

一、磋商函

汝州市农业农村局（采购人名称）：

1、我方已仔细研究汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目（项目名称）招标文件的全部内容。综合项目实际情况并研究该项目竞争性磋商文件的内容后，针对该项目，我方愿意以大写壹佰零壹万陆仟元整，小写1016000.00元的磋商报价，作为首次磋商报价参加磋商，最终以磋商小组与我方代表磋商确定的成交价实施和完成本项目的全部内容。

2、我方承诺在磋商有效期内不修改、撤销响应文件。

3、如我方中标:

(1)我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本磋商函递交的磋商函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺在合同约定的期限内完成本项目的全部内容。

4、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、服务地点：采购人指定地点（其他补充说明）。

法定代表人：_____

河南友德音泉技术有限公司 (电子签章)

法定代表人:

美李
印艳

(电子签章)

2021年9月8日

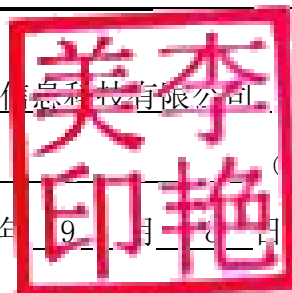
二、磋商报价一览表

供应商名称	河南友德信息科技有限公司
项目名称	汝州市农业农村局2026 年“两区 ” 调整划补项目
首次磋商报价	大写： <u>壹佰零壹万陆仟元整</u> 小写： <u>¥ 1016000.00 元</u>
服务期限	3个月
服务标准	合格，满足磋商文件服务要求。
磋商范围	汝州市农业农村局 2026 年“两区 ” 调整划补项目，详见磋商文件。 本项目为汝州市“两区 ” 调整补划项目，包含数据库数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总报告编写验收准备、其他工作等
磋商有效期	90 日历天
其它说明	服务要求：符合磋商文件要求及采购人需求



供应商：河南友德信息科技有限公司（电子签章）
法定代表人：_____（电子签章）

2026 年 9 月 9 日



填写说明：

投标报价包括：此报价包括服务本身的费用、相关的伴随服务费、服务本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。

资格审查资料

供应商基本情况表

供应商名称	河南友德信息科技有限公司			
注册地址	河南省漯河市郾城区淞江路与邙山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号			
邮政编码	462000			
联系方式	联系人	刘小磊	电 话	15639589292
	传 真	/	邮 箱	39404333qq.com
法定代表人	姓 名	李艳美	电 话	17320112888
成立时间	2017年04月01日		从业人员	13人
统一社会信用代码	91410105MA40RBDR50		企业规模	小型
注册资金	伍佰万圆整			
开户银行	中国民生银行股份有限公司郑州心怡路支行			
账号	125373			
经营范围	测绘服务:建设工程设计;建设工程勘察;地质灾害治理工程施工;地质灾害治理工程勘查(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:工程管理服务;软件开发;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;地理遥感信息服务;对外承包工程;卫星遥感数据处理;环保咨询服务;水利相关咨询服务;土壤污染治理与修复服务;生态资源监测;大气环境污染防治服务;水环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)			
备注	无			

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

汝州市政府采购供应商信用承诺书

致 汝州市农业农村局(采购人或采购代理机构)：

单位名称：河南友德信息科技有限公司

统一社会信用代码：91410105MA40RBDR50

法定代表人：李艳美

联系地址和电话：河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号15639589292

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商(企业电子章)：河南友德信息科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字或电子印章)：

日期：2026 年 5 月 8 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，否则视为未实质性响应采购文件要求，按无效响应处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”

(二) 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目。

中小企业声明函（工程、服务）

（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司（联合体）参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（标的名称），属于农、林、牧、渔业（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为河南友德信息科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为223.493555万元，资产总额为132.864342万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. /（标的名称），属于/（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为/（企业名称），从业人员/人，营业收入为/万元，资产总额为/万元，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2025年9月8日



(三) 本项目的特定资格要求

1、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照

统一社会信用代码 91410105MA40REDR50		扫描二维码登录 '国家企业信用 信息公示系统', 了解更多登记、监 备案、许可、监 管信息。		营业执照 (副本) 1-1		注册 资本 伍佰万圆整	
名称 河南友德信息技术有限公司		成立日期 2017年04月01日		营业 期限 长期		住 所 河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路 交叉口向西300米路北食品批发市场A 区160号	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)		法定代表人 李艳美		经营范围 许可项目:测绘服务;建设工程设计;建设工程监理;建设工程质量检测;地质灾害治理工程施工;地质矿产、海洋工程地质调查(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动);一般项目:工程管理服务;软件开发;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;地理遥感信息服务;对外承包工程;卫星遥感数据处理;环保咨询服务;水利相关咨询服务;土壤污染治理与修复服务;生态资源监测;大气环境污染防治服务;水环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)		登记机关 关 2022年03月22日	
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn		国家企业信用信息公示系统年度报告		国家市场监督管理总局监制			

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

河南友德信息科技有限公司

2025 年度审计报告

豫元创所审字(2026)第Y-AK09 号



河南元创会计师事务所(普通合伙)

HENAN YUAN CHUANG ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州



审计报告

豫元创所审字（2026）第 Y-AK09 号

河南友德信息科技有限公司：

一、审计意见

我们审计了河南友德信息科技有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计制度的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。

在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计制度的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，

就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提醒报表使用者注意财务报表中的相关披露，如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

六、其他事项说明

此报告不得用于高新、专精特新、融资、贷款、拆迁补偿、法律诉讼使用。

河南元创会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



中国注册会计师



2026 年 05 月 06 日

资产负债表

2025年12月31日

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	期初余额	期末余额	项 目	行次	期初余额	期末余额
流动资产：	1			流动负债：	32		
货币资金	2	470,284.96	503,445.11	短期借款	33		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	34		
衍生金融资产	4			衍生金融负债	35		
应收票据	5			应付票据	36		
应收账款	6	645,363.79	677,909.00	应付账款	37		
预付款项	7			预收款项	38		
其他应收款	8			应付职工薪酬	39		
存货	9			应交税费	40	5,527.57	1,809.01
持有待售资产	10			其他应付款	41		
一年内到期的非流动资产	11			持有待售负债	42		
其他流动资产	12			一年内到期的非流动负债	43		
流动资产合计	13	1,115,648.75	1,181,354.11	其他流动负债	44		
非流动资产：	14			流动负债合计	45	5,527.57	1,809.01
可供出售金融资产	15			非流动负债：	46		
持有至到期投资	16			长期借款	47		
长期应收款	17			应付债券	48		
长期股权投资	18			其中：优先股	49		
投资性房地产	19			永续债	50		
固定资产	20	129,812.74	97,359.55	长期应付款	51		
在建工程	21			预计负债	52		
生产性生物资产	22			递延收益	53		
油气资产	23			递延所得税负债	54		
无形资产	24			其他非流动负债	55		
开发支出	25			非流动负债合计	56		
商誉	26			负 债 合 计	57	5,527.57	1,809.01
长期待摊费用	27		49,929.76	所有者权益：	58		
递延所得税资产	28			实收资本	59	500,000.00	500,000.00
其他非流动资产	29			其他权益工具	60		
非流动资产合计	30	129,812.74	147,289.31	其中：优先股	61		
				永续债	62		
				资本公积	63		
				减：库存股	64		
				其他综合收益	65		
				专项储备	66		
				盈余公积	67		
				未分配利润	68	739,933.92	826,834.41
				所有者权益合计	69	1,239,933.92	1,326,834.41
资 产 总 计	31	1,245,461.49	1,328,643.42	负债和所有者权益总计	70	1,245,461.49	1,328,643.42

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

利 润 表

2025年度

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	2,234,935.55	2,001,569.99
减：营业成本	2	1,679,167.40	1,526,784.00
税金及附加	3	1,553.46	1,157.10
销售费用	4	76,904.16	59,251.64
管理费用	5	389,004.55	334,235.26
研发费用	6		
财务费用	7		
加：其他收益	8		
投资收益（损失以“-”号填列）	9		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	11		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	12		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14	88,305.98	80,141.99
加：营业外收入	15	3,163.37	
减：营业外支出	16		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17	91,469.35	80,141.99
减：所得税费用	18	4,568.86	4,015.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	19	86,900.49	76,126.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	20	86,900.49	76,126.51
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21		
五、其他综合收益的税后净额	22		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	23		
1. 重新计量设定受益计划变动额	24		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	25		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	26		
4. 企业自身信用风险公允价值变动	27		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	28		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	29		
2. 其他债权投资公允价值变动	30		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	31		
4. 其他债权投资信用减值准备	32		
5. 现金流量套期储备	33		
6. 外币财务报表折算差额	34		
六、综合收益总额	35	86,900.49	76,126.51
七、每股收益：	36		
（一）基本每股收益	37		
（二）稀释每股收益	38		

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：



编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	2,021,585.69
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	357,141.88
经营活动现金流入小计	5	2,378,727.57
购买商品、接收劳务支付的现金	6	1,679,167.40
支付给职工以及为职工支付的现金	7	660,277.70
支付的各项税费	8	6,122.32
支付其他与经营活动有关的现金	9	
经营活动现金流出小计	10	2,345,567.42
经营活动产生的现金流量净额	11	33,160.15
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	16	
收到其他与投资活动有关的现金	17	
投资活动现金流入小计	18	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	19	
投资支付的现金	20	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	
投资活动现金流出小计	23	
投资活动产生的现金流量净额	24	
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	
取得借款所收到的现金	27	
收到其他与筹资活动有关的现金	28	
筹资活动现金流入小计	29	
偿还债务所支付的现金	30	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	31	
支付其他与筹资活动有关的现金	32	
筹资活动现金流出小计	33	
筹资活动产生的现金流量净额	34	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35	
五、现金及现金等价物净增加额	36	33,160.15
加：期初现金及现金等价物余额	37	470,284.96
六、期末现金及现金等价物余额	38	503,445.11

单位负责人： 财务负责人： 复核： 制表：

所有者权益变动表

2025年度

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目		行 次	本 年 金 额										
			实收资本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
				优先股	永续债	其他							
栏 次	一	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
一、上年年末余额	1	500,000.00								739,933.92	1,239,933.92		
加: 会计政策变更	2												
前期差错更正	3												
其他	4												
二、本年初余额	5	500,000.00								739,933.92	1,239,933.92		
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	6									86,900.49	86,900.49		
(一) 综合收益总额	7									86,900.49	86,900.49		
(二) 所有者投入和减少资本	8												
1. 所有者投入的普通股	9												
2. 其他权益工具持有者投入资本	10												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11												
4. 其他	12												
(三) 利润分配	13												
1. 提取盈余公积	14												
2. 对所有者的分配	15												
3. 其他	16												
(四) 所有者权益内部结转	17												
1. 资本公积转增资本	18												
2. 盈余公积转增资本	19												
3. 盈余公积弥补亏损	20												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21												
5. 其他	22												
四、本年年末余额	23	500,000.00								826,834.41	1,326,834.41		

单位负责人：

复核：

制表：



河南友德信息科技有限公司

二零二五年度财务报表附注

(单位: 人民币元)

一、公司的基本情况

河南友德信息科技有限公司系漯河市市场监督管理局郾城分局批准, 于 2017 年 04 月 01 日成立, 取得统一社会信用代码 91410700MA40RBDR50 号营业执照。

注册资本: 500 万元。

法定代表人: 李艳美。

公司类型: 有限责任公司(自然人独资)

公司经营范围: 许可项目: 测绘服务; 建设工程设计; 建设工程勘察; 地质灾害治理工程施工; 地质灾害治理工程勘查(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 工程管理服务; 软件开发; 信息系统集成服务; 信息技术咨询服务; 地理遥感信息服务; 对外承包工程; 卫星遥感数据处理; 环保咨询服务; 水利相关咨询服务; 土壤污染治理与修复服务; 生态资源监测; 大气环境污染防治服务; 水环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

公司经营地址: 河南省漯河市郾城区淞江路与邙山路交叉口向西 300 米路北食品批发市场 A 区 160 号。

二、不符合会计核算前提的说明

本公司无不符合会计核算前提的情况。

三、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为前提, 根据实际发生的交易和事项, 按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

四、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

五、公司重要会计政策、会计估计

（一） 会计准则和会计制度

执行企业会计准则及其补充规定。

（二） 会计年度

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三） 记账本位币和外币换算

采用人民币为记账本位币。

（四） 记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

（五） 外币业务核算方法

对发生的外币业务，采用当日中国人民银行公布的市场汇价（中间价）折合人民币记账。对各种外币账户的外币期末余额，按期末市场汇价（中间价）进行调整，发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定可使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期间的计入长期待摊费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

（六） 外币财务报表的折算方法

1. 资产负债表中所有资产、负债类项目均按照报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按照发生时的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；“未分配利润”项目以折算后的利润分配表中该项目的人民币金额列示。折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数的差额，作为“外币报表折算差额”在“未分配利润”项目后单独列示。

2. 利润表中所有项目和利润分配表中有关反映发生数的项目，按报告报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；利润分配表中“净利润”项目，按折算后利润表该项目的数额列示；“年初未分配利润”项目以上一年折算后的年末“未分配利润”项目的数额列示；“未分配利润”项目按折算后的利润分配表中的其他各项目的数额计算列示。



（七） 现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 短期投资核算方法

1. 短期投资，按照取得时的投资成本扣除已宣告但尚未领取的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息入账。短期投资持有期间所享有并收到的现金股利或债券利息等收益不确认投资收益，作为冲减投资成本处理；出售短期投资所获得的价款减去出售的短期投资的账面余额/账面价值以及未收到已计入应收项目的现金股利或债券利息等后的差额，作为投资收益或损失，计入当期损益。出售短期投资结转的投资成本，按加权平均法/先进先出法/后进先出法/个别计价法计算确定。

2. 期末短期投资按成本与市价孰低计量，市价低于成本的部分按单项投资/投资类别/投资总体计提跌价准备。

（九） 坏账核算方法

1. 采用直接转销法核算坏账。

对应收款项（包括应收账款和其他应收款）在实际发生坏账时，确认坏账损失，计入期间费用，同时注销该笔应收账款。

2. 坏账的确认标准为：

- （1） 债务人破产或者死亡，以其破产财产或者遗产清偿后，仍然无法收回；
- （2） 债务人逾期未履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

对确实无法收回的应收款项，经批准后作为坏账损失，并冲销提取的坏账准备。

（十） 存货核算方法

1. 存货包括在正常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品，或者为了出售仍然处于生产过程中的在产品，或者将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料、物料等。

2. 存货按实际成本计价。

购入并已验收入库原材料按实际成本入账，发出原材料采用加权平均法核算；入库产成品（自制半成品）按实际生产成本入账，发出产成品（自制半成品）采用加权平均法核算；领用低值易耗品按一次摊销法摊销。

3. 存货数量的盘存方法采用实地盘存制。

4. 由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可收回的部分，按单个/分类存货项目的成本高于可变现净值的差额提取存货跌价准备。但对为生产而持有的材料等，如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料仍然按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量。

（十一）长期投资核算方法

1. 长期股权投资，按取得时的实际成本作为初始投资成本。投资额占被投资单位有表决权资本总额 20%以下，或虽占 20%或 20%以上，但不具有重大影响的，按成本法核算；投资额占被投资单位有表决权资本总额 20%或 20%以上，或虽投资不足 20%但有重大影响的，采用权益法核算。

2. 股权投资差额，初始投资成本大于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，合同规定了投资期限的，按投资期限摊销，合同没有规定投资期限的，按不超过 10 年的期限摊销；初始投资成本小于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，记入“资本公积——股权投资准备”科目。

3. 长期债权投资，以取得时的初始投资成本计价。债券投资的溢价或折价在债券存续期间内，按直线法/实际利率法予以摊销。债券投资的溢价的折价，经调整债券投资溢价或折价摊销额后的金额，确认为当期投资收益；债券初始投资成本中包含的相关费用，如金额较大的，于债券购入后至到期前的期间内在确认相关债券利息收入时摊销，计入损益；其他债权投资按期计算应收利息，确认为当期投资收益。

4. 期末由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因，导致长期投资可收回金额低于账面价值，按单项投资可收回金额低于长期投资账面价值的差额提取长期投资减值准备。

（十二）委托贷款核算方法

1. 委托金融机构贷出的款项，按实际委托贷款的金额入账。

2. 委托贷款利息按期计提，计入损益；按期计提的利息到期不能收回的，停止计提利息，并冲回原已计提的利息。

3. 期末，按委托贷款本金与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于委托贷款本金的差额，计提委托贷款减值准备。

（十三） 固定资产及折旧核算方法

1. 固定资产是指同时具有以下特征的有形资产：（1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的；（2）使用年限超过一年；（3）单位价值较高。

2. 固定资产按取得时的成本入账。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款额的现值中较低者，作为入账价值。如果融资租赁资产占资产总额的比例等于或小于 30% 的，在租赁开始日，按最低租赁付款额，作为固定资产的入账价值。

3. 固定资产折旧采用年限平均法。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用年限和预计净残值率（原值的 5%；土地使用权规定使用年限高于相应的房屋、建筑物预计使用年限的影响金额，也作为净残值预留；符合资本化条件的固定资产装修费用、经营租赁方式租入固定资产的改良支出，不预留残值）确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20 年	5	4.75
办公设备	3—5 年		31.67—9.50
机器设备	5—15 年	5	23.75—6.33
运输工具	8—12 年		11.88—6.33

4. 期末由于市价持续下跌、技术陈旧、损坏或长期闲置等原因，导致固定资产可收回金额低于账面价值，按单项资产可收回金额低于固定资产账面价值的差额，提取固定资产减值准备。

（十四） 在建工程核算方法

1. 在建工程按实际成本核算。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待确定实际价值后，再进行调整。

3. 期末，存在下列一项或若干项情况的，按单项资产可收回金额低于在建工程账面

价值的差额，提取在建工程减值准备。

- (1) 长期停建并且预计未来 3 年内不会重新开工；
- (2) 项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- (3) 足以证明在建工程已经发生减值的其他情形。

(十五) 借款费用核算方法

1. 借款费用确认原则

因购建固定资产借入专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，在符合资本化条件的情况下，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，于发生当期确认为费用。因安排专门借款而发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生当期确认为费用。若辅助费用的金额较小，于发生当期确认为费用。

2. 借款费用资本化期间

(1) 开始资本化：当以下三个条件同时具备时，因专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

(3) 停止资本化：当所购建的固定资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化。

3. 借款费用资本化金额

在应予资本化的每一会计期间，利息的资本化金额为至当期末止购建固定资产累计支出加权平均数与资本化率的乘积；每期应摊销的折价或溢价金额作为利息的调整额，对资本化利率作相应的调整；汇兑差额的资本化金额为当期外币专门借款本金及利息所发生的汇兑差额。

(十六) 无形资产核算方法

1. 无形资产按取得时的实际成本入账。

2. 无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

如果预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限，该无形资产的摊销年限按如下原则确定：（1） 合同规定受益年限但法律没有规定有效年限的，按合同规定的受益年限摊销；（2） 合同没有规定受益年限但法律规定有效年限的，按法律规定的有效年限摊销；（3） 合同规定了受益年限，法律也规定了有效年限的，按受益年限和有效年限两者之中较短者摊销。

合同没有规定受益年限，法律也没有规定有效年限的，摊销年限不超过 10 年。

如果预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期管理费用。

3. 期末检查无形资产预计给公司带来未来经济利益的能力，按单项无形资产预计可收回金额低于其账面价值的差额，提取无形资产减值准备。

（十七） 长期待摊费用核算方法

1. 长期待摊费用按实际支出入账，在费用项目的受益期内分期平均摊销。

2. 筹建期间发生的费用（除购建固定资产以外），先在长期待摊费用中归集，在开始生产经营当月一次计入损益。

（十八） 应付债券核算方法

应付债券按实际收到的款项入账。债券溢价或折价，在债券的存续期间内按直线法/实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

（十九） 收入确认原则

1. 商品销售

在商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到并取得了收款的证据，并且与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

2. 提供劳务

（1） 劳务在同一年度内开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。

（2） 劳务的开始和完成分属不同的会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成

程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认劳务收入。

3. 让渡资产使用权

让渡无形资产（如商标权、专利权、专营权、软件、版权等）以及其他非现金资产的使用权而形成的使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。上述收入的确定应同时满足：（1）与交易相关的经济利益能够流入公司；（2）收入的金额能够可靠地计量。

（二十）企业所得税的会计处理方法

企业所得税，采用应付税款法。

六、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

1. 会计政策变更：本年度未有会计政策变更事项。
2. 本公司在报告期内会计估计变更事项：本年度未有会计估计变更事项。
3. 本公司在报告期内会计差错更正事项：本年度未有会计差错更正事项。

七、主要税项

1. 增值税：计税依据为应税收入，按国家法定税率计缴。
2. 城建税：计税依据为当期流转税，税率为 7%。
3. 教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 3%。
4. 地方教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 2%。
5. 企业所得税：计税依据为应纳税所得额，税率为 25%。
6. 个人所得税：个人所得税由员工个人负担，本公司为其代扣代缴。

八、财务报表主要项目注释

1、货币资金

项 目	期初余额	期末余额
货币资金	470,284.96	503,445.11
合 计	470,284.96	503,445.11

2、应收账款

项 目	期初余额	期末余额
应收账款	645,363.79	677,909.00
合 计	645,363.79	677,909.00

3、固定资产

项 目	期初余额	期末余额
固定资产	129,812.74	97,359.55
合 计	129,812.74	97,359.55

4、长期待摊费用

项 目	期初余额	期末余额
长期待摊费用	0.00	49,929.76
合 计	0.00	49,929.76

5、应交税费

项 目	期初余额	期末余额
应交税费	5,527.57	1,809.01
合 计	5,527.57	1,809.01

6、实收资本

项 目	期初余额	期末余额
实收资本	500,000.00	500,000.00
合 计	500,000.00	500,000.00

7、未分配利润

项 目	本期金额
本年年初余额	739,933.92
本年增加数	86,900.49

其中：本年净利润转入	86,900.49
其他增加	0.00
本年减少数	0.00
本年年末余额	826,834.41

8、营业收入

项 目	本期发生额
营业收入	2,234,935.55
合 计	2,234,935.55

9、营业成本

项 目	本期发生额
营业成本	1,679,167.40
合 计	1,679,167.40

10、税金及附加

项 目	本期发生额
税金及附加	1,553.46
合 计	1,553.46

11、销售费用

项 目	本期发生额
销售费用	76,904.16
合 计	76,904.16

12、管理费用

项 目	本期发生额
管理费用	389,004.55
合 计	389,004.55

13、营业外收入

项 目	本期发生额
营业外收入	3,163.37
合 计	3,163.37

14、所得税费用

项 目	本期发生额
所得税费用	4,568.86
合 计	4,568.86

九、或有事项

截止报告日，本公司无未决诉讼、未决索赔、税务纠纷、债务担保等或有事项。

十、承诺事项

截止报告日，本公司无重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截止报告日，本公司无需要说明的资产负债表日后非调整事项。

十二、其他重要事项（包括重要资产转让及其出售、企业合并分立等）

截止报告日，本公司无需要说明的其他重要事项。

编制单位：河南友德信息科技有限公司

2026 年 05 月 06 日



营业执照

统一社会信用代码

91410100MA4691U02F



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本) (1-1)

名称 河南郑创会计师事务所(普通合伙)
类型 普通合伙企业
执行事务合伙人 郑创
经营范围 会计服务、审计服务、税务服务

成立日期 2014年01月14日
住所 河南省郑州市高新区枫香街173号4层楼1层1305室16号



本复印件仅供作为本业务
报告附件使用，复印无效

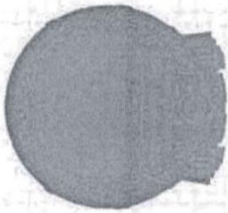
登记机关

2025年 07月 30日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所
执业证书



名称：河南元创会计师事务所（普通合伙）
首席合伙人：郑岩
主任会计师：郑岩
经营场所：河南省郑州市高新区枫香街173号
号楼河南省注册会计师综合服务中心
地13层1305室16号

组织形式：普通合伙
执业证书编号：41010171
批准执业文号：豫财会【2019】15号
批准执业日期：2019年8月1日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

本复印件仅供作为本业务
报告附件使用，复印无效



行政审批专用章

2025年 8 月 15 日



中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

本复印件仅供作为本业务
报告附件使用，复印无效

姓名	郑若
性别	男
出生日期	1969-07-07
工作单位	河南恒信会计师事务所有限公司
身份证号码	412801196907070812



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 410000130023
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2003 年 04 月 14 日
Date of Issuance

2021年6月30日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred to

河南恒信会计师事务所
CPAs

2024 年 11 月 15 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

河南元创会计师事务所
CPAs

2024 年 11 月 15 日



本复印件仅供作为本业务
报告附件使用，复印无效

姓名 贾琳琳
性别 女
出生日期 1966-04-21
工作单位 河南元创会计师事务所（普通合伙）
身份证号 411202196604211588
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 410000160014
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 2 月 04 日
Date of Issuance



2020年3月30日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年6月30日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2026 年以来任意三个月的公司
纳税证明和社保缴纳证明)

依法缴纳税收的证明



中华人民共和国

税收完税证明

No. 341115260400046896

填发日期：2026 年 9 月 7 日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	项目名称	所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
341116260400070785	企业所得税	企业所得税	2026-01-01至 2026-03-31	2026-04-20	131.02	
金额合计	(大写)人民币壹佰叁拾壹元零贰分					¥131.02
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局		备注: 一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

第 2 次打印 妥善保管

征税专用章

收据联
交纳税人作完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037126

填发日期：2026年9月7日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649	企业所得税	应纳税所得额	2026-04-01 至 2026-06-30	2026-07-14	1,964.65
金额合计	(大写)人民币壹仟玖佰陆拾肆元陆角伍分				¥1,964.65
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局)： 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

征税专用章

第2次打印



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037127

填发日期：2026年9月7日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649	印花税	经济合同	2026-04-01 至 2026-06-30	2026-07-14	76.78
金额合计	(大写)人民币柒拾陆元柒角捌分				¥76.78
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报技术服务合同, 主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

征税专用章

第2次打印

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037125

填发日期：2026 年 9 月 7 日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号		91410105MA40RBDR50		纳税人名称		河南友德信息科技有限公司	
原 凭 证 号		税 种	品 目 名 称	税款所属时期		入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649		地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-04-01 至 2026-06-30		2026-07-14	51.19
341116260700049649		教育费附加	增值税教育费附加	2026-04-01 至 2026-06-30		2026-07-14	76.78
341116260700049649		城市维护建设税	市区	2026-04-01 至 2026-06-30		2026-07-14	179.16
341116260700049649		增值税	信息技术服务	2026-04-01 至 2026-06-30		2026-07-14	5,118.82
金额合计		(大写)人民币伍仟肆佰贰拾伍元玖角伍分					¥5,425.95
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税 务 机 关 (盖章)			填 票 人 电子税务局		备注:一般申报 正税自行申报,主管税务所(科、分局): 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

收 据 联
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

征税专用章

第 2 次打印 妥善 保管

依法缴纳社会保障资金的证明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800364646
国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	7,355.52	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	3,677.76	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	321.84	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	137.88	
441116260600350161	工伤保险费	工伤保险	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	202.32	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟陆佰玖拾伍元叁角贰分					¥11,695.32
税务机关 (章) 征税专用章		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

妥善保管

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800364647
国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	231.70	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	115.85	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	10.14	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	4.34	
441116260600350161	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	6.37	
金额合计	(大写) 人民币叁佰陆拾捌元肆角					¥368.40
税务机关 (章) 征税专用章		填票人 电子税务局	备注：一般申报 滞纳金自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

妥善保管

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800364648

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	收 据 联 交 纳 税 人 作 完 税 证 明
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	2,949.87	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	842.82	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	92.92	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	26.55	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰壹拾贰元壹角陆分					¥3,912.16
		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：41000000000000245111社保经办机构：漯河市郾城区医疗保障局			



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800165561

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	收 据 联 交 纳 税 人 作 完 税 证 明
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	224.34	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	112.17	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	9.82	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	4.21	
441116260600302394	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	6.17	
金额合计	(大写) 人民币叁佰伍拾陆元柒角壹分					¥356.71
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 滞纳金自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800165562

填发日期：2026年 8月 20日

国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	7,355.52	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	3,677.76	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	321.84	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	137.88	
441116260600302394	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	202.32	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟陆佰玖拾伍元叁角贰分				¥11,695.32	
税务机关 (电子) 征收专用章		填票人 电子税务局		备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：41000000000000245111社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局		

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800565903

填发日期：2026年 8月 20日

国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	2,949.87	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	842.82	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	89.97	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	25.71	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰零捌元叁角柒分				¥3,908.37	
税务机关 (电子) 征收专用章		填票人 电子税务局		备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：41000000000000245111社保经办机构：漯河市郾城区医疗保障局		

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265601

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	7,355.52	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	3,677.76	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	297.90	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	148.95	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	321.84	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟捌佰零壹元玖角柒分				¥11,801.97	
		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265602

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年8月20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	137.88	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	13.03	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	5.58	
441116260800101679	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	202.32	
441116260800101679	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	8.19	
金额合计	(大写) 人民币叁佰陆拾柒元整				¥367.00	
		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265603

国家税务总局漯河市郾城区

填发日期： 2026年 8月 20日

税务机关：税务局沙北税务分局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	2,949.87	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	842.82	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	119.47	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	34.13	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰肆拾陆元贰角玖分				¥3,946.29	
		填票人 电子税务局		备注：自行申报 税务机关(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：4100000000245101 社保经办机构：漯河市郾城区医疗保障局		

收据联
交纳税人作完税证明

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

企业名称（盖章）：河南公德信息科技有限公司

日期：2026 年 5 月 8 日



5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录的书面声明

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺及声明：

本公司在参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录。

企业名称（盖章） 河南友德信息科技有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日

6、未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”不得有不良记录（执行财库【2016】125号文）的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无不良记录（执行财库【2016】125号文）。

后附查询截图。

特此承诺！

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司
日期：2026 年 9 月 8 日





中国执行信息公开网

(../shouye/index.html)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
王巧玲	4101041980****5523
郭菲菲	3101031978****5426
陈峰	3401031974****0412
金根宝	3405041963****0235
胡怀荣	32012****3634

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	组织机构代码
六艺星空(北京)文化传播有限公司	08281666X
上海赞阳进出口有限公司	755743523
上海千驰文化传播有限公司	301601782
嘉兴市天亿光电有限公司	35014827-5
北京东方鑫宠物乐园	74159080-2

查询条件

被执行人姓名/名称:	河南友德信息科技有限公司
身份证号码/组织机构代码:	91410105MA40RBDR50
省份:	-----全部-----
查询	

查询结果

在全国范围内没有找到 91410105MA40RBDR50 河南友德信息科技有限公司相关的结果.

全国法院失信被执行人信息公开与查询使用

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下说明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将依据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用者自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

河南友德信息科技有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

社会信用体系建设部际联席会议成员单位 ▲

地方信用网站 ▲

信用示范地区 ▲

区域 ▲



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网



信用中国APP下载



信用中国微信公众号



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

河南友德信息科技有限公司

查询

查询结果



社会信用体系建设部际联席会议成员单位 ▲

地方信用网站 ▲

信用示范地区 ▲

区域 ▲



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位: 国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位: 国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持: 国家信息中心 中经网



信用中国APP下载



信用中国微信公众号



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政府采购法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »



政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称：	河南友德信息科技有限公司	统一社会信用代码（或组织机构代码）：	91410105MA40RBDR50						
执法单位：	请输入执法单位								
		重置	查找						
查询前，请至少输入一个查询条件									
序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果：政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容： 企业名称：河南友德信息科技有限公司 统一社会信用代码(或组织机构代码)：91410105MA40RBDR50 查询时间：2026年09月03日 15时32分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财库〔2014〕52号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

7、不分包不转包的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本项目资格审查方式为资格后审，如本公司中标，承诺不会将其分包或转包，不提供进口产品。

特此承诺！

企业名称（盖章）河南德信信息科技有限公司

日期：2026 年 8 月 8 日



8、保证投标期间提供的所有资料真实有效，并愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

保证投标期间提供的所有资料真实有效，愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果。

特此承诺！

企业名称（盖章）：汝州市友德信息技术有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日



9、不联合体投标的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司不联合体投标，本次项目采用资格后审。

特此承诺！

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2026 年 9 月 13 日



汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目
(项目名称)

响应文件

采购编号：汝财磋商采购 -2026-15



供应商：河南友德信息科技有限公司 (电子签章)

法定代表人： (电子签章)

2026 年 9 月 8 日



目 录

一、磋商函	5
二、磋商报价一览表	6
三、法定代表人身份证明或授权委托书.....	7
(一) 法定代表人身份证明.....	7
(二) 授权委托书.....	8
四、投标承诺书.....	9
五、资格审查资料	11
(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	12
汝州市政府采购供应商信用承诺书.....	12
(二) 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目。	13
中小企业声明函（工程、服务）	13
(三) 本项目的特定资格要求.....	14
1、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照	14
2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	15
3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2026 年以来任意三个月的公司纳税证明和社保缴纳证明)	38
4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	46
5、参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大的违法记录的书面声明.....	47
6、未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”不得有不良记录（执行财库【2016】125 号文）的承诺.....	48
7、不分包不转包的承诺.....	54

8、保证投标期间提供的所有资料真实有效，并愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果的承诺.....	55
9、不联合体投标的承诺.....	56
六、服务方案.....	57
（一）项目总体实施方案.....	57
1、项目概况与实施范围.....	57
2、本项目实施特点.....	62
3、本项目重难点分析.....	72
4、分阶段工作安排.....	79
5、工作实施方案.....	86
6、实施总体保障思路.....	107
（二）技术路线与数据库建设方案.....	116
1、总体技术路线设计.....	116
2、数据预处理方案.....	121
3、外业调查技术方案.....	127
4、数据库建设方案.....	128
5、全过程数据质量管控.....	144
6、数据库成果汇交.....	146
（三）人员配置、设备保障方案.....	148
1、项目团队整体配置.....	148
2、核心技术人员情况说明.....	149
3、人员岗位职责分工.....	150
4、项目人员进退场计划.....	151
5、专业硬件设备配置.....	152
6、专业软件工具配置.....	153
7、设备运行维护保障.....	154
（四）成果验收及后期服务保障方案.....	155
1、成果内部自检.....	155

2、各级验收配合	156
3、成果无偿修改安排	157
4、成果汇交服务安排	159
5、成果安全与保密	160
6、成果整理归档	161
7、后期服务保障	161
8、应急响应服务保障	162
七、项目管理机构	164
(一) 项目管理机构组成表	164
(二) 项目负责人简历表	196
八、供应商反商业贿赂承诺书	199
九、其它资料	200
(一) 具备测绘乙级资质	200
(二) 项目业绩	201
1、召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划项目	201
2、漯河经济技术开发区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目	206
3、漯河源汇区深化土地专项整治排查	210
4、临颍县深化土地专项整治（增减挂钩）核查项目	215
5、临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新及更新数据库	219
(三) 本地化服务保障	224

一、磋商函

汝州市农业农村局（采购人名称）：

1、我方已仔细研究汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目（项目名称）招标文件的全部内容。综合项目实际情况并研究该项目竞争性磋商文件的内容后，针对该项目，我方愿意以大写壹佰零壹万陆仟元整，小写1016000.00元的磋商报价，作为首次磋商报价参加磋商，最终以磋商小组与我方代表磋商确定的成交价实施和完成本项目的全部内容。

2、我方承诺在磋商有效期内不修改、撤销响应文件。

3、如我方中标：

(1)我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2)随同本磋商函递交的磋商函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺在合同约定的期限内完成本项目的全部内容。

4、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

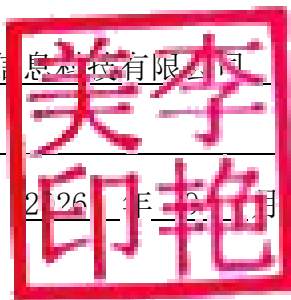
5、服务地点：采购人指定地点（其他补充说明）。



供应商：河南友信信息科技有限公司（电子签章）

法定代表人：李艳（电子签章）

2026 年 2 月 8 日



二、磋商报价一览表

供应商名称	河南友德信息科技有限公司
项目名称	汝州市农业农村局2026 年“两区 ” 调整划补项目
首次磋商报价	大写： <u>壹佰零壹万陆仟元整</u> 小写： <u>¥ 1016000.00 元</u>
服务期限	3个月
服务标准	合格，满足磋商文件服务要求。
磋商范围	汝州市农业农村局 2026 年“两区 ” 调整划补项目，详见磋商文件。 本项目为汝州市“两区 ” 调整补划项目，包含数据库数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总报告编写验收准备、其他工作等
磋商有效期	90 日历天
其它说明	服务要求：符合磋商文件要求及采购人需求


 供应商： 河南友德信息科技有限公司 （电子签章）
 法定代表： 李艳 （电子签章）
 2026 年 9 月 11 日

填写说明：

投标报价包括：此报价包括服务本身的费用、相关的伴随服务费、服务本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。

三、法定代表人身份证明或授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

投标人名称：河南友德信息科技有限公司

单位性质：有限责任公司（自然人独资）

地 址：河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号

成立时间：2017 年 4 月 1 日

经营期限：长期

姓 名：李艳美 性别：女

年 龄：45 职务：经理

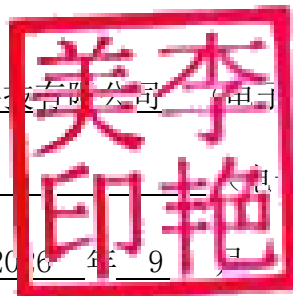
系河南友德信息科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，以我方名义签署、澄清、递交、撤回、修改汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）投标文件，并与招标人协商、签订合同协议书以及处理一切与此有关的事项，其法律后果由我方承担。

特此证明。



供应商：河南友德信息科技有限公司（电子签章）

法定代表人李艳美（电子签章）



2016 年 9 月 3 日

（二）授权委托书

本人 李艳美（姓名）系 河南友德信息科技有限公司（投标人名称）的法定代表人，现委托 李艳美（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：90日历天；

代理人无转委托权。



供应商：河南友德信息科技有限公司（电子签章）

法定代表人：李艳美（电子签章）

2026 年 5 月 8 日



法定代表人身份证复印件	委托代理人身份证复印件

四、投标承诺书

(格式自拟)

致 汝州市农业农村局(采购人或采购代理机构):

参加本次投标,我单位郑重承诺如下:

一、已认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求,且已按照竞争性磋商文件要求提交全部资料且响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应。如果没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料或者响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应,该竞争性磋商将被拒绝,其风险应由供应商自行承担。

二、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和本项目规定的条件:

1 具有独立承担民事责任的能力,具备有效的营业执照

2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;(提供 2025年度的财务审计报告或银行出具的资信证明,成立年限不足的按实际提供财务报表);

3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2026 年以来任意三个月的公司纳税证明和社保缴纳证明);

4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函,格式自拟);

5 参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大的违法记录的书面声明(提供承诺函,格式自拟);

6 法律、行政法规规定的其他条件;

7 供应商未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”不得有不良记录(执行财库【2016】125 号文)(提供承诺函,格式自拟)

三、落实政府采购政策满足的资格要求:本项目属于专门面向中小企业采购的项目。

四、本项目资格审查方式为资格后审,不允许分包或转包。

五、本次项目采用资格后审,不接受联合体投标。

六、保证投标期间提供的所有资料真实有效,并愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果(提供加盖公章的承诺);

七、完全接受和满足本项目招标文件中规定的所有实质性要求。

1 项目名称:汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目。

2 服务范围:本项目为汝州市“两区”调整补划项目,包含数据库数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总报告编写验收准备、其他工作等。

3 服务期限:3个月。

- 4 标段划分：本项目不划分标段。
- 5 服务地点：按采购人指定地点。
- 6 服务要求：符合磋商文件要求及采购人需求。
- 7 服务标准：合格，满足磋商文件服务要求
- 8 合同履行期限：同服务期限。
- 9 本项目是否接受联合体投标：否。
- 10 是否接受进口产品：否。
- 11 是否专门面向中小企业：是。

12 代理服务费：投标人应在中标后向招标代理人支付招标代理服务费。此项费用由投标人综合考虑到投标总报价中，不单独列项报价。中标人在领取中标通知书前，豫招协【2023】002 号文件向招标代理机构一次性缴清招标代理服务费。

13 自行承担所有与编写和提交响应文件有关的费用,不论磋商的结果如何,招标代理机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

14 成交供应商按《中标通知书》指定时间、地点与招标人签订采购合同； 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及有效承诺等，均为签订合同的依据；如成交供应商放弃成交项目或在签订合同时擅自改变成交内容的，将取消其成交资格。

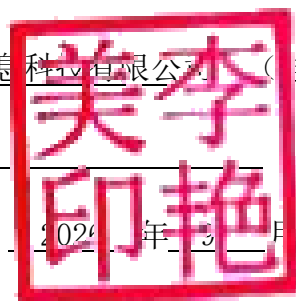
15 无违反法律、法规及有关规定的其它行为。

16 满足本项目规定的其他未列明实质性要求。



供应商：河南友德信息科技有限公司（电子签章）

法定代表人：李美艳（电子签章）



2024 年 3 月 8 日

五、资格审查资料

供应商基本情况表

供应商名称	河南友德信息科技有限公司			
注册地址	河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号			
邮政编码	462000			
联系方式	联系人	刘小磊	电 话	15639589292
	传 真	/	邮 箱	39404333qq.com
法定代表人	姓 名	李艳美	电 话	17320112888
成立时间	2017年04月01日		从业人员	13人
统一社会信用代码	91410105MA40RBDR50		企业规模	小型
注册资金	伍佰万圆整			
开户银行	中国民生银行股份有限公司郑州心怡路支行			
账号	1523066739			
经营范围	测绘服务:建设工程设计;建设工程勘察;地质灾害治理工程施工;地质灾害治理工程勘察(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:工程管理服务;软件开发;信息系统集成服务;信息技术咨询服务;地理遥感信息服务;对外承包工程;卫星遥感数据处理;环保咨询服务;水利相关咨询服务;土壤污染治理与修复服务;生态资源监测;大气环境污染防治服务;水环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)			
备注	无			

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

汝州市政府采购供应商信用承诺书

致 汝州市农业农村局(采购人或采购代理机构):

单位名称: 河南友德信息科技有限公司

统一社会信用代码: 91410105MA40RBDR50

法定代表人: 李艳美

联系地址和电话: 河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号15639589292

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定,我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商(企业电子章): 河南友德信息科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 2026 年 9 月 8 日

注:1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺书,否则视为未实质性响应采购文件要求,按无效响应处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”

(二) 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目。

中小企业声明函（工程、服务）

（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司（联合体）参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（标的名称），属于农、林、牧、渔业（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为河南友德信息科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为223.493555万元，资产总额为132.864342万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. /（标的名称），属于/（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为/（企业名称），从业人员/人，营业收入为/万元，资产总额为/万元，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：从业人员、营业收入、资产总额填写上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2026年9月8日



(三) 本项目的特定资格要求

1、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照

统一社会信用代码 91410105MA40REDR50		扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”， 了解更多登记、监 备案、许可、监 管信息。	
			
营业执照		1-1	
名称	河南友德信息科技有限公司	注册资本	伍佰万圆整
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）	成立日期	2017年04月01日
法定代表人	李艳美	营业期限	长期
经营范围	许可项目：测绘服务；建设工程设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程勘察（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；地理遥感信息服务；对外承包工程；卫星遥感数据处理；环保咨询服务；水利相关咨询服务；土壤污染治理与修复服务；生态资源监测；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
住所	河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号		
登记机关	2022年03月22日		
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		国家市场监督管理总局监制	

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

河南友德信息科技有限公司

2025 年度审计报告

豫元创所审字(2022)第 Y-AK09 号



河南元创会计师事务所(普通合伙)

HENAN YUAN CHUANG ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州



审计报告

豫元创所审字（2026）第 Y-AK09 号

河南友德信息科技有限公司：

一、审计意见

我们审计了河南友德信息科技有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计制度的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的审计，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。



在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计制度的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，

就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提醒报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

六、其他事项说明

此报告不得用于高新、专精特新、融资、贷款、拆迁补偿、法律诉讼使用。

河南元创会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



中国注册会计师



2026 年 05 月 06 日

资产负债表

2025年12月31日

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	期初余额	期末余额	项 目	行次	期初余额	期末余额
流动资产：	1			流动负债：	32		
货币资金	2	470,284.96	503,445.11	短期借款	33		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	34		
衍生金融资产	4			衍生金融负债	35		
应收票据	5			应付票据	36		
应收账款	6	645,363.79	677,909.00	应付账款	37		
预付款项	7			预收款项	38		
其他应收款	8			应付职工薪酬	39		
存货	9			应交税费	40	5,527.57	1,809.01
持有待售资产	10			其他应付款	41		
一年内到期的非流动资产	11			持有待售负债	42		
其他流动资产	12			一年内到期的非流动负债	43		
流动资产合计	13	1,115,648.75	1,181,354.11	其他流动负债	44		
非流动资产：	14			流动负债合计	45	5,527.57	1,809.01
可供出售金融资产	15			非流动负债：	46		
持有至到期投资	16			长期借款	47		
长期应收款	17			应付债券	48		
长期股权投资	18			其中：优先股	49		
投资性房地产	19			永续债	50		
固定资产	20	129,812.74	127,317.75	长期应付款	51		
在建工程	21			预计负债	52		
生产性生物资产	22			递延收益	53		
油气资产	23			递延所得税负债	54		
无形资产	24			其他非流动负债	55		
开发支出	25			非流动负债合计	56		
商誉	26			负债合计	57	5,527.57	1,809.01
长期待摊费用	27		4,929.76	所有者权益：	58		
递延所得税资产	28			实收资本	59	500,000.00	500,000.00
其他非流动资产	29			其他权益工具	60		
非流动资产合计	30	129,812.74	147,289.31	其中：优先股	61		
				永续债	62		
				资本公积	63		
				减：库存股	64		
				其他综合收益	65		
				专项储备	66		
				盈余公积	67		
				未分配利润	68	739,933.92	826,834.41
				所有者权益合计	69	1,239,933.92	1,326,834.41
资 产 总 计	31	1,245,461.49	1,328,643.42	负债和所有者 权益总计	70	1,245,461.49	1,328,643.42

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

利 润 表

2025年度

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	2,234,935.55	2,001,569.99
减：营业成本	2	1,679,167.40	1,526,784.00
税金及附加	3	1,553.46	1,157.10
销售费用	4	76,904.16	59,251.64
管理费用	5	389,004.55	334,235.26
研发费用	6		
财务费用	7		
加：其他收益	8		
投资收益（损失以“-”号填列）	9		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	11		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	12		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14	88,305.98	80,141.99
加：营业外收入	15	3,163.37	
减：营业外支出	16		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17	91,469.35	80,141.99
减：所得税费用	18	4,568.86	4,015.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	19	86,900.49	76,126.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	20	86,900.49	76,126.51
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21		
五、其他综合收益的税后净额	22		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	23		
1. 重新计量设定受益计划变动额	24		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	25		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	26		
4. 企业自身信用风险公允价值变动	27		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	28		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	29		
2. 其他债权投资公允价值变动	30		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	31		
4. 其他债权投资信用减值准备	32		
5. 现金流量套期储备	33		
6. 外币财务报表折算差额	34		
六、综合收益总额	35	86,900.49	76,126.51
七、每股收益：	36		
（一）基本每股收益	37		
（二）稀释每股收益	38		

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

现金流量表

2025年度

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	2,021,585.69
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	357,141.88
经营活动现金流入小计	5	2,378,727.57
购买商品、接收劳务支付的现金	6	1,679,167.40
支付给职工以及为职工支付的现金	7	660,277.70
支付的各项税费	8	6,122.32
支付其他与经营活动有关的现金	9	
经营活动现金流出小计	10	2,345,567.42
经营活动产生的现金流量净额	11	33,160.15
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	
收到其他与投资活动有关的现金	17	
投资活动现金流入小计	18	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	19	
投资支付的现金	20	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	
投资活动现金流出小计	23	
投资活动产生的现金流量净额	24	
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	
取得借款所收到的现金	27	
收到其他与筹资活动有关的现金	28	
筹资活动现金流入小计	29	
偿还债务所支付的现金	30	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	31	
支付其他与筹资活动有关的现金	32	
筹资活动现金流出小计	33	
筹资活动产生的现金流量净额	34	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35	
五、现金及现金等价物净增加额	36	33,160.15
加：期初现金及现金等价物余额	37	470,284.96
六、期末现金及现金等价物余额	38	503,445.11

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

所有者权益变动表

2025年度

编制单位：河南友德信息科技有限公司

金额单位：人民币元

项 目		行 次	本 年 金 额										未分配利润	所有者权益合计
			实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			
				优先股	永续债	其他								
栏 次		—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
一、上年年末余额		1	500,000.00									739,933.92	1,239,933.92	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额		5	500,000.00									739,933.92	1,239,933.92	
三、本年增减变动金额（减少以“-”填列）		6										86,900.49	86,900.49	
（一）综合收益总额		7										86,900.49	86,900.49	
（二）所有者投入和减少资本		8												
1.所有者投入的普通股		9												
2.其他权益工具持有者投入资本		10												
3.股份支付计入所有者权益的金额		11												
4.其他		12												
（三）利润分配		13												
1.提取盈余公积		14												
2.对所有者的分配		15												
3.其他		16												
（四）所有者权益内部结转		17												
1.资本公积转增资本		18												
2.盈余公积转增资本		19												
3.盈余公积弥补亏损		20												
4.设定受益计划变动额结转留存收益		21												
5.其他		22												
四、本年年末余额		23	500,000.00									826,834.41	1,326,834.41	

单位负责人：

财务负责人：

复核：

制表：

河南友德信息科技有限公司

二零二五年度财务报表附注

(单位：人民币元)

一、公司的基本情况

河南友德信息科技有限公司系漯河市市场监督管理局郾城分局批准，于 2017 年 04 月 01 日成立，取得统一社会信用代码：91410105MA40RBDR50 号营业执照。

注册资本：500 万元。

法定代表人：李艳美。

公司类型：有限责任公司(自然人独资)。

公司经营范围：许可项目：测绘服务；建设工程设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程勘查（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；地理遥感信息服务；对外承包工程；卫星遥感数据处理；环保咨询服务；水利相关咨询服务；土壤污染治理与修复服务；生态资源监测；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司经营地址：河南省漯河市郾城区松江路与邱山路交叉口向西 300 米路北食品批发市场 A 区 160 号。

二、不符合会计准则前提的说明

本公司无不符合会计准则前提的情况。

三、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为前提，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

四、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

五、公司重要会计政策、会计估计

（一） 会计准则和会计制度

执行企业会计准则及其补充规定。

（二） 会计年度

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三） 记账本位币和外币换算

采用人民币为记账本位币。

（四） 记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

（五） 外币业务核算方法

对发生的外币业务，采用当日中国人民银行公布的市场汇价（中间价）折合人民币记账。对各种外币账户的外币期末余额，按期末市场汇价（中间价）进行调整，发生的差额，与购建固定资产有关且在其达到预定可使用状态前的，计入有关固定资产的购建成本；与购建固定资产无关的属于筹建期间的计入长期待摊费用，属于生产经营期间的计入当期财务费用。

（六） 外币财务报表的折算方法

1. 资产负债表中所有资产、负债类项目均按照报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按照发生时的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；“未分配利润”项目以折算后的利润分配表中该项目的人民币金额列示。折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数的差额，作为“外币报表折算差额”在“未分配利润”项目后单独列示。

2. 利润表中所有项目和利润分配表中有关反映发生数的项目，按报告报表决算日的市场汇价（中间价）折算为人民币金额；利润分配表中“净利润”项目，按折算后利润表该项目的数额列示；“年初未分配利润”项目以上一年折算后的年末“未分配利润”项目的数额列示；“未分配利润”项目按折算后的利润分配表中的其他各项目的数额计算列示。

（七） 现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 短期投资核算方法

1. 短期投资，按照取得时的投资成本扣除已宣告但尚未领取的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息入账。短期投资持有期间所享有并收到的现金股利或债券利息等收益不确认投资收益，作为冲减投资成本处理；出售短期投资所获得的价款减去出售的短期投资的账面余额/账面价值以及未收到已记入应收项目的现金股利或债券利息等后的差额，作为投资收益或损失，计入当期损益。出售短期投资结转的投资成本，按加权平均法/先进先出法/后进先出法/个别计价法计算确定。

2. 期末短期投资按成本与市价孰低计量，市价低于成本的部分按单项投资/投资类别/投资总体计提跌价准备。

（九） 坏账核算方法

1. 采用直接转销法核算坏账。

对应收款项（包括应收账款和其他应收款）在实际发生坏账时，确认坏账损失，计入期间费用，同时注销该笔应收账款。

2. 坏账的确认标准为：

（1） 债务人破产或者死亡，以其破产财产或者遗产清偿后，仍然无法收回；

（2） 债务人逾期未能履行其清偿义务，且具有明显特征表明无法收回。

对确实无法收回的应收款项，经确认后作为坏账损失，并冲销提取的坏账准备。

（十） 存货核算方法

1. 存货包括在正常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品，或者为了出售仍然处于生产过程中的在产品，或者将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料、物料等。

2. 存货按实际成本计价。

购入并已验收入库原材料按实际成本入账，发出原材料采用加权平均法核算；入库产成品（自制半成品）按实际生产成本入账，发出产成品（自制半成品）采用加权平均法核算；领用低值易耗品按一次摊销法摊销。

3. 存货数量的盘存方法采用实地盘存制。

4. 由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时和销售价格低于成本等原因造成的存货成本不可收回的部分，按单个/分类存货项目的成本高于可变现净值的差额提取存货跌价准备。但对为生产而持有的材料等，如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料仍然按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量。

（十一） 长期投资核算方法

1. 长期股权投资，按取得时的实际成本作为初始投资成本。投资额占被投资单位有表决权资本总额 20% 以下，或虽占 20% 或 20% 以上，但不具有重大影响的，按成本法核算；投资额占被投资单位有表决权资本总额 20% 或 20% 以上，或虽投资不足 20% 但有重大影响的，采用权益法核算。

2. 股权投资差额，初始投资成本大于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，合同规定了投资期限的，按投资期限摊销，合同没有规定投资期限的，按不超过 10 年的期限摊销；初始投资成本小于应享有被投资单位所有者权益份额的差额，记入“资本公积——股权投资准备”科目。

3. 长期债权投资，以取得时的初始投资成本计价。债券投资的溢价或折价在债券存续期间内，按直线法/实际利率法予以摊销。债券投资按期计算应收利息，经调整债券投资溢价或折价摊销额后的金额确认为当期投资收益；债券初始投资成本中包含的相关费用，如金额较大的，在债券购入后至到期前的期间内在确认相关债券利息收入时摊销，计入损益；其他债权投资按期计算应收利息，确认为当期投资收益。

4. 期末由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因，导致长期投资可收回金额低于账面价值，按单项投资可收回金额低于长期投资账面价值的差额提取长期投资减值准备。

（十二） 委托贷款核算方法

1. 委托金融机构贷出的款项，按实际委托贷款的金额入账。

2. 委托贷款利息按期计提，计入损益；按期计提的利息到期不能收回的，停止计提利息，并冲回原已计提的利息。

3. 期末，按委托贷款本金与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于委托贷款本金的差额，计提委托贷款减值准备。

(十三) 固定资产及折旧核算方法

1. 固定资产是指同时具有以下特征的有形资产：（1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的；（2）使用年限超过一年；（3）单位价值较高。

2. 固定资产按取得时的成本入账。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款额的现值中较低者，作为入账价值。如果融资租赁资产占资产总额的比例等于或小于 30%的，在租赁开始日，按最低租赁付款额，作为固定资产的入账价值。

3. 固定资产折旧采用年限平均法。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用年限和预计净残值率（原值的 5%；土地使用权规定使用年限高于相应的房屋、建筑物预计使用年限的影响金额，也作为净残值预留；符合资本化条件的固定资产装修费用、经营租赁方式租入固定资产的改良支出，不预留残值）确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	使用年 限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20 年	5	4.75
办公设备	3—5 年	5	31.67—9.50
机器设备	5—15 年	5	23.75—6.33
运输工具	8—10 年	5	11.88—6.33

4. 期末由于市价持续下跌、技术陈旧、损坏或长期闲置等原因，导致固定资产可收回金额低于账面价值，按单项资产可收回金额低于固定资产账面价值的差额，提取固定资产减值准备。

(十四) 在建工程核算方法

1. 在建工程按实际成本核算。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待确定实际价值后，再进行调整。
3. 期末，存在下列一项或若干项情况的，按单项资产可收回金额低于在建工程账面

价值的差额，提取在建工程减值准备：

- (1) 长期停建并且预计未来 3 年内不会重新开工；
- (2) 项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- (3) 足以证明在建工程已经发生减值的其他情形。

(十五) 借款费用核算方法

1. 借款费用确认原则

因购建固定资产借入专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，在符合资本化条件的情况下，予以资本化，计入该项资产的成本；其他借款利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额，于发生当期确认为费用。因安排专门借款而发生的辅助费用，属于在所购建固定资产达到预定可使用状态之前发生的，在发生时予以资本化；其他辅助费用于发生当期确认为费用。若辅助费用的金额较小，于发生当期确认为费用。

2. 借款费用资本化期间

(1) 开始资本化：当以下三个条件同时具备时，因专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若固定资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

(3) 停止资本化：当所购建的固定资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化。

3. 借款费用资本化金额

在应予资本化的每一会计期间，利息的资本化金额为至当期末止购建固定资产累计支出加权平均数与资本化率的乘积；每期应摊销的折价或溢价金额作为利息的调整额，对资本化利率作相应的调整；汇兑差额的资本化金额为当期外币专门借款本金及利息所发生的汇兑差额。

(十六) 无形资产核算方法

1. 无形资产按取得时的实际成本入账。

2. 无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

如果预计使用年限超过了相关合同规定的受益年限或法律规定的有效年限，该无形资产的摊销年限按如下原则确定：（1）合同规定受益年限但法律没有规定有效年限的，按合同规定的受益年限摊销；（2）合同没有规定受益年限但法律规定有效年限的，按法律规定的有效年限摊销；（3）合同规定了受益年限，法律也规定了有效年限的，按受益年限和有效年限两者之中较短者摊销。

合同没有规定受益年限，法律也没有规定有效年限的，摊销年限不超过 10 年。

如果预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期管理费用。

3. 期末检查无形资产预计给企业带来未来经济利益的能力，按单项无形资产预计可收回金额低于其账面价值的差额，提取无形资产减值准备。

（十七） 长期待摊费用核算方法

1. 长期待摊费用按实际支出入账，在费用项目的受益期内分期平均摊销。

2. 筹建期间发生的费用（除购建固定资产以外），先在长期待摊费用中归集，在开始生产经营当月一次计入损益。

（十八） 应付债券核算方法

应付债券按实际收到的款项入账。债券溢价或折价，在债券的存续期间内按直线法/实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

（十九） 收入确认原则

1. 商品销售

在商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或取得了收款的证据，并且与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

2. 提供劳务

（1） 劳务在同一年度内开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。

（2） 劳务的开始和完成分属不同的会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成

程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认劳务收入。

3. 让渡资产使用权

让渡无形资产（如商标权、专利权、专营权、软件、版权等）以及其他非现金资产的使用权而形成的使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。上述收入的确定应同时满足：（1）与交易相关的经济利益能够流入公司；（2）收入的金额能够可靠地计量。

（二十） 企业所得税的会计处理方法

企业所得税，采用应付税款法

六、 会计政策和会计估计变更及差错更正的说明

1. 会计政策变更：本年度未有会计政策变更事项。
2. 本公司在报告期内会计估计变更事项：本年度未有会计估计变更事项。
3. 本公司在报告期内会计差错更正事项：本年度未有会计差错更正事项。

七、 主要税项

1. 增值税：计税依据为应税收入，按国家法定税率计缴。
2. 城建税：计税依据为当期流转税，税率为 7%。
3. 教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 3%。
4. 地方教育费附加：计税依据为当期流转税，税率为 2%。
5. 企业所得税：计税依据为应纳税所得额，税率为 25%。
6. 个人所得税：个人所得税由员工个人负担，本公司为其代扣代缴。

八、 财务报表主要项目注释

1、 货币资金

项 目	期初余额	期末余额
货币资金	470,284.96	503,445.11
合 计	470,284.96	503,445.11

2、应收账款

项 目	期初余额	期末余额
应收账款	645,363.79	677,909.00
合 计	645,363.79	677,909.00

3、固定资产

项 目	期初余额	期末余额
固定资产	129,812.74	97,359.55
合 计	129,812.74	97,359.55

4、长期待摊费用

项 目	期初余额	期末余额
长期待摊费用	0.00	49,929.76
合 计	0.00	49,929.76

5、应交税费

项 目	期初余额	期末余额
应交税费	5,527.57	1,809.01
合 计	5,527.57	1,809.01

6、实收资本

项 目	期初余额	期末余额
实收资本	500,000.00	500,000.00
合 计	500,000.00	500,000.00

7、未分配利润

项 目	本期金额
本年年初余额	739,933.92
本年增加数	86,900.49

其中：本年净利润转入	86,900.49
其他增加	0.00
本年减少数	0.00
本年年末余额	826,834.41

8、营业收入

项 目	本期发生额
营业收入	2,234,935.55
合 计	2,234,935.55

9、营业成本

项 目	本期发生额
营业成本	1,679,167.40
合 计	1,679,167.40

10、税金及附加

项 目	本期发生额
税金及附加	1,553.46
合 计	1,553.46

11、销售费用

项 目	本期发生额
销售费用	76,904.16
合 计	76,904.16

12、管理费用

项 目	本期发生额
管理费用	389,004.55
合 计	389,004.55

13、营业外收入

项 目	本期发生额
营业外收入	3,163.37
合 计	3,163.37

14、所得税费用

项 目	本期发生额
所得税费用	4,568.86
合 计	4,568.86

九、或有事项

截止报告日，本公司无未决诉讼、未决索赔、税务纠纷、债务担保等或有事项。

十、承诺事项

截止报告日，本公司无重大承诺事项。

十一、资产负债表日后事项

截止报告日，本公司无需要说明的资产负债表日后非调整事项。

十二、其他重要事项（包括重要资产转让及其出售、企业合并分立等）

截止报告日，本公司无需要说明的其他重要事项。

编制人：河南友德信息科技有限公司

2026 年 05 月 06 日



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410100MA4691U02F

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称	河南元创会计师事务所(普通合伙)
类型	普通合伙企业
执行事务合伙人	郑若影
经营范围	会计服务、审计服务、税务服务
出资额	壹佰万圆整
成立日期	2019年01月14日
主要经营场所	河南省郑州市高新区枫香街173号 4号楼河南省注册会计师综合服务 基地13层1305室16号



本复印件仅供作为本业务
报告附件使用, 复印无效



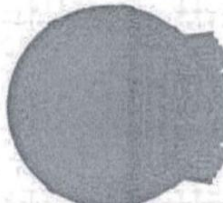
登记机关

2025年 07月 30日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

名称:

河南元创会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人:

郑若

主任会计师:

郑若

经营场所:

河南省郑州市高新区枫香街173号4号楼河南省注册会计师综合服务基地13层1305室16号

组织形式:

普通合伙

执业证书编号:

41010171

批准执业文号:

豫财会【2019】15号

批准执业日期:

2019年8月1日

说明

- 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

本复印件仅供作为本业务报告附件使用，复印无效

河南省财政厅

发证机关河南省财政厅

行政审批专用章

2025年 8 月 15 日

中华人民共和国财政部制

35

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

本复印件仅供作为本业务报告附件使用，复印无效

姓名 郑茜
性别 男
出生日期 1969-07-07
工作单位 河南恒信会计师事务所有限公司
身份证号码 412801196907070812



河南元创会计师事务所有限公司

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 410000130023
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2003 年 04 月 14 日
Date of Issuance

河南省注册会计师协会
CPA
年检专用章

2021年6月30日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

河南元创会计师事务所
CPAs

2023 年 11 月 15 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

河南元创会计师事务所
CPAs

2023 年 11 月 15 日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

仅供作为本业务
件使用，复印无效

姓名 贾琳琳 性别 女 出生日期 1966-04-21 工作单位 河南元创会计师事务所（普通合伙） 身份证号 411202196604211588

Full name Sex Date of birth Working unit Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 410000160014
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 2 月 04 日
Date of Issuance

河南省注册会计师协会
CPA
年检专用章
4101055431070

2020年3月30日
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

河南省注册会计师协会
CPA
年检专用章
4101055431070

2021年6月30日
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2026 年以来任意三个月的公司
纳税证明和社保缴纳证明)

依法缴纳税收的证明



中华人民共和国

税收完税证明

No. 341115260400046896

填发日期：2026 年 9 月 7 日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260400070785	企业所得税	应纳税所得额	2026-01-01 至 2026-03-31	2026-04-20	131.02
金额合计	(大写)人民币壹佰叁拾壹元零分				¥131.02
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税 务 机 (盖章) 征税专用章		备注：一般纳税人自行申报，主管税务机关（科、分局）： 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局 纳税人 电子税务局 第 2 次打印 主管			

收据联
交纳税人作完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037126

填发日期：2026年9月7日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649	企业所得税	应纳税所得额	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	1,964.65
金额合计	(大写)人民币壹仟玖佰陆拾肆元陆角伍分				¥1,964.65
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局)： 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

收据联
交纳税人作完税证明

征税专用章

第2次打印



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037127

填发日期：2026年9月7日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649	印花税	经济合同	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	76.78
金额合计	(大写)人民币柒拾陆元柒角捌分				¥76.78
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税务机关 (盖章)		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报技术服务合同, 主管税务所 (科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局		

收据联
交纳税人作完税证明

征税专用章

第2次打印 妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No. 341115260700037125

填发日期：2026年9月7日 税务机关：国家税务总局漯河市郾城区税务局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341116260700049649	地方教育附加	增值税地方教育附加	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	51.19
341116260700049649	教育费附加	增值税教育费附加	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	76.78
341116260700049649	城市维护建设税	市区	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	179.16
341116260700049649	增值税	研发和技术服务	2026-04-01至 2026-06-30	2026-07-14	5,118.82
金额合计	(大写)人民币伍仟肆佰贰拾伍元玖角伍分				¥5,425.95
国家税务总局漯河市郾城区税务局 税 务 机 (盖章)		注：一般纳税人增值税自行申报 填 票 人 国家税务局漯河市郾城区税务局沙北税务分局 电子税务局 主管税务所(科、分局)：			

收据联
交纳税人作完税证明

征税专用章

第2次打印

安善

管

依法缴纳社会保障资金的证明



中华人民共和国
税 收 完 税 证 明

No.441005260800364646
国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期： 2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	7,355.52	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	3,677.76	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	321.84	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	137.88	
441116260600350161	工伤保险费	工伤保险	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	202.32	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟陆佰玖拾伍元叁角贰分				¥11,695.32	
		填 票 人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收 据 联
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

友德信息科技有



中华人民共和国
税 收 完 税 证 明

No.441005260800364647
国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期： 2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	231.70	
441116260600350161	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	115.85	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	10.14	
441116260600350161	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	4.34	
441116260600350161	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	6.37	
金额合计	(大写) 人民币叁佰陆拾捌元肆角				¥368.40	
		填 票 人 电子税务局	备注：一般申报 滞纳金自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收 据 联
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

友德信息科技有



中华人民共和国

税 收 完 税 证 明

No.441005260800364648

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关: 税务局沙北税务分局

填发日期: 2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	2,949.87	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	842.82	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	92.92	
441116260600350162	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-03-01至2026-03-31	2026-06-02	26.55	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰壹拾贰元壹角陆分					¥3,912.16
		填 票 人 电子税务局		备注: 自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局, 社保编码: 4100000000000245, 社保经办机构: 漯河市郾城区医疗保障局		

妥 善 保 管

收 据 联

交 纳 税 人 作 完 税 证 明



中华人民共和国

税 收 完 税 证 明

No.441005260800165561

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关: 税务局沙北税务分局

填发日期: 2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50		纳税人名称	河南友德信息科技有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	224.34	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	112.17	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	9.82	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	4.21	
441116260600302394	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	6.17	
金额合计	(大写) 人民币叁佰伍拾陆元柒角壹分					¥356.71
		填 票 人 电子税务局		备注: 一般申报 滞纳金自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局, 社保编码: 411103330943 社保经办机构: 漯河市人力资源和社会保障局		

妥 善 保 管

收 据 联

交 纳 税 人 作 完 税 证 明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800165562

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	7,355.52	
441116260600302394	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	3,677.76	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	321.84	
441116260600302394	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	137.88	
441116260600302394	工伤保险费	工伤保险	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	202.32	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟陆佰玖拾伍元叁角贰分					¥11,695.32
税务机关 (电子) 征税专用章		填票人 电子税务局	备注：自行申报，无税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：441116260600302394，社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

妥



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800565903

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	2,949.87	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	842.82	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	89.97	
441116260600052570	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-04-01至2026-04-30	2026-06-30	25.71	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰零捌元叁角柒分					¥3,908.37
税务机关 (电子) 征税专用章		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：41000000000000245111社保经办机构：漯河市郾城区医疗保障局			

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265601

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50	纳税人名称	河南友德信息科技有限公司			
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	7,355.52	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	3,677.76	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	297.90	
441116260800101679	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	148.95	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	321.84	
金额合计	(大写) 人民币壹万壹仟捌佰零壹元玖角柒分				¥11,801.97	
		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收据联
纳税人作完税证明



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265602

国家税务总局漯河市郾城区

税务机关：税务局沙北税务分局

填发日期：2026年 8月 20日

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50	纳税人名称	河南友德信息科技有限公司			
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	137.88	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	13.03	
441116260800101679	失业保险费	失业保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	5.58	
441116260800101679	工伤保险费	工伤保险	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	202.32	
441116260800101679	工伤保险费	工伤保险滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	8.19	
金额合计	(大写) 人民币叁佰陆拾柒元整				¥367.00	
		填票人 电子税务局	备注：自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局漯河市郾城区税务局沙北税务分局，社保编码：411103330943社保经办机构：漯河市人力资源和社会保障局			

收据联
纳税人作完税证明

妥善保管



中华人民共和国
税收完税证明

No.441005260800265603

填发日期：2026年 8月 20日

国家税务总局漯河市郾城区
税务机关：税务局沙北税务分局

纳税人识别号	91410105MA40RBDR50			纳税人名称	河南友德信息科技有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	2,949.87	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	842.82	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	119.47	
441116260800101680	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)滞纳金	2026-05-01至2026-05-31	2026-08-20	34.13	
金额合计	(大写) 人民币叁仟玖佰肆拾陆元贰角玖分				¥3,946.29	
税务机关 (电子) 征退税专用章		填票人 电子税务局		备注：自行申报。主管税局(分局)：国家税务总局漯河市郾城区沙北税务分局。社保编码：410000000000000045111。社保经办机构：漯河市郾城区医疗保障局。		

收
据
联
交
纳
税
人
作
完
税
证
明

妥善保存

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。



企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司
日期：2020 年 9 月 8 日

5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录的书面声明

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺及声明：

本公司在参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录。

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2024 年 9 月 8 日



6、未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”不得有不良记录（执行财库【2016】125号文）的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司未被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无不良记录（执行财库【2016】125号文）。

后附查询截图。

特此承诺！

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2026年8月8日





中国执行信息公开网

(../shouye/index.html)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
王巧玲	4101041980****5523
郭菲菲	3101031978****2426
陈峰	3405031964****0412
金根宝	3405041963****0235
胡怀荣	3201251963****3634

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
六艺星空(北京)文化传播有限公司	010231666X
上海赞阳进出口有限公司	75525151
上海千驰文化传播有限公司	301881768
嘉兴市天亿光电有限公司	35014827-5
北京东方鑫宠物乐园	74159080-2

查询条件

被执行人姓名/名称:	河南友德信息科技有限公司
身份证号码/组织机构代码:	91410105MA40RBDR50
省份:	-----全部-----
查询	

查询结果

在全国范围内没有找到 91410105MA40RBDR50 河南友德信息科技有限公司相关的结果.

全国法院失信被执行人信息公开与查询使用

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费将款项划入个人账户消费的除外。因私消费将款项划入个人账户消费的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或者其他组织认为有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有疑问，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

河南友德信息科技有限公司

查询

查询结果



社会信用体系建设部际联席会议成员单位 ▲

地方信用网站 ▲

信用示范地区 ▲

区域 ▲



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网



信用中国APP下载



信用中国微信公众号



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

河南友德信息科技有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

社会信用体系建设部联席会议成员单位 ▲

地方信用网站 ▲

信用示范地区 ▲

区域 ▲



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网



信用中国APP下载



信用中国微信公众号



中国政府采购网
中国政府采购服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政府采购法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »



政府采购严重违法失信行为信息记录

[HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/](http://www.ccgp.gov.cn/)

企业名称：河南友德信息科技有限公司

统一社会信用代码（或组织机构代码）：91410105MA40R8DR50

执法单位：请输入执法单位

重置

查找

查询条件：请输入查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
----	------	-----------------------	------	-------------------	------	------	------	------	------

查询结果：政府采购严重违法失信行为记录名单
查询内容：
企业名称：河南友德信息科技有限公司
统一社会信用代码(或组织机构代码)：91410105MA40R8DR50
查询时间：2026年09月03日 15时32分

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

7、不分包不转包的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本项目资格审查方式为资格后审，如本公司中标，承诺不会将其分包或转包，不提供进口产品。

特此承诺！

企业名称（盖章）河南友德信息科技有限公司
日期：2026 年 9 月 8 日



8、保证投标期间提供的所有资料真实有效，并愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

保证投标期间提供的所有资料真实有效，愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果。

特此承诺！

企业名称（盖章） 河南友德信息科技有限公司
日期： 2026 年 9 月 8 日



9、不联合体投标的承诺

致：汝州市农业农村局

在参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动中，本公司郑重承诺：

本公司不联合体投标，本次项目采用资格后审。

特此承诺！

企业名称（盖章）： 河南友德信息科技有限公司

日期： 2026 年 9 月 8 日

六、服务方案

（一）项目总体实施方案

1、项目概况与实施范围

1.1 项目建设背景

为落实国家粮食安全战略，科学划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（以下简称“两区”），保障国家粮食生产核心区域的精准落地与动态管理，根据国家及河南省相关工作部署，汝州市农业农村局组织开展本次汝州市“两区”调整划补项目。随着汝州市土地利用情况持续变化，部分原有“两区”范围因重大项目建设、永久基本农田调整、耕地质量变化等因素，已不符合“两区”划定的标准要求，需要开展针对性调整划补工作，确保“两区”划定成果与当前土地利用现状、永久基本农田保护格局保持衔接，稳定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区总面积，巩固提升粮食生产保障能力。

本项目是在汝州市已有“两区”划定成果基础上，结合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2022年土地利用变更调查数据、高标准农田建设成果等最新国土空间数据，对现有“两区”范围进行调整和完善，通过开展数据预处理、外业调查核实、数据库更新建设、成果汇总编制等工作，形成符合国家汇交要求的最新“两区”调整划补成果，为汝州市落实粮食安全党政同责要求、实施“两区”精准管护、保障粮食生产能力提供精准的空间数据支撑和管理依据。本次项目实施范围覆盖汝州市全部21个乡镇，涉及调整划补总面积56.80万亩，共包含13600个独立地块，项目计划总工期为3个月，全部资金为财政资金，资金已落实到位。

开展本次“两区”调整划补工作，是严格贯彻落实国家关于加强粮食生产功能区建设相关要求的具体举措，能够进一步优化汝州市“两区”空间布局，提升“两区”成果数据的现势性和准确性，夯实粮食生产发展空间基础，保障重要农产品有效供给，同时也为后续开展高标准农田建设、耕地质量保护提升、粮食生产功能区监管等工作提供统一的数据基础，对维护区域粮食安全和重要农产品供给安全具有重要支撑作用。项目实施过程严格遵循农业农村部、自然资源部

相关技术规范与要求，确保调整补划成果符合政策规定，满足行业管理需求，能够顺利通过上级部门验收与成果汇交。

1.2 项目基本情况

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，服务标准要求合格并满足磋商文件要求。项目实施地点位于河南省汝州市境内，覆盖汝州市21个乡镇行政区域，整体由采购人指定具体实施范围。本项目资金来源为财政资金，资金已全部落实，本项目不划分标段，不允许分包或转包，不接受联合体投标，属于专门面向中小企业采购的项目。

本项目实施规模为调整划补粮食生产功能区和重要农产品生产保护区合计56.80万亩，共涉及13600个独立地块，覆盖汝州市全部21个乡镇区域，项目计划总工期为3个月，自合同签订之日起计算工期，要求最终成果质量达到合格标准，完全满足磋商文件的各项服务要求。

本项目招标工作由汝州市农业农村局作为招标人组织开展，河南中旷工程管理有限公司承担招标代理工作，采用竞争性磋商方式开展采购活动，投标有效期为自开标之日起90日历天，最终成交结果将在与采购公告同一媒介发布公示，公示期为1个工作日。成交供应商确定后，采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起1日内，按照磋商文件、响应文件等事项签订政府采购合同，采购完成后由成交供应商完成本项目全部约定工作内容。

本项目主要实施内容：

序号	名 称	
1	数据库数据预处理	第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田、重大项目面等数据、影像数据、拓扑检查、属性数据录入、数据检查、入库数据转换
2	外业调查	主要是调查汝州市区域范围内两区地块调整是否符合要求
3	数据库建设	根据两区调整补划数据库汇交要求建立两区数据库，包括图形编辑、拓扑检查、属性数据录入、数据检查、

		入库数据转换。
4	成果汇总、报告编写、验收准备	成果汇总、报告编写、验收准备、成果汇交等工作
5	其他工作经费（含标志牌）	项目组织实施、日常检查、会议培训、办公经费及设备、出差等费用

本项目严格执行政府采购相关政策要求，落实专门面向中小企业采购的相关规定，同时支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策，所有工作开展均符合现行法律法规及行业规范要求。

1.3 本项目实施范围

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，实施范围位于汝州市境内，涵盖全市21个乡镇范围内的永久基本农田及粮食生产功能区相关地块，总调整划补规模为56.80万亩，涉及调整划补地块共13600个，具体作业点位由采购人按照项目需求指定。本项目全部实施工作不划分标段，所有工作内容均由中标单位独立完成，不允许分包或转包。

本项目实施范围主要涵盖五个核心工作模块，分别为数据库数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总报告编写及验收准备、其他配套工作，各模块具体实施范围如下：

数据库数据预处理工作实施范围：整合处理第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用现状变更数据、已建成高标准农田数据、各类重大项目占用耕地数据等多源矢量数据，同时配套处理对应区域的高清影像数据，完成所有基础数据的拓扑错误检查、属性数据标准化录入、多源数据一致性检查、坐标系统一转换及入库前的数据格式转换工作，为后续调整划补工作提供标准化基础数据支撑。

外业调查工作实施范围：针对汝州市21个乡镇范围内拟调整的“两区”地块开展全覆盖实地调查，主要核实地块调整是否符合国家及河南省“两区”调整划

补的政策要求，核对地块地类、面积、四至范围与内业预处理数据的一致性，拍摄地块实地照片并记录调查信息，对存在疑问的地块进行现场标注，为内业数据库调整提供实地依据。

数据库建设工作实施范围：严格按照农业农村部及河南省“两区”调整补划数据库汇交的标准要求，建立汝州市本次调整划补后的“两区”专题数据库，完成调整后地块的图形编辑、拓扑关系检查修复、调整后属性数据标准化录入、数据库成果完整性检查、符合汇交要求的入库数据格式转换等工作，确保数据库成果符合行业汇交标准。

成果汇总、报告编写及验收准备工作实施范围：完成本次调整划补所有成果的分类汇总，编制汝州市2026年“两区”调整划补成果报告、专题分析报告等各类成果文档，配合采购人完成验收资料整理归档，做好各级主管部门核查验收的各项准备工作，按照要求完成最终成果汇交。

其他配套工作实施范围：涵盖项目实施全过程的组织管理、日常进度检查、质量检查、技术培训会议、必要的办公及设备保障、外业差旅等工作经费，同时按要求完成项目公示标志牌的制作与布设，保障项目全过程合规有序推进。

所有实施工作均严格落实财政资金使用要求，在批准的项目范围内开展，不超出招标范围设定的工作内容，确保各项工作符合政府采购及项目管理要求。

1.4 项目执行依据

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，工作开展严格遵循国家、业农村部及河南省发布的现行法律法规、技术标准与政策文件要求执行，所有实施环节均符合行业规范与主管部门的管理规定。

本项目技术标准严格遵循国家、行业及地方发布的现行规范与要求执行，主要执行标准包括：

《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见》（国发[2017]24号）；

《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；

《农业部、国土资源部、国家发展改革委关于做好粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作的通知》（农计发[2017]99 号）；

《河南省人民政府办公厅关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作方案的通知》（豫政办[2017]115 号）；

《河南省农业农村厅 河南省自然资源厅 河南省发展和改革委员会关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划工作方案的通知》（豫农文[2024]343 号）

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范（试行）》（农计发〔2018〕2 号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》（农计发〔2017〕99号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定成果检查验收办法（试行）》；

《第三次全国国土调查技术规程》（TD/T 1055-2019）；

《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；

《地理信息空间数据交换格式》（GB/T 17798-2007）；

《全国土地调查数据库建设规范》（TD/T 1056-2019）；

河南省自然资源厅及农业农村厅发布的相关调整划补补充规定，同时满足采购人针对本项目提出的专项成果汇交要求，确保所有技术环节均符合现行规范要求，成果可顺利通过各级核查验收。

此外，本项目执行还严格遵循本次竞争性磋商文件的所有要求，响应文件内容均符合磋商文件对招标范围、工期、质量、成果交付的各项规定，所有工作安排均满足采购方提出的管理要求，确保项目实施全过程合规可控，成果满足最终验收与汇交标准。

本项目执行过程中，将主动对接汝州市农业农村局及上级主管部门的工作要求，根据项目实施过程中发布的最新政策与技术要求，及时调整实施细节，保证调整划补成果始终符合最新的管理规定，满足粮食安全战略下对“两区”地块精准管理的需求。

1.5 项目执行标准

(1) 数学基础

(1) 平面坐标系：采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”。

(2) 高程基准：采用“1985 国家高程基准”。

(3) 投影：调查工作底图及标准成果分幅图，采用高斯—克吕格投影。

1:10000比例尺标准分幅图及数据按 3 度分带。悬挂图采用与第三次土地调查悬挂图相一致比例尺成图。

(4) 分幅与编号：采用相应国家基本比例尺地形图的分幅与编号。

(2) 基础图件时点

土地利用现状数据：采用河南省最新的土地利用现状调查成果及年度土地利用变更调查数据。

永久基本农田数据：采用以前年度更新的数据成果。影像图：采用以前年度农村土地承包经营权确权登记颁证的DOM影像。

(3) 计量单位

采用法定计量单位。其中，长度单位用米（m），保留 1 位小数；面积采用平方米（m²）和亩（1平方米=0.0015亩），保留 2 位小数，按四舍五入处理；汇总数据时面积采用公顷（1公顷=15亩），保留 4 位小数。

2、本项目实施特点

2.1 项目地特点概况

汝州市位于河南省中西部，因北汝河贯穿全境而得名，面积1573平方公里，人口120万，辖21个乡镇街道、466个行政村，是平顶山市下辖的县级市。连续四年入选全国县域经济百强县（市）、全国营商环境百强县（市），先后创建为全国文明城市、国家卫生城市、国家园林城市、全国绿化模范市、国家生态文明建设示范市、国家节水型城市、中国十佳绿色城市、全国森林康养基地试点建设县、全省践行县域治理三起来示范市、全省水生态文明城市、全省首批全域旅游示范市、首批省级森林城市。

行政区划

汝州市辖煤山、洗耳河、风穴路、钟楼、汝南5个街道，临汝、温泉、庙下、杨楼、寄料、蟒川、小屯、纸坊、大峪、米庙、陵头、焦村、夏店13个镇，骑岭、王寨2个乡。

2024年10月14日，汝州市人民政府关于撤销骑岭乡设立骑岭街道的通知：

根据《河南省民政厅关于平顶山市汝州市部分乡镇行政区域界线变更暨撤销骑岭乡设立骑岭街道的批复》（豫民行批〔2024〕23号）和《平顶山市人民政府关于汝州市部分乡镇行政区域界线变更暨撤销骑岭乡设立骑岭街道的批复》（平政文〔2024〕60号）精神，同意我市将米庙镇白马村划入骑岭乡，撤销骑岭乡设立骑岭街道，实行城市管理体制。

地理环境

汝州市位于河南省中西部，地理坐标为北纬33° 56′ —34° 20′ ，东经112.31′ —113° 07′ 。在省会郑州市西北124公里，平顶山市西北75公里处。汝州市东与禹州、郾县接壤，南与宝丰、鲁山毗邻，西与汝阳、伊川交界，北与登封相连，总面积1573平方公里。

地形地貌

汝州北靠巍巍嵩山，南依茫茫伏牛，南北山连绵起伏向中部延伸，形成了丘陵和河川相间的地貌。山地丘陵面积1235平方公里，占总面积的78.1%，平原面积338平方公里，占总面积的21.9%。北汝河自西向东南穿境而过，境内全长45公里，宽500—1500米，有大支流9条，向南北山呈鱼翅状分布。河滩总面积约10.1万亩。汝州地面高程海拔最高的岷山为1165.8米，最低的小屯镇路寨村东北为145米。

气候环境

汝州市域属暖温带大陆性季风气候，四季分明，春季暖和气温回升快，干旱少雨；夏季炎热，雨量集中，多东南风；秋季凉爽，天气晴朗；冬季寒冷，雨雪稀少，多西北风。年平均气温为14.8℃；最高温度44.6℃（1966年6月20日），最低温度-18.2℃（1969年 1月31日）。年平均日照时数为2222.0小时，年平均无霜期为223天。年平均降水量为 635.3毫米，累年年最多降水量1170.9毫米（1964年），累年年最少降水量255.2毫米（2012年）。

矿产资源

汝州资源丰富独特，现已探明的矿产资源有46种。其中，原煤预测储量为35.5亿吨，素有百里煤海之称。

2016年末已发现的矿种46种，其中，能源矿产4种，金属矿产8种，非金属矿产31种，水气矿产3种。已查明资源储量的矿种有煤、铝土矿、铁矿、镓矿、金矿、水泥灰岩、花岗岩、大理岩、磷、石墨、叶腊石等。已开发利用的矿种26种。

汝州温泉，水温高达57-75℃，富含54种对人体有益的微量元素，具有极高的健康养生和医疗保健功能。

区域人口

2021年年末全市常住人口97.05万人，其中城镇常住人口47.94万人，乡村常住人口49.11万人；常住人口城镇化率为49.40%，比上年末提高1.54个百分点。全年出生人口0.90万人，人口出生率为9.28‰；死亡人口0.72万人，死亡率为7.40‰；自然增长率为1.88‰。

2016年末全市总人口108.56万人，常住人口93.60万人。出生率13.5‰；死亡率7.1‰；自然增长率6.4‰。城镇化率达到43.31%。

区域经济

2021年，面对复杂严峻的发展环境和诸多风险挑战，特别是特大洪涝灾害和新冠肺炎疫情交织叠加对全市经济发展带来的严重冲击，市委、市政府团结带领全市上下以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记视察河南重要讲话重要指示，围绕全年经济社会发展目标任务，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹抓好疫情防控、灾后恢复重建和经济社会发展各项工作，抓稳抓实“六稳”“六保”，全力推动全市经济社会持续向好发展，“十四五”实现了良好开局。

第一产业

2016年全市粮食播种面积145.34万亩，增长1.4%。其中，小麦播种面积70.37万亩，增长3.3%；玉米播种面积67.01万亩，增长0.04%；棉花播种面积1.07万亩，下降12.73%；油料种植面积13.48万亩，下降8.1%；蔬菜种植面积11.63万亩，增长1.9%。

全年粮食产量46.97万吨，下降2.1%。其中：夏粮产量24.63万吨，下降0.3%；秋粮产量22.34万吨，下降4.1%。小麦产量24.63万吨，下降0.3%；玉米产量

20.32万吨，下降4.0%；棉花产量0.07万吨，下降10.3%；油料产量3.18万吨，下降8.4%。肉类总产量10.09万吨，增长3.7%；禽蛋产量7.39万吨，增长11.7%；奶类产量5.27万吨，增长12.5%。

年末农业机械总动力162.94万千瓦，增长9.9%；农用拖拉机3.83万台，增长2.1%。

第二产业

2016年全市全部工业增加值完成164.36亿元，增长8.1%。规模以上工业增加值增长9.4%，其中，轻工业增长57.6%，重工业增长1.9%，轻、重工业比例22.8：77.2。产品销售率95.97%。

全年规模以上工业中黑色金属冶炼和压延加工业增加值增长5.6%；非金属矿物制品业增加值增长10.2%；农副食品加工业增加值增长5.6%；炼焦业增加值增长10.8%；煤炭开采和洗选业增加值降低5.5%；电力、热力生产和供应业增加值下降27.2%。

主要产品产量中，水泥产量329.18万吨，下降8.1%；淀粉产量13.58万吨，下降28.6%；饼干产量8.21万吨，增长17.8%；铸钢件产量15.47万吨，增长9.6%。

全年规模以上工业企业主营业务收入337.55亿元，增长10.4%；利润总额19.8亿元，增长51.8%；亏损企业个数1个，下降50.0%；亏损面2.3%，下降3.8%；亏损企业亏损额1.21亿元，下降7.5%。

全年产业集聚区规模以上工业主营业务收入213.85亿元，增长27.7%，占全市规模以上工业企业的64.7%；产业集聚区规模以上工业利润总额10.91亿元，增长94.7%。

全年全市建筑业增加值15.82亿元，增长13.0%。全市具有资质等级的建筑企业18家，实现总产值5.37亿元，增长28.8%。房屋施工面积48.39万平方米，增长40.1%；房屋竣工面积19.0万平方米，增长76.7%。

第三产业

2016年，全年批发和零售业增加值32.01万元，增长7.7%；住宿和餐饮业增加值13.89万元，增长6.7%。

全年社会消费品零售总额132.98亿元，增长12.6%。分城乡看，城镇90.32亿元，增长12.6%；乡村42.66亿元，增长12.5%。分行业看，批发业7.67亿元，

增长8.1%；零售业109.50亿元，增长13.1%；住宿业0.76亿元，增长4.6%；餐饮业15.05亿元，增长11.3%。

在限额以上批发和零售业商品零售额中，粮油、食品增长20.7%，饮料下降-0.9%，烟酒类零售额增长20.6%，服装、鞋帽、针纺织品类增长6.3%，日用品类增长25.7%，中西药品类增长21.8%，家用电器和音像器材类增长12.3%，家具类增长30.4%，化妆品类增长20.2%，金银珠宝类增长21.9%，汽车类增长44.4%，石油及制品类增长20.3%。

全年来汝旅游人数223.31万人次，增长22.9%。实现旅游总收入19720万元，增长15.4%。

社会保障

2016年末参加城镇职工基本养老保险人数63290人，其中，参保职工53175人，参保离退休人员15115人。参加城镇居民基本养老保险人数582430人。参加城镇基本医疗保险人数12万人，其中，参加城镇职工基本医疗保险人数6.9万人，参加城镇居民基本医疗保险人数5.1万人。参加失业保险人数35110人，年末领取失业保险金人数208人。参加工伤保险人数3.4万人。参加生育保险人数3.5万人。

全年共发放城镇居民最低生活保障资金1879.12万元，城镇享受最低生活保障共3991户共计6417人。发放农村最低生活保障金7379.73万元，农村享受最低保障共计192966人。发放城乡医疗救助资金1611万元，救助105647人次。

环境保护

全年万元工业增加值能耗比上年下降17.51%，初步核算可超额完成国家下达的万元生产总值能耗下降目标。全市有1个省控河流监测断面，水质符合Ⅲ类标准。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，城市环境空气质量级别总体为轻度污染。

全年共营造林3439公顷，其中，人工造林1616公顷。国家级森林公园1个。

2.2 项目规模特点分析

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，整体规模覆盖汝州市21个乡镇，涉及总调整划补面积达56.80万亩，共包含13600个独立地块，

是覆盖范围广、涉及主体多、数据体量庞大的县级农业空间调整划补项目，其规模特点对项目实施的组织调度、技术支撑和质量管控均提出了较高要求。从整体实施维度看，项目覆盖汝州市全部涉农乡镇，不同乡镇之间的地块分布密度、基础数据完善程度存在一定差异，需要针对不同区域的实际情况合理调配技术资源，协调外业调查进度，保障工作推进的均衡性。

本项目涉及的地块数量达到13600个，平均单个地块面积约为41.8亩，地块规模差异较大，部分零散小地块增加了数据处理和外业调查的工作量。相较于初次“两区”划定工作，本次调整划补需要整合多来源的现状数据，包括第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、已建成高标准农田数据以及各类重大项目占用数据等，多源数据的整合核对本身就需要投入较多的技术力量进行数据清洗和一致性校验，加上13600个地块的逐个核对处理，对数据处理能力和质量管控体系都提出了更高要求。

项目资金来源为100%财政资金，对项目实施的进度管控有明确要求，整体计划工期仅为3个月，需要在规定周期内完成从数据预处理、外业调查、数据库建设到成果汇总验收的全流程工作，在庞大的规模体量下，进度管控压力较为突出，需要制定科学合理的分阶段实施计划，同步推进内业处理与外业作业，通过平行作业、分区推进的方式保障工期目标达成。

从合规性要求看，本项目调整划补成果需要严格符合农业农村部门和自然资源部门的双重规范要求，成果数据需要满足逐级汇交的标准，56.80万亩的总规模下，任何一个环节的合规性偏差都可能影响整体成果的验收通过，因此需要建立全过程的合规性校验机制，保障每个地块的调整划补都符合政策要求和技术标准。



2.3 地块分布特点分析

本项目涉及汝州市范围内21个乡镇，总计56.80万亩划定区域，共包含13600个独立地块，地块分布呈现出典型的县级农业区域特征，主要分布特点可归纳为以下几个方面。

整体来看，地块分布呈现大区域覆盖、分散化布局的特征，本次调整划补范围覆盖汝州市21个乡镇，涉及全市主要粮食生产核心区域，整体规模达到56.80万亩，但单个地块面积相对较小，总计划分为13600个独立地块，平均单个地块面积约为41.8亩，相较于连片大规模农田项目，本项目地块更偏向于碎片化分布，不同乡镇、不同行政村之间地块分布密度存在明显差异，主要粮食生产核心乡镇地块分布更为集中，而山地丘陵占比较高的乡镇地块则更为分散，部分乡镇存在插花地块、边界交叉地块，增加了地块边界梳理与属性核对的工作难度。

从地形与耕地条件来看，项目区域涵盖了平原灌溉区、丘陵缓坡区等多种耕地类型，不同地形条件下的地块形态、面积、权属特征存在明显差异。平原区域地块相对规整，连片性较好，单个地块面积较大，地块边界清晰，外业调查与数据核对难度相对较低；丘陵缓坡区域地块受地形限制，形态不规则，碎

片化程度更高，部分地块边界受历史耕作习惯影响不够清晰，需要外业现场逐一核对确认，调整划补的现场工作强度更大。

从权属与管理现状来看，本次调整划补地块涉及多个乡镇、行政村的集体所有权与农户承包经营权，部分地块存在权属边界争议，或者因近年土地流转、高标准农田建设发生地界调整，需要结合最新权属资料与现场指界完成最终确认。同时，项目整合了第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设等多源历史数据，不同数据源的地块边界、属性信息存在一定差异，需要针对差异地块逐一核对修正，确保最终地块数据与现状完全一致。

此外，本次调整划补涉及大量跨乡镇、跨行政村的边界地块，此类地块的权属、面积核对需要多个行政区域协同配合，对跨区域工作组织协调提出了更高要求。同时，部分地块因近年重大项目建设占用发生了边界调整，需要结合最新用地审批资料完成地块范围修正，确保调整划补结果符合最新土地利用现状。



2.4 区域实施条件特点分析

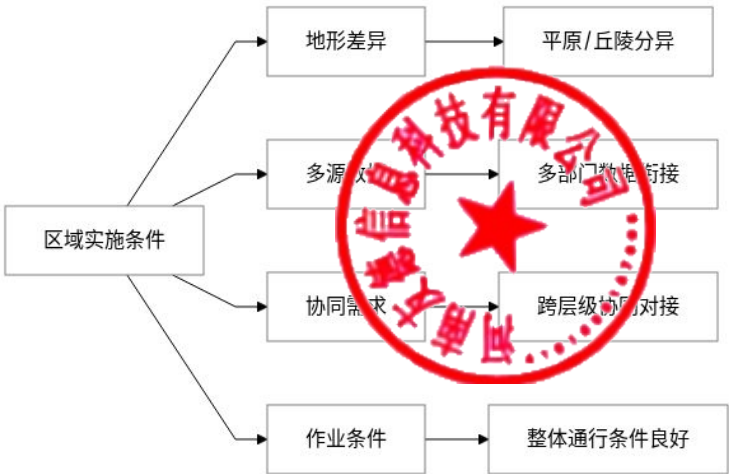
本项目实施范围覆盖汝州市全部21个乡镇，共计56.80万亩调整划补范围，包含13600个独立地块，从行政区域覆盖维度来看，实施区域分散在全市不同乡镇村组，不同乡镇的农业产业基础、地块连片程度、地形地貌特征存在明显差异，对项目实施的外业调查组织和数据处理精度提出了差异化要求。汝州市地处豫西山地与黄淮平原过渡地带，区域内地形包含平原、丘陵等多种类型，不同地形条件下的土地利用现状、四至边界清晰程度存在区别，部分丘陵区域地块破碎度较高，外业实地调查核实的通行条件和定位难度存在差异，需要针对不同区域地形特征制定差异化的外业调查方案，确保所有地块都能完成精准核查。

从基础数据条件来看，本项目所需基础数据来源涵盖第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、高标准农田建设数据、已审批重大项目占用数据等多个来源，不同部门提供的数据格式、坐标系、精度标准存在一定差异，需要在前期预处理阶段完成统一转换和一致性校验，解决多源数据的衔接问题，为后续调整划补工作奠定数据基础。同时，汝州市近年来推进高标准农田建设等多个农业重点项目，部分地块的实际利用现状已经发生变化，需要通过外业调查逐一核实现状，确保调整划补结果与实地情况完全一致。

从实施主体协同条件来看，本项目调整划补工作需要对接汝州市农业农村、自然资源、乡镇政府等多个层级的管理主体，不同乡镇对本区域“两区”地块的实际管理情况掌握程度不同，需要依托基层管理力量协助开展外业调查定位、权属确认等工作，建立顺畅的跨层级、跨部门协同机制，保障外业调查工作高效推进。部分调整划补地块涉及不同行政村的权属边界，需要协调相关村组完成边界确认，确保调整划补地块的权属清晰无争议，符合“两区”划定的合规性要求。

从本地化实施条件来看，本项目计划工期仅为3个月，需要在较短时间内完成从数据预处理到成果汇交的全部工作，区域内交通网络覆盖完善，大部分乡镇地块都可通过硬化道路抵达作业区域，能够保障外业调查团队的日常作业效率，仅部分偏远丘陵地块需要调整出行计划，预留充足的作业时间。本地气候

条件四季分明，项目实施期间的气象条件整体适合户外作业，仅需提前关注短期降水预报，合理安排外业作业时间，避免恶劣天气影响作业进度和安全。



2.5 政策合规要求特点分析

本项目作为汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（即“两区”）调整划补工作，政策合规性是项目实施的核心前提与关键约束，政策合规要求具有多重显著特点。本项目调整划补工作需严格衔接现行国家、省级及地方多层次政策规范，国家层面需符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定相关管理办法，以及永久基本农田保护、耕地保护、国土空间规划管控等一系列政策要求，调整划补过程需严格遵循耕地占补平衡、进出平衡的最新管控规则，确保调整补划后“两区”面积不减少、质量不降低，符合国家对粮食安全和重要农产品供给保障的总体部署要求。

本项目属于专门面向中小企业采购的财政资金项目，需严格遵循政府采购相关政策要求，项目所有实施流程、报价组成、资质要求均需符合政府采购竞争性磋商组织形式的相关规定，同时需落实专门面向中小企业采购的政策要求，符合中小企业划型标准相关规定，支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策也需在项目实施过程中得到相应落实。

本项目成果需符合农业农村部门和自然资源部门对“两区”数据库建设、成果汇交的统一规范要求，调整划补成果需与第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果、永久基本农田划定成果、高标准农田建设成果等多类官方权威数据衔接一致，确保调整补划地块的空间位置、面积、属性等信息符合数

据一致性要求，任何与基础底图数据不符的调整结果均无法通过合规性校验，也无法完成最终成果汇交。

本项目政策合规性还体现在调整补划的地块准入规则上，按照“两区”调整补划的政策要求，补划地块需满足耕地质量、坡度、连片性等相关指标要求，禁止将不符合要求的地块纳入调整补划范围，同时需避让生态保护红线、禁止开发区等法定管控区域，确保调整补划工作符合国土空间用途管制要求，兼顾粮食生产需求与生态环境保护要求。

本项目实施过程中，所有工作经费使用、标志牌设置、项目组织管理等环节也需符合财政资金使用管理相关政策要求，确保资金使用合规透明，项目实施的各个环节均满足政策监管要求，最终成果需通过县级、市级、省级多级合规性核查，确保整个项目从实施到成果全流程满足政策合规要求。

3、本项目重难点分析

3.1 调整划补政策衔接重难点分析

调整划补政策衔接是本项目实施的核心前置环节，直接决定所有地块调整补划成果的合规性与有效性，需严格对标国家、河南省及汝州市现行的“两区”划定、永久基本农田保护相关政策要求，确保每一处调整操作均符合政策边界，避免出现成果合规性偏差。本项目覆盖汝州市21个乡镇共56.80万亩“两区”划定范围，涉及13600个零散分布的地块，不同乡镇此前执行的“两区”划定细则存在局部差异，部分历史划定成果与最新政策要求的衔接适配性不足，是政策衔接环节的首要难点。

针对政策衔接的重难点，项目组将建立三级政策对标校验机制，第一层级安排专职政策研究人员梳理从第三次全国土地调查、永久基本农田划定到2023年度国土变更调查的全链条政策文件，明确“两区”调整补划的准入条件、禁止情形、地块划入划出的刚性标准，形成统一的《项目政策执行手册》，确保所有技术人员对政策要求的理解完全统一。第二层级针对不同乡镇的历史划定成果差异，逐一核对各地块的划入背景、审批手续、现状地类信息，对照最新

政策要求逐一排查不符合调整条件的地块，提前梳理出政策适配性存疑的地块清单，提交汝州市农业农村局进行政策确认。第三层级建立政策动态响应机制，安排专人实时跟进农业农村部门、自然资源部门发布的最新政策要求，第一时间对项目实施内容进行同步调整，避免出现政策执行滞后的问题。

为保障政策衔接工作落地，项目组将主动对接汝州市农业农村局相关业务科室，建立每周政策会商机制，对实施过程中遇到的政策边界模糊、历史遗留地块认定等疑难问题，及时提交主管部门进行研判确认，形成正式的会商记录作为后续成果编制的执行依据，杜绝自行解读政策导致的成果偏差。同时将政策合规性校验嵌入每一个工作环节，在内业数据预处理、外业调查核实、数据库建设等阶段分别设置政策校验节点，每完成一个环节的工作即同步开展政策符合性检查，确保所有输出成果均严格符合“两区”调整补划的政策要求，从源头规避政策衔接不到位导致的成果返工风险。

3.2 地块数据处理重难点分析

本项目涉及总面积56.80万亩，共划分13600个独立地块，覆盖汝州市21个乡镇区域，海量地块数据处理是本项目实施过程中的核心重难点之一。多源异构基础数据的整合处理、海量地块的拓扑关系处理以及属性数据的标准化匹配，均对数据处理能力提出较高要求。

首先，本项目需整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地利用变更调查、高标准农田建设项目、各类重大建设项目占用等多来源不同时期的空间数据与属性数据，不同来源数据的坐标系统、精度标准、存储格式存在一定差异，且数据生产时间跨度大，部分地块边界存在重叠、裂隙、接边偏差等问题，需要针对海量数据逐一完成一致性处理，处理过程中需保证原始数据关键信息不丢失，同时满足调整划补后的空间拓扑合规要求，处理难度较高。

其次，本项目单个地块面积大小差异明显，部分乡镇地块分布碎片化，13600个地块存在大量相邻接边关系，拓扑关系构建与错误修复工作量大，处理过程中需要逐地块检查面域闭合性、重叠冲突、节点错误等问题，任何一处拓

扑错误未修复，都将影响最终数据库的汇交与验收，对数据处理人员的专业能力和工作细致程度要求较高。

第三，海量地块的属性数据标准化处理难度较大，调整划补工作要求每个地块的属性信息必须完整准确，包括地块编号、权属信息、地类信息、质量等级、调整类型等多个属性字段，需要对应多源数据逐一匹配赋值，针对调整补划的地块还需要完成属性信息的更新与逻辑一致性校验，避免出现属性信息与空间信息不匹配的情况，13600个地块的属性处理工作量大，质控环节要求严格。

第四，数据处理过程中需要兼顾调整划补的政策要求，保证调整前后地块总面积平衡、补划地块质量达标，需要针对海量地块完成多轮面积统计与平衡校验，确保调整划补结果符合政策规定，这一过程涉及多维度数据的统计对比，对数据处理的准确性和效率都提出了较高要求。

针对上述重难点，我单位将采用专业地理信息数据处理软件配合批量处理脚本开展工作，在人工校验的基础上通过自动化工具提升海量数据的处理效率，同时建立多级质量检查机制，分批次分区域完成数据处理与校验，保障海量地块数据处理结果的准确性与合规性。

3.3 外业调查核实重难点分析

本项目外业调查核实工作针对汝州市21个乡镇共计13600个地块开展，整体范围广、地块数量大，部分地块分布分散、地形条件存在差异，实施过程存在多重重难点，具体分析如下。

首先是海量地块的现场核实组织调度难点，本项目涉及56.80万亩共计13600个地块，分布在汝州市21个乡镇区域，地块权属、利用现状差异大，部分偏远乡镇地块间距较远，交通通行条件不一，外业调查需要分组分区域开展工作，如何合理划分作业区域、调度各组工作进度、保障各组之间信息协同，直接影响整体工期能否按3个月要求完成，同时需要兼顾不同区域地块的调查精度要求，避免因调度不当出现窝工或调查遗漏，这对现场组织管理提出了较高要求。

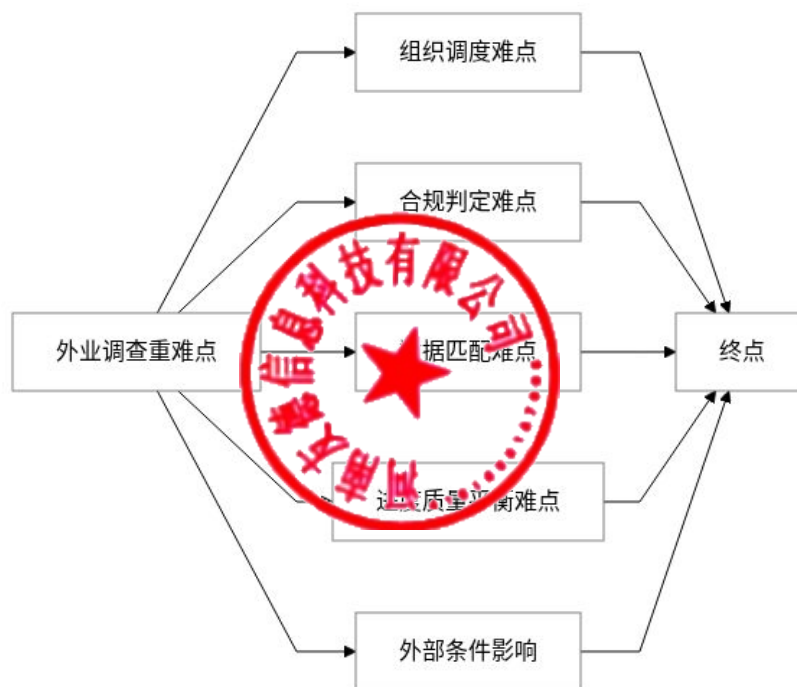
其次是地块调整合规性的现场判定难点，本项目为“两区”调整划补工作，外业调查核心目的是核实调整地块是否符合政策要求，需要现场核对地块的实

际利用类型、耕地质量等级、周边基础设施条件，同时核对地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的划补标准，部分地块经过近年土地流转、种植结构调整，实际利用情况与基础数据库数据存在差异，需要外业人员准确判定调整是否符合要求，对于边界存在争议的地块，还需要协调当地乡镇、村组进行现场指界，判定难度较大。

第三是外业调查数据与内业基础数据匹配一致性难点，本次调整划补需要整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设等多源基础数据，部分地块因年度变更存在边界、属性调整，外业调查过程中需要将现场采集的GPS定位信息、实地照片与内业预处理后的矢量数据逐一匹配，部分小面积碎部地块因卫星影像分辨率限制，现场定位匹配难度较大，容易出现位置匹配错误，影响后续数据库建设的准确性。

第四是外业调查的质量管控与进度平衡难点，外业调查需要对每一个调整地块进行定位核验、现场拍照、属性记录，单个地块调查内容固定，但整体数量庞大，若一味追求进度容易出现调查遗漏、信息记录不全等质量问题，若逐地块严格核查则可能影响整体工期，如何在3个月计划工期内平衡外业调查进度与调查质量，建立完善的过程检查机制，保障每一个地块调查信息完整准确，是本项工作实施的核心重难点之一。

最后是天气与地形条件的外部影响难点，汝州市区域内包含平原、浅山等不同地形，部分浅山区域地块通行条件较差，同时外业作业周期可能遭遇不利天气，影响现场调查进度，需要提前制定应急预案，合理调度作业时间，降低外部条件对项目实施的影响。



3.4 跨部门数据协同重难点分析

本项目数据来源覆盖第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设、重大项目占用等多个部门的专项数据，不同来源数据的格式标准、坐标系统、分类规则、更新周期存在天然差异，跨部门数据协同是本项目实施的核心重难点之一。

多源数据标准不统一是首要协同难点，本次调整划补所需基础数据分别由自然资源、农业农村、发改、财政等多个主管部门提供，不同部门的数据采集时间跨度较大，部分基础数据采集完成后已发生多次土地利用变更，现有数据成果与实地现状存在一定程度的偏差。同时，不同部门数据采用的坐标系统、分类编码规则存在差异，例如自然资源部门的土地利用分类与农业农村部门的耕地质量分类编码规则不完全一致，需要建立统一的数据映射转换规则，才能保障数据衔接的准确性，该过程需要多部门反复核对确认，对协同沟通效率要求较高。

海量碎片化地块的数据整合难度较大，本项目共计涉及13600个独立地块，分布在汝州市21个乡镇范围内，不同乡镇提交的基础地块数据格式、完整性存在差异，部分乡镇地块数据存在权属边界不清、属性信息缺失等问题，需要逐个乡镇开展数据对接核对工作。同时，调整划补工作需要将调整后的地块信息

与现有永久基本农田数据库、粮食生产功能区数据库进行衔接，涉及多轮数据交互核对，每一次调整都需要同步更新多个部门的关联数据，需要建立稳定的常态化协同沟通机制，保障数据更新的一致性。

成果合规性协同校验难度较高，本项目调整划补成果需要同时满足自然资源部门的国土空间规划要求、农业农村部门的两区划定技术标准，多个部门对调整划补的合规性判定标准存在不同侧重，例如地块连片性要求、耕地质量等级要求、生态保护红线避让要求等，需要在实施过程中同步对接多个部门的合规性要求，针对不同部门提出的修改意见进行协同调整，避免出现满足单一部门要求却不符合其他部门规范的问题，保障最终成果能够通过各级部门的联合核查验收。

针对上述跨部门数据协同重难点，我方将建立专项协同工作机制，设立专门的对接联络员，定期组织多部门沟通协调会议，提前梳理各部门数据标准差异，建立统一的数据转换规则，针对每个乡镇的地块数据建立一对一的核对台账，逐批次完成数据整合校验，保障数据协同工作的有序推进，按期完成项目实施任务。

3.5 成果合规性校验重难点分析

本项目成果合规性校验直接关系到最终调整划补成果的政策有效性与数据可用性，是保障项目满足农业农村部门“两区”管理要求的核心环节，结合本项目56.80万亩、13600个地块、覆盖21个乡镇的实施特点，成果合规性校验主要存在以下重难点。

第一，政策标准衔接合规性校验难度大。

本次调整划补工作需要同时衔接第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果以及高标准农田建设项目成果等多个阶段的技术规范与政策要求，不同阶段成果的划定标准、地类认定规则、精度要求存在一定差异。

需要对调整地块逐一校验是否同时满足粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的最新划补要求，包括地块坡度、连片面积、地类合规性等多项指标，任何一项指标不符合要求都将导致成果无法通过上级核查。

如何建立统一的合规性判定规则，确保所有调整地块同时满足多源政策标准，是本环节的核心难点。

第二，地块属性与空间一致性校验工作量大。

本项目涉及13600个独立地块，每个地块均包含空间图形信息与十余项属性信息，需要逐一校验图形与属性的一致性，包括地块面积计算精度是否符合要求、权属信息是否与最新确权登记成果一致、调整前后地类是否匹配、调整补划方向是否符合政策要求。

由于不同来源数据的坐标系统、精度标准存在差异，部分地块可能存在图形拓扑错误与属性信息错配。

如何在海量数据中快速识别不一致问题，同时保障校验效率不影响整体项目工期，是本环节的重要任务。

第三，跨部门成果一致性校验协调难度高。

本次调整划补成果需要与自然资源、财政、乡镇政府等多个部门的现有成果进行核对，确认调整地块的建设状态、权属状态、土地利用方向是否符合要求，部分地块涉及重大建设项目占用、高标准农田建成范围调整，需要对接多个部门获取最新的合规性信息。

如何建立高效的跨部门成果核对机制，避免因信息不对称导致成果合规性问题，同时保障核对工作在规定工期内完成，对协调能力与工作方法均提出了较高要求。

第四，成果汇交格式合规性校验要求严格。

农业农村部门对“两区”调整补划成果的汇交格式、数据结构、成果内容明确的标准化要求，包括数据库文件格式、成果报告大纲、附件资料清单等多个方面，任何一项格式不符合要求都将导致成果汇交失败。

需要对照最新的汇交要求逐项校验成果内容，确保所有要求均得到满足，避免因格式问题影响验收进度，这要求校验工作必须细致全面，对工作的严谨性有较高要求。



4、分阶段工作安排

4.1 项目启动准备阶段

项目启动准备阶段是本项目顺利推进的基础环节，需围绕汝州市56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的项目规模特点，完成组织、技术、资料等全维度准备工作，保障后续各实施环节按计划推进。

本阶段核心工作内容包含项目组织架构搭建、技术资料收集整理、作业人员技术培训、作业设备调试校准、工作制度建立五个部分，各项工作同步推进、交叉衔接，计划在开标后10天内完成全部准备工作。

项目组织架构搭建将针对本项目特点组建专属项目实施团队，明确项目负责人、技术负责人、内业组、外业组、质量检查组各岗位职责，建立层级清晰的责任落实体系，确保每项工作落实到人。同时与汝州市农业农村局及各乡镇

相关负责人员建立对接沟通机制，明确沟通频率与对接流程，保障跨部门协同顺畅。

技术资料收集整理将完成项目所需基础资料的对接获取，包括第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果、高标准农田建设成果、已备案重大项目占用数据、最新分辨率遥感影像数据等，对收集到的所有资料进行分类登记造册，核对资料完整性与时效性，对缺失资料及时对接补充，确保所有基础资料满足项目实施要求。

作业人员技术培训将组织所有参与本项目的技术人员开展专项培训，培训内容包括国家及河南省关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的最新政策要求、数据库建设规范、外业调查核查技术标准、本项目具体实施要求，培训完成后开展考核，考核合格后方可进场作业，保障所有作业人员熟悉技术要求与作业规范。

作业设备调试校准将对项目所需的专业硬件设备包括GNSS移动终端、无人机、平板电脑、绘图仪等进行全面检查调试，对专业软件包括地理信息系统软件、数据库建设工具、数据处理软件等进行安装调试与授权激活，完成坐标系参数配置，确保所有设备软件运行稳定，参数设置准确，满足项目作业要求。

工作制度建立将制定本项目进度管理制度、质量管控制度、安全作业制度、成果资料保密制度，明确各环节工作标准与管控要求，为项目全程规范化实施提供制度保障。

4.2 内业数据预处理阶段

本阶段工作为项目正式开展外业调查前的核心基础准备工作，主要针对项目涉及的多源基础地理数据进行整合、清洗与标准化处理，为后续外业调查和数据库建设提供统一规范的数据基底，本项目涉及第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、高标准农田建设数据、重大项目占用数据、最新卫星影像数据等多源异构数据，数据总量大且格式、精度、坐标系统存在一定差异，本阶段工作将完成所有数据的统一整合处理。

本阶段工作内容主要包括多源数据收集、坐标系统统一转换、拓扑错误检查修复、属性数据标准化整理、预处理成果质量检查五个环节，首先收集整理

汝州市自然资源和农业农村部门提供的各类矢量、栅格基础数据，完成不同格式数据的格式转换与统一拼接，确保所有数据覆盖汝州市21个乡镇全部行政范围，无空间遗漏。其次，统一转换所有数据坐标系统至项目要求的统一坐标系，完成坐标精度校正，确保不同来源数据空间位置匹配一致，避免因坐标系统差异导致的空间错位问题。

开展全区域拓扑错误检查，针对数据中的重叠、缝隙、自相交、伪节点等拓扑问题进行逐一修复，确保所有地块矢量数据拓扑关系正确，针对调整补划涉及的13600个地块完成逐地块拓扑校验，保证地块边界连续闭合。完成拓扑处理后，按照“两区”调整划补的属性要求，对所有地块的属性数据进行标准化整理，完成缺失属性补充录入、错误属性修正、编码统一转换，确保每个地块的面积、权属、地类、耕地质量等属性信息完整规范，符合成果汇交要求。

最后完成预处理成果整体质量检查，通过人机交互检查与软件自动检查相结合的方式，对数据完整性、坐标精度、拓扑正确性、属性完整性进行全维度检查，检查合格后形成统一的内业预处理成果，为后续外业调查提供工作底图。本阶段计划在项目启动后10日历天内完成。

4.3 外业实地调查阶段

外业实地调查阶段是本项目保障调整划补成果准确性的核心环节，本阶段工作将基于前期内业预处理形成的初步调整方案，针对汝州市21个乡镇共计13600个调整地块开展实地核验，核实调整地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的政策要求，获取真实准确的地块现状信息，为后续数据库建设提供可靠的实地依据。本阶段总工期约为25日历天，结合项目范围与地块分布特点，将外业调查工作划分为三个实施步骤推进。

外业调查实施前，将按照区域划分组建专项外业调查组，每个调查小组配备2名以上具备多年两区调整划补外业调查经验的技术人员，提前与汝州市及各乡镇农业农村管理部门对接协调，获取当地乡村级配合人员支持，同时配齐GNSS定位设备、移动采集终端、高清数码相机、笔记本电脑、通讯设备及必要的安全防护装备，统一开展技术交底与操作培训，明确本次调整划补的调查标

准、核查重点与成果要求，结合乡镇行政边界与交通条件制定每日调查路线计划，提前预判天气与地形条件对作业的影响。

实地调查开展过程中，将按照预先规划路线逐地块开展核验，针对内业预处理阶段初步提取的调整地块，重点核查地块实际范围、地类现状、种植用途是否与内业数据一致，核实调整地块是否满足两区调整划补的合规性要求，对于边界存在争议、地类存疑的地块，采用GNSS实地测量补测边界信息，对地块现状拍摄对应地面照片，按照规范要求完成照片命名与位置标注，同时完整填写外业调查记录表，准确记录地块的实际属性信息。针对内业预判的新增调整地块，按照规范要求完成实地定位、范围测量与属性采集，补充完善相关调查信息。

外业调查完成当日，作业小组将对当日采集的调查数据、照片信息、记录表内容进行初步整理核对，检查数据是否存在缺失、定位是否存在偏差，发现问题及时安排次日复核补调，确保外业采集数据与实地现状一致。本阶段工作完成后，将汇总全部外业调查成果，完成外业数据的初步整理归档，为后续内业数据库建设提供完整准确的实地核验成果。外业调查过程中严格执行安全生产要求，复杂地形区域不安排单人作业，全程记录外业作业行进轨迹，保障作业人员安全与调查成果质量。

4.4 数据库整理建设阶段

数据库整理建设阶段是本项目实现两区调整划补数字化管理的核心环节，本阶段工作基于外业调查核实结果，严格遵循农业农村行业及空间数据库建设规范开展，主要工作内容包含图形数据编辑处理、拓扑错误检查修复、属性数据规范录入、数据库整体质量检查及最终入库数据转换等环节。

本阶段计划工期为20日历天，在完成外业调查全部工作并获取完整外业核实成果后立即启动实施。

本阶段核心工作内容与实施流程如下：

首先对外业调查返回的地块调整数据进行整理，将外业实地核实的调整信息与预处理阶段形成的基础数据进行叠加匹配，针对调整地块的边界范围进行

图形编辑，确保调整后地块边界与现状地物保持一致，同时衔接第三次全国土地调查、永久基本农田划定及最新年度变更调查数据的空间精度要求。

完成图形初步编辑后，开展全库拓扑错误检查，重点处理地块重叠、边界裂隙、伪节点等拓扑问题，保证所有地块图形拓扑关系正确。

完成拓扑检查修复后，按照国家及河南省两区调整划补数据库汇交要求，完成所有地块的属性数据规范录入，属性内容包含地块编号、乡镇村行政代码、地类编码、面积、耕地质量等级、调整类型、划入划出原因等必填字段，每一项属性录入完成后进行字段合法性校验，确保属性内容完整、格式规范、逻辑一致。

属性录入完成后开展多轮数据库整体质量检查，工作分为作业员自检查、项目组互检查、技术负责人终检查三级检查机制，分别对图形精度、拓扑关系、属性完整性、逻辑一致性进行三面核查，对检查发现的问题逐一标记整改，整改完成后再次复核，确保数据库成果整体质量符合汇交要求。

最终，按照规定的数据格式要求完成入库数据转换，形成符合汝州市农业农村局汇交标准的两区调整补划数据库成果，并完成成果备份工作，保障数据存储安全。本阶段工作将严格管控工作进度，在计划工期内完成全部数据库整理建设内容，为后续成果汇总和验收汇交做好准备。

4.5 成果汇总报告编制阶段

成果汇总报告编制阶段在本项目整体实施流程中属于承前启后的关键收尾环节，本阶段将对前期内业预处理、外业调查核实、数据库建设各环节工作成果进行系统性整合梳理，按照农业农村部门关于“两区”调整划补项目的成果编制规范，完成各类成果汇总与报告编写工作，为后续验收汇交做好充分准备。本阶段工作严格围绕项目56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点展开，重点保障成果内容完整、数据准确、格式规范，符合项目验收的各项要求。

本阶段主要工作内容包括基础成果分类汇总、成果图件编制、报告编写、验收材料整理四个部分。

基础成果分类汇总环节，将对调整划补后的所有地块空间数据、属性数据进行分类整理，按照乡镇级、市级分别形成调整前后面积对比台账，梳理本次

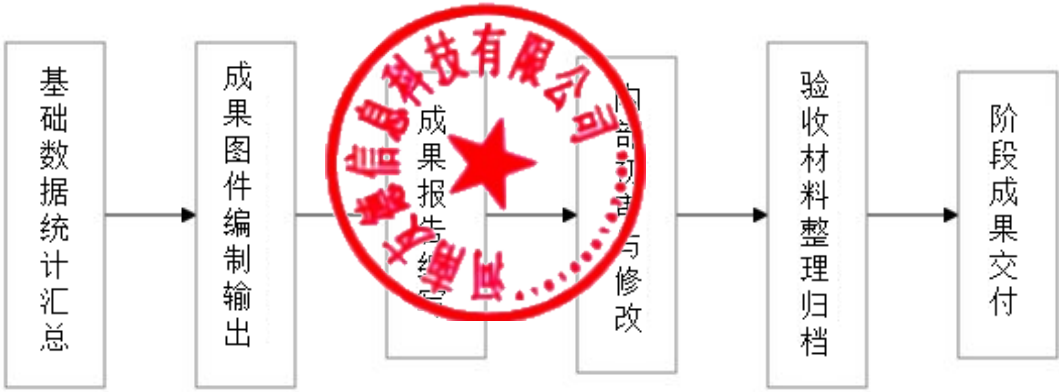
调整划补的地块数量、分布、地类、质量等级等核心统计信息，确保统计数据与数据库成果完全一致，无遗漏、无错配。

成果图件编制环节，将按照项目要求编制汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补总图、乡镇分幅图、重点地块大样图，明确标注调整地块的位置、范围、调整类型，图件格式与精度符合农业农村行业成果编制标准。

报告编写环节，将按照规范结构依次完成项目概况、调整依据、调整过程、调整结果、质量检查情况、成果结论等内容的编写，全面准确反映本次调整划补工作的全过程。

针对调整过程中遇到的政策衔接、数据协同问题及解决方案进行专项说明，确保报告内容逻辑清晰、数据详实、结论明确。验收材料整理环节，将按照各级验收的要求，分类整理成果报告、图件、数据库、附表等验收所需材料，形成清晰的成果目录，提前完成内部成果初审，针对可能存在的问题提前完成修改完善。

本阶段实施周期安排为自数据库建设完成后10日历天，具体实施流程如下：



本阶段建立了三级质量校验机制，首先由项目组完成成果自审，核对统计数据与数据库一致性，其次由技术负责人完成报告内容与格式审核，最后由单位技术质量部门完成最终合规性审核，确保成果完全符合项目要求。

针对报告编制过程中可能出现的数据不一致问题，建立了即时回溯修改机制，发现数据偏差立即联动数据库建设环节完成修正，确保所有输出成果数据统一。

成果汇总报告编制完成后，将立即启动验收准备工作，提前对接采购人完成验收流程的沟通确认，保障后续验收工作顺利推进。

4.6 验收与成果汇交阶段

本阶段为项目实施的最终交付环节，主要在成果汇总报告编制完成后，开展内部自检、各级验收配合以及最终成果汇交工作，需严格落实农业农村部门及自然资源部门对“两区”调整划补项目的成果要求，确保成果符合汇交标准，顺利通过各级核查验收。本阶段工作将在成果汇总报告编制完成后启动，计划耗时约15日历天，主要工作内容包括成果内部自检、问题整改完善、验收资料整理、协助采购人开展乡镇级初验、市级核查以及最终成果汇交工作。

成果内部自检为验收准备的核心前置工作，将按照《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》要求，对调整补划后的地块边界、属性信息、数据拓扑关系、面积统计精度进行全面检查，重点核实验证调整补划地块是否符合粮食生产功能区划定要求，是否与永久基本农田划定成果、最新土地变更调查成果、高标准农田建设成果衔接一致。针对自检发现的问题，立即组织技术人员开展整改，确保所有问题在正式验收前全部整改到位。

完成内部自检后，整理全套验收成果资料，包括调整补划地块矢量数据库、调整汇总统计表、调整补划工作报告、技术报告、成果图件以及相关说明文档，按照采购人要求规范装订成果，同步完成电子成果数据的格式转换与备份。

协助采购人组织开展乡镇级现场核查和市级成果验收，针对验收过程中专家提出的修改意见，承诺提供无偿多轮修改服务，直至成果满足验收要求。

验收通过后，按照农业农村部“两区”调整补划成果汇交要求，整理符合汇交标准的成果数据与文档资料，配合采购人完成成果向上级主管部门的汇交工作，同时预留完整成果数据备份，交付采购人进行存档管理。

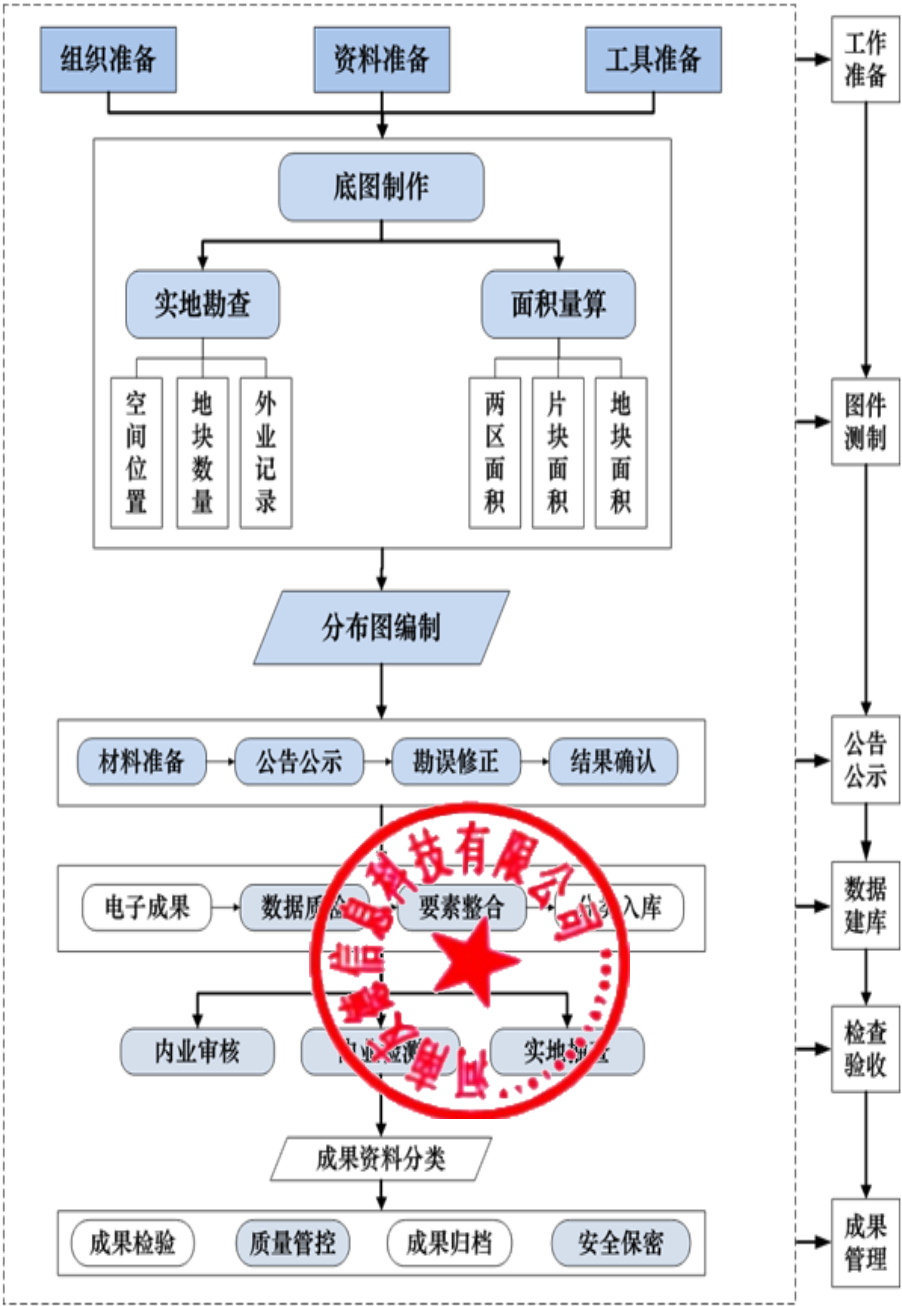
针对项目设置的标志牌，将按照统一规范要求完成制作与布设，配合采购人完成标志牌布设位置的现场核实与验收。

本阶段严格控制工作周期，确保在总工期要求内完成全部验收与汇交工作，保障项目按时交付。

5、工作实施方案

5.1 工作流程图

总体工作流程示意如下：



5.2 前期准备工作

前期准备工作主要包含组织技术筹备、技术资料筹备、作业条件筹备三个核心模块，各模块工作同步交叉推进，确保在最短时间内完成项目启动条件准备。

5.2.1 组织和技术筹备

组织筹备阶段首先完成项目团队组建。

根据项目跨乡镇、地块数量多的特点，配置对应层级的项目管理人员、内业数据处理人员、外业调查作业组，明确各岗位的工作职责与对接关系，完成项目作业体系搭建。

同步完成内部作业管理制度编制，明确数据质量管控要求、进度管控节点、外业安全作业规范、跨部门协同对接机制，确保各项工作开展有章可循。

结合调整补划工作的特点进行宣传培训。首先向干部讲清此项工作的目的、任务；其次是向干部讲清此项工作的方法步骤；三是向干部讲清“两区”调整补划工作中的具体事项，如公示的时间、确认的时间等。

对参加“两区”调整补划的工作人员，项目实施前进行技术培训。

针对本项目特点组织技术交底与政策培训，组织全体作业人员学习国家及河南省关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的最新政策要求，统一技术执行标准，明确本项目调整划补的核心目标与合规要求，掌握调查方法和操作要领，增强责任心，以保证调查成果质量。

结合所负责的业务内容，按专业、有重点地讲授“两区”调整补划的基本政策、技术方法、有关表格含义等等。

学习《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区划定技术规程（报批稿）》、《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区划定数据规范（报批稿）》、《中华人民共和国土地管理法》等。

工作开展前，制定工作方案。内容包括：工作背景与和任务、准备工作、“两区”的调整补划、确保工程质量的技术和组织措施、确保工程工期的技术和组织措施、成果编绘与管理、检查验收、数据库成果汇交要求、两区数据库规范。

完成专业软硬件设备的调试配置，对所需的GIS数据处理软件、外业调查移动终端设备、卫星定位设备进行提前调试，安装符合项目要求的作业系统，完成坐标系统参数配置，确保设备与软件满足项目作业要求。

5.2.2 作业条件筹备

作业条件筹备阶段完成项目工作区的前期对接。

分别对接汝州市农业农村局以及各个乡镇的相关负责人员，建立多级项目对接微信群，明确各级对接责任人。

提前协调外业调查所需的配合事项，落实外业作业的通行、配合等相关条件。

完成标志牌制作的前期准备工作，根据项目要求确定标志牌的材质、规格与内容设计方案，提前对接生产厂家，确保后续能够按时完成标志牌的制作与安装。

完成项目实施所需的办公场地、后勤保障等相关事项落实，针对本地化作业需求配置固定办公场所，满足内业数据处理与团队办公需求，提前规划外业作业的出行与后勤保障方案，确保外业作业能够高效推进。

硬件设施准备，包括全球导航定位系统接收机等测绘仪器、钢尺、纸、笔、相机等量算和记录工具，电脑、移动硬盘等计算和存储设备。

软件条件准备，包括内业处理软件、数据分析软件、数据库软件，根据实际情况采用相应的地理信息处理软件进行内业处理、坐标转换、数据分析、数据库制作、质量检查、图件制作、分幅打印等工作。辅助软件主要包括文字处理软件与电子表格制作软件。

5.2.3 资料准备

技术资料筹备阶段需完成多源基础数据的收集对接，对接汝州市自然资源局、农业农村等相关部门，收集需要的资料。

收集的资料应真实、合法、有效、齐全。收集的基础资料主要包括以下方面：

第三次全国土地调查成果；

永久基本农田划定成果；

2023年土地变更调查数据；

已建成高标准农田数据；

重大项目占用地块数据；

最新高清影像数据等基础资料。

其他资料（如：土地利用总体规划、行政区划资料、高标准农田建设规划等规划的图件、数据库、文本及说明等资料）

对收集到的资料进行分类整理与初步核查，确认资料的完整性与有效性。

对上述搜集来的资料进行处理：

a) 矢量数据的处理

1. 数据坐标系的转换，统一都转换为国家2000坐标系。

2. 数据叠加，把不同类型的矢量数据统一转换为shp格式，保留数据原有属性，进行相应叠加。

b) 文本图集数据的整理

1. 范围整理：按照文本图集对应的坐落位置进行大范围的整理分类。

2. 类型整理：按照文本图集所属的文件类型（规划、现状等）进行分类。

3. 矢量化整理：文本图集如果有相应的坐标信息，对坐标信息进行提取进行矢量化。

提前完成作业基础底图的初步制作，将收集到的多源数据进行初步叠加整合，生成外业调查工作底图的初步版本，为后续外业作业开展做好准备。

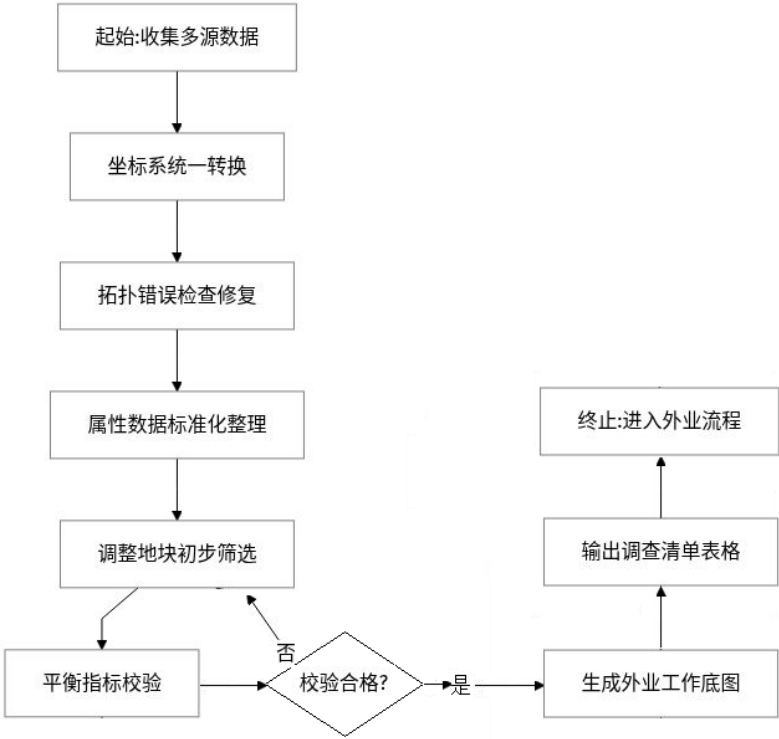
5.3 内业数据处理

内业数据处理作为本项目“两区”调整划补工作的核心基础环节，直接决定后续外业调查、数据库建设及成果汇交的准确性与合规性。本项目涉及56.80万亩范围、13600个独立地块，整合多来源基础数据，需严格遵循国家及农业农村行业相关技术规范开展内业处理工作，整体流程围绕数据整合与预处理、初步调整分析两大核心环节展开，确保输出符合外业调查要求的初步调整方案。

内业数据处理的首要环节为多源数据收集整合，需收集整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用变更调查数据、已建成高标准农田数据、各类重大项目用地备案数据及最新高精度遥感影像数据，明确各类数据的坐标系统、数据格式与投影参数，完成所有数据的坐标系统一转换，确保所有空间数据坐标系一致，满足后续数据整合要求。完成坐标转换后，

开展数据拓扑检查与错误修复工作，对各类面状数据的重叠、缝隙、自相交等拓扑错误进行逐一修复，确保图形数据拓扑关系合规，同时对所有地块的属性数据进行标准化整理，补全缺失属性，修正错误属性，统一属性字段格式，满足后续数据库建设要求。

完成基础数据预处理后，开展调整划补初步分析工作，结合农业农村部门下达的调整划补指标要求，筛选符合调整划补条件的调入调出地块，初步确定拟调整地块的空间范围与面积指标，对比调入调出地块的数量、质量、面积指标，确保初步调整结果满足总量平衡要求，将初步确定的调整地块成果进行拼接整理，形成外业调查工作底图，制作外业调查所需的地块清单与属性记录表，为后续外业实地调查核实做好准备。整个内业处理过程中，同步开展多轮数据质量检查，每完成一个处理环节即开展一次质量抽检，确保环节成果质量符合要求，避免错误流入下一环节。



5.4 外业调查核实

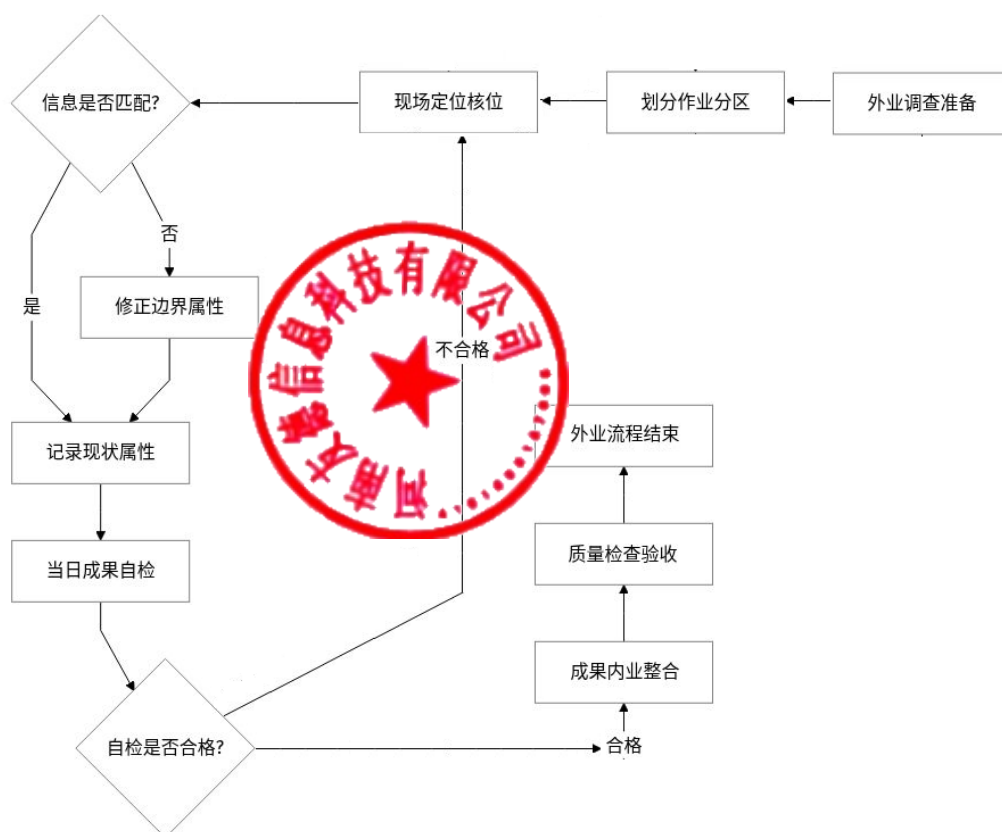
本项目外业调查核实工作针对汝州市范围内21个乡镇共13600个拟调整补划地块开展，主要目的是现场核实调整补划地块的位置边界、利用现状、是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定要求，确保调整补划结果真

实合规，满足最终成果汇交的要求。针对本项目地块分布范围广、地块数量多的实施特点，外业调查核实流程遵循“内业预判-分组作业-现场核实-成果检查-数据整理”的闭环逻辑开展，确保外业作业效率与调查成果质量平衡。

开展外业调查工作前，首先基于前期内业数据预处理成果提取需要开展外业调查的地块信息，整理形成外业调查任务清单，按照乡镇行政区划划分作业小组，每个作业小组配备2名具备外业调查经验的技术人员，提前准备GNSS移动采集设备、移动平板、作业底图等工具，并针对作业人员开展政策要求与技术标准培训，明确调查内容与判断标准。

外业调查到达现场后，首先通过GNSS定位确认地块实际位置与内业预判图斑位置一致性，核对地块四至边界与实际地物是否匹配，对边界存在偏差的地块现场测量修正边界坐标，随后现场调查地块实际利用现状，确认地块是否满足调整补划的政策要求，记录地块利用状态、地形坡度、基础设施条件等关键属性信息，对于存在疑问的地块拍摄现场影像资料，同步在采集系统中完成属性标注。对于内业数据处理中无法明确分类的疑似错漏图斑，开展重点核实确认，补充记录相关属性信息。

现场调查完成后，当日完成当天作业成果的初步检查，核对调查信息是否完整、位置标注是否准确，对漏查、错记的内容及时安排返回现场补查，确保当日作业当日清。外业调查全部完成后，将现场采集的外业核实数据导入项目数据库，与内业预处理成果进行关联整合，更新地块图形与属性信息，形成外业调查最终成果，提交项目质检人员开展成果质量检查，检查通过后进入下一阶段数据库建设工作。



5.5 数据库建设

数据库建设采用“分级处理、层层校验、动态更新”的建设流程，确保最终数据库满足各级成果汇交要求。数据库建设从预处理完成的基础数据成果出发，依次完成图形编辑、地块调整、拓扑检查、属性完善、数据质检、入库转换全流程作业，每个环节均设置质量管控节点，避免出现数据错误影响最终成果合规性。

基于外业调查核实后的调整地块信息，首先开展图形编辑工作，结合第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果以及永久基本农田划定成果，对调整补划后的地块边界进行修正，确保地块边界与最新国土空间数据保持一致，处理因不同数据源采集差异产生的边界重叠、缝隙问题，保证图形数据的空间一致性。图形编辑完成后，开展系统性拓扑检查，对存在的自相交、重叠、伪节点、悬挂线等拓扑错误进行逐一修复，确保所有地块均符合面状要素拓扑规则，不存在空间逻辑错误。

完成图形处理后，按照项目要求开展属性数据录入工作，针对每个调整地块补充完善包括地块编号、权属名称、地类编码、调整类型、面积统计、耕地

质量等级等核心属性信息，确保属性字段完整、取值符合规范要求，所有属性值与外业调查成果保持一致，不存在错填、漏填问题。属性录入完成后开展数据完整性检查，核对13600个地块的属性信息完整率，针对缺失信息及时返回补充修正。

属性检查完成后，开展综合性数据检查，包括图形与属性一致性检查、面积平差校验、跨乡地块核对，确保地块图形面积与属性登记面积误差在允许范围内，权属信息与乡镇提供的权属资料保持一致，不存在跨区域权属冲突问题。针对检查发现的问题建立问题台账，逐一反馈修正，直至所有问题整改完成。

数据检查合格后，按照指定格式开展入库数据转换，将处理完成的图形数据和属性数据整合为符合汇交要求的数据库格式，完成数据库物理建设，同时生成数据库元数据文件，记录数据处理过程、数据源信息、质量检查结果等内容，方便后续核查与汇交。

基础资料、图件、表册和文本成果，经质量检查合格后整合入库，建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区要素、基本农田要素、土地利用现状要素、高标准农田建设、基础地理信息要素、影像信息等，初步建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区农田空间管理信息系统。具体以规程和数据库规范为准。

1、“两区”各层划定

根据粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划的数据处理步骤得到的数据，在相关软件中进行数据分析和处理，并进行粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的调整补划。调整补划过程与步骤如下：

（1）在图件中原则上选定永久基本农田并且连片面积不低于 500 亩的耕地，丘陵为不低于 50 亩的耕地，优先选择已建成的高标准农田。

（2）选择耕地质量较好的耕地，排灌条件健全（一级）和基本健全（二级），灌溉保证率 $\geq 70\%$ 的地块。

（3）选择和规划、现状等资料没有冲突的耕地地块。

（4）面积如果不够，再依次类推，最后将选择后的数据导出保存。

1.1 区的划定

以镇（乡）、村为单位，以永久基本农田图件为基准，结合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件，划定符合条件的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区矢量图层，图层要素属性表结构如下表1

两区属性结构表1（属性表名：LQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 27	M	
3	两区代码a	LQDM	Char	12		非空	M	
4	备注	BZ	Char	254			0	
a两区代码按照NY/XXXX-2019执行								

一个镇（乡）一般划定为一个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。面积较大的镇（乡）划可划分为若干个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，但原则上不能超过10个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。以村为单位统计各村粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积，填写统计表2，表结构如表2：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	行政区代码a	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	功能区耕地面积	GNQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
3	水稻功能区地块面积	SDGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
4	小麦功能区地块面积	XMGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
5	小麦水稻复种	XMSDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
	区地块面积							: m ²
6	玉米功能区地块面积	YMGNDKDJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
7	小麦玉米复种区地块面积	XMYMFZDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
8	保护区耕地面积b	BHQGDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
9	大豆保护区地块面积	DDBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
10	小麦大豆复种区地块面积	XMDDFZDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
11	棉花保护区地块面积	MHBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
12	糖料蔗保护区地块面积	TLZBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
13	油菜籽保护区地块面积	YCZBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
14	水稻油菜复种区地块面积	SY YCFZDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
15	天然橡胶保护区地块面积	TRXJBHDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
16	备注	BZ	Char	254			0	
a县级代码采用GB/T2260中的6位数字码，空位以0补齐；乡级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码，空位以0补齐；村级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码+3位村级代码。 b保护区耕地面积（不含天然橡胶）								

1.2、片的划定

在划定的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，以村为单位，划定符合条件的粮食生产功能片，划定按连片性原则，连片性较好的划为一片。当一个行政村有多个自然村，并且间隔较远时，可以自然村为单元划为一个片，或将相近的几个自然村划为一片。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块矢量图层，图层要素属性表结构见表3：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表27	M	
3	两区代码	LQDM	Char	12		非空	M	
4	两区片块代码a	LQPKDM	Char	15		非空	M	
5	两区片块名称	LQDKMC	Char	100			O	
6	两区片块面积b	LQPKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
7	两区片块面积（亩）b	LQPKMJM	Float	15	2	≥0	M	单位：亩
8	片块类型c	PKTX	Char	1			M	
9	备注	BZ	Char	254			O	
a “两区”片块代码按照《GB/T 37307-2019 粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范》执行。 b “两区”片块面积为“两区”划定范围内所有“两区”地块面积之和。两区面积（亩）必须由本表中的面积（m²）换算出来。 c 片块类型为平原，填“1”；片块类型为丘陵，填“2”；片块类型为山地，填“3”。								

1.3块的划定

根据工作底图和粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件划定地块，导出工作底图，以地块为基本单元，划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范

标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块矢量图层，图层要素属性表结构见表4：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6			M	
3	两区片块代码	LQPKDM	Char	15		非空	M	
4	两区类型	LQLX	Char	2			M	
5	区域划分类型	QYHFLX	Char	2			M	耕地质量 区域划分 类型
6	两区地块代码a	LQDKDM	Char	16		非空		
7	两区地块名称b	LQDKMC	Char	50			0	
8	两区地块面积	LQDKMT	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
9	两区地块面积 (亩)	LQDKMT	Float	15	2	≥ 0	M	单位亩
10	非入地标识c	FRDBS	Char	2	1		C	
11	权属单位代码d	QSDWDM	Char	12		非空	C	所属村级 区域代码
12	权属单位名称	QSDWMC	Char	254			0	所属村级 区域名称
13	坡度级别e	PDJB	Char	2			C	
14	是否高标准农 田f	SFGBZNT	Char	2		是01 否02	0	
15	质量等级代码c	ZLDJDM	Char	2				
16	经营主体名称g	JYZTMC	Char	254			0	
17	经营主体类型g	JYZTLX	Char	2			0	
18	地块备注	BZ	Char	254		非空	0	

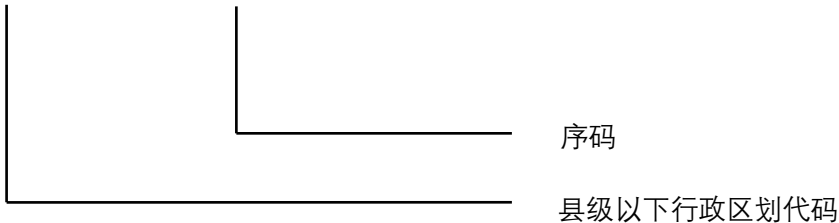
序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
a “两区”地块代码按照NY/TXXXX-2019执行 b “两区”地块名称填写“两区”地块名称（小地名）或所在的相对位置，以当地习惯方式简明表达。 c “两区”地块是飞入地填写“1”，不是飞入地填写“0”。当该地块为飞入地时，实际座落单位代码与权属单位代码不同。 d 当飞入地标识是“1”时，须填写权属单位代码。 f“两区”地块与高标准农田图斑范围套合面积超过地块面积90%即可设置为是高标准农田。 g当有多个经营主体类型时候，经营主体类型和经营主体名称分别以“/”进行分隔。								

1.4 “两区”编码规则

1.4.1 “两区”编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码由县级以下行政区划代码、顺序码共 12 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以下行政区划代码位数 9 位，表示县级以下行政区划，即 6 位县级行政区代码、3 位乡级行政区代码；顺序码位数 3 位，表示县级以下行政区划内粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区数量。

X X X X X X X X X X X X X



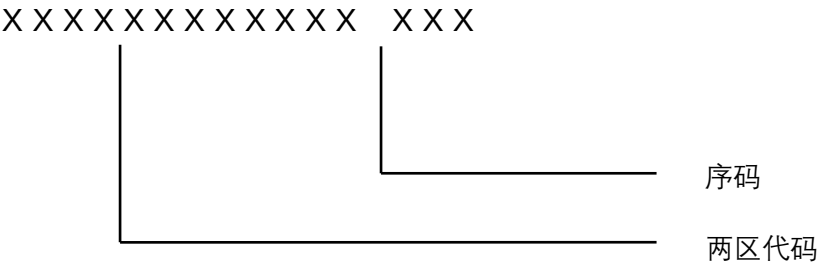
（2）编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以下行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以下行政区划下顺序编码。

（3）赋码规则：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以下行政区划代码赋码规则应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；

顺序码在县级以下行政区划下按升序进行编码。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定后，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码应保持稳定，不随粮食生产功能区和重要农产品生产保护区外在属性（例如：名称、负责人等）变化、行政区划调整、村组调整而变化。

1.4.2 “两区”片块编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码由粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码和顺序码共 15 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码位数 12，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区；顺序码位数 3 位，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区片块数量。



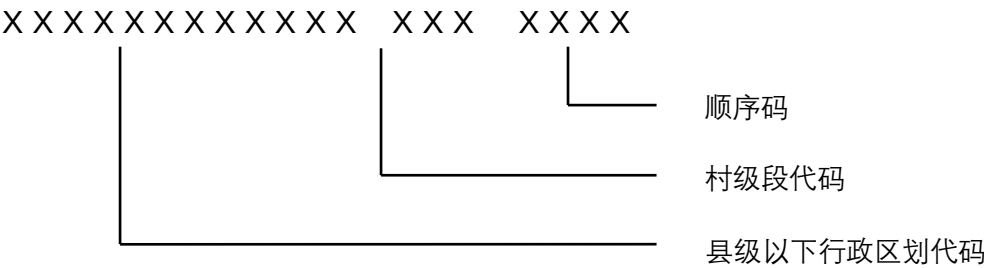
（2）编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码方法执行；顺序码在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区顺序编码。

（3）赋码规则：新增片块，其编码在相应的片块最大顺序码后续编；片块的名称以及地上作物类型等发生变化的，片块代码保持不变；片块界址发生变化，片块代码在相应的最大片块顺序码后续编，该片块代码作废，作废代码不应再赋予其他片块。

1.4.3 “两区”地块编码规则

代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码由县级以下行政区划代码、村级段代码和顺序码共 16 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码位数9位，

表示县级以下行政区划；村级段代码位数4位，行政村；顺序码位数4位，表示行政村下粮食生产功能区和重要农产品生产保护区重要农产品生产保护区地块数量。



（2）编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；村级段代码3位，在县级以下行政区划后编码；顺序码在行政村下按升序进行编码。

（3）赋码规则：新增地块，其编码在相应的地块最大顺序码后续编；地块的名称以及地上作物类型等发生变化的，地块编码保持不变；地块界址发生变化，地块代码在相应的最大地块顺序码后续编，该地块代码作废，作废代码不应再赋予其他地块。

1.4.4田间工程线状地物、田间工程点状地物

调查完后，按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求制作田间工程线状地物矢量图层和点状工程地物矢量图层，图层属性结构分别见表 5和表 6。

表 5 田间工程线状地物属性结构表（属性表名：TJGCXZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	

5	长度	CD	Float	15	2	≥ 0	0	单位： m
6	宽度	KD	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m
7	深度	SD	Float	15	2	≥ 0	0	单位： m
8	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m ²
9	两区片块代码a	LQPKDM	Char	254			C	
10	备注	BZ	Char	254			0	
a当线状地物与一个或多个“两区”片块图形范围相交、共边或包含时，须填写所有“两区”片块代码，多个“两区”片块代码以“/”进行分隔。								

表 6 田间工程点状地物属性结构表（属性表名：TJGCDZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码a	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	直径a	ZJ	Float	15	2	≥ 0	C/灌溉机井	单位： cm
6	深度b	SD	Float	15	2	≥ 0	C/蓄水池	单位： m

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
7	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
8	两区片块代码 ^c	LQPKDM	Char	15			C	
8	备注	BZ	Char	254			0	
a如果田间工程类型为灌溉机井，记录其直径。 b如果田间工程类型为灌溉机井或蓄水池，记录其深度。 c当点状地物在“两区”片块范围内，须填写“两区”片块代码。								

5.6 成果质检、验收与提交

成果核查通过后，协助采购人组织开展县级验收工作，提前准备验收所需的全套成果资料、工作报告、技术报告、自检报告等文档，配合验收工作组开展成果抽查、现场核对、资料审查等工作，根据验收意见完成成果修改完善，获取县级验收合格意见。

县级验收通过后，按照上级主管部门的成果汇交要求，完成成果数据的格式转换、封装，整理全套汇交资料，协助采购人完成成果上报工作，配合上级主管部门开展成果核查，针对核查提出的问题及时完成修改调整，直至成果通过最终核查，完成正式提交。整个过程建立多轮复核机制，承诺对成果进行无偿多轮修改，确保最终成果完全符合各级主管部门的要求。本项目成果质检验收汇交工作需严格遵循农业农村部门关于“两区”调整划补成果的汇交管理规范，结合本项目覆盖21个乡镇、13600个地块的实施特点，建立从内部自检到最终汇交的全流程管控体系，确保成果完整、合规、准确，满足各级主管部门的核查验收要求。

首先由项目技术团队开展内部成果自检，对照项目任务书、农业农村行业标准及汇交要求，对成果数据的完整性、拓扑关系正确性、属性数据准确性、图数一致性进行全面检查，针对检查发现的问题完成修改调整，形成内部自检

报告后提交项目负责人审核。内部审核通过后，提交采购人进行初步核查，根据采购人提出的修改意见进行调整完善，直至满足初步核查要求。

5.6.1 成果检查方式

本公司坚持“质量第一、服务至上”的宗旨，保证工程质量一次验收通过。保证产品优良率100%。

合理安排作业计划，调查工作开展前，进行拟定人员培训，所有拟定作业人员根据项目要求认真学习相关技术规定、技术设计书。各作业组长对各测区首件产品和每个作业员首件产品进行严格考核，在符合设计书要求后再批量作业。

严格质量检查: 为保证本项目成果质量，我们将采用三级检查、一级验收制度。即作业员自检、作业组互检、公司专检、甲方验收制度。

(1) 作业员自检：作业员对自己所完成的调查成果进行重点检查，对发现的问题进行改正后方可交给作业组进行互检。

(2) 作业组互检：作业组之间交换互检，对发现的问题作好记录，交给相应作业组进行纠正，修正后交公司检查。

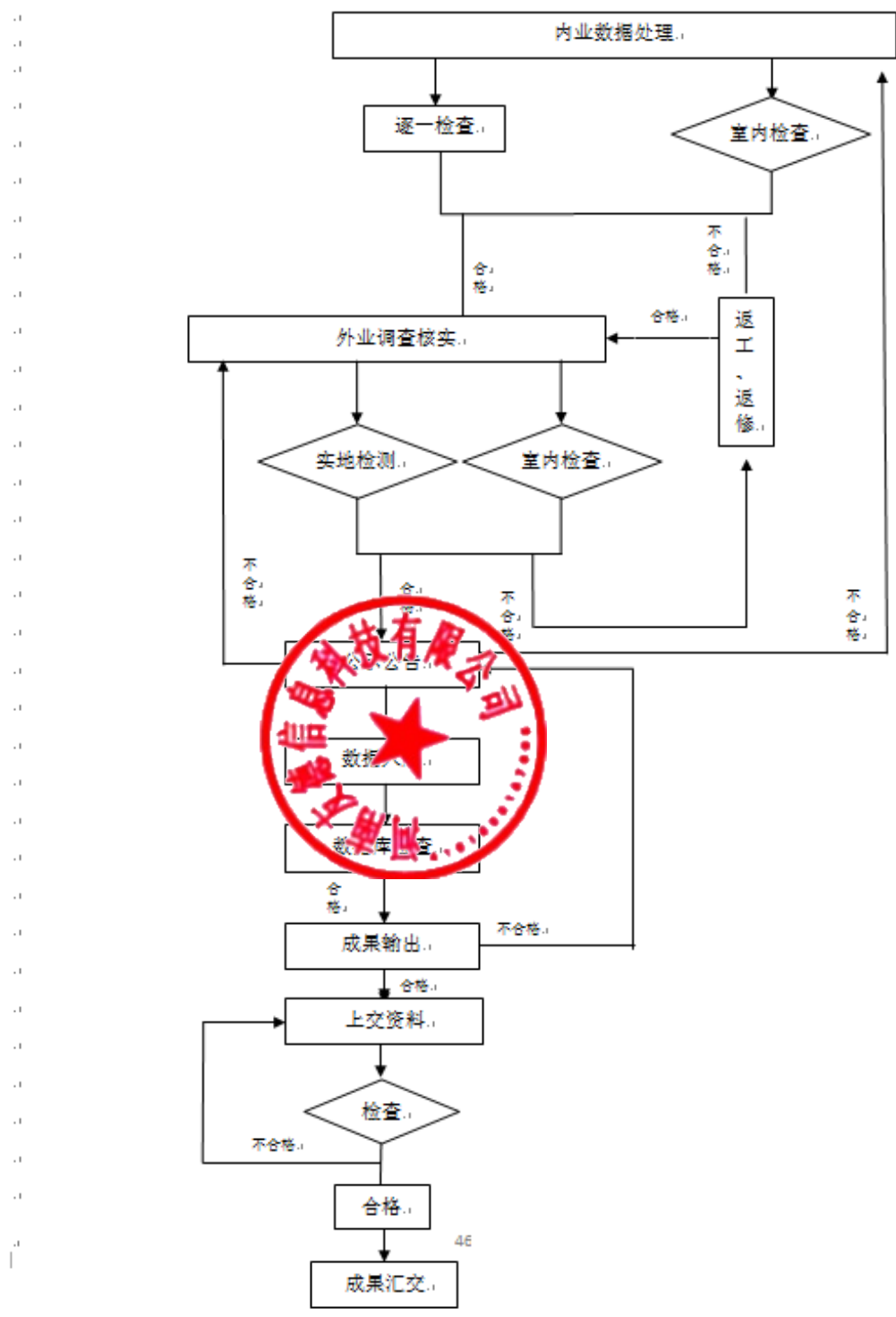
(3) 项目部专检：对各作业组提交的成果进行全面检查，对发现的问题作好记录，交相应作业组修改。

(4) 公司检查：针对本标段招标调查成果，公司将进行抽样检查，对于抽样调查结果未达到项目要求的，公司将按批次对调查成果进行修改。

(5) 甲方验收：公司专检合格后，整理全部资料和成果，提交甲方预检和验收。

若我方提供的调查成果质量不合格的，我方应负责无偿给予重新调查或采取补救措施，以达到质量要求。因调查成果质量不符合合同约定要求（而又非甲方提供的底图资料原因所致）造成后果时，我方对此造成的直接损失负赔偿责任，并承担相应的法律责任（由于甲方提供的底图资料原因产生的责任由甲方自己负责）。

5.6.2 质量控制流程图



5.6.3 质量控制的主要内容和关键部位

根据本项目提交成果的要求，检查提交的调查成果及资料是否齐全、完整、符合要求，并检查成果资料是否进行整理、归档，装订是否规范、易于检索。

内外业成果检查。

(1) 检查比例

作业过程中内外业的检查比例都是100%，在对成果进行自检时，内业至少每幅图检查50地块左右，对于外业调查抽取全部地块进行外业检查。

（2）检查内容和方法

内业检查主要地块的划定与影像底图、基本农田及其他底图是否有冲突，有冲突的地方是否有特殊说明，同时对划定地块的精度进行核实，看是否满足相应比例尺下的要求。

外业检查携带影像底图、地块、片块、区信息及必要的测量工具等到实地，进行如下检查：

- a) 地块调整补划信息和影像底图及实地是否一致。
- b) 地块采集精度是否符合标准。
- c) 检查调查信息是否完整、准确。

5.7 公告与公示及标志牌

在图件测绘的基础上，将编制好的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区空间分布图以镇（乡、街道、场）或标准图幅为单位输出为纸质图件，作为公告公示的主要材料，同时配以主要文字说明以及相应调整补划成果数据表册。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划数据在检查无误以及审核后，需要对粮食生产功能区和重要农产品生产保护区工作形成的图、表进行公示。

针对公告公示过程中村集体经济组织、国有农场或经营主体（农民）所提出的异议，作业队伍应及时进行踏勘、测量、核实、修正，并再次进行公告公示。公示期间发生的技术专业以外的其它社会问题由当地政府协调解决。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划后，落实粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块管护责任，具体落实到村集体经济组织、村民委员会或农场等，签订或更新粮食生产功能区和重要农产品生产保护区管护责任书。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区范围内应设立标志牌，在铁路、公路等交通沿线和城镇、村庄周边的显著位置应增设粮食生产功能区和重要农产品生产保护区标志牌。

标志牌内容应包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区所在位置、标志牌编号（县、镇级行政代码+BZP+3 位顺序码）、设立日期、标志牌类型（县、镇、国有农场、其他）、粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积、片块数量、地块数量、作物类型、耕地质量等级、灌排工程条件（描述灌排工程类型及数量）、责任单位、管护起始日期、空间位置示意图等。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区标识使用及标志牌的设立要规范。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块发生较大变动的，应及时更新标志牌。

县（市）级行政区域内设立标志牌的具体内容、尺寸、样式、制作材料、具体设立单位及后期管护等做出统一规定。标志牌应结实耐用、外观简朴、造价节约。农业行政主管部门负责本行政区域内标志牌的组织制作和监督；应建立管护责任制度，明确日常管护责任人和责任，保证标志牌不破坏、不污损。

设计标志时应对每个标志牌进行拍照或摄像进行存档，每个标志牌不少于3张照片，或影像不少于1分钟。

按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求填写片块管护责任表。

“两区”片块管护责任一览表

填表单位： 县（市） 镇（乡） 计量单位：亩（0.00）

序号	片块代码	名称	两区 类型	面积	责任主体名称	责任主体代表名称	责任代表联系方式

审核人： 审核日期： 年 月 日 填表人： 填表日期： 年 月 日

6、实施总体保障思路

6.1 组织保障思路

针对本项目规模大、地块数量多、涉及范围广的特点，建立多级分层项目组织保障体系，统筹协调各项资源配置，保障项目各项工作按计划推进，满足项目实施进度与质量要求。

组织保障体系以项目负责人为核心，统筹项目整体推进，设置技术负责人、质量负责人、外业调查主管、数据处理主管四个专项管理岗位，分别负责技术路线把控、成果质量校验、外业作业管理、内业数据处理四个核心模块的工作。针对汝州市21个乡镇的作业范围，按乡镇片区划分作业小组，每个作业小组配置固定外业调查人员与内业处理人员，实现片区作业责任到人，保障作业效率与成果质量统一。

项目组织体系建立分级决策机制，项目负责人对项目整体进度、资源调配、重大技术问题进行统筹决策，定期组织项目例会，协调解决跨片区、跨岗位的工作衔接问题；技术负责人与质量负责人牵头建立日检、周检、月检的质量检查机制，对各片区作业成果进行分级校验，及时发现并解决质量问题；各作业小组按片区完成分配的外业调查、数据整理任务，严格执行项目技术标准与质量要求，每日上报工作进度，服从项目统一调度管理。

为保障组织体系高效运行，建立明确的岗位职责与考核机制，将项目进度、质量要求分解落实到每个岗位与个人，建立奖惩激励措施，充分调动项目团队积极性。同时针对本项目需求，在汝州设置固定项目办公场所，项目核心团队全程驻场开展工作，保障与招标及相关部门的沟通效率，可实现2小时内响应现场工作需求，及时配合完成各类协调、检查工作。

有成熟的项目管理体系，为项目提供完善的后勤保障支持，在人员调配、设备供应、经费保障等方面给予项目充分支持，确保项目团队能够专注于项目实施，避免外部因素干扰项目进度。

针对项目实施过程中可能出现的人员调配需求、设备故障等突发情况，公司储备有专业技术人员与备用设备资源，可及时补充到项目中，保障项目连续稳定推进。

6.2 技术保障思路

针对汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目的技术保障思路，将围绕项目56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点，结合项目海量多源数据处理、跨区域外业调查、合规性数据库建设等核心技术需求，建立分层级、全流程的技术保障体系，确保项目成果满足农业农村行业标准及采购人验收要求。

建立核心技术选型保障机制，针对本项目多源异构数据整合处理需求，选用成熟稳定的GIS地理信息处理平台结合自主研发的数据处理工具，适配第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田等多源数据格式，可高效完成数据坐标系统一转换、拓扑错误批量检查修复、属性数据规范整理等预处理工作，保障海量数据处理的效率与准确性，针对13600个分散地块可实现单批次数据处理无错漏，处理效率满足3个月总工期要求。

构建外业调查技术保障体系，配备专业移动外业调查终端设备，搭载定制化外业调查数据采集软件，可直接调用内业预处理后的矢量数据开展现场核实，支持离线采集、在线同步功能。针对汝州市21个乡镇分散分布的地块，可实现调查人员分组同步作业，现场完成地块调整合规性判定、位置补测、照片存档等工作，数据自动回传至内业数据库，避免外业数据与内业成果脱节，保障外业调查成果的真实性与现势性。

完善数据库建设技术管控，严格遵循农业农村部门“两区”调整补划数据库汇交标准，建立“三级检查”技术质控体系：作业人员完成图形编辑与属性录入后开展自检，项目技术负责人开展全覆盖复核，最终由单位技术质检部门开展成果合规性抽检，针对拓扑错误、属性漏填、坐标偏差等常见问题建立专项检查清单，确保数据库成果完全符合汇交要求，不存在数据格式错误、逻辑矛盾等影响验收的问题。

建立技术支撑团队保障，安排多名长期从事粮食生产功能区“两区”划定及调整补划工作的技术人员组成核心技术团队，设置内业数据处理组、外业调查组、数据库建设组、质检组四个专项技术小组，各组明确技术责任分工，针对项目实施过程中出现的技术问题，建立2小时响应机制，由核心技术负责人牵头制定解决方案，确保技术问题不影响项目整体进度。针对跨部门数据协同需

求，安排专职技术人员对接汝州市农业农村局及相关自然资源部门，及时获取最新基础数据，反馈项目实施进展，保障技术实施方向与政策要求一致。

6.3 进度保障思路

本项目计划总工期为3个月，时间紧、任务覆盖范围广，需建立科学系统的进度保障思路，从分级节点管控、资源动态调度、偏差应急调整三个维度保障项目按期完成交付。

进度保障思路以总工期为核心目标，采用分级节点管控体系，将项目整体分为六个实施阶段，每个阶段设定明确的完成时限和交付标准，阶段节点之间预留合理缓冲时间应对不确定因素影响。

针对本项目多乡镇分布、海量地块数据处理的特点，对关键工作节点设定刚性完成要求，非关键工作节点保持一定弹性，通过关键线路把控保障整体进度可控。

建立周进度调度机制，项目团队每周汇总各作业组进度完成情况，对比计划节点核查偏差，针对进度滞后的作业环节及时分析原因，通过调整内业人力投入、增加外业分组等方式弥补进度。

建立资源动态调度机制，针对不同阶段工作特点提前匹配对应资源。

在前期数据预处理阶段，优先调配内业数据处理人员和高性能计算设备，保障多源异构数据的快速整合处理；

在外业调查阶段，按乡镇区域划分作业小组，每个小组配置专业外业调查设备和经验丰富的调查人员，同时安排机动小组应对突发的大面积补调需求；

在数据库建设和成果编制阶段，重新调度内业技术人员集中开展数据整理和报告编写，保障成果按期输出。

针对汝州市本地作业需求，本地化派驻团队可实现2小时内响应现场需求，避免外部团队进场延误影响进度。

建立进度偏差应急调整机制，提前预判可能影响进度的各类风险，包括跨部门数据协同延迟、外业天气影响、数据成果初检不合格修改等，针对各类风险预设应对方案。

若出现局部进度滞后，可通过内部人员跨组支援、延长每日作业时长、增加作业组数量等方式压缩调整周期，保障总工期不受影响。

针对外业调查可能遇到的恶劣天气，提前制定灵活作业计划，恶劣天气时段优先开展内业数据整理，天气好转后集中开展外业调查，最大程度降低天气对进度的影响。

建立多级进度预警机制，当单节点进度滞后超过3天时启动黄色预警，项目负责人组织分析调整；当单节点进度滞后超过7天时启动红色预警，启动应急预案调配额外资源投入，确保项目整体工期符合要求。

6.4 质量保障思路

本项目作为汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作，质量是保障项目成果合规性、可用性的核心，针对本项目56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点，我单位制定分层级、全流程的质量保障思路，覆盖从前期数据预处理到最终成果汇交的所有环节，确保成果质量满足农业农村行业规范与项目要求。

核心思路：

质量保障核心思路以“事前预防、过程管控、事后校验”三级管控体系为基础，结合本项目多源数据整合、海量地块处理的特点，明确各环节质量控制目标与责任主体，确保每一项工作都可追溯、每一块地块数据都准确合规。

事前预防：

重点做好技术标准统一与前期数据核查工作。

项目启动后第一时间组织全体技术人员学习《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》等相关规范，以及河南省、汝州市针对本次调整划补工作的具体要求，统一技术口径与作业标准，避免因理解偏差导致成果质量问题。

针对收集到的第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更调查等多源基础数据，安排专人开展数据完整性与格式合规性预检查，提前识别数据缺失、格式不兼容、坐标系不统一等问题，从源头降低质量风险。

过程管控：

实行“作业小组自检→项目组复检→技术负责人终审”的三级检查制度，各环节成果不合格不得进入下一工序。

内业数据处理环节，针对拓扑错误、属性错漏、图形重叠等常见问题，采用软件自动检查结合人工抽查的方式，确保100%覆盖所有拓扑错误检查，对13600个地块的属性数据开展不低于10%比例的人工抽查，发现问题及时返回作业小组修改。

外业调查环节，每个外业作业小组完成片区调查后，由质量检查人员对该片区调整地块开展不低于15%比例的抽样复核，核对地块边界调整与属性变更的合规性、准确性，确保外业调查结果与实际情况一致。

数据库建设环节，每完成一轮图形编辑与属性录入，即开展一次全库拓扑检查与属性逻辑校验，确保数据符合汇交格式要求。

事后校验：

完成初步成果后，组织针对全部成果的全面质量核查。

重点检查调整划补地块是否符合政策要求、面积汇总数据是否平衡、数据库格式是否符合汇交标准，针对核查发现的问题建立问题清单，明确整改责任人与整改时限，完成整改后再次复核，确保所有问题闭环处理。

同时主动对接汝州市农业农村局及相关部门，提前开展内部沟通校验，根据反馈意见及时优化调整成果，保障最终成果符合主管部门要求。

问题追溯：

质量保障过程中建立质量问题责任追溯机制，每一项作业、每一次检查都记录操作人员与检查人员信息，对出现重复性质量问题的作业环节开展复盘分析，优化作业流程，避免同类问题重复发生。

经费保障：

设置专项质量保障经费，保障质量检查工作的设备投入、人员组织实施、保障日常检查、会议培训、办公经费及设备、出差等费用，确保各项质量管控措施落实到位。

6.5 安全与保密保障

本项目涉及汝州市21个乡镇共13600个地块的外业调查工作，作业范围广、人员流动性大，涉及田间野外作业，安全保障工作是项目顺利实施的重要基础。我们结合项目实施特点，建立覆盖全作业周期的安全保障体系，针对野外作业特点制定专项安全措施，确保所有作业活动合规安全，杜绝安全事故发生。

6.5.1 安全责任体系

我们建立分级安全责任体系，坚持“管生产，必须管安全”的原则。

坚持预防为主方针，做好工作现场的防火、防电、防雷、防洪、防坍塌等工作。

项目负责人为项目安全第一责任人，全面统筹项目安全管理工作；

根据工作现场情况制定事故防范措施及应急措施。

各作业小组组长为小组安全直接责任人，负责日常作业安全检查与隐患排查；

所有作业人员均签订安全责任书，明确安全责任与行为规范，落实“安全第一、预防为主”的作业原则。

针对外业调查作业的特点，我们制定专项安全保障措施，所有外业作业人员出发前必须接受安全培训，掌握野外作业安全知识、应急避险方法与突发事件处理流程，作业期间必须按要求配备防护用品，进入田间作业时穿戴防刺劳保鞋、防晒衣帽，随身携带蚊虫叮咬药、外伤急救药品，在穿越乡村道路作业时，严格遵守交通规则，安排专人瞭望提醒过往车辆，避免交通事故风险。

6.5.2 每日安全报备

针对跨乡镇分散作业的特点，我们建立每日安全报备制度。

所有作业小组每日出发前向项目负责人报备作业区域与出行方式，每日作业结束后报备当日安全情况，作业期间所有人员保持通讯设备24小时畅通，遇到极端天气、突发地质灾害等紧急情况时，第一时间启动应急响应，及时撤离至安全区域并上报项目指挥部。

我们针对可能发生的突发状况制定专项应急预案，包括中暑、毒虫叮咬、意外受伤、恶劣天气等不同突发事件的处置流程，与项目区域内乡镇卫生院建立应急联动机制，预留急救联系方式，确保突发状况下能够快速获得医疗救助。

6.5.3 信息安全保障

本项目涉及大量国土空间基础数据与农业区划敏感数据，我们建立严格的数据安全管理制度。

严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》和《测绘管理工作国家秘密范围的规定》，建立管理办法及制度，指定专人管理，专场存放，保护涉密资料和涉密数据的安全使用，防止资料泄密。不断提高每位员工的保密意识，保密是义务，更是责任，任何人不得利用职权和工作之便或采取不法手段泄漏、发布、使用、许可、出售、转让资料。切实把保密工作列入工作规划、计划并建立经济责任制，使资料保密工作真正落到实处。

所有数据存储处理均使用符合保密要求的专用设备，设置多级访问权限，严禁数据私自拷贝、外传，作业过程中定期对数据进行备份，防止数据丢失损坏，

对载有秘密的文件材料、图纸、硬盘、光盘等资料及样品，严格注明保密和密级字样，并根据密级采取保密措施，归档保存，严格查阅、借阅制度，任何人不得擅自复制、发布、打印、销售、销毁任何的资料。

资料在使用过程中，严格保守资料秘密，不透露和不向他人提供涉及载有秘密的资料和物品等。

项目完成后按照采购人要求对所有工作数据进行规范移交，彻底清除本地工作设备中的敏感数据，确保数据信息安全。

6.5.4 安全检查

我们定期开展安全检查工作，项目负责人每周组织一次全面安全排查，重点检查外业作业防护配备、车辆安全状况、数据安全管理制度，对排查发现的安全隐患立即整改，不留安全死角。同时为所有项目作业人员购买人身意外伤害保险，覆盖项目全实施周期，进一步强化安全风险保障。

6.5.5 保密主要环节

“两区”调整补划过程中涉及国家秘密的资料和数据，要严格按照国家有关保密规定进行管理，确保不发生失密泄密问题。

①仪器设备

网络管理人员负责保证生产设备之间数据的流动只能在局域网内部互相进行，同时封闭无关设备的USB接口，避免作业人员与外界交换数据。硬盘的发放和安装由专人负责。

②基础资料

资料室负责相关资料管理，保证原始资料、过程成果和最终成果无任何损坏。资料移交保管时，移交责任人应在资料室备案，有时间和内容的记录。原始资料传送时，借阅人要登记，同时负责该资料的安全保密，归还时应完好无损。

③工作过程

负责人在工作开展过程中，对基础资料和计算机网络的安全保密负管理责任，基础资料的使用者对资料的保密负直接责任。数据管理过程中，原始资料和原始数据由各小组负责人到资料室提取，数据放入权限目录，供作业人员使用。数据、资料传递过程均形成记录，使用人对所使用数据资料的安全保密负全责。

6.6 跨部门协同保障思路

本项目涉及汝州市21个乡镇、56.80万亩共计13600个地块的调整划补工作，工作开展过程中需要对接农业农村、自然资源、财政、乡镇基层等多个部门获取基础数据、开展实地核实、完成成果校验，顺畅的跨部门协同机制是保障项目按时高质量完成的核心基础。我方将结合本项目实际特点，建立分层分级的跨部门协同保障体系，明确各协同节点的对接责任与沟通机制，保障项目推进过程中各类信息传递顺畅、问题处理及时。

我方建立三级跨部门协同对接机制：

第一层级为项目总负责人与汝州市农业农村局项目对接人建立直接沟通渠道，负责整体项目推进计划的确认、重大问题的协调决策、阶段成果的确认汇报，保障项目整体方向与采购人需求保持一致；

第二层级为技术负责人与自然资源部门数据管理科室建立专项对接，负责获取第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更等基础矢量数据，对接数据格式要求与坐标系标准，协同开展数据预处理阶段的合规性校验，及时解决数据整合过程中出现的格式不兼容、边界不一致等问题；

第三层级为外业调查组与各乡镇项目联络人建立属地对接渠道，负责外业调查过程中的现场对接、地块指认、争议地块协调，保障外业调查工作能够高效覆盖所有调整地块，避免因对接不畅导致外业工作延误。

针对本项目地块数量多、分布范围广的特点，我方将建立定期协同会商机制，每周固定召开一次项目协同推进会，由项目总负责人组织各层级对接人员参会，汇总本周项目推进过程中遇到的跨部门协调问题，明确问题解决责任主体与完成时限，形成协同会议纪要分发至各相关方，跟踪问题解决进度直至闭环。针对突发需要协调的问题，建立2小时应急响应机制，我方驻场负责人第一时间发起协同对接，联合相关部门快速完成问题处置。

我方将安排专属技术人员负责跨部门数据与信息的整理归档，所有对接过程中形成的沟通记录、数据交接凭证、问题处置结果均进行分类存档，保障项目全过程可追溯，同时定期向采购人提交协同工作进展报告，让采购人实时掌握跨部门协调工作开展情况。针对成果核查验收阶段，我方将安排专门人员配合采购人对接上级农业农村部门的核查工作，提前准备好各类成果资料与数据文档，协助完成各级核查的各项流程要求，保障项目成果顺利通过验收。

（二）技术路线与数据库建设方案

1、总体技术路线设计

1.1 技术路线总体框架



技术路线总体框架以项目需求为核心，从基础数据输入到最终成果输出分为五个层级：

第一层级为基础数据接入，整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、已建成高标准农田数据、重大项目占用数据及最新遥感影像数据等多源异构数据，完成数据格式统一与坐标系统一转换，为后续工作奠定数据基础。

第二层级为内业预处理，开展拓扑错误检查修复、地块边界整合、属性数据标准化录入，初步生成调整划补地块的内业预判图层，明确外业调查的重点区域与核查内容，减少外业工作的盲目性，提升整体作业效率。

第三层级为外业调查核实，主要是调查汝州市区域范围内两区地块调整是否符合要求。针对内业预判的疑问地块、调整变动地块开展实地测量与属性核实，确认地块四至范围、地类属性、种植情况是否满足调整划补要求，采集外业调查照片与坐标信息，同步更新内业预判图层数据，实现内外业数据的实时联动。

第四层级为数据库建设，按照农业农村部门“两区”调整划补数据库汇交标准，完成图形编辑、拓扑再检查、属性数据补录完善、数据格式转换，建立符合汇交要求的汝州市“两区”调整划补数据库，并开展多轮内部质量校验。

第五层级为成果输出汇交，完成成果汇总整理、调整划补报告编写，配合采购人开展各级核查验收，完成最终成果汇交。

该技术框架充分考虑本项目地块数量多、分布范围广、数据来源复杂的特点，通过“内业预判+外业核实”的分层作业模式，既保障海量数据处理的效率，又确保每个调整地块的真实性与合规性，形成从数据输入到成果输出的全链条质量管控，满足项目3个月工期的实施要求，符合农业农村行业相关技术标准规范。

1.2 数据来源与技术标准

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，技术路线设需严格围绕项目建设目标，整合多来源基础数据，遵循统一技术标准开展实施工作。

本项目数据来源主要包括：已完成的国土空间基础信息数据、农业农村部门划定成果数据以及变更调查最新数据。具体包括：

第三次全国土地调查成果数据；

永久基本农田划定成果数据；

2023年土地利用现状变更调查数据；

已建成高标准农田建设范围数据；

重大项目占用地块数据；

同时配套最新分辨率卫星影像数据作为工作底图支撑，各类数据来源清晰可追溯，均为官方权威发布的公开成果，可保障数据基础的准确性与合规性。

本项目技术标准严格遵循国家、行业及地方发布的现行规范与要求执行，主要执行标准包括：

《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见》（国发[2017]24号）；

《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；

《农业部、国土资源部、国家发展改革委关于做好粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作的通知》（农计发[2017]99号）；

《河南省人民政府办公厅关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作方案的通知》（豫政办[2017]115号）；

《河南省农业农村厅 河南省自然资源厅 河南省发展和改革委员会关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划工作方案的通知》（豫农文[2024]343号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范（试行）》（农计发〔2018〕2号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》（农计发〔2017〕99号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定成果检查验收办法（试行）》；

《第三次全国国土调查技术规程》（TD/T 1055-2019）；

《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；

《地理信息空间数据交换格式》（GB/T 17798-2007）；

《全国土地调查数据库建设规范》（TD/T 1056-2019）；

河南省自然资源厅及农业农村厅发布的相关调整划补补充规定，同时满足采购人针对本项目提出的专项成果汇交要求，确保所有技术环节均符合现行规范要求，成果可顺利通过各级核查验收。

总体技术路线以“内业预判+外业核实+数据建库+成果汇总”为核心框架，依托现有基础数据开展预处理整合，通过坐标系统一、拓扑错误修复、属性规范整理形成初步调整划补方案，基于方案开展外业实地调查核实，逐一确认地块调整的合规性与实际现状，再根据外业核实结果对数据库进行编辑完善，最终形成符合汇交要求的标准化成果。技术路线实施过程中建立多级质量校验机制，每一个环节完成后均开展针对性质量检查，确保问题可及时发现并整改，避免错误流入下一环节，保障整体成果质量符合要求。

1.3 核心技术支撑

本项目涉及56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的多源空间数据处理，技术选型需兼顾海量数据处理效率、空间数据精度以及成果汇交合规性要求，我们结合农业农村部“两区”调整划补成果汇交标准与项目实际特点，选用以下核心技术支撑项目全流程实施。

地理空间数据处理方面，选用ArcGIS 作为核心空间数据处理平台，搭配GDAL开源空间数据处理库进行批量数据转换与处理。ArcGIS 具备强大的矢量空间数据编辑、拓扑检查与空间分析能力，可高效支撑13600个地块的图形编辑、属性关联与批量拓扑错误处理，GDAL开源库可实现多源异构数据格式的快速批量转换，满足第三次全国土地调查数据、永久基本农田划定数据、2023年变更调查数据等多源数据的统一格式整合需求，大幅提升海量数据预处理效率。

空间坐标系统一采用2000国家大地坐标系，依托专业坐标转换工具实现多源历史数据的统一转换，针对不同来源数据的坐标系统差异，开发批量转换脚本实现一键式坐标转换，保证所有成果数据坐标系统一性符合汇交要求。

外业调查采用“移动端+云端”一体化调绘技术，选用成熟的国土调查外业调绘APP，支持离线影像底图下载、地块图斑现场勾绘、属性信息现场录入与照片采集，外业数据可实时同步至内业处理云端，实现外业调查成果与内业数据处理的无缝衔接，有效解决21个乡镇分散作业的数据同步问题，减少外业返工率，提升外业调查工作效率。

数据质量管控采用多节点自动化校验技术，结合人工抽检形成“自动化校验+人工复核”的双层质量管控体系，可在短时间内完成地块的全维度质量检查，保障成果数据符合农业农村行业标准与汇交要求。

针对数据库成果汇交，严格遵循国家“两区”调整补划数据库汇交格式要求，选用符合汇交标准的数据库建设工具，保证成果数据格式、图层结构、属性字段完全符合汇交要求，可直接导入国家级“两区”管理信息系统。

1.4 技术实施路径设计

本项目的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作，采用“内业预处理先行、外业调查核实、内业建库汇总、成果校验汇交”的闭环式技术实施路径，整体流程衔接紧密，质量控制贯穿全程，可高效完成全部工作内容。

技术实施路径从前期资料收集整合阶段启动，首先完成多源基础数据的统一坐标转换与预处理工作，整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用变更数据、高标准农田建设项目数据、已审批重大项目占用数据及最新卫星影像数据，统一转换为项目要求的平面坐标系与高程基准，完成初始数据整合后开展第一轮拓扑检查与属性规范性校验，修正存在的图形重叠、缝隙、属性缺失等问题，形成外业调查底图。

基于预处理完成的工作底图，开展外业实地调查技术环节，分组对21个乡镇范围内拟调整划补的地块逐一开展实地核实，重点核查地块的实际利用现状、地类属性、四至边界与申报调整内容是否一致，采集地块现场照片与边界核验信息，记录存在差异的地块信息并同步更新调查底图属性，完成外业调查后及时整理外业调查成果，形成调整划补初步方案。

外业成果整理完成后进入内业数据库建设技术环节，按照国家及农业农村行业对两区调整补划数据库汇交的标准要求，开展图形编辑、拓扑二次检查、规范属性数据录入，逐一核对调整地块的面积、权属、地类等核心属性，确保数据逻辑一致性，再完成数据格式转换与入库前最终检查，形成符合汇交要求的标准数据库成果。

数据库建设完成后，依次开展成果汇总分析、调整划补报告编制、验收材料整理工作，先完成县级内部成果自检，针对自检发现的问题完成成果修改，再依次配合上级主管部门完成各级核查工作，根据核查意见完成成果完善，最终按照要求完成成果汇交。

在整个技术实施路径中，设置多轮质量校验节点，每完成一个核心技术环节都开展专门的质量检查，确保前一环节成果质量合格后方可进入下一环节，避免出现质量问题累积影响最终成果合规性。

2、数据预处理方案

2.1多源数据收集整理



本项目多源数据收集整理工作针对汝州市“两区”调整划补项目需求，整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田

建设、重大项目占地以及相关影像等多类型基础数据，按照来源与格式分类开展标准化整理工作，为后续数据预处理与数据库建设提供高质量基础支撑。

根据项目需求，收集整理的数据按照格式和用途可划分为三类，分别开展对应处理工作。

第一类为文档类数据，包含各调查成果文本、统计表格、数据库属性表等格式文件，此类数据包含地块坐标、调整划补属性描述、权属信息等核心内容，需要先完成空间化处理，将属性信息精准匹配到对应空间要素上，形成可用于后续编辑分析的基础数据图层。

第二类为现有空间矢量数据，包含历次调查形成的耕地、永久基本农田、高标准农田矢量成果，此类数据已具备空间信息，处理核心为统一数据格式、整合图层结构、校验数据完整性，为后续数据融合与调整划补分析做好准备。

第三类为栅格与影像类数据，包含数字正射影像图、卫星遥感影像、历史调查成果图件等，此类数据将作为外业调查、地块边界核实、调整补划的基础底图，用于提取调整地块边界、勘误现有矢量数据空间位置，将最新的地类信息反映至调整后的空间矢量要素中。

数据收集整理完成后，初步开展数据完整性校验，检查是否存在数据缺失、图层遗漏、文件损坏等问题，针对缺失的数据及时协调相关部门补充获取，针对损坏的数据进行修复或重新提取，确保所有收集到的数据完整覆盖项目范围，满足调整划补工作的基础数据需求。

2.2 坐标系统一转换

坐标系统一转换是本项目基础数据预处理阶段的核心技术环节，本项目涉及第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更调查、高标准农田建设等多来源异构数据，不同来源数据采用的坐标系统和投影参数存在差异，必须通过标准化转换确保所有数据空间基准统一，为后续外业调查和数据库建设提供准确的空间基础。

本项目坐标系统一转换严格遵循国家相关测绘地理信息标准，将所有参与整合的矢量数据统一转换至CGCS2000国家大地坐标系，投影方式采用高斯-克

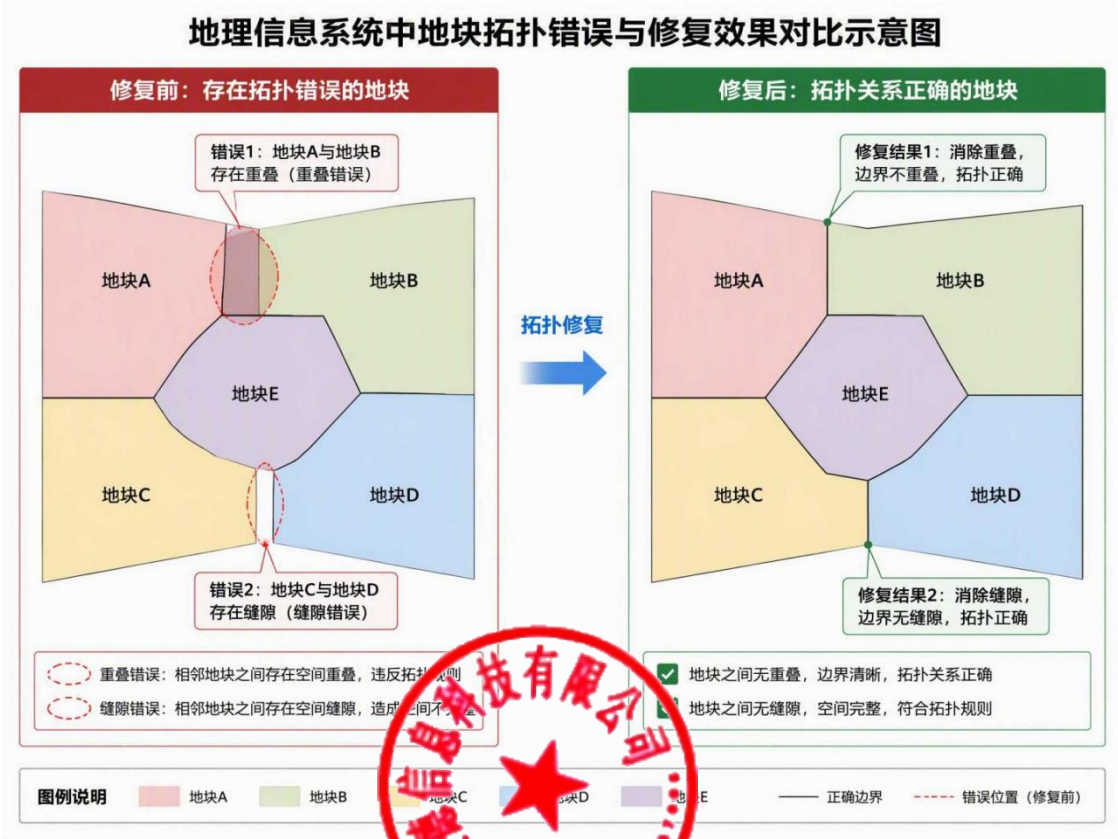
吕格3度带投影，投影带号根据汝州市地理位置确定为对应带号，确保坐标转换精度满足农业农村部门“两区”调整划补成果要求。

具体实施流程为，首先对所有收集到的原始数据进行坐标系统预检查，逐一识别每一批次数据的原始坐标基准、投影参数、坐标系定义方式，记录原始数据的坐标系统信息，建立原始数据坐标系统台账，区分不同转换需求的数据集。针对已经是CGCS2000坐标系的数据，仅进行投影参数一致性校验，确认参数符合规范要求后直接进入下一处理环节，不需要重复转换。对于采用1980西安坐标系、1954北京坐标系以及地方独立坐标系的数据，按照国家标准转换模型完成坐标转换。转换过程采用专业测绘软件结合自主研发的坐标转换工具完成，通过七参数布尔莎模型完成不同基准坐标系之间的转换计算，确保转换后地块边界位置精度满足要求，每个地块的坐标转换误差控制在规范允许范围内。

转换完成后，对转换成果进行全面精度检查，选取均匀分布在汝州市21个乡镇的检查点，对比转换前后坐标点的位置偏差，统计偏差值分布，确保所有检查点偏差均符合技术要求。对地块面积进行对比检查，转换前后地块面积相对误差控制在允许范围内，避免因坐标转换导致地块面积出现异常偏差。同时检查转换后数据的拓扑关系完整性，确认图形要素没有因为坐标转换出现变形、位移、重叠等异常问题，保证所有13600个地块边界转换后空间关系正确。

转换完成后形成统一坐标系统的预处理数据集，为后续多源数据拼接整合、拓扑检查和外业调查提供一致的空间基准，满足“两区”调整划补数据库建设对坐标系统一性的要求，保障成果能够顺利通过上级部门的合规性校验。

2.3 拓扑错误检查修复



拓扑错误检查修复工作是基础地理信息处理阶段保障空间数据质量的核心环节，多源数据整合过程中极易出现拓扑关系错误，直接影响后续数据库建设与成果汇交的合规性，我单位将按照农业农村行业“两区”划定数据库标准，结合本项目多源数据整合需求，开展分层、分级的拓扑错误检查与修复工作。

拓扑错误检查工作按照“先整体后局部、先分层后合并”的顺序开展，首先基于统一坐标系转换完成后的多源图层，分别对第三次全国土地调查数据、永久基本农田划定数据、2023年变更数据等独立图层进行初步拓扑检查，之后再完成整合后的完整图层整体拓扑检查。检查内容主要包括：面状地块的重叠错误、缝隙错误、自相交错误、悬挂点错误、多标识点或无标识点错误、公共边重复绘制错误，以及邻斑同码、一斑多码等拓扑逻辑错误。

具体检查流程采用GIS专业软件自动化检查结合人工复核的方式开展，首先在ArcGIS平台新建地理数据库与要素数据集，导入待检查图层后创建拓扑规则，执行自动化拓扑运算，识别出所有拓扑错误位置与错误类型。之后将拓扑结果叠加原始数据加载至软件界面，由作业人员逐一复核错误类型，区分数据

整合过程中产生的错误与原始数据本身存在的错误，分别记录错误信息清单，为后续修复提供依据。

针对不同类型拓扑错误，采用差异化修复方案：针对地块重叠错误，结合调补划政策要求与最新变更数据，保留调整补划后的地块范围，删除重叠部分多余图斑，保证地块范围唯一；针对地块缝隙错误，依据原始地块边界与最新外业预判信息，对缝隙进行闭合处理，避免产生无归属地块；针对自相交、悬挂点等几何错误，通过软件编辑工具修复节点位置，优化地块边界走线，保证边界平滑连续，与实际地物边缘偏差控制在2个像元以内；针对属性关联拓扑错误，重新匹配图形与属性逻辑关系，修正属性编码错误，保证图形与属性的一一对应。

所有拓扑错误修复完成后，再次执行拓扑检查流程，验证修复结果，确保修复后不存在新的拓扑错误，整体拓扑关系符合建库要求。同时形成拓扑检查修复记录表，记录原始错误类型、位置、修复方式、修复结果，为后续质量检查提供可追溯依据，保障基础数据满足后续数据库建设的拓扑关系要求。

2.4 属性数据规范整理

属性数据规范整理直接决定后续数据库建设与成果汇交的合规性，需针对多来源基础数据的属性差异，按照农业农村部门“两区”划定相关技术标准完成统一规范处理。本项目涉及第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田、重大项目等多源异构属性数据，不同来源数据的字段结构、编码规则、值域范围存在明显差异，需系统性完成标准化梳理。

属性数据规范整理工作首先开展数据字典对照统一，严格对照国家粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范，梳理本项目所需的全部属性字段，明确每个字段的字段类型、长度、必填性、编码规则和值域范围，对不同来源数据的相同含义字段进行名称和格式统一，删除冗余无效字段，补充缺失必填字段，确保所有属性数据的结构定义符合数据库设计要求。针对不同来源数据中的地类编码、权属性质、质量等级等核心属性，统一转换为最新国家标准编码，对存在编码冲突的数据，结合第三次全国土地调查最终成果完成比对修正，确保编码一致性。

其次开展属性数据逻辑一致性检查，针对每个地块的属性信息，逐一校验因子间逻辑关系，重点核对耕地面积、坡度等级、质量等级、承包权属等核心信息的匹配性，修正存在逻辑错误的错误数据，例如地块面积与图形实际面积差值超过合理阈值的，结合空间数据重新核算修正；权属信息与最新集体土地确权成果冲突的，同步完成属性更新；确保属性数据集因子间逻辑关系符合数据逻辑一致性要求。

之后开展完整性校验，按照“两区”调整补划的成果要求，检查每个地块属性信息的完整性，对存在属性漏填、缺项的地块，标注问题清单，结合空间数据比对和后续外业调查完成补充完善，确保属性数据库的实体完整性和参照完整性符合设计要求。本项目采用程序化批量检查结合人工抽样复核的方式，批量完成所有数据的格式规范和初步检查，再按照10%比例抽取不同乡镇的地块进行人工复核，确保属性值正确率满足技术标准要求。

最后完成属性数据入库格式转换，将规范整理完成的属性数据统一转换为数据库建设要求的格式，建立空间数据与属性数据的唯一关联关系，确保每个空间图斑对应正确的属性记录，为后续数据库建设奠定基础。

2.5 预处理成果质量检查

本项目基础数据预处理涉及多来源异构数据整合，预处理成果质量检查是保障后续数据库建设准确性的核心基础环节，需针对第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更数据、高标准农田建设数据、重大项目占用数据以及配套影像资料开展多维度质量校验，确保所有输入数据符合汝州市“两区”调整划补的技术要求与格式规范。

预处理成果质量检查严格遵循农业农村部及自然资源部门关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的相关技术标准，建立“三级检查”机制、依次完成数据格式合规性检查、空间拓扑正确性检查、属性数据完整性检查和跨数据源一致性核对，保障处理后数据满足入库建设要求。

第一级检查为作业员自检，由负责对应乡镇数据整理的作业人员完成，针对坐标转换精度、拓扑错误修复结果、属性字段完整性开展逐地块检查，重点核对地块编码、面积、权属等核心属性是否存在缺失或格式错误，确保单乡镇

范围内预处理数据无明显错误，自检完成后填写自检记录表，提交项目技术负责人开展二次检查。

第二级检查为项目组互检，由技术负责人组织不同作业组交叉检查，重点校验跨乡镇接边数据的空间连续性和属性一致性，核查多源数据拼接后是否存在缝隙、重叠或属性冲突问题，同时比对预处理数据与原始数据源的面积汇总差异，当乡镇面积差异超过允许偏差范围时，退回作业组重新核查修正，互检完成后形成互检报告，明确整改要求与完成时限。

第三级检查为最终成果抽检，由项目负责人组织核心技术团队开展全样本抽查与重点区域详查，针对13600个地块按照10%比例开展随机抽检，对涉及重大项目占用、高标准农田调整的重点区域开展100%全检查，核查拓扑关系、属性编码、坐标系统的合规性，最终形成预处理成果质量检查报告，确认所有数据符合后续外业调查与数据库建设要求后方可进入下一工作环节。

质量检查过程中建立问题台账，对发现的拓扑错误、属性错漏、坐标偏差等问题分类记录，明确整改责任人与整改完成时间，整改完成后重新开展复核、确保所有问题闭环处理，所有检查记录留存归档，作为后续成果验收的基础资料。

3、外业调查技术方案

本项目外业调查工作针对郑州市范围内“三区”调整划补需求开展，核心目标为核查调整地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定要求，核实地块地类、权属、面积、种植类型等基础信息，确保调整划补结果真实准确、符合政策规范。

外业调查实施前，将基于预处理完成的多源基础数据形成外业调查工作底图，结合第三次全国国土调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果以及高标准农田建设项目数据，提取待核查调整地块矢量信息，统一转换为当地适用的平面坐标系，标注地块编号、初步面积、行政归属等基础属性，为外业实地核查提供精准指引。同时将根据乡镇行政区划对调查任务进行分区，每一个乡镇配置一组专业调查人员，提前开展政策与作业流程培训，准

备GNSS接收机、平板电脑、高清相机等专业外业设备，调试移动采集软件确保数据实时上传功能正常，完成调查路线规划，降低外业作业成本。

外业调查实施阶段采用“分区作业、逐块核查”的作业方式，调查人员依据工作底图到达待核查地块现场，首先通过GNSS实地定位核实地块空间位置，比对实际范围与矢量底图范围是否存在偏移，记录偏移范围与偏移方向，对于存在明显边界变化的地块重新采集边界坐标。随后核实地块地类属性，确认是否符合调整划补的地类要求，核查地块土地权属是否清晰无争议，确认地块实际种植类型与调整申请内容是否一致，同时采集地块现场影像资料，拍摄地块全景、典型特征部位，留存实地核查记录。对于连片大面积地块采用抽样核查与重点核验结合的方式，在满足精度要求的前提下提升外业作业效率，对于边界存在争议或属性存疑的地块，现场对接当地乡镇、村组相关负责人进行核实确认，形成书面核实记录并由相关人员签字确认。

外业调查完成后，当天完成外业采集数据的整理入库，将实地采集的边界信息、属性信息、照片资料对应关联至对应地块矢量文件，对于发现的内业预处理错误进行标记修正，形成外业调查初步成果，由作业组组长进行100%内业复核，复核通过后提交项目技术负责人进行抽检，抽检比例不低于总地块数量的10%，确保外业调查成果真实准确，为后续数据库建设提供可靠的实地依据。

4、数据库建设方案

4.1 数据库建设总体设计

数据库建设采用“分级处理、层层校验、动态更新”的建设流程，确保最终数据库满足各级成果汇交要求。数据库建设从预处理完成的基础数据成果出发，依次完成图形编辑、地块调整、拓扑检查、属性完善、数据质检、入库转换全流程作业，每个环节均设置质量管控节点，避免出现数据错误影响最终成果合规性。

基于外业调查核实后的调整地块信息，首先开展图形编辑工作，结合第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果以及永久基本农田划定成果，对调整补划后的地块边界进行修正，确保地块边界与最新国土空间数据保持一

致，处理因不同数据源采集差异产生的边界重叠、缝隙问题，保证图形数据的空间一致性。图形编辑完成后，开展系统性拓扑检查，对存在的自相交、重叠、伪节点、悬挂线等拓扑错误进行逐一修复，确保所有地块均符合面状要素拓扑规则，不存在空间逻辑错误。

完成图形处理后，按照项目要求开展属性数据录入工作，针对每个调整地块补充完善包括地块编号、权属名称、地类编码、调整类型、面积统计、耕地质量等级等核心属性信息，确保属性字段完整、取值符合规范要求，所有属性值与外业调查成果保持一致，不存在错填、漏填问题。属性录入完成后开展数据完整性检查，核对13600个地块的属性信息完整率，针对缺失信息及时返回补充修正。

属性检查完成后，开展综合性数据检查，包括图形与属性一致性检查、面积平差校验、跨乡镇地块权属核对，确保地块图形面积与属性登记面积误差在允许范围内，权属信息与乡镇提供的权属资料保持一致，不存在跨区域权属冲突问题。针对检查发现的问题建立问题台账，逐一反馈修正，直至所有问题整改完成。

数据检查合格后，按照指定格式开展入库数据转换，将处理完成的图形数据和属性数据整合为符合汇交要求的数据库格式，完成数据库物理建设，同时生成数据库元数据文件，记录数据处理过程、数据源信息、质量检查结果等内容，方便后续核查与汇交。

基础资料、图件、表册和文本成果，经质量检查合格后整合入库，建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区要素、基本农田要素、土地利用现状要素、高标准农田建设、基础地理信息要素、影像信息等，初步建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区农田空间管理信息系统。具体以规程和数据库规范为准。

4.1.1 数据库包含要素

数据库由地理信息数据、非空间数据和元数据三部分构成：

序号	数据类别	具体内容
1	地理信息数据	基础地理信息要素、土地信息要素、“两区”信息要素、栅格数据
2	非空间数据	“两区”管护数据、管护责任人信息、文档资料、统计汇总表
3	元数据	数据内容、质量、参照系统、生产信息等描述信息

4.1.2 数据库技术要求

数据库应保证结构完整、层次清晰、逻辑分明，能够实现对“两区”调整补划成果数据的查阅、增加、删减、修改、更新等功能。

数据库内的电子成果内容应与图件、文本等纸质成果资料一致，同时要与实际地块信息对应。

数据库要与基本农田数据库、农村土地承包经营权确权登记成果数据库等相关成果资料衔接。

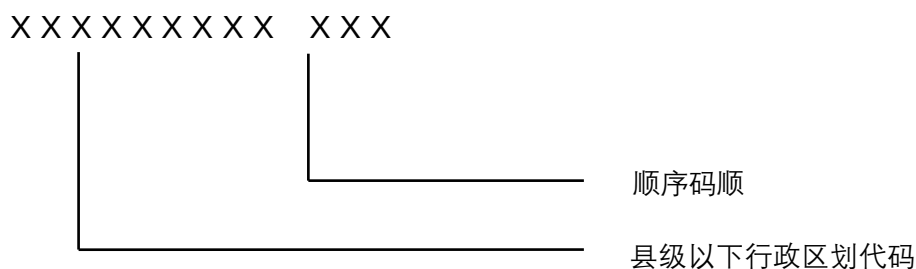
4.1.3 要素分类与编码

要素代码由6 位数字码构成，结构为：`大类码 + 小类码 + 一级类码 + 二级类码 + 三级类码`。

大类	大类码	包含内容
基础地理信息要素	1	行政与区域界线、权属界线、有明显标示作用的线状地物等
土地信息要素	2	基本农田区域要素、高标准农田要素等
“两区”信息要素	3	“两区”区域（代码 31）、“两区”标志（代码 32）、“两区”栅格（代码 33）

4.1.3.1 “两区”编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码由县级以下行政区划代码、顺序码共 12 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以下行政区划代码位数 9 位，表示县级以下行政区划，即 6 位县级行政区代码+3 位乡级行政区代码；顺序码位数 3 位，表示县级以下行政区划内粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区数量。

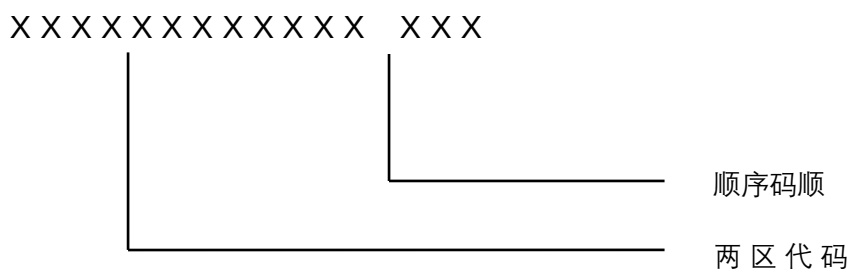


(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以上行政区划下顺序编码。

(3) 赋码规则：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码赋码，则应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以上行政区划下按升序进行编码。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定后，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码应保持稳定，不随粮食生产功能区和重要农产品生产保护区外在属性（例如：名称、负责人等）变化、行政区划调整、村组调整而变化。

4.1.3.2 “两区” 片块编码规则

(1) 代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码由粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码和顺序码共 15 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码位数 12，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区；顺序码位数 3 位，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区片块数量。



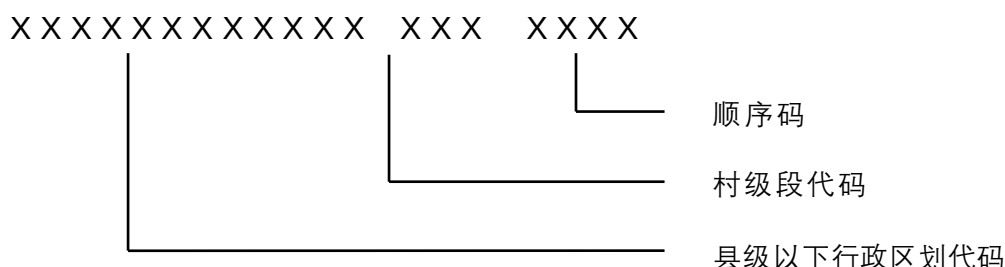
(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码按照粮食生产功能区和重要

农产品生产保护区编码方法执行：顺序码在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区顺序编码。

（3）赋码规则：新增片块，其编码在相应的片块最大顺序码后续编；片块名称以及地上作物类型等发生变化的，片块代码保持不变；片块界址发生变化，片块代码在相应的最大片块顺序码后续编，该片块代码作废，作废代码不应再赋予其他片块。

4.1.3.3 “两区”地块编码规则

代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码由县级以下行政区划代码、村级段代码和顺序码共 **16** 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码位数**9**位，表示县级以下行政区划；村级段代码位数**4**位，行政村；顺序码位数**4**位，表示行政村下粮食生产功能区和重要农产品生产保护区重要农产品生产保护区地块数量。



(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；村级段代码3位，在县级以下行政区划代码后编号；顺序码在行政村下按升序进行编码。

(3) 赋码规则：新增地块，其编码在相应的地块最大顺序码后续编；地块的名称以及地上作物类型等发生变化的，地块编码保持不变；地块界址发生变化，地块代码在相应的最大地块顺序码后续编，该地块代码作废，作废代码不应再赋予其他地块。

4.1.3.4 田间工程线状地物、田间工程点状地物

调查完后，按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求制作田间工程线状地物矢量图层和点状工程地物矢量图层，图层属性结构分别见下表。

田间工程线状地物属性结构表（属性表名：TJGCXZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	长度	CD	Float	15	2	≥ 0	0	单位：m
6	宽度	KD	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m
7	深度	SD	Float	15	2	≥ 0	0	单位：m
8	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
9	两区片块代码a	LQPKDM	Char	254			C	
10	备注	BZ	Char	254			0	
a当线状地物与一个或多个“两区”片块图形范围相交、共边或包含时，须填写所有“两区”片块代码，多个“两区”片块代码以“/”进行分隔。								

田间工程点状地物属性结构表（属性表名：TJGCDZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码a	BSM	Int	10		>0	M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	直径a	ZJ	Float	15	2	≥ 0	C/灌溉机井	单位：cm
6	深度b	SD	Float	15	2	≥ 0	C/蓄水池	单位：m
7	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
8	两区片块代码c	LQPKDM	Char	15			C	
8	备注	BZ	Char	254			0	
a如果田间工程类型为灌溉机井，记录其直径。 b如果田间工程类型为灌溉机井或蓄水池，记录其深度。 c当点状地物在“两区”片块范围内，须填写“两区”片块代码。								

4.1.4核心要素属性结构

根据粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划的数据处理步骤得到的数据，在相关软件中进行数据分析和处理，并进行粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的调整补划。调整补划过程与步骤如下：

- （1）在图件中原则上选定永久基本农田并且连片面积不低于 500 亩的耕地，丘陵为不低于 50 亩的耕地，优先选择已建成的高标准农田。
- （2）选择耕地质量较好的耕地，排灌条件健全（一级）和基本健全（二级），灌溉保证率 $\geq 70\%$ 的地块。
- （3）选择和规划、现状等资料没有冲突的耕地地块。
- （4）面积如果不够，再依次类推，最后将选择后的数据导出保存。

4.1.4.1 区的划定

以镇（乡）、村为单位，以永久基本农田图件为基准，结合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件，划定符合条件的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区矢量图层，图层要素属性表结构如下表1。

两区属性结构表1（属性表名：LQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSM	Char	6		见表 27	M	
3	两区代码a	LQDM	Char	12		非空	M	
4	备注	BZ	Char	254			0	
a两区代码按照NY/XXXX-2019执行								

一个镇（乡）一般划定为一个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。面积较大的镇（乡）划可划分为若干个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，但原则上不能超过10个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。以村为单位统计各村粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积，填写统计表2，表结构如表2：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	行政区代码a	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	功能区耕地面积	GNQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
3	水稻功能区地块面积	SDGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
4	小麦功能区地块面积	XMGQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
5	小麦水稻复种区地块面积	XMSDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
6	玉米功能区地块面积	YMGQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
7	小麦玉米复种区地块面积	YMFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
8	保护区耕地面积b	BHQQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
9	大豆保护区地块面积	DDBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
10	小麦大豆复种区地块面积	XMDDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
11	棉花保护区地块面积	MHBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
12	糖料蔗保护区地块面积	TLZBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
13	油菜籽保护区地块面积	YCZBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
14	水稻油菜复种区地块面积	SDYCFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
15	天然橡胶保护区地块面积	TRXJBHDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
16	备注	Char		254			0	
a县级代码采用GB/T2260中的6位数字码，空位以0补齐；乡级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码，空位以0补齐；村级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码+3位村级代码。 b保护区耕地面积（不含天然橡胶）								

4.1.4.2 片的划定

在划定的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，以村为单位，划定符合条件的粮食生产功能片，划定按连片性原则，连片性较好的划为一片。当一个行政村有多个自然村，并且间隔较远时，可以自然村为单元划为一个片，或将相近的几个自然村划为一片。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块矢量图层，图层要素属性表结构见表3：

"两区" 片块要素（属性表名：LQPK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表27	M	
3	两区代码	LQDM	Char	12		非空	M	
4	两区片块代码a	LQPKDM	Char	15		非空	M	
5	两区片块名称	LQDKMC	Char	100			0	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
6	两区片块面积b	LQPKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
7	两区片块面积（亩） b	LQPKMTM	Float	15	2	≥ 0	M	单位：亩
8	片块类型c	PKLX	Char	1			M	
9	备注	B	Char	254			0	
a “两区”片块代码按照NY/TXXXX-2019执行 b “两区”片块面积为“两区”片块范围内所有“两区”地块面积之和。两区面积（亩）必须由本表中的面积（m^2）换算出来 c片块类型为平原，填“1”；片块类型为丘陵，填“2”；片块类型为山地，填“3”。								

4.1.4.3 块的划定

根据工作底图和粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件划定地块，导出工作底图，以地块为基本单元，划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块矢量图层，图层要素属性表结构见表4：

“两区”地块要素（属性表名：LQDK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6			M	
3	两区片块代码	LQPKDM	Char	15		非空	M	
4	两区类型	LQLX	Char	2			M	
5	区域划分类型	QYHFLX	Char	2			M	耕地质量 区域划分

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
								类型
6	两区地块代码a	LQDKDM	Char	16		非空		
7	两区地块名称b	LQDKMC	Char	50			0	
8	两区地块面积	LQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位: m ²
9	两区地块面积 (亩)	LQDKMJM	Float	15	2	≥ 0	M	单位亩
10	非入地标识c	FRDBS	Char	2	1		C	
11	权属单位代码d	QSDWDM	Char	12		非空	C	所属村级 区域代码
12	权属单位名称	QSDWMC	Char	254			0	所属村级 区域名称
13	坡度级别e	PDJB	Char	2			C	
14	是否高标准农 田f	SFGBZNT	Char	2		是01 否02	0	
15	质量等级代码c	ZLDJDM	Char	2				
16	经营主体名称g	JYZTMC	Char	254			0	
17	经营主体类型g	JYZTLX	Char	2			0	
18	地块备注	BZ	Char	254		非空	0	

a “两区”地块代码按照NY/TXXXX-2019执行

b “两区”地块名称填写“两区”地块名称（小地名）或所在的相对位置，以当地习惯方式简明表达。

c “两区”地块是飞入地填写“1”，不是飞入地填写“0”。当该地块为飞入地时，实际座落单位代码与权属单位代码不同。

d 当飞入地标识是“1”时，须填写权属单位代码。

f “两区”地块与高标准农田图斑范围套合面积超过地块面积90%即可设置为是高标准农田。

g 当有多个经营主体类型时候，经营主体类型和经营主体名称分别以“/”进行分隔。

4.2 数据库建设流程

数据库建设整体流程遵循“数据衔接-图形编辑-质量检查-整理入库-成果校验”的专业化路径，确保最终数据库成果符合汇交要求。本项目数据库建设流程分为五个核心阶段，各阶段依次推进，节点质控贯穿始终。

第一阶段为预处理成果衔接导入，将完成坐标系统一、拓扑修复、属性规范后的基础预处理成果，按照农业农村行业“两区”数据库标准进行数据格式转换，统一数据投影坐标系与编码规则，完成初始图形数据与属性数据的批量导入，建立初步的数据库工作图层。

第二阶段为图形与属性信息处理，针对调整补划后的地块边界开展图形精细化编辑，处理跨乡地块的边界拼接，修正地块重叠、缝隙等图形错误，同时按照调整补划成果逐一录入地块属性信息，包括地块编号、权属、面积、地类、划定类型等核心字段，保证图形与属性的一一对应。

第三阶段为多重质量检查校验，依次开展拓扑检查、属性完整性检查、逻辑一致性检查、合规性检查四个环节，拓扑检查主要修复图形自相交、重叠、悬挂节点等错误，属性检查核对必填字段是否完整、字段值是否符合规范要求，逻辑一致性检查验证面积计算、地类归属与调整补划要求是否一致，合规性检查确认调整补划地块是否符合政策要求。

第四阶段为数据整合入库整理，完成检查修正后，将分层处理的地块数据按照汇交要求进行整合，建立标准化的数据库结构，包括矢量图层、属性数据表、元数据文件三个核心部分，完成数据的投影变换与格式转换，生成符合要求的标准数据库文件。

第五阶段为成果预验收与汇交准备，开展数据库成果内部自检，核对数据量、图层结构、属性内容与调整补划成果是否一致，编制数据库成果说明文件，整理汇交所需的各类附属材料，为最终成果汇交做好准备。

4.3 数据库建设实施

本项目数据库内容建设严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补相关技术标准，结合本项目实际情况开展建设，所有数据成果需满足国家级、省级数据库汇交规范要求。

数据库内容建设以多源预处理成果为基础，核心建设内容包括空间图形数据建设、属性数据建设、元数据建设以及成果数据整合四个部分：

4.3.1 属性数据建设

属性数据建设需严格按照两区调整划补数据库属性结构要求，完成每个地块的属性信息录入与校验，核心属性内容包括地块标识码、行政区划编码、地类编码、权属名称、划定类型、调整类型、作物类型、面积等，所有属性数据需与空间图形建立一一对应关联，确保图属一致，针对跨乡镇、跨行政村的连片地块，按照实际权属拆分完成属性赋值，避免出现属性遗漏或错配问题。

4.3.2 元数据编制

元数据建设按照全国两区划定数据库元数据标准完成编制，内容包括数据集名称、数据集负责人、数据生产单位、数据生产时间、数据覆盖范围、数据精度、数据格式等核心信息，确保元数据完整准确，符合成果汇交要求。

元数据按照《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范》规定的内容报送，采用 XML 格式。文件名称按照“县级行政区划代码+两区划定年份（4 位数字）+数据集名称.xml”的规则命名。栅格数据的元数据的内容和格式符合 GB/T 19710技术要求；

矢量数据的元数据主要包括数据标识、空间参照系统、数据内容、数据质量 4 个部分。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求制作元数据表，表结构属性见下表。

数据标识表（表名：dataIdInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	名称	title	数据集名称	M	1	字符型	自由文本
2	日期	date	数据集发布或最近更新日期	M	1	日期型	YYYYMMDD
3	行政区代码	geoID	定位名称的唯一标识	M	1	字符型	按照 GB/T 2260的 6 位数字码
4	版本	dataEdition	数据集的版本	C/数据集有新版本	1	字符型	自由文本
5	语种	dataLang	数据集使用的语种	M	N	字符型	按照 GB/T4880 用两位小写字母表示
6	摘要	idAbs	数据集内容的概要说明	M	1	字符型（300 字左右）	自由文本
7	现状	status	数据集的现状	M	1	字符型	001. 完成；002. 作废；003. 连续更新；004. 正在建设中
8	终止时间	ending	数据集原始数据生成或采集的终止时间	M	1	日期型	YYYYMMDD
9	负责单位名称	rpOrgName	数据集负责单位名称	M	1	字符型	自由文本
10	联系人	rpContact	数据集负责人姓名	M	1	字符型	自由文本
11	电话	voiceNum	数据集负责单位或联系人的电话号码	M	N	字符型	自由文本
12	传真	faxNum	数据集负责单位或联系人的传真号码	O	N	字符型	自由文本
13	通信地址	cntAddress	数据集负责单位或联系人的通信地址	M	1	字符型	自由文本

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
14	邮政编码	cntCode	数据集负责单位邮政编码	M	1	字符型	自由文本
15	电子信箱地址	cntEmail	数据集负责单位或联系人的电子信箱地址	0	N	字符型	自由文本
16	安全等级代码	classCode	出于国家安全保密或其他考虑,对数据集安全限制的等级名称	M	1	字符型	001. 绝密; 002. 机密; 003. 秘密; 004. 限制; 005. 内部; 006. 无限制

空间参照系统表（表名：refSysInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	大地坐标参照系统名称	coordSys	大地坐标参照系统名称	M	1	字符型	001. 2000 国家大地坐标系; 002. 1980 西安坐标系
2	中央子午线	centralMer	中央子午线参数信息	M	1	数值型	单位: 度
3	东偏移	eastFAL	东偏移参数信息	M	1	数值型	单位: 公里
4	北偏移	northFAL	北偏移参数信息	M	1	数值型	单位: 公里

数据内容表（表名：contInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	图层名称	layName	数据集所包含的图层名称	M	N	字符型	自由文本
2	数据集要素类型名称	catFetTypes	具有同类属性的要素类名称	M	N	字符型	自由文本
3	与数据集要素类名称对应的主要属性列表	attrTypList	要素类主要属性内容的文字表述	M	N	字符型	自由文本

4	数据量	capacity	数据集所占存储空间的大小	0	1	字符型	自由文本
---	-----	----------	--------------	---	---	-----	------

:

数据质量表（表名：dqInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	数据质量概述	dqStatement	数据集质量的定性和定量的概括说明	M	1	字符型	自由文本
2	数据志	dqLineage	数据生产过程中数据源、处理过程（算法与参数）等的说明信息	M	1	字符型	自由文本

4.3.3 数据整合格式转换

成果数据整合阶段，需将空间图形数据、属性数据、元数据按照汇交要求完成格式转换与封装，建立完整的汝州市两区调整补划数据库数据集，配套生成数据质量检查报告，说明数据库建设过程中的质量控制情况与检查结果。

4.3.4 数据库质检

数据库建设过程中建立三级内容检查机制：第一级由作业人员完成自我检查，对负责片区的图形和属性逐一核对；第二级由项目技术负责人完成抽检，抽检比例不低于总地块数量的20%；第三级由单位技术质控部门完成最终检查，确保所有建设内容符合技术标准与汇交要求。

5、全过程数据质量管控

全过程数据质量管控是保障本项目两区调整划补成果合规性准确性的核心环节，我们建立覆盖数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总全流程的三级质量管控体系，确保每一个环节数据质量符合农业农村行业标准与汇交要求。

第一级为作业班组自检，在每个工作环节完成后立即开展。

数据预处理阶段，由数据处理班组针对多源数据坐标转换精度、拓扑错误修复结果、属性数据完整性进行逐一检查，重点核对第三次全国国土调查数据、永久基本农

田划定数据、2023年土地变更数据的一致性，对每个乡镇数据单独进行地块边界重叠、空隙检查，确保预处理后数据几何精度误差控制在规范允许范围内。

外业调查阶段，由外业作业组对当日完成的调查地块进行100%内业复核，核对实地拍摄照片、地块调整原因、调整前后属性信息的一致性，对存疑地块安排次日现场复核，确保外业调查结果真实准确。

数据库建设阶段，由建库班组对图形编辑结果、属性录入内容进行相互交叉检查，重点核对地块编码、面积计算、调整类型等核心字段的准确性，完成拓扑关系再次检查。

第二级为项目组专业复检，由项目技术负责人组织专业质检人员对各班组提交的成果进行抽样复检。

数据预处理阶段抽样比例不低于30%，重点检查跨乡镇地块边界衔接、重大项目占用数据匹配性；

外业调查阶段对调整地块抽样比例不低于20%，对调整面积超过100亩的地块进行100%复核；

数据库建设阶段对所有地块的拓扑关系、属性完整性进行系统检查，利用专业软件自动筛查属性空值、编码错误等问题，形成质量检查问题清单，反馈作业班组限期整改，整改完成后再次复检，直至所有问题整改闭环。

第三级为单位总工最终审核，由单位总工程师组织最终质量验收，对项目整体成果进行全面审核。

重点审核调整划补成果是否符合政策要求，数据库结构是否符合汇交标准、成果报告内容是否完整准确，形成最终质量验收报告，确保成果满足各级核查要求。

我们建立质量问题台账管理机制，对每一个检查出的问题记录问题位置、问题类型、整改责任人、整改完成时间、复核结果，实现质量问题全流程可追溯。同时建立每日质量碰头会制度，当日汇总质量问题，分析问题产生原因，及时调整作业方法，避免同类问题重复发生，从流程上保障数据质量稳定可控。



全过程数据质量管控流程示意图

6、数据库成果汇交

本项目数据库成果汇交工作严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（以下简称“两区”）调整划补相关技术标准要求，结合汝州市本地项目管理规范制定汇交方案，确保成果数据完整合规、格式规范、符合入库要求。

本项目成果汇交内容包括空间图形数据、属性数据、成果报告文本、辅助文档资料四大类。其中空间图形数据包含调整划补后两区地块的矢量图层，符合国家统一坐标系要求，已完成拓扑检查与图形修正；属性数据包含每个地块的标识码、面积、权属、地类、保护类型等规范属性字段，与图形数据一一对应；成果报告包含调整划补工作报告、技术报告、质量检查报告等完整文本内容；辅助文档资料包含外业调查记录表、各级审核意见、会议纪要、标志牌布设照片等相关支撑材料。

针对本项目数据量大、涉及地块数量多的特点，成果汇交前将开展三级质量检查，第一级为作业小组自查，对图形拓扑错误、属性逻辑错误、漏填错填问题进行全面修

正；第二级为项目技术负责部门抽检，抽检比例不低于总地块数量的10%，重点检查调整划补地块的政策合规性、数据一致性；第三级为单位质检部门最终审查，形成正式质量检查报告后方可提交汇交。

成果汇交流程按照内部自检→修改完善→单位审核→提交采购人初核→根据初核意见修改→最终汇交的流程执行，具体流程如下：



成果存储格式严格遵循汇交要求，矢量数据采用SHP格式，影像数据采用tiff格式，文档报告采用Word格式与PDF格式双备份，所有电子成果将存储于加密光盘，一式三份提交，同时提供可在线传输的加密电子压缩包，便于采购人进行数据入库前的预处理。成果汇交时同步提交成果说明文件，明确数据坐标系统、图层命名规则、属性字段含义、成果版本信息等内容，方便采购人及上级主管部门快速完成数据入库。

针对标志牌制作与布设，将同步汇交标志牌布设点位矢量数据、布设照片、验收记录等相关成果，纳入项目最终汇交内容统一管理。所有成果汇交完成后，将配合采购人完成上级部门的成果核查工作，对核查提出的问题无偿进行修改完善，直至成果通过最终验收。

（三）人员配置、设备保障方案

1、项目团队整体配置

针对本项目调整划补工作要求，我单位配置了经验丰富、结构完善的项目团队，确保各项工作按计划高质量推进。团队整体配置以“专业匹配、层级清晰、责任到人”为原则，核心成员均拥有多年粮食生产功能区“两区”划定及调整补划项目经验，能够精准把握政策要求与技术标准，应对大规模多地块项目的实施挑战。

项目团队采用项目负责人负责制的垂直管理架构，设置项目负责人1名，全面负责项目整体统筹、进度管控、质量把控与外部协调，对项目实施成果负总体责任；设置技术负责人1名，负责整体技术路线制定、技术难题攻坚、技术成果审核，确保技术实施符合农业农村行业规范与汇交要求；下设内业数据处理组、外业调查调查组、数据库建设组、质量检查组四组专项工作组，各组职责清晰，协同推进项目实施。

配置内业组，内业组按工作任务可以详细分为内业数据处理、数据库建设、内业成果。

内业数据处理专业技术人员拥有国土调查、数据预处理相关工作经验，主要负责多源基础数据的收集整合、坐标转换、拓扑检查与属性整理工作，满足13600个地块的海量数据预处理需求。

数据库建设组隶属内业数据组，熟悉“两区”数据库建设标准与汇交要求，负责图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据入库转换全流程工作，保障数据库成果合规。质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

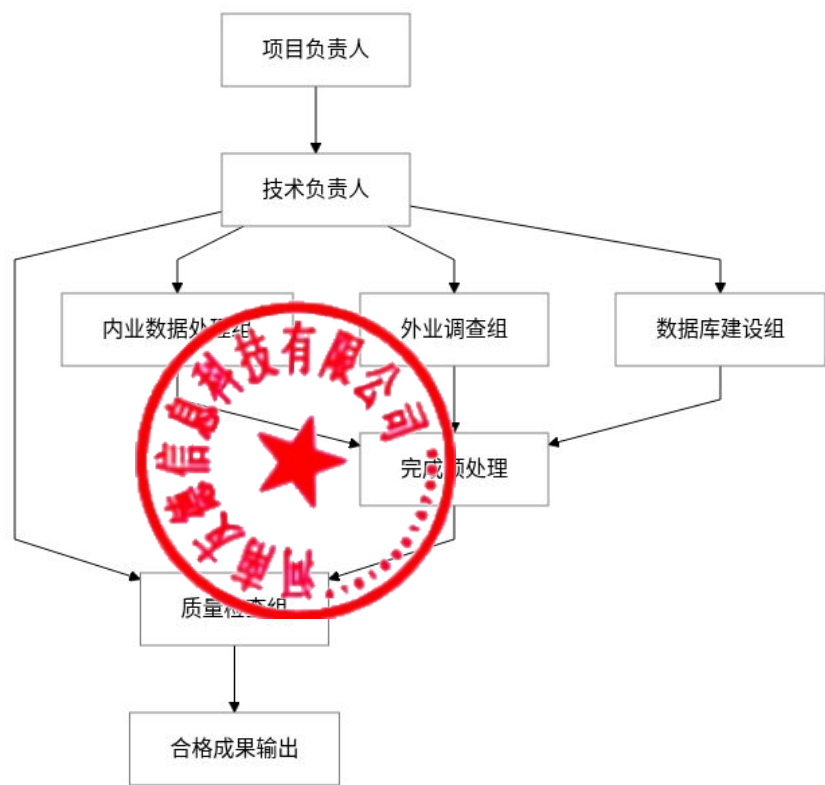
内业成果负责项目成果汇总整理，开展成果报告编写，完成验收资料汇编整理，协助项目负责人开展验收准备工作，按照成果汇交要求完成成果格式转换与汇交，负责项目标志牌制作布设，落实项目组织实施、会议培训、日常检查等相关保障工作。

外业调查调查组配置外业专业调查人员，分乡镇包干开展外业核实工作，确保外业调查覆盖全部调整地块，保障调查结果真实准确。

质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

所有项目团队成员均具备相关专业背景，能够精准把握项目实施中的政策要求与技术难点，保障项目推进效率与成果质量。针对本项目要求，项目团队全部成员固定

参与本项目实施，无中途随意更换人员计划，若需调整核心技术人员，需确保项目实施的连续性稳定性。



2、核心技术人员情况说明

本项目核心技术团队配置以长期从事粮食生产功能区“两区”划定与调整补划工作的专业技术人员为核心，所有核心成员均具备多年国土调查、测绘数据库建设及农业空间规划相关工作经验，熟悉国家及河南省关于“两区”调整划补的政策要求与技术标准，能够精准把握本项目实施过程中的各类技术要点与重难点问题。

核心技术团队主要由项目负责人、技术负责人、内业数据处理负责人、外业调查负责人、数据库建设负责人五大核心岗位组成，多名核心成员全程参与过多个县级及以上“两区”划定与调整补划项目，对多源数据整合处理、海量地块拓扑检查、跨部门数据协同对接等关键工作具备成熟的实施经验，能够保障本项目各项技术工作高效推进。

核心技术人员均熟悉主流地理信息处理软件操作，掌握第三次全国国土调查数据格式转换、永久基本农田数据整合、坐标系统一转换、拓扑错误修复等核心技术流程，能够针对本项目13600个地块、56.80万亩的大规模数据处理需求制定针对性技术方案，保障数据处理的准确性与高效性。

外业调查核心技术人员均熟悉汝州市地形地貌与乡镇地块分布特点，具备丰富的外业实地核查经验，能够高效完成21个乡镇的地块调整合规性核查工作，准确记录外业调查成果并完成内业数据更新。

针对外业调查工作的核心技术人员已完成全部安全培训，能够保障外业作业安全。

3、人员岗位职责分工

为保障项目按计划工期高效推进，针对不同作业环节设置明确清晰的岗位职责分工，确保各环节工作责任到人、衔接顺畅，具体岗位职责分工如下。

项目负责人全面统筹本项目实施，负责项目整体进度管控、内外资源协调、质量总体把控，对接汝州市农业农村局及相关乡镇部门，落实项目各项要求，协调解决项目实施过程中的重大问题，对项目最终成果质量负总责。

技术负责人负责项目整体技术路线制定，组织开展技术方案评审，解决内业数据处理、数据库建设过程中的关键技术问题，对成果数据进行最终技术审核，指导外业调查技术标准落地，组织开展作业人员技术培训，确保各项技术工作符合农业农村行业规范要求。

内业组设置负责人1名，作业人员若干，按工作任务可以详细分为内业数据、内业数据库建设、内业成果。

内业数据组主要负责多源基础数据的收集整合，完成第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据等多源数据的预处理工作，开展拓扑错误检查修复、坐标系统一转换、属性数据规范整理，根据外业调查结果完成图形编辑、属性录入，按照汇交要求完成两区数据库建设与成果整理。

内业数据库建设，主要负责图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据入库转换全流程工作，保障数据库成果合规。

内业成果组负责项目成果汇总整理，开展成果报告编写，完成验收资料汇编整理，协助项目负责人开展验收准备工作，按照成果汇交要求完成成果格式转换与汇交，负责项目标志牌制作布设，落实项目组织实施、会议培训、日常检查等相关保障工作。

外业调查组主要负责按照调整划补要求，对汝州市范围内拟调整地块开展实地调查核实，核对地块范围、地类属性、利用现状等信息，拍摄实地举证照片，记录调查信息，对调整合规性进行现场判定，配合内业组完成调查信息的整理录入，配合完成各级部门的现场核查工作。

质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

后勤保障组，负责项目办公、差旅等日常后勤保障，管理项目设备与物资，协调外业作业车辆安排，保障项目各项工作有序开展，配合做好跨部门沟通对接的会务与资料准备工作。

维护和后续小组，完成项目的相关技术培训和售后服务等工作。

4、项目人员进退场计划

结合本项目3个月工期要求与阶段实施安排，项目人员进退场计划将按照项目实施阶段分步进行，保障各阶段人员配置满足实施需求，同时合理控制人力成本，避免人员冗余，确保项目高效推进。

本项目覆盖汝州市21个乡镇共13000个地块，总面积56.80万亩，实施阶段划分明确，对应人员进退场安排如下。

项目启动准备阶段，主要完成项目组组建、技术交底、资料收集与前期协调工作，该阶段项目负责人、技术负责人及核心技术骨干先进场，完成项目整体规划与工作部署，同步开展跨部门对接与资料收集整理，一般行政辅助人员后续逐步进场配合完成基础工作。

内业数据预处理阶段，需要完成多源数据整合、坐标转换、拓扑检查与属性整理等工作，该阶段内业数据处理人员全部进场，外业调查团队核心人员提前进场参与数据梳理，熟悉项目区域地块分布情况，为外业调查做好准备，辅助行政人员全部完成进场，保障项目办公、后勤等日常工作有序开展。

外业实地调查阶段，是本项目工作量最为集中的阶段，需要对全市范围内所有调整地块进行逐一实地核实，该阶段所有外业调查人员全部进场，按照乡镇分组开展外业作业，内业数据处理人员保留核心团队在场，同步处理外业采集返回的数据，保障外业成果及时入库整理。

数据库整理建设阶段，外业调查工作完成后，外业作业人员逐步退场，仅保留部分核心外业人员配合后续补充调查，内业数据处理人员全部保留在场，完成图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据检查与入库转换等数据库建设核心工作，技术负责人全程在场把控数据库建设质量。

成果汇总报告编制阶段，外业辅助人员全部退场，仅保留少数核心外业人员待命，应对后续可能的补充调查需求，项目负责人、技术负责人与成果编制人员全部在场，完成成果汇总、报告编写与验收材料整理工作。

验收与成果汇交阶段，仅保留少数核心技术人员在场，配合采购人完成各级验收与成果汇交工作，其余人员全部有序退场，项目验收完成且成果汇交后，所有人员完成退场，仅保留售后服务人员对接后续需求。

5、专业硬件设备配置

本项目涉及56.80万亩共13600个地块分布于21个乡镇，数据处理工作量大，外业调查范围广，为保障项目按时高质量完成，我方配备充足且适配项目需求的专业硬件设备，覆盖外业调查、内业数据处理全流程作业需求，设备配置均满足农业农村部门对“两区”调整划补项目的技术实施要求。

外业调查作业环节

配置GNSSRTK测量接收机设备采用最新一代星基增强系统，支持北斗三号全星座信号接收，可满足县域范围内不同地形地块的精准定位与边界测量需求，能够准确采集地块空间坐标与属性信息，适配本项目大规模外业地块核查作业要求；同时配备专业外业调查平板电脑，内置高精度GPS模块，可离线加载项目遥感影像与基础矢量数据，现场直接完成地块属性核查、调整划补信息录入与照片拍摄存档，数据实时同步至内业处理系统，有效提升外业调查工作效率；此外配备数码航拍，用于跨区域连片地块的整体影像采集与核对，对地形复杂、人工核查难度较大的地块可快速完成整体边界核查，降低外业作业难度，提升核查结果准确性；配备燃油动力车，保障21个乡镇不同区域地块的外业通勤需求，确保外业作业按计划推进。

内业数据处理环节

配置专业图形工作站，配置多核心高性能处理器、64G以上运行内存与专业图形处理显卡，可支撑海量地形矢量数据与高分辨率遥感影像的处理与分析，满足本项目13600个地块的数据编辑、拓扑检查与数据库构建需求。

配置高精度大幅面绘图仪，用于项目纸质成果的输出，满足成果编制与资料归档需求。

配置便携式移动存储硬盘若干，用于不同作业环节之间的数据传输与异地备份，确保数据流转安全可靠。

所有设备均已完成前期调试与校准，进场前完成全面检测，保障设备运行稳定，同时配备专门设备管理人员，负责设备日常维护、校准与故障应急处理，针对外业作业设备配备备用机，若出现设备故障可在4小时内完成设备更换，避免影响项目进度。

6、专业软件工具配置

本项目涉及多源基础数据整合、海量地块拓扑处理、大型空间数据库建设等多项专业性技术工作，对专业软件工具的功能完整性、数据处理性能、合规适配性均有较高要求。我方配置了全流程适配的专业软件工具体系，覆盖数据预处理、外业调查、内业编辑建库、成果质检全作业环节，所有软件均为正版授权，可满足项目并行处理和质量管控要求。

基础数据预处理环节，我方配置了专业地理信息数据处理软件ArcGIS，可支持多源矢量、栅格数据的整合处理，完成第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据等多源数据的坐标系统一转换、拼接裁切、拓扑错误检查修复工作，针对本项目13600个地块的海量数据处理需求，软件支持批量拓扑检查与错误自动修复，可大幅提升内业处理效率；同时配置了遥感影像处理软件，可完成项目范围影像数据的几何校正、影像融合、增强处理，为外业调查提供清晰底图支撑。

外业调查环节，我方配置了移动端专业外业调查软件，基于ArcGIS Field Maps开发定制适配本项目需求的外业采集工具，支持Android移动端离线加载作业底图，可现场完成地块边界核实调整、属性信息录入、现场拍照取证、GPS轨迹记录，采集数据可直接无缝同步至内业地理信息数据库，无需二次格式转换，避免数据转换过程中的精度损失，同时配置了奥维互动地图企业版，可辅助外业作业人员导航定位，快速找到目标地块，提升外业调查效率。

数据库建设与成果质检环节，我方配置了专业两区划定数据库建库软件，可满足农业农村部门两区调整补划数据库的格式要求，支持图形编辑、属性批量录入、拓扑检查、数据格式转换等全流程建库操作，同时配置了专门的两区划定成果质量检查软件，可按照农业农村行业标准完成成果数据的合规性检查，包括图形拓扑错误、属性字段完整性、逻辑一致性检查，自动生成质量检查报告，保障成果数据符合汇交要求，此外配置了Office专业版办公软件、AutoCAD 绘图软件，可满足成果报告编制、相关附图绘制的工作需求。

安排专门技术人员负责软件运行维护，可及时处理软件运行过程中出现的各类问题，同时备有全套软件的备份安装包与授权文件，确保项目实施过程中软件工具持续可用。

专业软件设备配置表

序号	名称类型	配置/版本	数量	用途
1	计算机	i7/32GB/1TBSSD	4台	数据处理、数据库建设
2	地理信息软件	ArcGIS 10.2.2	4套	多源数据整合、坐标转换、拓扑处理、图形编辑
3	遥感影像处理软件	Erdas Imagine 2022	2套	影像校正、融合、增强处理
4	外业调查采集软件	ArcGIS Field Maps 移动版	4套	移动端离线调查、数据采集、现场取证
5	两区划定建库软件	v2.0.0	2套	数据库建设与管理
6	"两区"划定数据库成果质量检查软件	县级版	2套	数据库质检、成果合规性检查、自动生成质检报告
7	办公软件	Microsoft Office 2021专业版	4套	报告编制、数据统计
8	绘图软件	AutoCAD 2024	3套	专题图件绘制
9	车辆交通工具	SUV	2辆	外业调查通勤保障

7、设备运行维护保障

我方将针对本项目配置全套专属的作业设备，并建立完善的运行维护保障体系，确保所有设备在项目实施全周期内稳定运行，满足项目各阶段作业需求。

我方针对本项目配置的专业设备均纳入项目专属管理体系，由专门的设备管理员负责全周期运行维护，主要维护保障内容包括日常检查保养、故障应急处置、定期校准检定以及冗余备份保障四个方面。日常检查保养坚持每日作业前检查与每日作业后保养制度，针对外业调查使用的GNSS接收机、无人机等移动作业设备，每日作业结束后统一进行电池检查、数据备份、设备清洁，针对内业作业使用的服务器、图形工作站、存储设备，每周开展一次硬件巡检和系统清理，及时排查潜在运行风险。

针对设备突发故障情况，我方建立分级应急处置机制，外业作业设备发生故障时，就近可从我方本地备用设备库调用同型号备用设备替换，确保外业调查工作不中断，核心内业服务器或存储设备发生故障时，我方配备冗余备份设备可在4小时内完成切换，同时与本地专业硬件维修服务商签订了应急维修协议，可提供7×24小时上门维修服务，保障故障设备最快得到修复。

我方针对本项目配备充足的冗余设备资源，避免因单台设备故障导致作业停滞，同时针对所有项目数据建立多重备份，防止因存储设备故障导致数据丢失风险。

我方在汝州市本地设有固定办公场所，设备管理员全程驻场提供维护保障，可对设备故障需求做出快速响应，满足本项目实施全过程的设备运行需求。

（四）成果验收及后期服务保障方案

1、成果内部自检

本项目成果质量直接关系到最终调整划补成果的合规性与可用性，需建立完善的分级内部自检体系，严格按照农业农村及国土调查相关规范开展全流程自检工作，确保提交成果符合国家级汇交标准及地方管理要求。

结合本项目覆盖56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的规模特点，成果内部自检按照“作业组自检→项目组复检→单位终审”三级机制开展，逐级落实质量管控责任，确保所有成果经过多轮核查后再提交采购人验收。

作业组自检为成果自检第一环节，由各作业小组对本小组完成的工作成果进行100%全面检查。内业数据方面，重点检查多源数据预处理结果、拓扑错误修复情况、属性数据录入完整性与规范性，以及图形编辑的准确性；外业调查成果方面，重点核查调整地块实地情况与调查记录的一致性，举证资料完整性，地块边界定位精度；数据库建设方面，检查图层结构、数据格式、坐标系统是否符合汇交要求。对检查发现的问题逐一记录，完成整改后重新检查确认，形成作业组自检记录。

项目组复检由项目技术负责人组织核心技术团队开展，针对作业组自检合格成果进行抽样复核，抽样比例不低于总地块数量的30%，重点对调整补划地块、跨乡镇边界地块、疑难争议地块进行全内容复核。采用全国统一的数据库质量检查软件对整体数据库进行自动检查，核查数据规范性与逻辑一致性，同时抽取不少于10%的外业调查地块进行现场复核，验证调查成果的真实性与准确性。针对检查发现的系统性问题组织全面整改，形成项目组复检及整改报告。

单位终审由单位技术委员会组织专家开展，对项目成果进行最终审查，重点核查成果是否符合政策要求、是否满足采购人需求、数据成果是否完整规范、自检整改工作是否到位。终审通过后，形成单位最终自检报告，随成果一并提交采购人，配合开展后续各级验收工作。

2、各级验收配合

针对汝州市2026年“两区”调整划补项目，我方针对各级验收工作制定了完整的配合方案，覆盖自检验收、县级初验、市级核查、省级验收以及最终国家级成果汇交的全流程，确保验收工作按节点有序推进，满足项目质量要求与行业规范。

我方将在项目成果编制完成后，首先开展内部三级自检工作，由项目技术负责人牵头，组织核心技术团队对成果完整性、数据准确性、格式合规性进行全面核查，针对13600个地块的属性数据逐一核对，对图形拓扑关系进行二次检查，确保所有成果符合农业农村行业标准与本项目调整划补要求。内部自检完成后，出具完整的内部自检报告，对发现的问题逐一整改闭环，再申请采购人开展县级初验工作。

针对县级初验工作，我方将安排项目负责人全程配合，提前整理好完整的验收资料，包括成果图件、数据库文件、工作报告、技术报告、自检报告等全套材料，按要求分类装订并提供电子版本。配合采购人开展现场抽样核查，根据初验专家组提出的修改意见，安排专人在规定时间内完成成果修改完善，直至满足初验要求，出具县级初验报告后，配合采购人申请市级核查工作。

针对市级核查工作，我方将提前按照市级核查要求对成果进行预整理，补充完善所需的过程资料与佐证材料，安排核心技术团队配合市级专家组开展现场核查与成果校验，针对专家组提出的问题及时响应，在承诺时间内完成修改完善，配合完成市级核查报告编制工作，确保成果顺利进入省级验收环节。

针对省级验收及国家级成果汇交，我方将安排高级技术人员全程配合，根据省级验收要求对数据库格式、成果报告内容进行规范调整，确保完全符合河南省“两区”调

整补划成果汇交的格式要求与数据标准，配合省级主管部门完成成果校验与汇交，针对验收过程中提出的修改要求，提供无偿修改服务，直至成果通过最终验收。

我方在各级验收过程中建立了专项对接机制，安排1名专项对接人员全程负责验收协调工作，保持24小时通讯畅通，确保验收过程中各项需求能够及时响应，所有修改工作均在约定时限内完成，不影响整体验收进度。同时提前梳理各级验收的资料清单与格式要求，在项目实施过程中同步整理验收资料，避免验收阶段临时补充整理影响验收效率，确保各级验收工作一次性通过。

3、成果无偿修改安排

本项目成果质量直接关系到粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作的权威性与合规性，我方建立了完善的成果无偿修改机制，可保障在全过程各阶段根据采购人及上级核查要求完成成果优化，且不额外增加采购人费用负担。

成果持续性无偿修改覆盖项目实施全周期，具体安排如下：

在项目实施过程中，我方完成内部自检形成初步成果后，将首先提交采购人及主管部门进行初步审核，针对审核过程中提出的地块边界调整、属性信息修正、数据格式优化等各类修改要求，我方将在3个工作日内完成修改并重新提交，修改过程不收取任何费用。

针对上级农业农村、自然资源部门开展的中间核查，我方将安排专人对接核查意见，对核查提出的各类问题，按要求的时限完成成果修改，修改工作所有成本均由我方承担，无需采购人支付任何费用。

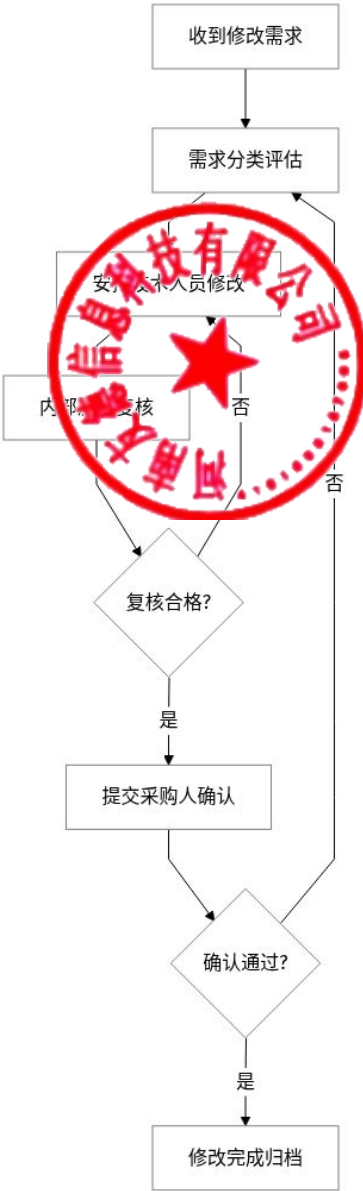
在最终成果验收阶段，针对验收专家组提出的修改完善要求，我方承诺无条件完成多轮修改，直至成果符合农业农村行业标准及项目验收要求。若验收过程中需要补充相关成果图件、调整报告内容、完善数据库结构，我方将在约定时限内完成调整，所有调整工作均为无偿服务，不向采购人追加任何费用。

成果通过验收并完成汇交后，若在后续省级、国家级核查过程中，相关部门提出修改完善要求，我方仍承诺提供无偿修改服务，安排专业技术团队在要求的时限内完成成果调整，协助采购人顺利通过各级核查。

为保障无偿修改工作高效推进，我方建立了专项修改响应机制，安排1名核心技术人员作为修改工作专属对接人，7×24小时接收采购人提出的修改要求，对接人将根据修改内容的复杂程度，明确修改完成时限并同步至采购人，修改完成后第一时间

提交验收确认。对于紧急修改需求，我方将增配技术人员开展并行作业，确保在最短时限内完成修改，不影响项目整体验收及汇交流程。

本项目所有无偿修改承诺均纳入合同条款，我方严格按照承诺履行修改义务，若因修改不及时或修改质量不符合要求导致项目验收延误，我方将承担相应的违约责任。我方依托多个同类项目的修改服务经验，可精准把握各级核查的核心要求，能够高效完成各类成果调整工作，在保障成果质量的同时，最大限度减轻采购人的工作负担，确保项目顺利通过所有环节验收。



4、成果汇交服务安排

本项目成果汇交需严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补成果汇交相关规范要求，结合汝州市项目实际情况制定完善的汇交服务安排，确保成果内容完整、格式规范、符合主管部门汇交标准。

成果汇交前将完成完整的内部预检流程，由项目核心技术团队对所有汇交成果内容进行全面校验，重点核查数据库格式是否符合汇交要求、图形拓扑关系是否正确、属性数据是否完整准确、地块边界与范围是否符合调整划补政策要求、成果报告内容是否覆盖所有规定章节、数据统计是否与实际成果一致。内部预检完成后将形成内部预检报告，针对发现的问题及时完成修改完善，确保提交给采购人的成果不存在功能性或合规性问题。

根据项目成果类型分类整理汇交内容，具体汇交内容包括调整划补成果数据库、外业调查原始记录、成果图件、成果汇总报告、相关说明文档等，所有成果将同时提供电子版本和符合要求的纸质版本。电子成果将按照主管部门要求的存储格式、数据结构进行整理打包，分为矢量数据成果、栅格影像成果、文档报告成果三类分别存储，提供完整的数据说明文档，明确数据分层、属性字段含义、坐标系统参数等内容。纸质成果将按照规范要求打印装订，图件采用标准比例尺输出，报告采用统一格式装订，确保纸质成果与电子成果内容完全一致。

配合采购人完成向上级主管部门的成果汇交工作，项目负责人全程参与汇交过程，负责解答主管部门提出的疑问，针对汇交过程中提出的修改要求，安排专业技术团队在约定时限内完成成果修改调整，无偿提供多轮修改服务，直至成果通过上级主管部门的审核验收。针对成果汇交过程中需要补充的相关说明材料、证明文件，将在24小时内完成整理提交，保障汇交流程顺利推进。

制定分级成果归档安排，我方将在成果汇交完成后，对项目所有原始数据、过程数据、最终成果进行完整归档保存，方便采购人后续需要时随时调取使用。针对成果使用过程中需要重新提取数据、调整格式的需求，我方将提供免费的技术支持服务，及时完成数据提取整理交付。项目成果汇交完成后，项目负责人将保持通讯畅通，针对采购人及上级主管部门提出的成果相关问题，确保及时响应，提供解决方案。

5、成果安全与保密

5.1 安全保障

本项目涉及大量国土空间基础数据与农业区划敏感数据，我们建立严格的数据安全管理制度。

严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》和《测绘管理工作国家秘密范围的规定》，建立管理办法及制度，指定专人管理，专场存放，保护涉密资料和涉密数据的安全使用，防止资料泄密。不断提高每位员工的保密意识，保密是义务，更是责任，任何人不得利用职权和工作之便或采取不法手段泄漏、发布、使用、许可、出售、转让资料。切实把保密工作列入工作规划、计划并建立经济责任制，使资料保密工作真正落到实处。

所有数据存储处理均使用符合保密要求的专用设备，设置多级访问权限，严禁数据私自拷贝、外传，作业过程中定期对数据进行备份，防止数据丢失损坏，

对载有秘密的文件材料、图纸、硬盘、光盘等资料及样品，严格注明保密和密级字样，并根据密级采取保密措施，归档保存，严格查阅、借阅制度，任何人不得擅自复制、发布、打印、销售、破坏任何的资料。

资料在使用过程中，严格保守资料秘密，不透露和不向他人提供涉及载有秘密的资料和物品等。

项目完成后按照采购人要求对所有工作数据进行规范移交，彻底清除本地工作设备中的敏感数据，确保数据信息安全。

5.2 安全检查

我们定期开展安全检查工作，定期检查数据安全情况，对排查发现的安全隐患立即整改，不留安全死角。

5.3 数据保密

“两区”调整补划过程中涉及国家秘密的资料、成果和数据，要严格按照国家有关保密规定进行管理，确保不发生失密泄密问题。

保密主要环节：

①仪器设备

网络管理人员负责保证生产设备之间数据的流动只能在局域网内部互相进行，同时封闭无关设备的USB接口，避免作业人员与外界交换数据。硬盘的发放和安装由专人负责。

②基础资料

资料室负责相关资料管理，保证原始资料、过程成果和最终成果无任何损坏。资料移交保管时，移交责任人应在资料室备案，有时间和内容的记录。原始资料传送时，借阅人要登记，同时负责该资料的安全保密，归还时应完好无损。

③工作过程

负责人在工作开展过程中，对基础资料和计算机网络的安全保密负管理责任，基础资料的使用者对资料的安全保密负直接责任。数据管理过程中，原始资料和原始数据由各小组负责人到资料室提取，数据放入权限目录，供作业人员使用。数据、资料传递过程均形成记录，使用人对所使用数据资料的安全保密负全责。

6、成果整理归档

成果整理归档应核查成果资料是否齐全、是否符合要求，凡发现资料不全、不符合要求的，应进行补充修正。

成果资料应按照统一的规格、要求进行整理、立卷、组卷、编目、归档等。

7、后期服务保障

针对本项目完成验收汇交后，我们建立了完善的后期成果维护保障体系，结合本项目特点，从成果数据存储、更新响应、技术支撑、应急处理等多个维度制定保障措施，确保项目成果长期稳定可用，满足农业农村部门对“两区”数据的持续管理需求。

7.1质保期

成果交付后，我们将为项目提供为期不少于三年的免费维护服务，服务期从项目最终验收合格之日起计算。

7.2本地化驻场

在免费服务期内，我方将安排专属后续人员常驻汝州市项目对接点。

7.3响应时间

针对成果使用过程中出现的任何问题，保证2小时内响应，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并完成处理。

7.4数据存储保障

针对本次项目形成的“两区”调整划补数据库，我方将提供双重数据存储保障：一是提供符合汇交标准的完整成果数据拷贝，包含矢量数据、属性数据、报告文档等全套成果，存储格式符合农业农村部及河南省相关规范要求，方便采购人存储调用；二是我方将在单位内部存储服务器对成果数据进行备份留存，备份周期不低于5年，若采购人出现数据损坏、丢失等情况，可随时联系我方免费调取恢复。

7.5配合调整修改

若后续汝州市因政策调整、国土空间规划变更、高标准农田建设等工作需要，对“两区”成果数据进行局部调整或更新，我方将安排熟悉本项目情况的技术人员负责调整工作，确保更新后的成果数据保持拓扑一致性、属性完整性，符合最新的行业规范要求，协助采购人顺利完成数据更新汇交工作。

7.6后续回访

我方建立常态化的技术回访机制，在成果验收合格后，每三个月安排一次技术回访，主动了解成果使用情况。

7.7长期咨询服务

免费服务期结束后，我方仍可提供长期咨询服务，保障成果持续可用。

对采购人在数据应用、平台调用过程中遇到的操作问题提供技术指导；提供与项目相关咨询、协调和项目维护等技术支持。根据具体的需求情况通过电话，E-MAIL，或指派工程师与用户进行直接沟通，以圆满解决用户的问题。

对于甲方提供的资料以及属于甲方的成果，保证保密，不向第三方转让或使用。

7.8技术培训服务

在项目实施完成后免费为甲方提供技术培训使其操作人员懂得操作，熟悉使用本项目成果，并提供测绘、计算机系统等相关的专业知识培训等服务。

针对采购人组织的相关业务培训，可安排技术人员提供免费技术讲解，分享项目实施过程中的经验与成果，保障项目成果能够充分发挥应用价值。

8、应急响应服务保障

针对本项目实施过程中可能出现数据偏差、政策调整、突发现场核查等各类突发情况，完善的应急响应服务保障机制是确保项目按期保质完成的关键支撑。我方将建

立层级化应急响应体系，针对不同类型突发问题制定对应处置预案，保障项目推进不受重大影响。

8.1 2小时现场应急响应

安排专人24小时保持通讯畅通，针对本项目出现的问题，保证2小时内现场应急响应，接到应急需求后2小时内到达项目现场开展处置工作，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并完成处理。针对省级成果汇交等远程技术问题，30分钟内给出明确技术响应方案，1小时内启动问题修正工作。

8.2 针对常见突发情况，制定专项处置预案

针对成果核查过程中发现的地块属性、图形数据偏差问题，我方将立即启动应急数据修正流程，由项目组技术负责人牵头，组织内业数据处理人员完成偏差核对、修正与复检，确保在要求时限内完成修正并重新提交审核；

针对上级部门临时安排的提前核查、额外抽检等要求，我方将立即调整项目组人员分工，优先保障应急任务开展，从公司技术中心抽调具备同类项目经验的技术人员增援，确保应急任务按期完成，不影响项目整体验收进度；

针对外业调查过程中出现的地块权属争议、边界认定分歧问题，我方将第一时间配合采购人对接乡镇政府、自然资源部门开展现场核实，收集整理相关权属资料与历史档案，协助开展争议调解，按照最终认定结果完成数据调整，确保调整结果符合政策要求与实地现状；

针对数据存储过程中可能出现的硬件故障、数据损坏风险，我方建立每日双重备份机制，项目数据同时存储在项目工作站与公司云端服务器，定期开展数据完整性校验，若出现数据损坏，可在1小时内完成数据恢复，避免数据丢失影响项目推进。

8.3 长期技术支持

项目验收完成后，我方仍将保持至少一年的应急响应服务，在成果使用过程中若出现数据调取、格式转换、系统接入等问题，我方将及时提供技术支持，协助采购人完成成果应用工作。我方承诺所有应急修正工作均不收取额外费用，所有调整成果均符合行业标准与汇交要求，若因应急处置不及时导致项目验收延误，我方将承担相应责任。

七、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

序号	姓名	年龄	从业时间	职务	备注
1	刘小伟	46	23	项目负责人	无
2	李中立	45	23	技术负责人	无
3	刘小磊	40	20	质量负责人	无
4	李艳美	45	23	内业负责人	无
5	李立	43	22	外业负责人	无
6	陈留阳	29	5	后续负责人	无
7	刘艳霞	22	2	技术人员	无
/	/	/	/	/	/

刘小伟

从事专业	测绘	
取得职称名称	工程师	
取得职称级别	中级	
取得方式	一步到位	姓名 刘小伟 性别 男
评审组织 (认定部门)	周口市工程系列中级职称评审委员会	出生年月 1980.11
评审(认定) 通过时间	2023.03	工作单位 周口迪卓建筑工程有限公司
发证单位	周口市人力资源和社会保障局	证书编号 G20220974169900000331
		2023 年 05 月 04 日



编号:

劳 动 合 同 书

甲方: 河南友德信息科技有限公司 法定代表人: 李艳美

注册地址: 河南省漯河市郾城区松江路与...路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方: 刘小伟 性别: 男 身份证号码: 411624198011212573

家庭住址: 河南省鄢陵县南坞乡刘圪挡村 6 组

劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 刘小伟 身份证号: 411024198011212573

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。

2. 本合同于 2023 年 1 月 1 日生效,其中 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 1 月 31 日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在 技术 岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容和劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。

2. 甲方根据工作需要,可调整变动乙方岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。

3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求履行劳动义务,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月 20 号支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。每月工资为 3100 元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方有突出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作实绩、

贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅离职守的，连续旷工三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工负伤或患职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时缴纳社会保险费，依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，为乙方办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情况严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，合同双方必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自行终止。

3. 经聘用合同双方当事人协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6. 有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，双方签字后生效。

甲方(盖章):

法定代表人:

乙方(签字): 刘小伟

2023年1月1日

2023年1月1日

李中立

从事专业	测绘工程	
取得职称名称	助理工程师	
取得职称级别	助理级	
取得方式	考核认定	姓名 李中立 性别 男
评审组织 (认定部门)	漯河市郾城区人力资源和社会保障局	出生年月 1981.03
评审(认定) 通过时间	2026.06	工作单位 河南友德信息科技有限公司
发证单位	漯河市郾城区人力资源和社会保障局	证书编号 20260900110300018
		2026 年 06 月 24 日

★

★

河南友德信息科技有限公司

编号:

劳 动 合 同 书

甲方: 河南友德信息科技有限公司 法定代表人: 李艳美

注册地址: 河南省漯河市郾城区松江路 160 号
郾山路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方: 李中立 性别: 男 身份证号码: 41122198103166036

家庭住址: 河南省临颍县王岗镇 145 号

劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 李中立 身份证号: 411122198103166036

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。
2. 本合同于 2018 年 11 月 1 日生效,其中 2018 年 11 月 1 日至 2018 年 11 月 30 日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在 技术 岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容和劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。

2. 甲方根据工作需要,可调整变动工作岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,但甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。

3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月 20 号支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。每月工资为 5100 元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方有突出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作

实绩、贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅离职守的，连续旷职三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工负伤或患职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时缴纳社会保险费。依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资报酬中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，为乙方办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情况严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，合同双方必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自行终止。

3. 经聘用合同双方当事人协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6. 有下列情形之一的，甲方可以解除劳动合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，经甲、乙双方签字后生效。

甲方(盖章):



法定代表人:



2018年11月1日

乙方(签字):

李中立

2018年11月1日

刘小磊

从事专业	测绘	
取得职称名称	工程师	
取得职称级别	中级	
取得方式	一步到位	姓名 刘小磊 性别 男
评审组织 (认定部门)	周口市工程系列中级职称评审委员会	出生年月 1986.12
评审(认定) 通过时间	2023.03	工作单位 周口迪卓建筑工程有限公司
发证单位	周口市人力资源和社会保障局	证书编号 G20220974169900000332
		2023年 05 月 04日

编号:

劳 动 合 同 书

甲方: 河南友德信息科技有限公司 法定代表人 李艳美

注册地址: 河南省漯河市郾城区松江路与邱山路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方: 刘小磊 性别: 男 身份证号码: 41102419861218255X

家庭住址: 河南省鄢陵县南坞乡刘圪垯村 6 组



劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 刘小磊 身份证号: 41102419861218255X

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。

2. 本合同于 2023 年 1 月 1 日生效,其中 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 1 月 31 日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在 技术 岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容和劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。

2. 甲方根据工作需要,可调整变动工作岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,但甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。

3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求履行劳动义务,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月 20 号前支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。乙方工资为 2100 元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方有突出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作实绩、

贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅离职守的，连续旷职三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工负伤或患职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时足额缴纳社会保险费，依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资报酬中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，并负责办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情况严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，合同双方必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自行终止。

3. 经聘用合同双方当事人协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6. 有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，经甲、乙双方签字后生效。

甲方(盖章)

法定代表人



乙方(签字): 刘小磊

2023年1月1日

2023年1月1日

李艳美

从事专业	测绘工程				
取得职称名称	助理工程师				
取得职称级别	助理级				
取得方式	考核认定				
评审组织 (认定部门)	漯河市郾城区人力资源和社会保障局	姓名	李艳美	性别	女
评审(认定) 通过时间	2024.12	出生年月	1981.11		
发证单位	漯河市郾城区人力资源和社会保障局	工作单位	河南友德信息科技有限公司		
		证书编号	D20240900110300149		
			2024年 12 月 19 日		

李立

从事专业	测绘	
取得职称名称	助理工程师	
取得职称级别	助理级	
取得方式	考核认定	姓名 李立 性别 男
评审组织 (认定部门)	漯河市城区人力资源和社会保障局	出生年月 1983.12
评审(认定) 通过时间	2024年12月	工作单位 河南友德信息科技有限公司
发证单位	漯河市城区人力资源和社会保障局	证书编号 D20240900110300150
		2024年 12 月

编号:

劳 动 合 同 书

甲方: 河南友德信息技术有限公司 法定代表人: 李艳美

注册地址: 河南省漯河市郾城区松江路与邙山路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方: 李立 性别: 男 身份证号码: 411122198312168054

家庭住址: 河南省临颍县王岗镇葛家村 145 号



劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 李立 身份证号: 411122198312168054

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。
2. 本合同于2018年11月1日生效,其中2018年11月1日至2019年12月1日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在技术岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容、劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。
2. 甲方根据工作需要,可调整变动工作岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,但甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。

3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求履行劳动义务,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月20号支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。每月工资为3120元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方有突出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作实绩、

贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅离职守的，连续旷职三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工负伤或患职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时缴纳社会保险费，依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资报酬中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，为乙方办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情节严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，双方当事人必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自然终止。

3. 经聘用合同双方当事人协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6. 有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，经甲、乙双方签字后生效。

甲方(盖章):

法定代表人:

2018年11月1日

乙方(签字): 李立

2018年11月1日

陈留阳

从事专业	测绘工程	
取得职称名称	助理工程师	
取得职称级别	助理级	
取得方式	考核认定	姓名 陈留阳 性别 男
评审组织 (认定部门)	漯河市郾城区人力资源和社会保 障局	出生年月 1997.05
评审(认定) 通过时间	2026.06	工作单位 河南友德信息科技有限公司
发证单位	漯河市郾城区人力资源和 保障局	证书编号 D20260900110300019 2026 年 06 月 24 日

编号:

劳 动 合 同 书

甲方: 河南友德信息科技有限公司 法定代表人: 李艳美

注册地址: 河南省漯河市郾城区松林路与郾山路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方: 陈留阳 性别: 男 身份证号码: 41024199705152514

家庭住址: 河南省鄢陵县南坞乡时楼村 3 组

劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 陈留阳 身份证号: 411024199705152514

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。
2. 本合同于 2019 年 3 月 1 日生效,其中 2019 年 3 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在 技术 岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容和劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。
2. 甲方根据工作需要,可调整变动工作岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,但甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。
3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求履行劳动义务,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月 20 号支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。每月工资为 3100 元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方作出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作



实绩、贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅离职守的，连续旷职三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工负伤或患职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时缴纳社会保险费，依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资报酬中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，为乙方办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情况严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，合同双方必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自行终止。

3. 经聘用合同双方协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6. 有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，经甲、乙双方签字后生效。

甲方(盖章):



法定代表人:

美李
印艳

乙方(签字): 陈留阳

2019年3月1日

2019年3月1日

刘艳霞

	职 称 — 助理工程师 —
	专 业 —
	工作单位 — 河南友德信息科技有限公司
	发证日期 — 2026-05-21 —
	证书编号 — 4111010037 —
姓 名 — 刘艳霞 —	
性 别 — 女 —	
身份证号 — 412702199408297422 —	



编号:

劳 动 合 同 书

甲方：河南友德信息科技有限公司 代表人：李艳美

注册地址：河南省漯河市郾城区松江路与邱山路交叉口食品批发市场 A 区 160 号

乙方：刘艳霞 性别：女 身份证号码：412702199408297427

家庭住址：河南省项城市东方大道董营小区刘庄 423 号

劳动合同

甲方(聘用方): 河南友德信息科技有限公司

乙方(受聘方): 刘艳霞 身份证号: 412702199408297427

甲乙双方根据国家和河南省有关法律法规规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本合同。

第一条 合同期限

1. 本合同为无固定期限劳动合同。
2. 本合同于2022年4月20日生效,其中2022年4月20日至2022年5月20日为试用期。

第二条 工作安排

1. 乙方同意按甲方工作需要,在技术岗位工作,完成该岗位承担的各项工作任务。乙方工作内容和劳动定额标准由甲方决定,甲方有权根据需要对乙方的工作内容和劳动定额进行合理调整。
2. 甲方根据工作需要,可调整变动工作岗位或工作时间。节假日按国家规定调休,公司另有安排除外。特殊情况甲方安排员工在法定节假日及休息日到岗工作时,乙方无特殊理由应积极支持,但甲方应严格控制加班时间,并支付不低于当地规定最低加班工资的报酬。
3. 乙方应遵守甲方规定的各项规章制度和劳动纪律,并承担保密义务。按照甲方安排的工作内容及要求履行劳动义务,按时完成规定的工作数量,保证工作质量。

第三条 劳务报酬

1. 甲方每月20号支付乙方上月工资,工资以货币形式支付,如遇节假日,则延后至最近一个工作日。每月工资为3000元人民币。依据个人能力给予绩效工资和奖励,若乙方有突出贡献,甲方可按单位有关规定,依照乙方的工作实绩、

贡献大小给予奖励。

2. 乙方请假须经甲方同意，甲方将按当月实际考勤天数计算扣发工资。未经甲方同意而擅自离岗的，连续旷工三天，按自动离职处理。

3. 乙方因工伤或职业病期间的待遇按国家和河南省有关规定执行。

第四条 社会保险

甲方依法参加社会保险，按时缴纳社会保险费，依法应由乙方缴纳的部分，由甲方统一缴纳后从乙方工资报酬中扣除。

若乙方发生劳动事故，甲方应及时救助，并在规定时间内，向劳动保障部门提交工伤认定申请，为乙方办理劳动能力鉴定，并提供必要的工伤医疗待遇。

第五条 违约责任

1. 任何一方违约，给对方造成经济损失的，应根据损失和责任大小给予对方合理赔偿。

2. 乙方如违反法律法规或甲方的规章制度、劳动纪律被甲方解除合同，给甲方造成损失的应予赔偿，情况严重的承担法律责任。

第六条 聘用合同的变更、终止和解除

1. 聘用合同依法签订后，合同双方必须全面履行合同规定的义务。如需变更时，双方应协商一致，并按原签订程序变更合同。双方未达成一致意见的，原合同继续有效。

2. 甲方单位被撤消，聘用合同自行终止。

3. 经聘用合同双方当事人协商一致，聘用合同可以解除。

4. 本合同未尽事宜，按照国家规定执行，国家没有规定的，通过双方平等协商解决。

5. 乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同。

(1) 在试用期内被证明不符合聘用条件的；

(2) 严重违反工作纪律或聘用单位规章制度的；

(3)故意不完成工作任务，给公司造成严重损失的；

(4)严重失职，营私舞弊，泄露公司机密，对甲方单位利益造成重大损害的；

(5)被依法追究刑事责任的。

6.有下列情形之一的，甲方可以解除聘用合同，但应提前三十天以书面形式通知受聘方。

(1)乙方患病或非因工负伤医疗期满后，不能从事原工作，也不愿从事甲方另行安排适当工作的；

(2)乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

(3)聘用合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使已签订的聘用合同无法履行，经当事人协商不能就变更聘用合同达成协议的；

(4)乙方不履行聘用合同的。

本合同一式甲方一份，乙方一份，双方签字后生效。



甲方(盖章):



法定代表人:

乙方(签字): 刘礼霞

年 月 日

年 月 日

(二) 项目负责人简历表

姓 名	刘小伟	年 龄	46	学 历	大专
职 称	中级工程师	职 务	项目负责人	拟在本工程任职	项目负责人
毕业学校	2003 年毕业于 漯河职业技术学院 学校 计算机应用 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称		工程概况说明		发包人名称
2025.12	漯河源汇区深化土地专项整治排查		补充耕地项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作直至通过省厅审核...		漯河市自然资源和规划局源汇分局
/	/		/		/
/	/		/		/

成人高等教育

毕业证书



学生 刘小伟 性别 男 , 一九八〇年十一月二十一日生, 于二〇〇一年九月
至二〇〇三年七月在本校 计算机应用 专业
脱产 学习, 修完 专 科教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予
毕业。

校(院)长:

学校(院): 漯河职业技术学院

批准文号: (83)教成字056号

证书编号: 10835520030600014

二〇〇三年七月一日

Nº 01738501

中华人民共和国教育部监制

从事专业 测绘

取得职称名称 工程师

取得职称级别 中级

取得方式 一步到位

评审组织
(认定部门) 周口市工程系列中级职称评审委员会

评审(认定)
通过时间 2023.03

发证单位 周口市人力资源和社会保障局



姓名 刘小伟 性别 男

出生年月 1980.11

工作单位 周口迪卓建筑工程有限公司

证书编号 G20220974169900000331

2023年05月04日



八、供应商反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

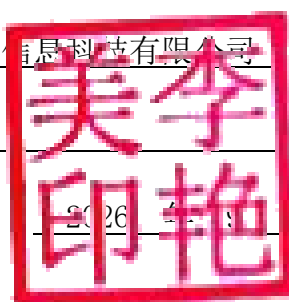
在政府采购 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 1、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、有价证券、购物卷、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支持其旅游、娱乐等费用。
- 3、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。



投标人： 河南友德信息科技有限公司（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）



2026 年 1 月 8 日

九、其它资料

(一) 具备测绘乙级资质

	
乙级测绘资质证书 (副本)	
专业类别: 摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程。***	
单位名称: 河南及德信息科技有限公司	
注册地址: 河南省郑州市中原区秦岭路与桐柏路交叉口向西300米路北	
法定代表人: 李海英	
证书编号: 乙测资字41509002	
有效期至: 2027年9月28日	
	
发证机关 (印章) 2022年9月29日 自然资源部 行政审批专用章	

No.021393

中华人民共和国自然资源部监制

（二）项目业绩

1、召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划项目

召陵区农业农村局关于我区粮食生产功能区和重要农产品
生产保护区调整补划项目



合
同
书

甲方：召陵区农业农村局

乙方：河南友德信息科技有限公司

日期：2025 年 6 月

甲方：召陵区农业农村局

乙方：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规及具体工作需要，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本项目的名称、范围及内容

1.1 项目名称：召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划工作技术服务项目。

1.2 项目地点：河南省漯河市召陵区境内。

1.3 项目内容：对漯河市召陵区范围内的粮食生产功能区和重要农产品保护区进行调整和补划。规范完成“两区”调整补划工作（粮食生产功能区和重要农产品生产保护区）内容：按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收，相关工作报告等档案成果材料；更新电子地图和“两区”划建管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。

第二条 国家现行规范及标准

- (1) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260）
- (2) 《县级以上行政区划代码编制规则》（GB/T 10114）
- (3) 《土地基本术语》（GB/T 19231-2003）
- (4) 《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2007）
- (5) 《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2014）
- (6) 《高标准农田建设评价规范》（GB/T 33130-2016）
- (7) 《耕地质量等级》（GB/T 33469-2016）
- (8) 《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）
- (9) 《第二次全国土地调查技术规程》（TD/1014-2007）
- (10) 《土地利用数据库标准》（TD/T 1016-2007）
- (11) 《基本农田划定技术规程》（TD/T 1032-2011）
- (12) 《基本农田数据库标准》（TD/T 1019-2009）
- (13) 《农村土地承包经营权要素编码规则》（NY/T 2538-2014）
- (14) 《农村土地承包经营权确权登记数据库规范》（NY/T 2539-2016）
- (15) 《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》
- (16) 《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见（国发

(2017) 24 号)

第三条 甲方需提供的有关资料

甲方协助乙方收集完成基础资料收集工作（以乙方出具的基础资料清单为准），并共同校核各单位基础资料的准确性。

第四条 甲方义务

- 4.1 甲方变更委托项目内容或因其它甲方原因，导致乙方工作返工的，双方应另行协商签订补充协议。
- 4.2 甲方应按本合同约定的金额和日期向乙方支付费用。
- 4.3 甲方按合同第三条规定的内容，向乙方提交基础资料及文件。
- 4.4 甲方为乙方开展现场工作与项目所在地有关部门协调。
- 4.5 甲方组织项目成果审查，并有权要求乙方根据审查意见修改成果。

第五条 乙方义务

- 5.1 乙方应按国家和地方有关法律、技术规范、标准，以及合同约定的工作进行工作。
- 5.2 乙方应按合同约定的进度，提交符合相关规范要求的成果，并对质量负责。
- 5.3 乙方应按合同约定，配合甲方进行相应的技术检查，进行成果汇报，并根据书面意见进行不超过本合同规定范围内的必要修改和补充。
- 5.4 乙方应保护甲方提供的各项资料图纸、相关数据和知识产权。
- 5.5 乙方对文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。若应乙方原因造成返工，所产生的费用由乙方自行承担。

第六条 成果交付

6.1 交付的成果：

- 1、按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果资料归档、联合检查验收，相关工作报告等档案成果材料。
- 2、更新电子地图和“两区”划定管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。
- 3、补充：本项目所有成果知识均归甲方所有，乙方不得擅自使用或泄露。

第七条 合同金额及付款方式

按中标价金额作为项目总费用支付给乙方，即本合同总计金额为¥35.88 万元（大写：叁拾伍万捌仟捌佰元整）。

乙方完成项目内容后，向甲方提交项目档案、数据等成果材料，经甲方验收合格后，支付合同总金额的 95%（小写：¥34.086 万元，大写：叁拾肆万零捌佰陆拾元整）。合同履行期结束后，支付到合同总价 100%（小写：¥35.88 万元，大写：叁拾伍万捌仟捌佰元整）。

第八条 合同履行

2025 年 6 月底前或同上级要求时间节点。

第九条 违约责任

本合同签订后，任何一方违约将承担合同价款 10% 的违约金。

第十条 争议解决

合同履行过程发生争议，甲乙双方及时协商解决，协商不成，任何一方可向甲方住所地法院起诉。

第十一条 合同生效及其它

11.1 本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。

11.2 由于不可抗力因素（如自然灾害、政策调整等）致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

11.3 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

以下无正文

甲方：

签字或盖章：



乙方：

签字或盖章：



签订日期：2015 年 6 月 7 日

中 标 通 知 书

河南友德信息科技有限公司

你方于2025年5月22日所递交的召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护地调整补划工作技术服务（项目编号：召采磋商采购-2025-20）响应文件已被我方接受，经磋商小组评审，被确定为中标人。

中标人名称：河南友德信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区淞江路食品批发市场A区160号

最终磋商报价：358,800.00元

项目负责人：刘小磊

服务期限：30日历天

服务要求：达到相关行业标准

请你方在接到本通知书后30日内到采购人指定地点订立书面合同。

特此通知。

采购人：漯河市召陵区农业农村局

采购代理机构：河南果山工程管理有限公司

2025年5月23日

2、漯河经济技术开发区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目

漯河经济技术开发区关于我区粮食生产功能区和重要农产
品生产保护区调整补划项目



合 同 书

甲方：漯河经济技术开发区科技创新服务中心

乙方：河南友德信息科技有限公司

日期： 年 月



甲方：漯河经济技术开发区科技创新服务中心

乙方：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规及具体工作需要，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本项目的名称、范围及内容

1.1 项目名称：漯河经济技术开发区关于我区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目。

1.2 项目地点：河南省漯河市漯河经济技术开发区境内。

1.3 项目内容：对漯河市漯河经济技术开发区范围内的粮食生产功能区和重要农产品保护区进行调整和补划。规范完成“两区”调整补划工作（粮食生产功能区和重要农产品生产保护区）内容：按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收，相关工作报告等档案成果材料；更新电子地图和“两区”划定管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。

第二条 国家现行规范及标准

- (1) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260）
- (2) 《县级以下行政区划代码编制规则》（GB/T10114）
- (3) 《土地基本术语》（GB/T 19231-2003）
- (4) 《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2007）
- (5) 《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2014）
- (6) 《高标准农田建设验收规程》（GB/T33130-2016）
- (7) 《耕地质量等级》（GB/T33460-2016）
- (8) 《农用地质量等级规程》（GB/T 28447-2012）
- (9) 《第二次全国土地调查技术规程》（GB/T 1014-2007）
- (10) 《土地利用数据库标准》（GB/T 1016-2007）
- (11) 《基本农田划定技术规程》（TD/T 1032-2011）
- (12) 《基本农田数据库标准》（TD/T 1019 2009）
- (13) 《农村土地承包经营权要素编码规则》（NY/T2538-2014）
- (14) 《农村土地承包经营权确权登记数据库规范》（NY/T2539-2016）
- (15) 《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》

(16)《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见(国发(2017)24号)

第三条 甲方需提供的有关资料

甲方协助乙方共同完成基础资料收集工作(以乙方出具的基础资料清单为准),并共同校核各单位基础资料的准确性。

第四条 甲方义务

- 4.1 甲方变更委托内容或因甲方原因导致乙方工作返工的,双方应另行协商签订补充协议。
- 4.2 甲方应按本合同约定的金额和日期向乙方支付费用。
- 4.3 甲方按合同第三条规定的内容向乙方提交基础资料及文件。
- 4.4 甲方为乙方开展现场工作与项目所在地有关部门协调。
- 4.5 甲方组织项目成果审查,并有权要求乙方根据审查意见修改成果。

第五条 乙方义务

- 5.1 乙方应按国家和地方有关法律、技术规范、标准,以及合同约定的工作内容进行工作。
- 5.2 乙方应按合同约定的进度,提交符合相关规范要求的成果,并对质量负责。
- 5.3 乙方应按合同约定,配合甲方进行相应的技术检查,进行成果汇报,并根据书面意见进行不超过本合同规定范围内的必要修改和补充。
- 5.4 乙方应保护甲方提供的各项资料图纸、相关数据和知识产权。
- 5.5 乙方对文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。若应乙方原因造成返工,所产生的费用由乙方自行承担。

第六条 成果交付

6.1 交付的成果:

- 1、按照国家规程,编制技术方案,以地块为基本空间单元并结合实际情况,进行“两区”调整补划;包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收,相关工作报告等档案成果材料
- 2、更新电子地图和“两区”划定管理系统,并与永久基本农田数据库衔接等。
- 3、补充:本项目所有成果知识产权归甲方所有,乙方不得擅自使用或泄露。

第七条 合同金额

漯河经济技术开发区“两区”耕地总面积 37794.79 亩,单价 1.5 元/亩,即本合同总



计金额为¥56692.19元(大写:伍万陆仟陆佰玖拾贰元壹角玖分整)。乙方提交数据成果,甲方应及时支付项目金额。

第八条 争议解决

合同履行过程发生争议,甲乙双方及时协商解决。

第九条 合同生效及其它

9.1 本合同一式4份,甲乙双方2份。

9.2 由于不可抗力因素致使合同无法履行时,双方应及时协商解决。

9.3 未尽事宜,经双方协商一致,签订补充协议,补充协议与本合同具有同等效力。

以下无正文

甲方:

签字或盖章:



乙方:

签字或盖章:



签订日期:2025年3月26日

3、漯河源汇区深化土地专项整治排查

服务合同

工程名称：漯河市源汇区深化土地专项整治排查



制定

(甲方)：漯河市自然资源和规划局源汇分局

(乙方)：河南友德信息科技有限公司

签订地点：漯河市源汇区

签订时间：2025.12

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律、法规，经双方协商一致签订本合同。

第一条 服务范围：漯河市源汇区下辖范围

第二条 服务内容：

1、补充耕地项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作直至通过省厅审核。

2、增减挂钩项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作直至通过省厅审核。

3、拆旧复垦项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作直至通过省厅审核。

4、补充耕地项目专项档案编制，河南省土地整治领域突出问题专项整治系统备案上报等。

第三条 形成成果：

1、补充耕地项目外业举证完成并上报省厅审核通过。

2、增减挂钩项目外业举证完成并上报省厅审核通过。

- 3、拆旧复垦项目外业举证完成并上报省厅审核通过。
- 4、补充耕地项目问题排查档案报告；
- 5、补充耕地省市县三级管理问题排查清单；
- 6、补充耕地省市县三级增减挂钩项目排查问题台账；
- 7、补充耕地河南省深化土地增值领域突出问题专项整治填报系统备案入库；
- 8、补充耕地核减测绘、矢量数据制作。

第四条 工作依据：

- 1、豫土地政治办【2025】2 号依据河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作领导小组办公室《关于开展补充耕地项目和增减挂钩项目实地排查的通知》；
- 2、《河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作方案》；
- 3、豫土地政治办【2025】1 号关于组织开展土地整治项目全覆盖审计的通知；
- 4、中原云审核工作标准与规范；
- 5、其他相关规定

第五条 合同费用及支付：

- 1、 取费依据：国家颁布的价格标准。；
- 2、 该项目工作费用共计为 270000.00 元，大写（贰拾柒万元整）；
- 3、 甲方在乙方工作完成后一次性支付，

第五条 甲方的义务

1、自合同签订之日起向乙方提供工作帐号。

2、应当保证乙方的测绘队伍顺利进入现场工作，并对乙方进场人员的工作提供必要的条件。

3、甲方保证工程款按时到位，以保证工程的顺利进行，

4、甲方向乙方提供的资料真实有效，

第六条 乙方的义务

1、乙方应当根据甲方要求确保项目如期完成，

2、乙方根据甲方及上级部门相关规定，确保数据的真实及有效，

3、未经甲方允许，乙方不得将本合同标的的全部或部分转包给第三方，

4、乙方向甲方开具合同约定金额的发票。

第七条 项目完成工期

同省级相关要求，所有成果上报省级。

第八条 本合同执行过程中的未尽事宜

1、 由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。

2、 双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第九条 附则

1、 本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果上传完毕和服务费结算完成后，本合同终止。

2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，

甲方名称（盖章） 漯河市自然资源和规划局源汇分局

地址：漯河市源汇区城市展示馆南楼5层

法定代表人：

（委托代理人）：黄明荣

乙方（盖章） 河南德信信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区淞江路与郾山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区102号

法定代表人：

（委托代理人）：刘明辉

4、临颍县深化土地专项整治（增减挂钩）核查项目

服务合同

工程名称：临颍县深化土地专项整治（增减挂钩）核查项目



(甲方)：临颍县自然资源局

(乙方)：河南友德信息科技有限公司

签订地点：漯河市临颍县

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律、法规，经双方协商一致签订本合同。

第一条 服务范围：漯河市临颍县增减挂钩项目范围

第二条 服务内容：

- 1、增减挂钩项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作；
- 2、对外业核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作直至通过省厅审核；
- 3、完成增减挂钩项目问题排查档案报告；
- 4、完成市、县三级管理问题排查清单；
- 5、完成市、县增减挂钩项目排查问题台账；
- 6、完成河南省深化土地整治领域突出问题专项整治填报系统备案入库；
- 7、区位调整地类航飞；
- 8、专项整治档案整理。

第三条 工作依据：

- 1、豫土地政治办【2025】2号依据河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作领导小组办公室《关于开展补充耕地项目和增减挂钩项目实地排查的通知》；

- 2、《河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作方案》；
- 3、豫土地政治办【2025】7 号关于组织开展土地整治项目全覆盖审计的通知；
- 4、中原云审核工作标准与模板；
- 5、其他相关规定

第五条 合同费用及支付：

- 1、 取费依据：国家颁布的价格标准。；
- 2、 该项目工作费用共计为 280000.00 元，大写（贰拾捌万元整）；
- 3、 甲方在乙方工作完成后一次性支付。

第五条 甲方的义务

- 1、自合同签订之日起向乙方提供工作帐号。
- 2、应当保证乙方测绘队伍顺利进入现场工作，并对乙方进场人员的工作提供必要的条件
- 3、甲方保证工程款按时到位，以保证工程的顺利进行。
- 4、甲方向乙方提供的资料真实有效。

第六条 乙方的义务

- 1、乙方应当根据甲方要求确保项目如期完成。
- 2、乙方根据甲方及上级部分相关规定，确保数据的真实及有效。
- 3、未经甲方允许，乙方不得将本合同标的的全部或部分转包给第三方。

4、乙方向甲方开具合同约定金额的发票。

第七条 项目完成工期

同省级相关要求，所有成果上报省级。

第八条 本合同执行过程中的未尽事宜

- 1、由于不可抗力导致合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。
- 2、双方协商一致的可签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第九条 附则

- 1、本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果上传完毕和服务费结算完成后，本合同终止。

- 2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲方名称（盖章） 临颍县自然资源局

地址：临颍县颍北新区二环路中段北侧

法定代表人：

（委托代理人）：

李建泽

乙方（盖章）：河南友德信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区淞江路与邙山路交叉口向西 300 米路北食品批发市场 A 区 160 号

法定代表人：

（委托代理人）：刘小娟

5、临颍县 2024 年度耕地资源分区分类评价更新及更新数据库

临颍县2024年度耕地资源分区分类评价
更新项目技术合同书



项目名称:临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新项目

合同签订地点:临颍县

技术合同书

委托方（甲方）：临颍县自然资源局

受托方（乙方）：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和有关规定,经甲、乙双方协商一致签订本合同。

第一条 项目名称

临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新项目。

第二条 项目内容

以2023年耕地资源质量分类成果,以及2024年度国土变更调查成果为基础,结合2023年度所有土地整治、高标准农田建设等项目竣工验收资料,开展临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新工作。

通过评价生成临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新数据包、更新耕地资源质量分类数据库,形成耕地资源质量分类年度更新分析报告。

第三条 项目范围

临颍县行政辖区内。

第四条 工期

180天。

第五条 项目价款及支付方式

1、本项目总价款为:贰拾玖万陆仟捌佰元整(¥296800.00元)

2、支付方式:成果汇交至河南省自然资源厅,通过核查后支付贰拾玖万陆仟捌佰元整(¥296800.00元)。

第六条 合同履行进度

按照国家相关文件规定及甲方要求完成。

第七条 甲方义务与责任

- 1、自合同签订之日起向乙方提交有关资料和提出技术要求。
- 2、为乙方工作提供方便条件和进行必要的配合。
- 3、甲方负责与其它部门协调等,保障工作正常进行。
- 4、合同签订后,如甲方擅自中止合同,甲方除按已完成工作量支付项目款,并支付总项目款20%的违约金。

第八条 乙方义务与责任

- 1、乙方自合同签订之日起按时组织人员进行作业。
- 2、乙方按照上级部门相关技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书及技术要求开展工作,并在规定时间内完成任务。
- 3、因乙方原因,产品质量不合格时,责任由乙方承担,并负责返工达到合格。
- 4、合同签订后,如乙方擅自中止合同,乙方向甲方支付项目总价款的20%的违约金。

第九条 其他约定事项

- 1、本协议自甲乙双方签定盖章之日起生效,协议执行期内,甲乙双方均不得随意变更或解除协议。
- 2、甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务,另行签订补充协议并支付相应费用。

3、未尽事宜，经双方协商一致，可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

4、由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

5、本合同双方签字盖章即生效，一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。

6、本合同生效后，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

(以下为签字页，无正文)



委托方(甲方): (盖章)

法定代表人(签字)

或委托代理人(签字):

李建萍

签订日期: 2025.5.22

受托方(乙方): (盖章)

法定代表人(签字)

或委托代理人(签字):

刘小石

签订日期

（三）本地化服务保障

我单位在汝州设有固定办公场所，承诺长期驻场并2小时现场应急响应。承诺依据本地化办公，将服务保障贯穿项目全生命周期：前期协助开展资料收集、现场踏勘与协调对接；实施过程中提供技术咨询、进度汇报与质量控制；后期做好成果归档、数据移交及后续技术支持。以“响应快、到场快、解决快”为服务标准，确保业主单位在项目各阶段都能获得及时、专业、可靠的本地化服务。

我单位已在汝州市设立固定办公场所，办公场地配备完善的办公设施、网络通信及作业条件，能够满足项目日常办公、内业处理、资料归档及其他作业程序等需求。

我单位承诺长期驻场提供本地化服务，承诺2小时现场应急响应。在第一时间对接业主单位及当地主管部门，实现需求当面沟通、问题快速响应及时解决、资料快速传递。

针对本项目完成验收汇交后，我们有完善的后期成果维护保障体系，有多个维度的保障措施确保项目成果长期稳定可用，满足农业农村部门对“两区”数据的持续管理需求。

成果交付后，我们将为项目提供为期不少于1年的免费维护服务，服务期从项目最终验收合格之日起计算。

在免费服务期内，我方将安排专属后续服务人员常驻汝州市办公场所。

针对本项目出现的问题，保证2小时内现场应急响应，接到应急需求后2小时内到达项目现场开展处置工作，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并跟踪落实直至完成处理。

免费服务期结束后，我方仍可提供长期技术支撑服务，保障成果持续可用。在成果使用过程中若出现数据调取、格式转换、系统接入等问题，我方将及时提供技术支持，协助采购人完成成果应用工作。

提供多元化的服务方式，包括有传统的电话支持服务，微信邮件，驻场服务，现场上门支持服务，同时还支持先进的远程技术支撑（远程桌面、视频指导等）。

我方建立常态化的技术回访机制，在成果验收合格后，主动了解成果使用情况。

对采购人在数据应用、平台调用过程中遇到的操作问题提供免费培训和技术指导。

汝州市固定办公场所：

房屋租赁合同

甲方（出租方）：宋康凤
联系电话：（手机号码、座机）18737568896

乙方（承租方）：河南友德信息科技有限公司
联系电话：（手机号码、座机）15639589292

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国城市房地产管理法》及有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上就本合同所涉房屋出租事宜，达成如下协议：

第一条 房屋基本情况

1. 甲方于2024年11月1日将坐落于河南省平顶山市汝州市煤山街道丹阳西路物丰街物资局家属院2楼202的房屋（以下简称该房屋）出租给乙方使用。该房屋性质为自有，楼层为2楼，面积为36平方米。

2. 甲方保证是该房屋的合法所有权人，保证该房屋的所有权证明和相关手续真实有效，有权出租该房屋，甲方保证该房屋没有被抵押、担保，保证该房屋没有产权纠纷和债权债务纠纷。因甲方原因，造成该房屋发生债权债务纠纷影响乙方营业或直接影响本合同履行的，由甲方承担全部责任，并赔偿因此造成乙方的一切损失，包括乙方的营业利润损失。

第二条 租赁期限

该房屋自2024年11月1日起至2029年10月31日止，租赁期共5年。

第三条 租金和租金交纳期限、税费和税费交纳方式

1. 甲、乙双方约定该房屋租金每年¥12000元整（人民币壹万贰仟圆整），租金在租赁期每届满一年时支付。

2. 乙方的首次房屋租金于本合同签订之日内交给甲方。

第四条 房屋的交付和使用

1. 甲方在本合同签订之日将房屋交付给乙方使用。

2. 如甲方未按合同约定的时间交付房屋，应按迟延交付天数向后延长租赁到期日。

3. 甲方在房屋交付前，负责对房屋水、电等安装分表到位，保证在交付日房屋的水、电等相关附属设施完好，齐全。

4. 租赁期间该房屋的水、电、通讯、物业等相关费用由乙方自行承担。

5. 乙方如因故意或过失造成租用房屋和附属设备的损毁，由乙方负责恢复原状并赔偿甲方经济损失。在不影响甲方房屋整体外部形象的前提下，乙方有权在租赁范围内

设置招牌、广告牌和指示牌或者其他标识。

第五条 租赁期间的房屋修缮和装饰

1. 租赁期间，由于房屋主体结构及房屋附属设施本身质量问题造成的损坏，由甲方负责维修；乙方正常使用下造成的房屋装修、装饰及附属设施的损坏，由乙方负责维修。

2. 甲方修缮房屋时，乙方应积极协助，不得阻挠施工。

3. 乙方因营业需要，在不影响房屋结构的前提下，可以对承租房屋进行装饰装修，但装修前乙方应提供装修设计方案、施工方案及图纸，在得到甲方书面同意后方可施工。如房屋装修项目需要向相关政府管理部门申请和审批的，由乙方负责办理，甲方予以积极协助。

第六条 租赁双方的变更

1. 甲方依法定程序将房产所有权转移给第三方时，本合同对新的房产所有者继续有效。

2. 甲方出售房屋，须在三个月前书面通知乙方，乙方享有在同等条件下优先购买的权利。

3. 租赁期内，未经甲方同意，乙方不可将房屋转租他人。

4. 如合同期满，甲方继续出租房屋的，乙方有优先承租权。

第七条 合同的解除和终止

1. 出现以下情况，甲方有权解除合同。(1) 乙方不交付或者不按约定交付租金达10日以上。(2) 乙方故意损坏房屋及设备情节严重的。(3) 未经甲方同意，乙方擅自进行装修、转租、改变用途的。(4) 用租赁房屋从事违法活动的。

2. 租赁期内，如因甲方原因发生房屋权属或债务纠纷，或者甲方将房屋所有权转移，导致乙方不能租赁该房屋，严重影响乙方使用的，乙方有权解除本合同，并按照以下方式要求甲方赔偿：

(1) 返还乙方已付剩余租期的租金；(2) 赔偿乙方装修房屋的装修款（以实际发生的为准）；(3) 按照已付尚未履行房屋租金的20%承担违约金。

3. 甲方保证乙方的五年租赁使用权，无法定特殊理由甲方不得提前收回房屋，如甲方提前收回房屋，则甲方退还房屋剩余租金，并赔偿因此造成乙方的一切损失。

第八条 免责条件

房屋如因不可抗拒的原因导致损毁或造成双方损失的，甲、乙双方互不承担责任。

第九条 争议的解决方式

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决；协商不成时，任何一方均可向人民法院起诉。

第十条 其他事宜

1. 甲方应向乙方提供房屋权属材料，协助乙方办理必须的营业手续。
2. 房屋租赁期间，乙方应自觉遵守各项规章制度，爱护公物和设施。
3. 乙方应在合理期间内搬出全部物品；搬迁后 15 日后，如房屋内仍有余物的，视为乙方放弃物品所有权，物品归甲方所有。如乙方逾期不搬迁，与甲方发生纠纷，甲方有权封存出租房屋，乙方按当日租金的两倍向甲方赔偿损失。

第十一条 附则

本合同未尽事宜，甲乙双方可共同协商，签订补充协议。补充协议报送有关部门备案后，与本合同具有同等效力。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

本合同自双方签字之日起生效。

甲方（出租方）：宋康凤

日期：2020 年 11 月 1 日

乙方（承租方）：河南友德信息科技有限公司

日期：2021 年 11 月 1 日

附件 1

中小企业声明函（工程、服务）
（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司（联合体）参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（标的名称），属于农、林、牧、渔业（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为河南友德信息科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为223.493555万元，资产总额为132.864342万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. /（标的名称），属于/（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为/（企业名称），从业人员/人，营业收入为/万元，资产总额为/万元，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称（盖章）河南友德信息科技有限公司

日期：2026年9月8日

附件2

关于监狱企业（如有）

我单位不属于监狱企业！

1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68号）

2、附证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



附件3

关于促进残疾人就业的政府采购政策（如有）

我单位不属于残疾人福利性单位，本声明函不适用，以下内容无需填写！

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）

2、附残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



（盖单位公章）

附件4

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应离融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购(2017) 10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。



附件 5

汝州市政府采购供应商信用承诺书

致 汝州市农业农村局(采购人或采购代理机构):

单位名称: 河南友德信息科技有限公司

统一社会信用代码: 91410105MA40RBDR50

法定代表人: 李艳美

联系地址和电话: 河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号15639589292

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定,我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商(企业电子章): 河南友德信息科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 2026 年 9 月 8 日

注:1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应采购文件要求,按无效响应处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”

服务方案

（一）项目总体实施方案

1、项目概况与实施范围

1.1 项目建设背景

为落实国家粮食安全战略，科学划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（以下简称“两区”），保障国家粮食生产核心区域的精准落地与动态管理，根据国家及河南省相关工作部署，汝州市农业农村局组织开展本次汝州市“两区”调整划补项目。随着汝州市土地利用情况持续变化，部分原有“两区”范围因重大项目建设、永久基本农田调整、耕地质量变化等因素，已不符合“两区”划定的标准要求，需要开展针对性调整划补工作，确保“两区”划定成果与当前土地利用现状、永久基本农田保护格局保持一致，稳定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区总面积，巩固提升粮食生产保障能力。

本项目是在汝州市已有“两区”划定成果基础上，结合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用变更调查数据、高标准农田建设成果等最新国土空间数据，对现有“两区”范围进行调整和完善，通过开展数据预处理、外业调查核实、数据库更新建设、成果汇总编制等工作，形成符合国家汇交要求的最新“两区”调整划补成果，为汝州市落实粮食安全党政同责要求、实施“两区”精准管护、保障粮食生产能力提供精准的空间数据支撑和管理依据。本次项目实施范围覆盖汝州市全部21个乡镇，涉及调整划补总面积56.80万亩，共包含13600个独立地块，项目计划总工期为3个月，全部资金为财政资金，资金已落实到位。

开展本次“两区”调整划补工作，是严格贯彻落实国家关于加强粮食生产功能区建设相关要求的具体举措，能够进一步优化汝州市“两区”空间布局，提升“两区”成果数据的现势性和准确性，夯实粮食生产发展空间基础，保障重要农产品有效供给，同时也为后续开展高标准农田建设、耕地质量保护提升、粮食生产功能区监管等工作提供统一的数据基础，对维护区域粮食安全和重要农产品供给安全具有重要支撑作用。项目实施过程严格遵循农业农村部、自然资源部

相关技术规范与要求，确保调整补划成果符合政策规定，满足行业管理需求，能够顺利通过上级部门验收与成果汇交。

1.2 项目基本情况

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，服务标准要求合格并满足磋商文件要求。项目实施地点位于河南省汝州市境内，覆盖汝州市21个乡镇行政区域，整体由采购人指定具体实施范围。本项目资金来源为财政资金，资金已全部落实，本项目不划分标段，不允许分包或转包，不接受联合体投标，属于专门面向中小企业采购的项目。

本项目实施规模为调整划补粮食生产功能区和重要农产品生产保护区合计56.80万亩，共涉及13600个独立地块，覆盖汝州市全部21个乡镇区域，项目计划总工期为3个月，自合同签订之日起计算工期，要求最终成果质量达到合格标准，完全满足磋商文件的各项服务要求。

本项目招标工作由汝州市农业农村局作为招标人组织开展，河南中旷工程管理有限公司承担招标代理工作，采用竞争性磋商方式开展采购活动，投标有效期为自开标之日起90日历天，最终成交结果将在与采购公告同一媒介发布公示，公示期为1个工作日。成交供应商确定后，采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起1日内，按照磋商文件、响应文件等事项签订政府采购合同，采购完成后由成交供应商完成本项目全部约定工作内容。

本项目主要实施内容：

序号	名 称	
1	数据库数据预处理	第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田、重大项目面等数据、影像数据、拓扑检查、属性数据录入、数据检查、入库数据转换
2	外业调查	主要是调查汝州市区域范围内两区地块调整是否符合要求
3	数据库建设	根据两区调整补划数据库汇交要求建立两区数据库，包括图形编辑、拓扑检查、属性数据录入、数据检查、

		入库数据转换。
4	成果汇总、报告编写、验收准备	成果汇总、报告编写、验收准备、成果汇交等工作
5	其他工作经费（含标志牌）	项目组织实施、日常检查、会议培训、办公经费及设备、出差等费用

本项目严格执行政府采购相关政策要求，落实专门面向中小企业采购的相关规定，同时支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策，所有工作开展均符合现行法律法规及行业规范要求。

1.3 本项目实施范围

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，实施范围位于汝州市境内，涵盖全市21个乡镇范围内的永久基本农田及粮食生产功能区相关地块，总调整划补规模为56.80万亩，涉及调整划补地块共13600个，具体作业点位由采购人按照项目需求指定。本项目全部实施工作不划分标段，所有工作内容均由中标单位独立完成，不允许分包或转包。

本项目实施范围主要涵盖五个核心工作模块，分别为数据库数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总报告编写及验收准备、其他配套工作，各模块具体实施范围如下：

数据库数据预处理工作实施范围：整合处理第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用现状变更数据、已建成高标准农田数据、各类重大项目占用耕地数据等多源矢量数据，同时配套处理对应区域的高清影像数据，完成所有基础数据的拓扑错误检查、属性数据标准化录入、多源数据一致性检查、坐标系统一转换及入库前的数据格式转换工作，为后续调整划补工作提供标准化基础数据支撑。

外业调查工作实施范围：针对汝州市21个乡镇范围内拟调整的“两区”地块开展全覆盖实地调查，主要核实地块调整是否符合国家及河南省“两区”调整划

补的政策要求，核对地块地类、面积、四至范围与内业预处理数据的一致性，拍摄地块实地照片并记录调查信息，对存在疑问的地块进行现场标注，为内业数据库调整提供实地依据。

数据库建设工作实施范围：严格按照农业农村部及河南省“两区”调整补划数据库汇交的标准要求，建立汝州市本次调整划补后的“两区”专题数据库，完成调整后地块的图形编辑、拓扑关系检查修复、调整后属性数据标准化录入、数据库成果完整性检查、符合汇交要求的入库数据格式转换等工作，确保数据库成果符合行业汇交标准。

成果汇总、报告编写及验收准备工作实施范围：完成本次调整划补所有成果的分类汇总，编制汝州市2026年“两区”调整划补成果报告、专题分析报告等各类成果文档，配合采购人完成验收资料整理归档，做好各级主管部门核查验收的各项准备工作，按照要求完成最终成果汇交。

其他配套工作实施范围：涵盖项目实施全过程的组织管理、日常进度检查、质量检查、技术培训会议、必要的办公及设备保障、出差等工作经费，同时按要求完成项目公示标志牌的制作与布设，保障项目全过程合规有序推进。

所有实施工作均严格落实财政资金使用要求，在批准的项目范围内开展，不超出招标范围设定的工作内容，确保各项工作符合政府采购及项目管理要求。

1.4 项目执行依据

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，工作开展严格遵循国家、业农村部及河南省发布的现行法律法规、技术标准与政策文件要求执行，所有实施环节均符合行业规范与主管部门的管理规定。

本项目技术标准严格遵循国家、行业及地方发布的现行规范与要求执行，主要执行标准包括：

《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见》（国发[2017]24号）；

《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；

《农业部、国土资源部、国家发展改革委关于做好粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作的通知》（农计发[2017]99 号）；

《河南省人民政府办公厅关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作方案的通知》（豫政办[2017]115 号）；

《河南省农业农村厅 河南省自然资源厅 河南省发展和改革委员会关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划工作方案的通知》（豫农文[2024]343 号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范（试行）》（农计发〔2018〕2 号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》（农计发〔2017〕99号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定成果检查验收办法（试行）》；

《第三次全国国土调查技术规程》（TD/T 1055-2019）；

《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；

《地理信息空间数据交换格式》（GB/T 17738-2009）；

《全国土地调查数据库建设规范》（TD/T 1056-2019）；

河南省自然资源厅及农业农村厅发布的相关调整划补补充规定，同时满足采购人针对本项目提出的专项成果汇交要求，确保所有技术环节均符合现行规范要求，成果可顺利通过各级核查验收。

此外，本项目执行还严格遵循本次竞争性磋商文件的所有要求，响应文件内容均符合磋商文件对招标范围、工期、质量、成果交付的各项规定，所有工作安排均满足采购方提出的管理要求，确保项目实施全过程合规可控，成果满足最终验收与汇交标准。

本项目执行过程中，将主动对接汝州市农业农村局及上级主管部门的工作要求，根据项目实施过程中发布的最新政策与技术要求，及时调整实施细节，保证调整划补成果始终符合最新的管理规定，满足粮食安全战略下对“两区”地块精准管理的需求。

1.5 项目执行标准

(1) 数学基础

(1) 平面坐标系：采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”。

(2) 高程基准：采用“1985 国家高程基准”。

(3) 投影：调查工作底图及标准成果分幅图，采用高斯—克吕格投影。

1:10000比例尺标准分幅图及数据按 3 度分带。悬挂图采用与第三次土地调查悬挂图相一致比例尺成图。

(4) 分幅与编号：采用相应国家基本比例尺地形图的分幅与编号。

(2) 基础图件时点

土地利用现状数据：采用河南省最新的土地利用现状调查成果及年度土地利用变更调查数据。

永久基本农田数据：采用以前年度更新的数据成果影像图；采用以前年度农村土地承包经营权确权登记颁证的DOM影像图。

(3) 计量单位

采用法定计量单位。其中，长度单位用米（m），保留 1 位小数；面积采用平方米（m²）和亩（1平方米=0.0015亩），保留 2 位小数，按四舍五入处理；汇总数据时面积采用公顷（1公顷=15亩），保留 4 位小数。

2、本项目实施特点

2.1 项目地特点概况

汝州市位于河南省中西部，因北汝河贯穿全境而得名，面积1573平方公里，人口120万，辖21个乡镇街道、466个行政村，是平顶山市下辖的县级市。连续四年入选全国县域经济百强县（市）、全国营商环境百强县（市），先后创建为全国文明城市、国家卫生城市、国家园林城市、全国绿化模范市、国家生态文明建设示范市、国家节水型城市、中国十佳绿色城市、全国森林康养基地试点建设县、全省践行县域治理三起来示范市、全省水生态文明城市、全省首批全域旅游示范市、首批省级森林城市。

行政区划

汝州市辖煤山、洗耳河、风穴路、钟楼、汝南5个街道，临汝、温泉、庙下、杨楼、寄料、蟒川、小屯、纸坊、大峪、米庙、陵头、焦村、夏店13个镇，骑岭、王寨2个乡。

2024年10月14日，汝州市人民政府关于撤销骑岭乡设立骑岭街道的通知：

根据《河南省民政厅关于平顶山市汝州市部分乡镇行政区域界线变更暨撤销骑岭乡设立骑岭街道的批复》（豫民行批〔2024〕23号）和《平顶山市人民政府关于汝州市部分乡镇行政区域界线变更暨撤销骑岭乡设立骑岭街道的批复》（平政文〔2024〕60号）精神，同意我市将米庙镇白马村划入骑岭乡，撤销骑岭乡设立骑岭街道，实行城市管理体制。

地理环境

汝州市位于河南省中西部，地理坐标为北纬33° 53′—34° 20′，东经112.31′—113° 07′。在省会郑州市西南124公里，平顶山市西北75公里处。汝州市东与禹州、郏县接壤，南与宝丰、鲁山毗邻，西与洛宁、伊川交界，北与登封相连，总面积1573平方公里。

地形地貌

汝州北靠巍巍嵩山，南依茫茫伏牛，南北山连绵起伏向中部延伸，形成了丘陵和河川相间的地貌。山地丘陵面积1235平方公里，占总面积的78.1%，平原面积338平方公里，占总面积的21.9%。北汝河自西向东南穿境而过，境内全长45公里，宽500—1500米，有大支流9条，向南北山呈鱼翅状分布。河滩总面积约10.1万亩。汝州地面高程海拔最高的岷山为1165.8米，最低的小屯镇路寨村东北为145米。

气候环境

汝州市域属暖温带大陆性季风气候，四季分明，春季暖和气温回升快，干旱少雨；夏季炎热，雨量集中，多东南风；秋季凉爽，天气晴朗；冬季寒冷，雨雪稀少，多西北风。年平均气温为14.8℃；最高温度44.6℃（1966年6月20日），最低温度-18.2℃（1969年1月31日）。年平均日照时数为2222.0小时，年平均无霜期为223天。年平均降水量为635.3毫米，累年年最多降水量1170.9毫米（1964年），累年年最少降水量255.2毫米（2012年）。

矿产资源

汝州资源丰富独特，现已探明的矿产资源有46种。其中，原煤预测储量为35.5亿吨，素有百里煤海之称。

2016年末已发现的矿种46种，其中，能源矿产4种，金属矿产8种，非金属矿产31种，水气矿产3种。已查明资源储量的矿种有煤、铝土矿、铁矿、镓矿、金矿、水泥灰岩、花岗岩、大理岩、磷、石墨、叶腊石等。已开发利用的矿种26种。

汝州温泉，水温高达57-75℃，富含54种对人体有益的微量元素，具有极高的健康养生和医疗保健功能。

区域人口

2021年年末全市常住人口97.05万人，其中城镇常住人口47.94万人，乡村常住人口49.11万人；常住人口城镇化率为49.40%，比上年末提高1.54个百分点。全年出生人口0.90万人，人口出生率为9.28‰；死亡人口0.72万人，死亡率为7.40‰；自然增长率为1.88‰。

2016年末全市总人口108.36万人，常住人口93.61万人。出生率13.5‰；死亡率7.1‰；自然增长率6.4‰。城镇化率达到43.81%。

区域经济

2021年，面对复杂严峻的发展环境和诸多风险挑战，特别是特大洪涝灾害和新冠肺炎疫情交织叠加对全市经济发展带来的严重冲击，市委、市政府团结带领全市上下以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记视察河南重要讲话重要指示，围绕全年经济社会发展目标任务，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹抓好疫情防控、灾后恢复重建和经济社会发展各项工作，抓稳抓实“六稳”“六保”，全力推动全市经济社会持续向好发展，“十四五”实现了良好开局。

第一产业

2016年全市粮食播种面积145.34万亩，增长1.4%。其中，小麦播种面积70.37万亩，增长3.3%；玉米播种面积67.01万亩，增长0.04%；棉花播种面积1.07万亩，下降12.73%；油料种植面积13.48万亩，下降8.1%；蔬菜种植面积11.63万亩，增长1.9%。

全年粮食产量46.97万吨，下降2.1%。其中：夏粮产量24.63万吨，下降0.3%；秋粮产量22.34万吨，下降4.1%。小麦产量24.63万吨，下降0.3%；玉米产量

20.32万吨，下降4.0%；棉花产量0.07万吨，下降10.3%；油料产量3.18万吨，下降8.4%。肉类总产量10.09万吨，增长3.7%；禽蛋产量7.39万吨，增长11.7%；奶类产量5.27万吨，增长12.5%。

年末农业机械总动力162.94万千瓦，增长9.9%；农用拖拉机3.83万台，增长2.1%。

第二产业

2016年全市全部工业增加值完成164.36亿元，增长8.1%。规模以上工业增加值增长9.4%，其中，轻工业增长57.6%，重工业增长1.9%，轻、重工业比例22.8：77.2。产品销售率95.97%。

全年规模以上工业中黑色金属冶炼和压延加工业增加值增长5.6%；非金属矿物制品业增加值增长10.2%；农副食品加工业增加值增长5.6%；炼焦业增加值增长10.8%；煤炭开采和洗选业增加值降低5.5%；电力、热力生产和供应业增加值下降27.2%。

主要产品产量中，水泥产量328.18万吨，下降8.1%；淀粉产量13.58万吨，下降28.6%；饼干产量8.21万吨，增长47.8%；铸锻件产量15.47万吨，增长9.6%。

全年规模以上工业企业主营业务收入330.55亿元，增长10.4%；利润总额19.8亿元，增长51.8%；亏损企业个数4个，下降50.0%；亏损面2.3%，下降3.8%；亏损企业亏损额1.21亿元，下降76.5%。

全年产业集聚区规模以上工业主营业务收入213.85亿元，增长27.7%，占全市规模以上工业企业的64.7%；产业集聚区规模以上工业利润总额10.91亿元，增长94.7%。

全年全市建筑业增加值15.82亿元，增长13.0%。全市具有资质等级的建筑企业18家，实现总产值5.37亿元，增长28.8%。房屋施工面积48.39万平方米，增长40.1%；房屋竣工面积19.0万平方米，增长76.7%。

第三产业

2016年，全年批发和零售业增加值32.01万元，增长7.7%；住宿和餐饮业增加值13.89万元，增长6.7%。

全年社会消费品零售总额132.98亿元，增长12.6%。分城乡看，城镇90.32亿元，增长12.6%；乡村42.66亿元，增长12.5%。分行业看，批发业7.67亿元，

增长8.1%；零售业109.50亿元，增长13.1%；住宿业0.76亿元，增长4.6%；餐饮业15.05亿元，增长11.3%。

在限额以上批发和零售业商品零售额中，粮油、食品增长20.7%，饮料下降-0.9%，烟酒类零售额增长20.6%，服装、鞋帽、针纺织品类增长6.3%，日用品类增长25.7%，中西药品类增长21.8%，家用电器和音像器材类增长12.3%，家具类增长30.4%，化妆品类增长20.2%，金银珠宝类增长21.9%，汽车类增长44.4%，石油及制品类增长20.3%。

全年来汝旅游人数223.31万人次，增长22.9%。实现旅游总收入19720万元，增长15.4%。

社会保障

2016年末参加城镇职工基本养老保险人数68290人，其中，参保职工53175人，参保离退休人员15115人。参加城镇居民基本养老保险人数582430人。参加城镇基本医疗保险人数12万人，其中，参加城镇职工基本医疗保险人数6.9万人，参加城镇居民基本医疗保险人数5.1万人。参加失业保险人数35110人，年末领取失业保险金人数208人。参加工伤保险人数3.4万人。参加生育保险人数3.5万人。

全年共发放城镇居民最低生活保障资金1879.12万元，城镇享受最低生活保障共3991户共计6417人。发放农村最低生活保障金7379.73万元，农村享受最低保障共计192966人。发放城乡医疗救助资金1611万元，救助105647人次。

环境保护

全年万元工业增加值能耗比上年下降17.51%，初步核算可超额完成国家下达的万元生产总值能耗下降目标。全市有1个省控河流监测断面，水质符合Ⅲ类标准。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，城市环境空气质量级别总体为轻度污染。

全年共营造林3439公顷，其中，人工造林1616公顷。国家级森林公园1个。

2.2 项目规模特点分析

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，整体规模覆盖汝州市21个乡镇，涉及总调整划补面积达56.80万亩，共包含13600个独立地块，

是覆盖范围广、涉及主体多、数据体量庞大的县级农业空间调整划补项目，其规模特点对项目实施的组织调度、技术支撑和质量管控均提出了较高要求。从整体实施维度看，项目覆盖汝州市全部涉农乡镇，不同乡镇之间的地块分布密度、基础数据完善程度存在一定差异，需要针对不同区域的实际情况合理调配技术资源，协调外业调查进度，保障工作推进的均衡性。

本项目涉及的地块数量达到13600个，平均单个地块面积约为41.8亩，地块规模差异较大，部分零散小地块增加了数据处理和外业调查的工作量。相较于初次“两区”划定工作，本次调整划补需要整合多来源的现状数据，包括第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、已建成高标准农田数据以及各类重大项目占用数据等，多源数据的整合核对本身就需要投入较多的技术力量进行数据清洗和一致性校验，加上13600个地块的逐个核对处理，对数据处理能力和质量管控体系都提出了更高要求。

项目资金来源为100%财政资金，对项目实施的进度管控有明确要求，整体计划工期仅为3个月，需要在规定周期内完成从数据预处理、外业调查、数据库建设到成果汇总验收的全流程工作，在庞大的规模体量下，进度管控压力较为突出，需要制定科学合理的分阶段实施计划，同步推进内业处理与外业作业，通过平行作业、分区推进的方式保障工期目标达成。

从合规性要求看，本项目调整划补成果需要严格符合农业农村部门和自然资源部门的双重规范要求，成果数据需要满足逐级汇交的标准，56.80万亩的总规模下，任何一个环节的合规性偏差都可能影响整体成果的验收通过，因此需要建立全过程的合规性校验机制，保障每个地块的调整划补都符合政策要求和技术标准。



2.3 地块分布特点分析

本项目涉及汝州市范围内21个乡镇，总计56.8万亩计划区域，共包含13600个独立地块，地块分布呈现出典型的县级农业区域特征，主要分布特点可归纳为以下几个方面。

整体来看，地块分布呈现大区域覆盖、分散化布局的特征，本次调整划补范围覆盖汝州市21个乡镇，涉及全市主要粮食生产核心区域，整体规模达到56.80万亩，但单个地块面积相对较小，总计划分为13600个独立地块，平均单个地块面积约为41.8亩，相较于连片大规模农田项目，本项目地块更偏向于碎片化分布，不同乡镇、不同行政村之间地块分布密度存在明显差异，主要粮食生产核心乡镇地块分布更为集中，而山地丘陵占比较高的乡镇地块则更为分散，部分乡镇存在插花地块、边界交叉地块，增加了地块边界梳理与属性核对的工作难度。

从地形与耕地条件来看，项目区域涵盖了平原灌溉区、丘陵缓坡区等多种耕地类型，不同地形条件下的地块形态、面积、权属特征存在明显差异。平原区域地块相对规整，连片性较好，单个地块面积较大，地块边界清晰，外业调查与数据核对难度相对较低；丘陵缓坡区域地块受地形限制，形态不规则，碎

片化程度更高，部分地块边界受历史耕作习惯影响不够清晰，需要外业现场逐一核对确认，调整划补的现场工作强度更大。

从权属与管理现状来看，本次调整划补地块涉及多个乡镇、行政村的集体所有权与农户承包经营权，部分地块存在权属边界争议，或者因近年土地流转、高标准农田建设发生地界调整，需要结合最新权属资料与现场指界完成最终确认。同时，项目整合了第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设等多源历史数据，不同数据源的地块边界、属性信息存在一定差异，需要针对差异地块逐一核对修正，确保最终地块数据与现状完全一致。

此外，本次调整划补涉及大量跨乡镇、跨行政村的边界地块，此类地块的权属、面积核对需要多个行政区域协同配合，对跨区域工作组织协调提出了更高要求。同时，部分地块因近年重大项目建设占用发生了边界调整，需要结合最新用地审批资料完成地块范围修正，确保调整划补结果符合最新土地利用现状。



2.4 区域实施条件特点分析

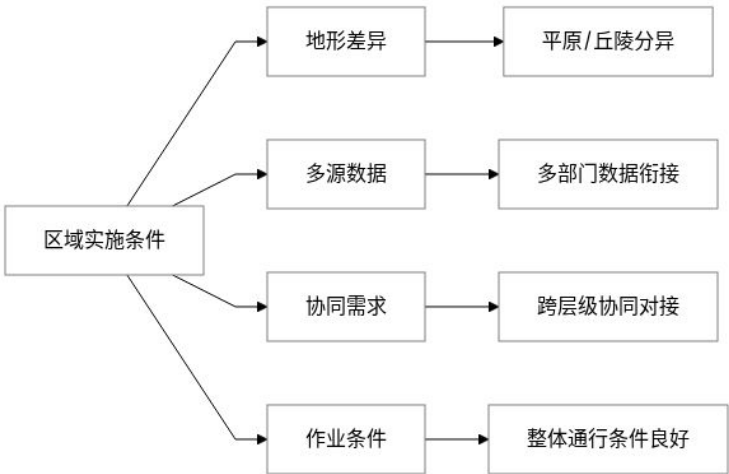
本项目实施范围覆盖汝州市全部21个乡镇，共计56.80万亩调整划补范围，包含13600个独立地块，从行政区域覆盖维度来看，实施区域分散在全市不同乡镇村组，不同乡镇的农业产业基础、地块连片程度、地形地貌特征存在明显差异，对项目实施的外业调查组织和数据处理精度提出了差异化要求。汝州市地处豫西山地与黄淮平原过渡地带，区域内地形包含平原、丘陵等多种类型，不同地形条件下的地块利用现状、四至边界清晰度存在区别，部分丘陵区域地块破碎度较高，外业实地调查核实的通行条件和定位难度存在差异，需要针对不同区域地形特征制定差异化的外业调查方案，确保所有地块都能完成精准核查。

从基础数据条件来看，本项目所需基础数据来源涵盖第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、高标准农田建设数据、已审批重大项目占用数据等多个来源，不同部门提供的数据格式、坐标系、精度标准存在一定差异，需要在前期预处理阶段完成统一转换和一致性校验，解决多源数据的衔接问题，为后续调整划补工作奠定数据基础。同时，汝州市近年来推进高标准农田建设等多个农业重点项目，部分地块的实际利用现状已经发生变化，需要通过外业调查逐一核实现状，确保调整划补结果与实地情况完全一致。

从实施主体协同条件来看，本项目调整划补工作需要对接汝州市农业农村、自然资源、乡镇政府等多个层级的管理主体，不同乡镇对本区域“两区”地块的实际管理情况掌握程度不同，需要依托基层管理力量协助开展外业调查定位、权属确认等工作，建立顺畅的跨层级、跨部门协同机制，保障外业调查工作高效推进。部分调整划补地块涉及不同行政村的权属边界，需要协调相关村组完成边界确认，确保调整划补地块的权属清晰无争议，符合“两区”划定的合规性要求。

从本地化实施条件来看，本项目计划工期仅为3个月，需要在较短时间内完成从数据预处理到成果汇交的全部工作，区域内交通网络覆盖完善，大部分乡镇地块都可通过硬化道路抵达作业区域，能够保障外业调查团队的日常作业效率，仅部分偏远丘陵地块需要调整出行计划，预留充足的作业时间。本地气候

条件四季分明，项目实施期间的气象条件整体适合户外作业，仅需提前关注短期降水预报，合理安排外业作业时间，避免恶劣天气影响作业进度和安全。



2.5 政策合规要求特点分析

本项目作为汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（即“两区”）调整划补工作，政策合规性是项目实施的核心前提与关键约束，政策合规要求具有多重显著特点。本项目调整划补工作需严格衔接现行国家、省级及地方多层次政策规范，国家层面需符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定相关管理办法，以及永久基本农田保护、耕地保护、国土空间规划管控等一系列政策要求，调整划补过程需严格遵循耕地占补平衡、进出平衡的最新管控规则，确保调整补划后“两区”面积不减少、质量不降低，符合国家对粮食安全和重要农产品供给保障的总体部署要求。

本项目属于专门面向中小企业采购的财政资金项目，需严格遵循政府采购相关政策要求，项目所有实施流程、报价组成、资质要求均需符合政府采购竞争性磋商组织形式的相关规定，同时需落实专门面向中小企业采购的政策要求，符合中小企业划型标准相关规定，支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策也需在项目实施过程中得到相应落实。

本项目成果需符合农业农村部门和自然资源部门对“两区”数据库建设、成果汇交的统一规范要求，调整划补成果需与第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果、永久基本农田划定成果、高标准农田建设成果等多类官方权威数据衔接一致，确保调整补划地块的空间位置、面积、属性等信息符合数

据一致性要求，任何与基础底图数据不符的调整结果均无法通过合规性校验，也无法完成最终成果汇交。

本项目政策合规性还体现在调整补划的地块准入规则上，按照“两区”调整补划的政策要求，补划地块需满足耕地质量、坡度、连片性等相关指标要求，禁止将不符合要求的地块纳入调整补划范围，同时需避让生态保护红线、禁止开发区等法定管控区域，确保调整补划工作符合国土空间用途管制要求，兼顾粮食生产需求与生态环境保护要求。

本项目实施过程中，所有工作经费使用、标志牌设置、项目组织管理等环节也需符合财政资金使用管理相关政策要求，确保资金使用合规透明，项目实施的各个环节均满足政策监管要求，最终成果需通过县级、市级、省级多级合规性核查，确保整个项目从实施到成果全流程满足政策合规要求。



3、本项目重难点分析

3.1 调整划补政策衔接重难点分析

调整划补政策衔接是本项目实施的核心前置环节，直接决定所有地块调整补划成果的合规性与有效性，需严格对标国家、河南省及汝州市现行的“两区”划定、永久基本农田保护相关政策要求，确保每一处调整操作均符合政策边界，避免出现成果合规性偏差。本项目覆盖汝州市21个乡镇共56.80万亩“两区”划定范围，涉及13600个零散分布的地块，不同乡镇此前执行的“两区”划定细则存在局部差异，部分历史划定成果与最新政策要求的衔接适配性不足，是政策衔接环节的首要难点。

针对政策衔接的重难点，项目组将建立三级政策对标校验机制，第一层级安排专职政策研究人员梳理从第三次全国土地调查、永久基本农田划定到2023年度国土变更调查的全链条政策文件，明确“两区”调整补划的准入条件、禁止情形、地块划入划出的刚性标准，形成统一的《项目政策执行手册》，确保所有技术人员对政策要求的理解完全统一。第二层级针对不同乡镇的历史划定成果差异，逐一核对各地块的划入背景、审批手续、现状地类信息，对照最新

政策要求逐一排查不符合调整条件的地块，提前梳理出政策适配性存疑的地块清单，提交汝州市农业农村局进行政策确认。第三层级建立政策动态响应机制，安排专人实时跟进农业农村部门、自然资源部门发布的最新政策要求，第一时间对项目实施内容进行同步调整，避免出现政策执行滞后的问题。

为保障政策衔接工作落地，项目组将主动对接汝州市农业农村局相关业务科室，建立每周政策会商机制，对实施过程中遇到的政策边界模糊、历史遗留地块认定等疑难问题，及时提交主管部门进行研判确认，形成正式的会商记录作为后续成果编制的执行依据，杜绝自行解读政策导致的成果偏差。同时将政策合规性校验嵌入每一个工作环节，在内业数据预处理、外业调查核实、数据库建设等阶段分别设置政策校验节点，每完成一个环节的工作即同步开展政策符合性检查，确保所有输出成果均严格符合“两区”调整补划的政策要求，从源头规避政策衔接不到位导致的成果返工风险。



3.2 地块数据处理重难点分析

本项目涉及总面积56.80万亩，共划分13600个地块，覆盖汝州市21个乡镇区域，海量地块数据处理是本项目实施过程中的核心重难点之一。多源异构基础数据的整合处理、海量地块的拓扑关系处理以及属性数据的标准化匹配，均对数据处理能力提出较高要求。

首先，本项目需整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地利用变更调查、高标准农田建设项目、各类重大建设项目占用等多来源不同时期的空间数据与属性数据，不同来源数据的坐标系统、精度标准、存储格式存在一定差异，且数据生产时间跨度大，部分地块边界存在重叠、裂隙、接边偏差等问题，需要针对海量数据逐一完成一致性处理，处理过程中需保证原始数据关键信息不丢失，同时满足调整划补后的空间拓扑合规要求，处理难度较高。

其次，本项目单个地块面积大小差异明显，部分乡镇地块分布碎片化，13600个地块存在大量相邻接边关系，拓扑关系构建与错误修复工作量大，处理过程中需要逐地块检查面域闭合性、重叠冲突、节点错误等问题，任何一处拓

扑错误未修复，都将影响最终数据库的汇交与验收，对数据处理人员的专业能力和工作细致程度要求较高。

第三，海量地块的属性数据标准化处理难度较大，调整划补工作要求每个地块的属性信息必须完整准确，包括地块编号、权属信息、地类信息、质量等级、调整类型等多个属性字段，需要对应多源数据逐一匹配赋值，针对调整划补的地块还需要完成属性信息的更新与逻辑一致性校验，避免出现属性信息与空间信息不匹配的情况，13600个地块的属性处理工作量大，质控环节要求严格。

第四，数据处理过程中需要兼顾调整划补的政策要求，保证调整前后地块总面积平衡、补划地块质量达标，需要针对海量地块完成多轮面积统计与平衡校验，确保调整划补结果符合政策规定，这一过程涉及多维度数据的统计对比，对数据处理的准确性和效率都提出了较高要求。

针对上述重难点，我单位将采用专业地理信息数据处理软件配合批量处理脚本开展工作，在人工校验的基础上通过自动化工具提升海量数据的处理效率，同时建立多级质量检查机制，分批次分区域完成数据质量检查与校验，保障海量地块数据处理结果的准确性与合规性。



3.3 外业调查核实重难点分析

本项目外业调查核实工作针对汝州市21个乡镇共计13600个地块开展，整体范围广、地块数量大，部分地块分布分散、地形条件存在差异，实施过程存在多重重难点，具体分析如下。

首先是海量地块的现场核实组织调度难点，本项目涉及56.80万亩共计13600个地块，分布在汝州市21个乡镇区域，地块权属、利用现状差异大，部分偏远乡镇地块间距较远，交通通行条件不一，外业调查需要分组分区域开展工作，如何合理划分作业区域、调度各组工作进度、保障各组之间信息协同，直接影响整体工期能否按3个月要求完成，同时需要兼顾不同区域地块的调查精度要求，避免因调度不当出现窝工或调查遗漏，这对现场组织管理提出了较高要求。

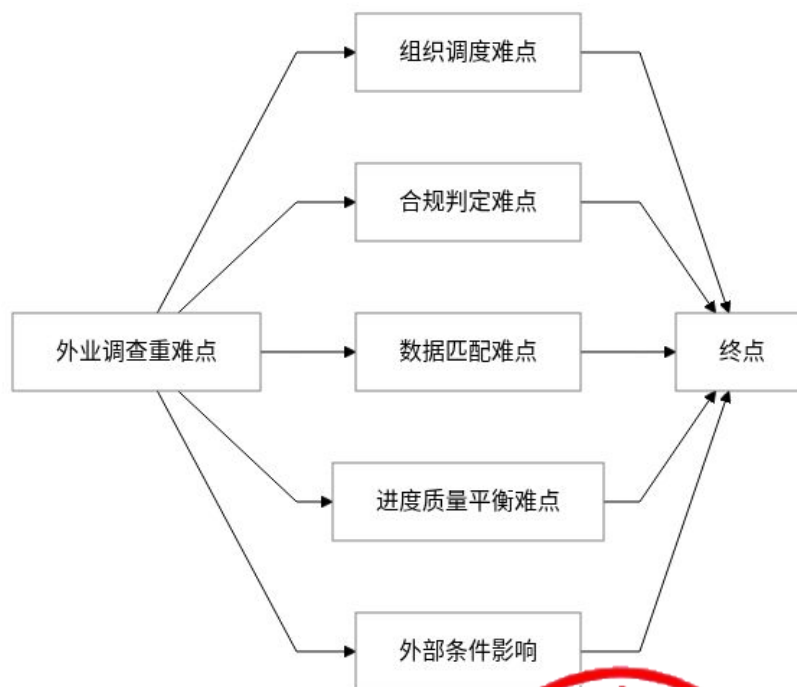
其次是地块调整合规性的现场判定难点，本项目为“两区”调整划补工作，外业调查核心目的是核实调整地块是否符合政策要求，需要现场核对地块的实

际利用类型、耕地质量等级、周边基础设施条件，同时核对地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的划补标准，部分地块经过近年土地流转、种植结构调整，实际利用情况与基础数据库数据存在差异，需要外业人员准确判定调整是否符合要求，对于边界存在争议的地块，还需要协调当地乡镇、村组进行现场指界，判定难度较大。

第三是外业调查数据与内业基础数据的匹配一致性难点，本次调整划补需要整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设等多源基础数据，部分地块因年度变更存在边界、属性调整，外业调查过程中需要将现场采集的GPS定位信息、实地照片与内业预处理后的矢量数据逐一匹配，部分小面积碎部地块因卫星影像分辨率限制，现场定位匹配难度较大，容易出现位置匹配错误，影响后续数据库建设的准确性。

第四是外业调查的质量管控与进度平衡难点，外业调查需要对每一个调整地块进行定位核验、现场拍照、属性记录，单个地块调查内容固定，但整体数量庞大，若一味追求进度容易出现调查遗漏、信息记录不全等质量问题，若逐地块严格核查则可能影响整体工期，如何在3个月计划工期内平衡外业调查进度与调查质量，建立完善的过程检查机制，保障每一个地块调查信息完整准确，是本项工作实施的核心重难点之一。

最后是天气与地形条件的外部影响难点，汝州市区域内包含平原、浅山等不同地形，部分浅山区域地块通行条件较差，同时外业作业周期可能遭遇不利天气，影响现场调查进度，需要提前制定应急预案，合理调度作业时间，降低外部条件对项目实施的影响。



3.4 跨部门数据协同重难点分析

本项目数据来源覆盖第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田建设、重大项目占用等多个部门的专项数据，不同来源数据的格式标准、坐标系统、分类规则、更新周期存在天然差异，跨部门数据协同是本项目实施的核心重难点之一。

多源数据标准不统一是首要协同难点，本次调整划补所需基础数据分别由自然资源、农业农村、发改、财政等多个主管部门提供，不同部门的数据采集时间跨度较大，部分基础数据采集完成后已发生多次土地利用变更，现有数据成果与实地现状存在一定程度的偏差。同时，不同部门数据采用的坐标系统、分类编码规则存在差异，例如自然资源部门的土地利用分类与农业农村部门的耕地质量分类编码规则不完全一致，需要建立统一的数据映射转换规则，才能保障数据衔接的准确性，该过程需要多部门反复核对确认，对协同沟通效率要求较高。

海量碎片化地块的数据整合难度较大，本项目共计涉及13600个独立地块，分布在汝州市21个乡镇范围内，不同乡镇提交的基础地块数据格式、完整性存在差异，部分乡镇地块数据存在权属边界不清、属性信息缺失等问题，需要逐个乡镇开展数据对接核对工作。同时，调整划补工作需要将调整后的地块信息

与现有永久基本农田数据库、粮食生产功能区数据库进行衔接，涉及多轮数据交互核对，每一次调整都需要同步更新多个部门的关联数据，需要建立稳定的常态化协同沟通机制，保障数据更新的一致性。

成果合规性协同校验难度较高，本项目调整划补成果需要同时满足自然资源部门的国土空间规划要求、农业农村部门的两区划定技术标准，多个部门对调整划补的合规性判定标准存在不同侧重，例如地块连片性要求、耕地质量等级要求、生态保护红线避让要求等，需要在实施过程中同步对接多个部门的合规性要求，针对不同部门提出的修改意见进行协同调整，避免出现满足单一部门要求却不符合其他部门规范的问题，保障最终成果能够通过各级部门的联合核查验收。

针对上述跨部门数据协同重难点，我方将建立专项协同工作机制，设立专门的对接联络员，定期组织多部门沟通协调会议，提前梳理各部门数据标准差异，建立统一的数据转换规则，针对每个乡镇的地块数据建立一对一的核对台账，逐批次完成数据整合校验，保障数据协同工作的有序推进，按期完成项目实施任务。

3.5 成果合规性校验重难点分析

本项目成果合规性校验直接关系到最终调整划补成果的政策有效性与数据可用性，是保障项目满足农业农村部门“两区”管理要求的核心环节，结合本项目56.80万亩、13600个地块、覆盖21个乡镇的实施特点，成果合规性校验主要存在以下重难点。

第一，政策标准衔接合规性校验难度大。

本次调整划补工作需要同时衔接第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果以及高标准农田建设项目成果等多个阶段的技术规范与政策要求，不同阶段成果的划定标准、地类认定规则、精度要求存在一定差异。

需要对调整地块逐一校验是否同时满足粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的最新划补要求，包括地块坡度、连片面积、地类合规性等多项指标，任何一项指标不符合要求都将导致成果无法通过上级核查。

如何建立统一的合规性判定规则，确保所有调整地块同时满足多源政策标准，是本环节的核心难点。

第二，地块属性与空间一致性校验工作量大。

本项目涉及13600个独立地块，每个地块均包含空间图形信息与十余项属性信息，需要逐一校验图形与属性的一致性，包括地块面积计算精度是否符合要求、权属信息是否与最新确权登记成果一致、调整前后地类是否匹配、调整补划方向是否符合政策要求。

由于不同来源数据的坐标系统、精度标准存在差异，部分地块可能存在图形拓扑错误与属性信息错配。

如何在海量数据中快速识别不一致问题，同时保障校验效率不影响整体项目工期，是本环节的重要难点。

第三，跨部门成果一致性校验协调难度高。

本次调整划补成果需要与自然资源、财政、农业农村、乡镇政府等多个部门的现有成果进行核对，确认调整地块的建设状态、权属状态、土地利用方向是否符合要求，部分地块涉及重大建设项目占用、高标准农田建成范围调整，需要对接多个部门获取最新的合规性信息。

如何建立高效的跨部门成果核对机制，避免因信息不对称导致成果合规性问题，同时保障核对工作在规定工期内完成，对协调能力与工作方法均提出了较高要求。

第四，成果汇交格式合规性校验要求严格。

农业农村部门对“两区”调整补划成果的汇交格式、数据结构、成果内容明确的标准化要求，包括数据库文件格式、成果报告大纲、附件资料清单等多个方面，任何一项格式不符合要求都将导致成果汇交失败。

需要对照最新的汇交要求逐项校验成果内容，确保所有要求均得到满足，避免因格式问题影响验收进度，这要求校验工作必须细致全面，对工作的严谨性有较高要求。



4、分阶段工作安排

4.1 项目启动准备阶段

项目启动准备阶段是本项目顺利推进的基础环节，需围绕汝州市56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的项目规模特点，完成组织、技术、资料等全维度准备工作，保障后续各实施环节按计划推进。

本阶段核心工作内容包含项目组织架构搭建、技术资料收集整理、作业人员技术培训、作业设备调试校准、工作制度建立五个部分，各项工作同步推进、交叉衔接，计划在开标后10天内完成全部准备工作。

项目组织架构搭建将针对本项目特点组建专属项目实施团队，明确项目负责人、技术负责人、内业组、外业组、质量检查组各岗位职责，建立层级清晰的责任落实体系，确保每项工作落实到人。同时与汝州市农业农村局及各乡镇

相关负责人员建立对接沟通机制，明确沟通频率与对接流程，保障跨部门协同顺畅。

技术资料收集整理将完成项目所需基础资料的对接获取，包括第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果、高标准农田建设成果、已备案重大项目占用数据、最新分辨率遥感影像数据等，对收集到的所有资料进行分类登记造册，核对资料完整性与时效性，对缺失资料及时对接补充，确保所有基础资料满足项目实施要求。

作业人员技术培训将组织所有参与本项目的技术人员开展专项培训，培训内容包括国家及河南省关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的最新政策要求、数据库建设规范、外业调查核查技术标准、本项目具体实施要求，培训完成后开展考核，考核合格后方可进场作业，保障所有作业人员熟悉技术要求与作业规范。

作业设备调试校准将对项目所需的专业硬件设备包括GNSS移动终端、无人机、平板电脑、绘图仪等进行全面检查调试，对专业软件包括地理信息系统软件、数据库建设工具、数据处理软件等进行安装调试与授权激活，完成坐标系参数配置，确保所有设备软件运行稳定、参数设置准确，满足项目作业要求。

工作制度建立将制定本项目进度管理制度、质量管控制度、安全作业制度、成果资料保密制度，明确各环节工作标准与管控要求，为项目全程规范化实施提供制度保障。

4.2 内业数据预处理阶段

本阶段工作为项目正式开展外业调查前的核心基础准备工作，主要针对项目涉及的多源基础地理数据进行整合、清洗与标准化处理，为后续外业调查和数据库建设提供统一规范的数据基底，本项目涉及第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、高标准农田建设数据、重大项目占用数据、最新卫星影像数据等多源异构数据，数据总量大且格式、精度、坐标系统存在一定差异，本阶段工作将完成所有数据的统一整合处理。

本阶段工作内容主要包括多源数据收集、坐标系统统一转换、拓扑错误检查修复、属性数据标准化整理、预处理成果质量检查五个环节，首先收集整理

汝州市自然资源和农业农村部门提供的各类矢量、栅格基础数据，完成不同格式数据的格式转换与统一拼接，确保所有数据覆盖汝州市21个乡镇全部行政范围，无空间遗漏。其次，统一转换所有数据坐标系统至项目要求的统一坐标系，完成坐标精度校正，确保不同来源数据空间位置匹配一致，避免因坐标系统差异导致的空间错位问题。

开展全区域拓扑错误检查，针对数据中的重叠、缝隙、自相交、伪节点等拓扑问题进行逐一修复，确保所有地块矢量数据拓扑关系正确，针对调整补划涉及的13600个地块完成逐地块拓扑校验，保证地块边界连续闭合。完成拓扑处理后，按照“两区”调整划补的属性要求，对所有地块的属性数据进行标准化整理，完成缺失属性补充录入、错误属性修正、编码统一转换，确保每个地块的面积、权属、地类、耕地质量等属性信息完整规范，符合成果汇交要求。

最后完成预处理成果的整体质量检查，通过人工交互检查与软件自动检查相结合的方式，对数据完整性、坐标精度、拓扑正确性、属性完整性进行全维度检查，检查合格后形成统一的内业预处理成果，为后续外业调查提供工作底图。本阶段计划在项目启动后10日历天内完成。

4.3 外业实地调查阶段

外业实地调查阶段是本项目保障调整划补成果准确性的核心环节，本阶段工作将基于前期内业预处理形成的初步调整方案，针对汝州市21个乡镇共计13600个调整地块开展实地核验，核实调整地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的政策要求，获取真实准确的地块现状信息，为后续数据库建设提供可靠的实地依据。本阶段总工期约为25日历天，结合项目范围与地块分布特点，将外业调查工作划分为三个实施步骤推进。

外业调查实施前，将按照区域划分组建专项外业调查组，每个调查小组配备2名以上具备多年两区调整划补外业调查经验的技术人员，提前与汝州市及各乡镇农业农村管理部门对接协调，获取当地乡村级配合人员支持，同时配齐GNSS定位设备、移动采集终端、高清数码相机、笔记本电脑、通讯设备及必要的安全防护装备，统一开展技术交底与操作培训，明确本次调整划补的调查标

准、核查重点与成果要求，结合乡镇行政边界与交通条件制定每日调查路线计划，提前预判天气与地形条件对作业的影响。

实地调查开展过程中，将按照预先规划路线逐地块开展核验，针对内业预处理阶段初步提取的调整地块，重点核查地块实际范围、地类现状、种植用途是否与内业数据一致，核实调整地块是否满足两区调整划补的合规性要求，对于边界存在争议、地类存疑的地块，采用GNSS实地测量补测边界信息，对地块现状拍摄对应地面照片，按照规范要求完成照片命名与位置标注，同时完整填写外业调查记录表，准确记录地块的实际属性信息。针对内业预判的新增调整地块，按照规范要求完成实地定位、范围测量与属性采集，补充完善相关调查信息。

外业调查完成当日，作业小组将对当日采集的调查数据、照片信息、记录表内容进行初步整理核对，检查数据是否存在缺失、定位是否存在偏差，发现问题及时安排次日复核补调，确保外业采集数据与实地现状一致。本阶段工作完成后，将汇总全部外业调查成果，完成外业数据的整理归档，为后续内业数据库建设提供完整准确的实地核验成果。外业调查过程中严格执行安全生产要求，复杂地形区域不安排单人作业，全程记录外业作业行进轨迹，保障作业人员安全与调查成果质量。

4.4 数据库整理建设阶段

数据库整理建设阶段是本项目实现两区调整划补数字化管理的核心环节，本阶段工作基于外业调查核实结果，严格遵循农业农村行业及空间数据库建设规范开展，主要工作内容包含图形数据编辑处理、拓扑错误检查修复、属性数据规范录入、数据库整体质量检查及最终入库数据转换等环节。

本阶段计划工期为20日历天，在完成外业调查全部工作并获取完整外业核实成果后立即启动实施。

本阶段核心工作内容与实施流程如下：

首先对外业调查返回的地块调整数据进行整理，将外业实地核实的调整信息与预处理阶段形成的基础数据进行叠加匹配，针对调整地块的边界范围进行

图形编辑，确保调整后地块边界与现状地物保持一致，同时衔接第三次全国土地调查、永久基本农田划定及最新年度变更调查数据的空间精度要求。

完成图形初步编辑后，开展全库拓扑错误检查，重点处理地块重叠、边界裂隙、伪节点等拓扑问题，保证所有地块图形拓扑关系正确。

完成拓扑检查修复后，按照国家及河南省两区调整划补数据库汇交要求，完成所有地块的属性数据规范录入，属性内容包含地块编号、乡镇村行政代码、地类编码、面积、耕地质量等级、调整类型、划入划出原因等必填字段，每一项属性录入完成后进行字段合法性校验，确保属性内容完整、格式规范、逻辑一致。

属性录入完成后开展多轮数据库整体质量检查，工作分为作业员自检查、项目组互检查、技术负责人终检查三级检查机制，分别对图形精度、拓扑关系、属性完整性、逻辑一致性进行全面核查，对检查发现的问题逐一标记整改，整改完成后再次复核，确保数据库成果整体质量符合汇交要求。

最终，按照规定的数据格式要求完成入库数据转换，形成符合汝州市农业农村局汇交标准的两区调整补划数据库成果，并完成成果备份工作，保障数据存储安全。本阶段工作将严格管控工作进度，在计划周期内完成全部数据库整理建设内容，为后续成果汇总和验收汇交做好准备。

4.5 成果汇总报告编制阶段

成果汇总报告编制阶段在本项目整体实施流程中属于承前启后的关键收尾环节，本阶段将对前期内业预处理、外业调查核实、数据库建设各环节工作成果进行系统性整合梳理，按照农业农村部门关于“两区”调整划补项目的成果编制规范，完成各类成果汇总与报告编写工作，为后续验收汇交做好充分准备。本阶段工作严格围绕项目56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点展开，重点保障成果内容完整、数据准确、格式规范，符合项目验收的各项要求。

本阶段主要工作内容包括基础成果分类汇总、成果图件编制、报告编写、验收材料整理四个部分。

基础成果分类汇总环节，将对调整划补后的所有地块空间数据、属性数据进行分类整理，按照乡镇级、市级分别形成调整前后面积对比台账，梳理本次

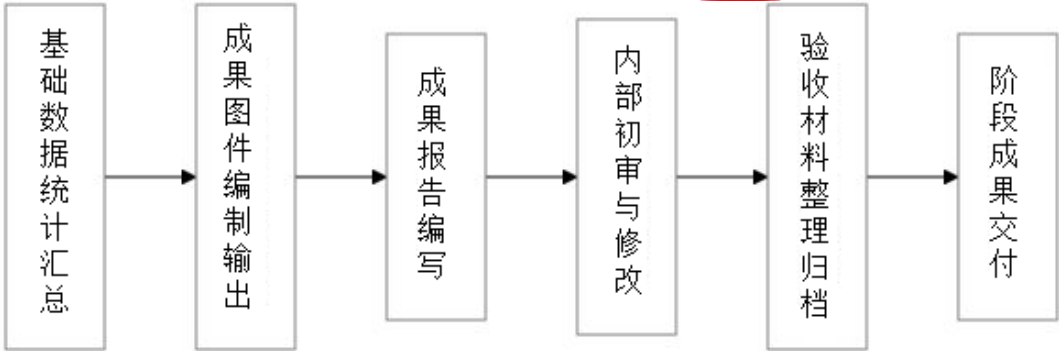
调整划补的地块数量、分布、地类、质量等级等核心统计信息，确保统计数据与数据库成果完全一致，无遗漏、无错配。

成果图件编制环节，将按照项目要求编制汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补总图、乡镇分幅图、重点地块大样图，明确标注调整地块的位置、范围、调整类型，图件格式与精度符合农业农村行业成果编制标准。

报告编写环节，将按照规范结构依次完成项目概况、调整依据、调整过程、调整结果、质量检查情况、成果结论等内容的编写，全面准确反映本次调整划补工作的全过程。

针对调整过程中遇到的政策衔接、数据协同问题及解决方案进行专项说明，确保报告内容逻辑清晰、数据详实、结论明确。验收材料整理环节，将按照各级验收的要求，分类整理成果报告、图件、数据库、附表等验收所需材料，形成清晰的成果目录，提前完成内部成果初审，针对可能存在的问题提前完成修改完善。

本阶段实施周期安排为自数据库建设完成后20日历天，具体实施流程如下：



本阶段建立了三级质量校验机制，首先由项目组完成成果自审，核对统计数据与数据库一致性，其次由技术负责人完成报告内容与格式审核，最后由单位技术质量部门完成最终合规性审核，确保成果完全符合项目要求。

针对报告编制过程中可能出现的数据不一致问题，建立了即时回溯修改机制，发现数据偏差立即联动数据库建设环节完成修正，确保所有输出成果数据统一。

成果汇总报告编制完成后，将立即启动验收准备工作，提前对接采购人完成验收流程的沟通确认，保障后续验收工作顺利推进。

4.6 验收与成果汇交阶段

本阶段为项目实施的最终交付环节，主要在成果汇总报告编制完成后，开展内部自检、各级验收配合以及最终成果汇交工作，需严格落实农业农村部门及自然资源部门对“两区”调整划补项目的成果要求，确保成果符合汇交标准，顺利通过各级核查验收。本阶段工作将在成果汇总报告编制完成后启动，计划耗时约15日历天，主要工作内容包括成果内部自检、问题整改完善、验收资料整理、协助采购人开展乡镇级初验、市级核查以及最终成果汇交工作。

成果内部自检为验收准备的核心前置工作，将按照《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》要求，对调整补划后的地块边界、属性信息、数据拓扑关系、面积统计精度进行全面检查，重点核实验证调整补划地块是否符合粮食生产功能区划定要求，是否与永久基本农田划定成果、最新土地变更调查成果、高标准农田建设成果衔接一致。针对自检发现的问题，立即组织技术人员开展整改，确保所有问题在正式验收前全部整改到位。

完成内部自检后，整理全套验收成果资料，包括调整补划地块矢量数据库、调整汇总统计表、调整补划工作报告、技术报告、成果图件以及相关说明文档，按照采购人要求规范装订成果，同步完成电子成果数据的格式转换与备份。

协助采购人组织开展乡镇级现场核查和市级成果验收，针对验收过程中专家提出的修改意见，承诺提供无偿多轮修改服务，直至成果满足验收要求。

验收通过后，按照农业农村部“两区”调整补划成果汇交要求，整理符合汇交标准的成果数据与文档资料，配合采购人完成成果向上级主管部门的汇交工作，同时预留完整成果数据备份，交付采购人进行存档管理。

针对项目设置的标志牌，将按照统一规范要求完成制作与布设，配合采购人完成标志牌布设位置的现场核实与验收。

本阶段严格控制工作周期，确保在总工期要求内完成全部验收与汇交工作，保障项目按时交付。

5.1 工作流程图

总体工作流程示意如下：



5.2 前期准备工作

前期准备工作主要包含组织技术筹备、技术资料筹备、作业条件筹备三个核心模块，各模块工作同步交叉推进，确保在最短时间内完成项目启动条件准备。

5.2.1 组织和技术筹备

组织筹备阶段首先完成项目团队组建。

根据项目跨乡镇、地块数量多的特点，配置对应层级的项目管理人员、内业数据处理人员、外业调查作业组，明确各岗位的工作职责与对接关系，完成项目作业体系搭建。

同步完成内部作业管理制度编制，明确数据质量管控要求、进度管控节点、外业安全作业规范、跨部门协同对接机制，确保各项工作开展有章可循。

结合调整补划工作的特点进行宣传培训，首先向干部讲清此项工作的目的、任务；其次是向干部讲清此项工作的方法步骤；三是向干部讲清“两区”调整补划工作中的具体事项，如公示的时间、确定时间等。

对参加“两区”调整补划的工作人员，项目实施前进行技术培训。

针对本项目特点组织技术交底与政策培训，组织全体作业人员学习国家及河南省关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的最新政策要求，统一技术执行标准，明确本项目调整划补的核心目标与合规要求，掌握调查方法和操作要领，增强责任心，以保证调查成果质量。

结合所负责的业务内容，按专业、有重点地讲授“两区”调整补划的基本政策、技术方法、有关表格含义等等。

学习《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区划定技术规程（报批稿）》、《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区划定数据库规范（报批稿）》、《中华人民共和国土地管理法》等。

工作开展前，制定工作方案。内容包括：工作背景与和任务、准备工作、“两区”的调整补划、确保工程质量的技术和组织措施、确保工程工期的技术和组织措施、成果编绘与管理、检查验收、数据库成果汇交要求、两区数据库规范。

完成专业软硬件设备的调试配置，对所需的GIS数据处理软件、外业调查移动终端设备、卫星定位设备进行提前调试，安装符合项目要求的作业系统，完成坐标系统参数配置，确保设备与软件满足项目作业要求。

5.2.2 作业条件筹备

作业条件筹备阶段完成项目工作区的前期对接。

分别对接汝州市农业农村局以及各个乡镇的相关负责人员，建立多级项目对接微信群，明确各级对接责任人。

提前协调外业调查所需的配合事项，落实外业作业的通行、配合等相关条件。

完成标志牌制作的前期准备工作，根据项目要求确定标志牌的材质、规格与内容设计方案，提前对接生产厂家，确保后续能够按时完成标志牌的制作与安装。

完成项目实施所需的办公场地、后勤保障等相关事项落实，针对本地化作业需求配置固定办公场所，满足内业数据处理与团队办公需求，提前规划外业作业的出行与后勤保障方案，确保外业作业能够有效推进。

硬件设施准备，包括全球导航定位系统接收机等测绘仪器、钢尺、纸、笔、相机等量算和记录工具，电脑、移动硬盘等计算和存储设备。

软件条件准备，包括内业处理软件、数据分析软件、数据库软件，根据实际情况采用相应的地理信息处理软件进行内业处理、坐标转换、数据分析、数据库制作、质量检查、图件制作、分幅打印等工作。辅助软件主要包括文字处理软件与电子表格制作软件。

5.2.3 资料准备

技术资料筹备阶段需完成多源基础数据的收集对接，对接汝州市自然资源局、农业农村等相关部门，收集需要的资料。

收集的资料应真实、合法、有效、齐全。收集的基础资料主要包括以下方面：

第三次全国土地调查成果；

永久基本农田划定成果；

2023年土地变更调查数据；

已建成高标准农田数据；

重大项目占用地块数据；

最新高清影像数据等基础资料。

其他资料（如：土地利用总体规划、行政区划资料、高标准农田建设规划等规划的图件、数据库、文本及说明等资料）

对收集到的资料进行分类整理与初步核查，确认资料的完整性与有效性。

对上述搜集来的资料进行处理：

a) 矢量数据的处理

1. 数据坐标系的转换，统一都转换为国家2000坐标系。

2. 数据叠加，把不同类型的数据统一转换为shp格式，保留数据原有属性，进行相应叠加。

b) 文本图集数据的整理

1. 范围整理：按照文本图集对应的坐落位置进行范围的整理分类。

2. 类型整理：按照文本图集所属的文件类型（规划、现状等）进行分类。

3. 矢量化整理：文本图集如果有相应的坐标信息，对坐标信息进行提取进行矢量化。

提前完成作业基础底图的初步制作，将收集到的多源数据进行初步叠加整合，生成外业调查工作底图的初步版本，为后续外业作业开展做好准备。

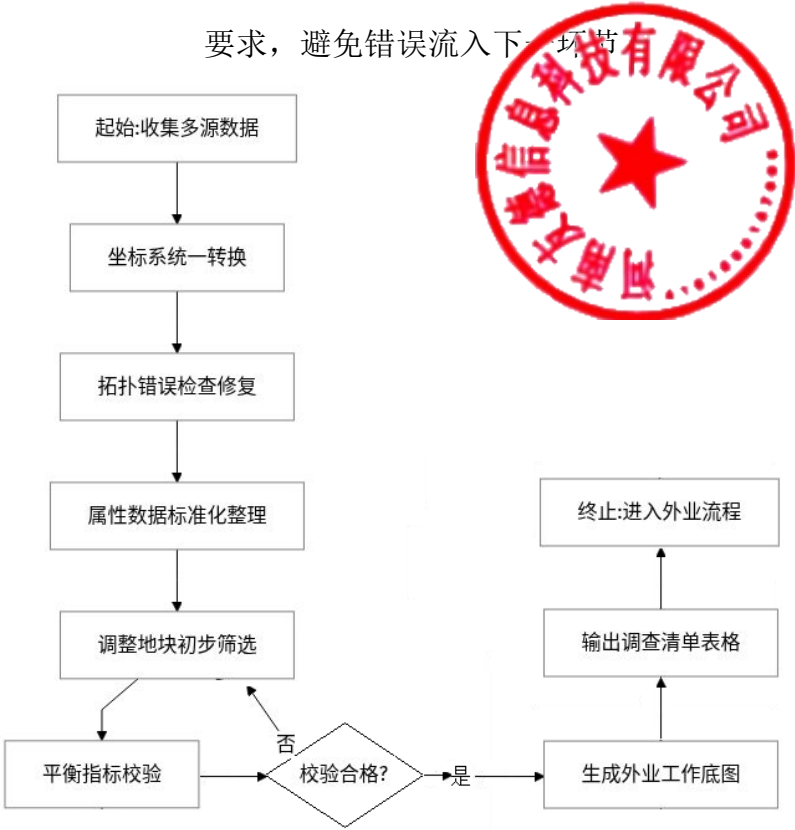
5.3 内业数据处理

内业数据处理作为本项目“两区”调整划补工作的核心基础环节，直接决定后续外业调查、数据库建设及成果汇交的准确性与合规性。本项目涉及56.80万亩范围、13600个独立地块，整合多来源基础数据，需严格遵循国家及农业农村行业相关技术规范开展内业处理工作，整体流程围绕数据整合与预处理、初步调整分析两大核心环节展开，确保输出符合外业调查要求的初步调整方案。

内业数据处理的首要环节为多源数据收集整合，需收集整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用变更调查数据、已建成高标准农田数据、各类重大项目用地备案数据及最新高精度遥感影像数据，明确各类数据的坐标系统、数据格式与投影参数，完成所有数据的坐标系统一转换，确保所有空间数据坐标系一致，满足后续数据整合要求。完成坐标转换后，

开展数据拓扑检查与错误修复工作，对各类面状数据的重叠、缝隙、自相交等拓扑错误进行逐一修复，确保图形数据拓扑关系合规，同时对所有地块的属性数据进行标准化整理，补全缺失属性，修正错误属性，统一属性字段格式，满足后续数据库建设要求。

完成基础数据预处理后，开展调整划补初步分析工作，结合农业农村部门下达的调整划补指标要求，筛选符合调整划补条件的调入调出地块，初步确定拟调整地块的空间范围与面积指标，对比调入调出地块的数量、质量、面积指标，确保初步调整结果满足总量平衡要求，将初步确定的调整地块成果进行拼接整理，形成外业调查工作底图，制作外业调查所需的地块清单与属性记录表，为后续外业实地调查核实做好准备。整个内业处理过程中，同步开展多轮数据质量检查，每完成一个处理环节即开展一次质量抽检，确保环节成果质量符合要求，避免错误流入下一环节。



5.4 外业调查核实

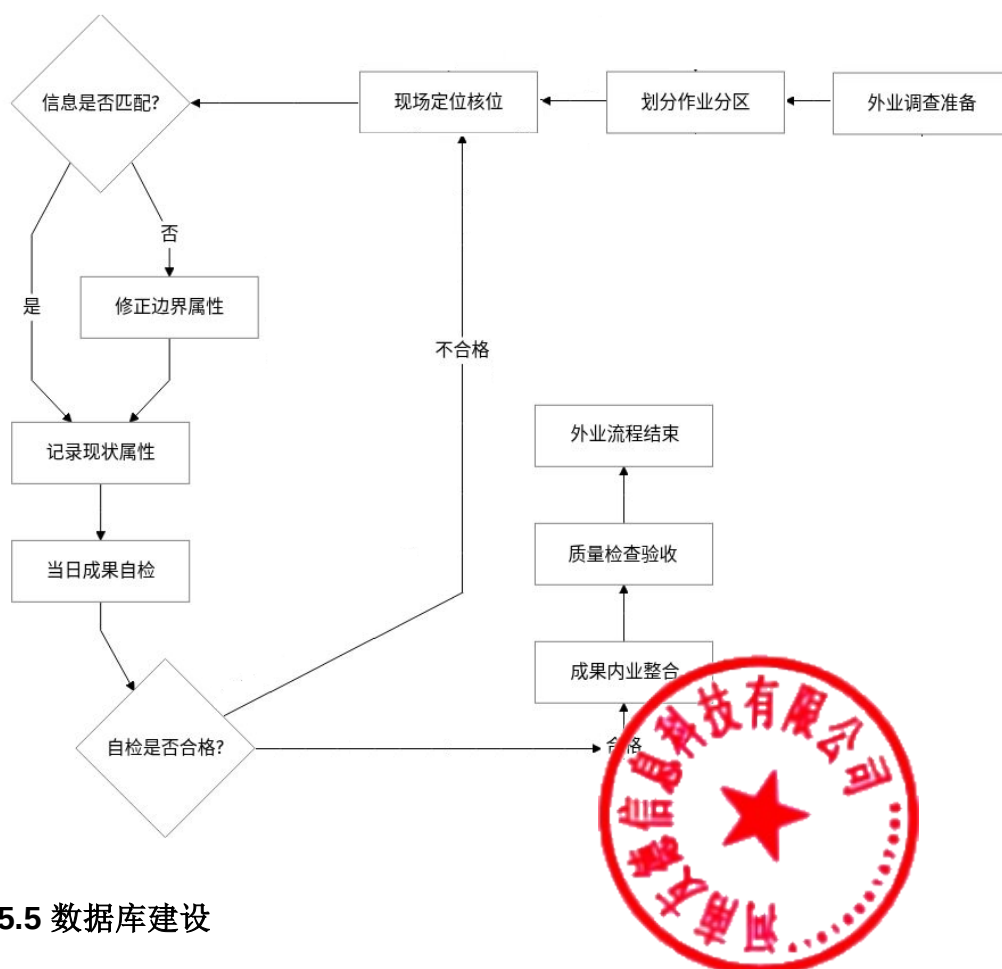
本项目外业调查核实工作针对汝州市范围内21个乡镇共13600个拟调整补划地块开展，主要目的是现场核实调整补划地块的位置边界、利用现状、是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定要求，确保调整补划结果真

实合规，满足最终成果汇交的要求。针对本项目地块分布范围广、地块数量多的实施特点，外业调查核实流程遵循“内业预判-分组作业-现场核实-成果检查-数据整理”的闭环逻辑开展，确保外业作业效率与调查成果质量平衡。

开展外业调查工作前，首先基于前期内业数据预处理成果提取需要开展外业调查的地块信息，整理形成外业调查任务清单，按照乡镇行政区划划分作业小组，每个作业小组配备2名具备外业调查经验的技术人员，提前准备GNSS移动采集设备、移动平板、作业底图等工具，并针对作业人员开展政策要求与技术标准培训，明确调查内容与判断标准。

外业调查到达现场后，首先通过GNSS定位确认地块实际位置与内业预判图斑位置一致性，核对地块四至边界与实际地物是否匹配，对边界存在偏差的地块现场测量修正边界坐标，随后现场调查地块实际利用现状，确认地块是否满足调整补划的政策要求，记录地块利用状态、地形坡度、基础设施条件等关键属性信息，对于存在疑问的地块拍摄现场影像资料，同步在采集系统中完成属性标注。对于内业数据处理中无法明确分类的疑似图斑，开展重点核实确认，补充记录相关属性信息。

现场调查完成后，当日完成当天作业成果的初步检查，核对调查信息是否完整、位置标注是否准确，对漏查、错记的内容及时安排返回现场补查，确保当日作业当日清。外业调查全部完成后，将现场采集的外业核实数据导入项目数据库，与内业预处理成果进行关联整合，更新地块图形与属性信息，形成外业调查最终成果，提交项目质检人员开展成果质量检查，检查通过后进入下一阶段数据库建设工作。



5.5 数据库建设

数据库建设采用“分级处理、层层校验、动态更新”的建设流程，确保最终数据库满足各级成果汇交要求。数据库建设从预处理完成的基础数据成果出发，依次完成图形编辑、地块调整、拓扑检查、属性完善、数据质检、入库转换全流程作业，每个环节均设置质量管控节点，避免出现数据错误影响最终成果合规性。

基于外业调查核实后的调整地块信息，首先开展图形编辑工作，结合第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果以及永久基本农田划定成果，对调整补划后的地块边界进行修正，确保地块边界与最新国土空间数据保持一致，处理因不同数据源采集差异产生的边界重叠、缝隙问题，保证图形数据的空间一致性。图形编辑完成后，开展系统性拓扑检查，对存在的自相交、重叠、伪节点、悬挂线等拓扑错误进行逐一修复，确保所有地块均符合面状要素拓扑规则，不存在空间逻辑错误。

完成图形处理后，按照项目要求开展属性数据录入工作，针对每个调整地块补充完善包括地块编号、权属名称、地类编码、调整类型、面积统计、耕地

质量等级等核心属性信息，确保属性字段完整、取值符合规范要求，所有属性值与外业调查成果保持一致，不存在错填、漏填问题。属性录入完成后开展数据完整性检查，核对13600个地块的属性信息完整率，针对缺失信息及时返回补充修正。

属性检查完成后，开展综合性数据检查，包括图形与属性一致性检查、面积平差校验、跨乡镇地块权属核对，确保地块图形面积与属性登记面积误差在允许范围内，权属信息与乡镇提供的权属资料保持一致，不存在跨区域权属冲突问题。针对检查发现的问题建立问题台账，逐一反馈修正，直至所有问题整改完成。

数据检查合格后，按照指定格式开展入库数据转换，将处理完成的图形数据和属性数据整合为符合汇交要求的数据库格式，完成数据库物理建设，同时生成数据库元数据文件，记录数据处理过程、数据源信息、质量检查结果等内容，方便后续核查与汇交。

基础资料、图件、表册和文本成果，经质量检查合格后整合入库，建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区要素、基本农田要素、土地利用现状要素、高标准农田建设、基础地理信息要素、影像信息等，初步建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区农田空间管理信息系统。具体以规程和数据库规范为准。

1、“两区”各层划定

根据粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划的数据处理步骤得到的数据，在相关软件中进行数据分析和处理，并进行粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的调整补划。调整补划过程与步骤如下：

（1）在图件中原则上选定永久基本农田并且连片面积不低于 500 亩的耕地，丘陵为不低于 50 亩的耕地，优先选择已建成的高标准农田。

（2）选择耕地质量较好的耕地，排灌条件健全（一级）和基本健全（二级），灌溉保证率 $\geq 70\%$ 的地块。

（3）选择和规划、现状等资料没有冲突的耕地地块。

（4）面积如果不够，再依次类推，最后将选择后的数据导出保存。

1.1 区的划定

以镇（乡）、村为单位，以永久基本农田图件为基准，结合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件，划定符合条件的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区矢量图层，图层要素属性表结构如下表1

两区属性结构表1（属性表名：LQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 27	M	
3	两区代码a	LQDM	Char	12		非空	M	
4	备注	BZ	Char	254			0	
a两区代码按照NY/XXXX-2019执行								

一个镇（乡）一般划定为一个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。面积较大的镇（乡）划可划分为若干个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，但原则上不能超过10个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。以村为单位统计各村粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积，填写统计表2，表结构如表2：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	行政区代码a	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	功能区耕地面积	GNQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
3	水稻功能区地块面积	SDGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
4	小麦功能区地块面积	XMGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
5	小麦水稻复种	XMSDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
	区地块面积							: m ²
6	玉米功能区地块面积	YMGNDKDJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
7	小麦玉米复种区地块面积	XMYMFZDKDJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
8	保护区耕地面积b	BHQGDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
9	大豆保护区地块面积	DDBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
10	小麦大豆复种区地块面积	XMDDFZDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
11	棉花保护区地块面积	MHBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
12	糖料蔗保护区地块面积	TLZBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
13	油菜籽保护区地块面积	YCZBHQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
14	水稻油菜复种区地块面积	SDYCFZDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
15	天然橡胶保护区地块面积	TRXJBHDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
16	备注	BZ	Char	254			0	
a县级代码采用GB/T2260中的6位数字码，空位以0补齐；乡级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码，空位以0补齐；村级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码+3位村级代码。 b保护区耕地面积（不含天然橡胶）								

1.2、片的划定

在划定的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，以村为单位，划定符合条件的粮食生产功能片，划定按连片性原则，连片性较好的划为一片。当一个行政村有多个自然村，并且间隔较远时，可以自然村为单元划为一个片，或将相近的几个自然村划为一片。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块矢量图层，图层要素属性表结构见表3：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表27	M	
3	两区代码	LQDM	Char	12		非空	M	
4	两区片块代码a	LQPKDM	Char	15		非空	M	
5	两区片块名称	LQDKMC	Char	100			0	
6	两区片块面积b	LQPKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
7	两区片块面积（亩） b	LQPKMJM	Float	15	2	≥ 0	M	单位：亩
8	片块类型c	PKLX	Char	1			M	
9	备注	BZ	Char	254			0	
a “两区”片块代码按照NY/TXXXX-2019执行 b “两区”片块面积为“两区”片块范围内所有“两区”地块面积之和。两区面积（亩）必须由本表中的面积（m^2）换算出来 c片块类型为平原，填“1”；片块类型为丘陵，填“2”；片块类型为山地，填“3”。								

1.3块的划定

根据工作底图和粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件划定地块，导出工作底图，以地块为基本单元，划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范

标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块矢量图层，图层要素属性表结构见表4：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6			M	
3	两区片块代码	LQPKDM	Char	15		非空	M	
4	两区类型	LQLX	Char	2			M	
5	区域划分类型	QYHFLX	Char	2			M	耕地质量 区域划分 类型
6	两区地块代码a	LQDKDM	Char	15		非空		
7	两区地块名称b	LQDKMC	Char	50			0	
8	两区地块面积	LQDKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
9	两区地块面积 (亩)	LQDKMJM	Float	15	2	≥0	M	单位亩
10	非入地标识c	FRDBS	Char	2	1		C	
11	权属单位代码d	QSDWDM	Char	12		非空	C	所属村级 区域代码
12	权属单位名称	QSDWMC	Char	254			0	所属村级 区域名称
13	坡度级别e	PDJB	Char	2			C	
14	是否高标准农田f	SFGBZNT	Char	2		是01 否02	0	
15	质量等级代码c	ZLDJDM	Char	2				
16	经营主体名称g	JYZTMC	Char	254			0	
17	经营主体类型g	JYZTLX	Char	2			0	
18	地块备注	BZ	Char	254		非空	0	

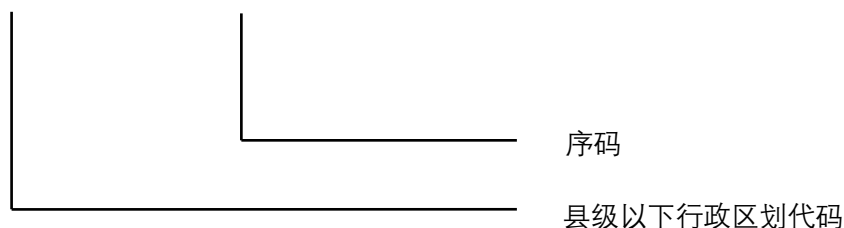
序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
a “两区”地块代码按照NY/TXXXX-2019执行 b “两区”地块名称填写“两区”地块名称（小地名）或所在的相对位置，以当地习惯方式简明表达。 c “两区”地块是飞入地填写“1”，不是飞入地填写“0”。当该地块为飞入地时，实际座落单位代码与权属单位代码不同。 d 当飞入地标识是“1”时，须填写权属单位代码。 f“两区”地块与高标准农田图斑范围套合面积超过地块面积90%即可设置为是高标准农田。 g当有多个经营主体类型时候，经营主体类型和经营主体名称分别以“/”进行分隔。								

1.4 “两区”编码规则

1.4.1 “两区”编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码由县级以上行政区划代码、顺序码共 12 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码位数 6 位，表示县级以上行政区划，即 6 位县级行政区代码+3 位乡级行政区代码；顺序码位数 3 位，表示县级以上行政区划内粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区数量。

X X X X X X X X X X X X X



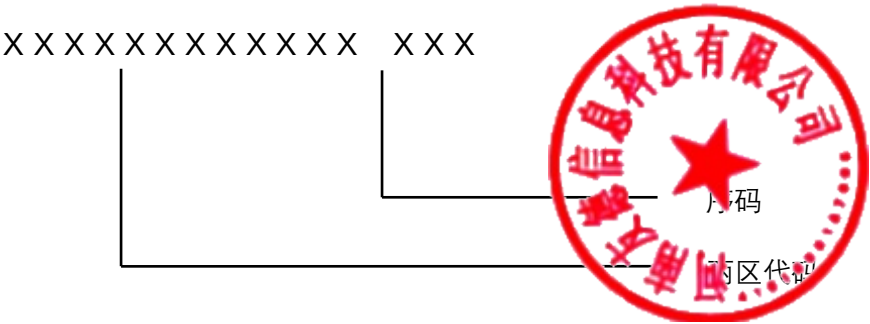
（2）编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以上行政区划下顺序编码。

（3）赋码规则：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码赋码规则应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；

顺序码在县级以下行政区划下按升序进行编码。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定后，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码应保持稳定，不随粮食生产功能区和重要农产品生产保护区外在属性（例如：名称、负责人等）变化、行政区划调整、村组调整而变化。

1.4.2 “两区”片块编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码由粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码和顺序码共 15 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码位数 12，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区；顺序码位数 3 位，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区片块数量。



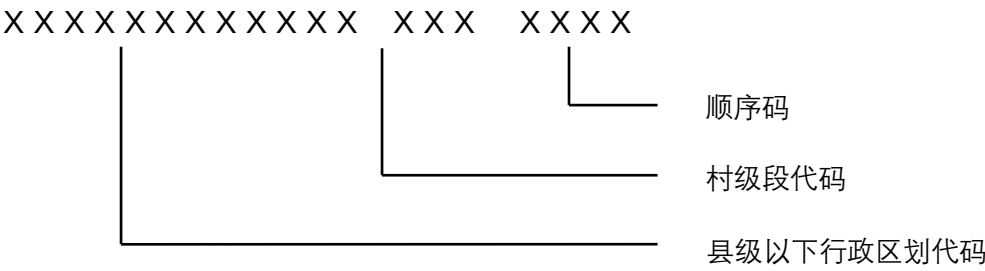
（2）编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码方法执行；顺序码在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区顺序编码。

（3）赋码规则：新增片块，其编码在相应的片块最大顺序码后续编；片块的名称以及地上作物类型等发生变化的，片块代码保持不变；片块界址发生变化，片块代码在相应的最大片块顺序码后续编，该片块代码作废，作废代码不应再赋予其他片块。

1.4.3 “两区”地块编码规则

代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码由县级以下行政区划代码、村级段代码和顺序码共 16 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码位数9位，

表示县级以下行政区划；村级段代码位数4位，行政村；顺序码位数4位，表示行政村下粮食生产功能区和重要农产品生产保护区重要农产品生产保护区地块数量。



(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；村级段代码3位，在县级以下行政区划后编码；顺序码在行政村下按升序进行编码。

(3) 赋码规则：新增地块，其编码在相应地块最大顺序码后续编；地块的名称以及地上作物类型等发生变化的，地块编码保持不变；地块界址发生变化，地块代码在相应的最大地块顺序码后续编，该地块代码作废，作废代码不应再赋予其他地块。

1.4.4田间工程线状地物、田间工程点状地物

调查完后，按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求制作田间工程线状地物矢量图层和点状工程地物矢量图层，图层属性结构分别见表 5和表 6。

表 5 田间工程线状地物属性结构表（属性表名：TJGCXZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	

5	长度	CD	Float	15	2	≥ 0	0	单位： m
6	宽度	KD	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m
7	深度	SD	Float	15	2	≥ 0	0	单位： m
8	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m ²
9	两区片块代码a	LQPKDM	Char	254			C	
10	备注	BZ	Char	254			0	
a当线状地物与一个或多个“两区”片块图形范围相交、边或包含时，须填写所有“两区”片块代码，多个“两区”片块代码以“/”进行分隔								

表 6 田间工程点状地物属性结构表（属性表名：TJCCDZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码a	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	直径a	ZJ	Float	15	2	≥ 0	C/灌溉机井	单位： cm
6	深度b	SD	Float	15	2	≥ 0	C/蓄水池	单位： m

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
7	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
8	两区片块代码c	LQPKDM	Char	15			C	
8	备注	BZ	Char	254			0	
a如果田间工程类型为灌溉机井，记录其直径。 b如果田间工程类型为灌溉机井或蓄水池，记录其深度。 c当点状地物在“两区”片块范围内，须填写“两区”片块代码。								

5.6 成果质检、验收与提交

成果核查通过后，协助采购人组织开展县级验收工作，提前准备验收所需的全套成果资料、工作报告、技术报告、自检报告等文档，配合验收工作组开展成果抽查、现场核对、资料审查等工作，根据验收意见完成成果修改完善，获取县级验收合格意见。

县级验收通过后，按照上级主管部门的成果汇交要求，完成成果数据的格式转换、封装，整理全套汇交资料，协助采购人完成成果上报工作，配合上级部门开展成果核查，针对核查提出的问题及时完成修改调整，直至成果通过最终核查，完成正式汇交。整个过程建立多轮复核机制，承诺对成果进行无偿多轮修改，确保最终成果完全符合各级主管部门的要求。本项目成果质检验收汇交工作需严格遵循农业农村部门关于“两区”调整划补成果的汇交管理规范，结合本项目覆盖21个乡镇、13600个地块的实施特点，建立从内部自检到最终汇交的全流程管控体系，确保成果完整、合规、准确，满足各级主管部门的核查验收要求。

首先由项目技术团队开展内部成果自检，对照项目任务书、农业农村行业标准及汇交要求，对成果数据的完整性、拓扑关系正确性、属性数据准确性、图数一致性进行全面检查，针对检查发现的问题完成修改调整，形成内部自检

报告后提交项目负责人审核。内部审核通过后，提交采购人进行初步核查，根据采购人提出的修改意见进行调整完善，直至满足初步核查要求。

5.6.1 成果检查方式

本公司坚持“质量第一、服务至上”的宗旨，保证工程质量一次验收通过。保证产品优良率100%。

合理安排作业计划，调查工作开展前，进行拟定人员培训，所有拟定作业人员根据项目要求认真学习相关技术规定、技术设计书。各作业组长对各测区首件产品和每个作业员首件产品进行严格考核，在符合设计书要求后再批量作业。

严格质量检查: 为保证本项目成果质量，我们将采用三级检查、一级验收制度。即作业员自检、作业组互检、公司专检、甲方验收制度。

(1) 作业员自检：作业员对自己所完成的调查成果进行重点检查，对发现的问题进行改正后方可交给作业组进行互检。

(2) 作业组互检：作业组之间交换互检，对发现的问题作好记录，交给相应作业组进行纠正，修正后交公司检查。

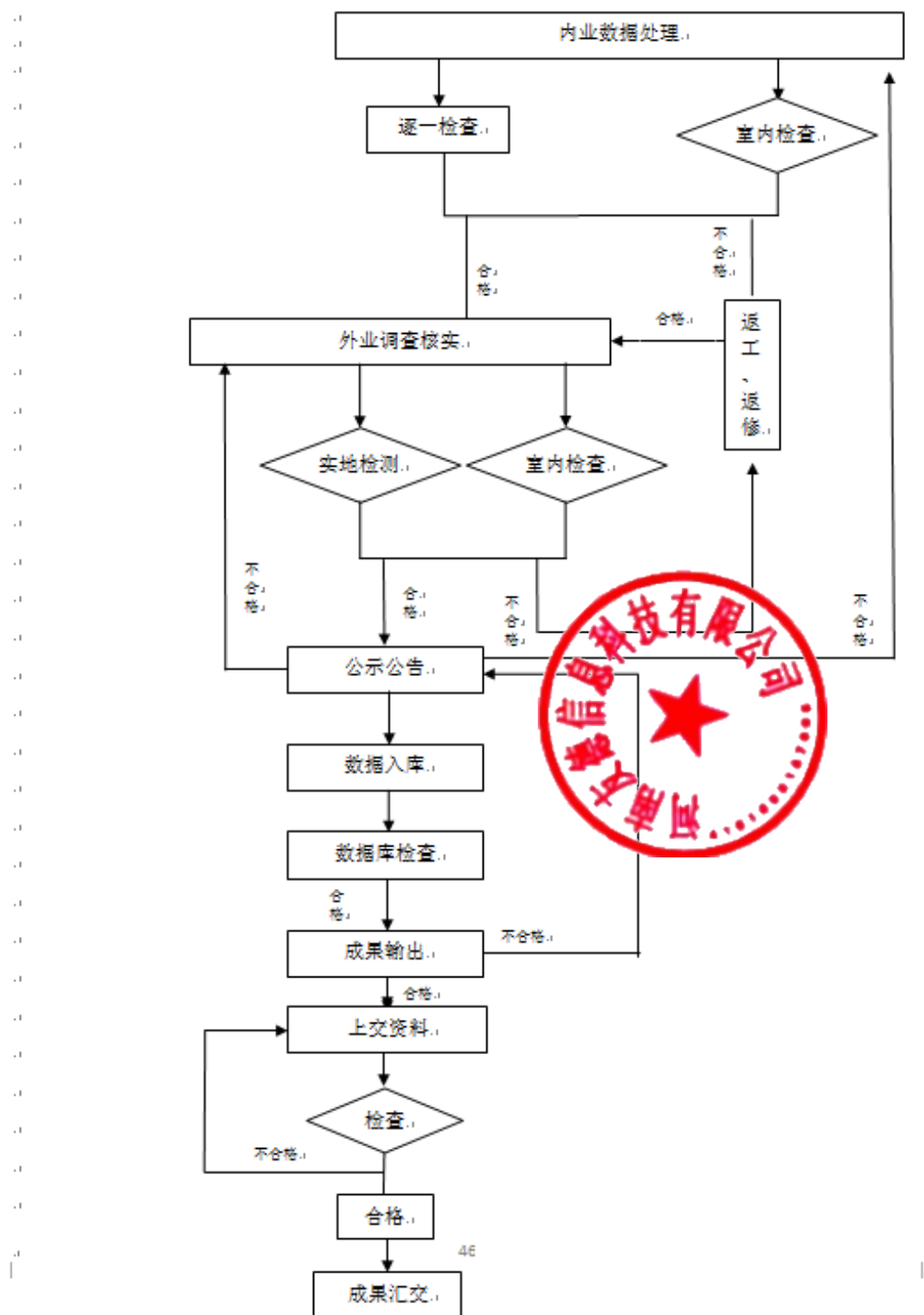
(3) 项目部专检：对各作业组提交的成果进行全面检查，对发现的问题作好记录，交相应作业组修改。

(4) 公司检查：针对本标段招标调查成果，公司将进行抽样检查，对于抽样调查结果未达到项目要求的，公司将按批次对调查成果进行修改。

(5) 甲方验收：公司专检合格后，整理全部资料和成果，提交甲方预检和验收。

若我方提供的调查成果质量不合格的，我方应负责无偿给予重新调查或采取补救措施，以达到质量要求。因调查成果质量不符合合同约定要求（而又非甲方提供的底图资料原因所致）造成后果时，我方对此造成的直接损失负赔偿责任，并承担相应的法律责任（由于甲方提供的底图资料原因产生的责任由甲方自己负责）。

5.6.2 质量控制流程图



5.6.3 质量控制的主要内容和关键部位

根据本项目提交成果的要求，检查提交的调查成果及资料是否齐全、完整、符合要求，并检查成果资料是否进行整理、归档，装订是否规范、易于检索。

内外业成果检查。

(1) 检查比例

作业过程中内外业的检查比例都是100%，在对成果进行自检时，内业至少每幅图检查50地块左右，对于外业调查抽取全部地块进行外业检查。

（2）检查内容和方法

内业检查主要地块的划定与影像底图、基本农田及其他底图是否有冲突，有冲突的地方是否有特殊说明，同时对划定地块的精度进行核实，看是否满足相应比例尺下的要求。

外业检查携带影像底图、地块、片块、区信息及必要的测量工具等到实地，进行如下检查：

- a) 地块调整补划信息和影像底图及实地是否一致。
- b) 地块采集精度是否符合标准。
- c) 检查调查信息是否完整、准确。

5.7 公告与公示及标志牌

在图件测绘的基础上，将编制好的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区空间分布图以镇（乡、街道、场）或标准图幅为单位输出为纸质图件，作为公告公示的主要材料，同时配以主要文字说明以及相应调整补划成果数据表册。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划数据在检查无误以及审核后，需要对粮食生产功能区和重要农产品生产保护区工作形成的图、表进行公示。

针对公告公示过程中村集体经济组织、国有农场或经营主体（农民）所提出的异议，作业队伍应及时进行踏勘、测量、核实、修正，并再次进行公告公示。公示期间发生的技术专业以外的其它社会问题由当地政府协调解决。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划后，落实粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块管护责任，具体落实到村集体经济组织、村民委员会或农场等，签订或更新粮食生产功能区和重要农产品生产保护区管护责任书。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区范围内应设立标志牌，在铁路、公路等交通沿线和城镇、村庄周边的显著位置应增设粮食生产功能区和重要农产品生产保护区标志牌。



标志牌内容应包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区所在位置、标志牌编号（县、镇级行政代码+BZP+3 位顺序码）、设立日期、标志牌类型（县、镇、国有农场、其他）、粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积、片块数量、地块数量、作物类型、耕地质量等级、灌排工程条件（描述灌排工程类型及数量）、责任单位、管护起始日期、空间位置示意图等。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区标识使用及标志牌的设立要规范。

粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块发生较大变动的，应及时更新标志牌。

县（市）级行政区域内设立标志牌的具体内容、尺寸、样式、制作材料、具体设立单位及后期管护等做出统一规定。标志牌应结实耐用、外观简朴、造价节约。农业行政主管部门负责本行政区域内标志牌的组织制作和监督；应建立管护责任制度，明确日常管护责任人和责任，保证标志牌不破坏、不污损。

设计标志时应应对每个标志牌进行拍照或摄像进行存档，每个标志牌不少于 3 张照片，或影像不少于 10 秒。

按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范要求填写片块管护责任表。



“两区”片块管护责任一览表

填表单位： 县（市） 镇（乡） 计量单位：亩（0.00）

序号	片块代码	名称	两区 类型	面积	责任主体名称	责任主体代表名称	责任代表联系方式

审核人： 审核日期： 年 月 日 填表人： 填表日期： 年 月 日

6、实施总体保障思路

6.1 组织保障思路

针对本项目规模大、地块数量多、涉及范围广的特点，建立多级分层项目组织保障体系，统筹协调各项资源配置，保障项目各项工作按计划推进，满足项目实施进度与质量要求。

组织保障体系以项目负责人为核心，统筹项目整体推进，设置技术负责人、质量负责人、外业调查主管、数据处理主管四个专项管理岗位，分别负责技术路线把控、成果质量校验、外业作业管理、内业数据处理四个核心模块的工作。针对汝州市21个乡镇的作业范围，按乡镇片区划分作业小组，每个作业小组配置固定外业调查人员与内业处理人员，实现片区作业责任到人，保障作业效率与成果质量统一。

项目组织体系建立分级决策机制，项目负责人对项目整体进度、资源调配、重大技术问题进行统筹决策，定期组织项目例会，协调解决跨片区、跨岗位的工作衔接问题；技术负责人与质量负责人牵头建立片区周检、月检的质量检查机制，对各片区作业成果进行分级校验，及时发现并解决质量问题；各作业小组按片区完成分配的外业调查、数据整理任务，严格执行项目技术标准与质量要求，每日上报工作进度，服从项目统一调度管理。

为保障组织体系高效运行，建立明确的岗位职责与考核机制，将项目进度、质量要求分解落实到每个岗位与个人，建立奖惩激励措施，充分调动项目团队积极性。同时针对本项目需求，在汝州设置固定项目办公场所，项目核心团队全程驻场开展工作，保障与招标人及相关部门的沟通效率，可实现2小时内响应现场工作需求，及时配合完成各类协调、检查工作。

有成熟的项目管理体系，为项目提供完善的后勤保障支持，在人员调配、设备供应、经费保障等方面给予项目充分支持，确保项目团队能够专注于项目实施，避免外部因素干扰项目进度。

针对项目实施过程中可能出现的人员调配需求、设备故障等突发情况，公司储备有专业技术人员与备用设备资源，可及时补充到项目中，保障项目连续稳定推进。

6.2 技术保障思路

针对汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目的技术保障思路，将围绕项目56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点，结合项目海量多源数据处理、跨区域外业调查、合规性数据库建设等核心技术需求，建立分层级、全流程的技术保障体系，确保项目成果满足农业农村行业标准及采购人验收要求。

建立核心技术选型保障机制，针对本项目多源异构数据整合处理需求，选用成熟稳定的GIS地理信息处理平台结合自主研发的数据处理工具，适配第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田等多源数据格式，可高效完成数据坐标系统一转换、拓扑错误批量检查修复、属性数据规范整理等预处理工作，保障海量数据处理的效率与准确性。针对13600个分散地块可实现单批次数据处理无错漏，处理效率满足一个月总工期要求。

构建外业调查技术保障体系，配备专业移动外业调查终端设备，搭载定制化外业调查数据采集软件，可直接调用内业处理后的矢量数据开展现场核实，支持离线采集、在线同步功能，针对汝州市21个乡镇分散分布的地块，可实现调查人员分组同步作业，现场完成地块调整合规性判定、位置补测、照片存档等工作，数据自动回传至内业数据库，避免外业数据与内业成果脱节，保障外业调查成果的真实性与现势性。

完善数据库建设技术管控，严格遵循农业农村部门“两区”调整补划数据库汇交标准，建立“三级检查”技术质控体系：作业人员完成图形编辑与属性录入后开展自检，项目技术负责人开展全覆盖复核，最终由单位技术质检部门开展成果合规性抽检，针对拓扑错误、属性漏填、坐标偏差等常见问题建立专项检查清单，确保数据库成果完全符合汇交要求，不存在数据格式错误、逻辑矛盾等影响验收的问题。

建立技术支撑团队保障，安排多名长期从事粮食生产功能区“两区”划定及调整补划工作的技术人员组成核心技术团队，设置内业数据处理组、外业调查组、数据库建设组、质检组四个专项技术小组，各组明确技术责任分工，针对项目实施过程中出现的技术问题，建立2小时响应机制，由核心技术负责人牵头制定解决方案，确保技术问题不影响项目整体进度。针对跨部门数据协同需

求，安排专职技术人员对接汝州市农业农村局及相关自然资源部门，及时获取最新基础数据，反馈项目实施进展，保障技术实施方向与政策要求一致。

6.3 进度保障思路

本项目计划总工期为3个月，时间紧、任务覆盖范围广，需建立科学系统的进度保障思路，从分级节点管控、资源动态调度、偏差应急调整三个维度保障项目按期完成交付。

进度保障思路以总工期为核心目标，采用分级节点管控体系，将项目整体分为六个实施阶段，每个阶段设定明确的完成时限和交付标准，阶段节点之间预留合理缓冲时间应对不确定因素影响。

针对本项目多乡镇分布、海量地块数据处理的特点，对关键工作节点设定刚性完成要求，非关键工作节点保持一定弹性，通过关键线路把控保障整体进度可控。

建立周进度调度机制，项目团队每周汇总各作业组进度完成情况，对比计划节点核查偏差，针对进度滞后的作业环节及时分析原因，通过调整内业人力投入、增加外业分组等方式追补进度。

建立资源动态调度机制，针对不同阶段工作特点提前匹配对应资源。

在前期数据预处理阶段，优先调配内业数据处理人员和高性能计算设备，保障多源异构数据的快速整合处理；

在外业调查阶段，按乡镇区域划分作业小组，每个小组配置专业外业调查设备和经验丰富的调查人员，同时安排机动小组应对突发的大面积补调需求；

在数据库建设和成果编制阶段，重新调度内业技术人员集中开展数据整理和报告编写，保障成果按期输出。

针对汝州市本地作业需求，本地化派驻团队可实现2小时内响应现场需求，避免外部团队进场延误影响进度。

建立进度偏差应急调整机制，提前预判可能影响进度的各类风险，包括跨部门数据协同延迟、外业天气影响、数据成果初检不合格修改等，针对各类风险预设应对方案。

若出现局部进度滞后，可通过内部人员跨组支援、延长每日作业时长、增加作业组数量等方式压缩调整周期，保障总工期不受影响。

针对外业调查可能遇到的恶劣天气，提前制定灵活作业计划，恶劣天气时段优先开展内业数据整理，天气好转后集中开展外业调查，最大程度降低天气对进度的影响。

建立多级进度预警机制，当单节点进度滞后超过3天时启动黄色预警，项目负责人组织分析调整；当单节点进度滞后超过7天时启动红色预警，启动应急预案调配额外资源投入，确保项目整体工期符合要求。

6.4 质量保障思路

本项目作为汝州市粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作，质量是保障项目成果合规性、可用性的核心，针对本项目6.86万亩、13600个地块、21个乡镇的实施特点，我单位制定分层级、全流程的质量保障思路，覆盖从前期数据预处理到最终成果汇交的所有环节，确保成果质量满足农业农村行业规范与项目要求。

核心思路：

质量保障核心思路以“事前预防、过程管控、事后校验”三级管控体系为基础，结合本项目多源数据整合、海量地块处理的特点，明确各环节质量控制目标与责任主体，确保每一项工作都可追溯、每一块地块数据都准确合规。

事前预防：

重点做好技术标准统一与前期数据核查工作。

项目启动后第一时间组织全体技术人员学习《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》等相关规范，以及河南省、汝州市针对本次调整划补工作的具体要求，统一技术口径与作业标准，避免因理解偏差导致成果质量问题。

针对收集到的第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更调查等多源基础数据，安排专人开展数据完整性与格式合规性预检查，提前识别数据缺失、格式不兼容、坐标系不统一等问题，从源头降低质量风险。

过程管控：

实行“作业小组自检→项目组复检→技术负责人终审”的三级检查制度，各环节成果不合格不得进入下一工序。

内业数据处理环节，针对拓扑错误、属性错漏、图形重叠等常见问题，采用软件自动检查结合人工抽查的方式，确保100%覆盖所有拓扑错误检查，对13600个地块的属性数据开展不低于10%比例的人工抽查，发现问题及时返回作业小组修改。

外业调查环节，每个外业作业小组完成片区调查后，由质量检查人员对该片区调整地块开展不低于15%比例的抽样复核，核对地块边界调整与属性变更的合规性、准确性，确保外业调查结果与实际情况一致。

数据库建设环节，每完成一轮图形编辑与属性录入，即开展一次全库拓扑检查与属性逻辑校验，确保数据符合汇交格式要求。

事后校验：

完成初步成果后，组织针对全部成果的全面质量核查。

重点检查调整划补地块是否符合政策要求、面积、属性数据是否平衡、数据库格式是否符合汇交标准，针对核查发现的问题建立问题清单，明确整改责任人与整改时限，完成整改后再次复核，确保所有问题闭环处理。

同时主动对接汝州市农业农村局及相关部门，提前开展内部沟通校验，根据反馈意见及时优化调整成果，保障最终成果符合主管部门要求。

问题追溯：

质量保障过程中建立质量问题责任追溯机制，每一项作业、每一次检查都记录操作人员与检查人员信息，对出现重复性质量问题的作业环节开展复盘分析，优化作业流程，避免同类问题重复发生。

经费保障：

设置专项质量保障经费，保障质量检查工作的设备投入、人员组织实施、保障日常检查、会议培训、办公经费及设备、出差等费用，确保各项质量管控措施落实到位。

6.5 安全与保密保障

本项目涉及汝州市21个乡镇共13600个地块的外业调查工作，作业范围广、人员流动性大，涉及田间野外作业，安全保障工作是项目顺利实施的重要基础。我们结合项目实施特点，建立覆盖全作业周期的安全保障体系，针对野外作业特点制定专项安全措施，确保所有作业活动合规安全，杜绝安全事故发生。

6.5.1 安全责任体系

我们建立分级安全责任体系，坚持“管生产，必须管安全”的原则。

坚持预防为主方针，做好工作现场的防火、防电、防雷、防洪、防坍塌等工作。

项目负责人为项目安全第一责任人，全面统筹项目安全管理工作；

根据工作现场情况制定事故防范措施及应急措施。

各作业小组组长为小组安全直接责任人，负责日常作业安全检查与隐患排查；

所有作业人员均签订安全责任书，明确安全责任与行为规范，落实“安全第一、预防为主”的作业原则。

针对外业调查作业的特点，我们制定专项安全保障措施，所有外业作业人员出发前必须接受安全培训，掌握野外作业安全知识、应急避险方法与突发事件处理流程，作业期间必须按要求配备防护用品，进入田间作业时穿戴防刺劳保鞋、防晒衣帽，随身携带驱蚊防虫、外伤急救药品，在穿越乡村道路作业时，严格遵守交通规则，安排专人瞭望提醒过往车辆，避免交通事故风险。

6.5.2 每日安全报备

针对跨乡镇分散作业的特点，我们建立每日安全报备制度。

所有作业小组每日出发前向项目负责人报备作业区域与出行方式，每日作业结束后报备当日安全情况，作业期间所有人员保持通讯设备24小时畅通，遇到极端天气、突发地质灾害等紧急情况时，第一时间启动应急响应，及时撤离至安全区域并上报项目指挥部。

我们针对可能发生的突发状况制定专项应急预案，包括中暑、毒虫叮咬、意外受伤、恶劣天气等不同突发事件的处置流程，与项目区域内乡镇卫生院建立应急联动机制，预留急救联系方式，确保突发状况下能够快速获得医疗救助。

6.5.3 信息安全保障

本项目涉及大量国土空间基础数据与农业区划敏感数据，我们建立严格的数据安全管理制度。

严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》和《测绘管理工作国家秘密范围的规定》，建立管理办法及制度，指定专人管理，专场存放，保护涉密资料和涉密数据的安全使用，防止资料泄密。不断提高每位员工的保密意识，保密是义务，更是责任，任何人不得利用职权和工作之便或采取不法手段泄漏、发布、使用、许可、出售、转让资料。切实把保密工作列入工作规划、计划并建立经济责任制，使资料保密工作真正落到实处。

所有数据存储处理均使用符合保密要求的专用设备，设置密级访问权限，严禁数据私自拷贝、外传，作业过程中定期对数据进行备份，防止数据丢失损坏，

对载有秘密的文件材料、图纸、硬盘、光盘等资料及样品，严格注明保密和密级字样，并根据密级采取保密措施，归档保存，严格查阅、借阅制度，任何人不得擅自复制、发布、打印、销售、破坏任何的资料。

资料在使用过程中，严格保守资料秘密，不透露和不向他人提供涉及载有秘密的资料和物品等。

项目完成后按照采购人要求对所有工作数据进行规范移交，彻底清除本地工作设备中的敏感数据，确保数据信息安全。

6.5.4 安全检查

我们定期开展安全检查工作，项目负责人每周组织一次全面安全排查，重点检查外业作业防护配备、车辆安全状况、数据安全管理工作，对排查发现的安全隐患立即整改，不留安全死角。同时为所有项目作业人员购买人身意外伤害保险，覆盖项目全实施周期，进一步强化安全风险保障。

6.5.5 保密主要环节

“两区”调整补划过程中涉及国家秘密的资料和数据，要严格按照国家有关保密规定进行管理，确保不发生失密泄密问题。

①仪器设备

网络管理人员负责保证生产设备之间数据的流动只能在局域网内部互相进行，同时封闭无关设备的USB接口，避免作业人员与外界交换数据。硬盘的发放和安装由专人负责。

②基础资料

资料室负责相关资料管理，保证原始资料、过程成果和最终成果无任何损坏。资料移交保管时，移交责任人应在资料室备案，有时间和内容的记录。原始资料传送时，借阅人要登记，同时负责该资料的安全保密，归还时应完好无损。

③工作过程

负责人在工作开展过程中，对基础资料、计算机设备的安全保密负管理责任，基础资料的使用者对资料的安全保密负直接责任。数据管理过程中，原始资料和原始数据由各小组负责人到资料室提取，数据录入权限目录，供作业人员使用。数据、资料传递过程均形成记录，使用人对所使用数据资料的安全保密负全责。



6.6 跨部门协同保障思路

本项目涉及汝州市21个乡镇、56.80万亩共计13600个地块的调整划补工作，工作开展过程中需要对接农业农村、自然资源、财政、乡镇基层等多个部门获取基础数据、开展实地核实、完成成果校验，顺畅的跨部门协同机制是保障项目按时高质量完成的核心基础。我方将结合本项目实际特点，建立分层分级的跨部门协同保障体系，明确各协同节点的对接责任与沟通机制，保障项目推进过程中各类信息传递顺畅、问题处理及时。

我方建立三级跨部门协同对接机制：

第一层级为项目总负责人与汝州市农业农村局项目对接人建立直接沟通渠道，负责整体项目推进计划的确认、重大问题的协调决策、阶段成果的确认汇报，保障项目整体方向与采购人需求保持一致；

第二层级为技术负责人与自然资源部门数据管理科室建立专项对接，负责获取第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更等基础矢量数据，对接数据格式要求与坐标系统标准，协同开展数据预处理阶段的合规性校验，及时解决数据整合过程中出现的格式不兼容、边界不一致等问题；

第三层级为外业调查组与各乡镇项目联络人建立属地对接渠道，负责外业调查过程中的现场对接、地块指认、争议地块协调，保障外业调查工作能够高效覆盖所有调整地块，避免因对接不畅导致外业工作延误。

针对本项目地块数量多、分布范围广的特点，我方将建立定期协同会商机制，每周固定召开一次项目协同推进会，由项目总负责人组织各层级对接人员参会，汇总本周项目推进过程中遇到的跨部门协调问题，明确问题解决责任主体与完成时限，形成协同会议纪要分发至各相关方，跟踪问题解决进度直至闭环。针对突发需要协调的问题，建立2小时应急响应机制，我方驻场负责人第一时间发起协同对接，联合相关部门快速完成问题处置。

我方将安排专属技术人员负责跨部门数据与信息的整理归档，所有对接过程中形成的沟通记录、数据交接凭证、问题处置结果均进行分类存档，保障项目全过程可追溯，同时定期向采购人提交协同工作进展报告，让采购人实时掌握跨部门协调工作开展情况。针对成果核查验收阶段，我方将安排专门人员配合采购人对接上级农业农村部门的核查工作，提前准备好各类成果资料与数据文档，协助完成各级核查的各项流程要求，保障项目成果顺利通过验收。

（二）技术路线与数据库建设方案

1、总体技术路线设计

1.1 技术路线总体框架



技术路线总体框架以项目需求为核心，从基础数据输入到最终成果输出分为五个层级：

第一层级为基础数据接入，整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查数据、已建成高标准农田数据、重大项目占用数据及最新遥感影像数据等多源异构数据，完成数据格式统一与坐标系统一转换，为后续工作奠定数据基础。

第二层级为内业预处理，开展拓扑错误检查修复、地块边界整合、属性数据标准化录入，初步生成调整划补地块的内业预判图层，明确外业调查的重点区域与核查内容，减少外业工作的盲目性，提升整体作业效率。

第三层级为外业调查核实，主要是调查汝州市区域范围内两区地块调整是否符合要求。针对内业预判的疑问地块、调整变动地块开展实地测量与属性核实，确认地块四至范围、地类属性、种植情况是否满足调整划补要求，采集外业调查照片与坐标信息，同步更新内业预判图层数据，实现内外业数据的实时联动。

第四层级为数据库建设，按照农业农村部门“两区”调整划补数据库汇交标准，完成图形编辑、拓扑再检查、属性数据补录完善、数据格式转换，建立符合汇交要求的汝州市“两区”调整划补数据库，并开展多轮内部质量校验。

第五层级为成果输出汇交，完成成果汇总整理、调整划补报告编写，配合采购人开展各级核查验收，完成最终成果汇交。

该技术框架充分考虑本项目地块数量多、分布范围广、数据来源复杂的特点，通过“内业预判+外业核实”的分层作业模式，既保障海量数据处理效率，又确保每个调整地块的真实性与合规性，形成从数据输入到成果输出的全链条质量管控，满足项目3个月工期的实施要求，符合农业农村行业相关技术标准规范。

1.2 数据来源与技术标准

本项目为汝州市农业农村局2026年“两区”调整划补项目，技术路线设置严格围绕项目建设目标，整合多来源基础数据，遵循统一技术标准开展实施工作。

本项目数据来源主要包括：已完成的国土空间基础信息数据、农业农村部门划定成果数据以及变更调查最新数据。具体包括：

第三次全国土地调查成果数据；

永久基本农田划定成果数据；

2023年土地利用现状变更调查数据；

已建成高标准农田建设范围数据；

重大项目占用地块数据；

同时配套最新分辨率卫星影像数据作为工作底图支撑，各类数据来源清晰可追溯，均为官方权威发布的公开成果，可保障数据基础的准确性与合规性。

本项目技术标准严格遵循国家、行业及地方发布的现行规范与要求执行，主要执行标准包括：

《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见》（国发[2017]24号）；

《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44号）；

《农业部、国土资源部、国家发展改革委关于做好粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作的通知》（农计发[2017]99号）；

《河南省人民政府办公厅关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定工作方案的通知》（豫政办[2017]115号）；

《河南省农业农村厅 河南省自然资源厅 河南省发展和改革委员会关于印发河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划工作方案的通知》（豫农文[2024]343号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范（试行）》（农计发〔2018〕2号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》（农计发〔2017〕99号）；

《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定成果检查验收办法（试行）》；

《第三次全国国土调查技术规程》（TD/T 1055-2019）；

《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；

《地理信息空间数据交换格式》（GB/T 17798-2007）；

《全国土地调查数据库建设规范》（TD/T 1056-2019）；

河南省自然资源厅及农业农村厅发布的相关调整划补补充规定，同时满足采购人针对本项目提出的专项成果汇交要求，确保所有技术环节均符合现行规范要求，成果可顺利通过各级核查验收。

总体技术路线以“内业预判+外业核实+数据建库+成果汇总”为核心框架，依托现有基础数据开展预处理整合，通过坐标系统一、拓扑错误修复、属性规范整理形成初步调整划补方案，基于方案开展外业实地调查核实，逐一确认地块调整的合规性与实际现状，再根据外业核实结果对数据库进行编辑完善，最终形成符合汇交要求的标准化成果。技术路线实施过程中建立多级质量校验机制，每一个环节完成后均开展针对性质量检查，确保问题可及时发现并整改，避免错误流入下一环节，保障整体成果质量符合要求。

1.3 核心技术支撑

本项目涉及56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的多源空间数据处理，技术选型需兼顾海量数据处理效率、空间数据精度以及成果汇交合规性要求，我们结合农业农村部“两区”调整补划成果汇交标准与项目实际特点，选用以下核心技术支撑项目全流程实施。

地理空间数据处理方面，选用ArcGIS 作为核心空间数据处理平台，搭配GDAL开源空间数据处理库进行批量数据转换与处理。ArcGIS 具备强大的矢量空间数据编辑、拓扑检查与空间分析能力，可高效支撑13600个地块的图形编辑、属性关联与批量拓扑错误处理，GDAL开源库可实现多源异构数据格式的快速批量转换，满足第三次全国土地调查数据、永久基本农田划定数据、2023年变更调查数据等多源数据的统一格式整合需求，大幅提升海量数据预处理效率。

空间坐标系统一采用2000国家大地坐标系，依托专业坐标转换工具实现多源历史数据的统一转换，针对不同来源数据的坐标系统差异，开发批量转换脚本实现一键式坐标转换，保证所有成果数据坐标系统性符合汇交要求。

外业调查采用“移动端+云端”一体化调绘技术，选用成熟的国土调查外业调绘APP，支持离线影像底图下载、地块图斑现场勾绘、属性信息现场录入与照片采集，外业数据可实时同步至内业处理云端，实现外业调查成果与内业数据处理的无缝衔接，有效解决21个乡镇分散作业的数据同步问题，减少外业返工率，提升外业调查工作效率。

数据质量管控采用多节点自动化校验技术，结合人工抽检形成“自动化校验+人工复核”的双层质量管控体系，可在短时间内完成地块的全维度质量检查，保障成果数据符合农业农村行业标准与汇交要求。

针对数据库成果汇交，严格遵循国家“两区”调整补划数据库汇交格式要求，选用符合汇交标准的数据库建设工具，保证成果数据格式、图层结构、属性字段完全符合汇交要求，可直接导入国家级“两区”管理信息系统。

1.4 技术实施路径设计

本项目的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作，采用“内业预处理先行、外业调查核实、内业建库汇总、成果校验汇交”的闭环式技术实施路径，整体流程衔接紧密，质量控制贯穿全程，可高效完成全部工作内容。

技术实施路径从前期资料收集整理阶段启动，首先完成多源基础数据的统一坐标转换与预处理工作，整合第三次全国土地调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地利用变更数据、高标准农田建设项目数据、已审批重大项目占用数据及最新卫星影像数据，统一转换为项目要求的平面坐标系与高程基准，完成初始数据整合后开展第一轮拓扑检查与属性规范性校验，修正存在的图形重叠、缝隙、属性缺失等问题，形成外业调查底图。

基于预处理完成的工作底图，开展外业实地调查技术环节，分组对21个乡镇范围内拟调整划补的地块逐一开展实地核实，重点核查地块的实际利用现状、地类属性、四至边界与申报调整内容是否一致，采集地块现场照片与边界核验信息，记录存在差异的地块信息并同步更新调查底图属性，完成外业调查后及时整理外业调查成果，形成调整划补初步方案。

外业成果整理完成后进入内业数据库建设技术环节，按照国家及农业农村行业对两区调整补划数据库汇交的标准要求，开展图形编辑、拓扑二次检查、规范属性数据录入，逐一核对调整地块的面积、权属、地类等核心属性，确保数据逻辑一致性，再完成数据格式转换与入库前最终检查，形成符合汇交要求的标准数据库成果。

数据库建设完成后，依次开展成果汇总分析、调整划补报告编制、验收材料整理工作，先完成县级内部成果自检，针对自检发现的问题完成成果修改，再依次配合上级主管部门完成各级核查工作，根据核查意见完成成果完善，最终按照要求完成成果汇交。

在整个技术实施路径中，设置多轮质量校验节点，每完成一个核心技术环节都开展专门的质量检查，确保前一环节成果质量合格后方可进入下一环节，避免出现质量问题累积影响最终成果合规性。

2、数据预处理方案

2.1多源数据收集整理



本项目多源数据收集整理工作针对汝州市“两区”调整划补项目需求，整合第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更调查、高标准农田

建设、重大项目占地以及相关影像等多类型基础数据，按照来源与格式分类开展标准化整理工作，为后续数据预处理与数据库建设提供高质量基础支撑。

根据项目需求，收集整理的多源数据按照格式和用途可划分为三类，分别开展对应处理工作。

第一类为文档类数据，包含各类调查成果文本、统计表格、数据库属性表等格式文件，此类数据包含地块坐标、调整划补属性描述、权属信息等核心内容，需要先完成空间化处理，将属性信息精准匹配到对应空间要素上，形成可用于后续编辑分析的基础数据图层。

第二类为现有空间矢量数据，包含历次调查形成的耕地、永久基本农田、高标准农田矢量成果，此类数据已具备空间信息，处理核心为统一数据格式、整合图层结构、校验数据完整性，为后续数据融合与调整划补分析做好准备。

第三类为栅格与影像类数据，包含数字正射影像图、卫星遥感影像、历史调查成果图件等，此类数据将作为外业调查、地块边界核实、调整补划的基础底图，用于提取调整地块边界、勘误现有矢量数据空间位置，将最新的地类信息反映至调整后的空间矢量要素中。

数据收集整理完成后，初步开展数据完整性校验，检查是否存在数据缺失、图层遗漏、文件损坏等问题，针对缺失的数据及时协调相关部门补充获取，针对损坏的数据进行修复或重新提取，确保所有收集到的数据完整覆盖项目范围，满足调整划补工作的基础数据需求。

2.2 坐标系统一转换

坐标系统一转换是本项目基础数据预处理阶段的核心技术环节，本项目涉及第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更调查、高标准农田建设等多来源异构数据，不同来源数据采用的坐标系统和投影参数存在差异，必须通过标准化转换确保所有数据空间基准统一，为后续外业调查和数据库建设提供准确的空间基础。

本项目坐标系统一转换严格遵循国家相关测绘地理信息标准，将所有参与整合的矢量数据统一转换至CGCS2000国家大地坐标系，投影方式采用高斯-克

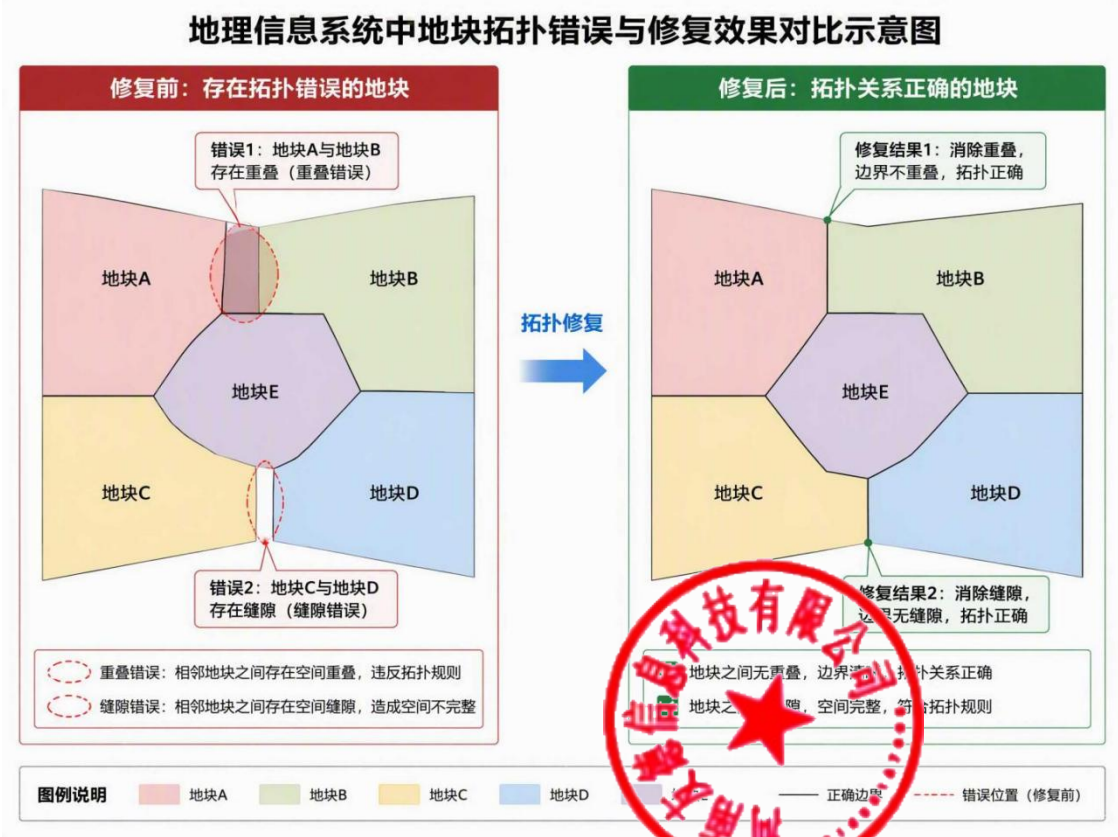
吕格3度带投影，投影带号根据汝州市地理位置确定为对应带号，确保坐标转换精度满足农业农村部门“两区”调整划补成果要求。

具体实施流程为，首先对所有收集到的原始数据进行坐标系统预检查，逐一识别每一批次数据的原始坐标基准、投影参数、坐标系定义方式，记录原始数据的坐标系统信息，建立原始数据坐标系统台账，区分不同转换需求的数据集。针对已经是CGCS2000坐标系的数据，仅进行投影参数一致性校验，确认参数符合规范要求后直接进入下一处理环节，不需要重复转换。对于采用1980西安坐标系、1954北京坐标系以及地方独立坐标系的数据，按照国家标准转换模型完成坐标转换。转换过程采用专业测绘软件结合自主研发的坐标转换工具完成，通过七参数布尔沙模型完成不同基准坐标系之间的转换计算，确保转换后地块边界位置精度满足要求，单个地块的坐标转换误差控制在规范允许范围内。

转换完成后，对转换成果进行全面精度检查，选取均匀分布在汝州市21个乡镇的检查点，对比转换前后坐标点的位置偏差，统计偏差值分布，确保所有检查点偏差均符合技术要求。对地块面积进行对比检查，转换前后地块面积相对误差控制在允许范围内，避免因坐标转换导致地块面积出现异常偏差。同时检查转换后数据的拓扑关系完整性，确认图形要素没有因为坐标转换出现变形、位移、重叠等异常问题，保证所有13600个地块边界转换后空间关系正确。

转换完成后形成统一坐标系统的预处理数据集，为后续多源数据拼接整合、拓扑检查和外业调查提供一致的空间基准，满足“两区”调整划补数据库建设对坐标系统一性的要求，保障成果能够顺利通过上级部门的合规性校验。

2.3 拓扑错误检查修复



拓扑错误检查修复工作是基础数据预处理阶段保障空间数据质量的核心环节，多源数据整合过程中极易出现拓扑关系错误，直接影响后续数据库建设与成果汇交的合规性，我单位将按照农业农村行业“两区”划定数据库标准，结合本项目多源数据整合需求，开展分层、分级的拓扑错误检查与修复工作。

拓扑错误检查工作按照“先整体后局部、先分层后合并”的顺序开展，首先基于统一坐标系转换完成后的多源图层，分别对第三次全国土地调查数据、永久基本农田划定数据、2023年变更数据等独立图层进行初步拓扑检查，之后再完成整合后的完整图层整体拓扑检查。检查内容主要包括：面状地块的重叠错误、缝隙错误、自相交错误、悬挂点错误、多标识点或无标识点错误、公共边重复绘制错误，以及邻斑同码、一斑多码等拓扑逻辑错误。

具体检查流程采用GIS专业软件自动化检查结合人工复核的方式开展，首先在ArcGIS平台新建地理数据库与要素数据集，导入待检查图层后创建拓扑规则，执行自动化拓扑运算，识别出所有拓扑错误位置与错误类型。之后将拓扑结果叠加原始数据加载至软件界面，由作业人员逐一复核错误类型，区分数据

整合过程中产生的错误与原始数据本身存在的错误，分别记录错误信息清单，为后续修复提供依据。

针对不同类型拓扑错误，采用差异化修复方案：针对地块重叠错误，结合调补划政策要求与最新变更数据，保留调整补划后的地块范围，删除重叠部分多余图斑，保证地块范围唯一；针对地块缝隙错误，依据原始地块边界与最新外业预判信息，对缝隙进行闭合处理，避免产生无归属地块；针对自相交、悬挂点等几何错误，通过软件编辑工具修复节点位置，优化地块边界走线，保证边界平滑连续，与实际地物边缘偏差控制在2个像元以内；针对属性关联拓扑错误，重新匹配图形与属性逻辑关系，修正属性编码错误，保证图形与属性的一一对应。

所有拓扑错误修复完成后，再次执行拓扑检查流程，验证修复结果，确保修复后不存在新的拓扑错误，整体拓扑关系符合建库要求。同时形成拓扑检查修复记录表，记录原始错误类型、位置、修复方式、修复结果，为后续质量检查提供可追溯依据，保障基础数据满足后续数据库建库的拓扑关系要求。

2.4 属性数据规范整理

属性数据规范整理直接决定后续数据库建设与成果汇交的合规性，需针对多来源基础数据的属性差异，按照农业农村部门“两区”划定相关技术标准完成统一规范处理。本项目涉及第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据、高标准农田、重大项目等多源异构属性数据，不同来源数据的字段结构、编码规则、值域范围存在明显差异，需系统性完成标准化梳理。

属性数据规范整理工作首先开展数据字典对照统一，严格对照国家粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范，梳理本项目所需的全部属性字段，明确每个字段的字段类型、长度、必填性、编码规则 and 值域范围，对不同来源数据的相同含义字段进行名称和格式统一，删除冗余无效字段，补充缺失必填字段，确保所有属性数据的结构定义符合数据库设计要求。针对不同来源数据中的地类编码、权属性质、质量等级等核心属性，统一转换为最新国家标准编码，对存在编码冲突的数据，结合第三次全国土地调查最终成果完成比对修正，确保编码一致性。

其次开展属性数据逻辑一致性检查，针对每个地块的属性信息，逐一校验因子间逻辑关系，重点核对耕地面积、坡度等级、质量等级、承包权属等核心信息的匹配性，修正存在逻辑矛盾的错误数据，例如地块面积与图形实际面积差值超过合理阈值的，结合空间数据重新核算修正；权属信息与最新集体土地确权成果冲突的，同步完成属性更新；确保属性数据集因子间逻辑关系符合数据逻辑一致性要求。

之后开展完整性校验，按照“两区”调整补划的成果要求，检查每个地块属性信息的完整性，对存在属性漏填、缺项的地块，标注问题清单，结合空间数据比对和后续外业调查完成补充完善，确保属性数据库的实体完整性和参照完整性符合设计要求。本项目采用程序化批量检查结合人工抽样复核的方式，批量完成所有数据的格式规范和初步检查，再按照10%比例抽取不同乡镇的地块进行人工复核，确保属性值正确率满足技术标准要求。

最后完成属性数据入库格式转换，将规范整理完成的属性数据统一转换为数据库建设要求的格式，建立空间数据与属性数据的关联关系，确保每个空间图斑对应正确的属性记录，为后续数据库建设奠定基础。

2.5 预处理成果质量检查

本项目基础数据预处理涉及多来源异构数据整合，预处理成果质量检查是保障后续数据库建设准确性的核心基础环节，需针对第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年土地变更数据、高标准农田建设数据、重大项目占用数据以及配套影像资料开展多维度质量校验，确保所有输入数据符合汝州市“两区”调整划补的技术要求与格式规范。

预处理成果质量检查严格遵循农业农村部及自然资源部门关于粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补的相关技术标准，建立“三级检查”机制、依次完成数据格式合规性检查、空间拓扑正确性检查、属性数据完整性检查和跨数据源一致性核对，保障预处理后数据满足入库建设要求。

第一级检查为作业员自检，由负责对应乡镇数据整理的作业人员完成，针对坐标转换精度、拓扑错误修复结果、属性字段完整性开展逐地块检查，重点核对地块编码、面积、权属等核心属性是否存在缺失或格式错误，确保单乡镇

范围内预处理数据无明显错误，自检完成后填写自检记录表，提交项目技术负责人开展二次检查。

第二级检查为项目组互检，由技术负责人组织不同作业组交叉检查，重点校验跨乡镇接边数据的空间连续性和属性一致性，核查多源数据拼接后是否存在缝隙、重叠或属性冲突问题，同时比对预处理数据与原始数据源的面积汇总差异，当乡镇面积差异超过允许偏差范围时，退回作业组重新核查修正，互检完成后形成互检报告，明确整改要求与完成时限。

第三级检查为最终成果抽检，由项目负责人组织核心技术团队开展全样本抽查与重点区域详查，针对13600个地块按照10%比例开展随机抽检，对涉及重大项目占用、高标准农田调整的重点区域开展100%全检查，核查拓扑关系、属性编码、坐标系统的合规性，最终形成预处理成果质量检查报告，确认所有数据符合后续外业调查与数据库建设要求后方可进入下一工作环节。

质量检查过程中建立问题台账，对发现的拓扑错误、属性错漏、坐标偏差等问题分类记录，明确整改责任人与整改完成时间，整改完成后重新开展复核，确保所有问题闭环处理，所有检查记录留存归档，作为后续成果验收的基础资料。

3、外业调查技术方案

本项目外业调查工作针对汝州市范围内“两区”调整划补需求开展，核心目标为核查调整地块是否符合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定要求，核实地块地类、权属、面积、种植类型等基础信息，确保调整划补结果真实准确、符合政策规范。

外业调查实施前，将基于预处理完成的多源基础数据形成外业调查工作底图，结合第三次全国国土调查成果、永久基本农田划定成果、2023年土地变更调查成果以及高标准农田建设项目数据，提取待核查调整地块矢量信息，统一转换为当地适用的平面坐标系，标注地块编号、初步面积、行政归属等基础属性，为外业实地核查提供精准指引。同时将根据乡镇行政区划对调查任务进行分区，每一个乡镇配置一组专业调查人员，提前开展政策与作业流程培训，准

备GNSS接收机、平板电脑、高清相机等专业外业设备，调试移动采集软件确保数据实时上传功能正常，完成调查路线规划，降低外业作业成本。

外业调查实施阶段采用“分区作业、逐块核查”的作业方式，调查人员依据工作底图到达待核查地块现场，首先通过GNSS实地定位核实地块空间位置，比对实际范围与矢量底图范围是否存在偏移，记录偏移范围与偏移方向，对于存在明显边界变化的地块重新采集边界坐标。随后核实地块地类属性，确认是否符合调整划补的地类要求，核查地块土地权属是否清晰无争议，确认地块实际种植类型与调整申请内容是否一致，同时采集地块现场影像资料，拍摄地块全景、典型特征部位，留存实地核查记录。对于连片大面积地块采用抽样核查与重点核验结合的方式，在满足精度要求的前提下提升外业作业效率，对于边界存在争议或属性存疑的地块，现场对接当地乡镇、村组相关负责人进行核实确认，形成书面核实记录并由相关人员签字确认。

外业调查完成后，当天完成外业采集数据的整理入库，将实地采集的边界信息、属性信息、照片资料对应关联至对应地块矢量数据，对于发现的内业预处理错误进行标记修正，形成外业调查初步成果，由作业组组长进行100%内业复核，复核通过后提交项目技术负责人进行抽检，抽检比例不低于总地块数量的10%，确保外业调查成果真实准确，为后续数据库建设提供可靠的实地依据。

4、数据库建设方案

4.1 数据库建设总体设计

数据库建设采用“分级处理、层层校验、动态更新”的建设流程，确保最终数据库满足各级成果汇交要求。数据库建设从预处理完成的基础数据成果出发，依次完成图形编辑、地块调整、拓扑检查、属性完善、数据质检、入库转换全流程作业，每个环节均设置质量管控节点，避免出现数据错误影响最终成果合规性。

基于外业调查核实后的调整地块信息，首先开展图形编辑工作，结合第三次全国土地调查成果、2023年土地变更调查成果以及永久基本农田划定成果，对调整补划后的地块边界进行修正，确保地块边界与最新国土空间数据保持一

致，处理因不同数据源采集差异产生的边界重叠、缝隙问题，保证图形数据的空间一致性。图形编辑完成后，开展系统性拓扑检查，对存在的自相交、重叠、伪节点、悬挂线等拓扑错误进行逐一修复，确保所有地块均符合面状要素拓扑规则，不存在空间逻辑错误。

完成图形处理后，按照项目要求开展属性数据录入工作，针对每个调整地块补充完善包括地块编号、权属名称、地类编码、调整类型、面积统计、耕地质量等级等核心属性信息，确保属性字段完整、取值符合规范要求，所有属性值与外业调查成果保持一致，不存在错填、漏填问题。属性录入完成后开展数据完整性检查，核对13600个地块的属性信息完整率，针对缺失信息及时返回补充修正。

属性检查完成后，开展综合性数据检查，包括图形与属性一致性检查、面积平差校验、跨乡镇地块权属核对，确保地块图形面积与属性登记面积误差在允许范围内，权属信息与乡镇提供的权属资料保持一致，不存在跨区域权属冲突问题。针对检查发现的问题建立问题台账，逐一反馈修正，直至所有问题整改完成。

数据检查合格后，按照指定格式开展入库数据转换，将处理完成的图形数据和属性数据整合为符合汇交要求的数据库格式，完成数据库物理建设，同时生成数据库元数据文件，记录数据处理过程、数据源信息、质量检查结果等内容，方便后续核查与汇交。

基础资料、图件、表册和文本成果，经质量检查合格后整合入库，建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区数据库包括粮食生产功能区和重要农产品生产保护区要素、基本农田要素、土地利用现状要素、高标准农田建设、基础地理信息要素、影像信息等，初步建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区农田空间管理信息系统。具体以规程和数据库规范为准。

4.1.1 数据库包含要素

数据库由地理信息数据、非空间数据和元数据三部分构成：

序号	数据类别	具体内容
1	地理信息数据	基础地理信息要素、土地信息要素、“两区”信息要素、栅格数据
2	非空间数据	“两区”管护数据、管护责任人信息、文档资料、统计汇总表
3	元数据	数据内容、质量、参照系统、生产信息等描述信息

4.1.2 数据库技术要求

数据库应保证结构完整、层次清晰、逻辑分明，能够实现对“两区”调整补划成果数据的查阅、增加、删减、修改、更新等功能。

数据库内的电子成果内容应与表册、图件、文本等纸质成果资料一致，同时要与实际地块信息对应。

数据库要与基本农田数据库、农村土地承包经营权确权登记成果数据库等相关成果资料衔接。

4.1.3 要素分类与编码

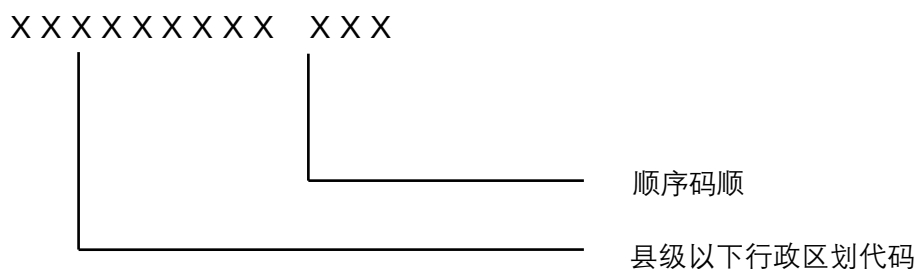
要素代码由6 位数字码构成，结构为：`大类码` + `一级类码` + `二级类码` + `三级类码`。



大类	大类码	包含内容
基础地理信息要素	1	行政与区域界线、权属界线、有明显标示作用的线状地物等
土地信息要素	2	基本农田区域要素、高标准农田要素等
“两区”信息要素	3	“两区”区域（代码 31）、“两区”标志（代码 32）、“两区”栅格（代码 33）

4.1.3.1 “两区”编码规则

（1）代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码由县级以下行政区划代码、顺序码共 12 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以下行政区划代码位数 9 位，表示县级以下行政区划，即 6 位县级行政区代码+3 位乡级行政区代码；顺序码位数 3 位，表示县级以下行政区划内粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区数量。

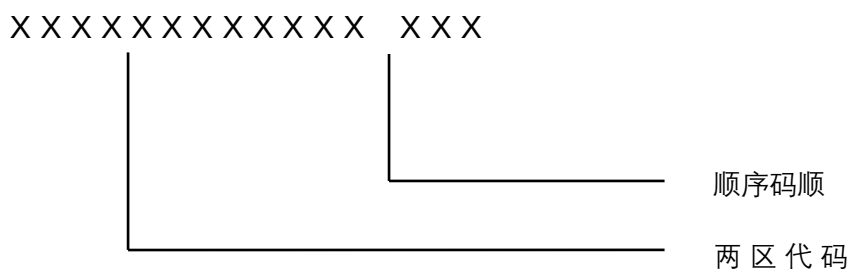


(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以上行政区划下顺序编码。

(3) 赋码规则：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码结构中，县级以上行政区划代码赋码规则应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；顺序码在县级以上行政区划下按升序进行编码。粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定后，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区编码应保持稳定，不随粮食生产功能区和重要农产品生产保护区外在属性（例如：名称、负责人等）变化、行政区划调整、村组调整而变化。

4.1.3.2 “两区” 片块编码规则

(1) 代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码由粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码和顺序码共 15 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码位数 12，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区；顺序码位数 3 位，表示粮食生产功能区和重要农产品生产保护区和重要农产品生产保护区片块数量。



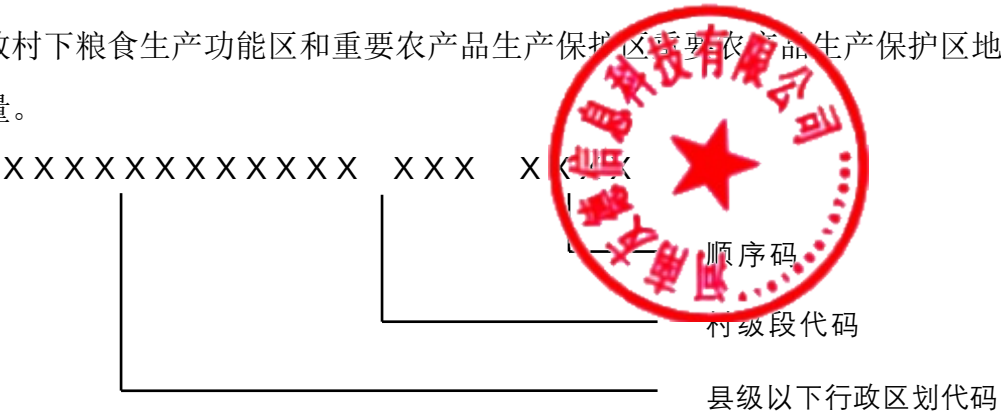
(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块代码结构中，粮食生产功能区和重要农产品生产保护区代码按照粮食生产功能区和重要

农产品生产保护区编码方法执行；顺序码在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区顺序编码。

(3) 赋码规则：新增片块，其编码在相应的片块最大顺序码后续编；片块的名称以及地上作物类型等发生变化的，片块代码保持不变；片块界址发生变化，片块代码在相应的最大片块顺序码后续编，该片块代码作废，作废代码不应再赋予其他片块。

4.1.3.3 “两区” 地块编码规则

代码结构：粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码由县级以下行政区划代码、村级段代码和顺序码共 16 位阿拉伯数字构成。在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码位数9位，表示县级以下行政区划；村级段代码位数4位，行政村；顺序码位数4位，表示行政村下粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块数量。



(2) 编码方法：在粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块代码结构中，县级以下行政区划代码应按照 GB/T 2260、GB/T 10114 规定执行；村级段代码3位，在县级以下行政区划后编码；顺序码在行政村下按升序进行编码。

(3) 赋码规则：新增地块，其编码在相应地块最大顺序码后续编；地块的名称以及地上作物类型等发生变化的，地块编码保持不变；地块界址发生变化，地块代码在相应的最大地块顺序码后续编，该地块代码作废，作废代码不应再赋予其他地块。

4.1.3.4 田间工程线状地物、田间工程点状地物

调查完后，按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准要求制作田间工程线状地物矢量图层和点状工程地物矢量图层，图层属性结构分别见下表。

田间工程线状地物属性结构表（属性表名：TJGCXZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	长度	CD	Float	15	2	≥ 0	0	单位：m
6	宽度	KD	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m
7	深度	SD	Float	15	2	≥ 0	0	单位：m
8	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
9	两区片块代码 ^a	LQPKDM	Char	254			C	
10	备注	BZ	Char	254			0	
^a 当线状地物与一个或多个“两区”片块图形范围相交、共边或包含时，须填写所有“两区”片块代码，多个“两区”片块代码以“/”进行分隔。								

田间工程点状地物属性结构表（属性表名：TJGCDZDW）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码 ^a	BSM	Int	10		>0	M	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表27	M	
3	田间工程类型	TJGCLX	Char	4			M	
4	田间工程名称	TJGCMC	Char	60			0	
5	直径a	ZJ	Float	15	2	≥ 0	C/灌溉机井	单位：cm
6	深度b	SD	Float	15	2	≥ 0	C/蓄水池	单位：m
7	设施面积	SSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
8	两区片块代码c	LQPKDM	Char	15			C	
8	备注	BZ	Char	254			0	
a如果田间工程类型为灌溉机井，记录其直径。 b如果田间工程类型为灌溉机井或蓄水池，记录其深度。 c当点状地物在“两区”片块范围内，须填写“两区”片块代码。								

4.1.4核心要素属性结构

根据粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划的数据处理步骤得到的数据，在相关软件中进行数据分析和处理，并进行粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的调整补划。调整补划过程与步骤如下：

- （1）在图件中原则上选定永久基本农田并且连片面积不低于 500 亩的耕地，丘陵为不低于 50 亩的耕地，优先选择已建成的高标准农田。
- （2）选择耕地质量较好的耕地，排灌条件健全（一级）和基本健全（二级），灌溉保证率 $\geq 70\%$ 的地块。
- （3）选择和规划、现状等资料没有冲突的耕地地块。
- （4）面积如果不够，再依次类推，最后将选择后的数据导出保存。

4.1.4.1 区的划定

以镇（乡）、村为单位，以永久基本农田图件为基准，结合粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件，划定符合条件的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区矢量图层，图层要素属性表结构如下表1。

两区属性结构表1（属性表名：LQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	6		见表 27	M	
3	两区代码a	LQ DM	Char	12		非空	M	
4	备注	BZ	Char	254			0	
a两区代码按照NY/XXXX-2019执行								

一个镇（乡）一般划定为一个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。面积较大的镇（乡）划可划分为若干个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，但原则上不能超过10个粮食生产功能区和重要农产品生产保护区。以村为单位统计各村粮食生产功能区和重要农产品生产保护区面积，填写统计表2，表结构如表2：

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	行政区代码a	XZQDM	Char	12		非空	M	
2	功能区耕地面积	GNQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
3	水稻功能区地块面积	SDGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
4	小麦功能区地块面积	XMGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
5	小麦水稻复种区地块面积	XMSDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
6	玉米功能区地块面积	YMGNQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
7	小麦玉米复种区地块面积	XMYMFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
8	保护区耕地面积b	BHQGDMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
9	大豆保护区地块面积	DDBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
10	小麦大豆复种区地块面积	XMDDFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
11	棉花保护区地块面积	MHBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
12	糖料蔗保护区地块面积	TLZBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
13	油菜籽保护区地块面积	YCZBHQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
14	水稻油菜复种区地块面积	SDYCFZDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
15	天然橡胶保护区地块面积	TRXJBHDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
16	备注	BZ	Char	254			0	
a县级代码采用GB/T2260中的6位数字码，空位以0补齐；乡级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码，空位以0补齐；村级代码为6位县级区划代码+3位乡级代码+3位村级代码。 b保护区耕地面积（不含天然橡胶）								

4.1.4.2 片的划定

在划定的粮食生产功能区和重要农产品生产保护区，以村为单位，划定符合条件的粮食生产功能片，划定按连片性原则，连片性较好的划为一片。当一个行政村有多个自然村，并且间隔较远时，可以自然村为单元划为一个片，或将相近的几个自然村划为一片。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区片块矢量图层，图层要素属性表结构见表3：

"两区" 片块要素（属性表名：LQPK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表27	M	
3	两区代码	LQDM	Char	12		非空	M	
4	两区片块代码a	LQPKDM	Char	15		非空	M	
5	两区片块名称	LQDKMC	Char	100			0	

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
6	两区片块面积b	LQPKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位： m^2
7	两区片块面积（亩） b	LQPKMJM	Float	15	2	≥ 0	M	单位：亩
8	片块类型c	PKLX	Char	1			M	
9	备注	BZ	Char	254			0	
a “两区”片块代码按照NY/TXXXX-2019执行 b “两区”片块面积为“两区”片块范围内所有“两区”地块面积之和。两区面积（亩）必须由本表中的面积（m^2）换算出来 c片块类型为平原，填“1”；片块类型为丘陵，填“2”；片块类型为山地，填“3”。								

4.1.4.3 块的划定

根据工作底图和粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定条件划定地块，导出工作底图，以地块为基本单元，划定粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标准制作粮食生产功能区和重要农产品生产保护区地块矢量图层，图层要素属性表结构见表4：

“两区”地块要素（属性表名：LQDK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSKM	Char	6			M	
3	两区片块代码	LQPKDM	Char	15		非空	M	
4	两区类型	LQLX	Char	2			M	
5	区域划分类型	QYHFLX	Char	2			M	耕地质量 区域划分

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
								类型
6	两区地块代码a	LQDKDM	Char	16		非空		
7	两区地块名称b	LQDKMC	Char	50			0	
8	两区地块面积	LQDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位: m ²
9	两区地块面积 (亩)	LQDKMJM	Float	15	2	≥ 0	M	单位亩
10	非入地标识c	FRDBS	Char	2	1		C	
11	权属单位代码d	QSDWDM	Char	12		非空	C	所属村级 区域代码
12	权属单位名称	QSDWMC	Char	254			0	所属村级 区域名称
13	坡度级别e	PDJB	Char	2			C	
14	是否高标准农田f	SFGBZNT	Char	2		是01 否02	0	
15	质量等级代码c	ZLDJDM	Char	2				
16	经营主体名称g	JYZTMC	Char	254			0	
17	经营主体类型g	JYZTLX	Char	2			0	
18	地块备注	BZ	Char	254		非空	0	

a “两区”地块代码按照NY/TXXXX-2019执行

b “两区”地块名称填写“两区”地块名称（小地名）或所在的相对位置，以当地习惯方式简明表达。

c “两区”地块是飞入地填写“1”，不是飞入地填写“0”。当该地块为飞入地时，实际座落单位代码与权属单位代码不同。

d 当飞入地标识是“1”时，须填写权属单位代码。

f “两区”地块与高标准农田图斑范围套合面积超过地块面积90%即可设置为是高标准农田。

g 当有多个经营主体类型时候，经营主体类型和经营主体名称分别以“/”进行分隔。

4.2 数据库建设流程

数据库建设整体流程遵循“数据衔接-图形编辑-质量检查-整理入库-成果校验”的专业化路径，确保最终数据库成果符合汇交要求。本项目数据库建设流程分为五个核心阶段，各阶段依次推进，节点质控贯穿始终。

第一阶段为预处理成果衔接导入，将完成坐标系统一、拓扑修复、属性规范后的基础预处理成果，按照农业农村行业“两区”数据库标准进行数据格式转换，统一数据投影坐标系与编码规则，完成初始图形数据与属性数据的批量导入，建立初步的数据库工作图层。

第二阶段为图形与属性编辑处理，针对调整补划后的地块边界开展图形精细化编辑，处理跨乡镇地块的边界拼接，修正地块重叠、缝隙等图形错误，同时按照调整补划成果逐一录入地块属性信息，包括地块编号、权属、面积、地类、划定类型等核心字段，保证图形与属性的一一对应。

第三阶段为多重质量检查校验，依次开展拓扑检查、属性完整性检查、逻辑一致性检查、合规性检查四个环节，拓扑检查主要修复图形自相交、重叠、悬挂节点等错误，属性检查核对必填字段是否完整，字段值是否符合规范要求，逻辑一致性检查验证面积计算、地类归属与调整补划要求是否一致，合规性检查确认调整补划地块是否符合政策要求。

第四阶段为数据整合入库整理，完成检查修正后，将分层处理的地块数据按照汇交要求进行整合，建立标准化的数据库结构，包括矢量图层、属性数据表、元数据文件三个核心部分，完成数据的投影变换与格式转换，生成符合要求的标准数据库文件。

第五阶段为成果预验收与汇交准备，开展数据库成果内部自检，核对数据量、图层结构、属性内容与调整补划成果是否一致，编制数据库成果说明文件，整理汇交所需的各类附属材料，为最终成果汇交做好准备。

4.3 数据库建设实施

本项目数据库内容建设严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补相关技术标准，结合本项目实际情况开展建设，所有数据成果需满足国家级、省级数据库汇交规范要求。

数据库内容建设以多源预处理成果为基础，核心建设内容包括空间图形数
据建设、属性数据建设、元数据建设以及成果数据整合四个部分：

4.3.1 属性数据建设

属性数据建设需严格按照两区调整划补数据库属性结构要求，完成每个地
块的属性信息录入与校验，核心属性内容包括地块标识码、行政区划编码、地
类编码、权属名称、划定类型、调整类型、作物类型、面积等，所有属性数据
需与空间图形建立一一对应关联，确保图属一致，针对跨乡镇、跨行政村的连
片地块，按照实际权属拆分完成属性赋值，避免出现属性遗漏或错配问题。

4.3.2 元数据编制

元数据建设按照全国两区划定数据库元数据标准完成编制，内容包括数据
集名称、数据集负责人、数据生产单位、数据生产时间、数据覆盖范围、数据
精度、数据格式等核心信息，确保元数据完整准确，符合成果汇交要求。

元数据按照《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范》
规定的内容报送，采用 XML 格式。文件名称按照“县行政区划代码+两区
划定年份（4 位数字）+数据集名称.xml”的规则命名。栅格数据的元数据的
内容和格式符合 GB/T 19710技术要求；

矢量数据的元数据主要包括数据标识、空间参照系统、数据内容、数据质
量 4 个部分。按照粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范标
准要求制作元数据表，表结构属性见下表。

数据标识表（表名：dataIdInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	名称	title	数据集名称	M	1	字符型	自由文本
2	日期	date	数据集发布或最近更新日期	M	1	日期型	YYYYMMDD
3	行政区代码	geoID	定位名称的唯一标识	M	1	字符型	按照 GB/T 2260的 6 位数字码
4	版本	dataEdition	数据集的版本	C/数据集有最新版本	1	字符型	自由文本
5	语种	dataLang	数据集使用的语种	M	1	字符型	按照 GB/T4880 用两位小写字母表示
6	摘要	idAbs	数据集内容的概要说明	M	1	字符型 (300 字左右)	自由文本
7	现状	status	数据集的现状	M	1	字符型	001. 完成；002. 作废；003. 连续更新；004. 正在建设中
8	终止时间	ending	数据集原始数据生成或采集的终止时间	M	1	日期型	YYYYMMDD
9	负责单位名称	rpOrgName	数据集负责单位名称	M	1	字符型	自由文本
10	联系人	rpCnt	数据集负责单位联系人姓名	M	1	字符型	自由文本
11	电话	voiceNum	数据集负责单位或联系人的电话号码	M	N	字符型	自由文本
12	传真	faxNum	数据集负责单位或联系人的传真号码	O	N	字符型	自由文本
13	通信地址	cntAddress	数据集负责单位或联系人的通信地址	M	1	字符型	自由文本

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
14	邮政编码	cntCode	数据集负责单位邮政编码	M	1	字符型	自由文本
15	电子信箱地址	cntEmail	数据集负责单位或联系人的电子信箱地址	0	N	字符型	自由文本
16	安全等级代码	classCode	出于国家安全保密或其他考虑,对数据集安全限制的等级名称	M	1	字符型	001. 绝密; 002. 机密; 003. 秘密; 004. 限制; 005. 内部; 006. 无限制

空间参照系统表 (表名: RefSysInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	大地坐标参照系统名称	coordRSID	大地坐标参照系统名称	M	1	字符型	001. 2000 国家大地坐标系; 002. 1980 西安坐标系
2	中央子午线	centralMer	中央子午线参数信息	M	1	数值型	单位: 度
3	东偏移	eastFAL	东偏移参数信息	M	1	数值型	单位: 公里
4	北偏移	northFAL	北偏移参数信息	M	1	数值型	单位: 公里

数据内容表 (表名: contInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	图层名称	layName	数据集所包含的图层名称	M	N	字符型	自由文本
2	数据集要素类名称	catFetTypes	具有同类属性的要素类名称	M	N	字符型	自由文本
3	与数据集要素类名称对应的主要属性列表	attrTypList	要素类主要属性内容的文字表述	M	N	字符型	自由文本

4	数据量	capacity	数据集所占存储空间的大小	0	1	字符型	自由文本
---	-----	----------	--------------	---	---	-----	------

:

数据质量表（表名：dqInfo）

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	数据质量概述	dqStatement	数据集质量的定性和定量的概括说明	M	1	字符型	自由文本
2	数据志	dqLineage	数据生产过程中数据源、处理过程（算法与参数）等的说明信息	M	1	字符型	自由文本

4.3.3 数据整合格式转换

成果数据整合阶段，需将空间图形数据、属性数据按照汇交要求完成格式转换与封装，建立完整的汝州市两区调整补划数据库数据集，配套生成数据质量检查报告，说明数据库建设过程中的质量控制情况与检查结果。

4.3.4 数据库质检

数据库建设过程中建立三级内容检查机制：第一级由作业人员完成自我检查，对负责片区的图形和属性逐一核对；第二级由项目技术负责人完成抽检，抽检比例不低于总地块数量的20%；第三级由单位技术质控部门完成最终检查，确保所有建设内容符合技术标准与汇交要求。

5、全过程数据质量管控

全过程数据质量管控是保障本项目“两区”调整划补成果合规性准确性的核心环节，我们建立覆盖数据预处理、外业调查、数据库建设、成果汇总全流程的三级质量管控体系，确保每一个环节数据质量符合农业农村行业标准与汇交要求。

第一级为作业班组自检，在每个工作环节完成后立即开展。

数据预处理阶段，由数据处理班组针对多源数据坐标转换精度、拓扑错误修复结果、属性数据完整性进行逐一检查，重点核对第三次全国国土调查数据、永久基本农

田划定数据、2023年土地变更数据的一致性，对每个乡镇数据单独进行地块边界重叠、空隙检查，确保预处理后数据几何精度误差控制在规范允许范围内。

外业调查阶段，由外业作业组对当日完成的调查地块进行100%内业复核，核对实地拍摄照片、地块调整原因、调整前后属性信息的一致性，对存疑地块安排次日现场复核，确保外业调查结果真实准确。

数据库建设阶段，由建库班组对图形编辑结果、属性录入内容进行相互交叉检查，重点核对地块编码、面积计算、调整类型等核心字段的准确性，完成拓扑关系再次检查。

第二级为项目组专业复检，由项目技术负责人组织专业质检人员对各班组提交的成果进行抽样复检。

数据预处理阶段抽样比例不低于30%，重点检查跨乡镇地块边界衔接、重大项目占用数据匹配性；

外业调查阶段对调整地块抽样比例不低于20%，对调整面积超过100亩的地块进行100%复核；

数据库建设阶段对所有地块的拓扑关系、属性完整性进行系统检查，利用专业软件自动筛查属性空值、编码错误等问题，形成质量检查问题清单，反馈作业班组限期整改，整改完成后再次复检，直至所有问题整改闭环。

第三级为单位总工最终审核，由单位总工程师组织最终质量验收，对项目整体成果进行全面审核。

重点审核调整划补成果是否符合政策要求、数据库结构是否符合汇交标准、成果报告内容是否完整准确，形成最终质量验收报告，确保成果满足各级核查要求。

我们建立质量问题台账管理机制，对每一个检查出的问题记录问题位置、问题类型、整改责任人、整改完成时间、复核结果，实现质量问题全流程可追溯。同时建立每日质量碰头会制度，当日汇总质量问题，分析问题产生原因，及时调整作业方法，避免同类问题重复发生，从流程上保障数据质量稳定可控。



全过程数据质量管控流程示意图

6、数据库成果汇交

本项目数据库成果汇交工作严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区（以下简称“两区”）调整划补相关技术标准要求，结合汝州市本地项目管理规范制定汇交方案，确保成果数据完整合规、格式规范、符合入库要求。

本项目成果汇交内容包含空间图形数据、属性数据、成果报告文本、辅助文档资料四大类。其中空间图形数据包含调整划补后两区地块的矢量图层，符合国家统一坐标系要求，已完成拓扑检查与图形修正；属性数据包含每个地块的标识码、面积、权属、地类、保护类型等规范属性字段，与图形数据一一对应；成果报告包含调整划补工作报告、技术报告、质量检查报告等完整文本内容；辅助文档资料包含外业调查记录表、各级审核意见、会议纪要、标志牌布设照片等相关支撑材料。

针对本项目数据量大、涉及地块数量多的特点，成果汇交前将开展三级质量检查，第一级为作业小组自查，对图形拓扑错误、属性逻辑错误、漏填错填问题进行全面修

正；第二级为项目技术负责部门抽检，抽检比例不低于总地块数量的10%，重点检查调整划补地块的政策合规性、数据一致性；第三级为单位质检部门最终审查，形成正式质量检查报告后方可提交汇交。

成果汇交流程按照内部自检→修改完善→单位审核→提交采购人初核→根据初核意见修改→最终汇交的流程执行，具体流程如下：



成果存储格式严格遵循汇交要求，矢量数据采用SHP格式，影像数据采用tiff格式，文档报告采用Word格式与PDF格式双备份，所有电子成果将存储于加密光盘，一式三份提交，同时提供可在线传输的加密电子压缩包，便于采购人进行数据入库前的预处理。成果汇交时同步提交成果说明文件，明确数据坐标系统、图层命名规则、属性字段含义、成果版本信息等内容，方便采购人及上级主管部门快速完成数据入库。

针对标志牌制作与布设，将同步汇交标志牌布设点位矢量数据、布设照片、验收记录等相关成果，纳入项目最终汇交内容统一管理。所有成果汇交完成后，将配合采购人完成上级部门的成果核查工作，对核查提出的问题无偿进行修改完善，直至成果通过最终验收。

（三）人员配置、设备保障方案

1、项目团队整体配置

针对本项目调整划补工作要求，我单位配置了经验丰富、结构完善的项目团队，确保各项工作按计划高质量推进。团队整体配置以“专业匹配、层级清晰、责任到人”为原则，核心成员均拥有多年粮食生产功能区“两区”划定及调整补划项目经验，能够精准把握政策要求与技术标准，应对大规模多地块项目的实施挑战。

项目团队采用项目负责人负责制的垂直管理架构，设置项目负责人1名，全面负责项目整体统筹、进度管控、质量把控与外部协调，对项目实施成果负总体责任；设置技术负责人1名，负责整体技术路线制定、技术难题攻坚、技术成果审核，确保技术实施符合农业农村行业规范与汇交要求；下设内业数据处理组、外业调查调查组、数据库建设组、质量检查组四个专项工作组，各组职责清晰，协同推进项目实施。

配置内业组，内业组按工作任务可以详细分为内业数据处理、数据库建设、内业成果。

内业数据处理专业技术人员拥有国土调查、数据预处理相关工作经验，主要负责多源基础数据的收集整合、坐标转换、拓扑检查与属性整理工作，满足13600个地块的海量数据预处理需求。

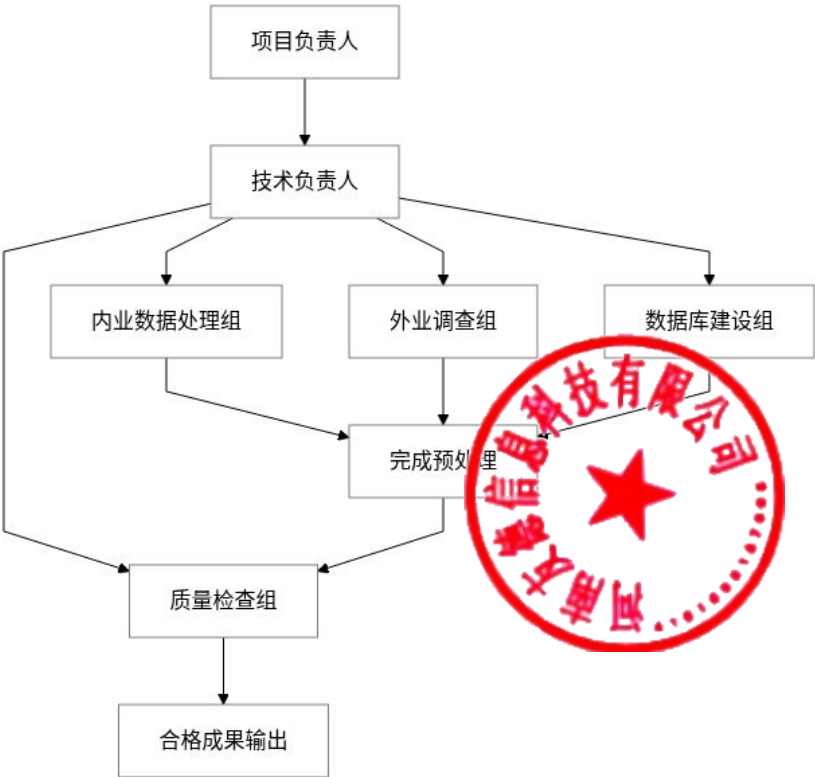
数据库建设组隶属内业数据组，熟悉“两区”数据库建设标准与汇交要求，负责图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据入库转换全流程工作，保障数据库成果合规。质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

内业成果负责项目成果汇总整理，开展成果报告编写，完成验收资料汇编整理，协助项目负责人开展验收准备工作，按照成果汇交要求完成成果格式转换与汇交，负责项目标志牌制作布设，落实项目组织实施、会议培训、日常检查等相关保障工作。

外业调查调查组配置外业专业调查人员，分乡镇包干开展外业核实工作，确保外业调查覆盖全部调整地块，保障调查结果真实准确。

质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

所有项目团队成员均具备相关专业背景，能够精准把握项目实施中的政策要求与技术难点，保障项目推进效率与成果质量。针对本项目要求，项目团队全部成员固定参与本项目实施，无中途随意更换人员计划，若需调整核心技术人员，需确保项目实施的连续性稳定性。



2、核心技术人员情况说明

本项目核心技术团队配置以长期从事粮食生产功能区“两区”划定与调整补划工作的专业技术人员为核心，所有核心成员均具备多年国土调查、测绘数据库建设及农业空间规划相关工作经验，熟悉国家及河南省关于“两区”调整划补的政策要求与技术标准，能够精准把握本项目实施过程中的各类技术要点与重难点问题。

核心技术团队主要由项目负责人、技术负责人、内业数据处理负责人、外业调查负责人、数据库建设负责人五大核心岗位组成，多名核心成员全程参与过多个县级及以上“两区”划定与调整补划项目，对多源数据整合处理、海量地块拓扑检查、跨部门数据协同对接等关键工作具备成熟的实施经验，能够保障本项目各项技术工作高效推进。

核心技术人员均熟悉主流地理信息处理软件操作，掌握第三次全国国土调查数据格式转换、永久基本农田数据整合、坐标系统一转换、拓扑错误修复等核心技术流程，

能够针对本项目13600个地块、56.80万亩的大规模数据处理需求制定针对性技术方案，保障数据处理的准确性与高效性。

外业调查核心技术人员均熟悉汝州市地形地貌与乡镇地块分布特点，具备丰富的外业实地核查经验，能够高效完成21个乡镇的地块调整合规性核查工作，准确记录外业调查成果并完成内业数据更新。

针对外业调查工作的核心技术人员已完成全部安全培训，能够保障外业作业安全。

3、人员岗位职责分工

为保障项目按计划工期高效推进，针对不同作业环节设置明确清晰的岗位职责分工，确保各环节工作责任到人、衔接顺畅，具体岗位职责分工如下。

项目负责人全面统筹本项目实施，负责项目整体进度把控、内外资源协调、质量总体把控，对接汝州市农业农村局及相关乡镇部门，落实项目各项要求，协调解决项目实施过程中的重大问题，对项目最终成果质量负总责。

技术负责人负责项目整体技术路线制定，组织开展技术方案评审，解决内业数据处理、数据库建设过程中的关键技术问题，对成果数据质量进行最终技术审核，指导外业调查技术标准落地，组织开展作业人员技术培训，确保各项技术工作符合农业农村行业规范要求。

内业组设置负责人1名，作业人员若干，按工作任务可以详细分为内业数据、内业数据库建设、内业成果。

内业数据组主要负责多源基础数据的收集整理，完成第三次全国土地调查、永久基本农田划定、2023年变更数据等多源数据的预处理工作，开展拓扑错误检查修复、坐标系统一转换、属性数据规范整理，根据外业调查结果完成图形编辑、属性录入，按照汇交要求完成两区数据库建设与成果整理。

内业数据库建设，主要负责图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据入库转换全流程工作，保障数据库成果合规。

内业成果组负责项目成果汇总整理，开展成果报告编写，完成验收资料汇编整理，协助项目负责人开展验收准备工作，按照成果汇交要求完成成果格式转换与汇交，负责项目标志牌制作布设，落实项目组织实施、会议培训、日常检查等相关保障工作。

外业调查组主要负责按照调整划补要求，对汝州市范围内拟调整地块开展实地调查核实，核对地块范围、地类属性、利用现状等信息，拍摄实地举证照片，记录调查

信息，对调整合规性进行现场判定，配合内业组完成调查信息的整理录入，配合完成各级部门的现场核查工作。

质量检查组对各阶段成果进行100%内部检查，及时发现并整改问题，保障成果质量符合要求。

后勤保障组，负责项目办公、差旅等日常后勤保障，管理项目设备与物资，协调外业作业车辆安排，保障项目各项工作有序开展，配合做好跨部门沟通对接的会务与资料准备工作。

维护和后续小组，完成项目的相关技术培训和售后服务等工作。

4、项目人员进退场计划

结合本项目3个月工期要求与阶段实施安排，项目人员进退场计划将按照项目实施阶段分步进行，保障各阶段人员配置满足实施需求，同时合理控制人力成本，避免人员冗余，确保项目高效推进。

本项目覆盖汝州市21个乡镇共13600个地块，总面积56.80万亩，实施阶段划分明确，对应人员进退场安排如下：

项目启动准备阶段，主要完成项目组组建、技术交底、资料收集与前期协调工作，该阶段项目负责人、技术负责人及核心技术骨干先进场，完成项目整体规划与工作部署，同步开展跨部门对接与资料收集整理，一般行政辅助人员后续逐步进场配合完成基础工作。

内业数据预处理阶段，需要完成多源数据整合、坐标转换、拓扑检查与属性整理等工作，该阶段内业数据处理人员全部进场，外业调查团队核心人员提前进场参与数据梳理，熟悉项目区域地块分布情况，为外业调查做好准备，辅助行政人员全部完成进场，保障项目办公、后勤等日常工作有序开展。

外业实地调查阶段，是本项目工作量最为集中的阶段，需要对全市范围内所有调整地块进行逐一实地核实，该阶段所有外业调查人员全部进场，按照乡镇分组开展外业作业，内业数据处理人员保留核心团队在场，同步处理外业采集返回的数据，保障外业成果及时入库整理。

数据库整理建设阶段，外业调查工作完成后，外业作业人员逐步退场，仅保留部分核心外业人员配合后续补充调查，内业数据处理人员全部保留在场，完成图形编辑、拓扑检查、属性录入、数据检查与入库转换等数据库建设核心工作，技术负责人全程在场把控数据库建设质量。

成果汇总报告编制阶段，外业辅助人员全部退场，仅保留少数核心外业人员待命，应对后续可能的补充调查需求，项目负责人、技术负责人与成果编制人员全部在场，完成成果汇总、报告编写与验收材料整理工作。

验收与成果汇交阶段，仅保留少数核心技术人员在场，配合采购人完成各级验收与成果汇交工作，其余人员全部有序退场，项目验收完成且成果汇交后，所有人员完成退场，仅保留售后服务人员对接后续需求。

5、专业硬件设备配置

本项目涉及56.80万亩共13600个地块分布于21个乡镇，数据处理工作量大，外业调查范围广，为保障项目按时高质量完成，我方配备充足且适配项目需求的专业硬件设备，覆盖外业调查、内业数据处理全流程作业需求，设备配置均满足农业农村部门对“两区”调整划补项目的技术实施要求。

外业调查作业环节

配置GNSSRTK测量接收机设备采用最新一代星基增强系统，支持北斗三号全星座信号接收，可满足县域范围内不同地形地块的精准定位与边界测量需求，能够准确采集地块空间坐标与属性信息，适配本项目大规模外业地块核查作业要求；同时配备专业外业调查平板电脑，内置高精度GPS模块，可离线加载项目遥感影像与基础矢量数据，现场直接完成地块属性核查、调整补划信息录入与照片拍摄存档，数据实时同步至内业处理系统，有效提升外业调查工作效率；此外配备数码航拍，用于跨区域连片地块的整体影像采集与核对，对地形复杂、人工核查难度较大的地块可快速完成整体边界核查，降低外业作业难度，提升核查结果准确性；配备燃油动力车，保障21个乡镇不同区域地块的外业通勤需求，确保外业作业按计划推进。

内业数据处理环节

配置专业图形工作站，配置多核心高性能处理器、64G以上运行内存与专业图形处理显卡，可支撑海量地形矢量数据与高分辨率遥感影像的处理与分析，满足本项目13600个地块的数据编辑、拓扑检查与数据库构建需求。

配置高精度大幅面绘图仪，用于项目纸质成果的输出，满足成果编制与资料归档需求。

配置便携式移动存储硬盘若干，用于不同作业环节之间的数据传输与异地备份，确保数据流转安全可靠。

所有设备均已完成前期调试与校准，进场前完成全面检测，保障设备运行稳定，同时配备专门设备管理人员，负责设备日常维护、校准与故障应急处理，针对外业作业设备配备备用机，若出现设备故障可在4小时内完成设备更换，避免影响项目进度。

6、专业软件工具配置

本项目涉及多源基础数据整合、海量地块拓扑处理、大型空间数据库建设等多项专业性技术工作，对专业软件工具的功能完整性、数据处理性能、合规适配性均有较高要求。我方配置了全流程适配的专业软件工具体系，覆盖数据预处理、外业调查、内业编辑建库、成果质检全作业环节，所有软件均为正版授权，可满足项目并行处理和质量管控要求。

基础数据预处理环节，我方配置了专业地理信息数据处理软件ArcGIS，可支持多源矢量、栅格数据的整合处理，完成第三次全国国土调查、永久基本农田划定、2023年变更数据等多源数据的坐标系统一转换、拼接裁切、拓扑错误检查修复工作，针对本项目13600个地块的海量数据处理需求，软件支持批量拓扑检查与错误自动修复，可大幅提升内业处理效率；同时配置了遥感影像处理软件，可完成项目范围影像数据的几何校正、影像融合、增强处理，为外业调查提供清晰底图支撑。

外业调查环节，我方配置了移动端专业外业调查软件，基于ArcGIS Field Maps开发定制适配本项目需求的外业采集工具，支持Android移动端离线加载作业底图，可现场完成地块边界核实调整、属性信息录入、现场拍照取证、GPS轨迹记录，采集数据可直接无缝同步至内业地理信息数据库，无需二次格式转换，避免数据转换过程中的精度损失，同时配置了奥维互动地图企业版，可辅助外业作业人员导航定位，快速找到目标地块，提升外业调查效率。

数据库建设与成果质检环节，我方配置了专业两区划定数据库建库软件，可满足农业农村部门两区调整补划数据库的格式要求，支持图形编辑、属性批量录入、拓扑检查、数据格式转换等全流程建库操作，同时配置了专门的两区划定成果质量检查软件，可按照农业农村行业标准完成成果数据的合规性检查，包括图形拓扑错误、属性字段完整性、逻辑一致性检查，自动生成质量检查报告，保障成果数据符合汇交要求，此外配置了Office专业版办公软件、AutoCAD 绘图软件，可满足成果报告编制、相关附图绘制的工作需求。

安排专门技术人员负责软件运行维护，可及时处理软件运行过程中出现的各类问题，同时备有全套软件的备份安装包与授权文件，确保项目实施过程中软件工具持续可用。

专业软件设备配置表

序号	名称类型	配置/版本	数量	用途
1	计算机	i7/32GB/1TBSSD	4台	数据处理、数据库建设
2	地理信息软件	ArcGIS 10.2.2	4套	多源数据整合、坐标转换、拓扑处理、图形编辑
3	遥感影像处理软件	Erdas Imagine 2022	2套	影像校正、融合、增强处理
4	外业调查采集软件	ArcGIS Field Maps 定制版	4套	移动端离线调查、数据采集、现场取证
5	两区划定建库软件	v2.0.0	2套	数据库建设与管理
6	"两区"划定数据库成果质量检查软件	县级版	2套	数据库质检、成果合规性检查、自动生成质检报告
7	办公软件	Microsoft Office 2021专业版	4套	报告编制、数据统计
8	绘图软件	AutoCAD 2024	3套	专题图件绘制
9	车辆交通工具	SUV	2辆	外业调查通勤保障

7、设备运行维护保障

我方将针对本项目配置全套专属的作业设备，并建立完善的运行维护保障体系，确保所有设备在项目实施全周期内稳定运行，满足项目各阶段作业需求。

我方针对本项目配置的专业设备均纳入项目专属管理体系，由专门的设备管理员负责全周期运行维护，主要维护保障内容包括日常检查保养、故障应急处置、定期校准检定以及冗余备份保障四个方面。日常检查保养坚持每日作业前检查与每日作业后保养制度，针对外业调查使用的GNSS接收机、无人机等移动作业设备，每日作业结束后统一进行电池检查、数据备份、设备清洁，针对内业作业使用的服务器、图形工作站、存储设备，每周开展一次硬件巡检和系统清理，及时排查潜在运行风险。

针对设备突发故障情况，我方建立分级应急处置机制，外业作业设备发生故障时，就近可从我方本地备用设备库调用同型号备用设备替换，确保外业调查工作不中断，核心内业服务器或存储设备发生故障时，我方配备冗余备份设备可在4小时内完成切换，同时与本地专业硬件维修服务商签订了应急维修协议，可提供7×24小时上门维修服务，保障故障设备最快得到修复。

我方针对本项目配备充足的冗余设备资源，避免因单台设备故障导致作业停滞，同时针对所有项目数据建立多重备份，防止因存储设备故障导致数据丢失风险。

我方在汝州市本地设有固定办公场所，设备管理员全程驻场提供维护保障，可对设备故障需求做出快速响应，满足本项目实施全过程的设备运行需求。

（四）成果验收及后期服务保障方案

1、成果内部自检

本项目成果质量直接关系到最终调整划补成果的合规性与可用性，需建立完善的分级内部自检体系，严格按照农业农村及国土调查相关规范开展全流程自检工作，确保提交成果符合国家级汇交标准及地方管理要求。

结合本项目覆盖56.80万亩、13600个地块、21个乡镇的规模特点，成果内部自检按照“作业组自检→项目组复检→单位终审”三级机制开展，逐级落实质量管控责任，确保所有成果经过多轮核查后再提交采购人验收。

作业组自检为成果自检第一环节，由各作业小组对本小组完成的工作成果进行100%全面检查。内业数据方面，重点检查多源数据预处理结果、拓扑错误修复情况、属性数据录入完整性与规范性，以及图形编辑的准确性；外业调查成果方面，重点核查调整地块实地情况与调查记录的一致性，举证资料完整性，地块边界定位精度；数

数据库建设方面，检查图层结构、数据格式、坐标系统是否符合汇交要求。对检查发现的问题逐一记录，完成整改后重新检查确认，形成作业组自检记录。

项目组复检由项目技术负责人组织核心技术团队开展，针对作业组自检合格成果进行抽样复核，抽样比例不低于总地块数量的30%，重点对调整补划地块、跨乡镇边界地块、疑难争议地块进行全内容复核。采用全国统一的数据库质量检查软件对整体数据库进行自动检查，核查数据规范性与逻辑一致性，同时抽取不少于10%的外业调查地块进行现场复核，验证调查成果的真实性与准确性。针对检查发现的系统性问题组织全面整改，形成项目组复检及整改报告。

单位终审由单位技术委员会组织专家开展，对项目成果进行最终审查，重点核查成果是否符合政策要求、是否满足采购人需求、数据成果是否完整规范、自检整改工作是否到位。终审通过后，形成单位最终自检报告，随成果一并提交采购人，配合开展后续各级验收工作。

2、各级验收配合

针对汝州市2026年“两区”调整划补项目，我方针对各级验收工作制定了完整的配合方案，覆盖自检验收、县级初验、市级核查、省级验收以及最终国家级成果汇交的全流程，确保验收工作按节点有序推进，满足项目质量要求与行业规范。

我方将在项目成果编制完成后，首先开展内部三级自检工作，由项目技术负责人牵头，组织核心技术团队对成果完整性、数据准确性、格式合规性进行全面核查，针对13600个地块的属性数据逐一比对，对图形拓扑关系进行二次检查，确保所有成果符合农业农村行业标准与本项目调整划补要求。内部自检完成后，出具完整的内部自检报告，对发现的问题逐一整改闭环，再申请采购人开展县级初验工作。

针对县级初验工作，我方将安排项目负责人全程配合，提前整理好完整的验收资料，包括成果图件、数据库文件、工作报告、技术报告、自检报告等全套材料，按要求分类装订并提供电子版本。配合采购人开展现场抽样核查，根据初验专家组提出的修改意见，安排专人在规定时间内完成成果修改完善，直至满足初验要求，出具县级初验报告后，配合采购人申请市级核查工作。

针对市级核查工作，我方将提前按照市级核查要求对成果进行预整理，补充完善所需的过程资料与佐证材料，安排核心技术团队配合市级专家组开展现场核查与成果校验，针对专家组提出的问题及时响应，在承诺时间内完成修改完善，配合完成市级核查报告编制工作，确保成果顺利进入省级验收环节。

针对省级验收及国家级成果汇交，我方将安排高级技术人员全程配合，根据省级验收要求对数据库格式、成果报告内容进行规范调整，确保完全符合河南省“两区”调整补划成果汇交的格式要求与数据标准，配合省级主管部门完成成果校验与汇交，针对验收过程中提出的修改要求，提供无偿修改服务，直至成果通过最终验收。

我方在各级验收过程中建立了专项对接机制，安排1名专项对接人员全程负责验收协调工作，保持24小时通讯畅通，确保验收过程中各项需求能够及时响应，所有修改工作均在约定时限内完成，不影响整体验收进度。同时提前梳理各级验收的资料清单与格式要求，在项目实施过程中同步整理验收资料，避免验收阶段临时补充整理影响验收效率，确保各级验收工作一次性通过。

3、成果无偿修改安排

本项目成果质量直接关系到粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补工作的权威性与合规性，我方建立了完善的成果无偿修改机制，可保障在全过程各阶段根据采购人及上级核查要求完成成果优化，且不额外增加采购人费用负担。

成果持续性无偿修改覆盖项目实施全周期，具体安排如下：

在项目实施过程中，我方完成内部自检形成初步成果后，将首先提交采购人及主管部门进行初步审核，针对审核过程中提出的地块边界调整、属性信息修正、数据格式优化等各类修改要求，我方将在3个工作日内完成修改并重新提交，修改过程不收取任何费用。

针对上级农业农村、自然资源部门开展的中间核查，我方将安排专人对接核查意见，对核查提出的各类问题，按要求的时限完成成果修改，修改工作所有成本均由我方承担，无需采购人支付额外费用。

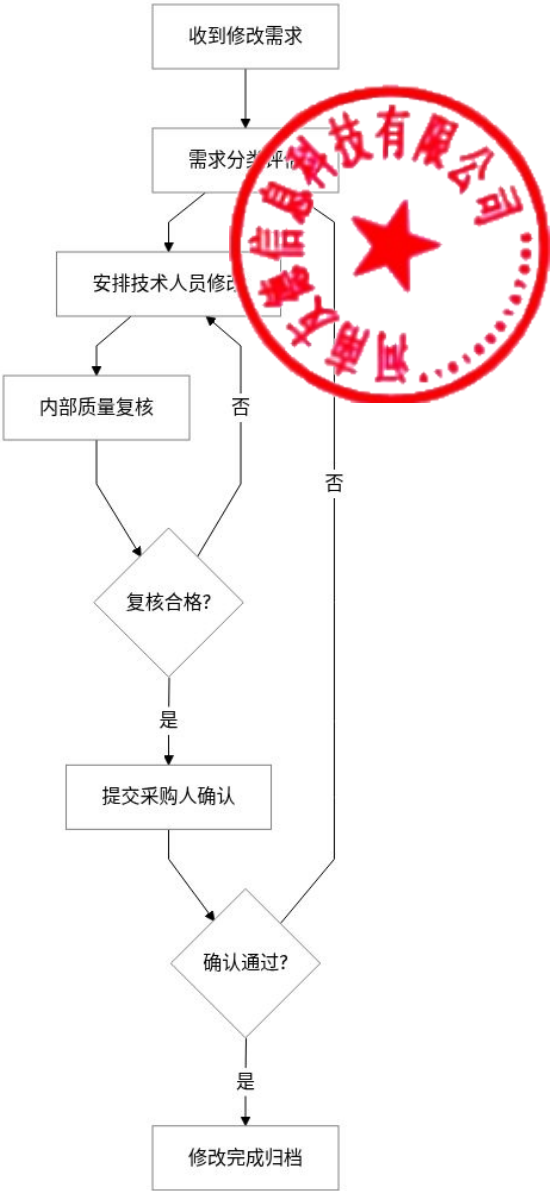
在最终成果验收阶段，针对验收专家组提出的修改完善要求，我方承诺无条件完成多轮修改，直至成果符合农业农村行业标准及项目验收要求。若验收过程中需要补充相关成果图件、调整报告内容、完善数据库结构，我方将在约定时限内完成调整，所有调整工作均为无偿服务，不向采购人追加任何费用。

成果通过验收并完成汇交后，若在后续省级、国家级核查过程中，相关部门提出修改完善要求，我方仍承诺提供无偿修改服务，安排专业技术团队在要求的时限内完成成果调整，协助采购人顺利通过各级核查。

为保障无偿修改工作高效推进，我方建立了专项修改响应机制，安排1名核心技术人员作为修改工作专属对接人，7×24小时接收采购人提出的修改要求，对接人将

根据修改内容的复杂程度，明确修改完成时限并同步至采购人，修改完成后第一时间提交验收确认。对于紧急修改需求，我方将增配技术人员开展并行作业，确保在最短时限内完成修改，不影响项目整体验收及汇交流程。

本项目所有无偿修改承诺均纳入合同条款，我方严格按照承诺履行修改义务，若因修改不及时或修改质量不符合要求导致项目验收延误，我方将承担相应的违约责任。我方依托多个同类项目的修改服务经验，可精准把握各级核查的核心要求，能够高效完成各类成果调整工作，在保障成果质量的同时，最大限度减轻采购人的工作负担，确保项目顺利通过所有环节验收。



4、成果汇交服务安排

本项目成果汇交需严格遵循农业农村部及河南省粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整划补成果汇交相关规范要求，结合汝州市项目实际情况制定完善的汇交服务安排，确保成果内容完整、格式规范、符合主管部门汇交标准。

成果汇交前将完成完整的内部预检流程，由项目核心技术团队对所有汇交成果内容进行全面校验，重点核查数据库格式是否符合汇交要求、图形拓扑关系是否正确、属性数据是否完整准确、地块边界与范围是否符合调整划补政策要求、成果报告内容是否覆盖所有规定章节、数据统计是否与实际成果一致。内部预检完成后将形成内部预检报告，针对发现的问题及时完成修改完善，确保提交给采购人的成果不存在功能性或合规性问题。

根据项目成果类型分类整理汇交内容，具体汇交内容包括调整划补成果数据库、外业调查原始记录、成果图件、成果汇总报告、相关说明文档等，所有成果将同时提供电子版本和符合要求的纸质版本。电子成果将按照主管部门要求的存储格式、数据结构进行整理打包，分为矢量数据成果、栅格影像成果、文档报告成果三类分别存储，提供完整的数据说明文档，明确数据分层、属性字段含义、坐标系统参数等内容。纸质成果将按照规范要求打印装订，图件采用标准比例尺输出，报告采用统一格式装订，确保纸质成果与电子成果内容完全一致。

配合采购人完成向上级主管部门的成果汇交工作，项目负责人全程参与汇交过程，负责解答主管部门提出的疑问，针对汇交过程中提出的修改要求，安排专业技术团队在约定时限内完成成果修改调整，无偿提供多轮修改服务，直至成果通过上级主管部门的审核验收。针对成果汇交过程中需要补充的相关说明材料、证明文件，将在24小时内完成整理提交，保障汇交流程顺利推进。

制定分级成果归档安排，我方将在成果汇交完成后，对项目所有原始数据、过程数据、最终成果进行完整归档保存，方便采购人后续需要时随时调取使用。针对成果使用过程中需要重新提取数据、调整格式的需求，我方将提供免费的技术支持服务，及时完成数据提取整理交付。项目成果汇交完成后，项目负责人将保持通讯畅通，针对采购人及上级主管部门提出的成果相关问题，确保及时响应，提供解决方案。

5、成果安全与保密

5.1 安全保障

本项目涉及大量国土空间基础数据与农业区划敏感数据，我们建立严格的数据安全管理制度。

严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》和《测绘管理工作国家秘密范围的规定》，建立管理办法及制度，指定专人管理，专场存放，保护涉密资料和涉密数据的安全使用，防止资料泄密。不断提高每位员工的保密意识，保密是义务，更是责任，任何人不得利用职权和工作之便或采取不法手段泄漏、发布、使用、许可、出售、转让资料。切实把保密工作列入工作规划、计划并建立经济责任制，使资料保密工作真正落到实处。

所有数据存储处理均使用符合保密要求的专用设备，设置多级访问权限，严禁数据私自拷贝、外传，作业过程中定期对数据进行备份，防止数据丢失损坏，

对载有秘密的文件材料、图纸、硬盘、光盘等资料及样品，严格注明保密和密级字样，并根据密级采取保密措施，归档保存，严格查阅、借阅制度，任何人不得擅自复制、发布、打印、销售、破坏任何的资料。

资料在使用过程中，严格保守资料秘密，不透露和不向他人提供涉及载有秘密的资料和物品等。

项目完成后按照采购人要求对所有工作数据进行规范移交，彻底清除本地工作设备中的敏感数据，确保数据信息安全。

5.2 安全检查

我们定期开展安全检查工作，定期检查数据安全情况，对排查发现的安全隐患立即整改，不留安全死角。

5.3 数据保密

“两区”调整补划过程中涉及国家秘密的资料、成果和数据，要严格按照国家有关保密规定进行管理，确保不发生失密泄密问题。

保密主要环节：

①仪器设备

网络管理人员负责保证生产设备之间数据的流动只能在局域网内部互相进行，同时封闭无关设备的USB接口，避免作业人员与外界交换数据。硬盘的发放和安装由专人负责。

②基础资料

资料室负责相关资料管理，保证原始资料、过程成果和最终成果无任何损坏。资料移交保管时，移交责任人应在资料室备案，有时间和内容的记录。原始资料传送时，借阅人要登记，同时负责该资料的安全保密，归还时应完好无损。

③工作过程

负责人在工作开展过程中，对基础资料和计算机网络的安全保密负管理责任，基础资料的使用者对资料的安全保密负直接责任。数据管理过程中，原始资料和原始数据由各小组负责人到资料室提取，数据放入权限目录，供作业人员使用。数据、资料传递过程均形成记录，使用人对所使用数据资料的安全保密负全责。

6、成果整理归档

成果整理归档应核查成果资料是否齐全、是否符合要求，凡发现资料不全、不符合要求的，应进行补充修正。

成果资料应按照统一的规格、要求进行整理、立卷、组卷、编目、归档等。

7、后期服务保障

针对本项目完成验收汇交后，我们建立了完善的后期成果维护保障体系，结合本项目特点，从成果数据存储、更新响应、技术支撑、应急处理等多个维度制定保障措施，确保项目成果长期稳定可用，满足农业农村部门对“两区”数据的持续管理需求。

7.1质保期

成果交付后，我们将为项目提供为期不少于1年的免费维护服务，服务期从项目最终验收合格之日起计算。

7.2本地化驻场

在免费服务期内，我方将安排专属后续人员常驻汝州市项目对接点。

7.3响应时间

针对成果使用过程中出现的任何问题，保证2小时内响应，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并完成处理。

7.4数据存储保障

针对本次项目形成的“两区”调整划补数据库，我方将提供双重数据存储保障：一是提供符合汇交标准的完整成果数据拷贝，包含矢量数据、属性数据、报告文档等全套成果，存储格式符合农业农村部及河南省相关规范要求，方便采购人存储调用；二是我方将在单位内部存储服务器对成果数据进行备份留存，备份周期不低于5年，若采购人出现数据损坏、丢失等情况，可随时联系我方免费调取恢复。

7.5配合调整修改

若后续汝州市因政策调整、国土空间规划变更、高标准农田建设等工作需要，对“两区”成果数据进行局部调整或更新，我方将安排熟悉本项目情况的技术人员负责调整工作，确保更新后的成果数据保持拓扑一致性、属性完整性，符合最新的行业规范要求，协助采购人顺利完成数据更新汇交工作。

7.6后续回访

我方建立常态化的技术回访机制，在成果验收合格后，每三个月安排一次技术回访，主动了解成果使用情况。

7.7长期技术咨询服务

免费服务期结束后，我方仍可提供长期技术咨询服务，保障成果持续可用。

对采购人在数据应用、平台调用过程中遇到的操作问题提供技术指导；提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持。根据具体的需求情况通过电话，E-MAIL，或指派工程师与用户进行直接沟通，以圆满解决用户的问题。

对于甲方提供的资料以及属于甲方的成果，保证保密，不向第三方转让或使用。

7.8技术培训服务

在项目实施完成后免费为甲方提供技术培训使其操作人员懂得操作，熟悉使用本项目成果，并提供测绘、计算机系统等相关的专业知识培训等服务。

针对采购人组织的相关业务培训，可安排技术人员提供免费技术讲解，分享本项目实施过程中的经验与成果，保障项目成果能够充分发挥应用价值。

8、应急响应服务保障

针对本项目实施过程中可能出现数据偏差、政策调整、突发现场核查等各类突发情况，完善的应急响应服务保障机制是确保项目按期保质完成的关键支撑。我方将建



立层级化应急响应体系，针对不同类型突发问题制定对应处置预案，保障项目推进不受重大影响。

8.1 2小时现场应急响应

安排专人24小时保持通讯畅通，针对本项目出现的问题，保证2小时内现场应急响应，接到应急需求后2小时内到达项目现场开展处置工作，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并完成处理。针对省级成果汇交等远程技术问题，30分钟内给出明确技术响应方案，1小时内启动问题修正工作。

8.2 针对常见突发情况，制定专项处置预案

针对成果核查过程中发现的地块属性、图形数据偏差问题，我方将立即启动应急数据修正流程，由项目组技术负责人牵头，组织内业数据处理人员完成偏差核对、修正与复检，确保在要求时限内完成修正并重新提交审核；

针对上级部门临时安排的提前核查、额外抽查等要求，我方将立即调整项目组人员分工，优先保障应急任务开展，从公司技术中心抽调具有同类项目经验的技术人员增援，确保应急任务按期完成，不影响项目整体验收进度；

针对外业调查过程中出现的地块权属争议、边界认定分歧问题，我方将第一时间配合采购人对接乡镇政府、自然资源部门开展现场核实，收集整理相关权属资料与历史档案，协助开展争议调解，按照最终认定结果完成数据调整，确保调整结果符合政策要求与实地现状；

针对数据存储过程中可能出现的硬件故障、数据损坏风险，我方建立每日双重备份机制，项目数据同时存储在项目工作站与公司云端服务器，定期开展数据完整性校验，若出现数据损坏，可在1小时内完成数据恢复，避免数据丢失影响项目推进。

8.3 长期技术支持

项目验收完成后，我方仍将保持至少一年的应急响应服务，在成果使用过程中若出现数据调取、格式转换、系统接入等问题，我方将及时提供技术支持，协助采购人完成成果应用工作。我方承诺所有应急修正工作均不收取额外费用，所有调整成果均符合行业标准与汇交要求，若因应急处置不及时导致项目验收延误，我方将承担相应责任。

其它资料

(一) 具备测绘乙级资质



乙级测绘资质证书 (副本)

专业类别: 乙级: 摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程。 ***

单位名称: 河南友德信息技术有限公司

注册地址: 河南省郑州市郑东新区松涛路与邙山路交叉口向西300米路北

法定代表人: 李俊美

证书编号: 乙测资字41509002

有效期至: 2027年9月28日





发证机关(印章) 2022年9月29日

No.021393

中华人民共和国自然资源部监制

（二）项目业绩

1、召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划项目

召陵区农业农村局关于我区粮食生产功能区和重要农产品
生产保护区调整补划项目



合
同
书

甲方：召陵区农业农村局

乙方：河南友德信息科技有限公司

日期：2025年6月

甲方：召陵区农业农村局

乙方：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规及具体工作需要，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本项目的名称、范围及内容

1.1 项目名称：召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划工作技术服务项目。

1.2 项目地点：河南省漯河市召陵区境内。

1.3 项目内容：对漯河市召陵区范围内的粮食生产功能区和重要农产品保护区进行调整和补划。规范完成“两区”调整补划工作（粮食生产功能区和重要农产品生产保护区）内容：按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘察、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收，相关工作报告等档案成果材料；更新电子地图和“两区”划管管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。

第二条 国家现行标准及标准

- (1) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260）
- (2) 《县级以下行政区划代码编制规则》（GB/T10114）
- (3) 《土地基本术语》（GB/T 19831-2003）
- (4) 《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2007）
- (5) 《高标准农田建设通则》（GB/T30600 -2014）
- (6) 《高标准农田建设评价规范》（GB/T33130-2016）
- (7) 《耕地质量等级》（GB/T33469-2016）
- (8) 《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）
- (9) 《第二次全国土地调查技术规程》（TD/1014-2007）
- (10) 《土地利用数据库标准》（TD/T 1016-2007）
- (11) 《基本农田划定技术规程》（TD/T 1032-2011）
- (12) 《基本农田数据库标准》（TD/T 1019 2009）
- (13) 《农村土地承包经营权要素编码规则》（NY/T2538-2014）
- (14) 《农村土地承包经营权确权登记数据库规范》（NY/T2539-2016）
- (15) 《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》
- (16) 《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见（国发

(2017) 24 号)

第三条 甲方需提供的有关资料

甲方协助乙方收集完成基础资料收集工作（以乙方出具的基础资料清单为准），并共同校核各单位基础资料的准确性。

第四条 甲方义务

4.1 甲方变更委托项目内容或因其它甲方原因，导致乙方工作返工的，双方应另行协商签订补充协议。

4.2 甲方应按本合同约定金额和日期向乙方支付费用。

4.3 甲方按本合同第八条规定的内，向乙方提交基础资料及文件。

4.4 甲方为乙方开展现场工作与项目所在地有关部门协调。

4.5 甲方组织项目成果审查，并有权要求乙方根据审查意见修改成果。

第五条 乙方义务

5.1 乙方应按国家和地方有关法律、技术规范、标准，以及合同约定的工作进行工作。

5.2 乙方应按合同约定的进度，提交符合相关规范要求的成果，并对质量负责。

5.3 乙方应按合同约定，配合甲方进行相应的技术检查，进行成果汇报，并根据书面意见进行不超过本合同规定范围内的必要修改和补充。

5.4 乙方应保护甲方提供的各项资料图纸、相关数据和知识产权。

5.5 乙方对文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。若应乙方原因造成返工，所产生的费用由乙方自行承担。

第六条 成果交付

6.1 交付的成果：

1、按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘察、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收，相关工作报告等档案成果材料。

2、更新电子地图和“两区”划定管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。

3、补充：本项目所有成果知识产权归甲方所有，乙方不得擅自使用或泄露。

第七条 合同金额及付款方式

按中标价金额作为项目总费用支付乙方，即本合同总计金额为¥35.88 万元（大写：叁拾伍万捌仟捌佰元整）。

乙方完成项目内容后，向甲方提交项目档案、数据等成果材料，经甲方验收合格后，支付合同总金额的 95%（小写：¥34.086 万元，大写：叁拾肆万零捌佰陆拾元整）。合同履行期结束后，支付到合同总价 100%（小写：¥35.88 万元，大写：叁拾伍万捌仟捌佰元整）。

第八条 合同履约期

2025 年 6 月底前或同上级要求时间节点。

第九条 违约责任

本合同签订后，任意一方违约将承担合同价款 10% 的违约金。

第十条 争议解决

合同履行过程发生争议，甲乙双方及时协商解决，协商不成，任何一方可向甲方住所地法院起诉。

第十一条 合同生效及其它

11.1 本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。

11.2 由于不可抗力因素（如自然灾害、政策调整等）致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

11.3 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

以下无正文

甲方：

签字或盖章：



乙方：

签字或盖章：



签订日期：2015 年 6 月 9 日

中标通知书

河南友德信息科技有限公司：

你方于 2025 年 5 月 12 日所递交的召陵区粮食生产功能区和重要农产品保护区调整补划工作技术服务（项目编号：召采磋商采购-2025-20）响应文件已被我方接受，经磋商小组评审，被确定为中标人。

中标人名称：河南友德信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区淞江路食品批发市场 A 区 160 号

最终磋商报价：58,800.00 元

项目负责人：刘小磊

服务期限：30 日历天

服务要求：达到相关行业标准

请你方在接到本通知书后 30 日内到采购人指定地点订立书面合同。

特此通知。

采购人：漯河市召陵区农业农村局

采购代理机构：河南果山工程管理有限公司

2025 年 5 月 23 日

2、漯河经济技术开发区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目

漯河经济技术开发区关于我区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目



甲方：漯河经济技术开发区科技创新服务中心

乙方：河南友德信息科技有限公司

日期： 年 月



甲方：漯河经济技术开发区科技创新服务中心

乙方：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规及具体工作需要，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本项目的名称、范围及内容

1.1 项目名称：漯河经济技术开发区关于我区粮食生产功能区和重要农产品生产保护区调整补划项目。

1.2 项目地点：河南省漯河市漯河经济技术开发区境内。

1.3 项目内容：对漯河市漯河经济技术开发区范围内的粮食生产功能区和重要农产品保护区进行调整和补划。规范完成“两区”调整补划工作（粮食生产功能区和重要农产品生产保护区）内容：按照国家规程，编制技术方案，以地块为基本空间单元并结合实际情况，进行“两区”调整补划；包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收，相关工作报告等档案成果材料；更新电子地图和“两区”划定管理系统，并与永久基本农田数据库衔接等。

第二条 国家现行规范及标准

- (1) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260）
- (2) 《县级以上行政区划代码编制规则》（GB/T10114）
- (3) 《土地基本术语》（GB/T 19231-2003）
- (4) 《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2007）
- (5) 《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2014）
- (6) 《高标准农田建设验收规程》（GB/T33130-2016）
- (7) 《耕地质量等级》（GB/T33463-2016）
- (8) 《农用地质量等级规程》（GB/T 28407-2012）
- (9) 《第二次全国土地调查技术规程》（TD/1014-2007）
- (10) 《土地利用数据库规范》（GB/T 1016-2007）
- (11) 《基本农田划定技术规程》（TD/T 1032-2011）
- (12) 《基本农田数据库标准》（TD/T 1019 2009）
- (13) 《农村土地承包经营权要素编码规则》（NY/T2538-2014）
- (14) 《农村土地承包经营权确权登记数据库规范》（NY/T2539-2016）
- (15) 《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定技术规程（试行）》

(16)《国务院关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见(国发(2017)24号)

第三条 甲方需提供的有关资料

甲方协助乙方共同完成基础资料收集工作(以乙方出具的基础资料清单为准),并共同校核各单位基础资料的准确性。

第四条 甲方义务

- 4.1 甲方变更委托项目内容或因其它甲方原因,导致乙方工作返工的,双方应另行协商签订补充协议。
- 4.2 甲方应按本合同约定的金额和日期向乙方支付费用。
- 4.3 甲方按合同第三条规定的内容,向乙方提交基础资料及文件。
- 4.4 甲方为乙方开展现场工作与项目所在地有关部门协调。
- 4.5 甲方组织项目成果审查,并有权要求乙方根据审查意见修改成果。

第五条 乙方义务

- 5.1 乙方应按国家有关法律、技术规范、标准,以及合同约定的工作进行工作。
- 5.2 乙方应按合同约定的进度,提交符合相关规范要求的成果,并对质量负责。
- 5.3 乙方应按合同约定,配合甲方进行相应的技术检查,进行成果汇报,并根据书面意见进行不超过本合同规定范围内的必要修改和补充。
- 5.4 乙方应保护甲方提供的各项资料图纸、相关数据和知识产权。
- 5.5 乙方对文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。若应乙方原因造成返工,所产生的费用由乙方自行承担。

第六条 成果交付

6.1 交付的成果:

- 1、按照国家规程,编制技术方案,以地块为基本空间单元并结合实际情况,进行“两区”调整补划;包含“两区”补划底图制作、外业勘查、数据入库及图表制作、公示公告、数据建库、平台更新、成果图册归档、配合检查验收,相关工作报告等档案成果材料
- 2、更新电子地图和“两区”划定管理系统,并与永久基本农田数据库衔接等。
- 3、补充:本项目所有成果知识产权归甲方所有,乙方不得擅自使用或泄露。

第七条 合同金额

漯河经济技术开发区“两区”耕地总面积 37794.79 亩,单价 1.5 元/亩,即本合同总

计金额为¥56692.19元（大写：伍万陆仟陆佰玖拾贰元壹角玖分整）。乙方提交数据成果，甲方应及时支付项目金额。

第八条 争议解决

合同履行过程中发生争议，甲乙双方及时协商解决。

第九条 合同生效及其它

9.1 本合同一式4份，甲乙双方2份。

9.2 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

9.3 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

以下无正文

甲方：

签字或盖章：



乙方：

签字或盖章：



签订日期：2025年3月26日

3、漯河源汇区深化土地专项整治排查



工程名称: 漯河市源汇区深化土地专项整治排查

国家测绘局

制定

国家工商行政管理局



(甲方)：漯河市自然资源和规划局源汇分局

(乙方)：河南友德信息科技有限公司

签订地点：漯河市源汇区

签订时间：2025.12

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国测绘法》和有关法律法
规，经双方协商一致签订本合同。

第一条 服务范围：漯河市源汇区下辖范围

第二条 服务内容：

1、补充耕地项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。
并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充
举证，完善等工作直至通过省厅审核。

2、增减挂钩项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。
并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充
举证，完善等工作直至通过省厅审核。

3、拆旧复垦项目依据中原云系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作。
并对核查内容进行内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充
举证，完善等工作直至通过省厅审核。

4、补充耕项目专项档案编制，河南省深化土地整治领域突出问题专项整治
系统备案上报等。

第三条 形成成果：

1、补充耕地项目外业举证完成并上报省厅审核通过。

2、增减挂钩项目外业举证完成并上报省厅审核通过。

- 3、拆旧复垦项目外业举证完成并上报省厅审核通过。
- 4、补充耕地项目问题排查档案报告；
- 5、补充耕地省市县三级管理问题排查清单；
- 6、补充耕地省市县三级增减挂钩项目排查问题台账；
- 7、补充耕地河南省深化土地增值领域突出问题专项整治填报系统备案入库；
- 8、补充耕地核减测绘、矢量数据制作。

第四条 工作依据：

- 1、豫土地政治办【2025】2 号依据河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作领导小组办公室《关于开展补充耕地项目和增减挂钩项目实地排查的通知》；
- 2、《河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作方案》；
- 3、豫土地政【2025】 号关于组织开展土地整治项目全覆盖审计的通知；
- 4、中原云审核工作标准模板；
- 5、其他相关规定

第五条 合同费用及支付：

- 1、 取费依据：国家颁布的价格标准。；
- 2、 该项目工作费用共计为 270000.00 元，大写（贰拾柒万元整）；
- 3、 甲方在乙方工作完成后一次性支付，

第五条 甲方的义务

1、自合同签订之日起向乙方提供工作帐号。

2、应当保证乙方的测绘队伍顺利进入现场工作，并对乙方进场人员的工作提供必要的条件。

3、甲方保证工程款按时到位，以保证工程的顺利进行，

4、甲方向乙方提供的资料真实有效，

第六条 乙方的义务

1、乙方应当根据甲方要求确保项目如期完成，

2、乙方根据甲方及上级部分相关规定，确保数据的真实及有效，

3、未经甲方允许，乙方不得将本合同标的的全部或部分转包给第三方，

4、乙方向甲方开具合同约定的金额的发票。

第七条 项目完成工期

同省级相关要求，所有成果上报省级。

第八条 本合同执行过程中的未尽事宜

1、 由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。

2、 双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第九条 附则

1、 本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果上传完毕和服务费结算完成后，本合同终止。

2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，

甲方名称（盖章） 漯河市自然资源和规划局源汇分局

地址：漯河市源汇区城市展示馆南楼5层

法定代表人：

（委托代理人）：黄明荣

乙方（盖章）：河南友德信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区松江路与邙山路交叉口向西300米路北食品批发市场东区160号

法定代表人：

（委托代理人）：刘小伟

4、临颍县深化土地专项整治（增减挂钩）核查项目

服务合同

工程名称：临颍县深化土地专项整治（增减挂钩）核查项目



合同签订时间：2025 年 4 月 10 日

(甲方)：临颍县自然资源局

(乙方)：河南友德信息科技有限公司

签订地点：漯河市临颍县

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律、法规，经双方协商一致签订本合同。

第一条 服务范围：漯河市临颍县增减挂钩项目范围

第二条 服务内容：

- 1、增减挂钩项目，根据甲方系统下发数据，逐个图斑开展外业排查工作；
- 2、对外业核查内容经内业审核上报，根据省、市级要求对外业举证进行修改，补充举证，完善等工作，直至通过省市审核；
- 3、完成增减挂钩项目问题排查档案报告；
- 4、完成省、市、县三级管理问题排查清单；
- 5、完成省、市、县三级增减挂钩项目排查问题台账；
- 6、完成河南省深化土地整治领域突出问题专项整治填报系统备案入库；
- 7、区位调整地块航飞；
- 8、专项整治档案整理。

第三条 工作依据：

- 1、豫土地政治办【2025】2号依据河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作领导小组办公室《关于开展补充耕地项目和增减挂钩项目实地排查的通知》；

- 2、《河南省深化土地整治领域突出问题专项整治工作方案》；
- 3、豫土地政治办【2025】7 号关于组织开展土地整治项目全覆盖审计的通知；
- 4、中原云审核工作标准与模板；
- 5、其他相关规定

第五条 合同费用及支付：

- 1、 取费依据：国家颁布的价格标准。；
- 2、 该项目工作费用共计为 280000.00 元，大写（贰拾捌万元整）；
- 3、 甲方在乙方工作完成后一次性支付。

第五条 甲方的义务

- 1、自合同签订之日起向乙方提供工作帐号。
- 2、应当保证乙方的测绘队伍顺利进入现场工作，并对乙方进场人员的工作提供必要的条件。
- 3、甲方保证工程款按时到位，以保证工程的顺利进行。
- 4、甲方向乙方提供的资料真实有效。

第六条 乙方的义务

- 1、乙方应当根据甲方要求，确保项目如期完成。
- 2、乙方根据甲方及上级部分相关规定，确保数据的真实及有效。
- 3、未经甲方允许，乙方不得将本合同标的的全部或部分转包给第三方。



4、乙方向甲方开具合同约定金额的发票。

第七条 项目完成工期

同省级相关要求，所有成果上报省级。

第八条 本合同执行过程中未尽事宜

- 1、由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。
- 2、双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第九条 附则

1、本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果上传完毕和服务费结算完成后，本合同终止。

2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲方名称（盖章） 临颍县自然资源局

地址：临颍县颍北新区二环路中段北侧

法定代表人：

（委托代理人）：

李建泽

乙方（盖章）：河南友德信息科技有限公司

地址：河南省漯河市郾城区淞江路与邙山路交叉口向西 300 米路北食品批发市场 A 区 160 号

法定代表人：

（委托代理人）：刘小娟

5、临颍县 2024 年度耕地资源分区分类评价更新及更新数据库

临颍县2024年度耕地资源分区分类评价
更新项目技术合同书



项目名称:临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新项目

合同签订地点:临颍县

技术合同书

委托方（甲方）：临颍县自然资源局

受托方（乙方）：河南友德信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和有关规定,经甲、乙双方协商一致,订立本合同。

第一条 项目名称

临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新项目。

第二条 项目内容

以2023年耕地资源质量分类成果,以及2024年度国土变更调查成果为基础,结合2024年度所有土地整治、高标准农田建设等项目竣工验收资料,开展临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新工作。

通过评价生成临颍县2024年度耕地资源分区分类评价更新数据包、更新耕地资源质量分类数据库,形成耕地资源质量分类年度更新分析报告。

第三条 项目范围

临颍县行政辖区内。

第四条 工期

180天。

第五条 项目价款及支付方式

1、本项目总价款为:贰拾玖万陆仟捌佰元整(¥296800.00元)

2、支付方式:成果汇交至河南省自然资源厅,通过核查后支付贰拾玖万陆仟捌佰元整(¥296800.00元)。

第六条 合同履行进度

按照国家有关文件规定及甲方要求完成。

第七条 乙方义务与责任

- 1、自合同签订之日起向乙方提交有关资料和提出技术要求。
- 2、为乙方工作提供方便条件和进行必要的配合。
- 3、甲方负责与其它部门协调等,保障工作正常进行。
- 4、合同签订后,如甲方擅自中止合同,甲方除按已完成工作量支付项目款,并支付总项目款20%的违约金。

第八条 乙方义务与责任

- 1、乙方自合同签订之日起按时组织人员进行作业。
- 2、乙方按照上级部门相关技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书及技术要求开展工作,按本合同规定的时间完成任务。
- 3、因乙方原因,产品质量不合格时,责任由乙方承担,并负责返工达到合格。
- 4、合同签订后,如乙方擅自中止合同,乙方向甲方支付项目总价款的20%的违约金。

第九条 其他约定事项

- 1、本协议自甲乙双方签定盖章之日起生效,协议执行期内,甲乙双方均不得随意变更或解除协议。
- 2、甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务,另行签订补充协议并支付相应费用。

3、未尽事宜，经双方协商一致，可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

4、由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

5、本合同双方签字盖章后生效，一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。

6、本合同生效后，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

(以下为签字页，无正文)

委托方(甲方): (盖章)



法定代表人(签字)

或委托代理人(签字):

李建萍

签订日期: 2025.8.22



受托方(乙方): (盖章)



法定代表人(签字)

或委托代理人(签字):

刘小石

签订日期

（三）本地化服务保障

我单位在汝州设有固定办公场所，承诺长期驻场并2小时现场应急响应。承诺依据本地化办公，将服务保障贯穿项目全生命周期：前期协助开展资料收集、现场踏勘与协调对接；实施过程中提供技术咨询、进度汇报与质量控制；后期做好成果归档、数据移交及后续技术支持。以“响应快、到场快、解决快”为服务标准，确保业主单位在项目各阶段都能获得及时、专业、可靠的本地化服务。

我单位已在汝州市设立固定办公场所，办公场地配备完善的办公设施、网络通信及作业条件，能够满足项目日常办公、内业处理、资料归档及其他作业程序等需求。

我单位承诺长期驻场提供本地化服务，承诺2小时现场应急响应。在第一时间对接业主单位及当地主管部门，实现需求当面沟通、问题快速响应及时解决、资料快速传递。

针对本项目完成验收汇交后，我们有完善的后期成果维护保障体系，有多个维度的保障措施确保项目成果长期稳定可用，满足农业农村部门对“两区”数据的持续管理需求。

成果交付后，我们将为项目提供为期不少于1年的免费维护服务，服务期从项目最终验收合格之日起计算。

在免费服务期内，我方将安排专属后续人员常驻汝州市办公场所。

针对本项目出现的问题，保证2小时内现场应急响应，接到应急需求后2小时内到达项目现场开展处置工作，一般问题24小时内现场处理完成，复杂问题3个工作日内提出解决方案并跟踪落实直至完成处理。

免费服务期结束后，我方仍可提供长期技术支撑服务，保障成果持续可用。在成果使用过程中若出现数据调取、格式转换、系统接入等问题，我方将及时提供技术支持，协助采购人完成成果应用工作。

提供多元化的服务方式，包括有传统的电话支持服务，微信邮件，驻场服务，现场上门支持服务，同时还支持先进的远程技术支撑（远程桌面、视频指导等）。

我方建立常态化的技术回访机制，在成果验收合格后，主动了解成果使用情况。

对采购人在数据应用、平台调用过程中遇到的操作问题提供免费培训和技术指导。

汝州市固定办公场所：



房屋租赁合同

甲方（出租方）：宋康凤
联系电话（手机/座机）：187 7568896

乙方（承租方）：河南友德信息技术有限公司
联系电话（手机/座机）：15639589292

根据《中华人民共和国物权法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》及有关法律、法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上就本合同所涉房屋出租事宜，达成如下协议：

第一条 房屋基本情况

1. 甲方于 2024 年 11 月 1 日将坐落于 河南省平顶山市汝州市煤山街道丹阳西路物丰街物资局家属院一单元 202 的房屋一套（以下简称该房屋）出租给乙方使用。该房屋性质为 自有，楼层为 2 楼，面积 126 平方米。

2. 甲方保证是该房屋的合法所有权人，保证该房屋的所有权证明和相关手续真实有效，有权出租该房屋，甲方保证该房屋没有被抵押、担保，保证该房屋没有产权纠纷和债权债务纠纷。因甲方原因，造成该房屋发生债权债务纠纷影响乙方营业或直接影响本合同履行的，由甲方承担全部责任，并赔偿因此造成乙方的一切损失，包括乙方的营业利润损失。

第二条 租赁期限

该房屋自 2024 年 11 月 1 日起至 2029 年 10 月 31 日止，租赁期共 5 年。

第三条 租金和租金交纳期限、税费和税费交纳方式

1. 甲、乙双方议定该房屋租金每年 ¥12000 元整（人民币 壹万贰仟圆整），租金在租赁期每届满一年时支付。

2. 乙方的首次房屋租金于本合同签订之日内交给甲方。

第四条 房屋的交付和使用

1. 甲方在本合同签订之日将房屋交付给乙方使用。

2. 如甲方未按合同约定的时间交付房屋，应按迟延交付天数向后延长租赁到期日。

3. 甲方在房屋交付前，负责对房屋水、电等安装分表到位，保证在交付日房屋的水、电等相关附属设施完好，齐全。

4. 租赁期间该房屋的水、电、通讯、物业等相关费用由乙方自行承担。

5. 乙方如因故意或过失造成租用房屋和附属设备的损毁，由乙方负责恢复原状并赔偿甲方经济损失。在不影响甲方房屋整体外部形象的前提下，乙方有权在租赁范围内

设置招牌、广告牌和指示牌或者其他标识。

第五条 租赁期间的房屋修缮和装饰

1. 租赁期间，由于房屋主体结构及房屋附属设施本身质量问题造成的损坏，由甲方负责维修；乙方正常使用下造成的房屋装修、装饰及附属设施的损坏，由乙方负责维修。

2. 甲方修缮房屋时，乙方应积极协助，不得阻挠施工。

3. 乙方因营业需要，在不影响房屋结构的前提下，可以对承租房屋进行装饰装修，但装修前要向甲方提供装修设计、施工方案及图纸，在得到甲方书面同意后方可施工。如房屋装修项目需要向相关政府部门申请和审批的，由乙方负责办理，甲方予以积极协助。

第六条 租赁双方的变更

1. 如甲方按法定手续程序将房产所有权转移给第三方时，本合同对新的房产所有者继续有效。

2. 甲方出售房屋，须在三个月前书面通知乙方，乙方享有在同等条件下优先购买的权利。

3. 租赁期内，未经甲方同意，乙方不可将房屋转租他人。

4. 如合同期满，甲方继续出租房屋的，乙方有优先承租权。

第七条 合同的解除

1. 出现以下情况，甲方有权解除合同。(1) 乙方不交付或者不按约定交付租金达10日以上。(2) 乙方故意损坏房屋及设施情节严重的。(3) 未经甲方同意，乙方擅自进行装修、转租、改变用途。(4) 用租赁房屋从事违法活动的。

2. 租赁期内，如因甲方原因发生房屋权属或债务纠纷，或者甲方将房屋所有权转移，导致乙方不能继续使用房屋，严重影响乙方使用的，乙方有权解除本合同，并按照以下方式要求甲方赔偿。

(1) 返还乙方已付剩余租期的租金；(2) 赔偿乙方装修房屋的装修款（以实际发生的为准）；(3) 按照已付尚未履行房屋租金的20%承担违约金。

3. 甲方保证乙方的五年租赁使用权，无法定特殊理由甲方不得提前收回房屋，如甲方提前收回房屋，则甲方退还房屋剩余租金，并赔偿因此造成乙方的一切损失。

第八条 免责条件

房屋如因不可抗拒的原因导致损毁或造成双方损失的，甲、乙双方互不承担责任。

第九条 争议的解决方式

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决；协商不成时，任何一方均可向人民法院起诉。

第十条 其他事宜

- 
1. 甲方应为乙方提供房屋权属证明，协助乙方办理必须的营业手续。
 2. 房屋租赁期间，乙方自觉遵守各项规章制度，爱护公物和设施。
 3. 乙方应在合理期限内搬出全部物品；搬迁后 15 日后，如房屋内仍有余物的，视为乙方放弃物品所有权，物品归甲方所有。如乙方逾期不搬迁，与甲方发生纠纷，甲方有权封存出租房屋，乙方按当年月租金的两倍向甲方赔偿损失。

第十一条 附则

本合同未尽事宜，甲乙双方可共同协商，签订补充协议。补充协议报送有关部门备案后，与本合同具有同等效力。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

本合同自双方签订之日起生效。

甲方（出租方）： 宋康凤
日期： 2020 年 11 月 1 日

乙方（承租方）： 河南友德信息科技有限公司
日期： 2021 年 01 月 1 日



附件 1

中小企业声明函（工程、服务）
（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司（联合体）参加汝州市农业农村局（单位名称）的汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 汝州市农业农村局 2026 年“两区”调整划补项目（标的名称），属于农、林、牧、渔业（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为河南友德信息科技有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为223.493555万元，资产总额为132.864342万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. /（标的名称），属于/（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为/（企业名称），从业人员/人，营业收入为/万元，资产总额为/万元，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称（盖章）：河南友德信息科技有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日

附件2

关于监狱企业（如有）

我单位不属于监狱企业！

1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68号）

2、附证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



附件3

关于促进残疾人就业的政府采购政策（如有）

我单位不属于残疾人福利性单位，本声明函不适用，以下内容无需填写！

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）

2、附残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



（盖单位公章）

附件4

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应离融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购(2017) 10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 5

汝州市政府采购供应商信用承诺书

致 汝州市农业农村局(采购人或采购代理机构):

单位名称: 河南友德信息科技有限公司

统一社会信用代码: 91410105MA40RBDR50

法定代表人: 李艳美

联系地址和电话: 河南省漯河市郾城区淞江路与邱山路交叉口向西300米路北食品批发市场A区160号15639589292

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定,我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的的一切损失。

供应商(企业电子章): 河南友德信息科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 2026 年 9 月 8 日

注:1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应采购文件要求,按无效响应处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”