

鹤山区姬家山乡五好两宜数字乡村建设项目

招 标 文 件

采购编号：鹤山财招标采购-2024-28

（货物类）

采 购 人：鹤壁市鹤山区姬家山乡人民政府

代理机构： 河南直方工程咨询有限公司

二 0 二四年七月

目 录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知表
第三部分	投标人须知
一	总则
二	招标文件
三	投标文件
四	投标文件的递交
五	开标及评标
六	授予合同
七	采购需求
八	评标办法
第四部分	合同书格式和基本条款
第五部分	投标文件格式

第一部分 招标公告

鹤山区姬家山乡五好两宜数字乡村建设项目 招标公告

项目概况

鹤山区姬家山乡五好两宜数字乡村建设项目_的潜在投标人请在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)获取采购文件,并于**2024年07月30日9点00分(北京时间)**前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 鹤山财招标采购-2024-28
2. 项目名称: 鹤山区姬家山乡五好两宜数字乡村建设项目
3. 预算金额: 29800000 元
4. 最高限价: 29800000 元
5. 采购需求: 建设数字乡村(包括数据服务、智慧服务中心、数字化产业、乡村生态、乡村治理、乡村服务、乡村文化、村级仪器设备、数字化产业-电商直播间设备、智慧服务中心设备、视频平台数据应用等采购);具体要求详见招标文件。
6. 合同履行期限: 180 日历天
7. 本项目(是/否)接受联合体投标: 是
8. 是否接受进口产品: 否

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:
 - ①具有独立承担民事责任的能力,提供有效的营业执照或其他相关证明资料;
 - ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺);
 - ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺);
 - ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供承诺);
 - ⑤参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(提供书面声明);
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
3. 本项目的特定资格要求:
 - ①信誉要求: 据财政部财库【2016】125号文件规定“对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,不得参与政府采购活动”(供应商对此做出承诺);
 - ②本次采购接受联合体。

以上资料复印件（或扫描件）做入投标文件。

三、获取招标文件

1. 时间： 2024年07月08日至2024年07月15日

2. 地点：请在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>），自行下载招标文件等资料；

3. 方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4. 售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2024年07月30日上午9:00

2. 地点：远程开标会地点详见“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>）网站场地安排。供应商自行选择任意地点参加远程开标会。

五、公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》发布。

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 电子标说明：

（1）本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、远程开标、评标等相关事宜。

（2）潜在投标人首次网上报名前需办理CA数字证书（支持北京CA、华测CA、深圳CA三家数字证书互认，因技术原因暂不支持信安CA数字证书），已在河南省内办理过北京CA、华测CA、深圳CA的数字证书仍可使用，无需重复办理。具体操作程序请关注“关于启用河南省市场主体库CA互认助手和河南省市场主体共享系统的通知”和“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>）网站-服务指南的相关说明。

（3）登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子投标文件。

（4）请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。

（5）本项目采用“远程开标”开标方式，投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会

议，采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)“服务指南”专区的相关说明。

2. 投标供应商有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：鹤壁市鹤山区姬家山乡人民政府

地 址： 鹤壁市鹤山区

联系方式：王先生 0392- 2809901

2. 采购代理机构信息

名 称：河南直方工程咨询有限公司

地 址：鹤壁市鹤山区鹤壁集镇

联系方式： 杨女士 18739283013

3. 项目联系方式

项目联系人：杨女士

电 话：18739283013

第二部分 投标须知

投标人须知前附表

序	条 款 名 称	编 列 内 容
1.	项目名称	鹤山区姬家山乡五好两宜数字乡村建设项目
2.	采购人（招标人）	鹤壁市鹤山区姬家山乡人民政府 联系人：王先生 0392- 2809901
3.	招标代理机构	名 称：河南直方工程咨询有限公司 地址：鹤壁市鹤山区鹤壁集镇 联系方式：杨女士 18739283013
4.	招标方式	公开招标
5.	资金来源	财政资金
6.	合格投标人的资格条件	详见招标公告：投标人（供应商）资格要求
7.	招标范围	采购清单及采购文件包含的内容及相关服务
8.	工期	180 日历天
9.	质量要求	合格，满足项目需求
10.	质保期	硬件质保期 3 年，软件服务期 5 年
11.	踏勘现场	不组织，投标单位可自行踏勘现场
12.	投标预备会	不召开
13.	是否接受联合体投标	接受，应满足下列要求： ①联合体只接受 2 家单位组成的联合体； ②联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方职责分工，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人。根据联合体协议书在投标和履行合同中共同承担联合体的义务和法律责任。 ③联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标。 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。
14.	构成招标文件的其他材料	除招标文件内容外，采购人在招标期间发出的补遗书、通知和其它有效正式函件，均是招标文件的组成部分。

15.	招标控制价及保证金	1) 招标控制价：29800000 元； 2) 投标人投标报价等于或低于招标控制价的视为有效投标报价。
		根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条、《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）的规定，本项目招标不要求提交投标保证金。
16.	投标文件递交截止时间（同开标时间）	详见招标公告
17.	投标文件递交截止地点（同开标地点）	详见招标公告
18.	投标人代表出席开标会	本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为（https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。
19.	开标程序	（1）投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律； （2）公布投标单位信息； （3）供应商使用与制作投标文件时同一数字认证证书对投标文件进行解密； （4）公布唱标； （5）供应商对开标过程进行确认； （6）开标结束。 注：在评审过程中，请潜在供应商保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询标、澄清，要求供应商对专家提出的询标、澄清及时做出响应、答复。
20.	投标有效期	60 日历天
21.	是否允许递交备选投标方案	不允许
22.	签字和盖章要求	1. 投标文件须按照招标文件及相关要求签字、盖章。 2. 如为联合体投标的投标文件均由联合体牵头人签字、盖章即可；联合体协议书除外。
23.	招标文件的补充、修改和澄清	招标代理机构将通过“《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》”

		网站“变更公告”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑澄清文件，以此编制投标文件。
24.	评标委员会的组建	评标委员会成员人数：7名；由采购人代表2名，专家5名组成； 评标专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取评标专家。
25.	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人人数：3名
26.	评标办法	详见招标文件的评标办法
27.	中标公示	代理机构接到采购人通知后，将在公告信息发布同一媒体上发布结果公示，中标公告期限为1个工作日。
28.	履约保证	履约保证的形式：投标人自主选择使用保函、电汇或转账形式，鼓励投标人选择使用保函。 履约保证金的金额：为中标金额的5%，合同履行期限到期后可转为质保期保函。
29.	付款方式	合同正式签订后，支付合同总价款30%的预付款，硬件设备到货验收合格后支付至合同总价款70%，项目终验合格后，支付至合同总价款的90%，项目经结算审定后，支付至审定金额的100%。
30.	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
31.	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件（如投标人须知）中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人（代理机构）负责解释。
32.	其他	1. 本次采购项目落实中小微企业扶持、促进残疾人就业、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购等相关政府采购政策（详见采购文件）； 2. 响应供应商有政府采购合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行供应商融资意向登记，或者在通知公告栏目中获取融资渠道和联系方式。

第三部分 投标人须知正文部分

一、总 则

1.1. 说明

本项目根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定进行招标。

(1) 本文件适用于本投标邀请中所述的采购项目。

(2) “采购人（招标人）”：指本项目采购单位；

(3) “代理机构”：指受采购人委托的第三方招标代理机构；

(4) “投标人（供应商）”系指向招标采购单位提交投标文件的投标人；

(5) “中标人（成交人）”系指被确定为承接本项目并负责其实施的投标人（供应商）；

(6) “货物”系指与该项目项目相配套的设施、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料；

(7) “服务”系指招标文件规定投标人承担的现场勘察、测量、安装、调试、技术协助、校准、培训以及售后服务和其他类似的义务。

注：“采购人”与“招标人”，“供应商”与“投标人”按照同一意思理解。

1.2. 投标人应具备的条件：

(1) 符合“投标人资格要求”条件，承认本招标文件所有内容的投标人均为合格的投标人；

(2) 投标人应遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和招标人有关规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务；

1.3. 有关联合体投标

投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权

利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4 费用承担

招标代理服务费：按照豫招协[2023]002号文件收费标准计取，由中标人支付。

投标人准备和参加投标活动发生的一切费用自理，不论投标结果如何，招标人概不负责。

1.5 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.6 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.7 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8 踏勘现场（不组织）

（1）投标人（供应商）须知前附表规定采购人及代理机构将不组织投标人进行踏勘现场的，投标人（供应商）如认为有必要可自行前往供货所在地对供货现场及周围环境进行踏勘，以便获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。

（2）投标人（供应商）须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

（3）无论投标人（供应商）须知前附表规定是否组织投标人（供应商）进行踏勘现场：

1）踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担；

2）投标人（供应商）自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

3）采购人向投标人（供应商）提供的有关现场的资料和数据，投标人（供应商）在编制投标文件时参考，采购人不对投标人（供应商）据此作出的判断和决策负责。

1.9 投标预备会（本项目不召开预备会）

（1） 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

（2） 投标人应在预备会前 3 天，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

（3） 投标预备会后，招标人在 24 小时内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

详见投标人须知前附表规定或按照有关规定执行；

1.11 合格的货物和服务

（1） 投标人提供的所有货物须是全新的原产产品。

（2） 投标人所提供的产品，采购人在使用该产品（含设备和软件等）或产品的任何一部分时，不受投标人或第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权、工业设计权或其它知识产权的起诉。

二、 招标文件

2.1. 招标文件构成

要求提供的货物和服务、招标过程、合同条件和技术要求在招标文件中均有说明。

招标文件的内容如下：

第一部分 招标公告

第二部分 投标须知表

第三部分 投标人须知

第四部分 合同条款

第五部分 投标文件格式

2.2 招标文件的澄清

（1） 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全或者有其他

疑问，应及时向招标人（或代理机构）提出，以便补齐。如有疑问，应投标截止日期 10 日前以书面形式提出（包括信函、红章扫描件，电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人（或代理机构）对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求，视为投标人全部认同招标文件。

（2）招标文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

（3）投标人应注意网上补遗并及时浏览网上补遗发布的澄清和修改内容，及时登陆交易平台下载澄清答疑文件，编制或修改投标文件，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，由投标人自己承担。

（4）当招标文件和澄清修改文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

三、 投标文件

3.1 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

3.2 投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容（不限于）：

一 投 标 函

附 1 投标报价一览表

二 法定代表人资格证明书

三 法定代表人授权书

四 联合体协议书

五 （一）产品（货物）说明一览表

(二) 投标人对技术要求的响应一览表

六 评分办法技术和商务部分偏差表

七 投标人资格声明函

八 其他

九 服务方案

3.3. 投标书（投标文件）编制

3.3.1 一般要求：

投标人应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料真实有效；

(1) 投标文件应以中文编写。如投标文件出现中英文不一致的，以中文为准；

(2) 投标文件由投标人按照本文件指定的方式进行上传和递交投标文件，不接受电报、电话、传真、邮寄等方式投标；

(3) 投标人在制作电子投标文件时，应按照招标文件的要求签字、盖章。

(4) 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

3.3.2 投标文件的编制及组成：

(1) 投标文件应编排目录，标明项目名称、采购编号、投标人名称等字样。

(2) 投标文件应包括的内容详见本文件“投标文件格式”和招标文件中规定的其他内容。

(3) 投标文件中的图片、截图、复印件（或扫描件）等要保证清晰、完整，便于查阅。

3.3.3 电子投标文件的制作流程。

本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

具体操作程序请参考“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>）网站-服务指南的相关说明。

3.4. 投标报价和货币

(1) 所有报价均以全费用（包干价）报价，报价内容包含招标文件规定的采购内容的全部费用。报价为整个项目内容的一次性报价，以人民币为单位。投标报价应包括货物（含服务）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、售后服务、维护、验收等所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用及采购文件所有明示、暗示的各种风险等本文虽未提及但在完成本项目服务过程中必须支付的与本项目相关的其他一切费用。

(2) 供应商应参照类似项目，根据以往经验进行报价。所报价格应结合自身综合实力并充分考虑市场因素、风险因素。

(3) 小微企业价格折扣

1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）等相关文件要求：对小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。计算结果保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。

2) 属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的供应商，按照折扣后的价格参与评审。

3) 供应商若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

3.6 投标有效期

(1) 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算；投标应在“投标须知表”中规定的时期内保持有效；投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

(2) 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

四、投标文件的递交

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.1.2 截至投标文件递交截止时间，投标人未完成电子投标文件传输的，视为其撤回投标文件。递交文件截止时间后电子化平台拒绝接收投标文件。

4.1.3 电子投标文件上传后至文件解密前，投标人不能对电子投标文件进行加密时所使用的 CA 数字证书进行更新、续费，可能引起的投标文件解密失败等相关后果由投标人自行承担。

4.2 投标截止期

投标截止期见《投标须知表》

招标人可以按本须知规定，由于修改招标文件而决定延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人（同意延长投标截止期的投标人）受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止期。不同意延长投标截止期的投标人，不具参加延长投标截止期后的投标资格。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人在投标文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子投标文件。

4.3.3 如果在递交投标文件截止时间前需要对已经成功递交的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当重新制作导出完整的电子投标文件，并按要求重新上传至电子化平台。

4.3.4 电子化平台以投标人最后上传成功的投标文件为准。

4.3.5 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.6 从投标截止期至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件。

五、开标与评标

5.1 开标一般规定

- (1) 投标人应按《投标须知表》规定的时间、地点参加开标会议。
- (2) 投标人不足 3 家的，不得开标。

5.2 开评标程序

5.3.1 采购人（代理机构）按照采购文件规定的时间、地点、方式准时开标。

5.3.2 开标会议由采购人（代理机构）主持：

- (1) 投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律；
- (2) 公布投标单位信息；
- (3) 供应商使用与制作投标文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密；
- (4) 公布唱标；
- (5) 供应商对开标过程进行确认；
- (6) 开标结束。

说明：

(1) 响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

(2) 响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在规定时间内完成。

(3) 供应商仔细阅读《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)》网站-服务指南→“政府采购操作手册”，按照手册要求进行操作，未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到造成其响应文件无法解密的，供应商承担由此导致的一切后果。

(4) 因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、

故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

(5) 各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

(6) 因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

(7) 开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

5.3 投标人的资格审查

本项目实行资格后审，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查，并记录结果。

资格审查	审查标准
满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	是否满足采购文件要求
资格要求的其他内容	是否满足采购文件要求

5.4 评标及评标结果

- (1) 评标委员会由招标人按投标须知表中确定的评委数量、评委确定方式组建。
- (2) 评标委员会须按投标资料表中所述评标办法，公平、公正、择优确定中标人。
- (3) 在评标过程中，出现各类带有争议性或不明确性问题均由评标委员会共同研究确定。若各评委意见不一致时，须经评标委员会全体人员独立表决并按少数服从多数的原则，形成最终书面决议。书面决议须经评标委员会全体人员签名确认并对所有评委具有约束力。
- (4) 参加评标会议的人员应对评标全过程的一切相关资料及信息进行保密，不得向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

(5) 在投标文件的审查、澄清、评价、比较过程中，投标人对招标人或评标委员会施加任何影响的行为，都将导致被取消投标资格。

(6) 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(7) 按投标资料表中确定的评标办法确定中标候选人排名顺序；

(8) 评标委员会填写评标报告，评标委员会成员签字。

5.5 详细评标办法

(1) 评标委员会将按照本须知规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

(2) 评委按本项目“招标文件”中操作程序进行评标，并按《评标办法》独立地对各投标人投标文件进行评审。

5.6 评标（评审）报告

(1) 评标委员会评审结束后，编制评标（评审）报告。

(2) 采购代理机构（招标人）应当在评标结束后 1 日内将评标报告送采购人。

5.7 中标（成交结果）公示

代理机构接到采购人定标通知后，将在信息发布媒体上发布中标（成交结果）公示。所有参与本项目的供应商从采购公告发布网站上获取中标结果信息，采购人（代理机构）不再另行通知。

5.8 质疑与投诉

(1) 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑书必须署名，由法定代表人或者供应商代表签字（盖章），并加盖供应商单位公章。

质疑书应当包括下列主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则，采购人、采购代理机构不予接收。

（2）提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

（3）质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向有关财政部门提起投诉。

（4）供应商质疑、投诉应当按照《中华人民共和国财政部令第 94 号》文件要求执行。

附：质疑函及投诉书范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....
签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____
地 址：_____ 邮编：_____
法定代表人/主要负责人：_____
联系电话：_____
授权代表：_____ 联系电话：_____
地 址：_____ 邮编：_____
被投诉人 1：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____
被投诉人 2
.....

相关供应商：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____
采购项目编号：_____ 包号：_____
采购人名称：_____
代理机构名称：_____
采购文件公告：是/否 公告期限：_____
采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑,质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5.9 中标通知书

(1) 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；
中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

(2) 中标通知书是合同的组成部分。

六、授予合同

6.1 授标及废除授标

(1) 采购人（招标人）保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，而对受影响的投标人不承担任何责任。

(2) 采购人中标通知书发出之前及发出之后，招标人若查实中标人存在下列行为之一，均可废除授标：

- 1) 经查实弄虚作假或与其他投标人串通骗取中标；
- 2) 于投标有效期终止之前撤回投标文件；
- 3) 因中标人过错而未能按照规定与招标人签订合同；
- 4) 法律法规规定的其它明显损害招标人利益和社会公共利益的情形。

(3) 中标人因上述原因被废除授标，招标人可以按照招标文件规定或评标委员会确定的排列顺序，依次选择排名第二、第三的中标候选人作为中标人，或重新招标。

(4) 中标人因上述原因被废除授标，至少将要承担下列违约责任：

- 1) 招标人重新确定中标人的中标价若高出弃标人的中标价，其差价部分视为弃标人违约给招标人造成的损失，弃标人应予赔偿。
- 2) 承担因此可能给招标人造成的其它损失。

6.2 设备设计、制造和安装方案的优化

中标结果确定后，中标人应当与招标人充分进行沟通协商，按招标文件要求进行项目

设计。如为充分满足招标文件的要求而对中标方案提出的合理变更或优化设计，中标人须在不提高报价的基础上完全接受(国家及地方有规定或经财政部门同意的除外)。

6.3 签订合同

采购人应当在中标通知书发出后，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.4. 项目验收

采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以自行组织验收或者委托第三方机构验收。

6.5 其他补充的内容

本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(鹤财购[2022]8号)等文件的规定，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业，给予20%(货物和服务项目)、5%(工程项目)的扣除，用扣除后的价格参加评审。评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

注：本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除。若为大中型企业和小微企业组成联合体参与采购活动，且小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体3%的价格扣除。

2) 根据财政部、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)，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标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，不再提供《中小微企业声明函》，否则不予认可。

3) 根据财政部《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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。应提供《残疾人福利性单位声明函》。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4) 根据财政部、国家发改委关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9 号）及 财政部 、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知(财库[2019]18 号)和关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）要求：优先采购政府部门公布的节能品目清单中所列的节能产品、优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购品目清单中所列产品。供应商应提供本项目中所供的产品在财政部和国家发展改革委联合下发的最新节能产品政府采购品目清单之内的有效证明材料、供应商应提供本项目中所供的产品在财政部和环境保护部联合下发的最新环境标志产品政府采购品目清单之内的有效证明材料，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。

5) 对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，只给予其中一个清单的产品给予评标优惠，不重复优惠。

七、采购需求

序号	产品名称	数量	单位	备注
A.	数据服务			
一	实景三维建模			
1	实景三维建模	57.93	平方公里	
二	遥感影像采购、处理以及应用服务			
1	耕地保护遥感监测数据服务	3	年	
2	森林防火遥感监测数据服务	3	年	
3	洪涝遥感监测数据服务	3	年	
4	地灾遥感监测数据服务	3	年	
B.	软件功能			
一	智慧服务中心			
(一)	数字乡村云脑			
1	乡村数据资源库	1	套	
2	时空大数据管理平台	1	套	
3	AI 能力服务平台	1	套	
4	分析预警研判平台	1	套	
(二)	乡村综合指挥中心			
1	实景三维底座	1	套	
2	乡村概览	1	项	

3	产业一张图	1	项	
4	生态一张图	1	项	
5	治理一张图	1	项	
6	服务一张图	1	项	
7	文化一张图	1	项	
二	数字化产业			
(一)	全域旅游			
1	乡村旅游综合管理平台（管理端）	1	套	
2	乡村旅游（游客端）	1	套	
(二)	特色产业服务			
1	特色农产品管理系统	1	套	
2	农产品电商平台	1	套	
3	产业项目管理系统	1	套	
三	乡村生态			
(一)	耕地保护管理			
1	耕地保护管理平台	1	套	
(二)	水资源生态保护			
1	水资源生态保护管理平台	1	套	
(三)	环境监测管理			
1	环境监测管理平台	1	套	
四	乡村治理			
(一)	智慧党建			
1	党组织管理	1	套	

2	党员管理	1	套	
3	党务管理	1	套	
4	党费管理	1	套	
5	组织生活	1	套	
6	在线会议管理	1	套	
7	党员教育管理	1	套	
8	党务公开	1	套	
(二)	数字村庄			
1	村庄网格化管理	1	套	
2	村庄管理	1	套	
3	一户一档	1	套	
4	防返贫监测	1	套	
(三)	阳光村务			
1	三务公开	1	套	
2	纪委监委	1	套	
3	与农村集体资产监管平台的对接	1	套	
4	智慧公章系统的对接	1	套	
(四)	森林防火监测			
1	视频监控	1	套	
2	人员监控	1	套	
3	火点 AI 监测预警	1	套	
4	云广播管理	1	套	
5	微端短信息推送	1	套	

6	森林防火综合分析研判	1	套	
7	无人机影像对接	1	项	
8	单兵对接	1	项	
9	蓝天卫士对接	1	项	
(五)	防汛、防溺水监测			
1	防溺水监测预警	1	套	
2	自动劝离	1	套	
3	喊话劝离	1	套	
4	数据归档	1	套	
5	防汛监测预警	1	套	
6	河道智能管理	1	套	
7	无人机巡查数据对接	1	套	
(六)	地质灾害监测			
1	地灾监测	1	套	
2	地灾预警	1	套	
(七)	乡村综合治理			
1	综治事件 AI 监测预警	1	套	
2	综治事件处理	1	套	
(八)	公共设施及重点场所管理			
1	经营场所监测	1	套	
2	公共设施管理	1	套	
五	乡村服务			
(一)	智慧医疗服务			

1	线上问诊服务	1	套	
2	人员健康档案管理	1	套	
(二)	智慧养老服务			
1	物联网设备管理	1	套	
2	老年人健康档案管理	1	套	
3	养老数据分析	1	套	
4	预警推送	1	套	
(三)	信息惠民服务			
1	便民信息对接与展示服务	1	套	
(四)	便民服务			
1	费用代缴、代买代采、邮取快递	1	套	
六	乡村文化			
(一)	乡村文明			
1	乡村文明数字化平台	1	套	
(二)	乡村文化数字化展示			
1	村史馆、红色文化、农耕文化、五星党支部等数字化	1	套	
C.	硬件设备			
一	村级仪器设备			
(一)	乡村治理-村级视频监控系统			
1	高清球机	80	台	
2	太阳能供电系统	80	套	
3	云广播主机	10	台	
4	云广播多媒体中控软件	10	台	

5	寻呼话筒	10	台	
6	4G 收扩音机	10	台	
7	号角扬声器	20	只	
8	连接件	80	套	
9	安装人工费	80	套	
10	安装材料费	80	套	
(二)	乡村治理-村内安全防护设备			
1	智能手环	1430	套	
2	报警终端	715	套	
3	报警主机	10	台	
(三)	乡村治理-烟感报警及公共场所监控设备			
1	高清球机	48	台	
2	太阳能供电系统	48	套	
3	烟感报警器	19	台	
4	安装人工费	117	套	
5	安装材料费	117	套	
6	自动抬杆	2	套	
(四)	乡村治理-巡视巡检设备			
1	单兵巡视终端	20	套	
2	无人机巡检设备及机场	2	套	
3	智能飞行电池	4	套	
4	智能电池箱	2	套	
5	无人机巡查管理平台	2	套	

(五)	乡村生态-气象监测系统			
1	智能气象环境监测站	10	套	
2	配套网关	10	套	
3	安装人工费	10	套	
4	安装材料费	10	套	
(六)	乡村服务-便民服务中心设备			
1	触控一体显示屏	10	台	
(七)	乡村服务-便民医疗检测设备			
1	健康一体机	10	台	
2	AED 体外除颤仪	10	台	
3	移动多功能检查仪	10	台	
(八)	数字化产业-停车场监控设备			
1	高清球机	10	台	
2	太阳能供电系统	10	套	
3	停车场管理平台软件对接	10	套	
4	车牌识别一体机	20	套	
5	余位显示设备	10	套	
6	车位传感器(地磁检测器)	500	套	
7	节点控制器（地磁）	10	套	
8	配套附件	10	项	
9	安装人工费	10	套	
10	安装材料费	10	套	
(九)	数字化产业-产业基地监控			

1	高清球机	15	台	
2	太阳能供电系统	15	套	
3	连接件	15	套	
4	安装人工费	15	套	
5	安装材料费	15	套	
(十)	乡村治理-隧洞监控设备			
1	高清球机	8	台	
2	太阳能供电系统	8	套	
3	双色红绿灯	6	台	
4	红绿灯控制器	3	台	
5	安装人工费	25	项	
6	安装材料费	25	项	
(十一)	乡村治理-防汛监测系统			
1	防汛环境监测站	14	套	
2	配套网关	14	套	
3	安装人工费	14	项	
4	安装材料费	14	项	
(十二)	乡村服务-室外显示屏			
1	全彩显示屏	5	套	
2	接收卡	5	套	
3	视频处理器	5	台	
4	播放软件	5	套	
5	屏幕钢结构	5	套	

6	4G 模块	5	套	
7	辅材连接件	5	套	
8	安装人工费	5	套	
(十三)	乡村生态-水环境监测设备			
1	水质监测站	6	套	
2	安装人工费	6	项	
3	安装材料费	6	项	
(十四)	乡村治理-防溺水监控系统			
1	高清摄像机	15	台	
2	4G 收扩音机	15	台	
3	号角扬声器	30	只	
4	太阳能供电系统	15	套	
5	辅材连接件	15	套	
6	一键报警设备	15	台	
7	紧急报警管理主机	1	台	
8	安装人工费	15	项	
9	安装材料费	15	项	
二	数字化产业-电商直播间设备			
1	智能触控直播一体机	1	套	
2	无线导播键盘	1	套	
3	无线麦克风	1	套	
4	直播音效卡	1	套	
5	主播高清云台式摄像机	1	套	

6	摄像头支架	1	套	
7	抠像绿幕	1	套	
8	侧部直播补光灯	2	套	
9	反光灯	1	套	
三	智慧服务中心设备			
1	室内全彩显示屏	1	套	
2	接收控制器	45	张	
3	视频处理器	1	台	
4	播放软件	1	套	
5	屏幕钢结构	1	套	
6	配套配电系统	1	套	
7	天花喇叭	16	只	
8	专业功放	4	台	
9	LT 系列数字调音台	1	台	
10	音频处理器	1	台	
11	无线话筒	2	套	
12	话筒呼叫控制嵌入软件	2	套	
13	无线话筒	2	套	
14	话筒呼叫控制嵌入软件	2	套	
15	天线分配器	1	台	
16	话筒天线	2	套	
17	分线盒	1	套	
18	放大器	2	套	

19	电源管理器	2	台	
20	配套连接件	1	台	
21	触控显示屏	4	套	
22	电子沙盘	1	套	
23	VR 研学场景	1	套	
24	VR 眼镜	10	套	
25	服务机器人	1	台	
26	集成安装	1	项	
四	视频平台数据应用			
1	视频平台数据应用	1	项	
五	网络及链路			
1	链路 1	230	套	
2	链路 2	2202	套	
3	专线	10	套	
六	其他			
(一)	云资源	5	年	
1	数据库服务器	2	项	
2	GIS 服务器	1	项	
3	API 应用服务器	2	项	
4	Web 应用服务器	1	项	
(二)	等保测评			
1	等保测评	5	年	

(一) 采购清单

(二) 采购技术要求

序号	产品名称	采购技术参数	数量	单位
A.	数据服务			
一	实景三维建模			
1	实景三维建模	提供 0.05m 精度，基本覆盖姬家山乡政府，以及 10 个试点村范围。	57.93	平方公里
二	遥感影像采购、处理以及应用服务			
1	耕地保护遥感监测数据服务	基于高分辨率卫星遥感数据，实现对姬家山乡范围内的耕地及耕地上的农作物进行遥感监测，每年提供至少 2 期遥感智能解译数据服务，提供耕地撂荒、耕地非农非粮化监测等数据成果。 监测范围：姬家山乡。 服务年限：3 年。	3	年
2	森林防火遥感监测数据服务	森林防火遥感监测采用 2 颗静止卫星（FY4、H9）和 6 颗极轨卫星（FY3-C、NPP、NOAA 等）进行火情监控，最快能实现 10min 一次的监测频率，最小监测过火面积为 10-15 m²。 监测范围：姬家山乡。 服务年限：3 年。	3	年
3	洪涝遥感监测数据服务	洪涝遥感监测采用优于米级高分卫星遥感数据和 SAR 卫星数据对姬家山乡范围内发生洪涝灾害的区域在灾前、灾中和灾后不定期开展监测，主要监测洪涝灾害的发生区域。 覆盖范围：姬家山乡。 服务年限：3 年。	3	年
4	地灾遥感监测数据服务	地灾遥感监测采用 SAR 卫星数据对姬家山乡范围内发生地质灾害的区域在灾前、灾中、灾后不定期开展监测，主要监测山体或地面形变位移情况。 覆盖范围：姬家山乡。 服务年限：3 年。	3	年

B.	软件功能			
一	智慧服务中心			
(一)	数字乡村云脑			
1	乡村数据资源库	通过采集汇聚整合姬家山乡的农业农村数据，建设乡村数据资源库，包括农业自然资源库、动态监测数据库、旅游资源数据库、美丽乡村数据库、政务服务数据库、农产品质量数据库、农村基础数据库、产业发展数据库、乡村治理数据库、数字乡村数据支撑库等。	1	套
2	时空大数据管理平台	围绕数据采集、数据治理、数据管理、数据分析、数据服务等流程搭建时空大数据管理平台，实现数据动态更新并具有辅助决策分析能力。通过平台的建设能够提升时空数据的利用价值，为乡村全面管理、政府部门科学决策和高效服务提供数据支撑，实现姬家山乡农业农村数据资源的统一管理、调度、协同。主要包括数据采集系统、数据治理系统、数据管理系统、智能分析系统、数据共享交换系统、运维管理系统。	1	套
3	AI 能力服务平台	AI 能力中心主要包括遥感数据的智能解译和视频影像的智能识别分析能力，遥感智能解译包括乡村全要素智能解译分析，主要包括水体，耕地，林地，草地，建筑，道路火点等，视频 AI 智能分析主要包括人员、车辆、火点、垃圾、漂浮物等，为乡村应急和综治提供有效支撑。	1	套
4	分析预警研判平台	通过接入视频监控、无人机巡检和遥感等数据，利用模型算法分析结果，对各类综治应急事件（如：森林防火、人员溺水、地质灾害、河道垃圾等）进行自动过滤识别分类、智能匹配下发，综合分析研判，易发生位置、时间、时间类型，掌握风险和隐患源头把控提前预判预防。	1	套
(二)	乡村综合指挥中心			

1	实景三维底座	实景三维底座主要基于实景三维建模数据，叠加乡村各类人、房、地等数据，实现数据全方位立体化呈现，包括数据资产化、场景编辑、物联网设备集成等功能。	1	套
2	乡村概览	基于实景三维等空间数据，叠加实现姬家山乡乡村概况、自然资源、乡村旅游、特色产业、应急管理、乡村综治等专题的关键数据指标的综合展示分析，实现对乡村整体态势的监测、监管。	1	项
3	产业一张图	基于实景三维数据和地图数据，叠加产业数据，实现姬家山乡农业生产、特色农产品、农产品溯源、农产品品牌、电商销售、旅游产业等数据。帮助管理者和决策者理解和评估辖区范围内的经济状况和产业结构。	1	项
4	生态一张图	基于一张图可视化形式，实现姬家山乡 10 个试点乡村的耕地保护、乡村环境治理、河湖监测等一张图综合展示功能。	1	项
5	治理一张图	整合姬家山乡天空地乡村治理相关数据，实现智慧党建、数字村庄、阳光村务、综合治理、森林防火监测预警、防汛防溺水监测预警、公共设施及重点场所等数据的一张图综合展示。	1	项
6	服务一张图	整合姬家山乡惠民服务相关数据，实现对智慧医疗、智慧养老、信息惠民、便民服务等相关数据的一张图可视化展示。	1	项
7	文化一张图	整合姬家山乡乡村文化数据资源，基于一张图可视化的方式，呈现村规民约、村史馆、红色文化、历史古迹、农耕文化等数字化成果。	1	项
二	数字化产业			
(一)	全域旅游			

1	乡村旅游综合管理平台（管理端）	管理端主要面向政府管理部门用户的管理需求，主要通过对北斗七星传统村落群乡村旅游“吃、住、行、游、购、娱、便民”等旅游要素信息汇聚，实现旅游产业监管、旅游资源管理、景区应急管理、停车诱导及交通监测、游客咨询与投诉管理、景区事件管理等功能。	1	套
2	乡村旅游（游客端）	游客端主要面向游客的实际需求，提供游前、游中、游后的便捷的信息服务。主要功能包括旅游咨询、导游导览、旅游路线、VR 全景视频、停车诱导、一件求助、投诉建议等。游客可通过移动端手机智能自助或通过扫描景区或经营场所的二维码获取导游导览服务、餐饮、住宿、农产品购买、采摘等服务。	1	套
（二）	特色产业服务			
1	特色农产品管理系统	针对姬家山乡的特色农产品（东齐村红油香椿、西顶村黄金生态小麦等），通过遥感监测、大数据等技术手段，获取和存储作物产地气候、地理环境、土壤环境、品种特性等数据，建立品牌申报基础数据库，促进建立特色产品的绿色、有机认证体系，为打造地理标志产品和公共区域品牌和实现“一村一品”提供数据基础，提升农特产品品质和价值，为农产品质量安全追溯提供重要的数据支撑。主要功能包括产地环境管理、农产品生产管理、农产品质量追溯等功能模块。	1	套
2	农产品电商平台	农产品电商平台通过特色农产品“线上+线下”的服务模式，线下打造农产品一条街，线上通过与第三方主流电商平台的对接，农产品可以迅速进入各大电商平台的销售渠道，拓宽农产品的销售范围和渠道，提升农产品在电商渠道上的曝光度和销售机会，将农产品推向更广泛的消费者群体，提升销售量和效益。	1	套
3	产业项目管理系统	产业项目管理系统提供产业项目相关招商引资政策的发布和展示，实现对产业项目情况的跟踪和发布，并对项目情况进行管理。主要功能包括政策咨询、产业项目发布和产业项目管护等。	1	套
三	乡村生态			

(一)	耕地保护管理			
1	耕地保护管理平台	基于空天地一体化监测数据，将卫片、无人机航拍、高空视频与地块联动，利用多源卫星影像数据，结合 AI 智能识别技术，实现监测预警、外业核查任务下发等功能。	1	套
(二)	水资源生态保护			
1	水资源生态保护管理平台	在水资源生态保护方面通过对接水质监测设备，实时获取水质监测数据，实现对水质监测数据的分析。	1	套
(三)	环境监测管理			
1	环境监测管理平台	对接每个试点村的环境监测设备，实时监测空气质量、雨雪、光照、空气温湿度、风速等指标，对实时监测数据进行实时的监测分析，支撑自然灾害预警、人居环境监测、旅游气候监测等应用。	1	套
四	乡村治理			
(一)	智慧党建			
1	党组织管理	实现对党组织列表、党组织信息的管理，提供党组织信息的新增、修改、查询、统计等功能。	1	套
2	党员管理	实现党员列表、党员信息的管理，提供党员信息新增、修改、查询、统计等功能，实现党员发展全纪实，支持党员关系转移、流动党员记录、双报到党员数据维护。	1	套
3	党务管理	实现组织生活、党内关爱、党员处置、党员奖惩管理等方面的信息的新增、修改、查询、统计等功能。	1	套
4	党费管理	实现党费缴纳、党费查询、党费统计等功能，支持对缴费月份、应缴人数、实缴人数、未缴人数、实缴金额、详情等数据进行管理维护、统计展示。	1	套

5	组织生活	实现对三会一课、专题组织生活会、主题党日、党组织活动、民主评议党员等信息的管理功能，实现开展会议、开展党建活动、召开民主评议等的全流程管理，保障组织生活常态化。	1	套
6	在线会议管理	党员可以通过移动端进行线上签到、并通过视频会议等形式参与党组织会议。	1	套
7	党员教育管理	实现专题学习教育培训的管理，如“两学一做”、“不忘初心牢记使命”等；提供党员学习资料、在线学习、考试评估等功能，帮助党员提升理论水平和业务能力。	1	套
8	党务公开	通过党务公开模块，党组织可将实施党的领导活动和加强党建工作有关事务等按规定进行党内外公开，包括党务公开信息的新增、修改、预览、删除、发布和浏览等功能。	1	套
(二)	数字村庄			
1	村庄网格化管理	基于实景三维和地图数据，实现各个村庄网格数据的管理和维护。	1	套
2	村庄管理	实现村庄人口、特殊人群、土地、宅基地、产业数据的管理，实现人房关联、人地关联。	1	套
3	一户一档	一户一档实现对姬家山乡 10 个试点村各户基础档案信息的数字化管理，包括数据采集填报、数据上报与检查、地图标注、数据查询、数据报告等功能。	1	套
4	防返贫监测	对接民政、医疗、教育等部门数据，建立防返贫监测预警体系，实现监测预警、帮扶救助等功能。运用各项数据分析低收入农户，按照政策性收入、两不愁三保障、风险预警等关键内容进行监测。	1	套
(三)	阳光村务			
1	三务公开	实现村级三务信息的公开公示，包括农村党务、村务、财务的定期公开公示。	1	套

2	纪委监委监管	对接农村集体资产监管平台，监管人员可以查看各村每月三务公开情况；同时针对村集体容易滋生腐败的环节，设置监测预警。提供农村三资监管、村级涉农资金监管、小微权力的监管等功能，实现对村级资金的监督监管，便于发现问题和倒查追溯。	1	套
3	与农村集体资产监管平台的对接	与农村集体资产监管平台对接，实现农村集体资金数据的共享。	1	套
4	智慧公章系统的对接	与公章系统对接，实现公章调用的便捷化。	1	套
(四)	森林防火监测			
1	视频监控	实时监控森林防火区域，通过视频监控可以及时发现火源、火情，并采取相应的应急措施，有助于防止火势的蔓延。	1	套
2	人员监控	实时监控进入森林区域的人员，记录人员进出时间，并对人员进行定位跟踪。	1	套
3	火点 AI 监测预警	通过遥感及视频影像智能解译能力，智能识别森林区域内的烟雾火点，实现自动预警、自动定位火点。	1	套
4	云广播管理	支持云广播功能，可以通过语音、文字等方式向森林区域内的相关人员发布预警信息、应急指令等，提高信息传递的效率和准确性。	1	套
5	微端短信息推送	支持通过微信、短信等方式向相关人员推送预警信息，以便相关人员及时采取应对措施。	1	套
6	森林防火综合分析研判	对森林火灾的各种因素进行全面研究，以提供森林防火的决策依据。通过这些综合分析研判，预防和应对森林火灾。	1	套
7	无人机影像对接	森林防火监测，无人机巡查数据对接。无人机在林火巡查过程中，搭载双光镜头（热红外和光学）进行巡查，回传视频流，拍照，可以实时采集、传输和分析森林区域内的数据信息，并对异常情况进行快速识别和处理，提高森林防火工作的效率和效果。	1	项
8	单兵对接	对接单兵巡视终端设备数据，实现对执法人员位置信息、活动轨迹、语音、通话等的记录留存和管理。	1	项

9	蓝天卫士对接	对接姬家山乡范围内蓝天卫士视频监控数据，实现对森林火点的监测预警。	1	项
(五)	防汛、防溺水监测			
1	防溺水监测预警	实现监控区域的实时监控功能，包括人员状态监测、溺水预警算法以及实时预警通知功能。	1	套
2	自动劝离	对监控的危险区域，可以在视频画面中划定相应的警戒线，当人员越过警戒线时，将会触发报警规则，相机对外输出报警信号，报警信号直接触发前端的音箱设备播放预先设置好的语音报警提示音，提醒不要靠近危险区域。	1	套
3	喊话劝离	根据视频反馈的现场情况可进行远程喊话，包括喊话预警条件设定、喊话内容设定等功能	1	套
4	数据归档	历史预警数据归档，由平台统一存储，可用于防溺水事件统计分析。包含监测预警时间段、人员、区域等内容进行统计分析。	1	套
5	防汛监测预警	基于防汛监测站的实时数据，提供汛期的防汛监测预警功能。	1	套
6	河道智能管理	基于视频 AI 智能算法分析，实现乱倒垃圾、河面漂浮物、非法施工开挖等事件的监测管理。	1	套
7	无人机巡查数据对接	对接无人机巡查数据，提供无人机喊话功能。	1	套
(六)	地质灾害监测			
1	地灾监测	利用天地一体化监测手段，实现对地质灾害的监测，利用雷达卫星等数据实现形变监测，对于滑坡风险点、斜坡失稳能够提供较为精准的监测预警数据；利用在山区安装的水量雨量监测站和配套地面位移监测设备采集的数据，实现地面地质灾害风险隐患点的及时监测预警。	1	套
2	地灾预警	当有预警信息发生时候，能够通过移动端将信息及时推送给管理人员，便于隐患的及时处理。	1	套

(七)	乡村综合治理			
1	综治事件 AI 监测预警	基于视频分析算法实现车辆、人员、非法聚集以及烟火的智能监测预警。	1	套
2	综治事件处理	构建“互联网+网格治理”服务管理模式，打造覆盖人、地、事、物的一站式网格化管理应用，贯通信息摸排、事件自动识别上报、在线流转、办理反馈等全环节；围绕重点人员的电子围栏应用、重点区域的治安监控等重点场景，进行实时监测与应急处理。	1	套
(八)	公共设施及重点场所管理			
1	经营场所监测	通过对接烟感报警等设备，实时采集一氧化碳等数据，主要功能包括实时监测、远程控制、预警定位、数据管理、设备管理等功能。	1	套
2	公共设施管理	通过对接公共场所监控设备，实时采集公共设施视频数据，对公共设施进行实时监控，掌握实时情况，保障公共安全。	1	套
五	乡村服务			
(一)	智慧医疗服务			
1	线上问诊服务	提供远程医疗服务，实现线上就医问诊，线上可以连线知名医院专科医生，医生在线根据患者病情，开具药物、检验处方、指导就医等。	1	套
2	人员健康档案管理	基于村医务室配置的自助一站式全方位专业健康体检设备（如健康一体机、AED 体外除颤仪、移动多功能检查仪等设备），村民可自助进行测量体温、血压、血糖监测、尿酸、胆固醇检测等指标，生成电子健康评估报告，并可在移动端查看个人健康档案。	1	套
(二)	智慧养老服务			
1	物联网设备管理	对接健康手环、一键报警等设备，实现智能监测设备管理功能。	1	套

2	老年人健康档案管理	维护长者的基本信息，建立长者档案；通过接口接入老人年的基础健康数据，实时健康体征数据和位置信息。	1	套
3	养老数据分析	实现老年人基础信息、坐标点位、实时健康监测、设备预警信息等功能。	1	套
4	预警推送	在发病、行动不便等情况下，实现主动按键预警，预警信息将第一时间传送到村委会、卫生院去，及时保障老人的安全。平台提供老年人监测预警消息的推送功能。	1	套
(三)	信息惠民服务			
1	便民信息对接与展示服务	提供公交线路、医疗义诊、农产品及日用品的价格公示等信息的查询展示功能。便于村民及时掌握衣食住行健康等便民信息。	1	套
(四)	便民服务			
1	费用代缴、代买代采、邮取快递	基于一键报警设备的语音和视频通话功能老年人可以说出自己的日常需求，基于村级便民服务中心，汇集村民日常生活用品采购、缴费等需求，为村民提供费用代缴、代买代采、邮取快递等便民服务。	1	套
六	乡村文化			
(一)	乡村文明			
1	乡村文明数字化平台	基于手机端、大屏端，以图片、文字、视频等方式，数字化展示村规民约、乡村特殊文化、文明家庭/明星评选等文化。为培育文明乡风、良好家风、淳朴民风，不断提高乡村社会文明程度提供支撑。	1	套
(二)	乡村文化数字化展示			
1	村史馆、红色文化、农耕文化、五星党支部等数字化	利用 VR、实景三维等技术，结合姬家山“北斗七星”古村落群的特色，对乡村文化进行统一数字化管理和展示，包括姬家山乡村文化景观、村史馆、红色文化、历史古迹等，宣传北斗七星相关村落红色文化、历史古迹，增强游客的沉浸体验感，实现乡村文化遗产的数字化留存和传播起到线上推广促进作用。	1	套

C.	硬件设备			
—	村级仪器设备			
(一)	乡村治理-村级视频监控系统			
1	高清球机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机， 支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持不小于 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥100 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	80	台
2	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线；	80	套

		嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断		
3	云广播主机	1. 采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 支持≥6×USB 接口、≥6×串口接口 (COM)、≥1 路 HDMI 和 ≥1 路 DVI 视频输出接口、≥2 路网口。（提供接口图证明） 4. 配置等同或优于 2 颗至强 E5 服务器处理器。 5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 6. 投标产品制造商具有符合 GB/T27922《商品售后服务评价体系》的十星级服务认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料） 7. 具有 7.1 声道独立声卡；	10	台
4	云广播多媒体中控软件	1. 软件统一管理系统内所有音频终端，包括播控台、4G 终端、监听音箱、采集器等设备，实时显示音频终端的 MAC 地址、在线状态、任务状态、音量、存储空间等运行状态。 2. 支撑各 4G 终端的运行，负责音频流传输管理，响应各 4G 终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、播放文件审批、设备升级等功能。 3. 支持系统数据展板和大数据展示平台，实时展示系统设备数量、故障率、失联率和当天任务完成率，也可根据行政区域显示终端分布率，设备使用率。 4. 管理媒体库资源，为所有音频终端器提供日常广播节目和临时广播节目媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 5. 支持在地图自动标记终端位置，并以行政区域方式展示终端分布，点击可查看终端详情信息。	10	台

		6. 支持播放实时监控，轻松管理正在执行的所有广播节目信息，并可对进行中的广播通过监听音箱进行监听。 7. 支持日常广播按照时间方案进行管理。 8. 支持对即时广播、远程广播、话筒喊话等实时类型广播录制留底，管理人员可随时追溯检查，也可以将广播回溯文件进行本地播放或者保存到播放文件。 9. 支持文本广播，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、选择语音包功能。 10. 后台软件支持对终端进行远程固件升级。 11. 编辑日常广播节目，支持选择任意终端和设置任意时间自动播放任意广播节目；支持定时任务执行测试、设置重复周期。 12. 支持手机移动端点播，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。 13. 手机网页端支持喊话广播、地图广播、临时广播功能，用户可登录手机网页端进行操作。 14. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理； 15. 支持终端自定义区域划分，可对各个行政区域设置呼叫编码，具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 16. 支持终端替换功能，用户可以更换损坏的终端。替换完成后，对应任务的终端设备信息将自动更新。 17. 支持终端审批机制，只有完成审批的终端才能播放，可有效防止协议被破坏非法接入。		
--	--	---	--	--

5	寻呼话筒	1. 话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输≥ 16位 CD 音质的音频信号。 5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 6. 内置$\geq 2W$全频扬声器，实现网络监听。 7. ≥ 1个 3.5mm 耳机插座和≥ 1个 3.5mm 音频输入接口。 8. ≥ 1路音频线路输出，外扩功率放大器；≥ 1路音频线路输入，提供多音源传输。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。	10	台
6	4G 收扩音机	1. 三面全封闭式结构设计，接线截面采用凹进去手法，能实现防水处理效果，采用全铜镀镍接地柱。 2. 内置≥ 1路网络数字音频解码模块，支持 IP/TCP、UDP 等通讯协议，实现网络化传输≥ 16位 CD 音质的音频信号。 3. 内置$\geq 240W$定压数字功率放大器模块。 4. 内置≥ 1路 LINE OUT 输出接口，适用于外接功率放大器进行本地扩音使用。 5. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持≥ 100级自定义音频优先级静音控制功能。 6. 投标产品制造商具有符合 GB/T29490 标准的《知识产权管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料） 7. 无需独立另外组建网络，可与云计算机网络，采用基于 4G 网络扩展架构，只要有 4G 网络覆盖地方，都能使用。 8. 支持北斗定位，准确定位设备所在的位置；	10	台

7	号角扬声器	1. 额定功率（100V）：≥15W、30W 2. 额定功率（70V）：≥7.5W、15W 3. 频率响应：300Hz-18KHz 4. 灵敏度：113dB±3dB 5. 防护等级：IP66	20	只
8	连接件	含前端设备的球机支架、立杆、地埋件及连接件；	80	套
9	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	80	套
10	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	80	套
(二)	乡村治理-村内安全防护设备			
1	智能手环	1. 支持北斗/GPS 双星定位； 2. 支持移动联通电信 4G 网络； 3. 通过传感器检测佩戴者的手腕温度； 4. 通过传感器测量出用户的心率数据； 5. 按下 SOS 按钮后则向监护人报警； 6. 支持一键拨打或接听电话； 7. 查询佩戴者的行走轨迹路线；	1430	套
2	报警终端	1. 最大分辨率支持 1920*1080P 支持有线+全网通 4G 双网络，有线优先，自动切； 2. 物理接口： 1) TCP/IP 网络接口 ≥ 1 个 ； 2) 报警输入接口 ≥ 1 个 ； 3) 报警输出接口 ≥ 1 个 ； 4) 按键输入接口 ≥ 2 个 ； 3. 按键功能 1) 按键背景指示灯闪烁规则定义 2) 按键呼叫循环次数设置 3) 应支持网络远程自定义按键提示音功能	715	套

		4. 呼叫功能 按下按键，呼叫平台过程中能够听到等候接听提示音。呼叫失败有提示音 5. 对讲通话功能 呼叫成功后，应能与中心平台实现全双工语音通话，语音清晰 6. 报警功能 按下咨询键或报警键，中心平台应能提示，并能上电视墙，报警日志可查询 7. 内置 2W 扬声器 8. 支持报警输入输出规则的自定义功能，输出时长的设置功能 9. 支持噪音检测报警，支持喧哗报警 10. 支持手机 APP 接警（选配）		
3	报警主机	高清可视对讲。 远程控制开关。 实时广播。 定时广播。 分区广播。 警报广播。 各个一键报警终端视频轮播。 管理主机与管理主机之间双向可视对讲。 查询设备呼叫记录。 视频界面按钮名称自定义。 视频联动多画面 监视监听功能。 内置 Wi-Fi 和蓝牙，能够接入无线网络。 支持 HDMI 辅流输入和 HDMI 双屏扩展，；支持 USB2.0 扩展。 支持 Opus 编码和 1080P 高清双流。	10	台
(三)	乡村治理-烟感报警及公共场所监控设备			

1	高清球机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机，支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持不小于 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥ 100 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持≥ 23 倍光学变倍，≥ 16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	48	台
2	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线； 嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断	48	套

3	烟感报警器	检测气体：甲烷、一氧化碳 检测方式：自由扩散式 检测范围：甲烷：0~100%LEL 、一氧化碳：0~300 10 ⁻⁶ (体积分数) 报警方式：语音、光报警 报警声音：≥80dB 输出控制：电磁阀输出 响应时间：≤30s 工作温度：0℃~55℃ 工作湿度：≤95%RH 无冷凝 大气压力：86kPa~106kPa 使用场所：一般工业或民用建筑内(室内) 传感器自动检测和寿命到期提示功能，用户使用更放心 室内温度检测功能	19	台
4	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	117	套
5	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	117	套
6	自动抬杆	1. 停电手摇电机手轮起杆； 2. 曲臂连杆机芯结构，起落杆平稳； 3. 支持红外保护、环路感应器、压力传感器； 4. 涡轮蜗杆转动； 5. 无线遥控起落杆；机身主体采用厚度 1.2mm 高强度的钢板、起落速度可调，杆子最长可做 6 米； 6. 4G 网络信号；	2	套
(四)	乡村治理-巡视巡检设备			
1	单兵巡视终端	操作系统：Android 8.1； CPU：CUP 核心数≥八核，主频≥2.0GHz； 内存：≥4+64GB（标配 2+16G）； T 卡存储：≥256GB（标配 32G）；	20	套

		外壳防护等级：IP68； 视频编解码格式：H.265，H.264； 三镜头：设备应配备高清三镜头，一颗白天高照度摄像，一颗夜间低照度摄像，可根据光线变化自动切换镜头，一颗可选配的前置摄像镜头。 接口：含标准耳机接口、USB Mini B、SIM 卡； 电池工作时间：采用内置不可更换电池供电，电池容量 3200mAh，电池工作时间≥10 小时； 显示屏亮度：≥800cd/ m²； 重点文件标记：执法记录仪在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记，标记方式应为原文件名中包含“IMP”，标记的文件应能在管理平台中进行检索，并可与其他文件进行区分。 一键切换：执法记录仪应能在摄录时按下录音键保存当前录像文件后开始录音，在录音时按下摄录键保存当前录音文件后开始摄录。 夜视功能：执法记录仪具有夜视功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离应不低于 3m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围在 3m 处应覆盖摄录画面 70%以上面积。 4G 传输功能：4G 全网通，可接入移动、联通和电信 4G SIM 卡，实现无线传输功能。在 4G 网络下实时视频通话视频分辨率可达到 1080P，视频帧率应为≥25 帧/s。 卫星定位：内置 GPS/北斗定位模块，可接收卫星数据并提供定位信息，应优先使用北斗卫星导航定位。 视频通话功能：具有视频通话功能，实时传输数据并可实时通话。 公网对讲功能：连接无线网络后，通过对应软件实现平台和执法记录仪之间，执法记录仪和执法记录仪之间的语音对讲，对讲语音可保存并回放。		
--	--	--	--	--

2	无人机巡检设备及机场	无人机机场具备强大的环境适应性，即便在气候恶劣的无人之境亦能持续坚守。 防护等级：IP55 工作环境温度：-35℃ 至 50℃ 防雷保护：40kA 断电续航≥5 小时 主动控温：保障恶劣环境作业及快速轮转 维护间隔：6 个月 满电状态下续航时间达 40 分钟，可在机场 7 公里半径内执行巡逻或巡检任务。 机场重量≥90 kg，占地面积不到 1 平方米；仅需地面固定、接入电源和网络，并通过遥控器快速配置，即可完成部署。含保险及三年质保；	2	套
3	智能飞行电池	容量：≥5880 mAh 电压：≥26.1 V 电池类型：Li-ion 6S 能量：≥131.6 Wh 电池整体重量：≥685 g 工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 理想存放环境温度 20℃ 至 30℃； 充电环境温度：5℃ 至 40℃（当环境温度低于 10° C 时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使用寿命） 化学体系：镍钴锰酸锂	4	套
4	智能电池箱	电池箱便携易用，一次最多可为 4 组飞行电池及 2 块遥控器电池充电，半小时内即可将一组电池电量由 20% 充至 90%，实现无缝轮转作业。电池箱还支持待命和存储模式。	2	套
5	无人机巡查管理平台	实现飞行器管理、远程调试、机场管理、指令飞行、标注管理和航线管理功能	2	套
(五)	乡村生态-气象监测系统			
1	智能气象环境监测站	气象站监测指标：空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量、、雪量、负氧离子。 技术参数：	10	套

		1. 通信协议：支持 4G 网络。 2. 供电方式：支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式。 3. 工作电压：10.5~12.6V。 4. 工作电流：20~80mA。 5. 防护等级：IP65。 6. 立杆高度：≥3M。 7. 传感器参数： 风速量程：0~60m/s，精度：±0.3+3%FS，分辨率：0.01m/s 风向量程：0~359°，精度：±3°，分辨率：1° 温度量程：-40~80℃，精度：±0.5℃，分辨率：0.1℃ 湿度量程：0~100%RH，精度：±5%RH，分辨率：0.1%RH 气压量程：10~1100hPa，精度：±1.5hPa，分辨率：0.1hPa PM2.5 量程：0~1000ug/m3，精度：±10%，分辨率：1ug/m3 PM10 量程：0~2000ug/m3，精度：±10%，分辨率：1ug/m3 噪声量程：30~130dB，精度：±5%，分辨率：0.1dB 照度量程：0~200000Lux，精度：±7%，分辨率：10Lux 压电雨量量程：0~8mm/min，精度：±10%，分辨率：0.01mm 辐射 量程：0~1500W/m2，精度：±10%，分辨率：1W/m2 超声波雪量：测量范围：0~1000mm，频率：50KHz； 负氧离子量程 100~500000(个/ cm3)，精度：±15%，分辨率：10 个离子/cm3。 8. 供电：电池组≥12.6V/38AH，光伏板≥60W（在电池满电，摄像头常开工作、采发终端十分钟上报一次采集数据的测试条件下，无阳光充电可连续工作≥7 天）。		
2	配套网关	1. 采用≥4.3 英寸液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展 LED 显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。（提供省级或省级以上带有 CMA、CNAS 认证的检验报告） 2. 配备 4G 模块/RJ45 接口实时上传监测数据至云平台，并支持外接显示设备； 3. 数据存数：可储存十万条数据，具有外部 U 盘存储扩展功能。 4. 传感器有数据校正功能，支持远程下发操作指令； 5. 定位功能：集成 GNSS 定位模块，北斗+GPS 双模定位。（提供省级或省级以上带有 CMA、CNAS 认证的检验报告）	10	套

		6. 探头采用 RS485 接口，实现传感器不分功能盲插安装互不影响精度；		
3	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	10	套
4	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	10	套
(六)	乡村服务-便民服务中心设备			
1	触控一体显示屏	含 OPS 电脑模块 1. 内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置优于或等同于 Mali-G52 MP2 双核，Quad-Core A55 四核处理器、4G 内存、32G 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。 2. 支持 PC 端≥20 点触摸，安卓端≥10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3. 支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭≥2*15W。 4. 支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。 5. 支持任意通道下书写批注功能。 6. 支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7. 支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4 个信号显示在同一个交互平板上。 8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9. 支持计时功能，具备有计时器小工具。 10. 采用 LED 液晶显示屏，显示尺寸≥65 英寸(16:9)，刷新率≥60Hz，亮度≥200-300cd/m²，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）*2160（V）。 11. 输入端口：TYPE-C≥2 个；HDMI 口≥1 个；TUOCH 口≥1 个；USB3.0≥2 个；HDMI2 IN≥1 个；HDMI1 IN≥1 个；RJ45 IN≥1 个；AUDIOIN≥1 个；VGAIN≥1 个；DPIN≥1 个；输出端口：OPTICAL OUT≥1 个；USB2.0≥1 个；TOUCH≥1 个；USB3.0≥2 个；WIFI ≥4 个；HDMI OUT≥1 个；RJ45 OUT≥1 个；LINE OUT≥1 个；（提供设备接口图佐证） 12. 内置≥4800 万（8000x6000@5fps）像素高清摄像头，≥8 阵列麦克风，摄像头视	10	台

		场角 D: $\geq 80^\circ$ H: $\geq 75^\circ$ V: $\geq 50^\circ$, 麦克风拾音距离: $\geq 8m$ 。 13. 投标的产品需具有中国节能认证产品认证证书（提供证书复印件及其编号在全国认证认可信息公共服务平台上的查询结果截图）		
(七)	乡村服务-便民医疗检测设备			
1	健康一体机	身高、体重、BMI、收缩压、舒张压、脉搏、体温、血氧饱和度、脉搏、人体成分、腰围臀围、血糖，尿酸，胆固醇、离线射频二代身份证读取、自动切纸热敏打印机、离线人脸识别；增配便携心电、心率、总胆固醇，甘油三酯，低密、高密	10	台
2	AED 体外除颤仪	半自动体外除颤器，便携式医疗设备，可以自动检测患者心率，可进行心肺复苏语音/动画指导并提示使用者进行体外除颤治疗，用于治疗无反应、无呼吸或呼吸不正常、无循环迹象的疑似心脏骤停患者。支持 WiFi、4G、NB-IoT 等无线传输方式。	10	台
3	移动多功能检查仪	包括 12 导标准心电图、心率、血氧、脉率、无创血压、体温、血糖、中医体质辨识系统等检测功能，并可支持扩展胎监、血脂、糖化血红蛋白、呼吸筛查、体脂、尿酸、总胆固醇等参数测量，	10	台
(八)	数字化产业-停车场监控设备			

1	高清球机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机，支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持≥1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥100 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	10	台
2	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线； 嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断	10	套

3	停车场管理平台软件对接	系统管理：实现用户、角色权限； 基础模块：停车场设计、LED 显示、语音等设置（自定义设置）； 收费模式：停车场收费规则自定义；车辆管理：车辆分类登记； 岗亭收费：车辆进出监控、岗亭人工收费、基本查询功能； 车主缴费、充值。 单组织、单车场、单车库管理。	10	套
4	车牌识别一体机	输出信息： 车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通过时间 支持牌照类型：普通蓝牌、普通绿牌、黑牌、黄牌、双层黄牌、警车车牌、新式武警车牌、新式 军牌、使馆车牌、港澳进出大陆车牌 网络：10/100M 以太网 TCP/IP 图像传感器： 1/2.8" CMOS 图像分辨率： 200W 1902P *1080P CIF4 CIF 最低照度： 0.1 Lux（标准） 电子快门： 0-1ms 或者自定义 最佳拍摄范围： 3-10 米 光源发光频率： 50Hz 复位： 手动恢复出厂设置 存储：脱机名单：≥30000；脱机记录≥10000；可扩展 TF 卡（microSD 卡） 音频压缩： 输入输出 G711 分析帧率： 25fps 图像压缩： H.264 JPEG 补光灯： 内置 4 颗 LED 灯，可调亮度（每颗最高功耗 1W） 相机镜头： 标配 6mm 定焦镜头，可选配 2.8-12mm、6-22mm、 5-50mm 电动调焦镜头 工作温度/湿度： -50℃~120℃，≤ 90% 电源/功耗： 直流 9-24V，7W 夜间有效抑制大灯眩光，牌照号码清晰可辨。 汽车车牌号码、车牌颜色自动识别。 支持无牌车视频检测，车型车标检测。 防护等级：IP66	20	套

		语音模块:支持播报车牌信息、停车信息、收费信息等. 语音音量: 0~15级可调(软件调节) 播报内容: 所有常用汉字、数字及字母 信息显示屏: 双色LED显示(显示停车场名称、车牌、收费信息、剩余车位信息) 支持脱机视频车牌识别车辆进出收费管理 支持视频流识别模式与地感触发识别模式二选一或混合使用 采用主辅多(大于二以上)摄像机识别模式,解决弯道、超宽车道、岔道等出入口识别管理问题 支持车牌识别、系统查询等模糊计算的应用,人性化操作 采用200万像素高清防水一体车牌识别摄像机,采用1/2.8"COMS传感器集宽动态、低照度、高画质一体 采用嵌入式智能算法和具备强光抑制功能,保障白天/黑夜车牌识别最佳效果 显示屏采用钢化玻璃面板,防划伤、防破裂 支持语音播报、显示金额/余位数,采用语音显示接口,支持自定义语音显示 一体式立柱支持转动圆形基座设计,安全稳定,360°可调,摄像机45°上下左右可调		
5	余位显示设备	配套定制;	10	套
6	车位传感器(地磁检测器)	433MHZ无线通讯/不低于5年使用寿命;	500	套
7	节点控制器(地磁)	AC 220V/无线通讯距离≥100米/433MHZ无线通讯/	10	套
8	配套附件	包含4G路由器、停车盒子、网络交换机、室外设备箱	10	项
9	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作;按当地弱电技术人工2人	10	套
10	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定;	10	套
(九)	数字化产业-产业基地监控			

1	高清球机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机， 支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持≥1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥100 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	15	台
2	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线； 嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断	15	套

3	连接件	含前端设备的球机支架、立杆、地埋件及连接件；	15	套
4	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	15	套
5	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	15	套
(十)	乡村治理-隧洞监控设备			
1	高清球机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机，支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持 $\geq 1/2.8''$ 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 $\geq 100\text{ m}$ 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持 ≥ 23 倍光学变倍， ≥ 16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	8	台

2	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线； 嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断	8	套
3	双色红绿灯	配套定制；	6	台
4	红绿灯控制器	红绿灯控制器采用微处理器等集成电路研发而成，广泛适用于狭窄的单通道需要双向通行而且在两端互相看不到对方的场所，比如地下车库出入口，铁路涵洞、山间小道以及矿山井下坑道等。可以实现交替通行，有效地防止会车事件的发生，从而使车辆行驶不至于发生交通堵塞。 二、性能 1、本产品采用一进一出控制，具有两路车辆检测器（地感信号）输入，两组红绿双色红绿灯控制输出 2、两种工作模式，空闲时段可选择两头都显示绿灯，或者是红绿灯交替显示（交替时间 10 秒、20 秒、30 秒可调），此模式可有效防止车道两端几乎同时有车进入造成在通道内会车，从而无法正常通行 3、自动计数，单向可连续通行 4、超时可自动复位清零，超时时间 5~315 秒可调（拨码开关设置，5 秒步进或 10~630 秒，10 秒步进） 本系统由 1 台控制，2 组双色红绿灯，2 套车辆检测器（地感）及线圈组成 三、红绿灯系统工作原理如下： A、抢先模式： 1、空闲时段，出入口两端均显示绿灯，任意一端都可以进车 2、当任意一端有车进入时，此端继续显示绿灯，而另一端立即显示红灯，车辆不得	3	台

		进入 3、后方如果有车跟随，可连续进入，每进入一辆车，计数器加 1 4、当车辆从另一端驶出时，每驶出一辆计数器减 1 5、当通道内的车辆全部驶出时，计数归零，此时系统再次进入空闲状态，出入口两端红绿灯全部显示绿灯 6、反方向有车进入，过程完全相同 7、长时间没有车通过时，系统自动复位清零，恢复为空闲状态 B、交替模式 1、空闲时段，出入口两端交替显示红绿灯，交替时间可通过拨码设置为 10 秒、20 秒或 30 秒 2、当绿灯一端有车进入时，此端继续显示绿灯，而另一端仍然显示红灯，车辆不得进入 3、后方如果有车跟随，可连续进入，每进入一辆车，计数器加 1 4、当车辆从另一端驶出时，每驶出一辆计数器减 1 5、当通道内的车辆全部驶出时，计数归零，此时系统再次进入空闲状态，系统交替显示红绿灯 6、长时间没有车通过时，系统自动复位清零，恢复为空闲状态 7、此模式可有效防止车道两端几乎同时有车进入造成在通道内会车，从而无法正常通行，故推荐使用此模式		
5	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	25	项
6	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	25	项
(十一)	乡村治理-防汛监测系统			
1	防汛环境监测站	监测指标：空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量、雪、土壤温度、土壤含水量。 技术参数： 1. 通信协议：支持 4G 网络。 2. 供电方式：支持市电、太阳能等多种供电方式。	14	套

		3. 工作电压：10.5~12.6V。 4. 工作电流：20~80mA。 5. 防护等级：IP65。 6. 立杆高度：≥3M。 7. 传感器参数： 湿度检测范围 0~100%RH，分辨率 0.1%RH； 温度检测范围-40~70℃，分辨率 0.1℃； 光照度检测范围 0~188000LUX，分辨率 1LUX，误差≤±15%； 风速检测范围 0~60m/s，分辨率 1m/s，误差≤±0.3m/s； 风向检测范围：量程：0~360°，精度：1°； 压电式雨量计测量范围 0~8mm/min（毫米/分钟）分辨率为 0.01mm，最大瞬时雨量为 0.4mm/s，误差≤±5%； 超声波雪量：测量范围：0-1000mm，频率：50KHz； 土壤温度：-30~70℃，分辨率 0.1℃，误差≤±0.2℃； 土壤容积含水量：0~100%，分辨率 0.1%，误差≤±3%； 8. 供电：电池组≥38AH，光伏板≥60W 9. 远程操作设置：远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。 10. 低温工作：物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间 4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。 11. 高温工作：物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间 4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。 12. 湿热工作：相对湿度 95%，物联网农业气象监测站处于通电工作状态，时间 4h，试验期间和试验后物联网农业气象监测站应工作正常。		
2	配套网关	1. 采用≥4.3 英寸液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展 LED 显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。 2. 配备 4G 模块/RJ45 接口实时上传监测数据至云平台，并支持外接显示设备； 3. 数据存数：可储存十万条数据，具有外部 U 盘存储扩展功能。 4. 传感器有数据校正功能，支持远程下发操作指令；	14	套

		5. 定位功能: 集成 GNSS 定位模块, 北斗+GPS 双模定位. 6. 探头采用 RS485 接口, 实现传感器不分功能盲插安装互不影响精度;		
3	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作; 按当地弱电技术人工 2 人	14	项
4	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定;	14	项
(十二)	乡村服务-室外显示屏			
1	全彩显示屏	1. 点间距 ≤ 4.0 mm, 像素密度 ≥ 62500 点/平方; 2. 屏体尺寸: 宽度 ≥ 3.84 米, 高度 ≥ 2.88 米; 大屏尺寸 ≥ 11.05 m ² ; 3. 整屏分辨率: 宽 ≥ 960 点, 高 ≥ 720 点; 4. 视角: $\geq 160^\circ$; 5. 水平/垂直相对偏差: $\leq 1\%$; 6. 峰值功耗: ≤ 480 W/m ² ; 7. 白平衡亮度: ≥ 5500 cd/m ² , 亮度 0-256 级可调; 8. 视角: $\geq 160^\circ$; 9. 平整度: ≤ 0.01 mm; 10. 亮度均匀性: $\geq 99\%$; 11. 像素失控率: $P_z \leq 1 \times 10^{-6}$, 无连续失控点; 12. 色温: 1000K—28000K 可调; 调节步长 100K, 并可自定义色温值; 13. 色温误差: 色温误差值 ≤ 100 K; 14. 换帧频率: 50Hz&60Hz, 支持 120Hz 等 3D 显示技术; 15. 最高对比度: 10000: 1; 16. 灰度等级: 16-18bit; 17. 色域覆盖率: $\geq 120\%$ NTSC, 支持 DCI-P3 色域要求; 18. 刷新频率: ≥ 3840 Hz; 19. 外壳防护等级: $\geq IP6X$; 平均无故障时间 (MTBF) : ≥ 100000 小时。	5	套
2	接收卡	1. 单卡最大带载 512 $\times$ 1024 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。	5	套

		2. 支持逐点亮色度校正：配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3. 快速亮暗线调节：在调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4. 3D 功能：配合支持 3D 功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 5. 温度与电压检测：可监测自身的温度和电压，无需其他外设，在对应调试软件上可车看检测到的温度和电压。 6. 液晶模块：支持与系统同一厂家通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 7. 误码率检测：配合 对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 8. 固件程序回读：在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 9. 配置参数回读：在 对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 10. Mapping 功能：在 调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 11. 环路备份：通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 12. 配置参数双备份：通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 13. 双程序备份：接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。		
3	视频处理器	1. 8 核处理器，主频$\geq 1.5\text{GHz}$、支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放、支持$\geq 1080\text{P}$ 的视频硬解码 2. 2GB 运行内存、板载 32GB 内部存储空间，用户可用 28GB 3. 支持≥ 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 1920 像素。 4. 支持千兆有线网络 5. 支持立体音频输出。 6. 支持 HDMI Loop、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。 7. 不小于 2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。	5	台

		8. 板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 9. Android 操作系统软件、Android 终端应用软件 10. PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 11. 集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控		
4	播放软件	支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；	5	套
5	屏幕钢结构	全彩屏正面包边≤10CM，采用至少 4MM 的材质，包含双立柱，立柱≥1.5 米高； 1. LED 屏现场定制框架结构，采用国产优质材料，符合安全载重标准；	5	套
6	4G 模块	定制 4G 模块；	5	套
7	辅材连接件	纯铜电缆（三相五线），通讯线光纤，视频传输线，音频传输线、控制线（所有布线都需备份一套），综合工程布线：按现场需求定制；	5	套
8	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	5	套
(十三)	乡村生态-水环境监测设备			
1	水质监测站	1. 集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外监测站。用于采集户外河流水质信息并传输至云端服务器，监测传输功能一体化集成，秒级采集频率，太阳能+电池稳定供电双太阳能板。低功耗采集器：静态功耗小于 50uA 2. 采集器：采用≥4.3 英寸液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展 LED 显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。 3. 可储存十万条数据，具有外部 U 盘存储扩展功能。 4. 标配 GPRS 联网、支持扩展蓝牙、有线传输、4G 通讯。 5. 支持 modbus485 传感器扩展+太阳能充电管理 MPPT 自动功率点跟踪。 6. 定位功能：集成 GNSS 定位模块，北斗+GPS 双模定位。 7. ABS 材质防护箱，耐腐蚀、抗氧化，防水等级 IP66 8. 监测站监测指标：水质检测传感器； 9. 数据查看：具有移动端手机 APP（适用安卓或苹果系统）、云数据平台：手机上随时	6	套

		查看数据、曲线图和云平台上的其他设备的数据进行相互关联分析，历史数据不丢失、支持任意时间段的实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。 10.2 米支架，供电：电池组$\geq 24\text{AH}$，光伏板$\geq 40\text{W}$ 11. 传感器参数： 温度检测范围$-40\sim 70^{\circ}\text{C}$，分辨率 0.1°C； 浊度传感器量程范围：$0\sim 1000\text{NTU}$，分辨率：0.1NTU，0.1°C，精度：$\pm 5\%\text{F.S.}$ 溶解氧传感器量程范围：$0\sim 1000\text{NTU}$，分辨率：0.1NTU，0.1°C，精度：$\pm 5\%\text{F.S.}$ 电导率传感器：量程范围：$0\sim 5000\mu\text{S/cm}$，分辨率：$1\mu\text{S/cm}$，精度：$\pm 1.5\%\text{F.S.}$ 量程：$0\sim 14$ 分辨率：0.01pH 精度：$\pm 0.1\text{pH}$ 12. 高强度防腐 304 不锈钢传感器安装支架，不锈钢过滤保护网，浮体，浮体固定锚，浮体钢丝绳≥ 10 米；		
2	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	6	项
3	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	6	项
(十四)	乡村治理-防溺水监控系统			

1	高清摄像机	不小于 400 万 4 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流 4 寸红外球机， 支持 4G（移动、联通，电信）网络传输 支持≥1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥100 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入 支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信） 支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器；	15	台
---	-------	--	----	---

2	4G 收扩音机	1. 三面全封闭式结构设计，接线截面采用凹进去手法，能实现防水处理效果，采用全铜镀镍接地柱。 2. 内置 ≥ 1 路网络数字音频解码模块，支持 IP/TCP、UDP 等通讯协议，实现网络化传输 ≥ 16 位 CD 音质的音频信号。 3. 内置 $\geq 240W$ 定压数字功率放大器模块。 4. 内置 ≥ 1 路 LINE OUT 输出接口，适用于外接功率放大器进行本地扩音使用。 5. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持 ≥ 100 级自定义音频优先级静音控制功能。 6. 无需独立另外组建网络，可与云计算机网络，采用基于 4G 网络扩展架构，只要有 4G 网络覆盖地方，都能使用。 7. 支持北斗定位，准确定位设备所在的位置；	15	台
3	号角扬声器	1. 额定功率（100V）： $\geq 15W$ 、 $30W$ 2. 额定功率（70V）： $\geq 7.5W$ 、 $15W$ 3. 频率响应： $300Hz-18KHz$ 4. 灵敏度： $113dB \pm 3dB$ 5. 防护等级：IP66	30	只
4	太阳能供电系统	含电池板，蓄电池一套，用于室外监控设备太阳能取电。 具备智慧控制远程监测诊断； 支持自组网远程控制； 支持记录充电放电负载曲线； 嵌入式多任务实时操作系统（支持手机端巡查）； 支持远程管理平台，电子地图，集中管理； 支持定时任务的设定（配合管理平台可实现）； 支持电压，电流监测； 支持过流电压保护功能； 保证摄像头全天候正常使用，供电不间断	15	套
5	辅材连接件	含网线、连接件；支架、立杆及地埋件；	15	套

6	一键报警设备	主要性能特性 外壳：金属面板，防暴性强 送受话器，键盘，蜂鸣器，电路板，外壳所有配件采用多层防水，防尘结构。 话机稳定性好，抗干扰能力强，符合国家标准 GB/T 15279-94 获得证书。 防护等级 IP55 外壳具有接地装置并与内部电路电气完全隔离，具有一定的电磁屏蔽作用。 通话时语音清晰，声音洪亮，无回授啸叫。 主要参数： 振铃声级：70DB(A) 脉冲拨号：拨号脉冲的断续比为 $1.6 \pm 0.2: 1.0$ 拨号脉冲速度：10 ± 1 次/秒 双音多频（DTMF）拨号： 频偏：$\leq 1.5\%$；低频群电平：$-9 \pm 3\text{DB}$。高频群电平：$-7 \pm 3\text{DB}$ 频率组合中的高低电平差：$2 \pm 1\text{DB}$；谐波等总失真至少比基波电平低 20DB 通话传输指标：$\text{SLR} \leq 12$, $\text{RLR} \leq -1$, $\text{STMR} \geq 10$, 输出阻抗：600Ω 电声特性： 发送响度评定值 $\geq +2\text{DB} \leq 12\text{DB}$ 接受响度评定值 $\geq -8\text{DB} \leq -1\text{DB}$ 侧音掩蔽评定值 $\geq +3\text{DB} \geq +10\text{DB}$	15	台
7	紧急报警管理主机	1. 管理主机专业寻呼主机外形，桌面式设计，采用 ≥ 10.2 寸高清 IPS 屏幕，分辨率 $\geq 1280 \times 800$，全虚拟按键加实体按键，全铝合金采集外壳，外形美观大方； 2. 符合 SR-QB2010-7-2 《SR-PA 系列 IP 网络视频语音求助对讲系统》标准、GA/T 678-2007《联网型可视对讲系统技术要求》 3. 支持有线及 WiFi 传输可实现跨路由，跨网段传输； 4. 管理端可快捷呼叫任意终端，进行视频双向通话；终端可一键呼叫管理端进行视频双向通话，报警事件可自动保存；管理端可向终端发起广播； 5. 话务端可以呼叫转移，实现终端与终端间进行通话，或多方会议模式通话 6. 支持 UDP、TCP、组播三种广播传输协议，能针对当前服务器中不同的广播任务设置不同的广播传输方式 7. 客户端和嵌入式工作站可实现前端终端远程监听监视功能，同时可联动显示终端对	1	台

		应的第三方摄像头同步显示、远程门禁控制、远程录像查询、远程音乐播放、实时采播等功能 8. 图像分辨率 彩色图像≥200TVL 9. 监听、插话：高级别主机可对通话中的低级主机、分机进行监听、插话。 10. 四方会议模式：主机与终端之间的语音会议、主机与主机之间的可视会议； 11. 当区域主机的工作人员离开或断网时，系统会自动将所有区域主机管理的终端分机托管给其它主机进行管理，有效预防主机异常和无人接警的情况发生； 12. 寻呼主机屏幕上直观显示辖区内所有终端实时分机的在线状态、工作状态，方便调试、检修和维护。每路按键可添加网点位置描述信息，便于管理及操作使用；		
8	安装人工费	包含设备硬件安装、调试工作；按当地弱电技术人工 2 人	15	项
9	安装材料费	设备相关挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；	15	项
二	数字化产业-电商直播间设备			
1	智能触控直播一体机	CPU：高通八核处理器；屏幕参数：液晶电容触屏；屏幕分辨率： 1920*1080；屏幕尺寸： ≥ 43 寸可选；视频及音频参数；视频输入接口： HDMI IN 1,HDMI IN 2,USB；支持格式： 支持 HDCP，支持 I 格式视频源输入；视频输出接口： HDMI OUT；支持主流单反、摄像机、电脑、运动相机等设备；音频输入接口： HDMI IN 1，HDMI IN 2，Line in，Mic in；USB 参数；USB 接口： 标准 USB USB HOST；支持连接鼠标、键盘、USB CAM；网络功能；4G 无线通信，4G 全网通，支持 NANO SIM 卡，2 根天线外置；WIFI： 2. 4G/5G 双频段，1 根天线外置；以太网： 连接网线，100M 以上；蓝牙及 GPS；蓝牙： 支持蓝牙 BT4.1 支持 BLE，与 WIFI 共用 1 根天线；GPS： 支持	1	套
2	无线导播键盘	配套定制；	1	套

3	无线麦克风	一拖二标配： 使用方式：领夹式 ； 麦克风类型：专业录音麦克风	1	套
4	直播音效卡	16 种特效音, 苹果, 安卓, 电脑通用, 支持蓝牙智能降噪, 高低音调节,	1	套
5	主播高清云台式摄像机	高清 12 倍变焦专业直播摄像机 1080P 1920*1080 全高清 USB3. 0, HDMI 高清接口图像传感器: 1/2. 8 英寸 高品质 CMOS 传感器	1	套
6	摄像头支架	带云台转轴金属支架	1	套
7	抠像绿幕	地拉式不小于 2. 5M*2. 5M, 液压拉杆式自带脚撑, 便携收纳	1	套
8	侧部直播补光灯	(含 200W 灯+太阳球型灯罩+标准灯罩+重型支架+摇控器) 补光灯参数: 调节范围: 亮度调节/色温不可调节 (白色) 色温: $\geq 5500K$	2	套
9	反光灯	(含 200W 灯+四角型灯罩+标准灯罩+重型支架+摇控器) 补光灯参数: 调节范围: 亮度调节/色温不可调节 (白色) 色温: $\geq 5500K$	1	套
三	智慧服务中心设备			
1	室内全彩显示屏	尺寸: $\geq 13.82 m^2$ 1. 像素间距: $\leq 1.25mm$, 像素密度: ≥ 640000 点/ m^2 2. 底壳材质: 轻钢 3. 水平与垂视角 $\geq 155^\circ$ 4. 亮度均匀 $\geq 99\%$, 最大亮度 $\geq 750nits/m^2$, 对比度 $\geq 6000 : 1$ 5. 色温 3000-18000K 可调 6. 亮度鉴别等级符合标准 C 级, $B_j \geq 24$ 7. 色度均匀性 ± 0.002 之内 8. 单元平整度偏差 $\leq 0.05mm$ (垂直偏差 $JX \leq 5\%$: 水平偏差 $CS \leq 5\%$) 9. 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法: 回扫线或频闪现象、图像均匀性、大面积色彩还原、灰度表现力、拼装精度、运动图像清晰度、静态图像清	1	套

		晰度检测结果评分为 5 分，主观评价为优。 10. 白色场坐标按 SJ/T 11141-2017 5. 10. 5 规定, X;0.2626, Y0.2933 11. 低亮高灰功能 1、支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果 2、支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100 亮度时, 8-16bits 任意灰度设置 12. LED 灯珠抗拉机械强度$\geq 1\text{kg}$，下压受力$\geq 200\text{KN}$，抗拉力$\geq 14\text{Fm}$（kN）， 13. 中央法线上亮度=100cd/m 白场时, 水平视角 80° 时亮度衰减$\leq 10\%$, 垂直视角 60° 时亮度衰减$\leq 10\%$ 14. 软件功能 1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障发消息到指定邮箱，及时处理。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监督，超出设定温度自动报警，防止过温失效 15. 依据 SJ/T 11141-2017 标准 6. 17 章节 MTBF 要求按 GB 11463-89, 表 1 定时定数截尾试验产品平均使用寿命≥ 100000 小时, MTBF 平均失效间隔时间≥ 100000 小时，验证结论试验期间样品外观、接口、显示、基本功能无异常 16. 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测都应无危害 17. 辐射骚扰 (EMC) 30MHz~1000MHz 符合 GB/T 9254. 1-2021 Class A 限值要求		
2	接收控制器	1. 最多支持 32 组并行数据，64 串行数据，可拓展为 128 组串行数据 2. 支持 HDR、HDR10optima 和 HLG，高对比度的逆光场景下，HDR 高亮度动态范围兼顾高光和阴影细节，接近人眼所见。亮度动态变化场景下，光影和色彩过度细腻，还原度更高，画面更加精细富有层次。支持更宽广的色域，高度还原自然界真实色彩 3. 支持 18BIT 显示技术，可解决低亮高灰阶下出现的画面失真带来 4 倍灰度的提升，使得显示画面层次更加丰富、变化更加赋。 4. 支持 Clear View 图像处理技术和 LVDS 传输技术 5. 支持画面 90 度倍数旋转，抽行通道模组点亮，模组乱序扫描。	45	张
3	视频处理器	1. 支持接口包括≥ 1 路 HDMI2.0，≥ 4 路 DVI，≥ 1 路 3G-SDI； 2. 支持≥ 16 路网口和 4 路光纤输出，带载 1040 万像素； 3. 支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加	1	台

		清晰； 4. 支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 5. 支持 5 窗口任意布局； 6. 支持预览输出画面，将预览内容通过 HDMI 发送到显示器显示； 7. 支持智能控制软件 NovaLCT 进行操作控制； 8. 支持场景预设，最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用； 9. 支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID；		
4	播放软件	支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；	1	套
5	屏幕钢结构	1. LED 屏现场定制框架结构，采用国产优质材料，符合安全载重标准；	1	套
6	配套配电系统	功率$\geq 20\text{KW}$, 满足大屏运行要求 1. 对主线缆进行温度监控，当温度过高自动进行微信推送和短信报警 2. 对大屏温湿度监控，湿度过高自动进行微信推送和短信的报警 3. 对烟雾监控，当烟雾发生后自动进行微信推送和短信的报警 4. 定时器设置，自动定时开关 5. 空调开启关闭，根据屏内温度设定，达到条件自动开启空调电路。 6. 可以实时查看当前电流电压用电量和每天的耗能情况。 7. 除湿设备启动和关闭；	1	套
7	天花喇叭	1. 采用≥ 1只 6.5 寸中低音喇叭单元和≥ 1只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案； 2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率$\geq 100\text{W}$ 5. 阻抗：$\leq 8\Omega$ 6. 灵敏度 (1W/1M) $\geq 92\text{dB}$ 7. 频率响应 (-10dB) 等同或优于 60Hz-20KHz	16	只

8	专业功放	1. 采用高效功率放大电路，输出可桥接 8 欧。 2. 电源采用开关电源供电，具有过压保护功能。 3. 功放具有压限，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。 4. 支持 XLR 平衡式输入，SPEAKON 音响插座输出。 5. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 6. 常规带载 8Ω，最低带载 4Ω。 7. 输出功率：立体声 8Ω：≥200W×4；立体声 4Ω：≥380W×4；桥接 8Ω：≥760W×2	4	台
9	LT 系列数字调音台	1. 内置高效的 DSP 音频处理器，具有超强处理能力，内置≥4 个 CPU 芯片。 2. 内置双数字效果器，可由用户进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供≥16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口，配备有≥16 路麦克风前级放大器，可接驳所有类型的麦克风，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供≥4 路线性输入接口，可连接立体设备。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥2 组立体主输出、≥8 路辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 具有≥1 个 7 英寸超大液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持≥800*480 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 输入通道支持≥4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。（提供功能图佐证） 11. 具有≥1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 12. 内置≥2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。（提供接口图佐证） 13. 具有≥1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad/安卓平板进行控制。 14. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥24 组场景，≥48 组 DSP 和均衡器预设，≥104 组效果器预设。 15. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥6 组 DCA。 16. 投标产品制造商需具备专业的售后服务能力，具有 GB/T27922-2011 要求《售后服务管理师》合格证书的专业技术人员不少于 2 人。（提供证书复印件）	1	台

		17. 支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。		
10	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥ 16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） 6. 支持通过ipad或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7等系统环境下。	1	台
11	无线话筒	1. 频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥ 200个频道。 2. 配套有≥ 1台接收主机和≥ 2个无线手持话筒。 3. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dBs/N），频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：$\geq 30\text{mW}$。	2	套
12	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。	2	套

		4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。		
13	无线话筒	1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目： ≥ 200 个频道。 2. 配套有 $\geq$ 一台主机+ $\geq$ 双头戴无线话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N)，频率响应：等同或优于 50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。 6. 输出功率： $\geq 30\text{mW}$ 。	2	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	套
15	天线分配器	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台
16	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于 450-950MHz 2. 驻波比： ≤ 2.0 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4. 放大器底噪： $< 3.6\text{dB}$ 5. 增益： $\geq 18\text{dB}$ (典型) 6. 极化方式：垂直 7. 前后比： $\geq 25\text{dB}$ 8. 指向性： ≥ 180 度指向	2	套

17	分线盒	1. 通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2. 在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。 3. 分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。 4. 分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	1	套
18	放大器	1. 频率范围等同或优于 500MHZ-1GHZ 2. 端子：TNC 3. 噪声 $\leq 3\text{dB}$ 4. 增益 $\geq 15\text{db}$	2	套
19	电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 ≥ 8 路电源输出插座，其中 ≥ 8 路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 8. 具备 ≥ 2 个 10M/100M 网口， ≥ 2 路 RS485 接口、 ≥ 1 路外接传感器供电接口。（提供接口图佐证） 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。	2	台
20	配套连接件	定制及根据现场情况连接线及穿线管和配套连接件；	1	台
21	触控显示屏	含 OPS 电脑模块 1. 内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置优于或等同于 Mali-G52 MP2 双核，Quad-Core A55 四核处理器、4G 内存、32G 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。 2. 支持 PC 端 ≥ 20 点触摸，安卓端 ≥ 10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。	4	套

		3. 支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭$\geq 2 \times 15W$。 4. 支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度$\geq 7H$。 5. 支持任意通道下书写批注功能。 6. 支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7. 支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥ 4个信号显示在同一个交互平板上。 8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9. 支持计时功能，具备有计时器小工具。 10. 采用 LED 液晶显示屏，显示尺寸≥ 65 英寸(16:9)，刷新率$\geq 60Hz$，亮度$\geq 200-300cd/m^2$，视角（度）$\geq 178^\circ$，支持分辨率$\geq 3840 (H) \times 2160 (V)$。 11. 输入端口：TYPE-C$\geq 2$ 个；HDMI 口≥ 1 个；TUOCH 口≥ 1 个；USB3.0≥ 2 个；HDMI2 IN≥ 1 个；HDMI1 IN≥ 1 个；RJ45 IN≥ 1 个；AUDIOIN≥ 1 个；VGA IN≥ 1 个；DP IN≥ 1 个；输出端口：OPTICAL OUT≥ 1 个；USB2.0≥ 1 个；TOUCH≥ 1 个；USB3.0≥ 2 个；WIFI≥ 4 个；HDMI OUT≥ 1 个；RJ45 OUT≥ 1 个；LINE OUT≥ 1 个；（提供设备接口图佐证） 12. 内置≥ 4800 万（8000x6000@5fps）像素高清摄像头，≥ 8 阵列麦克风，摄像头视场角 D：$\geq 80^\circ$ H：$\geq 75^\circ$ V：$\geq 50^\circ$，麦克风拾音距离：$\geq 8m$。 13. 投标的产品需具有中国节能认证产品认证证书（提供证书复印件及其编号在全国认证认可信息公共服务平台上的查询结果截图加盖公章）		
22	电子沙盘	定制沙盘，按照北斗 10 个村的情况进行设计房屋、交通、山川、河流、隧道、灯带等进行部署设计；	1	套
23	VR 研学场景	数字乡村旅游结合 VR 等技术展现形式，可以有效地规划和重现古村落及旅游场景；对古村落进行全方位的数据采集和建模。这些数据可以提供详细的古村落现状信息，利用虚拟现实（VR）技术，将采集到的数据进行可视化处理，生成古村落的数字模型。在虚拟环境中直观地了解古村落的空间布局、建筑风格等特点，有助于更好地保护和传承古村落的历史文化遗产。	1	套

24	VR 眼镜	1. 计算平台: CPU: 高通 XR2, Kryo 585 核心, 8 核 64 位, 最高主频 $\geq 2.84\text{GHz}$, 7nm 制程工艺 GPU: Adreno 650, 主频 587MHz 内存: $\geq 6\text{GB}$ RAM, LPDDR4X 闪存: $\geq \text{UFS3.0}$ 128GB WIFI: 2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G 双频 BT: BT5.1 Android : Android 10 2. 显示 屏幕: ≥ 5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率: $\geq 3664 \times 1920$, PPI: 773 刷新率: $\geq 75\text{Hz}$ 3. 光学 视场角: $\geq 98^\circ$ 透镜: 菲涅尔 瞳距调节: 支持物理瞳距调节, 三档: 58/63.5/69mm 护眼模式: 通过 TUV 低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能 4. 传感器 9 轴传感器: 1KHz 采样频率 P-senor: 人脸佩戴感应 5 摄像头 前置摄像头: 鱼眼摄像头 (640x480@120Hz, FOV: 166°) x 4, 支持头部 6Dof 定位 6. 交互 手柄: 6DoF 体感手柄 x 2, 支持光学定位, 支持线性振动马达 机身按键: 电源键, APP 键 (返回键), 确认键, Home 键, 音量加, 音量减 7. 设计与人体工程 重量: $\geq 395\text{g}$ (不含绑带部分机构) 绑带: 采用软头带设计 人体工程设计: 前置头盔和后置电池组成更为合理的力学分担设计, 佩戴面部舒适 8. 电源	10	套
----	-------	---	----	---

		充电:支持 QC3.0 快速充电 电池容量:≥5300mAh 9. 声学 扬声器:内置双立体声喇叭 麦克风:双麦克降噪,全指向麦克风 10. 传输 USB Type-C 3.0 3.5mm 音频接口:连接第三方立体声耳机使用		
25	服务机器人	1. 具备专业场景问答功能,可自定义的专业问答库,问答库支持一问一答,自动识别关键词,可配置多条相似问题进行匹配,问答内容可满足:文本、图片、超链接、视频、语音等多种方式自定义; 2. 具备日常闲聊功能,包括天气、日历等个性化闲聊问答; 主要技术参数: 1. 身高:不低于 150cm; 重量:不高于 90kg; 2. 移动方式:2 个驱动轮+4 个万向轮。 3. 控制方式:PC 端、语音控制、本体触摸控制; 4. 显示窗口:不低于 27 英寸,不低于 1920*1080 (16:9),支持多点触控; 5. 主机盒采用 IOT 3399E/B; CPU 性能不低于 RK3399; 主频不低于 2.0GHz; 内存大小:不低于 4G; 储存空间:不低于 32G; 6. 为保障机器人避障导航定位性能,要求核心传感器:深度摄像头不少于 1 组,2D 彩色摄像头不少于 1 组,麦克风阵列不少于 1 组,扬声器不少于 2 个,激光雷达传感器不少于 1 组,超声波测距传感器不少于 3 组。 (1) 深度摄像头参数:视角: H=58.4°, V=45.5° ;最大深度距离: 2m (2) 2D 彩色摄像头参数:像素分辨率不低于 800W,视场角度: 89° (3) 麦克风阵列参数:环形六麦阵列,支持降噪及声源识别,带 VAD 检测,最远 5m 远场拾音; (4) 扬声器:4Ω 15W 双扬声器; (5) 激光雷达参数:不低于 10m 测量半径,精度: ±2cm;扫描范围: 240° ; (6) 超声波传感器参数:探测范围: 0.03m~0.55cm;探测精度: ±0.03m;探测角度: 最大 15° ;	1	台

		7. 表情推送：具备不低于 7 英寸的表情显示屏，表情类型不少于 6 种； 8. 外部按键及接口：电源总开关不少于 1 个；急停开关少于 1 个，用于紧急保护，按下急停，旋弹解锁；快速直流充电接口少于 1 个，用于应急充电； 9. 充电桩指示灯：自带充电指示灯，用于充电状态指示； 10. 电池、工作时长：锂电池；电池容量不低于 30Ah，工作时长不低于 8 小时；同时支持开机充电和关机充电。 11. 通讯方式： （1）WiFi：2.4G/5G，Modulation：802.11 a/b/g/n/ac； （2）以太网：支持 100/1000M 自适应； （3）可加装 4G 或 5G 通讯模块； 12. 蓝牙：Ver4.0，Modulation：FHSS，GFSK，DPSK，DQPSK 13. 运动参数：速度可调 0.3~0.7m/s； 14. 具备自动回巢充电功能； 15. 需同时具备语音唤醒、触屏唤醒、人脸唤醒功能、手臂唤醒； 16. 室内高精度地图构建，实现自主路径规划及避障导航； 17. 具备多地图切换，编辑等功能； 18. 提供国家强制性产品认证（ccc 证书）及第三方检测报告； 19. 提供机器人智能服务平台系统计算机软件著作权； 20. 提供智能机器人操作系统计算机软件著作权； 21. 提供智能客服系统计算机软件著作权； 22. 提供授权制造商拥有增值电信业务经营许可证； 23. 提供机器人在低温湿热环境工作的第三方检测报告；		
26	集成安装	包含设备安装及集成费用；	1	项
四	视频平台数据应用			
1	视频平台数据应用	采用国标协议接入，提供 WEB/PC/APP 端视频调阅、录像回放、云台控制。	1	项
五	网络及链路			

1	链路 1	4G 网络卡，在 3 年内，保证信号、音频、图像等正常传输、不卡顿、流畅	230	套
2	链路 2	4G 网络卡，在 3 年内，保证信号、音频、图像等正常传输、不卡顿、流畅	2202	套
3	专线	互联网带宽，带宽：50M；3 年	10	套
六	其他			
(一)	云资源	为本项目系统部署、数据存储、服务等提供云资源，以保证数据的安全存储、系统正常运行和提供相应的服务、网络通畅等。	5	年
1	数据库服务器	配置：CPU：≥16 核；内存：≥32GB；存储：≥500GB；操作系统：国产操作系统。 用途：存储各类数据等，主备模式。	2	项
2	GIS 服务器	配置：CPU：≥16 核；内存：≥32GB；存储：≥500GB；操作系统：国产操作系统。 用途：发布 GIS 数据服务，存储服务切片等	1	项
3	API 应用服务器	配置要求：CPU：≥8 核；内存：≥32GB；存储：≥200GB；操作系统：国产操作系统。 用途：部署应用接口服务，热备模式	2	项
4	Web 应用服务器	配置：CPU：≥8 核；内存：≥16GB；存储：≥100GB；操作系统：国产操作系统。 用途：部署 web 端应用	1	项
(二)	等保测评			
1	等保测评	项目要通过等保二级及以上测评	5	年

注：1) 本项目核心产品为： 高清球机 ；

2) 相同品牌产品投标的处理原则：多家投标人（供应商）提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人（供应商）参加本次投标的，按一家投标人（供应商）计算，评审后得分最高的同品牌投标人（供应商）获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照按“投标报价低者优先”进行排序，得分且投标报价都相同的，按技术优劣顺序排序；其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3) 供应商须在投标文件中承诺所有产品提供正版化软件。

4) 项目验收前，中标供应商须向采购方移交本项目涉及的所有定制软件（或定向研发软件）的源代码。

八、评标办法

（综合评估法）

（一）评标委员会评标委员会组成

评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会成员人数，具体详见投标人须知前附表；评标专家由招标人在开标前按照投标人须知前附表约定办法抽取。评标委员会推举主任委员（组长） 1 人，主持评标工作。评标委员会对评标结果负责。

（二）评标依据

评标依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规以及招标文件的有关规定。

（三）评标原则

评标工作遵循公平、公正和择优的原则。

（四）评标纪律

- 1、评标活动在严格保密的情况下进行；
- 2、评标依据是有关法律、法规及招标文件；
- 3、评标委员会成员与投标人有下列关系之一的，应当回避：
 - （1）参加采购活动 3 年内与投标人存在劳动关系；
 - （2）参加采购活动 3 年内担任投标人的董事、监事；
 - （3）参加采购活动 3 年内是投标人的控股股东或实际控制人；
 - （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - （5）与投标人有其它可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 4、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单；
- (5) 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

5、评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

6、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任；

7、评标期间，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；

8、评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触。评标期间评标委员会成员及参加评标工作的有关人员不得私自活动，并将各种通讯工具交由监督人员保管；

9、评标委员会成员及与评标活动有关的工作人员不得向其他人员透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况；

10、评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密；

11、对违反纪律者，将按照《中华人民共和国政府采购法》中的有关规定予以政纪和经济处分；情节严重的，由组建评标专家库的政府部门或者招标代理机构取消担任评标专家的资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（五）评标程序

1、资格审查

开标结束后，招标人（代理机构）依据招标文件的有关规定对投标人的资格进行审查。

若投标人资格审查不通过，则不进入下一步初步评审程序。

2、初步评审（符合性评审）

（1）形式评审：评标委员会根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行形式评审，并记录评审结果。

评审因素	评审标准
投标人名称	与营业执照等证件是否一致
投标文件签字盖章	是否符合招标文件要求
投标文件格式	是否符合招标文件“投标文件格式”及响应格式要求

（2）响应性评审：评标委员会根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行响应性评审，并记录评审结果。

评审因素	评审标准
投标内容	是否符合招标文件要求
质量	是否符合招标文件要求
工期	是否符合招标文件要求
投标有效期	是否符合招标文件要求
有效投标报价确定	是否符合招标文件要求

(3) 评标委员会对投标文件进行初步评审，投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标不予通过：

1) 投标人未按照招标文件要求提交投标承诺函或不符合招标文件规定的其它实质性要求；

2) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

3) 投标人未按要求对投标文件进行澄清、说明或补正的；

4) 在本次采购过程中有以下情形之一的：

①不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

②不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

③不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

④不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

⑤不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

⑥不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

⑦不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

⑧其他涉嫌串通或弄虚作假或有其他违法行为的情形。

5) 在形式评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法中规定的任何一项评审标准的；

6) 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(4) 实质性响应指投标文件所提供的有关资格证明文件、提交的投标承诺函、投标报

价、投标有效期、投标文件签署和盖章等与招标文件要求的条款、条件相符，没有重大偏差。

（5）投标文件的响应相对于招标文件要求的偏差，该偏差优于招标文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。投标文件中的工期或其它内容优于招标文件要求的，不构成无效投标条件。

3、详细评审

详细评审是对初步评审合格投标人的投标文件的评审因素进行量化评分，其主要内容和分值如下：

序号	分类	评审标准		分值
1	价格(30分)	通过初步评审合格投标人且投标报价最低的投标报价为评标基准价； 投标报价得分=（基准价/投标报价）×30%×100 注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价（小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的价格予以20%的扣除，用扣除后的价格参与评审）。扣除后的价格只参与评审，不作为签订合同的依据，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。		30分
2	综合标 (23分)	业绩	投标人每提供一份2021年1月1日以来的类似业绩的得1分，本项最多得2分。 注：投标文件中附合同扫描件。	2分
		体系认证	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、售后服务评价 体系认证证书、ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书（三 级及以上）、信息系统建设和服务能力评估体系证书（CS4级及 以上）的，每提供1项得0.5分，最多得4分。 注：投标文件中附证书扫描件。	4分
		技术能力	1、投标人具有与大数据采集、大数据治理、大数据辅助决策分 析、大数据一张图、实景三维建模、物联网监控、无人机数据 处理、数字乡村等相关的软件著作权证书，每提供一类得0.5 分（同类证书不重复计分），最高得4分。 2、投标人具有与本项目相关的烟火识别监测预警、水污染监测、 滑坡灾害监测、气象灾害、雷达数据处理等相关的专利证书， 每提供一类得1分（同类证书不重复计分），最高得5分。 注：投标文件中附证书扫描件。	9分
		项目团队	项目团队成员要求： 1、项目经理	8分

			投标人拟派的项目经理具有信息系统项目管理师证书（高级）、测绘相关专业高级资格证书、注册信息安全专业人员证书(注册信息安全管理人资质)、地理信息安全保密培训合格证书，每提供一项得 0.5 分，最多得 2 分。 2、技术负责人 投标人拟派的技术负责具有信息系统项目管理师证书（高级）、系统分析师证书（高级）、系统架构设计师证书（高级）、注册信息安全专业人员证书（CISP），每提供一项得 0.5 分，最多得 2 分。 3、业务专家 投标人拟派的业务专家具有相关专业高级职称资格证书的得 1 分，最多得 1 分。 4、项目组其他成员 项目组其他成员具有系统架构设计师证书（高级）、软件设计师证书、注册测绘师证书、数据库系统工程师证书、系统集成项目管理工程师证书、软件评测师证书，每提供一类证书得 0.5 分（同类证书不重复计分），最高得 3 分。 注：项目经理与技术负责人、业务专家不得为同一人。提供项目团队所有成员近三个月投标单位为其缴纳社保证明材料（网上打印或社保机构出具的社保证明）扫描件、资格证书扫描件。	
3	技术标 (47 分)	技术响应程度 (20 分)	①投标产品完全满足招标文件采购技术要求（参数）的得 20 分； ②投标产品技术参数每有一项负偏离扣 1 分；扣完 20 分为止。 注：此项只作为评标依据，不作为废标依据。	20 分
		项目需求理解与分析	投标人提供方案内容至少包含项目建设背景、建设目标、用户及功能需求、非功能需求等分析。 1、项目需求理解与分析方案完整且优于项目实际需求的得 5 分； 2、方案满足项目实际需求得 3 分； 3、方案不能完成本项目需求情况或未提供方案的得 0 分。	5 分
		技术方案	投标人提供方案内容至少包含项目总体架构、技术路线、建设方案的描述。 1、技术方案完整且优于项目实际需求的得 5 分； 2、方案满足项目实际需求得 3 分； 3、方案不能完成本项目需求情况或未提供方案的得 0 分。	5 分
		项目实施方 案	投标人提供方案内容至少包含项目组织管理、测试与验收计划、质量保证计划和标准、运行维护、进度计划和应急保障措施。 1、实施方案完整且优于项目实际需求的得 5 分； 2、方案满足项目实际需求得 3 分； 3、方案不能完成本项目需求情况或未提供方案的得 0 分。	5 分
		售后服务和 培训方案	投标人提供方案内容至少包含售后方案、培训方案及培训计划。 1、售后服务和培训方案完整且优于项目实际需求的得 6 分； 2、方案满足项目实际需求得 3 分； 3、方案不能完成本项目需求情况或未提供方案的得 0 分。	6 分

		国产化适配	本项目重视国产化及信创技术的应用，所投相关产品需要分别与处理器、服务器操作系统、数据库 3 个不同类别的国产软硬件进行适配；每提供一项证书得 2 分，最多 6 分。 注：提供证明材料扫描件。	6 分
--	--	-------	--	-----

注：①评审时如无上表中评分项目的某项内容，则该项为零分。

②以上涉及评分项的证件、证书、证明文件**扫描件**附进投标文件，否则不得分。

(1) 评标委员会成员独立对投标人响应文件进行评审；

投标人的最终得分为各评委赋分的平均值：对每位投标人的得分的进行汇总时，取各评委对该投标人的评分的平均值作为该投标人的最终得分。本条计算分值均保留两位小数（“四舍五入”至小数点后两位）。

(2) 投标人综合得分为以上评分项之和。

(3) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(六) 推荐中标候选人

评标委员会按照**投标人综合得分**由高到低顺序，推荐第一至第三中标候选人。

若出现两个或多个得分相同，则按“投标报价低者优先”进行排序；得分且投标报价都相同的，按技术优劣顺序排序；若以上均确定不了排序的，由招标人自行确定。

（七）投标文件的澄清和补正

评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

（八）推荐中标候选人及提交评标报告

评标委员会推荐的中标候选人应当限定在三名，并标明排列顺序。招标人应当接受评标委员会推荐的中标候选人，不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人。

依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同等原因的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者重新招标。

评标委员会根据规定向招标人提交评标报告。

采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人（采购代理机构）应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

第四部分 合同书格式和基本条款（参考）

采购项目合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，双方在中标通知书、招标文件及投标文件的基础上，经协商达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____采购合同。

二、本合同总价为人民币¥_____元（大写_____元整）。该总价包括全部货款及乙方所提供的响应服务和合同义务的全部价款，货物清单如下：

序号	采购内容	规格、型号、参数	数量	单位	单价	总价
1						
.....						
总价		小写：¥ _____ 元 大写：人民币 _____ 元整				

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。乙方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得甲方代表人同意，否则视为不能交货。乙方保证全部按照合同规定的时间和方式向甲方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：

2. 解决问题时间：

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

机构名称：

地 址：

联系方式：

4. 其他服务要求：

①乙方提供产品 _____年质保。

②乙方按照约定提供服务，未按约定提供服务或超过3次延迟服务的，甲方有权扣除合同金额总值2%的违约金。

五、合同履行地点及进度

合同生效后，乙方应于签订合同后____日内按甲方要求在采购人（甲方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试与验收。货物运送的费用由乙方负责。甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料。

七、人员培训：乙方免费对甲方人员进行现场技术培训，直到甲方人员能够熟练操作设备和排除一般故障。

八、验收要求：

1. 供货完毕后，甲方应立即组织人员组织验收；
2. 验收合格后，甲方应出具验收报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 乙方开具以甲方单位名称为抬头的正式发票；
2. 付款方式：

十、违约责任：

乙方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者乙方不能交付货物或完成系统安装、调试的，乙方应向甲方支付合同金额总值 5% 的违约金，甲方有权解除合同；甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，甲方应向乙方偿付拒收拒付设备款总额 5% 的违约金。

十一、甲乙双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、以及乙方在投标文件中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由合同双方友好协商解决，如协商不成的，须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，合同双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及投标文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该项目(标的)或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权或其它知识产权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。因此给甲方而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十七、保密要求

本项目采购所提供的相关信息和资料只能被乙方用于进行本次采购及成交后的项目实施，乙方不能将本项目采购所提供的相关信息和资料用于其它任何目的。如乙方未履行保密义务，违约泄露本项目内容，由此造成的任何后果，由乙方承担相应法律责任。

十八、合同生效、备案及其它：

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效；
2. 本合同一式六份，甲乙双方各三份，具有同等的法律效力。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

特别说明：

1. 该合同作为参考，具体以双方协商签订的合同为准
2. “鹤财办购[2021]23号”文第28条要求：采购单位应当自中标、成交通知书发出之日起做好合同签订准备工作，除不可抗力外，应当于1日内完成政府采购合同签订。采购单位应当在政府采购合同签订后1日内报财政部门备案，并在“鹤壁市政府采购网”进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

第五部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

采购编号：_____

投标人名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

_____年_____月_____日

目 录

一 投 标 函

附 1 投标报价一览表

二 法定代表人资格证明书

三 法定代表人授权书

四 联合体协议书

五 （一）产品（货物）说明一览表

（二）投标人对技术要求的响应一览表

六 评分办法技术和商务部分偏差表

七 投标人资格声明函

八 其他

九 服务方案

一： 投 标 函

致：_____（招标人）：

我们收到贵方 _____（项目名称）招标文件（采购编号：_____），经研究，我单位决定参加该项目投标。并授权_____（姓名），全权代表我单位提交下述投标文件。并同时宣布愿意遵守下列条款。

投标总价：大写人民币_____（小写¥_____元）。

1. 本次投标所报内容完全按照招标文件要求编写，所有内容都是真实、准确的。
2. 我方将按招标文件的规定履行全部合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本次投标自开标日起有效期为 60 日历天。
5. 我方同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 我方理解并同意：采购方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，而对受影响的投标人不承担任何责任。
7. 如我方中标，在中标通知书发出之前，由我方交纳招标代理费用。
8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

电话：_____ 邮箱：_____

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

日期：_____ 年_____月 _____日

附 1

投标报价一览表

项目名称		采购编号	
投标人名称			
投标报价	(大写) 人民币_____ (小写) ¥: _____		
投标范围	采购清单及采购文件包含的内容及相关服务		
工期			
质保期			
质量			
投标有效期	<u>60 日历天</u>		
备 注			

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章)：_____

日期：_____年____月____日

二：法定代表人资格证明书

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（全称并加盖电子公章）：_____

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件（或扫描件）

注：如为联合体投标的，由联合体牵头人提供。

三：法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人（即投标人代表）。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_____（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：_____。
_____。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章)：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人（即投标人代表）身份证复印件（扫描件）

注:联合体投标的，此处应为联合体牵头人授权的“授权书”，与联合体成员的集体授权具有同等法律效力，联合体成员单位无需再单独进行授权。

四： 联合体协议书

（如为联合体投标提供，非联合体投标的可空白）

牵头人名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

成员二名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

.....

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加（采购人名称）（以下简称采购人）_____（项目名称）（以下简称本项目）的投标并争取赢得本项目合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员，_____（姓名）负责本项目投标（响应）文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照采购文件的各项要求，递交投标（响应）文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

5. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称：_____（电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

成员二名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

备注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

五（一）：产品（货物）说明一览表

序号	产品（货物）名 称	产品规格 型号	品牌	生产商名称	产地	数量/单位	单价	金额	是否属于小微企业产品
						总报价合计： 小写：_____元 大 写：_____元			

注：1. 报价投标人所有报价产品（所列为招标主要产品，沿用招标文件对应固有序号）必须在以上表中详细说明；产地须具体标注到生产商所在城市；

2.产品规格型号栏仅限填写“产品规格型号”，技术参数响应在技术部分“投标人对技术要求的响应一览表”中填写；

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章): _____

日期：_____年____月____日

五 （二）：投标人对技术要求的响应一览表

序号	产品名称	采购技术要求（参数）	投标技术参数	偏离	情况说明
.....					

注：1. 投标人对技术要求的响应及“偏离”栏：

1) 如果有偏离，在“偏离”栏填写“正偏离”；并在情况说明栏说明偏离后的适用性。

2) 如果无偏离在“偏离”栏填写“无偏离”；其中：正偏离是指所投货物技术性能优于采购文件所规定的技术性能；负偏离是指所投货物技术性能低于采购文件所规定的技术性能。投标人所投产品如有偏离，须如实填写；中标后如果招标人认为产品技术条件偏离影响使用，中标人须无条件提供无偏离的符合项目要求的产品。

2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章)：_____

日期：_____年____月____日

六：评分办法技术和商务部分偏差表

序号	招标文件 条目号	招标文件 条款	投标文件 条款	偏差描述	备 注

注： 若出现偏离，投标人需在“偏差描述”中说明。

七：投标人资格审查

供应商基本情况表

（如供应商为联合体投标单位应分别填表，本表可复制添加联合体单位基本情况说明）

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
营业执照号						
成立时间			注册资金			
经营范围						
备注						

本表后应附：

附投标人提供相关资料证明其资格符合招标文件对投标人资格的要求（相关资料复印件（或扫描件））；

注：如为联合体投标的，联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照采购文件要求的提供相应资料）。

附 1:

资格条件承诺函

我方_____ (投标人名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件,具体包括:

1. 具有有效的营业执照,独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 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。

我方对上述承诺的真实性负责,在评审环节结束后,自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验,配合提供相关证明材料,证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假,将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

投标人名称(全称并加盖电子公章): _____

法定代表人(电子签名或电子印章): _____

日 期: 年 月 日

附 2:

投标人关于资格要求信誉方面的承诺

_____（采购人）：

我公司在参加本次采购活动中，作出如下承诺：

我公司在参加本次采购活动中，在递交投标文件截止时间前，我单位未有被列入“中国执行信息公开网”、“信用中国”网站或“中国政府采购”网站“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的不良记录，我单位对此予以承诺，并对承诺书真实性负责，提供虚假承诺我公司承担全部责任；如采购人（代理机构）通过网上查询发现我单位有不符合该承诺的情形，我单位放弃中标资格，并接受采购人及相关主管部门的处理与处罚。

特此承诺。

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章)：_____

日 期： 年 月 日

附 3:

投标人书面声明函

_____（采购人）：

我公司在参加本次政府采购项目活动中，作出如下承诺：

一、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。

二、我单位递交的投标资料真实准确，不存在弄虚作假行为；

三、不与招标人和其它投标人串通投标；

四、投标有效期内不撤回投标文件；

五、如果中标，在规定的期限内签订合同。

六、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，不存在不符合采购文件要求又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

若发现我方存在上述问题，愿按照相关规定向招标人赔偿损失，并接受政府采购主管部门列入不良记录等相关处罚。

特此声明。

投标人名称（全称并加盖电子公章）：_____

法定代表人(电子签名或电子印章)：_____

日期：_____年____月____日

（投标人认为不足可以另附附件）

八：其他

1. 投标人认为为响应招标文件有必要附加的其他资料；
2. 涉及评分项中需要投标人提交的相关资料。

附 1：（供应商根据采购文件及评标办法要求或自认为需要提供的自行补充填写，格式不限）

中小企业声明函（货物）

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_____（公司名称或联合体名称）参加_____（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（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；制造商为_____（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。

投标人名称：_____（全称并加盖电子公章）

日 期： 年 月 日

说明：

1、¹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。

2、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划分见“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、该声明函投标人可根据实际情况选填，若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

九：服务方案

（投标人根据招标文件的要求自行编制）