河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目

竞争性磋商文件

项目编号： 豫财磋商采购-2026-600

采　　购　　人： 河南农业职业学院

集中采购机构：河南省公共资源交易中心

2026 年 7 月

目录

第一章 竞争性磋商邀请、更正公告 3

第二章 供应商须知前附表 10

第三章 供应商须知 18

第四章 竞争性磋商响应文件格式 40

第五章 项目需求及技术要求 66

第六章 磋商方法和标准 94

第七章 政府采购合同 103

第一章 竞争性磋商邀请

项目概况

河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取竞争性磋商文件，并于2026年7月13日09时00分（北京时间）前递交竞争性磋商响应文件。

一、项目基本情况

1.项目编号： 豫财磋商采购-2026-600

2.项目名称：河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.预算金额： 1770000 元

最高限价： 1770000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(1)20260159-1	河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目	1770000	1770000

5.采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）本项目共分1个包，包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

（2）采购内容：河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目，包括：人工智能通识课管理系统1套、大模型管理系统1套 、AI教学资源1套、教学终端设备123台、触控一体机3台、光能黑板3套、教学管理软件3套、机房管理系统123点、交换机3台、教学扩声系统3套、教师讲台3个、条形学生桌凳60套、空调3台、综合布线及线路改造3项及其他相关施工等

（3）交货期：合同签订后 90 日历日内完成供货、安装及调试

（4)交货地点:郑州市中牟县青年路 38 号河南农业职业学院(第二教学楼 2301、2303、工业机器人厂房）

（5）质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

6.合同履行期限：同交货期

7.本项目是否接受联合体磋商响应：☐是 ☑否

8.是否允许采购进口产品：☐是 ☑否

9.是否专门面向中小企业：☐是 ☑否

二、申请人资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性磋商文件

1.时间：2026 年 7 月 1 日至 2026 年 7 月 8 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。

3.方式：供应商使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn），并按网上提示下载采购项目所含格式(.hnzf)的竞争性磋商文件及资料。CA 数字证书办理、注册、登录、下载招标文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4.售价：0 元

四、提交首次磋商响应文件提交截止时间及地点

1.时间：2026 年 7 月 13 日 9：00 时（北京时间）

2.地点：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。

五、开启时间及地点

1.时间：2026 年 7 月 13 日 9：00 时（北京时间）

2.地点：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。

六、发布公告的媒介及竞争性磋商公告期限

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布，竞争性磋商公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展等政府采购政策。

八、凡对本次竞争性磋商提出询问，请按照以下方式联系

采购人信息

名称：河南农业职业学院

地址：郑州市中牟县青年路38号

联系人：程老师

联系方式：0371-60860758

采购代理机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市经二路12号

联系人：王老师　郭老师

联系方式：0371-65915565

项目联系方式

项目联系人：陈慕君

联系方式：15136279964

河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合

实践中心项目-更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：豫财磋商采购-2026-600

2、原公告的采购项目名称：河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目

3、首次公告日期及发布媒介：2026 年 07 月 01 日、《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》

4、原响应文件提交截止时间：2026 年 07 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

二、更正信息

1、公告类型： 变更公告

2、更正事项： 采购文件

3、原文件获取时间：2026 年 07 月 01 日 - 2026 年 07 月 08 日（北京时间）

文件获取截止时间变更为：2026 年 07 月 08 日 23 时 59 分（北京时间）

4、原开标时间：2026 年 07 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

开标时间变更为：2026 年 08 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）

5、原采购信息内容

1、原开标时间：2026 年 07 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

2、详见附件

变更为

1、开标时间：2026 年 8 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）

2、详见附件

6、更正日期：2026 年 08 月 17 日 10 时 57 分

三、其他补充事宜

请及时下载澄清文件

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南农业职业学院

地址：郑州市中牟县青年路 38 号

联系人：程老师

联系方式：0371-60860758

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市经二路 12 号

联系人：王老师

联系方式：0371-65915565

3.项目联系方式

项目联系人：陈慕君

联系方式：15136279964

河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目-更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：豫财磋商采购-2026-600

2、原公告的采购项目名称：河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目

3、首次公告日期及发布媒介：2026 年 07 月 01 日、《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》

4、原响应文件提交截止时间：2026 年 07 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

二、更正信息

1、公告类型： 变更公告

2、更正事项： 采购公告 采购文件

3、原文件获取时间：2026 年 07 月 01 日 - 2026 年 07 月 08 日 23 时 59 分（北京时间）

文件获取截止时间变更为：2026 年 07 月 08 日 23 时 59 分（北京时间）

4、原开标时间：2026 年 08 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）

开标时间变更为：2026 年 08 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）

5、原采购信息内容

原开标时间：2026 年 08 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）

变更为

开标时间：2026 年 08 月 27 日 9 时 00 分（北京时间）

6、更正日期：2026 年 08 月 19 日 16 时 06 分

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南农业职业学院

地址：郑州市中牟县青年路 38 号

联系人：程老师

联系方式：0371-60860758

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市金水区经二路 12 号

联系人：王老师

联系方式：0371-65915565

3.项目联系方式

项目联系人：陈慕君

联系方式：15136279964

第二章 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改。

条款号	内　　容
1.2	项目名称：河南农业职业学院种子生产与经营专业群-人工智能开放型产教融合实践中心项目
1.3	项目编号： 豫财磋商采购-2026-600
1.4	采购项目简要说明：同第一章 竞争性磋商邀请
2.2	采购人：河南农业职业学院 地　址：郑州市中牟县青年路 38 号 联系人：程老师 联系方式：0371-60860758 邮箱： 59183287@qq.com
2.3	集中采购机构：河南省公共资源交易中心 地址：郑州市经二路 12 号 联系人：王老师 郭老师 联系方式：0371-65915565 邮箱：hnggzyzfcg@126.com
2.5.2	是否允许采购进口产品：☐**是** ☑**否**
4.1	踏勘现场： ☑**不组织**，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。 ☐**组织**，踏勘时间：__/__ 踏勘集中地点：__/__

条款号	内　　容
6.3	联合体的其他资格要求：/
6.6	是否允许联合体磋商响应：☐是　☑否
18.2	**报价次数：二次。** 供应商登录远程采购项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，即二次报价。
18.3	（1）磋商响应报价： 包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。 （2）磋商响应报价超过最高限价的，其磋商响应无效。
19	磋商响应货币：人民币。
24.1	**磋商响应文件有效期：**从提交首次磋商响应文件截止之日起60天
26.1	加密电子竞争性磋商响应文件的上传：加密电子竞争性磋商响应文件须在提交首次磋商响应文件截止时间前通过河南省公共资源交易中心网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)加密上传。供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的竞争性磋商响应文件将被拒绝。
30.1	开启及解密方式：“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议。在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商登陆不见面开标大厅，在线准时参加开启活动并进行文件解密。未在规定时间内解密竞争性磋商响应文件的供应商，其竞争性磋商响应文件不予接受并退回。

条款号	内　　容
30.2	远程开标大厅网址：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。
31	**信用查询时间：** 开启结束后,采购人根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在提交首次响应文件截止时间后当天的信用记录，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(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供应商参加本项目的采购活动。 组成联合体参加政府采购活动的,将对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。 **查询及记录方式：**采购人将查询网页打印、存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
32.1	竞争性磋商小组负责具体评审事务。竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 3 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
34	竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。 **初步审查（此处的审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查）**

条款号	内　　容
	1.**标书雷同性分析**：磋商响应文件制作机器码和文件创建标识码不能一致； **2.资格性审查：** （1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等）； （3）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商提交首次竞争性磋商响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）； （4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明； （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； （6）信用查询记录符合竞争性磋商文件规定； （7）其他资格要求。 □本项目专门面向中小企业采购，提供中小企业声明函； □本项目专门面向小微企业采购，提供小微企业声明函。 **3.实质性审查** （1）签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求； （2）磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；

条款号	内　　容
	（3）供货期、质保期符合竞争性磋商文件的要求； （4）磋商响应文件无重大或不可接受的偏差； （5）总报价未超过最高限价； （6）采购标的是否符合竞争性磋商文件要求； （7）磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。 （8）竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。
35.4	节能环保政策 （1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 （2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。 （3）供应商应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。
35.7	供应商承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的，在评审时优先采购。
36.1	**中小企业扶持：** **□本项目专门面向中小企业采购，**采购预留金额____元； **□本项目专门面向小微企业采购，**小微企业预留金额___元。 **☑本项目非专门面向中小企业采购。**对货物制造商全部为小型或微型企业的供应商报价给予 10 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

条款号	内　　容
	小型和微型企业的认定根据供应商提供的《中小企业声明函》（第四章 竞争性磋商文件响应格式）进行。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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。 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。 **本采购项目所属行业：见第五章 项目需求及技术要求**
36.2	**☑适用**，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第四章 竞争性磋商响应文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。 **☐不适用**

条款号	内　　容
37.1	**磋商方法：综合评分法。** 磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。 竞争性磋商小组对满足竞争性磋商文件全部实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以综合评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。（如综合评审得分相同的，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。）
38	**推荐成交候选供应商的数量：3 名（特殊情况除外）**
41.1	成交结果公告媒介： 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》
44	数量调整范围：采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	履约保证金：☐无　☑有，合同金额的 5 %
48	招标代理费：免费。
49.2	供应商应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数： **一次性提出**

条款号	内　　容
51	需要补充的其他内容
51.1	竞争性磋商完成后，成交供应商与采购人签订政府采购合同，经采购人确认后按照以下方式付款。 **付款方法和条件：合同签订后付合同总额的30%，验收合格后支付合同额的70% 。**
51.2	（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下磋商响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。 （2）非单一产品采购项目，将在竞争性磋商文件中载明核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。 **核心产品： 教学终端设备**
51.3	**“一号咨询”服务：**市场主体拨打0371-61335566即可咨询河南省公共资源交易中心业务的相关问题。

第三章 供应商须知

一　说　明

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所述的货物。

1.2 采购项目：见“供应商须知前附表”。

1.3 项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.4 采购项目简要说明：见“供应商须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.3 集中采购机构：“供应商须知前附表”中所述的受采购人委托组织集中采购的代理机构。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 供应商：是指参加政府采购活动，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5.1 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其磋商响应无效。

2.5.2 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其磋商响应无效。

2.6 竞争性磋商响应文件：指供应商根据竞争性磋商文件提交的所有文件。

2.7 货物及相关服务：按项目需求及有关要求提供的全部货物及相关服务。

3. 磋商响应费用

供应商须自行承担所有与参加磋商响应有关的费用，无论磋商响应的结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

4.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，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。

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制竞争性磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

6. 联合体磋商

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式磋商外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加磋商。

6.2 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

6.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。联合体各方按照联合体协议分工承担不同工作的，应具备其所承担的工作相应资质（资格）条件。

6.4 联合体磋商响应的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交承诺函，以牵头人名义提交承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6 是否允许联合体磋商见供应商须知前附表。

7. 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和竞争性磋商响应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。

8. 市场主体信息库

（1）供应商应及时对入库信息进行补充、更新，若供应商提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由供应商承担全部责任。

（2）供应商可将本项目评审涉及到的资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社保等信息补充到其市场主体信息库中。

（3）供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并予以提交。供应商的入库信息不作为评审的依据。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上及时发布。

二、竞争性磋商文件

10. 竞争性磋商文件的组成

10.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 竞争性磋商邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 竞争性磋商响应文件格式

第五章 项目需求及技术要求

第六章 磋商方法和标准

第七章 政府采购合同

10.2 竞争性磋商文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

10.3 供应商应认真阅读竞争性磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应，其磋商响应被认定为响应无效。

11. 竞争性磋商文件的澄清与修改

11.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或集中采购机构提出。

11.2　采购人或集中采购机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行澄清(更正)或修改。将以发布澄清(更正)公告的方式，澄清（更正）或修改竞争性磋商文件，澄清（更正）或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响竞争性磋商响应文件编制的，将在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告）。

11.3　竞争性磋商文件的澄清（更正）或修改在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

11.4　对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。通过河南省政府采购网（zfcg.henan.gov.cn）、河南省公共资源交易网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制竞争性磋商响应文件。

11.5　河南省公共资源交易中心交易平台内供应商信息在提交首次磋商响应文件截止时间前具有保密性，供应商应当及时查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复。

12. 提交首次磋商响应文件截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对竞争性磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备磋商响应或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延磋商首次响应截止时间。

三、竞争性磋商响应文件的编制

13. 磋商响应语言

竞争性磋商响应文件以及供应商所有与采购人及集中采购机构就磋商响应来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。没有提供中文译本的，视为没有提供相应的材料。

14. 竞争性磋商响应文件计量单位

除竞争性磋商文件中有特殊要求外，竞争性磋商响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 竞争性磋商响应文件的组成

供应商应完整地按照竞争性磋商文件提供的竞争性磋商响应文件格式及要求编写竞争性磋商响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。竞争性磋商响应文件中初步审查涉及的事项不满足竞争性磋商文件要求的，其磋商响应无效。

16. 竞争性磋商文件中的每个分包，是项目竞争性磋商不可拆分的最小磋商响应单元。供应商必须按各包分别编制各包的竞争性磋商响应文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包磋商响应将视为漏项或非实质性响应，其磋商响应无效。

17. 竞争性磋商响应文件编制

供应商应按竞争性磋商文件要求的内容编制竞争性磋商响应文件，应当对竞争性磋商文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。

18. 响应报价

18.1 供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其磋商响应无效。

18.2 报价次数：见“供应商须知前附表”，最后一次报价为最后报价。

18.3　除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，初次竞争性磋商响应只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件其磋商响应无效。

18.4　供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应无效。

19　磋商响应货币

除非“供应商须知前附表”另有规定，供应商提供的所有货物及相关服务用人民币报价。

20　供应商商务证明文件

20.1　供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

20.2　上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

21　供应商技术证明文件

21.1　供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

21.2　上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

22　下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按磋商响应函的约定向采购人支付违约赔偿金：

（1）供应商在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回其磋商响应；

（2）在竞争性磋商响应文件中有意提供虚假材料；

（3）成交供应商拒绝在成交通知书规定的时间内签订合同。

23　磋商保证金

本项目供应商无需提交磋商保证金。

24 磋商响应文件有效期

24.1 竞争性磋商响应文件应自竞争性磋商文件规定的提交首次磋商响应文件截止日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商有效期不足的，其磋商响应无效。

24.2 在特殊情况下，采购人可征求供应商同意延长竞争性磋商响应文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其竞争性磋商响应文件失效。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其竞争性磋商响应文件，其竞争性磋商响应文件相应延长到新的有效期。

25 竞争性磋商响应文件形式和签署

25.1 供应商须在提交首次磋商响应文件截止时间前制作并提交加密的电子竞争性磋商响应文件。

25.2 供应商可登录河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）查看公共服务—办事指南—新交易平台使用手册（培训资料）。

25.3 供应商在制作电子竞争性磋商响应文件时，按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

25.4 竞争性磋商响应文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

25.5 其他形式的竞争性磋商响应文件一律不接受。

四、竞争性磋商响应文件的上传

26. 竞争性磋商响应文件的上传

26.1 加密电子竞争性磋商响应文件的上传：见“供应商须知前附表”。

26.2 供应商在上传时认真检查上传竞争性磋商响应文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子竞争性磋商响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

27. 提交首次磋商响应文件截止时间

27.1 供应商应在提交首次磋商响应文件截止时间前上传竞争性磋商响应文件。

27.2 采购人和集中采购机构可以按本章第 12 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长提交首次磋商响应文件截止期限。

28. 迟交的竞争性磋商响应文件

供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的磋商响应文件将被拒绝。

29. 竞争性磋商响应文件的修改和撤回

29.1 在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的竞争性磋商响应文件。

29.2 在提交首次磋商响应文件截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性磋商响应文件。

29.3 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件。

五、开启与评审

30. 开启

30.1 开启及解密方式：见“供应商须知前附表”。

30.2 不见面开标大厅网址：见“供应商须知前附表”。

30.3 开启时，集中采购机构将通过网上开标系统公布供应商名称。

31. 信用查询

信用记录的查询方法：见“供应商须知前附表”。

32. 竞争性磋商小组

32.1 评审由竞争性磋商小组负责，竞争性磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“供应商须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员对竞争性磋商小组成员名单须严格保密。

32.2 与供应商有利害关系的人员不得进入竞争性磋商小组。

33. 竞争性磋商响应文件的澄清

33.1 为了有助于对竞争性磋商响应文件进行审查、评估和比较，竞争性磋商小组有权向供应商提出澄清，请供应商澄清其磋商响应内容。

33.2 澄清的答复应加盖供应商公章（或企业电子签章）或由法定代表人（或其委托代理人）签字或签章（或个人电子签章）。

33.3 供应商的澄清文件是竞争性磋商响应文件的组成部分。

33.4 竞争性磋商响应文件的澄清不得对磋商响应内容进行实质性修改。

34. 竞争性磋商响应文件的初步审查

34.1 竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。初步审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查。

34.2 允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

34.3 在对竞争性磋商响应文件进行详细评审之前，竞争性磋商小组将确定竞争性磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指提交磋商响应文件符合竞争性磋商文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、磋商有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了集中采购机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性磋商响应文件的供应商的公平竞争地位。

34.4 竞争性磋商小组判断竞争性磋商响应文件的有效响应仅基于竞争性磋商响应文件本身内容而不靠外部证据。

34.5 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的磋商响应将被视为无效响应，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其磋商响应成为实质上响应。

34.6　参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其磋商响应文件无效：

（1）不同供应商的电子磋商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）不同供应商的磋商响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

（3）不同供应商的磋商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；

（4）不同供应商的磋商响应文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

（5）其它涉嫌串通的情形。

34.7 有下列情形之一的，视为供应商串通磋商响应，其磋商响应无效：

（1）不同供应商的竞争性磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；

（3）不同供应商的竞争性磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的竞争性磋商响应文件异常一致或者磋商响应报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的竞争性磋商响应文件相互混装；

（6）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35. 磋商响应报价的评价

35.1 竞争性磋商响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（3）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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商响应无效。

35.2 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）要求，竞争性磋商小组应对政府采购异常低价进行审查：

（1）评审中**最后报价**出现下列情形之一的，竞争性磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

④竞争性磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（2）竞争性磋商小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

竞争性磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

35.3 竞争性磋商小组只对已判定为实质性响应的竞争性磋商响应文件进行评价和比较。

35.4 节能环保政策

（1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

（2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。

（3）供应商应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。

（4）强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通

照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

35.5 信息安全产品要求

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》，在政府采购活动中采购网络安全产品的，不需要提供国家信息安全产品认证证书。列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

35.6 正版软件的要求

供应商需承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。本项目如需落实正版软件要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

35.7 商品包装和快递包装要求

本文件列出商品包装和快递包装要求的，供应商应填写商品包装和快递包装承诺书，承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。本项目如需落实商品包装和快递包装要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

36. 评审价的确定

36.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

（1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；

（2）未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“供应商须知前附表”。

（3）中小企业划分标准见《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）。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的中小企业扶持政策的，随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，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。成交供应商为残疾人福利性单位的，随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。

（6）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

36.2 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30 号）要求，采购人在政府采购活动中对本国产品予以支持：

（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。成交供应商享受对本国产品的支持政策，随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

（3）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

36.3 评审价不作为成交金额和合同签约价，成交金额和合同签约价仍以其磋商响应文件中的最后报价为准。

37.评审结果

37.1 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

37.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

38.成交候选供应商的确定原则及标准

竞争性磋商小组按“供应商须知前附表”中规定数量推荐成交候选供应商。

39.保密及其它注意事项

39.1 评审是竞争性磋商工作的重要环节，评审工作在竞争性磋商小组内独立进行。

39.2 竞争性磋商小组将遵照规定的磋商方法，公正、平等地对待所有供应商。

39.3 在评审期间，供应商不得向评委询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应可能被拒绝。

39.4 为保证评审的公正性，开启后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

39.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

39.6 评审结束后，概不退还竞争性磋商响应文件。

六、确定成交

40.确定成交供应商

40.1 采购人应当自收到磋商结果报告之日起 5 个工作日内，从磋商结果报告提出的成交候选供应商中，根据竞争性磋商小组推荐排名顺序的成交候选供应商中，选定第一成交候选供应商为成交供应商；也可以书面授权竞争性磋商小组直接确定成交供应商。

40.2 采购人在收到磋商结果报告 5 个工作日内未按磋商结果报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按磋商结果报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

41　发布成交结果公告及发出成交通知书

41.1 采购人按规定确定成交供应商后，采购人或集中采购机构应将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

41.2 公告成交结果的同时向成交供应商发出成交通知书。

41.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

42. 接受和拒绝任何或所有磋商响应的权利

42.1 采购人、采购代理机构在发布磋商公告或者发出磋商邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止磋商活动。终止磋商活动的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取磋商文件或者被邀请的潜在供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

42.2 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

七、授予合同

43.合同授予标准

除本章第 42 条、47 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件要求并有履行合同能力的评审后综合得分最高的供应商。

44.合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内，对项目需求中规定的货物的数量予以调整，但不得对货物单价及伴随服务内容或其它实质性的条款和条件做任何改变。

45.签订合同

45.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商竞争性磋商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商竞争性磋商响应文件作实质性修改。

45.2 竞争性磋商文件、成交供应商的竞争性磋商响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对成交供应商拒签合同，依照《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定承担相应的违约责任。

46.履约保证金

46.1 成交供应商按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约保证金，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

46.2 采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

47.如成交供应商不按本章第 45 条约定签订合同，依照《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定承担相应的违约责任。采购人可在按照磋商结果报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

48. 招标代理费

本项目是否由成交供应商向集中采购机构支付招标代理费，按照供应商须知前附表规定执行。

49. 质疑的提出与接收

49.1 供应商认为竞争性磋商文件、竞争性磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的集中采购机构提出书面质疑。

49.2 质疑供应商应按照《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

49.3 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个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的要求提交相关内容及材料。

八、需要补充的其他内容

50.本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”“不少于”，包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”，不包括本数。

51.需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

第四章 竞争性磋商响应文件格式

_____（项目名称）

竞争性磋商响应文件

项目编号：豫财磋商采购-

供应商（企业电子签章）：

目　录

一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

四、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

五、供应商关联单位的说明

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

七、其他资格证明文件

八、磋商响应函

九、法定代表人身份证明书

十、磋商响应报价表格

1. 磋商响应主要内容汇总表

2. 磋商响应分项报价表

十一、商务条款偏离表

十二、技术规格偏离表

十三、综合证明文件

十四、中小企业扶持

十五、商品包装和快递包装承诺书

十六、关于符合本国产品标准的声明函

十七、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

十八、其他文件

一、 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

1.提供有效的营业执照等证明文件原件或复印件扫描件。

2.供应商为自然人的，应提供身份证明原件或复印件的扫描件。

3.以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

1.提供供应商近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等。

2.以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1.提供供应商提交首次竞争性磋商响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。

2.以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财磋商采购-_____）的竞争性磋商,并做出如下承诺：

我公司信誉良好，参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。在国家企业信用信息公示系统中没有被列入经营异常名录或者市场监督管理严重违法失信名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年___月___日

说明：

1.供应商应按照相关法规规定如实做出说明。

2．按照竞争性磋商文件的规定企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体磋商响应，联合体各方均需提供上述证明。

1.

五、供应商关联单位的说明

我单位作为本次竞争性磋商项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

我单位参加本次竞争性磋商采购活动，_____（填写“存在”或“不存在”）与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的磋商响应活动行为。

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年___月___日

说明：供应商应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称。

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺书

致：（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财磋商采购- _____）的竞争性磋商响应，并做出如下承诺：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方保证上述信息的真实和准确,并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期：　　年　　月　　日

七、其他资格证明文件

说明：1.应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

2.原件或复印件扫描件上应加盖企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。

3. 以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供满足竞争性磋商文件要求的其他资格证明文件。

八、磋商响应函

致：____（采购人）____

我们收到了_____项目（豫财磋商采购-_____）的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交竞争性磋商响应文件，并对响应文件的真实性、合法性承担法律责任。我们郑重声明以下诸点并负法律责任:

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，首次磋商响应总报价为（大写）_____元人民币，（小写）￥：_____元），磋商响应文件有效期_____天。

(2) 如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本竞争性磋商文件中有关磋商有效期的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其磋商响应有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的磋商响应或收到的任何磋商响应。

(8) 如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

(9)我公司公平竞争参加本次竞争性磋商活动。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品礼金、有价证券、购物券、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，不支付其旅游、娱乐等费用。

(10)我公司独立参加采购项目，未组成联合体参加磋商响应。

(11) 除不可抗力外，我公司如果发生以下行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的2%作为违约赔偿金。

①在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回磋商响应文件；

②成交后不依法与采购人签订合同；

③在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料。

(12) _____（其他补充说明）。

与本磋商响应有关的正式通讯地址：

地　址：　　邮　编：

电　话：　　传　真：

供应商（企业电子签章）：

法定代表人(个人电子签章)：

日期：　　年　月　日

九、法定代表人身份证明书

致:（采购人）

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

传　　真：_____

电　　话：_____

法定代表人身份证（人像面）	法定代表人身份证（国徽面）

注：自然人磋商响应的无需提供。

十、磋商响应报价表格

1. 磋商响应主要内容汇总表

项目编号：豫财磋商采购-

金额单位：元人民币

标题	内容
供应商名称	
首次总报价（大写）	
首次总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
磋商保证金	0 元
磋商响应文件有效期	
其他声明	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2. 首次分项报价表

项目编号：豫财磋商采购-

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输（含保险）								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	……								
总价：									

法定代表人（个人电子签章）：_____

供应商（企业电子签章）：_____

注:1、格式可自拟；2、货物的品牌、型号和规格、制造商（服务商）名称应当填写清楚无误，若是定制产品，不能写明品牌、型号和规格的，应当填写“定制”，并且填写定制的制造商名称。

十一、 商务条款偏离表

项目编号：豫财磋商采购-

序号	竞争性磋商文件的商务条款	竞争性磋商响应文件的商务条款	说明

供应商（企业电子签章）：_____

十二、技术规格偏离表

项目编号：豫财磋商采购-

序号	货物名称及伴随服务内容	采购要求	磋商响应	偏离	说明

供应商（企业电子签章）：_____

注：
1、“磋商响应”应当根据所投产品的实际情况填写；
2、“偏离”栏中，性能超过或者等于采购要求的，为正偏离；不满足采购要求的为负偏离，供应商应当如实填写，否则视为提供虚假材料。

十三、综合证明文件

1. 综合实力

根据竞争性磋商文件要求，提供供应商认证等证书。（提供认证原件或复印件扫描件，扫描不清晰的不得分，竞争性磋商文件未要求的可不提供）

2. 类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额（万元）	项目单位联系电话

注：

（1）供应商可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。

（2）业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。

（3）采购文件未要求提供业绩证明文件的，供应商可不提供。

十四、中小企业扶持

享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策的供应商提交，否则无需提供或可不填写以下几项内容。

附 1

1. 供应商企业（单位）类型声明函

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（联合体）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，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。

供应商（企业电子签章）：_____

日　期：_____

说明：

（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报。

（2）中小企业划型标准须按照《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）规定。

（3）制造商名称应当是制造货物的企业名称。如果本项目中包含服务，则服务部分不需要填写。

2. 供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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。

供应商（企业电子签章）：_____

日　期：_____

3. 残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位为项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

供应商（企业电子签章）：_____

日　期：_____

说明：成交供应商为代理商且为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告制造商的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

制造商（企业电子签章或盖章）：

日　期：_____

十五、商品包装和快递包装承诺书

致：_____（采购人）_____

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财磋商采购- _____）的竞争性磋商响应,并做出如下承诺：

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,我公司遵守《快递暂行条例》和财政部等三部门联合印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123 号文)的有关规定。承诺严格按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的条款执行。

我公司对以上承诺书内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日　　期：_____

注：采购需求中要求使用绿色包装时，供应商提供此承诺书可作为评审因素予以赋分。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　日

1.根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

3.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

5.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

6.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

十七、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产品	1、优先采购产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	优先采购节能产品金额总计（元）						
	2、强制采购产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	强制采购节能产品金额总计（元）						
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	环境标志产品金额总计（元）						

（后附相关认证证书）

填报要求：

1、请根据竞争性磋商文件“第五章项目需求及技术要求”要求的节能产品类型、环境标志产品类型，填写本表。

2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价表》一致。

3、请供应商正确填写本表，所填内容和后附的证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。未填写或未正确填写本表的，所提供的对应节能、环保证明资料不予认可。

4、无适用政府采购政策产品，可不填。

十八、其他文件

第五章 项目需求及技术要求

一、采购需求清单

序号	产品名称	数量	单位	是否为核心产品	所属行业	备注
1	人工智能通识课管理系统	1	套	/	软件和信息技术服务业	
2	大模型管理系统	1	套	/	软件和信息技术服务业	
3	AI 教学资源	1	套	/	软件和信息技术服务业	
4	教学终端设备	123	台	**是**	工业	强制节能产品
5	触控一体机	3	台	/	工业	
6	光能黑板	3	套	/	工业	
7	教学管理软件	3	套	/	软件和信息技术服务业	
8	机房管理系统	123	点	/	软件和信息技术服务业	
9	交换机	3	台	/	工业	
10	教学扩声系统	3	套	/	软件和信息技术服务业	
11	教师讲台	3	个	/	工业	
12	条形学生桌凳	60	套	/	工业	
13	空调	3	台	/	工业	
14	**综合布线及线路改造**	**3**	**项**	/	/	

15	吊顶	180	平方米	/	/	
16	灯光	36	套	/	工业	
17	墙面	300	平方米	/	/	
18	地面	180	平方米	/	/	
19	智能门锁	6	套	/	工业	

二、采购内容、技术参数、配置及相关要求

序号	产品名称	技术、参数要求	单位	数量
1	人工智能通识课管理系统	1.人工智能通识课管理系统是一个功能完备、角色分明的综合性教育管理平台，涵盖教师、学生和管理员三种角色，各角色分工明确，协同完成人工智能通识教育的教学与管理工作。系统最少配备教学中心、AI 中心、资源中心、考试中心、学习中心、系统管理、运维监控等七大核心功能模块，为不同角色提供针对性服务，全方位保障人工智能通识教育的顺利开展。 2.教学中心具有备课、上课、作业发布等功能。作业发布、作业提交、AI 辅助批改并能够实现自动评分、相似度检测、成绩分析的闭环管理，支持作业查重率阈值预警。教师角色依托系统各模块，可高效开展教学活动。学生角色通过系统，可实现自主学习与实践操作。管理员角色承担着统筹管理的重要职责。系统管理模块赋予管理员权限，进行用户管理、权限分配、数据维护等操作，保障系统稳定运行；运维监控模块可实时监测系统状态，及时发现并处理潜在问题，确保系统高效运转。 3.系统内置 AI 代码工坊教学工具。多语言编程支持：支持 Python、Java、C++ 三种编程语言，提供各语言特性	套	1

		对比说明，适配不同编程场景与学习需求。提供预设项目类型包含数据可视化 - 学生成绩分析、机器学习-线性回归预测、智能对话-聊天机器人，支持难度级别选择基础版和进阶版。 4.系统内置 OCR 文字识别教学工具。支持点击或拖拽上传图片完成原始数据采集。提供原图、去颜色、留字迹等图像增强操作，提取核心文字特征。基于 OCR 算法实现文字识别，生成文字识别报告并展示识别结果。 5.系统内置海报创作教学工具。支持用户输入文字描述创作意图，AI 根据文本生成对应图像。具有风格快速配置、画面尺寸预设、生成模式选择。支持外部 API 接口配置，可对接大模型实现图像生成能力扩展。 6.系统内置图像分割教学工具：包含像素认知、基础分割、原理拆解、趣味游戏等模块。 7.像素认知模块。包含原图展示区，支持上传图片或使用示例图片，提供原图与像素化效果双区对比展示。像素化交互控制：支持像素块大小调节（1px~50px），可观察图像像素构成。支持通道切换：RGB、灰度、红色通道、绿色通道、蓝色通道。可查看像素的坐标、RGB 值与灰度值。实现 “原图预览 - 参数控制 - 效果展示 - 原理讲解” 一体化操作流程。 8.趣味游戏模块。提供 3 个行业以上场景化闯关任务，覆盖多领域图像分割应用。 9.反欺诈检测模块。反欺诈检测教学：通过案例拆解 + 异常标记，帮助理解欺诈识别逻辑。提供多场景欺诈案例（如虚假身份贷款、账户盗刷、刷卡套现），并标注风险等级（高风险 / 中风险）。展示用户基本信息、交易行为记录，提供可点击选择的可疑点清单（含特征说明）。支持用户标记可疑点，通过 “提交标记并检测” 生成识别结果。 10.智能体架构模块.以三层架构为核心教学内容：数据感知层、规则 / 模型层、决策输出层，分别对应数据收集预处理、推理决策、结果输出的核心职能，并通过形象化比喻与功能说明帮助理解架构逻辑。内置架构知识测验模块，以单选题形式检验学习效果，覆盖各层核心职能与特性；提供 “提交答案” 入口，形成 “学习 — 理解 — 测验” 的完整学习闭环，助力学习者巩固知识。 11.系统内置 AI 推理大师教学工具.包含推理类型选择：		

		支持旅行规划、数学推理、侦探推理、创意推理 4 类典型推理场景，可体验不同维度的大模型推理能力。提供预设案例输入，同时支持用户自定义问题录入，适配多样化推理需求。实时展示 AI 推理过程，以可视化形式呈现多步推理逻辑与决策路径。包含互动挑战、原理解说等扩展模块，可强化推理体验与知识传递。支持 API 配置功能，可对接外部大模型接口，实现推理能力扩展。 12.系统内置智能分类器。决策树生长实验室教学工具：支持场景选择包含 HR 招聘筛选 、银行贷款审批、混合水果分类，可扩展样本，支持树的限制（超参数）配置：支持设置最大树深度、最小叶子样本数，可选择基尼系数 、信息熵等分裂标准。提供 “开始生长”“单步分裂”“重置实验” 三种操作模式。结果可视化：以点阵 / 比例条形式展示样本分类（录用 / 淘汰）。提供特征重要性（累计贡献 / 本步贡献）、计算细节、运行日志面板。算法原理展示：内置决策树核心原理说明（杂度计算、比下降值、递归生长、停止条件）。 13.系统内置卷积神经网络工具教学工具。支持参数配置：支持输入图案包括实心矩形、十字形、噪点图支持卷积核的选择包括垂直边缘、水平边缘、锐化。设置步长（1 精细 /2 快速），提供 “开始扫描”“单步扫描”“重置实验” 操作，以可视化的形式展示像素、卷积窗口、用颜色区分像素 0/10、正 / 负响应等信息。提供计算细节、激活分布、运行日志面板，支持验证任意格子输出值。 14.系统内置强化学习训练器教学工具：包含积木式编程和强化学习等模块 15.积木式编程模块。实现智能体寻路与避障训练。提供逻辑判断（如果 / 并且 / 非）、环境感知（前方危险检测、位置检测）、行动指令（转向 / 直行）三类可视化积木，支持拖拽式策略编程。提供 “运行”“调试”“重置” 操作，支持运行速度调节，可实时观察智能体行为。可视化网格地图展示智能体、目标、陷阱位置。 16.强化学习训练器模块：实现智能体自主寻找与避障训练。支持训练参数配置：感官配置：可开启障碍物传感器、寻迹传感器。价值观配置：自定义奖励值设置。提供 “重新训练” 操作。 17.系统内置机器学习训练器教学工具。支持有监督学习与无监督学习双路径，覆盖从数据采集到模型验证的完整		

		闭环。支持数据采集提供拍摄、导入、内置三种以上数据采集方式，要求至少采集 5 张图片。支持数据处理模块：有监督学习:创建分类标签文件夹,完成数据标注与分发。无监督学习：自动分析数据特征，完成相似数据聚类，无需手动操作。 18.机器学习训练器教学工具支持参数配置模块。有监督学习：可配置学习步幅、复习遍数、每次做题量、脑容量（验证集比例）等超参数。无监督学习：可配置参考样本量、判定相似程度、图像干扰等聚类参数。 19.支持期末综合实训全流程管理，提供每学期综合实训任务的发布、提交、成绩登记与结果汇总，配套数据统计及学情分析能力。		
2	大模型管理系统	一、在模型管理模块：支持统一管理多种模型供应商，支持自定义选择系统推理模型、Embedding 模型、Rerank 模型、语音转文本模型、文本转语音模型。 二、组织管理模块 1.支持添加、删除用户成员，设置成员权限。 2.支持管理账户基本信息 三、AI 工作室模块 1.AI 工作室支持展示正在创建、编辑以及已创建的所有 AI 应用，提供从零开始创建、基于应用模板创建以及通过 DSL 文件导入创建 AI 应用的多种方式。 2.支持通过标签分类和关键词搜索查找 AI 应用。支持创建工作流、Chatflow、聊天助手、Agent、文本生成类型的 AI 应用。在创建窗口中，可选择任意一种应用类型，其中 Chatflow 支持基础编排和工作流编排模式，并可编辑应用图标、名称及描述。 3.Chatflow 模块支持应用编排、API 调用、日志查看、监测四大功能模块。 4.支持用户自定义输入提示词,同时提供智能自动编排模式，可根据目标用户及问题自动编排应用。 5.支持文本、段落、下拉选项、数字和基于 API 的变量设置，可配置变量名称、字段名称、是否可选及字段长度。 6.支持对话开场白、下一步问题建议、文字转语音、语音转文字、引用及归属等聊天增强功能，以及内容审查、标注回复等工具箱。 7.支持多种语言和音色选择，内容审查模块可设置关键	套	1

		词、API 扩展及 OpenAI 调试 8.支持拖拽式添加 AI 任务节点，执行流程化任务，支持 LLM、知识检索、结束、问题分类器、条件分支、代码执行、模板转换、变量聚合器、参数提取器、HTTP 请求等不少于 11 种功能模块。 9.支持外部通过 URL 引用，并可传递 API 参数及获取系统响应。 10.支持查看外部用户使用记录、提问及回答日志，统计消息数量、活跃用户数量、费用消耗量，并支持时间跨度设置及线性图绘制。 四、知识库模块 1.支持用户基于自身数据创建知识库，可用于模型调试及 AI 应用创建。 2.支持展示所有知识库，并可通过标签或关键词搜索。 3.创建知识库支持通过上传文件（支持 TXT、MARKDOWN、PDF、HTML、XLSX、XLS、DOCX、CSV 等 8 种格式）和同步 Web 站点两种方式同步数据。 4.支持自动分段与清洗、自定义分段模式，以及高质量和经济两种索引方式。 5.支持倒排检索、向量检索、全文检索、混合检索等多种检索模式。 五、AI 工具模块：提供若干个内置 AI 工具；支持自定义上传 AI 工具，可设置工具头像、可用工具、鉴权方法、标签、隐私协议及免责声明。		
3	AI 教学资源	一、AI 通识理论 1、人工智能通识导论 课程内容资源包含不少于 4 个教学 ppt 和教学视频总时长不少于 30 分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）智能与人工智能基础、（2）人工智能的发展历程、（3）人工智能的社会影响、（4）人工智能发展战略。 2、人工智能伦理与治理 课程内容资源包含不少于 5 个教学 ppt 和教学视频总时长不少于 50 分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）人工智能伦理基础、（2）AI 伦理案例解析、（3）	套	1

		伦理原则、（4）治理之道、（5）人工智能伦理与治理教育与实践。 3、人工智能核心技术 课程内容资源包含不少于6个教学ppt和教学视频总时长不少于30分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）机器学习、（2）自然语言处理、（3）计算机视觉、（4）知识图谱、（5）人机智能交互、（6）、生物特征识别。 4、人工智能应用及产业革命 课程内容资源包含不少于8个教学ppt和教学视频总时长不少于30分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）人工智能应用全景、（2）智能制造的核心技术及案例、（3）智能交通及发展前景、（4）健康服务、（5）人工智能在日常生活中的应用、（6）数据驱动的金融创新、（7） 智能安防应用场景、（8）其他智能应用领域。 5、大语言模型基础 课程内容资源包含不少于6个教学ppt和教学视频总时长不少于30分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）大模型基本概念、（2）大模型发展历程、（3）大模型技术原理、（4）大模型的分类、（5）大模型特点与应用领域（6）大模型挑战与未来展望。 6、智能体技术视频课程 课程内容资源包含不少于9个教学ppt和教学视频总时长不少于60分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）认识智能体、（2）智能体与人工智能的关系、（3）智能体的核心特征、（4）智能体的分级与分类、（5）智能体的组成与运行机制、（6）智能体的关键技术、（7）智能体产品与应用案例、（8） 大模型智能体的特性与优势及典型案例、（9）智能体的发展趋势 。 7、提示词基础及法则 课程内容资源包含不少于4个教学ppt和教学视频总时长不少于20分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）提示词的本质与定义、（2）提示词的类型、（3）		

		提示词的设计原则、（4）不同模型的提示词策略差异。 8、提示词设计与优化技巧 课程内容资源包含不少于5个教学ppt和教学视频总时长不少于30分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）提示词的基本元素、（2）优化提示词结构 、(3)有效表达需求的方法、（4）避免常见提示词陷阱、（5）提示词优化的创新思维。 9、提示词高级应用及案例视频课程 课程内容资源包含不少于3个教学ppt和教学视频总时长不少于15分钟等教学内容，具体课程提供需包含以下内容： （1）提示词框架与模板、（2）提示词链的概念与应用、（3）不同平台的提示词策略。 二、机器学习（零代码）实验课程 课程内容资源每部分包含教学不少于8教学ppt资源、不少于8个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.初识机器学习：以图片分类识别为同一目标，分别用两种机器学习技术(有监督/无监督)实现目标，使学生在比对中深刻认识到 “机器学习 —— 有监督学习”的典型特征与正确的应用场景。 2.机器学习的场景：将生活中最常见的设备“手机”为实验场景，以完成对手机相册中含有人脸照片进行自动整理为目标，融合有监督和无监督两种机器学习解决方案，并通过直观的可视化方式展示 无监督学习 在此场景下强大的适应能力。 3.机器学习的智慧进化：以游戏的方式，以获得最高分为最终目标，采用进阶的技术方式 ——“传统程序编程 -> 人工智能” 驱动AI游玩儿，从而让实验者深刻的认知到强化学习的本质 是基于价值观的经验迭代，泛化能力远超传统机械编程的技术方案。 4.K-means 聚类算法。以学生身边的事例为真实场景，通过交互式可视化操作，帮助学生掌握 K-means 聚类算法的核心迭代原理与无监督学习的基础逻辑，同时培养其数据建模、AI 场景应用与算法伦理责任认知的核心能力。 5.线性回归算法。以“复习时长预测期末成绩”校园场景，引导学生进行递进式的探索 —— 从“人工直觉手动调		

		整”跨越到“AI 自动训练”，最后通过“注入特殊样本”进行压力测试。 学生深刻体验监督学习（线性回归）的本质是基于严密数学规律的“误差计算与参数迭代”，更直观地打破了人工智能的“黑箱”，揭示了算法对数据质量的依赖性及其潜在的偏见风险。 6.K-近邻算法算法。引导学生零基础探究 K-近邻（KNN）算法“计算距离、寻找近邻、投票决策”的核心分类机制。通过动态调节近邻数（K 值）以及注入不平衡数据进行压力测试。 7.决策树。让学生在“招聘筛选”等场景中，直观地探究决策树分类器“逐层提问、降低数据混杂度（基尼系数）”的白盒算法原理。通过调节最大深度等超参数，并引入含噪声的异常数据，学生可以深刻体会模型在欠拟合与过拟合状态间的演变，从而验证“垃圾进，垃圾出”这一 AI 工程核心原则。 三、深度学习（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 4ppt 教学资源，不少于 4 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.AI 神经网络初探。手写数字的互动教学实验，用三步流程演示了卷积神经网络是如何“看懂”手写数字的，直观理解 AI 图像识别的原理。 2.AI 图像识别。围绕植物识别任务，完整覆盖了 AI 图像识别的核心流程，从数字图像的数学本质、预处理技术，到 CNN 的原理与应用，再到模型训练与评估，层层递进，帮助学生建立“数据处理→模型构建→效果优化”的实操思维。 3.揭秘卷积神经网络原理。通过零代码的滑动扫描操作，深度探究卷积神经网络（CNN）中底层特征提取原理。 通过对比不同方向的卷积核、动态调节步长，并引入噪点图像进行干扰测试，学生不仅能直观解析图像边缘特征的数学计算过程，还能深刻认知机器视觉在面对复杂环境噪声时的局限性与工程实践中的权衡。 4.AI 文本生成。聚焦循环神经网络（RNN）的原理与实际应用，以“AI 文本生成”为核心目标，通过一个简单的诗词文本生成模型，引导学生从理论理解走向实践操作。 四、自然语言处理(NLP)（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 3ppt 教学资源，不少于 3 个实		

		验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.AI 文本分类。基于智能算法对各类文本进行自动分类与分析，支持情感识别、内容分级与信息筛选，帮助高效管理数据、优化内容处理流程，提升整体运营与决策效率。 2.机器翻译。可视化拆解机器翻译全流程，从词义解析到语义重组，亲眼见证 AI 如何"读懂"并"转述"另一种语言。 3.NLP 情感分析实验。本实验基于 Python 语言、自然语言处理技术和文本情感分析模型实现影评情绪识别任务。底层采用 文本预处理、中文分词、文本向量化、情感词典分析、机器学习分类模型或 Transformer/BERT 类预训练模型 等技术，对影评、评论、留言等文本进行情感倾向判断。系统支持将文本识别为 积极、消极、中性 等情绪类别，并展示对应的情感得分、关键词权重、判断依据和分类结果。通过零代码交互实验，学生能够直观理解 AI 如何从文本中提取情绪特征，如何利用模型判断文字背后的态度倾向，从而掌握情感分析在舆情监测、用户反馈分析、内容审核等场景中的应用价值。 五、语音技术（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 3 个 ppt 教学资源，不少于 3 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.语音识别探秘。可视化拆解语音识别全流程，从声波到文字，让你亲眼见证机器"听懂"人话的每一步。 2.语音合成。交互式演示文本到语音的完整转化，看懂机器赋予文字音调与情感的奇妙过程。 3.提高语音质量。噪音如何被滤掉？可视化还原降噪全链路，亲眼见证嘈杂声音变清晰的"静音魔法"。 六、计算机视觉(CV)（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 3 个 ppt 教学资源，不少于 3 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.AI 视觉认知系统构建实战。以“AI 如何看懂图片”为主线，设计递进式实践路径。学生将亲手训练图像分类模型，让 AI 识别水果、车辆品牌、动物与植物，在实践与优化中，构建一个“看懂世界”的智能视觉系统。 2.目标检测。聚焦“机器如何在复杂图像中发现并识别多个目标”，通过理论与实践结合，带领学生掌握目标检测		

		核心技术，打造属于自己的智能检测系统。 3.图像分割原理可视化实验。围绕“机器如何理解图像中每一个像素”这一核心问题，设计由浅入深的实验流程，引导学生理解图像分割的基本原理，并探索其在医学、自动驾驶中的应用。 七、大模型（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于8个ppt教学资源，不少于8个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.AI文案创作。利用AIGC大模型，通过设计精准提示词，高效完成商务邮件撰写、会议纪要提炼与广告脚本创作三个典型任务 。同时，实验全流程强调对AI生成内容必须进行细节补充与伦理合规校验，以培养学生理性、负责任的AI工具应用素养。 2.AI语音创作。主要引导学生运用多款AIGC工具，依次完成原创音乐词曲生成 、智能客服专属语音克隆 以及真实AI资讯播报音频制作 三个典型校园场景任务。全流程在提升学生音频合成与参数调优技能的同时，高度强调了版权合规、信息真实性查核以及负责任的AI使用伦理 。 3.AI视频创作。引导学生运用多模态大模型工具，高效完成从脚本策划、分镜提示词设计到动态视频生成与合成的完整创作流程。 4.AI绘画创。修复一张破损的图片，通过AI技术让图片重焕新生。 5.AI多模态创作。完整体验从创意到作品、从图像到信息的转化全流程。文生图把你的想法变成画面，文字识别让图片开口说话。 6.AI智能客服。用AI克隆金牌客服的声音，自动接电话、回消息。实操全流程：录一段声音→克隆专属客服音色→生成回复语音。 7.AI代码，多语言智能编程。让AI帮助写代码：选参数→AI生成→你修改→看效果→学原理。最少支持Python/Java/C++三种语言。 8.AI推理。通过 API 调用完成四类推理实操，对比人机推理思路，培养逻辑与批判性思维，理性认知 AI 工具属性。 八、生成式人工智能应用实验课程 课程内容资源包含不少于5个ppt教学资源，不少于5个		

		实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.PPT 生成。支持自定义演示文稿主题（允许输入关键词定义核心内容），智能生成三级内容大纲并实现在线编辑功能，内置分类模板库选择（不少于 5 个），自动生成完整 PPT 文稿（包含封面、目录、内容页、封底）。 2.AI 生成试题。利用人工智能技术自动生成各类学科试题，包括选择题、填空题、判断题等题型。支持知识点覆盖分析、难度梯度调节、答案自动生成等功能，帮助教师快速创建高质量题库，提升出题效率与教学质量。 3.AI 工业质检。借助于大模型对工业生产线上的产品进行自动化质量检测。能够识别表面缺陷、尺寸偏差、组装错误等问题，实现秒级检测，大幅降低人工质检成本，提高产品一致性与良品率。 4.AI 病虫害识别。利用图像识别技术对农作物病虫害进行智能诊断。农户拍摄病害叶片或虫害照片，系统自动识别病虫害类型并提供防治方案。 5.AI 音乐生成。使用大模型创作音乐作品，支持多种风格与乐器编配。用户可指定情绪、节奏、曲风等参数，AI 生成原创音乐片段或完整曲目。适用于游戏配乐、视频背景音乐、创意灵感激发等场景。 九、数据分析（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 2 个 ppt 教学资源，不少于 2 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.量化交易分析。实验设置两个环节(人&AI)，完成证券模拟沙盘推演，模拟散户的操盘局限性，后引入机器学习量化交易模型，由学生亲自训练并最终使用同样的交易数据进行模拟推演，在对比中学生感知到人工智恩对证券交易 的革命性影响。 2.市场营销中的精准推荐。学生将以电商数据分析师的身份，依次完成数据认知、数据清洗、决策树模型训练与精准营销，在动手操作中直观理解 AI 如何从万条用户数据中学习规律、辅助商业决策，零代码体验机器学习全流程。 十、数据标注（零代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 5 个 ppt 教学资源，不少于 5 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容：		

		1.基于LabelStudio的目标检测数据标注。基于LabelStudio平台搭建目标检测数据标注环境，完成图像数据集的标注配置与工程部署。采用矩形框标注方式对图像中目标物体进行定位与类别标注，生成标准化的目标检测标注文件。 2.基于LabelStudio的文本分类数据标注。搭建文本分类标注环境，完成标注界面配置与分类标签体系设计。按照预设分类标准对文本数据进行人工标注归类，生成结构化标注结果文件。 3.基于LabelStudio的音频分类数据标注。搭建音频分类标注环境，完成音频导入、标签体系定义与标注界面配置。依据预设分类标准对音频文件进行人工聆听标注，确定对应类别并生成标注结果。 4.基于LabelStudio的视频分类数据标注。搭建视频分类标注环境，完成视频素材导入与分类标签体系配置。按照预设分类规则对视频内容进行人工观看标注，确定视频所属类别并保存标注结果。 5.基于LabelStudio的图像分割数据标注。搭建图像分割标注环境，完成图像数据集导入与分割标签配置。采用像素级标注工具对图像目标区域进行轮廓勾勒与类别标注，生成分割标注结果。 十一、机器学习（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于3个ppt教学资源，不少于3个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.基于有监督学习的房价预测。基于有监督学习的房价预测方法，重点介绍线性回归模型及其变种（岭回归、Lasso回归）。基于加州房价数据集，从数据预处理、模型训练到模型评估与优化，完整体验基于有监督学习的房价预测全流程；课程全程结合Python编程及可视化工具开展数据和模型结果可视化分析，助力高效理解数据特征与模型效果。 2.基于无监督学习的客户分群。基于无监督学习的客户分群方法，重点介绍K-means聚类算法的原理和实现。使用模拟客户数据集，从数据预处理、模型训练到聚类结果评估与可视化，完整体验基于无监督学习的客户分群全流程；课程全程结合Python编程及可视化工具开展数据和模型结果可视化分析，让抽象的理论和聚类效果更直观易		

		懂。 3.基于BaseML的游戏AI路径规划。智能游戏 AI 寻路系统的构建过程，基于 BaseML 实现 Q-Learning 强化学习模型。通过体验迷宫环境设计、奖励机制设置和智能体训练，感受 AI 自主路径规划的学习过程与泛化能力，了解强化学习在游戏开发中的实际应用。 十二、深度学习（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于3个ppt教学资源，不少于3个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.数值回归。构建深度神经网络完成数值回归任务，通过操作实践，体验数据标准化、DNN 网络搭建、模型训练与推理评估的完整流程，了解深度学习在连续数值预测领域的实际应用。 2.花卉识别。实现花卉种类自动识别的相关知识。模型微调训练到推理部署的全流程，助力学员搭建轻量高效的花卉识别系统。 3.AI诗歌生成实践。聚焦神经网络技术，实现诗词自动生成的相关方法。基于 BaseNN 库构建生成模型，依托唐诗数据集完成从数据处理到模型训练生成的全流程学习。 十三、自然语言处理(NLP)（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于3个ppt教学资源，不少于2个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.基于deepseek的中英文翻译。基于 DeepSeek 大模型API，从零搭建高效精准的中英文互译系统。课程聚焦解决翻译不准确、上下文偏差、格式混乱及 API 调用失败等实际开发痛点。 2.基于 BaseML 决策树的智能影评分类。使用决策树模型完成影评情感分类任务。你将基于 BaseML 库，借助XEdu.hub 的文本嵌入功能将中文影评转为数值向量，再通过 CART 决策树完成训练与推理。 十四、语音技术（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于2个ppt教学资源，不少于2个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.基于BaseML智能音箱指令识别。使用 BaseML 库搭建基于音频嵌入的智能音箱指令识别系统。你将借助		

		BaseML 内置的音频特征提取器，把.wav 语音指令音频转为固定维度向量，再训练 SVM 分类模型。 2.中文文本转语音。基于 Python 的 pyttsx3 库，从零搭建稳定清晰的中文文本转语音（TTS）系统，实现本地化语音合成并输出.wav 音频文件。课程聚焦解决中文 TTS 开发中语音识别失败、乱码、发音不自然等常见痛点，优化语音资源匹配、参数设置与编码环境。 十五、计算机视觉(CV)（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 3 个 ppt 教学资源，不少于 3 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.水果识别。人工智能在图像识别中的水果识别应用。你可借助 MMEdu 预训练模型，通过简单代码或可视化界面快速实现常见水果识别，无需复杂配置与模型训练。 2.基于 YOLO 的车牌检测。 AI 技术实现图像中的车牌自动检测技术。你将掌握基于 YOLO 算法和 Ultralytics YOLO 框架的车牌检测系统开发流程，完成模型训练与实际场景车牌定位。 3.基于 YOLO 的汽车零件分割。AI 技术在汽车图像中的零件精准语义分割实践。你将掌握基于 YOLOv11n-seg 模型的全流程开发，完成自定义数据集配置与参数调优。 十六、大模型（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 8 个 ppt 教学资源，不少于 8 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.基于 deepseek 的代码辅助编写。基于 DeepSeek 大模型 API，从零搭建智能高效的代码辅助编写系统。课程聚焦解决代码生成、逻辑错误、调试及 API 调用等实际开发痛点，优化提示词与请求结构。 2.语音信号可视化与特征解析。语音信号的时频域表示方法，以及关键声学特征的提取与可视化技术。你将借助 Python 的 librosa、wave 等工具，完成从.wav 音频文件到 MFCC 特征提取的全流程操作 。 3.自动驾驶感知。运用 Xedu 人工智能教育工具库，完成自动驾驶场景下的感知任务。课程基于经典自动驾驶图片数据，借助 Xedu 库搭建目标检测与跟踪模型。 4.图像风格迁移。学习图像风格迁移与图像着色技术，感受人工智能对图像风格和颜色的改变。你将借助 XEduHub		

		工具，掌握预设风格迁移、自定义风格迁移及图像着色的操作方法。 5.多模态特征提取。多模态特征提取技术，实现图像、文本等数据的向量化转换。你将借助 XEduHub 工具，掌握图像、文本与音频的特征提取操作。 6.基于 DeepSeek 的闲聊机器人。基于 DeepSeek 大模型 API，从零搭建高交互智能闲聊机器人。课程聚焦解决回复生硬、话题衔接差、API 调用不稳定等闲聊交互核心问题。通过优化提示词、规范请求结构与工程化封装，实现自然连贯的日常对话输出。 7.基于 DeepSeek 的代码生成。基于 DeepSeek 大模型 API，从零搭建智能高效的代码生成系统。课程聚焦解决代码生成不准、逻辑错误、调试低效、API 调用不稳定等核心痛点。通过优化提示词、规范请求结构与工程化封装，输出可运行、可维护的高质量代码。 8.决策树和出行预测。通过搭建决策树算法训练一个出行预测模型，通过实验验证，决策树算法能够有效地分类和预测不同的出行模式。 十七、智能体（低代码）实验课程 课程内容资源包含不少于 6 个 ppt 教学资源，不少于 6 个实验手册及其配套实验环境等教学内容，具体实验提供需包含以下内容： 1.文字提取。文字提取是 OCR 技术在教育领域的核心应用，可将图片转化为数字文本，解决录入低效易错、数字化管理困难的问题。 2.缺陷检测 将目标检测技术落地于工业质检场景，覆盖缺陷、误差、瑕疵等质检维度。替代人工质检，提升工业质检的效率与准确性，支撑智能制造质量管控。 3.衣帽智能 学习根据用户男女款式需求，完成衣帽智能推荐任务。 4.农作物病虫害检测。通过目标检测算法训练昆虫（如蚜虫)识别模型，能够有效地完成单类别害虫的目标检测与识别任务，实现图片中目标的精准定位。 5.基于 DeepSeek 的大纲创作 基于 DeepSeek 大模型 API，从零搭建专业高效的作品大纲创作助手。 热点事件评价分类课程。使用决策树模型完成热点事件评		

		价的情感分类任务。课程基于 BaseML 库与 XEdu.hub 文本嵌入能力，构建 CART 决策树模型。		
4	教学终端设备	一、CPU 规格： ▲1.CPU 要求：性能核数≥6 个,线程数≥12，主频≥2.5GHz，三级缓存≥20MB。 二、内存规格： 1.内存配置容量：≥16GB; ▲2.内存类型：支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存类型 三、主板规格、功能： ▲1.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB；提供两个内存插槽 ▲2.视频接口类型：支持 HDMI*1 个、VGA*1 个; ▲3.USB 接口：机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）; 四、存储设备规格： ▲1.固态存储容量：≥512G 五、显示设备规格、性能及功能： 1.显示屏尺寸及数量：≥23 英寸液晶屏*1; 七、售后服务： 1.提供 7*24 小时售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号 。 2.提供产品三年上门服务 3.服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 供应商提供的售后服务不能低于上述售后服务要求。 注：上述未提及的要求，供应商提供的货物配置不能低于财库〔2023〕29 号发布《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求 ▲提供节能证书。	台	123

5	触控一体机	一、硬件 1.≥86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。 2.内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3.采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 20 点或以上触控。 4.设备支持自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键。 5.应用软件可以进行实时切换并打开，无需退出当前应用再选择更换。 6.支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。 7.支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，并支持快速返回全屏状态。 8.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 9.★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10.整机内置摄像头，可拍摄≥1600 万像素数的照片，支持输出 4K。 11.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离≥4 米，左右最边缘深度≥2 米范围内，并且可以 AI 识别人像。 12.内存≥8GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。	台	3
6	光能黑板	一、硬件要求 1、产品整体结构上采取左、右柔性液晶光能黑板+中间 86 寸液晶一体机的组合方式，总尺寸≥4200mm*1160mm，副板单块尺寸≥1140mm*1160mm。 2、无粉尘、无耗材：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时≤7ms，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。 3.板面：柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分	套	3

		子排布，在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字迹，无粉尘、无电离辐射，甲醛释放量≤0.15mg/L。 4.一键擦除：一键擦除时间不大于1.5秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。 5.板面：黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 6.可视距离：书写笔迹可视距离≥40米，可视角度≥150°，对比度680:1。 7.保护视力：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。 8.局部擦除：为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于0.4秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。 9.书写：为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度Sa≤0.3um。 10.耐高、低温：光能黑板通过低温-30℃，高温80℃，恒定湿热40℃，95%RH测试，功能正常。 11.同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。 12.安全性：考虑黑板的边角安全因素，黑板四角应为圆角，且径向半径不小于4mm，法向半径不小于0.3mm。 13.抗电强度：光能黑板通过1500V测试，无击穿现象符合GB4943的安全要求。 14.抗老化：光能黑板抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于99.5%。 二、软件要求 1.左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2.为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，可以来回切换，方便快捷。 3.可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示。 4.当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑		

		板。 5.设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 6.保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击光能黑板上的上下翻页时，仅对当前光能黑板的同传内容进行上下翻页，而不影响另一块光能黑板的同传界面。 7.对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生成二维码，便于师生扫码获取。 8.可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。 9.支持导入 PPT 课件，可以在同传软件上同时显示出 PPT 课件和板书的记录文本。 10.具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活。		
7	教学管理软件	1. ★支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率。 2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机。 3. 教师可设置自动收取作业，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换。 4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学。 8. ★教师对学生进行电子点名，高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别。 9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范，老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播给每一个学生，被广	套	3

		播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作。 14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。 20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。		
8	机房管理系统	1.★可直接通过浏览器访问管理平台，实现机房远程集中管控，包括实现远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等功能；　。 2.支持系统还原功能，本地终端系统包括 xp\win7\win10\linux,可实现系统的立即还原,即重启便可还原,无需其他操作; 3.可对 200 台电脑同时进行数据差异拷贝,传系统时只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制　。 4.支持从WINDOWS界面对200台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式，可根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；	点	123

		5.支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持 60 个以上的不同操作系统。 6.支持将当前的教学系统,无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统,用于学生自主实验或计算机等级考试。 7.支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘下的数据保护和系统同传; 8.提供权限管理,可分配不同的管理员管理不同的操作系统,实现分权管理。 。 9.支持统一注册功能,包括对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册,无需手动逐台激活,降低注册难度。 10.提供课表排程,终端可按照课表排程时间,自动启动不同专业对应的操作系统,实现系统的切换 。 11.支持文件夹穿透,可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置,重启分区还原其它数据还原,此文件夹中的数据不还原。 12.支持自动分配计算机名、IP 地址、WINDOWS 用户名,可针对不同的系统分配不同网段的 IP 地址。 13.可实现桌面系统的流量限制,能够限定桌面上下行流量大小,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天/按周/按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量 。 14.★可实现桌面系统的程序限制功能,支持黑/白名单两种模式,能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置,并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天/按周/按月执行 。 15.支持网络限制策略,能够设定禁用外网或禁用全部网络,并支持设置例外,例外类型包括 ip 地址、网址、端口,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行。 16.能够针对学生软件使用、上网操作进行记录,并支持按照应用、访问网址进行查询,能够根据时间段进行搜索,搜索时间精确到秒,针对上网操作,能够展示网址及网站标题信息,支持表格导出。		

9	交换机	1．固化 10/100/1000M 以太网端口≥48 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个。 2．交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps。	台	3
10	教学扩声系统	功放： 1．话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能； 2．额定功率(RMS)：2×60W 8Ω,2×120W 4Ω； 3．总谐波失真：≤0.5%； 4．线路频率响应：20Hz～20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz～16KHz ±3dB； 5．输入灵敏度：300±30mV 线路，60±6mV 有线话筒，200±20mV 无线话筒； 6．信噪比：≥80dB； 音响： 1．额定/峰值功率：30W/120W； 2．额定频率范围：80~20000Hz； 3．覆盖角度 H×V：120°×90°； 无线话筒： 1．射频范围：UHF537-587.3MHZ； 2．频率间隔：250KHz； 3．频率稳定度：±0.005%（-10℃-+50℃）； 4．综合 T.H.D.：<1%@1kHz； 5．音频响应：50Hz-15kHz； 有线桌面麦克风： 1．频率响应：70Hz-12KHz； 2．灵敏度：-29dB±3dB（@1KHz，0dB=1v/Pa）； 3．指向性：心形单指向； 4．最大声压级：≥114dB(THD1%@1KHz)	套	3
11	教师讲台	1．钢木结合构造，流线圆弧设计。 2．讲桌桌面板采用防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用 1.5mm 冷轧钢板，其它部分采用 1.2mm 冷轧钢板，扶手为橡木材质。 3．显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。 4．讲桌底部可扩充活动轮，方便移动。 5．含教师人体工程座椅。	个	3

12	条形学生桌凳	双人位学生桌子： 1．桌面材质采用美耐板，防磨，防污，硬度高。 2．表面哑光效果持久，内层为高密度刨花板。 3．抗冲击性强，经过防虫，防腐等化学处理。 4．强度高，刚性好，不易变形。 5．规格尺寸：1400*600*750mm 2 把学生凳子： 1．330*240*420mm; 架体部分采用 25*25mm 方管焊接，坐底含 4 根加强撑。厚度不低于 1.2mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成; 凳面采用同色 15mm 厚度三聚氰胺贴面面板。	套	60
13	空调	1．制冷剂：R32; 2．制热功率(W)：≥4000; 3．制冷功率(W)：≥3000; 4．产品匹数：≥7 匹。	台	3
14	综合布线及线路改造	1．包括实训室供电和网络布线设计、施工、调试，包括线缆、接头、面板等耗材和施工，按照工位布置信息口。其中网线 1200 米，线管软管 200 米，6 平方铜线 50 米，4 平方铜线 300 米，2.5 平方铜线 150 米。 2．弱电布线采用六类非屏蔽双绞线。材料：电缆外护套采用 PVC，绝缘层采用 PE，导体采用优质无氧铜，导体线规 0.57mm，23AWG。 3．弱电布线要求采用六类非屏蔽水晶头，基本参数不低于：材料：塑料材料采用优质透明 PC，簧片材料为优质锡青铜带并镀金 50U''。塑料件阻燃等级：UL 94-V2。 4.强电布线采用符合国标 GB4706.1-1992/1998 规定的电线电缆及符合 GB/T2099.1-2008 的开关插座，空调线：BV 无氧铜国标电缆 6 平方单股铜线，空气断路器，符合实训中心运行功率需求。插座线：BV 无氧铜 4 平方国标电缆。灯具线路：BV 无氧铜 2.5 平方国标电缆。插座采用优质 PC 材料，防火，阻燃、耐高温，抗振抗摔，优化铜片结构，寿命更长，插拔次数 5000 次以上，开关寿命 10000 次以上。 5．所有电缆、网线敷设在线槽内，电缆、网线分别穿线管。线槽采用国标，宽度根据实际需要确定。电线管、线槽均可靠接地，同时保证电源的稳定性。 6．保证设备或材料的防火、阻燃，所有室内线缆护套均	项	3

		采用符合有关低烟无卤线缆的国家标准。		
15	吊顶	面积 180 平，顶板尺寸：600*600mm，国标拉筋、龙骨骨架。饰面材料表面洁净、色泽一致，保证不翘曲，裂缝及缺损。饰面板与明龙骨的搭接整、吻合，压条平直、宽度一致。	平方米	180
16	灯光	根据实训室面积等实际情况安装 LED 高亮度顶灯。	平方米	36
17	墙面	披防粉化腻子二遍，打磨找平一遍，披刮厚度不超过 3mm；一遍底漆两遍面漆。	平方米	300
18	地面	水泥自流找平，铺设国标塑胶地板。	平方米	180
19	智能门锁	防盗门，指纹密码锁。	套	6

三、验收方式及标准

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：河南农业职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）；☑否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收；☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序： 采购人自行组织验收

（5）履约验收的内容： 按照竞争性磋商文件要求组织验收（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购支持绿色发展等政策情况）

（6）履约验收标准：达到国家有关标准及规范，且符合采购人需求。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项： 无 （产权过户登记等）

四、商务要求

（1）交货期：合同签订后 90 日历日内完成供货、安装及调试。

（2）交货地点：第二教学楼 2301、2303、工业机器人厂房

（3）合同履行期限：同交货期

（4）付款方式：合同签订后付合同总额的 30%，验收合格后支付合同额的 70%

（5）履约保证金：合同金额的 5%，供应商应当以非现金形式缴纳或提交，具体缴纳方式以合同约定为准。

五、项目相关要求

1．供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2．采购内容及技术规格要求中，所描述的技术参数，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照。

3．原材料与产品名称如有差异，但功能和技术要求参数完全符合的，予以认可。检验报告的要求如与国家相关标准描述不一致的以国家相关标准为准。

4．检测的标准依据国家有关规定执行。

5．如果未在竞争性磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商可给予补充说明。

6．质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

7．质量保证期内售后服务及保修

7.1　提供售后服务点的地址、电话、联系人。所有服务必须 1 个小时响应，2 个小时内定位故障，4 小时内到达用户指定地点。

7.2　供应商根据采购人售后服务及保修的内容、形式、免费维修时间、故障响应时间等要求，需在响应文件中明确用户提出售后维修后的响应。

7.3　在质保期内，正常使用出现故障，供应商应提供免费维修，并负担维修过程中的费用。

7.4　供应商若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为供应商违约。

8．本次采购项目为交钥匙工程，所需的一切货物、材料、安装、税金等相关费用，应全部包含在报价之中。

9．本项目为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，所有商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求的，供应商应提供相关承诺书予以响应。

10．供应商根据本项目实际需要，制定科学完善的供货方案。供货方案应包括但不限于：供货保障（包含设备供货、试运行、测试等）、运输方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合、应急预案等内容。确保按时交付、正常验收。

11．供应商根据本项目实际需要，制定科学完善的实施方案。实施方案包括但不限于：整体进度安排、人员安排、安装调试方案、验收方案、进度保障措施、安全保障措施、质量保障措施、应急保障措施等内容

12．供应商针对本项目提供详细的培训方案，包含但不限于：培训目标、培训对象、培训方式、培训时间、培训内容、培训效果评估等方面。

13．供应商根据本项目需要，制定完善的售后服务方案。售后服务方案应包括但不限于：免费质保期、质保期内服务内容及服务承诺、质保期外售后服务内容及承诺、故障解决方案、响应时间及方式、应急处理方案、技术人员保障等

第六章 磋商方法和标准

一、磋商方法

采用综合评分法，总分值100分。

竞争性磋商小组对满足竞争性磋商文件全部实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以综合评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。（如综合评审得分相同的，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐。）

（一）初步审查

竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。初步审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查。

1.标书雷同性分析：磋商响应文件制作机器码和文件创建标识码不能一致；

2.资格性审查：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商提交首次磋商响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社

保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）；

（4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；

(5)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书)；

（6）信用查询记录符合竞争性磋商文件规定；

（7）其他资格要求

3.实质性审查

（1）签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求；

（2）磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；

（3）供货期、质保期等符合竞争性磋商文件要求；

（4）磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；

（5）总报价未超过最高限价；

（6）采购标的是否符合竞争性磋商文件要求；

（7）磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件；

（8）竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。

（二）详细评审

1．澄清有关问题

（1）对于竞争性磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）供应商的澄清、说明或者补正不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

（3）允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

（4）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.综合比较与评价

2.1 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

2.2 磋商及最后报价：

2.2.1 **磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的**，磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

2.2.2 **磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求**，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

2.2.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。竞争性磋商小组在线向初步审查通过的供应商发起竞争性磋商响应最后（二次）报价，供应商也将予以远程报价。供应商登录远程开标项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，供应商未提交最后报价的，视为供应商退出磋商，其响应文件无效。

2.2.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和评审价进行综合评分。

2.2.5 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）要求，竞争性磋商小组应对政府采购异常低价进行审查：

（1）评审中**最后报价**出现下列情形之一的，竞争性磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

④竞争性磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（2）竞争性磋商小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

竞争性磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

2.2.6 磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

2.2.7 评审时，竞争性磋商小组各成员应当独立对每个供应商的竞争性磋商响应文件进行评价，并汇总每个供应商的得分，由竞争性磋商小组推荐 3 名成交候选供应商（特殊情况除外）。

特殊情况：除政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)、市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目,提交最后报价的供应商可以为 2 家外,在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的应终止评审。

2.2.8 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

2.2.9 竞争性磋商小组完成评审后,应当出具书面磋商结果报告。

2.2.10 竞争性磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性磋商小组成员应当在磋商结果报告上签署不同意见及理由，否则视为同意磋商结果报告。

二、 评分标准（满分 100 分）

评分因素	评分内容	评分标准	分值
价格部分（40 分）	报价	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40×100%，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报价得分。	40
技术部分（30 分）	技术指标 响应情况	评审委员会根据响应文件和要求提供的相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足磋商文件的要求，供应商可提供技术参数满足或优于磋商文件要求的产品： 1、带▲的技术参数为实质技术指标，响应产品应符合或优于该指标要求，不满足的响应文件无效； 2、带★号的技术参数和功能要求为关键技术指标，5 项，共 10 分，每有一项不满足的扣 2 分；（如需提供证明文件的，需按照文件要求提供相关证明文件）； 3、非★、▲号的技术参数及功能要求，每有 1 条不满足扣 0.1 分,超过 200 项不满足视为响应文件有重大或不可接受的偏差，文件无效。	30
综合	业绩	供应商提供 2023 年 1 月 1 日以来的类似项目业绩，每提供 1 份得 1 分，最高得 2 分。（注:	2

部分（30分）		一份完整业绩包含合同，缺项不得分，虚假业绩将自行承担相关责任，时间以合同签订时间为准）	
	快递包装	供应商承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》，得2分。	2
	节能环保相关认证	本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品,对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品(政府强制采购产品除外)、环境标志产品给予加分,每个证书1分,最多得1 分。供应商应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。	1
	供货方案	供应商根据本项目实际需要，制定科学完善的供货方案。供货方案应包括但不限于：供货保障（包含设备供货、试运行、测试等）、运输方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合、应急预案等内容。确保按时交付、正常验收。 方案内容涵盖全面科学且贴合项目实际需求的得5分；方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，得3分；方案内容有明显缺失或纰漏，得1分；未提供应相关内容的得0分。	5
	实施方案	供应商根据本项目实际需要，制定科学完善的实施方案。实施方案包括但不限于：整体进度安排、人员安排、安装调试方案、验收	5

		方案、进度保障措施、安全保障措施、质量保障措施、应急保障措施等内容。供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得5分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得3分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得1分；未提供应相关内容的得0分。	
	培训方案	供应商针对本项目提供详细的培训方案，包含但不限于：培训目标、培训对象、培训方式、培训时间、培训内容、培训效果评估等方面。供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得5分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得3分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得1分；未提供应相关内容的得0分。	5
	售后服务方案	供应商根据本项目需要，制定完善的售后服务方案。售后服务方案应包括但不限于：免费质保期、质保期内服务内容及服务承诺、质保期外售后服务内容及承诺、故障解决方案、响应时间及方式、应急处理方案、技术人员保障等。供应商对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得10分；供应商对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得7分；供应商提供的内容不完整或存在明显缺陷的得3分；未提供应相关内容的得0分。	10

第七章 政府采购合同

河南农业职业学院 xxxxxx 项目

采购合同

合同编号：2026xxxxxx

（货物采购合同示范文本）

甲方（需方）：河南农业职业学院

乙方（供方）：

河南农业职业学院为了 xxxxxx，委托 xxxxxx 于 xxx 年 xxx 月 xxx 日对河南农业职业学院 xxxxxx 项目进行进行□询价□单一来源□竞争性谈判□竞争性磋商□公开招标。最终确定由 xxxxxx 承担（项目编号：xxxxxx ）货物和伴随服务。甲乙双方根据招投标文件中规定的各项条款，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

一、货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
合计（人民币）大写：_____ ￥（小写）：_____元						
备注：本合同总价包括产品、包装、运输、保险、装卸、调试、安装、验收、税费及售后服务等乙方履行本合同义务的全部费用。除本合同明确约定外，甲方不再支付其他任何费用。						

二、质量标准及要求

2.1 乙方所出售标的物应符合国家标准(强制性或推荐性标准)、行业标准、地方标准、生产企业标准执行，以投标文件规定的标准为准。

2.2 虽有上述标准，但双方对质量有特殊要求或更高要求的，应按特殊或更高要求执行，无特别要求的，按上述标准执行。如果质量标准不统一的，以甲方所选择的质量标准为依据。

2.3 乙方保证提供给甲方的货物是货物生产厂商原造的，全新的，并完全符合甲方的各项使用目的或在采购时提出的各项需要。货物质量应同时符合乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。设备须经技术检验，符合国家相关标准才能出厂。

三、供货时间、地点和方式

3.1 供货时间：合同签订后_____交货并安装调试完毕。

3.2 供货地点：接到供货通知后，运送到甲方指定的地点。

四、安装、检验、测试及

4.1 乙方应交货至指定地点并完成安装，使产品达到可使用状态。

4.2 甲方为乙方提供安装便利条件，如产生相关费用，由乙方承担。

4.3 甲方应在收到货物___日内根据货物的技术规格要求和质量标准等，对货物进行检查。如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4.4 乙方应当将货物的合格证书、出厂检测报告等相关质量证明文件、使用说明及保修文件、其他配套物品和资料（均加盖乙方公章）等全部交付甲方。乙方未能提供上述资料的，甲方有权拒收。

4.5 验收合格后，甲方签署验收合格单。验收不合格的，甲方有权要求乙方重新交付，乙方承担逾期责任和给甲方造成的损失。验收合格并不免除乙方应承担的产品质量责任。

4.6 货物运输、装卸、安装调试及售后服务过程中所造成的人员伤亡或财产损失，责任由乙方承担。给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

4.7 货物(含零件、部件、配件)交付甲方并经甲方验收合格（以甲方签署签收合格单为准）前的一切毁损、灭失风险均由乙方承担。

4.8 如有需要，为保证产品交付后的正常运行使用，在产品验收后，乙方为甲方免费进行专业、系统化的技术培训，承诺提供至少_____次的现场培训，确保甲方的技术人员能够熟练掌握产品的功能使用以及日常维护管理，培训时间和培训地点与甲方协商确定。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（7）合同是否分包：☐是　　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是　☐否

是否邀请专家参加验收：☐是　☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是　☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是　☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　　日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同,就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附件 1：河南省政府采购合同融资政策告知函

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商融资难、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。