

河南职业技术学院机电创新设计类实训室更  
新项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-1274



采购人：河南职业技术学院

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

2025年12月

## 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 合同格式 .....	23
第四章 采购项目需求及有关要求 .....	32
第五章 磋商响应文件格式及内容 .....	54

# 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、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作方案》（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。



# 第一章 竞争性磋商公告

## 河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目竞争性磋商公告

### 项目概况

河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目招标项目的潜在供应商应在[河南省公共资源交易中心 \(hnsggzy.jy.henan.gov.cn\)](#) 获取招标文件，并于 2025年12月17日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1、项目编号：豫财磋商采购-2025-1274

2、项目名称：河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：3200000.00 元

最高限价：3200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采(2)20252220-1	河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目	3200000.00	3200000.00

### 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) 采购内容：包含终端运维及教学互动系统、高清录播主机、录播流媒体处理软件等产品采购及安装，具体内容详见竞争性磋商文件。

(2) 交货期：接到采购人通知后 60 日历天内安装调试完毕

(3) 交货地点：河南职业技术学院

(4) 质量：合格

(5) 质保期：项目验收合格后 5 年

6、合同履行期限：/。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：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

(1) 具有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管理制度；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

(4) 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。在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### **三、获取采购文件**

1. 时间：2025年12月06日至2025年12月12日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:55（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（[hnsggzyjy.henan.gov.cn](http://hnsggzyjy.henan.gov.cn)）。

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（[hnsggzyjy.henan.gov.cn](http://hnsggzyjy.henan.gov.cn)）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0元

### **四、响应文件提交：**

1. 时间：2025年12月17日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

### **五、响应文件开启：**

1. 时间：2025年12月17日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）-5（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）。

### **六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》《河南职业技术学院招标采购中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

### **七、其他补充事宜**

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4、中标服务费：收取费用参照计价格【2002】1980号文、发改办价格【2003】857号文及发改价格【2011】534号文件规定，不足5000元按5000元收取。

### **八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

### 1、采购人信息

名称：河南职业技术学院

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号

联系人：沈老师

联系方式：0371-69309268

### 2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：林艳

联系方式：0371-61312379

### 3、项目联系方式

项目联系人：林艳

联系方式：0371-61312379

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内    容
1. 1	资金来源：财政资金
1. 2	采购人：河南职业技术学院 单位地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号 联系人：沈老师 联系电话：0371-69309268
1. 3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：林艳 电    话：0371-61312379 电子邮件：972229711@qq. com
2. 1	项目名称：河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目。
2. 2	采购编号：豫财磋商采购-2025-1274。
3. 1	采购预算：3200000.00 元人民币。
3. 2	最高限价：3200000.00 元人民币。
3. 3	采购内容：包含终端运维及教学互动系统、高清录播主机、录播流媒体处理软件等产品采购及安装，具体内容详见竞争性磋商文件。
3. 4	交货期：接到采购人通知后 60 日历天内安装调试完毕
3. 5	质量：合格。
3. 6	质保期：项目验收合格后 5 年
4	<b>供应商资格要求：</b> 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 （1）具有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管理制度；

	<p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；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；</p> <p>(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
5. 1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7. 1	<p>踏勘现场：</p> <p><input type="checkbox"/> 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。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： /</p> <p>踏勘集中地点： /</p>
14. 1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14. 2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15. 2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17. 2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17. 4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。
17. 5	本项目最高限价：3200000.00 元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21. 1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24. 1	磋商响应文件递交截止时间：2025 年 12 月 17 日 09 时 00 分
24. 2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。

24. 2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26. 2	磋商开始时间：2025年12月17日09时00分
26. 3	磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）-5（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）
27	磋商小组成员人数： 磋商小组成员人数：3人，其中采购人代表1人，评标专家2人； 专家确定方式：由采购人在开标前从河南省财政部门组建的专家库中随机抽取。
28. 1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，自然人的身份证明)；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；（需提供2024年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，提供开户银行出具的资信证明）；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供2025年1月01日以来任意1个月纳税证明和社保缴纳证明；新成立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件）；</p> <p>(5) 信用声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(6) 反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(7) 不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28. 3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1) 不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2) 磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6) 各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p> <p>(7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。</p>
28. 10. 1	<p>小微型企业的扶持政府采购政策：</p> <p>根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标</p>

	<p>准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>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）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>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。</p>
28. 10. 2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>(1) 根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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）要求，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，供应商须选用国家公布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。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，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布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。</p> <p>(2) 对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>(3) 按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28. 12. 1	评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。
28. 12. 2	推荐成交候选供应商家数：3家
30. 2	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》、《河南豫信招标有限责任公司》《河南职业技术学院招标采购中心网》
36	需要补充的其他内容：
36. 1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：(1)供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<a href="http://www.hnggzy.com">www.hnggzy.com</a>）”电子交易平台加密上传。</p>

	<p>(2) 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>(3) 供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>(4) 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p>
36. 2	<p>中标服务费：收取费用参照计价格【2002】1980号文、发改办价格【2003】857号文及发改价格【2011】534号文件规定，不足5000元按5000元收取。</p> <p>中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：代理服务费）</p> <p>单位名称：河南豫信招标有限责任公司</p> <p>开户行：上海浦东发展银行郑州分行</p> <p>银行帐号：7601 0154 8000 01876</p> <p>中标人凭汇款凭证至河南豫信招标有限责任公司业务十一部领取中标通知书。</p> <p>另外成交人领取成交通知书时递交一份纸质版投标文件，需双面打印胶装并在书脊部位注明项目名称、供应商名称。</p>
36. 3	付款方式：以合同约定为准。
36. 4	<p>信用记录：根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、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，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。</p> <p>采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>
36. 5	<p>参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件文件无效：</p> <p>(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相同的；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印的；</p> <p>(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者不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>(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；</p> <p>(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单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>(7) 不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p>

	(8) 其他涉嫌串通的情形； (9) 被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。
--	---

## 一、总则

### 1. 定义

- 1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。  
 1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。  
 1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。  
 1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。  
 1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

### 2. 采购项目名称及编号

- 2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。  
 2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

### 3. 采购项目简要说明

- 3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。  
 3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。  
 3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。  
 3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。  
 3.5 质量：见“供应商须知前附表”。  
 3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

### 4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

### 5. 联合体（不适用）

- 5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，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采购活动。  
 5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商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。  
 5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。  
 5.4 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。  
 5.5 以联合体形式参加采购活动的，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采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

## 6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

## 7. 踏勘现场

7.1 “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。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 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身伤亡和财产损失。

7.4 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。

## 8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和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。

## 9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 11. 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。

## 12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》《河南职业技术学院招标采购中心网》上发布。

# 二、竞争性磋商文件

## 13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

#### **14. 竞争性磋商文件的澄清**

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

#### **15. 竞争性磋商文件的修改**

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### **三、磋商响应文件**

#### **16. 磋商响应文件组成**

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

## **17. 报价要求**

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

## **18. 报价货币**

见“供应商须知前附表”。

## **19. 磋商响应文件组成**

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

## **20. 磋商承诺函**

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日起至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

## **21. 磋商响应文件有效期**

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。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，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

## **22. 磋商响应文件编制**

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文

件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

## 四、磋商响应文件的递交

### 23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

### 24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

### 25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日起至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

## 五、磋商开始时间和地点

### 26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

## 六、磋商与评审

### 27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

### 28. 磋商与评审

#### 28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

#### 28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员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。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

#### 28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定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响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕

124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商只有1家的，采购人或者采购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。

## 28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、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响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

## 28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查审查时，可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

## 28.7 最后报价

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。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；
- (2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

## 28.9 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

## 28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微型企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

## 28.11 综合评分

### 28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

## 28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“供应商须知前附表”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，可以推荐2家成交候选供应商。

28.12.3 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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 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。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

## 七、成交结果

### 30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“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。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1906A 房间。

### 31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 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。

### 32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

### 33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 八、授予合同

### 34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。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。

### **35. 签订合同**

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审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。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

## **九、需要补充的其他内容**

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

## 附件

# 评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值100分。

二、评分标准

## 评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（35分）	报价(35分)	<p>采用综合评分法，价格分采用低价优先法计算，价格分计算公式：</p> <p>最终报价得分 = (评标基准价/最终报价) × 35</p> <p>说明：</p> <p>1、评标基准价：实质性响应磋商文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。</p> <p>2、投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。</p> <p>注：价格扣除：投标人所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该产品报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小微企业声明函》。</p> <p>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）和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）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予10%的扣除。</p> <p>同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
2	技术部分（53分）	1、技术参数要求(30分)	<p>1、供应商应根据招标文件的技术参数要求进行响应，根据投标文件的响应程度进行评分，满足招标文件所有技术参数条款的，得满分30分。</p> <p>2、加“★”项技术参数不满足招标文件要求，每有一项扣0.25分，扣完为止。</p> <p>3、非加“★”项技术参数不满足招标文件要求，每有一项扣0.08分，扣完为止。</p>

		<p>2、产品质量保障措施 (8分)</p> <p>根据采购需求，对产品质量保障措施进行分档次分别打分： 措施具体、明确、科学合理，可行性高得8分； 合理性、优越性、可行性较高得5分； 合理性、优越性、可行性尚可得3分； 缺项得0分。</p>
		<p>3、项目实施方案 (9分)</p> <p>根据供应商对项目内容理解和现状分析基础上，制定项目实施方案（包括：项目进度控制、质量管理、配置管理、风险控制、项目人员组织结构等因素，保证按期完成建设任务）：</p> <p>(1) 项目实施方案完整、详细，实施工作方案安排合理，得9分；  (2) 项目实施方案较为完整、详细，实施工作方案安排较为合理，得6分；  (3) 实施方案内容不合理、不完整，描述简单，得3分；  (4) 没有实质响应的，得0分。</p>
		<p>4、培训方案 (6分)</p> <p>供应商对项目建设能否提供很好的培训方案，综合考虑培训方案可行、详细、完整，根据招标要求视方案制作情况综合评审，培训方案需包含培训目标、培训对象、培训师资力量、培训方式、培训内容、培训费用。</p> <p>(1) 投标文件响应内容全面、具体、针对性强、科学合理、可执行性强，得6分；  (2) 投标文件响应内容较为全面、具体、针对性强、科学合理、可执行性强，得4分；  (3) 投标文件响应内容基本满足需求，得2分；  (4) 没有实质响应的，得0分。</p>
3	综合部分 (12分)	<p>1、类似业绩 (4分)</p> <p>供应商近年来（2022年1月1日以来）具有类似项目业绩，每提供一份及以上有效业绩的得2分，最高得4分，不提供不得分。  备注： 投标文件中合格的业绩须附完整合同复印件，不符合要求的业绩不得分。</p>
		<p>2、售后服务方案 (8分)</p> <p>质保期内售后服务计划（包括服务内容、售后服务体系、服务团队和故障响应、巡检服务等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得8分； 计划全面但不详尽或者保障措施不具体的，得5分； 计划不全面、不合理，得3分。 缺项不得分。</p>

### 第三章 合同格式

(参考文本，以实际签订合同为准)

合同编号：

## 货物（设备）采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

需方（甲方）：\_\_\_\_\_

供方（乙方）：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

河南职业技术学院招标采购中心制

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买\_\_\_\_\_商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

### 一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币\_\_\_\_\_元整（小写：¥\_\_\_\_\_.00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

### 二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未经使用过的全新（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						.00	.00
2						.00	.00
3						.00	.00
总价（大写）：人民币						元整（小写）：¥ .00	

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

### 三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

### 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

### 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起\_\_\_\_日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点：\_\_\_\_\_

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

## **六、验收标准和验收方式**

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2. 甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担；对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3. 乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方货物（设备）通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

## **七、付款方式和支付条件**

1. 货物（设备）经甲方初次验收和审核验收合格出具验收报告，同时，乙方出具一年期 5% 银行保函，验收期满一年后，甲、乙双方无异议自动解除。

2. 项目验收合格且乙方提供前述保函后 30 日历天 内，付合同总额的 100%，大写：人民币 \_\_\_\_ 元整，小写： ¥\_\_\_\_.00。

3. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发

票，否则甲方有权拒绝付款。如乙方开具虚假发票、逾期不开票或未按甲方要求开票，对甲方造成处罚或损失的，所有损失由乙方全部承担。

## **八、质保期**

本货物（设备）的质保期为\_\_\_\_\_年，自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

## **九、通知与送达**

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号

邮编：450046

电话：0371-69309268

邮箱：

联系人：

3. 乙方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

4. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起 5 个工作日内及时书面告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

## **十、违约责任**

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权单方面解除与乙方的合同，乙方须向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，并赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 20% 的违约金。甲方不解除合同的，

乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

5. 乙方如未按照《售后服务计划》约定及时履行保修义务给甲方造成损失，乙方除应当支付违约金外，还应当赔偿由此给甲方造成的损失。

## **十一、特别约定**

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

## **十二、争议解决方式**

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

## **十三、其他**

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 招标投标文件、合同附件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。

3. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份

4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：河南职业技术学院      乙方（盖章）：  
法定代表人：                            法定代表人：  
委托代理人：                            委托代理人：  
电话：                                    电话：  
地址：                                    手机号：  
开户行：中国农业银行祭城支行      地址：  
账号：1603 6701 0400 01373        开户行：  
    账号：  
企业规模：                                (大型、中型、小型、微型)  
统一社会信用代码：12410000415802312H 统一社会信用代码：

附件 1：设备技术规格

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

## 项目质量保证承诺书

致河南职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供的货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人： 联系方式：

承诺单位：（盖章）

年 月 日

附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

## **附件 2：实施方案及措施、售后服务计划**

**(注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。)**

1. 质量保证：乙方保证所提供的货物（设备）是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在货物（设备）到达用户指定地点 7 日前，乙方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物（设备）到达用户指定地点后，乙方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：乙方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物（设备）的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物（设备）检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件，乙方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由乙方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，质保期为\_\_\_\_年，质保期内，软件免费升级维护。保修期内，非人为原因造成的设备故障，乙方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由乙方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，乙方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：乙方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 小时内无法通过电话解决问题，乙方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：乙方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：乙方设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

## 第四章 采购项目需求及有关要求

设备名称/ 支出项目	型号规格/支出用途概述	单 位	数 量
实训室工作 终端/学生 机	<p>1. 处理器: <math>\geqslant</math>Intel I7-14700, 20核心, 28线程, 最大睿频频率不低于5.4GHz;</p> <p>★2、芯片组: intel 770系列或以上;</p> <p>3. 内存: <math>\geqslant</math>32GB DDR5内存, 最大支持64G;</p> <p>4. 声卡: 集成, 前置不少于一个3.5mm二合一音频接口, 后置不少于一个音频接口;</p> <p>5. 硬盘: <math>\geqslant</math>1TB M.2 PCIe NVMe固态硬盘, 支持<math>\geqslant</math>1TB 7200rpm机械硬盘;</p> <p>6. 显卡: 性能不低于NVIDIA RTX 5060 8G显存显卡;</p> <p>★7、接口及扩展槽: USB接口<math>\geqslant</math>8个(前置最少6个USB接口, 其中一个为USB Type-C接口); 不少于1×DP接口、1×HDMI接口、1×VGA接口、1×RJ-45、1×串口; 至少1个PCI、1个PCIeX1、1个PCIeX16、2个M.2扩展插槽;</p> <p>8. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应以太网卡;</p> <p>9. 机箱: <math>\geqslant</math>15.6升标准机箱, 免工具维护;</p> <p>10. 键盘鼠标: 同品牌USB抗菌键盘及USB 抗菌鼠标;</p> <p>11. 电源: <math>\geqslant</math>500W节能高效电源; 电源能效比<math>\geqslant</math>90%, 提供检验证书;</p> <p>12. 显示器: 与主机同品牌23.8寸不低于2K显示器, 分辨率: <math>\geqslant</math>2560*1440;</p> <p>★13、应用: 出厂标配网络同传, 最大传输速度<math>\geqslant</math>10GB/分钟; 带硬盘还原功能, 多种还原方式; 支持远程锁定键盘、鼠标, USB存储设备, 光驱, 客户端屏幕;</p> <p>★14、服务: 提供不少于原厂5年整机免费上门保修服务(包括显示器键盘、鼠标等周边设备)承诺, 需出具厂商针对本项目的售后服务承诺函, 厂商服务体系通过、ISO20000认证;</p> <p>★15、认证: CCC认证、节能认证、环保认证、国家电子</p>	套	160

	<p>计算机检验检测中心出具的无故障运行时间不低于105万小时认证、具有CNAS认可的数据接口认证（USB数据接口无负载能量消耗&lt;150mW）、原厂商服务具有TSIA认证，以上认证须提供证书复印件；</p> <p>★16、为保证产品质量与稳定性，要求必须为近三个月内原厂整机，违者追究法律责任；</p> <p>★17、安装windows 10/11正版操作系统，并提供徽标认证。</p>		
实训室工作 终端/教师 机	<p>1. 处理器：性能不低于Intel Core i9-14900K，最大睿频频率性能不低于6.0GHz，核心不低于24；</p> <p>2. 内存：≥64GB DDR5 4800MHz NECC内存，4个内存插槽，最大支持128GB内存扩展；</p> <p>★3、主板：性能不低于intel W680芯片组；</p> <p>4. 电源：≥700W 电源92%能效；</p> <p>5. 硬盘容量：≥1TB M.2 SSD固态硬盘，≥1TB 7200rmp机械硬盘；</p> <p>★6、扩展槽：≥4个插槽，其中不少于1个PCIe 5.0x16插槽，2个PCIe3.0x4，1个PCIe3.0x1，1个用于 WLAN 的M.2 2230，3个M.2 2280 PCIe 3 X1插槽；</p> <p>★7、接口：USB接口不少于10个（前置接口不少于4个USB Type-A；1个type C可选；后置不少于1个音频输入；不少于1个音频输出；不少于2个DisplayPort 1.4、不少于6个USB Type-A；不少于1个RJ45网络接口；</p> <p>8. 显卡：性能不低于NVIDIA RTX 5070 12G显卡；</p> <p>9. 网卡：主板集成不低于100/1000M自适应；</p> <p>★10. 系统：安装windows 11专业版正版操作系统，并提供徽标认证；</p> <p>11. 键盘+鼠标：USB键盘、鼠标；</p> <p>12. 机箱：标准立式机箱，硬盘水平放置，免工具型设计；</p> <p>13. 显示器：与主机同品牌23.8寸不低于2K显示器，分辨率：不低于2560*1440；</p> <p>★14、安全性：标配自带BIOS检测和恢复功能，可实时、</p>	套	2

	<p>自动检测入侵/发送通知，并自动恢复BIOS，更好地实现安全保护功能；可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★15、服务：提供不少于原厂5年整机免费上门保修服务（包括显示器键盘、鼠标等周边设备）承诺，需出具厂商针对本项目的售后服务承诺函，厂商服务体系通过ISO20000认证；</p> <p>★16、为保证产品质量与稳定性，要求必须为三个月内原厂整机，违者追究法律责任；</p> <p>★17、安装windows 10/11正版操作系统，并提供徽标认证。</p>		
终端运维及 教学互动系 统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★支持B /S管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS或CMA标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）；</li> <li>2. ★支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\win11\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；（提供功能界面截图）；</li> <li>3. ★支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；</li> <li>4. ★支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；（提供功能界面截图并）；</li> <li>5. ★支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统（提供功能界面截图）；</li> <li>6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表（提供功能界面截图）；</li> <li>7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统；</li> </ol>	点	162

	<p>8. 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，重启分区还原其他数据还原，此文件夹中的数据不还原（提供功能界面截图）；</p> <p>9. 支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>10. ★支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；</p> <p>11. 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；</p> <p>12. ★支持程序限制策略，支持黑名单、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，支持按天执行、按周执行、按月执行（提供功能界面截图）；</p> <p>13. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>14. 为便于教学互动，支持多人语音连麦，在屏幕广播状态下教师可自定义选择多个学生开启多人语音连麦。可按照开麦、闭麦、正在讲话三种状态来清晰显示所有语音连麦学生的麦克风状态。教师可对语音连麦学生进行批量管理，如开启/解除全体静音，也可批量设置学生机全体接入及全体断开；退出屏幕广播后，教师及学生也可进行语音互动及关闭语音连麦；</p> <p>15. 支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；</p> <p>16. 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；</p> <p>17. 教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、</p>	
--	--	--

	<p>班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数；</p> <p>18. 支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹（提供功能界面截图）；</p> <p>19. 支持收取作业，教师可发起作业提交，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；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能界面截图）；</p> <p>20. 支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按特长解锁；</p> <p>21. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态；</p> <p>22. ★支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，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（提供功能界面截图）；</p> <p>23. 中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理，并承担相应法律责任；</p> <p>24. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度CMMI五级等级认证，提供证书复印件；</p> <p>25. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>		
高清录播主机	<p>一、整体设计</p> <p>1. 录播主机整体采用嵌入式设计非PC与服务器工作站等</p>	台	2

	<p>架构以保障系统运行稳定、安全。为方便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；</p> <p>2. 录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、存储、点播、互动多功能于一体；</p> <p>3. 嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于DC60V的电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过50W；</p> <p>4. 主机支持<math>\geq 4</math>路D-Video输入、<math>\geq 2</math>路HDMI 输入；<math>\geq 2</math>路HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps；</p> <p>5. 支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式；</p> <p>7. 主机支持<math>\geq 2</math>路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；<math>\geq 2</math>路3.5mm线性音频输出接口；<math>\geq 6</math>路数字音频Digital Mic输入接口；</p> <p>8. 主机支持<math>\geq 2</math>路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；<math>\geq 2</math>路USB 接口，可用于连接U盘等外设；</p> <p><b>★9.</b> 主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digital mic仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；</p> <p>10. 主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p> <p>11. 主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>12. 存储容量：主机存储容量1TB，用于录制视频文件的本地存储；</p> <p><b>★13.</b> 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，区别于IP传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现<math>\leq 100</math>ms</p>	
--	---	--

	<p>的声画同步，保障录制视频质量；</p> <h2>二、功能设计</h2> <p>14. 系统架构：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>★15. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持≤150ms的同步效果，满足最佳的使用体验；</p> <p>16. 中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；</p> <p>17. 上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；</p> <p>18. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>19. 安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；</p> <p>20. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；</p> <p>21. 权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；</p> <p>22. 系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；</p> <p>23. UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；</p> <p>★24. 音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；</p>	
--	--	--

	<p>25. 录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；</p> <p>26. 存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；</p> <p>27. 标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；</p> <p><b>★28. 多场景音频：</b>需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；</p> <p><b>★29. 兼容拍摄：</b>要求录播主机支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术，对电子云镜生成的特写画面以及云台的拍摄画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置；</p> <p>30. 互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p><b>三、其他要求</b></p> <p>31. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌；</p> <p>32. 平台对接：支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；</p> <p><b>★33. 提供该产品具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件；</b></p> <p>34. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>		
录播流媒体	1. 嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各	套	2

处理软件	<p>个模块的功能应用；</p> <p>★2. 录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权，提供录播流媒体处理相关功能的软件著作权登记证书复印件；</p> <p>3. 录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储；</p> <p>4. 多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于3路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；</p> <p>5. 要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数；</p> <p>6. 要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存；</p> <p>7. 要求录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中；</p> <p>8. 要求录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制；</p> <p>9. 录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换；</p> <p>10. 录播主机支持8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面；</p> <p>11. 录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为备选，方便灵活调整与切换；</p> <p>12. 录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能；</p>	
------	---	--

	<p>13. 录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒；</p> <p>14. 支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效；</p> <p>15. 支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果；</p> <p>16. 支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播；</p> <p>17. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>18. 要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；</p> <p>19. 要求支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷地进行远程互动教学应用；</p> <p>20. 要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上；</p> <p>21. 通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；</p> <p>22. 要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；</p> <p>23. 要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p>	
--	--	--

教师高清摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、1/2.5英寸；</p> <p>2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万；</p> <p>3. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法；</p> <p>4. 最大水平视场角不小于47°，最大垂直视场角不小于27°；</p> <p>5. 网络接口：RJ45接口<math>\geq 1</math>，10/100/1000M自适应；</p> <p>6. 视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）<math>\geq 1</math>；</p> <p>7. 编码技术：视频H.264/H.265；</p> <p>8. 支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电；</p> <p>9. 支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”“特写”双信号画面至录播主机选择录制；</p> <p>10. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>11. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>	台	2
学生高清摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、1/2.5英寸；</p> <p>2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万；</p> <p>3. 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法；</p> <p>4. 最大水平视场角不小于80°，最大垂直视场角不小于50°；</p> <p>5. 网络接口：RJ45接口<math>\geq 1</math>，10/100/1000M自适应；</p> <p>6. 视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）<math>\geq 1</math>；</p> <p>7. 编码技术：视频H.264/H.265；</p> <p>8. 支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电；</p> <p>9. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>10. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>	台	2
高清摄像机 传输处理软件	<p>1. 摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数；</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p>	台	4

	<p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调；</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>8. 提供中国软件评测中心出具的高清摄像机传输处理软件相关的检测报告复印件。</p>		
智能课堂行为分析软件	<p><b>一、整体要求</b></p> <p>1. 兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示；</p> <p>2. 多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”“课堂语言分析”“教学行为分析”“教师活动轨迹”“课堂时间分配”“学生课堂动作表情分析”等维度数据；</p> <p>3. 实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。</p> <p><b>二、课堂教情分析要求</b></p> <p>1. 教学行为分析：支持“教师讲授”“指导学生”“学生汇报”“师生互动”“生生互动”“教师巡视”多种维度的教学行为识别；</p> <p>2. 教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹，直观呈现教师授课过程中的授课位置数据；</p> <p>3. 教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。</p> <p><b>三、课堂学生分析要求</b></p> <p>1. 班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等；</p> <p>2. 学生听课率分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时</p>	套	2

	<p>刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据；</p> <p>3. 支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立、抬头等肢体语言，可对各类动作进行实时检测；</p> <p>4. 支持对学生动作的实时统计分析，统计当前每种学生动作的峰值次数和占比；</p> <p>5. 支持学生课堂表情分析，包括积极、平淡、消极等表情。并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂中各类表情的学生人数；</p> <p>6. 支持对整节课实现学生动作和表情的统计分析，统计每种学生动作和表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数。</p>		
智慧屏	<p>一、整机性能要求：</p> <p>1. 整机采用金属结构一体化设计，外部无可见内部功能模块的连接线，表面无尖锐边缘或凸起，整体设计安全，牢固，美观。配套单块副板长度不低于2000mm。</p> <p>2. 显示尺寸：≥86英寸；显示分辨率：3840(H)×2160(V)；显示比例：16:9。</p> <p>3. 整机尺寸：长≥1945mm，高≥1160mm。</p> <p>4. 内置扬声器，前朝向发声避免干扰，总功率≥60W。</p> <p>5. 整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于1300万像素数的照片，对角角度≥135°。</p> <p>6. 屏幕表面采用≤3.2 mm全钢化防眩光玻璃，表面硬度≥9H，使用≥1.5kg的钢珠≥2.0米高度进行自由落体撞击测试，防护玻璃无损伤，功能无异常。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>7. ★亮度：≥350 cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥1000:1；可视角度：≥178°。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出</p>	套	2

	<p>具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>8. 采用红外多点触摸感应技术，在Windows系统可支持<math>\geq 40</math>点触摸，在Android系统可支持<math>\geq 20</math>点触摸。</p> <p>9. 触摸精准度：<math>\leq 1\text{mm}</math>；光标速度：<math>\geq 300\text{点/秒}</math>；响应时间<math>\leq 4\text{ms}</math>。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>10. 显示颜色：10bit，1.07B Colors；透光率<math>&gt;95\%</math>；色彩覆盖率：<math>\geq 130\%</math>。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>11. 安卓系统配置：安卓系统<math>\geq 13.0</math>，内存<math>\geq 4\text{G}</math>，存储内存<math>\geq 32\text{G}</math>。</p> <p>12. ★前置<math>\geq 9</math>个物理按键，至少具备电源、主页、护眼、信号源、触控、音量+、音量-、PC、自定义等按键功能。前置按键（除电源键外）须具备文字标识，方便用户识别。（投标文件需提供整机实物照片，照片需体现以上参数要求）</p> <p>13. ★前置常用外接接口：USB接口<math>\geq 3</math>路、Type-C接口<math>\geq 1</math>路、HDMI接口<math>\geq 1</math>路、Touch USB接口<math>\geq 1</math>路。前置接口须具备防撞挡板保护，且须具备文字标识，方便用户识别。（投标文件需提供整机实物照片，照片需体现以上参数要求）</p> <p>14. 整机具备前置Type-C，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控</p>	
--	---	--

	<p>USB线。当教学中使用外接电脑，外接电脑的摄像头、麦克风无法满足教学需求时，外接电脑设备通过Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>15. 整机在振动台上频率 5~50Hz，振动方向X、Y、Z 三个方向的上下（6 度测试）<math>\geqslant</math>60分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>16. 抗强光测试：触摸屏在强光（<math>\geqslant</math>500K LUX）照射下，触摸、书写功能正常操作。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>17. ★整机按照ISO 9241-307:2008、ISO 9241-305:2008、ISO 9241-309:2008、GB/T 18978.307-2015、IEC 62471:2006、EN 62471:2008、GB/T 20145-2006等相关规范进行测试，符合“无频闪效应”和“无蓝光危险”的要求。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>18. ★整机符合IEC 62471标准，通过蓝光危害等级测试，光化紫外数值<math>&lt;0.0005W \cdot m^{-2}</math>，近紫外数值<math>&lt;0.0001W \cdot m^{-2}</math>，蓝光100 mrad FOV<math>&lt;85W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>，视网膜热<math>&lt;410</math>，红外辐射<math>&lt;0.003W \cdot m^{-2}</math>。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p>	
--	--	--

	<p>19. ★为了产品稳定性,所投交互式大屏平均无故障运行时间≥25万小时。（供应商提供由国家认可的第三方检验机构出具的有效检测报告进行佐证，检测报告的检测内容应当至少包含该项参数响应内容；检测报告须体现清晰可见的报告编号，且通过报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询。）</p> <p>20. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p> <p><b>二、内置电脑模块</b></p> <p>1. 标准的80针可拔插式电脑OPS电脑,采用模块化电脑方案, PC模块按压式插入整机, 无任何裸露, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 处理器性能参考不低于: ≥Intel i5 十代性能相当或以上; 内存: ≥8GB; 硬盘: ≥256GB 固态硬盘;</p> <p>3. 模块具有多个独立非外扩展的电脑USB接口: 电脑上至少有6个USB接口（其中不少于3路USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI, ≥1路DP。</p> <p>4. ★为保证产品质量及实际使用过程中维护的便利性, OPS必须通过CCC认证, 且与整机为同一厂家和品牌。（投标文件需提供OPS内置电脑的CCC认证证书复印件）。</p>		
55吋辅助屏	<p>1. 4K全面屏电视, 分辨率不低于3840*2160, 屏幕尺寸: 55吋;</p> <p>2. 背光方式: 直下式LED, 低蓝光;</p> <p>3. 整机工艺: 采用无边框设计, 金属工艺边框背板, 屏占比达95%以上;</p> <p>4. 亮度≥200nits, 对比度≥1200:1 ;</p> <p>5. 屏幕比例: 16:9;</p> <p>6. 最大可视角度: ≥178° ;</p> <p>7. Android 9.0智能操作系统, 4核A35高性能处理器,</p> <p>1. 8GHz主频, 2G DDR4主内存, 内置32G大容量闪存, 内置双天线wifi模块, 支持802.11 a/b/g/n;</p> <p>8. 支持HDMI2.0*2、AV接口*1、同轴接口*1、RF (DTMB)</p>	套	2

	<p>接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232接口*1；</p> <p>9. 支持DTMB与DVB-C清流接收；</p> <p>10. 音频系统：杜比MS12解码；</p> <p>11. 支持视频解码格式：</p> <p>H264 H265 MPEG1 MPEG2 MPEG4 VP8 AVS AVS2 HLG HDR 10, jpg jpeg png bmp等常见图片格式，</p> <p>MP3 MPEG2 MPEG4 Dolby MS12 Vorbis FLAC APE等音频格式；</p> <p>12. 支持HDR10高动态画质提升技术，可完美还原图像真实色彩；</p> <p>13. H.264/H.265高清视频处理技术，确保输出的画质高清晰；</p> <p>14. 支持场景屏变；</p> <p>15. 电视节目频道存储量不少于255个，且可以自由根据需求进行频道设置或禁用；</p> <p>16. 支持勿扰模式，在待机状态下指示灯熄灭，无视觉干扰；</p> <p>17. 支持替换开机画面、动画、视频；搭载第三方运用；支持远程控制开关机；</p> <p>18. 可设置最大音量，开机支持U盘克隆；</p> <p>19. 一键直达信号源，一键直达主页，支持快捷键自定义；</p> <p>20. 支持热点，带有无线网络记忆功能。手机投屏电视功能，可按需开/关闭投屏功能；</p> <p>21. 支持DLAN、AirPlay多屏互动；</p> <p>22. 支持定时开、关机；</p> <p>23. 10W*2双声道喇叭，可黑屏单独听音乐；</p> <p>24. 待机功率：<math>\leq 0.5W</math>。</p> <p>25. 支持远场语音控制电视（人机互动，非遥控器语音）</p> <p>26. 产品能效不低于三级能效；提供节能认证。</p> <p>27. ★其他认证：防雷防潮认证证书，3C认证，中国环境标志产品认证；</p> <p>28. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>	
--	---	--

功放	<p>1. 音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；</p> <p>★2. 内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）等功能，（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；</p> <p>4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态；</p> <p>5. 提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；</p> <p>6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式；</p> <p>★7. 具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证）</p> <p>8. 内置RS485通讯中控集成控制功能；</p> <p>9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式，</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 额定输出功率：≥2x350W@4R；≥2x180W@8R</p> <p>12. 内置≥48V幻象开关控制功能；</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以与手机，电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；</p> <p>15. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>	台	2
音箱	<p>1. 额定功率：≥150W；</p> <p>2. 最大功率：≥300W；</p> <p>3. 标称阻抗：≤8Ω；</p> <p>4. 频率范围（-10dB）等同或优于80Hz-20kHz；</p> <p>5. 灵敏度：≥96dB±3dB；</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）≥117dB/123dB；</p> <p>7. 覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角≥110°，垂直覆盖角≥100°；</p>	台	4

	8. 音箱内置≥6只3寸全频喇叭单元，承载功率大，失真低、频响宽、人声表现优秀，灵敏度高； 9. 提供不少于5年的免费上门保修服务(需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书)。		
麦克风	1. 指向性：心形指向性； 2. 信噪比： $\geq 65\text{dB SPL 1KHz at 1Pa}$ ； 3. 频率响应等同或优于20–18KHz； 4. 输出阻抗： $\geq 75\Omega$ ； 5. 灵敏度： $\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 。	个	2
麦克风	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比： $\geq 65\text{dB SPL 1KHz at 1Pa}$ 3. 频率响应等同或优于20–18KHz 4. 输出阻抗： $\geq 75\Omega$ 5. 灵敏度： $\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ★6. 为保障人体经常接触设备安全性，话筒厂家具有IECQ-QC-080000有害物质过程管理符合性证书，投标提供证书复印件。 7. 提供不少于5年的免费上门保修服务(需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书)。	个	2
接收机	1. 采用数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定； 2. 可一键频率扫描，避开干扰； 可一键红外对频； 3. 具有混响、高中低音调节； 4. 接收机采用2.2英寸TFT-LCD屏； 5. 提供不少于5年的免费上门保修服务(需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书)。	台	2
学生电脑桌椅	定制课桌椅，不小于1200*600*700mm双人位，桌面采用浸渍胶膜纸饰面刨花板，★依据GB18584检测标准，甲醛	套	80

	释放量不高于0.7mg/1, 脚与横梁铝合金挤压而成, 接头铝合金压铸而成, 桌面围边及支腿铝材厚度不低于4mm, 每套含2个凳子, 钢架结构凳子面层与桌面面层颜色及材质一致。		
讲师智慧讲台	<p>尺寸：不小于长1140*宽820*高990mm</p> <p>1. 盖板采取翻转方式打开，更加人性化和智能化，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题，一键自动开启和关闭柜门，也可以将显示器直接放在桌面上；</p> <p>2. 合理的尺寸设计，合理的设备安排，真正做到防盗功能；</p> <p>3. 钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性；</p> <p>4. 整个讲台只使用一副滑轨，减少故障概率；</p> <p>5. 整体采用分体式结构；</p> <p>6. 键盘采用自动翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作；</p> <p>7. 右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台，无需钥匙开启；</p> <p>8. 桌面预留集成笔记本接口模块（不少于USB两个、VGA一个、网络接口一个、 Audio一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>9. 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定；</p> <p>生产厂家通过ISO9001:2008质量管理体系认证，产品已通过省级质量检测认证；</p> <p>10. 提供不少于5年的免费上门保修服务（需提供加盖原厂公章项目售后服务承诺书）。</p>	台	2
清洁工具柜	产品特点：尺寸不小于：1800*900*400mm；精工品质，加厚板材，坚固耐用，光滑平整，不惧高温，环保无味，防潮防锈；	套	2

	双门式不锈钢柜体结构，易清洗，耐指纹，耐腐蚀；运输包装：木架+纸箱包装；支持非标定制。		
设备资料柜	产品尺寸不小于：1800*850*390mm，静电喷涂工艺，涂层不易脱落，防锈耐磨；全钢柜体，防锈防腐，使用寿命长，加厚层板，层板可调。	套	2
环境提升	<p>两间教室：单间教室，宽：8.4米，深：12米，高3.1米；</p> <p>1. 原来旧静电地板，拆卸清理，搬运到学校指定位置；</p> <p>新静电地板的安装，养护；防静电地板要求：全钢600*600*40mm全钢无边防静电地板，上板：SPCC冷轧硬质钢板，保证地板刚性及承载能力；钢板壳结构，水泥填充，套瓷砖贴面。对地电阻≤6.36x10<sup>8</sup> Ω；外观尺寸和允许公差≤-0.3；板厚公差≤-0.2；</p> <p>表面平整度≤0.52；邻边垂直度≤0.24；集中载荷（挠度）：中心点≤1.68mm边缘中心点≤1.84mm，对角线四分之一点≤1.34mm，均布载荷（挠度）：≤1.34mm；</p> <p>极限集中载荷：中心点≤12072n，边缘中心点≤10968n，对角线四分之一点≤11356n；</p> <p>2. 墙面处理，原墙面铝塑板，装饰板拆除；墙面达到干净整洁要求；</p> <p>3. 电力改造：合理改造教室内强电位布局，采用国家一级电缆，高质量，美观的开关插座面板，空开等；</p> <p>4. 实训室内原有旧设备清理，根据学校要求搬运至学校指定位置；</p> <p>5. 教室内照明改造以达到教室照明要求为最低标准；</p> <p>6. 使用的各种建筑材料不低于国家E1级环保标准，完工后室内无刺激性味道，甲醛苯类，氨等有害物质不超标；</p> <p>7. 护墙板，颜色与吊顶颜色无限接近，复合护墙板；</p> <p>8. 项目实施期间，可根据采购人需求适当调整实训室改造等。</p>	项	2

系统集成	<p>两间教室：单间教室，宽：8.4米，深：12米，高3.1米；</p> <p>1. 穿线管：20金属穿线管；</p> <p>2. 电线：ZRBV2.5；</p> <p>3. 插座：3孔4位10A不带线插座；</p> <p>4. 灯槽：100*1200mm条形LED灯槽；</p> <p>5. 配电柜：1路3P80A输入，20路1P10A输出，2路2P/16A输出，2路2P/32A输出；</p> <p>6. 稳压电源：30KVA稳压净化电源；</p> <p>7. 主电缆：ZCRVV4*25+1*16；</p> <p>8. 交换机：48口交换机，4个千兆光口，全千兆，含不少于2个光模块；</p> <p>9. 网线：六类四对非屏蔽网线；</p> <p>10. 配线架：24口六类非屏蔽网络配线架，满配2米成品跳线；</p> <p>11. 理线器：19英寸12档理线器；</p> <p>12. 水晶头：六类非屏蔽水晶头；</p> <p>13. 光纤：8芯室内单模光缆；</p> <p>14. 光纤终端盒：8芯，满配耦合器，尾纤及2米光纤跳线，含光纤熔接</p> <p>15. 音箱线：RVVP2*1.5合金音箱线</p> <p>16. 实训室原有的监控机位，装修后重新安装；</p> <p>17. 所有线材，电源插排，管材均采用符合国家标准（环保，阻燃）的知名品牌，质量符合国际标准；</p> <p>18. 所有的布线尽量使用教室墙体预留的线管，线槽，必须走明线的要求布PVC线槽，依据线槽固定稳定，牢固；明线线槽表面干净整洁；</p> <p>19. 每间教室内所有设备连接线路需要粘贴线标，需使用标签机打印的标签，粘贴方向统一，清晰明了；</p> <p>20. 不小于600*600*2000mm，前门为钢化玻璃门，后门为高密度网孔门，标配2层固定板，1个PDU电源插座。</p>	项 2
------	---	--------

## 第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目

## 磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-1274

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

注：供应商可根据实际情况编制目录。

## 一、磋商响应函

致：河南职业技术学院

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2025-1274(河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目)的磋商文件，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磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（单位名称）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的\_\_\_\_\_（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2025-1274(河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目)的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

### 三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	包含终端运维及教学互动系统、高清录播主机、录播流媒体处理软件等产品采购及安装，具体内容详见竞争性磋商文件
交货期	接到采购人通知后_____日历天内安装调试完毕
质保期	项目验收合格后_____年
质量	合格
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

#### 四、首次分项报价表

序号	产品名称	品牌（若有）	型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
总计								

供应商（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

备注：

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×（最后总报价/首次总报价）。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

## 五、磋商承诺函

致： 河南职业技术学院

我单位自愿参加河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目的竞争性磋商采购活动，并做出如下承诺：

一、除不可抗力外，我单位如果发生以下行为，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、在磋商结束之日起至磋商响应文件有效期到期之日，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、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 六、资格证明文件

### 1、供应商基本情况表

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	
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
成立时间			员工总人数:		
营业执照或事业单位法人证书号					
注册资金					
开户银行					
账号					
经营范围					
备注					

附 1：企业简介

附 2：“全国企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

## **2、供应商资格证明材料**

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件，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；（需提供 2023 年度或 2024 年度经注册会计师签字的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，提供开户银行出具的资信证明）
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2024 年 07 月 01 日以来任意 1 个月纳税证明和社保缴纳证明；新成立的公司附最新说明，依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件）

(5) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(6) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、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。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(7) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致河南职业技术学院及河南豫信招标有限责任公司：

我们在贵公司组织的河南职业技术学院机电创新设计类实训室更新项目，采购编号：豫财磋商采购-2025-1274）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章或盖章或签字）

日期：

## 七、商务部分

包含但不限于以下内容：

### 1、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	1、时间要求：按照评分办法和标准要求 2、类似业绩：按照评分办法和标准要求。

### 2、综合实力

### 3、售后服务方案

## 八、技术部分

包含但不限于以下内容：

- 1、产品质量保障措施
- 2、项目实施方案
- 3、培训方案

## 九、技术证明文件

### 1、技术证明材料

#### (1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

## 十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或 条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明(正/负 /无偏差)	响应文件中 证明资料所 在页

## 十一、企业声明函

### 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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；  
.....

以上企业，不属于大企业的分值机构，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。

企业名称（盖章）：

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) 工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
- (3) 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- (4) 监狱企业视同小型、微型企业，需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）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。
- (5) 成交供应商享受《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，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。

## 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，本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

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。

单位名称（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

备注：

- 1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，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。
- 2、供应商提供的《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。

## 十二、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表，若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： ( ) 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 ( ) 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价(元)	合计(元)
小型、微型企业产品金额总计(元)							
节能产品	1、强制采购节能产品名称	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)						
	2、优先采购节能产品名称	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)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	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)						

填报要求：

1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、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，供应商须选用通过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。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，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布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。