

河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目(二  
次)

# 招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-619

采 购 人：河南省医药卫生学校

采购代理机构：河南省国控招标有限公司

日 期：二〇二五年七月

## 目录

第一章 招标公告 .....	2
第二章 投标人须知 .....	5
第三章 评标办法（综合评分法） .....	16
第四章 采购需求 .....	22
第五章 合同主要条款及格式 .....	35
第六章 投标文件格式 .....	41

# 第一章 招标公告

## 河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）招标公告

### 项目概况

河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://hnszggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年8月4日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2025-619
2. 项目名称：河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2270000.00元  
最高限价：2270000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250844-1	河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）	2270000.00	2270000.00

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）

5.1 采购内容：河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）。具体详见招标文件、采购清单。

5.2 质量要求：合格，满足采购人需求。

5.3 交货期：30日历天。

5.4 质保期：3年。

6. 合同履行期限：同交货期。

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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；（具有有效的营业执照）

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；（提供2024年度财务审计报告，新成立企业按

实际成立年限提供，成立时间不足一年的出具资信证明。)

3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；(提供书面声明，格式自拟)

4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；(提供 2024 年 6 月 1 日以来任意 1 个月纳税证明材料和社会保障资金证明材料)

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。(提供书面声明，格式自拟)

6) 信用要求：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)的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动(截止时点：评审活动开始时间)。在规定的查询时间之后，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资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

7) 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；(提供书面声明，格式自拟)

8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。(提供书面声明，格式自拟)

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 15 日至 2025 年 7 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59 (北京时间)

2. 地点：河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)。

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”，凭企业身份认证锁(CA 密钥)下载采购文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”。

4. 售价：0 元

### 四、投标文件提交的截止时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 4 日 09 时 00 分(北京时间)

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 4 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(五)-5(郑州市经二路 12 号)

### 六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》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,投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议;投标人应当在开标时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等;远程开标大厅的网址为 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>); 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《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

### **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: 河南省医药卫生学校

地址: 河南省平顶山市卫东区东工人镇镇东街10号(平安大道东段)

联系人: 刘老师

电话: 0375-3262169

#### 2. 采购代理机构信息

名称: 河南省国控招标有限公司

地址: 郑州市郑东新区永和龙子湖中央广场A座1002

联系人: 李老师

联系方式: 0371-55591552

#### 3. 项目联系方式

项目联系人: 李老师

联系方式: 0371-55591552

## 第二章 投标人须知

### 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人名称：河南省医药卫生学校 地址：河南省平顶山市卫东区东工人镇镇东街10号（平安大道东段） 联系人：刘老师 电话：0375-3262169
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省国控招标有限公司 地址：郑州市郑东新区永和龙子湖中央广场A座1002 联系人：李老師 联系方式：0371-55591552
1.1.4	项目名称	河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）
1.1.5	项目预算	227.00万元
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目（二次）。具体详见招标文件、采购清单。
1.3.2	质量要求	合格，满足采购人需求。
1.3.3	交货期	30日历天
1.3.4	质保期	3年
1.3.5	验收标准	达到国家质量验收规范合格标准
1.3.6	建设地点	平顶山学院湖滨校区
1.4.1	投标人资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会
1.11	偏离	/
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前

2.2.3	招标文件澄清发出的形式	交易平台系统内部“网上答疑”告知
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起60日历天
3.4.1	投标保证金	无
3.7.3	投标文件签字和盖章要求	1. 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 2. 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的CA 印章。
3.7.4	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心会员系统指定位置上传。）
4.2.1	投标截止时间	2025 年 8 月 4 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路 12 号）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同递交投标文件截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2	开标程序	1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <a href="http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/">http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/</a> ，投标人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。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能成功上传或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。 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《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，经济及技术类专家4人。技术、经济等方面的专家在河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量： 3人
10	需要补充的其他内容	
10.1	采购最高限价	采购最高限价：2270000.00元。 各投标人报价不得超过采购最高限价，否则其投标文件作无效标处理。
10.1	代理服务费	按照河南省招标投标协会[2023]002号文件规定的“代理服务费收费标准”收取。由中标单位向招标代理机构支付。
10.2	中标人的确定	采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按序确

		定中标人。第一中标候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同或不符合法律规定的其他情形，采购人可以确定第二中标候选人为中标人或重新招标，以此类推。
10.3	版权	投标人不得以任何形式向采购人以外的任何单位和个人提供本项目参标资料，如有违反必须赔偿采购的损失。采购人或采购代理机构在本次招标活动中提供的所有资料（包括文字、图纸及电子数据资料等）均受版权保护。采购人是这些资料的版权所有人，未得到授权，其他机构或个人不得将该版权内容复制、改编、分发、发布，或作其他用途，否则将承担法律责任。
10.4	付款方式	项目全部竣工，甲方试用无质量问题，经甲方验收合格后，乙方开具增值税专用发票并向甲方提交银行履约保函(银行履约保函内容必须担保本合同售后服务的所有事项)后，甲方向乙方支付总合同金额的100%货款。履约满后，双方无异议，退还保函。
10.5	核心产品	<p>相同品牌产品投标的处理提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌均相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次招标项目的核心产品为：智慧黑板、激光投影机。</p>
10.6	需要落实的政府采购政策	本项目执行促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品、优先采购国货、节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。
10.7	其他内容	依据“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”本项目属于 <b>工业</b> 。
10.8	市场主体信息库	<p>1. 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册供应商市场主体。</p> <p>2. 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由供应商负责、河南省公共资源交易中心只负责对供应商所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需市场主体库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，供应商应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由供应商承担全部责任。</p> <p>3. 供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。</p> <p>4. 有关市场主体库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。</p>

# 1. 总则

## 1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目预算：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

## 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

## 1.3 采购内容、质量要求、交货期和质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3) 为本项目提供采购代理服务的；

(4) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(5) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；

(6) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；

(7) 被责令停业的；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 财产被接管或冻结的；

(10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的；

(11) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(12) 被最高人民法院在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单;

(13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

### **1.5 付款方式**

详见合同条款。

### **1.6 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### **1.7 保密**

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

### **1.8 语言文字**

除专用术语外, 与招标投标有关的语言均使用简体中文。专用术语为其他语种时应附有简体中文注释。

### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **1.10 投标预备会**

见投标人须知前附表。

### **1.11 偏离**

见投标人须知前附表。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法 (综合评分法)

第四章 采购需求

第五章 合同主要条款及格式

第六章 投标文件格式

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改, 构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全, 应及时向采购人提出, 以便补齐。如有疑问, 应在投标人须知前附表规定的时间要求采购人对招标文件予以澄清。如未提出异议, 视为全面接受。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过公共资源交易系统电子平台发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天且影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以公共资源交易系统电子平台发出的为准，不再接受书面形式的递交。

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天且影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件的修改将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过公共资源交易系统电子平台发出。如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天且影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.3 当招标文件（含评标、定标办法）、补充通知、答疑纪要，内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）为准。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

投标文件应包括内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、投标分项报价表
- 四、商务和技术偏差表
- 五、资格证明材料
- 六、商务部分
- 七、技术部分
- 八、服务承诺
- 九、其他资料

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标报价要唯一。

3.2.2 投标人的报价应包含项目实施过程中应预见和不可预见的所有费用。

3.2.3 报价应以人民币为单位。

3.2.4 报价为一次性报价，报价文件提交截止时间后不得更改，否则，其报价将被拒绝。

3.2.5 投标人相应自行增加完成本次报价中没有包含的所有合同实施过程中应预见和不可预见费用等一切费用，如果投标人在被确定为中标供应商并签署合同后，在服务工作中出现的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人在公共资源交易平台上通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

### **3.4 投标保证金（不适用）**

/

### **3.5 资格审查资料**

详见投标人资格要求。

### **3.6 备选投标方案**

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质保期等实质性内容作出响应。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的密封和标记**

/

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在会员系统指定位置上传加密电子投标文件。

4.2.2 投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

/

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

5.1.1 开标时间：见投标人须知前附表。

5.1.2 开标地点：见投标人须知前附表。

## 5.2 开标程序

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>，投标人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。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能成功上传或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

### 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

## **7.2 履约保证金**

不收取。

## **7.3 签订合同**

7.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.3.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **8. 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **9.5 质疑**

投标人对评标结果有异议的，可向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑必须在国家相关法律、法规规定的时间内以书面形式递交。投标人应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。采购人或采购代理机构将按国家有关规定予以答复。

### **9.6 投诉**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向采购人纪检监察部门投诉、必须实名举报。投标人应保证提出的投诉内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。监督机构将按国家有关规定予以答复。

## **9.7 处罚**

本次招标的采购人、投标人、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因中标人在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，发包人有权单方解除合同，同时中标人应赔偿由此给发包人所带来的的一切损失。

## **10. 需要补充的其它内容**

### **10.1 小型和微型企业产品价格给予扣除标准**

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，对于非专门面向中小企业的项目，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。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，不再提供《中小微企业声明函》。同一供应商，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

### **10.2 政府优先采购节能清单所列产品**

采购人拟采购的产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的为政府强制采购产品，供应商必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供证书的或证书不在有效期内的按无效响应处理。

若供货产品中属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购。

### **10.3 需要补充的其他内容见投标人须知前附表。**

## 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中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第三章 评标办法（综合评分法）

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审

初步评审分为资格评审和符合性评审。

##### 2.1.1 资格评审

2.1.1.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.1.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

2.1.1.3 本项目的特定资格要求：

1) 具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的营业执照）

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；（提供 2024 年度财务审计报告，新成立企业按实际成立年限提供，成立时间不足一年的出具资信证明。）

3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供书面声明，格式自拟）

4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2024 年 6 月 1 日以来任意 1 个月纳税证明材料和社会保障资金证明材料）

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（提供书面声明，格式自拟）

6) 信用要求：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）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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、严重违法失信名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：评审活动开始时间）。在规定的查询时间之后，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资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

7) 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；（提供书面声明，格式自拟）

8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供书面声明，格式自拟）

**采购人或采购代理机构对投标人进行资格性审查，资格性审查通过的投标人进入下一步评审环节。**

### **2.1.2 符合性评审**

- (1) 投标人名称与营业执照一致；
- (2) 投标函及投标函附录签章符合招标文件要求；
- (3) 只有一个有效投标报价且未超出采购人预算价；
- (4) 交货期、质量、质保期、投标有效期符合招标文件要求；
- (5) 投标（响应）文件制作机器码不能一致；
- (6) 响应招标文件中其它实质性要求。

### **2.2 分值构成与评分标准**

2.2.1 分值构成：详见评分标准；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行投标报价、商务和技术评估，综合比较与评价。

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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，小微企业和监狱企业及残疾人福利性单位只给予一次价格扣除。小微企业的认定标准按《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》，如超出小微企业标准，则不享受小微企业价格优惠。

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》，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。

### 2.2.3 评分标准

序号	评审名称及分值	评分标准	
1	报价 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算：            报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>注：供应商所提供的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加的小微企业，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《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。</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，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p>	
2	技术部分 (55分)	技术参数响应(30分)	<p>评审专家根据响应文件和相关证明材料对投标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；技术参数及要求每有一项★号不满足的扣 3 分；技术参数和要求每有一项非★号不满足的扣 1 分；扣完为止。</p> <p>注：除文字描述外，供应商应提供必要的证明材料予以说明，未提供的将可能影响此项评审中供应商的分值。</p> <p>评委根据投标人针对本项目提供的实施方案（含送货、安装及应急预案等制定详细的计划，提供设备供货的组织方案及时间安排情况），并能详细说明供货服务过程中的人员管理措施，综合打分：</p> <p>（1）内容详实、科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得 10 分。</p> <p>（2）内容完整，基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对较强，人员安排合理，可以满足需要，得 6 分。</p> <p>（3）内容基本完整，科学、合理性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，基本能够满足需要得 3 分。</p> <p>不提供或提供的实施方案不符合采购项目实际情况的得 0 分。</p>
		实施方案 (10分)	

		质量保证方案 (10分)	<p>根据供应商质量保证方案的合理性、可行性、完整性等各方面进行综合评分：</p> <p>在原有质保期三年的基础上，每增加一年质保得 1 分，最多 3 分；</p> <p>(1) 内容详实、科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得 7 分；</p> <p>(2) 内容完整，基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对较强，可以满足需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 5 分；</p> <p>(3) 内容基本完整，科学、合理性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 2 分；</p> <p>不提供或提供的质量保证方案不符合采购项目实际情况的得 0 分。</p>
		培训方案 (5分)	<p>提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等。</p> <p>(1) 方案内容科学合理、逻辑清晰、内容完整、详细完善，得5分。</p> <p>(2) 方案较科学合理、逻辑清晰，内容基本完整、较详实可行，得3分。</p> <p>(3) 方案内容逻辑性较差，可行性程度不合理的，得1分</p> <p>不提供或提供的培训方案不符合采购项目实际情况的得 0 分。</p>
3	综合部分 评审标准 (15分)	类似业绩 (3分)	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日起承揽过类似项目的，每提供一个份得 1.5 分，最多得 3 分。</p> <p>备注：以合同签订日期为准，业绩须提供中标通知书及合同扫描件。</p>
		节能产品 (2分)	<p>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 2 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。</p>
		售后服务方案 (10分)	<p>根据各供应商售后服务承诺及实施方案（包括但不限于售后服务的内容、形式、含免费质保时间、解决质量问题的响应时间、解决问题时间、质保单位名称、地点）进行综合打分：</p> <p>(1) 针对本项目有专门的售后服务机构、专职协调人员，售后服务保障体系及措施完善，服务响应快，响应程度高，内容详尽、合理、逻辑较清晰、可行性程度高，得 10 分；</p> <p>(2) 售后服务保障体系及措施较好，服务响应较快，响应程度较高，内容基本合理、逻辑清晰、可行性程度一般，但满足采购需求的，得 6 分；</p> <p>(3) 售后服务保障体系及措施、服务响应速度较差或一般，内容考虑</p>

			不周、逻辑较差、可行性程度不合理的，得 3 分。 不提供或提供的售后服务方案不符合采购项目实际情况的得 0 分。
--	--	--	-------------------------------------------------------------

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 开标结束后，采购人或采购代理机构按本章第 2.1.1 项规定的要求对投标人进行资格评审。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

3.1.2 评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对合格投标人的投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，投标文件无效，不得参与详细评审。

3.1.3 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (4) 投标单位的投标文件制作机器码一致时。

3.1.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.1.5 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号），参与同一个标（包）段的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其他涉嫌串通的情形。

## **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

3.2.2 投标人综合得分=商务部分得分+技术部分得分+综合部分得分。

3.2.3 投标人的最终得分=所有评委综合打分的算术平均值。

3.2.4 计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

## **3.3 投标文件的澄清和补正**

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

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

## **3.4 评标结果**

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格，评审得分相同的，由采购人或评标委员会采用随机抽取方式或由采购人直接确定一家投标人作为中标候选人，其他同品牌的投标人不作为中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 第四章 采购需求

### 一、技术要求

序号	设备名称	单位	数量	技术功能要求
1	智慧黑板	套	37	<p>一、硬件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用三平面一体化拼接设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质；</li> <li>2. 外观尺寸：宽<math>\geq</math>4200mm、高<math>\geq</math>1200mm、厚<math>\leq</math>98mm；</li> <li>3. 主屏采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率<math>\geq</math>3840*2160；</li> <li>4. 主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏具备吸附磁片功能，可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写；</li> <li>5. 采用电容触控技术，支持在 Windows 系统和 Android 系统中进行<math>\geq</math>40 点触控；</li> <li>6. 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度<math>\geq</math>9H；</li> <li>7. 整机触控书写延迟<math>\leq</math>25ms，触摸响应<math>\leq</math>4ms；</li> <li>8. ★内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器<math>\geq</math>2 个，上朝向 20W 中低音扬声器<math>\geq</math>2 个；</li> <li>9. 内置<math>\geq</math>4 阵列麦克风，麦克风采集音频距离<math>\geq</math>12m；</li> <li>10. 嵌入式系统版本<math>\geq</math>Android 14；主频<math>\geq</math>1.8GHz；</li> <li>11. 具备 AI 空间感知音效模式，通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；</li> <li>12. 前置面板具备物理按键一键启动录屏功能，可同时录制屏幕、系统音频及教室环境人声；</li> <li>13. 整机背光系统支持 DC 调光、多级亮度调节；</li> <li>14. 整机无可察觉的闪烁，符合 GB/T 18910.61 标准，闪烁等级<math>\leq</math>-65dB（60Hz）；蓝光防护符合 IEC/TR 62778 标准，等级为 RGO 级；</li> <li>15. 具备纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理（画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等）；同时支持色温调节和透明度调节；</li> <li>16. 整机支持 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0；</li> <li>17. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声等方式与手机进行握手连接实现文件传输；</li> <li>18. ★整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡（非外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网、AP 无线热点和 BT 蓝牙连接。在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq</math>32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接<math>\geq</math>8 个；（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>19. 内置摄像头，视场角<math>\geq</math>120 度，像素数<math>\geq</math>1300 万。</li> </ol> <p>二、OPS 电脑配置</p>

				<p>1. CPU: Intel 第 12 代及以上, 酷睿 I7 处理器;</p> <p>2. 内存: <math>\geq 8\text{G}</math> DDR4;</p> <p>3. 固态硬盘: <math>\geq 256\text{G}</math>;</p> <p>4. 独立显卡: <math>\geq 6\text{G}</math>;</p> <p>5. 采用按压式卡扣, 确保 PC 模块安装固定到位, 同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>三、其它要求</p> <p>★与现有中控系统 (现代中庆) 进行免费对接, 设备受现有中控系统控制, 如开关机等。</p>
2	小组屏	套	18	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整机采用全金属外壳设计, 65 寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 <math>\geq 3840 \times 2160</math>;</p> <p>2. 嵌入式系统版本不低于 Android 14;</p> <p>3. 采用红外触控技术, 支持在 Windows 系统和 Android 系统中进行 <math>\geq 40</math> 点触控;</p> <p>4. 整机自动感应并自动调节屏幕亮度适应不同光照环境下的不同亮度显示效果;</p> <p>5. ★整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 <math>\geq 2</math> 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>6. 整机具备高级音效设置, 能在左右声道平衡显示范围中进行更改;</p> <p>7. 整机内置扬声器, 采用缝隙发声技术;</p> <p>8. 整机全通道具备纸质护眼模式, 具备纸质纹理, 透明度调节、色温调节等;</p> <p>9. 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、音频内容与人声同时录制并具备将录制画面无线传屏投屏;</p> <p>10. 前置 USB 接口具备翻转防撞挡板;</p> <p>11. 支持 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HCI13.0/LMP13.0;</p> <p>12. 内置摄像头, 视场角 <math>\geq 120</math> 度, 像素数 <math>\geq 1300</math> 万, 能拍摄 4K 的视频, 摄像头运行时, 具备指示灯提示;</p> <p>13. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用, 支持通过扫码、超声等方式与手机进行握手连接实现文件传输功能; (提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14. ★整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡 (非外接), 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量 <math>\geq 32</math> 个, 在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 <math>\geq 8</math> 个。</p> <p>二、OPS 电脑配置</p> <p>1. CPU <math>\geq</math> Intel 第 12 代, 酷睿 I5 处理器, 内存 <math>\geq 8\text{GB}</math>, 固态硬盘 <math>\geq 256\text{GB}</math>;</p> <p>2. 采用按压式卡扣, 确保 PC 模块安装固定到位, 同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p>
3	扩声系统	套	4	<p>一、音频主机要求</p> <p>1. ★音频处理器和数字功率放大器采用纯嵌入式模块化、红外内嵌一体式设计, 高度 <math>\leq 1\text{U}</math>, 功率 <math>\geq 150\text{W}</math>; (提供 DSP 嵌入式算法</p>

			<p>软件和数字功放操作软件、嵌入式数字麦克风软件著作权证书)</p> <p>2. 主机具有<math>\geq 9</math>路音频输入(其中<math>\geq 3</math>路线路输入), <math>\geq 8</math>路音频输出, <math>\geq 1</math>路RJ45, 具备网络调试和串口通讯功能接口, 主机前面板带TFT彩屏, 可设置屏幕操作<math>\geq 6</math>位密码;</p> <p>3. ★主机软件具备反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能等模块, 高速数字信号处理器主频<math>\geq 800\text{MHz}</math>, 通道参量均衡模块具备麦克风<math>\geq 60</math>段频谱实时显示分析功能; (提供相应检测报告复印件)</p> <p>4. 主机具有“一键自动调音”功能, 自动适配教室空间声学参数, 并自动调整房间均衡参数平衡平整, 每路麦克风<math>\geq 16</math>段参数均衡;</p> <p>5. 主机软件自带6进8出音频矩阵功能, 每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块, 每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块等功能。</p> <p>二、吊麦要求</p> <p>1. 采用超心形指向音头, 拾音距离5-8米, 信噪比: <math>\geq 80\text{dB}</math>;</p> <p>2. 频率响应: 20-20KHZ, 输出阻抗: <math>200\Omega</math>;</p> <p>3. 吊麦内置嵌入式数字麦克风软件, 数量<math>\geq 2</math>支。</p> <p>三、音箱要求</p> <p>1. 采用线性音箱技术全频设计, 中低音<math>\geq 4.5</math>寸*2, 高音<math>\geq 3</math>寸*1;</p> <p>2. 频率响应范围: 50Hz-20kHz, 阻抗: <math>\geq 8\Omega</math>, 额定功率<math>\geq 65\text{W}</math>;</p> <p>3. 灵敏度<math>\geq 87\text{dB}</math>, 最大声压级<math>\geq 110\text{dB}</math>。</p> <p>四、麦克风要求</p> <p>1. 红外对频, 2.4G传输, 不串频、不干扰; 第一次对频成功后开机即可使用, 无需再次对频;</p> <p>2. 传输距离<math>\geq 25\text{m}</math>;</p> <p>3. 麦克风内置PPT翻页模块与激光笔模块;</p> <p>4. 能通过麦克风上的显示屏调节高音、低音、自动增益等功能;</p> <p>5. 笔形麦身设计, 抓握舒适。</p> <p>五、充电底座功能</p> <p>1. 带磁控锁充电底座, 可通过中控、云平台、触摸底座解锁按钮解锁三种解锁方式选择;</p> <p>2. 麦克风放入充电底座即可自动感应上锁;</p> <p>3. ★麦克风放入充电底座后自动进入静音待机状态, 放入充电底座30分钟后自动关机。</p> <p>六、远程网络控制终端要求</p> <p>1. RS232串口通讯接口<math>\geq 2</math>, USB-A型RS232接口<math>\geq 2</math>, RJ45接口<math>\geq 1</math>, 3PIN座子音频输出接口<math>\geq 1</math>, PPT翻页接口<math>\geq 1</math>, 12V1A电源接口<math>\geq 1</math>, 自锁电源开关<math>\geq 1</math>, ANT天线接口<math>\geq 1</math>, 红外对频外接接口<math>\geq 1</math>;</p> <p>2. 高度<math>\leq 1\text{U}</math>。</p> <p>七、对接要求</p> <p>★与学校现有录播平台(北京翰博尔)进行免费对接。</p>	
4	互动系统	套	4	<p>一、整体要求</p> <p>1. 系统基于SaaS布局, 应用界面采用B/S架构设计, 支持用户在Windows、Android、IOS多种不同的操作系统上使用;</p> <p>2. 具备在一体机、PC、手机等多种设备终端上使用;</p>

			<p>3. 具备通过输入账号密码和手机扫码登录;</p> <p>4. 具备在一张无限画板上进行板书书写, 可自由调整笔迹颜色及笔触粗细, 书写笔迹可用手背擦除, 书写内容支持圈选后移动区域, 书写内容各端实时同步更新;</p> <p>5. 具备在一张无限画板上添加多种类型资源, 包括视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格, 实现在同一空间中统一呈现多种教学资源;</p> <p>6. 具备通过文件拖拽、复制粘贴、文件窗口选择的方式, 快速将本地文件导入到一张无限画板上, 统一呈现进行翻页演示, 无需打开多个软件来回切换; 可导入的文件类型包括 PDF、word、Excel、PPT 等类型文件;</p> <p>7. 对同一画板上的多种教学资源可自由编辑, 放大缩小、复制粘贴、撤销回退和编排位置, 将多种类型资源框选创建形成演示课件;</p> <p>8. 通过网格和列表模式预览教学课件, 选定内容后全屏放映演示, 演示时可上下翻页, 预览上下页内容, 通过激光笔批注辅助演示功能;</p> <p>9. ★教师端发起视角跟随, 或学生主动跟随教师端视角, 实现多端画面实时同步, 学生端无需手动操作即可自动同步教师端的板书书写或课件放映内容; (提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>10. ★教师和学生通过一体机、电脑端、手机端加入同一教学空间, 在统一画板上协同创作, ≥200 人实时编辑, 协作内容即时保存;</p> <p>11. 具备音视频互动功能, 能多人同时在线交流;</p> <p>12. 通过打开链接、输入空间码、扫码方式加入空间, 能查看空间成员和分配不同权限;</p> <p>13. 教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问, 提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读, 支持对提问入口开启或关闭禁言, 管控课堂纪律。</p> <p>14. 具备老师对在线学生发起随机抽选功能;</p> <p>15. 具备在线学生发起抢答功能;</p> <p>16. 具备教师端发起分组研讨活动、给每个小组端创建独立的研讨空间、各小组的研讨协作内容互不干扰功能;</p> <p>17. 具备教师端在同一界面上同时预览和切换各小组研讨内容, 预览画面自动实时更新等功能;</p> <p>18. 教师端查看研讨已进行时间和小组研讨状态; 小组端可点击完成研讨, 告知教师完成状态;</p> <p>19. 小组研讨成果可保留在教学空间中, 教师和学生可在课后可通过一体机、PC、手机端继续查看和编辑;</p> <p>20. 小组端连接教师端后, 无需学生操作即可自动跟随教师端的板书或演示内容;</p> <p>21. 研讨空间内提供多种创作工具, 支持添加视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格, 支持导入 PDF、word、Excel、PPT 类型文件;</p> <p>22. 在研讨空间内开启音视频互动, 仅限同一研讨空间的学生和老师加入, 各组间互不影响;</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				23. 教师端结束研讨后, 小组端成员将退出研讨空间, 可互相查看各自的研讨成果, 学生进行演示分享。
5	智慧教室中控	套	4	<p>一、中控主机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机身高度不超过 1U;</li> <li>2. HDMI 视频输入接口 <math>\geq 3</math> 个, HDMI 输出接口 <math>\geq 4</math> 个, 具备 HDMI 矩阵功能, HDMI 输入输出分辨率均不低于 4K 30Hz;</li> <li>3. HDMI 支持音视频分离能力, 支持 HDMI 信号内的音频, 自动分离到音频模块, 具备连接外置功放音箱设备功能;</li> <li>4. 具备 3.5mm 音频输入口 <math>\geq 2</math> 个, 3.5mm 音频输出接口 <math>\geq 2</math> 个;</li> <li>5. ★具备输入音频和 HDMI 音频混音后从音频输出口输出, 具备本地及远程对输出总音量进行调节功能;</li> <li>6. 具备 USB2.0、Type-A 类型输入接口 <math>\geq 2</math> 个;</li> <li>7. 具备 <math>\geq 1</math> 路幕布升降控制电源, 并采用防脱落电源插口;</li> <li>8. 具备 <math>\geq 2</math> 路 220V 国标受控电源, 每路电源具备时序供电、断电管理功能;</li> <li>9. 具备 RS232 接口 <math>\geq 4</math> 个, 具备 RS485 接口 <math>\geq 2</math> 个; 每个接口均独立逻辑可编程, 支持延时发码、组合串口控制指令下发, 支持波特率、校验位自定义;</li> <li>10. 具备仅通过 1 路 POE 网络接口, 实现主机与面板的通讯与供电;</li> <li>11. 主机正面面板具备 <math>\geq 4</math> 颗指示灯, 能实时查看主机的状态, 包括: 网络、串口通讯、时序电源, 总电源;</li> <li>12. 具备在后台端通过在线配置中控控制发码指令;</li> <li>13. 整机 CPU <math>\geq 4</math> 核, 最高主频 <math>\geq 2.0G</math>, Linux 系统;</li> <li>14. 系统运行内存 <math>\geq 2GB</math>, 存储容量 <math>\geq 32GB</math>;</li> <li>15. 采用超静音无风扇设计;</li> <li>16. 麦克风输入接口 <math>\geq 2</math> 路, 具备幻象供电;</li> <li>17. 12V/5V 直流供电输出 <math>\geq 2</math> 路, 输入输出 IO 接口 <math>\geq 1</math> 路; 内置千兆交换机, 接口数量 <math>\geq 5</math> 路; 具备 Vlan 划分, Vlanid、Trunk 模式设置。</li> </ol> <p>二、中控面板</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电容显示屏 <math>\geq 10.1</math> 英寸, 具备 <math>\geq 10</math> 点触控, 屏幕分辨率 <math>\geq 1920*1200</math>;</li> <li>2. 整机表面覆盖钢化玻璃, 硬度 <math>\geq 9H</math>, 具备防眩光效果, 玻璃与屏体采用全贴合工艺;</li> <li>3. ★整机 CPU <math>\geq 4</math> 核, 最高主频 <math>\geq 1.8G</math>, Linux 系统。</li> <li>4. 系统运行内存 <math>\geq 2GB</math>, 存储容量 <math>\geq 32GB</math>;</li> <li>5. 整机接口: RS232 <math>\geq 2</math> 个, DC2.0 <math>\geq 1</math> 个, Type-C <math>\geq 1</math> 个, RJ45(带 POE 功能) <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>6. 情景模式能配置需要开启或关闭与中控系统连接的设备, 可配置 <math>\geq 4</math> 种上课情景模式, <math>\geq 1</math> 种下课情景模式, 实现不同授课模式的快捷上下课操作;</li> <li>7. 身份认证方式 <math>\geq 3</math> 种, 包含刷卡认证、人脸识别认证、扫码认证;</li> <li>8. 具备无触控操作后自动息屏, 支持配置 1 至 120 秒的自动息屏时间;</li> <li>9. ★具备脱网运行, 离线断网状态下不影响本地教学及控制。</li> </ol>
6	教师	套	4	1. 传感器尺寸 4K CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸, 传感器有效像素 $\geq 800$ 万;

	摄像机			<p>2. 具备自动白平衡、自动曝光、自动增益，具备平滑自然的教师全自动图像跟踪效果以及抗干扰功能；</p> <p>3. 具备 H. 264、H. 265 视频编码，AAC 音频编码，以及 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP 网络传输协议功能；</p> <p>4. 具备 RJ45<math>\geq</math>1 路，线路输入<math>\geq</math>1 路，且支持 POE 供电功能，控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成；</p> <p>5. 具备教师特写双码流、教师全景双码流同时输出；全景画面和特写画面无变形。</p>
7	学生摄像机	套	4	<p>1. 传感器尺寸 4K CMOS <math>\geq</math>1/2.8 英寸，传感器有效像素<math>\geq</math>800 万；</p> <p>2. 具备自动白平衡、自动曝光、自动增益，具备学生起立自动拍摄学生特写画面，并可对学生伸懒腰、挥手等行为进行识别区分；</p> <p>3. 具备 H. 264、H. 265 视频编码，AAC 音频编码，以及 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP 网络流传输协议功能；</p> <p>4. 具备 RJ45<math>\geq</math>1 路，线路输入<math>\geq</math>1 路，且支持 POE 供电功能，控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成；</p> <p>5. 具备学生特写双码流、学生全景双码流同时输出；全景画面和特写画面无变形。</p>
8	录播主机	套	4	<p>一、硬件功能要求</p> <p>1. ★具备<math>\geq</math>20 英寸高清液晶一体触摸屏，支持课程录制、直播教学、导播管理、音频处理等功能；</p> <p>2. 支持壁挂式安装且可通过触控屏实现录制、导播、直播操控及查看预监导播画面功能；</p> <p>3. 具备无风扇静音、电压不高于 12V 的低功耗环保设计；</p> <p>4. 录制视频文件自动上传录播平台并进行归档；</p> <p>5. 具有 HDMI 视频输入和 HDMI 视频输出接口；具有 3.5mm 音频输入和 3.5mm 音频输出接口；</p> <p>6. 具备集成<math>\geq</math>6 路 RJ45 网络通讯网口；</p> <p>7. 具备<math>\geq</math>1T 本地存储空间；</p> <p>8. 设备长时间稳定运行且平均无故障运行时间 (MTBF) 大于 20 万小时。</p> <p>二、录播软件要求</p> <p>1. 软件具备 B/S 架构设计，通过主流浏览器网络访问即可进入软件后台进行管理配置与操作；</p> <p>2. 具备 MP4 格式视频录制，录制画质可达 1080p 60fps，且具备电影模式和资源模式同时录制形式；</p> <p>3. 具备录制文件管理功能，录制完成可及时查看回放，可以进行批量上传、删除，支持定时上传(闲时上传)和断点续传功能；</p> <p>4. 具备分段录制功能，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种以上选择方式；能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；且具备对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复；</p> <p>5. 具备设定自定义时间间隔自动切换不同备播视频画面到主播；具备导播自动切换功能，能根据课堂教学进程，对教师画面、学生画面等多路视频信号进行合乎逻辑的实时切换，最后形成完整的实况录像；</p> <p>6. ★具备调音台功能，录播模式音频调节显示，具备一键开启关</p>

			<p>闭所有声音输入和输出，具备音视频混音控制功能；具备语音降噪、自动增益、回声抑制、滤波频率调节等音频处理功能；（提供相应检测报告复印件）</p> <p>7. 具备全自动跟踪模式并具备切换布局逻辑自定义功能，能按照现场实际需求选择跟踪所切换的画面内容，画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等；</p> <p>8. 具备 RTMP 直播、集控推流直播等直播模式，适应不同场景直播需求；</p> <p>9. 具备同时加载片头、片尾、转场视频、4 路摄像机画面、电脑课件画面、教师笔记本、互动主码流和互动辅码流等视频画面；</p> <p>10. 具备多个视频图层自由叠加组合功能，具备双分屏、三分屏、画中画等录制布局，自定义布局时能随意拖拉画面窗口；</p> <p>11. 具备台标实时添加编辑功能，具备不少于 5 条字幕编辑区，可设置不少于 4 种字幕颜色，支持不少于 8 种视频切换特效；</p> <p>12. 具备通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小与一键静音功能；具备对录制视频按标题、时间等排序，支持对录像文件进行回放和下载；</p> <p>13. 具备导播规则自定义编辑功能，支持设置串口数据、UDP 数据、开始录制、主播录制时间等不同启发条件，从而激发执行开始、停止录制或启用、禁用多视频叠加功能等不同结果；</p> <p>14. 具备对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户账号无法进行相关参数与配置修改。</p> <p>三、其它要求</p> <p>★与学校现有录播平台（北京翰博尔）进行免费对接。</p>
9	教室环境	间 4	<p>一、基本情况</p> <p>4 间智慧教室面积分别为：教室 1：长 16.31m*宽 7.88m*高 4.3m；教室 2：长 12.15m*宽 7.88m*高 4.3m；教室 3：长 12.15m*宽 7.88m*高 4.3m；教室 4：长 12.34m*宽 7.88m*高 4.3m。</p> <p>二、工艺及材料要求</p> <p>1. 吊顶</p> <p>1.1 龙骨系统： 主龙骨：50U 型钢龙骨 CS60×27，<math>\phi 8</math> 全丝吊杆，间距<math>\leq 1200\text{mm}</math>； 横撑龙骨：CB60×27； 防腐处理：镀锌层厚度<math>\geq 8\mu\text{m}</math>；</p> <p>1.2 基层材料：吸音纤维板；</p> <p>1.3 面层铝方通： 规格：60mm×30mm×0.8mm，间距 90mm，U 型通透式； 材质：AA 级铝合金，表面静电粉末喷涂（膜厚<math>\geq 40\mu\text{m}</math>），色差 <math>\Delta E \leq 1.0</math>； 环保：<math>\geq E1</math> 级，无毒无味。</p> <p>1.4 颜色根据学校要求定制；</p> <p>2. 护眼照明</p> <p>2.1 灯具要求（实际外观和数量根据智慧教室整体效果确定）： LED 教室灯，功率 <math>60\text{W} \pm 5\%</math>，功率因数<math>\geq 0.97</math>，效能<math>\geq 90\text{LM/W}</math>； 光参数：色温 <math>5000\text{K} \pm 200\text{K}</math>，<math>R_a \geq 90</math> (<math>R_9 \geq 50</math>)，<math>UGR \leq 16</math>； 寿命：L70<math>\geq 50000\text{h}</math>，6000h 光通维持率<math>\geq 97\%</math>，通过 30000 次开关</p>

			<p>测试；</p> <p>2.2 安装要求： 课桌面照度<math>\geq 400lx</math>，均匀度<math>\geq 0.7</math>，照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>；具备分路控制；</p> <p>2.3 所有灯具均符合最新国标规定。</p> <p>3. 电路改造系统</p> <p>3.1 材料品牌：符合最新国标规定的知名插座、开关、电线等辅材辅料；</p> <p>3.2 布线规范： 强电（红/蓝 PVC 管）与弱电（橙色 PVC 管）间距<math>\geq 300mm</math>； 标准：绝缘电阻<math>\geq 0.5M\Omega</math>，接地电阻<math>\leq 4\Omega</math>。</p> <p>4. 聚酯吸音板墙面</p> <p>4.1 基层构造： 木龙骨：30<math>\times</math>40mm，间距 400mm； 填充层：吸音纤维丝棉，密度<math>\geq 48kg/m^3</math>，降噪系数 NRC<math>\geq 0.7</math>； 基层板：<math>\geq 9mm</math>石膏板，燃烧性能 A 级，握钉力<math>\geq 800N</math>。</p> <p>4.2 饰面层： 聚酯吸音板：厚度<math>\geq 9mm</math>，邵氏硬度 50-90，弯曲变形<math>\leq \pm 5\%</math>； 环保：甲醛<math>\leq 0.1mg/L</math>，色牢度<math>\geq 4</math>级，提供 CNAS 检测报告。</p> <p>5. 窗帘</p> <p>5.1 窗帘盒： 结构：30<math>\times</math>40mm 木龙骨（防火处理）、<math>\geq 18mm</math>阻燃板（B1 级）、<math>\geq 9mm</math>石膏板； 轨道：铝合金烤漆大方轨，壁厚<math>\geq 2.0mm</math>，滑轮承重<math>\geq 5kg</math>，静音测试<math>\leq 35dB</math>。</p> <p>5.2 窗帘布： 材质：涤纶混纺，克重<math>\geq 900g/m</math>，遮光率<math>\geq 95\%</math>，缩水率<math>\leq 3\%</math>； 工艺：三倍褶皱（1:1.8 比例），挂钩间距<math>\leq 8cm</math>，阻燃 B1 级； 安装：左右下三侧外扩 10cm<math>\pm 5cm</math>，手动拉合阻力<math>\leq 5N</math>； 其它：窗帘颜色和底纹样式按甲方指定颜色制作。</p> <p><b>三、整体要求</b></p> <p>1. 风格要求：现代简约风格，表面平整、光滑，无明显的裂纹、杂质、凹陷等缺陷；颜色应符合设计要求，无明显色差；</p> <p>2. 所用材料防火等级：整体达到 B1 级，木做基层防火涂料厚度<math>\geq 200\mu m</math>；</p> <p>3. 所用材料环保等级：E1 级；</p> <p>4. 定做讲台：满足学校教学要求；</p> <p>★5. 整体风格需根据甲方要求进行。</p>	
10	空调	台	8	<p>1. 变频/定频：变频；</p> <p>2. 能效等级：3 级；</p> <p>3. 冷暖类型：冷暖；</p> <p>4. 匹数：3 匹；</p> <p>5. 额定制冷量（W）：<math>\geq 7210</math>（900-8610）；</p> <p>6. 额定制热量（W）：<math>\geq 9110</math>（900-10770）；</p> <p>7. 额定制冷功率（W）：<math>\geq 2350</math>（400-3200）；</p> <p>8. 额定制热功率（W）：<math>\geq 3080</math>（400-4390）；</p>

11	小组 屏支架	个	18	<p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；</p> <p>2. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>3. 支撑立杆要求采用方通冷轧钢材质，壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math>；</p> <p>4. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于<math>\phi 75\text{mm}</math>。</p>
12	智慧 教室 讲桌	套	4	<p>一、屏体要求</p> <p>1. ★屏幕采用手动可调节的<math>\geq 23.8</math>英寸电容触摸屏，厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>，防眩光钢化玻璃面板，触控点<math>\geq 10</math>点；</p> <p>2. 屏体侧边具有<math>\geq 6</math>个物理实体快捷按键；</p> <p>3. 屏体侧边具有 USB 数据口<math>\geq 2</math>个，Type-C<math>\geq 1</math>个，HDMI IN<math>\geq 1</math>个，220V 国标五插电源接口<math>\geq 1</math>个；</p> <p>4. 屏体底座内置 HDMI IN<math>\geq 2</math>个，HDMI OUT<math>\geq 1</math>个，USB 数据口<math>\geq 4</math>个，RJ45<math>\geq 1</math>个，AUDIO OUT<math>\geq 1</math>个；RS232<math>\geq 1</math>个；</p> <p>5. 具备教学课件提示功能，课件进入放映模式后，显示下一页课件和当前页课件备注，并能进行上下页切换；</p> <p>6. ★具备 U 盘隐私操作功能，在大屏或讲台插入 U 盘后，可以选择在讲台上安全打开 U 盘（内容仅讲台上可见），点击 U 盘内容后，自动同步至大屏显示。</p> <p>二、桌体要求</p> <p>1. 桌体为钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，最大承重<math>\geq 120\text{kg}</math>；</p> <p>2. 采用双层木质桌面设计，上下层桌体木板厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>；</p> <p>3. 外形尺寸长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 1217\text{mm}\times 670\text{mm}\times 987\text{mm}</math>；</p> <p>4. 底部机柜尺寸长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 1100\text{mm}\times 545\text{mm}\times 520\text{mm}</math>，机柜高度<math>\geq 10\text{U}</math>，内部配置标准机架和标准电脑主机空间，前后门均可打开，配备门锁（提供钥匙<math>\geq 2</math>把）。</p>
13	桌椅	批	1	<p>一、桌子要求</p> <p>1. 教室 1（放置 8 组，每组 6 张桌子）、教室 2 和教室 3（放置 6 组，每组 6 张）、教室 4（放置 6 组，每组 6 张，要求每组带插排，且插排符合新国标规定，<math>\geq 6</math>位 30 孔）；</p> <p>2. 弧形拼接桌单张规格：<math>\geq 800*500*750\text{mm}</math>；</p> <p>3. 采用<math>\geq 25\text{mm}</math>厚优质三聚氰胺板面板；15mm 厚优质三聚氰胺板挡板，四周全自动机器近色封边，台面板颜色、规格按实际需要多选定做，所有面板前后材质、颜色均匀一致；</p> <p>4. 台架材质：台脚采用蛋管<math>\geq 1.5\text{MM}</math>壁厚冷轧管；书网管使用<math>\geq 0.8\text{MM}</math>圆管冷轧管；连接杆使用<math>\geq 1.2\text{MM}</math>壁厚圆管冷扎管；</p> <p>5. 桌子中间连接处配置铝合金卡扣，组合固定平整；</p> <p>6. 脚轮<math>\geq 2.5</math>英寸 PU 万向轮，带锁定功能；</p> <p>7. 机械折叠调节控制，桌子两侧设置旋钮开关，任何一侧，只需轻轻一扭便可倾斜折叠桌面，可多重方式任意组合；</p> <p>8. 通过 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》检测，包含产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、产品部件材质理化性能、力学性能等部分的检查。（提供国家家具产品质量监督检验中心的检测报告）</p> <p>二、椅子要求</p>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每间教室放置 50 把椅子，四间教室，总计 200 把椅子；</li> <li>2. 材质采用全新 PP 工程一体成型，环保不褪色，质地轻、抗裂性强；</li> <li>3. 椅背由靠背、椅座、内座 3 件套组成，内座可选：ABS 彩色胶板、布垫座板；</li> <li>4. PP 塑料材质圆形储物篮，规格 600mm*600mm 大空间，储物一体；</li> <li>5. 连接椅身的承重底托采用黑色蝴蝶型铝材，承重力强；气杆采用协强电镀气杆，安全、灵活运转；</li> <li>6. PU 可活动万向轮，移动方便；</li> <li>7. 折叠式小桌板，规格 500*300mm，360° 旋转。</li> </ol>
14	无线扩声	套	33	<p>一、无线话筒要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 2.4G、UHF、IR 红外三种无线传输模式；</li> <li>2. 具备全数字化传输、DSP 信号处理、数字调试性能；</li> <li>3. ★具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能；</li> <li>4. 内置锂电≥1200mA；</li> <li>5. ★具备无线充电功能，连续工作时间≥8 小时；</li> <li>6. 具备显示屏，清晰显示系统状态；</li> <li>7. 具备 Type-C 充电和数据接口；内置 DSP 数字防啸叫功能；内置 7 段麦克风均衡器；</li> <li>8. 具备无线充电底座，能桌面平置安放，也可以挂墙插置充电；</li> <li>9. 具备控制电脑 PPT 翻页键、音量“+”“-”按键和激光发射按键。</li> </ol> <p>二、有源音箱要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 1 个主箱和 1 个副箱，每个音箱都有 1 个 5 寸全频喇叭和 1 个 3 寸高音喇叭组成；</li> <li>2. 具备 2.4G、UHF、IR 红外 3 种无线传输模式的无线教学话筒接收模块；</li> <li>3. 一体式散热铝背板，全内置天线；</li> <li>4. 具备输出功率不少于 2x25W；</li> <li>5. 具备≥1 路 6V 有线话筒输入接口；</li> <li>6. 无线话筒音量和音调均可单独调节；</li> <li>7. 具备广播音量、有线话筒音量、线路输入音量均可调。</li> </ol>
15	激光投影机	套	12	<p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★芯片：DLP 显示技术，芯片尺寸不小于 0.48 英寸；</li> <li>2. 分辨率：1920×1200；</li> <li>3. ★光源：ALPD 激光光源，光源寿命≥20000 小时；</li> <li>4. 亮度：≥5200ANSI 流明；</li> <li>5. 对比度：100000:1；</li> <li>6. 亮度均匀性：≥90%；</li> <li>7. ★镜头：标准镜头 1.0-1.6:1，支持 0.7-0.9:1，1.54-2.48:1 可选电动镜头；</li> <li>8. 镜头位移：垂直±80%，水平±40%；</li> <li>9. 信号接口：HDMI≥2 个，VGA≥2 个；</li> <li>10. 控制接口：LAN(RJ45)≥1 个；RS232(DB9)≥1 个；3D SYNC≥2 个(in/out)；3D IR OUT≥1 个；USB-B≥1 个；</li> </ol>

			<p>11. 功耗：功耗<math>\leq</math>450W，待机功耗<math>\leq</math>0.5W；</p> <p>12. 多光源备份，光机光源 IP5X 密封防尘；</p> <p>13. 每台投影配备原装遥控器<math>\geq</math>1。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 生产厂家拥有激光光源自主知识产权及核心技术；</p> <p>2. 产品通过国家 CCC 认证；</p> <p>3. ★提供厂商整机 5 年质保服务。中标后三个工作日内需提供生产厂家对本项目的授权函和售后服务承诺函盖章原件；</p> <p>4. ★供应商需提供配套 150 寸 16:10 电动幕布,工程吊架,VGA 线,并与现有中控（现代中庆）对接后实现开关控制及画面与幕布大小相匹配。</p>	
16	投影机	套	29	<p>一、硬件要求</p> <p>1. 采用<math>\geq</math>0.64 英寸 3LCD 无机液晶板；</p> <p>2. 亮度：<math>\geq</math>4400 流明（根据 ISO21118 标准）；</p> <p>3. 标准分辨率：<math>\geq</math>1280<math>\times</math>800，兼容 1024<math>\times</math>768；</p> <p>4. 灯泡功率<math>\leq</math>240W,标准模式下灯泡寿命<math>\geq</math>4000 小时；</p> <p>5. 投射比:1:1.4—1:1.6；</p> <p>6. 变焦比:1.2 倍；</p> <p>7. 对比度：<math>\geq</math>16000:1；</p> <p>8. 接口:HDMI 输入<math>\geq</math>2, D-SUB15 针输入<math>\geq</math>1, D-SUB15 针输出<math>\geq</math>1, 复合视频输入<math>\geq</math>1,(左/右)RCA 音频<math>\geq</math>1,3.5mm 音频输入<math>\geq</math>1,3.5mm 音频输出<math>\geq</math>1； ,</p> <p>9. 控制:RJ-45 网络<math>\geq</math>1, RS232 控制<math>\geq</math>1, USB-A<math>\geq</math>1, USB-B<math>\geq</math>1；</p> <p>10. ★具备垂直和水平梯形校正范围<math>\pm</math>30 度，自动梯形校正，4 角几何校正；</p> <p>11. 具备接通电源投影机自动开机功能；</p> <p>12. 具备多种节能模式，具备色温调整功能；</p> <p>13. 具备光圈功能，带物理光栅挡光，黑色画面降低灯泡光输出；</p> <p>14. 每台投影配备原装遥控器<math>\geq</math>1。</p> <p>二、其他要求</p> <p>1. 产品必须通过国家 CCC 认证，节能环保认证；</p> <p>2. 中标后签约前提供产品原厂授权函和售后服务承诺函。</p> <p>3. ★供应商需提供配套 120 寸 4:3 电动幕布、VGA 线，并与现有中控（现代中庆）对接后实现开关控制及画面与幕布大小相匹配。</p>

## 二、施工标准与要求

1. 施工工期整体要求在 30 天内完工，所有设备都必须调试完成。本项目为交钥匙工程，投标人自行考虑本项目存在的风险，中标后甲方不再增加费用。

2. 电源线要求。所有电源线必须采用绝缘阻燃包覆的铜芯线。小功率设备应使用纤芯不低于 2 平方毫米的独芯铜线。大功率设备则根据实际情况，选择使用 4 平方毫米或 6 平方毫米的独芯铜线。超大功率设备，应使用多股铜芯电缆。原则上，电源线不应通过接线来延长，若确实需要延长，则接头部分必须进行规范的接线操作，并做绝缘阻燃包覆处理。

3. 墙插、排插等辅材。外壳必须采用绝缘阻燃材料，内置导电接触金属片必须为铜质，地插等类似辅

材需为绝缘防水型，所有墙插、排插等辅材的质量标准均不得低于国家或行业标准。

4. 使用的网线应不低于国标六类无氧铜网线标准。

5. 所有穿线管、屏蔽管等辅材的质量要求均不得低于国家或行业标准。

6. HDMI 高清线采用双屏蔽且信号传输速率不得低于 4K/30Hz。当线路长度超过 25 米时，应使用光纤 HDMI 高清线。

7. 所有信号线和外置电源线都必须进行穿管安装。

8. 所有音频线等相关线材也需穿管，且管材必须为绝缘电磁屏蔽管。

9. HDMI 线等重要线路需至少装 1 套备用线路，以保证原 HDMI 线等出现问题时不影响正常的教学。

10. 新增设备必须免费对接学校现有集控管理平台，实现集控平台对教室教学设备的管控。

11. 中标方负责清理因施工产生的垃圾至市政指定清运点或学校方圆 5 公里之外合法倾倒点。

### 三、售后服务要求

需要提供至少免费质保 3 年。在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，提供免费维修或更换，安装的任何零配件均为原厂配件。质保期内提供以下服务：

1. 质保期内接到使用方产品出现问题需要上门服务的通知后，技术服务人员 2 小时内响应，在 24 小时内采取相应措施，提供上门服务，确保产品正常工作。

2. 设备正常运行验收后，中标方负责在项目现场免费培训 1~2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

3. 质保期满后，中标方对所提供的产品提供终身技术支持，若设备出现故障，中标方在 2 小时内做出响应并恢复产品至正常使用，仅收取故障部件的成本费。

4. 在保修期外的产品，要求实行终身维护，需要更换配件的，中标方将酌情收取配件的成本费，不增加任何其他费用。

5. 质保期内中标方提供每年不少于 4 次主动上门维护保养服务；质保期过后中标方提供每年不少于 2 次主动上门维护保养服务。

### 四、软硬件协议与接口要求

1. 各设备之间互联互通均采用通用接口和通用协议；

2. 所有网络设备和平台均要求开放接口和协议。

3. 符合《平顶山学院软件的非功能性需求及其他要求》

### 五、商务要求

序号	项目	要求
1	交货期	30 日历天

2	质保期	3年
3	质量要求	合格，满足采购人需求
4	验收标准	达到国家质量验收规范合格标准
5	建设地点	平顶山学院湖滨校区

## 第五章 合同主要条款及格式

### 合同草案

注：本合同条款仅供参考（以采购人最终认定的合同格式为准）

需方（全称）：\_\_\_\_\_

供方（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

#### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（××号）招标文件
- 2.投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
- 5.合同补充条款或说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件

#### 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

#### 第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥\_\_\_\_\_元。

大写：\_\_\_\_\_元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

#### 第四条 双方一般权利和义务

##### 1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：\_\_\_\_\_；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：



5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

**第五条 履约保证金：无**

**第六条 付款方式**

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.付款方式：

按工程进度付款：项目全部竣工，甲方试用无质量问题，经甲方验收合格后，乙方开具增值税专用发票并向甲方提交银行履约保函(银行履约保函内容必须担保本合同售后服务的所有事项)后，甲方向乙方支付总合同金额的 100%货款。履约满后，双方无异议，退还保函。

付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料。

- 1、合同；
- 2、合规发票。

**第七条 履约保证金：不要求。**

**第八条 交货和验收**

1.交货时间：\_\_\_\_\_。

交货地点：\_\_\_\_\_ 采购人指定地点\_\_\_\_\_。

安装调试时间：\_\_\_\_\_。

2.乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3.乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4.甲方应当在到货后的\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5.需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a.重新调试直至合格为止；
- b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6.验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8.货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9.货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后\_\_\_\_天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11.商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，并提供相关的检测报告（如需）。

#### **第九条 项目管理服务**

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

#### **第十条 售后服务**

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在\_\_\_\_日（小时）之内做出及时响应，在\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

#### **第十一条 分包和转包**

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

## 第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## 第十三条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款\_\_\_\_%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的\_\_\_\_%的违约金。如乙方逾期交货达\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在\_\_\_\_个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

## 第十五条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第\_\_\_\_种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向\_\_\_\_\_仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补

充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式\_\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_\_份。

需方名称（甲方）：河南省医药卫生学校

地址：河南省平顶山市卫东区东工人镇

镇东街 10 号（平安大道东段）

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行账号：

供方名称（乙方）：

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行账号：

时 间：     年     月     日

## 第六章 投标文件格式

# 河南省医药卫生学校信息化教学环境提升项目 (二次)

# 投标文件

项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、投标分项报价表
- 四、商务和技术偏差表
- 五、资格证明材料
- 六、商务部分
- 七、技术部分
- 八、服务承诺
- 九、其他资料

# 一、投标函及投标函附录

## (一) 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

在充分研究\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容后，我方愿意以：大写\_\_\_\_\_：小写：\_\_\_\_\_元的投标价格，交货期\_\_\_\_\_日历天，并严格按照合同约定，完成本项目。

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (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) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 我方已详细阅读和审查了全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。

3. 如果我方中标，我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

4. 我方愿意提供贵方可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

5. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

6. 随本投标函递交的投标函附录是本投标函的组成部分，对我方构成约束力。

7. 在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，包括投标函附录，对双方具有约束力。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标报价（元）	大写： 小写：
投标质量	合格，满足采购人需求。
交货期	30 日历天
质保期	3 年
投标有效期	投标截止之日起 60 日历天
备注	

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明及授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、投标分项报价表

序号	设备名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号 (如有)	单价	总价
1	智慧黑板	套	37				
2	小组屏	套	18				
3	扩声系统	套	4				
4	互动系统	套	4				
5	智慧教室中控	套	4				

6	教师摄像机	套	4				
7	学生摄像机	套	4				
8	录播主机	套	4				
9	教室环境	间	4				
10	空调	台	8				
11	小组屏支架	个	18				
12	智慧教室讲桌	套	4				

13	桌椅	批	1					
14	无线扩声	套	33					
15	激光投影机	套	12					
16	投影机	套	29					
合计								

说明：1.货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

2.设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 供应商可对产品的特性和优点作详细说明。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：            年        月        日

## 四、商务和技术偏差表

### (一) 技术偏差表

序号	设备名称	招标文件技术功能要求	响应文件响应技术功能要求说明书内容(供应商须逐条应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：1. 供应商需按招标文件第四章“采购需求”技术要求逐条填写，应填写以“满足”或“不满足”等明示承诺开始，列出所投产品或服务的具体技术指标，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 供应商可根据其响应内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确响应内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，供应商自行承担。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：        年        月        日

## (二) 商务条款偏差表

序号	项目	招标文件商务条款要求	响应文件响应商务需求说明书内容 (供应商须应答)	偏差说明
1	交货期			
2	质保期			
3	质量要求			
4	验收标准			
5	建设地点			

注：1. 供应商需按招标文件商务条款的要求填写，填写应以“满足”或“不满足”等明示承诺开始，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 供应商可根据其响应内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确响应内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，供应商自行承担。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 五、资格证明材料

## 六、商务部分

### (一) 投标承诺函

我公司承诺：

在本次投标活动中，我公司保证做到：

一、不提供虚假材料谋取中标；

二、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

三、不与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

四、不违反招标文件及法律、行政法规规定的其他情形；

五、在招标文件规定的投标有效期内，不撤销投标文件；

六、中标后，我单位将在招标文件规定的时间内，依据招标文件相关规定内容与采购人及时签订合同；

七、中标后，我单位将按照招标文件规定缴纳代理服务费及其他相关费用；

八、若违反上述承诺，愿接受取消投标资格、记入信用档案等有关处理，愿意承担相应法律责任；如已成交的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：        年        月        日

(二) 企业资质证书或荣誉等 (如有)

### (三) 企业业绩

序号	项目名称	采购单位	合同签订时间	合同金额	其他

注：后附类似项目业绩证明资料。

## 七、技术部分

## 八、服务承诺

(格式自拟)

## 九、其他资料

1. 按照招标文件要求或投标人认为有必要提供的其他材料。

附件

## 中小企业声明函

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。

企业名称（盖章）：

日期：

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

## 监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

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）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。（非联合体投标，将本条删除。）

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（填写采购人名称）的\_\_\_\_\_（填写本次招标的项目名称）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。

企业名称（盖章）：  
日 期：

**特别说明：不符合中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位的供应商不需要提供以上附件。**