

长招采公字【2025】033号长葛市教育体育局陈寔路学校  
第二批教学设备采购项目二次（不见面开标）

项目编号：长招采公字【2025】033号  
招标单位：长葛市教育体育局  
集中采购机构：长葛市公共资源交易中心  
日 期：二〇二五年十一月

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 供应商须知前附表

第四章 供应商须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 合同条款及格式

第八章 投标文件有关格式

# 第一章 投标邀请

长葛市公共资源交易中心受长葛市教育体育局的委托，就长葛市教育体育局陈寔路学校第二批教学设备采购项目二次进行公开招标，欢迎合格的供应商参加。

## 一、项目基本情况

1.1 项目名称：长葛市教育体育局陈寔路学校第二批教学设备采购项目二次（不见面开标）

1.2 项目编号：长招采公字【2025】033号

1.3 项目内容：长葛市教育体育局陈寔路学校第二批教学设备采购项目二次。具体采购需求详见第二章采购需求。

1.4 招标方式：公开招标

1.5 标包划分：三标段：其他信息化设备。

1.6 采购预算（最高限价）：2129200.00元。

1.7 交付（服务、完工）时间：合同签订后40日历天；

1.8 交付（服务、完工）地点：采购人指定交货地点。

1.9 资金来源：一般债券资金。

## 二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

## 三、投标人资格要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

3.2 本项目特定资格要求：无。

3.3 未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))网站的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站(<https://chinanpo.mca.gov.cn>)严重违法失信名单的供应商。

注：1、供应商在投标时，提供《长葛市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。

2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应

商承诺事项的真实性。

3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。

3.4 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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 本项目接受联合体投标。

3.6 本项目非专门面向中小企业采购。

#### 四、招标文件的获取

1. 时间：2025年11月28日至2025年12月18日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》  
(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)

3. 方式：供应商使用CA数字证书或移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>)的“投标人”登录入口免费获取本项目采购文件，投标人未按规定时间在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元。

#### 五、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年12月18日09时00分（北京时间）。

2. 地点：本项目为全流程电子化交易项目，供应商通过许昌公共资源交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本制作并上传加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）。加密电子投标文件须在投标截止时间前通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》电子交易平台加密上传。逾期上传或者未上传指定地点的电子投标文件，采购人将不予受理。

#### 六、开标时间及地点

1. 时间：2025年12月18日09时00分（北京时间）。

2. 地点：长葛市公共资源交易中心开标四室（长葛市葛天大道东段商务区6#楼5楼507室），本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为

(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/BidOpening>)，投标人无需到现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，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，逾期解密或超时解密将被拒绝，流程详见新交易平台使用说明。

## 七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《长葛市人民政府门户网站》发布。

## 八、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 九、其他补充事宜

1. 本项目采用电子系统进行招投标，请在投标前详细阅读《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》首页“服务指南”栏目下的《新交易平台使用手册》中的相关内容。

2. 投标供应商在电子系统使用过程中遇到涉及系统使用的问题，可致电 0512-58188538、0374-2961598 进行咨询。

3. 本招标公告期限为 5 个工作日。供应商对招标文件提出质疑的，应在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出（具体解释详见招标文件第一章“温馨提示” 7.1）。

### 4. 质疑、投诉相关事宜

（1）供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可在法定时间通过许昌市公共资源电子交易系统在线提出或以其他书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

（2）质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可在法定时间以书面形式向监督部门提起投诉。

（3）受理质疑的联系人和联系方式见本公告：“十、联系方式 1 和 2”。

受理投诉的联系人和联系方式见本公告：“十、联系方式 3”。

## 十、联系方式

1. 招 标 人：长葛市教育体育局

联 系 人：石女士

联系电话：0374-6110218

地址：长葛市葛天大道商务区 10 号楼

2. 集采机构：长葛市公共资源交易中心

联系人：政府采购交易股 联系电话：0374-6189379

地址：长葛市葛天大道东段商务区 6#楼 4 楼

3. 监督单位：长葛市财政局

联系人：长葛市财政预算评审中心政府采购服务股 联系电话：0374-6189720

地址：长葛市葛天大道 1 号楼财政局 308 室

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。

2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

### 3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》  
(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”  
(在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载” ) 制作电子投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成 2 份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。

### 4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>) 许昌市公共资源电子交易系统，在上传电子投标文件的页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。

### 5. 远程不见面开标（电子响应文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用说明》中的相关内容。

5.2 投标人应按《新交易平台使用说明》提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目网上开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，投标人应在“标书解密”环节完成解密操作（自代理机构点击“开启投标解密”按钮后投标人解密，系统初设解密时间为30分钟，投标人应在30分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密的，招标人（代理机构）报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

## 6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供（操作流程详见“服务指南—办事指南—新交易平台使用说明—交易乙方（投标人、供应商等）操作说明”）。

6.3 投标人提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

## 7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标

文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

## 7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》

（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<https://ggzy.xuchang.gov.cn/>）的“投标人”入口登录后获取。

## 第二章 采购需求

### 一、规格及参数

#### 三标段:其他信息化设备清单及规格参数

一、数字化教学设备清单					
序号	名称	规格及参数	单位	数量	采购标的对应的行业
1	一体式教学终端	<p>硬件内容要求:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. CPU 采用 Intel 十三代 Core i5 处理器或以上, 处理器核数<math>\geq 8</math>, 线程数<math>\geq 12</math>, 主频<math>\geq 2.1\text{GHz}</math>, 三级缓存<math>\geq 12\text{MB}</math>。</li><li>2. Intel 集成显卡, GPU 处理单元数<math>\geq 48</math> 个, 最大主频<math>\geq 1.4\text{GHz}</math>。</li><li>3. 内存: <math>\geq 8\text{GB}</math> So-DIMM DDR4 3200MT/s。</li><li>4. 存储: <math>\geq 256\text{GB}</math> M.2 SSD NVMe 硬盘。</li><li>5. 网络通信: 10/100/1000Mbps 自适应网卡。</li><li>6. 侧面接口: USB 3.0<math>\geq 1</math> 个; Type C<math>\geq 1</math> 个;</li><li>7. 后置接口: USB 3.0<math>\geq 2</math> 个; USB 2.0<math>\geq 3</math> 个。所有 USB 接口支持关机充电。</li><li>8. 接口: 3.5mm 二合一音频接口<math>\geq 1</math> 个, 麦克风输入<math>\geq 1</math> 个, 音频输出<math>\geq 1</math> 个。HDMI 输出接口<math>\geq 1</math>, RJ45<math>\geq 1</math>。</li><li>9. 机身机构具备网口锁, 可通过配件工具解锁。</li><li>10. 机身具有凹槽设计, 可定位耳机挂钩安装位置。</li><li>11. <math>\geq 23.8</math> 英寸 IPS 显示屏幕, 屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 屏幕亮度<math>\geq 250\text{cd/m}^2</math>, 屏幕比例 16: 9。</li><li>12. 屏占比<math>\geq 90\%</math>。显示屏幕 sRGB 色域覆盖率<math>\geq 99\%</math>。</li><li>13. 整机集成 2*3W 扬声器, 双阵列麦克风。</li><li>14. 整机摄像头分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。</li><li>15. 显示屏幕支持<math>+15^\circ \sim -5^\circ</math> 俯仰调节。</li></ol> <p>软件内容要求:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 登录方式多样性: 支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</li><li>2. 终端关联设备: 支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定, 设置当前设备类型与归属用户。</li><li>3. 离线暂存: 支持一次发送文件给多个接收端设备; 接收端设备离线时文件支持暂存云端, 等接收端设备在线后进行自动下载。</li><li>4. ▲自动下载: 支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。自动清理: 支持自动清理超过 14 天的文件。</li><li>5. 发送到班级: 支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中, 发送的文件不限格式, 接收端自动下载该文件。</li><li>6. 远程关联: 支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码, 选择学校并输入设备的名称, 班班通设备即可完成关联学校; 支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。</li><li>7. 支持产品延保<math>\geq 3</math> 年, 提供备件服务能力<math>\geq 6</math> 年(自购买之日起), 提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。</li></ol>	台	15	工业

2	打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>黑白激光多功能一体机</li> <li>打印/复印/扫描 最大处理幅面 <math>\geq A4</math></li> <li>支持无线/有线网络打印</li> <li>黑白打印速度 普通模式: 40 页/分钟, A5 横向普通模式: 63 页/分钟, 双面打印: 34 页/分钟</li> <li>打印分辨率 最佳: 精细 1200*1200dpi, 技术: 惠普 FastRes1200, 普惠 ProRes1200</li> <li>首页打印时间 就绪: 6.3 秒, 双面模式: 8.8 秒</li> <li>月打印负荷 80000 页</li> <li>复印速度 40cpm, 连续复印 1-999 页, 缩放范围 25-400%</li> <li>扫描速度 黑白普通 29 页/分钟, 46 页/分钟, 扫描尺寸 平板最大: 216*297mm。</li> </ol>	台	1	工业
3	打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>黑白激光多功能一体机</li> <li>打印/复印/扫描</li> <li>最大处理幅面: <math>\geq A4</math></li> <li>耗材类型: 鼓粉分离</li> <li>黑白打印速度: <math>\geq 18ppm</math></li> <li>打印分辨率: <math>600 \times 600dpi</math>。</li> </ol>	台	6	工业
4	教学一体机	<p>一、屏体内容要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏, 屏幕显示尺寸 <math>\geq 86</math> 英寸, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 <math>\geq 3840*2160</math>。</li> <li>液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合设计。</li> <li>整机需支持前置物理接口不少于 5 个, 所有接口均采用非转接方式, 包含 <math>\geq 1</math> 路 HDMI 接口、<math>\geq 2</math> 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别)、<math>\geq 1</math> 路 Type-C 接口(支持全功能 PD 15W)、<math>\geq 1</math> 路 USB-Type-B 接口(Touch)。</li> <li>整机后置物理接口需不少于 11 个, 包含 <math>\geq 2</math> 路 HDMI 2.0、<math>\geq 2</math> 路 USB2.0、<math>\geq 1</math> 路 RS232、<math>\geq 1</math> 路 RJ45、<math>\geq 1</math> 路 TOUCH USB(触控输出接口)、<math>\geq 1</math> 路 mic in 3.5mm、<math>\geq 1</math> 路 LINE out 3.5mm、<math>\geq 1</math> 路 Coax, <math>\geq 1</math> 路 TF Card</li> <li>整机需支持内置环境光感传感器, 支持根据环境光自动调节整机亮度。</li> <li>整机需自带 Android 操作系统, 系统版本 <math>\geq</math> Android 14, 支持八核处理器, 内存 <math>\geq 4GB</math>, 存储空间 <math>\geq 32GB</math></li> <li>需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器等。</li> <li>整机需内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量 <math>\geq 8</math>, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离 <math>\geq 12m</math>, 拾音角度 <math>\geq 180^\circ</math>。</li> <li>整机需内置 2.2 声道扬声器, 位于设备下边框出音, 总功率 <math>\geq 60W</math>, 语言清晰度(STI-PA) <math>\geq 0.75</math>。</li> <li>整机需支持屏体亮度 <math>\geq 350cd/m^2</math>, 色彩覆盖率 <math>\geq 72\%NTSC</math>, 对比度 <math>\geq 1200:1</math>。</li> <li>整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护, 具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能, 有效抗蓝光、防眩光, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) <math>&lt; 50\%</math>, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</li> <li>整机需具备智能书写护眼模式, 需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%, 降低色温 <math>\leq 6500K</math>。</li> <li>需具备三合一电源按键, 支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一, 息屏后可实现降低功耗不少于 90%。</li> <li>整机需内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。</li> <li>需支持 4800 万像素, 可拍摄 <math>8000 \times 6000</math> 的照片, 对角视场角 <math>135^\circ</math>, 水平视场角 <math>120^\circ</math>, 垂直视场角 <math>80^\circ</math></li> </ol>	台	6	工业

		16. 整机安卓系统触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 二、OPS 内容要求： 1. CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器；内存： $\geq 8G$ DDR4；硬盘： $\geq 256G$ SSD； 2. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 $\geq 6$ 个； 3. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个； 4. wi-fi：需支持 802.11b/g/n；蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。		
5	视频展台	1. 箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。 2. 展台像素：需采用 $\geq 800$ 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒； 3. 需采用 USB 五伏接口，单根 USB 线实现数据传输和供电，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。 4. 产品有下出和侧出接口 (USB $\geq 2$ )，壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。	台	7 工业
6	教学应用系统	1. 支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能： 1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件；可自动获取 Windows 系统桌面已经安装教师应用，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用。 2) 学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用入口，需支持直接下载并按照学科筛选学科应用。 3) 活动模板：支持 $\geq 5$ 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。 4) 文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备、教师个人云资源；支持一键打开本地文件和个人云资源进行教学。 3. 需支持 $\geq 5$ 种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能； 4. 需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，支持通过二维码分享实录视频，需支持对微课分类管理和按微课名搜索；需支持授课内容 (PPT、电子课本、网页、文档) 微课进行关键帧提取，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容。 5. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。 1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，满足教师个性化备课需求。 2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本 (.txt/.docx/.doc/.pdf)、表格 (.xlsx/.xls)、演示胶片 (.pptx/.ppt)、图片 (.jpg/.png/.dmp/.gif)、视频 (.mp4/.avi/.rmvb/.wmv) 及音频 (.mp3/.wma/.wav)。 3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。 4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。 6. 教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，需支持提供 $\geq 2000$ 本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、	套	7 软件和信息技术服务业

		段、篇章进行点读;授课过程中,支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 7. ※AI 教学工具 1) 中英文识别: 支持手写中文或英文转写为印刷体, 且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能; 2) 中英文划词: 支持对手写中文或英文进行圈画, 推荐相关卡片资料, 中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构, 英文卡片包括发音、翻译和素材等。			
7	绿板	面板材质为哑光烤漆钢板。整体尺寸: $\geq 4000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 。 经静电喷涂而成, 书写流畅, 耐磨, 不打滑。 面板颜色为墨绿色, 缓解学生的视觉疲劳, 预防近视, 整板无任何拼接。 外框材质为: 香槟色高强度工业电泳铝合金, 包角材质为: 防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料, 圆形结构, 流线型设计, 一次成型无尘角, 耐磨、抗拉、不变形; 背板材质为: 优质防锈热镀锌钢板, 厚度 0.20mm; 一次成型, 设有加强凹槽, 凹槽造型美观、高强度耐用, 确保均布承压不低于 635N, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。	套	5	工业
8	推拉 绿板	外框材质: 香槟色高强度工业电泳铝合金外框, 包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料, 圆形结构, 耐磨、抗拉、不变形, 一次成型无尘角。 面板材质: 墨绿色哑光烤漆钢板, 面板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ , 可吸附磁片, 无接缝、表面附着绿色, 无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅, 字迹清晰、擦后无留、耐磨损、耐腐蚀, 色调柔和、时尚美观, 学生任何角度都能正常观看, 能有效保护师生的视力健康。 夹层材质: 防潮、吸音高强度瓦楞纸板, 采用国际适用工艺, 书写手感无味味声。 背板: 采用优质防锈热镀锌钢板, 厚度 0.27mm。流水线一次成型, 设有加强凹槽, 凹槽造型美观、高强度耐用, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。 包角: 采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料, 流线型一次成型设计, 无尘角。 黑板滑轮 上轨为减震消音双组吊轮, 滑轮为高精度轴承, 下轨为双组水平轮, 保障滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm, 经久耐用。数目 8 组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。 整体尺寸: 黑板整体尺寸为: $\geq 4200\text{mm} \times 1300\text{mm}$ 。	套	6	工业
9	智慧 黑板	一、屏体要求 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏, 屏幕显示尺寸 $\geq 86$ 英寸, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ , 整体尺寸: 长度 $\geq 4200\text{mm}$ , 高度 $\geq 1200\text{mm}$ 。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3. 整机需采用内置摄像头、麦克风, 需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 不占用整机外部设备接口。 4. 整机需支持前置物理接口不少于 5 个, 所有接口均采用非转接方式, 包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口(支持全功能 PD 65W)、1 路 USB-Type-B 接口(Touch)。 5. Type-C 接口需具备全功能, 最大输出功率达到 $\geq 65\text{W}$ ; 支持 Type-C 线正反插; 支持 4K 60Hz 视频格式; 支持双通道 USB。 6. 整机后置物理接口需不少于 11 个, 包含 $\geq 2$ 路 HDMI、 $\geq 2$ 路 USB、 $\geq 1$ 路 RS232、 $\geq 1$ 路 RJ45、 $\geq 1$ 路 TOUCH USB(触控输出接口)、 $\geq 1$ 路 mic in 3.5mm、 $\geq 1$ 路 LINE out 3.5mm、 $\geq 1$ 路 Coax、 $\geq 1$ 路 TF Card。 7. 整机自带 Android 操作系统, 系统版本 $\geq$ Android 14, $\geq$ 八核处理器, 内存 $\geq 4\text{GB}$ , 存储空间 $\geq 32\text{GB}$ 。	套	1	工业

	<p>8. 在整机运行环境下, 需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力; 支持配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音, THD<math>\geq 1\%</math>, 喷叫距离<math>\geq 20\text{cm}</math>。</p> <p>▲9. 整机需内置 2.2 声道扬声器, 位于设备下边框出音, 20W 全频扬声器<math>\geq 2</math> 个, 10W 高音扬声器<math>\geq 2</math> 个, 额定总功率<math>\geq 60\text{W}</math>, 语言清晰度 (STI-PA) <math>\geq 0.75</math>。</p> <p>10. 整机扬声器需支持在 100% 音量下, 1 米处声压级<math>\geq 90\text{dB}</math>, 10 米处声压级<math>\geq 84\text{dB}</math>, 1 米到 10 米距离内响度差距<math>\geq 6\text{dB}</math>, 声场覆盖 85% 区域内响度差异<math>\geq 6\text{dB}</math>。</p> <p>11. 整机屏体需支持亮度<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>, 色彩覆盖率<math>\geq 72\%</math>NTSC, 对比度<math>\geq 1200:1</math>。</p> <p>12. 整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护, 具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能, 有效抗蓝光、防眩光, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) <math>&lt; 50\%</math>, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>13. 钢化玻璃透光率<math>\geq 88\%</math>。</p> <p>14. 整机主屏需采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面。</p> <p>15. 整机需具备智能书写护眼模式, 可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%, 符合 D65 标准光源色温值, 降低色温<math>\geq 6500\text{K}</math>。</p> <p>16. 依据相关国家标准整机视网膜蓝光危害蓝光加权辐射亮度 LB 满足 IEC TR 62778: 2014 蓝光危害 RG0 级别, 蓝光无危害。</p> <p>17. 整机需内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法, 图像信噪比<math>\geq 40\text{db}</math>, 支持输出 MJPG 视频格式。</p> <p>18. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量<math>\geq 8</math> 个, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>, 拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>。</p> <p>19. 智能降噪麦克风阵列, 需支持远场拾音, 高信噪比<math>\geq 65\text{db}</math>, 超高灵敏度<math>\geq -38\text{db}</math>, 支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪功能。</p> <p>20. 摄像头需具备下倾设计, 下倾角度<math>\geq 10^\circ</math>, 拍摄画面全面。</p> <p>21. 需支持<math>\geq 4800</math> 万像素, 可拍摄 <math>8000 \times 6000</math> 的照片, 支持输出 4K 图片, 对角视场角<math>\geq 135^\circ</math>, 水平视场角<math>\geq 120^\circ</math>, 垂直视场角<math>\geq 89^\circ</math>。</p> <p>22. 需采用红外触控技术, 触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体, 支持多点触摸。</p> <p>二、OPS 要求</p> <p>1. 整机 OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 插拔式抽屉安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线。</p> <p>3. USB 接口要求: USB3.0+USB2.0 不低于 6 个, 其中高速 USB3.0 不低于 4 个。</p> <p>4. 其他接口配置网络接口不低于 1 个, DP 输出接口不低于 1 个, HDMI 不低于 1 个, 耳机输出接口不低于 1 个, 麦克风输入接口不低于 1 个。</p> <p>5. Wi-Fi 6: 支持 802.11b/g/n/ac/ax。</p> <p>6. 支持英特尔等处理器<math>\geq 8</math> 核 12 线程, 主频<math>\geq 2\text{GHz}</math>, 内存<math>\geq 8\text{G}</math>, 硬盘<math>\geq 256\text{G SSD}</math>。</p>				
10	精品录播主机	<p>1. 主机系统内存<math>\geq 8\text{GB}</math>, 主机存储容量<math>\geq 1\text{TB}</math>, 主机采用<math>\geq 3</math> 颗 ARM 架构处理器, 主处理器采用 8 核架构, 2 颗协处理器均采用 4 核架构。</p> <p>2. 为保证不影响授课, 主机无风扇设计, 主机噪声小于 20dB (A)</p> <p>3. 支持<math>\geq 2</math> 个 HDMI 高清采集接口, 支持分辨率包含: <math>3840 \times 2160\text{p} @ 30\text{Hz}</math> 并向下兼容。</p> <p>4. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>5. 支持通过主机屏幕实现画面预监, 可同时预监<math>\geq 7</math> 路画面。</p>	台	1	工业

		<p>6. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>7. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math>个音频输入通道可以支持该功能。</p> <p>8. 支持<math>\geq 4</math>个USB类型接口，其中USB-A接口<math>\geq 3</math>个，Type-C接口<math>\geq 2</math>个。</p> <p>9. 支持<math>\geq 4</math>路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出<math>\geq 3</math>路且UVC信号输出<math>\geq 1</math>路。</p> <p>10. 主机采用<math>\geq 15</math>英寸电容触控屏，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>11. 屏幕需满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求，即在10000s(约2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)，其LB需达到<math>\geq 100 W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>。</p> <p>12. 可通过IOT物联网平台实现对主机的远程升级，可按照行政区域分区升级；支持本地通过U盘进行升级。</p> <p>13. 支持<math>\geq 4</math>个RJ45接口，其中<math>\geq 3</math>个支持POE。</p> <p>14. 支持<math>\geq 1</math>个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成<math>\geq 8</math>个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现<math>\geq 2</math>个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。</p> <p>15. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p>			
11	主机导播系统	<p>1. 在导播界面的预览窗口可实时观看教室全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>2. 录播画面比例支持16:9。支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>4. 支持通过互动录播电脑主机的一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位<math>\geq 9</math>个。</p> <p>5. ▲支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件<math>\geq 200MB</math>，单个图片文件<math>\geq 20MB</math>，可保存<math>\geq 10</math>个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s~10s之间可选，片头片尾素材可直接在互动录播电脑主机的一体化屏幕上进行删除。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教室全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
12	主机互动系统	<p>1. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>2. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机的一体化触控屏上显示主机网络状态，实现对网络连通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。</p> <p>3. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>的一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名。</p> <p>4. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>5. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>6. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教师自动发送双流。</p> <p>7. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>8. 支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p>		
13	主机视频处理系统	<p>1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教室全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入，可支持网络视频信号接入、高速数字信号 HDMI 接入。</p> <p>3. 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>5. 支持 POE 摄像机接入。</p> <p>6. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p>	套	1 软件和信息技术服务业
14	云台摄像机	<p>1. 采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，传感器有效像素<math>\geq</math>800 万</p> <p>2. 支持畸变矫正功能，畸变<math>&lt;1.5\%</math>，校正后可实现视觉无畸变</p> <p>3. 支持不少于 40 倍变焦</p> <p>4. 支持自动白平衡，背光补偿，支持 2D、3D 数字降噪</p> <p>5. 水平视场角不小于 60°</p> <p>6. 云台水平转动范围不小于<math>\pm 170^\circ</math></p> <p>8. 云台垂直转动范围不小于<math>\pm 30^\circ</math></p> <p>9. 预置位个数不小于 255 个。</p>	台	3 工业
15	云台摄像机图像处理系统	<p>1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。</p> <p>2. 支持自动白平衡。</p> <p>3. 支持背光补偿功能。</p> <p>4. 支持 2D、3D 数字降噪。</p> <p>5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>7. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。</p> <p>8. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</p> <p>9. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。</p>	套	3 软件和信息技术服务业
16	4K 教师摄像机	<p>1. 镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>，传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素<math>\geq</math>800 万。</p> <p>2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6. 整机接口<math>\geq</math>1 路 RJ45，支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p>	台	1 工业

17	教师摄像机图像处理系统	<p>1. 4K 教室摄像机内嵌智能跟踪算法, 应无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>a. 当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师在讲台区域进行走动时, 自动切换到教室全景;</p> <p>b. 当教师切换多媒体授课时, 自动切换为多媒体特写画面。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
18	4K 学生摄像机	<p>1. 镜头水平视场角<math>\geq 90^\circ</math>, 传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸, 传感器有效像素<math>\geq</math>800 万。</p> <p>2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学。</p> <p>4. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6. 整机接口<math>\geq</math>1 路 RJ45, 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p>	台	1	工业
19	学生摄像机图像处理系统	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法, 应无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>a. 学生起立发言时, 首先切换为学生全景, 再过渡为发言学生的特写画面, 当多名学生站立时, 自动切换到学生全景;</p> <p>b. 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
20	远程互动课堂软件	<p>1. 支持微信扫码登录, 无需输入账号密码即可实现登录, 用户可便捷、快速进入课堂。</p> <p>2. 支持显示预约的活动信息, 包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。</p> <p>3. 支持搭配录播主机, 进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研活动。</p> <p>4. 支持直接创建公网直播, 即时生成直播二维码, 无需通过平台进行提前预约。</p> <p>5. 支持直接创建网络教研, 即时生成教研二维码, 扫码可进行查看教研简介、发送点评等。无需通过平台进行提前预约。</p> <p>6. 主持人可以控制锁定房间, 保证课堂安全, 避免陌生人加入影响课堂。</p> <p>7. 支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动, 异地教室的学生可同时在大屏上参与活动。支持至少 6 种类型、50 个模板的课堂活动。</p> <p>8. 支持生成拍照上传二维码, 使用手机微信扫码后, 可直接拍照或选择手机相册的照片, 实时上传至授课教室大屏, 听课成员同步显示照片内容, 且分别支持授权授课老师与听课成员的对照片进行拖动、放大、批注操作, 实现远程讲评。</p> <p>9. 提供不少于 4 个通用工具, 8 个学科工具, 支持语文、数学、英语、美术、</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		地理等学科使用，并支持授课老师与听课成员多方交互触控。 <b>【移动端】</b> 1. 为保证 APP 安全性，需通过官方应用商城进行下载并安装。iOS 支持通过官方 AppStore 下载，安卓端支持通过应用宝进行下载。 2. 安卓端或 iOS 端支持通过手机号或房间号加入互动课堂以及网络教研，支持音视频互动以及文字互动。 3. 安卓端或 iOS 端支持观看“互动课堂”课后报告，可查看互动数据、直播数据，互动数据包含：可查看互动时长、人均参与时长、参与人数、互动工具使用次数，直播数据包含：观看人次、人气峰值、直播总时长、点评人数、点评条数、点赞总数、签到人数。		
21	阵列麦克风	1. 麦克风采用≥4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径≥8m。 4. 麦克风信噪比≥68dB。 5. 麦克风声压级≥130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备≥1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 英寸螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持≥2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持≥1 个 Type-C 接口。 11. 麦克风内置≥8 个硅麦传感器单元。 12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 15. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。	套	3 工业
22	麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接 Windows 系统，并为其提供音频输入。	套	3 软件和信息技术服务业
23	无线麦克风	1. 麦克风支持≥1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V (RMS)。整机 3.5mm 音频接口≥2 个。 2. 麦克风整机≥1 个 USB Type-C 接口。 3. 麦克风支持≥1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口≥2 个。 4. 麦克风支持≥1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量≥30g。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。	套	1 工业

		8. 麦克风充电仓支持电量指示, 通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对, 配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。			
24	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风应采用基于 Bluetooth 5.2 的 LE Audio 技术标准, 保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法, 当音箱安装在正常高度 (2.5m) 时, 本地扩声教室后排 9m 距离音量为 75dB 时, 通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音, 支持多通道输入混音。	套	1	软件和信息技术服务业
25	音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率 $\geq 2*15W$ 。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	对	2	工业
26	显示终端	1. 屏幕物理尺寸 $\geq 55$ 英寸, 分辨率 $\geq 3840*2160$ , 刷新率 $\geq 60Hz$ , 可视角度 $\geq \pm 178$ 度。 2. 整机功耗 $\leq 120W$ , 待机功耗 $\leq 0.5W$ 。 3. 内置喇叭个数 $\geq 2$ , 喇叭总功率 $\geq 24W$ 。 4. USB 通道支持不少于 13 种音视频文件格式, USB 接口数量 $\geq 2$ 。 5. HDMI 输入通道数量 $\geq 2$ 、模拟 RF 接口 $\geq 1$ 、AV 接口 $\geq 1$ 6. 支持 HDMI 接入检测开机, HDMI 有输入信号后, 可自动开机, 至少有 2 个 HDMI 接口支持该功能 7. 支持 HDMI 接入检测关机, HDMI 输入信号消失后 2 分钟, 可自动进入关机状态, 至少有 2 个 HDMI 接口支持该功能。	台	2	工业
27	Ai 课堂分析系统	1. 系统支持对教室环境的 3D 还原重建, 形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模, 采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置; 支持 $\geq 5$ 种视角转换, 正前方、左前方、右前方、左后方、右后方。 2. 在 3D 课堂孪生界面中, 通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度, 基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度, 颜色越深则代表越活跃。 3. 在 3D 课堂孪生界面中, 支持点击课堂活跃热力图中的学生头像, 查看该学生的师生互动视频片段, 统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4. 在 3D 课堂孪生界面中, 支持在地面上显示教师的巡堂轨迹, 颜色越深代表停留时间越长。 5. ▲系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议, 可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。 6. 系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。 7. 系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况, 支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。 8. 系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选, 问答实录中显示	套	1	软件和信息技术服务业

		对应文字明细，明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 9. 系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点，自动计算出启发/指导比 (I/D)、学生稳态比 (PSSR)、教学内容比 (CCR)、学生发言比 (PIR)、教师提问比 (TQR)。 10. 系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数值进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，每 1 秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。 11. 系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面于互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 12. 系统支持以海报、二维码、链接的方式分享给他人。 13. 系统支持在移动端查看报告。			
28	导播显示器	1. 屏幕尺寸：≥23.8 英寸 2. 分辨率：1920*1080 3. VA 屏幕比例：16:9 4. 接口：HDMI, VGA	台	1	工业
29	导播键盘	1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2. 采用彩色背光按键，按键数量≥29 个，背光颜色≥3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉近拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；	台	1	工业
30	导播控制台应用系统	1. 整机应支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈； 4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求； 5. 支持≥6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局； 6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6 个导播通道控制；	套	1	软件和信息技术服务业

31	<p>1、平台基础管理</p> <p>1) 系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。</p> <p>2) 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。</p> <p>3) 系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。</p> <p>4) 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>5) 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>6) 在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 系统应支持名师、名校、教研组等认证管理。</p> <p>8) 平台应支持本地视频上传，对上传视频可进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>9) 在添加课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>10) 设备管理功能：</p> <p>①. 平台需实时显示学校内设备总数、在线设备总数、正在直播或录制的活跃设备数，实时呈现学校录播设备整体情况；</p> <p>②. 学校管理员应可实时监控校内录播设备的状态，包括设备 CPU 占用率、网络上下行带宽、磁盘空间情况、内存情况、系统版本，方便远程运维；</p> <p>③. 平台需支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等操作。</p> <p>11) 学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>12) 支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>13) 可根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>14) 应支持模糊搜索，支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。</p> <p>15) 支持设置观众签到的输入信息，可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>16) 平台应支持临时发起签到，直播开始后，可对所有正在观看直播的用户发起签到；观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。</p> <p>17) 平台应支持活动数据导出，支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>18) 在直播开始后系统应支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。</p> <p>19) 授课教师可选择直播中各时段生成的回放视频，发布至名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。</p> <p>2. 平台支持数据统计</p> <p>1) 用户应可浏览所管辖的区域数据，包括开通学校总数、加入教师总数、录播教室总数、专递课程总数、课程资源总数、课程观看人次，并可在看板中呈现以上 6 个数据近一个月的新增数量。</p> <p>2) 平台首页应支持看板功能，看板呈现区域内已加入平台的教室的学段学科分布情况，并支持显示学段教室的占比数据，点击具体学段即可显示对应的学科</p>	套	1
----	---	---	---

		<p>分布情况。</p> <p>3) 平台系统应支持区域地图看板呈现, 通过选定地图看板的任意区域, 可直观展示各下辖区域的开通学校数量、加入教室数量、专递课堂数量等数据。点击任意区域可进入并查看该区域的详细数据情况。</p> <p>4) 专递课堂、名师课堂、名校网络课堂等模块数据均支持用户选择不同区域, 包含地市、区县等维度进行数据查询, 同时也支持时间段包含本学期、本月、本周等维度进行数据查询。</p> <p>3. 平台支持移动端观看课程</p> <p>1) 在名师网络课堂/名师示范课的课程页面中, 平台需支持一键生成分享海报, 可一键复制观看链接, 方便分享给其他观众, 通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中应包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>4. 平台支持视频在线剪辑</p> <p>1) 平台需支持用户对本地上传或录播机录制的视频, 通过浏览器完成在线剪辑, 将视频的无效内容删除, 保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 需支持视频截图功能, 支持用户通过拖拽视频起点与终点, 快速去除头部或尾部的无效内容, 截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5. 平台运维与服务</p> <p>1) 产品需支持多用户高并发使用场景, 具备高容错、强容灾能力, 保证各项工作的正常进行。</p> <p>2) 投标产品需定期对技术负责人员、现场建设方的技术、业务人员进行平台运行管理、日常维护、使用操作及资源管理等方面的培训。</p> <p>3) 应提供 7×12 小时在线接报服务。</p> <p>4) 建设完成后应培训用户使用三个课堂应用管理平台, 并提供相关的使用说明手册。</p> <p>5) 平台应支持全局负载均衡技术, 支持双数据中心部署, 即使在单个数据中心故障的极端情况下, 依然可以保障服务稳定高可用。</p> <p>6) 平台应可支撑日百万级别用户访问。</p> <p>7) 平台系统应具备根据应用负载情况自动伸缩的能力, 实现分钟级别应用部署和扩容。</p> <p>8) 管理后台应支持监控告警机制, 对系统各层级具备监控和告警能力。</p>			
32	简易空间装饰	<p>1、环境要求:</p> <p>(1) 要求整体简装修环境应美观大方协调。</p> <p>(2) 简装修基础部分要求必须阻燃处理。</p> <p>2、技术需求</p> <p>(1) 顶棚设计: 顶棚使用矿棉吸音板吊顶。建议使用标准≥600*600 规格的矿棉吸音板。</p> <p>(2) 四周墙壁: 四周墙壁使用高性能聚酯纤维吸音棉。</p> <p>(3) 地面装修: 地面采用 PVC 塑胶地板。</p> <p>(4) 观摩室玻璃: 8 个厚双钢化玻璃 (不低于 3000*1200) 单面贴单透膜, 观摩墙:轻钢龙骨支架, 木工板衬底, 石膏板饰面, 内外铺吸音板。</p> <p>3、灯光要求: 教室遵循均匀布光原则。主要以下三个方面:</p> <p>(1) 光线的照度: 平均照度达到 900lux, 采用冷光源布光;</p> <p>(2) 灯光的色温: 3050±150K;</p> <p>(3) 灯光的显色指数: 显色指数: Ra&gt;85。</p> <p>以上尺寸和数量可根据教室实际情况进行调整。</p>	套	1	建筑业
33	学生课桌凳	桌面尺寸 400×600±2mm, 桌面 pp 料, 高 750 可以调节, 管材≥1.2 厚国标优质钢材, 凳面尺寸 320×240±2mm 可调节高度。	套	48	工业
34	导播桌	一、桌子	套	1	工业

	椅	<p>1: 尺寸: L1400×W600×H750 ± 5mm, 钢木结合。</p> <p>2: 桌面采用 25 毫米优质三聚氰胺, 表面耐酸碱; 桌面基材选用环保型实木颗粒板, 甲醛释放达到国家 E1 级环保要求。</p> <p>3: 桌体桌面前沿支撑骨架采用 20*40mm 冷轧钢管, 壁厚 ≥ 1.0mm, 表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。</p> <p>3: 桌腿采用 20*40mm 钢脚, 钢管为 ≥ 1.0mm 镀锌钢板, 底部配有隐形可敲漏 50mm 进线孔, 配有尼龙可调节脚, 耐用防滑。后置开放式主机箱 (可放置主机和云主机), 经过除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑。</p> <p>二、椅子</p> <p>1: 整体尺寸: ≥ 116CM*64CM*60CM ± 2mm。坐深 ≥ 50CM ± 2mm; 坐高 ≥ 45CM ± 2mm;</p> <p>2: 弓形结构。</p> <p>3: 扶手与脚架一体结构。</p> <p>4: PU 盖板扶手。</p> <p>5: 椅架: 钢制, 主体 ≥ 20*40mm 扁圆管, 壁厚 ≥ 20mm, 内有 ≥ 20mm 穿管, 表面电镀处理。</p> <p>6: 覆面: 超纤皮, 坐垫下面有 U 型底托, 承重高, 不易变形。</p> <p>三、≥ 24U 机柜一组, 承载设备堆叠。材质: 钢制, 尺寸: 1200*600*600 ± 2mm。</p>			
35	观摩室 折叠座 椅	<p>1、整体尺寸: 展开 ≥ 85CM*55CM*50CM ± 2mm, 坐深 ≥ 43CM ± 2mm; 坐高 ≥ 45CM ± 2mm;</p> <p>2、面料: 采用优质黑色阻燃网布; 海绵: 采用阻燃定型海棉, 厚实、弹性好, 表面涂防止老化变形的保护膜, 达到国家阻燃标准;</p> <p>3、椅背: 采用优质 PVC 一次成型包边, 使用更长久</p> <p>4、含书写板。</p>	套	6	工业
36	辅材 辅料	<p>1、HDMI 高清音视频信号线、六类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂架/吊架、交换机、路由器等网络综合布线等。</p> <p>2、要求安装、调试、服务、管理等。</p>	项	1	工业
37	教研 会议 室室 内全 彩 LED 屏	<p>1、尺寸: 4.16m*1.92m; 像素点间距: ≥ 2.5mm</p> <p>2、单元板分辨率: ≥ 8192 Dots</p> <p>3、刷新率: ≥ 3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>4、像素构成: 1R、1G、1B</p> <p>5、封装方式: SMD 表贴三合一, 灯芯键合线材质为铜线, 五面黑灯, 表面不反光</p> <p>6、驱动方式: 恒流驱动; 控制方式: 同步控制系统; 维护方式: 前后双向维护</p> <p>7、整屏平整度 ≥ 0.04mm; 模组平整度 ≥ 0.03mm</p> <p>8、白平衡亮度: 0~700cd/m² 可调; 亮度调节: 0~100% 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 亮度均匀性: ≥ 99%</p> <p>9、色温 800K~18000K 可调; 自平衡状态下色温在 6500K ± 5%; 色温为 6500K 时, 100%~75%~50%~25% 档电平白场调节色温误差 ≥ 100K</p> <p>10、水平视角 ≥ 170°; 垂直视角 ≥ 170°</p> <p>11、对比度 ≥ 9000: 1</p> <p>12、具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>13、灰度等级 ≥ 14bit, 红绿蓝各 256 级, 可达 16384 级; 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100% 亮度时, 14bit 灰度; 70% 亮度, 14bit 灰度; 50% 亮度, 14bit 灰度; 20% 亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0~100% 亮度时, 8~14bits 灰度自定义设置。</p>	套	2	工业

## 二、标准化考场设备部分

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	采购标的对应行业的行业
<b>(一) 标准化考场中心设备</b>					
1. 01	△标考高清 SIP 管理平台	1、技术规范兼容性: 遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》; 2、操作系统与安全特性: 搭载实时操作系统统信 UOS 1050a, 具备强大的抗病毒和抗攻击能力。 3、注册功能: 支持向上级的主动注册与多级注册, 增强系统的层级管理能力。 4、传输协议支持: 支持国标 TCP、UDP 传输协议, 确保数据的稳定性和兼容传输协议, 确保数据的稳定性和兼容性。 5、SIP 协议支持: 全面支持标准 SIP2.0 协议, 保障通信交互的标准化。 6、网络协议支持: 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP 等网络协议; 7、域管理: 支持域、子域管理, 最多支持 5 级域、子域管理, 增强资源分级管理能力。 8、▲设备组功能检查: 支持按设备类型、设备场所对接入设备进行分组管理; 9、角色管理功能: 支持自定义添加、删除角色名称, 添加角色成员。 10、安全防护功能: 支持加密狗防护, 防止软件被非法进入和使用。 11、▲穿越功能: 支持流媒体的 NAT 穿越功能; 12、云台控制功能: 支持客户端对云台进行旋转操作。 13、数据备份功能: 支持按周期自动备份平台数据; 支持手动立即备份数据。	台	1	工业
1. 02	标考高清媒体转发平台	1、技术规范兼容性: 遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》; 2、操作系统与安全特性: 搭载实时操作系统统信 UOS 1050a, 具备强大的抗病毒和抗攻击能力。 3、数据封装与编码支持: 支持 PS(Packetized Stream) 和 TS (Transport Stream) 数据封装, 兼容 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 4、网络协议支持: 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP 等网络协议, 确保广泛的网络兼容性。 5、▲媒体流分发功能: 支持媒体流分发, 提升视频资源的共享效率; 6、视频传输模式: 支持点播、组播、广播, 满足多样化的视频传输需求。 7、视频多路复用: 支持视频多路复用, 提升资源利用率。 8、音视频处理: 支持音/视频数据的封装 9、远程管理方式: 支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段。 10、▲访问控制功能: 支持访问控制功能, 关闭不要的服务和端口, 设置网络地址范围限制条件等等, 限制终端登录;	台	1	工业
1. 03	网络流媒体存储平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范; 2、支持客户端远程实时预览和回放拉流, 支持秒级输出图像画面; 3、支持≥128 路网络视频接入, 存储码流≥768Mbps; 4、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加; 5、支持轮巡功能: 预览轮巡及轮巡时间间隔可设置, 轮巡结束后回到预览画面; 6、支持集群功能: 当主机发生故障时, 备机可替换故障主机继续录像, 故障恢复后, 备机可将存储的录像回传至故障主机; 7、支持回放功能: 支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回	台	1	工业

	<p>放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式；</p> <p>8、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置；</p> <p>9、支持<math>\geq 16</math>个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持<math>\geq 8</math>TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10等多种数据模式；</p> <p>10、支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；</p> <p>11、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台<math>\geq 8</math>个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机雨刷及补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息；</p> <p>12、支持<math>\geq 16</math>路报警输入、<math>\geq 8</math>路报警输出；</p> <p>13、支持自动维护功能：可根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持应急维护功能：在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序；</p> <p>14、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面；</p> <p>15、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条。</p>		
1. 04	<p>1、侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz；</p> <p>2、侦测引导阻断频率范围：30MHz-3000MHz；</p> <p>3、扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号；</p> <p>4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；</p> <p>5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响；</p> <p>6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等；</p> <p>7、▲数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号；</p> <p>8、实时监听监看：能够实时监听音频数据和监看数传信号。</p> <p>9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用；</p> <p>10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作；</p> <p>11、安全加密：支持对音频和数传文件进行加密存储，保证涉密数据安全；</p> <p>12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>13、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作；</p> <p>14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台；</p> <p>15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理；</p> <p>16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等；</p> <p>17、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；</p> <p>18、可靠性：MTBF<math>\geq 3000</math>小时。</p>	台	1 工业

1.05	△作弊防控管理平台	<p>1、作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放；</p> <p>2、作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示；</p> <p>3、设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看；</p> <p>4、日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能；</p> <p>5、黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信；</p> <p>6、黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步；</p> <p>7、考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；</p> <p>8、考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步；</p> <p>9、系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息；</p> <p>10、设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级；</p> <p>11、▲安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全；</p> <p>12、集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理；</p> <p>13、远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制；</p> <p>14、与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果；</p> <p>15、数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；</p> <p>16、可靠性：MTBF≥3000 小时。</p>	台	1	工业
1.06	身份验证服务器	<p>标准至少 2U 机架式；</p> <p>适配 1 颗 Intel Xeon E5-2609v3 (1.9GHz/6c) / 6.4GT/15M 处理器，最大支持 2 颗处理器；</p> <p>适配 16GB DDR4 内存；采用 SAS 磁盘控制器，实现 RAID0, 1, 5, 10 级别；</p> <p>适配 2 块 1T SATA 3.5 寸热插拔硬盘，支持 6 个 3.5 寸 SATA/SAS 接口硬盘或固态磁盘；</p> <p>适配 2 个千兆网络接口；</p> <p>支持扩展 DVD-ROM 或 DVD-RW 光驱；</p> <p>适配 1+1 冗余电源。</p>	台	1	工业
1.07	录像机	<p>支持 WEB 、本地 GUI 界面操作</p> <p>支持 ≥ 64 路网络视频接入</p> <p>支持 ≥ 2 路后智能动检</p> <p>支持 ≥ 8 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T。</p>	台	1	工业
1.08	服务器硬盘	1、硬盘尺寸 3.5 英寸 2、硬盘容量 ≥6000GB。	块	16	工业
1.09	工业级硬盘	1、硬盘尺寸 3.5 英寸 2、硬盘容量 ≥16000GB。	块	8	工业
1.10	服务器切换器	1、显示屏幕：≥17 英寸 2、输入接口：≥8 路输入 3、输出接口：≥1 路 USB, VGA 4、支持分辨率：≥1280×1024	台	1	工业

		5、至少 1U 高度, 适应于 19 寸标准机柜安装, 金属结构 切换方式 : OSD 菜单或面板按键或热键。			
1. 11	电源管理器	1、电力输入条件(单相 3 线): AC200-240 50-60Hz; 2、通道数量: $\geq 16$ 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率) : 1000W/6000W 最大承受无功功率 4、最大可承受 10A 电流磷铜材质, 标准万用插座 5、功能特点: 顺序开启逆序关闭、PASS 键可全通道同时打开、级联叠机、控外控、精准电压显示、漏电保护与过流保护面板通道独立关闭、带 232 中控连接; 6、每路开关间隔时间/定时时间: 默认 1 秒; 7、输出继电器触点电流: 30A 277VAC; 8、开启类型: 按键式轻触开关; 9、单路独立开关功能: 支持面板独立控制。	台	2	工业
1. 12	光纤柜	1、配线架内可容纳不低于 24 芯及以上尾纤的熔接 2、保证安装、检查、测试均非常方便 3、带有涂层的钢结构骨架, 坚固耐用 4、设备具有开创性的设计, 确保安装、移动以及未来的变更时, 均非常灵活 5、19 英寸宽度 6、包含耦合器等所有配件。	台	1	工业
1. 13	核心交换机	1、整机独立插槽 $\geq 3$ 个, 系统电源槽位 $\geq 2$ 个; 2、要求适配千兆电口 $\geq 48$ 个, 万兆光口 $\geq 8$ 个。 3、为提高机房空间利用率, 节约空间成本, 要求采用紧凑型机框设计, 设备高度 4U。 4、交换容量: $\geq 20Tbps$ , 包转发性能: $\geq 2880Mpps$ 。	台	1	工业
1. 14	万兆光模块	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2、不低于万兆速率。	块	14	工业
1. 15	UPS 电源	一、主机内容要求: 1、在线式双转换 UPS 电源, 容量为 $\geq 30KVA/27kW$ 输出功率因数: $\geq 0.9$ (在 0~40°C 可达 1.0) , 三进单出、三进三出 (默认) 2、效率: 高达 96% 3、具备输出过载、短路; 电池欠压、过压; 充电过温、短路; 交流输入电压、频率、相序异常; UPS 过温、风机故障等等 4、过载能力: 115% 以下: 长时间运行; 115%~130%: 10min; 130%~155%: 1min; >155%: 200ms 5、输入标称电压: 380/220VAC; 400/230VAC; 415/240VAC, 输出电压: 380/220VAC; 400/230VAC; 415/240VAC; 二、电池技术参数要求: 1、容量: $\geq 12V100AH$ , 标配 $\geq 32$ 块; 2、蓄电池自放电率每月不大于 3%。 3、蓄电池采用嵌入式内螺纹铜端子, 以适应瞬间大电流放电。 4、蓄电池电压均衡性满足一组蓄电池中任意两个电池的电压差不超过 60mV。 5、两个蓄电池之间连接条的压降, 0.1A-3mV。 6、正常使用温度: -20°C~50°C 7、标配企业级电池机柜, 电池托架、侧板等。	套	1	工业

1. 16	控制系统柜	1、 交流频率 50Hz/60Hz，额定控制电源电压 AC380V 及以下； 2、 $\geq 2$ 路自动控制电路中，作时间控制，按预定的时间控制电路； 3、 采用八位微处理器，液晶显示； 4、 $\geq 1$ 路 120A 塑壳空开， $\geq 1$ 路 100A 塑壳空开， $\geq 13$ 路 2P 空开分路； 5、 双路输出、智能控制。	套	1	工业
1. 17	主备电源切换箱	包含 $\geq 2$ 个 120A 塑壳空开、 $\geq 1$ 个双电源转换开关。	套	1	工业
1. 18	机柜	1、 材料：优质冷轧钢板； 2、 执行标准： GB/T1097-1991； 3、 19 英寸设计； 4、 机柜采用优质冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 5、 前后部采用网孔门标准尺寸： $\geq 2000*600*1000$ mm（高*宽*深）。	台	2	工业
1. 19	操作控制台	1、 主骨架采用冷轧钢板制作，连接部件和装饰部分采用冷轧钢板制作，经过激光切割，数控折弯加工成型。台面采用钢木结合，持久不变形，优质环保聚酯油漆，品牌面漆、底漆，具备一定的防渗、抗划伤能力。 2、 表面采用除油、除锈、磷化、钝化后静电喷涂处理，然后经过 180°—220° 的高温烘烤，使粉末熔化黏附在金属的表面，形成坚硬的涂膜，具有抗老化，抗变形，吸附力强等优点；内部结构件采用镀锌处理，具有防锈、耐磨、抗划伤等优点。 3、 尺寸： $\geq 2$ *联 900*750mm。	套	1	工业
1. 20	浪涌保护器	2P 电源防雷 SPD 避雷器。	套	1	工业
1. 21	天线	室外天线，要求安装在考点最高处，并做好防雷措施。	套	1	工业
1. 22	辅材辅料	要求馈线、天线、支架安装及配件。	套	1	工业
1. 23	标考高清解码矩阵	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持 $\geq 4$ 路本地信号采集，提供 $\geq 9$ 路 HDMI 解码输出接口； 3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位； 4、▲任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层 $\geq 18$ 层； 5、输出接口支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160； 6、支持 H. 265 / H. 264 / MPEG4 / MPEG2 / MJPEG / SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H. 265 解码性能与 H. 264 相同； 7、支持 web 端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量； 8、支持 $\geq 144$ 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置； 9、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接； 10、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节； 11、支持主动解码模式；支持远程录像文件的解码输出； 12、支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整； 13、支持底色选择； 14、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口；	台	1	工业

		15、支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出； 16、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。			
1. 24	电视墙管理软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	套	1	软件和信息技术服务业
1. 25	液晶拼接单元	1、直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象； 2、尺寸：≥55 英寸； 3、分辨率：1920 × 1080； 4、输出：RS232(RJ45)*2； 5、输入：VGA*1、CVBS*-1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1； 6、对比度：≥4000:1； 7、亮度：≥500cd/m <sup>2</sup> ； 8、物理拼缝：≤3.5mm； 9、功耗：≤135 W；待机功耗：≤1W 10、电源要求：AC90~264V(±5%)，50/60Hz。	台	9	工业
1. 26	LED 单色屏	1、产品规格：Φ4.75 2、像素密度：44321 点/m <sup>2</sup> 3、单元板尺寸：304×152mm 4、屏体分辨率：64×32 5、显示基色：单色 6、像素组成 1R 7、显示颜色：65536 色 8、亮度：≥900cd/m <sup>2</sup> 9、显示模式：同步显示。	平方	1	工业
1. 27	拼接墙	1、上部分为显示区域，下部分为箱体，左右两侧各留有一扇门，方便日后的维修，前后深度 600mm，立梁采用冷轧钢板 1.5mm 厚，门体采用冷轧钢板大于等于 1.0mm 厚。 2、内折弯，无焦点焊接。前门为旋转铁门，后门为插卸门（后门并冲有双排竖透气孔），后上部分为敞开式，后门下框开有一排进出线孔，屏幕墙下柜两扇门内 19 英寸机架式，其余门内配一块底板。 3、表面处理：脱脂、磷化、静电喷塑，经酸洗磷化后，静电喷涂，180℃—200℃恒温处理，效果有抗老化，抗变形，吸附力强等优点。	组	1	工业
1. 28	辅材辅料	1、包含屏体连接线缆，HDMI 线缆、主电源线缆及网络线缆等； 2、要求安装、调试、服务、管理等，要求设备安装牢固美观。	项	1	工业

## （二）考场（教室）巡查监控前端

		1、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电	台	50	工业
2. 01	红外高清半球摄像机				

		压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。			
2.02	电源	1、输出功率：≥24W， 2、输入电压：180~260V。	个	50	工业
2.03	支架	1、材质：钢制或 PVC， 2、专用壁装半球支架。	个	50	工业
2.04	拾音器	1、拾音范围：≥50 平方米 2、灵敏度：-35dB 3、频率响应：20Hz ~ 20kHz 4、指向特性：全方向性 6、信噪比：65dB 7、动态范围：104dB (1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音压≥ 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 9、输出阻抗：600 欧姆非平衡 10、输出信号幅度：2.5Vpp/-25db。	只	50	工业
2.05	拾音器电源	1、输出功率：≥12W， 2、输入电压：100~240V。	只	50	工业
2.06	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡≥64G。	个	50	工业
2.07	教室挂表	≥14 英寸，电波时钟，静音型。	个	55	工业
2.08	高科技屏蔽终端	1、阻断工作频率范围：30MHz~5850MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 30MHz~3000MHz（支持扩展）； 3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号(视当地环境手机基站>300 米时，可有效屏蔽)； 4、蓝牙/wi-fi 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz~2483.5MHz (2.4G) 蓝牙信号以及 2400MHz~2483.5MHz (2.4G)、5725MHz~5850MHz (5.8G) wi-fi 信号； 5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/wi-fi 信号采用直接阻断方式； 6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/wi-fi/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断； 8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号； 9、阻断信号带宽：0.7 倍作弊信号带宽≥阻断信号带宽≥3 倍作弊信号带宽，且不超过 200KHz (3db)； 10、▲预设频点模式：无需侦测引导，可预置至少 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/wi-fi/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 11、▲欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；	台	30	工业

		13、考试计划: 可根据考点级管理平台的考试计划, 在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态, 考试计划时间结束时系统自动停止工作, 提供考前、考中及考后自动工作模式, 实现无人值守式管理; 也可支持手动操作; 14、温度监控: 支持远程对设备的工作温度进行监控; 15、远程管理: 支持通过考点级管理平台实现远程集中控制, 可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制; 可远程对工作模块进行开关控制; 16、状态上报: 可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息; 17、扩展机制: 提供有物理扩展槽, 支持硬件扩展和升级; 18、安全设计: 绝缘外壳, 无金属部件裸露, 避免触电、烫伤等风险; 19、一体化设计: 天线和电源内置, 具有漏电保护功能; 20、状态显示: 前面板有工作指示灯, 可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态; 21、隐藏式接口设计: 设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计, 设备安装完成后可视表面无任何接口、开关, 避免学生误动设备对系统造成影响; 22、数据接口: RJ-45 接口, 支持与考点级管理平台及侦测服务器组网; 23、可靠性: MTBF ≥ 3000 小时; 24、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准; 25、符合国家《声环境质量标准(GB3096-2008)》中的零类标准。			
2. 09	身份验证移动终端	1、设备硬件: 电池容量 6500 毫安; 处理器 4 核, 2g 内存; 8 英寸 IPS 硬屏, 800x1280。 2、设备接口: 内置 1 个 USB 接口、1 个 mini-USB 接口、1 个 RJ45 网口、1 个 TF 扩充卡槽, 1 个 3.5mm 耳机插口, 1 个 Micro HDMI 接口。 3、一体化设计: 由居民身份证 ID 模块、指纹模块、拍照模块, 一体化封装、无需外接任何设备即可独立完成验证工作。 4、操作标识: 身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计, 身份证读卡区有显著图文标识。 5、工作模式: 支持考生和验证数据通过介质和网络(有线和 wi-fi)导入、导出和实时上传; 支持脱机工作方式即不接 PC、不接电源。 6、指纹模块传感器类型: 半导体电容式传感器, 符合 GA/T-1011-2012 标准, 支持活体识别, 支持 360 度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为。 7、双摄像头: 前、后置 500 万像素摄像头, 可切换, 便于多种情景下由监考老师拍照或考生自拍。 8、可在验证终端上进行实时人脸比对, 通过现场考生人像与其报名采集照片或身份证芯片内照片进行人脸比对。 9、多种调取考生信息方式: 刷身份证、输入身份证号、准考证号或者点击考生座次图等方式快速的读取到考生个人信息(包括准考证号、身份证号、姓名、考生身份证照片、报名照片等)。 10、内置数据存储容量: 指定的身份信息数据存储格式, 可存储大于 10000 枚指纹信息, 可存储大于 10000 条考生数据(考生基本信息、报名照片、身份证照片等), 可存储大于 100000 条验证记录。	台	50	工业
2. 10	屏蔽终端支架	1、定制国标专用支架。	套	50	工业
2. 11	耳机探测仪	1、探测频率: 100-5800MHz 2、探测距离: 3-18 米(约 20-150 平方米) 3、灵敏度: ≥6dB	支	2	工业
2. 12	金属探测仪	1、频率: 约 25KHz 2、电压: 9V (6F22) 3、使用温度: -15℃ to +55℃	支	56	工业

		4、工作时长：应能连续工作 40h 而无需更换电池或重新充电。 5、两种报警模式可选：LED 声光报警或振动报警。 6、报警声音声强：≥62dB 7、抗干扰性：多台探测器可相隔 0.68m 同时使用，各自均能正常使用。 8、可外侧调节灵敏度，操作方便，以适应不同检测要求。 9、具有欠压指示灯/充电指示灯。			
2. 13	12 通道无线信号屏蔽器	1. 外壳 ABS 防火材料，环保安全。内置散热铝合金和风扇，工作温度低。 2. 内置高增益全向天线，屏蔽效果迅速。 3. 产品有显示屏显示产品工作状态，电源，电流，温度以及 12 个频率工作指示灯。阻断手机通讯 2G, 3G, 4G, 5G 和 wi-fi、2.4G, 5.2G, 5.8G 三频的大功率产品。 4. 阻断频率技术参数: 屏蔽参数 GSM: 925~960MHz; CDMA870~885MHz; DCS/PHS: 1800~1920MHz; 3G: 2010~2025MHz; 2110~2170MHz; 4G: 2300~2390MHz; 5G: 2515~2675MHz; 3400~3600MHz; 4800MHz~4900MHz; wi-fi: 2400MHz~2485MHz; 5.8G: 5725~5850MHz; 广电 5G: 750MHz~790MHz; 5. 电源输入：AC110V~240V。 6. 天线发射功率: 手机频段发射功率平均功率 ≥36dBm。内置高增益全向天线，屏蔽范围 5~25 米（视现场基站距离和信号强度），电源输入 AC110V~240V。 7. 产品工作时，在 0.5m 距离，声压检测<30DBA。 8. 产品符合 GB16796~2009 规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗强度试验。以及绝缘电阻试验和漏电电流试验。 9. 产品符合国家标准 GB/T9254~2008+AMD. 1~2013 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》的限值要求。 10. 产品的安装方式符合以下三种安装方式，1 壁挂，2 桌面摆放，3 三角支架。	台	67	工业
2. 14	电源盒	1、阻燃 PVC； 2、不小于 200*200mm。	个	50	工业
2. 15	电源底座	1、孔位数：≥10 个，颜色：白色或其他， 2、额定电流 10~20 (A)。	个	60	工业
2. 16	电源底座	1、孔位数：≥5 个 颜色：白色或其他， 2、额定电流 10~20 (A)。	个	117	工业
2. 17	接线排	国标无氧铜，≥3*3 排位，大孔位。	个	200	工业
2. 18	电源主控箱	挂墙式电源箱，配备≥4 路分控开关，1 路备用。	套	2	工业
2. 19	辅材辅料	1、阻燃 PVC 材质； 2、尺寸：≥ø20； 3、线管卡子弯头等辅件。 4、要求安装牢固美观。	项	1	工业

### (三) 试卷保管室

3.01	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	台	2	工业
3.02	电源	1、输出功率：≥24W， 2、输入电压：180~260V。	个	2	工业
3.03	支架	1、材质：钢制 2、专用壁装半球支架。	个	2	工业
3.04	拾音器	1、拾音范围：≥50 平方米 2、灵敏度：-35dB 3、频率响应：20Hz ~ 20kHz 4、指向特性：全方向性 6、信噪比：65dB 7、动态范围：104dB (1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音压：≥ 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 9、输出阻抗：600 欧姆非平衡 10、输出信号幅度：2.5Vpp/-25db。	只	2	工业
3.05	拾音器电源	1、输出功率：≥12W， 2、输入电压：100~240V。	只	2	工业
3.06	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡≥64G	个	2	工业
3.07	电源盒	1、阻燃 PVC； 2、至少 200mm*180mm。	个	4	工业

#### （四）考务工作室

4.01	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 ≥200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；	台	4	工业
------	-----------	---	---	---	----

		7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、▲支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。			
4.02	电源	1、输出功率: $\geq 24W$ , 2、输入电压: 180~260V。	个	4	工业
4.03	支架	1、材质 : 钢制或 PVC, 2、专用壁装半球支架。	个	4	工业
4.04	拾音器	1、拾音范围: $\geq 50$ 平方米 2、灵敏度 : $-35dB$ 3、频率响应 : $20Hz \sim 20kHz$ 4、指向特性: 全方向性 6、信噪比 : $65dB$ 7、动态范围 : $104dB$ (1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音压 $\geq 120dB$ SPL (1KHz, THD 1%) 9、输出阻抗: 600 欧姆非平衡 10、输出信号幅度: $2.5Vpp/-25db$ 。	只	4	工业
4.05	拾音器电源	1、输出功率: $\geq 12W$ , 2、输入电压: 100~240V。	只	4	工业
4.06	摄像机存储卡	摄像机专用存储卡 $\geq 64G$	个	4	工业
4.07	电源盒	1、阻燃 PVC; 2、至少 $200mm \times 180mm$ 。	个	4	工业
4.08	会议主扩扬声器	至少单 15 寸, 二分频, 高效能全音域扬声器系统。 角号: 至少 $90^\circ \times 60^\circ$ 恒指向角。 驱动器: 至少采用 44mm (1.75 英寸) 压缩驱动器。 低音单元: 采用单 65 芯 170 磁 15 英寸的低频单元。 箱体: 多角度梯形箱体, 双边把手设计。底部配支杆安装座, 黑色喷漆。 产品参数: 频率范围: $45Hz \sim 20KHz$ 灵敏度: $\geq 99dB$ SPL 分频模式: 被动分频 额定功率: $\geq 350W$ , 峰值功率: $\geq 1400W$ 接线座: 2 个 NL4 Neutrik Speakon 接口。	只	4	工业
4.09	功率放大器	额定输出功率双通道: $\geq 600W/8\Omega$ , $\geq 890W/4\Omega$ 信号噪声比 A 计权, 额定功率下: $\geq 105dB$ 总谐波失真 (THD) $< 0.02\%$ ( $8\Omega/1KHz$ ) 阻尼系数 ( $8\Omega$ ) $\geq 290$ 分离度 (串音): $\geq 75dB$ 转换速率: $25V/uS$ 频率响应 ( $8\Omega$ ): $20Hz \sim 20kHz, \pm 3dB$ 输入灵敏度: $\geq 0.775V/1.0V$ 输入阻抗: $\geq 10k$ (balanced) 保护: 直流、短路, 超温, 开机冲击	台	2	工业

		AC 电源:AC220~240V、50/60 Hz。			
4. 10	处理器	自带无线 wi-fi 控制, 外置天线, 实现手机无线控制及电脑端无线调音; 采用高速 DSP 芯片, 专业级 255KHz 主频, 48KHz 采样频率, 24-Bit A/D 及 D/A 转换, 32-Bit 浮点运算, 高速运算 DSP 处理器; ≥2 英寸显示屏, 中文菜单, 简单快捷; 音乐≥13 段 PEQ, 麦克风≥13 段 PEQ 调节, 外加噪声门, 高低通调节; 输入端特设光纤, 同轴数字输入接口, 音源输入可 AUTO 直通选择; ≥10 组系统记忆功能, 开机状态为最后一次机器保存数据; ≥2 级设备锁定功能, 可根据使用需要自行设定设备锁定级别, 防止误操作 啸叫抑制功能: 4 级反馈抑制设定 信号混合+极性+压限+增益、中置/环绕/低音 Center/SURR /SUB 信号混合+极性+5 段 PEQ+低通+高通+增益。	台	2	工业
4. 11	真分集一拖二无线手持话筒	载波频段: UHF640~800MHz 频点数目: 200 频率稳定度: ±0.005% 动态范围: 100dB 最大频偏: ±45KHz 音频回应: 80Hz~18KHz (±3dB) 综合信噪比: >105dB 接收机方式: 双天线自动选讯 无线接口: BNC/50 灵敏度: 12dBuV (80dBs/N) 灵敏度调节范围: 12~32dBuV 杂散抑制: ≥75dB 最大输出电平: +10dBV。	套	2	工业
4. 12	无线一拖四鹅颈会议话筒	一拖四鹅颈麦克风: 采用高端技术阵列咪芯, 拾音≥10CM 范围, 超心型指向性驻极体; 频率响应: 80Hz~16KHz; 麦克风输入阻抗: 1KΩ; 灵敏度: -46 dBV/Pa; 最大 SPL: 100dB (THD>3%); 信噪比: 81dB(A); 串扰: 71dB; 动态范围: 180dB; THD: 0.1%; 最大功耗: 4 W; 耳机负载: 17Ω; 耳机音量: 最大 40mW; 耳机接口: 3.5mm 单声道插口; 遵循规范: IEC60914; 供电方式: 电池供电, 充电口直供电; 显示屏: 2 英寸彩屏。	套	2	工业
4. 13	机柜	航空广播机柜, ≥12U, 带门。	套	2	工业
4. 14	扬声器线缆	国标无氧铜, ≥2*100 支音频线。	米	200	工业
4. 15	辅材辅料	1、包括综合布线、卡农线、大二芯连接线、音频接插件等各种设备连接线。 2、要求安装、调试、服务、管理等。	项	1	工业

(五) 视频监考室设备							
5.01	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 4、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 5、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 8、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持 AC24V±25% 宽电压输入； 11、▲支持网络适应能力，在丢包率设置为 5% 的网络环境下，可正常显示监视画面； 12、支持在 IE 浏览器下，具有人脸增强设置选项； 13、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。	台	2	工业		
5.02	支架	1、球机专用支架，加厚加重型。	个	2	工业		
5.03	拾音器	1、拾音范围：≥50 平方米 2、灵敏度：-35dB 3、频率响应：20Hz ~ 20kHz 4、指向特性：全方向性 6、信噪比：65dB 7、动态范围：104dB (1KHz at Max dB SPL) 8、最大承受音压：≥ 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 9、输出阻抗：600 欧姆非平衡 10、输出信号幅度：2.5Vpp/-25db	个	2	工业		
5.04	拾音器电源	1、输出功率：≥12W， 2、输入电压：100~240V。	只	2	工业		
5.05	电源盒	1、阻燃 PVC； 2、至少 200mm*180mm。	个	2	工业		
5.06	控制系统	挂墙式电源箱，配备 3 路分控开关。	套	1	工业		
5.07	视频监考室计算机	1. 处理器：采用英特尔第十二代处理器 I5-12400（主频≥2.5GHz，CPU 核心≥6 核）； 2. 主板芯片组：≥Intel B760 芯片组 3. ≥8G DDR4 内存。 4. ≥512GB M.2 接口 NVMe 固态硬盘 5. 集成显卡，VGA≥1 个，HDMI≥1 个，DP≥1 个，所有接口非转接 6. 集成 7.1 声道声卡，提供前 2 后 3 共 5 个音频接口 7. ≥1 个集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 8. 插槽≥2 个 M.2 Type 2242/2260/2280 固态硬盘插槽(其中 1 个支持	台	15	工业		

		Optane); $\geq 1$ 个 PCI-E*16、 $\geq 2$ 个 PCI-E*1、 $\geq 1$ 个 PCI; 9. USB 接口总数 $\geq 10$ 个(其中前置 USB3.2 $\geq 6$ 个), 支持关机充电功能; 主板原生支持至少 2 个 PS/2, 原生 COM 接口数量 $\geq 1$ 个; 10. 需具备前置网络故障灯, 便于快速诊断网络连接状态 11. 与主机同品牌, $\geq 23.8$ 英寸, 分辨率 1920*1080, 支持低蓝光护眼模式。 12. 同品牌黑色 USB 商务有线键鼠 13. 出厂预装 WIN11 操作系统。 14. $\geq 200W$ 电源, 机箱 $\geq 15L$ , 顶置提手, 方便搬运。			
5.08	总控 室计 算机	1. 处理器: 采用英特尔第十二代处理器 I7-12700 (主频 $\geq 2.1$ GHz, CPU 核心 $\geq 12$ 核); 2. 主板芯片组: $\geq$ Intel B760 芯片组 3. $\geq 8G$ DDR4 内存。 4. $\geq 256B$ M. 2 接口 NVMe 固态硬盘, 一块 2T 机械硬盘。 5. 集成显卡, VGA $\geq 1$ 个, HDMI $\geq 1$ 个, DP $\geq 1$ 个, 所有接口非转接 6. 集成 7.1 声道声卡, 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口 7. $\geq 1$ 个集成 10/100/1000M 自适应以太网卡 8. 插槽 $\geq 2$ 个 M. 2 Type 2242/2260/2280 固态硬盘插槽(其中 1 个支持 Optane); $\geq 1$ 个 PCI-E*16、 $\geq 2$ 个 PCI-E*1、 $\geq 1$ 个 PCI; 9. USB 接口总数 $\geq 10$ 个(其中前置 USB3.2 $\geq 6$ 个), 支持关机充电功能; 主板原生支持至少 2 个 PS/2, 原生 COM 接口数量 $\geq 1$ 个; 10. 需具备前置网络故障灯, 便于快速诊断网络连接状态 11. 与主机同品牌, $\geq 23.8$ 英寸, 分辨率 1920*1080, 支持低蓝光护眼模式。 12. 同品牌黑色 USB 商务有线键鼠。 13. 出厂预装 WIN11 操作系统 14. $\geq 200W$ 电源, 机箱 $\geq 15L$ , 顶置提手, 方便搬运。	台	1	工业
5.09	智能 视频 监考 系统 软件	1、应支持 1、4、9 分屏巡查、监看, 支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模板设定, 支持考生定位、考场定位, 支持逻辑考场与物理考场对应关系, 支持监控老师、考生数据系统管理。 2、应支持同时连接学校高清 sip 管理服务器、河南省综合考务平台, 实现智能视频监考。 ※3、能够覆盖考场全体考生、监考人员和前后门, 支持考生 3D 定位、视频监考、行为引导、摄像机状态上报等考试应用。	套	1	软件和 信息技 术服务 业
5.10	接入交 换机	三层接入交换机: $\geq 24$ 个 10/100/1000M 自适应电口, $\geq 4$ 个 1G/10G SFP+光口, 固化交流电源和风扇。	台	1	工业
5.11	机柜	1、容量: $\geq 4U$ 。 2、外观参数: 至少高度 (mm)* 宽度 (mm)* 深度 (mm) / (450*600*400mm)。 3、颜色: 白、标准: 19 英寸国际标准 4、门/门锁: 封闭前门, 带锁; 后门: 全封闭后门, 侧门: 全钢侧门。 5、材料/工艺: SPCC 优质冷轧钢板制作, 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	1	工业
5.12	计算机 桌椅	1、 规格尺寸: $\geq 800*600*750$ mm 2、 含弓形办公椅: 网布一体连接。	套	14	工业
5.13	多功 能 一体机	1、黑白激光多功能一体机 2、打印/复印/扫描 3、最大处理幅面: $\geq A4$ 4、耗材类型: 鼓粉分离 5、黑白打印速度: 18ppm 6、打印分辨率: 600×600dpi	台	1	工业

(六) 区间网络及布线

6.01	接入交换机	三层接入交换机, $\geq 24$ 个 10/100/1000M 自适应电口, $\geq 4$ 个 1G/10G SFP+光口, 固化交流电源和风扇	台	7	工业
6.02	接入交换机	三层接入交换机, $\geq 48$ 个 10/100/1000M 自适应电口, $\geq 4$ 个 1G/10G SFP+光口, 固化交流电源和风扇	台	2	工业
6.03	接入交换机	$\geq 8$ 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 非网管型交换机。	台	3	工业
6.04	光纤柜	1、配线架内可容纳至少 12 芯尾纤的熔接 2、带有涂层的钢结构骨架, 坚固耐用 3、开创性的设计能确保安装、移动以及未来的变更时, 均非常灵活 4、19 英寸宽度 5、空间合理, 保证光纤跳接, 熔接的合理弯曲半径 6、单模、多模两种光纤均适用 7、配线架前端设计有用于固定到机柜的耳朵 8、框架材料选用高级钢板 11、备选件光纤熔接盘可以安装到光纤配线架内部 12、包含耦合器等	台	1	工业
6.05	光纤	1、国标单模千兆光纤, $\geq 12$ 芯。	米	300	工业
6.06	辅材辅料	1、要求光端盒、耦合器、尾纤、跳线、熔纤等配件及费用。 2、要求安装测试符合标准。	项	1	工业
6.07	线缆	国标 $\geq 16$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	300	工业
6.08	线缆	国标 $\geq 10$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	100	工业
6.09	线缆	国标 $\geq 2*6$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	1000	工业
6.10	线缆	国标 $\geq 2*4$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	1500	工业
6.11	线缆	国标 $\geq 2*2.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	1000	工业
6.12	线缆	国标 $\geq 2*1.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	1500	工业
6.13	线缆	国标 $\geq 1.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	1000	工业
6.14	网线	1、至少高品质国标六类的水平双绞线电缆。 2、 $\varnothing$ 阻抗: $(f=1-250MHz) 100 \pm 15\% \Omega$ 3、延迟偏差: $45ns/100m$ 4、额定传输速率(NVP): 68% 5、电缆直径: $\geq 0.55mm \pm 2$ 6、操作温度: $-20 \sim 60^\circ C$	箱	20	工业
6.15	辅材辅料	1、RJ45 头; 2、电源插排或插头; 3、阻燃 PVC 线管; 4、线卡等辅材。 5、要求安装测试符合标准, 牢固美观。	场	50	工业
6.16	网络机柜	1、外观参数: 至少高度(mm)* 宽度(mm)* 深度(mm) / (1200*600*400)。 2、标准: 19 英寸国际标准 3、材料/工艺: SPCC 优质冷轧钢板制作, 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	2	工业
6.17	网络机柜	1、外观参数: 至少高度(mm)* 宽度(mm)* 深度(mm) / (450*600*400)。 2、颜色: 白、标准: 19 英寸国际标准	台	1	工业

		3、材料/工艺: SPCC 优质冷轧钢板制作, 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。			
--	--	--	--	--	--

#### (七) 试卷通道

7.01	400 万 双光定 焦枪型 网络摄 像机	支持智能动检 (人形) 采用高性能 $\geq 400$ 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高, 最大可输出 $\geq 400$ 万 ( $2560 \times 1440$ ) @25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效暖光灯, 红外补光灯, 最大红外监控距离 $\geq 60$ 米, 暖光监控距离 $\geq 30$ 米 支持宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 支持 ROI SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 内置 1 个麦克风 支持 DC12V/PoE 供电方式; 方便工程安装 支持 IP67 防护等级。	台	41	工业
7.02	400 万 双光定 焦海螺 网络摄 像机	支持智能动检 (人形) 采用高性能 $\geq 400$ 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高。最大可输出 $\geq 400$ 万 ( $2560 \times 1440$ ) @25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效暖光灯, 红外补光灯, 最大红外监控距离 $\geq 50$ 米, 暖光监控距离 $\geq 30$ 米 支持宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 支持 ROI SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 内置 1 个麦克风 支持 DC12V/PoE 供电方式; 方便工程安装 支持 IP67 防护等级。	台	11	工业
7.03	交换 机	1、 $\geq 5$ 口百兆非网管 POE 交换机; 2、机架式; 3、 $\geq 4$ 个百兆 POE 电口; 4、 $\geq 1$ 个千兆电口。	台	2	工业
7.04	交换 机	1、 $\geq 9$ 口百兆非网管 POE 交换机; 2、 $\geq 8$ 个百兆 POE 电口; 3、 $\geq 2$ 个千兆电口。	台	5	工业
7.05	机柜	至少 400*300*100MM, 钢制壁挂。	台	7	工业
7.06	支架	1、材质 : 钢制或 PVC; 2、专用壁装半球支架。	个	11	工业
7.07	支架	1、材质 : 钢制 2、专用壁装枪机支架。	个	41	工业
7.08	电源盒	1、阻燃 PVC; 2、至少 100mm*70mm。	个	52	工业

#### (八) 智能安检门

8.01	智能 安检 门	1、屏幕: 安检门双面配备不小于 29 寸显示屏; 2、外形尺寸: 长 $\geq 880$ , 宽 $\geq 800$ , 高 $\geq 2420$ ; 3、接口: 双向电源及网络接入, 左右门板均具有电源及网络接入口, 方便实施安装; 4、配置高清巡查协议摄像头, 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》相关技术规范; 采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高, 支持 H.265 编码; 5、双路小型电子产品探测模块, 一体化封装, 内嵌在门体内;	套	2	工业
------	---------------	---	---	---	----

		<p>6、探测区位: 支持 36 区位探测, 根据人体基本结构划分安检门的探测区域采用相互重叠的左中右、正面、背面网状探测方式, 多区位报警, 准确判断物品的位置。包含左小腿、右小腿、左大腿、右大腿、左腰部、右腰部、左胸部、右胸部、头部, 以及物品在身体的前后位置;</p> <p>7、探测功能: 全金属探测: 全金属探测模式下灵敏度应可调, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均应报警并提示违禁品的藏匿位置。电子产品探测模式: 电子产品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统应不报警, 当携带以下电子产品通过时, 系统应有声光报警, 并以图形和文字的形式提示, 应能提示藏匿位置;</p> <p>8、小型电子产品探测功能: 可检测通行人员携带的小型电子产品, 包括蓝牙耳机、智能眼镜, 防止考生带入考场用于作弊。</p>			
8.02	线缆	国标 $\geq 2.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆.	米	60	工业

### (九) 听力广播系统

9.01	数字IP网络广播服务器	<p>1. 采用工控机机箱设计, 具有 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math> 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有<math>\geq 8 \times</math>USB 接口、<math>\geq 6 \times</math>串口接口、<math>\geq 2 \times</math>千兆网口。</p> <p>4. 采用的处理器配置<math>\geq 4</math> 核 <math>\geq 4</math> 线程 <math>\geq 3.2</math>GHz 主频。内存: <math>\geq 8</math>G。硬盘: <math>\geq 128</math>G mSATA。</p> <p>5. 设备支持<math>\geq 1</math> 路 VGA、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输出接口。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	台	1	工业
9.02	智慧广播管理平台	<p>1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7. 编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间, 支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>※8. 支持多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能, 支持打铃方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>9. 支持定时巡更功能, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0~30s。</p> <p>10. 支持今日任务列表查看, 管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11. 日志记录系统运行状态, 实时记录系统运行及终端工作状态, 每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置, 通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13. 支持对终端设置时间显示配置, 可设置 1~6 级别亮度值, 可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14. 支持对终端设置不同的灯光模式, 可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0~10S。</p> <p>15. 支持配置终端冻结时间, 在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音; 支持文本广播功能, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速。</p> <p>17. 支持后台换肤功能, 可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18. 支持终端明细导出功能, 支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>※19. 后台功能管理模块自定义: 首页快捷入口配置, 入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。</p> <p>※20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级, 终端优先级), 满足各种优先级任务自动调度。</p>		
9.03	校时控制器	<p>1. 设备采用机柜式设计, 自动实现卫星自动校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差≥0.1 秒。</p> <p>2. LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 产品标配 BDS (北斗卫星) 校时系统。</p>	台	1 工业
9.04	解码终端	<p>1. 机架式≥2U 合金面板</p> <p>2. TCP/IP 高品质的数字音频传输</p> <p>3. 内置≥50W 立体声功率放大器</p> <p>4. 内设 2 路音频输入 1 路音频信号输出, ≥2 路麦克风输入, 外扩功率放大</p> <p>5. 内置控制功放电源, 可接受 1000W 以下的广播音频功放, 6. 定时开关广播音频功放</p> <p>7. 组播断电、断自动重启恢复时间: 小于 3 秒</p> <p>8. 电源: 220V/50Hz</p> <p>9. 网络接口: 标准 RJ45</p> <p>10. 支持协议: TCP/IP, UDP/IGMP (组播)</p> <p>11. 音频格式: MP3/MP2</p> <p>12. 采样: 8K~48KHz</p> <p>13. 传输速率: 100Mbps</p> <p>14. 音频模式: 立体声 CD 音质</p> <p>15. 保护: 直流输出、过载、过温、短路保护。</p>	台	1 工业
9.05	IP 数字网络广播软件	<p>1. 应具备终端与外设集中配置管理功能。</p> <p>2. 应具备频道歌曲配置管理功能。</p> <p>3. 应具备服务器定时任务编辑管理功能。</p> <p>4. 具备终端本地定时任务编辑管理功能。</p> <p>5. 具备终端 SD 节目文件下载管理功能。</p>	套	1 软件和信息技术服务业

		6. 具备即时广播控制管理功能。 7. 具备频道广播控制管理功能。 8. 具备设备控制管理功能。 9. 具备媒体资源节目库管理功能。 10. 具备服务器与设备校时功能。 11. 具备节目制作和文件上传与下载管理功能。 12. 具备系统用户与权限分配管理功能。			
9.06	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	台	1	工业
9.07	IP 终端	1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 具有≥1 路线路输入接口和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。 4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	台	1	工业
9.08	处理器	自带无线 wi-fi 控制，外置天线，实现手机无线控制及电脑端无线调音； 采用高速 DSP 芯片，专业级 255KHz 主频，48KHz 采样频率，24-Bit A/D 及 D/A 转换，32-Bit 浮点运算，高速运算 DSP 处理器； 2 寸显示屏，中文菜单，简单快捷； 音乐 13 段 PEQ，麦克风 13 段 PEQ 调节，外加噪声门，高低通调节； 输入端特设光纤，同轴数字输入接口，音源输入可 AUTO 直通选择； 10 组系统记忆功能，开机状态为最后一次机器保存数据； 2 级设备锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别，防止误操作 啸叫抑制功能：4 级反馈抑制设定 信号混合+极性+压限+增益、中置/环绕/低音 Center/SURR /SUB 信号混合+极性+5 段 PEQ+低通+高通+增益	台	2	工业
9.09	IP 广播网络寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 3. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有≥1 路 3.5 耳机接口，具有≥1 路 3.5 话筒输入接口，具有≥1 路短路输出接口，具有≥1 路短路输入接口，具有≥1 路音频线路输入接口，具有≥1 路音频线路输出接口。 5. 支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	台	2	工业
9.10	话筒	换能方式:电容式 频率响应:40Hz-16KHz 指向性:心形指向 输出阻抗:200 Ω 灵敏度:-42db±2db 话筒线长:标注 500CM 供电电源: DC9V/220V 拾音距离: 20-50cm。	套	2	工业

9. 11	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器， $\geq 1$ 路接主音箱， $\geq 1$ 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 $\geq 1$ 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	只	1	工业
9. 12	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器， $\geq 1$ 路接主音箱， $\geq 1$ 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 $\geq 1$ 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	套	50	工业
9. 13	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件应内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	51	软件和信息技术服务业
9. 14	室外防水声柱	1. 单元组成 Unit Form: $\geq 5'' \times 6$ 2. 输入功率 Input Power: 不低于 60W 3. 灵敏度 S. P. L (1w/1m): 100dB 4. 频率响应 Frequency Response: 100Hz~18KHz 5. 输入电压 Input voltage : 100V/120V。	只	8	工业
9. 15	壁挂音箱	1. 喇叭单元: $\geq 6$ 寸+2 寸小高音 2. 定压输入: 70-100v	只	50	工业
9. 16	话筒采集器	1. 终端主机采用机柜式设计；采用 UHF 双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供共 $\geq 300$ 个信道选择，真正分集式接收。 3. 带 $\geq 8$ 级射频电平显示， $\geq 8$ 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；主机具有 LCD 液晶显示屏，支持显示信道号/工作频率。 4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。 5. 无线话筒频率范围：等同或优于 640~960MHz、等同或优于 807~830MHz；无线话筒使用距离可达 $\geq 200$ 米。 ▲6. 系统平台可预设配置 $\geq 20$ 组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫。 7. 主手持话筒自带功能按键和 LED 显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。 8. 内置音频采集编码模块，音频采集延时 $\geq 200ms$ 9. 带有 $\geq$ 两个手持话筒。	台	1	工业
9. 17	天线分配器	1. 可支持为 $\geq 4$ 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2. 频带范围等同或优于 470~960MHz，输出/入增益 $+1.0\text{dB}$ (频段中心)，输出/入阻抗： $\geq 50\Omega$ ，频宽： $\geq 320\text{MHz}$ 。	台	1	工业
9. 18	话筒天线	1. 宽频定向天线等同或优于 680~960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 2. 水平面波源宽度： $\geq 60^\circ$ 、垂直面波源宽度： $\geq 50^\circ$ 。	套	1	工业
9. 19	天线放大器	1. 工作频率等同或优于 470~960MHz 段内所有频率，增益： $\geq 12\text{dB}$ 。 2. 阻抗： $\geq 50\Omega$ ，端口形式：连接 BNC 输入端。	套	1	工业

9.20	纯后级功放	1. 不低于 1000W, 输出电压:120V/240V 2. 双声道输入 3. 4 单元 LED 电平指示 4. RCA 插口和 XLR 插口供方便地连接 5. 有输出短路、过载、过热、抗雷击和饱和失真报警保护装置。	台	1	工业
9.21	定压功放	1. 不低于 2000W, 带有前置放大器, 具有 3 路 2. 话筒输入, 其中 M1C1 话筒带默音强插功能。便于紧急广播, 高低音可调。 3. 三路线路输入, 两路线路输出, 可接 CD/音源及电话。 4. 话筒及线路、Mp3 音量均可独立可调。 5. 有短路、过载、过热、等保护 6. 八分区独控输出, 每路分区可以控制开关音乐, USB 数码显示屏, 带收音机功能, USB 和 SD 卡槽。 7. 带蓝牙功能, 带混响功能, 旋钮式分区独立控制为继电器吸合方式。 8. 八分区旋钮式开关, 工作状态一目了然。	台	1	工业
9.22	电源盒	1、阻燃 PVC; 2、至少 200mm*180mm。	个	51	工业
9.23	网线	1、至少高品质国标六类的水平双绞线电缆。 2、 $\Omega$ 阻抗: $(f=1\text{-}250\text{MHz}) 100 \pm 15\% \Omega$ 3、延迟偏差: 45ns/100m 4、额定传输速率 (NVP): 68% 5、电缆直径: $\geq 0.55\text{mm} \pm 2$ 6、操作温度: $-20\text{~}60^\circ\text{C}$	箱	15	工业
9.24	线缆	国标 $\geq 2*2.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	400	工业
9.25	线缆	国标 $\geq 2*1.5$ 平方铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。	米	700	工业
9.26	辅材辅料	1、国标 $\geq$ PVC-25 软线管和 PVC20 线管; 桥架锁扣等。 2、至少 80mm*60mm 线槽及安装材料等。 3、要求安装牢固美观。	米	200	工业
9.27	安装调试	应包含服务、管理、安装、调试、培训等。	项	1	工业

**备注: 核心产品为: 数字化教学设备清单序号 1 “一体式教学终端”; 标准化考场设备清单序号 1.03 “网络流媒体存储平台”。**

## 二、采购标的执行标准

执行现行国家、行业、地方标准及规范, 与本项目标的相关的国家现行标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范, 同有标准的以高者为准。

## 三、相关要求:

1、投标人须明确投标产品厂家、产地、品牌、型号、详细参数 (其中简易空间装饰、辅材辅料、安装调试项除外), 否则为无效投标

2、投标人承诺就对应标段完整投标, 招标文件中所列产品参数均为最低要求, 不允许负偏离, 否则将承担其响应被视为非实质性响应的风险, 为无效投标。

3、本次招标采购产品若属于《节能产品政府采购品目清单》政府强制采购产品的, 投标供应商投标文件中须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节

能产品认证证书，否则投标无效；若属于优先采购产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

4、本次招标采购产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

5、本次招标采购产品若属于“中国强制性产品认证”（3C认证）产品的，投标供应商投标文件须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制性产品认证证书，否则投标无效。

6、投标人应具有完善的售后服务，免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。不响应者为无效投标。本标段因具有以下特点：一是项目较复杂。包括设备安装、线路、软件的调试、数据维护、系统对接和人员培训等；二是项目要求专业性强、技术性高，三是管理服务涉及保密信息。所以本标段还要求供应商应具有需要熟悉国家教育考试业务流程、熟悉标准化考点系统维护与操作、有国家教育考试管理服务经验的公司提供系统化、专业化的服务，特别是高考、学业水平考试期间一段时间内大数据量、大设备量和大网络量的应急处理有较高要求，且标准化考场组织的考试工作，各种数据信息属绝密级或机密级，命题期间通过网络上传的视频数据属涉密信息，需要有较强的保密意识和严密的保密措施，不响应者为无效投标。

7、本项目投标承诺报价为总包价，包含货物招标、包装、运输、装卸、备品备件、质保、税金、调试和使用培训等一切费用，如有招标文件中没有明确，而本项目必需的各种材料，均应包括在本项目中，招标人不再另行进行支付有关款项。投标供应商投标时应考虑安装、运输等诸多因素及费用问题应包含在内，不响应者为无效投标。

8、多家投标人提供的主要核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，参加同一合同项下投标的，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人推荐资格；评审得分相同的，同品牌投标价格最低的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

9、交货期：合同签订后 40 日历天，不响应者为无效投标。

10、所有设备售后服务及质保期限最低为一年，不响应者为无效投标。

供应商须单独明确免费保修期限，同时应提出故障响应时间，在免费保修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给供应商，供应商不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格，不响应者为无效投标。

11、投标人投标时需承诺：一是严格按照河南省招生办公室关于转发教育部考试中心《关于印发《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》的通知》以及《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》等相关文件要求进行建设，以确保此次建设的标准化考场系统能与教育部、省、市网上巡查平台，与河南省考务管理平台互联互通，无缝对接，确保系统与教育部、省、市之间数据信息传输的稳定、安全和通畅，否则为无效投标。二是在长葛举办的高考、成招、教师资格等国考及中招、学业水平考试等省考，需提供免费技术服务；考前一周均要派出技术人员，配合考点对设备进行维护检查；考试期间需派出不少于 2 名技术人员，听从招生考试中心安排驻守考点，提供技术支持。三是所投设备生产厂商提供“无条件接入现有省、市级国家教育考试网上巡查系统”技术承诺函。以保障需求清单中加△号项能与现有河南省、许昌市、长葛市级巡查系统无缝对接、互联互通。上述承诺书，未提供的视为不满足，为无效投标。

#### **四、验收标准**

1. 由招标人成立验收小组或委托第三方，按照招标合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照招标合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2. 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

#### **五、资金支付**

1. 支付方式：银行转账。

2. 支付时间及条件：采取“分批分次”付款方式，首付款比例不低于合同金额的 50%。



### 第三章 供应商须知前附表

采购文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：长葛市教育体育局陈寔路学校第二批教学设备采购项目二次（不见面开标） 项目编号：长招采公字【2025】033号
2	采购人	采购单位：长葛市教育体育局 联系人：石女士 电话：0374-6110218 地址：长葛市葛天大道商务区 10 号楼
3	集采机构	集采机构：长葛市公共资源交易中心 地址：长葛市葛天大道东段商务区 6#楼 4 楼 联系人：政府采购交易股 联系电话：0374-6189379
4	★供应商资格	<p>一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。</p> <p>二、本项目特定资格要求：无。</p> <p>三、未被列入“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)网站的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站(<a href="http://www.chinanpo.gov.cn">www.chinanpo.gov.cn</a>)严重违法失信名单的供应商。</p> <p>注：1、供应商在投标时，提供《长葛市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章 3.5 格式），无需再提交上述证明材料。</p> <p>2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</p>

		<p>3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。</p> <p>四、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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>五、本项目接受联合体投标。</p> <p>六、本项目非专门面向中小企业采购。</p>
5	★联合体投标	本项目 <input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受联合体响应
6	★预算金额	招标控制价: 2129200.00元。投标报价不得超过预算金额（最高限价），否则为无效报价。
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
10	★投标有效期	60天（自提交投标文件的截止之日起算）
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	2025年12月18日9时00分（北京时间）
13	开标地点	长葛市公共资源交易中心开标四室（长葛市葛天大道东段商务区6#楼5楼507室）（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场）
14	投标保证金	按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号文）的要求， <b>不收取投标保证金</b> 。供应商应提供投标承诺函（按照招标文件第八章3.4格式填写）。

15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《长葛市人民政府门户网站》
16	采购人澄清或修改采购文件时间	在投标截止时间至少15日前，通过全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）交易系统电子平台发出；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
17	供应商对采购文件质疑截止时间	应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起七个工日内
18	投标文件份数	<input checked="" type="checkbox"/> 电子响应文件：成功上传至“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”公共资源交易系统加密电子响应文件1份（后缀格式为.XCSTF）。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：按采购文件要求加盖供应商电子印章和法人电子印章。
20	评标委员会组建	<input checked="" type="checkbox"/> 由采购人代表1人和评审专家4人组成，其中评审专家的人数不少于采购小组成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。评审委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。与供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。 <input type="checkbox"/> 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
22	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 无要求 按照《许昌市财政局关于加大政府采购支持中小企业力度有关事项的通知》（许财购【2022】5号）文的要求，不收取履约保证金。
23	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取。
24	中标人资格核验	供应商在成交后，应将由《长葛市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，发出成交通知书。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证件

	<p>明</p> <p>1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标响应提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位投标响应提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标响应提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标响应提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人投标响应提供）</p> <p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标响应提供）</p> <p><b>二、财务状况报告相关材料</b></p> <p>1、供应商是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：</p> <p>①2024 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标响应担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p> <p>2、供应商（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2024 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标响应担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p> <p><b>三、依法缴纳税收相关材料</b></p> <p>参加本次政府采购项目投标响应截止时间前一年内任意一个月 繳纳税收凭据（依法免税的供应商，应提供相应文件证明依法免 税）</p>
--	---

	<p>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标响应截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）</p> <p>五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料</p> <p>1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。</p> <p>注：仅需提供序号1~2其中之一即可。</p> <p>六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 供应商“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大幅度罚款等行政处罚。</p> <p>七、未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）失信被执行人、税收违法黑名单的供应商；“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“中国社会组织政务服务平台”网站（<a href="https://chinanpo.mca.gov.cn">https://chinanpo.mca.gov.cn</a>）严重违法失信社会组织（联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。</p> <p>1、查询渠道：</p> <p>①“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）</p> <p>②“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）</p> <p>③“中国社会组织政务服务平台”网站（<a href="https://chinanpo.mca.gov.cn">https://chinanpo.mca.gov.cn</a>）（仅查询社会组织）；</p>
--	--

		<p>2、截止时间：同投标响应截止时间；</p> <p>3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动</p>
25	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。
26	供应商代表出席开标会	供应商准时在网上参加投标、开标活动。
27	特别提示	<p>按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：不同投标人电子投标文件的文件制作机器码(即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码” )均一致时，视为‘不同投标人电子投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。</p> <p>评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果</p>
28	中小企业有关政策	<p>1、本项目非专门面向中小企业采购。</p> <p>2、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>3、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见采购内容中标的对应的中小企业划分标准所属行业。</p> <p>4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小</p>

	<p>企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>5、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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：</p> <p>（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；</p> <p>（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；</p> <p>（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p> <p>（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。</p> <p>前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p> <p>7、小型和微型企业不包括民办非企业单位。</p> <p>8、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p>
--	---

29	节能环保要求	<p>执行《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次招标采购产品若属于《节能产品政府采购品目清单》政府强制采购产品的，投标供应商投标文件中须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认证证书，否则投标无效；若属于优先采购产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。</p> <p>本次招标采购产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。</p>
30	网络关键设备、网络安全专用产品要求	<p>1、本项目网络关键设备：无</p> <p>2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整&lt;网络关键设备和网络安全专用产品目录&gt;的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。</p> <p>3、提供资料（下列资料任意一项）</p> <p>①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；</p>

		<p>②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；</p> <p>③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。</p>
未尽事宜，按国家有关规定执行。		

# 第四章 供应商须知

## 一、概念释义

### 1、适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次“采购邀请” 和“供应商须知前附表”中所述采购项目的采购。

1.2 本采购文件解释权属于“采购邀请” 和“供应商须知前附表”所述的采购人、采购代理公司。

### 2、定义

2.1 “采购项目”：系指“供应商须知前附表”中所述的采购项目。

2.2 “采购人、 采购代理机构”：系指“供应商须知前附表”中所述的组织本次采购的代理公司和采购人。

2.3 “供应商”系指从采购人、代理机构处按规定获取采购文件，并按照采购文件向采购人、代理公司提交投标文件的供应商。

2.4 “成交供应商”系指成交的供应商。

2.5 “甲方”系指采购人。

2.6 “乙方”系指成交并向采购人提供服务的供应商。

2.7 “服务”系指磋商文件规定的供应商为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.8 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

2.8.1 采购文件列明不允许或未列明允许进口产品参加响应的，均视为拒绝进口产品参加响应。

2.8.2 如投标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，供应商既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

### 3、合格的供应商

3.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本采购文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2符合本项目“采购邀请”和“供应商须知前附表”中规定的合格供应商所必须具备的条件。

3.3政府采购活动中查询及使用供应商信用记录的具体要求为：供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.4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。违反规定的，相关投标均无效。

3.5除单一来源外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6“采购邀请”和“供应商须知前附表”规定接受联合体响应的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

3.6.1在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

3.6.2联合体中有同类资质的供应商按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；

3.6.3采购人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采购规定的特定条件。

3.6.4联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6.5联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7法律、行政法规规定的其他条件。

#### 4、合格的货物和服务

4.1供应商提供的货物和服务应当符合采购文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2供应商须承诺所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等

合法权利。否则视为非实质性响应。

4.3如供应商所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC认证）。供应商不能提供超出此目录范畴外的替代品。

4.4根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

## 5、投标费用

不论采购的结果如何，供应商均应自行承担所有与采购有关的全部费用，采购人、采购代理公司在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6、信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、采购文件澄清或修改公告、成交公告以及延长投标文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过在《河南省政府采购网》、《长葛市人民政府门户网站》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理公司在任何情况下均不对此承担任何责任。

7、代理费用：不收取。

## 8、其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

## 二、采购文件说明

### 9、采购文件构成

9.1 采购文件由以下部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 采购需求

第三章 供应商须知前附表

第四章 供应商须知

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评审

第七章 合同书格式及合同条款

第八章 投标文件有关格式

9.2 供应商应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按采购文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致响应被拒绝，其风险由供应商自行承担。

9.3 供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交供应商负责。

### 10、现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面

记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

## 11、采购文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

11.2 采购人、集中采购机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人将在投标文件提交截止之日起15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为采购文件的组成部分，并对供应商具有约束力。当采购文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日的，采购人、采购代理公司将顺延提交投标文件的截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 12、投标文件的语言及计量单位

12.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人、采购代理公司就有关采购事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标文件计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

### 13、报价

13.1 本次采购项目的报价均以人民币为计算单位。

13.2 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3 供应商应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 供应商应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。响应报价应是履行合同的最终价格，除“采购需求”中另有说明外，响应报价应当是供应商为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在响应报价中。中标人提供的设备经采购人验货，无质量问题后方可施工，承诺不因资金问题影响项目进度，否则为无效投标。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目预算金额，且不低于成本价。供应商的响应报价高于预算金额（项目控制金额上限）的，该供应商的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为成交的保证。

#### 14、投标文件有效期

14.1 投标文件有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标文件有效期详见供应商须知前附表。投标文件中承诺的有效期应当不少于“供应商须知前附表”载明的投标文件有效期。投标文件有效期比采购文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，供应商将承担违背投标承诺函的责任追究。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可要求供应商延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关供应商违背投标承诺的责任追究措施将在延长的有效期内继续有效。同意延期的供应商在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 成交供应商的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至成交供应商全部合

同义务履行完毕为止。

## 15、投标文件构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及采购文件的要求。

15.2 供应商应当按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其他材料等组成。

15.4 供应商根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 供应商登录“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本，按所响应标段采购文件的要求制作电子响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标。

15.6 电子响应文件制作技术咨询：0374-2961598；清单技术支持：18236016896  
(如涉及)；

## 16、投标文件格式

16.1 投标文件应参照招标文件第八章（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求以A4幅将投标文件编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 供应商应按采购文件提供的格式编写投标文件。采购文件未提供标准格式的供应商可自行拟定。

17、投标保证金：按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4号文）的要求，**不收取投标保证金**。供应商应提供投标承诺函（按照招标文件第八章3.4格式填写）。

## 18、采购文件的数量和签署盖章

18.1 供应商应提交投标文件份数见“供应商须知前附表”。

18.2 在采购文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按采购文件要求加盖供应商电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

## 四、投标文件的提交

### 19、投标截止时间

19.1 供应商必须在“投标邀请”和“供应商须知前附表”中规定的响应截止时间前，将加密电子响应文件（后缀格式为.XCSTF）通过“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”公共资源交易系统成功上传。

19.2 招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。供应商按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

### 20、迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

### 21、投标文件的修改和撤回

21.1. 供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

21.2. 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

21.3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

### 22、除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

## 五、开标和评标

### 23、开标

23.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商应当在开标时间前使用CA数字证书登录交易系统远程开标大厅在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提异议（质疑）等；采购代理机构在开标时间前到达指定地点使用CA数字证书登录交易系统远程开标大厅，做好开标前各项准备。

23.2 由代理机构进行公布投标人、开始投标解密、标书导入、唱标等操作，并开

启群聊功能；供应商进行电子响应文件的解密。待标书导入后，供应商点击页面上方进度条的“唱标”可查看开标结果。供应商未进行解密或未按规定进行解密的，视为放弃投标。

23.3解密完成后，供应商可点击“开标记录”查看各供应商投标报价等信息，对开标过程或有关内容有异议（质疑）的，按照全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）操作说明，在线询问和发起异议（质疑），采购人（代理机构）在线进行回复。

23.4如无供应商提出异议，视同认可开标结果，远程不见面开标活动结束。

## 24、资格审查

开标结束后，采购人代表1人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

## 25、评标委员会的组成

25.1招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表1人和评审专家4人组成，成员人数为5人，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.1.4 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.1.5 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

25.1.6 采购人不得担任评标小组长。

25.1.7 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。

25.2 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

## 26、符合性审查

26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

## 27、投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 28、投标文件报价出现前后不一致的修正

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出

现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”27.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 29、投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
  - 29.1.1 未按照招标文件的规定提交《长葛市政府采购供应商信用承诺函》的；
  - 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
  - 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
  - 29.1.4 不具备招标文件中规定的资格要求的；
  - 29.1.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者招标控制价的；
  - 29.1.6 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 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）要求，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：
  - 29.2.1 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；
  - 29.2.2 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；
  - 29.2.3 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
  - 29.2.4 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；
  - 29.2.5 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；
  - 29.2.6 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；
  - 29.2.7 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；
  - 29.2.8 其他涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29. 3. 3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
29. 3. 4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
29. 3. 5不同投标人的投标文件相互混装。
29. 3. 6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
29. 4投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
29. 5评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
29. 6不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理相应事宜”，其投标无效。
29. 7法律法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 30、相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
30. 1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
30. 2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
- 31、投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

## 32、评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

### (1) 最低评标价法

a. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

b. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

### 32.2 价格分

(1) 价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分别统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

$F_1, F_2, \dots, F_n$  分别为各项评审因素的得分；

$A_1, A_2, \dots, A_n$  分别为各项评审因素所占的权重 ( $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ )。

(2) 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

(3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

## 33、推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为排名第一的中标候选人。

33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

## 34、评审意见无效情形

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》第26条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

## 35、保密

35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

# 六、定标和授予合同

## 36、确定中标人

36.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

36.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 37、中标公告、发出中标通知书

37.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

37.3 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

### 38、质疑提出与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内使用 CA 数字证书或 CA 移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用 CA 数字证书或 CA 移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看；

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用 CA 数字证书或 CA 移动数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中代理机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函 7 个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质

疑函 7 个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

### **39. 投诉**

39.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向本项目（项目所属）同级政府采购监督管理部门提起投诉。

39.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

### **40、签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，2个工作日内到：长葛市财政局预算评审中心政府采购服务股进行合同备案，并登录“许昌市政府采购网”进行网上备案。

### **41. 履约保证金**

按照《许昌市财政局关于加大政府采购支持中小企业力度有关事项的通知》（许财购【2022】5 号）文件的要求，不收取履约保证金。

### **42. 政府采购合同融资**

#### **42.1 缓解中小企业融资难题**

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购

购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，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。

#### 42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道 1163 号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道 114 号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下 AB 座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰 13839001972 武松涛 18839902679 徐亚爽 15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路 1488 号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北 26 号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

42.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<https://xuchang.zfcg.henan.gov.cn/xuchang/content?infoId=160636536823>

1095

### 43. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，长葛市财政局财政预算评审中心政府采购服务股办公室人员、长葛市公共资源交易中心政府采购交易股人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

#### 43.3 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
长葛市财政预算评审中心政府采购服务股	文英	0374-6189720	优化政府采购营商环境
	刘晓英	0374-6189720	政府采购政策制度、政府采购监督检查、投诉处理
	黄莹莹	0374-6189720	政府采购政策咨询、信用信息收集、信息公开
	陈琳	0374-6189720	绿色采购、支持中小企业发展、832 平台
长葛市政府采购交易股	刘伟平	0374-6189379	集采交易文件编制，信息（公告、文件）

		发布, 集采项目答疑
王丹丹	0374-6189379	集采交易文件编制, 信息(公告、文件) 发布, 集采项目答疑
张义顺	0374-6189379	集采交易文件编制, 信息(公告、文件) 发布, 集采项目答疑

43. 4 咨询途径:

- (1) 电话咨询: 采购人、供应商对照助手团队人员, 通过电话方式直接咨询。
- (2) 邮箱咨询:
  - ①发送电子邮件至长葛市财政预算评审中心政府采购服务股咨询邮箱, 邮箱地址: cgscgb6189720@126. com;
  - ②发送电子邮件至长葛市政府采购交易股咨询邮箱, 邮箱地址: cgb6189379@163. com;
- (3) 微信咨询: 有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群, 在线提出咨询问题。

## 第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

### 一、节约能源、保护环境

按照《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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

### 二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

#### （一）专门面向中小企业预留采购份额

#### （二）非专门面向中小企业预留采购份额

1. 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予10%～20%（工程项目为3%～5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

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

4. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%～6%（工程项目为1%～2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5. 按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

### 三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当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。

### 四、促进残疾人就业

1. 按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布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。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3. 中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 第六章 资格审查与评审

### 一、资格审查

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查小组由采购人代表 1 人组成（需出具由采购人法定代表人签署的有明确授权事项的授权委托书，资格审查小组成员不得作为业主代表进入评标委员会参与评标），对供应商的资格要求进行审查，在资格审查期间，所有供应商应当回避。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	政府采购供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。
4	投标承诺函	按照招标文件第八章 3.4 格式填写。
5	联合体协议	招标文件接受联合体投标且供应商为联合体的，供应商应提供本协议；否则无须提供。
6	供应商身份证明及授权	<p>（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供）</p> <p>（2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供）</p> <p>注：</p> <p>①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体供应商以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证</p>

		明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③供应商为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
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	供应商提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
8	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	供应商提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。
9	中小企业	本项目是非专门面向中小企业采购
10	供应商须具备的特殊资质证书	无

## 二、评审

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法，总分为 100 分。

### （二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

#### 1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购需求等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

## **2、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## **3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

### **（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1) 如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的小微企业报价给予20%（工程项目5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的的所属行业的划定标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小

企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2) 对监狱企业价格给予 20%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当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。

3) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予 20%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## **(2) 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

## **(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

本次招标采购产品若属于《节能产品政府采购品目清单》政府强制采购产品的，投标供应商投标文件中须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认证证书，否则投标无效；

若属于优先采购产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

本次招标采购产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标供应商投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

## **(4) 信息产品要求**

根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检 19 测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

## （5）投标无效情形

- 1) 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
  - a. 未按照招标文件的规定提交《长葛市政府采购供应商信用承诺函》的；
  - b. 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
  - c. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
  - d. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
  - e. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者招标控制价的；
  - f. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 2) 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）要求，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：
  - a. 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；
  - b. 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；
  - c. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
  - d. 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；
  - e. 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；
  - f. 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；
  - g. 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；
  - h. 其他涉嫌串通的情形。
- 3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - e. 不同投标人的投标文件相互混装。
  - f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 4) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述

情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

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

6) 不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理相应事宜”，其投标无效。

7) 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

## （6）评标标准

分值构成 (总分 100 分)		价格分值: <u>40</u> 分 商务部分: <u>30</u> 分 技术部分: <u>30</u> 分
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 <u>40</u> 分	报价 <u>40</u> 分	有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×40%×100。 注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务部分 <u>30</u> 分	业绩 <u>4</u> 分	供应商提供 2022 年以来类似产品业绩的每份得 2 分，最高得 4 分 (以合同签订时间为准)（须提供法定媒介中标(成交)公示网页截图、合同、中标通知书电子扫描件，三者缺一不计分。）

投标产品综合 实力  <u>(6分)</u>	<p>1、为保证使用兼容性、稳定性、拓展性及产品安全性，投标人出具有所投采购需求中，标△号项设备以下三个证书：标准化考点管理平台软件、考务基础信息管理平台软件、巡考专用网络摄像机管理软件的计算机软件著作权登记证书，每提供一项证书得 1 分，不提供不得分，最多得 3 分。</p> <p>2、为保证使用稳定性，所投听力广播系统数字 IP 网络广播服务器设备，提供有中国节能认证产品认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查证结果截图的得 1.5 分；提供有中国环境标志产品认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查证结果截图的得 1.5 分，本项最多得 3 分。</p>
实施、培训方 案  <u>(10分)</u>	<p>项目实施、培训方案包括但不限于实施计划、实施管理、质量管理、培训内容、培训计划、培训方式、培训质量保证措施等方面，方案内容符合本项目实际需求、合理可行、阐述详实者得 10 分；仅简单描述且不缺项者得 5 分，否则不得分。</p>
售后服务  <u>(10分)</u>	<p>1、投标人提供的售后服务方案中须明确售后服务体系、服务内容、服务方式、服务响应时间、到场时间和解决问题时间等，方案内容满足用户实际需求、合理可行、阐述详实者得 8 分；方案内容基本满足本项目实际需求、合理可行、阐述一般得 5 分；仅简单描述且不缺项者得 2 分，否则不得分。</p> <p>2、投标人提供的质保期高于招标要求的，每增加一年得 1 分，最多得 2 分。</p>

<p>技术部分 <u>(30分)</u></p>	<p>1、按照教育部《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》和《河南省国家教育考试标准化考点建设视频及网络监考技术参考标准（暂行）》要求，本次建设的“标准化考场系统”中序号5.09项“智能视频监考系统软件”，投标人须提供该项参数加※号项的能够覆盖考场全体考生、监考人员和前后门功能界面截图；考生3D定位考试应用功能界面截图；行为引导考试应用功能界面截图；摄像机状态上报考试应用功能界面截图；每提供1项得1分，此项最多得4分。</p> <p>2、根据国家教育考试标准化考点建设的要求，红外高清半球摄像机和球型摄像机通道名称，需支持使用河南省考务综合管理平台OSD插件和一键OSD设置摄像机通道名称，投标人提供支持使用河南省考务综合管理平台OSD插件界面截图和一键OSD设置摄像机通道名称界面截图，每提供1项得2分，此项最多得4分。</p> <p>3、为保障广播系统任务方案及操作稳定性，所投“（九）听力广播系统”序号9.02项“智慧广播管理平台”，投标人对该项技术参数3处加※号项，每处同时提供功能实现承诺函和功能界面截图的，得1分，此项最多得3分。</p> <p>4、为保障“数字化教学设备清单”中序号6“教学应用系统”AI教学工具的实用性，投标人对该项技术参数加※号项，须提供AI教学工具每项功能实现承诺函和功能界面截图，每提供1项得1分，此项最多得2分。</p> <p>5、招标文件采购清单中所要求产品技术参数需完全满足，其中加“▲”标注的参数为重要技术参数，须提供第三方检测报告扫描件并加盖投标人公章佐证，每提供1份检测报告得1分。未提供检测报告佐证的，不得分。此项最多得17分。</p>
<p>注：评标标准中所涉及到的证书及材料不需提供原件，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。</p>	

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价 扣除20%	
2	联合体各方均为 小型、微型企业	对小型和微型企业报价 扣除20% (不再享受序号3的 价格折扣)	评标价格=小型和微型企业报价×(1-20%)
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或	对联合体或者大中型企业的报价扣除6%	评标价格=投标报价×(1-6%)

	者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上		
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 2 0%	评标价格=投标报价—监狱企业产品的价格×2 0%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除 2 0%	评标价格=投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×2 0%
<p>1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：</p> <p>评标基准价=评标价格的最低价</p> <p>其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值</p> <p><b>注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格参与评标，但不作为合同签订价。合同签订价仍以供应商的最后报价为准。</b></p>			

备注：

- a、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。
- b、在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
- c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

F、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

#### **(8) 采购小组编写评审报告**

按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

#### **(9) 争议处理**

评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### **4、确定中标候选人名单。**

从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照评分由高到低的顺序提出3名成交候选人。根据规定，采购人按照成交候选人排名顺序确定成交供应商。

## 第七章 合同条款及格式

(此合同仅供参考。以最终采购人与成交供应商签订的合同条款为准进行公示，  
最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

甲方: (采购人全称)

乙方: (中标人全称)

根据项目编号为的(填写“项目名称”)项目(以下简称:“本项目”)的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：□无。□(按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

2、合同标的

(按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述)。

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：元(¥)。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：

4.2 交付地点：

4.3 交付条件：

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

(按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述)。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

(按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述)。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：(按照招标文件规定填写)。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

(按照实际情况编制填写, 可以是表格或文字描述, 包括一次性支付等)。

8、履约担保

无。 有, 具体如下: (按照招标文件规定填写)。

9、合同有效期

(按照实际情况编制填写, 可以是表格或文字描述)。

10、违约责任

(按照实际情况编制填写, 可以是表格或文字描述)。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律法规的规定且非假冒伪劣产品; 乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控, 若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关, 乙方应与第三方交涉, 并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果; 若甲方因此而遭致损失, 则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣产品, 则乙方中标资格将被取消; 甲方还将按照有关法律法规和规章的规定进行处理, 具体如下: (按照实际情况编制填写)。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成, 则通过下列途径之一解决:

提交仲裁委员会仲裁, 具体如下: (按照实际情况编制填写)。

向人民法院提起诉讼, 具体如下: (按照实际情况编制填写)。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为, 允许遭受不可抗力的一方延期履行、部分履行或不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

#### 14、合同条款

(按照实际情况编制填写。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整  
招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定)。

#### 15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效。

15.4 本合同一式(填写具体份数)份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执(填写具体份数)份，送(填写需要备案的监管部门的全称)备案(填写具体份数)份，具有同等效力。

15.5 其他： 无。 (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方： 乙方：

住所： 住所：

法定代表人（单位负责人）： 法定代表人（单位负责人）：

联系方法： 联系方法：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

## 第八章 投标文件有关格式

(如涉及本项目的提供)

项目

# 投标文件

采购项目名称:

采购项目编号:

供应商名称 :

时间:

## 一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	报价一览表			
3	投标函			
4	法定代表人(单位负责人)资格证明书			
5	法定代表人(单位负责人)授权书			
6	投标承诺函			
7	长葛市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标人与参加本项目投标的其他供应商之间,单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案(实施方案)			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
19	中小企业声明函			
20	残疾人福利性单位声明函			
21	监狱企业证明文件			

22	网络关键设备、网络安全专用产品			
23	其他资料			

## 二、报价一览表

项目编号:

项目名称:

单位: 元 (人民币)

供应商名称	投标报价	交付(服务、完工)时间	备注
	大写: 小写:		

供应商名称:                    (全称)                    (公章)

供应商法定代表人(单位负责人)或授权代表签字:

日期: 年 月 日

### 三、资格审查证明材料

#### 3.1 投标函

致：（采购人）

根据贵方（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起\_\_\_\_天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其他数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证件等相关证明）。
2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。
3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。
4. 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。
5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方作无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地    址：                  邮政编码：

电    话：                  传    真：

投标人代表姓名：          职    务：

投标人名称（并加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）或授权代表：    （签字并盖章）

日期：    年    月    日

### 3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

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

本人系 供应商名称 的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为 项目编号 的 项目名称 采购项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

供应商名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本采购项目投标的，仅需出具此证明书。

### 3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人 法人姓名 系 供应商名称 的法定代表人（单位负责人），现委托 姓名，职务 以我方的名义参加贵方                            项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标文件有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

供应商名称：                           （全称）                           （盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：                           （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：                           （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）身份证件（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证件（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证件 （正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证件 （反面）

### 3.4 投标承诺函

致：采购人

经研究，我方自愿参与贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_（项目编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

### 3.5 长葛市政府采购供应商信用承诺函

致 （采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：    年    月    日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。  
2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函  
(承诺函格式自拟)

3.7 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务

务承诺函

(承诺函格式自拟)

### 3.8 没有重大违法记录的声明

#### 声 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司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（盖章）：

日 期： 年 月 日

### 3.9 联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表和联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，牵头人法定代表人或其授权的委托代理人负责签署本次投标文件相关资料，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对招标人承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：
- 5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6、本协议书一式份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年      月      日

### 3. 10 其他资格证书或材料

## 四、符合性审查证明材料

### 4.1 投标分项报价表

采购编号:

项目名称:

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1								
2								
...								
合计		大写: 小写:						

投标人（并加盖公章）：

#### 4.2 技术规格偏离表（货物类项目提供）

采购编号：

项目名称：

序号	货物服务 名称	规格型号	招标文件 技术参数	投标技术 参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

### 4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

#### 4.4 业绩情况表

采购编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

## 4.5 售后服务方案

(投标人根据招标文件要求自行编制)

#### 4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况（如有）

采购编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

#### 4.7 “节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况（如有）

采购编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

#### 4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况（如有）

采购编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

#### 4.9 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

#### 4. 10残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

#### 4.11监狱企业证明函

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）的规定，（填写投标人全称）为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日期： 年 月 日

注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函。

## 五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。