

# 周口市公共资源交易中心

## 政府采购招标文件

项目名称：商水县教育体育局关于标准化考点维修项目

项目编号：商水财招标采购-2026-8

2026年2月

## 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知前附表 .....	6
第三章 货物需求一览表 .....	8
第四章 评标办法 .....	11
第五章 投标人须知 .....	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引 .....	29
第七章 投标文件格式 .....	36
周口市政府采购合同融资政策告知函 .....	48

# 第一章 招标公告

## 项目概况

商水县教育体育局关于标准化考点维修项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2026 年 3 月 5 日 10 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号: 商水财招标采购-2026-8
2. 项目名称: 商水县教育体育局关于标准化考点维修项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 4628618.25 元  
最高限价: 4628618.25 元

序号	包号	包名称	包最高限价 (元)
1	1	商水县教育体育局关于标准化考点维修项目	4628618.25

5. 采购需求: 详见招标文件第三章 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)
6. 合同履行期限: 80 日历天
7. 是否接受进口产品: 否
8. 本项目是否接受联合体投标: 否
9. 是否专门面向中小企业: 否

## 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力 (企业营业执照等证明文件);
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (缴纳的税收凭据、社会保险凭据, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件);
  - (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供

没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、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，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站

（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）对“列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”企业和法定代表人、授权委托人的查询，须未被国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）列入严重违法失信名单等，通过“中国政府采购网”

（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（在投标文件中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止）。

### 三、获取招标文件

时间：2026年2月12日至2026年2月26日23:59分（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年3月5日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

**1. 采购人信息**

名称：商水县教育体育局

地址：商水县境内

项目联系人：胡海涛      联系方式：0394-5452568

**2. 采购代理机构信息**

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：刘宇      联系方式：0394-8106517

**3. 监督单位：商水县政府采购监督管理办公室**

联系方式：0394-7821169

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026 年 2 月 12 日

## 第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	商水县教育体育局
2	委托人	商水县教育体育局
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	商水县教育体育局关于标准化考点维修项目
5	项目编号	商水财招标采购-2026-8
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	采购合同签订后 7 天后付合同总金额 40%，设备进场并验收合格后付合同总金额 30%，竣工验收合格后 7 天内付合同总金额 30%（投标人须提供 3%的质量保证金保函）
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 80 日历天
14	免费质保期	按照国家及行业标准执行
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	<p>疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。</p> <p>周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
17	勘察现场	<p>为确保项目的顺利实施，请合格的供应商自行与采购人联系（联系人：胡海涛，联系方式：0394-5452568），在下载招标文件截止日后第一个工作日及时到项目所在地进行实地勘察，经采购人证实供应商已到现场勘察后，开具加盖采购单位公章的勘察证明函，供应商应将证明函原件放在投标文件中作为评审依据（电子标为原件扫描件）。</p>
18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（<a href="http://jyzx.zhoukou.gov.cn">http://jyzx.zhoukou.gov.cn</a> 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：2026 年 月 日 10 时 00 分（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 <a href="http://jyzx.zhoukou.gov.cn">http://jyzx.zhoukou.gov.cn</a>）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：2026 年 月 日 10 时 00 分（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	本项目所属行业	工业

### 第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；  
须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

# 货物需求及技术规格参数

## 商水二高标准化考场设备清单

### 商水二高标准化考场设备清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	考场信号屏蔽终端	1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所； 2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠； 3. 内置高增益全向天线，天线数量≥11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件； 4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米； ★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告； ★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB； 7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告； 8. 仪器符合 GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。 9. 仪器面板有工作指示灯； 10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。	152	台	
2	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、支持输出≥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最大可达 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，适用不同巡查环境； 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；	2	台	
3	电源	DC12V, 2A	2	个	
4	支架	定制专用壁挂支架	2	个	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	15	个	
6	国产高灵敏度拾音器	(1) 监听面积：10-150 平方米（可调） (2) 频率响应：20Hz-20kHz (3) 灵敏度：-38db (4) 指向特性：全指向 (5) 信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 (6) 音频传输距离 3000 米 (7) 频率响应：20Hz ~ 20kHz (9) 信噪比:100dB ( 1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa (10) 动态范围:104dB (1KHz at Max dB SPL) (11) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%) (12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 (13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db (14) 产品特性:防潮，防尘 (15) 咪头:进口大振膜抗干扰全向麦克风 (16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 (17) 连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 (18) 拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 (19) 可靠性指标 MTNF ≥80000 小时	2	只	

7	身份验证服务器	<p>1. 能通过专网或 U 盘的方式，从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据。</p> <p>2. 能按照考生编排信息对考生数据（如：考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息）进行数据打包。</p> <p>3. 能与上级身份验证平台连接，从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限，并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限。</p> <p>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的 SN 码、设备 IP 及设备对应的考场信息，并能对设备进行管理和联网状态监控，并具有信息传送功能。</p> <p>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据。</p> <p>6. 在不具备网络条件的情况下，应能 U 盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据，并具有数据完整性校验机制。</p> <p>7. 能自动实时向河南省招生办公室身份验证平台上报考点验证数据（应包含：验证信息、验证照片等）。</p> <p>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息。</p> <p>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据，并能导出和打印统计数据。</p> <p>10. 具有联网和离线的方式，向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包。</p> <p>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作，并能清晰标记管理员已完成的每一项操作。</p> <p>12. 每场考试结束，考点管理员上报考生身份验证数据包后，系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况，防止出现数据漏报情况的发生。</p> <p>13. <math>\geq</math>Intel Xeon E2100 系列处理器；<math>\geq</math>16GB DDR4 2400MHz ECC 内存；<math>\geq</math>2 块 1TB 硬盘，配置 RAID0/1；显存<math>\geq</math>2GB 的独立显卡；<math>\geq</math>2 个 10/100/1000M 以太网口。</p>	1	台	
8	主考审核电脑	<p>技术功能：</p> <p>1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</p> <p>2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</p> <p>3、应能实时监控不同考场的视频图像，应对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</p> <p>4、应对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</p> <p>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. CPU：CPU 主频<math>\geq</math>2.5GHz，最大睿频<math>\geq</math>4.7GHz，缓存<math>\geq</math>20MB，核心数量<math>\geq</math>10 核心，线程数<math>\geq</math>16 线程；</p> <p>2. 主板：B760 芯片组或以上，100%全固态电容；</p> <p>3. 内存：<math>\geq</math>8G；</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq</math>512G SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 显卡：<math>\geq</math>730 系列</p> <p>6. 机箱：标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯；</p> <p>7. 键鼠：同品牌原装键盘鼠标；</p> <p>8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒；</p> <p>9. 声卡：集成声卡芯片，7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术；</p> <p>10. 接口：前置<math>\geq</math>5 个 USB 接口（<math>\geq</math>1x USB 3.2 Type-C 接口，<math>\geq</math>2xUSB3.2Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置<math>\geq</math>5 个 USB 接口；1 x RJ45 LAN；3 x 音频接口；</p> <p>11. 电源：<math>\geq</math>180W 高性能电源，具有节能功能设计；</p> <p>12. 显示器：<math>\geq</math>23.8 英寸，分辨率<math>\geq</math>1920*1080；</p> <p>13. 系统：出厂预装正版 WIN11 操作系统；</p> <p>14. 服务：原厂三年标准质保服务；</p> <p>15. 功能软件：可自动显示本机主机序列号，可查询维修进度；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。</p>	2	台	

9	A4 黑白激光一体机打印机	<p>1、产品速度：22ppm(A4) 23ppm(Letter) 32ppm(A5 长边)</p> <p>2、分辨率：物理分辨率：600*600dpi;软件增强分辨率：1200*600dpi</p> <p>3、内存容量：≥256MB</p> <p>4、处理器：≥600MHz</p> <p>5、首页打印时间：&lt;7 秒</p> <p>6、功能：打印手动双面、复印、扫描</p> <p>7、复印功能：身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印</p> <p>8、扫描：平板</p> <p>9、扫描输出功能：扫描到 PC</p> <p>10、纸盒输入容量：150 页</p> <p>11、介质重量：60—163g/m<sup>2</sup></p> <p>12、接口：高速 USB 2.0</p>	1	台	
10	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	4000	米	
11	网线	超五类双绞线	300	米	
12	电源底座	五孔电源底座	152	个	
13	线槽及辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	4300	米	

## 涪川高中标准化考场设备清单

涪川高中标准化考场设备清单					
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	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、支持输出≥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最大可达 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，适用不同巡查环境； 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；	2	台	
2	红外高清枪式摄像机	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、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 5、最大红外监控距离 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、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能； 11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距≥3.6mm； 13、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；	4	台	
3	电源	DC12V，2A	6	个	
4	支架	定制专用壁挂支架	6	个	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	6	个	
6	考场信号屏蔽终端	1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所； 2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠； 3. 内置高增益全向天线，天线数量≥11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件； 4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米； ★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告； ★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB； 7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告； 8. 仪器符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。 9. 仪器面板有工作指示灯； 10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。	50	台	

7	身份验证服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能通过专网或 U 盘的方式，从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据。</li> <li>2. 能按照考生编排信息对考生数据（如：考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息）进行数据打包。</li> <li>3. 能与上级身份验证平台连接，从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限，并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限。</li> <li>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的 SN 码、设备 IP 及设备对应的考场信息，并能对设备进行管理和联网状态监控，并具有信息传送功能。</li> <li>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据。</li> <li>6. 在不具备网络条件的情况下，应能 U 盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据，并具有数据完整性校验机制。</li> <li>7. 能自动实时向河南省招生办公室身份验证平台上报考点验证数据（应包含：验证信息、验证照片等）。</li> <li>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息。</li> <li>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据，并能导出和打印统计数据。</li> <li>10. 具有联网和离线的方式，向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包。</li> <li>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作，并能清晰标记管理员已完成的每一项操作。</li> <li>12. 每场考试结束，考点管理员上报考生身份验证数据包后，系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况，防止出现数据漏报情况的发生。</li> <li>13. <math>\geq</math> Intel Xeon E2100 系列处理器；<math>\geq</math> 16GB DDR4 2400MHz ECC 内存；<math>\geq</math> 2 块 1TB 硬盘，配置 RAID0/1；显存 <math>\geq</math> 2GB 的独立显卡；<math>\geq</math> 2 个 10/100/1000M 以太网口。</li> </ol>	1	台	
8	智能广播控制服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有 <math>\geq</math> 8 个主程序，<math>\geq</math> 1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</li> <li>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</li> <li>3. 主机自带 <math>\geq</math> 5 进 <math>\geq</math> 10 输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打开分区通道；</li> <li>4. 设网络总线，可控制 <math>\geq</math> 16 台分区器，最大可达 <math>\geq</math> 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</li> <li>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 <math>\geq</math> 99 曲；</li> <li>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</li> <li>7. 设有 <math>\geq</math> 4 路可编程定时控制电源及 <math>\geq</math> 2 路辅助电源插座；</li> <li>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</li> <li>9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</li> <li>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配置，可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制；</li> </ol>	1	台	
9	标考试室内音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：<math>\geq</math> 6W</li> <li>2. 额定功率（70V）：<math>\geq</math> 3W</li> <li>3. 频率响应（-10dB）：等同或优于 130Hz-16kHz</li> <li>4. 灵敏度（<math>\pm</math>3dB）：<math>\geq</math> 92dB</li> <li>5. 喇叭单元：<math>\geq</math> 6.5" x 1</li> </ol>	90	只	
10	监听器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机柜式设计，支持 220V 电源输入。</li> <li>2. 具有 <math>\geq</math> 10 路功率信号隔离输入，监听 <math>\geq</math> 10 个分区，可任意选通所监听的分区声音，通道不干扰。</li> <li>3. 内置宽频带扬声器，具有监听音量调节旋钮和分区选择旋钮；<math>\geq</math> 5 单位 LED 电平显示，显示监听的信号输出状态及音量大小。</li> </ol>	1	台	
11	标考前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有 <math>\geq</math> 5 路话筒（MIC）输入接口，<math>\geq</math> 3 路标准信号线路（AUX）输入接口，<math>\geq</math> 2 路紧急线路（EMC）输入接口。</li> <li>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</li> <li>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</li> <li>4. MIC1、2、3、4、5 和 <math>\geq</math> 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</li> <li>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> <li>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。</li> </ol>	1	台	
12	标考数码 CD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吸入式机芯；</li> <li>2. 自动播放控制；</li> <li>3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</li> <li>4. 内置宽频监听扬声器；</li> <li>5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</li> <li>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</li> <li>7. 支持上电自动播放功能。</li> </ol>	1	台	

13	标考音箱功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</li> <li>2. 额定输出功率：<math>\geq 1000W</math></li> <li>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</li> <li>4. 具有<math>\geq 1</math>通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，<math>\geq 1</math>通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</li> <li>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</li> <li>6. 功放电路，零交越失真。</li> <li>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</li> <li>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</li> <li>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：<math>4-16\Omega/100V</math> 可选择。</li> </ol>	2	台	
14	广播音响线	RVV2*1.5	4500	米	
15	防水音柱大号角音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率(100V)：<math>\geq 100W</math></li> <li>2. 频率响应：等同或优于 200Hz-15kHz</li> <li>3. 灵敏度：<math>\geq 110dB</math></li> <li>4. 阻抗：COM/<math>\leq 100\Omega</math></li> <li>5. 喇叭单元：<math>\geq 2.5</math>寸高音驱动头<math>\times 1</math></li> </ol>	5	台	
16	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	200	米	
17	网线	超五类双绞线	300	米	
18	光纤	单模光纤，6 芯	1000	米	
19	电源底座	五孔电源底座	50	个	
20	线槽及辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	6000	米	

## 商水县一高标准化考场设备清单

商水县一高标准化考场设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
<b>教室设备</b>					
1	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 $\geq$ 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、支持输出 $\geq$ 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最大可达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，适用不同巡查环境； 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 $\geq$ 2.8mm；	15	台	
2	电源	DC12V, 2A	15	个	
3	支架	定制专用壁挂支架	15	个	
4	国产高灵敏度拾音器	(1) 监听面积: 10-150 平方米 (可调) (2) 频率响应: 20Hz-20kHz (3) 灵敏度: -38db (4) 指向特性: 全指向 (5) 信号处理电路: DSP 数字降噪, AGC 声音自动增益 (6) 音频传输距离 3000 米 (7) 频率响应: 20Hz ~ 20kHz (9) 信噪比:100dB ( 1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa (10) 动态范围:104dB (1KHz at Max dB SPL) (11) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%) (12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 (13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db (14) 产品特性:防潮, 防尘 (15) 咪头:进口大振膜抗干扰全向麦克风 (16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统, 内置高速语音处理单元, 两级动态降噪处理。 (17) 连接方式: 三线制; 红色电源正极, 白色音频正, 黑色公共。 (18) 拾音距离: 在室内背景噪音 50dB(A), 音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时, 拾音半径 8m。 (19) 可靠性指标 MTNF $\geq$ 80000 小时	15	只	
5	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	15	个	
6	考场金属探测仪	1、具备充电功能, 充电时间为 4-6 小时; 用电省, 可连续工作 40 小时以上, 电池用完时, 有自动连续的告警声; 2、灵敏度高, 能探测黑色金属和有色金属, 操作无方向性使用简单、方便、调整容易; 3、报警方式有声光报警、振动光报警, 震动和声光一起报警; 最小可探测到一根回头针大小的物体。有声光、振动切换开关; 4、探测提示: 声音/震动, 工作温度: -10℃~+65℃; 5、探测距离: 大头针 2~3cm; 剃须刀片 5~10cm; 六四式手枪 10~15cm; 直径 20mm 钢球 8~10cm, 6、电池: 9V 标准电池或可充电电池。	10	只	

7	身份验证终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能通过专网或 U 盘的方式，从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据。</li> <li>2. 能按照考生编排信息对考生数据（如：考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息）进行数据打包。</li> <li>3. 能与上级身份验证平台连接，从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限，并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限。</li> <li>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的 SN 码、设备 IP 及设备对应的考场信息，并能对设备进行管理和联网状态监控，并具有信息传送功能。</li> <li>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据。</li> <li>6. 在不具备网络条件的情况下，应能 U 盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据，并具有数据完整性校验机制。</li> <li>7. 能自动实时向河南省招生办公室身份验证平台上报考点验证数据（应包含：验证信息、验证照片等）。</li> <li>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息。</li> <li>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据，并能导出和打印统计数据。</li> <li>10. 具有联网和离线的方式，向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包。</li> <li>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作，并能清晰标记管理员已完成的每一项操作。</li> <li>12. 每场考试结束，考点管理员上报考生身份验证数据包后，系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况，防止出现数据漏报情况的发生。</li> <li>13. <math>\geq</math>Intel Xeon E2100 系列处理器；<math>\geq</math>16GB DDR4 2400MHz ECC 内存；<math>\geq</math>2 块 1TB 硬盘，配置 RAID0/1；显存<math>\geq</math>2GB 的独立显卡；<math>\geq</math>2 个 10/100/1000M 以太网口。</li> </ol>	5	台	
8	考场信号屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所；</li> <li>2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠；</li> <li>3. 内置高增益全向天线，天线数量<math>\geq</math>11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件；</li> <li>4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米；</li> <li>★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告；</li> <li>★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB；</li> <li>7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告；</li> <li>8. 仪器符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。</li> <li>9. 仪器面板有工作指示灯；</li> <li>10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。</li> </ol>	50	台	
<b>试卷流转通道摄像机</b>					
1	红外高清枪式摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2、采用高性能<math>\geq</math>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；</li> <li>3、支持输出<math>\geq</math>200 万 (1920*1080)@25fps；</li> <li>4、支持 H.264、H.265 视频编码格式；</li> <li>5、最大红外监控距离 50 米；</li> <li>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；</li> <li>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</li> <li>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；</li> <li>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能；</li> <li>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装；</li> <li>12、镜头焦距<math>\geq</math>3.6mm；</li> </ol>	15	台	
2	电源	DC12V, 2A	15	个	
3	支架	定制支架	15	个	
4	配电箱	定制配电箱	15	个	
<b>平台核心设备</b>					
1	8T 存储硬盘	3.5 英寸，7200rpm, 256mb 缓存	10	块	

视频巡查室					
1	视频巡查终端	<p>技术功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装视频监控程序,并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</li> <li>2、安装审核程序,应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</li> <li>3、应能实时监看不同考场的视频图像,应能对违纪考生进行标记,并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</li> <li>4、应能对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验,并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</li> <li>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息,应能同时四分屏查看。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: CPU 主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>,最大睿频<math>\geq 4.7\text{GHz}</math>,缓存<math>\geq 20\text{MB}</math>,核心数量<math>\geq 10</math>核心,线程数<math>\geq 16</math>线程;</li> <li>2. 主板: B760 芯片组或以上,100%全固态电容,</li> <li>3. 内存: <math>\geq 8\text{G}</math>;</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq 512\text{G}</math> SSD 固态硬盘;</li> <li>5. 显卡: <math>\geq 730</math> 系列</li> <li>6. 机箱: 标准立式机箱,前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯;</li> <li>7. 键鼠: 同品牌原装键盘鼠标;</li> <li>8. 网卡: Intel®千兆网卡 支持网络唤醒;</li> <li>9. 声卡: 集成声卡芯片,7.1 声道,支持双向 AI 降噪技术;</li> <li>10. 接口: 前置<math>\geq 5</math>个 USB 接口 (<math>\geq 1\text{x}</math> USB 3.2 Type-C 接口, <math>\geq 2\text{x}</math>USB3.2Gen2 接口),1 个耳机插孔,1 个耳机/麦克风 combo 插孔,后置<math>\geq 5</math>个 USB 接口; 1 x RJ45 LAN ; 3 x 音频接口;</li> <li>11. 电源: <math>\geq 180\text{W}</math> 高性能电源,具有节能功能设计;</li> <li>12. 显示器: <math>\geq 23.8</math> 英寸,分辨率<math>\geq 1920*1080</math>;</li> <li>13. 系统: 出厂预装正版 WIN11 操作系统;</li> <li>14. 服务: 原厂三年标准质保服务;</li> <li>15. 功能软件: 可自动显示本机主机序列号,可查询维修进度;可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况,并且可检查修复常见系统问题。</li> </ol>	12	台	
网络设备+线缆及辅助材料					
1	超五类网线	超五类双绞线,网线及控制线	300	米	
2	双芯电源线	电源线缆(主干)RVV3*2.5	1500	米	
3	电源底座	五孔电源底座	50	个	
4	线槽及辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	1800	米	

## 商水职专标准化考场设备清单

商水职专标准化考场设备清单					
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	考场信号屏蔽终端	1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所； 2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠； 3. 内置高增益全向天线，天线数量≥11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件； 4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米； ★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告； ★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB； 7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告； 8. 仪器符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。 9. 仪器面板有工作指示灯； 10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。	20	台	
2	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、支持输出≥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最大可达 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，适用不同巡查环境； 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；	5	台	
3	电源	DC12V, 2A	5	个	
4	支架	定制专用壁装支架	5	个	
5	国产高灵敏度拾音器	(1) 监听面积：10-150 平方米（可调） (2) 频率响应：20Hz-20kHz (3) 灵敏度：-38db (4) 指向特性：全指向 (5) 信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 (6) 音频传输距离 3000 米 (7) 频率响应：20Hz ~ 20kHz (9) 信噪比:100dB ( 1 米 40 dB 音源)50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa (10) 动态范围:104dB (1KHz at Max dB SPL) (11) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%) (12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 (13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db (14) 产品特性:防潮，防尘 (15) 咪头:进口大振膜抗干扰全向麦克风 (16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 (17) 连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 (18) 拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 (19) 可靠性指标 MTNF≥80000 小时	5	只	

6	身份验证服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能通过专网或U盘的方式,从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据。</li> <li>2. 能按照考生编排信息对考生数据(如:考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息)进行数据打包。</li> <li>3. 能与上级身份验证平台连接,从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限,并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限。</li> <li>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的SN码、设备IP及设备对应的考场信息,并能对设备进行管理和联网状态监控,并具有信息传送功能。</li> <li>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据。</li> <li>6. 在不具备网络条件的情况下,能U盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据,并具有数据完整性校验机制。</li> <li>7. 能自动实时向河南省招生办公室身份验证平台上报考点验证数据(应包含:验证信息、验证照片等)。</li> <li>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息。</li> <li>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据,并能导出和打印统计数据。</li> <li>10. 具有联网和离线的方式,向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包。</li> <li>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作,并能清晰标记管理员已完成的每一项操作。</li> <li>12. 每场考试结束,考点管理员上报考生身份验证数据包后,系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况,防止出现数据漏报情况的发生。</li> <li>13. <math>\geq</math>Intel Xeon E2100 系列处理器;<math>\geq</math>16GB DDR4 2400MHz ECC 内存;<math>\geq</math>2 块 1TB 硬盘,配置 RAID0/1; 显存<math>\geq</math>2GB 的独立显卡;<math>\geq</math>2 个 10/100/1000M 以太网口。</li> </ol>	1	台	
7	视频监控终端	<p>技术功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装视频监控程序,并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</li> <li>2. 安装审核程序,应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</li> <li>3. 应能实时监看不同考场的视频图像,应对违纪考生进行标记,并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</li> <li>4. 应对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验,并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</li> <li>5. 应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息,应能同时四分屏查看。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: CPU 主频<math>\geq</math>2.5GHz,最大睿频<math>\geq</math>4.7GHz,缓存<math>\geq</math>20MB,核心数量<math>\geq</math>10 核心,线程数<math>\geq</math>16 线程;</li> <li>2. 主板: B760 芯片组或以上,100%全固态电容,</li> <li>3. 内存: <math>\geq</math>8G;</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq</math>512G SSD 固态硬盘;</li> <li>5. 显卡: <math>\geq</math>730 系列</li> <li>6. 机箱: 标准立式机箱,前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯;</li> <li>7. 键鼠: 同品牌原装键盘鼠标;</li> <li>8. 网卡: Intel®千兆网卡 支持网络唤醒;</li> <li>9. 声卡: 集成声卡芯片,7.1 声道,支持双向 AI 降噪技术;</li> <li>10. 接口: 前置<math>\geq</math>5 个 USB 接口(<math>\geq</math>1x USB 3.2 Type-C 接口, <math>\geq</math>2xUSB3.2Gen2 接口),1 个耳机插孔,1 个耳机/麦克风 combo 插孔,后置<math>\geq</math>5 个 USB 接口; 1 x RJ45 LAN; 3 x 音频接口;</li> <li>11. 电源: <math>\geq</math>180W 高性能电源,具有节能功能设计;</li> <li>12. 显示器: <math>\geq</math>23.8 英寸,分辨率<math>\geq</math>1920*1080;</li> <li>13. 系统: 出厂预装正版 WIN11 操作系统;</li> <li>14. 服务: 原厂三年标准质保服务;</li> <li>15. 功能软件: 可自动显示本机主机序列号,可查询维修进度;可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况,并且可检查修复常见系统问题。</li> </ol>	12	台	
8	线缆	电源线缆(主干)RVV3*2.5	1200	米	
9	网线	超五类双绞线	1800	米	
10	线槽及辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	4700	米	
11	电源底座	五孔电源底座	20	个	

12	智能广播控制服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有<math>\geq 8</math>个主程序, <math>\geq 1</math>个特殊备用程序, 一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式;</li> <li>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放, 采用 SD 卡存储 MP3 音乐, 设有快捷键, 一键调用 MP3 曲目;</li> <li>3. 主机自带<math>\geq 5</math>进<math>\geq 10</math>输出功率分区, 实现编程自动或手动分区广播, 打开分区通道;</li> <li>4. 设网络总线, 可控制<math>\geq 16</math>台分区器, 最大可达<math>\geq 160</math>个广播分区, 实现编程自动或手动分区广播;</li> <li>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序, 定时播放可达<math>\geq 99</math>曲;</li> <li>6. 内置输出音源监听功能, 并可调监听音量;</li> <li>7. 设有<math>\geq 4</math>路可编程定时控制电源及<math>\geq 2</math>路辅助电源插座;</li> <li>8. 消防信号触发, 主机所接电源自动上电, 全部分区自动打开, 报警复位, 转入正常广播;</li> <li>9. 支持 RS-232 电脑接口, 所有功能由电脑直接控制;</li> <li>10. 远程遥控功能, 通过电脑对遥控按键进行功能配置, 可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制;</li> </ol>	1	台	
13	标考试室内音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率 (100V): <math>\geq 6W</math></li> <li>2. 额定功率 (70V): <math>\geq 3W</math></li> <li>3. 频率响应(-10dB): 等同或优于 130Hz-16kHz</li> <li>4. 灵敏度(<math>\pm 3dB</math>): <math>\geq 92dB</math></li> <li>5. 喇叭单元: <math>\geq 6.5'' \times 1</math></li> </ol>	50	只	
14	监听器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机柜式设计, 支持 220V 电源输入。</li> <li>2. 具有<math>\geq 10</math>路功率信号隔离输入, 监听<math>\geq 10</math>个分区, 可任意选通所监听的分区声音, 通道不干扰。</li> <li>3. 内置宽频带扬声器, 具有监听音量调节旋钮和分区选择旋钮; <math>\geq 5</math>单位 LED 电平显示, 显示监听的信号输出状态及音量大小。</li> </ol>	1	台	
15	标考前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有<math>\geq 5</math>路话筒 (MIC) 输入接口, <math>\geq 3</math>路标准信号线路 (AUX) 输入接口, <math>\geq 2</math>路紧急线路 (EMC) 输入接口。</li> <li>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</li> <li>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。</li> <li>4. MIC1、2、3、4、5 和<math>\geq 2</math>路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能。</li> <li>5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> <li>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。</li> </ol>	1	台	
16	标考数码 CD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吸入式机芯;</li> <li>2. 自动播放控制;</li> <li>3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</li> <li>4. 内置宽频监听扬声器;</li> <li>5. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</li> <li>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</li> <li>7. 支持上电自动播放功能。</li> </ol>	1	台	
17	标考音箱功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功放采用 D 类放大电路, 要求内置开关电源。</li> <li>2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。</li> <li>3. 具有<math>\geq 1</math>通道欧式端子平衡输入, <math>\geq 1</math>通道欧式端子输出。具有<math>\geq 1</math>通道数字功率放大器, 额定功率输出<math>\geq 500W</math>, 具备<math>\geq 1</math>路 100V 或 4-16<math>\Omega</math> 输出端子接线扬声器。</li> <li>4. 支持故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。</li> <li>5. 设备内置<math>\geq 1</math>通道独立电源供电功能。</li> <li>6. 支持短路、过载、过热保护功能。</li> </ol>	1	台	
18	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计</li> <li>2. 额定输出功率: <math>\geq 1500W</math></li> <li>3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。</li> <li>4. 具有<math>\geq 1</math>通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, <math>\geq 1</math>通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</li> <li>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。</li> <li>6. 功放电路, 零交越失真。</li> <li>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。</li> <li>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</li> <li>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式: 4-16<math>\Omega</math> / 100V 可选择。</li> </ol>	1	台	

19	电源管理主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> <li>当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</li> <li>单个通道最大负载功率<math>\geq 3500W</math>,所有通道负载总功率达<math>\geq 6000W</math>,输入连接器:大功率线码式电源连接器。</li> <li>输出连接器:<math>\geq 2</math>个 16A,<math>\geq 2</math>个 16A 接线端子和<math>\geq 4</math>个 10A 电源插座。</li> <li>具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口。</li> </ol>	1	台	
20	防水音柱大号角音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>额定功率(100V):<math>\geq 100W</math></li> <li>频率响应:等同或优于 200Hz-15kHz</li> <li>灵敏度:<math>\geq 110dB</math></li> <li>阻抗:COM/<math>\leq 100\Omega</math></li> <li>喇叭单元:<math>\geq 2.5</math>寸高音驱动头<math>\times 1</math></li> </ol>	10	只	
21	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> <li>天线接收频段广,可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率</li> <li>天线极化方式:线极化</li> <li>天线驻波比:<math>\leq 2.0</math></li> <li>放大器增益:四档可调(-6dB/0dB/6dB/12dB)</li> <li>指向性:<math>\geq 90</math>度指向</li> </ol>	1	台	
22	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>频率范围<math>\geq 470-950MHZ</math></li> <li>端子: BNC</li> <li>噪声:<math>\leq 2dB</math></li> <li>增益:<math>\geq 20dB</math></li> </ol>	1	台	
23	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离<math>\geq 80</math>米,接收机具有<math>\geq 2</math>路平衡输出、<math>\geq 1</math>路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</li> <li>具有<math>\geq 1</math>台接收主机、<math>\geq 2</math>只手持发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</li> <li>接收机前面板具有<math>\geq 2</math>个显示屏、<math>\geq 2</math>个编码旋钮、<math>\geq 2</math>个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math>个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math>个电源开关按键、<math>\geq 1</math>个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有<math>\geq 1</math>个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 2</math>个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 2</math>个 BNC 接口、<math>\geq 1</math>个 DC 接口。发射机具有<math>\geq 1</math>个 OLED 显示屏、<math>\geq 1</math>个开关机/静音按键、<math>\geq 2</math>个工作状态指示灯。</li> <li>具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置<math>\geq 5</math>秒静音,<math>\geq 8</math>分钟关机,无需手动干预。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</li> <li>具有多档位混响调节功能,混响效果<math>\geq 15625</math>个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有<math>\geq 25</math>档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</li> <li>具有多频段均衡调节功能,均衡调节<math>\geq 2197</math>种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持<math>\geq 13</math>档调节。</li> <li>具有长时间续航,发射机使用时长<math>\geq 10</math>小时。</li> <li>具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。</li> <li>接收机具有<math>\geq 2</math>个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有<math>\geq 0.96</math>英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</li> </ol>	1	套	
24	广播音响线	RVV2*1.5	1500	米	
25	光纤	单模光纤,6芯	200	米	

## 商水县初级实验中学标准化考场设备清单

商水县初级实验中学标准化考场设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
<b>教室设备</b>					
1	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、支持输出≥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最大可达 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，适用不同巡查环境； 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；	8	台	
2	电源	DC12V, 2A	8	个	
3	支架	定制专用壁装支架	8	个	
4	国产高灵敏度拾音器	(1) 监听面积: 10-150 平方米 (可调) (2) 频率响应: 20Hz-20kHz (3) 灵敏度: -38db (4) 指向特性: 全指向 (5) 信号处理电路: DSP 数字降噪, AGC 声音自动增益 (6) 音频传输距离 3000 米 (7) 频率响应: 20Hz ~ 20kHz (9) 信噪比: 100dB (1 米 40 dB 音源) 50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa (10) 动态范围: 104dB (1KHz at Max dB SPL) (11) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%) (12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 (13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db (14) 产品特性: 防潮, 防尘 (15) 咪头: 进口大振膜抗干扰全向麦克风 (16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统, 内置高速语音处理单元, 两级动态降噪处理。 (17) 连接方式: 三线制; 红色电源正极, 白色音频正, 黑色公共。 (18) 拾音距离: 在室内背景噪音 50dB(A), 音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波 时, 拾音半径 8m。 (19) 可靠性指标 MTNF ≥ 80000 小时	8	只	
5	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	8	个	
6	考场金属探测仪	1、具备充电功能, 充电时间为 4-6 小时; 用电省, 可连续工作 40 小时以上, 电池用完时, 有自动连续的告警声; 2、灵敏度高, 能探测黑色金属和有色金属, 操作无方向性使用简单、方便、调整容易; 3、报警方式有声光报警、振动光报警, 震动和声光一起报警; 最小可探测到一根回头针大小的物体。有声光、振动切换开关; 4、探测提示: 声音/震动, 工作温度: -10℃~+65℃; 5、探测距离: 大头针 2~3cm; 剃须刀片 5~10cm; 六四式手枪 10~15cm; 直径 20mm 钢球 8~10cm, 6、电池: 9V 标准电池或可充电电池。	10	只	

7	身份验证终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能通过专网或 U 盘的方式, 从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据。</li> <li>2. 能按照考生编排信息对考生数据 (如: 考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息) 进行数据打包。</li> <li>3. 能与上级身份验证平台连接, 从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限, 并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限。</li> <li>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的 SN 码、设备 IP 及设备对应的考场信息, 并能对设备进行管理和联网状态监控, 并具有信息传送功能。</li> <li>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据。</li> <li>6. 在不具备网络条件的情况下, 应能 U 盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据, 并具有数据完整性校验机制。</li> <li>7. 能自动实时向河南省招生办公室身份验证平台上报考点验证数据 (应包含: 验证信息、验证照片等)。</li> <li>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等信息。</li> <li>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据, 并能导出和打印统计数据。</li> <li>10. 具有联网和离线的方式, 向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包。</li> <li>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作, 并能清晰标记管理员已完成的每一项操作。</li> <li>12. 每场考试结束, 考点管理员上报考生身份验证数据包后, 系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况, 防止出现数据漏报情况的发生。</li> <li>13. <math>\geq</math> Intel Xeon E2100 系列处理器; <math>\geq</math> 16GB DDR4 2400MHz ECC 内存; <math>\geq</math> 2 块 1TB 硬盘, 配置 RAID0/1; 显存 <math>\geq</math> 2GB 的独立显卡; <math>\geq</math> 2 个 10/100/1000M 以太网口。</li> </ol>	10	台	
8	考场信号屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号, 适用于所有场所;</li> <li>2. 内置散热铝合金散热片、风扇, 散热效果好, 采用内置电源设计, 保证设备长时间开机持续工作不发烫, 性能稳定、安全、可靠;</li> <li>3. 内置高增益全向天线, 天线数量 <math>\geq</math> 11 根, 电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件;</li> <li>4. 满足直立和壁挂安装方式, 方便使用保管, 最佳安装高度: 1.0—2.0 米;</li> <li>★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告;</li> <li>★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告, 设备产生的噪音应小于 10dB;</li> <li>7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告;</li> <li>8. 仪器符合 GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。</li> <li>9. 仪器面板有工作指示灯;</li> <li>10. 售后服务: 一年内包换、两年内包修, 长期提供技术服务。</li> </ol>	15	台	
<b>试卷流转通道摄像机</b>					

1	红外高清枪式摄像机	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265 视频编码格式；</p> <p>5、最大红外监控距离 50 米；</p> <p>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；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>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；</p> <p>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距≥3.6mm； 13、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；</p>	5	台	
2	电源	DC12V, 2A	5	个	
3	支架	定制支架	5	个	
4	配电箱	定制配电箱	5	个	
<b>平台核心设备</b>					
1	身份验证管理系统	<p>1、应采用 B/S 架构，支持通过浏览器对考生身份验证管理系统进行全部操作；浏览器至少应支持 Chrome、Firefox、Edge、360 浏览器、IE 浏览器 11 及以上。</p> <p>2、应支持从省端通过下发的账号信息拉取本考点的考生编排数据；</p> <p>3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片；</p> <p>4、应支持通过 WEB 界面对身份验证信息打包成身份验证终端设备可直接使用的数据包；</p> <p>5、应支持通过 WEB 界面操作，在管理系统界面利用网络或者打包完成后下载到本地通过 U 盘导入到身份验证终端设备；</p> <p>6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据；</p> <p>7、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能；</p> <p>8、支持通过 WEB 管理界面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理和状态检测；</p> <p>9、支持通过 WEB 管理界面将信息推送到身份验证终端设备；</p> <p>10、支持考点身份验证信息实时上报到省端身份验证平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省端</p> <p>11、全部考试结束后，支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地；</p> <p>12、支持同步或手动创建视频审核和主考账户；支持分配视频审核员审核考场；</p> <p>13、≥4 核处理器，主频≥3.2GHz，≥2 块 480GB 固态硬盘（RAID1），≥16GB，DDR4 内存，≥2 个 USB2.0，≥2 个千兆网口。</p>	1	套	
2	听力音频播放器		1	台	
<b>视频巡查室</b>					

1	视频巡查终端	<p>技术功能:</p> <p>1、安装视频监控程序, 并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</p> <p>2、安装审核程序, 应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</p> <p>3、应能实时监看不同考场的视频图像, 应能对违纪考生进行标记, 并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</p> <p>4、应能对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验, 并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</p> <p>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息, 应能同时四分屏查看。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. CPU: CPU 主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>, 最大睿频<math>\geq 4.7\text{GHz}</math>, 缓存<math>\geq 20\text{MB}</math>, 核心数量<math>\geq 10</math> 核心, 线程数<math>\geq 16</math> 线程;</p> <p>2. 主板: B760 芯片组或以上, 100%全固态电容,</p> <p>3. 内存: <math>\geq 8\text{G}</math>;</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 512\text{G}</math> SSD 固态硬盘;</p> <p>5. 显卡: <math>\geq 730</math> 系列</p> <p>6. 机箱: 标准立式机箱, 前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯;</p> <p>7. 键鼠: 同品牌原装键盘鼠标;</p> <p>8. 网卡: Intel®千兆网卡 支持网络唤醒;</p> <p>9. 声卡: 集成声卡芯片, 7.1 声道, 支持双向 AI 降噪技术;</p> <p>10. 接口: 前置<math>\geq 5</math> 个 USB 接口(<math>\geq 1 \times \text{USB } 3.2 \text{ Type-C}</math> 接口, <math>\geq 2 \times \text{USB } 3.2 \text{ Gen } 2</math> 接口), 1 个耳机插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔, 后置<math>\geq 5</math> 个 USB 接口; 1 x RJ45 LAN ; 3 x 音频接口;</p> <p>11. 电源: <math>\geq 180\text{W}</math> 高性能电源, 具有节能功能设计;</p> <p>12. 显示器: <math>\geq 23.8</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>13. 系统: 出厂预装正版 WIN11 操作系统;</p> <p>14. 服务: 原厂三年标准质保服务;</p> <p>15. 功能软件: 可自动显示本机主机序列号, 可查询维修进度; 可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况, 并且可检查修复常见系统问题。</p>	2	台	
2	显示器	显示器: $\geq 27$ 英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ;	1	台	
3	电脑桌椅	定制	2	套	
4	无线键盘鼠标	连接类型: 2.4 GHz 无线连接 无线范围: 10 米 连接/电源: 有, 开关	2	套	
5	椭圆形工作台	3 米 X4 米, 定制木质	1	张	
6	办公椅子	定制	20	把	
<b>网络设备+线缆及辅助材料</b>					
1	线缆	电源线缆 (主干) RVV3*2.5	300	米	
2	光纤	单模光纤, 6 芯	300	米	
3	电源底座	五孔电源底座	15	个	
4	线槽及辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	600	米	

## 商水县阳城学校标准化考场设备清单

商水县阳城学校标准化考场设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	音响一个	1. 额定功率（100V）：≥10W 2. 额定功率（70V）：≥5W 3. 灵敏度：≥91dB ±3dB 4. 喇叭单元：≥6.5"×1，≥2.5"×1	1	个	
2	考场信号屏蔽终端	1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所； 2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠； 3. 内置高增益全向天线，天线数量≥11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件； 4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米； ★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告； ★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB； 7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告； 8. 仪器符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。 9. 仪器面板有工作指示灯； 10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。	60	台	
3	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	3000	米	
4	网线	超五类双绞线	300	米	
5	电源底座	五孔电源底座	60	个	
6	辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	3300	米	

## 商水中英文学校标准化考场设备清单

商水中英文学校标准化考场设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	红外高清枪式摄像机	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、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 5、最大红外监控距离 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、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能； 11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距≥3.6mm； 13、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；	4	台	
2	电源	DC12V, 2A	4	个	
3	支架	定制专用壁挂支架	4	个	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	4	个	
4	视频监控终端	技术功能： 1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。 2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。 3、应能实时监看不同考场的视频图像，应对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。 4、应对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。 5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。 技术参数： 1. CPU：CPU 主频≥2.5GHz，最大睿频≥4.7GHz，缓存≥20MB，核心数量≥10 核心，线程数≥16 线程； 2. 主板：B760 芯片组或以上，100%全固态电容， 3. 内存：≥8G； 4. 硬盘：≥512G SSD 固态硬盘； 5. 显卡：≥730 系列 6. 机箱：标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯； 7. 键鼠：同品牌原装键盘鼠标； 8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒； 9. 声卡：集成声卡芯片，7.1 声道，支持双向 AI 降噪技术； 10. 接口：前置≥5 个 USB 接口（≥1x USB 3.2 Type-C 接口，≥2xUSB3.2Gen2 接口），1 个耳机插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔，后置≥5 个 USB 接口；1 x RJ45 LAN；3 x 音频接口； 11. 电源：≥180W 高性能电源，具有节能功能设计； 12. 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080； 13. 系统：出厂预装正版 WIN11 操作系统； 14. 服务：原厂三年标准质保服务； 15. 功能软件：可自动显示本机主机序列号，可查询维修进度；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。	1	台	

5	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：≥10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：≥5W</p> <p>3. 灵敏度：≥91dB ±3dB</p> <p>4. 喇叭单元：≥6.5"×1，≥2.5"×1</p>	3	只	
6	考场信号屏蔽终端	<p>1. 仪器能有效屏蔽考场内所有手机信号 2G、3G、4G、5G、2.4、5.8WIFI 频段、广电等无线作弊工具信号，适用于所有场所；</p> <p>2. 内置散热铝合金散热片、风扇，散热效果好，采用内置电源设计，保证设备长时间开机持续工作不发烫，性能稳定、安全、可靠；</p> <p>3. 内置高增益全向天线，天线数量≥11 根，电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件；</p> <p>4. 满足直立和壁挂安装方式，方便使用保管，最佳安装高度：1.0—2.0 米；</p> <p>★5. 仪器需提供通过符合 GB/T 17626.3-2016 的电磁兼容和测量技术射频电磁场辐射抗扰度检测报告；</p> <p>★6. 仪器需提供通过 GB16796 2009 检验报告，设备产生的噪音应小于 10dB；</p> <p>7. 仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合 GB16796 2009 的合格检验报告；</p> <p>8. 仪器符合 GB/T 15211-2013《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》。</p> <p>9. 仪器面板有工作指示灯；</p> <p>10. 售后服务：一年内包换、两年内包修，长期提供技术服务。</p>	22	台	
7	电源底座	五孔电源底座	22	个	
8	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5	300	米	
9	光纤	单模光纤，6 芯	350	米	
10	辅料	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	650	米	

## 国家教育考试县级指挥平台+智能保密室设备清单

国家教育考试县级指挥平台+智能保密室设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
<b>保密室室内+值班室</b>					
1	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、支持输出≥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最大可达 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，适用不同巡查环境； 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；	5	台	
2	电源	DC12V, 2A	5	个	
3	支架	定制专用壁挂支架	5	个	
4	国产高灵敏度拾音器	(1) 监听面积：10-150 平方米（可调） (2) 频率响应：20Hz-20kHz (3) 灵敏度：-38db (4) 指向特性：全指向 (5) 信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益 (6) 音频传输距离 3000 米 (7) 频率响应：20Hz ~ 20kHz (9) 信噪比:100dB（1 米 40 dB 音源）50dB（10 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa (10) 动态范围:104dB（1KHz at Max dB SPL） (11) 最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%） (12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 (13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db (14) 产品特性:防潮，防尘 (15) 咪头:进口大振膜抗干扰全向麦克风 (16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 (17) 连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。 (18) 拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。 (19) 可靠性指标 MTNF ≥80000 小时	5	只	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	5	个	

6	超广角高清半球摄像机	<p>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）》；</p> <p>2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持三种智能资源切换：热度图、通用行为分析、人数统计；</p> <p>4、支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵；</p> <p>6、支持全景预览模式：可对10种显示模式、4种VR模式进行切换</p> <p>7、采用高性能1200万像素1/1.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>8、最大可输出1200万(4000×3000)@25fps；</p> <p>9、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>10、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离10米；</p> <p>11、★支持背光补偿、强光抑制、最大亮度鉴别等级≥11级；</p> <p>12、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>13、支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置双阵列MIC，内置扬声器；</p> <p>14、★产品具有自动维护功能，可设置时间段自动重启系统；</p> <p>15、支持IP67，IK10防护等级；</p> <p>16、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有CNAS标识检测报告佐证；</p>	1	台	
7	双目高清智能枪式摄像机	<p>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）》；</p> <p>2、★产品内置GPU芯片，具有RJ45接口、CVBS视频接口，内置麦克风及风扇；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、热度图；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，5种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性，人体支持8种属性；</p> <p>6、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；</p> <p>7、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>8、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示，通道一为局部画面，通道二为全景画面；支持单画面模式、双画面模式；</p> <p>9、支持设备通过视图库协议对接支持视图库的服务器，接入成功后，服务器通过设备采集信息，信息分为人体、人脸、图像；</p> <p>10、通道1采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps；通道2采用星光超低照度200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，最大可输出200万(1920×1080)@25fps；</p> <p>11、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>12、内置高效双光灯，最大红外监控距离100米，最大暖光监控距离60米，人脸检测距离30米；</p> <p>13、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>14、★支持侧脸过滤功能，可过滤多个角度达到预设值的人脸提示；</p> <p>15、支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，最大支持256G Micro SD卡；</p> <p>16、内置双麦克风，集成自主降噪算法，具有自适应降噪能力，可满足20米远程拾音；</p> <p>17、内置高保真大口径扬声器，可覆盖室内30米距离；</p> <p>18、支持DC12V/AC24V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装；</p> <p>19、支持IP67防护等级；</p> <p>20、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有CNAS标识检测报告佐证；</p>	2	台	

8	高清智能半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 采用星光级低照度 400 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。</li> <li>3. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</li> <li>4. 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计。</li> <li>5. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光。</li> <li>6. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图。</li> <li>7. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。</li> <li>8. 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用。支持排队管理。支持区域内人数统计。</li> <li>9. 最大可输出 400 万（2688×1520）@25fps。</li> <li>10. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。</li> <li>11. 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 20 米。</li> <li>12. 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。</li> <li>13. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</li> <li>14. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</li> <li>15. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡。</li> <li>16. 支持 DC12V/POE 供电方式。</li> <li>17. 支持 IP67. IK10 防护等级。</li> </ol>	2	台	
9	独立式光电感烟火灾探测报警器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</li> <li>2) 探测器使用二发一收新型迷宫，结合烟雾智能算法，能够准确判断火灾时产生的烟雾粒子，最大限度减少误报；</li> <li>3) 烟雾探测模块使用超低功耗设计，在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作 3 年；</li> <li>4) 内置高音量蜂鸣器，高分贝报警声响 80dB≥3m (A 计权)；</li> <li>5) 具有手动自检功能和电池欠压提醒功能；</li> <li>6) 探测器具有环境学习与自动补偿功能，能减少灰尘、环境变化对探测器灵敏度的影响；</li> <li>7) 防尘、防虫结构设计，关键信号处理电路使用金属屏蔽罩抗射频干扰设计，确保在复杂环境中的可靠应用；</li> <li>8) 视频模块采用星光级低照度 500 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；</li> <li>9) 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</li> <li>10) 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；</li> <li>11) 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡；</li> <li>12) 支持 DC12V/POE 两种供电方式，方便工程安装；</li> <li>13) 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 20 米。</li> </ol>	1	台	
10	报警器	红外报警器	4	个	
<b>（考务指挥中心）巡查摄像机</b>					

1	红外高清半球摄像机	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式；</p> <p>5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米；</p> <p>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，适用不同巡查环境；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>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；</p> <p>9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>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；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距≥2.8mm；</p>	2	台	
2	电源	DC12V, 2A	2	个	
3	支架	定制专用壁装支架	2	个	
4	国产高灵敏度拾音器	<p>(1) 监听面积：10-150 平方米（可调）</p> <p>(2) 频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>(3) 灵敏度：-38db</p> <p>(4) 指向特性：全指向</p> <p>(5) 信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益</p> <p>(6) 音频传输距离 3000 米</p> <p>(7) 频率响应：20Hz ~ 20kHz</p> <p>(9) 信噪比:100dB（1 米 40 dB 音源）50dB（10 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa</p> <p>(10) 动态范围:104dB（1KHz at Max dB SPL）</p> <p>(11) 最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）</p> <p>(12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>(13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>(14) 产品特性:防潮，防尘</p> <p>(15) 咪头:进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>(16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。</p> <p>(17) 连接方式：三线制；红色电源正极，白色音频正，黑色公共。</p> <p>(18) 拾音距离：在室内背景噪音 50dB(A)，音源为声级不低于 98dB(A)的 1kHz 声波时，拾音半径 8m。</p> <p>(19) 可靠性指标 MTNF≥80000 小时</p>	2	只	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个	
<b>试卷流转通道（窗外+门口+走廊）摄像机</b>					
1	红外高清枪式摄像机	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持输出≥200 万(1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265 视频编码格式；</p> <p>5、最大红外监控距离 50 米；</p> <p>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；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>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；</p> <p>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距≥3.6mm；</p> <p>13、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；</p>	4	台	

2	电源	DC12V, 2A	4	个	
3	支架	定制支架	4	个	
4	配电箱	定制配电箱	4	个	
<b>考点门口及考生服务大厅摄像头增配和更换</b>					
1	智能安检门	<p>1、 计数功能：金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零，应支持正向反向的相加、相减和分别计数</p> <p>2、 报警声音：a) 应与非报警声有区别。b) 应能调节音调，以便能明确区分两台相邻探测门的报警，支持 20 级音调可调，同时支持自定义报警音频，可设置任意种类音频文件。</p> <p>3、 报警显示：a) 应与非报警显示有区别，且颜色宜用红色。b) 如有分区探测功能，分区定位应能一目了然，位置准确。c) 在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下，距离报警显示器 3m 时，应能清晰地观看到</p> <p>4、 飞物报警功能：将 1 元硬币以不大于 1m/s 速度抛过探测区域时，安检门应给出报警指示，漏报率不大于 2%</p> <p>5、 安检门探测可配置多种模式：可设置探测模式为“手机检测模式”，“违禁品检测模式”，“手机与违禁品检测模式”和“金属检测模式”四种</p> <p>6、 参数存储：应具有对所设定的参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变，可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条</p> <p>7、 远程控制：设备应具备远程参数调整、远程诊断及报警相关数据存储功能，当远程控制因故中断时，应能自动恢复本地控制。</p> <p>8、 操作授权：可创建不同用户的权限组，可分配不同用户权限，至少支持 50 个用户组和 100 个用户</p> <p>9、 手机检测功能：人员携带电子产品（待机、关机、开机、移除电池、移除 SIM 卡、用铝箔包裹 5 层状态下的手机）和电子手表通过安检门时，应能产生声光报警并通过文字显示报警物品类型以及图像显示报警物品所在位置，支持检出并显示多个手机。其中，手机报警检出率应≥99%，支持检出藏匿在头顶帽子内、后腰、大腿内侧、小腿内侧、脚踝内侧，手机姿势为横向平托、竖向、纵向等位置智能手机</p> <p>10、 ★快速标定功能：具有快速标定功能，样机开启数据采集和标定校准，人员携带“标定测试体”，以 1m/s 速度重复通过样机单个频点下的标定时间不超过 45s；标定成功后可通过校验功能检测本次标定结果的准确性；2 次标定结果的相位数值偏差应小于 5；当样机周围环境存在干扰（如大型金属等），与无干扰环境相比，对标定结果的相位数值影响应小于 5；标定后，人员携带电子产品，以 1m/s 速度重复通过样机，多次通行的相位数值偏差应小于 5（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>11、 ★探测灵敏度可设置低误报、平衡模式、高检出三种灵敏模式（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>12、 ★抗相互干扰检验：多台设备（≥3 台）按照间距 10cm 并排安置时，均能独立正常工作，互不干扰（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>13、 设备应具有前后双屏，显示屏尺寸≥28 英寸；应内置 CPU、采用 Android 系统。</p> <p>14、 ★设备自检功能：开机时应对主控系统、左右探测门板、红外装置、摄像机、外接设备和通讯接口进行自检，自检发现故障区域时，可在显示屏上给出相应提示，支持自检出硬件故障时获取维保信息（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>15、 ★违禁品检测功能：人员携带日常金属和电子产品通过安检门，安检门不产生报警信息，携带刀具及金属罐体通过时，报警检出率大于 95%（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p>	6	台	

2	红外高清半球摄像机	<p>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；</p> <p>2、采用高性能<math>\geq</math>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；</p> <p>3、支持输出<math>\geq</math>200 万(1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式；</p> <p>5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米；</p> <p>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，适用不同巡查环境；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>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；</p> <p>9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>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；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距<math>\geq</math>2.8mm；</p>	1	台	
3	红外高清枪式摄像机	<p>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；</p> <p>2、采用高性能<math>\geq</math>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；</p> <p>3、支持输出<math>\geq</math>200 万(1920*1080)@25fps；</p> <p>4、支持 H.264、H.265 视频编码格式；</p> <p>5、最大红外监控距离 50 米；</p> <p>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；</p> <p>7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>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；</p> <p>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>10、★支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能；</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装；</p> <p>12、镜头焦距<math>\geq</math>3.6mm； 13、以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；</p>	7	台	
4	电源	DC12V，2A	8	个	
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	8	个	
6	支架	定制专用壁装支架	8	个	
<b>智能保密室及县级平台核心设备</b>					
1	高清 SIP 管理平台	<p>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）》。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6) 网络协议支持：支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP 等网络协议。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11) 穿越功能：支持流媒体的 NAT 穿越功能。</p> <p>12) 云台控制功能：支持客户端对云台进行旋转操作。</p> <p>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。</p> <p>14) 以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证；</p>	1	台	

2	高清媒体转发平台	<p>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)》。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7) 视频多路复用: 支持视频多路复用, 提升资源利用率。</p> <p>8) 音视频处理: 支持音/视频数据的封装</p> <p>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;</p> <p>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。 11) 以上加★参数需提供加盖生产企业公章的带有 CNAS 标识检测报告佐证;</p>	2	台
3	智能保密室服务器	<p>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)》。</p> <p>2) 具备实时操作系统 Linux-CentOS7.3(或者统信服务器操作系统 UnionTech OS Server 20-1050a), 本身具有抗病毒和抗攻击能力;</p> <p>3) 采用国产 CPU 芯片、通过统信软件产品互认证, 满足功能及兼容性测试要求, 适应统信操作系统。</p> <p>4) 支持标准 SIP2.0;</p> <p>5) 支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;</p> <p>6) 支持对 SIP URI 组、用户、树形列表的管理;</p> <p>7) 支持对 SIP URI 地址解析;</p> <p>8) 支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册管理;</p> <p>9) 支持对核心数据库进行备份;</p> <p>10) 采用基于 B/S 架构的管理模式;</p> <p>11) 查看系统内设备的在线信息;</p> <p>12) 支持多码流选取;</p> <p>13) 支持云台操作和配置;</p> <p>14) 支持 IPV4/IPV6、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 网络;</p> <p>15) 支持媒体流分发;</p> <p>16) 支持点播、组播、广播;</p> <p>17) 资源管理: 实现对机构、设备、人员基础信息的管理;</p> <p>18) 规则配置: 实现对监测事件的报警阈值和业务应用规则的配置;</p> <p>19) 报警事件: 根据报警阈值和业务规则, 在触发报警条件时, 实现报警信息的推送; 相关人员可查看报警详情, 对其真实性进行确认, 完成事件的处理;</p> <p>20) 布防/撤防: 可根据实际应用需求, 配置保密室报警监测的布防和撤防时段;</p> <p>21) 报警统计: 实现对报警情况的统计, 生成以报警类型、报警状态为统计维度的图表;</p> <p>22) 环境监测: 实时监测环境的温度、湿度、烟雾、光照变化以及提供实时视频监控图像;</p> <p>23) 值班排班: 实现对值班模式、值班排班、值班历史记录的管理;</p> <p>24) 在岗检查: 实现对值班人员到岗情况的检查, 包括本级检查和上级督查;</p> <p>25) 人数统计: 实现对实时人数的监测, 记录变动时刻数据;</p> <p>26) 违规出入记录: 实现对人员身份的核验, 识别违规人员并生成记录;</p> <p>27) 门禁记录: 实现对开门过程的记录, 为事件回溯提供数据依据;</p> <p>28) 值守计划: 实现对每次考试涉及的保密室下发值守计划, 督促各级保密室进行相关工作的准备。</p> <p>29) 总览看板: 根据值守计划, 展现所辖范围内的保密室数据, 形成保密室业务数据中心看板, 包括值守计划总览、报警统计总览、值班排班统计总览、回放/上报统计总览。</p> <p>30) 统计数据: 呈现各类统计数据的详情, 可根据用户实际需求查询相关数据, 包括报警总览详情、值班总览详情、上报统计详情。</p> <p>31) 支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现;</p> <p>32) 支持图形化操作入口;</p> <p>33) 生成设备清单报表;</p> <p>34) 基本信息维护, 如用户的密码、单位、联系方式;</p> <p>35) 支持查看上级实时拉流列表;</p> <p>36) 支持远程运维功能。</p>	1	台

4	智能保密室客户端软件	<p>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）》。</p> <p>2、视频监测：实现对保密室图像的预览，支持多种分屏模式；</p> <p>3、全景模式：实现对保密室监控区域的全景模式查看，支持对显示模式、VR模式切换；</p> <p>4、视频轮巡：实现轮巡方案管理，可一键调用已有方案，实现多画面轮巡；</p> <p>5、远程指挥：视频巡查时可一键呼叫当前画面的保密室，被呼叫的保密室值守人员将收到响铃提示，进行接听对讲；</p> <p>6、录像回放：实现视频录像回放，包括普通回放和智能回放两种方式；（</p> <p>7、回放上报：实现对录像回放情况的上报；</p> <p>8、环境监测：实时监测环境的温度、湿度、烟雾、光照变化以及提供实时视频监控图像；</p> <p>9、值班看板：显示当日值班人员、负责人、试卷管理员信息；</p> <p>10、在岗检查：实现对值班人员到岗情况的检查；</p> <p>11、人数统计：显示当前监测区域的实时人数、人数变动时点的数。</p> <p>12、门禁记录：对开门过程进行记录，为事件回溯提供数据依据；</p> <p>13、报警列表：支持对报警信息的查看和筛选；</p> <p>14、报警确认：确认报警信息，并能查看报警类型、报警事件、报警内容、报警时刻的视频；</p> <p>15、平安上报：值守人员对保密室当前情况进行上报，支持定时上报和自主上报。</p> <p>16、以动态图表的方式展示人数发生变动时刻的数据，并能进行柱状图、象形柱图切换；</p>	1	套	
5	智能存储分析服务器	<p>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）》；</p> <p>2、3路HDMI输出，2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出；</p> <p>3、支持4个10/100/1000Mbps自适应以太网口（千兆电口）；</p> <p>4、支持32路H.264/H.265混合接入，网络带宽400Mbps接入、320Mbps存储、96Mbps转发；</p> <p>5、支持16路1080P解码显示输出，支持H.264、H.265混合解码；</p> <p>6、支持50万张人脸图片，50个人脸名单库；</p> <p>7、支持5000张工作服图片，5个工作服库；</p> <p>8、支持8路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警；</p> <p>9、支持前FR，前FD+后FR，后FD+后FR，前结构化+后人脸FR，前ITC+后人脸FR；</p> <p>10、支持8路通用行为分析检测，每路支持5条规则；</p> <p>11、支持4路岗位行为检测，包含打电话、睡觉、玩手机、离岗、人数异常、吸烟检测；</p> <p>12、支持4路安全行为分析，包含安全帽检测（关联人脸）、工作服检测；</p> <p>13、支持4路人员行为分析，包含人员跌倒、人员奔跑、剧烈运动、尾随；</p> <p>14、支持1000万条人脸历史抓拍库；</p> <p>15、支持500万条通用行为历史抓拍库；</p> <p>16、支持500万条岗位行为历史抓拍库；</p> <p>17、支持500万条人员行为历史抓拍库；</p> <p>18、支持500万条安全行为历史抓拍库；</p> <p>19、支持单通道设置多种智能，支持智能分时轮巡检查；</p> <p>20、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报；</p> <p>21、产品具有码流加密功能，当摄像机启用AES功能后，可通过输入密钥远程预览加密码流；</p>	1	台	
6	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	8	块	

7	指挥中心大屏	<p>1、采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，双边物理拼缝≤1.8 mm；亮度≥450nit；视角≥178° (H) / 178° (V)。</p> <p>2、色彩校正功能：具备图像色彩校正处理功能，支持标准、暖色、用户、冷色等多个模式，支持红色、绿色和蓝色可调，显示更好的画质色彩还原效果，同时拼接屏不会造成蓝光危害。</p> <p>3、3D 画质提升功能：具备 3D 梳状滤波功能，有关、低、中、高、默认等多个模式调节，对视频信号有降噪提升效果，色彩一致性：拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到 80%。</p> <p>4、RC 自适应功能：具备黑白电平延伸数字处理功能，调整图像的度等级，有效提升图像深层次显示效果。</p> <p>5、智能消除残影功能：采用图像防灼伤功能，有效防止液晶屏被灼伤，改善拼接屏长时间显示静态图像造成的残影问题。</p> <p>6、智能通道巡航功能：具备智能通道巡航、巡航时间单元、通道巡航信源设置功能丰富接口：具有 DVI*1、HDMI*1、USB*1 信号输入接口。支持 RS232 IN、RS232OUT、红外遥控、按键板信号控制接口。</p> <p>7、视觉疲劳测试：具备均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T 40230.2-2021 视觉疲劳测试要求。</p> <p>8、通过省级 5G+8K 超高清视频显示企业重点实验室证书。</p> <p>9、液晶拼接单元提供中国质量认证中心颁发 3C 认证证书和节能产品认证证书，ISO14001 环境管理体系认证证书</p>	12	块	
8	电视墙支架	定制电视墙拼接支架	1	套	
9	控制台	定制双联操作台	1	套	
10	标考高清电视墙管理平台	<p>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；</p> <p>2、支持 H.265、H.264、MPEG4 等格式的视频解码，支持 MPEG Layer II、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码，支持 Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码；</p> <p>3、支持板卡热插拔，支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡，支持板卡数量不小于 12 块；</p> <p>4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示，单块板卡支持不小于 32 个窗口；</p> <p>5、支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；</p> <p>6、单张编码卡支持不少于 4 路 DVI（或者 HDMI、VGA）视频输入接口；</p> <p>7、单张解码卡支持不少于 6 路高清数字视频接口输出，支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出；</p> <p>8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持不少于 36 个图层叠加，支持多预案（不少于 30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置；</p> <p>9、支持电视墙的拼接功能，支持多块输出板卡进行拼接，满配最大支持 60 个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms；</p> <p>10、支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；</p> <p>11、支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙；</p> <p>12、支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示。</p>	1	台	
11	解码卡	6 路 HDMI 接口视频输出，支持 4K 输出显示（4 路支持 4K，2 路支持 1080p）。支持 8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.264、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码。	2	块	
12	编码卡	支持 4 路 HDMI 视频输入编码，视频压缩标准 H.264/MPEG 4。	1	块	

13	电视墙主机软件	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。	1	套	
14	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台	
15	大屏控制电脑+保密室值守电脑	<p>技术功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</li> <li>2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</li> <li>3、应能实时监控不同考场的视频图像，应对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</li> <li>4、应对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</li> <li>5、应具有3D模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：CPU主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>，最大睿频<math>\geq 4.7\text{GHz}</math>，缓存<math>\geq 20\text{MB}</math>，核心数量<math>\geq 10</math>核心，线程数<math>\geq 16</math>线程；</li> <li>2. 主板：B760芯片组或以上，100%全固态电容，</li> <li>3. 内存：<math>\geq 8\text{G}</math>；</li> <li>4. 硬盘：<math>\geq 512\text{G}</math> SSD固态硬盘；</li> <li>5. 显卡：<math>\geq 730</math>系列</li> <li>6. 机箱：标准立式机箱，前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯；</li> <li>7. 键鼠：同品牌原装键盘鼠标；</li> <li>8. 网卡：Intel®千兆网卡 支持网络唤醒；</li> <li>9. 声卡：集成声卡芯片，7.1声道，支持双向AI降噪技术；</li> <li>10. 接口：前置<math>\geq 5</math>个USB接口（<math>\geq 1\text{x}</math> USB 3.2 Type-C接口，<math>\geq 2\text{x}</math>USB3.2Gen2接口），1个耳机插孔，1个耳机/麦克风 combo 插孔，后置<math>\geq 5</math>个USB接口；1 x RJ45 LAN；3 x 音频接口；</li> <li>11. 电源：<math>\geq 180\text{W}</math>高性能电源，具有节能功能设计；</li> <li>12. 显示器：<math>\geq 23.8</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>；</li> <li>13. 系统：出厂预装正版WIN11操作系统；</li> <li>14. 服务：原厂三年标准质保服务；</li> <li>15. 功能软件：可自动显示本机主机序列号，可查询维修进度；可显示CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。</li> </ol>	1	台	
16	音箱	用于保密室值守上报声音提示	1	套	
17	大屏信号线材及集成服务	<p>RS232控制转接口</p> <p>分配器或矩阵到屏幕专用链接线材；</p> <p>根据现场环境，从控制点至幕墙的距离放置</p> <p>图像信号连接线（视频线、VGA线、高清线）</p> <p>控制信号线材</p> <p>安装施工/运输</p>	1	项	
<b>UPS电源系统</b>					
1	UPS电源	输入电压：220V，输出电压：220V，功率：6000VA/4800W，主机与电池统一品牌。	1	套	
2	蓄电池	铅酸蓄电池，标配防漏液托盘，容量：12V-100AH	16	只	
3	电池柜	含连接线，空开	1	个	
4	配电柜	正泰/德力西空开	1	台	
5	线缆	3*4	30	米	

视频巡考室				
1	视频巡考电脑	<p>技术功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</li> <li>2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</li> <li>3、应能实时监控不同考场的视频图像，应能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</li> <li>4、应能对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</li> <li>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：≥Intel® 处理器 I5 十三代以上</li> <li>2. 内存：≥8GB DDR5 5200MHz 最高支持 64G</li> <li>3. 硬盘：≥SSD 512G PCIe4.0 高速硬盘，2*M.2 固态插槽</li> <li>4. 显卡：≥Intel 集成显卡</li> <li>5. 有线网卡：≥千兆 RJ45 网口，原生非转接</li> <li>6. 无线网卡：≥Wi-Fi 6 双天线</li> <li>7. 声卡：≥集成</li> <li>8. 显示屏：≥15.6 英寸 LED，分辨率：1920*1080，支持 180° 开合。</li> <li>9. 麦克风：≥内置麦克风，AI 技术声波双向智能降噪，支持麦克风实体开关键</li> <li>10. 键盘：≥全尺寸防泼溅键盘，支持自定义键盘快速启动应用</li> <li>11. 触控板：≥一体式触摸按键，支持多手势操控</li> <li>12. 摄像头：≥720P HD 带摄像头保护盖，保护隐私</li> <li>13. 接口：≥4 个 USB 接口（其中包括 1 个雷电接口，1 个 Type C 接口），≥1 个 HDMI，支持指纹识别，≥1 x3.5mm 音频二合一接口。</li> <li>14. 电池：≥3 芯长效锂聚合物电池（2 年原厂保修）</li> <li>15. 重量：≤1.6kg</li> </ol> <p>功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。</p>	10	台

2	视频巡考室 考务登记报 送电脑	<p>技术功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</li> <li>2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</li> <li>3、应能实时监控不同考场的视频图像，应能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</li> <li>4、应能对监考的不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</li> <li>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 英特尔酷睿 14 代 I5-14400 及以上, CPU 主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>, 最大睿频<math>\geq 4.7\text{GHz}</math>, 缓存<math>\geq 20\text{MB}</math>, 核心数量<math>\geq 10</math> 核心, 线程数<math>\geq 16</math> 线程;</li> <li>2. 主板: 英特尔 B760 芯片组或以上, 100%全固态电容, 支持 USB 键盘/鼠标开机 (提供键盘/鼠标开机功能截图);</li> <li>3. 内存: <math>\geq 8\text{G DDR5 } 5600\text{MHz}</math>, 4 个 DDR5 DIMM 插槽, 最高可支持扩展至 128G;</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq 512\text{G SSD 固态硬盘 (M.2 接口支持 NVME 协议)}</math>;</li> <li>5. 显卡: <math>\geq 730</math> 系列 需要支持三屏幕输出;</li> <li>6. 机箱: 机箱<math>\geq 15\text{L}</math> 标准立式机箱, 前置开关键、硬盘指示灯、网络指示灯, 机箱具有顶置提手, 方便部署;</li> <li>7. 键鼠: 同品牌原装键盘鼠标及鼠标垫;</li> <li>8. 网卡: Intel®千兆网卡 支持网络唤醒;</li> <li>9. 声卡: 集成声卡芯片, 7.1 声道, 支持双向 AI 降噪技术;</li> <li>10. 接口: 前置<math>\geq 5</math> 个 USB 接口 (<math>\geq 1\text{x USB } 3.2 \text{ Type-C 接口}</math>, <math>\geq 2\text{x USB3.2Gen2 接口}</math>), 1 个耳机插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔, 后置<math>\geq 5</math> 个 USB 接口; 1 x RJ45 LAN ; 3 x 音频接口;</li> <li>11. 扩展槽: <math>\geq 2</math> 个 PCI-e 3.0 x 1; <math>\geq 1</math> 个 PCI-e 4.0 x 16 ; <math>\geq 3</math> 个 M.2 ; <math>\geq 4</math> x SATA 接口;</li> <li>12. 电源: <math>\geq 330\text{W}</math> 高性能电源, 具有节能功能设计;</li> <li>13. 显示器: <math>\geq 23.8</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>;</li> <li>14. 系统: 出厂预装正版 WIN11 操作系统;</li> <li>15. 服务: 原厂三年标准质保服务;</li> <li>16. 功能软件: 可自动显示本机主机序列号, 方便报修和维护; 可一键线上报修, 支持人工客服, 可查询维修进度; 可一键诊断硬件故障; 可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况, 并且可检查修复常见系统问题。</li> </ol>	1	台	
3	红外高清半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>2、采用高性能<math>\geq 200</math>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;</li> <li>3、支持输出<math>\geq 200</math>万(1920*1080)@25fps;</li> <li>4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式;</li> <li>5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓最大可达 50 米;</li> <li>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, 适用不同巡查环境;</li> <li>7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境;</li> <li>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;</li> <li>9、★支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装;</li> <li>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;</li> <li>11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装;</li> <li>12、镜头焦距<math>\geq 2.8\text{mm}</math>;</li> </ol>	2	台	
4	电源	DC12V, 2A	2	个	
5	支架	定制专用壁挂支架	2	个	

6	国产高灵敏度拾音器	<p>(1) 监听面积: 10-150 平方米 (可调)</p> <p>(2) 频率响应: 20Hz-20kHz</p> <p>(3) 灵敏度: -38db</p> <p>(4) 指向特性: 全指向</p> <p>(5) 信号处理电路: DSP 数字降噪, AGC 声音自动增益</p> <p>(6) 音频传输距离 3000 米</p> <p>(7) 频率响应: 20Hz ~ 20kHz</p> <p>(9) 信噪比: 100dB (1 米 40 dB 音源) 50dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa</p> <p>(10) 动态范围: 104dB (1KHz at Max dB SPL)</p> <p>(11) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%)</p> <p>(12) 输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>(13) 输出信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>(14) 产品特性: 防潮, 防尘</p> <p>(15) 咪头: 进口大振膜抗干扰全向麦克风</p> <p>(16) 采用杜比定向逻辑环绕声系统, 内置高速语音处理单元, 两级动态降噪处理。</p> <p>(17) 连接方式: 三线制; 红色电源正极, 白色音频正, 黑色公共。</p> <p>(18) 拾音距离: 在室内背景噪音 50dB(A), 音源为声级不低于 98dB(A) 的 1kHz 声波时, 拾音半径 8m。</p> <p>(19) 可靠性指标 MTNF ≥ 80000 小时</p>	2	只	
7	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	2	个	
<b>网络设备+线缆及辅助材料</b>					
1	核心交换机	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离, 独立主控引擎插槽 ≥ 2 个, 独立业务插槽数 ≥ 3 个;</p> <p>2、交换容量 ≥ 68Tbps, 包转发性能 ≥ 51200Mpps (若有两个值, 最小值为准);</p> <p>3、配置主控引擎 ≥ 1 个, 配置千兆电口 ≥ 24 个, 配置千兆光口 ≥ 24 个, 配置万兆光口 ≥ 4 个;</p> <p>4、支持“多虚一”与“一虚多”同时使用, 彻底实现资源池化;</p> <p>5、支持基础安全保护策略的功能, 支持多种类型的防护, 如 ARP 防护, 当 ARP 速率超过攻击水位, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行;</p> <p>6、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议;</p> <p>7、采用模块化操作系统, 支持多进程备份及 ISSU 不中断业务升级特性;</p>	1	台	
2	接入交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 个, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个;</p> <p>2、交换容量 ≥ 432Gbps/4.32Tbps, 包转发率 ≥ 108/126Mpps (若有两个值, 最小值为准);</p> <p>3、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web;</p> <p>4、要求所投产品端口浪涌抗扰度 ≥ 10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05;</p> <p>7、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现, 并以图形化形式呈现;</p> <p>8、符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术;</p>	10	台	
3	光模块	千兆单模 SFP 光模块	20	个	
4	壁挂机柜	6U 壁挂网络机柜, 用于安装接入交换机	10	台	
5	线缆	电源线缆 (主干) RVV3*2.5	1000	米	
6	线缆	电源线缆 (支线) RVV3*1.5	2000	米	

7	线缆	RVV3*1, 电源线、音频线	1200	米	
8	网线	超五类双绞线, 网线及控制线	1200	米	
9	线槽	设备含 VGA 线、BNC 头、RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡	4400	米	
<b>考务指挥中心</b>					
1	会议音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math></li> <li>2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz</li> <li>3. 额定功率<math>\geq 250W</math></li> <li>4. 灵敏度<math>\geq 97dB/W/M</math></li> <li>5. 水平覆盖角<math>\geq 80^\circ</math>, 垂直覆盖角<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>6. 高音<math>\geq 1.4''</math>压缩高音单元<math>\times 1</math></li> <li>7. 低音<math>\geq 10''</math>低音<math>\times 1</math></li> </ol>	2	只	
2	ADG 系列功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准<math>\leq 1U</math> 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。</li> <li>2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。</li> <li>3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。</li> <li>4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</li> <li>5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</li> <li>6. 输出功率: 立体声<math>8\Omega</math>: <math>\geq 350W \times 2</math>; 立体声<math>4\Omega</math>: <math>\geq 600W \times 2</math>。</li> </ol>	1	台	
3	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持<math>\geq 4</math> 路 Mic 输入兼容<math>\geq 4</math> 路线路输入接口, 话筒接口幻象电源: <math>\geq +48V</math>, <math>\geq 4</math> 组立体线性输入。</li> <li>2. 具有<math>\geq 1</math> 组立体声主输出、<math>\geq 1</math> 组辅助输出、<math>\geq 1</math> 路耳机监听输出、<math>\geq 1</math> 组 CD/Tape 输出。</li> <li>3. 每路单声道输入通道设有<math>\geq 3</math> 段 EQ, 设有峰值 LED 指示灯。</li> <li>4. 内置<math>\geq 24</math> 位 DSP 效果器, 提供<math>\geq 100</math> 种预设效果。</li> </ol>	1	台	

4	反馈抑制器	<p>★1. 处理器主频<math>\geq 1.3\text{GHz}</math>；配置<math>\geq 2</math>个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升<math>\geq 6\text{dB}</math>，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供<math>\geq</math>高/中/低三档输入电平调节。</p> <p>3. 具有<math>\geq 2</math>个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。</p> <p>4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用<math>\geq 48</math>个可编程陷波点。</p> <p>5. 前面板具有<math>\geq 48</math>个 LED 灯陷波状态指示灯（具有<math>\geq 2 \times 12</math>个静态点和<math>\geq 2 \times 12</math>个动态点）、<math>\geq 2</math>英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math>个编码旋钮；后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 2</math>路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、<math>\geq 2</math>路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和<math>\geq 2.0</math>英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 支持多客户端数据同步，<math>\geq 2</math>个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>★10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>	1	台	
5	会议系统主机	<p>1. 支持<math>\geq 4096</math>台有线会议单元和<math>\geq 300</math>台无线会议单元同时接入管理使用；支持<math>\geq 4396</math>台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时<math>\leq 5\text{ms}</math>。</p> <p>4. 设备具有<math>\geq 1</math>个 USB 接口；后面板具有<math>\geq 2</math>路 RS-232 接口、<math>\geq 1</math>路 RS-485 接口、<math>\geq 4</math>路 RJ45 通讯接口；具有<math>\geq 1</math>路 RCA 输入、<math>\geq 1</math>路卡侬输入、<math>\geq 2</math>路凤凰端子输入接口；<math>\geq 1</math>路 RCA 输出、<math>\geq 1</math>路卡侬输出、<math>\geq 16</math>路凤凰端子输出接口；<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>个接地柱。</p> <p>5. 前面板具有<math>\geq 5</math>个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中<math>\geq 4</math>个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中<math>\geq 1</math>个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6. 具有<math>\geq 16</math>路音频输出通道，通过扩展可实现<math>\geq 272</math>个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括<math>\geq 30</math>级音量调节、<math>\geq 10</math>段均衡器调节、<math>\geq 100</math>级延时器调节功能。</p> <p>7. 主机具有<math>\geq 16</math>通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分<math>\geq 16</math>个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p>	1	台	

	<p>★9. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>10. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>11. 超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>12. 具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>★14. 具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料）</p> <p>15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>★16. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★17. 出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p>		
--	---	--	--

6	会议代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</li> <li>2. 采用电容触摸按键。</li> <li>3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</li> <li>4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</li> <li>5. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</li> <li>6. 单元支持 PING 包功能。</li> <li>7. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。</li> <li>8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</li> <li>9. 单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</li> <li>10. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</li> <li>11. 单元支持 web 页面固件升级功能。</li> <li>12. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</li> <li>13. 具有≥2 个网口，可用于手拉手级联。</li> </ol>	1	只	
7	一拖二无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</li> <li>2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</li> <li>3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</li> <li>★4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</li> <li>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。</li> <li>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。</li> <li>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。</li> <li>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</li> <li>9. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</li> </ol>	1	套	
8	视频会议终端主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。</li> <li>2. 采用国产自主的操作系统及编解码处理芯片，采用分体式结构，嵌入式架构。</li> <li>3. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等图像编码协议。</li> <li>4. 支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率。本次配置 1080P 30 fps。</li> <li>5. 支持 G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议</li> <li>6. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。支持会议速率 64Kbps~8Mbps。</li> <li>7. 支持至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口。</li> </ol>	1	台	

9	高清摄像头	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持不少于 849 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像传感器。</li> <li>2. 支持 4K、1080p 视频输出。</li> <li>3. 支持不少于 12 倍光学变焦、不少于 80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。</li> <li>4. 水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</li> <li>5. 支持≥254 个预置位。”</li> </ol>	1	台	
---	-------	--	---	---	--

## 国家教育考试县级指挥平台+智能保密室办公设备清单

国家教育考试县级指挥平台+智能保密室办公设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
<b>1楼档案室</b>					
1	平板灯	1、吊顶灯具采用 600mm*600mm 的 LED 格栅灯 (功率不小于 28W) 或 600mm* 1200mm 的 LED 格栅灯 (功率不小于 56W)。 2、推荐飞利浦、三雄激光、雷士或欧普等同品牌。灯具数量可按房间面积每 6m <sup>2</sup> 不少于 1 个 (600mm*600mm)。	1	套	
2	档案架 1	1: 高 2 米*宽 5.5 米*深 45 厘米 (1 列 6 组) 1: 规格: 架高 2000mm、架宽 450mm、节距 900mm、层数 5 层 每层高度 320mm, 层数 6 层 每层高度 280、隔板可移动, 选用宝钢优质冷轧钢板。 2: 立柱: 采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 双柱式, 挂板孔距 45mm-60mm 范围, 数控流水线设备冲孔, 一次成型, 孔距准确度高, 立架采用保护焊接, 正面立柱凹凸型, 坚固合理, 美观大方, 永不变形。 3: 搁板: 采用 1.07 厚优质冷轧钢板, 折弯四次成型, 经数控流水线设备加工制作, 厚度 25mm, 自动切角成形, 侧面高度 25mm, 搁板平面带 2 条凹凸加强筋, 结构合理。如 0.7mm 搁板用料, 相当于 1.0mm 材料以上承重, 双面均匀载重 80KG。 4: 挂板: 采用 0.7 优质冷轧钢板, 上、下各三次折弯成型, 经数控流水线设备加工制作, 正面带四条凹凸加强筋, 美观实用 5: 挡书棒采用 0.6 优质冷轧板, 经数控流水线设备加工制作, 正反面各带一条凹凸加强筋, 永不变形 6: 顶板采用 0.7 优质冷轧钢板, 与立柱特殊设计, 采用挂扣式工艺, 安装便捷, 无需螺丝 7: 地脚采用 1.0 优质冷轧钢板, 与立柱特殊设计, 采用挂扣式工艺, 安装便捷, 无需螺丝 8: 侧护采用 0.6 优质冷轧钢板, 正面凹凸形, 两旁大圆角的整体设计, 视觉如同木质一般厚实典雅 表面采用静电喷塑技术, 光亮平整、无颗粒、气泡、渣点现象, 颜色均匀, 焊接处转角过度自然。	6	套	
3	档案架 2	1: 高 2 米*宽 1 米*深 45 厘米 (1 列 1 组) 1: 规格: 架高 2000mm、架宽 450mm、节距 900mm、层数 5 层 每层高度 320mm, 层数 6 层 每层高度 280、隔板可移动, 选用宝钢优质冷轧钢板。 2: 立柱: 采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 双柱式, 挂板孔距 45mm-60mm 范围, 数控流水线设备冲孔, 一次成型, 孔距准确度高, 立架采用保护焊接, 正面立柱凹凸型, 坚固合理, 美观大方, 永不变形。 3: 搁板: 采用 1.07 厚优质冷轧钢板, 折弯四次成型, 经数控流水线设备加工制作, 厚度 25mm, 自动切角成形, 侧面高度 25mm, 搁板平面带 2 条凹凸加强筋, 结构合理。如 0.7mm 搁板用料, 相当于 1.0mm 材料以上承重, 双面均匀载重 80KG。 4: 挂板: 采用 0.7 优质冷轧钢板, 上、下各三次折弯成型, 经数控流水线设备加工制作, 正面带四条凹凸加强筋, 美观实用 5: 挡书棒采用 0.6 优质冷轧板, 经数控流水线设备加工制作, 正反面各带一条凹凸加强筋, 永不变形 6: 顶板采用 0.7 优质冷轧钢板, 与立柱特殊设计, 采用挂扣式工艺, 安装便捷, 无需螺丝 7: 地脚采用 1.0 优质冷轧钢板, 与立柱特殊设计, 采用挂扣式工艺, 安装便捷, 无需螺丝 8: 侧护采用 0.6 优质冷轧钢板, 正面凹凸形, 两旁大圆角的整体设计, 视觉如同木质一般厚实典雅 表面采用静电喷塑技术, 光亮平整、无颗粒、气泡、渣点现象, 颜色均匀, 焊接处转角过度自然。	2	套	
<b>休息室</b>					
1	办公桌	1. 2m*0.75m*0.5m 1、桌面: E1 级环保三聚氰胺饰面板, 厚度为≥25MM, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边。 2、桌架: ≥60mm*30mm 蛋管冷轧钢立柱, ≥1.2mm 冷轧钢横梁, 书网: 材料为冷轧钢架, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性; 3、挡板: E1 级≥16mm 厚高密度板, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边; 游离甲醛释放量优于国家标准。 4、底角可调节高低, 固定脚 5、钢架固定结构, 坚固耐用	2	套	
2	沙发	耐磨西皮单人位+单人位+小茶几, 耐磨西皮沙发三人位, 具体尺寸根据现场尺寸定制	1	套	
3	茶吧机	出水位置: 顶置双出水龙头	1	台	

4	挂机空调	空调类型：壁挂式 制冷量：3510W 冷暖类型：冷暖型	1	台	
5	窗帘	1、窗帘采用单层罗马杆拉环式。颜色：浅灰或中灰色。 2、窗帘布：采用加厚 B1 级阻燃棉麻面料。 3、窗帘下沿高度：窗帘下沿应低于窗台板 300~500mm。	2	套	
<b>操作室</b>					
1	办公桌	1. 2m*0.75m*0.5m 1、桌面：E1 级环保三聚氰胺饰面板，厚度为≥25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边。 2、桌架：≥60mm*30mm 蛋管冷轧钢立柱，≥1.2mm 冷轧钢横梁，书网：材料为冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性； 3、挡板：E1 级≥16mm 厚高密度板，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边；游离甲醛释放量优于国家标准。 4、底角可调节高低，固定脚 5、钢架固定结构，坚固耐用	2	张	
2	办公椅	1、椅座饰面采用优质棉绒弹力面料，采用优质高回弹密度海绵。 2、靠背弧度适应贴合脊柱的人体工学设计，背部曲线，顺应背部受力点的支持需求。 3、塑料：采用全新 PP+纤维，环保无污染，结构受力稳定。	2	把	
3	文件柜	850x390x1850mm 绿色设计、环保标准 冷轧钢材质 带锁、开合方式	6	组	
4	插座	新国标【过载保护】5 位总控 3 米	10	个	
5	路由器	1900Mbps 无线传输速率 2. 4G&5G 无线网络支持频率	1	个	
6	办公交换机	8 口全千兆/钢壳散热/性能更稳定/即插即用	1	台	
7	平板灯	1、吊顶灯具采用 600mm*600mm 的 LED 嵌入式格栅灯（功率不小于 28W）或 600mm* 1200mm 的 LED 嵌入式格栅灯（功率不小于 56W）。 2、灯具数量可按房间面积每 6m <sup>2</sup> 不少于 1 个（600mm*600mm）。	1	套	
8	窗帘	1、窗帘采用单层罗马杆拉环式。颜色：浅灰或中灰色。 2、窗帘布：采用加厚 B1 级阻燃棉麻面料。 3、窗帘下沿高度：窗帘下沿应低于窗台板 300~500mm。	1	套	
<b>考务指挥中心（含县级平台）</b>					
10	空调	1、三级能效等级 2、2350W 制冷功率 3、3 匹空调功率 4、ABS 塑料面板材质	2	台	
11	桌椅	考虑容纳 25-30 人会议桌，实木油漆，坚固耐用，长度不低于 6.5 米宽度不低于 1.8 米，配套座椅	1	项	
12	装修 (含窗帘)	整体装修详见列表明细	1	项	
<b>电梯</b>					

1	交流电梯	1. 名称:无机房电梯 2. 载重量:1000kg 3. 站数:2/2/2 4. 提升高度:1米/秒 5. 其他:含电梯井改造拆除 6. 新建部分。	1	项	
<b>保密室室内+值班室</b>					
1	外门	需要更换, 现在尺寸 2.6m 高, 宽 0.97m, 要右外开, 最好能开 180°	1	套	
2	内门	要双锁的, 尺寸 1 米。	1	套	
3	隔断	新建实墙 4.4*2.98	1	项	
4	隔断拆除	现在是木板隔断拆除及清运	1	项	
5	上下铺床	钢制上下铺, 尺寸 2000*900*1800mm, 结实耐用, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐腐蚀性及承重性;	2	套	
6	支撑手机锁柜的桌子	1*0.75*0.5m, 板材 E1 级环保三聚氰胺饰面板, 厚度为≥25MM, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边	1	张	
7	桌	1. 2m*0.75m*0.8m 1、桌面: E1 级环保三聚氰胺饰面板, 厚度为≥25MM, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边。 2、桌架: ≥60mm*30mm 蛋管冷轧钢立柱, ≥1.2mm 冷轧钢横梁, 书网: 材料为冷轧钢架, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性; 3、挡板: E1 级≥16mm 厚高密度板, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边; 游离甲醛释放量优于国家标准。 4、底角可调节高低, 固定脚 5、钢架固定结构, 坚固耐用	2	张	
8	椅子	1、椅座饰面采用优质棉绒弹力面料, 采用优质高回弹密度海绵。 2、靠背弧度适应贴合脊柱的人体工学设计, 背部曲线, 顺应背部受力点的支持需求。 3、塑料: 采用全新 PP+纤维, 环保无污染, 结构受力稳定。	2	把	
9	档案柜	试卷柜参数 ☆尺寸: 1850*900*420  ☆柜门设计采用内陷互扣式摺边结构防撬对等双开门, 柜门有三方向多点设计锁栓, 锁栓材质采用不小于 φ 15mm 实心圆钢, 具有的防撬功能。 ☆材质工艺说明: 柜体厚度采用不小于 0.8mm 的钢板, 整柜采用酸洗磷化喷涂工艺, 表面整齐光滑, 采用专业环保高光白塑粉, 无甲醛等有毒有害气体, 表面静电喷粉涂装, 漆膜硬度≥2H; 冲击强度无裂纹, 附着力不低于 2 级, 耐腐蚀: 无气泡产生、无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象, 保证十年不脱落。 ☆材质要求: 1、钢板: 选用优质钢板, 镀层本身的耐腐蚀等级≥9 级, 镀层对基体的保护等级≥9 级, 符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验 (ASS) 法》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》 2、拉手: 采用“BMB”或同等级优质品牌, 镀层本身的耐腐蚀等级≥9 级, 镀层对基体的保护等级≥9 级, 符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验 (ASS) 法》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》 3、四周折弯, 增强托板的抗弯性和承重性能, 折弯后托板截面高度为 25mm, 每层承重为≥80Kg。	18	台	
10	小推车	拉试卷的。一个尺寸: 1.0*0.5*0.5m	2	个	
11	灯	应急灯*1, 平板灯*6	1	套	
12	电话机	普通话机	1	个	
13	显示器	32 寸液晶显示器	1	套	
<b>二楼 255 (5.7*3m)</b>					

1	空调	1.1.5 匹 变频 挂机	1	台	
2	桌椅	12 人工位屏风办公桌：屏风上部加砂条玻璃，下部为防火板材质，款式新颖大方、颜色定制。要求：（1）屏风外框采用铝合金型材包边，铝材厚度不小于 0.8mm，表面经过高温氧化处理，光滑、耐磨、防老化、不变色。连接件采用铝铸连接件连接，颜色和铝材一致，质量可靠、牢固耐用。屏风上部加不小于 3mm 厚砂条玻璃；桌面下方设置铝合金走线盒，可实现线路隐藏且便于检修，线盒预留插座面板孔位。 （2）桌面选用实木颗粒板，厚度 25 mm，表面防静电三聚氢胺贴面，耐磨，防划伤，易清洗，四周以不小于 1.2mm 厚本色 PVC 封边。 胶合剂材料选用高温封边胶或同材质封边材料，具有粘合强度大，无味、绿色环保等特点。（3）配置活动柜与主机托，整体结构合理实用，材质实木颗粒，设于桌面下方。	1	组	
3	窗帘	1、窗帘采用单层罗马杆拉环式。颜色：浅灰或中灰色。 2、窗帘布：采用加厚 B1 级阻燃棉麻面料。 3、窗帘下沿高度：窗帘下沿应低于窗台板 300~500mm。	1	套	
4	窗户	1.7*1.7m 断桥铝中空钢化玻璃	1	项	
5	窗户拆除及收口	窗户拆除及周围收口粉刷	1	项	
<b>二楼 256 (5.7*3m)</b>					
1	登记桌	1.2m 办公桌，E1 级环保三聚氰胺饰面板，厚度为≥25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边	1	张	
2	卷子存放架	重型货架，高度可调节，称重不低于 300 公斤	1	项	
3	灯具	1、功率不小于 56W 2、灯具数量可按房间面积每 6m <sup>2</sup> 不少于 1 个(600mm*600mm)。	2	个	

## 商水县教育体育局招生考试指挥中心信息化升级改造清单

商水县教育体育局招生考试指挥中心信息化升级改造					
序号	工程名称	项目特征	数量	单位	备注
<b>指挥中心</b>					
1	室内墙板拆除（指挥中心）	1. 包括面层、基层、龙骨骨架、钢材骨架、轻钢龙骨及附着物拆除	102.0704	平方	
2	墙面铲除（指挥中心）	1. 表层腻子墙面、粉刷层	102.0704	平方	
3	地面拆除	1. 表层瓷砖、沙灰层及附着物	55.272	平方	
4	地面铺装	1. 面层材料种类、规格：600*1200*9.5mm 瓷砖，瓷砖缝做美缝处理 2. 结合层材料种类：30厚 1:2 干硬性水泥砂浆（因地面不平等原因造成的结合层厚度增加费用自行考虑） 3. 找平层材料种类：最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆找坡抹平 4. 切割方式：自行考虑 5. 包括粘结层、粘结剂、 6. 计算规则：按照设计图示尺寸，以实铺面积计算	55.272	平方	
5	地面美缝	1. GB/T 36797-2018《装修防开裂用环氧树脂接缝胶》 2. GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》 3. GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》 4. JC/T 1004-2017《陶瓷砖填缝剂》	55.272	平方	
6	墙面粉刷（指挥中心）	1 墙面砂浆粉刷、找平	102.0704	平方	
7	全屋墙面防潮（指挥中心）	1. 材料种类、规格：1.3mm 聚氨酯防水	157.3424	平方	
8	电路（强电）（指挥中心）	1 线管 2 2.5 平方 4 平方全铜单芯电线	55.272	平方	
9	梁造型（指挥中心）	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：跌级吊顶，直径 8 吊筋，高度详见图纸 2. 龙骨材料种类、规格、中距：50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格：9.5mm 纸面双层石膏板 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以图示水平投影面积计算（详见 TD-01-02）	23.2	米	
10	悬浮吊顶（指挥中心）	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：跌级吊顶，直径 8 吊筋，高度详见图纸 2. 龙骨材料种类、规格、中距：50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格：9.5mm 纸面双层石膏板 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以图示水平投影面积计算（详见 TD-01-02）	55.272	平方	
11	木饰面（指挥中心）	1. 基层材料：木龙骨防腐防火处理，木饰面面层； 2. 计算规则：按照设计图示尺寸以实际面积计算	95.52	平方	
12	乳胶漆（指挥中心）	1. 基层：石膏板面层用密封嵌缝、纸胶带、嵌缝材料处理后，腻子两遍， 2. 面层：PT-02 白色防水乳胶漆一底两面 3. 部位：全屋 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以实际水平投影面积计算	55.272	平方	
13	灯带（指挥中心）	1. 高压灯带，220V 1 米 10 瓦 色温 4000K	71.2	米	

14	变压器	224V 400 瓦	5		
15	筒灯（指挥中心）	1. 开孔 75 7 瓦 色温 6000K	24	个	
16	空调空开	1. 220V 20A	1	个	
17	单开单开单控	1. 220V 16A	11	个	
18	五孔插座	1. 220V 10A	10	个	
19	16A 插座	1. 三孔 220V 16A	1	个	
20	文化墙	1 标牌标示 PVC 材质	25	平方	
21	垃圾清运	1 垃圾清运	1	项	
22	全屋保洁	1 开荒保洁	1	项	
23	防盗门	1 定制钢质防盗门	1	个	
24	窗户更换	1. 65 断桥铝、隔热条、防坠绳	9	个	
25	封窗	1. 砖砌 木工板封堵	0.48	立方	
26	拆除防盗门	1. 原始防盗门拆除，保留原始洞口	1	樘	
27	拆除窗户	1. 原始窗拆除，保留原始洞口	6	樘	
<b>招生办大厅</b>					
1	门头（招生办）	1. 钢架基础、2 铝朔板面层、3 结构胶固定	49.9	平方	
2	卷帘门（招生办）	1 门帘由进口高强度聚氯乙烯涂层的涤纶网带与流线型的玻璃纤维加固而成，厚度为 0.7±0.1mm，颜色可根据用户要求定做 2 轨 道： 不锈钢轨道或者钢板烤漆毛刷密封 密 封： 门洞四周都有密封	2	套	
3	室外拆除（招生办）	1. 原铝塑板钢架拆除	49.9	平方	
4	墙面造型	1. 钢架基础、2 铝朔板面层、3 结构胶固定	30.4	平方	
5	窗户更换	1. 65 断桥铝、隔热条、防坠绳	5.59	平方	
6	全屋乳胶漆	1. 基层：石膏板面层用密封嵌缝、纸胶带、嵌缝材料处理后，腻子两遍， 2. 面层：PT-02 白色防水乳胶漆一底两面 3. 部位：局部维修 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以实际水平投影面积计算	137.2	平方	
7	收纳柜	1. 实木生态板定制安装	27.26	平方	
8	服务台	1. 实木生态板定制 2. 大理石面层	7	米	
9	窗帘（小窗）	1. 面层 纺织布 2. 轨道及安装	3	套	
10	窗帘（大窗）	1. 面层 纺织布 2. 轨道及安装	3	套	
11	垃圾清运	1. 垃圾外运	1	项	
12	全屋保洁	1. 全屋开荒保洁	1	项	
13	等待椅	定制	4	把	
14	茶吧机	1. 冷热 2. 智能烧水	1	套	
15	路由器	1. 千兆网口	1	个	
<b>领导 接待 休息室</b>					
1	墙面铲除（指挥中心）	1. 表层腻子墙面、粉刷层	102.0704	平方	
2	地面拆除	1. 表层瓷砖、沙灰层及附着物	55.272	平方	

3	地面铺装	1. 面层材料种类、规格：600*1200*9.5mm 瓷砖，瓷砖缝做美缝处理 2. 结合层材料种类：30厚 1:2 干硬性水泥砂浆（因地面不平等原因造成的结合层厚度增加费用自行考虑） 3. 找平层材料种类：最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆找坡抹平 4. 切割方式：自行考虑 5. 包括粘结层、粘结剂、 6. 计算规则：按照设计图示尺寸，以实铺面积计算	55.272	平方	
4	地面美缝	1. GB/T 36797-2018 《装修防开裂用环氧树脂接缝胶》 2. GB18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》 3. GB 33372-2020 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》 4. JC/T 1004-2017 《陶瓷砖填缝剂》	55.272	平方	
5	墙面木饰面	1. 基层材料:木龙骨防腐防火处理，木饰面面层； 2. 计算规则：按照设计图示尺寸以实际面积计算	76.024	平方	
6	办公室墙面	1. 艺术漆	58.3424	平方	
7	接待室顶面造型	定制	36	平方	
8	接待室顶面乳胶漆	1. 基层：石膏板面层用密封嵌缝、纸胶带、嵌缝材料处理后，腻子两遍， 2. 面层：PT-02 白色防水乳胶漆一底两面 3. 部位：局部维修 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以实际水平投影面积计算	36	平方	
9	办公室顶面造型	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:跌级吊顶，直径 8 吊筋，高度详见图纸 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 纸面双层石膏板 4. 计算规则:按设计图示尺寸，以图示水平投影面积计算（详见 TD-01-02）	19	平方	
10	办公室顶面乳胶漆	1. 基层：石膏板面层用密封嵌缝、纸胶带、嵌缝材料处理后，腻子两遍， 2. 面层：PT-02 白色防水乳胶漆一底两面 3. 部位：局部维修 4. 计算规则：按设计图示尺寸，以实际水平投影面积计算	19	平方	
11	门	1 定制钢质防盗门	2	套	
12	电路（强电弱电）	1. 线管 2 2.5 平方 4 平方全铜单芯电线	55.272	米	
13	砌墙	1. 加气块砌筑	1	项	
14	沙发	1. 定制	1	套	
15	办公桌	1. 定制	1	套	
16	空调	1 三匹 变频 柜机	1	套	
17	空调	11.5 匹 变频挂机	1	台	
18	窗户	1. 65 断桥铝、隔热条、防坠绳	9	套	
19	茶吧机	1. 冷热 2. 智能烧水	1	套	
20	窗帘	1. 面层 纺织布 2. 轨道及安装	3	副	

备注：供应商须提供对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

## 第四章 评标办法

### 一. 总 则

**第一条** 为了做好本项目（项目编号:商水财招标采购-2026-8）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

**第二条** 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

**第三条** 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

**第四条** 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

### 二. 评标程序及评审细则

**第五条** 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

**第六条** 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

**第七条** 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

**第八条** 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

**第九条** 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

**评分标准（满分为 100 分）**说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

## 评标办法

评分项	评审内容	评分准则
投标报价评分标准（30分）	投标报价（30分）	<p>价格分应当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) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。备注：根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2022〕19号）文件规定：（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术部分（40分）	技术参数（40分）	<p>所投设备技术参数及功能要求完全满足文件并按照要求提供证明材料的，得 40 分。</p> <p>所投设备技术参数及功能要求：带“★”的技术指标为关键指标，若有一项不满足或没有按照要求提供证明材料，扣 2 分；其它技术指标每有一项不满足或没有按照要求提供证明材料的扣 1 分，扣完为止。</p> <p>带★参数必须提供证明材料，所投设备技术参数证明材料（检验报告或注册证或使用说明书或彩页或系统截图等）</p> <p>注：未提供加“★”的技术条款的证明文件的，不作为废标项，仅作为评分依据。</p>
商务部分（30分）	<p>项目实施方案（6分）</p> <p>售后服务方案（6分）</p> <p>服务承诺（2分）</p> <p>企业实力（16分）</p>	<p>提供项目实施方案（包括但不限于：项目进度计划、项目管理计划、项目组织结构、项目进度及质量保证措施）的得 6 分，缺项或不提供不得分。</p> <p>提供售后服务方案（包括但不限于：技术服务保障内容、培训计划、技术服务人员情况、质保服务承诺、维修维护响应时间）的得 6 分，缺项或不提供不得分。</p> <p>为确保系统的兼容性，提供所投产品“接入现有省市级考务管理平台互通，实现互联互通、无缝对接”的技术承诺函的得 2 分，不提供不得分。</p> <p>1. 投标人或产品制造商具有标准化考点管理平台和考务基础信息管理平台的信息系统软件著作权登记证书的得 3 分，缺项不得分。</p> <p>2. 投标人或产品制造商具有知识产权管理体系认证证</p>

	<p>书（认证范围包括标准化考试系统）的得 3 分，不提供不得分。</p> <p>3. 投标人或产品制造商具有信息系统建设和服务能力（CS4）四级及以上得 3 分、二级及以上得 2 分，一级得 1 分，不提供不得分。</p> <p>4. 投标人所投核心产品制造商具有获得软件能力成熟度集成模型 CMMI5 证书的得 3 分，CMMI4 证书得 2 分，CMMI3 及以下证书得 1 分，不提供不得分。</p> <p>5. 为确保项目后续良好的运维服务能力体系，投标人所投核心产品制造商具有信息技术服务运行维护标准（ITSS）成熟度贰级及以上符合性证书的得 2 分，不提供不得分。</p> <p>6. 为确保投标音频产品在生产过程中，制造商对有害物质的控制符合节约能源、保护环境及其他国家相关的政策，参与投标音频产品厂家需通过《IECQ-QC080000 有害物质过程管理体系认证》提供相关证书以及认监委查询截图得 2 分，提供不全者不得分。</p> <p>注：①高清 SIP 管理平台为该项目的核心产品。②以上材料需在投标文件中提供完整的彩色原件扫描件，且需在有效期内，不提供材料或提供材料不符合要求的不得分。</p>
--	---

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人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。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

**第十条** 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

**第十一条** 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

**第十二条** 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

**第十三条** 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

### 三. 评标纪律

**第十四条** 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

**第十五条** 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

**第十六条** 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

**第十七条** 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 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；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传

的；

10. 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；

11. 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；

12. 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；

13. 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。

**第十八条** 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

**第十九条** 本评标办法的解释权属于采购人。

## 招标文件第二部分

### 第五章 投标人须知

#### 一. 总 则

##### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

##### 2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：商水县教育体育局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：商水县政府采购监督管理办公室。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

##### 3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

##### 4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

##### 5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## **6. 知识产权**

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

## **7. 纪律与保密**

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 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。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

## **8. 联合体投标**

不接受联合体投标

## **9. 投标品牌**

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

## **10. 投标专用章的效力**

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

## **11. 合同标的转让**

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

## 12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

## 13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 ([www.hngp.gov.cn](http://www.hngp.gov.cn))，以下简称“网站”。

# 二. 招标文件

## 14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

### 15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

## 三. 投标文件的编制

### 16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

## **17. 报价**

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

## **18. 投标内容填写及说明**

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具

的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

#### **19. 投标保证金（免收）**

#### **20. 投标有效期**

20.1 为保证采购人有足够的完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

#### **21. 投标文件份数和签署**

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

### **四. 投标文件的递交**

#### **22. 投标文件的密封和标记**

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

#### **23. 投标文件的递交**

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

#### **24. 投标文件的修改和撤回**

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

## 五. 开标与评标

### 25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

### 26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

### 27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的全部指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其

他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## **28. 废标处理**

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

## 29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

# 六. 定标与签订合同

## 30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交

履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

## **31. 中标通知书**

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取

中标通知书。

### 32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

### 33. 履约保证金

无

### 34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

### 35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

### 36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

### **37. 未尽事宜**

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

### **38. 解释权**

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

## 第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

## 合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

## 供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

## 采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：\_\_\_\_\_（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用\_\_\_\_\_采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

**第一条** 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：  
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

**第二条** 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为\_\_\_\_\_。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

**第三条** 产品的包装标准和包装物的供应与回收\_\_\_\_\_。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

#### **第四条** 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：\_\_\_\_\_（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限\_\_\_\_\_。

#### **第五条** 合同总价款

合同总价款（大小写）：\_\_\_\_\_

#### **第六条** 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

#### **第七条** 验收方法

1.乙方安装调试后，在\_\_\_\_\_天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

#### **第八条** 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在\_\_\_\_\_个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后,应在 \_\_\_\_\_ 个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

**第九条** 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

#### 1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修\_\_\_\_\_年,保修期从\_\_\_\_\_开始。乙方应在接到报修通知后\_\_\_\_\_天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后\_\_\_\_\_天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和 risk 由乙方承担。

#### 2.维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

### **第十条** 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的\_\_\_\_\_%(通用产品的幅度为 1%—5%,专用产品的幅度为 10%—30%)的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款\_\_\_\_\_%违约金。

### **第十一条 甲方的违约责任**

- 1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款\_\_\_\_\_%（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。
- 2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。
- 3.甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金\_\_\_元。

### **第十二条 不可抗力**

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### **第十三条 履约（或质量）保证金**

- 1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。
- 2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。
- 3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

### **第十四条 转让与分包**

- 1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。
- 2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

### **第十五条 合同文件及资料的使用**

- 1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。
- 2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

### **第十六条 合同纠纷调处**

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

**第十七条** 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式\_\_份，甲乙双方各执\_\_份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：           （公章）

供货人（乙方）：           （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第七章 投标文件格式

\*\*\*\*项目

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_

\_年\_月\_日

### 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

**备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。**

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价：           元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签章）

日期：           年    月    日

## 二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

### 三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币\_\_\_\_\_元，供货期\_\_\_\_\_。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：\_\_\_\_\_

（10）本项目项目负责人：    电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：    年    月    日

#### 四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签章）

日期：        年    月    日

**备注：**

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

## 五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
<b>第一部分：技术部分响应</b>				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
<b>第二部分：资信及报价部分响应</b>				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期：        年    月    日

**备注：**

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

## 六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

## 八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

## 九. 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：

注：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. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

## 十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

## 十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

## 十二、其他投标人认为需要提供得材料等

### 十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期：        年    月    日

## 周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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