

罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升  
级改造工程

招标文件



采 购 人：罗山县教育体育局

采购代理机构：中咨宏祥工程管理有限公司

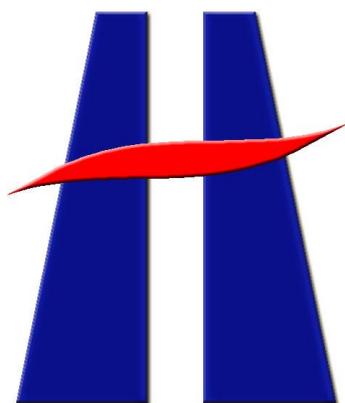
日 期：二〇二五年五月

5.19



罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级  
改造工程项目

招标文件



采 购 人：罗山县教育体育局

采购代理机构：中咨宏祥工程管理有限公司

日 期：二〇二五年五月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	4
第二章 投标人须知 .....	9
第三章 评标办法 .....	27
第四章 合同主要条款及格式 .....	34
第五章 采购货物技术参数及要求 .....	49
第六章 投标文件格式 .....	104

# 无范本电子招投标特别提示

## 一、投标人注册

凡有意参加本项目的投标人，请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，需办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”网站下载专区栏目里供应商操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载专区栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标文件制作

投标文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“\*.XYTF”。

（政府采购类项目不收取招标文件费用）

投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标文件的签字和盖章要求

签字和盖章的要求应符合第六章投标文件格式相应要求。

## 六、投标文件份数

1、加密的电子投标文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

## 七、投标文件的递交

1、电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时需得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

## **八、澄清与变更**

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## **九、其他注意事项**

1、投标人编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可从交易中心主体信用信息中已登记的信息中选取。

2、投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，**须扫描编制在投标文件内**。评委评审只需依法对投标文件进行评审，**并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息**。

3、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。

4、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示。

5、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

6、**潜在投标人有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。**

# 罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造 工程项目

## 第一章 招标公告

### 项目概况

罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造项目的潜在投标人应登录“全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）（<http://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件，并于 2025 年 06 月 04 日上午 10 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：罗财公开招标-2025-25
- 2、项目名称：罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造工程项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4559302.98 元  
最高限价：4559302.98 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	罗财公开招标-2025-25-1	罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造工程项目	4559302.98	4559302.98

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造工程项目，具体内容详见招标文件。

5.2 交货期限：合同签订且生效后 7 日历天内完成供货、安装、调试并交付采购人正常使用。

5.3 交货地点：按采购单位指定地点完成相关采购内容。

5.4 质量要求：合格

5.5 质量保证期：一年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准）

5.6 资金来源及落实情况：中央补助资金，已落实。

5.7 标包划分：本项目共划分 1 个标包。

6、合同履行期限：同交货期限

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求

### 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

#### 2、落实政府采购政策满足的资格要求

2.1 本项目为非专门面向中小企业采购的项目，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定（由于本项目涉及内容较多，安全、质量较为重要，单一面向中小企业采购，难以充分竞争保质保量，为保障项目的充分竞争性及保质保量的完成，本项目为非专门面向中小企业采购项目）。

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

2.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。供应商应通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，查询时间需在本招标公告发布之后。

#### 3、本项目的特定资格要求

无

#### 4、其他说明

单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。

#### 5、本项目信用承诺内容（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标时，可对照资格要求进行核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件格式“五、投标人资格证明文件”要求），供应商应在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书。

1. 具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺，并提供 2024 年度财务审计报告，若企业成立年份不足的，则以企业成立年份向后推算，提供相应年度的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备图片和专业人员名单及技术能力承诺（格式自拟）；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近 2024 年 5 月 1 日以来连续 3 个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供）；

5. 供应商应出具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的书面声明（提供承诺书，格式自拟）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

### 三、获取招标文件

1、时间：2025 年 05 月 15 日至 2025 年 05 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）（<http://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；

3、方式：详见“七、其他补充事宜”

4、售价：招标文件售价 0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 06 月 04 日上午 10 时 30 分（北京时间）

2、地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为“全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）（<http://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/>）”电子招投标平台会员系统指定位置。

### 五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 06 月 04 日上午 10 时 30 分（北京时间）

2、地点：罗山县公共资源交易中心八楼第一开标厅

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》、《河南省政府采购网》和《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2、供应商应当在投标文件提交截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5、投标人注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

6、办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，需办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

7、招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载

或在招标文件领取页面下载)。

8、请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单(“答疑澄清文件领取”,“控制价文件领取”)内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载,不再另行通知。

9、代理服务费的收取参照河南省招标代理服务收费指导意见《豫招协(2023)002号》文件的规定收取,收费金额为:59711.00元。

10、监督单位信息

监督单位:罗山县财政局政府采购股

监督电话:0376-2175979

## 八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

### 1、采购人信息

采购人:罗山县教育体育局

地 址:罗山县行政路32号

联系人:陈辉

联系方式:0376-2178096

### 2、采购代理机构信息

代理机构:中咨宏祥工程管理有限公司

地 址:河南省信阳市政和花园C区15栋2单元103室

联 系 人:时楠楠、陈莉

电 话:15225313576(办)

### 3、项目联系方式

联 系 人:时楠楠、陈莉

电 话:15225313576(办)

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：罗山县教育体育局 地 址：罗山县行政路 32 号 联系人：陈辉 联系方式：0376-2178096
1.1.3	采购代理机构	代理机构：中咨宏祥工程管理有限公司 地 址：河南省信阳市政和花园 C 区 15 栋 2 单元 103 室 联 系 人：时楠楠、陈莉 电 话：15225313576（办）
1.1.4	项目名称	罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造工程项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）：4559302.98 元 投标人投标报价超过各标包预算价（最高限价）按无效投标处理
1.2.1	资金来源及落实情况	中央补助资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	罗山县教育体育局罗山县老旧标准化考点升级改造工程项目，具体内容详见招标文件。
1.3.2	质量要求	合格
1.3.3	交货期限	合同签订且生效后7日历天内完成供货、安装、调试并交付采购人正常使用。
1.3.4	质量保证期	一年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准）
1.3.5	交货地点	按采购单位指定地点完成相关采购内容
1.4.1	投标人资格要求	<b>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定</b> <b>2、落实政府采购政策满足的资格要求</b> 2.1 本项目为非专门面向中小企业采购的项目，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定（由于本项目涉及内容较多，安全、质量较

		<p>为重要，单一面向中小企业采购，难以充分竞争保质保量，为保障项目的充分竞争性及保质保量的完成，本项目为非专门面向中小企业采购项目）。</p> <p>本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>2.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，查询时间需在本招标公告发布之后。</p> <p><b>3、本项目的特定资格要求</b></p> <p>无</p> <p><b>4、其他说明</b></p> <p>单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息截图）。</p> <p><b>5、本项目信用承诺内容（详见下述要求）。</b></p> <p>（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标时，可对照资格要求进行审核，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件格式“五、投标人资格证明文件”要求），供应商应在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照；</li><li>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺，并提供2024年度财务审计报告，若企业成立年份不足的，则以企业成立年份向后推算，提供相应年度的财务审计报告或其基本开户银行</li></ol>
--	--	---

		<p>出具的资信证明；</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备图片和专业人员名单及技术能力承诺（格式自拟）；</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近 2024 年 5 月 1 日以来连续 3 个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供）；</p> <p>5. 供应商应出具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的书面声明（提供承诺书，格式自拟）；</p> <p>6. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>（二）采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。</p>
1.5	付款方式	严格按照采购人要求执行，最终以合同约定的付款方式为准。
2.2.2	投标截止时间	2025年06月04日上午10时30分(北京时间)
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后24小时内
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后24小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	<p>1、签字和盖章的要求应符合“第六章投标文件格式”相应要求，按相应要求进行电子签章签名（包括单位电子签章、个人电子签名（含个人电子签章））。</p> <p>2、若有委托代理人单独签字或签章的，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名或签章的扫描件或在电子系统内使用手写签名。</p>

3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份 (*.XYTF 格式, 在会员系统指定位置上传)
4.2	投标文件递交	<p>1、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时需得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>2、本项目采用“不见面开标”交易方式, 不见面开标大厅网址 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html</a>, 投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件, 无需到现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。</p> <p>注: 本项目评标以电子投标文件为依据, 未在投标截止时间前上传电子投标文件的投标人, 视为自动放弃其投标</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间: 2025年06月04日上午09时30分(北京时间)</p> <p>开标地点: 罗山县公共资源交易中心八楼第一开标厅</p>
6.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成: 5人, 由相关经济、技术专家4人及采购人代表1人组成(采购人代表可为本单位在职员工且具备评标专家相应或类似的资格条件或经采购人合法授权且具备评标专家相应资格条件的代表, 评标时提供授权委托书及资格证书复印件);</p> <p>评标专家确定方式: 监督单位和招标单位共同监督下在评标专家库中随机抽取。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否, 推荐3名中标候选人。
7.2	履约保证金	无
7.3	定标原则	<p>评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣(技术部分得分由高到低)顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。</p>
7.4	代理服务费的收取	<p>1、代理费收费约定: 本项目代理费由各中标企业支付, 各投标人报价应当包含该项目代理服务费。</p> <p>2、本项目代理服务费按照“豫招协(2023)002号”规定的收费标准收取, 各中标人领取中标通知时向采购代理机构一次性付</p>

		<p>清。中标服务费的收取按差额定率累进法计算，单标段上限不得超过 10 万元。</p> <p>3、收费标准：          预算金额的 100 万（含）以下部分费率为 <u>1.7%</u>；          预算金额的 100 万以上—500 万（含）部分费率为 <u>1.2%</u>；          预算金额的 500 万以上—1000 万（含）部分费率为 <u>0.8%</u>；          预算金额的1000万以上—5000万（含）部分费率为<u>0.5%</u>。</p>
7.5	投标保证金	<p>根据《河南省财政厅发布关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购【2019】4 号文，本项目不收取投标保证金，投标文件中附投标承诺函及招标代理服务费承诺函。</p>
7.6	采购标的所属行业	<p>本采购项目中采购标的属于：工业；</p> <p>注：投标人结合本项目采购标的所属行业按照“国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》”（详见招标文件“投标文件格式”“中小企业声明函”附件内容）填写《中小企业声明函》。</p>
7.7	本项目是否专门面向中小企业采购	<p><input type="checkbox"/>是 / <input checked="" type="checkbox"/>否；</p> <p>本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第<u>（三）</u>款之规定：<u>（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；</u>】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p>
7.8	落实政府采购政策	<p>1. 依据《财政部国家发展改革委员会关于印发&lt;节能产品政府采购实施意见&gt;的通知》财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51 号、财库〔2019〕9 号文件要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，各潜在供应商在本次投标活动中，招标货物中如有涉及到节能产品清单内强制采购产品时，需提供节能产品货物参与投标，并提供相关证明材料。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。</p> <p>2. 依据《财政部工业和信息化部 国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48 号文件要</p>

		<p>求，各潜在供应商在本次投标活动投标货物中，如有涉及到信息安全产品的，则所投涉及到上述货物的产品需提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。</p> <p>3. 依据《财政部 国家环保总局关于印发〈环境标志产品政府采购实施的意见〉的通知》财库〔2006〕90号文件、财库〔2019〕9号文件要求，采购人采购的产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购清单中的产品。</p> <p>4. 如若所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，需提供通过国家 3C 认证的有关证明材料（可提供合法查询网址）。</p> <p>5. 优先采购本国产品。依据《政府采购进口产品管理办法》财库〔2007〕119号，政府采购应当优先采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本次采购产品均为本国产品，若供应商提供的单个产品整体为进口产品，将视为非实质性响应文件要求而予以拒绝。</p> <p>6. 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。</p> <p>7. 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，需执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。</p> <p>8. （非专门面向中小微企业适用）本次招标涉及中小企业的，按照“财库〔2020〕46号”和“工信部联企业〔2011〕300号”有关政策执行，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体投标（若接受）的，联合协议中须约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，或联合体各方均为小型、微型企业的，给予联合体5%的价格扣除。</p> <p>9. 监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件的有关规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位价格给予扣除6%，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单</p>
--	--	---

		<p>位应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>10. 根据“信财购〔2023〕8号文《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的(有特殊要求除外)。”规定供应商如提供上述证明材料，评标委员会可视为无效证明材料。</p>
7.9	监督部门信息	<p>监督单位：罗山县财政局政府采购股</p> <p>监督电话：0376-2175979</p> <p>监督单位：罗山县纪委监委驻县教育体育局纪检监察组</p> <p>监督电话：15037606088</p>
其他补充内容	标书雷同性分析	<p><b>标书雷同性分析</b></p> <p>文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。</p> <p><b>其他规定废标情形</b></p> <p>根据信财购〔2022〕7号文（信阳市财政局关于严禁在政府采购活动中串标围标促进投标企业诚实守信的通知）除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件将会判定为无效：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印，且无法合理解释的；</p> <p>（四）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；</p> <p>（五）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，且无法合理解释的；</p> <p>（六）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；</p> <p>（七）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；</p> <p>（八）其他涉嫌串通的情形。</p>

未尽事宜，按政府采购相关法律法规及国家有关规定执行。

(招标文件未尽事宜以合同签订为准)

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、质量要求、交货期限、质量保证期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量保证期：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 被责令停业的；
- (2) 被暂停或取消投标资格的；
- (3) 财产被接管或冻结的；
- (4) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (5) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

### 1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

### 1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### **1.7 保密**

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

### **1.8 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购货物技术参数及要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应

在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

详见投标文件格式要求。

#### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

**3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。**

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

#### 3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）。

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对货物采购项目，对小型和微型企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业与小微企业组成联合体，给予4%-6%的扣除。在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，需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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

**注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货安装调试完毕前的一切费用及后期培训费用等。**

### **3.4 投标有效期**

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

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### **3.5 投标文件的制作：**

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载专区栏目内下载或招标文件领取页面下载“投标文件制作工具软件”，投标文件应按第六章“投标文件格式”使用“投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非加密的电子投标文件（软件操作手册可在网站下载专区下载<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20180921/5d5f7d42-8bdf-4978-9c97-63b0c3e6dfd8.html>或打开软件后在右上角菜单内

领取)。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关交货期限、投标有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.5.3 电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

3.5.4 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。

3.5.5 非加密电子投标文件应与加密电子投标文件为同时生成的版本。

3.5.6 开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.7 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.8 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件 (\*.XYTF 格式)时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.9 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

### 4.2 投标文件的递交

#### 4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (\*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时需得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

投标人在信阳市公共资源交易中心电子招投标系统操作过程中遇到困难，可以通过查看操作指南、咨询网站机器人“客服小桥”、拨打系统技术支持电话：400-998-0000 获取技术支持。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至罗山县公

公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 采购人和代理机构在本章规定的截止时间（开标时间）和投标须知前附表规定的地点开标。

5.2.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成电子投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在电子投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20200727/08340a93-5f32-4377-a758-267707b3c1f1.html>）

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。（开标结束后，请投标人在开标记录表上进行电子单位签章，如签章失败请更新下载驱动，地址及说明详见：<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20230202/c409ef19-77b8-4d41-844c-62f2673b98cd.html>）

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 不见面开标流程图（投标人）



### 5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标过程的保密

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

## 6.4 评标

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

# 7. 合同授予

## 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。（现压缩为评标结束当天确定评审结果）

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，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。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

## 7.2 中标通知

在本章第3.4.款规定的投标有效期内，采购人以书面形式或在线向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。投标文件无效的，应告知投标人原因。（结果公告发布当天发出中标通知书）

## 7.3 履约保证金

免收履约保证金

## 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30日内（现压缩中标通知书发出之日起1个工作日内签订合同），根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，招标代

理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

7.4.3 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内（压缩为1个工作日），将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### **8.2 不再招标**

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

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

### **9.2 对投标人的纪律要求**

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

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

常进行。

## 9.5 投诉、质疑

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

## 10. 其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

### 10.10 保密和保证

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

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。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。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

### 第三章 评标办法

#### 评分办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		落实政府采购政策	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		营业执照	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		具有履行合同所必需的设备和技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		社保和纳税证明	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		书面声明	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		信用要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		<b>注：投标文件中附相关证件复印件，资料不全、资料模糊或不合格者视为未通过资格审查。</b>	
2	符合 性 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标报价	报价均不超过预算价（最高限价）
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		交货期限	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质量保证期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定

## 详细评审标准

详细评审办法		
条款号	条款内容	编列内容
3	分值构成	100 分
条款号	评分因素	评审标准
3.1	商务标 评分标准 (30 分)	<p>评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分 30 分；            投标报价得分公式：报价得分=评标基准值/有效投标报价×30；            注：1、价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>2、对小型、微型企业的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，且该供应商的技术等主要指标有大量或明显故意不符，影响采购质量的，评审专家可以要求供应商在合理的时间内提供解释说明，供应商不说明的或评审专家有明确证据证明其低于成本价的，评标委员会可将其作为无效投标处理。</p> <p>注：1. 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必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，否则评审时不予价格扣除优惠。</p> <p>3. 根据财库(2017)141 号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。为了突出对小型和微型企业的扶持，本次采购价格扣除政策仅适用于小型和微型企业，中型企业不享受该项优惠政策。</p>
3.2	技术标 评分标准	<p>投标设备技术性能指标的响应程度（18 分）</p> <p>根据各投标单位所投设备的技术参数及要求情况的评价指标，完全达到或优于招标文件技术参数及要求的得满分。</p> <p>1、招标文件中重要技术参数（标“★”的技术参数）和要求有一项不满足的扣 1 分，扣完为止，不作废标处理。</p>

	(36分)		<p>2、招标文件中一般技术参数（未标“★”的技术参数）和配置要求有一项不满足的扣0.5分，扣完为止，不作废标处理。</p> <p>注：1.合同签订前及履行过程中发现本项有虚假者，取消其中标资格，并追究投标人相应的法律责任和对招标人进行相应的赔偿。</p> <p>2.相关证明文件需提供复印件并加盖制造商公章，未提供的按不满足要求扣相应分数（在技术偏离表备注中标注在投标文件中的页码）。</p>
		产品的先进性（18分）	<p>1、为保证产品兼容性、稳定性及拓展性，所投产品制造（生产）商具有“标准化考点管理平台软件”、“考务基础信息管理平台软件”、“巡考专用网络摄像机管理软件”的计算机软件著作权登记证书的，每提供一个得2分，同类别不累计计分，本项最高得6分。（证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>2、为确保系统的兼容性，智能考务终端提供厂家出具针对本项目的与现有及上级管理平台互联互通承诺书的得2分，不提供不得分。（响应文件中附加盖厂家公章的承诺书扫描件）</p> <p>3、所投智能考务终端的产品制造商售后服务体系通过CCCS钻石五星级认证的得2分，否则不得分。（证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>4、所投国产计算机厂商通过IECQ QC 080000:2017有害物质过程管理体系认证，提供有效期内的证书复印件并加盖厂商公章、得2分。（评标时提供证书复印件加盖设公章，否则不得分）</p> <p>5、所投国产计算机厂商获得零碳工厂评价证书，得2分。（提供有效期内的证书复印件并加盖厂商公章，否则不得分）</p> <p>6、投标人或所投摄像机、硬盘录像机产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平，能提供省级及以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得2分，获得市级职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得1分，没有的不得分；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>7、投标人所投摄像机、硬盘录像机产品制造商应具有雄厚的技术实力，所投核心产品的制造商获得国家级科学技术进步奖的得2分，获得省级科技进步奖项的得1分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章）；</p>
3.3	综合标 评分标准 (34分)	实施计划 (3分)	<p>评委根据投标人提供针对本项目实施计划（包括本项目需求分析，需求理解，人员保障措施、整体准备计划、流程、进度、控制等）的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、计划较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分。</p>
		交货及验收 计划（3分）	<p>评委根据投标人提供的交货时间、人员安排及验收计划等的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、计划较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分。</p>

安装调试技术方案 (3分)	<p>评委根据投标供应商提供的安装调试技术方案进行评分：</p> <p>①安装调试技术方案合理、可实施性强，得3分；</p> <p>②安装调试技术方案较合理、可实施性较强，得1分；</p> <p>③安装调试技术方案一般、有可实施性，得0.5分；</p> <p>④未提供方案，得0分。</p>
培训方案 (3分)	<p>评委根据投标供应商提供的培训方案进行评审：</p> <p>①培训方案完整，培训内容全面、计划清晰，得3分；</p> <p>②培训方案较完整，培训内容较全面、计划较清晰，得1分；</p> <p>③培训方案完整性一般、培训内容一般、计划一般，得0.5分；</p> <p>④未提供方案，得0分。</p>
售后服务方案 (7分)	<p>1、投标人售后服务承诺能在1小时内到达现场处理故障的得2分，2-3小时内到达现场处理故障的得1分。</p> <p>2、投标人提供售后服务保障小组人员名单的得2分（投标人提供对售后服务人员缴纳近三个月社保明细材料，没有提供缴纳的社保证明明细材料不得分）。</p> <p>3、投标人提供的售后服务方案及承诺（包括具体的售后服务内容、相关措施、售后服务机构、人员配置名单、质量保证期外维修费用及优惠承诺等方面）的完整性、合理性、科学性等进行综合比较，优秀（方案及承诺非常全面完整、科学合理）得3分，良好（方案及承诺较全面完整、科学合理）得1分，差（方案及承诺不够全面完整、科学合理）得0.5分，不提供的不得分。</p>
业绩(4分)	<p>投标人2022年1月1日以来完成的类似项目业绩，每有一份得2分，最多得4分。（每一份业绩需提供中标公示截图、中标通知书、合同、验收证明，不提供或提供不全者不得分）</p>
企业综合实力(6分)	<p>1、投标人为本项目配备的项目团队成员应具有PMP项目管理专业人士资格认证证书，每提供一份得2分，最多得4分。（需提供证书原件扫描件和在本公司缴纳的2024年1月1日以来任意3个月的社保证明，提供不全或者不提供的不得分）。</p> <p>2、投标人为本项目配备的项目团队人员具备IT运维工程师（高级）证书得2分。（需提供证书原件扫描件和在本公司缴纳的2024年1月1日以来任意3个月的社保证明，提供不全或者不提供的不得分）</p>
节能环保(3分)	<p>提供产品的供应商或授权供应商的生产厂家获得节能、环保产品中的任何一项得1分，最多得3分。须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书(以提供的证件原件扫描件为准，并编制在投标文件内)不符合上述要求的，本项不得分。</p>
质量保证期(2分)	<p>投标人符合质量保证期一年的基本要求前提下，质保期每再增加1年加1分，最多加2分。</p>

## 1、评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项(标包)下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的,按前款规定处理,否则,视为按多家投标人计算(非单一产品采购时适用)。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章详细评审标准进行打分,本项目按综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,以技术标得分高的优先。

根据“信财购(2023)8号文《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的(有特殊要求除外)。”规定供应商如提供上述证明材料,评标委员会可视为无效证明材料。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足3个的,评标委员会应予废标。

## 2、评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准:见评标办法前附表;

2.1.2 符合性评审标准:见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评分标准

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的,其投标做无效投标处理,不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的,其

投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》、《河南省政府采购网》公示。

## 附件：废标条件

### 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
8. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
9. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

## 第四章 合同主要条款及格式

(仅供参考)

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

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

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

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

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

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

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

（2）履约地点：\_\_\_\_\_

（3）是否收取履约保证金：是 否

（4）分期履行要求：\_\_\_\_\_

（5）风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

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

（3）履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：\_\_\_\_\_

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

（6）履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: \_\_\_\_\_ (产权过户登记等)

#### 5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### 7. 合同份数

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

合同订立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点: \_\_\_\_\_

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

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

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

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

权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

## 5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

## 6. 合同履行

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

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

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

### 8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

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

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用

国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

## 13. 履约保证金

13.1 免收

## 14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

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

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

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

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

## 第五章 采购货物技术参数及要求

本项目采购产品“标准化考场专用球型全彩摄像机、视频监控机（核心产品）”合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个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。

### 技术参数及采购清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单价	小计	备注
<b>一、罗山县招办（县级管理平台）</b>						
1	标准化考场专用球型全彩摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 4、支持 H.265 编码，实现超低码流传输； 5、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 6、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区； 7、不少于 128 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 8、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 9、支持 AC24V±25%宽电压输入； 10、支持网络适应能力，在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；需提供第三方权威检测报告加以佐证。 11、支持在浏览器下，具有人脸增强设置选项；需提供第三方权威检测报告加以佐证。 12、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，并联动抓图、录像。需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1 台			
2	摄像机支架	1.定制摄像机支架。	1 个			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz； 2.灵敏度≥-34dB； 3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), ≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa； 4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5.采用高保真、低噪声处理芯片； 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7.铝合金外壳材质；	1 支			

		8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机；				
4	电源模块	1.≥4A 24V 电源模块。	1 个			
5	标准化考场专用摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	13 台			
6	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	13 个			
7	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz； 2.灵敏度≥-34dB； 3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa； 4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5.采用高保真、低噪声处理芯片； 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7.铝合金外壳材质； 8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机；	13 支			
8	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	13 个			
9	视频监控机	1.基本要求:国产自主品牌。 ★2、处理器:配置≥1 颗国产 CPU 处理器，核心数≥八核，线程数量≥十六线程，主频≥3.0GHz，缓存≥16MB。 3.内存:≥32GB DDR4 UDIMM 内存，≥2 个内存插槽。 4.显卡:≥2G 独立显卡及以上，支持 VGA+HDMI 视频输出显示。 5.硬盘:≥512GB M.2 Nvme 协议 SSD 和 1TB 机械硬盘 6、电源:电源功率≤300W；电源通过 80Plus 认证， 7、机箱:≥17L 标准塔式免工具拆卸机箱，，配备顶置提手和主板报警蜂鸣器，前置可拆卸拆洗防尘罩。 声卡:配备 5.1 声道声卡，至少提供 5 个音频接口 ★8、标准接口:主板原生 USB 接口不少于 9 个（其中 TYPE-C 数量≥1 个），标配 COM 口 1 个、主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口。 9.显示器:≥23.8 英寸显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口	9 台			

		<p>VGA+HDMI。</p> <p>10.扩展槽:主板提供<math>\geq 1</math>个PCIe x16、<math>\geq 1</math>个PCIe x4、<math>\geq 1</math>个PCIe x1、<math>\geq 2</math>个M.2扩展插槽<math>\geq 4</math>个SATA接口</p> <p>11.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标,支持键盘开机</p> <p>12.安全特性:出厂标配基于BIOS级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),提供软件著作权证书,同时须支持BIOS下USB全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置USB接口分组开关、USB接口仅识别键鼠</p> <p>13.产品质量认证:整机须通过3C、节能、环境认证,</p> <p>14.★服务及资质:针对产品提供原厂三年质保,提供专业的7*24h远程服务支持、由原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务:在产品配送到达指定地点后,进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备(键盘,显示器和鼠标)测试、产品生命周期结束后,原厂需提供符合工信部要求的IT资产环保处置服务,包括上门回收、数据销毁、环保拆解,并提供《资产环保处置证明》,服务可通过电话或官方网站查询。;</p> <p>15.资产处置服务:所投产品须获得噪声、环境适应性和电磁兼容性认证,并提供证书扫描件;所投产品平均无故障时间认证须不低于1000000小时,并提供证书扫描件。</p>				
10	视频监控 机布线	<p>1.要求视频监控机全部通过UPS电源进行统一供电,负责完成视频监控室的视频监控机等相关系统的电源和网络布线;提供布线所需RVV线缆、纯铜六类非屏蔽双绞线,线槽/管、电源或网络插座、辅材辅料等布线所需材料,所有材料要求不低于国家标准;负责系统布线施工、测试、验收等工作。</p>	9项			
11	交换机	<p>1.<math>\geq 24</math>个10/100/1000 Base-T电口,<math>\geq 4</math>个1G/10G BASE-X SFP+端口;</p> <p>2、交换容量<math>\geq 330</math>Gbps,包转发率<math>\geq 90</math>Mpps;</p> <p>3、支持STP/RSTP/MSTP协议;</p> <p>4、支持静态聚合、动态聚合、GE端口聚合、跨设备聚合;</p> <p>5、支持端口镜像,远程镜像;</p> <p>6、支持DHCP Snooping;</p> <p>7、支持基于端口、协议、MAC的VLAN划分,支持VLAN虚接口;</p>	1台			
12	彩色激光 打印机	<p>1.A4高速彩色激光打印机,支持复印,支持双面打印,每分钟打印速度<math>\geq 30</math>页。</p>	1台			
13	网络黑白 打印机	<p>1.A4高速黑白激光打印机,支持双面打印,每分钟打印速度<math>\geq 30</math>页。</p>	4台			
14	标准化考 场专用高 清SIP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;必须实现与省市级考务管理平台互联互通,提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</p> <p>2.应具备实时操作系统Linux,支持国产嵌入式CPU,单颗CPU核心数在6核或以上,本身具有抗病毒和抗攻击能力;</p> <p>3.支持标准SIP 2.0,支持域、子域管理,可最多支持5级域、子域;</p> <p>4.支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理;</p> <p>5.支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议;</p> <p>6.支持以北斗/GPS/NTP为时间源对服务器进行自动校时,设备具有北斗外置有源天线接口;需提供CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>7.支持多转发分布式部署协同工作,支持媒体流分发,满足大路</p>	1台			

		<p>数高清视频流的转发需求；</p> <p>8.支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9.支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10.支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>11.支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12.可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>14.可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15.可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16.支持生成设备清单报表；</p> <p>17.支持报警信息查询及搜索；</p> <p>18.支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；</p> <p>19.支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>20.支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>21.设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；</p> <p>22.支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>23.支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p>				
15	标准化考场专用高清媒体转发服务器	<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）》相关技术规范；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</p> <p>2.应具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3.支持对关键业务提供向导式帮助功能，应具备提示性帮助功能；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>4.支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5.支持媒体流分发；</p> <p>6.在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>7.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8.支持点播、组播、广播；</p> <p>9.支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p>	1 台			

		<p>10.支持网络拥塞控制等功能;</p> <p>11.支持视频多路复用;</p> <p>12.支持视频路由控制;</p> <p>13.支持视频传输优先级控制;</p> <p>14.支持远程管需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段;</p> <p>15.音/视频数据压缩及封装;</p> <p>16.支持对数据库进行测试,验证数据库配置正确性与连通性,支持远维连接。需提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告加以佐证。</p> <p>17.必须实现与省市级考务管理平台互联互通,提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</p> <p>18、要求提供不低于3年原厂质保服务,需厂商提供质保服务承诺函。</p>				
16	标准化考场专用网络流媒体存储管理平台	<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.嵌入式设备, Linux 操作系统;</p> <p>3.最大支持32路网络视频接入,最大存储码流为768Mbps;</p> <p>4.支持录像安全管理:支持录像加锁功能,加锁后录像不会被覆盖,并支持录像添加数字水印,支持九宫格图案密码解锁功能;</p> <p>5.支持数据备份功能:支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata接口同步备份、Web端网络下载备份;</p> <p>6.运行稳定性:支持设备集群管理方式,当设备故障时备机可替换故障设备工作,故障恢复后可将存储的录像回传会原设备,同时支持双系统切换功能,当一个系统无法正常启动时,另一个操作系统能够正常工作;</p> <p>7.回放功能:支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式;</p> <p>8.智能检测功能:支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测,并支持热度图和客流统计;</p> <p>9.支持≥8个SATA接口(可热插拔),支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式;支持独立的eSATA扩展,支持录像和备份;</p> <p>10.支持断网续传功能,能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR;</p> <p>11.支持视频质量诊断,并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警;</p> <p>12.支持对主码流、子码流分别或同时进行录像,并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间;</p> <p>13.支持全双工功能,当全部视(音)频通道处于满负荷记录状态时,仍能正常运行检索以及回放操作,且不丢帧;</p> <p>14.支持视频浓缩功能:可对视频录像按智能分析类别检索,将符合设定条件的视频以自定义速度播放,其他视频不播放;支持对固定场景中的录像进行智能分析;</p> <p>15.支持报警预录功能:当收到报警联动触发信号时,能启动设备相应的通道进行联动记录,能够预录报警触发前最大600s的音视频。</p>	1台			
17	存储硬盘	1.≥6T SATA 企业级硬盘	8块			

18	防火墙	<p>1.机架式设备，≥5个千兆电口，≥2个千兆电口千兆光插槽复用口，一个console口,IPSEC吞吐:≥350Mbps，IPSEC隧道数:≥200，防火墙吞吐率:≥3Gbps，最大并发连接:≥200W，默认包含应用识别功能，含3年应用特征库升级许可</p> <p>2.设备采用专用操作系统并支持多核特性；支持多操作系统；</p> <p>3.支持静态路由、PBR与多播路由，并支持ECMP、WCMP等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持RIPv1/2、OSPF、BGP等多种动态路由协议；</p> <p>4.支持链路聚合，支持至少10种以上的聚合负载算法；至少内置6个ISP服务商路由，提高多链路接入时的出站访问效率；</p> <p>5.防火墙能够接收态势感知下发的安全策略，并自动生成防护策略，实现与态势感知的联动。</p> <p>6.能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制，支持策略冲突检查功能；</p> <p>★7、为保证产品成熟度，所投产品的设计、生产和服务，设备厂家须通过TL9000质量管理体系认证，具备《TL9000质量管理体系认证证书》。</p>	1台			
19	电视墙管理机	<p>1.基本要求:国产自主品牌。</p> <p>2、处理器:配置≥1颗国产CPU处理器，核心数≥八核，线程数量≥十六线程,主频≥3.0GHz，缓存≥16MB，热设计功耗(TDP)≥65W；</p> <p>3.内存:≥32GB DDR4 UDIMM内存，≥2个内存插槽。</p> <p>4.显卡:≥2G独立显卡及以上,支持VGA+HDMI视频输出显示。</p> <p>5.硬盘:≥512GB M.2 Nvme协议SSD和1TB机械硬盘</p> <p>6、电源:电源功率≤300W；电源通过80Plus认证，</p> <p>7、机箱:≥17L标准塔式免工具拆卸机箱，前面板标配硬盘灯和电源灯，配备顶置提手和主板报警蜂鸣器，前置可拆卸防尘罩。</p> <p>声卡:原厂配备5.1声道声卡，至少提供5个音频接口</p> <p>8、标准接口:主板原生USB接口不少于9个（其中前置USB3.0 TYPE-A数量≥4个，前置TYPE-C数量≥1个，后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个），标配COM口1个、主板板载至少1个RJ45以太网口、1个M.2 WiFi扩展接口。</p> <p>9.显示器:≥23.8英寸显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI。</p> <p>10.扩展槽:主板至少提供1个PCIe x16、1个PCIe x4、1个PCIe x1、2个M.2扩展插槽和4个SATA接口</p> <p>11.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标，支持键盘开机</p> <p>12.安全特性:出厂标配基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书，同时须支持BIOS下USB全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置USB接口分组开关、USB接口仅识别键鼠</p> <p>13.产品质量认证:整机须通过3C、节能、环境认证。</p>	1台			
20	标考高清解码矩阵	<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4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K音视频采集），提供9路HDMI解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p>	1台			

		<p>4、输出接口支持 3840x2160,2560x1600, 1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160；</p> <p>5、支持 H.265/ H.264/ MPEG4/ MPEG2 /MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265 解码性能与 H.264 相同；</p> <p>6、支持 144 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p> <p>9、任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18 层。</p> <p>10、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接；</p> <p>11、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节；</p> <p>12、支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>13、支持跨浏览器的 WEB 3.0,同时对 WEB 上的配置进行调整；</p> <p>14、支持 web 端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量；</p> <p>15、支持底色选择；</p> <p>16、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口；</p> <p>17、支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。</p> <p>18、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。</p>				
21	电视墙主机软件	1.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 1/4/9/16 分屏。	1 套			
22	液晶拼接屏	<p>1.尺寸:≥55 英寸；</p> <p>2.背光类型:LED；</p> <p>3.亮度:500cd/m2；</p> <p>4.对比度:4000:1；</p> <p>5.分辨率:1920×1080；</p> <p>6.双边拼缝:1.2mm。</p>	9 块			
23	液晶屏支架	1.定制拼接屏支架（含条屏）	9 套			
24	服务器机柜	1.42U 标准服务器机柜，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带≥1 个 8 位 5 孔 PDU 插座。	1 台			
25	控制台	1.定制操作台，含座椅。	1 套			
26	核心交换机	<p>1.交换容量:672Gbps,包转发率：171Mpps</p> <p>2.CPU 芯片和转发芯片国产化</p> <p>3.接口:28 个 10/100/1000BASE-T 端口，8 个 10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>4.SDN/Openflow:支持 OpenFlow 1.3 标准，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式），支持多表流水线，支持 Group table，支持 Meter</p> <p>5.路由协议:支持静态路由，支持 RIPv1/v2，RIPng，支持 OSPF，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由，支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>6.IPV6 特性:支持 ND（Neighbor Discovery），支持 IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP，支持 IPv4 GRE tunnel</p> <p>7.二层环网协议:支持 STP/RSTP/MSTP，支持 SmartLink，支持</p>	1 台			

		RRPP, 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032)				
27	有线鹅颈话筒	1.具有电容音头及抑制电路, 超心型指向性。 2.具有开关噪声消除电路, 使麦克风在开启和关闭时达到超静的效果。 3.换能方式:电容式 4.频率响应:40Hz-18kHz 5.灵敏度 $\geq$ -45dB 6.供电电压:幻象+48V 供电	2 只			
28	专业音箱	1.额定功率 $\geq$ 60W 2.灵敏度 $\geq$ 92dB 3.阻抗:8 $\Omega$ 4.频率响应:60-20KHz 5.喇叭单元:6" $\times$ 1 1.5" $\times$ 1	2 只			
29	专业数字功放	1.输出功率:8 $\Omega$ :120W $\times$ 2.4 $\Omega$ :200W $\times$ 2,桥接 8 $\Omega$ : 400W,输入阻抗:10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡,频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-1dB 2.采用最新 D 类功放设计方案 3.电源采用开关电源; 4.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口; 具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。 6.支持开机软启动。 7.智能控制强制散热设计。 8.具有过压保护, 欠压保护, 过温压限, 过温关机, 过流压限, 过流关机, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇, 功放频率同步等功能。	1 台			
30	数字调音台	1.支持 $\geq$ 4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口, 话筒接口幻象电源:+48V, $\geq$ 4 组立体线性输入。 2.具有 $\geq$ 1 组立体声主输出、 $\geq$ 1 组辅助输出、 $\geq$ 1 组立体声监听输出、 $\geq$ 1 路耳机监听输出、 $\geq$ 1 组 CD/Tape 输出。 3.每路单声道输入通道设有 3 段 EQ, 设有峰值 LED 指示灯。 4.内置 24 位 DSP 效果器, 提供 $\geq$ 100 种预设效果。	1 台			
31	音频处理器	1.数字音频处理器支持 $\geq$ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 $\geq$ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3.输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。	1 台			
32	反馈抑制器	1.48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/D 及 D/A 转换。 2. $\geq$ 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。 3.采用 $\geq$ 2 英寸显示屏, 分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 4.48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 $\geq$ 12 个静态+ $\geq$ 12 个动态陷波器。 5.采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6.移频器 $\pm$ 10Hz 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。	1 台			

		7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段 PEQ 功能设置。 8.提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 连接 PC 上位机及中控设备。 9.通过 PC 上位机可任意编辑≥5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。				
33	电源时序器	1.支持不小于≥8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 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。 2.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。 3.单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器:多用途电源插座。 4.具有一路及以上 USB 输出接口。	1 台			
34	系统集成	1.完成所有设备的安装及调试, 包含安装所需的电源线、网线、视频线等	1 项			
<b>二、罗高新校区(腾飞园、科技楼)标准化考场</b>						
<b>1、考场设备</b>						
1	标准化考场专用摄像机	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; 必须实现与省市级考务管理平台互联互通, 提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。	64 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架, 摄像机安装后不能被遮挡, 支架应采用金属材料。	64 个			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz; 2.灵敏度≥-34dB; 3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), ≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa; 4.高保真麦克风, 全向拾音, 要求声音清晰; 5.采用高保真、低噪声处理芯片; 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能; 7.铝合金外壳材质; 8.内置前置放大电路, 可直接驱动耳机。	64 支			
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	64 个			

5	设备箱	1.定制, 用于安放电源模块。	64个			
6	屏蔽器	1.应能有效屏蔽 CDMA (中国电信)、GSM (中国移动、中国联通)、DCS (1800MHz)、PHS (1900MHz), 3G、4G、5G (含独立的 700MHz 广电 5G) 等手机信号和 2.4G 及 5.8G WIFI(WLAN)、蓝牙 /2.4G 通讯、无线网络 (QQ 和微信等)、针孔摄像头信号。 2、内置大散热片、风扇, 散热效果好。 3、接通电源即可使用, 无需软件设置。 4、内置高增益全向天线, 天线数量≥11 根。 5、背部采用扣手位设计, 方便提携。 6、采用缓启动电路设计, 有效避免开机时出现打火现象。 7、电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件。	20台			
7	探测器	1.可以探测大件金属物品,也可以探测很小的金属物品, 应根据需要调整灵敏度。 2、应支持标准 9V 碱性电池或可充电电池, 应具有电池报警功能 (当电压不够时, 指示灯不亮或报警)。 3、应具有声光报警、振动报警双重提示方式, 可以通过转换按钮进行声光和震动的切换。 4、标配 1 块 9V 无汞碱性电池。	20只			
8	标准化考场专用身份验证终端(智能考务终端)	1.操作系统为安卓 10 及以上版本。 2.≥4 核 ARM 架构处理器, 主频≥1.6GHz。 3.≥2GB DDR 内存。 4.≥8GB EMMC 存储。 5.≥7 英寸 IPS 显示屏, 分辨率≥1024*600。 6.≥5 点触控, G+G 材质触摸屏。 7.≥3.7V/5000mAh 锂电池, 并至少配置 Micro USB 充电口。 8.≥500 万像素自动对焦摄像头, 支持-30° ~180° 翻转。 9.至少具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。 10.具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。 11.内置扬声器。 12.内置麦克风。 13.≥1 个内置开机指示, ≥1 个应用指示。 14.至少配置 USB-TypeA 接口, 且支持 OTG host, 应支持 TF 卡, 支持 TF 卡热插拔, 支持 64GB 扩展。 15.内置≥100Mbps RJ-45 网口。 16.内置金属支架, 支持桌面站立, 并可调角度,预留壁挂接口。 17.★内置指纹采集器, 指纹采集器应符合 GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求, (须产品厂商提供检验报告证明)。 18.采用的指纹应用算法应符合 GA/T1012-2012 居民身份证指纹采集和比对技术规范 19.功能要求: (1) 应至少具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能, 并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中, 并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接; (2) 在联网的情况下, 应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据, 在不联网的情况下, 支持离线导入、导出验证数据; (3) 具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能, 并能够查看验证记录;	75台			

		<p>(4) 具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；</p> <p>(5) 具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>(6) 具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>(7) 具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>(8) 具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；</p> <p>(9) 能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>(10) 实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>(11) 支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。</p> <p>(12) 支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>(13) 具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>(14) 支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>20.其它要求:</p> <p>(1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作；</p> <p>(2)支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。</p> <p>21.要求提供不低于 3 年原厂质保服务，需厂商提供针对本项目的质保服务承诺函。</p>				
9	交换机	<p>1.≥24 个 10/100/1000 Base-T 电口，≥4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口；</p> <p>2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps；</p> <p>3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议；</p> <p>4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合；</p> <p>5、支持端口镜像，远程镜像；</p> <p>6、支持 DHCP Snooping；</p> <p>7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分，支持 VLAN 虚接口；</p>	8 台			
10	6U 网络机柜	1.≥6U 网络壁装机柜；	8 个			
11	考场时钟	<p>1.电波时钟，自动对时；</p> <p>2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时；</p> <p>3、≥14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	64 台			
12	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	64 套			
13	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	64 套			
<b>2、试卷保管室</b>						

1	标准化考场专用摄像机	<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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</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、可输出 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>	4 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材料。	4 个			
3	拾音器	<p>1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz；</p> <p>2.灵敏度≥-34dB；</p> <p>3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), ≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa；</p> <p>4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰；</p> <p>5.采用高保真、低噪声处理芯片；</p> <p>6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能；</p> <p>7.铝合金外壳材质；</p> <p>8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机；</p> <p>9.应支持 DC12V 供电。</p>	4 只			
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	4 个			
5	设备箱	1.定制，用于安放电源模块。	4 个			
6	试卷保管室时钟	<p>1.电波时钟，自动对时；</p> <p>2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时；</p> <p>3、≥14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	2 台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
<b>3、试卷流转通道</b>						
1	枪型摄像	1.采用≥200 万像素枪式监控摄像头；	75			

	机	2、可输出 $\geq 1920*1080@25\text{fps}$ 视频图像； 3、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 4、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 5、支持 DC12V/POE 方式供电； 6、镜头焦距 6mm。	台			
2	枪型摄像机支架	1.定制摄像机支架。	75个			
3	6U 网络机柜	1. $\geq 6\text{U}$ 网络机柜；	8 台			
4	汇聚交换机（POE 供电）	1、 $\geq 24$ 个 10/100/1000 Base-T 电口， $\geq 4$ 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口； 2、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 90\text{Mpps}$ ； 3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议； 4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持 DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分，支持 VLAN 虚接口；	8 台			
5	光纤收发器	1.千兆单模光纤收发器	4 对			
6	硬盘录像机	1. $\geq 64$ 路 8 盘位 4K 高清	2 台			
7	存储硬盘	1. $\geq 6\text{T}$ SATA 企业级硬盘	16 块			
8	网络系统布线	1.负责完成试卷流转通道的视频监控系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	75 套			
<b>4、考务办公室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	4 台			
2	摄像机支	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮	4 个			

	架	挡, 支架应采用金属材质。				
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz; 2.灵敏度 $\geq$ -34dB; 3.信噪比: $\geq$ 60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), $\geq$ 30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa; 4.高保真麦克风, 全向拾音, 要求声音清晰; 5.采用高保真、低噪声处理芯片; 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能; 7.铝合金外壳材质; 8.内置前置放大电路, 可直接驱动耳机; 9.应支持 DC12V 供电。	4 只			
4	半球摄像机电源模块	1. $\geq$ 2A 24V 电源模块。	4 个			
5	设备箱	1.定制, 用于安放电源模块。	2 个			
6	试卷保管室时钟	1.电波时钟, 自动对时; 2、采用 AI 智能机芯, 采用智能算法, 精准走时; 3、 $\geq$ 14 英寸, 材质采用全新树脂、浮法玻璃。	2 台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线; 需提供电源布线所需 RVV 线缆(纯铜线芯, 线径按设备要求规格)、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线; 提供网络布线所需的双绞线(不低于国标六类, 纯铜线芯)、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
<b>5、视频巡查室</b>						
1	视频监控主机	1.CPU:配置 $\geq$ 1 颗国产 CPU 处理器, 核心数 $\geq$ 八核, 线程数量 $\geq$ 十六线程, 主频 $\geq$ 2.8GHz, 缓存 $\geq$ 16MB, 热设计功耗(TDP) $\geq$ 65W; 2.内存:不低于 16GB DDR4 内存, 至少 2 个内存插槽 3.显卡:标配国产 2G 独立显卡及以上, 支持 VGA+HDMI 视频输出显示 4.声卡:原厂配备 5.1 声道声卡, 至少提供 5 个音频接口 5.硬盘:不低于 512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD, 支持机械硬盘扩展 6.网卡:主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口 7.显示器:不低于 23.8 英寸显示器, 与主机同品牌, 分辨率 $\geq$ 1920*1080, 刷新频率 $\geq$ 75Hz, 对比度 $\geq$ 3000:1, 视频接口 VGA+HDMI 8.扩展槽:主板至少提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展插槽和 4 个 SATA 接口 9.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标, 支持键盘开机 10.接口:主板原生 USB 3.0 接口不少于 8 个(前置至少 4 个), 标配 COM 口 1 个 11.电源:不大于 180W 高效节能电源 12.安全特性:出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能	16 台			

		<p>(非操作系统自带功能), 提供软件著作权证书, 支持 BIOS 下 USB 接口智能屏蔽(仅识别键鼠, 不识别外部存储)。</p> <p>13.机箱:不大于 14L 标准塔式免工具拆卸机箱, 前面板标配硬盘灯和电源灯, 配备顶置提手和主板报警蜂鸣器</p> <p>服务:</p> <p>14.针对产品提供原厂三年质保, 提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>				
2	视频监控 机桌椅	<p>1.桌子:定制, 防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件, 耐磨耐划痕。</p> <p>2.椅子:面料采用网布, 海绵采用密度 50 以上海绵, 并加蓬绵, 软硬适中, 回弹力为 50%, 不变型, 优质钢架。</p>	16 套			
3	视频监控 机布线	1.要求视频监控机全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成视频监控室的视频监控机等相关系统的电源和网络布线; 提供布线所需 RVV 线缆、纯铜六类非屏蔽双绞线, 线槽/管、电源或网络插座、辅材辅料等布线所需材料, 所有材料要求不低于国家标准; 负责系统布线施工、测试、验收等工作。	16 套			
4	接入交换 机	1.≥24*10/100/1000TX 以太网端口+ 4 个 SFP+端口; 交换容量 ≥336Gbps, 包转发率 ≥50Mpps	1 台			
5	机柜	1.≥12U 网络机柜, 前后网孔门设计。	1 台			
6	理线架	1.金属理线架;	1 个			
<b>6、视频指挥室</b>						
1	标准化考 场专用高 清 SIP 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、具备实时操作系统 Linux, 支持国产嵌入式 CPU, 单颗 CPU 核心数在 6 核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力;</p> <p>3、支持标准 SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持 5 级域、子域;</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理;</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议;</p> <p>6、支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时, 设备具有北斗外置有源天线接口;</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求;</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率;</p> <p>9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号;</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图, 支持以 3D 形式展示系统实时运行状态, SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等;</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制;</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息;</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备, 可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器, 提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能;</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息;</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限;</p> <p>16、支持生成设备清单报表;</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索;</p> <p>18、支持巡查方案管理, 可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案;</p> <p>19、支持巡检任务设置, 可关联考试计划, 巡检结果支持文件</p>	1 台			

		<p>导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；</p> <p>20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；</p> <p>23、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p>				
2	标准化考场专用高清媒体转发服务器	<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）》相关技术规范；</p> <p>2.具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3.支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>4.支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5.支持媒体流分发；</p> <p>6.在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>7.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8.支持点播、组播、广播；</p> <p>9.支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>10.支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11.支持视频多路复用；</p> <p>12.支持视频路由控制；</p> <p>13.支持视频传输优先级控制；</p> <p>14.支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>15.音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16.支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1 台			
3	标准化考场专用网络流媒体存储管理平台	<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.嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3.最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>4.支持录像安全管理:支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</p> <p>5.支持数据备份功能:支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；</p> <p>6.运行稳定性:支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7.回放功能:支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、</p>	1 台			

		<p>智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；</p> <p>8.智能检测功能:支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>9.支持 16 个 SATA 接口(可热插拔)，单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式;支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份；</p> <p>10.支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>11.支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>12.支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13.支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>14.支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>15.支持视频浓缩功能:在特定条件下，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放，既可以支持 Smart IPC,也可以支持第三方普通 IPC；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>16.支持报警预录功能:当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
4	存储硬盘	1.≥6T SATA 企业级硬盘	16 块			
5	KVM 切换器	1.KVM 液晶套件，17 英寸，8 路切换	1 台			
6	移动硬盘	1.≥4TB 移动硬盘，USB3.0 及以上接口	1 块			
7	服务器机柜	1.42U 标准服务器机柜，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带≥1 个 8 位 5 孔 PDU 插座。	1 台			
8	核心交换机	<p>1.交换容量:672Gbps,包转发率：171Mpps</p> <p>2.CPU 芯片和转发芯片国产化</p> <p>3.接口:28 个 10/100/1000BASE-T 端口，8 个 10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>4.SDN/Openflow:支持 OpenFlow 1.3 标准，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式），支持多表流水线，支持 Group table, 支持 Meter</p> <p>5.路由协议:支持静态路由，支持 RIPv1/v2, RIPng, 支持 OSPF, 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持等价路由，策略路由，支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>6.IPV6 特性:支持 ND（Neighbor Discovery），支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP, 支持 IPv4 GRE tunnel</p> <p>7.二层环网协议:支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 SmartLink, 支持 RRPP, 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）</p>	1 台			
9	汇聚交换机	<p>1.性能:整机交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥108Mpps；</p> <p>2.端口:≥24 千兆电+4 千兆 SFP；</p> <p>3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3；</p> <p>4.交换机支持≥9 台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂</p>	2 台			

		检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 5.实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 6.实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink，支持 PVST 功能； 8.支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。				
10	光模块	1.千兆单模 SFP+光模块	12 对			
11	理线架	1.金属理线架；	6 个			
12	身份验证管理系统	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。 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； 3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片； 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； 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； 6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据； 7、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能； 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； 9、支持通过 WEB 管理界面将信息推送到身份验证终端设备； 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 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； 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； 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。	1 台			
13	网络打印机	1.A4 高速黑白激光打印机，支持双面打印，每分钟打印速度≥30 页。	1 台			
14	防火墙	1.机架式设备，≥5 个千兆电口，≥2 个千兆电口千兆光插槽复用口，一个 console 口,IPSEC 吞吐:≥350Mbps，IPSEC 隧道数:≥200，防火墙吞吐率:≥3Gbps，最大并发连接:≥200W，默认包含应用识别功能，含 3 年应用特征库升级许可 2.设备采用专用操作系统并支持多核特性；支持多操作系统； 3.支持静态路由、PBR 与多播路由，并支持 ECMP、WCMP 等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议； 4.支持链路聚合，支持至少 10 种以上的聚合负载算法；至少内置 6 个 ISP 服务商路由，提高多链路接入时的出站访问效率； 5.防火墙能够接收态势感知下发的安全策略，并自动生成防护策略，实现与态势感知的联动。	1 台			

		6.能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制,支持策略冲突检查功能; 7、为保证产品成熟度,所投产品的设计、生产和服务,设备厂家须通过 TL9000 质量管理体系认证,具备《TL9000 质量管理体系认证证书》				
<b>7、听力广播</b>						
1	网络主机 SX 标考系列	1.采用工控机机箱设计,具有 LED 液晶显示屏,支持触摸控制屏,支持等同或优于 1920×1080 分辨率;服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.具备抽拉式键盘设计;支持≥1 路短路触发开机接口,用于实现定时驱动开机运行。 3.支持≥8×USB 接口、≥1×PS/2 接口、≥6×串口接口、≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 视频输出接口、≥2 路网口。 4.配置等同或优于四核处理器。 5.支持录音存储功能,可在后台自定义设置录音文件保存路径。	2 台			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1.软件 SX 是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略,可自定义通话时间 0-180S 或不受限,可选择是否自动接听,支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。 8.支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10.支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。	2 套			
3	DVD 播放器	1.蓝光 DVD 播放器	2 台			
4	显示器	1.≥21.5 英寸液晶显示器。	2 台			
5	前置放大器	1.具有≥5 路话筒(MIC)输入,≥3 路标准信号线路(AUX)输入,≥2 路紧急线路(EMC)输入; 2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能;MIC 5 和 EMC 最	2 台			

		<p>高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>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；</p> <p>5.具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>				
6	带屏分区 话筒	<p>1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持<math>\geq 10</math>个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，<math>\geq 100\text{Mbps}</math>传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置<math>\geq 2\text{W}</math>全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持<math>\geq 1</math>路音频线路输入，支持采集播放功能；具有<math>\geq 1</math>路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有<math>\geq 1</math>个3.5耳机接口、<math>\geq 1</math>路3.5话筒输入接口。</p>	2台			
7	模拟话筒	<p>1.换能方式:驻极体</p> <p>2.钟声提示:带钟声提示功能</p> <p>3.线材配备:10米（卡农母头转6.35音频线）</p> <p>4.咪杆长度:420mm</p> <p>5.具备有灯环提示功能</p>	2套			
8	网络监听 音箱	<p>1.音箱X型具备有<math>\geq 1</math>路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。</p> <p>2.可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>3.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩音。</p> <p>4.内置<math>\geq 2*20\text{W}</math>（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</p> <p>5.内置主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒</p> <p>6.具有红外播报本地IP地址功能。</p>	2套			
9	音频处理 器	<p>1.数字音频处理器支持<math>\geq 4</math>路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持<math>\geq 4</math>路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。</p> <p>3.输出通道支持<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.高性能专业DSP-SX处理器，支持<math>\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}</math>的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>	2台			

		<p>7.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置<math>\geq 8</math>通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>9.<math>\geq 8</math>个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</p>				
10	音频采集器	<p>1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2.具有<math>\geq 2</math>组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3.采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。</p>	2 台			
11	电源时序器	<p>1.支持不小于<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间:1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4.具有<math>\geq 1</math>路及以上 USB 输出接口。</p>	2 台			
12	网络广播系统分控软件	<p>1.登陆应通过系统服务器的权限验证，才可进行对广播系统的控制。</p> <p>2、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>3、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>4、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>5、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>6、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>7、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>8、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>9、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>	2 套			
13	IP 网络音箱	<p>1.音箱 X 型具备有<math>\geq 1</math>路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。</p> <p>2.可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>3.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4.内置<math>\geq 2*20W</math>（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</p> <p>5.内置主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</p> <p>6.具有红外播报本地 IP 地址功能。</p>	64 对			
14	前置放大器	<p>1.具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入；</p>	2 台			

		2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和 ≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。				
15	纯后级功放	1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率:≥1000W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有 ≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。	6 台			
16	网络机柜	1.≥42U 标准网络机柜，≥2000*600*800mm，前后网孔门设计。	2 台			
17	接入交换机	1.性能:整机交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥108Mpps； 2.端口:≥24 千兆电+4 千兆 SFP； 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.交换机支持 ≥9 台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 5.实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 ≤50ms； 6.实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink，支持 PVST 功能； 8.支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。	10 台			
18	光模块	1.千兆单模 SFP+光模块	8 对			
19	6U 网络机柜	1.≥6U 网络机柜；	16 台			
20	网络广播线路布线	1.负责提供网络广播系统布线所需的双绞线（纯铜线芯，不低于国标要求），水晶头，线槽/管，辅材辅料等，并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	64 套			
21	模拟广播线路布线	1.负责提供模拟广播系统布线所需的音频线（纯铜线芯，不低于国标要求），音频接头，线槽/管，辅材辅料等，并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	64 套			
<b>8、楼宇之间布线</b>						
1	楼层桥架	1.200*100mm	100 米			
2	走道桥架	1.150*50mm	800 米			
3	电源布线	1.负责完成从视频指挥室 UPS 电源输出至试卷保管室、考务办公室、考场、视频监控室的所在楼层主干电源系统布线，含 RVV 电缆（纯铜线芯），线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1 项			
4	光纤布线	1.负责完成巡查系统从办公楼的视频指挥室至保密室和教学楼以及广播室到教学楼的主干光纤系统布线，含单模光纤，线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1 项			

5	系统集成费用	1.系统集成费用按 3%计算	1 项			
<b>三、罗高新校区（励志园、奋进园）标准化考场</b>						
<b>1、考场设备</b>						
1	标准化考场专用摄像机	<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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</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、可输出 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>	70 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材料。	70 个			
3	拾音器	<p>1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz；</p> <p>2.灵敏度≥-34dB；</p> <p>3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa；</p> <p>4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰；</p> <p>5.采用高保真、低噪声处理芯片；</p> <p>6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能；</p> <p>7.铝合金外壳材质；</p> <p>8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机；</p> <p>9.应支持 DC12V 供电。</p>	70 只			
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	70 个			
5	设备箱	1.定制，用于安放电源模块。				
6	屏蔽器	<p>1.应能有效屏蔽 CDMA（中国电信）、GSM（中国移动、中国联通）、DCS（1800MHz）、PHS（1900MHz），3G、4G、5G（含独立的 700MHz 广电 5G）等手机信号和 2.4G 及 5.8G WIFI(WLAN)、蓝牙 /2.4G 通讯、无线网络（QQ 和微信等）、针孔摄像头信号。</p> <p>2、内置大散热片、风扇，散热效果好。</p> <p>3、接通电源即可使用，无需软件设置。</p> <p>4、内置高增益全向天线，天线数量≥11 根。</p> <p>5、背部采用扣手位设计，方便提携。</p> <p>6、采用缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象。</p> <p>7、电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件。</p>	20 台			
7	探测器	1.可以探测大件金属物品,也可以探测很小的金属物品,应可根	20			

		<p>据需要调整灵敏度。</p> <p>2、应支持标准 9V 碱性电池或可充电电池，应具有电池报警功能（当电压不够时，指示灯不亮或报警）。</p> <p>3、应具有声光报警、振动报警双重提示方式，可以通过转换按钮进行声光和震动的切换。</p> <p>4、标配 1 块 9V 无汞碱性电池。</p>	台			
8	<p>标准化考场专用身份验证终端(智能考务终端)</p>	<p>1.重量≤660g。</p> <p>2.操作系统为安卓 10 及以上版本。</p> <p>3.≥4 核 ARM 架构处理器，主频≥1.6GHz。</p> <p>4.≥2GB DDR 内存。</p> <p>5.≥8GB EMMC 存储。</p> <p>6.≥7 英寸 IPS 显示屏，分辨率≥1024*600。</p> <p>7.≥5 点触控，G+G 材质触摸屏。</p> <p>8.≥3.7V/5000mAh 锂电池，并至少配置 Micro USB 充电口。</p> <p>9.≥500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转。</p> <p>10.至少具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。</p> <p>11.具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。</p> <p>12.内置扬声器。</p> <p>13.内置麦克风。</p> <p>14.≥1 个内置开机指示，≥1 个应用指示。</p> <p>15.至少配置 USB-TypeA 接口，且支持 OTG host，应支持 TF 卡，支持 TF 卡热插拔，支持 64GB 扩展。</p> <p>16.内置≥100Mbps RJ-45 网口。</p> <p>17.内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度,预留壁挂接口。</p> <p>18.内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器应符合 GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求，（须产品厂商提供检验报告证明）。</p> <p>19.采用的指纹应用算法应符合 GA/T1012-2012 居民身份证指纹采集和比对技术规范</p> <p>20.功能要求：</p> <p>（1）应至少具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接；</p> <p>（2）在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据；</p> <p>（3）具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录；</p> <p>（4）具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；</p> <p>（5）具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>（6）具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>（7）具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>（8）具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；</p> <p>（9）能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>（10）实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>（11）支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码</p>	80台			

		<p>登录系统。</p> <p>(12) 支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>(13) 具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>(14) 支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>21.其它要求:</p> <p>(1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作；</p> <p>(2)支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。</p> <p>22.要求提供不低于 3 年原厂质保服务，需厂商提供针对本项目的质保服务承诺函。</p>				
9	汇聚交换机	<p>1.≥24 个 10/100/1000 Base-T 电口, ≥4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口;</p> <p>2、交换容量≥330Gbps, 包转发率≥90Mpps;</p> <p>3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议;</p> <p>4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合;</p> <p>5、支持端口镜像, 远程镜像;</p> <p>6、支持 DHCP Snooping;</p> <p>7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分, 支持 VLAN 虚接口;</p>	8 台			
10	6U 网络机柜	1.≥6U 网络壁装机柜;	8 台			
11	考场时钟	<p>1.电波时钟, 自动对时;</p> <p>2、采用 AI 智能机芯, 采用智能算法, 精准走时;</p> <p>3、≥14 英寸, 材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	70 台			
12	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线; 需提供电源布线所需 RVV 线缆(纯铜线芯, 线径按设备要求规格)、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	70 套			
13	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线; 提供网络布线所需的双绞线(不低于国标六类, 纯铜线芯)、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	70 套			
<b>2、试卷保管室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	<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; 必须实现与省市级考务管理平台互联互通, 提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</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、可输出 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,</p>	4 台			

		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	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	4 个			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz； 2.灵敏度 $\geq$ -34dB； 3.信噪比： $\geq$ 60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)， $\geq$ 30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa； 4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5.采用高保真、低噪声处理芯片； 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7.铝合金外壳材质； 8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9.应支持 DC12V 供电。	4 只			
4	半球摄像机电源模块	1. $\geq$ 2A 24V 电源模块。	4 个			
5	设备箱	1.定制，用于安放电源模块。	2 个			
6	试卷保管室时钟	1.电波时钟，自动对时； 2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时； 3、 $\geq$ 14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。	2 台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
<b>3、试卷流转通道</b>						
1	枪型摄像机	1.采用 $\geq$ 200 万像素枪式监控摄像头； 2、可输出 $\geq$ 1920*1080@25fps 视频图像； 3、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 4、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 5、支持 DC12V/POE 方式供电； 6、镜头焦距 6mm。	100 台			
2	枪型摄像机支架	1.定制摄像机支架。	100 个			
3	6U 网络机柜	1. $\geq$ 6U 网络机柜；	8 台			
4	汇聚交换机（POE 供电）	1、 $\geq$ 24 个 10/100/1000 Base-T 电口， $\geq$ 4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口； 2、交换容量 $\geq$ 330Gbps，包转发率 $\geq$ 90Mpps； 3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议；	8 台			

		4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持 DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分，支持 VLAN 虚接口；				
5	光纤收发器	1.千兆单模光纤收发器	4 对			
6	硬盘录像机	1.≥64 路 8 盘位 4K 高清	2 台			
7	存储硬盘	1.≥6T SATA 企业级硬盘	16 块			
8	网络系统布线	1.负责完成试卷流转通道的视频监控系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准； 负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	100 套			
<b>4、考务办公室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	4 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	4 个			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz； 2.灵敏度≥-34dB； 3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa； 4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5.采用高保真、低噪声处理芯片； 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7.铝合金外壳材质； 8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9.应支持 DC12V 供电。	4 只			
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	4 个			
5	设备箱	1.定制，用于安放电源模块。	2 个			

6	试卷保管室时钟	1.电波时钟，自动对时； 2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时； 3、≥14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。	2 台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	4 套			
<b>5、视频巡查室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	2 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	2 只			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz； 2.灵敏度≥-34dB； 3.信噪比:≥60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，≥30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa； 4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5.采用高保真、低噪声处理芯片； 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7.铝合金外壳材质； 8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9.应支持 DC12V 供电。	2 个			
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	2 个			
5	视频监控机	1.CPU:配置≥1 颗国产 CPU 处理器，核心数≥八核，线程数量≥十六线程，主频≥2.8GHz，缓存≥16MB，热设计功耗(TDP)	19 台			

		<p>≥65W;</p> <p>2.内存:不低于 16GB DDR4 内存, 至少 2 个内存插槽</p> <p>3.显卡:标配国产 2G 独立显卡及以上, 支持 VGA+HDMI 视频输出显示</p> <p>4.声卡:原厂配备 5.1 声道声卡, 至少提供 5 个音频接口</p> <p>5.硬盘:不低于 512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD, 支持机械硬盘扩展</p> <p>6.网卡:主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口</p> <p>7.显示器:不低于 23.8 英寸显示器, 与主机同品牌, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥75Hz, 对比度≥3000:1, 视频接口 VGA+HDMI</p> <p>8.扩展槽:主板至少提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展插槽和 4 个 SATA 接口</p> <p>9.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标, 支持键盘开机</p> <p>10.接口:主板原生 USB 3.0 接口不少于 8 个(前置至少 4 个), 标配 COM 口 1 个</p> <p>11.电源:不大于 180W 高效节能电源</p> <p>12.★安全特性:出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能), 提供软件著作权证书, 支持 BIOS 下 USB 接口智能屏蔽(仅识别键鼠, 不识别外部存储)。</p> <p>13.机箱:不大于 14L 标准塔式免工具拆卸机箱, 前面板标配硬盘灯和电源灯, 配备顶置提手和主板报警蜂鸣器</p> <p>服务:</p> <p>14.针对产品提供原厂三年质保, 提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>				
6	视频监控 机桌椅	<p>1.桌子:定制, 防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件, 耐磨耐划痕。</p> <p>2.椅子:面料采用网布, 海绵采用密度 50 以上海绵, 并加蓬绵, 软硬适中, 回弹力为 50%, 不变型, 优质钢架。</p>	19 套			
7	视频监控 机布线	1.要求视频监控机全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成视频监控室的视频监控机等相关系统的电源和网络布线; 提供布线所需 RVV 线缆、纯铜六类非屏蔽双绞线, 线槽/管、电源或网络插座、辅材辅料等布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责系统布线施工、测试、验收等工作。	19 套			
8	接入交换 机	1.≥24*10/100/1000TX 以太网端口+ 4 个 SFP+端口; 交换容量 ≥336Gbps, 包转发率≥50Mpps	1 台			
9	巡查室时 钟	<p>1.电波时钟, 自动对时;</p> <p>2、采用 AI 智能机芯, 采用智能算法, 精准走时;</p> <p>3、≥14 英寸, 材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	1 台			
10	机柜	1.≥12U 网络机柜, 前后网孔门设计。	1 台			
11	理线架	1.金属理线架;	1 个			
12	电源系统 布线	1.要求视频监控室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电, 负责完成视频监控室的视频巡查系统的电源布线; 提供电源布线所需 RVV 线缆(纯铜线芯)、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			
13	网络系统 布线	1.负责完成视频监控室的视频巡查系统的网络布线; 提供网络布线所需的双绞线(不低于国标六类, 纯铜线芯)、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料, 所有材料要求不低于国标标准; 负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			

14	柜式空调	1.变频/定频:变频; 冷暖类型: 冷暖; 能效等级: 一级能效; 匹数: 3 匹; 样式: 立柜式	4 台			
<b>6、视频指挥室</b>						
1	标准化考场专用高清 SIP 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、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力;</p> <p>3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域;</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理;</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议;</p> <p>6、支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口;</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求;</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率;</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号;</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等;</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制;</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息;</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能;</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息;</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限;</p> <p>16、支持生成设备清单报表;</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索;</p> <p>18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案;</p> <p>19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息;</p> <p>20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示;</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能;</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏;</p> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p>	1 台			
2	标准化考场专用高清媒体转发服务器	<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）》相关技术规范;</p> <p>2.具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力;</p> <p>3.支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能;</p>	1 台			

		<p>需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>4.支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5.支持媒体流分发；</p> <p>6.在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>7.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8.支持点播、组播、广播；</p> <p>9.支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>10.支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11.支持视频多路复用；</p> <p>12.支持视频路由控制；</p> <p>13.支持视频传输优先级控制；</p> <p>14.支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>15.音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16.支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
3	标准化考场专用网络流媒体存储管理平台	<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.嵌入式设备，Linux 操作系统；</p> <p>3.最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps；</p> <p>4.支持录像安全管理:支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</p> <p>5.支持数据备份功能:支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；</p> <p>6.运行稳定性:支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7.回放功能:支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；</p> <p>8.智能检测功能:支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>9.支持 16 个 SATA 接口(可热插拔)，单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式;支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份；</p> <p>10.支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>11.支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>12.支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13.支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>14.支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1 台			

		<p>15.支持视频浓缩功能:在特定条件下,支持对固定场景中的录象进行智能分析,提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中,同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录象播放,既可以支持 Smart IPC,也可以支持第三方普通 IPC;需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>16.支持报警预录功能:当收到报警联动触发信号时,能启动设备相应的通道进行联动记录,能够预录报警触发前最大 600s 的音视频;需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
4	存储硬盘	1.≥6T SATA 企业级硬盘	16 块			
5	KVM 切换器	1.KVM 液晶套件, 17 英寸, 8 路切换	1 台			
6	移动硬盘	1.≥4TB 移动硬盘, USB3.0 及以上接口	1 块			
7	管理机	<p>1.基本要求:国产自主品牌。</p> <p>2、处理器:配置≥1 颗国产 CPU 处理器, 核心数≥八核, 线程数量≥十六线程,主频≥3.0GHz, 缓存≥16MB, 热设计功耗(TDP)≥65W;</p> <p>3.内存:≥32GB DDR4 UDIMM 内存, ≥2 个内存插槽。</p> <p>4.显卡:≥2G 独立显卡及以上,支持 VGA+HDMI 视频输出显示。</p> <p>5.硬盘:≥512GB M.2 Nvme 协议 SSD 和 1TB 机械硬盘</p> <p>6、电源:电源功率≤300W; 电源通过 80Plus 认证,</p> <p>7、机箱:≥17L 标准塔式免工具拆卸机箱,前面板标配硬盘灯和电源灯, 配备顶置提手和主板报警蜂鸣器,前置可拆卸拆洗防尘罩。</p> <p>声卡:原厂配备 5.1 声道声卡,至少提供 5 个音频接口</p> <p>8、标准接口:主板原生 USB 接口不少于 9 个(其中前置 USB3.0 TYPE-A 数量≥4 个,前置 TYPE-C 数量≥1 个,后置 USB3.0 接口≥2 个,USB2.0 接口≥2 个),标配 COM 口 1 个、主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口。</p> <p>9.显示器:≥23.8 英寸显示器,与主机同品牌,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥75Hz,对比度≥3000:1,视频接口 VGA+HDMI。</p> <p>10.扩展槽:主板至少提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展插槽和 4 个 SATA 接口</p> <p>11.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标,支持键盘开机</p> <p>12.★安全特性:出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),提供软件著作权证书,同时须支持 BIOS 下 USB 全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置 USB 接口分组开关、USB 接口仅识别键鼠。</p>	3 台			
8	液晶拼接屏	<p>1.应采用 LED 光源</p> <p>2.≥55 英寸</p> <p>3.拼缝≤3.5mm</p> <p>4.分辨率≥1920×1080</p> <p>5.亮度≥500cd/m<sup>2</sup></p> <p>6.图像水平分辨≥1000TVL</p> <p>7.图像重现率≥95%</p> <p>8.对比度≥5000:1。</p>	9 块			
9	定制电视墙支架柜组	1.拼接屏安装所需的柜组(含 LED 条幅显示屏)、支架、视频线及安装	1 套			

10	高清解码矩阵	<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4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K音视频采集），提供9路HDMI解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、输出接口支持3840x2160,2560x1600,1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768六种显示分辨率，其中6个输出接口最大支持3840x2160；</p> <p>5、支持H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265解码性能与H.264相同；</p> <p>6、支持144个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持1/4/6/8/9/16画面分割；</p> <p>8、支持主动解码模式；</p>	1台			
11	电视墙主机软件	1.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1/4/9/16分屏。	1套			
12	控制台	1.定制三联位操作台，含座椅。	1套			
13	服务器机柜	1.42U标准服务器机柜，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带≥1个8位5孔PDU插座。	1台			
14	核心交换机	<p>1.交换容量:672Gbps,包转发率:171Mpps</p> <p>2.CPU芯片和转发芯片国产化</p> <p>3.接口:28个10/100/1000BASE-T端口，8个10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>4.SDN/Openflow:支持OpenFlow 1.3标准，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式），支持多表流水线，支持Group table，支持Meter</p> <p>5.路由协议:支持静态路由，支持RIPv1/v2，RIPng，支持OSPF，支持BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由，支持VRRP/VRRPv3</p> <p>6.IPV6特性:支持ND（Neighbor Discovery），支持IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP，支持IPv4 GRE tunnel</p> <p>7.二层环网协议:支持STP/RSTP/MSTP，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议（G.8032）</p>	1台			
15	汇聚交换机	<p>1.性能:整机交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥108Mpps；</p> <p>2.端口:≥24千兆电+4千兆SFP；</p> <p>3.支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3；</p> <p>4.交换机支持≥9台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>5.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>6.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7.支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms，支持Smartlink，支持PVST功能；</p> <p>8.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。</p>	2台			
16	光模块	1.千兆单模SFP+光模块	16对			

17	理线架	1.金属理线架;	7个			
18	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台			
19	网络打印机	1.A4 高速黑白激光打印机,支持双面打印,每分钟打印速度≥30 页。	1台			
20	防火墙	<p>1.机架式设备, ≥5 个千兆电口, ≥2 个千兆电口千兆光插槽复用口, 一个 console 口,IPSEC 吞吐:≥350Mbps, IPSEC 隧道数: ≥200, 防火墙吞吐率: ≥3Gbps, 最大并发连接: ≥200W, 默认包含应用识别功能, 含 3 年应用特征库升级许可</p> <p>2.设备采用专用操作系统并支持多核特性;支持多操作系统;</p> <p>3.支持静态路由、PBR 与多播路由, 并支持 ECMP、WCMP 等路由均衡方式, 能够根据预设探测条件实现动态的链路切换;支持 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议;</p> <p>4.支持链路聚合, 支持至少 10 种以上的聚合负载算法;至少内置 6 个 ISP 服务商路由, 提高多链路接入时的出站访问效率;</p> <p>5.防火墙能够接收态势感知下发的安全策略, 并自动生成防护策略, 实现与态势感知的联动。</p> <p>6.能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制, 支持策略冲突检查功能;</p> <p>★7、为保证产品成熟度, 所投产品的设计、生产和服务, 设备厂家须通过 TL9000 质量管理体系认证, 具备《TL9000 质量管理体系认证证书》</p>	1台			
<b>7、机房装修</b>						
1	微孔集成吊顶	1.微孔集成吊顶	115平方			
2	防静电地板	防静电地板 (600*600)	115平方			
3	木饰面形	木饰面形象墙隔断 (轻钢)	25			

	象墙隔断 (轻钢)		平方			
4	墙面乳胶漆	1、墙面乳胶漆 2、含铲除原油漆面, 刷界面剂 1 遍, 重新刷内墙乳胶漆 2 遍	180 平方			
5	门窗包套	钛金板门窗包套	10 套			
6	包下水道 管及突出 墙面	包下水道管及突出墙面	1 项			
7	LED 扣板 灯	LED 扣板灯 (600*600)	12 套			
8	电线改造	1.电线改造 (照明、空调及插座线路)	1 项			
9	窗帘	1、窗帘	54 平方			
10	拆墙及封 门	1、拆墙及封门	1 项			
11	运杂费用	1、运杂费用	1 项			
<b>8、听力广播</b>						
1	网络主机 SX 标考系 列	1.采用工控机箱设计, 具有 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏, 支持等同或优于 1920×1080 分辨率; 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.具备抽拉式键盘设计; 支持≥1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3.支持≥8×USB 接口、≥1×PS/2 接口、≥6×串口接口、≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 视频输出接口、≥2 路网口。 4.配置等同或优于四核处理器。 5.支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。	2 台			
2	数字化 IP 网络广播 客户端管 理软件	1.软件 SX 是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择 (音乐播放、声卡采集、终端采集)。	2 套			

		<p>8.支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9.支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10.支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p>				
3	DVD 播放器	1.蓝光 DVD 播放器	2 台			
4	显示器	1.≥21.5 英寸液晶显示器。	2 台			
5	前置放大器	<p>1.具有≥5 路话筒 (MIC) 输入, ≥3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和 ≥2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2 台			
6	带屏分区话筒	<p>1.采用话筒桌面式设计,带有显示屏,带触摸控制功能;显示屏自带数字键、功能键,支持通过触摸呼叫广播,支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块,具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥100Mbps 传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能,内置≥2W 全频扬声器,实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持≥1 路音频线路输入,支持采集播放功能;具有≥1 路音频线路输出,可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持通过话筒广播呼叫功能,广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移;自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音,支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。</p>	2 台			
7	模拟话筒	<p>1.换能方式:驻极体</p> <p>2.钟声提示:带钟声提示功能</p> <p>3.线材配备:10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)</p> <p>4.咪杆长度:420mm</p> <p>5.具备有灯环提示功能</p>	2 套			
8	网络监听音箱	<p>1.音箱 X 型具备有≥1 路线路 (AUX) 输入接口,具有独立的音量电位器控制。</p> <p>2.可扩展 2.4G 无线音频模块,实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>3.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4.内置≥2*20W (MAX) 功率放大器,一路接主音箱,一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</p> <p>5.内置主备切换模块,断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒,通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒</p> <p>6.具有红外播报本地 IP 地址功能。</p>	2 套			
9	音频处理器	1.数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4 路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。	2 台			

		<p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。</p> <p>3.输出通道支持<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.高性能专业DSP-SX处理器，支持<math>\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}</math>的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.具有2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置<math>\geq 8</math>通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>9.<math>\geq 8</math>个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</p>				
10	音频采集器	<p>1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有<math>\geq 1</math>路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2.具有<math>\geq 2</math>组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。</p>	2台			
11	电源时序器	<p>1.支持不小于<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间:1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4.具有<math>\geq 1</math>路及以上USB输出接口。</p>	2台			
12	网络广播系统分控软件	<p>1.登陆应通过系统服务器的权限验证，才可进行对广播系统的控制。</p> <p>2、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>3、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>4、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>5、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>6、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>7、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>8、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>9、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>	2套			

13	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音箱 X 型具备有 <math>\geq 1</math> 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制。</li> <li>2. 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</li> <li>3. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</li> <li>4. 内置 <math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</li> <li>5. 内置主备切换模块, 断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒, 通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</li> <li>6. 具有红外播报本地 IP 地址功能。</li> </ol>	70 对			
14	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, <math>\geq 3</math> 路标准信号线路 (AUX) 输入, <math>\geq 2</math> 路紧急线路 (EMC) 输入;</li> <li>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 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. MIC 1.2.3.4.5 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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> </ol>	2 台			
15	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 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: 4-16 <math>\Omega</math> /100V 可选择。</li> </ol>	6 台			
16	网络机柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 42U</math> 标准网络机柜, <math>\geq 2000 \times 600 \times 800mm</math>, 前后网孔门设计。</li> </ol>	2 台			
17	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 性能: 整机交换容量 <math>\geq 336Gbps</math>, 转发性能 <math>\geq 108Mpps</math>;</li> <li>2. 端口: <math>\geq 24</math> 千兆电 + 4 千兆 SFP;</li> <li>3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3;</li> <li>4. 交换机支持 <math>\geq 9</math> 台物理设备虚拟化技术, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预;</li> <li>5. 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间 <math>\leq 50ms</math>;</li> <li>6. 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</li> <li>7. 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 支持 Smartlink, 支持 PVST 功能;</li> <li>8. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源。</li> </ol>	10 台			
18	光模块	1. 千兆单模 SFP+光模块	8 对			
19	6U 网络机柜	1. $\geq 6U$ 网络机柜;	16 台			
20	网络广播线路布线	1. 负责提供网络广播系统布线所需的双绞线 (纯铜线芯, 不低于国标要求), 水晶头, 线槽/管, 辅材辅料等, 并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	70 套			
21	模拟广播线路布线	1. 负责提供模拟广播系统布线所需的音频线 (纯铜线芯, 不低于国标要求), 音频接头, 线槽/管, 辅材辅料等, 并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	70 套			

9、楼宇之间布线					
1	楼层桥架	1.200*100mm	100米		
2	走道桥架	1.150*50mm	800米		
3	电源布线	1.负责完成从视频指挥室 UPS 电源输出至试卷保管室、考务办公室、考场、视频监控室的所在楼层主干电源系统布线,含 RVV 电缆(纯铜线芯),线管/槽,辅材辅料,施工,测试、验收等工作。	1项		
4	光纤布线	1.负责完成巡查系统从办公楼的视频指挥室至保密室和教学楼以及广播室到教学楼的主干光纤系统布线,含单模光纤,线管/槽,辅材辅料,施工,测试、验收等工作。	1项		
5	系统集成费用	1.系统集成费用按 3%计算	1项		

#### 四、罗高老校区标准化考场

1、考场设备					
1	标准化考场专用摄像机	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;必须实现与省市级考务管理平台互联互通,提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高; 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能,红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测,区域入侵,绊线入侵,场景变更,外部报警,音频检测,电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光,根据场景和光照自动调节曝光参数,支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式,方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。	41台		
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架,摄像机安装后不能被遮挡,支架应采用金属材料。	41个		
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz; 2.灵敏度 $\geq$ -34dB; 3.信噪比: $\geq$ 60dB(1 米 m40dB 音源 SPL), $\geq$ 30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa; 4.高保真麦克风,全向拾音,要求声音清晰; 5.采用高保真、低噪声处理芯片; 6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能; 7.铝合金外壳材质; 8.内置前置放大电路,可直接驱动耳机; 9.应支持 DC12V 供电。	41支		
4	半球摄像机电源模块	1. $\geq$ 2A 24V 电源模块。	41个		
5	设备箱	1.定制,用于安放电源模块。	41		

			个			
6	屏蔽器	<p>1.应能有效屏蔽 CDMA（中国电信）、GSM（中国移动、中国联通）、DCS（1800MHz）、PHS（1900MHz），3G、4G、5G（含独立的 700MHz 广电 5G）等手机信号和 2.4G 及 5.8G WIFI(WLAN)、蓝牙 /2.4G 通讯、无线网络（QQ 和微信等）、针孔摄像头信号。</p> <p>2、内置大散热片、风扇，散热效果好。</p> <p>3、接通电源即可使用，无需软件设置。</p> <p>4、内置高增益全向天线，天线数量≥11 根。</p> <p>5、背部采用扣手位设计，方便提携。</p> <p>6、采用缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象。</p> <p>7、电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件。</p>	20 台			
7	探测器	<p>1.可以探测大件金属物品,也可以探测很小的金属物品，应根据需要调整灵敏度。</p> <p>2、应支持标准 9V 碱性电池或可充电电池，应具有电池报警功能（当电压不够时，指示灯不亮或报警）。</p> <p>3、应具有声光报警、振动报警双重提示方式，可以通过转换按钮进行声光和震动的切换。</p> <p>4、标配 1 块 9V 无汞碱性电池。</p>	20 个			
8	标准化考场专用身份验证终端(智能考务终端)	<p>1.重量≤660g。</p> <p>2.操作系统为安卓 10 及以上版本。</p> <p>3.≥4 核 ARM 架构处理器，主频≥1.6GHz。</p> <p>4.≥2GB DDR 内存。</p> <p>5.≥8GB EMMC 存储。</p> <p>6.≥7 英寸 IPS 显示屏，分辨率≥1024*600。</p> <p>7.≥5 点触控，G+G 材质触摸屏。</p> <p>8.≥3.7V/5000mAh 锂电池，并至少配置 Micro USB 充电口。</p> <p>9.≥500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转。</p> <p>10.至少具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。</p> <p>11.具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。</p> <p>12.内置扬声器。</p> <p>13.内置麦克风。</p> <p>14.≥1 个内置开机指示，≥1 个应用指示。</p> <p>15.至少配置 USB-TypeA 接口，且支持 OTG host，应支持 TF 卡，支持 TF 卡热插拔，支持 64GB 扩展。</p> <p>16.内置≥100Mbps RJ-45 网口。</p> <p>17.内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度,预留壁挂接口。</p> <p>18.★内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器应符合 GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求，（须产品厂商提供检验报告证明）。</p> <p>19.采用的指纹应用算法应符合 GA/T1012-2012 居民身份证指纹采集和比对技术规范</p> <p>20.功能要求：  （1）应至少具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接；  （2）在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据；  （3）具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录；</p>	60 台			

		<p>(4) 具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别；</p> <p>(5) 具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能；</p> <p>(6) 具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能；</p> <p>(7) 具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能；</p> <p>(8) 具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；</p> <p>(9) 能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别；</p> <p>(10) 实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。</p> <p>(11) 支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。</p> <p>(12) 支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。</p> <p>(13) 具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p> <p>(14) 支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。</p> <p>21.其它要求:</p> <p>(1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作；</p> <p>(2)支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。</p> <p>22.要求提供不低于 3 年原厂质保服务，需厂商提供针对本项目的质保服务承诺函。</p>				
9	汇聚交换机	<p>1.≥24 个 10/100/1000 Base-T 电口，≥4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口；</p> <p>2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps；</p> <p>3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议；</p> <p>4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合；</p> <p>5、支持端口镜像，远程镜像；</p> <p>6、支持 DHCP Snooping；</p> <p>7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分，支持 VLAN 虚接口；</p>	5 台			
10	6U 网络机柜	<p>1.≥6U 网络壁装机柜；</p>	5 台			
11	考场时钟	<p>1.电波时钟，自动对时；</p> <p>2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时；</p> <p>3、≥14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	49 台			
12	电源系统布线	<p>1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。</p>	41 套			
13	网络系统布线	<p>1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。</p>	41 套			
<b>2、试卷保管室</b>						

1	标准化考场专用摄像机	<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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</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、可输出 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	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材料。	2 个			
3	拾音器	<p>1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz；</p> <p>2.灵敏度<math>\geq</math>-34dB；</p> <p>3.信噪比：<math>\geq</math>60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，<math>\geq</math>30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa；</p> <p>4.高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰；</p> <p>5.采用高保真、低噪声处理芯片；</p> <p>6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能；</p> <p>7.铝合金外壳材质；</p> <p>8.内置前置放大电路，可直接驱动耳机；</p> <p>9.应支持 DC12V 供电。</p>	2 只			
4	半球摄像机电源模块	1. $\geq$ 2A 24V 电源模块。	2 个			
5	设备箱	1.定制，用于安放电源模块。	1 个			
6	试卷保管室时钟	<p>1.电波时钟，自动对时；</p> <p>2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时；</p> <p>3、<math>\geq</math>14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	1 台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			
<b>3、试卷流转通道</b>						
1	枪型摄像	1.采用 $\geq$ 200 万像素枪式监控摄像头；	80			

	机	2、可输出 $\geq 1920*1080@25\text{fps}$ 视频图像； 3、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 4、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 5、支持 DC12V/POE 方式供电； 6、镜头焦距 6mm。	台			
2	枪型摄像机支架	1.定制摄像机支架。	80个			
3	6U 网络机柜	1. $\geq 6\text{U}$ 网络机柜；	5 台			
4	汇聚交换机（POE 供电）	1、 $\geq 24$ 个 10/100/1000 Base-T 电口， $\geq 4$ 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口； 2、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 90\text{Mpps}$ ； 3、支持 STP/RSTP/MSTP 协议； 4、支持静态聚合、动态聚合、GE 端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持 DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分，支持 VLAN 虚接口；	5 台			
5	光纤收发器	1.千兆单模光纤收发器	3 对			
6	硬盘录像机	1. $\geq 64$ 路 8 盘位 4K 高清	2 台			
7	存储硬盘	1. $\geq 6\text{T}$ SATA 企业级硬盘	16 块			
8	网络系统布线	1.负责完成试卷流通道的视频监控系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	80 套			
<b>4、考务办公室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	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；必须实现与省市级考务管理平台互联互通，提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080) $@25\text{fps}$ ； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	4 台			
2	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	4 个			
3	拾音器	1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz；	4 只			

		<p>2.灵敏度<math>\geq</math>-34dB;</p> <p>3.信噪比:<math>\geq</math>60dB(1米 m40dB 音源 SPL), <math>\geq</math>30dB(10米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa;</p> <p>4.高保真麦克风,全向拾音,要求声音清晰;</p> <p>5.采用高保真、低噪声处理芯片;</p> <p>6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能;</p> <p>7.铝合金外壳材质;</p> <p>8.内置前置放大电路,可直接驱动耳机;</p> <p>9.应支持 DC12V 供电。</p>				
4	半球摄像机电源模块	1. $\geq$ 2A 24V 电源模块。	4个			
5	设备箱	1.定制,用于安放电源模块。	2个			
6	试卷保管室时钟	<p>1.电波时钟,自动对时;</p> <p>2、采用 AI 智能机芯,采用智能算法,精准走时;</p> <p>3、<math>\geq</math>14 英寸,材质采用全新树脂、浮法玻璃。</p>	2台			
7	电源系统布线	1.要求考场所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电,负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控、考场时钟等相关系统的电源布线;需提供电源布线所需 RVV 线缆(纯铜线芯,线径按设备要求规格)、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料,所有材料要求不低于国标标准;负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	4套			
8	网络系统布线	1.要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线;提供网络布线所需的双绞线(不低于国标六类,纯铜线芯)、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料,所有材料要求不低于国标标准;负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	4套			
<b>5、视频巡查室</b>						
1	标准化考场专用摄像机	<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;必须实现与省市级考务管理平台互联互通,提供原生产厂商针对本项目的互联互通承诺书。</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、可输出 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	摄像机支架	1.应根据实际环境定制半球摄像机支架,摄像机安装后不能被遮挡,支架应采用金属材质。	2只			
3	拾音器	<p>1.频率响应范围应包含 80Hz~16KHz;</p> <p>2.灵敏度<math>\geq</math>-34dB;</p>	2个			

		<p>3.信噪比:≥60dB(1米 m40dB 音源 SPL), ≥30dB(10米 m40dB 音源 SPL)1KHz At 1Pa;</p> <p>4.高保真麦克风,全向拾音,要求声音清晰;</p> <p>5.采用高保真、低噪声处理芯片;</p> <p>6.应内置 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能;</p> <p>7.铝合金外壳材质;</p> <p>8.内置前置放大电路,可直接驱动耳机;</p> <p>9.应支持 DC12V 供电。</p>				
4	半球摄像机电源模块	1.≥2A 24V 电源模块。	2个			
5	视频监控机	<p>1.★CPU:配置≥1颗国产 CPU 处理器,核心数≥八核,线程数量≥十六线程,主频≥2.8GHz,缓存≥16MB,热设计功耗(TDP)≥65W;</p> <p>2.内存:不低于 16GB DDR4 内存,至少 2 个内存插槽</p> <p>3.显卡:标配国产 2G 独立显卡及以上,支持 VGA+HDMI 视频输出显示</p> <p>4.声卡:原厂配备 5.1 声道声卡,至少提供 5 个音频接口</p> <p>5.硬盘:不低于 512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD,支持机械硬盘扩展</p> <p>6.网卡:主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口</p> <p>7.显示器:不低于 23.8 英寸显示器,与主机同品牌,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥75Hz,对比度≥3000:1,视频接口 VGA+HDMI</p> <p>8.扩展槽:主板至少提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展插槽和 4 个 SATA 接口</p> <p>9.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标,支持键盘开机</p> <p>10.接口:主板原生 USB 3.0 接口不少于 8 个(前置至少 4 个),标配 COM 口 1 个</p> <p>11.电源:不大于 180W 高效节能电源</p> <p>12.安全特性:出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),提供软件著作权证书,支持 BIOS 下 USB 接口智能屏蔽(仅识别键鼠,不识别外部存储)。</p> <p>13.机箱:不大于 14L 标准塔式免工具拆卸机箱,前面板标配硬盘灯和电源灯,配备顶置提手和主板报警蜂鸣器</p> <p>服务:</p> <p>14.针对产品提供原厂三年质保,提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>	12台			
6	视频监控机桌椅	<p>1.桌子:定制,防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件,耐磨耐划痕。</p> <p>2.椅子:面料采用网布,海绵采用密度 50 以上海绵,并加蓬绵,软硬适中,回弹力为 50%,不变型,优质钢架。</p>	12套			
7	视频监控机布线	1.要求视频监控机全部通过 UPS 电源进行统一供电,负责完成视频监控室的视频监控机等相关系统的电源和网络布线;提供布线所需 RVV 线缆、纯铜六类非屏蔽双绞线,线槽/管、电源或网络插座、辅材辅料等布线所需材料,所有材料要求不低于国家标准;负责系统布线施工、测试、验收等工作。	12套			
8	接入交换机	1.≥24*10/100/1000TX 以太网端口+4 个 SFP+端口;交换容量≥336Gbps,包转发率≥50Mpps	1台			
9	巡查室时	1.电波时钟,自动对时;	1台			

	钟	2、采用 AI 智能机芯，采用智能算法，精准走时； 3、≥14 英寸，材质采用全新树脂、浮法玻璃。				
10	机柜	1.≥12U 网络机柜，前后网孔门设计。	1 台			
11	理线架	1.金属理线架；	1 个			
12	电源系统 布线	1.要求视频监控室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成视频监控室的视频巡查系统的电源布线；提供电源布线所需 RVV 线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			
13	网络系统 布线	1.负责完成视频监控室的视频巡查系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2 套			
14	柜式空调	1.变频/定频:变频；冷暖类型：冷暖；能效等级：一级能效；匹数：3 匹；样式：立柜式	2 台			
<b>6、机房装修</b>						
1	微孔集成 吊顶	1.微孔集成吊顶	60 平方			
2	防静电地 板	防静电地板（600*600）	60 平方			
3	木饰面形 象墙隔断 （轻钢）	木饰面形象墙隔断（轻钢）	21 平方			
4	墙面乳胶 漆	1、墙面乳胶漆 2、含铲除原油漆面，刷界面剂 1 遍，重新刷内墙乳胶漆 2 遍	120 平方			
5	门窗包套	钛金板门窗包套	8 套			
6	包突出墙 面	包突出墙面	1 项			
7	LED 扣板 灯	LED 扣板灯（600*600）	12 套			
8	电线改造	1.电线改造（照明、空调及插座线路）	1 项			
9	窗帘	1、窗帘	45 平方			
10	拆讲台、水 泥黑板及 拆半装门	1、拆讲台、水泥黑板及拆半装门	1 项			
11	运杂费用	1、运杂费用	1 项			
<b>7、视频指挥室</b>						
1	标准化考 场专用高 清 SIP 管 理平台	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域； 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 6、支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口； 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路网数高清视频流的转发需求；	1 台			

		<p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；</p> <p>19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；</p> <p>20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；</p> <p>23、★支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。</p>				
2	标准化考场专用高清媒体转发服务器	<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）》相关技术规范；</p> <p>2.具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3.支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>4.支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>5.支持媒体流分发；</p> <p>6.在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上；</p> <p>7.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8.支持点播、组播、广播；</p> <p>9.支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>10.支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11.支持视频多路复用；</p> <p>12.支持视频路由控制；</p> <p>13.支持视频传输优先级控制；</p> <p>14.支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段；</p>	1 台			

		<p>需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>15.音/视频数据压缩及封装;</p> <p>16.支持对数据库进行测试,验证数据库配置正确性与连通性,支持远维连接。需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>				
3	标准化考场专用网络流媒体存储管理平台	<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.嵌入式设备, Linux 操作系统;</p> <p>3.最大支持 128 路网络视频接入,最大存储码流为 768Mbps;</p> <p>4.支持录像安全管理:支持录像加锁功能,加锁后录像不会被覆盖,并支持录像添加数字水印,支持九宫格图案密码解锁功能;</p> <p>5.支持数据备份功能:支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份;</p> <p>6.运行稳定性:支持设备集群管理方式,当设备故障时备机可替换故障设备工作,故障恢复后可将存储的录像回传会原设备,同时支持双系统切换功能,当一个系统无法正常启动时,另一个操作系统能够正常工作;</p> <p>7.回放功能:支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式;</p> <p>8.智能检测功能:支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测,并支持热度图和客流统计;</p> <p>9.支持 16 个 SATA 接口(可热插拔),单盘容量支持不低于 8TB,支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式;支持独立的 eSATA 扩展,支持录像和备份;</p> <p>10.支持断网续传功能,能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR;</p> <p>11.支持视频质量诊断,并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警;</p> <p>12.支持 16 路报警输入、8 路报警输出;</p> <p>13.支持对主码流、子码流分别或同时进行录像,并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间;</p> <p>14.支持全双工功能,当全部视(音)频通道处于满负荷记录状态时,仍能正常运行检索以及回放操作,且不丢帧;需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>15.支持视频浓缩功能:在特定条件下,支持对固定场景中的录像进行智能分析,提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中,同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放,既可以支持 Smart IPC,也可以支持第三方普通 IPC;需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p> <p>16.支持报警预录功能:当收到报警联动触发信号时,能启动设备相应的通道进行联动记录,能够预录报警触发前最大 600s 的音视频;需提供第三方权威检测报告加以佐证。</p>	1 台			
4	存储硬盘	1.≥6T SATA 企业级硬盘	16 块			
5	KVM 切换器	1.KVM 液晶套件,17 英寸,8 路切换	1 台			
6	移动硬盘	1.≥4TB 移动硬盘,USB3.0 及以上接口	1 块			
7	管理机	<p>1.基本要求:国产自主品牌。</p> <p>★2、处理器:配置≥1 颗国产 CPU 处理器,核心数≥八核,线程数量≥十六线程,主频≥3.0GHz,缓存≥16MB,热设计功耗</p>	3 台			

		<p>(TDP)≥65W;</p> <p>3.内存:≥32GB DDR4 UDIMM 内存, ≥2 个内存插槽。</p> <p>4.显卡:≥2G 独立显卡及以上,支持 VGA+HDMI 视频输出显示。</p> <p>5.硬盘:≥512GB M.2 Nvme 协议 SSD 和 1TB 机械硬盘</p> <p>6、电源:电源功率≤300W; 电源通过 80Plus 认证,</p> <p>7、机箱:≥17L 标准塔式免工具拆卸机箱,前面板标配硬盘灯和电源灯, 配备顶置提手和主板报警蜂鸣器,前置可拆卸拆洗防尘罩。</p> <p>声卡:原厂配备 5.1 声道声卡,至少提供 5 个音频接口</p> <p>8、标准接口:主板原生 USB 接口不少于 9 个(其中前置 USB3.0 TYPE-A 数量≥4 个,前置 TYPE-C 数量≥1 个,后置 USB3.0 接口≥2 个,USB2.0 接口≥2 个),标配 COM 口 1 个、主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口、1 个 M.2 WiFi 扩展接口。</p> <p>9.显示器:≥23.8 英寸显示器,与主机同品牌,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥75Hz,对比度≥3000:1,视频接口 VGA+HDMI。</p> <p>10.扩展槽:主板至少提供 1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x4、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展插槽和 4 个 SATA 接口</p> <p>11.键鼠:标配原厂防水键盘、抗菌鼠标,支持键盘开机</p> <p>12.安全特性:出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),提供软件著作权证书,同时须支持 BIOS 下 USB 全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置 USB 接口分组开关、USB 接口仅识别键鼠。</p>				
8	液晶拼接屏	<p>1.应采用 LED 光源</p> <p>2.≥55 英寸</p> <p>3.拼缝≤3.5mm</p> <p>4.分辨率≥1920×1080</p> <p>5.亮度≥500cd/m<sup>2</sup></p> <p>6.图像水平分辨≥1000TVL</p> <p>7.图像重现率≥95%</p> <p>8.对比度≥5000:1。</p>	9 块			
9	定制电视墙支架柜组	1.拼接屏安装所需的柜组(含 LED 条幅显示屏)、支架、视频线及安装	1 套			
10	高清解码矩阵	<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 4 路本地信号采集(2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI, HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集),提供 9 路 HDMI 解码输出接口;</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙,整体图像完整,无错位;</p> <p>4、输出接口支持 3840x2160,2560x1600,1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768 六种显示分辨率,其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160;</p> <p>5、支持 H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码,支持各种码流混合解码显示,H.265 解码性能与 H.264 相同;</p> <p>6、支持 144 个通道同时解码,支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能,支持预案轮巡设置;</p> <p>7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割;</p> <p>8、支持主动解码模式;</p>	1 台			
11	电视墙主	1.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	1 套			

	机软件	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 1/4/9/16 分屏。				
12	控制台	1.定制三联位操作台，含座椅。	1 套			
13	服务器机柜	1.42U 标准服务器机柜，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带≥1 个 8 位 5 孔 PDU 插座。	1 台			
14	核心交换机	1.交换容量:672Gbps,包转发率: 171Mpps 2.CPU 芯片和转发芯片国产化 3.接口:28 个 10/100/1000BASE-T 端口，8 个 10G/1G BASE-X SFP+端口 4.SDN/Openflow:支持 OpenFlow 1.3 标准，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式），支持多表流水线，支持 Group table，支持 Meter 5.路由协议:支持静态路由，支持 RIPv1/v2，RIPng，支持 OSPF，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由，支持 VRRP/VRRPv3 6.IPV6 特性:支持 ND（Neighbor Discovery），支持 IPv6-Ping，IPv6-Tracert，IPv6-Telnet，IPv6-TFTP，支持 IPv4 GRE tunnel 7.二层环网协议:支持 STP/RSTP/MSTP，支持 SmartLink，支持 RRPP，支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）	1 台			
15	汇聚交换机	1.性能:整机交换容量 ≥336Gbps，转发性能 ≥108Mpps； 2.端口:≥24 千兆电+4 千兆 SFP； 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3； 4.交换机支持≥9 台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 5.实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 6.实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink，支持 PVST 功能； 8.支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。	2 台			
16	光模块	1.千兆单模 SFP+光模块	12 对			
17	理线架	1.金属理线架；	6 个			
18	身份验证管理系统	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。 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； 3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片； 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； 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； 6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据； 7、支持在 WEB 管理界面中实时显示考生验证信息统计功能； 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 and 状态检测； 9、支持通过 WEB 管理界面将信息推送到身份验证终端设备； 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	1 台			

		<p>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>				
19	网络打印机	1.A4高速黑白激光打印机，支持双面打印，每分钟打印速度≥30页。	1台			
20	防火墙	<p>1.机架式设备，≥5个千兆电口，≥2个千兆电口千兆光插槽复用口，一个console口,IPSEC吞吐:≥350Mbps，IPSEC隧道数:≥200，防火墙吞吐率:≥3Gbps，最大并发连接:≥200W，默认包含应用识别功能，含3年应用特征库升级许可</p> <p>2.设备采用专用操作系统并支持多核特性；支持多操作系统；</p> <p>3.支持静态路由、PBR与多播路由，并支持ECMP、WCMP等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持RIPv1/2、OSPF、BGP等多种动态路由协议；</p> <p>4.支持链路聚合，支持至少10种以上的聚合负载算法；至少内置6个ISP服务商路由，提高多链路接入时的出站访问效率；</p> <p>5.防火墙能够接收态势感知下发的安全策略，并自动生成防护策略，实现与态势感知的联动。</p> <p>6.能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制，支持策略冲突检查功能；</p> <p>★7、为保证产品成熟度，所投产品的设计、生产和服务，设备厂家须通过TL9000质量管理体系认证，具备《TL9000质量管理体系认证证书》</p>	1台			
<b>8、听力广播</b>						
1	网络主机SX标考系列	<p>1.采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于1920×1080分辨率；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。</p> <p>2.具备抽拉式键盘设计；支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3.支持≥8×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1路HDMI和≥1路VGA视频输出接口、≥2路网口。</p> <p>4.配置等同或优于四核处理器。</p> <p>5.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	2台			
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>1.软件SX是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请</p>	2套			

		<p>求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p>				
3	DVD 播放器	1.蓝光 DVD 播放器	2 台			
4	显示器	1.≥21.5 英寸液晶显示器。	2 台			
5	前置放大器	<p>1.具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2 台			
6	带屏分区话筒	<p>1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持≥1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。</p>	2 台			
7	模拟话筒	<p>1.换能方式:驻极体</p> <p>2.钟声提示:带钟声提示功能</p> <p>3.线材配备:10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4.咪杆长度:420mm</p> <p>5.具备有灯环提示功能</p>	2 套			
8	网络监听音箱	1.音箱 X 型具备有≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。	2 套			

		<p>2.可扩展 2.4G 无线音频模块,实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>3.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4.内置<math>\geq 2*20W</math> (MAX) 功率放大器,一路接主音箱,一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</p> <p>5.内置主备切换模块,断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒,通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒</p> <p>6.具有红外播报本地 IP 地址功能。</p>				
9	音频处理器	<p>1.数字音频处理器支持<math>\geq 4</math>路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持<math>\geq 4</math>路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 12</math>段参量均衡,<math>\geq 31</math>段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。</p> <p>3.输出通道支持<math>\geq 12</math>段参量均衡,<math>\geq 31</math>段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.高性能专业 DSP-SX 处理器,支持<math>\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}</math>的声音,支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5.具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</p> <p>6.支持通过 APP 软件进行操作控制,面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。</p> <p>7.配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备;配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置<math>\geq 8</math>通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>9.<math>\geq 8</math>个场景预设,支持场景信息导入、场景信息导出。</p>	2 台			
10	音频采集器	<p>1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频,具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口,支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2.具有<math>\geq 2</math>组 RCA 音频输入接口,支持音量调节功能。</p> <p>3.采播任务支持 3 种采集音质可选,支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4.支持声压触发采集外部音源,智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。</p>	2 台			
11	电源时序器	<p>1.支持不小于<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:1 秒,支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4.具有<math>\geq 1</math>路及以上 USB 输出接口。</p>	2 台			
12	网络广播系统分控软件	<p>1.登陆应通过系统服务器的权限验证,才可进行对广播系统的控制。</p> <p>2、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>3、支持实时查看终端工作状态、音量、任务,并且可在终端状态界面设置终端音量。</p>	2 套			

		<p>4、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>5、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>6、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>7、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>8、支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>9、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>				
13	IP网络音箱	<p>1.音箱 X 型具备有<math>\geq 1</math> 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。</p> <p>2.可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>3.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>4.内置<math>\geq 2*20W</math>（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。具有网络音量设置功能。</p> <p>5.内置主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</p> <p>6.具有红外播报本地 IP 地址功能。</p>	61 对			
14	前置放大器	<p>1.具有<math>\geq 5</math> 路话筒（MIC）输入，<math>\geq 3</math> 路标准信号线路（AUX）输入，<math>\geq 2</math> 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>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；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2 台			
15	纯后级功放	<p>1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2.额定输出功率：<math>\geq 1000W</math></p> <p>3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>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。</p> <p>5.内置 PFC 电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6.功放电路，零交越失真。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.具有 2 种定阻和定压输出模式：<math>4-16\Omega/100V</math> 可选择。</p>	5 台			
16	网络机柜	<p>1.<math>\geq 42U</math> 标准网络机柜，<math>\geq 2000*600*800mm</math>，前后网孔门设计。</p>	2 台			
17	接入交换机	<p>1.性能:整机交换容量 <math>\geq 336Gbps</math>，转发性能 <math>\geq 108Mpps</math>；</p> <p>2.端口:<math>\geq 24</math> 千兆电+4 千兆 SFP；</p> <p>3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3；</p> <p>4.交换机支持<math>\geq 9</math> 台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>5.实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50ms</math>；</p> <p>6.实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink，支持 PVST 功能；</p>	8 台			

		8.支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。				
18	光模块	1.千兆单模 SFP+光模块	6 对			
19	6U 网络机柜	1.≥6U 网络机柜；	6 台			
20	网络广播线路布线	1.负责提供网络广播系统布线所需的双绞线（纯铜线芯，不低于国标要求），水晶头，线槽/管，辅材辅料等，并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	61 套			
21	模拟广播线路布线	1.负责提供模拟广播系统布线所需的音频线（纯铜线芯，不低于国标要求），音频接头，线槽/管，辅材辅料等，并负责完成布线施工、测试、验收等工作。	61 套			
<b>9、楼宇之间布线</b>						
1	楼层桥架	1.200*100mm	25 米			
2	走道桥架	1.150*50mm	260 米			
3	电源布线	1.负责完成从视频指挥室 UPS 电源输出至试卷保管室、考务办公室、考场、视频监控室的所在楼层主干电源系统布线，含 RVV 电缆（纯铜线芯），线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1 项			
4	光纤布线	1.负责完成巡查系统从办公楼的视频指挥室至保密室和教学楼以及广播室到教学楼的主干光纤系统布线，含单模光纤，线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1 项			
5	系统集成费用	1.系统集成费用按 3%计算。	1 项			

注：1、在公示中标结果之前，采购方有权对供应商提供的相关证明材料进行核验，如有提供虚假证明材料或在规定时间内无法响应，采购方有权取消中标候选人资格。

2、本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号、固定规格（除定制）的仅作为参照，如有与某产品的参数描述相同，仅为采购货物质量、档次、水平参照，并非特指。供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数需相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。

## 第六章 投标文件格式

(封面格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

采购项目编号：

投标人名称：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (法定代表人电子签名或签章)

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、投标人资格证明文件
- 六、技术方案
- 七、售后服务方案及承诺
- 八、其他资料或投标人自认为有必要附入的其他资料
- 九、综合资料

(投标人须编制带页码的目录)

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致：（采购人）\_\_\_\_\_

我们收到了采购项目编号：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_（项目名称）的招标文件，经详细研究，我们决定参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为(大写)：\_\_\_\_\_，(小写)：\_\_\_\_，质量要求\_\_\_\_\_，交货期限\_\_\_\_\_。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为\_日历天（从投标截止之日算起）；如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5)我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6)我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(7)如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

(8)如果我方中标，我方按照招标文件要求一次性支付中标服务费和其他费用。

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价(元)	大写: _____ 小写: _____
质量保证期	
合同履行期限	
质量要求	
交货期限	
备注	

投标人名称: \_\_\_\_\_(单位电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_(法定代表人电子签名或签章)

日 期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人全称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证扫描件

### 三、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人，现授权委托的\_\_\_\_（姓名）为本单位的合法代理人(即委托代理人)，以本单位的名义参加\_\_\_\_（项目名称）的投标，授权代表签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权委托人无权委托，特此委托。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人及其委托代理人身份证正反面扫描件。

## 四、分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计（元）									

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

- 注：1. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。  
 2. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。  
 3. 投标人的投标报价应为所投项目的最终报价。  
 4. 投标报价应包括材料费、生产费、包装费、运杂费（运达指定地点）、装卸费、检测费、安装费、附属材料费、保险费、税金、利润、技术指导、质量保修、质保期内的售后服务及其它一切不可预见费用等全部费用。

## 五、投标人资格证明文件

### 1、投标人基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
经营范围						
备注						

注：1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**资格要求的承诺及相关证明材料**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：**需提供相应的证明材料**。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2、附件：

### 信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商（公章）：

法定代表人签字及盖章：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人的签字盖章应真实、有效。

## 六、技术方案

(格式自拟)

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）  
法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）  
日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 七、售后服务方案及承诺

(格式自拟)

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）  
法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）  
日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

八、其他资料或投标人自认为有必要附入的其他资料  
(格式自拟)

投标人名称: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)  
法定代表人: \_\_\_\_\_ (法定代表人电子签名或签章)  
日 期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## （二）反商业贿赂承诺书

### 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）（采购项目编号为：\_\_\_\_\_）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### （三）中小企业声明函（货物）

#### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购人名称）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型企业的情形，也不存在与大型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。

投标人名称（单位电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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）本采购项目中采购标的属于：工业；

（3）所投产品制造商属于中小微企业的填写；如若不是，此项可不填写，盖本单位公章即可。

（4）如需填写，务必严格按照承诺函提示要求填写，由错填、虚假填写、不按要求填写引起的相关责任后果自行承担；

（5）本“中小企业声明函”关于“企业类型”的划分和认定针对的是所投产品的制造商，由于本项目非专门面向中小企业采购，全部所投产品制造商属于小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

(6) 在货物采购项目中, 投标人提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法(财库〔2020〕46号)规定的中小企业扶持政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。

附件:

### 国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

#### （四）残疾人福利性单位声明函

##### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库（2017〔141〕号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

注：1、根据企业自身情况，填写此表。

2、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〔141〕号）的规定如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

(五) 商务及技术偏离表

1、商务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件要求	偏差说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：1、供应商可根据本招标文件中商务要求编制此表，在此表中客观真实的做出响应及偏差说明，并根据情况在偏离情况中填写“无偏离”“负偏离”“正偏离”。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）

供应商：（盖单位章）

日期： 年 月 日

## 2、技术偏差表

序号	名称	采购内容及要求		偏离描述	结论说明	备注
		招标文件要求	投标文件指标			

注：1、供应商可根据本招标文件中技术要求编制此表，在此表中客观真实的做出响应及**结论说明**，并根据情况在偏离情况中填写“无偏离”“负偏离”“正偏离”。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人签字或盖章：

日 期：        年    月    日

(六) 招标代理服务费承诺函

招标代理服务费承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人及采购代理机构）\_\_\_\_\_

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_\_采购项目编号：\_\_\_\_\_）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名或签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 罗山县政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与罗山县政府采购活动！

政府采购合同融资是罗山县财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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投标人，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）、《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办〔2020〕33号）等规定，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。

政策解读：

<https://zfcg.henan.gov.cn/xygh/egp/jd/rzjg/rzjgxx/ShowPicListNew.html>