

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点
项目
包 1、包 2
招 标 文 件

招标编号：新密公开采购-2025-13



采 购 人：新密市教育局

采购代理机构：中盈永诚咨询集团有限公司

日 期：二 〇 二 五 年 三 月

目录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	6
第三章 招标项目需求及技术要求.....	20
第四章 评标办法.....	23
第五章 合同条款及格式.....	29
第六章 投标文件格式.....	41

第一章 投标邀请

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目

招标公告

项目概况

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目招标项目的潜在投标人应在新密市公共资源交易中心官网：[（http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/）](http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/) 获取招标文件，并于 2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：新密公开采购-2025-13
2. 项目名称：新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3920000.00 元
最高限价：3920000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新密公开采购-2025-13-1	包 1	2828000	2828000
2	新密公开采购-2025-13-2	包 2	1092000	1092000

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：

包 1：采购新密一高、新密二高、实验高中标准化考点设备一批。（详见清单）

包 2：采购职教中心标准化考点设备一批。（详见清单）

5.2 交货期：合同签订后 7 日历天内供货并安装调试完毕交付使用；

5.3 交货地点：新密一高、新密二高、实验高中、职教中心

5.4 质量要求：合格，满足技术参数要求

5.5 质保期：3 年

5.6 资金来源：财政资金

6. 合同履行期限：同交货期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否面向中小企业招标：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、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，招标人或招标代理机构将在开标后 1 小时 59 分钟内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 03 月 26 日至 2025 年 04 月 01 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：新密市公共资源交易中心官网：<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/>

3. 方式：潜在投标人可自行下载电子采购文件（egp 格式文件），纸质采购文件不再出售。投标人未按规定下载电子采购文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：新密市公共资源交易中心第一开标室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场，解密时间为 40 分钟）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：新密市公共资源交易中心第一开标室（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场，解密时间为 40 分钟）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《新密市政府采购网》、《新密市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场提交原件资料、无需到新密市公共资源交易中心现场参加开标会议；

2. 投标人应当在投标文件提交截止时间前，登录开标会议大厅，在线准时参加开标会议活动并进行电子版投标文件解密，解密时间 40 分钟；

3. 落实以下政府采购政策：

3.1 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

3.2 《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）；

3.3 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

3.4 《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）等；

3.5 本项目执行支持创新、节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政策；

4. 招标代理服务费的收取：招标代理服务费由成交人支付，招标代理服务费参照河南省招标投标协会《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文件规定的收费标准收取。

5. 监督部门：新密市教育局

统一社会信用代码：1141018300530744X5

联系人：司建功

电 话：13838597610

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新密市教育局

地址：新密市北密新路 9 号

联系人：肖德春

联系方式：0371-56519513

2. 采购代理机构信息

名称：中盈永诚咨询集团有限公司

地址：河南省郑州市新密市新华路办事处东大街 405 号

联系人：梁俊红

联系方式：0371-69982686

3. 项目联系方式：

联系人：肖德春

联系方式：0371-56519513

温馨提示：

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

1. 供应商应按招标文件规定下载、制作、提交电子投标文件。

2. 电子文件下载、制作、递交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标单位须使用 CA 数字证书（CA 数字证书必须在有效期内）。

3. 电子投标文件的制作：

3.1 投标单位登录新密市公共资源交易中心交易系统，在“组件下载”中下载电子投标文件制作工具及其他相关软件，并按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，请参考《全流程电子化交易项目供应商操作手册（投标人）》，或直接访问 <http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>。

3.2 投标单位须将竞争性招标文件要求的资质、荣誉及相关人员证明材料等资料扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3 投标单位应下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置**加盖供应商电子印章和法定代表人电子印章**。

对应生成一个文件夹（名字为：xxxx 项目）文件夹，后缀名为“.file”的文件为电子投标文件，供系统上传。

4. 电子投标文件的提交

4.1 投标单位应在投标文件提交截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录新密市公共资源交易中心网站，将加密的电子投标文件上传至新密市公共资源交易系统指定位置，上传成功后将得到上传成功的确认。投标单位应充分考虑上传电子投标文件时的不可预见因素，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期上传，新密市公共资源交易系统将拒绝接收。

4.2 投标单位对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

5. 开标

5.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标单位无需到开标现场参加开标会议，投标单位应当在投标文件开启时间前，登录选择新密市公共资源交易中心系统（网址为 <http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/>）进入不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行电子投标文件解密等。因投标单位原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

5.2 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。逾期上传的或者未上传指定地点的电子投标文件，招标人不予受理。

6. 评标依据

6.1 采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子响投标文件为依据评标。

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	名称：新密市教育局 地址：新密市北密新路 9 号 联系人：肖德春 联系方式：18539924569
1.1.3	采购代理机构	名称：中盈永诚咨询集团有限公司 地址：河南省郑州市新密市新华路办事处东大街 405 号 联系人：梁俊红 联系方式：13838227657
1.1.4	项目名称	新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目
1.1.5	采购内容	包 1：采购新密一高、新密二高、实验高中标准化考点设备一批。（详见清单） 包 2：采购职教中心标准化考点设备一批。（详见清单）
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	交货期	合同签订后 7 日历天内供货并安装调试完毕交付使用；
1.3.2	交货地点	新密一高、新密二高、实验高中、职教中心
1.3.3	质量要求	合格，满足技术参数要求
1.3.4	质保期	3 年

1.4.1	投标人资质条件	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；</p> <p>3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，采购人或采购代理机构将在开标后 1 小时 59 分钟内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；</p> <p>4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息(如有)）】。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 7 日前
1.9.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
1.10	分 包	不允许
1.11	偏离	不允许重大偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）、招标答疑纪要（如有）、采购控制价（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 15 天前 投标人认为澄清或修改内容对投标文件编制不构成影响并

		做出书面承诺，招标人则不再顺延投标截止时间
2.2.2	投标截止时间	2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分(北京时间)
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件澄清一经发出即视为投标人已确认收到，投标人应注意在投标截止时间前，自行在新密市公共资源交易平台系统内发布的澄清通知并自行下载，因投标人原因未及时获知澄清内容而导致的任何风险或后果，概由投标人自己承担
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	招标文件修改一经发出即视为投标人已确认收到，投标人应注意在投标截止时间前，自行在新密市公共资源交易平台系统内发布的修改通知并自行下载，因投标人原因未及时获知澄清内容而导致的任何风险或后果，概由投标人自己承担
3.1.1	构成投标文件的其他材料	采购控制价： 包 1： 大写：贰佰捌拾贰万捌仟元整， 小写：2828000 元 包 2： 大写：壹佰零玖万贰仟元整， 小写：1092000 元
3.3.2	投标有效期	60 日历天（自投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.4	签字和（或）盖章要求	1、电子投标文件应由投标人的法定代表人签字或盖章和签单位章； 2、加密的电子投标文件壹份（在新密市公共资源中心交易系统指定位置上传。
3.8	资格审查小组组成	采购代理机构将根据采购内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或采购代理机构专职人员共 1 人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律； (2) 电子投标文件解密； (3) 开标结束。
6.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表及技术、经济专家共 5 人组成，经济、技术专家不少于总人数的 2/3，应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 名
10. 需补充的其他内容		
10.1	本项目所属行业为：工业	
10.2	类似业绩	2022 年 1 月 1 日以来类似业绩合同
10.3	中标公告	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告，公告期一个工作日。
10.4	知识产权	<p>1、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，有投标人承担所有相关责任。</p> <p>2、采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。</p> <p>3、供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。</p> <p>4、如采用投标人所不拥有的知识产权，需取得授权证明文件</p>

		或许可。
10.5	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.6	监 督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。
10.7	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.8	招标 人补 充的 其他 内容	<p>1、由中标人在领取《中标通知书》时，中标公告发布后 2 个工作日内一次性支付招标代理服务费；收费标准：参照“豫招协【2023】002 号”和“计价格[2002]1980 号文”向中标人收取，包 1 金额为：叁万捌仟玖佰叁拾元整（小写：38930.00 元）；包 1 金额为：壹万捌仟元整（小写：18000.00 元）。</p> <p>2、付款方式：第三方验收及市招办验收都合格后付至合同价款的 90%，正常运行一个月后支付至合同价的 100%。</p> <p>3、招标文件的最终解释权归招标人。</p> <p>4、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
<p>本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录选择新密市公共资源交易中心系统（网址为 http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/）进入不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝（解密时间为 40 分钟）。</p>		

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》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，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目采购内容：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源、出资比例和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 交货期、交货地点、质量要求和质保期

1.3.1 本项目的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 其它要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人的附属机构，或与采购人存在利害关系可能影响磋商公正性的；

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

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

(4) 为本采购项目的采购代理单位。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定不召开投标预备会。

1.9.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人澄清。

1.9.3 采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度，不允许重大偏离。

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) 采购项目概况
- (4) 评标办法
- (5) 合同条款及格式
- (6) 投标文件格式

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式，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人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，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，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

1. 招标文件的下载及电子标书的制作（投标人必读，登陆

<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>——全流程电子化交易项目投标人操作手册（投标人）自行下载阅读全部内容）针对全流程电子化交易项目，投标人务必请认真阅读招标文件，并注意以下事项：

2. 投标人应按招标文件规定下载、制作、提交电子投标文件。

3. 电子文件下载、制作、递交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（CA 数字证书必须在有效期内）。

3.1 投标文件组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书

- 四、投标承诺函
- 五、分项明细报价清单
- 六、技术规格参数偏离表
- 七、项目实施方案
- 八、售后服务及承诺
- 九、企业业绩
- 十、中小企业声明函
- 十一、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十二、监狱企业证明材料（如有）
- 十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表
- 十四、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人所填写的单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动（含政策性调整）。

3.2.2 投标报价包括货物供应、运输（装卸）、保险、安装调试、售后服务、利润、政策性文件规定及合同包括的所有风险、责任等各项应有费用。

3.2.3 投标人应在招标文件所附的相关表格中写明投标货物单价。

3.2.4 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

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

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人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，应相应延长其投标保证金的有效期，但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，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。

3.5 资格审查文件

资格审查文件应包括下列内容：

3.5.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.5.2、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，招标人或招标代理机构将在开标后1小时59分内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3.5.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】；

3.6 备选投标方案

本招标项目不接受备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标人登录新密市公共资源交易中心交易系统，在“组件下载”中下载投标文件制作工具及其他相关软件，并按招标文件要求制作电子投标文件。

3.7.2 电子投标文件的制作，请参考《全流程电子化交易项目投标人操作手册（投标人）》，或直接访问<http://ggzyjy.xinmi.gov.cn/tbwj/39254.jhtml>。

3.7.3 投标人须将招标文件要求的业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.7.4 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段分别制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。

3.7.5 一个标段对应生成一个文件夹（名字为：xxxx项目xx标段），其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件为电子投标文件，供系统上传；

3.7.6 投标文件应按第八章“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。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.7 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容做出投标。

3.7.8 签字或盖章要求：见投标人须知前附表。

3.8 资格审查小组组成

采购代理机构将根据采购内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或采购代理机构专职人员共 1 人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对投标人资格进行审查。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到达开标现场。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标截止时间及递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 电子投标文件应在招标文件规定的投标文件提交截止时间前成功上传至新密市公共资源交易系统指定位置。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章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

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）电子投标文件解密；
- （3）开标结束。

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代表及技术、经济专家共 5 人组成，经济、技术专家不少于总人数的 2/3，应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。

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。采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务向未中标人解释未中标原因。

6.3 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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。

7.2 中标通知

在本章第 3.3.2 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式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。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，还应当赔偿损失。

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) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚

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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、

中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离岗，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

9.6 监督

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全部内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.7 质疑

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

9.8 处罚

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

10.需补充的其他内容

见投标须知前附表。

第三章 采购项目概况

包 1：技术规格要求：

序号	货物名称	技术规格要求	数量	单位
一		考场	202	场
1	红外高清半球摄像机 (核心设备)	1、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.0031\text{lx}$ 、黑白 $\leq 0.00031\text{lx}$ ），图像清晰度高。 2、可输出 ≥ 400 万像素，25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印，适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。	202	台
2	存储卡	$\geq 128\text{GB}$ 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	202	张
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	202	个
4	拾音器	1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。 2、灵敏度 $\geq -34\text{dB}$ 。 3、信噪比： $\geq 60\text{dB}$ (1 米 m40dB 音源 SPL)， $\geq 30\text{dB}$ (10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa。 4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰。	202	个

		<p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、应具有 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、支持 DC12V 供电。</p>		
5	摄像机电源	≥2A 12V 电源模块。	202	个
6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	202	个
7	考场交换机	<p>1、≥8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。</p> <p>2、交换容量≥16Gbps，包转发率≥11Mpps。</p> <p>3、MAC 地址表容量≥4K。</p> <p>4、应采用无风扇、无噪音设计。</p>	202	台
8	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，≥8GB EMMC 存储。</p> <p>5、≥7 英寸 IPS 显示屏，分辨率≥1024*600。</p> <p>6、≥5 点触控，G+G 材质触摸屏。</p> <p>7、≥3.7V/5000mAh 锂电池，并至少配置 Micro USB 充电口。</p> <p>8、≥500 万像素自动对焦摄像头，支持-30° ~180° 翻转。</p> <p>9、至少具有 802.11b/g/n 2.4G WIFI 功能。应具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。</p> <p>10、应内置扬声器，应内置麦克风。</p> <p>11、≥1 个内置开机指示，≥1 个应用指示。</p> <p>12、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>13、内置≥100Mbps RJ-45 网口。</p> <p>14、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>15、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。</p> <p>16、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>17、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>18、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>19、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>20、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>21、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>22、具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；提供界面截图证明。</p> <p>23、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>24、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身份进行身份核查。</p> <p>25、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。</p>	183	台

		26、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。 27、支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。		
9	电源系统布线	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家标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	202	套
10	网络系统布线	要求完成考场相关系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，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家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	202	套
二	试卷保管室		4	个
1	红外高清半球摄像机	1、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.0031\text{lx}$ 、黑白 $\leq 0.00031\text{lx}$ ），图像清晰度高。 2、可输出 ≥ 400 万像素，@25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。	8	台
2	存储卡	$\geq 128\text{GB}$ 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	8	张
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	8	个
4	拾音器	1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。 2、灵敏度 $\geq -34\text{dB}$ 。	8	个

		<p>3、信噪比：$\geq 60\text{dB}$(1 米 $m40\text{dB}$ 音源 SPL)，$\geq 30\text{dB}$(10 米 $m40\text{dB}$ 音源 SPL) $1\text{KHzAt } 1\text{Pa}$。</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、应具有 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、支持 DC12V 供电。</p>		
5	摄像机电源	$\geq 2\text{A } 12\text{V}$ 电源模块。	8	个
6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	4	个
7	保管室交换机	<p>1、≥ 8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。</p> <p>2、交换容量$\geq 16\text{Gbps}$，包转发率$\geq 11\text{Mpps}$。</p> <p>3、MAC 地址表容量$\geq 4\text{K}$。</p> <p>4、应采用无风扇、无噪音设计。</p>	4	台
8	电源系统布线	要求试卷保管室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成试卷保管室的视频巡查系统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；需负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	8	套
9	网络系统布线	负责完成试卷保管室的视频巡查等相关系统的网络布线；需提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，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；投标人需负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	8	套
三	考务办公室		5	个
1	红外高清半球摄像机	<p>1、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031\text{lx}$、黑白$\leq 0.00031\text{lx}$），图像清晰度高。</p> <p>2、可输出≥ 400万像素，25fps 视频图像。</p> <p>3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，</p>	20	台

		方便工程安装。 11、正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中,当网络恢复后,再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 \geq IP66,并采用防浪涌,防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出,音频 1 进 1 出;最大支持 256 GB SD 卡,支持 SD 卡热插拔。		
2	存储卡	\geq 128GB 存储卡,安装于摄像机,用于监控录像存储。	20	张
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架,确保摄像机安装后不会被遮挡。	20	个
4	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)1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。	20	支
5	摄像机电源	\geq 2A 12V 电源模块。	20	个
6	设备箱	定制设备箱,用于集中安放电源模块、交换机、插排等;设备箱应采用金属材质,配备锁具,并可按需喷涂文字或 LOGO。	5	个
7	考务办交换机	1、 \geq 8 个 10/100/1000Base-T 接口,所有端口无阻塞进行报文转发。 2、交换容量 \geq 16Gbps,包转发率 \geq 11Mpps。 3、MAC 地址表容量 \geq 4K。 4、应采用无风扇、无噪音设计。	5	个
8	电源系统布线	要求考务办公室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电,负责完成考务办公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。	20	套
9	网络系统布线	负责完成考务办公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(不低于国标超五类,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。	20	套
四	视频监控室		3	个
1	红外高清半球摄像机	1、采用 \geq 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器,低照度(彩色 \leq 0.0031X、黑白 \leq 0.00031X),图像清晰度高。 2、可输出 \geq 400 万像素,25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码,灵活编码,以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯,最大红外监控距离 30 米,支持 Smart IR,自动	6	台

		<p>调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>6、支持人脸抓拍,可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪,当检测到人脸后,可抓拍人脸图片,抓拍人脸数量可设。</p> <p>7、支持无 SD 卡,SD 卡容量不足,SD 卡出错,网络断开,IP 冲突,非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>9、支持隐私区域遮挡,区域的个数可达 4 个,大小、方位支持自己设置。</p> <p>10、支持 DC12V 和 POE 供电方式,支持 12V 电源返送,最大电流 165mA,方便工程安装。</p> <p>11、正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中,当网络恢复后,再将这些图片上传至存储服务器。</p> <p>12、外壳防护等级\geqIP66,并采用防浪涌,防静电、抗冲击设计。</p> <p>13、支持人脸增强设置。</p> <p>14、至少支持报警 2 进 2 出,音频 1 进 1 出;最大支持 256 GB SD 卡,支持 SD 卡热插拔。</p>		
2	存储卡	\geq 128GB 存储卡,安装于摄像机,用于监控录像存储。	6	个
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架,确保摄像机安装后不会被遮挡。	6	个
4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度\geq-34dB。</p> <p>3、信噪比:\geq60dB(1 米 m40dB 音源 SPL),\geq30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。</p>	6	支
5	摄像机电源	\geq 2A 12V 电源模块。	6	个
6	视频监控机	<p>1、安装视频监控程序,并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</p> <p>2、安装审核程序,应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</p> <p>3、应能实时监看四个不同考场的视频图像,应能对违纪考生进行标记,并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</p> <p>4、应能对监考的四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验,并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</p> <p>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息,应能同时四分屏查看四个考场的考生信息。</p>	51	台

		6、硬件要求：≥Intel 酷睿 11 代 I3 及以上处理器，≥8GB DDR4 内存，≥256GB NVME+1TB SATA 硬盘，≥2GB 独立显卡，≥1 个千兆网口，≥4 个 USB3.0，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露，每个 USB 端口在 BIOS 有单独控制开关，配置 USB 键盘鼠标。 7、屏幕：≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080。		
7	交换机	1、≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，≥4 个 1000Base-X 以太网口。 2、交换容量≥336Gbps、包转发率≥100Mpps。 3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的。 4、支持 MAC 地址≥16K，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。	3	台
8	电源系统布线	要求视频监考室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成视频监考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家标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	6	套
9	网络系统布线	负责完成视频监考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（不低于国标超五类，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家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	6	套
五	视频指挥室		3	个
1	高清 SIP 管理平台	1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数≥8 核），满足功能及兼容性测试要求。 2、支持同时管理网上巡查系统资源与平安校园系统资源，实现一套平台两种系统应用。 3、支持标准 SIP2.0；SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI 组、用户、列表管理；SIP URI 地址解析；支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装。 4、支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理，支持 NAT 穿越控制。 5、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 6、支持图形化操作台设备管理功能，支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理。 7、建立 SIP 网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制。 8、用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能。 9、系统管理员可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览	3	台

		<p>等操作权限，也可收回权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放。</p> <p>10、支持用户的接入认证及安全锁定；用户、设备在线信息统计，下级设备数据同步到上级机构。</p> <p>11、支持在 GIS 地图上展示平台位置信息；支持手动输入经纬度和通过卫星定位更新经纬度。</p> <p>12、支持通过 Web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放本级及下级的实时音视频图像。</p> <p>13、支持巡查督导向导展示，支持故障诊断及定位分析，支持生成设备清单报表。</p> <p>14、支持考场编排报表，并可打印考场编号。</p> <p>15、支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看。</p> <p>16、支持设置下级平台是否允许传通道列表的功能。</p> <p>17、支持机构拓扑显示网络通信流量。</p> <p>18、支持数据备份功能，支持对平台数据进行立即备份或按设置周期自动备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动定时备份。</p> <p>19、支持向国家教育考试综合考务平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口。</p> <p>20、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能。</p> <p>21、支持保密室智能管理，可实现行规则设置、报警管理、值班计划管理、在岗检查、人数统计、门禁记录、违规出入记录。</p> <p>22、支持查看下属机构通道资源分布统计图。</p> <p>23、支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、注册情况查看、摄像机启用。</p> <p>24、支持北斗时钟同步、NTP 时钟同步多种方式。</p> <p>25、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。</p>		
2	<p>高清媒体转发服务器</p>	<p>1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数≥8 核），满足功能及兼容性测试要求。</p> <p>2、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。</p> <p>3、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。</p> <p>4、支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装。</p> <p>5、支持媒体流分发，支持≥600Mbps 高清视频流转发。</p> <p>6、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。</p> <p>7、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机（需要前端摄像机有音频的输入输出设备）进行语音对讲。</p> <p>8、支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率。</p> <p>9、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口。</p> <p>10、支持点播、组播、广播。</p> <p>11、支持网络拥塞控制。</p> <p>12、支持视频多路复用。</p> <p>13、支持视频路由控制。</p>	3	台

		<p>14、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作。</p> <p>15、支持视频传输优先级控制。</p> <p>16、支持音/视频数据压缩及封装。</p>		
3	标考网络流媒体存储管理平台	<p>1、支持远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面。</p> <p>2、支持≥128 路网络视频接入，存储码流≥760Mbps。</p> <p>3、支持对搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加。</p> <p>4、支持预览轮巡及轮巡时间间隔设置，轮巡结束后回到预览画面。</p> <p>5、支持集群功能：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机。</p> <p>6、支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式。</p> <p>7、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置。</p> <p>8、支持≥16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持≥8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式。</p> <p>9、支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。</p> <p>10、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台≥8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息。</p> <p>11、支持≥16 路报警输入、≥8 路报警输出。</p> <p>12、支持根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序。</p> <p>13、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面。</p> <p>14、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条。</p>	3	台
4	存储硬盘（1）	<p>1、≥4TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量≥256MB，转速≥7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口，传输速率≥250MB/S。</p>	16	块
5	存储硬盘（2）	<p>1、≥6TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量≥256MB，转速≥7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口，传输速率≥250MB/S。</p>	32	块
6	KVM 切换器	<p>1、≥8 端口机架式切换器，应具备通过一套键盘、鼠标、显示器来管理≥8 台主机/服务器。</p> <p>2、每台配置≥5 个视频接口转换模块，视频接口转换模块应支持热插拔，可直接增加/移除服务器或电脑而无需关闭 KVM 电源。</p> <p>3、支持高清传输，显示分辨率≥1920*1080。</p> <p>4、至少支持端口按钮、键盘热键进行切换。</p>	3	台
7	录像上报盘	<p>1、2.5 英寸，便携式存储硬盘。</p> <p>2、存储容量≥4TB。</p>	6	块

		3、传输高速，采用 USB-C™技术，同时兼容 USB3.1，配备带有 USB3.1 适配器的 USB-C™连接线。		
8	高清解码矩阵 (1)	<p>1、支持≥4 路本地信号采集（≥2 路 DVI，≥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>2、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>3、输出接口支持 3840×2160, 2560×1600, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率，其中≥6 个输出接口最大支持 3840×2160。</p> <p>4、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>5、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>6、至少支持 1/4/6/8/9/16 画面分割。</p> <p>7、支持主动解码模式。</p> <p>8、支持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>9、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接。</p> <p>10、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节。</p> <p>11、支持远程录像文件的解码输出。</p> <p>12、支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整。</p> <p>13、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>14、支持底色选择。</p> <p>15、支持≥2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>16、支持远程回放，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。</p>	3	台
9	高清解码矩阵 (2)	<p>1、≥2 路 HDMI 信号输入接口。</p> <p>2、≥4 路 HDMI 信号输出接口。</p> <p>3、≥1 个 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>4、支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W /3200W 视频解码。</p> <p>6、支持通过串口控制屏幕开关。</p> <p>7、最大支持 2 路 3200W@25fps/7 路 1200W@25fps/10 路 800W@25fps/14 路 600W@25fps/18 路 500W @25fps/28 路 300W@25fps/36 路 1080P@30fps/144 路 D1@30fps 同时解码。</p> <p>8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M*N 自由分割(M*N≤36)。</p> <p>9、HDMI 输出接口至少支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率。</p> <p>10、HDMI 输入接口最大支持 3840x2160 分辨率，HDMI1 支持 3840×2160@30fps, HDMI2 支持 3840×2160@60fps。</p> <p>11、支持 ONVIF、RTSP 协议接入。</p> <p>12、支持预案轮巡。</p> <p>13、支持底色选择。</p>	2	台

		<p>14、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接。</p> <p>15、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级同步。</p> <p>16、支持≥1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>17、支持 HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理。</p>		
10	大屏中控管理平台软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。至少支持分屏模式包括 1/4/9/16 分屏。	3	套
11	液晶监视屏	<p>1、≥55 英寸，LCD 单元应采用原装液晶面板，LED 光源。</p> <p>2、物理拼缝≤3.5mm。</p> <p>3、物理分辨率≥1920×1080。</p> <p>4、亮度≥500cd/m²；亮度鉴定等级应≥11 级。</p> <p>5、亮度均匀性≥98%。</p> <p>6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均≥178°。</p> <p>7、对比度≥4000:1。</p> <p>8、使用寿命>80000 小时。</p> <p>9、刷新率至少支持 50Hz/60Hz/120Hz。</p> <p>10、响应速度<8ms。</p> <p>11、显示单元色彩还原能力≥1.07B。</p> <p>12、显示单元应内置多种 GAMMA 曲线智能调节技术，可适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求。</p> <p>13、显示单元支持视频信号补偿，在超高清传输过程中，解决信号衰减，图像撕裂，显示不同步，画面失帧、重影和拖尾等问题，真正实现实时图像的显示效果。</p> <p>14、显示单元支持边缘屏蔽功能，支持智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形。</p> <p>15、为营造安静的监考环境，显示单元正常工作和待机时噪声声压级值均≤12dB（A）（距离屏幕表面 1 米处）。</p> <p>16、为保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害，显示单元应通过低蓝光认证标准测试。</p>	30	台
12	电视墙支架及线材	根据现场实际情况，定制显示屏安装所需的支架及视频线。	30	套
13	视频上传系统	<p>1、支持对上传视频文件的完整性检查，对视频文件不完整的能够给出提示，便于管理员查找缺失的文件。</p> <p>2、支持预订任务计划，按计划自动进行视频文件上传，支持断点续传、重传功能。</p> <p>3、支持统一预设上传文件的存储路径，支持按考试类型、考试科目、场次进行设置。</p> <p>4、支持对视频文件上传前后的一致性进行比对，并记录、提示比对结果。</p>	3	套

		<p>5、支持系统账号及权限的统一管理。</p> <p>6、支持对上传的文件的快速检索、浏览、查看、导出。</p> <p>7、支持对上传的视频文件进行的任何操作进行日志记录，日志留存时间不少于一年。</p> <p>8、日志记录信息至少包括：操作账号、日期、操作类型、登录的 IP、MAC 地址等信息。</p> <p>9、支持实时查看视频上传进度及状态。</p> <p>10、应与市招考中心的视频存储平台实现数据的互联互通。</p>		
14	服务器机柜	标准机柜，尺寸 $\geq 2000\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，承重能力 $\geq 800\text{KG}$ ；镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝，带 ≥ 2 个 8 位五孔 10A PDU 电源。	3	个
15	核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 2.4\text{Tbps}$，包转发率$\geq 550\text{Mpps}$。</p> <p>2、100/1000Base-T 电接口≥ 28个，10GE 光接口≥ 8个，100/1000Base-X SFP combo 接口≥ 4个，扩展插槽≥ 1个。</p> <p>3、为保障设备可靠性，支持双电源，≥ 2块风扇模块。</p> <p>4、支持 MAC 地址自动学习，MAC 地址$\geq 320\text{K}$。</p> <p>5、支持$\geq 4\text{K}$个 VLAN，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping，支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持端口聚合，支持手工和静态 LACP，支持静态路由，支持 DHCP Server。</p> <p>6、支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能。</p> <p>7、为链路层保障信息安全，支持全端口 256bit MACsec 加密功能。</p>	3	台
16	汇聚交换机	<p>1、≥ 24个 10/100/1000BASE-T 以太网口，≥ 4个 1000Base-X 以太网口。</p> <p>2、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$、包转发率$\geq 100\text{Mpps}$。</p> <p>3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的。</p> <p>4、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。</p>	11	台
17	光模块	千兆单模 SFP 光模块。	22	个
18	壁挂机柜	$\geq 6\text{U}$ 壁挂机柜，采用网孔门设计，优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，不易变形，镀锌方孔条立柱，侧面通风孔设计、侧板可拆卸，方便散热、布线，附带设备安装螺丝、机柜锁。	11	个
19	理线架	≥ 24 档 48 口金属理线架。	17	个
20	防火墙	<p>1、三层吞吐量$\geq 1.5\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 400\text{M}$，并发连接数≥ 200万，HTTP 新建连接数≥ 1.5万，IPSec VPN 接入数≥ 750，IPSec VPN 吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$。</p> <p>2、标准机架式设备，内存$\geq 4\text{GB}$，硬盘$\geq 480\text{GB}$ SSD，≥ 8个千兆电口；≥ 2个 Combo 口；≥ 2个 Bypass 口。</p> <p>3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。</p> <p>4、具备勒索病毒防护专项功能，应能对勒索软件进行检测和防护。</p> <p>5、具备路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选</p>	3	台

		<p>路的策略路由，支持≥ 3种的调度算法，应至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>6、访问控制规则支持数据模拟匹配，可输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障或部署前的测试。</p> <p>7、支持服务器负载均衡（SLB），支持基于 HTTP、RADIUS、MYSQL 等应用类型的匹配，支持基于 IP 流量特征、ISP、用户、入接口、TCP 载荷等类型的匹配规则。</p> <p>8、具有 Web 漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。</p> <p>9、支持超过 18000 条以上特征的攻击检测和防御，对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证。</p> <p>10、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。</p> <p>11、要求具备安全策略管理和审计的功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。</p>		
21	系统管理机	<p>1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示。</p> <p>2、可管理标准化考场视频巡查系统相关设备及系统，如：管理高清 SIP 管理平台、高清媒体转发平台、网络流媒体存储平台等。</p> <p>3、安装录像播放专用软件，进行录像的查看和回放（录像播放不卡顿）。</p> <p>4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置、管理等。</p> <p>5、硬件要求：\geqIntel 酷睿 11 代 I5 及以上处理器，$\geq 16GB$ 内存，$\geq 256GB$ M.2 NVME SSD+2TB SATA 硬盘，$\geq 2GB$ 独立显卡，≥ 1 个千兆网口，≥ 4 个 USB3.0，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露，每个 USB 端口在 BIOS 有单独控制开关，配置 USB 键盘鼠标、2.0 木质有源音箱。</p> <p>6、屏幕：≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$。</p>	3	台
22	终端安全管理	<p>1、对于恶意文件处理措施至少支持三种及以上，包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施。</p> <p>2、处置措施要提供至少两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置。</p> <p>3、支持管控客户端数量≥ 200 个，并具备国产化版本的统一管理能力；实配客户端数量≥ 22 个。</p> <p>4、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端。</p> <p>5、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为≥ 16。</p> <p>6、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间。</p> <p>7、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。</p>	3	套
23	身份验	<p>1、为方便管理，应采用 B/S 架构，支持通过浏览器对考生身份验证管</p>	3	台

	证管理系统	<p>理。</p> <p>2、支持通过通讯账号远程获取考生编排数据和考生基础数据。</p> <p>3、支持对考生身份验证信息进行自定义打包，并支持 U 盘或网络下发考生身份验证数据至验证终端设备。</p> <p>4、支持实时回收考生身份验证数据。</p> <p>5、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>6、支持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>7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备。</p> <p>8、支持考点身份验证信息实时上报至河南省国家教育考试身份验证管理平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省平台。</p> <p>9、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>10、支持同步或手动创建视频审核和主考账号；支持分配视频审核员审核考场。</p> <p>11、硬件配置：机架式，≥1 颗 Intel Xeon 第 4 代及以上处理器（单颗核数≥12 核，主频≥2.0GHz），≥32GB DDR5 内存，≥2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘；≥2 个千兆 RJ45 口；≥2 个 USB3.0；≥1 个 GE 管理口。</p>		
24	网络打印机	<p>1、≥A4 幅面黑白激光打印机。</p> <p>2、打印速度≥40 页/分钟。</p> <p>3、打印分辨率≥1200*1200dpi。</p> <p>4、首页输出时间<7.5 秒。</p> <p>5、≥256MB 内存，≥800MHz 处理器。</p> <p>6、要求具备自动双面打印功能，支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印。</p> <p>7、要求鼓粉分离，并具有网络打印功能。</p>	3	台
25	UPS 电源 (1)	<p>1、UPS 主机容量≥15KVA。</p> <p>2、输入电压范围：190~520VAC @50%负载，305~520VAC @100%负载。</p> <p>3、输入频率范围：46~54Hz 或 56~64Hz。</p> <p>4、输入功率因数：≥0.99 @100%负载。</p> <p>5、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac±1%。</p> <p>6、输出频率范围：50/60Hz±0.2Hz（电池模式）。</p> <p>7、输出波形失真度：正弦波，线性负载≤3%，非线性负载≤5%。</p> <p>8、电池 16/20 节可选。</p> <p>9、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流，实现蓄电池组快速充电功能。</p> <p>10、自选配维护旁路开关：可以人为将 UPS 输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将 UPS 从系统中完全分离开来以进行检修。</p> <p>11、UPS 主机要求支持三进单出、单进单出。</p> <p>12、通讯接口：配置 RS232 和 USB。</p> <p>13、配置 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。</p>	1	台
26	UPS 电源 (2)	<p>1、UPS 主机容量≥20KVA。</p> <p>2、输入电压范围：190~520VAC @50%负载，305~520VAC @100%负载。</p> <p>3、输入频率范围：46~54Hz 或 56~64Hz。</p> <p>4、输入功率因数：≥0.99 @100%负载。</p>	2	台

		<p>5、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac±1%。</p> <p>6、输出频率范围：50/60Hz±0.2Hz（电池模式）。</p> <p>7、输出波形失真度：正弦波，线性负载≤3%，非线性负载≤5%。</p> <p>8、电池 16/20 节可选。</p> <p>9、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流，实现蓄电池组快速充电功能。</p> <p>10、自选配维护旁路开关：可以人为将 UPS 输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将 UPS 从系统中完全分离开来以进行检修。</p> <p>11、UPS 主机要求支持三进单出、单进单出。</p> <p>12、通讯接口：配置 RS232 和 USB，免费提供通信协议，可选配 SNMP 卡，实现远程监控告警。</p> <p>13、配置 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。</p>		
27	电池	<p>1、单个蓄电池电压 12V，容量≥100AH。</p> <p>2、外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰。</p> <p>3、正负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>4、应能承受≥50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5、完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液。</p> <p>6、开路状态下，最高与最低电压差值≤50mV；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值≤100mV；放电状态：端电压差值≤200mV。</p> <p>7、电池间连接电压降≤5mV。</p> <p>8、过度放电后容量恢复值≥90%。</p> <p>9、恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥90%。</p> <p>10、同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2%（12V）。</p> <p>11、完全充电的蓄电池，在 25±2° 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97%_{C10} 以上。</p> <p>12、密封反应效率 97%以上（12V）。</p> <p>13、蓄电池内阻≤6mΩ（12V），同组蓄电池内阻偏差≤15%。</p> <p>14、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能。</p> <p>15、为保证投标蓄电池的阻燃性，依据 GB/T19638.1-2014《固定性阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分：技术条件》，满足蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》（GB/T 2408-2008）中第 8.4 节 HB（水平级）和第 9.4 节 V-0（垂直级）的要求。</p>	112	块
28	电池柜	<p>1、要求采用全金属组件，结构紧凑合理，通风性能好、散热快，机械性能高，承载能力大，防火性能好。</p> <p>2、要求造型美观、组装简便，方便运输，经久耐用，静电喷塑，柔光、耐磨、防蚀。</p> <p>3、需根据考点的实际情况，定制电池柜。</p>	6	个
29	UPS 电源线	<p>1、需提供 UPS 电源主机输出至配电箱，UPS 电池输出至配电箱的电源线，电源线长度根据实际情况配置，线缆线径根据实际情况选用 6mm²/10mm²/16mm²/25mm²。</p>	3	项

		2、线缆要求采用符合国标的纯铜软线。		
30	配电箱	1、根据实际情况定制配电箱，配电箱中需包含防雷器、断路器等。 2、防雷器、断路器的规格、数量根据实际情况配置，并符合国家标准。 3、防雷器的防护等级 \geq IP20。	3	个
31	考点应急指挥终端	1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置双摄像机、阵列麦克风、高清编解码器等。 2、光学变焦 \geq 5 倍，拾音麦克风 \geq 6 个。 3、终端需采用国产操作系统，核心元器件采用国产化设计，包括内置摄像机镜头、电机驱动控制芯片、音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片等。 4、支持 ITU-TH. 323 和 IETF SIP 通信标准；支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264BP、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5、支持 G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、MPEG4、AAC-LD 单/双声道、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；支持 H. 239、BFCP 双流协议标准，可实现 4K 远程共享。 6、支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H. 265 协议时 768Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，节省网络资源。 7、除内置摄像机外，还需独立提供 \geq 1 路高清视频输入、 \geq 2 路高清视频输出接口、 \geq 1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不得采用私有非标准接口或转接线缆实现。 8、支持 \geq 3 路独立的音频输入接口， \geq 2 路独立的音频输出接口；支持自动噪声抑制、自动回音消除、自动增益控制、唇音同步等功能。 9、支持智能跟踪功能，基于声源和图像定位技术，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 10、支持摄像机预设位存储和调用，支持摄像机预设位快照及预览功能，可直观地显示预设位场景。 11、终端支持显示设备运行状态、错误码、IP 地址及会议号码等。 12、支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 加密算法；支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。 13、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 30%丢包率情况下声音清晰连续、图像清晰流畅、无卡顿、无马赛克，80%的丢包率情况下音频基本不受影响，不影响会议继续。 14、要求与市招考中心的应急指挥系统实现音视频和双流的互通。	3	台
32	会议显示器	\geq 55 英寸，16:9，LED 背光源，支持 4K 显示， \geq 2 个 HDMI2.0 接口， \geq 1 个 USB 接口。	3	台
33	移动支架	1、适用于 32~65 英寸显示屏安装。 2、铝合金和 SPCC 高强度钢板材质。 3、支持上下 1.2~1.5 米高度调节。 4、支持 360° 自由旋转移动。 5、支持线缆管理，线缆隐藏设计，出线孔防护设计。	3	套
六	楼宇之间布线			

1	电源布线	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楼宇/楼层的主干电源系统布线, 含 RVV 电缆 (纯铜线芯, RVV 线应至少符合国标 GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003 和 JB/T8734.3-2016 标准要求; RVVP 线应至少符合 JB/T8734.5-2016 标准要求。	3	项
2	光纤布线	负责完成从视频指挥室至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。	3	项
七	系统集成服务			
1	系统集成服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、拆除考点原有的模拟线路、模拟摄像头、编码器、服务器、电视墙及 UPS 等标清考试设备。 2、完成本项目考点所有新设备的安装与调试。 3、对考点安装的系统与设备进行操作与维护培训。 4、考前对考点视频巡查系统的所有设备进行全面巡检, 确保考试期间系统稳定运行。 5、考前检查考点考场身份验证网络及身份验证设备, 保障身份验证系统各组件正常运行。 6、考前对考点集中供电系统进行全面体检, 确保考试过程中供电稳定。 7、考前对应急指挥系统进行巡检, 确保考试期间通讯畅通无阻。 8、每次考试期间, 根据用户需求, 派遣专业技术人员驻守现场, 提供全方位的技术支持与保障。 	3	项
八	招考中心保密室高清升级及区县视频巡查系统扩容			
1	红外高清半球网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度 (彩色 $\leq 0.0031\text{lx}$、黑白 $\leq 0.00031\text{lx}$), 图像清晰度高。 2、可输出 ≥ 400 万 25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码, 灵活编码, 以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯, 最大红外监控距离 30 米, 支持 Smart IR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式, 适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡, SD 卡容量不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡, 区域的个数可达 4 个, 大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA, 方便工程安装。 11、正常工作时断开网络, 可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中, 当网络恢复后, 再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$, 并采用防浪涌, 防静电、抗冲击设计。 	21	台

		13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。		
2	枪型网络摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵。 2、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。 3、可输出 ≥ 400 万（ 2560×1440 ）@25fps，最大可输出 400 万（ 2688×1520 ）@20fps。 4、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 5、内置高效红外补光灯，最大红外夜视监控距离 50 米。 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 8、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；支持强光抑制设置。 9、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB Micro SD 卡。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便安装。 11、支持 \geq IP66 防护等级。	6	台
3	存储卡	1、支持 7 \times 24 小时全高清 1080P 全天候录制。 2、存储容量 \geq 128GB。 3、写入速度 \geq 45MB/S，读取速度 \geq 95MB/S。 4、工作温度至少支持-20 $^{\circ}$ C 至 80 $^{\circ}$ C。	27	个
4	半球支架	1、采用金属材质。 2、根据每个半球摄像机的现场实际安装情况定制。 3、摄像机安装后应确保稳固、不被遮挡。	21	个
5	枪机支架	1、采用金属材质。 2、根据每个枪型摄像机的现场实际安装情况定制。 3、摄像机安装后应确保稳固、应防水、防锈、防老化，摄像机应不被遮挡。	6	个
6	设备箱	1、采用金属材质。 2、应防水、防锈、防老化。 3、定制设备箱，用于电源适配器放置。	27	个
7	摄像机电源	$\geq 2A$ 12V。	27	个
8	监视器	1、工业级安防监控监视器，显示尺寸 ≥ 65 英寸，LED 背光，屏幕比例 16:9。 2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，刷新率 $\geq 60Hz$ 。 3、水平可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ，垂直可视角度 $\geq 178^{\circ}$ 。 4、亮度 $\geq 400cd/m^2$ 。 5、静态对比度 $\geq 1200:1$ 。 6、 ≥ 2 个 HDMI， ≥ 1 个 VGA， ≥ 1 个 USB、 ≥ 1 个 Audio。 7、内置 ≥ 2 个扬声器。	2	台

		<p>8、具有自动色彩及图像增强处理器，自动消除残影，无拖尾功能。</p> <p>9、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。</p> <p>10、应采用工业级液晶面板适合全年 7×24 小时连续工作。</p> <p>11、根据现场实际定制壁挂安装支架。</p>		
9	智能存储分析服务器	<p>1、≥3 路 HDMI 输出，≥2 路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持≥4K 显示输出。</p> <p>2、支持≥8 个 SATA3.0 接口，≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）。</p> <p>3、支持≥32 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽≥400Mbps 接入、≥320Mbps 存储、≥96Mbps 转发。</p> <p>4、支持≥16 路 1080P 解码显示输出。</p> <p>5、支持≥50 万张人脸图片，≥50 个人脸名单库。</p> <p>6、支持≥5000 张工作服图片，≥5 个工作服库。</p> <p>7、支持≥8 路人脸识别（1080p 视频流）或≥40 张/秒图片流比对报警。</p> <p>8、支持前 FR，前 FD+ 后 FR，后 FD+ 后 FR，前结构化 + 后人脸 FR，前 ITC + 后人脸 FR。</p> <p>9、支持≥8 路通用行为分析检测，每路支持≥5 条规则。</p> <p>10、支持≥4 路岗位行为检测，包含打电话、睡觉、玩手机、离岗、人数异常、吸烟检测。</p> <p>11、支持≥4 路安全行为分析，包含安全帽检测（关联人脸）、工作服检测。</p> <p>12、支持≥4 路人员行为分析，包含人员跌倒、人员奔跑、剧烈运动、尾随。</p> <p>13、支持≥1000 万条人脸历史抓拍库。</p> <p>14、支持≥500 万条通用行为历史抓拍库。</p> <p>15、支持≥500 万条岗位行为历史抓拍库。</p> <p>16、支持≥500 万条人员行为历史抓拍库。</p> <p>17、支持≥500 万条安全行为历史抓拍库。</p> <p>18、支持单通道设置多种智能，支持智能分时轮巡检查。</p> <p>19、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，语音播报。</p> <p>20、产品具有码流加密功能，可通过输入密钥远程预览加密码流；</p> <p>21、应能接入采购人现有的高清视频巡查系统，实现省、市、县保密室视频巡查系统数据的互联、互通。</p>	1	台
10	硬盘	<p>1、≥8TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量≥256MB，转速≥7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口，传输速率≥250MB/S。</p> <p>4、随机写入速度≥420 IOPS，随机读取速度≥150 IOPS。</p>	8	块
11	交换机	<p>1、≥48 个 10/100/1000BASE-T 电口，≥4 个千兆 SFP 端口；≥1 个 Console 口。</p> <p>2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥140Mpps。</p> <p>3、采用风冷散热，支持智能调速，支持风扇、温度告警。</p> <p>4、支持 GE、10GE 端口聚合，支持捆绑端口的组播负载分担，支持 IGMP</p>	1	台

		V1/V2/V3 Snooping。 5、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议，支持 IP V4 和 IP V6 静态路由。 6、支持端口隔离、端口安全，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持防 DOS、ARP、ICMP、CPU 攻击，支持 HTTPs、SSH2.0、802.1X。		
12	值班室 值守机	1、支持保密员身份信息的填报或导入。 2、支持试卷出入库信息填报。 3、支持值守预警信息查看、处理。 4、支持值班在岗检查及上报，录像回放记录信息录入。 5、硬件要求：≥Intel 酷睿 11 代 I5 及以上处理器，≥16GB 内存，≥256GB M.2 NVME SSD+2TB SATA 硬盘，≥2GB 独立显卡，≥1 个千兆网口，≥4 个 USB3.0，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露，每个 USB 端口在 BIOS 有单独控制开关，配置 USB 键盘鼠标、2.0 木质有源音箱。 6、屏幕：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080。	1	套
13	网线	1、超五类 4 对非屏蔽双绞线，护套使用环保聚氯乙烯(PVC)材质。 2、电缆直径：5.2±0.2mm。	4	箱
14	电源线	1、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）。 2、单芯线径截面≥0.75mm ² ，芯数根据实际情况选用 2 芯或 3 芯。	1000	米
15	IP 语音 对讲	1、桌面式，≥10.1 寸 TFT 真彩电容触摸液晶显示屏，支持≥五点触控。 2、应具有分区一键全选、多选、单选的功能。 3、可对分组、分区、多分区进行广播、对讲等功能。 4、支持自动搜索并显示各个对讲终端。 5、可根据需求只显示关注的分组和分区。 6、支持 SIP 协议视频对讲。 7、支持终端来电提醒，可选铃声。 8、支持 PoE 和 12VDC 供电。 9、通过多段电平指示直观显示寻呼声压。 10、屏幕背光亮度及点亮时间应可调节。 11、无需服务器或管理设备即可实现对讲寻呼功能。 12、≥1 个麦调节旋钮、≥1 路音频输出接口。 13、内置扬声器功率≥1W。 14、至少支持 SIP、RTP、IGMP、TCP/IP、UDP 协议。	2	台
16	入侵报 警	1、具有≥2 个可编程 PGM 输出，≥1 个有源报警输出，支持布防联动、报警联动、远程控制，输出可长时间脉冲输出，时间及脉冲次数可编程。 2、自带≥8 个有线防区，支持通过 RS-485 再扩展 32 个有线防区。 3、支持≥6 组定时布防撤防功能，支持周一至周日可选，系统自带时钟芯片，掉电后时间继续运行。 4、支持≥1 个管理员密码，≥1 个编程密码，≥1 组挟持密码，≥16 个布撤防密码，布撤防权限可编程，密码位数支持≥6 位。 5、支持黑匣子功能，可保存≥5500 条报警记录和操作记录。 6、支持全程操作语音播报，支持通讯中断数据缓存，支持≥100 条记录缓存。	1	套

		<p>7、支持接入 RS232 串口打印，实现报警实时打印。</p> <p>8、支持短信、电话通知功能。</p> <p>9、应根据现场环境配置相应数量的有线红外探测器，探测方式支持多普勒效应+红外+智能分析，单元采用低噪声热释电红外传感器，微波天线采用平面式天线附高频 GaAs, FET 振荡器，最大探测距离可达 12 米，探测角度≥ 110度。</p> <p>10、需配套提供声光报警器、控制键盘等相关配件。</p>		
17	门禁系统	<p>1、采用嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p>2、≥ 4.3 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，分辨率$\geq 270*480$。</p> <p>3、≥ 200 万像素双目摄像头，支持宽动态。</p> <p>4、支持指纹、刷卡、密码、人脸的单独验证或组合验证方式。</p> <p>5、支持存储≥ 2000 人脸库，≥ 500 张卡，≥ 3000 枚指纹，≥ 12 万条事件日志。</p> <p>6、≥ 1 个 LAN 口，≥ 1 个 RS485 口，≥ 1 个 USB，≥ 1 个电锁接口，≥ 1 个门磁接口、≥ 1 个开门按钮接口。</p> <p>7、应采用有线网络通信方式。</p> <p>8、需根据现场实际配置电源适配器、磁力锁、磁力锁支架、开门按钮、电源设备箱等配套组件。</p>	1	套
18	施工辅材	<p>投标人需提供完成保密室设备布线所需的线缆、PVC 线槽/线管、配件、电源插排、插头、水晶头、扎线、气枪钉、自攻丝等。</p>	1	项
19	UPS 电源	<p>1、UPS 主机容量$\geq 10\text{KVA}$。</p> <p>2、输入电压范围：190~520VAC @50%负载，305~520VAC @100%负载。</p> <p>3、输入频率范围：46~54Hz 或 56~64Hz。</p> <p>4、输入功率因数：≥ 0.99 @100%负载。</p> <p>5、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac $\pm 1\%$。</p> <p>6、输出频率范围：50/60Hz $\pm 0.2\text{Hz}$（电池模式）。</p> <p>7、输出波形失真度：正弦波，线性负载$\leq 3\%$，非线性负载$\leq 5\%$。</p> <p>8、电池 16/20 节可选。</p> <p>9、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流，实现蓄电池组快速充电功能。</p> <p>10、自选配维护旁路开关：可以人为将 UPS 输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将 UPS 从系统中完全分离开来以进行检修。</p> <p>11、UPS 主机要求支持三进单出、单进单出。</p> <p>12、通讯接口：配置 RS232 和 USB，免费提供通信协议，可选配 SNMP 卡，实现远程监控告警。</p> <p>13、配置 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。</p>	1	台
20	电池	<p>1、单个蓄电池电压 12V，容量$\geq 100\text{AH}$。</p> <p>2、外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰。</p> <p>3、正负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>4、应能承受$\geq 50\text{KPa}$ 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5、完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液。</p> <p>6、开路状态下，最高与最低电压差值$\leq 50\text{mV}$；浮充状态：进入浮充</p>	16	块

		<p>24 小时后，端电压差值≤100mV；放电状态：端电压差值≤200mV。</p> <p>7、电池间连接电压降≤5mV。</p> <p>8、过度放电后容量恢复值≥90%。</p> <p>9、恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥90%。</p> <p>10、同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2%（12V）。</p> <p>11、完全充电的蓄电池，在 25±2° 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97%以上。</p> <p>12、密封反应效率 97%以上（12V）。</p> <p>13、蓄电池内阻≤6mΩ（12V），同组蓄电池内阻偏差≤15%。</p> <p>14、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能。</p>		
21	实施及其它	<p>投标人需完成保密室全部设备及系统的布线、安装、调试、测试、与上级管理机构的联调对接，培训、验收等全部相关工作。施工标准及要求不得低于国家或行业相关标准要求。</p>	1	套
22	高清媒体转发平台	<p>1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数≥8 核），并满足功能及兼容性测试要求。</p> <p>2、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。</p> <p>3、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。</p> <p>4、支持根据实际网络情况，自动调整码流和分辨率；提供原厂相关证明文件。</p> <p>5、支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装。</p> <p>6、支持媒体流分发。</p> <p>7、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。</p> <p>8、应能与采购人现有视频巡查系统中的高清媒体转发平台协同工作，实现高清视频流转发负载的分担；提供产品确保实现该功能的承诺函。</p> <p>9、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机（需要前端摄像机有音频的输入输出设备）进行语音对讲。</p> <p>10、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口；</p> <p>11、支持点播、组播、广播。</p> <p>12、支持网络拥塞控制、视频多路复用、视频路由控制、视频传输优先级控制。</p> <p>13、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作；提供原厂相关证明文件。</p> <p>14、支持音/视频数据压缩及封装。</p>	1	台

说明：本包核心产品为：红外高清半球摄像机

1、非单一产品采购项目，核心产品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包投标的，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、本次采购设备需接入现有河南省教育考试专网，保证同省、市考试平台互联互通。投标人中标后需在 24 小时内联系采购人对本次相关采购设备是否具备接入系统平台的能力进行测试，对于无法满足系统平台接入和功能的做取消中标资格处理。采购人在项目合同履行验收环节，若因投标人原因，导致项目验收不通过，投标人须依照采购人整改意见，进行整改完善，否则将不予以接收本项目完工交接手续。若有弄虚作假骗取中标的，采购人将按相关法律规定，追究其责任。

3、本项目所有标包提供的网上巡查产品及相关服务均应满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术规范。

4、本项目各标包所提供全部服务及产品质保期限不低于 3 年。

包段 2：技术规格要求

序号	货物名称	技术规格要求	数量	单位
一		考场	78	场
1	红外高清半球摄像机（核心设备）	<p>1、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031X$、黑白$\leq 0.00031X$），图像清晰度高。</p> <p>2、可输出≥ 400万像素，25fps 视频图像。</p> <p>3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印，适应不同监控环境。</p> <p>6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。</p> <p>11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。</p> <p>12、外壳防护等级$\geq IP66$，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>13、支持人脸增强设置。</p> <p>14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。</p>	78	台
2	存储卡	$\geq 128GB$ 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	78	张
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	78	个
4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度$\geq -34dB$。</p> <p>3、信噪比：$\geq 60dB$（1 米 m40dB 音源 SPL），$\geq 30dB$（10 米 m40dB 音源 SPL）1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。</p>	78	个
5	摄像机电源	$\geq 2A$ 12V 电源模块。	78	个

6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	78	个
7	考场交换机	1、≥8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。 2、交换容量≥16Gbps，包转发率≥11Mpps。 3、MAC 地址表容量≥4K。 4、应采用无风扇、无噪音设计。	78	台
8	智能考务终端	1、重量≤660g。 2、操作系统为安卓 10 及以上版本。 3、≥4 核 ARM 架构处理器，主频≥1.6GHz。 4、≥2GB DDR 内存，≥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。应具有蓝牙 BT4.0 及以上功能。 10、应内置扬声器，应内置麦克风。 11、≥1 个内置开机指示，≥1 个应用指示。 12、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。 13、内置≥100Mbps RJ-45 网口。 14、内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。 15、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。 16、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。 17、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。 18、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。 19、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。 20、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。 21、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。 22、具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；提供界面截图证明。 23、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。 24、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。 25、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。 26、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。 27、支持脱机工作方式，即不接 PC、不接电源。	97	台
9	电源系统布线	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。	78	套

10	网络系统 布线	要求完成考场相关系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，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。	78	套
二	试卷保管室		1	个
1	红外高清 半球摄像 机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031X$、黑白$\leq 0.00031X$），图像清晰度高。 2、可输出≥ 400万像素，@25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级$\geq IP66$，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。 	2	台
2	存储卡	$\geq 128GB$ 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	2	张
3	摄像机支 架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	2	个
4	拾音器	<ol style="list-style-type: none"> 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）1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。 	2	个
5	摄像机电 源	$\geq 2A$ 12V 电源模块。	2	个

6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	1	个
7	保管室交换机	1、 ≥ 8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。 2、交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 11\text{Mpps}$ 。 3、MAC 地址表容量 $\geq 4\text{K}$ 。 4、应采用无风扇、无噪音设计。	1	台
8	电源系统布线	要求试卷保管室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成试卷保管室的视频巡查系统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；需负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
9	网络系统布线	负责完成试卷保管室的视频巡查等相关系统的网络布线；需提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，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；投标人需负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
三	考务办公室		2	个
1	红外高清半球摄像机	1、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.0031\text{X}$ 、黑白 $\leq 0.00031\text{X}$ ），图像清晰度高。 2、可输出 ≥ 400 万像素，25fps 视频图像。 3、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。	8	台
2	存储卡	$\geq 128\text{GB}$ 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	8	张
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	8	个

4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度\geq-34dB。</p> <p>3、信噪比：\geq60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，\geq30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。</p>	8	支
5	摄像机电源	\geq 2A 12V 电源模块。	8	个
6	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材质，配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。	2	个
7	考务办交换机	<p>1、\geq8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发。</p> <p>2、交换容量\geq16Gbps，包转发率\geq11Mpps。</p> <p>3、MAC 地址表容量\geq4K。</p> <p>4、应采用无风扇、无噪音设计。</p>	2	个
8	电源系统布线	要求考务办公室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成考务办公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。	8	套
9	网络系统布线	负责完成考务办公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（不低于国标超五类，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。	8	套
四	视频监控室		1	个
1	红外高清半球摄像机	<p>1、采用\geq400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色\leq0.0031X、黑白\leq0.00031X），图像清晰度高。</p> <p>2、可输出\geq400 万像素，25fps 视频图像。</p> <p>3、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。</p> <p>10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，</p>	2	台

		方便工程安装。 11、正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中,当网络恢复后,再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 \geq IP66, 并采用防浪涌, 防静电、抗冲击设计。 13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出; 最大支持 256 GB SD 卡, 支持 SD 卡热插拔。		
2	存储卡	\geq 128GB 存储卡, 安装于摄像机, 用于监控录像存储。	2	个
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架, 确保摄像机安装后不会被遮挡。	2	个
4	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) 1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。	2	支
5	摄像机电源	\geq 2A 12V 电源模块。	2	个
6	视频监控机	1、安装视频监控程序, 并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。 2、安装审核程序, 应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。 3、应能实时监看四个不同考场的视频图像, 应能对违纪考生进行标记, 并能实时将考生违纪信息上传至省平台。 4、应能对监考的四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验, 并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。 5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息, 应能同时四分屏查看四个考场的考生信息。 6、硬件要求: \geq Intel 酷睿 11 代 I3 及以上处理器, \geq 8GB DDR4 内存, \geq 256GB NVME+1TB SATA 硬盘, \geq 2GB 独立显卡, \geq 1 个千兆网口, \geq 4 个 USB3.0, 可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 存储设备, 有效防止数据泄露, 每个 USB 端口在 BIOS 有单独控制开关, 配置 USB 键盘鼠标。 7、屏幕: \geq 23.8 英寸, 分辨率 \geq 1920 \times 1080。	20	台
7	交换机	1、 \geq 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口, \geq 4 个 1000Base-X 以太网口。 2、交换容量 \geq 336Gbps、包转发率 \geq 100Mpps。 3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 减小端口在该阶段的功耗, 达到节能的目的。 4、支持 MAC 地址 \geq 16K, 支持 MAC 地址自动学习, 支持配置 MAC 地址老化时间, 支持端口保护、隔离, 支持 CPU 保护功能。	1	台

8	电源系统 布线	要求视频监考室所有标考设备全部通过 UPS 电源进行统一供电，负责完成视频监考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
9	网络系统 布线	负责完成视频监考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（不低于国标超五类，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
五	视频指挥室		1	个
1	高清 SIP 管理平台	<p>1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数≥8 核），满足功能及兼容性测试要求。</p> <p>2、支持同时管理网上巡查系统资源与平安校园系统资源，实现一套平台两种系统应用。</p> <p>3、支持标准 SIP2.0；SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI 组、用户、列表管理；SIP URI 地址解析；支持 TS(Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装。</p> <p>4、支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理，支持 NAT 穿越控制。</p> <p>5、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。</p> <p>6、支持图形化操作台设备管理功能，支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理。</p> <p>7、建立 SIP 网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制。</p> <p>8、用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能。</p> <p>9、系统管理员可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，也可收回权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放。</p> <p>10、支持用户的接入认证及安全锁定；用户、设备在线信息统计，下级设备数据同步到上级机构。</p> <p>11、支持在 GIS 地图上展示平台位置信息；支持手动输入经纬度和通过卫星定位更新经纬度。</p> <p>12、支持通过 Web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放本级及下级的实时音视频图像。</p> <p>13、支持巡查督导向导展示，支持故障诊断及定位分析，支持生成设备清单报表。</p> <p>14、支持考场编排报表，并可打印考场编号。</p> <p>15、支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看。</p> <p>16、支持设置下级平台是否允许传通道列表的功能。</p> <p>17、支持机构拓扑显示网络通信流量。</p> <p>18、支持数据备份功能，支持对平台数据进行立即备份或按设置周期自动</p>	1	台

		<p>备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动定时备份。</p> <p>19、支持向国家教育考试综合考务平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口。</p> <p>20、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能。</p> <p>21、支持保密室智能管理，可实现行规则设置、报警管理、值班计划管理、在岗检查、人数统计、门禁记录、违规出入记录。</p> <p>22、支持查看下属机构通道资源分布统计图。</p> <p>23、支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、注册情况查看、摄像机启用。</p> <p>24、支持北斗时钟同步、NTP 时钟同步多种方式。</p> <p>25、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。</p>		
2	高清媒体转发服务器	<p>1、采用国产 CPU 芯片（单颗核数≥ 8核），满足功能及兼容性测试要求。</p> <p>2、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。</p> <p>3、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。</p> <p>4、支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装。</p> <p>5、支持媒体流分发，支持≥ 600mbps 高清视频流转发。</p> <p>6、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。</p> <p>7、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机（需要前端摄像机有音频的输入输出设备）进行语音对讲。</p> <p>8、支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率。</p> <p>9、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口。</p> <p>10、支持点播、组播、广播。</p> <p>11、支持网络拥塞控制。</p> <p>12、支持视频多路复用。</p> <p>13、支持视频路由控制。</p> <p>14、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作。</p> <p>15、支持视频传输优先级控制。</p> <p>16、支持音/视频数据压缩及封装。</p>	1	台
3	标考网络流媒体存储管理平台	<p>1、支持远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面。</p> <p>2、支持≥ 128路网络视频接入，存储码流≥ 760Mbps。</p> <p>3、支持对搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加。</p> <p>4、支持预览轮巡及轮巡时间间隔设置，轮巡结束后回到预览画面。</p> <p>5、支持集群功能：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机。</p> <p>6、支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式。</p> <p>7、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置。</p> <p>8、支持≥ 16个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持≥ 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式。</p>	1	台

		<p>9、支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。</p> <p>10、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台≥8个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息。</p> <p>11、支持≥16路报警输入、≥8路报警输出。</p> <p>12、支持根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序。</p> <p>13、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面。</p> <p>14、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条。</p>		
4	存储硬盘	<p>1、≥6TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量≥256MB，转速≥7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口，传输速率≥250MB/S。</p>	16	块
5	KVM 切换器	<p>1、≥8 端口机架式切换器，应具备通过一套键盘、鼠标、显示器来管理≥8 台主机/服务器。</p> <p>2、每台配置≥5 个视频接口转换模块，视频接口转换模块应支持热插拔，可直接增加/移除服务器或电脑而无需关闭 KVM 电源。</p> <p>3、支持高清传输，显示分辨率≥1920*1080。</p> <p>4、至少支持端口按钮、键盘热键进行切换。</p>	1	台
6	录像上报盘	<p>1、2.5 英寸，便携式存储硬盘。</p> <p>2、存储容量≥4TB。</p> <p>3、传输高速，采用 USB-C™技术，同时兼容 USB3.1，配备带有 USB3.1 适配器的 USB-C™连接线。</p>	2	块
7	高清解码矩阵(1)	<p>1、支持≥4 路本地信号采集（≥2 路 DVI，≥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>2、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>3、输出接口支持 3840×2160, 2560×1600, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率，其中≥6 个输出接口最大支持 3840×2160。</p> <p>4、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>5、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>6、至少支持 1/4/6/8/9/16 画面分割。</p> <p>7、支持主动解码模式。</p> <p>8、支持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>9、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接。</p> <p>10、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节。</p> <p>11、支持远程录像文件的解码输出。</p> <p>12、支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整。</p> <p>13、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>	1	台

		<p>14、支持底色选择。</p> <p>15、支持≥ 2个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>16、支持远程回放，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。</p>		
8	高清解码矩阵 (2)	<p>1、≥ 2路 HDMI 信号输入接口。</p> <p>2、≥ 4路 HDMI 信号输出接口。</p> <p>3、≥ 1个 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>4、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W /3200W 视频解码。</p> <p>6、支持通过串口控制屏幕开关。</p> <p>7、最大支持 2 路 3200W@25fps/7 路 1200W@25fps/10 路 800W@25fps/14 路 600W@25fps/18 路 500W @25fps/28 路 300W@25fps/36 路 1080P@30fps/144 路 D1@30fps 同时解码。</p> <p>8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M*N 自由分割 ($M*N \leq 36$)。</p> <p>9、HDMI 输出接口至少支持 3840\times2160, 1920\times1080, 1280\times1024, 1280\times720, 1024\times768 显示分辨率。</p> <p>10、HDMI 输入接口最大支持 3840x2160 分辨率，HDMI1 支持 3840\times2160@30fps, HDMI2 支持 3840\times2160@60fps。</p> <p>11、支持 ONVIF、RTSP 协议接入。</p> <p>12、支持预案轮巡。</p> <p>13、支持底色选择。</p> <p>14、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接。</p> <p>15、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级同步。</p> <p>16、支持≥ 1个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>17、支持 HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理。</p>	1	台
9	大屏中控管理平台软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。至少支持分屏模式包括 1/4/9/16 分屏。	1	套

10	液晶监视屏	<p>1、≥ 55 英寸，LCD 单元应采用原装液晶面板，LED 光源。</p> <p>2、物理拼缝≤ 3.5mm。</p> <p>3、物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>4、亮度≥ 500cd/m²；亮度鉴定等级应≥ 11级。</p> <p>5、亮度均匀性$\geq 98\%$。</p> <p>6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均$\geq 178^\circ$。</p> <p>7、对比度$\geq 4000:1$。</p> <p>8、使用寿命> 80000小时。</p> <p>9、刷新率至少支持 50Hz/60Hz/120Hz。</p> <p>10、响应速度< 8ms。</p> <p>11、显示单元色彩还原能力$\geq 1.07B$。</p> <p>12、显示单元应内置多种 GAMMA 曲线智能调节技术，可适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求。</p> <p>13、显示单元支持视频信号补偿，在超高清传输过程中，解决信号衰减，图像撕裂，显示不同步，画面失帧、重影和拖尾等问题，真正实现实时图像的显示效果。</p> <p>14、显示单元支持边缘屏蔽功能，支持智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形。</p> <p>15、为营造安静的监考环境，显示单元正常工作和待机时噪声声压级值均≤ 12dB（A）（距离屏幕表面 1 米处）。</p> <p>16、为保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害，显示单元应通过低蓝光认证标准测试。</p>	10	台
11	电视墙支架及线材	根据现场实际情况，定制显示屏安装所需的支架及视频线。	10	套
12	视频上传系统	<p>1、支持对上传视频文件的完整性检查，对视频文件不完整的能够给出提示，便于管理员查找缺失的文件。</p> <p>2、支持预订任务计划，按计划自动进行视频文件上传，支持断点续传、重传功能。</p> <p>3、支持统一预设上传文件的存储路径，支持按考试类型、考试科目、场次进行设置。</p> <p>4、支持对视频文件上传前后的一致性进行比对，并记录、提示比对结果。</p> <p>5、支持系统账号及权限的统一管理。</p> <p>6、支持对上传的文件快速检索、浏览、查看、导出。</p> <p>7、支持对上传的视频文件进行的任何操作进行日志记录，日志留存时间不少于一年。</p> <p>8、日志记录信息至少包括：操作账号、日期、操作类型、登录的 IP、MAC 地址等信息。</p> <p>9、支持实时查看视频上传进度及状态。</p> <p>10、应与市招考中心的视频存储平台实现数据的互联互通。</p>	1	套
13	服务器机柜	标准机柜，尺寸 ≥ 2000 mm $\times 1100$ mm $\times 600$ mm，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，承重能力 ≥ 800 KG；镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝，带 ≥ 2 个 8 位五孔 10A	1	个

		PDU 电源。		
14	核心交换机	<p>2、交换容量$\geq 2.4\text{Tbps}$，包转发率$\geq 550\text{Mpps}$。</p> <p>2、100/1000Base-T 电接口≥ 28 个，10GE 光接口≥ 8 个，100/1000Base-X SFP combo 接口≥ 4 个，扩展插槽≥ 1 个。</p> <p>3、为保障设备可靠性，支持双电源，≥ 2 块风扇模块。</p> <p>4、支持 MAC 地址自动学习，MAC 地址$\geq 320\text{K}$。</p> <p>5、支持$\geq 4\text{K}$ 个 VLAN，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping，支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持端口聚合，支持手工和静态 LACP，支持静态路由，支持 DHCP Server。</p> <p>6、支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能。</p> <p>7、为链路层保障信息安全，支持全端口 256bit MACsec 加密功能。</p>	1	台
15	汇聚交换机	<p>1、≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，≥ 4 个 1000Base-X 以太网口。</p> <p>2、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$、包转发率$\geq 100\text{Mpps}$。</p> <p>3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的。</p> <p>4、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。</p>	4	台
16	光模块	千兆单模 SFP 光模块。	8	个
17	壁挂机柜	$\geq 6\text{U}$ 壁挂机柜，采用网孔门设计，优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，不易变形，镀锌方孔条立柱，侧面通风孔设计、侧板可拆卸，方便散热、布线，附带设备安装螺丝、机柜锁。	4	个
18	理线架	≥ 24 档 48 口金属理线架。	6	个
19	防火墙	<p>1、三层吞吐量$\geq 1.5\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 400\text{M}$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 1.5 万，IPSec VPN 接入数≥ 750，IPSec VPN 吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$。</p> <p>2、标准机架式设备，内存$\geq 4\text{GB}$，硬盘$\geq 480\text{GB}$ SSD，≥ 8 个千兆电口；≥ 2 个 Combo 口；≥ 2 个 Bypass 口。</p> <p>3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。</p> <p>4、具备勒索病毒防护专项功能，应能对勒索软件进行检测和防护。</p> <p>5、具备路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持≥ 3 种的调度算法，应至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>6、访问控制规则支持数据模拟匹配，可输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障或部署前的测试。</p> <p>7、支持服务器负载均衡（SLB），支持基于 HTTP、RADIUS、MYSQL 等应用类型的匹配，支持基于 IP 流量特征、ISP、用户、入接口、TCP 载荷等类型的匹配规则。</p> <p>8、具有 Web 漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。</p> <p>9、支持超过 18000 条以上特征的攻击检测和防御，对检测到的攻击行为</p>	1	台

		<p>的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证。</p> <p>10、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。</p> <p>11、要求具备安全策略管理和审计的功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。</p>		
20	系统管理机	<p>1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示。</p> <p>2、可管理标准化考场视频巡查系统相关设备及系统，如：管理高清 SIP 管理平台、高清媒体转发平台、网络流媒体存储平台等。</p> <p>3、安装录像播放专用软件，进行录像的查看和回放(录像播放不卡顿)。</p> <p>4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置、管理等。</p> <p>5、硬件要求：≥Intel 酷睿 11 代 I5 及以上处理器，≥16GB 内存，≥256GB M.2 NVME SSD+2TB SATA 硬盘，≥2GB 独立显卡，≥1 个千兆网口，≥4 个 USB3.0，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露，每个 USB 端口在 BIOS 有单独控制开关，配置 USB 键盘鼠标、2.0 木质有源音箱。</p> <p>6、屏幕：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080。</p>	1	台
21	终端安全管理	<p>1、对于恶意文件处理措施至少支持三种及以上，包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施。</p> <p>2、处置措施要提供至少两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置。</p> <p>3、支持管控客户端数量≥200 个，并具备国产化版本的统一管理能力；实配客户端数量≥22 个。</p> <p>4、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端。</p> <p>5、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为≥16。</p> <p>6、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间。</p> <p>7、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。</p>	1	套
22	身份验证管理系统	<p>1、为方便管理，应采用 B/S 架构，支持通过浏览器对考生身份验证管理。</p> <p>2、支持通过通讯账号远程获取考生编排数据和考生基础数据。</p> <p>3、支持对考生身份验证信息进行自定义打包，并支持 U 盘或网络下发考生身份验证数据至验证终端设备。</p> <p>4、支持实时回收考生身份验证数据。</p> <p>5、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>6、支持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>7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备。</p> <p>8、支持考点身份验证信息实时上报至河南省国家教育考试身份验证管理平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省平台。</p> <p>9、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>10、支持同步或手动创建视频审核和主考账号；支持分配视频审核员审核</p>	1	台

		<p>考场。</p> <p>11、硬件配置：机架式，≥1 颗 Intel Xeon 第 4 代及以上处理器（单颗核数≥12 核,主频≥2.0GHz），≥32GB DDR5 内存，≥2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘；≥2 个千兆 RJ45 口；≥2 个 USB3.0；≥1 个 GE 管理口。</p>		
23	网络打印机	<p>1、≥A4 幅面黑白激光打印机。</p> <p>2、打印速度≥40 页/分钟。</p> <p>3、打印分辨率≥1200*1200dpi。</p> <p>4、首页输出时间<7.5 秒。</p> <p>5、≥256MB 内存，≥800MHz 处理器。</p> <p>6、要求具备自动双面打印功能，支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印。</p> <p>7、要求鼓粉分离，并具有网络打印功能。</p>	1	台
24	UPS 电源	<p>1、UPS 主机容量≥15KVA。</p> <p>2、输入电压范围：190~520VAC @50%负载，305~520VAC @100%负载。</p> <p>3、输入频率范围：46~54Hz 或 56~64Hz。</p> <p>4、输入功率因数：≥0.99 @100%负载。</p> <p>5、输出电压范围：208Vac/220Vac/230Vac/240Vac±1%。</p> <p>6、输出频率范围：50/60Hz±0.2Hz（电池模式）。</p> <p>7、输出波形失真度：正弦波，线性负载≤3%，非线性负载≤5%。</p> <p>8、电池 16/20 节可选。</p> <p>9、可通过机器上的 LCD 屏幕调整充电电流，实现蓄电池组快速充电功能。</p> <p>10、自选配维护旁路开关：可以人为将 UPS 输出切换到手动旁路，使市电通过维护旁路直接向负载供电，从而将 UPS 从系统中完全分离开来以进行检修。</p> <p>11、UPS 主机要求支持三进单出、单进单出。</p> <p>12、通讯接口：配置 RS232 和 USB。</p> <p>13、配置 EPO 紧急关机端口，可在突发安全紧急情况下紧急关机。</p>	1	台
25	电池	<p>1、单个蓄电池电压 12V，容量≥100AH。</p> <p>2、外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰。</p> <p>3、正负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>4、应能承受≥50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5、完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液。</p> <p>6、开路状态下，最高与最低电压差值≤50mV；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值≤100mV；放电状态：端电压差值≤200mV。</p> <p>7、电池间连接电压降≤5mV。</p> <p>8、过度放电后容量恢复值≥90%。</p> <p>9、恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥90%。</p> <p>10、同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2%（12V）。</p> <p>11、完全充电的蓄电池，在 25±2° 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97%C10 以上。</p> <p>12、密封反应效率 97%以上（12V）。</p> <p>13、蓄电池内阻≤6mΩ（12V），同组蓄电池内阻偏差≤15%。</p>	40	块

		14、蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能。 15、为保证投标蓄电池的阻燃性，依据 GB/T19638.1-2014《固定性阀控式铅酸蓄电池 第1部分：技术条件》，满足蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》（GB/T 2408-2008）中第 8.4 节 HB（水平级）和第 9.4 节 V-0（垂直级）的要求。		
26	电池柜	1、要求采用全金属组件，结构紧凑合理，通风性能好、散热快，机械性能高，承载能力大，防火性能好。 2、要求造型美观、组装简便，方便运输，经久耐用，静电喷塑，柔光、耐磨、防蚀。 3、需根据考点的实际情况，定制电池柜。	2	个
27	UPS 电源线	1、需提供 UPS 电源主机输出至配电箱，UPS 电池输出至配电箱的电源线，电源线长度根据实际情况配置，线缆线径根据实际情况选用 6mm ² /10mm ² /16mm ² /25mm ² 。 2、线缆要求采用符合国标的纯铜软线。	1	项
28	配电箱	1、根据实际情况定制配电箱，配电箱中需包含防雷器、断路器等。 2、防雷器、断路器的规格、数量根据实际情况配置，并符合国家标准。 3、防雷器的防护等级≥IP20。	1	个
29	考点应急指挥终端	1、采用嵌入式硬件一体化结构，内置双摄像机、阵列麦克风、高清编解码器等。 2、光学变焦≥5 倍，拾音麦克风≥6 个。 3、终端需采用国产操作系统，核心元器件采用国产化设计，包括内置摄像机镜头、电机驱动控制芯片、音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片等。 4、支持 ITU-TH. 323 和 IETF SIP 通信标准；支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264BP、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 5、支持 G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、MPEG4、AAC-LD 单/双声道、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；支持 H. 239、BFCP 双流协议标准，可实现 4K 远程共享。 6、支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H. 265 协议时 768Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，节省网络资源。 7、除内置摄像机外，还需独立提供≥1 路高清视频输入、≥2 路高清视频输出接口、≥1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。 8、支持≥3 路独立的音频输入接口，≥2 路独立的音频输出接口；支持自动噪声抑制、自动回音消除、自动增益控制、唇音同步等功能。 9、支持智能跟踪功能，基于声源和图像定位技术，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 10、支持摄像机预设位存储和调用，支持摄像机预设位快照及预览功能，可直观地显示预设位场景。 11、终端支持显示设备运行状态、错误码、IP 地址及会议号码等。 12、支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 加密算法；支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。	1	台

		13、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 30%丢包率情况下声音清晰连续、图像清晰流畅、无卡顿、无马赛克，80%的丢包率情况下音频基本不受影响，不影响会议继续。 14、要求与市招考中心的应急指挥系统实现音视频和双流的互通。		
30	会议显示器	≥55 英寸，16:9，LED 背光源，支持 4K 显示，≥2 个 HDMI2.0 接口，≥1 个 USB 接口。	1	台
31	移动支架	1、适用于 32~65 英寸显示屏安装。 2、铝合金和 SPCC 高强度钢板材质。 3、支持上下 1.2~1.5 米高度调节。 4、支持 360° 自由旋转移动。 5、支持线缆管理，线缆隐藏设计，出线孔防护设计。	1	套
六	楼宇之间布线			
1	电源布线	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楼宇/楼层的主干电源系统布线，含 RVV 电缆（纯铜线芯，RVV 线应至少符合国标 GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003 和 JB/T8734.3-2016 标准要求；RVVP 线应至少符合 JB/T8734.5-2016 标准要求。	1	项
2	光纤布线	负责完成从视频指挥室至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
七	系统集成服务			
1	系统集成服务	1、拆除考点原有的模拟线路、模拟摄像头、编码器、服务器、电视墙及 UPS 等标清考试设备。 2、完成本项目考点所有新设备的安装与调试。 3、对考点安装的系统与设备进行操作与维护培训。 4、考前对考点视频巡查系统的所有设备进行全面巡检，确保考试期间系统稳定运行。 5、考前检查考点考场身份验证网络及身份验证设备，保障身份验证系统各组件正常运行。 6、考前对考点集中供电系统进行全面体检，确保考试过程中供电稳定。 7、考前对应急指挥系统进行巡检，确保考试期间通讯畅通无阻。 8、每次考试期间，根据用户需求，派遣专业技术人员驻守现场，提供全方位的技术支持与保障。	1	项

说明：本包核心产品为：红外高清半球摄像机

1、非单一产品采购项目，核心产品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包投标的，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、本次采购设备需接入现有河南省教育考试专网，保证同省、市考试平台互联互通。投标人中标后需在 24 小时内联系采购人对本次相关采购设备是否具备接入系统平台的能力进行

测试，对于无法满足系统平台接入和功能的做取消中标资格处理。对于招标文件中产品需求，采购人在项目合同履约验收环节，若因投标人原因，导致项目验收不通过，投标人须依照采购人整改意见，进行整改完善，否则将不予以接收本项目完工交接手续。若有弄虚作假骗取中标的，采购人将按相关法律规定，追究其责任。

3、本项目所有标包提供的网上巡查产品及相关服务均应满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术规范。

4、本项目各标包所提供全部服务及产品质保期限不低于 3 年。

第四章 评标办法

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查小组	(1) 具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照））
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供资格承诺声明函
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供资格承诺声明函
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	提供资格承诺声明函
	(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供资格承诺声明函
	(6) 信用查询记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将在开标后 1 小时 59 分内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。
	(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。【提供“全国企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】

1. 资格审查

开标结束后，资格审查小组应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

二、评标办法前附表

包 1、包 2

评分办法:

条款号	评审因素	评审标准	
2.1	符合性审查标准	投标文件签名盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标报价	只有一个有效报价，且不超过最高采购限价
		采购内容	符合第二章“投标人须知”第 1.1.5 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	报价得分：30 分 技术部分：56 分 商务部分：14 分	
评分因素	评分内容	评分标准	
2.2.2 报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	(1) 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300	

		<p>号。</p> <p>(2) 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定,监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p>评标报价=投标报价-投标报价×(20%)</p> <p>同一投标人,小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。</p> <p>1、综合评分办法采用低价优先法计算,即满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>2、其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×30。</p>
<p>2.2.2 技术部分 (56分)</p>	<p>技术指标投标性 (30分)</p>	<p>根据投标人对招标文件“技术规格要求”的响应情况进行评分:所有条款全部满足或优于招标文件技术规格要求的得30分:不能全部满足招标文件“技术规格要求”的,在30分的基础上扣分,技术指标每有一项不满足或低于招标文件要求的扣0.5分,扣完为止。</p> <p>备注:评标委员会对本项目各标包相同参数要求的产品评分时,同品牌同型号的在评分时不予以重复扣分。</p>
<p>项目实施方案 (26分)</p>	<p>1、供货安装调试验收方案(10分)</p> <p>根据供应商提供的供货、技术人员配备、安装、调试、验收方案等方面进行综合评审:方案详细、可行性强,能切实贴合使用方的需求得10分,</p> <p>方案详细、可行性强,能切实贴合使用方的需求得10分,</p>	

		<p>方案较为详细、可行性一般的得6分， 方案不够详细，可操作性不强的得2分，缺项不得分。</p> <p>2、进度保障措施（6分）</p> <p>根据供应商提供的进度保障措施，从进度规划、进度保障等方面进行综合评审： 措施详细、可行性强，保证能在规定的期限内完成项目的顺利实施的得6分， 措施较为详细，可行性一般，基本能保证项目的顺利实施的得3分， 措施不够详细，操作性不强的得1分，缺项不得分。</p> <p>3、培训方案（5分）</p> <p>根据供应商提供的培训方案，从培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等方面进行综合评审： 计划较为详细、可行性强的得5分， 计划详细、可行性一般的得3分， 计划不够详细，可操作性不强的得1分，缺项不得分。</p> <p>4、应急预案（5分）</p> <p>根据供应商提供的针对各种突发情况制定应急预案及措施（如停电、自然灾害、治安、消防突发情况等）进行综合评审： 方案详细、合理成熟、可行性强的得5分。 方案计划详细、可行性一般的得3分 方案不够详细，可操作性不强的得1分，缺项不得分。</p>
<p>2.2.2 商务部分</p>	<p>类似业绩 (4分)</p>	<p>2022年1月1日以来所投产品的同类项目业绩每提供一个得2分，最多得4分。（注：需提供合同或中标通知书扫描件或图片并加</p>

(14 分)		盖单位公章，否则不得分。)
	售后服务 (10 分)	<p>1. 售后服务承诺 (6分)</p> <p>根据供应商提供的质保期内、外售后服务方案，从方案的完整性、承诺可行性、满足用户实际需求等方面进行综合综合评审： 方案完整、可行性强、完全满足用户实际需求的得6分； 方案较为完整、能较好的满足用户实际需求的得3分， 方案不够完整的得1分，缺项不得分。</p> <p>2. 其他优惠承诺 (4分)</p> <p>根据供应商保修期外备品备件供应及价格优惠承诺以及其他实质性优惠条件和承诺对各投标人进行综合评审： 承诺切实可行、且详细完整的得 4 分； 承诺不够完整的得 2 分，缺项不得分。</p>

1、评标方法

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

2、评审标准

2.1 资格审查、符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见资格审查表。

2.1.2 符合性审查标准：见符合性审查表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分标准：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章资格审查、符合性审查表中规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。只有通过初步评审的投标文件才能进入下一阶段的评审。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理；

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 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；
- (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 评标委员会按评标办法前附表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。每个投标人最终得分为各评委打分的算术平均值。

- (1) 按本章第 2.2.2 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A ；

(2) 按本章第 2.2.2 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

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 投标分为所人得分=A+B+C。

3.2.4 投标人的最终得有评委打分的算术平均值。

3.2.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

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 评标委员会按照得分高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章 合同条款及格式（仅供参考）

包 1、包 2：

甲方（全称）：新密市教育局

乙方（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目 及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

合同文件

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

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

第二条 合同标的

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

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ _____ 元。

大写：_____ 元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

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

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后_____个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：_____。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：_____。

(3) 应尽的其他义务：_____。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 年，保修期 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

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

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

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- (3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度按如下约定履行：

货到初验合格后支付至合同总价款的 %，货到安装调试合格后支付至合同总价款的 %，运行正常后支付至合同总价款的 %，余款 %作为质量保证金于货物或系统运行满 月（年）后，并经甲乙双方复验合格后的 个工作日内付清。

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号），××银行（或××非银行金融机构）同意向乙方提供关于本项目的贷款（附《借款合同》），经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至××银行（或××非银行金融机构）与乙方共同确认的收款账户：

户名：

开户行：

账号：

第七条 交货和验收

1. 交货时间： 。

供货地点： 。

安装调试时间： 。

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

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

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

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

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

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

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、

易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

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

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

第八条 项目管理服务

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

项目负责人姓名： ； 联系电话： 。

第九条 售后服务

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

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

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

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

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

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

第十条 分包和转包

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

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 % 的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 % 的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 % 的违约金。如乙方逾期交货达 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 %。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。
7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

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

第十四条 争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 种方式解决：

①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

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

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 份，甲、乙双方各执 份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时 间： 年 月 日

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

附件

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
 (具体按照招标项目需求填写)					
		备品备件				
		易损件				
		专用工具价				
		安装调试费				
		运输至最终目的运费及保险费等				
		技术服务费 (含培训等) 费				
		其他				
大写:					合同价:	元

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格 及 主要技术参数	计量 单位	数 量	金 额 (元)	产地 生产 厂商 名称	供 应 商 提 交	采 购 单 位 确 认	存 在 问 题
		(视明细项目							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费							
		技术服务费(含培训等)费							
		其他							

第六章 投标文件格式

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目 目

资 格 审 查 文 件

（标段：）

招标编号：

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年 月 日

目 录

(编制目录)

一、投标人资格声明函

致：新密市教育局

关于贵方（项目名称+标段：_____、采购项目编号：_____）的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供采购内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商。

投标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

二、投标人基本情况

1. 投标人概况

(格式自拟)

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

三、投标人资格证明文件

1. 资格承诺声明函

致(本项目采购单位)_____:

我单位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,依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下:

一、我单位全称为_____,注册地点为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)为_____,联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。(重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。)

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假,我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任,同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签名或盖章):

日期: 年 月 日

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，投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中网页查询截图或信用报告（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有））】；

新密市教育局改建 2025 年高考标准化考点项目

投 标 文 件

（标段：）

招标编号：

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

目 录

（编制目录，页码应连续）

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、分项明细报价清单
- 六、技术规格参数偏离表
- 七、项目实施方案
- 八、售后服务及承诺
- 九、企业业绩
- 十、中小企业声明函
- 十一、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十二、监狱企业证明材料（如有）
- 十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表
- 十四、其他材料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

1、根据你方提供的_____（项目名称）___标段的招标文件，我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力，我方愿以人民币（大写）_____；小写（¥）_____的投标总报价承包该项目，质量要求_____，交货期_____，按招标文件的要求提供投标货物、配送及附带服务，并承担任何缺陷保修责任。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、保质、保量完成交货任务。

3、一旦我方中标，我方保证合同签订后，到采购人指定位置交货。

4、我们同意按招标文件中的规定，投标有效期为_____。

5、我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

6、我们认为你们有权决定中标者。

7、我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中的收费标准。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：

联系方式：

日期： 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
标段	
招标编号	
采购内容	
投标人名称	
投标总报价 (元)	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
备注	

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

单位名称：

地 址：

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正、反面）扫描件

投标人：（盖单位章）

年 月 日

三、授权委托书

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

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证明（正、反面）

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

四、投标承诺函

致：（招标人）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体参与。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等投标承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）招标投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取成交；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）招标投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____

五、分项明细报价清单

单位：元

序号	名称	品牌型号	技术规格及主要参数	单位	数量	单价	合价	备注
1								
2								
3								
.....							
合计								

注：投标报价含运输费、含税金等费用。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

六、技术规格参数偏离表

项目名称：

名称	数量	招标文件技术规格参数	投标文件对应技术规格参数	偏离	说明

说明：如投标货物及服务与招标文件的要求存在偏差，则填写上表，若无偏差，则填写无。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

七、项目实施方案

格式自拟

八、售后服务及承诺

格式自拟

九、企业业绩

近年完成的类似项目情况表

序号	项目名称	项目单位	合同金额	联系人	联系电话

备注：应附中标通知书或合同的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

十、中小企业声明函（如有）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②在政府采购活动中，供应商提供的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的，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

（提醒：如不符合注②规定的享受中小企业扶持政策情形的，则不需要提供《中小企业声明函》。）

十一、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》《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：

1. 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：

（1）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）；

（2）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；

（3）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；

（4）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；

（5）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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标公告同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十二、监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十三、节能产品、环境标志产明细表节能产品明细表（如有）

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十四、其他资料

1. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、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，我公司及参与投标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（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

2. 其他资料（如有）