

漯河市考试中心2025年市直标准化
考点升级改造项目

招标文件

采购编号：漯采公开采购-2025-41

采 购 人：漯河市考试中心

代理机构：河南省驰猎工程咨询有限公司

二〇二五年三月

目录

第一章招标公告.....	2
第二章投标人须知.....	6
第三章评标办法.....	19
第四章采购需求及技术参数要求.....	24
第五章投标文件格式.....	75
第六章政府采购合同文本.....	96

第一章 招标公告

漯河市考试中心2025年市直标准化考点升级改造项目 招标公告

项目概况

漯河市考试中心2025年市直标准化考点升级改造项目的潜在投标人应在（漯河市公共资源电子交易平台）获取招标文件，并于2025年4月01日09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：漯采公开采购-2025-41

2、项目名称：漯河市考试中心2025年市直标准化考点升级改造项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：A包160.3万元 B包200万元

最高限价：A包160.3万元 B包200万元

5、采购需求

5.1 本项目主要内容为：A包为漯河市高级中学南校区及漯河市考试中心功能室旧设备拆除、安装标准化考点系统设备及相关服务；B包为漯河市高级中学北校区及漯河市第五高级中学旧设备拆除、安装标准化考点系统设备及相关服务（详见招标文件第四章采购需求及技术参数要求）

5.2 供货地点：采购人指定

5.3 质量要求：符合国家行业规范和验收标准

5.4 质保期：三年

5.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为软件和信息技术服务业；

6、合同履行期限：签订合同后20日历天内安装调试完毕

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、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，优先采购节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：（注：以下材料供应商无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第五章投标文件格式中附件，供应商在中标后，

应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交招标人、代理机构核验，经核验无误后，由招标人、代理机构发出中标通知书）：

（1）注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人；【提供营业执照（或组织机构代码证或事业单位法人证书或其它组织证明材料）（其中银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分支机构名义参与投标，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供其基本开户银行出具的资信证明或者2023年度财务审计报告；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函，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：a. 近六个月内其中任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 近六个月内其中任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；

（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（提供声明函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入严重失信企业名单、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。

注：响应人只能中标其中一个包段。如遇到两个包段同时被推荐为第一中标候选人，可与采购人协商后，优先选择中标其中一个包段，所放弃包段按名次顺延。

三、获取招标文件

1、时间：2025年03月12日至2025年03月18日，每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2、地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3、方式：有意参加投标者在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理后，持 CA 登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载招标文件，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效；

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2025年04月01日09时30分（北京时间）

2、地点：通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采

购人将拒收；

五、开标时间及地点

1、时间：2025年04月01日09时30分（北京时间）

2、地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

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》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.luohe.gov.cn/bidweb/>），投标人无需到漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2、投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。

3、“企业注册和 CA 数字证书认证办理”及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

4、代理费用的收取：

4.1收取方式：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付。

4.2收取标准：参照豫招协【2023】002 号文件规定。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：漯河市考试中心

地址：郾城区支四路3号

联系人：刘先生 孟先生

联系电话：0395-3169376 0395-3169225

2. 采购代理机构信息

名称：河南省驰猎工程咨询有限公司

地址：河南省漯河市郾城区辽河路571号

联系人：白女士

联系电话：13017611986

3. 项目联系方式

项目联系人：白女士

电话：13017611986

第二章投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人信息	采 购 人：漯河市考试中心 地址：郾城区支四路3号 联 系 人：刘先生 孟先生 联系方式：0395-3169376 0395-3169225
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南省驰猎工程咨询有限公司 地 址：河南省漯河市郾城区辽河路571号 联 系 人：白女士 联系方式：13017611986
1.1.4	项目名称	漯河市考试中心2025年市直标准化考点升级改造项目
1.2.1	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
1.3.1	招标内容	A包为漯河市高级中学南校区及漯河市考试中心功能室旧设备拆除、安装标准化考点系统设备及相关服务；B包为漯河市高级中学北校区及漯河市第五高级中学旧设备拆除、安装标准化考点系统设备及相关服务。（详见招标文件第四章采购需求及技术参数要求）
1.3.2	质量要求	符合国家行业规范和验收标准
1.3.3	合同履行期限	签订合同后20日历天内安装调试完毕
1.3.4	质保期	三年
1.4.1	供应商资格要求	详见第一章招标公告第二条“申请人的资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止之日10日前
1.10.3	采购人澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前

2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件补充文件、澄清、修改、答疑等（如有）。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间及采购人修改招标文件的时间	递交投标文件的截止之日15日前。
2.2.2	投标文件递交截止时间	2025年04月01日09时30分(北京时间)
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起90日历天
3.4.1	投标承诺函	投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为供应商投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，将追究其法律责任。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和盖章要求	1、商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中第五章投标文件格式中要求由投标人法定代表人或委托代理人签字（或盖章）并加盖单位公章。
3.7.4	构成投标文件的其他材料	/
4.2.3	投标文件递交方式	网上递交：供应商应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
4.2.4	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会
5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律； (2) 公布投标单位信息； (3) 投标人远程CA解密其投标文件； (4) 公布唱标信息； (5) 开标结束。

5.3	招标控制价（最高限价）	招标控制价为本项目的最高限价：A包160.3万元 B包200万元 若投标人的投标总报价超过招标控制价（最高限价）按无效标处理。
5.4	评标委员会的组建	评标委员会构成：_5_人；其中采购人代表_1_人，评标专家_4_人。 评标专家确定方式：_4_名评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取
5.5	评标方法	综合评分法，详见第三章评标方法。根据漯发改法规 [2022]134 号文规定评标方式执行分散评标方式，同一项目评标专家分散在不同评标室独立卡位在线评标。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数为_3_名。
7.2	本项目所属行业为软件和信息技术服务业	从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。 从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业。 从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业。 从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。
7.3	关于招标投标融资政策的告知函	关于招标投标融资政策的告知函 各投标人： 欢迎贵公司参与本次招投标活动。 中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展，针对参与我市招投标活动的投标企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招投标活动中，贵公司中标后如若需要融资贷款支持，可在漯河市公共资源交易中心信息网站点击申请，无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷，优惠的贷款服务。 具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。
7.4	河南省政府采购合同融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各投标人： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

10	需要补充的其他内容	
10.1	中标结果公告	中标结果公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布，公告期限为1个工作日。
10.2	开标方式	本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或委托代理人参加开标会议。 供应商代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密等。
10.3	代理服务费	代理费服务费参豫招协【2023】002 号文件规定，代理费服务费将由成交供应商支付，在领取成交通知书时向代理机构交纳。 A包：24236元；B包：29000元
10.4	招标文件解释权	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，由采购人负责解释。
10.5	核实信用承诺函	采购人有权在发放中标通知书前要求成交供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条，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，依照有关民事法律规定承担民事责任。
10.5	未尽事宜	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

	其他事项	1. 本项目实施电子评标 1.1 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密投标文件非同 ID 的，导致不能导入投标文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。 1.2 投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。 1.3 投标人提供的电子投标文件没有使用本项目规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。 2.1 注意事项： 关于 CA 锁 PIN 码，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入错误口令过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记pin 码而导致CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人自行负责。
--	------	--

		3. 特别提醒： 因本项目采用远程不见面开标模式，特别说明如下： 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 3.1 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。 3.2 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面开标大厅参加开标会议。 3.3 投标文件递交截止时间前，各投标人的委托代理人或法人代表应提前进入不见面开标大厅进行在线签到。 3.4 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法进行解密、唱标、评审结果查看等操作，并承担由此导致的一切后果。 3.5 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法详见操作手册），因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人放弃投标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。 3.6 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。 3.7 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的委托代理人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在解密、唱标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均将被视
--	--	---

		为是投标人的委托代理人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 3.8为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及以上），品茗驱动最新版本和 VLC 播放器（可到漯河市公共资源交易信息网“下载中心”下载https://ggzy.luohe.gov.cn/）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 3.9投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。 4. 交易中心联系方式： CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901 漯河平台技术服务电话：0395-2961908 漯河平台技术服务电话：13939506901 漯河平台技术服务电话：13939506152 QQ群：465366072
--	--	--

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、合同履行期限和质量要求

1.3.1 本招标项目的招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

投标人应具备承担本招标项目的资格条件，详见第一章招标公告第二条“申请人的资格要求”。

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 踏勘现场（如有）

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件

时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

不召开

1.11 分包

不允许

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.2 本招标文件包括：（1）招标公告（2）投标人须知（3）评标办法（4）采购需求及技术参数要求（5）投标文件格式（6）政府采购合同文本

根据本章第 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。

2.3 招标文件的澄清

2.3.1 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，至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间10日前，在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

2.3.2 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 天前在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。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。

2.4 招标文件的修改

2.4.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注网站信息，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表
- （2）法定代表人身份证明
- （3）授权委托书
- （4）投标承诺函
- （5）资格审查资料

- (6) 项目实施方案
- (7) 技术参数偏离表
- (8) 其它材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人参照国家最新规定、招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知（如有）等，结合本项目具体特点和技术要求、自身综合实力、市场行情等自行报价。

3.3 投标有效期

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

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布。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。

3.4 投标承诺函

3.4.1 投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为供应商投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。

3.5 资格审查资料

为使投标人在中标后具有履行合同的资格和能力，投标人应提供合法的资格文件，详见第一章招标公告第二条“申请人的资格要求”。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“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，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、招标内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应由投标人的法定代表人或委托代理人签字或盖章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件应编制目录。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。

4.2 投标文件的递交

网上递交：供应商应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或委托代理人参加开标会议。

供应商代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密等。

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) 公布投标单位信息；
- (3) 投标人远程CA解密其投标文件；
- (4) 公布唱标信息；
- (5) 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。评标委员会由业主代表及相关专业方面的专家组成。评标委员会成员人数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) 采购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

评标委员会按照第三章“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。第三章“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 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日内，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，其视为放弃，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失应予以赔偿。

7.3.2 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，应当赔偿其损失。

8. 重新招标

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。

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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 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。

10、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供《漯河市政府采购供应商信用承诺函》	符合第一章招标公告第二条“申请人的资格要求”，信用承诺函格式详见第五章“投标文件格式”中附件
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照（或组织机构代码证或事业单位法人证书或其它组织证明材料）一致
		投标文件签字盖章	1、商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件第五章投标文件格式中的要求由投标人法定代表人或委托代理人签字（或盖章）并加盖单位公章。
		投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表第 1.3.1 项”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表第 1.3.2 项”规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表第 1.3.3 项”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表第 1.3.4 项”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表第 3.3.1 项”规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知前附表第 3.4.1 项”规定
		投标报价	投标人的投标报价不得超出最高限价
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值组成 (总分100分)	商务标：30分 综合标：70分

2.2.2 (1) 商务标评分标准 (30分)	投标报价 (30分)	1. 落实政府采购政策： a. 投标人为小型或微型企业的，则给予该投标人报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 b. 监狱企业视同小型、微型企业，投标人为监狱企业的，则给予该投标人报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 c. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，投标人为残疾人福利性单位的，则给予该投标人报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：同一投标响应人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 参与评审的投标报价=投标报价-所投小微（监狱/残疾人福利性）企业报价*10% 2. 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30分 注：评标委员会认为投标响应人的报价明显低于其他通过初步审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.2 (2) 综合标评分标准 (70分)	技术参数 (20分)	根据投标文件对招标文件要求的技术指标响应情况，判断所投货物技术指标是否满足招标文件的要求，技术要求中标注星号★的技术指标每一条不满足扣 1 分，非标注星号 ★的技术指标每一条不满足扣 0.5 分，扣完为止
	实施方案 (50分)	项目实施计划 (6分)：实施计划包括但不限于工作进度、维修方案、供货计划、进货渠道、货源保证等。 1、提供针对该项目制定实施计划的得1分； 2、实施计划合理、可行性一般的得3分； 3、实施计划不仅合理、可行性强且针对性、可操作性强的得 6分。 安装调试方案 (6 分)： 1、供应商提供安装调试方案的得 1 分； 2、安装调试方案合理、可行得 3 分； 3、安装调试方案不仅合理、可行性强且操作性强的得 6 分。
		项目服务小组 (6分)： 1、针对该项目设定专门的服务小组的得 1分； 2、服务小组人员配备高效合理、分工明确的得3分；

	3、服务小组人员配备高效合理性强、分工明确且职责清楚、奖罚制度科学合理的得6 分。
	质量保证措施（8 分）： 1、提供质量保证措施的得 2分； 2、质量保证措施合理、可行得 5 分； 3、质量保证措施不仅合理、可行且实用性强得 8 分。
	培训方案（6分）： 1、提供相关产品培训方案的得 1 分； 2、培训方案基本合理、完善的得 3分； 3、培训方案合理完善、全面且针对性强的得6分。
	售后服务（8分）：售后服务方案包括但不限于售后服务的内容、形式、维护时间、售后服务人员配备、联系方式、备品备件、解决质量或操作问题的响应时间、解决方案、应急方案等 1、售后服务方案一般，内容不全，缺少一项或多项的得 2 分； 2、售后服务方案内容全面、基本合理、可行性一般的得 5分； 3、售后服务方案内容全面、合理、切实可行的得8分。
	应急保障方案（6分）：对应急工作进行了合理规划，并制定完善的应急预案和预防措施，列出各种应急情景、应急的方法、解决方案； 1、提供应急保障方案一般、内容不全的得1分； 2、应急保障方案内容全面、基本合理、可行性一般的得3分； 3、急预案措施内容全面、合理、切实可行的得 6分。
	企业业绩（4分）：投标供应商提供近三年（以招标时间为基准上溯三年，以合同签订日期为准）的相关类似业绩，每提供一项得2分，最高得4分，没有不得分。 注：提供合同扫描件
	注：以上各评分项若有缺项，则该项得0分。

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序确定中标候选人。综合评分相等时，按照投标报价得分由高到低的顺序推荐。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

资格评审标准：见评标办法前附表；（根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。故本项目开标结束后由采购人或采购代理机构统一对投标人的资格进行审查）

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

详见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

详见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准（资格审查由采购代理机构统一进行审查）对投标文件进行初步评审，有一项不符合评审标准的，其投标将被否决。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标将被否决：

- （1）投标文件未按招标文件中规定签字或盖章的；
- （2）投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的；
- （3）投标文件附加有采购人不能接受的条件的；
- （4）投标文件不写投标报价或投标报价超过采购预算价（最高限价）的；
- （5）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- （6）投标人以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标、采取可能影响评标公正性不正当手段的；
- （7）投标行为违反招标投标法以及相关法律、法规和规定的。

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，其投标将被否决。

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款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 计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商最终得分=商务标评审得分+技术标评审得分+综合标评审得分。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供加盖公章的情况说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，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 评标委员会按照最终得分由高到低的顺序推荐中标候选人3名，综合评分相等时，按照投标报价得分由高到低的顺序推荐；

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。

第四章 采购需求及技术参数要求

1、漯河市高级中学南校区参数

漯河市高级中学南校区标准化考场系统建设（视频巡查50场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	安装位置
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；	50	台	考场50台
2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计:确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ~ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益； 11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 。	50	个	同摄像机位置一致
		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	1	台	机房

3	标考网络 流媒体存 储平台、 存储硬盘	关技术规范； 2、嵌入式设备，Linux操作系统； 3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 12、支持16路报警输入、8路报警输出； 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； 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； 15、企业级8T硬盘16块。			
4	标考高清 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，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；	1	台	机房

		9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 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； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 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； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 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； 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； 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； 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； 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；			
5	标考高清媒体转发平台	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、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 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； 8、支持点播、组播、广播； 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； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用；	1	台	机房

		12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；			
6	数字显示器	基本参数： 1、屏幕尺寸：≥98英寸； 2、屏幕比例：16：9； 3、分辨率：≥3840*2160； 4、支持格式(高清)：2160p； 5、背光性能：LED显示； 图像参数： 1、屏幕刷新频率：≥4K120Hz刷新率，可拓展兼容至240Hz、264HZ； 2、色域标准：≥95%(DCLP3)； 3、对比度：动态对比度：1200万：1，静态对比度：5000:1； 音效参数： 1、音效模式：支持多种音效模式； 2、立体声：支持立体声； 3、扬声器：内置； 输入输出： 1、HDMI接口：≥3个； 2、AV端子：≥1个； 3、USB接口：≥3个； 硬件（功能）参数： 1、CPU：≥A73*4； 2、内存容量：≥4GB； 3、存储空间：≥32GB； 4、USB流媒体：支持USB流媒体播放； 5、WiFi(WLAN)：支持WiFi； 其它参数： 1、电源要求：220V； 2、能效等级：一级能效； 3、功耗：450W； 4、休眠功耗：0.5W； 5、遥控器功：能蓝牙。	1	台	视频监控室

7	视频监控计算机	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥十四核，线程数量≥二十线程，每颗CPU主频≥2.6GHz，每颗CPU三级缓存≥24MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 2、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存：≥16GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 4、硬盘：≥512 M.2 NVME SSD。 5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、电源：≥500W 9、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 10、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 11、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 12、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 13. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。	14	台	视频监控 教室
8	视频监控终端桌	长：120-140CM；高：75CM；宽：60CM；材质：钢架\高密度板；承重：100KG。（长短、颜色和考点沟通，按照考点要求定制）。	17	张	视频监控 教室
9	视频监控终端椅	普通办公椅（颜色，大小和考点沟通，按照考点要求定制）。	17	把	视频监控 教室
10	服务器机柜	放置服务器、交换机等设备机柜； 1、颜色：黑色；	1	个	主控机 房

		2、容量：42U； 3、尺寸：2000mm*800mm*800mm； 4、立柱孔距：470mm； 5、厚度：立柱3.0mm； 6、材质：冷轧钢材质； 7、标配：风扇*4 、托盘*3 、电源*1、 螺丝*50、 线槽*2； 8、标准：符合各行业标准。			
11	主控电脑	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥二十核，线程数量≥二十八线程，每颗CPU主频≥2.1GHz，每颗CPU三级缓存≥33MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 2、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存：≥16GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 4、硬盘：≥512 M.2 NVME SSD。 5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、★接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、光驱：DVD刻录机 9、★显卡：≥RX550 4G 独立显卡 10、电源：≥500W 11、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 12、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 13、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 14、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服	3	台	视频监控室

		务，若未恢复则不计次数； 15. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
12	核心交换机	1、交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1600\text{Mpps}$，； 2、支持万兆SFP+接口≥ 24个，40GE QSFP28接口≥ 6个； 3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源； 4、CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 7、支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的访问权限，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 8、支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台； 9、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验； 10、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 11、支持本地管理和云盒两种方式； 12. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 13、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 14、 要求所有光纤模块为单模模块。	1	台	机房
13	接入交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥ 24个，万兆SFP+≥ 4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系	7	台	各楼层

		证书-BS 10012:2017的, 提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章; 10、三年原厂质保, 提供厂家售后服务承诺函; 11. 为了便于管理维护, 要求与核心交换机同一品牌; 要求所有光纤模块为单模模块。			
14	交换机光模块	单模万兆, 波长1310nm, LC接口, 传输距离10公里, 要与交换机统一品牌。	14	块	同交换机位置一致
15	壁挂机柜	放置交换机550*400*300标准19英寸6U机柜, 材质: 优质冷轧钢, 前玻璃门后侧门可开, 符合国标。	8	个	同交换机位置一致 (使用老机柜)
16	UPS主机	1. 要求使用国际著名品牌产品, 双转换纯在线式架构。 2. ★要求单台UPS额定容量 $\geq 20\text{KVA}$ 。 3. 输入输出制式支持单进单出、三进单出、三进三出。 4. 系统扩容能力强, 支持 ≥ 4 台并机冗余。 5. 电网利用率高, 输入功率因数 > 0.99 (须提供第三方检测报告复印件, 并加盖厂商公章), 输出功率因数 ≥ 0.9 。 6. 须适应恶劣电网, 电压输入范围须支持不小于 $85 \sim 275\text{Vac}$ (相电压), 输入频率须支持不小于 $43 \sim 70\text{Hz}$ 。 7. 高效节能, 在100%负载率情况下系统输出效率 $\geq 94.5\%$ 。 8. 应能极大降低雷击引起的失效, 防雷等级 $\geq 5\text{KA}$, 浪涌等级 $\geq 6\text{KV}$ 。 9. 支持母线电容、风扇、电池等关键器件实效预警, 消除潜在掉电风险。 10. 直流输入电压需支持 $384 \sim 480\text{VDC}$ 可调。 11. 设备输出电压稳压精度应 $\leq \pm 1\%$ 。 12. 设备阻性负载输出波形失真度应 $< 2\%$ 。 13. 设备允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比 ≥ 3 。 14. UPS旁路可用电压范围 $-20\%/+15\%$, 频率范围 $\pm 5\text{Hz}$ 。 15. 应具有WEB管理功能, 能通过WEB页面轻松管理UPS系统, 支持USB/干接点/RS485通讯。 16. 投标产品需通过CE, CB, CQC, 泰尔认证。(须提供以上证书复印件, 并加盖厂商公章。) 17. 生产厂商应获得CNAS 中国合格评定国家认可委员会实验室认证证书、C C C现场检测实验室证书。(须提供以上证书复印件, 并加盖厂商公章。) 	1	台	机房
17	UPS蓄电池	1、12V100AH 胶体蓄电池, 产品按照 IEC60896-2, 60896-2, GB/T19638. 2-2005, GB/T19639. 1-2005, ANSI/TIE-330 标准生产, 质量管理体系按照 ISO9001:2008 执行;	32	节	机房

		2、胶体蓄电池外观不应有裂纹、污迹及明显变形，蓄电池的正、负极端子极性应有明显标记； 3、放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓； 4、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 5、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 6、耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上； 7、耐过充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上； 8、耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟；无导电部分熔断，无外观变形。			
18	电池柜	UPS专用电池箱。 可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便； 柜机采用优质金属成型，受力均匀； 满足12V100AH，32块电池安装含电池连接线。	1	个	机房
19	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	
漯河高级中学南校区标准化考场系统建设（身份验证50场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	

1	身份验证服务器	国际、国内一线品牌 1、应用类型：考试服务器； 2、服务器外观：双路-2U机架式服务器 3、芯片组：Intel C620A芯片组，支持Intel至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。 4、处理器：≥1颗Intel Xeon Silver 4310 12C 120W 2.1GHz 处理器，最多支持两颗Intel Whitley 平台至强可扩展处理器，可选最大可支持至36核处理器，支持205W处理器。 5、内存配置：≥64GB TruDDR4 3200MHz（2Rx4 1.2V）RDIMM-E，可支持16G/32G/64G TruDDR4 3200MHz,最大支持16条内存扩展。 6、硬盘配置：≥3块1.2TB 10K SAS 12Gb 2.5英寸热插拔，最大支持12个3.5寸或 28个2.5寸 SAS/SATA硬盘扩展，支持内置两个M.2 且支持RAID 0/1提供Anybay硬盘背板技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板。 7、RAID卡：≥530-8i PCIe 12Gb阵列卡，支持RAID0,1,5,10。 8、接口：≥4*1GbE端口，≥5个USB接口，≥2个VGA, ≥1个串口，≥1个千兆管理口。 9、电源配置：≥800W 80+铂金电源，最多可支持1+1热插拔冗余铂金电源。 10、管理配置：提供管理软件可管理同品牌服务器、网路与存储。 11、服务：3年7x24X4小时保修服务，全国部分城市宕机4小时上门服务，可选服务包括：原厂上架安装或系统安装服务，原厂3年故障硬盘免回收服务，原厂硬盘数据丢失拯救服务，可选升级5年保修服务。 ★认证：中国环境、节能产品、3C认证	1	台	机房
2	身份认证终端	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、应至少配置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、应内置≥100Mbps RJ-45网口。 14、应内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。 15、应内置半导体电容式指纹采集器，指纹采集器应符合GA/T1011-2012	60	台	

		居民身份证指纹采集器通用技术要求。 16、设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的APP程序。 17、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； 18、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录； 19、应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； 20、应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； 21、应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； 22、应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； 23、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能。			
3	汇聚交换机	1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$，； 2、千兆SFP端口≥ 24个，千兆复用Combo≥ 8个，万兆SPF+端口≥ 4个，专用堆叠口≥ 2个； 3、CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 4、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 5、支持VLAN切片功能，提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章； 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 7、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 8、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 9、支持本地管理和云盒两种方式； 10. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 11、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 12. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	1	台	机房
4	接入交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥ 24个，万兆SPF+≥ 4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；	7	台	各楼层

		7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。			
5	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	14	块	同交换机位置一致
6	面板	安装网络插口面板一个、UPS 供电220V 电源插口面板一个。	50	套	每考场一套
7	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市高级中学南校区标准化考场系统建设（作蔽防控50场）

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	侦测服务器	1. 侦测频率范围:无缝覆盖30MHz-3000MHz; 2. 侦测引导阻断频率范围:无缝覆盖30MHz-3000MHz; 3. 扩展升级:支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4. 工作模式:支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断。支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 5. 双通道:采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作, 互不影响； 6. 语音信号还原能力:支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等； 7. 数传信号还原能力:支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号； 8. 实时监听:在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听； 9. 远程管理:支持考点管理平台远程管理，查看工作状态等； 10. 背景学习:系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用； 11. 频谱显示:可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 12. 安全加密:作弊信号答案文件存储经过加密处理； 13. 黑白名单:可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白	1	台	机房

		名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 14. 考试计划:可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理。也可支持手动操作； 15. 故障检测:支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至平台； 16. 数据上报:支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理； 17. 可靠性:MTBF≥3000小时； 18. 数据接口:RJ-45接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；			
2	侦测配件	与侦测服务器配套侦测前端、侦测天线、接闪器立杆、接闪器等。	1	套	考点最高处
3	作弊防控管理平台	1. 登录安全机制：设置密码输入错误次数上限，达到上限后将短时间内禁止登录； 2. 作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 3. 作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示。 4. 设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 5. 日志管理：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 6. 黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 7. 黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步； 8. 考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 9. 考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 10. 系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 11. 设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级； 12. 安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 13. 集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 14. 远程控制：支持侦测服务器和高科技屏蔽终端进行远程控制。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 15. 输出报告：支持考试后自动生成系统工作报告； 16. 系统备份：支持对系统关键信息进行备份； 17. 与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发	1	台	机房

		数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果； 18. 数据接口：RJ-45接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；			
4	高科技屏蔽终端	1. 阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）； 3. 手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号（*当地环境手机基站>300米时，通过频谱仪测量的信号强度2G/3G/4G并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）； 4. 蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号； 5. 阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6. 智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7. 并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断； 8. 点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9. 预设频点模式：无需侦测引导，可预置22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 10. 专业作弊阻断效果：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 11. 批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 12. 考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 13. 温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 14. 远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制； 15. 状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息； 16. 扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 17. 状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态； 18. 隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响；	53	台	每考场一台 （考务办*2、保密室1台）

		19. 数据接口: RJ-45接口, 支持与考点级管理平台及侦测服务器组网; 20. 可靠性: MTBF $\geq$ 3000小时;			
5	接入交换机	1、交换容量 $\geq$ 336Gbps, 包转发率 $\geq$ 120Mpps, 以官网所列最低参数为准; 2、支持千兆电口 $\geq$ 24个, 万兆SFP+ $\geq$ 4个; 3、支持USB 接口, 支持U盘快速开局; 4、支持4K 个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC 的VLAN, 基于协议的VLAN, 支持Smart link; 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议; 6、支持堆叠, 主机堆叠数不小于9台; 7、支持Telemetry技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验; 8、支持本地管理和云盒两种方式; 9. 为保证个人信息不泄露, 交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的, 提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章; 10、三年原厂质保, 提供厂家售后服务承诺函; 11、为了便于管理维护, 要求与核心交换机同一品牌; 要求所有光纤模块为单模模块。	6	台	各楼层
6	交换机光模块	单模万兆, 波长1310nm, LC接口, 传输距离10公里, 要与交换机统一品牌。	12	块	同交换机位置一致
7	壁挂机柜	放置交换机壁挂机柜 颜色: 白色 容量: 6U 尺寸: 600*450*368MM 厚度: 方孔条1.5MM 侧门0.8MM 其余1.2MM 配置: M6方螺母钉10套内六角扳手一只, 钥匙2把 材质: 优质冷轧钢, 前玻璃门 后侧门可开, 符合国标。	6	套	同交换机位置一致
8	网络配套辅材	含接入面板、网线、电源线(国标4平方及以上)、光纤、光配件、网络模块、明装5孔插座, 线材布放及附材, 主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市高级中学南校区标准化考场系统建设(听力系统50场)

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	播放电脑	国际、国内一线品牌 1、★处理器: 配置 $\geq$ 1 颗CPU处理器, 处理器采用独立设计, 每颗 CPU 物理 核心数 $\geq$ 二十核, 线程数量 $\geq$ 二十八线程, 每颗CPU主频 $\geq$ 2.1GHz, 每颗CPU三级缓存 $\geq$ 33MB, 热设计功耗(TDP) $\geq$ 65W。 2、★主板: $\geq$ intelQ670 vPro® 平台 3、内存: $\geq$ 16GB DDR5, $\geq$ 5600Mhz, 内存插槽 $\geq$ 4, 最高支持到128G 4、硬盘: $\geq$ 512 M.2 NVME SSD。	1	台	播音室

		5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、★接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、光驱：DVD刻录机 9、★显卡：≥RX550 4G 独立显卡 10、电源：≥500W 11、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 12、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 13、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 14、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 15、★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 16. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
2	广播话筒	1. 按电声学原理精心设计、采用直径16mm小膜片背极式电容极头，具有良好的频响特性，音质保真、清晰、宏亮； 2. 先进的表面处理工艺，软管加工方法独特，弯曲时手感良好，并作防锈处理；流行的灯环显示，新颖的鹅颈式外形，美观大方；适合各种演讲、会议、公共广播、录音及扩声工程使用； 3. 频响：50-12000HZ； 4. 阻抗：500 Ω； 5. 灵敏度：-55±2dB； 6. 指向性心形指向； 7. 输出阻抗≤200 Ω； 8. 净重：0.165kg；	2	个	播音室

		9. 尺寸(L×W×H): 420×150×150mm 。			
3	监听音箱	1. 喇叭单元: 2×1; 2. 额定功率: 6W ; 3. 额定输入: 110/100V; 4. 灵敏度 (1m, 1W) : 91±2dB; 5. 最大升压级 (1m) : 101±2dB; 6. 吊挂件。	1	个	播音室
4	专业纯后级工程定压功放	1. 额定功率: 3000W; 2. 输出电压: 120V/240V; 3. 频率响应: 40Hz-16KHz; 4. 话筒输入: -52dB; 5. 线路输入: -10dB; 6. 信噪比: 信噪比≥80dB; 7. 监听输出: ±4dB; 8. 分区: 8分区独立控制; 9. 其它: 有输出短路、过载、过热、抗雷击和饱和失真报警保护装置。	2	台	播音室
5	无源壁挂喇叭	1. 喇叭单元: 2×1; 2. 额定功率: 6W ; 3. 峰值功率10W ; 4. 定压输入: 70/110V; 5. 灵敏度: 92dB; 6. 频率响应: 110Hz-12KHz; 7. 音圈防潮防腐蚀防氧化; 8. 产品尺寸: 279*195*100mm; 9. 白色外壳ABS环保用料, 双层防尘网罩, 斜挂流线外形; 10. 6寸低音单元, 一寸高音单元, 平面180度发音, 具有导向空;	58	对	每考场一对, 含视频监控室、考务办、保密室, 会议室, 备用4对
6	无线话筒接收器	1. 信噪比: >105db ; 2. 信道数量: 200 ; 3. 动态范围: ≥90db; 4. 灵敏度: 12dBuV (80dBS/N) ; 5. 频率范围: 740-790MHz ; 6. 音频相应: 80Hz—18KHz (-3dB) ; 7. 麦克风2支、充电锂电池8节, 充电器2个。	1	套	播音室
7	室外防水音柱	1. 额定功率: 60W ; 2. 灵敏度: 92dB ; 3. 频率响应: 70-15KHz; 4. 额定电压: 110V ; 5. 尺寸 (H×W×L) : 150*95*460mm ; 6. 6级防水 ;	16	个	室外

		7. 防潮抗摔； 8. 同轴全频喇叭单元； 9. 3*4.5英寸； 10. 音圈防潮防腐防氧化； 11. 铝镁合金和ABS材质箱体。			
8	网络配套辅材	含*音频主线路为纯铜音箱线 2*252芯音响线带防干扰(音频工程线 金银喇叭线2*252芯)、电源线、机柜、插座，线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	
9	功放机柜	放置无线话筒接收器、功放等设备机柜； 1、颜色：黑色； 2、容量：22U； 3、尺寸：1166mm*600mm*600mm； 4、立柱孔距：19英寸； 5、厚度：立柱3.0mm； 6、材质：冷轧钢材质； 7、标配：风扇*4、托盘*3、电源*1、螺丝*50、线槽*2； 8、标准：符合各行业标准。	1	个	

漯河市高级中学南校区标准化考场系统建设（保密室、试卷分发室、考务办公室、会议室、视频监控室）

1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；	10	台	保密室、考务办公室会议室合并、视频监控室、播音室
---	-----------	--	----	---	--------------------------

2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计:确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ～ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益； 11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ～ 70℃ 。	10	个	会议室、考务办公室、保密室、视频监控室、播音室
其他					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	集成实施	含安装、调试、运输、税金、三年维护等。	1	项	
2	打印机 (多功能一体机)	1. 基础功能：打印，复印，扫描 2. 幅面：A4 3. 速度：33PPM 4. 内存：256MB 5. 处理器：525MHZ 6. 分辨率：1200*600dpi 7. 双面打印：自动 8. 网络打印：支持 9. 耗材类型：鼓粉分离 随机粉盒容量不低于6000页	1	台	
3	录像存储介质	2T移动硬盘。	4	块	
4	KVM液晶屏切换器	接口数：4口 切换方式：OSD/热键/按键 适配分辨率：1280X1024 屏幕尺寸：17英寸 视频接口：VGA 工作温度：0-60℃ 机柜安装深度：抽拉式安装设计，可调整长度以适应各机柜空间 兼容性：Microsoft Windows, Mac等操作系统。	1	台	机房机柜
5	录像用警尊	1. 像素：2160p以上 2. 内存容量：128G 3. 拍摄角度：178度 4. 循环录影功能：支持循环录影	5	台	

		5. 存储卡类型：TF卡 6. 麦克风数量：内置 7. 扬声器：内置 电池：支持最大3300mAh锂离子电池，待机时间48小时，连续供电时间12小时，满足长时间使用需求。			
6	金属探测仪	1. 电源：使用9V电池，碱性电池。 2. 工作频率： $\geq 22\text{KHZ}$ 。 3. 探测距离：可以探测到大头针3-7厘米、六寸匕首10-25厘米、铂金戒指3-6厘米。 4. 报警方式：提供声光同步报警或震动报警。 5. 尺寸和重量：尺寸约为410mm x 85mm x 45mm，重量较轻；	80	把	
7	试卷押运智能锁	1、锁体应采用铝合金压铸，锁体外部带硅胶防护套。 2、锁体带OLED显示屏，显示窗覆 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃，可直观显示电量、信号、锁状态等信息。 3、在电子锁解封的状态下，应可以通过锁上的按钮将插入锁体的锁杆从锁体内弹出。 4、应支持GPRS通信、通讯频段850/900/1800/1900MHz，GPRS端与服务端应采用中国交通部标准JT808协议框架。 5、应支持RFID卡解封； 6、应支持蓝牙4.0通讯，支持SMS短信管理定位模块，支持GPS、北斗双模定位，定位精度 $\leq 10\text{米}$ 。 7、应支持密码解锁，可通过平台设置密码或短信发送密码，屏幕输入密码，1-4数字的任意组合8位。 8、应同时采用机械与电子双重锁闭，具有机械施封、电子施封双重功能，锁具能抵抗日常使用情况下可能发生的碰撞、震动（不包括人为的猛烈锤击等故意的破坏行为）；锁具关闭后，锁杆封阻力（指直接拉动锁杆） $> 100\text{kg}$ ； 9、锁体应含防拆检测功能，当锁体被拆开时，会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。 10、锁杆内嵌防剪检测功能，当锁杆被截断时，会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。 11、电量低时电子锁应自动进行休眠保护，并向平台提供报警提示，预留极小部分电量，可以在到达目的地时刷卡开锁，会自动激活上传开锁信息到平台。 12、内置 $\geq 10000\text{mA}$ 锂电池，电压3.6-4.2V。待机电流约0.2mA，电量消耗将超极限时，芯片数据、锁状态将保存，并进入休眠状态。 13、内带 $\geq 2\text{M}$ Flash，可存储 ≥ 8000 条盲点数据。 14、DC5.5充电接口(DC5V/3A)，锁在低电量休眠保护时，插入充电器会自动唤醒退出低功耗模式。 15、防水等级 $\geq \text{IP67}$ 。	2	台	

		16、须含网络流量卡及3年流量。			
		17、须与省教育考试院试卷运送管理平台无缝兼容对接。			
备注：一、摄像机、拾音器安装位置 1. 考点门口及通道位置的摄像机可以看到考生入场情况。 2. 考务室摄像机画面需调整到合适位置，考务室视频无死角，且能够看到考务室前后门与试卷分发位置。 3. 视频监控室摄像机安装在正对着监视器或大屏的位置，确保看到屏幕显示的画面及视频监控室的整体情况。 4. 考场摄像机安装要确保视频图像覆盖 30 个考生和考场前后门，无任何遮挡。 5. 广播室安装要正对技术人员操作的位置，确保可以看到技术人员操作的全部过程。 6. 试卷流转通道应覆盖试卷从考务室分发后到考场的全部过程。 7. 保密室/保管室摄像机需调整到合适位置，保密室/保管室视频无死角，且能够看到试卷箱存放位置、出入口位置。 8. 保密室值班室摄像机需调整到合适位置，保密室值班室视频无死角，且能够看到值班人员值班情况及进出保密室的情况。 二、其他备注 1、所有网线为超五类网线，电源线必须是国标铜线，按照传输功率配备相应线号。所有设备软硬件及网络保证与河南省教育考试院考务系统、视频巡查系统、作弊防控系统、身份认证系统互联互通。质保期三年（三年内所有维保软硬件、人工费用由中标公司承担），考试期间免费派驻技术人员现场保障,制定出详细的售后服务计划和服务措施，必须承诺售后服务内容，所有更换的设备及零部件延期包修三年。 2、UPS电源：分楼层综合布线，统一电源管理，所有设备电源需要UPS供电，UPS主线不低于6平方毫米铜线，广播室电源有主控机房UPS电源专供，主线不低于4平方毫米铜线，UPS电池质保不低于3年；屏蔽终端单独供电，分楼层环形布线，主线到主控机房统一电源管理，分楼层有控制开关。 3、广播音频传输主线路为纯铜音箱线 2*252芯音响线带防干扰（音频工程线 金银喇叭线2*252芯）；考场喇叭不需要单独开关，考场喇叭、音柱有分控开关，所有音柱为室外音柱；所有音频线路结点，要熔锡焊接，焊接后做好绝缘保护。 4、主定压功放和备份定压功放手工开关切换。 5、所有采购设备必须是国际、国内一线品牌。 6、根据考点需要拆除旧设备、旧线路等。布线进线槽，强弱电线分开，网线两头标签精准对应；施工前设计好设备点位对应图及网络拓扑图。提供线路设备安装图，标注线号；使用原来的机柜需移装。 7、招标人一定要根据招标项目的具体情况，踏勘项目现场，对设备数量等若有疑问，在开标前提出，否则中标后必须保证项目正常施工，标书未标明的设备、配件由中标供应商负责添加； 8、摄像头安装位置，高度，保证能看到前后门，考场图像完整，高度根据考场房间情况（由漯河市考试中心、考点、中标单位商定后）再确定。 9、考场身份认证终端，UPS电源供电插座安装到2.5米高度。 10、UPS供电电源，外加外接直供备用线路，UPS出现故障时，直接切换到市电供电（增加线路和切换开关）。 11、所有设备安装调试完成后，施工单位提供完整的施工线路图。并经第三方专业验收公司验收合格。 12、施工时间为夜间：学生放学后到第二天上课期间，当天施工结束需清理现场，不影响学生上课。					

2、漯河市考试中心功能室建设参数

漯河市考试中心功能室					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	安装位置
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；	16	台	保密室、巡查室、值班室、试卷存放室、服务大厅、外围。
2	智能存储分析服务器	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）》； 2、3路HDMI输出，2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出； 3、支持4个10/100/1000Mbps自适应以太网口（千兆电口）； 4、支持32路H.264/H.265混合接入，网络带宽400Mbps接入、320Mbps存储、96Mbps转发； 5、支持16路1080P解码显示输出，支持H.264、H.265混合解码； 6、支持50万张人脸图片，50个人脸名单库； 7、支持5000张工作服图片，5个工作服库； 8、支持8路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警； 9、支持前FR，前FD+后FR，后FD+后FR，前结构化+后人脸FR，前ITC+后人脸FR； 10、支持8路通用行为分析检测，每路支持5条规则； 11、支持4路岗位行为检测，包含打电话、睡觉、玩手机、离岗、人数异常、吸烟检测； 12、支持4路安全行为分析，包含安全帽检测（关联人脸）、工作服检测； 13、支持4路人员行为分析，包含人员跌倒、人员奔跑、剧烈运动、尾随； 14、支持1000万条人脸历史抓拍库； 15、支持500万条通用行为历史抓拍库； 16、支持500万条岗位行为历史抓拍库； 17、支持500万条人员行为历史抓拍库； 18、支持500万条安全行为历史抓拍库； 19、支持单通道设置多种智能，支持智能分时轮巡检查； 20、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报； 21、产品具有码流加密功能，当摄像机启用AES功能后，可通过输入密钥	1	台	巡查室

		远程预览加密码流。 22、配备企业级服务器硬盘8T*8块。			
3	400万臻全彩半球	分辨率：最高2560 × 1440 @25 fps 视频压缩：H.265/H.264（主码流），H.265/H.264/MJPEG（子码流） 码率控制：定码率/变码率 智能编码：支持H.264+/H.265+ SVC：支持 ROI：支持主码流1个固定区域 传感器：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态范围：120 dB 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 日夜转换：自动/手动/定时 目标侦测：越界、区域入侵、进入/离开区域侦测 人脸抓拍：支持 音频功能 内置麦克风/扬声器：各1个 音频压缩：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 配套电源及其它附件；	18	台	
4	400万臻全彩枪机	分辨率：最高2560 × 1440 @25 fps 视频压缩：H.265/H.264（主码流），H.265/H.264/MJPEG（子码流） 码率控制：定码率/变码率 智能编码：支持H.264+/H.265+ SVC：支持 ROI：支持主码流1个固定区域 传感器：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态范围：120 dB 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪 日夜转换：自动/手动/定时 目标侦测：越界、区域入侵、进入/离开区域侦测 人脸抓拍：支持 音频功能 内置麦克风/扬声器：各1个 音频压缩：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 配套电源及其它附件；	32	台	
5	64路录像机	3U标准机架式，16盘位录像机，ATX电源，可满配160T 2个HDMI接口，2个VGA接口，可支持8K+1080P 或 双4K输出 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口 系统参数： 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持24×1080P解码 平台对接协议：ISUP/萤石/GB28181/SDK	1	台	
6	16路录像机	接口：2路HDMI，2路VGA HDMI：支持4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080） VGA：支持1080P（1920×1080）/60Hz 分屏显示：HDMI1/VGA1和HDMI2/VGA2均支持1/2/4/6/8/9/16/25/36画面分屏 视频解码 格式：H.265，Smart265，H.264，Smart264 能力：最大支持24路1080P解码 本地同步回放：最大16路 视频接入 路数：32路 网络带宽： 输入：320Mbps 输出：256Mbps	1	台	

		录像分辨率：最高支持12MP（4000×3000），向下兼容多种分辨率 接口：16个SATA接口（前置热插拔） 单盘容量：最大支持16TB IP设备集中管理（添加、配置、升级、导入/导出） 支持萤石云服务，通过海康互联APP实现远程预览/回放/配置 支持萤石、ISUP、GB28181协议，实现平台接入 串行接口：1个RS-485全双工，1个RS-232 报警输入/输出：16路输入，4路输出（开关量） 快速回放与智能检索：支持针对人、车及事件类型的快速回放与智能检索			
7	储存卡	容量：256GB 类型：SD 速度等级：UHS-I Class 3（U3） 设备兼容性：适用于标准SD卡插槽 温度范围：-25° C至85° C 防水防尘：IP57 数据保护：写保护开关 可靠性：5年质保 错误纠正：具备 认证：SD协会认证、RoHS认证、CE认证 附加功能：自动修复（可选）、加密功能（可选）	52	张	
8	电梯摄像头	电瓶车检测：采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测。 遮挡检测：内置ToF传感器，检测角度最大25°，检测距离默认70 cm。 分辨率：最高2560 × 1440 @25 fps，支持实时图像输出。 视频压缩：主码流H.265/H.264，子码流H.265/H.264/MJPEG。 码率控制：定码率/变码率，支持Smart264和Smart265编码。 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态。 内置麦克风/扬声器：各1个，支持双向语音对讲。 音频压缩标准：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC。 音频采样率：8 kHz/16 kHz。 补光灯类型：红外灯，最远可达10 m。 红外波长范围：850 nm。 防补光过曝：支持。	2	台	
9	网桥	抗干扰：具备无线抗干扰能力。自愈功能：支持故障自愈，确保传输稳定不卡顿。 统一管理：支持通过客户端WEB进行统一管理。 可视化运维：支持拓扑可视化、智能运维。 成对包装：设备成对包装，免配置，开箱即用。 PoE功能受电距离：60米 网络接口：1个RJ45，10/100/1000Mbps自适应 信道宽度：10/20 MHz 安全模式：WPA2-PSK 安全机制：隐藏无线网络名称 网络模式：桥接 无线传输距离：推荐100米，最远可达300米 带机量：1路6MP IPC或2路2MP IPC 组网方式：点对点 无线标准：IEEE 802.11b/g/n 工作频段：2400 MHz ~ 2472 MHz 天线角度：水平：50° ± 5° 垂直：50° ± 5° 接收灵敏度：-86±1.5dBm@HT20 MCS0 -68±1.5dBm@HT20 MCS7	2	对	
10	Poe交换机	提供16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 支持IEEE 802.3at/af标准 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持6 KV 防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理，整机最大PoE输出功率230 W 千兆网络接入设计、存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 PoE电口：16个千兆PoE电口。 电口：1个千兆电口。 光口：1个千兆光口。 PoE功能	6	台	

		标准：支持IEEE 802.3at/af标准。 整机最大供电功率：230 W。 端口最大供电功率：30 W。 供电线芯：支持8芯供电（网线的1/2/3/6和4/5/7/8同时供电）。 性能参数 交换容量：36 Gbps。 MAC地址容量：8 K。 缓存：4.1 Mbits。 包转发率：26.784 Mpps。 VLAN：支持。 链路聚合：支持静态链路聚合。 DHCP CLIENT：支持，默认DHCP。 风暴控制：支持。 终端安全防护：支持。 流量控制：支持。 交换方式：存储转发。 端口限速：支持所有端口收、发方向限速。 端口隔离：支持。 端口镜像：支持。 LLDP协议：支持。 PoE看门狗：支持。			
11	硬盘	• 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM • 空气盘，CMR传统磁记录 • 传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 • 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 • 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 • 支持3年有限质保服务 • 适用海拔高度范围-305m至3050m	16	块	
12	室外摄像头立柱	立柱高度：4米 横臂长度：50cm 材质：镀锌钢，壁厚2.5mm 防护等级：IP66 安装方式：地面安装，坑深1米 承重：不低于50kg 抗风能力：12级风 表面处理：热镀锌 颜色：灰色 走线方式：内部预留走线通道 电气接口：防水电气接口	4	个	
13	核心交换机	1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps，； 2、支持万兆SFP+接口≥24个，40GE QSFP28接口≥6个； 3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源； 4、CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 6、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 7、支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的访问权限，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 8、支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台； 9、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验； 10、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 11、支持本地管理和云盒两种方式；	2	台	外网、专网、

		12. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 13、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 14、 要求所有光纤模块为单模模块。			
14	汇聚交换机	1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$，； 2、千兆SFP端口≥ 24个，千兆复用Combo≥ 8个，万兆SFP+端口≥ 4个，专用堆叠口≥ 2个； 3、CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 4、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 5、支持VLAN切片功能，提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章； 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 7、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 8、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 9、支持本地管理和云盒两种方式； 10. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 11、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 12. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	3	台	外网、 专网、 监控
15	接入交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥ 24个，万兆SFP+≥ 4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	12	台	专网、 外网、 监控
16	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。 为了便于管理维护，要求与交换机同一品牌；	46	块	同交换机位置一致
17	壁挂机柜	放置交换机550*400*300标准19英寸6U机柜，材质：优质冷轧钢，前玻璃门后侧门可开，符合国标。	10	个	同交换机位置一致分楼层
18	计算机	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥ 1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥ 20核，线程数量≥ 28线程，每颗CPU主频$\geq 2.1\text{GHz}$，每颗CPU三级缓存$\geq 33\text{MB}$，热设计功耗(TDP)$\geq 65\text{W}$。 2、★主板：$\geq \text{intel Q670 vPro}^{\circledR}$ 平台 3、内存：$\geq 16\text{GB DDR5}$，$\geq 5600\text{Mhz}$，内存插槽≥ 4，最高支持到128G 4、硬盘：$\geq 512\text{ M.2 NVME SSD}$。	11	台	巡查室

		5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、★接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、光驱：DVD刻录机 9、★显卡：≥RX550 4G 独立显卡 1、0电源：≥500W 11、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 12、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 13、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 14、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 15. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
19	数字显示器	基本参数： 1、屏幕尺寸：≥98英寸； 2、屏幕比例：16：9； 3、分辨率：≥3840*2160； 4、支持格式(高清)：2160p ； 5、背光性能：LED显示； 图像参数： 1、屏幕刷新频率：≥4K120Hz刷新率，可拓展兼容至240Hz、264HZ； 2、色域标准：≥95%(DCLP3)； 3、对比度：动态对比度：1200万：1，静态对比度：5000:1； 音效参数： 1、音效模式：支持多种音效模式； 2、立体声：支持立体声； 3、扬声器：内置； 输入输出： 1、HDMI接口：≥3个； 2、AV端子：≥1个； 3、USB接口：≥3个； 硬件（功能）参数： 1、CPU：≥A73*4； 2、内存容量：≥4GB；	1	台	

		3、存储空间：≥32GB； 4、USB流媒体：支持USB流媒体播放； 5、WiFi(WLAN)：支持WiFi； 其它参数： 1、电源要求：220V； 2、能效等级：一级能效； 3、功耗：450W； 4、休眠功耗：0.5W； 5、遥控器功：能蓝牙。			
20	服务器机柜	放置服务器、交换机等设备机柜； 1、颜色：黑色； 2、容量：42U； 3、尺寸：2000mm*800mm*800mm； 4、立柱孔距：470mm； 5、厚度：立柱3.0mm； 6、材质：冷轧钢材质； 7、标配：风扇*4、托盘*3、电源*1、螺丝*50、线槽*2； 8、标准：符合各行业标准。	4	个	保密室、巡查室、会议室
21	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等，需提前现场实地勘测确认。	1	批	
22	中心搬迁	网络机柜和电脑工位搬迁，需提前现场实地勘测确认。	1	批	
其 他					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	集成实施	含安装、调试、运输、税金、三年维护等。	1	项	
2	打印机 (多功能一体机)	1、基础功能：打印，复印，扫描 2、幅面：A4 3、速度：33PPM 4、内存：256MB 5、处理器：525MHZ 6、分辨率：1200*600dpi 7、双面打印：自动 8、网络打印：支持 9、耗材类型：鼓粉分离 随机粉盒容量不低于6000页	1	台	巡查室
3	录像存储介质	2T移动硬盘。	10	块	
4	KVM液晶屏切换器	接口数：4口 切换方式：OSD/热键/按键 适配分辨率：1280X1024 屏幕尺寸：17英寸 视频接口：VGA 工作温度：0-60℃ 机柜安装深度：抽拉式设计，可调整长度以适应各机柜空间 兼容性：Microsoft Windows,Mac等操作系统。	2	台	保密室、巡查室
5	电源插座	一二楼办公设备电源插座。	50	个	
6	内外网模块	一二楼办公设备内外网络模块。	100	个	

7	综合布线	包含搬迁考试中心网络机柜和电脑工位设备，需提前现场实地勘测确认。	1	批	
备注：一、摄像机、拾音器安装位置 1. 考点门口及通道位置的摄像机可以看到考生入场情况。 2. 考务室摄像机画面需调整到合适位置，考务室视频无死角，且能够看到考务室前后门与试卷分发位置。 3. 视频监控室摄像机安装在正对着监视器或大屏的位置，确保看到屏幕显示的画面及视频监控室的整体情况。 4. 考场摄像机安装要确保视频图像覆盖 30 个考生和考场前后门，无任何遮挡。 5. 广播室安装要正对技术人员操作的位置，确保可以看到技术人员操作的全部过程。 6. 试卷流转通道应覆盖试卷从考务室分发后到考场的全部过程。 7. 保密室/保管室摄像机需调整到合适位置，保密室/保管室视频无死角，且能够看到试卷箱存放位置、出入口位置。 8. 保密室值班室摄像机需调整到合适位置，保密室值班室视频无死角，且能够看到值班人员值班情况及进出保密室的情况。 二、其他备注 1. 所有网线为超五类网线，电源线必须是国标铜线，按照传输功率配备相应线号。所有设备软硬件及网络保证与河南省教育考试院考务系统、视频巡查系统、作弊防控系统、身份认证系统互联互通。质保期三年（三年内所有维保软硬件、人工费用由中标公司承担），考试期间免费派驻技术人员现场保障，制定出详细的售后服务计划和服务措施，必须承诺售后服务内容，所有更换的设备及配件延期包修三年。 2. UPS电源：分楼层综合布线，统一电源管理，所有设备电源需要UPS供电，UPS主线不低于6平方毫米铜线，广播室电源有主控机房UPS电源专供，主线不低于4平方毫米铜线，UPS电池质保不低于3年；屏蔽终端单独供电，分楼层环形布线，主线到主控机房统一电源管理，分楼层有控制开关。 3. 广播音频传输主线路为纯铜音箱线 2*252芯音响线带防干扰（音频工程线 金银喇叭线2*252芯）；考场喇叭不需要单独开关，考场喇叭、音柱有分控开关，所有音柱为室外音柱；所有音频线路结点，要熔锡焊接，焊接后做好绝缘保护。 4. 主定压功放和备份定压功放手工开关切换。 5. 所有采购设备必须是国际、国内一线品牌。 6. 根据考点需要拆除旧设备、旧线路等。布线进线槽，强弱电线分开，网线两头标签精准对应；施工前设计好设备点位对应图及网络拓扑图。提供线路设备安装图，标注线号；使用原来的机柜需移装。 7. 招标人一定要根据招标项目的具体情况，踏勘项目现场，对设备数量等若有疑问，在开标前提出，否则中标后必须保证项目正常施工，标书上未标明的设备、配件由中标供应商负责添加； 8. 摄像头安装位置，高度，保证能看到前后门，考场图像完整，高度根据考场房间情况（由漯河市考试中心、考点、中标单位商定后）再确定。 9. 考场身份认证终端，UPS电源供电插座安装到2.5米高度。 10. UPS供电电源，外加外接直供备用线路，UPS出现故障时，直接切换到市电供电（增加线路和切换开关）。 11. 所有设备安装调试完成后，施工单位提供完整的施工线路图。并经第三方专业验收公司验收合格。					

3、漯河市高级中学北校区参数

漯河市高级中学北校区标准化考场系统扩建（视频巡查22场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	安装位置
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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；	22	台	考场22台

		12、镜头焦距2.8mm。 13、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；			
2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计:确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ~ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益； 11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 。	22	个	同摄像机位置一致
3	视频监控计算机	国际、国内一线品牌 13、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥十四核，线程数量≥二十线程，每颗CPU主频≥2.6GHz，每颗CPU三级缓存≥24MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 14、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 15、内存：≥16GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 16、硬盘：≥512 M.2 NVME SSD。 17、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 18、接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 19、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 20、电源：≥500W 21、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 22、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 23、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 24、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 13.根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。	3	台	视频监控室
4	视频监控终端桌	长：120-140CM；高：75CM；宽：60CM；材质：钢架\高密度板；承重：100KG。（长短、颜色和考点沟通，按照考点要求定制）。	4	张	视频监控室
5	视频监控终端椅	普通办公椅（颜色，大小和考点沟通，按照考点要求定制）。	4	把	视频监控室

6	接入交换机	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口 ≥ 24 个，万兆SFP+ ≥ 4 个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	7	台	各楼层
7	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	14	块	同交换机位置一致
8	壁挂机柜	放置交换机550*400*300标准19英寸6U机柜，材质：优质冷轧钢，前玻璃门后侧门可开，符合国标。	7	个	同交换机位置一致（使用老机柜）
9	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河高级中学北校区标准化考场系统扩建（身份验证22场）

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	身份认证（备用）服务器	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置 ≥ 1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数 ≥ 24 核，线程数量 ≥ 32 线程，每颗CPU主频 $\geq 2\text{GHz}$ ，每颗CPU三级缓存 $\geq 36\text{MB}$ ，热设计功耗(TDP) $\geq 65\text{W}$ 。 2、★主板： $\geq \text{intel Q670 vPro}^{\circledR}$ 平台 3、内存： $\geq 64\text{GB DDR5}$ ， $\geq 5600\text{Mhz}$ ，内存插槽 ≥ 4 ，最高支持到128G 4、硬盘： $\geq 512\text{ M.2 NVME SSD}$ ， $\geq 2\text{T SATA}$ 5、有线网络： ≥ 2 个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、接口： ≥ 9 个 USB 接口（其中前置接口 ≥ 2 个 USB3.2Gen2， ≥ 2 个 USB3.2Gen1， ≥ 1 个 Type-C 接口方便用户使用）、 ≥ 1 个 VGA 接口、 ≥ 1 个 HDMI 接口、 ≥ 1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、电源： $\geq 750\text{W}$ 9、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 10、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 11、显示器： ≥ 23.8 寸液晶显示器， 12、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供	1	台	机房

		原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；			
2	身份认证终端	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、应至少配置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、应内置≥100Mbps RJ-45网口。 14、应内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。 15、应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、设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的APP程序。 17、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； 18、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录； 19、应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； 20、应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； 21、应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； 22、应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； 23、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能。	50	台	
5	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	6	台	各楼层
3	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	12	块	同交换机位置一致
4	面板	安装网络插口面板一个、UPS 供电220V 电源插口面板一个。	22	套	每考场一套
5	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市高级中学北校区标准化考场系统扩建（作蔽防控22场）

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	高科技屏蔽终端	1. 阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）； 3. 手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号（*当地环境手机基站>300米时，通过频谱仪测量的信号强度2G/3G/4G并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）； 4. 蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号； 5. 阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6. 智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7. 并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断； 8. 点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9. 预设频点模式：无需侦测引导，可预置22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 10. 专业作弊阻断效果：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 11. 批量升级：支持通过考节点管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 12. 考试计划：可根据考节点管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 13. 温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 14. 远程管理：支持通过考节点管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制； 15. 状态上报：可向考节点管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息； 16. 扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 17. 状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态； 18. 隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响； 19. 数据接口：RJ-45接口，支持与考节点管理平台及侦测服务器组网； 20. 可靠性：MTBF≥3000小时；	27	台	每考场一台 （考务办*2、保密室1台、试卷分发室2台）
2	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函；	6	台	各楼层

		11、为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。			
3	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	12	块	同交换机位置一致
4	壁挂机柜	放置交换机壁挂机柜 颜色：白色 容量：6U 尺寸：600*450*368MM 厚度：方孔条1.5MM 侧门0.8MM 其余1.2MM 配置：M6方螺母钉10套内六角扳手一只，钥匙2把 材质：优质冷轧钢，前玻璃门 后侧门可开，符合国标。	6	套	同交换机位置一致
5	网络配套辅材	含接入面板、网线、电源线（国标4平方及以上）、光纤、光配件、网络模块、明装5孔插座，线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市高级中学北校区标准化考场系统扩建（听力系统22场）

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	无源壁挂喇叭	1. 喇叭单元：2×1； 2. 额定功率：6W； 3. 峰值功率10W； 4. 定压输入：70/110V； 5. 灵敏度：92dB； 6. 频率响应：110Hz-12KHz； 7. 音圈防潮防腐防氧化； 8. 产品尺寸：279*195*100mm； 9. 白色外壳ABS环保用料，双层防尘网罩，斜挂流线外形； 10. 6寸低音单元，一寸高音单元，平面180度发音，具有导向空；	28	对	每考场一对，含、考务办2对，会议室2对，备用2对
2	室外防水音柱	1. 额定功率：60W； 2. 灵敏度：92dB； 3. 频率响应：70-15KHz； 4. 额定电压：110V； 5. 尺寸（H×W×L）：150*95*460mm； 6. 6级防水； 7. 防潮抗摔； 8. 同轴全频喇叭单元； 9. 3*4.5英寸； 10. 音圈防潮防腐防氧化； 11. 铝镁合金和ABS材质箱体。	4	个	室外
3	网络配套辅材	含*音频主线路为纯铜音箱线 2*252芯音响线带干扰（音频工程线 金银喇叭线2*252芯）、电源线、机柜、插座，线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市高级中学北校区标准化考场系统扩建（保密室、试卷分发室、考务办公室、会议室、视频监控室）

1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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；	6	台	保密室、考务办公室会议室
---	-----------	---	---	---	--------------

		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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；			
2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计：确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ~ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益； 11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃。	6	个	保密室、考务办公室会议室
其 他					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	集成实施	含安装、调试、运输、税金、三年维护等。	1	项	
2	录像存储介质	2T移动硬盘。	4	块	
3	录像用警尊	1. 像素：2160p以上 2. 内存容量：128G 3. 拍摄角度：178度 4. 循环录影功能：支持循环录影 5. 存储卡类型：TF卡 6. 麦克风数量：内置 7. 扬声器：内置 电池：支持最大3300mAh锂离子电池，待机时间48小时，连续供电时间12小时，满足长时间使用需求。	5	台	
4	金属探测仪	1. 电源：使用9V电池，碱性电池。 2. 工作频率：≥22KHZ。 3. 探测距离：可以探测到大头针3-7厘米、六寸匕首10-25厘米、铂金戒指3-6厘米。 4. 报警方式：提供声光同步报警或震动报警。 5. 尺寸和重量：尺寸约为410mm x 85mm x 45mm，重量较轻；	50	把	
5	试卷押运智能锁	1、锁体应采用铝合金压铸，锁体外部带硅胶防护套。 2、锁体带OLED显示屏，显示窗覆≥5mm厚钢化玻璃，可直观显示电量、信号、锁状态等信息。 3、在电子锁解封的状态下，应可以通过锁上的按钮将插入锁体的锁杆从锁体内弹出。 4、应支持GPRS通信、通讯频段850/900/1800/1900MHz，GPRS端与服务端应采用中国交通部标准JT808协议框架。 5、应支持RFID卡解封； 6、应支持蓝牙4.0通讯，支持SMS短信管理定位模块，支持GPS、北斗双模定位，定位精度≤10米。 7、应支持密码解锁，可通过平台设置密码或短信发送密码，屏幕输入密码，1-4数字的任意组合8位。 8、应同时采用机械与电子双重锁闭，具有机械施封、电子施封双重功能，锁具能抵抗日常使用情况下可能发生的碰撞、震动（不包括人为的猛烈锤击等故意的破坏行为）；锁具关闭后，锁杆封阻力（指直接拉动锁杆）> 100kg； 9、锁体应含防拆检测功能，当锁体被拆开时，会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。	2	台	

		10、锁杆内嵌防剪检测功能，当锁杆被截断时，会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。 11、电量低时电子锁应自动进行休眠保护，并向平台提供报警提示, 预留极小部分电量，可以在到达目的地时刷卡开锁，会自动激活上传开锁信息到平台。 12、内置$\geq 10000\text{mA}$锂电池，电压$3.6\sim 4.2\text{V}$。待机电流约0.2mA，电量消耗将超极限时，芯片数据、锁状态将保存, 并进入休眠状态。 13、内带$\geq 2\text{M}$ Flash，可存储≥ 8000条盲点数据。 14、DC5.5充电接口(DC5V/3A)，锁在低电量休眠保护时, 插入充电器会自动唤醒退出低功耗模式。 15、防水等级$\geq \text{IP67}$。 16、须含网络流量卡及3年流量。 17、须与省教育考试院试卷运送管理平台无缝兼容对接。			
6	综合布线	图书艺术楼到一号实验楼（相距约1000米），需主控室布线及光电设备安装，建议提前现场勘测。	1	批	
7	UPS主机	1. 要求使用国际著名品牌产品，双转换纯在线式架构。 2. ★要求单台UPS额定容量$\geq 20\text{KVA}$。 3. 输入输出制式支持单进单出、三进单出、三进三出。 4. 系统扩容能力强，支持≥ 4台并机冗余。 5. 电网利用率高，输入功率因数> 0.99（须提供第三方检测报告复印件，并加盖厂商公章），输出功率因数≥ 0.9。 6. 须适应恶劣电网，电压输入范围须支持不小于$85\sim 275\text{Vac}$（相电压），输入频率须支持不小于$43\sim 70\text{Hz}$。 7. 高效节能，在100%负载率情况下系统输出效率$\geq 94.5\%$。 8. 应能极大降低雷击引起的失效，防雷等级$\geq 5\text{KA}$，浪涌等级$\geq 6\text{KV}$。 9. 支持母线电容、风扇、电池等关键器件实效预警，消除潜在掉电风险。 10. 直流输入电压需支持$384\sim 480\text{VDC}$可调。 11. 设备输出电压稳压精度应$\leq \pm 1\%$。 12. 设备阻性负载输出波形失真度应$< 2\%$。 13. 设备允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥ 3。 14. UPS旁路可用电压范围$-20\%/+15\%$，频率范围$\pm 5\text{Hz}$。 15. 应具有WEB管理功能，能通过WEB页面轻松管理UPS系统，支持USB/干接点/RS485通讯。 16. 投标产品需通过CE，CB，CQC，泰尔认证。（须提供以上证书复印件，并加盖厂商公章。） 17. 生产厂商应获得CNAS 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书、C C C现场检测实验室证书。（须提供以上证书复印件，并加盖厂商公章。）	3	台	漯河市示范性综合实践基地，漯河市实验中学，漯河第五初级中学。
8	UPS蓄电池	1、12V100AH 胶体蓄电池，产品按照 IEC60896-2，60896-2, GB/T19638.2-2005, GB/T19639.1-2005, ANSI/TIE-330 标准生产，质量管理体系按照 ISO9001:2008 执行； 2、胶体蓄电池外观不应有裂纹、污迹及明显变形，蓄电池的正、负端子极性应有明显标记； 3、放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓；	96	节	漯河市示范性综合实践基地，漯河市实验中学，漯河第五

		4、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以 4mm 的振幅，16.7Hz 的频率震动 1 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 5、耐冲击性好：完全充电状态的电池从 20cm 高处自然落至 1cm 厚的硬木板上 3 次。无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 6、耐过放电性好：25 摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期（电阻值相当于该电池 1CA 放电要求的电阻），恢复容量在 75% 以上； 7、耐过充电性好：25 摄氏度，完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在 95% 以上； 8、耐大电流性好：完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟；无导电部分熔断，无外观变形。			初级中学。
9	电池柜	UPS 专用电池箱。 可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便； 柜机采用优质金属成型，受力均匀； 满足 12V100AH，32 块电池安装含电池连接线。	3	组	漯河市示范性综合实践基地，漯河市实验中学，漯河第五初级中学。
10	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	3	批	漯河市示范性综合实践基地，漯河市实验中学，漯河第五初级中学。

备注：一、摄像机、拾音器安装位置

1. 考点门口及通道位置的摄像机可以看到考生入场情况。
2. 考务室摄像机画面需调整到合适位置，考务室视频无死角，且能够看到考务室前后门与试卷分发位置。
3. 视频监控室摄像机安装在正对着监视器或大屏的位置，确保看到屏幕显示的画面及视频监控室的整体情况。
4. 考场摄像机安装要确保视频图像覆盖 30 个考生和考场前后门，无任何遮挡。
5. 广播室安装要正对技术人员操作的位置，确保可以看到技术人员操作的全过程。
6. 试卷流转通道应覆盖试卷从考务室分发后到考场的全部过程。
7. 保密室/保管室摄像机需调整到合适位置，保密室/保管室视频无死角，且能够看到试卷箱存放位置、出入口位置。
8. 保密室值班室摄像机需调整到合适位置，保密室值班室视频无死角，且能够看到值班人员值班情况及进出保密室的情况。

二、其他备注

1. 所有网线为超五类网线，电源线必须是国标铜线，按照传输功率配备相应线号。所有设备软硬件及网络保证与河南省教育考试院考务系统、视频巡查系统、作弊防控系统、身份认证系统互联互通。质保期三年（三年内所有维保软硬件、人工费用由中标公司承担），考试期间免费派驻技术人员现场保障，制定出详细的售后服务计划和服务措施，必须承诺售后服务内容，所有更换的设备及零部件延期包修三年。
2. UPS 电源：分楼层综合布线，统一电源管理，所有设备电源需要 UPS 供电，UPS 主线不低于 6 平方毫米铜线，广播室电源有主控机房 UPS 电源专供，主线不低于 4 平方毫米铜线，UPS 电池质保不低于 3 年；屏蔽终端单独供电，分楼层环形布线，主线到主控机房统一电源管理，分楼层有控制开关。
3. 广播音频传输主线路为纯铜音箱线 2*252 芯音响线带防干扰（音频工程线 金银喇叭线 2*252 芯）；考场喇叭不需

要单独开关，考场喇叭、音柱有分控开关，所有音柱为室外音柱；所有音频线路结点，要熔锡焊接，焊接后做好绝缘保护。
4、主定压功放和备份定压功放手工开关切换。
5、所有采购设备必须是国际、国内一线品牌。
6、根据考点需要拆除旧设备、旧线路等。布线进线槽，强弱电线分开，网线两头标签精准对应；施工前设计好设备点位对应图及网络拓扑图。提供线路设备安装图，标注线号；使用原来的机柜需移装。
7、招标人一定要根据招标项目的具体情况，踏勘项目现场，对设备数量等若有疑问，在开标前提出，否则中标后必须保证项目正常施工，标书上未标明的设备、配件由中标供应商负责添加；
8、摄像头安装位置，高度，保证能看到前后门，考场图像完整，高度根据考场房间情况（由漯河市考试中心、考点、中标单位商定后）再确定。
9、考场身份认证终端，UPS电源供电插座安装到2.5米高度。
10、UPS供电电源，外加外接直供备用线路，UPS出现故障时，直接切换到市电供电（增加线路和切换开关）。
11、所有设备安装调试完成后，施工单位提供完整的施工线路图。并经第三方专业验收公司验收合格。
12、施工时间为夜间：学生放学后到第二天上课期间，当天施工结束需清理现场，不影响学生上课

4、漯河市第五高级中学参数

漯河市第五高级中学标准化考场系统建设（视频巡查60场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	安装位置
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；	60	台	考场60台
2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计:确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ~ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益； 11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃。	60	个	同摄像机位置一致
3	标考网络	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	1	台	机房

	流媒体存储平台、存储硬盘	关技术规范； 2、嵌入式设备，Linux操作系统； 3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 12、支持16路报警输入、8路报警输出； 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； 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； 15、企业级8T硬盘16块。			
4	标考高清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，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 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； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 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； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 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； 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； 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；	1	台	机房

		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； 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；			
5	标考高清媒体转发平台	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、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 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； 8、支持点播、组播、广播； 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； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台	机房
6	数字显示器	基本参数： 1、屏幕尺寸：≥98英寸； 2、屏幕比例：16: 9； 3、分辨率：≥3840*2160； 4、支持格式(高清)：2160p ； 5、背光性能：LED显示； 图像参数： 1、屏幕刷新频率：≥4K120Hz刷新率，可拓展兼容至240Hz、264HZ； 2、色域标准：≥95%(DCLP3)； 3、对比度：动态对比度：1200万：1，静态对比度：5000:1； 音效参数： 1、音效模式：支持多种音效模式； 2、立体声：支持立体声； 3、扬声器：内置； 输入输出： 1、HDMI接口：≥3个； 2、AV端子：≥1个； 3、USB接口：≥3个； 硬件（功能）参数： 1、CPU：≥A73*4； 2、内存容量：≥4GB； 3、存储空间：≥32GB； 4、USB流媒体：支持USB流媒体播放； 5、WiFi(WLAN)：支持WiFi； 其它参数： 1、电源要求：220V； 2、能效等级：一级能效； 3、功耗：450W； 4、休眠功耗：0.5W； 5、遥控器功：能蓝牙。	1	台	视频监控室
7	视频监控计算机	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥十四核，线程数量≥二十线程，每颗CPU主频≥2.6GHz，每颗CPU三级缓存≥24MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 2、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存：≥16GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 4、硬盘:≥512 M.2 NVME SSD。 5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个	16	台	视频监控室

		USB3.2Gen1, ≥1 个 Type-C 接口方便用户使用)、≥1 个 VGA 接口、 ≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口) 8、电源: ≥500W 9、机箱: 机箱不小于17L, 顶置电源开关键, 方便使用 10、★操作系统: 预装WIN11正版操作系统 11、显示器: ≥23.8寸液晶显示器, 12、★安全特性: 内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规, 支持文件、U 盘加密; USB 智能屏蔽技术, 仅识别 USB 鼠标、键盘, 无法识别 USB 存储设备, 防止数据泄露; 具备本地多引擎查杀能力, 如特征引擎、人工智能引擎等, 且引擎开关可自定义配置, 人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测; 针对系统漏洞监测匹配对应的补丁, 须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力; 漏洞扫描与修复, 支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描, 支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能; 黑白名单, 支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单, 可针对病毒防护、病毒扫描放行; 支持设置诱饵文件并实时监控, 当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截; (需提供以上功能性截图)。 ★售后服务: 提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务, 提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修, 下一自然日24点前修复, 若没有完成修复, 则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务; 在三年维保时间内, 承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘 (单盘) 数据拯救服务, 若未恢复则不计次数; 13. 根据考点要求, 每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
8	视频监控终端桌	长: 120-140CM; 高: 75CM; 宽: 60CM; 材质: 钢架\高密度板; 承重: 100KG。 (长短、颜色和考点沟通, 按照考点要求定制)。	17	张	视频监控室
9	视频监控终端椅	普通办公椅 (颜色, 大小和考点沟通, 按照考点要求定制)。	17	把	视频监控室
10	服务器机柜	放置服务器、交换机等设备机柜; 1、颜色: 黑色 ; 2、容量: 42U; 3、尺寸: 2000mm*800mm*800mm; 4、立柱孔距: 470mm; 5、厚度: 立柱3.0mm; 6、材质: 冷轧钢材质; 7、标配: 风扇*4 、托盘*3 、电源*1、 螺丝*50、 线槽*2; 8、标准: 符合各行业标准。	1	个	主控机房
11	主控电脑	国际、国内一线品牌 1、★处理器: 配置≥1 颗CPU处理器, 处理器采用独立设计, 每颗 CPU 物理 核心数≥二十核, 线程数量≥二十八线程, 每颗CPU主频≥2.1GHz, 每颗CPU三级缓存≥33MB, 热设计功耗 (TDP) ≥65W。 2、★主板: ≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存: ≥16GB DDR5, ≥5600Mhz, 内存插槽≥4, 最高支持到128G 4、硬盘: ≥512 M.2 NVME SSD。 5、有线网络: ≥1个千兆自适应以太网卡 (非转接)。 6、★接口: ≥9 个 USB 接口 (其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2, ≥2 个 USB3.2Gen1, ≥1 个 Type-C 接口方便用户使用)、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口) 8、光驱: DVD刻录机 9、★显卡: ≥RX550 4G 独立显卡 10、电源: ≥500W 11、机箱: 机箱不小于17L, 顶置电源开关键, 方便使用 12、★操作系统: 预装WIN11正版操作系统 13、显示器: ≥23.8寸液晶显示器, 14、★安全特性: 内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规, 支持文	3	台	视频监控室

		件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持 Linux 系统、国产化 Linux 系统系统漏洞扫描，支持 Windows 系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或 MD5 值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 15. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
12	核心交换机	1、交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1600\text{Mpps}$，； 2、支持万兆 SFP+ 接口≥ 24个，40GE QSFP28 接口≥ 6个； 3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源； 4、CPU 和 LSW 要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 6、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 7、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 8、支持横向堆叠，主机堆叠数不小于 9 台； 9、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验； 10、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 11、支持本地管理和云盒两种方式； 12. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017 的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 13、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 14、 要求所有光纤模块为单模模块。	1	台	机房
13	接入交换机	1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥ 24个，万兆 SFP+≥ 4个； 3、支持 USB 接口，支持 U 盘快速开局； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台； 7、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017 的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	10	台	各楼层

14	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	20	块	同交换机位置一致
15	壁挂机柜	放置交换机550*400*300标准19英寸6U机柜，材质：优质冷轧钢，前玻璃门后侧门可开，符合国标。	10	个	同交换机位置一致（使用老机柜）
16	UPS主机	1. 要求使用国际著名品牌产品，双转换纯在线式架构。 2. ★要求单台UPS额定容量≥20KVA。 3. 输入输出制式支持单进单出、三进单出、三进三出。 4. 系统扩容能力强，支持≥4台并机冗余。 5. 电网利用率高，输入功率因数>0.99（须提供第三方检测报告复印件，并加盖厂商公章），输出功率因数≥0.9。 6. 须适应恶劣电网，电压输入范围须支持不小于85~275Vac（相电压），输入频率须支持不小于43~70Hz。 7. 高效节能，在100%负载率情况下系统输出效率≥94.5%。 8. 应能极大降低雷击引起的失效，防雷等级≥5KA，浪涌等级≥6KV。 9. 支持母线电容、风扇、电池等关键器件实效预警，消除潜在掉电风险。 10. 直流输入电压需支持384~480VDC可调。 11. 设备输出电压稳压精度应≤±1%。 12. 设备阻性负载输出波形失真度应<2%。 13. 设备允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3。 14. UPS旁路可用电压范围-20%/+15%，频率范围±5Hz。 15. 应具有WEB管理功能，能通过WEB页面轻松管理UPS系统，支持USB/干接点/RS485通讯。 16. 投标产品需通过CE，CB，CQC，泰尔认证。（须提供以上证书复印件，并加盖厂商公章。） 17. 生产厂商应获得CNAS 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书、C C C现场检测实验室证书。（须提供以上证书复印件，并加盖厂商公章。）	1	台	机房
17	UPS电池	1、12V100AH 胶体蓄电池，产品按照 IEC60896-2，60896-2, GB/T19638.2-2005, GB/T19639.1-2005, ANSI/TIE-330 标准生产，质量管理体系按照 ISO9001:2008 执行； 2、胶体蓄电池外观不应有裂纹、污迹及明显变形，蓄电池的正、负极端子极性应有明显标记； 3、放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓； 4、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的频 率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 5、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常； 6、耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上； 7、耐过充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上； 8、耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟；无导电部分熔断，无外观变形。	32	节	机房
18	电池柜	UPS专用电池箱。 可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便； 柜机采用优质金属成型，受力均匀； 满足12V100AH，32块电池安装含电池连接线。	1	个	机房
19	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河第五高级中学标准化考场系统建设（身份验证60场）

序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	身份验证服务器	国际、国内一线品牌 1、应用类型：考试服务器； 2、服务器外观：双路-2U机架式服务器 3、芯片组：Intel C620A芯片组，支持Intel至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。 4、处理器：≥1颗Intel Xeon Silver 4310 12C 120W 2.1GHz 处理器，最多支持两颗Intel Whitley 平台至强可扩展处理器，可选最大可支持至36核处理器，支持205W处理器。 5、内存配置：≥64GB TruDDR4 3200MHz（2Rx4 1.2V）RDIMM-E，可支持16G/32G/64G TruDDR4 3200MHz，最大支持16条内存扩展。 6、硬盘配置：≥3块1.2TB 10K SAS 12Gb 2.5英寸热插拔，最大支持12个3.5寸或 28个2.5寸 SAS/SATA硬盘扩展，支持内置两个M.2 且支持RAID 0/1提供Anybay硬盘背板技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板。 7、RAID卡：≥530-8i PCIe 12Gb阵列卡，支持RAID0,1,5,10。 8、接口：≥4*1GbE端口，≥5个USB接口，≥2个VGA，≥1个串口，≥1个千兆管理口。 9、电源配置：≥800W 80+铂金电源，最多可支持1+1热插拔冗余铂金电源。 10、管理配置：提供管理软件可管理同品牌服务器、网路与存储。 11、服务：3年7x24x4小时保修服务，全国部分城市宕机4小时上门服务，可选服务包括：原厂上架安装或系统安装服务，原厂3年故障硬盘免回收服务，原厂硬盘数据丢失拯救服务，可选升级5年保修服务。 ★认证：中国环境、节能产品、3C认证	1	台	机房
2	身份认证（备用）服务器	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥二十四核，线程数量≥三十二线程，每颗CPU主频≥2GHz，每颗CPU三级缓存≥36MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 2、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存：≥64GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 4、硬盘：≥512 M.2 NVME SSD，≥2T SATA 5、有线网络：≥2个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、电源：≥750W 9、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 10、★操作系统：预装WIN11正版操作系统 11、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 12、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 ★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；	1	台	机房

3	身份认证终端	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、应至少配置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、应内置≥100Mbps RJ-45网口。 14、应内置金属支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口。 15、应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、设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的APP程序。 17、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； 18、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录； 19、应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； 20、应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； 21、应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； 22、应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； 23、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能。	70	台	
4	汇聚交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps，； 2、千兆SFP端口≥24个，千兆复用Combo≥8个，万兆SFP+端口≥4个，专用堆叠口≥2个； 3、CPU和LSW要求国产化，提供权威第三方测试报告并加盖厂商公章或投标专用章； 4、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 5、支持VLAN切片功能，提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章； 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 7、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 8、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 9、支持本地管理和云盒两种方式； 10. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 11、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 12. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	1	台	机房
5	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；	10	台	各楼层

		7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11. 为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。			
6	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	20	块	同交换机位置一致
7	壁挂机柜	放置交换机壁挂机柜 颜色：白色 容量：6U 尺寸：600*450*368MM 厚度：方孔条1.5MM 侧门0.8MM 其余1.2MM 配置：M6方螺母钉10套内六角扳手一只，钥匙2把 材质：优质冷轧钢，前玻璃门 后侧门可开，符合国标。	10	个	同交换机位置一致
8	面板	安装网络插口面板一个、UPS 供电220V 电源插口面板一个。	60	套	每考场一套
9	网络配套辅材	配套网线、电源线、线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	
漯河市第五高级中学标准化考场系统建设（作蔽防控60场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	侦测服务器	1. 侦测频率范围:无缝覆盖30MHz-3000MHz; 2. 侦测引导阻断频率范围:无缝覆盖30MHz-3000MHz; 3. 扩展升级:支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号; 4. 工作模式:支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断。支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成; 5. 双通道:采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响; 6. 语音信号还原能力:支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等; 7. 数传信号还原能力:支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号; 8. 实时监听:在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听; 9. 远程管理:支持考点管理平台远程管理，查看工作状态等; 10. 背景学习:系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用; 11. 频谱显示:可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作; 12. 安全加密:作弊信号答案文件存储经过加密处理; 13. 黑白名单:可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信; 14. 考试计划:可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理。也可支持手动操作; 15. 故障检测:支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至平台; 16. 数据上报:支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理; 17. 可靠性:MTBF≥3000小时; 18. 数据接口:RJ-45接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网;	1	台	机房

2	侦测配件	与侦测服务器配套侦测前端、侦测天线、接闪器立杆、接闪器等。	1	套	考点最高处
3	作弊防控管理平台	1. 登录安全机制：设置密码输入错误次数上限，达到上限后将短时间内禁止登录； 2. 作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 3. 作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示。 4. 设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 5. 日志管理：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 6. 黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在黑名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 7. 黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步； 8. 考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 9. 考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 10. 系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 11. 设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级； 12. 安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 13. 集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 14. 远程控制：支持侦测服务器和高科技屏蔽终端进行远程控制。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 15. 输出报告：支持考试后自动生成系统工作报告； 16. 系统备份：支持对系统关键信息进行备份； 17. 与上级对接：可根据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果； 18. 数据接口：RJ-45接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网；	1	台	机房
4	高科技屏蔽终端	1. 阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 2. 侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz（支持扩展）； 3. 手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号（*当地环境手机基站>300米时，通过频谱仪测量的信号强度2G/3G/4G并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）； 4. 蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号； 5. 阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G/5G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6. 智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7. 并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断； 8. 点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9. 预设频点模式：无需侦测引导，可预置22路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 10. 专业作弊阻断效果：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 11. 批量升级：支持通过考节点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 12. 考试计划：可根据考节点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 13. 温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 14. 远程管理：支持通过考节点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；	63	台	每考场一台（考务办*2、保密室1台）

		15. 状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息； 16. 扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 17. 状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态； 18. 隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响； 19. 数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网； 20. 可靠性：MTBF≥3000小时；			
5	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网所列最低参数为准； 2、支持千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个； 3、支持USB 接口，支持U盘快速开局； 4、支持4K 个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC 的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link； 5、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台； 7、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 8、支持本地管理和云盒两种方式； 9. 为保证个人信息不泄露，交换机设备生产厂商应具有个人信息管理体系证书-BS 10012:2017的，提供证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 10、三年原厂质保，提供厂家售后服务承诺函； 11、为了便于管理维护，要求与核心交换机同一品牌；要求所有光纤模块为单模模块。	10	台	各楼层
6	交换机光模块	单模万兆，波长1310nm，LC接口，传输距离10公里，要与交换机统一品牌。	20	块	同交换机位置一致
7	壁挂机柜	放置交换机壁挂机柜 颜色：白色 容量：6U 尺寸：600*450*368MM 厚度：方孔条1.5MM 侧门0.8MM 其余1.2MM 配置：M6方螺母钉10套内六角扳手一只，钥匙2把 材质：优质冷轧钢，前玻璃门 后侧门可开，符合国标。	10	套	同交换机位置一致
8	网络配套辅材	含接入面板、网线、电源线（国标4平方及以上）、光纤、光配件、网络模块、明装5孔插座，线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	
漯河市第五高级中学标准化考场系统建设（听力系统60场）					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	播放电脑	国际、国内一线品牌 1、★处理器：配置≥1 颗CPU处理器，处理器采用独立设计，每颗 CPU 物理 核心数≥二十核，线程数量≥二十八线程，每颗CPU主频≥2.1GHz，每颗CPU三级缓存≥33MB，热设计功耗(TDP)≥65W。 2、★主板：≥intelQ670 vPro® 平台 3、内存：≥16GB DDR5，≥5600Mhz，内存插槽≥4，最高支持到128G 4、硬盘：≥512 M.2 NVME SSD。 5、有线网络：≥1个千兆自适应以太网卡（非转接）。 6、★接口：≥9 个 USB 接口（其中前置接口≥2 个 USB3.2Gen2，≥2 个 USB3.2Gen1，≥1 个 Type-C 接口方便用户使用）、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口、≥1 个 DP 接口 7、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） 8、光驱：DVD刻录机 9、★显卡：≥RX550 4G 独立显卡 10、电源：≥500W 11、机箱：机箱不小于17L，顶置电源开关键，方便使用 12、★操作系统：预装WIN11正版操作系统	1	台	播音室

		13、显示器：≥23.8寸液晶显示器， 14、★安全特性：内置 TPM2.0 物理安全芯片符合中国国密法规，支持文件、U 盘加密；USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 鼠标、键盘，无法识别 USB 存储设备，防止数据泄露；具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测；针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力；漏洞扫描与修复，支持Linux系统、国产化Linux系统系统漏洞扫描，支持Windows系统漏洞补丁修复功能及补丁忽略功能；黑白名单，支持添加文件路径、文件或MD5值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行；支持设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行 加密操作时进行拦截；（需提供以上功能性截图）。 15、★售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，提供原厂售后服务承诺书原件。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 16. 根据考点要求，每台电脑配备桌面插座或地面插座、网络插口面板一个。			
2	广播话筒	1. 按电声学原理精心设计、采用直径16mm小膜片背极式电容极头，具有良好的频响特性，音质保真、清晰、宏亮； 2. 先进的表面处理工艺，软管加工方法独特，弯曲时手感良好，并作防锈处理；流行的灯环显示，新颖的鹅颈式外形，美观大方；适合各种演讲、会议、公共广播、录音及扩声工程使用； 3. 频响：50-12000HZ； 4. 阻抗：500 Ω； 5. 灵敏度：-55±2dB； 6. 指向性心形指向； 7. 输出阻抗≤200 Ω； 8. 净重：0.165kg； 9. 尺寸(L×W×H)：420×150×150mm 。	2	个	播音室
3	监听音箱	1. 喇叭单元：2×1； 2. 额定功率：6W ； 3. 额定输入：110/100V； 4. 灵敏度（1m，1W）：91±2dB； 5. 最大升压级（1m）：101±2dB； 6. 吊挂件。	1	个	播音室
4	专业纯后级工程定压功放	1. 额定功率：3000W； 2. 输出电压：120V/240V； 3. 频率响应：40Hz-16KHz； 4. 话筒输入：-52dB； 5. 线路输入：-10dB； 6. 信噪比：信噪比≥80dB； 7. 监听输出：±4dB； 8. 分区：8分区独立控制； 9. 其它：有输出短路、过载、过热、抗雷击和饱和失真报警保护装置。	2	台	播音室
5	无源壁挂喇叭	1. 喇叭单元：2×1； 2. 额定功率：6W ； 3. 峰值功率10W ； 4. 定压输入：70/110V； 5. 灵敏度：92dB； 6. 频率响应：110Hz-12KHz； 7. 音圈防潮防腐蚀防氧化； 8. 产品尺寸：279*195*100mm； 9. 白色外壳ABS环保用料，双层防尘网罩，斜挂流线外形； 10. 6寸低音单元，一寸高音单元，平面180度发音，具有导向空；	68	对	每考场一对，含视频监控室、考务办、保密室，会议室，备用4对
6	无线话筒接收器	1. 信噪比：>105db ； 2. 信道数量：200 ； 3. 动态范围：≥90db；	1	套	播音室

		4. 灵敏度：12dBuV (80dBS/N)； 5. 频率范围：740-790MHz； 6. 音频相应：80Hz—18KHz (-3dB)； 7. 麦克风2支、充电锂电池8节，充电器2个。			
7	室外防水音柱	1. 额定功率：60W； 2. 灵敏度：92dB； 3. 频率响应：70-15KHz； 4. 额定电压：110V； 5. 尺寸（H×W×L）：150*95*460mm； 6. 6级防水； 7. 防潮抗摔； 8. 同轴全频喇叭单元； 9. 3*4.5英寸； 10. 音圈防潮防腐蚀防氧化； 11. 铝镁合金和ABS材质箱体。	20	个	室外
8	功放机柜	放置无线话筒接收器、功放等设备机柜； 1、颜色：黑色； 2、容量：22U； 3、尺寸：1166mm*600mm*600mm； 4、立柱孔距：19英寸； 5、厚度：立柱3.0mm； 6、材质：冷轧钢材质； 7、标配：风扇*4、托盘*3、电源*1、螺丝*50、线槽*2； 8、标准：符合各行业标准。	1	个	
9	网络配套辅材	含*音频主线路为纯铜音频箱线 2*252芯音响线带防干扰（音频工程线 金银喇叭线2*252芯）、电源线、机柜、插座，线材布放及附材，主辅设备连接保护件等。	1	批	

漯河市第五高级中学标准化考场系统建设（保密室、试卷分发室、考务办公室、会议室、视频监控室）

1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、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、配备256GB高速内存卡； 14、配套电源及其它附件；	10	台	保密室、考务办公室会议室合并、视频监控室、播音室
2	拾音器	1、采用有源高保真拾音器，支持接入网络摄像机音频输入接口。 2、拾音灵敏度范围涵盖全部教室（60-80 平方）； 3、拾音高保真、音质清晰、无底噪、拾音洪亮。 4、抗混响设计：确保满足各种教室环境。 5、频率响应：20Hz ~ 20kHz； 6、灵敏度：-47dB； 7、信噪比：60dB； 8、指向特性：全方向性； 9、输出阻抗：600欧姆非平衡； 10、信号处理：ClearSpeech数字降噪，AGC增益；	10	个	会议室、考务办公室、保密室、视频监控室、播音室

		11、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）； 12、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 。			
其他					
序号	产品名称	详细参数要求	数量	单位	
1	集成实施	含安装、调试、运输、税金、三年维护等。	1	项	
2	打印机 (多功能一体机)	1、基础功能：打印，复印，扫描 2、幅面：A4 3、速度：33PPM 4、内存：256MB 5、处理器：525MHZ 6、分辨率：1200*600dpi 7、双面打印：自动 8、网络打印：支持 9、耗材类型：鼓粉分离 随机粉盒容量不低于6000页	1	台	
3	录像存储介质	2T移动硬盘。	4	块	
4	KVM液晶屏切换器	接口数：4口 切换方式：OSD/热键/按键 适配分辨率：1280X1024 屏幕尺寸：17英寸 视频接口：VGA 工作温度：0-60℃ 机柜安装深度：抽拉式安装设计，可调整长度以适应各机柜空间 兼容性：Microsoft Windows, Mac等操作系统。	1	台	机房机柜
5	录像用警尊	1. 像素：2160p以上 2. 内存容量：128G 3. 拍摄角度：178度 4. 循环录影功能：支持循环录影 5. 存储卡类型：TF卡 6. 麦克风数量：内置 7. 扬声器：内置 电池：支持最大3300mAh锂离子电池，待机时间48小时，连续供电时间12小时，满足长时间使用需求。	5	台	
6	金属探测仪	1. 电源：使用9V电池，碱性电池。 2. 工作频率：≥22KHZ。 3. 探测距离：可以探测到大头针3-7厘米、六寸匕首10-25厘米、铂金戒指3-6厘米。 4. 报警方式：提供声光同步报警或震动报警。 5. 尺寸和重量：尺寸约为410mm x 85mm x 45mm，重量较轻；	90	把	
7	试卷押运智能锁	1、锁体应采用铝合金压铸，锁体外部带硅胶防护套。 2、锁体带OLED显示屏，显示窗覆≥5mm厚钢化玻璃，可直观显示电量、信号、锁状态等信息。 3、在电子锁解封的状态下，应可以通过锁上的按钮将插入锁体的锁杆从锁体内弹出。 4、应支持GPRS通信、通讯频段850/900/1800/1900MHz，GPRS端与服务端应采用中国交通部标准JT808协议框架。 5、应支持RFID卡解封； 6、应支持蓝牙4.0通讯，支持SMS短信管理定位模块，支持GPS、北斗双模定位，定位精度≤10米。 7、应支持密码解锁，可通过平台设置密码或短信发送密码，屏幕输入密码，1-4数字的任意组合8位。 8、应同时采用机械与电子双重锁闭，具有机械施封、电子施封双重功能，锁具能抵抗日常使用情况下可能发生的碰撞、震动（不包括人为的猛烈锤击等故意的破坏行为）；锁具关闭后，锁杆封阻力（指直接拉动锁	2	台	

		杆) > 100kg; 9、锁体应含防拆检测功能, 当锁体被拆开时, 会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。 10、锁杆内嵌防剪检测功能, 当锁杆被截断时, 会触发启动报警功能把被拆的信息并反馈至平台。 11、电量低时电子锁应自动进行休眠保护, 并向平台提供报警提示, 预留极小部分电量, 可以在到达目的地时刷卡开锁, 会自动激活上传开锁信息到平台。 12、内置≥10000mA锂电池, 电压3.6-4.2V。待机电流约0.2mA, 电量消耗将超极限时, 芯片数据、锁状态将保存, 并进入休眠状态。 13、内带≥2M Flash, 可存储≥8000条盲点数据。 14、DC5.5充电接口(DC5V/3A), 锁在低电量休眠保护时, 插入充电器会自动唤醒退出低功耗模式。 15、防水等级≥IP67。 16、须含网络流量卡及3年流量。 17、须与省教育考试院试卷运送管理平台无缝兼容对接。			
备注: 一、摄像机、拾音器安装位置 1. 考点门口及通道位置的摄像机可以看到考生入场情况。 2. 考务室摄像机画面需调整到合适位置, 考务室视频无死角, 且能够看到考务室前后门与试卷分发位置。 3. 视频监控室摄像机安装在正对着监视器或大屏的位置, 确保看到屏幕显示的画面及视频监控室的整体情况。 4. 考场摄像机安装要确保视频图像覆盖 30 个考生和考场前后门, 无任何遮挡。 5. 广播室安装要正对技术人员操作的位置, 确保可以看到技术人员操作的全过程。 6. 试卷流转通道应覆盖试卷从考务室分发后到考场的全部过程。 7. 保密室/保管室摄像机需调整到合适位置, 保密室/保管室视频无死角, 且能够看到试卷箱存放位置、出入口位置。 8. 保密室值班室摄像机需调整到合适位置, 保密室值班室视频无死角, 且能够看到值班人员值班情况及进出保密室的情况。 二、其他备注 1、所有网线为超五类网线, 电源线必须是国标铜线, 按照传输功率配备相应线号。所有设备软硬件及网络保证与河南省教育考试院考务系统、视频巡查系统、作弊防控系统、身份认证系统互联互通。质保期三年(三年内所有维保软硬件、人工费用由中标公司承担), 考试期间免费派驻技术人员现场保障, 制定出详细的售后服务计划和服务措施, 必须承诺售后服务内容, 所有更换的设备及零部件延期包修三年。 2、UPS电源: 分楼层综合布线, 统一电源管理, 所有设备电源需要UPS供电, UPS主线不低于6平方毫米铜线, 广播室电源有主控机房UPS电源专供, 主线不低于4平方毫米铜线, UPS电池质保不低于3年; 屏蔽终端单独供电, 分楼层环形布线, 主线到主控机房统一电源管理, 分楼层有控制开关。 3、广播音频传输主线路为纯铜音箱线 2*252芯音响线带干扰(音频工程线 金银喇叭线2*252芯); 考场喇叭不需要单独开关, 考场喇叭、音柱有分控开关, 所有音柱为室外音柱; 所有音频线路结点, 要熔锡焊接, 焊接后做好绝缘保护。 4、主定压功放和备份定压功放手工开关切换。 5、所有采购设备必须是国际、国内一线品牌。 6、根据考点需要拆除旧设备、旧线路等。布线进线槽, 强弱电线分开, 网线两头标签精准对应; 施工前设计好设备点位对应图及网络拓扑图。提供线路设备安装图, 标注线号; 使用原来的机柜需移装。 7、招标人一定要根据招标项目的具体情况, 踏勘项目现场, 对设备数量等若有疑问, 在开标前提出, 否则中标后必须保证项目正常施工, 标书未标明的设备、配件由中标供应商负责添加; 8、摄像头安装位置, 高度, 保证能看到前后门, 考场图像完整, 高度根据考场房间情况(由漯河市考试中心、考点、中标单位商定后)再确定。 9、考场身份认证终端, UPS电源供电插座安装到2.5米高度。 10、UPS供电电源, 外加外接直供备用线路, UPS出现故障时, 直接切换到市电供电(增加线路和切换开关)。 11、所有设备安装调试完成后, 施工单位提供完整的施工线路图。并经第三方专业验收公司验收合格。 12、施工时间为夜间: 学生放学后到第二天上课期间, 当天施工结束需清理现场, 不影响学生上课。					

第五章 投标文件格式

项目名称：_____ A/B包

采购编号：_____

投标文件

投标人名称：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、实施方案
- 七、技术参数偏离表
- 八、其它材料

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

(招标人名称)：

1、我方_____ (投标人名称)已仔细研究了_____ (项目名称)招标文件的全部内容，愿意以：人民币(大写)_____ (¥_____元)为投标总报价，合同履行期限_____，质量要求_____，质保期_____报本项目 **A/B包** 招标内容。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订采购合同。

(2) 我方承诺在合同约定的期限内完成全部工作。

(3) 我方承诺中标后按相关标准向采购代理机构支付招标代理服务费。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____ (其他补充说明)。

投标人名称 (盖单位章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

地址： _____

电话： _____

邮政编码： _____

____年__月日

(二) 开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写：_____ 小写：_____
合同履行期限	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
项目负责人	
备注	

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

(三) 详细报价表

序号	货物名称	品牌规格型号	原产地	制造商	质保期	单位	数量	单价（元）	综合单价（元）	总价（元）	备注
投标报价：		大写：									
		小写：									
报价要求：a、投标人的投标报价应包括货物、随配附件、备品备件、专用工具、厂家赠品、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、售后服务费、技术培训费、人工费、垃圾清运费、利润、税金及其他所有费用的总和。 b、本项目采购文件中未明确，但项目实施过程中所发生的费用由供应商在相应综合单价中综合考虑，以后不得调整。 c. 所有价格以人民币表示。											

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名： 性别： 年龄： 职务： _____系_____（投标人单位名称）
的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____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）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：法定代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件

投标人名称：（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（采购人名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，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中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，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、投标人参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；

(四) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标的;

(五) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(六) 投标有效期内, 投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为的。

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的法律责任。

投标人名称(盖单位章): _____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

五、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称				
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				
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围备注				

后附：企业营业执照

（二）投标人资格证明材料

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见附件四）；

(三) 项目管理机构人员一览表

本 项 目 职 务	姓 名	职 称	执业或职业资格证明				联系方式	备注
			级 别	证 书 编 号	专 业	养 老 保 险 是否缴纳		

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

(四) 类似业绩一览表

序号	项目名称	业 主 名 称 及电话	合同金额	签约日期	服务地点	项 目 负 责 人	备注

注：如有类似业绩，则后附合同复印件加盖公章，若无，此表可不填写

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

六、项目实施方案

七、技术参数偏离表

序号	名称	技术参数及要求		是否偏离	偏差描述
		招标文件	投标文件		

注:

1. 如有偏差应在“偏差描述”一栏中详细注明投标文件参数与招标文件中技术参数要求有何不同。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 本表后附：按照第四章采购需求及技术参数要求提供相关证明材料（若要求），相关证明材料需在偏离表里注明页码。

投标人名称(盖单位章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期：_____年____月____日

八、其它材料

附件一

中小企业声明函(货物)

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

1. (标的名称)，属于；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；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)；
3. (标的名称)，属于；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、非中小企业可不提供此声明函。

3、中小企业投标人需对所有产品及设备逐条进行列项。

附件二

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）单位的（项目名称）采购活动提供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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：非残疾人福利性单位可不提供此声明函

附件三

监狱企业证明材料

投标人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材料。

注：非监狱企业无需提供此证明材料

附件四：

漯河市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）_____：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，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》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假采购承诺；

（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）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字或盖章)：

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（负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人（负责人）授权书”。

第六章 政府采购合同文本

(本合同文本仅供参考，以最终采购人与中标人签定的合同条款为准)

合同编号：

签 订 地：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住 所 地：

乙方于20年月日参加了（采购代理机构）组织的“（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条质量要求及技术标准

1. 货物原产地:
2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条交货

1. 交货日期:
2. 交货地点:

.....

第五条包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈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）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：

.....

第六条货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

以实际签订合同为准

第七条履约保证金

甲方不再向乙方收取履约保证金，乙方若违反政府采购相关规定给甲方造成损失的，甲方可按照合同约定要求乙方承担赔偿责任。

第八条售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在漯河市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈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）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：

.....

第十条知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的滞纳金。逾期交货超过30日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第1款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不

因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式份，甲方份，乙方份。

.....

第十八条本合同附件

- 1. 中标通知书；
- 2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
- 3. 乙方投标文件；
- 4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲方：	乙方：
单位名称(公章)：	单位名称(公章)：
法定代表人（授权代表）签字：	法定代表人（授权代表）签字：
电话：	电话：

年	月	日	年	月	日
---	---	---	---	---	---