原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）

招标文件

项目编号：原交采 2026GB13 号、(县区)2026ZBDL106号

采购人：原阳县教育体育局

采购代理机构：河南中辰项目管理有限公司 （电子签章）

编制日期：二〇二六年十一月

原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）

招标文件

项目编号：原交采 2026GB13 号、(县区)2026ZBDL106号

已审核，同意发布。

采购人：原阳县教育体育局

采购代理机构：河南中辰项目管理有限公司 （电子签章）

编制日期：二〇二六年十一月

目　录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

一、总则

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标

六、评标步骤和要求

七、签订合同

八、处罚、询问和质疑

九、保密和披露

十、免责条款

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求及要求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

特别提示：投标人应在投标文件中如实准确的填写投标人授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

第一部分 招标公告

原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）招标公告

项目概况

原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获 取招标文件，并于 2026 年12月21日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：原交采 2026GB13 号、(县区)2026ZBDL106号

2、项目名称：原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：460 万元

最高限价：460 万元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	原阳招标采购-2026-41-1	原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次）	4600000	4600000

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服务要求等）：

5.1 采购内容：因考试需要，拟建三个标准化考点。详细内容见招标文件第五部分“招标项目采购需求及有关要求”。

5.2 资金来源和落实情况：财政资金，已落实。

5.3 质量要求：合格，符合国家相关规范要求

5.4 标段划分：本项目共划分 1 个标段

5.5 项目地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：签订合同后 20 日历天

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：本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 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；

3.6 法律、行政法规规定的其他条件；

注：按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）》新财购〔2021〕13 号的要求，供应商在投标（响应）时，按照规定提供信用承诺函，无需再提交上述 3.1-3.6 证明材料；但采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

3.7 具有有效的营业执照；

3.8 本项目投标截止日期前（招标公告发出之日起至递交投标文件截止之日间任意一天）被“信用中国”网站列入失信被执行人（失信被执行人在中国执行信息公开网查询同具效益）和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“中国执行信息公开网”“信用中国”网站和“中国政府采购网”】。

三、获取招标文件

1、时间：2026 年11月26日 8 时 30 分至 2026 年12 月02日 18 时 00 分（北京时间，法 定节假日除外）

2、地点：新乡市公共资源交易中心网

3、方式：供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载采购文件(.xxzf 格式)及资料。

4、售价：0 元

四、投标文件截止时间及地点

1、时间：2026 年12月21日 09 点 00 分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心官网；加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。

五、开标时间及地点

1、时间：2026 年12月21日 09 点 00 分（北京时间）

2、地点：原阳县公共资源交易中心第二开标室。

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》、《新乡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行文件解密。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

3、监督部门：原阳县财政局（投诉受理单位）电话：0373-7589899

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：原阳县教育体育局（异议受理单位）

地址：河南省新乡市原阳县建设路

联系人：李琦

联系方式：13333805626

2、采购代理机构信息

名称：河南中辰项目管理有限公司

地址：郑州市金水区七里河绿地之窗云峰座

联系人：裴英俊

联系方式：13243281110

3.项目联系方式

项目联系人：裴英俊

联系方式：13243281110

河南中辰项目管理有限公司

2026 年11月25日

第二部分 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：原阳县教育体育局标准化考点建设项目（二次） 项目编号：原交采 2026GB13 号、(县区)2026ZBDL106号
2	采购人	名称：原阳县教育体育局 地址：河南省新乡市原阳县建设路 联系人：李琦 联系方式：13333805636
3	采购代理机构	采购代理机构：河南中辰项目管理有限公司 地　址：郑州市金水区七里河绿地之窗云峰座 联 系 人：裴英俊 电　话：13243281110
4	采购预算	采购预算总价（含税）：460 万元 注：投标报价不得超过采购预算总价，否则按废标处理。
5	资金来源	财政资金
6	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	是否允许分标段投标	是
9	项目现 场勘察	投标人自行勘察现场
10	标前答疑会	无
11	投标有效期	90 日历天（从开标之日起计算），有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
12	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标供应商发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标供应商应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
13	合同履行期限	签订合同后 20 日历天
14	投标文件的编制及份	（1）加密的电子投标文件（*.xxtf 格式），应在投标文件截止时间前通过“新

	数	乡市公共资源交易中心电子交易平台 ”内上传； （2）加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心 ”网站提供的“投标文件制作工具 ”软件制作生成的加密版投标文件。 （3）投标供应商必须使用企业 CA 密钥制作电子投标文件
15	签字或盖章要求	（1）所有要求投标供应商电子签章处都须加盖投标供应商的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标供应商法定代表人的 CA 印章。
16	电子投标文件递交的截止时间和地点	递交截止时间：同投标文件截止时间 递交地点：同投标文件递交地点
17	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间（加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密匙完成解密）。 开标地点：同投标文件递交地点 备注：本项目采用“远程不见面 ”开标方式，投标人无需到新乡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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“ 网上办事大厅 ”的《不见面开标手册》。
18	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人； 评标专家组成：评标委员会由相关专家库中随机抽取的技术、经济专家4 名及采购人代表 1 人组成 评标专家确定方式： 由采购人代表在监督单位监督下从相关专家库中随机抽取
19	履约保证金	无
20	中标结果公告期限	1 个工作日
21	验收要求	采购人在收到中标供应商验收申请后 5 个工作日内组织验收。按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检 测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收，如需要由采购人委托具备验收专业资质的第三方负责验收，成立专业验收工作组，投标供应商投标时综合考虑此项费用。

22	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。 注：凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。
23	有关信用记录查询问题	根据财政部《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 号文件，资格评审时在中国政府采购网及“信用中国网”进行供应商信用记录查询并在资格审查中注明是否通过，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不附合《政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】
24	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，本项目**核心产品为：红外高清半球摄像机**按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
25	其他提示事项	根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下 13 类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13 类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。
26	有关节能产品问题	按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。
27	招标代理服务费	按照签订的委托代理协议约定：6.02万元；由中标供应商在领取中标通知书前支付。
28	投标（响应）文件编制注意事项	本项目采购文件及招标公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。
29	付款方式	核心产品进场验收后支付至合同价的50%，剩余部分设备安装完成，验收合格一次性付清。

30	是否专门面向中小企业采购	□ 是 本项目专门面向中小企业采购,依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 1.1 大型企业不得参与投标响应，参与投标的供应商应提供《中小企业声明函》； 1.2 不执行价格扣除或者价格分加分； 1.3 中标人获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业； 1.4残疾人福利性单位和监狱企业视同中小企业； 1.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据工信部联企业[2011]300号文的规定，本项目涉及中小企业的行业划型属于“工业”。 ☑ 否 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2、残疾人福利性单位和监狱企业视同中小企业； 3、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据工信部联企业[2011]300号文的规定，本项目涉及中小企业的行业划型属于“工业”。
31	有关政府采购推广使用绿色包装的问题	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈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》（财办库〔2020〕123号）执行。
31	河南省政府采购合同融资政策告知函	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
32	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号规定： 强化政府采购异常低价审查 （一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）	

	报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料， 以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。 （三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。

第三部分　投标供应商须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的 政 府 采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2．定义：

2.1“代理机构 ”　见投标人须知前附表。

2.2“采购人 ”见投标人须知前附表 ”。

2.3“招标货物 ”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4“投标人 ”指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5“服务 ”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6“ 中标人 ”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人 ”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3．合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4．费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，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。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的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。

（二）招标文件

6．招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7．招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网” 通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 招标人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网” 及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，招标人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 http://www.xxggzy.cn）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8．投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9．投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购

项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10.本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11.投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作,否则将视为不响应招标文件。

12．投标保证金（若本项目要求缴纳的）：详见“第二部分投标人须知前附表”，投标保证金作为投标的重要一部分，是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失，在因投标人的行为使采购人的权益受到损害时，投标人的投标保证金将不予退还。

13．投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。**请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、专家组报酬、住宿、项目用车、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。**报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等的费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，**采购人不接受可选择的投标方案和报价，**任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14．本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15．投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文

件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能做出响应承诺,否则该投标将可能被拒绝。

15.6 **投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。**

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16．投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表 ，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17．投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18．投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件中均以审慎的态度明确。

19．纸质投标文件要求：无需提供。

（四）投标文件的递交

20.投标文件的密封及标记

20.1网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21．投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，招标人不予受理。

21.2 电子投标文件提交的截止时间及地点：见投标人须知前附表。

21.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

21.4 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，

联系电话：0512-58188538。

22．投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

22.1 未按招标文件要求加密上传的；

22.2 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达（上传）投标文件的；

22.3 未按规定获取采购文件或和获取文件时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23．投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表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，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件.

（五）开标

24．开标

24.1 招标代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表及有关工作人员参加。

24.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

24.3 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡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等相关资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

24.4 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.5 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。

24.6 对开标过程有疑义的，应当在开标结束后在规定时间内提出。未在规定时间内提出，采购人及招标代理机构将不接受对开标事宜的任何疑义。

（六）评标步骤和要求

25．资格审查

25.1 **开标后，**依据法律法规和招标文件的规定， 由**采购人委托授权代表对投标人的**投标文件中的资格证明等内容进行审查， 以确定投标人是否具备投标资格。

25.3 资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

25.5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标人的投标文件一同转交评标委员会组长。

26.组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表和从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单， 以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27.评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件内容相互混装；

（6）不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2 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；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。

27.6 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

28．投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形或在远程不见面评标平台中提出,并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，采用书面答复的应经法定代表人或授权委托人的签字认可，采用远程不见面评标平台中答复的，应按照电子系统要求进行操作。上述答复将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。若已要求，而在规定时间内该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。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29．对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法 ”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30．确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应**在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。**中标结果将在中标人确定后，在发布招标公告的相关媒体上进行公告。

31．评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32.招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33.因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

（七）签订合同

34．中标通知

34.1 **在公告中标结果的同时，**采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，**并向中标人发放。**中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35．履约保证金

35.1　中标人在签订采购合同前，应按招标文件规定向采购人提交履约保证金。

35.2　若本项目规定不允许转包或分包的，但中标人在与采购人签订合同以后，将中标项目转包或分包给第三方的，将终止合同并扣除其履约保证金。

35.3 中标人的履约保证金将在合同货物安装调试完成或服务完成，并经采购人出具验收合格的验收报告后五个工作日内退还中标人。

36．签订合同

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

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市， 自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

（八）处罚、询问和质疑

37. 发生下列情况之一，投标人的投标保证金将不予退还（如要求缴纳）：

（1）开标后在投标有效期内，供应商撤回其投标；

（2）中标人未按本招标文件规定签约；

（3）中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；

（4）在投标文件中提供虚假材料的；

（5）中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同的；

（6）中标人未能按招标文件规定提交履约保证金的；

（7）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（8）供应商其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

37.1 在投标、评标过程中，如有供应商联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购代理机构有权中止招标或评标。

38、询问和质疑

38.1 供应商对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》 的相关规定向采购人或采购代理机构一次性提出询问或质疑（不接受不同问题二次或者多次询问或质疑）。

38.2 若供应商认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

38.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话、邮政编码等；

（2）被质疑采购项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译文，并以中文译文为准。

（7）提出质疑的日期。

（8）应当一次性递交质疑内容，不接受不同问题多次递交。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

38.5 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

38.6　质疑答复应当包括下列内容：

（一）质疑供应商的姓名或者名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑供应商依法投诉的权利；

（五）质疑答复人名称；

（六）答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

38.7　采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告财政部门。

38.8 提交质疑书时，供应商应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

供应商是法人的，应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证；供应商是其他组织的，应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

供应商应当提供上述证明材料的原件及复印件，原件经采购人或采购代理机构核对无误后返还。

38.9 质疑书提交方式。供应商或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。供应商以

电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的，或者不是供应商或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的，采购人或采购代理机构可以拒收。

38.10 应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

38.11采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商（标前质疑如涉及采购程序的由采购代理机构回复，涉及招标文件资格条件、商务部分、技术需求、评审办法的由采购人进行回复）。若质疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。采购人或采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。双方都有责任的，由双方合理分担。

38.12 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关财政部门提起投诉。

38.13　本项目质疑函以书面形式提出，联系部门、联系电话、通讯地址等信息见招标公告中招标人联系信息。

（九）保密和披露

39．采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

40．在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

41．投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

42．投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

43．招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）免责条款

44．由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响采购人、招标代理机构、公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

（十一）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

各供应商：

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成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

第四部分　合同条款(仅供参考)

_____采购合同（参考文本）

买方（甲方）：_____

卖方（乙方）：_____

_____采购合同

合同编号：_____

签订日期：____年____月____ 日

签订地点：____市____县（区/市）

买方（以下称：甲方）:_____

卖方（以下称：乙方）:_____

为保证甲方____的需要，甲方决定向乙方购买_____及_____ 相关 _____配套服务，乙方表示同意。经双方充分协商，本着自愿及平等互利的原则，订立本合同。

第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》，甲方委托_____（招标代理机构）对_____采购项目进行招标采购（招标编号：____）的招标结果，以及本采购项目的招标文件和中标人投标文件。

1.2 其他：_____

第二条 合同标的、价款

2.1 合同标的描述：

项目主要设备名称	品牌	厂家	产地	型号（规格）	数量	单价（元）	合计（元）
合同价款(人民币)		小写：____元整			大写：_____元整		

注：合同价款包括但不限于设备款、运输费、装卸费、保险费、税费、验收费、退换费用、售后服务费、操作技术指导培训费、软件费、安装调试费、维护升级、定期保养等一切费用及意外风险损失费用，即甲方按合同支付总价款外，在货物正常使用年限内不再支付任何费用。

2.2 如果购买货物涉及到的设备多、工艺复杂、软硬件涉及专业技术或甲方有特殊购买需求，甲乙双方可就各类软硬件的性能参数、工艺流程、安装调试进度安排、操作技术指导培训、验收标准、售后服务承诺保证等内容以书面的形式进一步明确，作为本合同的附件，与本合同具有同等的法律效力。

2.3 除非本合同另有约定，甲方要求乙方提供与本合同项下设备有关的软、硬件产品、附属设施、服务或其他设备正常运转必需的配件时，无需另行支付任何其他费用。

2.4 乙方应根据甲方要求，负责本合同项下设备的安装调试。

2.5 包装要求：_____。（（注：根据合同标的物的性质约定包装的具体方式，该包装应最低满足通用包装方式，如没有通用包装方式的，应采取足以保护标的物且有利于节约资源、保护环境的包装方式。）

2.6 因货物包装不当造成货物毁损灭失的责任，由乙方承担。

第三条　乙方交付的设备应当满足下列质量标准，如果质量标准存在冲突，从严适用。

（1）国家标准：_____。

（2）部颁标准：_____。

（3）行业标准：_____。

（4）按双方签订本合同前确认的样品（由双方确认后封存）标准执行。

（5）双方商定的质量要求：_____（写清主要指标和性能参数或满足什么需求功能　）。

第四条 付款

4.1 付款方式：核心产品进场验收后支付至合同价的50%，剩余部分设备安装完成，验收合格一次性付清。

4.2 合同价款支付方式：双方同意以银行转账方式将本合同项下的合同款项，支付至乙方指定的如下银行账户：

户名：_____

开户行：_____

银行帐号：_____

4.3 付款条件。甲方付款前，乙方应先提交下列单证和文件：

(1)____发票原件一份；

(2)付款前乙方负有相关合同履行义务的，乙方应提供已履行完相应义务的证明材料；

(3)付款通知。

4.4 双方同意：乙方的违约金及赔偿金，甲方可以在合同款项中直接扣除。

4.5 本合同项下的货币单位为人民币。

第五条 货物交付

5.1 乙方负责将采购项目内设备按合同约定进行安装调试、操作技术指导培训，保证甲方能正常使用后，交予甲方验收，验收合格前的风险由乙方承担。

5.2 交货地点：_____ ；收货人：_____。甲方变更交货地点和收货人的，应该书面通知乙方。

5.3 交货时间，按下列第____项执行：

（1）____年____月___日前安装、调试完毕并交付。

（2）合同签订后____日历日内安装、调试完毕并交付。

5.4 设备的实际交货时间以乙方安装、调试完毕并通过甲方验收时间为准。

5.5 乙方交货时应立即与甲方或甲方指定的收货人进行到货接收。到货接收仅表明收货人收到一定数量的货物，并不表明货物符合合同约定。

5.6 对到货接收中发现的设备短缺、毁损或与合同约定有不符之处或包装不符合合同约定的，甲方有权拒收设备，由此产生的逾期交货责任由乙方承担。

第六条 验收内容及标准

6.1 验收内容及标准包括：

（1）符合本合同第二条、第三条的约定；

（2）设备的外包装完好，无破损、浸湿、受潮、变形等情况；

（3）设备和附件表面无残损、锈蚀、碰伤等情况；

（4）主机、附件等设备规格、型号、配置及数量与合同约定相符；

（5）随机资料齐全，包括但不限于：说明书、产品检验合格证书、保修单等；

（6）安装调试后，能否运行正常；

（7）是否符合甲方购买需求；

（8）甲方操作人员能否正常使用；

（9）其他：_____。

6.2 甲方应在收到乙方验收通知后____工作日内确定验收日期，并通知乙方。双方应指派代表共同参加验收，乙方费用自理。乙方在上述日期内拒绝或未参加验收的，甲方有权单独进行验收。对验收结果，视为乙方自动接受。

6.3 验收时，应签署《验收报告》，详细列明验收结果。

6.4 验收合格的结果仅表明货物在外观、数量、型号、规格上完好无缺失的证明及乙方履行其相关合同义务的必要证据，《验收报告》的签署不使甲方丧失因质量问题而向乙方索赔或求偿的权利，同时不解除乙方对于产品质量缺陷或瑕疵负有的责任。

6.5 验收合格之日起____日历日内为异议期，异议期内设备出现故障或运转不正常，甲方有权要求换货或退货，对此乙方应无条件接受，并承担因此支出的费用。甲方要求换货的，乙方应在接到甲方书面通知之日起____日历日内，将更换的符合合同约定的设备送至甲方指定地点，否则乙方将按照本合同第9.2.3 约定承担逾期交货的违约责任。

第七条 保修与维修

7.1 本合同项下设备的质量保修期约定如下：所有设备免费保修期限____年，保修期自设备验收合格 之日起算。

7.2 保修范围

7.2.1 除本合同第 7.2.2 另有规定外，保修范围包含但不限于合同设备整机、设备主要部件以及维持合同设备正常运转所必须的配件、部件、构件、元件、零件等由乙方提供的全部产品。

7.2.2 其他约定：_____。

7.3 保修期内，保修范围内的设备不能正常运转或出现故障时，乙方负责保修，保修费用

由乙方负责。具体包括但不限于以下保修责任：

（1）对产品运行过程中出现的故障指派专业技术人员进行排除，对出现故障的配件、部件、构件、元件、零件、软件免费进行修理或更换。

（2）对需要现场维修的，乙方技术人员应在在____小时内赶赴现场对设备进行维修。

（3）若乙方收到甲方故障通知后___日内未能排除故障，甲方有权要求乙方于___日内免费提供同档次的全新产品，供甲方临时使用。

（4）对同一故障连续维修两次都不能排除故障的，甲方有权要求乙方免费更换同型号全新产品。

（5）保修期内，经乙方更换的设备、配件、部件、构件、元件、零件、软件的保修期应重新计算。

（6）保修责任特别约定：_____（特别约定与前五项保修责任内容不一致的，以特别约定为准）。

7.4 保修期内，对保修范围内的保修服务所发生的全部物质损耗和人员费用，均由乙方承担。

7.5 乙方未及时承担保修责任的，甲方有权采用其他渠道和方式对设备进行维修，由此产生的费用由乙方承担。对于此项费用甲方有权在合同价款中直接扣除，不足部分，甲方有权继续追索。

7.6 保修期满，乙方应持续对设备运行期间出现的故障提供维修服务。对维修所需费用，乙方应仅收取正常的成本费用。

7.7 维护升级、定期保养约定：_____（也可根据 2.2 条款要求做附件）。

第八条 承诺与保证

8.1 乙方保证其所提供的产品为符合本合同约定的原厂商原装、全新、未使用过的产品，是合法、无知识产权纠纷的产品，符合本合同所述的相关质量标准，并向甲方提供产品合格证书。如产品部分或全部属于进口产品，则乙方应提供产品原产地证明、报关证明和其他证明文件。

8.2 乙方保证对其销售的货物拥有完全的所有权或处置权，无任何权利方面的权利限制或瑕疵。

8.3 由于乙方销售的货物及相关配套服务存在所有权、处置权、知识产权等相关纠纷，应由乙方负责处理，对甲方造成损失的，乙方应承担包括但不限于处理纠纷产生的诉讼费、律师费、鉴定费、评估费、咨询费、差旅费等一切费用，并向甲方支付本合同价款_____%的违约金。

8.4 乙方保证甲方在使用设备时享有完整的原厂商售后服务。

8.5 乙方承诺具有_____资格。

8.6 乙方承诺提供每日 24 小时不间断的售后技术维修保障服务，并随时为甲方培训操作维护人员。

8.7 因乙方承诺或保证不实给甲方造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

8.8 乙方在安装、调试、维护、保养等过程中给甲方或他人造成人身伤害、财产损失等责任事故的，其后果均由乙方承担。

第九条 违约责任

9.1 甲方违约责任

9.1.1 甲方无理由拒绝接收验收设备的，应承担因此给乙方造成的损失。

9.1.2 其他约定：_____。

9.2 乙方违约责任

9.2.1 乙方所交付的设备有毁损或不符合合同约定的，甲方有权选择由乙方负责修理、更换或解除合同。甲方选择修理、更换的，乙方应在接到甲方书面通知后____日内，免费修理、更换或重新包装，并将合格货物送至甲方指定地点，并承担因此产生的费用。因此导致逾期交货的，乙方承担逾期交货的违约责任；甲方选择解除合同的，乙方无条件退货退款并承担本合同约定的违约责任，违约责任即乙方向甲方支付本合同价款____元的违约金。

9.2.2 若货物包装不符合合同约定，甲方要求修理或重新包装的，乙方负责修理或重新包装，并承担因此支出的费用。甲方不要求修理或不要求重新包装而要求赔偿损失的，乙方应赔

偿甲方的实际损失。因包装不当造成货物损失灭失的，由乙方负责赔偿。

9.2.3 逾期交货违约责任：乙方逾期交货的，应按照逾期交货金额每日万分之____计算，向甲方支付逾期交货的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。如逾期超过____日，甲方有权单方解除合同并可就遭受的损失向乙方索赔。

9.2.4 乙方未按照约定维护升级或者定期保养产品的，经甲方催告___日内还未完成的，甲方有权要求乙方承担___元的违约金并承担对甲方造成的损失；经过甲方催告___次，乙方还未完成的，甲方有权解除合同而不承担任何违约责任；乙方承担违约责任的，如甲方要求乙方继续履行合同的，乙方还应继续按照合同约定履行合同。（注：也可根据 2.2 条款约定另行约定作为附件。）

9.2.5 因乙方违约导致甲方解除合同的，乙方需向甲方支付本合同总价款_____%的违约金。

9.3 其他违约责任约定：　　。

第十条 不可抗力

10.1 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后___日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明后，允许延期履行，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

10.2 如遇甲方相关政策调整，导致合同内容无法履行或者没有必要履行，甲方有权解除合同，并不承担违约责任。

第十一条 争议解决

11.1 本合同由各方在平等的基础上，经友好协商共同起草和写作而成。对本合同的解释不应考虑任何要求作出对起草合同一方不利解释的规则。

11.2 在合同履行中，如发生争议应由各方协商解决，如协商不成，双方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 通知与联系方式

12.1 除非本合同另有规定，任何一方为履行本合同或与本合同有关的一切通知、要求均应

采用书面形式，并直接送交或按第 11.2 约定的联系方式地址通知对方法定代表人或联系人。

12.2 联系方式

甲方法定名称：_____

法定代表人（或负责人）：_____

联系人：_____

联系地址：_____

电　话：_____

电子邮箱：_____

微信号（QQ 号）：_____

传　真：_____

乙方法定名称：_____

法定代表人（或负责人）：_____

联系人：_____

单位地址：_____

电　话：_____

电子邮箱：_____

微信号（QQ 号）：_____

传　真：_____

12.3 上述通讯地址及方式即为相关司法文书送达地址。

12.4 任何一方的联系方式有变更的，应及时书面通知合同对方，否则一方按原联系方式向其他方发出的书面文件仍视为送达。

第十三条 特别约定条款及合同生效

13.1.1 乙方应于本合同签订之日向甲方缴纳履约保证金____元。除本合同另有约定外，保证金于合同终止 10 日内无息退还乙方。

13.1.2 其他特别约定条款：_____。

13.2 当特别约定条款与其他条款不一致时，特别条款效力优于其他条款。

13.3 本合同自双方签字并盖章之日起生效，本合同生效后，先前的谈判内容、陈述以及双方签订的意向书、备忘录及其他相关文件如与本合同不符的，均以本合同为准。

13.4 本合同书包含以下附件：

附件 1：《廉洁协议》。

附件 2：_____。

其他：_____。

13.5 合同各方同意所有附件是合同不可分割的一部分，与合同正文具有同等效力。若附件与合同正文有任何不一致，以合同正文为准。

13.6 如需对合同内容做出任何修改和补充，应为书面形式，由各方另行签署。另行签署书面文件，另行签署的书面文件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。

13.7 下列文件均视为本合同不可分割的组成部分来进行解释，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

（1）本合同书及附件

（2）中标通知书（如果有）

（3）投标文件（如果有）

（4）招标文件（如果有）

（5）其他：_____

13.8 本合同及其附件为中文本，共有__份原件，甲乙双方各持___份，具有同等法律效力。

（以下为签字页，无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

（或授权代理人）：

乙方（签字或盖章）：

法定代表人（签字）：

（或授权代理人）：

第五部分　招标项目需求及有关要求

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
考场（教室）巡查监控前端				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	44	台
2	拾音器	全向拾音器	44	只
3	身份验证移动终端	1、应采用安卓14及以上版本操作系统。 2、≥8核处理器。 3、≥4GB 内存，≥64GB 存储。 4、屏幕尺寸≥10.1英寸，屏幕分辨率≥1920*1080，屏幕支持≥10点触摸。 5、≥6000mAH 电池，应具有≥1个Type-C充电接口。 6、≥1个500W像素前置摄像头，摄像头角度可调，应带补光灯。 7、≥1个1300W像素后置摄像头，支持自动对焦。 8、应内置≥2个扬声器，内置≥1个麦克风。 9、≥1个RJ45网口，≥1个电源键，应具有音量加减键。 10、应配置金属支架，支持桌面站立，并可调角度。 11、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。 12、为提高设备使用率，需安装考生身份验证系统、考生体检系统、艺考省统考考试系统等系统相配套的APP程序。 13、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。	53	台

		14、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；提供功能界面截图证明。 15、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。 16、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。 17、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。 18、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。 19、具备实时统计、显示验证数据上报情况功能；提供功能界面截图证明。 20、应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比对。 21、应具备考生体检信息录入功能，并且能够实时上报体检数据。 22、为保证考生体检数据的安全性及可靠性，确保考生体检数据录入的合规性，应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。 23、应能通过指纹识别、人脸识别对学生进行身份核查；扩展内置身份证模块后具备身份证识别考生功能。 24、支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源。 25、应提供不少于一年的原厂质保服务。		
4	考场金属探测仪	1、携带方便；可探测细小金属物品 。 2、具备充电功能，可直充。 3、报警方式有声光报警、振动报警双重提示方式；有声光、振动切换开关 。 4、当电压不够时，指示灯显示。 5、使用者根据安检级别可以灵活调节灵敏度的高低。工作电源： 9V电池（支持碱性电池或可充电电池）用电省，可连续工作 40 小时以上。 6、提供手持式金属探测器提供相应检测报告。 质保3年，免费更换。	50	套
5	考场屏蔽器	1.本次供货免费质保3年，免费更换，免费维修，免费技术指导。 2.考务5G手机信号屏蔽器（或无线信号屏蔽器）外壳ABS防火材料，环保安全。内置散热铝合金和风扇，工作温度低。采用缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象。电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件；附带指示灯和检测系统，屏蔽效果迅速。产品有显示屏显示产品工作状态，电源，电流，温度以及12个频率工作指示灯。 3. 产品结构采用天线、主板、电源适配器一体化结构，稳定性强，低噪音保障考务环境平稳运行。 ★产品工作时，在1m距离声压检测＜25dBA。（提供相应的噪音检测报告） 4.产品工作时对周围环境辐射小；产品符合国家标准的辐射要求。 5.阻断手机通讯移动、联通、电信等2G\3G\4G\5G和广电及WiFi2.4G-5.8G等12频段无线通信信号。 阻断发射频率技术参数： GSM：930-960MHZ；CDMA：870-880MHZ； DCS/PHS：1805-1920MHZ；3G：2010-2025MHZ；2110-2170MHZ：4G：2300-2390MHZ：5G：2515-2675MHZ；3400-3600MHZ；4800MHZ-4900MHZ ；	80	台

		WIFI：2400MHZ-2485MHZ ;5.8G :5725-5850MHZ ； 广电5G :750MHZ-790MHZ ； （提供相应检验报告） 6.电源 电源输入：AC110V-240V。 7. ★内置高增益全向天线不少于12频段通道，屏蔽效果迅速 ;考务屏蔽范围5-20米（视现场基站距离或信号放大器等环境和信号强度环境）发射功率大，天线发射功率：手机频段发射输出功率平均功率 ≥36dBm。（通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测，同时提供相应检验报告） 8. ★产品质量在考务使用方面合规，产品内部及外部其限用物质含量符合标准GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》的要求，提供检测机构出具的检测报告 9. ★产品工作时对周围环境辐射小；产品符合国家标准GB/T9254.1-2021《 信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第1部分：发射要求》辐射要求认证证书或检验报告。 10.产品的安装方式符合以下三种安装方式，1壁挂，2桌面摆放，3三角支架。		
试卷保管室（普通建设）				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	只
试卷通道				
1	红外高清枪式摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用星光级低照度200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 4、★支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5、支持自动变焦，自动调节光圈； 6、内置高效红外补光灯，支持识别设备红外监控距离≥50米处目标轮廓； 7、★支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，透雾设置，适用不同监控环境；	36	台

		8、具有自动增益功能，视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出； 9、★支持通过客户端软件和IE浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像转存为 MP4四种格式； 10、支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 11、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 12、支持IP66防护等级。 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
考务工作室				
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	只

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**	**技术规格参数**	**数量**	**单位**
视频监考室				
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤；	2	台

		7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	拾音器	全向拾音器	2	只
3	视频监考室计算机	★CPU：≥Intel 第十三代i5处理器(主频2.5GHz，TDP≥65W) 内存：≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘：≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口≥2个 网卡：集成10/100/1000M以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大，分辨率≥1920*1080，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标 I/O接口：≥11个主板原生USB接口(至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口)，音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统：出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	22	台
4	计算机桌椅	定制，木制	22	套
5	智能视频监考系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管	1	套
巡查指挥监控中心				
1	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、★支持以北斗时钟、NTP网络时钟为时间源对本服务器进行自动校时;支持本服务器作为时	1	台

		间源，对全网设备提供时间同步功能； 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、★支持根据组网模式、上下级机构的拓扑关系自动生成直观的可视化3D拓扑结构图。支持在3D 拓扑视图中管理存储设备（标准存储、智能存储等）信息，实时查看存储设备在网率； 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； 23、★支持对服务运行状态进行远程监控，实时了解设备服务运行状况。支持远程控制服务器数据备份、还原功能。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	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、★支持远程控制服务器数据备份、还原功能； 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、★支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率；	1	台

		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； 14、★支持多级转发服务级联； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、★支持根据摄像机或存储的实时在线状态,动态调整视频源的输出端口。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
3	标考网络流媒体存储平台	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持≥128路网络视频接入，存储码流≥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、★支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲； 6、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； 7、★运行稳定性：支持N+M集群管理功能，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； 8、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； 9、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； 10、支持不小于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； 11、★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； 12、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； 13、支持不小于16路报警输入、不小于8路报警输出； 14、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； 15、★支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索； 16、★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； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
4	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	20	块

5	身份验证服务器	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。 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。 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。 4、支持实时回收考生身份验证数据。 5、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能；（提供功能界面截图）。 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。 7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备。 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。 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。 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。 11、系统应取得国家版权局登记并颁发的计算机软件著作权登记证书，以确保知识产权合规性。 12、硬件配置：机架式，≥12核处理器，基本频率≥2.3GHz，≥512GB 固态硬盘，≥32GB DDR4 RECC内存，≥2个USB3.0，≥2个千兆网口。	1	台
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	3	台
7	KVM切换器	KVM液晶套件，17寸，8路切换	1	台
8	操作控制台	木制定制	1	套
9	标考高清电视墙管理平台	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、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEG Layer Ⅱ 、G711a、G711u、AAC格式的音频解码，支持Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码； 3、支持板卡热插拔，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡，支持板卡数量不小于12块； 4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持1/4/9/16画面分割显示，单块板卡支持不小于32个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持不少于4路DVI（或者HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持不少于6路高清数字视频接口输出，支持D1、720P、1080p、4K解码输出； 8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持不少于36个图层叠加，支持多预案（不少于30个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置； 9、支持电视墙的拼接功能，支持多块输出板卡进行拼接，满配最大支持60个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于5ms； 10、支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；	1	台

		11、★支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 12、★支持设备监控功能，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息，发生IP/MAC地址冲突时，可在本地界面上进行提示； 13、以上加★参数需提供第三方检测报告加以佐证。		
10	解码卡	6路HDMI接口视频输出，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p）。支持8路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码。	2	块

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**	**技术规格参数**	**数量**	**单位**
11	编码卡	支持4路HDMI视频输入编码，视频压缩标准H.264/MPEG 4。	1	块
12	电视墙管理软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	1	套
13	电视墙管理电脑	★CPU：≥Intel 第十三代i5处理器(主频2.5GHz，TDP≥65W) 内存：≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘：≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口≥2个 网卡：集成10/100/1000M以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大，分辨率≥1920*1080，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标 I/O接口：≥11个主板原生USB接口(至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口)，音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统：出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	1	台
14	电脑	★CPU：≥Intel I7-14700处理器 (2.1GHz主频、20核、33M缓存) ★主板：≥Intel Q670及以上芯片组 内存：≥16G DDR5 5600MHz 内存，提供4个内存槽位 显卡：≥4G显卡 声卡：5.1声道声卡 ，提供5个音频接口 硬盘：≥512 M.2 NVME SSD+1T机械。 网卡：集成10/100/1000M以太网卡；	1	台

		显示器：≥27英寸显示器，可升降，与主机同品牌 扩展槽：至少1个PCI-E*16、2个PCI-E*1槽位 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 接口：≥9个USB接口（其中至少5个USB 3.2 接口、前置1个Type-c接口)、1个VGA+1个HDMI+1个DP接口； 电源：≥500W电源 操作系统：预装Windows正版操作系统 安全特性：BIOS底层支持USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏） 机箱：≥17L标准塔式机箱，免工具拆卸/运维；		
15	液晶拼接单元	1）尺寸：55； 2）背光类型：LED； 3）亮度：500cd/m2； 4）对比度：4000 :1； 5）分辨率： 1920×1080； 6）双边拼缝：3.5mm；	9	块
16	大屏底座及线材	大屏底座及线材	9	套
17	装修	含静电地板、电视墙隔断，办公桌椅、窗帘，吊顶、照明、线路改造及地面防静电处理等项目	1	项
18	空调	国产3P柜机， 电辅热	2	台
19	空调	国产1.5P壁挂	1	台
20	打印机	打印速度 ≥22ppm (A4) 23ppm (Letter) 功能： 打印，复印，扫描 接口 USB2.0	1	台
21	不间断电源	1.UPS技术要求： （1）★UPS主机容量需为20kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。 （2）输入电压范围 :190～499Vac(线电压)。需提供彩页证明。 （3）UPS电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。需提供设置图片证明。 （4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。需提供设置图片证明。 （5）超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。 （6）超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。 （7）提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响。	1	套

		（8）所投UPS最高效率应不低于94%。需提供检测报告。 （9）为保障UPS的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。 （10）所有电路板均需要采用三防工艺。需提供图片证明。 （11）LED+LCD蓝底大液晶显示屏。需提供显示屏图片证明。 （12）电池组节数可进行16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。需提供设置界面截图。 （13）可选配跟机器外观一致的电池箱16/20节内置7/9AH，可支持不少于4台电池箱并联使用。需提供电池包实物图片证明。 （14）机器充电电流标配5A，可选配内置12A充电器，充电电流要求可设置。 （15）能够更好匹配现场应用，避免后备时间长充电器充电能力不足，可选配外置充电箱最大20A，充电电流1-20A可设置，充电器输入电压范围110-270Vac。需提供实物图片证明。 （16）标配输入空开、旁路空开，机器内部标配电池保险丝。 （17）误操作保护功能，如果UPS工作在逆变状态下，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器，UPS要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。该功能支持现场验证，需提供投标厂商承诺函。 （18）具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。需提供具体操作说明文件。 （19）提供投标UPS产品的“ 中国节能产品认证证书 ”复印件、“CE认证证书 ”。 2.蓄电池技术要求： （1）★蓄电池要求满足UPS后备运行120分钟， 蓄电池采用1组12V100AH、每组≥20节，要求与UPS统一品牌。 （2）蓄电池必须配备1个直流开关、规格不低于63A/2P。 （3）蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。 （4）采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。 （5）蓄电池密封反应效率：密封反应效率＞97%。需提供检测报告。 （6）免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 （7）极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于3% ，减轻电池存储时的维护工作。 （8）安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa～35kPa 范围内，闭阀压力应在3kPa～30kPa 范围内，需提供检测报告。 （9）极宽的工作温度范围，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池		

		的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 （10）蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 3、电池柜技术要求：柜子可安装20块12V65或12V100AH蓄电池，金属可拆装柜子		
22	移动硬盘	4T	2	块
23	打印机	类型 控制台式 颜色支持 彩色 复印 扫描 600x600dpi 分辨率 打印 1,800 (等效)x600dpi ;1,200x1,200dp 灰度级 256 内存容量 8GB 硬盘 标配：256GB固态硬盘；选配：1TB固态硬盘 原稿类型 纸张，书本，三维物体 最大原稿尺寸 A3(11″x17″) 非复印区域 顶部：约4.2mm，底部：约3mm，两侧：约3mm 预热时间 黑白：11秒或以下彩色：11秒或以下 首页复印时间 黑白：5秒或以下彩色：6.7秒或以 下黑白：4.6秒或以下彩色：6.1秒或以下 复印速度 30页/分钟 36页/分钟 连续复印数 1-9,999页 复印缩放倍率固定倍率手动范围25%~400% 标准容量 1,150张 (60-90g/m2) 纸张容量 最大容量 6,650张(60-90g/m2) 纸张克重 纸盒 多功能 52-256g/m2 手送托盘 60-300g/m2 自动输稿器原稿尺寸纸张克重2-210g/m2 SRA3,A3~A5,B6,A6,A3+，明信片 最大容量 DF-632 300张 (80g/m2) ;DF-714300张 (80g/m2) 电源要求 220-240V,50/60Hz 功耗 1.58KW或以下 打印规格(标配) 类型 内置式 打印速度 ADC309S 30页/分钟 ADC369S 36页/分钟 内存 与复合机共享 打印机语言 PCL6 ;PCL5c ;PostScript3 ;XPS ; 打印分辨率 1,800 (等效)x600dpi ;1,200x1,200dpi 支持的操作系统 Red Hat Enterprise Linux (CUPS v1.1.22)PPD Windows10/11/Server2016/Server2019/Server202264Edition 接口 U uaT 扫描规格(标配) 类型 全彩色扫描仪 扫描尺寸 最大A3 扫描速度 DF-632 DF-714美面彩色单面(黑白/彩色) :100页/分(200 dpi)30/分(30)页/分(200. 扫CTCM 扫描至WebDAV, 扫描功能 输出格式 TIFF,PDF，紧凑PDF,JPEG,XPS，紧凑XPS,OOXML (pptx,xlsx 扫描分辨率# :拉扫位：100dpi/200dpi/300dpi/400dpi/600dpi*1 通信标准 Super G3 传输速度 2.4kbps-33.6kbps 数据压缩 MH,MR,MMR,JBIG 传输时间 低于2秒(A4,V.34,33.6kbps,JBIG)	1	台
24	GPS智能	GPS/北斗双模、材质：铝合金、电池：10000mAh、防护等级：IP67	1	把

	定位锁			
25	执法记录仪	内存：512G、显示屏：2英寸	1	台

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**	**技术规格参数**	**数量**	**单位**
听力广播系统				
1	IP广播服务器	1、高档7U铝合金黑色拉丝面板，一体化抽拉键盘鼠标； 2、显示屏 :15寸高分辨率10线电容式触摸液晶显示屏； 3、系统默认安装win7 64位专业版； 4、Core 13 双核四线程处理器；8G支持单双通道；1600/1333MHZ DDR3内存；板载128G SSD固态硬盘； 5、显示接口 :1个VGA接口，1个HDMI； 6、网口 : 千兆网口，支持10/100/1000Mbps； 7、串口 :支持； 8、USB :3.0USB*2个，2.0USB*4个； 9、2组AUX输入独立音量调节，2路话筒输入独立音量调节，2组辅助输出； 10、声卡接口:1个3.5话筒输入接口，1个3.5音频输出接口； 11、★需提供产品说明书或实物截图或产品彩页满足上述功能描述；	1	台
2	IP广播服务器软件（含加密狗）	1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端及视频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2、具有终端故障自动检测功能：当音频终端的ID号或者IP地址冲突时，终端以红色提示异常；当在线终端离线时，终端以黄色提示异常，可视对讲终端有视频颜色特殊标识； 3、具备音视频联动功能，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流，并在广播系统软件界面查看视频流，当在视频中发现异常，可对终端终端发送音频广播； 4、视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示； 5、★终端具有地图查看模式：支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示，本功能需提供软件截图； 6、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能； 7、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；	1	套

		8、支持全双工语音对讲和视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听； 9、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听； 10、★支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发任务和触发终端数量，触发事件可以是报警输入、按键、登录；输出操作类型可以是广播、对讲、指令、监听，本功能需提供软件截图； 11、短路触发联动任务可选择任意终端，触发音源可选择媒体库、语音合成、终端采集；可自定义触发播放时长； 12、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（媒体库、语音合成、终端采集）。 13、定时任务支持提前开启功放，提前开启时间可自定义配置，本功能需提供软件截图； 14、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案，每条定时任务均有运行日志； 15、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能； 16、支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态； 17、 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录； 18、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； 19、支持对讲、可视对讲进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音； 20、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题； 21、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。 22、★产品具有自主产权，具备数字化IP网络广播系统软件著作权证书（需提供软件著作权证书复印件）；		
3	IP广播寻呼话筒	1、采用桌面式话筒设计，带有7英寸电容触摸显示屏；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲；支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播； 2、内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率； 3、支持双向对讲功能，内置3W全频扬声器，实现双向通话； 4、支持1路3.5mm音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路3.5mm音频线路输出，可外接功率放大器； 5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒，支持线路输入采集及U盘广播； 6、支持多种呼叫策略，包括手动转移、无响应转移、占线转移、关机转移； 自动接听、手动接	1	台

		听； 7、支持用户权限设置，可设置管理和显示指定分区及终端； 8、支持操作登录密码验证、操作登录密码验证支持开启和关闭； 9、★支持广播提示音开启和关闭选择，本功能需提供软件截图； 10、支持紧急广播、预警广播、自然灾害、地震广播四个快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务； 11、具有1路短路输出接口、1路短路输入接口； 12、支持WEB修改和配置话筒参数，包括本机IP、服务器IP、用户权限参数等； 13、支持自定义寻呼话筒是否接收广播，可以手动开启和关闭； 14、支持广播与对讲快捷键设置；		
4	有线广播话筒	1、换能方式：驻极体电容式； 2、指向性：心形； 3、灵敏度：-30dB； 4、失真度：≤0.01%； 5、动态范围：≥100dB； 6、频率响应：20Hz-20KHz ； 7、输出阻抗：250Ω； 8、信噪比：≥80dB； 9、最大输入声压：125dB； 10、咪杆：鹅颈调节软管，与底座可分离保管；底座：灰黑色流线型； 11、配线长度：5米线卡侬母+卡侬公头； 12、抗手机、电磁、高频干扰； 13、供电要求：1.5V AA电池三节/或12v-48v幻像供电；	2	支
5	IP音频采集器	1、标准2U机架式设计，全铝合金工业面板； 2、内置音频采集编码模块，可实时手动或自动定时，自定义将模拟音频可采集到指定的终端或分区IP网络广播系统任意终端； 3、支持有信号输入时自动对指定终端播放广播，无信号时广播自动停止； 4、采用高性能ARM架构芯片，支持WEB登录修改参数； 5、★具有10路模拟音频输入：6路6.3话筒，3组RCA莲花线路,1组6.3 EMC紧急输入，需提供产品功能截图标注说明； 6、支持U盘播放，具有1.8英寸显示屏显示播放歌曲名称，支持将U盘内歌曲向指定终端广播，支持蓝牙及FM收音功能，需提供产品功能截图标注说明； 7、具有话筒1优先功能； 8、1个标准RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入；	1	台

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
6	DVD/USB播放器	1、2U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用； 2、带4.3尺寸液晶显示屏，轻触式按键操作； 3、可显示所播放的内容及歌曲名称等信息； 4、高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感； 5、HiFi 级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果； 6、兼容CD, VCD,DVD, HDVD、MP3、MP4等多种格式光碟； 7、电子抗震、防尘，支持U盘MP3音乐播放； 8、支持音频信号左右声道（L /R）和视频（AV）信号输出； 9、设有地址拔码开关，设置本机地址，满足多台设备一起使用时的地址确认； 10、有通讯控制接口（RJ45），能受控于控制主机实现多种自动播放模式：播放单曲、全部循环、循环单曲、停止播放等；	1	台
7	IP监听音箱	1、网络广播多功能音箱，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收、专业前置音频信号处理、高保真功率放大器、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带DC6V供电的有线话筒接口、一组模拟立体声音频信号输入、一组模拟录音信号输出、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入； 4、具有独立的麦克风音量、音乐音量、高低音音量调节，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道； 6、主机采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声；嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括定时节目任务、话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等； 7、一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容TCP/IP网络协议，可挂接在以太网络到达的任何地方，实现广播、计算机、监控网络等的多网合一； 8、支持跨网关、跨路由、互联网传输，通过网络联机设定IP地址及网络配置； 9、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板，搭配灰色防尘网罩，配原厂支架、壁挂式安装。 11、输出功率：≥2×60W 12、灵敏度（1m1W）：≥86dB 13、频率响应：50Hz-18KHz±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz	1	对

8	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 5、支持短路触发开关机，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关； 7、时序时间可每路独立调节0-999秒； 8、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路； 13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；	1	台
9	IP广播音箱	1、网络广播多功能音箱，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收、专业前置音频信号处理、高保真功率放大、声音重放单元组成； 3、一路自带DC6V供电的TRS大三芯模拟接口可插入有线电容类讲学话筒，连接不用电池；一组莲花立体声音频信号输入，一个3.5毫米电脑音频输入接口，一组莲花录音信号输出； 4、针对考场IP网络与定压双信号无缝连接切换技术，实现1对1无断点播放扩声；同时支持断电定压广播信号无缝续接扩声； 5、具有外置USB2.4G/蓝牙话筒输入扩展功能接口。 6、具有独立的麦克风音量、音乐音量、高低音音量调节能有效的抑制声反馈； 7、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道； 8、支持蓝牙接收功能，输入密码配对，可与手机、教学一体机等设备蓝牙连接，无线传输音频文件； 9、主机采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声；嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括定时节目任务、话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等； 10、支持跨网关、跨路由、互 联网传输，通过网络联机设定 IP地址及网络配置；技术参数： 11、音箱功率：≥2×50W； 12、喇叭单元：≥5.5寸喇叭、3寸高音； 13、灵敏度（1m1W）：≥85dB ； 14、频率响应：40Hz-20KHz；	48	对

		15、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP协议； 16、电源：交流220±10% 50/60Hz；		
10	无线麦克风套装	1、集音频无线发射处理器、天线、电池、音量调节、麦克风拾音于一体，同一个无线麦克风、能在不同教室的无线音箱连接使用，无需外接辅助设备即可实现本教室讲话扩声功能。 2、双红外线发射配对窗口，避免串频带来的尴尬；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告； 3、麦克风和接收器之间采用数字UHF传输技术，多套同时使用不串频、快速与音箱连接，抗干扰性强，稳定性好。 4、通过磁力座吸附与主机连接，根据使用需求，可以实现领夹、挂绳、头戴、手持、颈戴五种形态互换使用；节约采购成本，做到好用实用。需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告； 5、挂绳磁吸组件与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，挂绳组件可根据人体身高上下调节，达到最佳拾音效果，话筒吸附左右方向调节，磁吸座有上下阻力设计。 6、领夹背面磁力与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，根据自己的使用需求改变夹子位置，调整左右上下方向，达到最佳拾音效果。 7、头戴耳挂磁吸组件与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，头戴耳挂主机与一根长15cm左右的咪心杆连接后拾音发声，头戴耳挂磁吸位采用半入耳窝式。 8、一键静音功能，无信号或断开连接一定时间自动关机。 9、硅胶无声按键，音量大小调节，LED数字功能与工作显示。 10、内置带保护电路450mAh锂电池，磁吸快速充电与低功耗工作模式。 11、无线话筒最远使用距离不小于25米；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告；	130	套
11	办公室IP音箱	1、网络广播多功能音箱，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收、专业前置音频信号处理、高保真功率放大器、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带DC6V供电的有线话筒接口、一组模拟立体声音频信号输入、一组模拟录音信号输出、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入； 4、具有独立的麦克风音量、音乐音量、高低音音量调节，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道； 6、主机采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声；嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括定时节目任务、话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等； 7、一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容TCP/IP网络协议，可挂接在以太网络到达的任何地方，实现广播、计算机、监控网络等的多网合一； 8、支持跨网关、跨路由、互联网传输，通过网络联机设定IP地址及网络配置；	14	对

		9、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板设计，搭配灰色防尘网罩，配原厂支架、壁挂式安装。 11、输出功率：≥2×60W 12、灵敏度（1m1W）：≥86dB 13、频率响应：50Hz-18KHz±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz		
12	网络解码器	1、标准2U机架式，全铝合金工业面板； 2、内置网络IP解码模块，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用； 3、具有≥2路可控外接电源接口，前面板具有一键开关按钮； 4、采用高性能ARM架构芯片，支持WEB登录修改参数； 6、支持≥4路模拟音频输入：≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入；1路RCA线路输出，每路信号具有独立音量调节旋钮； 7、支持≥1路短路信号输出、≥1路24V信号输出； 8、支持文本转语音广播； 9、1个标准RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入；	1	台
13	前置放大器	1、标准机箱设计，1U铝合金面板，拉手+挂耳一体式设计，可与面板分离，适用于机柜或桌面安装； 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路(AUX)输入，≥2路紧急线路(EMC)输入，≥2路线路输出，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口； 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能； 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口，可接入卡侬公头，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入；每通道独立开关+48V幻象供电，为电容话筒提供电源； 5、各路话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调节音量。 6、设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节； 7、具5个音频信号指示灯、1个过载指示灯、1个保护指示灯，实时显示音频信号输出情况；	1	台
14	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出，直接可以连接下一台后级功放； 4、铝合金黑色面板，1.5MM加厚机身； 5、功率输出设有70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出，输出功率≥1200W； 4、具备短路、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；	2	台
15	主备功放切换器	1、自动发现功放故障，并能在主功放和备用功放之间实现自动切换； 2、本机可进行信号载波检测，避免音源和功放回路的干扰，有效避免误触发； 3、可自动检测主功放的工作状态，当主机恢复正常时备用功放自动切换到主机；	1	台

		4、支持≥8台主功放，≥1台备功放； 5、每组功放可独立音源信号输入； 6、支持≥8路功放输入，≥8路喇叭输出，≥1路备用功放输入；		

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
16	网络解码器	1、标准2U机架式，全铝合金面板； 2、内置网络IP解码模块，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用； 3、具有≥2路可控外接电源接口，前面板具有一键开关按钮； 4、采用高性能ARM架构芯片，支持WEB登录修改参数； 6、支持≥4路模拟音频输入：≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入；1路RCA线路输出，每路信号具有独立音量调节旋钮； 7、支持≥1路短路信号输出、≥1路24V信号输出； 8、支持文本转语音广播； 9、1个标准RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入；	1	台
17	前置放大器	1、标准机箱设计，1U铝合金面板，拉手+挂耳一体式设计，可与面板分离，适用于机柜或桌面安装； 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路(AUX)输入，≥2路紧急线路(EMC)输入，≥2路线路输出，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口； 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能； 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口，可接入卡侬公头，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入；每通道独立开关+48V幻象供电，为电容话筒提供电源； 5、各路话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调节音量。 6、设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节； 7、具5个音频信号指示灯、1个过载指示灯、1个保护指示灯，实时显示音频信号输出情况；	1	台
18	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出，直接可以连接下一台后级功放； 4、铝合金黑色面板，1.5MM加厚机身； 5、功率输出设有70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出，输出功率≥2000W； 4、具备短路、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；	1	台
19	室外防水音柱	1、喇叭规格：≥低音6.5寸 x 2　高音2寸； 2、功率：≥40W； 3、频率响应：140Hz - 15KHz；	26	条

		4、灵敏度 :95dB（1m/1W）； 5、电压：70V/100V； 6、尺寸：≥510 x 227 x 125mm；		
20	一拖二无线手持话筒	1、双通道分集接收一拖二无线麦克风系统； 2、采用UHF640M-690MHz频段； 3、PLL数字锁相环多信道频率合成技术； 4、将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 5、高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然； 6、带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音； 7、可任意搭配手持、头戴/领夹麦腰包发射器使用； 8、频率稳定度：±0.05%； 9、调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成）； 10、频率响应 ：30Hz~18KHz； 11、邻频干扰比：＞80dB； 12、镜像干扰比：＞80dB； 13、话筒电源供应：5号电池2节； 14、接收机供电：DC12V/500mA（开关电源适配器）；	2	套
21	天线信号放大器	1、提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线 2、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组； 3、天线输入接座具有供应强波器的电源； 4、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内置强波器的对数定向天线组； 5、天线翼适用于多种型号的无线接收器使用； 6、四组电源输出：12V/600~1000mA； 7、频率范围：500-950MHz； 8、输入截断点：+22dBm； 9、噪声比：4.0dB Type (Center Band)； 10、增益：+6-9dB (Center Band)； 11、输出阻抗：15dB min； 12、阻抗：50Ω； 13、频宽：450MHz； 14、插座：BNC female； 15、电源供应：100-240V/50/60Hz； 16、电源消耗：小于等于170mA；	1	套

22	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 5、支持短路触发开关机，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关； 7、时序时间可每路独立调节0-999秒； 8、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路； 13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；	1	台
23	50Ω同轴馈线	规格：50欧姆同轴馈线 ，国标	200	米
网络				
1	核心交换机	1、硬件架构：主控槽位≥2个，业务槽位数≥3个，主控引擎自带业务端口，主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔。 2、硬件性能：交换容量≥51Tbps，包转发率≥36000Mpps（以官网公布数值为准）。 3、单台配置：主控≥2个，万兆光口≥8个，千兆光口≥24个，千兆电口≥24个，冗余风扇电源。 ★4、支持风扇冗余设计，构造一个风扇单元故障，系统温度保持正常，流量不丢包；支持电源冗余设计，拔出一块电源，单板或设备都未下电，流量不丢包，要求提供第三方机构检测报告证明； 5、支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件，就可以在交换机上对所有上线的AP 进行管理与配置； ★6、支持硬件BFD，最小时间间隔为3ms，要求提供第三方机构检测报告证明； 7、实配CPU 防攻击保护功能，支持对协议攻击报文的识别和拦截，保证 CPU 的正常工作； ★8、支持静态聚合链路备份与动态聚合链路备份功能，当参与聚合的端口中某个选中端口 down 掉时，其它选中端口能够接替该端口正常工作，收敛时间均在15ms 以内，要求提供第三方机构检测报告证明； ★9、支持基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论在何处登录获得任何IP地址，都拥有相同的访问权限，要求提供第三方机构检测报告证明； 10、支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于50ms； ★11、支持整网管理，支持整网设备的开局管理，管理设备上能查看所有成员设备，设备类型	1	台

		包括交换、路由、AC、AP和防火墙，要求提供第三方机构检测报告证明； ★12、支持一虚多技术，通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持5个虚拟交换机，要求提供第三方机构检测报告证明； ★13、支持以单板为颗粒度划入/划出实现接口、带宽资源分配 ;虚拟交换机支持二层流量正常转发，不同虚拟交换机的 VLAN 可完全独立、流量隔离，要求提供第三方机构检测报告证明。		
2	汇聚交换机	1.硬件性能：整机交换容量≥826Gbps；转发性能≥228Mpps（以官网公布数值为准）； 2.单台端口：≥24个千兆电口，≥2个万兆SFP+口；≥2个千兆SFP口 3.支持SPAN/RSPAN镜像和多个镜像观察端口，可以对网络流量进行分析以采取相应管理维护措施 ； 4.支持丰富的链路级可靠性技术，包括LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP快速环网保护机制等保护协议； 5.支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，最小粒度为16Kbps； 6.★支持VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议，提供官网证明截图； 7. ★支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议，切换时间≤50ms，提供官网证明截图； 8.★本次实配智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网证明截图； 9.提供中国节能产品认证证书、产品进网检测报告、进网许可证； 10.★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查，提供报告复印件； 11.★产品厂商具备ISO27017云安全管理体系认证证书，提供证书复印件；	3	台
3	接入交换机	1.硬件性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥144Mpps （以官网公布数值为准）； 2.单台配置：≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP口； 3.支持sFlow功能，可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制。 ； 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3； 5.支持G.8032以太网环保护协议ERPS； 6.支持基于端口的认证和基于MAC的认证； 7.支持10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率 ； 8.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源; 9.提供进网许可证、CQC自愿认证证书、进网检测报告； 10.★内置智能图形化管理功能：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，要求提供官网证明截图； 11.★支持进程分布优化功能，允许用户将不同的进程指定到不同的CPU上运行，最大程度地利	16	台

		用CPU和内存资源,要求提供官网配置指导证明截图; 12.★供应商具备ISO27017云安全管理体系认证证书，提供证书复印件；		
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块（1310nm,10km,LC）	22	对
5	光纤	单模光纤，6芯	1	批
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
7	专网使用费	电信专网	3	年
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5，国标无氧铜	1	项
2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5，国标无氧铜	1	项
3	线缆	音频线缆RVV3*1.0，国标无氧铜	1	项
4	超五类非屏蔽双绞线	传输性能符合ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类要求 最高工作频率100MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，PVC护套 ★传输性能通过ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类非屏蔽100m信道测试，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告	40	箱
5	六类非屏蔽双绞线	传输性能符合 ISO/IEC 11801- 1 :2017标准6类 要求最高工作频 率250MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，十字骨架隔离，灰色PVC护套 ★传输性能通过IEC 61156-5-2020标准6类铜缆单体测试，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告 ★传输性能通过YD/T 1019-2023标准6类铜缆单体测试，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告	1	箱
6	信息面板、模块	超5类信息面板、模块	36	个
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡、桥架等辅材	36	场
8	网络机柜	定制机柜	4	台

原阳县第一完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**	**技术规格参数**	**数量**	**单位**
集成安装调试				
1	集成安装	对整体考场各类设备进行集成安装调试，不超过采购价格的10%。	1	项
2	维保服务	供应商所提供所有设备硬件、软件、辅材等免费更换、维修，服务期三年。	1	项
3	互联互通	需保证省、市、县三级考试平台互联互通。	1	项

原阳县第五完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称		数量	单位
考场（教室）巡查监控前端				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp； 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	47	台
2	拾音器	全向拾音器	47	只
3	身份验证移动终端	1、应采用安卓 14及以上版本操作系统。 2、≥8核处理器。 3、≥4GB 内存，≥64GB 存储。 4、屏幕尺寸 ≥10.1英寸，屏幕分辨率 ≥1920*1080 ，屏幕支持 ≥10点触摸。 5、≥6000mAH 电池，应具有≥1个Type-C充电接口。 6、≥1个500W像素前置摄像头 ，摄像头角度可调 ，应带补光灯。 7、≥1个1300W像素后置摄像头 ，支持自动对焦。 8、应内置≥2个扬声器 ，内置≥1个麦克风。 9、≥1个RJ45网口，≥1个电源键，应具有音量加减键。 10、应配置金属支架 ，支持桌面站立 ，并可调角度。 11、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 。 12、为提高设备使用率 ，需安装考生身份验证系统 、考生体检系统 、艺考省统考考试系统等系统相配套的 APP程序。 13、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。 14、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 ；提供功能界面	54	台

		截图证明。 15、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。 16、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 。 17、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 。 18、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 。 19、具备实时统计 、显示验证数据上报情况功能 ；提供功能界面截图证明 。 20、应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比对 。 21、应具备考生体检信息录入功能 ，并且能够实时上报体检数据 。 22、为保证考生体检数据的安全性及可靠性 ，确保考生体检数据录入的合规性 ，应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统 。 23、应能通过指纹识别 、人脸识别对学生进行身份核查 ；扩展内置身份证模块后具备身份证识别考生功能 。 24、支持脱机工作方式 ，即不接PC、不接电源。 25、应提供不少于一年的原厂质保服务 。		
4	考场金属探测仪	1、携带方便；可探测细小金属物品 。 2、具备充电功能 ，可直充。 3、报警方式有声光报警 、振动报警双重提示方式 ；有声光、振动切换开关 。 4、当电压不够时 ，指示灯显示。 5、使用者根据安检级别可以灵活调节灵敏度的高低 。工作电源： 9V电池（支持碱性电池或可充电电池 ）用电省，可连续工作 40 小时以上。 6、提供手持式金属探测器提供相应检测报告 。 质保3年，免费更换。	55	套
5	考场屏蔽器	1.本次供货免费质保 3年，免费更换 ，免费维修，免费技术指导。 2.考务5G手机信号屏蔽器（或无线信号屏蔽器 ）外壳ABS防火材料，环保安全 。内置散热铝合金和风扇 ，工作温度低 。采用缓启动电路设计 ，有效避免开机时出现打火现象 。电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件；附带指示灯和检测系统 ，屏蔽效果迅速 。产品有显示屏显示产品工作状态 ，电源，电流，温度以及 12个频率工作指示灯。 3. 产品结构采用天线 、主板、电源适配器一体化结构 ，稳定性强 ，低噪音保障考务环境平稳运行 。 ★产品工作时 ，在1m距离声压检测＜25dBA 。（提供相应的噪音检测报告 ） 4.产品工作时对周围环境辐射小 ；产品符合国家标准的辐射要求 。 5.阻断手机通讯移动 、联通、电信等2G\3G\4G\5G和广电及WiFi2.4G-5.8G等12频段无线通信信号。 阻断发射频率技术参数 ： GSM：930-960MHZ；CDMA：870-880MHZ； DCS/PHS ：1805-1920MHZ ；3G：2010-2025MHZ ；2110-2170MHZ ：4G：2300-2390MHZ ：5G ：2515-2675MHZ ；3400-3600MHZ ；4800MHZ-4900MHZ ； WIFI：2400MHZ-2485MHZ ;5.8G:5725 -5850MHZ ； 广电5G :750MHZ-790MHZ ； （提供相应检验报告） 6. 电源 电源输入 ：AC110V-240V。	85	台

		7. ★内置高增益全向天线不少于 12频段通道 ，屏蔽效果迅速 ;考务屏蔽范围 5-20米（视现场基站距离或信号放大器等环境和信号强度环境 ）发射功率大 ，天线发射功率： 手机频段发射输出功率平均功率 ≥36dBm 。（通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测 ，同时提供相应检验报告 ） 8. ★产品质量在考务使用方面合规 ，产品内部及外部其限用物质含量符合标准 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求 》的要求，提供检测机构出具的检测报告 9. ★产品工作时对周围环境辐射小 ；产品符合国家标准 GB/T9254.1-2021《 信息技术设备 、多媒体设备和接收机电磁兼容第 1部分：发射要求》辐射要求认证证书或检验报告 。 10.产品的安装方式符合以下三种安装方式 ，1壁挂，2桌面摆放 ，3三角支架。		
试卷保管室（普通建设）				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	只
试卷通道				
1	红外高清枪式摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用星光级低照度200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 4、★支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5、支持自动变焦，自动调节光圈； 6、内置高效红外补光灯，支持识别设备红外监控距离≥50米处目标轮廓； 7、★支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，透雾设置，适用不同监控环境； 8、具有自动增益功能，视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出； 9、★支持通过客户端软件和IE浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录	32	台

		像，且可将录像转存为 MP4四种格式； 10、支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 11、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 12、支持IP66防护等级。 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
考务工作室				
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	只
视频监考室				
原阳县第五完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**		**数量**	**单位**
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置；	2	台

		10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	拾音器	全向拾音器	2	只
3	视频监考室计算机	★CPU： ≥Intel 第十三代 i5处理器（主频2.5GHz ，TDP≥65W） 内存： ≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘： ≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口 ≥2个 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大 ，分辨率≥1920*1080 ，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘 、抗菌鼠标 I/O接口： ≥11个主板原生USB接口（至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口 ），音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统： 出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	23	台
4	计算机桌椅	定制，木制	23	套
5	智能视频监考系统软件	支持1、4、9分屏巡查 、监看，支持用户 任意分组 、支持普通高招 、成人、研究生考试 、计算机等级等不同考试模版设定 ，支持考生定位 、考场定位 ，支持逻辑考场与物理考场对应关系 ，支持监控老师 、考生数据系统管	1	套
巡查指挥监控中心				
1	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、★支持以北斗时钟、NTP网络时钟为时间源对本服务器进行自动校时;支持本服务器作为时间源，对全网设备提供时间同步功能； 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	1	台

		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、★支持根据组网模式、上下级机构的拓扑关系自动生成直观的可视化3D拓扑结构图。支持在3D 拓扑视图中管理存储设备（标准存储、智能存储等）信息，实时查看存储设备在网率； 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； 23、★支持对服务运行状态进行远程监控，实时了解设备服务运行状况。支持远程控制服务器数据备份、还原功能。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	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、★支持远程控制服务器数据备份、还原功能； 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、★支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率； 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； 14、★支持多级转发服务级联；	1	台

		15、音/视频数据压缩及封装； 16、★支持根据摄像机或存储的实时在线状态,动态调整视频源的输出端口。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
3	标考网络流媒体存储平台	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持≥128路网络视频接入，存储码流≥ 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、★支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲； 6、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； 7、★运行稳定性：支持N+M集群管理功能，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； 8、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； 9、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； 10、支持不小于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； 11、★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； 12、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； 13、支持不小于16路报警输入、不小于8路报警 输出； 14、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； 15、★支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索； 16、★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； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
4	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	20	块

5	身份验证服务器	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 。 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 。 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 。 4、支持实时回收考生身份验证数据 。 5、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能 ；（提供功能界面截图 ）。 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 。 7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备 。 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 。 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 。 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 。 11、系统应取得国家版权局登记并颁发的计算机软件著作权登记证书 ，以确保知识产权合规性 。 12、硬件配置：机架式，≥12核处理器 ，基本频率 ≥2.3GHz，≥512GB 固态硬盘，≥32GB DDR4 RECC内存，≥2个USB3.0，≥2个千兆网口。	1	台
6	机柜	专用服务器机柜 2米。至少带4层托盘（隔板）	3	台
7	KVM切换器	KVM液晶套件，17寸，8路切换	1	台
8	操作控制台	木制定制	1	套
9	标考高清电视墙管理平台	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、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码 ，支持MPEG Layer Ⅱ 、G711a、G711u、AAC格式的音频解码 ，支持Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码 ； 3、支持板卡热插拔 ，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡 ，支持板卡数量不小于 12块； 4、支持大屏拼接 ，支持开窗和漫游功能 ，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16画面分割显示 ，单块板卡支持不小于 32个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字 ，文字字体 、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持不少于 4路DVI（或者HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持不少于 6路高清数字视频接口输出 ，支持D1、720P、1080p、4K解码输出； 8、支持开窗 、漫游、漂移、改变形状等功能 ，单通道支持不少于 36个图层叠加 ，支持多预案（不少于30个）定时轮巡 ，轮巡时间间隔 、轮巡预案选择可配置； 9、支持电视墙的拼接功能 ，支持多块输出板卡进行拼接 ，满配最大支持60个屏幕拼接 ，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms；	1	台

		10、支持调用主码流 、辅码流、三码流解码 ，支持远程录像文件的解码上墙 ，并支持选择实时 /流畅的解码策略； 11、★支持透雾功能设置 ，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙 ； 12、★支持设备监控功能 ，可在本地界面实时显示机箱温度 、风扇转速、子板信息 、电源模块信息 、网络使用率信息 ，发生IP/MAC地址冲突时 ，可在本地界面上进行提示 ； 13、以上加★参数需提供第三方检测报告加以佐证 。		
10	解码卡	6路HDMI接口视频输出 ，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p） 。支持8路3840*2160@30fps ，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps ，150路D1解码。	2	块
11	编码卡	支持4路HDMI视频输入编码 ，视频压缩标准H.264/MPEG 4。	1	块
12	电视墙管理软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示 ；控制电视墙服务器和电视墙管理平台 。支持分屏模式包括 1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	1	套
13	电视墙管理电脑	★CPU： ≥Intel 第十三代 i5处理器（主频2.5GHz ，TDP≥65W） 内存： ≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘： ≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口 ≥2个 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大 ，分辨率≥1920*1080 ，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘 、抗菌鼠标 I/O接口： ≥11个主板原生USB接口（至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口 ），音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统： 出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	1	台
14	电脑	★CPU： ≥Intel I7-14700处理器（2.1GHz主频、20核、33M缓存） ★主板： ≥Intel Q670及以上芯片组 内存： ≥16G DDR5 5600MHz 内存，提供4个内存槽位 显卡： ≥4G显卡 声卡：5.1声道声卡 ，提供5个音频接口 硬盘： ≥512 M.2 NVME SSD+1T机械。 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡； 显示器： ≥27英寸显示器 ，可升降，与主机同品牌 扩展槽：至少1个PCI-E*16、2个PCI-E*1槽位	1	台

		键鼠：原厂防水键盘 、抗菌鼠标； 接口： ≥9个USB接口（其中至少5个USB 3.2 接口、前置1个Type-c接口)、1个VGA+1个HDMI+1个DP接口；电源： ≥500W电源；操作系统：预装Windows正版操作系统 安全特性：BIOS底层支持USB智能屏蔽技术 ，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备 ，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏） 机箱： ≥17L标准塔式机箱 ，免工具拆卸/运维；		
15	液晶拼接单元	1）尺寸：55； 2）背光类型：LED； 3）亮度：500cd/m2； 4）对比度：4000 :1； 5）分辨率： 1920×1080； 6）双边拼缝 ：3.5mm；	9	块
16	大屏底座及线材	大屏底座及线材	9	套
17	装修	含静电地板 、电视墙隔断 ，办公桌椅 、窗帘，吊顶、照明、线路改造及地面 、防静电处理等项目	1	项
18	空调	国产3P柜机， 电辅热	2	台
19	空调	国产1.5P壁挂	1	台
20	打印机	打印速度 ≥22ppm (A4) 23ppm (Letter) 功能 打印，复印，扫描；接口 USB2.0	1	台
21	不间断电源	1.UPS技术要求： （1）★UPS主机容量需为 20kVA，三进单出在线式产品 ，380/400/415VAC ，50/ 60Hz电网体系 ，提供最佳的供电质量与负载保护 。 （2）输入电压范围 :190～499Vac(线电压)。需提供彩页证明。 （3）UPS电源制式支持： 三进单出、单进单出设置模式 。需提供设置图片证明。 （4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC 。需提供设置图片证明。 （5）超强的负载适应性 ，超强的过载与短路能力。 （6）超宽输入电压与频率范围 ，适应恶劣电网环境 ，适应各种燃油发电机接入 。 （7）提供浪涌保护功能 ，同时做了电磁传导和电磁辐射处理 ，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响 。 （8）所投UPS最高效率应不低于94%。需提供检测报告。 （9）为保障UPS的可用性稳定性 ，降低功率器件承压和老化速度 ，应采用三电平逆变或四电平逆变技术 ，可更好适应各种半波负载 。 （10）所有电路板均需要采用三防工艺 。需提供图片证明。 （11）LED+LCD蓝底大液晶显示屏 。需提供显示屏图片证明 。	1	套

		（12） 电池组节数可进行 16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护 、更换时，可灵活调节电池节数的需要 。需提供设置界面截图。 （13）可选配跟机器外观一致的电池箱 16/20节内置7/9AH，可支持不少于4台电池箱并联使用 。需提供电池包实物图片证明 。 （14）机器充电电流标配 5A，可选配内置 12A充电器 ，充电电流要求可设置。 （15）能够更好匹配现场应用 ，避免后备时间长充电器充电能力不足 ，可选配外置充电箱最大20A，充电电流1-20A可设置，充电器输入电压范围 110-270Vac 。需提供实物图片证明。 （16）标配输入空开 、旁路空开，机器内部标配电池保险丝 。 （17）误操作保护功能 ，如果UPS工作在逆变状态下 ，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路 ，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器 ，UPS要求在这种情况下保护逆变器不受损坏 。该功能支持现场验证 ，需提供投标厂商承诺函。 （18）具备自主老化模式即可进行系统满载测试 ，省去租用负载箱等 。需提供具体操作说明文件 。 （19）提供投标UPS产品的“ 中国节能产品认证证书 ”复印件、“CE认证证书 ”。 2.蓄电池技术要求： （1）★蓄电池要求满足 UPS后备运行 120分钟， 蓄电池采用 1组12V100AH 、每组≥20节，要求与UPS统一品牌。 （2）蓄电池必须配备 1个直流开关 、规格不低于63A/2P。 （3）蓄电池外观应无变形 、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰； 正负端子有明显标志 ，便于连接。 （4）采用板栅和合金设计 ，有效抵抗极板腐蚀 ；卓越的大电流放电特性 ，可靠的快速充电性能 ，优越的深度放电恢复能力 ，确保电池的使用寿命。 （5）蓄电池密封反应效率 ：密封反应效率＞97%。需提供检测报告。 （6）免维护的专业设计 ，采用高可靠的专业阀控密封式设计 ，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液 ，在使用时无需加水 、补液和测量电解液比重。 （7）极小的自放电电流 ，用优质高纯度材料设计 ， 自放电电流极小 ， 自放电所造成的容量损失每月小于 3% ，减轻电池存储时的维护工作 。 （8）安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能 ，其开阀压力应在 10kPa～35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa～30kPa 范围内，需提供检测报告。 （9）极宽的工作温度范围 ，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小 ，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电 ，其输出功率比同规格的传统式开口电池高 。 （10）蓄电池应能承受 50kpa的正压或负压而不开裂 、不开胶，压力释放后壳体无残余变形 。 3、电池柜技术要求 ：柜子可安装20块12V65或12V100AH蓄电池，金属可拆装柜子		
22	移动硬盘	4T	2	块

23	安检门	1、屏幕： ≥26寸显示屏； 2、符合GB 15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范 ； 3、调节灵敏度检查： 安检门应能从低到高方便地调节灵敏度 ，灵敏度调节应大于等于 100个级别，总区及分区灵敏度均应可调 。应内置多种工作模式或工作场景 ，每种模式或场景对应一套参数设置值 ，应可一键设置； 4、支持36区位探测，根据人体基本结构划分安检门的探测区域采用相互重叠的左中右、正面、背面网状探测方式 ,多区位报警,准确判断物品的位置 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 5、全金属探测模式： 全金属探测模式下灵敏度应可调 ，人员以标准姿势通过安检门时 ，正常着装上的硬币 、钥匙、金属纽扣 、皮带扣等小金属及违禁品通过时均应报警并提示违禁品的藏匿位置 ； 6、电子产品探测模式 ：电子产品探测模式下灵敏度可调 ，人员以标准姿势通过安检门时 ，正常着装上的机械手表 、金属纽扣 、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽 、制服金属标牌 、钥匙、钢笔、折叠雨伞 、不锈钢水杯等小金属通过时系统应不报警 ，当携带以下电子产品通过时 ，系统应有声光报警 ，并以图形和文字的形式提示 ，应能提示藏匿位置。 对讲机、笔记本电脑 、手机电池 、移动硬盘 、电话手表、021数码照相机 、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器； 7、报警响应时间： 应报警测试物进入探测区 1s内,金属门应发出报警指示 ,此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s； 8、在探测区左右边界各向内 150mm的区域中，任意一点的磁感应强度均应小于等于30uT； 9、安检门应能组网连接 ，各安检门工作参数应能上传云平台 。云平台中心管理软件应能进行多级权限分级 ，应可根据权限对安检门进行统一监控 ，实现远程管理等功能 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 10、安检门机箱应配备双液晶屏 ，且尺寸大于等于 26寸，显示屏应可显示报警物品的种类 、区位、报警时间等信息 。当液晶屏及内置主机因故中断 ，应不影响安检门违禁品探测功能的正常使用 。（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 11、摄像机应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 （2017 版）》相关技术标准 ，能够接入网上巡查系统 （提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 12、支持显示安检门设备在线 、设备离线状态。 13、综合考务对接： 支持将一站式安检数据包包括安全检查信息 、安检通道实时视频画面 、通行人员个人信息等上传上报至考务综合管理平台 ，对入场数据进行统计展示和分析 ，为管理者决策提供支持 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 14、数据对接功能检查 ：支持联网数据传输功能 ，可通过网络将安检数据传输至指定	1	台

		系统平台 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 15、金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次 ，并能复位清零。 16、具备小型电子产品探测功能 ，可检测通行人员是否携带智能眼镜 、蓝牙耳机 ，并以图形及文字显示所携带物品 。（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 17、远程控制 :如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制 ,则应提供相应的控制程序 ,且应具备远程参数调整 、远程诊断以及报警相关数据存储的功能 ；当远程控制因故中断时 ，金属门应能自动恢复本地控制 。 18、安检门门体包含 LED灯带，当系统检测到金属 ，可在显示屏显示被检人员携带金属的位置并可联动系统声光报警 ；系统提供多个报警 、通行、身份识别语音选择 ，并支持自定义语音上传。		
24	GPS智能定位锁	GPS/北斗双模、材质：铝合金、电池：10000mAh、防护等级： IP67	1	把
25	执法记录仪	内存：512G、显示屏：2英寸	1	台
听力广播系统				
1	IP广播服务器	1、高档7U铝合金黑色拉丝面板 ，一体化抽拉键盘鼠标； 2、显示屏 :15寸高分辨率 10线电容式触摸液晶显示屏 ； 3、系统默认安装win7 64位专业版； 4、Core 13 双核四线程处理器 ；8G支持单双通道 ；1600/1333MHZ DDR3内存；板载128G SSD固态硬盘； 5、显示接口 :1个VGA接口，1个HDMI； 6、网口 : 千兆网口，支持10/100/1000Mbps； 7、串口 :支持； 8、USB:3.0USB*2个，2.0USB*4个； 9、2组AUX输入独立音量调节 ，2路话筒输入独立音量调节 ，2组辅助输出； 10、声卡接口 :1个3.5话筒输入接口 ，1个3.5音频输出接口； 11、★需提供产品说明书或实物截图或产品彩页满足上述功能描述 ；	1	台

原阳县第五完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称		数量	单位
2	IP广播服务器软件（含加密狗）	1、软件是整个系统的运行核心 ，统一管理系统内所有音频终端及视频终端 ，包括寻呼话筒 、对讲终端、广播终端和消防接口设备 ，实时显示音频终端的 IP地址、在线状态、任务状态 、音量等运行状态； 2、具有终端故障自动检测功能 ：当音频终端的 ID号或者IP地址冲突时 ，终端以红色提示异常 ；当在线终端离线时 ，终端以黄色提示异常 ，可视对讲终端有视频颜色特殊标识 ； 3、具备音视频联动功能 ，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流 ，并在广播系统软件界面查看视频流 ，当在视频中发现异常 ，可对终端终端发送音频广播 ； 4、视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流 ，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息 ，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播 ；监控画面显示支持全屏及分屏显示 ； 5、★终端具有地图查看模式 ：支持在线地图模式 ，地图可任意缩放 ，每个终端可以绑定一个坐标位置 ，在地图上显示 ，本功能需提供软件截图； 6、支撑各音频终端的运行 ，负责音频流传输管理 ，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换 ，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理 、用户管理 、节目播放管理 、音频文件管理 、录音存贮、内部通讯调度处理等功能； 7、管理节目库资源 ，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务 ，响应各终端的节目播放请求 ，为各音频工作站提供数据接口服务 ； 8、支持全双工语音对讲和视频对讲 ，响应各对讲终端的呼叫和通话请求 ，支持一键呼叫 、一键对讲 、一键求助 、一键报警等通话模式 ，支持自动接听 、手动接听； 9、支持多种呼叫策略 ，包括无响应转移 、占线转移 、关机转移 ，支持时间策略和转移策略自定义设置 。支持设置对讲终端呼叫策略 ，可自定义通话时间 0-180S或不受限 ，可选择是否自动接听； 10、★支持终端短路输入联动触发 ，可任意设置联动触发任务和触发终端数量 ，触发事件可以是报警输入 、按键、登录；输出操作类型可以是广播 、对讲、指令、监听，本功能需提供软件截图 ； 11、短路触发联动任务可选择任意终端 ，触发音源可选择媒体库 、语音合成 、终端采集；可自定义触发播放时长 ； 12、编程定时任务 ，支持编程多套定时方案 ，支持选择任意终端和设置任意时间 ；支持定时任务执行测试 、设置重复周期 。支持定时任务多种音源选择 （媒体库、语音合成 、终端采集）。 13、定时任务支持提前开启功放 ，提前开启时间可自定义配置 ，本功能需提供软件截图 ； 14、支持多套定时打铃方案同时启用 ，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行 ，支	1	套

		持一键启用/停用所有方案 ，每条定时任务均有运行日志 ； 15、支持定时打铃功能 ，支持打铃方案克隆 ，任务执行与停止控制 、定时任务禁用与启用功能 ； 16、支持今日任务列表查看 ，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态 ； 17、 日志记录系统运行状态 ，实时记录系统运行及终端工作状态 ，每次呼叫 、通话和广播操作均有记录 ； 18、支持配置终端冻结时间 ，在终端被冻结期间禁止终端执行任务 ，适用于考试或休息等场景 ； 19、支持对讲 、可视对讲进行录音； 支持文本广播功能 ，可实现将文本转成语音 ； 20、支持后台换肤功能 ，可根据喜好自由切换皮肤主题 ； 21、支持终端明细导出功能 ，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情 。 22、★产品具有自主产权 ，具备数字化 IP网络广播系统软件著作权证书 （需提供软件著作权证书复印件 ）；		
3	IP广播寻呼话筒	1、采用桌面式话筒设计 ，带有7英寸电容触摸显示屏 ；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲 ；支持呼叫终端及多个终端 、呼叫分区及多个分区 、呼叫全区广播； 2、内置1路网络硬件音频解码模块 ，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率； 3、支持双向对讲功能 ，内置3W全频扬声器 ，实现双向通话； 4、支持1路3.5mm音频线路输入 ，支持采集播放功能 ；具有1路3.5mm音频线路输出 ，可外接功率放大器； 5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端 ，支持通过话筒广播呼叫功能 ，广播延时低于100毫秒，支持线路输入采集及 U盘广播； 6、支持多种呼叫策略 ，包括手动转移 、无响应转移 、 占线转移、关机转移； 自动接听 、手动接听； 7、支持用户权限设置 ，可设置管理和显示指定分区及终端 ； 8、支持操作登录密码验证 、操作登录密码验证支持开启和关闭 ； 9、★支持广播提示音开启和关闭选择 ，本功能需提供软件截图； 10、支持紧急广播 、预警广播、 自然灾害 、地震广播四个快捷键 ，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务 ； 11、具有1路短路输出接口 、1路短路输入接口； 12、支持WEB修改和配置话筒参数 ，包括本机 IP、服务器IP、用户权限参数等； 13、支持自定义寻呼话筒是否接收广播 ，可以手动开启和关闭； 14、支持广播与对讲快捷键设置 ；	1	台
4	有线广播话筒	1、换能方式：驻极体电容式； 2、指向性：心形； 3、灵敏度：-30dB； 4、失真度： ≤0.01%； 5、动态范围 ：≥100dB；	2	支

		6、频率响应 ：20Hz-20KHz ； 7、输出阻抗：250Ω； 8、信噪比： ≥80dB； 9、最大输入声压 ：125dB； 10、咪杆：鹅颈调节软管 ，与底座可分离保管 ；底座：灰黑色流线型； 11、配线长度： 5米线卡侬母+卡侬公头； 12、抗手机、电磁、高频干扰； 13、供电要求： 1.5V AA电池三节/或12v-48v幻像供电；		
5	IP音频采集器	1、标准2U机架式设计 ，全铝合金工业面板； 2、内置音频采集编码模块 ，可实时手动或自动定时 ， 自定义将模拟音频可采集到指定的终端或分区 IP网络广播系统任意终端； 3、支持有信号输入时自动对指定终端播放广播 ，无信号时广播自动停止 ； 4、采用高性能ARM架构芯片 ，支持WEB登录修改参数； 5、★具有10路模拟音频输入 ：6路6.3话筒，3组RCA莲花线路,1组6.3 EMC紧急输入 ，需提供产品功能截图标注说明 ； 6、支持U盘播放 ，具有1.8英寸显示屏显示播放歌曲名称 ，支持将U盘内歌曲向指定终端广播 ，支持蓝牙及FM收音功能 ，需提供产品功能截图标注说明 ； 7、具有话筒 1优先功能； 8、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ，支持局域网 、广域网接入；	1	台
6	DVD/USB播放器	1、2U铝合金面板 ，人性化的抽手设计 ，美观实用； 2、带4.3尺寸液晶显示屏 ，轻触式按键操作； 3、可显示所播放的内容及歌曲名称等信息 ； 4、高性能的解码芯片 ，让实时选歌操作没有半点延迟感 ； 5、HiFi 级的音频解码性能 ，带来更为逼真的听觉效果 ； 6、兼容CD, VCD,DVD, HDVD、MP3、MP4等多种格式光碟； 7、电子抗震 、防尘，支持U盘MP3音乐播放； 8、支持音频信号左右声道 （L /R）和视频（AV）信号输出； 9、设有地址拔码开关 ，设置本机地址 ，满足多台设备一起使用时的地址确认 ； 10、有通讯控制接口（RJ45），能受控于控制主机实现多种自动播放模式 ：播放单曲 、全部循环 、循环单曲 、停止播放等；	1	台
7	IP监听音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大器 、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带 DC6V供电的有线话筒接口 、一组模拟立体声音频信号输入 、一组模拟录音信号输出 、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入 ； 4、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节 ，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ；	1	对

		6、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等 ； 7、一线多用：充分利用现有网络资源 ，避免重复架设线路 ，兼容TCP/IP网络协议 ，可挂接在以太网络到达的任何地方 ，实现广播 、计算机、监控网络等的多网合一 ； 8、支持跨网关 、跨路由、互联网传输 ，通过网络联机设定 IP地址及网络配置； 9、具有远程升级功能 ，产品程序更新无须现场升级 ，通过网络远程即可更新 、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板 ，搭配灰色防尘网罩 ，配原厂支架 、壁挂式安装。 11、输出功率： ≥2×60W 12、灵敏度（1mlW）：≥86dB 13、频率响应 ：50Hz-18KHz ±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz		
8	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座 ； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座 ， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态 、系统电压 、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制 ，级联状态自动检测及设置 ； 5、支持短路触发开关机 ，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关 ； 7、时序时间可每路独立调节 0-999秒； 8、内置时钟芯片 ，可根据日期时间定时设置自动开关机 ； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码 ID检测和设置 ，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存 /调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能 ，内置防雷击和抗浪涌网路 ； 13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；	1	台
9	IP广播音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大 、声音重放单元组成； 3、一路自带DC6V供电的TRS大三芯模拟接口可插入有线电容类讲学话筒 ，连接不用电池；一组莲花立体声音频信号输入 ，一个3.5毫米电脑音频输入接口 ，一组莲花录音信号输出 ； 4、针对考场 IP网络与定压双信号无缝连接切换技术 ，实现1对1无断点播放扩声； 同时支持断电定压广播信号无缝续接扩声 ；	47	对

		5、具有外置USB2.4G/蓝牙话筒输入扩展功能接口 。 6、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节能有效的抑制声反馈 ； 7、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ； 8、支持蓝牙接收功能 ，输入密码配对 ，可与手机、教学一体机等设备蓝牙连接 ，无线传输音频文件； 9、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等 ； 10、支持跨网关 、跨路由 、互联网传输 ，通过网络 联机设定 IP地址及网络配 置；技术参数： 11、音箱功率： ≥2×50W； 12、喇叭单元： ≥5.5寸喇叭、3寸高音； 13、灵敏度（1m1W）： ≥85dB ； 14、频率响应 ：40Hz-20KHz； 15、网络协议 ：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议； 16、电源：交流220±10% 50/60Hz；		
10	无线麦克风套装	1、集音频无线发射处理器 、天线、电池、音量调节 、麦克风拾音于一体 ，同一个无线麦克风 、能在不同教室的无线音箱连接使用 ，无需外接辅助设备即可实现本教室讲话扩声功能 。 2、双红外线发射配对窗口 ，避免串频带来的尴尬 ；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告； 3、麦克风和接收器之间采用数字 UHF传输技术 ，多套同时使用不串频 、快速与音箱连接 ，抗干扰性强 ，稳定性好。 4、通过磁力座吸附与主机连接 ，根据使用需求 ，可以实现领夹 、挂绳、头戴、手持、颈戴五种形态互换使用 ；节约采购成本 ，做到好用实用 。需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告； 5、挂绳磁吸组件与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，挂绳组件可根据人体身高上下调节 ，达到最佳拾音效果 ，话筒吸附左右方向调节 ，磁吸座有上下阻力设计。 6、领夹背面磁力与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，根据自己的使用需求改变夹子位置 ，调整左右上下方向 ，达到最佳拾音效果。 7、头戴耳挂磁吸组件与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，头戴耳挂主机与一根长15cm左右的咪心杆连接后拾音发声 ，头戴耳挂磁吸位采用半入耳窝式 。 8、一键静音功能 ，无信号或断开连接一定时间自动关机 。 9、硅胶无声按键 ，音量大小调节 ，LED数字功能与工作显示。	130	套

		10、内置带保护电路 450mAh锂电池，磁吸快速充电与低功耗工作模式 。 11、无线话筒最远使用距离不小于 25米；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告；		
11	办公室IP音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大器 、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带 DC6V供电的有线话筒接口 、一组模拟立体声音频信号输入 、一组模拟录音信号输出 、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入 ； 4、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节 ，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ； 6、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等； 7、一线多用：充分利用现有网络资源 ，避免重复架设线路 ，兼容TCP/IP网络协议 ，可挂接在以太网络到达的任何地方 ，实现广播 、计算机、监控网络等的多网合一 ； 8、支持跨网关 、跨路由、互联网传输 ，通过网络联机设定 IP地址及网络配置； 9、具有远程升级功能 ，产品程序更新无须现场升级 ，通过网络远程即可更新 、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板设计 ，搭配灰色防尘网罩 ，配原厂支架 、壁挂式安装。 11、输出功率： ≥2×60W 12、灵敏度（1m1W）：≥86dB 13、频率响应 ：50Hz-18KHz ±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz	14	对
12	风雨操场 IP功放	1、标准RJ45接口，任何有以太网口地方即可接入 ；支持跨网段和跨路由； 2、内置网络 IP解码模块 ，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质音频信号； 3、采用工业级ARM芯片，WEB登录查看及修改设备参数 ； 4、≥2路RCA莲花线路输入 ，≥2路话筒输入 ，话筒1有强切入优先 ，并具备默音调节功能 ，各输入通道音量独立调节 ，带总音量管理 ，高低音调节； 5、支持RCA莲花混合输出； 6、100V、70V定压输出或4Ω-16Ω定阻输出 ，输出功率≥500W； 7、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED； 8、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇；	1	台

13	风雨操场壁挂喇叭	1、喇叭规格：6寸； 2、额定功率 ：5W-10W； 3、输入电压 ：70/100V； 4、灵敏度：93dB； 5、频率响应 ：100-15000KHz ； 6、材质：ABS塑料注塑成型； 7、安装方式：壁挂； 8、外观尺寸 ：≥253*185*126mm ，重量： ≥1.3kg；	32	个
14	网络解码器	1、标准2U机架式设计 ，全铝合金工业面板； 2、内置网络 IP解码模块 ，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用 ； 3、具有≥2路可控外接电源接口 ，前面板具有一键开关按钮 ； 4、采用高性能ARM架构芯片 ，支持WEB登录修改参数； 6、支持≥4路模拟音频输入： ≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入； 1路RCA线路输出 ，每路信号具有独立音量调节旋钮 ； 7、支持≥1路短路信号输出 、≥1路24V信号输出； 8、支持文本转语音广播； 9、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ，支持局域网 、广域网接入；	1	台
15	前置放大器	1、标准机箱设计 ，1U铝合金面板 ，拉手+挂耳一体式设计 ，可与面板分离 ，适用于机柜或桌面安装 ； 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路 (AUX)输入，≥2路紧急线路 (EMC)输入，≥2路线路输出 ，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口 ； 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先 、强行切入优先功能； 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口 ，可接入卡侬公头 ，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入 ；每通道独立开关 +48V幻象供电 ，为电容话筒提供电源； 5、各路话筒 (MIC)输入通道和线路 (AUX)输入通道均可独立调节音量 。 6、设有高音 (TREBLE)和低音 (BASS)独立调节； 7、具5个音频信号指示灯 、1个过载指示灯 、1个保护指示灯 ，实时显示音频信号输出情况 ；	1	台
16	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出 ，直接可以连接下一台后级功放 ； 4、铝合金拉丝黑色面板 ，高强度1、5MM加厚机身； 5、功率输出设有 70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出 ，输出有效功率 ≥1200W ；	2	台

		4、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED; 5、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇;		
17	主备功放切换器	1、自动发现功放故障 ，并能在主功放和备用功放之间实现自动切换 ; 2、本机可进行信号载波检测 ，避免音源和功放回路的干扰 ，有效避免误触发; 3、可自动检测主功放的工作状态 ，当主机恢复正常时备用功放自动切换到主机 ; 4、支持≥8台主功放 ，≥1台备功放; 5、每组功放可独立音源信号输入 ; 6、支持≥8路功放输入 ，≥8路喇叭输出 ，≥1路备用功放输入;	1	台
18	网络解码器	1、标准2U机架式设计 ，全铝合金工业面板; 2、内置网络 IP解码模块 ，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用 ; 3、具有≥2路可控外接电源接口 ，前面板具有一键开关按钮 ; 4、采用高性能ARM架构芯片 ，支持WEB登录修改参数; 6、支持≥4路模拟音频输入： ≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入； 1路RCA线路输出 ，每路信号具有独立音量调节旋钮 ; 7、支持≥1路短路信号输出 、≥1路24V信号输出; 8、支持文本转语音广播; 9、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ，支持局域网 、广域网接入;	1	台
19	前置放大器	1、标准机箱设计 ，1U铝合金面板 ，拉手+挂耳一体式设计 ，可与面板分离 ，适用于机柜或桌面安装 ; 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路 (AUX)输入，≥2路紧急线路 (EMC)输入，≥2路线路输出 ，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口 ; 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先 、强行切入优先功能; 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口 ，可接入卡侬公头 ，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入 ；每通道独立开关 +48V幻象供电 ，为电容话筒提供电源; 5、各路话筒 (MIC)输入通道和线路 (AUX)输入通道均可独立调节音量 。 6、设有高音 (TREBLE)和低音 (BASS)独立调节; 7、具5个音频信号指示灯 、1个过载指示灯 、1个保护指示灯 ，实时显示音频信号输出情况 ;	1	台
20	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择; 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节; 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出 ，直接可以连接下一台后级功放 ; 4、铝合金拉丝黑色面板 ，高强度1、5MM加厚机身; 5、功率输出设有 70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出 ，输出有效功率 ≥1000W ;	2	台

		4、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED; 5、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇;		
21	室外防水音柱	1、喇叭规格：低音≥6.5寸 x 4 高音4寸号角; 2、功率： ≥80W; 3、频率响应 ：140Hz - 15KHz; 4、灵敏度 : ≥97dB（1m/1W）; 5、电压：70V/100V; 6、尺寸： ≥910 x 227 x 125mm;	6	条
22	室外防水音柱	1、喇叭规格：低音≥6.5寸 x 4 高音4寸号角; 2、功率： ≥80W; 3、频率响应 ：140Hz - 15KHz; 4、灵敏度 : ≥97dB（1m/1W）; 5、电压：70V/100V; 6、尺寸： ≥910 x 227 x 125mm;	6	条
23	一拖二无线手持话筒	1、双通道分集接收一拖二无线麦克风系统 ; 2、采用UHF640M-690MHz频段; 3、PLL数字锁相环多信道频率合成技术 ; 4、将发射机红外对频窗口对准接收机 ，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频 ; 5、高档液晶显示屏 ，使接收机及发射器的信号强度 、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然 ; 6、带模拟导频功能 ，能有效解决假接收产生噪音 ; 7、★产品具有自主产权 ，具备红外无线接收机控制软件著作权证书 、红外无线话筒控制软件著作权证书 ; 8、可任意搭配手持 、头戴/领夹麦腰包发射器使用; 9、频率稳定度： ±0.05%; 10、调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成 ）; 11、频率响应 ：30Hz~18KHz; 12、邻频干扰比 ：＞80dB; 13、镜像干扰比 ：＞80dB; 14、话筒电源供应： 5号电池2节; 15、接收机供电 ：DC12V/500mA（开关电源适配器 ）;	2	套
24	天线信号放大器	1、提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统 ，共用一对天线; 2、以简化天线装配工程 ，提升接收距离及性能; 3、采用高动态低噪声之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计 ；具有超低内调失真特性 ，能在多频道同时使用排除混频干扰 ，其输出增益约等于1; 4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线 、同轴天线、延长天线	1	套

		组及对数定向天线组 ； 5、天线输入接座具有供应强波器的电源 ； 6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内置强波器的对数定向天线组 ； 7、天线翼适用于多种型号的无线接收器使用 ； 8、四组电源输出 ：12V/600~1000mA； 9、频率范围 ：500-950MHz； 10、输入截断点 ：+22dBm； 11、噪声比 ：4.0dB Type (Center Band)； 12、增益：+6-9dB (Center Band)； 13、输出阻抗 ：15dB min； 14、阻抗：50Ω； 15、频宽：450MHz； 16、插座：BNC female； 17、电源供应 ：100-240V/50/60Hz； 18、电源消耗 ：170mA；		
25	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座 ； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座 ， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态 、系统电压 、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制 ，级联状态自动检测及设置 ； 5、支持短路触发开关机 ，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关 ； 7、时序时间可每路独立调节 0-999秒； 8、内置时钟芯片 ，可根据日期时间定时设置自动开关机 ； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码 ID检测和设置 ，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存 /调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能 ，内置防雷击和抗浪涌网路 ； 13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；支持欧标美标国标；	1	台
26	50Ω同轴馈线	规格：50欧姆同轴馈线 ，国标	200	米
网络				
1	核心交换机	1、硬件架构：主控槽位 ≥2个，业务槽位数 ≥3个，主控引擎自带业务端口 ，主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 。 2、硬件性能：交换容量 ≥51Tbps，包转发率 ≥36000Mpps（以官网公布数值为准 ）。 3、单台配置：主控≥2个，万兆光口≥8个，千兆光口 ≥24个，千兆电口 ≥24个，冗余风扇电源。 ★4、支持风扇冗余设计 ，构造一个风扇单元故障 ，系统温度保持正常 ，流量不丢包	1	台

		；支持电源冗余设计 ，拔出一块电源 ，单板或设备都未下电 ，流量不丢包 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 5、支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件 ，就可以在交换机上对所有上线的 AP 进行管理与配置； ★6、支持硬件BFD，最小时间间隔为3ms，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 7、实配CPU 防攻击保护功能 ，支持对协议攻击报文的识别和拦截 ，保证 CPU 的正常工作； ★8、支持静态聚合链路备份与动态聚合链路备份功能 ，当参与聚合的端口中某个选中端口 down 掉时，其它选中端口能够接替该端口正常工作 ，收敛时间均在15ms 以内，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★9、支持基于UCL用户组方式 ，用户组内的用户 ，不论在何处登录获得任何 IP地址，都拥有相同的访问权限 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 10、支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等 ，实现各协议的快速故障检测机制 ，故障检测时间小于50ms； ★11、支持整网管理 ，支持整网设备的开局管理 ，管理设备上能查看所有成员设备 ，设备类型包括交换 、路由、AC、AP和防火墙 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★12、支持一虚多技术 ，通过该功能可以实现创建 、删除、单板划入 、单板划出交换机的特性 ，最大支持5个虚拟交换机 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★13、支持以单板为颗粒度划入 /划出实现接口 、带宽资源分配 ;虚拟交换机支持二层流量正常转发 ，不同虚拟交换机的 VLAN 可完全独立 、流量隔离 ，要求提供第三方机构检测报告证明 。		
2	汇聚交换机	1.硬件性能：整机交换容量 ≥826Gbps ；转发性能≥228Mpps（以官网公布数值为准 ）； 2.单台端口： ≥24个千兆电口 ，≥2个万兆SFP+口；≥2个千兆SFP口 3.支持SPAN/RSPAN镜像和多个镜像观察端口 ，可以对网络流量进行分析以采取相应管理维护措施 ； 4.支持丰富的链路级可靠性技术 ，包括LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP快速环网保护机制等保护协议 ； 5.支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 ，最小粒度为 16Kbps； 6.★支持VRRP、OSPFv1/v2 、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议 ，提供官网证明截图； 7. ★支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议 ，切换时间≤50ms，提供官网证明截图； 8.★本次实配智能管理中心 ，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理 ，提供官网证明截图； 9.提供中国节能产品认证证书 、产品进网检测报告 、进网许可证； 10.★为响应国家低碳的要求 ，产品厂商在产品设计 、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施 ，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范 。产品生产厂商需通过 ISO 14064温室气体核查 ，提供报告复印件；	4	台

		11.★产品厂商具备 ISO27017云安全管理体系认证证书 ，提供证书复印件；		
3	接入交换机	1.硬件性能：整机交换容量 ≥672Gbps ；转发性能 ≥144Mpps （以官网公布数值为准）； 2.单台配置： ≥24个千兆电口 ，≥4个千兆SFP口； 3.支持sFlow功能，可以对网络上的数据包进行采样 ，用于对网络流量进行统计分析和控制 。； 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng ，OSPFV2/V3； 5.支持G.8032以太网环保护协议 ERPS； 6.支持基于端口的认证和基于 MAC的认证； 7.支持10KV业务端口防雷能力 ，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率 ； 8.绿色节能 ，支持端口休眠 ，关闭没有应用的端口 ，节省能源 ； 9.提供进网许可证 、CQC自愿认证证书 、进网检测报告； 10.★内置智能图形化管理功能 ：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 ，要求提供官网证明截图； 11.★支持进程分布优化功能 ，允许用户将不同的进程指定到不同的 CPU上运行，最大程度地利用 CPU和内存资源,要求提供官网配置指导证明截图 ； 12.★供应商具备 ISO27017云安全管理体系认证证书 ，提供证书复印件；	16	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)	20	对
5	光纤	单模光纤 ，6芯	500	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
7	专网使用费	电信专网	3	年
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5 ，国标无氧铜	1	项
2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5 ，国标无氧铜	1	项
3	线缆	音频线缆RVV3*1 ，国标无氧铜	1	项
4	超五类非屏蔽双绞线	传输性能符合 ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类要求 最高工作频率100MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，PVC护套 ★传输性能通过 ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类非屏蔽 100m信道测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告	40	箱
5	六类非屏蔽	传输性能符合 ISO/IEC 11801	2	箱

	双绞线	-1 :2017标准6 类要求最高工 作频率250MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，十字骨架隔离 ，灰色PVC护套 ★传输性能通过 IEC 61156-5-2020标准6类铜缆单体测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告 ★传输性能通过YD/T 1019-2023标准6类铜缆单体测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告		
6	信息面板、模块	超5类信息面板、模块	45	个
7	辅料	RJ45头、电源插排 、PVC线槽、线卡 、桥架等辅材	45	场
8	网络机柜	定制机柜	4	台
集成安装调试				
1	集成安装	对整体考场各类设备进行集成安装调试 ，不超过采购价格的10%。	1	项
2	维保服务	供应商所提供所有设备硬件 、软件、辅材等免费更换 、维修，服务期三年。	1	项
3	互联互通	需保证省 、市、县三级考试平台互联互通	1	项

原阳县第七完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称		数量	单位
考场（教室）巡查监控前端				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	34	台
2	拾音器	全向拾音器	34	个
3	身份验证移动终端	1、应采用安卓 14及以上版本操作系统。 2、≥8核处理器。 3、≥4GB 内存，≥64GB 存储。 4、屏幕尺寸 ≥10.1英寸，屏幕分辨率 ≥1920*1080 ，屏幕支持 ≥10点触摸。 5、≥6000mAH 电池，应具有≥1个Type-C充电接口。 6、≥1个500W像素前置摄像头 ，摄像头角度可调 ，应带补光灯。 7、≥1个1300W像素后置摄像头 ，支持自动对焦。 8、应内置≥2个扬声器 ，内置≥1个麦克风。 9、≥1个RJ45网口，≥1个电源键，应具有音量加减键。 10、应配置金属支架 ，支持桌面站立 ，并可调角度。 11、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 。 12、为提高设备使用率 ，需安装考生身份验证系统 、考生体检系统 、艺考省统考考试系统等系统相配套的 APP程序。 13、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。	43	台

		14、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 ；提供功能界面截图证明。 15、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。 16、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 。 17、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 。 18、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 。 19、具备实时统计 、显示验证数据上报情况功能 ；提供功能界面截图证明 。 20、应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比对 。 21、应具备考生体检信息录入功能 ，并且能够实时上报体检数据 。 22、为保证考生体检数据的安全性及可靠性 ，确保考生体检数据录入的合规性 ，应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统 。 23、应能通过指纹识别 、人脸识别对学生进行身份核查 ；扩展内置身份证模块后具备身份证识别考生功能 。 24、支持脱机工作方式 ，即不接PC、不接电源。 25、应提供不少于一年的原厂质保服务 。		
4	考场金属探测仪	1、携带方便；可探测细小金属物品 。 2、具备充电功能 ，可直充。 3、报警方式有声光报警 、振动报警双重提示方式 ；有声光、振动切换开关 。 4、当电压不够时 ，指示灯显示。 5、使用者根据安检级别可以灵活调节灵敏度的高低 。工作电源： 9V电池（支持碱性电池或可充电电池 ）用电省，可连续工作 40 小时以上。 6、提供手持式金属探测器提供相应检测报告 。 质保3年，免费更换。	42	套
5	考场屏蔽器	1.本次供货免费质保 3年，免费更换 ，免费维修，免费技术指导。 2.考务5G手机信号屏蔽器（或无线信号屏蔽器 ）外壳ABS防火材料，环保安全 。内置散热铝合金和风扇 ，工作温度低 。采用缓启动电路设计 ，有效避免开机时出现打火现象 。电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件；附带指示灯和检测系统 ，屏蔽效果迅速 。产品有显示屏显示产品工作状态 ，电源，电流，温度以及 12个频率工作指示灯。 3. 产品结构采用天线 、主板、电源适配器一体化结构 ，稳定性强 ，低噪音保障考务环境平稳运行 。 ★产品工作时 ，在1m距离声压检测＜25dBA 。（提供相应的噪音检测报告 ） 4.产品工作时对周围环境辐射小 ；产品符合国家标准的辐射要求 。 5.阻断手机通讯移动 、联通、电信等2G\3G\4G\5G和广电及WiFi2.4G-5.8G等12频段无线通信信号。 阻断发射频率技术参数 ： GSM：930-960MHZ；CDMA：870-880MHZ； DCS/PHS ：1805-1920MHZ ；3G：2010-2025MHZ ；2110-2170MHZ ：4G：2300-2390MHZ ： 5G：2515-2675MHZ ；3400-3600MHZ ；4800MHZ-4900MHZ ；	60	台

		WIFI：2400MHZ-2485MHZ ;5.8G:5725 -5850MHZ ； 广电5G :750MHZ-790MHZ ；（提供相应检验报告） 6. 电源 电源输入 ：AC110V-240V。 7. ★内置高增益全向天线不少于 12频段通道 ，屏蔽效果迅速 ;考务屏蔽范围 5-20米（视现场基站距离或信号放大器等环境和信号强度环境 ）发射功率大 ，天线发射功率 ： 手机频段发射输出功率平均功率 ≥36dBm 。（通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测 ，同时提供相应检验报告 ） 8. ★产品质量在考务使用方面合规 ，产品内部及外部其限用物质含量符合标准 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求 》的要求，提供检测机构出具的检测报告 9. ★产品工作时对周围环境辐射小 ；产品符合国家标准 GB/T9254.1-2021《 信息技术设备 、多媒体设备和接收机电磁兼容第 1部分：发射要求》辐射要求认证证书或检验报告 。 10.产品的安装方式符合以下三种安装方式 ，1壁挂，2桌面摆放 ，3三角支架。		
试卷保管室（普通建设）				
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、支持虚焦侦测，人脸侦测，人脸区域自动曝光，场景变更，绊线入侵，区域入侵； 3、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 5、★支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6、支持智能红外功能，当红外灯光功能开启后，可根据所摄物体的距离自动调节红外灯光功率密度； 7、★支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，适用不同监控环境； 8、支持在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送email、联动录像、联动抓图及上传ftp 9、支持通过回访功能中按智能分析行为检索； 10、支持在IE浏览器下对亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 进行设置； 11、★支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 12、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	个
试卷通道				
1	红外高清枪式摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用星光级低照度200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出≥200万（1920×1080）@25fps； 4、★支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5、支持自动变焦，自动调节光圈；	28	台

		6、内置高效红外补光灯，支持识别设备红外监控距离≥50米处目标轮廓； 7、★支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，透雾设置，适用不同监控环境； 8、具有自动增益功能，视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出； 9、★支持通过客户端软件和IE浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像转存为 MP4四种格式； 10、支持报警2进2出，音频1进1出，支持≤256 GB Micro SD卡； 11、支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，电流≤165mA，方便工程安装； 12、支持IP66防护等级。 13、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
考务工作室				
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件； 8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	拾音器	全向拾音器	2	个
视频监考室				
1	红外高清球型摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持20倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、支持记录用户对球机的手动控制运行轨迹，并可重复复现，总记录时间≥2min。 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265、H.264设置选项；并支持PS系统流和TS传输流的封装； 6、★支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤； 7、★支持移动侦测功能，当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、发送邮件；	2	台

		8、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区； 9、★支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥24个遮盖区域位置； 10、支持在 IE浏览器下添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限； 11、支持IP66防护等级，连续工作≥168h不出现电气、机械或软件故障。 12、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	拾音器	全向拾音器	2	个
3	视频监考室计算机	★CPU： ≥Intel 第十三代 i5处理器（主频2.5GHz ，TDP≥65W） 内存： ≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘： ≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口 ≥2个 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大 ，分辨率≥1920*1080 ，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘 、抗菌鼠标 I/O接口： ≥11个主板原生USB接口（至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口 ），音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统： 出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	12	台
4	计算机桌椅	定制，木制	12	套
5	智能视频监考系统软件	支持1、4、9分屏巡查 、监看，支持用户 任意分组 、支持普通高招 、成人、研究生考试 、计算机等级等不同考试模版设定 ，支持考生定位 、考场定位 ，支持逻辑考场与物理考场对应关系 ，支持监控老师 、考生数据系统管	1	套
巡查指挥监控中心				
1	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、★支持以北斗时钟、NTP网络时钟为时间源对本服务器进行自动校时;支持本服务器作为时间源，对全网设备提供时间同步功能； 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	1	台

		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、★支持根据组网模式、上下级机构的拓扑关系自动生成直观的可视化3D拓扑结构图。支持在3D 拓扑视图中管理存储设备（标准存储、智能存储等）信息，实时查看存储设备在网率； 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； 23、★支持对服务运行状态进行远程监控，实时了解设备服务运行状况。支持远程控制服务器数据备份、还原功能。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	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、★支持远程控制服务器数据备份、还原功能； 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、★支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率； 10、支持网络拥塞控制等功能；	1	台

		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； 14、★支持多级转发服务级联； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、★支持根据摄像机或存储的实时在线状态,动态调整视频源的输出端口。 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
3	标考网络流媒体存储平台	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持WEB、本地GUI界面操作； 3、支持≥128路网络视频接入，存储码流≥ 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、★支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲，可通过客户端与设备的IP通道进行实时的双向对讲，可通过设备端与设备的IP通道进行实时双向对讲； 6、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； 7、★运行稳定性：支持N+M集群管理功能，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； 8、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； 9、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； 10、支持不小于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； 11、★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； 12、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； 13、支持不小于16路报警输入、不小于8路报警输 出； 14、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； 15、★支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索； 16、★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； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
4	服务器硬	企业级服务器硬盘6T	20	块

	盘			
5	身份验证服务器	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 。 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 。 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 。 4、支持实时回收考生身份验证数据 。 5、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能 ；（提供功能界面截图 ）。 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 。 7、支持将自定义信息推送到身份验证终端设备 。 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 。 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 。 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 。 11、系统应取得国家版权局登记并颁发的计算机软件著作权登记证书 ，以确保知识产权合规性 。 12、硬件配置：机架式，≥12核处理器 ，基本频率 ≥2.3GHz，≥512GB 固态硬盘，≥32GB DDR4 RECC内存，≥2个USB3.0，≥2个千兆网口。	1	台
6	机柜	专用服务器机柜 2米。至少带4层托盘（隔板）	3	台
7	KVM切换器	KVM液晶套件，17寸，8路切换	1	台
8	操作控制台	木制定制	1	套
9	标考高清电视墙管理平台	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、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码 ，支持MPEG Layer Ⅱ 、G711a、G711u、AAC格式的音频解码 ，支持Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码 ； 3、支持板卡热插拔 ，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡 ，支持板卡数量不小于12块； 4、支持大屏拼接 ，支持开窗和漫游功能 ，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16画面分割显示 ，单块板卡支持不小于 32个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字 ，文字字体 、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持不少于 4路DVI（或者HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持不少于 6路高清数字视频接口输出 ，支持D1、720P、1080p、4K解码输出； 8、支持开窗 、漫游、漂移、改变形状等功能 ，单通道支持不少于 36个图层叠加 ，支持多预案（不少于30个）定时轮巡 ，轮巡时间间隔 、轮巡预案选择可配置；	1	台

		9、支持电视墙的拼接功能 ，支持多块输出板卡进行拼接 ，满配最大支持60个屏幕拼接 ，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms； 10、支持调用主码流 、辅码流、三码流解码 ，支持远程录像文件的解码上墙 ，并支持选择实时 /流畅的解码策略； 11、★支持透雾功能设置 ，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙 ； 12、★支持设备监控功能 ，可在本地界面实时显示机箱温度 、风扇转速、子板信息 、电源模块信息 、网络使用率信息 ，发生IP/MAC地址冲突时 ，可在本地界面上进行提示 ； 13、以上加★参数需提供第三方检测报告加以佐证 。		
10	解码卡	6路HDMI接口视频输出 ，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p） 。支持8路3840*2160@30fps ，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps ，150路D1解码。	2	块
11	编码卡	支持4路HDMI视频输入编码 ，视频压缩标准H.264/MPEG 4。	1	块
12	电视墙管理软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示 ；控制电视墙服务器和电视墙管理平台 。支持分屏模式包括 1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	1	套
13	电视墙管理电脑	★CPU： ≥Intel 第十三代 i5处理器（主频2.5GHz ，TDP≥65W） 内存： ≥16G DDR4 内存，提供至少2个内存槽位 ★主板：Intel B760芯片组及以上 显卡：集成显卡 硬盘： ≥512G M.2 NVME SSD，板载M.2固态硬盘接口 ≥2个 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡 显示器：23.8英寸液晶显示器或更大 ，分辨率≥1920*1080 ，1个VGA，1个HDMI 扩展槽：PCIe 5.0 x16≥1个，PCIe x1≥1个 键盘、鼠标：原厂防水键盘 、抗菌鼠标 I/O接口： ≥11个主板原生USB接口（至少8个USB 3.2 Gen2 Type-A、1个USB 3.2 Gen2 Type-C接口 ），音频接口≥5个，主板原生DP+HDMI视频接口 电源：不低于200W 操作系统： 出厂预装Windows 正版操作系统 机箱：不小于15升标准塔式机箱	1	台

原阳县第七完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称		数量	单位
14	电脑	★CPU： ≥Intel I7-14700处理器（2.1GHz主频、20核、33M缓存） ★主板： ≥Intel Q670及以上芯片组 内存： ≥16G DDR5 5600MHz 内存，提供4个内存槽位 显卡： ≥4G显卡 声卡：5.1声道声卡 ，提供5个音频接口 硬盘： ≥512 M.2 NVME SSD+1T机械。 网卡：集成10/100/1000M 以太网卡； 显示器： ≥27英寸显示器 ，可升降，与主机同品牌 扩展槽：至少1个PCI-E*16、2个PCI-E*1槽位 键鼠：原厂防水键盘 、抗菌鼠标； 接口： ≥9个USB接口（其中至少5个USB 3.2 接口、前置1个Type-c接口)、1个VGA+1个HDMI+1个DP接口； 电源： ≥500W电源 操作系统：预装Windows正版操作系统 安全特性：BIOS底层支持USB智能屏蔽技术 ，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备 ，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏） 机箱： ≥17L标准塔式机箱 ，免工具拆卸/运维；	1	台
15	液晶拼接单元	1）尺寸：55； 2）背光类型：LED； 3）亮度：500cd/m2； 4）对比度：4000 :1； 5）分辨率： 1920×1080； 6）双边拼缝 ：3.5mm；	9	块
16	大屏底座及线材	大屏底座及线材	9	套
17	装修	含静电地板 、电视墙隔断 ，办公桌椅 、窗帘，吊顶、照明、线路改造及地面 防静电处理等项目	1	项
18	空调	国产3P柜机， 电辅热	2	台
19	空调	国产1.5P壁挂	1	台
20	打印机	打印速度 ≥22ppm (A4) 23ppm (Letter) 功能 打印，复印，扫描 接口 USB2.0	1	台

21	不间断电源	1.UPS技术要求： （1）★UPS主机容量需为 20kVA，三进单出在线式产品 ，380/400/415VAC ，50/ 60Hz电网体系 ，提供最佳的供电质量与负载保护 。 （2）输入电压范围 :190～499Vac(线电压)。需提供彩页证明。 （3）UPS电源制式支持： 三进单出、单进单出设置模式 。需提供设置图片证明。 （4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC 。需提供设置图片证明。 （5）超强的负载适应性 ，超强的过载与短路能力。 （6）超宽输入电压与频率范围 ，适应恶劣电网环境 ，适应各种燃油发电机接入 。 （7）提供浪涌保护功能 ，同时做了电磁传导和电磁辐射处理 ，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响 。 （8）所投UPS最高效率应不低于94%。需提供检测报告。 （9）为保障UPS的可用性稳定性 ，降低功率器件承压和老化速度 ，应采用三电平逆变或四电平逆变技术 ，可更好适应各种半波负载 。 （10）所有电路板均需要采用三防工艺 。需提供图片证明。 （11）LED+LCD蓝底大液晶显示屏 。需提供显示屏图片证明 。 （12） 电池组节数可进行 16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护 、更换时，可灵活调节电池节数的需要 。需提供设置界面截图。 （13）可选配跟机器外观一致的电池箱 16/20节内置7/9AH，可支持不少于4台电池箱并联使用 。需提供电池包实物图片证明 。 （14）机器充电电流标配 5A，可选配内置 12A充电器 ，充电电流要求可设置。 （15）能够更好匹配现场应用 ，避免后备时间长充电器充电能力不足 ，可选配外置充电箱最大20A，充电电流1-20A可设置，充电器输入电压范围 110-270Vac 。需提供实物图片证明。 （16）标配输入空开 、旁路空开，机器内部标配电池保险丝 。 （17）误操作保护功能 ，如果UPS工作在逆变状态下 ，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路 ，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器 ，UPS要求在这种情况下保护逆变器不受损坏 。该功能支持现场验证 ，需提供投标厂商承诺函。 （18）具备自主老化模式即可进行系统满载测试 ，省去租用负载箱等 。需提供具体操作说明文件 。 （19）提供投标UPS产品的“ 中国节能产品认证证书 ”复印件、“CE认证证书 ”。 2.蓄电池技术要求： （1）★蓄电池要求满足 UPS后备运行 120分钟， 蓄电池采用 1组12V100AH 、每组≥20节，要求与UPS统一品牌。 （2）蓄电池必须配备 1个直流开关 、规格不低于63A/2P。 （3）蓄电池外观应无变形 、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰； 正负端子有明显标志 ，便于连接。 （4）采用板栅和合金设计 ，有效抵抗极板腐蚀 ；卓越的大电流放电特性 ，可靠的快	1	套

		速充电性能 ，优越的深度放电恢复能力 ，确保电池的使用寿命。 （5）蓄电池密封反应效率 ：密封反应效率＞97%。需提供检测报告。 （6）免维护的专业设计 ，采用高可靠的专业阀控密封式设计 ，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液 ，在使用时无需加水 、补液和测量电解液比重。 （7）极小的自放电电流 ，用优质高纯度材料设计 ， 自放电电流极小 ， 自放电所造成的容量损失每月小于 3% ，减轻电池存储时的维护工作 。 （8）安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能 ，其开阀压力应在 10kPa～35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa～30kPa 范围内，需提供检测报告。 （9）极宽的工作温度范围 ，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小 ，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电 ，其输出功率比同规格的传统式开口电池高 。 （10）蓄电池应能承受 50kpa的正压或负压而不开裂 、不开胶，压力释放后壳体无残余变形 。 3、电池柜技术要求 ：柜子可安装20块12V65或12V100AH蓄电池，金属可拆装柜子		
22	移动硬盘	4T	2	块
23	安检门	1、屏幕： ≥26寸显示屏； 2、符合GB 15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范 ； 3、调节灵敏度检查： 安检门应能从低到高方便地调节灵敏度 ，灵敏度调节应大于等于 100个级别，总区及分区灵敏度均应可调 。应内置多种工作模式或工作场景 ，每种模式或场景对应一套参数设置值 ，应可一键设置； 4、支持36区位探测，根椐人体基本结构划分安检门的探测区域采用相互重叠的左中右、正面、背面网状探测方式 ,多区位报警,准确判断物品的位置 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 5、全金属探测模式： 全金属探测模式下灵敏度应可调 ，人员以标准姿势通过安检门时 ，正常着装上的硬币 、钥匙、金属纽扣 、皮带扣等小金属及违禁品通过时均应报警并提示违禁品的藏匿位置 ； 6、电子产品探测模式 ：电子产品探测模式下灵敏度可调 ，人员以标准姿势通过安检门时 ，正常着装上的机械手表 、金属纽扣 、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽 、制服金属标牌 、钥匙、钢笔、折叠雨伞 、不锈钢水杯等小金属通过时系统应不报警 ，当携带以下电子产品通过时 ，系统应有声光报警 ，并以图形和文字的形式提示 ，应能提示藏匿位置。 对讲机、笔记本电脑 、手机电池 、移动硬盘 、电话手表、021数码照相机 、录音笔 、5cm*8cm 电子无线作弊器； 7、报警响应时间： 应报警测试物进入探测区 1s内,金属门应发出报警指示 ,此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s； 8、在探测区左右边界各向内 150mm的区域中，任意一点的磁感应强度均应小于等于30uT；	1	台

		9、安检门应能组网连接 ，各安检门工作参数应能上传云平台 。云平台中心管理软件应能进行多级权限分级 ，应可根据权限对安检门进行统一监控 ，实现远程管理等功能 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 10、安检门机箱应配备双液晶屏 ，且尺寸大于等于 26寸，显示屏应可显示报警物品的种类 、区位、报警时间等信息 。当液晶屏及内置主机因故中断 ，应不影响安检门违禁品探测功能的正常使用 。（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 11、摄像机应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 （2017 版）》相关技术标准 ，能够接入网上巡查系统 （提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 12、支持显示安检门设备在线 、设备离线状态。 13、综合考务对接： 支持将一站式安检数据包包括安全检查信息 、安检通道实时视频画面 、通行人员个人信息等上传上报至考务综合管理平台 ，对入场数据进行统计展示和分析 ，为管理者决策提供支持 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 14、数据对接功能检查 ：支持联网数据传输功能 ，可通过网络将安检数据传输至指定系统平台 ；（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 15、金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次 ，并能复位清零。 16、具备小型电子产品探测功能 ，可检测通行人员是否携带智能眼镜 、蓝牙耳机 ，并以图形及文字显示所携带物品 。（提供具有CMA或CNAS机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 ） 17、远程控制 :如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制 ,则应提供相应的控制程序 ,且应具备远程参数调整 、远程诊断以及报警相关数据存储的功能 ；当远程控制因故中断时 ，金属门应能自动恢复本地控制 。 18、安检门门体包含 LED灯带，当系统检测到金属 ，可在显示屏显示被检人员携带金属的位置并可联动系统声光报警 ；系统提供多个报警 、通行、身份识别语音选择 ，并支持自定义语音上传。		
24	GPS智能定位锁	GPS/北斗双模、材质：铝合金、电池：10000mAh、防护等级： IP67	1	把
25	执法记录仪	内存：512G、显示屏：2英寸	1	台
听力广播系统				
1	IP广播服务器	1、高档7U铝合金黑色拉丝面板 ，一体化抽拉键盘鼠标； 2、显示屏 :15寸高分辨率 10线电容式触摸液晶显示屏 ； 3、系统默认安装win7 64位专业版； 4、Core 13 双核四线程处理器 ；8G支持单双通道 ；1600/1333MHZ DDR3内存；板载128G SSD固态硬盘； 5、显示接口 :1个VGA接口，1个HDMI； 6、网口 ： 千兆网口，支持10/100/1000Mbps；	1	台

		7、串口 :支持； 8、USB:3.0USB*2个，2.0USB*4个； 9、2组AUX输入独立音量调节 ，2路话筒输入独立音量调节 ，2组辅助输出； 10、声卡接口 :1个3.5话筒输入接口 ，1个3.5音频输出接口； 11、★需提供产品说明书或实物截图或产品彩页满足上述功能描述 ；		
2	IP广播服务器软件（含加密狗）	1、软件是整个系统的运行核心 ，统一管理系统内所有音频终端及视频终端 ，包括寻呼话筒 、对讲终端、广播终端和消防接口设备 ，实时显示音频终端的 IP地址、在线状态、任务状态 、音量等运行状态； 2、具有终端故障自动检测功能 ：当音频终端的 ID号或者IP地址冲突时 ，终端以红色提示异常 ；当在线终端离线时 ，终端以黄色提示异常 ，可视对讲终端有视频颜色特殊标识 ； 3、具备音视频联动功能 ，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流 ，并在广播系统软件界面查看视频流 ，当在视频中发现异常 ，可对终端终端发送音频广播 ； 4、视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流 ，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息 ，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播 ；监控画面显示支持全屏及分屏显示 ； 5、★终端具有地图查看模式 ：支持在线地图模式 ，地图可任意缩放 ，每个终端可以绑定一个坐标位置 ，在地图上显示 ，本功能需提供软件截图； 6、支撑各音频终端的运行 ，负责音频流传输管理 ，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换 ，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理 、用户管理 、节目播放管理 、音频文件管理 、录音存贮、内部通讯调度处理等功能； 7、管理节目库资源 ，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务 ，响应各终端的节目播放请求 ，为各音频工作站提供数据接口服务 ； 8、支持全双工语音对讲和视频对讲 ，响应各对讲终端的呼叫和通话请求 ，支持一键呼叫 、一键对讲 、一键求助 、一键报警等通话模式 ，支持自动接听 、手动接听； 9、支持多种呼叫策略 ，包括无响应转移 、占线转移 、关机转移 ，支持时间策略和转移策略自定义设置 。支持设置对讲终端呼叫策略 ，可自定义通话时间 0-180S或不受限 ，可选择是否自动接听； 10、★支持终端短路输入联动触发 ，可任意设置联动触发任务和触发终端数量 ，触发事件可以是报警输入 、按键、登录；输出操作类型可以是广播 、对讲、指令、监听，本功能需提供软件截图 ； 11、短路触发联动任务可选择任意终端 ，触发音源可选择媒体库 、语音合成 、终端采集；可自定义触发播放时长 ； 12、编程定时任务 ，支持编程多套定时方案 ，支持选择任意终端和设置任意时间 ；支持定时任务执行测试 、设置重复周期 。支持定时任务多种音源选择 （媒体库、语音合成 、终端采集）。 13、定时任务支持提前开启功放 ，提前开启时间可自定义配置 ，本功能需提供软件截图 ；	1	套

		14、支持多套定时打铃方案同时启用 ，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行 ，支持一键启用/停用所有方案 ，每条定时任务均有运行日志 ； 15、支持定时打铃功能 ，支持打铃方案克隆 ，任务执行与停止控制 、定时任务禁用与启用功能 ； 16、支持今日任务列表查看 ，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态 ； 17、 日志记录系统运行状态 ，实时记录系统运行及终端工作状态 ，每次呼叫 、通话和广播操作均有记录 ； 18、支持配置终端冻结时间 ，在终端被冻结期间禁止终端执行任务 ，适用于考试或休息等场景 ； 19、支持对讲 、可视对讲进行录音； 支持文本广播功能 ，可实现将文本转成语音 ； 20、支持后台换肤功能 ，可根据喜好自由切换皮肤主题 ； 21、支持终端明细导出功能 ，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情 。 22、★产品具有自主产权 ，具备数字化 IP网络广播系统软件著作权证书 （需提供软件著作权证书复印件 ）；		

原阳县第七完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**		**数量**	**单位**
3	IP广播寻呼话筒	1、采用桌面式话筒设计 ，带有7英寸电容触摸显示屏 ；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲 ；支持呼叫终端及多个终端 、呼叫分区及多个分区 、呼叫全区广播； 2、内置1路网络硬件音频解码模块 ，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率； 3、支持双向对讲功能 ，内置3W全频扬声器 ，实现双向通话； 4、支持1路3.5mm音频线路输入 ，支持采集播放功能 ；具有1路3.5mm音频线路输出 ，可外接功率放大器； 5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端 ，支持通过话筒广播呼叫功能 ，广播延时低于100毫秒，支持线路输入采集及 U盘广播； 6、支持多种呼叫策略 ，包括手动转移 、无响应转移 、 占线转移、关机转移； 自动接听 、手动接听； 7、支持用户权限设置 ，可设置管理和显示指定分区及终端 ； 8、支持操作登录密码验证 、操作登录密码验证支持开启和关闭 ； 9、★支持广播提示音开启和关闭选择 ，本功能需提供软件截图； 10、支持紧急广播 、预警广播、 自然灾害 、地震广播四个快捷键 ，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务 ； 11、具有1路短路输出接口 、1路短路输入接口； 12、支持WEB修改和配置话筒参数 ，包括本机 IP、服务器IP、用户权限参数等； 13、支持自定义寻呼话筒是否接收广播 ，可以手动开启和关闭；	1	台

		14、支持广播与对讲快捷键设置 ；		
4	有线广播话筒	1、换能方式：驻极体电容式； 2、指向性：心形； 3、灵敏度：-30dB； 4、失真度： ≤0.01%； 5、动态范围 ： ≥100dB； 6、频率响应 ： 20Hz-20KHz ； 7、输出阻抗：250Ω； 8、信噪比： ≥80dB； 9、最大输入声压 ： 125dB； 10、咪杆：鹅颈调节软管 ， 与底座可分离保管 ； 底座：灰黑色流线型； 11、配线长度： 5米线卡侬母+卡侬公头； 12、抗手机、电磁、高频干扰； 13、供电要求： 1.5V AA电池三节/或12v-48v幻像供电；	2	支
5	IP音频采集器	1、标准2U机架式设计 ， 全铝合金工业面板； 2、内置音频采集编码模块 ， 可实时手动或自动定时 ， 自定义将模拟音频可采集到指定的终端或分区 IP网络广播系统任意终端； 3、支持有信号输入时自动对指定终端播放广播 ， 无信号时广播自动停止 ； 4、采用高性能ARM架构芯片 ， 支持WEB登录修改参数； 5、★具有10路模拟音频输入 ： 6路6.3话筒， 3组RCA莲花线路,1组6.3 EMC紧急输入 ， 需提供产品功能截图标注说明 ； 6、支持U盘播放 ， 具有1.8英寸显示屏显示播放歌曲名称 ， 支持将U盘内歌曲向指定终端广播 ， 支持蓝牙及FM收音功能 ， 需提供产品功能截图标注说明 ； 7、具有话筒 1优先功能； 8、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ， 支持局域网 、广域网接入；	1	台
6	DVD/USB播放器	1、2U铝合金面板 ， 人性化的抽手设计 ， 美观实用； 2、带4.3尺寸液晶显示屏 ， 轻触式按键操作； 3、可显示所播放的内容及歌曲名称等信息 ； 4、高性能的解码芯片 ， 让实时选歌操作没有半点延迟感 ； 5、HiFi 级的音频解码性能 ， 带来更为逼真的听觉效果 ； 6、兼容CD, VCD,DVD, HDVD、MP3、MP4等多种格式光碟； 7、电子抗震 、防尘，支持U盘MP3音乐播放； 8、支持音频信号左右声道 （L /R）和视频（AV）信号输出； 9、设有地址拔码开关 ， 设置本机地址 ， 满足多台设备一起使用时的地址确认 ； 10、有通讯控制接口（RJ45）， 能受控于控制主机实现多种自动播放模式 ： 播放单曲 、全部循环 、循环单曲 、停止播放等；	1	台

7	IP监听音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大器 、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带 DC6V供电的有线话筒接口 、一组模拟立体声音频信号输入 、一组模拟录音信号输出 、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入 ； 4、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节 ，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ； 6、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等； 7、一线多用：充分利用现有网络资源 ，避免重复架设线路 ，兼容TCP/IP网络协议 ，可挂接在以太网络到达的任何地方 ，实现广播 、计算机、监控网络等的多网合一 ； 8、支持跨网关 、跨路由、互联网传输 ，通过网络联机设定 IP地址及网络配置； 9、具有远程升级功能 ，产品程序更新无须现场升级 ，通过网络远程即可更新 、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板 ，搭配灰色防尘网罩 ，配原厂支架 、壁挂式安装。 11、输出功率： ≥2×60W 12、灵敏度（1m1W）：≥86dB 13、频率响应 ：50Hz-18KHz ±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz	1	对
8	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座 ； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座 ， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态 、系统电压 、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制 ，级联状态自动检测及设置 ； 5、支持短路触发开关机 ，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关 ； 7、时序时间可每路独立调节 0-999秒； 8、内置时钟芯片 ，可根据日期时间定时设置自动开关机 ； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码 ID检测和设置 ，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存 /调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能 ，内置防雷击和抗浪涌网路 ； 13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；	1	台

9	IP广播音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大 、声音重放单元组成； 3、一路自带DC6V供电的TRS大三芯模拟接口可插入有线电容类讲学话筒 ，连接不用电池；一组莲花立体声音频信号输入 ，一个3.5毫米电脑音频输入接口 ，一组莲花录音信号输出 ； 4、针对考场 IP网络与定压双信号无缝连接切换技术 ，实现1对1无断点播放扩声； 同时支持断电定压广播信号无缝续接扩声 ； 5、具有外置USB2.4G/蓝牙话筒输入扩展功能接口 。 6、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节能有效的抑制声反馈 ； 7、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ； 8、支持蓝牙接收功能 ，输入密码配对 ，可与手机、教学一体机等设备蓝牙连接 ，无线传输音频文件； 9、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等 ； 10、支持跨网关 、跨路由、 互联网传输 ，通过网络联机 设定 IP地址及网络配置；技 术参数： 11、音箱功率： ≥2×50W； 12、喇叭单元： ≥5.5寸喇叭、3寸高音； 13、灵敏度（1m1W）： ≥85dB ； 14、频率响应 ：40Hz-20KHz； 15、网络协议 ：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议； 16、电源：交流220±10% 50/60Hz；	36	对
10	无线麦克风套装	1、集音频无线发射处理器 、天线、电池、音量调节 、麦克风拾音于一体 ，同一个无线麦克风 、能在不同教室的无线音箱连接使用 ，无需外接辅助设备即可实现本教室讲话扩声功能 。 2、双红外线发射配对窗口 ，避免串频带来的尴尬 ；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告； 3、麦克风和接收器之间采用数字 UHF传输技术 ，多套同时使用不串频 、快速与音箱连接 ，抗干扰性强 ，稳定性好。 4、通过磁力座吸附与主机连接 ，根据使用需求 ，可以实现领夹 、挂绳、头戴、手持、颈戴五种形态互换使用 ；节约采购成本 ，做到好用实用 。需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告；	70	套

		5、挂绳磁吸组件与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，挂绳组件可根据人体身高上下调节 ，达到最佳拾音效果 ，话筒吸附左右方向调节 ，磁吸座有上下阻力设计。 6、领夹背面磁力与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，根据自己的使用需求改变夹子位置 ，调整左右上下方向 ，达到最佳拾音效果。 7、头戴耳挂磁吸组件与话筒主机背面 ，通过磁力吸附连接 ，头戴耳挂主机与一根长15cm左右的咪心杆连接后拾音发声 ，头戴耳挂磁吸位采用半入耳窝式 。 8、一键静音功能 ，无信号或断开连接一定时间自动关机 。 9、硅胶无声按键 ，音量大小调节 ，LED数字功能与工作显示。 10、内置带保护电路 450mAh锂电池，磁吸快速充电与低功耗工作模式 。 11、无线话筒最远使用距离不小于 25米；需提供带有“CMA ”或“CNAS ”标识的产品检测报告；		

原阳县第七完全小学标准化考点方案清单				
序号	**设备名称**		**数量**	**单位**
11	走廊广播	产品描述： 1、专业一体化设计 ，铝质箱体 ，铝网面，白色外观 ，符合IP65防护等级。 2、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP音频处理技术设计 ，采用高速工业级芯片 ，启动时间小于1s。 3、内置1路网络硬件音频解码模块 ，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16位CD音质的音频信号 ，支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码； 4、内置数字功率放大器模块 ，内部功放具备过热 、过压、短路等保护功能； 5、标配1路线路输入 ，方便用户对接其他信号 ，配置总音量调节功能 ，配置电源指示灯； 6、支持拓展2 路自定义干接 点输入（0V信 号）接口；产 品规格： 1、功率： ≥20W 2、喇叭规格： ≥4.5寸低音*1 +2寸高音 3、灵敏度（1m1W）：≥88dB 4、频率响应 ：130Hz - 15KHz 5、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议； 6、网络传输位率 ：8kbps-320kbps	4	条

		7、电源：AC220V/DC24V 可选配POE供电方式； 8、产品尺寸 (WHD)： ≥380mm*152mm*100mm		
12	办公室IP音箱	1、网络广播多功能音箱 ，附带立体声副音箱； 2、主机由无线信号接收扩展 、嵌入式PC技术网络远程信号传送与接收 、专业前置音频信号处理 、高保真功率放大器 、声音重放单元组成； 3、不低于一路自带 DC6V供电的有线话筒接口 、一组模拟立体声音频信号输入 、一组模拟录音信号输出 、一路广播应急模拟音频功率信号强切输入 ； 4、具有独立的麦克风音量 、音乐音量 、高低音音量调节 ，能有效的抑制声反馈； 5、一路RJ45网络接口支持TCP/IP UDP协议的数字网络音频接收通道 ； 6、主机采用嵌入式 PC技术和DSP音频处理技术设计 ；采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，带有效的抑制网路回声 ；嵌入式网络语音解码模块 ，完成网络音频流的同步接收和解码 ；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，通过网络任意接收来自服务器的广播节目 ，包括定时节目任务 、话筒寻呼 、消防警报自动强插 、电话寻呼等； 7、一线多用：充分利用现有网络资源 ，避免重复架设线路 ，兼容TCP/IP网络协议 ，可挂接在以太网络到达的任何地方 ，实现广播 、计算机、监控网络等的多网合一 ； 8、支持跨网关 、跨路由、互联网传输 ，通过网络联机设定 IP地址及网络配置； 9、具有远程升级功能 ，产品程序更新无须现场升级 ，通过网络远程即可更新 、方便快捷； 10、箱体采用白色高密度纤维板设计 ，搭配灰色防尘网罩 ，配原厂支架 、壁挂式安装。 11、输出功率： ≥2×60W 12、灵敏度（1m1W）：≥86dB 13、频率响应 ：50Hz-18KHz ±3dB 14、网络协议：支持TCP/IP,UDP,IGMP 协议 15、电源：交流220±10% 50/60Hz	16	对
13	网络解码器	1、标准2U机架式设计 ，全铝合金工业面板； 2、内置网络 IP解码模块 ，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用 ； 3、具有≥2路可控外接电源接口 ，前面板具有一键开关按钮 ； 4、采用高性能ARM架构芯片 ，支持WEB登录修改参数； 6、支持≥4路模拟音频输入： ≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入； 1路RCA线路输出 ，每路信号具有独立音量调节旋钮 ； 7、支持≥1路短路信号输出 、≥1路24V信号输出； 8、支持文本转语音广播； 9、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ，支持局域网 、广域网接入；	1	台

14	前置放大器	1、标准机箱设计 ，1U铝合金面板 ，拉手+挂耳一体式设计 ，可与面板分离 ，适用于机柜或桌面安装 ； 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路 (AUX)输入 ，≥2路紧急线路 (EMC)输入，≥2路线路输出 ，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口 ； 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先 、强行切入优先功能； 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口 ，可接入卡侬公头 ，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入 ；每通道独立开关 +48V幻象供电 ，为电容话筒提供电源； 5、各路话筒 (MIC)输入通道和线路 (AUX)输入通道均可独立调节音量 。 6、设有高音 (TREBLE)和低音 (BASS)独立调节； 7、具5个音频信号指示灯 、1个过载指示灯 、1个保护指示灯 ，实时显示音频信号输出情况 ；	1	台
15	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出 ，直接可以连接下一台后级功放 ； 4、铝合金拉丝黑色面板 ，高强度1、5MM加厚机身； 5、功率输出设有 70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出 ，输出有效功率 ≥1000W ； 4、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇；	2	台
16	主备功放切换器	1、自动发现功放故障 ，并能在主功放和备用功放之间实现自动切换 ； 2、本机可进行信号载波检测 ，避免音源和功放回路的干扰 ，有效避免误触发； 3、可自动检测主功放的工作状态 ，当主机恢复正常时备用功放自动切换到主机 ； 4、支持≥8台主功放 ，≥1台备功放； 5、每组功放可独立音源信号输入 ； 6、支持≥8路功放输入 ，≥8路喇叭输出 ，≥1路备用功放输入；	1	台
17	网络解码器	1、标准2U机架式设计 ，全铝合金工业面板； 2、内置网络 IP解码模块 ，将网络数据流转换成模拟音频信号给模拟功放使用 ； 3、具有≥2路可控外接电源接口 ，前面板具有一键开关按钮 ； 4、采用高性能ARM架构芯片 ，支持WEB登录修改参数； 6、支持≥4路模拟音频输入： ≥2路6.3话筒，≥2路RCA莲花线路输输入； 1路RCA线路输出 ，每路信号具有独立音量调节旋钮 ； 7、支持≥1路短路信号输出 、≥1路24V信号输出； 8、支持文本转语音广播； 9、1个标准RJ45(10/100M) 网络交换接口 ，支持局域网 、广域网接入；	1	台

18	前置放大器	1、标准机箱设计 ，1U铝合金面板 ，拉手+挂耳一体式设计 ，可与面板分离 ，适用于机柜或桌面安装 ； 2、支持≥10个输入通道：包括≥5路话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路 (AUX)输入 ，≥2路紧急线路 (EMC)输入，≥2路线路输出 ，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口 ； 3、第5个话筒(MIC5)具有最高优先 、强行切入优先功能； 4、话筒1、2、3、4采用XLR、TRS二合一复合接口 ，可接入卡侬公头 ，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入 ；每通道独立开关 +48V幻象供电 ，为电容话筒提供电源； 5、各路话筒 (MIC)输入通道和线路 (AUX)输入通道均可独立调节音量 。 6、设有高音 (TREBLE)和低音 (BASS)独立调节； 7、具5个音频信号指示灯 、1个过载指示灯 、1个保护指示灯 ，实时显示音频信号输出情况 ；	1	台
19	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出 ，直接可以连接下一台后级功放 ； 4、铝合金拉丝黑色面板 ，高强度1、5MM加厚机身； 5、功率输出设有 70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出 ，输出有效功率 ≥1200W ； 4、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇；	1	台
20	纯后级功放	1、音频输入双路6.35直插、双路RCA莲花接口供选择； 2、线路输入灵敏度&阻抗：1V/10KΩ不平衡，输出音量大小可以调节； 3、设有2路RCA莲花接口信号跟随放大线路做为辅助输出 ，直接可以连接下一台后级功放 ； 4、铝合金拉丝黑色面板 ，高强度1、5MM加厚机身； 5、功率输出设有 70V/100V定压输出或采用4-16Ω定阻输出 ，输出功率≥650W； 4、具备短路 、过流、过载、自激、过热、开关机防冲击保护及信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷 ，采用低噪声风扇；	1	台
21	室外防水音柱	1、喇叭规格：低音≥6.5寸 x 4 高音4寸号角； 2、功率： ≥80W； 3、频率响应 ：140Hz - 15KHz； 4、灵敏度 ：≥97dB（1m/1W）； 5、电压：70V/100V； 6、尺寸： ≥910 x 227 x 125mm；	12	条

22	一拖二无线手持话筒	1、双通道分集接收一拖二无线麦克风系统 ； 2、采用UHF640M-690MHz频段； 3、PLL数字锁相环多信道频率合成技术 ； 4、将发射机红外对频窗口对准接收机 ，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频 ； 5、高档液晶显示屏 ，使接收机及发射器的信号强度 、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然 ； 6、带模拟导频功能 ，能有效解决假接收产生噪音 ； 7、产品具有自主产权 ，具备红外无线接收机控制软件著作权证书 、红外无线话筒控制软件著作权证书 ； 8、可任意搭配手持 、头戴/领夹麦腰包发射器使用； 9、频率稳定度： ±0.05%； 10、调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成 ）； 11、频率响应 ：30Hz~18KHz； 12、邻频干扰比 ：＞80dB； 13、镜像干扰比 ：＞80dB； 14、话筒电源供应： 5号电池2节； 15、接收机供电 ：DC12V/500mA（开关电源适配器 ）；	2	套

原阳县第七完全小学标准化考点方案清单				
序号	设备名称		数量	单位
23	天线信号放大器	1、提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统 ，共用一对天线； 2、以简化天线装配工程 ，提升接收距离及性能； 3、采用高动态低噪声之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计 ；具有超低内调失真特性 ，能在多频道同时使用排除混频干扰 ，其输出增益约等于1； 4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线 、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组 ； 5、天线输入接座具有供应强波器的电源 ； 6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内置强波器的对数定向天线组 ； 7、天线翼适用于多种型号的无线接收器使用 ； 8、四组电源输出 ：12V/600~1000mA； 9、频率范围 ：500-950MHz； 10、输入截断点 ：+22dBm； 11、噪声比 ：4.0dB Type (Center Band)； 12、增益：+6-9dB (Center Band)； 13、输出阻抗 ：15dB min； 14、阻抗：50Ω； 15、频宽：450MHz； 16、插座：BNC female； 17、电源供应 ：100-240V/50/60Hz； 18、电源消耗 ：170mA；	1	套
24	净化电源时序器	1、八路后置电源时序供电万用磷铜插座 ； 2、二路前置直通供电万用磷铜插座 ， 3、2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态 、系统电压 、系统时间； 4、支持多台级联顺序控制 ，级联状态自动检测及设置 ； 5、支持短路触发开关机 ，支持RS232接收外部远程控制； 6、每通道可以独立开关或同时全部开关 ； 7、时序时间可每路独立调节 0-999秒； 8、内置时钟芯片 ，可根据日期时间定时设置自动开关机 ； 9、欠压、超压检测及报警； 10、每台设备自带设备编码 ID检测和设置 ，可实现远程集群控制； 11、10组设备开关场景数据保存 /调用，场景管理应用简单便捷； 12、通道均有净化电网电源滤波功能 ，内置防雷击和抗浪涌网路 ；	1	台

		13、插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；支持欧标美标国标；		
25	50Ω同轴馈线	规格：50欧姆同轴馈线 ，国标	200	米
网络				
1	核心交换机	1、硬件架构：主控槽位 ≥2个，业务槽位数 ≥3个，主控引擎自带业务端口 ，主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔 。 2、硬件性能：交换容量 ≥51Tbps，包转发率 ≥36000Mpps（以官网公布数值为准 ）。 3、单台配置：主控≥2个，万兆光口≥8个，千兆光口 ≥24个，千兆电口 ≥24个，冗余风扇电源。 ★4、支持风扇冗余设计 ，构造一个风扇单元故障 ，系统温度保持正常 ，流量不丢包；支持电源冗余设计 ，拔出一块电源 ，单板或设备都未下电 ，流量不丢包 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 5、支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件 ，就可以在交换机上对所有上线的 AP 进行管理与配置； ★6、支持硬件BFD，最小时间间隔为3ms，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 7、实配CPU 防攻击保护功能 ，支持对协议攻击报文的识别和拦截 ，保证 CPU 的正常工作； ★8、支持静态聚合链路备份与动态聚合链路备份功能 ，当参与聚合的端口中某个选中端口 down 掉时，其它选中端口能够接替该端口正常工作 ，收敛时间均在15ms 以内，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★9、支持基于UCL用户组方式 ，用户组内的用户 ，不论在何处登录获得任何 IP地址，都拥有相同的访问权限 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； 10、支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等 ，实现各协议的快速故障检测机制 ，故障检测时间小于50ms； ★11、支持整网管理 ，支持整网设备的开局管理 ，管理设备上能查看所有成员设备，设备类型包括交换 、路由、AC、AP和防火墙 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★12、支持一虚多技术 ，通过该功能可以实现创建 、删除、单板划入 、单板划出交换机的特性 ，最大支持5个虚拟交换机 ，要求提供第三方机构检测报告证明 ； ★13、支持以单板为颗粒度划入 /划出实现接口 、带宽资源分配 ;虚拟交换机支持二层流量正常转发 ，不同虚拟交换机的 VLAN 可完全独立 、流量隔离 ，要求提供第三方机构检测报告证明 。	1	台
2	汇聚交换机	1.硬件性能：整机交换容量 ≥826Gbps ；转发性能≥228Mpps（以官网公布数值为准）； 2.单台端口： ≥24个千兆电口 ，≥2个万兆SFP+口；≥2个千兆SFP口 3.支持SPAN/RSPAN镜像和多个镜像观察端口 ，可以对网络流量进行分析以采取相应管理维护措施 ；	3	台

		4.支持丰富的链路级可靠性技术 ，包括LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP快速环网保护机制等保护协议 ； 5.支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 ，最小粒度为 16Kbps； 6.★支持VRRP、OSPFv1/v2 、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议 ，提供官网证明截图； 7. ★支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议 ，切换时间≤50ms，提供官网证明截图； 8.★本次实配智能管理中心 ，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理 ，提供官网证明截图； 9.提供中国节能产品认证证书 、产品进网检测报告 、进网许可证； 10.★为响应国家低碳的要求 ，产品厂商在产品设计 、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施 ，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范 。产品生产厂商需通过 ISO 14064温室气体核查 ，提供报告复印件； 11.★产品厂商具备 ISO27017云安全管理体系认证证书 ，提供证书复印件；		
3	接入交换机	1.硬件性能：整机交换容量 ≥672Gbps ；转发性能 ≥144Mpps （以官网公布数值为准）； 2.单台配置： ≥24个千兆电口 ，≥4个千兆SFP口； 3.支持sFlow功能，可以对网络上的数据包进行采样 ，用于对网络流量进行统计分析和控制 。； 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng ，OSPFV2/V3； 5.支持G.8032以太网环保护协议 ERPS； 6.支持基于端口的认证和基于 MAC的认证； 7.支持10KV业务端口防雷能力 ，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率 ； 8.绿色节能 ，支持端口休眠 ，关闭没有应用的端口 ，节省能源 ； 9.提供进网许可证 、CQC自愿认证证书 、进网检测报告； 10.★内置智能图形化管理功能 ：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 ，要求提供官网证明截图； 11.★支持进程分布优化功能 ，允许用户将不同的进程指定到不同的 CPU上运行，最大程度地利用 CPU和内存资源,要求提供官网配置指导证明截图 ； 12.★供应商具备 ISO27017云安全管理体系认证证书 ，提供证书复印件；	12	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm,10km,LC)	15	对
5	光纤	单模光纤 ，6芯	500	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
7	专网使用费	电信专网	3	年
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆（主干）RVV3*2.5 ，国标无氧铜	1	项

2	线缆	电源线缆（支线）RVV3*1.5 ，国标无氧铜	1	项
3	线缆	音频线缆RVV3*1 ，国标无氧铜	1	项
4	超五类非屏蔽双绞线	传输性能符合 ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类要求 最高工作频率100MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，PVC护套 ★传输性能通过 ISO/IEC 11801-1 :2017标准5e类非屏蔽 100m信道测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告	40	箱
5	六类非屏蔽双绞线	传输性能符合 ISO/IEC 11801 -1 :2017标准6 类要求最高工 作频率250MHz U/UTP非屏蔽，4*2*24AWG实心裸铜 HDPE绝缘，十字骨架隔离 ，灰色PVC护套 ★传输性能通过 IEC 61156-5-2020标准6类铜缆单体测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告 ★传输性能通过YD/T 1019-2023标准6类铜缆单体测试 ，提供CNAS或CMA或ilac-MRA认可机构出具的检测报告	2	箱
6	信息面板、模块	超5类信息面板、模块	27	个
7	辅料	RJ45头、电源插排 、PVC线槽、线卡、桥架等辅材	27	场
8	网络机柜	定制机柜	4	台
集成安装调试				
1	集成安装	对整体考场各类设备进行集成安装调试 ，不超过采购价格的10%。	1	项
2	维保服务	供应商所提供所有设备硬件 、软件、辅材等免费更换 、维修，服务期三年。	1	项
3	互联互通	需保证省 、市、县三级考试平台互联互通	1	项

二、安装调试、验收要求

（一）安装、调试要求

①中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②中标人负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

④设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

（二）验收工作组织要求：

1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收，如需要由采购人委托具备验收专业资质的第三方负责验收，成立专业验收工作组，投标供应商投标时综合考虑此项费用。

（三）产品验收要求：

①采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要

求及时完成设备的到货、安装、调试工作，投标人提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

第六部分　评审程序和评标办法

（一）评标原则

1．按照“公平、公正 ”的原则对待所有投标人。

2．按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定， 由**采购人或被授权的代表对投标人的**投标文件中的资格证明等内容进行审查， 以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合采购文件“第七部分 ”内容要求
2	新乡市政府采购供应商信用承诺函	新乡市政府采购供应商信用承诺函符合招标文件“第七部分 ”资格标文件内容要求
3	资格声明函	符合招标文件要求
4	投标人基本情况表	符合招标文件要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分 ”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查 的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意： 按照新乡市财政局<<关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）>>新财购〔2021〕13 号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
序号	**资格审查资料**	
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
3	开标时间前纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
6	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（投标时无需提供）	

7	信用记录查询（投标时无需提供）

只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1．本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

3.使用综合评分法的采购项目，提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的， 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5.评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

6.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。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分 ”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分 ”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分 ”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分 ”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分 ”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分 ”内容要求
7	投标文件格式	符合“第七部分 ”内容要求

8	使用绿色包装承诺书	符合“第七部分”内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2. 详细评审（100 分）

评审内容		
一、商务部分（31分）	**1、业绩（6分）**	提供自 2022 年 1 月 1 日以来有类似业绩的，每提供一个业绩证明得 3 分，最多得 6分。 注：以合同签订时间为准，合同甲方须为货物使用单位，投标文件中需提供业绩合同的扫描件，否则不得分。
	2、培训方案（8分）	供应商应针对本项目对相关人员进行操作及维修培训，直至使用人员和相关保管人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训计划，提供整体培训方案及拟派出培训人员的情况，评标委员会对投标人培训方案是否科学合理、完善可行进行综合评价，培训方案内容完整、清晰、详实合理得当的，得 8分；内容完整、清晰合理得当的，得5 分；内容基本完整、基本合理得当的，得2 分；否则不得分。
	3、售后服务保障方案（7分）	评标委员会对供应商售后服务保障方案的可行性、完整性（至少包括服务保证，服务措施，质量保证期内、外服务体系，措施等），以及上门排除故障能力（解决问题时间、不能解决问题时提供备品、备件）等进行综合评价，内容完整、清晰、详实合理得当的，得7分；内容完整、清晰合理得当的，得5分；内容基本完整、基本合理得当的，得2分；否则不得分。
	4、服务承诺（10分）	1、评标委员会根据供应商保修措施（承诺）、应急服务方案（承诺）对比打分： 方案完善，且切合本项目实际情况，针对性强得 7 分； 方案较为完善，但能结合采购人实际情况，针对性较强得 5 分； 方案较为完善，但不能结合采购人实际情况，针对性一般得 3 分； 方案不完善，或者不能结合采购人实际情况，针对性较差，得 1 分； 缺项不得分。 2、免费售后服务期限为三年，每增加一年得1分，最高得3分。

二、技术部分（39分）	1.设备技术指标（24分）	所投产品技术参数部分完全响应招标文件要求得 24 分，技术参数中带★有一条不满足扣 1 分，其他项有一条不满足扣0.5分，最多扣 24 分，扣完为止。
	2.供货方案（4 分）	（1）供货时间计划安排科学合理，措施切实可行，方案对项目实施 的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述的得 4 分； （2）供货时间计划基本符合本项目需求，方案对项目实施的准备工 作、材料和质量保障措施等内容做出基本描述的得 3 分； （3）供货时间计划有瑕疵，方案对项目实施的准备工作、材料和质 量保障措施等内容描述缺乏合理性，保证措施有瑕疵，缺乏针对性， 执行性差，需进一步完善得 2 分； （4）供货时间计划不合理，方案对项目实施的准备工作、材料和质 量保障措施等内容描述不合理性，保证措施不完善得 1 分； 此项未提供不得分。
	3.项目实施方案（5 分）	投标人需提供完整详细的项目实施方案，包括项目实施计划、实施方案、人员配备、进度计划、风险防范及措施、质量保证措施、安装调试、验收交付等方案。方案全面详细合理切实可行的得 5 分；方案详细合理得 3 分；方案合理得 2 分；方案不合理的得 1 分；没有的不得分。
	4.安装、调试方案（6 分）	评委根据供应商的项目实施方案，从供货、安装、调试、测试、验收等进行评审。 1.实施方案全面完整、切合本项目实际、合理可行， 内容详实、科学，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得 6 分； 2.实施方案较为完整、基本符合本项目实际、基本合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，可以满足需要，得 4分； 3.实施方案不完整、不实用，合理性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 2分； 4.未提供项目实施方案或提供的项目实施方案不满足项目要求，得 0 分。
三、价格标部分(30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价） ×30 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）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，对于非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，	

	用扣除后的价格参加评审。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。 （4）残疾人福利性单位和监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。

备注：

1．技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分　投标文件格式

（项目名称）

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目　录

第一部分 资格标文件

一、授权委托书

二、新乡市政府采购供应商信用承诺书

三、资格声明函

四、投标人基本情况表

五、其他资格证明文件（如有）

第二部分 商务标文件

一、投标函

二、采购项目承诺书

三、反商业贿赂承诺书

四、服务承诺

五、中小企业声明函（如有）

六、残疾人福利性单位声明函(如有)

七、监狱企业单位声明函(如有)

八、其他材料

第三部分 技术标文件

一、开标一览表

二、投标报价明细表

三、投标货物技术偏离表

四、政府采购节能、环保产品汇总表

五、技术标

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

附件一：使用绿色包装承诺书

第一部分 资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：_____（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：____ 出生日期：____年 月 日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1．参加投标活动；

2．出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；

3．签订与中标事宜有关的合同；

4．负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1．法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2．授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日 期：_____年_____月_____日

特别提示：

1．如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件 （正、反两面）
附：委托代理人身份证扫描件 （正、反两面）

二、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

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

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

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，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。

供应商（电子签章）：

法定代表人(签字或电子签章)：

日 期： 年 月 日

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

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

三、资格声明函

我方愿参加贵方组织的_____（ 项目名称） _____（项目编号）招标活动，并声明如下：

1 、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法 》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

2 、我方承诺本公司信誉良好，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。 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3 、我方承诺本公司是在法律 、财务和运作上独立的供应商 ，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构 没有任何行政或经济关联。

4 、我方承诺独立参加本次投标，本公司（ 企业 ） 的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且 与其他参加投标供应商不存在直接控股、管理关系。

5 、我方承诺未对本次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。

6 、我方保证上述信息的真实和准确，绝不提供虚假的、不合法的投标资料。在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为， 我方愿意承担所由此引起的一切法律后果 ，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此声明！

供应商名称：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

地　　址：_____

电　　话：_____

日　　期：_____年_____月____日

四、投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td colspan="2"></td><td>网 址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td colspan="2">项目经理人数</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">初级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">技工</td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

备注：本表后附企业法人营业执照及相关证书扫描件。

五、其他资格证明文件（如有）

第二部分 商 务 标 文 件
（格式）

一、投标函

致：_____（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____（项目编号)_____投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1．我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（ 日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2．我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（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；

（6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3．我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4．我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件、原件及其提供的扫描件内容一致，均为我方真实意思表达。

5、我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6．我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7．如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8．如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金将不予退还。

9．我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10．我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11．我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12.我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规

定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13．我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

投标人代表联系电话：_____

投标人：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日　期：_____年_____月_____日

二、采购项目承诺书

致：_____（采购人名称）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1．我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。

2．我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；

3．如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；

4．评标委员会在评审时或采购人验收时如发现我方所供产品技术参数有虚假描述或与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方愿意接受任何处罚或将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；

5．我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；

6．如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的没收投标保证金的处理；

7．我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人 ：_____（电子签章）

日　期：_____年_____月_____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

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、政府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，我方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：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日　期：_____年_____月_____日

四、服务承诺

注：格式自拟

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日　期：_____年_____月_____日

五、中小企业声明函(如有)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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__工业__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__工业__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：_____（电子签章）

日　　期：_____年_____月 _____ 日

注：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。

六、残疾人福利性单位声明函(如有)

(符合残疾人福利单位的填写，不符合的无需提供本函或填写)

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

投 标 人：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日 期：_____年_____月_____日

七、监狱企业单位声明函(如有)

(符合监狱企业单位的填写，不符合的无需提供本函或填写)

本单位郑重声明，我单位

☐ 不属于监狱企业单位。

☐ 属于监狱企业单位。并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。

投　标　人：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日　　期：_____年_____月_____日

八、其他材料

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称 ”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例 ”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件 ”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序 ”栏可不填，下同。

6.因本项目涉及设备种类较多，故只列取核心产品即可。

说明：此表请如实填写，中标后将在结果公告进行公示。

第三部分 技 术 标 文 件

（格式）

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	
项目名称：	
分包编号：	
报价金额（小写）：	元
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

供应商：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日　期：_____年_____月_____日

填写说明：

1、开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容，交货及完工期即合同履行期限。

2、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供有效说明，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、本项目文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。

二、投标报价明细表

按照招标文件“第五部分　各标段的设备清单及参数”进行报价；

投标报价格式自拟。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日　期：_____年_____月_____日

注：1. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；

2. 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供有效说明，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. 本次价格为固定总价，投标人根据第五部分　招标项目需求及有关要求、市场行情合理报价，报价需包含人员工资、税费、社保费、保险、安装调试费、运输费等和项目有关的一切费用。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人：_____(电子签章)

法定代表人：_____(电子签章)

日　　期：_____年_____月_____ 日

注：1．投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2．投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号（应和清单内的 完全一致）	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	
说明	我方提供的节能产品为《节能产品政府采购品目清单》内的产品；我方提供的环境标志产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。						

投标人：　　（电子签章）

法定代表人：　　（电子签章）

日 期：　年　　月　　日

注：1．本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

3. 《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》均以国家有关部门公布的有效期内的内容为准，否则评委会不予认可。

五、技术标

第四部分　其 他 部 分

（投标人认为需要提供的其他资料）

附件一：

使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《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（财办库〔2020〕123 号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺！

供应商名称：_____ 电（子签章）

日期：_____年____月_____日