

招 标 文 件

** 投标前请认真阅读本文件 **

项目名称:	金沙县红光学校教学设施设备采购项目
项目编号:	P52052320250006JU
采购方式:	公开招标

采购人:	金沙县教育局
代理机构:	贵州安屹项目咨询管理有限责任公司
二零二五年七月	

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	招标内容	11
第三章	投标须知	31
第四章	评标原则、方法和纪律	47
第五章	开标程序及评标	52
第六章	评分标准	56
第七章	合同主要条款	71
第八章	附件	80

第一章 招标公告

金沙县红光学校教学设施设备采购项目

招标公告

项目概况

金沙县红光学校教学设施设备采购项目（采购标的）招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(贵州省·毕节市)系统（地址）获取招标文件，并于 **2025年07月30日10点00分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：P52052320250006JU

项目名称：金沙县红光学校教学设施设备采购项目

预算金额：7058706.00 元（人民币）

最高限价（如有）：7058706.00 元（人民币）

采购需求：详见招标文件

合同履行期限：于8月10日之前完成供货

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一（或多证合一）的营业执照或事业单位法人证书、组织机构代码证或社会团体法人登记证书副本等属于法人或其他组织的证明材料；（原件彩色扫描上传）

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法有效的经法定

审计机构审计的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（须加盖审计机构章）或投标供应商近 1 个月基本开户银行出具的银行资信证明或近 1 个月财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的有效的投标担保函（原件彩色扫描上传）

1.3 提供履行合同所需设备和专业技术能力证明材料：自行提供具备履行合同所需设备和专业技术能力的承诺，并加盖投标人公章（原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

1.4 投标供应商须有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上发生并缴纳的完税凭证或银行回单（未发生缴税情况的，须提供零申报证明，即提供企业所在地税务部门出具的申报证明或加盖税务机关公章的申报表或自行在网上申报系统中打印的已申报报表）。依法免税的，须提供投标供应商所在地税务部门出具的相应证明（原件彩色扫描上传）；

1.5 投标供应商须有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上缴纳社会保险的有效证明（以加盖社保机构公章的社保资金收据凭证或加盖社保机构公章的本单位社保缴纳花名册或向税务机关缴纳社保费的完税证明或加盖社保机构公章的其他社保交纳证明为准）。依法不需要缴纳社会保障资金的，须提供投标供应商所在地社保部门出具的相应证明（原件彩色扫描上传）；

1.6 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的书面声明函（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）：自行提供声明函，并加盖投标人公章（原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

1.7 投标供应商必须为未被列入信用中国网站渠道“信用服务”查询①失信被执行人（根据提示进入中国执行信息公开网查询本项）、②重大税收违法失信主体、③政府采购严重违法失信行为记录名单和④中国政府采购网，渠道政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商；（投标人应在信用中国网站“信用服务”一栏分别查询失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录和中国政府采购网渠道政府采购严重违法失信行为记录名，自行查询上述要求中各网站记录，查询时间为本项目公告发布之日起至投标截止时间任意时间段，提供完整的查询结果公告页网页打印件或截图及信用报告原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

1.8 法定代表人参加本项目投标的需上传本人有效身份证原件扫描件及法定代表人身份证明原件扫描件；委托代理人参加本项目投标的需上传法人授权委托书原件扫描件和本人有效身份证原件扫描件（原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目不涉及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中强制采购产品。

2.2 本项目为非专门面向中小企业采购项目。

2.3 具体执行标准详见《招标文件》。

3. 本项目的特定资格要求：无。

注：1、为本采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理等服务的供应商，不得再参加该采购项目；2、单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系

的不同单位，都不得在同一标段或者未划分标段的同一招标项目同时投标；

3、除能源、金融、通信、保险等相关的特殊行业分公司外，其余行业分公司参与投标须取得总公司授权；（分支机构或分公司参与的，须提供总公司授权书，并注明相关民事责任由总公司承担）4、相关证件在年检期间或者无法提供的，可提供由发证机关出具证明材料原件扫描件。

三、获取招标文件

时间：2025年07月10日00点00分至2025年07月18日23点59分，（24小时制北京时间，下同，法定节假日除外）。

地点：毕节市公共资源交易中心网上交易系统内

方式：使用CA或“标信通”APP登录毕节市公共资源交易中心电子交易系统，即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的CA或“标信通”APP须保持一致。）

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年07月30日10点00分（北京时间）时前按照系统要求上传投标文件，并于当日11点00分时前解密投标文件。

地点：网上开标，投标人无需到现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 办理CA、“标信通”APP及网上上传响应文件事宜：

1.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥（CA）后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传投标文件等事项。

1.2 供应商只有在规定的时间内按要求登录毕节市公共资源交易中心交易系统报名并通过审核后才能下载《投标书》制作工具并取得上传投标文件资格；

1.3 办理电子密钥（CA）联系人及联系电话

联系人：CA 办理窗口；

联系电话（传真）：0857-8316572（华测 CA）、0857-8319852（贵州 CA--应急联系人 15680500516）。

1.4 制作、上传投标文件技术支持：

联系人：信源公司；

电话（传真）：0857-8317294。

1.5 办理“标信通”APP 联系人及联系电话

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878；

应急联系电话：18785066386。

2. 投标保证金

2.1 投标保证金交纳：由投标人基本账户出具，以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（以银行转账方式以外交纳保证金的需开标现场提供原件）。以银行转账方式交

纳保证金的，投标人必须在 2025 年 07 月 30 日 10 点 00 分前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金人民币叁万元整（以到账时间为准，由于跨行转账需一定时间，为确保保证金按时到账，请尽早交纳保证金）；投标保证金必须从投标人基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在规定时间内到账并检查绑定成功，否则，责任由投标人自行承担。

2.2 投标保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号）缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要等处填写投标随机码（只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用），否则将影响缴纳的费用到账，责任由投标人自行承担。供应商上传《投标文件》前，必须确认所交纳的保证金与本项目绑定（绑定截止时间为投标保证金到账截止时间），否则不能进行《投标文件》的上传（说明：**暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南**）。

2.3 投标保证金缴纳账户

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部；

联系电话（传真）：0857-8314036。

2.4 以银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保保函提供投标担保的，需符合以下规定：投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：其内容应载有采购人名称、投标人名称、项目名称、项目编号、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，并下载电子保函截图按招标文件规定放入投标文件中，不再验证真伪。

3. 采购活动询问、质疑联系方式：投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第 94 号要求，针对同一环节一次性通过毕节市公共资源交易中心业务系统书面提出。

4. 敬告：

(1) 投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。

(2) 毕节市公共资源交易中心保证金绑定方式现启用随机码功能。投标人报名完成将自动产生投标随机码，缴纳费用（保证金）时在银行汇款单备注或附言处填写投标随机码（只填写随机码且字迹清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用），符合投标要求的费用进账后自动完成绑定。

5. 本项目监督单位：

监督部门名称：金沙县财政局

监督部门地址：毕节市金沙县鼓场街道城治路 83 号

联系电话：0857-7222919

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：金沙县教育局

地址：金沙县人民政府大院内

联系方式：尹老师 15085709798

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：贵州安屹项目咨询管理有限责任公司

地址：贵州省毕节市金沙县金钻年华商铺负5楼

联系方式：18396939973

3. 项目联系方式

项目联系人：侯宇

电话：18396939973

第二章 招标内容

2.1 采购需求：详见附件 4

2.2 交货时间、地点、质保期、质量要求等

2.2.1. 服务期：于 8 月 10 日之前完成供货

2.2.3. 质保期：1 年

2.2.4. 质量要求：所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

2.3 项目验收

2.3.1. 由采购人负责，按照服务合同采购内容约定提供服务，严格按照相关法律法规以及《招标文件》的要求进行验收。

2.3.2. 供应商所提供的服务不符合采购要求的，采购单位有权拒收，供应商应在合同约定的期限内进行更换，在更换过程中所发生的一切费用由供应商承担。

2.4 验收标准

(1) 履约验收主体：金沙县教育局

(2) 履约验收时间：待所有货物到达指定地点后

(3) 履约验收方式：商务验收和技术验收

(4) 履约验收程序：

1、验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。

2、若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。

(5) 履约验收内容：

1. 商务验收：产品名称、数量、规格型号、生产厂家、外观。

2. 技术验收：全部设备经甲方使用部门确认能否能正常运行，各项指标是否符合相关技术条件和质量要求。

(6) 履约验收验收标准：

1. 商务验收：产品名称、数量、规格型号、生产厂家、外观满足投标文件、招标文件、中标通知书要求。

2. 技术验收：在商务验收合格的基础上，由乙方负责对该批货物进行安装调试，全部设备经甲方确认均能正常运行，均符合相关技术条件和质量要求的情况下，视为技术验收合格。

(7) 履约保证金：合同具体约定。如有履约金，最高不超过合同金额的10%。质保期内设备运行正常、无任何质量问题并完成相关售后服务后，采购人在质保期结束之日起 15 个工作日内将履约保证金全额无息返还。

2.5 付款方式

中标供应商与采购人签订合同时约定。

2.6 安装和调试

2.6.1. 如在规定的时间内由于中标人的原因不能投入使用的，中标人可向采购人申请，经采购人批准后可适当延期；如采购人不予批准的，采购人可无条件解除合同，采购人、中标人的所有损失由中标人承担。已完成安装投入的由采购人继续免费使用，中标人不得撤除。

2.6.2. 安装标准：符合国家有关技术规范要求和技术标准。

2.6.3. 安装过程中发生的所有费用由中标人负责。

2.6.4. 投标人应在投标文件中提供其安装调试过程中采购人需配合的内容，所产生的费用由中标人承担。

2.7 售后服务

本项目采购的设备质保期 1 年，质保期内提供免费设备维护保养及无限次维修服务。

质保服务期内，设备以及系统的维护期技术支持服务。如：提供 7×24 小时技术支持、定期上门巡检服务、电话技术支持、紧急上门服务等，提供本项目售后负责人（姓名）、联系电话（24 小时接听）、技术人员配备情况，接收到用户系统故障通知后，1 小时内做出响应，并在 4 小时内安排技术人员进行远程操作处理，若不能远程处理的技术人员在 24 小时内到达现场处理。

2.8 知识产权说明

中标人所提供的货物必须满足或优于《招标文件》的要求，并保证采购人在使用任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权等知识产权的指控。

如果采购人在使用中标人提供服务中遭到第三方提出侵权指控时，中标人必须与第三方交涉并承担由此产生的一切经济和法律法律责任。

2.9 保密

中标人在履行工作中获悉的国家、省、地方相关机密或数据必须保密，不得以赠送、发售或借阅等方式泄露，并将编制提交完成后的此类资料予以彻底删除，否则，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2.10 其他要求

2.10.1 供应商承诺：供应商须承诺：若我公司有幸中标，将于 30 日历天内到代理机构领取中标通知书，超出 30 日历天未领取中标通知书则自动放弃中标资格。（符合性审查项）

2.10.2 供应商须承诺：递交的投标文件所涉及的资料、人员均为真实、有效的。（符合性审查项）

2.10.3 中标供应商须承诺：在领取中标通知书时向招标代理机构提供纸质版投标文件正本一份，副本二份。（符合性审查项）

本项目未尽事宜，中标人应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中协商解决。

第三章 投标须知

3.1 总则

3.1.1 本《招标文件》由贵州安屹项目咨询管理有限责任公司依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本《招标文件》的要求参加投标。

3.1.3 定义

(1)《招标文件》是“政府采购招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标的性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评标定标的依据，是投标人参加投标应遵循的规则；

(2)“投标文件”是指投标人为参加投标而提交的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称为投标书，由“技术与商务投标书”、“投标报价书”组成，是评标定标的依据；

(3)“招标组织机构”是指组织这次招标的**贵州安屹项目咨询管理有限责任公司**，也称招标代理机构或本公司；

(4)“投标人”是指向本公司获取了《招标文件》的供应商，也称投标单位、投标供应商、申请人；

(5)“招标人”是指**金沙县教育局**，也称采购单位、招标单位、招标人、采购人、甲方；

(6)“中标人”是指中标单位或组织，也称中标供应商、乙方。

(7)“标的物”是指本招标文件已列明所有采购内容及采购人补充的与项目相关内容。

3.1.4 在本次招标活动中，投标人应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标人解释不中标的原因，不退还投标文件。

3.1.5 招标文件的构成

3.1.5.1 招标文件用以阐明所需工程、货物、服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下列文件组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 招标内容；
- (3) 投标须知；
- (4) 评标原则、方法和纪律；
- (5) 开标程序及评标；
- (6) 评分标准；
- (7) 合同主要条款；
- (8) 投标文件部分格式；
- (9) 附件；
- (10) 澄清、修改或修正和补充文件（如有）。

3.1.5.2 投标供应商收到招标文件，应检查页数和附件数量。投标供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购单位及代理机构补全或澄清。

3.1.5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目区的自然环境、气候条件、公用设施等项目外部情况，投标供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

3.1.5.4 投标供应商可自行对投标项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件所涉及现场的资料，采购单位向投标供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购单位现有的能被投标供应商利用的资料，采购单位对投标供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责任，踏勘现场所发生的费用及发生的意外（包括财产损失、人员伤亡等）均由投标供应商自行承担。

3.1.6 投标保证金

3.1.6.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一；

3.1.6.2 投标供应商应按要求提交投标保证金；

3.1.6.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标供应商的行为而引起的风险；

3.1.6.4 未按规定足额提交投标保证金的投标，将被视为投标无效；

3.1.6.5 未中标的投标供应商的投标保证金，将于中标通知书发出后五日内予以退还；

3.1.6.6 中标投标供应商的投标保证金，在向采购单位交纳履约保证金（如要求）并签订合同后五日内予以退还；

3.1.7 投标保证金缴纳

3.1.7.1 投标人必须在规定的投标保证金交纳时间前从其基本账户向指定账户足额交纳投标保证金（以到账绑定时间为准）。

3.1.7.2 若发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

- ① 投标人在投标活动中有违法、违规、违纪行为的；
- ② 开标后投标供应商在投标有效期内撤回投标文件的；
- ③ 投标人用虚假的文件资料参加投标或谋取中标的；
- ④ 中标人因自己的原因未能在投标有效期内与招标人签订合同的；
- ⑤ 法律、行政法规以及有关规定的其他情形。

3.1.8 投标有效期

3.1.8.1 投标文件从开标日起有效期为 60 日历天。

3.1.8.2 特殊情况下，采购单位可于投标有效期满之前要求投标供应商延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标供应商，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求相应延长投标保证金的有效期。有关退

还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

3.1.9 投标报价：

(1) 投标报价币种为人民币。

(2) 投标人在《投标报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目的物的投标报价（包括：仪器设备、耗材、售后、利润、税金等项目执行过程中所需的一切费用。）中标后此报价即为合同价款结算依据，在合同有效期内不受市场价格变化因素的影响，除非合同另有规定，投标供应商所报的价格必须是唯一的。漏报、少报或错报情况视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

(3) 投标供应商投标报价中总价或单价必须是唯一的，投标文件中出现同一项价格存在两个或两个以上不同报价（适用价格修正的除外），或有选择性报价的视为不响应投标，投标将被拒绝。

(4) 报价一律用人民币（元）表示，其大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标供应商拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标；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。

(5) “投标报价”是指投标人在“投标报价书”中报出的“总价”或“单价”。

(6) 最高限价：7058706.00 元

3.1.10 采购代理机构不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.11 本《招标文件》解释权属招标人和招标代理机构。

3.2 投标人资格获得

3.2.1 必须是本次招标内容的法人、其他组织或者自然人（自然人为仅允许自然人参与投标的项目），有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格条件及相应资格证书；

3.2.3 在规定时间内向本公司获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求递交相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 有良好的信誉和业绩，三年来没有任何违法、违规的不良记录；

3.2.7 符合《招标文件》要求的其他资格条件。

3.3 招标文件的澄清或修改

3.3.1 投标人对招标文件有疑问的，可以按政府采购法及相关法律法规规定通过全国公共资源交易平台(贵州省·毕节市)系统以书面形式向采购人、采购代理机构提出询问，本公司将针对其内容进行答复。未购买本项目《招标文件》、不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的询问，本公司可不作答复。

3.3.2 投标截止期 15 天前的任何时候，无论出于何种原因，采购人或招标代理机构可主动地或在解答投标供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。供应商需自行关注系统相关澄清、修改或补遗、答复等，否则，后果由投标供应商自行承担。

3.3.3 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用均由踏勘人自行负责。

3.3.4 投标人对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.5 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行

明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.3.6 澄清或修改内容为《招标文件》组成部分。

3.4 质疑或投诉

3.4.1 供应商投诉按照采购人所属预算级次，向本级财政部门提出，由本级财政部门处理。

3.4.2 供应商认为采购文件、采购过程使自己的权益受到损害的，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，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）要求针对同一采购环节一次性通过全国公共资源交易平台(贵州省·毕节市)系统以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。本公司将针对其内容在收到质疑或询问之日起7个工作日内进行答复，并以书面形式通过全国公共资源交易平台(贵州省·毕节市)系统通知质疑供应商和其他有关供应商。未购买本项目《招标文件》、不符合政府采购法第二十二条要求的供应商、未按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）要求对本项目提出的质疑，本公司可不作答复。

3.5 投标文件的编制要求

敬告：投标文件的制作必须完全符合全国公共资源交易平台(贵州省·毕节市)网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。

3.5.1 投标文件编写：投标供应商应仔细阅读招标文件所有内容，按招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件实质性要求作出完全响应，否则，其投标可能被拒绝。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵而没有完全响应招标文件的理由，其风险由投标供应商自行承担。

3.5.2 投标文件的构成和格式：

(1) 投标文件由《技术与商务投标书》和《投标报价书》两部分文件构成；

(2) 投标人必须保证递交的《投标文件》中的全部文件资料是真实、合法、有效的；

(3) 投标供应商提交的投标文件及投标供应商与采购单位就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标供应商可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异时以中文为准。《投标文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《投标文件》封面应标明项目名称、编号，且必须加盖投标人电子公章。

3.5.3 投标文件构成（包含但不限于）：

3.5.3.1 《技术与商务投标书》的内容：

(1) 资格文件（资格审查项）：

A、具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一（或多证合一）的营业执照或事业单位法人证书、组织机构代码证或社会团体法人登记证书副本等属于法人或其他组织的证明材料；（原件彩色扫描上传）

B、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法有效的经法定审计机构审计的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（须加盖审计机构章）或投标供应商近 1 个月基本开户银行出具的银行资信证明或近 1 个月财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的有效的投标担保函；（原件彩色扫描上传）

C、提供履行合同所需设备和专业技术能力证明材料：自行提供具备履行合同所需设备和专业技术能力的承诺，并加盖投标人电子公章；（原件盖鲜章后彩色扫描上传）

D、投标供应商须有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上发生并缴纳的完税凭证或银行回单（未发生缴税情况的，须提供

零申报证明，即提供企业所在地税务部门出具的申报证明或加盖税务机关公章的申报表或自行在网上申报系统中打印的已申报报表）。依法免税的，须提供投标供应商所在地税务部门出具的相应证明；（原件彩色扫描上传）

E、投标供应商须有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上缴纳社会保险的有效证明（以加盖社保机构公章的社保资金收据凭证或加盖社保机构公章的本单位社保缴纳花名册或向税务机关缴纳社保费的完税证明或加盖社保机构公章的其他社保交纳证明为准）。依法不需要缴纳社会保障资金的，须提供投标供应商所在地社保部门出具的相应证明；（原件彩色扫描上传）

F、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的书面声明函（严重违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）：自行提供声明函，（原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

G、投标供应商必须为未被列入信用中国网站渠道“信用服务”查询①失信被执行人（根据提示进入中国执行信息公开网查询本项）、②重大税收违法失信主体、③政府采购严重违法失信行为记录名单和④中国政府采购网，渠道政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商；（投标人应在信用中国网站“信用服务”一栏分别查询失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录和中国政府采购网渠道政府采购严重违法失信行为记录名，自行查询上述要求中各网站记录，查询时间为本项目公告发布之日起至投标截止时间任意时间段，提供完整的查询结果公告页网页打印件或截图及信用报告原件盖鲜章后彩色扫描上传）；

H、法定代表人参加本项目投标的需上传本人有效身份证原件扫描件及法定

代表人身份证明原件扫描件；委托代理人参加本项目投标的需上传法人授权委托书原件扫描件和本人有效身份证原件扫描件；（提供法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书原件盖鲜章后彩色扫描上传）

I、本项目的特定资格要求：无

J、缴纳投标保证金凭证；（提供原件彩色扫描上传）

(2) 技术文件：

- A. 参加投标说明：简要介绍投标人的基本情况；
- B. 投标产品与招标技术参数及要求的满足程度（按附件 3-5 格式填写“技术指标偏离表”）；
- C. 安装、调试及验收方案评价；

(3) 商务文件：

- A、培训及售后方案评价；
- B、类似项目业绩；
- C、应急响应时间评价；
- D、企业体系认证；

(4) 其他文件：

A. 投标服务承诺函（投标人自行作出“完全响应《招标文件》所有条款要求，对《招标文件》无任何异议”的承诺，无承诺或承诺内容不全或承诺不符合要求或承诺提出招标人不能接受的附加条款的视为不符合要求，承诺须加盖投标人电子公章）。（符合性审查项）

B. 投标人需要说明的其他文件或认为应该提交的文件和资料。

3.5.3.2 《投标报价书》的内容：

(1) 《投标报价函》（必须按本《招标文件》“第八章 附件 1”的格式填写，且投标报价未超过规定的最高限价或预算价）；（报价审查）

(2) 《报价明细表》：必须按本《招标文件》“第八章 附件 2”的格式制作；

(3) 投标人认为应该提交有关本项目报价说明。

3.5.4 投标文件的提交

(1) 投标人应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统要求进行编制导出后加密上传。

(2) 投标人只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件，上传投标文件时间、解密时间以发布的公告（包括采购公告及相关更正、澄清、补遗等公告）为准。

3.6 投标

3.6.1 投标人由法定代表人或经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.6.2 投标人必须按本招标文件规定的截止时间前上传投标文件；

3.6.3 投标人必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的。

3.7 投标文件的修改和撤销

3.7.1 投标供应商在投标截止时间前可对其已递交的投标文件进行修改或撤销，但采购单位须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有法定代表人或授权委托人签字。

3.7.2 投标供应商对投标文件的修改的书面材料或撤销的通知应按系统要求上传，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

3.7.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

3.7.4 投标供应商不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则没收其投标保证金。

3.8 废标条款

3.8.1 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

3.8.2 投标人没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，将丧失投标资格；

3.8.3 投标人的投标文件中没有属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合《招标文件》要求的，将丧失投标资格；

3.8.4 投标人的投标文件中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应；

3.8.5 未按照招标文件要求的内容填写报价、拒绝报价、报价不确定、有选择性报价和附有条件的报价、报价高于采购预算价或最高限价，经评标委员会认定，报价明显高于或低于其他投标人报价，且无法提供合理性说明或相关证明材料的；

3.8.6 投标文件中要求在合同执行过程中对价格进行调整的；

3.8.7 超出经营范围投标；

3.8.8 投标文件未按《招标文件》要求签署、盖章的；

3.8.9 投标有效期不满足招标文件要求；

3.8.10 未按要求上传投标文件的；

3.8.11 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供应商参与政府采购活动的，将丧失投标资格；

3.8.12 供应商所递交的投标资料是合法有效的，若经采购人查出提供虚假资料骗取中标的，采购人有权取消中标资格，且承担由此产生的法律责任及后果；

3.8.13 以任何方式或者方法提供投标内容以外的任何附赠条款；

3.8.14 评审期间，未按评标委员会要求提交经法定代表人或授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件实质性内容；

3.8.15 投标人存在弄虚作假的行为；

3.8.16 属于采购人与投标人、投标人与投标人相互串通投标情形；

3.8.17 对采购人、招标代理机构、评标委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

3.8.18 招标文件规定的其他投标无效情形；

3.8.19 法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。

注：不具有独立承担民事责任的分公司或办事处等组织机构不得参与本项目投标；本项目为资格后审，网上开标，即开标时统一审查资格条件，提供资料不全或资料无效或未按照要求提供的资格审查不予通过。

3.9 充分、公平竞争保障措施

3.9.1 利害关系供应商处理。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则，均作无效处理。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能选择其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动。

3.9.2 前期参与供应商处理。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

3.9.3 利害关系代理人处理。

两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一

个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件均作为无效处理。

3.9.4 低价恶性竞争

3.9.4.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令87号）规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.9.4.2 “说明和材料”可以为：（一）成本构成。包含货物、服务本身成本、人工费用、运输、税收等说明。（二）较其他投标人且能支撑自己报更低价格的优势说明等。

3.9.4.3 如提供的证明材料经评审不足以说明或未递交证明材料，则该投标供应商的报价视为低于成本报价。

3.10 签订合同

3.10.1 采购单位应自中标通知书发出之日起三十日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标供应商签订政府采购合同。

3.10.2 招标文件、中标供应商的投标文件、澄清文件及其在评标过程中的书面承诺、中标通知书等均为签订合同的依据。

3.10.3 中标供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标供应商不得将中标项目整体或分包后转让给第三方。

3.10.4 中标供应商因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，采购单位可以与综合得分排名第二的中标候选人签订采购合同，以此类推。

3.11 样品（如要求）

招标文件规定投标供应商提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。招标文件要求带的货物样品，投标人开标时须提供样品。样品的生产、运

输、保全等一切费用由投标人自理。

3.11.1 样品要求

①数量要求：未要求提供样品。

②制作要求：未要求提供样品。

③检测报告要求：未要求提供样品。

3.11.2 投标截止时间前，投标供应商应将样品送达指定地点，由招标代理机构确定样品摆放位置，投标供应商按照招标代理机构的要求摆放并做好展示。

样品送达截止时间：同投标文件递交截止时间。

样品送达地点：同投标文件递交地点。

投标截止时间后投标供应商送达的样品，采购人或者招标代理机构不予受理。

3.11.3 未经招标代理机构同意，投标供应商不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标供应商必须书面提出申请并经招标代理机构同意后方可移动样品。

评标委员会已经确定投标供应商投标无效或者废标的，经投标人签字确认后可对样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标供应商的样品，否则将承担相应法律责任。

3.11.4 评标结束后，未中标单位样品予以签字退还，中标人样品经清点、检查和密封后，送至采购人指定地点封存作为验收标准。

3.12 需要补充的其他内容

备选投标方案：除招标文件另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。出现两个及以上投标方案（投标文件）的作废标处理。（符合性审查项）

第四章 评标原则、方法和纪律

4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用 105 分制综合评分法，由评标委员会现场按照“在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商”（财政部 87 号令第五十五条）的原则确定中标候选人。

4.1.2 投标人的技术与商务分（满分 70 分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。评标委员会成员对投标人给予的技术商务分值与算术平均值的比值超过±30%（含 30%）时，该成员应对其评分作出说明，评标委员会其他成员和监督席不认可其说明时，该评分无效。投标人的报价分（满分 30 分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；综合分为投标人的技术与商务分与报价分之和，如满足政策性加分最高可获得（5 分）。

4.1.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或对《招标文件》作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

4.2 定标原则

4.2.1 最低的投标报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标人的综合分得分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。当两家及其以上投标人的综合分得分相等时，以投标报价低者排名在先；当两家及其以上投标人的综合分、投标报价都

相等时，由评标委员会全体成员投票（或抽签）决定排名先后。

4.2.3 对招标文件未作实质性响应的投标文件不予评分，报价超过采购预算或最高限价的投标人不列为中标候选人。

4.2.4 招标代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将《评标报告》送交招标人。招标人应当自收到《评标报告》之日起5个工作日内在《评标报告》推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

4.2.5 评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第1中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第3中标候选人。

4.2.6 对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标人不列为中标候选人。

4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在贵州省政府采购网及中国政府采购网以及毕节市公共资源交易中心网上发布中标（成交）公告（1个工作日），享受中小企业政策性评审标准的，同时公示其《中小企业声明函》，并以书面形式向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标人放弃中标项目或未在接到通知之日7个工作日内领取《中标通知书》的，除了按照相关规定处罚外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、公开、择优、保密的原则。

4.4.2 开标会议由本公司派专员主持，评标共组由抽取的评委进行。评标委员会共5人，由采购单位代表和技术和经济等方面专家组成，其中

专家不少于 2/3。技术和经济等方面专家由招标人在监督部门代表的监督下会前从政府采购专家库中随机抽取。评标委员会并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合《招标文件》要求，并作出评价；
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选供应商名单；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4.4.3 评标委员会专家的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照《招标文件》规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

(3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

(4) 参与评标报告的起草；

(5) 配合财政部门的投诉处理工作；

(6) 配合采购单位答复投标人提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。

4.4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况和投标文件中所涉及的商业秘密透露给与投标有关的单位和个人，有关文字记录应在评标结束后全部交本公司归档。

4.4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员独立的评审。

4.4.7 评标的标准是《招标文件》的所有规定和要求，评审的依据是

投标供应商提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照《招标文件》的评标方法、评标原则和评分标准独立地对投标供应商的投标文件进行评估、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释。对《招标文件》不清楚的，由采购人和本公司负责解释。

4.4.9 评标委员会有权要求投标供应商对其提供的投标文件中不清楚和不明确的地方进行澄清、说明或者纠正，但不得对投标文件的条款作实质性的修改和补充。

4.4.10 评标工作接受同级财政部门监督。

4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时签到、就座，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。

4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表自己对投标供应商或投标文件的观点和看法；

4.5.6 评标委员会成员向投标供应商提问应简明扼要，澄清问题等环节不得涉及其他投标供应商的技术、商务和报价内容。

4.5.7 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第五章 开标程序及评标

-
- 5.1 开标前 1 小时从政府采购评审专家库抽取专家组成评标委员会。
- 5.2 评标委员会、采购人代表登录系统签到。
- 5.3 评标委员会推选评标委员会组长。
- 5.4 熟悉招标文件：评标委员会和采购人代表熟悉招标文件，并就不清楚的地方向本公司询问，本公司对其进行说明和解答。
- 5.5 解密投标文件
- 5.5.1 各供应商解密投标文件后，本公司解密投标文件；
- 5.5.2 评标委员会评技术与商务标。
- 5.6 投标文件审查：
- 5.6.1 资格性审查：招标代理机构根据招标文件的规定对各投标人《技术与商务投标书》所载资格文件进行审查，以确认投标人是否具备投标资格，只有审查合格的投标人才能进入下一程序。
- 5.6.2 报价、技术与商务标符合性审查：评标委员会按照招标文件的要求对各投标人《投标报价书》、《技术与商务投标书》（含样品、小样等）的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的《投标文件》才能进入下一程序。
- 5.7 比较与评价：评标委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准，对符合要求的投标文件进行技术与商务评估、综合比较与评价，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分（每位评标委员会成员评分的算术平均值）。
- 5.8 汇总报价符合性审查结果和综合得分。汇总统计各投标人的技术与商务分、价格分和综合得分，汇总表经评标委员会成员和监督人员签名确认。
- 5.9 根据评标委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评标委员会成员、采购人代表签名确认；

5.10 在线公布中标候选人结果；

5.11 开标、评标结束。

5.12 投标文件的澄清

5.12.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，采购单位、评标委员会有权向投标供应商质疑或澄清，请投标供应商澄清其投标内容。投标供应商的澄清、说明或者补正应该采用书面形式，由法定代表人或其授权的代理人签字，并按评标委员会的通知要求递交。

5.12.2 重要澄清的答复应是书面的，并作为投标文件的一部分，但不得对投标内容进行实质性修改。有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

5.13 信用记录查询：

5.13.1 查询渠道：通过“信用中国”网站查询投标人的信用记录。

5.13.2 截止时点：在进行资格性审查时查询，截止时点以查询页面显示的查询时间为准。

5.13.3 结果留存：采取保留网页查询打印件的方式做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

5.14 信用记录的使用： 我公司将对供应商信用记录进行甄别，对被列入“信用中国”网站、中国政府采购网渠道信用记录失信被执行人、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的投标人将被依法取消投标资格。

第六章 评分标准

6.1 评标程序

6.1.1 投标文件的初步评审

6.1.1.1 初步评审分为资格性审查和符合性审查。

(1) 资格性审查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金缴纳情况进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

(2) 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

(3) 投标供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

6.2 澄清有关问题

6.2.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标供应商作出必要的澄清、说明，但不得超出投标文件的范围或对投标文件做实质性的修改。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明。

6.2.2 投标供应商不得对下列内容其进行澄清或补充：

(1) 开标时，未宣读的投标价格、价格折扣。

(2) 不满足招标文件实质性要求的投标文件内容。

6.2.3 计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标供应商拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

6.2.4 投标供应商的澄清、说明或者补正应该采用书面形式，由法定

代表人或其授权的代理人签字，并按评标委员会的通知要求递交。

6.2.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6.3 比较与评价

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.3.2 价格分采用综合评估法计算。

6.3.3 涉及政府采购政策优惠的，按招标文件规定调整投标供应商的技术、价格得分或总得分，涉及多处获得政府采购政策优惠的，涉及调整得分的，按招标文件规定调整得分。

6.3.4 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标供应商的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标供应商每项评分因素的得分，最终得分为评标委员会各成员所打分值的算术平均值。

6.4 推荐中标候选人名单

6.4.1 评委会按照本文件评审流程的规定推荐出评审结果。

6.4.2 按评审后得分由高到低顺序排列。当两家及其以上投标人的综合得分相等时，以投标报价总分高者排名在先；当两家及其以上投标人的综合分、投标报价分都相等时，由评标委员会全体成员投票（或抽签）决定排名先后。

6.4.3 中标候选人数量为 1-3 名，本次招标采购推荐的中标候选人数量为 3 名。

6.4.4 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、评审意见、表决意见和推荐意见等均须由评委会成员签名确认。

6.5 评分组成：

6.5.1 评审因素评分以该项“分值”为上限，“0”分为下限，除政策性加分及价格调整外。

6.5.2 评分汇总

技术总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

商务总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

价格总分 = 统一公式计算得分

综合总分 = 技术总分 + 商务总分 + 价格总分 (每次评分汇总均精确到二位小数)

6.6 评审标准

6.6.1 权重分配

评分因素	技术部分	商务部分	价格部分	政策性加分	总分值
分值	50	20	30	5	105

6.6.2 报价评分标准

评审项目	评分标准
投标报价 (满分30分)	<p>经评标委员会审核,满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>其他投标人报价得分 = (评标基准价 / 投标人报价) × 30% × 100,超出采购预算价或最高限价的投标报价为无效报价。</p> <p>(上列得分四舍五入保留小数两位)</p>

注:超出采购预算价或最高限价的投标报价为无效报价,因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

6.6.3、技术与商务部分评分标准

6.6.3.1、技术部分评分标准（满分 50 分）

评审项目	评分项及分值		得分
技术 评分 标准 (50 分)	投标产品与招标技术参数及要求的满足程度 (40 分)	<p>根据各投标供应商所投产品的技术性能、功能以及对招标文件各项技术要求的逐项响应承诺等方面情况由评委进行评分。</p> <p>(1) 投标产品技术参数完全满足招标文件产品技术参数要求的得 40 分；</p> <p>(2) “技术参数要求” ▲条款有一项不满足（负偏离）的，扣 5 分/项，以此类推，直至扣减到 0 分为止。</p> <p>注：正偏离不加分。投标人需提供所投产品的技术资料以便专家进行评审和查证其所投产品技术参数的真实性。技术资料包括但不限于：宣传彩页；产品白皮书；或加盖生产制造商（或国内总代）公章的参数确认函等）。投标产品技术参数未提供证明资料的，评标委员会有权利判定投标产品的该技术条款的响应为负偏离，由此引起的后果由投标人自负。</p>	40 分
	安装、调试及验收方案评价 (10 分)	<p>供应商根据自身优势结合本项目要求，拟定本项目安装、调试及验收方案，评委根据方案中的进度安排、质量保障措施、运输安装、调试及验收方案等进行综合评价：</p> <p>(1) 方案内容表述清晰完整；进度安排合理、质量保障措施齐全；运输安装、调试及验收方案科学可行的得 5.1~10 分；</p> <p>(2) 方案内容表述清晰完整；进度安排较合理、质量基本有保障；运输安装、调试及验收方案较科学可行的得 3.1~5 分；</p> <p>(3) 方案内容较粗略或有缺失、但进度安排及质量基本有保障、且运输安装、调试及验收方案基本可行的得 1~3 分；</p> <p>(4) 其他情形的得 0 分。</p>	10 分

6.6.3.2、商务部分评分标准（满分 20 分）

评审项目	评分项及分值		得分
商务评分标准 (20分)	培训及售后服务方案评价 (5分)	<p>根据投标人的培训及售后服务方案内容进行综合评价(方案内容包含但不限于：培训人员、方案、形式等；服务范围、服务保证、人员配备、保障措施、服务体系等)。</p> <p>(1) 方案内容具体全面，工作流程全面合理，完全满足采购需求的得 3.1~5 分；</p> <p>(2) 方案内容较具体全面，工作流程较全面合理，较能满足采购需求的得 2.1~3 分；</p> <p>(3) 方案内容或工作流程有缺失、瑕疵，但基本满足采购需求的得 1~2 分；</p> <p>(4) 不满足采购需求或未提供服务方案：得 0 分。</p>	5分
类似项目业绩 (6分)		<p>提供近三年（2022）至今所投同类型产品的销售业绩，每提供一份业绩证明材料的得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>注：产品销售业绩为投标人的或者生产厂家的均认可。须提供加盖公章且清晰的合同扫描件作为证明材料，若公章或采购合同内容不清晰，评标委员会有权否认业绩，投标人须对业绩证明材料的真实性负责。）</p>	6分
应急响应时间评价 (3分)		<p>根据投标人质保期内的售后服务响应承诺进行评价：</p> <p>接到维修通知后，应在 1 小时内予以响应，承诺协调组织合格售后维修工程师到达维修现场时间：</p> <p>(1) 到达时间≤3 小时的得 3 分；</p> <p>(2) 3 小时<到达时间≤6 小时的得 2 分；</p> <p>(3) 6 小时<到达时间≤9 小时的得 1 分；</p> <p>(4) 到达时间>9 小时的得 0 分。</p> <p>注：提供承诺函并加盖投标人电子公章</p>	3分

	企业体系认证（6分）	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证或职业健康安全管理体系认证，每提供一个得2分，满分6分。不提供不得分。	6分
--	------------	---	----

6.6.3.3、政策性加分评分标准（满分5分）

评审项目	评分项及分值	得分
少数民族产品的政策	<p>(1) 政策执行标准</p> <p>少数民族投标主要产品在技术、商务等均满足采购需求，且报价未超过该项目最高限价或预算价的前提下，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法的，在总分基础上加3分。</p> <p>(2) 应当提供的证明材料</p> <p>投标供应商需提供相关佐证材料加以说明，若不能提供的不予加分。</p> <p>(3) 相关政策性文件</p> <p>①《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采[2014]15号；</p>	3分
节能环保产品的政策	<p>(1) 政策执行标准</p> <p>各级国家机关、事业单位和团体组织（以下统称“采购人”）用财政资金进行采购的，应当优先采购节能产品，逐步淘汰低能效产品。</p> <p>优先和强制采购节能产品。各政府采购单位使用财政资金购买属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）品目清单有效期内产品的，应当优先采购，属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购的产品，应当强制采购。“节能产品政府采购品目清单”中无对应细化分类且确实无法满足工作需要的，可在“节能产品政府采购品目清单”之外采购。</p> <p>优先采购环保产品。各政府采购单位使用财政资金购买属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”有效期内产品的，应当优先采购。</p> <p>对于同时列入“环境标志产品政府采购品目清单”和“节能产品政府采购品目清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。</p> <p>节能环保产品在技术、商务等均满足采购需求，且报价未超过该项目最</p>	2分

	<p>高限价或预算价的前提下，对投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”或经《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）已公布认证机构出具的认证证书的产品有效期中的产品（强制采购产品除外）的，在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。</p> <p>（2）应当提供的证明材料</p> <p>投标供应商需按《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）已公布认证机构出具的认证证书复印件加盖鲜章，若不能提供的不予加分。</p> <p>（3）相关政策性文件</p> <p>①《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采[2014]15号）；</p> <p>②《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）；</p> <p>③《环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；</p> <p>④《节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；</p> <p>⑤《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p> <p>⑥《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；</p> <p>⑦《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；</p> <p>⑧财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；</p>	
--	--	--

6.7 需要落实的政府采购政策

6.7.1 关于中小企业的政策

(1) 中小企业界定

本文所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 本项目是否专门面向中小企业采购：否，非预留份额项目（专门面向中小企业采购的货物类项目必须符合本节第（4）项规定）。

(3) 本项目中小企业划分标准所属行业为：零售业；

(4) 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(5) 非预留份额政策执行标准:

小微型企业在政府采购中参与未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包的政府采购项目中，通过资格性审查及符合性审查的供应商，在技术、商务等均满足采购需求，且报价未超过该项目最高限价或预算价的前提下，本项目采用低价优先法计分中，对小微型企业产品（或服务）给予 10%-20%（本项目为小、微型企业 10%）的价格扣除，工程类项目为 3%-5%（本项目为小、微型企业 3%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%（本项目为小、微型企业增加 3%价格分）作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采用低价优先法计分中，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%（本项目为大型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的给予 4%价格扣除，中型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的给予 6%价格扣除）的扣除，工程项目为 1%—2%（本项目为大型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的给予 1%价格扣除，中型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的给予 2%价格扣除），用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%（本项目为大型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的增加 1%价格分，中型企业与小、微型企业组成联合协议或者分包意向协议的增加 2%价格分）作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

其中，监狱企业、残疾人福利性单位视同中小型企业，享受价格扣除政策。

（6）预留份额政策执行标准：

采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，按规定执行。

超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中**适宜**由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施第 ① 项进行：

①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例（预留份额项目中具体明确联合协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件）；

③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业（预留份额项目中具体明确分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件）。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按非预留项目政策执行。

(7) 应当提供的证明材料：

属于中小微型企业认定标准的企业应当提供《中小微企业声明函》，否则，不得享受相关中小企业扶持政策。

允许分包的项目，大中型企业分包给小微企业的，应当提供分包意向协议，并注明具体份额。

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

残疾人福利性单位属于中小微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

依据本办法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。

(8) 相关政策性文件

① 《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》黔财采[2014]15号；

② 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号；

③ 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业[2011]300号；

④ 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库[2014]68号；

⑤ 《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》国发[2003]7号；

⑥ 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号；

6.7.2 关于节能环保产品的政策

(1) 政策执行标准

各级国家机关、事业单位和团体组织（以下统称“采购人”）用财政性资金进行采购的，应当优先采购节能产品，逐步淘汰低能效产品。

优先和强制采购节能产品。各政府采购单位使用财政性资金购买属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）品目清单有效期内产品的，应当优先采购，属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购的产品，应当强制采购。“节能产品政府采购品目清单”中无对应细化分类且确实无法满足工作需要的，可在“节能产品政府采购品目清单”之外采购。

优先采购环保产品。各政府采购单位使用财政性资金购买属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中

“环境标志产品政府采购品目清单”有效期内产品的，应当优先采购。对于同时列入“环境标志产品政府采购品目清单”和“节能产品政府采购品目清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

节能环保产品在技术、商务等均满足采购需求，且报价未超过该项目最高限价或预算价的前提下，对投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”或经《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）已公布认证机构出具的认证证书的产品有效期中的产品（强制采购产品除外）的，在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。

（2）应当提供的证明材料

投标供应商需按《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）已公布认证机构出具的认证证书复印件加盖鲜章，若不能提供的不予加分。

（3）相关政策性文件

- ①《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采[2014]15号）；
- ②《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）；
- ③《环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；
- ④《节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- ⑤《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；
- ⑥《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办

发〔2007〕51号）；

⑦《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

⑧财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

6.7.3 关于少数民族产品的政策

（1）政策执行标准

少数民族投标主要产品在技术、商务等均满足采购需求，且报价未超过该项目最高限价或预算价的前提下，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法的，在总分基础上加3分。

（2）应当提供的证明材料

投标供应商需提供相关佐证材料加以说明，若不能提供的不予加分。

（3）相关政策性文件

①《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号）；

6.7.4 关于对国产密码的应用和落实

根据《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》〔黔财采〔2017〕6号〕文件规定，对符合〔黔财采〔2017〕6号〕文件要求的采购内容，按《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件执行（即对网络和信息系统建设项目必须使用国产密码，外商投资企业在我国境内生产的产品视同国内产品同等对待）。

6.7.5 补充说明

（1）享受政府采购政策的中小型企业产品、监狱企业产品、残疾人单位产品、节能环保产品、少数民族地区产品必须是提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他中小型企业制造的货物，本项所称货物

不包括使用大型企业注册商标的货物。扣除后的价格只作为本次招标价格评审的依据，中标人的报价为投标人最终报价。

(2) 投标人应本着诚实信用的原则，提供内容真实，合法有效的证明材料，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消成交资格、保证金不予退还等。

6.8 初步评审记录表

6.8-1 澄清、说明、补正事项记要表

序号	投标人	投标文件中需要澄清的页次	对投标文件中含义不明确	对同类问题表述不一致	明显文字和计算错误的内容
1					
2					

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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。

投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；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。

6.8-2 资格性审查一览表

序号	审查内容	投标人名称及评审意见		
				...
1	具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一（或多证合一）的营业执照或事业单位法人证书、组织机构代码证或社会团体法人登记证书副本等属于法人或其他组织的证明材料；（原件彩色扫描上传）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法有效的经法定审计机构审计的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告（须加盖审计机构章）或投标供应商近 1 个月基本开户银行出具的银行资信证明或近 1 个月财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的有效的投标担保函；（原件彩色扫描上传）			
3	提供履行合同所需设备和专业技术能力证明材料：自行提供具备履行合同所需设备和专业技术能力的承诺，并加盖投标人电子公章；（原件盖鲜章后彩色扫描上传）			
4	投标供应商须有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上发生并缴纳的完税凭证或银行回单（未发生缴税情况的，须提供零申报证明，即提供企业所在地税务部门出具的申报证明或加盖税务机关公章的申报表或自行在网上申报系统中打印的已申报报表）。依法免税的，须提供投标供应商所在地税务部门出具的相应证明；（原件彩色扫描上传）			
5	投标供应商须有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年以来任意 1 个月及以上缴纳社会保险的有效证明（以加盖社保机构公章的社保资金收据凭证或加盖社保机构公章的本单位社保缴纳花名册或向税务机关缴纳社保费的完税证明或加盖社保机构公章的其他社保交纳证明为准）。依法不需要缴纳社会保障资金的，须提供投标供应商所在地社保部门出具的相应证明；（原件彩色扫描上传）			
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的书面声明函（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）：自行提供声明函，并加盖投标人电子公章；（原件盖鲜章后彩色扫描上传）			
7	投标供应商必须为未被列入信用中国网站渠道“信用服务”查询①失信被执行人（根据提示进入中国执行信息公开网查询本项）、②重大税收违法失信主体、③政府采购严重违法失信行为记录名单和④中国政府采购网，渠道政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商；（投标人应在信用中国网站“信用服务”一栏分别查询失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录和中国政府采购网渠道政府采购严重违法失信行为记录名，自行查询上述要求中各网站记录，查询时间为本项目公告发布之日起至投标截止时间任意时间段，提供各网站完整的查询结果公告网页打印件或截图及信用报告原件盖鲜章后彩色扫描上传）；			
8	法定代表人参加本项目投标的需上传本人有效身份证原件扫描件及法定代表人身份证明原件扫描件；委托代理人参加本项目投标的需上传法人授权委托书原件扫描件和本人有效身份证原件扫描件；（提供法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书原件盖鲜章后彩色扫描上传）			

9	本项目的特定资格要求：无			
10	缴纳投标保证金凭证；（提供原件彩色扫描上传）			
审查结论：				
<p>评审意见： 审查内容中通过的栏目填写“√”，不通过的栏目填写“×”。</p> <p>审查结论： 所有栏目审查通过的审查结论填写“通过”，有一栏及以上审查未通过的审查结论填写“不通过”。</p>				

评标委员会成员（签字）：

6.8-3 符合性审查一览表

序号	审查内容		投标人名称及评审意见		
					...
1	符合性审查	供应商承诺：供应商须承诺：若我公司有幸中标，将于30日历天内到代理机构领取中标通知书，超出30日历天未领取中标通知书则自动放弃中标资格			
2		供应商须承诺：递交的投标文件所涉及的资料、人员均为真实、有效的			
3		中标供应商须承诺：在领取中标通知书时向招标代理机构提供纸质版投标文件正本一份，副本二份			
4		投标服务承诺函（投标人自行作出“完全响应《招标文件》所有条款要求，对《招标文件》无任何异议”的承诺，无承诺或承诺内容不全或承诺不符合要求或承诺提出招标人不能接受的附加条款的视为不符合要求，承诺须加盖投标人电子公章）			
审查结论					
<p>评审意见：</p> <p>审查内容中通过的栏目填写“√”，不通过的栏目填写“×”。</p> <p>审查结论：</p> <p>所有栏目审查通过的审查结论填写“通过”，有一栏及以上审查未通过的审查结论填写“不通过”。</p>					

评标委员会成员（签字）：

注：符合性审查是评标委员会根据招标文件的规定，对投标文件的完整性、响应性进行审查和评价。

有下述情况之一的，评标委员会认定其为不合格投标人：

- （一）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的；

(二) 投标文件附有采购单位不能接受的条件;

(三) 其他未能实质响应招标文件条件和要求的。

表 6.8-4 报 价审查一览表

序号	审查内容		供应商名称及评审意见		
					...
1	报价 审查	《投标报价函》（必须按本《招标文件》“第八章 附件 1”的格式填写，且投标报价未超过规定的最高限价或预算价）			
审查结论					
<p>评审意见： 审查内容中通过的栏目填写“√”，不通过的栏目填写“×”。</p> <p>审查结论： 所有栏目审查通过的审查结论填写“通过”，有一栏及以上审查未通过的审查结论填写“不通过”。</p>					

评标委员会成员（签字）：

第七章 合同主要条款
(仅供参考)

7.1 中标人（乙方）应在《中标通知书》下达后 30 日内与采购人（甲方）签订采购合同。甲乙双方签订的合同必须符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规的规定，必须符合《招标文件》的要求和中标人优于《招标文件》的承诺条件。

7.2 货物的质量、数量、完成时间、付款方式等应按招标文件的要求写入合同。

7.3 乙方应按合同的约定履行义务，完成中标项目。乙方不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

7.4 违约责任：

7.4.1 甲方无正当理由拒签合同或拒不验收的，应向乙方承担相应的经济 and 法律责任。乙方未按约定期限签订合同的，应向甲方承担相应的经济 and 法律责任，本公司还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对乙方追究相应的经济 and 法律责任。

7.4.2 乙方逾期提供供货的，每逾期 1 日应按合同总金额的 1%向甲方支付违约金。

7.4.3 甲方无故拒付款或逾期付款的，除了向乙方依法承担违约责任外，每逾期 1 日应按合同总金额的 1%向乙方支付违约金（总违约金不超过合同总金额的 5%）。

7.5 合同分包：不允许；

7.5.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

7.5.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采

购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

7.5.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

7.6 合同转包

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

7.7 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

7.8 履约保证金按要求缴纳。

7.8 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（贵州省政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.9 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）

之日起七个工作日内报同级财政部门备案，将纸质合用副本交采购代理机构备案。

7.10 履行合同

7.10.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

7.10.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

7.11 未尽事宜由甲乙双方协商并在合同条款中约定。

7.12 甲乙双方应签订《政府采购廉政责任书》。

政府采购合同 (货物类)

注：对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____（项目名称）项目（项目编号：_____）的_____（采购方式）结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目招标（采购）文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到《招标文件》要求及国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调项目实施过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料

料及相关计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的,视为乙方违约,按照本合同第12条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的,除了支付违约金,乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期_____个月(自本项目验收合格之日起计)

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题,待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货期:_____。

八、货款支付

8.1 付款方式:经采购人组织验收合格后,待供应商开具并送达发票之日起,30日内支付,具体支付标准订立合同时约定。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时,根据采购人实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价(投标文件中分项报价表中所列单价)进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物送达指定地点，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防震和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方运输配送完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、验收

11.1 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出

具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在项目实施过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方《投标文件》及报价函的内容及其澄清内容
- (4) 联合体协议或分包协议（如有）；
- (5) 其他与本合同相关的资料
- (6) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标文件及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。

第八章 附件

投标报价函

致：金沙县教育局

我方已收到贵单位制发的金沙县红光学校教学设施设备采购项目《招标文件》，项目编号：_____，遵照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律、法规、规章的规定以及《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标书》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以（人民币）_____元的投标总报价，向招标单位提供《招标文件》中所列采购及工作内容，并完全满足《招标文件》对采购内容在质量、时限和服务等方面的要求。

三、我方愿意交纳投标保证金叁万元整（人民币）。如果我方在投标活动中有违法、违规、违纪行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃向贵方追索投标保证金的权利。因我方原因造成的本次招标会议不能正常召开的，贵方可以扣除我方投标保证金的部分或全部以弥补因此造成的损失。

四、如果我方中标，我方将完全按照《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方在投标活动中违反《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的相关规定，或中标后不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济 and 法律责任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济 and 法律责任。

五、本投标文件自开标之日起 60 日历天内有效。

六、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

七、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

八、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：_____； 邮编：_____；

电话：_____； 传真：_____；

法定代表人或授权委托人(签字或盖章或电子印章)：_____。

投标人全称（盖章或电子印章）：_____。

年 月 日

附件 2（指定格式）：

报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	合计总价
1						
2						
3
总价		大写： 元（¥： 元）				

法定代表人或授权委托人（签字或盖章或电子印章）：_____.

投标人全称（盖章或电子印章）：_____.

日期：_____年____月____日

附件 3-1（参考格式）：

授权委托书

致：贵州安屹项目咨询管理有限责任公司

兹委派我单位_____（被委托人姓名）参加贵方组织的金沙县红光学校教学设施设备采购项目（项目编号：_____）（项目名称和招标编号）公开招标活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签署（或盖章）之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓 名： 性 别： 身份证号码：

通讯地址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人全称：_____（盖章或电子印章）

法定代表人：_____（签字或盖章或电子印章）

年 月 日

附：法定代表人及委托代理人身份证正反面扫描件。

附件 3-2（参考格式）：

法定代表人身份证明

_____（姓名）_____（性别）_____（年龄）_____（职务）

系 _____（供应商名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件。

供应商：_____（盖章或电子印章）

日期：_____年____月____日

附件 3-3（指定格式）：如需则采用

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章或电子印章）：

日期：

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。

附件 3-4（指定格式）：如需则采用

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章或电子印章）：

日期：

附件 3-5（指定格式）：

技术条款指标偏离表

项目名称：金沙县红光学校教学设施设备采购项目

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
	
2				
	
3				
	
...				

注：1、投标人应根据投标产品的性能指标、**逐条对照**《招标文件》附件：采购清单、参数，采购参数要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。
2、投标人不能简单复制招标文件的技术参数（规格）要求条款作为投标技术参数规格的应答，应按投标产品真实数据填写，本表后可附相应的证明资料（如检验报告、彩页、鉴定证书等）。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章或电子印章）：_____。

投标人全称（盖公章或电子印章）：_____。

年 月 日

附件 4：采购清单及参数

基础网络系统清单				
序号	产品名称	参数	单位	数量
1	多业务安全网关	1.支持固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个，万兆光口≥2 个，标准 1U 设备， 2.支持内存≥4GB 3.吞吐性能 u≥6G 4.最大并发连接数≥500000 5.待机终端数≥1200 6.硬盘空间（需支持硬盘扩展）、CPU、内存使用率 WEB 界面可以展示 7.支持基于带宽、负载、源 IP、源目的 IP、连接数、链路权重、链路优先级、链路质量的接口负载均衡配置 8.支持子接口容量≥128 9.支持通过云平台集中管理、集中配置等;(免费) 10.支持 HTTPS 的 WEB 方式管理， 11.支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建 12.支持通过文本、表格批量创建用户，批量建立账号、密码、全路径信息。 13.支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能、等等 14.支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能	台	1
2	核心交换机	1.整机无源分光口(PON 口)≥16 个，同时 16 个无源分光口可复用以太网千兆光口。 2.支持防雷等级≥6KV。 3.整机独立业务板卡插槽≥2 个，系统电源槽位≥2 个；标准 1U 设备。 4.单个无源分光口(PON 口)最大支持接入远端 ONU≥32 个，整机支持≥320 个。 5.整机提供免费 ONU 注册授权数≥320 个。 6.支持生成树 STP / RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7.交换容量≥758Gbps，包转发性能≥252Mpps。 8.支持 MAC 地址容量≥32K，三层 SVI 接口≥64 个。 9.为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持 QOS，支持端口流量限速。 10.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 11.设备支持 802.11r、okc 协议，支持快速漫游，并支持配置无线的 802.1X 功能。 12.设备支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL。 13.设备支持 RADIUS，IPV6 功能，路由功能 RIP。	台	1
3	交换机电源	配套电源模块（支持 1+1 冗余，交流，150W）	个	2
4	光配件 1	2 进 32 出光分路器，均分型，SC 类型，铁壳，可单品上架，可多台组合上架	台	4

5	光交换 (ONU)	<ol style="list-style-type: none"> 1.光接入交换机 (ONU) 支持固化千兆电口≥8 个, 上联 SC 光口≥1G 2.交换容量≥18Gbps, 包转发率≥13Mpps 3.整机 PoE 最大输出功率≥120W, 单端口最大功率≥30W 4.可以带 400W 像素的 IPC 个数≥8 个 5.支持防雷等级≥6KV 6.支持防水箱或弱电箱壁挂安装, 7.支持 CPU 安全保护策略(硬件 CPP) 8.支持防环路检测, 自动解决环路问题 9.支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患 10.支持 VLAN 划分, VLAN 数≥16 个 11.支持生成树 STP / RSTP; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率 	台	32
6	无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持标准 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac Wave1/Wave2。 2.支持双频 4 条流, 整机最大接入速率 1267Mbps。 3.标准 86 面板 AP, 整机自带: 正面 2 个 10/100Mbps 自适应以太网接口, 一个透传口, 背面 1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口, 一个透传口。 4.支持标准 PoE 以太网供电 (支持 802.3af/802.3at 兼容供电), 整机功耗≤6W。 5.为保证设备在冬、夏两季的高可用性, 要求设备可以在 0℃ ~ 40℃ 正常工作。 6.为保证设备稳定性和高可用性, 要求设备平均无故障工作时间≥250000 小时。 7.为节省成本灵活配置, 要求设备支持云 AC 管理, 支持云 AC 三层漫游, 保留测试权力。 8.支持 APP 本地或者远程统一运维管理, 能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。 9.要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现: 在线状态查询、配置修改, 无线用户终端详情: 包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等, 实配网管平台。 10.要求所投产品支持网管平台集中管理, 实配网管平台, 出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过 APP 告警推送。 11.为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦。 12.支持云地勘出方案, 根据平面图自动布点、一键出方案。 13.支持 AP 负载均衡, 合理分配终端连接 AP。 	台	32
7	光交换 (ONU)	<ol style="list-style-type: none"> 1.光接入交换机 (ONU) 支持固化千兆电口≥4 个, 上联 SC 光口≥1G 2.交换容量≥18Gbps, 包转发率≥13Mpps 3.整机 PoE 最大输出功率≥50W, 单端口最大功率≥30W 4.可以带 400W 像素的 IPC 个数≥4 个 5.支持防雷等级≥6KV 6.支持防水箱或弱电箱壁挂安装, 7.产品为铁壳, 工作温度范围 0℃ ~ 45℃ 8.支持防环路检测, 自动解决环路问题 	台	12

8	光配件 2	千兆单纤单模以太分光光模块，SC 类型，波长 1490/1310nm，最大传输距离 10km，光发送功率 3 ~ 7dB，光接收灵敏度-12 ~ -32dB	台	3
9	24 口 POE 交换机	二层非网管交换机，交换容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机（支持 PoE/PoE+，PoE 功率 370W），固化 2 个 SFP 千兆光口，支持云端发现，云端查看设备状态。	台	6
10	光模块	千兆单模模块（1310nm，10km）LC 接口	个	12
11	144 位 光纤配线架(机架式)	1.描述:单模光纤配线架(144 口) 2.接口类型:LC、SC、FC、ST 适配器 3.安装方式：机架	个	2
12	24 芯单模光纤	1.名称:8 芯单模室内光缆(千兆) 2.敷设方式：管道、非自承式架空 3.波长：1310，1550	米	1200
13	4 芯单模光纤	2 芯单模室内光缆	米	4200
14	法兰盘	1.描述：法兰盘 2.接口类型:LC、SC、FC、ST 3.材质：氧化锆陶瓷套管	批	1
15	尾纤	1.描述：单模尾纤（千兆） 2.接口类型:LC、SC、FC、ST 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB	批	1
16	跳纤（3 米）	1.描述：单模跳纤（千兆） 2.接口类型:LC、SC、FC、ST 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB	批	1
17	熔纤	焊接式熔纤及光纤光损测试校正	芯	500
18	8 口光纤终端盒	接入光缆前端口	个	50
19	光纤保护管	热熔可塑	根	1000
20	机柜	1.名称：42U 网络机柜 2.描述：黑色，全部使用优质 SPCC 冷轧钢制作	台	1
21	室外防水机柜	600mm×400mm×300mm	台	36
22	机柜	1.名称：12U 网络机柜 2.描述：黑色，全部使用优质 SPCC 冷轧钢制作	台	4
23	插板	4 位总控全长 4 米	个	80

24	六类非屏蔽双绞线 UTP	<p>1.规格:305 米/箱</p> <p>2.描述:六类非屏蔽网络线缆</p> <p>3.敷设环境:管内或线槽内敷设</p> <p>4.标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2</p> <p>5.原厂成型, 100%测试, 具有更高的可靠性和传输性能</p> <p>6.导体: 多股绞合, 软圆铜线</p> <p>7.导体线规: 24AWG</p> <p>8.屏蔽方式: U/UTP</p> <p>9.护套材料: LSZH, 护套外径: 6.0±0.3mm</p> <p>10.插头: RJ45, 8P8C</p> <p>11.插拔次数: ≥1000 次</p> <p>12.最高传输频率: 250MHz</p>	箱	18
25	网络模块	<p>1.描述:六类非屏蔽网络模块</p> <p>2.规格材质:IDC 材料: 磷青铜</p> <p>3.安装位置: 桌面/墙面安装</p> <p>4.安装高度: 桌面距地 0.7m, 墙面安装距地 0.3m;</p>	个	200
26	单孔网络面板	<p>1.名称:网络面板</p> <p>2.规格:单口</p> <p>3.安装方式: 距地 0.3m 暗装</p> <p>4.组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露</p> <p>5.带有弹簧式自动回弹防尘门设计, 防止灰尘等异物侵入</p> <p>6.带有标识纸和标识盖, 方便维护和使用</p> <p>7.面板尺寸: 高度:86×宽度:86mm</p> <p>8.颜色: 白色</p> <p>9.材料: ABS</p>	个	200
27	底盒 86H	<p>1.描述: PVC 接线盒 86H</p> <p>2.安装位置: 墙面安装</p> <p>3.符合设计规范要求</p>	个	200
28	水晶头	<p>1.描述: 六类非屏蔽水晶头</p> <p>2.材质: 三叉铜合金金片, 聚碳酸脂塑胶壳材料</p> <p>3.镀金厚度: 50u"</p> <p>4.插拔次数: ≥1000 次</p> <p>5.适用芯线直径: 0.98mm~1.05mm</p>	盒	5
29	电缆	ZR-RVV2*2.5 平方电缆	米	3000
30	配管线槽	D25	米	4000
31	线管线槽预埋安装	预埋安装	米	4000
32	光缆实施布放	布线预埋	米	5400

33	六类非屏蔽双绞线 UTP 实施布放	布线预埋	米	5400
34	电缆实施布放	布线预埋	米	3000
35	信息点集成费用	底盒安装固定、模块调试、安装，线标打印，线路测试、水晶头、人工等	个	200
36	预埋线缆开槽	线缆沟	米	350
37	辅材	五金螺丝、预埋线缆沟、底盒固定、水泥砂石、瓷粉	批	1

智能监控安防系统

1	网络枪 型摄像 机	<p>外观：枪型</p> <p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6m；</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>宽动态：支持；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>报警事件：网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/T）;CGI;GB/T28181;</p> <p>供电方式：DC12V/PoE(802.3af)；</p> <p>防护等级：IP67</p>	台	200
---	-----------------	--	---	-----

2	网络半球摄像机	<p>外观: 海螺</p> <p>传感器类型: 1/3 英寸 CMOS</p> <p>像素: 400 万</p> <p>最大分辨率: 2560×1440</p> <p>扫描方式: 逐行扫描</p> <p>电子快门: 1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</p> <p>最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</p> <p>信噪比: > 56dB</p> <p>最大补光距离: 50m (红外)</p> <p>补光灯: 2 颗 (红外灯)</p> <p>调整角度: 水平: 0°~360°; 垂直: 0°~78°; 旋转: 0°~360°</p> <p>镜头类型: 定焦</p> <p>镜头接口: M12</p> <p>镜头焦距: 2.8mm</p> <p>镜头光圈: F2.0</p> <p>视场角: 水平: 90°; 垂直: 50°; 对角: 107°</p> <p>光圈控制: 固定光圈</p> <p>近摄距: 0.8m</p> <p>隐私遮挡: 4 块</p> <p>内置 MIC: 支持</p> <p>音频压缩标准: G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; AAC</p> <p>音频采样率: 8kHz; 16kHz</p> <p>报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>网络接口: 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>网络协议: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast</p> <p>接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>预览最大用户数: 6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>工作电压: DC12V (±30%); POE (802.3af)</p> <p>供电方式: DC12V/PoE</p>	台	45
3	6 寸网络球机	<p>1、4MP 分辨率, 1/2.8 靶面, 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>2、水平方向 360°连续旋转, 垂直方向-20°~90°, 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径</p> <p>3、支持人脸检测: 支持人脸轨迹框, 人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照</p> <p>4、支持周界防范: 支持绊线入侵, 区域入侵, 徘徊检测, 物品遗留, 快速移动, 停车检测, 人员聚集, 人车分类告警, 支持联动跟踪、SMD3.0</p> <p>5、音频 1 入 1 出, 告警 2 入 1 出</p> <p>5、支持 150m 红外补光</p> <p>6、支持 IP66 防护等级</p> <p>7、支持 DC24V±25%供电, 支持 POE 供电 (802.3at 标准)</p>	台	2

4	轻型枪机壁装支架	核心技术参数 1、采用铝合金材料设计，性价比高； 2、兼容多种相机，美观大方； 3、支持水平：0~360°，竖直：-80°~60°旋转角度范围	台	200
5	球机壁装支架	尺寸为 115.0*160.0*255.0mm 采用铝合金材质，不易生锈 白色 重量为 0.7kg 支持最大承重 7kg 支持壁装安装方式 适配 SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65 系列球机	台	2
6	24 口交换机	三层交换机，交换容量 396Gbps/3.96Tbps，包转发率 96Mpps/144Mpps；24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口；	台	1
7	16 口 POE 交换机	非管理桌面式高功率 PoE 交换机，16 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，2 个 1000Mbps 上行光口，1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w，3-16 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 240w， 交换容量：40Gbps，包转发率：29.76Mpps；	台	6
8	防水箱	铁皮制作 喷塑 防腐防锈 规格 480*350*150mm 带锁	台	9
9	网络枪型摄像机	外观；枪型 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6m； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264；支持；H.265；支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/T）；CGI；GB/T28181； 供电方式：DC12V/PoE(802.3af)； 防护等级：IP67	台	49

10	6寸网络球机	<p>1、4MP分辨率,1/2.8靶面,23倍光学变倍,16倍数字变倍</p> <p>2、水平方向360°连续旋转,垂直方向-20°~90°,支持300个预置位,8条巡航路径,5条巡迹路径</p> <p>3、支持人脸检测:支持人脸轨迹框,人脸抠图区域可设:人脸,单寸照</p> <p>4、支持周界防范:支持绊线入侵,区域入侵,徘徊检测,物品遗留,快速移动,停车检测,人员聚集,人车分类告警,支持联动跟踪、SMD3.0</p> <p>5、音频1入1出,告警2入1出</p> <p>5、支持150m红外补光</p> <p>6、支持IP66防护等级</p> <p>7、支持DC24V±25%供电,支持POE供电(802.3at标准)</p>	台	6
11	轻型枪机壁装支架	<p>核心技术参数</p> <p>1、采用铝合金材料设计,性价比高;</p> <p>2、兼容多种相机,美观大方;</p> <p>3、支持水平:0~360°,竖直:-80°~60°旋转角度范围</p>	台	49
12	圆底座组合杆	<p>114/76管径1.5米一节114管+2米一节76管 整体壁厚1.8厚 标配 含一支枪机横臂 含避雷针 含螺丝垫圈 含标配万向节 地笼对角线220,预埋件4*14*40</p>	台	6
13	球机壁装支架	<p>尺寸为115.0*160.0*255.0mm</p> <p>采用铝合金材质,不易生锈</p> <p>白色</p> <p>重量为0.7kg</p> <p>支持最大承重7kg</p> <p>支持壁装安装方式</p> <p>适配SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65系列球机</p>	台	6
14	单边机(左)	<p>1.机箱采用国标304不锈钢材质,机箱厚度0.8mm;</p> <p>2.通行速度:20≤通行人数/min≤70;闸机通道门翼开/关门速度可调,开门速度≤0.6s;</p> <p>3.标配4对红外检测;</p> <p>4.直流无刷电机;</p> <p>5.支持非法尾随报警:当授权人在通行区域内通行时,设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警;异常开门报警:当设备检测门翼被强行推开是产生的报警;翻越报警:当设备检测到有翻越行为时产生的报警;非法闯入或逆向闯入报警;滞留、通行超时报警。</p> <p>6.支持开门超时自动复位功能;</p> <p>7.支持蜂鸣器和指示灯报警提示;</p> <p>8.通道尺寸亚克力支持:600mm-900mm,不锈钢支持:600mm-900mm;</p> <p>9.平均无故障使用次数(MCBF)大于等于300万次;</p> <p>10.支持消防应急常开功能;</p> <p>11.支持机械防夹、红外防夹功能;</p> <p>12.支持防冲撞功能;</p> <p>13.支持开关门速度调节;支持通行时间设置;支持延时关闸时间设置;</p> <p>14.支持二次开启功能,人员在通道内可以授权;</p>	台	2

15	中间机	<p>1.机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 0.8mm；</p> <p>2.通行速度：20≤通行人数/min≤70；闸机通道门翼开/关门速度可调，开门速度≤0.6s；</p> <p>3.标配 4 对红外检测；</p> <p>4.直流无刷电机；</p> <p>5.支持非法尾随报警:当授权人在通行区域内通行时，设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警；异常开门报警:当设备检测门翼被强行推开是产生的报警；翻越报警:当设备检测到有翻越行为时产生的报警；非法闯入或逆向闯入报警；滞留、通行超时报警。</p> <p>6.支持开门超时自动复位功能；</p> <p>7.支持蜂鸣器和指示灯报警提示；</p> <p>8.通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-900mm；</p> <p>9.平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>10.支持消防应急常开功能；</p> <p>11.支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>12.支持防冲撞功能；</p> <p>13.支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>14.支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p>	台	4
16	单边机 (右)	<p>1.机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 0.8mm；</p> <p>2.通行速度：20≤通行人数/min≤70；闸机通道门翼开/关门速度可调，开门速度≤0.6s；</p> <p>3.标配 4 对红外检测；</p> <p>4.直流无刷电机；</p> <p>5.▲支持非法尾随报警:当授权人在通行区域内通行时，设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警；异常开门报警:当设备检测门翼被强行推开是产生的报警；翻越报警:当设备检测到有翻越行为时产生的报警；非法闯入或逆向闯入报警；滞留、通行超时报警。（提供第三方有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>6.支持开门超时自动复位功能；</p> <p>7.支持蜂鸣器和指示灯报警提示；</p> <p>8.通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-900mm；</p> <p>9.平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>10.支持消防应急常开功能；</p> <p>11.支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>12.支持防冲撞功能；</p> <p>13.支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>14.支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p>	台	2

17	人脸闸机头	<p>1.采用 7 英寸液晶屏</p> <p>2.采用 200 万 CMOS 双目摄像头</p> <p>3.采用红外补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>4.支持最大 2 万个用户、2 万张人脸、30 万条记录存储</p> <p>5.人脸验证准确率 99.9%，1：N 比对时间 0.2s/人</p> <p>6.▲设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效识别；设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 4.0m 时，应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别。（提供第三方有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>7.支持口罩检测实现异常事件告警</p> <p>8.▲设备应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别。（提供第三方有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章证明）</p> <p>9.支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警</p> <p>10.支持自定义语音播报，可通过文本转语音分时段自定义播报内容，可叠加播报姓名</p> <p>11.支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>12.支持 IP65 防护等级</p> <p>13.支持消防报警联动</p>	台	12
18	支架及防水	防水罩，闸机头配套使用，配套支架（合金）；	个	12
19	交换机	5 口千兆非网管交换机，5 个 10/100/1000M 自适应电口	台	3
20	电源	<p>尺寸为 104mm(L)×45mm(W)×33mm(H)</p> <p>AC 输入线 350mm</p> <p>DC 输出端线 800mm</p> <p>黑色</p> <p>支持共模 4KV,差模 2KV</p> <p>达到 V5 能效等级</p> <p>支持 AC180~264V 电压供电</p> <p>支持 DC12V2A 输出</p> <p>适应温度-30~70℃；湿度 < 90%的环境应用</p> <p>通过 3C 检测</p>	台	12

21	55 寸拼接屏	<p>1.背光类型：LED</p> <p>2.分辨率:1920×1080</p> <p>3.亮度: 500cd/m2</p> <p>4. 静态对比度:1400:1</p> <p>5.一体式尺寸(含边框)(mm): 1213.5×684.3×107.9</p> <p>6.一体式重量：35.0kg</p> <p>7.双边拼缝: 3.5mm</p> <p>8.安装方式:一体式</p> <p>9.控制方式:按键控制，RS232 串口控制，红外遥控</p> <p>10.电压:AC90~264V(±5%),50/60Hz</p> <p>11.典型功耗: 150W</p> <p>12.待机功耗:≤1W</p> <p>13.工作温度: 0℃~50℃</p> <p>14.湿度: 20%~90%</p> <p>15.输入:VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB (升级和多媒体)、IR*1</p> <p>16.输出:RS232(RJ45)*1</p> <p>17.工业级面板，适合 7*24 小时连续工作</p> <p>18.3.5mm 双边拼缝</p> <p>19.直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象</p> <p>20.物理分辨率高达 1920*1080</p> <p>21.画面细腻，色彩丰富</p> <p>22.高清晰度、高亮度、高色域</p> <p>23.显示面积大、体积小、重量轻</p> <p>24.稳定运行寿命超长，维护成本低</p> <p>25.挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择</p> <p>26.金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰</p> <p>27.边缘屏蔽，支持边缘屏蔽符合去黑边功能。可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形</p> <p>28、支持 32 级灰阶显示，监控信号层次更分明，验收需演示。</p> <p>29、数字信号备份，多个数字信号输入通道，在其中一个不能正常工作的情况下，用户可以手动切换到其他通道不影响图像显示；</p> <p>30、支持智能感光功能：当光线变暗时大屏变暗，当光线变亮时，大屏变亮(外接模块)；</p> <p>31、色彩、亮度调节技术，具有色彩亮度传感器及平衡调整系统。</p> <p>32、多核处理器 采用多核处理器构架，负责通讯、色彩调整、图像数据处理及模块控制等控制功能</p>	块	6
22	落地机柜	55 寸液晶拼接单元底座	套	6

23	6路解码器	<p>1.画面分割：单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M×N 自定义分割，M×N≤36；</p> <p>2.视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2；</p> <p>3.解码能力：支持 2 路 32MP@25fps（仅 H.265 支持）；7 路 12MP@25fps；10 路 8MP@25fps；14 路 6MP@25fps；18 路 5MP@25fps；21 路 4MP@25fps；28 路 3MP@25fps；43 路 1080p@25fps；108 路 D1@25fps；</p> <p>4.视频输入：2 路 HDMI 输入接口；</p> <p>5.视频输出路数：6 路 HDMI</p> <p>6.支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns。</p> <p>7.应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns。</p> <p>8.最大支持 1 路 3840×2160 60Hz 和 1 路 3840×2160 30Hz 同时输入。</p> <p>9.具有 1 个标准的 RS485 接口、6 个 HDMI 输出接口和 2 个 HDMI 输入、2 个 USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口。</p> <p>10.▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>11.▲应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>12.▲最大支持 1 路 3840×2160 60Hz 和 1 路 3840×2160 30Hz 同时输入。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>13.▲最大支持 7680×4320@60fps 解码。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>14.▲具有 1 个标准的 RS485 接口、6 个 HDMI 输出接口和 2 个 HDMI 输入、3 个 USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	台	1
24	大屏内部主线+辅材	20 米 HDMI	根	7
25	网线	<p>1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。</p> <p>2、通过福禄克测试。</p> <p>3、CAT5E 传输带宽 100MHZ，推荐用于百兆传输。</p> <p>4、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减减小、延时低。</p> <p>5、阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。</p> <p>6、绿色环保，所用材料均符合 RoHS。</p> <p>7、线缆长度 305 米/箱。</p>	米	8000

26	电源线	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于 70°C,电缆敷设温度不低于 0°C。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。 绿色环保,材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	米	3000
27	4 芯光缆	4 芯光缆	米	2000
28	硬盘	单盘容量:16TB; 缓存:256MB; 转速:7200RPM; 硬盘接口:SATA 监控专用硬盘	块	96
29	视频存储服务器	主处理器:64 位高性能多核处理器; 操作系统:国产操作系统; 控制器:单控制器; 高速缓存:标配 8GB,可扩展至 64GB; 视频直存(私有协议):最大支持 450 路(1024Mbps)前端接入、存储、转发,32 路(64Mbps)网络回放; 硬盘接口:48 个;SATA;单盘最大支持 24TB,SMR 单盘最大支持 25TB;支持热插拔;支持 CMR,SMR; 支持接入 SMR 硬盘;混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD 磁盘、NVME 硬盘;设备在工作状态下,可独立对每个硬盘进行热插拔维护,磁盘可自动识别,接入过程中有提示信息;可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘 可在客户端界面查看数据重构状态,样机的磁盘或节点离线并重新插回后,可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程,离线前数据不丢失 可根据业务需要配置重构速度,支持低速(业务优先)、中速(自适应)、高速(负载均衡)和全速(同步优先)4 种重构速度配置,可通过客户端软件显示重构速度; RAID 模式下,当 RAID 内某一块硬盘发生故障,样机可将数据自动存储至热备盘,更换该硬盘或热备盘替换时,数据不应丢失且磁盘阵列可自动进行 RAID 重构;支持全局重构、局部重构、区域重构和不重构 4 种模式,当 RAID 处于降级或重构状态下,不影响数据写入;可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构 可将指定选择时间段和指定录像类型(报警、事件、定时等)的录像文件进行回传,支持每日自动定时回传	台	2

30	智慧校园综合管理平台	<p>台集成基础管理、视频、门禁、停车场、访客，设备运维、出入校、风险防控、人脸库、客流统计等系统，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。</p> <p>一、系统功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 开放平台：支持提供在线式的平台开放 API 开发手册； 2、 单点认证：支持通第三方系统直接嵌入系统平台软件页面； 3、 低代码开发：支持核心业务表单自定义字段；支持自定义菜单； 4、 系统安全：支持访问安全、接口安全、数据安全、传输安全、上传安全、隐私保护等； <p>二、业务功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 视频监控：支持窗口分割、浏览/抓图、轮巡、鱼眼模式、音频和对讲； 2、 门禁管理：支持门禁概览、权限管理、门禁事件查看及处理；支持设备复核、离线补传及报警联动； 3、 停车场管理：提供配置引导及数据概览；支持场区设置，包括场区展示、基本信息管理、出/入口放行模式管理、收费规则管理、车道/潮汐车道配置、财务中心、查询记录、值守记录。 4、 访客管理：支持多种来访模式、支持来访区域配置及管理、支持 H5 访客界面实现公众号、小程序； 5、 设备运维：支持资产管理，视频、图片通道、存储设备、服务器等监控；支持网络拓扑、报警处置、知识库、自动化巡检以及远程设备管理； 6、 人脸库：支持部门、卡片、车辆管理；支持人员管理，人脸采集及质量管理；在移动端支持 H5、APP、微信服务号实现人脸采集及刷新； 7、 出入校：提供出入口人脸库管理、通行规则管理；支持出入口考勤及报表查询；在移动端支持通过 APP\微信推送考勤记录； 8、 客流统计：支持客流按日、周、月、年、自定义维度统计，根据报警配置实现客流报警联动及数据补采； 9、 支持梯控、巡更管理； 	套	1
----	------------	--	---	---

31	<p>1.支持出入口库添加、删除、布控、撤控支持出入口库出入设备相似度设置</p> <p>2.支持出入口库内人员单独下发、批量下发</p> <p>3.支持按学生类型(住宿、走读)、学籍组织及单人创建通行规则支持查看通行规则详情(通行时段、应用对象及应用出入口)支持通行规则最多添加4个时间段</p> <p>4.支持查看学生、老师、保安及宿管通行权限</p> <p>5.支持查询、导出学生、老师、保安及宿管通行记录(人员信息、出入地点、出入时间、出入类型、体温、异常原因)支持学生、老师、保安及宿管通行记录进入、离开次数统计支持查询、导出学生、老师、保安及宿管(连续同向)异常通行记录支持统计学生、老师、保安及宿管异常通行次数</p> <p>6.支持学生、老师、保安及宿管通行体温异常记录</p> <p>7.支持创建单时段考勤规则:全天考勤一次上学、放学支持创建双时段考勤规则:全天考勤上午上学、上午放学,下午上学、下午放学支持创建三时段考勤规则:全天考勤上午上学、上午放学,下午上学、下午放学,晚上上学、晚上放学支持按学生类型(住宿、走读)、组织及单人考勤对象创建考勤规则支持查看考勤规则详情(考勤时段、应用对象)</p> <p>8.支持按上学,查询指定时间下组织内学生正常、迟到、未上学、请假考勤统计支持按放学,查询指定时间下组织内学生正常、早退、未放学、请假考勤统计支持按上学或放学,查询、导出指定时间下组织内学生考勤记录支持接收考勤设备断网补传的本地数据并更新显示考勤状态</p> <p>9.支持按上学,查看指定时段下组织内学生正常、迟到、未上学、请假考勤统计趋势支持按放学,查看指定时段下组织内学生正常、早退、未放学、请假考勤统计趋势支持按上学或放学,查询、导出指定时段下组织内学生考勤统计</p> <p>10.支持学生请假后联动考勤统计</p>	套	1
----	---	---	---

32	<p>1.支持移动端《用户隐私保护协议》阅读启用或关闭：开启后，移动端人脸采集时会弹出协议提示，并确认是否阅读、同意；若不开启，则视为已阅读并同意该协议内容</p> <p>2.支持移动端《用户隐私保护协议》内容自定义</p> <p>3.支持人工审核任务启用或关闭：启用人脸身份核验前提下，当目前采集人脸图身份核验不通过时，由人员所属部门负责人判断此两张人脸（当前采集人脸图、该人证件照或公安在线人证比对结果）是否为“同一人”</p> <p>4.支持本地上传、（通过指定设备）采集上传人员人脸图（最多3张）</p> <p>5.支持本地上传、（通过指定设备）采集上传人员证件照（仅1张）</p> <p>6.支持本地上传信息提示（1.请上传或采集正面冠照确保图片中只存在一个人脸，人脸在图片中的占比不超过整张图片的2/3，整张图片的宽：高之比不超过1：2。2.脸部保持清洁，胡子变化不要太大，人脸需双眼睁开、表情自然、建议头发不要遮挡额头。3.使用常规光线色彩（非发白、泛黄、背光等），人脸无遮挡（如戴帽子、口罩、眼镜等）、无修图。4.图片格式为JPEG、JPG、PNG、BMP，大小小于4M，100K左右最佳，像素范围处于300×300≤分辨率≤600×600之间，建议图片像素在500×500左右）、正确照片示例、错误照片示例及图片裁剪</p> <p>7.支持（通过指定设备）采集上传选择设备分辨率：320*240、640*480、1280*720、1920*1080</p> <p>8.支持通过移动端（H5人脸采集（扫描二维码）、智慧云教育APP、微信服务号）采集人员默认人脸图</p> <p>9.支持人员人脸图特征值提取（通过门禁管理系统）</p> <p>10.支持指定默认人脸图（优先下发至设备）</p>	套	1
33	<p>1、支持门禁设备所属服务管理，支持服务状态信息(在/离线，主/从等)的查询</p> <p>2、支持对在线的设备进行手动校时；</p> <p>3、支持菜单授权管理，授权用户可精确到组织、部门。</p> <p>4、支持门禁权限快速下发配置：具有下发人脸特征值、人脸原图、指纹设置选项；具有下发人脸特征值、指纹,不下发人脸原图设置选项；具有下发人脸特征值，不下发指纹、人脸原图设置选项；</p> <p>5、支持接收前端人脸门禁类设备、后智能设备提取的特征值；</p> <p>6、支持人证比对记录保留时间配置；</p> <p>7、支持门禁用户操作日志、服务日志、设备日志、校时日志查询。</p>	套	1

34		<p>1、支持对子系统服务、平台进行安装、升级，在安装部署前自动检测系统安装运行条件是否符合安装要求，并给出错误提示；</p> <p>2、支持待安装业务组件对相关业务组件服务版本的依赖控制</p> <p>3、支持可安装子系统的剩余内存阈值设置，统计当前服务器剩余的内存、数据库连接数</p> <p>4、支持服务名称、服务缩写、监听端口、子系统名称进行搜索</p> <p>5、支持根据服务器配置进行动态内存调优，分为高、中、低三档；支持手动自定义调整内存</p> <p>6、支持对服务进行分类展示，包含基础服务、运维中心及各种业务系统</p> <p>7、支持查看子系统（业务组件）的名称、概述、计划使用内存、程序版本、最大连接数、错误码、更新日志的信息；</p> <p>8、支持批量上传服务安装包文件对服务进行批量部署、升级；支持批量卸载服务</p> <p>9、支持一键导出服务器、服务及子服务信息</p> <p>10、支持根据服务器内存大小对业务服务使用内存进行自适应/手动配置，可按照低、中、高、自定义方式进行服务内存参数设置；</p> <p>11、支持对系统中件使用独立程序包进行升级部署，包括以下设置选项：Redis、MySQL、RabbitMQ、ActiveMQ、Nginx、Tomcat、Mosquitto 系统中件；</p>	套	1
35	视频监控路数	<p>1、视频应用模块：视频预览、录像回放、下载中心、电视墙、雷球联动。</p> <p>2、录像回放支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；</p> <p>3、视频管理模块：设备管理、存储管理、电视墙配置。</p> <p>4、视频服务组件：视频设备接入、流媒体服务、录像管理服务、报警管理服务、电视墙服务、主动注册服务、三方设备接入服务</p> <p>5、BIG：支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务。</p> <p>6、MAG：支持手机移动客户端（5060）进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放</p> <p>7、支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；</p> <p>8、支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能。</p>	路	350

36	运维通 道路数 授权	<p>1. 态势云图：全网运行关键指标汇聚统计，自定义权值一键运维计算系统健康度，实时报警滚动刷新，一目了然</p> <p>2. 资产管理：支持前端采集设备、物联网设备、IT 基础设施、软件应用、非物联网设备、备品备件及耗材等全网资产的统一接入，分类管理，帮助客户主动理清并盘活资产；支持资产从入库、启用、维修、停用到报废的全生命周期管控；提供质保到期提醒；支持依据资产类型、厂商、建设年限、质保状态、在线率、故障率等多维度对资产进行统计分析，帮助客户分析资产的使用和运行状态，提升资产决策质量</p> <p>3. 视频点播检测：可对实时视频进行点播状态检测，快速发现点位视频播放异常</p> <p>4. 视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动、视频遮挡、条纹干扰、画面模糊、对比度异常、画面过暗、画面过亮、画面偏色、噪声干扰、场景变化、黑白图像、视频剧变、雪花屏十五项异常检测</p> <p>5. 录像丢失检测：可对中心存储和设备存储两种录像源进行录像片段丢失、录像保存天数不足的检测，通过录像卡尺、录像月历可视化展示检测结果</p> <p>6. 设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁设备、报警主机、可视对讲、服务器、交换机及云存储等设备的运行状态、性能指标、容量指标等核心运行指标的 7*24 小时实时监测</p> <p>7. 实时报警：自定义报警策略，20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息、报警智能聚合、报警恢复监测，报警抑制，可通过系统消息、邮件、短信推送</p> <p>7. 运维考核统计：针对各级组织运维考核结果统计排名，督促提升监控系统的建设质量</p> <p>8. 视频通道统计：按照在线状态、累计离线次数、累计离线时长、清晰度、视频点播、视频质量、录像保存进行可视化统计分析，综合评估视频点位建设质量</p> <p>9. 报修统计：针对系统故障报修多维统计，反映各级组织、设备的频繁维修情况，评价维修服务质量，为后续设备的精细化管理、提升维修服务质量提供数据支撑(依赖工单管理系统)</p>	路	350
----	------------------	--	---	-----

37	中心服务器 1	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯；</p> <p>周界后智能性能（路数）：4 路，每路绘制 10 规则线；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 16 个事件/秒）；</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：2 路，单路同时最多检测 12 张人脸；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流，最多同时处理 16 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 16 个事件/秒）；</p> <p>接入路数：64 路；</p> <p>分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；</p> <p>解码能力 不开智能：2 路 32MP@25fps；2 路 24MP@25fps；4 路 16MP@25fps；6 路 12MP@25fps；9 路 8MP@25fps；12 路 6MP@25fps；14 路 5MP@25fps；18 路 4MP@25fps；36 路 1080p@25fps；开智能：1 路 32MP@25fps；1 路 24MP@25fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps；24 路 1080p@30fps；</p> <p>RAID：RAID0/1/5/6/10；</p> <p>报警输入：16 路；</p> <p>报警输出：9 路，其中 8 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出；</p> <p>硬盘接口：16 个 SATA，单盘最大 20T；</p> <p>RS-485 接口：2 个（1 个半双工串行 AB 接口，1 个全双工串行接口）；</p> <p>网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）</p>	台	1
38	中心服务器 2	<p>1、处理器：1 颗 intel i3-1115G4 CPU，2 核 4 线程，3.0GHz；</p> <p>2、硬盘：配置 1 块 128G SSD 固态硬盘,1 块 4T 机械硬盘,机械硬盘单盘最大支持企业级 24T；</p> <p>3、内存：32G 内存（2 根 16GB DDR4 SODIMM 内存条）；</p> <p>4、接口：前置 2 个 USB2.0 接口、后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 RS-232 接口（后置，用于调试及透传串口数据）、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口；</p>	台	1
39	钢制防火防盗门	甲级双开防火门，1500mm*2100mm	扇	1
40	墙面乳胶漆	白色墙面乳胶漆	m ²	64

41	地面基础处理	1、水泥砂浆找平水泥浆水灰比 0.4-0.5 结合层一道 2、涂刷防水涂料进行防水处理	m ²	15
42	地面防尘漆	1、地面涂刷防尘涂料、做防尘处理	m ²	15
43	顶面防尘处理	顶面防尘、防潮漆	m ²	15
44	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线	米	16
45	配电柜	钢制配电、UPS,电流表,电压表和互感线圈,电源指示灯。	只	1
46	市电电缆输入电缆	YJV-4x35+16mm ²	米	100
47	电源线	铜芯聚氯乙烯绝缘,聚氯乙烯护套电力电缆	米	100
48	电源线	两芯线	米	100
49	二联开关	二联开关(高档镶边)	个	2
50	插座	五孔插座(高档镶边)	个	4
51	暗装盒	普通	个	4
52	白面板	普通	个	4
53	LED 面板灯	600*600 功率:功率 40W - 50W 左右。 光通量:4000 lm - 5500 lm	套	2
54	桥架	开放式桥架(带支架)	米	5
55	走线架	上走线	米	4
56	铝合金线卡	走线架上固定卡	套	8
57	金属软管	金属软管	米	8
58	应急照明	应急照明和应急出门指向灯	个	1
59	机房实施辅材和管材	安装管材均具有防火功能	批	1
60	六类非屏蔽网络线缆	六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求,传输带宽≥250MHz,满足 1000 兆数据传输,采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性;铜芯材料采用优质无氧铜,满足线规 23AWG;绝缘材料采用优质高密度聚乙烯(HDPE),厚度 0.235mm,护套材料采用优质 PVC 料,厚度为 0.6mm;防火级别为 CM,铜缆外径为 6.5mm;整箱重量为 15.54kg/305 米。工作温度范围:-20 至 75 度。	箱	1
61	水晶头	RJ45 接口	盒	1

62	网络理线器	适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管 标准 19"机架安装，工作高度 1U 采用优质金属材料，表面电喷处理 用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观 盖子可以装拆，便于安装和维护	个	5
63	光纤配线架	材料选用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，具有良好的抗腐蚀能力； 模块化设计，集光缆的熔接、存储、配线三种功能于一体； 全程保护光纤，采用大熔纤盘，确保其弯曲半径≥40mm； 各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配。	个	3
64	光纤跳纤	光纤跳纤	对	10
65	灭火器	灭火器	个	2
66	服务器机柜	2000*1000*600	台	3
67	5P 空调	5P 空调	台	1
68	监控线路熔纤及其他辅材	熔纤纤辅材及其他辅材	项	1
69	光纤熔接施工	光纤熔接	项	1
70	五金辅材	五金辅材	项	1
71	监控摄像机安装及调试	含监控网络电源布线、摄像机安装、理线标签打印，后端设备安装、搬运实施	点	302
72	闸机安装及调试	闸机安装，通讯线缆开挖预埋，开挖恢复	台	6
73	设备数据机房安装搭建	市电接入输出，综合布线汇聚梳理，静电防雷安全释放，平台数据库搭建	项	1

校园广播系统

1	网络广播服务器主机	<p>1、服务器安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，实现对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置；</p> <p>2、采用工业级工控机机箱设计，≥17 英寸四线制工业级液晶屏，支持触摸屏控制，自带可抽拉隐藏式键盘、鼠标；</p> <p>3、配置不低于 I5 处理器，8G 内存，240G 固态硬盘；</p> <p>4、可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控；</p> <p>5、系统接入消防报警信号，实现消防联动，并支持邻层报警；</p> <p>6、系统支持数字素材的录制、转换和剪辑。系统服务器可存储数千小时以上的音乐节目或语音节目；</p> <p>7、系统软件下终端支持保密通话，专用音频编码格式，加密处理，防止窃听；</p> <p>8、内置校时模块，支持与 NTP 时间服务器同步，并提供系统时间同步服务；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求）</p> <p>9、前面板配置醒目的防误触红色按钮和手柄话筒，具有紧急疏散广播功能，可通过一键按钮触发全区广播，并且具有不少于 4 种紧急预案报警设置，预案报警时可实时喊话；</p> <p>10、前面板至少具有 2 个 USB 接口，方便使用 U 盘播放文件；</p> <p>11、具有≥1 路 3.5mm 线路输入，≥2 路 mic 输入，≥1 路 3.5mm 线路输出接口；</p>	台	1
2	网络广播主控软件	<p>1、软件是整个系统的运行核心，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足 1000 个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整；统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>2、系统应采用 B/S 和 C/S 相结合的体系架构，涵盖实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、电源控制、网络时钟等广播业务功能。</p> <p>3、具备全部终端在线/离线、任务中/空闲数据总量统计，终端状态展示支持列表视图和网格视图切换查看；</p> <p>4、音频文件广播支持 MP3、WAV 音频格式上传、下载和试听，支持顺序/随机播放切换，支持上一曲、暂停、下一曲播放控制；</p> <p>5、支持 TTS 文字合成语音广播，可设置语音广播背景音乐及其音量大小，设置文本广播内容及其音量大小、语音速度，设置是否循环播放；</p> <p>6、支持按每天/每周/单次等不同周期设置定时广播任务，可自定义定时广播优先级和音量大小、持续时间，应可设置音量渐变增强；</p> <p>7、支持与第三方系统通讯实现联动告警触发服务器或终端本地音频广播；</p> <p>8、支持控制网络电源时序器远程开关，可按每天/每周/单次不同周期设置定时开关任务，可实现对电源时序器某一通道进行开关控制；（提供软件功能截图证明）</p> <p>9、支持对终端设置时钟显示，具有倒计时发布功能；支持对终端发布文字消息广播，可设置文字显示速度、持续时长；（提供软件功能截图证明）</p> <p>▲10、所有音频终端网络信号强度、功放负载、广播音量级别、监听音量级别、在线/离线、执行任务信息/空闲中等状态信息能够实时反馈在软件平台，直观展示；（提供软件功能截图证明）</p>	套	1

3	网络广播软件加密狗	<p>1.IP 网络软件加密设备，U 盘外型，内置驱动，即插即用，无需另外安装驱动；</p> <p>2.软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限；</p> <p>3.单个服务器授权终端数量可达 1000 个，跨服务器授权终端数量可扩展。</p>	个	1
4	前置放大器	<p>▲1、具备≥2.8 寸液晶显示屏显示设备网络参数、USB 音频列表、广播状态等信息；（提供设备操作界面照片佐证）</p> <p>具有 4 分区快捷按键，搭配服务器软件使用，一键将背景音乐播放到指定分区；（提供设备操作界面照片佐证）</p> <p>接口：具有≥1 路蓝牙输入，≥1 路 USB 输入，≥5 路 MIC 输入，≥1 路紧急输入、≥3 路线路输入，各路音频输入通道均可独立调节；（提供设备实物接口照片佐证）</p> <p>2、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输≤30ms；高保真专业音质，音频采样率≥48KHz，16Bit；</p> <p>3、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议；</p> <p>4、浪涌防护 电源：共模 2KV，差模 1KV、网络：共模 2KV。</p>	台	1
5	前置放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持混音输出控制功能。</p> <p>3.支持输入、输出、高低音独立音量调节。</p>	套	1
6	CD/MP3 播放器	<p>1、支持网络编码功能，发起采播任务，将本地音频远程发送至其他终端设备；（提供软件操作界面截图佐证）</p> <p>2、具有 PA 快捷按键，搭配服务器软件使用，一键将背景音乐播放到指定分区；（提供设备按键/接口实拍照片佐证）</p> <p>3、具有高亮度动态 LED 数码显示屏，显示设备功能模式等信息，清晰醒目；</p> <p>4、支持 USB 点播功能，播放 U 盘中音频文件；</p> <p>5、支持红外遥控功能，可配置红外遥控器，完成调谐器操作控制；</p> <p>6、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；</p> <p>7、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议；</p> <p>8、浪涌防护 电源：共模 2KV，差模 1KV，网络：共模 2KV。</p>	台	1
7	多功能音源控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。</p> <p>3.支持播放 CD 等碟片。</p> <p>4.支持读取 U 盘，并且播放媒体文件。</p>	套	1

8	电源时序器	<p>1、工作电压:单相 AC220V(±20%) ;</p> <p>2、时序通道:≥8 通道独立控制的时序通道, ≥8 通道独立常开控制, ≥8 通道独立硬件开关式应急停止设置;每个通道拥有独立高性能的 RFI/EMI 电源滤波器,提供干净而稳定的电源;系统参数显示方式:液晶显示;</p> <p>3、输出插座:≥8 路国标 10A 安全划盖插座;电源输出:电源输出单相总极限负载的电流为≥40A;可控制多路电源顺序开机/关机,具有标准 USB 接口、RS232 控制接口和网络控制接口;</p> <p>4、可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制;设备内置定时开关机功能,支持≥12 个月的定时时间设置,在控制软件内自由编辑;</p> <p>5、≥1 路 RS-232 接口, ≥1 路网口, ≥2 路 RS-485 接口, ≥1 路 IO 接口, ≥1 路 IR 接口, ≥1 路 USB 接口。(提供设备实物接口照片佐证)</p>	台	1
9	电源时序器控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。</p> <p>3.支持受控于其他设备触发上电或断电。</p> <p>4.断电程序不丢失,来电自动恢复运行;</p>	套	1
10	网络消防编码器	<p>1.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片,启动时间≤3 秒。</p> <p>2.具有≥32 个报警输入接口, ≥8 个短路输出接口。</p> <p>3.系统中可使用任意多个网络控制输入单元,以扩展接口。</p> <p>4.自动发送报警信息到服务器,执行播放任务。</p> <p>5.警报声音文件预存在服务器中,免去“警报发生器”。</p> <p>6.网络协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议</p> <p>7.接口 ≥1 个 RJ45 网口、≥32 路报警输入、≥8 路报警输出</p>	台	1
11	网络消防编码器控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持采集短路信号接口,设定触发任务。</p> <p>3.支持触发分区/全区广播功能。</p>	套	1
12	网络有源音箱	<p>1、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒;</p> <p>2、内置高保真扬声器和≥2×30W(8Ω)立体声 D 类功率放大器。</p> <p>3、内置咪头,支持实况采集监听,用于喇叭故障检测,咪头采集状态可在服务器平台进行查阅;</p> <p>4、具备低延时、高同步特征,全链路音频传输≤30ms;</p> <p>5、高保真专业音质,音频采样率≥48KHz, 16Bit;</p>	对	1
13	网络有源音箱控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。</p> <p>3.支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。</p>	套	1

14	网络广播寻呼话筒	<p>1、≥7寸高清触摸屏，分辨率不低于1280*800；</p> <p>2、具有≥1路3.5mm输入和≥1路3.5mm输出接口，满足外部音频采集与播放；</p> <p>3、具有≥1路报警输入和≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；（提供设备实物接口图证明）</p> <p>4、具有≥1路USB接口，可插入U盘播放音频文件；</p> <p>5、内置蓝牙接收模块，可使用移动设备音频作为广播音源；</p> <p>6、支持单选/分区/全选广播，具有收藏夹功能，方便快速寻呼；</p> <p>▲7、支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播，支持广播前本地试听，防止播出事故；（提供软件功能截图证明）</p> <p>8、支持来电语音播报，在被呼叫时播报对端设备的名称；</p> <p>9、支持手指上下滑动调节屏幕亮度，广播任务中滑动音量条设置输出音量的大小，类似智能手机操作。</p>	台	1
15	网络广播寻呼话筒控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播。</p> <p>3.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>4.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>6.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>7.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>8.支持单独调节音量。</p>	套	1
16	钟声提示主话筒	<p>1、采用触摸式开关按键设计；</p> <p>2、支持3.5mm和6.35mm两种音频输出接口；</p> <p>3、话筒音量大小具有指示灯状态变化提示；</p> <p>4、具有钟声提示音功能，支持开关选择。</p>	台	1
17	网络有源音箱	<p>1、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒；</p> <p>2、内置高保真扬声器和≥2×30W(8Ω)立体声D类功率放大器。</p> <p>3、内置咪头，支持实况采集监听，用于喇叭故障检测，咪头采集状态可在服务器平台进行查阅；</p> <p>4、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输≤30ms；（提供具有CMA或CNAS标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求）</p> <p>5、高保真专业音质，音频采样率≥48KHz，16Bit；（提供具有CMA或CNAS标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求）</p> <p>6、标配100V定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统要求；当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”；</p> <p>7、标配无线收发模块与无线话筒，实现开机自动配对；可通过无线话筒进行本地扩声，音量大小可在话筒上调节。</p> <p>▲8、接口1个电源接口、2个RJ45网口（其中一个支持POE供电）、1路USB接口、2路音频线路输入、1路定压备份输入、1路音频线路输出、1路音频功率输出（提供设备接口图片进行佐证）；</p>	对	44

18	网络有源音箱控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持 远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p>	套	44
19	壁挂喇叭	<p>1、额定功率：≥6W；</p> <p>2、输入方式：定压 100V；</p> <p>3、灵敏度：92dB±2dB；</p> <p>4、频率响应：150-15KHz。</p>	只	60
20	网络广播功率放大器	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；</p> <p>2、≥2 路定压 100V 输出接口，额定输出功率≥1000W；</p> <p>3、≥1 路 MIC 输入、≥2 组 AUX 线路输入接口，话筒与线路输入通道音量独立控制，MIC 输入支持静音功能；</p> <p>4、≥1 路报警输入接口，≥1 路报警输出接口，满足报警联动广播使用；</p> <p>5、支持过载、过热等多种故障保护功能，对应故障状态信息支持上报服务器管理平台；</p> <p>6、支持工作负载功耗上报服务器管理平台软件，确保负载与功放的匹配度是否正常；</p> <p>7、支持服务器或者客户端对设备音量远程任意调节，实时生效；</p> <p>8、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求）</p> <p>9、高保真音质，音频采样率支持 48kHz/16Bit；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求）</p> <p>10、有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>	台	1
21	网络广播功率放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1
22	壁挂喇叭	<p>1、额定功率：≥6W；</p> <p>2、输入方式：定压 100V；</p> <p>3、灵敏度：92dB±2dB；</p> <p>4、频率响应：150-15KHz。</p>	只	20

23	网络广播功率放大器	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；</p> <p>2、≥2 路定压 100V 输出接口，额定输出功率≥360W；</p> <p>3、≥1 路 MIC 输入、≥2 组 AUX 线路输入接口，话筒与线路输入通道音量独立控制，MIC 输入支持静音功能；（提供设备接口图片进行佐证）</p> <p>4、≥1 路报警输入接口，≥1 路报警输出接口，满足报警联动广播使用；</p> <p>5、支持过载、过热等多种故障保护功能，对应故障状态信息支持上报服务器管理平台；</p> <p>6、支持工作负载功耗上报服务器管理平台软件，确保负载与功放的匹配度是否正常；</p> <p>7、支持服务器或者客户端对设备音量远程任意调节，实时生效；</p> <p>8、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样率支持 48kHz/16Bit；</p> <p>10、有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>	台	1
24	网络广播功率放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1
25	壁挂喇叭	<p>1、额定功率：≥6W；</p> <p>2、输入方式：定压 100V；</p> <p>3、灵敏度：92dB±2dB；</p> <p>4、频率响应：150-15KHz。</p>	只	12
26	网络广播功率放大器	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；≥2 路定压 100V 输出接口，额定输出功率≥260W；</p> <p>2、≥1 路 MIC 输入、≥2 组 AUX 线路输入接口，话筒与线路输入通道音量独立控制，MIC 输入支持静音功能；</p> <p>3、≥1 路报警输入接口，≥1 路报警输出接口，满足报警联动广播使用；</p> <p>4、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；</p> <p>5、高保真音质，音频采样率支持 48kHz/16Bit；</p>	台	1
27	网络广播功率放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1

28	精品大型音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1、铝质结构防水音柱； 2、额定功率：≥120W； 3、灵敏度：92dB； 4、频响范围：50Hz-18KHz； 5、输入方式：定压 100V； 6、防护等级：至少 IPX6； 7、喇叭单元：≥4x4.5"。 	只	8
29	机架式解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1.标准机架式设计(2U)，采用≥4.3 寸液晶触摸屏。 2.支持网络编解码功能，既能接收服务器或其他网络终端的广播任务；也能发起采播任务，将本地音频远程发送至其他终端设备。 3.带前置功能，本地支持≥3 路 MIC 输入，≥1 路紧急输入、≥两路线路输入、≥1 路 USB 接口输入，各路音频输入通道均可独立调节。 4.内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放。 5.接口：≥1 个 RJ45 网口、≥3 路 MIC 输入、≥2 路线路输入、≥1 路 EMC 紧急输入、≥2 路报警输入、≥1 路线路输出、≥2 路报警输出、≥2 路受控电源 	台	1
30	机架式解码器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1
31	纯后级功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U； 2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障； 3、具有 2 路定压 100V 功率输出接口，输出功率≥1500W； 4、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮； 5、支持≥1 路 AUX 线路输出，可扩展功放连接； 	台	1
32	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持≥5 路话筒输入，≥3 路 AUX 线路输入，≥2 路 EMC 紧急输入，≥2 路 AUX 线路输出； 2、话筒输入具有最高优先、强行切入优先功能，紧急输入线路具有二级优先、强行切入优先功能； 3、各路话筒输入通道和线路输入通道均可独立调节音量； 4、话筒接口支持+48V 幻象供电及独立控制电源开关，为电容话筒提供电源； 5、具有音频信号指示灯实时显示音频信号输出状态； 6、具有高音和低音独立调节旋钮。 	台	1
33	前置放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持混音输出控制功能。 3.支持输入、输出、高低音独立音量调节。 	套	1

34	一拖二无线手持式话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统由机架式接收机和 2 只手持话筒组成； 2、载波频段：≥603-935MHz； 3、面板显示：≥2 块 LCD 液晶屏，可同时显示 RF/AF 信号强度，自动选讯，可设定频道/频率； 4、无线电工作方式必须为真分集、锁相环频率合成； 5、具备干扰检测和规避功能； 6、输出插座：支持 XLR 平衡式及φ6.3 不平衡式插座； 7、具有 10 分钟电力的余量提示功能。 8、具有 SCAN 自动扫频功能，和手动设置工作频段自动对频功能按键。（提供具有 CNAS 标志的功能检验报告扫描件加盖生产厂家公章，报告内容能体现满足此条参数要求） 	套	1
35	一拖二无线手持式话筒控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 	套	1
36	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、单台支持≥8 支无线发射机同时工作使用，具有≥8 路 BNC 天线接口； 2、兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用； 3、支持现场无线电频谱扫描监测，为射频频点分配及管理提供依据； 4、高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰； 5、支持多套系统级联使用； 6、带宽:500MHz (450-950MHz)。 	套	1
37	天线放大器控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于放大器设备，话筒信号控制功能。 2.支持扫频功能，有效控制干扰频点，避免掉频出现。 3.支持给无线话筒提供电源供电控制，无线单独供电。 	套	1
38	壁挂喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：≥6W； 2、输入方式：定压 100V； 3、灵敏度：92dB±2dB； 4、频率响应：150-15KHz。 	只	40
39	网络广播功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；≥2 路定压 100V 输出接口，额定输出功率≥1000W； 2、≥1 路报警输入接口，≥1 路报警输出接口，满足报警联动广播使用； 3、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms； 4、高保真音质，音频采样率支持 48kHz/16Bit； 5、有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 	台	1
40	网络广播功率放大器控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1

41	莲花头 对莲花 头音频 线	产品特性： 分类:莲花音频线 线材类别:音频线 材质:纯铜 线材长度:1.5 米 端子：24K 镀金	条	3
42	莲花转 3.5 音频 线	产品特性： 莲花(RCA)-3.5 话筒插头音频信号连接电缆	条	2
43	六类非 屏蔽双 绞线 UTP	1.规格:305 米/箱 2.描述:六类非屏蔽网络线缆 3.敷设环境:管内或线槽内敷设 4.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 5.原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能 6.导体: 多股绞合，软圆铜线 7.导体线规：24AWG 8.屏蔽方式: U/UTP 9.护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 10.插头: RJ45，8P8C 11.插拔次数：≥1000 次 12.最高传输频率：250MHz	箱	5
44	机柜	标准机柜，前玻璃门，后网孔门，顶置排风扇，冷轧钢板，配套固定螺栓（机架固定），自带防浪涌 12 位输出 16A PDU。尺寸：600*600*2000mm（WDH）	台	1
45	室外喇 叭线	RVV2*2.5 平方	批	1
46	室内喇 叭线	RVV2*1.5 平方	批	1
47	PVC 管	D25 管或线槽	批	1
48	实施安 装	布线、水晶头、人工等、电源铺设，系统调试，设备安装等实施费用	批	1

食堂超市消费系统

1	一脸 (卡)通 综合管 理平台	<p>1) 包含平台、前置、信息配置、帐户管理、发卡模块和消费、考勤、门禁、水控等应用模块基础管理：配置单位信息、消费信息、考勤信息、门禁信息、人员身份信息、工作站架构等信息。</p> <p>2) 工作站设置：工作站是系统运行必不可少的参数设置，也是用户单位业务流程的主要要干系，一个工作站对应一个 IP 地址，输入工作站号、名称、地址、类型、并选择开户机、开户机端口等相关设置，工作站将负责整个工作站的业务、数据、交易、管理等工作的汇总点，也便于用户单位管理众多的一卡通网点业务。</p> <p>3) 操作员管理：分配系统操作员，设置相关信息，包括：登录名、工作站、有效日期。</p> <p>4) 设备管理：实现一卡通终端设备（消费、出纳、控水、考勤、门禁、读卡等）的增加、删除、修改，增加设备时，可单个增加，也可多个设备批量增加。</p> <p>5) 帐户管理：在系统中开设帐户，填写姓名、部门、身份类型、卡批次等信息，同时配卡。系统支持个人开户及批量开户。其中，个人开户是指对单个用户单独开户；批量开户是针对一批人同时开户，节省时间。它是将多个用户的信息事先填写到一个批量开户模板中，再导入此模板实现多人同时开户。</p> <p>6) 权限管理：系统操作权限分为三类：工作站权限、报表权限、模块权限。工作站权限是指可设定操作员有权操作的工作站；报表权限是指可设定操作员有权使用哪些报表；模块权限是指可设定操作员可操作系统中哪些功能模块。</p> <p>7) 卡务管理：卡务管理系统是一卡通系统的用户接待中心，是面向用户服务的综合接待窗口，负责接待和处理校园卡用户的各种服务请求，负责校园持卡人的综合业务；</p>	套	1
2	超市收 银管理 软件	该系统针对校园超市提供商品、库存、销售收银进行管理	套	1
3	商户管 理系统	<p>1. 商户管理：对商户进行管理，包括增加商户、修改商户信息、禁用商户及恢复商户等；</p> <p>2. 商户终端管理：为商户绑定终端；</p> <p>3. 消费餐次，对商户的消费餐次进行管理。</p> <p>4. 商户列表：支持增加商户信息，绑定终端。</p> <p>5. 消费餐次：支持消费餐次时间设置，设置消费餐次、增加餐次信息、餐次名称、就餐时间。</p> <p>6. 终端收款汇总表（前置）：支持按收款商户交易类型进行统计，进行终端收款汇总，修改查询条件，打印商户汇总表。</p>	套	1

4	卡务中心系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户开卡：支持一键开户、批量导入、批量导入银行卡、登录导出、导出、批量设置日限额； 2. 卡务管理：支持会员充值、批量充值、批量充值（选组织）、批量扣费、批量退款、补卡、换卡、挂失、批量挂失、解挂、退款、补助退款、赠送金额、修改密码、注销、反注销、批量注销（选组织）、卡务配置、导出、卡类别功能； 3. 支持基本用户信息管理，支持从三方系统同步、文件导入或手工操作；信息维护支持批量操作； 4. 支持副卡管理； 5. 支持用户照片批量导入或实时联机证照拍摄采集； 6. 支持智能拍照：自动人脸捕获，自动提醒姿态调整，自动智能调节光圈，自动快门； 7. 支持各类功能卡的发放、挂失、补卡等操作；功能卡包括系统卡、参数卡、定价卡等； 8. 支持存款、取款、领款、消费纠错、暂存款领取、修改卡失效期、修改消费密码、退卡等持卡人操作； 9. 支持批量/批次挂失和批量/批次注销。 	套	1
5	补助管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 补助管理：支持补助类型、发放补助、批量导入补助、批量导出补助、补助清零、补助清零明细、补助消费、补助批次功能； 2. 支持补助类型的设置、计划的生成、审查、调整、提交生效和撤销； 3. 支持批量自动生成和文件导入补助；支持按卡类型设置不同补助金额； 4. 支持补助清零以及批量补助清零、支持补助清零明细查询； 5. 支持补助消费、支持批量导入上传补助消费文件； 6. 支持已发放补助批次查询、支持补助明细查询和统计报表。 	套	1
6	结算报表系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持按所属商户、消费人、消费时间、消费类型查询消费流水； 2. 支持终端收款汇总报表； 3. 支持交易时间汇总报表； 4. 支持终端交易汇总、交易明细报表； 5. 支持商户月汇总报表；对报表进行系统分类，针对不同管理员，可分配不同报表管理权限；提供报表的查询，以表格形式展现，并可导出 EXCEL 文档； 6. 支持食堂营业数据统计、统一结算报表系统可进行报表定义、报表生成与输出、报表管理；对收支进行详细记录、分析、管理，掌握收支趋势； 7. 进行多样化报表，侧重分析、统筹、管理；随时导出或打印，配合数据，比重一目了然；详细记录每项收支，对收支不明资金可追踪到当时情况； 8. 系统管理包括账号管理，密码管理，月结； 	套	1
7	服务平台小程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一脸通移动端用于实现充值、查询、人脸录入等功能。 2. 一脸通移动端支持按时间段查询消费流水，直观显示流水记录； 3. 支持人脸识别录入功能； 4. 支持消费信息推送； 5. 提供设置消费限额功能，分食堂消费限额，超市消费限额； 6. 消费服务功能：消费流水、充值流水、充值对账、取退记录、卡挂失、补助发放。 	套	1

8	综合消费系统	<p>1.参数设置：可设置消费机日期、消费模式等参数；</p> <p>2. 消费模式设置：可设置零售模式、定额模式、限额模式等多种消费模式；</p> <p>3. 报表管理：系统可以报表自定义设置。利用此功能可以很方便地设计出管理者想要的报表；</p> <p>4. 数据采集：采集消费机的消费记录；</p> <p>5. 权限管理：系统分为功能权限、部门权限、等级权限、报表权限，可建立不同级别的系统操作员；</p> <p>6. 设备管理：对使用的设备建立档案，以便维护和管理；</p> <p>7. 餐类设置：可自由设置早、中、晚用餐时间，便于管理人员统计各餐消费情况；</p> <p>8. 统计打印功能：可实现日、月、年、某一时段的报表处理，可查询各食堂当餐、当天的收入情况，消费者、当天、每月、每年的消费情况，就餐人数、时区分布情况；</p> <p>9. 消费设置：可根据身份类型类型设置单次消费最高金额，可设置在不同时段、不同终端上限制所就餐身份类型；</p>	套	1
9	小程序充值	支持微信/支付宝/银行等充值	套	1
10	服务器	建议 8 核以上处理器，16G 运行内存，1T 硬盘，windows 操作系统	套	1
11	管理工作站	日常管理的操作终端，自备	台	1
12	超市收银机	<p>1. 处理器：4 核 1.6GHz</p> <p>2. 存储器：2GB RAM+8GB ROM</p> <p>3. 显示屏：主屏：15.6"HD，1366*768 电容多点式触摸 副屏：10.1" HD，1024*600 电容多点式触摸</p> <p>4.电源适配器：输入：AC 100~240V/0.6A 输出：DC 24V/1A</p>	台	1
13	高速扫码枪	<p>像素 1280x800pixel</p> <p>扫描范围 全向覆盖无扫描盲区</p> <p>指示灯 环形灯带</p> <p>扫描模式 影像式 fiffiCOMS</p> <p>解码能力 解读标准 ID,2D,PDF 条码</p> <p>视场角度 水¥47。垂直 30。</p> <p>可识别的印刷对比度 低至 20%的反差</p> <p>窗口直径 直径 70mm（圆形）</p>	台	1
14	超市人脸识别消费机	<p>1. 操作系统：Android 11；</p> <p>2. CPU 主屏：2.0GHz；</p> <p>3. 内存：2GB；</p> <p>4. Flash：16GB；</p> <p>5. 显示屏：8 寸屏分辨率 1280*800 电容式触摸；</p> <p>6. 副屏：4.3 寸分辨率 480*272 TFT；</p> <p>7. 摄像头：双目人脸识别摄像头；</p> <p>8. 识别模式：人脸、刷卡；</p> <p>9. 人脸特征容量：10000；</p> <p>10. 面部识别距离：0.3-1.2 米；</p>	台	1

		<p>11. 人脸验证准确率：>99.9%；</p> <p>12. 非接卡：Mifare One 卡；</p> <p>13. 接口：USB3.0*2、Micro USB*1、RJ45、DC IN；</p> <p>14. 键盘：18+1:19 键；</p>		
15	人脸消费机	<p>1. 操作系统：Android 11；</p> <p>2. CPU 主屏：2.0GHz；</p> <p>3. 内存：2GB；</p> <p>4. Flash：16GB；</p> <p>5. 显示屏：8 寸屏分辨率 1280*800 电容式触摸；</p> <p>6. 副屏：4.3 寸分辨率 480*272 TFT；</p> <p>7. 摄像头：双目人脸识别摄像头；</p> <p>8. 识别模式：人脸、刷卡；</p> <p>9. 人脸特征容量：10000；</p> <p>10. 面部识别距离：0.3-1.2 米；</p> <p>11. 人脸验证准确率：>99.9%；</p> <p>12. 非接卡：Mifare One 卡；</p> <p>13. 接口：USB2.0*1、RJ45；</p> <p>14. 键盘：4*5 20 键；</p>	台	12
17	台式支架	座式需支架固定	个	1
18	串口线	定制	根	1
19	交换机	8 个 10/100/1000M 自适应电口,	台	2
20	实施	设备安装、布线及辅材	项	1

智慧黑板

1	智慧黑板	<p>一、整机设计及屏体要求：</p> <p>1、整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成，长度≥4300mm，高度≥1200mm；</p> <p>2、液晶显示尺寸≥86英寸，≥4K分辨率，≥3840*2160，屏幕刷新率至少可达60Hz，色彩覆盖率≥110%，主屏背板采用高强度材质。</p> <p>3、智能交互黑板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。</p> <p>二、触控技术要求：</p> <p>1、采用红外触控技术，触控分辨率≥32768*32768，触控书写延迟≤15ms；</p> <p>三、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415~455nm<30%；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2、背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>▲3、须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4、整机可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示；</p> <p>四、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口；</p> <p>2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路；</p> <p>3、前置按键面板向上倾斜，与黑板正面形成夹角，符合人体工学，操作便捷；</p> <p>4、前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>▲5、内置2.2声道音响，额定功率≥60W，最低谐振频率不高于100Hz；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、整机采用不低于12核国产化驱动芯片，内存≥2GB，存储≥8GB；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、内置≥8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>9、整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>10、智能交互黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故</p>	台	32
---	------	--	---	----

	<p>障,为避免误碰按键采用针孔式设计。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>11、智能交互黑板内置 Wi-Fi6 无线网卡,支持 2.4G、5G 双频,支持无线设备同时连接数量≥20 个。;</p> <p>五、应用功能要求:</p> <p>1、通过手势滑动,在同一界面下无需切换系统,可快速调节设置,如声音、亮度、网络等;</p> <p>▲2、具有悬浮菜单,可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加白板等不少于 30 个应用;(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>3、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;</p> <p>4、整机具备自动待机功能,在无操作或无信号输入时,自动进入待机节能状态,时间间隔可自定义;</p> <p>5、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能,可根据实际教学应用开启或关闭此功能;</p> <p>6、支持多种方式进行屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作;</p> <p>7、全通道支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸;支持透明度调节与色温调节。</p> <p>六、内置电脑:采用 80 针通用标准接口,即插即用,易于维护,CPU 采用国产八核处理器;内存:≥16G DDR4;硬盘:≥512G SSD 固态硬盘;接口:整机非外扩展具备 6 个 USB 接口(其中至少包含 3 路 USB3.0 接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1 路 HDMI ;预装正版国产操作系统;</p> <p>七、服务保障:需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书,参数确认函。(加盖厂家公章)</p>		
--	---	--	--

2	教学白板	<p>1.界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。</p> <p>2.采用备课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。</p> <p>3.支持在课件库中以云存储的方式保存个人课件，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。</p> <p>4.为教师个人账户提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。</p> <p>5.备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。</p> <p>6.备课界面支持板式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等不少于 6 种布局选择，背景支持自定义为图片或纯色。</p> <p>7.支持切换、进入、退出、动作等不少于四种类型 15 款的动画效果。</p> <p>8.支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。</p> <p>9.支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容直接插入到课件中。</p> <p>10.具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号等不少于 25 种常见形状功能。</p> <p>11.支持插入多媒体素材，素材格式包括：png、jpg、bmp、svg、mp3、wma、mp4、flv 等。</p> <p>12.具有表格功能，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>13.具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。</p> <p>14.具有统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图标样式。</p> <p>15.备课模式下至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等不少于 10 种学科工具；</p> <p>16.提供不少于 5 种课堂活动类别：趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题，每种类别提供至少 4 种模板进行选择。</p> <p>17.支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。</p> <p>18.支持对图片样式进行设置，提供不少于 6 种样式进行选择，支持裁剪和去背景。</p> <p>19.授课模式下可对于课件上的图片、文本框、思维导图、统计图表等无限复制。</p> <p>20.授课模式下支持对课件进行前后翻页操作 支持按键翻页和单指滑动屏幕翻页 2 种翻页方式。</p> <p>21.授课模式下，可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种笔型多种颜色可选，其中智能笔支持识别绘制的平面二维图形，同时具有橡皮擦和滑动清页功能。</p> <p>22.提供放大镜、聚光灯、时钟等不少于 5 种通用工具，提供拼音、汉字、函数、英汉字典等不少于 12 种学科工具。</p> <p>23.以上功能须全面兼容行业内国产化操作系统。</p>	套	32
---	------	---	---	----

3	班务管理	<p>1.软件包含班务管理功能模块,可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息,便于教师多班级管理;可添加、删除学生,支持批量添加学生。</p> <p>2.支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜等功能,班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看,可以从学科和时间设置进行查看,查看时间可支持本周、本月、自定义等。</p> <p>3.支持座位管理,无需导入座位表模板,直接根据实际情况拖拽调整学生座位,支持单独学生拖拽和整列拖拽2种方式调整座位,方便老师快速更新座位表。</p> <p>4.支持对学生进行考勤记录,考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式。</p> <p>5.以上功能须全面兼容行业内国产化操作系统。</p>	套	32
4	录课助手	<p>1.支持全屏录制、特定区域录制、摄像头画面录制、音频录制。</p> <p>2.录制过程中可对课件中的元素进行拖动、复制、删除等操作,支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>3.支持教师在空白页面录制微课,支持自主添加黑板页面进行讲解。</p> <p>"4.可自定义设置录制的格式、视频清晰度、帧率、摄像头清晰度。</p> <p>格式调整至少包含 MP4、MKV ;</p> <p>视频清晰度调整至少包含 720P、1080P ;</p> <p>帧率调整至少包含 24fps、30fps、60fps ;</p> <p>摄像头清晰度调整至少包含 720P、1080P。"</p> <p>5.以上功能须全面兼容行业内国产化操作系统。</p>	套	32
5	课堂点评	<p>1.老师可通过 PC 端、交互设备及网页端对学生或小组进行行为评价打分。</p> <p>2.支持查看所有班级、小组、学生的评价得分,界面及头像采用卡通化方式,提供课堂趣味性。</p> <p>3.支持对班级学生分组管理,可以自定义分组名称,支持按组点评,支持随机选择小组提问,可根据小组情况统计班级报表,报表内容可以从小组表现和知识掌握两个方面查看。预设的评价类型不少于 18 种。</p> <p>4.为提高课堂趣味性,软件支持随机提问、接龙抽选。</p> <p>5.支持课堂分数重置,从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>6.支持桌面光荣榜功能,可显示班级得分前列的学生信息。</p> <p>7.支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于老师做统计分析。</p> <p>8.支持查看课堂考勤统计报表,可具体看到某一天的课程有几人未出勤,以及每个人的考勤状态。</p> <p>9.以上功能须全面兼容行业内国产化操作系统。</p>	套	32

6	多屏互动	<p>1.多屏互动软件支持移动端、电脑大屏互联互通，方便教师在课堂上支持多媒体内容的传输、展示等功能，支持移动授课场景。</p> <p>2.支持分享功能，支持分享图片、视频等多种格式文件，可对分享的图片进行旋转；最多可上传9张照片进行同屏对比。在手机端进行批注时，大屏端会实时同步显示批注内容，方便教师将学生作业等内容上传至大屏进行展示。</p> <p>3.支持不少于4台设备同时投屏，分屏自动排布，可将任意一路画面一键全屏，方便教师展示显示内容。</p> <p>4.为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，可以作为移动展台使用。</p> <p>5.为方便教师进行移动教学，触摸板功能支持移动端远程操控大屏，可进行点击、右键操作。</p> <p>6.支持设备管理,对已连接的设备可指定设备为主控设备或断开连接,便于多设备管理。</p> <p>7.以上功能须全面兼容行业内国产化操作系统。</p>	套	32
7	实物展台	<p>1、像素要求≥1300万。</p> <p>2、清晰度：中心线≥1600线。</p> <p>3、变焦：整机数码变焦≥12倍。</p> <p>4、电源：5V USB 供电，无需外接电源，USB 线采用分离式设计；</p> <p>5、工作电流：小于500mA；</p>	台	32
8	黑板	<p>1，面板材料：材料采用优质烤漆书写板，板面基板厚度≥0.3mm,涂层硬度≥8H，涂层采用丙烯酸树脂漆；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。表面粗糙度≤12μm；光泽度光泽度≤6%，没有明显眩光。</p> <p>2，夹层材料：采用防潮、吸音高强瓦楞纸板或泡沫板。</p> <p>3，背面材料：材料为优质镀锌蓝色彩涂板，厚度≥0.2mm；采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔80mm压有加强筋，胶水60秒钟即100%固化定型，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>4，粘胶材料：要求高质量的胶合剂，胶黏剂为无毒制剂，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国家环保要求，甲醛释放量符合国家环保标准。</p> <p>5，包角:采用ABS工程塑料，抗老化，抗冲击力强，模具一次成型。</p> <p>6，边框材料：采用38*20mm 高档磨砂香槟色铝合金型材。</p>	台	32
9	安装实施	智慧黑板以及黑板设备上墙、安装	台	32

办公设备

1	专业级终端	<p>1、品牌机型:国产自主研发品牌,非 OEM 产品;塔式机箱;</p> <p>2、处理器:Hygon 3350*1, 配置 1 颗国产 X86 架构 CPU, 每颗 CPU 物理核心数≥8 核, 每颗 CPU 主频≥3.0GHz, 最高加速频率智能频率可提升至≥3.3GHz, 每颗 CPU 三级缓存≥16MB, 支持超线程技术;</p> <p>3、安全性:处理器通过国家密码管理局商用密码检测中心二级或者二级以上认证;</p> <p>4、内存:配置≥8GB DDR4 内存, 配置≥4 个内存插槽, 支持单条 64GB 内存;</p> <p>5、硬盘:配置 1 块≥256GB SSD 硬盘, 配置 1 块≥1T SATA 硬盘;</p> <p>6、显卡:实际配置 1 张独立显卡;显存≥2GB;最高支持 12GB 显存, 支持多路 4K/8K 输出;</p> <p>7、有线网卡:板载单口千兆网卡, 1000/100M 自适应;</p> <p>8、接口:提供≥10 个 USB 接口, ≥1 个 HDMI, ≥1 个 VGA, ≥1 个串口, ≥前后 2 组音频接口;</p> <p>9、电源:配置≤180W 静音电源;</p> <p>10、键盘鼠标:配置 USB 原厂键盘鼠标, 支持无线键鼠;</p> <p>11、显示器:配置 23.8 寸液晶显示器;</p> <p>12、BIOS:提供同 CPU 品牌的自研版本 BIOS、BIOS 支持鼠标操作;</p> <p>13、操作系统:正版操作系统, 能长期正常办公, 支持银河麒麟、UOS、方德等国产桌面操作系统, Centos、Ubuntu 等国外主流操作系统, 支持安装双系统;</p> <p>▲14、产品稳定性:提供 30W 小时 MTBF 报告并加盖厂商公章;</p>	台	80
2	桌面操作系统	<p>1、具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能;</p> <p>2、提供应用商店、邮件客户端、图片查看器、视频播放器、备份还原、安全中心等常用工具;</p> <p>3、具备桌面智能助手、听写播报、语音记事本、多种用户交互界面等特色功能;</p> <p>4、已适配龙芯浏览器(F 版)、海泰红莲花安全浏览器 V1.0、360 安全浏览器 V10、奇安信可信浏览器 V1.0;</p> <p>5、符合 GB/T25655-2010《中文 Linux 桌面操作系统技术要求》、GB/T25646-2010《中文 Linux 用户界面规范》。</p>	套	80
3	流式软件	包括字表处理、电子表格、演示文稿, 支持主流的流版转换, 显示效果、API、操作均与国内外主流 Office 兼容	套	80
4	版式软件	提供阅读、批注、手写、签章等功能, 支持将多类文件转换成 OFD 版式文件实现无损阅读, 支持将电子文件发布成纯网页形式实现跨平台、跨浏览器阅读	套	80
6	黑白激光一体机	<p>A4 幅面、打印、复印、扫描</p> <p>自动双面打印</p> <p>单面:20 页/分 双面:15 页/分 单面:25 页/分双面:10 页/分</p> <p>USB、无线、有线网络</p> <p>30 页连续复印扫描</p>	台	22

7	彩色大型复印机	打印复印速度 96 页每分钟 首页输出” 黑:7.8 秒, 彩:9.7 秒 双面自动输稿器容量 2:80 页 黑白扫描:50ppm 彩色扫描:50ppm 支持纸张厚度 52-300g/m ² 标配供纸量 3*3 2G 内存 7 英寸彩色触摸屏 支持无线/WiFi, 有线网络, USB 连接 均支持 U 盘打印	台	1
8	设备安装	设备上楼、摆放安装、国产电脑系统安装、办公软件部署	次	1

课桌家具				
1	学生课桌凳	<p>桌子：600*400*760mm</p> <p>凳子：340*240*420mm</p> <p>1.课桌双立柱:采用 20*50*1.2mm 优质椭圆管焊接而成。2.课桌斗：采用优质冷轧板厚 0.7mm 经剪板、折弯、模具冲压成型。3.课桌横脚：采用 20*40*1.0mm 的优质椭圆管。4.升降侧板 0.8mm 厚的优质冷轧板。桌面采用采用 18mm 厚优质环保密度板，桌面带笔槽，四周倒圆蓝色注塑封边。凳子：1、凳架采用双立柱 20*50*1.2mm 优质椭圆管焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑；2、升降侧板 0.8mm 厚的优质冷轧板。3、凳面采用采用优质环保三聚氰胺饰面 18mm 厚，四周倒圆注塑封边；连接方式：凳面采用优质五金螺栓连接，桌面采用自攻螺丝链接。</p>	张	1705
2	教室讲台	<p>1200*600*1000mm</p> <p>1、产品结构和功能：铝木结构，桌面开线孔。为学生撞击安全，柜体转角部分采用铝合金弧形设计。</p> <p>2. 颜色：银杏木纹</p> <p>3、基材：三聚氰胺板。</p>	张	31
3	书包柜	<p>一、参数</p> <p>1、单门规格：高 305mm*宽 385mm*深 468mm (±10mm)</p> <p>2、采用 ABS 环保原料注塑而成。柜体不使用任何五金件（锁具除外）</p> <p>3、使用全塑尼龙合页。</p> <p>4、柜体顶部和侧板采用凸起设计，增强承重力。</p> <p>5、门板采用图案设计。</p> <p>6、每门标配配件：无孔拉手*1，眼镜盒*1，门牌号*1。</p> <p>7、板材框架厚度：侧板 22mm 顶板 30mm 底板 30mm 门板 30mm 底座 80mm。</p> <p>8、总共 4 层，每层放 15 个，整体尺寸：长 5775mm*高 1300mm*深 468mm。</p>	格	1705
4	学生上下铺床	<p>一、规格：规格：2000mm×900mm×1800mm</p> <p>(1) 立柱：左右边立柱（76mm*72mm*1.2mm），采用一次成型“扇形管”外圆，圆弧面带加强筋，高频焊接闭口型管材(见下图)；上下加装 ABS 工程塑料防护套，避免立柱与地面的划伤。</p> <p>(2) 前后床厅：采用 104mm*40mm*1.2mm 一次成型，高频闭口型管材（见下图），整体稳固美观，正面三条凸槽 R≥2mm 加强筋增强管材的受力强度，背面采用闭口结构，管材加强筋面边角采用大圆角处理，圆润美观，流线感强。</p> <p>(3) 拉换：下横换采用 30mm*50mm*1.0mm 矩管，上横换:25*25*1.0mm 方管，立管:采用 20*20*1.0mm 方管，co2 焊接。</p> <p>(4) 床厅护栏：采用 25*25*1.0mm 方管与床厅焊接成型；护栏中间嵌入一块四周折边成型 1.0mm 厚钢板，护栏与床厅 co2 焊接。护栏高 300mm。</p> <p>(5) 床换：采用 30mm*20mm*1.0mm 矩管每位各 5 根。</p> <p>(8) 铺板：采用实木杉木板，厚 12mm，干燥处理，木材平衡含水率≤12%。</p> <p>(9)爬梯：采用 25*25*1.2mm 方管焊接成型，加装 abs 防滑踏板共 3 步。</p>	套	608
5	宿舍衣柜	<p>900×420×1800</p> <p>国产优质全钢材质，≥0.8mm 厚，四门独立带锁扣</p>	张	304

6	宿舍自习桌凳	<p>钢木结构,规格:1200*600*760mm</p> <p>材质 钢木结构,台面为 25mmMFC 板,颜色为金橡木,木质部分采用 1.5mmPVC 高温热熔封边。钢制架立柱采用不小于采用 30*30mm 钢制方管,工艺:焊接平整,无毛刺、无焊渣,表面静喷塑,表面喷粉颜色为黑色。坐凳规格:240mm*340*H420mm.</p> <p>凳子:凳架采用厚度为 1.0mm25 方管焊接成型,酸洗磷化、静电喷塑;凳面采用采用优质环保三聚氰胺饰面 16mm 厚,四周优质 PVC1.5mm 厚封边;连接方式:采用优质五金螺栓连接,颜色与桌面一致。(一桌四凳)</p>	套	304
7	无障碍宿舍床	1200*2000*300,木质床带木质床板。含沙发床垫。	套	4
8	管理人员宿舍床	1200*2000*300,木质床。带 5cm 环保椰棕垫床垫。	套	28
9	宿舍书桌	<p>1200*600*750mm,带抽屉*2.</p> <p>1、基材:采用优质 E1 级板,优质绿色环保产品,甲醛含量$\leq 1.0\text{mg/L}$,密度$\geq 760\text{kg/m}^3$,静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$,吸水膨胀率$\leq 8.1\%$。</p> <p>2、粘合剂:德国牛头牌乳胶;</p> <p>3、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边,进口热熔胶</p>	张	32
10	书椅	400*400*800mm,可折叠椅,钢架喷塑工艺。	把	64
11	办公桌	<p>1400*1200*1050mm</p> <p>(1)基材:为密度板(或刨花板、中纤板)符合环保要求;</p> <p>(2)贴面:用材采用可弯曲防火胶板或美耐板,厚度为 0.9-1.3mm;具防水、防烫、防碱、防火功能;</p> <p>(3)封边用材:PVC 胶边,厚度 2mm;软化温度$\geq 110^\circ\text{C}$;</p> <p>(4)主要五金配件采用:优质三节导轨,铰链,密码锁具。</p> <p>脚架位铝合金材质,桌面配屏风</p> <p>颜色:咖啡浅枫木+卡其色</p>	张	50
12	办公椅	<p>1.面料:采用优质透气网布面料,耐磨防污性好;多种颜色可选</p> <p>2.塑料:采用 PP+纤维塑料,抗拉性高,一次性成型;拉力 100KG,五星脚静止压力 850KG</p> <p>3.座棉:采用高弹力聚氨酯弹力海绵,可防氧化、防碎,软硬适中,回弹性良好,不易变形</p> <p>4.底盘功能:可逍遥、锁定、高低升降</p> <p>5.五星脚:全新 PP+纤原料,可过 880KG 静压测试,承重力强。</p> <p>6.静音轮。</p>	张	100
13	文件柜	<p>860*390*1850mm</p> <p>基材:采用上海 0.6mm 厚冷轧板,外表采用流水线技术采用磷化静电喷塑,环保无异味,上部为玻璃对开门,中带两个手抽柜,下部为钢制对开门,带锁。</p>	个	50
14	三人位沙发	<p>三人位:1880*700*580:采用内部实木框架成型,经去皮、烘干、防虫防腐处理,木材含水量小于 13%;密度$\geq 45\text{KG/m}^3$,回弹率大于 45%+高强度蛇形弹簧及强力绷带,配多层夹板装钉+低燃高密度海棉,软硬适中,回弹好,不变形;外包黑色西皮,防潮、防污处理,皮面柔软舒适,光泽持久;脚采用五金喷涂防锈脚架,坚固平稳。</p>	张	24

15	班台桌	<p>2000*1800*750mm</p> <p>(1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求，达到 E1 级环保标准；</p> <p>(2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；</p> <p>(3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm；软化温度≥110℃；</p> <p>(4) 主要五金采用优质配件采用三节导轨，铰链，锁具。</p> <p>(5) 颜色：咖啡浅枫木+卡其色</p>	张	1
16	班台椅	<p>750*700*1200-1250mm</p> <p>1.优质西皮或是头层牛皮饰面</p> <p>2.高密度海绵</p> <p>3 五级锁定功能底盘</p> <p>4.3 级 SGS 气杆</p> <p>5.370 电镀面包脚</p> <p>6. 60PU 静音大轮</p>	张	1
17	书柜	<p>2400*400*2000mm</p> <p>(1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求；</p> <p>(2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；</p> <p>(3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm，软化温度≥110℃；</p> <p>(4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链，锁具。</p> <p>颜色：咖啡浅枫木+卡其色</p>	组	1
18	沙发	<p>三位 2370*930*860</p> <p>单位 1390*930*860</p> <p>采用西皮座面，内部实木框架成型，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量小于 13%；密度≥45KG / m，回弹率大于 40%+高强度蛇形弹簧及强力绷带，配多层夹板装订+低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形；外包黑色西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久；脚采用五金喷涂防锈脚架，稳固平稳。</p>	套	1
19	长茶几	<p>1200*600*500</p> <p>(1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求；</p> <p>(2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；</p> <p>(3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm，；软化温度≥110℃；</p> <p>(4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链</p>	张	1
20	班台桌	<p>1800*1600*750mm</p> <p>(1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求；</p> <p>(2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能；</p> <p>(3) 封边用材：“ PVC 胶边，厚度 2mm，软化温度≥110℃；</p> <p>(4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链，锁具。</p> <p>(5) 颜色：咖啡浅枫木+卡其色</p>	张	3
21	班台椅	<p>750*700*1200-1250mm</p> <p>1.优质西皮或是头层牛皮饰面</p> <p>2.高密度海绵</p> <p>3 五级锁定功能底盘</p>	张	3

		4.3 级 SGS 气杆 5.370 电镀面包脚 6. 60PU 静音大轮		
22	书柜	2000*400*2000mm (1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求； (2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能； (3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm；软化温度≥110℃； (4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链，锁具。 颜色：咖啡浅枫木+卡其色	组	3
23	沙发	三位 2370*930*860 单位 1390*930*860 采用西皮座面，内部实木框架成型，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量小于 13%；密度≥45KG / m，回弹率大于 40%+高强度蛇形弹簧及强力绷带，配多层夹板装订+低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形；外包黑色西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久；脚采用五金喷涂防锈脚架，坚固平稳。	套	3
24	长茶几	1200*600*500 (1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求； (2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能； (3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm；软化温度≥110℃； (4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链	张	3
25	班台桌	1600*1200*750mm (1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求； (2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能； (3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm，软化温度≥110℃； (4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链，牌锁具。 (5) 颜色：咖啡浅枫木+卡其色		8
26	班台椅	1、面料：优质头层优质 PU 皮。 2、海绵：优质高回弹海绵，椅座 40#高密度海绵，椅背椅背内置钢架支撑。 3、曲木板：密度≥600kg/m ³ ，含水率≤9%，经高温蒸煮、高温干燥、高温层压。 4、扶手及弓型架，ADC10 高标号钢材一次性成型，高标准电镀架，1.5MM 壁厚厚度，粗抛+精抛两次抛光，一次成型 PP 扶手。	张	16
27	书柜	2000*400*2000mm (1)基材：为密度板（或刨花板、中纤板）符合环保要求； (2) 贴面：用材采用可弯曲防火胶板或美耐板，厚度为 0.9-1.3mm；具防水、防烫、防碱、防火功能； (3) 封边用材：PVC 胶边，厚度 2mm；软化温度≥110℃； (4) 主要五金配件采用优质三节导轨，铰链，锁具。 颜色：咖啡浅枫木+卡其色	组	8

28	三人位沙发	三人位：1880*700*580：采用内部实木框架成型，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量小于13%；密度≥45KG / m，回弹率大于45%+高强度蛇形弹簧及强力绷带，配多层夹板装钉+低燃高密度海棉，软硬适中，回弹好，不变形；外包黑色西皮，防潮、防污处理，皮面柔软舒适，光泽持久；脚采用五金喷涂防锈脚架，坚固平稳。	张	4
29	会议桌	8000*2200*750mm 1、贴面材料：采用进口实木皮,可采用胡桃木、樱桃木、榉木、花梨木、柚木等高级木皮，实木皮饰面，厚度0.6mm； 2、封边用材：白木或与贴面相同的实木木材； 3、基材：采用高密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ ,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。 4、油漆：面漆采用PU 聚脂漆,底漆采用PE 不饱和树脂漆，符合环保要求。	张	1
30	会议椅	1) 会议椅,西皮材质； 2) 多层曲木座背板； 3) 填充高密度回弹海绵； 4) 弯曲木木架；木架喷油漆；	张	24
31	运输费	生产地--施工现场（货物运输及人员车费、油费）；	次	1
32	人工费	设备组装、搬运上楼，家具及教室桌椅摆列、实施人工等	次	1

食堂厨房设施

1	米面架	<p>1080*700*300</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>主拉挡采用 38*38*1.0mm 方管</p> <p>搁拉用 38*25*1.0mm 扁管，四脚采用 38*38*1.0mm 方管</p> <p>配置 38*38 全钢调节脚</p>	台	11
2	四层货架	<p>1080*500*1500</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>面板 1.2mm，其它 1.0mm</p> <p>主支撑架为 38*38mm 不锈钢方管</p> <p>副支架管为 38*38mm 不锈钢方管</p> <p>采用不锈钢折成加强筋</p> <p>配置 38*38 全钢调节脚</p>	台	20
3	双层工作台	<p>1800*800*800</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>面板 1.2mm，其它 1.0mm</p> <p>衬板使用优质木工板</p> <p>台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准</p> <p>上下层衬面加双全不锈钢加强筋</p> <p>全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg</p> <p>主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管</p> <p>配置Φ38mm 全钢调节脚</p>	台	1
4	电子地秤	<p>150KG</p> <p>交直流两用，可充电，采用 LED 数码显示，带计价功能；量程：150kg</p>	台	1
5	平板推车	<p>600*900*800</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>板厚 1.0mm</p> <p>配置 2 个万向轮带刹车，2 个定向轮</p>	台	2
6	高温冷库	<p>5600*3900*2400</p> <p>库板为 100mm 厚彩钢板制造，绝缘材料（含阻燃剂）</p> <p>配置进口膨胀阀、电磁阀；扳手拉库门；</p> <p>库内备有电子温度表、防雾灯和压力平衡器等；</p> <p>制冷温度：0℃ ~ -5℃</p> <p>采用进口压缩机组</p>	台	1
7	低温冷库	<p>3600*3900*2400</p> <p>库板为 100mm 厚彩钢板制造，绝缘材料（含阻燃剂）</p> <p>配置进口膨胀阀、电磁阀；扳手拉库门；</p> <p>库内备有电子温度表、防雾灯和压力平衡器等；</p> <p>制冷温度：-18℃</p> <p>采用进口压缩机组</p>	台	1

8	四层菜架	1200*500*1500 采用优质不锈钢管制作而成 不锈钢管厚 1.0mm 主支撑架为 38*38mm 不锈钢方管 副支架管为 38*25mm 不锈钢方管 横担采用不锈钢板折成 配置 38*38 全钢调节脚	台	17
9	土豆脱皮机	620*580*1000 容积：90L 加工效率：30kg/次 脱皮效率高，速度快、脱皮干净 电压：220V；功率：1.1kW	台	2
10	不锈钢收残台	700*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚 配置塑料垃圾桶 1 个	台	3
11	单星大盆池	1000*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：800*500*280 配全不锈钢双水水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	5
12	双层工作台带靠背	1800*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	3
13	双层工作台	1800*800*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准	台	7

		上下层衬面加双全不锈钢加强筋 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚		
14	双星盆 台	1500*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配不锈钢双水龙头 2 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
15	单星盆 池	700*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配不锈钢双水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
16	绞切两 用机	580*420*800 切片厚度：3.5mm 加工效率：450kg/h 集切肉片机、绞肉机为一体，一台机器两种功能，一机两用，功能全面 外壳整体采用不锈钢制成 底部采用万向轮，移动方便 两种功能独立控制 电压：220V；功率：1.5kW	台	1
17	单星盆 台（右 台）	1500*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配不锈钢双水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	2
18	热水器	100L 容积：100L 能效等级：2 级 加热方式：双管加热 最高温度(°C)：75	台	3

		控制方式：触摸控制 安装方式：挂墙式 电压：220V；功率：2.2KW		
19	四层菜架	1200*500*1500 采用优质不锈钢管制作而成 不锈钢管厚 1.0mm 主支撑架为 38*38mm 不锈钢方管 副支架管为 38*25mm 不锈钢方管 横担采用不锈钢板折成 配置 38*38 全钢调节脚	台	4
20	组合消毒柜	1200*600*1790 容积：970L 内外正材 201#不锈钢板材 带调温、调时功能 钢化玻璃推拉门设计 特设下门带锁功能 紫外线+臭氧+中温热风循环杀菌消毒 电压：220V；功率：1.53KW	台	1
21	多功能切菜机	1160*530*1260 生产效率：300-1000kg/h 功能齐全，可切丝切片切段切丁 两侧不同功能，一侧履带用于加工白菜、芹菜等叶菜茎菜等，另一侧滚筒用于加工土豆、胡萝卜等根茎类蔬菜 高端变频控制器，速度可调 电压：220V；功率：2.5KW	台	1
22	不锈钢滤网烟罩	L*1300*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成，板厚 1.2mm 配置隔油网及接油杯 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准 高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点	米	13.9
23	调料拼台	800*1250*1200 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 配置高 400mm 不锈钢后挡炉背板及前饰板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
24	单头电磁大炒炉	1200*1250*1200 优质磨砂不锈钢；面板 1.5mm，侧板 1.0mm 430 耐用不锈钢带反边冲压大锅；炒锅规格：Φ900 九段速率调节确保发热均匀和食品美味 国家专利高频线双层线盘，火力更强劲 自动出水功能、更显人性化	台	7

		<p>智能数码显示，容易操控火力大小</p> <p>三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康</p> <p>满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护，使用更安心</p> <p>超静音工作环境，烹饪更惬意；耐用金属柄火力调节</p> <p>电压：380V；功率：25KW</p>		
25	调料拼台	<p>400*1250*1200</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>面板 1.2mm，其它 1.0mm</p> <p>配置高 400mm 不锈钢后挡炉背板及前饰板</p> <p>主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管</p> <p>副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通</p> <p>配置Φ38mm 全钢调节脚</p>	台	3
26	调料拼台	<p>400*1150*1200</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>面板 1.2mm，其它 1.0mm</p> <p>配置高 400mm 不锈钢后挡炉背板及前饰板</p> <p>主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管</p> <p>副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通</p> <p>配置Φ38mm 全钢调节脚</p>	台	2
27	单头单尾电磁炒炉	<p>1100*1150*1200</p> <p>优质磨砂不锈钢；面板 1.5mm，侧板 1.0mm</p> <p>坚固耐用进口微晶板：Φ400，配Φ500 炒锅 1 口</p> <p>九段速率调节确保发热均匀和食品美味</p> <p>国家专利高频线双层线盘，火力更强劲</p> <p>自动出水功能、更显人性化智能化</p> <p>智能数码显示，容易操控火力大小</p> <p>三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康</p> <p>满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护，使用更安心</p> <p>超静音工作环境，烹饪更惬意</p> <p>抛锅不间断加热，仍有火力输出；耐用金属柄火力调节</p> <p>电压：380V；功率：15KW</p>	台	1
28	双头电磁低汤炉	<p>1400*800*1200</p> <p>优质磨砂不锈钢；面板 1.5mm，侧板 1.0mm</p> <p>坚固耐用进口微晶板：Φ428，配Φ500*H500 汤桶 2 口</p> <p>国家专利高频线双层线盘，火力更强劲</p> <p>自动出水功能、更显人性化智能化</p> <p>智能数码显示，容易操控火力大小</p> <p>三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康</p> <p>满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护，使用更安心</p> <p>超静音工作环境，烹饪更惬意；耐用金属柄火力调节</p> <p>电压：380V；功率：15KW×2</p>	台	1
29	单通工作台	<p>1800*800*800</p> <p>采用优质磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>面板 1.2mm，其它 1.0mm</p>	台	6

		衬板使用优质木工板 共两层，带全不锈钢中层隔板 三层衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢梭门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚		
30	双层工作台	1800*800*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	6
31	四门冰柜	1220*760*1940 容积：820L 内外箱板材：优质不锈钢 蒸发器：铜管 内箱分布：左冷藏/右冷冻 温度范围：-18℃~-6℃/-5℃~+10℃ 控温类型：电子温控 制冷方式：直冷；制冷剂：R134a 电压：220V；功率：620W	台	5
32	展示柜	1220*760*1940 容积：885L 内外箱板材：优质不锈钢 蒸发器：铜管 内箱分布：全冷藏 温度范围：0℃~+10℃ 控温类型：电子温控 制冷方式：直冷 电压：220V；功率：540W	台	1
33	单星盆台（右台）	1500*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配不锈钢双水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
34	不锈钢滤网烟	L*1000*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成，板厚 1.2mm	米	4.8

	罩	配置隔油网及接油杯 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准 高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点		
35	双门蒸饭柜	1030*790*1540 双门二十四盘，配 24 个不锈钢蒸饭盘 全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠 整体发泡保温节能，一次成型内胆 自动补水装置，高效发热管，一机多用 最大蒸饭能力 (kg) : 72-96 (米饭)、48-72 (面点)、96-120 (排骨) 输入蒸汽压力 : 0.02MPa ; 蒸饭时间 : 25-50 分钟 电压 : 380V ; 功率 : 24KW	台	4
36	双层工作台带靠背	1080*760*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	2
37	洗米池	1000*760*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸 : 1000*575*280 配全不锈钢双水水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
38	不锈钢滤网烟罩	L*1000*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成，板厚 1.2mm 配置隔油网及接油杯 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准 高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点	米	4.1
39	烤盘架	470*670*1600 采用优质不锈钢管制作而成 不锈钢管厚 1.0mm 主支撑架为 32mm 不锈钢方管 副支架管为 25mm 不锈钢方管 可搭载十二盘个标准烤盘 配置 2 个万向轮带刹车，2 个定向轮	台	1

40	发酵柜	1020*700*1930 双门三十二盘，不锈钢外壳 微电脑控制设计，具有恒温、恒湿、定时、显示功能，控制精度高 采用喷雾加湿方式，箱内温湿度均匀，醒发效果好 具有自动进水功能 电压：220V；功率：2.6KW	台	1
41	电烤箱	1224*866*1530 三层六盘，不锈钢外壳，开玻璃透视窗 采用远红外电热管发热，具有较强的辐射效果，能使烘烤物受热均匀，由里及表， 时间快捷，色味兼优符合卫生标准 电压：380V；功率：19.8KW	台	1
42	电饼铛	650*920*850 采取大面积全封闭形式，热效率高 温度范围：50 - 300°C 电压：220V；功率：5KW	台	2
43	单通工作台	1200*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 共两层，带全不锈钢中层隔板 三层衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢梭门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚	台	1
44	多功能搅拌机	565*445*725 料桶容积：20L；最大和面量：6kg 搅拌速度：113/168/400(r/min) 可搅拌，和面，打蛋 电压：220V；功率：750W	台	1
45	压面机	480*465*960 压面厚度：1~5mm 压面宽度：244mm 生产能力：90kg/h 压辊转速：55r/min 电压：220V；额定功率：1.5KW	台	1
46	木面案板台	1800*800*800 材质：木板厚 60mm 优质磨砂不锈钢支架，圆管 1.0mm 主支撑架为 38*38mm 不锈钢方管 副支架管为 30*30mm 不锈钢方管 配置 38*38mm 全钢调节脚	台	2
47	面粉车	500*500*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.2mm	台	4

		配置 2 个万向轮带刹车，2 个定向轮		
48	单星盆池	700*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配全不锈钢双水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
49	双动和面机	930*525*930 料桶容积：50L；双速、电镀网罩 搅拌转速：101/202r/min；料桶转速：8/16r/min， 最大和面量：20kg 和面器与料桶可同时转动，大大加速了搅拌速度，提高了效果，装有安全防护罩， 操作方便安全、外形美观、易清洁 电压：380V；功率：1.1/2.2KW	台	2
50	双孔收残柜车	1500*800*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚 配置 4 个豪华万向轮带刹车，4 个豪华定向轮	台	3
51	不锈钢收残台	800*800*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚 配置塑料垃圾桶 1 个	台	1
52	单星大盆池	1300*800*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：1100*600*280 配不锈钢双水龙头 1 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
53	排气罩	1500*1000*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成，板厚 1.2mm 配置隔油网及接油杯 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准	台	2

		高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点		
54	长龙式 洗碗机	5950*888*1996 除渣+单缸清洗+双喷淋+双烘干长龙式洗碗机 加热模式：电加热 清洗缸水箱容量：87L 耗水量：300L/H 进水温度：10-50℃ 电缆线规格：国标 35 平方毫米 功率：78KW/380V（电） 三相五线制	台	1
55	不锈钢 洁碟台	700*880*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
56	双层工 作台带 靠背	1800*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
57	三星盆 池	1800*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配不锈钢双水龙头 3 只，落水器及拦渣片 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
58	不锈钢 收残台	700*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 配置高 150mm 防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm 不锈钢圆管横通 配置Φ38mm 全钢调节脚 配置塑料垃圾桶 1 个	台	1

59	热水器	100L 容积：100L 能效等级：2级 加热方式：双管加热 最高温度(℃)：75 控制方式：触摸控制 安装方式：挂墙式 电压：220V；功率：2.2KW	台	1
60	推车式消毒柜	1580*910*2000 容积：1540L 消毒方式：高温热风循环，消毒温度：20~150℃ 采用符合国家标准的优质不锈钢板材 保温层使用优质高效保温隔热棉 双温度传感器 便捷式推车设计 安全刹车脚轮 每层大、小筐设计，筐底带脚轮 360°热风循环，杀菌无死角 电压：220V；功率：7.8kW	台	4
61	更衣柜	900*400*1800 采用优质铁板制作而成 板厚0.6mm	台	6
62	单星盆池	700*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板1.2mm，其它1.0mm 星盆尺寸：500*500*280 配全不锈钢双水龙头1只，落水器及拦渣片 配置高150mm防水不锈钢后挡板 主支撑架为Φ38mm不锈钢圆管 副支架管为Φ25mm不锈钢圆管横通 配置Φ38mm全钢调节脚	台	4
63	留样柜	555*560*1810 外箱板材：冷轧板喷涂 内箱板材：铝板喷涂 蒸发器：铜管 内箱分布：全冷藏 温度范围：0℃~+10℃ 控温类型：电子温控 温度显示器：电子温度显示器 有效容积：236L 制冷方式：直冷；制冷剂：R134a 电压：220V；功率：150W	台	1
64	单通工	1800*700*800	台	4

	作台(插门)	采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm, 其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢插门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚		
65	展示柜	1220*760*1940 容积: 885L 内外箱板材: 优质不锈钢 蒸发器: 铜管 内箱分布: 全冷藏 温度范围: 0°C ~ +10°C 控温类型: 电子温控 制冷方式: 直冷 电压: 220V; 功率: 540W	台	2
66	单通工作作台(插门)	1080*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm, 其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢插门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚	台	5
67	不锈钢滤网烟罩	L*800*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成, 板厚 1.2mm 配置隔油网及接油杯 全无缝焊接技术, 符合国家规范及行业标准 高工艺标准, 产品牢固耐用 具有卫生、美观、耐用等优点	米	14
68	单头电磁低汤炉	650*650*800 优质磨砂不锈钢; 面板 1.5mm, 侧板 1.0mm 国家专利高频线双层线盘, 火力更强劲 智能数码显示, 容易操控火力大小 三重立体防辐射外壳屏蔽设计, 呵护厨师健康 满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护, 使用更安心 超静音工作环境, 烹饪更惬意 电压: 220V; 功率: 5KW	台	4
69	多用锅煮面炉	1000*650*800 全不锈钢制作, 操作池加深 设有最高限温器, 能起安全保护作用 用户可以根据不同的烹饪要求设定温度值, 适用于煎饺子、炸鸡件、蒸包、蒸排骨、煮饭、炒菜等 热效率高、加热速度快、传热面温度均匀	台	4

		配 8 个煮面篦及带孔板 1 张 电压：380V；功率：13.2KW		
70	蒸包炉	700*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，侧板 1.0mm 面板永不割手安全设计，保证用户使用安全 自动进水控制，具有防干烧功能 电压：380V；功率：9KW	台	2
71	单通工 作台(插 门)	1500*700*600 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢插门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚	台	1
72	台式电 扒炉	600*550*350 扒板尺寸：536*330*16 不锈钢外壳、美观、节能、升温快、热效率高 电压：220V - 240V；功率：5KW	台	1
73	台式电 炸炉	600*600*430 单缸尺寸：240*300*200 油缸容量：8+8L 不锈钢外壳、美观、节能、高效能发热线、超温保护安全装置 电压：220V - 240V；功率：6.5KW	台	1
74	单通工 作台(插 门)	1400*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 衬面加双全不锈钢加强筋 配置不锈钢插门两扇 主支撑架为Φ50 不锈钢圆管 配置Φ50mm 全钢调节脚	台	1
75	双层工 作台	880*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	1
76	五格保	1800*700*800	台	11

	温售卖台	采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 配 1/1 份数盆 5 个、带盖 配置温控器可调节温度 配不锈钢豪华调节脚 电压：220V；功率：3KW		
77	保温汤饭桶	700*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 内外不锈钢，带内胆Φ500、带盖 配置Φ38mm 全钢调节脚 电压：220V；功率：2KW	台	10
78	双层工作台	700*700*800 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 面板 1.2mm，其它 1.0mm 衬板使用优质木工板 台面可切、可砍，符合国家规范及行业标准 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 主支撑架为Φ38mm 不锈钢圆管 配置Φ38mm 全钢调节脚	台	10
79	紫外线杀菌灯	40W 含灯座及灯管 电源：220V；功率：40W	台	5
80	洗地龙头	10.7 米 开放式洗地龙头、碳钢主体，表面环氧喷涂处理（黑色） 固定侧支架钢板厚度 5mm，黄铜进水主体 10.7 米重工无痕三层液压钢丝管（黑色）、与主体接口为金属连接件不易损坏漏水，喉管耐温 85 度 黄铜铸造枪式喷头、前置扳机、配有橡胶保护套水压可调。（配置一把喷头） 进水接口为标准 G1/2 外螺纹	台	4
81	灭蝇灯	30W 铝合金双直灯管 电网电压：3500V 灭蝇灯发发出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片 产生高压击落蚊虫 电压：220V，功率：30W	台	12
82	风幕机	L=1800 金属风轮风量大 稳定性更好，防火可调节风向，维修简单 电压：220V 功率：240W	台	2
83	风幕机	L=1500 金属风轮风量大 稳定性更好，防火可调节风向，维修简单	台	4

		电压：220V 功率：220W		
84	烟槽	L*500*500/600*600 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板材厚度为 1.0mm 全无缝焊接技术，高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点 (按实量算，变接、弯头一个按两米算)	平方	80
85	不锈钢烟管	L*500*500/600*600/800*600/1200*600/1200*900 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板材厚度为 1.0mm 全无缝焊接技术，高工艺标准，产品牢固耐用 具有卫生、美观，耐用等优点 (按实量算，变接、弯头一个按两米算)	平方	250
86	低噪音风柜	7.5KW 采用大蜗壳，并排叶轮设计，抽排风量超大 中压设计，运行时噪声更低 使用专业仪器进行叶轮动平衡与主轴精度调校，零配件均自主设计生产，契合度高，运行更稳定 厚实的外壳和蜗壳板材采用环保的静电喷塑工艺，更结实耐用，防腐性能好 流量：15300-21800m ³ /h 电压：380V；功率：7.5KW	台	4
87	低噪音风柜	4KW 采用大蜗壳，并排叶轮设计，抽排风量超大 中压设计，运行时噪声更低 使用专业仪器进行叶轮动平衡与主轴精度调校，零配件均自主设计生产，契合度高，运行更稳定 厚实的外壳和蜗壳板材采用环保的静电喷塑工艺，更结实耐用，防腐性能好 流量：9000-12900m ³ /h 电压：380V；功率：4KW	台	2
88	低噪音风柜	3KW 采用大蜗壳，并排叶轮设计，抽排风量超大 中压设计，运行时噪声更低 使用专业仪器进行叶轮动平衡与主轴精度调校，零配件均自主设计生产，契合度高，运行更稳定 厚实的外壳和蜗壳板材采用环保的静电喷塑工艺，更结实耐用，防腐性能好 流量：6600-9400m ³ /h 电压：380V；功率：3KW	台	1
89	风柜接口	匹配风柜 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.0mm	只	14
90	风柜支架	匹配风柜 采用优质 50*50 不锈钢管制作	套	7
91	风柜软接头	与风柜配套 优质帆布制作	只	14

92	风柜减震器	匹配风柜 采用优质弹簧减震，弹性好，减震强	套	7
93	风柜启动保护器	匹配风柜 名牌电气元件 具有缺相、过载、过流、漏电保护功能 通电及启动显示	台	7
94	风柜接油盘	匹配风柜 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.0mm	台	7
95	炉灶后挡板	L*800/L*1200 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.0mm	米	23
96	烟罩专用防水防爆 LED 照明系统	含不锈钢线槽及支架，含防水防爆 LED 节能灯 含电缆，电线，空开等	米	39.8
97	油烟净化器	16000m ³ /h 低空排放设备 处理风量 16000m ³ /h 净化率 95%以上 电压：220V；功率：0.6KW	台	2
98	净化器支架	与净化器匹配 采用优质 50*50 不锈钢管制作	套	2
99	净化器变通	与净化器匹配 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.0mm	只	4
100	净化器接油盘	与净化器匹配 采用优质磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.0mm	台	1
101	不锈钢百叶窗	500*500 采用优质不锈钢板制作	个	1
102	不锈钢快餐盘	材质：304 不锈钢 规格：六格	个	2000
103	不锈钢汤碗	材质：304 不锈钢 规格：双层、直径 11.5cm	个	2000
104	不锈钢早餐碗	材质：304 不锈钢 规格：双层、含筷子	套	2000
105	不锈钢餐勺	材质：304 不锈钢 规格：加厚型	把	2000
106	菜刀	不锈钢,配套	把	10
107	砍刀	不锈钢	把	6
108	菜墩	松木	块	5

109	炒勺	不锈钢	把	10
110	油格	不锈钢	把	5
111	炸篱	不锈钢	把	5
112	油鼓	不锈钢 11 寸	个	10
113	打菜瓢	不锈钢	把	10
114	不锈钢盆	80cm	个	10
115	不锈钢盆	70cm	个	10
116	不锈钢盆	55cm	个	10
117	菜篮	大	个	20
118	防水围裙	无袖加厚防油	张	20
119	不锈钢汤桶	直径 60CM	个	5
120	不锈钢汤桶	直径 50CM	个	5
121	不锈钢大锅铲	不锈钢	把	5
122	分肉刀	不锈钢	把	10
123	蒸饭盘	不锈钢 60X40	个	60
124	油石	磨刀石	块	10
125	味盅	不锈钢 18CM	个	20
126	漏勺	不锈钢大号	把	10
127	保鲜盒	大	个	40
128	工作服	含布帽、围裙、袖套	套	20
129	刷把	配套	把	20
130	不锈钢水瓢	不锈钢	把	5
131	不锈钢抓钩	不锈钢	把	5
132	学生四人餐桌	规格：1200*600*760mm，餐桌面板采用 0.6mm 厚优质不锈钢面板，内衬板采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺防火板，凳面为工程塑料一次注塑成型，座面高度为 420mm，钢架主架采用 50*50*1.2mm 矩形管，钢架桌面框及连接管采用 20*40*1.2mm 矩形管，所有铁件均采用二氧化碳气体保护焊，经酸洗磷化后进行静电喷塑。脚套采用进口高压聚乙烯制作，厚度不小于 2mm。	套	112
133	运输费	生产地--施工现场（货物运输及人员车费、油费）；	项	1
134	人工费	设备组装、上架、安装、搬运上楼，实施人工等	批	1