

政府采购 招 标 文 件

(货物类)

本项目采用线上电子化交易模式

一、采购项目编号：**WCCG-202505080007**

二、采购项目名称：湖南师大附中星城实验学校扩建教研综合楼信息化设备采购

长沙市望城区重点建设项目事务中心

国昇项目管理有限公司共同编制

编制时间：2025年05月09日

第一章 投标邀请

国昇项目管理有限公司(以下简称“代理机构”)受长沙市望城区重点建设项目事务中心委托,拟对湖南师大附中星城实验学校扩建教研综合楼信息化设备采购进行国内公开招标,兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**WCCG-202505080007**

二、采购项目名称： 湖南师大附中星城实验学校扩建教研综合楼信息化设备采购

三、招标项目简介

详见采购需求。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：属于非专门面向中小企业采购

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除，具体扣除比例和规则详见第五章。

3.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

五、电子化采购相关事项

本项目采购过程中需要使用项目电子化交易系统，登录方式及地址：通过长沙市政府采购网（<http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/>）首页项目电子化交易系统登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

（一）供应商应当自行在长沙市政府采购网-供应商服务-下载中心查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用项目电子化交易系统前，应当按照要求在长沙市政府采购网-供应商服务-供应商登记处完成供应商注册和信息完善。

（二）因电子招投标需要，供应商应当使用数字证书及签章（以下简称“证书及签章”）进行系统操作。供应商使用证书及签章登录项目电子化交易系统进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理证书及签章的供应商，校证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理证书及签章的供应商，按要求办理证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。数字证书及签章具体办理及使用问题请联系湖南省数字认证服务中心有限公司（<http://www.hunca.com.cn>）。企业数字证书（含电子签章）现场办理地址：长沙市政府政务服务中心二楼北厅D10至D12窗口，咨询电话：4006682666。

供应商应当加强证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、外设设备、软硬件及网络环境，及时下载安装用于电子投标的工具及驱动等，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）供应商应合理规划获取采购文件及上传电子投标文件的时间，因上传时间不足等导致的不利后果由供应商自行承担。

（五）本项目提供游客方式无需登录或注册即可获取采购需求用于了解本项目，对参与本项目的可通过潜在供应商方式登录项目电子化交易系统获取电子采购文件。通过潜在供应商方式获取了电子采购文件的视为潜在供应商，方可对本项目进行质疑投诉。

（六）本项目公告在长沙市政府采购网（<http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/>）首次发布，其他媒体发布如有与本项目公告不一致的，以首次发布的为准。

（七）项目电子化交易系统技术支持：

在线客服：通过长沙政府采购网-在线客服进行咨询

服务电话：0731-85910818

证书及签章服务：通过4006682666查询

（八）本公告按照政府采购有关法律法规要求由代理机构发布，长沙市政府采购网对其内容概不负责，亦不承担任何法律责任。

六、获取招标文件

时间：详见采购公告或邀请书

地点：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件

方式：在线获取

售价：0元

七、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：详见采购公告或邀请书

地点：通过项目电子化交易系统-投标（响应）管理在线提交投标文件；通过项目电子化交易系统-开标/开启大厅参与开标

八、联系方式

1.采购人信息

地址：长沙市望城区智慧城市运营中心4楼

邮编：410200

联系人：盛先生

联系电话：0731-88052997

2.采购代理机构信息

地址：长沙市岳麓区茶子山街道湘江财富金融中心D座1118

邮编：411000

联系人：徐煦、赵芳、刘欢

联系电话：0731-85500316

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	项目	内容
1	采购预算与最高限价	本项目采购预算为人民币 陆拾伍万玖仟叁佰玖拾肆元陆角柒分。 超过此最高限价的报价将作无效标处理。
2	项目总投资额	项目总投资额为： 陆拾伍万玖仟叁佰玖拾肆元陆角柒分
3	评标办法	采购包1：综合评分法
4	是否接受联合体	采购包1：不接受
5	采购人是否允许合同分包	采购包1：不同意分包。
6	中小企业政策要求	采购包1：属于非专门面向中小企业采购 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除，具体扣除比例和规则详见第五章。

7	<p>落实节能、环保政策要求（实质性要求）</p>	<p>严格执行《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>本项目采购55寸液晶电视机、监考设备、21.5寸及以上液晶显示屏；标的属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购范围；</p> <p>属于节能产品政府采购品目清单包括但不限于：55寸液晶电视机、监考设备、21.5寸及以上液晶显示屏；产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购范围；</p> <p>属于环境标志产品政府采购品目清单包括但不限于：监考设备、55寸液晶电视机；产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购范围；</p> <p>上述产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。</p>
8	<p>落实无线局域网、信息安全产品政策要求（实质性要求）</p>	<p>本项目不执行该政策。</p>
9	<p>两型（绿色）产品政策要求（实质性要求）</p>	<p>本项目不执行该政策。</p>

10	是否允许采购进口产品（实质性要求）	不允许。本项目拒绝进口产品参加投标，有进口产品的，其投标文件将被视为无效投标处理。
111	充分、公平竞争保障措施	<p>1、采购标的若存在核心产品，则核心产品允许有多个，不同投标人在本项目投标过程中提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的投标人。</p> <p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> <p>2、不同投标人的投标文件的机器码一致的，视为投标无效处理。</p>
12	不正当竞争预防措施	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的说明，应当加盖电子签章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
13	投标保证金	<p>本项目不收取投标保证金。</p> <p>但违反政府采购相关规定给采购人造成损失的投标人应当承担赔偿责任。赔偿金额为项目预算金额的2%，如实际损失超过前述金额的，投标人需赔偿超过前述金额的实际损失。</p>
14	履约保证金	采购包1：不缴纳
15	预付款保函（实质性要求）	不收取

16	是否要求提供样品	本项目无需提供样品。
17	踏勘现场	本项目不组织踏勘。
18	答疑会	本项目不组织答疑会。
19	投标有效期 (实质性要求)	投标截止日后 90 天内有效，不足有效期的，其投标视为无效标。
20	采购代理服务费	本项目的代理服务费由采购人支付。
21	非实质性要求条款允许偏离的最多项数或范围 (实质性要求)	非实质性要求条款偏离的项数 ≥ 10 项时，投标文件将做无效投标处理。 非实质性要求条款偏离以技术响应/偏离表及商务响应/偏离表为准
22	公告发布媒体	公示公告等信息在长沙政府采购网（ http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/ ）发布，其他媒体发布与长沙政府采购网发布公告不一致的，以长沙政府采购网发布为准。
23	中标通知书	采购结果公告时，采购人、采购代理机构通过政府采购交易系统向中标供应商发出中标通知书，供应商通过政府采购交易系统获取中标通知书。

24	政府采购合同签订、备案、公告	中标供应商应在收到中标通知书后，三十日（鼓励二十日）内通过长沙市政府采购项目电子化交易系统与采购人签订电子合同，政府采购项目以签订的电子合同为准。合同签订后，政府采购合同将自动在长沙政府采购网公示，如采购合同内容存在涉及国家秘密、商业秘密的可不公告，采购人、中标供应商应向同级政府采购监管部门报告，在脱敏后公告。
25	政府采购合同融资	中标供应商可通过政府采购合同，免抵押享受低于市场利率的融资产品，具体请通过长沙政府采购网-融资平台（ http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/finaceDetail.html ）了解详情。
26	特别说明	<p>（1）投标人应认真仔细的阅读本采购文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照采购文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信投标的原则，针对采购文件中采购需求、合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应/偏离表。</p> <p>（2）本项目中标结果公告期间，投标人不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或代理机构或政府采购监督管理部门提出质疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法手段取得的依据。</p> <p>（3）供应商未按规定进行质疑、投诉、举报等，均属于扰乱政府采购市场不良行为。</p> <p>（4）采购文件中凡标注为实质性要求，不响应的投标文件将作无效投标处理。</p> <p>（5）出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> <p>（6）报价/分值精确度：所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。</p>
27	其他事项	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，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、根据《关于政府采购促进中小企业发展若干措施的通知》（长财采购【2022】10号）相关规定，供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见招标文件）参与政府采购活动，无需提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明。资格条件中所提到的近三个月，特指2025年02月至2025年04月。3、本项目所属行业为：工业。</p>

2.2 总则

本次招标工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规组织和实施，并接受政府采购监督管理部门的监督。

2.2.1 适用范围

本招标文件仅适用于本项目本次采购活动。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 长沙市望城区重点建

设项目事务中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 国昇项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，投标人通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动等。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

六、“潜在供应商”是指通过项目电子化交易系统获取招标文件的供应商。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请；
- (二) 投标人须知；
- (三) 招标项目技术、服务、商务及其他要求、拟签订采购合同文本；
- (四) 资格审查；
- (五) 评标办法；
- (六) 投标文件格式；。
- (七) 质疑、投诉文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 偏离与实质性响应

一、投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

二、偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

三、除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中标明的“实质性要求”条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

四、投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离分为正偏离(优于要求和条件)与负偏离(不满足或不响应要求和条件)。负偏离的范围和幅度应当符合【投标须知前附表】的规定，否则投标无效。

2.3.3 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在长沙政府采购网发布更正或澄清公告，投标人应及时关注本项目更正或澄清公告信息，按更正或澄清后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

三、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人将在提交投标文件截止时间**15**日前，在长沙市政府采购网发布公告通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足**15**日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。通过项目电子化交易系统获取招标文件的，请获取招标文件的潜在供应商及时关注长沙市政府采购网发布的澄清或者更正公告，采购人、代理机构不再

书面通知。

四、招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在供应商不足3家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布更正公告。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言（实质性要求）

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

本项目均采用国家法定及本招标文件约定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、知识产权其他要求在采购需求中约定。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式（实质性要求）

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、投标文件对于没有格式要求的部分由投标人自行编写，对于有格式要求的部分，应按照格式要求编写，投标人对格式要求存在疑问的，应在编制投标文件前与采购人或代理机构沟通确认，否则视为完全理解格式要求，投标人由于自身原因对格式要求理解造成的不利后果承担责任。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按招标文件的有关约定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

二、投标人的投标报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价，否则其投标无效。采购项目预算、最高限价见【投标须知前附表】。

三、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，否则其投标无效。

四、采用固定价格定价方式的采购项目，投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

五、投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价，分项报价不得为空，不得出现“赠与”，不得超过分项的预算，否则其投标无效。

六、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

七、采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

八、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

九、投标报价的其他要求见【投标须知前附表】。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

1、投标文件应当根据招标文件的规定进行编制，投标人应通过长沙市政府采购网下载投标（响应）客户端，按照客户端操作要求编制投标文件。

2、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用数字证书及电子签章对投标文件进行电子签章和加密。

3、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前，应当提早30分钟登录云平台开标大厅进行签到，并且检查确认授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。

※备用电子投标文件使用情形：在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在长沙政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人、中标供应商应在中标通知书发出之日起三十日（鼓励二十日）内签订政府采购合同。

二、采购人、中标供应商签订的政府采购合同不得对招标文件以及中标供应商的投标文件中确定的事项作实质性修改。

三、招标文件、中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

四、联合体中标的，联合体各方应当共同确定合同主要内容的前提下，由联合体牵头方负责与采购人签订合同，联合体各方就中标项目向采购人承担连带责任。

五、中标合同将在招标公告指定媒体上公告，合同中涉及国家秘密、商业秘密的部分，中标供应商应在中标合同公告前告知采购人或代理机构，脱敏后公告。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、【投标须知前附表】规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其投标无效。

二、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

三、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，不属于中标供应商的主要合同义务。

四、中标供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同，中标供应商承担由此产生的违约责任。采购合同实行分包履行的，中标供应商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。

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

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、政府采购项目以在项目电子化交易系统签订的电子合同为准。合同双方可以根据项目电子化交易系统的合同模板，依据招标文件及投标文件关于合同的内容签订政府采购合同。

三、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

本项目按《关于加强长沙市政府采购项目履约验收工作的通知》（长财采购[2024]5号）规定进行。

2.6.6 资金支付

资金支付要求见合同文本。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

供应商对本项目的询问由采购人或采购代理机构答复；对本项目的质疑由采购人答复，供应商的质疑函请递交至采购人。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形)。

四、潜在供应商或投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。潜在供应商或投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。潜在供应商或投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、潜在供应商或投标人提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执函）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

六、潜在供应商或投标人对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉函范本详见附件二）。

七、投诉人在全国范围12个月内3次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实。
- （二）提供虚假材料。
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。

3.1 采购项目概况

湖南师大附中星城实验学校扩建教研综合楼项目信息化设备采购

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：659,394.67

采购包最高限价（元）：659,394.67

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否两型产品	是否首购产品
1	核心交换机	1.00	6,850.00	台	工业	是	否	否	否	否	否
2	主控引擎	2.00	8,556.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
3	核心交换机电源模块	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
4	线卡	2.00	15,720.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
5	楼栋万兆汇聚交换机	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
6	汇聚交换机电源	1.00	1,050.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
7	万兆单模模块	2.00	972.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
8	无线AC	1.00	6,506.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
9	无线AP授权	40.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
10	24口全千兆交换机	6.00	9,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
11	24口全千兆POE交换机	2.00	5,193.60	台	工业	否	否	否	否	否	否
12	千兆光模块	18.00	6,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
13	光纤跳线	40.00	400.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
14	WiFi6放装AP	35.00	29,050.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
15	WiFi6面板AP	5.00	2,712.50	台	工业	否	否	否	否	否	否

16	12芯室外铠装单模光纤	200.00	440.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
17	12芯室外铠装光纤敷设	200.00	800.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
18	ODF架	2.00	542.22	个	工业	否	否	否	否	否	否
19	光纤熔接	24.00	360.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
20	六类网线	12,000.00	25,200.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
21	网络信息点布线施工	180.00	21,600.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
22	24口配线架	8.00	1,896.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
23	理线架	8.00	261.68	组	工业	否	否	否	否	否	否
24	网络跳线	200.00	2,062.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
25	单口网络面板	140.00	862.40	台	工业	否	否	否	否	否	否
26	六类网络模块	140.00	896.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
27	布线辅材	1.00	1,000.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
28	网络子配线间机柜	1.00	1,850.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
29	PDU	1.00	250.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
30	SPD防浪涌装置	2.00	480.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
31	系统集成服务	1.00	4,800.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
32	48口千兆交换机	1.00	2,250.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
33	千兆光模块	2.00	700.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
34	光纤跳线	4.00	40.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
35	网络音频终端	35.00	52,500.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
36	定压备份模块	35.00	6,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
37	无线接收模块	35.00	12,600.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
38	定阻音箱	70.00	13,650.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
39	IP网络数字功放1	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
40	IP网络数字功放2	1.00	5,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
41	定压音箱1	47.00	2,820.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
42	定压音箱2	4.00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
43	广播子配线间机柜	1.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
44	PDU	1.00	250.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
45	机柜部署	1.00	200.00	项	工业	否	否	否	否	否	否

46	12芯室外铠装单模光纤	180.00	396.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
47	12芯室外铠装光纤敷设	180.00	810.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
48	ODF架	2.00	542.22	个	工业	否	否	否	否	否	否
49	光纤熔接	24.00	360.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
50	24口配线架	2.00	474.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
51	理线架	2.00	65.42	个	工业	否	否	否	否	否	否
52	网络跳线	37.00	381.47	组	工业	否	否	否	否	否	否
53	六类网线	2,300.00	4,830.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
54	教室广播广播功率线	150.00	247.50	组	工业	否	否	否	否	否	否
55	RVV2*2.5电源线	50.00	225.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
56	RVV2*1.5电源线	600.00	1,692.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
57	教室广播信息点布线施工	35.00	5,600.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
58	公共广播功率线	1,000.00	2,820.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
59	公共广播音箱布线安装	51.00	5,100.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
60	定压备份主功放	1.00	5,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
61	定压备份功率线	800.00	3,616.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
62	定压备份功率线敷设	800.00	1,600.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
63	SPD防浪涌装置	5.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
64	系统集成服务	1.00	3,000.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
65	400万高清教室防爆广角半球摄像机	35.00	25,900.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
66	高保真拾音麦	35.00	6,300.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
67	400万高清全彩智能拾音枪型摄像机（防护罩）	42.00	17,892.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
68	400万高清全彩智能半球摄像机	29.00	11,455.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
69	400万高清智能枪球一体机	2.00	9,070.00	台	工业	否	否	否	否	否	否

70	枪机支架	42.00	756.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
71	半球支架	64.00	1,280.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
72	摄像机电源	106.00	1,696.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
73	拾音麦电源	35.00	630.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
74	球机支架	2.00	100.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
75	24口全千兆交换机	5.00	7,750.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
76	千兆光模块	10.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
77	楼栋端万兆汇聚交换机	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
78	核心端万兆汇聚交换机	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
79	汇聚交换机电源	2.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
80	万兆单模模块	4.00	1,944.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
81	光纤跳线	28.00	280.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
82	无线网桥	1.00	550.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
83	视频存储服务器	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
84	14TB监控级硬盘	18.00	33,210.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
85	监控接入授权	108.00	6,480.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
86	考点监控接入授权	35.00	6,300.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
87	监控机柜	2.00	3,700.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
88	PDU	2.00	500.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
89	机柜部署	2.00	400.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
90	监考设备	6.00	22,794.00	台	工业	否	否	是	否	否	否
91	双联操作台	3.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
92	12芯室外铠装单模光纤	200.00	440.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
93	12芯室外铠装光纤敷设	200.00	900.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
94	ODF架	2.00	542.22	个	工业	否	否	否	否	否	否
95	光纤熔接	24.00	360.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
96	24口配线架	5.00	1,185.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
97	理线架	5.00	163.55	个	工业	否	否	否	否	否	否
98	网络跳线	111.00	1,144.41	组	工业	否	否	否	否	否	否

99	六类网线	7,000.00	14,700.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
100	RVV2*2.5电源线	80.00	360.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
101	RVV2*1.5电源线	1,200.00	3,384.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
102	室内监控弱电箱	108.00	2,160.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
103	室内监控布线安装	108.00	12,960.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
104	信号电源防雷器	4.00	396.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
105	SPD防浪涌装置	2.00	480.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
106	系统集成服务	1.00	3,000.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
107	400万高清全彩智能拾音枪型摄像机（防护罩）	7.00	2,982.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
108	400万高清全彩智能半球摄像机	4.00	1,580.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
109	400万高清智能枪球一体机	2.00	9,070.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
110	枪机支架	7.00	140.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
111	半球支架	4.00	100.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
112	摄像机电源	11.00	220.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
113	球机支架	2.00	100.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
114	32路4盘位硬盘录像机	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
115	8TB监控级硬盘	4.00	4,427.52	台	工业	否	否	否	否	否	否
116	单路高清解码器	1.00	3,680.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
117	55寸液晶电视机	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	是	否	否	否
118	HDMI编解码器	1.00	600.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
119	室外监控子配线间机柜	1.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
120	PDU	1.00	250.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
121	机柜部署	1.00	200.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
122	24口全千兆交换机	1.00	1,550.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
123	10口全千兆交换机	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
124	千兆光模块	2.00	700.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
125	光纤跳线	4.00	40.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
126	千兆收发器	6.00	1,068.00	台	工业	否	否	否	否	否	否

127	收发器机架	1.00	462.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
128	12芯室外铠装单模光纤	370.00	814.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
129	12芯室外铠装光纤敷设	370.00	1,665.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
130	4芯室外铠装单模光纤	610.00	1,274.90	组	工业	否	否	否	否	否	否
131	4芯室外铠装光纤敷设	610.00	2,135.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
132	ODF架	3.00	813.33	个	工业	否	否	否	否	否	否
133	4芯光端盒	5.00	275.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
134	光纤熔接	48.00	720.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
135	网络跳线	23.00	237.13	组	工业	否	否	否	否	否	否
136	RVV2*2.5电源线	230.00	1,035.00	米	工业	否	否	否	否	否	否
137	SPD防浪涌装置	8.00	1,920.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
138	室外监控立杆	5.00	2,950.00	个	工业	否	否	否	否	否	否
139	室外防水箱	5.00	775.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
140	室内监控弱电箱	4.00	100.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
141	室外立杆安装	5.00	900.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
142	信号电源防雷器	9.00	891.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
143	室外监控布线安装	13.00	1,560.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
144	系统部署调试	1.00	1,000.00	项	工业	否	否	否	否	否	否
145	UPS主机	1.00	18,720.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
146	电池	32.00	19,584.00	伏	工业	否	否	否	否	否	否
147	电池箱	2.00	1,100.00	伏	工业	否	否	否	否	否	否
148	UPS专用配电箱	1.00	1,841.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
149	SPD防浪涌装置	1.00	240.00	台	工业	否	否	否	否	否	否
150	输入强电线	1.00	1,000.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
151	输出强电线1	65.00	650.00	组	工业	否	否	否	否	否	否
152	输出强电线2	245.00	1,587.60	组	工业	否	否	否	否	否	否
153	输出强电布线及辅材	310.00	1,395.00	组	工业	否	否	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、交换容量≥160Tbps，包转发率≥36700Mpps。 2、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；支持1+1冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数。 3、支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像。 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 5、支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障了CPU安全。 6、支持基础安全保护策略（非CPU保护策略），可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行。 7、设备支持云管理功能，支持网络设备基本信息监控功能，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持版本推送、一键升级、定时升级功能；支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置回退、配置查看、配置对比、删除配置等配置模板功能。

标的名称：主控引擎

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	核心交换机配套高性能主控引擎

标的名称：核心交换机电源模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	核心交换机配套电源

标的名称：线卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	24端口千兆以太网电口(RJ45)+24端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC)

标的名称：楼栋万兆汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、固化10/100/1000M以太网SFP光端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个</p> <p>2、交换容量≥6.7Tbps，包转发率≥220Mpps</p> <p>3、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6</p> <p>4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>5、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>
--	---	---

标的名称：汇聚交换机电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	汇聚交换机配套电源

标的名称：万兆单模模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口

标的名称：无线AC

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个</p> <p>2、保障无线用户的高并发体验，设备固化万兆光口≥1个</p> <p>3、标准1U机架式结构</p> <p>4、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T</p> <p>5、简化运维，便于快速传输配置文件，固化1个USB接口</p> <p>6、支持内存≥4G</p> <p>7、集中转发AP可管理数≥128，本地转发AP可管理数≥800</p> <p>8、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求</p> <p>9、支持将用户上下线信息发送给第三方系统</p>

标的名称：无线AP授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	无线点位接入授权License40点，保障本项目40台AP终端正常接入。

标的名称：24口全千兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，1GSFP光接口≥4 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3、IPv4/IPv6静态路由、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议 4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离 6、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理8、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤200ms，可与其他支持该协议的产品兼容 9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web
--	---	---

标的名称：24口全千兆POE交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，1GSFP光接口≥4 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3、≥24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W 4、投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态， 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议， 6、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离 8、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能 9、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理 10、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web

标的名称：千兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FC/SC/LC成品千兆/万兆自适应单模光纤跳线，为保持机柜整洁，长度定制。18块千兆/2万兆光模块按1：2配置

标的名称：WiFi6放装AP

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计,可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式 2、支持4条空间流,整机最大接入速率2.9Gbps 3、支持mu-mimo特性 4、发射功率≤20dBm 5、1个2.5G光口, 1个10/100/1000Base-T以太网口, 支持PoE供电 6、工作温度支持-10℃~50℃ 7、支持防盗锁孔 8、为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备NAT功能。支持ALG(FTPALG/DNSALG), 9、为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备PPPoEClient功能,支持LCP、PAP、Chap、CBCP等协议,支持PPPDNSIP地址协商, 10、为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备IPsecVPN功能,支持IKE、IPSEC等协议。 11、为快速建立高度隔离的安全网络,设备应支持实现AP虚拟化功能,实现一台AP虚拟为多台AP,分别受不同AC设备独立管理,互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离,虚拟AP在AC上不占用APLicense。
--	---	---

标的名称：WiFi6面板AP

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持802.11ax标准,采用双射频频设计,整机空间流≥4条,整机最大接入速率≥2.975Gbps。 2、至少支持1个1G以太网口上联, 4个1G以太网口下联 3、整机功耗≤10W。 4、支持SSID隐藏,每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN属性。 5、支持基于SSID、射频卡的用户数限制。 6、支持基于终端数或流量的智能负载均衡。

标的名称：12芯室外铠装单模光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装单模光纤。 FD-4敷设至FD-已建综合楼3F已有网络核心机柜

标的名称：12芯室外铠装光纤敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装光纤专业敷设施工。

标的名称：ODF架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯机架式ODF架, 满配尾纤。 FD-4及FD-已建综合楼3F已有网络核心机柜各配置1个

标的名称：光纤熔接

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	专业光纤热熔接。 FD-4敷设至FD-已建综合楼3F已有网络核心机柜1根12芯光纤两端熔纤
--	---	--

标的名称：六类网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六类八芯双绞网线。 网络有线/无线点位180点至FD-4弱电机柜水平布线网线

标的名称：网络信息点布线施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	子配线间-网络工作区点位水平子系统穿线敷设，各型号AP40点，网络信息点140点，包含设备安装、跳线安装、配线架整理安装等。

标的名称：24口配线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-4子配线间合计24口机架式六类非屏蔽配线架8套。

标的名称：理线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	机架式理线架，按配线架1：1配置。

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场定制1-3米六类网络成品跳线，保持机柜美观。 ①网络系统配线架-接入交换机网络跳线180根 ②核心端原有接入配置20根，剩余备用

标的名称：单口网络面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	网络单口信息面板。

标的名称：六类网络模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六类8芯网络模块。

标的名称：布线辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	综合布线辅材，含各种PVC线管、PVC线槽、PVC软管、金属软管、扎带、标签纸、电胶等综合布线辅材。

标的名称：网络子配线间机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-4网络汇聚点配置42U标准机柜

标的名称：PDU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8位16A机架式防雷PDU。

标的名称：SPD防浪涌装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SPD2P20KA防浪涌保护器用于FD-4敷设至FD-已建综合楼3F已有网络核心机柜主干户外光缆。

标的名称：系统集成服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、网络核心交换机替换施工，施工单位应彻底查清原有网络配置，更换核心交换机后，应保证学校各楼栋网络应用正常，且提供详实的改造后竣工系统图、配置文件、管理账号密码等核心信息，按电子档/纸质档各一份交付学校备用，以满足学校后续其他楼栋至核心机房的网络升级需求，且应在学校升级网络时提供技术支持及专业建议（提供服务承诺函并加盖投标人公章）。 2、本楼栋网络交换机及AP终端安装调试、系统规划、部署。 3、整合原有网络系统，使全校已建及本案新建教研综合楼网络由本案新建核心交换机统一管理，上网行为管理由学校已建出口网关统一管理。 4、整理已建网络核心机柜，并根据实际情况对已建网络设备粘贴标签。 5、网络综合布线必要辅材及配件。

标的名称：48口千兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、固化10/100/1000M以太网电口≥48，1GSFP千兆光接口≥4个。 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥140Mpps。 3、所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV。 4、设备采用静音节能设计，整机最大噪声≤37dB，整机最大功耗≤30W。 5、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 6、支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理。

标的名称：千兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FC/SC/LC成品千兆/万兆自适应单模光纤跳线，为保持机柜整洁，长度定制。2块千兆/万兆光模块按1：2配置

标的名称：网络音频终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. 壁挂式设计、高档防蚀铝拉丝面板、顶部接口带防尘盖、启动时间≤ 1秒。</p> <p>2. 具有3寸高亮液晶屏(128x64)、带红外遥控功能、可远距离点播服务器的音频文件和英语素材。</p> <p>3. 内置D类数字功放、CD级声音输出、接收打铃、领导讲话、英语听力播放。</p> <p>4. 终端自带监听咪头、主控室可监听教室现场实况。</p> <p>5. 本地扩音(带线路输入、话筒输入、2.4G无线话筒输入)、电脑音频可通过终端扩音输出。</p> <p>6. 内置USB接口、可连接U盘、进行本地节目播放。</p> <p>7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源, 功耗: DC12V/2A, ≤ 24W</p> <p>网络通讯协议: TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率: 10/100Mbps</p> <p>音频采样, 位率: 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps</p> <p>信噪比, 频响: ≥ 90dB, 20Hz-16KHz</p> <p>输出功率: $\geq 2 \times 10$W(8Ω 定阻)</p> <p>接口≥ 1个RJ45网口、≥ 1路话筒输入、≥ 2路线路输入、≥ 1路线路输出、≥ 2路功放接口、≥ 1路报警输出、≥ 1个USB接口, ≥ 1个定压备份输入。</p>
--	---	--

标的名称：定压备份模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.实现接入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。</p> <p>2 当网络异常时，自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。</p>

标的名称：无线接收模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>无线接收模块及2.4G教学无线话筒：</p> <p>1.无线接收模块与2.4G无线话筒实现开机自动配对。</p> <p>2.支持本地扩声，音量大小可在话筒上调节。</p> <p>3.具备教学无线红外激光笔功能，外观小巧精致，工作时间大于8小时。</p> <p>4.电脑控制功能，无线翻页、放大缩小、窗口切换、显示桌面、播放暂停视频、关屏、关机。</p>

标的名称：定阻音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>额定功率 6W</p> <p>最大功率 10W</p> <p>输入方式 8Ω</p> <p>灵敏度 98dB\pm3dB</p> <p>频率响应 88Hz-13.5KHz</p>

标的名称：IP网络数字功放1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.带载分区：室外绿化带广播分区。</p> <p>2.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。</p> <p>3.内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。</p> <p>4.带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。</p> <p>5.内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。</p> <p>6.支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。</p> <p>7.具有1路报警输入、1路报警输出，联动周边设备。</p> <p>8.国际通用的宽电压供电设计，电源电压适应能力强。</p> <p>9.内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。</p> <p>10.标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源 AC100V~240V 50Hz~60Hz（支持共模4K，差模2K雷击浪涌保护）</p> <p>功耗 <420W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps~320kbps</p> <p>信噪比、频响 AUX1:≥84dB AUX2:≥84dB MIC:≥80dB，60Hz~18KHz</p> <p>输出功率 360W(定压100V)</p> <p>接口 1路话筒输入，1路线路输入，1路线路输出，1路报警输入，1路报警输出</p>
--	---	---

标的名称：IP网络数字功放2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.带载分区：楼道广播分区。</p> <p>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。</p> <p>3.内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达85%以上。</p> <p>4.带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，话筒、线输入音频通道各有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。</p> <p>5.内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。</p> <p>6.支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。</p> <p>7.具有1路报警输入、1路报警输出。</p> <p>8.内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。</p> <p>9.标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源 AC220V 50Hz（支持共模4K，差模2K雷击浪涌保护）</p> <p>功耗 <1200W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps~320kbps</p> <p>信噪比、频响AUX1:≥84dB AUX2:≥84dB MIC:≥80dB，60Hz~18KHz</p> <p>输出功率1000W(定压100V)</p> <p>接口 1路话筒输入，1路线路输入，1路线路输出，1路报警输入，1路报警输出</p>
--	---	---

标的名称：定压音箱1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>额定功率 6W</p> <p>最大功率 10W</p> <p>输入方式 100V</p> <p>灵敏度 90dB±3dB</p> <p>频率响应 180-20KHz</p>

标的名称：定压音箱2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材料:铝质防水音柱</p> <p>额定功率 35W</p> <p>最大功率 45W</p> <p>输入电压 100V</p> <p>灵敏度 98dB±3dB</p> <p>频率响应 130-14KHz</p>

标的名称：广播子配线间机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	FD-2广播汇聚点配置24U标准机柜
--	---	--------------------

标的名称：PDU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8位16A机架式防雷PDU。

标的名称：机柜部署

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	机柜线材整理，含配线架搭线、跳线整理、标签、扎带等；FD-2电源由新建UPS电源引入。

标的名称：12芯室外铠装单模光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装单模光纤。 FD-2敷设至MDF-已建综合楼1F广播核心机柜

标的名称：12芯室外铠装光纤敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装光纤专业敷设施工。

标的名称：ODF架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯机架式ODF架，满配尾纤。 FD-2及MDF-已建综合楼1F广播核心机柜各配置1个

标的名称：光纤熔接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专业光纤热熔接。 FD-2敷设至MDF-已建综合楼1F广播核心机柜1根12芯光纤两端熔纤

标的名称：24口配线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-2子配线间合计24口机架式六类非屏蔽配线架2套。

标的名称：理线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	机架式理线架，按配线架1：1配置。

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场定制1-3米六类网络成品跳线，保持机柜美观。 广播系统配线架-接入交换机网络跳线

标的名称：六类网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	六类八芯双绞网线。 教室广播终端点位35点至FD-2弱电机柜水平布线网线
--	---	---

标的名称：教室广播广播功率线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*0.5无氧铜音箱线，由教室终端至教室定阻扩声音箱。

标的名称：RVV2*2.5电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*2.5电源线，用于广播汇聚点至教室广播终端主干线（竖桥架内）

标的名称：RVV2*1.5电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*1.5电源线，用于教室广播分支电源线（横桥架直至终端）。

标的名称：教室广播信息点布线施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	子配线间-教室广播穿线敷设，包含广播终端及定压音箱安装、跳线安装、配线架整理安装等。

标的名称：公共广播功率线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*1.5无氧铜音箱线，用于楼道10W音柱及室外绿化带45W音柱功率线。

标的名称：公共广播音箱布线安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	47只楼道10W音柱及4只室外绿化带45W音柱布线安装。

标的名称：定压备份主功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.本项目35套教室广播终端定压备份主功放，其中备用功放及主备功放切换器已建。 2.采用先进高效功率放大电路。 3.强劲功率输出，超强负载能力。 4.高效短风道功放散热系统结构。 5.具有输出短路、直流输出、超温、限压等完善保护功能。 6.高保真效果、性能达到专业演出功放水平。 7.定压输出：70V、100V，定阻输出：4-16欧姆。 8.功放定压、定阻输出不均匀度≤1.5db 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤1600W 输出功率 1000W 信噪比、频响 ≥80dB，70Hz-20kHz 失真 小于1% 1kHz 1/2功率 接口 1路线路输入口、1路线路输出口、1路功率输出口

标的名称：定压备份功率线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*2.5无氧铜音箱线，用于MDF-已建综合楼1F广播核心机柜定压备份主功放敷设至本案35间教室广播网络音频终端定压备份模块。

标的名称：定压备份功率线敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定压备份功率线敷设机辅材

标的名称：SPD防浪涌装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SPD2P20KA防浪涌保护器用于定压备份功率线2套/室外绿化带广播功率线出户端1套/FD-2敷设至MDF-已建综合楼1F广播核心机柜主干户外光缆2套。

标的名称：系统集成服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、本案所有广播终端实现与已建广播系统无缝对接，满足日常教学及考场定压备份广播需求，完工后提供完整的教学广播、定压备份考场广播竣工图纸。 2、本案所有教室终端、机架终端、交换机等楼栋端广播设备均由新建UPS统一供电；定压备份主功放由MDF-已建综合楼1F广播机房UPS供电，保证断电后稳定运行2小时，满足考场广播系统需求。 3、本楼栋新建广播设备安装调试、系统规划、部署，安装调试完成后结合已建广播系统，出具强弱电竣工图、拓扑图等。 4、广播综合布线必要辅材及配件。

标的名称：400万高清教室防爆广角半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：30m（红外）；</p> <p>补光灯：1颗（红外灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：2.8mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>智能编码：H.264：支持H.265：支持；</p> <p>AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）;H.265:支持（压缩率≥25%）；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；输入异常；声强突变；电压检测；外部报警；SMD；</p> <p>接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileG）；GB/T28181；CGI；</p> <p>预览最大用户数：20个（总带宽：64M）；</p> <p>最大MicroSD卡：256GB；</p> <p>音频输入：1路（RCA头）；</p> <p>音频输出：1路（RCA头）；</p> <p>报警输入：2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67;IK10</p>
--	---	---

标的名称：高保真拾音麦

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	拾音面积：10-100平方米(可调) 音频传输距离：3000米 频率响应：20Hz～20KHz(90dB声压、A加权) 灵敏度：-35dB(10.0mVat1Pa) 信噪比：70dB(1米40dB音源)45dB(10米40dB音源)1KHzat1Pa 指向特性：全指向 动态范围：104dB(1KHzatMaxdB SPL) 等级输入噪声：2.5Vpp/10dB声压(A加权) 最大增益：60db 最大承受音压：At120dB SPL,THD<1%At125dB SPL,THD=<10% 驱动能力：内置前置放大电路，可直接驱动耳机 最大声输出：2.5Vpp/80dB声压(A加权) 输出信号幅度：2.5Vpp/100dB声压(A加权) 输出阻抗：600～1000 欧姆非平衡 麦克风：高级互补增强数字电容麦克风 咪头数量：单咪头 信号处理电路：AGC自动增益控制，DSP及多级动态降噪处理 保护电路：雷击保护、电源极性反接保护、ESD防护 连接方式：3条引线（电源、音频、公共地） 传输线缆：电话线、网络双绞线、屏蔽电缆 (电磁复杂环境请用屏蔽电缆) 电源电压：直流稳压DC9V～18V 工作电流：30mA 电磁兼容性：符合GB9254-2008 可靠性指标：MTBF≥80000小时
--	---	--

标的名称：400万高清全彩智能拾音枪型摄像机（防护罩）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<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：80m（红外）30m（暖光）；</p> <p>补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6-8mm可选；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°；</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，内置1个MIC；</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；绊线入侵；区域入侵；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022；</p> <p>预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67</p>
--	---	---

标的名称：400万高清全彩智能半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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）30m（暖光）；</p> <p>补光灯：1颗（红外灯）；1颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：2.8-8mm可选；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：94°；垂直：52°；对角：111°；</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，内置1个MIC；</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；绊线入侵；区域入侵安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022；</p> <p>预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67</p>

标的名称：400万高清智能枪球一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：全景：400万；细节：400万；</p> <p>最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；</p> <p>最低照度：全景：彩色：0.001lux@F1.0黑白：0.0001lux@F1.00Lux（白光灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外+白光；</p> <p>镜头焦距：全景：4mm细节：4.8-115mm；</p> <p>镜头光圈：全景F1.0细节F1.6-F3.6；</p> <p>视场角：全景水平：95°垂直：52.5°对角：116°细节水平：53.1°~3.4°垂直：30.4°~1.95°对角线：59.3°~3.9°；</p> <p>光学变倍：细节：24倍；</p> <p>定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：目前全景细节不支持同开检测，可定制。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINEIN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINEOUT；裸线）；</p> <p>报警接口：2进1出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入(0~5VDC)；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）；</p> <p>防护等级：IP66;TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保护;符合GB/T17626.54级标准；</p> <p>球机尺寸：SDT-7C；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>

标的名称：枪机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	原厂铝合金支架

标的名称：半球支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	原厂铝合金支架

标的名称：摄像机电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12V2ADC

标的名称：拾音麦电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12V1ADC

标的名称：球机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	原厂铝合金支架

标的名称：24口全千兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，1GSFP光接口≥4 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3、IPv4/IPv6静态路由、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议 4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离 6、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理8、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤200ms，可与其他支持该协议的产品兼容 9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web

标的名称：千兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km

标的名称：楼栋端万兆汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、固化10/100/1000M以太网SFP光端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个</p> <p>2、交换容量≥6.7Tbps，包转发率≥220Mpps</p> <p>3、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6</p> <p>4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>5、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>
--	---	---

标的名称：核心端万兆汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个，支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余</p> <p>2、交换容量≥672Gbps，包转发率≥220Mpps</p> <p>3、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6</p> <p>4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>5、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>

标的名称：汇聚交换机电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	汇聚交换机配套电源

标的名称：万兆单模模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FC/SC/LC成品千兆/万兆自适应单模光纤跳线，为保持机柜整洁，长度定制。10块千兆/4块万兆光模块按1:2配置

标的名称：无线网桥

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	≥300Mbps无线网桥，≥覆盖距离400米（空旷）

标的名称：视频存储服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、单颗64位多核高性能处理器，4U机箱，1+1冗余电源，24盘位，单盘最大支持20TB硬盘，支持硬盘热插拔；</p> <p>2、4个千兆数据网口，1个百兆管理网口，支持扩展4个千兆数据网口，可选配万兆光口PCIE网卡，可选配千兆电口PCIE网卡；</p> <p>3、1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个RS232；</p> <p>4、支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；</p> <p>5、支持320路H.264/H.265混合接入，网络带宽800Mbps接入，800Mbps存储，800Mbps转发；</p> <p>6、可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；</p> <p>7、支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源；</p> <p>8、支持iSCSI客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期；</p> <p>9、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；</p> <p>10、可结合硬盘状态、RAID配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行；</p> <p>11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；</p> <p>12、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；</p> <p>13、支持N+M集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；</p> <p>14、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。</p>

标的名称：14TB监控级硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	14000G；7200RPM；256M；SATA

标的名称：监控接入授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	室内监控点位接入授权，要求接入已建TC-S56324监控管理平台，与已建室内监控统一管理

标的名称：考点监控接入授权

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	教室监控摄像头接入授权，要求接入已建JF-ISSV1000考务监控管理平台，与已建考场监控统一管理。

标的名称：监控机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>FD-3监控汇聚点配置42U标准机柜</p> <p>FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜</p>

标的名称：PDU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	8位16A机架式防雷PDU。
--	---	----------------

标的名称：机柜部署

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-3机柜及FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜电源均由新建UPS电源引入； 机柜线材整理，含配线架搭线、跳线整理、标签、扎带等。

标的名称：监考设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	I3十二代及以上/8GDDR4及以上/120G固态及以上/集显/21.5寸及以上液晶显示屏/预装正版操作系统 /键鼠套装。 按教室（考场监控）数量6：1配置

标的名称：双联操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	冷轧板双联操作台，尺寸不小于1200*750*600mm，每张操作台配备2把靠背椅。

标的名称：12芯室外铠装单模光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装单模光纤。 FD-3敷设至FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜

标的名称：12芯室外铠装光纤敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装光纤专业敷设施工。

标的名称：ODF架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯机架式ODF架，满配尾纤。 FD-3及FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜各配置1个

标的名称：光纤熔接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专业光纤热熔接。 FD-2敷设至FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜1根12芯光纤两端熔纤

标的名称：24口配线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-3子配线间合计24口机架式六类非屏蔽配线架5套，接入摄像头终端108台。

标的名称：理线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	机架式理线架，按配线架1：1配置。

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场定制 1-3 米六类网络成品跳线，保持机柜美观。 ①室内监控系统配线架-接入交换机网络跳线 108 根 ②硬盘录像机接入核心端万兆汇聚交换机 2 根 ③电梯摄像头接入无线网桥 1 根

标的名称：六类网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六类八芯双绞网线。 ①室内监控点位 108 点至 FD-3 弱电机柜水平布线网线 ②监考设备 6 点至核心端万兆汇聚交换机水平布线网线

标的名称：RVV2*2.5电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*2.5电源线，用于①室内监控汇聚点至监控终端强电布线主干线（竖桥架内）。②监控室新建查看电脑电源线。

标的名称：RVV2*1.5电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*1.5电源线，用于室内监控分支电源线（横桥架直至终端）。

标的名称：室内监控弱电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	冷轧板喷塑室内监控配电箱。

标的名称：室内监控布线安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	子配线间-室内监控工作区点位水平子系统穿线敷设，包含设备安装、跳线安装、配线架整理安装等。

标的名称：信号电源防雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	室外监控信号电源防雷器，楼顶摄像机 4 个。

标的名称：SPD防浪涌装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SPD2P20KA防浪涌保护器用于FD-3敷设至FD-已建综合楼3F监控室新增 42U 标准机柜主干户外光缆。

标的名称：系统集成服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、室内监控摄像头需由已建TC-S56324监控管理平台统一管理、调取，并能通过已建解码器及液晶拼接屏解码显示。安装调试完成后结合已建室内监控系统，出具强弱电竣工图、拓扑图等。</p> <p>2、严格按照系统图架构部署，减小占用原有监控汇聚交换机带宽，即在非考试情况下，本案监控存储数据无需经过已建监控汇聚交换机转包。</p> <p>3、楼栋端交换机、摄像头、拾音麦等所有设备最终由新建UPS供电，本案由汇聚点PDU分两路敷设至终端（FD-3汇聚电取电布线详见UPS供电系统）；中心机房端所有新建监控相关设备由本案新建UPS供电，保证断电后2小时供电，满足考场监控标准。</p> <p>4、室内监控综合布线必要辅材及配件。</p>
--	---	--

标的名称：400万高清全彩智能拾音枪型摄像机（防护罩）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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：80m（红外）30m（暖光）；</p> <p>补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6-8mm可选；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°；</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，内置1个MIC；</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；绊线入侵；区域入侵；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022；</p> <p>预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67</p>

标的名称：400万高清全彩智能半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<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）30m（暖光）；</p> <p>补光灯：1颗（红外灯）；1颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：2.8-8mm可选；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：94°；垂直：52°；对角：111°；</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，内置1个MIC；</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；绊线入侵；区域入侵安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（ProfileS&ProfileT）；CGI；GB/T28181-2022；</p> <p>预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67</p>
--	---	---

标的名称：400万高清智能枪球一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：全景：400万；细节：400万；</p> <p>最大分辨率：全景2560*1440细节2560*1440；</p> <p>最低照度：全景：彩色：0.001lux@F1.0黑白：0.0001lux@F1.00Lux（白光灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外+白光；</p> <p>镜头焦距：全景：4mm细节：4.8-115mm；</p> <p>镜头光圈：全景F1.0细节F1.6-F3.6；</p> <p>视场角：全景水平：95°垂直：52.5°对角：116°细节水平：53.1°~3.4°垂直：30.4°~1.95°对角线：59.3°~3.9°；</p> <p>光学变倍：细节：24倍；</p> <p>定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：目前全景细节不支持同开检测，可定制。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINEIN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINEOUT；裸线）；</p> <p>报警接口：2进1出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入(0~5VDC)；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）；</p> <p>防护等级：IP66;TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保护;符合GB/T17626.54级标准；</p> <p>球机尺寸：SDT-7C；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>
--	---	---

标的名称：枪机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	原厂铝合金支架
--	---	---------

标的名称：半球支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	原厂铝合金支架

标的名称：摄像机电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12V2ADC

标的名称：球机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	原厂铝合金支架

标的名称：32路4盘位硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持嵌入式系统，工业级嵌入式微控制器 支持WEB、本地GUI界面操作 支持最大32路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/转发 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K 支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC分辨率接入 支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P解码，最大支持16路视频回放 支持4个内置SATA接口，单盘容量支持10T 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式 支持2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口） 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余

标的名称：8TB监控级硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8000G；7200RPM；256M；SATA

标的名称：单路高清解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持1路HDMI信号或1路VGA输出 支持1路HDMI音频输出 支持SVAC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持支持3路1200W@25fps(4000*3000) 4路800W@30fps, (3840*2160), 6路600W@25fps (3392*2008), 8路500W @25fps(2560*1920), 9路400W @25fps(2688*1520), 10路300W@30fps(2048*1536), 12路300W@25fps(2048*1536), 16路1080P @30fps(1920*1080), 支持8路1080P@60fps解码H264和H265解码能力相同 支持1/4/9/16/25/36/64画面分割切换 HDMI输出接口支持3840x2160,, 1920x1080,1280x1024, 1280x720, 1024x768五种显示分辨率 支持Onvif、RTSP协议接入, 支持国标GB28181接入, 支持海康私有协议/大华私有协议接入; 支持远程录像文件的解码输出 支持解码轮巡; 支持smart IPC; 支持底色选择; 支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口

标的名称：55寸液晶电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	55寸液晶电视，HDMI*1，带壁装/吊装支架、HDMI跳线。

标的名称：HDMI编解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持HDMI音视频编解码，视频信号不低于1080P，支持跨网段跨路由远距离传输。

标的名称：室外监控子配线间机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FD-1室外监控汇聚点配置24U标准机柜

标的名称：PDU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8位16A机架式防雷PDU。

标的名称：机柜部署

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	机柜线材整理，含配线架搭线、跳线整理、标签、扎带等；FD-1电源由新建UPS电源引入。

标的名称：24口全千兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，1GSFP光接口≥4 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3、IPv4/IPv6静态路由、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议 4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离 6、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理8、支持G.8032国际标准环网协议ERPS，切换时间≤200ms，可与其他支持该协议的产品兼容 9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web
--	---	---

标的名称：10口全千兆交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、固化10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个。 2、交换容量≥3Tbps，包转发率≥80Mpps。 3、所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV。 4、设备采用静音无风扇节能设计，整机最大功耗≤16W。 5、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 6、支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理。

标的名称：千兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	FC/SC/LC成品千兆/万兆自适应单模光纤跳线，为保持机柜整洁，长度定制。2块千兆/万兆光模块按1：2配置

标的名称：千兆收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单模双芯千兆1光4电光电转换器，1、2、4、5号立杆配备1对，3号立杆配备2对，含光纤跳线

标的名称：收发器机架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	14槽位收发器机架盒，配集中供电模块

标的名称：12芯室外铠装单模光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装单模光纤。 FD-1敷设至南门卫1F室外监控汇聚机房370m

标的名称：12芯室外铠装光纤敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯室外铠装光纤专业敷设施工。

标的名称：4芯室外铠装单模光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4芯室外铠装单模光纤 FD-1敷设至5根户外监控立杆： ①SWLG1：55m ②SWLG2：80m ③SWLG3：120m ④SWLG4：155m ⑤SWLG5：200m 合计610m

标的名称：4芯室外铠装光纤敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4芯室外铠装光纤专业敷设施工。

标的名称：ODF架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12芯机架式ODF架，满配尾纤。 ①FD-1至南门卫室外监控主干光纤两端各配置1个，合计2个。 ②FD-1至5根室外监控立杆，敷设1根12芯光纤，汇聚端配置1个

标的名称：4芯光端盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4芯光纤熔接盒，按监控立杆1：1配置

标的名称：光纤熔接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专业光纤热熔接。 ①FD-1敷设至南门卫1F室外监控汇聚机房1根12芯光纤，两端熔纤合计24芯 ②FD-1敷设5根4芯光纤至5根室外监控立杆，其中1、2、4、5号立杆各熔接2芯，3号立杆熔接4芯，合计24芯，含必要的光纤接续盒。

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场定制1-3米六类网络成品跳线，保持机柜美观。 ①室外监控摄像头至光纤收发器13根 ②光纤收发器、硬盘录像机、单路解码器、HDMI编码器至FD-1汇聚交换机9根 ③HDMI解码器至门卫交换机1根

标的名称：RVV2*2.5电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	耐火RVV2*2.5电源线，用于FD-1至5根室外监控立杆。

标的名称：SPD防浪涌装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SPD2P20KA防浪涌保护器用于室外监控电源线出户端1套/5根4芯室外铠装单模光纤FD-1敷设至5根户外监控立杆5套/1根12芯光纤FD-1敷设至南门卫1F室外监控汇聚机房2套

标的名称：室外监控立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	3.5米室外无缝钢管监控镀锌立杆，标配地笼、法兰盘、监控横档、鸭嘴等，具体安装设备数量根据现场实质情况定制，要求立杆能安装室外广播音柱。

标的名称：室外防水箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	室外防水弱电箱，尺寸不小于400*200*150mm，适用于监控立杆安装。

标的名称：室内监控弱电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	冷轧板喷塑室内监控配电箱，用于水泵房半球。

标的名称：室外立杆安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	开挖回填、渣土外运、混凝土、预埋线管等辅材。

标的名称：信号电源防雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	室外监控信号电源防雷器，室外监控安装于立杆上方的，按1：1配置。

标的名称：室外监控布线安装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	室外监控点位网线、电源线布线、安装。

标的名称：系统部署调试

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、本案室外监控汇聚于楼栋弱电井FD-1，并在该子配线间存储、解码，解码信号通过HDMI编解码器远距离传输至南门卫室显示，本系统Ulike组网，不与原南门卫室已建室外监控系统产生任何形式的对接及链接。 2、室外监控系统规划、部署、调试，提供竣工图、系统图、拓扑图、IP地址表等完整资料，方便后期运维或扩容。 4、室外监控综合布线必要辅材及配件。

标的名称：UPS主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>额定容量15KVA/13.5KW</p> <p>主路输入规格</p> <p>额定输入电压（Vac） 380/400/415或220/230/240</p> <p>输入电压范围（Vac） 208~478(线电压)</p> <p>相数：三相五线或单相三线</p> <p>输入频率范围（Hz）：40~70Hz</p> <p>输入功率因数 ≥0.99</p> <p>旁路输入规格</p> <p>额定输入电压（Vac）：220/230/240</p> <p>相数：单相三线</p> <p>旁路同步跟踪范围（Hz）：±10%</p> <p>输出规格</p> <p>电压（Vac）：220/230/240±1%</p> <p>频率（Hz）：市电模式：与输入同步；</p> <p>当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率50/60(±0.1%)；</p> <p>电池模式：50/60(±0.1%)</p> <p>波形：正弦波</p> <p>输出电压谐波THD：< 1%（100%线性负载）</p> <p>切换时间（ms）：0</p> <p>整机效率：高达95%</p> <p>过载能力：≤110%，60min，≤125%，10min，≤150% 1min，≥150% 立即转旁路</p> <p>功率因数：0.9</p> <p>其他功能</p> <p>告警功能 过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能</p> <p>保护功能 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障告警</p>
--	---	--

标的名称：电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12V100AH 阀控式免维护铅酸蓄电池。

标的名称：电池箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>16节标准电池柜。</p> <p>含静电地板下钢结构支撑2200mm（长）*1500mm（宽）*静电地板高，钢结构与墙面接触位置加装膨胀螺丝或化学锚栓，使整体受力均匀，屋面恒载小于300kg/m²</p>

标的名称：UPS专用配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>UPS电源输入输出配电箱，根据现场使用环境配置,至少包含主断路器以及6套（4用2备）下行空开，为满足学校后期扩容，需预留空开安装位。</p>

标的名称：SPD防浪涌装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	SPD2P20KA防浪涌保护器，用于UPS电源输出至FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜出户端。

标的名称：输入强电线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、输入线缆： 采用三相五线YJV5*10平方毫米(10米内)线缆由基建预留AP5G配电箱取电。 包含以下回路： AP5G配电箱至UPS输入输出配线箱输入端 UPS输入输出配电箱至UPS电源主机 UPS电源主机至电池组 UPS主机至输入输出配电箱负载端 二、辅材： 各种铜鼻子、PVC线管、PVC线槽、PVC软管、金属软管、扎带、标签纸、电胶等综合布线辅材。

标的名称：输出强电线1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	输出线缆： 采用RVV3*4耐火强电线。 UPS输出配电箱输出至： ①FD-2广播子配线间35m。 ②FD-3室内监控子配线间30m： 保障时间：断电后2小时以内稳定运行。

标的名称：输出强电线2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	输出线缆： 采用RVV3*2.5耐火强电线。 UPS输出配电箱输出至： ①FD-1室外监控子配线间：45m ②FD-已建综合楼3F监控室新增42U标准机柜：200m 保障时间：断电后2小时以内稳定运行。

标的名称：输出强电布线及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	强电线缆敷设施工，以及PVC线管、PVC线槽、PVC软管、金属软管、扎带、标签纸、电胶等综合布线辅材。

3.4 商务要求

- 一、服务标准及要求
 1、产品运输、保险及保管
 （1）中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。
 （2）中标人负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。
 （3）中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。
- 2、安

装调试（1）中标人须加强施工的组织管理，所有工作人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。（2）项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、施工图纸等，移交使用单位。3、供货范围招标文件项目清单中的货物及货物的运输、安装、调试等。4、附件及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求保证产品能正常使用的附件、备品备件及项目清单中要求提供的零配件和备品备件等。5、质量保证（1）中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂检验证书、出厂合格证或国家鉴定合格证。（2）投标人须具备承担本项目所需的资质能力。（3）整体项目质保叁年（★）。超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。（4）质保期从验收合格之日起开始计算。质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。（5）中标人提供的产品质量应为优级品或相当于优级品。（6）质保期从验收合格后开始计算。质量保证期内出现质量瑕疵，经修复后，该瑕疵部位的质量保证期从修复之日起重新计算；质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。6、售后服务（1）技术支持：1）提供7×24小时的技术现场服务。2）敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。（2）故障响应：1）提供7×24小时的现场故障服务受理。2）对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。（3）备品、备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。（4）质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保投标人，投标人应及时优惠提供所需的备品备件。7、培训（1）中标人应按采购人要求，负责对指定对象进行培训，让操作管理及维护人员达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。（2）培训产生的费用全部由中标人承担。培训实施具体细节由中标人和采购人共同商定。8、知识产权 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。二、交付时间和地点（1）交货时间：自合同签订之日起30日内完成安装调试；具体根据采购人工程进度进行调整。（2）交货地点：采购人指定地点。（3）交货方式：中标人负责项目清单中的货物及货物的全部运输,包括装卸、现场搬运及安装调试（必须符合采购人设施安全标准，并能达到采购人使用要求），直至项目验收合格。三、验收标准及方法（1）中标人负责所有货物的安装、调试，按合同规定的时间安装、培训、验收完毕并交付使用。（2）验收由采购单位组织有关专业人员，按采购文件技术要求提供的性能指标、国家及行业相关标准进行验收。本项目按《关于加强长沙市政府采购项目履约验收工作的通知》长财采购[2024]5号文件规定采用一次性验收，由供应商在完成所有货物的安装、调试及工程施工后，先组织自查，自查合格后，向采购人提出验收申请，采购人认为具备验收条件的，及时组织项目验收。（3）验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。四、结算方法（1）付款人：长沙市望城区重点建设项目事务中心（国库集中支付）。（2）付款方式：货物到达工地后十五个工作日内。支付总合同金额百分之30%，项目安装完成，具备使用条件后十五个工作日内。支付总合同金额百分之40%，项目竣工验收合格后十五个工作日内。支付总合同金额百分之25%，项目质保期到期后（无质量、售后及其他经济法律纠纷等问题）一次性付清剩余总合同金额百分之5%，说明：如因特殊情况，需要调整上述支付方式及进度时，最终以甲乙双方协商意见为准。（3）采购人向中标人支付各期进度款之前，中标人均应开具正式符合国家规定的发票。（4）相关款项的支付应符合《望城区重点建设项目事务中心关于支付工程款的内部规定》有关要求。（5）承包人应主动接受纪检、审计部门的监督，如发生偷工减料、以次充好，隐蔽工程不按设计施工，采购设备和要求不符，合同履行不到位等现象，以及竣工图与现场实际不符、虚增工程量、定额套取不准确等导致多计工程款的问题，甲方将根据有关法律法规和望城区相关规定，按照合同约定依法依规追究

3.5 其他要求

本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备、材料、配件、辅材，以及运输、安装、调试、验收、人工、管理、与土建施工单位的配套费等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。备注：对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明。

政府采购合同
(货物类)

政府采购合同编号：

采购方式：

合同类型：

签订时间：

采购人（甲方）：

采购人地址：

供应商（乙方）：

供应商地址：

依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》与项目有关的法律法规，以及_____的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2.包装及运输方式

（1）本项目涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.质量要求

4.售后服务

5.其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

1.合同定价方式：

2.付款方式：

3.预付款保函：

4.支付形式：

四、交货时间、地点和方式

五、验收标准和方法

- 1) 验收组织方式:
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商:
- 3) 是否邀请专家:
- 4) 是否邀请服务对象:
- 5) 是否邀请第三方检测机构:
- 6) 履约验收程序:
- 7) 履约验收时间: 计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起日内组织验收
- 8) 验收组织的其他事项:
- 9) 技术履约验收内容:
- 10) 商务履约验收内容:
- 11) 履约验收标准:
- 12) 履约验收其他事项:

六、知识产权归属和处理方式

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时, 有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定, 按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、成本补偿和风险分担约定

十一、不可抗力事件处理

- 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, 其延长期与不可抗影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

十二、合同变更、中止或者终止合同

十三、解决合同纠纷的方式

因本合同引起的争议, 甲乙双方应友好协商解决。若甲乙双方不能解决争议, 可通过以下途径之一解决:

十四、合同生效及其他事宜

- 1.合同经双方法定代表人(或主要负责人)或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本项目联合体/合同分包形式中标（成交），联合体成员/合同分包方为：

十五、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标(成交)通知书；
- （2）专用合同条款及其附件；
- （3）通用合同条款；
- （4）采购文件；
- （5）投标(响应)文件；

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

第四章 资格审查

资格审查由 长沙市望城区重点建设项目事务中心 组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	1.供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2.提交企业法人营业执照副本复印件。 3.提交法定代表人身份证明原件或者法定代表人授权委托书原件及提供被授权委托人在投标单位近三个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件。（近三个月，特指2025年02月至2025年04月）	投标人应提交的相关资格证明材料 湖南省政府采购供应商资格承诺函.docx 营业执照及法人身份证明（含授权书）.docx 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	湖南省政府采购供应商资格承诺函.docx 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2023或2024年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）； 2023或2024年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）； 截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明； 供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料 湖南省政府采购供应商资格承诺函.docx
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料

5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
6	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
7	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

4.2 特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
无			

4.3 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
无			

4.4 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- （5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

4.5 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

- （1）信用信息查询的查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- （2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。
- （3）联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- （4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

4.6 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

4.7 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长等。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在长沙政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格条件的供应商的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人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。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表、分项报价明细表、投标文件封面格式

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

- (1) 投标文件中未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合招标文件规定符合性审查标准的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

5.4.3 解释、澄清有关问题

一、 评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请采购人、代理机构书面解释。采购人、代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、 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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、 投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- (一) 投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- (二) 投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- (三) 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、 投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- (一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

七、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。

八、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，应当要求其在规定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投标无效处理。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5 复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、得分畸高畸低、单项得分为零、报价最低、报价最高的投标人为中标候选人的、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，依据有关的法律制度和招

标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6 确定中标候选人名单

采购包1：中标候选人供应商数量为3名；

（综合评分法适用）

按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（最低评标价法适用）

按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评标。

5.6.1 评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+.....+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分30.0000分 商务部分20.0000分 报价得分50.0000分 附加分3.2000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	投标文件没有货物说明一览表或产品技术参数响应表的，不计分。完全响应招标文件技术要求的，计5分，技术参数有负偏离的、缺漏项的每项扣0.5分，扣完为止。	5.0000	客观	产品技术参数响应表 项目实施方案
		1.所投400万高清智能枪球一体机制造商获得过工业和信息化部认定的工业设计中心荣誉，属国家级工业设计中心的计2分，属省级工业设计中心的计1分，本项最高计2分。 注：须提供证明文件复印件及官网链接证明并加盖投标人公章，否则不计分。 2.所投摄像机生产厂商获得工业与信息部颁发的国家技术创新示范企业证书的，计2分。 注：须提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不计分。 3.所投硬盘录			

<p>技术评审</p>	<p>设备质量及稳定性</p>	<p>像机支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色、视频过曝、生成日志并进行报警等6项功能，6项功能全部满足计3分，缺少一项功能扣0.5分，扣完为止。注：须提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，否则不计分。4.所投视频存储服务器支持可在设备前面板选配的液晶屏上，显示时间、设备信息、网卡状态、远程设备状态、录像状态、Raid状态、硬盘状态、环控信息、报警信息的，计2分。注：须提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，否则不计分。5.所投万兆汇聚交换机、千兆交换机、AP设备生产厂商售后服务体系具备售后服务完善程度认证证书计2.5分。注：须提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖投标人公章，否则不计分。6.所投①万兆汇聚交换机、②千兆交换机、③面板AP、④放装AP、⑤核心交换机生产厂商提供全国质量检验稳定合格产品证书，每有1项提供计0.5分，最多2.5分。注：须提供证书复印件并提供相关查询链接和截图，否则不计分。7.所投教室网络音频终端、网络数字功放等广播终端设备需与学校原有广播系统无缝兼容，提供承诺函（格式自拟）的计2分，否则不计分。8.所投广播产品生产厂商具备售后服务完善程度认证证书，等级达到5星级的计2分，四星级的计1分，不足四星级的不计分。注：须提供相关证书复印件并加盖投标人公章，否则不计分。9.所投定阻、定压音箱生产厂商具备<电子考场系统通用要求>国家标准的计2</p>	<p>20.0000</p>	<p>客观</p>	<p>产品技术参数响应表 项目实施方案</p>
-------------	-----------------	--	----------------	-----------	-----------------------------

		分。注：须提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖投标人公章，未提供的不计分。			
	实施方案	评标委员会根据各投标人提供的项目实施方案，包括但不限于：①项目管理②服务团队配置③项目组织④实施进度计划⑤系统架构设计⑥点位分布图⑦系统图⑧技术维护⑨服务响应时间⑩应急预案等进行综合评审。方案内容完整、思路清晰合理,服务方案科学、合理、可行的，计5分。缺漏项、描述不清或逻辑不通、欠满足采购需求的每处扣1分，扣完为止。	5.0000	主观	产品技术参数响应表 项目实施方案
商务评审	投标人实力	1.投标人具有电子与智能化工程专业承包资质，壹级计2分，贰级计1分。2.投标人具备①服务管理体系证书系认证、②信息安全管理体系认证、③质量管理体系认证证书、④环境管理体系认证证书、⑤职业健康安全管理体系认证证书的每项计0.6分，最多计3分。注：须提供以上相关证书扫描件并加盖投标人公章，否则不计分。	5.0000	客观	商务应答表
	制造商实力	1.所投六类网线设备生产厂商具备科学技术类奖项证书，国家级的计3分，省级的计2分，市县及以下的计1分，本项最高计3分。2.所投UPS主机整机效率大于或等于95%的计3分，小于95%大于或等于92%的计1分，小于92%的不计分。注：须提供第三方带CNAS的检测报告或政府部门技术证明文件复印件并加盖投标人公章，否则不计分。	6.0000	客观	商务应答表

	拟任本项目团队成员	1.投标人针对本项目拟任的项目经理具有机电专业高级工程师的计2分，中级的计1分，未提供不计分。 2.本项目拟任的项目团队成员具有系统集成工程师，每有一个计1分，本项最高计4分，未提供的不计分。注：以上2项同一人员不重复计分，均须提供相应人员证书、身份证复印件及在投标单位近三个月内任意一个月的社保证明并加盖投标人公章，否则不计分。	6.0000	客观	商务应答表
	经营业绩	投标人自2021年以来承接过项目类似业绩，每提供一个计1分，满分3分。注：须提供业绩合同复印件并加盖投标人公章（时间以签订时间为准），否则不计分。	3.0000	客观	商务应答表
价格分	投标价格得分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	50.0000	客观	开标一览表 分项报价明细表

附加分	技术、价格得分或总得分调整	<p>①非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术4%、价格4%。</p> <p>②环境标志产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术4%、价格4%。</p> <p>上述两类产品中取其中一类进行加分</p> <p>1、节能产品： 技术加分=技术分值× 加分比例×（节能产品报价÷总报价）； 价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价）。</p> <p>2、环境标志产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）； 价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价）。</p>	3.2000	客观	产品技术参数响应表
-----	---------------	---	--------	----	-----------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.0000%	<p>价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）； 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。</p>	投标（响应）函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

5.7.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的（多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌）；

废标后，采购人或代理机构将在长沙市政府采购网上公告，重新组织采购活动或取消采购任务，或者经主管部门批准，采取其他方式组织采购。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.7.2 出现以下情形，导致项目电子交易系统无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人或代理机构可中止电子交易活动：

- （1）项目电子交易系统发生故障而无法登录访问的；
- （2）项目电子交易系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）项目电子交易系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）项目电子交易系统病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

5.8 停止评标

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.9 定标

一、定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标供应商。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标供应商。

二、定标程序

- 1、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 2、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 3、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 4、根据确定的中标供应商，代理机构在长沙政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.10 重新组建评标委员会进行评标

评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面格式

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 项目实施方案

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价明细表

详见附件: 湖南省政府采购供应商资格承诺函.docx

详见附件: 营业执照及法人身份证明(含授权书).docx

第七章 质疑、投诉文本

附件一: 质疑函范本下载地址:

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

附件二: 投诉书范本下载地址:

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

