**政府采购**

**招标文件**

**喀什市招投标中心**

**目录**

**第一册专用条款**

**关键信息**

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章 投标文件组成要求及格式

第五章 合同条款及格式

**第二册通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章质疑处理

# 第一册专用条款

**关键信息**

项目编号：KSS(GK)2025-030

项目名称：喀什市中等职业技术学校建筑智能化实训基地建设项目(二次)

采购单位：喀什市教育局

项目类型：货物类

评审方法：综合评分法

|  |  |
| --- | --- |
| **资格性检查表** | |
| 1 | 投标人符合资格要求，并按要求提供资格证明材料（详见招标公告投标人资格要求，即申请人的资格要求）。 |
| **符合性检查表** | |
| 1 | 按要求提供法定代表人证明书及法定代表人授权书。 |
| 2 | 按要求提供《投标函》。 |
| 3 | 投标报价符合相关法律法规所规定的标准要求，同时符合招标文件要求。投标报价无缺漏项，且符合招标文件规定的项目需求内容或者需求数量。 |
| 4 | 评审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，应当要求其在评审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；在此情况下，投标人仍不能证明其报价合理性的（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）。 |
| 5 | 对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的方案（招标文件另有规定的除外）。 |
| 6 | 可只对其中一个包或几个包内容进行投标（如有的话），但不得将一个包中的内容拆开投标。 |
| 7 | 投标或响应文件不得使用非本项目最新加密规则文件，否则将导致投标或响应文件不能在开标时解密。  因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），将视为投标或响应无效。 |
| 8 | 投标文件电子文档不得携带病毒。 |
| 9 | 对招标文件中带★号条款的响应没有负偏离、不满足或未响应的情形。 |
| 10 | 无招标文件中列明导致投标无效的其他因素。 |
| 11 | 符合法律、法规、规章、规范性文件规定的其他情形。 |

**评标信息**

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

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×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。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

**评标方法：综合评分法（总计100分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核项目** | | **评分标准** | **投标人** |
| 价格部分（30分） | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100；计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过30分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（备注：对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。） | |  |
| 技术部分（45分） | 投标产品、设备的参数符合程度（35分） | 产品符合国家标准，产品的技术性能指标、技术参数阐述详细，满足招标文件技术参数基础分 30分，其中“▲”参数如有一项不满足，扣3分；非“▲”参数不满足扣1.5分。标▲的重要参数正偏离一项加1分，最高得35分。  （参数里的内容为基础参数，优于此参数均可视作属于正偏离） |  |
| 相关产品质量要求（10分） | 投标人或软件制造商提供所投产品的软件著作权证书，每提供1份得2分，最高得10分，不提供不得分。 |  |
| 商务部分（25分） | 类似业绩（10分） | 投标人或制造商近三年有类似业绩相关证明1个得2.5分，满分为10分。（业绩需提供：中标通知书及合同，不提供或提供不全不得分。（说明：项目业绩以合同和中标通知书为准，分包、转包或与上下游企业合作项 目无效） |  |
| 培训方案（5分） | 根据各供应商培训方案进行综合评分。  1.目标明确，内容针对性强，培训计划安排合理，针对培训人员有分类、分岗的培训课程，安排项目组负责培训过程中的实施管理、课程配置、教学支持、技术支持、考核评价等工作，能够保证后期的正确使用、跟踪指导得5分。  2.培训计划安排合理，针对培训人员有分类、分岗的培训课程，安排项目组负责培训过程中的实施管理、课程配置、教学支持、技术支持、考核评价等工作，能够保证后期的正确使用得3分；  3.培训计划安排不合理，无培训课程，培训过程中的实施管理、课程配置、教学支持、技术支持、考核评价等叙述不详细得1分；未提供不得分。 |  |
| 售后服务（5分） | 1. 根据售后服务方案及措施，售后服务方案制定完善，售后服务内容、方式及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，遇到问题时能迅速响应，并能及时解决等内容进行综合评审：内容包括①售后保障措施及承诺 ②售后技术支持及维护 ③应急处理方案等内容 以上3项内容完整且完全满足项目要求得3分，每缺失一项内容扣1分，每项内容中有一处内容缺陷扣0.5分(缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容不完整、逻辑不清、涉及的规范及标准错误、内容遗漏、不符合采购需求等)上述每项内容1分， 扣完为止。   2.售后运维服务团队至少2人，团队中，运维服务经理具备IT服务经理证书，其他驻场人员应配备不少于1名运维服务工程师。每提供1人得1分，最高得2分； 注：须提供上述人员有效相关证书复印件，在投标截止时间前三个月的社会保险缴纳凭据(缴费证明或社会保险缴纳清单)，未提供相关证明材料不得分。 售后运维服务团队人员为投标供应商或本项目设备或软件制造厂家均可。 |  |
|  | 项目实施方案（5分） | 实施方案：投标人需结合采购需求充分了解本项目的要求及目标，提供实施方案，实施方案内容包括但不限于:  1.供货实施方案、项目进度计划、质量保证措施、人员管理制度等内容完善、全面、具有可实施性、针对性,思路清晰新颖，有具体的实施流程（程序），具有可执行性；有项目重点难点分析及建议，其中重点难点分析透彻详细有相应的解决方案，建议点能够贴切本项目采购需求且契合度较高，并能够结合实际情况提供建设性意见，得5分；  2.供货实施方案、项目进度计划、质量保证措施、人员管理制度等内容较为简单，具有可实施性、不具有针对性,内容阐述简略，逻辑性较差；有项目重点难点分析及建议，其中重点难点分析简单不够深入透彻，相应的解决方案和建议点较为简单与本项目采购需求契合度较低，未能够结合实际情况提供建设性意见，得3分；  3.供货实施方案、项目进度计划、质量保证措施、人员管理制度等不具有可实施性、不具有针对性,内容混乱无逻辑，无连续性；有项目重点难点分析及建议，其中重点难点分析叙述简略，无相应的解决方案，建议点不切实际；未提供建设性意见，得1分； |  |

备注：1、评委应在认真理解本招标文件和项目有关情况后，做出需自己负责的按上述内容对投标人进行评审。

2、技术、商务部分权重70%；投标投标报价部分权重30%

3、投标人最终得分等于技术、商务部分、报价二者得分之和。

4、评标委员会按照投标人最终得分由高到底顺序确定出各投标人排名顺序。

**第一章 招标公告**

**一、申请人的资格要求：**

1）具有独立法人资格或是具有独立承担民事责任能力的其它组织（法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件）

2）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

3）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

4）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

5）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明。注：“信用中国”、“中国政府采购网”为信息查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准）。

6）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（会计事务所出具的2022-2024年度任意一年的年度财务审计报告书扫描件或影印件；新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；

7）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含员工社保明细。注：1.无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细。2.若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明。3.完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险））；

8）投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件(本项目不收取投标保证金，无需提供)；

**9）本项目不接受联合体投标；（提供非联合体投标承诺函，承诺函格式自拟）**

**10）本项目不允许进口产品参与投标。（提供非进口产品投标承诺函，承诺函格式自拟）**

**项目基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **采购项目名称** | **财政预算金额** | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** |
| 1 | KSS(GK)2025-030 | 喀什市中等职业技术学校建筑智能化实训基地建设项目(二次) | 3000000.00元（叁佰万元整） | 工业 |

本项目的潜在投标人应在政府采购云平台获取招标文件，并于**投标截止时间**前上传电子加密响应文件至政府采购云平台投标客户端。

**二、获取招标文件时间、地点和方式：**

时间：2025年7月8日至2025年8月1日11:00:00（法定节假日除外）

地点：政府采购云平台

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**三、投标截止时间、投标文件递交地点、开标时间及地点：**

截止时间、开标时间：2025年8月1日11:00:00

投标文件递交地点：电子加密投标文件上传至政府采购云平台投标客户端。

开标地点：政府采购云平台。

1. **投标保证金**

**本项目不收取投标保证金，无需提供**

**五、公告期限**

自本公告发布之日起6个工作日。

**六、其他要求：**

（1）相互关联的存在实际控制、管理关系的两个企业，不得参加同一项目的投标。

（2）投标人应仔细阅读招标公告的所有内容，按公告的要求制作投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其对货物（服务）参数作出实质性响应。否则，视为不响应招标文件，将拒绝其投标。开标时，投标人对招标公告要求提供的资质证明文件缺项或不真实，将拒绝其投标。

（3）本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），投标人需办理CA锁。已办理CA锁的，需添加在政府采购云平台使用的功能。CA锁办理或升级地址：喀什市政务服务中心一楼，联系人：张文丽，咨询电话：15001465669。或潜在投标人自行登录新疆数字认证中心网站<https://www.xjca.com.cn/>办理。供应商因未注册入政府采购云平台“供应商库”、或未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（4）投标人在政府采购云平台实行不见面开标操作指南：请潜在投标人观看政府采购云平台供应商电子标培训视频教程，或咨询政采云客服95763或在政府采购云平台-咨询小采，获取操作手册。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），将视为投标或响应无效。

（供应商电子标培训视频教程：https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod）

**七、凡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：喀什市教育局

地址：喀什市教育局

联系方式：周建强，19915288182

2.集采机构信息

名 称：喀什市招投标中心

地　址：喀什市政务服务中心4楼

联系方式：0998-2319965

3.财政监管信息

名 称：喀什市财政局政府采购管理办公室

地　址：喀什市政务服务中心5楼

联系方式：0998-2839905

4.项目经办人联系方式

周建强：19915288182

**第二章** **对通用条款的补充内容及其他关键信息**

**一、对通用条款的补充内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **通用条款序号** | **涉及事项** | **具体补充内容** |
| 3.1 | 采购人 | 采购人：**喀什市教育局** |
| 3.2 | 政府集中采购机构 | 本文件所述的“政府集中采购机构”指**喀什市招投标中心**。 |
| 12/13 | 招标文件澄清和修改 | 对招标文件澄清/修改时间不晚于投标截止日前，投标人有义务在招标期间在新疆政府采购网或政府采购云平台浏览与本项目有关的澄清和修改信息 |
| 20 | 投标有效期 | 投标有效期：从投标截止之日起 **120** 个日历日。 |
| 33 | 澄清有关问题 | 如需投标人进行必要的澄清、说明或者补正的，但投标法定代表人或其授权的代表无法联络或联络不上或在评审现场合理的时间内未按要求答复或未按要求在政府采购云平台进行答复，评审委员会有权做出不利于投标人的判断，投标供应商自行承担由此产生的后果。 |
| 37/38 | 评审方法和定标方法 | **本项目评审方法：综合评分法；**  推荐候选中标供应商数量为3家，中标供应商数量为 1 家。 |
| 38.3 | 随机抽取 | 如投标人排名并列须采取随机抽取方式确定中标候选人（候选中标供应商）的，按“二、其他关键信息”的规则进行抽签。 |
| 29 | 本项目评标委员 | 本项目评标委员会由5人组成（采购人代表0名，随机抽取专家5名） |
| 46 | 履约保证金 | 履约保证金：5%。  提交履约保证金的时间：签订合同前。 |

备注：本表是通用条款相关条款的补充和明确，如与通用条款内容相冲突的，以本表为准。

**二、其他关键信息**

（一）与“对通用条款的补充内容”章节相关的事项

1、关于标项的定义

本招标文件中的“标项”是最小的“标的单位”，投标人可对本“招标文件”中所列的所有货物或服务项进行投标，投标人可只对其中一个标项或几个标项货物或服务内容进行投标（如有的话），但不得将一个标项中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。某一标项投标截止时投标人不足三家，或有效投标少于三家，该标项废标，对该标项重新招标或采用其它方式采购。某一标项中标供应商放弃中标资格的，或者中标供应商的中标资格被依法确认无效的，根据实际情况按相关法律规定处理，该标项中标结果改变不影响其他标项结果。

（二）其他事项

1、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

（1）投标人提供的货物全部均由优惠主体制造的，对其投标总价给予**10%**的扣除（工程项目给予**6%**的扣除，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 **6%**作为其价格分），用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。如为联合体投标，联合体共同投标协议中明确注明约定优惠主体的协议合同金额占到联合体协议总金额**40%**以上的，对该联合体的投标总价给予**4%**的扣除（工程项目为**2%**）的扣除，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 **2%**作为其价格分。）联合体各方均为优惠主体的，该联合体视同为优惠主体，按前款规定享受评标优惠政策。**政策调整后价格仅作为评审依据，不作为中标价格。享受价格扣除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。**

备注：（a）优惠主体包括**小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位**；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、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。（b）**优惠主体制造**是指货物由优惠主体生产且使用该优惠主体商号或者注册商标；投标人提供的货物既有优惠主体制造货物，又有非优惠主体制造货物的，不给予价格扣除。（c）小型企业、微型企业、残疾人福利性单位作为优惠主体的**认定资料**为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》；监狱企业作为优惠主体的**认定资料**为省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

（2）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字〔2017〕213 号）或**国务院批准**的其他中小企业划分标准文件确定。

**第三章 用户需求书**

**一、项目基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **采购项目名称** | **财政预算金额** | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** |
| 1 | KSS(GK)2025-030 | 喀什市中等职业技术学校建筑智能化实训基地建设项目(二次) | 3000000.00元（叁佰万元整） | 工业 |

**本项目财政预算金额为人民币3000000.00元（叁佰万元整），投标报价超出控制金额将作投标无效处理。**

**二、货物需求明细**

**本项目核心产品为：**

建筑楼宇智能化系统工程综合教学管理平台、建筑楼宇智能化系统工程布线实训机架、建筑楼宇智能化工程技术技能实训考核装置、停车场管理实训组件

**货物需求明细：**

★本项目所有设备单价不得超过《新疆维吾尔自治区本级行政事业单位通用办公设备家具配置标准 新管发〔2023〕61号单价标准，否则废标

喀什市中等职业技术学校建筑智能化实训基地建设项目(二次)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容（主要设备仪器名称）** | **主要参数（规格型号）** | **数量**  **（台套）** | **备注** |
| **一、建筑楼宇智能一体化工程实训室实训区** | | |  |  |
| 1 | 建筑楼宇智能化工程技术技能实训考核装置 | 建筑楼宇智能化工程技术技能实训考核装置是为职业院校楼宇智能化技术实训考核设备，根据智能建筑行业楼宇智能化的特点，在接近工程现场的基础上，针对实训教学进行了专门设计，包含了计算机技术、网络通信技术、综合布线技术、DDC技术等，强化了楼宇智能化系统的设计、安装、布线、接线、编程、调试、运行、维护等工程能力。它适合楼宇智能化工程技术、机电安装工程等相关专业的教学和培训。该系统在结构上以智能建筑模型为基础，包含了智能大楼、智能小区、管理基地和楼道等典型结构，涵盖了对讲门禁、安防、视频监控、消防、综合布线和DDC监控照明六个系统，各系统既可独立运行，也可实现联动。通过此系统进行项目训练，检验学生的团队协作能力、计划组织能力、楼宇设备安装与调试能力、工程实施能力、职业素养和交流沟通能力等。  一、基本规格  1.智能建筑模型：由铝合金型材框架和安装布线网孔板组成，≥4660mm×2220mm×2330mm（长×宽×高），分为智能大楼、智能小区、管理基地和楼道等区域，智能大楼设计为两层结构，器件采用自攻螺丝和工程塑料卡件配合安装；  2.安装布线网孔板：≥780mm×750mm的26块，≥710mm×260mm的2块，≥1500mm×260mm的3块，≥1500mm×500mm的3块；  3.总电源箱：空气开关1套；  4.安防控制箱：AC24V、DC12V/5A、DC18V/1.5A；  5.消防控制箱：DC24V/2A、24V继电器。  6.DDC控制箱：DC24V/5A;4V继电器。  7.电脑桌1台：≥600mm×600mm×800mm（长×宽×高）；钢凳2把：≥Φ300mm×450mm（圆×高）。  8.工程塑料卡件500个:≥20mm×10mm×11mm  9.输入电源：单相三线AC220V±10% 50Hz  10.工作环境：温度-10℃～40℃ 相对湿度≤85% （25℃） 海拔≤4000m。  11.装置容量：≤1kVA。  12.安全保护：具有漏电压、漏电流保护，安全符合国家标准。  二、通过项目任务实施，可考察的职业能力  1.楼宇智能化工程设计能力  2.消防报警系统设计、安装施工与调试能力  3.视频摄像头安装与调试能力  4.对讲门禁及室内安防系统设计、安装与调试能力  5.综合布线系统施工能力  6.智能一卡通系统的设计、安装及调试  7.DDC系统的设计、安装及调试  8.监控软件组态、通讯和运行能力  9.智能建筑系统故障诊断与调试能力  10.DDC上位机软件的安装、操作实训  11.DDC设备开发控制箱的操作、接线、组态、监控实训  12.中央空调一次回风实训系统操作、接线、组态、监控实训  13.给排水控制实训系统系统操作、接线、组态、监控实训  14.智能家居控制系统的安装调试 | 6 |  |
| 2 | 控制终端（台式计算机） | 1、通过安全可靠测评处理器，核数≥8核，≥16线程；主频≥3.0GHz,所有核心智能频率可提升至3.3GHz，兼容linux和windows操作系统；  2、内存：配置 8GB DDR4 内存；  3、显卡：配置品牌独立显卡，显存≥4GB；  4、硬盘： 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘；  5、USB 接口 6 个（至少 3 个原生 USB 3.0 接口）；  6、，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口， ≥1 个 LAN 1000M 网口；  7、整机安全要求： 操作系统、CPU应通过安全可靠测评；  8、键鼠：配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标；  9、显示器： 配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌， 分辨率≥1920X1080，视频接口 VGA+HDMI；  10、正版操作系统、办公软件、杀毒软件（三年更新，三年授权服务） ，验收时提供正 版软件授权书及序列号 | 6 |  |
| 3 | LonMarker编程软件 | 1，配置和调试功能：LonMaker编程软件可以通过图形界面提供便捷的配置工具，使工程师可以更轻松地定义和设置LonWorks网络中的设备和参数。 它可以帮助用户设置设备的物理地址、通讯速率、通讯协议等，同时还支持调试和故障排除功能，以快速识别和解决网络中的问题。  2，管理功能：LonMaker编程软件可以实时管理LonWorks系统中的各种设备和传感器。 .  3，编程功能：LonMaker编程软件具备强大的编程功能，可以帮助用户设计和创建自定义的控制策略和逻辑，以满足特定的自动控制需求。  4，扩展和插件功能：LonMaker编程软件允许用户通过插件和扩展模块来增强其功能。  5，数据管理和备份功能：LonMaker编程软件还具备数据管理和备份功能，可以帮助用户管理和存储网络配置、数据采集和历史记录。 | 6 |  |
| 4 | 力控组态软件 | 力控组态软件：  1，软件主要由实时数据库、设备通讯服务程序、网络通讯程序、HMI画面、SDK接口、Web应用服务等等功能模块组成，满足用户的多项使用需求。  2，丰富的图形处理能力，系统集成工程师可以直接使用其提供的大量可导入设置和等值化工具，实现包括变量、数据库、IO设备、对象数据、图库等的高度复用，从而极大的提高了工程的组态效率。  3，支持多种设备通讯技术，以太网、移动GPRS、CDMA、GSM、Zigbee网络等方式与远程现场设备进行通讯，支持与国内外主流的PLC、SCADA软硬件、DCS、PAC、IPC等设备通信与联网。 | 6 |  |
| 5 | 对讲门禁实训组件 | (7寸IP数字管理中心机，7寸IP数字门口机（人脸识别功能），电源；；管理后台软件；SPOE交换机；连接线，IC写卡器，人脸采集摄像头，非接触卡 IC，电插锁各一套);7寸IP数字室内机（触摸款）4套 | 6 |  |
| 6 | 消安一体实训组件 | (火灾报警控制器，点型感烟火灾探测器，点型感温火灾探测器，探测器通用底座，手动报警按钮，消火栓报价按钮，声光报警器，隔离模块，单输入模块，单输入输出模块，电子编码器，火灾显示盘，直控盘终端器)各一套。  (门磁开关，家用紧急求助按钮，被动红外空间探测器，被动红外幕帘探测器，燃气探测器，主动红外对射报警器，声光报警器)各一套。 | 6 |  |
| 7 | 视频监控实训组件 | (1080P高清高速球型云台摄像机，1080P高清枪型摄像机，1080P高清红外半球摄像机，22寸彩色监视器，22寸液晶显示器，NVR硬盘录像机，存储硬盘，24口POE交换机)各1套。  (超五类非屏蔽电缆100米，电源线100米)各1套。 | 6 |  |
| 8 | DDC监控实训组件 | 1.LonWorks DDC设备开发控制箱:学生能熟练掌握Node Builder软件的使用和开发LonWorks节点的过程，以及基于神经元芯片（Neuron Chip）的外围电路设计。主要由双绞线通用控制模块、多种输入接口，输出接口、数据转换接口等模块组成;DDC控制器2套。  ▲2.中央空调一次回风实训系统:中央空调一次回风实训系统 采用Lonworks DDC控制完成对两个模块的自动化控制，采用工业组态软件完成系统监控。通过该模块的实训操作，可强化训练学生的DDC编程和工业摄像头安装调试能力，多个系统之间还可以进行Lonworks网络组网、系统集成等技术的强化训练。主要配置有新风阀、压差开关、盘管、防冻开关、加湿器、送风机（包括配电箱）、温湿度传感器等。可完成一次回风空调机组的“回风温度控制”、“回风湿度控制”、“风阀控制”、温/湿度/运行状态监控”、“定时启/停控制”、“保护监控”、“报警控制”、“联动控制”等功能。  3.给排水控制实训系统:给排水控制实训系统 采用模拟控制方式，主要配置有给水泵（两台）、排水泵、供水箱高/低报警水位、集水坑高/中/低位传感器、压力变送器等。可完成给排水系统的“水位监测”、“水泵启/停”、“设备运行状态监控”、“报警控制”等功能。 | 1 |  |
| 9 | 智能一卡通实训组件 | 电控锁1只，门禁一体机（带软件通讯功能）IC1台，出门按钮1只,  考勤机 IC（带软件）1套，消费机 IC（带软件）1台，IC消费发卡器1台,IC卡M1卡10张。 | 6 |  |
| 10 | 物联网智能家居控制实训组件 | (智能家居控制器，多功能面板，节能灯控制主板，节能灯，智能插座,空开、漏电保护，电源/5A)各2套;  (红外转发器主板，4G路由器  ，排气扇控制主板，排气扇，智能插座主板，电饭锅，电茶壶，烟火探测器，可燃气体探测器)各1套。 | 6 |  |
| 11 | 工业智能互联网实训组件 | 1. 物联网云平台：可选择4G移动网络TCP/IP连接和网口TCP/IP连接两种通信方式连接到物联网云平台。  2. 采集与通信模块：模块可以通过 RS-485 接口，利用 ModbusRTU 协议采集 仪表和 PLC 的数据，再将数据按照物联网服务器平台的协议进行打包，然后通过4G模块或网口模块上传到服务器平台进行数据解析并显示，同时服务器平台可以发送相应的控制指令到通信模块， 完成对应的ModbusRTU设备或者对扩展板模块进行数据传输。  3．物联网底板：该模块作为智能物联网模块的桥梁，上面搭载了24V电源输入端子、3.3V电源转换集成电路、固件更新接口、网络模式切换按钮、两路 RS-485 接口、与4G模块相兼容的单排母接口、与主控模块兼容的双排母接口、与扩展板相连的排线口、与网口模块相连的过孔以及与指示灯面板相连的通孔与焊盘。该模块设计集成度超高，兼容性好，在产品损坏更换或硬件模块更新时可以直接将模块替换而无需更换底板。  4. 网口模块：模块采用ARM内核，支持TCPServer、TCP Client、UDP Client、UDP Server、Httpd Client多种工作模式，支持Modbus网关功能。模块用于实现串口到以太网口的数据的双向透明传输，模块内部完成协议转换，数据包，通过简单设置即可指定工作细节。网口参数可以通过内置网页也可以通过设置软件或串口发送AT指令的方式进行设置，一次设置永久保存。采用双网口结构,分为外网口与内网口。外网口用于与外网连接将信息发送到云端服务器平台，内网口用于MosbusRTU 协议与MosbusTCP协议相互转换，可用于兼容仅支持ModbusTCP协议和网口相连的设备。  5. 4G 模块：模块采用4G通信模组与Arm Cortex-M0+；内核的低功耗控制器相集成的4G模块， 模块是一款带分集接收功能的4G多模全网通无线通信模块，该模块支持LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/WCDMA/GPRS 五模。模块支持多输入多输出技术（MIMO），即在发射端和接收端分别使用多个发射天线和接收天线，使信号通过发射端与接收端的多个天线传送和接收，从而降低误码率，改善通信质量。整体的4G模块利用Arm Cortex-M0+内核控制实现4G模块自动运行，故障重启，断开连接，参数修改与保存等功能。  6. 核心控制模块：核心控制模块由Arm Cortex-M4内核高性能微控制器及外围电路组成，运行主频可达168MHZ，模块配有固件烧录口，方便调试。模块控制固件采用了FreeRTOS实时操作系统，具有源码公开、可移植、可裁减、调度策略灵活的特点，可以方便地移植到各种单片机上运行。模块利用FreeRTOS 实时操作系统实现分任务管理，使程序处理效率大大增加。  7. 智能电力仪表：单相，585通讯 | 6 |  |
| 12 | 工具及配件 | 1.包含网线钳、打线钳、线缆测试仪、小一字螺丝刀、小十字螺丝刀、长柄螺丝刀、剪刀、剖线钳、尖嘴钳、斜口钳等通用或专用工具。  2.包含PVC线槽、RJ11水晶头、RJ45水晶头、BNC视频接头、23芯线(红、黑)、16芯线(黄、白)、网线、电话线等。 | 6 |  |
| 13 | 实训耗材及课程资源 | 1.(RJ45超五类配线架/以太网交换机/电话程控交换机(4进16出)/110配线架/电话模块/超五类网络模块/电话机/RJ11 水晶头/RJ45 水晶头/超五类网络电缆/三类电话电缆)各一套;(模块面板/语音面板)各10套;  ▲2.综合布线实训视频资源库：  提供包括不限于：光纤布线、光纤固定、光缆开缆、光纤熔接、盘纤及标识、光纤接续盒的盘纤、光纤接续盒的安装、冷接端子、光纤跳线的端接、水平子系统的布线、垂直子系统的布线、固定配线架的端接、模块式配线架的端接、25 对语音配线架的端接、110 配线架的端接、网络跳线的制作、网络跳线的插接、超五类水晶头的端接、超五类免打模块的端接、超五类打线模块的端接、暗管穿线、信息点安装、TV 面板安装、光纤面板安装、家庭信息箱F头安装、家庭信息箱冷接子安装、家庭信息箱超五类打线式模块安装、无线路由器配置、摄像头设置、速度竞赛开缆操作等。  ▲3.教学配套实训指导书支持：  提供与实训设备配套的教学实训电子指导书。 | 6 |  |
| 14 | 调温设备（空调） | 冷暖5P立式调温设备（空调），适用面积50平方米以上。 | 1 |  |
| **二、建筑楼宇智能化系统工程综合布线实训区** | | |  |  |
| 1 | 建筑楼宇智能化系统工程布线实训机架 | 一、产品描述：  建筑楼宇智能化系统工程网络实训机架根据目前计算机网络及智能楼宇自动化专业的实践内容精心设计的综合实践装置，采用机架式结构，综合当前综合布线的发展现状和未来趋势，全面实现了综合布线的垂直干线子系统、配线子系统、永久链路配线端接等，并通过计算机网络系统实现与外部的信息交换。系统稳定可靠，结构合理清晰，可为实践提供更多有利条件。  为中职以及本科院校建立融教学、培训、科研功能一体，具有仿真工作环境的综合布线实践基地，提供完整并成熟的解决方案，促使课堂教学与真实工作环境一体化。既能让学生学习掌握综合布线技能，又能培养学生自我管理能力、组织协调能力、团体协作能力、企业机制适应能力和市场竞争意识，为他们走上社会后与企业实现“无缝”对接打下坚实的基础。  二、产品规格：长600mm×宽530mm×高 1800mm，偏差不得超过10mm。开放式机架，落地安装、立式操作。  三、产品配置：  标准19英寸38U机架1台  端接训练模组1个  带LED灯显示网络跳线测试模组1个  底座内嵌电源和网络信息接口各1个  网络配线架（超五类固定端口2个、超五类模块化（空架）1个）  100对110配线架2个  理线架2个，工具托盘1个  四、产品功能：  1、能够制作和测量4根网络跳线，对应指示灯显示两端RJ45接头的压接线端接连接状况和线序，每根跳线对应8组16个指示灯直观和持续显示连接状况和线序，共有64个指示灯分为32组，同时显示4根跳线的全部线序情况，能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。配线设备上架及端接实训。  2、双绞线故障链路测试实训，使用实训室配套的认证测试仪对故障链路进行测试，具有种8种铜缆的故障链路，包括有开路、短路、交叉、串扰、回波损耗等常见故障，训练学生对故障的认知及排故能力。  3、水平链路布线及理线实训，沿机架进行铺设超五类或六类双绞线，最后端接在相应的配线架上，训练学生对理线的规范性及端接的技能。  4、大对数端接实训，沿机架进行铺设超大对数线缆，最后端接在相应的110配线架上，训练学生对理线的规范性及端接的技能。  5、光纤配线架盘线及理线实训，沿机架进行铺设光缆，然后在光纤配线架上盘纤及利用光纤熔接进行熔接实训，训练学生对理线的规范性及熔接的技能。  6、跳线跳接及理线实训。采用制作的铜缆跳线进行跳线配线架相应的端口，使学生掌握理线架及跳线使用规范。  7、设备两侧立柱必有预设18个Φ25穿线孔，顶冒预设5个Φ25穿线孔。能够实现PVC管/钢管暗埋穿线模拟实训功能。  8、开放式立柱必须具有桥架布线实训功能和安装网络插座功能。  9、实训设备具有5000次以上的端接实训功能。  10、光纤配线架盘线及理线实训，沿机架进行铺设光缆，然后在光纤配线架上盘纤及利用光纤熔接进行熔接实训，训练学生对理线的规范性及熔接的技能。  11、语音、超五类、六类网络模块和配线架端接原理和技能实训  12、语音鸭嘴跳线端接原理和技能实训。 五、实训资源：应包含不低于20个教学PPT课件、3个教学视频、1套产品实训指导书。 | 6 |  |
| 2 | 实训终端（便携式计算机） | 1、机型类别 ：品牌笔记本；  2、处理器 ： ≥8核 ，主频≥2.7GHz；应当符合安全可靠测评要求  3、内存 ：16G DDR4 3200 内存 ，2个SO-DIMM插槽，最大可支持64G；  4、硬盘 ：512GB M.2 NVME固态硬盘，最大支持2TB SSD；  5、显卡：集成显卡；  6、端口：USB3. 1Gen1接口≥2个，支持PowerUSB功能；Type-C接口≥1个；1个HDMI2.0接口；1个四段式二合一音频接口（支持线控及3段4段自动识别）  7、网卡 ：主板集成1000M自适应以太网卡，标配802. 11ax WIFI6+BT5.2双频无线网卡；  8、显示屏：14时 100%sRGB高色域防蓝光防炫光IPS屏，分辨率1920\* 1200，刷新率60HZ ，亮度不低于300nits  12、操作系统：出厂预装正版操作系统（含授权），需符合安全可靠测评要求；  13、保修服务：原厂三年免费保修； | 6 |  |
| 3 | 建筑楼宇智能化系统工程综合布线工具箱 | 一、产品描述：  建筑楼宇智能化系统工程综合布线工具箱选用铝合金框架+密度板和内嵌海棉加工而成，每种工具固定位置独立开模，保证工具不会摇晃，选用的工具为工程常用的工具，非实训专用工具。并配有工具清单，方便实训室工具管理。  二、产品规格：  长535mm×宽360mm×高160mm，外覆ABS钻石纹防水材质，内置海棉泡沫塑料，带有便提式把手和便捷式卡扣锁，每个工具采用凹陷式固定并配有工具清单，便于识别。  三、产品配置：  水口钳2把  老虎钳1把  斜嘴钳1把  剥线刀2把  单对打线刀2把  线槽剪刀1把  钢卷尺2把  美工刀1把  压线钳2把  5对打线刀1把  测试仪(带电池)2个  十字螺丝刀2把  一字螺丝刀1把  活动扳手1把  Ф20弯管器1条  裁管刀1把  穿线器1个  钢角尺1把  水平尺（带磁性）1把  锯子1把  锉刀1把  计算器1台  记号笔2支  四、产品功能：  1、水晶制作及跳线测试  2、双绞线剥线及端接  3、PVC线槽线管成型  4、物体夹持及螺丝紧固  5、面板，线槽安装  6、线缆穿引  7、设备元器件安装固定  8、网络通断测试  9、配线架端接打线 | 6 |  |
| 4 | 光纤熔接机 | 基本要求：  1、对准方式 ：精确纤芯对准、精确包层对准  2、适用光纤：符合 ITU-TG.651~653、ITU-TG.655、ITU-TG.657 规定的普通光纤、皮线和跳线  3、光纤直径 ：包层：80～150μm，涂覆层：0.1～3mm  4、切割长度：5～16mm（被覆光纤直径≤250μm）；10mm（被覆光纤直径：0.25~3mm）  5、熔接损耗（典型值）：0.02dB（SMF）；0.01dB（MMF）；0.04dB（DSF）；0.04dB（NZDSF）  6、回波损耗：优于 60dB  7、熔接时间（典型值）：7s  8、加热时间（典型值）：18s  9、拉力测试：1.96～2.25N  10、热缩套管：60mm、40mm 和一系列热缩套管  11、图像显示：高性能 4.3 英寸液晶屏  12、放大倍数：320 倍/88 倍  13、熔接记录：10000 组  14、电池容量：11.1V，6400mAh，熔接和加热循环典型值 220 次  15、电池寿命：循环充电次数达 300～500 次，客户自己可更换  16、电极寿命：典型值 4000 次，客户自己可更换  17、施工照明：内置高亮度、宽范围照明灯  18、工作环境 ：温度：-10～50℃；湿度：0～95%RH，海拔：0～6000m  19、操作界面：GUI 图形化用户操作界面  20、外部电源 ：交流电源 AC100～240V，60Hz，0～1.5A；直流电源 DC10～15V  21、外部接口：USB / SD  22、外形尺寸 ：120mm（宽）×130mm（高）×154mm（深）（不含橡胶防震垫）  23、重量 ：1.59kg（主机），0.37kg（电池） | 4 |  |
| 5 | 光纤工具箱 | 一、产品描述：  光纤工具箱选用铝合金框架+密度板和内嵌海棉加工而成，每种工具固定位置独立开模，保证工具不会摇晃，选用的工具为工程常用的工具，非实训专用工具。并配有工具清单，方便实训室工具管理。  二、产品规格：  400mm×285mm×140mm，采用ABS钻石纹防水材质和铝合金边框，美观漂亮，便于携带；  三、产品配置：  1、束管钳1把；开剥光纤束管。  2、开夫拉剪刀1把；重量轻,极适用于剪切光缆, 剪刀刃有高碳钼钒合金制造,使用寿命长。  3、剥皮钳1把；用于剥掉电缆上的绝缘层，剥掉的直径可达25mm(直径为1英寸)以上，深度为0-5 mm。  4、美工刀1把；切割质地较软的东西，为塑刀柄和刀片两部分组成，为抽拉式结构。  5、尖嘴钳1把；主要用来剪切线径较细的单股与多股线，以及给单股 导线接头弯圈、剥塑料绝缘层  6、 钢丝钳1把；钢丝钳用于夹持或弯折薄片形、圆柱形金属零件及切断金属丝，其旁刃口也可用于切断细金属丝。  7、斜口钳1把；斜口钳主要用于剪切导线，元器件多余的引线。  8、蛇头钳1把；光纤剥线钳用于纤芯涂覆层剥离  9、活动扳手1把；用来紧固和起松螺母的一种工具  10、横向开缆刀1把；用于室外光缆皮层开剥  11、清洗球1个；用于清洁光纤上的污垢  12、酒精泵1个；酒精的存储与输出  13、2米钢卷尺1把；测量光缆开剥长度  14、组合螺丝批1套；用于光纤切割刀轨的改装  15、微型螺丝批1套；用于光纤切割刀导轨的改装  16、镊子1把；处理光纤切割残留的裸纤的工具  17、记号笔1个；标识光纤的长度  18、手电筒1个。提供光源，用于光纤的测试  19、背带1条  四、产品功能：  1、每个工具都有对应的金属铭牌标注，清楚整齐  2、满足室内室外光缆开缆所需工具。  3、满足光纤熔接所需剥纤的需求。  4、采用圆弧型材和铝板外壳，双扣锁，美观漂亮，便于携带。  5、内置专门成型内衬，固定工具，牢靠，存取方便。 | 6 |  |
| 6 | 冷熔工具箱 | 一、产品描述：  综合布线工具箱选用铝合金框架+密度板和内嵌海棉加工而成，每种工具固定位置独立开模，保证工具不会摇晃，选用的工具为工程常用的工具，非实训专用工具。并配有工具清单，方便实训室工具管理。  二、产品规格：  400mm×285mm×140mm，采用ABS钻石纹防水材质和铝合金边框，美观漂亮，便于携带；  三、产品配置：  1、工具箱箱体1个，存取工具用。  2、光功率计1个，光缆测试用。  3、红光笔1个， 光源和光缆通断测试用。  4、皮线剥皮钳1把，皮线光缆剥外皮专用工具。  5、光纤切割刀1把，用于切割光纤。  6、多用剪1把，剪断室内光缆、皮线光缆用。  7、光纤剥皮钳1把，适用于剪剥光纤的各层保护套。  8、酒精泵1个，用于存储与泵出酒精。  9、垃圾盒1个，用于收容废弃光纤碎屑。  10、光纤冷接子10个，配置冷接子组装工具。  11、老虎钳1把，剪断钢根。  12、斜口钳1把，剪断室外光缆  13、剥线钳1把，剥光纤外皮护套。  14、无尘纸1包，清洁光纤。  15、导轨条1个，定量光纤。  四、产品功能：  1、进行法兰头冷熔接头制作。  2、室内外光纤剥纤工具的使用。  3、光纤故障排查。  4、光纤损耗测试。  5、采用圆弧型材和铝板外壳，双扣锁，美观漂亮，便于携带。  6、内置专门成型内衬，固定工具，牢靠，存取方便。  7、每个工具都有对应的金属铭牌标注，清楚整齐。 | 6 |  |
| 7 | 不锈钢工作台 | 规格：≥长1150mm\*宽600mm\*高750mm。  特点：彩面，不锈钢台，方钢支架，标准化包装。 | 8 |  |
| 8 | 翻转工作台 | 产品规格：≥605mm×240mm×800mm。  产品特点：  1、多功能，折叠，木工工作台，工具台.上面2块木版可翻转。不占空间多功能操作台板，灵活的机械构造，实用而坚固，台面板上有计量尺码，公制刻度，打洞孔，结构架上还可以插放常用的工具。  2、主要用于手动工具，电动工具使用时，在上面形成一个很方便的操作平台，通过手摇柄可以把木板夹紧，夹牢。不用时，可以把它折叠起来，放在墙角，不占用空间 | 4 |  |
| 9 | 材料架 | 规格：≥长2000mm\*宽450mm\*高1500mm  特点：存放线槽和线管，全钢模块化组装结构，四层棚板，可根据需要上下调整棚板间距，现场组装无需螺丝，可根据需求移动摆放位置。 | 4 |  |
| 10 | 交互式智能多媒体教学触控一体机 | 一、整体设计  1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。  3、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。  4、整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9。  二、整机设计  1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥4G；rom≥32G 。（提供封面具有CNAS标志的检测报告复印件）  2、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备  3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。  4、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置USB3.0接口≥3个；HDMI接口≥1个；全功能 Type-C接口≥1个（具备音视频传输、触控传输、充电、U盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头），且前置接口采用可防护的磁吸式盖板，使用安全便捷 ；侧置输入接口具备1路HDMI、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；5、触摸最小识别物≤3mm  6、前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥180°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤；  7、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。  8、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。9、前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  10、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。11、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。12、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内。  13、整机内置1600万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥140°；14、整机内置至少8阵列麦克风，拾音距离≥12米。  15、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W。16、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥90db，10米处声压级≥78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。  17、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能  19、安卓界面可显示教室温度、湿度；20、一体机支持Windows+安卓双系统下40点触控。  三、主要功能  1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。2、快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序，方便老师组合使用  3、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。  4、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。  主机：  1、处理器：Intel Core i7 11代  2、内存：8 GB内存或以上配置。  3、硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、和整机的连接接口针脚数≤80pin。  6、电脑模块无需工具即可快速拆卸电脑模块。  7、具有标准PC防盗锁孔。  二、教学白板软件：  （一）整体设计  1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，教师可根据需要快速切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用；  2、支持提供PPT 、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源（提供封面具有CNAS标志的检测报告复印件）；  （二）备授课系统  1、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改（提供封面具有CNAS标志的检测报告复印件）；  2、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容；  3、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容；  现自由批注与笔迹内容同步保存；  4、提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填空，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形；  5、提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度；  三、集控管理平台软件：  1、管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测；  2、支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录，支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种智能身份识别：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式；  3、平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对Windows设备的相关控制功能，包括：Windows设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等；  四、视频展台：  1、采用壁挂式安装方式  2、摄像头像素：≥800万  3、解析度：中心1600TV线  4、箱体外侧内嵌2个USB扩展口，可外接U盘或无线键鼠的接收器。  5、对焦方式：采用自动+触摸控制对焦。 | 2 |  |
| 11 | 调温设备（空调） | 冷暖5P立式调温设备（空调），适用面积50平方米以上。 | 1 |  |
| **三、建筑楼宇智能化系统工程建设与运维实训区** | | |  |  |
| 1 | 建筑楼宇智能化系统工程建设与运维实训装置 | 一、设备技术指标  1、输入电源：单相三线AC220V±10%50Hz；  2、工作环境：温度-10℃～40℃相对湿度≤85%（25℃）海拔≤4000m；  3、实训装置形尺寸  3.1综合实训柜尺寸：≥1200mm×1000mm×1800mm（长×宽×高）；  3.2出入口实训装置尺寸：  3.3铝型材电脑桌外形尺寸(长×宽×高)：≥563mm×600mm×1067mm。  二、配置及功能要求  1.视频监控  1.1视频监控实训组件  1.1.1 定焦枪机：1台，  参数要求：传感器类型：1/2.7" CMOS；最低照度：彩色：0.002 Lux ；黑白：0.005 Lux；最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；供电方式：DC：12 V ；其他：含支架电源等；  网络球机：1台，  1.1.2网络球机：1台，  参数要求：200万6寸23倍全彩轻智能球机，含支架电源等；传感器类型：1/2.8＂ CMOS；最低照度：彩色：0.005Lux；黑白：0.001Lux；焦距：4.8-110.4 mm,23倍光学变倍；红外照射距离：100 m；视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；供电方式：DC12V；其他：含支架电源等；  1.1.3 网络硬盘录像机：1台，  参数要求：1U机架式2盘位嵌入式网络硬盘录像机；存储接口：2个SATA接口；视频接口：1×HDMI，1×VGA；；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口USB接口：2×USB 2.0；输入带宽：80Mbps；输出带宽：80Mbps；接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入；解码能力：最大支持8×1080P；  1.1.4 电脑：1台  通过安全可靠测评处理器，核数≥8核，≥16线程；主频≥3.0GHz,所有核心智能频率可提升至3.3GHz，兼容linux和windows操作系统，操作系统需通过安全可靠测评；内存：配置 8GB DDR4 内存；显卡：配置品牌独立显卡，显存≥4GB；硬盘： 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘；USB 接口 6 个（至少 3 个原生 USB 3.0 接口）；，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口， ≥1 个 LAN 1000M 网口；整机安全要求： 操作系统、CPU 芯片应通过安全可靠测评；键鼠：配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标；显示器： 配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌， 分辨率≥1920X1080，视频接口 VGA+HDMI；正版操作系统、办公软件、杀毒软件（三年更新，三年授权服务） ，验收时提供正 版软件授权书及序列号  1.1.5 接入交换机：1台  参数要求：16个百兆电口，2个千兆电口；交换容量 7.2 Gbps，包转发率5.3568 Mpps；  1.1.6 高清解码器：1台，  参数要求：高视频解码格式：H.264,H.265,Smart264,Smart265,MJPEG；解码分辨率：最高3200W像素；  视频解码通道：16；视频解码能力：H.264/H.265：支持1路3200W，或1路2400W，或2路1200W，或4路800W，或5路600W，或9路400W，或16路1080P及以下分辨率实时解码；单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16；接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1；  1.1.7 显示器:1台  参数要求：显示尺寸：23.8三边超窄边框，纤薄机身；;HDMI+VGA双接口;  1.2视频监控实训功能  实现学生对视频监控系统前端编码设备实际操作训练；实现视频监控系统后端存储设备、中心传输显示设备、解码设备综合的集中管理和业务配置实际操作训练；实现视频安防设备接入管理、实时监控、录像存储、检索回放、智能分析、解码上墙控制等功能实际操作训练；满足学生在实际工作中多样化视频监控技能的掌握。  2.门禁管理系统  2.1门禁管理实训组件  2.1.1门禁主机 1台  参数要求：管控门数：2门；通讯方式：上行TCP/IP；可接读卡器：RS485读卡器\*4、Wiegand读卡器\*4；  存储容量：10万张卡和30万记录存储；输入接口：报警输入\*4、门磁\*2、开门按钮\*2、Case输入\*4、防拆\*1；工作电压：DC 12V；其他：包含读卡器、磁力锁、开门按钮、IC卡；  2.1.2人脸门禁一体机 1台  参数要求：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；摄像头参数：200万双目摄像头；认证方式：支持人脸、刷卡、密码认证方式；人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别功能；存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1；通信方式及网络协议：有线网络；  工作电压： DC12V~24V/2A；其他：包含人脸录入仪、指纹录入仪、电源等；  2.1.3人员通道 1套  参数要求：备采用直流无刷电机，最少支持600万次无故障通行；设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；;设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等等；;支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止。如果超过40N.m，门翼将被打开;支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。支持遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作;无障碍运行次数：600万；电机：无刷电机 ；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响；供电方式：AC 200-240 V，50/60 Hz；红外对数：6；通道宽度：550-1400mm；箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；  ▲2.1.4可视对讲人脸门口机 1台  参数要求：屏幕尺寸：4.3英寸非触摸屏；屏幕分辨率：800\*480；摄像头参数：CMOS 低照度 200w 像素双目摄像头；操作方式：非触控屏幕+实体按键；存储容量：本地支持5000人脸库，10000个用户，50000张卡；认证方式：支持人脸、刷卡、密码、认证；通信方式：有线网络；硬件接口：RJ45\*2，RS485\*2，IO输入\*4，门锁继电器\*2；安装方式；嵌入式安装；供电方式：DC12V；  2.1.5全数字室内机 1台  参数要求：屏幕尺寸：7英寸彩色触摸TFT LCD；屏幕分辨率：1024×600；操作方式：触摸屏；通信方式：有线网络；网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP、SNTP；供电方式：非标PoE供电或DC12V；  ▲2.2门禁管理实训功能  实现学生对门禁管理系统包括门禁管理、人员发卡、梯控、可视对讲、访客管理、考勤管理、巡更等功能的实际操作训练；实现学生对利用卡片、人脸、指纹等媒介，实现人员识别、出入管控、巡更、考勤等智能应用的实际操作训练；实现学生对采用B/S架构配置与C/S架构控制结合的方式对资源、卡片、人员、权限等进行一体化管理的实际操作训练；实现设备接入、业务配置和功能应用的实际操作训练；实现以中心、区域为单位的物理概念与逻辑概念的巧妙融合。培养学生在满足用户对出入口安全需求的同时，给予统一、集中、系统化管理的解决方案能力。  3.入侵报警系统  3.1入侵报警系统实训组件  3.1.1报警主机 1台  参数要求：防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路；继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路；硬件接口：RS485\*1、MBUS\*2、RJ45\*1，PSTN\*1，4G\*1，安装方式：壁挂安装；供电方式：AC220V；其他：含警灯、防区输入输出模块、紧急按钮。  3.1.2报警键盘 1台  参数要求：通讯协议：RS485；传输距离：800m；显示屏：LCD；操作按键：20个；指示灯：5个；蜂鸣器：支持；安装方式：壁挂；工作电源：DC12V/150mA；  ▲3.2入侵报警系统实训功能  实现学生对入侵报警系统通过接入报警主机、动环主机、紧急报警设备，配合各种探测器和传感器，对区域进行防区布防和对环境量监控的实际操作训练；实现学生对入侵报警检测平台采用B/S架构配置、C/S架构控制结合的方式，通过报警设备接人；实现防区的入侵报警的实际操作训练；实现学生通过动环设备的接入实现机房的环境量监控和控制的实际操作训练；实现学生通过紧急报警设备接入，对紧急事件的接收和处理的实际操作训练。  ▲三、课程资源  1、红外探测器的安装与调试：了解和掌握红外探测器的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。  2、人脸识别门禁系统的调试与使用：了解和掌握人脸识别门禁系统的工作原理，学习门禁系统的使用方法和技巧，如录入人脸数据、指纹数据以及密码数据等，并要掌握如何管理录入的密钥信息。  3、多功能报警主机的使用：了解和掌握多功能报警主机的工作原理，掌握其工作机制和使用方法，如撤防、布防、旁路防区、修改密码等功能。  4、网络录像机的使用：了解和掌握网络录像机的工作原理，学习其实际应用过程中的使用方法和技巧。  5、高清解码器的使用：了解和掌握高清解码器的工作原理，学习其实际应用过程中的使用方法和技巧。  6、网络摄像机的安装与调试：了解和掌握网络摄像机的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。  7、高速球机的安装与调试：了解和掌握高速球机的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。  8、智慧安防平台的使用说明：了解和掌握智慧安防平台情景的基础架构及功能使用，学习在实际应用中的操作方法及技巧。  四、实训考试摄像头  产品类型：智能摄像机（半球）  分辨率：1920×1080  压缩格式：H.264/H2.265  压缩码率：32Kbps-8Mbps  有效像素：600万  电源电压：DC 12V±15%，0.42A  电源功率：5W MAX | 6 |  |
| 2 | 停车场管理实训组件 | 停车场管理实训组件  **1.出入口抓拍一体机 1套**  参数要求：主体箱：长\*宽\*高（不小于）：45\*55\*155（cm)，杆子长度：不小于0.6米，集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体；调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦；接口：可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等  识别车牌种类多：能够识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别；黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠；  摄像机：最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.011Lux @(F1.2,AGC ON)；快门：1/30秒至1/100,000秒；传感器类型：1/3" CMOS；自动光圈：DC驱动；镜头：电动镜头3.1-6mm；日夜转换模式：ICR红外滤片式；数字降噪：3D数字降噪；压缩标准：视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，视频压缩码率：32 Kbps~16M bps；图像：帧率：25fps(1920\*1200)；存储功能：支持SD/SDHC 支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片；抓拍功能：智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别；补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选；接口：通讯接口：1 个RJ45 10M/100M,自适应以太网口 ,1个 RS-485 接口;  **2.出入口LED显示屏:1台**  参数要求：双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色；分辨率64\*64；支持自定义语音报备；可显示数字、字符、图形、汉字；内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报；显示屏参数：显示分辨率：64\*64；显示亮度：1200cd/m2；屏幕类型：LED；显示：4行4字；显示屏尺寸：351mm\*445mm\*61.5mm；  **3.出入口控制终端（电脑）:1台**  处理器，核数≥8核，≥16线程；主频≥3.0GHz,所有核心智能频率可提升至3.3GHz，兼容linux和windows操作系统；内存：配置 8GB DDR4 内存；显卡：配置品牌独立显卡，显存≥4GB；硬盘： 1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘及 1 块 1T 机械硬盘；USB 接口 6 个（至少 3 个原生 USB 3.0 接口）；，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口， ≥1 个 LAN 1000M 网口；整机安全要求： 操作系统、处理器应通过安全可靠测评；键鼠：配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标；显示器： 配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌， 分辨率≥1920X1080，视频接口 VGA+HDMI；正版操作系统、办公软件、杀毒软件（三年更新，三年授权服务） ，验收时提供正 版软件授权书及序列号  **4.停车场管理实训功能**  实现学生对停车场安全管理系统的场景、场所、事件有停车场出人口、寻车引导、园区卡口、升降柱管理、僵尸车预警等实际操作训练；实现学生对车辆进出、车辆收费、寻车路线规划、车辆通行秩序等进行管理，提高停车场管理效率的实际操作训练。 | 6 |  |
| 3 | 实训考核服务器电气柜 | 产品概述：系统由电气柜、安全保护、服务器和UPS不间断电源、交换机等组成。通过接入视频监控、出入口控制、停车场、入侵报警检测等系统的设备，实现安防信息化集成与联动。适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行了整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。  电气柜主要参数：  1、用于实训设备、照明、空调机、电脑登用电管控，配置8个2P空开额定32A，分断10KA；4个3P空开额定32A，分断10KA；2个2P漏保空开额定32A，分断10KA；  2、PLC数据采集系统：具备每个回路的电流、电压、过载、电缆温度、能耗数据数据采集功能；  3、控制系统模块：控制任意回路分步上电、PLC远程上电、通断时间、场景预设功能  4、485、TCP、4G通讯模块可选；  5、PLC供电模块：额定电压AC100V~265V，额定电流：2.5A；  6、具有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电等多种保护功能，可自动处理各种应急情况，定时自动开关功能；  7、将每一个回路的用电数据信息（功耗、漏电电流、欠压数据、过压数据、过载数据）在后台的软件平台上可视化呈现出来，用户可根据用电数据情况来任意设定开合与通断；  8、可分别对各回路电流、功率进行设定，实现当回路电流或功率超过限定值时，该回路自动跳闸保护，同时可自由设定设备每个回路的开启和关闭时间；  9、发现险情立即预警并发送预警信息至APP 或PC 端。通过及时告警功能、预警机制及时发现配电系统设备、周围环境的异常情况；  10、综合管理平台：平台可显示设备总数、在线设备、报警数、预警数等汇总信息、设备报警分析比例图、设备信息处理情况、设备实时报警列表、和管理员信息，在IOT管理系统上统一显示与操控。  服务器主要参数：通过安全可靠测评处理器：核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：配置4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘；阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽；网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口；电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；  UPS电源和交换机：满足实训需求。 | 1 |  |
| 4 | 建筑楼宇智能化系统工程综合教学管理平台 | 平台采取定制化，系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。  一、组织资源管理  1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；  二、区域资源管理  1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；  三、人员信息管理  1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；  2、支持人员基础信息自定义扩展；  四、卡片信息管理  1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；  2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；  五、车辆信息管理  1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；  六、设备信息管理  1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。  七、系统用户管理  1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；  2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；  3、支持用户组权限分配；  4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；  5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；  八、核心参数配置  1、支持首页菜单自定义展示设置；  2、支持所有设备统一校时；  3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。  图上监控：  图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。  1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义）  2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警主机IO输出、消防设备；  3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；  4、支持针对移动GPS设备的运行轨迹回放能力；  事件联动：  事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。  一、事件联动管理  1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；  2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；  3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置；  4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。  二、事件检索管理  1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储；  2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；  3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；  4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 | 1 |  |
| 5 | 存储 | 一、高速缓存：4GB（可扩展至8G） ；  RAID支持：RAID0、1、3、5、6、10、50、60、VRAID、JBOD、Hot-Spare  处理器：64位多核处理器  录像模式：视频（2Mbps）+图片，320路（录像+回放）  流媒体模式：视频（2Mbps），160路接入+160路录像+160路转发  磁盘数量：16  磁盘管理 ：磁盘检测预警及修复  逻辑卷管理 ：NAS卷、iSCSI卷、录像卷管理  数据保护 ：WORM防篡改、系统信息实时备份、卷克隆  最大磁盘数：240  磁盘接口及容量：SATA/1TB、2TB、3TB、4TB  热插拔硬盘：支持  录像方式 ：定时录像、手动录像、主子码流录像、报警录像等多种录像方式  录像备份： 本机备份、异地备份  录像保护 ：支持关键视频加锁保护、N+1备机冗余、断网智能补录、录像丢失检测报警、  查询方式： 按时间、事件类型查询  下载方式： 快速下载、批量下载、分段下载、合并下载  网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP  数据接口：2个千兆以太网口,可增配4个千兆网口或2个万兆网口  管理接口：1个千兆以太网口  SAS扩展口：支持  COM接口：2个，1个用于超级终端，1个用于外接手机报警/UPS  USB接口：2个  VGA接口：1个 | 1 |  |
| 6 | 实训工具包 | ▲建筑楼宇智能化系统工程建设与运维必备实训工具；屏幕尺寸：  7英寸；分辨率：1920\*1200；触摸电容屏；满功耗续航时间：11小时；防护等级：IP54；按键：数字键盘，菜单导航键；防护等级：IP54；  支持H.265/H.264，4K主码流测试，1200W网络摄像机测试；  智能快充，充满约4小时，充电10分钟；  模拟高清电平综合测试，参考值，阀值比对，支持一键生成测试报告  DC 24V 2A，DC12V 3A，POE48V 25.5W供电输出；  测试网线线对状态、长度、衰减、反射率、阻抗，千兆摄像机时延偏离等参数，最长支持180米； | 20 |  |
| 7 | 交互式智能多媒体教学触控一体机 | 一、整体设计  1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。  3、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。  4、整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9。  二、整机设计  1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥4G；rom≥32G 。（提供封面具有CNAS标志的检测报告复印件）  2、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备  3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。  4、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置USB3.0接口≥3个；HDMI接口≥1个；全功能 Type-C接口≥1个（具备音视频传输、触控传输、充电、U盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头），且前置接口采用可防护的磁吸式盖板，使用安全便捷 ；侧置输入接口具备1路HDMI、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；5、触摸最小识别物≤3mm  6、前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥180°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤；  7、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。  8、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。9、前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  10、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。11、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。12、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内。  13、整机内置1600万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥140°；14、整机内置至少8阵列麦克风，拾音距离≥12米。15、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W。16、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥90db，10米处声压级≥78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。  17、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能  19、安卓界面可显示教室温度、湿度；20、一体机支持Windows+安卓双系统下40点触控。  三、主要功能  1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。  2、快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序，方便老师组合使用  3、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。  4、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。  主机：  1、处理器：Intel Core i7 11代  2、内存：8 GB内存或以上配置。  3、硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、和整机的连接接口针脚数≤80pin。  6、电脑模块无需工具即可快速拆卸电脑模块。  7、具有标准PC防盗锁孔。  二、教学白板软件：  （一）整体设计  1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，教师可根据需要快速切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用；  2、支持提供PPT 、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源）；  （二）备授课系统  1、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改；  2、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容；  3、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容；  现自由批注与笔迹内容同步保存；  4、提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填空，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形；  5、提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度；  三、集控管理平台软件：  1、管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测；  2、支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录，支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种智能身份识别：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式；  3、平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对Windows设备的相关控制功能，包括：Windows设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等；  四、视频展台：  1、采用壁挂式安装方式  2、摄像头像素：≥800万  3、解析度：中心1600TV线  4、箱体外侧内嵌2个USB扩展口，可外接U盘或无线键鼠的接收器。  5、对焦方式：采用自动+触摸控制对焦。 | 1 |  |
| 8 | 实训基地学生凳子 | 升降凳材质1.凳面：采用PP塑料，模具一次成型，背面带方型铁托盘；2.立柱：采用加粗45dm直径钢管，整体喷塑处理：3.底脚：采用方钢焊接而成，喷塑处理，套软脚垫；参数：凳高（40cm-45cm）凳面直径30cm（圆型） | 100 |  |
| 9 | 调温设备（空调） | 冷暖5P立式调温设备（空调），适用面积50平方米以上。 | 1 |  |
| 10 | 硬盘录像机 | • 可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；  • 支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流；  • 解码性能强劲，最大支持12路1080P解码（开启SVC增强模式后，可提升至16路1080P解码）；  • 支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；  • 支持HDMI与VGA输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出；  • 自带2个SATA接口，最大支持满配10T硬盘；  • 支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；  • 最大支持4/8/16/16路本地同步回放；  • 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；  • 支持云服务，通过互联APP可实现手机远程预览/回放/配置；  • 支持ISUP以及GB28181协议，轻松实现平台接入； | 1 |  |
| 11 | 监控硬盘 | 6TB，3.5英寸 SATA 3.0接口  转速：5400RPM  缓存：256MB  24×7全天候高效稳定运行  支持3年有限质保服务 | 2 |  |
| 12 | 摄像机（含电源） | 视频最大图像尺寸：2560 × 1440主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440 , 1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264 \*主码流、子码流支持Smart编码  视频压缩码率：32 Kbps~8 MbpsH.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High ProfileH.265编码类型：Main Profile码率控制：定码率，变码率  支持ROI：支持主码流设置1个固定区域事件报警触发：移动侦测（支持人形检测），异常Smart事件：区域入侵侦测，越界侦测音频音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC音频压缩码率：64 Kbps（G.711ulaw/G.711alaw）/16 Kbps（G.722.1/G.726）/32~192 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC-LC）音频采样率：  8 kHz/16 kHz音频环境噪声过滤：支持网络网络协议：  TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1X，IPv6，IPv4  同时预览路数：最多6路  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）  用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换  图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1个内置麦克风  摄像机  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light  电源类型 DC/DC电源 输入电压 12（V）/输出功率 24（W）电源：类型 DC/DC电源 输入电压 12（V）/输出功率 24（W） | 6 |  |
| 13 | 实训基地配套设施 | 根据实训室的专业特色制定实训室管理制度上墙，企业安全文化等。 | 1 |  |
| 14 | 实训基地环境改造 | 1. 实训封闭处理（拆除铁艺护栏，安装塑钢窗含摇式开窗器、安装双扇密码锁防盗门（含拆除））、拆除原有隔断、安装石膏板隔断、墙面处理，2、屋顶处理（屋顶防水、防火、隔热（屋顶岩棉彩钢10cm、含拆除），   ▲3、照明、通风（安装换气扇、吊灯10盏300W、2.5平方国标铜芯线含电线配管）、根据甲方实际需求完成,交钥匙工程，甲方不需要再支付格外的费用。 | 1 |  |
| 15 | 防静电地板铺装 | ▲陶瓷防静电地板铺装（含拆除、找平）根据甲方实际需求完成,交钥匙工程，甲方不需要再支付格外的费用。 | 1 |  |
| 16 | 电气线路改造及布线 | ▲380V设备线路改造、综合布线： 地面开槽不少于 50 米，六类线布线。配电箱（含空开）、配6 平方国标铜线，线槽采用金属线槽，电气布线。根据甲方实际需求完成,交钥匙工程，甲方不需要再支付格外的费用。 | 1 |  |
| **合计** | | |  |  |

**实训环境改造说明：** 1号实训楼旁平房共241平米，1号实训楼4楼60平米教室改造成实训室，需从供电、采光、照明、通风、防火、网络环境、实训场布置等方面改造，改造后需满足中职学校实训教学场所要求，具体情况如清单14/15/16所示。

备注：

1、清单注明有“接受进口”或“允许进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品投标；未注明“接受进口”或“允许进口”的产品均不接受进口产品投标。进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。

2、如注明有单价控制金额的产品，投标人对该产品的报价不得超过控制金额，否则将作投标无效处理。

**三、商务和服务条款部分**

**带★号条款为不可偏离条款，投标人必须完全响应满足，否则将导致投标无效。投标人是否满足本部分带★号条款要求，以《商务（服务）条款偏离表》响应为准。**

|  |  |
| --- | --- |
| ★**报价要求** | 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、检测费、国家规定的各项税费等。 |
| **★现场勘探** | 投标公司投标前，须进行现场勘探，并由甲方出具已现勘探证明。联系人：李玺18699890565，勘探联系时间：工作日早上10：00-14：00，下午14：00-19：00 |
| ★**交货地点** | 采购人指定地点 |
| ★**交货期或完工期** | 甲方通知后40天内完成安装调试 |
| ★**付款方式** | 全部货物按要求供货完毕，经招标人检查数量、质量等无问题，并验收合格后支付合同总额的100%，履约保证金延长至质保结束时间。 |
| ★**验收方式** | 由喀什市教育局组织验收。验收时提供相对应的检测报告 |
| ★**售后服务要求** | （1）要求中标方对本项目所采购的各项货物和货物集成提供3年质保期（有注明的除外）。  （2）保修期内，对于可应用于技能比赛及考证的设备，供应商必须在设备交付使用后，为采购人参与相关技能竞赛提供全面的技术支持。包括但不限于赛前对设备进行调试和优化，根据竞赛规则和要求，为采购人提供设备使用的技术指导和建议；竞赛期间安排专业技术人员现场值守，及时解决设备出现的突发问题。此外，供应商还应在人力方面给予支持，如提供专业的教练团队，协助采购人进行参赛选手的选拔和培训。在考证方面，供应商应提供与考证相关的设备技术资料和培训资源，帮助学员熟悉考证流程和设备操作要求，提高考证通过率。  （3）保修期内，中标方负责对其提供的设备进行维修，不再向用户收取费用。故障响应要在24小时内，72小时不能维修好的要求提供同档次设备免费给采购人使用。为保证产品质量和保障售后服务质量，投标时须提供项目的售后服务承诺书。 |
| **★本次项目为“交钥匙工程”** | 从实训设计、采购、运输、安装、调试直至项目能够正常运作，采购人不承担任何费用（（含实训室的装修、地板、灯具（LED）、桌椅、布线、吊顶、门窗修饰、宣传展板制作等所有内容），工程使用的主要材料的品种、规格、名称，经双方认可）。在交钥匙工程模式下，采购人只需要提出具体的需求和标准，供应商将一个完全符合要求、可以立即投入使用的项目交给采购人且试运行不少于15天；项目设备安装和调试时，不能缺少的一切附属配件和零星工程，亦应由投标供应商考虑并承担供应和安装。请各参加投标供应商认真审核主、辅设备材料的用量和工程量，合同签定后对此不再做增补。对不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。 |
| ★**验收质量** | 中标的供应商必须依照投标文件中所作出的响应进行供货。中标方所提供操作系统及软件必须确保为正版软件。所有正版软件应附带完整的合法授权证明，确保软件来源合法、使用合规，无任何版权争议。软件版本应为当前最新且稳定的版本，以实现与硬件设备的完美兼容，充分释放硬件设备的潜能。若软件推出更新版本，供应商应在质保期内向采购人提供软件升级服务，确保软件始终处于最佳性能状态。 |
| **★项目的培训** | 1.要求中标方在项目交货或完工后一周内，免费向用户方进行技术培训工作。  2.“交钥匙工程”期间，本项目主要设备原制造商必须派驻原厂驻场工程师（提供近期1个月的社保证明复印件加盖公章）对软硬件培训15天以上（交通/食宿自理），且必须提供完善的软硬件培训进度表，待采购方同意方可执行，最终确保 3 - 5 名师生熟练掌握设备操作技术。培训内容应涵盖设备的基本原理、操作流程、日常维护、常见故障诊断与排除等方面。培训方式应多样化，包括但不限于理论讲解、现场演示、实际操作练习等。在培训结束后，供应商应组织考核，为考核合格的学员颁发培训结业证书。  3.质保期间，本项目主要设备培训每年不少于2次，每次不少于7天，具体执行时间以采购人通知为主。若采购人有新的人员需要培训，供应商应按照本条款要求免费提供培训服务。 |
| **★供货服务要求** | 1.本次项目严禁“三无产品”。设备必须为原制造商制造的非淘汰类全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。设备为原厂商未启封全新包装。应附关键设备的用户手册、保修手册、有关资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；  2.设备技术规格和标准要符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范。 |

**（为方便采购人退保证金，建议供应商上传开户许可证，未上传开户许可证的不作废标处理）**

**四、技术规格及具体参数部分**

详见二、货物需求明细

**第四章 投标文件组成要求及格式**

投标文件组成：

**开标一览表及资格证明文件：**

1. 开标一览表；
2. 政府采购投标及履约承诺函；
3. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件等；
4. 会计事务所出具的2022-2024年度任意一年的年度财务审计报告书扫描件或影印件；（新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；
5. 近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含员工社保明细。注：1.无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细。2.若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明。3.完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险）；
6. 投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件(本项目不收取投标保证金，无需提供)；
7. 非联合体投标承诺函（承诺函格式自拟）；
8. 非进口产品投标承诺函（承诺函格式自拟）。

**商务及技术文件：**

1. 投标函；
2. 法定代表人证明书（附有效身份证正反面扫描件）；
3. 法定代表人授权书（附有效身份证正反面扫描件）；
4. 评标优惠政策声明函(如有)；
5. 分项报价清单；
6. 商务（服务）条款偏离表；
7. 技术规格偏离表；
8. 相关项目经验资料(如有)；
9. 售后服务相关资料(如有)；
10. 产品检测报告(如有)；
11. 节能产品认证证书(如有)；
12. 设计、施工方案的合理性评价(如有)；
13. 其他招标文件要求或投标人认为需要补充的内容(如有)。

**1.开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标总价（元） | 交货/完工  日期 |
| 1 |  | 大写：  小写： |  |

注：此表作为唱标的依据。

投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标方：（单位盖章）

法定代表人或委托全权代理人： （签字或盖章）

年 月 日

2**.政府采购投标及履约承诺函**

致：喀什市教育局

我单位承诺：

1.我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

2.我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3.我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4.我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

5.我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6.我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7.我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8.我单位已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9.我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10.我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11.我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标单位（投标人）名称：

年月日

**注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。**

3**.法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件**

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

**4.年度财务审计报告书扫描件或银行资信证明扫描件**

说明：

1、提供本单位2022-2024年度任意一年经会计师事务所出具的审计报告复印件扫描件或影印件。（新办企业（营业执照所标注的成立日期距本项目开标日期一年内为新办企业）提供银行资信证明扫描件或影印件）；

2、如提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**5.完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件**

1、近6个月内任意一个月的完税证明扫描件和社保缴纳记录明细扫描件（含员工社保明细。注：1.无需提供委托人代理人或被授权委托人社保明细。2.若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明。3.完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险）；

1. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**6.投标保证金收据扫描件或银行转款证明扫描件或支票扫描件、汇票扫描件、本票扫描件或者金融机构、担保机构出具的保函扫描件(本项目不收取投标保证金，无需提供)；**

说明：建议注明投标或响应保证金项目名称，未注明项目名称的不作废标处理。重新开展采购活动的项目，若供应商告知采购人再次进行投标或响应的，未退还的投标或响应保证金则自动转为新项目的投标保证金。

附件：政府采购投标担保函 （项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于 （以下简称“投标人”）拟参加编号为 的 项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 元（大写 ），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2．我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在　　　个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3．按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1．依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2．因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3．因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4．你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

1. **非联合体投标承诺函（承诺函格式自拟）**

自行填写，无参考格式及要求。

**8.非进口产品投标承诺函（承诺函格式自拟）**

自行填写，无参考格式及要求。

**9.投标函**

致：喀什市教育局

根据贵方项目编号为 KSS(GK)2025-030的 喀什市中等职业技术学校建筑智能化实训基地建设项目(二次)项目的招标文件，本投标人宣布同意如下：

1. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。除非另外达成协议并生效，贵单位的中标通知书和本投标文件将构成合同的重要内容。
2. 投标人已详细审查全部招标文件，包括答疑、补充、修改等公告。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本投标有效期为开标日起\_\_\_\_个日历日。
4. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标单位（投标人）名称：

办公地址：

办公电话：

办公传真：

**电子邮箱：**

法定代表人或投标人代表：

联系电话：

日期：

**10.法定代表人证明书（附有效身份证正反面扫描件）**

**法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名：性别：年龄：职务：

系的法定代表人。

特此证明

投标人（投标单位）：

日期：年月日

联系电话：手机：**（如法定代表人为投标人代表，则需填写此项）**

**★必须提供法定代表人有效期内身份证的正反面扫描件（港澳台居民可提供往来通行证），非中国国籍管辖范围的，可提供公安部门认可的身份证明材料，否则将导致投标无效。**

备注：

如发现上述人员非投标人法定代表人，视同提供虚假资料，按投标无效处理，并将依法承担相应法律责任。

**11.法定代表人授权书（附有效身份证正反面扫描件）**

**法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我公司的（姓名）为我公司的投标代表，代表我公司签署本项目的投标文件、参与项目投标、澄清投标文件、签署合同和处理与该项目有关的一切事务。在此过程中所签署的一切文件及处理与该项目有关的一切事务，我均予以承认。

授权书有效期内被授权人签署的所有文件不因授权的撤销而失效。被授权人无转委托权。

投标人代表：性别：

联系电话：手机：

身份证号码：职务：

投标人（投标单位）：

法定代表人：

授权委托日期：年月日

**★必须提供投标人代表有效期内身份证的正反面扫描件（港澳台居民可提供往来通行证），非中国国籍管辖范围的，可提供公安部门认可的身份证明材料，否则将导致投标无效。**

备注：

1、若投标人代表为法定代表人则不需提供《法定代表人授权书》，但需在《法定代表人证明书》中提供法定代表人联系方式。

**12.政府采购优惠政策声明函(如有)**

**填写指引：**

1、该部分内容由投标人根据自身实际情况填写，**不符合优惠政策要求的投标人无需提供相应的声明函**。投标人提供的声明函不属实的，属于提供虚假资料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件包括但不限于：

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

(2)《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）

(3)《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》（国统字〔2017〕213 号）

(4)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

(5)《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

3、请依照招标文件提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式；满足多项优惠政策的投标人，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。**1中小企业声明函（货物）**

详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）

**②残疾人福利性单位声明函（货物）**

本投标人郑重声明，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，本投标人参加**（采购人名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

1. **（标的名称）**，制造商为**（单位名称）**，属于**残疾人福利性单位**；

2. **（标的名称）**，制造商为**（单位名称）**，属于**残疾人福利性单位**。

……

本投标人已知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标人（投标单位）：

日期：

**说明：**根据财库〔2017〕141号文件的规定,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）**安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）**；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**③监狱企业声明函（货物）**

本投标人郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本投标人参加**（采购人名称）**的**（项目名称）**采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的监狱企业制造。相关监狱企业的具体情况如下：

1.**（标的名称）**，制造商为**（企业名称）**，属于**监狱企业**；

2.**（标的名称）**，制造商为**（企业名称）**，属于**监狱企业**。

……

本投标人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。

**附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。**

投标人（投标单位）：

日期：

**④含有优惠主体的联合体声明函**

详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）

**13.分项报价清单**

投标单位（投标人）名称：

**（一）项目报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格及型号 | 品牌 | 原产地 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价**（币种：人民币；单位：元） | | | | |  | | | |

**（二）核心产品品牌**

**我单位所投核心产品的品牌为： 。**

备注：如招标文件未列明核心产品的，无需填写该项。

**（三）可选配件报价清单（非项目需求要求的必备配件，此部分不包括在总报价内）**

**（四）供应商认为需要涉及的其他内容报价清单**

★**填写要求：**

**1.《分项报价清单》所有价格应以人民币为结算单位填写；**

**2.可根据实际需要增加相关内容，但原有的格式内容不得删减；**

**填写说明：**

**1、“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。**

**2、“规格及型号、品牌”属于“按招标定制”产品，可依招标要求响应填报；属于有明确品牌型号的产品报出具体品牌型号。**

**3、投标人根据本项目采购需求方案中的配置清单或明细列表按此表格式要求进行填报（对规格型号、品牌的要求执行填写说明第2条规定）。如不填报、漏报或错报评标委员会有权对投标人做出不利的判断。（如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修等，可依要求只报出相应报价即可）**

**4、《（三）可选配件报价清单》格式参照《（一）项目报价表》表格，但需提供相应的品牌、规格型号、原产地、数量、单价等详细信息。**

**14.商务（服务）条款偏离表**

投标单位（投标人）名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **投标文件响应** | **说明** |
| 1 | **《第三章 用户需求书：三、商务和服务条款部分》中所有带★号条款要求。** | 我公司完全响应满足招标文件中此项要求。 | 无偏离 |

**填写说明：**

1. 如投标人完全响应满足本表【招标文件要求】栏中内容的，建议投标人在对应的【投标文件响应】栏中填写“我公司完全响应满足招标文件中此项要求”即可，除招标文件另有注明外，不强制要求逐条列出响应；
2. 如投标人响应情况优于或低于招标要求的，应在【投标文件响应】栏中作详细说明，如完全满足或符合招标文件要求的则无需说明，参照上一条填写内容即可，评标委员会将根据具体情况给予是否偏离的认定，并以此认定标准为最终评判标准；
3. **带★号条款为不可偏离条款，如未响应或出现负偏离的，将作投标无效处理。**

**15.技术规格偏离表**

投标单位（投标人）名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标参数要求** | **投标参数响应** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

此表可延长。

**填写说明：**

1. 投标人根据《第三章 用户需求书：四、技术规格及具体参数部分》，按其所投产品实际情况填写相应的投标参数，如出现与招标要求不一致的情况，评标委员会将根据具体情况给予是否偏离的认定，并以此认定标准为最终评判标准；
2. 投标人投标响应时若存在虚假响应情况，均视为提供虚假材料，按相关法律规定处理；
3. 除招标文件另有注明外，投标文件其它位置如出现与本表中投标参数不一致的信息，均以本表信息为准。

**16.相关项目经验资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**17.售后服务相关资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**18.产品检测报告(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**19.节能产品认证证书(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**20.设计、施工方案的合理性评价(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**21.其他招标文件要求或投标人认为需要补充的内容(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**第五章 合同条款及格式**

**（仅供参考，具体以项目需求及采购结果为准）**

**正本**

**项目名称**

**项目编号**

**甲 方：**

**乙 方：**

**签订日期：** 年 月 日

**合 同 书**

甲方：（采购人）

乙方：（成交供应商）

甲方所需（），经确定中标单位为（）（乙方）。甲、乙、双方依据《中华人民共和国民法典》的规定，为了确保产品质量，本着平等互利，等价有偿、协商一致之原则签订本合同，经甲、乙、双方充分协商，最终就供货达成如下条款：

**一、乙方所供设备名称、型号、数量及价格（见附件）**

1、招标过程中的甲方招标文件、变更说明、中标通知书、答疑记录、中标方的投标文件及其澄清文件等，均视为本合同的一部分。

2、甲方在授予合同时有权在总价不变的情况下，对“标的清单”中的规定的设备数量和服务予以合理的增加或减少。

3、产品的技术标准（包括质量要求）

乙方所供产品的规格、质量和数量按照甲方标书文件所列标准执行，未列产品标准的，按照行业标准或省级以上标准执行。如甲方有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件或补充的技术要求执行。

4、产品交货数量在运输途中意外损坏或减量一律由乙方承担。

5、乙方须准备合同清单以外的部分配件，以备不时之需。

**二、供货中标金额及所含费用**

乙方所供设备中标金额为**大写（人民币）：, 小写：（ ）元**，此金额中包含以下内容：

1、所供设备价款；

2、运输费、保险费、装卸费；

3、协助安装、调试、施工费、验收费；

4、“三包”及承诺售后服务费；

5、各类税金。

**三、付款方式**

合同总价为**人民币（￥： 元）**，**大写（人民币）** 。

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**四、交货日期**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**五、产品的交货单位、交货方法、运输方式、 到货地点**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**六、 产品质量保证：**

1、乙方提供的所有设备必须保证是原装正品。

2、乙方所供设备的型号、数量、规格及技术要求必须与合同中所规定的技术要求条款相一致。

3、甲方对所有设备均进行验收，若发现产品不属正品、质量有问题，甲方拒绝付款。

4、在质保期内若发现设备有缺陷（包括潜在的缺陷或不符合要求的材料等），甲方将以书面形式通知乙方，乙方应在约定的时间内弥补缺陷，价格仍按合同价。

5、乙方提供的产品若出现厂家停产并已升级，乙方应按升级产品的配置提供产品，价格仍按合同价。

6、乙方保证所供货物应按厂家承诺的保修服务条款，免费提供因设备质量问题而必须更换的零部件或整机，价格仍按合同价。

7、验收中所产生的一切费用由乙方承担，价格仍按合同价。

**七、售后服务**

（具体按本项目需求与投标人承诺内容拟定）

**八、甲方的违约责任**

1、甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后无正当理由而拖延接收、验收或拒接接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

2、甲方未按合同规定的时间和要求提供应交的技术资料，乙方有权将交货日期顺延。

**九、乙方的违约责任**

  1、除本合同第十条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每天合同总价的千分之五计收，直至交货或提供服务为止，一旦误期赔偿达到履约保证金全部金额，甲方有权终止合同。

2、产品错发到货地点或接货人的，乙方除应负责运交合同规定的到货地点或接货人外，还应承担甲方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。乙方未经甲方同意，单方面改变运输路线和运输工具的，应当承担由此增加的费用。

**十、不可抗力**

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

**十一、其他**

本合同自双方签字、盖章后，生效。本合同中未尽事宜，由双方协商解决；双方无法达成共识，提请甲方当地仲裁机构仲裁，本合同涂改无效。本合同**一式六份（二正四副）**。对于本合同未尽事宜，双方可签订补充协议或以附件的形式对本合同中的有关问题做出补充、说明、解释。附件具有同等法律效力。

本合同在合同各方签字盖章后生效。

**甲 方：喀什市教育局**  **乙 方：**

**法定代表人 法定代表人**

**(或授权签约人）： （或授权签约人）：**

**联系电话：**   **联系电话：**

**开户行：**  **开户行：**

**账号： 账号：**

**签定日期： 年 月 日** **签定日期： 年 月 日**

**第二册通用条款（公开招标）**

1. **总则**

1. 通用条款说明

1.1本条款为招标文件通用条款版本，如有需要，采购人可以对通用条款的内容进行补充。

1.2招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。

1.3“专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、对通用条款的补充内容及其他关键信息、用户需求书、投标文件格式及附件、合同条款及格式等内容。

1.4“通用条款”是适用于政府采购公开招标项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。

1.5“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

2．招标说明

本项目按照政府采购其他法律法规，通过公开招标方式确定中标供应商。

3．定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1“采购人”：指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；

3.2“政府集中采购机构”是指市政府设立的，组织实施政府采购项目，并对政府采购活动提供服务的专门机构；本文件所述的“政府集中采购机构”指**喀什市招投标中心**；

3.3“投标人”，即供应商，指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4“评审委员会”是依据政府采购其他法律法规等有关规定组建的专门负责本次招标评审工作的临时性机构；

3.5“日期”指公历日；

3.6“合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7“电子投标文件”指利用政府采购云平台投标客户端及政府采购云CA加密的投标文件,适用于网上投标；

3.8“网上投标”指通过政府采购云平台投标客户端上传电子投标文件；

3.9招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4. 政府采购供应商责任

4.1欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标无效。

5．投标人参加政府采购的条件

5.1投标人应在投标前到政府采购云平台进行注册并办理CA。《供应商电子标培训视频教程》详见https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod

5.2投标人资格要求

参加本项目的投标人应具备的资格条件详见本项目招标公告中 “投标人资格要求”（即申请人的资格要求）的内容。

5.3联合体投标

5.3.1　以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

5.3.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

（1）投标联合体各方参加政府采购活动应当具备下列条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件。

（2）在投标截止前，投标联合体各方均应注册成政府采购云平台供应商；

（3）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（4）是否允许联合体参加投标，应当由采购人和采购代理机构根据项目的实际情况和潜在供应商的数量自主决定，如果决定接受联合体投标则应当在招标公告中明示；

（5）投标人的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

（6）联合体各方应当签订联合体投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该协议随投标文件一并递交给采购人；

（7）联合体中标后，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任；

（8）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

（9）本通用条款中“投标人”一词亦指联合体各方，专用条款另有规定或说明的除外。

6．政策导向

6.1政府采购扶持贫困地区、中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展，支持节能减排、环境保护。

6.2本项目落实政府采购供应商诚信管理政策要求。

7. 本项目若涉及采购货物，则合格的货物及相应服务应满足以下要求：

7.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

7.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.3进口货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.4投标人应保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，投标人应承担全部责任。

7.5 投标人应保证，其所提供的货物符合国家强制性标准要求；符合相关行业标准（如具备行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》等）。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，投标人必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。

7.6 工期要求：投标人在投标时对其所投项目应提交交货进度、交货计划等，在合同规定的时间内完成项目实施工作。

7.7 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他相关及类似的义务。

8．投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

9．踏勘现场

9.1如有需要，采购人或政府集中采购机构将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。投标人应按招标文件所约定的时间、地点踏勘现场。

9.2投标人及其人员经过采购人的允许，可以进入采购人的项目现场踏勘。若招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人应当按时前往。

9.3采购人应当通过政府集中采购机构向投标人提供有关现场的书面资料和数据。

9.4任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

9.5未参与踏勘现场不作为否定投标人资格的理由。

10．标前会议

10.1如采购人或政府集中采购机构认为有必要组织标前会议，投标人应按照招标文件规定的时间或采购人另行书面通知（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）的时间和地点，参与标前会议。

10.2任何人或任何组织在标前会议时向投标人提供的任何书面资料或口头承诺，未经政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

10.3未参与标前会议不作为否定投标人资格的理由。

1. **招标文件**

11．招标文件的编制与组成

11.1招标文件除以下内容外，采购人在招标期间发出的澄清或修改等相关公告或通知内容，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

招标文件包括下列内容：

**第一册 专用条款**

**关键信息**

第一章 招标公告

第二章 对通用条款的补充内容及其他关键信息

第三章 用户需求书

第四章投标文件格式及附件

第五章 合同条款及格式

**第二册 通用条款**

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评审要求

第七章 评审程序及评审方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章 质疑处理

11.2 投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有疑问应在答疑截止时间之前向采购人提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料或者投标文件未对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

11.3任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购人或政府集中采购机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。政府集中采购机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12．招标文件的澄清

12.1招标文件澄清的目的是澄清、解答投标人在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。

12.2投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问或质疑实行实名制。投标人询问或质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购工作秩序。

12.3不论是采购人或政府集中采购机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，采购人或政府集中采购机构都将在投标截止日期前以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式）答复或发送给所有投标人。答复内容是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用，其有效性按照本通用条款第13.3、13.4款规定执行。

13．招标文件的修改

13.1招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标文件内容的，采购人或政府集中采购机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

13.2招标文件的修改以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3招标文件、招标文件澄清答复内容、招标文件修改补充内容均以书面形式（包括新疆政府采购网网站公开发布方式，如更正公告等）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、招标文件澄清答复内容相互矛盾时，以最后发出的内容为准。

13.4采购人或政府集中采购机构保证招标文件澄清答复内容和招标文件修改补充内容在投标截止时间前以书面形式（包括新疆政府采购网网站发布方式，如更正公告等）发送给所有投标人。为使投标人在编制投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，政府集中采购机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期。

1. **投标文件的编制**

14．投标文件的语言及度量单位

14.1 投标人与政府集中采购机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

14.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

15．投标文件的组成

具体内容在招标文件专用条款中进行规定。

16．投标文件格式

16.1投标文件包括本通用条款第15条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则**投标人提交的投标文件应使用招标文件所提供的相应格式**（表格均可按同样格式扩展）。

17．投标货币

本项目的投标报价应以人民币计。

18．证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

18.1 投标人应提交证明文件，证明其投标技术方案项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件均作为投标文件组成部分。

18.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，提供的文件应符合以下要求：

18.2.1主要技术指标和性能的详细说明。

18.2.2投标产品从采购人开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

18.2.3对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得不合理照搬照抄招标文件的技术要求。

18.2.4产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度要求能够使用班班通阅读、识别和判断；

18.2.5我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在班班通上被阅读、识别和判断。

18.3相关资料不符合18.2款要求的，评审委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作投标无效处理。

18.4投标人在阐述上述第18.2时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评审委员会来评判。

18.5除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

19．投标文件其他证明文件的要求

19.1采用综合评分法的项目，对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况等内容以及《资格性审查表》和《符合性审查表》中涉及的证明材料，投标人应提供相关部门出具的证明材料扫描件或照片。有关扫描件（或照片）的尺寸和清晰度要求能够使用班班通阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评审委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性检查或符合性检查的予以投标无效处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以0分处理。评审委员会对供应商投标资料是否异常、是否有效问题进行核查和判定，如认为供应商投标资料有异常或无效的，若涉及资格性审查或符合性审查条款的，则应作投标无效处理；若涉及评分的，则作不得分处理。

19.2本项目涉及提供的有关资质（资格）证书，若原有资质（资格）证书处于年审期间，须提供证书颁发部门提供的回执，并且回执须证明该证书依然有效（若在法规范围不需提供的，供应商应做书面说明并提供证明文件，否则该证书无效），则该投标人提供年审证明的可按原资质（资格）投标；若投标人正在申报上一级别资质（资格），在未获批准之前，仍按原级别资质（资格）投标。

20．投标有效期

20.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数。在此期限内，所有投标文件均保持有效。

20.2 在特殊情况下，采购人或政府集中采购机构在原定的投标有效期满之前，采购人或政府集中采购机构可以根据需要以书面形式（包括新疆政府采购网网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝政府集中采购机构此项要求，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件。

20.3 中标供应商的投标文件有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修期结束。

21．关于投标保证金

说明：建议注明投标或响应保证金项目名称，未注明项目名称的不作废标处理。重新开展采购活动的项目，若供应商告知采购人再次进行投标或响应的，未退还的投标或响应保证金则自动转为新项目的投标保证金。

22．投标人的替代方案

22.1投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将初审不通过，作投标无效处理。

22.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

23．投标文件的制作要求

23.1本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），投标人需办理CA锁。已办理CA锁的，需添加在政府采购云平台使用的功能。CA锁办理或升级地址：喀什市科技广场喀什行政服务中心二楼，联系人：张文丽，咨询电话：15001465669。或潜在投标人自行登录新疆数字认证中心网站https://www.xjca.com.cn/办理。供应商因未注册入政府采购云平台“供应商库”、或未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

23.2政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。由于对网上政府采购系统操作不熟悉或自身班班通、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传投标文件，供应商自行承担。建议于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，如上传确有困难，请及时咨询政采云：4008817190。

23.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**23.4** 各类资格（资质）文件提供扫描件，专用条款另有要求的除外。

1. **投标文件的递交**

24．电子加密投标文件上传至政府采购云平台投标客户端

新疆自治区及兵团政府采购项目电子标供应商培训视频：https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=afe2a098c89c426097379094cf6fec6f&type=vod

25．投标文件的修改和撤销

25.1投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

25.2投标截止时间以后不得修改投标文件。

25.3从投标截止期至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

25.4政府集中采购机构不退还投标文件，专用条款另有规定的除外。

1. **开标**

28．开标

1、本项目实行不见面招标，投标人无需到开标现场提交纸质版投标文件。

2、投标人应按照招标文件要求制作投标文件。

3、投标人在上传投标文件时需将文件加密后再上传至政府采购云平台投标客户端。

4、投标人需按公告规定的时间登录政府采购云平台投标客户端对电子加密上传的投标文件进行解密（投标文件解密时长30分钟）。

5、投标人在评标结束后才能退出政府采购云平台投标客户端，因投标文件在线解密、报价文件开标记录在线确认、评标委员会在线提问等都需要投标人在政府采购云平台投标客户端操作响应，如投标人提前退出政府采购云平台投标客户端，后果自负。

1. **评审要求**

29．评审委员会组成

29.1评审委员采购人将组建评标委员会。评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。评审委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数（部分条件下为7人以上单数），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

29.2评审定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

29.3评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

29.4评审过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

29.5 开标后，直到签订合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评审有关的其他任何情况均严格保密（信息公开的内容除外）。

30．向评审委员会提供的资料

30.1公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

30.2其他评标必须的资料。

30.3评审委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

（1）招标的目的；

（2）招标项目需求的范围和性质；

（3）招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；

（4）招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；

（5）招标文件所列示的资格性审查表及符合性审查表。

31．独立评审

31.1评审委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标供应商、编写评审报告的工作程序。

1. **评审程序及评审方法**

32．投标文件初审

32.1投标文件初审包括资格性审查和符合性审查。

资格性审查：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，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足符合性审查的要求。

32.2 投标文件初审内容请详见《资格性审查表》和《符合性审查表》部分。投标人若有一条审查不通过则按投标无效处理。

32.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算:

32.3.1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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评审的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

32.3.2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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

32.3.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32.4投标人投标文件作无效处理的情形，具体包括但不限于以下：

32.4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，或者由同一个人分阶段参与编制；

32.4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.4.3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；

32.4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

32.4.5不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

32.4.6投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

32.4.7不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者同一单位缴纳社会保险；

32.4.8不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

32.4.9在同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动；

32.4.10主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

32.5对不属于《资格性审查表》和《符合性审查表》所列的其他情形，除专用条款另有规定和32.4条款所列情形外，不得作为投标无效的理由。

33．澄清有关问题

33.1对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方（不含招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的情况），评审委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

33.2评审委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与政府集中采购机构沟通并作书面记录。经确认后，项目应当修改招标文件，重新组织采购活动。

33.3对于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，评审委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式【书面形式是指文书、信件（含电子邮件）、电报、电传、传真等形式】，并加盖公章（或者由法定代表人或其授权的代表签字）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

根据本通用条款第34条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

34．错误的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除专用条款另有规定外，按照下列规定修正：

34.1投标文件中开标一览表投标报价内容与投标文件中投标报价相应内容不一致的，以开标一览表为准；

34.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

34.3单价金额小数点或者百分比有明显错位，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

34.4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。

34.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本通用条款33条的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35．投标文件的比较与评价

评审委员会将按照政府采购其他法律法规，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当书面作出说明，否则视为无异议。

36. 实地考察或资料查验

36.1在评审过程中，评审委员会有权决定是否对本项目投标人进行实地考察或资料查验。投标人应随时做好接受实地考察或资料查验的准备。

37．评审方法

**37.1.1最低价法**

最低价法，是指完全满足招标文件实质性要求，按照报价由低到高的顺序，依据招标文件中规定的数量或者比例推荐候选中标供应商。

**37.1.2综合评分法**

综合评分法，是指在满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，评审总得分排名前列的投标人，作为推荐的候选中标供应商。

**37.2 本项目采用的评审方法见本项目招标文件第一册“专用条款”的相关内容。**

**37.3重新评审的情形**

评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

37.3.1分值汇总计算错误的；

37.3.2分项评分超出评分标准范围的；

37.3.3评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

37.3.4经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并进行书面记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，应当书面报告本级财政部门。

**37.4重新组建评审委员会的情形**

评审委员会或者其成员存在下列情形导致评审结果无效的，重新组建评审委员会进行评标，并书面报告本级财政部门：

37.4.1评审委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

37.4.2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；

37.4.3评审委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

37.4.4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审委员会成员不得参加重新组建的评审委员会。

1. **定标及公示**

38．中标候选人的确定原则及标准

38.1.1评审委员会依据本项目招标文件所约定的评审方法进行评审和比较，向采购人提交书面评审报告，并根据评审方法比较评价结果从优到劣进行排序，确定候选中标供应商。

38.1.2采用最低价法的，评审结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。

38.1.3采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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中标供应商（排名第二的投标人为第一替补中标候选人、排名第三的投标人为第二替补中标候选人）。出现得分且投标报价相同的并列情况时，采取随机抽取的方式确定，具体操作办法及流程由评审委员会确定。

39．编写评审报告

评审报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由评审委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评审委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审委员会成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录存档。

40．中标公告

40.1为体现“公开、公平、公正”的原则，评审结束后经采购人确认（确定）评审结果，采购人或政府集中采购机构将在新疆政府采购网网站上发布中标结果公告。供应商如对评审结果有异议，可在发布公示日期起七个工作日内向采购人提出。若在公示期内未提出质疑，则视为认同该评审结果。

40.2质疑、投诉供应商应保证质疑、投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

41．中标通知书

41.1在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者政府集中采购机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

41.2中标通知书是合同的重要组成部分。

41.3因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，采购人或政府集中采购机构有权吊销中标通知书。

1. **公开招标失败的后续处理**

42．公开招标失败的处理

42.1本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由采购人或政府集中采购机构重新组织采购。

42.2对公开招标失败的项目，评审委员会在出具该项目招标失败结论的同时，可以提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

42.3重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由采购人或政府集中采购机构重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向同级财政部门提出非公开招标方式申请，经同级财政部门批准，公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

42.4公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，由采购人或政府集中采购机构重新按公开招标流程组织采购活动。

42.5公开招标失败的采购项目经同级财政部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，按规定要求组织政府采购工作。

1. **合同的授予与备案**

43．合同授予标准

本项目的合同将授予经本招标文件规定评审确定的中标供应商。

44．接受和拒绝任何或所有投标的权力

政府集中采购机构和采购人保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标或所有投标，以及宣布招标无效的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

45．合同的签订

45.1中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照采购文件（招标文件和投标文件等）内容与采购人签订政府采购合同；合同的实质性内容应当符合招标文件的规定；

45.2中标人如不按本通用条款第45.1款的规定与采购人签订合同，情节严重的，由同级财政部门记入供应商诚信档案，予以通报；

45.3中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

46．履约担保

46.1在签订项目合同的同时，中标人应按“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约担保；

46.2，允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金方式提交履约担保；中标人提交履约担保不是合同签订的前提条件，不要求中标人提供除法律、法规明确规定外的其他担保。

47. 合同备案

采购人与中标人应于合同签订之日起十日内，由采购人或委托中标人将采购合同副本于政府采购云平台实施备案。

48. 合同变更

合同变更事宜按法律法规相关规定执行。

49. 项目验收

49.1采购人应当按照招标文件和合同规定的标准和方法，及时组织验收。

50. 宣传

凡与政府采购活动有关的宣传或广告，若当中提及政府采购，必须事先将具体对外宣传方案报同级财政部门和政府集中采购机构，并征得其同意。对外市场宣传包括但不限于以下形式：

a.名片、宣传册、广告标语等；

b.案例介绍、推广等；

c.工作人员向其他消费群体宣传。

1. **质疑处理**

51.质疑提出与答复

51.1提出质疑

参与政府采购活动的供应商认为自己的权益在采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内向采购人以书面形式提出质疑。

51.2法律依据

《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》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）和其他有关法律法规规定。

51.3质疑条件

51.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；以联合体形式参与的，质疑应当由组成联合体的所有成员共同提出；

51.3.2应当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，法定质疑期为自知道或应当知道权益受到损害之日起7个工作日内。应当知道其权益受到损害之日是指：对招标文件的质疑，为招标文件公布之日；对采购过程的质疑，为各采购程序环节结束之日；对中标结果以及评审委员会组成人员的质疑，为中标结果公示之日；

51.3.3应提交书面质疑函，质疑函应当包括以下内容：

（1）供应商的名称（或者姓名）、地址、邮编、邮箱、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑对象、质疑事项和质疑请求；

（4）因质疑事项而受损害的权益；

（5）事实依据；

（6）必要的法律依据；

（7）提出质疑的日期。

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

51.4提交材料

供应商质疑实行实名制。供应商为自然人的，应当提交本人身份证复印件；供应商为法人或者其他组织的，应当根据自身性质提交营业执照复印件或者其他证明文件（如事业单位法人证书等）复印件。

供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

51.5收文地点受理路径

**地址：喀什市教育局（喀什市教育局），质疑咨询电话：周建强，19915288182。质疑书的递交应当采取当面递交的形式，如确需邮寄质疑书的，需于邮寄发起的前一日电联喀什市教育局，未提前电联喀什市教育局约定质疑函到达日期及质疑函接收人的，视同为不明快递信笺，不予接收。**

51.6收文办理程序

51.6.1供应商提交的质疑符合受理条件的，采购人自收到质疑材料之日起即为受理，应当向供应商出具质疑函收文回执并可以要求其递交质疑的法定代表人（负责人）或者授权代理人签署质疑文书送达地址确认书。

51.6.2供应商提交的质疑材料不符合质疑条件的，视情况处理：

供应商提交的质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的，采购人应当一次性告知供应商需补正的内容和补正期限。

供应商提交的质疑存在下列情形之一的，不予受理：

（1）质疑主体不满足要求的；

（2）供应商自身权益未受到损害的；

（3）供应商未在法定质疑期限内提出质疑的；

（4）质疑材料不全或者未按要求签字或者盖章的情况下，要求补正后，逾期未补正或者补正后仍不符合规定的；

（5）其他不符合受理条件情形的。

质疑事项不予受理的，采购人应当向供应商出具不符合质疑条件告知书。

51.7质疑答复时限

自收文之日起七个工作日内。

51.8投诉

对质疑答复不满意或者未在规定时间内答复的，提出质疑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投诉。

53. 质疑后续处理

53.1供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。

53.2供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，如果合格供应商符合法定数量，依法从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商；如果合格供应商不符合法定数量，应当重新开展采购活动。

---- END ----