**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)2025-023

项目名称：喀什市三所学校电子设备及创客教室设备采购项目

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）**

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。

评分比重构成如下：

**技术评分表（40分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评分标准** | **分值** | **评分** |
| 技术参数  （30分） | 根据各投标人所投产品技术性能以及对招标文件各项基本要求（招标内容技术参数具体要求）的逐项响应承诺等方面情况由评委进行评议打分，满足招标文件技术参数基础分25分，不得出现负偏离，出现负偏离技术参数不得分；正偏离一项加1分，最高30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） | 30 |  |
| 实施方案及培训  （10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:  A.供货实施方案；  B.相应项目进度计划、质量保证措施；  C.人员管理制度；  D.定期巡检服务计划；  评审专家根据提供的实施方案内容进行评审。  1.实施方案内容完善、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10分；  2.实施方案内容较为简单，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7分；  3.实施方案不具有可实施性、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3分；  注：方案内容不完整、缺少[A/B/C/D任意1项内容不得分。 | 10 |  |

## **商务评分表（20分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评分标准** | **分值** | **评分** | |
| 项目业绩（10分） | 提供2023年1月至今完成的相同或类似项目业绩，每提供1份中标通知书及合同得2分，最高得10分，没有不得分。 | 10 |  | |
| 售后（6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6分，每缺失一项内容扣2分，每项内容中有一处内容缺陷扣1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。 | 6 |  | |
| 质保期（4） | 在满足招标文件要求质保1年的基础上，每增加1年得2分，  最高得4分。 | 4 | |  |

## **价格评分表（40分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评分标准** | **分值** | **评分** |
| 价格 | 评标基准价=有效投标报价的最低值，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)×价格权重×100% | 40 |  |

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60%，报价部分权重40%；
3. 投标人最终得分等于技术、商务、报价三者得分之和；
4. 评标委员会按照投标人最终得分由高到低顺序，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）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）。

4）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）；

5）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））；

**6）本项目不接受联合体投标及不允许进口产品参与投标；（提供非联合体投标承诺函及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)2025-023 | 喀什市三所学校电子设备及创客教室设备采购项目 | 853790.00元（捌拾伍万叁仟柒佰玖拾元整） | 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6月25日至2025年7月16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7月16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：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：木合塔尔，13657551491

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

木合塔尔：13657551491

5.质疑咨询路径

**地址：喀什市教育局，质疑咨询电话：木合塔尔，13657551491。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。**

**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 **90** 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：合同总价的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)2025-023 | 喀什市三所学校电子设备及创客教室设备采购项目 | 853790.00元（捌拾伍万叁仟柒佰玖拾元整） | 工业 |

**本项目财政预算金额为人民币853790.00元（捌拾伍万叁仟柒佰玖拾元整），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：纳米黑板**

**货物需求明细：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **喀什市教育局三所学校电子设备及创客教室设备采购项目** | | | | | |
| **18小创客教室** | |  |  |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **教师培养与资源共享** | |  |  |  |  |
| 1 | 教学资源共享平台&评价管理空间 | 该云端教育平台专注于创客教学，为学习者提供了各个学习阶段必备的课程资源，平台的主要特性包括： 1、易于访问：平台基于网页接入，以学校为注册单位，每所学校拥有专属的登录凭证，兼容多种设备，包括个人电脑、平板电脑和智能手机等； 2、高度兼容：平台设计考虑了多系统支持，能够无缝运行在Windows、Android、iOS等多个操作系统上； 3、全面的教学资源：每个课程都配备了完整的教学资料，包括PPT演示文稿、视频讲解以及详细的教案和学案，以满足教学需求； 4、实时更新功能：平台支持在线内容更新，确保教育资源保持最新状态，以便用户能够及时接触和利用新发布的课程材料。 5、验收时提供创客教育云平台资源管理软件著作权证书（证书复印件加盖生产厂商公章） | 套 | 1 |  |
| **机器人编程系列（满足信息技术新课标《跨学科数据编码与探秘》）** | |  |  |  |  |
| 2 | 编程机器人教学套装（初级） | 综述：针对中小学生推出的初级机器人套装产品，以PBL项目式进行兴趣教学，以边学边玩的方式全方位的培养并提高中小学生的科学，技术，工程，艺术，数学的能力水平。本套件产品包含ATmega 328p主控板，巡线模块，超声波模块，130TT马达电机，电池盒，铝合金金属搭建等部分，以及软件编程平台和课程内容部分。 一、套件参数： 1. 至少包含50个零部件，学生们能够搭建三轮车的机器人形态，以及其他的15种不同的形态。 2. 套件包含一个可编程的主控板，超声波传感器，巡线模块，两个130TT电机，金属底盘，轮子轮胎，螺丝螺母等。电池盒采用抽屉盒的设计，方便用户按照卸下电池。 3. 金属件采用金属氧化的蓝色。 二、机械零件参数： 1. 套件结构使用钣金冲压成型或者CNC高精加工，表面为蓝色阳极氧化处理。 2. 机器人车身材质与工艺：金属件产品采用铝合金，主要元素为镁，抗疲劳强度高，防锈耐腐蚀。分为2mm，3mm的铝合金钣金件，8mm的铝挤件。 3. 金属件力学性能：抗拉强度 σb (MPa)173～244，条件屈服强度 σ0.2 (MPa)≥70，密度 2.68克/立方厘米。 4. 金属的表面处理：采用阳极氧化工艺，蓝色，美观漂亮，防锈环保无污染，绝缘性好。  5. 电池盒和轮子采用ABS材质，具有硬度好，耐冲击性强，耐用性强的优点。 6. 不锈钢镀镍螺丝螺母，外形美观且防腐蚀耐用。 三、其他： 1. 工作电压：5V, 检测角度≤ 20 ℃，检测距离：5-250cm，模块尺寸：56x37x27mm。 2. 支持使用图形化编程读取数据，也支持Arduino IDE编程。 3. 主板集成6颗RGB LED全彩灯、红外接收器、光照传感器、按钮传感器、蜂鸣器。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  4. 微控制器为ATMEGA328P-AU。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  5、每个IO输出口支持≥20mA。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） | 套 | 7 | 满足义务教育信息技术课标《跨学科 数据编码探秘》可参加教育部白名单第三项，全国青少年信息素养大赛-电子创新 |
| 3 | 编程机器人教学套装（进阶） | 综述：针对中学生推出的进阶机器人套装产品  1.主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.支持6-12V宽幅电压；主控板可最多支持10个RJ11传感器或10个电机同时工作。 3.支持USB供电及DC 5.5-2.1外接供电方式，配置可充电电池及USB充电器; 4.配置不少于：RGB超声波模块、双路红外巡线传感器、光线传感器、声音传感器、蜂鸣器、红外接收传感器、摇控器、蓝牙、7\*21显示面板、直流电机、轮子、壳体、显示屏罩板、电池、RJ11连接线，USB线、巡线地图、配件包 5.电子模块自带MCU且采用4P4C的RJ11接口,不用色标体系区分接口；使用的是4pin水晶头的RJ11连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。 6.金属材质采用高强度2mm航空铝板冲压成型， 结合CNC精密加工，阳极氧化上色，安全环保无毒； 7.RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，实现炫酷灯效，测量范围从4 cm 到500 cm。 8.轮子采用多功能复合齿轮设计，一轮可实现履带传动/传送带/轮子/齿轮传动/齿条传动等功能。 9.金属结构采用了具有6面安装的1030结构梁，方便6面搭建安装； 10.支持不少于巡线、自动避障、红外控制、APP控制、表情定义、时间显示、字母显示、声强控制、光线控制、乐谱编写、多形态扩展智能台灯、Jeep车、测距机器人等功能； 11.支持红外摇控控制、APP控制、PC端在线及离线编程控制；APP支持安卓和IOS系统；PC图形化编程支持Windows、MAC OS、Raspberry Pi等系统 12.编程平台软件支持中、英文编程及人工智能相关模块，不少于语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机等人工智能功能模块。 13.主控同时集成≥6颗RGB全彩灯；红外线接收器；光照传感器；蜂鸣器；按钮传感器;主控器集成TB6612双路电机驱动芯片，最大输出电流：1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P插座;（验收时须提供项目公示前CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） | 套 | 7 | 满足义务教育信息科技新课标《编程思维》实现程序设计 |
| 4 | 物联网机器人 | 控制器集成4路独立控制电机驱动、配合麦克纳姆轮×4实现360度全方位移动 1 、功能描述 （1) 巡线功能：可以随意设计任意颜色线路图让小车巡着指定线路行走。 （2) 自动避障：当行走线路上有障碍物时，会自动避开，实现自动避障功能。 （3) 开放式排针插口可随意扩展任意电子模块，让玩法更丰富。 （4) 可直接与 K210 设备通信即可完成图像识别、物体识别、人脸识别、手势识别及机器学习等人工智能应用。 2 、机械零件 （1）材质与工艺：主要材料使用 2mm航空铝板冲压成型 （2）技术参数：耐高温度＞500℃; 抗拉强度＞250MPa；耐力＞172MPa；延伸率＜1.7%；硬度＞70HB； （3）平台拓展性：可兼容乐高，进行任意 DIY 结构搭建，再根据 ESP32 主控芯片和 K210 芯片的双重加持，实现各类产品学习搭建； （4）安全性：阳极氧化上色 （5）先进性：小车可实现 360°全方位的移动 3 、电子部分参数 （1）主控制板：采用国产人工智能芯片，可作为独立系统运行应用程序或是主机 MCU 的从设备，通过 SPI/SDIO 或 I2C/ UART 接口提供 Wi-Fi 和蓝牙功能。天线开关、RF balun 、功率放大器、接收低噪声放大器、滤波器、电源管理模块等功能集于一体。主板可直接与 K210设备通信即可完成图像识别、物体识别、人脸识别、手势识别及机器学习等人工智能应用。主控制板具有 6 个模拟信号接口，13 个数字信号口，IIC 接口 6 个；自带板载电机驱动口 4 个；自带 PH2.0 供电口 1 个，Typec 信号传输口 1 个； （2）通讯接口及方式：电子模块开源式插针式接口，支持 WiFi 配网和蓝牙通信服务器等功能；WiFi 通讯：支持主控板和主控板之间、主控板与物联网平台之间的远程通讯与控制； 4 、编程平台参数 （1）使用纯图形化编程软件和纯代码两种方式进行编程； （2）兼容 Arduino 软硬件开发平台，兼容 Arduino IDE 软件编程，兼容 Scratch 软件编程，兼容 python 软件编程； （3）须封装相应电子模块的 C 语言库。  四、其他功能 1、套件产品满足国标GB 4943.1-2022和GB/T 2423.1-2008安全及高低温可靠性标准。（验收时须提供项目公示前CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） 2、主板同时集成≥4路电机、≥4路舵机，兼容8mm孔位的积木及金属铝材固定方式。（验收时须提供项目公示前CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） | 套 | 7 | 满足义务教育信息科技新课标《编程思维》实现程序设计 |
| **AI-普适人工智能系列（满足信息技术新课标《人工智能与智慧生活》）** | |  |  |  |  |
| 5 | 信息科技教学套件-小学 | 一款专为信息科技大班教学课程开展而设计的具有多功能、高集成度、方便收纳等特点的高配版实验盒。套件包含多款创客制作常用传感器及制作工具，可满足人工智能、物联网等相关作品的设计与制作。套件适用于学生信息素养提升实践活动（创意智造、人工智能创意应用）、青少年科技创新大赛、宋庆龄少年儿童发明奖、全球发明大会ICC、开源硬件创意制造专项赛等创客制作、人工智能相关赛事。 功能： STEAM创客教育、人工智能教育、编程教育的开源智能硬件，它集成ESP-32高性能双核芯片，支持WiFi和蓝牙双模通信，可作为物联网节点，实现物联网应用，科学实验探究与使用，以及编程基础知识的学习，适用于造物、DIY、创客比赛和创客马拉松 1、主控\*1：Esp32、三轴加速度计MSA300,测量范围:±2G、光线传感器、麦克风，3 颗全彩ws2812灯珠，1.3英寸OLED显示屏，支持16\*16字符显示，分辨率128x64，无源蜂鸣器，支持2个物理按键(A/B)、6个触摸按键，支持1路鳄鱼夹接口，可方便接入各种阻性传感器 拓展接口： 20通道数字I/O， (其中支持12路PWM，6路触摸输入)，5通道12bit模拟输入ADC，P0~P4，1路的外部输入鳄鱼夹接口:EXT/GND，支持I2C、UART、SPI通讯协议，供电电压：5V，工作电压：3.3V，最大工作电流:200mA，尺寸：48\*52mm，重量：14.8g， • 包装尺寸：100\*103\*30mm • 含包装重量：66.7g 2、扩展板\*1：扩展板集成TB6612双路电机驱动芯片，最大输出电流：1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P插座；传感器执行器接口：XH2.54插座。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  3、多功能扩展板：兼容掌控板和Micro:bit，10路数字/模拟3Pin接口，4路IIC，接口两路电机驱动，PH1.25-2Pin扬声器接口，6个鳄鱼夹接口 4、温湿度传感器\*1、超声波传感器\*1、LED灯\*3、AI摄像头2.0\*1、土壤湿度传感器\*1、按键模块\*3、RFID刷卡模块\*1、NFC识别卡\*2、水温传感器（含防水探头）\*1、压力传感器\*1、人体感应传感器\*1、风扇模块\*1、数字舵机\*1、4PXH2.54端子线\*8、充电锂电池\*2、电池盒\*1、DC充电模块\*1、Type-c数据线\*1、 5、兼容软件：Mpython、mixly、扣钉、Scratch3.0； 6、此套件可以参加全国电脑制造活动赛事； 7、产品具备开源特性，支持教学用开源编程系统，提供教学用开源编程系统软件著作权证书（验收时须提供软著证书复印件或影印件证明,并加盖厂家公章） | 套 | 14 | 完全匹配2024版信息科技新教材套件 |
| 6 | 人工智能开源编程学习套件（AI感知基础） | 一、产品综述：该套件内置了丰富的电子模块和结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。 二、主控参数： 1、主控器主控芯片：MEGA328P高性能、低功耗AVR 8位微控制器，TypeC供电及编程接口。 2、工作电压：≥5V；输出最大能力: 1.5A；输入电压：7-12V；数字I/O口：≥14个；其中PWM输出口≥6个；模拟输入口：≥8个；Flash存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mm x 18mm。 3、主控器集成TB6612双路电机驱动芯片，最大输出电流：1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P插座。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  4、主控器集成4路波动开关，自由切换电机与IO口输出信号，并配备4颗电机正反转指示灯。（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  三、模块清单： 1、模块种类及数量：编程主控板\*1、充电电池3.6\*2、充电器\*1、四位数码管\*1、LED颜色灯\*3、七彩闪烁灯RGB\*1、有源蜂鸣器\*1、风扇\*1、旋钮电位器\*1、温湿度传感器\*1、光敏传感器\*1、避障传感器\*1、按钮传感器\*2、声音传感器\*1、积木结构件≥395、typeC数据线\*1 2、接口：同时支持防反插XH2.54接口及杜邦端子 | 套 | 7 | 满足义务教育信息技术课标《跨学科主题 小型系统模拟》可参加各类白名单竞赛开源主题赛项赛事 |
| 7 | 人工智能开源编程学习套件（AI应用进阶） | 一、产品综述：该套件旨在为用户提供一个易于上手并且功能全面的硬件及软件开发环境，使创意快速转化为实际应用。该套件适合更高级的开发者，它集成了多种电子和结构模块，与多个开源电子平台兼容。 二、主控参数： 1、主控器主控芯片：ATmega328P是一款功能强大且广泛使用的微控制器，具备多路I/O口和存储选项，同时兼容多种通讯协议，适合用于各种复杂和简单的嵌入式系统应用。时钟速度≥20 MHz；芯片电压：1.8V - 5.5V。SRAM≥2 KB；EEPROM≥1KB 2、主板工作电压：≥5V；输出最大能力: 1.5A；输入电压：7-12V；数字I/O口：≥14个；其中PWM输出口≥6个；模拟输入口：≥8个；Flash存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mm x 18mm。 3、产品具备开源特性，支持教学用开源编程系统，提供教学用开源编程系统软件著作权证书（验收时须提供软著证书复印件或影印件证明,并加盖厂家公章） 4、主板支持最大输出功率≥7.5W（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） 三、模块清单： 1、模块种类及数量：编程主控板\*1、充电电池3.6\*2、充电器\*1、马达\*2、LED灯\*2、RGB全彩\*1、无源蜂鸣器\*1、液晶oled\*1、热释电传感器\*1、红外开关\*1、光敏传感器\*1、避障传感器/超声波\*1、双路巡线传感器\*1、红外接收传感器\*1、红外遥控器\*1、碰撞开关\*2、积木结构件≥395、typeC数据线\*1 2、接口：同时支持防反插XH2.54接口及杜邦端子 | 套 | 7 |
| 8 | 人工智能深度学习初级套件（AI前沿应用基础） | 人工智能深度学习套件（基础）：以摄像头识别及学生Ai应用为主。可进行机器学习、模型训练、图片识别、文本识别等，还可通过训练好的模型进行编程方面等应用。学生可学习了解简单的机器学习的过程：即可通过本地端拍照的方式做模型训练，又可通过云端进行模型训练，学生还可将训练好的模型进行编程调用，即可完成简单等人工智能识别类等创意应用。 一、主控参数： 1、 一款64位双核带硬件FPU和卷积加速器的 RISC-V CPU；核心频率≥400MHz。内置摄像头FPC插座，可外接300万像素的OV2640摄像头，摄像头可用于视觉处理；显示屏：LCD\_2.4寸 320\*240分辨率，支持电阻触摸；高灵敏度低噪声数字硅麦，可用于语音识别；扬声器，能够实现语音播报功能；COM口 使用TYPEC口，防脱落，支持正反插，采用340接口芯片；模拟输入排插，12位带有增益放大功能；数字输入输出口，所有的口都支持PWM输出，匹配市面通用的ardunio传感器；板载LED灯13口、WIFI芯片；DC坐 6-12V输入 同步降压转到5V2A；AB键和复位键；电源指示灯；电源排插，可供3.3V和5V；SD卡插口 最大支持128G CLASS10TF卡；可实现功能：人脸识别，颜色识别，物体识别，标签识别，物体追踪。 二、配套模块： 人工智能开发板\*1 、M板拓展坞\*1、声音传感器\*1、光敏传感器\*1、角度电位器\*1、按钮传感器\*1、LED灯\*1、红色灯珠\*2、黄色灯珠\*2、绿色灯珠\*2、有源蜂鸣器\*1、数据线\*1、连接线\*6，电池\*1、电池连接线\*1、包装盒\*1、木工支架等材料。 三、功能运用 1、人工智能处理器≥1TOPS算力，支持人工智能深度学习功能，集成SD卡槽、集成200 W高清摄像头（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章）  2、视觉模块支持IIC/UART通讯协议，具体功能有:人脸、通用物体、动物、颜色、数字、口罩、路标、条形码等识别功能（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） | 套 | 7 | 满足义务教育信息技术课标《人工智能与智慧生活》；可参加全国、各省师生信息素养提升实践活动—创意智造 |
| 9 | 人工智能深度学习高级套件（AI前沿应用进阶） | 人工智能深度学习套件（进阶）：以语音类模型训练、机器学习为主，可进行简单的语音识别、语音交互、语音模型训练等。可以完成人工智能方面的众多AI应用：机器学习、模型训练、图片识别、文本识别、语音识别、语音交互等，还可通过训练好的模型进行编程方面等应用。 1.硬件方面 （1）主控芯片： 一款64位双核带硬件FPU和卷积加速器的 RISC-V CPU；内置摄像头FPC插座，可外接300万像素的OV2640摄像头，摄像头可用于视觉处理；显示屏：LCD\_2.4寸 320\*240分辨率，支持电阻触摸；高灵敏度低噪声数字硅麦，可用于语音识别；扬声器，能够实现语音播报功能；COM口 使用TYP-C口，防脱落，支持正反插，采用340接口芯片；模拟输入排插，12位带有增益放大功能；数字输入输出口，所有的口都支持PWM输出，匹配市面通用的ardunio传感器；板载LED灯13口、WIFI芯片；DC坐 6-12V输入 同步降压转到5V2A；AB键和复位键；电源指示灯；电源排插，可供3.3V和5V；SD卡插口 最大支持128G CLASS10TF卡；可实现功能：人脸识别，颜色识别，物体识别，标签识别，物体追踪。 （2）拓展板：采用叠层设计，不仅将Arduino Uno的全部数字与模拟接口以舵机线序形式扩展出来，还特设IIC接口、舵机控制器接口、蓝牙模块通信接口、SD卡模块通信接口、APC220无线射频模块通信接口、超声波传感器接口、12864液晶串行与并行接口，独立扩出更加易用方便。这款传感器扩展板真正意义上的将电路简化，能够很容易地将常用传感器连接起来，一款传感器仅需要一种通用3P传感器连接线（不分数字连接线与模拟连接线），完成电路连接后，编写相应的Arduino程序下载到Arduino 控制器中读取传感器数据、或者接收无线模块回传数据，经过运算处理，最终轻松完成作品。 2. 软件方面： （1）支持MicroPython脚本与图形化编程 （2）具有MicroPython的GPIO、I2C、SPI、Timer、UART等标准库 （3）具有MicroPython的sensor、image等机器视觉库 （4）具有MicroPython的I2S、audio、lcd、vido等音视频处理库 （5）具有MicroPython的KPU卷积神经网络计算处理库 （6）具有MicroPython的nes、lvgl、touchscreen等内置应用库 4. 应用方面 （1）支持板载功能应用，完胜arduino功能应用 （2）支持本地AI应用，视觉采集、音频采集、图像处理、音频处理、显示UI美化 （3）支持云端AI应用，接入百度、腾讯、阿里等云端AI，实现文本、图像、音频、视频等API对接 （4）支持物联网应用，对接ONENET平台，实现数据采集云端显示、云端控制底层设备 外接拓展，可外接麦克风矩阵、PS2游戏手柄等其他传感器及执行器设备 5、套装包含： 人工智能开发板\*1 、M板拓展坞\*1、多路舵机驱动\*1、感性负载坞\*2、按钮传感器\*\*1、火焰传感器\*1、土壤湿度坞\*1、水分传感器\*1、舵机\*4、扬声器\*1、数据线\*1、连接线\*6，电池\*1、电池连接线\*1、摄像头延长线\*1、WiFi天线\*1、M12摄像头（含支架与支架配件）\*1、镜头\*1、SD卡\*1、读卡器\*1、包装盒\*1等材料。 其他 1、套件可实现动物识别、人脸识别、语音识别功能，每种识别皆可通过LED灯、语音播报、屏幕显示等功能输出给用户（验收时须提供CMA&CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章） | 套 | 2 | 全国、全省青少年科技创新大赛 |
| **无人飞行系列（满足工信部考试中心青少年无人机技术水平测试）** | |  |  |  |  |
| 10 | 模拟飞行 | 6通道真实无人机遥控器：尺寸:173\*102\*206mm；R8EH尺寸:48.5\*21\*11mm.重量:0.47kg（含接收机）传输频率：2.4GHz ISM波（2400MHz~2483.5MHz）.调制模式：GFSK.信道带宽：400KHz.信道间隔：1200KHz.发射功率：<100mW(20dBM).接收灵敏度：-104dBM.遥控距离: 空中稳定距离1000米（实际操控距离与飞行环境有关）.扩频方式：FHSS.领道抑制比：>36dBM.传输速率：38kbps.PWM输出范围：1.0ms~2.0ms.通道分辨率：2000，每级0.5us、.帧传输周期15ms/每帧.遥控器T8FB工作电压 ：4.8V~18V工作电流：<110mA模拟器接线。模拟飞行软件：1、上千机型可选2、更加逼真参数可调3、可联机对战，各种2D/3D天气、地形可供选择.无人机编程软件 | 套 | 1 |  |
| 11 | 训练无人机 | 飞机尺寸:34\*34\*9.5CM,对角轴距24CM,动力参数:816电机,800毫安电池,飞行时间10分钟左右,气压定高,左右手切换.功能:上升下降、左右转、前进、后退、左侧、右侧、360度翻滚、快慢速三档控制、无头模式,一键返航（定高版：一键起降 一键急停）可加装摄像头. | 套 | 7 | 青少年无人机障碍赛 |
| 12 | 无人机训练场地 | 赛道搭建材料与全国青少年无人机大赛使用赛道相同 1、竖圆：直径0.6m,圆心高度1.5米 2、竖杆：高度1.5m 3、竖杆：高度1.5m\*2 横杆:0.8m\*1 4A、竖圆：直径0.6m,圆心高度2.2m 4B、竖圆：直径0.7m,圆心高度1.5m 5A、竖圆：直径0.7m,圆心高度1.5m 5B、竖圆：直径0.7m,圆心高度1.5m 5C、竖圆：直径0.7m,圆心高度1.5m 6、圆形起降点：直径：1m | 套 | 1 |
| 13 | F-16手掷战斗机 | 翼展215mm，机长305mm，材质EPS 一款组装简单的仿真F-16手掷战斗机，直线飞行性能好。副翼、升降舵、方向舵可以进行微调，从而调整其飞行轨迹。头部的防撞护罩可以保护飞机在撞击到障碍物时不受损坏。适合青少年在各种场合使用，可以开展手掷飞机靶标赛、竞距赛。 | 套 | 12 |  |
| 14 | J-10手掷战斗机 | 翼展205mm，机长305mm，材质EPS 一款组装简单的仿真J-10手掷战斗机，直线飞行性能好。副翼、升降舵、方向舵可以进行微调，从而调整其飞行轨迹。头部的防撞护罩可以保护飞机在撞击到障碍物时不受损坏。适合青少年在各种场合使用，可以开展手掷飞机靶标赛、竞距赛。 | 套 | 12 |  |
| 15 | “轻骑士”橡筋动力模型飞机 | 规格：翼展520mm，机长430mm 简介：超大翼展，机翼可更换，滑翔性能卓越的橡筋动力飞机。制作时间10-15分钟，飞行时间最长可达60秒以上；配高含胶量2克橡筋，机身为内置橡筋的轻量化高强度塑筒；机翼带彩色印刷，有两种图案可供选择；适合全年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。国家实用新型专利产品。 | 套 | 12 | “飞向北京” |
| 16 | “翼神II”橡筋动力扑翼机 | 规格：翼展460mm、机长320mm 性能：制作时间20-30分钟，飞行时间最长可达30秒以上 特点：模仿鸟类飞行原理，可调节爬升角度、飞行半径 拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，通过组装可了解曲轴传动原理及航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力 材质：塑胶ABS、碳纤维 动力：橡筋2g | 套 | 12 | “飞向北京” |
| 17 | “翔云号”电动飞翼机 | 规格：翼展440mm，机长180mm 简介：外观新颖的电动自由飞。在充电器内置入3节7号电池（需另购）并对含超级电容的机头进行充电5-10秒，可实现30-60秒的飞行时间。含2支高效率螺旋桨。组装时间约5分钟，适合全年龄段开展各类科技活动，可开展留空赛。有效提高学生的动手动脑及创意能力。 | 套 | 12 | 全国纸飞机嘉年华 |
| 18 | “飞行客”创意电动纸飞机 | 规格：翼展165mm，机长210mm 简介：造型炫酷的创意电动纸飞机。在充电器内置入3节7号电池（需另购）并对含超级电容的机头进行充电20秒以内，可实现30-60秒的飞行时间。每套提供2张精致炫酷设计机翼，2支高效率螺旋桨。组装时间约15分钟，适合全年龄段开展各类科技活动，可开展创意留空赛。有效提高学生的动手动脑及创意能力。 | 套 | 12 | “飞向北京”  全国纸飞机嘉年华 |
| 19 | “赛斯纳”仿真橡筋动力水上飞机 | 规格：翼展:460mm、机长370mm 简介：仿真型水上橡筋动力飞机；制作时间需10-15分钟，飞行时间最长可达15秒以上。机翼带上反角，双色精美印刷。适合全年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。 | 套 | 12 |  |
| 20 | “空中拖拉机”3D舱身橡筋动力飞机 | 规格：翼展480mm，机长360mm 性能：制作时间15-30分钟，飞行时间最长可达20秒以上 拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力 材质：塑胶ABS、EPS | 套 | 12 |  |
| **虚拟现实系列** | |  |  |  |  |
| 21 | VR头盔 | 1.屏幕定制高速TFT显示屏，分辨率：2560×1440像素，刷新率：70Hz（最高可支持90Hz）； 2. 高通骁龙835 四核2.4GHz，64位，Kryo架构，14nm制程工艺； 3. 视场角：101°FOV； 4. 内存容量：128GB ROM，4GB RAM ，支持256GB SD卡扩展； 5. 支持 802.11n 2.4G WIFI连接，支持BlueTooth 4.2； 6. 3500mAh电池容量，续航超过3小时，Micro-USB 充电及数据传输接口；  7. 兼容3D视频、VR视频、支持Unity、UE； 8. 内置扬声器，内置麦克风，支持3.5mm音频接口外接耳机； 9.九轴传感器实现头部精准3DOF； 10.行业解决方案的web端，即基于局域网程序，支持iOS/Android/Windows/OS X四个平台的网页端使用，兼容占市面90%份额的浏览器，需包含但不限于Chrome、火狐，Safari、360安全浏览器、360极速浏览器、Opera，Edge（Win 10 默认浏览器，IE升级版）； 11. 支持基于局域网环境下并发200台以上VR设备同时在线播控； 12. 多语言版本支持：支持中英日韩等版本； 13. 设备管理功能：可对指定一体机设备中的内容进行远程批量安装和卸载；支持VR视频内容基于局域网或公网的下发； 14.支持单机整套课件播放使用； | 套 | 6 |  |
| 22 | 小学虚拟现实题材资源 | 1、课件资源内容涵盖自然科学、生命科学、地球科学、VR科普知识、VR爱国教育、VR中医、VR安全科普教育  2、课件以逼真的画面，出众的3D效果，把大到宇宙、太阳系，到我们所处的地球，日月星辰的变化，气候和土壤的特点，即可领略到各种自然现象的壮美，是学生拓展思维、开阔视野的利器。 地球科学目录：1.太阳系里的行星2.太阳能3.天上的太阳4.土层5.土壤的构成6.土壤的性质和它的用途7.土壤的重要性及其形成8.土壤破坏的原因及其保护9.物理风化10.岩石循环11.影响气候的因素是什么12.月亮13.月食14.月相15.云的形成和种类16.噪音污染17.粘土18.褶皱山和断块山19.昼夜交替20.变质岩21.地球上大气层的不同分层22.地震23.地震时你必须做什么24.废品回收25.粉砂土26.锋面和天气状况27.改善我们的学校环境28.光与影29.化学沉积岩与有机沉积岩30.化学风化作用31.火成岩32.季节33.节约能源和保护环境34.可再生的能源资源35.垃圾与丢弃物36.气候变化37.气团38.侵蚀39.热点火山40.日食41.森林的重要性42.森林生态系统43.砂土44.什么是气候45.生物风化作用46.水循环47.碎屑沉积岩 生命科学目录：1.种子萌芽所需要的条件2.植物的叶子3.植物4.营养缺乏症5.牙齿6.血细胞7.心脏-一个神奇的泵8.消化与排泄系统9.消化系统10.细胞界11.细胞到生物12.细胞（形状与功能）13.微小却致命的微生物14.授粉与受精15.受精16.食物网17.食物链18.肾脏—身体的过滤器19.神经元20.神经系统21.什么是栖息地22.身体各部位的功能23.人脑—人体的计算机24.人类的性别决定25.排泄系统的器官26.排泄系统27.女性生殖系统28.男性生殖系统29.美丽的花朵30.颅骨31.口腔护理32.开花植物33.肌肉系统34.活细胞35.护理好你的牙齿36.蝴蝶的生命周期37.呼吸系统38.呼吸和循环系统39.骨骼和肌肉40.攻击入侵者41.根的主要功能42.动物细胞43.不可思议的人体机器（I）44.不可思议的人体机器(II)45.不动关节和肌肉46.病菌与疾病 自然科学目录：1.自然指示剂2.增加和减少摩擦3.在化学反应中质量变化吗4.原子、分子和离子5.液体中的分子排列6.斜面7.楔子和螺丝钉8.响亮的与柔和的声音9.物质三态的分子排列10.物质及其性质11.物质的三态12.物理变化和化学变化13.无处不在的电14.万有引力15.所有酸的共同成分16.塑料的性质和用途17.水的三相18.水的熔点与沸点19.声音和听觉20.声音的传播21.声波在不同媒介中的传播22.什么是酸和碱23.热能24.热导体与绝缘体25.区分物理变化和化学变化26.气体中的分子排列27.漂浮与下沉28.轮轴29.利用升华分离混合物30.力与运动31.力：推或拉32.化学变化伴随的现象33.滑轮34.滚动摩擦力和滑动摩擦力35.固体的分子排列36.杠杆  数学目录：1.饼状图2.小数的基本概念3.数的因数4.整数的介绍5.质数6.角7.阅读条状图8.图表的介绍 VR科普知识：★需提供VR科普安全资源软件著作证书复印件并加盖厂商公章。 1. 至少提供16个VR教学科普课件 ； 2.至少包含但不限于数学、科学等多个学科，涵盖植物、动物、科学、宇宙、等多个主题； 3.课件包含但不限于太阳系、地球、病毒、海洋与陆地、植物生长、动物生长、电与磁、昼夜四季、物理杠杆平衡条件，。 4.与教学强相关：课程、课件的设计紧密结合教师上课使用场景，力求灵活多样、与多种教学场景配合（如：探究、小组讨论、分组实验等等），又不制约教师的教学设计思路，不限制教师教学过程的个性发挥，不拘泥教学使用场景与使用方式。 VR安全教育:具有系统软件著作权证明，验收时需提供火灾逃生类资源软件著作证书复印件并加盖厂商公章。 ①系统提供高度的探究性操作类安全教育VR系统，学生可以自主探究。 ②安全教育VR系统内具备配备语音解说进行指导； ③选择某个安全教育VR系统步骤时，安全教育VR系统步骤高亮显示； ④系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型，仿真度高。采用三维场景展示，具备高沉浸感。支持用户通过VR头盔进行安全教育VR系统场景的观察，支持用户360度旋转视角。系统分辨率不能低于1920\*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例 ⑤系统具备良好的交互仿真性，实现安全教育VR系统过程中的操作方式； ⑥都是基于平时校园里和生活中常见的安全事故的演练和预防体验学习为主要内容。 2.安全教育VR系统内容： 禁毒VR内容不少于1个，学习毒品危害，模拟吸毒致幻体验，了解各类毒品。 消防安全VR内容不少于4个，家庭火灾预防和隐患排除，校园火灾预防和隐患排除，地铁火灾预防和隐患排除，多场景灭火。 安全用电VR内容不少于1个，家庭用电安全，触电救护措施。 防暴恐VR内容不少于1个，反恐逃生方法，恐怖袭击自救。 隐患排查VR内容不少于2个，家庭隐患排查，宿舍隐患排查。 防溺水VR内容不少于2个，预防溺水及自救方法，溺水救护。 交通安全VR内容不少于1个，交通信号灯及安全措施，行人行路，骑自行车。  爱国教育：（40部）1.十九大精神2.邓小平理论3.五四运动4.长征胜利5.南昌起义6.中国共产党7.共和国勋章——人物事迹8.大国外交9.抗日战争10.遵义会议11.全面深化改革12.土地制度改革 13.马克思主义在中国的传播14.中共一大15.中国共产党领导我们抗病毒 16.改革开放四十年17.反腐倡廉18.习主席谈国理政19.解放战争20.十一届三中全会 21.第一次国共合作的实现22.全面从严治党 23.第五次反围剿 24.新文化运动 25.砥砺奋进的五年 26.全面建成小康社会 27.全面依法治国 28.八七会议 29.毛泽东思想 30.第一届全国人民代表大会 31.新时代中国特色社会主义思想 32.巧渡金沙江（动画类党建） 33.长城抗战（动画类党建） 34.红军过草地（动画类党建） 35.红军爬雪山（动画类党建） 36.飞夺泸定桥 37.入党宣誓 38.习主席考察 39.红岩精神 40.辉煌建国历程 中医课程：1、课件资源内容涵盖野外辨识、上山采药、树林认药、经典中药故事、海边沙滩识药、眼睛保健系统等，验收时需提供场景截图并加盖原厂鲜章，验收时需提供VR中医学习资源软件著作权登记证书； 2、VR沉浸性、交互性的特点和实训体验结合起来，使人们能沉浸其中，超越其上，出入自然，形成具有交互效能多维化的信息环境。通过虚拟现实技术再现上山采药、野外辨识、采集等情景。进而了解物种药用价值。 3、中医药学凝聚着深邃的哲学智慧和中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，不仅为中华民族繁衍昌盛作出了卓越贡献，也对世界文明进步产生了积极影响。开展中医药文化进校园活动，是弘扬和传承中华优秀传统文化、普及中医药文化知识、提升青少年文化自信与健康素养的重要措施。为深入贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于促进中医药传承创新发展的系列决策部署和要求，加快推进全国中医药文化进校园活动，根据国家中医药管理局“中医中药中国行” ——中医药健康文化推进行动实施方案和教育部中华优秀传统文化进中小学课程教材指南有关要求，结合教学实际，制定本方案。 4、中医药文化进校园大到关系中华优秀传统文化的传承，小到通过普及健康养生知识，让每一个孩子从小养成正确的生活习惯和方式。从小明白起居有常、饮食有节，从小懂得治未病，做自己健康的第一责任人，使孩子们终身受益。每一个公民都懂一些中医健康养生常识，全民身体素质就将得到提高，亚健康的状态就能得到改善。社会上的不同意见也提醒我们，中医药文化进校园容易，真正入脑、入心才是挑战。中医药文化进校园也从来不是进不进，而是怎么进的问题。课程体系和内容设计很关键。，既要避免神话，又要避免庸俗化；要以体验为主，让孩子们真正感受到中医药的博大精深；不能让中医药文化进校园变成孩子的包袱，有趣很重要。 VR中医课程：田园：第1课（青蛙+蝉蜕+蜂蜜）第2课（稻+赤小豆+高粱）第3课（木瓜+西瓜+荷叶）第4课(乌鸦+兔子+牛+鸡)第5课（粟米+芝麻）第6课（苍耳+蔷薇）第7课（葡萄+桃子）第8课(韭菜+土豆+蚕豆)第9课（木棉花+皂荚+亚麻）第10课（玉米+小麦）第11课（枣+苹果）第12课（白萝卜+白菜）第13课（蘑菇+茄子+菠菜+胡萝卜）第14课（杨桃+香蕉）第15课（杨梅+甘蔗+无花果）第16课（杏+李子）第17课（油菜+生姜）第18课（豌豆+酒）第19课（丝瓜+冬瓜+山药）第20课（山楂+柿子+柚子） 野外：第1课（百合+连翘+菊花）第2课（梧桐+蒲公英+芦荟）第3课（杨柳+槐花）第4课(牡丹+迎春花)第5课（天山雪莲）第6课（人参+松）第7课（海螺+珍珠）第8课（蜘蛛+蚂蚁+蚯蚓）第9课（蚕+九香虫+土鳖虫）第10课（茉莉花+牵牛花）第11课（铁+玛瑙+银）第12课（樱桃+吴茱萸+龙眼）第13课（虾+章鱼+海参）第14课（鲈鱼+鲤鱼+鲫鱼）第15课（水仙+甘草）第16课（芍药+鸡冠花）第17课（琥珀+白桦）第18课（榕树）第19课（木兰）第20课（桂树） 故事：1.蝉蜕的故事2.赤小豆的故事3.葱的故事4.梨的故事5.孙思邈的故事6.牡蛎的故事7.缇萦上书8.诊籍“医案”9.因忧结块10.病怒不食11.不寐12.惊者平之13.儿寐不寤14.怀恐胁痛15.背疽16.肺痈17.食参目盲18.药积 VR眼睛保健系统：实现眼睛在虚拟世界中远近、左右、上下交替运动，实现360度的眼球运动，起到缓解视觉疲劳和近视防控作用。  验收时提供VR爱国教育学习软件著作权登记证书 验收时提供VR科普安全资源软件著作权登记证书 验收时提供眼睛保健系统软件著作权登记证书 | 套 | 6 |  |
| **数字化教学环境和设施设备** | |  |  |  |  |
| 23 | 智慧黑板 | 1.整体全金属外壳设计，边角采用弧形设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≥85mm。采用双拼接平面一体化设计，外观简洁无推拉式结构及外露连接线；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 2.屏幕采用90英寸UHD超高清国产液晶面板（对角线），显示比例16:9，分辨率3840(C)\*2160(X)，可视角度≥178°；亮度≥300cd/m²，符合国家GB40070H-2021CX《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。（提供证明相关材料） 3.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥3GB，存储空间≥16GB。 4.触摸采用红外触控技术，支持双系统中进行20点或以上触控。 5.设备接口：1路USB 2.0、2路USB3.0、1路TYPE-C(支持65W快充）、1路Touch USB、2路HDMI2.0、1路RJ45接口、1路RS232 、1路AUDIO OUT。 5.屏幕采用防眩光全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H。防爆玻璃面板，面板的碎片状态、表面应力、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，适应学校复杂环境，保障教学安全。 6.钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率7%，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 7.采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（验收时提供证明相关材料） 8.整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。（验收时提供国家级相关机构出具的技术证明文件） 9.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A+级或以上标准。（验收时提供中国标准化研究院出具的检测结果复印件并加盖厂家公章） 10.采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。（国家级认证机构出具的低蓝光认证证书） 11.屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。 12.支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。 13.支持多种智能护眼功能，可通过两侧触控按键及前置物理按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和，有效保护视力。在书写或触控屏幕时，亮度自动降低，保护教师眼睛，触控或书写完成后亮度增加，适合观看。整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 14.具备自动光感功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可设置开启或关闭。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 15.内置摄像头与整机采用一体化设计，摄像头不低于1300万像素，摄像头对角角度≥135度。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 16.内置不低于8阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离不低于12M。 17.内置2.2声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于60W。 18.内置无线网卡，实现WiFi 2.4G/5G无线上网、AP热点发射及BT蓝牙连接（支持蓝牙Bluetooth 5.2标准）。支持连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收移动终端通过蓝牙发送的文件。Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。Wi-Fi制式支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6。内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 19.具备至少6个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含2个可自定义功能按键。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 20.具备前置Type-C接口，可实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。前置Type-C接口支持4K 60Hz显示输入；支持快速充电协议，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行充电。 21.整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。 22.无线传屏功能：内置无线投屏接收系统，无需外接接收器，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。 23嵌入式Android操作系统下支持内置视力检测软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。（提供电子视力表软件著作权证书及相关证明文件） 24.检测模式：支持进行单人视力检测及全班视力检测，检测时支持裸眼检测和戴镜检测两种方式；在全班检测模式下，自动提醒下一位准备检测的同学，提高检测效率。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 25.内置信发系统，后台管理系统采用“B/S”架构、SaaS服务方式，可以选择web端推送内容。（验收时提供产品功能截图加盖厂家公章） 26.支持定时开关机、远程发布、监控管理、自动循环播放、分组式管理。（提供功能截图） 27.支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。（验收时提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 28.整机支持智能U盘锁功能，可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key解锁。 | 套 | 1 |  |
| 24 | 编程端 | 1、机型类别 ：国产自主品牌笔记本； 2、处理器 ：国产兆芯6780A处理器 ，8核 ，主频2.7GHz；CPU关键部件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≥3个，其中2个支持对外充电及数据传输； 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），拨片开关（支持关闭WIFI 、摄像头 、MIC） 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 8、便携性：整机重量≦1.5Kg，机身厚度≦17mm； 9、机身材质：A/C/D面采用金属外壳，支持单手180度开合； 10、摄像头： ≥720P，支持物理遮挡 ，带光感； 11、 电池： ≥65Wh 锂离子聚合物电池； 12、操作系统： 出厂预装UOS/KOS试用版操作系统； 13、保修服务：原厂三年免费保修；供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 14、还原软件： 出厂自带备份还原软件 ，安装部署快捷，维护方便 ，图形化界面设计；具有系统备份模块 、系统恢复模块 、启动修复模块 、磁盘分区修复模块，采用 ROM 和软件分离的集成模式，在软件升级时不影响 BIOS 的集成； 15.认证 具有产品可靠性检验证书，MTBF不小于30万小时 | 台 | 6 |  |
| 25 | 学生桌椅 | 椭圆管梯形桌参数：尺寸≥700\*1400\*760mm桌面采用25mm厚三聚氰胺板，桌斗采用≥16mm三聚氰胺板 桌子支架采用≥20\*50椭圆管无缝冷轧钢管/壁厚1.2mm/30\*50mm 椭圆管无缝冷轧钢管/壁厚≥1.2mm，表面经过酸洗、除油、除锈、 清水、磷化、喷塑等十三道工序制作而成，整体产品焊接co2保护焊接 焊口牢固，波纹均匀，无虚焊等现象，采用静电喷涂，经220度高温固化成型。  方凳参数尺寸：≥240\*330\*440mm。 方凳面为25厚度E1级三聚氰胺防火板，凳子结构为钢架结构，采用≥25\*25mm方管，壁管厚度1.1mm，整体焊接处无脱焊、焊穿，结构牢固美观，经过除油、酸洗、磷化、打、静电喷塑。高温固化，无脱落，喷塑层厚度均匀，表面光滑平整，色泽均匀、颜色为灰白色喷塑配有防滑脚垫，结实耐用。 | 张 | 6 |  |
| 28 | 装修 | 更换木地板130平方，2.定制文化墙标语，符合创客教室39平方，3.更换灯带85米，4。踢脚线更换110米，5。根据现场环境定制柜子10平方，6。电线更换100米，插板五孔插座20个。 | 项 | 1 |  |
| **3中会议室设备** | |  |  |  |  |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |  |
| 1 | 室内全彩LED显示屏 | 屏幕尺寸：5.86m\*2.82m 像素构成：表贴三合一1515（1R1G1B）； 点间距：≤2.5mm 像素密度：160000点/㎡； 模组分辨率：128\*64； 模组尺寸：320\*160mm； | 张 | 408 |  |
| 2 | 全彩LED接收卡 | 1.单卡最大带载 512×384像素，最多支持 24 组RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； | 张 | 50 |  |
| 3 | 电源 | LED专用电源。1、保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作。2、输出功率：200W。3、额定输入电压：200-240Vac。4、输出电压：3.8-5V。5、输出电流：0-40A。△6、稳压精度：±2%。△7、纹波及噪音：≦200mV。8、输入电压范围：190-264Vac。9、功率：88%。10、散热方式：自冷。11、工作温度：-40+60℃。12、储存温度：-40+80℃。13、工作相对湿度：10～50%RH,无冷凝 | 台 | 57 |  |
| 4 | 长排线 | 纯铜排线 | 根 | 306 |  |
| 5 | 成品网线 | 70cm | 根 | 44 |  |
| 6 | 成品5V线 | 纯铜电源线 | 根 | 44 |  |
| 7 | 三芯线 | 45cm | 根 | 35 |  |
| 8 | 三芯线 | 80cm | 根 | 9 |  |
| 9 | 三芯线 | 100cm | 根 | 7 |  |
| 10 | 磁铁 | 磁铁 | 个 | 1224 |  |
| 11 | 视频处理器 | 1.支持常见的视频接口，包括2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。 2.支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出。  3.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。  4.支持快捷配屏和高级配屏功能。  5.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。  6.支持设备间备份设置。  7.视频输出最大带载高达 390 万像素。  8.★支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 播控软件 | 1.配置显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；  2.配置显示屏的传输方式和方向；  3.配置控制器映射位置和大小；  4.保存和加载控制系统参数；  5.周期刷新显示屏控制系统的工作状态；  6.读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数 | 套 | 1 |  |
| 13 | 配电柜 | 型号：TC-15/UTS 安装方式：壁挂式 最大负载功率：15KW 面板控制：手动按钮，一键启动、停止 遥控控制：一键启动、停止 电脑控制：软件控制、中控控制 定时开关：9组独立定时 温度检测：内部温度检测 传感器：烟雾传感器（选配） 蜂鸣器：故障报警 特性：1:具备手动按钮控制设备的开关。2：具有485接口 3:具备遥控控制。4：具备定时控制。5：具有电源指示 灯，运行指示灯。6：内部线材均采用国标纯铜导线 环境温度：-20°-60° 环境湿度<90% 海拔高度<1000，无刷烈震动，垂直倾角不大于5° 无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的腐性、易燃、易 爆的危险物品 柜体尺寸：297宽\*210高\*37厚(mm) | 台 | 1 |  |
| 14 | 结构 | 铝型材结构 | 根 | 3 |  |
| 15 | 方管 | 根 | 22 |  |
| 16 | 安装 | 安装调试 | 平方 | 16.5 |  |
| 17 | 主线缆 | RVV3\*4平方 | 米 | 100 |  |
| 18 | 主网线 | 视频处理器到屏体 | 米 | 300 |  |
| 19 | 空调 | 产品类型：柜机 冷暖类型：冷暖型 定频/变频：变频 额定电压：380V/50Hz 匹数：5匹 能效等级：二级 能效备案号：二级 适用面积：50-80m² 制冷量 (kw)：12150 制冷功率 (w)：3500 制热功率 (w)：5 内机毛重 (kg)：5 内机尺寸(长\*宽\*高) (mm)：585\*1830\*504 内机噪音 (dB)：37 外机尺寸(长\*宽\*高) (mm)：958(1021)\*1333\*417 外机毛重 (kg)：20 外机噪音 (dB)：37 | 台 | 2 |  |
| 22 | 移动白板 | 1.8m\*0.9m | 个 | 1 |  |
| 23 | 音箱【8寸全频】 | 1.中低音喇叭:1×8"(120磁Φ35mm) 2.高音喇叭:1×1.25"(Φ25mm) 3.频响(±3dB):80Hz-20kHz 4.额定/峰值功率：200W/400W 5.阻抗：8欧 6.灵敏度:96dB 7.最大声压SPL:119dB•覆盖角度（H×V）120°×60°8.产品尺寸（W\*D\*H）:234\*270\*390MM9.产品净重:8.5kg | 只 | 4 |  |
| 24 | 音箱支架【壁挂】 | 壁挂式音箱安装支架 | 套 | 4 |  |
| 25 | IP功放【2\*300W模拟功放】 | 1.8Ω立体声功率:300WX2 2.电压增益（8Ω时）:42.0dB 3.功放拓扑类别:Class-AB 4.频率响应:20Hz-20KHz(±0.3dB) 5.总谐波失真:≤0.08% 6.信噪比≥103dB 7.阻尼系数≥350 8.分离度≥65dB 9.转换速率≥25V/μs 10.输入灵敏度:0.775V/1.0V/1.44V 11.输入阻抗(不平衡/平衡):20KΩ/10KΩ 12.保护:软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF 13.电源:电源线AC220-240V/50Hz±10% 14.产品外形尺寸:483x370x88 15.外包装尺寸:560x420x165 16.毛重:11KG | 台 | 2 |  |
| 26 | IP广播服务器 | 电源:AC 180V-242V/50H 操作系统:Windows 尺寸:440x308x295m  硬盘:SSD 120G (不含面板厚)  液晶显示屏:17.3英寸触摸显示屏 净 重:13KG  远程升级:支持远程诊断:支持 | 套 | 1 |  |
| 26 | 调音台【12路输入2编组输出】 | 1.8路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）； 2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器， 3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX), 4.内置48V幻象电源供电； 5.立体声输出带7段图示均衡器， 6.16种DSP数字效果器, 7.自带USB音频播放MP3；USB录音、也可连电脑播放音乐 8.LCD显示屏清淅显示播放状态; 9.十段三色电平灯显示信号状态 10.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 11.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性 12.（可带蓝牙，需选配） 13.金属机身；可安装19寸机柜（支架可选配） 14.产品尺寸：440x360x90MM净重：4.5KG 15.包装尺寸：485x163x440MM毛重：5.5KG | 台 | 1 |  |
| 27 | 音频处理器【8进8出】 | 采用ADISHARC21489的处理芯片，它基于64位浮点DSP引擎、功能强大的数字音频信号处理平台。本系列产品提供了广泛的数字处理工具，用于音频系统设计、配置和优化。DSPController软件可完全控制和管理整个系列的DSP，其处理功能主要包括：AFC、AEC、ANS、AM、AGC、PEQ、延时、分频、矩阵等功能。 直观的图形操作界面是DSPController软件的主要组成部分，可以在单一窗口中快速、便捷的查看所有信号通道。在这种用户友好的环境中，音频系统设计师或安装者能够清楚的查看并调整所有的输入电平、音频DSP处理参数、混音关系以及输出电平。 处理器:ADISHARC21489@450MHzSIMD； DSP处理能力:400MIPS，1.6GFLOPS; 8路麦克风/线路平衡模拟音频输入； 8路平衡模拟音频输出; 输入灵敏度8档可调，最大可达48dB; 幻象供电：+48V/Max10mA; 4路GPIO,1路RS232,1路RS485 采样率:48kHz，±100ppm; 动态范围(A/D/A)：>109dB，A加权; THD+N:<-100dB@4dBu； 回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S,回声消除幅度：60dB； 反馈抑制（AFC）：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB; 噪声抑制（ANS）：信噪比提升18dB; 8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass； USB音频通道：内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）; 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频 等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能; 处理器ADISHARC21489 采样率48K/24bit 输入增益0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 幻象电源+48V/10mAmax 频率响应(20~20kHz)±0.5dB 最大电平+18dBuTHD+N<-100dB@4dBu 输入动态范围110dB 输出动态范围112dB 通道隔离度@1kHz108dB 输入阻抗(平衡接法)5.4KΩ 输出阻抗(平衡接法)600Ω 系统延时<3ms 工作电源AC220V,50Hz 尺寸（宽x深x高）482x200x45mm 运输重量4KG | 台 | 1 |  |
| 28 | 反馈抑制器 | 功能特点： 1.无须调试，自动适应声学环境； 2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB； 3.全自动，免调试，零维护。 4.自动适应声学环境 5.2通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源 6.自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。 7.内置了自动混音器，以实现优先功能。  技术参数： 1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入) 2.幻像供电:2通道48V幻像供电 3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz 4.频率响应:125Hz~15KHz 5.失真:＜0.1%@1KHz 6.信噪比:＞90dB 7.输入阻抗:20KΩ 8.输出阻抗（平衡）:200Ω 9.温度范围:-10~55℃ 10.重量:3.5kg 11.尺寸:480×220×44mm | 台 | 1 |  |
| 29 | 无线话筒【一拖二】 | 采用全金属外壳，触摸质感细腻 数字音量按键 可自动搜索干净频点 可锁屏防止误操作 红外对频可手持任意互换使用  频率范围：640MHZ-690MHZ 频率稳定度：±10ppm 动态范围：100dB(A) 综合信噪比：≥103dB 综合频率响应范围：40HZ-18KHZ（3dB） 综合失真度：≤0.3% 信道数目：2\*100 信道间距：250KHZ 使用距离：约80米（开阔工作环境） 接收灵敏度：-103dBm----98dBm 接收天线接口：BNC（50Ω） 接收音频输出：平衡输出和混合输出 接收机电源：12V800mA 发射调制模式：FM调制（最大±75KHZ） 发射功率：≤20mW 发射谐波抑制：60dB 发射天线：内置或外置1/4波长天线 发射机电源：2节1.5V（AA）电池（续用时间4-10小时） | 套 | 1 |  |
| 30 | 无线话筒【一拖四】 | 产品特点： ※ 本机自带十组预设频率，一键调用，让调试更方便。 ※ 组合键式自动搜频，快速搜频干净频率。 ※ 一键锁屏，一键飞梳式音量调节，避免误操，让工程更有保障。 ※ 具有IR红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。 ※ 四通道音量独立可调,四通道音频输出独立可控。 ※ 发射器和接收器电池电量实时监控，发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。 ※ 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池电量，频率,频道等工作状态。 ※ 由于采用4通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性。 ※ 专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制，保证了对干扰信号的有效阻隔。 ※ 会议座采用高密度塑料材质，机械式开关，触感更佳。 ※ 会议座带静音功能，静音时指示灯闪烁，工作状态一目了然。  接收机 机箱规格：标准1U 接收频道：四通道 频率稳定性：±0.005％  载波频段：610MHz~670 MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL频率合成技术 接收灵敏度：-108dBm@12dB  频带宽度：60MHz 最大偏移度：±50KHz 综合S/N比：>100dB （A加权） 综合T.H.D：<0.8%@1KHz 频率响应：30Hz-18KHz （误差3dB） 工作有效距离：一般60米(理想环境) 供电方式：DC 12V / 310mA  发射机 载波频段：610MHz~670 MHz 振荡方式：PLL频率合成技术 谐波辐射：低于主波40dBm以上 频带宽度：60MHz 最大偏移度：±50KHz RF功率输出：50mW 供电：电池AAx3 电流消耗：150mA 电池寿命：约7小时 | 套 | 1 |  |
| 31 | IP寻呼话筒 | 专业寻呼主机外形:桌面式设计 屏幕:10.1寸高清IPS  采用工业级4核嵌入式CPU芯片1G内存，保证系统的整体稳定性远程监控辖区终端在线、工作状态和异常状态分辨率:1280\*720 内置3W扬声器，可实现远程双向可视对讲、监听、监视、全区分区广播、定时播放背景音乐 远程回放下载所有对讲终端通话录音录像内置SD卡，可下载存储对讲记录内置200万摄像头，在会议和通话的过程中能展现出精美的画质支持采用H.264编码 兼容标准SIP协议，可单独接入VOIP电话系统(支持主流IP-PBX) | 套 | 1 |  |
| 31 | 天线分配器 | 天线分配系统由一台天线分配器、2个天线组成，可供多台接收机使用，让接收信号获得默较佳的噪讯比，增加接收距离及稳定性，提供4组电源输入给接收机使用，方便安装工程。 技术参数： 1.适用频带范围：500-900MHz 2.输出/入增益：0dB(可人手调制增益） 3.输出端绝缘度：20dB 4.输出/入阻抗：50欧姆 5.增益：13dBm 6.频宽：400MHz 7.接头：TNC插座 8.电源供应：DC12-18V 9.消耗电流：170mA | 套 | 1 |  |
| 32 | 网络定时型电源时序器【带空开、RS232】 | 1面板颜色：铁银色 2电力输入条件(单相3线)：AC90-260V50-60HZ两相（三线：零，火，地） 3通道数量：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出 4继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：5000W/8000W最大承受无功功率 5输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流黄铜材质，标准万用插座 6功能特点功能特点：1.顺序开启逆序关闭2.精准电压显示3.过流保护4.面板通道独立关闭 7每路开关间隔时间/定时时间：默认1秒 8输出继电器触点电流：30A277VAC 9电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10.支持外控接口，可外接开关或中控继电器控制 11.支持级联控制接口，可级联多台时序器进行控制，使用时无需一台一台打开/关闭 12.支持RS232中控接口，可通过中控时序控制，单独控制每一路或多路控制开关 13供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V50-60HZ 14主电缆线规格：3\*4平方电缆线，总长度为1.5米（配电源输入插头） 15开启类型：自复位型开关 16单路独立开关功能：支持面板独立控制 17功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表 18电源净化功能（EMI专业电网滤波器）：无（可选配单独或每路带滤波器） 19短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，过流保护,（63A短路保护) 20机身尺寸：长482MM\*宽185MM\*高44MM（非标准1U） 21单机包装尺寸：长555MM\*宽255MM\*高85MM(美牛硬纸盒）毛重：2.9KG 22总重量与外包装尺寸：1件5台装共16KG，外包装尺寸：长257\*宽85\*高555mm | 台 | 1 |  |
| 33 | 多媒体地插 | 符合国家标准 | 个 | 1 |  |
| 34 | 会议机柜 | 符合国家标准 | 套 | 1 |  |
| 35 | 音箱线 | 符合国家标准 | 批 | 1 |  |
| 36 | 音频线 | 符合国家标准 | 批 | 1 |  |
| 37 | 电源线 | 符合国家标准 | 批 | 1 |  |
| 38 | 音频跳线 | 符合国家标准 | 条 | 1 |  |
| 39 | 音频跳线 | 符合国家标准 | 条 | 1 |  |
| 40 | 音频跳线 | 符合国家标准 | 条 | 2 |  |
| 41 | 音频跳线 | 符合国家标准 | 条 | 2 |  |
| 42 | 音频跳线 | 符合国家标准 | 条 | 12 |  |
| 43 | 线管 | 符合国家标准 | 批 | 1 |  |
| 44 | 其它辅材 | 符合国家标准 | 批 | 1 |  |
| **5中纳米黑板** | |  |  |  |  |
| 1 | 纳米黑板 | 一、智慧黑板整体技术规格以及参数要求： 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整机尺寸要求：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≥120mm； 2、主屏以及整机两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔等进行板书书写，主屏幕支持纸质护眼模式 3、屏幕采用86英寸液晶显示器，用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840（w）×2160(g)。 4、整机具备≥6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等操作； 5、采用红外触控方式，支持Windows系统和Android系统中都能满足≥30点触控； 6、嵌入式系统版本：≥Android 13；内存≥2GB；存储空间≥8GB； 7、支持蓝牙Bluetooth标准：≥ 5.4标准，支持版本：≥Wi-Fi6 8、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度：≤100nit； 9、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准：△E≤1； 10、智慧黑板自带地震预警功能，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 二、扬声器与摄像头： 1、整机内置2.2声道扬声器，具备多方向扬声器，顶置朝前发声，额定总功率：≥60W； 2、内置非独立外扩展的阵列麦克风：≥8阵列，拾音角度≥180°，拾音距离：≥12m； 3、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个， 4、摄像头支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出：≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术. 5、摄像头视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出； 三、内置电脑模块技术规格参数 1、处理器：Intel Core i5 12代及以上； 2、运行内存：≥8G； 3、硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 4、独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 5、具有独立非外拓展的电脑USB3接口： ≥3个。 6、为保证设备使用稳定性及兼容性，要求整机与OPS模块必须为同一品牌。 四、教学软件： 1、能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于100个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于100000份的交互动课件。 4、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 5.为方便老师制作课件教学软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 6、支持在线集体备课功能，并支持音视频集体备课，并支持音视频回放自动生成字幕。支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播 五、网络安全管理系统： 1、支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议。 2、构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置。 3、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况。 4、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送，接收)、业务访问趋势（发送流速、接收流速和用户数）；服务器详情支持展示服务器的资源状态（CPU占有率、内存占有率和磁盘率）、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索，可定位出全网该病毒的感染情况。 5、支持与同厂商的下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀。 6、支持Windows系统的违规外联动,能有效帮助管理员规范终端上网行为 | 套 | 28 |  |
|

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。 |
| ★**交货地点** | 采购人指定地点。 |
| ★**交货期或完工期** | 本项目要求甲方通知后 40 日内完成供货及安装调试完毕 |
| ★**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。 |
| ★**售后服务要求** | 要求成交方对本项目所采购的各项货物和货物集成提供1年质保期（有注明的除外）。 |

**（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. 非联合体投标承诺函及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） |
| 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.非联合体投标承诺函及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。

**7.投标函**

致：喀什市教育局

根据贵方项目编号为 KSS(GK)2025-023的 喀什市三所学校电子设备及创客教室设备采购项目项目的招标文件，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：

**8.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。

**9.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。

**10.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**

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）

**11.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。**

**12.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。**

**13.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。

**14.相关项目经验资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**15.售后服务相关资料(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**16.产品检测报告(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**17.节能产品认证证书(如有)**

自行填写，无参考格式及要求。

**18.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。

**19.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

无。

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

**详见采购文件。**

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 ----