

麦盖提县日照高级中学（第五中学） 课桌椅等教学设备采购项目四次

公开招标文件

(项目编号：KSMGTx(GK)2024-02-04 号)

第一册

采购人：麦盖提县教育局

联系人：刘青峰

联系电话：18009982658

采购机构：麦盖提县政府采购中心

联系人：帕提古·艾力

联系电话：0998-7842765

日期：2024年10月15日

目录

第一章 供应商须知

一 总则

二 招标文件

三 投标文件的编制

四 投标文件的递交

五 开标及评标

六 确定中标

第二章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

第二部分 商务及技术文件

1、 投标书

2、 投标分项报价表

3、 货物说明一览表

4、 技术规格偏离表

5、 商务条款偏离表

6、 符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交（注：本项目不专门面向中小微企业，投标人为中小企业的，须提供《中小企业声明函（货物）》原件扫描件方可享受优惠政策。

7、 供应商关联单位的说明

8、 其他有利于供应商的文件或证明材料

9、 对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

10、 投标文件格式范本

第三章 投标邀请

第四章 供应商须知资料表

第五章 货物需求及项目要求

第六章 评审方法和标准

响应文件-资格性审查表

响应文件-符合性审查表

响应文件-综合评分标准

第七章政府采购合同



第 1 章 供应商须知

总则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人: 是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见**供应商须知资料表**。

1.2 采购代理机构: 是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本

项目的采购代理机构见**供应商须知资料表**。

1.3 供应商: 是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商须满足以下条件:

1.3.1 在中华人民共和国境内注册, 能够独立承担民事责任, 有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定, 遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合**供应商须知资料表**中规定的其他要求。

1.3.5 若**供应商须知资料表**中写明专门面向中小企业采购的, 如供应商为非中小企业, 其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如**供应商须知资料表**中允许联合体投标, 对联合体规定如下:

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体, 以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.4.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见**供应商须知资料表**。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 供应商在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金

(包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金)。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**供应商须知资料表**。

2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的, 其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何, 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

本项目不收取招标代理费。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束, 其权利受到上述法律法规的保护。

二招标文件



5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共 7 章, 内容如下:

第一册

第 1 章 供应商须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请



第 4 章 供应商须知资料表

第 5 章 货物需求及项目要求

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式告知所有潜在供应商，并对其具有约束力。

7. 投标截止时间的顺延

为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的, 供应商可对招标文件其中一个或几个分包进行投标, 除非在**供应商须知资料表**中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物需求一览表”所列的所有内容进行投标, 如仅响应分包中的部分内容, 其投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第 5 章货物需求中是否要求, 供应商所投货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外, 投标文件中所使用的计量单位, 应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

9.1 供应商应完整地按招标文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件, 根据平台关联点上传对应佐证资料, 响应文件应包括“报价一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分, 两部分合并成完整一册上传至政采云平台。供应商应承担上传失误产生的任何后果。

9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。若供应商未依照要求制作投标文件的, 则视为不响应招标文件编制投标文件的要求, 为**无效投标**。

10. 证明投标报价的合格性和符合招标文件规定的响应文件

10.1 供应商应提交证明文件, 证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文
件是投标文件的一部分。

- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、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；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件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。
- 10.3 供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和货物的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 供应商应在投标分项报价表上标明所投货物及相关服务的单价(如适用)和总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
- 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物

安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 供应商所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

12.1 供应商应提交**供应商须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
- (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件的扫描件。

12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账；

12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按

时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。**本项目不接受联合体投标**

12.6 投标保证金的退还

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。

12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14.投标文件的签署及规定

- 14.1 供应商应按**供应商须知资料表**中的规定,准备和上传响应文件。
- 14.2 投标文件由供应商的法定代表人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章并加盖单位印章。如对投标文件进行了修改,则应由供应商的法定代表人在每一修改处签字。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由供应商负责。

四投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

- 15.1 供应商应将投标文件第一部分和第二部分合并,并在每部分标明“第一部分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。
电子版投标文件必须通过新疆 CA 数字证书编制、完整上传至新疆政府采购网政采云平台。

- 15.2 所有电子投标文件封皮应:

注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号、供应商名称的字样。

- 15.3 如果供应商未按上述要求标记的,其投标文件将被**拒绝接收**。

16.投标截止

- 16.1 供应商应在**供应商须知资料表**中规定的**截止时间前**,将投标文件上传到到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定,延迟投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权

利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。

五开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**供应商须知资料表**中规定的开标时间和地点，组织公开开标。

供应商不足 3 家的，不得开标。

18.2 供应商须按**供应商须知资料表**中规定的开标时间和地点，在规定的时间内上传投标文件。

18.3 采购代理机构在规定的时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。

18.4 开标时，供应商应登录新疆政府采购网政采云平台开标大厅签到并在规定的解锁电子投标文件时间内解锁其电子投标文件。由采购人或采购代理机构当众宣读供应商名称、投标价格及开标一览表规定的内容。对于供应商在投标截止期前递交（上传）的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

19.资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入评标；进入评标的供应商不足 3 家的，不得评标。
- 19.2 参加本次招标项目的供应商，不得在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 存在严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）；近三年内不得在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体内将拒绝其参加本次招标活动。以上内容由投标企业自行承诺，由采购人或采购代理机构在投标截止后核查。
- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20.投标文件的符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对投标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。**投标文件必须按照招标文件第 2 章投标文件格式要求，完整上传，不得随意更改或者缺项，否则作废标处理。**

20.2 投标文件的澄清

在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商澄清、说明或补正。应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、

说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是

否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- （1）**未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
- （2）**未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
- （3）**未满足招标文件中技术条款的实质性要求；**
- （4）**与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标；**
- （5）**属于招标文件规定的其他投标无效情形；**
- （6）**评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；**
- （7）**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
- （8）**不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。**

23.比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须

知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。
- (2) 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供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《供应商企业类型声明函》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供应商，其投标报价扣除 10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25.保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27.确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按**供应商须知资料表**中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受

影响的供应商不承担任何责任。

29.中标通知书和中标结果通知书

- 29.1 在投标有效期内, 中标人确定后, 采购人或者采购代理机构发布中标公告, 同时以书面形式向中标人发出中标通知书;
- 29.2 中标通知书是合同的组成部分;

30.签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内, 与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等, 均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一中标候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时, 采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同, 或依法重新开展采购活动。

31.履约保证金

- 31.1 中标人应按照**供应商须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金 (如采用保函形式, 格式见本章附件 1) 。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目, 除 31.1 规定的情形外, 中标人也可以按照财政部门的规定, 向采购人提供合格的履约担保函 (格式见本章附件 2) 。

32.中标服务费

本项目由集采机构代理, 无需支付中标服务费。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知资料表**。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 供应商递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**供应商须知资料表**。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按**供应商须知资料表**中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35.人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36.质疑与接收

36.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法

实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以纸质形式提出质疑,针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3 投诉的事项应当包含投诉的请求和法律依据,投诉的事项不得超出所质疑事项的范围。投诉人有捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料的行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

36.4 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以纸质形式提出质疑,针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,质疑供应商将依法承担不利后果。

36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址,见供应商须知资料表。

36.6 质疑的提出:一次提出全部质疑

36.7 本采购文件中所称质疑及答复,是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑,采购方

答复质疑的行为。

36.8 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

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

36.9 对可以质疑的采购文件提出质疑的,质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件(包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等)。

36.10 对采购过程和成交结果提出质疑的,质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止,包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。

36.11 提出质疑应当符合下列条件:

- (一) 质疑主体应当符合有关规定;
- (二) 在质疑法定期限内提出;
- (三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围;
- (四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37. 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的,要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材

料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料,包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.1 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力,否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 质疑事项;
- (四) 事实依据和证明材料;
- (五) 法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字,并附有效身份证明文件;质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章,并附有效身份证明文件。

37.3 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.4、质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件,对符合质疑受理条件的,及时予以受理。

37.5 对不符合质疑受理条件的,分别按照下列不同情形予以处理:

- (一) 质疑函内容不符合规定的,告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定

期限的，不予受理；

- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

37.6、质疑的处理和答复

37.7 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

37.8 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

37.9 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

38. 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

38.1 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

38.2 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时

间, 不计算在质疑处理期限内。

38.3 采购方经调查、论证、核实, 认定质疑不能成立的, 继续开展采购活动;

认定质疑成立的, 按照以下情况处理:

- (一) 对采购文件提出的质疑未对成交结果构成影响的, 继续开展采购活动;
对成交结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的,
澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动, 否则应当修改采购文件后
重新开展采购活动。
- (二) 对采购过程、成交结果提出的质疑未对成交结果构成影响的, 继续开展
采购活动; 对成交结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时, 依法从
合格的成交候选人中另行确定成交报价方, 否则将重新开展采购活动。

38.4 采购方将书面答复质疑, 质疑答复包括下列内容:

- (一) 质疑人名称;
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据;
- (四) 告知质疑人依法投诉的权利;
- (五) 质疑答复日期。

38.5 质疑人有下列行为之一的, 属于虚假、恶意质疑, 将由采购方建议财政部

门将其列入不良行为记录名单, 禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源;
- (四) 法律法规规定的其他违法情形。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章): 公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。



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



附件1: 履约保证金保函 (格式) (中标后开具)

致:(买方名称)

合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于年月日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

- 1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。
- 3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称:

签字人姓名和职务:

签字人签名:

公章:



附件2：履约担保函格式 (采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的
（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

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，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物（服务）质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后

按照本保函的承诺承担保证责任。

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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

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

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

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

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



第2章投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

供应商：（盖单位章）



法定代表人（授权人）（签字或签章）



年 月 日

第一部分开标一览表及资格证明文件

一、开标一览表

二、资格证明文件（详见招标文件，第 4 章供应商须知资料表第 27 条投标人资格条件）



开标一览表

项目名称: 项目编号:

报价单位: 人民币**万元**

项目名称	投标总价	投标保证金缴纳 方式	项目实施 时间	实施地点	备注
	大写: 小写:				

供应商名称 (单位章) :

法定代表人或其委托代理人(签字或签章):



注: 1、此表中, 标的总价应和标的分项报价表的总价相一致。

2、此报价包含与本项目有关的所有费用。



资格证明文件

1.具有三证合一企业法人营业执照副本原件的扫描件

注: 1、投标商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定;

2、提供有效的营业执照等证明文件复印件, 复印件上应加盖本单位鲜章。

2.法定代表人资格证明(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);

(1) 法定代表人身份证明

同志, 现任我单位职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: 单位:

附: 代表人性别: 年龄: 身份证号码:

联系电话:

营业执照号码: 经济性质:

说明:

1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让。

(为避免废标, 请投标人务必提供本附件, 身份证须双面复印)

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

供应商名称 (公章) :

法定代表人 (签/章) :

日期:

- 说明: 1.提供有效的营业执照等证明文件复印件, 复印件上应加盖本单位章。
 2.供应商为自然人的, 应提供身份证明的复印件。
 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。

(2) 法人授权委托书及法人身份及投标人身份证明

法定代表人授权委托书

本授权书声明: 注册于 (国家或地区的名称) 的 (投标人) 的在下面签字的 (法人代表姓名、职务) 代表我单位授权 (单位名称) 的在下面签字的 (被授权人的姓名、职务) 为我单位的合法代理人, 就 (项目名称) 的投标, 以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件	授权委托人身份证复印件
法人身份证复印件	法人身份证复印件



供应商名称 (公章) ;
 法定代表人 (签/章) :
 身份证号码: _____
 委托代理人 (签/章) :
 身份证号码:

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

年 月 日：

3.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

(1) 提供本单位会计师事务所出具的审计期间为（投标人提供2022年度或2023年度财务审计报告，新成立公司可提供有效内银行出具的资信证明）未满一年的公司提供开标前三个月内有效银行资信证明（①财务审计报告须包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动（如有）及其附注。②银行资信证明可提供原件的扫描件，也可提供复印件。若银行开具的资信证明声明复印无效的，则投标人必须提供原件的扫描件，否则视为无效。提供复印件的，必须提供银行资信证明所有内容页的齐全的复印件，含首页、声明页等，否则视为无效。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。④成立不到一年的公司须提交验资证明复印件并加盖投标人公章或银行资信证明）

(2) 如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件扫描件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。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。**

4 有依法缴纳社会保障资金的良好记录

说明：须提供近 3 个月内（任何一个月）的法人及被授权人<被授权人必须为投标单位正式员工>社保部门出具的投标单位的缴纳社保证明和法人及被授权人缴纳社保明细表原件扫描件/复印件<社保证明可提供以下任意一个：社保缴费凭证、社保缴费证明、社保缴费汇总单、依法缴纳社保的完税证明>。

5. 投标企业有依法缴纳税收的良好记录

说明：投标企业近 6 个月内（任何一个月）的依法缴纳税收的完税证明原件扫描件/复印件，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件或零申报报表（新公司提交上述内容实际证明材料）；

注“提供税务部门出具近 6 个月内（任何一个月）的完税证明”：①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或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②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。单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的有效凭证。请各供应商注意！复印件上应加盖本单位章。

6. 参加本次招标项目的供应商，不得在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 存在严重违法失信行为记录名单 (尚在处罚期内的)；近三年内 (2021 年 10 月 15 日-2024 年 10 月 15 日) 不得在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体内将拒绝其参加本次招标活动。以上内容由投标企业自行承诺, 由采购人或采购代理机构在投标截止后核查。

7. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》

说明：(1) 承诺书应加盖本单位章。

(2) 投标人需提供的其他资料，招标文件文件中无固定文件格式的，投标人自行制作。

8. 缴纳投标保证金 (电汇或转账) 凭证复印件加盖公章；

说
标人可
目投标
支付的
证、支

缴纳投标保证金的有效凭证复印件 (银行回执单、保函、支票)

明：投
将本项
保证金
汇款凭
票、汇

票、使用银行保函等其他投标担保函或采购中心出具的收款收据 (如有) 的复印件作为缴纳凭证放入本部分，复印件上应加盖本单位章。



9.提供其他有利于投标的证明资料。



第二部分商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术规格偏离表
- 5、商务条款偏离表

6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交)注:本项目不专门面向中小微企业,投标人为中小企业的,须提供《中小企业声明函(货物)》原件扫描件方可享受优惠政策。

6-1 供应商企业(单位)类型声明函

6-2 《中小企业声明函》(货物)

- 7、供应商关联单位的说明
- 8、其他有利于供应商的文件或证明材料
- 9、对本项目响应文件(响应文件)中资料真实性的承诺



1.投标书

致：麦盖提县政府采购中心

根据贵方(项目名称、标段)项目的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)提交电子文档份,并以形式出具的金额为人民币元的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织,与联合体中的小型、微型企业之间(存在、不存在)投资关系(如果联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后,遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 根据供应商须知第 1 条规定,我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式,向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求,提供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。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址:

传真:

电话:

电子函件:

法定代表人或其委托代理人签字或签章:

供应商名称(全称):

供应商开户银行(全称):

供应商银行帐号:

供应商单位章:

日期:



2.投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	规格参数	数量	制造商名称	产地	单价	总价	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
总价 (元) :										

法定代表人或其委托代理人 (签字或签章) : _____

供应商(盖单位章): _____

日期: 年 月 日

注:1.如果供应商认为需要, 每种货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件 (名称、型号和规格、数量、制造商名称、单价、总价需全部完整填写)。

4.如果开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表 (报价表) 内容为准。

3.货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	备注

法定代表人 (签/章) : _____

供应商(公章): _____

注:各项货物 (服务) 详细技术性能应另页描述。



6.符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交），注：本项目不专门面向中小微企业，投标人为中小企业的，须提供《中小企业声明函（货物）》原件扫描件方可享受优惠政策。

6-1 供应商企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

(1) 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本企业为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

(2) 本企业_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

2、本项目提供伴随货物，由其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3、本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖单位章）：

日期：



6-2中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

注：潜在供应商属于中小微企业的，请在响应文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，供应商将承担由此造成的一切不利后果。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。（中小微企业划分标准按《工业和信息化部、国家统计局国家发展和改革委员会、财政部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）规定执行）

7. 供应商关联单位的说明（格式自拟）

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

8. 其他有利于供应商的文件或证明材料

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有利于供应商的其他证明文件或实施方案、服务方案等资料。



9.对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

_(项目名称) 评标委员会:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定和_(项目名称) 招标文件的要求, 我公司在参加_(项目名称) 响应文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺:

我公司将严格按招标文件要求, 在编制本响应文件（响应文件）时, 对响应文件中所提供的资料全部真实和正确, 并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责!

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形, 将无条件接受任何处罚, 自行承担由此引起的一切责任!

特此承诺

供应商（盖单位章）:

法定代表人或委托代理人（签字或签章）: _____

日期: 年月日





麦盖提县日照高级中学（第五中学）

课桌椅等教学设备采购项目四次

公开招标文件

(项目编号：KSMGTx(GK)2024-02-04 号)

第二册

采购人：麦盖提县教育局

联系人：刘青峰

联系电话：18009982658

采购机构：麦盖提县政府采购中心

联系人：帕提古·艾力

联系电话：0998-7842765

日期：2024年10月15日

第3章投标邀请

麦盖提县日照高级中学 (第五中学) 课桌椅等教学设备采购项目四次 公开招标公告

麦盖提县政府采购中心受麦盖提县教育局的委托,对麦盖提县日照高级中学(第五中学)课桌椅等教学设备采购项目四次进行公开招标,欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号: KSMGTX(GK)2024-02-04 号
- 2.项目名称: 麦盖提县日照高级中学 (第五中学) 课桌椅等教学设备采购项目四次
- 3.采购方式: 公开招标
- 4.预算金额: 350.84 万元 (叁佰伍拾万零捌仟肆佰元整)
- 5.采购内容: **第二标段:** 班班通 55 套、打印机 1 批、教师办公电脑 100 台、校园广播系统 1 套, 预算金额: 278.84 万元
第三标段: 淋浴设施设备 (空气能) 4 组, 预算金额: 72 万元
(详见招标文件)

二、投标供应商资格要求:

- (1) 具有三证合一企业法人营业执照副本原件的扫描件;
- (2) 提供法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证复印件(法定代表人投标需提供法定代表人身份证复印件);
- (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (投标人提供 2022 年度或 2023 年度财务审计报告, 新成立公司可提供有效内银行出具的资信证明);
- (4) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录; 须提供近 3 个月内 (任何一个月) 的法人及被授权人 <被授权人必须为投标单位正式员工> 社保部门出具的投标单位的缴纳社保证明和法人及被授权人缴纳社保证明细表原件扫描件/复印件 <社保证明可提供以下任意一个: 社保缴费凭证、社保缴费证明、社保缴费汇总单、依法缴纳社保的完税证明>;
- (5) 有依法缴纳税收的良好记录; 投标单位近 6 个月任意一个月依法缴纳税收的完税证明原件扫描件/复印件, 依法免缴的, 应提供依法免缴的相关证明文件或零申报报表 (新公司提交上述内容实际证明材料);
- (6) 参加本次招标项目的供应商, 不得在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 存在严重违法失信行为记录名单 (尚在处罚期内的); 近三年内 (2021 年 10 月 15 日-2024 年 10 月 15 日) 不得在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大

税收违法失信主体内将拒绝其参加本次招标活动。以上内容由投标企业自行承诺,由采购人或采购代理机构在投标截止后核查。

- (7) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;
- (8) 提供缴纳投标保证金的有效凭证;
- (9) 本项目不专门面向中小企业采购;
- (10) 本项目不接受联合体投标。

三、采购项目需要落实的政府采购政策:

(1) 采购政策政府采购应当优先采购本国货物、工程和服务,并执行节能产品、环境标志产品、中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等适宜本项目的政府采购政策。

(2) 政策依据

- 1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号文);
- 2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]18号文);
- 3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号文);
- 4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号);
- 5) 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号;
- 6) 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);
- 7) 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号文)。
- 8) 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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)

四、获取采购文件时间、地点、方式或事项:

(1) 供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>, 在线申请获取采购文件(登录政府采购云平台→项目采购→获取采购文件→申请,审核通过后可下载采购文件,如有操作性问题,可与政采云在线客服进行咨询,咨询电话:400-881-7190, 95763)。

(2) 获取采购文件时间: 2024年10月15日至2024年10月22日。

五、采购文件售价: 免费

六、投标截止时间: 投标人应于2024年11月05日11:00之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何

问题,可通过政采云平台自助查询、钉钉群及政采云在线客服、或致电政采云平台技术支持热线咨询,联系方式: 400-881-7190,95763。

七、开标、评标时间及地点:

(1) 开标时间: 2024 年 11 月 05 日 11: 00

(2) 开标地点: 政采云平台

(<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

(3) 评标时间: 电子投标文件解密后

(4) 评标地点: 麦盖提县行政服务中心三楼政府采购中心评标室, 评审小组到达后开启电子评标, 投标人无需到达评标地点。

八、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

十、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。

(1) **本项目采购人:** 麦盖提县教育局
地址: 麦盖提县刀郎西路 5 号
联系人: 刘青峰
联系电话: 18009982658

(2) **采购代理机构:** 麦盖提县政府采购中心
地址: 麦盖提县政务服务中心三楼政府采购中心
联系人: 帕提古·艾力
联系电话: 0998-7842765

(3) **监督单位:** 麦盖提县财政局 (采购办)
地址: 麦盖提县财政局
联系电话: 0998-7846655

十一、其它补充事宜: 本项目采购公告发布截止日后, 请持续关注本项目后续网上发布变更、答疑澄清等内容



麦盖提县政府采购中心
二〇二四年十月十五日

第 4 章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	项目	内容
1	项目名称	麦盖提县日照高级中学（第五中学）课桌椅等教学设备采购项目四次
2	项目编号	KSMGTX(GK)2024-02-04号
3	采购方式	公开招标
4	采购人	采购人：麦盖提县教育局 地址：麦盖提县刀郎西路 5 号 联系人：刘青峰 联系电话：18009982658
5	采购代理机构	名称：麦盖提县政府采购中心 地址：麦盖提县政务服务中心三楼政府采购中心 联系人：帕提古·艾力 联系电话：0998-7842765
6	采购内容	第二标段：班班通 55 套、打印机 1 批、教师办公电脑 100 台、校园广播系统 1 套 第三标段：淋浴设施设备（空气能）4 组
7	项目预算	350.84 万元（叁佰伍拾万零捌仟肆佰元整） 第二标段预算价：278.84 万元 第三标段预算价：72 万元
8	资金来源	援疆资金
9	付款方式	本项目采取分批付款，本次招标项目所有货物全部到场后，支付货物款 50%，完成本次招标项目所有货物安装调试完成并经最终验收合格后，支付剩余货物款 50%。
10	项目实施地点	麦盖提县第五中学。
11	供货时间	本项目建设工期要求在中标结果公示发布后 15 日内完工并达到验收标准，项目所涉及硬件要求在合同签订后 10 天内到货。达不到上述条件，每天按照 3000 元进行赔偿。
12	质保期	硬件质保期 3 年，质保期内出现质量问题，需免费上门进行售后服务。
13	评标办法	综合评分法 ，是指响应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供应商为成交候选人的评标方法。

14	评标委员会的组建	评标委员会构成: 在政采云平台上抽取 5 名专家, 负责评标工作。其中采购单位代表 0 人, 专家 5 人; 评标专家确定方式: 随机抽取。
15	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人	是 (是、否)
16	推荐成交候选供应商的数量	1 家
17	是否采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
18	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 最高投标限价: 本项目预算价
19	核心产品	第二标段: 智慧黑板 第三标段: 空气源热泵热水机
20	投标文件递交	提交电子投标文件的截止时间: 2024 年 11 月 05 日 11:00 (北京时间) 投标地点 (网址): 政采云平台 https://www.zcygov.cn 在线投标 (电子投标文件提交至政采云平台在线投标, 投标人无需到达评标现场)
21	投标文件份数	电子加密投标文件一份
22	开评标时间及地点	开标时间: 2024 年 11 月 05 日 11:00 分 评标时间: 2024 年 11 月 05 日 13:00 分 开标地点: 麦盖提县行政服务中心三楼政府采购中心开标室, 政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login) 评标地点: 麦盖提县行政服务中心三楼政府采购中心评标室, 政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)
23	投标文件有效期	60 日历日
24	投标文件上传	供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件, 供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)
25	投标文件签字或盖章要求	投标格式中要求法定代表人或授权人签字或盖章的, 必须签字或盖章, 否则投标无效。

26	电子投标文件解密时间	<p>开标时间后 30 分钟内（2024 年 11 月 05 日 11:00-11:30 前）供应商登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p>
27	投标人资格条件	<p>(1) 具有三证合一企业法人营业执照副本原件的扫描件；</p> <p>(2) 提供法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证复印件(法定代表人投标需提供法定代表人身份证复印件)；</p> <p>(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标人提供 2022 年度或 2023 年度财务审计报告，新成立公司可提供有效内银行出具的资信证明）；</p> <p>(4) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录；须提供近 3 个月内（任何一个月）的法人及被授权人<被授权人必须为投标单位正式员工>社保部门出具的投标单位的缴纳社保证明和法人及被授权人缴纳社保明细表原件扫描件/复印件<社保证明可提供以下任意一个：社保缴费凭证、社保缴费证明、社保缴费汇总单、依法缴纳社保的完税证明>;</p> <p>(5) 有依法缴纳税收的良好记录；投标单位近 6 个月内（任何一个月）依法缴纳税收的完税证明原件扫描件/复印件，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件或零申报报表（新公司提交上述内容实际证明材料）；</p> <p>(6) 参加本次招标项目的供应商，不得在中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/) 存在严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）；近三年内（2021 年 10 月 15 日-2024 年 10 月 15 日）不得在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体内将拒绝其参加本次招标活动。以上内容由投标企业自行承诺，由采购人或采购代理机构在投标截止后核查；</p> <p>(7) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；</p> <p>(8) 提供缴纳投标保证金的有效凭证；</p> <p>注：所有资质及评标所需的资料证明不接受二次提供。</p>
28	行业划分	<p>本项目行业划分标准为<u>工业</u></p>
29	落实政府采购政策需满足的资格要求	<p>是否为专门面向中小企业采购：<u>否</u>（是、否）</p>

		<p>潜在供应商属于中小微企业的,请在响应文件中提供“中小企业声明函”,如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”,供应商将承担由此造成的一切不利后果。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。(中小微企业划分标准按《工业和信息化部、国家统计局国家发展和改革委员会、财政部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)规定执行)。本项目不专门面向中小微企业,投标人为中小企业的,须提供《中小企业声明函(货物)》原件扫描件方可享受优惠政策。</p>
<p>30</p>	<p>政府采购优先采购节能产品、环境标志产品</p>	<p>对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
<p>31</p>	<p>中小企业划型标准规定</p>	<p>工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p>
<p>32</p>	<p>投标保证金的收取</p>	<p>投标保证金缴纳形式: 转账或电子保函; 投标保证金金额: 第二标段: 27884.00 元 (贰万柒仟捌佰捌拾肆元整) 第三标段: 7200 元 (柒仟贰佰元整) 投标保证金缴纳要求: (1) 投标保证金以转账形式缴纳的,在开标前须从投标人的基本账户一次性汇入指定账户; (2) 投标保证金以保函形式缴纳的,在开标前办理电子保函; (3) 汇款单据或电子保函,须在投标文件中提供单据复印件并加盖投标单位公章,否则其投标无效。 账户信息: 收款单位: 麦盖提县政府采购中心 开户银行: 麦盖提县农村信用合作社文化路信用社 银行帐号: 8691010101201100015025 注: 转账缴纳投标保证金时,请在备注栏写明所投采购项目名称及项目编号[如: 麦盖提县日照高级中学(第五中学)课桌椅等教学设备采购项目四次 KSMGTX(GK)2024-02-04 号; 因项目名称字数多无法备注全称的,可简写: 麦县五中教学设备四次 GK20240204 号]。</p>

<p>33</p>	<p>投标保证金的退还</p>	<p>(1) 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十八条投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的, 采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内, 退还已收取的投标保证金, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金;</p> <p>(2) 中标供应商的投标保证金在与采购单位签订合同, 并在政采云平台生成后退回。</p> <p>(3) 在投标有效期内不能确定中标供应商的, 在投标有效期满后五个工作日内收到投标人邮寄的收据的同时, 无息退回所有投标人的投标保证金。采购失败的项目, 在采购结果公告后五个工作日内收到投标人邮寄的收据的同时, 无息退回所有投标人的投标保证金。采购中心根据投标人提供的银行账号信息将投标保证金退回投标单位银行账号。</p> <p>(4) 所有投标单位退回投标保证金时, 须给麦盖提县政府采购中心开具盖有投标单位财务专用章的收款收据【内容为: 今收到麦盖提县政府采购中心退付麦盖提县日照高级中学 (第五中学) 课桌椅等教学设备采购项目四次 KSMGTX(GK)2024-02-04 号, 投标保证金: 第二标段: 27884.00 元 (贰万柒仟捌佰捌拾肆元整)、第三标段: 7200 元 (柒仟贰佰元整), 收款人: ***】, 法人须签字; 同时必须提供加盖公章的营业执照复印件及开户银行许可证复印件, 邮寄到麦盖提县政府采购中心。</p> <p>注: 为了能够及时退付各投标人的投标保证金, 请各投标人于开标完成起 3 日内将以上材料邮寄至我中心, 也可提前邮寄。</p> <p>收件地址: 麦盖提县行政服务中心三楼政府采购中心 收件人: 开丽比努尔联系电话: 0998-7842765 邮编: 844600</p>
<p>34</p>	<p>履约保证金</p>	<p>履约保证金的缴纳形式: 转账或电子保函 (缴纳至采购单位账户);</p> <p>履约保证金的缴纳金额: 不得超过政府采购合同金额的 10%。</p> <p>履约保证金金额 合同总价的 5%, 中标方在签订合同前打入采购人账户, 中标方可以转账支票、电汇、银行汇票或网上银行支付、保函等非现金形式公对公交纳。</p> <p>开户银行: 中国工商银行股份有限公司麦盖提支行 开户名称: 麦盖提县教育局 开户账号: 3012348009024900319 行号: 102894800016</p>

35	联合体形式	本项目不接受联合体投标
36	现场勘察	本项目无需提供现场勘查证明
37	代理费	本项目由集采机构代理，无需代理费
38	采购代理机构内部监督部门	监督单位：麦盖提县财政局采购办 监督电话：0998-7846655
39	财政部门指定的媒体	新疆政府采购网 http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn
40	CA 办理及技术支持	CA 服务电话：0991-2819290 CA 申 领 地 址： https://www.xjca.com.cn/article/content/201802/582/1.html
41	最终解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不形成结论的，由采购人负责解释。



<p>42</p> <p>关于政采云平台线上电子招投标文件的注意事项</p>	<p>1、投标文件解密时间：投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p> <p>2、供应商报价 CA 签字确认：报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 20 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。</p> <p>3、（1）本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>（2）本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>（3）各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、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。</p> <p>（4）供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器：(建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器)，以便开标时解锁。</p> <p>（5）服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：400-881-7190（工作时间：08:00~20:00）</p> <p>（6）供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本采购文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统--电子招投标供应商客户端”版块获取。</p>
--	--

第 5 章 货物需求清单及技术规格要求

一、项目名称: 麦盖提县日照高级中学 (第五中学) 课桌椅等教学设备采购项目四次

二、采购内容:

第二标段: 班班通 55 套、打印机 1 批、教师办公电脑 100 台、校园广播系统 1 套, 预算金额: 278.84 万元

第三标段: 淋浴设施设备 (空气能) 4 组, 预算金额: 72 万元

三、采购参数:

(一) 第二标段

1-1.校园广播系统

	名称	数量	单位	功能描述&技术参数	备注
主机服务器 (机房)					
1	广播一体机	1	台	产品描述: 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板, 美观大方嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件; 工业级机柜式机箱设计, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力支持接入海康综合安防平台, 接入平台后可实现与 IPC 报警联动, 可视化广播, 图上广播等功能支持接入 1500 路网络终端支持 7*24 小时不间断运行处理器: Core I5 ※ 显示屏: 17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 (1600*900) 内存: DDR3 1333/1600MHz, 8G DIMM Slot 接口, 可扩展至 16G 硬盘: 板载 128G SSD 固态硬盘, mSATA 接口电源类型:明纬无扇专业工业电源操作系统:Windows 操作系统触摸屏: 工业电容式触摸屏自带抽拉键盘, 滑鼠	
2	DVD 播放器	1	台	产品描述: 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强的纠错功能。 支持视频输出。	

				<p>带 FM 收音调音功能, 带蓝牙连接播放。 既有 CD/DVD 部分, 蓝牙 USB-MP3、FM 调频音频可以独立输出, 也有音频混合输出接口。 配有遥控器, 可以用遥控操作播放。 带有 1 个混合输出, 总音量电位器</p>
3	前置放大器	1	台	<p>产品描述: 1、5 路话筒输入, 3 路线路输入, 2 路紧急线路输入, 2 路线路输出功能 2、话筒 1 和紧急线路具有最高优先, 强行切入优先功能; 话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 同级 3、话筒和线路音量独立可调 4、设有高音和低音独立调节 5、3U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用</p>
4	核心交换机	1	台	<p>产品描述: 产品类型千兆以太网交换机 应用层级三层 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51Mpps/126Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构非模块化 端口数量 24 个 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个千兆 SFP 功能特性 堆叠功能可堆叠 VLAN 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX-VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制</p>

			<p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能, 每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR + SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/IP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和端口整形功能</p> <p>组播管理支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持可控组播</p> <p>支持基于端口的组播流量统计</p> <p>网络管理支持智能 iStack 堆叠</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 LLDP/LLDP-MED</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>安全管理用户分级管理和口令保护</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证, 支持单端口最大用户数限制</p> <p>支持 AAA 认证, 支持 Radius、TACACS+、NAC 等多种方式</p>	
--	--	--	---	--

			<p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持黑名单和白名单</p> <p>支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping</p> <p>支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压额定电压: 100-240V AC, 50/60Hz</p> <p>最大电压: 90-264V AC, 47/63Hz</p> <p>电源功率 20.2W</p> <p>产品尺寸 442×220×43.6mm</p> <p>环境标准工作温度: 0-45℃</p> <p>工作湿度: 5%-95%RH (无凝露)</p> <p>其它参数散热方式: 无风扇, 自然散热</p> <p>主要参数</p> <p>产品类型千兆以太网交换机</p> <p>应用层级三层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>背板带宽 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率 51Mpps/126Mpps</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>端口参数</p> <p>端口结构非模块化</p> <p>端口数量 24 个</p> <p>端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>4 个千兆 SFP</p> <p>功能特性</p> <p>堆叠功能可堆叠</p> <p>VLAN 支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p>	
--	--	--	--	--

			<p>QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能, 每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR + SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/IP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和端口整形功能</p> <p>组播管理支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持可控组播</p> <p>支持基于端口的组播流量统计</p> <p>网络管理支持智能 iStack 堆叠</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 LLDP/LLDP-MED</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>安全管理用户分级管理和口令保护</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 IP、MAC、端口</p>	
5	电源时序器	1	台	<p>产品描述:</p> <p>采用 ARM 核 32 位处理器控制, 使时间更精确性能更稳定 8 路通道总承受功率为 8KW 电源, 每通道拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器, 为用户的设备提供干净而稳定的电源; 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操</p>

				<p>作变得更加直观; 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关, 可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出; 可设置密码功能, 更好的保护系统用电安全管理; 软件编辑功能, 可独立调整通道开机及关机的延时时间; 设备内置定时开关机功能, 最长可达 12 个月的定时时间设置; 设备内置中控代码生成器, 方便第三方设备进行代码编辑; 设备内置远程控制, 让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作; 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置, 而无需再购置其它控制器件; 设备受控控制方式多样, TCP/IP、WIFI、USB, RS485, RS232 联机控制加上外部 (远程) 控制能控制复杂的电源系统。本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。采用新国家标准的 10A 和 16A 通用安全划盖插座, 使得用电安全更加有保障。</p>
6	IP 寻呼话筒	1	台	<p>产品描述: 前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率 1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5 mm 输出设备支持通过账号及密码登录设备支持参数配置、账号管理、系统维护等操作支持长按一键紧急呼叫 (长按 3 秒) 指定终端或者所有终端进行紧急喊话</p>
7	钟声话筒	1	只	<p>产品描述: 专为会议、演讲、广播、录音等场合使用设计制造, 具多功能、外观新颖、品质极高等特点。具前奏音提示功能及灯环指示, 配以高保真线路, 进口驻极体音头, 使其音质优美动听。具有开关键, 一键打开或关闭话筒, 抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>技术参数: 指向性: 心型指向 换能方式: 电容式</p>

				<p>频率响应：40Hz-16KHz 灵敏度：-45dB±2dB 低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE 输出阻抗（欧姆）：600Ω 最大承受音压：135dB SPL 1KHz@1%T.H.D 动态范围：111dB, 1KHz@MAX SPL 信噪比：66dB, 1KHz@1Pa 带前凑音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示 咪管长度：390mm 咪线长度、配置：10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴 单支话筒重量：0.72kg 输出、指示：不平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、9V 电池、220V 电源适配器 供电电压（V）：DC 9V/AC220V 产品尺寸（W*D*H）：183*112*43mm</p>	
8	天线放大器	1	套	<p>产品描述： 1、提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共享一对天线，2、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。3、采用高动态低噪声之主动元件及主动反馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1。4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。5、天线输入接座具有供应强波器的电源。6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。7、天线翼适用于多种型号的无线接收器使用，可以安装在麦克风支架、桌面上，高质量且稳定性较好。</p>	
9	光纤收发器机架	1	只	<p>产品描述： 1、功能特性 端口规格：收发器机框 2、可集中管理 14 台光纤器并进行供电</p>	

				<p>采用 6KV 防浪涌内置开关电源设计,支持过压、过流保护, 稳定可靠</p> <p>标准 19 英寸 2U 机架设计</p> <p>3、通用参数</p> <p>尺寸 (宽×高×深) : 405mm X 88mm X 245mm</p> <p>工作温度: -20℃ ~ 60℃</p> <p>工作湿度: 5% ~ 95%RH, 无凝结</p> <p>存储温度: -40℃ ~ 85℃</p> <p>存储湿度: 5% ~ 95%RH, 无凝结</p> <p>外壳: 金属材质, 无风扇</p> <p>电源规格: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A</p> <p>输出 14 X 5V, 0.6A</p> <p>槽位数量: 14 槽</p>	
10	千兆收发器	13	只	<p>产品描述:</p> <p>1、支持 1 个千兆 SC 接口, 支持 4 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 等网络标准</p> <p>即插即用, 快速转发: 光纤收发器只需要插入即可, 无需任何配置</p> <p>高速无损传输数据最远可达 3km</p> <p>4kV 防雷设计, 品质保证</p> <p>波分复用, 单纤数据转发, 节约一半布线成本</p> <p>准工业级全金属设计外壳, 坚固耐用, 散热能力强</p> <p>2、光纤接口: SC</p> <p>光纤类型: 单模单纤双向</p> <p>传输距离: 3 km</p> <p>波长: Tx1310 nm/Rx1550 nm</p> <p>发射功率: -12 ~ -4 dBm</p> <p>接收灵敏度: ≤ -22 dB</p> <p>3、通用参数</p> <p>尺寸 (宽×高×深) : 71.6mm × 26.1mm × 94.1mm</p> <p>重量: 0.13 kg</p> <p>工作温度: -20 °C - 60 °C</p> <p>工作湿度: 5% - 95%(冷凝)</p>	

				存储温度: -40°C ~ 85°C 存储湿度: (5%~ 95)%RH, 无凝结 安装方式: 桌面式 外壳: 金属材质 整机最大功耗: 3 W 电源规格: 5 VDC 0.6A 端口: 1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 SC 光口 风扇: 无风扇
A 栋教学楼 (室内、走廊) 五层				
1	走廊壁挂 音箱	10	只	产品描述: 壁挂式安装设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸 纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品 尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净 重≤1.5kg
2	机架式网 络功放	1	台	产品描述: 2U 机架式设计, 高性能的双产品描述: 通道网 络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通 道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高 达 90%以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒 输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网 络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指 示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有 通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起 实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过 手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入 进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文 件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置 大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远 程下发的音频文件, 定时广播任务和报警触发 任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动 开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频 输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、 或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、 或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护 电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护 功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护 等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作 状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接

				入, 支持跨网段和跨路由。	
3	教室网络有源音箱	60	台	<p>一体壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p>	
4	教室网络有源音箱 蓝牙话筒	30	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长 	
B 栋教学楼 (室内、走廊) 五层					
1	走廊壁挂音箱	10	只	<p>壁挂式安装设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg</p>	

2	机架式网络功放	1	台	<p>2U机架式设计,高性能的双通道网络定压功放,启动时间≤1秒;内置800W双通道高效率数字功放,定压100V输出,效率高达90%以上;带前置信号输入功能,1路话筒输入、1路线路输入、1路RCA输入,1路网络音频,1路U盘输入;设备具有音量环形指示灯,支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播;支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;支持本地通过U盘播放音频文件,可以本地控制暂停/播放/切换等操作;内置大容量存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;支持离线广播,当网络中断时、可自动开启本地播放;支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时,联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;内置完备的保护电路,支持短路、超负载线路保护等多种保护功能;支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作;具有红绿双色指示灯,显示设备工作状态;标准RJ45接口,有以太网口地方即可接入,支持跨网段和跨路由。</p>	
3	教室网络有源音箱	40	台	<p>一体壁挂式设计、整合网络音频解码,数字功放及音箱;采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒;内置高保真扬声器和2×10W(8Ω)立体声D类功率放大器;支持定压备份,可自动切换到定压备份输入广播;支持通过定阻输出接口对外接副音箱(10W)进行广播;支持3.5mm本地输入,同时支持与蓝牙输入进行混音;支持平台或管理机将定时任务下发到设备中,在断网情况下也能播放定时任务音频;设备支持通过Web端配置定时任务,在无管理机或平台时,也可单机使用;音箱具备蓝牙功能,通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容;支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购);支持通过音量调节旋</p>	

				钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;
4	教室网络 有源音箱 蓝牙话筒	20	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长
C 栋教学楼 (室内、走廊) 五层				
1	走廊壁挂 音箱	10	只	壁挂式安装设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg
2	机架式网 络功放	1	台	2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90% 以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;

				支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。
3	教室网络有源音箱	50	台	<p>一体壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p>
4	教室网络有源音箱蓝牙话筒	25	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光(教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长

D 栋教学楼 (室内、走廊) 五层				
1	走廊壁挂音箱	10	只	壁挂式设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg
2	机架式网络功放	1	台	2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90%以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。
3	教室网络有源音箱	30	台	一体壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任

				<p>务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p>
4	教室网络有源音箱 蓝牙话筒	15	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长
E 栋教学楼 (室内、走廊) 五层				
1	走廊壁挂音箱	10	只	<p>壁挂式安装设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg</p>
2	机架式网络功放	1	台	<p>2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90% 以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p>

				支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	
3	教室网络有源音箱	60	台	<p>一体壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入, 同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频; 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p>	
4	教室网络有源音箱 蓝牙话筒	30	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能 	

				<p>教学笔功能于一体;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长 	
F 栋教学楼 (室内、走廊) 五层					
1	走廊壁挂音箱	10	只	<p>壁挂式安装设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHC) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg</p>	
2	机架式网络功放	1	台	<p>2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90%以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p>	
3	教室网络有源音箱	40	台	<p>一体壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯</p>	

				片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;	
4	教室网络有源音箱 蓝牙话筒	20	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长 	
综合教学楼 (室内、走廊) 五层					
1	走廊壁挂音箱	15	只	壁挂式设计, 带角度调节扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音额定功率 (PHG) 20W 产品尺寸 152 (L)×141 (W)×205 (H)mm 产品净重≤1.5kg	
2	机架式网络功放	1	台	2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90%以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路	

				<p>输入、1路 RCA 输入, 1路网络音频, 1路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p>	
3	教室网络有源音箱	16	台	<p>一体壁挂式设计; 整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒; 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器; 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播; 支持通过定阻输出接口对外接副音箱 (10 W) 进行广播; 支持 3.5 mm 本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音; 支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频 设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用; 音箱具备蓝牙功能, 通过蓝牙播放手机或者电脑里的音频内容; 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音(蓝牙话筒需另购); 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作; 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持</p>	

				跨网段和跨路由；	
4	教室网络有源音箱 蓝牙话筒	8	只	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 利用 2.4G 蓝牙数字无线传输技术, 是一款抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线扩声设备; • 2, 设备支持麦克风、激光 (教鞭)、文件翻页, 教学笔等多种功能, 集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体; • 3, 采用独特的腔体结构设计, 既保证了产品声音的穿透性, 又保持了咪芯灵敏度且不易啸叫; • 4, 支持手持及头戴麦两种模式; • 5, 外观小巧方便携带, 功耗低、待机时间长 	
食堂 (室内) 三层					
1	天花喇叭	30	只	尺寸≤6 寸同轴无边框音箱额定功率 (PHC) 2.5W/5W/10W 开孔尺寸 Φ180mm 产品尺寸 Φ222×75mm 产品净重 ≤0.84kg	
2	机架式网络功放	2	台	<p>2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90% 以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播; 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播; 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通</p>	

				过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	
3	无线话筒	1	套	一拖四短杆无线手持会议话筒, 适用于会议室, KTV 等场景内置 3 编组叠机频率, 一键调取。同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC。具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验具有 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。提供 4+1 音频输出。四通道各音频音量输出独立可控提供多种发射器可选。发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用。互不干扰配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔信道数目: 200 个信道间隔: 300KHZ ; 频率稳定度: ±0.005% 动态范围: 100db; 最大偏移: ±45KHZ 音频频率响应: 40HZ-18KHZ(±2db) 综合信噪比: > 105db; 综合失真: ≤0.5% ; 中频: 110MHZ. 10.7MHZ; 天线接入 TNC/50Ω; 灵敏度: 12dBuV(80db S/N) ; 灵敏度调节范围: 12-32dBuV ; 最大输出电平: +10dbv; 供电方式: 直流 12V 400mA 输入;	
四栋宿舍楼 (走廊) 五层					
1	天花喇叭	80	只	尺寸≤6 寸同轴无边框音箱额定功率 (PHC) 2.5W/5W/10W 开孔尺寸 Φ180mm 产品尺寸 Φ222×75mm 产品净重 ≤0.84kg	
2	机架式网络功放	4	台	2U 机架式设计, 高性能的双通道网络定压功放, 启动时间≤1 秒; 内置 800W 双通道高效率数字功放, 定压 100 V 输出, 效率高达 90% 以上; 带前置信号输入功能, 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入, 1 路网络音频, 1 路 U 盘输入; 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单	

				<p>个通道进行广播；支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；支持本地通过 U 盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作；内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放；支持网络输入和本地一路音频输入进行混音；支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>	
3	钟声话筒	2	只	<p>产品描述： 专为会议、演讲、广播、录音等场合使用设计制造，具多功能、外观新颖、品质极高等特点。具前奏音提示功能及灯环指示，配以高保真线路，进口驻极体音头，使其音质优美动听。具有开关键，一键打开或关闭话筒，抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>技术参数： 指向性：心型指向 换能方式：电容式 频率响应：40Hz-16KHz 灵敏度：-45dB±2dB 低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE 输出阻抗（欧姆）：600Ω 最大承受音压：135dB SPL/1KHz@1%T.H.D 动态范围：111dB, 1KHz@MAX SPL 信噪比：66dB, 1KHz@1Pa 带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示 咪管长度：390mm 咪线长度、配置：10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴</p>	

				<p>单支话筒重量：0.72kg 输出、指示：不平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、9V 电池、220V 电源适配器 供电电压 (V)：DC 9V/AC220V 产品尺寸 (W*D*H)：183*112*43mm</p>
4	IP 寻呼话筒	2	台	<p>前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率 1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出，1 路 3.5 mm 输出设备支持通过账号及密码登录设备支持参数配置、账号管理、系统维护等操作支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话</p>
室外音柱				
1	120W 广播音柱	24	只	<p>产品描述： 额定功率 (PHC) 120W 额定电压 100V 产品尺寸 160×160×780mm 灵敏度 (1kHz,1 米) 91dB±3 dB 壳体 整体铝型材</p>
操场设备				
1	120W 广播音柱	4	只	<p>产品描述： 额定功率 (PHC) 120W 额定电压 100V 产品尺寸 160×160×780mm 灵敏度 (1kHz,1 米) 91dB±3 dB 壳体 整体铝型材</p>
2	机架式网络功放	1	台	<p>2U 机架式设计,高性能的双通道网络定压功放,启动时间≤1 秒;内置 800W 双通道高效率数字功放,定压 100 V 输出,效率高达 90%以上;带前置信号输入功能,1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 RCA 输入,1 路网络音频,1 路 U 盘输入;设备具有音量环形指示灯,支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播;支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p>

				支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作; 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能; 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态; 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。	
3	天线放大器	1	套	1、提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共享一对天线, 2、以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。3、采用高动态低噪声之主动元件及主动反馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰, 其输出增益约等于 1。4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。5、天线输入接座具有供应强波器的电源。6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。7、天线翼 适用于多种型号的无线接收器使用, 可以安装在麦克风支架、桌面上, 高质量且稳定性较好。	
		小计			
前端设备 (交换机、机柜、插线板等)					
1	交换机	15	只	产品描述: 1、性能参数 交换容量: 336Gbps 包转发率: 51Mpps MAC 地址容量: 8K VLAN 容量: 4K	

			<p>2、功能特性</p> <p>流量控制: 支持流量控制</p> <p>交换方式: 存储转发</p> <p>QoS: 支持 802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>支持队列调度,包括SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ</p> <p>支持流量控制</p> <p>支持拥塞避免, 尾部下降和 WRED</p> <p>支持 802.1p, TOS, DSCP, 和 EXP 优先级映射</p> <p>支持端口/流的速率限制</p> <p>VLAN: 支持基于端口的 VLAN, IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP, QinQ,支持 4K VLANs</p> <p>STP: 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>组播: 支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>支持 IGMP Fast Leave</p> <p>支持组播组策略及组播组数量限制</p> <p>支持组播流量跨 VLAN 复制</p> <p>安全特性: 支持 AAA、TACACS+ Radius 认证</p> <p>支持 802.1X 认证, MAC 认证, MAC 旁路认证</p> <p>支持防止 DOS, ARP 攻击功能, ICMP 抗攻击</p> <p>支持绑定 IP, MAC, 端口和 VLAN</p> <p>支持 MAC 身份验证</p> <p>支持 MAC 地址过滤</p> <p>支持广播/多播/未知/单播风暴控制</p> <p>管理维护: 支持 console, Telnet, Console, SSH, web, http, https, SNMP V1/V2c/V3, RMON, NTP, FTP, TFTP 等</p> <p>IPv4 路由: 支持静态路由, RIP, OSPF</p> <p>支持 IPv4 ECMP</p> <p>支持 VRRP, VRRP v3</p> <p>支持基于策略的 IPv4 路由</p> <p>支持 IPv4 路由策略</p> <p>支持 IPv4 双栈</p> <p>IPv6 路由: 支持静态路由, RIP, OSPF</p> <p>支持 IPv6 ECMP</p> <p>支持 VRRP, VRRP v3</p>
--	--	--	---

			<p>支持基于策略的 IPv6 路由 支持 IPv6 路由策略 支持 IPv6 双栈 支持 IPv6 静态路由, RIPng, OSPFv3 ACL: 支持基于 ip 的 ACL/基于 mac 的 ACL 支持基于 MAC 地址, IP 地址, Ethertype, 协议类型, VLAN ID, DSCP, 802.1p 优先级 支持多达 256 个 acl NTP: 支持 NTP DHCP: 支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping 3、通用参数 端口: 24 个千兆电口, 4 个千兆光口 重量: 2.2kg 尺寸 (长×高×深) : 440mm x 44mm x 210mm 工作温度: -10°C ~ 50°C 工作湿度: 10% ~ 90% RH 无凝结 存储温度: -40°C ~ 75°C 存储湿度: 5% ~ 90% RH 无凝结 供电方式: 100-240V~, 50Hz±10% 安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)</p>	
2	机房机柜	1	<p>台</p> <p>产品描述: 1、满足 19 英寸安装标准, 同时能够兼容 ETSI 标准设备安装 2、整体结构坚固, 静载负荷达到 1000Kg 产品特性 3、柜体颜色: 黑色 RAL 9005; 4、柜体门: 前单开网孔门, 后双开网孔门 5、含 1 块承重台板, 尺寸 470*550*48mm, 厚度: 1.5mm, 材质 SPCC 6、含 1 路 6 孔 PDU, 16A 输入, 2M 电源线长 7、配件: 50 套机柜螺丝螺母, 4 个脚轮, 4 个支撑脚 8、机柜, 42U, 600mm(宽) x 1000mm(深) x 2054mm(高)</p>	

3	前端机柜	10	台	<p>产品描述</p> <p>1、满足 19 英寸安装标准, 同时能够兼容 ETSI 标准设备安装</p> <p>2、整体结构坚固, 静载负荷达到 120Kg</p> <p>产品特性</p> <p>3、柜体颜色: 黑色 RAL 9005;</p> <p>4、柜体前门: 钢化玻璃前门</p> <p>5、含一块承重台板,尺寸 490*55*220mm, 厚度: 1.5mm ,材质 SPCC</p> <p>6、配件: 50 套机柜螺丝螺母</p> <p>7、布线机柜,12U,600mm(宽) x 600mm(深) x 636mm(高)</p>	
4	插线板	20	台	<p>产品描述</p> <p>插套采用多位同极一体化设计, 冲压成型无焊点, 导电性能更优良。</p> <p>外壳采用优质轻型 PP 合金工程塑料, 通过灼热丝 850 度阻燃试验, 耐高温、抗冲击、耐腐蚀。采用高弹性 H62 黄铜插套, 可保持稳定且足够的插拔力, 插拔次数可达 5000 次以上。</p> <p>采用两极、三极安全保护门独立设计、上下互不干扰, 提供更安全可靠的保护, 有效防止意外触电。</p> <p>全新国标插孔优化设计, 通过国家 3C 认证标准。双向外置挂角孔人性化设计, 方便安装与固定。开关采用 16A 复合银触点, 使用寿命更长; 集成 LED 指示灯, 美观大方。</p> <p>(延长线款)采用 3×1.0mm²电源线, 导电性能好、发热少, 使用安全放心。</p>	
5	水晶头	10	盒	<p>产品描述:</p> <p>支持千兆以太网信号传输</p> <p>内部芯片镀镍, 抗氧化, 耐插拔, 且生锈</p> <p>内部芯片接触点镀金 15um, 增强信号传导性能, 信号衰减更小, 传输更稳定</p> <p>内部芯片采用三叉结构, 芯片和线芯接触更稳定</p> <p>接触点电阻小, 系统发热更少, 使用寿命更长</p> <p>聚碳酸酯 (PC) 外壳, 强度高, 耐磨性强, 高透明壳体方便穿线</p>	

				符合 RoHS 2.0 环保认证	
线材					
1	音频连接线	18	根	<p>2.5 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)</p> <p>1、一般规范</p> <p>材质: 导体:</p> <p>1、材料: 软铜绞线</p> <p>2、直径: 26*0.10±0.01mm</p> <p>绝缘:</p> <p>1、材料: 特种定制 PVC</p> <p>2、直径: 1.5±0.10mm</p> <p>3、标称厚度: 0.30mm</p> <p>4、最薄点: 0.20mm</p> <p>绕包:</p> <p>1、颜色: 红色</p> <p>2、1 芯绕包: 32*0.10±0.01mm</p> <p>护套:</p> <p>1、材料: 哑光黑色特种定制 PVC</p> <p>2、最小厚度: 1.5mm</p> <p>3、外径: 5.0±0.15 mm</p> <p>产品尺寸: 移动安装时变曲半径: 不小于电缆外径的 8 倍</p> <p>固定安装时弯曲半径: 不小于电缆外径的 4 倍</p> <p>2、音频</p> <p>额定阻抗: ≤7.98 Ω/1000m</p> <p>额定电源电压: 1、300V/500V</p> <p>2、AC2000V/5min 不击穿</p> <p>工作电源: 移动安装时环境温度: 0°Cto +40°C</p> <p>固定安装时工作温度: -15°Cto +70°C</p>	
2	音频连接线	10	根	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35	
3	音频连接线	4	根	1.8 米音频连接线: 莲花(RCA)-莲花	

4	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-3.5(耳机插头)
5	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线: 莲花头(RCA)-6.35
6	网线	25000	米	<p>产品描述:</p> <p>6 类网线,Cat6 非屏蔽双绞线</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m;</p> <p>线缆结构: 4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码,有撕裂绳;</p>
7	电源线	25000	米	<p>产品描述:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·无氧铜线芯,电阻低,导电性强,传输损耗低,发热小,更省电。 ·环保绝缘、护被,耐磨耐拉伸,抗潮防冻,抵抗各种恶劣气候,可靠耐用。 ·线芯同心度高,绝缘和护套厚度均匀,防止击穿,符合国家 3C 认证,全力保障用电安全。 ·线芯绝缘颜色鲜艳,便于区分,便于施工识别。 ·符合 RoHS 2.0 环保认证。 ·芯线材料 多股绞合无氧铜丝 ·线芯数量 2 芯 ·标称截面积 1.5mm² ·绝缘材料 环保聚氯乙烯 (PVC) ·绝缘颜色 2 芯: 棕、蓝 ·护套材料 环保聚氯乙烯 (PVC)
8	音频线	12500	米	<p>产品描述:</p> <p>1、2*200 芯超细无氧铜线含 1 根优质铜箔丝精绞软导体,每卷 100 米;</p> <p>2、结构材质: 本色透明 PE 绝缘;绝缘标称厚度 0.4mm,最薄点 0.26mm;酒红色特种 PVC 护套;护套最小厚度: 0.35mm;成品近似尺寸: (Φ2.8*3.2) ±0.3mm; 2 芯平行排列连在一起,一芯为圆形,另一芯为方形; 2 芯连接部分有一凹槽便于安装时撕开。</p>

9	线槽/管/辅材	4000	米	φ25PVC 穿线管	
施工调试费					
1	集成服务费	1	项	包含设备安装及调试、培训	

1-2.班班通电脑

序号	名称	参数	单位	数量
1	智慧黑板 (核心产品)	<p>1.智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控</p> <p>2.智能交互黑板整机采用三段式一体化结构设计，长度≥4300mm，高度≥1200mm，厚度≤75mm</p> <p>3.智能交互黑板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度</p> <p>4.智能交互黑板需采用全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹</p> <p>5.智能交互黑板前面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口；全功能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调屏体麦克风、音响、摄像头等数据</p> <p>6.智能交互黑板后置标配 VGA 输入≥1 路</p> <p>▲7.智能交互黑板前置中文按键≥7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>8.智能交互黑板内置 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，在双系统下支持无线设备同时连接数量≥32 个</p> <p>9.整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频</p> <p>▲10.无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>11.智能交互黑板具备前置电脑还原按键，为避免误碰，按键采用针孔式设计，并有配有中文标识</p> <p>12.采用针孔阵列发声设计，智能交互黑板下边框具有 4 个发</p>	台	55

	<p>声单元, 总功率≥60W, 低音音箱尺寸≥3.5 英寸, 扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级≥90dB, 10 米处声压级≥80dB; 谐振频率不高于 260Hz</p> <p>▲13.智能交互黑板具备≥12 核芯片驱动, Android 系统版本≥14.0, 内存≥4G, 存储≥32G (需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>▲14.内置一体化超高清 5K 摄像头, 单颗摄像头有效像素≥1900W, 可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频, 支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能 (需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>15.智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各不少于 15 个, 并支持自定义设置: 时间, 显示模式, 单侧显示、双侧同时显示, 该快捷键至少具有关闭窗口, 展台, 桌面、多屏互动等教学常用按键</p> <p>16.智能交互黑板具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至按压位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用</p> <p>17.智能交互黑板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%</p> <p>18.智能交互黑板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节。</p> <p>19.智能交互黑板全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸; 支持透明度调节与色温调节; 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。</p> <p>20.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程</p> <p>21.在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单, 无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 并支持拖拽到屏幕任意位置。</p> <p>▲22.智能交互黑板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计, 向下插拔的方式方便后续自主升级维护 (需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>内置电脑</p> <ol style="list-style-type: none">1.采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用, 易于维护。2.尺寸长度≥220mm, 厚度≤30mm。3.CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。4.内存: ≥8G DDR4。	
--	---	--

	<p>5.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。</p> <p>6.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p> <p>7.为保证设备运行的稳定性和兼容性，智能交互设备须与内置电脑为同一品牌。</p> <p>教学专属系统；</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。</p> <p>2.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；</p> <p>3.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>4.U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容；</p> <p>5.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</p> <p>6.支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>7.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</p> <p>应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等，方便教师快速找到相应应用；</p> <p>教学应用软件；</p> <p>1.支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端且均可快速生成、播放课件。</p> <p>▲2.不少于五种登录方式,包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>3.教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4.回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行</p>	
--	---	--

	<p>恢复或清除; 回收站内的课件支持单个课件, 或者全部课件一键清除;</p> <p>一、备课模式</p> <p>▲1.老师个人账号无需完成特定任务, 即可获得不少于 200GB 云端存储空间, 可扩展至 3TB 云存储空间。(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>2.提供预置的课件素材, 允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合, 快速生成课件并浏览, 所有制作的课件均实时保存至云端, 老师只需登录即可查看。</p> <p>3.支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教學模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块, 满足老师的个性化需求。</p> <p>4.教学模块提供教学设计和课件内容, 部分课件提供课件批注, 帮助老师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>5.支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>6.软件支持单独 PPT 导入功能, 并支持导入进度条提示功能, 可查看当前导入进度, 上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>7.提供模块化的课件素材和教案, 学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科(教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新课标版、北师大版、冀教版、中图版等教材版本), 课件支持组选: 课堂导入, 知识讲解, 例题与变式, 拓展延伸, 课外活动等, 课件总课时量不低于 3600 个课时。</p> <p>8.提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>9.提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐等 8 种类型的课堂活动, 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动, 支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动, 实现任意课件的随时引用, 提供 3 种活动组件, 包括骰子、大转盘、随机数, 活动组件可选择不同的外观, 可设置转盘个数和随机数上限, 帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>10.可插入音频, 支持对音频的剪辑, 可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>11.可插入表格, 表格支持设置行列数, 在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分, 可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>12.可插入思维导图, 包括逻辑图和组织结构图, 思维导图可</p>	
--	--	--

	<p>添加同级节点、下级节点上级节点,可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>13.支持管理员与教研员对校本资源进行结构化管理,针对不同的学段学科、最多可创建三级目录结构;支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容;支持导入 PPT/PPTX、DOC/DOCX 格式的教学资源,生成结构化的校本资源库;支持超级管理员对学校教师身份进行管理、权限分配;支持管理员通过链接邀请本校教师加入校园版;管理员通过数据看板统计该学校沉淀的校本资源数量和该校老师使用校本资源上课的情况。</p> <p>14.帮助学校组建自有教研体系,实现线上校本协同教研的工具,学校管理员和教研员可以发布教研任务,选择主备教师和参与教师,主备教师组织参与老师在线协同教研并上传教研任务资料,同一个教研任务下的资料可以互相查看、下载、分享,最终的教研成果可以保存到校本资源云平台,沉淀为本校教研资源,便于全校使用。</p> <p>二、授课模式</p> <p>▲1.绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口,当开始批注且绿板上有笔迹时,自动隐藏便捷入口,清除笔迹时,自动恢复显示便捷入口;(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>2.支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口(文件、工具、应用、一键收起)(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>3.支持自定义添加/移除本机应用;包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI 课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器,实现授课场景教学应用的便捷调用;并支持点击展示已打开的全部应用,实现一键应用切换;</p> <p>4.文件入口支持拉起其他网盘,包含 4 种常用的三方网盘入口</p> <p>5.工具条支持上下移动,支持收起/展开,工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多;工具子菜单支持屏幕拖动(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>6.支持使用教辅工具,包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种;无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用</p> <p>7.支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件;不需导入,可直</p>	
--	---	--

	<p>接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX（须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>8.支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放（须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>9.文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游，不少于 9 种笔型，6 种颜色可选（须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>10.支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切换</p> <p>11.支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持 2-4 指滑动上下翻页</p> <p>12.提供不少于 25 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素</p> <p>13.课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>三、移动家校互动</p> <p>1.老师可通过移动端进行课件的组合，并浏览已经组好的课件及其教学设计。</p> <p>2.支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。</p> <p>3.支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于 11 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。</p> <p>4.支持查看全班所有老师和自己的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。</p>	
--	---	--

	<p>5.支持向家长发送教学拓展或学习任务,可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送,家长单独收到,支持撰写 1000 字以内的文字,支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件,支持老师对已收到的任务进行快速批改,并将批改结果反馈至家长端,预置不少于 4 种评语,支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。</p> <p>6.支持老师发起周期性的打卡任务,可设置任务的频次及周期,预置不少于 9 个打卡活动的模板,包括每日朗读等,同时可设置每天固定时间段进行提醒,且老师可以对学生的打卡结果进行点评,家长之间可以互评。</p> <p>7.班级内成员可通过移动端进行面容录入,用于课堂 AI 互动与智能云考勤使用。</p> <p>8.专门的通知发送工具,成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员,支持老师编辑带回执的通知,回执内容支持自定义,通知查看或回执结果自动统计形成直观报表,支持老师创建带主题的讨论组,可设置讨论组默认结束时间,结束后自动全员禁言,讨论组创建者可撤回任意成员的消息,支持老师发送成绩单,自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩,支持家长撰写请假条发给老师,老师批复后可与手机终端查看,支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。</p> <p>9.支持多个家长账号绑定同一个学生,支持家长创建多个学生,支持退出班级、更换班级、修改学生信息。</p> <p>10.支持填写邀请码、使用 QQ 及微信分享班级专属的邀请页面等多种方式加入班级。</p> <p>11.支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师,支持发起与任一老师的一对一沟通。</p> <p>12.支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息,通知支持进行回执选择,打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。</p> <p>13.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表,并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。</p> <p>14.支持撰写请假条发给老师,老师批复后可查看到。</p> <p>15.班级内成员可通过移动端进行面容录入,用于课堂 AI 互动与智能云考勤使用。</p> <p>四、录课助手</p> <p>1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制,也可结合录播</p>	
--	--	--

	<p>系统进行全景录制;</p> <p>2.支持对视频清晰度的调整,提供高清、超清、超高清的切换,方便在手机、电脑或者大屏上观看;</p> <p>3.具有便捷的录制工具条,可快速录制,可移动,3s无操作即变为半透明;可实时查看录制进度,进行暂停、开始、结束操作;</p> <p>4.录制过程中支持随时开启分享功能,实现即时直播,听课端无需下载软件,扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动;</p> <p>5.在桌面及摄像头录制场景下,能自动侦测摄像头,可识别出展台摄像头,同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整;</p> <p>6.开通直播后生成直播海报、直播码,易于分享,多人观看无压力,且支持手机端、PC端观看直播,可实现课堂实时评论</p> <p>7.录制视频可自动保存在本地,也可上传至云端教师空间,结束录制即生成回看视频,可快速浏览录制情况;</p> <p>8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情,包括录制日期、文件大小、上传状态,同时可扫码回看所有已上传视频;</p> <p>9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能,也可将视频共享到学校空间,方便校本资源的建设和管理。</p> <p>电子黑板贴:</p> <p>▲1.教室内智能交互设备上点击电子黑板贴,可实现屏幕截图,实时语文、数学、外语、值日、通知等学科分类任务预留,截图操作灵活方便,支持手势拖拽边框缩放大小,可选择区域显示范围。(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>2.在智能交互设备上可分类查看,同时也可发送至班级展示设备同步分类展示。</p> <p>3.智能交互设备上可查看/删除已留任务/通知内容,按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看;多图轮播,支持手势点击放大图片,手势滑动图片。</p> <p>电子黑板贴支持手势拖拽任意位置,拖拽至左侧或右侧后可自动收缩,不遮挡,再次点击可展开电子黑板贴,也可隐藏到工具栏。</p> <p>系统管家;</p> <p>1.部署简单,设备连通互联网,输入对应学校编码,自动识别终端设备类型,完成部署;</p> <p>2.系统依据学校名称自动生成学校编码,支持扫描二维码查询</p>	
--	---	--

	<p>学校编码；</p> <p>3.窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；</p> <p>4.一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态(关闭状态下可进行开启)、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号；</p> <p>5.系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；</p> <p>6.弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；</p> <p>7.查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>8.看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；</p> <p>9.驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>支持终端自动升级；</p> <p>▲课后服务管理软件参数（提供以下功能截图）：</p> <p>1、具备课后服务管理平台，实现一站式管理与统一的监管，通过智慧化、信息化的互联网平台让课后服务工作规范、透明</p> <p>2、包含精品素质类课程库、提供师资培训来共享优质素质类课程资源、高效完成教师培训，快速开展“五育并举”素质课程，促进均衡；通过提供课后服务运营管理服务，规范化课后服务在校落地管理流程，用智慧化、信息化的运营帮助学校减负与提效。（须提供功能截图）</p> <p>3、提供大数据看板，平台提供大数据看板，实现对本市区内课后服务实施的数据总览，具体数据包括学生人数、教师人数、第三方数量、课程数量以及热门课程排名等，为相关决策提供相应的数据支持。（须提供功能截图）</p> <p>4、教师、班级管理，可以对学校教师以及校外专业人员进行信息管理，查看老师的基本信息以及出勤统计等信息，并对课后服务的开展班级新进行管理。</p> <p>5、课程库的信息管理中，学校既可以选择第三方课程服务商所提供的课程，同时平台也支持学校校本课程的创建，创建完成之后可同步进入到学校的课程库当中，学校可以查看课程的基本信息，包括课程简介、课程目录，课程报名学生以及家长对于课程的评价。</p> <p>6、可从课程库当中选择符合学校自身需求的课程，课后服务</p>	
--	---	--

	<p>实施方案发布开课计划, 在开课计划设置当中, 可设置报名开始与结束时间、课程教师、班级信息方便后期排课。(须提供功能截图)</p> <p>7. 提供课后服务管理平台国家信息安全等级保护三级认证相关材料证明,</p> <p>集控管理平台;</p> <p>集控云平台</p> <p>1.后台控制端采用 B/S 架构设计, 可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作;</p> <p>2.安全管理 首次登录, 切换环境登录时验证身份手机验证码, 保障系统安全性。</p> <p>3.多层级管理: 可设置不同权限的管理员, 分配地点管理校园设备; 账号与云端账号统一, 根据手机号自动获取信息;</p> <p>设备控制</p> <p>4.设备详情: 查看校园内所有设备的状态, 包括在线、离线状态, 教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率, 支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选; 支持按列表展示以及按缩略图展示;</p> <p>5.即时操作控制: 批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换(屏幕触控锁定、解锁)、童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作;</p> <p>6.定时操作控制: 可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布, 实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询, 并可对具体某项定时操作进行再次编辑</p> <p>7.控制列表: 支持查看控制列表, 查看立即控制、定时计划、信息发布等内容; 包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容;</p> <p>8.发布信息: 可即时向任意选定的设备发布纯文本信息, 支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示, 可设置播放时长, 支持再次编辑; 支持设置字体及字体颜色;</p> <p>9.文件分发: 支持多文件推送至任意选定的设备, 包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频;</p> <p>10.软件管理: 支持上传软件至平台, 自动下发至桌面进行自动运行安装;</p> <p>校园文化</p> <p>11.远程巡课: 默认查看当前屏幕画面, 实时监控当前设备桌</p>	
--	--	--

	<p>面, 支持同时查看设备不少于 80 台; 可切换摄像头画面, 支持学生画面、教师画面同步教室声音; 无需部署本地巡课服务器。</p> <p>12.支持查看摄像头直播画面, 6 路视频流显示画面, 支持每 30S 进行轮巡。</p> <p>13.支持在巡课时进行巡课备注 (可以截取屏幕并备注) 和教学评价 (课程维度点评及课程亮点记录), 并可在巡课记录中查看巡课备注以及教学评价的相关信息。</p> <p>14.视频直播: 本地无需部署直播服务器, 无需绑定 IP 地址, 云端直接开启直播; 可预约直播, 选择日期、时间进行预约; 直播开始时, 接收端弹出 10 秒倒计时提醒, 直播时间结束时, 自动关闭直播;</p> <p>15.课间文化: 选择音/视频下发至大屏, 自定义时间自动播放单次播放, 每日/每周/每月定时播放; 无需部署本地服务器;</p> <p>16.发布文字信息: 可即时向任意选定的设备发布纯文本信息, 支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示, 可设置播放时长, 支持再次编辑; 支持设置字体及字体颜色; 发布信息后, 平台会筛查内容是否含有违规或敏感信息, 若无则可发布, 若有则会提醒进行修改。下发任何形式的课间文化均需要审核员进行审核, 审核员通过才能完成下发任务。</p> <p>数据统计</p> <p>17.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计, 可以按照一定时间周期进行统计, 也支持按日、周、月进行统计;</p> <p>18.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等, 支持以统计图表显示及以 excel 格式导出;</p> <p>19.区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据, 校级管理员可查看本校所有设备数据;</p> <p>基础设置</p> <p>20.学校信息: 支持查看学校信息, 学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等;</p> <p>21.分组设置: 可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置, 并可以对分组进行修改、删除等操作; 支持分组属性定义“教室”, 包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型;</p> <p>22.设备设置: 支持按照设备类型、设备名称等进行筛选; 支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备</p>	
--	--	--

	<p>序列号; 支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备;</p> <p>23.设置: 支持查看姓名、账号、分组权限, 支持手机号开通, 编辑、批量删除等功能;</p> <p>24.综合设置: 远程巡课画面分辨率以及码率, 并可配置校本资源 URL 链接;</p> <p>25.登录日志: 支持查看登录平台情况, 包含账号、登录时 IP 地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息; 支持根据时间段、账号、名称等进行对登录情况进行筛选;</p> <p>集控运维移动端</p> <p>1.查看设备当前在线数、设备总台数、在线率、开机率。</p> <p>2.实时查看在线离线设备, 对一台或多台设备集中管理, 交互设备可执行开机、关机、重启和文字发布操作; 支持实时监控桌面画面, 交互设备、录播主机的摄像头巡课功能, 同样支持巡课备注及教学评价。查看当前设备使用、详情: 包含 CPU 使用率、内存使用率、C 盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息;</p> <p>3.实时查看全校设备使用情况: 如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等</p> <p>查看管理员基本信息: 账户、角色、学校; 查看设备控制命令异常数;</p>		
<p>2</p>	<p>视频展 台</p> <p>硬件</p> <p>1.整机采用 USB 方式供电, 支持壁挂和桌面两种安装方式, 托板边角采用圆弧倒角设计, 无须气压杆支撑。</p> <p>2.外观材质: 兼顾教学环境, 保护师生安全, 采用 ABS 材质。</p> <p>3.整机采用高清摄像头设计, 不小于 1600 万像素定焦镜头, 解析度到达 1600TV 线, 使画面展示更加清晰。(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>4.变焦: 12 倍数字变焦。</p> <p>5.拍摄幅面: A4 及以上。</p> <p>6.图像色彩: 24 位及以上。</p> <p>7.输出格式: 图片 JPG, 视频 MP4。</p> <p>8.整机具有安全锁。</p> <p>9.光源补偿: LED 五级光源补偿。</p> <p>10.整机内置高灵敏麦克风, 满足教学录制需求。</p> <p>软件</p> <p>11.根据教学语言环境可设置中、英文切换。</p> <p>12.展台软件启动后自动弹出手势操作提醒, 并在一段时间后自动关闭。</p>	<p>个</p>	<p>55</p>

	<p>13.使用过程中可通过 2 指进行缩放，书写状态下 2-5 指可进行画面漫游，手背擦除等操作。</p> <p>14.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。</p> <p>15.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p> <p>16.为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根椐的实际使用需求开启或关闭。</p> <p>17.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。（须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>18.支持 5 指长按屏幕实现漫游，手背擦除，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便使用。</p> <p>可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。</p>		
<p>3</p>	<p>无线麦克风</p> <p>1.为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行 0-180°旋转调节。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2.无线麦克风接收器应与交互设备内嵌连接，为防止脱落造成连接终端不稳定，不接受以 USB 拔插与外接硬件方式连接。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>3.无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频。</p> <p>4.无线麦克风有效传输距离≥12 米，保证正常教室内每个角落均可正常使用。</p> <p>5.支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续航不少于 8 个小时。</p> <p>6.无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满</p> <p>7.具备全向拾音麦克，拾音角度不低于 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果</p> <p>8.无线麦克配备不少于 3 个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能</p> <p>9.无线麦克与交互设备断开连接后，无须任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果</p> <p>10.一比一声音还原，整体延时在 35MS 以内，空中数据速率</p>	<p>个</p>	<p>55</p>

		<p>1-2Mbps, 确保整体功放效果无回音</p> <p>11.高扩展性能, 无线麦克风接受器连接外接电脑后, 可用作独立声卡使用</p> <p>无线麦克风具有过压过流、高温、低温电池保护功能</p>		
4	智能电子笔	<p>1.智能电子教鞭笔身长度不低于 15cm, 可平稳放置平面, 并支持金属及侧边黑板吸附;</p> <p>2.智能电子教鞭采用无线通信技术, 标配无线 dongle, 有效传输距离不低于 15 米;</p> <p>3.智能电子教鞭可进行 4 段式自由伸缩, 伸缩长度不低于 15cm;</p> <p>4.笔身不低于 4 个功能按键, 包括翻页、PPT 播放、一键关闭应用和返回桌面等功能; 按键具有图形标识, 单个按键均具有两种以上功能;</p> <p>5.笔身采用 Type-c 接口充电, 具有自动休眠节电功能, 满电续航时间不低于 24 小时;</p> <p>6.智能电子教鞭支持自动连接, 一个 Dongle 可搭配多支智能电子教鞭切换使用, 对码方式只需同时按上翻页+返回桌面按键 2-3 秒完成对码;</p> <p>7.智能电子教鞭笔尖采用 POM 复合耐磨材质, 有效书写距离不低于 2 万米;</p> <p>8.智能电子教鞭具有双色应用状态提示灯, 便于用户查验产品状态;</p> <p>9.兼容 Win7、Win10 及 Win11 操作系统, 即插即用;</p>	台	55
5	集成服务费	含施工、辅材、安装、培训等	项	1

1-3.打印机

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	A4 黑白激光打印机 (节能产品)	<p>1、打印复印速度 30 页/分钟;</p> <p>2、处理器 266MHz;</p> <p>3、标准 (最大) 内存: 32MB;</p> <p>4、10 字符×2 行 中文液晶显示;</p> <p>5、接口类型: Hi-Speed 2.0/100Base-TX 以太网;</p> <p>6、自动进稿器页数: 35 页;</p> <p>7、支持有线网络功能;</p>	20	台

		<p>8、打印分辨率 HQ1200, 600×600dpi;</p> <p>9、打印语言 PCL6, BR-Script3;</p> <p>10、首页输出时间: <8.5 秒;</p> <p>11、复印分辨率: 600×600dpi; 首页复印输出时间<10 秒; 连续复印 1-99 页;</p> <p>12、扫描光学分辨率 600*2400dpi (扫描玻璃平台) /600*600dpi (ADF 扫描) ; 最大分辨率 19200×19200 dpi;</p> <p>13、标准纸盘纸张输入容量 250 页(纸盒)+ 1 页(手动); 纸张输出容量 100 页;</p> <p>14、标配自动双面打印;</p> <p>15、CCC, 节能认证, 环境认证、能效标识;</p>		
2	A3 黑白数码多功能一体机 (节能产品)	<p>A3 黑白数码多功能一体机, 打印/复印/扫描;</p> <p>首页输出时间: 黑白(A4, 就绪模式): 少于 9.0 秒; 黑白(A4, 睡眠模式): 少于 22 秒; 打印语言: PCL6, PS3 仿真; 内存: 256M, 处理器: 600MHz; 输入: 100 页多用途纸盒, 250 页纸盒; 输出: 250 页输出纸盒; 打印负荷 50, 000 页/月; 打印速度: 23PPM; 最佳打印分辨率: 1200*1200dpi; 复印速度: 23PPM (A4) ; 复印分辨率: 600X600dpi; 复印缩放比例: 25%到 400%; 扫描增强分辨率: 4800X4800dpi; 平板扫描; 标准接口: 1 个高速 USB2.0 端口、1 个快速以太网 10/100Base-TX 端口</p> <p>耗材: W1334A 原装 334A 黑色粉盒(ISO 印量约 7,400 页), W1334X 惠普原装 334X 高印量黑色粉盒(ISO 印量约 13,700 页), CF257A 原装 57A 激光成像鼓(约 80,000 页)</p>	2	台
3	A3 速印机 (节能产品)	<p>工作方式: 扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3 扫描、A3 打印、分辨率、300dpi×600dpi、印刷速度、5 级调整 (55、70、85、105、150 张/分钟) , 最高 150 页/分、进纸容量、1000 张、接纸容量、1500 张、5.1 寸 LCD 液晶屏、印刷缩放比率、常用缩放比例: 71%、81%、87%、94%、115%、122%、141%; 无级缩放: 50%-200% (1%精度)、联机打印、网络打印、U 盘打印、省墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、消除中缝、编程印刷、密码模式、保密功能、耗材用尽提示、自动检测原稿、节能、底灰浓度调整、扫描原稿长度调节、版纸长度调整、自动关机、自动印刷压力调节、JR-416K/油墨型号: 版纸 JR-49GA</p>	2	台

1-4.教师办公电脑

序号	名称	参数	数量	单位
1	教师办公电脑 (节能产品)	机型类别:国产自主品牌台式机 1▲CPU 规格采用国产处理器, CPU 物理核心数≥8 核, 主频≥2.7GHz, 末级缓存缓存容量≥8MB, 典型功耗≤70W; 2▲内存配置≥1*8GB DDR4 内存, 内存读写速率≥2666MT/s, 单内存插槽最大支持容量≥32GB, 内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB; 3▲存储设备规格配置≥1*256GB M.2 固态硬盘, 支持 3.5 英寸机械硬盘; 4▲显卡规格配置独立显卡, 显存容量≥1GB, 显存位宽≥32bit, 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配; 5 音频集成声卡, 支持 5.1 声道; 6 网卡规格配置≥1 个千兆自适应有线网卡; 7 主板扩展槽配置≥1 个 PCIe x16, ≥1 个 PCIe x8, ≥1 个 PCIe x4, ≥1 个 PCIe x1; 8▲主板其他内置接口配置 USB 总数≥8 个, 其中机箱前面板≥4 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 以上接口), ≥1 个 M.2 接口, ≥2 个 SATA 接口; 9 电源≥200W 电源; 10▲机箱尺寸容量机箱体积≤15L; 11▲操作系统备份还原功能支持操作系统备份及还原功能, 当操作系统分区损坏的情况下, 支持操作系统还原到出厂状态 (非系统自带功能); 12▲保修期限 (年) 免费服务周期 (含换件和维修) ≥3 年, 需提供所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话; 所投品牌在当地设有专业维修站 (提供售后服务网点清单并加盖公章)。 13▲产品部件保障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, 需提供所投产品原厂商承诺函。 14▲整机噪音产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应 ≤4.5 Bel;	100	台

		<p>15▲整机可靠性要求具有产品可靠性检验证书, MTBF≥50 万小时 (提供第三方检验证书及报告);</p> <p>16▲产品认证所投产品具有国家 3C 认证, 中国节能、环境标志产品认证证书 (节能产品、环境标志产品型号可在中国政府采购网查询到);</p> <p>17▲关键部件安全要求 CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求;</p>		
2	操作系统	<p>1.国产操作系统, 拥有完全自主知识产权的操作系统, 产品内核版本不低于 5.4。</p> <p>2.支持国产主流芯片处理器, 并在不同硬件平台上提供相对一致的内核、系统服务、开发和运行环境。</p> <p>3.▲操作系统厂商开发符合国内外软件能力成熟度标准, 可提供 CMMI5 级证书 (需提供原厂出具的证明材料)。</p> <p>4.▲系统可支持强制访问控制, 并提供多种强制访问控制联合加载, 须提供系统截图证明, 包括 SELINUX、APPARMOR 等。</p> <p>5.▲支持 USB 外设接入管控, 确保接入设备可信, 提供支持图形化的外设备管控工具, 支持动态显示未授权设备信息, 需提供系统功能截图。</p> <p>6.支持账户密码、微信扫码、生物特征和 UKey 证书统一认证, 用于系统认证, 包括登陆、解锁、授权。</p> <p>7.提供文件保护箱功能。数据严格隔离, 有效保护用户隐私数据。支持可以创建 10 个文件保护箱, 需提供系统功能截图证明材料。</p> <p>8.系统提供自研的图形化人机操作 UI 界面, 具有良好的用户操作体验, 窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。</p> <p>9.支持多种桌面应用: 支持奇安信可信浏览器、QQ、微信、自研邮件客户端、看图工具、截图工具、音视频播放器、压缩工具、文件粉碎、应用商店等;</p> <p>10.▲系统支持自研内核和核外统一访问控制安全框架 KYSEC, 内置系统安全图形管理工具, 支持安全体检功能, 可支持扫描系统基线配置、CVE 漏洞情况, 提供体检结果, 具备账户检测、系统配置检测、系统更新检测等功能, 需提供功能截图或软著证明材料;</p> <p>11.▲系统支持备份和恢复, 支持对数据文件的备份和恢复、支持对系统分区的备份和恢复, 提供一键还原、一键 Ghost 功能, 可查看操作日志; 需提供系统截图证明;</p> <p>12.系统内置电脑管家, 可提供电脑故障排查、故障修复、</p>	100	套

		电脑垃圾清理及包含文件粉碎机在内的系统小工具（需提供系统功能截图证明材料）； ▲提供多屏协同功能，支持控制手机端协同作业，支持与搭载多屏协同的终端投屏，支持主流安卓设备无线投屏到本机终端，提供系统截图证明材料。		
3	杀毒软件	功能要求：用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范。其它要求：1) 符合国家保密相关标准和技术要求；2) 符合相关防御病毒标准和规范要求；3) 支持国产操作系统，支持安全可靠 CPU；4) 含病毒库三年免费升级授权和上门维护。提供 3 年升级服务（具有原厂售后服务承诺函）。	100	套
4	流式软件	多平台支持：支持国产操作系统环境，支持国产操作系统。基本功能：具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理、工具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管理等基本等基本技能，文字处理、电子表格和演示文稿三大应用，支持 PDF 阅读和流版转换，支持国内外文档标准规范，兼容国内外主流流式软件。提供 3 年升级服务。（具有原厂售后服务承诺函）。	100	套
5	版式软件	基本要求：支持安全可靠的操作系统、电子签章及国产 CPU 芯片。符合 OFD 版式文档格式标准及其电子公文应用领域的相关标准规范。基本功能：具备主页管理、文件管理、页面管理、注释管理、视图管理、语义管理、打印管理等基本等基本技能，支持水印、流版转换，兼容国内外主流版式软件，并可作为浏览器组件兼容到业务系统中，实现文件签批、模板套打等公务扩展功能。提供 3 年升级服务（具有原厂售后服务承诺函）。	100	套

(二) 第三标段

1、采购内容

序号	名称	技术要求	数量	单位	备注
1	空气源热泵热水机	输入功率≤12.5KW，额定制热量≥54.50kW，额定工况 cop≥4.55，噪音≤71dB，机组净重≥265kg，运行重量小于等于≤330kg，循环机组。	8	台	核心产品

2	主机循环泵	Q≥13.9m ³ /h, H≥12m, N≤1.5KW, 知名品牌水泵, 一用一备	16	台	
3	变频增压泵	Q≥20m ³ /h H≥47m, N≤5.5KW, 恒压管道 DN50*2-100, 100L 气压罐, 7.5KW 变频柜, 一控二, 知名品牌水泵, 一用一备	8	套	
4	方形恒温水箱 15T	内胆 SUS304 不锈钢, 外壳 SUS201 不锈钢, 聚氨酯发泡保温, 发泡层厚度为 10cm、工字钢基础承重	4	个	
5	紫外线消毒器	紫外光催化二氧化钛 (AOT) 消毒装置, 材质 304 不锈钢, 处理水量: 15T	4	台	
6	阀门	DN32	16	个	
7	阀门	DN50	20	个	
8	阀门	DN65	48	个	
9	橡胶软接头	DN50	16	个	
10	橡胶软接头	DN65	48	个	
11	止回阀	DN32	4	个	
12	止回阀	DN50	4	个	
13	止回阀	DN65	24	个	
14	补水电磁阀	DN65	4	只	
15	回水电磁阀	DN32	4	只	
16	Y 型过滤器	DN32, 除垢	4	个	
17	Y 型过滤器	DN50, 除垢	12	个	
18	Y 型过滤器	DN65, 除垢	24	个	
19	水位控制器	控制水位	4	套	
20	回水控制器	控制回水	4	套	
21	回水管路改造	墙体开孔、DN32#管路 90m	4	套	
22	镀锌管道	DN32#-DN65#	1	批	
23	管材配件	(直通、弯头、活接、直接、等)	1	批	
24	橡塑保温棉	厚 10mm, 系统管路保温, 伴热带	1	批	
25	配电控制柜	(内设 380V 断路器, 220V 断路器若干, 继电器, 铜芯电缆, 铜芯电线及其它电气控制器件, PVC 线管等), 远程监控, 显示屏显示, 电气控制柜距离主机的距离为 100 米范围内	4	套	
26	电气辅材	单台主机电缆 6mm ² ×4+4mm ² ×1、桥架、线管等	1	项	

27	阻垢软化系统	流量 6T/H	4	套	
28	基础	混凝土, 10#槽钢 Q235	4	套	
29	遮阳棚	不锈钢 (方管 5CM*5CM, 壁厚 0.2MM, 屋面为不锈钢) 1000*1000*850mm	8	个	
30	工程附属	吊装, 运输, 管道支架, 法兰, 螺丝, 减震, 生胶带、密封胶, 密封圈等	1	批	

附件: 空气源热泵热水机性能指标 (标有“★”不允许负偏离)

序号	内容	技术要求	备注
1	电源	380V/3N~/50Hz	/
2	防触电等级/防护等级	I类/IPX4	/
3	工况 1 制热量 (★)	≥54.50kW	提供第三方权威检验检测机构出具的检测报告
4	工况 1 制热性能系数 (★)	≥4.60	
5	工况 2 工况制热量 (★)	≥47kW	
6	工况 2 制热性能系数 (★)	≥3.90	
7	压缩机: 空气源热泵机组压缩机需选用优质品牌。		
8	蒸发器: 蒸发器的翅片选用表面有亲水镀膜的翅片, 采用内螺纹管, 保证制冷剂与空气之间最充分的热交换, 确保空气侧高效换热。		
9	风机: 采用低噪音风机, 噪声≤63dB (A)。		
10	换热器: 采用高效套管式换热器; 内表面采用膜化处理, 减少换热器结污。		
11	节流元件: 采用电子膨胀阀, 采用 PID 调节方式, 反应灵敏, 精确控制。		
12	机组具有高低压保护, 水流保护, 防冻保护, 压缩机过流保护, 缺相保护, 排气温度保护等多重保护功能, 保证系统安全运行。		
13	机组具有断电自动记忆功能, 来电后自动启动机组运行。		
14	机组具有智能除霜功能, 在环境温度较低时, 微电脑启动自动化霜功能。		
15	智能控制: 机组控制器可对热水机组集中控制, 人性化控制界面, 操作简单、安全; 可实现故障自我诊断, 自动保护并报警, 便于迅速查询和排除故障。		
16	空气源热泵热水机组具备手机端远程监控功能。		

2、工况 1: 干球温度 20.0°C, 湿球温度 15.0°C, 进水温度 15.0°C, 出水温度 55.0°C

3、工况 2: 干球温度 7.0°C, 湿球温度 6.0°C; 进水温度 9.0°C, 出水温度 55.0°C

四、交货地点: 麦盖提县第五中学。

五、项目建设及供货期限：本项目建设工期要求在中标结果公示发布后 15 日内完工并达到验收标准，项目所涉及硬件要求在合同签订后 10 天内到货。达不到上述条件，每天按照 3000 元进行赔偿。

六、付款方式：本项目采取分批付款，本次招标项目所有货物全部到场后，支付货物款 50%，完成本次招标项目所有货物安装调试完成并经最终验收合格后，支付剩余货物款 50%。

七、售后服务：本次招标项目所有货物现场安装调试验收合格后 3 年免费质保服务。

八、质量要求：

- (1) 供应商所提供的产品为原厂原装正品、设备均应是全新、原装正品；
- (2) 所有设备必须配齐所有辅助配件及功能配件等附件；
- (3) 交货时需提供设备使用说明书、检验合格证、质量检测报告等中文技术文件。
- (4) 质保要求：硬件质保期 3 年，质保期内出现质量问题，需免费上门进行售后服务。

九、售后服务：

- (1) 供应商需提供现场免费安装、调试，并进行操作测试，直至运行正常，为业务操作人员提供免费培训操作、维护。
- (2) 供应商必须积极配合采购人共同参与项目验收，主动向采购方有关技术人员在使用现场提供全套技术指导及培训。

十、配送要求：

供应商须按照采购人提供的配送要求，将中标货物配送至采购人指定地点，经

采购方相关管理人员验收合格后，方为配送完成。若未通过配送验收、必须重新配送，不得以任何借口推诿。

十一、验收方式：麦盖提县教育局及第三方监督单位在合同期内对设备进行验收，符合合同约定且能正常运行为合格。

验收标准：（1）实物验收，严格响应招标文件，所有设备按国家和行业验收规范要求，进行数量及质量的验收。如供货达不到要求采购人将不予验收并由供应商承担一切责任，所造成的一切损失验收费用由成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

（2）项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格。有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由成交供应商承担。

十二、投标单位通过 PS 造假等手段提供虚假证明材料，隐瞒事实、虚假投标并中标，验收过程中经过严格验收发现问题后，立即终止并反馈当地采购办要求列入黑名单，并承担造成的一切后果。

十三、投标单位以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

十四、招标文件澄清或修改发出的形式:在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告供应商在提交投标文件截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

十五、履约保证金金额：合同总价的 5%，中标方在签订合同前打入采购人账户，中标方可以转账支票、电汇、银行汇票或网上银行支付、保函等非现金

形式公对公交纳。

采购人账户信息：

开户银行：中国工商银行股份有限公司麦盖提支行

开户名称：麦盖提县教育局

开户账号：3012348009024900319

行号：102894800016

第 6 章评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章供应商须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。（内容要包括投标无效界定和详细评标标准）

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《供应商企业类型声明函》、《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供应商，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。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

2.联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。（本项目不适用）

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3.供应商为提供服务在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.同品牌处理办法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标小组按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

5.开标：

(1) 采购人和采购代理机构将按供应商须知资料表中规定的开标时间和地点组织开标并邀请所有供应商代表参加。

(2) 开标前，工作人员收走所有参会人员手机，主持人宣布开标纪律。

(3) 采购代理机构在政采云平台上进行标书解密，然后开启标书信息。

(4) 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的相关人员签字确认，并存档备查。

6.评标：

(1) 依法组建5名专家组成评审小组负责评审工作，并推选1名组长。

(2) 评审小组应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有响应文件进行资格性审查，再对符合资格要求的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(3) 评审小组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。持不同意见的评审小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

7.定标:

- (1) 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评审报告送采购人。
- (2) 采购人不委托评审委员会直接确定成交人。评审小组推荐成交候选供应商的数量为3家。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交人。成交候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定成交人。
- (3) 采购人在收到评审报告5个工作日内未按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交人，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交人。

投标文件-资格性审查表

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	具有三证合一企业法人营业执照副本原件的扫描件			
2	提供法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证复印件(法定代表人投标需提供法定代表人身份证复印件)			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(投标人提供2022年度或2023年度财务审计报告,新成立公司可提供有效内银行出具的资信证明)			
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录;须提供近3个月内(任何一个月)的法人及被授权人<被授权人必须为投标单位正式员工>社保部门出具的投标单位的缴纳社保证明和法人及被授权人缴纳社保明细表原件扫描件/复印件<社保证明可提供以下任意一个:社保缴费凭证、社保缴费证明、社保缴费汇总单、依法缴纳社保的完税证明>;			
5	有依法缴纳税收的良好记录;投标单位近6个月任意一个月的依法缴纳税收的完税证明原件扫描件/复印件,依法免缴的,应提供依法免缴的相关证明文件或零申报报表(新公司提交上述内容实际证明材料);			
6	参加本次招标项目的供应商,不得在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)存在严重违法失信行为记录名单(尚在处罚期内的);近三年内(2021年10月15日-2024年10月15			

	日)不得在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体内将拒绝其参加本次招标活动。以上内容由投标企业自行承诺,由采购人或采购代理机构在投标截止后核查。			
7	提供参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书			
8	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》			
9	提供缴纳投标保证金的有效凭证			
	结论			

投标文件符合性审查表

序号	审查标准	评审意见
1	投标文件内容基本完整,无重大错漏,并按要求签署、盖章,内容全面不存在字迹模糊、辨认不清的;	
2	投标文件填写的完成期限是否超过招标文件规定的完成期限;	
3	投标有效期是否满足招标文件要求的;	
4	投标报价是否高于采购预算价;	
5	缴纳投标保证金是否与招标文件金额一致;	
6	是否存在明显不符合技术规格和技术标准(技术规格偏离情况不满足采购人要求的);	
7	商务条款是否有偏离情况的,供应商是否对招标文件所列的所有内容进行投标;	
8	评审小组共同确定没有实质上不响应招标文件要求的;	
9	投标文件是否附有招标人不能接受条件的;	
10	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形;	

备注: (1) 如果投标文件中有一项未通过上述审查标准, 评标委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

(2) 表中所述分项评审结果分两种: (1) 合格用“√”表示; (2) 不

合格用“×”表示。

(3) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评审小组对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。

综合评分法评分标准

第二标段

评审因素	评审内容	满分	评分标准
价格评分 (30分)	投标报价	30分	综合评分法中的价格分统一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30分，其投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100
技术评分 (45分)	配置性能指标	30	配置性能指标：根据所投项目清单的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，招标文件中所有技术参数须逐条响应，所提供的设备资料应尽可能全面详细。设备清单中要求的技术参数性能指标为最低满足项，不得低于要求的参数，未按要求提供材料视为不响应，“▲”号参数为重点参数（须提供相关技术证明材料加盖公章，证明材料不符合要求或未提供证明材料的视为负偏离），每出现一项负偏离扣2分，直至扣完标准分为止。
	售后服务方案	10分	投标人根据项目需求提供项目售后运维方案，其内容包括但不限于 1、售后服务范围与内容（2分）2、售后服务方式（2分）3、运行维护计划（2分）4、维护响应计划（2分）5、故障处理与保障（2分） 上述5项评审内容满足评审标准每项得2分，单项不满足评审标准则该项不得分，共计10分。
	项目实施方案	5分	投标人根据项目需求提供项目实施方案，其内容包括但不限于 ① 项目组织计划（1分） ② 项目实施方案（1分） ③ 安装调试方案（1分） ④ 项目实施进度计划（1分） ⑤ 项目验收方案（1分） 上述5项评审内容满足评审标准每项得1分，单项不满足评审标准则该项不得分，共计5分。
商务因素 (25分)	厂家能力支持	20分	为保证产品及施工质量投标人提供以下认证证书： 1. 为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，所投音响产品厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的，得2分。提供有效证明材料复印件并加盖公章； 2. 打印复印设备需提供产品的环保节能证书。得2分，提供不全或未提供的不得分；

		<p>3.智慧黑板产品必须为原厂产品, 要求智慧黑板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业, 不接受 OEM 等代工方式产品。提供证明材料复印件加盖公章, 得 3 分;</p> <p>4.慧黑板+OPS 电脑平均无故障使用时间认证证书, 证书需体现两类产品的型号, 不接受分体检测报告。MTBF\geq8 万小时得 2 分; \geq10 万小时得 4 分; 提供证书复印件加盖公章;</p> <p>5.智慧黑板产品生产制造商需具有数据安全能力成熟度等级二级证书, 提供证明材料复印件加盖公章得 4 分, 不提供不得分;</p> <p>6.智慧黑板产品生产制造商需具有 SA 8000:2014 企业社会责任管理体系认证证书, 提供证明材料复印件加盖公章得 3 分, 不提供不得分;</p> <p>7. 所投计算机产品厂商有售后服务完善度认证证书 (GB/T 27922) 七星级认证的, 得 0.5 分, 每多 1 星加 0.3 分, 最多得 2 分。</p> <p>注: 投标人提供有效期内的上述证书复印件并加盖公章。节能产品需提供节能产品证明</p>
业绩	5	提供近三年来类似业绩, 每提供一个得 2.5 分, 未提供不得分。提供中标通知书或合同作为佐证材料

第三标段

评审因素	评审内容	评分标准
技术部分 (50分)	技术指标 (20分)	<p>1、投标人所投空气源热泵产品在干球温度 20℃, 湿球温度 15℃, 进水温度 15℃, 出水温度 55℃工况下, 制热量\geq58kW, 制热性能系数: COP\geq4.65 的得 2 分, 不满足不得分。(提供检测报告为准)</p> <p>2、投标人所投空气源热泵产品在干球温度 7℃, 湿球温度 6℃, 进水温度 9℃, 出水温度 55℃工况下, 制热量\geq47kW, 制热性能系数: COP\geq3.90 的得 2 分, 不满足不得分。(提供检测报告为准)</p> <p>3、投标人所投空气源热泵产品在干球温度 12℃, 湿球温度 14℃, 进水温度 6℃, 出水温度 55℃工况下, 制热量\geq32kW, 制热性能系数: COP\geq2.5 的得 2 分, 不满足不得分。(提供检测报告为准)</p> <p>4、投标人所投空气源热泵产品具备 4G 远程运营管理功能及 485 通讯端口的得 2 分, 不满足不得分。</p> <p>5、投标人所投空气源热泵产品噪音值$<$63dB (A) 的得 3 分, 不满足不得分。</p> <p>6、所投空气源热泵产品采用的是变频压缩机和积水盘装有融冰加热系统的得 1 分, 否则不得分。</p> <p>7、有可靠的融霜控制装置, 在干球温度 2℃、湿球温度 1℃工况下: 融霜时间不超过运行周期的 10%的得 2 分, 不满足不得分; (提供证明材料中应显示符合要求的工况点)</p> <p>8、依据 GB/T 21362-2008 或 GB/T 21362-2023 的规定, 热泵热水器在最大负荷工况下应能正常运行, 各部件不应损坏, 过载保护器不应跳开的得 2 分, 不满足不得分。</p> <p>9、依据 GB/T 21362-2008 或 GB/T 21362-2023 的规定, 热泵机各种控制设备应能正常工作, 各种保护器件应符合设计要求并灵敏可靠的得 2 分, 不满足不得分。</p> <p>(以上需在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>1、依据国家标准 GB 29541-2013 在中国能效标识网查询能效等级为一级的得 1 分, 二级得 0.5 分, 三级不得分。(投标文件中提供中国能效标识查询页面截图加盖制造厂家公章)</p> <p>2、所投空气源热泵产品获得中国节能产品认证证书和中国环境标志产品认证证书, 得 1 分; 没有不得分。(提供证书复印件加盖公章)</p>

<p>产品质量保证 (9分)</p>	<p>1、为保障机组能够长时间稳定运行,所投空气源热泵制造商应具备同类产品的工程应用可靠运行10年及以上,机组的外观完好,铭牌完整,信息反映清晰;机组线路,内部电线绝缘皮完整,接线端子完好;机组内部压缩机、换热器及风机,外观完好,压缩机及风机运行正常,无异常震动和响声;出水温度仍$\geq 60^{\circ}\text{C}$;机组控制系统的操作和控制功能正常,运转可靠。提供国家级权威机构近3年出具的第三方检测报告及带有ilac-MRA、CNAS标志的证书并加盖制造商公章可靠运行≥ 15年得5分,可靠运行≥ 13年得2分,可靠运行≥ 10年得1分,以上未提供不计分。(投标文件须附原件扫描件,并加盖制造商公章为准)。</p> <p>2、所投热泵产品制造商能够提供热泵系统除霜、热泵机组水路水流量判定系统及其判定方法、热泵结霜积灰的判定方法、热泵机组膨胀阀的控制方法和系统的,每提供一项第三方证明的得1分,最多得3分;(以第三方技术证明为准,投标文件须附原件扫描件)</p> <p>3、所投空气源热泵制造商需具备自行测试能力,实验室最低温度范围0°C至-25°C不得分;-26°C至-44°C得0.5分;-45°C及以下得1分,未提供不得分。(须提供国家认可的第三方机构出具的证书复印件,证书需在有效期范围之内,否则不得分)</p>
<p>实施方案 (15分)</p>	<p>实施方案(1)总体方案;(2)项目实施组织方案; 评审标准</p> <p>(1)总体方案:方案描述详细,架构完整,产品来源渠道正规(包括但不限于1、厂家授权,2、代理协议,3、销售合同,4、第三方检测报告,5、生产厂家质量承诺书),上述5项评审内容满足评审标准每项得1分;单项不满足评审标准则该项不得分,共计5分;</p> <p>(2)项目实施组织方案:项目实施组织方案全面、描述准确、科学合理、可操作性强,规范可行,能够保证项目全面高效按期完成,包括1、项目实施的组织管理、项目实施(包括设备供货、安装调试、试运行、测试、验收等内容),2、工作进度计划,3、管理和协调方法,4、项目质量保障,5、应急处置等方面,上述5项评审内容满足评审标准每项得2分,单项不满足评审标准则该项不得分,共计10分;</p>
<p>售后服务及承诺 (6分)</p>	<p>一、评审内容 根据项目实际需求,提供针对本项目的售后服务方案,方案内容包含①售后服务承诺②故障响应时间、响应速度及响应方式③应急方案等内容。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性:切合本项目实际情况,方案内容齐全,对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充;</p> <p>2.合理性:方案内容符合项目实际特点,合理、恰当;</p> <p>上述3项评审内容满足评审标准,每项得2分;不满足评审标准或评审内容缺项该项不得分,共计6分。</p>
<p>商务综合部分 (20分)</p>	<p>所投热泵产品制造商获得能源管理体系认证证书(需体现空气源热泵、设计、生产)得1分,没有不得分(投标文件须附原件扫描件)</p> <p>测量管理体系认证(需体现空气源热泵产品的生产、研发、销售)得2分,没有不得分(投标文件须附原件扫描件)</p> <p>3、投标人或所投热泵产品制造商具有节能技术服务认证证书(认证范围须含建筑节能改造或建筑节能技术服务),5A级得3分;4A级得1分;3A级及其以下的得0.5分,不提供不得分。</p> <p>4、投标人或所投热泵产品制造商具有合同能源管理服务认证证书(认证范围须含建筑节能改造或建筑节能技术服务),5A级得3分;4A级得1分;3A级及其以下的得0.5分,不提供不得分。</p> <p>5、投标产品制造商获《中国环境标志产品认证》,并提供中国环境标志产品认证证书复印件的得2分,没有不得分</p> <p>6、所投空气源热泵制造商获得国家级绿色工厂得3分,未提供得0分(证明材料</p>

		<p>以 https://www.miit.gov.cn 官网公示信息及绿色制造公示名单截图为准)</p> <p>7、投标人或所投空气源热泵制造商需具备试验装置评定合格证书, 测量范围: 制热量≥50kW, 依据标准满足 GB/T 21362-2008《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》或 GB/T 21362-2023《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》, 评定类别达到 A 类的得 3 分; 评定类别达到 B 类的得 1 分, 不提供不得分。(须提供国家认可的第三方机构出具的证书复印件, 证书需在有效期范围之内, 否则不计分)。</p>
项目业绩 (3 分)		<p>投标人或所投产品制造商近三年 (招标公告发布之月往前推 36 个月) 具有类似项目单项业绩, 有一个得 1 分, 本项最高得 3 分。</p> <p>注: 投标文件中提供业绩合同, 附上合同关键页 (含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页)。</p>
投标报价得分 (30 分)		<p>价格得分的评分方法: 采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格的最低报价为评标基准价, 其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算: 价格得分= (评标基准价/投标报价) × 30% × 100, 如此类推, 算出所有投标商的价格得分。</p>



麦盖提县日照高级中学 (第五中学)

课桌椅等教学设备采购项目四次

公开招标文件

(项目编号：KSMGTX(GK)2024-02-04 号)

第三册

采购人：麦盖提县教育局

联系人：刘青峰

联系电话：18009982658



采购机构：麦盖提县政府采购中心

联系人：帕提古艾力

联系电话：0998-7842765



日期：2024年10月15日

第7章政府采购合同

合同编号：

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称: _____

甲方: _____

乙方: _____

签订地: _____

签订日期: _____年____月____日



_____年____月____日, _____(采购人名称) 以 _____(政府采购方式) 对 _____(同前页项目名称) 项目进行了采购。经 _____(相关评定主体名称) 评定, _____(中标投标人名称) 为该项目中标投标人。现于中标通知书发出之日起三十日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 _____(采购人名称) (以下简称: 甲方) 和 _____(中标投标人名称) (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称: _____;
- 1.2.2 货物数量: _____;
- 1.2.3 货物质量: _____。

1.3 价款

本合同总价为: ¥ _____元(大写: _____元人民币)。
分项价格:

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式: _____;
- 1.4.2 发票开具方式: _____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限: _____;
- 1.5.2 交付地点: _____;
- 1.5.3 交付方式: _____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交

付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：	乙方：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号
码：	
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标投标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标投标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标投标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标投标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标投标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标投标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

请参照服务类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

政府采购合同参考范本
(服务类)

第一部分合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：年月日



年月日，（采购人名称）以（政府采购方式）对（同前页项目名称）项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（成交供应商名称）为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）（以下简称：甲方）和（成交供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。



1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：；
- 1.2.2 标的数量：；
- 1.2.3 标的质量：_____。



1.3 价款

本合同总价为：¥元（大写：元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：；

1.4.2 发票开具方式：。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：；

1.5.2 履行地点：；

1.5.3 履行方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的%计算，最高限额为本合同总价的%。迟延履行违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的%计算，

最高限额为本合同总价的%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决。不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称) 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：乙方：

统一社会信用代码：统一社会信用代码或身份证号码：

住所：住所：

法定代表人或法定代表人

授权代表（签字）：或授权代表（签字）：

联系人：联系人：

约定送达地址：约定送达地址：

邮政编码：邮政编码：

电话：电话：

传真：传真：

电子邮箱：电子邮箱：

开户银行：开户银行：

开户名称：开户名称：

开户账号：开户账号：



第二部分合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标

权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不

向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方，甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.10 合同变更

2.10.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，

各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在1个工作日内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在1个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在1个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。



2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。



2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 合同使用的文字和适用的法律

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同金额的 3%计算向下取整至万元,以支票、汇票或者转账等非现金形式,在签订合同前 5 个日历日内向采购人交纳履约保证金;

2.20.2 履约保证金待质保期满后无息返还乙方;

2.20.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同一式四份,甲乙双方各持 2 份,每份均具有同等法律效力。



第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改,如果前两部分和本部分的约定不一致,应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应;与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。



条款号	约定内容

