



新疆天麒

克拉玛依职业技术学院教育新 基建下的校园网升级改造项目

招 标 文 件

招标文件编号：KSZRZYJ(ZC)2022-04

招标人：克拉玛依职业技术学院

招标代理机构：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司

二零二二年三月

总目录

第一章	招标公告	第 1 页
第二章	投标人须知	第 3 页
第三章	项目采购需求及合同条款	第 21 页
第四章	投标文件格式	第 43 页
第五章	评标办法（综合评分法）	第 57 页

第一章 招标公告

项目概况

克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目招标项目的潜在投标人应在新疆天麒工程项目管理咨询有限公司二楼 201 室获取招标文件，并于 2022 年 4 月 1 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KSZRZYJ(ZC)2022-04

项目名称：克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：5845000

最高限价（元）：5845000

采购需求：

标项名称：克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目

数量：不限

预算金额（元）：5845000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件

备注：无

合同履行期限：标项 1，详见采购文件

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：供应商为中小企业/小微企业。

3. 本项目的特定资格要求：标项 1：1）依法取得营业执照及营业执照在有效期内并包含本采购项目相应经营范围（电信业务）；2）安防协会核发的有效期内的安全技术防范行业安防工程企业资质等级三级及以上资质。

三、获取招标文件

时间：2022 年 3 月 12 日至 2022 年 3 月 19 日，每天上午 10:30 至 13:30，下午 16:00 至 19:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司二楼 201 室（克拉玛依市通讯路 44 号）

方式：线下获取

售价（元）：300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 4 月 1 日 11:00（北京时间）

投标地点：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司一楼评标室（克拉玛依市通讯路 44 号）

开标时间：2022 年 4 月 1 日 11:00

开标地点：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司一楼评标室（克拉玛依市通讯路 44 号）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 填写《供应商参加政府采购项目申请表》、《政府采购诚信承诺书》，将《申请表》、《承诺书》及文件费交纳凭证扫描件一同发送到邮箱：603781401@qq.com，邮件名称必须为：项目名称+项目编号+供应商名称，未提交申请表及文件费交纳凭证的供应商不得参加采购活动。申请表必须填写完整并加盖公章。

2. 参加现场交易活动的所有人员须自行全程佩戴口罩，配合进行体温检测和身份登记，符合疫情防控要求方可参加现场交易活动。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：克拉玛依职业技术学院

地 址：克拉玛依市安定路 355 号

联系方式：0990-6620820

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司

地 址：新疆克拉玛依市通讯路 44 号

联系方式：0990-6230002

3. 项目联系方式

项目联系人：吴健（采购人）、姚磊（采购代理机构）

电 话：0990-6620820、0990-6230002

第二章 投标人须知

前 附 表

序号	内 容
1	项目名称：克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目 招标文件编号：KSZRZYJ(ZC)2022-04
2	采购人：克拉玛依职业技术学院 地 址：克拉玛依市安定路 355 号 邮政编码：834000 联系人：吴健 联系电话：0990-6620820
3	招标代理机构：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司 地址：克拉玛依市通讯路 44 号 邮政编码：834000 联系人：姚磊 联系电话： 0990-6230002 开户行：中国工商银行股份有限公司克拉玛依石油分行 行号：102882000037 银行账号：3003020209024539038
4	投标有效期：递交投标文件截止日起 90 天（日历日）。
5	投标文件的份数：一式陆份，其中正本壹份，副本伍份。
6	采购人统一组织各投标人实地考察。 踏勘集合时间：2022 年 3 月 20 日 10:00。 踏勘集合地点：克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 C3 楼（克拉玛依市安定路 355 号） 联系人：姚磊 电话：0990-6230002
7	递交投标文件截止时间：2022 年 4 月 1 日 11:00 递交投标文件时间：2022 年 4 月 1 日 10:30 ~11:00 地 点：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司一楼评标室（克拉玛依市通讯路 44 号）
8	开标时间：2022 年 4 月 1 日 11:00 地 点：新疆天麒工程项目管理咨询有限公司一楼评标室（克拉玛依市通讯路 44 号）
9	采购项目预算：¥584.5 万元（大写：人民币伍佰捌拾肆万伍仟元整），各投标人的投标报价如超过采购预算，则该投标人的投标文件作无效响应处理。

A、说明

1、适用范围及招标依据

1.1 适用范围

本招标文件仅针对于克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目。

1.2 招标依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）及有关法律、法规。

2、定义

2.1 “招标人”系指克拉玛依职业技术学院，在签订和执行合同阶段称“甲方”。

2.2 “招标代理机构”系指新疆天麒工程项目管理咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指具备资格并按招标文件要求提交投标文件的法人，投标人若中标，在签订和执行合同阶段称“乙方”。

2.4 “招标文件”系指由招标人向投标人发出的本招标项目的全部文件（包括项目采购需求、修改文件、补充文件、答疑纪要、各种通知和附件等）。

2.5 “投标文件”系指投标人根据招标文件提交的所有文件。

2.6 “合同货物”系指按合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本竞争性谈判文件规定，成交供应商须向采购人提供克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目所需设备。

2.7 “服务”系指技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本招标文件规定，中标单位完成克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。

2.7 凡提及的“天、日期、星期、月份和年份”系指公历日历的日历天、日期、星期、月份和年份。

3、招标范围及交货期

3.1 招标范围：完成克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）

及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。

3.2 交货期：自签订合同后 20 日内交货并完成安装调试。

4、合格投标人资格要求

4.1 详见第一章“招标公告”中的投标人资格要求。

4.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.4 在单一品目的货物采购招标中，同一品牌同一型号的产品有多家投标人参加采购，只能按照一家投标人计算。

4.5 同一分包的货物，制造商参与采购的，不得再委托代理商参与采购。

5、回避。政府采购活动中，招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

5.1 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

5.2 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

5.3 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

5.4 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5.5 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的招标人员是指招标人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及招标代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指评标小组成员。

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

6、实地考察和费用

6.1 实地考察

招标人统一组织投标人进行实地考察。投标人须对招标项目的现场及招标项目所涉及的国家、自治区、克拉玛依地区、相关部门等与此相关的政策进行充分的调查、研究，参观并勘察现场及其周围环境（包括当地气候条件及自然环境等）以取得所有与准备公开招标和实施公开招标有关的必要资料及信息。实地考察所发生的任何费用均由投标人自理。

6.2 参与公开招标费用

6.2.1 投标人应承担所有与公开招标准备和公开招标有关的全部费用，不论公开招标结果如何，招标人和招标代理机构无义务和责任承担投标人所发生的一切费用。

6.2.2 投标人在公开招标准备、实地考察和公开招标的全过程中，如果发生人身伤亡、财物或其它任何损失，不论何种原因所造成，均由投标人自行承担全部责任和损失。

7、法律适用

7.1 本次公开招标活动及由本次公开招标产生的合同受中国法律制约和保护。

8、招标文件的约束力

8.1 投标人若中标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。是招标人与中标人签订合同的依据且是合同的组成部分。

B 招标文件

9、招标文件的组成

9.1 本招标文件是对克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目公开程序、合同条款进行说明。招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 项目采购需求及合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 评标办法（综合评分法）

9.2 招标文件以中文编印，以中文文本为准。

9.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述条件或若中标履行合同有关的一切情况。

9.4 招标人向投标人提供的有关数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，投标人对此做出的推论、理解和结论自行负责。

10、招标文件的澄清

10.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应按招标文件“投标人须知前附表第6条”以书面形式（必须加盖投标人公章）送达至新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司或发至 603781401@qq.com。招标人和招标代理机构将视情况以书面形式予以答复，并发至领取招标文件的每位投标人。答复中包括所提问题，但不包括问题的来源。

10.2 如果上述答复涉及对招标文件的修改或补充，则它将被视为招标文件的组成部分。凡原先所发招标文件中的内容与答复中的内容不一致之处，以最后书面答复为准。任何电话或口头咨询和答复的意思解释均不具有法律约束力。

11、招标文件的修改和补充

11.1 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。修改或补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

11.2 投标人在每次收到招标代理机构发至的书面文件后，应在收到后 24 小时内以书面形式并加盖投标人公章予以确认。

C 投标文件的编写

12、投标文件的编写

12.1 投标人必须详细阅读招标文件的章、节、条款、格式等所有内容，按招标文件的要求提交投标文件，并保证所提供的全部文件及相关资料的真实性，以使其对招标文件做出实质性投标。投标人应仔细阅读并充分理解招标文件、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款后**编制投标文件**。

13、投标文件的语言及计量单位

13.1 投标文件及投标人和招标人及招标代理机构就有关公开的所有文件和来往函件，应以中文书写。投标人可以提交用其他语言（原文）打印的资料，但必须翻译成中文，当原文和译文（中文）之间存有差异和/或矛盾时，以中文为准。

13.2 除在招标文件的项目采购需求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。如投标人采用其它计量单位，需事先得到招标人的同意。

14、知识产权

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需承诺提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权。

15、投标文件的组成：由资格证明文件、商务文件、技术文件组成，分别打印、装订、密封，均须编制目录及页码。

各投标人应对照第三章“项目采购需求及合同条款”及第五章“评标办法（综合评分法）”提供必要的证明资料，投标文件应包括以下内容（但不限于以下内容）：

15.1 资格证明文件

投标人资格证明文件应简要客观反映企业面貌，使招标人对其有感性了解，必须如实提供，如发现失实之处将影响其中标。资格证明文件包括但不限于以下内容，投标人对照第六对章“1、资格性审查”提供必要的证明材料：

- (1) 法定代表人资格证明书（详见格式 1）；
- (2) 法定代表人授权委托书（详见格式 2）；
- (3) 有效期内的三证合一企业营业执照（复印件）；
- (4) 安防协会核发的有效期内的安全技术防范行业安防工程企业资质等级资质（复印件）；
- (5) 有效的信合联服信用报告（复印件）；
- (6) 投标人基本情况表（详见格式 3）；
- (7) 近三年（2019 年至今）承担过同类工作业绩表并附业绩证明资料（复印件）（详见格式 4）；
- (8) 资格性/符合性自查表（详见格式 5）。

15.2 商务文件：

- (1) 投标函（详见格式 6）；
- (2) 开标一览表（详见格式 7）；
- (3) 设备、材料清单及价格明细表（详见格式 8）；
- (4) 商务条款偏离表（详见格式 9）；

(5) 中小企业声明函（详见格式 10）；

(6) 企业近三年（2019 年 1 月 1 日至今）的获奖、荣誉证书等能够体现企业信誉及其它与本项目有关的能证明企业实力的各项证明资料。

15.3 技术文件：

(1) 技术指标；

(2) 技术条款偏离表（详见格式 11）；

(3) 采购需求及评分所需的其它资料；

(4) 招标文件要求提供的其它材料以及投标人认为需要提交的材料。

特别说明：①上述各种证件、证书复印件须加盖投标人公章。

② 投标人应如实提供投标资料，并保证真实可靠，不得弄虚作假。如投标人隐瞒事实真相、弄虚作假，一经查实，取消该投标人的投标资格，若中标的，取消其中标资格。

16、投标文件格式

16.1 投标人应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的合同项目、服务等内容。

16、商务报价

16.1 投标人的商务报价应是为采购人提供全部服务，并保证技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本招标文件约定的所有费用的总和。

任何因投标人忽视或误解采购范围、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款和项目现场情况，若中标，采购人将不予批准由此而产生的索赔或交货期延长申请。

商务报价中不得包含技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本招标文件要求以外的其他内容。

16.2 商务报价总价应包括的内容和计价因素

（1）完成克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。

（2）投标人根据对本招标文件、技术规范和标准、项目采购需求及合同条款的理解，应达到的技术指标、检验及验收标准等要求，结合市场情况进行商务报价。投标人应充分考虑合同执行期内各类合同货物的市场风险和国家政策性调整风险等因素对商务报价的影响。

16.3 投标人应按照招标文件所附的格式完整地填写开标一览表。投标人应对采购范围内的

全部内容进行报价。

16.4 投标人若中标，不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整。任何包含价格调整的要求将被认为是非响应而予以拒绝。

17、商务报价货币

17.1 开标一览表、设备、材料清单及价格明细表和投标文件中的所有报价一律使用人民币（RMB）填报。

17、投标人资格证明文件

17.1 投标人必须提交证明其有资格参加公开和中标后有能力履行合同的文件。

18、提供的货物及服务符合招标文件规定的技术投标文件

18.1 投标人须提交证明其拟供货物和服务符合招标文件、技术规范及标准、项目采购需求规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分；

18.2 上述文件可以是文字资料和数据，并须提供项目主要技术性能的详细描述及货物清单和所提供服务的详细说明；

18.3 投标人应逐条对招标文件、项目采购需求及合同条款等进行仔细阅读，提出自己提供的货物和服务是否对其做出了实质性的响应。

19、投标文件有效期

19.1 投标文件有效期为递交投标文件截止之日起 90 天（日历日）。投标人的投标文件有效期比规定的有效期短的，将被视为非响应而予以拒绝。

19.2 特殊情况下，在原有效期届满之前，采购人可征得投标人的同意延长其有效期，这种要求与答复均应以书面形式。投标人拒绝延长的，其投标文件失效。同意延长有效期的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

20、投标文件的签署及规定

20.1 投标人应提交本须知第 15 条规定的**书面投标文件一式陆份**，其中：**壹份正本和伍份副本**，在每一份投标文件上应明确注明“正本”或“副本”字样，如正、副本之间有差异，以正本为准。

20.2 投标文件正本和副本须打印并由法定代表人或委托代理人签字或盖章。投标文件应加盖投标人的公章。

20.3 除投标人对错误做必要修改外，投标文件中不许有增删、涂改或改写。若确有修改必须由签署投标文件的委托代理人签字或盖章。

20.4 投标文件副本的上述签名及盖章之处既可由投标人的投标人代表人或其委托代理人

签字或盖章，也可通过复印正本将上述签名及盖章复制到副本上。

20.5 招标人概不接受电报、电传、电话、邮寄以及电子邮件等方式的公开投标。

D 投标文件的递交、修改和撤回

21、投标文件的密封和标记

21.1 投标文件均按 A4 复印纸页面编制、装订。所有投标文件均为明标。

21.2 投标人应将投标文件“资格证明文件”“商务文件”“技术文件”分别装订、密封，并在密封处加盖投标人公章。

21.3 投标文件密封袋上均应写明“资格证明文件”“商务文件”“技术文件”，并同时写明“招标人”、“项目名称”、“招标文件编号”、“投标人名称”和“地址”等事项并注明“开启前不准启封”等字样。

21.4 未按本要求密封、标记的投标文件，招标人（或招标代理机构）不对后果负责。

22、递交投标文件截止时间

22.1 所有投标文件都必须按招标人在投标人须知前附表中规定的截止时间之前送达。

22.2 出现因招标文件的修改推迟截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受截止期制约的所有权利和义务应延长至新的截止期。

23、迟交的投标文件

23.1 招标人将拒绝并原封退回在其规定的截止时间后送达的投标文件。

24、投标文件的修改和撤回

24.1 投标人在提交投标文件后可在截止时间前对其投标文件进行修改或撤回，但招标人须在截止时间之前收到该修改或撤回的书面通知，该通知须有投标人代表人或经有效授权的委托代理人签字或盖章。

24.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤回的通知应按第 21 条和第 22 条规定进行编写、密封、标记和递交，并注明“修改投标文件”或“撤回投标文件”字样。

24.3 截止时间之后，投标人不得对投标文件做任何修改。

24.4 投标人不得在截止时间起至投标文件有效期期满前撤回投标文件。

25、递交投标文件

25.1 投标人应按本投标人须知前附表第 7 项规定的时间及地点递交投标文件。

25.2 有下列情形之一的，招标人不予接收其投标文件：

25.2.1 投标人在递交投标文件截止时间后送达或未送达到指定地点的投标文件；

25.2.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

E 开标、评标、确定中标人

26、开标会议

26.1 招标人在本投标人须知前附表第9项规定的时间和地点组织开标会议。

26.2 各投标人法定代表人或其授权代表应准时参加，开标时参加会议的代表应持有**投标人法定代表人授权委托书及委托代理人身份证原件**。投标文件中按要求提供法定代表人授权书。招标代理机构将核验出席开标活动现场的各投标人法定代表人或其授权代表及相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员不得进入现场。投标人如不派代表参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

26.3 招标代理机构接收投标文件并予以登记，各投标人法定代表人或其授权代表对投标文件的递交情况进行签字确认。

26.4 开标会议由招标代理机构组织并主持。开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，按投标人提交投标文件的登记顺序当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，各投标人法定代表人或其授权代表等候招标代理机构拆封商务文件，由招标代理机构工作人员宣读投标人名称和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

26.5 开标结束后，招标人、招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。投标人未按照招标文件要求提供其相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效，不得进入评标程序。

27、评标委员会

27.1 评标委员会成员组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规规定组建，由招标人代表和评审专家组成。评标委员会将负责对投标人提交的投标文件进行公开、评审，确保公开、评审过程公正、合法、保密，并向招标人推荐中标候选人。

28、重大偏离

重大偏离是指实质上影响合同的招标范围、质量和性能、交货期等，或者实质上不满足

招标文件的要求，而且限制了招标人的权力或减轻了投标人的义务。纠正或承认这些偏离将会对其他实质上投标要求的投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。

29、废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

29.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

29.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

29.3 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

29.4 因重大变故，采购任务取消的；

29.5 《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规及招标文件明确规定废标的其他情形。

30、投标人串通投标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

30.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

30.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

31、投标无效：投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

31.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

31.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

31.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

31.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

31.5 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

31.6 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规及招标文件明确规定可以作无效投标文件的其他情形。

32、评标方法

32.1 信用查询：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

32.2 本项目评审采用综合评分法，并严格按照招标文件的要求和条件进行。

32.2.1 投标文件符合性审查：由评标委员会评委对符合资格的各投标人投标文件进行符合性审查。符合性审查是从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。未通过符合性审查的投标人其投标文件将按照无效投标处理。

32.2.1.1 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

32.2.1.2 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

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

32.4 评标分值：总分为 100 分，其中价格分值为 30 分，其余部分分值为 70 分。具体评标方法详本招标文件第六章“评标方法（综合评分法）”。

32.5 商务报价错误的修正

32.5.1 如果发现商务报价存在计算或表达上错误，则按下列原则进行修正：

（1）开标时，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。

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点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；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。

32.5.2 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

32.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投

标处理。

33、推荐中标候选人

33.1 投标人的评审得分由高至低排序，评审得分排列前 3 名的投标人被推荐为中标候选人。得分相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

注：评分计算保留两位小数，第三位小数四舍五入。

33.2 评标委员会评审专家复核。评标小组评分汇总结束后，评标小组应当进行评审复核，对拟推荐为中标候选人的、投标人资格审查未通过的、投标人投标文件作无效处理的重点复核。

34、确定中标人

34.1 招标代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送招标人确认。

34.2 招标人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人；也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

34.3 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同，以此类推。

34.4 在确定中标人前，招标单位不得与投标人就投标方案等实质性内容进行谈判。

35、招标人依法接受和拒绝任一或所有投标人的权力

招标人保留确定中标人之前的任何时候依法接受或拒绝任一或所有投标人的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

36、中标通知书

36.1 招标人确定中标人后，及时通知招标代理机构，招标代理机构将按程序公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书一经发出即发生法律效力。

36.2 《中标通知书》将是合同的组成部分。

36.3 采购人将通知其他未成交的投标人，并按照本须知第 21.3 条规定退还其投标保证金。

37、纪律与保密事项

37.1 凡参与公开招标的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关公开的其他情况。

37.2 领取本招标文件及其它相关资料者，应对文件进行保密，不得用作本次公开以外的任何用途。由招标人向投标人提供的技术资料和其它资料，均视为保密资料，除非得到招标人的同意，不得向第三方透露。

37.3 投标人不得与招标人串通公开，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义参与公开或者以其它任何方式弄虚作假骗取参与公开；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

37.4 投标人不得在公开采购过程中互相串通、结盟、损害公开的公正性和竞争性，或以任何方式影响其他投标人参与正当公开。扰乱公开市场，破坏公平竞争原则。如投标人在公开招标过程中互相串通，一经查实，将取消公开招标资格并不予退还其投标保证金。

37.5 公开之日起直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价、比较有关的资料和中标人的推荐情况及与评审有关的其他任何情况均严格保密。

37.6 从公开之日起至授予合同期间，投标人试图向评标委员会、招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

37.7 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从公开之时起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、招标代理机构以及招标人联系。

37.8 中标人确定后，招标人不对未中标人就评审过程以及未能中标原因作出任何解释，未中标人不得向评标委员会或其他有关人员询问评审过程的情况和索取评审过程的资料。

F 授予合同

38、授予合同标准

38.1 本招标项目的货物采购合同将授予按本须知第 34 条所确定中标人。

39、签订合同

39.1 中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人不得要求订立背离本投标文件合同条款等投标文件实质性内容的其他协议。

39.2 中标通知书、中标人的投标文件及其技术规范及标准、项目采购需求、本招标文件（含修改文件或补充文件）及答疑纪要等，均为签订合同的依据。

39.3 招标人如不按本须知 39.1 条规定与中标人签订合同，或者招标人、中标人签订背离合同实质性内容的协议，由监督管理部门责令其改正。

39.4 中标人如不按本须知 39.1 条规定与招标人签订合同，则按违约处理，采购人将有权取消中标人资格，不予退还其投标保证金，给采购人造成损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任。

39.5 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同，以此类推。

40、合同的签订准则

40.1 合同签订必须由招标人、中标人双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖法人公章后方能生效。

40.2 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

41、验收

41.1 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《克拉玛依市政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（克财发〔2016〕9号）的要求进行验收。

G 询问、质疑、投诉

42、询问

42.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问，招标人或招标代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

43、质疑

43.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件和必要的证明材料送达招标代理机构。

43.2 投标人如对招标文件技术指标、参数、评分标准有质疑，向采购人提出，由采购人按相关规定作出答复或委托招标代理机构代为答复。投标人如对采购过程和采购结果有质疑，向招标代理代理机构提出，由招标代理机构按相关规定作出答复。

43.3 上述应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日起计算；
- （2）对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；

(3) 对中标结果提出质疑的，自中标或者中标结果公告期限届满之日起计算。

43.4 质疑投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购环节提出质疑。

43.5 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，招标代理机构不予受理【财政部发布了《政府采购投标人质疑函范本》和《政府采购投标人投诉书范本》，两范本指投标人提出质疑、投诉人提起投诉时，应提交的质疑函、投诉书和必要的证明材料（下载路径：中国政府采购网→下载专区）】：

(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话（包括座机、手机、传真号码等）；

(2) 质疑项目的名称、项目编号、包号、采购公告发布时间、递交投标文件或投标文件截止时间；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（具体条款，认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。如涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期；

(7) 质疑文件应当署名，质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章；

(8) 投标人委托代理质疑的，应当提交授权委托书，并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。

43.6 质疑投标人是指直接参加本项目采购活动的投标人，未参加政府采购活动的投标人或在采购活动中自身权益未受到损害的投标人所提出的质疑不予受理。

43.7 招标人、招标代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

44、投诉

44.1 质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门提起投诉。

44.2 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

45、诚实信用

46.1 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标或成交处理。

46.2 供应商提供中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

H 义务、工作纪律

46、招标人或者招标代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和招标人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

47、评标委员会在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标代理机构统一保管；

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应

当在监督人员监督之下办理；

（四）评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受招标人的倾向性意见，不得明示或暗示投标人在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

（六）评审现场服从招标代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受招标代理机构的请托。

48、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；
- （五）向招标人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

49、采购代理服务费用

49.1 经与招标人协商，本项目采购代理服务费由中标人在领取中标通知书同时向招标代理机构支付。采购代理服务费为：¥1.2 万元（人民币陆万陆仟元整）。

第三章 项目采购需求及合同条款

一、项目技术规格、数量及质量要求

（一）采购项目一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
一、网络设备				
1	出口防火墙	台	1	
2	核心交换机	台	2	
3	网管平台（SDN）	套	1	
4	汇聚交换机	台	10	
5	48 口 POE 交换机	台	48	
6	24 口 POE 交换机	台	17	
7	8 口 POE 交换机	台	3	
8	低密 AP	台	22	
9	高密 AP	台	447	
10	独山子校区核心交换机	台	1	
11	原有交换机软件扩容	台	3	
12	独山子校区楼层接入交换机	台	12	
13	独山子校区楼层接入交换机	台	12	
二、模块化机房				
1	连续供电系统	套	1	
2	锂电储能模块	套	1	
3	机柜	套	16	
4	精密空调	套	2	
5	冷通道	套	1	
6	冷通道管理系统	套	1	
7	动环监控平台	套	1	
三、机房装修及消防				

1	机房装修及消防	项	1	
四、施工辅材				
1	施工辅材	项	1	

（二）项目基本情况和采购标的需实现的功能或目标

克拉玛依职业技术学院（后称“克职院”）逐年加大信息化建设力度，尤其是启动数字校园建设以来，在基础设施、应用系统及资源建设等方面取得了一定的成绩，为教学、管理等工作提供了信息保障，为学院的建设和发展提供了较好的信息平台。学院拥有适合自身的建设数字校园的优势和条件，已具备基础的校园网络设施，但目前也存在网络设备老化严重、无线网络零覆盖、运维管理方式落后、机房环境老旧等问题。

与此同时，教育部 2018 年印发《教育信息化 2.0》、《智慧校园总体框架》，2019 年印发《中国教育现代化 2035》，2020 年印发《职业院校数字校园规范》，2021 年印发《高等学校数字校园建设规范（试行）》，2021 年 7 月教育部等六部门发布《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》等，推动教育信息化不断深入，教学、管理、服务等各种信息系统大量上线，全物联、全感知的数字校园开始大规模建设，以师生互动为主的各类智慧教室成为智慧教育的典型场景。这些变化要求校园网络必须具备支持 IPv4 与 IPv6 双栈部署、SDN 多业务承载及业务间隔离，灵活弹性扩容，有线无线物联融合，WiFi6 高性能高可靠等诸多能力。

为深入贯彻落实教育部有关教育信息化的战略部署，加快学院教育信息化建设，因此目前亟需推动克职院校园网升级改造工作，构建包含无线网络、有线网络和物联网等多种形式的融合网络，能够满足学校各种数据终端及传感设备的接入需求，同时支持 IPv4 与 IPv6 双栈部署，支撑学校教学、科研、管理、服务和园区运行业务的信息流转，实现克职院克拉玛依和独山子两校区网络的“统一出口、统一管理、统一运维”，助力克职院在 2024 年前建设成为全国职业教育信息化标杆院校。本项目建设将完成以下目标：

建设目标：

1. 架构先进 极简部署：整网网络构建在 SDN 架构上，全网统一管理，新网络、多校区管理，无论大小，无论距离均能自动部署，业务快速开通。Wi-Fi6 超宽接入，10G 校园骨干，整体架构在性能、容量、高可靠及技术运用等方面上满足未来 5 到 10 年的整体发展需求。

2. 多网融合 弹性敏捷：基于 VXLAN 虚拟化技术实现一网多用，构建一张融合有线、无线、物联网，能够承载校园多种业务的综合网络，使得校区网络能够满足校区内各种数据终端及传

感设备在任意位置的接入需求。

3. 泛在接入 精细运营：Wi-Fi6，物联插卡 AP、物联网关 AR 设备实现全场景接入，有线、无线、物联终端随处接入校园网络，享受高品质服务。

高性能业务网关实现全校用户统一管理、集中认证和访问控制。部署统一的用户认证，多种认证式结合，提升校园用户接入感受；基于业务的带宽，实现精细化管理。

4. 一体管控智能运维：运用统一管控平台，将人工智能应用于运维领域，通过智能引擎采集全网的运维数据（如终端日志），然后再结合大数据、机器学习以及其他更多高级分析技术，将网络中的用户体验数字化、可视化，辅助管理员及时发现网络问题，实现故障的可预测性维护，改善用户体验。

建设内容：

1、老旧校园网络设备升级改造：对老化落后的网络设备进行升级改造，满足教育部关于 IPv6、等级保护等建设部署相关要求，并满足后期 IoT 业务的 IPv6 接入要求。

2、教学办公区无线覆盖：实现教学办公区无线 Wifi6 全覆盖，满足数字校园、智慧教室、物联网、移动教学办公等场景，并实现统一身份认证。

3、设备统一管理运维：通过部署统一网络管理平台、SDN 控制器等实现网络安全设备的统一管理和自动化部署，降低人力运维成本。

4、模块化机房建设：对校区的机房环境进行改造，建设校区模块化机房，满足设备部署及管理规范要求。

5、教学楼综合布线：完成对 C2 教学楼部分实训室的综合布线工程。

6、相关设备、系统的 IPV6 改造：最终为克拉玛依职业技术学院获得 ITSS 通用要求认证证书，改造后的校园网络满足教育网 IPV6 的接入认证，对现有网络安全设备进行 IPV6 的改造及授权，完成对站群系统 IPV6 访问的升级改造。

7、联动控制功能：支持通道内烟感告警或高温告警联动逻辑，联动时默认开启天窗，可手动关联开启端门、开启通道照明灯、关闭空调。支持消防联动关闭空调，避免空调送风导致火势增大。支持消防联动打开天窗、门禁、照明。支持手工配置微模块内部各监测系统联动策略。支持智能照明（移动侦测）：检测到物体在通道内移动，通道照明灯亮，10 分钟内，若没有再次检测到物体移动，通道照明灯自动熄灭。最终实现与大学城消防系统的整体联动。

8、安全培训：为克拉玛依职业技术学院信息化技术人员提供信息安全相关专业技术知识培训。

（三）货物技术及服务标准

1、必须满足的技术参数和服务标准及要求

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、网络设备				
1	出口防火墙	1、★防火墙吞吐量$\geq 40\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 1200 万，每秒新建连接数≥ 40 万，IPSec 吞吐量$\geq 30\text{Gbps}$，千兆电口≥ 8，万兆光口≥ 8； SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 5000，虚拟防火墙数量≥ 1000；设备 3 年维保； 2、★为响应《推荐互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》，有效支撑 Ipv6 业务改造，设备支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议；支持 NAT66, NAT64, 6RD 隧道；（提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章） 3、支持识别国标 SIP 协议及主流安防厂家的私有协议；（提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章） 4、支持每 IP，每用户的最大连接数限制，防护网管基础硬件；（提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章） 5、支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；（提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章） 6、支持智能 DNS 功能、透明 DNS 功能、动态 DNS 功能，支持会话保持，满足多链路出口场景下的负载均衡，且该功能是免费的（提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章）； 7、为保证系统兼容性，本次投标要求交换机须与防火墙为同一品牌产品； 8、★实配：千兆电口 8 个，万兆光口 8 个，40GE 光口 2 个，SSL VPN 并发数 100 个，万兆单模光模块 4 个，配置冗余电源，IPS、AV、URL 等 3 年防护，硬件 3 年质保。	台	1
2	核心交换机	1、★交换容量$\geq 500\text{Tbps}$，包转发率$\geq 28000\text{Mpps}$；（以官网最小值为准）前面板维护。支持 Vxlan、IPv6、MPLS。支持集群模式；	台	2

		2、★主控引擎与交换网板物理分离，主控引擎≥ 2；独立交换网板≥ 4；整机业务板槽位数≥ 8，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位； 3、支持每槽位转发能力$\geq 2.4\text{Tbps}$，提供产品彩页证明； 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥ 4；提供设备截图证明 5、业务板支持集成 AC 功能，最大可管理 9K 台 AP，无线转发能力$\geq 100\text{Gbps}$，实现对 AP 的接入控制和管理，对有线无线用户的统一认证管理、提供官网截图说明； 6、支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告； 7、支持整机 MAC 地址$\geq 512\text{K}$，ARP 表项$\geq 256\text{K}$，IPv4 路由转发表 FIB 规格$\geq 512\text{K}$，Ipv6 路由转发表 FIB 规格$\geq 256\text{K}$，提供权威第三方测试报告； 8、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 9、投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三，提供权威的国际咨询机构证明报告； 10、★本次单台实配：双主控引擎，双交换网板，冗余交流电源，48 万兆光接口板 2 块，48 千兆电接口板 1 块；万兆单模光模块 40 个，高速电缆 3 米 2 根，支持 IPv6，支持 Vxlan，本次实配所有新增 AP 管理授权，设备 3 年维保。		
--	--	---	--	--

3	网络融合控制平台	1、★支持 SDN 协议（NetConf/YANG、SNMP）实现大规模的网络设备配置自动化、支持 Telemetry 采集设备性能/告警数据/用户数据，并基于大数据等合统计分析，基于 AI 预测网络故障和闭环网络问题，无线射频智能调优； 2、支持单机部署、最小集群部署、分布式部署。最小集群和分布式提供集群可靠性； 3、支持系统管理员-MSP-租户三级的分层管理。各层级可自行定义和创建管理员角色，提供功能截图； 4、支持设备的批量导入、导出、批量修改和删除；提供站点模版、特性模版和业务模版，结合向导式 Web 指引，基础业务、二层 VLAN 业务、三层网络配置；支持 VLAN、DHCP、DNS、NAT、STP 以及路由配置； 5、支持全局 QoS、ACL 流控规则，支持五元组+应用+时间段+安全组的带宽策略和 QoS 规则； 6、★支持交换机和无线 WIFI 网络设备的批量自动化配置。投标方必须提供功能截图； 7、支持通过空口调度策略，保障 VIP 用户优先接入网络。投标方必须提供功能截图； 8、支持通过 SNMP 告警主机协议收集第三方设备的告警信息，对所有网络通讯终端执行准入控制。对不同用户、终端、网段、IP、MAC 等做不同的准入控制策略； 9、支持通过控制器界面选择设备的端口抓包，支持 Web 界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位。投标方必须提供功能截图； 10、支持用户业务随行，将用户和 IP 解耦，帐号即用户，根据用户登录条件（5W1H）授权安全组，基于 UCL 的策略矩阵，实现用户权限互访限制，满足随时随地接入网络业务权限一致。投标方必须提供功能截图； 11、★本次实配：包含此次所配置的网络设备管理功能。支持学校网络约 12000 个终端的认证功能，支持 Vxlan 网	套	1
---	----------	---	---	---

		络自动化配置下发，实配网管基础硬件集群部署（不低于三台），单台配置不低于 32 核 2.3GHz CPU，内存不低于 128GB，SAS 硬盘不低于 4.8TB，提供 8 个千兆电口，4 个万兆光口，双电源；硬件设备含三年维保。		
4	克职院汇聚交换机	1、★交换容量$\geq 2\text{Tbps}$；包转发率$\geq 1100\text{Mpps}$，以官网最小值为准； 2、★支持万兆 SFP+接口≥ 24 个，100GE 接口≥ 6 个； 3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源； 4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥ 4； 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 6、支持静态路由、RIP V1/2、URPF 、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 7、支持 IPv4 路由表项$\geq 40\text{K}$ 、支持 IPv6 路由表项$\geq 40\text{K}$； 8、★支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机，支持 IPv4 VxLAN 隧道个数≥ 15000 ； 9、★支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验； 10、提供工信部入网证； 11、实配：万兆光口 24 个，100GE 端口兼容 40GE 端口≥ 6 个，双电源，万兆单模光模块 4 个，支持 IPv6，支持 Vxlan，硬件 3 年质保。	台	10
5	48 口 POE 交换机	1、★交换容量$\geq 400\text{Gbps}$，包转发率$\geq 140\text{Mpps}$，以官网最小值为准； 2、★48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，支持 802.3at POE+ 功能，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒	台	48

		级实现对 PD 设备的供电，配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局； 3、支持 MAC 地址$\geq 16K$，支持 ARP 表项$\geq 4K$，支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能； 4、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4K$； 5、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 6、★实配：万兆单模光模块 2 个，支持 IPv6、硬件 3 年质保。		
6	24 口 POE 交换机	1、★交换容量$\geq 330Gbps$，包转发率$\geq 100Mpps$，以官网最小值为准； 2、★支持千兆电口≥ 24 个，万兆 SFP+接口≥ 4 个，配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局，所有电口都支持 POE+ 供电； 3、支持 MAC 地址$\geq 16K$，ARP 表项$\geq 4K$，IPv4 FIB 表项$\geq 4K$； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 Ipv6 协议； 6、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；	台	17

		7、★实配：万兆单模光模块 2 个，支持 IPv6、硬件 3 年质保。		
7	8 口 POE 交换机	1、★交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 80\text{Mpps}$，以官网最小值为准； 2、★支持千兆电口≥ 8 个，万兆 SFP+接口≥ 4 个，配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局，所有电口都支持 POE+ 供电； 3、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，ARP 表项$\geq 4\text{K}$，IPv4 FIB 表项$\geq 4\text{K}$； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 Ipv6 协议； 6、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 7、★实配：万兆单模光模块 2 个，支持 IPv6、硬件 3 年质保。	台	3
8	低密 AP	1、★协议标准：支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段，内置智能天线，射频：5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO； 2、★整机用户接入数≤ 256，总空间流数≥ 4；整机速率$\geq 2.975\text{Gbps}$；提供官网链接及截图； 3、蓝牙 5.0：内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持≥ 1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 4、功能特性：支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，支持 CAPWAP 数据通道的 DTLS 硬件加密，支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界	台	22

		常用的 QQ、微信等应用，能显著提升语音质量； 5、资质要求：具有国家无线电委员会入网核准证，且官网可查，具有 Wi-Fi 联盟认证，且官网可查； 6、实配：硬件 3 年质保。		
9	高密 AP	1、★协议标准：支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段，内置智能天线； 2、★射频：5G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，总空间流数 6；整机速率$\geq 5\text{Gbps}$，提供官网链接及截图； 3、蓝牙 5.0：内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位；支持 2 个 GE 自适应以太网口； 4、功能特性：支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC，支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别，支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 QQ、微信等应用，能显著提升语音质量，支持硬件加密，DTLS 及 Ipsec 加密，提供官网文档证明； 5、资质要求：提供无委会认证，并且在其官网可查，提供 Wi-Fi 联盟认证，并且通过 WPA3 Enterprise 认证，在 Wi-Fi 联盟官网可查； 6、实配：硬件 3 年质保。	台	447
10	独山子校区核心交换机	1、★交换容量$\geq 250\text{Tbps}$，包转发率$\geq 14000\text{Mpps}$（以官网最小值为准）； 2、★主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥ 2；独立交换网板≥ 2；整机业务板槽位数≥ 4；主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位； 3、支持每槽位转发能力$\geq 2.4\text{Tbps}$，提供产品彩页证明； 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化	台	1

		风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥ 2；提供设备截图证明； 5、业务板支持集成 AC 功能，最大可管理 9K 台 AP，无线转发能力$\geq 100\text{Gbps}$，实现对 AP 的接入控制和管理，对有线无线用户的统一认证管理、提供官网截图说明； 6、支持 ARP 表项$\geq 256\text{K}$，提供权威第三方测试报告； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ； 8、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS； 9、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 10、支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告； 11、投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三，提供权威的国际咨询机构证明报告； 12、★本次单机实配：双主控引擎，双交换网板，冗余交流电源，48 万兆光接口板 1 块，48 千兆电接口板 1 块；万兆单模光模块 20 个，高速电缆 3 米 2 根 ，支持 IPv6，支持 Vxlan，设备 3 年维保。		
11	独山子校区汇聚交换机	现网交换机扩容： ★本次实配：IPV6 功能授权、Vxlan 功能授权，与现网设备无缝兼容，并能被网络融合控制平台统一纳管。	台	3
12	独山子校区楼层接入交换机	1、★交换容量$\geq 400\text{Gbps}$，包转发率$\geq 144\text{Mpps}$，以官网最小值为准；配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局； 2、★48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+； 3、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$；	台	12

		4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 IPv4 FIB 表项 $\geq 4K$ ； 6、★支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 7、提供工信部入网证； 8、★本次实配：万兆单模光模块：2 个。		
13	独山子校区楼层接入交换机	1、★交换容量 $\geq 336Gbps$ ，包转发率 $\geq 80Mpps$ ，以官网最小值为准；配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局； 2、★8 个千兆电口，4 个万兆 SFP+； 3、支持 MAC 地址 $\geq 16K$ ，支持 ARP 表项 $\geq 4K$ ； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议，支持 IPv4 FIB 表项 $\geq 4K$ ； 6、★支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 7、提供工信部入网证； 8、★本次实配：万兆单模光模块：2 个。	台	12
序号	名称	技术规格	单位	数量
1. 配电系统				
1	连续供电系统机箱	★1、模块化连续供电系统主机容量 60kVA，单模块功率 30kVA，高频在线双变换式连续供电系统，采用 IGBT 整流逆变，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。市电单路输入、连续供电系统、连续供电系统输入输出	台	1

		柜、精密配电柜、空调及通道照明配电等，应包含在 1 个柜位内，同时入列到模块化机房内； 2、输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于 138V-485VAC；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于 0.99；输入支持主旁同源和不同源。交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。输出功率因数为 1； 3、功率模块、旁路模块、控制模块均可带电热插拔； 4、功率模块的高度不大于 2U。具备智能循环休眠功能，当负载较轻时，连续供电系统可以使部分模块自动休眠，负载增大时自动唤醒休眠模块。连续供电系统模块并联采用分散控制技术，确保整机可靠性；每个连续供电系统模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统，具有独立工作能力，系统中任何其他组件故障不影响连续供电系统模块的工作； 5、旁路模块：为保证旁路抗冲击能力及扩容要求，要求采用统一的集中旁路模块，旁路模块应可插拔维护，其故障不影响连续供电系统输出；旁路模块的高度不大于 3U。		
2	功率模块	30KVA 功率模块，高度 2U，1+1 冗余。	块	2
3	锂电池	★1、本次项目电池电芯材料应为磷酸铁锂，确保电芯的稳定性，整体 20KW 负载备电至少 120 分钟，锂电池柜入列安装； ★2、锂电模块自带监控，负责电池采样、均压、通信等功能，支持多个锂电模块串联。电池模块为自然散热设计。电池模块支持多个串联以调整系统电压，模块所有对外接口位于前面，便于安装和维护； 3、放电电流：≤6C，支持短时大电流放电，并且单只电池循环寿命≥5000 次，以及支持 50%放电深度，正常运维设计使用寿命不小于 10 年；	块	16

		4、电池模组采用模块化设计，支持可插拔，且所有安装和维护均需要在机柜前面完成，从而减少后期维护时间； 5、电芯正负极采用绝缘隔板分隔，防止正负极接触发生短路； ★6、锂电池需要体现智能化特性，进一步减少后期维护成本和劳动力，要求本次采购的锂电池自带电池智能管理功能，能够监控单只电池端子各项数据指标，并通过电池柜反馈至统一动环监控系统。		
4	锂电池柜	1、锂电柜自带不低于 7 寸的 LCD 屏幕，同时入列到模块化机房内； 2、锂电柜可监控并显示锂电池单体电芯温度、电压、SOH/SOC 等数据、电池模块数据、电池柜数据、系统数据； 3、连续供电系统可监控柜内锂电系统信息、机架系统信息、锂电系统各机架内各 BMU 告警； 4、锂电池机柜每组电池必须有熔断器及断路器保护；每个锂电池机柜都配置有 BMS 系统，用于监测机柜内每节电池的电压和温度状态。 5、电池柜应配套消防气瓶及火探管，消防气瓶应为免维护设计，进一步保障使用安全。	套	1
5	连续供电系统输入电缆	电子电力线缆 -600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm²-黑(4+1 芯：黄, 绿, 红, 蓝, 黑)-278A	米	30
2. 机柜系统				
1	网管基础硬件机柜	★1、机柜支持 19 英寸标准网管基础硬件、存储及网络设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm； 2、机柜采用 1.0mm~2.0mm 厚高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，机柜静态承载能力需通过不小于 2400kg 测试，并提供测试报告；	套	16

		3、机柜前后均为通风网孔门，开孔率$\geq 80\%$； 4、网管基础硬件机柜、网络布线柜、配电柜、空调结构架构统一，工程界面统一，方便安装维护； 5、机柜需要带有定量的附件，例如含 2pcs 侧板、典配附件和 2pcs 国标 rPDU（32A 输入，20*GB 10A+4*GB 16A）。		
2	密闭通道系统	冷通道主要包含以下组件： 1、天窗：分为控制天窗和玻璃天窗，活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统； ★2、通道端门：通道端门需采用自动平移门设计，门高 2.0m，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启（门禁采用指纹/密码/刷卡/人脸识别认证方式）； 3、线槽：走线槽具有信号线和电源线隔离设计，应支持模块化设计、去工程化安装特性，安装在机柜位顶部； ★4、通道状态指示灯：安装在通道门框上，至少有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动； 5、其他配套组件，例如：控制天窗*2，600 宽天窗*4，自动平移门*2，PAD 安装支架*1，下封板*1，600 宽线槽*10，600 宽顶围板*10，通道状态指示灯*2，智能氛围灯*1。	套	1
3	接地线	电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黄/绿-85A-CCC, CE（单位:米）。	米	60
4	PDU 输入电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ² -黑(3 芯:棕, 蓝, 黄/绿)-46A-户外电缆-CE（单位:米）。	米	280

3. 温控系统				
1	精密空调	★1、精密空调安装在机柜排当中，采用水平送风方式，尺寸：600*1200*2000。单台精密空调总冷量$\geq 46\text{kw}$，显冷量$\geq 46\text{kw}$，风量$\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$，加热量$\geq 6\text{kw}$，加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$； ★2、精密空调系统制冷剂管路和水管管路支持上/下走管场景；系统采用 R410A 制冷剂，环保高效；采用 PTC 电加热器，可自适应调节加热量，提高系统可靠性；采用湿膜加湿技术，更节能，精确加湿，适用干燥环境；标配 G4 等级过滤网；标配防雷器，提高机组可靠性； 3、精密空调具备低载除湿功能，10% IT 负载下即可实现低载除湿； ★4. 精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现 10%~100%宽冷量输出，高效制冷；压缩机标配曲轴箱电加热带，提高压缩机可靠性；采用高效节能无级调速 EC 风机，实现无极调速，降低风机能效，单个风机失效整机不停机；精密空调蒸发器采用“V”型、内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，气流组织更合理，风阻更小，可防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能； ★5. 精密空调室外机风机驱动采用变频调速器，可实现 10%-100%的调速；换热器采用波纹翅片式，可有效防止开窗翅片的积灰脏堵问题，提高机组性能和可靠性；室外机框架采用采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境； 6、含室外机及低温组件。	台	2
2	空调铜管	7/8" (气管)&5/8" (液管)	米	80
3	制冷剂	R410A	千克	70

4	空调电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm ² -黑(5芯:红,黄,绿,蓝,黑)-63A-户外电缆-CE (单位:米)。	米	48
5	空调室外机 电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑(5芯:红,黄,绿,蓝,黑)-27A-户外电缆-CE (单位:米)。	米	80
6	室外机通信 线缆	电源线-300V-SJTW-3x16AWG-黑(3芯:黑,白,绿)-10A-屏蔽型户外电缆-UL (单位:米)。	米	80
4. 动环及通道管理系统				
1	网管基础硬 件(含软件 平台)	1、含动环监控专用网管基础硬件、采集器、视频监控、机房大门门禁,短信猫、移动运维功能,3D视图功能等; 2、实现对供配电、连续供电系统、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控,所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常,即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。管理系统应能够支持不少于125个智能节点的监控和管理的能力; ★3、硬件架构:采用“网管基础硬件+采集主机+传感器/监控卡”,动环监控、门禁、视频集中化、一体化; 4、支持手机APP客户端近端运维管理,至少支持Android 4.0或IOS8.0以上的主流智能手机; 5、机房视图:系统支持在线创建2D或3D机房及模块化场景,两种场景一一对应,可以切换展示。	套	1
2	交换机	24口交换机,支持POE供电。	台	1
3	采集器	1、微模块提供一个整体的环境和动力监控接口,实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控,发现部件故障或参数异常,即时采取颜色、E-mail、SMS和声音告警等多种报警方式,支持PAD和手机APP实时查看设备信息,移动运维; 2、为提升监控系统可靠性,智能节点信号传输和传感	套	2

		器供电全部采用 Ethernet 环形总线组网。		
4	摄像头	200 万红外 AI 半球型摄像机。	套	6
5	硬盘录像机 -90 天	16 路视频接入, 存储和转发, 16 路 1080P 解码, 2*HDMI, 含硬盘存储容量 8TB 7.2K *2 块。	套	1
6	外部防火门 门禁系统	门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电-1 路 RS485*1; 门禁系统-旋转门电磁锁-12VDC 供电-180kg*2; 门禁系统-玻破开关-支持常开或常闭触点*2; 计算机其它配件-IC 卡-13.56MHz*30; 门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电-1 路 RS485*2; 门禁系统-IC 发卡机-USB 接口*1; 门禁系统-指纹录入仪-USB 接口*1; 计算机其它配件-出门按钮*2。	套	1
7	智慧大屏	43 寸触摸显示屏-含本地管理软件, 通过定制实现微模块数字化智能监控。	台	1
8	智能插座	输入电压 48VDC; 输出至少 4 个 POE 接口, 负责供电及数据传输。	套	4
9	转换组件	Wifi 信号转换组件。	套	1
10	电磁锁	天窗磁力锁吸附力不小于 10KG , 磁力满足天窗正常使用要求。	套	5
11	智能微模块 执行器	通道天窗及照明执行器。	套	1
12	LED 灯	1、LED 灯管, 通道照明亮度不小于 300LUX; 2、通道照明需采用智能照明系统, 人来灯亮, 人走灯灭。	套	22
13	通道门禁	门禁系统应支持指纹、密码、IC 卡的权限设置, 同时磁力锁的吸合能力应不小于 280KG。	套	1

14	多功能传感器	集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器。	套	2
15	非定位式水浸传感器 (含 5 米绳)	支持快接端子连接，支持灵活延长，支持声音报警。	套	2
16	温湿度传感器	测温范围 - 20℃ ~ +70℃。	套	2
17	监控线缆	动环监控标配线缆。	套	1
18	蜂鸣器	输入电压：9-16VDC。	套	1
5. 机房装修、消防和其他安装调试				
1	装修（180 平米）	机房吊顶（照明灯）、地面静电地板、玻璃隔墙、拆除原有装修。	套	1
2	消防（柜式七氟丙烷灭火装置（海湾）	1. 柜式七氟丙烷灭火装置； 2. 电感烟火灾探测器； 3. 点型光电感烟火灾探测器； 4. 火灾声光警报器； 5. 气体灭火控制器/火灾报警控制器； 6. 气体灭火控制器； 7. 气体释放警报器； 8. 紧急启停按钮； 9. 七氟丙烷灭火剂。	套	1
3	材料辅料	其他辅料（电池连接线、设备底座支架）。	项	1
4	安装调试费	模块机房配电系统，机柜系统，温控系统，通道系统，动环监控系统，视频监控系统，消防系统。	项	1

2、一般性技术及服务标准

(1) 本项目为交钥匙工程。供应商应考虑与本项目有关的安装调试、搬运、所需全部辅材。

(2) 供应商须到网络中心实地调研考察，了解网络中心信息化建设现状，并取得采购人

盖章的现场调研踏勘证明。

(3) 为了保障本项目得以顺利的实施和可靠的运行，供应商须制定详细的技术支持承诺及对 IPv6 地址的详细规划和售后服务方案。

说明：

① 如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，投标单位可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替代，并做出说明，原则上不能降低产品性能。

② 如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸（需现场定制或影响使用的情况除外）的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件，即不得以此项内容取消供应商投标资格。供应商应在响应文件中对此种情况做出说明。

二、 交货期

中标人应在采购合同签订后 20 日内交货并完成安装调试。

三、 交货地点

克拉玛依市，具体供货地点由采购人通知。

四、 验收方式

1、货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，做出开箱记录，双方签字确认。

2、中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4 在规定时间内交货和验收，并经采购人确认。

4、产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5、供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6、大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

7、采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造

商应予以配合，并出具书面意见。

8、产品包装材料归采购人所有。

五、 产品质量保证期

1、投标产品质量保证期 3 年。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

4、投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

六、 售后服务内容

1、投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人和制造商应在 24 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作。

1.3 技术升级

在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2、质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

3、备品备件及易损件

中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

七、 付款方式

（一）合同签订后，采购人向中标人支付合同总价 30%的预付款。

（二）中标人按采购合同交货，完成安装调试，经验收合格后，采购人向中标人支付合同总价 65%的货款。

（三）其余 5%款额在产品使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在质保期满后的 30 天内将余款无息汇入中标人指定的账户。

（四）中标人提交采购合同、发票等材料，向采购人申请付款。

（五）采购人对中标人提交的付款资料审核通过后，以转账方式向中标人付款。

八、 培训

（一）培训内容

相关设备的使用方法和常见问题的处理方法以及设备日常保养需注意的事项。

（二）培训要求

采购人熟练掌握

（三）培训方式

现场培训

第四章 投标文件格式

投标文件封面

- 格式 1 法定代表人资格证明书
- 格式 2 法定代表人授权委托书
- 格式 3 投标人基本情况表
- 格式 4 近三年（2019 年至今）承担过同类工作业绩表
- 格式 5 资格性/符合性自查表
- 格式 6 投标函
- 格式 7 开标一览表
- 格式 8 设备、材料清单及价格明细表
- 格式 9 商务条款偏离表
- 格式 10 中小企业声明函
- 格式 11 技术条款偏离表

克拉玛依职业技术学院教育新 基建下的校园网升级改造项目

投 标 文 件

招标文件编号：KSZRZYJ(ZC)2022-04

资格证明文件/商务文件/技术文件

投标人：（单位名称）盖章

单位地址：

联系人：

联系电话：

格式1 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____（单位）的法定代表人。为_____的项目，签署本项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：法定代表人身份证复印件或扫描件应反映出证件有效期等所载内容。

格式2 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名），其身份证号为_____，为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标人）_____（采购项目名称）项目的投标活动。

代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

本授权委托书期限自 年 月 日起至 年 月 日止。

委托代理人无转委托。特此委托。

委托代理人： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

委托代理人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：委托代理人身份证复印件或扫描件应反映出证件有效期等所载内容，作为本法定代表人授权书的附件。

格式3 投标人基本情况表

投标人名称					
地 址					
主管部门		法定代表人		职 务	
注册时间			经济类型		
营业执照号					
近三年内（2019 年至 2021 年）有经营活动中有无重大违法纪录					
是否依法缴纳税收			是否依法缴纳 社会保障资金		
单 位 概 况	注册资本	万元	占地面积	平方米	
	职工总数	人	建筑面积	平方米	
	资产 情况	净资产：	万元	固定资产原值： 万元	
		负 债：	万元	固定资产净值： 万元	
财务状况 （最近三年 2019 年 至 2021 年）	年份	主营收入 （万元）	收入总额 （万元）	利润总额 （万元）	净利润 （万元）
经营范围					
备注					

我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

电话号和传真号：

日期： 年 月 日

格式4 近三年（2019 年至今）承担过同类工作业绩表

项目名称	
项目所在地	
项目实施机构名称	
项目实施机构地址	
项目实施机构电话	
投资额	
主要证明材料	
开始时间	
项目质量	
项目负责人	
项目描述	
备 注	

注：投标人（仅限于投标人自身实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料复印件（如中标通知书或采购合同）。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

格式5 资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》 各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
符合性审查		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页

注：1、以上材料将作为招标投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标文件无效！投标人根据自查结论在对应的□打“√”。

2、各投标人按此表格式填写，表格不够时可自行添加。

格式6 投 标 函

克拉玛依职业技术学院：

我方全面研究了 “_____” 项目招标文件（文件编号：_____），决定参加本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需全部工作内容，投标总报价为¥_____万元（大写：人民币_____）。

2、若我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按招标人要求及我方承诺完成所需服务及应尽义务。

3. 其投标自递交投标文件截止之日起有效期为__90__个日历日。如果我们的投标被接受，则至合同生效时止，本投标始终有效，我们将按服务协议、投标承诺及招标文件的规定履行合同责任和义务。

4、我方为本项目提交的投标文件一式陆份，其中正本壹份，副本伍份。

5、我方愿意提供招标人可能另外要求的，与公开有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解你们将不受必须接受其它任何投标文件的约束。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：_____ 年 月 日

格式7 开标一览表

项目名称：

币种：人民币

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	合计（万元）	备注
一、网络设备						
1	出口防火墙	台	1			
2	克职院核心交换机	台	2			
3	网管平台（SDN）	套	1			
4	克职院汇聚交换机	台	10			
5	48 口 POE 交换机	台	48			
6	24 口 POE 交换机	台	17			
7	8 口 POE 交换机	台	3			
8	低密 AP	台	22			
9	高密 AP	台	447			
10	独山子校区核心交换机	台	1			
11	原有交换机软件扩容	台	3			
12	独山子校区楼层接入交换机	台	12			
13	独山子校区楼层接入交换机	台	12			
二、模块化机房						
1	连续供电系统	套	1			
2	锂电储能模块	套	1			
3	机柜	套	16			
4	精密空调	套	2			
5	冷通道	套	1			
6	冷通道管理系统	套	1			
7	动环监控平台	套	1			
三、机房装修及消防						
1	机房装修及消防	项	1			
四、施工辅材						
1	施工辅材	项	1			

五	克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目	小写	¥
		大写	人民币
六	交货期	自签订合同后____日内交货并完成安装调试。	
七	质保期	自项目验收合格之日起质保____年。	
八	投标人其它说明（由各投标人根据本采购项目要求自行列出需说明及承诺内容）		
注：1、报价包含的内容：完成克拉玛依职业技术学院教育新基建下的校园网升级改造项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。 2、供应商须按“开标一览表”中的顺序及内容进行报价，否则按无效响应处理。 3、质量保修期是质量保修金的留置期限，在质量保修期内，质量保修金不予退还。签订合同时以成交供应商磋商时承诺的质量保修期签订合同。			

投标人(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

报价日期： 年 月 日

格式 8 设备、材料清单及价格明细表

投标人名称:

招标文件编号:

币种：人民币

[illegible]

注：1、本表由供应商按采购项目所需的设备、材料等逐项自行填写，不足时自行添加。

2、在本表中应详细列出本项目相关配置设备及材料等全部内容，其价格合计应与开标一览表的价格保持一致。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

格式9 商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏离说明

注：投标人按此表格式列出不影响投标实质性响应的商务偏差，没有说明的其他条款将被认为完全满足招标文件的规定。

投标人(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

格式 10 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1、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。

2、各供应商参照《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》中小企业划型标准规定中规定的行业以及划型标准对本企业进行划型。

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

供应商如为代理商或经销商的，如不确定制造商企业划型，可在制造商注册地工信部门对制造商企业划型进行认定。

格式 11 技术条款偏离表

序号	项目名称	服务内容及要求	招标要求	投标规格	偏离说明

注：1、投标人应对照技术规格及要求中的招标项目要求，逐条说明所提供服务已对招标文件的技术要求做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体技术要求的指标，投标人必须提供所投标项目的具体参数值。

2、投标人所提供项目和服务已对招标文件、技术规格及要求中的招标项目要求、技术规格和服务条件的偏离只能优于招标文件、技术规格及要求的招标项目要求，否则评标委员会有权按招标文件中相应规定作否决投标处理。

3、没有说明的其他条款将被认为完全满足本招标项目技术条款要求。

4、各投标人按此表格式自行填写，表格不够时可自行添加。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

第五章 评标方法（综合评分法）

1、资格性审查

序号	检查因素	检查内容
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合本招标文件规定
2	供应商为中小企业/小微企业	《中小企业声明函》
3	依法取得营业执照及营业执照在有效期内并包含本采购项目相应经营范围（电信业务）	符合本招标文件规定
4	安防协会核发的有效期内的安全技术防范行业安防工程企业资质等级三级及以上资质	符合本招标文件规定
5	本项目不接受联合体投标	符合本招标文件规定
6	招标文件规定的其它情况	符合本招标文件规定

注：未通过资格审查的投标人不得进入评标程序。

2、符合性审查

序号	评审因素		评标方法
1	有 效 性 审 查	投标文件签署	投标文件中法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。
		投标方案	只能有一个投标方案。
		报价唯一	报价在采购项目预算额内，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完 整 性 审 查	投标文件份数	投标文件正本、副本等投标文件数量符合招标文件要求。
		投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
3	招 标 文 件 的 响 应 程 度 审 查	投标文件内容	对招标文件规定的内容全部做出响应。
		质量技术	满足招标文件提出的质量、技术要求。
		交货期	满足招标文件规定。
		投标文件有效期	满足招标文件规定。
		其他	满足招标文件相关规定。

注：符合性审查的评审内容，有一项不通过者，视为未通过符合性审查。未通过符合性审查的投标文件将按照无效投标处理。

3、评标方法（综合评分法）

序号	评审指标	评分标准	分值
1	商务报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100	0-30
2	综合实力	投标人经营状况良好，专业技术人员较多，得 0-2 分。（提供专业技术人员专业技能证明材料及公司为技术人员缴纳社保的证明材料）	0-2
		根据投标人所提供由信合联服（网址 http://www.xhlfzx.com.cn/ ，克拉玛依市信用办备案认可信用服务机构）出具的信用报告所评定信用等级评分： 1、信用等级为 AAA 级，得 5 分； 2、信用等级为 AA 级，得 4.5 分； 3、信用等级为 A 级，得 4 分； 4、信用等级为 BBB 级，得 3.5 分； 5、信用等级为 BB 级，得 3 分； 6、信用等级为 B 级，得 2.5 分； 7、信用等级为 CCC 级，得 2 分； 8、信用等级为 CC 级，得 1.5 分； 9、信用等级为 C 级，得 1 分； 10、信用等级为 D 级，取消其投标资格； 11、未提供信用报告的，此项不得分。	0-5
		投标人近三年（2019 年 1 月 1 日至今）以来所承担的同类项目较多，每提供 1 份业绩得 1 分，最高得 2 分。没有不得分。（提供业绩清单并加盖公章，业绩清单应包括采购人名称及联系方式，业绩需同时提供中标（成交）通知书或合同和项目验收合格材料扫描件，且合同业绩中主要内容、标的、金额清晰可见，否则不予加分。）	0-2
		在投标地有常驻服务机构和独立办公地点的得 3 分，在投标地周边地区有常驻服务机构和独立办公地点的得 1 分，没有不得分。（提供相关证明材料）	0-3
		投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO18001 职业健康管理体系认证证书、ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书三级及以上资质、QHSE 管理体系认证证书、高新技术企业资格认定证书，得 4 分，每少一项扣 1 分，	0-4

		扣完为止。（提供相关证明材料并加盖公章）	
3	售后服务	投标人制定完善的售后服务方案，方案包括服务流程、服务内容、服务措施、响应时间、故障解决、回访计划、服务团队等内容，较优得 3-5 分，一般得 1-2 分，不提供不得分。	0-5
		运维服务期不少于 3 年，每多 1 年得 1 分，最多得 2 分。	0-2
		针对本项目提供设备厂商原厂授权函得 2 分，未按要求提供设备厂商原厂授权函得 0 分。	0-2
		所投产品厂商具有 ISO28000/ISO27001/ISO50001 体系证书及中国合格评定国家认可委员会的实验室证书（CNAS），提供证书复印件的，满足一项得 1 分，共 3 分。	0-3
4	技术指标和服务方案	1、根据拟投有线无线网络、安全产品、机房主要技术性能参数响应情况进行逐项比对，满足产品全部技术参数要求，并提供相应证明材料的得 16 分：其中标★项为重点参数项，每有一项标★项负偏离项的扣 2 分；其他为普通参数项，每有一项负偏离项的扣 1 分；扣完为止。 【投标人应提供详细完整的加盖原设备生产厂商公章的技术偏离表，对于技术参数进行逐条应答，不满足的需在每条参数前如实标注不满足】 2、本次采购的网络融合控制平台（SDN 控制器）能够与独山子校区利旧汇聚交换机无缝对接，对设备实现统一纳管和配置下发，提供对接承诺并加盖原厂公章或投标专用章的，承诺中必须承诺承担一切对接服务费用，得 2 分；不满足，不得分； 3、本次采购的网络设备、网络融合控制平台支持第三方混合组网下的园区微分段或业务随行，实现基于用户的策略管理与同步，描述实现机制并提供第三方测试报告，加盖原厂商公章的得 1 分；不满足不得分； 4、为保障设备安全自主可控，本次所投核心交换机的关键部件 CPU、NP 芯片、交换芯片为国产化自研芯片，且能提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章的得 1 分；不满足不得分； 5、所投厂商的核心交换机产品须是国内外主流厂商产品，最近年份在	0-26

		中国区市场占有率排名第一得 2 分,排名第二得 1 分,排名第三得 0.5 分,未提供不得分,提供权威的国际咨询机构 IDC 证明报告; 6、根据国家工信部关于加强绿色数据中心建设的文件(工信部联节[2019]24 号)要求新建数据中心 PUE<1.4,响应政府节能减排号召,投标时需提供厂家 TGG 绿色网格微模块产品 PUE 测试证书。满足得 2 分;不满足不得分; 7、为保证项目产品一致性和整体交付质量,密封通道件、连续供电系统、锂电池、精密空调、机柜、管理系统等核心部件使用同一品牌的得 2 分,否则不得分。	
		投标人制定的项目实施方案,方案应包括但不限于相关施工要求、组织管理措施、工作进度计划、安装及调试、故障解决、配合测评措施等内容,根据方案的科学性、合理性、规范性、可行性等进行综合评比: 方案内容详细,涵盖面广,可操作性强,得 5-6 分; 方案内容基本完整,涵盖面较广,可操作性一般,得 3-4 分; 方案内容片面,对实施过程中涉及的内容描述一般,得 1-2 分; 不提供不得分。	0-6
		具有采购方出具的现场实地勘察证明及调研材料(由投标人根据对项目的前期调研和对项目需求的理解程度,提供项目前期调研及项目需求的调研论证说明)的 5 分;没有不得分。	0-5
5	标书编制质量	投标人根据采购文件条款和要求认真组织编写投标文件。投标文件满足采购文件要求,标书编制水平高,内容齐全,技术方案内容详细,表述完整得 0-3 分。	0-3
6	最优服务及实质性的承诺	根据投标人服务承诺,满足采购人需求进行评分等情况进行评分。	0-2
评审得分合计			100
注:评分计算结果保留两位小数,第三位小数四舍五入。			

政策性扣除：

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法（《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号））规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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