**金审学院楼宇校园光网增补扩建项目**

竞争性磋商文件

**采购人 ：南京审计大学金审学院**

**2024年10月目 录**

**[第一章 竞争性磋商公告](#_Toc179553567)** [2](#_Toc179553567)

**[第二章 投标人须知](#_Toc179553568)** [5](#_Toc179553568)

**[第三章 评标方法及标准](#_Toc179553569)** [13](#_Toc179553569)

**[第四章 项目需求](#_Toc179553570)** [15](#_Toc179553570)

**[第五章 合同条款及格式](#_Toc179553571)** [22](#_Toc179553571)

**[第六章 投标文件格式](#_Toc179553572)** [27](#_Toc179553572)

**第一章**  **竞争性磋商公告**

金审学院楼宇校园光网增补扩建项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为自筹资金，采购人为南京审计大学金审学院。

本项目已具备招标条件，现采购方式为竞争性磋商。

**一、项目概况和招标范围**

项目名称：金审学院楼宇校园光网增补扩建项目

招标内容：为了配套1#宿舍、6#宿舍、一站式服务中心、教学C西、C北、行政楼、8号宿舍改教室、快递驿站、商业街等项目的实施，需要进行无线网络的安装和线路的敷设，具体要求详见第四章项目需求。

最高限价：33万元

交货期：按照采购人的项目进度，分批次施工，每一批次施工工期为20天。

采购方式：竞争性磋商

**二、投标人资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照；投标人为自然人的提供其身份证）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度经审计的财务报表，或招标截止时间前六个月内银行出具的资信证明）；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人根据履行招标项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供提交投标文件截止时间前半年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料）；

5、参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书）；

6、法律、行政法规规定的其他条件。

7、本项目不接受联合体投标。

本项目拒绝下述投标人参加本次采购活动：

(1）投标人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，不得参加同一标包应答或者未划分标包的同一采购项目应答。

(2）投标人在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单，不得参加投标。

**三、磋商文件的获取**

1、获取时间：从 2024年10月29日09时00分到2024年11月4日17时00分；

2、报名资料：包括委托人将单位介绍信或法人授权委托书、领取文件登记表（详见附件）、文件费转账截图发送至邮箱。本项目只接受网上报名，受理报名邮箱为zbb\_naujsc@163.com，报名联系人：张老师025-85780003

3、招标文件费500元，售后不退。文件费电汇至如下账户：南京审计大学金审学院，开户银行名称：工商银行紫东支行，开户银行账号：4301018619100066683，汇款请注明投标项目名称：金审光网扩建项目。

**四、投标文件的递交**

1、响应文件提交开始时间：2024年11月8日9时00分。

2、响应文件提交截止时间：2024年11月8日9时30分。

3、响应文件提交地点：南京市栖霞区仙林大道100号图书馆北五楼会议室（如修改开标地点，招标人另行通知）。

4、响应文件份数：纸质版响应文件一式叁份（壹份正本、贰份副本），电子版响应文件壹份[一般应为PDF格式、U盘形式]。当纸质正本文件与副本、电子版文件不一致时，以纸质正本文件为准。电子版文件用于辅助评审和存档，投标人须承担前述不一致造成的不利后果。每份纸质文件须清楚标明“正本”或“副本”字样。**五、开标时间及地点**

开标时间：2024年11月8日9时30分。

开标地点：南京市栖霞区仙林大道100号图书馆北五楼会议室（如修改开标地点，招标人另行通知）。

**六、其他**

1、本项目采用综合评分法。

2、投标人于投标报名截止前自行勘察现场，勘察联系人：李焕 13851532855

**七、监督部门**

本招标项目的监督部门为：/。

**八、联系方式**

招 标 人：南京审计大学金审学院

地 址：南京市栖霞区仙林大道100号

联 系 人：张老师

电 话：025-85780003

**第二章 投标人须知**

**一、总则**

（一）项目概况

1、项目名称：金审学院楼宇校园光网增补扩建项目

2、招标内容：金审学院楼宇校园光网增补扩建项目，详见磋商文件第四章项目需求。

3、交货期：按照采购人的项目进度，分批次施工，每一批次施工工期为20天。

4、投标人资质要求：详见磋商公告。

（二）投标费用

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

2、磋商文件售出后不予退还。

**二、磋商文件**

（三）磋商文件的组成

1、磋商文件包括本文件及所有发出的修改澄清通知，修改澄清与本文件不一致的，以最后发出的为准。

2、投标人应认真审阅磋商文件所有的内容，如果投标人的投标文件不能实质性地响应磋商文件要求，责任由投标人自负。

（四）磋商文件的澄清

1、投标人在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，应于收到磋商文件后2天内以书面形式（包括书面文字、传真、电子邮件等）向招标人提出，招标人将以书面形式予以解答，解答内容将送达所有参与竞争性磋商的投标人。

（五）磋商文件的修改

1、在投标截止日期前，招标人都可能会以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

2、为使投标人在编制投标文件时把修改通知内容考虑进去，招标人可以酌情延长递交投标文件的截止日期。具体时间将在修改通知中写明，修改通知将送达每一投标人。

3、磋商文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

**三、投标报价**

（六）投标报价

1、投标人自行报价，报价应是本磋商文件所确定的全部工作内容的价格体现。应包括完成此项工作所需的设备费、人工费、材料费、机械费、运输费、安装调试费、其他费、规费、税金、市场价格风险、政策风险等所需有全部有关事项的费用、磋商文件中约定由投标人承担的费用以及投标人认为需要的费用，以上所用费用含在投标总价中。投标人须认真阅读理解磋商文件，特别是有关责任权利规定，按照磋商文件的要求填报投标文件，结算时不得调整。

2、可参考的工程计价表和有关文件。

3、江苏省相关工程计价表。

4、检查过程中，承包人必须服从发包人的监督检查和质量管理，如因质量问题造成返工，其费用由承包人承担。

5、检查过程中，承包人与地方发生的任何矛盾均由承包人自行协商解决，招标人不负责也不参与此类协调工作。承包人应将此部分费用考虑在投标报价中，招标人不另行支付。

6、如果以文字大写表示的数据与数字表示的数据有差别,应以文字大写为准,修正数字。

7、承包人要确保施工现场清洁，及时清理废弃物，产生的费用承包人需综合考虑进报价中。

**四、投标文件的编制**

（七）投标文件的组成

1、投标人应当按照磋商文件要求编制投标文件，投标文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件做出响应。

2、投标文件包括**正本一份，副本二份，电子文件一份（U盘，PDF格式）**投标文件的内容、格式均应遵守本招标文件的规定；

3、投标人的投标文件格式应包括下列内容：

附件一、投标函

附件二、分项报价表

附件三、法定代表人授权委托书

附件四、拟投入项目人员汇总表

附件五、近三年类似项目业绩表

附件六、商务条款偏离表

附件七、技术条款偏离表

附件八、实施方案、技术方案、售后服务方案

附件九、无重大违法记录声明

附件十、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

附件十一、投标人认为需提供的其他资料

4、投标人应当使用投标文件第五章中所提供的文件格式填写，如不够用时，投标人可按同样格式自行编制和添补。

**五、投标文件的递交**

（九）投标文件递交

1、投标文件应于磋商文件规定的截止时间之前密封递交至指定的地点，逾时视为自动放弃。

2、投标文件需提供指定的份数，且须法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章。

3、有下列情形之一时，投标人的投标文件将被拒绝：

（1）逾期送达的；

（2）投标文件少于指定份数，或未密封的；

（3）投标文件中的响应函未加盖投标人公章及法定代表人或者委托代理人印章（签字）的；

（4）未按磋商文件要求提供保证金的；

（5）投标人名称与报名时不一致的；

（6）投标文件中提出招标人不能接受的条件的。

**六、开标**

（十）开标

1、开标由招标人主持，邀请所有投标人参加。投标人须派法定代表人或者法定代表人授权代表出席开标。投标人法定代表人或其代理人均未参加开标会议的将视为投标无效。

2、开标时，由投标人推选的代表或招标人派出的纪检监督部门检查投标文件的密封情况，投标文件未按照磋商文件的要求予以密封的，将作为无效投标文件，退回投标人。经确认无误后，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和其他招标人认为有必要的内容。

3、招标人在磋商文件要求提交投标文件的截止时间前收到的所有投标文件，开标时都将当众予以拆封、宣读、记录。

4、唱标顺序按各投标人送达投标文件时间先后的**顺序进行**。

5、投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

（1）逾期送达的或者未送达指定地点的；

（2）未按磋商文件要求密封的。

**七、评标**

（十一）评标

1、评标活动

（1）评标活动由评标委员会组织进行。

（2）评标委员会由招标人负责组建。

2、本项目采用以下方式进行评标。

**本次磋商评标办法采用综合评分法。**

（1）本项目按照磋商文件本章规定的评分标准进行打分，推荐三名中标候选人。按照评审得分由高到低顺序推荐中标候选人。若评分相等时，以评标价低的投标人排名在前。得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。

（2）评标委员会所有成员集中与单一投标人分别就该项目涉及的方案进行磋商，投标人根据最终确定的方案进行二次报价，二次报价为其最终报价，各投标人应签字确认二次报价。评标委员会以各投标人第二次报价作为报价评审的基础。

（3）本项目由招标人在评标委员会推荐的前三名中标候选人中确定1名中标人。

（十二）投标文件的澄清

1、为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对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作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、评标委员会在对实质上响应磋商文件要求的投标进行报价评估时，除磋商文件另有约定外，将按下述原则进行修正：

（1）用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

（2）单价与工程量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价。

按前款规定调整后的报价经投标人确认后产生约束力。

投标文件中没有列入的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

（十三）在评标过程中，评标委员会若发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标将作废标处理。

（十四）在评标过程中，评标委员会若发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将作废标处理。

（十五）投标人资格条件不符合国家有关规定和磋商文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。

（十六）评标委员会将审查每一投标文件是否对磋商文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，将作废标处理。

（十七）投标文件有下述情形之一的，属于重大偏差，视为未能对磋商文件作出实质性响应，并按前条规定作废标处理：

1、投标文件中的投标函未加盖投标人的公章及企业法定代表人印章的，或者企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）及委托代理人印章的；

2、未按磋商文件要求提供投标保证金的；

3、未按磋商文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

4、投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按磋商文件规定提交备选投标方案的除外；

5、投标人名称与投标报名时不一致的；

6、投标人资格条件不符合国家有关规定或磋商文件要求的；

7、投标文件载明的招标项目完成期限超过磋商文件规定的期限；

8、明显不符合技术规范、技术标准的要求；

9、投标报价超过磋商文件规定的招标控制价的；

10、不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况；

11、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合磋商文件的要求；

12、投标文件提出了不能满足磋商文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算支付办法；

13、以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

14、经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价的；

评标委员会根据规定否决不合格投标后，因有效投标不足三个，使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。所有投标被否决的，招标人依法重新招标。

评标委员会根据规定否决不合格投标或者界定为废标后，因有效投标不足三个的，且仍具有竞争的，评标委员会可以按照有关规定继续评审。

（十八）评标和定标将在投标有效期结束日30个工作日前完成。不能在投标有效期结束日30个工作日前完成评标和定标的，招标人将通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标担保的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

**八、合同授予**

（十九）中标

1、确定中标单位后，招标人向中标单位发出中标通知书，并同时将中标结果通知所有未中标的投标人，中标通知书将成为合同的组成部分。

2、中标单位收到中标通知书后，应在30日内与招标人签订施工合同。中标人不与招标人订立合同的，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

（二十）合同签订

1、招标人与中标人将根据《中华人民共和国民法典》的规定，依据磋商文件和投标文件签订施工合同。

2、如果中标人未能按本须知第二十条1款规定签订合同协议书，招标人则可宣布其中标无效，并没收其投标担保。在此情况下，招标人可将合同授予下一个中标候选人；或者按规定重新组织招标。

**九、其他**

（二十一）重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（2）法律、法规规定的其他重新招标的情形。

（二十二）不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

（二十三）纪律和监督

1、对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

2、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

3、对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

4、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

5、投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

**第三章 评标方法及标准**

**1. 评标方法**

本次评标采用**综合评分法**。

（1）本项目按照磋商文件本章规定的评分标准进行打分，推荐三名中标候选人。按照评审得分由高到低顺序推荐中标候选人。若评分相等时，以评标价低的投标人排名在前。得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。

（2）评标委员会所有成员集中与单一投标人分别就该项目涉及的方案进行磋商，投标人根据最终确定的方案进行二次报价，二次报价为其最终报价，各投标人应签字确认二次报价。评标委员会以各投标人第二次报价作为报价评审的基础。

（3）本项目由招标人在评标委员会推荐的前三名中标候选人中确定1名中标人。

**2. 评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **评分标准** | |
| 报价分  （50分） | 以所有有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价）的算术平均值为评标基准价。(小数点后保留两位)  投标报价的偏差率计算公式：偏差率=100% ×|投标人报价 - 评标基准价|/评标基准价  偏离评标基准价的每增加1%扣0.5分，每降低1%扣0.3分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。  备注：评标小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，评标小组有权要求其在开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，评标小组将其作为无效投标处理。 | |
| 技术部分  (46分) | 技术响应情况  （14分） | 全部响应或优于招标文件技术参数要求的得10分；需按要求提供相关证明材料，有一项负偏离扣1分，每▲每一项负偏离扣2分，扣完为止。 |
| 技术部分  （35分） | 实施方案  （7分） | 根据投标人提供的实施方案进行打分：  安装进度安排、质量保证措施进行评分,方案完整详细、进度安排合理有序的得7分；  方案较完整详细、进度安排较合理有序得5分；  方案不完整不详细,进度安排一般的得3分；  未提供不得分。 |
| 技术方案  （7分） | 根据投标人提供的技术方案评分：  技术方案全面合理，扩展性、实用性、规范性、可行性、可靠性较强的得7分；  技术方案较为全面合理，扩展性、实用性、规范性、可行性、可靠性尚可的得5分；  技术方案一般，扩展性、实用性、规范性、可行性可靠性差的得3分；  未提供或不符合本次现场情况不得分。 |
| 售后服务承诺（7分） | 根据投标人提供的售后保障服务计划、售后服务效率、故障解决方案等方面综合评分：售后服务方案完善全面、科学规范、有可操作性的，得7分；售后服务方案较为完善全面、科学规范、可操作性较强的，得5分；售后服务方案内容均有涉及但有较大漏洞的，得3分；没有相关内容的，得0分。 |
| 商务部分  （15分） | 投标人实力（3分） | 投标人具有：信息技术服务管理体系认证证书、信息技术服务运行维护（ITSS）三级及以上、信息安全服务资质证书，每提供一个得1分，本项最高得3分。（提供证书复印件，并加盖公章。） |
| 项目团队人员（4分） | 根据投标人对本项目所安排的人员技术力量进行打分：  （1）投标人对于本项目拟配备的调试技术人员中具有类似本次项目光网技术实施经验的，有一个项目经验得1分，满分2分。（需提供工程师2024年4月-2024年9月单位为其缴纳社保的证明，不提供不得分。）  （2）投标人对于本项目拟配备的调试技术人员中具有类似本次项目无线网络技术实施经验的，有一个项目经验得1分，满分2分。（提供工程师2024年4月-2024年9月单位为其缴纳社保的证明，不提供不得分。）  备注：提供人员列表原件及相关证明材料加盖公章，格式详见附件。 |
| 业绩（8分） | 投标人自2021年1月1日及以来，承接过同类光网项目的成功案例，每具有一个得2分，本项最高得8分。（提供合同复印件并加盖公章。） |

**第四章 项目需求**

**项目名称：**金审学院楼宇校园光网增补扩建项目

**项目内容：**为了配套1#宿舍、6#宿舍、一站式服务中心、教学C西、C北、行政楼、8号宿舍改教室、快递驿站、商业街等项目的实施，需要进行无线网络的安装和线路的敷设。

**项目地点：**南京市栖霞区仙林大道100号内

**交货期：**按照采购人的项目进度，分批次施工，每一批次施工工期为20天。

**质保期：**网络设备验收合格后不少于伍年。

**一、建设要求**

目前我校已完成全校全光网络的改造建设，整体全光接入组网采用10G EPON对等技术、无线采用入户部署Wi-Fi 6协议无线AP进行网络覆盖。

1、本期为各楼宇的增补扩建项目，涉及楼宇包括：“一站式服务中心”、“行政楼”、“教学楼C北楼”、“教学楼C西楼”、“学生宿舍8”、“学生宿舍1”、“学生宿舍6”。

为实现全网的统一管理、集中管控，增补建设区域需沿用前期技术组网方式以及施工方式。通过万兆光网技术及ONU设备建设本次项目区域的承载网络，ONU设备部署于多媒体箱中，多媒体箱采用集中供电的模式建设，每多媒体箱内部署2芯软铠装光纤用于ONU设备上联，软铠光纤汇聚至壁挂箱内，通过主干光缆互联至核心OLT，ONU由现有OLT设备统一管控。

根据各楼宇所涉及的场景情况部署无线点位，通过六类网线完成无线AP与多媒体箱内ONU设备的互联，通过POE供电的方式为无线AP供电，无线AP由现网无线AC统一管控。

2、本次项目需完成“商业街至学生宿舍5舍”、“快递驿站至学生宿舍5舍”的主干光缆建设。

**二、建设点位**

室内点位设备设计分布情况如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** | **面板AP** | **放装AP** | **4口ONU** | **8口ONU** | **16口ONU** |
| 一站式服务 | 4 | 2 |  | 1 | 1 |
| 行政楼 | 6 | 1 |  |  |  |
| 教学楼C北 |  | 12 |  | 6 |  |
| 教学楼C西 | 8 | 1 | 1 | 1 |  |
| 学生宿舍8(教室) |  | 6 |  | 4 |  |
| 学生宿舍1 | 24 |  |  | 3 |  |
| 学生宿舍6 | 101 | 3 |  | 15 |  |
| **合计** | **143** | **25** | **1** | **30** | **1** |

**三、建设清单**

采购清单及规格要求如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备/材料** | **规格要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 高密AP | 品牌：H3C  型号：H3C WA6530  甲供，中标单位负责安装，部署，调试，优化 | 25 | 台 | 甲供 |
| 2 | 多媒体箱（单开门） | 尺寸：≤370\*420\*110mm （高\*宽\*深）；支持ONU设备端口向下壁挂安装  甲供，中标单位负责安装，部署 | 10 | 个 | 甲供 |
| 3 | ▲  面板AP | 整机要求：采用双射频设计，整机4条空间流，最高协商速率≥2.975Gbps，≥1个GE电接口（上行），≥2个GE电接口（下行）。所有射频均支持802.11ax协议标准（提供原厂五年免费质保承诺函） | 143 | 台 |  |
| 兼容要求：需与我校现网AC设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 4 | ▲  4口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥4，支持POE/POE+，整机供电功率≥60W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 台 |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 5 | ▲  8口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥8，支持POE/POE+，整机供电功率≥120W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 30 | 台 |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 6 | ▲  16口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥8，支持POE/POE+，整机供电功率≥120W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 台 |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 7 | ▲  OLT业务板卡 | OLT设备，业务扩展板卡，支持12端口10G EPON口(满配对等模块)，8端口万兆光口（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 套 |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 8 | 2芯单模软铠装室内光缆 | 0.6mm着色紧包光纤x2芯；螺旋钢带铠装：外径2.1mm，单边壁厚:0.22mm； 光缆保护套：3.3mm±0.10mm，单边厚度：0.40mm；最大衰减：0.4dB/km@1310nm； 0.3dB/km@1550nm；工作稳温度：低烟无卤（LSZH） -40℃至+85℃；光缆外径：3.3mm±0.10mm | 3540 | 米 |  |
| 9 | 12芯室外单模铠装光缆 | 符合标准：YD/T901-2018 光纤衰减：@1310nm ≤0.36 dB/km，@1550nm ≤0.22 dB/km；光纤规格：B1.3（G652D）；包层不圆度：≤1％ 模场直径（MDF）：@1310nm 9.2±0.4μm；光纤折射率：@1310nm 1.466，@1550nm 1.467 铠装层：双面涂塑铝带+双面涂塑钢带 中心加强件： 磷化圆钢丝 静态/动态弯曲半径： 10D/20D 允许压扁力(长期/短期)（N/100mm）： 1000/3000 允许拉伸力(长期/短期)（N）：1000/3000 光缆芯数：12芯 | 1050 | 米 |  |
| 10 | 六类网线 | 国标非屏蔽网线；绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）厚度：0.2mm；外护套：聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤聚烯烃（LSZH)厚度：0.55mm；线缆外径：6.3mm；最大电容：≤5.6nF/100m；特性阻抗: (f：1-250MHz)100±15Ω | 12 | 箱 |  |
| 11 | 六类水晶头 | 塑塑胶壳：聚碳酸脂，UL-94-VO or UL-94-V2；金片：铜合金；导体：单股线26AWG；芯线直径：Φ96～Φ1.02均可适用；绝缘电阻≥100MΩ；耐力测试：至少150次之插拔测试 | 336 | 个 |  |
| 12 | 多媒体箱（单开门） | 尺寸：≤370\*420\*110mm （高\*宽\*深）；钢板壁厚≥1.2mm,配置锁芯、插排、熔接等配件材料；采用优质钣金材质，表面静电喷涂，有较好的机械强度，外型美观大方，坚固耐用；箱体采用强、弱电分离的进线方式；箱体内配备背板，支持ONU设备端口向下壁挂安装于多媒体箱内部；箱体底部具备观察孔，无需开箱即可观察设备运行指示灯，实现快速维护；满足光纤弯曲半径大于30mm，具有安全可靠的光纤接续 | 23 | 个 |  |
| 13 | 2口熔接盒（SC口） | 端口数：2口（SC口）；熔纤量：最大为2芯；尺寸：≤120\*70\*35mm(长宽厚)；材质：采用优质钣金，表面静电喷涂 | 32 | 个 |  |
| 14 | SC法兰盘 | SC单模法兰盘；材料：陶瓷套管；插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；重复性：≥500次；互换性：≤0.2dB | 176 | 个 |  |
| 15 | SC单芯尾纤 | SC单模单芯尾纤；依工业标准100%光学测试；低插入损耗，高回波损耗；重复插拔测试：≤0.25dB，每500次插拔 | 176 | 根 |  |
| 16 | SC-SC-60公分-普通-单模光纤跳线 | SC-SC-60公分单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB | 32 | 根 |  |
| 17 | SC-SC-1米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-1米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 42 | 根 |  |
| 18 | SC-SC-3米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-3米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 4 | 根 |  |
| 19 | SC-SC-10米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-10米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 4 | 根 |  |
| 20 | 2×4插片式分光器 | 光纤类型：单模G.652/G.657；接口类型：SC/UPC；插入损耗：≤8.3dB；损耗均匀度：≤1.2dB；偏振相关损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB；波长相关损耗：≤0.5dB；损耗对光波长不敏感，可以满足不同波长的传输需要；分光均匀，可以将信号均匀分配给用户；结构紧凑，体积小，可以直接安装在现有的各种交接箱内，不需留出很大的安装空间 | 2 | 个 |  |
| 21 | 2×8插片式分光器 | 光纤类型：单模G.652/G.657；接口类型：SC/UPC；插入损耗：≤11.2dB；损耗均匀度：≤1.5dB；偏振相关损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB；波长相关损耗：≤0.5dB；损耗对光波长不敏感，可以满足不同波长的传输需要；分光均匀，可以将信号均匀分配给用户；结构紧凑，体积小，可以直接安装在现有的各种交接箱内，不需留出很大的安装空间 | 3 | 个 |  |
| 22 | 明盒 | 86型明盒 | 143 | 个 |  |
| 23 | PVC管 | 直径25PVC管 | 700 | 米 |  |
| 24 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 1030 | 米 |  |
| 25 | 施工费 | 包括2芯室内软铠光缆施工，室外光缆施工，内其他应用点位布线施工，AP设备安装，多媒体箱安装，壁挂箱安装，房间内强电箱至多媒体箱的强电施工，多媒体箱暗埋所需要的打洞开槽，开沟室外光纤铺设所需要的挖槽及恢复，所有涉及的光纤熔接施工及技术服务费用等 | 1 | 项 |  |

**四、安装及其他要求**

（一）安装要求

供应商须提供专业的设备安装服务，包括设备的通信组网、调试及开通。本项目在交付过程中，要求成交供应商提供所有无线客户接入端点位深化设计并出具点位图纸，提交用户方认可后方可进场，具体要求如下：

1、本次项目采用POL（无源光局域网）的无线承载网技术；网络整体采用二层扁平化架构，核心层采用现网OLT设备，光纤汇聚层采用光纤壁挂箱。

2、承载网的ONU除教室以外的公共办公场景采用FTTB（光纤入过道）的方式进行部署，具体要求如下：

（1）采用8口ONU设备作为承载网设备。

（2）ONU设备安装于多媒体箱内，箱体部署在过道内。

（3）每多媒体箱箱内，部署2芯铠装软光纤，为设备提供上联接入，光纤汇聚至楼宇现有光纤汇聚箱内。

（4）每多媒体箱中布放一个电源，电源线缆汇聚到强电间内，用单独的空开控制整栋楼宇多媒体箱。

3、承载网的ONU教室场景采用FTTH（光纤入户）的方式进行部署，具体要求如下：

（1）采用8口ONU设备作为承载网设备。

（2）ONU设备安装于多媒体箱内，箱体部署在教室前墙。

（3）每多媒体箱箱内，部署2芯铠装软光纤，为设备提供上联接入，光纤汇聚至楼宇现有光纤汇聚箱内。

（4）每多媒体箱中布放一个电源，电源线缆汇聚到强电间内，用单独的空开控制整栋楼宇多媒体箱。

4、本次根据环境大小使用面板或高密AP提供无线覆盖，具体要求如下：

（1）每房间入户部署无线AP。

（2）面板型无线AP布放在进门门头位置，高密无线AP（甲供）依据环境部署，充分保证无线信号无遮挡。

（3）房间内5G高速率信号覆盖，走廊通过房间内的AP实现2.4G信号覆盖，提高用户使用体验。

（4）本次建设无线覆盖区域实现无缝漫游。

5、本项目核心机房内光纤跳线等线缆，均使用可寻线类型的跳线，无需单独对线缆张贴纸质标签，但需提供核心机房内本次项目所建设设备的互联拓扑及互联描述文档。

6、本项目所需要无线客户接入端、ONU均须使用机打二维码标签进行标注及管理。

7、成交供应商在设备安装过程中如需进行打孔、切割、进户等有较大噪音及需要采购人现场配合的工作时，必须考虑招标人的实际情况，只能在事先约定的时间进场安装。

8、本次项目非单一设备采购，本次项目涉及的用户上网业务对接，因此本次项目实施中供应商要负责与学校现网核心交换机、BRAS、无线控制器等设备的对接调试、测试开通。

（二）其他要求

1、采购人有权在项目确定成交供应商7个工作日内按照成交供应商竞争性磋商响应文件提供的技术参数进行现场核验，如核验结果与竞争性磋商响应文件不符，视为在投标过程中弄虚作假，将终止与供应商合同。

2、在项目交付的整个过程中，招标人如发现供应商所投设备实际参数、实际功能、所使用的辅材等与竞争性磋商响应文件不符，视为在竞争性磋商响应过程中弄虚作假，将终止与供应商合同。

（三）商务要求

1、交货时间：按照采购人的项目进度，分批次施工，每一批次施工工期为20天。

2、付款方式：项目调试实施完成并经验收合格后采购人支付到合同金额的95%，余款5%一年后免息支付。

3、免费质保期：所有网络硬件设备提供原厂五年质保，系统提供五年软件及特征库升级；本项目所用线缆需提供20年原厂质保。中标方需在签订合同前提供所有设备的原厂质保承诺函原件，否则不予签订合同。

供应商需承诺成交后一周内签订合同前提供设备制造商加盖公章的针对本项目的质保函原件，并在质保期内为设备清单内的软硬件产品在质保期内提供免费服务和相关软件的授权及软件版本和特征库免费升级（需提供承诺函）。

4、供应商在实施完毕后需根据校方需要提供主流厂商认证的高级工程师驻场服务，学校重大活动时按照学校要求提供工程师驻场服务，每次时长不低于1个月，并承诺在质保期内如发生故障，必须及时响应并免费上门服务，要求成交供应商提供7\*24不间断热线响应；常见问题半小时到达现场，2小时修复；大故障6小时修复（投标响应时需提供承诺函）。

**第五章 合同条款及格式**

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

**采购合同（货物)（合同编号）**

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物及伴随服务**

1.1 货物及服务名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）

**二、合同金额**

2.1 本合同为固定包干总价合同。

2.2本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_圆（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

3.1乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物及服务的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物及服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物及服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

6.1收取履约保证金的，允许中标人自主选择支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交，应当在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

6.2履约保证金用以约束乙方在合同履行中的行为，以及弥补合同履行中由于乙方自身行为可能给甲方带来的各种损失；若履约保证金额不足以弥补乙方违约造成甲方损失的，甲方可继续向乙方主张索赔。

6.3 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额，在本合同履行结束后由甲方退还。逾期退还的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

6.4 履约保证收取：无

**七、转包或分包**

7.1本合同范围的货物及服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**八、质保期**

8.1 质保期 5 年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交付期、交付方式及交付地点**

9.1 交付期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.2 交付方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.3 交付地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**十、货款支付**

10.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

10.2 本合同项下的采购资金由甲方支付，付款前乙方向甲方开具发票。

10.3甲方付款方式：

项目调试实施完成并经验收合格后采购人支付到合同金额的95%，余款5%一年后免息支付。

**十一、税费**

11.1本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

12.1 乙方应按采购文件规定的货物及服务性能、技术要求、质量标准向甲方提供。

12.2 乙方提供的货物及服务在质量期内因服务及产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退还处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物及服务的直接费用（运输、保险、检验、款项利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物及服务出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5上述的货物及服务免费保修期为  **5** 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

13.1 甲方对乙方提交的货物及服务依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。交付后，甲方需在五个工作日内验收。

13.2 乙方交付前应对货物及服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方交付验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物及服务交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物及服务在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物及服务，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

**十四、货物及服务包装、发运及运输**

14.1 乙方应在货物及服务发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物及服务安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并交付甲方。

14.3 乙方在货物及服务发运手续办理完毕后24小时内或交付到甲方48小时前通知甲方，以准备接受交付。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物及服务在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物及服务已送达。

**十五、违约责任**

15.1 甲方无正当理由拒收货物及服务的，甲方向乙方偿付拒收款项总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物及服务的，乙方应按逾期交付总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的货物及服务数量、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物及服务，乙方愿意更换货物及服务但逾期交付的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换货物及服务的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为南京市栖霞区。

**十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人签章并加盖单位公章后生效。

18.2本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

19.3 本合同正本一式 份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执 份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方： | 乙方： |
| 地址： | 地址： |
| 法定代表人或授权代表： | 法定代表人或授权代表： |
| 联系电话： | 联系电话： |
| 日期：2024年 月 日 | 日期： 年 月 日 |

**第六章 投标文件格式**

（封 面）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目

**投标文件**

投标人（盖章）:

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）:

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日

**附件一：投标函**

**投标函**

致： （招标人名称）

根据贵方 项目的磋商邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份及副本贰份：

据此函，签字代表宣布同意如下：

**1、所附投标报价表中规定的应提交投标总价（大写）： ；总价（小写）： ；交货期： ；质保期： 。**

2、投标人将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部磋商文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自开标日起 90个日历天。

5、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将无须退还。

6、在整个竞争性磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按《竞争性磋商文件》规定给予惩罚，我方完全接受。

7、如果我方成交，我方承诺严格执行双方签订的经济合同，并保证在合同约定的时间内将项目实施完成并验收合格，保证用户正常使用。如果我单位出现不能正常履行合同条款，我方愿意承担由此给采购单位造成的一切损失。

8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人名称： （公章）

法定代表人或其授权代表： 日 期 ：

地址： 传真 ：

电话： 电子函件：

**附件二、分项报价表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备/材料** | **规格要求** | **数量** | **单位** | **单价** | **合价** | **备注**  **（品牌）** |
| 1 | 高密AP | 品牌：H3C  型号：H3C WA6530  甲供，中标单位负责安装，部署，调试，优化 | 25 | 台 |  |  | 甲供 |
| 2 | 多媒体箱（单开门） | 尺寸：≤370\*420\*110mm （高\*宽\*深）；支持ONU设备端口向下壁挂安装  甲供，中标单位负责安装，部署 | 10 | 个 |  |  | 甲供 |
| 3 | ▲  面板AP | 整机要求：采用双射频设计，整机4条空间流，最高协商速率≥2.975Gbps，≥1个GE电接口（上行），≥2个GE电接口（下行）。所有射频均支持802.11ax协议标准（提供原厂五年免费质保承诺函） | 143 | 台 |  |  |  |
| 兼容要求：需与我校现网AC设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 4 | ▲  4口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥4，支持POE/POE+，整机供电功率≥60W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 台 |  |  |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 5 | ▲  8口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥8，支持POE/POE+，整机供电功率≥120W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 30 | 台 |  |  |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 6 | ▲  16口ONU | 整机要求：10G PON技术标准须为：10G EPON（IEEE 802.3av标准），网络侧10G PON口≥1（含对等模块），用户侧GE接口≥8，支持POE/POE+，整机供电功率≥120W（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 台 |  |  |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 7 | ▲  OLT业务板卡 | OLT设备，业务扩展板卡，支持12端口10G EPON口(满配对等模块)，8端口万兆光口（提供原厂五年免费质保承诺函） | 1 | 套 |  |  |  |
| 兼容要求：需与我校现网OLT设备兼容，实现统一管理、集中管控 |
| 8 | 2芯单模软铠装室内光缆 | 0.6mm着色紧包光纤x2芯；螺旋钢带铠装：外径2.1mm，单边壁厚:0.22mm； 光缆保护套：3.3mm±0.10mm，单边厚度：0.40mm；最大衰减：0.4dB/km@1310nm； 0.3dB/km@1550nm；工作稳温度：低烟无卤（LSZH） -40℃至+85℃；光缆外径：3.3mm±0.10mm | 3540 | 米 |  |  |  |
| 9 | 12芯室外单模铠装光缆 | 符合标准：YD/T901-2018 光纤衰减：@1310nm ≤0.36 dB/km，@1550nm ≤0.22 dB/km；光纤规格：B1.3（G652D）；包层不圆度：≤1％ 模场直径（MDF）：@1310nm 9.2±0.4μm；光纤折射率：@1310nm 1.466，@1550nm 1.467 铠装层：双面涂塑铝带+双面涂塑钢带 中心加强件： 磷化圆钢丝 静态/动态弯曲半径： 10D/20D 允许压扁力(长期/短期)（N/100mm）： 1000/3000 允许拉伸力(长期/短期)（N）：1000/3000 光缆芯数：12芯 | 1050 | 米 |  |  |  |
| 10 | 六类网线 | 国标非屏蔽网线；绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）厚度：0.2mm；外护套：聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤聚烯烃（LSZH)厚度：0.55mm；线缆外径：6.3mm；最大电容：≤5.6nF/100m；特性阻抗: (f：1-250MHz)100±15Ω | 12 | 箱 |  |  |  |
| 11 | 六类水晶头 | 塑塑胶壳：聚碳酸脂，UL-94-VO or UL-94-V2；金片：铜合金；导体：单股线26AWG；芯线直径：Φ96～Φ1.02均可适用；绝缘电阻≥100MΩ；耐力测试：至少150次之插拔测试 | 336 | 个 |  |  |  |
| 12 | 多媒体箱（单开门） | 尺寸：≤370\*420\*110mm （高\*宽\*深）；钢板壁厚≥1.2mm,配置锁芯、插排、熔接等配件材料；采用优质钣金材质，表面静电喷涂，有较好的机械强度，外型美观大方，坚固耐用；箱体采用强、弱电分离的进线方式；箱体内配备背板，支持ONU设备端口向下壁挂安装于多媒体箱内部；箱体底部具备观察孔，无需开箱即可观察设备运行指示灯，实现快速维护；满足光纤弯曲半径大于30mm，具有安全可靠的光纤接续 | 23 | 个 |  |  |  |
| 13 | 2口熔接盒（SC口） | 端口数：2口（SC口）；熔纤量：最大为2芯；尺寸：≤120\*70\*35mm(长宽厚)；材质：采用优质钣金，表面静电喷涂 | 32 | 个 |  |  |  |
| 14 | SC法兰盘 | SC单模法兰盘；材料：陶瓷套管；插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；重复性：≥500次；互换性：≤0.2dB | 176 | 个 |  |  |  |
| 15 | SC单芯尾纤 | SC单模单芯尾纤；依工业标准100%光学测试；低插入损耗，高回波损耗；重复插拔测试：≤0.25dB，每500次插拔 | 176 | 根 |  |  |  |
| 16 | SC-SC-60公分-普通-单模光纤跳线 | SC-SC-60公分单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB | 32 | 根 |  |  |  |
| 17 | SC-SC-1米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-1米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 42 | 根 |  |  |  |
| 18 | SC-SC-3米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-3米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 4 | 根 |  |  |  |
| 19 | SC-SC-10米-可寻线-单模光纤跳线 | SC-SC-10米单模；接头材料：陶瓷套管；重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔；插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB；回波损耗：≥50dB。  线缆结构有原来的基础上增加了导光光纤，内置导光光纤，在两端线身上留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供对应寻线功能的CNAS认证的第三方机构的检测报告） | 4 | 根 |  |  |  |
| 20 | 2×4插片式分光器 | 光纤类型：单模G.652/G.657；接口类型：SC/UPC；插入损耗：≤8.3dB；损耗均匀度：≤1.2dB；偏振相关损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB；波长相关损耗：≤0.5dB；损耗对光波长不敏感，可以满足不同波长的传输需要；分光均匀，可以将信号均匀分配给用户；结构紧凑，体积小，可以直接安装在现有的各种交接箱内，不需留出很大的安装空间 | 2 | 个 |  |  |  |
| 21 | 2×8插片式分光器 | 光纤类型：单模G.652/G.657；接口类型：SC/UPC；插入损耗：≤11.2dB；损耗均匀度：≤1.5dB；偏振相关损耗：≤0.3dB；回波损耗：≥50dB；波长相关损耗：≤0.5dB；损耗对光波长不敏感，可以满足不同波长的传输需要；分光均匀，可以将信号均匀分配给用户；结构紧凑，体积小，可以直接安装在现有的各种交接箱内，不需留出很大的安装空间 | 3 | 个 |  |  |  |
| 22 | 明盒 | 86型明盒 | 143 | 个 |  |  |  |
| 23 | PVC管 | 直径25PVC管 | 700 | 米 |  |  |  |
| 24 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 1030 | 米 |  |  |  |
| 25 | 施工费 | 包括2芯室内软铠光缆施工，室外光缆施工，内其他应用点位布线施工，AP设备安装，多媒体箱安装，壁挂箱安装，房间内强电箱至多媒体箱的强电施工，多媒体箱暗埋所需要的打洞开槽，开沟室外光纤铺设所需要的挖槽及恢复，所有涉及的光纤熔接施工及技术服务费用等 | 1 | 项 |  |  |  |
|  | 合计 | |  | | | | |

**说明：**

1、经磋商后，如果成交价低于投标人在投标文件首次报价的，分项报价同比例调整。

投标人名称： （盖章）

**附件三、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)为我公司代理人，以本公司的名义参加(招标人)的（项目名称）的投标活动。代理人在投标、开标、评标、合同磋商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。

代理人无转委权。特此委托。代理人： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

投标人：(公章)

法定代表人：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

附委托代理人的身份证明文件的复印件：

**附件四、拟投入项目人员汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生日期 | 学历 | 专业 | 技术职称 | 在本项目拟任职务 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人： （单位全称） （公章）

日期： 年 月 日

**附件五、近三年类似项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目或指标** | **1** | **2** | **3** | **4** | **…** |
| 项目名称 |  |  |  |  | **…** |
| 项目地点 |  |  |  |  | **…** |
| 项目规模  （合同总价） |  |  |  |  | **…** |
| 项目完成日期 |  |  |  |  | **…** |
| 合同工期/实际工期 |  |  |  |  | **…** |
| 完成质量评定 |  |  |  |  | **…** |
| 获奖情况  （仅限部、省级以上） |  |  |  |  | **…** |
| 业主名称 |  |  |  |  | **…** |
| 业主联系人及电话 |  |  |  |  | **…** |
| 备注 |  |  |  |  | **…** |

投标人： （单位全称） （公章）

日期： 年 月 日

**注：1、投标人应随此表附上相关的业绩证明（提供合同、经行政主管部门备案的中标通知书（如有）、获奖证书（如有）、顾客意见反馈表（如有）等资料的复印件）。**

**2、如有多个已完成项目，每个项目填一张此表，附后。**

**附件六、《商务条款偏离表》**

商务条款偏离表格式

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条目号 | 招标文件要求的商务条款 | 投标响应 | 偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：

1、如果行数不够，请自行增加。

2、投标人应在上表中明确投标文件商务部分与招标文件要求的商务条款偏离情况。

投标人（公章）：

日期：

**附件七、《技术条款偏离表》**

技术条款偏离表格式

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条目号 | 招标项目要求提供的技术或服务要求 | 投标响应 | 偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：

1、如果行数不够，请自行增加。

投标人（公章）：

日期：

**附件八、 实施方案（格式自拟）**

**技术方案（格式自拟）**

**售后服务方案（格式自拟）**

**附件九、无重大违法记录声明**

南京审计大学金审学院：

我单位（投标人名称）宣布声明和承诺如下：

我单位参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，且不是失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人。

（说明：本项目所称重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

日期： 年 月

**附件十、****具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明**

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

南京审计大学金审学院：

我单位 （投标人名称）郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有： 。( 若有 )

主要专业技术能力有： 。( 若有 )

声明人：（公章）

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

**附件十一：投标人认为需提供的其他资料（格式自拟）**