

**公开招标文件**

|  |
| --- |
| 项目编号：JD-ZB-23057  项目名称：力学小学等9所学校校园无线网改造项目  采 购 人：南京市鼓楼区教师发展中心  代理机构：南京金鼎工程造价评估有限责任公司 |

二〇二三年七月

**目录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc29132)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc12004)

[第三章 评标标准 19](#_Toc6151)

[第四章 招标项目的技术规格、要求和数量等 21](#_Toc7054)

[一、项目概况 21](#_Toc13206)

[二、★实施要求（供应商需完全响应，在响应文件中提供承诺函，不接受负偏离） 21](#_Toc9559)

[三、★服务要求（供应商需完全响应，在响应文件中提供承诺函，不接受负偏离） 21](#_Toc32118)

[四、★付款方式 22](#_Toc7203)

[五、采购设备清单 24](#_Toc32112)

[六、★其他 47](#_Toc19009)

[第五章 合同主要条款及格式 48](#_Toc22418)

[第六章 附 件 56](#_Toc17023)

第一章 招标公告

项目概况

力学小学等9所学校校园无线网改造项目采购项目的潜在供应商应在南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼获取采购文件，并于2023年07月26日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JD-ZB-23057

项目名称：力学小学等9所学校校园无线网改造项目

预算金额：160万元

最高限价：159.86896万元

采购需求：力学小学等9所学校校园无线网改造项目，详见招标文件

合同履行期限：2023年9月15日前完成本项目

**本项目不接受联合体。**

**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：**

（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，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近半年任一月份的财务状况报告（至少包括资产负债表和利润表，法人或者其他组织成立未满一年的可以不提供））；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关加盖公章的承诺声明函）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年任一月份的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件:无。

备注：依据南京市财政局“关于在政府采购中推行信用承诺制的通知”，政府采购供应商只需在资格审查环节针对以上6项提供满足相应条件的书面承诺书（南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书），不再需要提供证明材料。供应商在中标（成交）后，应按采购文件要求，将由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构核验。经核验无误后，由采购人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。

其中不适用信用承诺的情形：

（1）供应商被列入严重失信主体名单

（2）南京市政府采购供应商诚信档案管理系统中诚信档案分在40分以下

（3）被相关监督部门作出行政处罚且尚处在处罚有效期内

（4）其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形

**2、采购项目需要落实的政府采购政策：**（如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）本项目按照采用以下第（4）种方式落实政府采购促进中小企业发展的要求：

（1）本项目整体专门面向中小企业采购货物。

（2）本项目整体专门面向小微企业采购货物。

（3）本项目通过以下第（）种方式预留部分采购份额采购中小企业货物：

①本项目要求供应商以联合体形式参加，中小企业合同金额应当达到的比例为%。

②本项目要求供应商进行合同分包，中小企业合同金额应当达到的比例为%。

1. 本项目为非预留份额的采购项目或采购包，执行价格扣除优惠政策，具体详见第三章评标办法与标准。

3.本项目的特定资格要求：无。

4.本项目不接受进口产品投标

**三、获取采购文件**

时间：2023年07月06日至2023年07月12日，每天上午9:00至11:30，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼

方式：现场发售，报名时须提供以下文件的复印件并加盖公章：（1）投标人法定代表人授权委托书原件（如有授权）；（2）法定代表人身份证复印件及被授权委托人身份证原件、复印件（如有授权）；（3）企业营业执照复印件。未向代理机构购买招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加投标。

售价：人民币100.00元/份（现金），售后不退。

**四、响应文件提交**

截止时间：2023年07月26日14点30分（北京时间）

地点：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼开标室

**五、开启**

时间：2023年07月26日14点30分（北京时间）

地点：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼

响应文件份数：纸质版响应文件一式伍份（壹份正本、肆份副本），电子版壹份。（电子版须为投标文件可编辑WORD版本和盖公章（红章）正本的PDF扫描件，缺一不可，以U盘形式随纸质正本文件一并提交。U盘不予退还。）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。电子版文件用于存档，供应商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。一旦正本和副本不符，以正本为准。

要求：届时请供应商法定代表人或其授权代表携带身份证明资料出席开标仪式。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规〔2018〕10号）有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登录“信用南京”或“南京公共采购信息网”主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标文件截止日两天前办理。

供应商参加本次政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“信用南京”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签字加盖单位公章后作为投标文件的组成部分。“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话：025-52718366；供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

2.采购人拒绝下述供应商参加本次采购活动：

（1）供应商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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（3）供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)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。

3.采购人不组织现场考察，投标人可自行联系采购人。请务必对项目现场和周围环境进行仔细认真地查勘，在随后的采购中，对现场资料和数据所作出的推论、解释和结论及由此造成的后果由供应商负责。

4.有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“江苏政府采购网”、“南京公共采购信息网”发布的信息更正公告。

**八、凡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：南京市鼓楼区教师发展中心

地 址：南京市虎踞路85号

联系方式：吴骏；025-83759222

2.采购代理机构信息

名 称：南京金鼎工程造价评估有限责任公司

地 址：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼

联系方式：陈诺；025-83476186

3.项目联系方式

项目联系人：陈诺

电 话：025-83476186

第二章 投标人须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** |
| 1 | 采购人 | 名称：南京市鼓楼区教师发展中心  地址：南京市虎踞路85号  联系人：吴骏  联系方式：025-83759222 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：南京金鼎工程造价评估有限责任公司  地址：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼  联系人：陈诺  联系方式：025-83476186 |
| 3 | 采购项目名称 | 力学小学等9所学校校园无线网改造项目 |
| 4 | 项目实施地点 | 江苏省南京市 |
| 5 | 资金来源 | 财政资金 |
| 6 | 评审方法 | 综合评分法 |
| 7 | 投标有效期 | 提交投标文件截止之日起90日 |
| 8 | 供应商企业信用信息 | （1）查询人：采购代理机构；  （2）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）；  （3）查询时间：投标截止时间后；  （4）查询记录留存方式：由采购代理机构负责将供应商各网站信用记录截图打印保存，并作为本项目档案资料留存；  （5）查询结果处理：对具有违法失信记录的供应商作无效投标处理。 |
| 12 | 盖章要求 | 供应商投标文件中加盖的公章仅能使用与供应商名称一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章；否则，按无效投标处理。 |

**一、总则**

**1、适用法律**

1.1《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》等有关法律、规章和规定等。

**2、供应商定义**

2.1“供应商”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

**3、货物和服务、用户或使用单位定义**

3.1“货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

3.2“用户或使用单位”是指使用货物及接受服务的单位。

**4、政策功能**

**4.1 中小企业政策**

（1）政府采购促进中小企业发展，小企业（含小型、微型企业）提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的小企业，应当提供《 中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《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号及《国家统计局 关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》国统字〔2011〕75号）。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（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）的规定对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（3）对于接受供应商以联合体形式参加采购活动的项目，小型、微型企业联合体应当符合《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）规定。联合协议中约定，小型、微型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，给予联合体4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业给予10%价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

（4）根据《财库〔2014〕68号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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），未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

（5）根据《财库〔2017〕141号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加投标的残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

（6）参加政府采购活动的中小企业应当按“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]”规定提供《中小企业声明函》，未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

（7）中小企业依据《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）规定的政策获取政府采购合同后，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4.2节能产品、环境标志产品政策

（1）政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

（2）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

（3）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

（4）参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品供应商应当提供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。

4.3进口产品政策

（1）除在招标文件另有规定外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定。

（2）允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

（3）允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

**二、招标文件构成**

**5、招标文件组成**

5.1 招标文件组成：投标邀请、投标人须知、投标人应当提交的资格和资信证明文件、投标报价要求、投标文件编制要求和招标项目的技术规格、要求和数量、合同主要条款及合同签订方式、交货和提供服务的时间、付款条件、评标方法、评标标准、无效投标和废标条款、附件等。

5.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的货物和服务不得部分投标；招标货物数量及技术要求中已经分包的，可以以包为单位投标。

5.3 代理机构如果要求投标人按照招标文件规定提交备选投标方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

**6、招标文件的澄清、补充或修改**

6.1 代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、补充或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间**十五日**前，在原招标公告媒体发布更正公告，该澄清、补充或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间**三日**前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

6.3 为使投标人在准备投标时，有合理的时间考虑招标文件的补充或修改，招标代理机构将视情况可能推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以书面形式通知所有的投标人。

**三、投标文件的编制**

**7、投标文件的语言、计量单位、货币和编制**

7.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

7.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

7.3 投标人应用人民币报价。

7.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有投标人公章或投标专用章和法定代表人或其授权的投标人代表签字。

7.5 投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用A4规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

7.6 投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话、传真等。

7.7 投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

**8、投标文件的组成**

8.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》、《资格性和符合性检查响应对照表》等处逐条标明满足与否。对带星号（“★”）的技术条款必须在投标文件中提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评审时不予认可。

8.2 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

**9、投标文件的商务部分**

9.1 商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件：

（1）★投标函（投标申请及声明）；

（2）★法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件；

（3）★第一章投标邀请书中 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；

（4）★第一章投标邀请书中 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件（如有）；

（5）★开标一览表

**（6）★《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》**

（7）《分项报价表》

（8）★《商务条款偏离表》

（9）供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。

**10、投标文件的技术部分**

技术部分是证明供应商提供的货物或服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件：

（1）技术说明和服务方案；

（2）★《技术条款偏离表》；

（3）服务承诺；

（4）供应商认为需要提供的其他技术资料。

**11、投标文件的价格部分**

11.1价格部分是对货物和服务价格构成的说明，招标文件如没有特别说明的话，对每一项货物和服务仅接受一个价格。

**11.2投标总报价应包括清单所列及安装、运输、送货等与本项目相关的一切费用，本项目单项报价含税。**

11.3投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少货物和服务、增加收费、降低质量的理由。

11.4 投标人应在《开标一览表》、《投标分项报价》等标明投标货物或服务的单价、总价以及分项报价。投标人系**中小企业（含中型、小型、微型企业），并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，**或者提供其他中小企业制造的货物，须在《开标一览表》、《投标分项报价》中注明。

11.5 **《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装，并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。**

**11.6本项目预算详见招标公告，投标人的投标报价不得超过预算。超过预算的投标文件，按无效投标处理。**

**12、投标文件的其他部分**

12.1 其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

**13、投标保证金（本项目不作要求）**

**14、投标有效期**

14.1 自开标之日起**90**天内投标有效。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，并且不影响保证金退还。接收延长投标有效期的投标人将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

**15、投标文件签署**

15.1 投标文件的正本和副本均由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人签字。

**16、投标费用**

16.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**16.2 本次招标代理服务费由中标人支付，招标代理服务费按计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》标准的70%计取，计费基数为中标金额。评审费：由代理机构先行垫付，最终由中标人支付。上述费用请响应人综合考虑在投标报价中，后期采购人不单独列支。**

四、投标文件的递交

17、投标文件的密封和递交

17.1 纸质版响应文件一式伍份（壹份正本、肆份副本），电子版壹份。（电子版须为投标文件可编辑WORD版本和盖公章（红章）正本的PDF扫描件，缺一不可，以U盘形式随纸质正本文件一并提交。U盘不予退还。）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。电子版文件用于存档，供应商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。一旦正本和副本不符，以正本为准。

17.2 投标文件正本中，除招标文件规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的委托代理人签字和加盖投标人公章。本招标文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章、财务章等印章。

17.3 投标文件正本和所有副本均需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人法定代表人或授权代表签字。

17.4 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人法定代表人或授权代表签字，但技术标部分除外，任何情况下不予修改。

17.5 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将密封的投标文件送达投标地点。

**18、有下列情形的投标文件将拒收：**

18.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的。

**19、投标文件的修改和撤回**

19.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

19.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回。

**20、诚实信用**

20.1 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人和其他投标人的合法权益。

20.2 投标人不得以向代理机构工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

**五、开标、评标与定标**

**21、开标**

21.1 代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

21.2 开标时，代理机构将邀请投标人代表或公证机构检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选投标人案和投标文件的其他主要内容。

21.3 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

21.4 开标时，《开标一览表》内容与投标文件中明细表内容不一致的，以《开标一览表》为准。

21.5 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价金额不一致的，以单价金额计算为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，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。

21.6 投标截止后供应商不足3家的不得开标，通过资格性审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门或主管部门批准，经批准后，可变更为其他采购方式采购。本次招标文件中对供应商资格条件要求、技术要求和商务要求等，将作为其他采购方式采购的基本要求和谈判依据。

**22、评标**

**22.1 评标组织**

22.1.1 评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

（3）推荐中标候选供应商名单，或者按照招标文件规定直接确定中标供应商；

（4）向代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

22.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

**22.2 评标程序**

**22.2.1 投标文件的资格审查**

22.2.1.1 招标人代表依法对投标人的资格进行审查。

22.2.1.2 招标人代表依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

22.2.1.3 在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站 （www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。

22.2.1.4 投标文件有下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理

（1）不具备招标文件规定资格条件的；

（2）供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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的。接受联合体的项目，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活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录；

**22.2.2 投标文件的符合性审查**

22.2.2.1评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

22.2.3在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性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，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.2.3.1 实质性要求是指本招标文件中带“★”的商务和技术要求。

22.2.3.2如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

**22.2.4 投标文件的详细评审**

22.2.4.1评标委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行进一步评审，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

（2）当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评标委员会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价。

22.2.4.2 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

22.2.4.3 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

**22.2.5 投标文件有下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理**

（1）未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

（2）投标总价超出采购预算金额或者最高限价的；

（3）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（4）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（5）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（6）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（7）不同供应商的响应文件相互混装；

（8）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

（9）不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；

（10）不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

（11）服务承诺和付款条件未响应招标要求的；

（12）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（13）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的；

（14）改变招标文件提供的清单中计量单位、数量的；

（15）与招标文件提供的清单中列出的不可竞争费用项目或费率或计算基础不一致。

（16）不符合招标文件规定的其他实质性要求的；

（17）不符合法律、法规规定的其他无效情形。

**22.2.6 有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商**

（1）符合资格条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算或最高限价，招标人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

（5）招标文件存在歧义、重大缺陷，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

（6）预留份额的采购项目或采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的。

**22.2.7** 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性回应的供应商不足三家情形的，比照21.6款执行。

**22.2.8 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明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明、补正应当采用书面形式，由其授权代表签字，但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。

**22.2.9 比较与评价。**按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**22.3 评标方法和标准**

22.3.1 采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

**22.3.2** 综合评分的主要因素是：价格、技术、商务等；

**22.3.3 评分标准详见第三章**

**23、确定中标供应商**

23.1 在综合比较与评价后按照得分由高到低顺序对供应商进行排列。评标委员会将综合排名第一的供应商确定为中标供应商。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会将综合排名第一的供应商确定为中标供应商。

23.2 中标供应商确定后，将中标结果在原招标公告发布媒体进行公告，公告期为一个工作日，公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

23.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

23.4 中标通知书发出后，采购人或中标供应商拒绝签订合同的，拒绝签订合同的一方应至少向另一方支付补偿金，以及为招标、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

23.5 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

23.7 代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释。

23.8 所有投标文件不论中标与否，代理机构均不退回。

**24、编写评标报告**

24.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

**25、评标过程的保密性**

25.1 代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

25.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

25.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向投标人及与评标无关的其他人员透露。

**六、签订合同**

**26、签订合同**

26.1 中标供应商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供应商投标文件的约定与采购人签订政府采购合同，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

26.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

26.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以视情与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

26.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

**七、质疑和投诉**

**27、质疑**

27.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向代理机构提出询问，代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密**。**

27.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达代理机构。

质疑文件接收信息：

（1）接收单位：采购代理机构

（2）联 系 人：陈诺

（3）联系电话：025-83476186

（4）联系邮箱：1659104549@qq.com

（5）接收地址：南京市鼓楼区虎踞北路41号三楼

（6）邮 编：210000

27.3 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，代理机构不予受理：

（1）质疑项目名称、项目编号、招标公告发布时间、开标时间；

（2）具体的质疑事项及法律依据（具体条款）；

（3）质疑相关证明文件或证明材料，如果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（友情提示：供应商全部产品线中没有满足技术需求要求的产品才可以对采购产品提出质疑，并提出修改理由和修改建议）；

（4）质疑供应商名称、地址、联系方式（包括手机、传真号码）；

（5）法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章，或法定代表人授权委托代理人加盖单位公章，并由参加采购项目的授权委托代理人签署本人姓名或印盖本人姓名章等。

27.4质疑供应商是指直接参加本项目采购活动的供应商；**对采购文件提出质疑的，应自供应商获得采购文件之日起计算，且应当在递交响应文件截止之日前提出；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告之日起计算。**

27.5 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍政府采购活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

27.6 代理机构在收到供应商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，并以书面或在网站公告形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。采购中心遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

**28、投诉**

28.1 质疑投标人对代理机构的答复不满意，或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**内向采购人同级财政部门投诉。

**29、诚实信用**

29.1 供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

29.2 供应商不得以向采购代理机构工作人员、评标小组行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购监督管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照政府采购法有关规定处理。

29.3 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

29.4 供应商应自觉遵守开标、评审纪律，扰乱开标、评审现场秩序的，属于失信行为，根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

29.5供应商提供“南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书”，应对其内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经财政部门调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十一下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三章 评标标准

采用综合评分法。评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，本评分标准中客观分由评标委员会统一打分；主观分由采购人代表及评委各自独立打分，取评标委会所有成员打分的平均值；汇总上述分值后为每一家投标单位的最终得分。

根据各供应商最终得分由高到低进行排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。评标委员会将综合排名第一的供应商确定为中标供应商。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **满分** | **标 准** |
| **一** | **报价** | **30** | 采用低价优先法计算，即满足采购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。其他供应商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，保留小数点后两位。 |
| **二** | **商务部分** | **12** |  |
| 1 | 履约能力 | 7 | 1、供应商获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书，提供证明材料并加盖公章。一级得3分，二级得2分，三级得1分；（提供证书复印件并加盖供应商公章）  2、供应商具备完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系。通过服务体系完善程度认证七星级，提供证明材料并加盖公章。得2分。（提供证书复印件并加盖供应商公章）  3、供应商具有有效期内的业务连续性管理体系、环境管理认证体系认证证书，每提供一个得1分，最多得2分（提供证书复印件并加盖供应商公章）。 |
| 2 | 产品兼容 | 2 | 供应商所投无线控制器、室内AP、高密AP、室外AP、24口POE交换机为同一品牌，得2分。本项最多2分，未提供不得分（提供承诺书并加盖供应商公章）。 |
| 3 | 质保 | 2 | 供应商在项目要求的3年质保的基础上，每增加一年加1分，最多得2分，（提供承诺书并加盖供应商公章） |
| 4 | 本地化服务 | 1 | 供应商具有本地化服务或中标后能提供本地化服务，得1分，未提供不得分。（提供相关证明材料或承诺书并加盖供应商公章） |
| **三** | **技术部分** | **58** |  |
| 1 | 投标设备技术性能指标的响应程度 | 30 | 满足招标文件满足“设备清单及技术要求”中参数要求的得满分30分；其中★部分为实质性要求，负偏离一项将导致投标被否决；▲为重要参数，负偏离一项，扣3分；一般参数，负偏离一项，扣1.5分；扣完为止。注：供应商针对本项评分内容在响应文件《技术响应偏离表》中逐条列出响应及偏离情况，采购需求中要求提供证明材料的，以证明材料为准；采购需求中未要求提供证明材料的，以《技术响应偏离表》为准。未按要求提供证明材料或未在响应偏离表中列明偏离情况的对应项按负偏离进行扣分处理。 |
| 2 | 项目实施方案 | 8 | 评委根据供应商提供的项目实施方案的科学性、可行性、全面性、针对性及有效性等评分，内容包括但不限于：组织机构、人员配置、协调能力和进度安排、质量保证措施。  方案详细合理、科学、可行，全面性、针对性强的得8分；  方案基本详细、较科学、可行的，全面性、针对性较强的得5分；  方案不合理、不科学，全面性、针对性不强的得2分；  未提供实施方案或不能满足项目实际需求不得分。 |
| 3 | 深化设计方案 | 8 | 评委根据供应商提供针对本项目深化设计方案进行综合评分，内容包括但不限于：点位线路图、平面布局图、系统拓扑图等： 方案设计规范、完整、准确、合理的，得8分； 方案设计较为规范、完整、准确、合理的，得5分； 方案设计基本规范、完整、准确、合理的，得2分； 未提供实施方案或不能满足项目实际需求不得分。 |
| 4 | 安装调试方案 | 6 | 评委根据供应商提供的安装调试方案评分，内容包括但不限于：设备安装及调试、测试、安装程序和步骤、安装管理和协调方法、重点难点分析等。  方案内容完整、详细，程序和步骤合理，管理和方法到位，重点难点分析准确，可行性强且完全满足项目实际需求，得6分；  方案内容基本完整，程序和步骤基本合理，管理和方法部分细节需要完善，有重点难点分析但略有瑕疵，可基本满足项目实际需求，得4分；  方案内容有缺失或过于简单，合理可行性欠缺，整体方案需进一步修改完善方可满足项目实际需求，得2分；  未提供方案或不能满足项目实际需求不得分。 |
| 5 | 售后服务方案、售后服务能力 | 6 | 评委根据供应商提供的完整的售后服务方案的科学性、可行性、全面性、针对性及有效性等评分，内容包括但不限于：服务体系、服务内容、故障解决方案、故障响应、专业技术人员保障等  服务体系健全，服务内容满足采购人实际需求，解决方案切实有效，故障响应迅速，技术人员专业性强的得6分；  服务体系较健全，服务内容基本满足采购人实际需求，解决方案比较合理有效，故障响应较快，技术人员专业性较强的得4分；  服务体系不够健全，服务内容比采购人实际需求不够匹配，解决方案不够有效，故障响应缓慢，技术人员专业性较弱的得2分。  未提供方案或不能满足项目实际需求不得分。 |

**说明：**

1. 所有证书及合同业绩均以有效的证明文件的复印件加盖公章为依据，原件备查，当复印件不清晰时需要提供原件备查，不能提供者该项不得分。
2. 对国家认定的节能产品和环保产品分别给予最终报价的5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（节能、环保产品必须纳入“中国政府采购网http://www.ccgp.gov.cn/”等官方网站“节能、环保产品查询系统”，且以提供的有效的证书复印件）。
3. 根据“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）的规定，对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，符合规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。小企业（含小型、微型企业）应当同时符合以下条件：
4. 供应商为小企业，且符合中小企业划分标准；
5. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物。如果提供的货物为大中型企业注册商标的货物，视同大中型企业。
6. 提供政府主管部门对小企业（含小型、微型企业）认定证明。
7. 评标委员会不保证有效报价最低的供应商成交。
8. 所有认证、证明和业绩均以有效的证明文件的复印件加盖公章为依据（要求提供原件的除外）。

若供应商提供虚假资料，一经查实作无效文件处理。上述评分办法均以招标文件、评委的判断为准。

第四章 招标项目的技术规格、要求和数量等

**一、项目概况**

项目名称：力学小学等9所学校校园无线网改造项目

项目地点：江苏省南京市

**二、**★**实施要求（供应商需完全响应，在响应文件中提供承诺函，不接受负偏离）**

1.供应商必须满足所有功能要求，有义务保证采购人系统的功能性和完整性，未在采购文件中明示的附配件，供应商应在响应时予以补充，本项目为“交钥匙”项目，如项目实施过程中因缺少线材辅料、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，成交供应商须免费提供。

2.供应商应及时与采购人联系，对本项目所有设备的规格等要求进一步确认后方可供货安装，并确保产品质量。

3.签订合同后2023年9月15日前完成本项目，将所有设备安装到位通过验收并交付使用，严格按照响应文件与采购文件对比验收，保留邀请第三方质检部门验收的权利。

4.供应商应为其项目实施人员办理各项保险，保险费由供应商承担，加强安全管理，严格操作规程，在货物运输、实施过程中如出现任何安全事故，责任由供应商承担。

**三、**★**服务要求（供应商需完全响应，在响应文件中提供承诺函，不接受负偏离）**

1.交货地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。供应商所提供的货物开箱后，如采购人发现有任何问题（如外观有损伤），供应商必须立即以同样型号的设备在采购人商定的时间内更换，确保其使用。

2.质保要求：供应商所供产品免费质保期不少于三年，从验收合格之日起计算，响应时需提供承诺函。

3.售后服务要求：

（1）质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。

（2）供应商接到保修请求，维修应在2小时内响应，4小时内维修人员到达现场，必要时应向采购人提供应急备用设备。质保期后，供应商提供终生服务，保证零配件的供给。

4.验收标准与要求

（1）项目实施完成，供应商应完成文档整理，竣工文档是验收的必要条件。

（2）验收的相关数据及中标产品信息，供应商应及时填入南京市教育装备与勤工俭学办公室网络管理平台。

（3）申请验收前学校完成清点工作；逐项验收表、验收清单、项目总验收单必须平台打印带水印的表格，不可自己制定。

（4）供应商在项目实施前需购买二维码，数据录入完毕，变更完成，绑定二维码绑定，并负责将其贴在产品的指定位置；完成设备识别码粘贴是验收的重要环节，未完成验收不予通过。

（5）所供货物必须是全新的，原装正品，完全符合国家规定的质量标准。因产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，期间产生的一切费用由供应商承担；若二次验收不合格，采购人有权退货。采购人在此期间保留对供应商的索赔权利。

5.培训要求

供应商应为需方提供免费培训服务，并指派专人负责与需方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如需方未使用过同类型货物，供应商还需就货物的功能对供应商人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由供应商安排。

6.平台监管要求

1、投标人必须承诺接受“南京市教育装备项目管理平台”的信息化过程管理，在“南京市教育装备云服务平台”中公开投标文件、合同与合同清单，接受南京市教育、财政、审计等行政部门的网络在线监督。

2、投标人必须承诺在履约过程中，严格按照“南京市教育装备项目管理平台”的技术与管理规范，在规定的时间节点，提供相应的合同履约资料，包括照片。

3、投标人在合同履约过程中，必须通过“南京市教育装备项目管理平台”申请验收。验收不合格即记录在平台中，整改后验收仍不合格的，采购人有权依据法律追究合同责任方的责任。

4、投标人必须承诺对所有进入固定资产的设备，按南京市的统一要求，通过“南京市教育装备项目管理平台”(南京市教育装备项目管理平台网址http://nj.cneefix.com)制作二维码标签，并张贴到设备上。

5、投标人必须承诺通过“南京市教育装备项目管理平台”提供售后维护维保服务。

**四、**★**付款方式**

（1）签订合同后60个日历日内付款，采购人向供应商支付合同金额的30%作为预付款；

（2）施工、安装、调试完毕，学校接收并全系统正常运行1周后，由南京市鼓楼区教师发展中心职能部门组织验收，验收合格后，供应商开具符合财务规定的全款正式发票，自采购人收到发票后10个工作日内，向供应商支付剩余全部款项。

**五、采购设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **力学小学等9所学校校园无线网改造项目需求清单控制价** | | | | | | |  |
| **一、力学小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **品牌** | **数量** | **单位** | **单价** | **合价** |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线控制器1 | 不低于以下配置： 1、 支持管理AP最大数量≥384个，集中转发性能≥10Gbps； 2、 提供≥16个千兆电口，≥8个千兆光口，≥2个万兆兆光口； 3、 支持MAC 地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 4、需支持IPV6 SAVI功能 5、▲需支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游，提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告证明 6、▲支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务，提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告证明  7、▲具有雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告证明 8、需支持对广播组播报文的优化，可对arp/dhcp/ipv6报文有针对性丢弃、代答、转发和限速 9、▲所投设备需具备进网许可证 10、 配置冗余电源； | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 无线AP授权1 | 无线控制器license授权函-管理128AP-企业网专用 |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 汇聚交换机 | 1.▲整机要求：交换容量≥12Tbps､转发性能≥720Mpps；接口要求：固化48个1G/10G SFP+接口，2个QSFP+接口；配置要求：模块化电源≥2｡ 2.IP路由，支持IPV4､IPV6路由;支持RIP,OSPF,BGP,RIPng,OSPFv3,BGP4+； 3.组播，支持IGMP Snooping v1/v2/v3,MLD Snooping v1/v2 4.可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)； 5.风扇：模块化双风扇，前/后通风，风道可调；风扇≥2 6.性能：路由表容量≥16K；ARP≥16K；MAC地址表≥64K； 7.▲所投设备需具备进网许可证 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) |  | 14 | 个 |  |  |
| 5 | 千兆光纤模块 | 单模光模块，SFP-GE-(1310nm,10km,LC接口) |  | 18 | 个 |  |  |
| 6 | 24口POE交换机1 | 不低于以下配置： 1. 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口 2. 交换容量330Gbps，整机包转发率108Mpps 3. 支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4. 支持基于端口的VLAN，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN 5. 支持STP/RSTP/MSTP，支持Smart Link 6. 支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7. ▲支持SDN，支持OpenFlow 1.3标准，提供含链接的官网截图 8. ▲支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力，提供含链接的官网截图 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 6 | 台 |  |  |
| 7 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、▲整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 112 | 台 |  |  |
| 8 | 高密AP | 不低于以下配置： 1、采用整机三频6流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、▲整机协商速率≥5.375Gbps 3、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口 4、内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee 5、支持IPv4/IPv6双协议栈 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 8 | 台 |  |  |
| 9 | 室外AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、▲整机协商速率≥2.4Gbps 3、支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围 4、内置高增益定向天线设计，且支持外置天线 5、≥3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口 6、内置BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持10个外置物联网模块链式扩展 7、满足IP68防护等级 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 10 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 10 | 个 |  |  |
| 11 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 32 | 对 |  |  |
| 12 | PDU | 机架式竖排PDU,12位国标防浪涌机柜专用插座，16A |  | 8 | 个 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 122 | 个 |  |  |
| 15 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线，305米/箱 |  | 31 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 122 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 7 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 7 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 122 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45，100个/盒 |  | 2 | 盒 |  |  |
| 7 | 光纤终端盒 | 12或24口 19''标准机架式，含耦合器。 |  | 4 | 台 |  |  |
| 8 | 光缆 | 12芯室外单模阻燃光缆。 |  | 500 | 米 |  |  |
| 9 | 光纤尾纤 | 光纤尾纤9/125UM ST-PC。3米/根 |  | 48 | 根 |  |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤尾纤9/125UM熔接。 |  | 48 | 点 |  |  |
| 11 | 光缆施工 | 12芯室外单模阻燃光缆施工。 |  | 500 | 米 |  |  |
| 12 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 122 | 米 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 122 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **二、凤凰花园城小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线AP授权2 | 1、无线控制器license授权函-管理16AP-企业网专用 2、★支持注册到学校原有无线控制器中； |  | 2 | 套 |  |  |
| 2 | 千兆光纤模块 | 单模光模块，SFP-GE-(1310nm,10km,LC接口) |  | 6 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机2(核心产品) | 不低于以下配置： 1、≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个千兆SFP+端口 2、交换容量≥330Gbps，整机包转发率≥96Mpps 3、需支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4、需支持基于端口的VLAN(4K个)，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持GVRP 5、需支持DHCP client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay，支持DHCP Snooping trust，支持DHCP Snooping option 82 6、需支持STP/RSTP/MSTP，支持Smart Link  7、需支持IPv4和IPv6的三层路由功能 8、需支持XModem/FTP/TFTP加载升级，需支持命令行接口（CLI），Telnet，需支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持IPv6 SNMP 和 IPv6 MIB | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 14 | 台 |  |  |
| 5 | 高密AP | 不低于以下配置： 1、采用整机三频6流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥5.375Gbps 3、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口 4、内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee 5、支持IPv4/IPv6双协议栈 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 6 | 台 |  |  |
| 6 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 2 | 个 |  |  |
| 7 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 8 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 2 | 个 |  |  |
| 9 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 10 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 20 | 个 |  |  |
| 11 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 6 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 20 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 2 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 20 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 20 | 点 |  |  |
| 8 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 30 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **三、汉江路小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线控制器2 | 不低于以下配置： 1、需支持管理AP最大数量≥144个，吞吐量≥10Gbps； 2、需提供≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个2.5GE口； 3、需支持MAC 地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP 4、需支持IPV6 SAVI功能 5、需支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游。 6、支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。  7、具有雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。 8、需支持对广播组播报文的优化，可对arp/dhcp/ipv6报文有针对性丢弃、代答、转发和限速 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 无线AP授权3 | 无线控制器license授权函-管理64AP-企业网专用 |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) |  | 6 | 个 |  |  |
| 4 | 24口万兆POE交换机1 | 不低于以下配置： 1. 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口 2. 交换容量330Gbps，整机包转发率108Mpps 3. 支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4. 支持基于端口的VLAN，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN 5. 支持STP/RSTP/MSTP，支持Smart Link 6. 支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7. 支持SDN，支持OpenFlow 1.3标准  8. 支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 5 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 25 | 台 |  |  |
| 6 | 高密AP | 不低于以下配置： 1、采用整机三频6流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥5.375Gbps 3、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口 4、内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee 5、支持IPv4/IPv6双协议栈 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 5 | 台 |  |  |
| 7 | 室外AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.4Gbps 3、支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围 4、内置高增益定向天线设计，且支持外置天线 5、≥3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口 6、内置BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持10个外置物联网模块链式扩展 7、满足IP68防护等级 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 3 | 台 |  |  |
| 8 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 3 | 个 |  |  |
| 9 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 10 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 2 | 个 |  |  |
| 11 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 12 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 33 | 个 |  |  |
| 13 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 8 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 33 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 2 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 33 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 光纤终端盒 | 12或24口 19''标准机架式，含耦合器。 |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 光缆 | 12芯室外单模阻燃光缆。 |  | 150 | 米 |  |  |
| 9 | 光纤尾纤 | 光纤尾纤9/125UM ST-PC。 |  | 24 | 根 |  |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤尾纤9/125UM熔接。 |  | 24 | 点 |  |  |
| 11 | 光缆施工 | 12芯室外单模阻燃光缆施工。 |  | 150 | 米 |  |  |
| 12 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 33 | 点 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 33 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **四、第二十九中学致远校区** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线AP授权4 | 1、无线控制器license授权函-管理32AP-企业网专用 2、支持注册到学校原有无线控制器中； |  | 2 | 套 |  |  |
| 2 | 千兆光纤模块 | 单模光模块，SFP-GE-(1310nm,10km,LC接口) |  | 8 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机2 | 不低于以下配置： 1、≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个千兆SFP+端口 2、交换容量≥330Gbps，整机包转发率≥96Mpps 3、需支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4、需支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力 5、需支持基于端口的VLAN(4K个)，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持GVRP 6、需支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7、需支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持IPv6 SNMP 和 IPv6 MIB | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 3 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 37 | 台 |  |  |
| 5 | 高密AP | 不低于以下配置： 1、采用整机三频6流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥5.375Gbps 3、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口 4、内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee 5、支持IPv4/IPv6双协议栈 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 6 | 室外AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.4Gbps 3、支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围 4、内置高增益定向天线设计，且支持外置天线 5、≥3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口 6、内置BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持10个外置物联网模块链式扩展 7、满足IP68防护等级； 8、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 7 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 2 | 个 |  |  |
| 8 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 8 | 对 |  |  |
| 9 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 2 | 个 |  |  |
| 10 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 11 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 31 | 个 |  |  |
| 12 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 11 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 41 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 3 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 2 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 41 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 光纤终端盒 | 12或24口 19''标准机架式，含耦合器。 |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 光缆 | 12芯室外单模阻燃光缆。 |  | 400 | 米 |  |  |
| 9 | 光纤尾纤 | 光纤尾纤9/125UM ST-PC。 |  | 24 | 根 |  |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤尾纤9/125UM熔接。 |  | 24 | 点 |  |  |
| 11 | 光缆施工 | 12芯室外单模阻燃光缆施工。 |  | 400 | 米 |  |  |
| 12 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 41 | 点 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 41 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **五、象山小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线控制器2 | 不低于以下配置： 1、需支持管理AP最大数量≥144个，集中转发性能≥4Gbps； 2、需提供≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个2.5GE口； 3、需支持MAC 地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP 4、需支持IPV6 SAVI功能 5、需支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告 6、为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持Portal认证逃生功能 7、需支持对广播组播报文的优化，可对arp/dhcp/ipv6报文有针对性丢弃、代答、转发和限速 8、所投设备需具备进网许可证 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 无线AP授权3 | 无线控制器license授权函-管理64AP-企业网专用 |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) |  | 6 | 个 |  |  |
| 4 | 24口POE交换机1 | 不低于以下配置： 1. 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口 2. 交换容量330Gbps，整机包转发率108Mpps 3. 支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4. 支持基于端口的VLAN，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN 5. 支持STP/RSTP/MSTP，支持Smart Link 6. 支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7. 支持SDN，支持OpenFlow 1.3标准  8. 支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 5 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 29 | 台 |  |  |
| 6 | 高密AP | 不低于以下配置： 1、采用整机三频6流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥5.375Gbps 3、≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口 4、内置蓝牙5.1/RFID/Zigbee 5、支持IPv4/IPv6双协议栈 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 4 | 台 |  |  |
| 7 | 室外AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.4Gbps 3、支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围 4、内置高增益定向天线设计，且支持外置天线 5、≥3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口 6、内置BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持10个外置物联网模块链式扩展 7、满足IP68防护等级 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 8 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 3 | 个 |  |  |
| 9 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 10 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 1 | 个 |  |  |
| 11 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 12 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 34 | 个 |  |  |
| 13 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 9 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 34 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 2 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 34 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 光纤终端盒 | 12或24口 19''标准机架式，含耦合器。 |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 光缆 | 12芯室外单模阻燃光缆。 |  | 150 | 米 |  |  |
| 9 | 光纤尾纤 | 光纤尾纤9/125UM ST-PC。 |  | 24 | 根 |  |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤尾纤9/125UM熔接。 |  | 24 | 点 |  |  |
| 11 | 光缆施工 | 12芯室外单模阻燃光缆施工。 |  | 150 | 米 |  |  |
| 12 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 34 | 点 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 34 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **六、民生街实验小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线AP授权4 | 1、无线控制器license授权函-管理32AP-企业网专用 2、支持注册到学校原有无线控制器中； |  | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 千兆光纤模块 | 单模光模块，SFP-GE-(1310nm,10km,LC接口) |  | 8 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机2 | 不低于以下配置： 1、≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个千兆SFP+端口 2、交换容量≥330Gbps，整机包转发率≥96Mpps 3、需支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4、需支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力 5、需支持基于端口的VLAN(4K个)，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持GVRP 6、需支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7、需支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持IPv6 SNMP 和 IPv6 MIB | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 4 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 35 | 台 |  |  |
| 5 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 2 | 个 |  |  |
| 6 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 8 | 对 |  |  |
| 7 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 3 | 个 |  |  |
| 8 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 35 | 个 |  |  |
| 10 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **本项小计** | | | | | |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 12 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 45 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 3 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 3 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 45 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 45 | 点 |  |  |
| 8 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 45 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **七、紫竹苑小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 上网行为管理 | 1、配置6个千兆光口，2个千兆SFP口，最大可以扩展8个千兆接口，吞吐量≥10G，用户数≥500用户，最大可扩展至1000用户；支持PPPOE实名拨号服务，支持自动识别2～7层的网络流量并且自动加以分类，设备能够自动识别不少于800种以上常见的应用或者协议，对使用非标准端口的FTP，HTTP等流量能够正确识别；对加密P2P采用主动探测技术进行处理，支持应用层流量和并发数控制，支持应用层负责均衡，支持共享用户查询及管理功能，支持手机等智能终端的识别和控制，支持基于用户数选择不同策略: 根据不同用户数选用不同带宽管理策略，最大限度的利用带宽，支持DNS牵引服务、PPPOE服务器、WEB认证及微信认证服务，提供日志分析审计软件，日志会话内容包含5元组：会话起始和结束时间、应用协议标识和上下行应用流量、URL访问日志、QQ登陆退出等事件日志、MSN登陆事件日志、DNS查询事件日志、POP3登陆事件日志、淘宝登录账号、新浪微博账号和腾讯微博账号登录事件日志。 2、提供三年原厂质保服务承诺函。 |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 千兆光纤模块 | 单模光模块，SFP-GE-(1310nm,10km,LC接口) |  | 6 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机2 | 不低于以下配置： 1、≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个千兆SFP+端口 2、交换容量≥330Gbps，整机包转发率≥96Mpps 3、需支持POE+供电，整机供电功率不小于370W（AC） 4、需支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力 5、需支持基于端口的VLAN(4K个)，支持VLAN VPN（QinQ），支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持GVRP 6、需支持IPv4和IPv6的三层路由功能 7、需支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持IPv6 SNMP 和 IPv6 MIB | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 2 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.975Gbps 3、≥2个接口，其中1个2.5G光口 4、支持物联网，内置BLE5.1 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式 6、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 18 | 台 |  |  |
| 5 | 室外AP | 不低于以下配置： 1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、整机协商速率≥2.4Gbps 3、支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围 4、内置高增益定向天线设计，且支持外置天线 5、≥3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口 6、内置BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持10个外置物联网模块链式扩展 7、满足IP68防护等级 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 2 | 个 |  |  |
| 7 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 8 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 3 | 个 |  |  |
| 9 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 10 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 19 | 个 |  |  |
| 11 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 9 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 32 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 2 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 32 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 光纤终端盒 | 12或24口 19''标准机架式，含耦合器。 |  | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 光缆 | 12芯室外单模阻燃光缆。 |  | 600 | 米 |  |  |
| 9 | 光纤尾纤 | 光纤尾纤9/125UM ST-PC。 |  | 24 | 根 |  |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤尾纤9/125UM熔接。 |  | 24 | 点 |  |  |
| 11 | 光缆施工 | 12芯室外单模阻燃光缆施工。 |  | 600 | 米 |  |  |
| 12 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 32 | 点 |  |  |
| 13 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 32 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **八、力人中学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线AP授权5 | 1、无线控制器license授权函-管理64P-企业网专用； 2、★支持注册到学校原有无线控制器中； |  | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) |  | 6 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机3 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps； 2、支持24个千兆电口，4个万兆光口，支持PoE+，整机PoE输出功率380W； 3、支持标准USB接口，支持U盘快速开局； 4、支持MAC地址≥32K,ARP表项≥4K,IPV4路由规格≥4K,IPV6路由规格≥1K； 5、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 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 7、支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性； 8、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms； 9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 10、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 3 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO；总空间流数≥6；整机速率≥5Gbps；支持GE自适应以太口≥2。 2、内置智能天线 3、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位， 4、支持leader AP，无需WAC可小型组网；支持蓝牙串口远距无线运维； 5、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Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量 6、支持频谱分析功能，对蓝牙设备、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 7、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式， 8、支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密 9、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 47 | 台 |  |  |
| 5 | 高密AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 6x6 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO ；总空间流数≥10；整机速率≥8.35Gbps； 2、支持通过额外购买license扩展到12条空间流，整机速率可扩展到10.75 Gbps 3、支持1个独立扫描射频，实现2.4G/5G全频谱扫描，实时检测识别非法设备和干扰源。如果不支持，需要额外配置一个双频AP来实现该功能； 4、支持1个10GE电口，1个GE电口，1个10GE光口； 5、内置智能天线； 6、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维； 7、支持leader AP，无需WAC可小型组网； 8、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Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量 9、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； 10、支持内置物联网槽位，可以支持Zigbee/RFID/Thread等PCIE插卡 11、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 12 | 台 |  |  |
| 6 | 室外AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO；总空间流数≥8；整机速率≥5Gbps 2、支持5GE电口≥1，GE电口≥1，支持10G光口≥1 3、工作温度：-40°C~65°C，支持IP68防水防尘等级 4、外置天线，实配4根全向外置天线 5、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维6、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 7、支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密 8、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 3 | 个 |  |  |
| 8 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 9 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 2 | 个 |  |  |
| 10 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 11 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 60 | 个 |  |  |
| 12 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 16 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 60 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 3 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 3 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 60 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 60 | 点 |  |  |
| 8 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 60 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| **九、力人小学** | | | | | |  |  |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** |  | **数量** | **单位** |  |  |
| **一、无线网络设备** | | | | | |  |  |
| 1 | 无线AP授权5 | 1、无线控制器license授权函-管理64P-企业网专用； 2、支持注册到学校原有无线控制器中； |  | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) |  | 6 | 个 |  |  |
| 3 | 24口POE交换机3 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps； 2、支持24个千兆电口，4个万兆光口，支持PoE+，整机PoE输出功率380W； 3、支持标准USB接口，支持U盘快速开局； 4、支持MAC地址≥32K,ARP表项≥4K,IPV4路由规格≥4K,IPV6路由规格≥1K； 5、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 6、支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 7、支持DHCPv6Snooping，DAI，SAVI等安全特性； 8、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms； 9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 10、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 3 | 台 |  |  |
| 4 | 室内AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO；总空间流数≥6；整机速率≥5Gbps；支持GE自适应以太口≥2。 2、内置智能天线 3、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位， 4、支持leader AP，无需WAC可小型组网；支持蓝牙串口远距无线运维； 5、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Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量 6、支持频谱分析功能，对蓝牙设备、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 7、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式， 8、支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密 9、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 51 | 台 |  |  |
| 5 | 高密AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 6x6 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO ；总空间流数≥10；整机速率≥8.35Gbps； 2、支持通过额外购买license扩展到12条空间流，整机速率可扩展到10.75 Gbps 3、支持1个独立扫描射频，实现2.4G/5G全频谱扫描，实时检测识别非法设备和干扰源。如果不支持，需要额外配置一个双频AP来实现该功能； 4、支持1个10GE电口，1个GE电口，1个10GE光口； 5、内置智能天线； 6、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维； 7、支持leader AP，无需WAC可小型组网； 8、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Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量 9、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； 10、支持内置物联网槽位，可以支持Zigbee/RFID/Thread等PCIE插卡 11、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 6 | 台 |  |  |
| 6 | 室外AP2 | 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。5GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO；总空间流数≥8；整机速率≥5Gbps 2、支持5GE电口≥1，GE电口≥1，支持10G光口≥1 3、工作温度：-40°C~65°C，支持IP68防水防尘等级 4、外置天线，实配4根全向外置天线 5、内置蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维6、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 7、支持硬件加密，DTLS及Ipsec加密 8、支持学校原有无线控制器管理。 | 华为、H3C、锐捷等同档次及以上 | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 理线环 | 19寸标准机架式 |  | 3 | 个 |  |  |
| 8 | 光纤跳线 | 多模 LC--LC接口 |  | 6 | 对 |  |  |
| 9 | PDU | 机架式PDU,8位国标10A |  | 2 | 个 |  |  |
| 10 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 11 | AP安装费 | 室内AP\高密AP\室外AP |  | 58 | 个 |  |  |
| 12 | 安装调试费 | 1、设备安装、技术调试、系统集成架构服务等费； 2、中心设备安装、调试费； 3、根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位 |  | 1 | 项 |  |  |
| **二、无线网络配套综合布线** | | | | | |  |  |
| 1 | 网络双绞线 | 六类4对低烟无卤非屏蔽网线， |  | 15 | 箱 |  |  |
| 2 | 网络模块 | 六类，非屏蔽RJ45模块插座 |  | 58 | 个 |  |  |
| 3 | 配线架 | 24口六类非屏蔽RJ45模块化配线架 |  | 3 | 套 |  |  |
| 4 | 理线器 | 19″水平理线器，1U， |  | 3 | 套 |  |  |
| 5 | 网络跳线 | 2米跳线，成品 六类非屏蔽双绞线采用4对软线 |  | 58 | 根 |  |  |
| 6 | 水晶头 | 六类非屏蔽RJ45 |  | 1 | 盒 |  |  |
| 7 | 线槽线管 | PVC20\25，PVC3CM\4CM\6CM线槽 |  | 58 | 点 |  |  |
| 8 | 辅材 | 线标\胶带\膨胀管等布线材料 |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | 线路施工费 | 线路铺设、布线、模块、面板、配线架安装、调试等，根据用户要求对该子项清单中所有设备进行安装调试到位。 |  | 58 | 点 |  |  |
| 小计 | | | | | | |  |
| 以上报价含辅材、人工、管理、利润、税金、系统调试、脚手架、人员维护培训等费用。所有更换设备与原有设备对接必须兼容,设备类产品含三年质保。 | | |  | **总计** | | |  |

**六、**★**其他**

报价中含清单所列及安装、运输、送货等与本项目相关的一切费用，本项目单项报价含税。供应商任何错漏、优惠、报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

**备注：**

**1、本章加“★”号要求均为实质性要求，不允许负偏离，否则作为无效投标。加“▲”号要求为重要参数，其余为一般参数。**

第五章 合同主要条款及格式

**采购合同**

（供参考）

**项目编号 ：**

**项目名称 ：**

**采购单位 ：**

**成交单位 ：**

**签订日期 ：**

**采购合同（货物）**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人（以下称甲方） | 供应商：（以下称乙方） |
| 住所地： | 住所地： |

经采购代理机构招标采购，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方同意就   项目按照以下条款和条件签定本合同（以下简称“合同”）：

**第一条、合同标的：**乙方根据甲方需求提供下列货物： ，货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

**第二条、合同总价款：**本合同项下货物单价为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（大写）人民币总价款为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（大写）人民币，分项价款在“报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装缷、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同单价不变。

**第三条、组成本合同的有关文件** 下列关于 号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的投标文件和投标报价表； （2）供货一览表；

（3）交货一览表； （4）技术规格响应表；

（5）投标承诺； （6）服务承诺；

（7）中标通知书； （8）甲乙双方商定的其他文件等。

**第四条、权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

**第五条、质量保证**

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。在使用过程中，一旦发现乙方所提供的货物不符合以上约定，乙方无条件接受甲方退货，并按第十一条给予乙方处罚。

**第六条、包装要求**

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

**第七条 交货和验收**

1、乙方应当在  年 月 日前将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在到货后的2个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，应在规定的时间内完成安装调试。甲方应在货物安装调试完毕后的3个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

**第八条、付款条件：**

（1）签订合同后60个日历日内付款，采购人向供应商支付合同金额的30%作为预付款；

（2）施工、安装、调试完毕，学校接收并全系统正常运行1周后，由南京市鼓楼区教师发展中心职能部门组织验收，验收合格后，供应商开具符合财务规定的全款正式发票，自采购人收到发票后10个工作日内，向供应商支付剩余全部款项。

**第九条、履约保证金**

1、乙方在签订本合同时按照采购文件约定递交履约保证金。

2、如采购文件对项目质量保证金有约定，按照采购文件约定执行。

3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七工作日内无息退还给乙方。

**第十条、伴随服务／售后服务：**本合同货物的免费质保年限为：3年。

1、供应商须积极配合现场施工，施工进度与对方协调一致。

2、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

3、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

4、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

4.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

4.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

4.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

4.5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

4.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

**第十一条、违约责任：**

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5% 。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。甲方未拒收的，一经发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务，同时视情况给予不退还部分或全部履约保证金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5 %向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

**第十二条、合同的变更和终止**

1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

**第十三条、合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

**第十四条、争议的解决：**

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

  2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

  3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

**第十五、诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

**第十六条、合同生效及其他：**

1、本合同经甲方、乙方授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（采购人）：（盖章）  法定代表人：  委托代理人：  电话：  开户银行：  账号：  单位地址：  日期： | 乙方（供应商）：（盖章）  委托代表人：  项目负责人：  电话：  开户银行：  账号：  单位地址：  日期： |

**廉 洁 合 同**

发包人（甲方）： （以下简称发包人）

承包人（乙方）： （以下简称承包人）

为了在 力学小学等9所学校校园无线网改造项目 建设中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据廉政建设的各项规定，结合项目的特点，特定立本合同如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家和所在地区关于项目承发包工作规则和廉政建设的各项规定。

二、发包人及其工作人员不得以任何形式向承包人索要和收受回扣等好处费。

三、发包人工作人员应当保持与承包人的正常业务交往，不得接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由个人支付的费用。

四、发包人工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、发包人工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国提供方便。

六、发包人工作人员不得向承包人介绍家属或者亲友从事与发包人工程有关的材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、发包人不得在政策保障、社会扶持、救灾救济款物分配等事项目对承包人及其特定关系人进行倾斜优待。

八、承包人应当通过正常途径开展相对业务工作，不得为获取某些不正当利益而向发包人工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

九、承包人不得为谋取私利擅自与发包人工作人员就项目承包、项目费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、质量问题等进行私下商谈或者达成默契。

十、承包人不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请发包人工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。

十一、承包人不得为发包人单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十二、承包人不得向发包人家属或者亲友、身边工作人员和其他特定关系人提供可能对公正执行公务有影响的业务往来、严重偏离市场价的大额商品交易等特定利益输送行为。

十三、承包人如发现发包人工作人员有违反上述协议者，应向发包人领导或者发包人上级单位举报。发包人不得找任何借口对承包人进行报复。发包人对举报属实和严格遵守廉洁协议的一方，在同等条件下给与承接后续工程的优先邀请投标权。

十四、发包人发现承包人有违反本协议或者采取不正当的手段行贿发包人工作人员，发包人根据具体情节和造成的后果追究承包人项目合同造价 1－5％的违约金。由此给发包人单位造成的损失均有承包人承担，承包人用不正当手段获取的非法所得由发包人单位予以追缴。承包人违约行为将记录在案，情节严重的将记入黑名单。

十五、本廉洁合同作为 主合同 的附件，与本合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

十六、本合同一式 捌 份，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

（本项目为签署页）

发包人：（盖章） 承包人：（盖章）

法定代表人 法定代表人

或委托代理人： 或委托代理人：

通讯地址： 通讯地址：

联系电话： 联系电话：

签约日期： 年 月 日

第六章 附 件

**投 标 文 件**

**项 目 编号：**

**项 目 名称：**

**供应商名称： （盖章）**

**日 期：**

**资格性和符合性检查响应对照表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | | 项目编号： |
| 序号 | 资格性审查响应内容 | 是否响应  （填是或者否） | 招标文件中的  页码位置 | |
| 1 |  |  |  | |
| 2 |  |  |  | |
| 3 |  |  |  | |
| .. |  |  |  | |
| .. |  |  |  | |
| 序号 | 符合性审查响应内容 | 是否响应  （填是或者否） | 招标文件中的  页码位置 | |
| 1 | 不存在未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的； |  |  | |
| 2 | 不存在投标总价超出采购预算金额或者最高限价的； |  |  | |
| 3 | 不存在不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； |  |  | |
| 4 | 不存在不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； |  |  | |
| 5 | 不存在不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； |  |  | |
| 6 | 不存在不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； |  |  | |
| 7 | 不存在不同供应商的响应文件相互混装； |  |  | |
| 8 | 不存在不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |  |  | |
| 9 | 不存在不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的； |  |  | |
| 10 | 不存在不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； |  |  | |
| 11 | 不存在服务承诺和付款条件未响应招标要求的； |  |  | |
| 12 | 不存在响应文件含有采购人不能接受的附加条件的； |  |  | |
| 13 | 不存在评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的； |  |  | |
| 14 | 不存在改变招标文件提供的清单中计量单位、数量的； |  |  | |
| 15 | 不存在与招标文件提供的清单中列出的不可竞争费用项目或费率或计算基础不一致。 |  |  | |
| 16 | 不存在不符合招标文件规定的其他实质性要求的； |  |  | |
| 17 | 不存在不符合法律、法规规定的其他无效情形。 |  |  | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

说明：如果行数不够，请自行增加。

**评分索引表（可按需调整）**

|  |  |
| --- | --- |
| **评分项目** | **在投标文件中的页码位置** |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**注：各供应商可根据企业自身实际情况以及对招标文件的响应程度进行编制投标文件**

**附件一、投标申请及声明格式**

**投标申请及声明**

致：南京市鼓楼区教师发展中心

根据贵方             **（项目名称**）        （项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人            (姓名和职务)代表投标人     （供应商名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们的投标总报价为（大写）          元人民币。

3、本项目交付时间为：（满足招标文件要求或填写优于招标要求的时间）。

4、我们的报价产品中 （有或无）进口产品。

5、我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，不对招标文件本身提出质疑。

6、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

7、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判或单一来源方式采购。

8、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成货物的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

9、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者代理机构恶意串通、决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

10、与本投标有关的正式联系方式为：

地   址：

电   话：

传   真：

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表姓名（签字）：

供应商名称：                 （盖章）

日    期：       年    月    日

**附件二、法定代表人授权委托书格式**

**法定代表人授权委托书**

致：南京市鼓楼区教师发展中心

本授权书声明：注册于             （投标人住址）的        （供应商名称）法定代表人          （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的            （投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的       （项目名称），        （项目编号）投标，以本公司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。

    法定代表人签字：

授权委托人签字：

日     期：        年    月    日

附法定代表人及委托代理人的身份证复印件:

**附件三、开标一览表格式**

**开标一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | 项目编号： |
| 投标总价 | 合计 | 小写： 人民币  大写： 人民币 | |
| 合同履行期限 |  | | |
| 响应文件份数 | 正本： 份 副本： 份 | | |

说明：

**1、《开标一览表》一份，要求单独封装并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。**

2、在“投标货物中有无进口产品”栏后“有”或“无”上打“√”。

3、本项目仅接受一个价格，不填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。

供应商名称: （盖章）

日期： 年 月 日

**附件四、分项报价表格式**

**分项报价表**

| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **品牌** | **数量** | **单位** | **单价** | **合价** | **是否为小微产品** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | .... |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | .... |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | .... |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | .... |  |  |  |  |  |  |  |
|  | .... |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价总计（元）** | |  | | | | | | |

说明：

1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、总价=单价\*数量，数量由供应商自行计算并填列。

3、供应商必须保证承诺使用小、微型企业参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购方采购有关法律法规进行处理。

**4、投标价应包括但不限于完成该项目所有的费用及投标人认为需要的其他相关费用等；每一单项均应计算并填写单价和总价，投标单位未填单价或总价的项目，在实施后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。**

供应商名称**:**  （盖章）

日期： 年 月 日

**附件五、技术条款偏离表格式**

**技术条款偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | | 项目编号： | |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标要求规格 | 投标响应 | | 偏离 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

说明：

1、如果行数不够，请自行增加。

**2、本项目招标文件中“第四章 招标项目的技术规格、要求和数量等”的相关需求，供应商必须在投标文件《技术条款偏离表》中逐项进行说明，投标文件的《技术条款偏离表》中“投标实际参数”，必须是供应商所投产品的实际参数，且不得完全照抄招标文件中参数；“技术条款偏离表”应逐条响应，不得有缺项漏项。**

**3、供应商投标规格和招标规格不一致，而供应商却在此表应答为响应或正偏离时，必须提供充分理由说明及证明材料（不提供或理由不充分将视为负偏离）；因此种情况在验收时产生争议，采购人有权按照招标文件的原始标准进行验收。**

供应商名称: （盖章）

日期： 年 月 日

**附件六、商务条款偏离表格式**

**商务条款偏离表**

| 项目名称： | | | | 项目编号： | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 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，未在上表中说明的，如在投标文件其他内容中已有文字说明或相关证明材料的，则以已有文字说明或相关证明材料为准，但该表不作为供应商对所投项目关于商务条款等详细描述和说明的替代。

供应商名称： （盖章）

日期： 年 月 日

**附件七、投标人类似业绩情况表**

**投标人业绩情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 业主单位 | 项目  规模 | 签约及服务  时间 | 联系人及电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：请投标人根据本格式要求如实填写，并附评标标准要的证明文件。

供应商名称**:** （盖章）

日期： 年 月 日

附件八、服务方案及承诺

（各投标人根据招标文件规定的服务方案打分细则内容，格式自拟）

附件九、售后服务内容承诺（如有）

**售后服务内容及承诺**

|  |  |
| --- | --- |
| 可提供  的优惠  条件 |  |
| 售后  服务  内容 |  |
| 售后服务承诺 |  |

供应商名称**: （盖章）**

日期： 年 月 日

附件十、资格证明文件

**南京市政府采购供应商信用记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 统一社会信用代码 |  |
| 法定代表人 |  | 联系人 |  |
| 联系地址 |  | 联系电话 |  |
| 信用得分 |  | 星级 |  |
| 诚信档案记录情况 |  | | |
| 信用承诺 | 我公司自愿参加贵中心（公司）组织的本次政府采购活动，严格遵守  《中华人民政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信 用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我们 郑重承诺，本公司符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，包括：具有 独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具 有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金 的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记 录；法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。  如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受各级政府采 购监管部门和有权机关的审查和处罚。  供应商名称（盖章）：法定代表人（签字）：  二〇 年 月 日 | | |

（一）供应商参加本项目政府采购活动时，无论是新用户注册或已注册成功的，均应在采购文件发布之日起至提交响应文件截止时间前，登录“信用南京”或“南京公共采购信息网”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书”，装订在投标文件中，经法定代表人签名及单位盖章后作为响应文件的有效组成部分。“南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

（二）投标文件中提供了“南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书”则不需要再提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的证明文件。未提供经法定代表人签名及单位盖章的“南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书”的将按无效投标文件处理。

（三）其中不适用信用承诺的情形：投标人被列入严重失信主体名单；被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。则须在投标文件中提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的证明文件，即为下述内容，未提供的将按无效投标文件处理：

1、具有独立承担民事责任的能力：（1）如供应商是企业（包括合作企业）的，应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”（法人分支机构由于不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业的除外）； （2）如供应商是事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；（3）如供应商是非企业专业服务机构的，应提供有效的执业许可证等证明文件；（4）如供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；（5）如供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：（1）健全的财务会计制度指供应商能够严格执行现行的财务会计管理制度，财务管理制度清晰，能够按规定真实、全面地反映企业的生产经营活动；（2）依法作出的财务状况报告包括经审计的财务报告或银行出具的资信证明或其他会计报表等，能够清晰反映供应商的商业信誉情况；（3）供应商成立不满一个月或供应商提供金融机构或担保机构出具的保函则可以不需要提供其他财务状况报告。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：（1）根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（2）可提供与项目实施有关的相关设备购置或租赁票据，或者相关服务人员用工合同，或者具有生产、代理所投设备的能力，也可以提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（格式见附件并加盖公章）。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（1）缴纳税收证明材料：供应商参加政府采购活动前六个月内（至少一个月）内缴纳增值税或营业税或企业所得税凭据；（2）缴纳社会保障资金证明材料：供应商参加政府采购活动前六个月内（至少一个月）内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保障缴纳清单）；（3）依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明材料。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）。

**附件十一、无重大违法记录声明格式**

**无重大违法记录声明**

南京市鼓楼区教师发展中心：

我单位 （供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前三年内在经营活动中 （在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人（盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附件十二、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式及证明材料**

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式**

南京市鼓楼区教师发展中心：

我单位 （供应商名称）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： ( 如有 )

主要专业技术能力有： ( 如有 )

声明人（盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

其他证明材料及文件（投标人认为需要提供的）

**附件十三、中小企业声明函格式**

**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（招标文件中明确的所属行业）； 承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元【1】，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）； 承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元【1】，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。

**附件十四、残疾人福利性单位声明函、属于监狱企业的证明文件**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本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。

声明人（盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：具体以《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定为准。

**属于监狱企业的证明文件**

（提供由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）

**附件十五、节能产品认证证书、环境标志产品认证证书**

**节能产品认证证书**

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

**环境标志产品认证证书**

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）