

兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目  
弱电工程专业分包工程



招  
标  
文  
件

招标项目编号：JTJS(YA)-ZYFB-2025-001LDGY

招 标 人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

日 期：2025 年 07 月 17 日

# 第一部分 招标公告（招标邀请函）

## 招标公告

### 一、招标条件

本建设项目兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目（项目名称）已由教育部（项目审批、核准或备案机关名称）以教育部关于兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目可行性研究报告的批复、教发函（2024）206 号文件（批文名称及编号）批准建设，建设资金来源已落实，建设单位（项目业主）为兰州大学，招标人为甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司。本次招标项目已具备法定招标条件，现进行招标。

### 二、项目概况

招标人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

项目名称：兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目弱电工程；

项目地点：兰州大学城关校区东区；

项目规模：本项目总建筑面积 49624 m<sup>2</sup>，地下 2 层，地上 13 层，框架剪力墙结构建筑，其中地下两层平时为小汽车库及设备用房(局部为战时人防地下室)，地上 1-2 层为“一站式”学生社区，3-13 层均为公寓。建筑高度:建筑弱电工程高度:A 塔 49.50 米,B 塔 34.50 米,(自室外地坪至屋面完成面)；规划建筑高度:A 塔 49.80 米,B 塔 34.80 米,(自室外地坪至屋面女儿墙顶)。

### 三、投标人资格要求及审查方式

本次招标要求投标人为在中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具备有效的营业执照、施工企业资质和安全生产许可证等，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。本分包工程资格审查的方式采用资格预审的方式，投标人未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中被列入失信被执行人名单，投标人未在国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中被列入严重违法失信企业名单，投标人未被列入甘肃建投不合格分包方黑名单和公司《不合格专业分包方名录》，投标人及其法定代表人、拟委派的项目经理（或项目负责人）在近 3 年不曾有行贿犯罪记录。

### 四、招标文件获取时间及地点

获取时间：2025 年 7 月 17 日至 2025 年 7 月 19 日  
（上午 8:30-12:00，下午 14:00-17:30，含法定公休日、法定节假日）

获取地点：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

注：投标人可通过招标方指定联系人获取招标文件电子版。

### 五、投标文件递交

递交截止时间：2025 年 7 月 28 日 14 时 00 分（北京时间）

递交地点：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

地 址：甘肃省兰州市七里河区建工西街 29 号

联系人：张坤文

电 话： 18793594486

注：逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 六、开标

开标时间： 2025 年 7 月 28 日 14 时 00 分 (北京时间)

开标地点： 甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室

地址： 甘肃省兰州市七里河区建工西街 29 号

## 七、公告发布媒介

本次招标公告应在甘肃建投建设有限公司官网  
<http://www.gsjtjs.com/> 发布。

## 八、联系方式

招标人： 甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

地 址： 甘肃省兰州市七里河区建工西街 29 号

邮 编： 730050

联系人： 张坤文

电 话： 18793594486

电子邮箱： 1436473505@qq.com

## 招标邀请函

我兰州大学城关校区东区9号学生公寓项目弱电工程专业分包工程采取邀请招标方式。欢迎贵公司于2025年07月17日领取标书并参加投标。

1. 标书领取时间：2025年07月17日至2025年07月19日（上午 8:30-12:00，下午 14:00-17:30，含法定公休日、法定节假日）。

2. 投标文件递交截止时间：2025年07月28日14时00分（北京时间）为标书递交截止时间，逾期送达或不符合规定的投标文件拒不接受。

3. 投标文件递交地址甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室。

4. 开标评标时间、地点：2025年07月28日14时00分（北京时间）在甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司会议室。

5. 现场踏勘由投标人自行安排。

6. 以上如有变更，我公司会及时电话通知，请投标人关注。

招标人：甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司。

联系人：张坤文

电 话：18793594486

## 第二部分 投标人须知

### 1. 工程概况

本项目总建筑面积 49624 m<sup>2</sup>，地下 2 层，地上 13 层，框架剪力墙结构建筑，其中地下两层平时为小汽车库及设备用房（局部为战时人防地下室），地上 1-2 层为“一站式”学生社区，3-13 层均为公寓。建筑高度：建筑弱电工程高度：A 塔 49.50 米，B 塔 34.50 米，（自室外地坪至屋面完成面）；规划建筑高度：A 塔 49.80 米，B 塔 34.80 米，（自室外地坪至屋面女儿墙顶）。

### 2. 招标范围及要求

2.1 招标范围：兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目 9 号公寓施工图范围内弱电工程（详见招标清单及施工图）

#### 2.2 合格投标人

2.2.1 投标人必须具有法人资格，且具备本工程所需的资质等级。

2.2.2 如果投标人代表不是法定代表人，需持有《法定代表人授权委托书》（统一格式）。

2.3 工程进度要求：2026 年 07 月 31 日前完工

#### 2.4 投标报价及结算

2.4.1 本项目采用\_\_\_\_/\_\_\_\_报价形式。

2.4.2 项目竣工验收合格后按照合同约定进行结算。

2.5 付款方式：按主合同同比例付款

2.6 工程质量标准及要求：同与建设单位签订的该项目《建设工程施工合同》要求，确保飞天奖，力争飞天金奖，及争创国优奖、鲁班奖。

2.7 工程技术要求：符合设计及验收规范要求

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标报价一览表；
- (4) 企业资质：包括 A. 营业执照（复印件加盖公章）、B. 增值税一般纳税人资格登记表（复印件加盖公章）、C. 开户许可证（复印件加盖公章）、D. 建筑企业资质证书（复印件加盖公章）、E. 安全生产许可证（复印件加盖公章）； F. 人员职业资格证（复印件加盖公章）； G. 中小微企业声明函（复印件加盖公章）；
- (5) 近三年工程业绩及类似工程经验；
- (6) 投标人承诺书；
- (7) 施工方案、施工工艺说明、施工进度计划；
- (8) 投标人认为需要增加的其他相关材料。

#### 3.2 投标报价

3.2.1 本次招标以实际工程量进行结算。

3.2.2 投标费用中包含税金。

3.2.3 我方仅提供现场临水临电及安全防护措施，文明施工等工作均由中标单位负责，且包含完成本分包工程所需外部协调等费用。

3.2.4 未按照政府相关主管部门及项目部要求施工造成的罚款由中标单位自行承担。

3.2.5 本次招标采用公开招标的方式进行。

3.2.6 投标文件需由投标人盖章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，投标人应写全称。投标文件必须为原件，复印件或公章为复印的投标文件视为废标。

3.2.7 投标文件合订为一本，分正本一份，副本一份，在封面标明“正本”和“副本”字样。投标文件需密封并加盖密封章，投标人在密封后于包装上注明招标人名称、投标人名称、工程名称及投标时间。

#### **4. 投标文件的递交**

##### **4.1 投标文件的递交截止时间**

投标文件必须在规定的投标截止时间派人送达指定的投标地点；

##### **4.2 投标文件的修改和撤回**

投标人需修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前将书面的投标修改文件或撤标通知送达招标人。

#### **5. 开标和评标**

##### **5.1 开标**

招标人按招标文件规定的时间、地点统一开标。

##### **5.2 评标原则**



小组按照招标文件的要求和条件进行评标，同时考虑以下因素：

- (1) 投标价格的竞争性；
- (2) 产品性能和可靠性；
- (3) 经营信誉、合同付款条件及合同执行能力。

### 5.3 中标条件

- (1) 投标文件必须符合招标文件要求；
- (2) 投标人有很好的执行合同的能力；
- (3) 采用合理低价中标的原则；
- (4) 投标人能够提供质量、技术、商务、经济占综合优势的产品及服务，招标人将把中标通知书授予综合性价比最优的投标者，招标人对未中标人的未中标原因不作解释。

### 5.4 中标规定

5.4.1 中标人应按中标通知书规定时间、地点与招标单位签订专业分包合同。

5.4.2 招标文件、投标文件、及评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

5.4.3 中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件面拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿招标方由此造成的所有经济损失。

甘肃建投建设有限公司第一安装工程公司

2025 年 7 月 17 日

## 第三部分 投标文件

### 投标函

致：甘肃建投建设有限公司\_\_\_\_\_公司

根据贵方为\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_工程的  
投标邀请，签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授  
权并代表投标人。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我们已详细审查全部招标文件，包括修改意见(如有附则)以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解而要求招标人解释和承担责任的权力。
3. 在投标人须知规定的投标有效期内遵循本投标书，并在投标人须知规定的投标有效期期满之前具有约束力。
4. 如在规定的投标有效期内投标人撤回投标，我方将自行承担在投标过程中发生的一切费用。
5. 同意提供招标人要求与本投标有关的任何证据或资料。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 法人身份证明

投标方名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

经营期限：\_\_\_\_\_

法人姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身 份 证 号 码：\_\_\_\_\_系

(投标单位名称)的法定代表人特此证明。

投标方：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法人身份证复印件：

## 法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (投标方单位名称) 的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参与\_\_\_\_\_ (分包项目名称) 的投标、合同签署工作，全面负责合同履行过程，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

投标方：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字)

委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证复印件：

投标报价一览表（专业分包）

项目名称：兰州大学城关校区东区 9 号学生公寓项目弱电工程
 单位：元
 税率：9%

| 序号 | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量    | 金额（元）     |    |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|----|
|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        | 综合单价（不含税） | 合价 |
|    | 桥架及支架 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |           |    |
| 1  | 桥架    | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:50*50<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范  | m    | 79.45  |           |    |
| 2  | 桥架    | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:100*50<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m    | 184.23 |           |    |
| 3  | 桥架    | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:100*100<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有                                                                               | m    | 115.44 |           |    |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |        |  |  |
|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--|
|   |    | 防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                              |   |        |  |  |
| 4 | 桥架 | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:150*100<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m | 215.74 |  |  |
| 5 | 桥架 | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:200*100<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m | 270.34 |  |  |
| 6 | 桥架 | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:200*150<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m | 181.81 |  |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |   |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|--|
| 7  | 桥架     | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:300*100<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m  | 2738.45 |   |  |
| 8  | 桥架     | 1. 名称:封闭式金属线槽<br>2. 规格:300*150<br>3. 材质:封闭式金属线槽外涂防火等级为一级的防火涂料<br>4. 类型:含防火堵洞<br>5. 接地方式:电缆桥架全长不大于 30m 时, 不应少于 2 处与保护导体可靠连接;全长大于 30m 时, 每隔 20m-30m 应增加一个连接点, 起始端和终点端均应可靠接地;非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体, 保护联结导体的截面面积应符合设计要求;镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护联结导体时, 连接板每端不应少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。跨接处和采用铰链连接处应采用 ZN-BV-1×4 导线将两侧金属线槽连接。<br>6. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m  | 146.46  |   |  |
| 9  | 铁构件    | 1. 名称:桥架支架制作安装<br>2. 材质:型钢<br>3. 含支架的刷油防腐(除锈后刷两遍防锈漆, 两遍银粉漆)<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                         | kg | 4819.69 |   |  |
|    | 分部小计   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /  | /       | / |  |
|    | 综合布线系统 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /  | /       | / |  |
| 10 | 配线架    | 1. 名称:BD 配线架<br>2. 含理线器浪涌保护器、电源、模块等<br>3. 包含所需跳线:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输带宽 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣, 可结合跳线颜色的不同, 配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后, 不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求, 插拔套件须提至少 9 种颜色选择, 在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权                              | 个  | 2       |   |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
|    |     | <p>威检测机构UL/ETL等或国内通过CNAS认证的权威检测机构出</p> <p>4. 含所需尾纤、熔接</p> <p>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |  |
| 11 | 交换机 | <p>1. 名称:有线网络楼宇汇聚交换机</p> <p>2. 功能:1、交换容量<math>\geq 2.56\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 1260\text{Mpps}</math>; (官网公布最小值为准)</p> <p>2、SFP+万兆光接口<math>\geq 24</math>, 兼容千兆 SFP; QSFP28 光接口<math>\geq 2</math>, 支持 10GE 端口聚合, 兼容不同厂家链路聚合协议;</p> <p>3、支持 SDN、支持 VxLAN;</p> <p>4、支持 4K 个 VLAN, 支持基本和灵活 QinQ, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN;</p> <p>5、要求可实现多台堆叠及虚拟化;</p> <p>6、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 VLAN 交换功能;</p> <p>7、支持 IPv4/v6 静态路由、等价路由、策略路由;</p> <p>8、支持 VRRP/VRRPv3、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4, BGP4+ ;</p> <p>9、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;</p> <p>10、产品资质:所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;</p> <p>11、产品整机质保<math>\geq 3</math> 年, 本地服务和备件库;</p> <p>12、含施工, 调试、安装;</p> <p>13. 包含所需跳线 1:LC-LC 单模光纤跳线:参数为光纤跳线需要达到 OS2 规格, 在工厂组装并经过 100%光学测试, 长度 3 米, LC-LC 单模, 确保跳线具有优良的性能和可靠性</p> <p>14. 包含所需跳线 2:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输宽带 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣, 可结合跳线颜色的不同, 配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后, 不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求, 插拔套件须提至少 9 种颜色选择, 在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构UL/ETL等或国内通过CNAS认证的权威检测机构出</p> <p>15. 含所需尾纤、熔接</p> <p>16. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范</p> | 台 | 1 |  |  |



|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 12 | 交换机 | <p>1. 名称:无线网络楼宇汇聚交换机</p> <p>2. 功能:1、交换容量<math>\geq 2.56\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 1260\text{Mpps}</math>;<br/>(官网公布最小值为准)</p> <p>2、SFP+万兆光接口<math>\geq 24</math>, 兼容千兆 SFP; QSFP28 光接口<math>\geq 2</math>, 支持 10GE 端口聚合, 兼容不同厂家链路聚合协议;</p> <p>3、支持 SDN、支持 VxLAN;</p> <p>4、支持 4K 个 VLAN, 支持基本和灵活 QinQ, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN;</p> <p>5、要求可实现多台堆叠及虚拟化;</p> <p>6、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 VLAN 交换功能;</p> <p>7、支持 IPv4/v6 静态路由、等价路由、策略路由;</p> <p>8、支持 VRRP/VRRPv3、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4, BGP4+ ;</p> <p>9、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;</p> <p>10、产品资质:所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;</p> <p>11、产品整机质保<math>\geq 3</math> 年, 本地服务和备件库;</p> <p>12、含施工, 调试、安装;</p> <p>13. 包含所需跳线 1:LC-LC 单模光纤跳线:参数为光纤跳线需要达到 OS2 规格, 在工厂组装并经过 100%光学测试, 长度 3 米, LC-LC 单模, 确保跳线具有优良的性能和可靠性</p> <p>14. 包含所需跳线 2:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输带宽 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣, 可结合跳线颜色的不同, 配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后, 不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求, 插拔套件须提至少 9 种颜色选择, 在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出</p> <p>15. 含所需尾纤、熔接</p> <p>16. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范</p> | 台 | 1 |  |  |
| 13 | 交换机 | <p>1. 名称:电子门锁网关汇聚交换机</p> <p>2. 功能:1、交换容量<math>\geq 2.56\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 1260\text{Mpps}</math>;<br/>(官网公布最小值为准)</p> <p>2、SFP+万兆光接口<math>\geq 24</math>, 兼容千兆 SFP; QSFP28 光接口<math>\geq 2</math>, 支持 10GE 端口聚合, 兼容不同厂家链路聚合协议;</p> <p>3、支持 SDN、支持 VxLAN;</p> <p>4、支持 4K 个 VLAN, 支持基本和灵活 QinQ, 支持 Guest</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 1 |  |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |  |  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
|    |       | <p>VLAN、Voice VLAN;</p> <p>5、要求可实现多台堆叠及虚拟化;</p> <p>6、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 VLAN 交换功能;</p> <p>7、支持 IPv4/v6 静态路由、等价路由、策略路由;</p> <p>8、支持 VRRP/VRRPv3、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4, BGP4+ ;</p> <p>9、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;</p> <p>10、产品资质: 所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;</p> <p>11、产品整机质保≥3 年, 本地服务和备件库;</p> <p>12、含施工, 调试、安装;</p> <p>13. 包含所需跳线 1:LC-LC 单模光纤跳线:参数为光纤跳线需要达到 OS2 规格, 在工厂组装并经过 100%光学测试, 长度 3 米, LC-LC 单模, 确保跳线具有优良的性能和可靠性</p> <p>14. 包含所需跳线 2:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输带宽 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣, 可结合跳线颜色的不同, 配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后, 不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求, 插拔套件须提至少 9 种颜色选择, 在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出</p> <p>15. 含所需尾纤、熔接</p> <p>16. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范</p> |   |      |  |  |
| 14 | 信息插座  | <p>1. 名称:数据双口插座</p> <p>2. 规格:CT01</p> <p>3. 含模块</p> <p>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范, 满足功能要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 1140 |  |  |
| 15 | 机柜、机架 | <p>1. 名称:综合布线分线箱</p> <p>2. 规格:L600xB800mm</p> <p>3. 含理线器浪涌保护器、电源、模块等</p> <p>4. 其他:具体详见施工图纸及相关技术规范满足功能要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 29   |  |  |
| 16 | 接线箱   | <p>1. 名称:综合布线箱</p> <p>2. 材质:G/MJPX02IIIB</p> <p>3. 规格: B700XH520XC170</p> <p>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范满足功能要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 1    |  |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
|    |         | 求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |  |  |
| 17 | 电视、电话插座 | 1. 名称:数据单口插座<br>2. 规格:CT01<br>3. 含模块<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范, 满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 85   |  |  |
| 18 | 信息插座    | 1. 名称:数据单口插座<br>2. 规格:CC01<br>3. 含模块<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范, 满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 1114 |  |  |
| 19 | AP 面板   | 1. 名称:AP 面板<br>2. 规格:1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议;<br>2、支持 MU-MIMO;<br>3、支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作;<br>4、内置天线;<br>5、86 面板式 AP;<br>6、支持本地转发及隧道转发模式;<br>7、上行端口速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ ;<br>8、整机最大协商速率 $\geq 1.2\text{Gbps}$ ;<br>9、整机空间流 $\geq 4$ 流;<br>10、支持内置物联网或物联网扩展;<br>11、原厂设备质保 $\geq 3$ 年;<br>12、在设备厂商的官方网站上能够搜索到所投标产品规格的网页;<br>13、含施工安装设备、设备 License 及调试上线;<br>14、含 AP 信道及发射功率等调优施工;<br>15. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | 个 | 659  |  |  |
| 20 | AP 无线   | 1. 名称:AP 无线<br>2. 类别:放装式<br>3. 规格:1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议;<br>2、支持 2.4GHz/5GHz 三频段同时工作;<br>3、内置天线;<br>4、支持本地转发及隧道转发模式;<br>5、上行端口速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ ;<br>6、整机最大协商速率 $\geq 5.37\text{Gbps}$ ;<br>7、整机空间流 $\geq 6$ 流;<br>8、支持内置物联网或物联网扩展;<br>9、原厂设备质保 $\geq 3$ 年;<br>10、在设备厂商的官方网站上能够搜索到所投标产品规格的网页;<br>11、含施工安装设备、设备 License 及调试上线;<br>12、含 AP 信道及发射功率等调优施工;                                                | 个 | 14   |  |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |  |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
|    |     | 13. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范,满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |  |  |
| 21 | 接线盒 | 1. 名称:接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范,满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 1872 |  |  |
| 22 | 模块  | 1. 名称:万兆光模块<br>2. 类型:1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线,可和其他厂家设备对接;原厂设备质保≥3 年<br>3. 要求配置本楼设备对端学校接入核心设备所需模块及跳线<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 210  |  |  |
| 23 | 交换机 | 1. 名称:24 口 POE 接入交换机(双电源)<br>2. 功能:1、交换容量≥336Gbps,包转发率≥126Mpps;(官网公布最小值为准)<br>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥24, SFP+接口≥4;<br>3、支持 4K 个 VLAN,支持基本和灵活 QinQ,支持 Guest VLAN、Voice VLAN;<br>4、支持 24 端口同时可实现 POE+供电功能,要求双电源配置;<br>5、POE 供电支持 802.3af 及 802.3at;<br>6、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;<br>7、支持 IPv4/v6 静态路由;<br>8、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3;<br>9、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;<br>10、产品资质:所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;<br>11、产品整机质保≥3 年,本地服务和备件库;<br>12、含施工,调试、安装;<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范,满足功能要求。 | 台 | 40   |  |  |
| 24 | 交换机 | 1. 名称:24 口接入交换机<br>2. 功能:1、交换容量≥336Gbps,包转发率≥126Mpps;(官网公布最小值为准)<br>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥24, SFP+接口≥4;<br>3、支持 4K 个 VLAN,支持基本和灵活 QinQ,支持 Guest VLAN、Voice VLAN;<br>4、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;<br>5、支持 IPv4/v6 静态路由;<br>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 62   |  |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|
|    |      | <p>7、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能；</p> <p>8、产品资质：所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页；</p> <p>9、产品整机质保≥3 年，本地服务和备件库；</p> <p>10、含施工，调试、安装；</p> <p>3. 其它：具体详见施工图纸及相关技术规范，满足功能要求。</p>                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |  |
| 25 | 控制设备 | <p>1. 名称：无线控制器 AC</p> <p>2. 规格：1、端口≥8 个千兆 GE+8 个 SFP+端口+2 个 QSFP+端口；</p> <p>2、盒式设备</p> <p>3、电源：1+1 冗余；</p> <p>4、转发能力：≥120Gbps（直接转发）；≥100Gbps（隧道转发）</p> <p>5、最大可管理 AP 的数量≥2048，最大可接入用户数≥32768；</p> <p>4、AP 和 AC 之间满足 L2/L3 层网络拓扑的组网方式；</p> <p>5、转发模式：支持直接转发/隧道转发；</p> <p>6、802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议；</p> <p>7、所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页；</p> <p>8、原厂设备质保≥3 年；</p> <p>9、含施工安装设备、调试上线及调优；</p> <p>10. 其它：具体详见施工图纸及相关技术规范，满足功能要求。</p> | 台 | 1  |  |  |
| 26 | 配线架  | <p>1. 名称：光纤配线架</p> <p>2. 规格：24 口</p> <p>3. 包含所需跳线：网络跳线参数：符合标准：ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计；导体直径：24AWG, 7/32 多股绞合铜缆；传输带宽 250HZ；插拔次数：750 次；跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣，可结合跳线颜色的不同，配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后，不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求，插拔套件须提至少 9 种颜色选择，在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理；测试认证：传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出</p> <p>4. 含所需尾纤、熔接</p> <p>5. 其它：具体详见施工图纸及相关技术规范</p>                                            | 个 | 22 |  |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |   |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---|--|
| 27 | 配管       | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 17574.92 |   |  |
| 28 | 双绞线缆     | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 71376.93 |   |  |
| 29 | 光缆       | 1. 名称:室内单模光缆<br>2. 规格:24 芯<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 2820.82  |   |  |
| 30 | 光缆       | 1. 名称:室外单模光缆<br>2. 规格:48 芯<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 1000     |   |  |
| 31 | 按钮       | 1. 名称:按钮<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个  | 2        |   |  |
| 32 | 声光报警器    | 1. 名称:报警器<br>2. 安装方式:安装高度 2.3 米。<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个  | 1        |   |  |
| 33 | 双绞线缆测试   | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 点  | 1872     |   |  |
| 34 | 光纤测试     | 1. 测试类别:光纤测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 链路 | 22       |   |  |
|    | 分部小计     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /  | /        | / |  |
|    | 电子门锁网络系统 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /  | /        | / |  |
| 35 | 交换机      | 1. 名称:24 口接入交换机<br>2. 功能: DC 12V 电源(厂家配套)1、交换容量≥336Gbps,包转发率≥126Mpps; (官网公布最小值为准)<br>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥24, SFP+接口≥4;<br>3、支持 4K 个 VLAN, 支持基本和灵活 QinQ, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN;<br>4、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;<br>5、支持 IPv4/v6 静态路由;<br>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3;<br>7、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;<br>8、产品资质: 所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;<br>9、产品整机质保≥3 年, 本地服务和备件库; | 台  | 19       |   |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |               |   |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---|--|
|    |          | 10、含施工，调试、安装；<br>3. 其他:设备参数及要求详见图纸设计及材料设备清单，满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |               |   |  |
| 36 | 模块       | 1. 名称:万兆光模块<br>2. 类型:1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线，可和其他厂家设备对接；原厂设备质保≥3 年<br>3. 要求配置本楼设备对端学校接入核心设备所需模块及跳线<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 38            |   |  |
| 37 | 通信网络控制设备 | 1. 名称:网关接线器<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 309           |   |  |
| 38 | 配线       | 1. 名称:低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电线<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 规格:WDZ-BYJ-2. 5<br>4. 配线部位:沿地、墙、板、桥架敷设<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                               | m | 20667. 5<br>2 |   |  |
| 39 | 双绞线缆     | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                  | m | 10333. 7<br>6 |   |  |
| 40 | 配管       | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                               | m | 922. 85       |   |  |
| 41 | 双绞线缆测试   | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 点 | 309           |   |  |
|    | 分部小计     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | / | /             | / |  |
|    | 有线电视系统   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | / | /             | / |  |
| 42 | 交换机      | 1. 名称:48 口接入交换机<br>2. 功能:1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps；（官网公布最小值为准）<br>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥24，SFP+接口≥4；<br>3、支持 4K 个 VLAN，支持基本和灵活 QinQ，支持 Guest VLAN、Voice VLAN；<br>4、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；<br>5、支持 IPv4/v6 静态路由；<br>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3；<br>7、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、 | 台 | 17            |   |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |         |  |  |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--|--|
|    |         | 协议、VLAN 的非法帧过滤功能;<br>8、产品资质: 所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;<br>9、产品整机质保≥3 年, 本地服务和备件库;<br>10、含施工, 调试、安装;<br>3. 其他: 设备参数及要求详见图纸设计及材料设备清单, 满足功能要求。                                                                                                                                                                                                                                                  |   |         |  |  |
| 43 | 配线架     | 1. 名称: 12 口光纤配线架<br>2. 规格: 12 口<br>3. 包含所需跳线: 网络跳线参数: 符合标准: ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计; 导体直径: 24AWG, 7/32 多股绞合铜缆; 传输宽带 250HZ; 插拔次数: 750 次; 跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣, 可结合跳线颜色的不同, 配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后, 不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求, 插拔套件须提至少 9 种颜色选择, 在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理; 测试认证: 传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出<br>4. 含所需尾纤、熔接<br>5. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范 | 个 | 17      |  |  |
| 44 | 模块      | 1. 名称: 万兆光模块<br>2. 类型: 1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线, 可和其他厂家设备对接; 原厂设备质保≥3 年<br>3. 要求配置本楼设备对端学校接入核心设备所需模块及跳线<br>4. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 34      |  |  |
| 45 | 电视、电话插座 | 1. 名称: 电视插座<br>2. 其他: 包含模块等内容, 满足功能要求。<br>3. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 500     |  |  |
| 46 | 接线盒     | 1. 名称: 接线盒<br>2. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 500     |  |  |
| 47 | 前端机柜    | 1. 名称: 光接收机<br>2. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 1       |  |  |
| 48 | 分配网络    | 1. 名称: 分支分配器箱<br>2. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 1       |  |  |
| 49 | 配管      | 1. 名称: 配管<br>2. 材质: 焊接钢管<br>3. 规格: SC20<br>4. 配置形式: 暗敷<br>5. 其它: 具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m | 5457.68 |  |  |



|    |          |                                                                                                                                                                                                              |    |          |   |  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---|--|
| 50 | 双绞线缆     | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                     | m  | 19550.95 |   |  |
| 51 | 光缆       | 1. 名称:室内单模光缆<br>2. 规格:8 芯<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                           | m  | 2279.76  |   |  |
| 52 | 光纤测试     | 1. 测试类别:光纤测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                        | 链路 | 17       |   |  |
| 53 | 双绞线缆测试   | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                      | 点  | 500      |   |  |
|    | 分部小计     | /                                                                                                                                                                                                            | /  | /        | / |  |
|    | 生活水位显示系统 | /                                                                                                                                                                                                            | /  | /        | / |  |
| 54 | 配管       | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC32<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                  | m  | 62.81    |   |  |
| 55 | 控制电缆     | 1. 名称:控制电缆<br>2. 规格:WDZ-KYJY-4X1.5<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                  | m  | 764.83   |   |  |
| 56 | 控制电缆头    | 1. 名称:控制电缆头<br>2. 规格:6 芯以下<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                          | 个  | 10       |   |  |
| 57 | 区域报警控制箱  | 1. 名称:水位显示控制器<br>2. 安装方式:生活、热水水箱水位显示控制,溢流报警<br>3. 其他:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                         | 台  | 2        |   |  |
|    | 分部小计     | /                                                                                                                                                                                                            | /  | /        | / |  |
|    | 视频监控系统   | /                                                                                                                                                                                                            | /  | /        | / |  |
| 58 | 网络服务器    | 1. 名称:网络存储服务器<br>2. 参数:机架式, 1536Mbps 接入带宽, SATA 硬盘, 64 位多核处理器, 不小于 64GB 缓存, 4 个千兆数据网口, 1 个千兆管理网口, 冗余电源, 网络协议:RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181)<br>3. 规格:硬盘 48 盘位 16T 网络云存储, 存储时间不少于 90 天<br>4. 满足整栋楼视频监控需求, 自行考虑报价 | 项  | 1        |   |  |
| 59 | 硬盘       | 1. 名称:硬盘<br>2. 单个硬盘参数:企业级≥14T、7.2KSATA 硬盘, 能被校园安防平台统一管理,实现视频及图片的统一存储、调用、管理, 存储时间不少于 90 天                                                                                                                     | 块  | 73       |   |  |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |  |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|
|    |             | 3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |  |  |
| 60 | UPS 不间断电源设备 | 1. 名称:UPS 电源<br>2. 规格:12+9+6KW/90min<br>3. 含调试<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 1  |  |  |
| 61 | 配线架         | 1. 名称:光纤配线架<br>2. 规格:24 口<br>3. 包含所需跳线:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输带宽 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣,可结合跳线颜色的不同,配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后,不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求,插拔套件须提至少 9 种颜色选择,在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出<br>4. 含所需尾纤、熔接<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                             | 个 | 1  |  |  |
| 62 | 交换机         | 1. 名称:24 口 POE 接入交换机 (单电源)<br>2. 功能:1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ,包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ; (官网公布最小值为准)<br>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口 $\geq 24$ , SFP+接口 $\geq 4$ ;<br>3、支持 4K 个 VLAN,支持基本和灵活 QinQ,支持 Guest VLAN、Voice VLAN;<br>4、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN;<br>5、支持 IPv4/v6 静态路由;<br>6、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3;<br>7、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能;<br>8、产品资质:所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页;<br>9、产品整机质保 $\geq 3$ 年,本地服务和备件库;<br>10、含施工,调试、安装;<br>3. 其他:设备参数及要求详见图纸设计及材料设备清单,满足功能要求。 | 台 | 32 |  |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|
| 63 | 交换机 | <p>1. 名称:12 口 POE 接入交换机（单电源）</p> <p>2. 功能:1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math>；（官网公布最小值为准）</p> <p>2、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口<math>\geq 24</math>，SFP+接口<math>\geq 4</math>；</p> <p>3、支持 4K 个 VLAN，支持基本和灵活 QinQ，支持 Guest VLAN、Voice VLAN；</p> <p>4、支持 24 端口同时可实现 POE+供电功能，要求双电源配置；</p> <p>5、POE 供电支持 802.3af 及 802.3at；</p> <p>6、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>7、支持 IPv4/v6 静态路由；</p> <p>8、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3；</p> <p>9、支持 Layer 2~Layer 4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能；</p> <p>10、产品资质：所投厂商的设备在设备厂商的官方网站上能够搜索到产品规格的网页；</p> <p>11、产品整机质保<math>\geq 3</math> 年，本地服务和备件库；</p> <p>12、含施工，调试、安装；</p> <p>3. 其他:设备参数及要求详见图纸设计及材料设备清单，满足功能要求。</p> | 台 | 7  |  |  |
| 64 | 模块  | <p>1. 名称:万兆光模块</p> <p>2. 类型:1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线，可和其他厂家设备对接；原厂设备质保<math>\geq 3</math> 年</p> <p>3. 要求配置本楼设备对端学校接入核心设备所需模块及跳线</p> <p>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 78 |  |  |
| 65 | 配线架 | <p>1. 名称:24 口光纤配线架</p> <p>2. 容量:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输带宽 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣，可结合跳线颜色的不同，配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后，不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求，插拔套件须提至少 9 种颜色选择，在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出</p> <p>3. 包含 1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线，所需尾纤、熔接等内容，可和其他厂家设备对接；原厂设备质保<math>\geq 3</math> 年。</p> <p>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范，满足功能要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 2  |  |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |         |  |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--|--|
|    |        | 求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |         |  |  |
| 66 | 配线架    | 1. 名称:12 口光纤配线架<br>2. 容量:网络跳线参数:符合标准:ISO/IEC11801:2002:/AD 1:2008classE 以及 UTP 非屏蔽设计;导体直径:24AWG, 7/32 多股绞合铜缆;传输宽带 250HZ;插拔次数:750 次;跳线尾套需可配置不低于 8 种颜色的颜色卡扣,可结合跳线颜色的不同,配置不同的颜色卡扣方案。卡扣安装后,不应改变跳线尾套的形状、整体大小满足某些高密度接口设备的跳线插拔安全要求,插拔套件须提至少 9 种颜色选择,在方便跳线插拔同时也可以提供不同的颜色管理;测试认证:传输性能须提供国际权威检测机构 UL/ETL 等或国内通过 CNAS 认证的权威检测机构出<br>3. 包含 1310nm 万兆单模模块及相应光纤跳线,所需尾纤、熔接等内容,可和其他厂家设备对接;原厂设备质保≥3 年。<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范,满足功能要求。 | 个 | 2       |  |  |
| 67 | 视频控制设备 | 1. 名称:值班室控制装置<br>2. 含解码器,多画面监视器、分控键盘<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2       |  |  |
| 68 | 监控摄像设备 | 1. 名称:广角网络摄像机<br>2. 类别:采用不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器;最低照度彩色:彩色≤0.005Lux;支持 H.264、H.265、smart265、MJPEG-4, MJPEG 视频编码格式;需具有麦克风、且带数字降噪、自动增益、IP66 防尘防水设计、背光补偿、强光抑制等功能;确保能够顺利接入学校平台;POE 摄像头,使用 POE 交换机单独供电<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                              | 台 | 23      |  |  |
| 69 | 监控摄像设备 | 1. 名称:筒型网络摄像机<br>2. 类别:采用不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器;最低照度彩色:彩色≤0.005Lux;支持 H.264、H.265、smart265、MJPEG-4, MJPEG 视频编码格式;需具有麦克风、且带数字降噪、自动增益、IP66 防尘防水设计、背光补偿、强光抑制等功能;确保能够顺利接入学校平台;POE 摄像头,使用 POE 交换机单独供电<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                              | 台 | 459     |  |  |
| 70 | 接线盒    | 1. 名称:接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 497     |  |  |
| 71 | 配管     | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m | 1754.86 |  |  |

|    |             |                                                                                       |    |         |   |  |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|--|
|    |             | 5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                 |    |         |   |  |
| 72 | 双绞线缆        | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范              | m  | 17148.4 |   |  |
| 73 | 光缆          | 1. 名称:室内单模光缆<br>2. 规格:12 芯<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                   | m  | 865.37  |   |  |
| 74 | 光纤测试        | 1. 测试类别:光纤测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                 | 链路 | 8       |   |  |
| 75 | 双绞线缆测试      | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                               | 点  | 497     |   |  |
| 76 | 视频系统调试      | 1. 名称:视频系统调试<br>2. 其它:具体详见图纸及相关技术规范                                                   | 台  | 482     |   |  |
| 77 | 安全防范系统工程试运行 | 1. 名称:安全防范系统工程试运行<br>2. 类别:电视监控系统<br>3. 其它:具体详见图纸及相关技术规范                              | 系统 | 2       |   |  |
|    | 分部小计        | /                                                                                     | /  | /       | / |  |
|    | 电梯五方通话系统    | /                                                                                     | /  | /       | / |  |
| 78 | 监控摄像设备      | 1. 名称:电梯桥厢广角网络摄像机<br>2. 类别: 400 万星光级(信号无线传输)<br>3. 其他:具体详见施工图纸及相关技术规范<br>4. 备注:包含无线网桥 | 台  | 15      |   |  |
| 79 | 配管          | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范           | m  | 63.27   |   |  |
| 80 | 配线          | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZN-RYJYP-5X1.0<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m  | 1251.26 |   |  |
| 81 | 接线盒         | 1. 名称:五方通话接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                | 个  | 15      |   |  |
|    | 分部小计        | /                                                                                     | /  | /       | / |  |
|    | 门禁系统        | /                                                                                     | /  | /       | / |  |
| 82 | 值班室控制设备     | 1. 名称:门禁、IC 卡控制、水表、电表计量管理终端<br>2. 内服务器、发卡器、显示器<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范               | 台  | 1       |   |  |

|    |           |                                                                                                            |   |         |   |  |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|--|
| 83 | 控制箱       | 1. 名称:门禁控制器箱<br>2. 规格:H400xB300mm<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                 | 台 | 14      |   |  |
| 84 | 出入口执行机构设备 | 1. 名称:读卡器<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                         | 台 | 60      |   |  |
| 85 | 按钮        | 1. 名称:开门按钮<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                        | 个 | 28      |   |  |
| 86 | 出入口目标识别设备 | 1. 名称:电子锁<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                         | 台 | 44      |   |  |
| 87 | 接线盒       | 1. 名称:接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                         | 个 | 132     |   |  |
| 88 | 配管        | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                | m | 582.57  |   |  |
| 89 | 配线        | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ-RYY-2x1.0<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                         | m | 3004.02 |   |  |
| 90 | 配线        | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ-RYY-4x0.5<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                         | m | 1998.21 |   |  |
| 91 | 配线        | 1. 名称:低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘电线<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 规格:WDZ-BYJ-2.5<br>4. 配线部位:沿地、墙、板、桥架敷设<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | m | 2298.76 |   |  |
| 92 | 双绞线缆      | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                   | m | 1149.38 |   |  |
| 93 | 双绞线缆测试    | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                    | 点 | 14      |   |  |
|    | 分部小计      | /                                                                                                          | / | /       | / |  |
|    | 水表、电表计量系统 | /                                                                                                          | / | /       | / |  |
| 94 | 转换器       | 1. 名称:协议转换器<br>2. 其它:详见施工图纸及相关技术规范                                                                         | 台 | 2       |   |  |

|     |         |                                                                                                       |   |         |   |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|--|
| 95  | 配管      | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                           | m | 13.46   |   |  |
| 96  | 配线      | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ RYJYP 2X1.5<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                  | m | 635.7   |   |  |
| 97  | 双绞线缆    | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                              | m | 202.53  |   |  |
| 98  | 双绞线缆测试  | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                               | 点 | 2       |   |  |
|     | 分部小计    | /                                                                                                     | / | /       | / |  |
|     | IC卡控制系统 | /                                                                                                     | / | /       | / |  |
| 99  | 控制箱     | 1. 名称:IC卡控制器箱<br>2. 规格:H1000xB800mm<br>3. 其他:设备参数及要求详见图纸设计,满足功能要求。<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范           | 台 | 19      |   |  |
| 100 | 控制设备    | 1. 名称:IC卡控制<br>2. 其他:设备参数及要求详见图纸设计及材料设备清单,满足功能要求。<br>3. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                            | 台 | 521     |   |  |
| 101 | 控制器     | 1. 名称:协议转换器 YKT<br>2. 控制点数量:中标设备需按回路数设置相应数量设备<br>3. 接线方式:应满足 TCP/IP 转换 R485 协议<br>4. 其它:详见施工图纸及相关技术规范 | 台 | 19      |   |  |
| 102 | 接线盒     | 1. 名称:IC卡控制接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                               | 个 | 653     |   |  |
| 103 | 配管      | 1. 名称:配管<br>2. 材质:塑料管<br>3. 规格:PC20<br>4. 配置形式:暗配<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                            | m | 4122.05 |   |  |
| 104 | 配线      | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ RYJYP 4×1.5<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                  | m | 8035.21 |   |  |

|     |              |                                                                                                                                                                                             |   |        |   |  |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|--|
| 105 | 双绞线缆         | 1. 名称:双绞线缆<br>2. 规格:CAT6<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                    | m | 2930.7 |   |  |
| 106 | 双绞线缆测试       | 1. 测试类别:双绞线缆测试<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                     | 点 | 19     |   |  |
|     | 分部小计         | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
|     | 车库出入口管理系统    | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
| 107 | 车库出入口管理系统    | 1. 名称:车库出入口管理系统<br>2. 其他:汽车进入车库时读卡器读卡或出票,自动闸门机开启,车进入,入口复位感应线圈感应自动闸门机关闭.汽车开出库时读卡器验卡或验票,自动闸门机开启,车驶出,出口复位感应线圈感应自动闸门机关闭.车牌识别需要配合地感来确认取像位置。火灾时,自动打开车库出入口栏杆,解锁系统厂家配套。结合图纸及投标施工方案自行报价,中标后综合单价不做调整。 | 套 | 2      |   |  |
|     | 分部小计         | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
|     | 车库照明管理系统     | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
| 108 | 配管           | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC15<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                 | m | 50     |   |  |
| 109 | 配线           | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ RYJS 2X1.5<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                         | m | 361.13 |   |  |
|     | 分部小计         | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
|     | 车库一氧化碳浓度监测系统 | /                                                                                                                                                                                           | / | /      | / |  |
| 110 | 网络服务器        | 1. 名称:管理主机<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                         | 台 | 1      |   |  |
| 111 | 控制设备         | 1. 名称:读卡设备<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                         | 台 | 1      |   |  |
| 112 | 控制器          | 1. 名称:CO 采集控制器<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                     | 套 | 5      |   |  |
| 113 | 点型探测器        | 1. 名称:一氧化碳探测器<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                      | 个 | 34     |   |  |
| 114 | 接线盒          | 1. 名称:接线盒<br>2. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                          | 个 | 34     |   |  |



|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |         |   |  |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|--|
| 115 | 配管     | 1. 名称:配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC20<br>4. 配置形式:暗敷<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                            | m | 508.83  |   |  |
| 116 | 配线     | 1. 名称:多芯软导线<br>2. 规格:WDZ RYJYP 4X1.5<br>3. 敷设方式:沿墙、楼板及桥架内敷设<br>4. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范                                                                                                                                                                                                                   | m | 1302.28 |   |  |
|     | 分部小计   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |
|     | 能耗监测系统 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |
| 117 | 能耗监测系统 | 1. 名称:能耗监测系统<br>2. 规格:能耗监测系统对监控回路电压、电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数的电能参数测量、监控。能耗监测系统每路信号线(COM)连接多功能电能表数量不应超过 25 只。树干式供电系统可在配电室干线处设置总计量仪表,分配电箱处可设置二级计量仪表。放射式可只在供电系统配电室干线处设置总计量仪表,分配电箱处如有分项计量要求时,也可设置二级计量仪表。<br>3. 其他:承包人根据设计要求及相关规范,进行专项设计、施工安装,且应满足弱电工程验收、人防验收、竣工验收等其他专项验收的规定,综合考虑报价。结合图纸及投标施工方案自行报价,中标后综合单价不做调整。 | 项 | 1       |   |  |
|     | 分部小计   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |
|     | 充电桩    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |
| 118 | 充电桩    | 1. 名称:充电桩<br>2. 规格:60KW 380V<br>3. 电缆规格:WDZ-YJY-3*70+2*35<br>4. 其他:包含电缆、配管配线采购、安装施工;充电桩整体施工,调试、安装等相关内容;投标单位整体综合考虑报价。结合图纸及投标施工方案自行报价,中标后综合单价不做调整。                                                                                                                                                       | 台 | 6       |   |  |
| 119 | 充电桩    | 1. 名称:充电桩<br>2. 规格:7KW 220V<br>3. 电缆规格:WDZ-YJY-3*16<br>4. 其他:包含电缆、配管配线采购、安装施工;充电桩整体施工,调试、安装等相关内容;投标单位整体综合考虑报价。结合图纸及投标施工方案自行报价,中标后综合单价不做调整。                                                                                                                                                             | 台 | 20      |   |  |
|     | 分部小计   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |
|     | 套管     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | / | /       | / |  |

|     |            |                                                                                                    |           |           |   |  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|--|
| 120 | 套管         | 1. 名称、类型:刚套管制作、安装<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:DN25<br>4. 填料材质:其间隙应采用不燃性材料填塞密实<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范  | 个         | 6         |   |  |
| 121 | 套管         | 1. 名称、类型:刚套管制作、安装<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:DN50<br>4. 填料材质:其间隙应采用不燃性材料填塞密实<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范  | 个         | 26        |   |  |
| 122 | 套管         | 1. 名称、类型:防水套管制作、安装<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:DN80<br>4. 填料材质:其间隙应采用不燃性材料填塞密实<br>5. 其它:具体详见施工图纸及相关技术规范 | 个         | 16        |   |  |
|     | 分部小计       | /                                                                                                  | /         | /         | / |  |
|     | 措施项目       | /                                                                                                  | /         | /         | / |  |
| 123 | 脚手架搭拆      | 1. 名称:脚手架搭拆                                                                                        | 项         | 1         |   |  |
| 124 | 高层施工增加     | 1. 名称:高层施工增加                                                                                       | 项         | 1         |   |  |
|     | 分部小计       | /                                                                                                  | /         | /         | / |  |
| 壹   | 分部分项项目合计   |                                                                                                    |           |           |   |  |
| 一   | 安全文明施工费    | 计算基础                                                                                               | 费率<br>(%) | 金额<br>(元) |   |  |
| 1   | 环境保护费      | 人工费                                                                                                | 1.08      |           |   |  |
| 2   | 文明施工费      | 人工费                                                                                                | 1.76      |           |   |  |
| 3   | 安全施工费      | 人工费                                                                                                | 8.61      |           |   |  |
| 4   | 临时设施费      | 人工费                                                                                                | 6.82      |           |   |  |
| 5   | 扬尘污染防治增加费  | 人工费                                                                                                | 2.36      |           |   |  |
| 6   | 建筑工人实名制费   | 人工费                                                                                                | 0.47      |           |   |  |
| 二   | 其他总价措施项目   | /                                                                                                  | /         | /         |   |  |
| 7   | 夜间施工增加费    | 人工费                                                                                                | 2.63      |           |   |  |
| 8   | 二次搬运费      | 人工费                                                                                                | 0         | /         |   |  |
| 9   | 已完工程及设备保护费 | 人工费                                                                                                | 0.14      |           |   |  |
| 10  | 冬雨季施工增加费   | 人工费                                                                                                | 3.49      |           |   |  |

|              |                  |                                       |      |       |    |
|--------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|----|
| 11           | 工程定位复测费          | 人工费                                   | 0.75 |       |    |
| 12           | 施工因素增加费          | 人工费                                   | 0    | /     |    |
| 13           | 特殊地区增加费          | 人工费                                   | 0    | /     |    |
| <b>贰</b>     | <b>总价措施项目合计</b>  |                                       |      |       |    |
| 序号           | 项目名称             | 计算基础                                  | 计算基数 | 费率(%) | 金额 |
| 1            | 规费               | 其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税            |      | /     |    |
| 1.1          | 其中：社会保险费         | 分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费               |      | 16    |    |
| 1.2          | 其中：住房公积金         | 分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费               |      | 6     |    |
| 1.3          | 其中：环境保护税         | 按实记取                                  | /    | 0     | /  |
| 2            | 税金               | 分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费 |      | 9     |    |
| <b>叁</b>     | <b>规费、税金项目合计</b> |                                       |      |       |    |
| <b>不含税总价</b> |                  | 小写：_____元 大写：_____                    |      |       |    |
| <b>含税总价</b>  |                  | 小写：_____元 大写：_____                    |      |       |    |

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日