

1.2 分项报价表

项目名称：中山市中等专业学校宿舍安全用电改造项目 项目编号：ZZCNECC20232025C1

金额单位：元（人民币）

序号	设备名称	品牌	型号	参数	数量	单位	单价	总价	备注
一、宿舍楼安全用电									
1	1P16A 智能微型融合断路器	卓文	SZWB1-80 C16	1P 智能微型融合断路器功能需求： (1) 设备尺寸：宽度 $\leq 37\text{mm}$ ，高度 $\leq 107\text{mm}$ ； (2) 额定电流：16A； (3) 额定电压：AC230V； (4) 额定电压频率：50HZ； (5) 最大分断能力： $\geq 6000\text{A}$ ； (6) 瞬时脱扣类型：C、D； (7) 过电流脱扣器型式：热磁式； (8) 壳架等级： $\geq 80\text{A}$ ； (9) 通讯接口：主机与智能微断之间金属触点应不少于6个触点，除满足正常通讯和供电之外，应具备一定的自由扩展能力，预留接口不少于1个； (10) 机械寿命：正常工作环境下，智能微型断路器的机	1414	个	136	192304	照明、风扇

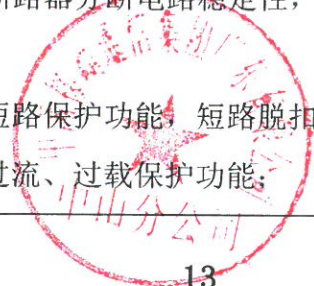
			<p>械寿命应不小于 10000 次；</p> <p>(11) 电气寿命：正常工作环境下，智能微型断路器的电气寿命应不小于 4000 次；</p> <p>(12) 灭弧栅数量：≥13 片；</p> <p>(13) 需具有双金属片过载保护结构；</p> <p>(14) 需支持短路保护功能；</p> <p>(15) 需支持过流、过载保护功能；</p> <p>(16) 需支持过温保护功能；</p> <p>(17) 需支持用电数据实时监测功能，包括但不限于电压、电流、功率、温度、电量等用电数据；</p> <p>(18) 需支持电量限定功能、功率限定功能；</p> <p>(19) 需支持远程分合闸，本地推杆分合闸，定时分合闸等多种控制方式；</p> <p>(20) 需支持本地 LOCK 锁功能，开启后远程无法分合闸操作，不影响实时数据上报；</p> <p>(21) 需支持智能微断远程锁定功能，智能远程被锁定后分闸断电，本地无法手动合闸，远程解除智能微断锁定后，5S 内智能自动合闸送电；</p> <p>(22) 需支持本地解除设备脱扣状态的功能；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				(23) 需具有物联网小型断路器 CQC 检测报告, 符合 NB/T 42149-2018、GB/T 10963.1-2005 两种检测标准。					
2	1P16A 智能微型融合断路器	卓文	SZWB1-80 C16	<p>1P 智能微型融合断路器功能需求:</p> <p>(1) 设备尺寸: 宽度\leq37mm, 高度\leq107mm;</p> <p>(2) 额定电流: 16A;</p> <p>(3) 额定电压: AC230V;</p> <p>(4) 额定电压频率: 50HZ;</p> <p>(5) 最大分断能力: \geq6000A;</p> <p>(6) 瞬时脱扣类型: C、D;</p> <p>(7) 过电流脱扣器型式: 热磁式;</p> <p>(8) 壳架等级: \geq80A;</p> <p>(9) 通讯接口: 主机与智能微断之间金属触点应不少于 6 个触点, 除满足正常通讯和供电之外, 应具备一定的自由扩展能力, 预留接口不少于 1 个;</p> <p>(10) 机械寿命: 正常工作环境下, 智能微型断路器的机械寿命应不小于 10000 次;</p> <p>(11) 电气寿命: 正常工作环境下, 智能微型断路器的电气寿命应不小于 4000 次;</p> <p>(12) 灭弧栅数量: \geq13 片;</p> <p>(13) 需具有双金属片过载保护结构;</p>	800	个	136	108800	空调回路

				<p>(14) 需支持短路保护功能;</p> <p>(15) 需支持过流、过载保护功能;</p> <p>(16) 需支持过温保护功能;</p> <p>(17) 需支持用电数据实时监测功能, 包括但不限于电压、电流、功率、温度、电量等用电数据;</p> <p>(18) 需支持电量限定功能、功率限定功能;</p> <p>(19) 需支持远程分合闸, 本地推杆分合闸, 定时分合闸等多种控制方式;</p> <p>(20) 需支持本地 LOCK 锁功能, 开启后远程无法分合闸操作, 不影响实时数据上报;</p> <p>(21) 需支持智能微断远程锁定功能, 智能远程被锁定后分闸断电, 本地无法手动合闸, 远程解除智能微断锁定后, 5S 内智能自动合闸送电;</p> <p>(22) 需支持本地解除设备脱扣状态的功能;</p> <p>(23) 需具有物联网小型断路器 CQC 检测报告, 符合 NB/T 42149-2018、GB/T 10963.1-2005 两种检测标准。</p>					
3	2P20A 智能微型融合断路器带漏保	卓文	SZWB1L-80 C20	<p>2P 智能微型融合断路器 (带漏电保护) 功能需求:</p> <p>(1) 设备尺寸: 宽度$\leq 55\text{mm}$, 高度$\leq 107\text{mm}$;</p> <p>(2) 额定电流: 20A;</p> <p>(3) 额定电压: AC230V;</p>	186	个	200	37200	照明、插座 (3, 4 栋专属)



			<p>(4) 额定电压频率: 50HZ;</p> <p>(5) 漏电保护范围: $\leq 30\text{mA}$;</p> <p>(6) 漏电保护动作时间: $< 0.3\text{s}$;</p> <p>(7) 最大分断能力: $\geq 6000\text{A}$;</p> <p>(8) 瞬时脱扣类型: C、D;</p> <p>(9) 过电流脱扣器型式: 热磁式;</p> <p>(10) 壳架等级: $\geq 80\text{A}$;</p> <p>(11) 通讯接口: 主机与智能微断之间连接端子应不少于 6 个触点, 除满足正常通讯和供电之外, 应具备一定的自由扩展能力, 预留接口不少于 1 个;</p> <p>(12) 机械寿命: 正常工作环境下, 智能微型断路器的机械寿命应不小于 10000 次;</p> <p>(13) 电气寿命: 正常工作环境下, 智能微型断路器的电气寿命应不小于 4000 次;</p> <p>(14) 灭弧栅数量: ≥ 13 片; ;</p> <p>(15) 需具有双金属片过载保护结构;</p> <p>(16) 为保障断路器分断电路稳定性, 动静触头材质均需使用银合金。</p> <p>(17) 需支持短路保护功能, 短路脱扣时间小于 0.01S;</p> <p>(18) 需支持过流、过载保护功能;</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>(19) 需支持过温保护功能;</p> <p>(20) 需支持漏电保护功能, 漏电自检功能, 漏电自动报警功能;</p> <p>(21) 需支持电压、电流、功率、温度、电量等用电数据实时监测功能;</p> <p>(22) 需支持电量限定功能、功率限定功能;</p> <p>(23) 需支持远程分合闸, 本地推杆分合闸, 定时分合闸等多种控制方式;</p> <p>(24) 需支持本地 LOCK 锁功能, 开启后远程无法分合闸操作, 不影响实时数据上报;</p> <p>(25) 需支持智能微断远程锁定功能, 智能远程被锁定后分闸断电, 本地无法手动合闸, 远程解除智能微断锁定后, 5S 内智能自动合闸送电;</p> <p>(26) 需支持本地解除设备脱扣状态的功能;</p> <p>(27) 需支持实时漏电流监测, 应具备实时监测漏电流功能, 漏电流测量范围 1mA~1000mA, 测量精度不低于 4mA (1~200mA) 及 2% (200mA~1000mA);</p> <p>(28) 需具有物联网漏电断路器 CQC 检测报告, 符合 GB/T 16917.1-2014、GB/T 16917.22-2008、CQC 1149-2020 三种检测标准。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	以太网通讯+电源	卓文	ZW1-TWN	<p>(1) 设备尺寸:宽度小于 19mm;</p> <p>(2) 安装方式: 需使用国标 35mm 导轨安装;</p> <p>(3) 外壳防火等级: 外壳采用防火阻燃材料;</p> <p>(4) 额定输入电压: AC90V~264V;</p> <p>(5) 额定输出电压: DC12V;</p> <p>(6) 最大功耗: ≤0.5W;</p> <p>(7) 通讯接口:以太网;</p> <p>(8) 通讯协议: 需支持 TCP/IP 协议;</p> <p>(9) 需具备重启按键, 按键集成一键重启和一键连接智能微断功能;</p> <p>(10) 主机需集成通讯模块和电源模块, 单支主机可以承载 15 支以上智能微断供电;</p> <p>(11) 主机需具有运行指示功能, 可通过查看指示灯闪烁频率, 判断通信连接状态;</p> <p>(12) 主机与智能微断之间金属触点不少于 6 个触点, 除满足正常通讯和供电之外, 应具备一定的自由扩展能力, 预留接口不少于 1 个;</p> <p>(13) 主机及智能微断之间应采用外部软线连接的方式, 方便设备安装;</p> <p>(14) 主机需具备自动识别连接的智能微断数量和顺序的</p>	228	个	365	83220	
---	----------	----	---------	---	-----	---	-----	-------	--



				<p>功能，无须本地配置地址：</p> <p>(15) 主机需具备独立运算芯片，在网络不畅的情况，可以控制智能微断自动按照预设保护阈值进行线路保护；</p> <p>(16) 主机需具备接入同品牌 UPS 应急电源功能（UPS 应急电源参数：宽度小于 20mm，国标 35mm 导轨安装，在失压（停电）情况下，可持续为主机及智能微断提供短时供电，可保证不低于 15 支微断在失压（停电）情况下持续工作 5 秒以上，将设备数据及时上传到云端，防止数据丢失。同时，在电网电压不稳频繁波动时，可为主机及智能微断提供稳定的 12V 供电。）</p>					
5	轨道 5 口 交换机	TPLINK	TL- SF1005	<p>提供 5 个百兆网口，工业级工作温度：-40℃~75℃，宽电压输入：9.6V~60VDC，小尺寸（115 mm *70 mm *28 mm），支持导轨式安装+壁挂安装，IP30 防护，提供 VLAN、广播风暴抑制开关，铝合金外壳，三路电源输入，冗余备份，EMC 高防护等级。</p>	28	个	210	5880	
6	轨道 6 口 交换机	TPLINK	TL- SF1008	<p>提供 8 个百兆网口，工业级工作温度：-40℃~75℃，宽电压输入：9.6V~60VDC，小尺寸（137 mm *100 mm *38 mm），支持导轨式安装+壁挂安装，IP30 防护，提供 VLAN、广播风暴抑制开关，铝合金外壳，三路电源输入，冗余备份，EMC 高防护等级。</p>	24	个	310	7440	

7	交换机电源	TPLINK	TL-P24075	室内稳压电源，导轨式安装，100~240VAC 输入，24V0.75A 输出；3C 认证通过；-20℃~75℃宽温工作。	52	个	90	4680	
8	电箱改造	定制	定制	(1) 拆原电箱电表； (2) 改造进线； (3) 改造负载线路； (4) 标注线缆回路。	26	个	820	21320	
9	六类非屏蔽网线	海康威视	DS-ZC6US-B/CM	(1) 产品材质：395 无氧铜芯，中心十字骨架，高密度 PE 绝缘层，环保阻燃 PVC 外皮； (2) 适用系统：六类非屏蔽系统，传输 1000Mbps 数据流量； (3) 执行标准：ANSI/TIA 568.2-D, ISO/IEC 11801-1:2017, YD/T 1019-2013, YD/T 926.2-2009； (4) 特性阻抗：100Ω±15Ω，电容阻抗：50pF/m； (5) 使用温度：-20~60℃； (6) 阻燃等级：UL1581, CM 级, IEC 60332-1-2, GB/T 18380.12-2008； (7) 导线尺寸：(n*n*AWG) 2×4×23AWG，铜芯直径：0.57mm±0.002mm； (8) 质检要求：通过 Fluke 90 米 Permanent Link 测试；	10	箱	800	8000	

				(9) 产品规格: 305 米/箱; (10) 产品认证: 通过信息产业数据通信产品质量监督检验中心认证;					
10	电线电缆 4 平方	国产	国标	(1) 4 线芯材质: 无氧纯铜; (2) 线径: 4mm ² ; (3) 产品规格: BV 纯铜多股; (4) 绝缘材质: 全新聚氯乙烯; (5) 米数: 100m。	10	卷	385	3850	改造电箱使用
11	配套辅助材料	国产	国产	含本项目所需的所有相关五金配件 (如电工胶布、螺丝、轧带、标签及连接跳线等)	1	项	1650	1650	
12	综合安装费	定制	定制	(1) 断路器安装; (2) 施工完毕后各用电器线路检测与试运行; (3) 智能微型融合断路器配置与数据实施; (4) 智能微型融合断路器试运行; (5) 各智能微型融合断路器回路标签。	1	项	96000	96000	
二、备品备件									
1	1P16A 智能微型融合断路器	卓文	SZWB1-80 C16	须保证与成交报价产品为同品牌型号同批次。	10	个	136	1360	