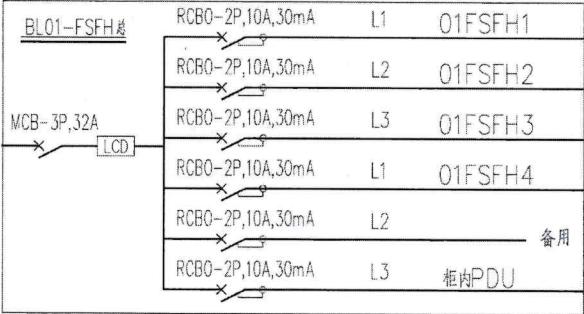


询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054
报价单原件送达截止时间：2026.10.23	chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：光缆、电缆、电气总箱等
预算：350000 元
技术要求：
1. 电气机柜：共计 11 台 42U 标准机柜，机柜尺寸为 600×800×2130mm，板材厚度≥1.2mm，正面采用平开玻璃柜门，侧面及背面均可开启。机柜整体规格参数、外形尺寸、柜体颜色及外观样式，须与现场既有机柜保持完全统一，保证整体美观性、一致性。每台机柜内部配置两组铜排，其中一组铜排采用绝缘子绝缘支撑安装方式，保证电气绝缘间距及运行安全。安装时，机柜底部应设置机柜底座。所有机柜安装完成后，统一规范张贴专属机柜编号标识，标识应清晰、规整。
2. 成套配电单元及 PDU：共计 11 台成套配电单元，按系统图配置，张贴回路编号，安装在机柜顶部位置，配置嵌入式 LCD 电力检测仪表，箱体设置可靠的保护接地排，回路标识清晰；共计 11 个 8 位 10A5 孔插座的 PDU，PDU 由成套配电单元上的开关直接供电，安装在电气机柜中。



3. 插座箱：共计 40 套插座箱，插座箱需含有 2 个 10A5 孔插座，插座箱由对应机柜的成套配电单元供电，并按照图纸要求，张贴插座箱编号，且需根据安装位置配置安装背板。
4. 光缆及电缆：光缆及电缆的需求如下表所示，其中，电缆主要利用现状桥架敷设。

序号	内容	通用标准	数量	单位	备注
1	LC-LC 多模双芯光纤	GYTA53-8A1a OM3 50/125	1500	米	
2	LC-LC 多模光纤跳线	2 米/根	100	根	
3	多模 8 芯光缆	GJPFJH-8A1a OM4	1500	米	
4	10G 多模光模块	/	30	个	
5	电缆（8 芯）	RVVP 8×0.5	3000	米	阻燃电缆
6	电缆	WDZA-YJY-0.6/1.0kV 3×2.5	1000	米	含安装
7	电缆	WDZA-YJY-0.6/1.0kV 3×4	400	米	含安装
8	电缆	WDZA-YJY-0.6/1.0kV 5×6	1200	米	含安装

(1) 多模双芯光纤 1500 米，GYTA53-8A1a OM3 50/125，室外直埋 8 芯多模光缆，符合 YD/T 901-2018《通信层绞填充式室外光缆》、GB/T 9771.3、ISO/IEC 11801 标准。光纤参数：光纤规格 OM3 50/125 μm，850nm 衰减 ≤3.0 dB/km；1300nm 衰减 ≤1.0 dB/km；光缆结构采用层绞式全阻水结构，中心金属加强构件，PBT 松套管，管内填充阻水油膏，缆芯全截面阻水。



(2) 2 米长光纤跳线 100 根, 采用双芯多模 OM4 LC-LC 接口, 光纤参数: 工程电信级光纤跳线, 陶瓷插芯, 多芯束状紧套光纤, 并配备 PVC 集体外护套; 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$, 回波损耗 $\leq 50\text{dB}$; 机械耐久性插拔可达 500 次, 光纤连接器寿命插拔可达 1000 次; 高韧性长尾线保护, 抗弯曲。

(3) 多模 8 芯光缆 1500 米, GJPFJH-8A1a OM4, 8 芯 OM4 多模紧套束状室内光缆, 执行标准 YD/T 1258.4-2019。光纤参数: A1a.3 OM4 多模光纤, 包层直径 $124\mu\text{m}\sim 126\mu\text{m}$, 包层不圆度 $<2\%$, 芯同心度误差 $\leq 0.5\mu\text{m}$, 涂覆层直径 $245\pm 10\mu\text{m}$; 低烟无卤阻燃聚烯烃护套, 护套最小厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 光缆外径符合行业规范, 表面连续计米标识, 标识间距 $\leq 1\text{m}$, 计米误差 $\leq 0.1\%$; 850nm 衰减系数: $\leq 3.5\text{dB/km}$, 1300nm 衰减系数: $\leq 1.5\text{dB/km}$, 模式带宽: 850nm 处 $\geq 2000\text{MHz}\cdot\text{km}$, 1300nm 处 $\geq 500\text{MHz}\cdot\text{km}$; 投标时提供第三方机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告扫描件。

(4) 光模块 30 个, 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC), 需保证与现场设备适配; 投标时提供第三方机构出具的带有 CNAS 标识的检测报告扫描件。

(5) 电缆, RVVP8 $\times 0.5\text{mm}^2$, 额定电压: 450/750V; 芯数: 8 芯; 导体标称截面: 0.5mm^2 , 用于设备模拟 / 数字信号传输, 抑制电磁干扰; 满足阻燃要求; 投标时提供有效的 CCC 强制性产品认证证书扫描件。

(6) 电缆, WDZA-YJY-0.6/1.0kV 3 $\times 2.5$ 、3 $\times 4$ 、5 $\times 6\text{mm}^2$, 符合 GB/12706-2020 标准的要求, 额定电压: 0.6/1kV; 芯数: 3 芯、5 芯; 导体标称截面: 2.5mm^2 、 4mm^2 、 6mm^2 ; 工频耐压: 3.5kV/5min, 电缆不击穿; A 类阻燃等级, 按 GB/T18380.33 试验合格; 交联聚乙烯 (XLPE) 绝缘, 绝缘厚度均匀, 无气孔、杂质、裂纹; 投标时提供有效的产品检验报告扫描件。

5. 铝合金喷塑桥架及镀锌钢管: 共约 20 米铝合金喷塑桥架 (具体已现场需求为准), 规格为 300 $\times$ 50mm, 桥架颜色与现场桥架相同, 并根据现场安装要求配置转弯接头, 桥架贯通现状桥架与机柜; 共约 80 米 DN25 镀锌钢管 (具体已现场需求为准), 贯通现状桥架与插座箱。

6. 拆除现状电力排管中的 137 米 ZR-YJV₂₂-10kV-3 $\times 150\text{mm}^2$ 电缆和 351 米 ZR-YJV₂₂-10kV-3 $\times 95\text{mm}^2$ 电缆, 电缆拆除后集中堆放至园区指定位置, 并恢复拆除作业时破坏的绿化和路面等。

7. 供应商中标后应进行深化设计, 满足供配电及信号传输需求, 并预留必要的材料损耗, 合同价格不予调整, 并进行设备安装、现状桥架的拆除与恢复、新建桥架的安装、电缆敷设、调试、现场恢复等工作。

交货期: 合同签订后 30 天内交货并完成安装调试并具备验收条件。

交付进度: 满足交货期的要求。

付款方式: 货物完成安装调试, 并验收合格, 在收到全额发票后 30 日内支付全部款项。

验收指标及验收要求:

1. 满足双方确认的设计图纸要求, 所有开关、线缆、终端设备与整体配电系统兼容匹配;
2. 低压配电回路、设备相间、相对地绝缘电阻: $\geq 1\text{M}\Omega$ (500V 摇表测试), 严禁低于规范值;
3. 设备外壳、柜体、金属线槽可靠接地, 接地连续性良好, 系统无漏电、无外壳带电, 漏电保护、过载保护、短路保护动作灵敏可靠;
4. 开关参数符合设计要求, 过载、短路保护功能正常。

阶段性检查要求: 需根据现场要求, 合理安排安装顺序。

保修及售后服务: 本项目整体质保期为 12 个月。

其它: 供应商应为安装人员购买包含工伤保险在内的相关保险, 组织开展安全文明教育和交底, 严格落实安全防护、环境保护要求, 切实履行安全责任。

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。
标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 **2** 份、公司营业执照复印件 **2** 份，技术指标及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。



