**采购内容**

喀什理工职业技术学院电子信息系拟建设“5G网络移动通信专业实训室”，总面积为100平方米，旨在为学生提供先进的实践教学环境，助力5G通信技术人才培养。该实训室将承担以下核心功能：

1. 实践教学与技能培训：通过模拟真实5G网络环境，开展基站部署、网络优化、设备调试等实操训练，强化学生技术应用能力。

2. 5G技术实验与创新：支持5G核心网、无线接入网（RAN）、网络切片等关键技术实验，为科研与创新提供平台。

3. 设备操作与维护实训：涵盖5G通信设备安装、维护及故障排查，提升学生工程实践能力。

4. 行业认证与竞赛支撑：对接行业标准，为学生考取5G相关职业资格认证及参与技能竞赛提供硬件支持。

****需满足的要求：****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容（主要设备仪器名称） | 主要参数（规格型号） | 数量  （箱匝） | 备注 |
| 一、5G网络移动通信专业实训室 | | | | |
| 1 | 六类网线 | 1. 类型：六类非屏蔽 2. 导线材质：无氧铜 3. 线径：0.50mm 4. 绝缘线径1.02mm 5. 传输速率：1000Mbps 6. 规格：305米/箱 | 16 | 箱 |
| 2 | 电缆 | 1. 规格4x16mm²+1\*10mm 2. 类型：阻燃铜芯电力电缆（ZR-YJV）。 3. 导体规格：单芯/多芯可选，截面积1.5mm²-10mm²。 4. 绝缘材料：交联聚乙烯（XLPE），耐温等级90℃。 5. 额定电压：0.6/1kV，工频耐压≥3.5kV/5min。 6. 阻燃等级：通过GB/T 18380.3垂直燃烧测试。 7. 认证标准：符合GB 12706.1国家标准，适配通用配电系统。 | 130 | 匝 |
| 3 | 配电箱 | 1. 镀锌板箱体包含：DZ-100A总空气开关1个，额定电流100A,DZ64-64,3P‌开关1个，额定电流‌：1A至60A，额定电压‌：230V/400V、DZ47-60空开4个，额定电流‌：1A至60A，额定电压‌：230V/400V空开1个，DZ47-60/2p漏电保护开关1个 2. 尺寸：600mm×800mm×200mm（宽×高×深），冷轧钢板厚度≥1.2mm。 3. 内部配置：预留8回路断路器位，含零排、地排，支持模块化扩展。 4. 防护等级：IP54，防尘防水。 5. 接地电阻：≤0.1Ω，符合GB 7251.3标准。 | 2 | 套 |
| 4 | 电线 | 1. 国标2.5平方电线，导体直径约为1.78mm 绝缘层标准厚度0.8mm ，承载电压400V 电流25A 2. 导体规格：单芯硬线，截面积1.5mm²-6mm²。 3. 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC），颜色分色（红/蓝/黄绿）。 4. 耐压值：≥450/750V，绝缘电阻≥0.5MΩ/km。 5. 柔韧性：弯曲半径≥6倍线径。 6. 认证标准：符合GB/T 5023.3国家标准。 | 8 | 米 |
| 5 | 空调定制电缆（4\*4，国标） | 1. 类型：铜芯阻燃电缆（ZR-YJV），4芯，每芯截面积4mm 2. 护套材质：阻燃PVC，黑色外皮。 3. 载流量：≥37A（环境温度30℃）。 4. 耐温等级：长期工作温度≤70℃，短路耐受温度≤160℃。 5. 认证标准：符合GB/T 12706.1，适配5匹柜机空调。 | 70 | 匝 |
| 6 | pvc护管（35管） | 1. 材质：阻燃PVC，灰色，壁厚≥2.0mm。 2. 规格：外径35mm，内径≥30mm。 3. 抗压强度：≥750N/5cm，弯曲半径≥8倍管径。 4. 耐候性：-20℃~60℃不脆化、不开裂。 5. 认证标准：符合JG 3050-1998建筑用绝缘电工套管标准。 | 50 | 根 |
| 7 | 铁线槽 | 1. 材质：镀锌钢板 宽度：5厘米,高：3厘米。厚度：1.2毫米，电线槽宽度：3cm,高：3cm。厚度：1.2mm。 2. 承重能力：≥50kg/m，边缘去毛刺处理。 3. 防护等级：IP40，表面防锈涂层。 4. 认证标准：符合GB/T 22844金属线槽国家标准。 | 200 | 米 |
| 8 | 光纤跳线（2米） | 1. 接口类型：SC-SC双工，陶瓷插芯。 2. 光纤类型：单模（OS2），长度2m±0.1m。 3. 插入损耗：≤0.3dB，回波损耗≥50dB。 4. 护套材质：LSZH阻燃，抗拉强度≥80N。 5. 认证标准：符合IEC 61754-4，适配华为/中兴光模块。 | 100 | 条 |
| 9 | 电脑桌（定制、1.4米\*0.6米 双位 ，带凳子） | 1. 材质：环保E1级密度板+金属支架，表面防火贴膜。 2. 尺寸：桌面1400mm×600mm，高度750mm±20mm。 3. 承重能力：≥100kg/桌，边缘圆角防撞设计。 4. 功能配置：每桌集成2组电源插座+网络接口，凳子为可升降旋转椅（气压棒认证）。 5. 认证标准：符合GB/T 3324-2017家具通用技术条件。 | 26 | 套 |
| 10 | 空调（5匹柜机） | 1. 制冷量：12kW，制热量：13.5kW。 2. 能效等级：一级能效，APF≥4.0。 3. 噪音值：室内机≤45dB(A)，室外机≤58dB(A)。 4. 认证标准：通过CCC认证，支持智能WiFi控制。 | 1 | 台 |
| 11 | 吹尘器（大功率） | 1.功率：≥2000W，风量≥600L/min。  2.电源：220V/50Hz，配3米防缠绕电源线。  3.风压：≥50kPa，支持冷/热风切换。  4.安全设计：过热保护、防漏电保护（IP20）。  5.认证标准：符合GB 4706.1家用电器安全标准。 | 1 | 个 |