

序号	货物或服务名称	品牌、型号及技术参数	制造商	单位	数量	单价	总价
1	防静电地板	洛西/600*600 1. 单块重量: 30mm 厚约 22kg, 35mm 厚约 25kg, 40mm 厚约 28kg (全钢结构, 承重性强, 适配重型设备放置); 部分轻量化款 35mm 厚约 13kg, 适配不同场景需求。 2. 材质结构: 基材为优质 SPCC 冷轧钢板, 经拉伸点焊成型, 内腔填充 425#标准纯水泥 (密度 > 1.2g/cm ³); 表面覆 PVC 防静电贴面, 底面为深级拉伸钢板, 表面经磷化+静电喷塑处理, 防锈防腐, 导电边条电阻 ≤ 1×10 ⁴ Ω, 确保静电耗散连续性。 3. 安装方式: 架空活动式安装, 由可调支架、横梁、面板组装而成, 支架可调节高度 ±25mm, 整体支持定制架空高度 (250-600mm); 可灵活拆卸, 便于地板下布线检修, 铺设前需保证地面平整、清洁干燥, 电缆等管道需提前施工完毕。 4. 适用场景: 弱电间、监控室、机房、数据中心、精密设备室, 适配 12U 弱电机柜、配电箱等设备安装, 可隐藏线路、防静电干扰, 同时具备电磁屏蔽效果, 适配轻型至重型设备放置场景。	甘肃洛西地板有限公司	m ²	153.14	228	34915.92
2	原地板拆除	/	甘肃古今丝路安全科技有限责任公司	m ²	49.5	40	1980
3	黑板	超创/cc-261 黑板为左右推拉式 (内置轨道, 外框和轨道设计美观, 整个黑板分为三块, 轨道为双滑道, 三块都可左右推拉) 1. 尺寸: 外径 ≥ 3600mm × 1100mm (具体尺寸可按教室现场定制), 左右推拉结构, 一次成型设计, 符合中央电化教育馆 “数字化校园综合解决方案” 标准。 2. 板面: 采用烤漆双用干擦书写板面, 环保粉笔书写, 墨绿色, 亚光, 面层无折痕, 整张平整无接缝, 光泽度 ≤ 3.2%, 厚度 ≥ 0.30mm, 表面有保护膜。涂层硬度 ≥ 6H 无痕 (莫氏), 符合 GB28231-2011 检测标准。 3. 背板: 选用防锈亚光彩涂钢板, 厚度 ≥ 0.2mm; 夹层: 采用高强度防火阻燃聚苯乙烯泡沫板, 厚度 ≥ 20mm。边框: 采用电泳色铝合金, 厚度 ≥ 1.0mm, 上框规格不低于 70mm × 90mm, 左右框规格不低于 45mm × 90mm, 内框规格不低于 25mm × 25mm; 模具一次成型。	浙江超创教学设备有限公司	套	4	1400	5600

		4. 滑轨：上下轨单均采用减震消音双组滑轮，下滑轨道与板面垂直 90° 角设计，能防止异物掉入轨道阻碍滑动板滑动。 5. 与交互式触控一体机物理尺寸有效对接，不露墙，绿板钥匙可以通用，安装牢固美观。 6. 粉笔灰盒：在黑板边框两侧下方安置粉笔灰盒，储存黑板粉笔末，可拆卸清洁，可根据用户要求具体设置。 7. 安装：配装自制 L 形钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件。					
4	桌椅	搏冉/定制 1. 学生桌子：长度 0.6m 宽度 0.6m 高度 0.8m。 2. 桌面 2.5 厘米三聚氰胺环保板，桌身以及连接板采用 1.5 厚三聚氰胺环保板，其截面由硬质 PVC 利用进口封边机械封边高温热压封边。 全黑弓坐椅 3. 产品材质 靠背/扶手材质：PP+纤；坐板材质：再生坐板；坐垫海绵：高加弹海绵；坐垫面料：乱纹布；椅架规格：25 圆管，1.8mm 厚，磨砂喷涂面 详细尺寸：总高：92cm 背高：48.7cm 坐深：48cm 背上宽：44.4 cm 背下宽：46cm 地到坐（座面高度）：45cm 坐上宽（座面上宽）：48 cm 坐下宽（座面下宽）：49.3 cm 扶手外径：57 cm 扶手内径：47.5cm 扶手到地高度 61.3 cm	常州搏冉家具科技有限公司	套	150	510	76500
5	老师讲桌	搏冉/定制 1. 讲台尺寸：1140mm*780mm*1000mm 2. 钢木结合一体成型，柜体桌面采用的高密度优质加厚冷轧钢板 0.8-1.2 结合，实木扶手。桌面防水防火防尘的，柜体表面经过酸洗，磷化，防腐防锈处理，结实耐用。 3. 桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右扶手，供使用者扶用。整体布局简洁，美观。桌子正面可根据客户需求丝印学校 LOGO。4. 讲桌抽屉和桌体柜门用同一把机械锁匙控制开启和关闭。桌面木质耐划台面，全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 5. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出比较窄的教室门。桌体四面侧板，为拼插结构，讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗，独立包装，运输轻便。 6. 液晶显示器置于防尘罩内，90 度可调节，使视线和显示器接近垂直，可安装 17-23.8 寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 7. 键盘采用翻转式操作，显示器，中央控制系统，键盘互不影响，独立操作。	常州搏冉家具科技有限公司	套	3	1400	4200

		8. 右侧抽屉采用隐藏式抽拉设计，可放置实物展台。 9. 桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可一键开机。 10. 讲桌下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 11. 桌面预留集成接口模块。USB 两个，VGA 一个，网络接口一个，AUDIO 一个，电源接口一个，话筒接口一个，中控。（另配） 12. 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。 13. 教师椅：全黑弓坐椅 产品材质 靠背/扶手材质：PP+纤； 坐板材质：再生坐板； 坐垫海绵：高加弹海绵坐垫； 面料：乱纹布； 椅架规格： 25 圆管，1.8mm 厚，磨砂喷涂面 详细尺寸 总高：92 cm；背高：48.7 cm；坐深：48 cm；背上宽：44.4 cm；背下宽：46 cm；地到坐（座面高度）：45 cm；坐上宽（座面上宽）：48 cm；坐下宽（座面下宽）：49.3 cm；扶手外径：57 cm；扶手内径：47.5 cm；扶手到地高度：61.3 cm					
6	机柜	图腾/TOTEN/型号 W2 6606 1. 标准规格 19 英寸标准机架，12U 容量 外观尺寸（宽×深×高）600mm×450mm×635mm（主流）；600mm×600mm×650mm（加深款） 2. 材质： 优质 SPCC 冷轧钢板，框架 1.5mm，门板/侧板 1.2mm，承重立柱 2mm 3. 表面处理： 静电粉末喷涂，防锈防腐，常用黑色/灰色 4. 安装方式： 壁挂/落地两用，配可调支脚与壁挂固定件 5. 适用场景： 弱电间、监控室、办公网络、小型机房，容纳交换机/路由器/光猫/小型 UPS 6. 结构与承重： 承重能力 静态承重≥80kg，优质款可达 100kg 前门 4mm 钢化玻璃门，带锁，可查看设备指示灯 后门/侧板 金属网孔后门（散热），可拆卸带锁侧板 7. 安装立柱： 前后四柱，标准 19 英寸方孔，深度可调（72 - 532mm） 8. 散热设计： 顶部风扇位（可选配风扇）+底部/背部散热孔+网孔门对流散热 9. 过线方式： 顶部/底部/背部圆形过线孔，带防尘胶圈	深圳市图腾通讯科技有限公司	台	3	320	960

		10. 理线配件： 标配理线架、扎带柱，可选配理线器/托盘/PDU 11. 基础配件： 方孔条×4、浮动螺母×10、门锁钥匙× 2、壁挂螺丝包 12. 可选配件： 固定式/滑动式托盘、1U/2U 理线架、8 口/12 口 PDU、散热风扇、脚轮 13. 适配设备深度： 主流款≤330mm，加深款≤450mm 14. 产品特性：核心优势 体积小巧、安装灵活、防尘防盗、散热良好、适配弱电工程级设备管理 15. 安全设计： 前后门及侧板带锁，防止未经授权触碰设备 16. 耐用性： 冷轧钢板结构坚固，表面抗腐蚀抗老化，适应长期稳定运行环境					
7	电源线（主）	众邦/YJV 3×10+2×6 1. 3×10=3 根 10mm ² 相线，2×6=2 根 6mm ² 中性线+接地线，符合 GB/T12706.2-2008、IEC60502-2:2005 标准 2. 规格：5 芯电力电缆，额定电压 0.6/1kV，测试电压 3.5kV/5min 不击穿，长期允许工作温度 90℃，短路时（最长持续时间≤5s）导体最高温度不超过 250℃，敷设环境温度不低于 0℃ 3. 外观尺寸：10mm ² 导体直径约 3.58mm，6mm ² 导体直径约 2.76mm；绝缘层厚度约 1.0mm，成品外径约 18-20mm，每卷标准长度 100 米（可定制 50 米/卷），单米重量约 0.85-0.95kg 4. 材质结构：导体为 99.99%无氧纯铜，电阻率≤0.017241 Ω·mm ² /m（20℃），杂质含量低，导电性能优异；绝缘层为交联聚乙烯，耐热性、耐老化性强；外护套为聚氯乙烯（PVC），机械强度高、耐刮擦、耐腐蚀 5. 敷设方式：固定敷设，适配室内、隧道、电缆沟、管道敷设及松散土壤直埋，可穿管暗埋、桥架敷设，弯曲半径≥10 倍电缆外径，施工便捷，便于裁剪和端子压接，可承受一定敷设牵引但不能承受机械外力 适用场景 弱电间、监控室、机房、数据中心等弱电工程主干线，适配 12U 弱电机柜、配电箱（1×63A+7×16A）总电源进线，可承载大功率设备集中供电，是弱电工程动力供电核心电缆 6. 电气与阻燃性能 导电性能 20℃时，10mm ² 导体直流电阻≤1.83 Ω/km，6mm ² 导体直流电阻≤3.08 Ω/km，导电稳定，接触电阻小，发热量低，长期载流量可达 45-50A，满足弱电工程集中供电需求 阻燃性能 常规款为普通阻燃，可定制 ZC 级阻燃（阻燃 C 类），离开明火后 20 秒内自熄，成束燃烧时火焰蔓延高度≤2.5 米，通过 GB/T18380 阻燃测试，可根据防火需求选择阻燃等级	兰州众邦电线电缆集团有限公司	米	30	70	2100

		7. 绝缘性能 绝缘体积电阻率$\geq 1.0 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$，绝缘层致密，耐击穿、防漏电，抗老化性能优异，长期使用不易出现绝缘开裂、脱落，可有效避免线路短路隐患，适配长期稳定运行 8. 耐用性能 导体拉伸强度$\geq 220\text{MPa}$，外护套耐磨损、抗腐蚀、耐候性强，可适应我国绝大部分地域四季温差，防水防潮，使用寿命可达 30 年以上，适配弱电工程长期稳定运行场景 9. 产品特性 核心优势 导电性能优异、耐热性强、绝缘可靠，芯线规格适配弱电工程主干线需求，敷设便捷，兼顾实用性与稳定性，是弱电间、机房集中供电的优选电力电缆 安全保障 无再生铜、无绝缘减薄等偷工减料情况，截面积误差控制在$\pm 1.5\%$以内，全项符合国标，绝缘层耐击穿，可有效防范漏电、短路、火灾等安全隐患，适配弱电工程防火需求 适配性 完美适配前期所有弱电设备（12U 弱电机柜、配电箱、十五孔明装插线板、ZC-BV4 电线等），作为弱电工程总电源进线电缆，可满足多设备集中供电需求，广泛应用于各类弱电工程					
8	电源线（附）	众邦/ZC-BV4 1. 符合 GB/T5023.3-2008、GB/T19666—2019 标准 2. 规格 单芯硬线，导体截面积 4mm^2，额定电压 450/750V，测试电压 2500V，长期允许工作温度$-15^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$，部分耐高温型号可达 200°C 3. 外观尺寸 导体直径约 2.25mm，绝缘层厚度约 0.8mm（超出国标下限 0.1mm），成品外径约 $3.8-4.2\text{mm}$，每卷标准长度 100 米（可定制 50 米/卷） 4. 材质结构 导体为 99.99%无氧纯铜，电阻率$\leq 0.017241 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$（$20^\circ\text{C}$），杂质含量低于 0.001%；绝缘层为含阻燃剂的聚氯乙烯（PVC），经改性处理，机械强度高、耐刮擦、抗老化，符合阻燃 C 级要求 5. 敷设方式 固定敷设，适配穿管暗埋、桥架敷设、明敷，弯曲半径≥ 6 倍电缆外径，可用于弱电间、机房等场景的线路布线，施工便捷，易裁线、易剥皮，端子压接稳定性优 6. 适用场景 弱电间、监控室、机房、办公区域及家装大功率回路，适配 12U 弱电机柜、配电箱供电主干线，可承载空调、热水器等大功率设备，也可作为配电箱总回路布线，适配防火要求较高的场景 7. 电气与阻燃性能 导电性能 20°C时导体直流电阻$\leq 4.61 \Omega/\text{km}$，导电性能稳定，接触电阻小，发热量低，同等负载下	兰州众邦电线电缆集团有限公司	米	600	7	4200

		发热量较普通电线降低 18%以上，载流量可达 32A 阻燃性能 ZC 级阻燃（阻燃 C 类），离开明火后 20 秒内自熄，成束燃烧时火焰蔓延高度≤2.5 米，产生较少烟气与低毒性气体，通过 GB/T18380 阻燃测试，遇火可延缓火势蔓延 绝缘性能 绝缘体积电阻率≥$1.0 \times 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$，绝缘层致密，耐击穿、防漏电，热老化后抗张强度保持率高，可有效避免线路短路隐患，适配长期稳定运行					
9	插座	德力西（DELIXI）/118 型 1. 产品规格：十五孔（5 组五孔），额定电流 10A，明装式设计 2. 额定参数： 额定电压 250V，额定功率 2500W（符合新国标要求） 3.： 外观尺寸（长×宽×高） 主流款 180×86×35mm；加厚款 200×90×40mm（适配 86 型明装底盒） 4. 材质： 面板优质 PC 阻燃塑料，载流件高纯度紫铜，导电好、发热少，耐腐蚀不易生锈 5. 安装方式： 明装壁挂式，无需凿墙，配明装底盒及固定螺丝，布线、检修便捷 适用场景 弱电间、监控室、办公区域、机房，适配交换机、路由器、光猫等弱电设备供电 6. 结构与细节 插孔布局 5 组标准五孔（2 孔+3 孔），间距合理，可同时插入 5 个设备插头，不拥挤 开关设计 总控开关，带电源指示灯，一键通断所有插孔，操作便捷，可直观查看通电状态 安全防护 每个插孔配备安全保护门，防止单极插入，避免儿童误触触电；支持过载保护，自动断电防隐患 接线方式 接线柱牢固，支持单火线/零火线接入，适配 2.5mm² 铜芯线，接线紧密不易松动 7. 性能与安全 阻燃性能 面板通过 850℃灼热丝试验，30 秒不起燃，符合新国标阻燃标准，有效防止电气火灾 导电性能 紫铜载流件一体成型，无拼接，接触电阻小，发热少，导电效率高，长期使用不易老化 耐用性 插拔次数≥10000 次，面板耐磨抗刮，不易变色，适配长期高频使用场景 8. 标配配件 基础配件 明装底盒×1、固定螺丝×4、接线端子×3、安装说明书×1 可选配件 防水防尘罩、加长固定螺丝、接线端子排，适配潮湿/多尘弱电环境 导线要求 适配 10A 规格，配用电线导体最小横截面积≥ 1.0mm²，确保承载安全	德力西电气销售有限公司	个	153	35	5355

		9. 产品特性 核心优势 明装便捷、安全防护全面、插孔充足，适配弱电设备集中供电，布线整洁规范 安装优势 无需凿墙埋线，施工简单，可快速安装调试，后期检修、线路更改便捷 适配性 兼容各类 10A 插头设备，广泛适配弱电间、机房、办公区域等场景，可搭配 12U 弱电机柜使用					
10	稳压电源	德力西/SJW-30 1. SJW-30KVA（三相交流稳压器） 2. 额定容量 30KVA 3. 输入电压范围 三相 280V~430V（线电压） 4. 输出电压 三相 380V（线电压），稳压精度 $\pm 4\%$（相电压 $220V \pm 4\%$） 5. 额定电流 约 45.5A（线电流，按 $30KVA / \sqrt{3} / 380V$ 计算） 6. 频率 50Hz/60Hz（通用市电频率） 7. 稳压响应时间 输入电压变化 10% 时，≤ 1 秒（伺服电机式调节） 8. 效率 $\geq 95\%$（满载工况下） 9. 波形失真 无附加波形失真，输出与输入波形一致 1. 规格 产品尺寸 420mm（宽）$\times$485mm（深）$\times$825mm（高）整机重量 103.5kg 冷却方式 自然风冷（机身带散热孔） 显示方式 数字 LED / 液晶显示（可显示三相输入、输出电压） 移动设计 底部带万向轮，便于安装移位	德力西电气销售有限公司	台	3	5560	16680
11	配电箱	德力西/1*63A+7*16A（漏电保护） 1. 产品规格 配电箱（明装/嵌入式可选），1 路 63A 总开关+7 路 16A 分路开关，全路带漏电保护 2. 额定参数 额定电压 220V/380V（可选），总开关额定电流 63A，分路开关额定电流 16A 3. 外观尺寸（长$\times$宽$\times$高）明装款：300$\times$200$\times$120mm；嵌入式款：280$\times$180$\times$100mm（适配弱电间/机房安装） 4. 材质 箱体优质冷轧钢板，厚度 1.2-1.5mm，表面静电喷塑；内部开关为阻燃 PC 材质，导电件紫铜	德力西电气销售有限公司	套	3	1200	3600

	5. 安装方式 明装壁挂/嵌入式暗装可选，配固定螺丝、安装支架，布线整齐，检修便捷 6. 适用场景 弱电间、监控室、机房、办公区域，为 12U 弱电机柜、插线板、交换机等设备集中供电保护 7. 开关与漏电保护 开关配置 1 路 63A 总断路器（空开），7 路 16A 分路断路器，总开关控制全局，分路独立控制各设备回路 漏电保护参数 漏电动作电流$\leq 30\text{mA}$，动作时间$\leq 0.1\text{s}$，全路（总开关+分路）带漏电保护，防触电、防漏电隐患保护功能 除漏电保护外，支持过载保护、短路保护，自动跳闸切断电路，避免设备损坏和电气火灾 开关类型 空气开关+漏电保护器一体设计，操作便捷，跳闸后可手动复位，带电源指示，直观查看工作状态 8. 性能与安全 阻燃性能 箱体通过阻燃测试，开关外壳为阻燃 PC 材质，850℃灼热丝试验不起燃，符合电气安全标准 导电性能 内部接线端子为高纯度紫铜，接触电阻小，导电效率高，发热少，长期使用不易氧化松动 耐用性开关操作次数≥ 10000 次，箱体防尘防潮，耐腐蚀抗老化，适配长期稳定运行的弱电环境 9. 标配配件 基础配件 配电箱箱体$\times 1$、63A 总开关（带漏保）$\times 1$、16A 分路开关（带漏保）$\times 7$、固定螺丝$\times 4$、接线端子排$\times 1$、安装说明书$\times 1$ 可选配件 防水防尘密封条、接线管、标识牌、备用开关，适配潮湿/多尘弱电间环境 导线要求 总回路适配$\geq 4\text{mm}^2$ 铜芯线，分路适配$\geq 2.5\text{mm}^2$ 铜芯线，确保承载安全，避免线路发热 10. 产品特性 核心优势 回路配置合理，全路漏电保护，安全防护全面，可集中管控弱电设备供电，布线规范整洁 安装优势 明装/嵌入式可选，施工简单，后期可灵活增减分路，检修、线路维护便捷 适配性 完美适配 12U 弱电机柜、十五孔明装插线板，可满足弱电间多设备集中供电与安全保护需求					
--	---	--	--	--	--	--

12	网线	海康威视/DS-1LN6-UE 1. 基础参数 网线类别 六类非屏蔽双绞线 线芯规格 0.53mm 裸铜线芯 外皮颜色 橙色 包装规格 305 米/箱 适用场景 千兆以太网、监控布线、办公布线、政企工程 2. 材质与结构 线芯材质 国标无氧铜（直流电阻小，传输损耗低）护套材质 环保阻燃聚氯乙烯（PVC），耐磨抗拉 内部结构 四对双绞线+十字骨架，分隔线对降低串扰 绞合工艺 高密度均匀双绞，有效减少电磁干扰，保障传输质量 3. 性能参数 传输带宽 250MHz，支持高于 1Gbps 传输速率需求 传输速率 理论最高 10Gbps，稳定支持千兆传输 传输距离 千兆传输下有效距离≤100 米，10Gbps 下 37-55 米 4. 认证与安全 阻燃等级 CM 级阻燃，有国缆检验中心测试报告 相关认证 具备 UL 认证、FLUKE 测试，符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证 标准遵循 符合 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA-568 六类标准要求 5. 产品特性 核心优势 信号衰减小、抗干扰强，性能稳定，适配工程级布线需求 适用设备 适配千兆交换机、监控摄像头、电脑、服务器等网络设备 耐用性 护套抗拉强度高，耐磨、抗老化，适合长期使用和复杂布线环境	杭州海康威视数字技术股份有限公司	箱	6	680	4080
13	企业级千兆有线路由器（VPN 路由器）	普联/TL-R483G 1. 千兆交换机 网络分线器分流器 钢壳机架式 VLAN 即插即用 2. 企业级 48 口千兆 机架式交换机 兼具网线分线、分流功能，支持即插即用，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 标准 3. 48 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，全千兆传输速率，交换方式为存储-转发，背板带宽≥96Gbps，包转发率≥71.4Mpps，MAC 地址表≥8K，额定电压 AC	普联技术有限公司	台	3	460	1380

	100-240V, 50-60Hz 4. 外观尺寸 机架式设计, 符合 19 英寸标准机架规格, 尺寸约 440×260×44mm (长×宽×高), 单台重量约 3.5kg, 铁壳机身, 结构坚固, 适配机柜安装 5. 材质结构 机身采用优质冷轧铁壳, 表面静电喷塑处理, 防锈防腐、散热性强; 内部核心芯片为高性能交换芯片, 端口采用镀金触点, 接触电阻小, 传输稳定, 不易氧化 6. 安装方式 19 英寸机架式安装, 可直接装入 12U 弱电机柜, 配备机架安装支架和固定螺丝; 同时支持桌面摆放, 即插即用, 无需复杂配置, 通电即可正常工作, 施工便捷 7. 适用场景企业办公、弱电间、监控室、机房、家庭等多场景, 适配 12U 弱电机柜、配电箱等弱电设备, 可实现多台电脑、监控、交换机、路由器等设备的网络分线、分流, 满足高速组网需求 8. 网络与传输性能 传输速率 全端口支持 10/100/1000Mbps 自适应, 可自动匹配连接设备的传输速率, 千兆端口传输速率可达 1000Mbps, 比百兆交换机快 10 倍, 满足大文件、视频、监控数据高速传输需求 交换性能 背板带宽≥96Gbps, 包转发率≥71.4Mpps, 数据处理能力强, 可同时承载 48 台设备高速联网, 无卡顿、无丢包, 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX), 兼顾实用性与稳定性 网络功能 支持 IEEE 802.3x 全双工流控, 有效避免网络拥塞; 支持 MAC 地址自学习, 动态分配地址, 减少网络冲突; 即插即用, 无需配置 IP、无需安装驱动, 适配各类网络环境 耐用性能 铁壳机身散热性优异, 工作温度范围 0-40℃, 工作湿度 10%-90%RH (不凝结), 存储温度 -40-70℃, 耐候性强, 使用寿命可达 5 年以上, 适配长期稳定运行场景 9. 规格与配件 端口规格 48 个 RJ45 端口, 均支持 10/100/1000Mbps 自适应, 支持全双工/半双工模式切换, 适配超五类、六类网线, 端口防雷击、防浪涌, 有效保护设备安全 包装规格 标准包装: 交换机主机×1、机架安装支架×2、固定螺丝×4、电源适配器×1、使用说明书×1, 采用防震纸箱包装, 防止运输过程中破损适配要求 适配 12U 弱电机柜、配电箱 (1×6 3A+7×16A) 供电, 与 ZC-BV4 电线、YJV 3×10+2×6 电缆配套使用, 建议搭配超五类及以上网线, 布线时与强电线路分开敷设, 避免干扰					
--	--	--	--	--	--	--

		10 产品特性 核心优势 全千兆端口，传输速度快；48 口充足配置，满足多设备组网；铁壳机架式设计，散热好、抗干扰；即插即用，无需专业配置，兼顾企业级稳定性与家用便捷性 安全保障 端口防雷防浪涌设计，有效抵御电压波动；铁壳机身防电磁干扰，保障网络传输稳定；符合国家电气安全标准，3 年全国联保，享受三包服务，售后有保障适配性 完美适配前期所有弱电设备（12U 弱电机柜、配电箱、ZC-BV4 电线、YJV 3×10+2×6 电缆等），可作为弱电间、机房核心网络分流设备，广泛应用于各类组网场景					
14	交换机	普联/TL-SG1048 1. 千兆交换机 网络分线器分流器 钢壳机架式 VLAN 即插即用 2. 企业级 16 口千兆 机架式交换机 16 口全千兆钢壳机架式交换机，兼具网络分线、分流功能，支持 VLAN 虚拟局域网、即插即用，属于企业级网络设备，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 标准 3. 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，全千兆传输速率，交换方式为存储-转发，背板带宽≥32Gbps，包转发率 10Mbps:14800pps、100Mbps:148800pps、1000Mbps:1488000pps，MAC 地址表≥8K，额定电压 AC 100-240V，50-60Hz 4. 外观尺寸 机架式设计，符合 19 英寸标准机架规格，尺寸约 440×180×44mm（长×宽×高），单台重量约 2.8kg，钢壳机身，结构坚固，适配机柜安装，节省空间 5. 材质结构 机身采用优质冷轧钢壳，表面静电喷塑处理，防锈防腐、散热性强，有效延长设备使用寿命；内部核心芯片为高性能交换芯片，端口采用镀金触点，接触电阻小，传输稳定，不易氧化 6. 安装方式 19 英寸机架式安装，可直接装入 12U 弱电机柜，配备机架安装支架和固定螺丝；同时支持桌面摆放，即插即用，无需复杂配置，通电即可正常工作，施工便捷，适配多种安装场景 7. 适用场景 企业办公、弱电间、监控室、机房等企业级场景，适配 12U 弱电机柜、配电箱等弱电设备，可实现多台电脑、监控、路由器等设备的网络分线、分流，支持 VLAN 隔离，满足企业级高速组网与安全管控需求 8. 网络与传输性能 传输速率 全端口支持 10/100/1000Mbps 自适应，可自动匹配连接设备的传输速率，千兆端口传输	普联技术有限公司	台	3	1560	4680

	速率可达 1000Mbps，比百兆交换机快 10 倍，满足大文件、视频、监控数据高速传输需求，适配企业级高带宽场景 交换性能 背板带宽$\geq 32\text{Gbps}$，数据处理能力强劲，包转发率按需适配不同速率端口，可同时承载 16 台设备高速联网，无卡顿、无丢包，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），兼顾实用性与稳定性 网络功能 支持 IEEE 802.3x 全双工流控，有效避免网络拥塞；支持 MAC 地址自学习，动态分配地址，减少网络冲突；核心支持 VLAN 功能（含 802.1QVLAN 等），可划分虚拟局域网，控制广播风暴、提升网络安全性；即插即用，无需配置 IP、无需安装驱动，同时支持 Web 网页管理，适配各类企业级网络环境[2][6] 耐用性能 钢壳机身散热性优异，工作温度范围 0~40℃，工作湿度 10%~90%RH（不凝结），存储温度-40~70℃，耐候性强，端口具备防雷防浪涌保护，使用寿命可达 5 年以上，适配企业级长期稳定运行场景 9. 规格与配件 端口规格 16 个 RJ45 端口，均支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持全双工/半双工模式切换，适配超五类、六类网线，端口防雷击、防浪涌，有效抵御电压波动，保护设备及网络安全 包装规格 标准包装：交换机主机$\times 1$、机架安装支架$\times 2$、固定螺丝$\times 4$、电源适配器$\times 1$、使用说明书$\times 1$，采用防震纸箱包装，防止运输过程中破损，便于搬运和存放 适配要求 适配 12U 弱电机柜、配电箱（1$\times$63A+7$\times$16A）供电，与 ZC-BV4 电线、YJV 3$\times$10+2$\times$6 电缆配套使用，建议搭配超五类及以上网线，布线时与强电路分开敷设，避免干扰，充分发挥 VLAN 隔离与全千兆传输优势 10. 产品特性 核心优势 全千兆端口，传输速度快；16 口合理配置， 适配中小型企业组网；钢壳机架式设计，散热好、抗干扰、防磕碰；支持 VLAN 功能，可隔离网络、提升安全性；即插即用便捷性与 Web 管理灵活性兼具，符合企业级使用需求 安全保障 端口防雷防浪涌设计，有效抵御电压波动；钢壳机身防电磁干扰，享受三包服务，售后有保障保障网络传输稳定；支持 VLAN 隔离，防止广播风暴和非法访问，提升网络安全性；符合国					
--	--	--	--	--	--	--

		家电气安全标准，3 年全国联保，享受三包服务，售后有保障 适配性完美适配前期所有弱电设备（12U 弱电机柜、配电箱、ZC-BV4 电线、YJV 3×10+2×6 电缆等），可作为弱电间、中小型机房核心网络分流设备，广泛应用于企业办公、监控组网等企业级场景					
15	交换机	普联/TL-SG1016T 1. 千兆交换机 网络分线器分流器 钢壳机架式 VLAN 即插即用 2. 企业级 16 口千兆 机架式交换机 16 口全千兆钢壳机架式交换机，兼具网络分线、分流功能，支持 VLAN 虚拟局域网、即插即用，属于企业级网络设备，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 标准 3. 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，全千兆传输速率，交换方式为存储-转发，背板带宽≥32Gbps，包转发率 10Mbps:14800pps、100Mbps:148800pps、1000Mbps:1488000pps，MAC 地址表≥8K，额定电压 AC 100-240V，50-60Hz 4. 外观尺寸 机架式设计，符合 19 英寸标准机架规格，尺寸约 440×180×44mm（长×宽×高），单台重量约 2.8kg，钢壳机身，结构坚固，适配机柜安装，节省空间 5. 材质结构 机身采用优质冷轧钢壳，表面静电喷塑处理，防锈防腐、散热性强，有效延长设备使用寿命；内部核心芯片为高性能交换芯片，端口采用镀金触点，接触电阻小，传输稳定，不易氧化 6. 安装方式 19 英寸机架式安装，可直接装入 12U 弱电机柜，配备机架安装支架和固定螺丝；同时支持桌面摆放，即插即用，无需复杂配置，通电即可正常工作，施工便捷，适配多种安装场景 7. 适用场景 企业办公、弱电间、监控室、机房等企业级场景，适配 12U 弱电机柜、配电箱等弱电设备，可实现多台电脑、监控、路由器等设备的网络分线、分流，支持 VLAN 隔离，满足企业级高速组网与安全管控需求 8. 网络与传输性能 传输速率 全端口支持 10/100/1000Mbps 自适应，可自动匹配连接设备的传输速率，千兆端口传输速率可达 1000Mbps，比百兆交换机快 10 倍，满足大文件、视频、监控数据高速传输需求，适配企业级高带宽场景 交换性能 背板带宽≥32Gbps，数据处理能力强劲，包转发率按需适配不同速率端口，可同时承载	普联技术有限公司	台	3	520	1560

		16 台设备高速联网，无卡顿、无丢包，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），兼顾实用性与稳定性 网络功能 支持 IEEE 802.3x 全双工流控，有效避免网络拥塞；支持 MAC 地址自学习，动态分配地址，减少网络冲突；核心支持 VLAN 功能（含 802.1QVLAN 等），可划分虚拟局域网，控制广播风暴、提升网络安全性；即插即用，无需配置 IP、无需安装驱动，同时支持 Web 网页管理，适配各类企业级网络环境[2][6] 耐用性能 钢壳机身散热性优异，工作温度范围 0-40℃，工作湿度 10%-90%RH（不凝结），存储温度 -40-70℃，耐候性强，端口具备防雷防浪涌保护，使用寿命可达 5 年以上，适配企业级长期稳定运行场景 9. 规格与配件 端口规格 16 个 RJ45 端口，均支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持全双工/半双工模式切换，适配超五类、六类网线，端口防雷击、防浪涌，有效抵御电压波动，保护设备及网络安全 包装规格 标准包装：交换机主机×1、机架安装支架×2、固定螺丝×4、电源适配器×1、使用说明书×1，采用防震纸箱包装，防止运输过程中破损，便于搬运和存放 适配要求 适配 12U 弱电机柜、配电箱（1×63A+7×16A）供电，与 ZC-BV4 电线、YJV 3×10+2×6 电缆配套使用，建议搭配超五类及以上网线，布线时与强电路分开敷设，避免干扰，充分发挥 VLAN 隔离与全千兆传输优势 10. 产品特性 核心优势 全千兆端口，传输速度快；16 口合理配置， 适配中小型企业组网；钢壳机架式设计，散热好、抗干扰、防磕碰；支持 VLAN 功能，可隔离网络、提升安全性；即插即用便捷性与 Web 管理灵活性兼具，符合企业级使用需求 安全保障 端口防雷防浪涌设计，有效抵御电压波动；钢壳机身防电磁干扰，保障网络传输稳定；支持 VLAN 隔离，防止广播风暴和非法访问，提升网络安全性；符合国家电气安全标准，3 年全国联保，享受三包服务，售后有保障 适配性完美适配前期所有弱电设备（12U 弱电机柜、配电箱、ZC-BV4 电线、YJV 3×10+2×6 电缆等），可作为弱电间、中小型机房核心网络分流设备，广泛应用于企业办公、监控组网等企业级场景					
16	多媒体教室	WeeBack 机房管理软件 V10.0	南京阿丁网络	套	3	23000	69000

	控制软件 1、全面支持国产操作系统 2、教学视图，提供不少于 7 中视图。支持视图切换：监控视图、详情视图、分组管理、策略视图、文件提交、计划任务、功能视图。监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图，可手动放大和缩小。详情视图：用列表的形式展现学生端的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息。功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图。 3、分组管理：支持新增、编辑、删除分组，分组时可按照 IP 地址、IP 地址范围、电脑名称、登录名称等方式分组，也可手动指定学生分组。 4、屏幕广播，支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全屏、窗口两种广播方式。屏幕广播的同时也可以执行语音广播，支持本地声音和麦克风声音单一广播和全部广播。教师端有多个屏幕时，可以设定广播主屏或者副屏。 5、学生演示：老师可以指定一个学生操作学生自己的电脑并将画面转播给其他学生，遇到问题时，老师也可以遥控协助学生电脑进行演示。 6、摄像头广播：支持将教师机摄像头画面广播给学生。 7、影片广播：支持将教师端的视频广播给学生，支持本地、网络共享路径等来源视频，教师可以手动调整视频的帧率、码率、画质，支持列表循环和单视频循环播放，支持设置倍速播放，可以设置 0.5、0.75、1.0、1.5、2.0 倍速播放。支持 avi/amv/asf/f4v/flv/mlv/m2v/m4v/mkv/mov/mp3/mp4 等常见格式。 8、电子白板，支持切换背景板，如软件操作界面、文档等，老师进行电子板书演示，提供铅笔、直线、圆形、箭头、矩形、文字、标签、橡皮擦等工具，支持一键清除板书内容。 ★9、老师发起抢答，抢答题目可以临时出题，也可以使用历史记录题目快速出题，学生端收到抢答题目后抢答，则第一个抢答的学生作答。 10、支持随堂测试，支持判断题和选择题，支持题目插入图片，设置正确答案，进行课堂练习。 11、文件传输，支持从教师机传送文件到学生机，可传送文件与文件夹，文件及文件夹的大小没有限制。 12、提交文件，支持学生端主动提交文件传输至教师端，教师端在文件视图中可查看学生端提交文件的文件名	科技有限公司				
--	--	--------	--	--	--	--

	称、路径、文件大小信息以及在传输过程中的进度。教师端可选择接受策略，如允许上传/不允许上传，在设置中可以设置接受文件的路径、规则限制。 13、远程管理支持学生端管控，包括黑屏肃静、解除黑屏、批量远程控制学生电脑关机、开机、重启等。 14、远程桌面，可实时监看学生端电脑桌面，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置 15、支持远程遥控学生端桌面，教师端可进行“手把手”的教学，提升课堂效率。 16、老师可进行课堂电子点名，查看学生出勤情况，点名信息包括姓名、班级、学号，支持保存点名记录，将学生点名姓名结果应用到客户端座表，支持点名结果导入导出功能。 17、屏幕录制：老师可以将上课过程录制成视频，录制操作同时可以录制本地播放声音和麦克风声音，便于后续学生学习。 ★18、计划任务：老师可以创建计划任务，支持在线任务和离线任务，可以对部分或全部学生端设定，可以设置重启、开机、关机操作，可以指定时间后设置单次执行或者每天/每周/每月循环执行，支持设定计划任务之前提醒学生。 ★19、远程命令，支持教师机设置批量执行命令，支持自定义命令参数，远程打开学生端文件、文件夹、网页、应用程序如打开画板、计算器等，管理员也可以新建与删除命令。 20、远程设置：支持教师机远程设定学生端播放和录音音量，支持远程设定学生机关闭显示器和进入睡眠的时间，支持远程设置学生机的分辨率和缩放比例。 ★21、学生端密码保护，管理员可以单独修改学生端密码，也可以通过教师端批量修改学生端密码。支持学生向老师发起举手请求，便于及时反馈问题。便于老师专心上课，也可设置禁止学生举手和提交文件。 22、连接设置：支持教师端批量修改学生端连接的频道或者 IP 地址，可以选择是否覆盖原有列表。 ★23、频道教学，教师端和学生端通过频道号连接，最大可支持 100 个频道教室同时上课互不影响，可切换频道号连接指定教师端上课。支持通过教师端批量远程设置学生端的登录频道以及登录密码。 ★24、上网限制，教师机可以远程设置学生端访问网页策略，支持全部禁止、全部开放、黑白名单					
--	---	--	--	--	--	--

	模式，支持对不同学生设置不同策略，并可以统计查看指定周期内和指定记录数量的学生端浏览网页的历史纪录。 ★25、程序限制，教师机可以远程设置学生端的程序运行策略，支持全部开放、黑名单及高级设置，支持对不同学生设置不同策略。 26、设备管理，教师机可以远程设置学生端的 U 盘控制策略，支持开放及禁止两种模式，支持对不同学生设置不同策略。 27、主题设定，教师端设定不少于 9 种主题。 28、账户管理，支持教师端创建多个账户并给不同账户分配不同功能权限，支持密码保护防止数据泄露，支持对创建的账户执行启用和禁用操作。 1：产品激活正式版注册支持在线联网激活和离线激活任一种方式，并且支持追加学生用户数。 2：视图切换 支持三种视图切换：监控视图、详细视图、功能视图，详细视图：用列表的形式展现学生端的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息；功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图；监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图。 3：屏幕广播支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全屏、窗口两种广播方式。 4：电子白板支持网络白板功能，老师可以实时开启与关闭电子画板，提供铅笔、毛笔、直线、圆形、矩形、三角形、橡皮、文字输入工具；老师授课过程中误操作，可以随时撤销之前操作；支持打开文档、图片、软件程序界面、当前桌面作为电子画板的底图。 5：远程桌面可实时监看学生端电脑桌面，支持设定绑定的网络，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置。 6：远程遥控教师端选中一个学生，执行远程遥控后可以远程操作学生电脑，直接在学生电脑上演示相关操作 7：黑屏肃静支持实时锁定学生机屏幕。8：解除黑屏支持实时解锁学生机屏幕。 9：远程命令支持教师机设置批量执行命令，如打开画板、计算器，学生机器会自动开启这些工具；管理员也可以新建与删除命令。 10：远程管理支持批量远程控制学生电脑关机、开机、重启。					
--	---	--	--	--	--	--

		11: 远程设置支持通过教师端批量远程设置学生端的登录频道以及登录密码。 12: 文件传输支持从教师机传送文件到学生机,可传送文件与文件夹,文件及文件夹的大小没有限制。 13: 上网控制支持教师端远程限制学生上网,设置黑白名单。 14: 上网记录支持教师端查看学生端上网访问网页记录。 15: 程序限制支持教师端远程限制学生使用软件程序。 16: 设备限制支持限制学生使用 U 盘。 17: 提交文件学生端可主动提交文件传输给教师机,可传送文件与文件夹,文件及文件夹的大小没有限制。 18: 学生举手学生向老师发起举手请求。					
17	电脑	华为擎云/W585y 1、★1、处理器:通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心测评(安全可靠等级 II 级); 2. CPU 支持的内存最高速率 $\geq 4400\text{MT/S}$.; 2、★CPU 主频:最高主频 $\geq 2.4\text{GHz}$,CPU 物理核数 ≥ 8 核 3、★CPU 支持的内存最高速率: $\geq 3200\text{MT/S}$; 4、★内存容量: $\geq 8\text{G}$; 5、内存类型: DDR5/LPDDR5 及以上; 6、★内存读写速率: $\geq 5500\text{MT/S}$; 7、硬盘容量: $\geq 512\text{GB}$ SSD/UFS; 8、显卡类型: 集成显卡; 9、接口数量: USB 接口 ≥ 7 个, HDMI 接口 ≥ 1 个, VGA 接口 ≥ 1 个, 麦克风接口 ≥ 1 个, RJ45 ≥ 1 个, 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 ≥ 1 个; 10、电源: $\geq 180\text{W}$; 11、机箱尺寸容量: $\leq 10\text{L}$; 12、显示屏尺寸: ≥ 23 英寸; 13、★USB 端口管控: 支持 USB 端口管控,至少支持将 USB 接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式; 14、★MTBF 测试: $\text{MTBF} \geq 100\text{W}$ 小时;	华为技术有限公司	台	153	4970	760410

		15、防尘：台式机支持防尘设计； 16、★整机质量服务要求：主机整机 3 年质保上门服务； 17、其他要求：产品具备节能认证、CCC 认证、环境认证证书复印件，针对本项目的厂商授权书及售后服务承诺函原件					
18	文化墙	定制 1. 材质：PVC 2. 前期准备 现场勘测：量尺寸、测墙面基层、确认水电点位、层高墙体材质 方案定稿：效果图、施工图、材质清单、配色排版确认 3. 弹线定位 横竖弹基准线 分区定位，标记造型、字体、造型边框位置核对比例、间距、高度无误 4. 立体构件安装 PVC 造型裁切修边 粘胶+卡扣双重固定立体图案 分层错落造型依次拼装 5. 文字安装 字排版对位、打胶固定 调整字间距、平整度、垂直度全面除尘、撕掉保护膜、清理胶痕污渍	甘肃古今丝路 安全科技有限 责任公司	m²	65.97	580	38262.6
19	墙面粉刷	现场施工 施工工序： 1. 基层清理清理 墙面灰尘、油污、空鼓、起皮、旧涂料、松动杂物 2. 墙面修补 填补坑洞、裂缝、线槽缝隙，局部找平 3. 挂网防裂 墙面铺设玻纤网，防止后期开裂 4. 涂刷墙固地固 滚涂界面剂，加固基层、增强附着力、防潮起灰 5. 第一遍粗腻子 整体批刮第一道腻子，初步找平 6. 第二遍细腻子 二次批刮，精细找平，阴阳角顺直 7. 砂纸打磨 干透后全屋打磨平整，无颗粒、无凹凸 8. 清理浮灰 扫净墙面粉尘，避免影响乳胶漆附着	甘肃古今丝路 安全科技有限 责任公司	m²	262.5	39	10237.5

		9. 涂刷底漆 全屋滚涂抗碱封闭底漆，防霉固色、省面漆 10. 第一遍面漆 均匀滚涂第一道乳胶漆 11. 第二遍面漆 干透后涂刷第二遍面漆，色泽均匀饱满 12. 成品养护 通风阴干，7 天完全固化，避免磕碰沾水					
20	窗帘	定制 1. 现场勘测测量 实地丈量窗户宽度、高度，测量梁位、墙体间距、安装点位，核对教室窗户数量、排布尺寸，确定安装方式。 2. 材料进场核对 验收加厚遮光布、轨道、罗马杆、支架、膨胀螺丝、滑轮、挂钩、扎带等配件，检查遮光效果与材质规格。 3. 现场防护清理 遮盖电脑设备、课桌、地面，清理窗台杂物，做好防尘防污染保护。 4. 定位弹线打孔 按标高与间距弹安装基准线，标记支架固定点位，用电钻打孔，清理孔内灰尘。 5. 固定安装支架 塞入膨胀管，拧紧螺丝固定顶装/侧装支架，调水平、调间距，确保牢固不晃动。 6. 铺设固定轨道 将窗帘轨道架设于支架上，拼接轨道、安装滑轮，固定卡扣，保证推拉顺畅。 7. 窗帘裁剪缝制 按窗户尺寸定制裁切遮光帘，缝制挂钩、折皱、侧边包边，做好垂度造型。 8. 挂装遮光窗帘 将窗帘挂钩卡入轨道滑轮，整体悬挂就位，调整帘身平整度、左右对称度。 9. 调试整理定型 来回推拉测试开合顺畅，调整褶皱均匀度，理顺垂坠线条，遮挡严实无透光缝隙。 10. 收边清洁验收 紧固所有配件螺丝，清理施工垃圾、粉尘，拆除防护遮盖，整体自检，交付验收。	甘肃古今丝路 安全科技有限 责任公司	m²	13.97	180	2514.6

