

分项报价表（实质性格式）


## 分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320400-JZCG-X2024-0160

项目名称：综合布线实训设备


报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	线缆认证测试仪	FLUKE	0FP2-100-Q	1. 测量波长：850nm +/-10nm, 1300nm +35/-15nm, 1310nm +/-25nm, 1550nm +/-30nm 2. 光纤类型：多模 50/125μm, 62.5/125μm; 单模 9μm 3. 动态范围：850nm 28dB, 1300nm 30dB, 1310nm 32dB, 1550nm 30dB 4. 测量范围：多模 850nm≤9km; 1300nm≤35km; 单模 1310nm≤80km, 单模 1550nm≤130km 5. 事件死区：850nm 0.5 m (典型), 1300nm 0.7 m (典型); 1310/1550nm 0.6m (典型) 6. 衰减死区：850nm 2.5m (典型), 1300nm 4.5 m (典型); 1310nm 3.6 m (典型), 1550nm 3.7m (典型) 7. 测试速度：自动 OTDR 测试多模典型 5 秒, 单模典型 10 秒 8. 采样分辨率：3cm ~400cm 9. 脉冲宽度：850nm 3、5、20、40、200ns ; 1300nm 3、5、20、40、200、1000 ns; 1310/1550nm: 3、5、20、40、200、1000、3000、10000、20000 ns 10. 反射事件范围：850 nm -14 ~ -57dB, 1300nm -14	1	套	175,000.00	175,000.00

			<p>~ -62dB, 1310nm -14~ -65dB, 1550nm -14 ~ -65dB</p> <p>11. 长度精度: <math>\pm 1 \pm (0.00005 \times \text{长度}) \pm (0.5 \times \text{分辨率})</math> 米, 典型值, 单多模</p> <p>12. 线性度: <math>\pm 0.03\text{dB/dB}</math> 典型最大值</p> <p>13. 反射精度: 850/1300nm <math>\pm 4\text{dB}</math> 最大; 1310/1550nm <math>\pm 2\text{dB}</math> 最大</p> <p>14. 损耗门限设置: 0.01dB~1.5dB, 0.01dB 步进值</p> <p>15. 报告管理软件, 支持简体中文, 英语, 法语, 俄语, 日语, 意大利语等 16 种语言(免费)</p> <p>16. 报告格式: 支持 PDF</p> <p>17. 测试接口: 多模, PA-SC, UPC, 可更换/可清洗; 单模, PA-SC, UPC, 可更换/可清洗</p> <p>18. 通讯接口: USB, USBmini, RJ-45</p> <p>19. 内存容量: OptiFiber Pro OTDR, 自动测试结果 Versiv 2: 9800 个</p> <p>20. 电池使用时间: 12 小时, 带显微镜 8 小时, 4~6 小时充电时间, 7.2V 锂离子电池</p> <p>21. 使用海拔: 4000 米, 存储海拔 12000 米</p> <p>22. 震动/跌落: 随机 2G, 5Hz~500Hz; 1 米跌落试验</p> <p>23. EMC: EN61326-1</p> <p>24. OTDR 激光安全: I 类 CDRH, EN60825-2</p> <p>25. VFL 激光安全: II 类 CDRH, EN60825-2</p> <p>26. VFL 波长: 650nm<math>\pm</math>3nm, 红光</p> <p>27. 重量: 带模块和电池的总重量: 小于 1.5kg</p> <p>28. 仪器外型尺寸 (不大于): 10 厘米 x 15 厘米 x30 厘米</p> <p>注: 以上产品要求中标后提供质保函原件或扫描件并加盖原厂公章。</p>				
2	信息化网络 布线综合系	企想	 <p>320411510970</p> <p>软件需包含综合布线七大子系统(工作区子系统、配线(水平)子系统、管理子系统、干线(垂直)子系</p>	11	点	2,800.00	30,800.00

	统		<p>V1.0.0</p> <p>统、设备间子系统、建筑群子系统、进线间子系统)的模拟教学及模拟实训功能。软件可虚拟工件视角,可以拉近视角观察操作步骤,满足日常教学需求。</p> <p>1. 软件程序分为:服务端程序、客户端程序。</p> <p>2. 服务器端程序</p> <p>1) 图形质量支持: Fastest、Simple、Good、Beautiful、Fantastic。</p> <p>2) 可选择窗口化显示或全屏显示。</p> <p>3) 管理操作: 可查看学生信息, 学生在线情况, 学生考核结果。</p> <p>★4) 竞赛模式, 可查看学生竞赛成绩及完成时间, 数据可上传。(提供软件界面截图)</p> <p>5) 竞赛评分排行榜功能, 学生得分查询及名次排行。</p> <p>3. 客户端程序</p> <p>1) 可选择窗口化显示或全屏显示。</p> <p>2) 账号注册, 可以挑选角色特征。</p> <p>★3) 三种系统学习模式: 教学模式、竞赛模式、考核模式。(提供软件界面截图)</p> <p>★4) 每种学习模式包含七大子系统: 工作区子系统、配线(水平)子系统、管理子系统、干线(垂直)子系统、设备间子系统、建筑群子系统、进线间子系统。(提供软件界面截图, 并提供配套不少于 10 套设计墙面安装管槽设计图, 设计图中需标明 20 线槽、40 线槽、20 线管、明装底盒、暗装底盒、机柜安装路径及安装点位。)</p> <p>5) 教学模式下, 每个子系统实验操作包含: 安装使用工具选择、安装使用材料选择、操作步骤提示及详细任务要求。</p> <p>★6) 考核模式下, 每个子系统实验操作包含: 实验模块选择、选择工具、考核步骤操作、操作错误提示。</p>			
--	---	--	---	--	--	--



				<p>在界面上方有计分用进度条，当进度条扣至空白时，考核失败，会提示并退出当前关卡；（提供软件界面截图）</p> <p>7) 竞赛模式下，每个子系统实验操作包含：实验模块选择、选择工具、实验步骤操作，成绩数据可由教师端上传。</p> <p>8) 实验内容：信息插座\面板安装虚拟实验、超五类信息模块压接虚拟实验、超五类数据跳线制作、光纤冷接端子制作、英制 F 头制作、网络配线架安装实验、110 型语音配线架安装实验、大对数线缆配线操作、光纤熔接操作。</p> <p>★9) 提供虚拟仿真场景，场景的实训设备模拟真实设备，提供的虚拟场景设备至少包含网络配线实训装置。（提供软件界面截图与“网络配线实训装置”实物产品照片）</p> <p>★10) 软件产品须具有自主知识产权，须提供该软件的国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>注：以上产品要求中标后提供质保函原件或扫描件并加盖原厂公章。</p>				
3	信息化网络布线实训装置	企想	 <p>信息化网络布线实训装置包含工装实训载体 1 台、智能网络布线验证测试装置 1 台、信息化网络布线实训装置管理软件 1 套、配套实训工具 1 套、配套实训耗材 1 套。</p> <p>信息化网络布线实训装置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备尺寸：长宽高 680mm*460mm*450mm（±20mm）</li> <li>2. 装置支持在常规桌面放置，底部有防滑脚垫；</li> <li>3. 支持 19 英寸各类设备安装；</li> <li>4. 配备列间走线梯，横跨线槽，通用于双排通道，安装于列头或列尾；</li> <li>5. 至少支持 6U 安装空间；</li> </ol>	11	套	20,300.00	223,300.00	




			<p>6. 支持 BD 系统的管理及安装；</p> <p>★7. 支持布线工程理线系统，支持山形、环形，纵横二孔等走线形式，纵横二孔走线形式至少配备 8 组，分布在装置的两侧；（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>★8. 支持工作区子系统实训区域，能提供明槽安装与暗槽的安装方式，安装方式需体现凹凸两种工程实际情景；（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>二、智能网络布线验证测试装置 1 台。</p> <p>通过 TCP 协议访问智能网络布线验证测试装置设备相关数据的采集，与设备管理，满足院校对于课程及竞赛的成果的管理及统计。</p> <p>★1. 验证测试装置支持铜缆链路测试，1U 机架式安装方式。（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>★2. 验证测试装置应具有近端测试接口、远端测试接口，至少需要能完成 24 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 示器，装置至少提供 6 个 LED 指示器；（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>★3. 装置必须具有三种状态灯显示测试布线链路测试结果，验证测试装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装置旋钮进行操作；（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>★4. 测试系统可通过测试装置显示每组链路的实际连接状态，可通过连接状态提供线缆的故障显示。在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态。</p> <p>★5. 在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，近端和远端分别由两行阿拉伯数字 1 至 8 标识，1 至 8 的顺序以 568B 为标准，分别对应被测链路的接线顺序，提供线缆的</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>多种故障的显示，包括断接、错接等。（提供实物照片佐证，不能使用效果图）</p> <p>三、信息化网络布线实训装置管理软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配套软件支持登陆管理</li> <li>2. 配套软件支持账号管理，支持账号的新建、学生管理、角色权限管理</li> <li>★3. 配套软件支持设备管理，能完成设备编号、IP地址、S/N序列号，设备在线情况管理。支持设备编号搜索，设备在线情况筛选等查询方式，支持状态刷新、设备数据导出、设备编号导入功能，导出导入以 excel 格式文件形式。（提供软件截图佐证）</li> <li>★4. 配套软件支持数据管理，能新建项目目录分类，能新建项目包括项目名称、项目描述、项目上级目录、评分策略选择、选择导入测试结果。（提供软件截图佐证）</li> <li>5. 支持显示测试结果，包括设备号、IP地址、S/N序列号、链路1至链路6的分数统计，客观分、主观分、总成绩的统计管理。</li> <li>6. 支持根据设备号、IP地址、S/N序列号等形式进行模糊查询，能支持测试结果上传、打分表下载以及成绩单下载。</li> <li>★7. 配套软件评分策略管理，能新建评分策略包括客观分评分要素，链路1-链路6评分定义，主观分自定义统计。能查看策略评分准则，包括客观分、主观分等评分要素的查看。（提供软件截图）</li> </ol> <p>四、配套实训工具</p> <p>十字螺丝批 2 把、弯管器 1 把、皮线光缆开剥器 1 把、光纤剥线钳 1 把、台式切割刀 1 把、凯夫拉剪刀 1 把、压线钳 2 把、打线刀 1 把、剥线器 2 把、线槽剪 1 把、水口钳 1 把、工具收纳 1 套。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>五、配套实训耗材</p> <p>塑料收纳盒 30*20cm 1个、PVC线管 <math>\phi</math>20 2米、标签扎带 20个、酒精布 光纤用 200片、4号 20CM 200根、贴纸 贴纸 1袋、机柜螺丝 60套、平头螺丝 <math>\phi</math>4 十字不锈钢 50个、86线盒暗装 6个、86线盒明装 6个、光纤快速连接器 SC 10个、皮线光缆 10米、光纤配线架 12口 SC 1个、双口面板 3个、光纤面板 3个、耦合器 SC 12个、模块 非屏蔽 RJ45, CAT5E 20个、水晶头 非屏蔽 RJ45, CAT5E 100个、网线 50米、PVC线管弯头 <math>\phi</math>20 2个、PVC线管三通 <math>\phi</math>20 2个、PVC线管直接 <math>\phi</math>20 2个、PVC线管管卡 <math>\phi</math>20 2个。</p> <p>注：以上产品要求中标后提供质保函原件或扫描件并加盖原厂公章。</p>				
4	网络配线实训装置	企想	 <p>一、网络配线实训装置参数及包含：</p> <p>1. 开放式标准 19 英寸 42U 机架 1 套，落地安装，机架尺寸（不小于）：长 0.6 米，宽 0.6 米，高 2 米。</p> <p>2. 机架上安装配件：带故障显示的电子跳线测试装置 E01、网络配线实训装置机架套件 1 套、智能布线管理系统套件 1 套</p> <p>3. 网络配线实训装置机架套件至少包含以下：</p> <p>配线架 1 个：超五类 24 位 RJ45 插座配线架；标准 19 英寸机架式安装，高度 1U，整体式设计 24 口。</p> <p>110 配线架 2 个：100 对 110 型跳线架与连接块、19 英寸机架式安装，彩色标签分割。</p> <p>理线器 3 个：标准 19 英寸机架式安装，高度：1U；材料及厚度：SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理。架体 1.2，盖板 1.0mm；带有盖板，理线档位：上下各 24 档；带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放。</p>	9	套	45,800.00	412,200.00	



			<p>光纤配线架 1 个：端口数量为 24 口；19" 机架式安装；通用型设计，可兼容 LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器。</p> <p>光纤配线架 1 个：端口数量为 12 口；19" 机架式安装；通用型设计，可兼容 LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器。</p> <p>耦合器 40 个：SC；插入损耗（含重复性）：≤ 0.2dB；重复性：≥500 次；互换性：≤0.2dB；工作温度：-20℃~+60℃。</p> <p>PDU 电源 1 个：9 口 机架式安装、独立分割式模块、内置绝缘层设计、国标一体式插头、防火门插头。</p> <p>4、智能布线管理系统套件至少包含以下：</p> <p>智能布线管理单元 1 台：具有至少 24 个 CAT6 UTP 及以上性能的管理端口、配备旋钮式开关 1 个、配备显示屏能显示管理短圆状态、19 英寸机架式安装。</p> <p>智能配线架 2 个：24 口 CAT6 UTP 、19 英寸机架式安装、具备 1 个管理接口，采用 10 针型 RJ45 水晶头，第 9、10 两针用于管理信号的传输。</p> <p>智能跳线 6 根：CAT6 UTP 长度不小于 1 米，采用 10 针型 RJ45 水晶头，第 9、10 两针用于管理信号的传输。</p> <p>交换机 1 台：：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、124W PoE 交流供电；背板带宽：336Gbps/3.36Tbps；27Mbps/84Mbps。</p> <p>程控交换机 1 台：2 进 8 出。</p> <p>无线 AP 1 台：86 底盒安装形式，室内无线 AP；网络标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax；最高传输速率：2975Mbps；频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）；MIMO：空间流：2.4GHz：2×2:2、5GHz：2×2:2。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--





			<p>网络摄像机 1 台：具备 POE 功能、200 万及以上像素，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同监控环境；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m；1 个内置麦克风；符合 IP66 防尘防水设计。</p> <p>电话机 2 台：支持壁挂式安装、支持铃声设置、支持回拨设置。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1. 标准 19 英寸机架式安装结构。</p> <p>★2. 能够制作和测量不少于 6 根网络跳线，对应指示灯显示两端 RJ45 接头的压接线端连接状况和线序（提供产品实物照片佐证）</p> <p>★3. 带故障显示的电子跳线测试装置 E01 测试装置采用标准 6U 机架式结构，测试面板设置≥32 组（64 个）彩色 LED 发光色块、≥4 组跳线测试口、≥6 组故障类型接口，并设有线缆类型、组别、故障类型提示灯组。整机具有≥20000 次以上的压接线端实训使用寿命；每根跳线对应 8 组 16 个指示灯直观和持续显示连接状况和线序，共有 6 组*16 个指示灯分为 6 组链路，同时显示 6 根跳线的全部线序情况。</p> <p>4. 支持 RJ45 头压接和标准跳线制作实训、基本永久链路实训、复杂永久链路实训、标准网络机架和设备安装实训。</p> <p>5. 能与配线架、跳线架等设备配合进行多次和多种链路压接线实训，真实体现综合布线工程技术应用。</p> <p>6. 能搭建多种网络链路和测试链路的平台。</p> <p>★7. 测试装置须具有数据无线传输功能（仪器背部必须安装有 1 根无线发射天线），能将测试到的所有实训数据通过无线传输方式送入软件中进行统一管理（提供产品实物照片佐证）</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>8. 可实时反馈系统状态，管理并引导施工操作，让用户准确的了解系统的结构，进行全面的的管理，并可以实现远程电子管理。</p> <p>9. 提供告警信息、链路状态、资产使用情况等查询功能，采用强大的图形界面功能，可以全面、直观的掌握综合布线系统的信息。</p> <p>10. 当链路发生非法变更时，服务器会及时提供告警。</p> <p>11. 可导入各个楼层的信息点位图，并托拖拽信息点到相应的信息点位位置，信息点可根据不同的状态显示不同的颜色信息，使管理人员更直观的管理每个信息点；</p> <p>12. 添加用户，或修改已有用户的邮箱、电话、部门等信息，并可根椐已有或新添加的用户使用情况赋予一定权限；</p> <p>13. 支持 WEB 访问. B/S 架构；</p> <p>14. 支持局域网内远程访问及管理。；</p> <p>15. 设备及配线架脱机告警，配线间管理设备声光告警，提供特殊链路保护；</p> <p>16. 机柜设备管理，可添加交换机，设置交换机的属性信息，设置配线架、交换机、理线器、管理单元在机柜中的位置；</p> <p>17. 机房机柜管理，可添加机柜，并设置机柜编号、类型、方向、高度等信息</p> <p>★18. 大厦信息管理，可添加大厦、楼层、房间，设置大厦（楼层、房间）编号、大厦（楼层、房间）名称、大厦简图、楼层平面图、房间类型等信息；（提供软件截图佐证）</p> <p>★19. 信息点管理，可设置信息点所属房间、主机名称、IP、姓名、部门、电话、等级等信息；（提供软件截图佐证）</p>			
--	--	--	---	--	--	--



5	综合布线工具套件	企想	QX-ZHBX	<p>一、主要特性： 产品规格及结构：不小于长 520mm，宽 315mm，高 185mm。铝合金箱体，内根据实际工具尺寸，海绵开模包含工具至少包含：（1）网络压线钳，RJ45 口/RJ11 口 2 把；（2）网络打线钳（单口） 2 把；（3）3 米钢卷尺-2 把，测量长度；（4）活络扳手，150mm(6 寸) 2 把；（5）螺丝刀 6*150 十字头，带磁性 2 把；（6）壁纸刀，裁割用 2 把；（7）手持锯弓和配套钢锯条 1 套；（8）钢锯条 5 根；（9）能手测试仪 1 个；（10）9V 电池 1 个；（11）线管剪，PVC 管裁断用 1 把；（12）老虎钳，夹持物件 1 把；（13）尖嘴钳，清理 5 对连接块用 1 把；（14）欧式斜嘴钳 1 把；（15）剪刀 1 把；（16）镊子 1 把；（17）不锈钢角尺 300mm 1 把；（18）条形水平尺 230mm 1 把；（19）弯管器 Φ20 1 把；（20）计算器 1 个；（21）Φ10 钻头 2 个；（22）Φ8 钻头 2 个；（23）Φ6 钻头 2 个；（24）十字批头 2 个；（25）压线钳 1 把；（26）五对打线刀 1 把；（27）剥线器 2 把；（28）开模工具箱。</p> <p>二、产品功能： 1. 配套设备用于网络布线实训。 2. 线槽、线管铺设、链路制作。</p>	9	套	3,200.00	28,800.00
6	光纤工具套件	企想	QX-C01	<p>一、主要特性： 产品规格及结构：不小于长 360mm，宽 280mm，高 140mm。铝合金箱体，内根据实际工具尺寸，海绵开模包含工具至少包含：（1）皮线光缆开剥器 1 把；（2）光纤剥皮钳 1 把；（3）横向开缆刀 1 把；（4）光纤切割刀 1 把；（5）剪刀 1 把；（6）蛇头钳 1 把；（7）横向束管刀 1 把；（8）内六角扳手 2 把；（9）吹耳球 1 个；（10）记号笔 1 支；（11）酒精泵瓶 1 只；（12）</p>	9	套	6,200.00	55,800.00

				<p>微型螺丝刀 1 把；(13) 定长器 1 套；(14) 导轨条 1 套；(15) 笔式切割刀 1 把；(16) 酒精布 20 个；(17) 光纤棉签 1 包；(18) 光功率计 1 台；(19) 红光笔 1 支；(20) 工具箱 1 个。</p> <p>2. 产品功能： 实训皮线光缆操作及冷接制作使用。</p>				
7	电动工具套件	企想	QX-Z-J1	<p>1. 主要特性： 不小于 600 转/分 包含：1 把手枪钻、2 块充电电池、1 个充电器等。</p> <p>2. 产品功能： 主要用于实训墙体螺丝安装，及线槽线管螺丝固定用、底盒打眼。</p>	9	套	1,500.00	13,500.00
8	人字梯	企想	QX-Z-J2	<p>1. 参数： 铝合金 1.5 米高</p> <p>2. 设备作用： 用于学生实训登高，登高 3 米。</p> <p>3. 产品功能： 登高作业。</p>	9	把	350.00	3,150.00
9	光纤熔接机	企想	QJY4000	<p>1. 适用光纤：SM(单模)，MM(多模)，DS(色散位移)光纤，NZDS(非零色散位移，即 G.655 光纤)及 EDF(掺饵光纤)</p> <p>2. 实际平均接续损耗：0.02dB(SM)，0.01dB(MM)，0.04dB(DS)，0.04dB(NZDS)</p> <p>3. 回波损耗：≥60dB</p> <p>4. 张力测试：2.0N(200gf)(标准)</p> <p>5. 热缩套管：20、40 或 60mm 和一系列微型保护管</p> <p>6. 熔接程序：15 组工厂预置程序，1 组用户自定义程</p> <p>7. 语言显示：多种语言可选</p> <p>8. 操作环境：-25 ~ +50℃(温度)，0 ~ 95%RH(不</p>	5	套	15,000.00	75,000.00



				结露)， 0 ~ 5000m(海拔) 9. 存储环境：-40 ~ +80℃（温度）， 0 ~ 95%RH（不结露） 电源：内置电池：电压为 12V， 10Ah， 充满电后可熔接 /加热最少 200 次 10. 产品功能：使用与光纤尾纤熔接、室内光纤熔接、室外光纤熔接， 组合光纤性能测试装置能够更加直观去了解 and 实训各种光纤熔接链路。 11. 设备符合 GB/T 17570-2019 光纤熔接机通用规范					
10	竞速赛工具	企想	QX-Z-J3	至少包含专用压线钳 2 把、专用打线刀 2 把、专用剥线器 2 把、线槽剪 1 把。	1	套	2,000.00	2,000.00	
11	光纤熔接盘	企想	QX-Z-J4	24 芯、室内	2	只	50.00	100.00	
12	实训工作台	企想	QX-Z-J5	不锈钢， 120*60*75	6	张	450.00	2,700.00	
13	多用插座	公牛	六孔	BV2.5	15	个	25.00	375.00	
合 计									1,022,725.00

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应询价文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：江苏首创高科信息工程技术有限公司

日期：2024年05月24日

