

西太湖校区 10#、11#宿舍综合布线系统工程项目合同

甲方：常州大学 签订地点：江苏常州
乙方：江苏城东信息科技有限公司 签订时间： 年 月 日
代理机构：永明项目管理有限公司 项目编号：永招采竞磋(2021)006号

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

- 1、乙方负责完成甲方的西太湖校区 10#、11#宿舍综合布线系统工程及设备安装，货物名称、规格及数量详见乙方招标文件。
- 2、乙方提供给甲方的合同产品的范围详见“招标技术要求”。乙方应向甲方提交“招标技术要求”规定的技术资料。
- 3、合同产品的规格、技术要求、技术参数等详见“招标技术要求”。
- 4、下列文件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：
 - (1)招标文件；
 - (2)乙方中标的投标书、开标一览表、分项报价表；
 - (3)供货一览表；
 - (4)交货一览表；
 - (5)技术规格响应表；
 - (6)乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
 - (7)中标通知书；
 - (8)甲乙双方商定的其他文件。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常



使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，**线材产品使用寿命 25 年，工程质保期 2 年。竣工验收时，中标人必须提供第三方检测机构出具的光纤和线路的检验报告，否则甲方不予办理验收手续。质保期结束前 1 个月内，乙方向甲方提供第三方检测机构出具的光纤的检测报告，否则不予返还质保金。**

2.4 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务/售后服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

(1) 乙方应为甲方提供免费培训服务（**不少于 3 位操作人员五天的培训**），并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(2) 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的产品进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(4) 保修期内因乙方原因导致甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

(5) 在保修期内，乙方接到甲方故障通知后在 2 小时内到现场排除故障及时修复，如不能及时修复，甲方有权自行派人进行修复，全部费用由乙方承担，并将扣除乙方的质量保证金。

(6) 若故障在检修 4 工作小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内免费提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供甲方使用，直至故障货物修复。

(7) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(8) 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

5. 工期：60 天（日历日），进场时间为接甲方通知起 5 天（日历日）内（满足现场施工需要，不得影响总进度计划）。

乙方应确保合同内的项目在合同规定时间完成并通过验收，如因乙方原因影响工程的施工与验收交付，则每拖延一天，按合同总额的 1% 进行处罚。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

1.4 乙方在交付合同产品时应按“招标技术要求”的规定向甲方提供满足合同产品监造、施工、安装、调试、试验、检验、培训、运行和维修所需的技术资料以及技术资料清单。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物的质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同的特殊条款中约定。

2.4 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 **1612000** 元（人民币大写：**壹佰陆拾壹万贰仟元整**）

合同形式为固定全费用综合单价，本项目包工包料，包括所有设备、安装、敷设、拆除（铲除）、人工、材料费、机械费、措施费、赶工期加夜班费、管理费、运输费、维保费、脚手架、安全围护、成品保护、利润、税金、完工保洁服务及合同文件要求的其他配套服务（施工总包单位配合、管理服务费（合同价的2%））等完成本项目的一切费用，综合报价。工程中产生的垃圾均需由投标人自行负责运出校外，费用由投标人承担，学校固定资产或有回收利用价值的拆除品由施工方运至学校指定位置。中标单位进场前需要提供主材样品向监理方报验，经过确认后方可使用，中标人需向招标人提供产品、主材的检测报告，费用由中标人承担。施工期间遇税率调整按上级文件执行。

1.2 工程结算：工程竣工后，并交付使用，有乙方按招投标文件的内容编制工程竣工结算书。编制原则工程量按实结算，价格按乙方投标报价执行。投标报价中没有的项目，无论乙方在安装工程中已经使用，均不予计价，视为其内容含在其他项目的报价中。（甲方另有变更签订除外）。

乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- 1.2.1 合格的销售发票;
- 1.2.2 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。
- 1.3 付款方式

项目履约保证金及合同价款具体支付方式和时间如下:

(1) 合同签订前,乙方以银行转账方式向甲方支付履约保证金(中标合同金额的5%),并提供汇款截图,在项目履约验收合格后转为质保金。

甲方履约保证金收款账户:

开户单位:常州大学,

银行账号:32001628036051219286,

开户行:建行常州市白云支行(备注:西太湖校区10#、11#宿舍综合布线系统工程履约保证金)

(2) 材料进场后甲方支付乙方合同总价的30%。

(3) 安装结束并验收合格后,甲方支付乙方至合同价的80%,审计结束后甲方支付乙方至审定价的100%,质保金待质保期结束后经甲方审核通过后返还(无息)乙方;

1.4 乙方收款账户信息:

户名:江苏城东信息科技有限公司

开户行:交通银行常州清潭路支行

账号:324006290012000039245

行号:01324629999

1.5 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担;根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

六、工期和交货地点

1、工期:60天(日历日),进场时间为接甲方通知之日起5天(日历日)内(满足现场施工需要,不得影响总进度计划)。

2、交货地点:由供方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、保证与违约责任

1、保证

1.1 乙方需确保提供给本工程的一切产品均能够满足招标文件的要求,且与乙方的投标文件相关内容相吻合。否则,甲方有权提出更换、退货等要求,直至终止本合同,对乙方处以合同总价10%的考核,并由乙方承担由此造成的一切损失。

1.2 乙方需确保其提供给本工程的一切产品及安装均能通过验收；并向甲方提供有关第三方线路连通及光衰测试报告，并将有关楼宇间光纤点位等资料移交给甲方。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有工程款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

1.3 设备在调试通过后提供保修服务，**整个项目质保期两年**（验收合格之日起计）；在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，提供售后服务。

2. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.1 甲方违约责任

2.1.1 在合同生效后，如因甲方原因要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.1.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之二支付逾期付款违约金。

2.1.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

2.2 乙方违约责任

2.2.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

2.2.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

2.2.3 由于乙方责任导致需要更换、修理的有缺陷的合同产品的质量保证期需比原质保期延长 12 个月（自缺陷修正后计算）。

2.2.4 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合本合同的要求或技术资料有错误，或者由于乙方技术人员错误，造成返工、报废的，乙方保证及时无偿更换或修理，并承担由此产生的一切费用。乙方可委托甲方在现场进行更换或修理，所有费用由乙方负担。更换或修理的期限应不迟于证实乙方责任之日起十五日内。否则，乙方应按本合同的规定承担违约责任。

3. 不可抗力

3.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但

合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

3.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

八、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并由乙方承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

九、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 在项目履约验收合格后，履约保证金将自动转为质保金，待项目质保期满后返还（无息）乙方。

十、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十一、合同的生效

1、本合同经双方签字盖章后生效，同时还需至代理机构盖章。

2、如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。

该协议将作为本合同不可分割的一部分。

十二、争议解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第1种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向常州市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

十三、附则

1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方执三份、乙方执贰份，代理机构执一份，均具有同等法律效力。

2. 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方:

单位名称 (章): 常州大学

单位地址: 常州市武进区滆湖中路 1 号

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

代理机构:

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

乙 方:

单位名称 (章): 江苏城东信息科技有限公司

单位地址: 常州西太湖科技产业园禾香路 123 号 7 号楼 D 区 3129、3131、3133、3135 室

法定代表人:

委托代理人:

电话: 0519-81183033

传真:

开户银行: 交通银行常州清潭路支行

帐号: 324006290012000039245

委托代理人:

电 话:



Handwritten signature of 汤谋庚 (Tang Mougang) in black ink.

Handwritten signature of 陆宇 (Lu Yu) in black ink.

综合布线系统工程

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价	合计	投标型号	投标品牌	备注
1	综合布线系统								
A	10#宿舍楼综合布线系统								
1.1	工作区子系统								
		<p>六类非屏蔽模块，六类非屏蔽 KEYSTONE 模块，180° 白色</p> <p>1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求</p> <p>2) 规格：RJ45 模块插座，端接方式须具备 90 度和 180 度免工具端接，采用 Keystone 业界通用型卡接方式，面板和配线架通用</p> <p>3) 安装后无需拆卸即可灵活改变模块颜色，具备 T568A 和 T568B 两种通用线序，通用线序标签清晰标注于模块上，</p> <p>4) 接触针部分镀金 50 μm，可接线径 22-26AWG，具有向下兼容性</p> <p>5) 传输带宽 ≥250MHz，拔插寿命：≥ 750 次，端接寿命：≥200 次</p> <p>6) 防火等级：符合 UL RATE94-V0；</p> <p>7) ▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路；并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告</p> <p>8) ▲具备 UL 和 ETL 认证</p> <p>9) ▲提供信息产业部检测报告</p> <p>10) ▲材料符合 RoHS，REACH 环保要求，并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>							
1	6 类单口 RJ45 非屏蔽模块		1412	个	¥39.40	¥55,634.27	CAT6JACK 180SWH	ETMAN	
2	单口面板	<p>86 型单口面板，符合 UL 94-V0 阻燃等级</p> <p>与 Keystone 模块配套，带防尘盖，背板和面板多层设计，ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求，颜色：White 白</p>	1392	只	¥12.81	¥17,825.03	FPFLT86-1	ETMAN	

	色 ▲具备 UL 认证 ▲面板可带 USB 接口									
3	双口面板	86 型双口面板, 符合 UL 94-V0 阻燃等级 与 Keystone 模块配套, 带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求, 颜色: White 白色 ▲具备 UL 认证 ▲面板可带 USB 接口	10	只	¥13.30	¥132.98	FPFLT86-2	ETMAN		
1.2	水平布线子系统	六类非屏蔽线缆 PVC 环保 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6. 2(±0. 03mm), 带宽 ≥ 250MHz 4) ▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告 5) 线缆外皮护套 PVC, 满足不同区域需求 6) ▲具备 ETL 和 UL 认证 7) ▲提供信息产业部信道测试报告 8) ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告 规格: 2 芯 9\125um 室内单模光缆 标准: 符合 Bellcore GR-409-CORE 和 ANSI/TIA/EIA-568 标准, 符合 UL 认证 CM 防火等级 性能: 支持 10G 以太网, 衰减 1310nm ≤ 0. 36dB/km、1550nm								
1	非屏蔽 6 类 PVC 双绞线		60	箱/305 米	¥906. 22	¥54, 373. 44	UTP6305P VC-GR	ETMAN		
2	光缆		21180	米	¥4. 93	¥104, 314. 26	两芯	爱谱华顿		

2	机架式光纤配线架 (12芯)	架： 连接器可提供 SC/LC/FC 12 芯 LC, 满配耦合器、尾纤 1、19 英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	10	个	¥879.23	¥8,792.34	12 芯	国产优质	
3	机架式光纤配线架 (48芯)	48 芯 LC, 满配耦合器、尾纤 1、19 英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	2	个	¥1,379.04	¥2,758.07	48 芯	国产优质	
4	机架式光纤配线架 (96芯)	96 芯 LC, 满配耦合器、尾纤 1、19 英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	10	个	¥2,383.76	¥23,837.63	96 芯	国产优质	
5	SC-LC 单模跳线 (1米)	Premium SC-LC Singlemode 9/125 μm Duplex Patch Cord 1m, SC-LC 单模 OS2 双工跳线，黄色，1 米，LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤，支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL) : < 0.2dB (LC) 3) 回波损耗 (RL) : >50dB (LC Single Mode) 4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告 5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告	369	条	¥73.88	¥27,260.60	SCLC09DY E1P/Z	ETMAN	

6	LC-LC 单模跳线 (3米)	<p>Premium LC-LC Singlemode 9/125um Duplex Patch Cord 3m, LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 3米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求</p> <p>1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网</p> <p>2) 插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC), 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode)</p> <p>3) ▲具有现场极性转换功能</p> <p>4) ▲提供信息产业部光信道检测报告</p> <p>5) ▲提供提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告</p>	490	条	¥149.43	¥73,219.94	SCLC09DY E3P/Z	ETMAN	
7	光纤熔接盘 (2芯)	材质: ABS, 含: 2个SC口耦合器、2根SC尾纤	353	个	¥25.61	¥9,040.57	2芯	国产优质	
8	光纤熔接		1710	芯	¥39.40	¥67,375.78	定制	定制	
9	IU水平理线架	1、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计; 2、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48根六类跳线; 3、按 19英寸机架标准设计;	30	条	¥147.75	¥4,432.62	YL-LXJ- 24F1	国产优质	
10	PDU	8位防浪涌机柜 PDU	22	条	¥492.51	¥10,835.29	8位 10A	国产优质	
11	网络机柜 (弱电间)	600mm*2055mm*800mm (深*高*宽), 前后网孔门, 机柜含 2条 42U 垂直理线槽, 含 8位国标 5孔 PDU1 条	11	台	¥4,826.63	¥53,092.91	600mm*20 55mm*800 mm	国产优质	
1.4	建筑群主干子系统								
1	48芯光缆 (建筑群主干)	G652.D OS2 SM 9/125um 48f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 48芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC	500	米	¥36.64	¥18,321.49	OS2LTSTA 48PBK/Z	ETMAN	

B	<p>11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}; \leq 0.36\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}$ (Typical);</p> <p>$G652 \leq 0.4\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}; \leq 0.22\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}; \leq 0.05\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}$</p> <p>▲提供信息产业部光信道测试报告</p> <p>▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>					
1.1	<p>11#宿舍楼综合布线系统</p>					
1	<p>工作区子系统</p> <p>六类非屏蔽模块, 六类非屏蔽 KEYSTONE 模块, 180° 白色</p> <p>1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求</p> <p>2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式须具备 90 度和 180 度免工具端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式, 面板和配线架通用</p> <p>3) 安装后无需拆卸即可灵活改变模块颜色, 具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上,</p> <p>4) 接触针部分镀金 $50\mu\text{m}$, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性</p> <p>5) 传输带宽 $\geq 250\text{MHz}$, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥ 200 次</p> <p>6) 防火等级: 符合 UL RATE94-V0;</p> <p>7) ▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告</p> <p>8) ▲具备 UL 和 ETL 认证</p> <p>6 类单口 RJ45 非屏蔽模块</p>	1012	个	¥39.40	¥39,873.86	CAT6JACK 180SWH ETMAN

2	单口面板	<p>9) ▲提供信息产业部检测报告</p> <p>10) ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p> <p>86 型单口面板, 符合 UL 94-V0 阻燃等级 与 Keystone 模块配套, 带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求, 颜色: White 白色 ▲具备 UL 认证 ▲面板可带 USB 接口</p>	998	只	¥12.81	¥12,779.73	FPFLT86-1 ETMAN
3	双口面板	<p>86 型双口面板, 符合 UL 94-V0 阻燃等级 与 Keystone 模块配套, 带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求, 颜色: White 白色 ▲具备 UL 认证 ▲面板可带 USB 接口</p>	7	只	¥13.30	¥93.08	FPFLT86-2 ETMAN
1.2	水平布线子系统	<p>六类非屏蔽线缆 PVC 环保</p> <p>1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求;</p> <p>2) 线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降</p> <p>3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥ 250MHz</p> <p>4) ▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告</p> <p>5) 线缆外皮护套 PVC, 满足不同区域需求</p> <p>6) ▲具备 ETL 和 UL 认证</p> <p>7) ▲提供信息产业部信道测试报告</p>	40	箱/305 米	¥906.22	¥36,248.96	UTP6305P VC-GR ETMAN
1	非屏蔽 6 类 PVC 双绞线						

2	光缆	<p>8) ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p> <p>规格: 2 芯 9\125um 室内单模光缆</p> <p>标准: 符合 Bellcore GR-409-CORE 和 ANSI/TIA/EIA-568 标准, 符合 UL 认证 CM 防火等级</p> <p>性能: 支持 10G 以太网, 衰减 1310nm\leq0.36dB/km、1550nm\leq0.22dB/km</p> <p>材料: PVC 外套内置两根金属抗拉钢丝</p>	12540	米	¥4.93	¥61,761.13	两芯	爱谱华顿
3	电源线	RVV2*1.0	12540	米	¥7.09	¥88,936.03	RVV2*1.0	爱谱华顿
4	开关插座	10A、3 位公牛拖线板	218	个	¥47.28	¥10,307.31	GN-606A	公牛
5	光缆	<p>12 芯室外单模铠装</p> <p>G652.D OS2 SM 9/125μm 12F Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 12 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: 6652\leq0.5db/km@1310nm; \leq0.36db/km@1310nm (Typical);</p> <p>6652\leq0.4db/km@1550nm; \leq0.22db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: \leq0.05db/km@1310nm; \leq0.05db/km@1550nm</p> <p>▲提供信息产业部光信道测试报告</p> <p>▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	420	米	¥16.75	¥7,033.09	OS2LTSTA 12PBK/Z	ETMAN
1.3	设备间子系统							

1	机架式分光器（1分16）	1分16机架式 优质钢板，表面静电喷涂处理； 适用于局端集中分光的网络结构，配置光分路器，实现光线路的分路扩容； 安装于19英寸标准综合配线柜，网络机柜，和敞开式机架； 连接器可提供 SC/LC/FC	16	个	¥1,094.36	¥17,509.82	1分16	国产优质
2	机架式光纤配线架（12芯）	12芯LC,满配耦合器、尾纤 1、19英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	7	个	¥879.23	¥6,154.64	12芯	国产优质
3	机架式光纤配线架（48芯）	48芯LC,满配耦合器、尾纤 1、19英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	2	个	¥1,379.04	¥2,758.07	48芯	国产优质
4	机架式光纤配线架（96芯）	96芯LC,满配耦合器、尾纤 1、19英寸标准结构，安装挂耳可调，适应不同安装场景 2、抽屉式结构，使用维护操作方便 3、统一机架，多种适配器面板可选，应用灵活，扩容、改造方便	7	个	¥2,383.76	¥16,686.34	96芯	国产优质
5	SC-LC单模跳线（1米）	Premium SC-LC Singlemode 9/125 μm Duplex Patch Cord 1m, SC-LC单模 OS2 双工跳线，黄色，1米，LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤，支持万兆以太网 2) 最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC）	218	条	¥73.88	¥16,105.18	SCLC09DY EIP/Z	ETMAN

1	48 芯光缆 (建筑群主干)	<p>G652.D OS2 SM 9/125 μm 48f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 48 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.36 \text{db/km@1310nm}$ (Typical);</p> <p>$G652 \leq 0.4 \text{db/km@1550nm}$; $\leq 0.22 \text{db/km@1550nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05 \text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.05 \text{db/km@1550nm}$</p> <p>▲提供信息, 产业部光信道测试报告</p> <p>▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	500 米	¥36.64	¥18,321.49	OS2LTSTA 48PBK/Z	ETMAN
2	宿舍楼外场无线网络综合布线系统						
1	PE 管	032mm	120 米	¥10.84	¥1,300.23	032	国产优质
2	光缆	<p>4 芯室外单模铠装</p> <p>G652.D OS2 SM 9/125 μm 4f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.36 \text{db/km@1310nm}$ (Typical);</p> <p>$G652 \leq 0.4 \text{db/km@1550nm}$; $\leq 0.22 \text{db/km@1550nm}$</p>	500 米	¥14.78	¥7,387.70	OS2LTSTA 4PBK/Z	ETMAN

		(Typical) : 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.05\text{db/km@1550nm}$ ▲提供信息产业部光信道测试报告 ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告								
3	光纤收发器 接收端	1 光 4 电千兆	4	个	¥492.51	¥1,970.05	TL- FC311B	TP-LINK		
4	光纤收发器 发送端	1 光 4 电千兆	4	个	¥492.51	¥1,970.05	TL- FC311B	TP-LINK		
5	室外网络电 源二合一防 雷器	电源 $I_{\text{max}} = 10\text{KA}$, $U_{\text{p}} \leq 300\text{V}$, $U_{\text{c}} 30\text{V}$; / 视频 $I_{\text{max}} = 10\text{KA}$, $U_{\text{p}} \leq 15\text{V}$, 10MHZ ;	4	个	¥758.47	¥3,033.88	HOH-SV- 2/E1000	国产优质		
6	SC-SC 单模 跳线 (1 米)	Premium SC-SC Singlemode 9/125 μm Duplex Patch Cord 1m, SC-SC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 1 米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL) : $< 0.2\text{dB}$ (LC) 3) 回波损耗 (RL) : $> 50\text{dB}$ (LC Single Mode) 4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告 5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告	8	条	¥73.88	¥591.02	SCSC09DY EIP/Z	ETMAN		
7	电源线	RVV2*2.5	500	米	¥14.78	¥7,387.70	RVV2*2.5	爱谱华顿		
8	室外抱杆箱	250*150*300, 含电源插座	4	个	¥492.51	¥1,970.05	250*150* 300	国产优质		
9	光纤熔接盘 (4 芯)	材质: ABS, 含: 4 个 SC 口耦合器、4 根 SC 尾纤	8	个	¥295.51	¥2,364.06	4 芯	国产优质		

10	光纤熔接		32	芯	¥39.40	¥1,260.83	定制	定制
11	立杆	3.5米喷塑,含立杆混凝土基础,地笼	4	根	¥1,165.29	¥4,661.14	定制	国产优质
12	辅材	软管、标签等	1	批	¥5,910.16	¥5,910.16	国产优质	国产优质
3	视频监控综合布线							
A	10#宿舍楼监控布线							
1.1	传输部分							
1	非屏蔽6类PVC双绞线	<p>六类非屏蔽线缆 PVC 环保</p> <p>1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求;</p> <p>2) 线缆内部采用十字隔离骨架,可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降</p> <p>3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽≥250MHz</p> <p>4) ▲支持最高达6次连接的100米链路;并提供ETL出具的关于6连接的信道测试报告</p> <p>5) 线缆外皮护套PVC,满足不同区域需求</p> <p>6) ▲具备ETL和UL认证</p> <p>7) ▲提供信息产业部信道测试报告</p> <p>8) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的关于六类通道的测试报告</p> <p>9) ▲材料符合RoHS, REACH 环保要求,并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	23	箱/305米	¥906.22	¥20,843.15	UTP6305P VC-GR	ETMAN
2	电源线	RVV2*1.0	2000	米	¥7.09	¥14,184.38	RVV2*1.0	爱谱华顿
3	4芯光缆	4芯室外单模铠装 G652.D OS2 SM 9/125µm 4f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D	1800	米	¥14.78	¥26,595.70	OS2LTSTA 4PBK/Z	ETMAN

4	机架式分光器 (1分4)	<p>OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424. 3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{ db/km@1310nm}; \leq 0.36 \text{ db/km@1310nm (Typical)};$ $G652 \leq 0.4 \text{ db/km@1550nm}; \leq 0.22 \text{ db/km@1550nm (Typical)};$ 宏弯附加衰减: $\leq 0.05 \text{ db/km@1310nm}; \leq 0.05 \text{ db/km@1550nm}$</p> <p>▲提供信息产业部光信道测试报告 ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	2	个	¥526.99	¥1,053.98	1分4	国产优质
5	机架式分光器 (1分8)	<p>1分4 机架式 优质钢板, 表面静电喷涂处理; 适用于局端集中分光的网络结构, 配置光分路器, 实现光线路的分路扩容; 安装于 19 英寸标准综合配线柜, 网络机柜, 和敞开式机架; 连接器可提供 SC/LC/FC</p> <p>1分8 机架式 优质钢板, 表面静电喷涂处理; 适用于局端集中分光的网络结构, 配置光分路器, 实现光线路的分路扩容; 安装于 19 英寸标准综合配线柜, 网络机柜, 和敞开式机架; 连接器可提供 SC/LC/FC</p>	4	个	¥830.38	¥3,321.51	1分8	国产优质

6	机架式光纤配线架 (12芯)	12芯 LC, 满配耦合器、尾纤 1、19英寸标准结构, 安装挂耳可调, 适应不同安装场景 2、抽屉式结构, 使用维护操作方便 3、统一机架, 多种适配器面板可选, 应用灵活, 扩容、改造方便	3	个	¥879.23	¥2,637.70	12芯	国产优质
7	机架式光纤配线架 (24芯)	24芯 LC, 满配耦合器、尾纤 1、19英寸标准结构, 安装挂耳可调, 适应不同安装场景 2、抽屉式结构, 使用维护操作方便 3、统一机架, 多种适配器面板可选, 应用灵活, 扩容、改造方便	3	个	¥1,280.53	¥3,841.60	24芯	国产优质
8	光纤熔接盘 (4芯)	材质: ABS, 含: 4个 SC口耦合器、4根 SC尾纤	15	个	¥295.51	¥4,432.62	4芯	国产优质
9	SC-LC单模跳线 (1米)	Premium SC-LC Singlemode 9/125 μ m Duplex Patch Cord 1m, SC-LC单模 OS2 双工跳线, 黄色, 1米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC) 3) 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode) 4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告 5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告	14	条	¥73.88	¥1,034.28	SCLC09DY EIP/Z	ETMAN
10	SC-SC单模跳线 (1米)	Premium SC-SC Singlemode 9/125 μ m Duplex Patch Cord 1m, SC-SC单模 OS2 双工跳线, 黄色, 1米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC)	14	条	¥73.88	¥1,034.28	SCSC09DY EIP/Z	ETMAN

		<p>3) 回波损耗 (RL) : >50dB (LC Single Mode)</p> <p>4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告</p> <p>5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告</p>						
11	<p>LC-LC 单模跳线 (3 米)</p>	<p>Premium LC-LC Singlemode 9/125um Duplex Patch Cord 3m, LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 3 米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求</p> <p>1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网</p> <p>2) 插入损耗 (IL) : < 0.2dB (LC), 回波损耗 (RL) : >50dB (LC Single Mode)</p> <p>3) ▲具有现场极性转换功能</p> <p>4) ▲提供信息产业部光信道检测报告</p> <p>5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告</p>	41	条	¥149.43	¥6,126.57	LCLC09DY E3P/Z	ETMAN
12	光纤熔接		120	芯	¥39.40	¥4,728.13	定制	定制
13	24口六类非屏蔽配线架 (网络)	<p>▲模块化配线架须具备 UL 认证</p> <p>六类非屏蔽模块, 六类非屏蔽 KEYSTONE 模块, 180° 白色</p> <p>1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求</p> <p>2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式须具备 90 度和 180 度免工具端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式, 面板和配线架通用</p> <p>3) 安装后无需拆卸即可灵活改变模块颜色, 具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上,</p> <p>4) 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性</p> <p>5) 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命:</p>	12	个	¥1,359.34	¥16,312.03	CAT6UTP2 4TJ +24*CAT6 JACK180S WH	ETMAN

14	非屏蔽6类PVC软跳线 2m	<p>≥200次</p> <p>6) 防火等级：符合UL RATE94-V0；</p> <p>7) ▲支持最高达6次连接的100米链路；并提供ETL出具的关于6连接的信道测试报告</p> <p>8) ▲通过具有相关资质的第三方检测机构六类信道的测试认证</p> <p>9) ▲具备UL和ETL认证</p> <p>六类非屏蔽软跳线，2米，国际灰色</p> <p>1) 传输带宽超过250MHZ，导体为24AWG的多股软跳线，颜色可选，长度可定制</p> <p>2) 性能标准：符合TIA/EIA-568C.2和ISO/IEC 11801 Ed2.0规范。</p> <p>3) 内部3叉插针水晶头设计，水晶头内带线托，分离线对，提高传输性能</p> <p>4) RJ45接头内插针镀金厚度为50μm；保证至少1000次插接</p>	90	条	¥49.25	¥4,432.62	UTP6GR2P VC	ETMAN	
15	1U水平理线架	<p>1、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>2、宽孔值设计，保证单理线架容纳48根六类跳线；</p> <p>3、按19英寸机架标准设计；</p>	10	条	¥147.75	¥1,477.54	YL-LXJ-24F1	国产优质	
1.2	建筑群主干子系统								
1	24芯光缆 (建筑群主干)	<p>G652.D OS2 SM 9/125μm 24f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2单模24芯松套管层绞式铠装室外光缆，黑色PE，E-GLASS增强，钢带铠装，能够支持10Gbps 10GBASE传输距离达到10000米，符合TIA/EIA-568-C.3-1和ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0及相关国内标准YD/T901-2009，GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性：衰减：G652≤0.5db/km@1310nm；≤</p>	500	米	¥28.86	¥14,430.63	OS2LTSTA 24PBK/Z	ETMAN	

2	电源线	RVV2*1.0	1600	米	¥7.09	¥11,347.50	RVV2*1.0	爱谱华顿	合外 场
3	4芯光缆	<p>4芯室外单模铠装 G652.D OS2 SM 9/125μm 4f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2单模4芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色PE, E-GLASS增强, 钢带铠装, 能够支持10Gbps 10GBASE传输距离达到10000米, 符合TIA/EIA-568-C.3-1和ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0及相关国内标准YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}; \leq 0.36\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}$ (Typical); $G652 \leq 0.4\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}; \leq 0.22\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db}/\text{km}@1310\text{nm}; \leq 0.05\text{db}/\text{km}@1550\text{nm}$</p> <p>▲提供信息产业部光信道测试报告 ▲材料符合RoHS, REACH环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	1600	米	¥14.78	¥23,640.63	OS2LTSTA 4PBK/Z	ETMAN	
4	机架式分光器(1分4)	<p>1分4机架式 优质钢板, 表面静电喷涂处理; 适用于局端集中分光的网络结构, 配置光分路器, 实现光线路的分路扩容; 安装于19英寸标准综合配线柜, 网络机柜, 和敞开式机架; 连接器可提供SC/LC/FC</p>	4	个	¥526.99	¥2,107.96	1分4	国产优质	
5	机架式分光器(1分8)	<p>1分8机架式 优质钢板, 表面静电喷涂处理; 适用于局端集中分光的网络结构, 配置光分路器, 实现光线路</p>	2	个	¥830.38	¥1,660.75	1分8	国产优质	

	路的分路扩容; 安装于 19 英寸标准综合配线柜, 网络机柜, 和敞开式机架; 连接器可提供 SC/LC/FC								
6	机架式光纤配线架 (12 芯)	2	个	¥879.23	¥1,758.47	12 芯	国产优质		
7	机架式光纤配线架 (24 芯)	2	个	¥1,280.53	¥2,561.07	24 芯	国产优质		
8	光纤熔接盘 (4 芯)	15	个	¥295.51	¥4,432.62	4 芯	国产优质		
9	SC-LC 单模跳线 (1 米)	11	条	¥73.88	¥812.65	SCLC09DY E1P/Z	ETMAN		

10	SC-SC 单模跳线 (1米)	<p>Premium SC-SC Singlemode 9/125μm Duplex Patch Cord 1m, SC-SC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 1 米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求</p> <p>1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网</p> <p>2) 最大插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC)</p> <p>3) 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode)</p> <p>4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告</p> <p>5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告</p>	9	条	¥73.88	¥664.89	SCSC09DY EIP/Z	ETMAN
11	LC-LC 单模跳线 (3米)	<p>Premium LC-LC Singlemode 9/125μm Duplex Patch Cord 3m, LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 3 米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求</p> <p>1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网</p> <p>2) 插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC), 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode)</p> <p>3) ▲具有现场极性转换功能</p> <p>4) ▲提供信息产业部光信道检测报告</p> <p>5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告</p>	28	条	¥149.43	¥4,184.00	LCLC09DY E3P/Z	ETMAN
12	光纤熔接		84	芯	¥39.40	¥3,309.69	定制	定制
11	24口六类非屏蔽配线架 (网络)	<p>▲模块化配线架须具备 UL 认证</p> <p>六类非屏蔽模块, 六类非屏蔽 KEYSTONE 模块, 180° 白色</p> <p>1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求</p> <p>2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式须具备 90 度和 180 度免工具端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式, 面板和</p>	9	个	¥1,359.34	¥12,234.02	CAT6UTP2 4TJ +24*CAT6 JACK180S WH	ETMAN

	配线架通用	<p>3) 安装后无需拆卸即可灵活改变模块颜色, 具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上,</p> <p>4) 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性</p> <p>5) 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次</p> <p>6) 防火等级: 符合 UL RATE94-V0;</p> <p>7) ▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告</p> <p>8) ▲通过具有相关资质的第三方检测机构六类信道的测试认证</p> <p>9) ▲具备 UL 和 ETL 认证</p>					
12	非屏蔽 6 类 PVC 软跳线 2m	<p>六类非屏蔽软跳线, 2 米, 国际灰色</p> <p>1) 传输带宽超过 250MHz, 导体为 24AWG 的多股软跳线, 颜色可选, 长度可定制</p> <p>2) 性能标准: 符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 Ed2.0 规范。</p> <p>3) 内部 3 叉插针水晶头设计, 水晶头内带线托, 分离线对, 提高传输性能</p> <p>4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 50 μm; 保证至少 1000 次插接</p>	56 条	¥49.25	¥2,758.07	UTP6GR2P VC	ETMAN
13	1U 水平理线架	<p>1、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计;</p> <p>2、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线;</p> <p>3、按 19 英寸机架标准设计;</p>	6 条	¥147.75	¥886.52	YL-LXJ-24F1	国产优质
1.2	建筑群主干子系统						

1	24 芯光缆 (建筑群主干)	<p>G652.D OS2 SM 9/125 μm 24f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.36 \text{db/km@1310nm}$ (Typical);</p> <p>$G652 \leq 0.4 \text{db/km@1550nm}$; $\leq 0.22 \text{db/km@1550nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05 \text{db/km@1310nm}$; $\leq 0.05 \text{db/km@1550nm}$</p> <p>▲提供信息产业部测试报告</p>	500	米	¥28.86	¥14,430.63	OS2LTSTA 24PBK/Z	ETMAN
1.3	管线、辅材							
1	PVC 管	Ø25mm	500	米	¥7.78	¥3,890.85	Ø25	国产优质
2	辅材	直接、盒接、丝杆、软管、标签	1	批	¥5,910.16	¥5,910.16	国产优质	国产优质
C	10#外场周围视频监控布线							
1	PVC 管	Ø25mm	100	米	¥7.78	¥778.17	Ø25	国产优质
2	PE 管	Ø32mm	250	米	¥10.84	¥2,708.82	Ø32	国产优质
3	4 芯光缆	<p>4 芯室外单模铠装 G652.D OS2 SM 9/125 μm 4f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009,</p>	800	米	¥14.78	¥11,820.31	OS2LTSTA 4PBK/Z	ETMAN

D 11#外场周围视频监控布线

1	PVC 管	Ø25mm	100	米	¥7.78	¥778.17	025	国产优质
2	PE 管	Ø32mm	250	米	¥10.84	¥2,708.82	Ø32	国产优质
3	4 芯光缆	<p>G652.D OS2 SM 9/125 μm 4f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008</p> <p>光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5\text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.36\text{db/km}@1310\text{nm}$ (Typical); $G652 \leq 0.4\text{db/km}@1550\text{nm}; \leq 0.22\text{db/km}@1550\text{nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.05\text{db/km}@1550\text{nm}$</p> <p>▲提供信息产业部光信道测试报告 ▲材料符合 RoHS, REACH 环保要求, 并提供具有相关资质的第三方检测机构关于光缆材料的测试报告</p>	800	米	¥14.78	¥11,820.31	OS2LTSTA 4PBK/Z	ETMAN
4	SC-SC 单模跳线 (1 米)	<p>Premium SC-SC Singlemode 9/125 μm Duplex Patch Cord 1m, SC-SC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 1 米, LSZH 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求</p> <p>1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL): $< 0.2\text{dB}$ (LC) 3) 回波损耗 (RL): $>50\text{dB}$ (LC Single Mode) 4) ▲具备信息产业部关于光信道的检测报告</p>	10	条	¥73.88	¥738.77	SCSC09DY E1P/Z	ETMAN

5) ▲提供具有相关资质的第三方检测机构出具的光跳线检测报告									
5	电源线	RVV2*2.5	800	米	¥14.78	¥11,820.31			爱谱华顿
6	室外监控箱	250*150*300, 含电源插座	5	个	¥492.51	¥2,462.57			国产优质
7	光纤熔接盘 (4芯)	材质: ABS, 含: 4个SC口耦合器、4根SC尾纤	5	个	¥295.51	¥1,477.54			国产优质
8	光纤熔接		40	芯	¥39.40	¥1,576.04			定制
9	立杆	3.5米喷塑, 含立杆混凝土基础, 地笼	3	根	¥1,165.29	¥3,495.86			国产优质
10	辅材	软管、标签等	1	批	¥9,850.26	¥9,850.26			国产优质
						¥1,612,000.00			



合计