

安徽文达信息工程学院

招

标

文

件

项目名称：计算机工程学院网络综合布线实验室

设备采购采购单位：安徽文达信息工程学院

日 期：2018 年 7 月 14 日

目 录

招标公告.....	3
投标人须知前附表.....	4
评标办法.....	5
投标人须知.....	8
采购需求.....	11

招标公告

一、项目名称及内容

- 1、项目名称：网络综合布线实验室建设
- 2、项目地点：计算机工程学院实验室
- 3、项目单位：计算机工程学院
- 4、项目概况：见参数
- 5、资金来源：自筹
- 6、项目类别：货物

二、投标人资格及条件

- 1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》的规定条件；
- 2、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的法人或其他组织；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，经营活动中没有违法记录；
- 4、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）注册资金不少于 100 万元；
- 5、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件,扫描件、复印件无效；
- 6、企业（投标人或制造商）近三年（2015 年 1 月 1 日至今）在国内具有同类型货物供货合同；
- 7、本项目不接受联合体投标；
- 8、投标单位有重合同守信用单位资质证书或质量管理体系认证证书可加分；
- 9、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 10、所有提供的设备应具备完善的售后服务保障承诺和服务年限。

三、报名及购买招标文件时必须携带下列原件及复印件：

- 1、提供（营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一）副本加盖公章的复印件；
- 2、个人身份证（加盖单位公章的复印件）；
- 3、法定代表人授权委托书（原件）。

四、报名时间及方式

- 1、报名时间：2018年7月14日到开标前3小时止。
 - 2、招标文件价格：招标文件300元。
 - 3、报名方式： 1）现场报名。2）也可转帐购买招标文件，通过邮件发送营业证照。
 - 4、报名地址：安徽文达信息工程学院后勤集团采购中心
- 联系人：杨老师 电话：18956035539 曹老师 18788882459

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	安徽文达信息工程学院
2	项目名称	网络综合布线实验室
3	项目性质	货物类
4	资金来源	采购人自筹
5	付款方式	付款方式：合同签订后预付总货款的 0%，货物验收合格后三天内付总货款的 60%，合同签订一年付到总货款的 95 %，质保贰年到期后一周内付清余款。投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，投标无效。
6	投标有效期	开标后 90 日历天
7	供货地点	安徽文达信息工程学院
8	供货期限	详见“采购需求”
9	免费质保期	验收合格之日起不得低于1年
10	勘察现场	自行勘察
11	投标文件份数及要求	正本 1 份；副本 4 份密封提交
12	开标时间及地点	开标时间： 另行通知 开标地点：安徽文达信息工程学院振宁楼一楼后勤会议室； 有下列情形之一的，应视为无效投标文件： （1）法定代表人或授权委托人未达到开标现场的； （2）逾期送达的或者未送达指定地点的； （3）未按规定密封和标记的；
13	评标办法	综合评标法
14	中标服务费	无
15	投标样品	不需要
16	采购人联系方式	杨老师 18956035539
17	报价货币币种形式	本项统一采用人民币报价

评标办法

一、总 则

1、为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

2、本次项目评标采用综合评标法。

3、本项目将依法组建不少于 5 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。

4、评标委员会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二、评标程序及评审细则

1、评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标的目标；
- (2) 招标项目的范围和性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

2、有效投标应符合以下原则：

- (1) 满足招标文件的实质性要求；
- (2) 无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- (3) 通过投标有效性评审；
- (4) 评标委员会依据招标文件认定的其他原则；
- (5) 有效标必须在三家及以上，不足三家做为流标处理。

3、评委会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，对所有投标文件均采用相同程序和标准进行评定。

4、评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委会提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

5、综合评标方法是在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，在满足招标文件中技术参数及所有条件均符合要求的情况下，以最低价中标。综合评标法的主要因素：技术标中的技术、资信，商务标中的价格等。

(一) 技术标评审

①、评委会首先对投标文件技术标进行初评。投标文件应实质上响应招标文件的要求，无显著差异或保留。对内容不全，影响正常评标的投标文件由评标委员会初审后按无效标书处理。

技术标初评指标表如下（投标人初审指标有一项不合格即作投标无效处理）：

安徽文达信息工程学院供货及服务评审表				
投标人：				
一、初审指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	合法有效		提供有效的营业执照（2014 年新版）和税务登记证的复印件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容；提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供。
2	税务登记证	合法有效		
3	投标函	符合招标文件要求		
4	投标授权书	原件，符合招标文件要求		法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明复印件即可。被授权人的社保证明要求参照投标格式规定。
5	报名情况	未在报名截止时间前完成招标文件规定报名手续的，投标无效（核查报名手续）		
6	投标人资质	符合招标公告要求		
7	针对本项目的厂家授权书	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。		原件

8	标书规范性	符合招标文件要求：封装符合要求；投标文件数量符合招标文件规定。无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的。		
9	标书响应情况	技术响应（无重大偏离）、付款响应、交货期响应、质保期响应等，技术要求中需要投标人提供的相关证书的，投标人应在投标文件中体现，否则初审不通过。		
初审指标通过标准：投标人必须通过上述全部指标。				
注：无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的复印件或影印件的，评标委员会可以视同其未提供。				

②、对投标文件技术标进行详审。评标委员会只对通过技术标初评，实质上响应招标文件要求的投标文件进行技术标详审。评委会对投标人某项初评指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

（二）商务标评审

①、评委会首先对投标文件商务标的投标函及投标报价等进行评审。

②、通过商务标评审的投标报价为有效报价。

③、在评审过程中，评委会发现投标人的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的报价，评委会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

④、商务标评审结束后，将对有效投标人名次进行汇总排序。

三、评标纪律

1、评标委员会人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

2、在评标过程中，评标委员会人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

3、本评标办法的解释权属于采购人。

投标人须知

一、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

二、有关定义

1、采购人：系指本次采购项目的业主方。

2、投标人：系指按规定获取了本招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

3、货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，投标人必须将要所有设备逐项对应描述投标货物规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务要求填写响应表，否则视为废标。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有关机构颁发，且在有效期内的。

4、近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

5、业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

三. 投标费用

无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

四. 合格的投标人

1、合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

2、除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

3、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

5、母公司、全资子公司及其控股公司；

6、参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

7、法律和行政法规规定的其他情形。

五. 报价

1、投标人应按本招标文件内所有项目的单价报价（免费赠送的除外），并合计总价。否则将导致投标无效。

2、投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。最终报价为签订合同的依据。

3、报价应当低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

5、除非招标文件另有规定，报价一般按精确到小数点后两位计算。

6、除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

7、对于进口产品的报价，投标人应报出CIP合肥的价格。本项目进口产品统一采用人民币报价。

六. 勘察现场

1、投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

2、勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

3、除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

七. 知识产权

1、投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

2、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

八. 纪律与保密

1、投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章；

2、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其

他不正当手段谋取中标；

3、供应商直接或者间接从采购人处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

4、供应商按照采购人授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

5、供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

7、供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交。

8、供应商之间商定部分供应商放弃或者放弃中标、成交；

9、供应商与采购人之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

10、在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员；

11、在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会人员施加任何影响都可能导致其投标无效。

12、由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

九. 投标品牌

招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

十. 合同标的分包

1、合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2、合同约定或者经采购人同意，中标供应商可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

3、中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

第三章 采购需求

计算机工程学院教学软硬件参数

第三包

布线实验设备采购需求:

1、招标文件中标注“★”的条款为实质性条款，必须满足，否则投标无效。其他参数及条款为评审的重要评分指标，投标人若有未响应或不满足等负偏离，将导致其响应性评审扣分。

名称	数量	型号配置	产品外观图片（仅做参考）
全钢结构网络综合布线工程模拟实训楼	6 模块	针对职业院校及高校计算机技术及网络专业必修的技能课程设计的全钢结构大型模拟建筑物（群）仿真实训设备。整套装置按 1: 10 比例全仿真模拟一栋大楼主体结构，实现综合布线七大子系统实训环境。可按实验室境自由搭建。可以同时进行 4 个工作区、水平、垂直、设备间、进线间、建筑群等综合布线七个子系统布线实训。 一、规格尺寸：标准 6 模块型必须由双“丁字形”装置组成，总尺寸长$\geq 5.32\text{m}$，宽 1.46m，高 2.6m。每两个模块组成一个 L 型实训角，6 模块组成共计 4 个实训区域模块。整体靠墙放置，节约占地面积。（每个模块长 1.2m，宽 1.2m，厚 0.26m，高 2.6m。每个模块配 1 套楼层隔板装置，模拟二层楼体结构）3 年免费保修，20000 次以上实训寿命；每个模块配 1 套楼层隔板装置，模拟二层楼体结构）。 二、设备结构： 1) 内外全钢模块化结构，按教室尺寸布局，适合任意楼层安装使用。钢板材料为上海宝钢优质冷轧钢板制成，钢板厚 1.8mm。 2) 底部钢制踢脚板封边，顶部钢板封盖，装置达到全封闭标准，实训安全可靠。 3) 每角安装有楼层模拟板支架一套，模拟二层楼房结构。超大尺寸实训墙面设计，学生可获得更多实训操作面积。 4) 6 模块墙面内嵌合计 3888 颗不锈钢内螺纹安装孔（M6 型），以孔距 100*100mm 或 100*80mm 的间距均匀分布在墙面上。每个安装孔可实现 20000 次以上实训操作。 5) 6 模块装置墙面设有 240 个 $\Phi 25$ 暗埋穿线实训孔，便于 PVC 管穿线实训。 6) 装置顶部可配置 100mm 宽开放式镂空铝合金桥架。便于学生观察线缆走向。桥架总长度为 20 米。 7) 装置无需后期维护以及耗材更换，使用寿命 10 年以上。 8) 本装置可搭建各种网络永久链路、信道链路平台功能，并能够扩展为监控系统、报警、智能楼宇系统实训平台等。 三、其他要求： 1.售后服务：提供原厂商 3 年 7 天*24 小时技术支持服务，	  

		同时提供原厂首次基本安装服务；投标文件中必须提供生产厂商针对本项目开具的售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。 2.投标文件中提供由生产厂家正式印刷含有本产品介绍的彩页并加盖公章。	
网络配线实训装置 (二代升级款)	8 套	一、规格： 高 1800mm，宽 550mm，长 700mm。 二、结构： 国际标准 19 英寸全开放式机架结构，必须为铝镁合金材质，（严禁使用铁制机架）。包含垂直走线槽和横向理线器结构，同时垂直及横向理线槽均为镂空设计，方便操作及观察线缆走向。机架外型尺寸$\geq 700\text{mm} \times 550\text{mm} \times 1800\text{mm}$（长宽高）。 三、设备组成： 实训台架主要设备介绍 1. 模拟布线水平及垂直系统环境，实现工作区及管理区实训操作功能，并对学生打线、压线、端接、制作各类跳线、双绞线、通讯及光纤线缆实训操作及综合测试，验证实训效果提供集中实训环境和必要工具。光纤与网络配线架、通信跳线架进行多种端接实训，完成 32 组线缆组合实训内容。 装置包括： 2. 本设备需安装有以下设备，组成整套布线实训装置： 1) 带彩色 LED 色块显示功能的“线缆跳线压接及故障测试仪” 1 台； 2) 带彩色 LED 色块显示功能的“通讯端接实训及测试仪” 1 台； 3) RJ45 网络配线架（19 英寸 24 口）1 个，组合式光纤配线架（19 英寸 12 口）1 套，110 通讯配线架（19 英寸 100 对）1 个，理线架（19 英寸 24 格）2 个； 4) 工具托盘（19 英寸）1 个，工业 PDU 插座（19 英寸 8 口型）1 个，全铜地插式电源系统（220V 电源）1 套。 3. 测试仪具体参数如下： 1) 线缆跳线压接及故障测试仪： ①标准机架式结构，测试仪面板设置≥ 32组（64 个）彩色 LED 发光块、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； ②可自动显示出该网线类别（屏/非屏蔽、几类线、几芯），压接是否正确，执行标准（568A 或 568B），故障类型等结果，方便查找故障点，排除后重新验证。内置故障演示装置，可帮助学生直观了解各种实际工程中的常见故障错误类型。（如：正确、反接、跨接、断路、交叉、短路）等； ③本机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实训室内布线实训信息管理软件中进行统一管理； 2) 通讯端接实训及测试仪：	  

		①标准机架式结构，测试仪面板设置≥ 48组（96个）彩色LED发光块、1套标准50对110通讯配线架。可快速检测出110通讯配线架与网络线缆端接、压接结果，显示出所有接触点的压接情况，压接是否正确，以及错误类型等全部测试结果；整机具有≥ 20000次以上的压接线端实训使用寿命； ②本机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），将测试到的所有实训数据通过无线传输方式送入实训室内布线实训信息管理软件中进行统一管理。 四、其他要求： 1. 售后服务：提供原厂商3年7天*24小时技术支持服务，同时提供原厂首次基本安装服务；投标文件中必须提供生产厂商针对本项目开具的售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。 2. 投标文件中提供由生产厂家正式印刷含有本产品介绍的彩页并加盖公章。 3. 提供投标产品生产厂家的“网络技术教学实验装置”国家发明专利证书（复印件并加盖厂家公章）。	
光纤网络综合布线实训台	1套	一、规格：1750$\times$650$\times$1550 mm。 二、设备结构：1) 全钢三联落地式实训操作台。优质冷轧钢板制成，厚度1.8mm。20000次以上压端接线实训使用寿命，满足4-6人同时实训。 2) 模拟真实链路包括工作区子系统(CP)水平子系统(FD)建筑群子系统(CD)、建筑物子系统(BD)、光纤入户子系统(FTTH)各1套。 3) 实训台背部设有布线实训螺孔板3套，提供工作区及水平子系统安装实训环境。 三、设备组成： 在三联开放式落地实训操作台上，安装有如下设备，构成一套完整光纤及铜缆布线实训台。 1) 带触摸式彩色5.6英寸LCD液晶屏的双绞线/光纤线缆实训测试仪1台 1) 标准机架式结构，高度6U，测试仪面板应设置3组跳线测试口、6组RJ45链路测试口、50对110信息端口、多模3组(SC-SC、SC-ST、LC-LC)、单模3组(SC-SC、SC-ST、LC-LC)耦合器测试接口。 2) 触摸式彩色LCD彩色液晶屏幕采用触摸方式，（触摸屏5.6英寸）人机对话，可将班级、学号、姓名信息输入系统中。 3) 测试仪上即可实现包括线双绞线缆端、压接、110通讯端子端接实训及测试，能实现光缆熔接实训的测试，并将测试结果以彩色3D图形方式快速显示在液晶窗口中。 4) 本机具有数据无线传输功能，将测试到的所有实训数据通过无线传输方式送入管理计算机中进行统一管理。 5) 具有20000次压接线端实训使用寿命。	   

		(2) 带 LED 显示功能的通讯端接实训及测试仪 1 台 整套测试仪面板上设有标准通讯配线架接口 (50 对) 1 套对应的 48 对线端的 96 个 LED 色块。每台测试仪具有同时端接 6 根双绞线两端功能, 对应的指示灯直观和持续显示电气连接状况和线序。直观判断 6 根双绞线跨接、反接、短路、断路故障。本设备支持 2.4GHz 无线传输功能。测试到的数据无线传输。 (3) 带 LED 显示功能的线缆跳线压接及故障测试仪 1 台 整套装置具有能够制作和测量 4 根网络跳线功能; 能够进行网络双绞线配线和端接实训, 线缆跳线压接、通讯配线端接、常见故障模拟演示、铜缆、光纤永久链路布线等功能。可测量 4 根网络跳线, 对应 32 组 64 个指示灯显示连接状况和线序, 即每个跳线对应 8 组 16 个 LED 指示色块。 (4) 辅助配件: 组合式光纤配线盒 1 套, 包括 8 个 ST 接口和 8 个 SC 接口两种形式, 熔接 16 芯光纤。方式包括 ST-ST/SC-SC/ST-SC。RJ45 网络配线架 1 个, 110 通讯配线架 1 个, 理线架 3 个, 24 口网络交换机 1 台。网络及语音面板 5 套, 电源面板 1 个, 电话机 1 部。 四、其他要求: 1. 投标人必须在投标现场提供符合招标参数要求的“双绞线及光缆实训测试仪”样品, 该样品演示作为评审时的重要依据, 未提供演示样品的视为投标无效。 2. 现场演示样品必须符合以下三点要求: ① 仪器具有内嵌式 ≥ 5.6 英寸 LCD 触摸式彩色液晶屏, 能将测试结果以彩色图形方式快速显示在液晶窗口中, 并现场演示线缆测试结果; ② 仪器面板上具有线缆及光纤测试接口多组, 背部安装有无线发射天线, 具有数据无线传输功能; ③ 仪器能将学生的学号信息输入其系统中, 记录和管理每个学生的实训结果。 3. 售后服务: 提供原厂商 3 年 7 天*24 小时技术支持服务, 同时提供原厂首次基本安装服务; 投标文件中必须提供生产厂商针对本项目开具的售后服务承诺书原件并加盖厂家公章; 4. 投标文件中提供由生产厂家正式印刷含有本产品介绍的彩页并加盖公章。	
实训壁挂型机柜	8 个	配套 1. 6U 机柜; 2. 钢化玻璃门, 侧面设计有 $\Phi 25$ 进出线孔; 3) 每个实训角模块均可配置 2 套壁挂 6U 机柜 (545*310*320mm), 4 个角共计 8 套。	

开放式 铝合金 桥架	1 套	配套 实训墙顶部配套装置，铝镁合金开放式桥架，规格约100mm*100mm*8000mm。	
综合布 线实训 与技能 大赛考 核系统	1 套	一、产品组成： 软件光盘 1 套 + 2.4GHz 无线接收盒 1 个； 二、产品功能： 1. 系统安装在电脑中，自动接收来自（1）线缆跳线及故障测试仪（2）端接实训及测试仪（3）双绞线/光纤线缆实训测试仪三种设备发送的 2.4G 无线传输实训数据，教师或大赛评委坐在电脑前，即可轻松监控实训室内或技能大赛现场所有正在上课或竞赛的学生的每一次实训操作结果，错误类型以及改正情况。并可对学生实训结果进行存储、查询和打印。大大提高了实验教师工作效率，增加教学评估科学性。 2、投标文件中需提供软件功能界面截图加以佐证。 三、其他要求： 1. 经评标后确定的预中标人必须在中公示期内，提供投标的符合本项招标参数要求的软件系统，进行用户现场演示验证。该软件必须能接收来自本表第 3 项设备光纤网络综合布线实训台中“双绞线及光缆实训测试仪”发送的 2.4G 无线传输实训数据。用户测试通过后方能执行合同流程，未提供软件或所提软件不符合招标参数的，将取消其预中标资格，顺延第二预中标人进行提供，直至满足招标要求。 2. 投标文件中提供由生产厂家正式印刷含有本软件介绍的彩页并加盖公章。	
配套教 学资源	1 套	1. 资源包括：《布线工程技术实训教程》2 本、《网络综合布线实训指导 DCD 光盘》2 张、《网络综合布线 PPT 教学课件》1 套、网络教学实验挂图（电子版）6 幅、GB50311《综合布线工程设计规范》1 本、GB50312《综合布线工程验收规范》1 本。 2. 为配合学校师资培训，投标文件中需提供投标产品生产厂家和“邮电通信人才交流中心培训与咨询处”签署的《全国智能系统工程师职业技术培训基地培训协议》（复印件并加盖厂家公章）。	

二. 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价	小计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

投标人公章：

三. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				

2				
3				
4				
第二部分：资信部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货及安装 期限			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

投标人公章：

备注：

- 1、投标人必须将所有设备逐项填写响应表，否则视为废标；要逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效，带星号参数为关键指标，必须完全响应和满足，否则视为废标；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

四. 投标授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（投标人授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加某集中采购代理机构_____采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

投标人公章：_____

日 期：__年__月__日

五. 生产厂商授权书

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）
致：

_____（生产厂商名称）是根据_____依法正式成立的，主营业地点在_____（生产厂商地址）。_____公司是我公司正式授权经营我公司_____（产品名称）的商家，它有权提供第_____号_____所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称(如涉及进口产品)：_____

出具授权书的生产厂商名称：_____

授权人公章：_____

日 期：_____

六. 供货安装培训方案

(投标人可自行制作格式)

七. 售后服务体系与维保方案

(投标人可自行制作格式)

八. 所投货物的技术资料或样本等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)