**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:** **2024年暑期实验室建设综合布线及网络设备采购项目**

**编   号**:**G2024-16**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二四年七月**

**第一部分   招（议）标邀请**

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的2024年暑期实验室建设综合布线及网络设备采购项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

**一、招标项目名称：**2024年暑期实验室建设综合布线及网络设备采购项目

2024年7月15日下午5:00前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个PDF文件）发送至331678357@qq.com邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件 500元（该费用收取后概不退还）。

递交标书费的账户信息:

支付宝账号：13995699032 户名：杜丹丹

**（请备注清楚单位名称及所投项目名称）**

每个投标单位在递交投标书之前,需交纳投标保证金 叁万 元，开标后未中标单位的保证金在十个工作日内不计息全额退还,中标单位的保证金则转为合同履约保证金。

递交投标保证金的账户信息：

户 名：武汉工商学院

开户行及账号：建行武汉洪福支行42001237044050001270

**二、投标截止时间：**

投标单位于2024年 月 日，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

**付款方式：**施工完毕经验收合格后支付总货款的90%，验收合格满一年后付清余款。

**工期：**以招标方要求时间为准。

**开标时间及地点：**另行通知。

**招标单位：**武汉工商学院

**执行单位：**武汉工商学院招投标办公室

**地  址：**武汉市洪山区黄家湖西路3号

**联 系 人：**商务部分：胡老师　027-88147040/15871758771

技术部分：见清单

**第二部分   投标须知**

**一、招标方式：邀请招标、议评开标。**

**二、投标者要求及相关说明：**

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

**三、投标费用：**无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

**四、投标书内容：**

1、投标书正本一份，副本伍份。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩、针对此次项目的原厂授权证明等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

**五、开标与评标：**

1、开标时间和地点：另行通知。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

**六、中标与签订合同**

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

**七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**

**八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

**第三部分 技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **技术参数要求** | **使用场地** | **联系人** |
| 1 | 交换机 | 台 | 2 | 1. 产品类型：快速以太网交换机。 2. 应用层级：二层。 3. 传输速率：10/100/1000Mbps。 4. 端口描述：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口。 | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 2 | 机柜 | 台 | 1 | 1.类型：网络服务器机柜 2.容量：32U 3.标准：19"国际标准 4.门及门锁：前后高宽度网门 5.材料及工：优质鞍钢冷轧钢板 6.高度：约1600mm 7.宽度：约600mm 8.深度：约800mm | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 3 | 工业级无线AP | 台 | 1 | 1.网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.网络协议：TCP/IP，DHCP，ICMP，NAT，PPPoE，SNTP，HTTP，DNS，H.323，SIP，DDNS 3.2.4GHz传输速率：570Mbps 4.5GHz传输速率：4800Mbps: 5.网络接口：10/100/1000/2500M LAN/WAN口1；10/100/1000M LAN/WAN口3；10/100/1000M LAN口1 6.USB接口：USB1 7.天线：6根 8.电源：100-240V AC,50/60Hz 9.工作温度：0℃～40℃ | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 4 | 交换机 | 台 | 1 | 1. 产品类型：快速以太网交换机。 2. 应用层级：二层。 3. 传输速率：10/100/1000Mbps。 4. 端口描述：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口。 | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 5 | 千兆网线 | 箱 | 1 | 六类 CAT6 秋叶原超六类双绞线 | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 6 | 综合布线 | 点位 | 56 | 满足设备所需的强弱电布电布线，为保证现场美观，均需采用暗线处理。包含但不限于所需电源线、PVC线槽、钢槽、地插，多功能插排，六类或超六类双绞线，水晶头及其它施工相关的所有材料等。 | 实验楼 3-104 3-106 | 李萱 13971167763 |
| 7 | 电路与网络改造 | 项 | 1 | 数字孪生实训室总体概况：本次面积272平方米需规划成两间数字孪生实训室，需根据实际情况出具设计图纸。为保障网络设备的高安全性、高可靠性，数字孪生实训室务必具备防尘、防潮、抗静电、阻燃、绝缘、隔热、降噪音的物理环境。数字孪生实训室内配置足够机柜，结合本次项目建设规模建设4架服务器及存储设备机柜，满足视频监控网所用存储设备及其辅助设备使用的机柜。  1、数字孪生实训室电气工程：市电配电、UPS配电、普通照明、应急照明、防雷与接地； 2、数字孪生实训室空调与通风系统：2间数字孪生实训室各1台5匹空调，3间工具室各1台1.5匹空调； 3、数字孪生实训室及其车间智能化工程：综合布线系统及数字孪生实训室所在车间（数控车与铣实训区、智能产线综合实训平台、数控实训预备室、机器人应用实训区、激光切割实训区）设备电路修复与加装电缆、电箱，及电脑等小型设备布线； 4、数字孪生实训室消防系统； 5、数字孪生实训室基础设备工程：配电柜、机柜、布置一根150平方85米的电缆（电缆长度应根据实际调整），3＊150+2＊90规格85米电缆及相关配件；220V电线与插座数量按数控车与铣实训区、智能产线综合实训平台、数控实训预备室、机器人应用实训区、激光切割实训区设备需求布置。 6、出具照明、插座等布局图。 7、加装2间数字孪生实训室及其车间整体网络，实现网络全覆盖。 | 工程训练中心1#实训车间所有实训区 | 陈芳兰 17622603195 |
| 8 | 交换机 | 个 | 4 | TPLINK(工业级)，24口千兆 | 工程训练中心1#实训车间所有实训区 | 陈芳兰 17622603195 |
| 9 | 路由器 | 个 | 4 | TPLINK（工业级），全千兆网口 | 工程训练中心1#实训车间所有实训区 | 陈芳兰 17622603195 |
| 10 | 交换机机柜 | 个 | 1 | 32U,容纳4台交换机1个路由器、1台服务器、磁盘阵列RAID1 | 工程训练中心1#实训车间所有实训区 | 陈芳兰 17622603195 |
| 11 | 服务器机柜 | 个 | 1 | 42U容纳4台交换机1个路由器、1台服务器、磁盘阵列RAID1 | 工程训练中心1#实训车间所有实训区 | 陈芳兰 17622603195 |
| 12 | 3D打印机设备布线及辅材 | 项 | 1 | 根据新购置的15台3D打印机设备综合布线，包含所需辅材 | 工程训练中心3#204 | 陈芳兰 17622603195 |
| 13 | 网络机柜 | 个 | 2 | 网络机柜12u挂墙机柜带理线架 | 3-105、3-207 | 吕君 15377529679 |
| 14 | 综合布线工程 | 点位 | 147 | 强电（公牛插座、电线）、秋叶原六类网线,千兆水晶头及各种辅材、PVC管材、弯头、等其他辅材及施工 | 3-105、3-207 | 吕君 15377529679 |
| 15 | 光纤 | 套 | 2 | 3105、3207机房光纤熔纤、安装及调试 | 3-105、3-207 | 吕君 15377529679 |
| 16 | 网络机柜 | 个 | 2 | 图腾网络机柜12u挂墙机柜带理线架 | 图书馆3楼阅览室 | 梅俊华 15994280096 |
| 17 | 综合布线工程 | 点位 | 63 | 强电（公牛插座、电线）、秋叶原六类网线,千兆水晶头及各种辅材、PVC管材、弯头、等其他辅材及施工 | 图书馆3楼阅览室 | 梅俊华 15994280096 |
| 18 | 光纤 | 个 | 1 | 光纤熔纤、安装、1个千兆光纤模块及调试 | 图书馆3楼阅览室 | 梅俊华 15994280096 |
| 19 | 交换机 | 个 | 4 | 千兆交换机24口全千兆4光口 | 图书馆3楼阅览室 | 梅俊华 15994280096 |
| 20 | 布线 | 点位 | 41 | 强电（公牛插座、电线）41个点、弱电33个点、24口交换机2台，、秋叶原六类网线,千兆水晶头及各种辅材、PVC管材、弯头、等其他辅材及施工，华为工业级WIFI1个 | 14、15栋一楼119室 | 梅立坤 13971431067 |
| 21 | 专业网络实验室布线 | 个 | 146 | 弱电：6类双绞线 146个点（1+64+8）\*2 强电：79个点（1个教室机+64个学生机+8机柜+2侧上墙交换机+前后墙上各2），每个点一个4个3孔公牛插座 交换机：华为千兆交换机 24口\*4个 墙上机柜：2个 备注：部分地面需开槽 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 22 | 路由器 | 台 | 32 | 转发性能：9Mpps-25Mpps  整机交换容量：20Gbps-80Gbps  接口：1\*GE Combo，1\*GE电  1\*10GE光（兼容GE光），8\*GE电（可切换为WAN口） | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 23 | 三层交换机 | 台 | 16 | 性能：交换容量336Gbps，包转发率96Mpps  端口：24个固化千兆电口，4个千兆光口，4个千兆Combo光口 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 24 | 三层交换机 | 台 | 16 | 性能：交换容量336Gbps，包转发率51Mpps  端口：24个固化10/100/1000Base-T电口，4个千兆光口，2个复用的千兆电Combo口 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 25 | 防火墙 | 台 | 8 | 配置：8个千兆电口，2个千兆Combo口；SSL VPN并发用户为100；IPSec VPN隧道为3500；虚拟防火墙数量为45。  性能：吞吐量为2Gbps，最大并发连接数为280万，每秒新建连接数8万 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 26 | 无线控制AC | 台 | 8 | 提供6个千兆RJ45电口和2个千兆Combo口 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 27 | 无线AP | 台 | 16 | 支持802.11a/n/ac/ac wave2协议标准 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 28 | 管理交换机 | 台 | 8 | 性能：交换容量≥300Gbps，包转发率≥50Mpps  端口：固化10/100/1000Base-T电口≥24，千兆光口≥4，复用的千兆电Combo口≥2 | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 29 | 机柜及机柜辅材 | 台 | 8 |  | 实验楼3-602 | 常红艳 13387656898 |
| 30 | 强电布线 | 点位 | 130 | 强电（公牛插座、电线），每个点位是一个4个三孔插座 | 综合楼102、105、109 | 梅立坤 13971431067 |