**西区三层机房布线改造服务技术需求文件**

中国康复研究中心西区三层机房因信息系统业务应用需求，进行布线改造服务。

一、技术需求

1. \*机房内数据中心布线铜缆配置：在机房内按需求选取12台IT服务器机柜，每台服务器柜分别布置24条六类链路到指定弱电列头柜，要求采用端到端同一品牌布线产品（包含相关辅助材料）；
2. 依据需要配置六类配线架、六类跳线；
3. 定制光缆跳线，按需求敷设到指定的IT 柜内并标识标签；
4. \*对每个超六类链路链路进行逐点（芯）测试，并形成详细的检测报告；采用FLUKE六类测试:共288点；
5. \*定制并安装15米万兆光缆跳线（双工LC-LC）；
6. \*分别从东西区电话机房敷设单模光缆到东西区信息机房内核心交换机柜上，安装光纤盘、尾纤、光跳线等相关工作；
7. 外部电源线，2条-国标交流220V16A-3m-3\*1.5mm^2-黑-(C20直公)-(227IEC53-1.5^2(3C))-(C19直母)-PDU；
8. 主要产品技术参数：

8-1六类非屏蔽网线

1. 性能：须符合ISO/IEC 11801、IEC 61156-5 、TIA 568.2-D、IEC60332-1、ROHS、YD/T1019标准要求
2. 线对须采用退扭技术，保证绞结长度均匀，绝缘层无挤压，减少应力影响
3. 护套采用半紧包工艺，中心采用PE白色十字骨架分离，保证线缆结构稳定，性能优越，散开平顺，不打结。
4. 安装应力大于110N
5. 单股铜导体采用无氧铜，导体直径23AW,
6. 绝缘层须采用HDPE,绝缘外经0.96mm
7. 外护套须采用PVC材质，厚度0.5mm,线缆外径6.3mm
8. 305米纸箱包装，易于抽出线缆，方便施工。
9. 高达250MHz的数据传输频率
10. 使用温度-20℃～60℃；安装温度 -0℃～60℃ ；存储温度 -20℃～75℃
11. 耐压测试：导体间DC 1000V，1min,不击穿，导体对测试板DC 1500V，1min,不击穿；
12. 电气性能(20℃&100米 )：电气阻抗100±15ohm、线对直流电阻不平衡 ≤2% 、单根直流电阻 ≤9.5Ω /100m；绝缘电阻导体/导体 ≥5000MΩ.km
13. 支持应用：以太网10Base-T、快速以太网100Base-T、千兆以太网1000Base-T、令牌环网4/16。
14. \*认证：需要提供6类非屏蔽信道和永久链路测试报告。

8-2六类非屏蔽配线架

1. 配线架：24口，RJ45模块化卡接式结构，高度1U；1.5mm刚体框架，一体高强度黑色面盖，配置后端快速理线装置（可分离），便于线缆的整理;
2. 须带端口数字标识以及标签书写位，透明塑料挡板，带接地螺栓
3. 配线架安装：须带预定位卡口，可以简单地将配线架卡入机柜立柱中，无需先安装螺丝，配线架即可卡在机柜上，以方便安装固定。
4. 模块主体材料采用高强度PC材料，须满配模块。
5. 插拔次数≥2500次;
6. 水晶头与模块插拔力要求 ＜ 20N;
7. 匹配线规：22－26AWG;
8. 配线架须带端口数字标识、标签书写位、透明塑料挡板和带接地螺栓
9. 信息模块：信息模块的底座和分线端子采用分离设计，方便二次端接；且信息底座采用按压防滑设计，方便施工人员端接。
10. 模块打线安装方式：模块自带的分线端子，须利用杠杆原理完成压接，无需借用外部工具。
11. 工作量清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 |
|
|
| 1 | 030502010001 | 配线架 | 1.名称:铜缆配线架 2.规格:六类非屏蔽 3.容量:24口 | 个 | 24 |
| 2 | 030502017001 | 线管理器 | 1.名称:理线器 2.规格:1U 3.安装方式:机架式 | 个 | 24 |
| 3 | 030502005001 | 双绞线缆 | 1.名称:双绞线缆 2.规格:六类非屏蔽 3.线缆对数:四对 4.敷设方式:沿桥架 | m | 3456 |
| 4 | 030502019001 | 双绞线缆测试 | 1.测试设备:Fluke测试仪 2.测试内容:6类非屏蔽标准 | 链路 | 288 |
| 5 | 030502009001 | 跳线 | 1.名称:六类跳线 2.规格:7英尺 | 条 | 150 |
| 6 | 030502009002 | 跳线 | 1、名称：光缆跳线； 2、规格：定制15米长（LC-LC)万兆多模； 3、安装方式：机柜顶上槽道安装 | 条 | 20 |
| 7 | 030502007002 | 光缆 | 12芯单模光缆 | m | 240 |
| 8 | 030502015001 | 光缆终端盒 | 光纤配线架 | 个 | 4 |
| 9 | 030502014001 | 光纤连接 |  | 芯 | 48 |
| 10 | 030502020001 | 光纤测试 |  | 芯 | 24 |
| 11 | 030502009003 | 跳线 | 双工LC-SC单模光跳：4条； 双工LC-LC单模光跳：4条 | 条 | 8 |
| 12 | 030411001001 | 配管 |  | m | 1 |
| 13 | 030411001002 | 配管 |  | m | 40 |

1. 质保与服务要求

项目质保：本项目验收后，提供三年质保；

　　服务要求：在项目质保期间，要求提供5\*8小时技术支持服务，出现重大故障时，提供2小时内到现场服务。

二、比选评分标准

采用综合评分法对各个提交报价的供应商进行评审，评分因素及权值如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 项目 | 分数 | 标准 |
| 一、商务部分 | 企业履约能力 | 6 | 质量管理体系认证证书；环境管理体系认证证书；职业健康安全管理体系认证证书；具备1个证书得2分，不具备不得分。 |
| 类似业绩 | 9 | 近三年类似数据中心布线服务项目或项目中含机房布线服务业绩，每提供1个有效合同案例，得1.5分，最多9分。 |
| 二、价格部分 | 价格部分 | 30 | 在规定范围内：按最低价格最高分原则。  价格得分=评选基准价/实际报价\*价格权重\*100 (满足比选要求且价格最低的报价为评选基准价)。 |
| 三、技术部分 | 技术要求 | 30 | 按采购技术需求中要求评审。技术指标全部满足招标要求的为30分，其中有1项“\*”号条款不满足的，扣3分；有1项其他条款不满足的，扣1分；扣完为止，最低得分0分。 |
| 技术方案 | 20 | 根据供应商提供技术方案水平的完整性、科学性、合理性进行综合评审依据综合得分，完全满足采购需求得20分；  安装方案相对完整、相对科学合理基本满足采购需求，得10分；  安装方案一般、科学性合理性一般，不能满足采购需求，得0分。 |
| 售后服务 | 5 | 质量保证期满足采购文件要求的得3分，额外每增加一年加1分，最高5分，不满足采购文件要求的得0分。 |