**项目需求**

一、项目名称和编号

（一）项目名称：机房设备清洗和网络基础设施维护项目

（二）项目编号：

二、项目内容

机房设备清洗和网络基础设施维护项目

1. A楼和B楼机房、弱电间设备清洗维护，弱电间线缆整理维护；
2. A、B、C、行政、科研、发热门诊楼等院区内网络基础设施维护，新增信息点位、点位维修
3. 院区内弱电间配线老旧模块维修替换

四、供应商资格要求：

1、供应商系具有独立法人资格，并具备相应的经营范围，且在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购人和代理机构之外的天津本地注册的企业（需提供营业执照副本原件复印件并加盖公章）；

2、要求法定代表人或受权人参加开标会，如法定代表人参加，则需提供有效的供应商法人代表资格证明书和法定代表人身份证原件；如受权人参加开标会议，应提供法人代表资格证明书和法定代表人授权委托书，由受权人携带本人身份证原件参加开标会议；受权人必须是本单位员工；

3、评分因素： 提供医疗行业相关案例合同复印件3个，每个3份

注：请参加此次调研的厂商提交服务方案及相关服务案例及报价。

附件：

一、**服务项目**

**楼层接入间线缆整理、环境维护**

A楼、B楼弱电间

1. 交换机、配线架编号

各个弱电间机柜内配线架、内外网接入交换机编号处理，方便后期线缆跳接编号标签化。（老楼配合用户完成接入交换机替换工作）

1. 线缆整理

机柜单侧和顶部安装理线槽，从配线架到交换机逐条替换整理跳线，跳线2端标签化，线缆替换整理过程中闪断跳接，不影响用户使用；线缆绑扎全部使用开放式魔术贴轧带，便与后期使用和跳接管理。（注、替换手工制作老化跳线，成品跳线根据情况利旧使用）

1. 故障处理和业务保证

线缆整理注意线缆保护，确保线缆连通性的前提下，整理线缆；对于跳线替换过程中可能出现的局部点位连通性故障及时维修。

1. 弱电间设备在线清洗维护

在线清洗，不终端业务的前提下，清洗交换机散热口、风扇、板卡、端口积尘，确保设备散热通风，稳定运行

1. 弱电间基础环境清洁维护

清理弱电间无关杂物，整体吸尘处理，擦拭机柜内外、托派、机柜门尘土；内务清洁整理；地面擦拭，局部去污修复处理。

1. 阶段性维护

对于调整、新增跳接线缆规范性整理，标签化处理；清洗设备、配线架、线缆积尘；基础环境清洁维护。

**核心机房清洗及基础环境维护**

1、机房设备在线清洗维护

在线、不中断业务的前提下清洗机房设备（交换机、服务器、存储等）积尘污染。清洗板卡、电源模块、散热风扇、端口内积尘污染。

2、机房基础设施环境清洁维护

逐块进行防静电地板下吸尘、清理杂物处理；对于凌乱线缆尽可能在保证连通性的前提下整理到线槽内；清理施工遗留物、废弃线缆、跳线、光纤等（贵重工程遗留模块，板卡等注意回收后，交付用户保管）。机柜内外、门、顶部、底部擦拭去污、清理杂物；机房护墙板擦拭去污处理；防静电地板擦拭去污处理，破损或划痕地板局部调整，保证机房整体美观。

3、机房内务整理和清洁

机房空调室内机组外壳、电控板卡清洗维护等，协助用户完成机房杂物清理，营造一个整洁、干净的机房环境。

**网络基础运行维护**

主要涉及A、B、C、行政、发热门诊、科研楼等院区内网络信息点位维修、排除障碍；新增点位布线、调测，配合管理人员完成新增、调整等日常运维。

**弱电间内配线架老旧模块替换**

A楼弱电间内配线架上老化、开裂、损坏模块的替换工作。在不严重影响网络使用的前提下完成替换工作，单一模块、单一线缆逐个替换。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **天津医科大学第二医院机房设备清洗和网络基础环境维护（2023年度）** | | | | | | | |
| **序号** | **机柜** | **设备型号** | **设备描述** | **清洗项目描述** | **方式** | **单位** | **数量** |
| 1 | 在线清洗设备机柜 | A楼主机房、B楼分机房共21个机柜，按照18个计算 | 网络设备、通信设备 | 板卡，散热风扇，电源，业务模块清洗积尘，除静电场 | 在线 | 柜 | 20 |
| 内部线缆，电源系统 | 清洗设备电源、通信线缆积尘 | 在线 |
| 路由交换、网络安全、服务器、存储设备 | 板卡，散热风扇，电源，业务模块清洗积尘，除静电场 | 在线 |
| 机柜处理、及养护 | 整体外壳、角落缝隙积尘清洗、消除静电积尘处理 | 在线 |
| 分支设备间 | B楼19个，A楼15个楼层分支配线间，院区内其他楼宇 | 机柜、配线、网络设备、 | 分支配线间清扫积尘，机柜除尘、配线交换设备清洗，标签化处理点位跳线 | 在线 | 个 | 40 |
| 超5类跳线2-3M | 替换临时跳接线缆，标示后绑扎整理，归位线槽内 | 正常 | 个 | 200 |
| 标签处理、绑扎等耗材 | 标签卡带、尼龙绑带、轧带等耗材 | 正常 | 项 | 1 |
| 2 | 网络基础设施运维 | 全院各楼宇内网络信息点位 | 信息点布线、维修、维护 | 新增点位布线、配线间线缆整理维护、网络设施维修 | 正常 | 人工 | 65 |
| 网络线缆、底盒、模块、面板、电源线、插座等基础材料 | 网络综合布线、维护基础器材 | 正常 | 项 | 1 |
| 线槽、理线槽 | 管理线槽、PVC线槽 | 正常 | 项 | 1 |
| 3 | A楼配线间网络基础设施更换 | A楼15个楼层配线间，配线架老旧模块替换 | 模块替换、线缆整理 | 替换老旧模块，规范绑扎线缆 | 正常 | 人工 | 60 |
| 配线架模块（超5类） | 配线机柜内24口配线架，配线网络模块更新替换（24口配线架，60个） | 正常 | 个 | 1500 |
| 标签处理、绑扎等耗材 | 标签卡带、尼龙绑带、轧带等耗材 | 正常 | 项 | 1 |
| 4 | 耗材 | 机房入口防静电吸尘垫、一次性清洗耗材 | | | 正常 | 年度 | 1 |

\*二、商务要求

1. 本项目报价采用固定总价方式，一次性包死，并充分考虑各项报价。

2、供应的报价应为供应商所报价格为货到现场的最终优惠价格。供应商应考虑人员、税金、各种风险等费用。

3、付款方式：按院方要求（特殊情况以合同为准）。

4、质保期：质保期为自验收合格后一年。

5、供应商需承诺所有供应货品的价格不得低于成本价，否则视为恶性竞争，取消其资格。