**服务需求**

1.中山市第二人民医院（含南区分院）院内现有各类服务器、交换机、路由器、台式电脑、笔记本电脑、显示器、针式打印机、激光打印机、热敏打印机、喷墨打印机、自助终端服务机、投影仪、会议设备、电子签名屏、门禁控制设备、机房监控设备、扫描设备、LED屏、信息安全设备、UPS等设备约1152台/套（全院信息类设备维保包括合同履行期内采购人新增及超过了售后期的设备）。

本项目合同履行期内对中山市第二人民医院及南区分院的信息类设备进行运行维护，维护内容包含设备维修、配件更换、维修过程运输、弱电布线、办公电脑硬盘重要数据恢复、服务器漏洞修复、备品备件等相关费用（厂家保修范围内设备，提供协助服务），并含医院硬件终端设备合同履行期使用的打印耗材，及打印纸、热敏打印纸、不干胶打印纸等办公用纸（不包含复印纸）。保证在合同期限内计算机类办公设备完好率97%以上，信息类基础设备及网络设备100%完好率。（备注：不含医疗耗材，手腕带之类等。设备列表只提供参考，维护数量以实际情况为准，供应商在报价前可以到医院进行实地考察或电话咨询。）

（1）信息类设备明细表（六年内）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资产名称 | 型号 | 品牌 | 时间 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 高清采集卡 | Pro Capture HDMI | 美乐威 | 2025-03-25 | 1 | 个 | 原厂保修期一年 |
| 2 | 东集股份药品追溯码识别终端 | JP5 | 东集 | 2025-03-13 | 3 | 台 | 原厂保修期一年 |
| 3 | 医院自助挂号缴费机 | KER-TS06A | KER | 2025-02-20 | 1 | 台 | 原厂保修期一年 |
| 4 | 功放 | MA-60 | 艾迪生 | 2024-12-25 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 5 | 网络液晶一体机 | LED43-A64P-H | 神州视翰 | 2024-12-25 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 6 | 网络液晶一体机 | LED19-MSPAD-H | 神州视翰 | 2024-12-25 | 3 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 7 | 多媒体播放终端 | H-BOX-H | 神州视翰 | 2024-12-25 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 8 | 服务器内存条 | 64GTruDDR43200MHz（2R×41.2v）RDIMM | 联想 | 2024-12-05 | 2 | 条 | 原厂保修期一年 |
| 9 | 服务器硬盘 | 4tb 7.2k6gbps 3.5 sata | 联想 | 2024-12-05 | 2 | 个 | 原厂保修期一年 |
| 10 | 网络液晶一体机 | LED19-MSPAD-H | 神州视翰 | 2024-11-28 | 16 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 11 | 多媒体播放终端 | H-BOX-H | 神州视翰 | 2024-11-28 | 3 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 12 | 智能电子签名屏（PAD） | E01 | 医信签 | 2024-11-28 | 2 | 台 | 原厂保修期一年 |
| 13 | 智能自助服务终端 | CS-SD22-CPIBS | 神州视翰 | 2024-11-28 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 14 | 通用服务器 | TaiShan 200（Model 2280） | 华为 | 2024-10-29 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 15 | 智能电子签名屏（PAD） | E01 | 医信签 | 2024-08-15 | 3 | 台 | 原厂保修期一年 |
| 16 | 功放 | T8-070 | 雷拓 | 2024-07-18 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 17 | 网络液晶一体机 | LED43-A64P-H | 神州视翰 | 2024-07-18 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 18 | 网络液晶一体机 | LED19-MSPAD-H | 神州视翰 | 2024-07-18 | 4 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 19 | 多媒体播放终端 | H-BOX-H | 神州视翰 | 2024-07-18 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 20 | 动环监控系统 | X803S | 建大 | 2024-06-11 | 1 | 套 | 原厂保修期三年 |
| 21 | 安全感知管理平台一体机 | SIP-Y-2100-BY | 深信服 | 2024-06-11 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 22 | 视频监控系统 | MC801 | 建大 | 2024-06-11 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 23 | 数据库审计 | DAS-1000-B1500-ZS | 深信服 | 2024-06-11 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 24 | 边界防火墙 | AF-1000-FH1800A-GD | 深信服 | 2024-06-11 | 2 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 25 | 上网行为审计 | AC-1000-SK2100-ZJ | 深信服 | 2024-06-11 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 26 | 高清采集卡 | Pro Capture HDMI | 美乐威 | 2024-05-20 | 1 | 个 | 原厂保修期一年 |
| 27 | 身份证读卡器 | EST-100U | 得实 | 2024-04-16 | 1 | 个 | 　 |
| 28 | 路由器 | 容量≥305G，并发数≥5万，4光+4光电Combo端口（含电源2台） | H3C | 2024-03-22 | 1 | 台 | 　 |
| 29 | 机架式不间断电源 | 机架式不间断电源EA903SRT | 易事特 | 2024-03-22 | 3 | 套 | 　 |
| 30 | 不间断电源柜(UPS) | 不间断电源EA9020H(电池16节、12V100AH，C-16) | 易事特 | 2024-03-22 | 1 | 个 | 　 |
| 31 | 接入交换机（POE） | RJ45，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率126Mpps | H3C | 2024-03-22 | 13 | 台 | 　 |
| 32 | 接入交换机（非POE） | RJ45，4个千兆光口(SFP,LC) | H3C | 2024-03-22 | 7 | 台 | 　 |
| 33 | 商显一体机 | NY-LED-H65 | 南翼 | 2024-03-22 | 12 | 台 | 　 |
| 34 | 监视器 | 55寸液晶监视器 | 海康威视 | 2024-03-22 | 2 | 台 | 　 |
| 35 | 防火墙设备(含软件） | 2个UBS，19寸机架，单电源 | H3C | 2024-03-22 | 1 | 台 | 　 |
| 36 | 投影机 | AL-LU513 | 光峰 | 2023-12-19 | 1 | 台 | 　 |
| 37 | 南区分院-智能化系统工程（计算机部分） | / | / | 2023-09-12 | 1 | 套 | 　 |
| 38 | 条码打印机 | DL-630 | 得实 | 2023-07-25 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 39 | 高拍仪 | H8A-1 | 华通 | 2023-05-24 | 1 | 台 | 　 |
| 40 | 多媒体分诊系统数据支撑平台 | 启天M455-A094 | 联想 | 2023-05-23 | 2 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 41 | 功放 | TS-070 | 雷拓 | 2023-05-23 | 4 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 42 | 医疗分诊专用终端 | LED55-MSTV-H | 神州视翰 | 2023-05-23 | 3 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 43 | 医疗分诊专用终端 | LED43-MSTV-H | 神州视翰 | 2023-05-23 | 2 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 44 | 医疗分诊专用终端 | LED32-MSTV-H | 神州视翰 | 2023-05-23 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 45 | 医疗服务自助终端机 | LED22-MSTV-M | 神州视翰 | 2023-05-23 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 46 | 医疗分诊专用终端 | LED19-MSPAD-H | 神州视翰 | 2023-05-23 | 14 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 47 | 电子签名屏（有线） | 医信签-YF1012 | / | 2022-12-09 | 18 | 台 | 　 |
| 48 | 电子签名屏（无线） | 医信签-H800 | / | 2022-12-09 | 2 | 台 | 　 |
| 49 | 异地实时备份一体机 | I2BOX | 英方 | 2022-11-25 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 50 | 机架式服务器 | H3C UniServer R4900 G3 12LFF CTO | 新华三 | 2022-11-10 | 1 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 51 | 复印机（复印打印扫描一体机） | M8124cidn | Kyocera/京瓷 | 2022-09-01 | 2 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 52 | 机架式服务器 | HPE DL388 Gen10 | 华三 | 2022-08-25 | 2 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 53 | 华为阵列麦克风 | VPM220 | 华为 | 2022-08-08 | 1 | 个 | 　 |
| 54 | 台式计算机 | 启天M540-B231 | 联想 | 2022-07-18 | 64 | 台 | 原厂保修期五年 |
| 55 | 多功能一体机（传真机） | M227fdn | 惠普 | 2022-07-18 | 3 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 56 | 笔记本电脑 | Latitude 3320 | 戴尔 | 2022-07-18 | 3 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 57 | 条码打印机 | DL-630 | 得实 | 2022-07-18 | 5 | 台 | 原厂保修期三年 |
| 58 | IC卡考勤设备 | / | / | 2022-03-24 | 1 | 台 | 　 |
| 59 | 核酸通PDA | CRUISE Ge-H | 东大集成 | 2022-03-21 | 7 | 台 | 　 |
| 60 | 交换机 | H3C MS4100V2-52P | 新华三 | 2021-12-24 | 1 | 台 | 　 |
| 61 | HIS存储 | HPE MSA2050双控制器存储 | HPE | 2021-12-05 | 1 | 台 | 　 |
| 62 | 服务器 | H3C R4900 G3 | 新华 | 2021-12-05 | 2 | 台 | 　 |
| 63 | 台式计算机 | 启天M540-A582 | 联想 | 2021-11-23 | 15 | 台 | 原厂保修期五年 |
| 64 | 高拍仪 | S920A3 | 良田 | 2021-11-23 | 1 | 台 | 　 |
| 65 | 复印机（复印打印扫描一体机） | M8124cidn | 京瓷 | 2021-11-19 | 1 | 台 | 　 |
| 66 | 扫描仪 | Pro 2500 fl | 惠普 | 2021-11-18 | 2 | 台 | 　 |
| 67 | 多功能一体机（传真机） | M227fdn | 惠普 | 2021-11-18 | 1 | 台 | 　 |
| 68 | 激光打印机 | LBP222DN | 佳能 | 2021-11-18 | 5 | 台 | 　 |
| 69 | 打印机（标签条码打印机） | DL630（半切刀） | 得实 | 2021-11-18 | 4 | 台 | 　 |
| 70 | 笔记本电脑 | DELL LATH II UDE 3420 CTO | 戴尔 | 2021-11-18 | 1 | 台 | 　 |
| 71 | 投影仪 | CB-U50 3LCD | 爱普生 | 2021-11-18 | 1 | 台 | 　 |
| 72 | LED显示屏 | ML32\*192-1G-4.0-ISR | 积目 | 2021-10-13 | 1 | 台 | 　 |
| 73 | 等保一体机硬件平台 | SdSec-1000-C600 | 深信服 | 2021-09-28 | 1 | 台 | 　 |
| 74 | 全流量威胁分析系统 | NTA-100-B620 | 深信服 | 2021-09-28 | 1 | 台 | 　 |
| 75 | 防火墙 | AF-1000-B1600 | 深信服 | 2021-09-28 | 1 | 台 | 　 |
| 76 | “新冠”筛查、转运、收治管理体系 | 视联医疗V1.0 | 中拓 | 2021-09-27 | 1 | 套 | 　 |
| 77 | 收费显示器 | BJQ-02 | 积目 | 2021-07-08 | 3 | 台 | 　 |
| 78 | 视频会议会议室终端 | TE40-1080P30 | 上海华盖 | 2021-06-28 | 1 | 台 | 　 |
| 79 | UPS不间断电源 | GP810-10KVA | 宝士达 | 2020-12-10 | 2 | 套 | 　 |
| 80 | UPS不间断电源 | EP60-60KVA | 宝士达 | 2020-12-10 | 1 | 套 | 　 |
| 81 | 视察室会议系统 | TE30-1080P-00C | 华为 | 2020-04-02 | 1 | 套 | 　 |
| 82 | 病区视频会议系统 | TE20-5X-00 | 华为 | 2020-04-02 | 1 | 套 | 　 |
| 83 | 台式计算机 | 启天M425-D004 | 联想 | 2020-03-19 | 113 | 台 | 　 |
| 84 | 交换机 | LS-5500V2-54S-EI | 华三 | 2020-03-19 | 2 | 台 | 　 |
| 85 | 激光打印机 | HL-5590DN | 兄弟牌 | 2020-03-19 | 24 | 台 | 　 |
| 86 | 针式打印机 | DS-2600II | 得实 | 2020-03-19 | 26 | 台 | 　 |
| 87 | 条码打印机 | DL-630 | 得实 | 2020-03-19 | 24 | 台 | 　 |
| 88 | 扫描仪 | F1120 | UNIS/紫光 | 2019-12-20 | 2 | 台 | 　 |
| 89 | 笔记本电脑 | 昭阳K43c-80043 | 联想 | 2019-12-19 | 1 | 台 | 　 |
| 90 | 复印机（复印打印扫描一体机） | 施乐C2265 | 富士施乐 | 2019-12-19 | 1 | 台 | 　 |
| 91 | 台式计算机 | 启天M425-D004 | 联想 | 2019-12-19 | 10 | 台 | 　 |
| 92 | 多功能一体机（传真机） | LaserJet Pro MFPM128fp | 惠普 | 2019-12-19 | 1 | 台 | 　 |
| 93 | 喷墨打印机 | iB4180 | 佳能 | 2019-12-19 | 2 | 台 | 　 |
| 94 | 激光打印机 | HL-5590DN | 兄弟（brother) | 2019-12-19 | 1 | 台 | 　 |
| 95 | 复印机（复印打印扫描一体机） | DC-V 3060CPS | 富士施乐 | 2019-12-19 | 2 | 台 | 　 |
| 96 | 复印机（复印打印扫描一体机） | C2265 | 富士施乐 | 2019-12-11 | 1 | 台 | 　 |
| 97 | 台式计算机 | 启天M425-D004 | 联想 | 2019-12-10 | 38 | 台 | 　 |
| 98 | 多功能一体机（传真机） | HP M128FP A4 | 惠普 | 2019-12-10 | 2 | 台 | 　 |
| 99 | 条码打印机 | DL-630 | 得实 | 2019-12-10 | 19 | 台 | 　 |
| 100 | 激光打印机 | HL-5590DN | 兄弟 | 2019-12-03 | 14 | 台 | 　 |
| 101 | 针式打印机 | DS-2600II | DASCOM/得实 | 2019-12-03 | 6 | 台 | 　 |
| 102 | 惠普机架式服务器 | DL388 Gen10 2U | 惠普 | 2019-08-07 | 1 | 台 | 　 |
| 103 | 检查报告查询打印一体机 | HL-1600 | 华利伟业 | 2019-06-28 | 1 | 台 | 　 |

（2）信息类设备明细表（超六年以上）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 品牌 | 时间 | 数量 | 单位 |
| 1 | 视频采集卡 | multin media series 210 | Osprey牌 | 2008-06-27 | 1  | 个 |
| 2 | 医用多媒体互动学习机 | P130型 | 好医生牌 | 2008-12-16 | 1  | 台 |
| 3 | 分诊条屏 | TRU360B-2 | 无 | 2010-11-15 | 1  | 台 |
| 4 | 医学影像诊断显示器 | FLEXSCANS1932 | 艺卓牌 | 2010-12-06 | 1  | 台 |
| 5 | 计算机服务器 | X3650(双CPU) | IBM | 2010-12-14 | 1  | 台 |
| 6 | 计算机服务器 | X3650 M3(单CPU) | IBM | 2010-12-14 | 2  | 台 |
| 7 | 其他计算机外存储设备 | 无 | 无 | 2011-07-25 | 1  | 套 |
| 8 | 条码扫描器 | Ls9203 | Symbol | 2011-11-14 | 1  | 台 |
| 9 | 条码扫描器 | Ls9203 | Symbol | 2011-11-14 | 2  | 台 |
| 10 | 计算机网络工程(计算机配套设备) | 无 | 无 | 2012-03-14 | 1  | 套 |
| 11 | 服务器 | HP DL380G | 惠普 | 2012-03-14 | 1  | 台 |
| 12 | 投影仪 | PT-BX40NT | 松下 | 2012-10-10 | 1  | 台 |
| 13 | 生殖道感染防治活动研究服务器机柜 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 1  | 个 |
| 14 | 医院网络信息化及存储系统 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 1  | 套 |
| 15 | 生殖道感染防治活动研究KVM切换器 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 1  | 个 |
| 16 | 生殖道感染防治活动研究数据存储 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 1  | 台 |
| 17 | 生殖道感染防治活动研究数据服务器 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 1  | 台 |
| 18 | 生殖道感染防治活动研究应用服务器 | 无 | 无 | 2012-12-12 | 2  | 台 |
| 19 | DICOM网关服务器设备 | X3650M4E5-2603 | IBM | 2012-12-19 | 2  | 台 |
| 20 | DS4700硬盘 | 5223 300G 2GB FC 10K | IBM | 2012-12-20 | 10  | 个 |
| 21 | 中央处理器 | XEON E5405 | INTEL | 2012-12-24 | 1  | 个 |
| 22 | 服务器电源 | 607W | IBM | 2012-12-24 | 1  | 个 |
| 23 | 服务器内存 | 2GB DDR2 | hnnix | 2012-12-24 | 4  | 条 |
| 24 | 服务器内存 | 39M5791 4GB | IBM | 2012-12-25 | 2  | 条 |
| 25 | 计算机网络系统 | 无 | 无 | 2013-07-27 | 1  | 套 |
| 26 | 台式计算机 | 启天M4350(18.5WLCD) | 联想 | 2013-08-01 | 12  | 台 |
| 27 | 激光打印机 | HP P1606DN | 惠普 | 2013-08-01 | 1  | 台 |
| 28 | 台式计算机 | 启天M7170 | 联想 | 2013-08-03 | 8  | 台 |
| 29 | 投影仪 | VPL-DX11 | 索尼 | 2013-08-03 | 1  | 台 |
| 30 | 条码扫描器 | LS9203 | SYMBOL | 2013-08-03 | 3  | 台 |
| 31 | 笔记本电脑 | IdeaPad U470A-ITH(H) | 联想 | 2013-08-03 | 2  | 台 |
| 32 | 打印复印一体机 | 3210MFP/N | 富士施乐 | 2013-08-03 | 1  | 台 |
| 33 | 投影屏幕 | 120寸(电动) | 红叶 | 2013-08-03 | 1  | 套 |
| 34 | 脚踏开关 | 无 | 无 | 2013-08-07 | 2  | 个 |
| 35 | 双屏影像工作站 | 启天M7100 | 联想 | 2013-08-07 | 1  | 台 |
| 36 | 影像采集卡 | Osprey 210 | 无 | 2013-08-07 | 2  | 个 |
| 37 | PACS网关服务器 | HP GD-DICOM-V3.5 | 惠普 | 2013-08-07 | 1  | 台 |
| 38 | 存储硬盘 | DS4700 | IBM | 2014-01-02 | 10  | 个 |
| 39 | 防火墙 | USG5160-02 | 华为 | 2014-06-11 | 1  | 台 |
| 40 | 笔记本电脑 | ThinkPad X240-20AL001GCD | 联想 | 2014-07-03 | 1  | 台 |
| 41 | 投影仪 | PT-351C | 松下 | 2014-07-03 | 1  | 台 |
| 42 | 激光打印机 | HP1606DN | 惠普 | 2014-07-03 | 3  | 台 |
| 43 | 触摸屏排队机 | TRU330 | 无 | 2014-12-03 | 1  | 台 |
| 44 | 服务器 | X3650M4 | IBM | 2014-12-11 | 1  | 台 |
| 45 | 显示器 | BJQ-01 | 积目 | 2015-06-24 | 1  | 台 |
| 46 | 条码打印机 | TBY-L058 | 新北洋 | 2015-12-01 | 1  | 台 |
| 47 | 台式计算机 | M4550-B420 | 启天 | 2015-12-01 | 17  | 台 |
| 48 | 条码扫描器 | Ds9208 | Motorola | 2015-12-01 | 4  | 台 |
| 49 | 针式打印机 | DS-2600Ⅱ | 得实 | 2015-12-01 | 5  | 台 |
| 50 | 标签打印机 | DL210 | 得实 | 2015-12-01 | 3  | 台 |
| 51 | 打印复印一体机 | AR2048 | 夏普 | 2015-12-01 | 2  | 台 |
| 52 | 激光打印机 | 202DW | 惠普 | 2015-12-01 | 5  | 台 |
| 53 | 投影仪 | EX340 | 索尼 | 2015-12-07 | 1  | 台 |
| 54 | 笔记本电脑 | E450 | 联想Thinkpad | 2015-12-07 | 1  | 台 |
| 55 | 医疗显示器 | RS110 | 艺桌 | 2015-12-24 | 2  | 台 |
| 56 | 医学影像采集卡 | CGD-920 | 无 | 2016-01-27 | 1  | 个 |
| 57 | 显示器 | BJQ-01 | 积目 | 2016-06-22 | 2  | 台 |
| 58 | 交换机 | S2700-18TP-EI-AC | 华为 | 2016-08-19 | 1  | 台 |
| 59 | 台式计算机 | 启天M4550-N000 | 联想 | 2016-08-23 | 2  | 台 |
| 60 | 笔记本电脑 | 710S-13.3 | 联想 | 2016-08-23 | 1  | 台 |
| 61 | 条码打印机 | 新北洋TBY-L058II | 新北洋 | 2016-09-13 | 1  | 台 |
| 62 | 打印复印一体机 | 夏普AR2048N | 夏普 | 2016-09-13 | 1  | 台 |
| 63 | 台式计算机 | 启天M4550-B420 | 联想 | 2016-09-13 | 6  | 台 |
| 64 | 投影仪 | 明基EH7928 | 明基 | 2016-09-13 | 1  | 台 |
| 65 | 激光打印机 | 惠普202DW | 惠普 | 2016-09-13 | 1  | 台 |
| 66 | 条码扫描器 | SYMBOLLS9208 | 迅宝 | 2016-09-13 | 1  | 台 |
| 67 | 收费显示器 | BJQ-01 | 积目 | 2016-09-28 | 2  | 台 |
| 68 | 专用档案扫描仪 | DS560 | 爱普生 | 2016-11-21 | 2  | 台 |
| 69 | 台式计算机 | 启天M4550-B563 | 联想（lenovo) | 2016-12-07 | 18  | 台 |
| 70 | 台式计算机 | 启天M4550-B201 | 联想（lenovo | 2016-12-07 | 22  | 台 |
| 71 | 条码打印机 | TBY-L058II | 山东新北洋 | 2016-12-07 | 2  | 台 |
| 72 | 条码扫描器 | Ds9208 | Motorola | 2016-12-07 | 8  | 台 |
| 73 | 针式打印机 | DS-62011 | 得实 | 2016-12-07 | 11  | 台 |
| 74 | 针式打印机 | DS1920 | 得实 | 2016-12-07 | 2  | 台 |
| 75 | 针式打印机 | DPK360 | 富士通（FUJITSU） | 2016-12-07 | 4  | 台 |
| 76 | 激光打印机 | DocuPrint P268d | 富士施乐 | 2016-12-07 | 13  | 台 |
| 77 | 切换器 | ATEN CS-1754 | ATEN | 2016-12-12 | 1  | 台 |
| 78 | 服务器机柜 | 6942 | 金盾 | 2016-12-12 | 1  | 个 |
| 79 | 医学影像采集卡 | CGD-920 | 无 | 2016-12-19 | 1  | 个 |
| 80 | 单模光纤模快 | SFP-GE-LX-SM1310 | H3C | 2017-02-21 | 10  | 个 |
| 81 | 布线机柜 | JD112 12U（50\*470\*620） | 金盾 | 2017-02-21 | 5  | 个 |
| 82 | 交换机 | H3C S5110-28P | H3C | 2017-02-21 | 5  | 台 |
| 83 | 身份证阅读器 | CPIDMR02/TG | 普天 | 2017-05-22 | 4  | 个 |
| 84 | 扫描仪 | Q210 | UNIS/紫光 | 2017-07-06 | 2  | 台 |
| 85 | 多功能一体机（复印打印扫描一体机） | MFP M436nda | HP/惠普 | 2017-07-06 | 3  | 台 |
| 86 | 多功能传真机 | MFC-7480D | BROTHER/兄弟 | 2017-07-06 | 3  | 台 |
| 87 | 笔记本电脑 | HP ProBook450G4-22011200 | 惠普 | 2017-07-06 | 4  | 台 |
| 88 | 存储 | HPE MSA 2040 | 惠普 | 2017-07-26 | 2  | 台 |
| 89 | 服务器 | HPE DL580 GEN9 | 惠普 | 2017-07-26 | 2  | 台 |
| 90 | 服务器 | HP DL380 G9 | 惠普 | 2017-07-27 | 2  | 台 |
| 91 | 防火墙 | AF-1720 | 深信服 | 2017-07-27 | 1  | 台 |
| 92 | 互联网边界安全一体机 | aBOS-2000 | MINI | 2017-07-27 | 1  | 台 |
| 93 | 服务器机柜 | 金盾 ND6942 | 金盾 | 2017-09-05 | 1  | 个 |
| 94 | 存储 | HPE MSA 2040 | 惠普 | 2017-09-05 | 2  | 台 |
| 95 | 服务器 | HPE DL580 Gen9 | 惠普 | 2017-09-05 | 6  | 台 |
| 96 | HBA卡 | 82Q 8Gb 2-port双口光纤卡 | 惠普 | 2017-09-05 | 2  | 个 |
| 97 | 切换器 | 1308USB一拖八 | 艾腾 | 2017-09-05 | 1  | 个 |
| 98 | 台式计算机 | M415-B054商用 | 联想启天 | 2017-09-21 | 131  | 台 |
| 99 | 饭堂消费系统 | 无 | 无 | 2017-10-18 | 1  | 套 |
| 100 | 语音消费机（卧式）POS | 699CTY-X | 依时利 | 2017-10-18 | 10  | 台 |
| 101 | 激光打印机 | HL-5590DN | 兄弟 | 2017-10-19 | 20  | 台 |
| 102 | 针式打印机 | Epson LQ-790K | 爱普生 | 2017-10-19 | 2  | 台 |
| 103 | 针式打印机 | DS260011 | 得实 | 2017-10-19 | 17  | 台 |
| 104 | 交换机 | S5500V2-34S-E1 | H3C/华三 | 2017-11-21 | 2  | 台 |
| 105 | 门诊自助分诊一体机 | HL1100 | 华利伟业 | 2017-12-06 | 1  | 台 |
| 106 | 条码打印机 | DL630 | 得实 | 2017-12-06 | 28  | 台 |
| 107 | 多功能一体机（复印打印扫描一体机） | TASKalfa 3011i | 京瓷Kyocera | 2018-05-30 | 1  | 台 |
| 108 | 收费显示器 | BJQ-01 | 积目 | 2018-05-30 | 2  | 台 |
| 109 | 南区会议室LED显示屏系统 | TV-PH300-J | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 110 | 大会议室LED显示屏系统 | TV-PH300-J | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 111 | 小会议室LED显示屏系统 | TV-PH300-J | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 112 | 大会议室音响系统 | TS-610/TS-500PI | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 113 | 小会议室音响系统 | TS-608A/TS-350PI | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 114 | 南区会议室音响系统 | TS-606H/TS-200PI | ITC | 2018-07-17 | 1  | 套 |
| 115 | 触摸一体机 | HL-1600 | 华利伟业 | 2018-10-30 | 2  | 台 |
| 116 | 自助分诊一体机 | HL-1200 | 华利伟业 | 2018-10-30 | 2  | 台 |
| 117 | 舞台灯光系统 | 汇通阳光512 | 汇通 | 2018-11-07 | 1  | 套 |
| 118 | 抢答系统 | MC-350GL | 步频 | 2018-11-07 | 1  | 套 |
| 119 | 多媒体控制系统 | K77S4T | 艾唱 | 2018-11-07 | 1  | 套 |
| 120 | 台式计算机 | 启天M415-D003 | 联想 | 2018-11-23 | 16  | 台 |
| 121 | 扫描仪 | P902 | BenQ/明基 | 2018-11-23 | 1  | 台 |
| 122 | 多功能传真机 | MFC-7480D | BROTHER/兄弟 | 2018-11-23 | 4  | 台 |
| 123 | 喷墨打印机 | IB4180 | 佳能 | 2018-11-23 | 2  | 台 |
| 124 | 激光打印机 | HL-5590DN | 兄弟 | 2018-11-23 | 6  | 台 |
| 125 | 投影仪 | EB-C1040XN | EPSON/爱普生 | 2018-11-23 | 1  | 台 |
| 126 | 条码打印机 | DL630 | 得实 | 2018-11-23 | 7  | 台 |
| 127 | 笔记本电脑 | 昭阳K43c-80035 | Lenovo/联想 | 2018-12-03 | 7  | 台 |
| 128 | 控制机顶盒 | 2955U | 英特尔 | 2018-12-05 | 1  | 个 |
| 129 | 核心交换机 | S7506E-X交换机 | H3C | 2018-12-26 | 2  | 台 |
| 130 | 门禁系统 | 150个门禁控制器、312个门 | 无 | 2015-6 | 1 | 套 |

（3）全院信息类设备耗材包含但不限于以下表格内容，还应包括合同履行期内，采购人新购置的设备所需耗材。

成交人所提供的耗材必须是对应设备原装规格型号，硒鼓粉盒允许充装墨粉最多不超过3次，3次后必须换全新原装耗材。

打印耗材使用明细表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货品名称** | **规格型号** | 根据医院实际使用情况定 |
|  | 惠普 双支装黑色硒鼓 | CC388AD |
|  | 惠普（HP）CF256A 56A 硒鼓 黑色 适用于HP M436 | CF256A |
|  | 惠普（HP）Q2612A 12A原装硒鼓12A适用HP1010 1012 1015 1020 1022 | Q2612A |
|  | 富士施乐碳粉V2263（五代） | CT202496黑 |
|  | 佳能墨盒黑色 | 2800BK |
|  | 佳能墨盒蓝色 | 2800C |
|  | 佳能墨盒黄色 | 2800Y |
|  | 佳能墨盒红色 | 2800M |
|  | 富士施乐鼓2056 | CT350938 |
|  | 惠普（HP）CE505A 黑色硒鼓05A | CE505A |
|  | 富士施乐M228B/M228DB/P268D墨粉 | CT202331 |
|  | 夏普 黑色墨粉 | MX-238CT |
|  | 富士施乐碳粉2056 | CT201795 |
|  | 兄弟 TN-3435黑色 适用8535/8530/8540/5595/5590/5585 | TN-3435黑色 |
|  | 富士施乐碳粉V2263（五代） | CT202497蓝 |
|  | 惠普（HP） CE278A 78A 硒鼓 适用于HP P1566/P1606dn | CE278A 78A黑 |
|  | 惠普 HP 黑色硒鼓 88A单支装 | CC388A |
|  | 惠普硒鼓青色 | CE311A |
|  | 惠普硒鼓 黄色 | CE312A |
|  | 兄弟硒鼓 黑色 | DR-2350 |
|  | 兄弟（Brother) 粉盒 | TN-2325 |
|  | 富士施乐 CT351056 BK 硒鼓（适用于施乐M228z/M268dw/M268z/P228db/P268b/P268d/P268dw ） | CT351056 |
|  | 佳能硒鼓 黑色 | CRG-912 |
|  | 富士施乐碳粉 V2260/2263 | CT202499黄 |
|  | 富士施乐碳粉V2263（五代） | CT202498红 |
|  | 得实 色带架 | 80D-3 |
|  | 爱普生墨水原装-黑色适用L1118/L1119/L3106/L3108/L3109/L3115/L3116/L3117/L3118/L3119/L3151/L3153/L3156/L3158/L3161/L3163/L3166/L3167/L3168/L3169/L5198 | TU001-004 |
|  | 爱普生墨水原装-蓝色适用L1118/L1119/L3106/L3108/L3109/L3115/L3116/L3117/L3118/L3119/L3151/L3153/L3156/L3158/L3161/L3163/L3166/L3167/L3168/L3169/L5198 | TU002-004 |
|  | 爱普生墨水原装-红色适用L1118/L1119/L3106/L3108/L3109/L3115/L3116/L3117/L3118/L3119/L3151/L3153/L3156/L3158/L3161/L3163/L3166/L3167/L3168/L3169/L5198 | TU003-004 |
|  | 爱普生墨水原装-黄色适用L1118/L1119/L3106/L3108/L3109/L3115/L3116/L3117/L3118/L3119/L3151/L3153/L3156/L3158/L3161/L3163/L3166/L3167/L3168/L3169/L5198 | TU004-004 |
|  | 爱普生墨水L313/L101 | 黑色T6721 |
|  | 兄弟硒鼓 | DR-3450 |
|  | 惠普硒鼓 品红色 | CE313A |
|  | 惠普 硒鼓 黑色 | CE310A |
|  | 京瓷墨粉盒 | TK-7118 |
|  | 富士施乐碳粉(标容） | CP228W（CT202263）黄 |
|  | 富士施乐碳粉(标容） | CP228W(CT202261)蓝 |
|  | 富士施乐碳粉(标容） | CP228W（CT202262）红 |
|  | 惠普 原装双包硒鼓 双支装 | CE278AF黑 |

（4）全院用纸使用明细表（不包含复印纸）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格型号** | **单位** | **根据医院实际使用情况定** |
| 1 | 打印纸 | 单层(1/3)1000页/盒 | 盒 |
| 2 | 打印纸 | 单层(1/2)1000页/盒 | 盒 |
| 3 | 打印纸 | 单层(全张)1000页/盒 | 盒 |
| 4 | 打印纸 | 二联(1/3)1000页 | 盒 |
| 5 | 打印纸 | 二联(全张)1000页/盒 | 盒 |
| 6 | 打印纸 | 1/3三联1000页 | 盒 |
| 7 | 打印纸 | 三联(全张)1000页/盒 | 盒 |
| 8 | 热敏打印纸 | 80\*80mm(Core:1/2") | 卷 |
| 9 | 热敏打印纸 | 100卷/件 | 卷 |
| 10 | 条码打印纸(热敏) | 50\*40\*6000 | 卷 |
| 11 | 条码打印纸(热敏) | 90\*60\*3000 | 卷 |

2.本项目成交人必须提供2名或以上精通软硬件的维保技术人员驻场，驻场时间为全年365天，提供每周7\*24小时不间断服务，驻场技术人员白天工作时间为8：00-17：30，在采购人单位提供现场服务，其他时间根据采购人要求安排现场或电话值班，随时接受医院合理的加班要求。

驻场人员要严格遵守医院制度，坚守岗位，随时留意设备有无异常情况，若发现异常情况或接到障碍申告，需马上前往处理，如属于重大故障，立即按照重大故障流程上报采购人及成交人，随后立即启动应急服务响应。驻场人员统一执行采购人工作人员的各项规章制度，遵守采购人制定的值班规定和文明准则。成交人的驻场人员在上岗前需与采购人签署保密协议书，应严格遵守保密要求，不得将采购人的设备数据和相关用户资料提供给任何第三方，除本项目外，不得以其他任何方式使用本项目的有关数据。成交人一般情况不得更换项目组人员，如需更换提前5个工作日书面报告采购人，征得采购人同意情况下才能更换；如果成交人项目组人员存在工作态度、责任心、技术能力、协调能力等方面之一的问题时，采购人有权要求成交人更换项目组人员，并且成交人在收到采购人书面通知之日起5个工作日内更换。否则，采购人有权解除合同。

工作基本要求如下：

(1)维保人员需熟悉现场设备的位置；熟悉现场设备的安装、调试、维修方法。

(2)熟悉各设备的操作。尤其要熟悉集成系统、历史数据的查看方法；能处理现场的常见问题处理。

(3)维保人员应按计划对弱电设备进行巡检，并做好巡检记录。

(4)维修要及时，必须做到当天发现的问题，当天现场检查维修并记录在案。

(5)维修记录需在电脑中记录并定期发给采购人相关管理人员。

(6)维保人员发现意外情况应及时准确地向采购人相关管理人员报告。

(7)要熟记采购人常用电话与人名、职务，保持工作沟通。

(8)妥善保存维修备件，待修件、完好件分区存放，做好书面记录。

(9)除工程师工作站外，其他电脑禁止安装任何软件，禁止文件拷入/拷出操作。禁止非本班值班人员操作值班设备。未经许可不得以采购人工作人员的身份接受新闻媒体采访，不得对外泄漏医院内部信息。

(10)为更好地管理维保服务工作，本项目成交人应对维修设备进行逐个编号、检查，登记设备的硬件使用情况、存在的问题，按每个设备建立独立的设备档案资料，以便于日后开展设备维修保养工作。

(11)在维保过程中，通过记录每个设备的维修备件替换情况、故障问题等情况，不断地完善设备档案资料，提高设备维护效率，节省维修时间，从而使得医院医疗日常工作能更顺利地进行。

3.属于原厂商维护保养期内的设备出现故障时，由成交人联系原厂商对设备进行免费维修，并在设备维修好后安装回原处，采购人不负责任何费用。

4.驻场工程师需对医院所涉及的终端电脑、各类打印设备、操作系统及医院系统业务软件进行充分熟悉学习并熟练掌握安装配置维护技术，要求终端电脑或打印设备配套软件可以正常工作，并优化配置，使工作站正常运行，当运用软件出现问题时，能及时发现并协助相关技术人员解决故障或进行对应的变更、升级等操作。所有维修的电脑终端设备，在交还到使用科室时，将所需的配套软件系统安装调试完毕，网络调试通畅，交由科室工作人员即插即用。

5.驻场工程师需对医院所涉及的交换机、路由器等网络交换设备进行充分熟悉学习并熟练掌握网络维护技术，网络维护工作包括机房核心交换机、配线间接入交换机以及交换机上的光纤模块、堆叠线，跳线等故障的排除和维修，保障楼宇之间的主干光纤，交换机到客户端连接的网络通畅连接，数据交换高速稳定，包含楼层接入交换机或网络面板到工作站之间的网络布线、扎线、拉线槽等。

6.在维护期内，医院的数据中心机房业务系统服务器因维护维修硬件时，如需额外支付数据迁移服务费等费用，成交人需负责承担由此产生的相关费用。

7.驻场人员接到采购人使用科室报障后先初步排除设备故障，能现场解决的现场处理，需要更换配件的及时和采购人相关人员沟通，需要进行维修的，则需提供备用设备供采购人使用科室使用。

8.驻场工程师在对院内设备操作过程中，提前和相关科室充分沟通其所修设备数据目录，提前做好相关数据备份，终端设备由维修维护导致的数据丢失由成交人负责（设备正常使用损坏所造成的数据丢失不在范围内）。

9.信息化设备维修时间要求：

9.1.使用时间在6年以内的信息化设备，单次维修天数不超过3天，每季度（或最近三个月）维修次数不得超过3次，合同履行期内停机总天数不得超过10天。

9.2.使用时间在6年以上的信息化设备，单次维修天数不超过5天，每季度（或最近三个月）维修次数不得超过5次，合同履行期内停机总天数不超过15天。

10.定期设备检查巡检服务

10.1.每月（特别是在重大节日前）派经验丰富的工程师和驻场工程师到用户主要核心设备（包含服务器存储、核心及各楼层接入交换机、精密空调、UPS等）现场进行全面检查维护。每月对维护范围内的系统、设备协助进行安全检查。

10.2.详细记录包括但不限于定期检查服务的处理方式、过程、结果等现场工作情况。

10.3.根据巡检结果，在巡检结束之日起的5天内向采购人提交完整的巡检报告，并对巡检中发现的故障隐患提出改进方案，在改进方案中应明确整改时间计划，经采购人确认后按计划完成整改。

10.4.每月最后一周需对采购人打印设备进行巡检，巡检设备情况列表由临床科室签字确认。

11.保障措施

11.1.充足备品备件

要求备有符合采购人使用的常用设备的备品备件，解决设备故障时可在最短时间内使用备品备件应急替换。同时，针对本项目的实际情况，成交人应提供一定数量的备用设备存放在采购人单位，方便在出现紧急故障时进行及时有效的处理,本项目需要提供的备用设备为：触摸查询一体机1台、交换机（H3C S5500V3-54PS-SI）1台、电脑工作站10套、条码打印机8台、激光打印8台、喷墨打印机2台、立式复印打印扫描一体机1台、热熔机1台、工具箱（含各类网线测线仪）2套、OTDR光纤测试仪2台、光源光功率计2台、2M误码仪2台、红光笔2支、网线钳2个、1TB移动硬盘2个等，备用设备需放置在采购人指定位置，并根据医院终端设备实际运行情况而调整备用设备数量及型号，维护期满后备品备件归还成交人。

此外，固态硬盘、光驱、内存条、网卡、打印头、网线、硬盘线、数据线、电话线、水晶头、摄像机、电源线、保险丝等常用配件成交人应提供充足的备件,若计算机现有硬盘发生故障无法修复或性能下降无法满足采购人工作人员日常办公需要时，成交人需免费更换固态硬盘。

设备因配件年久老化，无法进行维修使用的情况下，按规定上报采购人，采购人对设备进行确认无法修复后作报废处理，再由采购人酌情进行更换。

11.2.现场巡检保养服务

为能更及时详细地了解终端设备运行情况，成交人驻场人员应在日常工作过程中随时对设备进行现场巡检，了解设备的运行状况，并及时解决问题。同时，还可根据使用者的需要，及时提出对应的优化建议与措施，更高效地满足使用者需求。通过日常的巡检工作，可对系统进行预防性维护，包括检查系统状态、设备清洁、系统备份等。

巡检工作主要包括：

1. 对计算机主机系统的运行状态，对系统CPU、内存、I/O状态、进程等进行检查；
2. 外部设备运行状态，对磁盘阵列、磁带机、外置光驱、维护终端等的状态、设置进行检查；对风扇、后备电池、磁盘、磁带、键盘等敏感部件进行重点检查，如有故障征兆则可提前进行更换；
3. 连接件检查，对连接插头、电缆、电源插座等进行检查；
4. 新布线的信息点与电脑连接，或因工作需要迁移、重新调配电脑设备，按采购人信息中心要求设置指定的IP地址，记录主机MAC地址及物理位置；
5. 系统优化，协助客户对OS进行系统性能调整和系统优化，提高系统效率；进行相关的安全性进程检查；
6. 网线（电脑与信息点连接段）、打印机线、打印机断针、耗材（色带、墨盒、硒鼓）更换、鼠标及键盘等不能正常使用时及时更换等；
7. 打印机和其他设备故障的检测及排除；
8. 协助使用者实现共享打印机，普及常用办公软件的使用技巧等；
9. 远程技术支持服务

要求设有客户服务热线，提供全天候无间断的产品技术咨询、故障申报、硬件维修、培训需求受理、以及服务政策咨询等服务内容。可提供服务内容：

①售后技术咨询、故障申报、远程故障受理；

②产品技术咨询、设备硬件更换/维修、培训请求；

③服务产品咨询以及服务投诉与建议；

④最新版本获取、产品配套的用户配置手册；

⑤在线技术支持、在线咨询答疑。

11.3.服务响应时间

（1）30分钟响应方式

在接到维护服务信息后，30分钟内安排驻场技术人员到达故障现场，处理系统故障。

（2）2小时响应方式

经技术人员检修，如预计设备故障在2小时内无法排除的情况，将在设备故障时间起计2小时内提供不低于故障设备档次及性能的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。

（3)24小时响应方式

提供24小时响应服务，全天24小时服务热线电话，2小时内提供备件更换服务等。

 11.4.沟通机制

（1）为保证项目进度与质量，需接受医院合理的加班要求。

（2）项目经理需对本项目的整体工作负责，随时与采购人沟通，指导和监督团队其他人员每天的工作计划，跟踪项目进度，及时处理项目中碰到的问题。

（3）针对此项目，成立监察小组，定期对项目内日常工作记录进行检查，确保项目在一个良性的机制下高质量、高效率的进行。

（4）严格按照进度要求监督项目进度。对可能影响进度的情况，提前做好准备工作。

（5）保证有充足的后备与应急人员，以应付突发的大量临时性指定任务，确保项目进度。

（6）成交人需配备多名后备工程师作为本项目现场及远程技术支持，协助解决项目疑难技术问题。

（7）项目团队成员需具有与项目相匹配的专业技术能力。

11.5.监督机制

要求成交人设有专门的服务监督机构，由成交人的主要负责人全面负责。服务监督机构不定期以各种方式向采购人各使用科室征询对成交人服务的意见和建议。

11.6.应急服务

应急情况一般是指：系统宕机且未能确定故障原因、因突发事件并发而造成不能提供有效备件、第一次现场服务故障未排除、因自然灾害等不可抗力造成设备损坏等情况。

以下情况虽然不属于成交人责任范围，但成交人要尽全力予以配合：因地震、雷击、战争等不可抗拒力造成设备损坏；因供电系统、火灾等造成设备损坏。

11.6.1.应急响应时间

法定节假日期间，如发生重大故障，成交人应在5分钟内响应，在半小时内由驻点人员赶赴现场。同时以最快速度与采购人共同讨论，在20分钟内成立应急事件处理小组，组织后备专业技术团队，制定应急预案，与驻点技术人员一同以最快速度进行故障处理，直至问题解决。

11.6.2.应急措施

在突发应急情况时，将迅速派出高层管理人员赶赴现场，会同采购人领导共同协商，调度指挥各方面有效资源完成抢修工作。针对不同情况，将单独或同时采取以下几种应急措施：

11.6.2.1.紧急备机替换

当设备突然出现故障且无法快速恢复时，成交人提供备用机给送往采购人现场，以保障客户业务系统在最短的时间内恢复运行。

11.6.2.2.紧急调用工程师

要求成交人拥有庞大的服务工程师及技术顾问队伍，如实际工作中有需要，成交人须在1小时内调动后备工程师紧急赶赴医院现场完成相关工作。

当第一次紧急调用现场的工程师仍不足时，成交人仍可继续按实际情况增派后备工程师赶赴现场协助。

11.6.2.3.紧急调用第三方资源

要求成交人与采购人现有设备厂家建立良好合作关系，可以获得各厂商优先的技术支持和备件服务。在十分紧急情况下，可借助第三方后备厂商资源，包括备件、技术资源、技术工程师等。

11.6.2.4.重大故障书面报告

在重大设备故障解决之后，成交人应对重大故障事件形成书面报告给医院，将事故发生原因、处理方式以及如何避免再次发生的方法等内容进行详细记录，并归入设备档案库中，在项目服务期结束后统一交还医院，以便作为日后借鉴依据。

11.7.漏洞修复

对于发现的服务器操作系统及操作系统附带软件的中高危漏洞，成交人需在漏洞发现时3个工作日内完成修复。

12.打印复印集中管理服务

采购人行政办公区设置打印复印集中管理场所，统一调配现有的打印复印设备使用，由成交人提供运维服务（含设备的维修配件、耗材、打印纸张），若打印复印设备到达使用年限且不能维修时，成交人需在合同期内提供符合使用要求的设备给采购人使用，采购人不再新购置设备。

 13. 弱电线路敷设及整理服务

服务期内，当采购人需要在机房与弱电间、弱电间与设备所在房间等之间进行弱电线路敷设时，成交人需负责完成布线工作，含线路敷设、线槽线管安装、熔纤、水晶头安装、墙体钻孔等。成交人布线前需提供布线设计图给采购人确认后方可开展敷设工作，布线所需耗材（含光纤及光纤收发器、网线及末端交换机、电话线、门禁线路、水晶头等）、人工、布线所需工具均由成交人承担。成交人弱电布线时要求必须敷设符合国家标准的耗材，其中网线须达到超五类以上标准。

成交人需负责对采购人机房、配电间内弱电线路进行归类整理，并使用标签进行标注，保证各类设备接入线路整洁、美观、查找方便。