**检验科温度变送器采购项目相关参数及冷链设备清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 智能监控模块 | 1.量程：  1）单台采集可自由选择1路温湿度，1路温度、1路温湿度或1路超低温探头。  **▲**2）测温范围：温湿度传感器：温度-40℃～+85℃；精度：±0.5℃。湿度0%～100%；精度±5% 。  温度传感器：温度-200℃～+150℃；分辨率0.1℃ 精度：±0.5℃。  3）无线温湿度传感器经过国家认可的第三方实验室检测认证（提供检测报告复印件，原件备查）  4）无线温湿度传感器具备IP65以上防护等级要求（提供证书复印件，原件备查）  5）无线温湿度传感器具备自主知识产权权利证明（提供证书复印件，原件备查）  2.通讯：  1）支持无线LORA或相关通信技术，数据直接发送到本地服务器；  3.显示：配置LCD屏显示，可显示实时温湿度、温度显示精度0.1℃，湿度显示精度1%，信号强度、电池电量。  4.报警：可实现温度超限告警、传感器离线告警、断电告警、电池电量低告警等，告警信息通过短信方式及与医院集成平台对接方式通知管理人员。  5.存储：平台支持传感器历史数据存储时间不低于1年以上，传感器本身具备数据丢失补传功能。  6.传感器电源：  内置3800mA锂亚电池，一次性可使用三年以上；  7.固件维护定期升级。  8软件具备国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。  9.产品制造商需通过ISO9001、ISO27001认证。 |
| 监控软件 | 1.采用B/S架构，本地化部署，支持二次开发，实现移动端/PC端操作处理。  2，须与医院短信平台、集成平台联接，并实现告警信息推送和处置结果填报。  3.报警设置：  报警分类: 温湿度超标、温湿度传感器异常 、低电量、断电、断线、设备故障等  报警配置：支持超温报警的实时和延迟产生报警，自定义超高低温阈值设置、两级预警设置等  报警通知：声光报警、短信报警、微信小程序（公众号）报警、电话报警、邮件报警、音乐报警、弹框报警  报警接收：报警接收人可设置多位，无限制要求，支持同时设置多种通知方式，支持实时和延迟报警通知、重复报警通知（最多10次）、多级通知、分时段通知等策略，实现不同通知场景灵活配置。  报警信息展示：显示报警信息数据统计，对不同报警类型提供对应处理措施，用户可自行录入处理信息。  报警处置：支持手机端操作处理报警信息，操作处理记录可统计查询等。  3.数据查询：实时数据列表显示，历史数据，整点数据可按时间段，部门、日期、时间节点查看、下载和打印；数据曲线实时查看，记录最大值，最小值，支持曲线下载打印；支持导出设备运行详报、简报，并支持下载打印。  4.设备管理：设备基础信息管理：实现设备基础信息维护，信息包含设备名称、设备编码、设备类型、设备厂家、位置信息、管理人员、使用日期等，支持对设备的增加、编辑、删除、下载等操作；满足对不同设备类型和型号的信息管理。  5.统计分析  周期报告：记录设备运行整体情况，记录设备正常、超温整体运行数据和记录超温次数分析，可下载打印。  订阅报告：日报、周报、月报数据报告分析，通过邮件定期发送报告数据，支持在线下载打印。  数据分析：1）数据极值查询，记录运行数据最大、最小值；2)数据曲线：记录多监控点在线查询和导出打印  日统计分析：可根据时间段查询不同日期运行数据最大值、最小值、平均值数据  6.大屏显示：具备大屏展示功能，投屏展示 设备运行数据，设备运行状态。  7.数据查询：数据可通过微信小程序和电脑客户端进行查询，可连接智能监控显示屏终端显示。 |
| 维保 | 1.提供免费维保至少三年。  2.投标人提供厦门本地化服务，投标人可提供合作单位协议或者自身机构的营业执照证明，也可以提供在本地设立的项目部、办公室、办事处等机构证明，或者承诺中标后提供本地化服务。  3.质保期内如有质量问题、质量缺陷或由于设计、制造、运输、安装及调试原因造成的零部件损坏，将无偿予以更换，以保证用户设备及时正常运行；软件更新费用包含在报价中。此外，定期上门进行巡检，期间对设备进行维护和培训，所需费用包含在总报价中。  3.成交供应商应提供7×24小时电话服务，工作日≥8小时在线技术支持；在质保期间出现故障，成交供应商应在接到采购人通知后<1小时内维修人员到场维修，4小时内排除故障。4小时内无法排除故障的，须在24小时内提供代用设备或提出经采购人同意的解决方案。 |
| 报价 | 1.项目报价为包干价，须包含所附设备清单的所有设备及预留设备接入监控软件及所需硬件配置的所有费用（后续增加设备，监控软件不得另行收费，并提供接入服务。）。  2.本次报价文书中应包含建设方案、实施方案、售后维护方案、培训方案等。  3.本项目中所包的所有配件需列出报价清单，作为后续单独采购配件参考。 |

附：设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 型号 | 位置 | 采集器 |
| Panasonic | MDF-682 | 免疫组 | 超低温 |
| Haier | DW-86L828 | 分院检验科 | 超低温 |
| Haier | DW-86L828 | 分院检验科 | 超低温 |
| Haier | BD-102 | 分子生物组 | 单温 |
| Haier | HYC-360 | 免疫组 | 单温 |
| Haier | HYC-356 | 免疫组 | 单温 |
| Haier | HYC-1378 | 生化组 | 单温 |
| Haier | HYC-360 | 洗涤室 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 洗涤室 | 单温 |
| Haier | HYC-360 | 洗涤室 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 洗涤室 | 单温 |
| Haier | DW-25L262 | 血液组 | 单温 |
| Haier | HYC-356 | 标本接收室 | 单温 |
| Haier | HYC-356 | 分子生物组 | 单温 |
| Haier | HYC-356 | 急诊组 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 免疫组 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 免疫组 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 微生物组 | 单温 |
| Haier | HYC-940 | 洗涤室 | 单温 |
| Panasonic | MPR-1011 | 免疫组 | 单温 |
| SANYO | MDF-U338-C | 分子生物组 | 单温 |
| 贝克曼 |  | 生化组 | 单温 |
| 海信 | HC-5L1000 | 急诊组 | 单温 |
| 海信 | HC-5L321L | 免疫组 | 单温 |
| 海信 | HC-5L360L | 生化组 | 单温 |
| 海信 | HC-5L321L | 体液组 | 单温 |
| 海信 | HC-5L321L | 洗涤室 | 单温 |
| 海信 | HC-5L1000 | 血液组 | 单温 |
| 冷库1 |  | 试剂仓库 | 单温 |
| 冷库2 |  | 试剂仓库 | 单温 |
| 美菱 | YCD-EL450 | 分院检验科 | 单温 |
| 美菱 | YC-1500L | 分院检验科 | 单温 |
| Alphavita | MPR-400F | 微生物组 | 双温 |
| Haier | HYCD-282A | GCP样本冰箱 | 双温 |
| Haier | HYCD-290 | 分子生物组 | 双温 |
| Haier | HYCD-469A | 急诊组 | 双温 |
| Haier | DW-40L3485 | 免疫组 | 双温 |
| Haier | HYCD-282 | 微生物组 | 双温 |
| 海信 | HCD-25L305F | 免疫组 | 双温 |
| 海信 | HCD-25L210A | 生化组 | 双温 |
| 海信 | HCD-25L305F | 微生物组 | 双温 |
| 美菱 | YCD-EL450 | 试剂仓库 | 双温 |
| 美菱 | YCD-EL450 | 分院检验科 | 双温 |