

广东省职业病防治院采购超低温冰箱及其管理软件 招标公告

我院本次采购超低温冰箱及其管理软件设备项目，主要用于医疗检验及实验室保存病菌、红细胞、白细胞、生物制品、特殊材料的低温试验等，采用询价方式进行招标采购，有关投标事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYSB201909-05；
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购超低温冰箱及其管理软件设备招标公告。
- 3、项目最高限价（人民币）：肆万壹仟元整；
- 4、采购数量：16 台/套。
- 5、技术参数及要求：

序号	仪器名称	技术参数及要求	数量 (台 / 套)
1	无线温度监控系统（超低温冰箱）	1. 用途：数据由智能数据采集模块采集后，直接通过移动网络上传数据平台服务器。用户只需登录即可设置、查询或下载相关数据。监控系统可应用于固定存储环境，也可应用于移动运输车、运输箱等环境。 2. 技术规格 2.1 温度智能一体机模块 2.2 采用物联网 WSN 技术设计，支持 GPRS 网络，应用不低于 2G 全网通设计，数据达到秒级上传监测系统，以确保预警的及时。 2.3 设备工作环境温度范围：-20 ~ 70℃，设备工作环境湿度范围：0 ~ 90%RH。 ★2.4 传感器采用进口高精度传感器，采集传感器与数据传输模块为一体，可以随时布署在不同区域。采集传感器测量范围：-200℃ ~ +100℃，采集传感器测量精度：±0.5℃。采用 ≥1.54 英寸 OLED 显示屏，显示内容：传感器温度值、日期、时间、GPRS 无线通讯信号质量、锂电池电量、报警开关状态、外部电源连接状态、硬件版本号、固件版本号、终端 IMEI 码、服务器 IP 地址和端口号。 2.5 存储容量：内置大容量 Flash 存储芯片，储存数据 ≥80000 组，可扩容； 2.6 使用自弹式 Nano SIM 卡卡座。方便 SIM 卡更换。支持更换运营商。使用 Nano SIM 卡（当前最小的 SIM 卡），最大程度的减少因外部环境温度变化而引起的 SIM 变形，造成网络通讯故障。 2.7 要求配备不低于 2G 制式高速数据流量卡。流量满足设备 1 年使用。 2.8 本地数据实时传输至云平台，当通讯断开连接支持断点记录，待通讯恢复后自动断点补传数据。也可通过软件直接读取终端数据，供监管部门督查，确保数据不断链。 2.9 按键：终端上只设置一颗电容触摸按键，方便快捷。短按可支持界面跳转，长按 5s 可开/关机。经过用户许可，参数可通过平台下发指令进行远程设置，省去不必要的设置麻烦。 ★2.10 仅有一个按键，短按可界面切换，长按开关机。配备 LED 指示灯，分别指示不同	16 套

	状态。终端内置一颗 LED 红绿双色灯。绿灯为 GPRS 通讯指示灯，1 秒闪烁一次，GPRS 连接异常，3 秒闪烁一次，GPRS 连接正常。红灯为终端运行指示灯，终端运行指示灯，3 秒闪烁一次。 2.11 采集频率：采集上传频率 10S~24h 可调； 2.12 供电电源：高容量可充电锂电池+充电电源接口；采用 ≥1200mAh 可充电锂电池供电，寿命 ≥3 年。断电仍可持续工作 ≥24h，确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。 2.13 报警具备温度超标报警、电源断开报警、 2.14 报警方式：声光报警、短信报警、微信小程序推送、 2.15 内置基站（LBS）定位系统，达到精确定位，实现位置查看。 2.16 外置监测传感器探头，用户可自行拆卸维护以便于传感器精度年度校准。 2.17 防护外壳为抗腐蚀材料，每个模块均有唯一编码。 2.18 设备可远程升级，通过远程对设备内部程序进行远程、维护。远程监测设备运行，高级加密标准算法，防窃听，防篡改。 3. 软件平台 3.1B/S 架构，兼容多种浏览器，用户无需安装客户端软件即可实现温度数据的查看。 3.2 首页数据统计分析功能，能够仪表盘的方式展示所属设备的运行状态、异常情况统计与分析、最近报警记录、报警短信发送情况等。 3.3 专业数据存储平台，客户不需要配备服务器；支持整体数据定期备份； 3.4 平台页面可直观查看到：设备或环境的名称、最新监控数据（温度），监控设备运营状态（不同颜色标示），通过各项数据快速了解各设备、环境及监控设备状态情况； 3.5 可在设备管理模块新增、修改、批量删除监控设备、报警项目、报警器，设置被监控设备的基本信息（设备名称、品牌、型号、图片）、所属组织机构，标注被监控设备的目前运行状态； 3.6 监测显示页可直观查看到：设备或环境的温度，监控设备运营状态（正常、异常、电压值），最新数据采集时间等，通过各项数据快速了解各设备、环境及监控设备状态情况； 3.7 可自定义监控设备排序，关键词快速检索功能，批量操作设备运行状态、报警状态和报警方式的复制、删除； 3.8 异常报警可以同时短信、微信推送告警，并可以分别设置。告警推送人可以设置为多位。 3.9 微信小程序可以查看设备信息包含而限于最新监测时间及数据、设备位置地图展示、历史监控数据曲线、并支持翻页查看。 3.10 微信小程序可以对选定的设备进行管理、可以对终端的参数进行读取和设置。 3.11 微信小程序可以直接通过扫描设备二维码添加设备，无需电脑操作。 3.12 数据导出模块设有查询日报、周报、月报、曲线报表、科室报表，数据查询、数曲线打印、数据导出等功能，查询、导出数据可按照组织科室、日期、时间节点、设备选择等自行设定。 3.13 账户设置模块可设置客户详细信息、组织架构、用户密码修订、上传用户头像等功能，并可在地图上标注用户的详细位置； 3.14 用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对系统内用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等； 3.15 可以设置多级权限，多重角色，并且支持用户管理员自定义部门和角色，实现客户	
--	---	--

	组织机构与用户灵活管理。 3.16 用户可通过平台查看监控设备的位置状态，可选配设备现场查看所属位置是否发生变化。 4. 显示屏技术参数： 4.1 液晶显示类型：OLED ★4.2 显示尺寸：≥1.5 英寸，有效显示区域：≥35.04mm(W) x 17.51mm(H) 。 4.3 分辨率：≥128(H) x 64(V) 4.4 有效显示区域：≥35.04mm(W) x 17.51mm(H) 4.5 2G 模块制式：GSM 4.6 支持频段：850/900/1800/1900MHz 4.7 运营商支持：移动、联通 4.8 电源接口：MicroUSB 4.9 电源电压：DC-5V 4.10 充电电流：800mA 4.11 定位类型：基站定位（LBS） 4.12 定位精度：≥100 米 4.13 终端报警方式：蜂鸣器报警 4.14 平台报警方式：短信报警、微信小程序推送、邮件报警 4.15 支持平台设置内容：各通道上下限设置、温度采样频率设置、温度上报周期设置、心跳周期设置、终端低电量阈值设置、终端报警开关设置、终端通道类型设置、服务器时间校准、服务器 IP 地址和端口号设置。 5. 配置： 5.1 超低温监控系统 15 套（测量范围：-200～100℃，精度：±0.5℃） 5.2 环境温湿度（温湿度一体式）1 套（测量范围温：-40～125℃，测量范围湿度：0～100%RH）	
--	---	--

备注：本项目带★为必须响应条款，否则作废标处理。

6、交货时间：签订合同后 30 日内。

7、合格报价人的基本条件：

7.1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

7.2、报价人须持有效期内的《ISO9001 质量管理体系认证》、《医疗器械生产企业许可证》、《ISO14001 环境管理体系认证》、《ISO13485 医疗器械质量管理体系认证》、《OHSAS18001 职业健康安全体系认证》、《采集模块校准证书》、《无线电发射核准证书》；

7.3、报价人必须是所投产品的制造商或其授权的代理商（有授权证明文件）。

7.4、所投产品能满足本项目内容中技术参数要求。

7.5、报价人对照附件“技术参数要求”提供用户需求书（响应表，并提供投标货物的品牌型号、详细技术资料、配置清单、设备单价及质保期限。

7.6、报价还包含：运输（含搬运到指定地点）、关税、商检、安装、调试、培训、含税发票等一切费用。

8、结算及付款方式

8.1. 结算方式:

按合同约定, 用银行汇票 (商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款) 结算, 结算时如用户有要求卖方提供发票, 卖方必须提供。

8.2. 付款方式:

8.2.1. 按广东省财政部门的规定国库直接支付。

8.2.2. 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间 (不含政府财政支付部门审查的时间), 最终支付时间以国库支付中心为准。

8.2.3. 在省财政该项专项资金到账的情况下, 中标人需在合同签订后十五个工作日内向采购人提供下列单据, 采购人向中标人按合同总价的 100% 一次性支付货款。支付前, 中标人需同时向采购人提供以下单据:

- a. 合同;
- b. 乙方开具相应金额的正式发票;
- c. 乙方提供 50% 履约保证金;

8.2.4. 货物全部交验完毕并双方签字验收合格后, 乙方凭合同、验收合格报告 (盖收货方章)、向甲方申请退 50% 履约保证金。

9、履约保证金

9.1. 中标人与采购人在签订合同前须交纳中标金额的 3% 作为履约保证金;

9.2. 项目验收合格后, 3% 的履约保证金直接转为质量保证金。质保期内即待安装调试运行正常使用后, 如中标方能按要求响应相关服务、设备无质量问题后给予无息退还。

9.3. 如中标人未能履行合同规定的义务, 采购人有权从质保金中取得补偿。

10、质保期

10.1. 保证设备是全新、未使用过的, 其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。仪器设备运抵安装现场后, 我方与买方共同开箱验收, 验收时如发现短缺、破损, 立即补发和负责更换

10.2. 质量保证期 (简称 “质保期”) **1 年以上**, 质保期内乙方对所供货物实行送货上门、包修、包换、包退、包维护保养, 提供安装培训, 期满后可同时提供终身 (有偿) 维修保养服务。

10.3. 国内备有零备件库, 接到报障维修 (电话或其他方式) 需 2 小时响应, 24 小时上门。

10.4. 终身提供及时技术支持

10.5. 质保期内, 如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

10.6. 质保期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由乙方负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。如合同设备在一个月内存同一部件出现两次同一故障, 乙方应负责免费更换整机部件。

10.7. 保修期内如合同设备需要维修致使甲方不能正常使用的, 乙方应提供相同设备供甲方使用。

11、其他要求

11.1、设备安装验收合格后,中标方必须将每一台(套)设备的整套技术资料(中英文)包括操作手册(使用说明)、维修保养手册,基本原理图或有关电路图、安装手册/产品合格证等交给用户方,同时提供所有仪器设备的使用及维护的免费培训。

11.2、本项目设定招标最高限价,超出限价作废标处理。

12、以上资料必须密封在标准的档案袋内,并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码。

13、符合资格的投标人应当在 2019 年 09 月 29 日至 2019 年 10 月 11 日 期间(上午 08:00 至 12:00, 下午 14:00 至 17:00, 法定节假日除外),请把投标文件递交(或邮寄)到广州市海珠区新港西路海康街 68 号,广东省职业病防治院办公楼 405 房。

联系人:钟小姐,联系电话:020-34063091。