**第二部分 采购项目服务需求及技术要求**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于磋商文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经磋商小组审核认可。**

**1.成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。**

**2.原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。**

1. 技术要求

（一）采购内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **温控范围** | | | | | **探头** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 检验楼  四楼 | 原子荧光室 | 2℃——8℃ | 2联台 | 标准物质冰箱 | 双温 | 1 | 台 | 双温探头可同时监控2台冰箱，联台需保证冰箱之间的距离在2米以内。 |
| 液相室 | 20℃ | 单台 | 标准物质冰箱 | 单温 | 1 | 台 |
| 液相室 | 2℃——8℃ | 上冷藏 | 标准物质冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-10℃——-30℃ | 下冷冻 |
| 尿碘室 | 2℃——8℃ | 单台 | 尿碘冰箱 | 单温 | 1 | 台 |
| 尿碘室 | 2℃——8℃ | 上冷藏 | 尿碘冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-10℃——-30℃ | 下冷冻 |
| 样品室 | 2℃——8℃ | 上冷藏 | 盐碘冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-20℃ | 下冷冻 |
| 样品室 | ‘-20℃ | 两联台 | 尿碘、空气冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 职业卫生室 | 2℃——8℃ | 上冷藏 | 冷藏冷冻柜 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-20℃——-40℃ | 下冷冻 |
| 化学法前处理间 | 2℃——8℃ | 上冷藏 | 冷藏冷冻柜 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-10℃——-30℃ | 下冷冻 |
| 检验楼  三楼 | 卫生微生物实验室 | 30℃——45℃ | 3联台 | 恒温培养箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 双温 | 1 | 台 |
| 2℃——8℃ | 3联台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| 双温 | 1 | 台 |
| 麻疹室 | 2℃——8℃ | 单台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-20℃ | 单台 | 低温冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 霉菌实验室 | ‘-20℃ | 单台 | 低温冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 30℃——45℃ | 单台 | 霉菌培养箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 分子生物学实验室 | 2℃——8℃ | 2联台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| 肠道致病菌室 | 30℃——45℃ | 3联台 | 恒温培养箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 双温 | 1 | 台 |
| 库房 | ‘-20℃ | 单台 | 低温冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| 检验楼二楼 | 基因测序室 | 2℃——8℃ | 单台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| ‘-20℃ | 单台 | 低温冰箱 | 双温 | 1 | 台 |
| CD4实验室 | 2℃——8℃ | 单台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| 确证实验室 | 2℃——8℃ | 2联台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| 筛查实验室 | 2℃——8℃ | 单台 | 冷藏展示柜 | 双温 | 1 | 台 |
| 总计 | | | | | | **26** | 台 |

1. 产品参数

1、测量：

1）温湿度记录仪采用外接探头，通过冰箱测试孔延伸到冰箱（提供证明材料）

★2）测温范围：

超低温传感器：温度-200℃～+150℃，温度分辨率0.1℃，精度±0.5℃；

温湿度传感器：温度-40℃～+85℃，温度分辨率0.1℃，精度±0.5℃；湿度1%RH～99%RH,湿度分辨率1%，精度±5%

3) 中标后可提供具备CNAS认证的第三方机构出具的计量报告

2、通信：

1）4G通信，数据直接发送到互联网

★2）设备预置3年流量费用

3、报警：设备具有声光报警，可实现温度超限报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警；

4、具有TFT彩屏温度显示，显示全部温湿度数据，温湿度超标自动变色，醒目提醒。（提供产品介绍彩页证明材料）

5、数据完整性：板载存储芯片可存储4000条以上数据，可实现断点续传

6、电源：1）带后备电池，电池可充电，无需定期更换电池。电池容量≥1800mAH，断电可用5天以上

2）Type-C USB供电，支持正反插入

★7、固件维护可实现在线空中升级

8、信息数据安全性

★1）为确保系统完整及信息数据安全性，投标产品系统需通过信息安全等级保护三级备案。（提供相关证明文件）

★2）承诺中标后冷链监测设备系统平台与我中心现使用的冷链监测管理系统平台数据互联。

二、商务要求

**（一）报价要求：**供应商的报价应包括：人员费用、运输费用、设备费、管理费及税金等为完成磋商文件规定全部内容所需的一切应有费用。

**（二）交货地点：采购人指定地点**

（**三）人员培训要求（如有）**

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对招标人的相关人员进行免费现场培训。

1. **售后服务**

**1.保修及售后服务：**依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限。招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

**2.供货要求：**供应商成交以后，合同签订之日起15个日历天内完成，否则，采购人有权解除合同，由此造成的全部损失，由成交供应商全部承担。

3.报价方对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包换、包退服务。

**4.付款及结算方式：**验收合格后，成交供应商按采购人要求凭国家正式发票及相关证明文件向采购人申请付款，采购人收到申请后在15个工作日内结清全部货款。

**（四）验收方法及标准**

按照签订的采购合同、技术要求及标准对每一环节、标准的履约情况进行验收。验收结束后，应当出具验收书，由双方共同签署。