|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 网络分布式生物雷达生命探测模块 | | | | | | |
| 最高限价 | | 人民币:48万元 | | | | | | |
| 设备数量 | | 1台 | | | 是否必须进口 | | □是 ■否 | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 生物雷达发展出了许多的体制，包括超宽带生物雷达，连续波生物雷达等等。目前的单通道生物雷达系统存在着一些不足，例如探测区域有限，往往一个生物雷达只能覆盖指定区域，探测效率受限；生物雷达间数据不相关互通，多个生物雷达若同时工作无法统一处理结果；探测准确性有待提高，若探测失效无法有效纠错；而常见的多通道生物雷达收发分离，探测策略受到限制。实现一种“网络分布式生物雷达生命探测模块”，提高探测范围和准确性并提升便携性，改善探测效果。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | | | 数量 | |
| 1 | | | 生物雷达网络节点模块 | | | 6 | |
| 2 | | | 电脑服务器 | | | 1 | |
| 3 | | | 数据处理平台软件 | | | 1 | |
| 4 | | | 12V锂电池模块 | | | 6 | |
| 5 | | | 说明书 | | | 1 | |
| **技术参数要求** | | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | | |
| 1 | 生物雷达网络  节点模块 | | | 不少于6个 | | | |
| 1.2 | ★工作模式 | | | FMCW | | | |
| 1.3 | ★中心频率 | | | 64GHz | | | |
| 1.4 | ★工作温度范围 | | | -10.0℃— 65.0℃ | | | |
| 1.5 | ★单点雷达测试距离 | | | ≥9米 | | | |
| 1.6 | ★联网功能 | | | 采用Zigbee协议，支持IEEE 802.15.4协议 | | | |
| 1.7 | ★心率测量范围 | | | 30-200次/min | | | |
| 1.8 | ★呼吸率测量范围 | | | 5次/分钟-40次/分钟 | | | |
| 1.9 | ★距离分辨率 | | | ≤3cm | | | |
| 2 | 电脑服务器 | | | 主频不低于2.7GHz,内存不低于16g, 1T硬盘,120G固态 | | | |
| 2.1 | CPU | | | I5-10400f | | | |
| 3 | 数据处理平台软件 | | | 采用.net开发环境 | | | |
| 3.1 | ★波形显示 | | | 可6路波形实时显示 | | | |
| 3.2 | ★数据融合定位 | | | 定位目标不少于5个 | | | |
| 3.3 | ★目标跟踪 | | | 监测区域动态跟踪显示目标数不少于5个 | | | |