**无线集中设备产品开发任务书**

主

控

板

无线通信

蓄电池/锂电池

电池电量检测

液晶调试模块

LED点阵屏

3G模块

太阳能供电

1. **产品主要功能**
2. **核心功能: 数据汇聚上传功能**

对所属频段的所有检测器上传数据包进行汇总处理，并将数据通过3G模块（或预留的以太网接口）上传到服务器。

1. **辅助功能:**

**（1）参数设置功能**

可通过3G模块或液晶显示模块配置设备的工作参数，如（设备频段、设备地址、通信端口配置等）。

**（2）LED点阵屏显示功能**

通过LED点阵屏显示所属区域内的剩余车位，驱动接口兼容RS232/RS485/以太网，预留无线通信接口，尽量考虑低功耗。

**（3）液晶调试显示模块**

过板载液晶显示屏可实时观察区域内所有检测器的工作状态及异常状态，便于后期设备调试维护。

**（4）集中器设备信息上传**

备中继设备编号、设备状态（工作频段、电池电压、当前供电方式）上传功能，同时也能将中继设备的状态信息数据进行上传。

**（5） 市电供电**

预留市电供电接口，可采用市电给设备供电，并给电池充电。

**（6）太阳能供电**

设备兼具太阳能+蓄电池/锂电池供电方式，保证设备在阴雨天气能正常工作10天以上。

1. **主要参数指标**

**1、接收灵敏度＞-108 dBm**

1. **发射功率＞25dBm**
2. **3G模块数据传输速率＞300Kbps**
3. **太阳能供电方式下确保能在阴雨天气正常工作10天以上。**
4. **工作温度满足 -40℃~80℃.**
5. **具备良好的抗电磁干扰能力。**
6. **开发进度安排**

**给出进度安排表**