**无线中继设备产品开发任务书**

主

控

板

无线通信

蓄电池/锂电池

太阳能供电

电池电量检测

1. **产品主要功能**
2. **核心功能: 数据拓传功能，延迟无线通信距离**

能对频段内的无线通信数据进行拓传转发，具有较高的接收灵敏度和较强的发射功率。

1. **辅助功能:**

**（1） 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。

**（2）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。

（3）中继器设备信息上传

具备中继设备编号、设备状态（工作频段、电池电压、当前供电方式）上传功能。

1. **主要参数指标**

**1、接收灵敏度＞-108 dBm**

1. **发射功率＞25dBm**
2. **工作温度满足 -40℃~80℃**
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. **具备良好的抗电磁干扰能力。**
5. **开发进度安排**

**给出进度安排表**