**无线地磁车位检测器产品开发任务书**

MCU

无线通信

磁场传感器

大容量电池

激活模块

存储模块

电池电压检测

1. **产品主要功能**
2. **核心功能: 车位状态检测功能（准确率、实时性）+车位信息无线上传**

准确地获取各种复杂环境下的停车位实时占用信息，检测车辆**到达**、**驶离**、**占用时长**等信息。

1. **辅助功能:**

**(1)设备激活/休眠：**

出厂前设备休眠，保证极低功耗。安装完毕后激活设备，进入正常工作模式。

**(2)参数配置及存储：**

设备初始化时进行关键参数配置，如车位判定的相关参数，并将关键参数存储，设备复位时能自动读取以前存储的工作参数进行工作。

**(3)电池电量监测**

较为准确的检测电池电量，并具备欠压报警功能（上传欠压报警信息）。

**(4)远程代码更新**

具备通过无线模块远程更新程序的功能。

1. **主要参数指标**

**1、车位判定时延 ＜5秒**

1. **车位判定精度 ＞99%**
2. **无线通信距离 ＞300m**
3. **工作温度满足 -40℃~80℃**
4. **平均功耗电流 ＜100uA（9000mAh电池工作5年以上）**
5. **具备较强的抗电磁干扰能力。**
6. **开发进度安排**

**给出进度安排表（外包方提供）**