主要功能：

1. 与服务器通讯、包括：接收指令，上传状态、数据；
2. 下发进给速度；
3. 获取码盘值、实时计算里程；
4. 红外接收、用于充电引导；
5. 超声波防撞；
6. 红外防撞；
7. 充电状态判断；
8. 剩余电量估算；

引脚占用情况：

|  |
| --- |
| LCD |
| GPIOD |
| GPIO\_Pin\_0|GPIO\_Pin\_1|GPIO\_Pin\_4|GPIO\_Pin\_5|GPIO\_Pin\_8|GPIO\_Pin\_9|GPIO\_Pin\_10|GPIO\_Pin\_14|GPIO\_Pin\_15 |
| GPIOE |
| GPIO\_Pin\_7|GPIO\_Pin\_8|GPIO\_Pin\_9|GPIO\_Pin\_10|GPIO\_Pin\_11|GPIO\_Pin\_12|GPIO\_Pin\_13|GPIO\_Pin\_14|GPIO\_Pin\_15 |
| GPIOG |
| GPIO\_Pin\_0|GPIO\_Pin\_12 |
| GPIOB |
| GPIO\_Pin\_0 |