

# 产品方案简介

## ——自动驾驶割草机器人



典型场景为家庭庭院，相对开阔的户外



由于自动驾驶技术驱动，割草机器人当前正处于产品升级迭代时期



传统割草机



非智能割草机器人



自动驾驶智能割草机器人





### ■ 硬件:

- 基站板卡 (Base)
- 定位板卡 (Rover)
- 系统主板 (Linux)

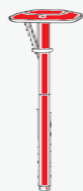
### ■ 软件:

- 全栈自动驾驶软件
- 多语言手机APP

产品级 低成本 可量产 助力企业出海

### ■ 优势:

- 单天线RTK、IMU、轮速融合定位定姿
- GNSS、电台集成一体化天线, 电台频率可选配欧洲、北美
- RTK终端针对庭院环境进行优化, 可快速FIX, 不怕大树墙角干扰
- 支持任意形状作业区域 (凸凹多边形, 内部带洞)
- 支持多作业区域, 可定义通道连通多区域
- 支持多种路线: 折返式、回字形等
- 自动避障、绕障作业、自动回充



基站

LoRa

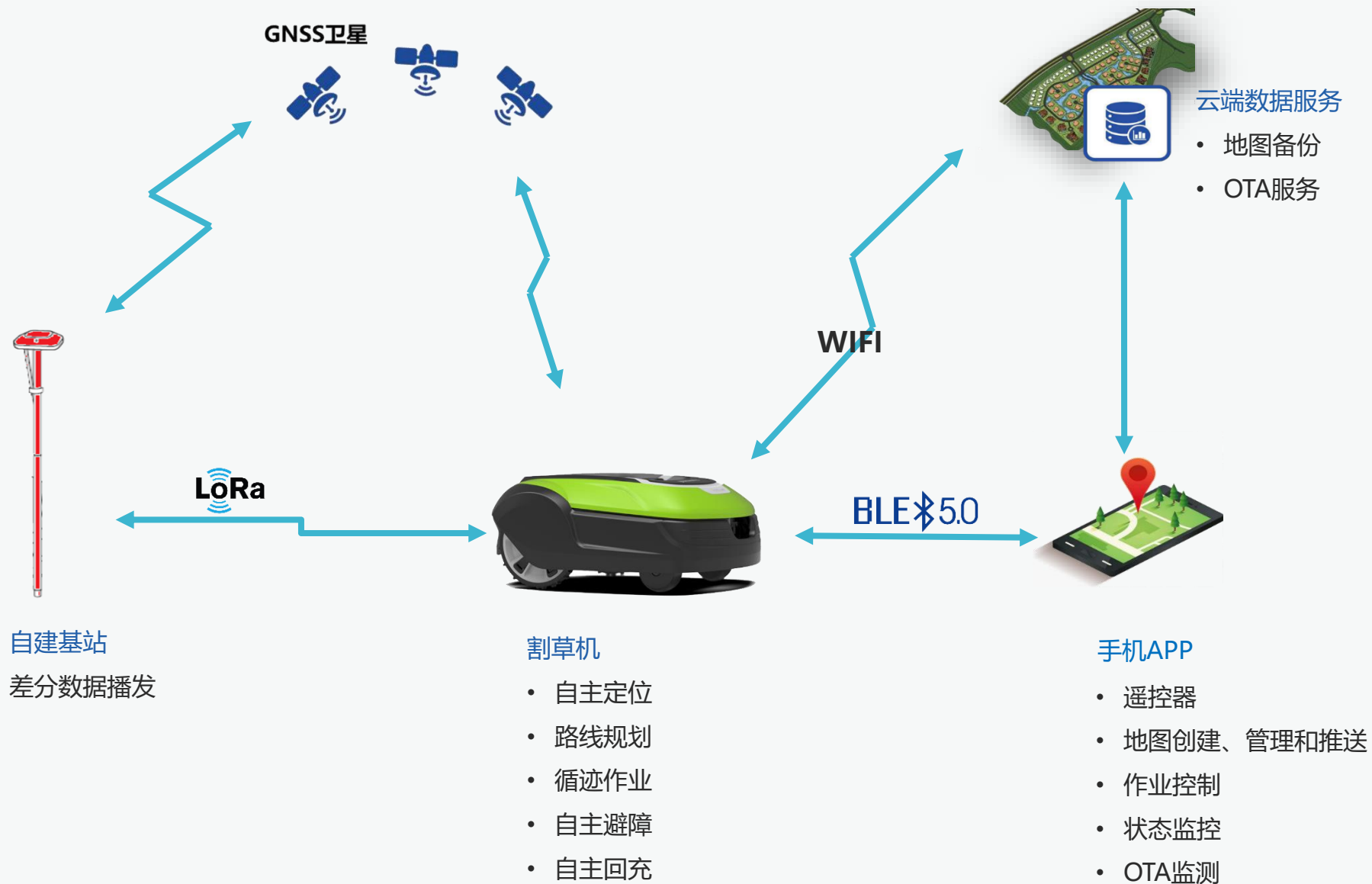


割草机

Bluetooth



手机APP



方案充分考虑实际应用场景需求，技术可行性高，满足产品化需求

## 定位、定向：

GNSS RTK + IMU + 轮速计 融合定位方案，满足绝大多数场景下定位需求（如：树下、屋檐下、墙脚下）

## 单天线IMU融合定向

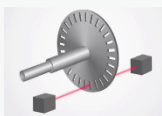
GNSS卫星



+

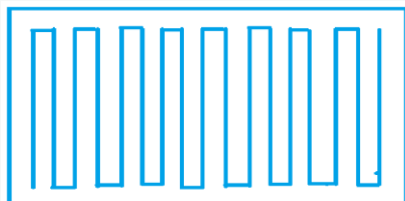


+

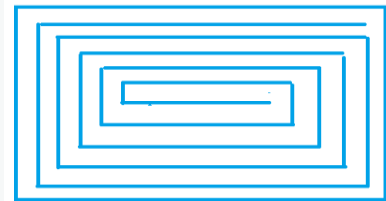


## 路线规划：

折返式



回字形



## 作业适应场景：

支持多区域、不规则任意形状路线规划



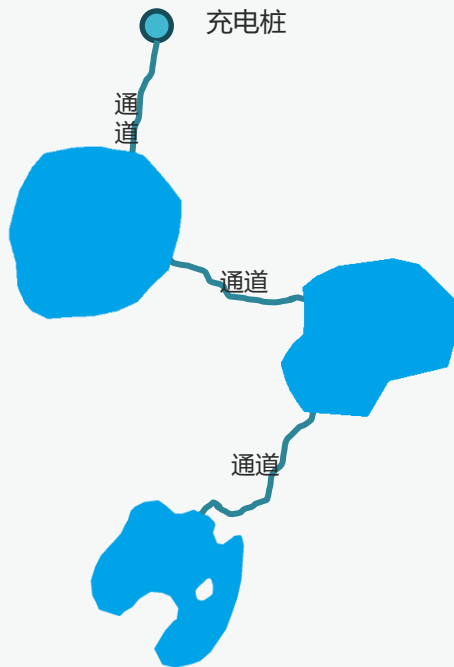
凸多边形



凹多边形



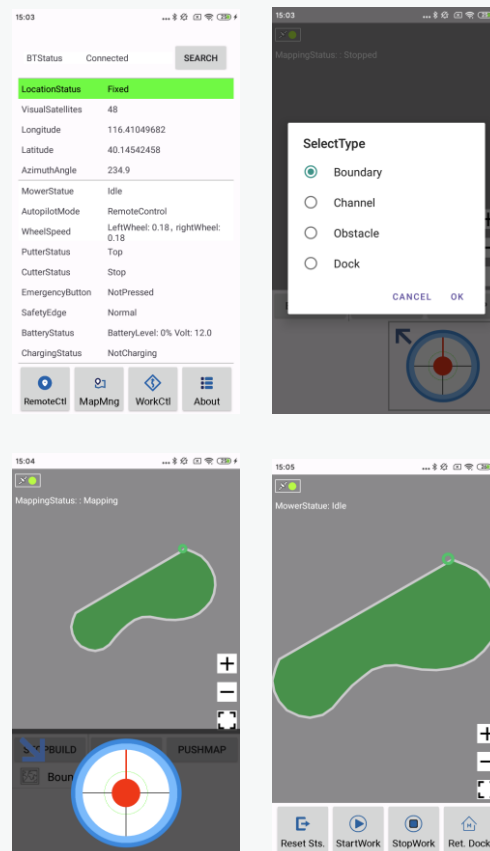
中间带洞的多边形



通道可连接充电桩和多个作业区域

## 手机App：

支持多语言、简单易用



**Thanks**