

智慧园林 无线组网集群控制方案

系统概述

将物联网技术与现代生态园林相融合，建立智慧园林大数据库，把人与自然用智慧的方式连接起来，达到人与自然的互感、互知、互动。



系统组成

该套系统由网关、云平台、APP、终端设备（如割草机、智能水阀、灯、湿度计）等组成。通过网关和LoRa无线通讯实现终端设备的局域连接，通过WIFI连接到INTERNET。用户可以通过手机对智慧园林的设备进行管控，设备的状态和使用方式可以实时上传，数据信息并在服务器进行储存。同时也可以收集到用户的使用数据，并对大数据进行分析，为产品的改进升级做支撑,各个设备之间相互通信，协调工作,并可根据需求接入第三方软件，如对接视频监控平台控制视频监控，对接天气软件获取实时天气，与智慧园林系统进行联动。

系统应用

运用无线组网集群控制技术，对于大面积、复杂地形的割草任务，可控制多台割草机同时进行工作，大大提高工作效率，同时配备灌溉系统和照明系统，可使家庭园林智能化。割草机生产企业运用该系统，可提高产品竞争力，增加销量。

