

澳洲客户牛羊温度监测案例





“整体方案”



光能定位

+



温度检测标签

+



物联网基站



广覆盖

单基站覆盖最远15kM



功耗低

实现永久在线



高精度

根据基站和锚点密度不同
可提供10—200米



刷新频率

定位刷新频率最快
每5分钟一次



安全可靠

专网传输

LoRa定位系统：定位标签固

挂在牛的耳朵上，使用LoRa采集定位数据，通过LoRa将定位信息无线传输至LoRa物联网基站，并通过4G或卫星信道转发给云平台





“功能服务”

位置显示

- 实时显示牛只在牧场中的位置



数据档案

- 牧场中牛只数量统计，牛只活动状态，活动区域偏好统计，便于科学散养



历史轨迹

- 随时查看牛只在指定时间段内的活动轨迹

体温监测

- 监测牛只的体温等信息，判断牛只的健康状况



防拆报警

- 非授权时间段内拆除定位终端、或定位终端一段时间未响应，进行告警提示



“核心技术”

传输：LoRa物联网基站

- 节点容量大，支持1500个节点，适合于园区级的网络覆盖
- 覆盖半径广可实现城市3km郊区15km覆盖半径



为了给用户提供一种简单的系统而又能实现远距离、长电池寿命并增加系统容量，进而扩展你的传感网络，于是LoRa技术应运而生了。

LoRa融合了数字扩频、数字信号处理和前向纠错编码技术，拥有前所未有的性能。

而随着**LoRa**的引入，嵌入式无线通信领域的局面发生了彻底的改变。

前端：LoRa定位标签

通过LORA终端实现对牛羊的定位



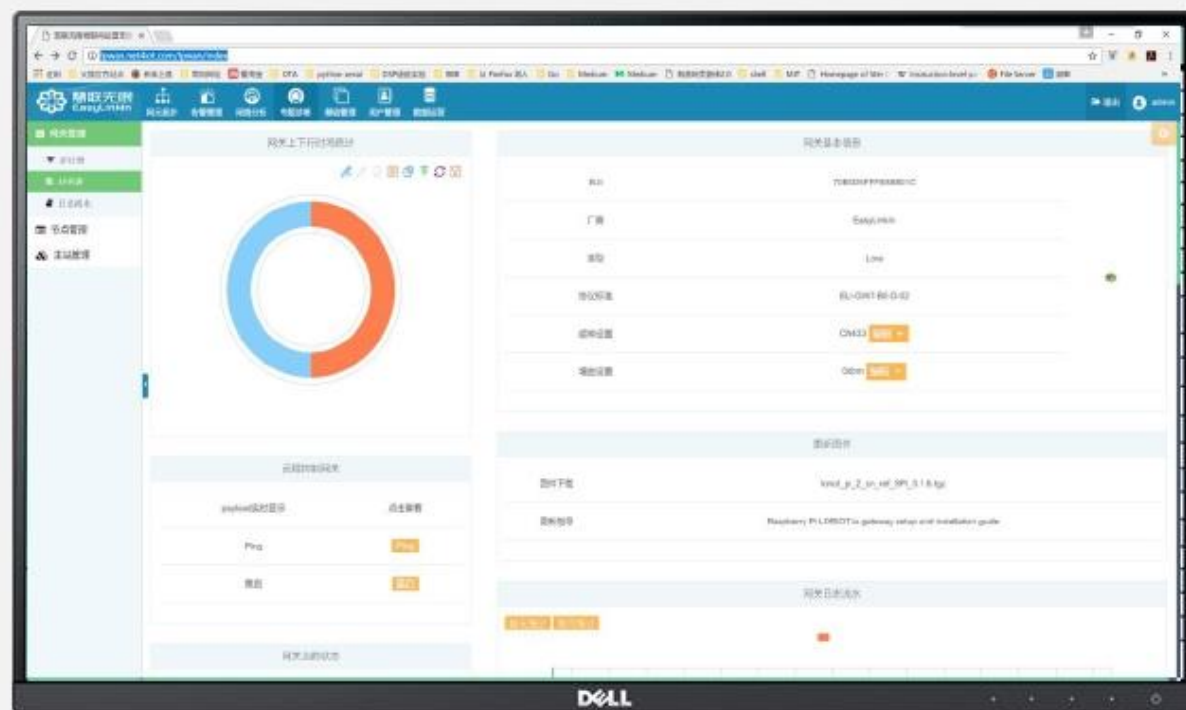
光能定位

- 支持30*30小尺寸
- 可支持光能供电
- 最高支持50mW功率输出
- 免维护
- 极低成本



设备管理平台

- 实时管控LoRaWAN基站、蓝定位标签等设备运行状况等信息；当设备发生掉线、电量低等情况时及时告警





实时位置显示


- 实时显示牛只位置
- 可配置电子围栏，牛只越过围栏后，进行网页提示，短信、邮件报警





历史轨迹查询

- 分人物、分时间段查看历史位置记录
- 回放指定人员，在指定时间段的历史轨迹

A cowboy wearing a black hat and a blue shirt is riding a dark horse, herding a large flock of sheep in a green field. The sheep are of various colors, including white, brown, and black. The background shows a line of trees and a hill under a clear sky.

通过检测牛羊的体温等信息
为牛羊创造良好的身体状况