各位评委老师好 我主要负责智慧林业系统的开发与实现 本系统基于B/S架构 全面推广智慧林业的智能化 与绿色化转型

本系统前端采用vue架构创建响应式页面 后端以spirngboot为核心搭建高可用服务 并集成高德Api实现林场实现监控

在开发过程中以windos环境下 依托git进行版本控制 以保证开发的规范与高效

接下来，我将为各位老师编写核心代码工作。

各位评委老师好！我所负责的智慧林业系统模块已顺利完成开发。下面请允许我为大家进行系统演示。

位评委老师好！我是智慧林业系统开发的主要负责人。下面由我为大家介绍系统的主要AI功能模块。

首先是树种管理页面 该页面通过前期调研已经实现记录林场一万零96种树木的统计 为林场资源规划 生物多样性研究与可持续采集提供科学依据 实现从种植成成林的全生命周期管理

接下来是实时定位记录 该页面通过定位系统与移动通讯技术 能够快速定位护林员位置 具备电子围栏 与 sos告警功能 极大提升了野外作用安全 与 调度效率 并且同时监控林场全部车辆 实现车辆定位追踪与历史轨迹播放 确保救援路线的效率

。

接下里是设备列表 该页面已经集成全部物联网设备 确保数据采集的精准性 与 系统运行的稳定性 传统的设备检查 需要人为进入林场依次寻找查看 不安全且不高效 我们的系统通过Ai 每隔一段时间发送信号与设备进行通信来判断是否完好 如果没有信号则在该页面显示有问题 可以使得护林员去快速查到定位

智能火灾报警平台融合 Grounding DINO 视觉识别技术，能在火情初期极速识别风险并自动生成报警信息，实时记录位置坐标、环境温度、报警类型、烟雾浓度等关键指标，形成报警生成 - 核查 - 处置的闭环档案，数据既实时呈现在指挥大屏助力精准调度与科学决策，又沉淀为 AI 训练样本优化算法，实现感知 - 预警 - 决策 - 学习的全流程闭环，推动系统智能化水平与预警准确率提升。

接下里是数据大屏 大屏左上角是温度检测 能够实时记录当前林场温度 右上角是烟雾浓度分析 能够第一时间查看林场的烟雾浓度 可以早期判断着火趋势 左下角是设备运行状态 能够实时查看设备运行状况 通过报警类型分布 与火灾报警统计 能够 实现统计设备报警类型与记录火灾次数 最后是处理状态统计 能够查看当前林场的作业情况

接下里是智能小创Ai助手 他基于deepseek 大模型 在 通过ollama本地部署 , 各位评委早期的ollama部署 并不能够在直接投入林场使用（展示postman接口调试）通过我开发的python中间件 在前端发送数据给大模型的时候 需要走到中间件 中间件接到数据后 结合提示词 可以返给前端想要的数据

智慧林业系统核心代码已开发完成