

Edge Track: 实现高精度与高适应性的智能追踪监测

提供智能追踪监测服务

YOLOv11
识别

HSV 阈值
调控

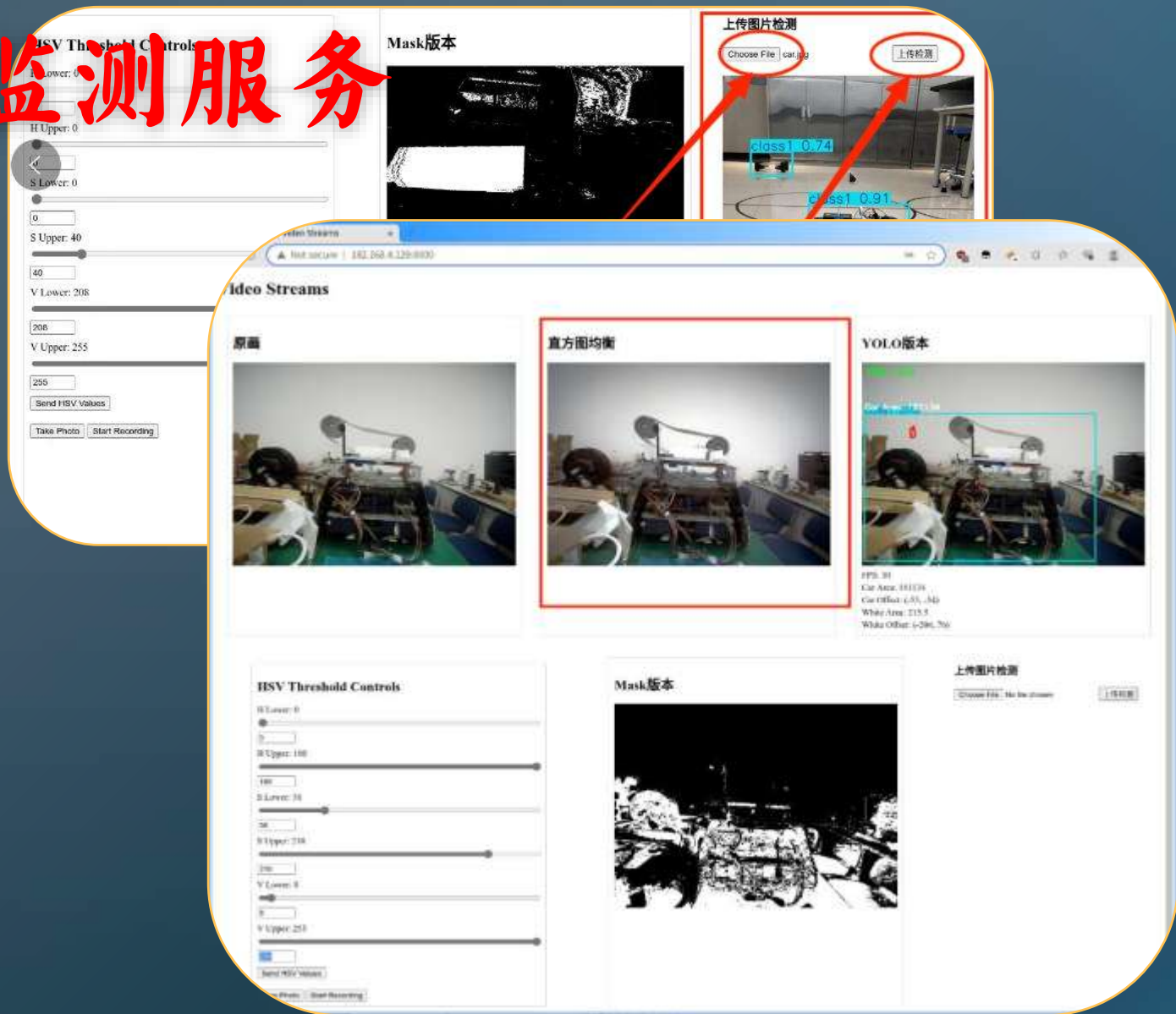
云台追踪
控制

.....

系统集成了YOLOv11深度学习模型，并且优化了特征提取网络，提高了小目标检测能力和实时性。

可用Web界面远调HSV色彩空间阈值，适配多光照环境，提高识别准确率。同时系统提供直方图均衡功能，通过调整图像的亮度分布来增强图像对比度，以改善因光照条件不佳而导致的图像质量。

系统集成PID控制算法，并搭载高精度云台，对目标进行实时追踪，确保目标捕获的稳定性。用户还可在远程实时对实地环境中的动态目标进行监控，或上传静态图片进行分析，并对实时画面进行拍照、录像，极大提升了互动性与数据采集能力。



敦煌壁画修复信息生命周期智能密钥保护系统

提供密钥周期管理服务

密钥管理

安全认证

系统以密钥完整的生命周期为主线，对密钥的产生、分发、使用、备份直至废弃的每个环节进行有效管控。提供全面的安全功能，如安全启动、安全存储、安全通信、安全调试。

同时也为不同业务系统提供统一的安全接口和服务，实现交易数据安全的集中管理，避免重复建设。通过共享密码设备，有效提高现有硬件利用率，可节约高达50%的硬件成本。

系统支持多种系统和加密机的接入方案，无论是改造还是非改造的业务系统，均可平滑接入，具备良好的可扩展性。通过横向扩展物理服务器和密码机的方式，可以实现系统并发数与处理能力的扩容。



YOLOv8的智能中药识别系统

提供药物识别服务

- YOLOv8
识别
- 多场景
应用
- 实时检测
-

系统集成了YOLOv8深度学习模型，识别中药药材。支持对单张图片、多张图片、视频流以及实时摄像头画面进行识别，并可实时调整识别阈值以达到最佳效果。提供“预测模式”和“分类模式”。预测模式能框选出图中所有识别到的物体，而分类模式则直接输出最符合的类别结果。

系统支持更换不同的ONNX格式模型，用户可根据自身需求训练和部署应用于中药识别、安防监控、医疗图像分析等多样化场景的模型。



提供数字资产管理服务

区块链

数字档案

国密算法

数字安全

系统设计遵循《中华人民共和国密码法》，引入国密算法，从身份鉴别、通信安全等方面进行改造，确保了数据的保密性、信息来源的真实性以及行为的不可否认性，满足密码应用安全评估标准。

该系统基于联盟区块链技术开发，利用其不可篡改和分布式账本的特性，有效解决了数字档案中存在的数字完整性、真实性与容错性问题。

系统明确划分了普通用户、档案管理员和系统管理员三类角色权限。档案管理员可执行档案的新增、查询和更新等操作，同时系统提供开放的档案验证功能，通过哈希值即可验证档案真伪。



三维脑肿瘤MRI图像的智能分析与一体化管理

提供智慧医疗诊断分析服务

- 智能分割
- 三维图像处理
- 数字化病历管理
- 诊断报告

系统实现对海量病人影像资料的数字化、网络化集中管理，提供多维度快速查询、检索功能，提升工作效率。

同时提供全面的三维图像智能处理与精准测量工具（如窗宽窗位调节、图像旋转、多种形态测量等，辅助医生进行精确诊断。

支持诊断报告的便捷生成、模板化管理及影像输出，并可实现网络资源共享，有助于降低医院运营成本。



智能云心电系统：心电图实时监测与智能分析

提供智慧健康管理服务

云平台

实时监测

深度学习

系统提高心血管疾病诊断的准确性与效率。采用深度学习技术进行心电图数据的实时监测和分析，帮助医生更准确地诊断和治疗心血管疾病。

系统赋能个人与家庭进行心脏健康管理。用户可对自己的心脏健康进行实时监测和评估，系统会提供个性化的健康建议和预警。

系统便捷的数据管理与远程访问。系统支持心电图数据的云端存储和远程访问，用户可以方便地查找任意时间段的监测情况。

