

库位状态识别

提升仓储管理效率，

实时监控与智能调度

行业痛点与挑战

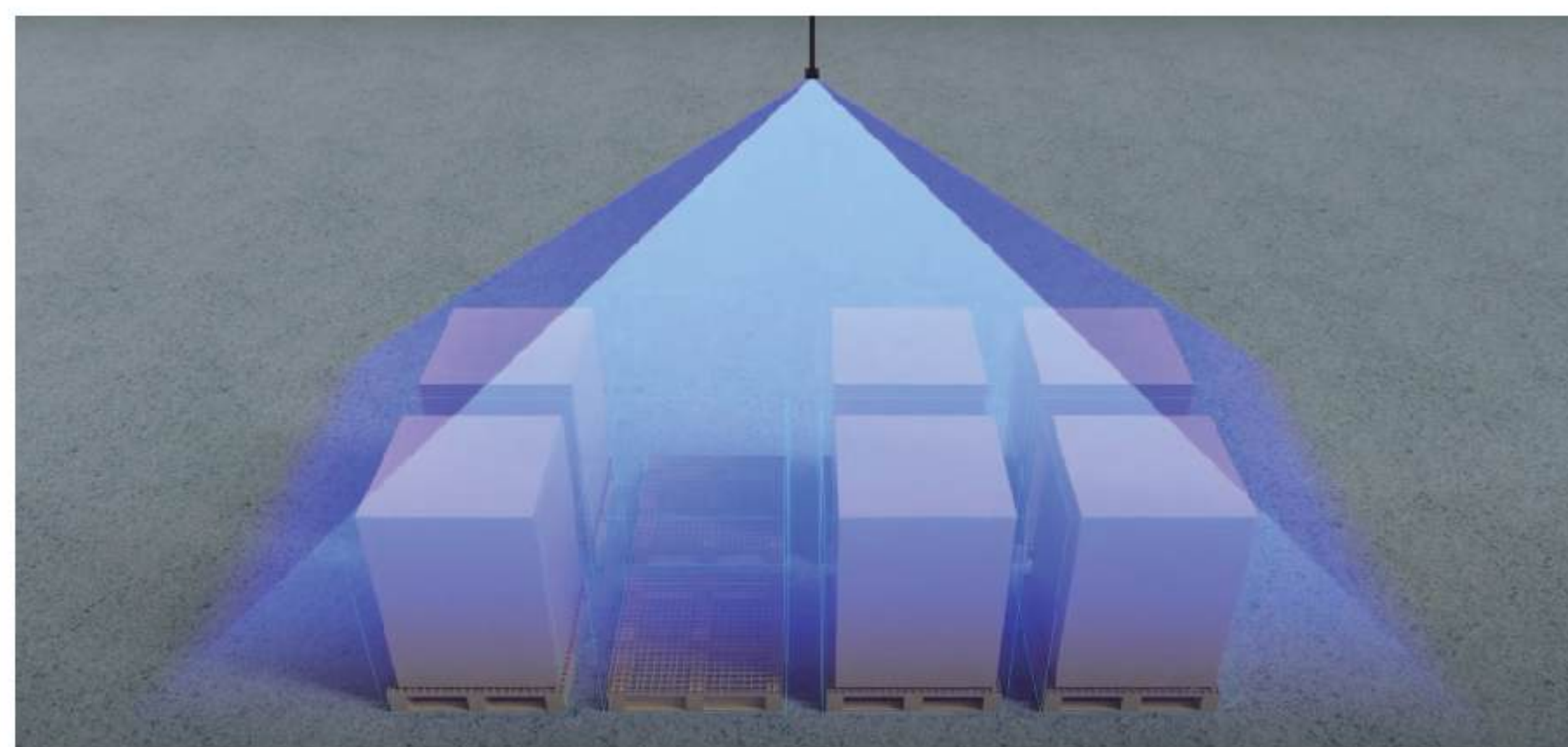
库位信息滞后导致效率下降与安全风险

单点激光雷达检测能力有限

传统RGB相机识别局限

解决方案概述

迈尔微视采用 RGB-D相机 获取三维点云和纹理数据，并结合自研AI算法，实时更新库位状态信息。这一方案确保WMS系统能获取最新的库位信息，保障AGV/AMR的高效运行，减少误判和任务冲突。



系统核心优势

通过三维数据与纹理信息的融合，实现精确的库位状态检测。

实时同步库位状态，减少操作冲突与误判，实现高效调度。



算法运行于相机端，无需外部工控机，降低维护与部署成本。

支持TCP、UDP、HTTP协议，通过JSON格式实时上传数据。

工作流程

1. 上层系统发送任务指令
2. RGB-D相机采集库位状态
3. 通过JSON格式实时上传数据至WMS系统
4. 调度系统基于最新状态数据分配任务

