CEAGVIS 项目要点汇总

# 团队介绍

黄泊凯

陈永铎

刘洁宇

吴显

聂兴宇

张羽

-----------------------------（后面的是华为比赛的成员）---------------------

张翠云

王婧怡

徐思凡

赵嘉琪

崔佳越

叶金风

阮朝凤

# 方案概述

项目名称：

封闭环境无人自动巡检系统（CEAGVIS）

项目组成模块：

与用户交互的前端：

包括网页（Web）和移动（Mobile）两个部分，让用户能够方便地查看数据和下达指令。

后台数据库（本地服务器）：

作为用户端与硬件端之间的通信中枢，负责数据指令的处理和存储。

无人自动导引车（AGV）：

主要硬件载体，负责自动巡检、电量检测与充电。

监控网络：

由无线视频摄像头、无线红外摄像头等组成，将监测数据实时上传至服务器。

充电台：

无人车低电量时自动驶入充电，并上传硬件传感器监测数据。

主要目的：

1. 利用物联网技术和其他先进技术，实现对封闭环境的低成本、高效率监测管理。
2. 应用于仓库、办公室、实验室等场景，无需改变室内布局即可实现高效管控监测。
3. 提升仓储管理的全面自动化和无人化水平，提高工作效率和操作安全性。
4. 实现多功能性和良好的可扩展性，为企业降低成本和时间，避免业务中断和额外费用。

# 项目解说

、、

# 核心技术要点

、、

# 市场前景 / 商业模式

、、