

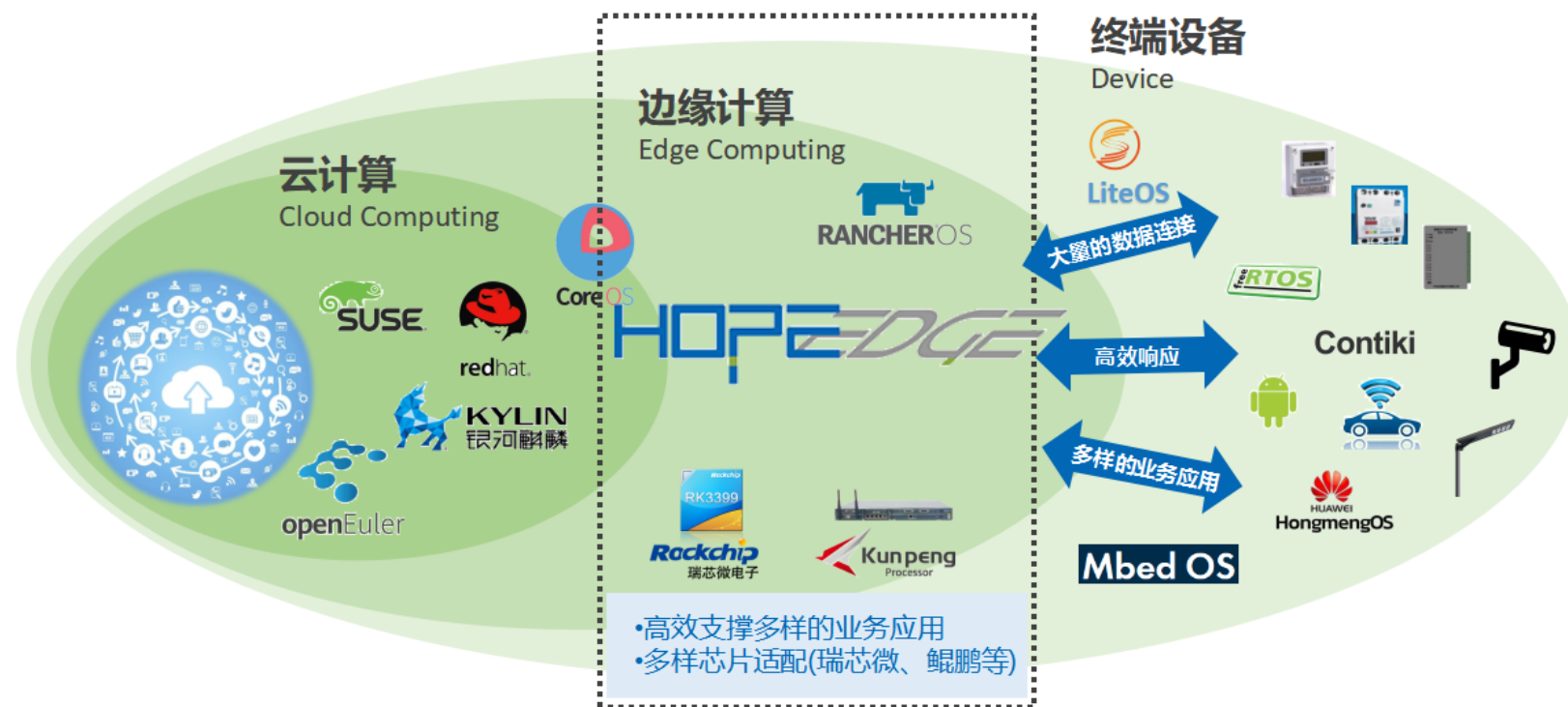
赛题 35

城市关键路径机动车流量智能化监控项目

直播导师：周文剑

润和软件 HopeEdge 团队专注于物联网边缘计算场景，并在2020年7月9日推出了第一款面向边缘的物联网操作系统 HopeEdge。

以轻量安全，自主可控，高效互联，快速部署 四大关键特性为设计目标。



价值

- 随着人工智能的崛起，AIOT 成了 IOT 领域一个重要的落地场景。这里使用 openEuler 生态完成一次 AIOT 的实践。

需要的技术知识

- linux 环境的基础操作
- python 或者其他编程语言
- 了解一款 AI 框架
- 熟悉 opencv、ffmpeg 等工具库的使用

实现的思路

- 使用图像识别+目标跟踪算法来完成车辆的识别和计数
- 难点在于基于 HopeEdge 来实现一个完整的方案，相关的框架，软件很可能需要从源码编译，并可能出现编译问题。
- IOT 场景对性能敏感，并且需求快速部署能力，如果对这两项做了优化是亮点。

产物

- 完整的安装部署文档及可运行的工程