

# 赛题6-10

---

## 【A06】交通时空大数据分析挖掘系统【东软】

---

### 项目目标

以手机信令数据为对象，现有的大数据体系架构和大数据服务组织为基础。完成交通分析，大数据分析模型和算法的研制，实现人口的出行分析，驻留分析，人群密度分析和出行方式分析等。

### 可能要用到的技术

- 大数据相关技术，数据挖掘分析，机器学习
  - 相应算法模型（数据集应该是东软提供的）
  - 后端分布式部署（伪分布式）（问题？是否需要考虑实时数据收集。如果需要，如何收集手机信令数据？）
  - 前端展示界面（对分析后的数据进行可视化）
- 

## 【A07】酒店视觉 AI 解决方案【虹软】

---

### 项目目标

期望利用人脸识别相关技术，以提升酒店服务体验为核心，形成一个完善的解决方案，并给出原型 Demo。

### 可能要用到的技术

- 可能需要硬件（因为涉及人脸识别）
  - 虹软提供的sdk
  - AI加持下的酒店服务具体业务内容规划设计（这个可能是这个项目的重点。重点应该不在于如何实现视觉ai，因为虹软已经提供了sdk了。）
- 

## 【A08】智·会学习 —— 今目标“智慧校园”场景挖掘与实践应用【今目标】

---

### 项目目标

发现校园生活中的管理协同的痛点难点，基于今目标产品，提供解决和实施方案。

### 可能要用到的技术

- 不需要编程能力，简单的学习今目标使用技巧即可。（应该是个很像社会调研的题目。不需要编码！所以可能不在考虑范围内）
  - 要求使用今目标的软件进行设计。
-

## 【A09】僵尸企业画像及分类【科创信息】

---

### 项目目标

僵尸企业判定分类

命题单位已经多角度、多层次、多领域汇聚了约不同行业的 5 万家企业相关信息，其中定义为僵尸企业的有 2 千家。本任务的数据包括训练集，开发集和测试集，前期将发布训练集和开发集，测试集将在此后公布，直接用于模型评测。企业数据一部分为通用的标签信息，其他的新增标签由参赛人员根据经验和数据本身特点，针对具体问题制订；然后通过数据治理，并采用统计、分析、挖掘等技术，完善企业画像的各维度标签；最后采用人工智能算法建立僵尸企业的分类模型，达到对企业进行合理的分类识别的目的。

### 可能要用到的技术

- 机器学习
  - 相应模型算法（使用提供的数据集）（这个项目重视的应该是最后训练出的模型的效率和精度）
  - 前端展示界面
- 

## 【A10】金融科技服务平台企业数据的无监督分类系统【浪潮】

---

### 项目目标

通过机器学习进行企业分类

以某一地市的小微企业为研究对象，以该地市小微企业覆盖企业背景、企业稳定性、企业经营能力、企业经营风险、司法风险、信用风险等多个方面的数据作为数据来源。建立一种无监督的分类模型，利用小微企业包含的特征维度信息，对小微企业进行簇划分，划分的每一个簇都有有效的特征或者标签去描述该簇的特征，每个簇之间形成较为明显的划分界限，即最终形成企业合理的划分

### 可能要用到的技术

- 与A09的技术栈应该差不多