

# 经典案例

## 北京交通大学某学院高性能计算集群建设项目

### 项目背景

该学院主要研究领域为基于机器学习的视频处理与图像识别相关 AI 领域的研究。

### 客户需求

需要建立一套HPC/AI集群，实现针对视频的超分画质增强与识别，满足对于 AI 研究的计算需求，实现集群的高效管理和精细化调度，全面满足AI 计算需求。

### 项目内容

该项目基于CPU处理器，利用联智科技 CHESS 高性能计算/人工智能集群管理平台，使用Slurm调用TensorFlow框架，进行分布式 ResNet-50 图像分类训练，保障节点扩展至数百的情况下，其线性度依然非常良好。

# 经典案例

## 北京交通大学某学院高性能计算集群建设项目

### 项目亮点

该项目是典型的高校用户人工智能教学实训场景，是基于CPU可扩展处理器打造的高性能与人工智能融合解决方案。

### 客户收益

- ◆ 用户使用平台后，随着节点的增加，处理图片的速度呈线性增长几乎没有性能损耗
- ◆ 为用户提供了高性能的敏捷性服务和突破性功能，通过机器学习方法实现了视频分辨率的提高