

团队介绍：

我们 20 组成员基本上都是在职的程序工程师，虽然在后续的报名参赛过程中是通过比较随机的形式组合在一起的，但是我们都如约而至。其中有一位还是专门从徐州赶过来的，没有因为其他缘故放弃比赛。在比赛过程中，大家非常融洽，积极交流，努力开发，虽然是个组建不久的团队，但是我们相互信任，相互帮助，坚持完成了比赛，并提交成果。

- 齐志欣 徐州赫思曼电子有限公司 驾驶舱系统部经理 35 岁

北京邮电大学本科 , 南京大学在职研究生 , 2005 年本科毕业至今一直在从事工程机械、农业机械、重卡等移动机械电子控制系统控制程序、算法、解决方案开发工作，近两年部分从事摄像机标定、校正、图像处理、分析相关工作。

团队角色：架构师

- 常雪松 文思海辉 高级设计开发工程师 27 岁

擅长的方面：脚本的编写，caffe 的调试

- 韩小顺 鑫银科技集团股份有限公司 高级开发工程师 27 岁

擅长的方面：J2EE, 数据采集挖掘分析 实现思路：获得尽量多的权值信息，构造数据训练集以及可视化。

- 谢强 北京同仁堂股份有限公司经营分公司 软件系统运维工程师，

背景：有多年 ERP 系统开发及运维经验，擅长软件开发及数据分析统计，喜欢学习新的软件技术，参加这次活动目的是拓展自己的软件技能，挑战自己的比赛能力，在比赛中结识同行，互通有无。通过这次比赛，发现自己对 Caffe、Tensorflow 技术的运用

能力还很不足，对机器学习、AI 技术的认识还很浅，以后加强实践，下次能在比赛中给队友出力。

- 吴杰 滚石移动 Java 工程师 山东大学研究生 25 岁

负责内容：xml 文件的生成；

作品介绍：

灵感来源：基于对图像处理传统算法的了解和机械控制实时性的需求，我们在选用深度学习框架时定位在处理速度较快的 Tensorflow，从原理上选择适合图像处理的 CNN 网络。针对 object detect 任务，可选的架构主要由 FAST-RCNN、YOLO、SSD 等，根据比赛规则运算速度极为关键，从 mAP 比较应该是 FAST-RCNN>SSD>YOLO,mAP 值 SSD 落后 FAST-RCNN 不多，但处理时间 SSD 优势明显，综合来看 SSD 应该是最佳选择。从总体来看，实现从标准的框架到适合比赛的图片和标签的导入、导出接口是编程的重点，为节省在 Python 中运算的花销，我们希望通过 tensorflow 实现图片和标签的读取和写入，最终因为对 tensorflow 函数调用不够熟悉，未能在规定时间内完成。

印象最深的事：

是团队成员对 Python 编程的熟练程度，最后决定直接用 python 实现接口程序时，我们的成员半小时左右就基本完成。

团队口号：

勇于挑战，人工智能，齐心协力，众志成城！