

## 证明

杨强及团队在迁移学习方面开展了很多开创性的工作，包括针对搜索引擎的查询词分类的“桥接分类器”，实现从网页分类到查询词分类的迁移方法。这类技术在百度的多个产品中得到了应用和验证，在搜索、信息流、视频分类和推荐等方面取得了显著效果。搜索引擎、信息流以及视频推荐等领域，每天面临海量的新增内容和用户反馈，对这些新内容和新反馈的及时理解和处理，才能保证线上用户的使用体验。传统的方法下，这需要大量的人工标注，同时需要训练相应的分类器。迁移学习有效降低了标注和训练的成本，提高了效率，使得实际的搜索和推荐系统每天能够为数亿的用户提供良好的体验，同时实现了巨大的经济效益。

特此证明。

