

# 张发幼

机器学习相关职位

## 联系方式

曹安公路 4800,  
嘉定区, 上海  
201804

+86 189 1827 8022

zhangfayou@gmail.com  
github

## 编程语言

♥ R

Python, Matlab  
Mathematica

## 教育背景

2012-2015 管理科学与工程硕士  
GPA:86.7/100

同济大学

基于 DEA 与随机森林的上市公司财务困境预测

本论文通过引入 DEA 效率作为一个预测变量, 运用递归特征选择方法选择对预测影响最大的特征, 然后使用支持向量机、朴素贝叶斯、神经网络、随机森林等机器学习方法, 来预测上市公司 2 年后是否会被特别处理。研究显示 DEA 效率对预测结果有显著影响, 本文预测精度比通常研究提高 5-10 个百分点。

2003-2007 材料科学与工程学士  
负责数据处理

哈尔滨工业大学

参与水泥混凝土抗冻融耐久性能研究

## 所学技能

熟练

算法

基本数据结构与算法:

quick sort, Binary Search Tree, Dijkstra, Floyd 等

机器学习相关算法:

线搜索, 梯度下降, 共轭梯度, 拟牛顿法, 模拟退火, K 近邻, 支持向量机, boosting, bagging 等 软件

Microsoft Office, latex, git, sed & awk

熟悉

算法

BFGS, 遗传算法, 禁忌搜索, 随机森林, 神经网络等

软件 & 操作系统

SQL, linux, Mac OS X, 基础 bash 命令

## 经历经验

2014	华为杯全国研究生数学建模竞赛 二等奖 负责模型构建和编程实现 模型考虑了使用不同轿运车的成本、装卸成本、里程成本、多个运输目的地; 构建了整数规划模型, 使得总费用最小 编程使用启发式算法和分支界定法解决这个整数规划模型	同济大学
2007-2011	江苏博特新材料有限公司 浙江省销售与技术服务 参与沪杭高铁项目负责杭长高速公路项目	江苏南京

## 所获证书

2014	数据科学 数据科学家工具箱 R 语言编程 数据获取与清理 探索性数据分析 可重复性研究 统计推断 回归模型 机器学习实战 数据产品开发	约翰霍普金斯大学 on Coursera
------	--	----------------------

## 所学课程

2012-2014	管理优化方法, 数值最优化, 凸优化, 管理信息系统, 高级运筹学, 高级应用统计学, 计量经济学, 高级管理学, 物流与供应链管理	同济大学
-----------	--	------

## 语言成绩

**TOEFL:** 96 **GRE:** Verbal 153 Math 162 AW 3 六级 : 通过

## 兴趣爱好

**professional:** 编程, 数据分析 **personal:** 游泳, 跑步

## 发表论文

[1] 马卫民, 李彬, 徐博, 张发幼. 考虑节点中断和需求波动的可靠供应链网络设计问题 [J]. 系统工程理论与实践, 1.

[2] 段永瑞, 张发幼. 基于随机森林和 modified-SBM 的上市公司财务危机预警 [J]. 经营管理者, (5)2015