

姜大智



SCAN ME

大连市甘井子区龙畔金泉 K4 区 24 号楼 1-10-2

邮编: 116093

+86-15698860677

jiangdzh@gmail.com

www.github.com/khaos

基本信息

姓名: 姜大智

性别: 男

民族: 汉族

籍贯: 辽宁大连

出生日期: 1977 年 11 月

政治面貌: 中共党员

教育背景

2006.10
2012.6

Ph.D., *Department of Automatic Control & Systems Engineering (ACSE), The University of Sheffield, Sheffield, U.K..*

专业: Intelligent Systems and Control (智能系统与控制)

2005.9
2006.8

M.Sc. (with Distinction), *Department of Automatic Control & Systems Engineering (ACSE), The University of Sheffield, Sheffield, U.K..*

专业: Control Systems (控制系统)

2000.9
2003.11

硕士, 中国石油大学(北京)自动化研究所, 北京.

专业: 化工过程自动化

1996.9
2000.7

本科, 中国石油大学(北京)机电工程学院, 北京.

专业: 机械电子工程

科研、教学及工作经历

科研经历

2006
2010

研究助理, *ACSE, The University of Sheffield*, 导师: Prof. V. Kadiramanathan & Prof. S. Daley, 合作单位: ALSTOM Power, Baden, SWITZERLAND.

- 参与大型发电厂过程监控系统的调研、设计开发及评估工作。自主研发基于统计学方法的数据挖掘算法, 并成功应用于现场数据, 从而显著提高系统性能。
- 发表 6 篇 ALSTOM 公司技术报告, 并于 2008 年 10 月在 ALSTOM Power 瑞士总部作为英方学生代表就相关研究工作进行汇报。
- 参与大型电厂核心组件(如燃气轮机)振动信号故障诊断系统设计工作。

2006

研究助理, *ACSE, The University of Sheffield*, 导师: Prof. V. Kadiramanathan, 合作单位: Unilever R&D Center, Port Sunlight, U.K..

- 参与联合利华研发中心项目: 人体运动信号分析。
- 仅用时三个月完成相关项目, 并受邀于研发中心在其总部进行毕业答辩。

2002

研究助理, 中国石油大学(北京) 自动化研究所, 导师: 左信,
合作单位: 北京油气调控中心(原属华油天然气股份有限公司).
o 参与项目: 天然气管网系统建模与优化设计

2001
2003

研究助理, 中国石油大学(北京) 自动化研究所, 导师: 左信,
合作单位: 中石油大港石化公司.
o 工业系统在线优化与控制算法研究
o 参与大型催化裂化装置(FCCU) 在线优化控制系统设计

教学经历

2006
2011

教学助理, ACSE, *The University of Sheffield*, 主讲: Prof. R. F. Harrison, Prof. P. J. Fleming, Prof. S. Daley 等,
课程: 系统建模、分析与控制, 控制系统分析与设计, C 语言等.
o 开发在线学习与测验系统。该系统在减轻主课老师负担的情况下, 增强了学生对专业知识的理解力
o 参与多项课程的实验教学工作, 这些课程包括: 可编程逻辑控制器(PLC), 飞行器控制, 倒立摆控制系统, 智能机器人控制以及 C 语言等。
o 担任控制系统理论课外辅导教师, 并制定课程实验报告与课外辅导材料

2002

教学助理, 中国石油大学(北京) 自动化研究所, 主讲: 左信,
课程: 自动控制系统理论.
o 主要工作: 编写实验教材, 进行实验教学, 以及批改课后习题。

工作经历

2002

实习生, 北京油气调控中心, 导师: 左信.
o 了解并熟悉天然气管网远程监控系统(SCADA) 并学习相关操作规范。
o 天然气系统的建模仿真及其优化控制算法的模拟实施。

毕业论文

题目 Data-Driven Techniques for Anomaly Detection with Application to Power Plant (基于数据驱动
的异常诊断技术及其在发电系统中的应用)

导师 Prof. Visakan Kadirkamanathan and Prof. Steve Daley

摘要 论文首先针对大型工业系统基于数据驱动的异常诊断技术进行了详尽的调研, 并在此基础上
作出了理论改进与创新。其次, 论文将新方法实施于电厂实际应用中。最后对相关方法在改善
电厂监控系统性能的作用上进行了详细的分析与论证。

获奖经历

2006

Nicholson Prize, 颁发单位: *The University of Sheffield*, 该奖项颁发给当届最优秀毕业研究生。

2003

优秀毕业研究生, 颁发单位: 中国石油大学(北京)。

2002

IET 奖学金, 颁发单位: 美国国际工程技术公司。

2000

北京市优秀毕业生, 颁发单位: 北京市教育部。

1997
2000

斯伦贝谢奖学金, 多次一等二等优秀学生奖学金, 颁发单位: 中国石油大学(北京), 斯伦贝
谢(中国)。

在校社会活动

2006	博士学生代表, ACSE, <i>The University of Sheffield</i> .
2007	
2000	班长, 中国石油大学(北京)机电学院研究生班.
2003	
1996	班长, 中国石油大学(北京)机电工程专业.
1999	
2008	领队, 谢菲尔德中国学联足球队.

计算机技能

程序语言: 精通: Matlab/Octave, \LaTeX , Python, C/C++. 熟悉: Ruby

统计相关: 精通: R/S-plus. 熟悉: SPSS

办公系统: Office 系列, iWork 系列, Photoshop

补充说明: 操作系统: Mac OSX, Linux, Windows. 版本控制: Git, Mercurial

个人能力

- 为人正直有亲和力, 责任感强。在国内和留学读书期间, 积极参与多项教学工作, 深受学生与主讲老师的信赖和好评。
- 具备较强的组织与协调能力。大学和研究生期间担任班长一职。在英留学期间, 任学院博士新生代表。组建谢菲尔德学联足球队并带领球队夺取华人联赛冠军。
- 具备广泛而扎实的专业背景, 出众的学习能力。专业背景涉及自动控制与系统工程、统计、机械、电子及化工等。在校学习成绩一直位列前五。
- 较强的专业英语写作能力与交流能力。留学期间提交多篇公司技术报告与专业论文, 并定期向相关公司进行技术演讲。

推荐人

(如有需要可以提供推荐人及其联系方式)