

SEE-KIONG NG, Ph. D 黄思强博士简历

新加坡国立大学电脑科学系 正教授（实践）
新加坡国立大学数据科学研究所 副所长
电邮 seekiong@nus.edu.sg
网址 <http://www.comp.nus.edu.sg/~skng>



简介

黄思强博士为新加坡国立大学电脑科学系教授，新加坡国立大学数据科学研究所副所长。1986年，他获得新加坡国家电脑局海外奖学金赴美国学习，先后获得卡内基梅隆大学的电脑科学学士（1989年）、硕士（1991年）和博士（1998年）学位，以及宾夕法尼亚大学的人工智能硕士学位（1991年）。黄博士曾担任新加坡科技研究局（A*STAR）组织的城市体系计划主任，并担任了新科研信息通信研究所数据分析部门的创始负责人和首席科学家。目前，黄博士于国大新设立的数据科学研究所，着力为新加坡培养新一代杰出的数据科学家，并与多个行业与公共机构进行研究合作，以数据科学开发实用的人工智能技术。

作为一名经验丰富的数据科学家，从使用数据挖掘和机器学习来揭示人体的生物学（Bioinformatics 生物信息学），到使用大数据和人工智能来理解复杂的人类城市（Smart Cities 智能城市），黄博士以数据的科学与应用证明了数据中的巨大价值。

教育背景

- 电脑科学博士（1993 - 1998），美国卡内基梅隆大学电脑科学学院
- 电脑科学硕士（1990 - 1991），美国卡内基梅隆大学电脑科学学院
- 电脑和信息科学（人工智能）硕士（1989 - 1990），美国宾夕法尼亚大学
- 应用数学荣誉学士（1986 - 1989），美国卡内基梅隆大学

职业经历

- 正教授（实践）（Professor of Practice），新加坡国立大学电脑科学系，2016至今。进行数据科学和人工智能方面的应用研究。与国大数据科学研究所的联合任命。
- 副所长，转化研究总监（Director, Translational Research），新加坡国立大学数据科学研究所，2016至今。
以大数据挖掘开发解决现实问题的解决方案，促进研究所数据科学研究的转化。
- 计划总负责人，城市体系计划，新加坡科技研究局（A*STAR）科学与工程理事会，2012至2016。
负责和监管涉及多个研究院的城市体系计划。旨在通过与政府机构和公司的合作，开发城市解决方案的技术能力。该计划利用资讯通信和工程创新，以解决大数据，复杂性，以及智慧城市所带来的挑战。
- 部门顾问及首席科学家 新加坡科技研究局（A*STAR）资讯通信研究院，2000至2016。
- 首席科学家，DNA Sciences, California, United States. 1999-2000。
- 高级研究员，SmithKline Beecham Pharmaceuticals R&D, Harlow, United Kingdom, 1998-1999。
- 博士后科学家，Laboratory of Bioinformatics, Keio University, Japan. 1998。
- 软件咨询顾问，Cybergenetics Inc., Pittsburgh, United States, 1996-1998。
- 研究工程师，Systems & Computer Organization, Singapore, 1991-1992。

其它兼任职务

- 副教授. 新加坡科技设计大学，2011-2015。

- 中心主任, A*STAR 商业分析转化中心(BATC), 2012-2013。
- 兼职副教授, 新加坡国立大学 2010-2011。
- 兼职副教授, 南洋理工大学, 2003-2010。
- 兼职研究员, 新加坡眼科研究所 2007-2010。
- 代理科技中心主任, Molecular Connections Inc., Bangalore, 印度. 2001-2002。

国际委员会

- 全球数据决策技术: 融合人、机、网络, 美国国家科学院 (2012-2014)

获奖情况

- 新加坡国家发展部 2017 科研奖 (荣誉奖), 城市规划综合分析平台。
- 新加坡贸工部 2014 无边界奖, 绿色增长项目工作组。
- 新加坡科技研究局 2014 无边界奖, 城市体系计划。
- 新加坡贸工部 2013 创新奖, 商业数据分析技术转化。
- 亚太数据挖掘会议 2012 竞赛, 公开组优胜者, Problem 1: Predicting potential churners and ex-customers who are likely to come back。
- 国际会议的最佳论文奖, 16th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA) (2011)
- 最佳海报奖, 12th Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology (RECOMB) (2008)
- 国际会议的最佳论文奖, 16th International Conference on Genome Informatics (GIW) (2005)
- 新加坡第一届金笔奖得主 (华文短故事公开组), 国家艺术理事会 (1992)
- 本科海外奖学金得主, 国家电脑局 (1986-1989)