**吴先斌 中国科学院计算技术研究所（硕士）**

**手机：**(+86) 15210617181 **邮箱：**wuxianbin@ict.ac.cn **地址：**北京市海淀区中关村科学院南路6号

教育背景

2013.09至今 硕士 中国科学院计算技术研究所 计算机系统结构 GPA: 3.38/4 排名: **5%**

2009.09~2013.06 本科 北京理工大学计算机学院 计算机科学与技术 GPA: 3.55/4 排名: **2 /180**

科研&项目经验

* **AIS全球船只轨迹数据分析  *Java, Python, Oracle, MySQL* 2014.06至今**
  + 算法研究，基于船舶位置数据挖掘船只异常行为。处理2012-2014全球AIS，数据量共约200亿条
  + 开发AIS实时数据接入和解析系统，约100KB/s，27种包格式解析入库，并对数据进行初步清洗
  + 结合模糊数学理论，设计了分层数据融合框架，对船只的停靠点和子航段进行了精确的划分。对比其他算法提高了准确度和鲁棒性，并在TB级数据库上进行了实验和验证。成果发表于Fusion2015会议
  + 通过判断和分析船只停靠码头行为，完成了中国及国际所有港口滚装船吞吐量分析
* **基于数据融合D-S算法的中国股市预测 *Python* 2014.01**~**2014.07**
  + 编写爬虫程序，抓取互联网上证券机构对股市相关板块的分析和评级
  + 采用Dempster-Shafer证据理论算法对数据建模和融合分析，预测各行业板块的短期涨幅排名
  + 形成投资策略，在2012.5-2014.5两年真实行情中验证，实际月收益0.59% (同期大盘下跌15%左右)
  + 每天微博上自动发布预测结果<http://weibo.com/qfof>，成果发表于Belief2014会议
* **地质灾害监测预警系统传感器网络研发(国家科技重大专项) *C++, Arm, C#* 2013.01**~**2015.05**
  + 参与项目开发。负责Arm板嵌入式C++程序及传感网节点Zigbee相关程序开发
  + 负责上位机可视化显示工作，用C#/WPF完成传感器数据的PC端展示
* **六子棋计算机博弈系统 *C++* 2010.07**~**2012.09**
  + 作为项目组长，负责程序整体框架的设计和整体调试工作。获全国大学生计算机博弈比赛一等奖
  + 负责搜索算法（采用AlphaBeta剪枝搜索技术）和招法生成模块设计编写

论文成果

* + *Vessel Trajectory Partitioning Based on Hierarchical Fusion of Position Data*第18届国际数据融合大会(Fusion2015)，第一作者
  + *Belief Fusion of Predictions of Industries in China’s Stock Market，*第3届国际Belief大会(2014)，第三作者

荣誉表彰

* + 国家级 国家奖学金3次(2010,2011,2015)，中国计算机协会(CCF)全国百名优秀大学生(2012)
  + 省市级 北京市三好学生(2011)，北京市优秀毕业生(2013)
  + 校级 北京理工大学优秀学生(2010)、优秀学生标兵(2012)，中国科学院大学三好学生(2014)

竞赛获奖

* + 亚洲级 2010年ACM/ICPC大连站 铜奖， 2012年ACM/ICPC杭州站 银奖，
  + 国家级 2010年RoboCup中国机器人大赛 FIRA11vs11 一等奖 (队长)

2011年第五届全国计算机博弈锦标赛 一等奖 (队长)

2012年第四届“飞向未来”太空探索竞赛 一等奖

* + 其他 2013年“百度之星”冬季邀请赛 冠军

2015年中科院计算所Debug编程大赛 第4名

专业能力

* + 熟练使用C/C++编程，掌握使用C#、Java、Python等
  + 对算法和数据结构有较深刻的学习理解，熟悉数据融合相关算法