

导师风采:

# 毛华庆个人简历

姓名: 毛华庆

职称: 副教授

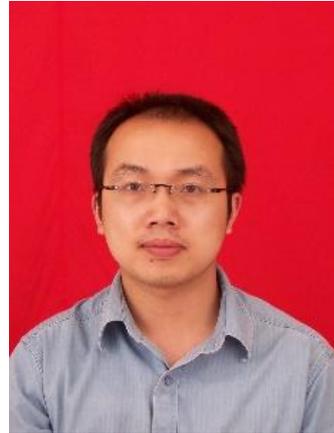
最高学位: 博士

所属硕点: 数学(概率论与数理统计)

所在系院: 计算机工程学院

联系方式: mr.maohuaqing@qq.com

专业方向: 人工智能、大数据应用、信息安全



简介: 毛华庆, 男, 汉族, 中共党员, 工学博士, 副教授, 硕导, CCF 会员, 曾担任温州市网络安全专家、温州市信息安全公共服务平台负责人、温州市波普大数据研究院主要成员。主要承担《数据结构》、《Oracle 数据库系统》、《计算机网络编程》等课程的教学工作。现从事的主要研究方向信息安全、人工智能、大数据分析。主持省自然科学基金项目 1 项, 主持省科技厅软科学项目 1 项, 主持省级教改项目 1 项, 主持全国“十二五”教育信息技术研究课题 1 项, 主持其它市厅级项目共计 6 项; 发表高水平论文近 30 篇, 授权发明专利 30 余项。

## 教育经历:

2006.09-2010.06 武汉大学, 遥感与测量, 博士, 导师: 边馥苓

2004.09-2006.06 武汉大学国际软件学院, 硕士, 导师: 边馥苓

1998.09-2002.07 广西科技大学, 机械工程, 学士

## 科研与学术工作经历:

2019.07 至今, 湖北文理学院, 教师

2010.07-2019.07, 温州大学 教师(2017-2019 担任温州大学瓯江学院数信分院副院长)

2012-2019, 兼职担任“温州市网络安全专家”

2014-2016, 温州市信息安全公共服务平台, 负责人

2018-2019, 温州市波普大数据研究院, 主要成员

2008.12-2009.12 美国东密歇根大学访问学者, 合作导师: 谢宜春

### 主持或参加科研项目(课题)及人才计划项目情况:

#### (1) 省部级及以上项目:

1. 浙江省自然科学基金, 基于语义的室内三维导航模型与应急疏散策略研究, 2015-2017, 5.0 万, 主持
2. 浙江省科技厅软科学项目, 浙江省农村小额贷款风险管理研究——以温州地区为例, 2014-2016, 5 万, 主持
3. 浙江省课堂教学改革项目, 以职业规划与就业为目标的《Oracle 数据库设计》课堂教学改革, 2015-2017, 2 万, 主持
4. 全国“十二五”教育信息技术研究课题, 基于云存储和移动终端的高校数字化资源整合与优化研究, 2012-2015, 主持

#### (2) 其他项目:

1. 温州市公益科技计划项目, 基于 Android 移动终端的 WLAN 室内定位关键技术研究, 2016-2018, 5 万, 主持
2. 襄阳市高新领域重点项目, 基于深度学习的密集人群目标检测技术在室内媒体广告精准投放中的应用研究, 2021-2023, 2 万, 主持
3. 温州市科技局项目, 温州市复杂建筑室内三维逃生系统仿真与优化, 2011-2014, 主持
4. 浙江省高校实验室工作研究重点项目, 三位一体的网络与信息安全实验室建设研究, 2012-2014, 0.5 万, 主持
5. 教育部产学合作协同育人项目, 网络信息安全实验室, 2018-2019, 50 万, 主持

### 代表性研究论文:

(1) Wang Y, **Mao H\***. Intelligent soccer system based on biosensor network technology. Measurement, 2021, 173: 108564. (SCI)

(2) Shoudong Zhang, **Huaqing Mao\***. Optimization Analysis of Tennis Players'

Physical Fitness Index Based on Data Mining and Mobile Computing. *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2021. 4 (SCI)

(3) Jie Zhang, **Huaqing Mao\***. WKNN Indoor Positioning Method Based on Spatial Feature Partition and Basketball Motion Capture. *Alexandria Engineering Journal*. 2021,2 (SCI)

(4) Yuan Cao, **Huaqing Mao\***. High-dimensional multi-objective optimization strategy based on directional search in decision space and sports training data simulation. *Alexandria Engineering Journal*. 2021, 2 (SCI)

(5) Shi H, **Mao H\***, Zhu L. Tunable luminescence of SrLaMgTaO<sub>6</sub>: Sm<sup>3+</sup> phosphors due to energy transfer from TaO<sub>6</sub> group to Sm<sup>3+</sup> ion. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2018, 29(13): 10885-10889.

(6) Cuihua Xie, Jianli Luo, Letian Zeng, **Huaqing Mao\***. Privacy preserving joint-ordering policy under probabilistic demand, *Microprocessors and Microsystems*, 2021.5 (SCI)

(7) Zhiwen Hu, **Huaqing, Mao\***, Li Zhu. Random linear network coding with probabilistic polynomial-time wiretap adversary. *International Journal of Electronic Security & Digital Forensics Ijesdf*, 2015. (EI)

(8) Zhu L, **Mao H\***. A Risk Management Model for Information Resources Integration Based on Rough Set Theory[J]. *International Journal of Simulation: Systems*, 2016, 17(17):5.1-5.6. (EI)

(9) Hu Z, **Mao H\***, Li Z. Simulation of Optimized Evacuation Processes based on Sub-Goal CA Model. *International Journal of Grid and Distributed Computing*, 2016, 9(5):133-144. (EI)

(10) Wang F, **Mao H\***, Nie H. Application of GA-SVR algorithm in microscope precision improvement. *Boletin Tecnico/Technical Bulletin*, 2017, 55(12):286-291. (EI)

(11) **Mao H**, Zhu L. Cellular automaton simulation of building interior evacuation considering the crossable obstruction. *BioTechnology: An Indian Journal*, 2014, 10(12):6685-6695. (EI)

(12) **Mao H, Zhu L.** Evaluation quota of teaching quality based on cluster analysis. *Revista de la Facultad de Ingenieria*, 2017.5 (EI)

(13) **Mao H, Zhu L.** Train Schedule Adjustment Strategies for Train Dispatch. *Telkomnika Indonesian Journal of Electrical Engineering*, 2013, 11(5) (EI)

(14) **毛华庆**，发明专利：一种公共设备管理大数据分析方法和系统 2017105724770，授权

(15) **毛华庆 朱丽**，发明专利：一种基于大数据分析的配土设备， 201710937935.6，授权

(16) **毛华庆 周启星 李甫鹏**，发明专利：具有可调相位的信号发生器， 201711373515.6，授权

(17) **毛华庆 叶舟 干嗣杰**，发明专利：一种无线交互式头戴语音设备， 201711367045.2，授权

(18) **毛华庆、朱丽、郑淑琴、李宝珍、李华伟**，发明专利：一种基于大数据的停车位智能指示系统，授权

(19) **毛华庆、朱丽、郑淑琴、李宝珍、陈浩强**，发明专利：一种基于大数据的室内环境控制系统，2018108593696，授权

(20) **毛华庆、周启星、陈浩强**，发明专利：一种高效率频谱资源感知设备，2017113726725，授权

(21) **毛华庆、李华伟、叶舟**，发明专利：一种认知无线电设备的自动控制 系统，2017105724770，授权

(22) **毛华庆、朱丽、叶舟**，发明专利：一种无线电子锁，2018101069572， 授权

(23) **毛华庆、朱丽 徐富华** 发明专利：一种基于大数据的互动蹦床， 201810106244.6，授权

(24) **毛华庆、朱丽**，发明专利：一种基于大数据的蛋鸡饲料配置装置， 201710935109.8，授权

### **奖励和获得的荣誉：**

2019 年获得浙江省高校教育信息化优秀案例

2018 年获得温州大学瓯江学院“最受爱戴老师”称号

2016 年指导学生参加第十届温州大学多媒体大赛获得 1 个二等奖，1 个三等奖

2015 年获得温州大学瓯江学院“教坛新秀”

2014 年获得移动校讯通杯全国教师论文大赛优秀奖

2012 年浙江省首届服务外包创新应用大赛指导学生获“一等奖”

2012 年全国信息技术应用大赛指导学生获“三等奖”，获“优秀指导教师称号”