

导师信息采集表

姓名	张矩	性别	男	最高学位	博士研究生
博导/硕导	硕导	邮箱	zhangju@cigit.ac.cn		
<p>个人简介（限 300 字）：张矩，男，1963 年 2 月生，研究员，计算机应用技术硕士研究生导师。1994 年 5 月获得美国罗切斯特大学计算机科学博士学位。现任中国科学院重庆绿色智能技术研究院-电子信息技术研究副所长、高性能计算应用研究中心主任，主要从事高性能计算、自然语言处理、机器学习等方面的研究工作。主持了多项国家和省级科技项目，包括科技部 863 计划；国家科技支撑计划；重庆市精细化数值预报系统、专利云平台建设等。</p>					
<p>教育经历：</p> <p>1979.09-1983.07 四川大学数学系 本科</p> <p>1983.09-1986.07 北京大学计算机系 硕士</p> <p>1986.09-1994.07 University of Rochester 博士</p>					
<p>主要研究方向：人工智能、自然语言理解、机器学习</p>					
<p>招生专业：计算机应用技术</p>					
<p>科研成果（含文章、专利、科研项目等）：</p> <p>论文 14 篇：</p> <p>(1) <i>A Tight Lower Bound for Online Monotonic List Labeling</i>. <i>SIAM Journal on Discrete Mathematics</i>, 18(3), p. 626 - 637, 2005.</p> <p>(2) <i>A Practical Program of Automated Proving for a Class of Geometric Inequalities</i>. <i>Lecture Notes In Computer Science; Vol. 2061</i>, p. 41 - 57, 2000.</p> <p>(3) 复杂环境下的多元信息交互系统关键技术研究及其应用 国内期刊 作者：杨涌;黄东;张矩</p> <p>(4) A Linear Extension of Unscented Kalman Filter to Higher-Order Moment-Matching 作者：刘江;王玉金;张矩</p> <p>(5) 基于神经网络提高搜索排名 作者：陈芋文; 张矩; 钟坤华;刘磊峰;姚远</p> <p>(6) Improve the search and ranking with neural networks 作者：陈芋文;张矩;钟坤华;刘磊峰;姚远</p> <p>(7) Oriented-CDSS Context Retrieval Service for Medical Literature 作者：林小光;刘明轩;张矩（通讯作者）;杨涌</p> <p>(8) The Design and Implementation of Energy Consumption Monitoring Platform</p>					

Oriented to Public Green Buildings

作者：林小光;张金;陈勇源;张矩（通讯作者）

(9) Design and Implementation of Smart Cooking based on Amazon Echo

作者：林小光;杨涌;张矩

(10) Research and implementation of HEVC distributed parallel

作者：陈芋文;钟坤华;张矩;赵学良;张金;孙启龙

(11) An Approximation Method Of Optimal Scheduling For Multicommodity Flows In Cloud-Service Scenarios

作者：杨涌;黄东;Lun Tang;张矩;王湘

(12) An Animation Video Resource Conversion System Based on Supercomputers

作者：杨涌;黄东;Lun Tang;张矩;王湘

(13) A Joint Optimal Hand-Off And Stability Methodology In Multi-Flow Priority-Based Heterogeneous Networks

作者：Kunhua Zhong, Yuwen Chen, Leifeng Liu, Ju Zhang

(14) An Approximation Method Of Optimal Scheduling For Multicommodity Flows In Cloud-Service Scenarios

作者：Kunhua Zhong, Yuwen Chen, Leifeng Liu, Ju Zhang

专利 9 项：

(1) 基于微视频特征数据库的微视频检索方法及装置 - 201410416334.7

发明人：陈芋文;张矩;钟坤华;刘磊锋

(2) 一种基于 HEVC 的压缩方法 - 201410840050.0

发明人：陈芋文;张矩;钟坤华;刘磊锋

(3) 一种动漫资源检索管理系统 - 201410230866.1;

发明人：刘磊锋;张矩;陈芋文;钟坤华;杨涌;王湘

(4) 一种基于龙芯云终端的 IP 地址远程管理系统 - 201310167914.2

发明人：王湘;张矩;张戈;杨涌;向林泓;苏丹;姚远;陈勇源

(5) 一种药品规格数据相似度匹配方法 - 201310286121.2

发明人：王妍;张矩;黄运高;向林泓;赵学良;杨涌;王湘

(6) 一种手术记录录入的辅助支持系统及方法 - 201710868144.2

发明人：邱毓茗;张矩;王浩林...

(7) 一种临床指南知识编码方法及系统 - 201810209049.6

发明人：邱毓茗;张矩;汪鹏;唐鹏;姜军

(8) 一种无线通信设备的自适应参数配置方法 - 201610402491.1

发明人：杨涌;张矩;黄东;王湘;林小光;邱武松

(9) 基于高阶矩匹配的无迹卡尔曼滤波器的多项式方法 - 201410219994.6

发明人：刘江;王玉金;杨文强;张矩

科研项目 7 项：

(1) 医药交易灾备云及数据分析平台建设 国家科技支撑计划项 2012.1-2013.12

(2) 重庆市精细化数值预报系统 重庆市气象局 2013.1-2016.12

(3) 知识产权交易服务协同创新与关键技术攻关 重庆市 121 科技支撑示范工程 2013.1-2015.12

(4) 基于国产 CPU 平台的“办公云”关键技术研究与应用示范 重庆市科技攻关重大项目 2012.1-2013.12

<p>(5) 健康管理模式创新与应用示范 重庆市社会民生专项 2016.1-2018.12</p> <p>(6) 重庆市超算服务平台 重庆市科技服务平台专项 2016.1-2021.12</p> <p>(7) 基于人工智能的危重症事件追踪预警及决策支持服务研究 国家重点研发计划 2018.8-2020.12</p>
<p>所获荣誉：2015 年度重庆市科技进步二等奖， 2017 年度重庆市教学成果二等奖。</p>
<p>个人承诺：本人承诺以上信息真实。如有不实之处，愿承担相应后果。</p> <p style="text-align: right;">承诺人签名：</p>