

个人信息

Personal Info

麦紫君

性别：女

手机：136-1861-6679

邮箱：zjmai2015@hust.edu.cn

个人主页：<https://maizizi.github.io/>

毕业院校：华中科技大学

出生年月：1992.10

籍贯：广东佛山

民族：汉

政治面貌：中共党员

学历：硕士

专业：水利工程

研究方向：水电能源优化与水利信息化



教育背景

Education

华中科技大学 —— 水利水电工程 硕士（加权成绩：88.9, 年级第五）

2015.07-至今

研究方向：水电能源优化运行、水利信息化与软件开发

研究工作：针对复杂工程问题建立模型、利用优化算法策略求解，模块化编程实现仿真计算与软件开发

主修课程：水资源系统建模方法，水库群优化调度，数字流域模型，动态系统建模与仿真，水资源评价等

硕士导师：曾小凡 副教授、周建中 教授

华中科技大学 —— 水利水电工程 学士（加权成绩：85.54, 保送研究生）

2011.09-2015.06

主修课程：水利水电工程基础，工程水文学，水资源规划与管理，流体力学与水力学，数据结构，计算机网络与通信，计算机原理与应用，模拟电子技术数字电子技术，电气工程基础，信号与系统，自动控制理论等。

毕业设计：水电站全特性空间曲面建模及其求解方法

指导老师：周建中 教授

华中科技大学 —— 建筑学 双学位（加权成绩：81.76, TOP 10%）

2013.03-2015.03

科研成果

Research Outcomes

- 软著：基于遥相关气象筛选的长江流域中长期预报软件著作权（已登记一作）
- 适用于金沙江流域降水模拟的 WRF 模式参数化方案研究《水资源研究》（已刊一作）
- 基于偏互信息法遴选因子的中长期径流预报《人民长江》（已录一作）
- 基于机组可调区间的响应电网负荷趋势日计划编制《水电能源科学》（已录一作）
- Random fuzzy optimization model for short-term hydropower scheduling considering uncertainty of power load. Water Resources Management. (SCIA 类三作)

项目经历

Project Experience

研究生阶段参与纵向项目 3 项（“长江上游水库群复杂多维广义耦合系统调度理论与方法”，“水库群运行优化随机动力系统全特性建模的效益-风险均衡调度研究”，“流域极端水文事件对气-候变化的多维响应及预估研究”），其他项目 4 项（见项目描述），投标、研究报告撰写等 3 项。

- **清江梯级经济调度控制研究及高级应用软件开发（湖北能源清江公司）** 2015.06-2017.01
项目描述：经济调度研究，日计划编制，厂内经济运行，实时负荷调整，调度方案评价，软件开发等
承担任务及成果：模块负责人，用户需求调研，撰写数据需求和技术方案；完成不同模式下梯级日前发电计划编制与厂内动态规划嵌套模型；提出面向多级输电断面的机组负荷分配方法；利用模糊规划编制考虑负荷不确定性的水电短期优化调度模型。系统前端负责人，运用 Scene Builder 可视化开发框架完成系统整体界面的设计与开发，自主设计各类弹框，完成图表库联动及数据交互功能。完成系统操作说明书撰写。完成相关模块 Java 至 C++ 转码工作。
- **电网水电短期及实时智能调度技术研究（国家电网公司华中分部）** 2016.05-2017.12
项目描述：华中电网智能调度研究，短期发电模型算法，高级决策支持系统（B/S 模式、AngularJS）
承担任务及成果：模块负责人，深入研究多级协同模式下大规模水电站群联合发电计划编制，撰写技术方案；独立编制响应负荷趋势的水电站群调峰效益最大模型，提出基于机组可调区间的求解策略。系统前端负责人，从功能需求到原型设计到自主开发，引入 Bootstrap 框架自主设计包括登录页等多个页面的布局、前后端交互及代码实现。

- 柬埔寨水文模拟信息系统** 2017.03-2017.06
 项目描述: 数据处理, 通用性系统搭建 (C/S 模式、JavaFX、SH 技术)
 承担任务及成果: 系统负责人, 沟通用户需求, 拟定解决方案; derby 数据库搭建, 模块图表联动与系统整体开发。
- 面向云水资源开发的大气水文学理论研究 (自主创新研究基金)** 2016.08-至今
 项目描述: 大气陆水耦合研究, 中长期水文预报模型研究, 高级应用软件开发
 承担任务及成果: **主要负责人**, 深入研究遥相关气候因子对中长期径流预报的影响, 提出偏互信息遴选因子法; 协助研究适用于降水模拟的 WRF 模式参数化问题。 **系统负责人**, 控制项目进度, 独立完成系统整体架构建立、mysql 数据接口设计, 整体开发。独立完成软件著作权申请授权工作和相关文档撰写。

专业技能 Professional Skills

- 掌握语言: 粤语; 英语 CET-4(564 分), CET-6(542 分), 听说读写能力较强; 普通话二级甲等 (88 分)
- 较熟练掌握 **Java**、**J2EE** 开发技术 javaFX (Hibernate+Spring)、Mysql 关系型数据库
- 较熟练掌握 **Web 前端** 开发技术, HTML+CSS+JS、bootstrap, 接触 AngularJS
- 熟练使用 **Photoshop** 平面设计, 会声会影媒体软件
- 熟练使用 Office (包括 PPT 制作、Word 排版、Visio 绘图、Excel 分析) 办公软件
- 全国计算机等级资格认证二级 (C++)、三级 (网络技术)、四级 (网络工程师)

荣誉奖励 Scholarship and Awards

校级	华中科技大学优秀学生干部、学习优秀奖学金、自强奖学金	2012-2013 学年
校级	暑期社会实践优秀队、自强奖学金	2013-2014 学年
校级	优秀毕业生	2015.06
校级	一等学业奖学金、知行优秀一等奖学金、三好研究生	2014-2015 学年
校级	华科蝴蝶网站衫设计第一名、研究生运动会 50m 迎面接力第一名	2016.05
国家级	第五届数学中国数学建模国际赛二等奖	2016.11
地区级	2017 华为软件精英挑战赛武长区 103 名、华科篮球研赛乙组季军	2017.03
国家级	华中科技大学研究生国家奖学金(院 4 人)	2017.10

实践经历 Practical Experience

2013.01-2014.01	担任华中科技大学水电学院十四届宣传部长。负责各类海报展板彩喷邀请函与视频的制作和宣传稿撰写。组织举办各类校级活动如文化节、迎新春联欢会, 十大歌手等。
2014.06-2015.06	中国共产主义青年团华中科技大学委员会助理。负责日常办公事务、公文来函处理交接、访客接待、场地租借、经费报销请款等。
2014.07-2014.08	葛洲坝电厂、三峡枢纽生产实习。实地学习自动发电控制系统。
2014.11	“创青春”全国创业大赛志愿者。承担大赛评委一对一志愿服务, 食宿安排、行程规划等。
2015.03-至今	担任数字流域科学与技术湖北省重点实验室文艺委员。承担实验室宣传网站制作等。
2016.10-至今	担任校后勤集团办公室网络组监管员。负责反映师生通过各类网络渠道对后勤集团的建议与投诉信息, 协助后勤集团对突发事件的沟通处理。

兴趣爱好 Interests and hobbies

绘画、平面设计、摄影、运动 (篮球、健身、交谊舞)

自我评价 Self-assessment

- 勤奋好学, 刻苦钻研, 乐于解决工作中的重难点问题, **学习能力和适应能力强**;
- 责任心强, 工作踏实, 具备较强的**抗压能力和集体荣誉感**, 善于合理安排工作, 提升效率;
- 善于沟通, 乐于助人, 具有良好的**组织协调能力和团队合作意识**;