

## 物联网 AI 驱动的医学信息数据分析

四川大学匹兹堡学院可靠性与智能风险管理实验室（RIRM Lab）Focused Research Extended Experience Program (FREE Scholar) 正在招聘一名科研助理。实验室依托四川大学匹兹堡学院，聚焦人工智能驱动的医疗健康监测、智能系统可靠性优化及风险建模等前沿交叉领域，拥有国际化科研团队与先进实验平台，并与国内外顶尖高校、医疗机构及科技企业保持深度合作，致力于推动具有产业转化价值的创新研究。

### 项目描述：

本项目围绕实验室三大研究方向——AI+医疗健康监测、AI 系统可靠性、随机过程与可靠性，开展系统化理论建模与实验验证。研究内容包括利用深度学习对临床与远程 IoT 设备采集的医学信息数据进行实时分析与洞察，挖掘关键健康指标并实现趋势预测；构建智能系统故障风险模型并实现早期预警，以及基于随机过程模型模拟人工假体老化并进行寿命预测。项目将结合临床设备退化数据与仿真平台，旨在提升医疗监测设备的可靠性与风险预警能力，为智能医疗系统的安全运行提供决策支持。

### 职位概述：

科研助理将参与项目全流程研究，包括 SCI 级文献调研、算法开发与优化、随机过程退化模型构建与仿真、数据预处理与可视化以及模型验证，并协助撰写高水平学术论文、专利及项目申请材料。工作地点位于四川大学江安校区（成都市双流区），薪资待遇为学士 6000 元/月、硕士 8000 元/月，享受五险一金及高水平学术会议资助。优秀者有机会获得海外全奖博士推荐并参与国家重点研发计划、华西医院“1·3·5 工程”等重大课题。

### 申请要求：

应聘者需具备工业工程或计算机基础，熟练掌握 Python、Matlab 或 R 编程等至少一种编程语言，具备机器学习、深度学习或运筹优化算法经验者优先，并具有良好的英文读写与 SCI 论文撰写能力。学历要求硕士及以上（优秀本科生可破格考虑），优先专业包括计算机科学、工业工程、数据科学、应用数学及统计学等方向。应聘者应富有科研热情、创新思维，并具备较强的团队协作与沟通能力。

### 指导老师简介：

王常玺博士现任四川大学匹兹堡学院工业工程系副教授，四川省省级人才计划项目入选者并获海外高层次留学人才称号，曾任美国高露洁公司技术研发中心数据科学研究员。本科与硕士毕业于哈尔滨工业大学英才班，2021 年于美国罗格斯大学获工业与系统工程博士学位。

位，同年加入四川大学。王博士长期从事随机过程退化理论、可靠性工程及 AI 故障预测研究，在 IISE Transactions、Reliability Engineering and System Safety、IEEE Internet of Things Journal 等国际期刊发表论文 10 余篇，授权专利 6 项，现主持国家自然科学基金委青年项目、四川省自然科学基金及多项校级交叉学科建设项目，并担任 10 余种国际期刊审稿人。其研究成果曾获 IISE Transactions 年度最佳论文奖（2021）、清华大学全国工业工程博士生学术论坛最佳会议论文奖（2024）等多项荣誉。

#### **发展机会：**

优秀科研助理可获得强推海外全奖博士机会（2025 年已成功推荐至普渡大学、宾州州立大学、罗格斯大学、印第安纳大学等顶尖高校），参与国家重点研发计划、华西医院“1·3·5 工程”人工智能项目等重大课题，并与香港大学、美国罗格斯大学等国际团队深度合作，为未来学术晋升和产业发展打下坚实基础。