附件1

河南省医学科学院眼科研究所伏羲慧眼云平台团队

2025年公开招聘人才需求表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **需求人数** | **学历** | **岗位职责** | **岗位要求** |
| 1 | 科研助理（人工智能） | 2 | 硕士研究生及以上学历 | 1.参与医疗领域垂类大模型的算法研发，例如眼科图像大模型、多模态医疗诊断模型等，提升模型在疾病筛查、影像分析、报告生成等场景的泛化能力。 2. 探索大语言模型（LLM）与医疗多模态数据（如影像+文本报告）的结合应用，开发辅助诊断、临床决策支持等创新功能。 3.设计医疗影像数据（如CT/MRI/超声/眼底图像）的预处理、标注及增强方案，构建高质量垂类训练数据集。 4.推动科研成果转化，参与论文撰写、专利申报及与医疗机构合作的临床验证项目；协助PI完成与教学和科研相关的任务及培训管理科研助理和研究生。 | 1.专业要求：人工智能、计算机科学、生物医学工程、数学与统计等相关专业。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。  3.精通Python，熟练使用PyTorch/TensorFlow等深度学习框架。 4.深入理解大模型技术（如Transformer、Diffusion Model、CLIP/ViT等），有图像或多模态模型调优经验。 5.参与过大型模型训练（分布式训练、参数高效微调）或开源项目贡献者优先。 6.英语CET4级425分以上，能独立撰写学术论文与技术报告。 |
| 2 | 科研助理（ToB开发工程师） | 2 | 硕士研究生及以上学历 | 1.负责医院端嵌入式设备与电脑/服务器的通信驱动开发,确保设备插入后实现稳定数据传输。 2.对接医院信息化系统（如HIS/PACS），完成设备与医院现有硬件/软件的集成适配。 3.优化嵌入式设备与电脑端的数据交互协议，保障图像数据采集的实时性与安全性。开发高效模型压缩算法及高效边缘推理算法。开发自动算法协助清洗和整理异质医疗多模态数据。 4.配合硬件团队调试设备底层通信模块，解决兼容性问题。 | 1.专业要求：计算机科学、电子工程、自动化、通信工程等相关专业。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3.精通C/C++/Python，熟悉嵌入式系统开发（如Windos/Linux驱动开发）。 4.熟悉USB/蓝牙/TypeC口通信协议，有硬件接口开发经验。 5.有3年以上嵌入式开发经验或医疗设备或工业硬件对接项目经验者优先。 |
| 3 | 科研助理（ToC开发工程师） | 1 | 硕士研究生及以上学历 | 1.开发手机端外接光学设备的通信模块，实现设备与APP/小程序的数据交互。 2.设计手机端图像采集逻辑，优化低功耗光学传感器与手机摄像头的协同工作。 3.配合前端开发团队完成图像上传等联调工作。 4.适配主流手机型号（Android/iOS/HarmonyOS），解决兼容性与性能问题。 | 1.专业要求：光学工程、光电信息、计算机科学、电子工程等相关专业。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3.熟悉光学传感器原理，有手机摄像头/外接设备开发经验优先。 4.精通Android/iOS/HarmonyOS原生开发或跨平台框架（Flutter/React Native）开发。 5.了解图像处理基础（如OpenCV）及网络通信协议（HTTP/WebSocket）。 |
| 4 | 科研助理（软件开发工程师） | 6 | 硕士研究生及以上学历（有2年以上相关从业经历者，放开到本科学历及以上） | 1.负责云平台等前端产品功能开发，将需求转化为合理有效的技术实现方案，配合产品UI优化用户体验。 2.配合后端开发组完成联调工作，配合测试组和产品组进行验收测试工作，也可自主完成测试，按时参加产品需求分析会和小组讨论，及时反馈开发进度和测试跟进问题，对功能的交付时间和质量负责，善于发现问题并给出解决方案。 3.与项目组良好沟通，协作促进项目如期上线。 | 1.专业不限，生物或医学专业优先。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3.具备扎实的 JavaScrpt、HTML和CSS 知识。理解 Web 标准，对可用性、浏览器原理及网站性能优化等方面的知识有较深的了解。 4.熟悉面向对象的javascript开发，有前端MVVM或MVC框架理念，熟练掌握React/Vue/Angular等至少一种框架或类库的使用，优先React。 5.熟悉前端模块化、组件化及MVC等开发思想，有良好的实际项目经验。 6.了解低代码开发、canvas图形开发、AI智能应用等相关知识。 7.熟悉git多人协作开发方式，有良好的编码习惯，遵循团队开发协作规范与开发标准。 |
| 5 | 科研助理（生物信息学） | 1 | 硕士研究生及以上学历 | 1.协助课题组完成生物信息学课题设计与开展。 2.负责生物医学的多组学数据清洗、可视化及结果解读。 3.负责高通量多组学数据（如RNA-seq、单细胞测序等）的整合分析，搭建相关的生信分析流程。 4.基于机器学习、深度学习或统计学等方法，开发生物信息学相关算法工具。 5.参与论文撰写（方法描述、数据分析、图表制作等），协助投稿及修稿工作。 | 1.专业要求：生物信息学、生物统计学、医学信息学等相关专业。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 |
| 6 | 科研助理（云平台推广） | 2 | 硕士研究生及以上学历 | 1.负责面向各级医疗机构的人工智能云平台推广。 2.定期拜访医疗机构客户，开展产品演示、技术讲解及合作洽谈，建立长期合作关系。 3.制作标准化培训材料，制定和落地培训方案并收集反馈。 4.组织和参与各类线下会议或展会，负责前期筹备和现场调度。 | 1.专业不限，生物或医学专业优先。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3.2年以上ToB医疗信息化产品推广经验，或高校、医院、科研机构工作经验. 4.具备线下活动策划及执行经验，擅长现场管理和应急处理。 5.可适应一定频次出差，可独立驾驶车辆。 6.熟练运用各类专业办公软件。 |
| 7 | 科研辅助人员（综合管理） | 2 | 本科及以上学历 | 1.负责云平台团队运行各个方面事务管理及日常行政事务的组织与协调。 2.日常文字材料起草等文案工作。 3.参与人才库建设和人员管理制度优化。 4.各类设备、耗材、办公用品等的招标、采购、物资盘点。 5.协助处理知识产权申请、维护、续展等流程性工作，跟踪申报进度。 | 1. 专业要求：中文、心理学、人力资源、行政管理、知识产权、法学等相关专业。 2.年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3.熟练使用各类专业办公软件。 4.有相关工作经验者优先。 |
| 8 | 科研辅助人员（财务） | 1 | 本科及以上学历 | 1. 负责日常财务核算、会计凭证、出纳、税务工作的审核； 2. 负责财务报表及财务预算的编制； 3. 负责资金、资产的管理工作； 4. 协助部门负责人完成其他财务相关工作。 | 1. 专业要求：财务、会计、金融等相关专业；  2. 年龄要求：出生日期需在1990年1月1日（含）之后，特别优秀者可放宽。 3. 有高等院校、事业单位、科研机构财务工作经验者优先； 4. 熟练使用财务软件及办公软件，具备良好的财务分析能力。 |
|  | 合计 | 17 |  |  |  |