

武汉大学计算机学院文件

计算机学院关于科研团队招募成员的通知

计算机学院教师体量在全校排名靠前。学院部分科研团队和项目组为了完成科研工作，外聘了大量的科研助理和兼职科研人员，支付高额的费用，不利于院内团队建设。

为提高科研经费的使用效益，解决部分老师科研工作量不足的问题，同时帮助科研团队做大、做强，保证科研团队更稳定、健康地发展，学院希望科研团队优先在学院内招募成员。现部分科研团队提出了成员需求信息，予以公布，请全体教师和研究生踊跃响应，积极申报。

附件：科研团队招募信息表



序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
1	陈曦	图像处理与人工智能实验室	<p>(1) 基于光学遥感图像的星上典型目标智能检测技术。开展星上轻量目标检测网络核心算法和核心高效模块研究, 突破轻量化多尺度特征复用和融合模块设计, 高精度轻量化特征提取网络构建等关键技术, 满足星上目标智能检测任务对高精度和高时敏性的要求。</p> <p>(2) 针对星上智能解译任务的国产化芯片技术。开展不同量化精度神经网络的应用研究, 突破了国产化嵌入式在轨终端星上人工智能应用的性能瓶颈, 实现了多核异构图像智能识别以及图像编解码压缩等关键技术。</p> <p>(3) 针对星上智能解译任务的国产化操作系统技术。突破适配不同型号的主流国产通用处理器、跨平台处理器以及 ARM、MIPS、PowerPC 等关键技术, 满足多部门分布式软件开发需求和各部门应用软件快速集成需求。</p> <p>(4) 星上高效图像压缩技术。开展针对图像输入缓存与切片的优化方案和适配多分辨率输入图像的图像压缩编码器研究, 突破高性能多级小波变换级联优化技术、行列变换并行化技术及最优数据缓存技术等关键技术, 实现星上高速率图像压缩。</p>	汪鼎文 孙世磊 刘浩文 赵小刚 瞿涛	2	精通深度学习算法和相关技术; 有一定的嵌入式开发经验;	博士学位	

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
2	程大钊	智能计算系统团队	云计算模型、大数据平台、AI 架构等分布式系统领域	程大钊	0-3	参与实验室开源大数据平台项目建设	对大数据、AI 架构等分布式系统领域有一定经验	无
3	罗勇	机器智能与媒体计算	机器学习算法，多媒体分析	1	1-2 名	协助完成项目申请，协助指导学生完成科研或项目任务。	1、热爱科研工作，有较强敬业精神、创新意识和团队协作精神； 2、近 5 年获得博士学位或博士论文已答辩即将获得博士学位，年龄 35 周岁以下，具有相关专业背景和研究经历； 3、工作认真负责，具备独立从事科研工作的能力、较强的编程能力和学术论文写作能力，具备良好的数学与机器学习基础，熟悉强化学习、联邦学习、元学习、持续学习等相关理论、方法与技术者优先。	无
4	肖春霞	图形与视觉计算科研团队	计算机视觉，计算机图形学，虚拟现实与增强现实	肖春霞 罗飞	2-3 人	从事图形与视觉计算方面的应用基础研究及技术研发，包括合作发表论文、合作申报项目、合作技术研发。	有计算机视觉、计算机图形学、图像处理、多媒体及相关领域的研究基础	
5	朱荣	电磁兼容课题组	电磁信号探测及处理，工程结构缺陷图像探测，噪声控制	朱荣 怀念	2	嵌入式系统开发，数字信号处理算法研究，图像处理算法研究，参与课题申报，参与撰写科研论文和发明专利，GJB9001 质量体系维护	有一定的相关技术背景和工程应用经验，有兴趣解决实际工程问题，能与指导研究生科研工作。	本课题组围绕解决实际工程应用问题开展理论和应用研究。

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
6	刘娟	生物医学人工智能研究室 (BIOD)	机器学习算法及在生物信息学、医学人工智能等领域的交叉研究与应用。	冯晶	1-2人	(1) 研究用数据的采集与分析; (2) 系统开发与维护	对本研究方向有浓厚兴趣且有强烈意愿从事科研实践活动, 有团队合作意识, 有强烈的工作责任感和安全保密意识。数据采集要求到指定地点坐班, 性格随和, 工作耐心细致, 具有良好的沟通能力。具有很强的编程实践能力和一定的组织管理能力, 工作积极主动, 执行力强, 能独立从事系统开发工作。	合作磨合期半年, 根据表现和绩效情况给予一定的科研补助。当然, 最期望能合作共赢, 经过半年左右的磨合能形成长期稳定的研究共同体, 合作发表论文和争取各类科研项目, 并最终能成为研究骨干。
7	夏桂松	计算视觉与机器智能研究室	针对计算机视觉和机器智能中的核心问题, 研究图像、视频等多模态感知数据的数学模型, 揭示多模态数据的表征、度量和转换机理, 发展相应的模式分析和机器学习理论, 突破多模态数据的匹配、融合、协同分析、识别与理解的瓶颈难题, 实现对复杂环境的智能感知、类脑认知和场景重构。在核心算法研究的基础上, 面向国家重大需求, 研究无人智能系统的信息处理、融合与场景认知方法, 构建遥感图像解译与信息挖掘的新型人工智能关键技术体系, 研制结合卫星、无人机、无人车等空天地多智能体无人感知平台的城市级大规模场景智能感知认知系统。	夏桂松、薛楠、(外加博士后两人、科研财务助理一人、研究生若干)	1-2人	1.参与课题组科研项目, 参与辅助指导研究生 2.研究团队软硬件系统建设、开发和维护	1.对科研、教学和研究生培养工作有持续热情 2.有较好的数学/计算机/信息处理等基础, 熟悉计算机视觉基础理论和算法 3.有软件平台或硬件系统开发经验者优先	

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
8	张乐飞	无	图像处理、模式识别、人工智能	张乐飞	1	程序开发	有项目研发经历	无
9	李明	自动驾驶	自动驾驶深度学习加速器	3	2	<p>拟招募人员承担下列职责之一或多项均可：</p> <p>1)在 AI 的计算结构上跟踪国际前沿发展，参加相关顶级国际会议，合作发表文章。</p> <p>2)组织相关研究生和研究人员设计灵活的异构众核计算结构提高算力，降低功耗。</p> <p>3)根据设计的异构计算架构设计和优化相应编译系统。</p> <p>4)利用已有和百度、小米和华为的合作基础，联合申请国家课题。</p> <p>5)并逐步发展成为自动驾驶计算体系结构的新方向</p>	<p>1)对计算机体系结构或者编译原理有研究基础。</p> <p>2)对自动驾驶的计算结构有研究兴趣。</p> <p>3)愿意组织团队探索国际前沿发展方向。</p>	<p>1)提供充足的研究经费支持开展研究工作。</p> <p>2)提供芯片企业 ARM 和芯原技术支持。</p> <p>3)提供芯片的验证开发环境和测试实验条件。</p>
10	常军/李明	自动驾驶	自动驾驶规划控制	3	2~3	<p>拟招募人员承担下列职责之一或多项均可：1)在自动驾驶规划控制模型上跟踪国际前沿发展，参加相关顶级国际会议，合作发表文章。2)组织相关研究生和研究人员参与国际竞赛。</p> <p>3)利用已有一汽和东风的合作基础，联合申请国家课题</p>	<p>1)对自动驾驶规划控制有研究基础 2)对自动驾驶规划控制有研究兴趣 3)愿意组织团队探索国际前沿发展方向。</p>	<p>1)提供充足的研究经费支持开展研究工作。2)提供测试环境和测试车辆支持。3)提供自动驾驶规划控制的验证开发环境和测试实验条件。</p>

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
11	高戈/李明	自动驾驶	自动驾驶视觉感知	3	3~5	<p>拟招募人员承担下列职责之一或多项均可：</p> <p>1)在视觉感知模型上跟踪国际前沿发展，参加相关顶级国际会议，合作发表文章。</p> <p>2)组织相关研究生和研究人员参与 CVPR 和华为的竞赛。</p> <p>3)利用已有一汽和东风的合作基础，联合申请国家课题。</p>	<p>1)对自动驾驶视觉感知有研究基础</p> <p>2)对自动驾驶视觉感知有研究兴趣</p> <p>3)愿意组织团队探索国际前沿发展方向。</p>	<p>1)提供充足的研究经费支持开展研究工作。</p> <p>2)提供测试环境和测试车辆支持。</p> <p>3)提供自动驾驶视觉感知的验证开发环境和测试实验条件。</p>
12	张锡宁	无	软件开发	张锡宁	1	<p>1、完成软件系统代码的实现，编写代码注释和开发文档；</p> <p>2、根据设计文档或需求说明完成代码编写，调试，测试和维护；</p> <p>3、协助完成软件测试、升级改造等工作，包括驻场集成联试工作；</p> <p>4、负责课题组专有设备的日常维护和配置，配合项目经理完成相关任务目标。</p>	<p>1、计算机或相关专业本科学历及以上；</p> <p>2、具有 C++等编程语言开发经验，了解 QT 开发；</p> <p>3、富有团队精神、责任感和沟通能力。</p>	

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
13	何政	物联网应用研发组	<p>1.基于MQTT的传感器的数据传输与存储。</p> <p>2.基于GIS地理信息的数字化建模与轻量化三维仿真。</p> <p>3.基于opencv、osgearth的图形化处理。</p>	叶刚、傅佑铭、陈强国	10	<p>(一).NET开发工程师岗位职责：</p> <p>1、主要负责 winform 桌面应用程序及 web 端应用程序的开发，负责与硬件设备的对接与数据交换；</p> <p>2、UDP\TCP\卫星通信网络通信协议及数据传输开发；</p> <p>3、已有工具软件和中间件的维护升级；</p> <p>4、客户现场调试与服务。</p> <p>(二)C++开发工程师岗位职责：</p> <p>1、主要负责项目中底层算法库、MQTT 数据传输协议、工具界面等模块的开发；</p> <p>2、负责基于GIS地理信息处理、图像处理等基础技术的应用程序开发；</p> <p>3、已有工具软件和中间件的维护升级；</p> <p>4、客户现场调试与服务。</p> <p>(三)JAVA开发工程师岗位职责：</p> <p>1、主要负责项目中WEB系统的界面开发、编码开发、数据库设计开发等工作；</p> <p>2、负责项目中系统项目的代码维护、BUG修改、功能测试、功能完善等工作；</p>	<p>C++岗位要求：</p> <p>1、熟悉 C/C++ 语言编程，C++标准库的使用；熟练掌握常用的数据库，包括 Oracle、MySQL 等；3 年工作经验。</p> <p>2、熟练掌握 C/C++ 的多线程、SOCKET、串口通信、数据库、QT 界面等编程技术；</p> <p>3、具备一定的设计架构能力；</p> <p>4、有良好的自学能力；有强烈的责任心，易于沟通，具有良好的团队合作精神；</p> <p>5、做过 GIS 二次开发、遥感影像处理等优先考虑。</p> <p>.NET 开发工程师岗位任职要求：</p> <p>1、具有强烈的学习意识和较好的学习能力（新知识点有人讲授，但需在短时间内掌握）；</p> <p>2、3 年以上 c# 开发经历，计算机、网络技术等相关专业大学专科或以上学历，优秀毕业生也可；</p> <p>3、熟练使用 C# 语言进行开发，有扎实的编程功底和良好的编码习惯；</p> <p>4、有通信协议设计与开发经验优先考虑；</p> <p>5、态度端正，有工作责任心，有团队协作精神。</p> <p>Java 开发工程师任职要求：</p>	

序号	科研团队负责人	科研团队名称	主要研究内容	现有成员	拟招募人数	拟招募人员职责	对拟招募人员主要要求	其它说明
						3、已有工具软件和中间件的维护升级; 4、客户现场调试与服务。	1. 专科及以上学历, 计算机或相关专业; 2. 2-3 年 Java 开发经验, 一直从事 Java 开发工作。Java 基础扎实; 熟悉前后端开发, 有使用过 Vue/React 等前端框架开发者优先; 3. 熟悉 Web 应用开发, 熟悉 SpringCloud、Spring MVC、Mybatis 等开源框架; 4. 熟悉 Mysql, Oracle 等关系数据库, 有 NoSQL 非关系型数据库开发经验优先; 5. 熟练掌握 svn/git 等版本控制工具的使用, 熟悉 linux 相关知识, 熟悉 Maven 或者 Gradle 等构建工具; 6. 对技术执着且乐于挑战, 能够推动团队的技术创新。具备良好的文档技术方案, 标准规范等文档编写能力; 7. 思维严谨, 责任心强, 具有良好的沟通能力和团队合作意识, 能承受一定的工作压力; 8. 在项目需要时, 短期进驻项目现场开发; 9. 有互联网大型 Web 系统开发经验优先。	