



中国科学院自动化研究所  
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences

# 2018招聘岗位信息

岗位编号	职位名称	需求人数	面向对象	工作职责	应聘要求	简历投递邮箱	所属团队
1	图像视频大数据分析	1	应届毕业生、社会在职人员	从事基于深度学习的图像视频大数据分析相关工作，并进行图像视频中目标检测跟踪行为识别等产品研发，将团队的相关研究进行产业化探索	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士</li> <li>2、模式识别、计算机科学与技术、自动化等相关专业</li> <li>3、具有较好的模式识别理论、图像处理、机器学习基础，熟悉图像视频数据分析</li> <li>4、从事过基于深度学习的图像视频大数据分析，了解相关深度学习框架和算法</li> <li>5、有系统的设计与开发经验</li> <li>6、发表过多媒体领域或者计算机视觉领域内的顶级会议或者期刊</li> <li>7、能够跟踪相关领域的最新技术动态和成果，有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作精神</li> </ol>	tzzhang@nlpr.ia.ac.cn	01多媒体计算与图形学
2	视频内容理解	2	应届毕业生	研究视频的表达、识别与理解等算法。针对视频内容的智能理解与安全，提出具有创新性的算法和解决方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有计算机、自动化、数学等相关背景的博士学位</li> <li>2、计算机应用、模式识别等相关专业，图像/视频理解等相关研究方向；</li> <li>3、具有较好的视频处理、机器学习、统计分析基础，熟悉模式识别基础理论和方法；</li> <li>4、熟悉主流的深度学习开源框架，如 Caffe、TensorFlow 等；</li> <li>5、有高水平国际期刊和顶级国际会议论文发表者优先考虑</li> </ol>	bli@nlpr.ia.ac.cn	03视频内容安全

3	视频内容安全 算法工程师	2	应届毕业 生	针对互联网上的多媒体信息,利用机器学习技术对其中包含的特定内容进行快速地检测与分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有计算机、自动化、数学等相关背景的硕士以上学历；</li> <li>2、具有图像处理、模式识别、机器学习等专业知识或工作经验；</li> <li>3、熟悉主流的深度学习开源框架,如 Caffe、TensorFlow 等,对源码有所研究,并能在Windows、Linux 平台下调试、封装；</li> <li>4、熟悉多线程编程、熟练使用 C++ 开源库,如OpenCV、Boost、Thrift、Glog 等；</li> <li>5、有视频内容安全相关项目经验者优先</li> </ol>	bli@nlpr.ia.ac.cn	03视频内容 安全
4	NLP算法工程 师	2	应届毕业 生、社会 在职人员	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医学文本数据的自然语言处理与理解；</li> <li>2. 医疗健康领域的智能问答与对话系统；</li> <li>3. 医疗健康领域的知识图谱构建、挖掘与推理；</li> <li>4. 医疗健康资讯的精准推荐；</li> <li>5. 原型系统开发及相应算法持续优化</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士研究生及以上学历,计算机、自动化、数学等相关专业；</li> <li>2、熟悉TF*IDF,PLSA,LDA,语言模型,短文本相似性原理；</li> <li>3、熟悉分词、词性标注、实体识别、句法分析等,有情感分析、关系抽取和事件抽取；</li> <li>4、熟悉词向量、RNN、CNN 和 LSTM 等深度学习模型；</li> <li>5、编程能力优秀,熟练掌握C/C++/Python/Java,可以胜任快速原型实现与开发；</li> <li>6、对领域前沿保持敏感,能熟练阅读,理解并实现学术文献中的算法；</li> <li>7、能自我驱动,对技术与研究有热情,愿意挑战新的算法和新的领域</li> </ol>	gluo@nlpr.ia.ac.cn	03视频内容 安全

5	数据挖掘算法工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>针对移动健康领域的关键科学问题, 通过机器学习和数据挖掘的前沿技术, 围绕数据获取、疾病诊断、诊疗推荐、数据迭代开展全栈数据研究与开发工作, 重点突破疾病风险评估、智能疾病诊断、改善方案推荐的数学模型, 为个人的疾病与健康问题提供数据解决方案</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、数学、统计、计算机、自动化、医学、生物信息学等相关专业硕士或者博士生;</li> <li>2、熟练掌握数据挖掘和机器学习相关算法;</li> <li>3、熟练掌握数据清洗、统计分析、关系挖掘以及可视化流程;</li> <li>4、掌握Js, Python, Matlab, R两者以上;</li> <li>5、掌握excel, spss, origin等数据分析与可视化工具。</li> </ol>	gluo@nlpr.ia.ac.cn	03视频内容安全
6	自然语言处理	2	应届毕业生	<p>从事语言智能、语言认知和自然语言理解的理论方法研究, 承担国家和部委项目, 发表学术论文, 协助指导研究生, 需要时配合团队完成其他项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、应届博士毕业生</li> <li>2、熟悉自然语言处理和计算语言学的理论方法, 并从事过相关研究或开发工作;</li> <li>3、在相关领域一流学术会议或国际权威学术期刊上发表过两篇或两篇以上论文;</li> <li>4、熟悉Java, C, C++, Python等编程语言;</li> <li>5、具有很好的团队合作精神, 能够友好地与同事相处和合作</li> </ol>	zlu@nlpr.ia.ac.cn	04自然语言处理

7	图像与视频内容分析	2	应届毕业生	<p>1、负责图像与视频内容分析算法如图像分类、检索、动作识别等技术的研究和实现</p> <p>2、负责算法的性能优化，完成算法的产品化完成相关论文的撰写及相关专利的申请</p>	<p>1、拥有良好的论文发表记录，在计算机视觉顶级会议CVPR、ICCV上以第一作者发表过1篇以上论文；</p> <p>2、具有良好的数学基础，理解机器学习和模式识别算法的原理；</p> <p>3、熟悉深度学习的相关知识，熟练使用深度学习的开源库（Caffe，Tensorflow，Theano，Torch，MXNet等中的一种或多种）；</p> <p>4、精通C/C++（必选），Java，Python等编程语言中的一种或多种，具备良好的编程能力；</p> <p>5、喜欢钻研，学习能力、探索能力和沟通能力强；能承受一定的工作压力</p>	jjdong@nlpr.ia.ac.cn	06图像与视频分析
8	视频分析	2	应届毕业生	<p>1、从事图像识别、视频处理和检索相关领域的研究</p> <p>2、发表视频处理领域顶级会议或者期刊</p> <p>3、能够跟踪相关领域的最新技术动态和成果，有较强的自学能力，动手良好团队协作精神</p>	<p>1、博士学位</p> <p>2、模式识别、计算机科学与技术、自动化等相关专业</p> <p>3、具有较好的模式识别理论图像处理、机器学习基础，熟悉多媒体数据分析</p> <p>4、从事图像识别、视频处理和检索相关领域的研究</p> <p>5、发表过视频处理领域或者机器学习内的顶级会议或者期刊</p> <p>6、能够跟踪相关领域的最新技术动态和成果，有较强的自学能力，动手良好团队协作精神</p> <p>7、有C++、Python或者matlab至少一种相关开发经验</p> <p>8、熟练掌握caffe、tensorflow等深度学习工具</p> <p>9、有较强的学习能力、沟通能力，责任心强。有目标识别和检索方面的相关项目经历</p>	jinqiao.wang@ia.ac.cn	06图像与视频分析

9	WEB后台开发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责集成计算机视觉项目相关的web后端开发工作 2、负责部分前端页面实现 3、对负责模块进行详细设计；</p> <p>4、编写功能代码及相关测试代码；5、定位Bug并修复；6、完成风格检查、单元测试、集成测试和版本管理；</p> <p>7、负责产品的打包、安装、部署、维护、培训及升级工作；8、编写和维护相关文档；</p> <p>9、进行技术攻关，解决项目中遇到的技术问题。</p>	<p>1、有Java、Python或ASP.NET 至少一种相关开发经验</p> <p>2、熟悉常用SQL语言</p> <p>3、熟悉HTML/CSS、JS、Ajax、JSON等前端技术</p> <p>4、有web开发经验，熟悉Linux开发环境</p> <p>5、有较强的学习能力、沟通能力，责任心强。</p> <p>6、大学本科及以上学历，计算机相关专业，1年以上开发经验</p>	jinqiao.wang@ia.ac.cn	06图像与视频分析
---	------------	---	--------------	--	--	-----------------------	-----------

10	C++ 软件开发工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责SDK产品的开发与维护，并针对特定行业场景和客户项目进行系统开发设计，用户接口设计和维护；</p> <p>2、负责算法模块编码和单元测试；并编写相关文档；</p> <p>3、响应外部客户支持和公司内部需求</p> <p>学习和研究新技术以满足产品的需求，并对现有技术提出改进建议</p>	<p>1、大学本科及以上学历，计算机相关专业，1年以上开发经验；</p> <p>2、熟悉C/C++开发，有大规模代码的调试经验；</p> <p>3、有跨平台开发，至少有Windows/Linux/Android/iOS两类平台的开发Native C/C++经验；</p> <p>4、了解视频/图像的基本处理方法，具有计算机视觉和深度学习相关算法开发经验者优先；</p> <p>5、良好代码风格，和代码质量意识，有责任心</p>	jinqiao.wang@ia.ac.cn	06图像与视频分析
----	-------------	---	--------------	--	---	-----------------------	-----------

11	安卓前端开发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责计算机视觉项目相关的Android客户端App开发及相关工作；</p> <p>2、参与项目的需求分析、方案设计、架构设计和接口设计等工作；</p> <p>3、对负责模块进行详细设计；</p> <p>4、编写功能代码及相关测试代码；</p> <p>5、定位Bug并修复；</p> <p>6、完成风格检查、单元测试、集成测试和版本管理；</p> <p>7、负责产品的打包、安装、部署、维护、培训及升级；</p> <p>8、编写和维护相关文档；进行技术攻关，解决项目中遇到的技术问题</p>	<p>1、大学本科及以上学历，计算机相关专业，1年以上开发经验；</p> <p>2、掌握Android App开发经验；</p> <p>3、掌握Java编程语言，掌握面向对象分析与设计方法，掌握常用设计模式，掌握常用服务和网络协议；</p> <p>4、掌握Android相关界面、网络、数据库、多线程、异步调用、并发处理等开发技术</p> <p>5、掌握Android相关框架和三方组件的使用方法；</p> <p>掌握Android相关单元测试技术。</p>	jinqiao.wang@ia.ac.cn	06图像与视频分析
12	人机交互技术研发	3	应届毕业生、社会在职人员	<p>从事人机交互领域的研发工作</p>	<p>1、获得计算机或控制科学相关专业硕士以上学位；</p> <p>2、熟练掌握C/C++编程，并至少熟悉一门脚本语言；</p> <p>3、对人机交互领域有浓厚兴趣，有良好数学功底；</p> <p>4、掌握机器翻译、知识图谱或深度学习者优先；</p> <p>5、有NLP、数据挖掘或数据库项目经验者优先；</p> <p>6、有较强的学习和抗压能力，有创新性思维；</p> <p>7、有良好的团队协作和沟通能力</p>	liuyan@ia.ac.cn	08人机语音交互



13	语音信号处理	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责语音信号降噪、降混响、回声消除前沿算法的探索研究；</p> <p>2、负责语音信号降噪、降混响、回声消除前端处理的应用开发</p>	<p>1、具有计算机、电子通讯、软件工程或应用数学等相关专业的博士；</p> <p>2、具有语音信号处理、模式识别、机器学习、人工智能等相关专业的基础知识或工作经验；</p> <p>3、具有较强的算法实现能力和工程开发能力；</p> <p>4、熟练掌握C++和Python或者Torch等语言；</p> <p>5、熟悉主流深度学习开源框架，如Kaldi、TensorFlow、Torch等，对源码有所研究，并能自己实现新的功能模块</p>	lwj@nlpr.ia.ac.cn	08人机语音交互
14	语音自适应模型	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责研究与优化语音声学模型的性能；</p> <p>2、负责海量数据的模型训练与自适应算法的研究；</p> <p>3、负责语音相关系统的开发；</p> <p>4、跟踪国内外语音相关的前沿技术并进行改进</p>	<p>1、获得计算机相关（含自动化，通信，电子工程，统计等）专业的博士学位；</p> <p>2、具有语音信号处理、模式识别与机器学习、人工智能等相关专业的基础知识或项目经验；</p> <p>3、具有较强的算法优化和优秀的工程开发能力；</p> <p>4、良好的C/C++编程能力，熟悉shell或python等脚本语言；</p> <p>5、对深度学习算法有较为深入的理解，并熟悉主流其开源框架，如Kaldi、TensorFlow、Torch等，对源码有所研究，并能自己实现新的功能模块</p>	liuyan@nlpr.ia.ac.cn	08人机语音交互
15	文档图像与大数据分析研究	1	应届毕业生	<p>格式文档图像的分析与识别，大数据分析的机器学习方法与应用研究</p>	<p>1、模式识别与智能系统等相关专业博士学位获得者，在计算机视觉/模式识别/机器学习等方向有扎实的专业基础；</p> <p>2、具有大规模图像语义检索或文档图像分析与识别等相关实际科研项目经验，扎实的数学基础、熟练的计算机编程能力和英语交流能力；</p> <p>3、具有很强的团队合作精神和一定的项目组织管理能力</p>	baihua.xiao@ia.ac.cn	09影像分析与机器视觉

16	文档图像与大数据分析软件开发	1	应届毕业生、社会在职人员	格式文档图像与大数据分析在行业领域中的应用云平台的研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、计算机、自动化等相关专业硕士及以上学位；</li> <li>2、熟悉图像处理、模式识别、机器学习和数据挖掘等相关算法；</li> <li>3、具有较强的编程能力，熟练掌握移动互联网云平台的架构设计与搭建，C++以及至少一种其他语言（Java, Python, PHP等）；</li> <li>4、具有很强的团队合作精神和较强的项目组织管理能力</li> </ol>	baihua.xiao@ia.ac.cn	09影像分析与机器视觉
17	智能交通研发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	智能交通系统、平行交通系统核心技术研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、计算机或相关专业；硕士学位以上，或本科工作三年以上</li> <li>2、java、安卓、数据库开发经验三年以上；</li> <li>3、有人工智能、大数据分析理论及应用经验；</li> <li>4、有交通行业项目开发经验者优先</li> </ol>	Fenghua.zhu@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
18	社会交通理论与应用	1	应届毕业生	针对用户产生的文本、图像等多媒体数据，负责交通信息的感知、挖掘关键算法的研发和改进，以及交通知识自动化系统的研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士学历，计算机、通讯、电子、自动化或相关专业；</li> <li>2、熟悉主流机器学习、数据挖掘算法理论及其在文本、图像等领域的应用；</li> <li>3、熟悉Hadoop、Spark等开源大数据分析开发工具；</li> <li>4、具有良好的计算机算法设计和实现能力，熟悉C++、Java和Python，熟悉Linux编程等；</li> <li>5、有社会交通研究背景及工程开发经验的优先；</li> <li>6、有较强的分析问题和解决问题能力，良好的团队协作精神</li> </ol>	hr@sklmccs.ia.ac.cn	11先进控制与自动化

19	算法工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、 3D数据处理、3D打印模型处理及优化等技术的应用研发</p> <p>2、 涉及3D deep learning , Generative adversarial networks, 机器学习等方面的深入研究, 算法设计以及应用研发</p>	<p>1、 对于机器学习, 深度学习以及三维数据处理有研究兴趣</p> <p>2、 计算机、自动化、数学或者相关专业优先</p> <p>3、 认真负责, 良好的沟通能力</p> <p>4、 熟悉计算机编程语言的优先, 诸如: Python , Matlab , C++ ; 熟悉深度学习框架者优先, 诸如Keras , Pytorch , Tensorflow</p>	Zhangxipeng2015@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
20	平面设计	1	社会在职人员	<p>1、 PPT图片设计制作、画面视觉表现的设计 ;</p> <p>2、 学术活动的海报设计、宣传网页设计、程序册设计 ;</p> <p>3、 制作学术奖牌设计图 ; 学术活动等的Logo设计</p>	<p>1、 本科以上学历, 3年以上工作经验 ;</p> <p>2、 广告视觉、平面设计相关专业 ;</p> <p>3、 能熟练使用Photoshop/illustrator/Coreldrew/等设计软件, 擅长三维者加分 ;</p> <p>4、 主动性高, 善于沟通、耐心细致, 能准确表达设计思路, 有较强的责任心及较强的理解分析、创意设计能力和色彩搭配能力</p>	x.wang@ia.ac.cn	11先进控制与自动化

21	行政助理	1	社会在职人员	<p>1、协助搜索并整理智能科技前沿中英文材料；</p> <p>2、重要英文科技材料的翻译；</p> <p>3、PPT相关中英文材料的调研与制作、梳理；</p> <p>4、部分行政事务工作，出差统计、费用报销以及外联等；</p> <p>5、领导外出参加活动的科技报道撰写</p>	<p>1、硕士及以上学历，1年以上工作经验；</p> <p>2、计算机科学、自动化、软件工程等相关专业；</p> <p>3、形象气质佳、综合素质优秀，拥有良好的职业道德及文化素养；</p> <p>4、较好的语言表达以及文字写作能力；</p> <p>5、可接受加班。</p> <p>6、做事细致严谨，能够承受压力</p>	x.wang@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
22	嵌入式研发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责平行驾驶嵌入式系统设计与研发；</p> <p>2、负责自动驾驶关键算法在车载平台上移植、开发、优化，并确保算法达到车规级要求；</p> <p>3、负责项目技术文档和测试规范，负责系统性能持续优化与改进</p>	<p>1、硕士及以上学历，汽车工程类、自动控制类等相关专业；</p> <p>2、3年以上嵌入式系统开发经验，熟练掌握嵌入式软、硬件系统开发流程和工具，具有扎实的C/C++基础；</p> <p>3、熟悉汽车电子研发标准流程、熟悉相关汽车总线协议；</p> <p>4、有强烈的上进心和求知欲，善于快速持续学习，对技术充满激情；</p> <p>5、具有良好的沟通能力和团队合作精神，有项目集协同工作经验，能够高效完成跨团队复杂项目研发；</p> <p>6、有车载电子系统开发经验者优先</p>	x.wang@ia.ac.cn	11先进控制与自动化

23	知识引擎研发工程师	1	应届毕业生	<p>1、构建知识引擎采集、预处理平台</p> <p>2、对相关算法进行优化，提高抓取与处理的准确性</p> <p>维护已有知识引擎服务器集群</p>	<p>1、计算机、软件工程等相关专业2018年应届毕业研究生</p> <p>2、具有良好计算机素养与编程习惯，对算法设计与数据结构有深刻理解，精通网络编程与多线程编程</p> <p>3、熟练应用Python或Java开源爬虫框架，如：Scrapy、Nutch、Heritrix等</p> <p>4、具备有网络爬虫、网页去重、网页信息抽取、中文分词、网页分类的基本方法，具有相关任一种程序开发经验</p> <p>5、具有创新精神、团队协作精神，工作踏实勤恳，责任心强</p>	hr@sklmccs.ia.ac.cn	11先进控制与自动化
24	知识自动化与深度学习算法工程师	1	应届毕业生	<p>1、海量数据解析，海量数据查询挖掘分析</p> <p>2、根据不同应用个性化数据建模，针对用户个性化需求提供数据分析服务</p> <p>大数据平台搭建、大数据分析框架的研发</p>	<p>1、计算机、软件工程等相关专业，2018年应届毕业研究生，具有良好的统计学、数学、人工智能和数据挖掘知识基础</p> <p>2、熟悉常用的机器学习、NLP、深度学习工具，如：Scikit-Learn、NLTK、Tensorflow等数据挖掘工具使用经验者优先</p> <p>3、有大规模数据处理经验；熟悉Hadoop、Hbase、Spark相关框架者优先</p> <p>4、对海量数据分析、挖掘有浓厚兴趣，沉稳厚重；具备强烈的进取心、求知欲及团队合作精神</p>	hr@sklmccs.ia.ac.cn	11先进控制与自动化
25	系统集成与可视化研发工程师	1	应届毕业生	<p>1、大数据解析系统、知识自动化系统研发与集成</p> <p>2、大数据指挥与控制系统可视化功能研发</p> <p>3、日常网站运维与部署</p>	<p>1、211重点高校计算机、软件工程等相关专业2018年应届毕业研究生</p> <p>2、具备良好的OOP编程思想，熟悉设计模式和算法</p> <p>3、熟练使用SSH框架（Struts+Spring+Hibernate）、SMM框架（Spring+SpringMVC+Mybatis）框架进行开发</p> <p>4、熟悉HTML语言、CSS3以及Javascript/Ajax脚本语言了解AngularJs前端框架</p> <p>5、熟悉D3、Echarts等可视化工具、熟悉Json、XML等数据解析</p> <p>6、熟悉MySQL数据库集群操作，熟悉Redis缓存数据库操作、熟悉Solr集群检索操作</p> <p>7、工作踏实、认真，具有良好的团队协作精神</p>	hr@sklmccs.ia.ac.cn	11先进控制与自动化

26	嵌入式软件开发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责基于ARM、STM32平台的驱动开发、应用软件开发；</p> <p>2、理解产品需求，参与系统分析，架构设计；</p> <p>3、负责程序设计、编码和单元测试；</p> <p>4、根据要求修改完善产品；</p> <p>5、解决开发中遇到的技术难题；</p> <p>6、编写相关技术文档</p>	<p>1、本科及以上学历，电子、通信、自动化、计算机及相关专业,有工作经验者优先；</p> <p>2、熟悉C/C++编程，熟练掌握AVR、STM32、ARM系列处理器，熟悉相应的软件编程、软件调试等</p> <p>3、熟悉嵌入式系统的软硬件知识，有嵌入式平台开发经验；</p> <p>4、具有较强的发现问题、分析问题及解决问题的逻辑思维能力；</p> <p>5、具有良好的团队合作精神，沟通能力，责任心强，能够承担工作压力和挑战；</p> <p>6、具备良好的语言表达能力和文档编写能力，可读英文资料</p>	shichao.chen@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
----	------------	---	--------------	---	--	-----------------------	------------

27	Web后台开发工程师	1	社会在职人员	<p>1、负责公司软件产品的技术选型、架构搭建</p> <p>2、负责设计和搭建软件开发项目系统架构（平台、数据库、接口和应用架构等），解决开发中各种系统架构问题</p> <p>3、负责软件系统平台核心功能模块设计、核心代码开发</p> <p>4、主导项目关键技术问题的攻关，协助项目管理对技术问题跟踪</p> <p>5、为产品的用户体验提供后台支持；</p> <p>6、构建、部署和维护云服务</p>	<p>1、大学本科及以上学历，计算机、软件工程相关专业，具有3年以上java后台开发经验,有独自带领团队开发项目的经验；</p> <p>2、熟练掌握SSM、SpringBoot等框架，熟悉Restful开发风格，有前端开发经验的优先，有SaaS或PaaS平台的开发和运维经验优先</p> <p>3、熟悉Netty、Node.js，Redis、Mysql、WebSocket等技术Thrift，Ansible中的一个或多个；</p> <p>4、熟悉各种通讯协议和通信格式，json，socket，熟练掌握各种通讯协议的开发技巧；</p> <p>5、对数据结构有深刻的理解，具备良好的编程经验；</p> <p>6、具有高性能，高并发，高可用系统平台开发经验；</p> <p>7、具有技术方案选型和规划能力，能够进行系统级架构设计；精通主流开发平台与技术；</p> <p>8、具有强烈的上进心和主动性，良好的团队协作能力，沟通能力和学习能力</p>	shichao.chen@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
----	------------	---	--------	---	---	-----------------------	------------

28	平行驾驶-感知算法研究	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责平行驾驶系统中的平行感知算法研究；</p> <p>2、负责无人驾驶汽车车载感知算法的核心技术研发工作；</p> <p>参与无人驾驶汽车车载系统的工程化实现工作</p>	<p>1、具有计算机图形学、模式识别、机器学习、计算机视觉等相关专业硕士及以上学历；</p> <p>2、基于相机/雷达的物体检测、识别、跟踪（object detection、recognition、tracking）；场景分割、理解（scene segmentation、parsing）；高精度定位（Visual SLAM，Structure from Motion，Visual Odometry），立体视觉（Stereo Vision，structured light，ToF等三维成像原理）等领域有研发经验为佳；</p> <p>3、具备较好的编程能力，熟练掌握C/C++等编程语言，有Linux下编程开发经验为佳；4、熟悉图像识别领域的常用工具如OpenCV/Matlab等；5、熟悉高性能运算加速工具如 Neon 以及 GPGPU 技术如 GLES，CUDA和OpenCL 等；6、具备较好的沟通表达能力和团队合作意识</p>	Yanjun.liu@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
29	平行驾驶-平行学习	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责平行驾驶系统中的平行学习算法研究；</p> <p>2、工作内容包括但不限于物体检测、跟踪、分割、分类识别、决策与规划等</p>	<p>1、具有模式识别、机器学习等相关专业博士学位；</p> <p>2、熟悉机器学习的基本方法（降维、分类、回归、排序等）；</p> <p>3、熟悉深度学习原理和基本模型，熟练使用 Caffe，Theano、Tensorflow等常用深度学习工具，并能够灵活地解决实际问题；</p> <p>4、有较强的工程能力，精通C/C++/Python等常见编程语言；</p> <p>5、对计算机架构有深刻的认识，熟悉大规模并行计算的基本原理并具有实现并行计算算法的基本能力；</p> <p>6、尝试将机器学习和深度学习技术应用于非识别领域</p>	Yanjun.liu@ia.ac.cn	11先进控制与自动化



30	平行驾驶-决策规划	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责平行驾驶系统中的决策规划算法研究；2、融合多传感器感知和定位数据，研发真实交通环境下的无人驾驶规划算法；3.负责决策与规划算法的开发、调试与测试；4.与无人驾驶汽车其他各模块的工程师协同完成系统集成和调试工作</p>	<p>1、具有自动化、电子工程、计算机、航空航天、通信等相关专业博士学位；2、在以下一个或多个方面具有丰富经验和专长：AI搜索算法、曲线特点及拟合、状态机设计、基于learning的决策控制、场景理解与行为预测；3、熟悉Linux和ROS，熟悉ROS下机器人系统的设计开发；4、对汽车的动态性能和行驶策略有一定了解者优先；5、具有无人车、机器人决策与路径规划经验；6、具有轮式车辆纵横向控制工作经历；7、熟悉控制理论，掌握pid，mpc，模糊控制等多种控制方法；8、熟悉C/C++/Python等编程语言开发</p>	Yanjun.liu@ia.ac.cn	11先进控制与自动化
31	平行驾驶-控制	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责平行驾驶系统中的控制算法研究；2、负责自动驾驶汽车车辆纵向、横向控制算法的研发和优化；3、负责设计和开发车辆控制系统中的信号采集、标定等功能模块；协助感知、决策等模块的测试和系统集成测试</p>	<p>1、具有自动化、电子工程、计算机、航空航天、通信等相关专业硕士及以上学历；2、熟悉控制系统建模仿真及时域、频域分析方法；3、具有实际控制系统设计经验，熟悉PID、MPC以及智能控制等控制算法；4、熟练掌握C和C++编程，具有较强的工程实践能力；5、扎实的数学基础，良好的数学建模能力和英文论文阅读能力；6、具有车辆控制系统设计经验者优先；7、熟悉车辆运动学及动力学建模优先；8、具有汽车电子工作经验，熟悉车身结构、EPS、ESP等关键零部件，具有线控改造经验优先</p>	Yanjun.liu@ia.ac.cn	11先进控制与自动化

32	机器人研发	2	应届毕业生、社会在职人员	机器人基础理论研究，或机器人产业化推广、国防应用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士学历。</li> <li>2、自动化、计算机、模式识别、控制理论、机械等相关专业</li> <li>3、具有较好的理论基础，熟悉机器人领域，可以独立进行相关学术研究并发表高水平论文，具备良好的文章基础者优先</li> <li>4、具有良好的团队协作精神和较强的动手能力</li> </ol>	casiarobot_team@163.com	12机器人应用与理论
33	神经科学研究	1	应届毕业生、社会在职人员	从事神经科学与人工智能、机器人方向交叉的研究，负责运动控制/运动学习/运动认知领域中新问题新应用的攻关研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士学历，精通运动控制/运动学习/运动认知处理，具有神经科学、机器人相关领域研究经验者优先。</li> <li>2、以第一作者身份在国际顶级会议/期刊上发表过若干高质量学术论文。</li> <li>3、能独立完成所承担的科研任务，具有C/C++/Matlab/Python等编程经验。</li> <li>4、愿意根据部门需求开拓新方向解决新问题。</li> </ol> 有良好的团队协作精神和较强的动手能力	casiarobot_team@163.com	12机器人应用与理论
34	类脑方向	1	应届毕业生、社会在职人员	负责运动控制/运动学习/运动认知领域中新问题新应用的攻关研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士学历，精通运动控制/运动学习/运动认知处理，具有人工智能、机器人相关领域研究经验者优先。</li> <li>2、以第一作者身份在国际顶级会议/期刊上发表过若干高质量学术论文。</li> <li>3、能独立完成所承担的科研任务，具有C/C++/Matlab/Python等编程经验。</li> <li>4、愿意根据部门需求开拓新方向解决新问题。</li> <li>5、有良好的团队协作精神和较强的动手能力</li> </ol>	casiarobot_team@163.com	12机器人应用与理论

35	康复和医疗机器人	2	应届毕业生、社会在职人员	从事康复和医疗机器人系统构建及其智能控制等相关方向的研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有较丰富的机器人设计经验，掌握机器人运动学和动力学分析、智能控制等理论基础，熟悉人工智能和机器学习基本算法；</li> <li>2、熟悉C/C++、MATLAB等编程语言，熟悉单片机等嵌入式系统开发；</li> <li>3、熟悉人体运动和生理信号采集方法,熟悉临床试验设计,有一定的数理统计基础；</li> <li>4、具有较高的学术水平，博士期间在机器人或控制领域顶级会议和IEEE Trans.系列刊物发表过学术论文者优先，获国家发明专利授权者优先；</li> <li>5、有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作精神</li> </ol>	zengguang.hou@ia.ac.cn	13先进机器人控制
36	硬件工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	参与项目电气控制部分的需求分析、选型、设计以及测试。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、精通ARM等嵌入式硬件系统的开发，了解嵌入式操作系统；</li> <li>2、精通各类数字电路、模拟电路；</li> <li>3、一年以上嵌入式系统硬件开发经验；</li> <li>4、熟练使用各种硬件设计工具，如Altium Designer、Mentor；</li> <li>5、较强的团队合作精神和责任心，工作有热情、学习能力强，能承受一定的工作压力</li> </ol>	en.li@ia.ac.cn	13先进机器人控制
37	嵌入式软件工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	负责项目中嵌入式平台下的需求分析、软件开发、调试、文档编写等工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、负责嵌入式硬件平台下的相关嵌入式软件开发、调试及维护；</li> <li>2、基于单片机及ARM平台的项目开发；</li> <li>3、参与系统的测试以及验证，配合硬件工程师完成软硬件的联合调试；</li> <li>4、编写相关软件设计文档及其它技术文档；</li> <li>5、根据升级需要进行嵌入式软件升级完善</li> </ol>	en.li@ia.ac.cn	13先进机器人控制

38	测试工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责项目研发设备的可靠性、兼容性测试；</p> <p>2、分析并解决测试过程中的问题。</p>	<p>1、熟悉产品结构性能，熟悉电子元器件的特性；</p> <p>2、熟悉主流测试工具、测试流程与测试方法；</p> <p>3、有一定的组装维修经验，计算机操作熟练；</p> <p>4、一年以上测试工作经验；</p> <p>5、具备较强的自学能力、独立工作能力和动手能力</p>	en.li@ia.ac.cn	13先进机器人控制
39	机械工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、配合项目进行相关方案的编写；</p> <p>2、负责相关项目的技术文档整理及归档；</p> <p>3、负责设备加工和安装过程中的技术支持和交流；</p> <p>4、协助解决设备运行中的重大、疑难技术问题，审定技术规程</p>	<p>1、具有良好的人际关系技巧和强有力的沟通能力，能独立协调解决设备加工制造中的问题；</p> <p>2、熟练使用3D和2D绘图软件（SolidWorks、AutoCAD）；</p> <p>3、有多年机械设计经验，能独立完成整台机的设计方案，有非标设计经验优先</p>	en.li@ia.ac.cn	13先进机器人控制
40	智能驾驶方法与系统	1	应届毕业生、社会在职人员	智能辅助驾驶系统控制算法开发与测试工作	<p>1、硕士及以上学历</p> <p>2、计算机、自动化、车辆工程等相关专业</p> <p>3、熟悉深度学习、强化学习等机器学习算法，熟悉智能驾驶决策算法的开发流程</p> <p>4、熟悉智能驾驶实车平台、智能车实车调试工作，具有较强的工程能力</p> <p>5、负责开发机器学习相关智能驾驶决策系统，精通Python、C++语言，熟悉Linux操作系统、Ros软件等</p> <p>6.有中国智能车挑战赛经验或相关项目经验者优先，有实车调试经验者优先</p>	dongbin.zhao@ia.ac.cn	14智能控制方法

41	健康大数据分析	2	应届毕业生	<p>1、疾病健康及生物安全数据资料清洗与处理；</p> <p>2、面向多层次需求的数据特征分析与挖掘；</p> <p>3、整理各类项目资料，编制说明文档、报告等；</p> <p>4、项目研发系统维护，根据用户需要完成相关数据分析报告</p>	<p>1、本科及以上学历；</p> <p>2、数学基础好，尤其在线性代数、概率论、微积分方面基础扎实，具备良好的数学建模能力；</p> <p>3、计算机基础好，至少熟练掌握1门数据分析方面的程序语言，如python，matlab，R等；</p> <p>4、熟练掌握Hadoop、Spark等大数据工具者优先；</p> <p>5、有1年以上数据分析项目经验者优先；</p> <p>有智能手机App开发经验者优先</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学
42	大数据分析工程师	2	应届毕业生	<p>1、网络大数据采集、清洗；</p> <p>2、大数据分析算法开发；大数据可视化呈现</p>	<p>1、计算机、软件工程专业硕士毕业</p> <p>2、有较强的算法和数据结构基础，编程能力强，熟练使用Java、Python、Scala</p> <p>3、有网络爬虫的使用和开发经验,熟悉主要的大数据处理框架及平台</p> <p>4、有模式识别(分类、聚类、NLP、神经网络)相关经验优先</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学
43	Web工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责大数据产品Web前端页面的制作与开发界面美化。</p> <p>2、负责Web界面组件设计与实现、易用性改进、性能优化等</p> <p>3、对Web前端相关技术的研究与使用</p>	<p>1、精通HTMLXHTML、CSS等网页制作技术，熟悉页面架构布局</p> <p>2、精通JavaScrit、Ajax、JSON等Web开发技术熟练运用主流的JS框架；</p> <p>3、熟悉W3C标准，熟悉Web前端的性能优化、模块化等技术。</p> <p>4、熟悉用户交互设计理论，热衷分析并改善产品的用户体验</p> <p>5、思路清晰，具备良好的沟通能力和团队协作精，善于学习、总结，乐于分享</p> <p>6、有Web前端的实际工作经验，有互联网产品开发经验者优先；</p> <p>7、能够使用java语言开发者优先</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学

44	Java工程师	5	应届毕业生、社会在职人员	<p>1. 开发基于大数据的产品级应用系统，参与整个产品的开发流程，包括：产品定义、设计、开发、测试和维护；</p> <p>2. 开发基于大数据机器学习客户定制解决方案，以高质量的软件满足客户需求；</p> <p>3. 维护产品或解决方案，响应客户需求并协助分析解决问题；研究改善产品或解决方案的技术架构和细节</p>	<p>1、计算机相关专业，研究生或以上学历；</p> <p>2、业务系统开发经验，理解企业软件的开发模式；</p> <p>3、精通 Java 及其生态技术(如 Spring)并有至少 2 年年实际开发经验，对多线程、并发、事务管理、性能优化有深入了解。</p> <p>4、熟悉 Linux，熟悉 shell 脚本语言，熟悉 Java 应用服务器 (如 tomcat)；</p> <p>5、熟悉 SOA 体系及其相关技术(如 JSON、HTTP、REST、RPC 等)；</p> <p>6、熟悉关系数据库、NoSQL、内存数据库，熟悉 SQL 语言并有实际开发经验；</p> <p>7、熟悉 Hadoop 生态系统(如 HDFS、MR、Spark、Hive、Kafka 等)并有实际开发经验</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学
45	高级java开发工程师	3	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责海量分布式系统的系统设计及规划；</p> <p>2、负责海量分布式系统的需求分析、架构设计以及关键技术的研究；</p> <p>3、根据业务, 修改、优化；</p> <p>4、Hadoop/HBase集群的运维管理</p>	<p>1、有高并发服务器项目的开发经验；</p> <p>2、熟悉HDFS/HBase/Hive/MapReduce/Pig/Mahout/Spark/Impala等相关技术；</p> <p>3、熟悉linux环境和命令，能编写简单的shell脚本；</p> <p>4、有互联网公司大数据开发经验者优先；</p> <p>5、计算机专业本科及以上学历，本科三年/硕士一年大数据平台开发经验</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学

46	数据挖掘工程师	3	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、基于互联网开源信息数据，深度挖掘网络用户的行为模式，发现有价值的用户行为习惯和偏好；</p> <p>2、负责大数据应用算法的设计、研发与产品化，包括但不限于复杂网络分析、个性化推荐、用户标签建设、文本挖掘、统计数据建模等方向</p>	<p>1、硕士及以上学历。计算机专业复杂网络分析、自然语言处理方向优先；</p> <p>2、良好的逻辑思维能力，能够从海量数据中发现有价值的规律；</p> <p>3、熟悉大规模图挖掘、机器学习、自然语言处理、分布式计算等相关技术，并具备工程实践经验；</p> <p>4、熟练运用各种常用算法和数据结构，有独立的实现能力；</p> <p>5、熟练使用JAVA语言、Oracle/MySQL数据库系统、linux操作系统者优先；</p> <p>6、熟悉hadoop/spark等一个或多个分布式计算框架/算法平台；</p> <p>7、对大数据周边的业界动态、应用、算法有热情</p>	isi_hr@ia.ac.cn	15互联网大数据与安全信息学
47	智能机器人控制	3	应届毕业生、社会在职人员	负责机器人智能控制方法的研究；负责双臂机器人协调运动规划及控制研究；负责轮式移动机器人运动规划及控制研究	<p>1、熟悉和精通机器人运动学、动力学，熟悉机器人操作系统ROS、熟悉linux，熟练使用C、MATLAB、C++、Python等编程语言；</p> <p>2、熟悉深度学习、强化学习等相关算法的机器人应用；</p> <p>3、掌握机器人开源操作系统的基本开发流程；</p> <p>4、熟悉机械臂无障碍空间和有障碍空间的运动控制和规划；或有双臂协调控制方面研究经验，具有机器人系统设计、控制系统设计、算法设计、控制软件开发经验；或在轮式移动机器人室内外运动控制及规划，导航定位方面有较深入研究，熟悉在激光、视觉等传感模式下的机器人及时定位及地图构建（SLAM）的相关算法；</p> <p>具有良好的团队沟通能力和协作能力。</p> <p>5、博士学位获得者</p>	tao.lu@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组

48	机器人控制	2	应届毕业生、社会在职人员	负责机器人导航、运动控制等相关算法的实现	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有一定的机器人导航及机械臂运动控制方面的研发经验；</li> <li>2、熟悉Linux、Android等操作环境；</li> <li>3、熟练掌握C++、Python等编程语言；</li> <li>4、熟悉机器人开源操作系统（ROS）的功能包开发；</li> <li>5、对深度学习相关算法和代码有一定了解，或具有相关比赛、项目经验；</li> <li>6、具有良好的团队沟通能力和协作能力</li> </ol>	tao.lu@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组
49	机器人视觉处理、机器学习	2	应届毕业生、社会在职人员	图像识别和分类、视觉导航、强化学习、深度学习等相关算法的研发和实现	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉计算机视觉和图像处理相关的基本算法及应用，对机器学习、深度学习有较深刻理解，能独立开展研发工作；</li> <li>2、思维活跃，能快速学习新知识，有看穿问题本质的洞察力，善于提出想法并能快速动手验证；</li> <li>3、熟练掌握C/C++，Python等至少一门语言；</li> <li>4、良好的沟通能力和团队协作能力。</li> <li>5、博士学位获得者</li> </ol>	xiangsheng.huang@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组
50	机器人视觉处理	2	应届毕业生、社会在职人员	图像识别和分类、强化学习、深度学习等相关算法的研发和实现；	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、熟练掌握计算机视觉和图像处理相关的基本算法及应用，有深度学习和强化学习的图像处理经验者优先；</li> <li>2、思维活跃，能快速学习新知识，喜欢解决挑战性问题，善于提出想法并能快速动手验证，具备快速解决问题的能力；</li> <li>3、编程功底扎实，熟练掌握C/C++，Python等至少一门语言，熟悉 OpenCV 等常用图像库，熟悉至少一种深度学习框架；</li> <li>4、良好的沟通能力和团队协作能力</li> </ol>	yinghao.cai@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组



51	机器人云平台 大数据开发	2	应届毕业生、 社会 在职人员	大数据平台数据采集、 处理、转换、分析建模 、服务集成开发	1. 具有一定的云平台大数据产品开发经验； 2. 具有一定的大数据环境下的软件开发，数据应用分经验； 3、熟练使用HDFS、Hbase、Hive、Spark、Storm、 ZooKeeper，有海量数据处理经验者优先	dayong.wen@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组
52	机器人云平台 WEB开发	2	应届毕业生、 社会 在职人员	机器人云端交互开发	1、有2年以上的PHP项目开发经验; 2、熟悉网站开发,熟悉yii等框架,redis/memcache等nosql数据库; 3、具有独立程序开发能力,能独立承担系统或者系统模块的设计和开发	dayong.wen@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组
53	机器人云平台 C++开发	2	应届毕业生、 社会 在职人员	机器人云平台算法集成 开发	1、精通Linux/Unix平台上的C/C++编程,熟悉脚本编程,有良好的编程习惯; 2、精通网络编程、多线程编程; 3、对数据结构和算法设计具有深刻的理解,有系统分析和设计的实践经验	dayong.wen@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-王硕组

54	人工智能研究	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、 调研跟踪国内外人工智能/机器人技术的发展动态；</p> <p>2、 根据项目需求，负责多智能体协同/决策/不完全信息博弈等相关技术领域新算法论证与模型的设计、开发与验证，并解决计算、训练的技术难点；</p> <p>3、 根据项目进度完成技术报告与文档；</p> <p>4、 配合团队进行项目申请</p>	<p>1、 对机器学习、自然语言处理、信息检索、深度学习等一个或多个领域具有较深的理论背景和实践经验；</p> <p>2、 熟悉机器学习、深度学习、或数据挖掘等算法，能熟练使用C/C++、Python、或Java编程；</p> <p>3、 在AI领域的顶级会议/期刊上发表过文章；</p> <p>4、 具备良好的英语文献阅读能力，学习能力、团队协作能力；</p> <p>5、 对多智能体对抗和协同基本理论和方法感兴趣者优先</p>	boxu@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-徐博组
55	深度学习算法研究	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>根据项目需求，负责设计深度学习算法数据处理、训练、推理过程的系统架构，包括数据存储、计算</p>	<p>1. 熟练运用python编程，熟悉tensorflow等深度学习框架；</p> <p>2. 熟悉使用GPU平台，具有linux下GPU多借点多卡使用和调优经验，具有CUDA程序开发经验优先；</p> <p>3. 熟悉深度学习相关算法和代码，或具有相关比赛、项目经验；</p> <p>4. 熟悉机器学习、模式识别算法，编程能力较强。</p> <p>5. 具备良好的学习能力和团队协作能力</p>	boxu@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-徐博组

56	软件工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责基于python的web/接口的快速开发、相关优化以及产品部署；</p> <p>2、搭建系统开发环境，完成系统框架和核心代码的实现，负责解决开发过程中的技术问题；</p> <p>3、负责python技术相关产品规划、需求、设计、开发、测试等研发工作；</p> <p>4、软件功能模块的详细设计、实现、单元测试与系统维护</p>	<p>1、计算机相关专业本科及以上学历；</p> <p>2、熟练python语言开发，有1-3年以上后台开发经验；</p> <p>3、熟悉web开发框架，熟悉linux操作系统及shell编程，熟练使用HTML/CSS/JavaScript等基本前段技术；</p> <p>4、熟悉mysql，redis，mongoDB等常用数据，具有数据库开发和设计能力；</p> <p>5、有多人对战游戏开发经验优先</p>	boxu@ia.ac.cn	17智能机器人系统研究部-徐博组
57	计算机视觉识别	1	应届毕业生、社会在职人员	计算机视觉的研究与开发工作	<p>1、硕士及以上学历，计算机、电子、自动化等相关专业；</p> <p>2、有无人车开发验者，有交通标志识别的实际项目经验；</p> <p>3、对计算机视觉领域的研究具有浓厚兴趣；</p> <p>4、有较好的沟通能力，英语读写流利；</p> <p>5、为人诚恳踏实，动手能力强</p>	leahhuang@126.com	18先进制造与自动化-汤淑明
58	运动控制研究	2	社会在职人员	负责运控控制相关领域产品的研发	<p>1、博士及以上学历；</p> <p>2、自动化、伺服驱动、电路设计等相关专业毕业；</p> <p>3、具有较好的自动控制理论以及数字电路设计能力；</p> <p>4、熟悉DSP、单片机、ARM、FPGA等嵌入式系统开发；</p> <p>5、有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作精神；</p> <p>6、有相关工作经验者优先</p>	jianhua.hu@ia.ac.cn	18先进制造与自动化-王云宽

59	软件工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	从事智能服务机器人系统研究或系统集成的软件开发	<p>1、模式识别、控制工程、自动化、机电控制等相关专业硕士及以上学历，或本科毕业热心软件工程且工作3年以上者，熟练掌握 VC++ 及WIN 开发工具或安卓系统开发（树莓派等），具有较高水平的编码能力和良好的编程习惯；</p> <p>2、有较强的学习和理解能力,具备较强软件分析与设计能力，对智能机电系统和智能机器人的研发有浓厚兴趣；有良好的代码和文档编写能力和习惯；</p> <p>3、具有较强的项目开发和项目管理经验,具有从事自动控制系统或智能机电系统开发经验，具备智能服务机器人产品开发经验者优先考虑，具备机器人平衡技术或机器视觉开发经验者优先考虑;责任心强、工作踏实、有团队协作精神</p>	1435582312@qq.com	19智能服务机器人
60	机器人系统集成	1	应届毕业生、社会在职人员	智能服务机器人、智能娱乐机器人系统集成与开发	<p>1、模式识别、控制工程、自动化、机电控制等相关专业硕士及以上学历，或本科毕业热心软件工程且工作3年以上者，熟练掌握 C/C++ 开发工具或安卓系统开发（树莓派等），具有较高水平的编码能力和良好的编程习惯；</p> <p>2、有较强的学习和理解能力,具备较强系统集成能力，对智能机器人的研发有浓厚兴趣；熟悉智能机器人相关技术、配件选型等，具备创新思维和创新能力和善于把握行业技术的最新动态；</p> <p>3、具有较强的项目开发和项目管理经验,具有从事自动控制系统或智能机电系统开发经验，具备智能服务机器人产品开发经验者优先考虑，具备机器人平衡技术开发经验者优先考虑;动手能力强、责任心强、工作踏实、有团队协作精神</p>	1435582312@qq.com	19智能服务机器人

61	机器人控制技术研发	1	应届毕业生、社会在职人员	从事国家项目“机器人骑自行车”等的研究开发工作	<p>1、控制工程、自动化、机电工程等相关专业方向硕士以上毕业；或具有很强动手能力的本科毕业生。熟悉控制理论和控制算法，程序实现能力强。</p> <p>2、具有机器人或独轮车或两轮车等平衡技术的研究与实现经验，能独立开展从算法研究到系统实现与试验等研究工作；</p> <p>3、具有较强的项目开发经验,具有从事自动控制系统或智能机电系统开发经验，具备智能服务机器人产品开发经验者优先考虑，具备机器人平衡技术开发经验者优先考虑；</p> <p>4、动手能力强、责任心强、工作踏实、有团队协作精神</p>	1435582312@qq.com	19智能服务机器人
62	机械工程师	1	社会在职人员	智能机器人或智能设备的机械设计与系统设计工作	<p>1、机械设计、机电一体化等相关专业本科以上学历,具有10年以上机电系统设计经验；</p> <p>2、熟悉各种机械结构、机构和机械加工工艺，熟练掌握机械设计方法和计算机设计工具软件，富有创意；</p> <p>3、具备担当项目负责人的能力，有项目管理经验；设计规范，产品意识和用户意识强；</p> <p>4、工作塌实、认真、主动，对智能机器人和机电系统设计有浓厚兴趣，对智能机器人等产品的长期研制充满热情</p>	1435582312@qq.com	19智能服务机器人
63	项目推广	1	社会在职人员	现有技术与产品的推广，及新项目、新市场的开发；融资	<p>1、控制工程、自动化、机电工程、电子、机械、软件等相关专业毕业；对高科技和新产品有浓厚兴趣且具有敏锐观察力</p> <p>2、了解新技术动向，对智能设备或智能机器人、智能娱乐机器人的项目开发和市场推广有较丰富的经验</p> <p>3、熟悉科研院所技术和产品的对外合作工作</p>	1435582312@qq.com	19智能服务机器人

64	视频图像分析	1	应届毕业生	从事监控视频目标识别技术研究开发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、从事监控视频及图像分析技术研究的博士；</li> <li>2、熟悉模式识别及图像分析技术，熟悉监控视频分析技术，具备一定的开发能力；</li> <li>3、具备良好的文档撰写能力和英语听说读写能力；</li> <li>4、具备良好的团队协作精神，并服从团队的统一指挥；</li> <li>5、工作积极主动，认真负责，严谨细致，能承受一定的工作压力</li> </ol>	Han.ling@ia.ac.cn	20多维数据分析
65	信号处理	1	应届毕业生	从事信号处理技术研究开发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、从事信号处理技术研究的博士；</li> <li>2、熟练使用算法仿真工具 matlab；</li> <li>3、具备良好的团队协作精神，并服从团队的统一指挥；</li> <li>4、工作积极主动，认真负责，严谨细致，能承受一定的工作压力</li> </ol>	Han.ling@ia.ac.cn	20多维数据分析
66	深度学习开发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、负责深度学习领域的研究和开发工作；</li> <li>2、从事深度学习系统的开发工作（包括数据集的制作与整理，计算机视觉算法的开发与应用）</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历；</li> <li>2、熟悉linux，C++，python及后端服务器开发，有较强的编程能力；</li> <li>3、在目标识别，物体检测及白酒杂质检测等领域有一定的项目经验；</li> <li>4、对流行的深度学习框架有较丰富的实践经验；</li> <li>5、善于解决和分析问题，能吃苦耐劳和团队合作</li> </ol>	haitao.song@ia.ac.cn	21智能机器人
67	嵌入式图像处理工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、负责机器视觉领域的研究工作；</li> <li>2、针对不同的视觉应用需求，设计图像处理实现方案</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历；</li> <li>2、具有图像处理、模式识别等专业知识或工作经验；</li> <li>3、熟悉图像处理算法在FPGA等嵌入式系统中的移植和开发；</li> <li>4、熟悉FPGA和DSP的开发工具，熟练掌握硬件编程语言</li> </ol>	haitao.song@ia.ac.cn	21智能机器人

68	FPGA与IP设计	1	应届毕业生、社会在职人员	研究相关算法在FPGA平台上的设计、移植与应用；相关算法的IP设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉FPGA设计流程、verilog语言；</li> <li>2、熟悉FPGA上的程序设计、移植及优化；</li> <li>3、或熟悉FPGA高速IO接口设计，如sRIO、PCIe、以太网、DDR等；</li> <li>4、或熟悉集成电路高速接口及算法IP设计；</li> <li>5、硕士或博士</li> </ul>	yafang.song@ia.ac.cn	23集成中心-高杰课题组
69	硬件电路设计	1	应届毕业生、社会在职人员	PCB设计与仿真；标准架构系统设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉板级、系统级电源、时钟设计；</li> <li>2、熟悉高速电路设计的规则，具有相关经验；</li> <li>3、熟悉Cadence的板级开发仿真工具；</li> <li>4、或熟悉板卡及系统热分析、散热设计与结构设计；</li> <li>5、硕士或博士</li> </ul>	yafang.song@ia.ac.cn	23集成中心-高杰课题组
70	系统级软件算法设计	2	应届毕业生、社会在职人员	系统级软件算法设计；参与系统架构设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉操作系统内核开发、驱动开发（PCIe等）、编译器开发、BSP包开发、上位机管控软件开发或运行时工具开发中的一种或几种</li> <li>2、或熟悉GPU、MIC、多核DSP等的高效开发与并行程序设计，具有图像/视频、信号处理、数值计算等方面的相应基础</li> <li>3、或熟悉网络架构及优化、高效数据存储</li> <li>4、硕士或博士</li> </ul>	yafang.song@ia.ac.cn	23集成中心-高杰课题组
71	数字集成电路前端设计	2	应届毕业生	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、协助完成芯片规划，撰写设计文档；</li> <li>2、RTL前端设计、开发、优化、验证、系统调试等，实现由方案到芯片的设计流程；</li> <li>3、辅助时钟树、电源网络等后端规划；</li> <li>4、辅助芯片测试</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、计算机、微电子、电路与系统等相关专业硕士、博士；</li> <li>2、掌握计算机体系结构，熟悉ARM/MIPS/PowerPC/RiscV/VLIW中的一种架构；</li> <li>3、熟悉人工智能、深度学习、类脑等领域，有DNN/SNN/CNN/RNN/LSTM等网络中的一种开发经验；</li> <li>4、有SOC开发经历，熟悉AMBA/AXI等总线结构；熟悉DMA、MEMCTRL等设计；</li> <li>5、精通Verilog语言；</li> <li>6、掌握综合、验证、形式验证等设计流程；</li> <li>7、2/3/4项选其1。</li> </ul>	iacas_hr4@163.com	23集成中心-王静秋课题组

72	模拟集成电路 前端设计	2	应届毕业生	<p>1、协助完成模拟芯片规划，撰写设计文档；</p> <p>2、独立负责或合作完成系统的指标定义、电路设计及仿真验证；</p> <p>3、辅助layout设计；</p> <p>4、辅助芯片测试</p>	<p>1、微电子、电路与系统等相关专业硕士、博士；</p> <p>2、掌握半导体物理、模拟集成电路等相关知识；</p> <p>3、熟悉CMOS、BiCMOS、BCD、bipolar工艺；</p> <p>4、有数模混合电路设计和仿真经验；</p> <p>5、有DC/DC、LDO、DAC、ADC、PLL、低噪声放大器中的一种成功流片经历；</p> <p>6、有模拟电路的MATLAB建模能力；</p> <p>7、熟悉BSIM4模型及spice</p>	iacas_hr4@163.com	23集成中心- 王静秋课题 组
73	数字集成电路 后端	1	应届毕业生、 社会 在职人员	<p>1、大规模芯片的后端设计规划及组织设计实施；</p> <p>2、从Netlist到GDS输出的后端设计；</p> <p>3、协调流片、划片、封装事宜</p>	<p>1、计算机、微电子、电路与系统等相关专业硕士、博士；</p> <p>2、熟悉ICC、DRC、LVS等后端工具的使用，熟悉并能够独立完成SOC芯片的后端流程；</p> <p>3、熟悉布局布线、物理验证、静态时序分析、功耗分析，DFM分析，寄生参数提取等物理设计流程；</p> <p>4、熟练使用UNIX/LINUX操作系统，具备良好的tcl/skill/perl/shell脚本编程能力；</p> <p>5、有40nm工艺以下成功流片经历</p>	iacas_hr4@163.com	23集成中心- 王静秋课题 组
74	模拟集成电路 layout设计	1	应届毕业生、 社会 在职人员	<p>1、协助设计工程师完成芯片版图规划与布局；</p> <p>2、优化layout设计，满足设计指标要求</p>	<p>1、计算机、微电子、电路与系统等相关专业硕士、博士；</p> <p>2、熟悉集成电路工艺流程，具有基本模拟电路，器件和信号匹配的基础知识；</p> <p>3、按照设计工程师的要求设计IC版图，包括信号走线，电阻及晶体管的匹配，大电流走线，ESD器件，Latchup等方面的考虑；</p> <p>4、熟练使用Cadence Virtuoso等EDA工具进行版图设计，掌握Calibre验证工具及脚本使用，完成物理验证DRC/LVS/ERC/PEX等；</p> <p>5、熟练使用UNIX/LINUX操作系统，具备良好的tcl/skill/perl/shell脚本编程能力；</p> <p>6、有模拟电路layout设计及成功流片经历</p>	iacas_hr4@163.com	23集成中心- 王静秋课题 组



75	半导体器件建模及分析	1	应届毕业生、社会在职人员	研究半导体器件模型建模、辐照效应机理研究、加固设计方法研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、半导体或微电子相关专业博士；</li> <li>2、掌握半导体器件模型的构建，对模型参数有深入研究；</li> <li>3、掌握辐照效应机理；</li> <li>4、精通TCAD、MATLAB等工具的应用；</li> <li>5、有器件建模经历</li> </ol>	iacas_hr4@163.com	23集成中心-王静秋课题组
76	芯片设计	1	应届毕业生、社会在职人员	从事芯片前后端设计工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备电路和芯片高速接口等基本知识</li> <li>2、熟练使用芯片设计前后端EDA工具</li> <li>3、有丰富芯片流片经验者优先</li> </ol>	Zhigang.yin@ia.ac.cn	23集成中心-尹志刚课题组
77	软件设计	1	应届毕业生、社会在职人员	从事芯片相关软件设计工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具体编程和计算机系统结构基本知识</li> <li>2、精通机器学习算法，熟练使用相关工具</li> <li>3、有丰富嵌入式机器学习软件开发经验者优先</li> </ol>	Zhigang.yin@ia.ac.cn	23集成中心-尹志刚课题组
78	数字前端工程师	2	应届毕业生	数字前端设计/验证	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历，微电子、自动化、计算机、电路与系统等相关专业；</li> <li>2、具备扎实的半导体与集成电路专业知识，熟悉数字集成电路设计流程；</li> <li>3、熟练掌握Verilog HDL或SystemVerilog设计语言,熟悉IC设计相关的专业工具，如DC、VCS等；</li> <li>4、具备独立工作能力和良好的团队协作精神，工作认真负责。</li> <li>5、进行过数字芯片开发，有流片经历者优先；</li> <li>6、了解DSP、单片机、ARM等嵌入式开发流程者优先；</li> <li>7、了解计算机体系架构及各类指令集者优先</li> </ol>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组

79	系统软件开发	1	应届毕业生	<p>1、标量、向量处理器编译器的设计和开发</p> <p>2、链接器、编译环境等配套工具链的开发和维护</p> <p>3、参与软件应用开发人员的协助开发等工作</p> <p>4、完成各阶段设计文档和报告</p>	<p>1、硕士及以上学历，电子、计算机、通信等相关专业；</p> <p>2、熟悉计算机体系结构</p> <p>3、熟练掌握C++程序设计语言</p> <p>4、熟悉linux系统的开发环境</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组
80	IC设计工程师	1	应届毕业生	<p>1、芯片的详细设计、代码编写</p> <p>2、完成芯片综合、STA等工作</p> <p>3、参与芯片验证与测试工作</p> <p>4、完成各阶段设计文档和报告</p>	<p>1、硕士及以上学历，电子、计算机、通信等相关专业；</p> <p>2、熟悉芯片设计基本知识和开发流程</p> <p>3、熟练掌握VHDL/Verilog等数字芯片设计语言</p> <p>4、具备数字芯片综合、时序分析经验</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组
81	通信算法工程师	2	应届毕业生	<p>1、3GPP、CCSA等组织提案、标准跟踪；</p> <p>2、浮点算法仿真及性能验证；</p> <p>3、定点算法设计及定点性能验证；</p> <p>4、通信系统算法平台搭建及维护；</p> <p>5、通信新技术研发和算法开发</p>	<p>1、硕士及以上学历，通信或相关专业；</p> <p>2、熟练掌握C/C++/Matlab编程；</p> <p>3、对移动通信物理层算法有相关了解；</p> <p>4、有移动通信物理层研发背景为佳；</p> <p>有5G新技术研究背景为佳</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组

82	芯片架构设计	1	应届毕业生	<p>1、设计实现适用于通信系统的通用通信处理器架构；</p> <p>2、设计具有通信算法特征的微体系结构，包含专用指令集与存储结构；</p> <p>3、设计基于通用通信处理器的系统解决方案</p>	<p>1、硕士或以上学历，通信或相关专业；</p> <p>2、熟练掌握C/C++编程；</p> <p>3、了解汇编语言；</p> <p>4、具有通信相关DSP开发经验为佳；</p> <p>5、了解计算机体系结构为佳</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组
83	系统软件验证	1	应届毕业生	<p>1、测试和验证无线通信系统接收机原型设备或相关模组；</p> <p>2、验证基带原型板卡所需驱动程序，例如：RapidIO、PCIe、I2C、SPI、时钟等；</p> <p>3、配合片上解决方案的相关性能测试和验证；</p> <p>4、系统压力测试；</p> <p>5、配合设计前端部门完成芯片相关性能测试和验证</p>	<p>1、本科或以上学历；电子、计算机或相关专业；</p> <p>2、熟练掌握C/C++/TK/TCL编程；</p> <p>3、对移动通信物理层算法有相关了解；</p> <p>4、有移动通信基站测试背景为佳</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组

84	后端设计工程师	1	应届毕业生	<p>1. 面对EDA工具在部分领域的非最优化状况，开发相应的工具和流程，以提升芯片性能；</p> <p>2. 对自行开发工具的正确性和可靠性进行严格确认；</p> <p>3. 完成设计文档的编写；</p> <p>4. 将自行开发工具集成到整个设计流程中</p>	<p>1. 硕士以上学历、计算机、微电子相关专业；熟悉使用C++、TCL等编程语言；</p> <p>2. 精通集成电路设计EDA工具，如ICC、Formality、StarRC等；</p> <p>3. 熟悉集成电路设计流程和关键技术；</p> <p>4. 良好的文档编写、沟通和交流能力</p>	478510570@qq.com	23集成中心-张志伟课题组
85	模拟电路设计	2	应届毕业生	模拟电路设计	<p>1. 硕士及以上学位，微电子、电路与系统相关专业；</p> <p>2. 具备扎实的模拟电路专业技术基础，熟悉模拟电路设计流程和EDA工具；</p> <p>3. 具有数模/模数转换、无线数据/能量传输、射频、近场通信等方向流片经验者优先；</p> <p>4. 具备良好的团队协作和沟通能力</p>	guangxin.ding@ia.ac.cn	23集成中心-张志伟课题组
86	数字前端设计	2	应届毕业生	<p>使用Verilog/SystemVerilog进行处理器前端设计以及使用EDA工具进行处理器的基本仿真验证</p>	<p>1. 计算机、微电子、电子工程等相关专业，硕士及以上学历；</p> <p>2. 熟悉集成电路前端设计流程；</p> <p>3. 熟悉verilog/SystemVerilog硬件描述语言；</p> <p>4. 了解综合、时序分析等基本知识尤佳；</p> <p>5. 有处理器、SOC或IP开发经验，有过流片经验尤佳；</p> <p>6. 有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作精神</p>	ruijia@ia.ac.cn	23集成中心-张志伟课题组

87	无人机地面系统开发	1	应届毕业生、社会在职人员	负责行业无人机地面应用系统设计与开发，以及与现有地面行业应用系统的对接	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士研究生以上学历，计算机软件相关专业；</li> <li>2、精通Android环境下软件系统的架构设计、方案制定与开发维护，熟悉C代码到Android的移植；</li> <li>3、精通基于C#的软件系统的架构设计、方案制定与开发维护；</li> <li>4、熟悉Mavlink协议,有无人机地面站系统开发经验者优先；</li> <li>5、有较强的责任感、动手能力和团队合作精神</li> </ol>	shuxiao.li@ia.ac.cn	24综合信息
88	智能信息辅助决策	2	应届毕业生	基于辅助决策相关方法和技术知识积累，完成决策业务问题及文献调研，提出决策方法模型及算法解决方案，并配合完成研究方案的实施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、智能信息处理、人工智能及计算机应用相关专业硕士以上学历；</li> <li>2、掌握智能信息处理基础理论、技术，熟悉常用机器学习和数据挖掘算法，包括但不限于决策树、支持向量机、线性回归、逻辑回归以及神经网络等算法；</li> <li>3、可独立完成辅助决策问题分析和文献调研，配合实验室完成课题的申请、报告的制定及方案的实施和调整；</li> <li>4、掌握数据库，熟悉常用机器学习和数据挖掘算法，并有实际应用和开发经验者优先；</li> <li>5、优秀的沟通能力，有较强的学习能力，乐于接受挑战，能承受工作压力</li> </ol>	lijuan.wu@ia.ac.cn	24综合信息
89	智能化工厂技术与系统研发	1	应届毕业生、社会在职人员	智能化工厂技术与系统开发，负责需求调研和需求分析，编写技术方案，参与算法和软件开发、测试和部署，完成用户的跟踪和使用分析，知识产权申请材料撰写	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士学历，电子信息类专业；</li> <li>2、熟悉制造业生产和管理流程，有ERP或者MES项目开发和实施经验者优先；</li> <li>3、掌握车间调度/制造过程建模与优化/数据挖掘/车间管控一体化/大数据系统等相关知识；</li> <li>4、熟悉Java、C#、数据库等开发工具，有一定的实际项目开发经验；</li> <li>5、具有较强的独立分析问题和解决问题的能力；</li> <li>6、有较强的英文阅读能力，英语六级；</li> <li>7、责任心强，诚实守信，认真踏实，善于沟通，具有团队合作精神和创新意识</li> </ol>	xuelei.wang@ia.ac.cn	24综合信息

90	无人机飞行控制与制导控制	2	应届毕业生	无人机飞行控制系统设计研发；无人机自主控制系统研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历；</li> <li>2、飞行控制、导航制导、飞行力学、自动化等相关专业；</li> <li>3、具有较好的自动控制理论、制导控制\飞行控制、飞行力学基础，熟悉飞行器建模、动力学分析；熟悉飞行控制律设计及验证方法，可以进行飞行控制理论方法研究；</li> <li>4、熟悉飞行控制仿真验证系统构建，可以进行数学仿真和半物理仿真验证，及自动驾驶仪系统调试；</li> <li>5、熟悉DSP、单片机、ARM等嵌入式系统开发者优先；</li> <li>6、熟悉国内外自动驾驶仪应用及飞控系统开发者优先；</li> <li>7、有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作</li> </ol>	Guoliang.fan@ia.ac.cn	24综合信息
91	无人机自主控制与博弈对抗	2	应届毕业生	无人机态势感知、规划决策、编队协同控制指挥辅助决策AI系统开发 博弈对抗AI系统开发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历；</li> <li>2、飞行控制、导航制导、模式识别与智能系统、人工智能、自动化等相关专业；</li> <li>3、具有较好的人工智能理论、多智能体理论、博弈论、制导控制/飞行控制理论基础；</li> <li>4、熟悉态势感知、任务管理、应急管理、飞行器平台管理、编队协同管理；熟悉多机协同角色管理、任务分配、路径规划；</li> <li>5、熟悉博弈论，有博弈对抗决策、群体对抗竞技智能系统、RTS游戏AI开发经验者优先；</li> <li>6、熟悉无人系统自主控制单元与部件嵌入式系统开发；熟悉国内外无人装备与应用系统开发者优先；</li> <li>7、有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队协作</li> </ol>	Guoliang.fan@ia.ac.cn	24综合信息

92	计算机图形图像算法研发	1	应届毕业生	负责增强现实平台相关系统构建和软件开发	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、具有硕士及以上学位；</li> <li>2、熟悉增强现实技术及三维视觉SLAM算法原理；</li> <li>3、熟悉主流的SLAM开源系统，如ORB-SLAM,DSO,LSD-SLAM等；</li> <li>4、扎实的C++/Java/Python编程能力；</li> <li>5、熟悉iOS/Android开发者优先；</li> <li>6、对技术充满热情，有上进心，并善于沟通</li> </ul>	haitao.yu@ia.ac.cn	24综合信息
93	大数据研发	4	应届毕业生、社会在职人员	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、大数据系统各个功能模块的开发，机器学习算法编程实现；</li> <li>2、大数据平台架构的设计和优化；</li> <li>3、大数据应用理论研究与开发：数据采集，数据分析，个性化推荐系统，可视化等；</li> <li>4、撰写学术论文、研究报告等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、博士学历，计算机、通信、软件工程、数学、统计、力学等专业，一年以上软件开发经验，条件优秀的应届毕业生也可；</li> <li>2、熟练掌握java、python等主流编程语言，熟悉SQL关系型数据库；</li> <li>3、熟悉主流机器学习、数据挖掘算法，有设计和实现算法的经验为佳；</li> <li>4、熟悉Map-Reduce、流计算等大数据编程模型，有Spark开发经验为佳；</li> <li>5、熟悉Linux系统，了解云计算知识，了解Hadoop大数据平台及其相关技术；</li> <li>6、喜欢学习新知识和创新，善于合作，动手能力强。</li> <li>7、有高水平论文的优先，包括并不限于SIGMOD, VLDB, WWW, AAAI, KDD, ACL, CVPR等</li> </ul>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

94	软件开发	3	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、网站项目开发及后续日常维护；</p> <p>2、系统后台服务器性能监控及日常维护，并定期做系统运行报告；</p> <p>3、网站后端的更新与二次开发</p>	<p>1、硕士及以上学历，计算机、通讯、电子、自动化或相关专业，熟悉系统维护，1年以上系统维护经验，能力优秀的应届毕业生也可，博士优先；</p> <p>2、熟练掌握HTML / CSS / JavaScript 等前端开发技术；</p> <p>3、精通JAVA程序开发，熟悉jsp, servlet, java bean, JMS, EJB, Jdbc, Flex开发，或者对相关的工具、类库以及框架非常熟悉，如Velocity, Spring, Hibernate, iBatis, OSGI等，对Web开发的模式有较深的理解；</p> <p>4、熟练使用oracle、sqlserver、mysql等常用的数据库系统，对数据库有较强的设计能力；</p> <p>5、熟悉maven项目配置管理工具，熟悉tomcat、jboss等应用服务器，同时对在高并发处理情况下的负载调优有相关经验者优先；</p> <p>6、具有微信公众平台二次开发经验，并能独立完成基于线上线下微信公众平台的数据交互与展示。</p> <p>7、精通面向对象分析和设计技术，包括设计模式、UML建模等；</p> <p>8、熟悉网络编程，具有设计和开发对外API接口经验和能力，同时具备跨平台的API规范设计以及API高效调用设计能力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
----	------	---	--------------	---	--	------------------	-------------



95	飞机健康管理 软件开发	3	应届毕业生、 社会 在职人员	<p>1、飞机综合健康管理需求分析及系统软件设计开发工作；</p> <p>2、飞机综合健康管理算法研究及编程实现；</p> <p>3、飞机典型系统故障建模及仿真模拟实现；</p> <p>4、科研文档撰写，如技术报告，论文等</p>	<p>1、硕士及以上学历；控制工程、飞机设计、自动化、计算机科学与技术等相关专业，博士优先；</p> <p>2、具有较好的自动控制理论、故障诊断、故障预测、飞行控制基础，熟悉飞机故障诊断与飞机故障预测基本理论；</p> <p>3、熟悉发动机、飞行控制系统仿真验证系统构建，可以进行数学仿真和半物理仿真验证，及飞参数据的处理和系统设计者优先；</p> <p>4、熟悉国内外发动机故障模拟器、飞控系统故障模拟器开发者优先；</p> <p>5、熟悉Matlab、Simulink等仿真软件的编程和开发；</p> <p>6、熟悉PROOSIS、Modelica等软件者优先；</p> <p>7、熟练掌握VC++、C语言或JAVA编程开发技术，具有三年以上独立开发经验；</p> <p>8、有较强的自学能力、动手能力，良好的团队协作精神</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
96	机电控制	2	应届毕业生、 社会 在职人员	<p>1、机电系统方案设计与验证，运动控制方案设计；</p> <p>2、控制系统建模、优化分析与仿真测试以及控制系统软件开发与调试；</p> <p>3、工业机器人等机电设备相关控制算法研究；</p> <p>4、学术论文、专利、项目相关文档等材料的撰写</p>	<p>1、博士学历，机械工程、自动化、电子、通信工程等相关专业；</p> <p>2、具有良好的学术素养，具备机电一体化产品的设计经验者优先，具备机器人开发经验者优先；</p> <p>3、熟悉控制论和智能控制算法，能够利用Matlab/Simulink等软件进行控制算法的仿真；</p> <p>4、熟悉电路原理、嵌入式控制器、计算机控制系统、机电传动等相关技术；</p> <p>5、具备良好的文档撰写能力和英语阅读能力（CET-6）；</p> <p>6、良好的团队协作精神，并服从团队的统一指挥；</p> <p>7、工作积极主动，认真负责，严谨细致，善于沟通、能承受一定的工作压力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

97	图像处理及算法	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责视觉检测系统的设计及优化；</p> <p>2、负责视觉系统的图像采集、特征识别、相机标定、三维检测等图像处理算法的实现；</p> <p>3、相关技术文档的编写、撰写高水平期刊论文</p>	<p>1、计算机、电子、通信、自动化等相关专业博士学位，英文CET-6以上水平，具备视频/图像处理方面相关项目经验；</p> <p>2、在数字图像处理方面具有扎实的理论基础，熟悉各种图像处理和计算机视觉算法；</p> <p>3、熟悉OpenCV或其他图像处理库，熟悉使用VC++、matlab等开发工具；</p> <p>4、具有团队精神与敬业精神，学习钻研能力强；</p> <p>5、具有良好的协调沟通能力及英语文献阅读能力；</p> <p>6、有责任心、进取心、勤奋踏实，能够在压力下独立工作</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
98	计算图像图形学软件开发	3	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、独立完成软件模块的研发；</p> <p>2、算法研究及代码实现；</p> <p>3、项目申请、验收文档的撰写、软件说明文档撰写</p>	<p>1、硕士及以上学历，计算机、通讯、电子、机械工程、控制工程、自动化或相关专业，计算机图形学相关研究方向，博士优先；</p> <p>2、精通C、C++、Python中的一种，1年以上相关经验，能力优秀的应届毕业生也可；</p> <p>3、熟练使用OpenGL、OpenCV等开发库；</p> <p>4、热爱编程、热爱学习、对新技术有强烈的好奇心和探索精神；</p> <p>5、责任心强，有良好的团队合作意识，能积极主动的参与团队项目研发工作</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

99	文化资源架构设计师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、软笔书法台在内容、外观、数据库等方面的升级改造；</p> <p>2、规划和设计书法台公共文化版、教育版、个人版的内容设置、结构设置、资源建设；</p> <p>3、万文智能数据平台网站上关于汉字文化、汉字艺术等栏目的内容建设；</p> <p>4、与书法有关的对外合作项目进行跟踪管理和审核验收，确保专业关和质量关；</p> <p>5、撰写与工作内容相关的技术文档、知识产权申请材料、专业文章等；</p> <p>6、完成领导安排的其他任务</p>	<p>1、美术学院、综合性大学中国语言文学类、艺术学、书法、汉语言及相关专业毕业，硕士及以上学历；</p> <p>2、对书法有一定的见解和认知，有扎实的文字功底和编辑业务能力；</p> <p>3、善于学习、责任心强、视野开阔、沟通能力强、有敬业精神及团队精神；</p> <p>4、一年以上相关行业从业经验，有教育经验者优先；</p> <p>5、熟练使用office、Photoshop等软件</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
100	舞蹈资源架构设计师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责舞蹈资源数据库建设；</p> <p>2、负责与技术人员迭代产品，并从专业的角度给出指导意见；</p> <p>3、负责课题组其它舞蹈相关事务</p>	<p>1、舞蹈相关专业，硕士及以上学历；</p> <p>2、有良好的舞蹈功底和理论知识，有论文发表或获奖经验优先；</p> <p>3、热爱舞蹈艺术，具有良好的团队协作能力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

101	Unity3D软件开发	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责游戏客户端界面和逻辑开发，搭建三维场景；</p> <p>2、负责三维场景灯光特效的调整及实现；</p> <p>3、负责功能模块的开发，以及技术文档的撰写；</p> <p>4、与策划、美术人员讨论开发需求及游戏实现细节；</p> <p>5、协调策划各部门工作，保证游戏开发的正常进行</p>	<p>1、熟悉Unity3D引擎架构设计，3年以上Unity3D开发经验，硕士及以上学历；</p> <p>2、熟练使用C#，基础牢固，对数据结构、算法、有深刻理解；</p> <p>3、熟练使用NGUI或者UGUI；</p> <p>4、熟悉Unity3D的Shader编程及场景渲染、烘焙等功能；</p> <p>5、精通Unity3d游戏引擎和3D动画方面的知识；</p> <p>6、制定Unity3d与Maya或者3ds模型配合规范；</p> <p>7、良好的团队精神、沟通能力及一定的组织协调能力；</p> <p>8、热爱游戏，责任心强，认真负责以及能承受工作压力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
102	VR/AR研发工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责VR\AR等程序架构设计；</p> <p>2、基于Unity3D引擎、UE4，进行VR功能开发；</p> <p>3、渲染算法性能调优</p>	<p>1、计算机或数学相关专业，硕士以上学历，2年以上3D引擎开发经验，具有完整的虚拟现实或增强现实产品开发经验优先考虑；</p> <p>2、精通C++、C#等编程语言；</p> <p>3、精通3D引擎架构设计，熟悉VR（3D）UI框架和3D性能优化；</p> <p>4、熟练掌握U3D等三维交互开发引擎，有U3D开发经验者优先；</p> <p>5、学习能力强，有良好的团队协作能力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

103	算法工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、通过机器学习算法实现动作识别、动作评分的功能；</p> <p>2、实现基于Kinect的骨骼重定向算法；</p> <p>3、负责软件系统中关键功能模块的开发；</p> <p>4、负责基于深度摄像头的背景抠图算法的研究</p>	<p>1、熟悉C++/C#，基础扎实，对数据结构及算法有深刻的理解，硕士及以上学历；</p> <p>2、熟悉基本的机器学习算法，对随机森林、隐马尔可夫等算法有深入的研究；</p> <p>3、拥有OpenCV/OpenNI开源库的使用经验；</p> <p>4、拥有Kinect及相关体感摄像头开发经验；</p> <p>5、优先考虑有Unity3D工程经验的人员</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
104	3D模型师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责Kinect或VR游戏中主角和场景模型、贴图制作；</p> <p>2、负责制定游戏中角色制作规范，角色外包制作品质控制及反馈；</p> <p>3、与技术人员沟通，以保证角色的整体表现，包括但不限于模型、材质、绑骨、灯光等；</p> <p>4、负责游戏中使用的角色素材的整理、导出及维护；</p> <p>5、负责人物角色仿真动作的动画表达与实现</p>	<p>1、硕士及以上学历，两年以上3D游戏角色模型设计经验，至少全程参与1款完整项目经验；</p> <p>2、具有扎实的美术功底，能按原画制作优秀的三维模型；</p> <p>3、熟练运用MAX等三维软件及插件，熟练运用相关绘图软件Zbrush,3dsmax,（能使用substance designer ,substance painter优先考虑），掌握PBR工作流程。熟悉Unity软件优先；</p> <p>4、有较丰富的知识面，有相应的历史、人文知识，了解机械类结构；</p> <p>5、良好的交流沟通能力和团队意识，热衷于游戏制作；</p> <p>注：必须附带作品，手绘功底较好</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程

105	汉字文化数字化研究	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、从事汉字及书法文化数字化、汉字文化创意产业方面的相关研究；</p> <p>2、负责对汉字及书法的演变过程、特点、认知人群和学习方法等进行研究；</p> <p>3、完成汉字及书法文化方面项目的选题规划、市场调研、资料搜集、科学研究等工作；</p> <p>4、负责汉字文化创意产业项目的创意设计、申请、实施；</p> <p>5、负责汉字及书法文化相关的数字化产品的设计、开发及产业化；</p> <p>6、完成领导指派的其他工作</p>	<p>1、硕士及以上学位，汉语言文学、文化传播等相关专业；</p> <p>2、专业知识扎实，有良好的文化素养和极强语言文字功底；</p> <p>3、能够独立开展科学研究，具有相关项目经验者优先；</p> <p>4、能够熟练使用office等办公软件；</p> <p>5、热爱研发事业，能承受一定的工作难度挑战；</p> <p>6、身体健康，敬业勤奋，具有良好的道德素质、较强的组织协调能力和团队写作能力</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
-----	-----------	---	--------------	--	---	------------------	-------------

106	视觉设计师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责公司产品运营类所有推广活动的H5设计、及部分UI设计，有优秀的设计品位，有三维制作能力者优先。</p> <p>2、完成公司品牌建设、维护所需的创意性设计，参与公司品牌传播创意；通过日常工作，保持公司品牌对外视觉形象的独特性与一致性；</p> <p>3、各项品牌活动对内、对外的视觉策划，宣传物料的整体创意、把关；负责与产品端和宣传相关的其他视觉设计</p>	<p>1、硕士及以上学历，平面类等相关专业，5年以上设计经验。</p> <p>2、了解传统文化与现代科技相融合的设计方法论，能够通过作品充分表达二者有机结合的设想及理念；</p> <p>3、精通Photoshop、Illustrator、InDesign、摄影，并熟练使用After Effects、Premiere、Flash等设计软件；</p> <p>4、热爱设计，关注设计趋势，见解独到，良好的设计功底，思路开阔，创意丰富；具有完整的产品设计、交互设计观点，并能够与视觉设计结合并应用于实践；</p> <p>5、良好的沟通及团队协作能力，热爱学习，能够较快提升自身业务能力；需提供个人作品或设计网站的链接网址</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
-----	-------	---	--------------	---	---	------------------	-------------

107	工业造型设计师	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责产品外观的创意设计。</p> <p>2、优化公司现有产品外观及软硬件包装设计；</p> <p>3、按照项目进度和设计流程高质量的完成设计任务，提交设计方案；</p> <p>4、同时负责产品设计后期相关的协助工作</p>	<p>1、硕士及以上学历，工业设计类等相关专业，3年以上设计经验，手绘表现能力强及有成功应用案例者优先；</p> <p>2、较强的形体空间感美感，应熟悉犀牛/ MAYA / Solidworks / 3dsmax 及 Photoshop、Keyshot (渲染)、V-Ray等软件；</p> <p>3、对工业设计有热情，有创新意识，较强的责任心,良好团队协作能力、沟通能力、谦虚踏实</p>	itse2016@163.com	27智能技术与系统工程
108	机电系统开发	1	应届毕业生	<p>机械设计与控制系统开发</p>	<p>1、211学校硕士以上学历</p> <p>2、机械工程及自动化专业</p> <p>3、应届毕业生</p> <p>4、熟练掌握机械设计与控制系统开发专业知识</p>	yanliu@ia.ac.cn	28精密感知
109	机器学习、图像处理算法工程师	2	应届毕业生	<p>负责工业视觉检测应用领域中检测算法的设计与实现</p>	<p>1、硕士或博士以上学历，计算机、图像处理、数学、自动化相关专业背景；</p> <p>2、熟悉深度学习的原理与主流架构，有TensorFlow应用开发经历的优先。</p> <p>3、熟练掌握python，VC++编程语言。</p> <p>4、熟悉机器学习、图像处理的经典算法，熟悉Opencv</p>	zhengtao.zhang@ia.ac.cn	28精密感知



110	智能感知与计算	9	应届毕业生、社会在职人员	<p>下列所属工作之一：</p> <p>1、开展数据挖掘相关方向的研究和开发工作；</p> <p>2、从事远距离和移动终端的虹膜和人脸多模态生物特征识别技术的软硬件研发工作。</p> <p>3、从事图像、视频前沿算法研发，如物体检测、跟踪、分割、人脸识别、虹膜识别、深度学习算法深度开发应用等</p>	<p>1、具有计算机、自动化、电子信息等相关专业硕士以上学历；</p> <p>2、具有熟练的计算机编程能力，一定的英语交流、写作能力；</p> <p>3、具有严谨的工作作风和良好的沟通能力，具有较强的团队合作精神。</p> <p>4、具有数据挖掘、机器学习、模式识别等知识和经验者优先</p>	HR@cripac.ia.ac.cn	32智能计算
111	文本计算	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>承担和参与国家纵向科研项目，解决关键科学问题，设计和实现创新算法，撰写和提交科研成果。承担企业横向合作的开发</p>	<p>1、具有计算机、统计、自动化、电子信息等相关专业博士学位；</p> <p>2、在自然语言处理领域具有扎实的研究背景，在国际重要刊物或会议上有与申请职位相匹配的论文发表记录，具备相应的领域影响力；</p> <p>3、具有严谨的工作作风和良好的沟通能力，具有较强的团队合作精神；</p> <p>4、具有扎实的数学基础，熟练的编程能力，能独立开展具体的科研任务；</p> <p>5、具有网络内容理解、网络内容安全、多媒体信息处理、社交媒体分析等专业知识者优先</p>	wangliang@nlpr.ia.ac.cn	32智能计算

112	数据挖掘	1	应届毕业生、社会在职人员	承担和参与国家纵向科研项目，解决关键科学问题，设计和实现创新算法，撰写和提交科研成果。承担企业横向合作的开发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有计算机、统计、自动化、电子信息等相关专业博士学位；</li> <li>2、在数据挖掘、大数据分析、信息检索等领域具有扎实的研究背景，在国际重要刊物或会议上有与申请教职相匹配的论文发表记录，具备相应的领域影响力；</li> <li>3、具有严谨的工作作风和良好的沟通能力，具有较强的团队合作精神；</li> <li>4、具有扎实的数学基础，熟练的编程能力，能独立开展具体的科研任务；</li> <li>5、开展过大数据相关工作的跨学科研发者优先</li> </ol>	wangliang@nlpr.ia.ac.cn	32智能计算
113	基于影像的脑疾病预测	2	应届毕业生、社会在职人员	从事基于影像的脑疾病预测方向的研究；独立完成与学科组长沟通确定的研究工作，承担相关课题；发表高水平学术论文；协助课题组长指导低年级研究生的训练与培养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、获得博士学位，热爱科研工作，具有创新意识和团队协作精神，工作勤奋，态度认真，负责；</li> <li>2、具有模式识别、深度学习、数据挖掘、大数据分析等相关学科背景和实战经验；如同时具有脑影像学、神经信息学、计算医学等科研背景，将是一个优势；</li> <li>3、具有良好的沟通能力和英文交流写作水平</li> </ol>	Brainnetome973@nlpr.ia.ac.cn	33脑网络组

114	光学成像技术研发	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、有独立承担科研项目能力，熟悉脑科学研究和相关前沿技术，能够根据脑科学研究需求研发脑信号检测技术；</p> <p>2、能够带领团队开发脑部信号检测设备，最终将设备应用于脑成像；</p> <p>3、了解动物磁共振采集过程，可将相关脑活动检测设备兼容动物磁共振，并能够与磁共振成像同步进行特定干预下脑活动检测</p>	<p>1、光学、电子学或生物医学工程博士毕业，有研究脑信号检测和光学成像技术经验的优先；</p> <p>2、独立完成过生理（最好是脑）信号检测设备的研制，并在该系统基础上进行了高水平文章的发表；</p> <p>3、有光路系统的设计经验，熟悉光路设计或原则</p>	Brainnetome973@nlpr.ia.ac.cn	33脑网络组
-----	----------	---	--------------	--	---	------------------------------	--------

115	机械工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、参与实验室科研项目工作，根据需求实现分子影像系统的机械相关设计；</p> <p>2、绘制机械零部件装配图及零部件图；</p> <p>3、跟踪本学科国内外前沿进展，发表优秀科研成果；</p> <p>4.承担领导交办的实验室其他工作</p>	<p>1、机械或机电类专业，本科及以上学历，二年以上工作经验；</p> <p>2、熟悉常规的机构设计，有相关制造工作经验，熟悉工装夹具设计，动手能力强。熟悉常用金属/非金属材料的应用及相关的机械加工技术、表面处理，塑胶件等加工工艺；</p> <p>3、熟练使用SolidWorks/AutoCAD/ProE/CAXA等设计软件，熟悉公差配合及形位公差；</p> <p>4、熟悉电气自动化控制，有电控柜设计经验者优先；</p> <p>5、有自动化整机设备机械设计/独立的医疗器械/非标自动化设备机械设计经验者，并有独立和机加工厂商进行洽谈沟通经验者优先；</p> <p>6、具有科研热情、责任心及良好的团队合作精神，能够按时完成部门负责人分配的任务；</p> <p>7、具备优秀的解决问题能力，良好的口头表达能力和沟通能力，有责任感，热爱实验室的技术研究工作；</p> <p>8、发表过领域内高水平国际学术期刊论文者优先</p>	hr@fingerpass.net.cn	34分子影像
-----	-------	---	--------------	---	---	----------------------	--------

116	光学工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、参与实验室科研项目工作，根据需求完成光学分子影像系统光学相关设计，输出设计文档与工艺文档；</p> <p>2、完成光学技术创新、预研工作，跟踪本学科国内外前沿进展，发表优秀科研成果；</p> <p>3、绘制光学系统零部件零件及装配图，解决实际加工装配过程中存在的技术问题；</p> <p>4、整理技术文献，编写技术文档；</p> <p>5、承担领导交办的实验室其他工作</p>	<p>1、光学或光电相关专业，硕士及以上学历；</p> <p>2、熟悉生物光学成像，各类常用的光纤以及脉冲激光器等装置，熟悉Labview，有生物光学成像者优先；</p> <p>3、根据产品需求，定制设计不同类型的光学系统；</p> <p>4、具有科研热情、责任心及良好的团队合作精神，能够按时完成部门负责人分配的任务；</p> <p>5、具备优秀的解决问题能力，良好的口头表达能力和沟通能力，有责任感，热爱实验室的技术研究工作；</p> <p>6、具备光学、成像领域的理论基础，有成像系统构建经验的优先；发表过领域内高水平国际学术期刊论文者优先</p>	hr@fingerpass.net.cn	34分子影像
117	神经生物实验员	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、完成实验室安排的神经成像相关的实验工作内容，执行并优化现有技术流程；</p> <p>2、负责将实验过程中的原始记录进行收集和整理，并定期上报；</p> <p>3、完成领导交办的其他任务</p>	<p>1、神经生物学、分子生物学等相关专业本科及以上学历；</p> <p>2、熟练掌握神经生物学、生物化学与分子生物学相关实验技术及统计学方法；</p> <p>3、具备神经钙成像、电生理、小鼠开颅手术和病毒注射实验经验者优先；</p> <p>4、具有科研热情、责任心及良好的团队合作精神，能够按时完成独立完成实验项目；</p> <p>5、具备优秀的解决问题能力，良好的口头表达能力和沟通能力，有责任感，热爱实验室的技术研究工作；</p> <p>6、良好的英文读写能力，可独立查阅文献，发表SCI论文者优先</p>	hr@fingerpass.net.cn	34分子影像

118	图像处理软件工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、开展医学影像大数据分析和挖掘开展相关研究；</p> <p>2、负责实验室人工智能辅助诊断软件的开发；</p> <p>3、负责实验室软件的核心图形图像处研理模块研发和维护；</p> <p>4、参与实验室科研项目工作</p>	<p>1、有软件开发经历，硕士及以上学历；</p> <p>2、精通PHP+MYSQL编程，能够独立编写PHP应用程序，了解MySQL的数据库配置管理、性能优化等基本操作技能，有C/C++基础；</p> <p>3、熟悉HTML、XHTML、CSS、Javacript等前端技术，了解W3C标准；熟悉MySql数据库开发；</p> <p>4、熟悉图像处理（医学图像处理优先）；</p> <p>5、良好的编程习惯和良好的沟通能力，具有较强的分析、解决问题能力；</p> <p>6、具有科研热情、责任心及良好的团队合作精神，能够按时完成部门负责人分配的任务有工作热情，积极融入团队；</p> <p>7、具备优秀的解决问题能力，良好的口头表达能力和沟通能力，有责任感，热爱实验室的技术研究工作</p>	hr@fingerpass.net.cn	34分子影像
-----	-----------	---	--------------	---	---	----------------------	--------

119	设备管理工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、制定、完善设备管理规章制度并贯彻落实；</p> <p>2、管理与维护实验室大型仪器设备，编制设备维修、保养和巡检计划，并组织实施；</p> <p>3、自主研发设备相关的功能模块研发；</p> <p>4、组织和培训仪器设备相关的操作，协助科研人员完成仪器使用；</p> <p>5、建立设备台账和档案，定期进行设备盘点，办理设备折旧；兼实验室安全、消防、环保专员，负责安全、消防、环保相关事宜；</p> <p>6、承担领导交办的实验室其他工作</p>	<p>1、机械制造、机械自动化或机电一体化专业，本科及以上学历；</p> <p>2、开发工作需要医学物理背景，硕士及以上学历；</p> <p>3、对机械原理、构造有基本了解，熟悉电路原理等方面知识；</p> <p>4、有大型生命科学仪器设备的操作经验或熟练的生物化学实验技能；</p> <p>5、沟通及表达能力较强，善于与人合作，具有团队精神；</p> <p>6、认真负责，责任心强，具有工作主动性，能够承受较大的工作压力</p>	hr@fingerpass.net.cn	34分子影像
-----	---------	---	--------------	--	---	----------------------	--------

120	算法研究/软件开发	2	应届毕业生	<p>1、进行神经元三维微观重建软件平台基础开发；</p> <p>2、进行各种图形图像处理算法的工程化实现并进行软件平台集成工作；</p> <p>3、进行分布式存储与计算及相关的网络传输、消息通信方面的软件开发工作</p>	<p>1、计算机相关专业全日制应届硕士生（可先到课题组实习）；</p> <p>2、有一定图形图像处理基础，熟练掌握C/C++、Java、Python等编程语言；</p> <p>3、熟悉OpenCV、OpenCL、CUDA、Hadoop以及网络编程者优先；</p> <p>4、有大型数据库、分布式、并行计算开发经验者优先</p>	lijun.shen@ia.ac.cn	35微观重建
121	生物制样技术研究	2	应届毕业生	<p>1、负责用于电镜和荧光显微镜成像的高质量生物组织样本制备技术研究；</p> <p>2、负责用于大规模三维重构的生物组织序列切片样本制备技术研究；</p> <p>3、负责生物样品制备实验室的管理；</p> <p>4、协助完成显微图像采集任务</p>	<p>1、生物或医学方向获得博士学位，熟悉多种神经组织样品制备技术；</p> <p>2、在国内外期刊上发表过高水平研究论文，具备清晰的科研思路，能够独立开展科研工作；</p> <p>3、具有创造性、钻研精神和良好的英文读写能力，有团队合作精神和沟通能力；</p> <p>4、具有生物组织微观重建经验者优先</p>	hongtu.ma@ia.ac.cn	35微观重建



122	脑-机接口编解码算法研究	1	应届毕业生、社会在职人员	脑-机接口编解码算法研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、博士学位获得者，模式识别与智能系统、计算机科学、生物医学工程或电子工程等相关专业；</li> <li>2、熟悉机器学习和核磁或者脑电处理的常用方法；</li> <li>3、具有扎实的数学基础、熟练的计算机编程能力和英语交流能力；、研究能力突出，以第一作者在本领域高水平SCI期刊或顶级国际会议上有论文发表；</li> <li>4、具有很强的团队合作精神和一定的项目组织管理能力</li> </ol>	shuang.qiu@ia.ac.cn	37类脑信息处理组-何晖光组
123	脑-机接口系统研发	1	应届毕业生、社会在职人员	脑-机接口系统研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学位获得者，生物医学工程，机器人技术，或其他相关领域</li> <li>2、具有从事神经认知功能与脑-机接口的项目研究经验；</li> <li>3、具有良好的脑电信号获取、分析与处理能力，熟悉相关主流应用软件使用方法。</li> <li>4、熟悉DSP、单片机、ARM等嵌入式系统开发</li> <li>5、发表高水平论文优先考虑</li> <li>6、善于沟通，责任心强，良好的团队协作精神</li> </ol>	shuang.qiu@ia.ac.cn	37类脑信息处理组-何晖光组
124	类脑信息处理算法研究	3	应届毕业生、社会在职人员	结合神经和认知机理，开展类脑信息处理理论与方法研究。具体包括类脑自主学习方向、类脑视觉信息处理方向、类脑听觉信息处理方向或面向多模态协同的场景感知与知识推理方向的研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有博士学位，应届博士生年龄不超过30岁；</li> <li>2、对相关研究领域（认知科学、模式识别、机器学习、视听觉信息处理、语言理解、知识推理等）具有较深的学术造诣；</li> <li>3、在本领域高档次期刊或顶级会议发表过高水平学术论文；</li> <li>4、具备较强的算法设计与实现能力；</li> <li>5、具备清晰的科研思路，能够独立开展科研工作；</li> <li>6、具备良好的沟通能力和团队合作精神</li> </ol>	xiaojuan.jin@ia.ac.cn	37类脑信息处理组-张兆翔组

125	机器学习研发工程师	4	应届毕业生、社会在职人员	从事类脑信息处理平台研发和系统集成。具体包括大规模深度学习计算平台的研发和多模态融合感知认知系统的集成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、硕士及以上学历，年龄不超过30岁；</li> <li>2、具备扎实的模式识别、计算机应用相关理论基础，具有计算机视觉、人工智能相关技术研究或项目开发经验者优先；</li> <li>3、具有深度学习和大规模并行计算或视听觉感知认知相关背景，熟练使用、扩展相关的计算平台；</li> <li>4、具有较强的程序设计能力，精通C++/Java/Python至少一门语言；</li> <li>5、具有良好的团队协作能力和沟通能力</li> </ol>	xiaojuan.jin@ia.ac.cn	37类脑信息处理组-张兆翔组
126	IC前端工程师	1	应届毕业生、社会在职人员	芯片的前端设计、实现和验证	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、熟练掌握Verilog，熟悉前端设计与综合实现的流程；</li> <li>2、熟练使用EDA设计工具，如DC/PT/Formality/SpyGlass/VCS/Verdi等；</li> <li>3、了解芯片低功耗设计流程，如UPF设计流程；</li> <li>4、有成功流片经验者优先考虑</li> </ol>	Bizhen.hong@ia.ac.cn	38类脑芯片与系统研究部
127	机器学习算法开发	2	应届毕业生	深度学习算法设计、优化和应用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉机器学习、深度学习、或数据挖掘等算法，能熟练使用C/C++、Python、或Java编程。</li> <li>2、熟悉Caffe、Tensorflow等深度学习工具包，了解图像和视频分类、检测等应用；</li> <li>3、在机器学习领域有良好的研究基础，在CCF A类期刊或会议上有论文者优先考虑</li> </ol>	Bizhen.hong@ia.ac.cn	38类脑芯片与系统研究部
128	FPGA工程师	1	应届毕业生	深度学习在FPGA上的移植、仿真和调试	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、有Altera/Xilinx系列FPGA芯片开发经验，熟练掌握Verilog/VHDL语言；</li> <li>2、熟悉以太网、DDR/DDR2、PCI/PCIE等接口协议；</li> <li>3、具有较好的团队合作意识，能够积极主动地完成相关工作</li> </ol>	Bizhen.hong@ia.ac.cn	38类脑芯片与系统研究部

129	算法和软件系统开发工程师	2	应届毕业生、社会在职人员	<p>1、负责重大项目中的核心算法实现、验证和优化；</p> <p>2、负责重大项目中软件系统的开发、调试和维护</p>	<p>1、具有计算机、电子通讯、软件工程或应用数学等相关专业的硕士或者博士；</p> <p>2、具有模式识别、机器学习、人工智能等相关专业的基础知识或工作经验；</p> <p>3、具有较强的算法实现能力和工程开发能力</p> <p>4、熟练掌握C++和Python或者Torch等语言；</p> <p>5、熟悉主流深度学习开源框架，如Caffe、TensorFlow、Torch等，对源码有所研究，并能自己实现新的功能模块</p>	xwhou@nlpr.ia.ac.cn	39人机对抗-侯新文组
130	游戏AI研究	1	应届毕业生、社会在职人员	<p>游戏AI高级算法研发</p>	<p>1、硕士及以上学历</p> <p>2、计算机、应用数学、模式识别、人工智能、统计学等专业</p> <p>3、对机器学习、数据挖掘、概率统计，最优化等算法原理有深入理解和浓厚兴趣</p> <p>4、能熟练使用主流深度学习框架，如tensorflow、mxnet、caffe、theano等</p> <p>5、在人工智能会议和期刊发表过优秀论文，有顶级会议期刊发表经历者优先</p> <p>6、有较强的自学能力，较强的动手能力，良好的团队合作精神</p>	dongbin.zhao@ia.ac.cn	39人机对抗-赵冬斌组

## CONTACT US

---

有意者请将本人应聘材料 发至以下联络方式

邮件主题请注明：姓名+学历+专业方向+岗位编号

地址：北京市海淀区中关村东路95号 人力资源处, 100190

联系人：孙老师

联系电话：010-82544652

电子邮件：hr@ia.ac.cn

网址：<http://www.ia.cas.cn>



招聘公众号：自动化所人事处



中科院自动化所 招聘咨询