

山东省科学院激光研究所  
2020年各研发平台人才需求

2020年各研发平台人才需求：

序号	招聘团队	所需岗位	岗位要求	学科需求及其他要求	联系人及联系方式
1	光纤平台 (国家级平台, 诺奖实验室)	半导体激光芯片研发岗	1. 教学/科研 2. 从事半导体激光芯片研发工作; 熟悉半导体激光器芯片的生产工艺流程及实际操作; 负责实验室建设、管理等工作。	电子科学与技术、电路与系统、物理电子学、微电子学与固体电子学、集成电路设计、凝聚态物理、光学工程、光电信息科学与工程等专业。	工作地点: 济南, 联系人: 吕蕾, 0531-88799238
		仪器仪表研发岗	1. 教学/科研 2. 从事新技术研究、新产品设计与开发, 能够独立承担各项产品研发任务; 负责研发方案的规划与制定, 结构设计、硬件规划、新产品测试、课题申报等相关工作。	仪器科学与技术、精密仪器及机械、测试计量技术与仪器、检测技术与自动化装置、光学工程、光电信息科学与工程等专业, 有电路设计、嵌入式开发经验者优先考虑。	
		光纤传感器研发岗	1. 教学/科研 2. 负责光纤传感技术及相关产品的设计、研发、试验、验证等工作; 负责相关技术的课题申报和技术调研、研究等工作	光学工程、仪器科学、机械设计、光电信息科学与工程等专业。熟练进行传感器的性能指标等参数的仿真模拟, 能够设计和加工传感器机械件, 并完成封装与测试。	
2	特种平台 (国家级平台、院士工作站)	高级FPGA开发工程师/研究员	1. 教学/科研 2. 系统掌握FPGA结构资源、FPGA设计流程和FPGA设计工具; 3. 掌握Verilog HDL语言的高级编码, 充分理解时序分析理论及低功耗设计理论, 掌握FPGA常用IP模块工程开发中的应用; 4. 熟练掌握使用FPGA进行语音、振动等信号及图像的信号处理算法的原理、结构、方法和流程。	电子类、通信类、计算机相关专业博士。	工作地点: 济南, 联系人: 吕蕾, 0531-88799238

		模式识别算法研究	<p>5. 熟练掌握机器学习、模式识别、深度学习算法的设计研发流程及实现方法;</p> <p>6. 具有较强的编程能力: C/C++、Java、 Python, 了解 Matlab;</p> <p>7. 具有语音以及振动信号模式识别经验者优先。</p>	信号处理、计算机等相关专业博士。	
3	无损平台 (泰山学者团队)	超声、涡流等无损检测理论及技术	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 熟悉激光超声、电磁超声、水浸超声、压电超声或阵列涡流等无损检测相关理论及技术, 有海外研究经历者或相关项目研发经验者优先。</p>	材料无损检测与评价、声学、测控技术及仪器、光电科学与技术、光学工程、固体力学、仪器仪表工程等相关学科专业人才。	工作地点: 济南, 联系人: 吕蕾, 0531-88799238
		超声、涡流等无损检测仪器及设备研发	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 熟悉激光超声、电磁超声、水浸超声、压电超声或阵列涡流等无损检测相关仪器及设备研发, 有国家级、省部级等重大项目研发经验者优先。</p>	材料无损检测与评价、声学、测控技术及仪器、光电科学与技术、光学工程、仪器仪表工程等相关学科专业人才。	
		声学、光学、涡流等传感器研发	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 熟练声学、光学、涡流等传感器研发理论及技术, 有海外研究经历者或相关项目研发经验者优先。</p>	材料无损检测与评价、声学、测控技术及仪器、光电科学与技术、光学工程、电子科学与技术、仪器仪表工程等相关学科专业人才。	

4	视觉平台 (海外专家团队)	光学系统设计 工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 根据项目需求, 进行光学系统方案的研究与理论论证;</li> <li>3. 完成光学系统设计和关键器件选型;</li> <li>4. 根据市场需求和客户反馈进行产品的迭代开发;</li> <li>5. 撰写专利文稿、实施方案文稿和相关技术文档。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物理学、光电子、光学工程、光学仪器、仪器科学与技术、电气与控制工程、电子科学与技术、控制科学与工程等相关专业人才优先;</li> <li>2. 熟练使用 Zemax、CodeV、Tracepro、DIALux 等光学软件进行系统设计或分析;</li> <li>3. 了解光学元件、了解光学材料, 设计和评估光学方案。能独立开展光学设计工作, 并有一定的光学加工知识和光学检测经验, 具备相应的实验技能;</li> <li>4. 了解光学系统及元件外协加工技术要求, 并对系统和元件的检测提出方案; 能够优化光学设计的可生产性;</li> <li>5. 具有良好的团队精神和沟通能力, 较强的逻辑思维能力和学习能力。</li> </ol>	<p>工作地点: 济南, 联系人: 吕蕾, 0531-88799238</p>
4	视觉平台 (海外专家团队)	图像处理算法 工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 完成平台负责人交给的科研任务;</li> <li>3. 根据图像处理项目具体要求, 承担开发任务, 制定开发计划, 并按计划完成任务目标;</li> <li>4. 负责图像处理算法开发, 包括定位测量、三维测量等算法;</li> <li>5. 解决研究中的重要技术难题。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号处理、模式识别、图像处理、计算机视觉等相关专业优先;</li> <li>2. 精通图像分割、特征提取、目标检测、识别等算法;</li> <li>3. 熟悉成像系统, 熟练掌握相机模型;</li> <li>4. 精通摄像机标定、图像拼接、全景及三维重建, 有相关项目经验;</li> <li>5. 至少参与过 2 个机器视觉或图像处理方面项目经验, 有 C、C++、MATLAB 等编程语言 3 年以上实际编码经验, 熟悉 OpenCV、Halcon 等图像处理软件;</li> <li>6. 具有良好的团队精神和沟通能力, 较强的逻辑思维能力和学习能力。</li> </ol>	<p>工作地点: 济南, 联系人: 吕蕾, 0531-88799238</p>

		软件设计工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 参与项目论证、策划、需求分析、技术方案设计，并参与项目管理能够对项目关键技术进行设计，并进行总结归档；</li> <li>3. 根据软件总体设计要求，承担数据处理、资源调度、任务管理、显控处理等软件方案、算法研究、需求分析与设计及编码实现等工作，协调解决软件研制过程中的关键问题。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 计算机科学与技术、计算机软件与理论、计算机系统结构、软件工程、信息与通信工程、自动化等相关专业优先；</li> <li>2. 熟练掌握 C、C++、Qt、Python 等开发语言者优先；</li> <li>3. 具有良好的团队精神和沟通能力，较强的逻辑思维能力和学习能力。</li> </ol>	
		控制系统工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 参与构建产品控制系统的总体框架；</li> <li>3. 参与制定智能化规划和技术路线；</li> <li>4. 独立完成相应控制算法设计、算法实现及设备调试工作；</li> </ol> <p>独立完成机电装备控制系统需求分析、控制系统详细设计、控制系统仿真分析、测试方案设计。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制理论与控制工程、电气工程与自动化、信息处理与智能控制、智能科学与技术等相关专业人才优先；</li> <li>2. 熟悉自动化控制、机电装备继续、电气系统及其工作原理，具有机电装备运行调试、自动控制编程与实现等经验的专业技术人员；</li> <li>3. 具有一定的 C、C++、Python 等编程与算法实现能力，深入了解实时系统的专业技术人员；</li> <li>4. 具有良好的团队精神和沟通能力，较强的逻辑思维能力和学习能力。</li> </ol>	
5	智能平台 (海外专家团队)	零件高精度尺寸与缺陷检测	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、教学/科研</li> <li>2、具备精密测量及仪器的机械设计及制造技术能力、光电测量技术能力；</li> <li>3、掌握精密测量理论及有关实践经验者优先。</li> </ol>	精密仪器、机械工程、仪器仪表、检测技术与自动化装置专业技术人员	工作地点：济南，联系人：吕蕾，0531—88799238
		激光焊接、清洗、熔覆、精密加工	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 熟悉激光加工工艺、材料加工特性；</li> <li>3. 具有分析激光加工工艺、改进激光加工工艺的能力；</li> <li>4. 熟悉激光加工设备、激光器系统，有激光加工应用工作经验者优先。</li> </ol>	激光加工工艺、装备专业技术人员	
		激光器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 具备激光器设计研发能力，完成方案设计；</li> <li>3. 激光器产品工程化设计工作，联合电学和结构设计完成激光器产品设计；</li> </ol>	固体激光器、光学设计专业技术人员	

		<p>4. 激光器光学设计及分析；</p> <p>5. 根据设计需求，撰写规范的产品规范、方案设计报告等技术文件；</p> <p>6. 有相关项目经历者优先。</p>		
	电气与智能控制	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 扎实的数字电路、模拟电路基础，熟悉单片机、DSP、ARM 等嵌入式系统开发过程。</p> <p>3. 有相关项目经历者优先。</p>	控制理论与控制工程、人工智能与智能控制、智能机器人、智能自动化装备专业技术人才	
	机器人与运动控制	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 至少熟悉一种主流工业机器人系统 (FANUC/ABB/KUKA/YASKAWA) 及其相关应用。</p> <p>3. 熟悉主流 PLC、变频器、伺服产品、触摸屏的编程与控制，熟悉主流组态软件，能独立设计、调试及测试控制程序。</p> <p>4. 有相关项目经验者优先。</p>	系统与控制、机器人与运动控制、决策与优化专业技术人才	
	计算机软件开发与测试	<p>1. 教学/科研</p> <p>2. 有良好的文档习惯、编码习惯；具备优选架构设计和解决方案能力；</p> <p>3. 有整体设计以及需求调研能力，可进行项目的需求分析，详细设计系统框架和核心模块；</p> <p>4. 熟悉 VS 开发语言，掌握软件测试知识和测试技术；</p>	计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程专业技术人才。	