

# 山东省科学院激光研究所

## 2021 年人才招聘简章

序号	招聘团队	所需岗位	岗位要求	学科需求及其他要求	工作地点
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、凝聚态物理等专业。	济南
		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, 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。	济南

		模式识别算法研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 教学/科研</li> <li>2. 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；</li> <li>3. 具有较强的编程能力：C/C++、Java、 Python，了解 Matlab；</li> <li>4. 具有语音以及振动信号模式识别经验者优先。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>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。</li> </ol>	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。	济南
		超声、涡流等无损检测仪器及设备研发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>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。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>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。</li> </ol>	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)	光学系统研发岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、负责光学镜头加工、装配、调试、测试过程技术问题的处理。</li> <li>2、负责视觉系统方案制定、评估、标定、实验、调试及优化；</li> <li>3、负责相关科研项目申报；</li> <li>4、教学及科研工作</li> </ol>	光学、光学工程、光电信息科学与工程等相关专业博士。	济南
		图像处理算法研发岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、研究计算机视觉算法、后处理模块图像处理算法等；</li> <li>2、点云处理算法或深度学习算法开发；</li> <li>3、C/C++/Python 语言算法实现；</li> <li>4、教学及科研工作</li> </ol>	计算机、电子信息、图像处理、光学等相关专业博士；熟悉第三方图像处理软件之一：VisionPro, Halcon 或 OpenCV 等；具备图像处理算法基础，了解计算机视觉相关算法（图像分割、运动估计、深度估计等）。	

		智能控制系统研发岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有基于软件开发+机器视觉+运动控制的系统设计、调试和优化能力；</li> <li>2、负责系统的需求分析、架构设计、总体设计、系统调试等；</li> <li>3、负责开发新的智能系统；</li> <li>4、教学及科研工作</li> </ol>	自动化、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等相关专业博士。具备机器人、机电产品控制系统开发或相关机电产品的控制、软件等专业知识，了解机器人或相关自动化设备的相关专业知识。	
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设计中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才	济南
		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，具有分析激光加工工艺、改进激光加工工艺的能力。</li> <li>3.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、装备专业技术人才	
		激光器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.教学/科研</li> <li>2.根据要求完成激光器技术创新，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> <li>4.激光器光学设计及分析；</li> <li>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；</li> <li>6.有相关项目经历者优先。</li> </ol>	固体激光器、光学设计专业技术人才	
		电气与智能控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.教学/科研</li> <li>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。</li> <li>3.有相关项目经历者优先。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.教学/科研</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.有相关项目经历者优先。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学/科研</li> <li>2. 有良好的文档习惯，有良好的编码习惯；能给出优选架构设计和解决方案；</li> <li>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；</li> <li>4. 熟悉 VS 开发语言，掌握软件测试知识和测试技术。</li> </ol>	计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程专业技术人员。	
6	青岛研发中心（海外专家团队）	博士后岗位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超快激光器研究</li> <li>2. 光纤传感技术与应用</li> <li>3. 生物光子学与应用研究</li> <li>4. 激光精密测量技术与应用</li> <li>5. 光电子材料与器件</li> <li>6. 激光微细加工</li> <li>7. 半导体激光器技术与应用</li> <li>8. 光纤激光器技术与应用</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 取得相关学科博士学位，有在世界一流大学或知名研究机构学习或工作经历者优先考虑</li> <li>- 热爱科研工作，对基础研究和应用研究有浓厚的兴趣</li> <li>- 具备独立从事创新性科研工作的能力，并具有良好的团队协作能力</li> <li>- 能够提供证明学术水平和学术潜力的相关材料，如论文及引用、获奖、专利、专著等</li> </ul>	青岛
		学术科研岗	<p>以服务于社会为使命，以建设一流科学研究和人才培养为目标。研究领域包括，但不限于激光技术、光电子材料与器件、精密光学测量、传感器与传感网络、以及与生命、医学、环境、能源等学科交叉融合的创新性研究。发表高水平学术论文、申请发明专利；开展国内、国际学术交流与合作；科研成果转化。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 取得相关学科博士学位，有在世界一流大学或知名研究机构工作经历者优先考虑</li> <li>- 热爱科研工作</li> <li>- 具备独立从事创新性科研工作的能力，并具有良好的团队协作能力</li> <li>- 具有项目申请、组织及管理的能力</li> <li>- 能够提供证明学术水平和学术潜力的相关材料，如项目申请、论文及引用、获奖、专利、专著等</li> </ul>	
7	水处理技术及装备平台（海外专家团队）	学术科研岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉环保、水处理相关理论及技术；</li> <li>2、具有扎实的化学专业知识；</li> <li>3、具有良好的英语沟通能力；</li> <li>4、在有机化学、生物化学等方面有相关项目研发经验者优先。</li> </ol>	环境技术、有机化学、生物化学等相关专业博士	济宁

		学术科研岗	<p>1、熟悉电子技术相关的集成电路设计、编程、制造、封装及测试等基本知识和基本理论；</p> <p>2、具有一定的电路设计、分析测试实践经验；</p> <p>3、具备良好的英语沟通能力；</p> <p>4、熟悉高压脉冲电源设计、制造方面技术，有相关项目开发经验者优先。</p>	电子技术等相关专业博士	
8	通用电子技术平台 (海外专家团队)	嵌入式系统 软件开发	<p>1、基于单片机和 DSP 的嵌入式实时控制软件开发、架构设计、算法设计和实现。</p> <p>2、电机控制、CANopen 协议、RS485 通信等技术相关软件开发。</p> <p>3、参与上位机 Linux 或 Windows 系统软件编程。</p> <p>4、要求软件模块化、结构合理、代码规范、可靠性高、易于维护和扩展。</p> <p>5、系统运行调试和测试。</p>	<p>诚实、勤奋和有团队意识。</p> <p>受过正规编程训练、具备良好软件素养。</p> <p>掌握嵌入式系统软件开发技能。</p> <p>掌握计算机原理、操作系统、网络、数据结构基础知识。</p> <p>熟悉实时操作系统及实时软件编程。</p> <p>熟悉以太网、EtherCAT、RS485、ModBus、CAN 等通信协议。</p> <p>了解工业软件编程要求。</p>	济宁、济南
		嵌入式系统 硬件研发	<p>1、面向电机伺服控制和工业总线通信的驱动和控制电路设计。</p> <p>2、电子线路板设计与调试。</p> <p>3、技术文档编写和汇报。</p>	<p>诚实、勤奋和有团队意识。</p> <p>模拟和数字电子电路分析与设计</p> <p>单片机、DSP、CPLD 和 FPGA</p> <p>电力电子与电力驱动</p> <p>信号和信息处理</p> <p>传感器与检测技术</p> <p>通信与联网技术</p>	

招聘岗位及条件:

一、杰出人才

主要包括:诺贝尔奖获得者、中国科学院院士、中国工程院院士、中国社会科学院学部委员、海外著名学术机构院士以及其他获得国际权威学术机构认可的杰出人才。

二、领军人才

主要包括：“长江学者奖励计划”特聘教授、“国家杰出青年科学基金”获得者、国家“万人计划”（科技创新领军人才、哲学社会科学领军人才、教学名师、百千万工程领军人才）入选者、泰山学者攀登计划入选者、本学科领域有较大影响的海外优秀专家；或与上述层次相当的其他人才。

国家“万人计划”青年拔尖人才、教育部“长江学者奖励计划”青年学者、“国家优秀青年科学基金”获得者、“百千万人才工程”国家级人选、国家有突出贡献中青年专家参照领军人才。

### 三、精英人才

主要包括：中科院百人计划、“泰山学者”特聘专家、教育部新世纪优秀人才支持计划人选等省部级人才工程入选者、省优秀创新团队带头人、近五年省部级一等奖及以上科研成果奖励首位获得者、海内外大型企业技术总监或高管、本学科领域有突出成果的海外优秀专家；或与上述人员水平相当者。

年龄应在 50 岁以下，学科急需或科研业绩特别突出的，可适当放宽年龄限制。

### 四、骨干人才

为学科、科研方向急需，具有副高级以上职称且近 5 年至少取得以下科研业绩之一：主持国家基金面上项目；获得省部级二等奖及以上科研成果奖励（前两位）；以第一作者或通讯作者发表本学科方向一定数量的学术论文（自然科学与工程类被 SCI 全文收录二区及以上 6 篇及以上，人文社科类被 CSSCI 全文收录 8 篇及以上或被 SSCI 全文收录三区及以上 2 篇及以上）；以第一发明人获得职务发明专利 6 项及以上，且所获专利内容符合所在学科的研究方向；或与上述人员水平相当者。

正高级职称年龄应在 45 岁以下，副高级职称年龄应在 40 岁以下，学科急需或科研业绩特别突出的，可适当放宽年龄限制。

### 五、优秀博士

A 类：近 5 年以第一作者（含导师为第一作者本人为第二作者，下同）或通讯作者发表本学科方向一定数量的学术论文（自然科学与工程类被 SCI 全文收录一区 2 篇及以上或二区 4 篇及以上或三区 6 篇及以上）；或世界前 100 名高校（参照最新泰晤士报世界大学排名和软科世界大学学术排名）博士毕业生；或获得中国博士后科学基金特别资助的青年学者；或与上述人员水平相当者。

B 类：近 5 年以第一作者或通讯作者发表本学科方向一定数量的学术论文（自然科学与工程类被 SCI 全文收录一区 1 篇或二区 2 篇及以上或三区 4 篇及以上）；或世界前 200 名高校（参照最新泰晤士报世界大学排名和软科世界大学学术排名）博士毕业生；或在世界前 100 名高校（参照最新泰晤士报世界大学排名和软科世界大学学术排名）从事博士后研究 1 年以上的青年学者；或与上述人员水平相当者。

C 类：学校教学科研急需的具有较大发展潜力的优秀青年博士。

## 待遇及支持条件：

### 一、杰出人才

引进条件一事一议，提供充足的科研支持条件和优厚的个人待遇。

### 二、领军人才

签订目标明确的工作协议且全职到岗后，年薪 100 万元及以上；提供 300 万元及以上的购房补贴，80 万元及以上的安家费；提供科研启动经费，自然科学与工程技术类 1000 万元及以上；自然科学与工程技术类提供充足的仪器设备和实验室等条件保障；妥善解决好配偶的随迁、安置和工作安排问题。

### 三、精英人才

签订目标明确的工作协议且全职到岗后，年薪 60 万元及以上；提供 120 万元及以上的购房补贴；50 万元及以上的安家费；自然科学与工程技术类提供 1000 万元及以上的科研启动、仪器设备购置和实验室建设等综合支持；妥善解决好配偶的随迁、安置和工作安排问题。

### 四、骨干人才

签订目标明确的工作协议且全职到岗后，年薪 20 万元及以上，提供 40-50 万元的购房补贴；提供科研启动经费 50 万元及以上；妥善解决科研条件配备等方面的问题。

### 五、优秀博士

1、事业编制。

2、年总收入 20—50 万元，根据聘用岗位面议。

3、A 类：提供 30-50 万元的购房补贴；科研启动经费 30 万元及以上。

B 类：提供 10-20 万元的购房补贴；科研启动经费 10-20 万元。

C 类：提供 6 万元租房补贴，视情况提供一定数量的科研启动经费。

## 联系方式：

招聘专员：吕老师 0531—88799238

招聘邮箱：jgszp@sdlaser.cn

备注：简历命名（姓名+毕业院校+专业+毕业时间）