

附件 1:

大连理工大学宁波研究院 2025 年科研技术类岗位招聘计划（第一批）

一、高端装备与智能制造技术创新中心

（一）中心介绍

中心聚集了以郭东明院士为创新中心首席科学家的优秀科研团队，依托大连理工大学机械、力学等优势学科，以国家级重大装备制造协同创新中心、工业装备结构分析国家重点实验室、精密与特种加工教育部重点实验室等重大创新平台为支撑，与宁波市装备制造产业发展紧密结合，开展高端装备结构创新设计、高性能传感/执行器件制造技术、高性能零件智能制造技术、先进复合材料数字化高效制造技术等共性关键技术研发与成果转化。中心团队在超精密制造技术与装备、微纳米制造技术与装备、智能装配技术与装备等方向形成鲜明特色，多项研究居国内领先地位，获得“国家技术发明一等奖”2 项、“国家技术进步二等奖”2 项、“国家技术发明二等奖”1 项、省部级奖项 10 余项。

（二）岗位需求

1. 电子器件喷印制造技术团队

团队依托大连理工大学机械工程优势学科和高性能精密制造全国重点实验室、重大装备制造国家级协同创新中心、国家级集成攻关大平台等学科和平台，面向电子信息、航空航天等产业需求，开展智能器件、传感监测、高端装备的关键技术研发及产业化。团队现有教授 3 人、副教授 4 人、实验和技术人员 10 人。团队承担了国家重点研发计划、ZF 重点基金、JKW 重大专项等 50 多个项目；相关成果实施成果转化 2 项并实现产业化，在智能终端、轨道交通等领域里得到了大量应用。获得省部级科技奖项 3 项、发表高水平 SCI 论文 200 余篇、授权国家/国际发明专利 80 余项。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1.开展高性能电子器件、高端制造装备的研发工作； 2.负责与合作单位沟通和协调；	1.博士学位； 2.机械工程、力学、电子信息等相关专业； 3.责任心强，具有良好的团队合作；	1 人

	3.负责研发项目履约工作； 4.根据研究院与团队发展和学科需求，完成人才培养等研究院和团队负责人安排的其他工作。	作精神和沟通能力； 4.具有以下条件优先考虑：具有相关工作经验或从事器件、装备等研发工作。	
--	---	--	--

2. 复杂能量系统数字孪生创新团队

复杂能量系统数字孪生创新团队包括教授3名、副教授4名。团队具有强有力的科研基础，近年来承担了包括“两机专项”、JW重大基础加强项目、教育部-装发部联合基金、国家自然科学基金重大项目、面上项目等一批国家级重大科研任务，同时部分科研成果成功实现了产业化示范，具备科研向实用转化的充足经验；获得了包括国家科技进步奖、大连市科技发明一等奖在内的多项国家省部级科技奖励。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1. 开展高效传热技术、系统热流分析与热控技术、数据驱动建模等研究工作； 2. 面向企业需求，完成技术开发工作； 3. 完成团队安排的其它科研和人才培养任务。	1. 博士学位； 2. 热能工程、控制工程、数字化等相关专业； 3. 具备支持、参与项目策划或担任项目主要完成人、从事能源动力或数字孪生、仿真开发经验者优先。	1人
技术开发岗	1. 开展化学能储能、氢燃料电池等系统热管理方面的研究工作，包括试验台和数据驱动建模仿真技术开发工作； 2. 协助团队开展技术对接工作、团队建设； 3. 完成团队交办的其他工作。	1. 硕士及以上学位； 2. 热能工程、计算机科学及相关专业。	2人

二、精细化工与生物医药技术创新中心

（一）中心介绍

依托大连理工大学化工、环境、生物等优势学科，在生物染色染料、荧光识别染料等研究领域，及清洁工艺与关键技术大规模应用等领域获得了国内外高度认可。对标宁波“246”万千级产业中集群发展规划中的“2绿色石化、6生物医药”，

开展新型染料物、精细化工新材料、精细化工清洁制备、生物制药、节能环保专用设备关键共性技术研发与成果转化，建设具有国际影响力的高端绿色精细化工产品与生物医药创新平台、高端专业人才培养和聚集中心。

(二) 岗位需求

1.先进光功能材料团队

先进光功能材料团队由樊江莉教授领衔，包括了杜健军教授、孙文研究员等一批在精细化工、光电材料等领域专家和技术人员。团队始终坚持面向科学前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场和面向人民生命健康，着力自主创新，通过调控染料激发态性能，开拓染料在生物医学、信息、材料等领域的科学研究及应用。经过长期攻关，团队研发出性能优异的耐紫外染料，以此为基础珠海纳思达公司用作喷墨打印染料，实现年产喷墨墨盒 6800 余万套，80%出口，约占全球通用墨盒的 30%市场份额。与深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司联合创制了高端“五分类血液细胞分析系统”，在上千家医院获得应用，有力推动了我国在该领域从被垄断到国际领先的跨越。研究成果获得包括“国家技术发明二等奖”和“中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖”等在内的多项国家和省部级奖励。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1、独立开展科研，申报国家和地方纵向项目； 2、拓展校企合作，承接技术服务、成果转化和企业孵化等横向项目； 3、承担研究生培养工作，发表高水平研究论文，申请国家和国际发明专利； 4、承担实验室日常管理工作。	1.博士及以上学位； 2.聚焦功能染料、高分子聚合物、先进催化材料、先进膜材料在生物医学、电子化学品等领域的应用，要求有机化学、应用化学、精细化工、人工智能、理论计算、化学工程、化学工程与技术等相关专业； 3.有博士后工作经历、企业工作经验、项目管理经验者优先。	1 人

2.生物医药团队

生物医药团队由孟庆伟教授带队，主要面向人民健康，面向经济主战场，围绕宁波市“生物医药”产业集群，聚焦海洋生物及植物资源的开发利用。研究和开发抗肿瘤，抗病毒，抗衰老药物等新型活性先导化合物，推动创新药的研究，开发生物资源的功能性，开展功能性保健食品的关键技术研究，对创新药物和功能

保健食品研究成果进行转化应用。团队是老中青相结合，团队成员具有小分子化学药物制备，天然活性化合物分离，多种活性筛选模型搭建，化学结构改造，绿色制药工艺与工程、生物医药领域的研究工作经验，并同世界知名药企及生物资源的研究团队间有广泛交流合作。本团队旨在开展新药及功能性产品的研究与开发，为满足人民美好生活需要，提高国民健康生活水平，提供技术及产品的服务与支撑。

（二）岗位需求

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1、绿色制药工程 2、电子化学品开发 3、智能化工 4、新药和保健品开发 5、疾病检测新方法 能够独立或辅助课题组进行项目申请以及过程管理	1. 博士学位； 2. 具有化学工程、精细化工、制药工程、药学、化学相关专业背景 3. 具有连续反应工艺、系统工程、精细化工、电子化学品研究背景优先。 4. 具有独立承担完成项目经验优先	1 人
技术开发岗	1、有无水、无氧、无尘操作经验 2、有微通道及连续反应经验 3、实验装置/产品机械结构方案设计 4.外协加工厂家协调产品机械零部件的加工装配和技术问题 5.其他项目研发过程中的相关工作	1、硕士及以上学历， 2、化学工程、机械设计及其自动化等相关专业 3、三年以上化工实验室、机械设计及其自动化装配经验 4.工作认真负责，严谨细致，有良好的团队精神和沟通能力，服从安排	1 人

三、信息、软件与人工智能技术创新中心

（一）中心介绍

信息、软件与人工智能技术创新中心面向高端产业用信息、软件与人工智能技术创新与应用，依托大连理工大学软件、信通、控制等优势学科，以工业装备节能控制技术国家级工程实验室、泛在网络与高端软件省级重点实验室等创新平台为支撑，与宁波市软件、新一代信息技术等产业发展紧密结合，开展嵌入式软件、工业软件及 FPGA 评测、微电子产品、工业物联网、人工智能与海洋经济的深度融合等共性关键技术研发与成果转化，建设具有国际影响力的高端信息、软件与人工创新平台、高端专业人才培养和聚集中心。

（二）岗位需求

1.智能图像分析团队

智能图像分析团队由卢湖川教授领衔，始终秉承“求实创新”的科研精神，并深度融入国家和地方发展战略需求，多年来致力于计算机视觉和人工智能领域的研究，在目标跟踪和显著性检测等方向做出了一系列开创性工作。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1.开展智能视觉感知与理解相关科研工作； 2.协助团队完成纵横向项目立项申报、技术对接和项目实施； 3.配合团队开展专利申报、论文撰写等工作； 4.根据研究院与团队发展需求，协助团队落实在研究院的日常工作的顺利开展。	1.博士学位； 2.人工智能/信号与信息处理/计算机科学与技术等相关专业； 3.具备较强的沟通能力、独立解决问题能力与团队协作精神； 4.具有计算机视觉科研经历，掌握python编程与深度学习框架。发表领域国际顶会顶刊论文者优先。	1人

2.智慧水务创新研究团队

智慧水务创新研究团队整合大连理工大学在水资源调控、防洪减灾、城市水务、水生态环境等领域的优势研发力量，以系统解决区域水问题为核心，融合数字化、信息化、智慧化等技术方法，打造产学研体系，全面支撑宁波万千亿级产业集群发展。团队是以彭勇教授为核心的、由众多国内水利行业知名专家组成的、具有丰富的产学研开发与合作经验的团队，包括：教授5人、副教授3人、讲师及博士后6人，高级技术工程师16人，在读博士硕士70余人。团队承担国家及省部级科研课题140余项，获得国家级、省部级奖10余项，包括国家科技进步二等奖1项、教育部科技进步一等奖1项、辽宁省科技进步奖一等奖1项，相关研究成果被广泛应用于松花江、辽河等大型流域，并为南水北调中线和东线等重大工程提供了重要的技术支撑。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1.协助团队完成水利相关专业模型研发与应用。 2.配合团队完成纵向、横向项目立项申报和项目实施。 3.配合团队开展专利申报、论文撰写等工作； 4.根据研究院与团队发展和学科	1.博士学位； 2.水利水电工程、环境工程、计算机等相关专业； 3.具备支持、参与项目策划或担任项目主要完成人、从事水文水资源、流域水生态环境、智慧	1人

	需求，完成人才培养等研究院和团队负责人安排的其他工作。	水务等经验者优先考虑。	
--	-----------------------------	-------------	--

三、船舶制造国家工程研究中心宁波分中心

（一）中心介绍

船舶制造国家工程研究中心宁波分中心结合工程研究中心的科研优势和宁波市万亿级产业集群发展需求，坚持以“十四五”规划为发展纲领，聚焦高端装备、新型材料、智能制造领域，主要围绕以下六个方面开展工作：一是面向宁波市以及长三角区域重大战略任务和重点工程建设需求，开展关键技术攻关和实验研究；二是研判当地产业发展态势及需求，进行重大科技成果工程化和系统集成；三是推动技术转移和扩散，为当地企业、政府持续不断地提供先进技术、工艺及其技术产品；四是积极开展国际交流合作，为行业提供支撑性服务；五是提供工程技术验证和咨询服务，研究产业技术标准；六是培养工程技术研究与管理的高层次人才。

（二）岗位需求

1. 智能制造与机器人创新团队

智能制造与机器人创新团队由丛明教授带领，致力于多感知融合机器人智能作业、复杂制造过程数字孪生系统、高精度视觉缺陷检测技术和仿生自主导航等相关技术研发。团队曾先后获批国家科技重大专项、国家自然科学基金等国家级项目，承担多个宁波市“揭榜挂帅”项目和企业技术研发项目。团队配置完备，拥有复合机器人、高精度视觉检测等相关实验平台，具有良好的科研与成果转化能力。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	根据研究院与团队发展和学科需求，完成科学研究、技术开发、人才培养等工作。	1.博士学位； 2.机械工程、计算机科学与技术、控制工程等相关专业； 3.具备较强的团队沟通及成员协作能力，敢于承担责任，面对科研难题能够独立思考； 4.在国际主流刊物以第一作者身份发表过论文；具有较强	1人

		的英语听说及阅读能力；参与科技项目申报、撰写及组织，具有机器人智能制造相关科研经验者优先。	
技术开发岗	技术开发任务及方向： 1)智能机器人灵巧作业控制；2)人-机-环境多模态感知与自然交互；3)机器人智能操作系统架构；4)构件表面特征高精度视觉检测；5)数字孪生与智慧工厂；6)智能装备创新设计方法及应用；7)机器人多感知融合自主规划与导航。	1.硕士及以上学历； 2.机械工程、控制、计算机等相关专业； 3.具备较强的团队沟通及成员协作能力，敢于承担责任，面对技术开发难题能够独立思考； 4.参与项目技术开发或担任过项目负责人、在机器人领域期刊发表国际高水平论文、获批国家发明专利、具有机器人智能制造相关技术开发经验者优先；	1人

2. 精密成型及涉海特种装备研发团队

精密成型及涉海特种装备研发团队以大连理工大学建设的船舶制造国家工程研究中心和大连理工大学材料学院、船舶学院等单位为依托，致力于激光 3D 打印装备的研发与应用，并延拓至高性能泵阀设备研制及应用技术等领域。团队先后承担 863 计划、国防预研、自然科学基金等一批国家级重大科研任务，获批准发明专利二十余项，系列化大型 3D 打印装备等部分科研成果已具备产业化条件。团队先后获得了国家教委科技进步一等奖、国家科技进步三等奖、国防科技进步二等奖等奖项，发表论文百余篇，现有教授/副教授 8 人，博士/硕士/工程师数十人，年龄结构合理、专业配置完备，具有良好的科研攻关与成果转化的能力。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1.各级项目申报实施及相关知识产权规划管理； 2.技术成果产品化、企业合作对接； 3.结合项目需求和个人兴趣开展专题研究； 4.根据研究院与团队发展和学科需求，完成人才培养等研究院和团队负责人安排的其他工	1.博士学位； 2.材料或机械类专业； 3.3D 打印、激光加工相关研究方向优先。	1人

	作。		
技术开发岗 1 (电气设计)	1、增材制造(3D 打印)装备电气设计，包括装备研发、标准化、系统升级与迭代设计工作； 2、装备的安装调试工作； 3、装备的运维、保障、维护工作； 4、完成项目方案、设计、操作流程、维护保养手册、培训手册、专利与软著等指导文件的编写，技术资料的收集与整理工作； 5、完成领导安排的其他工作。	1.硕士及以上学历，三年以上电气设计经验； 2.熟悉西门子、三菱、倍福、汇川、欧姆龙等至少两种 PLC 的电气设计软硬件设计； 3、基本的电气图纸设计能力，使用 Eplan 或 AutoCAD 设计电气图纸，并可以输出 BOM 用于采购和编程； 4、熟练使用高级语言设计 PLC 程序； 5、熟悉 PLC、运动控制器、伺服、气动、相机/镜头、端子、开关、传感器等器件选型计算； 6、良好的沟通能力，从技术上充分理解团队内部其他成员的设计理念，可以与团队成员、客户、分包商等有良好的技术沟通。 满足一下任意条件可优先考虑： 1、增材装备（SLS、SLM、DED、3DP）设计经验者优先考虑； 2、高精密激光焊接装备行业设计经验者优先考虑； 3、有独立设计大型生产线能力者优先考虑； 4、有欧标美标工业级装备电气设计经验者优先考虑； 5、除基础要求中提出的技术要求以外，有独立设计 C++/C#软件经验者优先考虑。	1 人
技术开发岗 2 (高级软件工程师)	1、增材制造(3D 打印)装备软件设计工作； 2、独立上位机软件开发工作；	1、硕士及以上学历，五年以上软件开发经验，具备全软件开发生命周期的经验，对软件开发流程和技术栈有深入的了	1 人

	3、根据产品需求进行软件架构设计、代码设计、对完成的软件与其他部门的同事一同进行装备的软件调试和测试工作； 4、按项目计划完成项目方案、设计、操作流程、培训手册、软著等指导文件的编写，技术资料的收集与整理工作。	解； 2、精通 C++，熟悉 QT 和 Python 中的一种，有上位机开发的经验； 3、良好的编程习惯和代码风格； 4、熟悉多进程，多线程编程和网络通讯编程； 5、掌握数据结构、算法分析与设计、算法复杂度； 6、熟练掌握面向对象分析与设计和常用设计模式； 7、熟悉 TCP/IP、HTTP、TLS、QUIC、OPCUA 等协议。 满足一下任意条件可优先考虑： 1、增材装备（SLS、SLM、DED、3DP）相关工业软件开发或二次开发经验者优先考虑； 2、熟悉多物理场耦合，宏微观跨尺度，材料学计算等一种以上求解技术者优先； 3、精通 CAM、CAE 软件二次开发者优先考虑； 4、有深度学习相关项目经验优先。	
--	---	--	--

五、海岸和近海工程国家重点实验室宁波分中心（筹）

（一）中心介绍

海岸和近海工程国家重点实验室宁波分中心（筹）结合海岸和近海工程国家重点实验室的科研优势和宁波市产业集群发展需求以及打造“全球海洋中心城市”的目标定位，面向宁波市以及长三角区域海洋强国及海洋经济发展等重大战略任务和重点工程建设需求，在海洋动力环境作用、海岸与跨海工程安全与防灾减灾、海上能源资源开发关键装备研发，以及海洋工程智慧运维与全寿命安全等方面，开展关键技术攻关和实验研究，聚焦海洋工程高端装备、智能制造及全生命周期安全管理，推动工程数字化智能化发展；进一步集合技术成果，开展重大科技成果工程化和系统集成，推动当地企业科技转型，助力培养工程技术研究与管理的高层次人才。

（二）岗位需求

1. 智慧海洋可再生能源开发创新团队

智慧海洋可再生能源开发创新团队依托大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室，聚焦国家双碳目标，面向我国海上可再生能源开发高端装备及智能制造关键领域，紧密围绕宁波市对高端装备产业数字化、智能化科技创新驱动的需求，针对海上风电、光伏、养殖等综合能源和资源开发的结构全寿命期安全关键问题挑战，重点开展装备结构数字化建模与优化、高精度安装、智慧运维的技术开发与成果转化工作。该团队现有教授 2 人、副教授 4 人、实验和技术人员 10 人；在校学生 48 人，其中博士 19 人、硕士 29 人。在国家重点研发计划和国家基金委重点基金等项目资助下，取得了丰富的科研成果，其中，获省部级科技一等奖 6 项、二等奖 5 项；发表学术期刊论文 200 余篇；授权国际发明专利 8 项，国家发明专利 27 项。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1.开展海上可再生能源智能分析与运维决策系统平台的研究和建设； 2.与企业的沟通和协调； 3.负责项目申报与履约工作； 4.根据研究院与团队发展和学科需求，完成人才培养等研究院和团队负责人安排的其他工作。	1.博士学位； 2.计算机、软件工程、机械控制、海洋工程等相关专业； 3.具备 C/S 架构软件开发经验，熟悉数据结构、编译原理，熟悉 QT 开发环境并有相关开发经验，了解 OpenCascade、VTK 等图形开发组件，熟悉数据库管理和安全开发，精通 C++ 编程语言和 AI 技术并具备相关开发经验者优先考虑； 4.责任感强，有团队协作精神，具有较强沟通能力； 5.拥有船舶与海洋工程、可再生能源开发领域经验者优先；具有相关专业工作经历者，要求可适当放宽。	1 人