

附件 1:

大连理工大学宁波研究院 2024 年科研技术类岗位招聘计划（第二批）

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. 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。	1 人
-------	---	------------------------------------	-----

二、重大基础设施建设技术创新中心

（一）中心介绍

中心聚集了以吴慧明教授为创新中心首席科学家的优秀科研团队，依托大连理工大学土木、水利等优势学科，以海岸和近海工程国家重点实验室、桥梁与隧道技术国家级工程实验室等创新平台为支撑，与宁波市海洋高技术、临港产业、重大基础设施建设等产业发展紧密结合，开展重大基础设施健康监测与灾害控制、港口海洋大数据、海洋天然气水合物资源开发与水合物技术应用等前沿、关键技术研发与成果转化。中心面向重大基础设施建设技术的创新与应用，建设具有国际影响力的重大基础设施建设技术创新平台、高端专业人才培养和聚集中心。

（二）岗位要求

2. 管道及管网输运安全保障技术创新团队

团队围绕管道及管网输运安全保障难题，通过专项技术任务攻关，形成以管道蚀、漏、堵综合检测技术、信号发射及接收系统设计制造及复杂环境噪声下信号处理与反演技术、管道无损检测技术为代表的一整套管道检测装备技术体系；同时通过共性平台建设，开展海洋极端条件装备及“双碳”技术布局，助力宁波市国际资源配置中心建设。

招聘岗位	岗位职责	任职要求	招聘人数
科研岗	1. 围绕团队研究方向开展科研工作； 2. 负责团队横、纵向项目申报； 3. 负责团队建设、团队人才培养以及研究院和团队	1. 博士学位； 2. 动力工程及工程热物理、能源与环境工程、流体力学、计算流体力学、声学、水声工程、信号与信息处理、给排水工程技术、管道工程技术、管道运输管理、岩土工程、计算流体力学、计算机或软件工程、CT 技术等相关专业； 3. 责任感强，有团队协作精神、具有较强沟	1 人

	负责人安排的其 他工作。	通能力、科研水平较高、原则上要求各教育阶段均就读于国内外高水平大学（双一流、世界排名前 200 大学，具有高级职称可放宽）； 4.具有以下研究方向者优先：流动安全保障及管道检测技术与装备开发；水合物技术（蓄冷、储氢、水处理、气体分离等）应用开发、工业 CT 图像算法开发。	
--	-----------------	---	--

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、软件与人工智能创新平台、高端专业人才培养和聚集中心。

（二）岗位需求

3. 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.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、智慧水务等经验者优先考虑。	1 人
技术开发岗	1.立足水利工程和城市水务数字化技术开发与市场应用，开展水利工程和城市水务等行业运行管理方面的数字孪生技术研究和对外服务； 2.开展相关应用研究、人才培养和团队建设工作。	1.硕士及以上学历； 2.水利工程、环境工程、给排水等相关专业； 3.具有良好的学习和沟通表达能力，能够适应高强度工作；责任心强，有团队协作精神； 4.具备水文、水动力或水环境等相关领域模型开发能力优先考虑； 5.具有计算机和水利双专业基础复合型人才、3年以上水利行业信息化工作或科研经验优先考虑。	1 人

四、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；六是培养工程技术与研究与管理的高层次人才。

（二）岗位需求

4. 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。	1人

5. 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作。	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
技术开发岗 1 (铸造工艺及铸造模具设计)	1.铸造工艺的设计及优化； 2.3D 打印工艺的设计及数据处理； 3.3D 打印装备运行、管理及维护。	1.硕士及以上学历； 2.材料、机械、自动化、计算机类专业； 3.掌握铸造工艺及铸造模具的设计技术； 4.精通三维 CAD 设计制图、掌握铸造过程计算机仿真技术； 5.熟悉和了解 3D 打印技术，能够快速掌握复杂形状(结构)模型的 3D 打印数据处理及打印过程的现场操作； 6.具有相关专业副高级以上技术职称者优先；具备铸造工艺和铸造模具设计、3D 打印从业经验者优先。	1 人
技术开发岗 2 (3D 打印装备设计及自动化)	1.3D 打印装备的结构设计； 2.3D 打印装备电气控制系统设计； 3.3D 打印装备的安装调试； 4.3D 打印装备的保障及维修等。	1.硕士及以上学历； 2.机械、电气、自动化、计算机、光学类专业； 3.熟悉 PLC 或运动控制器、上下位机编程； 4.熟练三维 CAD 设计制图、熟练绘制原理图、布线图、布局图、施工图； 5.熟悉伺服、气动、相机/镜头/光源、端子、开关、传感器等器件选型计算； 6.具备机器视觉、机械臂应用开发、3D 打印、非标自动化、激光加工从业经验者优先。	1 人

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

6. 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开发智能分析、监测和运维决策平台的研究和建设工 作，具体研究方向为数据处理分析、数据管理及决策平台系统搭建； 2.业主单位的沟通和协调； 3.负责项目履约工作； 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。	1.博士学位； 2.计算机、电子信息、机械控制、机电一体化等相关专业； 3.具备计算机编程能力； 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