

附件 1:

# 大连理工大学宁波研究院 2022 年科研技术岗位招聘计划（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）岗位要求

#### 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及集成公关大平台和重大装备制造协同创新中心国家级平台，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。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位，机械工程相关专业； 2.责任心强，具有良好的团队合作精神和沟通能力； 3.具有以下条件优先考虑：具有工作经验，或从事智能器件、微加工等研发工作。	机械工程、电子信息等相关专业	1 人

技术开发岗位	1.硕士及以上学历，机械工程相关专业； 2.责任心强，具有良好的团队合作精神和沟通能力； 3.具有以下条件优先考虑：具有工作经验，或从事仪器设备、微加工等研发工作。	机械工程、电子信息等相关专业	1人
--------	--	----------------	----

## 2. 高性能研抛技术团队

团队由郭江教授作为团队负责人，始终秉承“求实创新”的科研精神，瞄准国家重大需求和国民经济主战场开展深入的研究工作，致力于在光学以及精密模具的智能制造及检测等领域取得原创性研究成果。团队多年来打下了坚实的理论基础并积累了丰富的实践经验，承担国家级、省部级项目 10 余项。研究成果在国内、日本以及新加坡企业得到了广泛应用。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	博士学位	机械工程、电气工程、计算机、材料	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学历； 2.有良好的团队合作意识和沟通能力； 3.有机器视觉、机器学习、软件开发、工控等相关工作或研究经验者优先。	机械工程、电气工程、计算机、控制工程、材料	1人

## 3. 海洋装备强度分析与创新设计团队

大连理工大学阎军教授领衔的海洋装备强度分析与创新设计团队，始终秉承建设海洋强国的“蓝色信念”，长期致力于海洋装备结构监测、海洋柔性管缆结构设计、海洋管缆安装运维以及附属构件的加工制造等领域研究，解决了一系列“卡脖子”技术难题，突破了国外的技术垄断，为国家海洋装备设计、制造和安全保障做出了积极的贡献。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位，拥有高级职称者先优； 2.良好的团队合作能力及沟通能力；主持过横、纵向项目或有产业化经验的优先； 3.方向：1) 海洋柔性管缆及附属装置研发方向；2) 装备结构监测技术研发和数字孪生系统开发；3) 海洋工程或装备智能化设计软件开发。具备有限元分析、高分子材料装置设计与制造、软件开发等相关经验者优先。	力学、海洋工程、高分子材料成型、机械工程相关专业	1人

技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.良好的团队协作与沟通能力； 3.优先考虑的情况：具有硕士及以上学历、从事过海洋技术或装备相关开发工作。	工程力学、海洋工程、计算力学、计算机或软件工程、机械、材料等相关专业	1人
--------	--	------------------------------------	----

#### 4. 复杂能源数字孪生团队

复杂能源数字孪生团队包括教授3名、副教授4名，其中教育部新世纪优秀人才1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	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.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。	热能工程、控制工程、数字化等相关专业	1人
实验技术岗位	1.硕士及以上学位； 2.具有从事仪器设备管理、控制工程等相关工作经验者优先考虑。	热能工程、控制工程、数字化等相关专业	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.具有团队管理和经验、从事过项目管理工作者优先考虑。	热能工程、控制工程、数字化等相关专业	1人

## 二、新材料与成型技术创新中心

### (一) 中心介绍

中心聚集了以蹇锡高院士为创新中心首席科学家的优秀科研团队，依托大连理工大学化工、材料等优势学科，以模塑制品教育部工程中心、三束材料改性教育部重点实验室、高性能树脂省级工程中心等创新平台为支撑，开展材料成型与控制工程、金属材料、新型耐高温可溶解高性能树脂、新型功能膜材料、生物医药材料等前沿、关键技术研发与成果转化。中心团队在研制结构全新的系列新型耐高温可溶性高性能工程塑料、高性能铜合金连铸凝固过程电磁调控技术及应用等研究领域，获得国家技术发明二等奖3项，日内瓦国际发明博览会金奖2项。

## （二）岗位需求

### 5. 铜及特种合金制备与加工技术团队

铜及特种合金制备与加工技术团队是国内领先的金属结构功能一体化材料创新团队，团队负责人为大连理工大学李廷举教授和王同敏教授。团队曾获得国家技术发明二等奖，拥有包括国家杰青、长江学者、万人计划等在内的高层次创新人才，老中青三代结合，具备完善的内部管理制度、雄厚的研究基础和实验条件。团队已承担几十项国家级项目，结合宁波产业特色和新材料需求，开展高熵合金、铜、铝、镁等先进材料的基础与应用研究。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.具有博士学位,或在2022年年底前取得博士学位; 2.具有良好的团队协作精神和沟通能力,有责任心; 3.岗位科研方向包括高熵合金、铜、铝、镁等先进材料的制备与加工。	一级学科材料科学与工程或冶金工程相关专业	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位; 2.具有良好的团队协作精神和执行能力,有责任心; 3.有金属材料冷热加工的教育背景,动手能力强。	一级学科材料科学与工程或冶金工程相关专业	1人

### 6. 轻合金与非晶材料团队

轻合金与非晶材料团队现有专任教师14人，其中教授5人、副教授3人、兼职教授4人、讲师1人、工程师1人；在读博士研究生16人、硕士研究生59人。团队面向宁波汽车制造、海洋船舶、高端装备、国防军工等产业集群，提升企业创新能力和开发具有核心竞争力产品为目标，从事新型轻质高强、节能环保的结构与功能材料的研究，研发成型与加工制备等先进技术，为宁波市、浙江省等地方经济和产业服务。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位; 2.岗位职责:从事与轻合金和非晶材料相关的科学研究和人才培养等方面工作。	材料科学与工程	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位; 2.岗位职责:从事与轻合金和非晶材料相关的技术开发、推广和人才培养等方面工作。	材料科学与工程	1人

### 三、绿色精细化工与生物医药技术创新中心

#### (一) 中心介绍

中心聚集了以彭孝军院士为创新中心首席科学家的优秀科研团队，依托大连理工大学化工、环境、生物等优势学科，以精细化工国家重点实验室为强力支撑，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及其生物医药创新平台、高端专业人才培养和聚集中心。中心团队在生物染色染料、荧光识别染料等研究领域，以及清洁工艺和关键技术大规模应用等领域获国家自然科学二等奖1项、科技进步二等奖4项、技术发明二等奖2项、国际科学技术合作奖1项、日内瓦国际发明展特别嘉许金奖1项。

#### (二) 岗位需求

##### 7. 先进光功能材料团队

先进光功能材料研究团队由樊江莉教授带领，从事功能染料的开发及其应用研究。通过调控染料激发态，强化染料在生物医学、信息、材料等领域的基础研究及应用转化，相关成果发表于 *J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Adv. Mater* 等一流期刊。团队先后获得国家自然科学二等奖（2013）及国家技术发明二等奖（2020），“五分类血液细胞分析系统”已获产业化应用。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.有光功能染料研究经验、企业工作经验、项目管理经验者优先； 3.岗位职责：1) 独立开展科研工作，承担研究生培养工作，申报国家和地方基金项目； 2) 寻求校企合作，承接技术服务、成果转化和企业孵化等横向项目；3) 发表高水平研究论文，申请国家和国际发明专利；4) 协助实验室日常管理工作。	有机化学、应用化学、精细化工等相关专业	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.有光功能染料研究经验、企业工作经验、项目管理经验者优先； 3.岗位职责：1) 承接技术服务、成果转化和企业孵化等横向项目；2) 申报地方基金项目； 3) 协助实验室日常管理工作。	有机化学、应用化学、精细化工等相关专业	1人

## 8. 生物医药团队

生物医药团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，聚焦新冠肺炎疫情防控、治疗药物以及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，开发生资源的功能性，开展功能化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。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.有机合成、药物化学、海洋药物研究等方向，能够从事天然活性化合物提取分离、医药中间体合成、海洋功能性药品食品研究以及生物活性评价等工作优先。	应用化学、生物工程、制药工程、药学、海洋科学专业均可	1人

## 四、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）岗位需求

#### 9. 深远海智能化养殖设施设计关键技术与装备团队

团队依托海岸和近海工程国家重点实验室、浙江省智慧海洋牧场装备技术研究中心，重点开展海洋牧场构建、深远海设施养殖工程开发、海洋养殖信息化装备研发、渔业碳汇、海洋渔业防灾减灾等方向的研发和成果转化工作。目前团队拥有风浪模拟水槽、生物循环水实验水槽、高性能计算工作站等多个高端实验设备；在研国家重点研发计划2项、国家自然科学基金3项，相关成果获教育部科技进步一等奖、辽宁省科技进步一等奖等相关奖励7项。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.具备团队合作与沟通能力； 3.具备软件、样机产品开发经验优先。	水产养殖、海洋资源开发、物理海洋、船舶与海洋工程、信息工程、环境工程等	1人

### 10. 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、堵综合监检测技术、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监检测装备技术体系；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	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.责任感强，有团队协作精神、具有较强沟通能力、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)； 3.具有以下研究方向者优先：流动安全保障及管道监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。	动力工程及工程热物理、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	1人
实验技术岗位	1.硕士及以上学位； 2.责任感强，有团队协作精神、具有较强沟通能力、适应科研工作强度； 3.工作热情高、有责任感、愿意与团队共同发展的年轻人优先。	声学、水声工程、信号与信息处理、计算机或人工智能相关专业	1人

## 五、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）岗位要求

### 11. 智慧金融创新团队

智慧金融创新团队成员均有多年科技研发行业经验，贡献知识产权过百项，其中国家级行业专家 2 人。团队拥有丰富的渠道和社会资源，联合大连理工大学、中科院计算所、人民银行等相关单位，以云计算、大数据、物联网、AI 等技术为核心，在智慧金融领域已产出智慧金库、金融安全和金融物流等多款产品及解决方案。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士及以上学位； 2.具有良好的团队合作、沟通能力； 3.有相关专业工作经验或相关专业成功案例优先。	软件工程、信息安全	1 人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.具有良好的团队合作、沟通能力； 3.有相关专业工作经验或相关专业成功案例优先。	计算机、软件工程	1 人