

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）岗位要求

#### 1. 智能装备技术团队

智能装备技术团队是重大装备制造国家级协同创新中心（辽宁）的主要科研团队之一，是辽宁省数字化设计与智能装备技术重点实验室核心团队。团队共有成员 70 余人，其中教授 4 人、副教授 6 人，博士、硕士研究生 60 余人，研究领域包含高端紧固件/轴承研制、装配工艺设计及精确控制、测试及工艺装备研制等。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	博士学位	机械工程等相关专业	1 人
实验技术岗位	硕士及以上学位	机械工程等相关专业（紧固件、轴承、测试技术方向）	1 人

## 2. 工业装备智能化设计与软件团队

团队依托大连理工大学力学国家一级重点学科及工业装备结构分析国家重点实验室。负责人郭旭教授为国家杰青、长江学者、万人计划领军人才、国家重点研发计划负责人，团队包括国家优青 2 人、青千 3 人；致力于在独立自主研究成果基础上，开发具备与国际主流商用数值仿真软件竞争能力的结构仿真与优化软件，为提高我国工业装备自主研发能力，解决国家卡脖子问题做出贡献。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	博士学位	力学、数学、物理、材料、化学、机械、航空航天、计算机、CAE 软件开发	1 人
实验技术岗位	硕士及以上学位	力学、材料、化学、机械、航空航天	1 人

## 3. 汽车轻量化与功能化设计团队

团队依托工业装备结构分析国家重点实验室，曾授权国家发明专利 100 余项，获多项国家、省部级科技奖项。围绕宁波汽车产业链发展的关键技术需求，团队通过共性技术平台建设、专项技术任务攻关，形成以汽车先进设计、复杂零部件制造、新能源动力系统以及整车驾驶性能测试技术为代表的“闭环式”产业技术体系，服务各类车型的整车与零部件产业的快速发展。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.具有良好的团队合作、沟通能力； 3.发表高水平学术论文、获批国家发明专利、参与项目策划或担任项目主要完成人、具有工业软件技术开发经验者优先； 4.科研方向与任务： 1) 车身结构设计工业软件开发（大数据、CAE）；2) 结构多学科优化设计；3) 碳纤维复材设计与分析；4) 高分子成型加工；5) 智能车辆感知与控制；6) 虚拟驾驶技术；7) 电池性能预测与结构设计；8) 智能车辆动力系统设计；9) 天线及飞行器隐身设计。	机械工程、力学、车辆工程、计算机科学与技术、电气工程、新能源科学与工程、电磁结构设计与优化	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. 发表高水平学术论文、获批国家发明专利、参与项目策划或担任项目主要完成人、具有工业软件技术开发经验者优先。	机械工程、力学、 车辆工程、计算机 科学与技术、电气 工程、新能源科学 与工程、电磁结构 设计与优化	1 人
--------	--	---	-----

## 二、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

#### 4. 生物菌剂和生物基化学品的绿色制造团队

团队负责人为薛闯教授（教育部“长江学者奖励计划”青年学者），团队致力于生物菌剂及生物基化学品的绿色生物制造，利用合成生物学技术选育功能微生物，通过微生物发酵高效生产萘酚类、醇类、脂肪酸等稀缺/高值生物基化学品，应用于医药、食品、能源和农业领域，制备生物菌剂、菌酶制剂等，实现废弃物资源化、肥料化及能源化利用。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.团队沟通能力良好；能够独立开展科研工作；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； 3.具有以下领域技术和背景（一项或多项）优先考虑：微生物发酵合成大宗/精细化学品及产品分离纯化；合成生物学基因编辑、分子克隆及构建表达质粒、基因文库等技术；高通量筛选技术；蛋白质工程、定点突变和进化、蛋白结构模拟和预测；有科研项目申请/承担科研项目经历。	生物化学、微生物学、酶学、系统生物学、合成生物学、分子生物学、生物信息学、生物化工、生物工程、发酵工程等相关专业	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.团队沟通能力良好；能够独立开展科研工作；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； 3.具有以下领域技术和背景（一项或多项）优先考虑：微生物发酵合成大宗/精细化学品及产品分离纯化；合成生物学基因编辑、分子克隆及构建表达质粒、基因文库等技术；高通量筛选技术；蛋白质工程、定点突变和进化、蛋白结构模拟和预测；有科研项目申请/承担科研项目经历。	生物化学、微生物学、酶学、系统生物学、合成生物学、分子生物学、生物信息学、生物化工、生物工程、发酵工程等相关专业	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

### 5. 智能图像分析团队

团队多年来致力于计算机视觉和人工智能领域研究，在目标跟踪、显著性检测、图像深度估计、图像视频分割等领域做出一系列有影响力的工作。团队发表顶级刊物 200 余篇，总引用量 2 万余次，连续六年蝉联国际视觉跟踪大赛冠军。团队承担多项国家重点重大项目，与华为、阿里、Adobe、腾讯等国内外知名企业开展长期且深入的科研合作。

招聘岗位	任职要求	专业	招聘人数
科研岗位	1.博士学位； 2.具备独立解决问题能力、良好的沟通能力以及团队合作意识； 3.具有计算机视觉领域科研背景，掌握深度学习基础知识，掌握 python 编程和深度学习框架（如 pytorch/tensorflow），具有较好的英文学术论文阅读能力和写作能力； 4.发表本领域国际顶刊刊物论文者优先。	信号与信息处理、人工智能、计算机专业	1 人
实验技术岗位	1.硕士及以上学位； 2.具备独立解决问题能力、良好的沟通能力以及团队合作意识； 3.具有计算机视觉领域科研背景，掌握深度学习基础知识，掌握 python 编程和深度学习框架（如 pytorch/tensorflow），具有较好的英文学术论文阅读能力和编程能力； 4.发表本领域国际顶刊刊物论文者或有项目经历者优先。	信号与信息处理、人工智能、计算机专业	1 人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.具备独立解决问题能力、良好的沟通能力以及团队合作意识； 3.具有计算机视觉领域科研背景，掌握深度学习基础知识，掌握 python 编程和深度学习框架（如 pytorch/tensorflow），具有较好的英文学术论文阅读能力和编程能力； 4.发表本领域国际顶刊刊物论文者或有项目经历者优先。	信号与信息处理、人工智能、计算机专业	1 人

### 6. 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“246”产业集群发展。团队是以彭勇教授为核心的、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	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、从事水文水资源、流域水生态环境、智慧水务等经验者优先。	水利水电工程、环境工程、计算机等相关专业	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、水利工程、智慧水务等相关工作经验者优先考虑。	水利水电工程、环境工程等相关专业	1人
技术开发岗位	1.硕士及以上学位； 2.具有团队管理和政企客户开发经验、从事过项目工程管理工作者优先考虑。	项目管理、工程管理、水利工程等相关专业	1人

**附：研究院岗位设置说明**

研究院岗位设置说明		
岗位名称	岗位职责	职称体系
科研岗位	面向宁波研究院发展和学科需求，完成科学研究、技术开发、人才培养等工作。	研究员、副研究员、助理研究员
实验技术岗位	面向宁波研究院实验平台和学科需求，完成试验设备的建设、操作、维护、开发等工作。	教授级高工、高级工程师、工程师、助理工程师
技术开发岗位	面向宁波研究院发展和学科需求，完成创新团队的科研、研发等工作。	教授级高工、高级工程师、工程师、助理工程师