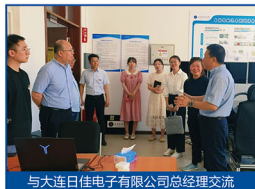


## 学位授权点介绍

机械类别学位点面向国家发展战略需求,紧密结合工程实际,培养在机械领域具有从事工程技术研究、解决复杂工程问题的能力,掌握车辆工程和机器人工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识,了解本学科的学术动态和技术发展趋势,培养能够胜任本专业领域的德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

学位点以辽宁省发改委车用新能源动力系统设计工程中心、辽宁省智能制造现代产业学院和大连市装备智能检测与诊断技术重点实验室为依托平台,形成多个明确的培养领域并取得了一批高水平研究成果。近五年先后承担和完成了国家自然科学基金、辽宁省自然科学基金、企业攻关项目以及服务民族地区项目等130余项,科研经费1400余万元,获得国家发明专利80余项,多项研究成果实现技术转让。学位点与行业企业联系密切,与沈阳中德新松教育科技集团有限公司、大连光洋科技集团有限公司、一汽大众发动机有限公司、中车大连电力牵引研发中心有限公司等13家企业建立了良好的合作关系。



## 领域介绍

### 车辆工程 (085502)

主要研究方向：聚焦智能电动车辆，开展混动专用低碳燃料发动机燃烧与排放控制、新能源汽车动力系统优化控制、智能网联汽车等研究及工程应用。在车辆动力系统节能优化控制、智能网联车辆关键技术及工程应用方面形成特色，在甲醇等低碳燃料燃烧与排放控制领域取得突破。

该领域依托辽宁省车用新能源动力系统设计工程中心，拥有发动机性能测试系统、汽车性能测试设备、自动驾驶硬件在环台架、无人驾驶环境感知平台、电动汽车原理型样机等仪器设备，具有良好的实验条件。发表高水平论文58篇，其中8篇高被引论文，3篇热点论文。1名教授入选全球2%顶尖科学家榜单。近五年主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金等省部级以上项目20余项，企业攻关项目10余项。



发动机测控系统



电液流测功机

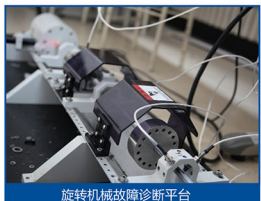


自动驾驶硬件在环台架

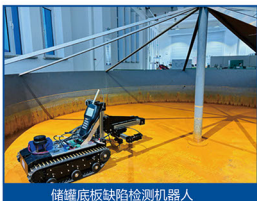
### 机器人工程 (085510)

主要研究方向：聚焦机器人系统集成与应用，开展智能机器人感知与控制、规划与决策、多机器人协调控制、智能装备设计制造及运维等研究及工程应用。在水面机器人感知与控制、复杂海洋环境任务与航迹规划技术、基于声磁探测机器人集成技术的设备检测等方面有所创新和突破。

该领域依托大连市装备智能检测与诊断技术重点实验室，拥有旋转机械故障诊断平台、声智能机器人平台、超声检测系统等仪器设备，具有良好的实验条件。《无人艇控制原理虚拟仿真实验》获批国家一流课程。获省部级以及行业协会科研奖励2项。近五年主持国家自然科学基金、辽宁省自然科学基金等省部级以上项目20余项，企业攻关项目20余项。



旋转机械故障诊断平台



储罐底板缺陷检测机器人



无人艇



## 培养单位介绍

## 机电工程学院

### 基本情况

机电工程学院是大连民族大学成立最早的工科二级学院，秉承“明德、笃学、积淀、拓新”的院训，围绕地区智能制造和汽车产业的布局，为服务国家战略培养高素质应用型人才。学院设有机械设计制造及其自动化、自动化、测控技术与仪器、车辆工程、机器人工程和智能制造工程6个本科专业，1个电子信息类别控制工程领域硕士学位。学院拥有辽宁省车用新能源动力系统设计工程研究中心、大连市装备智能检测与诊断技术重点实验室、辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地、辽宁省智能制造现代产业学院、大连民族大学机电与控制工程研究中心、汽车工程技术研究中心、复杂装备检测与诊断研究所等科研平台和实践基地。

学院现有教职工100人，其中教授13人，副教授23人，硕士研究生导师24人，包括辽宁省教学名师3人，国家民委领军人才1人，国家民委中青年人才3人，辽宁省百千万人才工程专家2人。经过多年的建设与发展，机电工程学院在先进控制与机器人技术、复杂装备智能运维关键技术、车辆智能化与控制技术、精密机械与控制技术方向形成了明显特色和优势。近五年获批科研项目126项，总经费达到2660万元，发表高质量论文168篇，其中27篇为中科院SCI1区论文，包括8篇ESI高被引论文和3篇热点论文，获得国家发明专利授权100余项，多项研究成果实现技术转让。



承办第九届全国振动利用工程学术会议第十七届辽宁省振动工程学会学术会议&中国振动工程学会青年学者论坛



主办大连市装备智能检测与诊断技术重点实验室首届中青年学者论坛



智能制造现代产业学院举行校企签约暨开班仪式



方程式赛车队队员在制作现场



机器人柔性生产线



大连民族大学罗克韦尔智能制造创新实践中心



## 研究生培养质量

学院始终把提高研究生培养质量作为研究生教育改革发展的重要思想，秉承“以人为本、全员参与、全过程指导、全方位服务”的工作理念，以严谨的治学精神，培养出了大批优秀的专业技术人才。近两年研究生获省级以上学科竞赛奖11人次，发表论文30余篇，论文数量和质量逐年上升，获批发明专利25项。在近三届毕业研究生中，有5人到大连理工大学、东北大学等知名高校攻读博士学位，78人到国家电网、东软、丰田、比亚迪等企事业单位工作，就业率达到98.9%，学生培养质量得到社会的认可。



## 优秀学子风采

刘洪宇



2021级硕士研究生，现就读于大连理工大学，博士研究生。读研期间获得研究生国家奖学金，在遥感图像信号处理领域旗舰会议 ICASSP发表论文1篇，申请发明专利4项，参与多项国家重点实验室项目。在张汝波老师的指导下，不断提升自己的专业知识和科研能力，勤奋努力，坚持不懈，继续探索科学之路，取得更加辉煌的成就。最后，祝亲爱的母校越办越好，人才济济，桃李芬芳。愿机电工程学院卓越发展，再创辉煌。

凌龙



2020级硕士研究生，现就读于澳门科技大学，博士研究生。读研期间发表相关学术论文四篇。与民同行的七年时光里，从青衫到蓝袍，勤奋与坚韧始终如一，成长与收获如约而至。临行之际，祝亲爱的母校越办越好，蒸蒸日上，桃李芬芳。愿机电工程学院各项事业再创辉煌。愿学弟学妹们不负青春，不负梦想，不断提升自己的专业技能，保持学习心态，为竞争激烈的职场增加胜算。



李永鑫



2020级硕士研究生，目前就职于北京医准智能科技有限公司，担任科研合作专家，主要负责与全国各大医院开展科研合作。在校期间从事医学影像学的研究，综合成绩专业排名第一，荣获国家奖学金；获得辽宁省优秀硕士毕业生、大连民族大学优秀硕士毕业生、优秀三好学生称号。硕士期间以第一作者发表SCI、北大核心期刊论文2篇，合作发表SCI期刊论文1篇，以第一发明人申请国家发明专利8项、获得授权2项，校无人驾驶车队副队长，第三届辽宁省研究生飞行器设计创新竞赛获省三等奖。

王鹏飞



2017级硕士研究生，现就读于东北大学机械能与自动化学院机械工程专业，攻读博士学位。硕士研究生期间，研究方向为密封-转子系统及其故障的动态特性，以通讯作者、第二作者(导师一作)发表SCI学术论文1篇，EI期刊论文2篇，EI会议论文1篇，获研究生国家奖学金、辽宁省优秀毕业生等。读博后继续从事旋转机械动力学及故障诊断方面的研究，以第一/通讯作者发表SCI论文6篇(一区5篇，二区1篇)，EI论文1篇，其中入选ESI高被引论文1篇。

孙鹏程



2020级硕士研究生，目前在大连理工大学计算机科学与技术学院攻读博士研究生学位。在校期间以第一作者发表SCI两篇，中文核心期刊一篇，专利两篇，参与发表SCI论文三篇；参与国家自然科学基金项目一项；获明石杯微纳传感技术与智能应用大赛初赛一等奖，2023届大连市优秀毕业生，优秀硕士毕业论文，获一等奖学金两次，二等奖学金一次。

