



学位授权点介绍

本授权点面向数学基础理论前沿和国家重大战略需求逐渐形成偏微分方程、动力系统、小波分析、非线性系统理论等优势特色方向，覆盖了基础数学和应用数学两个二级学科。致力于培养基础扎实、素质全面、有团队协作能力，具有创新能力的高层次数学专业人才。

本授权点围绕经济社会发展和行业创新发展的国家战略需要，紧密结合自身优势与特色，在人才培养方面具有良好的学科专业支撑以及培养体系。先后与多个高水平学术机构建立了合作关系：与新加坡国立大学、香港理工大学等高校先后设立了访问学者项目，拓展国际视野；与国家天元数学东北中心展开学科共建，着力培养青年学术骨干；与粤港澳（国家）应用数学中心合作，面向前沿问题展开研究。

本授权点教师团队是辽宁省优秀教学团队，全部具有博士学位，博士生导师3人，硕士生导师17人，省部级优秀人才培养入选者7人，具有海外经历8人。

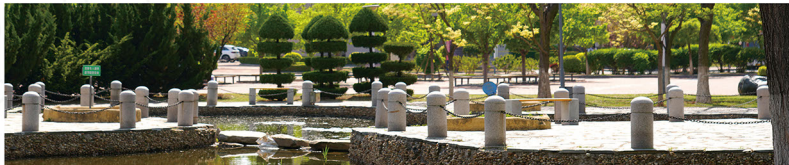
领域介绍

基础数学 (070101)

该专业聚焦边界层数学理论等面向学科前沿领域的基础研究。利用我校与高水平学术机构共建的科教融汇平台资源优势，开展联合攻关。主要研究方向包括偏微分方程、动力系统、组合数学等，重点开展边界层数学理论，非线性扩散方程的定性理论，可积系统理论，超几何级数理论等研究。其中边界层数学理论是流体力学中的一个重要分支，也是偏微分方程的核心研究方向之一，它主要关注流体在固体壁面附近流动时的特性，在边界层方程的适定性、边界层分离、边界层流的稳定性等数学问题进行着深入的研究；非线性扩散方程的定性理论主要关注来源于自然界广泛存在的扩散现象、渗流理论、相变理论、生物化学以及生物群体动力学等领域的非线性扩散模型的理论研究；可积系统理论是数学物理中的一个重要研究方向，起源于对经典力学、量子力学、统计物理等领域中一些具体问题；超几何级数理论是数学领域中的一个重要分支，具有广泛的应用前景和深入的研究价值。

应用数学 (070104)

该专业领域聚焦深海载人潜水器设计、医学影像信息处理、疾控等领域急需解决的若干数学问题。主要研究方向包括小波分析、非线性系统理论、传播动力学等，重点开展框架理论，医学影像分析，传染病的传播控制等方面的理论及应用研究。其中框架理论是一种理解和分析信息传播的新视角，能更好地认识和理解信息传播的过程和效果；医学影像分析是一门研究医学影像数据的科学，包括但不限于影像处理、图像识别、计算机视觉和人工智能等；传染病的传播控制是公共卫生领域的重要任务，旨在减少或消除传染病在人群中的传播，分析数据制定策略，有效地控制传染病的传播和流行。



培养单位介绍

理学院

基本概况

理学院成立于2005年，设有数学与应用数学、信息与计算科学、统计学、区块链工程等四个本科专业，其中信息与计算科学专业是国家级一流本科专业，统计学专业是辽宁省一流本科专业。学院现有专任教师52人，其中教授9人，副教授17人；在校本科生750余人，研究生90余名。大学数学公共基础课团队荣获辽宁省优秀教学团队荣誉称号。近年来，主持或完成国家自然科学基金项目21项，省部级项目10余项。教师在国内外主流杂志公开发表论文100余篇，其中2篇论文入选全球ESI高被引（前1%）论文。荣获省部级科技奖励二等奖1项，大连市科技进步奖三等奖1项；省级教学成果奖一等奖2项、二等奖2项、三等奖1项。



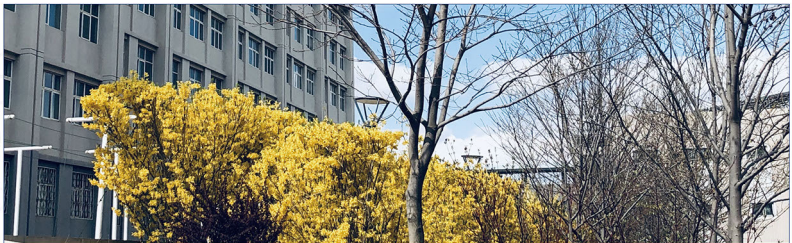
研究生培养质量

理学院现为电子信息类硕士专业学位授权点培养单位之一，专业领域为大数据技术与工程。目前已毕业研究生120人，分别就业于中国人民武装警察部队工程大学政治工作处、中国联通辽宁省分公司、国际商业机器全球服务（IBM大连）有限公司、南京烽火科技有限公司、上海数慧系统技术有限公司、安迅达盛（北京）科技有限公司、长春经点科技有限公司大连分公司、大连晟华信科技有限公司、比亚迪股份有限公司等处。目前在读研究生90余名，在校期间积极参加各项学科竞赛活动及社会活动，获得“辽宁省优秀大学生党员”、“辽宁省大学生年度人物”等殊荣，“研究生国家奖学金”2人次，“华中杯”大学生建模挑战赛获得三等奖2人次，蓝桥杯大赛获得省赛一等奖1人次、二等奖3人次、三等奖5人次，MathorCup高校数学建模挑战赛获得一等奖2人次，“华为杯”中国研究生数学建模竞赛获得三等奖2人次，全国大学生人工智能知识竞赛获得三等奖1人次，全国大学生服务外包创新创业大赛北部赛区二等奖1人次，取得专利授权及软件著作权等知识产权10余项。





大連民族大學
Dalian Minzu University



优秀学子风采

王宇婷



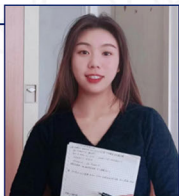
2021级硕士研究生，现就职于大连工业大学艺术与信息工程学院，从事教学工作。在校期间，任研究生团委副书记、理学院兼职辅导员和班级团支书，连续两年获学业一等奖学金，并获得2024届“大连市优秀毕业生”称号，大连市“十佳科普达人”称号，以及“第六届国家民委系统科普讲解大赛”二等奖等殊荣。

岳逸超



2021级硕士研究生。在校期间，认真努力、善于钻研，获大连市优秀毕业生、研究生十佳学术之星称号；连续两年获得研究生学业一等奖学金，获得2023年硕士研究生“国家奖学金”；参加学科竞赛并获得2022年、2024年东北三省数学建模联赛一等奖；积极参与导师科研项目，主持研究生创新项目1项，发表SCI论文2篇。

花馨



2020级硕士研究生，中共党员，现就职于广州工商学院，担任大数据专业专任教师。在校期间，任预科兼职辅导员、研究生助管及电研2007班团支书，荣获国家奖学金、学业一等奖学金、学业二等奖学金，并获得大连民族大学“优秀毕业生”、“优秀共青团干部”、“民族先进个人”等称号。

谷钰



2019级硕士研究生，现就职于平安银行股份有限公司杭州分行。在校期间，任校团委·研究生会团委副书记兼组织部部长和计研196班班长，连续两年获得学业二等奖学金，并获得2020年第九届“认证杯”数学建模国际赛（小美赛）二等奖。

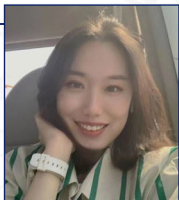


曲颖



2018级硕士研究生，现就职于大连民族大学。研究生期间刻苦努力、勤奋钻研、甘于奉献。先后获得了2018年学业一等奖学金和2019年硕士研究生“国家奖学金”，并荣获2019年“辽宁省优秀大学生党员”荣誉称号，2020年“辽宁省大学生年度人物”等殊荣。

于盛平



2017级硕士研究生，现就职于大连民族大学，担任理学院、预科教育学院辅导员。在校期间，担任学生处兼职辅导员，认真负责、甘于奉献，勤奋学习，并且连续三年获得学业奖学金。

