



学位授予点介绍

电子信息类别与电子、通信、计算机、控制、软件、电气、光电、仪器仪表等专业领域，以及网络空间安全、人工智能、虚拟现实、集成电路、大数据、云计算、物联网、量子信息等新兴方向紧密关联。该授予点在电子信息技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

电子信息硕士专业学位授予点面向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，突出学科优化整合，依托计算机科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程等主干学科以及数学、土木工程等支撑学科，在人才培养方面具有良好的学科专业支撑，以及较为成熟的培养体系。该授予点师资队伍结构合理，研究素质较高，其中包括享受国务院政府特殊津贴专家1人、国家教学名师1人、国家“万人计划”科技创新领军人才1人、教育部新世纪优秀人才1人、国家民委突出贡献专家1人、国家民委领军人才5人、国家民委中青年英才13人、辽宁省百千万人才工程千人层次以上人选6人、辽宁省、国家民委教学名师16人、博士生指导教师8人，以国家民委大数据应用技术重点实验室、辽宁省车用新能源动力系统设计工程研究中心、辽宁省石油与天然气构筑物防灾减灾工程研究中心、大连市装备智能检测与诊断技术重点实验室、大连市民族文化数字技术重点实验室、大连市视觉感知技术创新中心、大连市汉字计算机字库设计技术创新中心、大连市油气田储备库灾害信息安全重点实验室等省市级重点实验室和工程研究中心为依托平台，已形成了多个明确的培养领域并取得了一批高水平的研究成果，先后承担和完成了国家科技支撑计划、国家自然科学基金、辽宁省自然科学基金、国家民委科研项目、企业重大攻关项目以及服务民族地区项目等近三百项。

主要依托平台

国家民委大数据应用技术
重点实验室

国家民委创新型专业学位研究生
联合培养基地

辽宁省专业学位研究生
联合培养示范基地

辽宁省车用新能源动力系统
设计工程研究中心

辽宁省石油与天然气构筑物
防灾减灾工程研究中心

大连市装备智能检测与诊断技术
重点实验室

大连市油气田储备库灾害信息安全
重点实验室

大连市民族文化数字技术
重点实验室

大连市视觉感知技术
创新中心

大连市汉字计算机字库
设计技术创新中心

国家民委重点实验室

国家民委大数据应用技术重点实验室

2020年12月

国家民委创新型专业学位
研究生联合培养基地

辽宁省车用新能源动力系统
设计工程研究中心

Liaoning Provincial Engineering Research Center of
Powertrain Design for New Energy Vehicle

辽宁省发展和改革委员会
二〇二四年一月



部分设备与科研平台

领域介绍

新一代信息技术 (085401)

该专业领域专注于信息传输、信息交换、信息处理、信息检测等技术，内容涵盖高光谱遥感数据处理、新一代互联网感知以及新一代信息交互等方向的实际工程应用问题。高光谱遥感数据处理技术方向，研究面向纯像元的数据分类技术，面向混合像元的端元提取、光谱解混和亚像元定位技术，基于窗口分析的变化检测、目标检测和异常检测技术，以及基于深度学习的超分辨率重建技术和建立在分析结果上的可视化技术等；新一代互联网感知技术方向，研究物联网、传感网环境下的信息获取与智能系统设计，敏感元件与感知性能提升，集成电路设计与半导体技术等；新一代信息交互技术方向，研究人机接口、虚拟现实、增强现实、混合现实等可视化技术应用以及信息交互过程中的数据知识图谱、数据分析与挖掘应用等。

培养单位

信息与通信工程学院

计算机技术 (085404)

该领域主要研究计算机技术方法及其应用问题，内容涵盖：数字文旅技术方向，研究智慧旅游服务系统研发、数字沉浸文旅技术、古籍文物数字化分析、计算机字库设计技术等；医疗健康信息处理方向，研究医学影像智能分析、多模态健康医疗信息处理、计算机辅助手术技术、健康医疗数据安全与隐私保护等；区块链数字治理与社会智能计算方向，研究人类复杂行为社会智能计算、基于区块链技术的数字社会系统底座研发、基于社会计算的中华民族古籍文献数字化研发、基于人工智能技术的电气装备设备数字化研发等；土木工程智能技术方向，研究工程智能防灾减灾技术、建筑数字化保护技术、能源系统和设备智能调控技术、工程智能损伤检测技术等。

培养单位

计算机科学与工程学院
土木工程学院



控制工程 (085406)

该领域主要研究控制理论及其应用技术问题。根据研究对象的不同，主要涵盖四个研究方向：先进控制与机器人技术方向，研究多智能体协同控制理论、声磁检测机器人集成技术、智能机器人听觉感知与定位技术、海洋机器人智能控制技术等；复杂装备智能运维关键技术方向，研究复杂装备故障机理及智能诊断识别技术、传感器敏感机理与智能检测技术、复杂装备智能制造技术等；车辆智能化与控制技术方向，研究车辆动力系统节能优化控制、碳中和燃料驱动技术、复杂环境融合感知、智能网联车辆决策与控制等；精密机械与控制技术方向，研究精密仪器和精密机械的结构设计与制造、精密驱动与检测技术、智能传感器与执行器技术等。

培养单位

机电工程学院

人工智能 (085410)

该领域主要研究人工智能方法及其应用问题，内容涵盖：自然语言处理关键技术，研究应用于实体识别、关系抽取、文本分类、情感计算等领域的词法、句法和语义分析技术；智能视觉与可视媒体关键技术方向，研究应用于多场景的图像与视频显著性检测技术、图像与视频分割技术、高信息丰富度的图像重建等技术；文化数字化与智慧文旅方向，研究基于人工智能的中华优秀传统文化数字化保护与传承、民族团结数字化资源集成，基于知识图谱智慧文旅知识驱动型服务创新等；智慧医疗和情感计算方向，重点研究医疗健康与情感计算领域人工智能应用问题，包括疾病多组学数据融合分析与建模、人体面部与肢体动作典型特征分析、生态农业与健康体系融合研究等。

培养单位

计算机科学与工程学院

大数据技术与工程 (085411)

该领域主要致力于大数据及相关领域的工程前沿技术研究与应用，内容涵盖：多媒体大数据分析理解方向，研究基于多模态数据的目标检测与跟踪方法、面向自动驾驶的三维场景目标检测、多模态图象融合方法、面向古籍文档的图像分析与理解技术等；复杂网络大数据应用方向，研究复杂网络大数据分析挖掘技术、复杂网络与人工智能计算、复杂网络信息传播与安全防御技术、复杂网络资源管理与优化；生物表型大数据技术与装备方向，研究表型大数据高通量获取技术、表型大数据智能解析技术、表型大数据平台构建及其在数字育种、智慧栽培中的应用等；金融服务大数据方向，研究大数据金融原理、数据爬虫、金融数据降维处理、关联规则分析、聚类分析、回归分析、文本分析以及这些技术在金融领域的应用等。

培养单位

信息与通信工程学院
数学科学学院

培养单位介绍

计算机科学与工程学院

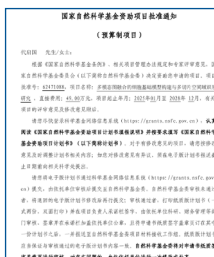
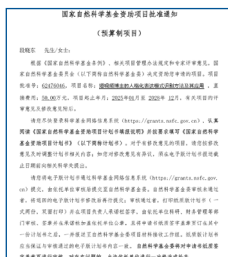
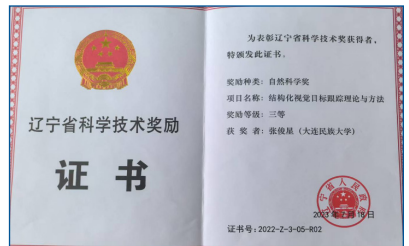
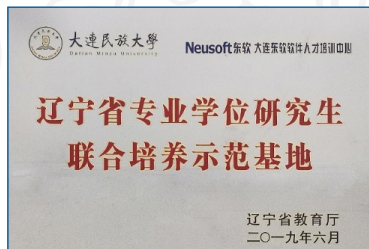
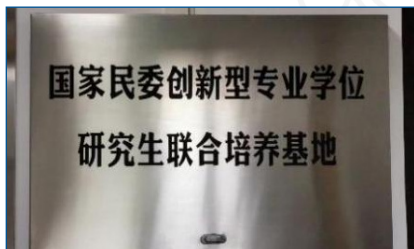
基本情况

计算机科学与工程学院建有国家民委创新型专业学位研究生联合培养基地、辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地、国家民委大数据应用技术重点实验室、大连市民族文化数字技术重点实验室、大连市汉字计算机字库设计技术创新中心。

计算机科学与工程学院教师队伍中有博士生导师 1 人、享受国务院特殊津贴专家 1 人、国家民委突出贡献专家 1 人、辽宁省“百千万人才工程”专家 7 人、辽宁省优秀学科带头人 1 人、辽宁省优秀人才支持计划 1 人、辽宁省优秀骨干教师 2 人、辽宁省教学名师 5 人、国家民委教学名师 1 人、国家民委领军人才 1 人、国家民委中青年英才 2 人、学校特聘教授 3 人、学校优秀学科带头人 1 人、领军人才 2 人、优秀教学带头人 1 人，硕士生导师 31 人。近年来，完成或承担国家基金、国防科技创新项目 15 项、科技部科技支撑项目子课题 1 项、省部级项目 30 余项；2 项成果获辽宁省科技进步奖、1 项成果获云南省科技进步奖、1 项成果获中国创造学会创造成果奖、2 项成果获大连市科技进步奖。高水平学术论文 (SCI、EI) 50 余篇、各类知识产权 100 余项。

学院目前在读硕士研究生 189 人，累计已毕业硕士研究生 629 人。就业率和就业质量持续保持在高位，10 余名学生在复旦大学、天津大学、电子科技大学、大连理工大学以及东北大学等国内知名“双一流”建设高校继续攻读博士学位或已顺利获得博士学位；其他毕业生主要就职于阿里、腾讯、百度、东软、IBM 以及英特尔等国内外大型 IT 企业，或在国内普通高等学校从事教育教学工作。

学院目前承担人工智能、计算机技术等方向的研究生培养工作。人工智能方向涵盖：人工情感与人工心理研究、生物医学数据挖掘方法研究、可穿戴式计算和装置技术研究、自然语言理解及其应用研究、民族文化数字化保护技术研究，以及人工智能产业应用研究等。计算机技术方向主要包括：计算机视觉技术、图形图像技术、智慧医疗、计算机艺术设计、生物特征数据分析与应用、网络用户行为分析与网络流量工程、社交网络分析、嵌入式应用技术等。

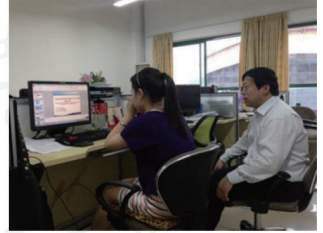




研究生培养质量

研究生采取导师组管理、导师负责，协作提升研究生教育质量，为研究生提供了良好学习环境、充足的学习资源和先进的科研设备。

目前学院以人工智能和计算机技术为导向、导师组课题为中心、党团活动为纽带、理论知识与工程技术相结合等多方面助力培养。近三年研究生已发表高水平论文 20 余篇、取得发明专利及软件著作权等知识产权 70 余项、获学科竞赛国家级和省级多项奖励。



学院与华为、东软、IBM 以及中软等国内外知名信息企业建立了长期校企合作实践基地。为硕士研究生提供实践项目和培训，建有“辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地”。



培养单位介绍

信息与通信工程学院

基本概况

信息与通信工程学院现有硕士生导师 28 人，硕士研究生在校人数 180 余人，教师队伍中拥有国家民委领军人才 1 人，教育部新世纪优秀人才 1 人、国家教学名师 1 人、入选辽宁省“特聘教授支持计划” 1 人、辽宁省教学名师 3 人、辽宁省“兴辽英才计划” 1 人、辽宁省“高等学校优秀人才支持计划” 2 人、辽宁省“百千万人才工程” 4 人。学院长期秉承“和谐、创新、诚信、进步”的办学理念，始终坚持以科研为先导，实施科研牵动和人才为本的战略。先后承担国家科技支撑计划子课题、国家自然科学基金等国家级项目 20 余项、各类省部级项目 50 余项，获得省部级科技奖励 5 项，授权国家发明专利 70 余项，在国内外高水平期刊发表科研论文 420 余篇，其中 210 余篇被 SCI、EI 收录，出版教材和专著 10 余部。学院现有辽宁省智能化装备工业控制嵌入式工程技术研究中心、国家民委大数据应用技术重点实验室（与计算机科学与工程学院共建）、大连市视觉感知技术创新中心、大连市民族文化数字技术重点实验室（与计算机科学与工程学院共建）等多个省、市级科研平台；同时学院与大连日佳电子有限公司、英特尔半导体（大连）有限公司（现为英特尔半导体存储技术（大连）有限公司）共同建立的研究生联合培养基地被评为辽宁省专业学位研究生联合培养示范基地，与 Arm 中国创新教育中心、东软集团汽车电子事业部等多家国内外知名企业建立了研究生实习、实践基地，保证了研究生实习质量。目前学院主要承担了新一代电子信息技术和大数据技术与工程两个专业领域的研究生培养工作。



1



2



3

辽宁省智能化装备工业控制 嵌入式工程技术研究中心

辽宁省科技厅
二〇〇五年

4

大连市视觉感知 技术创新中心

大连市科技局
二〇二〇年

5

大连民族大学 英特尔半导体存储技术(大连)有限公司

英特尔半导体存储技术(大连)有限公司 研究生联合培养基地

辽宁省教育厅
二〇二二年十一月

6

1 Arm 中国创新教育中心联合校外创业实践及实习基地授牌

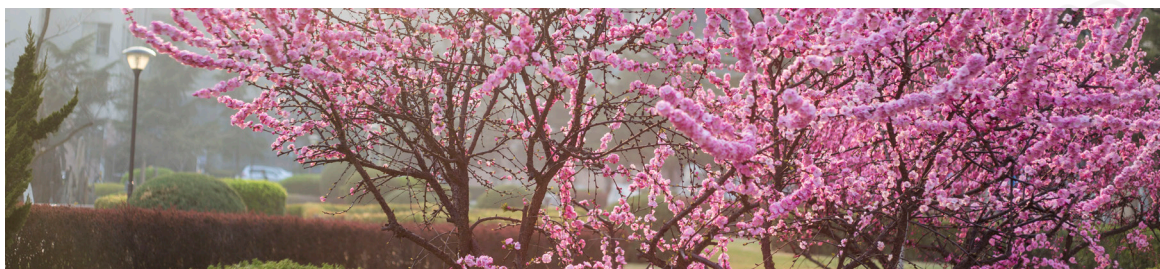
2 ICT 产教融合基地

3 CCF 学生分会

4 辽宁省智能化装备工业控制嵌入式工程技术研究中心

5 大连市视觉感知技术创新中心

6 英特尔半导体（大连）有限公司研究生联合培养基地



研究生培养质量

近年来，信息与通信工程学院围绕思政育人、平台育人、团队育人、科研育人和服务育人形成了五位一体的全方位育人格局。学院目前累积毕业研究生人数近 500 人，学生在学科竞赛、科技创新等方面均取得了优异的成绩。近三年来，共获得学科竞赛奖项累计达 365 人次，获奖比例超过在校学生比例的 50%，发表学术论文 61 篇，其中 38 篇被 SCI、EI 收录，授权发明专利等知识产权 230 余项。学生积极参与导师科研项目以及申报学生科研创新项目，2025 年学院在校研究生共获得校级研究生创新项目 31 项，资助经费约 10 万元。学院在注重提升研究生培养质量的同时，努力提高研究生就业质量。信息与通信工程学院研究生连续多年就业率达 100%，就业质量持续提高，其中不乏华为、Intel、百度、小米等具有影响力的公司。与此同时，学院积极协助推荐学生继续深造。近三年，共有 20 余名硕士研究生成功考取博士研究生，录取院校涵盖同济大学、天津大学、电子科技大学、大连理工大学、东北大学、大连海事大学等多所“双一流”院校。



研究生组会



学生参加学术研讨



学生参加学术会议



学术会议优秀论文合影



学生科创作品受到关注



学生参加竞赛





培养单位介绍

数学科学学院

基本概况

数学科学学院成立于 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 54 人，其中教授 9 人，副教授 18 人；在校本科生近 950 人，研究生近 90 人。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

数学科学学院现为电子信息硕士专业学位授予点培养单位之一，专业领域为大数据技术与工程。目前已毕业研究生 160 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、长春径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。





培养单位介绍

土木工程学院

基本情况

土木工程学院前身为土木工程系，于2000年3月成立，2005年更名为土木工程学院。多年来，学院始终以铸牢中华民族共同体意识为主线，注重培养学生的工程应用能力和创新创业精神。经过二十多年的建设，学院已经发展为具备完善教学科研条件和较强办学实力的工科学院。

学院现有教职员工51人，专任教师35人，其中教授9人，副教授14人。有硕士生导师15人。具有博士学位教师32人，占62.7%，硕士、博士学位教师比例达到100%。具有国家注册结构师、监理工程师、建造师、造价师等“双师型”教师数达到15余人次。学院现有辽宁省教学名师2人，国家民委中青年人才2人，辽宁省百千万人才千人层次2人，大连市高端人才2人。

学院承担各级科研及教研项目百余项，其中国家自然科学基金16项、省部级科研项目37项、省部级教研项目38项。获得省部级科技进步奖7项，局级科学技术奖励20余项，省级教学成果奖12项，省级一流本科课程12门。近年来，教师发表学术论文300余篇，其中SCI、EI检索100余篇，出版教材、专著著13部。

学院拥有良好的教学和科研环境，实验室建筑面积5000多平方米，拥有设施完备的专业实验室22个，各类教学、科研仪器设备总数2000余台（套）。学院构建了防灾减灾工程学科平台，该平台以国家民委重点学科防灾减灾工程及防护工程、省发改委批准组建的省级工程研究中心——辽宁省石油与天然气构筑物防灾减灾工程研究中心、大连民族大学授予的民族地区工程防灾减灾工程研究中心为支撑，聚焦国家战略需求，凝练、优化了土木工程智能技术、民族地区建筑防灾减灾与数字化保护、建筑结构和石油化工构筑物力学性能研究、能源系统和设备智能调控技术等学科方向。

学院积极开展研究生教育工作，自2006年起，学院先后与东北石油大学、大连海事大学、兰州理工大学、北方民族大学、河南工业大学等高校联合培养博士研究生和硕士研究生。2013年，学院先后依托计算机技术专业点和电子信息类学位授予点，招收计算机技术在土木工程应用和土木工程智能技术方向的研究生。





研究生培养质量

土木工程学院目前有计算机技术专业在读硕士研究生 71 人，累计毕业硕士研究生 145 人。近年来，我院研究生就业及升学质量不断提高，目前有多名毕业研究生选择继续攻读博士学位，部分毕业研究生在国家机关、事业单位或者高等院校工作，大多数毕业研究生选择进入各类企业，从事与计算机技术或者与计算机技术在土木工程应用相关的工作，就业单位包括比亚迪股份有限公司、浙江中控技术股份有限公司、英特尔半导体（大连）有限公司、北京顺丰同城科技有限公司、深圳市建筑设计研究院和北京理正软件股份有限公司等企业。

学院重视研究生科研创新和实践能力的培养。近年来，学院研究生共发表学术论文 40 余篇，其中 SCI 检索 13 篇，EI 检索 1 篇；获批计算机软件著作权 84 项；获校级研究生创新项目立项 60 余项；在国家级、省级 A 类学科竞赛中获奖 30 余项，研究生参赛获奖累计达 100 余人次。





培养单位介绍

机电工程学院

基本概况

机电工程学院是大连民族大学成立最早的工科学院，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和 1 个机械类专业学位硕士点。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 102 人，其中教授 14 人，副教授 24 人，硕士研究生导师 26 人，包括国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，国家民委领军人才 1 人，辽宁省教学名师 3 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。完成或正在承担国家自然科学基金、科技部重大专项、国家民委科研项目、辽宁省自然科学基金、中国博士后科学基金等省部级以上项目 50 余项，企业委托课题 40 余项。获得省部级及行业协会科技奖励 5 项，在国内外核心期刊发表高水平学术论文 300 余篇，其中 8 篇入选 ESI 高被引论文、3 篇入选 ESI 热点论文。获授权国家发明专利 130 余项，多项研究成果成功实现技术转让。





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点任务，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 100%，学生培养质量得到社会的认可。

