



辽宁理工学院

LIAONING INSTITUTE OF SCIENCE AND ENGINEERING

科研简报

第14期

科研学科处

2025年3月



【本期要闻】

- 1.共发表论文17篇，其中EI期刊1篇，核心期刊1篇，CSCD1篇，EI会议论文2篇。
- 2.获批锦州市社科联项目7项。横向课题4项，其中技术开发类课题3项，申报免税2项，进款总额20.7万元。
- 3.教师获知识产权7项，其中发明专利1项，实用新型专利3项，计算机软件著作权3项。
- 4.共举办公学术交流活动6场，齐庆杰教授作《如何提升国家自然科学基金申报质量》专题讲座。
- 5.副校长齐庆杰访问锦州高新生产力促进中心。
- 6.发布《辽宁理工学院科技伦理审查、监督和管理制度》通知。
- 7.学术委员会已换届调整，主任委员为我校副校长齐庆杰。

目 录

学术论文.....	1-2
科研项目.....	3-4
知识产权.....	5-6
学术交流活动.....	7-8



学术论文

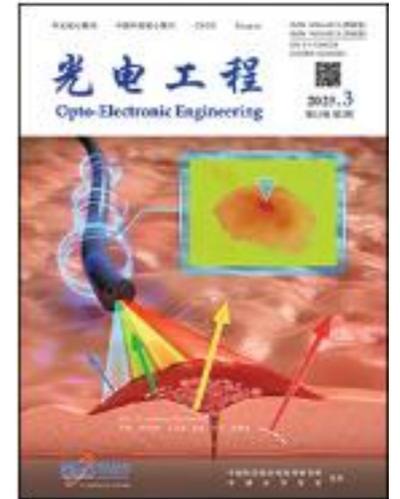
2025年1月-3月 共发表论文17篇，其中EI期刊1篇，核心期刊1篇，CSCD1篇，EI会议论文2篇。

教师发表学术论文统计表

序号	学院	论文名称	第一作者	级别	刊物名称
1	信息工程学院	Fault Estimate and Reinforcement Learning Based Optimal Output Feedback Control for Single-Link Robot Arm Model	刘思涵	EI期刊	Engineering Letters
2	信息工程学院	复杂网络下煤矿瓦斯爆炸统计分析致因研究	邵良杉	核心期刊	煤矿安全
3	信息工程学院	融合ResNeSt和多尺度特征融合的遥感影像道路提取	郝明	CSCD	光电工程
4	管理学院	GA Algorithm in Digital Building Engineering Automation Construction Technology	王君梅	EI会议	International Conference on Computer Information and Communication Technologies ACM
5	管理学院	Enterprise cost control from the perspective of intelligent supply chain	那娜	EI会议	International Conference Proceeding Series

融合ResNeSt和多尺度特征融合的遥感影像道路提取

- ◇ 期刊：光电工程
- ◇ 作者：郝明 (信息工程学院)
- ◇ ISSN：1003-501X



内容简介

针对高分辨率遥感影像的道路提取存在道路边缘分割不连续、小目标道路分割精度不高和目标道路误分的问题，本文提出了结合ResNeSt和多尺度特征融合的遥感影像道路提取方法用于遥感影像道路提取 (ResT-UNet)。参考ResNeSt网络模块构造U型网编码器，使前期编码器可以更完整的提取信息，分割目标边缘更加连续；首先在编码器部分引入Triplet Attention注意力机制，抑制无用的特征信息；其次使用卷积块代替最大池化操作，增加特征维度和网络深度，减少道路信息丢失；最后在编码器网络和解码器网络的桥连接部分使用多尺度特征融合模块 (multi-scale feature fusion, MSFF)，以捕获区域间的远程依赖关系，提高道路的分割效果。实验在Massachusetts道路数据集和DeepGlobe数据集上进行实验，实验结果表明，该方法分别在数据集上IoU达到了64.76%和64.45%，相比于近几年网络MINet模型提高了1.42%和1.74%，表明ResT-UNet网络有效提高遥感影像道路的提取精度，为解译遥感图像语义信息提供一种新思路。

科研项目

2025年1月-3月 获批锦州市社科联项目7项。横向课题4项，其中技术开发类课题3项，申报免税2项，进款总额20.7万元。

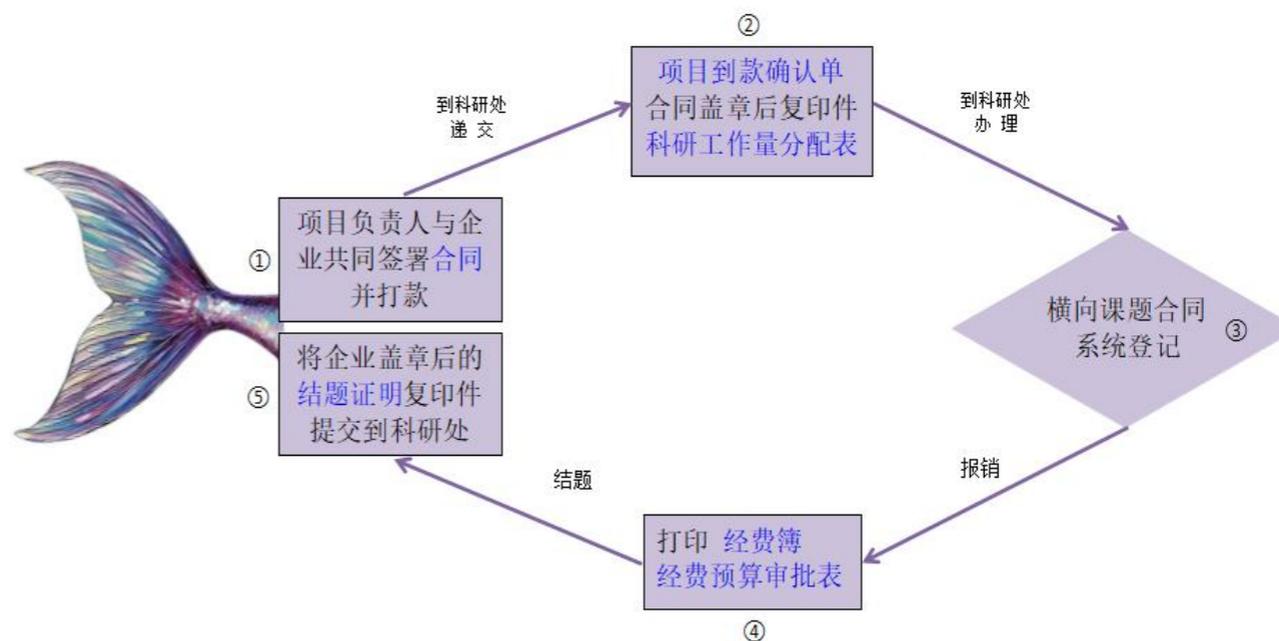
锦州市打造“人民的苹果”廉洁文化品牌 社科专项课题立项名单

序号	学院名称	项目名称	项目类型	负责人
1	文化传媒学院	人工智能技术驱动“人民的苹果”廉洁文化传播模式创新路径研究	市社科联项目	贺晓娇
2	文化传媒学院	“人民的苹果”廉洁文化焕新传承	市社科联项目	李玉霞
3	管理学院	“人民的苹果”廉洁文化品牌建设：锦州地域文化与现代传播融合的策略与实践	市社科联项目	吴爽
4	外国语学院	“人民的苹果”廉洁文化建设实践探索研究	市社科联项目	赵婉
5	马克思主义学院	“人民的苹果”廉洁文化融入社会治理体系的路径研究	市社科联项目	任谊
6	马克思主义学院	数智时代廉洁文化融入高校思想政治教育的机制与路径研究	市社科联项目	齐艳茹
7	马克思主义学院	新媒体时代锦州廉洁文化传播新样态的对策建议研究	市社科联项目	杨紫薇

横向课题立项名单

序号	学院名称	项目名称	合同类型	负责人	进款金额(万元)
1	汽车与机械工程学院	铸渗法制备自生陶瓷增强耐磨槽帮技术开发	技术开发	张帅	5.7
2	信息工程学院	智慧农场感知与预警系统	技术开发	白鹤	10
3	信息工程学院	基于测风系统的风电场站实时数据传输与监控系统开发	技术开发	徐婷婷	2
4	外国语学院	电商网页的英文翻译	技术咨询	马楠草	3

横向课题办理流程图



注：以上蓝色文字表格模板，均可在辽宁理工学院官网--科研学科处板块--常用下载栏目下载。

知识产权

2025年1月-3月 教师获知识产权7项，其中发明专利1项，实用新型专利3项，计算机软件著作权3项。

教师获得知识产权授权统计表

序号	学院	第一完成人	名称	类型	授权号	获批时间
1	应用技术学院	周丹	一种电动机启动控制方法及系统	发明专利	CN116365928B	2025.03.11
2	文化传媒学院	赵亚男	一种嵌入式的公共场所用雨伞架	实用新型	CN222357503U	2025.01.17
3	文化传媒学院	赵亚男	一种可调节的阅读架	实用新型	CN222565323U	2025.03.07
4	管理学院	王君梅	一种防淤泥堆积装置	实用新型	CN222632369	2025.03.18
5	管理学院	兰月	绿色建筑多主体协同工作平台	软件著作权	2025SR0140584	2025.01.21
6	应用技术学院	张健	多媒体互动课程教学系统	软件著作权	2025SR0447331	2025.03.13
7	应用技术学院	张健	数字媒体可视化教学资源库系统	软件著作权	2025SR0443589	2025.03.13

一种微小电阻测量电路

- ◇ 专利类型：发明专利
- ◇ 第一发明人：周丹（应用技术学院）
- ◇ 授权号：CN 116365928 B



主要内容

本发明提供一种电动机启动控制方法及系统，属于电动机启动控制技术领域，该方案首先根据各时刻电动机的电压信息绘制电压时间波形图；然后根据电压时间波形图判断是否满足晃电条件；如果满足晃电条件，则控制电动机进行再启动。本发明仅仅根据电压时间波形图就能够判断是否发生晃电，相比于现有方案而言，仅仅根据电压时间波形图就能判断是否发生晃电，不仅减少了判断过程的时间，还减少了数据采集过程的复杂性，也进一步减少判断过程占用的内存。

学术交流活动

2025年1月-3月 共举办学术交流活动6场。

学校举办学术交流活动统计表

序号	学院/部门	讲座题目	时间
1	科研学科处	如何提升国家自然科学基金申报质量	2025年03月03日
2	科研学科处	锂离子电池发展现状与未来	2025年03月06日
3	科研学科处	教育部社科基金培训	2025年03月09日
4	外国语学院	讲好中国故事，传播中国声音——《时政文本阅读与翻译》教学设计与实践探索	2025年03月24日
5	体育学院	从K-Sports到未来体育：解码韩国大学体育、赛事奇迹与留学新机遇	2025年03月24日
6	信息工程学院	数字经济与AI浪潮	2025年03月26日

从辽宁理工到世界舞台 助力学子拓宽国际体育视野

辽宁理工学院优秀校友佟永强教授荣归母校，倾情分享韩国体育发展经验与留学机遇。2025年3月24日，辽宁理工学院迎来了一位

特殊嘉宾——我校体育学院2012届杰出校友、韩国庆熙大学体育管理专业教授佟永强博士重返校园，以《从K-Sports到未来体育：解码韩国大学体育、赛事奇迹与留学新机遇》为主题，为师生带来一场兼具国际视野与本土关怀的学术盛宴。活动由体育学院主办，共230余名师生共同参与，现场气氛热烈。



讲座中，佟教授以“校友+导师+行业先锋”三重身份，他分享了韩国在体育管理和赛事运营方面的成功案例，还深入剖析了韩国体育产业的崛起之路，以及留学韩国所能获得的宝贵经验和机遇。佟教授强调，体育不仅是竞技与锻炼，更是一种文化和精神的传承。他鼓励在场的学子们要勇于追求梦想，敢于走出国门，去学习和体验不同国家的体育文化，为将来的职业发展打下坚实的基础。

佟教授用实际行动诠释了“今日我以辽理工为荣，明日辽理工以我为荣”的校友精神。此次校友回归母校的活动，不仅加深了校友与母校之间的情感联系，更为学子们提供了一个宝贵的交流平台。辽宁理工学院将继续秉承“开放办学、合作共赢”的理念，积极搭建各类平台，为学子们提供更多的学习和成长机会。