



辽宁理工学院

LIAONING INSTITUTE OF SCIENCE AND ENGINEERING

科研简报

第13期

科研学科处

2024年12月



重磅！2024年度我校科研项目进款总额达236.7万元

【本期要闻】

1. 发表论文24篇，其中SCI1篇，EI期刊1篇，核心期刊1篇。CSSCI、EI会议论文9篇。
2. 获批辽宁省教育厅基本科研项目9项，省社科基金(思政专项)1项，省社科联项目1项，省协会类课题1项，横向课题28项，其中技术开发类课题13项，申报免税4项。
3. 教师获知识产权21项，其中实用新型专利5项，外观设计专利9项，计算机软件著作权7项。
4. 出版学术著作2本。
5. 共举办学术交流活动6场。
6. 我校与兰洋（宁波）科技有限公司共建“热传导材料与散热技术研究院”。

目 录

学术论文.....	1-2
科研项目.....	3-4
知识产权.....	5-6
学术著作.....	7-8
学术交流活动.....	9-10
科研平台.....	11-12



学术论文

2024年10月-12月 共发表论文24篇，其中SCI1篇，EI期刊1篇，核心期刊1篇，CSSCI、EI会议论文9篇。

教师发表学术论文统计表

序号	学院	论文名称	第一（通讯）作者	级别
1	汽车与机械工程学院	Research Progress of Laser Cladding Coating on Titanium Alloy Surface	张帅	SCI
2	信息工程学院	Multi-scale Lightweight Algorithm for UAV Aerial Target Detection	王灵超	EI期刊
3	汽车与机械工程学院	基于激光传感器采集信号的机电设备故障辨识研究	张晚青	核心期刊
4	工商管理学院	民营经济高质量发展：现实障碍与破解路径	赵娜	CSSCI
5	电气与智能控制学院	A bandgap voltage reference circuit using only one transistor for start-up circuit	高长平	EI会议
6	电气与智能控制学院	Application Research of Intelligent Algorithm in Motor Control System Design	高欢	EI会议
7	电气与智能控制学院	The research on fault diagnosis of electric power equipment using machine learning technology	高欢	EI会议

序号	学院	论文名称	第一（通讯）作者	级别
8	电气与智能控制学院	Application of Intelligent Algorithm in Power Load Forecasting and Energy Management	高欢	EI会议
9	电气与智能控制学院	Research on Fault Diagnosis and Self-Healing Control Model in Power Supply and Distribution Network	戈兴茹	EI会议
10	信息工程学院	Research on Image Restoration Processing Based on Gaussian Blur Algorithm	邵丽	EI会议
11	信息工程学院	Advanced Bearing Fault Diagnosis Using Cuckoo Optimization and KAN Algorithms	王灵超	EI会议
12	外国语学院	Algorithm of Part-of-Speech Tagging of Corpus Based on Recurrent Neural Network	赵婉	EI会议
13	管理工程学院	Research on Supply Chain Demand Prediction Model Based on LSTM	那娜	EI会议



科研项目

2024年10月-12月 获批辽宁省教育厅基本科研项目9项，省社科基金（思政专项）1项，省社科联项目1项，省协会类课题1项，横向课题28项，其中技术开发类课题13项，申报免税4项。

2024年度辽宁省教育厅高校基本科研项目立项名单

序号	项目编号	项目名称	负责人	项目类型
1	LJ112413217002	企业数据资产价值评估实证研究	刘宇宸妃	人文社科类
2	LJ112413217003	制造业企业数字化转型对创新绩效的影响研究	郭跃	人文社科类
3	LJ112413217005	辽宁装备制造企业智能制造资源组合效益提升路径研究	尹子民	人文社科类
4	LJ112413217008	存量背景下房地产价格批量评估方法及比较研究	吴爽	人文社科类
5	LJ212413217001	分数阶微积分在微分系统中的研究	赵森	自然科学类
6	LJ212413217004	机械臂平台制孔系统稳定性控制技术研究	秦威	自然科学类
7	LJ212413217006	数字建筑工程自动化中的GA算法应用研究	王君梅	自然科学类
8	LJ212413217007	新能源汽车电池管理系统模拟测试平台的研究	史添添	自然科学类
9	LJ212413217009	等离子体增强有机太阳能电池表面改性的光物理研究	杨光达	自然科学类

2024年各二级学院科研项目进款达标情况

学院	目标进款金额（万元）	进款情况	
		进款额度（万元）	完成比例
汽车与机械工程学院	73	19.4	27%
电气与智能控制学院	62	23	37%
信息工程学院	69	25	36%
管理工程学院	25	20.5	82%
工商管理学院	41	58.5	143%
文化传媒学院	10	16.5	165%
外国语学院	16	20.8	130%
体育学院	11	32	291%
马克思学院	6	5	83%
理学院	15	16	107%
总计	328	236.7	72%

知识产权

2024年10月-12月 教师获知识产权21项，其中实用新型专利5项，外观设计专利9项，计算机软件著作权7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	汽车与机械工程学院	张巍	一种新能源汽车后排电动座椅	实用新型	CN221794451U	2024.10.01
2	汽车与机械工程学院	颜双权	一种便于检修的机器人手臂定位机构	实用新型	CN221872060U	2024.10.22
3	汽车与机械工程学院	王波	一种车辆头颈保护装置	实用新型	CN221757395U	2024.09.24
4	电气与智能控制学院	陈猛	一种具有消防功能的电气自动化控制柜	实用新型	CN222052366U	2024.11.22
5	管理工程学院	杨思莹	一种拼接式景观花坛	实用新型	CN222030635U	2024.11.22
6	文化传媒学院	赵亚男	明信片（e人）	外观设计	CN308945351S	2024.11.15
7	文化传媒学院	赵亚男	明信片（i人）	外观设计	CN308945352S	2024.11.15
8	文化传媒学院	赵亚男	方巾（i人）	外观设计	CN308955724S	2024.11.22
9	文化传媒学院	赵亚男	方巾（e人）	外观设计	CN308955723S	2024.11.22

序号	学院	第一完成人	名称	类型	授权号	获批时间
10	文化传媒学院	赵亚男	影棚反光板	外观设计	CN308965131S	2024.11.22
11	文化传媒学院	赵亚男	便携反光板	外观设计	CN308972451S	2024.11.26
12	文化传媒学院	赵亚男	摄像泡沫板	外观设计	CN308977110S	2024.11.29
13	文化传媒学院	赵亚男	摄像泡沫板	外观设计	CN308977111S	2024.11.29
14	文化传媒学院	李玉霞	档案柜	外观设计	CN308672723S	2024.06.07
15	信息工程学院	谭旭东	红色教育场馆VR演示系统V1.0	软件著作权	2024SR1406143	2024.09.23
16	信息工程学院	张国东	计算机图像目标识别跟踪软件	软件著作权	2024SR1767362	2024.11.13
17	信息工程学院	刘思涵	基于计算机大数据的新能源节能能耗管理系统V1.0	软件著作权	2024SR1903026	2024.11.26
18	信息工程学院	关旭	教学改革比赛管理平台	软件著作权	2024SR1973269	2024.12.04
19	信息工程学院	赵微	电子商务智能推荐引擎系统V1.0	软件著作权	2024SR2163814	2024.10.23
20	工商管理学院	李迎盈	财务智能报表系统V1.0	软件著作权	2024SR1421682	2024.09.25
21	理学院	崔紫祎	美术远程高清视频教育在线学习系统	软件著作权	2024SR1753739	2024.11.12

学术著作

2024年10月-12月 出版学术著作2本。

教师出版学术著作统计表

序号	学院	著作名称	出版时间	著作人	承担工作	出版社
1	汽车与机械工程学院	机械制造自动化技术与应用研究	2024年11月	张帅	副主编	湖南大学出版社
2	文化传媒学院	电视新闻传播的发展研究	2024年10月	张冬木	主编	贵州人民出版社



高校英语多元化教育模式研究

- ◇ 出版社：湖南大学出版社
- ◇ 副主编：张帅(汽车与机械工程学院)

内容简介

在当今全球化竞争日益激烈、科技发展日新月异的时代背景下，机械制造业正经历着深刻的变革。机械制造作为现代工业的基石，其发展水平直接影响着一个国家的综合国力和工业竞争力。自动化技术在机械制造领域的引入和应用，成为了推动这一传统行业向高效、精准、智能方向转型升级的关键驱动力。

机械制造自动化技术是一门融合了机械工程、电子技术、计算机技术、控制理论等多学科知识的综合性技术。从早期简单的自动化生产设备，到如今高度集成化、智能化的制造系统，机械制造自动化技术经历了漫长的发展历程。自动化技术在机械制造中的应用，不仅极大地提高了生产效率，减少了人力成本，而且显著提升了产品质量的稳定性和一致性。



学术交流活动

2024年10月-12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	汽车与机械工程学院	新能源智能汽车关键技术-硬件技术	2024. 10. 15
2	汽车与机械工程学院	新能源智能汽车关键技术-软件技术	2024. 10. 22
3	信息工程学院	拥抱AI,赋能未来	2024. 11. 06
4	管理工程学院	学术论文结构设计与撰写方式研究	2024. 12. 24
5	文化传媒学院	新媒体环境下“马克思主义新闻观”与“新闻专业观”的比较	2024. 12. 01
6	外国语学院	外语教学研究设计及国际核心期刊论文发表之策略	2024. 10. 23

学术论文结构设计与撰写方式研究

2024年12月24日下午，辽宁理工学院管理工程学院荣幸邀请到东北大学工商管理学院副院长、博士生导师贾建锋教授，于线上（腾讯会议）开展了题为“学术论文结构设计与撰写方式研究”的学术讲座，为学院全体教师作出了既有理论高度又有实践价值的研究指导。

讲座伊始，贾建锋教授以科研选题及基金项目申报为切入点，如何进行科学研究训练和研究成果发表等内容为落脚点，分享了自己的心得和感悟。贾教授指出，好的选题是成功的开始，科研工作者可以从实际项目中提炼、从文献资料中提炼、从国际性前沿研究与中国现实问题的结合中提炼、从国际上公认或者有挑战性的问题中提炼研究问题。其强调，专业教师应不断加强研究方向的凝练、研究方法的转型、撰写技巧的提升以及做好教学与科研的平衡。讲座过程中，贾教授以其自身丰富的科研经验，向与会师生分享了相关热点研究问题的挖掘与提炼及项目申请的经验，与与会师生进行了深入的分享与交流，此次学术报告会在浓厚的学术氛围中圆满落幕。



此次学术讲座聚焦科学研究热点，旨在进一步为学院专业教师构建科研体系框架，增加知识体系的广度及深度，对于提升教师科学研究水平起到了积极地促进作用。

科研平台

2024年12月 我校与兰洋（宁波）科技有限公司共建“热传导材料与散热技术研究院”。

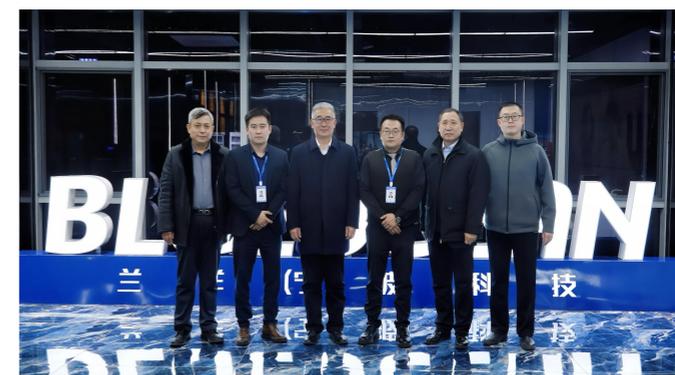
辽宁理工学院与兰洋（宁波）科技有限公司战略合作协议签署暨“热传导材料与散热技术研究院”揭牌仪式于12月20日在宁波高新区数字产业基地举行。副校长齐庆杰、科研学科处处长张伟强、理学院院长罗苏宁、理学院教师杨光达和兰洋（宁波）科技有限公司董事长白瑞晨、首席技术官林子杰、副总经理王梦骋等公司高管出席签约仪式。

仪式上，兰洋科技与会领导对公司发展情况与规划和校企合作想法做了介绍，辽宁理工参会领导对学校办学理念、学校发展规划、人才培养目标等做了介绍。双方就科研合作、联合攻关，共建学生实习实训基地、就业创业基地等方面展开了深入交流和讨论。双方签署了辽宁理工学院与兰洋（宁波）科技有限公司战略合作协议，并举行了辽宁理工—兰洋科技“热传导材料与散热技术研究院”揭牌仪式，双方共建“热传导材料与散热技术研究院”。

兰洋（宁波）科技有限公司是由几位留学回国的博士于2019年创立的高科技公司，是国内浸没液冷技术的领跑者和国际领先的浸没式散热技术服务提供商，目前已发展成为国家级专精特新小巨人企业，2024年产值达2亿元。该公司具有较强的技术研发能力，在高性能导热材料、高效散热的热流模型和纳米级镀膜技术等方面具有独特优势。

此前，校企双方就合作开展科研攻关，共同组建先进技术研究院，共建学生实习实训基地与就业创业基地等方面进行了深入沟通

和交流，达成校企战略合作意向。辽宁理工—兰洋科技“热传导材料与散热技术研究院”聚焦企业发展的技术创新领域，集中学校和企业优势的研发能力和资源，搭建校企协同创新平台。



战略合作协议的签署和研究院的成立，为校企双方充分发挥各自在人才、技术、市场和信息等方面的资源优势，在人才培养、新材料、散热技术等领域的基础研究和应用技术研发开展合作奠定了坚实的基础，为探索校企合作途径，创新合作模式，夯实现代产业学院基础等方面提供了有益的尝试。

我校访问团还考察了兰洋科技产品研发部，看望了在企业实习的我校学生。在兰洋科技实习的我校学生代表于子淇分享了他们在兰洋科技实习的经历和收获。