

沈阳市科学技术协会 沈阳市人才工作办公室 文件 沈阳市人力资源和社会保障局

沈科协〔2018〕48号

2018年沈阳市自然科学学术成果评价 结果通报

各区、县（市）科协、人才办、人社局，市直各单位，各企业（集团），各市级学会（协会、研究会），高等院校、科研院所、企业科协：

为深入贯彻党的十九大和市委十三届六次全会精神，全面落实新发展理念和“四个着力”“三个推进”要求，服务“四个中心”建设，优化创新环境，建设创新高地，促进科技人才成长，推动学术繁荣，市科协、市人才办、市人社局共同组织开展了2018年沈阳市自然科学学术成果评价工作。

评审结果业已公示，现将 2018 年沈阳市自然科学学术成果评价结果予以通报，具体名单见附件。

附件：2018 年沈阳市自然科学学术成果评价获奖名单



附件:

2018 年沈阳市自然科学学术成果评价 获奖名单

沈阳市十大优秀自然科学学术成果

序号	成果类别	成果名称	作者	第一作者单位
1	学术论文	Erythrocyte membrane-encapsulated celecoxib improves the cognitive decline of Alzheimer's disease by concurrently inducing neurogenesis and reducing apoptosis in APP/PS1 transgenic mice	王 璞	东北大学
2	学术论文	Arabidopsis MAP65-4 plays a role in phragmoplast microtubule organization and marks the cortical cell division site 一个影响细胞分裂和种子形成的植物维管结合蛋白 MAP65-4 的功能鉴定	李浩戈	沈阳农业大学
3	学术论文	用于 α 卤代酮不对称还原的酮还原酶 CgKR1 的工程化改造	游 松, 秦凤玉 秦 斌	沈阳药科大学
4	学术论文	Band Engineering of Multicomponent Semiconductors: A General Theoretical Model on the Anion Group	孟祥颖, 刘冬艳 秦高梧	东北大学
5	学术论文	Amorphous martensite in b-Ti alloys (β -Ti 合金中的非晶马氏体)	张 龙, 张海峰 朱正旺	中国科学院金属研究所
6	学术论文	How DHCP Leases Meet Smart Terminals: Emulation and Modeling	李福亮, 王兴伟 曹建农, 王任铮	东北大学
7	学术论文	Effect of residence time on two-step continuous liquefaction of rice straw in a CO ₂ atmosphere: Differences between subcritical water and supercritical ethanol (CO ₂ 气氛下停留时间对水稻秸秆水与乙醇两步连续液化的对比分析)	杨天华, 王 建 李秉硕, 开兴平	沈阳航空航天大学
8	学术论文	A Utility-based link prediction method in social network	李永立, 罗 鹏 樊治平, 陈 琨	东北大学

- | | | | | |
|----|---------|---|-----------------|---------------|
| 9 | 学术著作 | 纳米级场效应晶体管建模与优化研究 | 靳晓诗, 刘 溪 | 沈阳工业大学 |
| 10 | 企业技术创新类 | Nonlinear analysis of rotor system supported by oil lubricated bearings subjected to base movements (受基础运动作用的油润滑轴承支撑的转子系统非线性分析) | 王 睿, 郭杏林
王跃方 | 沈阳鼓风机集团股份有限公司 |

沈阳市自然科学学术成果评价（学术论文类）一等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	Energy-efficient multi-constraint routing algorithm with load balancing for smart city applications	蒋定德, 张 鹏	东北大学
2	How DHCP Leases Meet Smart Terminals: Emulation and Modeling	李福亮, 王兴伟 曹建农, 王任铮	东北大学
3	A Utility-based link prediction method in social network	李永立, 罗 鹏 樊治平, 陈 琨	东北大学
4	Band Engineering of Multicomponent Semiconductors: A General Theoretical Model on the Anion Group	孟祥颖, 刘冬艳 秦高梧	东北大学
5	Exergy Efficiency Analysis of ORC (Organic Rankine Cycle) and ORC-Based Combined Cycles Driven by Low-Temperature Waste Heat	孙文强, 岳晓宇 王彦辉	东北大学
6	Erythrocyte membrane-encapsulated celecoxib improves the cognitive decline of Alzheimer's disease by concurrently inducing neurogenesis and reducing apoptosis in APP/PS1 transgenic mice	王 璞	东北大学
7	Efficient pattern matching on big uncertain graphs	袁 野, 王国仁 陈 雷, 宁 博	东北大学
8	日本区域一体化财税改革经验——兼论对首都经济圈的启示	李 彬, 吕长生	辽宁大学
9	LPI-NRLMF: 基于邻接正则化逻辑矩阵分解预测长非编码 RNA 与蛋白质相互作用	刘宏生, 任国飞 胡 桓, 赵 琪	辽宁大学
10	Dwell-time-based observers design for unknown inputs switched linear systems without requiring strong detectability of subsystems	马瑞诚, 付 俊 柴天佑	辽宁大学
11	Fabrication of 3D hierarchical CoSnO ₃ @CoO pine needle-like array photoelectrode for enhanced photoelectrochemical properties 3D 分级 CoSnO ₃ @CoO 松针状光电极材料的构建及其增强的光电化学性能	张 蕾, 胡言东 郑建华	辽宁大学

- | | | | |
|----|---|----------------------|----------|
| 12 | Astragaloside IV, a natural PPAR γ agonist, reduces A β production in Alzheimer's disease through inhibition of BACE1 (PPAR γ 天然激动剂黄芪甲苷通过抑制 BACE1 减少阿尔茨海默病 A β 生成) | 王旭, 王玥
胡江平, 于嵩 | 辽宁中医药大学 |
| 13 | Osthole promotes endogenous neural stem cell proliferation and improved neurological function through Notch signaling pathway in mice acute mechanical brain injury | 闫宇辉, 杨静娴
梁文波, 宋捷 | 辽宁中医药大学 |
| 14 | Osthole decreases beta amyloid levels through up-regulation of miR-107 in Alzheimer's disease | 杨静娴, 闫宇辉
教亚男, 姚璿珈 | 辽宁中医药大学 |
| 15 | 基于内聚力模型蠕墨铸铁拉伸行为研究 | 张艳艳, 庞建超 | 沈阳大学 |
| 16 | 考虑路径可行性与仓储集货模式下的回收车辆路径问题研究 | 刘艳秋, 徐世达
张颖, 李佳 | 沈阳工业大学 |
| 17 | 长输油气管道漏磁内检测技术 | 杨理践, 耿浩
高松巍 | 沈阳工业大学 |
| 18 | Effect of residence time on two-step continuous liquefaction of rice straw in a CO ₂ atmosphere: Differences between subcritical water and supercritical ethanol (CO ₂ 气氛下停留时间对水稻秸秆水与乙醇两步连续液化的对比分析) | 杨天华, 王建
李秉硕, 开兴平 | 沈阳航空航天大学 |
| 19 | Chemiluminescence and electrochemiluminescence applications of metal nanoclusters 金属纳米簇在化学发光和电化学发光领域的应用 | 韩双, 张志超
徐国宝 | 沈阳化工大学 |
| 20 | Pressure-Induced Reversible Amorphization in Hydrogen-Bonded Crystalline Phenyl Carbamate Form-I 压力诱导氢键有机晶体氨基甲酸苯酯 I 相的可逆非晶化 | 颜婷婷, 喜冬阳
马振宁, 樊旭峰 | 沈阳建筑大学 |
| 21 | 严寒地区外保温墙体边界类型热湿分析 | 张九红, 富强
李晋, 周展帆 | 沈阳建筑大学 |
| 22 | Arabidopsis MAP65-4 plays a role in phragmoplast microtubule organization and marks the cortical cell division site 一个影响细胞分裂和种子形成的植物维管结合蛋白 MAP65-4 的功能鉴定 | 李浩戈 | 沈阳农业大学 |

- | | | | |
|----|---|----------------------|--------|
| 23 | 大城市郊区农户对耕地质量保护认知行为差异及其影响因素 | 刘洪彬, 吕 杰 | 沈阳农业大学 |
| 24 | Can Adjuvant Immunotherapy with Polysaccharide K Improve the Therapeutic Efficacy and Safety in Gastrointestinal Cancer
A Systematic Review and Network Meta-analysis 云芝多糖 K 免疫化疗可以提高消化道肿瘤治疗的有效性和安全性——系统评价和网状 Meta 分析 | 马 岩, 朱金艳 | 沈阳师范大学 |
| 25 | Performance of organics and nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems by intermittent aeration and shunt distributing wastewater | 潘 晶, 费鹤馨
宋思雨, 袁 方 | 沈阳师范大学 |
| 26 | Pentanuclear Yb(III) cluster-based metal-organic frameworks as heterogeneous catalysts for CO ₂ conversion | 魏 娜, 张 月
刘 琳, 韩正波 | 沈阳师范大学 |
| 27 | 我国职业体育利益相关者共生下的利益均衡分析 | 李军岩, 张春萍 | 沈阳体育学院 |
| 28 | 困境与消解: 美式橄榄球在我国东北地区的发展 | 宋铁男, 邵 凯
张超然, 王东杰 | 沈阳体育学院 |
| 29 | Farnesyl phenolic enantiomers as natural MTH1 inhibitors from <i>Ganoderma sinense</i> (紫芝中法呢基苯酚作为靶向 MTH1 的天然抑制剂) | 陈丽霞, 李 华
高 雅 | 沈阳药科大学 |
| 30 | Novel cycloneolignans from <i>Vernicia fordii</i> with inhibitory effects on over-activation of BV2 cells in vitro 油桐种壳中具有体外抑制过度活化 BV2 细胞的新颖环新木脂素的研究) | 李 宁, 王 健
林 斌 | 沈阳药科大学 |
| 31 | Poly(3,6-diamino-9-ethylcarbazole) based molecularly imprinted polymer sensor for ultra-sensitive and selective detection of 17- β -estradiol in biological fluids (基于 3,6-二氨基-9-乙基咔唑的分子印迹聚合物传感器及其对生物体中 17- β -雌二醇的超灵敏和选择性检测) | 刘伟禄, 李海凤
于尚民, 张嘉兴 | 沈阳药科大学 |

- | | | | |
|----|--|----------------------|------------|
| 32 | Liraglutide-loaded multivesicular liposome as a sustained-delivery reduces blood glucose in SD rats with diabetes (利拉鲁肽长效多囊脂质体对降低糖尿病大鼠血糖作用的研究) | 杨 丽, 张莉雪
丁 蕾, 汤程程 | 沈阳药科大学 |
| 33 | 用于 α 卤代酮不对称还原的酮还原酶 CgKR1 的工程化改造 | 游 松, 秦凤玉
秦 斌 | 沈阳药科大学 |
| 34 | 提高聚合物胶束中小分子药物载药量的策略 | 张 宇, 任天阳
苟靖欣, 张 玲 | 沈阳药科大学 |
| 35 | Suberoylanilide hydroxamic acid-induced specific epigenetic regulation controls Leptin-induced proliferation of breast cancer cell lines | 冯秀艳 | 沈阳医学院 |
| 36 | Autophagy-related genes are induced by histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid via the activation of cathepsin B in human breast cancer cells 组蛋白去乙酰化酶抑制剂 SAHA 靶向 CTSB 诱导乳腺癌细胞自噬的发生 | 韩 翰 | 沈阳医学院 |
| 37 | Induction of mast cell accumulation by chymase via an enzymatic activity and ICAM-1 dependent mechanism 胃促胰酶通过酶活性和 ICAM-1 依赖性机制诱导肥大细胞聚集的研究 | 何韶衡, 张慧云
王君玲 | 沈阳医学院 |
| 38 | Amorphous martensite in b-Ti alloys (β -Ti 合金中的非晶马氏体) | 张 龙, 张海峰
朱正旺 | 中国科学院金属研究所 |
| 39 | The lncRNA HULC functions as an oncogene by targeting ATG7 and ITGB1 in epithelial ovarian carcinoma LncRNA HULC | 陈 说, 伍丹丹
桑秀波, 赵 杨 | 中国医科大学 |
| 40 | Impaired left atrial systolic function and inter-atrial dyssynchrony may contribute to symptoms of heart failure with preserved left ventricular ejection fraction: A comprehensive assessment by echocardiography | 刘 爽, 关正宇
郑先凤, 马春燕 | 中国医科大学 |

沈阳市自然科学学术成果评价（学术论文类）二等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	Sparse shared structure based multi-task learning for MRI based Cognitive Performance prediction of Alzheimer's disease	曹 鹏, 单选峰 赵大哲, 黄 敏	东北大学
2	Stepwise method based on Wiener estimation for spectral reconstruction in spectroscopic Raman imaging	陈 硕, 王 刚	东北大学
3	Experimental and kinetic study of steam gasification of low-rank coal in molten blast furnace slag	段文军, 于庆波	东北大学
4	生物膜对利用薄膜扩散梯度技术被动采集磷酸盐的影响	冯钟敏, 范洪涛 孙 挺	东北大学
5	Petrography and trace element signatures in silicates and Fe-Ti-oxides from the Lanjiahushan deposit, Panzhihua layered intrusion, Southwest China	高文元 Cristiana .Ciobanu Nigel J.Cook 黄 菲	东北大学
6	Intranasal lactoferrin enhances α -secretase-dependent amyloid precursor protein processing via the ERK1/2-CREB and HIF-1 α pathways in an Alzheimer's disease mouse model	郭 闯, 杨朝晖 张 帅, 柴 瑞	东北大学
7	Factored similarity models with social trust for top-N item recommendation	郭贵冰 Jie Zhang Feida Zhu	东北大学
8	Simulation of a multi-source hybrid heat pump system with seasonal thermal storage in cold regions	韩宗伟, 屈乐建 马 晓, 宋晓蓓	东北大学
9	美国教师教育与多元文化的共生关系分析	吕光洙	东北大学
10	Effect of primary recrystallization on abnormal growth of Goss grains in a twin-roll cast grain-oriented electrical steel	宋红宇, 刘海涛 J.J. Jonas 王国栋	东北大学
11	H-MRST: A Novel Framework For Supporting Probability Degree Range Query Using Extreme Learning Machine	王 斌, 朱 睿 罗世英, 杨晓春	东北大学

12	Hydrogen production via sorption-enhanced catalytic steam reforming of bio-oil	谢华清, 于庆波 左宗良, 韩治成	东北大学
13	Deferoxamine Ameliorates Hepatosteatorsis via Several Mechanisms in ob/ob Mice	薛 晗, 陈 笛 钟岩珂, 周振钧	东北大学
14	Validation of an Adaptive Transfer Function Method to Estimate the Aortic Pressure Waveform	姚 阳, 徐礼胜 孙英贤, 付 强	东北大学
15	An efficient algorithm for finding all possible input nodes for controlling complex networks	张锡哲, 韩剑飞 章伟雄	东北大学
16	α -Lipoic acid improves abnormal behavior by mitigation of oxidative stress,inflammation, ferroptosis, and tauopathy in P301S Tau transgenic mice	张雁慧, 王大卫 徐双凤, 张 帅	东北大学
17	A simplified model of maximum cross-section flattening in continuous rotary straightening process of thin-walled circular steel tubes	张子骞, 颜云辉 杨会林	东北大学
18	Charge-transfer channel in quantum dot - graphene hybrid materials	曹 硕, 王金刚 马凤才, 孙萌涛	辽宁大学
19	延迟退休的养老保险缴费率地区差异收敛效应研究—基于供给侧改革降费率视角	陈 曦, 穆怀中 范璐璐	辽宁大学
20	Effects of imidazolium-based ionic liquids with different anions onwheat seedlings	陈忠林, 王 杰 魏 杰	辽宁大学
21	Active disturbance rejection control for nonlinear fractional-order system(非线性分数阶系统的自抗扰控制)	高 哲	辽宁大学
22	具有优异表面储锂能力的尖晶石型钛酸锂/rGO复合锂离子动力电池电极材料	葛 昊, 郝婷婷 Hannah Osgood 张 冰	辽宁大学
23	全球价值链分工下的生产要素收入: 理论创新与重构	李 丹	辽宁大学
24	Study of color-octet matrix elements throughJ/ ψ production in e+e- annihilation (正负电子湮灭过程中通过 J/ ψ 产生过程对色八重态矩阵元的研究)	李一杰, 许广智 张盼盼, 张玉洁	辽宁大学

25	类羰基分子在混合溶剂模型中的氢键竞争新机制以及跃迁过程的研究	李永庆, 杨云帆 丁 勇	辽宁大学
26	国际经贸规则重构与中国话语权的提升	刘志中	辽宁大学
27	Finite frequency fault detection for networked systems with access constraint (带有通信约束的网络化系统的有限频故障检测)	龙 跃 Ju H. Park 叶 丹	辽宁大学
28	Formulations, Features of Solution Space, and Algorithms for Line-Pure Seru System Conversion	孙 薇, 李欠欠 霍春晖, 于 洋	辽宁大学
29	装备制造业技术创新效率评估与创新驱动路径研究	王 青, 李 响	辽宁大学
30	高效可见光驱动新型 Z 型结构包覆的复合物 Er ³⁺ :YAlO ₃ /Ta ₂ O ₅ -V ⁵⁺ Fe ³⁺ -TiO ₂ /Au 光催化制氢	王国伟, 马 雪 韦胜男, 李思怡	辽宁大学
31	Reductions of dissolved organic matter and disinfection by-product precursors in full-scale wastewater treatment plants in winter	薛 爽, 金乌吉斯古楞, 张朝红, 刘 红	辽宁大学
32	SSCMDA: 基于间谍刺探策略与超级集群策略的 MiRNA 与疾病关联预测模型	赵 琪, 解 迪 刘宏生, 陈 兴	辽宁大学
33	提升辽宁省企业科技创新能力对策研究	陈立新, 左振寰	辽宁省工业和信息科学研究院
34	辽宁省健康产业发展论略	陈 宁	辽宁中医药大学
35	The effective components of Huanglian Jiedu Decoction against sepsis evaluated by a lipid A-based affinity biosensor(基于 lipid A 生物传感器对黄连解毒汤有效组分抗脓毒症研究)	陈桂荣, 张 刚 李明玉, 荆 婧	辽宁中医药大学
36	电针“内关”穴对急性心肌缺血小鼠心肌组织氯离子通道蛋白表达的影响	成泽东, 陈以国 李晓梅, 覃佩兰	辽宁中医药大学
37	仙茅苷, 苕黑酚葡萄糖苷在 Caco-2 细胞模型中吸收的机制	鞠成国, 艾 雪 贾坤静, 吴 琦	辽宁中医药大学
38	八段锦运动干预新发 2 型糖尿病患者临床疗效	李 岳	辽宁中医药大学
39	攻毒杀虫外利汤熏洗治疗肛门湿疹临床研究	隋 楠, 田振国	辽宁中医药大学
40	辽宁大学生遭受性骚扰及其影响因素分析	王 雪, 卜秀梅 崔仁善	辽宁中医药大学

41	应用双头全方位多功能温灸治疗仪结合电针治疗膝骨性关节炎临床疗效观察	王树东, 董宝强 王芳玉, 宋 杰	辽宁中医药大学
42	Proteomic Profiling of the Respiratory Syncytial Virus-Infected Rat Pneumonia Model 呼吸道合胞病毒肺炎蛋白组学研究	王雪峰, 张秀英 高雪娟, 刘小雪	辽宁中医药大学
43	Berberine Depresses Contraction of Smooth Muscle via Inhibiting Myosin Light.chain Kinase (小檗碱通过抑制 MLCK 而抑制平滑肌收缩)	徐志立, 张明波 窦德强, 陶小军	辽宁中医药大学
44	基于 UPLC_Q_TOF_MS 研究代谢综合征痰瘀互结证的物质基础	杨宇峰, 徐 娜 滕 飞	辽宁中医药大学
45	The anti-inflammation and pharmacokinetics of a novel alkaloid from Portulaca oleracea L. 马齿苋中一种新颖生物碱抗炎及药动学研究	英锡相, 孟一晗 英哲铭, 项 峥	辽宁中医药大学
46	Bu-Zhong-Yi-QiDecoction,theWaterExtractof Chinese Traditional Herbal Medicine, Enhances Cisplatin CytotoxicityinA549/DDPCellsthroughInduction of Apoptosis andAutophagy (中文: 补中益气汤诱导肺癌 A549/DDP 细胞凋亡及自噬性死亡的研究)	于 宁, 熊 英 王 淳	辽宁中医药大学
47	Migration of toluene through different plastic laminated films into food simulants (不同塑料复合膜中残留甲苯向食品模拟物中迁移研究)	常 南, 张春红 郑凤娥, 黄雅露	沈阳产品质量监督检验院
48	高校与中小学音乐教育资源共享交流平台的建设	白雪莹	沈阳大学
49	Metabolic profiling of root exudates from two ecotypes of Sedum alfredii treated with Pb based on GC-MS	罗 庆	沈阳大学
50	新常态下互联网金融促进辽宁农村金融发展研究	王小军, 张振家 冷 峻	沈阳大学
51	永磁悬浮非接触回转驱动系统	孙 凤, 韦 伟 金嘉琦, 金俊杰	沈阳工业大学
52	Optimisation of partial collaborative transportation scheduling in supply chain management with 3PL using ACO	徐世达, 刘艳秋 陈明非	沈阳工业大学

53	基于 ELM 分类的概率组近邻查询优化	李佳佳, 夏秀峰 刘向宇, 王波涛	沈阳航空航天大学
54	Interaction Characteristics of Mineral Matter and Nitrogen during Sewage Sludge Pyrolysis (污泥热解过程中矿物质与氮的相互作用机理)	魏砾宏, 文丽娜 刘美佳, 杨天华	沈阳航空航天大学
55	Gold nanoparticles on cyanuric acid-based support: A highly active catalyst for the reduction of 4-nitrophenol in water (超快脱除水中高毒性硝基苯酚污染物催化剂的制备)	郭洪范, 任洋洋 程秋香, 王 丹	沈阳化工大学
56	Valorization of an underused sugar derived from hemicellulose: efficient synthesis of 5-hydroxymethylfurfural from mannose with aluminum salt catalyst in dimethyl sulfoxide/water mixed solvent (铝盐催化剂在 DMSO/水混合体系中高效催化半纤维素基甘露糖转化制 5-羟甲基糠醛)	贾松岩, 何欣骏 许占威	沈阳化工大学
57	A Fuzzy Adaptive Tracking Control for a Class of Uncertain Strick-Feedback Nonlinear Systems with Dead-Zone Input (具有死区输入的不确定严格反馈非线性系统的模糊自适应跟踪控制)	杨忠君, 张化光	沈阳化工大学
58	The Research Based on Fair Entropy of Companies Involved in Construction of Public Rental Housing Benefit Allocation	笪可宁, 郭宝荣 任家强, 彭一峰	沈阳建筑大学
59	Study of Impact Damage in PVA-ECC Beam under Low-Velocity Impact Loading Using Piezoceramic Transducers and PVDF Thin-Film Transducers	齐宝欣, 孔庆钊 钱 辉, Devendra Patil,	沈阳建筑大学
60	基于水泥碳汇的建筑碳汇研究进展	石铁矛, 王梓通 李沛颖	沈阳建筑大学
61	Inhibition Effect of Water-Soluble ChitosanN-quaternary Ammonium Salt on Carbon Steel in 0.25 M H ₂ SO ₄ Solution	王秀梅, 王 晴 万 晔, 马 颖	沈阳建筑大学
62	Synthesis, properties and gas separation performance of poly (arylene ether sulfone) containing imide pendant groups	于云武, 王 岩 李天微, 梁文峰	沈阳建筑大学

63	公共建筑空调系统能耗分析及节能改造	邹惠芬, 魏 冉 宫丽红, 职 远	沈阳建筑大学
64	Nitrogen-doped carbon xerogels as novel cathode electrocatalysts for oxygen reduction reaction in direct borohydride fuel cells (直接硼氢化钠燃料电池阴极用新型氮掺杂碳凝胶氧还原电催化剂的研究)	金 虹, 李金洋 陈富于, 高连兴	沈阳农业大学
65	Comparative proteomic analysis of pituitary glands from Huoyan geese between pre-laying and laying periods using an iTRAQ-based approach (基于 iTRAQ 技术产蛋前和产蛋期豁眼鹅垂体差异表达蛋白的	栾新红, 曹中赞 邢 辙, 刘 梅	沈阳农业大学
66	海洋微藻和假微型海链藻中 $\Delta 6$ 脂肪酸脱饱和酶的催化机制	史海粟	沈阳农业大学
67	Antidepressant effect of taurine in chronic unpredictable mild stress-induced depressive rats (牛磺酸对慢性不可预见应激诱导的大鼠抑郁症的预防作用)	吴高峰, 任 双 唐日益, 徐 畅	沈阳农业大学
68	Facile formation of mesoporous structured mixed-phase (anatase/rutile) TiO ₂ with enhanced visible light photocatalytic activity 具有较高可见光催化活性的介孔二氧化钛(锐钛矿/金红石)混相异质结的合成	付伟伟, 李国德 王 宇, 曾尚景	沈阳师范大学
69	我国大型公共体育场馆产权制度改革的区域性差异研究	李安娜	沈阳师范大学
70	Endophytic infection modifies organic acid and mineral element accumulation by rice under Na ₂ CO ₃ stress	李雪梅, 马莲菊 卜 宁, 李玥莹	沈阳师范大学
71	Experimental and theoretical DFT+D investigations regarding to various morphology of cuprous oxide nanoparticles: Growth mechanism of ionic liquid-assisted synthesis and photocatalytic activities	戚克振 Hanshu Qi Jiaqin Yang Gui-Chang Wang	沈阳师范大学

- | | | | |
|----|--|----------------------|-------------|
| 72 | Effect of low temperature storage on energy and lipid metabolisms accompanying peel browning of 'Nanguo' pears during shelf life (冷藏对南果梨常温货架期间果皮褐变及能量膜质代谢途径的影响) | 王俊伟, 姜延高
李国德, 吕 美 | 沈阳师范大学 |
| 73 | Suitability Evaluation for Residential Construction and Its Land Allocation Based on Ecological Niche Suitability Model | 赵小汎, 王家宝 | 沈阳师范大学 |
| 74 | 简易无创模型诊断慢性乙型肝炎肝纤维化的价值比较 | 杨 晴, 谷 野
王 岩 | 沈阳市第六人民医院 |
| 75 | 沈阳城市创新发展与规划对策研究 | 毛 兵, 张建军
高鹤鹏, 李晓宇 | 沈阳市土地学会 |
| 76 | 电梯限速装置的使用与故障消除方法 | 邓君湘 | 沈阳特种设备检测研究院 |
| 77 | 犁式滑雪转弯膝关节软骨有限元分析 | 付彦铭, 于天彪
王 新, 王宛山 | 沈阳体育学院 |
| 78 | 振动训练改善中老年骨质疏松的安全性及有效性 | 姜彦涛 | 沈阳体育学院 |
| 79 | A gene delivery system containing nuclear localization signal: Increased nucleus import and transfection efficiency with the assistance of RanGAP1 (含有核定位信号的基因传递系统: RanGAP1 辅助下的入核和转染增强) | 胡海洋, 郭玲玲
张九龙, 陈 晴 | 沈阳药科大学 |
| 80 | Proton pump inhibitor ilaprazole suppresses cancer growth by targeting T-cell-originated protein kinase (质子泵抑制剂艾普拉唑通过靶向 T 细胞来源的蛋白激酶抑制肿瘤的生长) | 李 华, 陈丽霞
郑梦竹 | 沈阳药科大学 |
| 81 | Impact of HPMC on inhibiting crystallization and improving permeability of curcumin amorphous solid dispersions (HPMC 对抑制姜黄素无定形固体分散体结晶和提高其渗透性的影响) | 李 静, 何仲贵
范 娜 | 沈阳药科大学 |

- | | | | |
|----|--|----------------------|--------|
| 82 | Systematic characterization of the metabolites of echinacoside and acteoside from <i>Cistanche tubulosa</i> in rat plasma, bile, urine and feces based on UPLC-ESI-Q-TOF-MS (采用 UPLC-ESI-Q-TOF-MS 法对管花肉苁蓉中松果菊苷和毛蕊花糖苷的大鼠血、胆汁、尿、粪便中代谢产物系统分析) | 刘晓秋, 潘英妮
崔庆玲, 张 薇 | 沈阳药科大学 |
| 83 | 基于色胺炔酰胺串联环合策略的 1H-吡咯并 [2,3-d] 咪唑四环二氢吡啶的合成 | 刘永祥, 林 斌
程卯生, 王岩石 | 沈阳药科大学 |
| 84 | Bioactivity-guided isolation of chemical constituents against H ₂ O ₂ -induced neurotoxicity on PC12 from <i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz.) Maxim (基于活性导向的兴安升麻抗 PC12 细胞氧化损伤活性成分研究) | 路金才, 吕重宁
秦汝兰 | 沈阳药科大学 |
| 85 | A green and facile preparation approach, licochalcone A capped on hollow gold nanoparticles, for improving the solubility and dissolution of anticancer natural product (一种绿色简单的增强抗癌天然产物甘草查尔酮溶解性的中空纳米金颗粒的制备方法研究) | 孟大利 | 沈阳药科大学 |
| 86 | The metabolic profile of acteoside produced by human or rat intestinal bacteria or intestinal enzyme in vitro employed UPLC-Q-TOF - MS (采用 UPLC-Q-TOF - MS 法检测人和大鼠肠道菌或肠道酶对毛蕊花糖苷的体外代谢影响) | 潘英妮, 刘晓秋
曲寿河 | 沈阳药科大学 |
| 87 | Autophagy antagonizes apoptosis induced by flavan enantiomers from <i>Daphne giraldii</i> in hepatic carcinoma cells in vitro (芫花中黄酮对应异构体体外诱导人肝癌细胞自噬与凋亡) | 宋少江 | 沈阳药科大学 |
| 88 | Preparative separation of grape Skin polyphenols by high-speed counter-current chromatography (高速逆流色谱分离白葡萄皮中多酚类化合物) | 孙宝山, 罗兰鑫
李灵犀, 李媛媛 | 沈阳药科大学 |
| 89 | 双层修饰中空介孔二氧化硅纳米载体克服多重胃肠道屏障 | 王思玲, 赵勤富
王 莹, 赵雅婷 | 沈阳药科大学 |

- | | | | |
|----|--|----------------------|--------|
| 90 | Scutellarin derivatives apoptosis inducers:
Design, synthesis and biological evaluation(作为
凋亡诱导物的灯盏乙素衍生物: 设计、合成和
活性评价) | 续繁星, 程克光
李达翊, 高 明 | 沈阳药科大学 |
| 91 | 长春西汀自乳化 pH 梯度释药微丸的制备与评
价 | 杨星钢 | 沈阳药科大学 |
| 92 | 以分子构象识别为基础的难溶性抗肿瘤药物
AD-1 与 DSPC 单分子层界面相互作用研究 | 尹 湑, 曹秀秀
刘小林, 王 健 | 沈阳药科大学 |
| 93 | A review about the development of fucoidan in
antitumor activity: Progress and challenges (岩藻
聚糖硫酸酯在抗肿瘤活性研究中的进展和挑
战) | 张 鹏, 吴 蕾
孙 静, 苏夕桐 | 沈阳药科大学 |
| 94 | A novel magnetic nanoscaled Fe ₃ O ₄ /CeO ₂
composite prepared by oxidation-precipitation
process and its application for degradation of
orange G in aqueous solution as Fenton-like
heterogeneous catalyst (一种新颖的磁性纳米
Fe ₃ O ₄ /CeO ₂ 的氧化沉淀制备及其对水中橙黄 G
的非均相类芬顿降解) | 张聪璐, 侯晓虹
甘国强, 刘 娟 | 沈阳药科大学 |
| 95 | Preparative high-speed counter-current
chromatography separation of grape seed
proanthocyanidins according to degree of
polymerization(高速逆流色谱法依据聚合度分
离葡萄籽原花青素) | 张舒婷, 李灵犀
罗兰馨, 李媛媛 | 沈阳药科大学 |
| 96 | PEG-Fmoc-Ibuprofen Conjugate as a Dual
Functional Nanomicellar Carrier for Paclitaxel(双
功能纳米胶束载体 PEG-Fmoc-布洛芬用于紫杉
醇的靶向递送) | 赵 旻, 王 淼
杨红梅, 才 艺 | 沈阳药科大学 |
| 97 | Structure-Based Design of
6Chloro-4-aminoquinazoline-2-Carboxamide
Derivatives as Potent and Selective p21-Activated
Kinase 4 (PAK4) Inhibitors. (基于结构的 6 氯喹
唑啉类 PAK4 抑制剂的设计与合成) | 赵冬梅, 郝晨洲
宋 帅, 王 健 | 沈阳药科大学 |
| 98 | 介孔碳载体在药物递送和生物学中的应用 | 赵勤富, 王思玲
林远哲, 李 显 | 沈阳药科大学 |

- | | | | |
|-----|--|----------------------|----------------|
| 99 | Alcohol amplifies ketamine-induced apoptosis in primary cultured cortical neurons and PC12 cells through down-regulating CREB-related signaling pathways (乙醇通过下调 CREB 相关信号通路增加氯胺酮诱导的原代皮层神经细胞和 PC12 细胞凋亡) | 左代英, 吴英良
李增强, 崔佳慧 | 沈阳药科大学 |
| 100 | 19p13.3-GADD45B common variants and 19q13.3-PPP1R13L and 19q13.3-CD3EAP in lung cancer risk among Chinese | 尹娇杨, 候巍
孙振翔, 梁多宏 | 沈阳医学院 |
| 101 | Role of IL-18 in atopic asthma is determined by balance of IL-18/IL-18BP/IL-18R IL-18 在特应性哮喘中的作用由 IL-18 / IL-18BP / IL-18R 平衡决定 | 张慧云, 王君玲
王玲, 谢华 | 沈阳医学院 |
| 102 | CT 小肠造影在克隆恩病诊断中的临床应用价值 | 张雪峰 | 沈阳医学院 |
| 103 | Modelling impact of climate change and air pollution in cities (气候变化与城市大气污染的建模影响) | 逯承鹏, 任婉侠
姜璐, 薛冰 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 |
| 104 | 国际图书情报领域作者、机构和国家合著网络剖析 | 曹霞, 崔雷
黄鹏 | 中国医科大学 |
| 105 | Quantitative secretomic analysis of pancreatic cancer cells in serum-containing conditioned medium 含血清的上清液中分析胰腺癌细胞的分泌蛋白质组 | 刘鹏, 翁叶靖
随志刚, 武云昊 | 中国医科大学 |
| 106 | Pioglitazone, a Peroxisome Proliferator Activated Receptor γ Agonist, Ameliorates Chronic Kidney Disease by Enhancing Antioxidative Capacity and Attenuating Angiogenesis in the Kidney of a 5/6 Nephrectomized Rat Model | 孙立, 原泉
徐天华, 姚丽 | 中国医科大学 |
| 107 | Autologous menstrual blood derived stromal cell transplantation for severe Asherman syndrome (应用自体经血干细胞移植治疗重度宫腔粘连) | 谭季春, 李萍萍
王秋实, 李雅璇 | 中国医科大学 |
| 108 | 四年制医学检验专业《临床血液学检验技术》试卷分析与评价 | 佟威威, 佟广辉
刘勇 | 中国医科大学 |

- 109 DR5-Cbl-b/c-Cbl-TRAF2 complex
inhibits TRAIL-induced apoptosis by promoting
TRAF2-mediated polyubiquitination of caspase-8
in gastric cancer cells
- 徐玲, 张晔
曲秀娟, 车晓芳
- 中国医科大学

沈阳市自然科学学术成果评价（学术论文类）三等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	Utilization-Based Scheduling of Flexible Mixed-Criticality Real-Time Tasks	陈 刚, 关 楠 王 义	东北大学
2	Test research on effects of waste ceramic polishing powder on the permeability resistance of concrete	程云虹, 黄 菲 刘 睿, 侯建龙	东北大学
3	The Application of Multi-modality Medical Image Fusion based Method to Cerebral Infarction	代 茵, 周子夏 许 璐	东北大学
4	Soft frequency reuse-based optimization algorithm for energy efficiency of multi-cell networks	霍留伟, 蒋定德	东北大学
5	中国学生英语中动结构句法和语义特征的语料库研究	姜 蕾	东北大学
6	A Survey for the Applications of Content-based Microscopic Image Analysis in Microorganism Classification Domains	李 晨, 王 锴 许 宁	东北大学
7	A bi-material structure with Poisson's ratio tunable from positive to negative via temperature control	李 东, 马 杰 董 亮, Roderic S. Lakes	东北大学
8	工业遗产保护与再利用模式谱系研究——基于尺度层级结构视角	刘抚英	东北大学
9	Synthesis of N,N-Bis(2-hydroxypropyl)laurylamine and its flotation on quartz	刘文宝, 刘文刚 魏德洲, 李明阳	东北大学
10	Utilization of novel surfactant N-dodecyl-isopropanolamine as collector for efficient separation of quartz from hematite	刘文刚, 刘文宝 王鑫阳, 魏德洲	东北大学
11	Effect of pulse frequency on microstructure and properties of welded joints for dual phase steel by pulsed laser welding	孙 茜, 邸洪双 李峻臣, 王晓南	东北大学

12	Crystalline-phase-induced formation of fibre-in-tube TiO ₂ - SnO ₂ fibres for a humidity sensor	王 赟, 孙 挺	东北大学
13	初始年龄与中国英语学习者的外语能力研究	王勃然, 王朋然 韩美玲	东北大学
14	Negative Factor: Improving Regular-Expression Matching in Strings	杨晓春, 邱 涛 王 斌, 郑白桦	东北大学
15	考虑消费者偏好与交易的制造再制造两期生产决策	于春海, 于传洋 兰 博	东北大学
16	Coarsening of boron carbide grains during the infiltration of boron carbide by molten silicon	张翠萍, 茹红强 宗 辉, 孙卫康	东北大学
17	Transport properties in a non-Hermitian triple-quantum-dot structure	张莲莲, 公卫江	东北大学
18	城镇非正规就业群体养老保险缴费负担系数研究	陈 洋, 穆怀中	辽宁大学
19	Sub-Rayleigh resolution ghost imaging by spatial low-pass filtering	陈希浩, 孔繁慧 付 强, 孟少英	辽宁大学
20	基于空间计量的人口规模结构对环境的影响效应研究	付云鹏, 马树才 宋 琪	辽宁大学
21	消费者对企业伪善的惩罚机制研究	高 英, 袁少锋 刘力钢	辽宁大学
22	异质机构投资者、实际控制人性质与银行高管货币薪酬	韩亮亮	辽宁大学
23	LPI-ETSLP: 基于矩阵特征值变换预测长非编码 RNA 与蛋白质相互作用	胡 桓, 朱春玉 赵 琪, 刘宏生	辽宁大学
24	Habitat-dependent changes in vigilance behaviour of Red-crowned Crane influenced by wildlife tourism	李东来, 刘 宇 孙兴海, Huw Lloyd,	辽宁大学
25	Screening alternatives considering different evaluation index sets: A method based on soft set theory (考虑差异评价指标集的方案筛选: 一种基于软集理论的方法)	李铭洋, 樊治平 尤天慧	辽宁大学

- | | | | |
|----|---|------------------------------------|------|
| 26 | 价格促销与顾客冲动性购买的关系研究 | 李雪欣, 郁云宝
刘真真 | 辽宁大学 |
| 27 | Co-adsorption and sequential adsorption of the co-existence four heavy metal ions and three fluoroquinolones on the functionalized ferromagnetic 3D NiFe ₂ O ₄ porous hollow microsphere 功能化的磁性 3D NiFe ₂ O ₄ 中空微球对 4 种重金属离子和 3 种喹诺酮类有机物的共吸附和连续吸附研究 | 刘雪岩, 刘明洋
张 蕾 | 辽宁大学 |
| 28 | Poly(zwitterionic liquids) functionalized polypyrrole/graphene oxide nanosheets for electrochemically detecting dopamine at low concentration (聚两性离子型离子液体功能化的聚吡咯/氧化石墨烯纳米片用于电化学检测低浓度多巴胺) | 茆 卉, 梁家琛
纪春光, 张海凤 | 辽宁大学 |
| 29 | Research on the speed of light transmission in a dual-frequency laser Pumped single fiber with two directions | 邱 巍, 刘健君
王誉达, 杨玉静 | 辽宁大学 |
| 30 | Effect of the phenoxy groups on PDIB and its derivatives (苯氧基对 PDIB 电子传输性能的影响研究) | 宋 朋, 关百杰
周 悄, 赵美玉 | 辽宁大学 |
| 31 | The stability of various community types in sand dune ecosystems of northeastern China | 唐 毅, 李晓兰
吴金华,
Carlos A Busso | 辽宁大学 |
| 32 | Synthesis and field emission properties of graphene-Ni hybrid composites (石墨烯-镍杂化复合材料的制备及场发射性能研究) | 王淑敏, 田宏伟
赵翠梅, 王其钰 | 辽宁大学 |
| 33 | 环保产业分阶效应及发展趋势研究 | 王永超, 穆怀中
陈 洋 | 辽宁大学 |
| 34 | Dual amino-functionalized ionic liquids as efficient catalysts for carbonate synthesis from carbon dioxide and epoxide under solvent and cocatalyst-free conditions | 岳 爽, 王萍萍
郝秀佳, 臧树良 | 辽宁大学 |
| 35 | Preparation of Ce ⁴⁺ -doped BaZrO ₃ by hydrothermal method and application in dual-frequent sonocatalytic degradation of norfloxacin in aqueous solution | 张洪波, 乔 静
李灌澍, 李思怡 | 辽宁大学 |

36	Chitosan Controls Postharvest Decay and Elicits Defense in Kiwifruit	郑方亮, 郑雯文 李丽梅, 潘思明	辽宁大学
37	IL-33 induces both regulatory B cells and regulatory T cells in dextran sulfate sodium-induced colitis	朱俊丰, 徐莹 朱春玉, 赵健	辽宁大学
38	信息技术促进高校教学改革的几点思考	李荣芹	辽宁何氏医学院
39	固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法同时测定不同基质保健食品中 10 种减肥药物	熊爽	辽宁省分析科学研究院
40	沈阳国资国企改革对策建议	任银	辽宁省工业和信息科学研究院
41	益智聪明汤对 A β 25-35 致阿尔茨海默病模型小鼠 tau 蛋白磷酸化的影响	齐越, 姜鸿 李纪彤, 王光函	辽宁中医药大学附属第二医院
42	中药干预自身免疫性甲状腺炎的研究现状和展望	杨潇, 李国信 王智民, 周喜玉	辽宁中医药大学附属第二医院
43	渗湿明目疗法治疗视网膜分支静脉阻塞型黄斑水肿研究	左韬, 赵磊 张祝强, 孙东	辽宁中医药大学附属第二医院
44	论《太平御览》医药资料的内容与特点	曹瑛	辽宁中医药大学
45	基于本体的脾脏象理论知识体系构建研究	崔家鹏, 王彩霞 袁东超, 秦微	辽宁中医药大学
46	脾虚痰浊动脉粥样硬化巴马小型猪血清脂蛋白亚类分布的特征	杜莹, 贾连群 宋囡, 吕美君	辽宁中医药大学
47	清亮饮对兔玻璃体视网膜保护作用影响实验研究	回世洋, 张焱 朱宁云	辽宁中医药大学
48	灰树花多糖对 CIF 模型磷酸化 p38MAPK 表达的影响	雷萍, 马贤德 徐铭, 韩晓伟	辽宁中医药大学
49	JAK2/STAT3 信号通路在人参皂苷 Re 预处理预防异丙肾上腺素致急性心肌缺血损伤中的作用	冷雪	辽宁中医药大学
50	液质联用法研究中药鸦胆子的主要成分 Bruceantinol 在大鼠体内的药代动力学及相对生物利用度	李军, 郑大勇 甄毕娴, 孙云峰	辽宁中医药大学
51	丹栀逍遥散对人乳腺癌 MCF-7 细胞株裸鼠移植瘤的影响	李然, 刘立萍 王哲, 潘嘉祥	辽宁中医药大学

52	肌肉衰减综合征的研究进展	刘晓亭, 于 睿 张 欢	辽宁中医药大学
53	加味通腑汤对溃疡性结肠炎大鼠超氧化物歧化酶和丙二醛影响的研究	柳越冬, 陶弘武	辽宁中医药大学
54	“脾藏智”考辨与诠释	吕 凌, 王彩霞 于 漫, 秦 微	辽宁中医药大学
55	健运脾胃法干预老年肌肉衰减综合征之机理探讨	毛智慧, 刘晓亭 张 欢, 孙晓婷	辽宁中医药大学
56	中医治未病术语标准化研究(1)	倪 菲, 李可大 于 睿	辽宁中医药大学
57	论古代文化与脾脏象理论的发生	秦 微, 于 漫 崔家鹏, 吕 凌	辽宁中医药大学
58	补阳还五汤对高血压前期大鼠肾脏损害保护机制研究	曲 怡, 王建波 张立德	辽宁中医药大学
59	脾气虚和脾阳虚模型大鼠空肠组织葡萄糖转运体5表达水平变化的实验研究	尚 冰	辽宁中医药大学
60	Estradiol-enhanced osteogenesis of rat bone marrow stromal cells is associated with the JNK pathway.	宋 囡	辽宁中医药大学
61	明清医家头痛证治思想探析	滕 飞, 杨宇峰 石 岩	辽宁中医药大学
62	瘢痕灸肝俞穴, 足三里穴对原发性肝癌大鼠 Wnt10b, Wnt3a 表达的影响	王 颖, 赵万爽 张晓露, 李 迪	辽宁中医药大学
63	四逆汤辅助治疗冠心病心绞痛随机对照试验的系统评价	吴 瑾	辽宁中医药大学
64	基于数据挖掘方法初探李德新临床诊疗不寐规律	袁东超, 李德新 李可大, 李思琦	辽宁中医药大学
65	18 α , 18 β -甘草酸对小鼠急性肝损伤的保护作用及其联合用药配伍比例探讨	张 慧, 裴志东 陈 莹, 康廷国	辽宁中医药大学
66	软坚消癭颗粒长期毒性试验对大鼠脏器系数及组织病理学影响的研究	张 兰, 杨 凯 刘 娇	辽宁中医药大学
67	沈阳市优化企业发展环境对策研究—基于税收优惠的角度	李 晖	沈阳大学

68	Artificial Bee Colony Algorithm for Discrete Optimization (人工蜂群算法优化调度问题)	邵一川, 吴 微 刘 懿, 李文彬	沈阳大学
69	Characterization of the complete genome of Euonymus yellow vein associated virus, a distinct species of Potexvirus (Alphaflexiviridae) isolated from Euonymus bungeanus Maxim in Liaoning, North China (中文: 中国辽宁地区桃叶卫矛上一个 PVX 病毒新种的全基因组特征分析)	杨彩霞, 韩 彤 付晶晶, 廖一鸣	沈阳大学
70	“一带一路”背景下我国金融脆弱性的表现与控制	张振家	沈阳大学
71	Highly antifouling and antibacterial performance of poly (vinylidene fluoride) ultrafiltration membranes blending with copper oxide and graphene oxide nanofillers for effective wastewater treatment 高效抗菌氧化亚铜/氧化石墨烯改性复合膜的制备及其抗污染性能研究	赵传起, 吕金玲 徐晓晨, 张国权	沈阳大学
72	多弧离子镀 Ti-Al-Zr-Cr-N 系双层膜的结构与力学性能	赵时璐, 张 震 张 钧, 王双红	沈阳大学
73	Iodine excess did not affect the global DNA methylation status and DNA methyltransferase expression in T and B lymphocytes from NOD.H-2h4 and Kunming mice	吴 丹, 郭庆玲 范晨玲, 彭诗乔	沈阳二四二医院
74	不锈钢导管高频感应钎焊钎角疏松分析	马 龙, 倪家强 刘艳梅, 王大鹏	沈阳飞机工业(集团)有限公司
75	Solvability of Output Regulation for Cascade Switched Nonlinear Systems	董潇潇, 张 静	沈阳工业大学
76	The axial crack testing model for long distance oil-gas pipeline based on magnetic flux leakage internal inspection method	刘 斌, 何璐瑶 Hai Zhang Yang Cao	沈阳工业大学
77	基于混沌理论与改进回声状态网络的网络流量多步预测	田中大, 李树江 王艳红, 王向东	沈阳工业大学
78	转子风刺对高速永磁电机永磁体温升的抑制作用	佟文明, 程雪斌 孙静阳, 陈 萍	沈阳工业大学
79	磁致伸缩引起的非晶合金永磁电机振动解析计算	吴胜男, 唐任远 韩雪岩, 佟文明	沈阳工业大学

- | | | | |
|----|--|----------------------|--------------|
| 80 | Prediction of structure and elastic properties of AlCrFeNiTi system high entropy alloys(AlCrFeNiTi 系高熵合金结构和弹性性质的预测) | 农智升, 朱景川
赵荣达 | 沈阳航空航天大学 |
| 81 | Event-Triggered H^∞ Proportional-Integral Output Feedback Tracking Control and Its Application to Ducted Rocket Engine (事件触发 H 无穷 PI 输出反馈跟踪控制及其在固体火箭冲压发动机中的应用) | 齐义文, 曾鹏宇
张庆新 | 沈阳航空航天大学 |
| 82 | Theoretical and numerical investigation on the leakage characteristics of brush seals based on fluid - structure interaction (基于流固耦合的刷式密封泄漏特性理论与数值研究) | 孙 丹, 刘宁宁
费成巍, 胡广阳 | 沈阳航空航天大学 |
| 83 | Edge chipping mechanism and failure time prediction on carbide cemented tool during drilling of CFRP/Ti stack (硬质合金刀具钻削碳纤维复合材料/钛合金叠层构件时的刀具崩刃机理及破坏时间预测) | 王 奔, 印文典
王明海, 郑耀辉 | 沈阳航空航天大学 |
| 84 | 二次时效 7055-T7951 铝合金微观组织及力学性能 | 王 磊, 回 丽
周 松, 许 良 | 沈阳航空航天大学 |
| 85 | 基于混沌粒子群优化粒子滤波算法的 GPS 接收机自主完好性监测故障检测与隔离 | 王尔申 | 沈阳航空航天大学 |
| 86 | 用于核级石墨断裂分析的相位测量技术研究 | 王琳霖, 曹国强
王亚杰, 李正强 | 沈阳航空航天大学 |
| 87 | The effect of NiO addition on the grain boundary behavior and electrochemical performance of Gd-doped ceria solid electrolyte under different sintering conditions(不同烧结温度下 NiO 对 Gd 掺杂的二氧化铈固体电解质晶界行为和电化学性能的影响) | 徐 丹, 周永军
徐世峰 | 沈阳航空航天大学 |
| 88 | 间充质干细胞促进视网膜祖细胞的增殖, 分化和贴壁的研究 | 张明琦, 张峰磊
孙 静, 孙 岩 | 沈阳何氏眼科医院有限公司 |
| 89 | A highly efficient sulfonic acid resin for liquid-phase carbonylation of dimethoxymethane 高效改性树脂催化甲氧基乙酸甲酯绿色合成及羰化机理研究 | 陈 飞, 石 磊
姚 杰, 王 岩 | 沈阳化工大学 |

90	Sonochemical degradation of methyl orange in the presence of Bi ₂ WO ₆ :Effect of operating parameters and the generated reactive oxygen species	何玲玲, 刘贤平 王永霞, 王志新	沈阳化工大学
91	Fast synthesis of CuS and Cu ₉ S ₅ microcrystal using subcritical and supercritical methanol and their application in photocatalytic degradation of dye in water 超(亚)临界甲醇快速合成 CuS 和 Cu ₉ S ₅ 微晶及其在光催化降解染料中的应用	李双明, 张 哲 闫 琳, 姜胜南	沈阳化工大学
92	Compensation of Hysteresis on Piezoelectric Actuators Based on Tripartite PI Model (基于三段 PI 模型的压电驱动器迟滞补偿方法)	安 冬, 李昊东 须 颖, 张丽秀	沈阳建筑大学
93	基于极限学习机的不确定数据分类算法	曹科研, 王国仁 韩东红, 白 梅	沈阳建筑大学
94	Characterization of the self-rotational motion of stored red blood cells by using optically-induced electrokinetics (基于光诱导电液动力学的存贮血液自旋转运动研究)	梁文峰, 王越超 张贺敏, 刘连庆	沈阳建筑大学
95	扣件式钢管模板支撑体系构造措施研究	刘 莉, 储诚明 武 一	沈阳建筑大学
96	On improving transient performance in tracking control for switched systems with input saturation via composite nonlinear feedback (组合非线性反馈控制下的饱和切换系统跟踪控制暂态性能的改善)	王 娟, 赵 军	沈阳建筑大学
97	Tribological properties of lanthanum perrhenate as lubricating additive over a wide temperature range(高铈酸铷作为润滑添加剂的宽温域润滑行为研究)	王俊海, 张丽秀 李 婷, 张 珂	沈阳建筑大学
98	A Finite Segment Method for Skewed Box Girder Analysis (对应中文名称: 一种用于斜交箱梁的板梁单元)	薛兴伟, 吴加伟 周俊龙, 李宏男	沈阳建筑大学
99	高校工程管理专业产学研一体化模式研究	杨 毅, 张瀚文 宁 欣	沈阳建筑大学
100	Flexural behavior of high strength concrete filled square steel tube with inner CFRP circular tube	杨志坚, 李帼昌 郎 葵, 方 晨	沈阳建筑大学

101	D-Shaped Fiber Magnetic-Field Sensor Based on Fine-Tuning Magnetic Fluid Grating Period D 型光纤结合磁流体光栅的磁场传感系统	英 宇, 许 可 孙亮亮, 张 锐	沈阳建筑大学
102	基于市场需求背景下的城市文化规划研究	战明松, 朱京海	沈阳建筑大学
103	The influence of Elastohydrodynamic Lubrication on the stiffness of deep groove ball bearing (弹流润滑对深沟球轴承刚度的影响)	张 宇, 谢里阳 吕 骁, 孙国华	沈阳建筑大学
104	基于碳足迹分析的沈北新区低碳产业空间布局研究	周诗文, 石铁矛 李 绥	沈阳建筑大学
105	地下综合管廊 PPP 模式风险因素评价	周鲜华, 潘宏婷 沈云飞	沈阳建筑大学
106	Dissipative control for T-S fuzzy descriptor systems with actuator saturation and disturbances (执行器饱和及干扰下的 T-S 模糊广义系统的耗散控制)	朱宝彦, 张景俊 张庆灵, 张大庆	沈阳建筑大学
107	辽宁省大学英语教学评价机制提升策略研究	刘淑霞	沈阳科技学院
108	Controllable synthesis of AlN nanostructures and their photoluminescence	Longhai Shen Wei Lv Nan Wang Lijun Wu	沈阳理工大学
109	Research on adaptive non-uniform rational B-spline real-time interpolation technology based on acceleration constraints	王国勋, 舒启林 王 军, 李 丽	沈阳理工大学
110	Evolutionary-based automatic clustering method for optimizing multilevel network	文 峰, 王星乔 张 国	沈阳理工大学
111	Three new species of Calocybe (Agaricales, Basidiomycota) from northeastern China are supported by morphological and molecular data 东北地区的丽蘑属三个新种	Li Jia-Jia Wu Shuang-Yan Yu Xiao-Dan Zhang Shao-Bin	沈阳农业大学
112	Quantitative proteomics analysis reveals the tolerance of <i>Mirabilis jalapa</i> L. to petroleum contamination 定量蛋白组学分析解析紫茉莉对石油胁迫的耐受性	陈水森, 马 慧 郭志富, 冯亚萍	沈阳农业大学

113	Effect of stocking density on growth performance, digestive enzyme activities, and nonspecific immune parameters of <i>Palaemonetes sinensis</i> (养殖密度对中华小长臂虾生长性能, 消化酶活性和非特异性免疫的影响)	董 婧, 赵莹莹 李晓东, 李 林	沈阳农业大学
114	Taurine decreased uric acid levels in hyperuricemic rats and alleviated kidney injury (牛磺酸可降低高尿酸血症大鼠血尿酸水平并减轻肾损伤)	冯 颖, 孙 芳 高永超, 杨建成	沈阳农业大学
115	Synthesis, construction, and evaluation of self-assembled nano-bacitracin A as an efficient antibacterial agent in vitro and in vivo (设计、构建及评价自组装纳米杆菌肽体外抗	宏 伟, 高 翔 裘 鹏	沈阳农业大学
116	中国新农村建设变化的省级层面跟踪研究	李 旻, 张广胜 蓝海涛, 周 静	沈阳农业大学
117	森林蓄水量价格倒算法公式推演与实证研究	石小亮	沈阳农业大学
118	绞股蓝总皂苷酸水解产物中细胞毒活性三萜的研究	史 琳	沈阳农业大学
119	辽河保护区沉积物芳烃受体效应研究	张 昀, 可 欣 桂少锋	沈阳农业大学
120	A Variable Bandwidths Spectrum Auction Mechanism with Performance Guarantee	卜霄菲, 孙玉娥 张丽娜, 黄 河	沈阳师范大学
121	Resonant current in coupled inertial Brownian particles with delayed-feedback control 延迟反馈控制下耦合惯性布朗粒子的共振流 (中文)	高天附	沈阳师范大学
122	Cu(111)表面上 Co 团簇的结构和稳定性的理论研究	黄仁忠, 陈 晨 李春梅, 姜春海	沈阳师范大学
123	Preparation and characterization of modified and functional starch (hexadecyl corboxymethyl starch) ether using reactive extrusion 疏水化烷基羧甲基淀粉醚的挤压法制备及性质研究	解梦汐, 段玉敏 李凡姝, 肖志刚	沈阳师范大学
124	教师生命之美教育价值的现代思考	李春光	沈阳师范大学
125	Effect of diet synchrony on rumen fermentation, production performance, immunity status and endocrine in Chinese Holstein cows	乔国华, 肖志刚 李 杨, 肇立春	沈阳师范大学

- | | | | |
|-----|--|-------------------------------------|---------|
| 126 | Tunable Catalytic Performance of Single Pt Atom on Doped Graphene in Direct Dehydrogenation of Propane by Rational Doping: A Density Functional Theory Study | 孙晓颖, 韩 鹏
李 波, 赵 震 | 沈阳师范大学 |
| 127 | Nitrogen-doped mesoporous carbon-armored cobalt nanoparticles as efficient hydrogen evolving electrocatalysts | 汤兑海, 李 阔
张文婷, 乔振安 | 沈阳师范大学 |
| 128 | Five new species of the genus <i>Ischnothyreus</i> Simon, 1893 from Singapore | 佟艳丰
Joseph K. H. Koh
佟秀娇, 李枢强 | 沈阳师范大学 |
| 129 | Control of Postharvest Quality in Blueberry Fruit by Combined 1-Methylcyclopropene (1-MCP) and UV-C Irradiation (1-MCP 与 UV-C 辐照处理对蓝莓果实采后品质的影响) | 徐方旭, 刘诗扬 | 沈阳师范大学 |
| 130 | 后现象学技术哲学视野中的手机依赖现象探析 | 徐琳琳, 王 前 | 沈阳师范大学 |
| 131 | 知识管理对中小企业创新影响的实证分析 | 张囡囡, 赵慧娥
张雪艳 | 沈阳师范大学 |
| 132 | 基于操作性原则的沈阳养老设施规划模式探索 | 张建军, 高 峰
金锋淑, 郭 凯 | 沈阳市土地学会 |
| 133 | 图书馆自动化系统运维外包管见 | 郭丽杰 | 沈阳体育学院 |
| 134 | Neobraclactones A - C, three unprecedented chaise longue-shaped xanthenes from <i>Garcinia bracteata</i> (从大苞藤黄中分离得到的三个结构新颖的躺椅状化合物 neobraclactones A-C) | 白 皎, 牛生吏
李达翔, 林 斌 | 沈阳药科大学 |
| 135 | 草乌致大鼠亚急性肾毒性代谢组学研究 | 毕开顺 | 沈阳药科大学 |
| 136 | A natural chalcone induces apoptosis in lung cancer cells: 3D-QSAR, docking, and in vivo/vitro assay (一个诱导肺癌细胞凋亡的天然查尔酮: 三维构效关系、分子对接、体内及体外活性评价) | 陈 刚, 李 宁
凌俊红 | 沈阳药科大学 |

- Targeted profiling of arachidonic acid and eicosanoids in rat tissue by UFLC - MS/MS: Application to identify potential markers for rheumatoid arthritis (UFLC - MS/MS 法靶向分析大鼠组织中花生四烯酸以及类花生酸的代谢轮廓: 应用于类风湿关节炎潜在生物标志物的鉴定)
- 137 戴荣华 沈阳药科大学
- 高疏水药物纳米结晶制剂的喷雾干燥: 提高载药量、改善再分散性以及口服生物利用度
- 138 付 强, 侯彦先
邵靖博 沈阳药科大学
- A novel metal-organic framework composite MIL-101(Cr)@GO as an efficient sorbent in dispersive micro-solid phase extraction coupling with UHPLC-MS/MS for the determination of sulfonamides in milk samples
(MIL-101(Cr)@GO 为吸附剂的分散微固相萃取结合 UHPLC-MS/MS 测定牛奶中的磺胺类药物)
- 139 侯晓虹, 贾修娜
赵 盼, 叶 秀 沈阳药科大学
- Novel enmein-type diterpenoid hybrids coupled with nitrogen mustards: Synthesis of promising candidates for anticancer therapeutics (新型延命草素型二萜与氮芥拼合物: 潜在抗肿瘤化疗药物的合成)
- 140 华会明, 刘伟伟
臧凌鹤, 李达翔 沈阳药科大学
- 改造光滑假丝酵母酮还原酶 CgKR1 用于苯并环酮类化合物的对映选择性生物催化还原及其在拉多替吉 (TV3326) 合成中的应用
- 141 贾 娴 沈阳药科大学
- Antidepressant-like effects and cognitive enhancement of Schisandra chinensis in chronic unpredictable mild stress mice and its related mechanism (五味子对慢性不可预知温和应激小鼠的抗抑郁和认知功能改善作用及其相关机制研究)
- 142 贾 英, 颜廷旭
何博赛, 肖 锋 沈阳药科大学
- The analgesic activities of Stauntonia brachyanthera and YM11 through regulating inflammatory mediators and directly controlling the sodium channel prompt. (野木瓜和其单体成分通过调节炎症介质和直接调控钠离子通道发挥镇痛活性)
- 143 李春莉, 王 雷
杜京楠, 陈剑钊 沈阳药科大学

144	Nitric oxide-releasing derivatives of brefeldin A as potent and highly selective anticancer agents (具有强效抗肿瘤活性和高选择性的布雷非德菌素 A 一氧化氮供体型衍生物)	李达翎, 续繁星 潘华奇, 华会明	沈阳药科大学
145	具有粘液层渗透和 P-gp 抑制双重作用纳米混合胶束用于抗癌药物口服传递	廉 鹤, 何仲贵 孟昭旭	沈阳药科大学
146	Nanostructured lipid-carrageenan hybrid carriers (NLCCs) for controlled delivery of mitoxantrone hydrochloride to enhance anticancer activity bypassing the BCRP-mediated efflux (具有抑制 BCRP 外排作用的盐酸米托蒽醌纳米结构脂质卡拉胶杂化载体增强抗肿瘤活性的研究)	凌桂霞, 张天虹 张 鹏, 何仲贵	沈阳药科大学
147	Synthesis, characterization and liver targeting evaluation of self-assembled hyaluronic acid nanoparticles functionalized with glycyrrhetinic acid (自组装甘草次酸-透明质酸纳米粒的合成、表征及肝靶向评价)	毛世瑞, 王晓丹 顾香芹, 王慧敏	沈阳药科大学
148	组合生物合成技术定向合成庆大霉素 B	倪现朴	沈阳药科大学
149	A Novel Nanosuspension of Andrographolide: Preparation, Characterization and Passive Liver Target Evaluation in Rats (一种新型穿心莲内酯纳米混悬剂的制备、表征及大鼠体内被动肝靶向的研究)	宋艳志, 刘欣荣 邓意辉	沈阳药科大学
150	Metabolic Profiling Analysis of the Alleviation Effect of Treatment with Baicalin on Cinnabar Induced Toxicity in Rats Urine and Serum (黄芩苷对朱砂诱导的大鼠肝肾毒性的解毒作用研究)	苏光悦, 王海峰 裴月湖	沈阳药科大学
151	基于作用机制的毛细管电泳手性选择剂的研究	孙铁民, 李林蔚 吴成军, 郭兴杰	沈阳药科大学
152	基于 SFA 方法的中国医药制造业创新效率评价	谭晓东, 陈秋菲 陈玉文	沈阳药科大学

- | | | | |
|-----|---|----------------------|-------------------|
| 153 | Magnetic solid phase extraction of non-steroidal anti-inflammatory drugs from water samples using a metal organic framework of type Fe ₃ O ₄ /MIL-101(Cr), and their quantitation by UPLC-MS/MS (Fe ₃ O ₄ /MIL-101(Cr)为吸附剂的磁固相萃取结合 UPLC-MS/MS 测定水中非甾体抗炎药) | 王 婷, 侯晓虹
伦小文, 刘思宇 | 沈阳药科大学 |
| 154 | 杯呋唑的一步合成途径及主客体性能研究 | 杨 鹏, 简 勇
周 雪, 李 刚 | 沈阳药科大学 |
| 155 | Penicimenolides A-F, resorcylic acid lactones from <i>Penicillium</i> sp., isolated from the rhizosphere soil of <i>Panax notoginseng</i> (从三七根际土壤的青霉属真菌中发现二羟基苯甲酸内酯衍生物) | 张 雪, 张怡轩
张天园, 安亚楠 | 沈阳药科大学 |
| 156 | Antioxidative and anti-apoptotic roles of silibinin in reversing learning and memory deficits in APP/PS1 mice 水飞蓟宾通过抗氧化及抗凋亡机制改善 APP/PS1 小鼠学习记忆障碍 | 金 戈, 白大峰
殷世亮, 邹 丹 | 沈阳医学院 |
| 157 | 沈阳市新型农村合作医疗满意度及城乡一体化意愿调查 | 金 喆, 冯 旭
张继兴, 陈 丹 | 沈阳医学院 |
| 158 | 小分子团水延迟肾结石形成的研究 | 李 洋, 潘吉川
高 兵, 芦秀丽 | 沈阳医学院 |
| 159 | 氧化石墨烯联合脱细胞支架修复大鼠坐骨神经损伤 | 王巧玲 | 沈阳医学院 |
| 160 | Inter-city Passenger Transport in Larger Urban Agglomeration Area: Emissions and Health Impacts (大型城市集聚区城市间客运交通排放及其健康影响) | 任婉侠, 薛 冰
耿 涌, 逯承鹏 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 |
| 161 | The effect of alogliptin on pulmonary function in obese patients with type 2 diabetes inadequately controlled by metformin monotherapy | 邵 贺, 王明月
赵跃萍, 旷劲松 | 中国人民武装警察部队辽宁省总队医院 |
| 162 | Prevalence and associated positive psychological variables of anxiety and depression among patients with central nervous system tumors in China: a cross-sectional study | 包义君, 李力卓
官彦雷, 王 维 | 中国医科大学 |

- | | | | |
|-----|---|---|--------|
| 163 | Accuracy of pleth variability index to predict fluid responsiveness in mechanically ventilated patients: a systematic review and meta-analysis | 褚海涛, 王 勇
孙艳飞, 王 钢 | 中国医科大学 |
| 164 | Effect of air-blowing duration on the bond strength of current one-step adhesives to dentin (风吹时长对现代一步法粘接剂与牙本质粘接强度的影响) | 付佳乐
Saikaew P
Kawano S
Carvalho RM | 中国医科大学 |
| 165 | Medical union: the pathway to an efficient healthcare system in China | 刘 磊, 李宝杰 | 中国医科大学 |
| 166 | Intracerebral GM-CSF contributes to transendothelial monocyte migration in APP/PS1 Alzheimer's disease mice (阿尔茨海默病小鼠 APP/PS1 脑内 GM-CSF 帮助外周血单核细胞跨内皮迁移) | 尚德淑, 张 虎
田 力, 陈誉华 | 中国医科大学 |
| 167 | Phosphoproteome analysis of invasion and metastasis-related factors in pancreatic cancer cells 胰腺癌细胞侵袭转移相关的磷酸化蛋白质组学分析 | 谭晓冬, 刘 鹏
黄寅鹏, 周 磊 | 中国医科大学 |
| 168 | The in Vitro and in Vivo Degradation of Cross-Linked Poly(trimethylene carbonate)-Based Networks (基于聚三亚甲基碳酸酯的三维网络聚合物及其体内外降解行为研究) | 杨立群 | 中国医科大学 |
| 169 | Preoperative cervical sagittal alignment parameters and their impacts on myelopathy in patients with cervical spondylotic myelopathy: a retrospective study | 袁 伟, 朱 悦
朱海涛, 崔 瑾 | 中国医科大学 |

沈阳市自然科学学术成果评价（学术著作类）一等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	纳米级场效应晶体管建模与优化研究	靳晓诗, 刘 溪	沈阳工业大学
2	多维一体的沈阳市生态文明城市建设体系研究	常春光, 孔凡文 陈瑞三	沈阳建筑大学
3	机器视觉检测与板带钢质量评价	颜云辉	东北大学
4	脾脏象源流论	王彩霞, 秦 微 崔家鹏, 于 漫	辽宁中医药大学

沈阳市自然科学学术成果评价（学术著作类）二等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	网络分析视角下的决策模型与决策方法研究	李永立, 樊宁远 曲昱晓, 赵庆力	东北大学
2	景区类旅游公司利益相关者共同治理模式研究	王跃伟	辽宁大学
3	辽宁省 20 种地道中药材栽培与质量培训手册	许 亮, 郝延军 杨燕云, 郝 宁	辽宁中医药大学
4	交叉口信号控制设备对驾驶员行为的影响分析	黄明霞	沈阳建筑大学
5	基于变形性能的钢结构直接分析与设计方法	金 路, 张耀春 贾连光	沈阳建筑大学
6	多重灾害下城市既有老建筑易损性分析	孟宪宏	沈阳建筑大学
7	网店形象与消费者购买意愿关系研究	何海英	沈阳建筑大学
8	作物对重金属耐性和积累的品种差异及机理研究	张 蕾, 刘维涛 李旭辉	沈阳师范大学
9	集群智能及其应用	申 海	沈阳师范大学
10	田径运动文化探索与实践	杨 丹	沈阳体育学院

沈阳市自然科学学术成果评价（学术著作类）三等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	IPv6 网络流量与性能管理研究	李福亮, 王兴伟	东北大学
2	实体识别技术	申德荣, 寇月 聂铁铮, 于戈	东北大学
3	CMOS 模拟集成电路版图设计与验证	尹飞飞, 陈钺颖 范军	辽宁大学
4	脾脏象理论专题研究	秦微, 于漫 崔家鹏, 吕凌	辽宁中医药大学
5	辽宁地道药材五味子种质资源与质量	王冰, 许亮	辽宁中医药大学
6	平面设计:标志设计的构思与表现研究	于薇, 刘慧敏 王惠	沈阳大学
7	光伏发电系统设计与实证研究	王育欣, 殷孝睢	沈阳广播电视大学
8	Dynamics and Control of Space Solar Power Station (II)	杨靖宇	沈阳航空航天大学
9	扣件式钢管模板支撑体系	刘莉, 孙丽	沈阳建筑大学
10	伊藤型广义随机系统的分析与控制	邢双云, 张庆灵	沈阳建筑大学
11	ASSEMBLY AND FABRICATION TECHNIQUE OF NANOTUBE AND NANOWIRE BASED NANO DEVICES(基于碳纳米管与纳米线的纳米器件装配制造技术)	许可	沈阳建筑大学
12	体能训练基本原理与实用方法指导	刘恒慨, 吴晓虹 李勇, 马辉	沈阳理工大学
13	小动物外科护理与急救	李林, 何剑斌 赵玉军, 董婧	沈阳农业大学
14	高校实践育人与创新人才培养	孙英梅, 栗红侠 侯英杰	沈阳医学院
15	千米级摩天大楼结构设计关键技术研究	陈勇, 陈鹏 金钊, 吴一红	中国建筑东北设计研究院有限公司

沈阳市自然科学学术成果评价（企业技术创新类）一等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	GRU-based Fault Diagnosis Method for Ball Mill	曲星宇, 李俊鹏	北方重工集团有限公司
2	Effect of Different Connection Modes on Bolt Structural Properties of TC4 Alloy in Selective Laser Melting(搭接模式对激光选区熔化成形 TC4 钛合金螺栓结构性能的影响)	李晓丹	沈阳飞机工业(集团)有限公司
3	FLNG 船用压缩机转子系统稳定性分析	太兴宇, 肖忠会 马 辉, 邱百军	沈阳鼓风机集团股份有限公司
4	防结垢、防腐蚀多层复合涂层的体系及性能研究	唐才宇, 崔莲顺	沈阳鼓风机集团股份有限公司
5	Nonlinear analysis of rotor system supported by oil lubricated bearings subjected to base movements(受基础运动作用的油润滑轴承支撑的转子系统非线性分析)	王 睿, 郭杏林 王跃方	沈阳鼓风机集团股份有限公司
6	活性炭负载二氧化钛颗粒对染料和铜离子的吸附特性	郑 鑫, 高若望 娄锦东, 刘 柯	沈阳金运达人人力资源有限公司

沈阳市自然科学学术成果评价（企业技术创新类）二等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	抗 HIV 药物硫酸阿扎那韦的合成工艺改进	白跃飞, 皮昌桥 刘 丹, 于河舟	东北制药集团股份有限公司
2	左乙拉西坦的制备方法	赵 会, 阎 欢 吴 静	东北制药集团股份有限公司
3	大曲率复合材料结构的缺陷特征与超声检测	郝 威, 李 明 王颖春	沈阳飞机工业（集团）有限公司
4	C919 飞机复合材料垂尾壁板制造技术研究	叶真铭, 李景钰 姜洪博, 张晓哲	沈阳飞机工业（集团）有限公司
5	复合材料舷窗口框制造技术	张永冰, 程 鹏	沈阳飞机工业（集团）有限公司
6	紧固件表面锰系磷化膜的制备及摩擦磨损性能	关 锰, 孟园月 张春华, 谭俊哲	沈阳鼓风机集团股份有限公司
7	厚壁筒型泵体减重优化设计	关 晓, 王跃方 王 睿, 郭 婷	沈阳鼓风机集团股份有限公司
8	激光熔敷技术在压缩机转子修复上的试验研究	贾 莹, 刘 亮	沈阳鼓风机集团股份有限公司
9	大流量系数离心压缩机收缩型无叶扩压器设计方法研究	秦 杰, 张 勇 武 斌, 李 云	沈阳鼓风机集团股份有限公司
10	叶片前缘载荷分布对大流量系数压缩机叶轮性能的影响	王 杨, 刘 艳	沈阳鼓风机集团股份有限公司
11	规整填料表面气速对气液混流的影响研究	王 懿, 陈永峰 王晟旻, 刘秋实	沈阳鼓风机集团股份有限公司
12	The development and application discuss of the prefabricated end double core parallel branch butterfly fiber optic cable（预制成端双芯并行分支蝶形光缆的开发与应用探讨）	李 仲, 施李萍 谢松年, 周诚智	沈阳亨通光通信有限公司
13	基于多传感器信息融合的数控机床监测系统及其在航空制造领域的应用	仇 健, 葛任鹏 李 帅	沈阳机床（集团）有限责任公司

- | | | | |
|----|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| 14 | 基于 FTA/FMEA 的数控机床可靠性分析与改进研究 | 魏 巍, 李正男
李 辉 | 沈阳机床(集团)有限责任公司 |
| 15 | 航空发动机耐高温低发射率红外涂层研制 | 程玉贤, 王 璐
张春刚, 李浩宇 | 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 |
| 16 | 航空发动机常用封严涂层的金相制备与显微组织检测技术 | 张佳平, 袁福河
王 璐, 段德莉 | 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 |

沈阳市自然科学学术成果评价（企业技术创新类）三等奖

序号	成果名称	作者	第一作者单位
1	1-乙基-2,3,4,6,7,12-六氢-1H-吡[2,3-a]喹啉-5-鎧高氯酸盐的合成工艺改进	白洁, 吴静 阎欢	东北制药集团股份有限公司
2	一种制备 α -乙酰- γ -丁内酯的新方法	皮昌桥, 白跃飞 周宏, 吴晓璟	东北制药集团股份有限公司
3	一种制备 α -乙酰- γ -丁内酯的提纯方法研究	周宏, 白跃飞 吴晓璟, 皮昌桥	东北制药集团股份有限公司
4	特高压交直流混合电网无功优化控制	李家珏, 叶鹏 王刚, 何金松	国网辽宁省电力有限公司 电力科学研究院
5	零度纤维数字化双挤压压型设备设计与研究	陈鹤嘉, 方晨 刘群, 李贺	沈阳飞机工业(集团)有限公司
6	火焰喷铝前处理对复合材料喷铝涂层性能的影响	程妍, 刘春儒 张仁旺, 徐乐天	沈阳飞机工业(集团)有限公司
7	飞机热表处理的模型数据批量获取技术研究	胡烨, 伏桂瑾 周鑫, 周旭	沈阳飞机工业(集团)有限公司
8	G405 氟硅橡胶 O 型胶圈的力学性能分析	李明, 郝威	沈阳飞机工业(集团)有限公司
9	蜂窝稳定化方法的研究与应用	孟祥峰	沈阳飞机工业(集团)有限公司
10	非制导武器仿真测试的研究与应用	牛宸葵	沈阳飞机工业(集团)有限公司
11	铝合金激光选区熔化成形力学性能研究	苏杭, 李晓丹 倪家强	沈阳飞机工业(集团)有限公司
12	某型飞机机身自动对接系统研制	张辉, 刘新宇 王崇, 郭洪杰	沈阳飞机工业(集团)有限公司
13	00Cr25Ni6Mo3N 不锈钢脆性的原因分析	陈炜	沈阳鼓风机集团股份有限公司
14	离心压缩机振动原因及分析方法	郭杨	沈阳鼓风机集团股份有限公司

15	离心压缩机止推轴承承载力以及温度分析研究	侯秀丽, 姚洁 王睿, 孟继纲	沈阳鼓风机集团股份有限公司
16	浅谈缓冲器的结构优化	刘旭, 于爱国 张建云, 刘海洋	沈阳鼓风机集团股份有限公司
17	API617 标准 2014 年版与 2009 年版材料要求方面的主要差异	孙奇, 邓德伟 张林, 伊洪丽	沈阳鼓风机集团股份有限公司
18	核主泵泵壳焊接材料的试验研究	田云, 张艳敏 王芳, 李连海	沈阳鼓风机集团股份有限公司
19	18CrNiMo7-6 钢高参数齿轮渗碳淬火工艺试验	王全振, 张忠和 刘爽庆, 邹鹏	沈阳鼓风机集团股份有限公司
20	半开式叶轮在单轴离心风机中的应用	张鹏飞	沈阳鼓风机集团股份有限公司
21	低比转速重整油塔底泵研制	张文杰, 王英敏	沈阳鼓风机集团股份有限公司
22	应用水力优化分析对水泵机组减振研究	赵峰	沈阳鼓风机集团股份有限公司
23	基于 SPC 技术的数控车床制造过程可靠性分析	李正男, 魏巍 邱桂霞	沈阳机床(集团)有限责任公司
24	卧式铣镗床主轴组的三种结构及优缺点	王一楠	沈阳机床(集团)有限责任公司
25	电解机组出铝钩下滑分析解决方案	高莹	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
26	铝电解多功能起重机小车架焊接过程研究	王欢, 赵宏明	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
27	2350t 回转窑液压挡轮装置的结构设计与研究(未发表)	赵海波	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
28	球磨机中空轴缺陷焊接修复工艺研究	赵宏明, 王欢 齐永丰, 吴连生	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司



