

# 辽宁省科学技术协会 辽宁省人力资源和社会保障厅

## 文件

辽科协发〔2019〕27号



## 关于公布 2019 年辽宁省自然科学学术成果奖 评选结果的通知

各省级学会（协会、研究会），市科学技术协会，市人力资源和社会保障局：

由辽宁省科学技术协会、辽宁省人力资源和社会保障厅联合组织开展的 2019 年辽宁省自然科学学术成果奖评选工作已经结束。经过评审委员会的认真评审和公示，最终确定获奖成果 799 项，其中，学术论文共 550 篇，一等奖 68 篇，二等奖 141 篇，三等奖 341 篇；著作共 38 部，一等奖 4 部，二等奖 14 部，三等奖 20 部；技术创新论文共 211 篇，一等奖 18 篇，二等奖 57 篇，

三等奖 136 篇。现将评选结果予以公布。

附件：2019 年辽宁省自然科学学术成果奖获奖名单



2019 年 11 月 22 日

附件

## 2019年辽宁省自然科学学术成果奖获奖名单

(同等奖项排名不分先后)

### 一等奖(学术论文)

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
001	A stable nonconforming finite element on hexahedra	孟兆良	大连理工大学
002	Observability of automata networks: symbolic computation approaches	李睿	大连理工大学
003	A high-fidelity approximate model for determining lower-bound buckling loads for stiffened shells	田阔	大连理工大学
004	Up-conversion luminescence, temperature sensing properties and laser-induced heating effect of Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> co-doped YNbO <sub>4</sub> phosphors under 1550 nm excitation	王欣	大连海事大学
005	分级多孔磷酸钛基金属-有机框架及其增强光催化制氢性能研究	李慧	辽宁大学
006	Encapsulation of a Quinhydrone Cofactor in the Inner Pocket of Cobalt Triangular Prisms: Combined Light-Driven Reduction of Protons and Hydrogenation of Nitrobenzene	赵亮	大连理工大学
007	Carboxylic acid-modified metal oxide catalyst for selectivity-tunable aerobic ammoxidation	贾秀全	中国科学院大连化学物理研究所
008	Long-Distance Charge Carrier Funneling in Perovskite Nanowires Enabled by Built-in Halide Gradient	田文明	中国科学院大连化学物理研究所
009	世界上迄今最早的不对称飞羽和彩虹色羽毛的发现	胡东宇	沈阳师范大学
010	一种线面组合的水下地形匹配定位算法	张立华	海军大连舰艇学院
011	Effective enhancement of resistance to <i>Phytophthora infestans</i> by overexpression of miR172a and b in <i>Solanum lycopersicum</i>	栾雨时	大连理工大学
012	How root traits would be affected by soybean yield improvement? An examination of historical cultivars grafted with record-yield cultivar scion	李盛有	辽宁省农业科学院
013	PEGylated Self-Assembled Nano-Bacitracin A: Probing the Antibacterial Mechanism and Real-Time Tracing of Target Delivery in Vivo	宏伟	沈阳农业大学

014	Construction of a High-Density Genetic Map and Quantitative Trait Locus Mapping in the Manila clam <i>Ruditapes philippinarum</i>	聂鸿涛	大连海洋大学
015	Analysis of the interaction mechanism of Anthocyanins ( <i>Aronia melanocarpa</i> Elliot)	魏杰	辽宁大学
016	An aptamer based sulfadimethoxine assay that uses magnetized upconversion nanoparticles	刘秀英	渤海大学
017	BCR 介导 NFATc1 /IL-10/STAT3 通路激活 PD-L1 表达诱导弥漫大 B 细胞淋巴瘤发生免疫逃逸	李莉	大连医科大学附属第二医院
018	Transient portal vein thrombosis in liver cirrhosis	祁兴顺	北部战区总医院
019	Long noncoding RNA DANCR, working as a competitive endogenous RNA, promotes ROCK1-mediated proliferation and metastasis via decoying of miR-335-5p and miR-1972 in osteosarcoma	王勇	沈阳医学院附属中心医院
020	FSIP1 regulates autophagy in breast cancer	刘彩刚	中国医科大学附属盛京医院
021	$\beta$ -Alanine mediated inhibition of PTHR1 suppresses the proliferation, invasion and tumorigenesis in metastatic human osteosarcoma U2OS cells	李盛龙	辽宁省肿瘤医院
022	Effects of perioperative tight glycemic control on postoperative outcomes: a meta-analysis	康宙清	辽宁省金秋医院
023	The immunoproteasome subunit LMP10 mediates angiotensin II-induced retinopathy in mice	王帅	大连医科大学附属第二医院
024	Cell-surface vimentin-positive macrophage like circulating tumor cells as a novel biomarker of metastatic gastrointestinal stromal tumors	李贺明	大连大学附属中山医院
025	Effects of DHA on Hippocampal Autophagy and Lysosome Function After Traumatic Brain Injury.	殷雁	大连医科大学附属第二医院
026	Imaging Cardiovascular Calcification	王颖	中国医科大学附属第一医院
027	Complement receptor 3 mediates NADPH oxidase activation and dopaminergic neurodegeneration through a Src-Erk-dependent pathway	侯丽艳	大连医科大学
028	Trichosanthis Pericarpium Aqueous Extract Protects H9c2 Cardiomyocytes from Hypoxia/Reoxygenation Injury by Regulating PI3K/Akt/NO Pathway	楚冬海	辽宁科技学院
029	Alismanin A, a Triterpenoid with a C34 Skeleton from <i>Alisma orientale</i> as a Natural Agonist of Human Pregnane X Receptor	王超	大连医科大学
030	Poly(3,6-diamino-9-ethylcarbazole) based molecularly imprinted polymer sensor for ultra-sensitive and selective detection of 17- $\beta$ -estradiol in biological fluids	刘伟祿	沈阳药科大学

031	Overcoming Multidrug Resistance by Codelivery of MDR1 Targeting siRNA and Doxorubicin Using EphA10-Mediated pH-Sensitive Lipoplexes: In Vitro and In Vivo Evaluation	赵秀丽	沈阳药科大学
032	miR-285-Yki/Mask double-negative feedback loop mediates blood-brain barrier integrity in Drosophila	李栋	大连医科大学
033	丙丁梭菌产丁醇的菌株改造和过程工程的先进策略	薛闯	大连理工大学
034	The Bipartite Network Projection Recommended Algorithm for predicting long noncoding RNA–protein interactions	赵琪	辽宁大学
035	Molecular signatures and functional analysis of beige adipocytes induced from in vivo intra-abdominal adipocytes	薛慧玲	沈阳农业大学
036	Numerical investigation on layout optimization of obstacles in a three-dimensional passive micromixer	陈雪叶	辽宁工业大学
037	A new nonlinear vibration model of fiber-reinforced composite thin plate with amplitude-dependent property	李晖	东北大学
038	高强度超疏水混凝土的加工工艺	宋金龙	大连理工大学
039	Development of low-alloyed and rare-earth-free magnesium alloys having ultra-high strength	潘虎成	东北大学
040	Unique Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /TiO <sub>2</sub> multilayer arrays with advanced surface lithium storage capability	葛昊	辽宁大学
041	Fe <sub>3</sub> N Constrained Inside C Nanocages as an Anode for Li-Ion Batteries Through Post-Synthesis Nitridation	黄昊	大连理工大学
042	Pyrolysis of coal by solid heat carrier-experimental study and kinetic modeling	段文军	东北大学
043	Fabrication and gas sensing properties of Au-loaded SnO <sub>2</sub> composite nanoparticles for low concentration hydrogen	殷锡涛	辽宁科技大学
044	The influence of microwave irradiation on thermal properties of main rock-forming minerals	卢高明	东北大学
045	A Quasi-Three-Dimensional Magnetic Equivalent Circuit Model of a Double-Sided Axial Flux Permanent Magnet Machine Considering Local Saturation	佟文明	沈阳工业大学
046	Size Effect of Heat Transport in Microscale Gas Gap	黄正兴	大连理工大学
047	The enhanced NO <sub>2</sub> sensing properties of SnO <sub>2</sub> nanoparticles/reduced graphene oxide composite	王振宇	大连理工大学
048	Sampled-data synchronization of Markovian coupled neural networks with mode delays based on mode-dependent LKF	王军义	东北大学
049	Transmission-Dependent Fault Detection and Isolation Strategy for Networked Systems Under Finite Capacity Channels	龙跃	辽宁大学

050	Development of a virtual platform for telepresence control of an underwater manipulator mounted on a submersible vehicle	张进	中国科学院沈阳自动化研究所
051	Improve Biomedical Information Retrieval Using Modified Learning to Rank Methods	徐博	大连理工大学
052	An Efficient Similarity Measure for User-Based Collaborative Filtering Recommender Systems Inspired by the Physical Resonance Principle	谭振华	东北大学
053	A Generalized Model for Robust Tensor Factorization With Noise Modeling by Mixture of Gaussians	陈希爱	中国科学院沈阳自动化研究所
054	Feature selection based on neighborhood discrimination index	王长忠	渤海大学
055	A Cooperative Quality aware Service Access System for Social Internet of Vehicles	宁兆龙	大连理工大学
056	Manifold Warp Segmentation of Human Action	刘胜蓝	大连理工大学
057	Exploring Human Mobility Patterns in Urban Scenarios: A Trajectory Data Perspective	夏锋	大连理工大学
058	Dwell-time-based observers design for unknown inputs switched linear systems without requiring strong detectability of subsystems	马瑞诚	辽宁大学
059	莫特-肖特基电催化剂的合成及应用	侯军刚	大连理工大学
060	Defects modified in the Exfoliation of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Nanosheets via a Self-assembly process for improved Hydrogen Evolution Performance	王舰	辽宁科技大学
061	NiS <sub>2</sub> as trapezoid conductive channel modified ternary Z-scheme photocatalyst system, NiGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /NiS <sub>2</sub> /WO <sub>3</sub> , for highly photocatalytic simultaneous conversions of NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> and SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	宋有涛	辽宁大学
062	Pd-Cu 双金属催化 CO <sub>2</sub> 加氢合成甲醇-合金结构影响及水促进作用的机理研究	聂小娃	大连理工大学
063	Performance and extracellular polymers substance analysis of a pilot scale anaerobic membrane bioreactor for treating tetrahydrofuran pharmaceutical wastewater at different HRTs	呼冬雪	大连民族大学
064	Hydrogen production from ethanol decomposition by pulsed discharge with needle-net configurations	信延彬	大连海事大学
065	Sounds and sound preferences in Han Buddhist temples	张东旭	东北大学
066	Indoor air quality analysis of residential buildings in northeast China based on field measurements and longtime monitoring	黄凯良	沈阳建筑大学
067	Properties and mechanisms of self-sensing carbon nanofibers/epoxy composites for structural health monitoring	王言磊	大连理工大学
068	基于神经动力学输出反馈的无人船协同操纵	彭周华	大连海事大学

## 一等奖（著作）

序号	成果名称	第一作者 姓名	工作单位
069	旋转流体动力学-混沌、仿真与控制	王贺元	沈阳师范大学
070	辽宁树木志（2018 版）	邹学忠	辽宁生态工程职业学院
071	气滞胃痛方现代研究与实践	孟宪生	辽宁中医药大学
072	Advances in video face recognition	张刚	沈阳工业大学

## 一等奖（技术创新论文）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
073	Study on a new hot pressing coking technology	庞克亮	鞍钢集团钢铁研究院
074	本钢新 1 号高炉渣沟钢筋预制块应用实践	梁科	本钢板材股份有限公司炼铁厂
075	基于深度神经网络算法的 VoLTE 语音质量评估方法与应用	马越	中国移动通信集团辽宁有限公司
076	无人机空中列队表演的无线技术部署	邓琳琳	中国联合网络通信有限公司大连市分公司
077	基于 IMS 技术的多端融合通信平台的设计	申扬	国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司
078	辽宁省重点企业温室气体排放数据信息管理系统设计	唐玲丽	辽宁省国际工程咨询中心有限公司
079	钱家店特大型地浸砂岩型铀矿发现及其战略意义	陈振岩	辽河石油勘探局有限公司新能源开发分公司
080	发射药机械混同技术研究与应用	张洪林	辽宁庆阳特种化工有限公司
081	基于德国 ATV 标准创新优化严寒地区涂装废水处理关键技术研究与应用	董清崇	中国建筑一局（集团）有限公司东北区域公司
082	炼钢转炉炉衬新型返平结构的设计及应用	聂波华	辽宁富城耐火材料(集团)有限公司
083	本钢汽车用冷轧双相高强钢 DP590 的研发	李霞	本钢集团公司技术研究院
084	神木半焦用于高炉喷吹的研究	孟庆波	中钢集团鞍山热能研究院有限公司
085	基于半自磨机的强跟踪滤波器研究	王文田	丹东东方测控技术股份有限公司
086	基于正交试验的赤铁矿石助磨剂筛选试验研究	徐冬林	鞍钢集团鞍千矿业有限责任公司
087	有轨电车车载受流系统液压控制箱的研制及试验	刘宇婷	中车大连机车车辆有限公司

088	工业中子发生器的可靠性指标分配	肖宪东	丹东东方测控技术股份有限公司
089	响应曲面法优化电化学耦合体系预处理焦化废水	宋迪慧	中钢集团鞍山热能研究院有限公司
090	全氮气系统在 55000t 化学品船上的应用	臧大伟	大连船舶重工集团设计研究院

## 二等奖（学术论文）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
091	Dynamic range maximization in excitable networks	张仁权	大连理工大学
092	Delay-dependent $H_\infty$ filtering for discrete singular Markov jump systems with Wiener process and partly unknown transition probabilities	邢双云	沈阳建筑大学
093	A conservative spectral collocation method for the nonlinear Schrodinger equation in two dimensions	张荣培	沈阳师范大学
094	On weakly keen Heegaard splittings with distance 2	梁良	辽宁师范大学
095	A study of stress singularities arising at the multi-material interface in a V-notched bending plate	周震寰	大连理工大学
096	Natural characteristics analysis of magneto-electro-elastic multilayered plate using analytical and finite element method	杨铮鑫	沈阳化工大学
097	Equivalence of the equilibrium and the nonequilibrium molecular dynamics methods for thermal conductivity calculations: From bulk to nanowire silicon	董海宽	渤海大学
098	磁晶各向异性调控的单晶低场磁热效应	胡勇	东北大学
099	Critical behaviors of a second order ferromagnetic transition in martensitic state of nominal Ni <sub>49</sub> Mn <sub>39</sub> Sb <sub>12</sub> alloy	封文江	沈阳师范大学
100	Merohedral icosahedral M <sub>48</sub> (M= CoII, NiII) cage clusters supported by thiocalix[4]arene	毕研峰	辽宁石油化工大学
101	Charge Transfer from n-Doped Nanocrystals: Mimicking Intermediate Events in Multielectron Photocatalysis	王俊慧	中国科学院大连化学物理研究所
102	Freezing copper as a noble metal-like catalyst for preliminary hydrogenation	孙剑	中国科学院大连化学物理研究所
103	Photocatalytic Cleavage of C-C Bond in Lignin Models under Visible Light on Mesoporous Graphitic Carbon Nitride through $\pi$ - $\pi$ Stacking Interaction	刘慧芳	中国科学院大连化学物理研究所
104	Multiporous molybdenum carbide nanosphere as a new charming electrode material for highly sensitive simultaneous detection of guanine and adenine	张蕾	辽宁大学
105	生物质路线合成环己烷类含氧化学品	呼延成	中国科学院大连化学物理研究所
106	Oxidative strong metal-support interactions (OMSI) of supported platinum-group metal catalysts	唐海莲	中国科学院大连化学物理研究所

107	Metal-Free Nitrogen- and Boron-Codoped Mesoporous Carbons for Primary Amides Synthesis from Primary Alcohols via Direct Oxidative Dehydrogenation	尚森森	中国科学院大连化学物理研究所
108	不同沉积岩的自然伽玛能谱与磁化率响应特征	付文钊	辽宁工程技术大学
109	基于分子标志物的有机质成熟度评价参数选择及其适用范围分析	王崇敬	辽宁工程技术大学
110	吉林永吉头道沟地区镁铁-超镁铁质岩 U-Pb 年代学研究及地质意义	付俊戡	中国地质调查局沈阳地质调查中心
111	Morphology Evolution of Nano-Micron Pyrite: A Review	黄菲	东北大学
112	Chronology and Geochemistry of the Berezitovoe Polymetallic Gold Deposit in Eastern Siberia, Russia and its Geological Significance	张国宾	辽宁工程技术大学
113	Sea ice disaster risk assessment index system based on the life cycle of marine engineering	许宁	国家海洋环境监测中心
114	Direct Observations and Modeling of Summertime Coastal Circulation Patterns in the Western Bohai Sea	邢传玺	国家海洋环境监测中心
115	一种新的高分辨率遥感影像模糊监督分类方法	王春艳	辽宁工程技术大学
116	Compositional shifts in the surface fungal communities of apple fruits during cold storage	沈友明	中国农业科学院果树研究所
117	Determination of mancozeb residue in fruit by derivatization and a modified QuEChERS method using ultraperformance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	徐国锋	中国农业科学院果树研究所
118	Investigating the Role of Endophytic Fungi in <i>Gentiana scabra</i> bge. by Cross-Growth Period Inoculation	王冬梅	沈阳药科大学
119	Trends in reference evapotranspiration and their causative factors in the West Liao River basin.China	高振东	沈阳农业大学
120	Preparation of self-assembled nanoparticles of $\epsilon$ -polylysine-sodium alginate:A sustained-release carrier for antigen delivery	原婧	沈阳农业大学
121	Rice straw biochar as a novel niche for improved alterations to the cecal microbial community in rats	韩杰	沈阳农业大学
122	辽西奶牛乳房炎优势病原菌的分离鉴定及药敏试验	李宁	辽宁省农业发展服务中心
123	In-depth profiling of miRNA regulation in the body wall of sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> during skin ulceration syndrome progression	孙红娟	辽宁省海洋水产科学研究院
124	Immune characterization of C-type lectin-like protein in rainbow trout	王家庆	沈阳工学院

125	Contributions of molecular size, charge distribution, and specific amino acids to the iron-binding capacity of sea cucumber ( <i>Stichopus japonicus</i> ) ovum hydrolysates	孙娜	大连工业大学
126	In vitro digestion and physicochemical characteristics of corn starch mixed with amino acid modified by low pressure treatment	纪莹	大连民族大学
127	The effects of polysaccharides from <i>Auricularia auricula</i> (Huaier) in adjuvant an ti-gastrointestinal cancer therapy: A systematic review and network metaanalysis	马岩	沈阳师范大学
128	Overexpression of Forkhead box C1 attenuates oxidative stress, inflammation and apoptosis in chronic obstructive pulmonary disease	夏书月	沈阳医学院附属中心医院
129	Extracellular Vesicle-Associated mir-21 and mir-144 Are Markedly Elevated in Serum of Patients With Hepatocellular Carcinoma	蒲春文	大连市第六人民医院
130	Plasma metabolomics profiling of maintenance hemodialysis based on capillary electrophoresis - time of flight mass spectrometry	刘书馨	大连市中心医院
131	GHK Peptide Inhibits Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis in Mice by Suppressing TGF $\beta$ 1/Smad-Mediated Epithelial-to-Mesenchymal Transition	周晓明	中国医科大学附属盛京医院
132	纤连蛋白通过调节细胞粘附、分化、增殖和耐药性促进胶质瘤干细胞恶性程度的研究	于奇	中国医科大学附属盛京医院
133	Clinical Characteristics and Risk Factors of Recurrent Lumbar Disk Herniation	李忠海	大连医科大学附属第一医院
134	Epiphyseal Arterial Network and Inferior Retinacular Artery Seem Critical to Femoral Head Perfusion in Adults With Femoral Neck Fractures	赵德伟	大连大学附属中山医院
135	SND1 expression in breast cancer tumors is associated with poor prognosis	顾玺	中国医科大学附属盛京医院
136	Heat treatment enhancing the compressive fatigue properties of open-cellular Ti-6Al-4V alloy prototypes fabricated by electron beam melting	袁伟	中国医科大学附属第一医院
137	The applicability of amide proton transfer imaging in the nervous system: focus on hypoxic-ischemic encephalopathy in the neonate	郑阳	中国医科大学附属盛京医院
138	上调 miR-199a-5p 靶向下调 ECE1 保护大鼠脊髓缺血再灌注损伤	鲍宁	沈阳市妇婴医院
139	分级翻身法预防 ICU 患者压疮的随机对照研究	赵琳	大连市中心医院
140	一例卵巢癌化疗患者发生 PICC 置管穿刺点感染的循证护理实践	秦楠	辽宁省肿瘤医院
141	Effect of LncRNA MEG3 on Retinopathy in Diabetic Rats Through Regulating FoxO1 Expression	赵洋	沈阳市第四人民医院

142	Influencing Factors and Correlation of the Degree of Intensive Care Unit Nurses' Perceived Job	马晓欢	大连市第二人民医院
143	养老机构服务质量评估研究进展	纪代红	大连大学附属中山医院
144	Richards-Campbell sleep questionnaire:psychometric properties of Chinese critically ill patients	陈丽霞	大连大学附属中山医院
145	Factors influencing nurse-assessed quality nursing care: A cross-sectional study in hospitals	刘颖	大连医科大学
146	阴道后壁切口在腹腔镜手术标本取出中应用研究	史玉林	沈阳市妇婴医院
147	Prevalence and its associated psychological variables of symptoms of depression and anxiety among ovarian cancer patients in China: a cross-sectional study	刘春丽	中国医科大学
148	双头全方位多功能温灸治疗仪的研制	王树东	辽宁中医药大学
149	小鼠乳腺增生组织中 BMP 信号通路的改变	孙丽	辽宁中医药大学
150	Feishu Acupuncture Inhibits Acetylcholine Synthesis and Restores Muscarinic Acetylcholine Receptor M2 Expression in the Lung When Treating Allergic Asthma	刘玉丽	辽宁中医药大学
151	Loganin prevents BV-2 microglia cells from A $\beta$ 1-42-induced inflammation via regulating TLR4/TRAF6/NF- $\kappa$ B axis	崔勇	辽宁中医药大学
152	Shenqi Fuzheng Injection Reverses Cisplatin Resistance through Mitofusin-2-Mediated Cell Cycle Arrest and Apoptosis in A549/DDP Cells	熊英	辽宁中医药大学
153	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	辽宁中医药大学
154	从“二阳为卫”探讨左归丸对衰老所致肠稳态失衡的防治	刘世绮	辽宁中医药大学
155	Comparative Pharmacokinetic Profiles of Three Protoberberinetype Alkaloids from Raw and Bile-processed Rhizoma coptidis in Heat Syndrome Rats	袁子民	辽宁中医药大学
156	Lico A Causes ER Stress and Apoptosis via Up-Regulating miR-144-3p in Human Lung Cancer Cell Line H292 (Lico A	陈刚	沈阳药科大学
157	新型纳米疗法调控肿瘤微环境	陈琴	辽宁省肿瘤医院
158	Design and intestinal mucus penetration mechanism of core-shell nanocomplex	张欣	沈阳药科大学
159	甲基苯丙胺滥用致肺毒性机制与药物作用靶点研究	王韵	中国医科大学
160	The emerging role of exosome-derived non-coding RNAs in cancer biology	范庆	中国医科大学附属第四医院

161	A mandatory role of nuclear PAK4-LIFR axis in breast-to-bone metastasis of ER $\alpha$ -positive breast cancer cells	李彦姝	中国医科大学
162	Gram-negative Escherichia coli promotes deposition of polymer-capped silver nanoparticles in saturated porous media	陈芳敏	沈阳大学
163	Resveratrol dimer trans- $\epsilon$ -viniferin prevents rotaviral diarrhea in mice by inhibition of the intestinal calcium-activated chloride channel.	于波	辽宁师范大学
164	A mutant of the Buthus martensii Karsch antitumor-analgesic peptide exhibits reduced inhibition to hNav1.4 and hNav1.5 channels while retaining analgesic activity	徐艺珈	沈阳药科大学
165	Glycolysis gatekeeper PDK1 reprograms breast cancer stem cells under hypoxia	彭飞	大连医科大学
166	Cell division cycle 20 promotes cell proliferation and invasion and inhibits apoptosis in osteosarcoma cells	商冠宁	中国医科大学附属第一医院
167	The roles of prostaglandin F2 in regulating the expression of matrix metalloproteinase-12 via an insulin growth factor-2-dependent mechanism in sheared chondrocytes	关佩沛	东北大学
168	The effects of pre-cyclic stress on fracture properties and fatigue crack propagation life of 7N01 aluminum alloy	张啸尘	沈阳建筑大学
169	Theoretical prediction for maximum residual cross-sectional deformation of thin-walled cylindrical steel tubes under pure plastic bending	张子骞	东北大学
170	Radiation noise of the bearing applied to the ceramic motorized spindle based on the sub-source decomposition method	白晓天	沈阳建筑大学
171	Magnetostrictive and Kinematic Model Considering the Dynamic Hysteresis and Energy Loss for GMA	刘慧芳	沈阳工业大学
172	A Numerical Research of Herringbone Passive Mixer at Low Reynold Number Regime	王东阳	东北大学
173	Traffic Scene Segmentation Based on RGB-D Image and Deep Learning	李琳辉	大连理工大学
174	Composite synchronization of three eccentric rotors driven by induction motors in a vibrating system	孔祥希	沈阳工业大学
175	Metastable Zr–Nb alloys for spinal fixation rods with tunable Young's	赵晓丽	东北大学
176	Dilatancy of shear transformations in a colloidal glass	吕云卓	大连交通大学
177	Prussian Blue analogue derived porous NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanocubes for low-concentration acetone sensing at low working temperature	王小风	大连理工大学
178	Optimizing the thermoelectric transport properties of BiCuSeO via doping with the rare-earth variable-valence element Yb	康慧君	大连理工大学

179	High temperature oxidation behavior of ferritic stainless steel containing W and Ce	魏亮亮	东北大学
180	Flexible, mechanically resilient carbon nanotube composite films for high-efficiency electromagnetic interference shielding	卢少微	沈阳航空航天大学
181	Recovery of chromium from residue of sulfuric acid leaching of chromite	赵青	东北大学
182	A coupled mathematical model of oxygen transfer in electroslag remelting process	黄雪驰	东北大学
183	Microstructure and conversion efficiency of multicrystalline silicon ingot prepared by upgraded metallurgical grade silicon	李鹏廷	大连理工大学
184	In-situ growth of ZnO nanowire arrays on the sensing electrode via a facile hydrothermal route for high-performance NO <sub>2</sub> sensor	陈享享	东北大学
185	Production scheduling optimization considering ecological costs for open pit metal mines	胥孝川	东北大学
186	激波对堆浸渗透性与浸出率的影响	艾纯明	辽宁工程技术大学
187	A generalized method of electromagnetic vibration analysis of amorphous alloy permanent magnet synchronous machines	吴胜男	沈阳工业大学
188	Device-free wireless sensing in complex scenarios using spatial structural information	王洁	大连海事大学
189	Dolphins First: Dolphin-Aware Communications in Multi-Hop Underwater Cognitive Acoustic Networks	李轩衡	大连理工大学
190	Millimeter-Wave Device-to-Device Networks with Heterogeneous Antenna Arrays	邓娜	大连理工大学
191	A comprehensive review of lossy mode resonance-based fiber optic sensors	王琦	东北大学
192	A Frequency-Sweeping Framework for Stability Analysis of Time-Delay Systems	李旭光	东北大学
193	Inertial/magnetic sensor based pedestrian dead reckoning by means of multi-sensor fusion	仇森	大连理工大学
194	Barrier Lyapunov functions for Nussbaum gain adaptive control of full state constrained nonlinear systems	刘艳军	辽宁工业大学
195	Adaptive neural tracking control for an uncertain state constrained robotic manipulator with unknown time-varying delays	李大鹏	辽宁工业大学
196	Off-Policy Reinforcement Learning for Synchronization in Multiagent Graphical Games	李金娜	辽宁石油化工大学
197	Feature Combination via Clustering	侯建	渤海大学
198	Drug–drug interaction extraction via hierarchical RNNs on sequence and shortest dependency paths	张益嘉	大连理工大学

199	Improved Lung Nodule Diagnosis Accuracy Using Lung CT Images with Uncertain Class	王之琼	东北大学
200	TSCA: A Temporal-Spatial Real-Time Charging Scheduling Algorithm for On-Demand Architecture in Wireless Rechargeable Sensor Networks	林驰	大连理工大学
201	Top-k Subgraph Query Based on Frequent Structure in Large-scale Dynamic Graphs	单晓欢	辽宁大学
202	Multi-view clustering on unmapped data via constrained non-negative matrix factorization	宗林林	大连理工大学
203	多资源约束下的多目标分散搜索算法求解拆卸序列优化问题	郭希旺	辽宁石油化工大学
204	云计算环境下考虑能源有效性的多目标虚拟机放置优化	叶鑫	大连理工大学
205	基于 Cauchy 分布的非下采样 Shearlet HMT 模型及其图像去噪应用	王相海	辽宁师范大学
206	Shared Subway Shuttle Bus Route Planning Based on Transport Data Analytics	孔祥杰	大连理工大学
207	Stabilization of switched linear neutral systems: an event-triggered sampling control scheme	李太芳	渤海大学
208	Energy Consumption Analysis of Residential Swimming Pools for Peak Load Shaving	宋纯贺	中国科学院沈阳自动化研究所
209	Personalized quantifier by Bernstein polynomials combined with interpolation spline	郭凯红	辽宁大学
210	基于隐马尔可夫模型的粒化时间序列长期预测方法	郭红月	大连海事大学
211	产需不确定下基于风险规避的三级供应链组合契约模型	朱宝琳	东北大学
212	Fluid Models for Call Centers with Delay Announcement and Retrials	于淼	沈阳建筑大学
213	Engineered Fabrication of Hierarchical Frameworks with Tuned Pore Structure and N,O-Co-Doping for High-Performance Supercapacitors	胡方圆	大连理工大学
214	Preparation of CoB/ZIF-8 supported catalyst by single step reduction and its activity in hydrogen production	李其明	辽宁石油化工大学
215	Comprehensive assessment of energy conservation and CO2 emissions mitigation in China's iron and steel industry based on dynamic material flows	张琦	东北大学
216	Prospective applications of Ranque-Hilsch vortex tubes to sustainable energy utilization and energy efficiency improvement with energy and mass separation	张博	大连理工大学

217	Mechanistic Study of Selective Absorption of NO in Flue Gas Using EG-TBAB Deep Eutectic Solvents	窦金孝	辽宁科技大学
218	Catalytic upgrading of bio-oil in hydrothermal liquefaction of algae major model components over liquid acids	杨文超	国家海洋环境监测中心
219	用于钒液流电池的高性能含金刚烷结构聚芳醚酮阴离子交换膜	张本贵	沈阳化工大学
220	Mechanistic Investigation into the Effect of Sulfuration on the FeW Catalysts for the Selective Catalytic Reduction of NO <sub>x</sub> with NH <sub>3</sub>	王辉	大连理工大学
221	Synthesis of hollow lantern-like Eu(III)-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> with enhanced visible light photocatalytic performance for organic degradation	王敏	东北大学
222	Resource impacts of municipal solid waste treatment systems in Chinese cities based on hybrid life cycle assessment	赵薇	辽宁工业大学
223	海绵城市下垫面基质优化及其对模拟雨水处理效果	王鑫	沈阳大学
224	Identifying a pathway towards green growth of Chinese industrial regions based on a system dynamics approach	郭玲玲	大连理工大学
225	多属性聚类分析的智能化方法	李莎莎	辽宁工程技术大学
226	The experimental study on indoor and outdoor penetration coefficient of atmospheric fine particles	吕阳	大连理工大学
227	Detection and evaluation of a ventilation path in a mountainous city for a sea breeze: The case of Dalian	郭飞	大连理工大学
228	Shear Bond Assessment of UHTCC Repair Using Push-out Test	王冰	沈阳建筑大学
229	农村水利建设政府投入责任承担激励机制研究	张基霞	建昌县水利局
230	辽宁省全面推行河长制的思考与实践	康军林	辽宁省河库管理服务中心（省水文局）
231	Geopolymer as an additive of warm mix asphalt: Preparation and properties	唐宁	沈阳建筑大学

## 二等奖（著作）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
232	时间序列模型及预测	王立柱	沈阳师范大学
233	果品及其制品质量安全检测丛书	聂继云	中国农业科学院果树研究所
234	辽东地区大型真菌彩色图鉴	于晓丹	沈阳农业大学
235	辽宁近海与河口区渔业资源	董婧	辽宁省海洋水产科学研究院
236	国防生体能训练与军事体育	佟春雨	沈阳理工大学
237	王绍洁中医儿科临床经验集要	王绍洁	大连医科大学附属 大连市儿童医院
238	《黄帝内经》脾脏象理论本体研究	王彩霞	辽宁中医药大学
239	大型航天搅拌摩擦焊机器人动态仿真分析与优化设计	骆海涛	中国科学院沈阳自动化研究所
240	ARM Cortex-A9 嵌入式技术教程	张石	东北大学
241	可疑文件的科学检验	李震	中国刑事警察学院
242	烧结余热高效回收关键理论及应用	董辉	东北大学
243	高层建筑设计创新	侯兆铭	大连民族大学
244	桥梁结构健康监测分析与评价	孙宗光	大连海事大学
245	船舶智能控制与自动化系统	郭晨	大连海事大学

## 二等奖（技术创新论文）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
246	烧结台车隔热垫检验方法的研究	于晓红	中国有色（沈阳）冶金机械有限公司
247	核主泵小直径深孔检测技术探究	刘文英	沈阳鼓风机集团股份有限公司
248	分析水力模型对水泵机组振动的影响	赵峰	沈阳鼓风机集团申蓝机械有限公司
249	2.25Cr-1Mo 钢和 FV520B 的氢脆敏感性对比试验研究	唐才宇	沈阳鼓风机集团股份有限公司
250	穿水冷却对低合金高强钢 Q345E 低温冲击性能及组织的影响	张群	本钢板材股份有限公司技术研究院
251	热像仪在转炉钢包上的应用	王小善	鞍钢股份有限公司炼钢总厂
252	电梯曳引机用 C45E+N 钢的生产工艺研究	齐峰	本钢板材股份有限公司产品研究院
253	本钢 1880 产线轧辊在机失效的管控研究	唐天博	本溪钢铁集团热连轧厂
254	硅钢单机架轧机轧制道次数优化	张勇	本钢板材股份有限公司
255	SVG 在核电站施工电源系统中的应用研究	石继升	中核辽宁核电有限公司
256	新能源参与系统一次调频分析及参数设置研究	刘洋	国家电网公司东北分部
257	园区深度覆盖价值建网研究与应用	田果红	中国移动通信集团辽宁有限公司沈阳分公司
258	VoLTE 语音通话单通断续问题定界的研究	印艳春	中国移动通信集团辽宁有限公司
259	一种移网用户精准网格位置画像的实现方法	甄鲲鹏	中国移动通信集团辽宁有限公司
260	基于 CEPH 的私有云存储软件开发与产品设计	冯善伯	中国移动通信集团辽宁有限公司
261	基于大数据智能语义分析的垃圾短信主动防御系统	王浩	中国移动通信集团辽宁有限公司

262	私有云成熟度提升方法与实现	马松岩	中国移动通信集团 辽宁有限公司
263	基于 NB-IoT 的智能小区充电桩数据监测系统设计与研究分析	邵珠杰	铁岭金石物业管理 有限公司
264	2015 新国标气体探测器开发	张波	辽阳石油化纤有限 公司仪表厂
265	气相色谱仪 TCD 检测器灵敏度测量值不确定度的评定	张心月	中国石油天然气股 份有限公司辽阳石 化分公司
266	创成式热工艺零件制造系统设计与研发	伏桂瑾	沈阳飞机工业（集 团）有限公司
267	建立冷轧机组物料规格智能化设定模型	姜赫	本钢板材股份有限 公司信息化中心
268	板结构对规整填料表面气液两相流动的影响研究	王懿	沈阳鼓风机集团股 份有限公司
269	钱家店铀矿床伴生铼资源发现及地质意义	里宏亮	辽河石油勘探局有 限公司新能源开发 分公司
270	牛青富油气区带整体评价及精细油藏研究	涂伟伟	中国石油辽河油田 茨榆坨采油厂
271	油井无残液取样阀的研制	杨波	曙采作业五区
272	风力发电机组开式齿轮润滑脂的研制及标准制定	王佳	辽宁海华科技股份 有限公司
273	基于物联网的市政污水管网监测信息系统设计与实现	王刚	铁岭市天祥环境科 技有限公司
274	冷藏库融霜方法创新发明	朱宇光	渤海造船厂集团有 限公司
275	煤矿大型液压支架拆装用多点联动万向翻转装置研制	张子明	铁法煤业集团机械 制造有限责任公司
276	车用离心通风机蜗壳气动分析及噪声预测	王杨	沈阳鼓风机集团有 限公司
277	变速器齿轮敲击噪声问题研究	邓庆斌	华晨汽车集团控股 有限公司（研究院）

278	某过程工业用离心压缩机模型级轴向推力测量研究	谭佳健	沈阳鼓风机集团股份有限公司
279	华晨 H3 车型试制阶段白车身尺寸精度控制	任建新	华晨汽车工程研究院
280	6005A 地铁铝型材氧化膜缺陷的研究分析	王宇	辽宁忠旺集团有限公司
281	汽车板 180BH 三维表面轮廓测试	郭晶	本钢板材股份有限公司技术研究院
282	空心铝合金型材挤压成型模拟分析和实验验证	白云鹏	辽宁忠旺集团有限公司
283	在线机械性能检测仪的数据维护及应用	周航	本钢板材股份有限公司冷轧厂
284	控制高铝钢 45CrAlMo 中 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 夹杂的工艺实践	赵智刚	抚顺特殊钢股份有限公司
285	B-ULR1T 超低电阻导线用钢生产实践	田伟阳	本钢集团
286	直流辉光放电原子发射光谱法测定中低合金钢中锆	胡维铸	本钢板材股份有限公司技术研究院
287	煤无氧升温中 CO 产生及变化规律的光谱分析	王连聪	煤科集团沈阳研究院有限公司
288	激波诱导瓦斯爆炸反应动力学计算模型	梁运涛	煤科集团沈阳研究院有限公司
289	20RK270 型柴油机增压匹配试验分析	刘骞	中车大连机车车辆有限公司
290	UK、GYJ、SJ 继电器综合试验台的研制	孙石栋	中车大连机车车辆有限公司
291	铁法能源公司安全管理平台升级与应用	刘鸿如	辽宁铁法能源公司安监局
292	配入低成本褐煤生产气化焦的研究	姜雨	中钢集团鞍山热能研究院有限公司
293	柴油加氢装置掺炼沸腾床渣油加氢柴油馏分生产国 V 柴油可行性研究	徐大海	中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院
294	淡季富余瓦斯发电可行性探讨	魏保东	辽宁省铁法能源有限责任公司

295	Optimization of a Pilot Hydrocracking Unit To Improve the Yield and Quality of Jet Fuel Together with Heavy Naphtha and Tail Oil	彭冲	中国石油化工股份有限公司大连石油 化工研究院
296	降低 AAO 工艺处理后废水氨氮浓度的实践	孙红艳	本钢北营焦化厂
297	热轧水处理尘泥源头化治理新技术	杨大正	鞍钢集团钢铁研究 院
298	东湖电站围堰复合灌浆技术研究	孙凤利	辽宁西北供水有限 责任公司
299	发动机舱盖的多学科设计优化方法	刘莹	华晨汽车工程研究 院
300	矿用汽车发动机涡轮增压器的构造与使用	杨君溪	鞍钢集团鞍山矿业 有限公司大孤山铁 矿
301	内燃机车牵引传动系统可靠性评估	张伟	中车大连机车车辆 有限公司
302	伊朗设拉子地铁车辆轻量化碳钢车体设计	李文斌	中车大连机车车辆 有限公司

### 三等奖（学术论文）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
303	道路综合特征下高分辨率遥感影像的提取	魏国武	辽宁地质工程职业学院
304	Existence and controllability for nonlinear fractional differential inclusions with nonlocal boundary conditions and time-varying delay	程毅	渤海大学
305	Normal estimation via shifted neighborhood for point cloud	曹俊杰	大连理工大学
306	Variable separation method for a nonlinear time fractional partial differential equation with forcing term	张盛	渤海大学
307	Forward-backward stochastic differential games for optimal investment and dividend problem of an insurer under model uncertainty	王岩	大连交通大学
308	A new accelerating technique applied to a variant of Cordero-Torregrosa method	王晓锋	渤海大学
309	Progressive iterative approximation for regularized least square bivariate B-spline surface fitting	刘明增	大连理工大学盘锦校区
310	Global smooth axisymmetric subsonic flows with nonzero swirl in an infinitely long axisymmetric nozzle	段犇	大连理工大学
311	G1 continuity of four pieces of developable surfaces with Bezier boundaries	李彩云	大连理工大学
312	基于人工神经网络的扩展博弈主体的认知建模	刘婵娟	大连理工大学
313	双层介质隔板试验及被发炸药冲击起爆特性分析	陈闯	沈阳理工大学
314	A numerical method for the thermal-shock crack problems of nonhomogeneous materials with inclusions based on an interaction energy integral method	张艳艳	沈阳大学
315	Exact thermoelectroelastic solution of layered one-dimensional quasicrystal cylindrical shells	李杨	营口理工学院
316	Three-phase Microstructures Topology Optimization of Two-Dimensional Phononic Bandgap Materials using Genetic Algorithms	许卫锴	沈阳航空航天大学
317	Influence of high temperature on the flexural properties of GF/pCBT laminates and their fusion-bonded joints	张璐	沈阳航空航天大学
318	高速碰撞诱发闪光辐射温度的测量及误差分析	韩雅菲	沈阳理工大学
319	Experimental study on the transition between patterned and homogeneous glow in a pulse-modulated radio frequency atmospheric pressure dielectric barrier discharge in helium	霍伟刚	辽宁师范大学

320	Implementation of the variation-after-projection approach in calculations with a time-odd Hartree-Fock mean field	图雅	沈阳师范大学
321	不同取代基对激发态分子内质子转移过程的影响	李永庆	辽宁大学
322	延迟反馈控制下耦合惯性布朗粒子的共振流	高天附	沈阳师范大学
323	Impact of sheath evolution on ion impinging energy on the target during edge localized modes	戴舒宇	大连理工大学
324	Two closely related {4-[(N-substituted amino)(diethoxyphosphoryl)methyl]phenyl}boronic acids	张蕊	辽宁大学
325	Incredible PCE enhancement induced by damaged perovskite layers: deeply understanding the working principle of additives in bulk heterojunction perovskite solar cells	高立国	大连理工大学
326	One-Pot Synthesis of Noble Metal/Zinc Oxide Composites with Controllable Morphology and High Catalytic Performance	包志红	沈阳药科大学
327	Oxidative dehydrogenation reaction of short alkanes on nanostructured carbon catalysts: a computational account	孙晓颖	沈阳师范大学
328	基于超宽带隙多异质结光子晶体实现水中 Cr(IV)的高灵敏度荧光检测	张利静	大连理工大学
329	Rhodium(III)-Catalyzed Meta-Selective C-H Alkenylation of Phenol Derivatives	周明东	辽宁石油化工大学
330	New Insights into the Anchoring Mechanism of Polysulfides inside Nanoporous Covalent Organic Frameworks for Lithium-Sulfur Batteries	宋雪旦	大连理工大学
331	One-dimensional MoO <sub>2</sub> -Co <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>8</sub> @C nanorods: a novel and highly efficient oxygen evolution reaction catalyst derived from metal-organic framework composites	李艳强	大连理工大学
332	A dual-model strategy for fluorometric determination of ascorbic acid and of ascorbic acid oxidase activity by using DNA-templated gold-silver nanoclusters	刘思宇	东北大学
333	Selective synthesis of dimethoxyethane via directly catalytic etherification of crude ethylene glycol	于维强	中国科学院大连化学物理研究所
334	Production of Plant Phthalate and its Hydrogenated Derivative from Bio-Based Platform Chemicals	卢锐	中国科学院大连化学物理研究所
335	3D hollow porous CdFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> microspheres as viable materials for magnetic solid-phase extraction of azo colorants	张丹凤	辽宁科技学院

336	离子迁移谱连续在线监测术中呼出气丙泊酚	蒋丹丹	中国科学院大连化学物理研究所
337	Microwave-assisted transesterification of glycerol with dimethyl carbonate over sodium silicate catalyst in the sealed reaction system	王松	沈阳工业大学
338	一种新型纳米级复合物声催化剂 Au/NiGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Au-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 的制备及其在声催化降解有机污染物中的应用	王君	辽宁大学
339	Simple Conversion of Earth-abundant Coal to High-performance Bifunctional Catalysts for Reversible Oxygen Electrodes	陈星星	辽宁科技大学
340	Quality Control of Serum and Plasma by Quantification of (4E,14Z)-Sphingadinenine-C18-1-Phosphate Uncovers Common Preanalytical Errors During Handling of Whole Blood	刘心昱	中国科学院大连化学物理研究所
341	Fabrication of Octahedral Cu@Graphitic Carbon Cage Complex Porous Structures and Their Microwave-Driven Catalytic Activity	刘雪岩	辽宁大学
342	Steam treatment: a facile and effective process for the removal of PVP from shape-controlled palladium nanoparticles	杨黎妮	辽宁大学
343	Effects of sucrose ester structures on liposome-mediated gene delivery	赵轶男	大连民族大学
344	Multi-GPU parallel algorithm design and analysis for improved inversion of probability tomography with gravity gradiometry data	侯振隆	东北大学
345	Two New Species of Protocedroxylon Gothan (Pinaceae) from the Middle Jurassic of Eastern Inner Mongolia, NE China	张渝金	中国地质调查局沈阳地质调查中心
346	中国首次发现晚白垩世红杉亚科木化石	田宁	沈阳师范大学
347	Denoising of Petroleum Seismic Exploration based on Non-Subsampled Shearlet Transform	桑雨	辽宁工程技术大学
348	2.7 Ga Monzogranite on the Songnen Massif and Its Geological Implications	吴新伟	中国地质调查局沈阳地质调查中心(东北地质科技创新中心)
349	Petrography and trace element signatures in silicates and Fe-Ti-oxides from the Lanjiahuoshan deposit, Panzhihua layered intrusion, Southwest China	高文元	东北大学
350	Oriented graptolites in the Uppermost Ordovician Wufeng black shale in southern China	赵明胜	沈阳师范大学

351	辽宁辽阳地区辽河群酸性火山岩锆石 U-Pb 年代学及其地质意义	陈井胜	中国地质调查局沈阳地质调查中心
352	辽东凤城地区早白垩世花岗岩的锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及地质意义	刘永俊	辽宁省地质矿产研究院
353	鸭绿江口与邻近西海岸沉积记录的耦合	刘月	辽东学院
354	基于双壳贝类指示的海洋微塑料污染监测与毒理学研究进展	杜静	辽宁省海洋水产科学研究院
355	Complex migration of antibiotic resistance in natural aquatic environments	高会	国家海洋环境监测中心
356	现代水利工程测绘领域中 GNSS 技术的应用初探	金星池	本溪市水利电力勘测设计有限责任公司
357	顾及“保真性”原则的双向滚动球变换 DDM 多尺度表达算法	董箭	海军大连舰艇学院
358	中国粮食作物生产效率静态评价	陈秋菲	辽宁省农业技术学校
359	A novel co-culture system of adventitious roots of Echinacea species in bioreactors for high production of bioactive compounds	吴春华	大连市现代农业生产发展服务中心
360	口感型番茄设施生产实用技术模式	张桂凡	辽宁职业学院
361	日光温室礼品西瓜绿色高效生产实用技术	崔兰舫	辽宁职业学院
362	‘红玉’×‘金冠’苹果杂交后代果实糖酸组分遗传的研究	闫忠业	辽宁省果树科学研究所
363	基于 EST-SSR 标记的越橘栽培品种和几个中国野生种的遗传结构分析	刘有春	辽宁省果树科学研究所
364	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	杨彩霞	沈阳大学
365	丹东烟草角斑病发生规律及综合防治	姜洪甲	丹东农业科学院
366	Elimination of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus from Vitis vinifera ‘Kyoho’ by an antiviral agent combined with shoot tip culture	胡国君	中国农业科学院果树研究所
367	Numerical investigation of the interaction of the turbulent dual-jet and acoustic propagation	李一明	沈阳农业大学

368	桓仁蛤蟆油膨胀度与浸泡时间的试验研究	江欣智	桓仁满族自治县山区综合开发办公室
369	Identification of microRNAs involved in lipid biosynthesis and seed size in developing sea buckthorn seeds using high-throughput sequencing	丁健	大连民族大学
370	Long-term effects of wildfire on available soil nutrient composition and stoichiometry in a Chinese boreal forest	孔健健	沈阳师范大学
371	Simulating effects of precipitation and initial planting density on population size of Mongolian pine in the Horqin Sandy Land, China	唐毅	辽宁大学
372	辽宁省大连市种猪场猪伪狂犬病血清学调查	任钰峰	大连市现代农业生产发展服务中心
373	Magnolol inhibits Streptococcus suis-induced inflammation and ROS formation via TLR2/MAPK/NF- $\kappa$ B signaling in RAW264.7 cells	张玲	锦州医科大学
374	海蓬子外种皮多糖制备及其药理活性	王宏军	锦州医科大学
375	Chemical compositions, extraction technology, and antioxidant activity of petroleum ether extract from <i>Abutilon theophrasti</i> Medic. leaves	田春莲	沈阳农业大学
376	大连海域食物网连续营养谱的初步研究	田甲申	辽宁省海洋水产科学研究院
377	刺参肠道不同部位及再生过程中菌群重建研究	王萃	大连海洋大学
378	日本七鳃鳗胚胎发育及卵黄囊期仔鱼的异速生长	李军	辽宁省淡水水产科学研究院
379	Ferulic acid inhibits advanced glycation end products (AGEs) formation and mitigates the AGEs-induced inflammatory response in HUVEC cells	刘剑利	辽宁大学
380	The influence of combination mode on the structure and properties of graphene quantum dot-porphyrin composites	高雪	渤海大学
381	Molecular Mechanisms underlying Catalytic Activity of Delta 6 Desaturase from <i>Glossomastix chrysoplasta</i> and <i>Thalassiosira pseudonana</i>	史海粟	沈阳农业大学
382	Anti-Alzheimers activity and molecular mechanism of albumin-derived peptides against AChE and BChE	于志鹏	渤海大学

383	The dynamic changes of chemical components and microbiota during the natural fermentation process in Da-Jiang, a Chinese popular traditional fermented condiment	武俊瑞	沈阳农业大学
384	Comparative proteomic analysis of milk-derived exosomes in human and bovine colostrum and mature milk samples by iTRAQ-coupled LC-MS/MS	杨梅	沈阳农业大学
385	Sensitive detection of trimethylamine based on dopant-assisted positive photoionization ion mobility spectrometry	程沙沙	大连工业大学
386	ZNF259 promotes breast cancer cells invasion and migration via ERK/GSK3 $\beta$ /snail signaling	刘斌	辽宁省肿瘤医院
387	PD-L1 expression in pleural effusions of pulmonary adenocarcinoma and survival prediction: a controlled study by pleural biopsy	徐健	大连市中心医院
388	Surface electrocardiogram: Could atrioventricular nodal and His bundle potentials be recorded beat by beat on "Saah electrocardiogram"?	常清华	锦州医科大学附属第一医院
389	A2-S100A10 heterotetramer is upregulated by PML/RAR $\alpha$ fusion protein and promotes plasminogen-dependent fibrinolysis and matrix invasion in acute promyelocytic leukemia	黄丹	大连医科大学附属第二医院
390	Toll-like receptor 2 mediates deposition of collagen I in adipose tissue of high fat diet-induced obese mice	宋冰	锦州医科大学附属第一医院
391	miR-203a-3p.1 targets IL-24 to modulate hepatocellular carcinoma cell growth and metastasis	霍伟	大连市中心医院
392	Brain metastasis in a patient with melanoma receiving Pembrolizumab therapy: A case report and review of the literature	宋金成	大连医科大学附属第二医院
393	透明质酸与碳酸钙复合纳米粒子用于结直肠癌化疗	白静慧	辽宁省肿瘤医院
394	Solasonine inhibits glioma growth through anti-inflammatory pathways	王迅	大连市第三人民医院
395	Effects of dexmedetomidine on TNF- $\alpha$ and interleukin-2 in serum of rats with severe craniocerebral injury	姜万维	大连大学附属中山医院
396	食道超声引导下经胸微创封堵婴儿冠状动脉瘘	王宁	大连市儿童医院
397	外周血中血管生成素样蛋白 2 联合 CEA、CA242 检测对胃癌诊断的临床价值	张毅	盘锦市中心医院
398	Silencing of PHLPP1 promotes neuronal apoptosis and inhibits functional recovery after spinal cord injury in mice	邵振亚	锦州医科大学附属第一医院

399	乳腺癌易感基因 1 在家族性甲状腺癌中的表达及临床意义	张岷	大连大学附属中山医院
400	Long noncoding RNA PVT1 inhibits interferon-a mediated therapy for hepatocellular carcinoma cells by interacting with signal transducer and activator of transcription 1	丁宏达	中国医科大学附属盛京医院
401	Administration of resveratrol improved Parkinson's disease-like phenotype by suppressing apoptosis of neurons via modulating the MALAT1/miR-129/SNCA signaling pathway	夏冬剑	锦州医科大学附属第一医院
402	MicroRNA-221 induces autophagy through suppressing HDAC6 expression and promoting apoptosis in pancreatic cancer.	杨一帆	大连医科大学附属第一医院
403	毛钩藤碱诱导肝癌 SMMC-7721 细胞凋亡作用机制探讨	王伟	北票市中心医院
404	缺血性二尖瓣关闭不全的外科治疗	张永	北部战区总医院
405	三维动脉自旋标记原始图像高信号血管征评估颅内动脉闭塞的价值	徐志华	北部战区总医院
406	浅谈某院住院医师规范化培训信息化管理现状和实践	刘凌	本溪市中心医院
407	Increased Visibility of Deep Medullary Veins in Transient Ischemic Attack Patients by Using Susceptibility Weighted Imaging	段阳	北部战区总医院
408	Oropharyngeal Muscle Exercise Therapy Improves Signs and Symptoms of Post-stroke Moderate Obstructive Sleep Apnea Syndrome	叶冬梅	大连大学附属中山医院
409	长链非编码 RNA KCNQ1OT1 通过调控 SMAD4 促进晶状体上皮细胞增殖及肠上皮化生	陈宾	沈阳市第四人民医院
410	上皮性卵巢癌组织中 CXCR4 与 MMP-9 的表达及临床意义	宋怡	本溪市中心医院
411	肿瘤乏氧显像剂 18F-FMISO 的临床研究进展	王姝	中国医科大学附属第一医院
412	老年共病患者药物治疗适宜性评估研究	卢成华	大连市友谊医院
413	改良腹腔镜骶骨固定术治疗盆腔器官脱垂的临床研究	金凤斌	锦州市妇婴医院
414	Suppression of Capn4 by microRNA-1271 impedes the proliferation and invasion of colorectal cancer cells	李记彬	辽宁省肿瘤医院
415	儿童口腔科门诊预约挂号违约情况的调查分析	赵宏	中国医科大学附属口腔医院

416	Increased expression of programmed death-1 in regulatory T-cells of patients with severe sepsis and septic shock: an observational clinical study	刘强	丹东市中心医院
417	472 名学龄前儿童口腔健康现状及干预效果评价	原露露	中国医科大学
418	Prognostic value of sorting nexin 10 weak expression in stomach adenocarcinoma revealed by weighted gene co-expression network analysis	张峻	辽宁省肿瘤医院
419	Diffusion spectrum imaging in white matter microstructure in subjects with type 2 diabetes	张清	大连大学附属中山医院
420	Diagnostic classification of solitary pulmonary nodules using dual time 18F-FDG PET/CT image texture features in granuloma-endemic regions	陈松	中国医科大学附属第一医院
421	微课在护理实习生静脉输液培训中的应用研究	陈彬	大连大学附属中山医院
422	应用六西格玛管理方法完善住院患者静脉治疗流程的研究	宫莉莉	北部战区总医院和平院区
423	Association between p53 Arg72Pro polymorphism and colorectal cancer risk in Asian population:a meta-analysis	张玉扬	辽宁省健康产业集团抚矿总医院
424	维生素 D 辅助治疗在儿童不同严重程度支气管哮喘患儿中的应用效果	王志华	朝阳市第二医院
425	DISTINGUISHING INTRACEREBRAL HEMORRHAGE FROM ACUTE CEREBRAL INFARCTION THROUGH METABOLOMICS	张绪新	大连大学附属中山医院
426	Use of Diffusion Kurtosis Imaging and Quantitative Dynamic Contrast-Enhanced MRI for the Differentiation of Breast Tumors	于韬	辽宁省肿瘤医院/中国医科大学肿瘤医院
427	Curcumin-loaded chitosan-bovine serum albumin nanoparticles potentially enhanced A $\beta$ 42 phagocytosis and modulated macrophage polarization in Alzheimer's disease	杨锐	锦州医科大学附属第一医院
428	城市漂族老年人主观幸福感及其影响因素研究	董博	辽宁中医药大学
429	中子刀治疗宫颈癌	王永才	北部战区总医院
430	基于 SHA2011 的辽宁省经常性治疗费用核算结果和分析	马月丹	辽宁中医药大学
431	沈阳市 2006 - 2010 年三种大气污染与出生缺陷关系	黄彦红	沈阳市妇婴医院

432	疫苗全程溯源管理信息系统的设计与实现	李健思	辽宁省疾病预防控制中心
433	Handgrip Strength and Blood Pressure in Children and Adolescents: Evidence From NHANES 2011 to 2014	张蕊	辽宁省疾病预防控制中心
434	模拟月尘诱导大鼠肺急性损伤的研究	孙燕	沈阳医学院
435	建中理劳汤含药血清对 TGF- $\beta$ 1 诱导大鼠系膜细胞 HBZY-1 纤维化的作用机制的研究	沈会	大连医科大学附属第一医院
436	基于文献计量学方法的中医脾胃病症状术语标准化研究	倪菲	辽宁中医药大学
437	归脾汤治疗心脾两虚型慢性疲劳综合征的临床疗效	吴景东	辽宁中医药大学
438	中医补中益气法调治气虚质老年原发性高血压 80 例临床观察	耿雷	抚顺市中医院
439	益气除痞汤对酸性反流性食管炎模型大鼠 TNF- $\alpha$ 及 IL-6 的影响	李吉彦	大连市中医医院
440	田振国“从气治秘”调畅情志治疗慢性功能性便秘经验总结	隋楠	辽宁中医药大学
441	益气养阴活血通络法干预肺成纤维细胞 TGF- $\beta$ 1/ Smads 信号传导通路的机制	庞立健	辽宁中医药大学附属医院
442	中药干预自身免疫性甲状腺炎的研究现状和展望	杨潇	辽宁中医药大学附属第二医院
443	茶色素对心肌缺血离体蟾蜍心脏活动的预防作用	傅雷	大连医科大学
444	电针对动脉粥样硬化兔腹腔巨噬细胞受体 CD36 表达的影响	成泽东	辽宁中医药大学
445	疏肝清脂法干预 PI3K/Akt 信号通路在动脉粥样硬化中的分子机制研究	张欢	辽宁中医药大学
446	Pharmacokinetics and metabolism of olerciamide A from <i>Portulaca oleracea</i> L. in rats by UHPLC-UV and UHPLC-ESI-Q-TOF/MS	英哲铭	辽宁中医药大学
447	Identification of Polar Constituents in the Decoction of <i>Juglans mandshurica</i> and in the Medicated Egg Prepared with the Decoction by HPLC-Q-TOF MS2	王添敏	辽宁中医药大学
448	Wound Stress, an Unheeded Factor for Echinacoside Accumulation in <i>Cistanche deserticola</i> Y. C. Ma	胡高升	沈阳药科大学
449	Diterpenoids from the roots of <i>Euphorbia ebracteolata</i> and their inhibitory effects on human carboxylesterase 2	王安华	沈阳药科大学

450	Paris saponin VII induces cell cycle arrest and apoptosis by regulating Akt/MAPK pathway and inhibition of P-glycoprotein in K562/ADR cells	阎婷	沈阳药科大学
451	Tamarix hohenackeri Bunge exerts anti-inflammatory effects on lipopolysaccharide-activated microglia in vitro	侯悦	东北大学
452	Regiodivergent Rhodium(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition (RhAAC) to Access Either Fully Substituted Sulfonyl-1,2,3-triazoles under Mild Conditions	宋汪洋	大连理工大学
453	Overcoming multiple gastrointestinal barriers by bilayer modified hollow mesoporous silica nanocarriers	王思玲	沈阳药科大学
454	A Practical and High-Affinity Fluorescent Probe for Uridine Diphosphate Glucuronosyltransferase 1A1: A Good Surrogate for Bilirubin	吕侠	大连民族大学
455	Emodin Alleviates Sodium Taurocholate-Induced Pancreatic Acinar Cell Injury via MicroRNA-30a-5p-Mediated Inhibition of High-Temperature Requirement A/Transforming Growth Factor Beta 1 Inflammatory Signaling	项红	大连医科大学附属第一医院
456	Investigations on the interactions between curcumin loaded vitamin E TPGS	刘丹丹	辽宁科技学院
457	Decrease of the affinity of theophylline bind to serum proteins induced by flavonoids and their synergies on protein conformation	王新	辽宁大学
458	Python Cathelicidin CATHPb1 Protects against Multidrug-Resistant Staphylococcal Infections by Antimicrobial-Immunomodulatory Duality.	于海宁	大连理工大学
459	Identification and Isolation of Glucosyltransferases (GT) Expressed Fungi Using a Two-Photon Ratiometric Fluorescent Probe Activated by GT	冯磊	大连医科大学
460	金属配合物靶向调节 MT1-MMP 活性的作用机制	王燕燕	大连工业大学
461	小分子 miR-22 参与典型污染物疏丹引起的内皮细胞功能紊乱	徐丹	大连海事大学
462	Effect of low-intensity pulsed ultrasound on the biological behavior of osteoblasts on porous titanium alloy scaffolds: An in vitro and in vivo study	曹洪娟	中国医科大学附属口腔医院
463	正念认知疗法对脑卒中吞咽困难的效果	张丽娟	辽宁中医药大学
464	Improving Chinese teachers' stress coping ability through group sandplay	孙萍	大连医科大学附属第二医院

465	聚(柠檬酸辛二醇酯)/生物玻璃纳米纤维复合材料的制备、表征及成骨诱导作用	廉鹤	沈阳药科大学
466	粘液层渗透功能化上转换纳米粒子用于胃肠道癌症生物示踪和光动力治疗	孟昭旭	沈阳药科大学
467	Endophytic infection modifies organic acid and mineral element accumulation by rice under Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> stress	李雪梅	沈阳师范大学
468	Hydrogen sulfide may attenuate methylmercury-induced neurotoxicity via mitochondrial preservation	韩俊艳	沈阳大学
469	A novel multitarget model of radiation-induced cell killing based on the Gaussian distribution	赵磊	大连海事大学
470	Song learning in Varied Tits <i>Poecile varia</i> : sensitive period and the effects of night-sleep	殷江霞	辽宁大学
471	抑制瞬时受体电位香草酸亚型4通道减少局灶性脑缺血再灌注损伤大鼠模型中小窝蛋白-1和小窝蛋白-2的表达	解辉	沈阳医学院
472	Glycogenolysis in Acquired Glioma Resistance to Temozolomide: A Role for the [Ca <sup>2+</sup> ] <sub>i</sub> -dependent Activation of Na,K-ATPase/ERK1/2 Signaling	徐君南	辽宁省肿瘤医院
473	Can Computed Tomography Accurately Measure Acetabular Anteroversion in Developmental Dysplasia of the Hip? Verification and Characterization Using 3D Printing Technology.	蔡振存	沈阳医学院附属中心医院
474	Cdc20 inhibitor apcin inhibits the growth and invasion of osteosarcoma cells	高原	辽宁省肿瘤医院
475	Synergistic Effects of Controlled-Released BMP-2 and VEGF from nHAC/PLGAs Scaffold on Osteogenesis	王婷	中国医科大学附属第一医院
476	Multiple Frequency Bands Analysis of Large Scale Intrinsic Brain Networks and Its Application in Schizotypal Personality Disorder	齐守良	东北大学
477	IL-33 Protects Mice against DSS-Induced Chronic Colitis by Increasing Both Regulatory B Cell and Regulatory T Cell Responses as Well as Decreasing Th17 Cell Response	朱俊丰	辽宁大学
478	非轴对称无模剪切旋压的数值模拟与实验研究	贾震	沈阳航空航天大学
479	Instantaneous cutting-amount planning for machining deformation homogenization based on position-dependent rigidity of thin-walled surface parts	马建伟	大连理工大学

480	Prediction of Comprehensive Thermal Error of a Preloaded Ball Screw on a Gantry Milling Machine	刘阔	大连理工大学
481	Diffusion thermodynamic behavior of milling Ti-6Al-4V alloy in liquid nitrogen cryogenic cooling	王凤彪	沈阳理工大学
482	Chatter stability prediction in milling using time-varying uncertainties	刘宇	东北大学
483	Virtual Grid and BPNN Based Collision Avoidance Control of Automatic Fixture System	李特	大连理工大学
484	A low-g MEMS inertial switch with a novel radial electrode for uniform omnidirectional sensitivity	杜立群	大连理工大学
485	Uniformity mechanism investigation of hardness penetration depth during grind-hardening process	郭瑜	东北大学
486	A robust global optimization approach to solving CO problems - enhanced design space decrease collaborative optimization	金霞	朝阳师范高等专科学校
487	时间窗口约束下基于改进蚁群算法的协同制造调度研究	唐亮	大连海事大学
488	Study on characteristics of SiCp/Al composites during high-speed milling with different particle size of PCD tools	黄树涛	沈阳理工大学
489	Progress of establishing a standard for measuring the performance of mechanical booster vacuum pump by ISO TC 112	孙飞	东北大学
490	Improved thermal resistance network model of motorized spindle system considering temperature variation of cooling system	刘杨	东北大学
491	Analysis of Nonlinear Error Caused by Motions of Rotation Axes for Five-Axis Machine Tools with Orthogonal Configuration	耿聪	沈阳建筑大学
492	Evaluation of fluidic thrust vectoring nozzle via thrust pitching angle and thrust pitching moment	李丽	大连交通大学
493	Ultrasonic and eddy current non-destructive evaluation for property assessment of 6063 Aluminum Alloy	郭北涛	沈阳化工大学
494	Effective motion planning strategy for space robot capturing targets under consideration of the berth position	张鑫	中国科学院沈阳自动化研究所
495	Hydrogen generation from alkaline NaBH <sub>4</sub> solution using nanostructured Co-Ni-P catalysts	王艳	沈阳师范大学

496	Dislocation dipole-induced strengthening in intermetallic TiAl	何燕	沈阳师范大学
497	Two-dimensional $\beta$ -phase group-VA binary compounds for versatile electronic and optical properties	张会	沈阳大学
498	A limiting current oxygen sensor prepared by a co-pressing and co-sintering technique	刘涛	东北大学
499	Pressureless sintering of highly transparent AlON ceramics with CaCO <sub>3</sub> doping	单英春	大连海事大学
500	还原石墨烯/聚酰亚胺复合材料的结构演变、诱导效应及石墨化机理	牛永安	沈阳化工大学
501	Controllable synthesis of small size Cs <sub>x</sub> WO <sub>3</sub> nanorods as transparent heat insulation film additives	刘敬肖	大连工业大学
502	Layer by layer self-assembly fabrication of high temperature proton exchange membrane based on ionic liquids and polymers	车全通	东北大学
503	Validity of Measuring Metallic and Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotube Fractions by Quantitative Raman Spectroscopy	田莹	大连海事大学
504	Improvement of strength-toughness combination in austempered low carbon bainitic steel: The key role of refining prior austenite grain size	蓝慧芳	东北大学
505	Effect of shearing clearance on formability of sheared edge of the third generation automotive medium-Mn steel with metastable austenite	常颖	大连理工大学
506	Effect of Topology and Composition on Liquid Crystal Order and Self-Assembly Performances Driven by Asynchronously Controlled Grafting Density	韩丽	大连理工大学
507	Fabrication and characterization of porous Ti-10Cu alloy for biomedical application	李永华	沈阳理工大学
508	SnO <sub>2</sub> 基异质界面结构调控及其低温甲醛气体检测	孟丹	沈阳化工大学
509	Apatite Formation on Poly(aryl ether sulfone ketone) Surfaces by Means of Polydopamine Layers Functionalized with Phosphonate Groups	柳承德	大连理工大学
510	Inverse problem-based analysis on non-uniform thermo-mechanical behaviors of slab during continuous casting	杜凤鸣	大连海事大学
511	Xanthate sensing properties of Pt-functionalized WO <sub>3</sub> microspheres synthesized by one-pot hydrothermal method	李婷婷	东北大学

512	纳米陶瓷颗粒对镁基复材晶粒生长的调控机制	郭恩宇	大连理工大学
513	Effects of sintering temperature and V2O5 additive on the properties of SiC-Al2O3 ceramic foams	任鑫明	东北大学
514	Effects of mechanical activation on physicochemical properties and alkaline leaching of boron concentrate	许瑛哲	东北大学
515	Role of Li2O on the structure and viscosity in CaO-Al2O3-Li2O-Ce2O3 melts	亓捷	东北大学
516	Population Balance Modeling of Polydispersed Bubbly Flow in Continuous-Casting using Average Bubble Number Density Approach	刘中秋	东北大学
517	Enhancing the purity of magnesite ore powder using an ethanalamine-based collector: Insights from experiment and theory	刘文宝	东北大学
518	Effect of copper ions on the flotation separation of chalcopyrite and molybdenite using sodium sulfide as a depressant	赵强	东北大学
519	Model Calculations and Factors Affecting Wellbore Temperatures During SRV Fracturing	董文涛	大连理工大学盘锦产业技术研究院
520	采空区的处理技术研究	张德辉	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司
521	改进遗传算法在螺旋钻采煤机增效优化设计中的应用	宋宇宁	营口理工学院
522	抚顺西露天矿北帮小构造地带爆破方案	刘涛	抚顺矿业集团有限责任公司西露天矿
523	Case study on evaluation of soil pollution situation in urban industrial wasteland	石平	东北大学
524	新型无源钳位谐振直流环节逆变器	王强	辽宁石油化工大学
525	直线电机驱动 XY 平台精密轮廓跟踪控制	武志涛	辽宁科技大学
526	Modelling for motor load torque with dynamic load changes of beam pumping units based on a serial hybrid model	李琨	渤海大学
527	Hyperspectral Image Classification Based on Deep Deconvolution Network With Skip Architecture	马晓瑞	大连理工大学
528	Caching UAV Assisted Secure Transmission in Hyper-Dense Networks Based on Interference Alignment	赵楠	大连理工大学

529	CSI-based device-free wireless localization and activity recognition using radio image features	高庆华	大连理工大学
530	Optical RF Self-Interference Cancellation by Using an Integrated Dual-Parallel MZM	韩秀友	大连理工大学
531	Secure Beamformer Designs in MU-MIMO Systems with Multiuser Interference Exploitation	李明	大连理工大学
532	Experimental demonstration of an intelligent control plane with proactive spectrum defragmentation in SD-EONs	张旭	东北大学
533	Maximum connectivity-based channel allocation algorithm in cognitive wireless networks for medical applications	蒋定德	东北大学
534	Melody Extraction from Polyphonic Music Using Particle Filter and Dynamic Programming	张维维	大连民族大学
535	Design of Compact Single-Layer Textile MIMO Antenna for Wearable Applications	李慧	大连理工大学
536	Quantitative study on the propagation characteristics of MMM signal for stress internal detection of long distance oil and gas pipeline	刘斌	沈阳工业大学
537	新型基于紫外 LED 的液相色谱黄曲霉素荧光检测器	耿旭辉	中国科学院大连化学物理研究所
538	Implementation of a violet Scheimpflug lidar system for atmospheric aerosol studies	梅亮	大连理工大学
539	Prognostics of PEM fuel cells based on Gaussian process state space models	朱理	大连理工大学
540	SINR-based multi-channel power schedule under DoS attacks: A Stackelberg game approach with incomplete information	刘皓	沈阳航空航天大学
541	Asymptotic stabilization of continuous-time linear systems with quantized state feedback	王建	渤海大学
542	Nonlinear mechanics of flexible cables in space robotic arms subject to complex physical environment	刘玉旺	中国科学院沈阳自动化研究所
543	Concurrent learning-based global exponential tracking control of uncertain switched systems with mode-dependent average dwell time	伍彩云	沈阳理工大学
544	Design of State-Dependent Switching With Dwell Time Constraint for Interval Positive Switched Systems	栾方军	沈阳建筑大学

545	Asymptotical Cooperative Tracking Control for Unknown High-Order Multi-Agent Systems via Distributed Adaptive Critic Design	崔黎黎	沈阳师范大学
546	Analysis and applications of spectral properties of grounded Laplacian matrices for directed networks	夏卫国	大连理工大学
547	An online sequential multiple hidden layers extreme learning machine method with forgetting mechanism	肖冬	东北大学
548	Stability Control for FWID-EVs With Supervision Mechanism in Critical Cornering Situations	岳明	大连理工大学
549	Robust Stabilization of T-S Fuzzy Stochastic Descriptor Systems via Integral Sliding Modes	李景浩	东北大学
550	Active Model-Based Control for Pneumatic Artificial Muscle	张道辉	中国科学院沈阳自动化研究所
551	Object-wise joint-classification change detection for remote sensing images based on entropy query-by fuzzy ARTMAP	韩敏	大连理工大学
552	自支撑掏空	王伟明	大连理工大学
553	Single image super-resolution using self-optimizing mask via fractional-order gradient interpolation and reconstruction	杨旗	沈阳理工大学
554	Probabilistic group nearest neighbor query optimization based on classification using ELM	李佳佳	沈阳航空航天大学
555	IS2Fun: Identification of Subway Station Functions Using Massive Urban Data	王进忠	沈阳体育学院
556	Vehicular Communications: Standardization and Open Issues	赵亮	沈阳航空航天大学
557	Localization based on Social Big Data Analysis in the Vehicular Networks	林恺	大连理工大学
558	Heuristics-based influence maximization for opinion formation in social networks	何强	东北大学
559	A Multi-Class Classification Weighted Least Squares Twin Support Vector Hypersphere Using Local Density Information	艾青	辽宁科技大学
560	Efficient key generation leveraging wireless channel reciprocity for MANETs	战福瑞	大连海事大学

561	Research on Timing Optimization of Regional Traffic Signals based on Improved Genetic Algorithm	齐安智	辽宁建筑职业学院
562	A Multi-Class Learning Method for Multiconlitrion Using Hybrid Binary Tree Architecture	冷强奎	渤海大学
563	Sensor Network Oriented Human Motion Segmentation With Motion Change Measurement	刘洋	大连理工大学
564	Discriminative feature selection for on-line signature verification	夏兴华	沈阳建筑大学
565	融入项目相关性的加权 Slope One 算法研究	冯勇	辽宁大学
566	工业控制网络的信息安全及纵深防御体系结构研究	蒋宁	沈阳师范大学
567	A Partitioning and Index Algorithm for RDF Data of Cloud-Based Robotic Systems	冷泳林	渤海大学
568	How DHCP Leases Meet Smart Terminals: Emulation and Modeling	李福亮	东北大学
569	面向车联网应用的数据关联性任务调度算法	丁男	大连理工大学
570	Skyline Preference Query Based on Massive and Incomplete Dataset	王妍	辽宁大学
571	可扩展处理器中最大凸自定义指令迭代识别研究	王珊珊	辽宁工程技术大学
572	Active contour model driven by global and local intensity information for ultrasound image segmentation	方玲玲	辽宁师范大学
573	Leveraging prior knowledge for protein-protein interaction extraction with memory network	周惠巍	大连理工大学
574	A vessel segmentation method for serialized cerebralvascular DSA images based on spatial feature point set of rotating coordinate system	刘斌	大连理工大学
575	Secure Variable-Capacity Self-Recovery Watermarking Scheme	石慧	辽宁师范大学
576	基于局部重要位平面直方图的鲁棒彩色图像水印算法	牛盼盼	辽宁师范大学
577	调色板编码中 2-邻域联合转移概率的索引图预测	宋传鸣	辽宁师范大学
578	A cache-aware social-based QoS routing scheme in Information Centric Networks	曲大鹏	辽宁大学
579	Switched Adaptive Fuzzy Tracking Control for a Class of Switched Nonlinear Systems Under Arbitrary Switching	翟丁	东北大学
580	我国企业资本结构决策行为的“同伴效应”	钟田丽	东北大学

581	Improved results on asymptotic stabilization for stochastic nonlinear time-delay systems with application to chemical reactor system	刘亮	渤海大学
582	On priority weights and consistency for incomplete hesitant fuzzy preference relations	张震	大连理工大学
583	A Method for Evaluating Service Quality with Hesitant Fuzzy Linguistic Information	徐皓	沈阳理工大学
584	Factors driving continued use of online health promotion competitions: Evidence from an online weight-loss community	宋晓龙	东北财经大学
585	考虑小型团体游客多类型期望的旅游产品个性化定制方法	于超	沈阳工业大学
586	Expert or peer? Understanding the implications of virtual advisor identity on emergency rescuer empowerment in mobile psychological self-help services	李曼宁	东北大学
587	Bioluminescence tomography with structural information estimated via statistical mouse atlas registration	张宾	大连理工大学
588	Observer-based tracking control using unmeasurable premise variables for time-delay switched fuzzy systems	杨红	沈阳大学
589	Stability Analysis and Antiwindup Design of Switched Linear Systems with Actuator Saturation	张新权	辽宁石油化工大学
590	Zinc Oxide Coated Tin Oxide Nanofibers for Improved Selective Acetone Sensing	杜海英	大连民族大学
591	Screening alternatives considering different evaluation index sets: A method based on soft set theory	李铭洋	辽宁大学
592	Hydrodynamic characteristics of cyclohexane in a horizontal mini-tube at trans- and supercritical pressures	杨竹强	大连理工大学
593	The experimental investigation on dynamic response of free surface for nonisothermal liquid bridge with the varying shear airflow	杨硕	沈阳工程学院
594	Core/Shell p-BiOI/n- $\beta$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Heterojunction Array with Significantly Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting Efficiency	常春	渤海大学
595	One pot synthesis of Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> nanocrystalline films through a PVP-assisted hydrothermal process	张伟	渤海大学
596	Exergy Efficiency Analysis of ORC (Organic Rankine Cycle) and ORC-Based Combined Cycles Driven by Low-Temperature Waste Heat	孙文强	东北大学

597	Reaction Mechanism of Benzene Methylation with Methanol over H-ZSM-5 Catalyst	李玲玲	辽宁科技学院
598	Experimental investigation on low-temperature thermal energy driven steam ejector refrigeration system for cooling application	董景明	大连海事大学
599	Design of a three-dimensional-network Li <sub>2</sub> ZnTi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> co-modified with graphene nanosheets and carbon nanotubes as a high performance anode material for lithium-ion batteries	王利娟	辽宁石油化工大学
600	Behaviors of rice straw two-step liquefaction with sub/supercritical ethanol in carbon dioxide atmosphere	杨天华	沈阳航空航天大学
601	Efficient synthesis of 5-hydroxymethylfurfural from mannose with a reusable MCM-41-supported tin catalyst	贾松岩	沈阳化工大学
602	Immobilizing Polyether Imidazole Ionic Liquids on ZSM-5 Zeolite for the Catalytic Synthesis of Propylene Carbonates from Carbon Dioxide	郭立颖	沈阳工业大学辽阳分校
603	Removal of high concentration CO <sub>2</sub> from natural gas using high pressure membrane contactors	康国栋	中国科学院大连化学物理研究所
604	Formation of liquid-liquid slug flow in a microfluidic T-junction: Effects of fluid properties and leakage flow	尧超群	中国科学院大连化学物理研究所
605	Theoretical and Experimental Studies of the Prevention Mechanism of Organic Inhibitors on Silver Anti-Tarnish	刘安敏	大连理工大学
606	钨、钼、镍含量的改变对体相催化剂物化性质、加氢活性影响	王海涛	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院
607	水溶液中固相萃取葡萄糖二酸的研究	苑巍	辽宁大学
608	Enhanced catalytic activity of the nanostructured Co-W-B film catalysts for hydrogen evolution from the hydrolysis of ammonia borane	李超	辽宁大学
609	典型抗生素类污染物在莱州湾近岸食物网中的生物富集与食物链传递	刘思思	大连理工大学
610	Nitrogen removal and nitrogen functional gene abundances in three subsurface wastewater infiltration systems under different modes of aeration and influent C/N ratios	潘晶	沈阳师范大学
611	聚多巴胺和银纳米颗粒增强光催化矿化短链氯化石蜡机理研究	熊巍	大连理工大学

612	Reductions of dissolved organic matter and disinfection by-product precursors in full-scale wastewater treatment plants in winter	薛爽	辽宁大学
613	Toxic effects of glyphosate on diploid and triploid fin cell lines from <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	秦艳杰	大连海洋大学
614	Fuzzy approach to eco-innovation for enhancing business functions: a case study in China	崔丽	大连理工大学
615	一种简易的壳聚糖/石墨烯纳米片微球的制备及其对水中酸性染料的吸附	张聪璐	沈阳药科大学
616	Enhanced performance and microbial community analysis of bioelectrochemical system integrated with bio-contact oxidation reactor for treatment of wastewater containing azo dye	王有昭	东北大学
617	Facile anion exchange to construct uniform AgX (X = Cl, Br, I)/Ag <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> NR hybrids for efficient visible light driven photocatalytic activity	邹学军	大连民族大学
618	Real-time recovery strategies for volatile fatty acid-inhibited anaerobic digestion of food waste for methane production	张万里	沈阳航空航天大学
619	Enhanced photocatalytic activity of La and N co-doped TiO <sub>2</sub> /diatomite composite	陈岩	辽宁大学
620	我国渤海多氟/全氟化合物及其新型替代品的污染特征、季节变化和来源研究	陈虹	国家海洋环境监测中心
621	基于综合赋权法的海洋资源环境承载力综合评价方法研究——以长江经济带邻近海域为例	孙倩	国家海洋环境监测中心
622	Flow field characteristics and coal dust removal performance of an arc fan nozzle used for water spray	韩方伟	辽宁工程技术大学
623	A pounding spacer damper and its application on transmission line subjected to fluctuating wind load	付兴	大连理工大学
624	An approach to assess the value of industrial heritage based on Dempster-Shafer theory	刘抚英	东北大学
625	Selecting project risk preventive and protective strategies based on bow-tie analysis	张尧	东北大学
626	单面受火的方钢管约束钢筋再生混凝土柱耐火极限	张玉琢	沈阳建筑大学
627	Behavior of FRP-steel confined concrete tubular columns made of expansive self-consolidating concrete under axial compression	曹旗	大连理工大学

628	Gaseous pollutant transmission through windows between vertical floors in a multistory building with natural ventilation	王继红	大连理工大学
629	Numerical evaluation of blast resistance of RC slab strengthened with AFRP	孔祥清	辽宁工业大学
630	A STUDY ON THE ARCHITECTURE OF UJINA ARC DE MUSEUM	李明	东北大学
631	基于低影响开发的滨海工业园区景观生态规划 ——以营口市沿海产业基地二期为例	李绥	沈阳建筑大学
632	中国北方典型城市既有非节能居住建筑节能改造效果研究	刘馨	沈阳建筑大学
633	大变形 Cosserat 有限元数值模拟方法的实现及其应用	唐洪祥	大连理工大学
634	观音阁水库输水工程取水头部竖井衬砌滑膜设计及安装	王鑫	本溪市水利工程质量与安全监督站
635	水利工程分部工程施工质量评定核备（定）分析与探讨	李德利	本溪市水利工程质量与安全监督站
636	建昌县中小河道常见生态修复技术对比研究	石玉琛	建昌县水利局
637	Ship navigation via GPS/IMU/LOG integration using adaptive fission particle filter	张闯	大连海事大学
638	Impact of the built environment on the vehicle emission effects of road pricing policies: A simulation case study	钟绍鹏	大连理工大学
639	ESO-Based Line-of-Sight Guidance Law for Path Following of Underactuated Marine Surface Vehicles With Exact Sideslip Compensation	刘陆	大连海事大学
640	Pipeline leakage identification and localization based on the fiber Bragg grating hoop strain measurements and particle swarm optimization and support vector machine	贾子光	大连理工大学
641	Delivering meals for multiple suppliers: Exclusive or sharing logistics service	王征	大连海事大学
642	Coupling immersed method with node-based partly smoothed point interpolation method (NPS-PIM) for large-displacement fluid-structure interaction problems	张桂勇	大连理工大学
643	An integrated framework for electric vehicle rebalancing and staff relocation in one-way carsharing systems: Model formulation and Lagrangian relaxation-based solution approach	赵蒙	大连理工大学

### 三等奖（著作）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
644	朝阳生物群与朝阳凤凰山景区地质构造	白天莹	朝阳师范高等专科学校
645	辽西金羊盆地北部及邻区二维地震成果图集	李永飞	中国地质调查局沈阳地质调查中心
646	辽宁木本植物志	张淑梅	大连自然博物馆
647	西蜂饲养技术手册	张大利	辽宁省农业发展服务中心
648	家禽生产技术	蔡吉光	辽宁农业职业技术学院
649	焙烤食品生产（第二版）	田晓玲	辽宁农业职业技术学院
650	口腔护理临床操作流程	高玉琴	中国医科大学附属口腔医院
651	运动与健康	宋钰	沈阳市卫生健康服务与行政执法中心（沈阳市疾病预防控制中心）
652	肛肠疾病防治一本通	于永铎	辽宁中医药大学
653	辽宁省名中医经验集	张艳	辽宁中医药大学
654	治眩心悟	冷辉	辽宁中医药大学附属医院
655	课堂上的教育智慧	吴俊伟	辽阳市第一高级中学
656	乳腺 MDT 经典病例诊疗精粹解析	孙涛	辽宁省肿瘤医院
657	OpenWrt 智能路由系统开发	王伟	大连东软信息学院
658	Micro and nano manipulation techniques and those applications	许可	沈阳建筑大学
659	社会化媒体隐私行为机理与管理策略	刘子龙	东北财经大学
660	定量犯罪学——从描述到控制的探索	何平	辽宁警察学院
661	木塑复合材料快速催化热解制备芳烃化合物研究	孙剑平	沈阳建筑大学
662	千米级摩天大楼建筑设计关键技术研究	王洪礼	中国建筑东北设计研究院有限公司
663	千米级摩天大楼结构设计关键技术研究	吴一红	中国建筑东北设计研究院有限公司

### 三等奖（技术创新论文）

序号	成果名称	第一作者姓名	工作单位
664	输电带电作业安全控制	刘增浩	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
665	顶空-气相色谱法同时测定茚类衍生物中四种残留溶剂的含量	臧娜	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司
666	A0 纯电动车前地板的设计	刘艳伟	华晨汽车工程研究院
667	中华 V7 轻量化车身新材料新工艺应用研究	李红	华晨汽车工程研究院
668	白车身防火墙与 A 柱连接形式探究及分析	孙磊	华晨汽车工程研究院
669	大型离心压缩机叶轮端齿齿型优化设计	葛婧	沈阳鼓风机集团股份有限公司
670	基于 32 万吨 VLCC 机舱通风系统数值模拟设计方法研究	王建立	渤海船舶重工有限责任公司
671	多功能板翅式机油冷却器的探讨	王常在	大连三丰换热器有限公司
672	高强度汽车钢板生产线技术在鞍神高强冷轧连退的科技成果转化应用	张锐华	鞍钢股份有限公司
673	离心压缩机转子外伸端对机组振动的影响	王胤龙	沈阳鼓风机集团股份有限公司
674	蒙皮卡板式铣切工装技术研究	李杰	沈阳飞机工业（集团）有限公司
675	大型航空零件变形校正技术研究	马丽滨	航空工业沈阳飞机工业（集团）有限公司
676	缓冷和过时效温度对双相钢组织性能的影响	王亚东	本钢板材股份有限公司技术研究院
677	脉冲电场对 Al-4.5Cu 合金组织凝固和硬度的影响	单旭	辽宁中德电缆有限公司
678	用废物资源制作轻体环保建筑板材	乔刚	辽宁胜树板材制造有限公司
679	热轧生产线粗轧 R1 轧机自由轧制的研发和应用	贺亮	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司

680	薄板坯含 Sb 无取向硅钢 50BW600 生产工艺研究	李毅伟	本钢集团有限公司
681	本钢厚度 21.4mm 高级别 X80 管线钢生产实践	徐勇	本钢板材股份有限公司技术研究院
682	冷轧 IF 钢纵向条纹缺陷形成机理及工艺控制	卢秉仲	本钢板材技术研究院
683	表面脉冲磁场对 7A04 铝合金凝固组织细化研究	冯艳飞	辽宁忠旺集团有限公司
684	炉顶可视化技术在朝阳钢铁 2600m <sup>3</sup> 高炉的应用	胡德顺	鞍钢集团朝阳钢铁有限公司
685	冷连轧酸洗段除尘超低排放粉尘技术	孙勇	鞍钢股份有限公司冷轧厂
686	本钢 1700 线支承辊疲劳失效的控制研究	于浩	本钢板材股份有限公司热连轧厂
687	热成像测温系统在本钢炼铁厂的实践应用	王浩博	本钢信息中心
688	LF 炉精炼渣再利用的探讨	马利科	本钢板材有限公司技术研究院
689	本钢 RH-KTB 真空处理过程二次燃烧的开发及实践	高建伟	本钢板材股份有限公司炼钢厂
690	烧结配加杨迪粉与印度粉生产实践上的差别	孙建国	本钢板材股份有限公司炼铁厂
691	本钢七号高炉大修热风炉操作实践	周洋	本钢板材股份有限公司炼铁厂
692	“110 工法”在东林公司 W1-406 综采面的应用	李世刚	铁煤集团东林公司
693	南芬选矿厂 $\Phi 2.7\text{m}\times 3.6\text{m}$ 球磨机主轴承改造实践	李永	本溪钢铁（集团）有限公司南芬选矿厂
694	露天矿山爆破间隔器在水孔装药的应用	李振宇	本溪钢铁集团建设矿山实业分公司
695	关于改进船舶电缆施工方法的研究	徐有辉	大连船舶重工集团有限公司
696	宽邦工程规划设计及对高岭直流稳定性影响研究	王聪颖	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司
697	融入“物联网技术”的智慧港口	刁凯瑞	大连港通信工程有限公司
698	基于 LSTM 网络的集客专线感知检测方法	田智文	中国移动通信集团辽宁有限公司

699	基于 SDN 架构的增强型云专线产品设计与场景应用	郭林	中国移动通信集团 辽宁有限公司
700	辽宁移动 CMN 双 AR 接入的研究设计与实施	徐鹏	中国移动通信集团 辽宁有限公司沈阳 分公司
701	IPv4/IPv6 智能转换平台的研究与开发	孟涛	联通（辽宁）产业互 联网有限公司
702	基于 vMOS 的视频体验优化策略研究与应用	赵思晗	中国移动通信集团 辽宁有限公司
703	FDD900M 干扰预估以及后期干扰分析	胡丁丁	中国移动通信集团 辽宁有限公司
704	VoLTE+MOS 优化方案的研究	李舫	中国移动通信集团 辽宁有限公司阜新 分公司
705	基于 BP 神经网络行为预测算法的客户运营策略研究	李关星	中国移动通信集团 辽宁有限公司
706	利用 SOC 平台实现网络安全远程维护集中化管理	周寅正	中国电信股份有限 公司辽宁分公司
707	差异化宽带解决方案研究	张莹	中国联合网络通信 有限公司沈阳市分 公司
708	基于物联网技术的油田生产监控系统建设与应用	韩帅	辽河油田特种油开 发公司
709	基于 IPTV 网络质量感知的优化与研究	隋婷婷	中国电信股份有限 公司辽宁分公司
710	基于需要系数的数据中心 IT 负荷计算研究	李进壮	中国人民解放军 61905 部队
711	管制航班相关错误原因分析	李宁	东北空中交通管理 局大连空中交通管 理站
712	电磁流量计的常见故障分析及解决办法	关勃	本钢炼钢厂
713	冷轧高强连退线传动控制系统设计	周宇	鞍钢股份有限公司 冷轧厂
714	一种自动检测发电机组高低压加热器水位报警根源的方法	孟祥成	辽宁调兵山煤研石 发电有限责任公司
715	AP1000 机组稳压器压力控制系统的研究及优化	裴振坤	中核辽宁核电有限 公司
716	电信运营商面向“新零售”的中台能力体系研究	阮见	中国移动通信集团 辽宁有限公司

717	基于移动云与大数据搭建河长制云平台的设计与实现	张宇	中国移动通信集团辽宁有限公司
718	本钢三热轧二级数据库服务器的升级及应用	孙大伟	本钢板材股份有限公司热连轧厂
719	本钢环保在线监控平台的研究	史晓奇	本溪钢铁（集团）信息自动化有限责任公司
720	兴隆台潜山油藏稳产研究与实践	孙博	辽河油田分公司兴隆台采油厂
721	PHEV 液冷动力电池系统设计	田旭	华晨汽车集团控股有限公司
722	水套加热炉防冻液位计研制与应用	陈伟东	曙采作业五区
723	浅谈使用（EMC）合同能源管理模式进行变频节能改造的意义	王君连	本溪北营钢铁（集团）股份有限公司
724	放射性液体废物处理技术探讨	王伦	渤海造船厂集团有限公司
725	风电机组专用润滑剂：变速箱齿轮油的研制与应用	崔阳	辽宁海华科技股份有限公司
726	煤的镜质组反射率及其分布图在配煤炼焦中的应用	隋月斯	本钢板材技术研究院
727	加氢精制装置柴油国 V 质量升级技术改造	张中军	中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司
728	生态雨水型市政道路建设关键技术研究分析	王丽娜	铁岭瑞业建设有限公司
729	深基坑变形无线实时测斜安全管理信息系统设计与实现研究分析	童学龙	铁岭金石地产置业有限公司
730	基于 LID 的市政道路景观设计手法研究分析	马景辉	铁岭市建筑设计院
731	高压大涌水超千米（1266m）斜井高效施工关键技术	孔维春	中国水利水电第六工程局有限公司
732	780MPa 高强钢超大直径压力钢管制作与安装施工关键技术	辛彪	中国水利水电第六工程局有限公司
733	施工降水在 PCCP 沟槽开挖工程中的应用	刘晓丽	中国水利水电第六工程局有限公司
734	多孔深竖井混凝土滑模施工技术	刘海冰	中国水利水电第六工程局有限公司
735	中华 V6 轻量化白车身关键技术研发及产业化	麻桂艳	华晨汽车工程研究院

736	水厂水处理各工艺段水中阿特拉津的检测与评价	徐鸿	沈阳水务集团水质检验中心
737	前列腺素类药物化学中间体 15-酮的合成	刘曦	东北制药集团股份有限公司
738	聚酯切片特性粘度测定影响因素分析	李华文	中国石油辽阳石化分公司生产监测部
739	辽宁抚顺西露天矿南帮滑坡应力变化规律及影响因素分析	滕超	辽宁省第十地质大队有限责任公司
740	某轻型汽油车国六排放后处理开发研究	丁蓉蓉	华晨汽车集团控股有限公司华晨汽车工程研究院
741	基于 Ansys Workbench 的打壳机构分析和改进	张世军	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
742	一种仪表卡套式管接头的优化设计	周漪	沈阳鼓风机集团股份有限公司
743	在数控镗铣中心上去除不全螺纹的铣削方法	王芳	沈阳鼓风机集团股份有限公司
744	叶轮锥度内孔上与母线平行的对称键槽的加工方法	刘亚玲	沈阳鼓风机集团股份有限公司
745	浅谈非齿面部位加工精度对从动齿轮裂纹产生的影响	李晓慧	中车大连机车车辆有限公司
746	G80MEC 主机 HCU 燃油泵柱塞拉伤研究	王清波	大连船用柴油机有限公司
747	线性低密度聚乙烯反应器热偶银焊密封技术	牛迎战	中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司
748	主井提升机减速机承载能力的可行性分析	范庆玺	铁法能源公司
749	铝合金吸能盒耐撞性研究	张德伟	辽宁忠旺集团有限公司
750	合金成分对 2D70 铝合金组织和性能的影响	陈立超	辽宁忠旺集团有限公司
751	Nb 对 Cr-Co-Ni-Mo 系超高强度齿轮钢组织和力学性能的影响	王飞	抚顺特殊钢股份有限公司
752	小齿轮轴失效分析及工艺改进	齐永丰	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
753	奥氏体钢的打磨对腐蚀性能影响的研究	田云	沈阳鼓风机集团股份有限公司
754	不锈钢螺栓断裂原因分析	陈炜	沈阳鼓风机集团股份有限公司

755	14Cr-0.5Mo 不锈钢脆性原因分析	刘业超	沈阳鼓风机集团股份有限公司
756	超音速火焰喷涂 Cr3C2/NiCr、Stellite6、Inconel625、Inconel718 涂层耐冲蚀性能研究	杨思泽	沈阳鼓风机集团股份有限公司
757	车用铝合金折弯型材挤压工艺研究	周丹桐	辽宁忠旺集团有限公司
758	淬火方式和时效工艺对 Al-Mg-Si-Cu 系合金性能影响	董颖	辽宁忠旺集团有限公司
759	热加工工艺对 Cr12MoV 钢的共晶碳化物影响	孙秀华	抚顺特殊钢股份有限公司
760	高铁轨板钢丝用 SWRH82BCrV 盘条的研制	赵学博	鞍钢股份有限公司线材厂
761	7N01 铝合金 $\phi$ 784 mm 圆铸锭铸造技术研究	刘兆伟	辽宁忠旺集团有限公司
762	GH907 合金铸锭均匀化热处理	王志刚	抚顺特殊钢股份有限公司
763	大型冶炼转炉切向键取出技术研究	陈岩	鞍钢集团有限公司炼钢总厂
764	7m 焦炉边火道辅助加热系统的改进	刘占博	鞍钢股份有限公司
765	圆筒混合机排料端支架结构强度计算	孙杰	中国有色(沈阳)冶金机械有限公司
766	均热温度和保温时间对 Q&P 钢奥氏体组织的影响	李春诚	本钢板材股份有限公司技术研究院
767	气保焊丝用钢 ER50-6 生产工艺优化	蒋艳菊	本钢集团
768	辽宁抚顺西露天矿南帮滑坡变形与地下水位关系	贺鑫	辽宁省第十地质大队有限责任公司
769	一种烷基黄原酸酯类药剂的合成研究	牟松	沈阳有研矿物化工有限公司
770	矿石动态配矿方法应用研究	孙亚鑫	鞍钢集团矿业有限公司
771	铁能公司井下初选排矸工艺的探索与研究	胡洪明	铁法煤业集团公司煤炭销售分公司
772	油罐区监控系统的设计与研究	赵春雨	辽宁卓异装备制造股份有限公司
773	一拖二型船舶岸基电源的研究与应用	郭雷	营口港务股份有限公司机械分公司
774	部分流采样系统参数对 PM 值影响的相关性分析	苏宁婷	中车大连机车车辆有限公司

775	绞吸式挖泥船电轴系统集成控制微机的设计	唐棣汀	中车大连机车车辆有限公司
776	交流点焊机的研制	郭永强	铁法煤业(集团)有限责任公司小康煤矿
777	5G 时代下云计算数据中心网络解决方案	王奕	中国铁塔股份有限公司大连市分公司
778	压缩机电气控制系统改造	牟柳春	鞍钢能源管控中心燃气分厂
779	中子活化多元素分析仪中的新型可调电源	张伟	丹东东方测控技术股份有限公司
780	基于 DropOut 降噪自编码的磨矿系统故障诊断	曲星宇	北方重工集团有限公司
781	电液动煤塔放料装置控制系统改进	于庆泉	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司
782	天然气长输管线燃压机组控制系统改造及优化	张婉悦	沈阳鼓风机集团有限公司
783	加氢循环氢压缩机密封系统改造的仪控方案实施	池军	中国石油辽阳石化分公司油化厂
784	入井考勤信息系统研究	李国榆	铁法煤业(集团)有限责任公司大兴煤矿
785	浅谈利用 VPN 网关实现与域外单位内网互连	杨光	辽宁铁法能源公司
786	采油区块整体改造项目节能效果测试方法研究	马强	中国石油辽河油田公司
787	高分辨率处理技术在辽河雷家地区碳酸盐岩储层中的应用	张波	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司
788	太平房油田注水开发调整评价与认识	孙俐	辽河油田分公司兴隆台采油厂
789	水平井技术提高稀油薄层油藏采收率研究	郭明	辽河油田分公司兴隆台采油厂
790	水驱油田水窜层排查研究与应用	唐磊	辽河油田分公司兴隆台采油厂
791	300MW 循环流化床锅炉生物质秸秆掺烧	韩全顺	辽宁调兵山煤矸石发电有限责任公司
792	生物质锅炉替代燃煤锅炉的实践与应用	刘敬陶	铁法能源公司矿建公司

793	铁法能源公司洁净型煤发展方向研究	许长志	辽宁铁法能源公司 工程技术研究中心
794	氰乙酸乙酯在微反应器中合成工艺研究	梁海	营创三征(营口)精 细化工有限公司
795	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用测定水中的双环戊二烯	王姗姗	沈阳水务集团有限 公司
796	容易自燃煤层火成岩顺层侵入区瓦斯涌出规律及防治实践	陈志平	铁法煤业(集团)有限 责任公司大兴煤矿
797	邻近旧巷薄煤层工作面瓦斯与火患的防治技术	阚占和	辽宁铁法煤业(集团) 有限责任公司
798	废弃砖骨料的强化及其应用研究	刘庆东	中国建筑东北设计 研究院有限公司
799	某热电厂冷却塔余热回收供暖项目检测与分析	朱宝旭	辽宁省建设科学研 究院有限责任公司