

唐山市科学技术协会 唐山市人力资源和社会保障局 唐山市工业和信息化局

唐科协字〔2023〕23号

关于2023年唐山市自然科学优秀论文 评选结果的通报

各市级学会（协会、研究会），企业（院校、园区）科协，各县（市）区科协、人力资源和社会保障局、工业和信息化局，市直有关单位：

为提高我市自然科学学术水平，鼓励全市科技工作者开展学术创新服务发展，营造尊重知识、尊重科学、尊重人才的良好氛围，凝聚全市科技工作者的智慧和力量，根据《关于开展2023年唐山市自然科学优秀论文奖评选活动的通知》唐科协字

[2023] 12号，唐山市自然科学优秀论文奖评审委员会对推荐参评的自然科学优秀论文进行了认真评审。确定2023年唐山市自然科学优秀论文一等奖63篇、二等奖79篇、三等奖95篇(名单附后)。现将获奖名单予以公布(排名不分先后顺序)。



附件：

2023 年唐山市自然科学优秀论文获奖名单

一等奖 63 篇

序号	姓名	单位	名称
1	满卫东	华北理工大学	Estimation of Soil Organic Carbon Content in Coastal Wetlands with Measured VIS-NIR Spectroscopy Using Optimized Support Vector Machines and Random Forests
2	郑宏媚	唐山师范学院	Ecological network analysis of carbon emissions from four Chinese metropolises in multiscale economies (多尺度经济体碳排放的生态网络分析：以中国四大直辖市为例)
3	刘明月	华北理工大学	Comparison of Machine Learning Methods for Predicting Soil Total Nitrogen Content Using Landsat-8, Sentinel-1, and Sentinel-2 Images
4	刘冬梅	华北理工大学	Phase behavior and interfacial tension of ternary polymer mixtures with block copolymers 嵌段共聚物三元共聚物混合物的相行为和界面张力
5	张红心	唐山师范学院	Plant regeneration from root segments of Anthurium andraeanum and assessment of genetic fidelity of in vitro regenerates
6	张 烨	唐山职业技术学院	微波辅助萃取蓝莓花青素获取和降解的动力学模型
7	张谨薇	农业农村局	LED 光源对辣椒幼苗生长和光合特性的影响
8	刘 楠	公共卫生学院	镉及其化合物暴露对肺部的影响：暴露工人的横断面调查和啮齿动物的实验研究
9	洪 军	唐山市工人医院	Astrocyte-derived exosomes protect hippocampal neurons after traumatic brain injury by suppressing mitochondrial oxidative stress and apoptosis 星形胶质细胞源性的外泌体通过抑制线粒体氧化应激和细胞凋亡来保护创伤性脑损伤后的创伤性脑损伤
10	吴云涛	开滦总医院	非高血压人群平均动脉压对动脉硬化进展的影响
11	苑 杰	华北理工大学冀唐学院	An Explainable Artificial Intelligence Model to Predict Malignant Cerebral Edema after Acute Anterior Circulating Large Hemisphere Infarction
12	曹立秀	唐山市人民医院	肺癌患者肾上腺高密度小结节：基于双期增强 CT 鉴别诊断转移瘤和腺瘤 (Small hyperattenuating adrenal nodules in patients with lung cancer: Differentiation of metastases from adenomas on biphasic contrast-enhanced computed tomography)

序号	姓名	单位	名称
13	邓久鹏	华北理工大学	The Osteogenic Role of Barium Titanate/Polylactic
14	元小冬	开滦总医院	Investigate the stemness of adult adipose - derived stromal cells based on single - cell RNA - sequencing (基于单细胞 RNA 测序的成人脂肪基质细胞干性研究)
15	甘建辉	唐山市人民医院	Effect of multimodal analgesia on gynecological cancer patients after radical resection
16	贾 援	华北理工大学	Effect of a Ca-rich environment on the reaction process of the MgO-activated SiO ₂ system
17	韩流涛	建筑工程学院	不同场地考虑土-结构相互作用的井塔地震反应 (EI 检索, 影响因子 0.971)
18	毕南妮	唐山工业职业技术学院	Research on the Interaction and Correction Strategy of Building Completion Information for Digital Twin
19	邓 婷	汤家河镇人民政府	解析型几何非线性圆拱单元
20	孟令钦 (学生)、 刘佳鑫 (通讯)	华北理工大学	Multi-objective optimization of plate heat exchanger for commercial electric vehicle based on genetic algorithm
21	纪宏超	华北理工大学	Precision hot forging forming experiment and numerical simulation of a railway wagon bogie adapter
22	肖鹏程	华北理工大学	Classification and rating of steel scrap using deep learning
23	王兴民	中车唐山机车车辆有限公司	基于颗粒阻尼的高速动车组动力包构架减振研究
24	刘雁翔	中车唐山机车车辆有限公司	动车组高压系统布置方案优化研究
25	吴东领	唐山职业技术学院	面向煤矿救援机器人路径规划的重回放机制 DQN 算法
26	崔小杰	华北理工大学	气雾化工艺对高熵合金粉体粒径的影响
27	赵定国	华北理工大学	先进氧化物弥散强化钢制备技术研究进展
28	王一同	华北理工大学	高炉粉尘制备双功能 Na-Fe-Ca 纳米催化剂在低温下高效生产生物柴油
29	李莹琦	华北理工大学	Cellular Traffic Prediction via a Deep Multi-Reservoir Regression Learning Network for Multi-Access Edge Computing
30	孙晓川	华北理工大学	A Self-Attentional ResNet-LightGBM Model for IoT-Enabled Voice Liveness Detection
31	张春英	华北理工大学	Three-way Naive Bayesian Collaborative Filtering Recommendation Model for Smart City
32	谌志鹏	唐山师范学院	The Forensicability of Operation Detection in Image Operation Chain

序号	姓名	单位	名称
33	刘亚志	华北理工大学	Imitation Learning Based Heavy-Hitter Scheduling Scheme in Software-Defined Industrial Networks
34	毕红净	唐山师范学院	用于多元时间序列长期预测的分层注意力网络
35	杨爱民	华北理工大学	A novel image steganography algorithm based on hybrid machine
36	董福涛	华北理工大学	Enhancement of hydrogen embrittlement resistance in a Fe-18Mn-0.6C twinning induced plasticity steel by copper alloying
37	彭智, 何章兴 (通讯)	华北理工大学	Metal-organic frameworks and beyond: The road toward zinc-based batteries
38	侯彩霞	化学工程学院	Hyper-coal as Binder for Coking:—Macroscopic Caking Property, Microstructure Basis and Extraction Temperature Optimization Index
39	孟祥海	唐山工业职业技术学院	Ce/Ce-Zr 夹杂物诱导高强船板钢中针状铁素体形核行为的研究
40	柳鑫华	唐山师范学院	聚环氧琥珀酸衍生物及复合配方在天然海水中阻垢缓蚀性能的研究
41	耿风华	唐山师范学院	High-efficiency separation and extraction of naphthenic acid from high acid oils using imidazolium carbonate ionic liquids
42	赵蒙蒙	中车唐山机车车辆有限公司	Phosphate Sequestration by Lanthanum-Layered Rare Earth Hydroxides through Multiple Mechanisms while Avoiding the Attenuation Effect from Sediment Particles in Lake Water 镧基层状稀土氢氧化物通过多种机制锁住磷酸盐同时避免湖水中沉积物颗粒的衰减效应
43	刘山	华北理工大学化学工程学院	New-type Hf-based NASICON electrolyte for solid-state Na-ion batteries with superior long-cycling stability and rate capability
44	孟伟	华北理工大学化学工程学院	Bimetal-organic framework-derived nanorod-like $\text{Fe}_x\text{Ni}_{1-x}\text{@C}$, P composites for electrochemical hydrogen evolution
45	武娟娟	中车唐山机车车辆有限公司	复合材料车体连接结构性能分析及测试
46	任小亮	华北理工大学	锚定 Pt 原子的金属烧结膜活性反应器的制备及其催化性能 (Preparation and catalytic performance of active metal sintered membrane reactor anchored with Pt atoms)
47	于守武	华北理工大学	低电荷小尺寸的 CAU-1 对 TFN 膜性能的改进
48	吕家龙、 刘跃新、 李虎、 徐建玲	唐山三友化工股份有限公司	阻燃稻壳/PVC 复合材料的制备与性能研究
49	马学华	唐山三友氯碱有限责任公司	烧碱系统自动化控制优化

序号	姓名	单位	名称
50	马磊	唐山三友硅业有限责任公司	基于近壁团簇分布的强化湿气冷凝的仿生表面
51	李靖宇	中车唐山机车车辆有限公司	粉末冶金马氏体-奥氏体复合钢的组织与性能研究
52	陈世辉、 张彪、 李全昶	唐山三友化工股份有限公司纯碱分公司	氨碱白泥洗涤脱氯及资源化利用可行性技术研究
53	梁爱华	唐山三友氯碱有限责任公司	无机膜盐水自动过滤系统改造
54	汪星华	中车唐山机车车辆有限公司	Development and Enlightenment of Rail transit system's 24/7 operation mode 雄安新区 R1 线列车全天候运行的思考
55	孙铭桢	中车唐山机车车辆有限公司	基于熵权法的轨道交通车辆造型方案评价方法研究
56	沈伟虹	唐山市科技工作者服务中心	唐山智库专家的建设研究
57	李悦享	唐山职业技术学院	大数据运用对高职质量文化内涵建设的价值研究
58	张永彬	华北理工大学	Land Use and Climate Change Altered the Ecological Quality in the Luanhe River Basin
59	肖婷	唐山科技馆	浅析科技馆人力资源管理的发展与创新
60	朱柳婷	迁安市民兵训练基地	激励机制在事业单位人力资源管理中的应用
61	李宝泉	中车唐山机车车辆有限公司	城市轨道交通能耗及能源再利用浅析
62	李薇	华北理工大学	城镇化进程中留守妇女的幸福感对心理健康服务需求的影响:安慰寻求的中介作用
63	吴颖	唐山市科技情报研究所	唐山市科技创新政策服务效能现状及优化建议

二等奖 79 篇

序号	姓名	单位	名称
1	冯泽敏	华北理工大学	Evolution of organic carbon during COVID-19 lockdown period: Possible contribution of nocturnal chemistry
2	高林	唐山师范学院	Blue light-induced phosphorylation of Arabidopsis cryptochrome 1 is essential for its photosensitivity.
3	于旭光	唐山工业职业技术学院	两向不等压圆形孔口压缩与扩张问题的塑性区半径统一解

序号	姓名	单位	名称
4	李群	华北理工大学	Mechanical Properties and Energy Characteristics of Flawed Samples with Two Non-Parallel Flaws under Uniaxial Compression
5	王庆波	唐山师范学院	Dynamics of kicked spin-orbit-coupled Bose-Einstein condensates
6	杨爱民	华北理工大学	Research on application of on-line melting in-situ visual inspection of iron ore powder based on Faster R-CNN
7	高超	唐山师范学院	基于偏离-份额法的河北省畜产品结构影响因素研究
8	赵晖	乐亭县农业农村局	干旱胁迫条件对菠菜幼苗的生理影响
9	王绍良	迁安市永顺街道办事处	早实核桃密植简化高效栽培关键技术
10	孟斌	唐山市工人医院	mmiR-21-5p serves as a promoter in renal cell carcinoma progression through ARHGAP24 downregulation miR-21-5p 通过 ARHGAP24 下调作为肾细胞癌进展的启动子
11	李俊娟	开滦总医院	The Relationship between Vascular Aging Phenotypes and Renal Damage among Individuals with Type2 Diabetes (动脉僵硬度异质性与 2 型糖尿病人群肾损害异质性的关联)
12	董小茹, 车鹏程 (通讯)	华北理工大学	Facile preparation of a thermosensitive and antibiofouling physically crosslinked hydrogel /powder for wound healing (用于伤口愈合的热敏抗菌剂物理交联水凝胶/粉末的制备)
13	戚孟春	华北理工大学	Osteogenic and long-term antibacterial property of Sr/Ag-containing TiO ₂ microporous coating in vitro and in vivo
14	邹德辉	华北理工大学中医学院	“至骨”针法应用特点及现代研究进展
15	赵宁宁	华北理工大学	基于 96 微孔板的新型策略探究肠道菌群芳香酸的代谢轮廓 (A novel strategy for high-specificity, high-sensitivity, and high-throughput study for gut microbiome metabolism of aromatic carboxylic acids)
16	王建功、 王晓红	唐山市人民医院	3D 打印共面穿刺模板在肺亚厘米结节穿刺中的临床应用
17	王洪彬	华北理工大学	针灸时效关系研究设计思路
18	马晓明	华北理工大学	老年急性前循环大面积脑梗死发证恶性脑水肿预测模型的建立与评价
19	赵杨 (学生), 习瑾昆 (通讯)	华北理工大学	Zn ²⁺ protect cardiac H9c2 cells from endoplasmic reticulum stress by preventing mPTP opening through MCU
20	杨海林	唐山工业职业技术学院	冲击回波法识别孔道灌浆缺陷尺寸的研究
21	曹伟伟	唐山工业职业技术学院	振动频率对含瓦斯煤渗透特性的影响及模型验证

序号	姓名	单位	名称
22	沈松霖	中国二十二冶集团有限公司	Experimental study on the effects of triangular groove inclination angles on the mechanical behavior of sand - concrete interfaces (三角槽倾角对砂-混凝土界面力学性能影响的试验研究)
23	杨 蕾	唐山三友化工股份有限公司	浅析工业建筑的鉴定与加固设计
24	王桂青	唐山市陡河水库事务中心	数学分析法在水库塌坑预测中的应用
25	刘明月	华北理工大学	GEE 支持下联合植被物候特征与机器学习的入侵植物互花米草提取
26	张永彬	华北理工大学	基于 Relief F 与卷积神经网络的湿地植物群落精细分类
27	王晓嫒, 王一同 (通讯)	华北理工大学	高炉粉尘制备高稳定性 NaFeO ₂ -Fe ₃ O ₄ 复合催化剂高效低温生产生物柴油
28	高 明	中车唐山机车车辆有限公司	磁浮列车悬浮斩波器 IGBT 寿命预测技术研究
29	李化明	中车唐山机车车辆有限公司	现代无轨电车循迹控制方法及仿真研究
30	纪宏超	华北理工大学	齿轮疲劳裂纹萌生与扩展行为研究现状
31	康乐乐, 李俊国 (通讯)	华北理工大学	使用咖啡废料作为吸附剂去除废水中的污染物: 综述
32	王福平, 王一同 (通讯)	华北理工大学	通过芦苇秸秆和电炉粉尘合成的磁性 Fe-C 复合材料高效去除六价铬
33	侯春华	唐山师范学院	地表反照率和植被覆盖度对矿区热环境的影响
34	刘中华	中车唐山机车车辆有限公司	铜基粉末冶金/Q235B 摩擦副载流摩擦磨损性能
35	姬 睿, 李俊国 (通讯)	华北理工大学	冶金渣用于高效废水处理的预处理、性能和机理研究进展
36	张家伟, 刘金洪, 张志鹏, 白雪晨, 李景生	中冶重工(唐山)有限公司	2吋 105MPa 石油高压管汇旋塞阀多向模锻成形工艺
37	李全文	滦南县第一中学	智慧校园网络信息安全实践
38	孙建军	华北理工大学	Fractional-Order Prescribed Performance Sliding-Mode Control With Time-Delay Estimation for Wearable Exoskeletons

序号	姓名	单位	名称
39	李皓, 杨爱民 (通讯)	华北理工大学	Review on security of federated learning and its application in healthcare
40	安永丽	华北理工大学	DCGAN-based symmetric encryption end-to-end communication systems
41	刘英超	华北理工大学	Large tolerance dual polarization filter and sensor based on gold film D-shaped microstructured fiber
42	王艳敏	中车唐山机车车辆有限公司	PFMEA 闭环质量管控分析体系数字化研究
43	卢益明	中车唐山机车车辆有限公司	列车多源异构数据集成和仿真技术研究与应用
44	高珊	中车唐山机车车辆有限公司	基于轴重转移的轴控系统制动力分配研究
45	樊志伟	华北理工大学	A novel partial denitrification, anammox-biological phosphorus removal, fermentation and partial nitrification (PDA-PFPN) process for real domestic wastewater and waste activated sludge treatment
46	宋阳, 何章兴 (通讯)	华北理工大学	Metal - Organic Frameworks Functionalized Separators for Robust Aqueous Zinc-Ion Batteries
47	钮旭晶	中车唐山机车车辆有限公司	6005A-T6 铝合金双轴肩搅拌摩擦焊接头的断裂行为
48	安博	中车唐山机车车辆有限公司	特定形状焊缝 MAG 焊成形工艺在转向架生产中的应用
49	任小亮	华北理工大学	A novel and stable hydroxylamine salt generated from betaine hydrochloride and its application in the synthesis of cyclohexanone oxime
50	星延魁, 周亚男	化学工程学院	Solid-liquid equilibrium and dissolution thermodynamic properties of L-isoleucine in binary solvent mixtures (L-异亮氨酸在二元混合溶剂中的固-液平衡和溶解热力学性质研究)
51	柳鑫华	唐山师范学院	橙子皮提取物在 H3PO4 溶液中的缓蚀性能及缓蚀机理研究
52	蔡冬利、 李献起、 郭文涛	唐山三友化工股份有限公司	能效双控对有机硅行业的影响分析
53	陈世辉	唐山三友化工股份有限公司纯碱分公司	氨碱白泥中氯离子洗涤脱除试验研究
54	王议	唐山三友硅业有限责任公司	二甲基二氯硅烷水解反应探讨
55	鲁二敬	中车唐山机车车辆有限公司	T形接头激光-MAG 复合焊接头性能研究

序号	姓名	单位	名称
56	宋祥家	华北理工大学	定向双层表面分子印迹 96 微孔板的研发及高通量药代动力学应用 (Boronate affinity-based oriented and double-shelled surface molecularly imprinted polymers on 96-well microplates for high-throughput pharmacokinetic study of rutin and its metabolites)
57	吴淑静	华北理工大学	镁中辐照诱导的位错环逃逸过程的原位原子规模的观测中科院二区 top 期刊, 影响因子: 5.316
58	陈晨	唐山工业职业技术学院	磁性生物炭复合材料修复重金属污染土壤机理及室内试验研究
59	仇洪波	唐山师范学院	基于仿生学的木材超疏水表面改性研究进展
60	张艳	河北能源职业技术学院	臭氧协同石墨烯/ZnIn ₂ S ₄ 光催化降解含油污水的性能
61	田健泽	唐山三友集团兴达化纤有限公司	生物质石墨烯粘胶短纤维制备与性能分析
62	高金辉	唐山三友氯碱有限责任公司	悬浮法 PVC 汽提装置的改造
63	王士旭	唐山三友氯碱有限责任公司	氯化氢合成炉自动点火与火焰检测技术
64	姜清春, 何章兴 (通讯)	华北理工大学	High-activity and stability graphite felt supported by Fe, N, S co-doped carbon nanofibers derived from bimetal-organic framework for vanadium redox flow battery
65	苏晓凤	唐山三友氯碱有限责任公司	废次钠回用技术改进及分析
66	刘立国、胡质云	唐山三友硅业有限责任公司	氯甲烷的毛细管柱气相色谱仪分析
67	李程程	滦南县程庄镇大贾庄小学	微生物在环境保护中的应用
68	高学林	唐山市丰南区人民检察院	签名笔迹样本提取方法探析
69	常晨	中国二十二冶集团有限公司	Study on the optimization for emergency evacuation scheme under fire in university building complex (高校建筑群火灾应急疏散方案优化研究)
70	李梦嘉	唐山师范学院	金融周期波动与价格结构转换
71	王晗	唐山师范学院	东北地区人口老龄化的多尺度时空演变及影响因素
72	肖婷	唐山科技馆	唐山科技馆基于绩效考核结果的奖励性绩效工资分配的思考与探究
73	李子旺	唐山燃气集团二公司	数字化时代下的燃气集团: 人力资源管理的转型与创新
74	张建敏	中车唐山机车车辆有限公司	轨道车辆地板耐火性能分析研究

序号	姓名	单位	名称
75	唐志军、 桑兆虎、 陈福新、 代春春、 李德军	唐山三友氯碱有限 责任公司	电石法氯乙烯合成无汞触媒性能综合评价
76	刘冬	唐山市科技情报 研究所	唐山市科技型中小企业培育政策效能研究—基于调查问卷数据的实证分析
77	王玉波	唐山市科技情报 研究所	新旧动能转化背景下唐山市高新技术企业对经济增长贡献的研究
78	耿国新、 李跃军	唐山三友化工 股份有限公司热电 分公司	热电厂生产工艺水综合利用的探讨
79	刘向英、 李跃军	唐山三友化工 股份有限公司热电 分公司	碱渣法烟气脱硫中的氨逃逸分析

三等奖 95 篇

序号	姓名	单位	名称
1	刘冬梅	华北理工大学	Effect of sequence distribution of block copolymers on the interfacial properties of ternary mixtures: a dissipative particle dynamics simulation 嵌段共聚物的序列分布对三元混合物界面性质的影响:耗散粒子动力学模拟
2	李泽政, 杨爱民 (通讯)	华北理工大学	Study on the Basic Characteristics of Iron Ore Powder with Different Particle Sizes
3	裴春兴	中车唐山机车车辆 有限公司	基于 MMR 算法的动车组轴承温度故障预测模型研究
4	于旭光	唐山工业职业技术 学院	考虑渗流、应变软化和扩容的巷道围岩三剪应力统一强度理论解
5	刘智全	丰润区丰润镇中学	卷积式的拓方运算及其应用
6	张卫霞	滦南县第四中学	《数学思想方法在高中数学解题中的应用》
7	李香一	滦南县第一中学	生物制药技术现状与未来发展趋势研究
8	刘洁	乐亭县农业农村局	仔猪腹泻病的防控策略
9	高荣菊	乐亭县农业农村局	肉牛腹泻病的防控技术研究
10	张强	滦南县南堡镇人民 政府	水稻病虫害防治中存在的问题及对策

序号	姓名	单位	名称
11	任淑艳	遵化市自然规划局	遵化市优种核桃产业发展误区及解决对策
12	王一同	华北理工大学	MiR-22-3p and miR-29a-3p synergistically inhibit hepatic stellate cell activation by targeting AKT3
13	张萍淑	开滦总医院	睡眠健康云平台智能监测分析系统的构建与评价
14	许颖、郭韞凡	开滦总医院	餐后 1 小时血糖早期诊断糖尿病的切点探讨
15	虞跃跃	华北理工大学	乌头配伍芍药干预骨性关节炎的机制研究进展
16	郝正玮	唐山市人民医院	肺癌患者预感性悲伤水平影响因素与心理健康关系
17	毕瑞	唐山市人民医院	临床药师参与临床决策的有限理性分析
18	袁昌芬、郭韞凡	开滦总医院	肿瘤长径及高血压对心脏黏液瘤栓塞事件的预测评价
19	张子路、刘映杰(通讯)	华北理工大学	Intertemporal Decision-making and Risk Decision-making Among Habitual Nappers Under Nap Sleep Restriction: A Study from ERP and Time-frequency 《限制午睡条件下习惯性午睡者的跨期决策和风险决策：一项 ERP 和时频分析的研究》
20	郭建茹	唐山职业技术学院附属医院	PRF 对牙龈退缩患者牙龈状况及龈沟液炎性因子的影响
21	白宇宏	华北理工大学	A Review of the research methods and progress of biocompatibility evaluation of root canal sealers
22	刘向梅	唐山市丰润区人民医院	基于心肺运动试验指导的心衰易损期患者体外反搏疗效评价
23	赵金禹	唐山三友远达纤维有限公司	基于建筑防渗漏施工的新技术分析
24	杨静东	唐山三友硅业有限责任公司	建筑工程结构设计中裂缝控制研究
25	吴英豪	唐山三友硅业有限责任公司	多层式“钢结构”与“钢筋混凝土结构”方案造价对比分析
26	邓婷	汤家河镇人民政府	基于几何非线性圆拱动力模型的拱形温室自振周期分析
27	么贵生	中国二十二冶集团有限公司	斜拉桥异形桥塔施工探讨
28	洪苏科	中国二十二冶集团有限公司	国家级文物金清闸除险加固水下工程技术探讨
29	侯春华	唐山师范学院	矿业密集区地表热环境时空异质性驱动机理
30	缪伟	唐山三友化工股份有限公司纯碱分公司	循环水冷却塔消雾节水试验研究

序号	姓名	单位	名称
31	赵文平	中车唐山机车车辆有限公司	轻型轨道客车车体结构优化及试验验证
32	张 泽	中车唐山机车车辆有限公司	双制式供电的高速动车组牵引高压系统研究
33	董诗绘	唐山工业职业技术学院	基于深度强化学习的变电站巡检机器人自动化控制方法研究
34	李建辉	唐山三友氯碱有限责任公司	降低聚合釜故障率的措施
35	石俊杰	中车唐山机车车辆有限公司	基于圆曲线最小通过宽度的无轨电车轨迹跟随点选择
36	张家伟, 刘金洪, 孙海军, 刘建朝	中冶重工(唐山)有限公司	消除多向模锻闸阀阀体垂直孔纵向飞边的工艺研究
37	叶校瑛	唐山工业职业技术学院	某型 SUV 稳定杆连接杆总成断裂失效分析及改进
38	张振斌	唐山三友化工股份有限公司	齿索式输粉机在煤粉锅炉输粉系统中的应用
39	李兴龙	唐山三友远达纤维有限公司远达电仪一车间	粘胶观测设备的设计与研发
40	常书红、 李建辉	唐山三友氯碱有限责任公司	全自动自清洗过滤器在 PVC 生产中的应用
41	夏荣海	河北大唐国际丰润热电有限责任公司	火电厂工业废水系统节水优化改造
42	刘文秋	河北能源职业技术学院	基于层次分析与蒙特卡洛模拟的采选充一体化矿井安全评价研究
43	刘婷婷	河北能源职业技术学院	基于 UML 建模的联合收割机软件配置设计
44	阎红灿	华北理工大学	Application of covering rough granular computing model in collaborative filtering recommendation algorithm optimization 覆盖粗糙粒计算模型在协同过滤推荐算法优化中的应用
45	杨爱民	华北理工大学	Application of Meta-learning in Cyberspace Security: A Survey
46	张淑芬	华北理工大学	基于目标扰动的 Adaboost 算法
47	吉振山	中车唐山机车车辆有限公司	新型轨道车辆制动软管设计方法及可靠性研究
48	赵丽丽	中车唐山机车车辆有限公司	燃料电池混合动力系统用能量控制器仿真平台

序号	姓名	单位	名称
49	刘铁生、 孙诗伟	唐山三友氯碱有限 责任公司	特种设备双控信息化技术的开发与应用
50	王伟忠	滦南县第四中学	地理信息技术与高中地理多媒体教学探讨
51	王璐	滦南县程庄镇大贾 庄小学	计算机远程教育与多媒体技术的应用与研究
52	邹颖	中车唐山机车车辆 有限公司	基于精确定位的高铁快运动车组货物信息管理技术研究
53	王海松	唐山三友化工股份 有限公司	制糖废水连续流厌氧处理工艺研究
54	刘超	唐山三友氯碱有限 责任公司	烧碱生产系统节能优化总结
55	严锦河	唐山三友硅业有限 责任公司	高稳定性硅油乳液的制备分析
56	窦洪亮, 周磊, 杨凤磊, 张宗炜, 毕文强	唐山三友硅业有限 责任公司	二甲基高含氢硅油制备的节能降耗措施
57	王海燕、 刘超、 赖世伟、 郭文涛、 蔡冬利	唐山三友化工股份 有限公司	浓海水纳滤技术新探索
58	于鑫、 杨磊	唐山三友化工 股份有限公司纯碱 分公司	氯化钙除尘系统优化改造
59	周治全	唐山三友远达纤维 有限公司研发中心	纤维含水特性的理论与应用耦合研究
60	严旭、 侯凤银	唐山三友氯碱有限 责任公司	氯气液化方法及工艺改进
61	杨爱娜	唐山三友氯碱有限 责任公司	聚氯乙烯专用树脂生产自动化水平的提升
62	王士旭	唐山三友氯碱有限 责任公司	无机膜盐水精制装置应用中出现的问题及解决方案
63	曲雪丽	唐山三友硅业有限 责任公司	导热灌封胶的填充体系的研究
64	胡质云、 刘立国	唐山三友硅业有限 责任公司	有机硅副产共沸物的色谱分析及综合利用

序号	姓名	单位	名称
65	杨彬、 马红、 曹利全、 吕瑞	唐山三友化工股份有限公司	Fe-Mn/（活性炭-钛基）低温脱硝催化剂的研究
66	毕丽娟	唐山三友远达纤维有限公司研发中心	提纯硫化钠副产物在污水降垢中的应用
67	刘军	中车唐山机车车辆有限公司	Al ₂ O ₃ -13%TiO ₂ / 铁基非晶合金复合涂层的室温摩擦磨损行为
68	苍琼	唐山工业职业技术学院	高性能木塑复合材料的制备
69	庞艳丽	唐山三友兴达化纤有限公司研发中心	粘胶纤维高温含硫废气的降温技术
70	李燕青	唐山三友远达纤维有限公司研发中心	烘干尾气余热换热器运行优化提升
71	刘彩虹	唐山三友氯碱有限责任公司	氯碱行业节能降碳技术总结与分析
72	李凌云	唐山三友氯碱有限责任公司	硫酸系统改造运行总结
73	王东英	唐山三友硅业有限责任公司	用低沸点硅氧烷制备功能性硅油的研究
74	王健	唐山三友硅业有限责任公司	乳液型聚醚改性有机硅消泡剂的合成及性能分析
75	胡质云、 刘立国	唐山三友硅业有限责任公司	甲基乙烯基硅橡胶生产技术研究
76	周淼	唐山三友硅业有限责任公司	高含氢硅油脱色技术研究
77	周治全	唐山三友远达纤维有限公司研发中心	含多硫化物碱性废水单独处理初探
78	张兴旺	中车唐山机车车辆有限公司	激光融覆制造高速列车制动盘性能测试与试用研究
79	胡志国	唐山三友硅业有限责任公司	加成型有机硅灌封胶的粘接性能分析
80	王艳琴	中车唐山机车车辆有限公司	储能式有轨电车混合动力系统运行成本研究
81	高学林	唐山市丰南区人民检察院	笔迹样本条件探析——以签名笔迹为视角
82	李思	中车唐山机车车辆有限公司	基于MBD模块化构型的车辆产品智能化设计
83	万志华	中车唐山机车车辆有限公司	一种新型商务座椅及布置方案

序号	姓名	单位	名称
84	王茜	公共卫生学院	Toxic metals in outdoor/indoor airborne PM2.5 in port city of Northern, China: Characteristics, sources, and personal exposure risk assessment
85	彭喜英	唐山工业职业技术学院	转型期钢铁企业职工培训创新研究
86	刘亿	遵化市自然规划局	基于 GIS 的河北省迁安市林火阻燃网空间布局规划研究
87	魏润龙	中车唐山机车车辆有限公司	CR200J 动车组制动系统设计研究
88	王晗	唐山师范学院	山区农户生计转型及其可持续性研究——河北围场县腰站镇的案例
89	李婧	唐山市生态环境局 滦南县分局	生态环境的恢复与治理
90	张艳民	滦南县职业教育中心	在中职化学教学中渗透德育的意义与路径
91	史春晖	滦南县职业教育中心	智慧课堂环境下的中职化学课堂优化策略
92	王姣	河北能源职业技术学院	河北某化工园区污水深度处理工艺设计
93	郝鑫鑫	遵化市自然规划局	金属矿山毁坏地生态治理措施
94	王爱娇	中车唐山机车车辆有限公司	出口阿根廷新能源轻轨列车旅客界面设计
95	崔海燕	唐山三友远达纤维有限公司研发中心	废旧棉纺织品回收与应用研究