附件：2021年度平顶山市自然科学学术奖授奖名册

一、自然科学优秀学术论文奖

一等奖

| **序号** | **论　　文　　题　　目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Geographic Information System Query Optimization Algorithm Based on Redundant Data Deletion and Filtering Technology | 鲁春阳 | 文 枫 |  |  |  |
| 2 | 石墨烯量子点/TiO2纳米线复合材料的制备及其光催化性能 | 高 航 | 杜鹏伟 | 盛鹏涛 | 李伟利 | 李松田 |
| 3 | Chemical biology suggests pleiotropic effects for a novel hexanuclear copper(II) complex inducing apoptosis in hepatocellular carcinoma cells | 张军帅 | 胡继勇 | 彭 锟 | 宋 巍 | 支双成 |
| 4 | Stochastic P-bifurcation in a bistable Van der Pol oscillator with fractional time-delay feedback under Gaussian white noise excitation | 李亚杰 | 吴志强 | 章国齐 | 王 峰 | 王远岑 |
| 5 | Two Novel Algicidal Isolates Kill Chlorella pyrenoidosa by Inhibiting their Host Antioxidase Activities | 廖春丽 | 刘小波 | 刘瑞芳 | 单林娜 |  |
| 6 | Catalytic effect of inherently-water-soluble sodium on Zhundong coal gasification | 张志远 | 周恒涛 | 周 前 | 饶培军 | 朱焕光 |
| 7 | Genome-wide analysis of bHLH transcription factor family reveals their involvement in biotic and abiotic stress responses in wheat (Triticum aestivum L.) | 王莲哲 | 向丽君 | 洪 军 | 谢朝晖 | 李冰冰 |
| 8 | 不同反应器中氧化反应与水蒸气气化反应协同作用差异性 | 程相龙 | 郭晋菊 | 王永刚, | 申 恬, | 孙加亮 |
| 9 | 绵枣儿总黄酮提取工艺及抗氧化活性研究 | 蔡花真 | 雷昌贵 | 孟宇竹 |  |  |
| 10 | 复杂内筒的超声波液量检测仪设计 | 李 勇 | 何耀欣 | 李 刚 |  |  |
| 11 | Community detection based on the Matthew effect | 孙泽军 | 孙亚南 | 常新峰 | 王启明 |  |
| 12 | Superconvergence analysis of an energy stable scheme for nonlinear reaction-diffusion equation with BDF mixed FEM | 王俊俊 |  |  |  |  |
| 13 | Hybridizing DEMD and Quantum PSO with SVR in Electric Load Forecasting | 彭丽玲 | 范国锋 | 黄敏亮 | 洪维强 |  |
| 14 | Some limit theorems for weighted negative quadrant dependent random variables with infinite mean | 马福强 | 李建民 | 侯甜甜 |  |  |
| 15 | Magnetic Co0.5Zn0.5Fe2O4 nanoparticle-modified polymeric g-C3N4 sheets with enhanced photocatalytic performance for chloromycetin degradation | 马 威 | 陈 龙 | 戴江栋 | 李春香 | 闫永胜 |
| 16 | Study on synergistic mechanism of tube–gusset plate connections with multi-stiffened plates | 屈讼昭 | 唐光辉 | 袁 俊 | 李泉赓 | 孙 清 |
| 17 | Soil arching in unsaturated soil with different water table | 宋锦虎 | 陈坤福 | 李 沛 | 张艺豪 | 孙成明 |
| 18 | 钾辅助增强CsPbBr3钙钛矿量子点的荧光稳定性及其在QLEDs中的应用 | 常 月 | 赵海鹏 | 包 云 | 张飞鹏 |  |
| 19 | HRB400热轧钢筋的断裂失效分析 | 彭春山 | 杨文玲 |  |  |  |
| 20 | 综采工作面伪斜自动计算系统的研究和应用 | 焦振营 |  |  |  |  |
| 21 | 三光气法合成间苯二亚甲基二异氰酸酯研究 | 董建勋 |  |  |  |  |
| 22 | 小麦机械化无垄栽培技术理论与应用 | 刘 军 | 刘亚配 | 夏亚真 | 刘雅丽 | 柳 森 |
| 23 | 园林植物景观的形式美与意境美浅析 | 王雪玲 | 甘陶冉 |  |  |  |
| 24 | 杨树苗木露地快速繁殖培育技术 | 李红梅 | 万一琳 | 师玉彪 | 孙丰军 |  |
| 25 | 平顶山市丘陵、浅山区发展特色林果产业的对策与建议 | 周 威 | 余汉党 | 李蕴莹 | 张九林 | 王新兰 |
| 26 | 小麦微肥试验效果小结 | 秦 钧 | 任海龙 | 毛景 | 杜玉红 | 陈遂坡 |
| 27 | 平顶山市2012-2013年手足口病聚集性疫情特征分析 | 李艳艳 | 谢清梅 | 马西平 | 李宗瑾 | 丁增丽 |
| 28 | 改良早期预警结合血糖值评分在糖尿病急性并发症患者病情程度识别中的应用 | 李晓燕 | 刘擎国 | 陈 民 | 侯纪湘 | 段玉龙 |
| 29 | Effects of microRNA-210 on the diagnosis and treatment of prostate cancer（microRNA\_210对前列腺癌诊断和治疗的影响） | 屈跃军 |  |  |  |  |
| 30 | 尼麦角林联合高压氧治疗血管性认知功能障碍疗效观察 | 陈国军 | 张燕柳 | 张惠莉 | 于永娜 | 宋帅召 |
| 31 | 2型糖尿病合并皮肤瘙痒症的临床特征及相关危险因素分析 | 雷权 | 魏俊燕 | 于瑞萍 |  |  |
| 32 | 极外侧椎体间融合术联合后路经皮椎弓根内固定治疗腰椎退行病变的临床疗效观察 | 董胜利 | 刘 帅 | 张豪伟 |  |  |
| 33 | Single-crystal structure and intracellular localization of Zn(II)-thiosemicarbazone complex targeting mitochondrial apoptosis pathways | 齐金旭 | 赵 薇 | 郑云云 | 王瑞雅 | 陈 秋 |
| 34 | 浅析钢笔画在造型艺术中的运用 | 熊艳丽 | 孙晓濛 | 张 浩 |  |  |
| 35 | 维生素D受体基因多态性与2型糖尿病患者视网膜病变的相关性分析 | 严 凯 | 刘 意 | 田慧丽 |  |  |

**二等奖**

| **序号** | **论　　文　　题　　目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Saturable absorption and two-photon absorption of 1,2,5-thiadiazolo | 杜亚冰 | 林晓东 | 贾廷见 | 董 军 |  |
| 2 | Preparation of Mesoporous Carbon with Enhanced Adsorption Performance on Ciprofloxacin and Tetracycline | 李松田 | 高 航 | 曹可生 |  |  |
| 3 | Oxygen Release and Attrition Study of MgO Supported Cu–Mn Compounds as an Oxygen Carrier | 周恒涛 | 张志远 | 鞠 睿 | 付浩卡 |  |
| 4 | Mapping Glacier Elevations and Their Changes in the Western Qilian Mountains, Northern Tibetan Plateau, by Bistatic InSAR | 孙亚飞 |  |  |  |  |
| 5 | 合理镇村体系规模结构问题探析——以湖北省武汉市柏泉镇、河南省兰考县爪营乡及河南省新县箭厂河乡为例 | 郭 汝 | 高成全 |  |  |  |
| 6 | 基于有源阻尼的多逆变器并网谐振抑制研究 | 何国锋 | 徐德鸿 |  |  |  |
| 7 | Transcriptome Analysis Reveals the Resistance Mechanism of Pseudomonas aeruginosa to Tachyplesin I | 洪军 | 江宏浩 | 胡建业 | 王莲哲 | 刘瑞芳 |
| 8 | HEURISTIC ALGORITHMS FOR ENERGY AND PERFORMANCE DYNAMIC OPTIMIZATION IN CLOUD COMPUTING | 郭力争 | 张翼飞 | 赵曙光 |  |  |
| 9 | A Novel Approach for Microblog Message Ranking Based on Trust Model and Content Similarity | 李 蓓 | 刘艳杰 |  |  |  |
| 10 | Variable Focal Length Relative Orientation Calibration Method Research Based on p-h Algorithmt | 杨 斌 | 王永皎 | 赵军民 |  |  |
| 11 | A New Rapid Incremental Algorithm for Constructing Concept Lattices | 张敬普 | 刘荣辉 | 邹力耕 | 曾利程 |  |
| 12 | Promotional effect of acidic oxide on catalytic activity and N2 selectivity over CeO2 for selective catalytic reduction of NOx by NH3 | 宋忠贤 | 刘 盼 | 扶咏梅 | 刘红盼 | 黄真真 |
| 13 | 基于模拟旅行费用法的城郊农田休闲娱乐生态服务价值评估-以平顶山地区为例 | 李会杰 | 张宏敏 | 孙敬克 | 刘玉红 |  |
| 14 | Tuning the Schottky barrier in the arsenene/graphene van der Waals heterostructures by electric field | 李 伟 | 王天兴 | 戴宪起 | 王小龙 | 马亚强 |
| 15 | 响应面法优化伏牛山野生猕猴桃果酒酿造工艺 | 雷昌贵 | 孟宇竹 | 陈锦屏 | 蔡花真 |  |
| 16 | 极限学习机算法的舰船图像自动分割 | 孙林坡 |  |  |  |  |
| 17 | Limit behaviors of the estimator of nonparametric regression model based on martingale difference errors | 张水利 | 苗 雨 | 徐笑颜 | 高清慧 |  |
| 18 | Loewner chains associated with close to almost starlike mappings of order α | 张晓飞 |  |  |  |  |
| 19 | A note on the weak law of large numbers of Kolmogorov and Feller | 马福强 | 苗 雨 | 穆建勇 |  |  |
| 20 | Side Chain Engineering on Medium Bandgap Copolymers to Suppress Triplet Formation for High-Effciency Polymer Solar Cells | 薛灵伟 | 杨延康 | 徐剑秋 | 张春峰 | 宾海军 |
| 21 | Adaptive Lp-Norm Regularized Sparse Representation for Human Activity Recognition in Coal Mines | 王德永 | 耿则勋 |  |  |  |
| 22 | 非线性黏弹性方程一个低阶混合元方法的超收敛分析和外推 | 杨晓侠 | 刁 群 | 王俊俊 |  |  |
| 23 | 基于ARIMA模型的中国铁矿石价格指数预测 | 杨锦伟 | 李宜懋 |  |  |  |
| 24 | 最优组合预测模型在中国天然气需求预测中的应用 | 王安 | 王文虎 | 胡娇 | 陶林娟 | 杨雨 |
| 25 | Cu14 Cluster with Partial Cu(0) Character: Difference in Electronic Structure from Isostructural Silver Analog | 李艳岭 | 王杰 | 罗鹏 | 马小红 | 董喜燕 |
| 26 | 基于VAR模型的我国对外贸易与经济增长关系的实证分析 | 杨 丛 | 戚元飞 |  |  |  |
| 27 | 生物活性肽啤酒的研制 | 王启晗 | 赵金海 | 陈兰英 | 杨海波 | 吴 迪 |
| 28 | Shear strength prediction for SFRC shear wall with CFST columns by Softened Strut and Tie Model | 尤培波 | 宋帅奇 | 张海洋 | 张丽娟 | 史 科 |
| 29 | Study on the Variation of Infrasound Intensity in Different Frequency Bands before Coal Sample Failure | 贾 炳 | 万祥云 | 彭荣富 |  |  |
| 30 | [基于CFD和ANSYS技术对CBN齿轮泵仿真实验分析](https://kns.cnki.net/KNS8/Detail?sfield=fn&QueryID=2&CurRec=1&recid=&FileName=MKJX201906061&DbName=CJFDLAST2019&DbCode=CJFD&yx=&pr=&URLID=" \o "https://kns.cnki.net/KNS8/Detail?sfield=fn&QueryID=2&CurRec=1&recid=&FileName=MKJX201906061&DbName=CJFDLAST2019&DbCode=CJFD&yx=&pr=&URLID=) | 王 乐 |  |  |  |  |
| 31 | 基于PDCA循环提高掘进区队应急管理水平 | 芦海涛 | 朱文刚 | 马 超 | 郭亚菲 |  |
| 32 | 井巷工程单元化支护技术探讨 | 杨宗坡 |  |  |  |  |
| 33 | 水泥窑灰塑性混凝土防渗墙材料基本性能试验研究 | 宋帅奇 | 陈颖杰 | 韩 杨 |  |  |
| 34 | Factors Influencing the Environmental Performance of Prefabricated Buildings: A Case Study of Community A in Henan Province of China | 赵 晋 | 王 仪 | 马政伟 |  |  |
| 35 | Study on hydration and mechanical property of quicklime blended recycled plaster materials | 李志新 | 徐开东 | 彭家惠 | 王继娜 | 马先伟 |
| 36 | Fe(C5H4-CH2-Trp-OMe)2的合成、晶体结构及金属离子识别性能 | 刘伟 | 李霞 | 李银峰 | 赵金安 | 吴本来 |
| 37 | 纳米材料对生物体的毒性研究+ | 陈海群 | 汪冰 | 王凯全 |  |  |
| 38 | Green fabrication of biodegradable cork membrane for switchable separation of oil/water mixtures | 周延彪 | 曲凯歌 | 张立会 | 罗晓强 | 廖秉华 |
| 39 | 筒体温度对微熔铸半固态熔体A356晶粒形貌的影响 | 罗晓强 | 韩永军 | 冯云晓 |  |  |
| 40 | Protective Role of Leaf Variegation in Pittosporum tobira under Low Temperature: Insights into the Physio-Biochemicaland Molecular Mechanisms | 张志录 | 刘中华 | 宋海娜 | 程世平 |  |
| 41 | 白龟湖国家湿地公园植物景观分析 | 任亚萍 | 周 勃 |  |  |  |
| 42 | 古树名木的复壮及保护措施之探讨 | 方伟迅 |  |  |  |  |
| 43 | 韭菜杂交一代品种“久星23号”高产高效栽培关键技术 | 张学平 | 马栋豪 | 刘丙欣 | 马颖豪 | 蔡黎明 |
| 44 | 韭菜无融合生殖种子形成机制研究进展 | 张华敏 | 陈建华 | 尹守恒 | 马爱锄 | 张明 |
| 45 | 生态文明建设的理论与实践——河南省平顶山市林业“十三五”发展重点 | 魏艳霞 | 王淑敏 | 郎建民 | 李艳昌 | 余冠军 |
| 46 | 提高大豆种植生产效益的栽培技术 | 李永生 |  |  |  |  |
| 47 | 简述当前园林绿化养护管理工作的对策 | 方伟迅 |  |  |  |  |
| 48 | 中药面膜联合强脉冲光治疗黄褐斑的临床研究 | 王东海 |  |  |  |  |
| 49 | 面部软组织损伤的整形美容技术修复技巧 | 董子帅 | 王东海 |  |  |  |
| 50 | 不同锁骨下静脉置管方法对危重患者导管相关血流感染发病率的影响 | 王 静 | 李洪荣 | 秦 霞 |  |  |
| 51 | 桡动脉穿支腕横纹皮瓣桥接修复手指环形缺损疗效观察 | 程 定 | 胡俊生 | 崔树英 | 张继朝 | 李东方 |
| 52 | 有限切开辅助复位治疗难复性股骨转子间骨折 | 殷 婷 | 王珺琛 |  |  |  |
| 53 | Progression and prognostic value of ECT2 in non-small-cell lung cancer and its correlation with PCNA | 白现广 | 易 铭 | 夏西超 | 余胜男 | 郑新华 |
| 54 | 《2013-2017年平顶山市农村地区环境卫生状况调查分析》 | 宋秋坤 |  |  |  |  |
| 55 | 腹腔镜下直肠前切除术后吻合口瘘多因素分析及预防 | 焦光辉 | 赵良柱 | 陈 宁 |  |  |
| 56 | 第三鳃裂畸形21例外科诊治分析 | 王 军 | 刘 翠 | 高晓丽 |  |  |
| 57 | 腹腔镜腹膜后引流术在ERCP术后消化道穿孔中的应用（附3例报道） | 王 勇 | 张晶晶 | 阮 翊 | 武 洋 |  |
| 58 | CRP检测对急性胰腺炎严重程度和坏死程度的评估价值 | 段 玲 |  |  |  |  |
| 59 | miR-147靶向MDM2调控卵巢癌细胞SKow3增殖与凋亡的机制研究 | 柳家荣 | 王文义 |  |  |  |
| 60 | Long non-coding RNA colon cancer-associated transcript-1 regulates tumor cell proliferation and invasion of non-small-cell lung cancer through suppressing miR-152 | 李 娜 | 郝伟伟 | 杨俊芳 | 郭亚丽 | 郭永刚 |
| 61 | P物质及其神经激肽-1受体在慢性非细菌性前列腺炎大鼠L5~S2脊段的表达 | 郝丽亚 | 刘 丽 | 白现广 | 郑新华 |  |
| 62 | 依折麦布片联合瑞舒伐他汀钙片治疗 2 型糖尿病合并血脂代谢紊乱患者的临床研究 | 陈 秋 | 秦得营 | 李爱敏 | 李丽丽 |  |

**三等奖**

| **序号** | **论　　文　　题　　目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新型高效吸收器在焦炉煤气脱硫中的应用 | 张永杰 | 王锴磊 |  |  |  |
| 2 | 河南省新型城镇化与农业现代化协调关系测度 | 文 枫 | 李会杰 | 周彦兵 | 鲁春阳 | 张宏敏 |
| 3 | 稀土元素Dy掺杂TiO2光催化剂的制备及其对孔雀石绿降解性能的研究 | 高 航 | 高 梅 | 李松田 | 马 威 | 吴晓兵 |
| 4 | Effect of Soil Moisture and Particle Size on Soil Total Phosphorus Estimation by Near-Infrared Spectroscopy | 张 磊 |  |  |  |  |
| 5 | Co−MOFs with 1,1′-(5-methyl-1,3-phenylene)bis(1H-imidazole) and aromatic carboxylates as coligands: synthesis, structure, and spectroscopic and thermal characterizations | 李 霞 | 王睿颖 | 赵 红 | 吴本来 |  |
| 6 | Two symbiotic bacteria of the entomopathogenic nematode Heterorhabditis spp. against Galleria mellonella | 廖春丽 | 高阿龙 | 李冰冰 | 王梦君 | 单林娜 |
| 7 | Comparative Morphology and Histology of the Brain in Chinese Toad (Bufo gargarizans) and Chinese Fire-billed Newt (Cynops orientalis) | 谢朝晖 | 张洪波 | 张鹏波 | 李秋洁 | 张 睿 |
| 8 | Nitrous oxide emission and denitrifier abundance in two agricultural soils amended with crop residues and urea in the north plain | 高建民 | 谢迎新 | 靳海洋 | 刘 园 | 郭天财 |
| 9 | 绿脓杆菌对鲎素耐受性特点及耐受性机制的研究 | 洪 军 | 胡建业 | 刘 坤 | 王超华 | 周春云 |
| 10 | 一种基于简谐振动的云资源分配方法 | 张妍琰 | 姚 远 | 张娜 |  |  |
| 11 | 标准模型下基于身份的签密密钥封装 | 王斌斌 | 段娜 | 张晓丽 |  |  |
| 12 | Study on Tensile Strength and Tensile-Shear Coupling Mechanism of Loess around Lanzhou and Yanan City in China by Unconfined Penetration Test | 吴旭阳 | 牛富俊 | 梁庆国 | 李国玉 |  |
| 13 | 原状与重塑黄土抗拉强度差异性研究 | 吴旭阳 | 梁庆国 | 罗从双 | 李春清 | 王丽丽 |
| 14 | Investigating effect of pH values on CeSiW catalyst for the selective catalytic reduction of NO by NH3 | 宋忠贤 | 扶咏梅 | 宁 平 | 刘红盼 | 任 东 |
| 15 | 基于风景园林生态设计的煤矿废弃地改造探讨 | 朱晗宇 |  |  |  |  |
| 16 | 裂褶菌多糖发酵条件的优化及活性研究 | 鲁 铁 | 陈怀中 | 金 阳 | 周牧野 | 刘 通 |
| 17 | 基于计算机视觉的水稻杂株识别 | 李 宁 | 余 斌 |  |  |  |
| 18 | 菱形二氧化铈的水热合成及发光机理研究 | 李向果 | 郭 淼 | 姚会敏 | 吕 静 |  |
| 19 | 现代生物技术在动物源性食品抗生素残留检测中的应用进展 | 刘彦钊 | 张丽丽 | 徐 挺 | 江 飞 | - |
| 20 | 酶处理对野生猕猴桃出汁率影响 | 雷昌贵 | 孙亚楠 | 孟宇竹 | 鞠慧丽 |  |
| 21 | 油炸对肉类食品品质的影响及预防措施 | 孟宇竹 | 雷昌贵 | 路大勇 |  |  |
| 22 | 创新创业教育背景下高等数学教学方法研究 | 孙林坡 |  |  |  |  |
| 23 | Moderate deviations of marginal maximum likelihood estimator for m-dependent processes | 陈英霞 | 苗 雨 |  |  |  |
| 24 | Superconvergence analysis for a nonlinear parabolic equation with a BDF finite element method | 王俊俊 | 杨晓侠 |  |  |  |
| 25 | Sufficient and necessary conditions of convergence for -mixing random variables | 张水利 | 苗 雨 | 屈 聪 |  |  |
| 26 | Growth and distortion theorems for almost starlike mappings of complex order λ | 张晓飞 | 卢 金 | 李晓非 |  |  |
| 27 | 基于5-(4-羟基吡啶基甲基)间苯二甲酸配体的两种Zn(II)的配位聚合物的合成、结构和荧光性 | 李付安 | 徐 伏 | 杨维春 | 李松田 |  |
| 28 | 河南叶县岩盐可培养中度嗜盐菌的多样性 | 张 科 | 李 臻 | 郑 瑶 | 麻红星 | 刘梦含 |
| 29 | 循环图的C2n(1,(2n+1)/3)的匹配可扩性 | 惠志昊 | 张厚超 | 赵 飚 |  |  |
| 30 | 非线性Sobolev方程低阶混合元方法的超收敛分析及外推 | 刁 群 | 郭丽娟 | 王俊俊 |  |  |
| 31 | 非线性S-G型湿气迁移方程的混合元超收敛分析及外推 | 罗 娟 | 毛凤梅 | 王俊俊 |  |  |
| 32 | Hydrothermal Synthesis, Crystal Structure and Properties of a Novel 3D Metal-organic Coordination Polymer with Helical Chains Based on 5-(Imidazol-1-Ylmethyl)isophthalic Acid | 李付安 | 杨维春 | 苗 许 | 李松田 |  |
| 33 | Identifying Negative Sentiment with Sentiment Based LDA and Support Vector Machine Classification | 郑均辉 | 李 刚 |  |  |  |
| 34 | An Improved Energy-Efficient Cluster Routing Protocol for Wireless Sensor Network | 王飞飞 | 胡海峰 |  |  |  |
| 35 | GLP-1R激动剂的细胞筛选模型的建立 | 高华山 | 佟伟霜 | 范卫卫 | 张科 | 白现广 |
| 36 | The complete chloroplast genome sequence of Picea neoveitchii (Pinaceae: Piceoideae) | 李艳艳 | 王俊青 | 李鹏 | 范卫卫 | 陈 秋 |
| 37 | 碳纳米管陶瓷织物的制备与应用研究 | 窦俊霞 |  |  |  |  |
| 38 | The expected subtree number index in random polyphenylene and spiro chains | 杨 雨 | 孙小军 | 曹佳一 | Hua Wang | 张晓东 |
| 39 | On the complete convergence for martingale difference sequence | 陈英霞 | 张水利 | 马福强 |  |  |
| 40 | 电液控支架快速检修法的研究与应用 | 杨非凡 | 焦振营 | 王政伟 | 陈勇敢 |  |
| 41 | 关于综采工作面机电事故的研究与应用 | 焦振营 | 杨非凡 |  |  |  |
| 42 | 大断面综采工作面收尾安全技术的研究与应用 | 杨非凡 |  |  |  |  |
| 43 | 世界生物基聚酰胺发展现状及展望 | 董建勋 | 冯晓燕 |  |  |  |
| 44 | Properties Analysis of Asphalt Binders Containing Bayer Red Mud | 姚立阳 | 高文英 | 马先伟 | 符 浩 |  |
| 45 | 三维氧化铁纳米盘的设计合成及储锂性能探究 | 党丽赟 | 赵海鹏 | 雷佑安 | 李 节 | 麻梦雅 |
| 46 | Synthesis of MnO2–CuO–Fe2O3/CNTs catalysts: Low-temperature SCR activity and formation mechanism | 张延兵 | 刘丽华 | 陈英赞 | 程相龙 | 宋成建 |
| 47 | Voltammetric Anion Sensors based on Redox-active Ferrocene[1]bearing Macrocyclic Amides | 刘 伟 | 李 霞 | 宋毛平 |  |  |
| 48 | Preparation of poly(N-isopropylacrylamide)/ montmorillonite composite hydrogel by frontal polymerization | 冯 巧 | 陈 湘 | 赵亚奇 | 胡珊珊 | 夏志伟 |
| 49 | 基于线性自抗扰光伏逆变器的并网电流控制研究 | 何国锋 | 韩耀飞 | 赵庆玉 | 申慧方 | 樊晓虹 |
| 50 | 绝缘子挂点单改双横担固定器的研制 | 杨瑞娟 | 岐召阳 | 连欢 |  |  |
| 51 | 褐煤氧化和气化反应协同作用下夹带流反应器的建模 | 程相龙 | 郭晋菊 | 张海永 | 孙加亮 | 张延兵 |
| 52 | Self-Assembly of Single- Polymer-Tethered | 李青霄 | 朱有亮 | 张心会 | 徐开东 | 王继娜 |
| 53 | Investigation on the deterioration mechanism of recycled plaster | 李志新 | 徐开东 | 彭家惠 | 王继娜 | 马先伟 |
| 54 | Electrospun N-doped carbon nanofibers confined Fe1-xS composite as superior anode material for sodium-ion battery | 张帅国 | 米杰 | 赵海鹏 | 马文媛 | 党丽赟 |
| 55 | Selective catalytic reduction of NO with NH3 over MnO2/PDOPA@CNT catalysts prepared via poly(dopamine) functionalization | 张延兵 | 丁明洁 | 宋成建 | 吕莹洁 | 赵海鹏 |
| 56 | 阻燃MS密封胶的研制及性能研究 | 冯 巧 | 魏志杰 | 董英英 | 亢建华 | 赵亚奇 |
| 57 | Preciously Determining Energy Levels and Screening Extraction Medium to Design Highly Efficient Carriers Transport Pathways for Zn-CuInS2 Quantum Dots Based H2 Generation Application | 盛鹏涛 | 张志玮 | 姚 璐 | 耿洪超 | 周攀科 |
| 58 | 高职“双师型”教师队伍建设与考核评价机制研究 | 李宏慧 | 张 新 | 冯如鹤 |  |  |
| 59 | 高产稳产早熟小麦品种豫农516的选育 | 赵秀琴 | 辛泽毓 | 汪大伟 | 刘万代 |  |
| 60 | 不同沼液用量对夏玉米产量形成的影响 | 吕淑敏 | 刘铁干 | 赵会杰 |  |  |
| 61 | 韭菜田杂草化学防除关键技术 | 张学平 | 马金海 | 马栋豪 | 蔡黎明 | 马颖豪 |
| 62 | 浅谈农作物高产栽培技术 | 毛景 | 秦 钧 | 任海龙 | 王志华 | 孙松豪 |
| 63 | 湛河区水稻绿色防控示范效果及改进措施 | 任海龙 | 秦 钧 | 毛景 | 杜玉红 | 陈遂坡 |
| 64 | 绿色农业种植技术推广策略研究 | 孙松豪 | 任海龙 | 杜玉红 | 王纪元 | 毛景 |
| 65 | 平顶山市国有林场改革发展与实践 | 杨玉锋 | 李先志 | 魏艳霞 |  |  |
| 66 | 平顶山市林业生态省提升工程建设成效及存在问题 | 温拥军 | 周 凌 | 魏艳霞 |  |  |
| 67 | 小麦赤霉病的发生原因及防控措施 | 赵秀琴 | 蔺璐萌 |  |  |  |
| 68 | 河南省平顶山市耕地土壤养分状况分析及聚类 | 王校辉 |  |  |  |  |
| 69 | Study on influencing factors on Pollen Callus and Adventitious Bud Induction in Anther Culture of Populus simonii×Populus nigra | 张志录 | 刘中华 |  |  |  |
| 70 | 无公害芹菜种植技术的实践探析 | 李亚明 | 吕淑敏 |  |  |  |
| 71 | 河南平顶山市园林绿化养护问题浅析 | 李冠涛 |  |  |  |  |
| 72 | 花卉植物在城市园林绿地中的应用 | 许 洪 | 袁仁成 |  |  |  |
| 73 | 木薯颗粒淀粉取代木薯干趋势分析 | 李书华 | 江飞 | 闫泽华 |  |  |
| 74 | 鲁山小流域综合治理对策浅议 | 丁永祯 | 魏艳霞 | 李艳昌 |  |  |
| 75 | 虎红平板凝集试验、试管凝集试验及酶联免疫吸附试验等布鲁菌病检测方法比较和ROC曲线分析 | 李宗瑾 | 郭晏强 | 李艳艳 | 李爱军 |  |
| 76 | 《平顶山市2015—2019年儿童流感病原学特征分析》 | 王慧晶 | 郭晏强 | 王 雨 | 李艳艳 | 胡玉婕 |
| 77 | 护士单人徒手心肺复苏术竞赛时间精准性分析 | 李晓燕 |  |  |  |  |
| 78 | 浅析医院人事管理存在的问题及对策 | 姜聚昌 |  |  |  |  |
| 79 | 三维适形调强放疗同步化疗治疗结直肠癌术后腹膜后淋巴结转移的疗效分析 | 陈晓亮 | 朱 骥 | 章 真 | 李桂超 | 万觉峰 |
| 80 | “网球拍”状内踝上穿支螺旋桨皮瓣修复跟踝部软组织缺损疗效观察 | 程 定 | 崔树英 | 张成书 | 李艳玲 | 李 恒 |
| 81 | 某院超说明书用药问题的现状与分析 | 卢运超 |  |  |  |  |
| 82 | 不同切换点在慢性阻塞性肺疾病合并呼吸衰竭患者序贯通气中的应用研究 | 符继荣 | 张志强 | 刘大东 |  |  |
| 83 | Characterization and immunological activity of polysaccharides from Potentilla chinensis | 邱渊皓 | Zahra Batool | 刘 蕊 | 隋国庆 | 盛布雷 |
| 84 | 血管性痴呆与超敏C反应蛋白相关性研究 | 侯国勇 |  |  |  |  |
| 85 | 术前呼吸肌锻炼对腹部手术患者术后肺部并发症影响的Meta分析 | 王晓娟 | 张晶晶 | 孙笑笑 | 陈祖涛 |  |
| 86 | 2008-2017 年河南省平顶山市手足口病流行病学和病原谱特征 | 李 琼 | 李 蓬 | 郭晏强 | 王慧晶 | 李爱军 |
| 87 | 河南省肾综合征出血热高发地区健康教育效果评价 | 李琼 | 何景阳 | 王海峰 | 李蓬 | 刘甲野 |
| 88 | 平顶山市905例布鲁菌氏病病例流行病学及临床特征分析 | 李艳艳 | 张俊杰 | 谢清梅 | 李宗瑾 | 马西平 |
| 89 | PB-K5训练器对颈髓损伤患者心肺功能康复的疗效观察 | 王建伟 | 田成斌 | 孙淑钦 | 朱东东 | 许 普 |
| 90 | 临床护士怀孕后工作体验的质性研究 | 李晓燕 | 杨淑改 | 侯继湘 | 高 华 |  |
| 91 | 基于《新入职护士培训大纲》的培训需求调查分析 | 李晓燕 | 都玉娜 | 陈 民 | 高 华 |  |
| 92 | “网球拍”状足底内侧逆行皮瓣修复前足底缺损的疗效 | 程定 | 崔树英 | 张成书 | 李艳玲 | 李 恒 |
| 93 | A case Of 3D mirror and printing technology in the aid of resection and reconstruction of an adult mandibular ameloblastoma | 郝申申 |  |  |  |  |
| 94 | CroweII/III型髋关节发育不良继发重度骨关节炎髋臼解剖旋转中心重建方法及效果 | 张 勇 | 朱振安 | 朱明生 | 杨 林 | 李慧武 |
| 95 | 慢性前列腺炎大鼠行为学及L5～S2脊段P物质和神经激肽-1受体表达的研究 | 王中林 | 郝丽亚 | 赵铭亮 | 夏西超 | 白现广 |

二、自然科学优秀工程技术奖

**一等奖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程技术项目名称** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 面向中文信息处理的情感词语识别研究 | 赵军民 | 杨 斌 | 杨 妍 | 李 蓓 | 张芳芳 |
| 2 | 基于移动互联网技术的智慧家庭健康服务系统研究 | 胡海峰 | 王飞飞 | 喻 恒 | 马 丽 | 王 巍 |
| 3 | 基于FPGA的MAC层数据包收发系统的设计 | 李 蓓 | 梁祥波 |  |  |  |
| 4 | 活性肽啤酒的研究与开发 | 王启晗 | 谢慧丽 | 杨海波 | 陈兰英 | 吴 迪 |
| 5 | 脱硫石膏晶须制备、清洁生产及应用研究 | 汪 潇 | 杨留栓 | 金彪 | 张永存 | 刘 强 |
| 6 | 基于虚拟现实技术的矿山智能采掘作业培训系统的开发与应用 | 曹昊举 | 杨龙杰 | 王培强 | 吕 岩 | 耿宾涛 |
| 7 | 中国传统绘画色彩体系当代的应用研究 | 李浩中 | 熊艳丽 | 孙晓濛 | 张 浩 |  |
| 8 | 鲁山花瓷制作技艺 | 袁留福 | 袁伟涵 | 赵鲁楠 | 袁 源 | 袁淼娟 |
| 9 | 煤矿生产废水深度净化的研究与实施 | 黄 磊 | 刘晓蕾 | 杨 光 | 曹娟 | 王艳磊 |
| 10 | 桃蛀螟成虫诱粘剂研究 | 王建伟 | 李慧丽 | 孙丰军 | 师玉彪 | 杨黎慧 |
| 11 | 韭菜特异种质创制及抗逆优质新品种选育应用 | 马金海 | 马栋豪 | 王宇欣 | 杨校飞 | 李美换 |
| 12 | 河南省名优水产品健康高效养殖技术研究与应用 | 陈国贤 | 靳惠标 | 张开松 | 千拥军 | 包聚生 |
| 13 | 建档立卡贫困人口健康状况及精准扶贫对策研究 | 吕锐利 | 崔喜民 | 宋 波 | 李智伟 | 马西平 |
| 14 | 三镜联合微创技术治疗胆系结石 | 阮 翊 | 王 勇 | 武 洋 | 董文刚 | 苏亚丽 |
| 15 | 湿性愈合联合负压技术在治疗慢性伤口中的应用 | 王 静 | 秦 霞 | 孙君红 | 韩淑娟 | 余艳萍 |
| 16 | 微创扩张通道下经椎间孔腰椎椎体间融合内固定术(MIS-TLIF)治疗腰椎退变性疾病 | 孟赛克 | 高振甫 | 董胜利 | 王林飞 | 郭阿雷 |

二等奖

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程技术项目名称** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 表面印迹N、S、F-掺杂TiO2/铁酸盐异质结复合光催化剂的制备及选择性吸附/光降解MC-LR研究 | 马 威 | 腊 明 | 潘自红 | 秦德志 | 曹可生 |
| 2 | 有机胺-离子液体复配型可再生SO2烟气吸收剂的研制及吸收机理研究 | 田 刚 | 杨 丛 | 赵晓军 | 贺国旭 | 刘巧茹 |
| 3 | 中原地区英语学习者英语语调特征分析系统 | 杨 雨 | 王文虎 | 刘永梅 | 林萍 | 孙道强 |
| 4 | 甲壳素改性制备及其在工业废水中的吸附性能研究 | 曹云丽 | 王莉 | 徐 伏 | 胡小明 | 赵晓军 |
| 5 | 改性粉煤灰保温陶瓷材料制备及性能研究 | 王继娜 | 徐开东 | 焦隽隽 | 侯国立 | 周彦兵 |
| 6 | [基于植物茎叶的高效油水分离滤膜的研究](http://pdsu.rcloud.edu.cn/business/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=8080aa275b146b71015b1948c02d0066&pageFrom=commonList) | 周延彪 | 曲凯歌 | 罗晓强 | 贺国旭 | 马威 |
| 7 | 电饭煲内胆专用石墨的研究与应用 | 冯云晓 | 罗晓强 | 陈昌东 | 吴华涛 | 叶露阳 |
| 8 | 粉煤灰空心微珠修饰改性及应用研究 | 李松田 | 马 威 | 徐 伏 | 赵晓军 | 高 航 |
| 9 | 一种韭菜的机械化大田直播方法、韭菜种植用锄铲式楼腿组件及韭菜播种机 | 陈中府 | 陈建华 | 马爱锄 | 余汉党 | 尹守恒 |
| 10 | 煤化工生产废水处理装置 | 姚 远 | 李雅洁 | 陈向东 | 毛帅峰 |  |
| 11 | 反应烧结碳化硅制品性能优化工艺研究 | 韩永军 | 罗晓强 | 刘兰云 | 吴华涛 | 田刚 |
| 12 | 优质抗病韭菜新品种棚宝的选育与示范 | 李纪军 | 陈建华 | 秦钧 | 吕爱芹 | 李艺潇 |
| 13 | NEM微生态菌剂在经济作物上减肥提质增效机理研究 | 张培举 | 徐进玉 | 朱改芝 | 闫红娜 | 夏亚真 |
| 14 | 南蔗北引及在河南高效栽培技术研究 | 陈明辉 | 程世平 | 佟伟霜 | 张志录 | 王健胜 |
| 15 | 韭籽中生物活性物质提取及相关产品开发 | 孙 婕 | 李静婷 | 洪 军 | 王 赟 | 王 哲 |
| 16 | 平顶山矿区青年缺血性脑卒中病因、危险因素分析及防治 | 陈国军 | 张燕柳 | 王淑梅 | 朱晓波 | 于永娜 |
| 17 | 平顶山市艾滋病患者生存时间影响因素调查及生存模型的建立 | 石朝辉 | 郑艳丽 | 杨艳华 | 岳云霄 | 吕锐利 |

三等奖

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程技术项目名称** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 元宝枫组织培养快繁技术研究及应用 | 王莲哲 | 佘秋生 | 邓大军 | 柳 静 | 刘小平 |
| 2 | 基于改进蚁群算法的新农村合村并居规划选址技术研究 | 张宏敏 | 李会杰 | 李 艳 | 刘玉红 | 孙敬克 |
| 3 | 月季中抗氧化活性成分的综合开发应用研究 | 贺国旭 | 田 刚 | 赵晓军 | 曹云丽 | 杨 丛 |
| 4 | 煤矿智能开采技术人才培养基地建设的研究与实践 | 王培强 | 朱艳艳 | 张黎萌 | 任国园 | 袁 爽 |
| 5 | 大豆蛋白质纤维碳素化技术研究 | 张朝阳 | 陈乃红 | 窦俊霞 | 袁 颖 | 勾爱玲 |
| 6 | 导热油油路用的清洗系统 | 杨建中 | 王 军 | 陈俊峰 | 曹应民 | 余刚伟 |
| 7 | 聚合釜机封更换方法及更换改进系统 | 王军 | 曹应民 | 黄志刚 | 胡齐彦 | 张金运 |
| 8 | 韭菜优异新种质创制及新品培育与应用 | 马培芳 | 李纪军 | 吕爱芹 | 尹守恒 | 陈建华 |
| 9 | 水稻绿色防控技术研究 | 秦 钧 | 任海龙 | 王志华 | 孙松豪 | 王纪元 |

三、自然科学优秀学术著作奖

**一等奖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **著 作 题 目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 《信访心理学》 | 沈义良 | 朱春勉 |  |  |  |
| 2 | 新型智慧城市建设现状、技术与研究 | 何宗耀 |  |  |  |  |
| 3 | 云计算资源管理与调度优化方法 | 郭力争 |  |  |  |  |
| 4 | 铅膏的柠檬酸湿法回收新技术 | 朱新锋 | 张 伟 | 杨家宽 |  |  |
| 5 | 现代安全管理的多元化思考与探索 | 万祥云 | 贾 炳 |  |  |  |
| 6 | 二维异质结复合材料的设计、制备与应用 | 杨亦龙 |  |  |  |  |
| 7 | 优良乡土树种及繁育技术 | 葛岩红 | 李红梅 | 陈智慧 | 杨黎慧 | 赵淑霞 |

**二等奖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **著 作 题 目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 城市用地结构与产业结构演变的关联研究 | 鲁春阳 |  |  |  |  |
| 2 | 现代中医皮肤病治疗学 | 王东海 | 张 颖 | 刘永生 |  |  |
| 3 | 青藏高原典型冰川物质平衡的双站InSAR探测理论与方法 | 孙亚飞 |  |  |  |  |
| 4 | 胞外生物高聚物制备及其污染物吸附机理研究 | 毛艳丽 | 康海彦 | 宋忠贤 |  |  |
| 5 | 塑性混凝土防渗墙材料强度和变形性能 | 宋帅奇 |  |  |  |  |
| 6 | 河南省工业遗产保护研究 | 郭 汝 |  |  |  |  |
| 7 | 盾构隧道施工环境适应性的流固耦合分析 | 宋锦虎 | 缪林昌 |  |  |  |
| 8 | 常用园林地被植物 | 李冠涛 | 方伟迅 | 王亚 | 马占峰 | 杜艳珊 |
| 9 | 园林果树主要病虫害发生与防治 | 张文军 | 李红梅 | 赵淑霞 | 杨黎慧 | 苏广 |
| 10 | 人体解剖学速记歌诀 | 孟赛克 | 贾水淼 | 王冬晓 | 郭阿雷 | 左一凡 |

**三等奖**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **著 作 题 目** | **第一作者** | **第二作者** | **第三作者** | **第四作者** | **第五作者** |
| 1 | 纳米零价铁及其改性材料去除水环境污染物的研究 | 康海彦 | 毛艳丽 | 延 旭 |  |  |
| 2 | 钠元素对准东煤热解和气化过程的作用机理研究 | 张志远 |  |  |  |  |
| 3 | HHT理论算法及其在现代信号处理中的应用研究 | 贺 伟 |  |  |  |  |
| 4 | 基于多羧酸配体、杂环配体的金属-有机配位聚合物的结构拓扑和性能研究 | 李 霞 |  |  |  |  |
| 5 | 硫辛酸对肉鸡氨气应激的缓解作用研究 | 卢 敏 | 王帅豪 |  |  |  |
| 6 | 大数据时代下信息化教学的实践与应用 | 郝 伟 |  |  |  |  |
| 7 | R统计编程入门 | 齐 光 | 原作强 |  |  |  |
| 8 | JavaScript+Vue+React全程实例 | 郑均辉 | 薛 燚 |  |  |  |
| 9 | 基于微震监测数据的矿山岩体强度参数表征方法研究 | 郑 超 |  |  |  |  |
| 10 | 赤泥沥青与沥青混合料路用性能及黏弹特性 | 姚立阳 |  |  |  |  |
| 11 | 氧化铁纳米材料及其应用概述 | 党丽赟 |  |  |  |  |
| 12 | 乡村振兴背景下的乡村景观发展研究 | 任亚萍 | 周 勃 | 王 梓 |  |  |
| 13 | 伏牛山大型真菌资源开发利用研究 | 鲁 铁 |  |  |  |  |
| 14 | 食品加工 | 谢朝晖 |  |  |  |  |
| 15 | 药理学 | 陈 秋 | 刘昌发 | 毛东东 | 王世广 | 陈洁忠 |

平顶山市人力资源和社会保障局 2022年1月10日印发