信阳市第十一届自然科学优秀学术论文获奖名单（排名不分先后）

|  |
| --- |
| **一 等 奖** |
| **序号** | **论文题目** | **作 者** |
| 1 | 某文物展馆分离式三维隔震设计与抗震性能分析 | 孔德睿、魏陆顺、张永山、张天经、杨子泉 |
| 2 | φ12×5螺纹钢采用双平双箱双预切轧制工艺技术 | 李 俊、谈书智、仝军营、沈华冰 |
| 3 | 信钢小板坯低倍样缺陷原因及预防措施 | 文小飞、李勇军李 瑞、禹明庆 |
| 4 | 焦炭在转炉低铁耗操作中的应用 | 杨 勇、李 品张 伟 |
| 5 | 炼钢企业自制钢渣盆的生产工艺 | 吴 军、张有功张保亭 |
| 6 | 信钢2号高炉大修放残铁实践 | 邹有光、姜 海张学知、张 博 |
| 7 | 如何有效控制高压电气事故 | 钟义峰、李 炎 |
| 8 | 带钢铁素体条带“鬼线”形成原因分析 | 李 瑞、杨国庆魏国强 |
| 9 | 关于钢结构工程制作安装探讨 | 黄道刚、尹 普 |
| 10 | Numerical simulation of viscoelastic flows during injection mold filling based on Rolie-Poly model | 刘庆升、刘友琼蒋春涛、汪学海 |
| 11 | Entropy-assisted adaptive compressive sensing for energy-efficient visual sensors | 李 然、段晓萌何 为、尤 磊 |
| 12 | Diversified electrical properties of (1−*x*)Ba0.90Ca0.10Ti0.95Zr0.05O3–(*x*)RuO2 ceramics with defect electron complexes | 田永尚、李水云 |
| 13 | 单晶组件使用寿命末期功率衰减分析 | 黄 静、刘江峰董 娴、余 振赵志强 |
| 14 | Degradation analysis of crystalline silicon photovoltaic modules exposed over 30 years in hot-humid climate in China | 韩会丽、董 娴李冰之、严 欢Pierre J.Verlinden |
| 15 | Metallogenic fluid characteristics of Yueshan Cu-polymetallic deposit | 张辰光、胡海丰、查道函、江海东 |
| 16 | 河南秧城一带金矿预查区土壤地球化学测量样品采样层位、加工粒级对比研究 | 王东晓 |
| 17 | SD法在河南千鹅冲钼矿床资源储量估算中的应用 | 王 云、王 勇、王文博、陈鹏飞、段世林 |
| 18 | 基于RSSI测距校正的拟牛顿定位算法 | 吕 争、曾雪松 |
| 19 | 应用CFD汽车发动机散热器冷却性能影响分析 | 郑 荻、张瑞芳 |
| 20 | 船舶航行轨迹分析与应用系统 | 曾 铮 |
| 21 | 330MW机组除氧器水位测点异常原因分析及防范措施 | 朱勇基 |
| 22 | 660M超超临界机组361阀的控制优化 | 章 军 |
| 23 | 6kV电动机保护中PT断线判据的分析和改进 | 张应平 |
| 24 | E119-ttp-23 玻璃纤维增强复合材料在建筑工程中的应用 | 陈燕黎 |
| 25 | 氢化物发生-电感耦合等离子体发射光谱法同时测定土壤中的痕量砷铜铅锌镍钒 | 贺攀红、杨 珍龚治湘 |
| 26 | 不同活化剂对超级电容器活性炭性能的影响 | 杨胜杰、路永广 |
| 27 | 以水为载流-原子荧光光谱法测定大米中的痕量、汞 | 杨 珍、贺攀红杨有泽、荣 耀孙银生 |
| 28 | 云计算中移动网络入侵信息轨迹预测仿真 | 毛凤翔 |
| 29 | 基于ＰＳＯ优化极限学习机神经网络的空气质量预报 | 庄玉册、黎 蔚 |
| 30 | High-performance asymmetric supercapacitor based on 1T-MoS2 and MgAl-Layered double hydroxides | 高永平、韦正南许 婧 |
| 31 | 微塑料对斑马鱼胚胎发育影响及其在幼鱼肠道中的积累 | 赵 佳、饶本强郭秀梅、高进勇 |
| 32 | Novel Ba0.15Sr0.85M0.15Fe0.85O3-δ (M = Fe, Co, Al, Ti) perovskite oxides for oxygen enrichment: Structural, electrical, and oxygen sorption/desorption properties | 鲁 辉、张晋娜张秋平、桂建舟 |
| 33 | Interfacial Electronic Modulation of Multishelled CoP Hollow Spheres via Surface Reconstruction for High-Efficient Hydrogen Evolution Reaction | 房 良、解燕平杨 亚、朱博雅王月月 |
| 34 | Metal-Free N, P-Codoped Porous Carbon Fibers for OxygenReduction Reactions | 解燕平、杨 亚周秋菊、王玲玲姚琪艺 |
| 35 | Lanthanide-doped core–shell nanoparticles as a multimodality platform for imaging and photodynamic therapy | 许飞亚、赵一铭胡 敏、张 朴孔 宁 |
| 36 | Molecular design of D-π-D-typed hole-transporting materials for perovskite solar cells based on the π-conjugated cores | 孙柱柱 |
| 37 | Integrating Flexible Electrochemical Sensor into Microfluidic Chip for Simulating and Monitoring Vascular Mechanotransduction | 金紫荷、刘艳玲范文婷、黄卫华 |
| 38 | Constructing hierarchical MnO2/Co3O4 heterostructure hollow spheres for high-performance Li-Ion batteries | 刘会俏、曹康哲李汪洋、韩晴晴郑润田 |
| 39 | CuO Nanoplates for High-Performance Potassium-Ion Batteries | 曹康哲、刘会俏李汪洋、韩晴晴张 彰 |
| 40 | Giant magnetoresistance control and nontrivial metallic state manipulation in a transition-metal dichalcogenide spin-valve using a gate voltage | 白春旭、杨艳岭 |
| 41 | Molecular modulator for stable inverted planar perovskite solar cells with efficiency enhanced by interface engineering | 赵志强、尤 帅黄 静、袁 琳肖振宇 |
| 42 | 武汉市生态网络空间结构及其空间管治研究 | 郑 茜、曾菊新罗 静、崔家兴孙 璇 |
| 43 | Frustrated double ionization of atoms in strong laser fields（强激光驱动的原子受挫双电离研究） | 李盈傧、许景焜余本海、王 旭 |
| 44 | Evaluating EcosystemServices Supply and Demand Dynamics and Ecological ZoningManagement in Wuhan, China （武汉市生态系统服务供需动态评估及其生态分区研究） | 陈飞燕、李 玲牛继强、林爱文陈时雨 |
| 45 | A paper-supported sandwich immunosensorbased on upconversion luminescence resonanceenergy transfer for the visual and quantitativedetermination of a cancer biomarker in humanserum | 何梦媛、尚 宁谌 林、刘志洪 |
| 46 | Substrate Self-Assisted Secondary Bond Activation of Allylic Alcohol in a Tsuji−Trost Reaction Revealed by NMR Methods | 马献涛、于 静周秋菊、燕 然郑凌云 |
| 47 | 基于动态补偿器的不确定系统的同步控制 | 陈秀琴、赵 娜李钧涛 |
| 48 | 一种新型液晶环氧树脂的合成与固化行为研究 | 曹 璐、任柯昱 |
| 49 | 豫西太平镇稀土矿床稀土元素赋存状态研究 | 陈化凯、张盼盼李靖挥、温国栋范 光 |
| 50 | 大气冰核谱对雷暴云微物理过程及起电影响的数值模拟 | 王梦旖、谭涌波师 正、刘 俊于梦颖 |
| 51 | 基于STM32的超声波流量计硬件系统的设计 | 贾彦茹、张连堂 |
| 52 | Recent Progress and Novel Perspectives of Electrochemical Sensor for Cephalosporins Detection | 王倩倩、王大祥王嘉琪、崔育丹徐 浩 |
| 53 | 聚乙烯亚胺修饰的氧化石墨烯对Cr(Ⅵ)的吸附性能研究 | 张秋平、张文银罗鸿威、郭鹏翔 |
| 54 | Development of Chitosan/Gelatin Hydrogels Incorporation of Biphasic Calcium Phosphate Nanoparticles for Bone Tissue Engineering | 聂 磊、武巧运龙海悦、胡科瑞李 培 |
| 55 | 基于变论域模糊控制算法的树木年轮测量仪直流电机转速控制 | 姚建峰、卢 军郑一力、王雪峰赵燕东 |
| 56 | 直接接触沸腾换热过程连续相特征提取及分布规律 | 熊文真、徐建新黄俊伟 |
| 57 | A Compressive sensing model for speeding up text classification  | 沈克林、郝培男李 然 |
| 58 | Fine mapping and molecular characterization of the virescent gene *vsp* in Upland cotton (*Gossypiumhirsutum*) | 毛光志、魏恒玲胡 伟、马 强张 蒙 |
| 59 | The SR‑protein FgSrp2 regulates vegetative growth, sexual reproduction and pre‑mRNA processing by interacting with FgSrp1 in Fusarium graminearum | 张艺美、代亚锋黄 益、王 凯路 平 |
| 60 | 茶树TCP 家族的全基因组鉴定及其表达分析 | 周棋赢、韩月华祝 悦、陈 赛李先文 |
| 61 | 气候变暖和物种多样性交互效应对空心莲子草入侵的影响 | 吴 昊、张 辰代文魁  |
| 62 | 豫南山地油茶低产林改造综合技术研究 | 卜付军、邱 林张玉虎、周传涛江原猛 |
| 63 | 黄柏山4种典型人工林林下植物多样性研究 | 董卉卉、邱 林张建设、王晓云郑天才 |
| 64 | 不同间伐强度对黄山松人工林生长的影响 | 邱 林、张建设王晓云、申明海周传涛 |
| 65 | 不同播期豫南稻茬麦产量及其与气象因子得通径分析 | 周国勤，谢旭东姜明波，陈真真李 刚 |
| 66 | 细胞核增殖抗原和细胞凋亡调节蛋白在肝细胞癌组织中的表达及其临床意义 | 骆 杨、霍 亮许家亮、何婷玉欧 龙 |
| 67 | 干扰或过表达PDIA3对过氧化氢诱导的星形胶质细胞损伤的影响 | 雷雨广、徐继鹏陈 超、张伟丽 |
| 68 | PDCA循环法对长期透析患者水钠控制的依从性及生活质量的影响 | 叶 桦、陈咏秋张士玲 |
| 69 | Knockdown of circPVT1 inhibits progression of papillary thyroid carcinoma by sponging miR-126 | 陶 玲、杨 丽田 平 |
| 70 | microRNA-127通过下调delta样同源物1(DLK1)来抑制黑色素瘤的进展 | 田 平、陶 玲王玉军、韩晓斌 |
| 71 | 血栓弹性描记术在癌症患者高凝状态诊断中的临床价值 | 郑 萍、丁兴华张晓云 |
| 72 | 兔支气管败血波氏杆菌的分离鉴定与调查 | 马超锋 |
| 二 等 奖 |
| 1 | 地裂缝对不同刚度筏板基础框-剪结构影响的有限元分析 | 付善春、沈红艳、袁文彬、李永亚 |
| 2 | φ12螺纹钢五切分操作技能要点 | 李 俊、谈书智仝军营 |
| 3 | 热轧窄带钢塔型卷形成原因与分析 | 吴 涛、吴 鹏、李 品 |
| 4 | 转炉机械常见漏油原因及其解决措施 | 郭永强、卫华华 |
| 5 | 大中铸件气室分离消失模负压砂箱的设计与应用 | 吴 军、张有功张保亭 |
| 6 | 采用1.5t中频炉浇注4.4t灰铸铁件的生产方法 | 吴 军、张有功张保亭 |
| 7 | 信钢2号高炉焖炉快速复产技术实践 | 丁德敏、邹有光龚长勇、胡 强王 昕 |
| 8 | 信钢2号高炉空料线停炉操作实践 | 邹有光、张少华姜 海 |
| 9 | 插入式温度传感器在炼铁高炉上的应用 | 肖新定、范中武 |
| 10 | LAG-4100半导体激光分析仪在炼铁高炉的应用 | 范中伟、范忠武 |
| 11 | 透平技术在钢铁冶金行业的应用 | 尹 普、郭永强 |
| 12 | The scaled entropy variables reconstruction for entropy stable schemeswith application to shallow water equations | 刘庆升、刘友琼封建湖 |
| 13 | Diversiform electrical and thermal expansion properties of (1−*x*)Ba0.95Ca0.05Ti0.94Zr0.06O3–(*x*)Dy lead-free piezoelectric ceramics influenced by defect complexes | 田永尚、李水云 |
| 14 | 组串式并网逆变器运行性能研究 | 黄 静、刘江峰赵志强、余 振齐志伟 |
| 15 | Analysis of the degradation of encapsulant materials used in photovoltaic modules exposed to different climates in China | 韩会丽、严 欢王学孟、张 凯黄嘉培 |
| 16 | 3D visualization of landslide based on close-range photogrammetry | 张辰光、查道函周 沙、周红霞江海东 |
| 17 | 蛭石膨胀倍数影响因素试验研究 | 李 婷、魏建录刘君泰、侯香玲王丰亮 |
| 18 | 浉河管理范围划界工作技术探讨 | 李 燃 |
| 19 | 论测绘新技术在水利工程中的应用 | 张煜明、陈满新 |
| 20 | 格宾石笼在信阳市浉河防洪整治工程中的应用 | 单 辉 |
| 21 | 耐水煮水性聚酯氨基烤漆的制备及性能研究 | 张宏辉 |
| 22 | 石墨烯改性水下施工固化无溶剂环氧防腐蚀涂料的研制 | 张宏辉 |
| 23 | 6kV系统电动机接地保护定值优化探讨 | 张应平 |
| 24 | 燃煤机组配煤掺烧过程中出现的问题及应对措施 | 曹 焱 |
| 25 | HZB-02水基煤泥浮选剂的研究与应用 | 杨胜杰、路永广张晓丽 |
| 26 | 竹基活性炭的制备及电化学性能研究 | 杨胜杰、张晓丽路永广 |
| 27 | 粉末压片-X射线荧光光谱法测定地质样品中镧铈镨钕钐 | 阿丽莉、贺攀红张盼盼 |
| 28 | 线性微分方程整函数解的Julia集的径向分布 | 王玉磊、李彩娟杨 祺、田宏根 |
| 29 | 人口总数变化的比例进入潜伏或染病群体的年龄结构传染病模型及稳定性 | 王改霞、刘纪轩李学志 |
| 30 | 柱前衍生结合高效液相色谱-荧光检测法测定人体血浆中脂肪酸 | 高永平 |
| 31 | 双金属氧化物 Bi3.43Co0.57O5.9电极材料的制备及其电化学性能研究 | 高永平、侯志强王倩倩 |
| 32 | Nanosheets assembling three-dimensional molybdenum disulfide nanospheres for efficient hydrogen evolution reaction | 高永平、侯志强黄克靖 |
| 33 | Cycling profile of layered MgAl2O4/reduced graphene oxide composite for asymmetrical supercapacitor | 高永平、翟子波王倩倩、侯志强黄克靖 |
| 34 | 茶树CsbZIP3基因的克隆及表达分析 | 赵 佳、余炎炎 |
| 35 | Structural, mechanical and thermal properties of Cu2ZnSiS4 with four structures from the first-principle calculations  | 高延利、董玉静 |
| 36 | Facile synthesis of hierarchical porous carbon nanorods for supercapacitorsapplication | 房 良、解燕平王月月、张宗文刘培芳 |
| 37 | 全新世以来东北地区沼泽湿地发育过程及其对气候变化的响应 | 邢 伟、鲍锟山韩冬雪、王国平 |
| 38 | How to stabilize the HOMO levels and to improve the charge transport properties of hole-transporting materials? Probing the effects of molecular symmetry | 孙柱柱 |
| 39 | 一类求解浅水波方程的基本无振荡熵稳定格式 | 刘友琼、刘庆升荣宪举、黄封林 |
| 40 | K2Ti6O13 nanorods for potassium-ion battery anodes | 曹康哲、刘会俏李汪洋、许春萱韩晴晴 |
| 41 | 细观特征对片岩起裂应力与裂纹扩展各向异性的影响 | 尹晓萌、晏鄂川黄少平、冯 波王鲁男 |
| 42 | 上海市近145年气候变化对气候生产力的影响 | 闫军辉、王 娟马彩杰、卢友发蚩志锋 |
| 43 | e–e recollision dynamics of nonsequential double ionization with mid-infrared laser field（中红外激光场下非次序双电离电子碰撞动力学） | 李盈傧、梅伶俐陈红梅、许景焜汤清彬 |
| 44 | Quantifying Climate Change and Ecological Responses within the Yangtze River Basin, China（长江流域气候变化及其生态响应研究 | 陈飞燕、林爱文朱弘纪、牛继强 |
| 45 | 钯催化下稳定磷叶立德与烯丙基醇的脱水偶联反应 | 马献涛、于 静马瑞甜、燕 然张振雷 |
| 46 | 新时代如何做好地质档案工作 | 王 影 |
| 47 | 河南泌阳地区变质花岗岩体的锆石铀-铅年龄及其地质意义 | 肖本万 |
| 48 | 环氧树脂增韧研究进展 | 曹 璐 |
| 49 | 大别山北麓罗山地区中生代火山岩盆地铀成矿预测 | 温国栋、张盼盼陈化凯、莫鸿飞阿丽莉 |
| 50 | 河南省卢氏县灰池子岩体外围富铀伟晶岩特征研究 | 陈化凯、张盼盼张同林、温国栋莫鸿飞 |
| 51 | 大气冰核浓度对对流云降水过程影响的数值模拟 | 王梦旖、师 正谭涌波、刘 俊于梦颖 |
| 52 | 《淮河流域浉河区水环境中抗生素污染分布特征分析》 | 王大祥、王倩倩 |
| 53 | 羧基化氧化石墨烯对Cu(Ⅱ)的吸附综合实验 | 张秋平、张文银孙帅博、董 钟张佳慧 |
| 54 | 膨胀珍珠岩/聚丙烯酸钠复合高吸液材料的研究 | 李水云、秦盼盼张悦纳 |
| 55 | 基于自适应滤波算法的树木年轮测量方法 | 姚建峰、赵燕东卢 军、郑一力高瑞东 |
| 56 | 关于永磁同步电机速度特性鲁棒性控制研究 | 刘 畅、赵凯旋牛 青 |
| 57 | 基于双过滤白噪声激励的层间隔震结构随机相应的解析解法 | 赵立菊、葛新广王善库 |
| 58 | 《城市化进程对气温变化的分析——以北京、郑州、南京、杭州城市为例》 | 吴 雪 |
| 59 | 气象行政许可标准化的探索与实践——以河南省为例 | 刘召彬、卢友发卢 山 |
| 60 | 不同播种期对日本“黄金晴”稻米品质性状的影响 | 彭 波、宋晓华段 斌、易常会孔冬艳 |
| 61 | 豫南香稻种质资源稻米氨基酸含量的检测与分析 | 彭 波、于静波何璐璐、代 琴孙梦诗 |
| 62 | 河南信阳土鸡J亚群禽白血病血清流行病学调查 | 马超锋、连慧香王俊锋 |
| 63 | β-受体激动剂药物残留检测方法研究进展 | 王 勇、韩雨奇卢明华 |
| 64 | 信阳某规模化猪场混合感染流行病学调查 | 陶 爽、吴艳芝 |
| 65 | Tmp与几种四环素药联用对链球菌抗菌作用观察 | 陶 爽 |
| 66 | 几种蓝莓果实性壮及内含物的比较研究 | 董卉卉、马冠男钱红阳、张建设张思文 |
| 67 | 巨菌草在淮河源地区地上部分营养物质变化规律 | 段传宏、王晓云张宏伟、胡 洁李凤英 |
| 68 | 森林植被滞尘功能研究进展 | 单燕祥、冯万富柳 勇 |
| 69 | DOLPA/AOT-异辛烷反胶束萃取-UPLC法测定倒提壶中4种生物碱的含量 | 樊轻亚、王万好代春美 |
| 70 | Twist对TNF-α作用后乳腺癌细胞侵袭及上皮间质转化的影响 | 宋兴丽、杨 丽陶 玲 |
| 71 | 汉黄岑素体外对胃癌SGC-7901细胞增殖、迁移和侵袭的实验性研究 | 张永海 |
| 72 | 氯化钙对大鼠脂肪组织来源间充质干细胞成骨分化的作用 | 赵亚杰、朱兆宇曹 琳 |
| 73 | 人T 细胞白血病病毒1 型/人嗜T 细胞病毒1 型( HTLV-1) 及其与相关疾病关系的研究进展 | 陶 玲、杨 丽 |
| 74 | 先天性免疫分子与奶牛子宫内膜炎的关系 | 陶 爽、王 红 |
| 75 | 电网调度自动化管理控制系统设计研究 | 易怀强 |
| 三 等 奖 |
| 1 | 论铌铁在螺纹钢生产中的轧制工艺技术要求 | 李 俊、刘春峰仝军营 |
| 2 | 浅谈活套在多切分轧制工艺中的作用 | 仝军营、李 俊沈华冰 |
| 3 | 浅谈螺纹钢在穿水过程中的工艺控制 | 李 俊、谈书智仝军营 |
| 4 | 方坯断面更改与转换过程中轧制技术分析 | 李俊、谈书智、仝军营 |
| 5 | 12螺纹钢五切分技术浅析 | 南书刚 |
| 6 | 论棒材过磅负差的重要性及其控制方法 | 李 品、杨 勇吕凤斌 |
| 7 | 冶金机械的绿色设计新理念与高端制造新技术研究 | 李 俊、仝军营刘 洋 |
| 8 | 热轧窄带钢辊道侧边挡板收边参数的调整改造 | 吴 涛、陈 鑫汤全望 |
| 9 | 提高机械设备防腐蚀能力探讨 | 卫华华、黄道刚 |
| 10 | 测绘新技术在水库库容测量中的应用分析 | 申圆文 |
| 11 | 水利工程规划设计工作工程测绘要点分析 | 陈满新、张煜明 |
| 12 | 纤维混凝土在水闸中的应用研究 | 单 辉 |
| 13 | 浅析淮河渡槽工程重建项目重要性 | 李 娟 |
| 14 | 660MW直流锅炉降低飞灰炉渣可燃物的运行调整研究 | 曹 焱 |
| 15 | 向火侧氧化膜对T22钢管剩余寿命的影响 | 唐家志 |
| 16 | 水氢氢冷却方式的汽轮发电机组漏氢实例分析与处理 | 孙鑫鹏 |
| 17 | 期思陂的启示 | 卢 山 |
| 18 | Ｘ射线荧光光谱法测定地质样品中的硫和氟 | 阿丽莉、张盼盼贺攀红、杨 珍梁亚丽 |
| 19 | 一年龄结构乙肝传染病模型及稳定性 | 王改霞、刘纪轩李学志 |
| 20 | 年龄结构SIQR传染病模型及稳定性 | 王改霞、刘纪轩李学志 |
| 21 | 年龄结构SIQRS传染病模型稳定性及接种决策 | 王改霞、刘纪轩李学志 |
| 22 | 总人口变化的年龄结构SIQR传染病模型及稳定性 | 王改霞、刘纪轩李学志 |
| 23 | NA序列完全矩收敛精确渐近性的一般结果 | 付宗魁、吴群英 |
| 24 | 次线性期望下Marcinkiewicz’s强大数定律（英文） | 付宗魁、费丹丹吴群英 |
| 25 | Cn中的加权解析Lipschitz空间上的复合算子 | 苑倩倩、路振国杜金姬、秦闯亮 |
| 26 | 线性反问题的一个改进CD算法 | 孙莉敏、张 聪 |
| 27 | 我国东北地区沼泽湿地碳储量估算 | 邢 伟、李裴培刘明华、张辰光李秀美 |
| 28 | 南北过渡带地区浅层地温的全球变化响应 | 闫军辉、刘金科卢 山、王黎明梁刘玲 |
| 29 | 水相体系的烯丙基脱水偶联反应 | 于 静、周秋菊燕 然、马瑞甜马献涛 |
| 30 | 河南固始地区矽卡岩型铅锌矿地质特征与成因 | 王 勇、张 洋包峻帆、刘 浩景斐媛 |
| 31 | 内蒙古哈布楚日铅锌银矿床地质特征及成矿机制 | 王 勇 |
| 32 | 波次瓦纳共和国采采垂地区PL584找矿前景 | 张 勇、熊平良 |
| 33 | 基于流固耦合的断层活化导水数值模拟研究 | 刘 浩、张 洋胡玉峰、包峻帆景斐媛 |
| 34 | 一类切换线性系统的慢切换镇定设计 | 赵 娜、熊建栋伍 俊 |
| 35 | 信阳旅游发展现状对策研究 | 杨志强、汤仁恒 |
| 36 | 南湾水库发展水利经济的对策思考 | 杨志强、汤仁恒 |
| 37 | 豫南地区水稻露天和大棚育秧方式气候资源对比分析 | 申锦程、余 璐 |
| 38 | 信阳气候环境对饮食文化的影响 | 杨 刚 |
| 39 | 县级图书馆数字资源共享的相关探讨 | 刘春节 |
| 40 | 浅析多媒体技术在高中政治教学中的运用 | 赵 畅 |
| 41 | 《信阳大棚草莓农业气象灾害预警指标研究及应用》 | 温 涛 |
| 42 | 关于乡村振兴战略实施中加强乡村文化建设的建议 | 梁彦群 |
| 43 | 先天性免疫分子与奶牛子宫内膜炎的关系 | 陶 爽 |
| 44 | 绿色农业种植技术的优势及推广 | 刘亚丽、宫 鑫黄继刚 |
| 45 | 信阳市农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析 | 刘亚丽、柴丽娜 |
| 46 | 遗传多态性对接受紫杉烷与铂类联合治疗上皮性卵巢癌患者临床结果的影响 | 陈灿映 |
| 47 | 双水相萃取/超高效液相色谱-串联质谱法测定倒提壶中8种生物碱 | 樊轻亚、许卫军代春美 |
| 48 | 水库鳙鱼网箱暂养技术 | 马原野 |