

第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

二等奖项目获奖名单

(共 278 个)

哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

(共 99 个)

安徽大学

面向循环经济的玉米深加工
产业发展分析

安庆师范学院

城乡一体化进程中农村宅基地退出和流转意愿的调查报告

北京大学

起飞在大学校园:你准备好了吗? ——大学新生入学适应研究

北京大学

从供求结合的视角看我国农村的金融抑制——基于中国三省九县调研数据的实证研究

北京科技大学

拿什么拯救你“癌症村”——一份来自淮河沿岸六个癌症高发村水污染治理现实紧迫性的调研报告

长安大学

国家级文化产业园区景观生态评价指标体系的构建与实践——以西安曲江新区国家级文化产业示范园区为例

长春工业大学

图们江区域多边合作开发推进战略研究

成都理工大学

当代大学生抑郁现状调查及防治对策研究

大连工业大学

辽宁省“90后”大学生社会主义核心价值观调查

电子科技大学

面向“十二五”规划的四川省现代服务业现状调查与发展对策研究——基于四川省21个地市州和4个重点行业

东北大学秦皇岛分校

从宅基地到新民居幸福的距离还有多远——河北秦皇岛抚宁县大新寨镇新民居工程调查研究

福建师范大学	林权登记的现实困境与制度创新
复旦大学	公共危机中政府如何实施有效宣传——从心理测量与心理学实验角度出发
赣南师范学院	传统技艺保护的困境与出路——基于龙南县水酒生产性保护的调查
广东金融学院	广东欠发达地区人才流动意向研究
广西大学	中国西部地区新农村建设整村推进模式的探索——基于广西城乡建设用地增减挂钩试点同富村的调查
广州大学	城市发展进程中的民生关怀和政府责任——基于广州市“城中村”改造中猎德村创新模式的调查与思考
贵阳中医学院	概念图在大学生自主学习中应用情况的调查研究
哈尔滨工业大学(威海)	山东省生猪养殖模式的理论与实证研究

- 海南师范大学
海口市公交车服务质量调查
与综合评价
- 河北师范大学
民众网络参与社会热点案件
与司法审判的关系及协调
- 河北师范大学
文明脚步 转型的阵痛——
河北省保定市廉租房制度实
施状况调查报告
- 河北师范大学
“顶岗实习支教”岗前培训的
现状调查与促进策略——兼谈
“TPTW”资源整合模式
- 河北外国语职业学院
幼儿园：请勿再“被小学化”
——写在“中国学前儿童（3-6
岁）学习发展指南”即将颁布
之际
- 河南财经学院
种粮行为与中国粮食生产流
通市场化研究——基于农民种
粮行为问卷数据
- 河南大学
经济欠发达城市社会化养老
问题研究——以社会养老的
“开封现象”为中心的调查
- 河南工业大学
走向低碳农业：困境与突破
——基于黄淮海平原主产区

- 河南工业大学 的百村调研
制度的“篱笆”须扎牢——关于农村低保政策实践的调查与分析
- 湖北师范学院 武汉城市圈城区残疾人劳动就业现状调查与思考——以社会排斥和社会支持理论为视角
- 湖南科技大学 农村留守儿童心灵呵护志愿机制的研究与实践
- 湖南人文科技学院 公平与效益的博弈——关于中部地区农村中小学撤点并校的调查与反思
- 湖南师范大学 散居型农村社区公共服务设施的需求与建设——基于湘中25个行政村的实证研究
- 华北电力大学(保定) 差异与排斥：新生代农民工社会融入机制探究——基于对北京、浙江、广东新生代农民工的实证调研
- 华东理工大学 农村少数民族地区经济发展中的政府角色研究——基于

- “农民、企业、政府间‘三农’伙伴关系安排”的机制
- 华东师范大学 新民：走向人的现代化——城镇化背景下云南某民族自治乡的并校研究
- 华南农业大学 农村垃圾、污水治理现状调研——以韶关为例
- 华侨大学 基于农户借贷视角的民间金融与正规金融关系研究——晋江市农村金融的调查与解读
- 惠州学院 惠州市幼儿园现状、问题与发展对策
- 吉林大学 论中国“服务学习”的现状、功能与前景
- 吉首大学 守望者说——寻访吉首与凤凰国家级非物质文化遗产传承人
- 暨南大学 “80后”：表象与真实——“80后”家庭行为观念与媒体建构研究
- 江西财经大学 关于“XX省XX市居民低碳

江西师范大学	消费”调查报告
	疫情与民生：气候变化背景下
	鄱阳湖区血吸虫病疫情调查
兰州资源环境职业技术学院	课桌椅与人体舒适度调查统计
	分析
辽宁工程技术大学	开发区政府投资项目
	管理现状调查报告——以辽宁省葫
	芦岛地区为例
辽宁工程技术大学	辽宁省阜新市彰武县新型农
	村社会养老保险问题调查报
	告
六盘水师范学院	乌蒙山国家能矿基地演化成
	“问题区域”的调研报告——
	以盘县断江镇为个案
洛阳理工学院	血缘、人缘还是机缘？——大
	学生就业的社会支持调查与
	结构模型构建
内蒙古大学	散户退出奶牛养殖业的原因
	及未来发展模式探讨——基于
	呼和浩特市
	的调查
南昌大学	公民优先视角下的公共支出
	满意度与需求——基于四地城

	市的公民调查
南昌工程学院	环鄱阳湖地区典型古戏台调查报告
南昌航空大学	新生代农民工城市融入的调查报告和对策建议
南方医科大学	我国基本医疗保障制度实施现状调研报告——基于历时三年三万份问卷的调查分析
南京大学	新时期谣言的特点、机制和对策研究
南京审计学院	P-BOOK 教育无纸化系统可行性分析报告
南京师范大学	小秸秆大问题：农村秸秆处理情况调查——基于江苏省 2 市 6 区（县）10 镇 43 村 1027 个对象的调研分析
南京师范大学	新农村，新组织，新经济——基于苏州吴中区 21 家土地股份合作社 674 个农户的调查
南京中医药大学	农村食品消费安全现状与安全保障研究报告——以江苏省农村食品安全现状为例

- 南开大学 大学生“村官”政策效实施情况与对策分析——对天津市涉农区县的调查
- 曲阜师范大学 关于山东省在校大学生电子产品依赖度的调研报告
- 山西大学 代工企业中的新生代农民工组织认同问题研究——基于对XX市XX企业的实地调查
- 上海财经大学 生命的赞歌——经济与伦理角度探寻我国殡葬改革
- 上海理工大学 “农社对接”惠农惠民 助力十二五开局——基于对上海社区试点的调查研究
- 首都医科大学 北京市外来务工人员医疗保险改革和创新典型调查
- 四川大学 城市交通拥堵现状调查与对策研究——由城市各大中心到城市外围分区放射分流交通利用模式
- 太原理工大学 采煤沉陷区“路在何方”——基于山西省太原市西山矿区的实证研究

- 天津财经大学 我国廉租房建设中存在的问题及对策研究——基于对廉租房住户的调查分析
- 武汉科技大学 鄂浙两地中小企业社会责任调查与实证研究——以仙桃与萧山为例
- 武汉理工大学 “一元户籍”制度改革研究——基于湖北省荆门市掇刀区的调研
- 西安建筑科技大学 城中村改建拆迁政策评价标准的建立与实例分析
- 西安交通大学 中国民间艺术的虚拟化开发——基于凤翔泥塑的产业化探索和实践
- 西北农林科技大学 陕西省农地流转影响因素及流转模式选择研究——以 6 地市的 382 个农户为例
- 西北农林科技大学 后退耕时代：成果管护行为、意愿与激励机制研究
- 西南财经大学 快速轨道建设对周边房价影响的实证研究——基于成都地铁 1 号线的 Hedonic 模型分析

- 西南大学 根的凝望与守候——乡土认同
对免费师范生职业乡土定向
感的影响与教育对策
- 西南交通大学 商业模拟辅助教学在本科经
管教学中的应用研究调查报
告
- 烟台大学 “中”：中国文化的核心内
核——清华简《保训》与“中”
之意涵探论
- 扬州大学 大学生“村官”融入村级治理
现状的分析与思考——基于
江苏省扬州、泰州两市 44 个
乡镇的实证调查
- 云南大学 宗教作为社会控制与少数民
族地区禁毒防艾研究——来自
云南省平镇田村的田野调查
- 云南师范大学 西部农村返乡就业大学生生
存状态调查研究——以云南
瑞丽市、贵州贞丰县、四川青
川县为例
- 浙江工商大学 台风巨灾保险供需分析及运
行机制的初步探索——以浙

浙江工商大学	江省为例 农村社区卫生站实施成效调 查研究——基于浙江省14个乡 镇52个卫生站的实证分析
郑州大学	解读80后的爱情信仰
中国传媒大学	北京市非典后遗症患者生活 现状调查报告——以非因工患 者为主
中国地质大学(武汉)	高水位蓄水后三峡库区滑坡 风险分析与保险对策
中国石油大学(北京)	低碳校园：大学生碳足迹分析 及大学生个人行为的减排潜 力——以北京某高校为例
中国石油大学(华东)	“节能减排”背景下中小型城 市低碳经济发展模式调查研 究——以山东德州成功模式 为例
中国石油大学(华东)	农村“留守儿童”社会化差异 现状分析与教育问题解决模 式研究——基于临沂沂水县 富官庄乡个案实证调查
中南财经政法大学	武汉市拆迁实践的调查报告

- 及其对“新拆迁条例”的实施
启示
- 中南财经政法大学 关于我国航道法立法建议的
报告—以长江航道调查为例
- 中南大学 农业科技园：推动城乡统筹发
展的试验田——基于望城国家
农业科技园区的调研报告
- 中南民族大学 “社会法庭”实施现状的调查
与分析——以河南省许昌市
襄城县为例
- 中南民族大学 社会治理视阈下城市流动穆
斯林就业管理与服务问题研
究
- 中南民族大学 “撤点并校”背景下贫困山区
寄宿制小学生生活补助政策
的绩效分析与政策建议——基
于广西龙胜县的调查
- 中南民族大学 西南石山区少数民族农户干
旱风险与响应机制研究——来
自黔西南的证据
- 中央民族大学 论民族地区群体性事件的诱
因及其应对——基于民族地区

中央音乐学院

Y 县的实证研究

国家与社会关系视野下的治理模式——以沙漠化治理工程为例的结构性研究

重庆大学

科学处理农业种植和环境保护冲突中增加农民收入的新尝试——基于三峡库区消落带农民种植的调查

重庆三峡学院

三峡库区移民安置情况监测与后期扶持对策研究

自然科学类学术论文、科技发明制作类

(共 179 个)

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 安徽工程大学 | 基于 RFID 畜用选种选料系统的研发 |
| 安徽工业大学 | 基于更新信息的网页机器理解及在站内搜索中应用 |
| 北京大学 | 多关节智能人工下肢的设计及研究 |
| 北京航空航天大学 | 基于科恩达效应的无人飞行器 |
| 北京化工大学 | 绿色固沙保育棒 |
| 北京科技大学 | 利用餐厨垃圾进行 Bt 和 Bs 共培养固态发酵生产 Bt 生物农药 |
| 北京理工大学 | 具有受众特性感知与统计功能的智能广告系统 |
| 北京理工大学 | 大视场普及型头盔显示器 |
| 北京理工大学 | 导电高分子水凝胶与气凝胶研究 |
| 北京师范大学 | 光度距离的数值计算策 |

长安大学	略
	基于抗震救灾快速通行的格栅-土石式复合材料应急路面研究
长春工程学院	大兴安岭博克图地区变质岩系的时代划分归属研究
长沙理工大学	基于相变控温设计的梯度功能混凝土路面结构及模型
长沙学院	新型全方位水剂喷射灭火器
赤峰学院	新型紫花苜蓿 NAC 转录因子基因的克隆与分析
大连海事大学	一种氧中心自由基快速消除大范围灾害污染装置
大连海事大学	DMS-2011C 型轮机全任务训练系统的设计与开发
大连理工大学	RoboCup 小型组足球机

大连理工大学	机器人竞赛及实验平台
大连理工大学	动车组发动机用冷却风扇设计
大连理工大学	塔式横管降膜蒸发太阳能海水淡化装置
大连理工大学	自组网煤矿救灾机器人
大连理工大学	石墨烯/硅复合材料光电极的制备、表征及光电转化性能研究
大连民族学院	虚拟现实技术在矿坑生态修复中的应用
大连医科大学	CXCR1/CXCR2 受体拮抗剂 -G31P 对 C57BL/6 鼠肺炎克雷伯杆菌肺炎的抑制作用
东北大学	基于 MATLAB/Simulink 的网络化控制实验系统设计及开发
东北大学秦皇岛分校	银/镍复合包套铋系超导带材热处理工艺与性能研究
东北林业大学	桥墩点位快速测量仪

东北农业大学	黄瓜性别决定相关基因 表达谱分析及重要基因 克隆
东北师范大学	高压诱导水稻转 座子 mPing 的转座激活 及全基因组范围的基因 表达改变研究
东华大学	一种用于高性能热塑性 复合材料的麻纤维表面 疏水化处理技术
东华理工大学	缠绕金属-有机化合物 的设计、合成以及拓扑 研究
东南大学	智能化手机视频监控系 统
东南大学	社会网络性能及控制策 略初探
福建农林大学	硅及其吸收基因调节水 稻耐 UV-B 辐射的机制 研究
福建农林大学	微生物毒素 AFB1 诱导 小鼠肝脏病变过程中相

福建农林大学	关蛋白功能研究 阿魏酸与镰刀菌互作对 地黄连作障碍的影响
复旦大学	基于 RNA 干扰的害虫 防治新技术
广东工业大学	轮船减摇与报警系统装 置
广东工业大学	基于镍氢电池用高性能 多相纳米氢氧化镍制备 及极片工艺研究
广西大学	高产青霉菌株 BM16-3 的纤维素酶特性的鉴定 及纤维二糖水解酶基因 的克隆
广州大学	改性天然高分子工业废 水处理剂的制备和应用
广州大学	基于偶氮四唑配合物荧 光材料的合成及其在细 胞成像中的应用研究
广州中医药大学	基于人工神经网络对化 橘红指纹图谱及其抗氧 化活性的谱效关系研究

贵州大学	固体碱催化制备生物柴油的研究
哈尔滨工程大学	基于水声遥控的超小型无缆水下机器人验证机
哈尔滨工程大学	基于“高梯磁过滤-文丘里联合紫外催化 TiO ₂ ”复合技术的压载水处理装置
哈尔滨工业大学	建筑室内排水立管上的新型气水分离旋流器
哈尔滨工业大学(威海)	电磁加速式打桩机
哈尔滨医科大学	阴离子卟啉以穿膜肽为载体作用于端粒应用于宫颈癌治疗的初步研究
海南大学	低成本接触角-表面能测量仪的研制
合肥工业大学	基于浮动凹模和齿腔分流原理的圆柱直齿轮冷精锻技术
合肥师范学院	一种高效的大豆疫病防治菌剂
合肥学院	多功能灾难现场搜救机

	器人
河北科技大学	森林火警巡视无人机系统的研制
河北科技大学	新型四分式流化床合成氯甲烷反应器
河北农业大学	复合生物陶瓷人工骨断裂韧性统计性能分析研究
河北师范大学	多组分一锅法合成氨基膦酸酯和四氢苯并吡喃化合物
河北师范大学	中华鳖群体死亡症二价基因工程缓释疫苗的研究
河海大学	高速碰撞下物体变形与侵彻的研究分析
河南工业大学	区域性粮食应急系统
河南科技大学	基于 CAN 总线的路基密实度在线测量仪
河南师范大学	非环核苷及核苷酸类化合物合成的新方法
湖北工业大学	粘扣带外观疵点自动检

湖南大学	测与评价系统
湖南大学	静压浮碾环辊磨的设计 制造及其在非金属矿加工中的应用
湖南大学	高准确度近红外人脸图像识别系统
湖南农业大学	p14 多肽——新型黄科 病毒解螺旋酶抑制剂的 克隆表达系统构建及抗 病毒研究
湖南师范大学	基于博世-力士乐数控 系统的磨床关键控制技 术的研究与应用
华北水利水电学院	河南省外国专家信息& 引智项目信息管理系统
华东理工大学	潜在癌症治疗靶标 RSK2 激酶的新型靶向 抑制剂发现
华东师范大学	基于同步脉冲泵浦的红 外单光子频率上转换探 测系统
华南理工大学	多模态脑机接口轮椅控

	制系统
华南理工大学	广义 Camassa-Holm 方程的显式周期波解及其分支
华南师范大学	Wiimote 交互式电子白板
华南师范大学	含氮、氧杂原子功能配合物的设计合成及性能研究
华南师范大学	谷胱甘肽转移酶 SIGSTu1 在斜纹夜蛾毒死蜱抗性作用的研究
华中科技大学	碳足迹系统
华中科技大学	基于溶剂工程的脂肪酶构效关系与酶法制备生物柴油新技术
华中农业大学	胭脂鱼低氧诱导因子 (HIF- α s) 的分子克隆和表达分析及其多态微卫星的分离
华中师范大学	钛基底上氧化铁纳米棒阵列的大规模制备及其

吉林大学	锂离子电池性能研究
吉林大学	金相显微镜下拉伸/压缩模式材料力学性能在线测试平台
吉林大学	借助扫描电镜实现原位压痕测试的研究
吉林农业大学	EPS 板材切割机切割丝紧胀度及温度的全自动调控装置
吉首大学	土家族传统药用植物彩色图典
集美大学	农户级土地及建筑变化监测的无人机低空遥感系统
济南大学	电子节能灯的循环利用
江苏大学	功能集成式混合动力汽车动力传动系统动态测试平台
江苏大学	漂浮型硅基复合气凝胶的常压制备及其在环境保护中的应用
江苏大学	MoS ₂ 和 WSe ₂ @C 微纳

	材料的制备及其工业应用
江苏技术师范学院	非标系列单向轴承创新设计
井冈山大学	一种基于水介质传输数据的新型山区河水流量监测装置
九江学院	放线菌 JXJ 0071 对铜绿微囊藻的溶藻活性
兰州大学	基于 AMRT-CPSO-BP 对黄土高原半干旱地区臭氧浓度预报的探索与实现
兰州大学	新型锡酸盐光存储材料的研制及其信息存储概念模型的制作
辽宁工程技术大学	矿用无线多功能便携式监控系统
内蒙古工业大学	胡萝卜素防辐射喷剂
内蒙古民族大学	超高压特种作业机器人
南昌工程学院	膜材预张力无损检测系统的研发

南昌航空大学	新型多功能倾转涵道无人机
南昌航空大学	基于UAV的无线传感网络移动 Sink 数据收集平台
南京大学	智能胰岛素注射笔
南京工业大学	利用农业废弃物玉米芯原料制备生物燃料丁醇
南京工业大学	高层建筑火灾前室防烟缓冲区设置研究
南京工业大学	高效多孔金属有机骨架 MIL-101 材料的合成及吸附性能研究
南京航空航天大学	热固型亲水性固结磨料抛光垫
南京信息工程大学	高清网络监控系统智能电涌保护器
南京中医药大学	中药饮片生产物联控制标准化信息系统
南京中医药大学	盐酸川芎嗪影响肝星状细胞凋亡的作用与分子机制

南开大学	Bi ₂ WO ₆ 催化剂的制备及其光催化降解染料与内分泌干扰物的研究
南开大学	平面费马点问题的推广
宁波大学	超高灵敏度汞离子检测试纸条
宁波大学	毒品成瘾的神经生物学机制—GSK-3 在冰毒依赖中的作用
宁夏大学	日光温室果树促早栽培方法研究及装置实现
齐齐哈尔医学院	同轴双阴极五元素空心阴极灯
清华大学	面向智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统
三峡大学	船舶新型通讯遥控系统
山东大学	基于实测条件的纯电动汽车仿真平台开发
山东大学	基于计算机模拟技术的新型抗肿瘤药物分子的发现

山东大学	槐耳清膏对乳腺癌细胞抑制作用机制的研究
上海大学	架空导线用高性能复合材料电缆芯的研制
上海电机学院	无铁芯永磁直驱风力发电机
上海工程技术大学	多平台平整度智能检测系统
上海交通大学	角加速度和线加速度复合作用的弥漫性轴索损伤模型研制与应用
上海交通大学	一种用于生物质热解动力学过程的新等转化率方法
上海师范大学	丹参酮高产的丹参发根生物反应器的研制
上海中医药大学	基于数据挖掘的推拿手法客观化、可视化考评学习的网络平台的构建
上海中医药大学	中风康复评定系统的设计与开发
沈阳化工大学	红豆杉中抗癌成分的绿

石河子大学

泰山医学院

天津大学

同济大学

温州大学

武汉大学

武汉理工大学

武汉理工大学

西安电子科技大学

西安电子科技大学

色分离及结构修饰

自动仿形棉花打顶机

恶唑烷酮、吡咯啉酮和

吡啶并咪唑三类化合物的

合成及药效探究

节能型集成式污水深度

处理装置

转动的生命线——基于胎

压监测的爆胎紧急充气

系统

铜盐催化碳-碳键形成

的研究

大容量伪装式保密通信

系统

超小型铷原子频标与频

率稳定度测量系统的研

制

数字化绿色造船新型装

备——数控样条

双臂可移动式遥控机器

人

新概念网络型室内体感

西安电子科技大学	服务系统
西安电子科技大学	重要内容无畸变的视频 图像幅型比非等比例变 换系统
西安电子科技大学	低采样阵列超分辨成像 方法研究——基于球面 像差效应和压缩感知理 论的超分辨成像系统
西安交通大学	超痕量蛋白质检测方法的 研究——基于分子仿生 学原理的纳米金共振散 射探针
西安理工大学	重型车辆六连杆多级耦 合全轮转向系统
西安邮电学院	基于生物监测的太阳能 水质监控网络环保系统
西北大学	秦岭川金丝猴全雄群的 初步调查和等级分析
西北工业大学	一种绝缘漆用红外辐射 的快速干燥装置
西北农林科技大学	杜仲叶林枝木制备活性 炭的研究

西藏大学	多功能藏式太阳能光伏 充电台灯的设计与实现
西南交通大学	高楼往复逃生器
西南科技大学	危险环境作业机器人
湘潭大学	动力电池钢壳的单体喷 镀方法及装置
新疆大学	含油污泥焚烧飞灰固化 处理技术
徐州师范大学	无人机航空摄影测量规 划与导航系统
燕山大学	机器人手腕力觉感知系 统
扬州大学	水稻 ABCB 转运蛋白基 因的分子进化和表达分 析
云南大学	液相扩散系数测量仪
云南大学	超材料电磁器件的设计
浙江工业大学	绿色催化剂--含磷杯芳 烃的制备及应用
浙江理工大学	神经激肽受体拮抗剂对 三种白血病细胞生长的 抑制作用及其机制研究

浙江农林大学	林权一卡通系统
中北大学	一种新型绿色高分子缓/控释化肥的制备
中北大学	电磁驱动介观压阻检测 微机械陀螺仪
中国地质大学(武汉)	基于三叶虫裂膜眼的古 仿生学 LED 灯具
中国地质大学(武汉)	震灾幸存者搜索机器人
中国地质大学(武汉)	基于油气成藏模拟的勘 探目标三维可视化评价 优选系统
中国计量学院	全自动香菇去根去柄及 品质分选机
中国计量学院	全自动核桃(板栗)动 态称重分选机
中国科学技术大学	一维柔性纳米材料的组 装方法以及光电器件研 制
中国矿业大学	基于可变径轮的探测器 行走越障装置
中国矿业大学	超低浓度煤矿瓦斯驱动 斯特林发动机发电装置

中国矿业大学	掌静脉与人脸双模态生物识别仪
中国农业大学	葡萄籽花青素新用途抗断乳腹泻
中国人民解放军第二军医大学	头端延髓腹外侧区 γ -氨基丁酸机制参与莫索尼定的中枢降压效应
中国人民解放军第三军医大学	轮状病毒种属限制性机制研究以及人源轮状病毒小型猪腹泻模型的建立
中国人民解放军国防科学技术大学	防失密笔记本电脑
中国石油大学(华东)	风力发电和变频抽油机群共直流母线能量管理系统
中南林业科技大学	利用潜流人工湿地培育陆生木本水培花卉
中山大学	基于色觉模拟与翻译的色异人群辅助系统
中山大学	MIR--663 对鼻咽癌细胞增殖的分子调控机制
重庆大学	建筑用热泵空调系统毛

重庆文理学院

细吸液芯式辐射换热板

新型末端装置

重庆大足传统手工锻打

刀的科学研究