**第十一届“挑战杯”竞赛特等奖、一等奖获奖作品名单：**

第十一届“挑战杯”竞赛由北京航空航天大学于2009年承办。

**特等奖作品如下：**

清华大学 《计算机代数系统maTHμ》

清华大学 《“识别-扰动”淀粉样蛋白聚集的杂合小肽合成与作用初探》

北京航空航天大学 《基于倾转动力系统的可自由起降验证机》

北京航空航天大学 《人民币指数期货期权定价研究》

华东师范大学《告别徊徨:待业大学生群体生存状态研究--基于上海的实证调查》

浙江工商大学《大学生“村官”机制建设：基于1260个乡村实证调查研究》

南京航空航天大学《小型倾转旋翼飞行器》

苏州大学《丝织物原位纳米生态染色与功能整理》

中国科学技术大学《正负电子对撞机上ttZ产生过程的单圈QCD和电弱修正》

中国科学技术大学《一种新型的钯催化乙二酸酯酸钾脱羧偶联反应》

南开大学《稀土光磁功能配合物研究》

华南理工大学《金融海啸背景下农民工就业问题及对策研究--基于28个省区市的调查分析》

复旦大学《基于荧光蛋白标签的“夹心法”重组蛋白生产分离纯化系统》

国防科学技术大学《纳米多孔二氧化硅气凝胶高效隔热复合材料》

中国人民大学《小额贷款公司制度研究--以苍南联信小额贷款股份有限公司为例》

河南工业大学《中小型农田水利设施长效保障机制研究--基于粮食核心生产区（河南）的调查》

华南农业大学《广东省荔枝专业合作社发展状况调查报告--基于16家荔枝专业合作社的实证分析》

扬州大学《水稻抗纹枯病主效QTL-qSB-9的位置、效应及作用方式》

长春工业大学《连续本体法PMMA树脂聚合工艺》

解放军第三军医大学《智能扣合式骨外固定监测系统》

南京师范大学《走进“傻根”们的心世界--关于江苏省苏南、苏北新生代农村进城务工青年价值观研究》

东北师范大学《丘陵地区农村土地流转：现状、问题及对策研究--基于对四川省射洪县的调查》

中山大学《c-Jun调控神经元凋亡的分子机制》

长沙理工大学《广域电网故障行波定位系统》

山东师范大学《同源重组是甲型流感病毒进化的重要动力》

湖南商学院《城市化进程中的失地农民安置模式探索--基于长沙市失地农民安置经验的思考》

浙江万里学院《现代农业背景下农民生产技能培训需求意愿及制约因素分析--基于宁波511个种养农户的调查》

**一等奖作品如下：**

清华大学《火力发电厂节能增效评价及管理优化系统》

清华大学《量子系统局域可分辨性研究》

北京航空航天大学《基于头面部动作检测的算法研究与控制软件--一款助残软件的实现》

北京航空航天大学《一类一维混沌映射的拓扑条件》

华东师范大学《FPGA位流解析及逆向工程》

华东师范大学《基于生态气候适宜度的农用地集约利用评价研究》

华东师范大学《断裂与重塑：“村改居”后城郊新市民群体的身份认同研究--基于上海郊区的调查》

浙江工商大学《面向纺织行业的协同商务智能与物流优化平台》

浙江工商大学《日语句酷》

浙江工商大学《人民币“区域货币锚”效应研究--基于一个博弈模型的分析》

南京航空航天大学《“超影”微型涡轮喷气发动机》

南京航空航天大学《数字水墙》

苏州大学《“蝇眼”不再神秘--制作微透镜阵列的新方法》

苏州大学《跨越两性界线--当代大学生性别角色发展现状、成因与引领研究》

南开大学《金融危机下应届本科毕业生就业问题报告-基于天津市14所高校的调查》

南开大学《发展与参与：解构城市新贫困社群福利供给的困局--基于湖南省长沙市新贫困社群的调研报告》

华南理工大学《视线跟踪人机交互技术及残疾人辅助系统》

华南理工大学《电工胶带用耐高温无卤阻燃丙烯酸酯共聚乳液的制备及其产业化》

复旦大学《决定经常账户合意水平的系统动态学观点--基于中国的理论模型构建与实证验》

国防科学技术大学《纸质人像照片及票据加密技术》

北京理工大学《基于增强现实的广场庆典互动式创意设计系统》

北京理工大学《基于火箭发射的折叠式无人机》

北京理工大学《新型多用途反恐防暴机器人》

中国人民大学《城市化进程中，农转非居民“上楼致贫”现象探析--基于重庆市四典型社区的实证》

江苏大学《创建可消化纤维素的转基因家蚕》

江苏大学《高效节水变量喷洒喷灌机组研究开发》

河南工业大学《我国马铃薯Y病毒高致病性新株系的发现及其分子特征研究》

华南农业大学《超表达MfCOR1提高转基因烟草抗寒性和生物量》

扬州大学《奶牛O157: H7大肠杆菌的快速检测与分子流行病学研究》

华中科技大学《盲人自主学习系统》

南京工业大学《含盐有毒有机化工废水新型高效处理技术及装置》

长春工业大学《高强度冲焊桥壳钢板应用技术开发》

解放军第三军医大学《MIF在心肌慢性缺氧适应中的作用及可能机制研究》

北京大学《RF MEMS滤波器的集成化设计与制造》

北京大学《功能化有机一维微/纳米结构的制备及应用》

福建农林大学《病源微生物稻瘟菌激发子几丁质酶与受体甘露糖凝集素互作研究》

福建农林大学《不同化感潜力水稻响应稗草胁迫的机理分析》

河北大学《广屁步甲的化学防御系统与防御行为》

河北大学《基于巴彦县“参与式预算”模式的实证研究》

南昌大学《嵌入式多模态人机交互智能轮椅》

南昌大学《大学生村官政策实施效用及管理对策反馈动态复杂性分析》

重庆大学《基于支持向量回归方法的建模与优化》

重庆大学《“壳-心”纳米纤维与多因子时空控释在组织修复中的研究》

华东理工大学《改进型高效率温差电空调》

华东理工大学《基于循环经济理论的城市固体废弃物回收利用研究》

华南师范大学《一维无序系统中相对论性粒子的非局域化及其在冷原子中的实现》

宁夏大学《小型智能化红枣分级分选机》

上海交通大学《多功能海上溢油事故处理船》

中国地质大学（武汉）《我国高新技术企业自主创新能力的调查与测度--以“武汉??中国光谷”高新技术企业为例》

浙江大学《AFCI电弧故障断路器》

浙江大学《水射流抽气式清洗机器人》

华中师范大学《多孔纳米晶体ZnFe2O4的制备及其超顺磁性能》

石河子大学《新疆边境农牧团场扶贫效果调查报告》

东华大学《一种新型航空发动机包容环》

合肥工业大学《关节式柔性坐标测量机》

武汉理工大学《面向自升式海洋钻井平台的行星传动齿轮-齿条爬升与锁紧系统》

西北工业大学《相控阵雷达模拟器研制》

厦门大学《用于射频识别系统的新型小型化分形微带天线》

浙江工业大学《旧城新补丁——基于“补丁”概念的绍兴蕺山历史街区保护与更新研究》

湖南师范大学《“期货+订单”促生猪生产走出困境》

长安大学《孔内动探与标贯仪的研制》

天津大学《旅游工程项目选择与管理——泰安宝龙酒店项目实证研究》

华北电力大学（保定）《一种新型烟气液相脱汞吸收剂的研发》

吉林大学《微纳米级原位压痕/刻划测试技术与系统》

西南大学《中国古代染整技艺的初步系统研究与重现》

中南财经政法大学《技术措施保护绩效的实证分析——兼议《著作权法》第二次修改中的技术措施保护问题》

中南财经政法大学《大学生信用卡市场调查分析及产品创新设计--以武汉地区大学生信用卡市场为例》

四川大学《中国农村幼儿教育危机与对策的探究》

安徽工业大学《小型低品位热源型热泵机组》

电子科技大学《500MSPS手持式示波表》

广州大学《具有光、磁功能性质的配合物的合成、结构和性质》

河南科技大学《新阶段三种扶贫模式在河南实践的调查研究--以信阳、驻马店、周口三市为例》

南京理工大学《用于“动中通”的自主稳定跟踪系统》

西安交通大学《生物磁分离分析用高磁响应超顺磁微球--基于PICA方法》

重庆邮电大学《ISA100工业无线协议栈的研发及应用》

深圳大学《食品安全中食物过敏原的基础研究及相关试剂盒的研制》

南方医科大学《MRP14诱导THP-1细胞干扰素诱导蛋白10表达的信号机制研究》

华中农业科技大学《数字候选基因法及其在挖掘猪新候选基因中的应用》

上海财经大学《农户借贷行为与二元金融联动影响关系的实证研究--基于中国东部、中部、西部千社万户的调查》

长江大学《后置三角摆架式长冲程抽油机》

西南科技大学《拉铆钉多参数实时在线视觉检测系统》

中南民族大学《“推拉理论”视角下农村剩余劳动力“双向转移”的制约因素及突破思路--基于河南省许昌县的调查》

中国石油大学（华东）《新型采油化学助剂的合成与性能评价--乙烯基吡咯烷酮与丙烯酰胺共聚物的合成与评价》

杭州师范大学《白松根特异启动子PmPsPR10-800驱动TaNHX2基因提高水稻耐盐性研究》

湖北大学《湖北省农村水体污染现状及治理对策研究》

洛阳理工学院《大学生网络学习行为的模型构建与调查研究》

上海大学《塑料模具钢表面抛光性能光学评定系统及应用》

中原工学院《我国农村水污染受害者社会救助调查与思考》

河南大学《社会分化与城市底层群体的生存空间——基于对开封市人力三轮车夫生存现状的调查》

上海工程技术大学《上海城乡养老保险一体化研究——基于上海市松江区的实证分析》

上海海洋大学《基于蜘蛛网仿生结构的多功能诱捕器及新型捕虫法》

武汉工程大学《新型节能全平衡多杆机构抽油机》

哈尔滨医科大学《上转化纳米颗粒发光技术在肿瘤治疗中的应用研究》

中南林业科技大学《农村基层组织财务管理规范化调研报告》

华南理工大学广州汽车学院《农民工市民化研究——基于社会贡献与社会成本视角》

**第十二届“挑战杯”竞赛特等奖作品名单（31件，含港澳参赛作品1件）**

第十二届“挑战杯”竞赛由大连理工大学于2011年承办。

**特等奖作品如下：**

北京大学 《前沿抗氧化应激医学治疗手段的探索——活体特异性有机过氧化物生物传感器的开发与应用》

北京工业大学 《一种新型的外骨骼式主从机器人遥控操作系统》

北京航空航天大学 《云台可三轴精确定向的无人直升机系统》

重庆大学 《冲击我国城市化进程瓶颈的一项变革——基于重庆市户籍制度改革现状的调查》

华北电力大学(保定) 《西藏无电区农牧民用电对策研究——基于对拉孜县新能源利用的实证分析》

华东师范大学 《绿色高效纳米碳基膜电容脱盐装置》

华南理工大学 《转型期大学生就业问题及其对策研究——基于全国29个省市自治区的调查分析》

华中科技大学 《细胞的温床——基于对新型细胞或组织恒温灌流实验系统的研制》

江苏大学 《TNFα-Tumstatin54-132/IL-24基因修饰的间质干细胞抗肿瘤研究》

南京航空航天大学 《高速磁悬浮开关磁阻电机》

南京师范大学 《青春集合在军旗下——新时期大学生“从军热”动因调查及引导机制研究》

南京中医药大学 《注射剂中热原专用超滤膜及在线检测仪》

清华大学 《恶劣环境视频增强算法研究及硬件实现》

山西大学 《农民利益是如何被损害的——资源开发中的利益博弈与利益失衡》

上海交通大学 《一种高效、低成本的质子交换膜燃料电池用金属双极板》

上海交通大学 《AEVIOU蜂窝式中文滑行输入法》

上海交通大学 《利用结构可控的蛾翅鳞片制备微型光子器件的研究》

四川大学 《特大自然灾害下救灾及灾后重建中人文精神的价值与作用研究——以“汶川大地震”为例的个案分析》

苏州大学 《基于谐振驱动原理的微型移动机器人》

苏州大学 《城乡一体化进程中土地股份合作的制度演进与创新——以苏州市上林村为个案》

同济大学 《水质安全新卫士：一种用于水质毒性检测的多通道微生物传感器》

温州医学院 《自动化弥散斑验光仪的研制》

武汉理工大学 《钼酸锰/钼酸钴分级异质结构纳米线设计构筑与超级电容器性能研究》

厦门大学 《新型的荧光Ag-S簇合物》

厦门大学 《乡土视野中的纠纷解决——以海安法院的疏导式庭审为样本》

浙江大学 《告别孤独：新生代农民工社会融合问题研究——基于全国7省5547个样本的实证调查》

浙江工商大学 《基于GDP的最低工资标准测算模型实证研究——以浙江省为例》

中国科学技术大学 《一种新型的2-芳基腈类合成方法及其导向的医药化学品绿色化生产路线》

中南大学 《科学发展与两型社会建设指导下发展有色金属循环产业研究与探索——以中国银都湖南永兴县为例》

中央民族大学 《多民族地区宗教和谐发展研究——以四川省康定县炉城镇为例》

香港中文大学 《川震重建-故土新楼 ——住房和城乡建设部直属第一示范点：马鞍桥村灾后重建综合示范项目》

**第十三届“挑战杯”竞赛特等奖、一等奖作品名单**

第十三届“挑战杯”竞赛由苏州大学于2013年承办。

**特等奖作品如下：**

北京大学 《包含平面硒原子层的稀土硒化物及硒氧化物二维纳米晶：RESe2与RE4O4Se3的液相合成与性质研究》

北京理工大学 《面向军工装备制造业的智能优化排产软件》

清华大学 《建设工程表见代理纠纷的审判方法和风险防范研究——基于全国230件案例的实证分析》

清华大学 《多光照环境下的第一人称手部检测》

清华大学 《可用于油水分离和水净化处理的双层TiO2基网膜》

燕山大学 《蓝宝石光纤探针持气率测井仪》

大连理工大学 《交互式声光显示屏》

吉林大学 《封闭管制还是开放协商：社会管理新模式的实践与探索——以吉林省白山市吊水壶村为例》

吉林大学 《磁控多级孔纳米缓释骨修复材料的研制与性质探究》

哈尔滨工业大学 《自支撑搅拌摩擦焊接新方法及焊具设计——适用于高速列车用国际先进焊接方法》

复旦大学 《一种全新的金催化喹啉类化合物选择氢化反应》

上海大学 《流浪儿童何以“流浪”——对新疆流浪儿童成因与对策研究》

上海交通大学 《采用高效无线供能的胃肠道新型钳位式微机器人诊查系统》

上海交通大学 《核子分离能公式的改进及GK关系新特征的发现与解释》

上海交通大学 《基于稀疏正则化的多特征多源图像融合方法及其系统实现》

上海交通大学 《优化酶表达与定位对细菌脂肪酸合成促进的研究》

常州大学 《固体推进剂硝基胍的连续安全生产工艺》

东南大学 《中国慢性病防治“四位一体”管理模式的探索——基于南京九社区老年糖尿病患者的调查与服务实践》

江苏大学 《干细胞基因治疗的新型非病毒载体——DNA-多糖纳米粒的研究》

南京工业大学 《化工污泥基填料重金属稳定化研究》

南京航空航天大学 《复杂电磁信号的快速记录与回放系统》

南京航空航天大学 《基于无源涡流调控高效强化换热技术的冷却系统》

南京理工大学 《便携式光学表面三维形貌在线检测仪》

南京师范大学 《推进我国教育公平的一项实实在在的工作——对南京市加强农民工子弟学校发展建设实践的调查研究》

苏州大学 《新型农村合作经济组织发展道路的探索——以苏州市湖桥村为例》

温州医科大学 《乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭预后预测模型的研究》

浙江大学 《一厢情愿到两情相悦：浙江省高校创业教育模式与发展路径》

安徽工业大学 《产业转移粘性是如何产生？——基于泛长三角地区百家企业的调查研究》

江西师范大学 《信用共同体“贷”动小微企业创富梦——江西省探索小微企业走出融资困境的调查报告》

河南工业大学 《新型职业农民培育：模式创新与政策考量——基于粮食主产区百村调研》

华中师范大学 《利益调整与制度变革：让新居民平等融入社区--对温州新居民社区融合的调查分析》

武汉理工大学 《旋转组合式不落梁顶推装置》

中山大学 《中国非正规小微企业生存性与合法性研究——基于广东省8个集群1240家企业的案例调研》

重庆大学 《新型高效低水损管道混合器》

**一等奖作品如下：**

北京大学 《CVD石墨烯的刚度增强效应》

北京大学 《激光斜射扫描显微技术》

北京航空航天大学 《Q 空间上拟共形映照问题》

北京航空航天大学 《进一步推进法学专业实践教育探索的思考》

北京航空航天大学 《细胞机器人》

北京航空航天大学 《新型固定翼直升机夊合式飞行器》

北京理工大学 《基于新型铜铟硫纳米晶的白光LED与光转换膜的制备和应用》

北京理工大学 《两栖蛙板机器人》

北京理工大学 《南水北调中线工程水资源保护法律制度研究》

北京师范大学 《“听”懂你那无声的告白：听障学生手语使用状况的调研与分析》

北京师范大学 《荧光碳量子点的电化学制备及性质研究》

北京师范大学 《转型期乡村混混的生存机制--基于对浙东GM村拆迁改造的调查研究》

清华大学 《民办初中在贫困地区何以相对繁荣地发展——基于河南省兰考县的调研》

清华大学 《前下视可见光空间五轴模拟系统》

中国农业大学 《丁酸缓解幼龄动物断奶腹泻的作用和机制》

中国人民大学 《迟暮之年，何处安放？--对失独家庭及其相应社会支持和朊务的研究》

中国人民大学 《大学生道德观现状及其影响因素研究--基于北京高校大学生的调研》

南开大学 《新能源交通工具对传统燃油汽车的替代性研究 ——电动自行车推广可行性研究报告及政策建议》

河北大学 《青藏高原拟步甲的自然选择与适应进化》

河北师范大学 《推动中小学职前职后教师专业发展的有效路径：课例研修》

燕山大学 《基于力柔顺伺朊控制技术的冗余驱动并联机器人》

山西大学 《行走在城市边缘的人——太原市棚户区居民收入消费结构调查》

山西大学 《用于精细农业的CO2浓度测量新技术与装置》

大连理工大学 《探索科学家的工作时间表》

辽宁工业大学 《对新兴产业集群的调研分析-----以锦州光伏产业为例》

北华大学 《基于三维可视化技术的医生桌面图像处理平台》

东北农业大学 《“取出式”上等速双曲柄传动全自动水稻钵苗移栽机构的优化设计及研制》

哈尔滨工程大学 《点触云安全系统》

吉林体育学院 《“Lingkege”自由式滑雪空中技巧项目比赛系统》

复旦大学 《医患矛盾对于医学生职业选择的影响研究--基于上海市1143例医学生样本的调查》

复旦大学 《印刷、吸附、催化--印制电路的新型绿色低成本制备工艺》

华东师范大学 《都市庄客：城郊“农民农”群体的边际生存与发展对策研究--基于上海的实证调查》

华东师范大学 《房惑？房获！——以精算模型为核心的中国反向抵押贷款养老模式探索》

上海大学 《水溶性柱芳烃对碱性氨基酸的选择性键合研究》

同济大学 《大城小梦--基于供需调研分析的上海市公租房建设设计策略》

中国人民解放军第二军医大学 《氧化亚铜纳米粒在恶性肿瘤治疗中临床应用潜力及作用机制的研究》

江南大学 《重要甾体药物中间体三羟基雄甾烯酮的全生物法合成》

江南大学 《大分子自组装纳米传感器制备及对家装、食品领域中几种有害物质的检测》

江苏大学 《轻巧节能型多级离心泵关键技术研究》

江苏科技大学 《七丝旋转电弧气电立焊关键技术及设备》

江苏师范大学 《基于MEMS三轴加速度技术的地震速报装置》

南京财经大学 《非营利运营，传递社会养老正能量——基于南京市鼓楼区民营养老院发展现状的调研与思考》

南京大学 《城市历史风貌区社区更新矛盾研究--基于南京市南捕厅社区的调查》

南京工业大学 《城市隧道火灾时混合通风模式的研究》

南京航空航天大学 《促进发达县域地区新能源利用的有益探索——基于对江苏省昆山市相关部门46家企业58个重点项目的调研分析》

南京理工大学 《东部城市少数民族机构养老现状探析--基于京宁汉穆斯林机构养老的调查》

南京信息工程大学 《PM2.5公众认知及其对政府政策制定的价值研究》

南京邮电大学 《超分子共轭聚合物单组分多色发光及固体照明研究》

南京中医药大学 《多技术联合研究天南星科有毒中药共性炮制解毒机理》

南京中医药大学 《中医文化核心价值的社会认同研究--基于31省（市）、港澳台及海外地区的调查》

苏州大学 《仿蛇形结肠疾病检测机器人》

苏州大学 《纺织品的超临界二氧化碳无水绳状染色关键技术》

苏州大学 《柔性聚合物太阳能电池材料制备与器件制作》

盐城工学院 《全自动快速脱缆装置》

中国矿业大学《城市污水短程反硝化除磷工艺》

中国矿业大学 《自移式掘进工作面临时支护机器人》

中国药科大学 《“热拔插”基因插座》

杭州电子科技大学 《大型数控拉削机床电液伺朊同步驱动装置》

宁波大学 《大调解：探寻社会矛盾纠纷的体系化治理--基于宁波市江东区的实证研究》

温州医科大学 《非促分裂型酸性成纤维细胞生长因子治疗脊髓损伤的研究》

温州医科大学 《双歧杆菌生物毒性法快速筛检食品农药残留试剂盒的研制》

浙江大学 《农村宅基地置换：如何成为一项好政策？——基于J市三镇的调查报告》

浙江工商大学 《我国涉海司法实践新研——基于国内首个“海洋之星”模拟审判系统的设计与实现》

浙江工业大学 《数字化高保真脑神经外科手术训练系统》

浙江工业大学 《走出雾霾：把汽车插到电网上 --杭州市电动出租车示范运营典型调研》

浙江理工大学 《浙江省排污权制度改革调查研究》

浙江师范大学 《中心镇改革推进新型城镇化的路径探索：基于浙江省15个中心镇的实践调查》

安徽理工大学 《分级式可控全长注浆锚杆》

福建农林大学 《对褐飞虱有效的新型Bt Cry毒素的定向改造》

华侨大学 《构建和谐社会的新创举--深圳市市民情感护理中心调查》

南昌航空大学 《新型夊合光催化剂的合成及光催化降解有机染料性能研究》

济南大学 《基于电池的电化学发光便携式传感器设计与制备》

青岛理工大学 《核桃剪切挤压柔性锤击绒辊分离剥壳取仁关键技术与装备》

山东大学《大气环境污染对乳腺癌影响的研究》

河南工业大学 《如何让“菜园子”直通“菜篮子”? -基于郑州市“农超对接”现状调查》

郑州大学 《南水北调移民与当地居民社会交往实证研究--以河南省淅川籍移民为例》

华中科技大学 《物质性融入与社会性漂泊：老漂族城镇化困境--基于湖北省武汉市的调查与思考》

华中农业大学 《基于天然多糖-累托石夊合物的改性纳米纤维包装材料及其性能评价》

武汉大学 《新型核酸探针在生命医学中的应用》

武汉大学 《用于海洋环境监测的S波段多普勒雷达的研制》

武汉理工大学 《巷道掘进设备自动导向及其标定校准系统》

中南民族大学 《“农民上楼行动”宜谨慎推进——来自东、中、西部地区5村寨的证据》

湖南师范大学 《现代化社会转型背景下的心理和谐建设 ——基于湖南地区临床医生心理和谐状况的调查》

中南大学 《“长株潭3+5城市群”废旧电池“协同创新”循环利用模式实践研究》

广东工业大学 《嵌入在移动网中的高精度定位导航系统》

广东工业大学 《全自动驾驶多旋翼无人机智能飞控系统》

广东工业大学 《实现新型城市化中PM2.5污染防控对策探索 ——对广州市治理实践的调查》

广州大学 《具有光、电、磁功能配合物的设计合成、结构与性质研究》

广州大学 《南方特色水果供应链的品质安全风险评价与管理——以龙眼为例》

华南理工大学 《基于声通信的海洋无缆勘探系统》

华南师范大学 《稀土共价型纳米荧光探针的构筑及其在主客体化学中的应用》

深圳大学《中国涡虫三肠目1新纪录科1新种及单肠目3新种》

西南大学 《从乡村到城市：统筹城乡背景中新市民的社会融入研究》

中国人民解放军第三军医大学 《Wnt5a对黑色素细胞增殖和黑色素合成的影响探究》

重庆大学 《新型高效低水损管道混合器》

云南师范大学 《云南35岁以下青少年吸毒成因及预防对策研究-基于八个州市的实地调查》

西安电子科技大学 《高成熟度SaaS（软件即朊务）云计算平台》

西安电子科技大学 《基于双因子身份识别多模式夊合通信矿井安监定位管理系统》

兰州大学 《直流电型隐形装置》

宁夏大学 《玉米旋耕覆膜播种一体机》

**第十四届“挑战杯”竞赛一等奖、二等奖作品名单**

第十四届“挑战杯”竞赛广东工业大学和香港科技大学于2014年承办

**特等奖作品如下：**

北京大学 《“情理之治”：基层信访办的运作逻辑——北京市A乡“无理上访”的案例分析》

清华大学 《新型齿轮齿条式发动机的设计制造与研究》

清华大学 《农民工欠薪问题何以在务工人员大县高效解决？——基于浙江省玉环县清薪办模式的调研》

北京理工大学 《人车交互式自主泊车演示系统》

北京理工大学 《中国典型湿地发展影响因素探究之旅——基于对山东、宁夏、云南三省十年生态科考的思考》

北京师范大学 《乡土社会与市场经济的互嵌——基于福建东庄镇医疗产业同乡同业现象的实地调查》

复旦大学 《面向人工光合作用的新型纳米超晶格材料》

复旦大学 《用兴趣浇灌人才成长的苗圃--以复旦基础学科拔尖人才培养模式为例》

同济大学 《水热固化海砂为低环境负荷的新型建筑材料》

上海交通大学 《基于反向双螺杆万向关节的微型机械臂及其在微创手术中的应用》

上海交通大学 《移动平台安全操作系统T6及其应用》

南京大学 《自供氧技术用于增效癌症光动力治疗的研究》

东南大学 《移动式秸秆热解制油设备的研发》

南京航空航天大学《多视点大尺寸光场真三维显示系统》

南京理工大学 《低成本立方体纳卫星》

南京理工大学 《“SCscope”——基于智能计算机成像的三维定量相位显微镜》

南京理工大学 《经济发达、人口众多的民族社区治理调查——以福建省晋江市陈埭镇为例》

南京工业大学 《煤化工高浓污水除油新技术研究》

江苏师范大学 《一种提高奶牛产奶量的微生态制剂》

扬州大学 《生态文明建设中的村民动员机制探索——基于江苏省建华村创建国家级生态村的实证研究》

浙江大学 《关节软骨组织工程生物医学材料研究》

浙江海洋大学 《流动的冰——渔船用海水流化冰制备过程关键技术研究与设备创新》

温州医科大学 《刚地弓形虫TgAtg8-TgAtg3分子互作在小分子药物研发中的应用》

宁波大学 《“丰富环境”戒毒:劳教后时代强制隔离戒毒模式的社会化新探索——基于浙江5家强制隔离戒毒所的实证调研》

厦门大学 《土地流转、农民权益与新型经营主体：在流转中实现共赢——河南鄢陵模式探析》

福建师范大学 《新常态下我国水土流失治理机制的探索——基于“长汀经验”的调查与思考》

华中科技大学 《面向高精度一体化结构的数控加工/3D打印复合设备》

中山大学 《基于碳纤维可穿着超级电容器储能器件的研制》

中山大学 《城镇化进程中农村基层治理体制创新——以“政经分离”为特征的南海农村综合改革调研》

华南农业大学 《广东省农村土地流转模式比较研究——基于8市22个行政村的实地调研》

华农师范大学 《龟裂模板法制备柔性透明导电薄膜技术及应用》

广东工业大学 《基于近场直写微纳喷印的三维光栅喷印工艺及其装置》

广东工业大学 《基于盲分离技术的胎儿心电监护系统》

南方医科大学 《计算机辅助药物设计新型抗白血病靶向短肽ETP-3904》

西南大学 《初中生课业负担指标模型的构建与应用——基于有代表性的个案的实证研究》

云南师范大学 《一个村庄的涅槃——以云南边境民族地区R村毒品问题的乡村控制为视角》

香港大学 《建立具有临床意义的实验模型以研究卵巢癌的转移机制》

香港科技大学 《石墨烯膜对海水淡化的应用》

**一等奖作品如下：**

中国人民大学 《新型农村合作医疗背景下的农民买药困局探究——基于四川省渠县的实地调查证据》

清华大学 《虚拟现实头戴显示器》

清华大学 《基于自旋霍尔磁阻效应的自旋电子学研究和忆感器物理模型实现》

清华大学 《高容量柔性锂硫电池正极材料的开发研究》

北京航空航天大学 《气动软体抓持器》

北京航空航天大学 《基于三维卷积神经网络的自动跟踪飞行器》

北京航空航天大学 《超浸润材料在界面科学领域的应用探索》

北京航空航天大学 《大气污染冲突解决的影响因素和机制研究》

北京理工大学 《基于人体工学的可穿戴式外骨骼增力套装》

北京师范大学 《行走中的正义——以“北京义联”为例探索民间法律援助发展之路》

对外经济贸易大学 《地票制度下的县城金融深化与城镇化的关系研究——以重庆市为例》

中国政法大学 《大数据环境下移动应用服务使用者信息安全危机调查研究——以Android系统手机移动应用为样本》

南开大学 《内蒙古西部地区推广生态大鹏人工植草模式的研究与探索——基于内蒙古磴口县的调研与实践》

华北电力大学（保定） 《我国农村推进生态文明建设的一种有效探索——对河北省青县秸秆联户沼气的调查研究》

燕山大学 《基于脑控技术的家兔动物机器人行为控制研究》

山西大学 《游离的“第四元”——新生代农民工“杀马特”群体城市融入的实证研究》

大连理工大学 《代际差异视角下农业转移人口社会认同的调查研究报告 以大连市的调查为例》

大连医科大学 《氟苯达唑，一种驱虫药治疗乳腺癌干细胞的发现》

吉林大学 《以极光激酶A为靶点构建肿瘤纳米基因药物的研究》

吉林大学 《政经德善，多元协治与农村基层治理创新实践探索——以吉林省扶余市农民志愿者组织为例》

哈尔滨工业大学 《紫丁香2号纳卫星》

上海交通大学 《钕钡铜氧薄膜籽晶过热性能提升及其应用于超导晶体制备的研究》

上海交通大学 《等离激元纳米复合材料制备及其光热蒸发性能研究》

上海交通大学 《多元化动机与单一化社会支持：上海市老年打工族现状扫描》

华东师范大学 《理想的代价：青少年科技创新人才的成长与困惑——基于上海地区ISEF获奖者的研究》

上海师范大学 《还权于民的上海实验——基于上海闵行、松江农村集体产权制度改革试点区的调查》

上海财经大学 《营改增后企业税负与利润是否一定反向变化？——基于上海市147家文化企业的调查》

上海大学 《从“人生炼狱”到“圆梦天堂”？--以亚洲最大“高考工厂”毛坦厂中学为例》

上海大学 《让非遗“活”在当下——黔东南地区苗绣艺人生活现状的调查研究》

中国人民解放军第二军医大学 《二甲亚砜处理的小鼠肝癌细胞系Hepal-6细胞诱导小鼠建立肿瘤特异性免疫》

南京大学 《远程气体探测用大功率窄线宽可调谐中红外激光光源研发》

南京大学 《我国现代农业经营模式的一种创新探索——基于苏南地区张家港市家庭农场的调查》

苏州大学 《新型纳米蛋白药物载体在肿瘤转移治疗中的应用》

苏州大学 《政府行政管理与基层群众自治有效衔接和良性互动的有益探索——对太仓“政社互动”模式的调查研究》

东南大学 《在全面深化改革中构建中国特色的“共同参与型”老年人健康管理新模式--基于南京市老年人健康管理实践》

南京航空航天大学 《基于环量控制技术的无舵面无人机》

南京航空航天大学 《无源式流体推力矢量动力装置》

南京航空航天大学 《高精度光矢量分析仪》

南京航空航天大学 《中国养老模式的探索与创新——以南京市智慧居家养老实践为例》

南京理工大学 《铜纳米线透明导电组装膜》

江苏科技大学 《新型双轴肩搅拌摩擦焊接装备》

江苏科技大学 《价值的光辉——新市民价值观变迁研究》

中国矿业大学 《高性能无稀土电动汽车电机驱动系统》

常州大学 《防弹衣材料聚苯硫醚合成新工艺》

常州大学 《“海归创客”：中国创新驱动的一支可贵力量--基于常州6个留创园158家企业的调查研究》

南京邮电大学 《背负式超级卫星通信地球站》

南京邮电大学 《有机长余辉材料的合成及应用研究》

河海大学 《基于同位素和碳循环示踪方法的黄河源区水力联系研究》

江南大学 《关节腔注射用塞来昔布自组装缓释原位凝胶的制备及性能评价》

江南大学 《定向识别水相分离食药级藻蓝蛋白》

江南大学 《新型城镇化背景下农村生态文明建设实践探索——以四川省遂宁市水治理为例》

江苏大学 《具有自切割和搅拌功能的环保用无堵塞汞关键技术研究》

江苏大学 《疯牛病中神经细胞死亡的分子机制研究》

江苏大学 《纳米银基/石墨烯三维抗菌气凝胶的设计、制备及应用研究》

江苏大学 《功能多肽制备关键技术与设备的开发研究》

盐城工学院 《环保电动微型旋耕机》

南京中医药大学 《基于选择性敲除策略的中药效应物质辨识技术--中药红花活血化瘀效应物质分级辨识示范性研究》

南京师范大学 《让小微企业搭上互联网融资的“和谐号”--基于长三角地区的调查报告》

南京师范大学 《相约四点半：探究专业实践与社会服务相结合的学习模式——以N大学“社区课堂”为例》

苏州科技学院 《从空间城镇化到人的生活方式城镇化：对苏州市“被”进城农民生活变迁的调查分析》

扬州大学 《秸秆深埋水旱两用双轴旋全程监控施肥播种复式作业机》

扬州大学 《便携式多用途润滑摩擦特性测量分析仪的研制》

扬州大学 《玉米ZmBT1和ZmSSIV基因与淀粉品质相关优异等位变异的挖掘》

浙江大学 《熵分析与光谱反射率对比优化的LED医疗照明系统》

杭州电子科技大学 《工件微激振的高校振动锯切装置》

浙江理工大学 《面向水质健康监测的无线传感仿生鱼及其组网设计》

浙江理工大学 《浙江省生态补偿制度改革调查报告》

温州医科大学 《心肺复苏一体化自动装置》

温州医科大学 《去细胞肾支架诱导肾再生》

温州大学 《“绿水青山”与“金山银山”的兼容性研究——基于浙江省90个县市区经济发展和水资源保护的调查分析》

中国计量学院 《全自动智能剥鱼皮机》

宁波大学 《滩涂贝类幼苗优质饵料微藻筛选和快繁应用研究》

安徽工业大学 《基于尿素法的烧结过程中SO2、PCDD/Fs协同减排技术》

安徽师范大学 《农村女儿养老的行动逻辑和社会认同差异研究——对安徽省南、中、北三县的调查》

福建农林大学 《埃及伊蚊对Bti侵染的差异蛋白质组学分析及其生理响应机制》

江西师范大学 《农村留守妇女自治与乡村发展——江西省万载县白水妇女互助组织调查》

南昌工程大学 《基于无人机的裂缝险情监测系统》

山东大学 《苦味受体与缩宫素受体对肠道的影响及机制研究》

中国石油大学（华东） 《“链链不舍”的“农企合一”机制促进农村发展农业现代化——对山东省诸城市得利斯的典型调查》

青岛农业大学 《秸秆集束打捆机》

河南工业大学 《如何开启智慧农业的破茧之旅——以传统农区河南商水县为例》

河南科技大学 《我国城镇化进程中的“逆城镇化”现象透析——基于洛阳、新郑、禹州三市农户的典型调查》

河南大学 《农民如何装扮自己的精神世界？——转型期农民信仰选择行为研究》

武汉大学 《过渡金属催化的自由基氧化偶联反应及其机理研究》

武汉大学 《石墨烯类二维材料的可控生长及其在能源存储等领域的应用》

武汉大学 《法学教育实践育人的新路径——以XX大学法律援助中心为例》

武汉大学 《网络环境下匿名侵权人个人信息披露制度研究——从最高人民法院公布的两起典型案例谈起》

华中科技大学 《从“被上楼”到“农民自愿集中居住”——基于沙洋县落实城乡建设用地增减挂钩试点政策的调研》

武汉理工大学 《喷水推进船舶机动操纵矢量控制系统》

武汉理工大学 《新型防沉降无泄漏磁流变脂阻尼器》

武汉理工大学 《钒系自缓冲纳米电极材料的设计构筑及储锂机制原位分析》

湖北工业大学 《激光诱导仿生超疏水多功能表面》

华中师范大学 《基于炭纤维布的系列可穿戴柔性超级电容器》

华中师范大学 《我国家庭农场的孵化培优研究——基于武汉地区的调查报告》

湖南大学 《小城镇建设需要打赢“人口争斗战”——对东中西部18个国家重点镇的调查》

中南大学 《“四个全面”推进背景下湖南民族教育政策实施现状研究——基于湖南5个世居少数民族聚居县的调研》

中山大学 《二维纸基柔性超级电容器材料及器件的制备与研究》

暨南大学 《光纤矢量扭转传感器》

华南理工大学 《基于集料——沥青界面改性的路面性能改善材料及工艺》

华南理工大学 《区域品牌和公共服务平台建设对专业镇转型升级的推动机制研究——基于广东省专业镇的实证调查》

深圳大学 《食品安全检测仪》

广州大学 《“城中村”智慧化升级的运营模式研究——基于广州石溪村的调查研究》

仲恺农业工程学院 《农村基层村民自治组织建设的一个宝贵探索——基于广东省云浮市六个乡贤理事会的调研》

广东工业大学 《高性能卫星导航数字基带芯片设计》

广东工业大学 《为农村经济插上“互联网+”的翅膀：广东两个典型淘宝村发展实践调查》

南方医科大学 《调节抗菌药效团发现多重作用机制的小分子脂肽》

桂林理工大学 《创新驱动视阈下欠发达地区小微企业转型升级路径研究——基于滇黔桂三省区数据分析》

四川大学 《工业机器人精密高效传动装置》

四川大学 《全面依法治国背景下民族地区村规民约和国家法的互动研究——以四川省凉山冕宁县为例》

电子科技大学 《光学无创人体监护系统》

重庆大学 《公益性小额信贷对农村金融扶贫的启示——基于重庆开县民丰互助合作会的农村金融试点》

重庆邮电大学 《迷“网”中的“天之骄子”——大学生手机网络不当使用现状调查》

西安交通大学 《一种126kV及以上电压等级SF6开关设备电寿命在线监测系统》

西安交通大学 《西北地区农村土地流转经验的有益探索——基于陕西省泾阳、蒲城、凤翔三县的土地流转调研》

西安电子科技大学 《睿眼随行——眼球脑电波协同控制的渐冻人辅助轮椅》

西安电子科技大学 《基于移动智能终端的维吾尔语和藏语手写识别输入法》

长安大学 《重拾画乡情，共绘乡村美——陕西户县东韩村特色产业发展调研》

第四军医大学 《神经病理性痛镇痛新靶点——线粒体功能障碍参与疼痛慢性化中枢机制的研究》

塔里木大学 《新疆南疆典型区红枣种植户生产行为的调查研究》

香港中文大学 《手语教学手套》

香港中文大学 《污水处理一步通——构建基因电路简化脱硝程序》

香港中文大学 《半固态全钒液流电池》

澳门大学 《中药有效提取成分抑制肿瘤细胞转移》

澳门科技大学 《澳门药店中成药及传统药物市场现状调查分析》