

# 第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖作品名单

(共 38 件，按全国高等院校代码排序)

## 北京 (6 件)

### 北京大学

特等奖作品

《“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

特等奖作品

《新型齿轮齿条式发动机的设计制造与研究》

《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

特等奖作品

《人车交互式自主泊车演示系统》

《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

特等奖作品

《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》

## 上海 (5 件)

### 复旦大学

特等奖作品

《面向人工光合作用的新型纳米超晶格材料》

《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

特等奖作品

《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

特等奖作品

《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》

《移动平台安全操作系统 T6 及其应用》

## 江苏（9件）

### 南京大学

特等奖作品

《自供氧技术用于增效癌症光动力治疗的研究》

### 东南大学

特等奖作品

《移动式秸秆热解制油设备的研发》

### 南京航空航天大学

特等奖作品

《多视点大尺寸光场真三维显示系统》

### 南京理工大学

特等奖作品

《低成本立方体纳卫星》

《“SCscope”--基于智能计算机成像的三维定量相位显微镜》

《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

特等奖作品

《煤化工高浓污水除油新技术研究》

### 江苏师范大学

特等奖作品

《一种提高奶牛产奶量的微生态制剂》

### 扬州大学

特等奖作品

《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（4件）**

### **浙江大学**

特等奖作品

《关节软骨组织工程生物医学材料研究》

### **浙江海洋学院**

特等奖作品

《流动的冰--渔船用海水流化冰制备过程关键技术研究及设备创新》

### **温州医科大学**

特等奖作品

《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**

特等奖作品

《“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》

## **福建（2件）**

### **厦门大学**

特等奖作品

《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**

特等奖作品

《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》

## **湖北（1件）**

### **华中科技大学**

特等奖作品

《面向高精度一体化结构的数控加工/3D打印复合设备》

## 广东（7件）

### 中山大学

特等奖作品

《基于碳纤维可穿着超级电容器储能器件的研制》

《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

特等奖作品

《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》

### 华南师范大学

特等奖作品

《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

特等奖作品

《基于近场直写微纳喷印的三维光栅喷印工艺及其装置》

《基于盲分离技术的胎儿心电监护系统》

### 南方医科大学

特等奖作品

《计算机辅助药物设计新型抗白血病靶向短肽 ETP-3904》

## 重庆（1件）

### 西南大学

特等奖作品

《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（1件）

### 云南师范大学

特等奖作品

《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 (2 件)

### 香港大学

特等奖作品

《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

特等奖作品

《石墨烯膜对海水淡化的应用》