

证 明

兹证明，郑州大学在第十三届河南省大学生课外学术科技作品竞赛中荣获优胜杯，共获得6项省级特等奖、11项一等奖、15项二等奖、14项三等奖，具体名单见下表。

自然科学类学术论文（13项）

| 学 校 | 作 品 | 作 者 | 指导老师 | 奖项 |
|------|-------------------------------|------------------------------------|------|-----|
| 郑州大学 | 三维骨架结构复合材料的设计合成及功能化应用 | 杨菲菲 | 陈卫华 | 特等奖 |
| 郑州大学 | 羧甲基壳聚糖自支撑体系的构建 | 杜敏、禹业飞、史宏娟、王书琪、 李昌峰、王一钊 | 何素芹 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 检测 pH 波动的低毒性比率荧光传感器及其在活细胞中的应用 | 施冰杰、高鑫、刘汉卿 | 于明明 | 一等奖 |
| 郑州大学 | CCL20 联合 IL17A 作为诊断结肠癌的诊断指标 | 王亚苹、周洋洋、刘亚飞、屈姣、 罗颖璠、孔令华、张婉玉、陆明辉 | 张毅 | 二等奖 |

| | | | | |
|------|--|---------------------------|-------|-----|
| 郑州大学 | RNAi 沉默水通道蛋白 4 对大鼠脑创伤致记忆功能障碍的影响 | 熊翱、吴双、张怡琳 | 金戈 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 基于活性聚合技术设计、制备 SiO ₂ 纳米管以及核/壳结构的 Carbon@SiO ₂ 纳米棒 | 李松达、刘志昆、姜永、刘涵、姜茂麟、赵蓉蓉、董亚歌 | 庞新厂 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 芽孢杆菌 LL17 的分离鉴定及其对储烟霉变菌的抑制效果 | 刘雨松、喻锐、程方、吴少雄、张鹏、王梦萱 | 席宇 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 靶向 ROC1 的抗食管鳞癌效果及分子机制研究 | 李钰、林珊、高鹏、尚朝阳、张一、侯帅恒 | 陈平、胡涛 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 基于历史信息时空整合的古镇历史地段保护更新方法研究 ——以河南神屋古镇历史地段为例 | 何静 | 史晓华 | 二等奖 |
| 郑州大学 | “甄美愈速膏”对小鼠皮肤创伤愈合的促进作用 | 付亮亮、赵苏、蒋琴、肖薇薇 | 马钊 | 二等奖 |

| | 的观察 | | | |
|------|---|------------------------------------|-----|-----|
| 郑州大学 | 基于 BIM 技术的建筑光环境分析及建筑照明设备照度智能调节的节能方案 | 姚思远、叶佳雨、向萱、肖云、吴李洪欣、杨建中、 杰 罗永 | | 三等奖 |
| 郑州大学 | 关于多孔氧化石墨烯/Pebax 混合基质膜的制备及其对 CO ₂ /N ₂ 分离性能的研究 | 王子市、曹萌、马军、姜昂罔 | 张亚涛 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 基于 MDCK 细胞培养体系的丁烯内酯类化合物抗流感病毒药物的筛选和评价 | 李双燕、司晨芳、王华棋、杨志军 | 王振亚 | 三等奖 |

哲学社会科学类社会调查报告和学术论文(13 项)

| 学 校 | 作 品 | 作 者 | 指导老师 | 奖项 |
|------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|-----|
| 郑州大学 | 《商业预付卡消费者权益保护的多元探究--基于对郑州市市场主体的抽样调研》 | 龚梦圆、陈明霞、丰怡凯、陈泓羽、耿姗姗、崔凯伟、王宇航、裴芝延 | 高辉、金香爱、张嘉军 | 特等奖 |
| 郑州大学 | 活“权”达变，以贷赈农：土地承包经营权抵押贷款模式与融资意愿的探究 | 孟雨姗、周靖、周钰寅、洪海宁、李雨璠、黄煜敏、李文敏 | 王芳、王磊玲 | 特等奖 |

| | | | | |
|------|---|---------------------------------|---------|-----|
| 郑州大学 | 未成年人犯罪现状调查与“三维”防控体系的构建--以郑州市2013-2016年未成年人犯罪案件为素材 | 姬艾佟、张白洁、丁奕涵、王梦超、李长春、葛金芬 | 毛乃纯、卢少锋 | 特等奖 |
| 郑州大学 | “车轮变引擎”——组织平衡框架视阈下河南省高校研究生基层党组织运行问题及对策研究 | 韩一博、张慧远、齐一鸣、张扶月、陈香桦、李玥琪、段戒备、肖佳琪 | 刘学民 | 特等奖 |
| 郑州大学 | 探本“穷”源，精准识贫--基于贫困县封丘调研的精准识贫大数据平台设计研究 | 李贤、凌博威、曹玲静、孔祥奕、徐博钰 | 杨瑞仙 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 医养结合视阈下“片医”模式现状与发展对策研究--以郑州市为例 | 李志、张荣、张晗、袁丽娜、李曙琦 | 杨瑞仙 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 医院周边公共开放空间整合研究--基于郑大一附院患者就医之路的跟踪调查 | 尚青艳、苗青、吕安琪、彭静怡 | 李建东、刘韶军 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 共享经济时代下“中小学教师共享”探索--基于 | 姜永松、张亮亮、周楠、付雪山、 | 赵江涛 | 二等奖 |

| | | | | |
|------|--|----------------------------|---------|-----|
| | 新型在线教育平台的调查研究 | 秦景宽、刘美丹、赵祥辉 | | |
| 郑州大学 | 社会工作介入特殊需要儿童社会康复服务的探索 ----基于河南省郑州市的实证调研及社工实务 | 简鑫源、刘继文、吴俊杰、阮鹏、高欣、何莲、刘爽 | 李晓芳、蒋美华 | 二等奖 |
| 郑州大学 | "社工+" 模式下农村留守儿童家庭功能的修复与重塑--基于河南省登封市大冶镇的实证调研 | 索浩宇、王鑫、肖洋、焦若琨、苗馨月、段晶玮 | 许冰 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 环境规制下金融资源配置对河南省新兴产业技术创新作用机制研究 | 黄昱婷 | 赵强、任广乾 | 三等奖 |
| 郑州大学 | "形式志愿" ——大学生志愿者参与社区服务的调查与研究 | 张浩瀚、王长鑫、吴德琛、王美丁、李雨晴 | 韩恒、潘鹏飞 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 老年代步车之殇——对河南省郑州市老年代步车产销环节政府人性化监管探索 | 张琼月、张子薇、沈查、梅亚民、李林霖、冯巩、刘丽红、 | 余兴龙 | 三等奖 |

科技发明制作 A 类（12 项）

| 学 校 | 作 品 | 作 者 | 指导老师 | 奖项 |
|------|---------------------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| 郑州大学 | 会聆听的摄像头---基于 MEMS 麦克风阵列的听觉与视觉联合智能跟踪系统 | 王泰辉、胡超杰、李先禄、马国庆、李定波、王静远 | 李磊、郑国恒 | 特等奖 |
| 郑州大学 | 基于麦克纳姆轮的单轴机器人移动实验平台 | 祁奕、王轸、金栋、陶一文、宋春晓、位希雅、 | 徐一村 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 基于臭氧强氧化性对医疗废物及生物废物的消毒处理装置 | 申丰源、黄春尧 | 谷辉辉 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 新型 3D 超轻聚合物先驱体陶瓷凝胶的设计 | 江明杰、刘星岑、蔡春晖、冯钰祺、李兵、孙梦然、汪洋、刘文龙 | 邵刚、张锐 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 利用多功能金刚石薄膜处理有机废水的方法 | 吴家辉、李智强、滕晓丹、王凯悦、卢绪高、阮倩岚、赵新阳 | 王海龙 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 利用太阳能的自动识别水面垃圾清理装置 | 李益涵、赵健壮、肖春阳、王丰 | 张东伟 | 二等奖 |

| | | | | |
|------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-----|
| 郑州大学 | 新型水域水质环境球形智能监测平台 | 郭楚宁、徐林栋、赵连洋、赵英杰、 闫畅、王石磊、王丰 | 高建设 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 一种基于无人机的新型水样采集系统 | 王鑫、钟文涛、王岩、陈琦翔、冯 齐全、戴镇原、夏永娟、、 | 徐江峰、邓计才 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 电控云-家庭能源智能管理与控制一体化云平台 | 胡跃、刘浩森、邹美霞、马乐芸、 刘振豪、茹航、乔冉冉 | 余维、聂娜、张卫 星、刘炜 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 柔性机械手指夹持与旋转装置 | 何威达、陈永昭、李明显、李仕豪 | 张斌、张衡 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 陆空两用旋翼越障侦查机器人 | 杨益钧、丁宁、孙霖、魏东栋、曲 国宁、 李一鸣 | 田增国、赵昕 | 三等奖 |
| 郑州大学 | 光立方量产化生产设备--LED 搭焊机 | 李志洋、张峰、侯银锐 | 程子霞 | 三等奖 |

科技发明制作 B 类（8 项）

| 学 校 | 作 品 | 作 者 | 指导老师 | 奖项 |
|------|----------------------------|---------------------------|--------|-----|
| 郑州大学 | multi-全自动智能输液宝 | 杨丽、唐湘润、赵伟博、潘栋、徐毛琳、王宸 | 孙亮 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 荷球 25s 进攻显示灯柱 | 赵英杰、陈昱妍、穆少阳、赵连洋、郑艳瑜、张薛欢、 | 毛晓波、逯鹏 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 血管组织工程支架力学性能测试装置的设计与搭建 | 王璇、张雪冰、张世沛、闫畅、司东现、陈振刚、张东博 | 王小峰、李倩 | 一等奖 |
| 郑州大学 | Color——交互式色觉异常检测与智能矫正一体化系统 | 陈泽宇、熊薇、索冉修、方舟、朱雷明 | 周兵 | 一等奖 |
| 郑州大学 | 一种多功能担架车的设计 | 李亚杰、张浩田、李烨烨、刘令慧 | 易景娜 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 便携式麻醉监护一体化动物手术操作台 | 高一博、孙一博、孙静静、顾晓琨、韩旭飞、付煜斌 | 叶振坤 | 二等奖 |
| 郑州大学 | 融合视觉和语音的全方位智能家居监控机器人 | 杨知锦 江晓冲 赵凯东 冯雅琦 张 | 曹仰杰 | 三等奖 |

| | | | | |
|------|------------------------------------|----------------------------|----|-----|
| | | 智博 刘泓甫 常璐璐 | | |
| 郑州大学 | 基于面向服务架构个人健康数据交换平台的居家养老健康监控系统——益健康 | 刘浩森、赵婉辰、王浩帆、庆芯菲、牛彦、申力豪、万家敏 | 聂娜 | 三等奖 |

特此证明！

