

序号: 288046  
编码: 2021237107120Ae00003

## 第十七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 作品申报书

作品名称: 红色光质精细可调的植物生长LED用荧光粉的研究

学校全称: 西北农林科技大学

申报者姓名: 刘垣园

类别:

- ☒ 自然科学类学术论文
- ☐ 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
- ☐ 科技发明制作A类
- ☐ 科技发明制作B类

报送方式:

- ☒ 省级报送作品
- ☐ 高校直送作品

## A2. 申报者情况（集体项目）

- 说明： 1. 必须由申报者本人按要求填写。  
2. 申报者代表必须是作者中学学历最高者，其余作者按学历高低排列。  
3. 本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

申报者情况	姓名	刘垣园		性别	女	出生年月	2000-10-21	
	学校名称	西北农林科技大学						
	现学历	本科			专业	应用化学		
	年级	本科三年级		学制	4	入学时间	2018	
	作品全称		红色光质精细可调的植物生长LED用荧光粉的研究					
	毕业论文题目		无					
	通讯地址	陕西省咸阳市杨陵区西北农林科技大学化学与药学院				邮政编码	712100	
						单位电话	无	
常住地通讯地址	陕西省咸阳市杨陵区西北农林科技大学化学与药学院				邮政编码	712100		
					单位电话	无		
合作者情况	姓名	性别	年龄	学历	所在单位			
	陈世高	男	22	本科三年级	西北农林科技大学			
	王昱	男	22	本科四年级	西北农林科技大学			
	舒爽	男	22	本科四年级	西北农林科技大学			
	柯月娥	女	22	本科四年级	西北农林科技大学			
	丁卡	女	22	本科四年级	西北农林科技大学			
	任宇	女	22	本科四年级	西北农林科技大学			
指导老师情况	姓名	性别	年龄	职称	工作单位			
	余瑞金	男	42	副教授	西北农林科技大学			
资格认定	学校学籍管理部门意见	<p>以上作者是否为2021年6月1日前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的高等学校专科生、本科生、硕士研究生。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>若是，其学号为：_____（签章）</p> <p>年 月 日</p>						
	院系负责人或导师意见	<p>本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>负责人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>						

## 第十七届“挑战杯”竞赛网络预审成绩（陕西）

作品名称	省份	学校	网络预审奖次
从一面墙到一扇窗：农村宣传画如何讲好乡村振兴故事？——基于4省4市12村的调研	陕西	陕西师范大学	入围终审决赛
羊奶联合低聚糖对小鼠肠道内环境调控作用研究	陕西	陕西师范大学	入围终审决赛
鸿鹄灵镜——基于机器视觉的工业级芯片晶圆高速高精度缺陷检测系统	陕西	西安电子科技大学	入围终审决赛
琴悦科技——基于手势姿态估计的智能钢琴陪练系统	陕西	西安电子科技大学	入围终审决赛
黄河一级支流延河水生态调查与健康评价——基于“十三五”期间延安市3县（区）9个断面2次丰水期的调研	陕西	西安工程大学	入围终审决赛
城市出租车停靠站点设置调研及优化研究——以西安市为例	陕西	西安工业大学	入围终审决赛
“1+2+6”陪伴式动态更新：西安历史文化街区保护改造新模式	陕西	西安建筑科技大学	入围终审决赛
从“工业锈带”到“生活秀带”——以西安为例探寻融入城市演进的工业遗产活化新模式	陕西	西安建筑科技大学	入围终审决赛
黄河流域民间宗祠保护与传承研究——基于7省2155座宗祠的实证调查	陕西	西安建筑科技大学	入围终审决赛
激活乡村教育神经末梢：“一心双环”新模式下寄宿制留守儿童关爱教育研究——基于陕西省8市24县区调研	陕西	西安建筑科技大学	入围终审决赛
秦韵薪火——中华优秀传统文化传承视域下秦腔发展实践调研	陕西	西安建筑科技大学	入围终审决赛
从脱贫攻坚到产业振兴：农民合作社的关键作用——基于20省313家农民合作社的调查研究	陕西	西安交通大学	入围终审决赛
基于间接PμSL技术的反结构可编程柔性压电传感系统	陕西	西安交通大学	入围终审决赛
基于纸铝塑复合结构的环保型柔性电子器件及应用	陕西	西安交通大学	入围终审决赛
介电功能梯度绝缘优化设计与3D打印智能制造	陕西	西安交通大学	入围终审决赛
耦合气相辅助和Halbach磁化环的高效两相流雾化喷嘴	陕西	西安交通大学	入围终审决赛
创意生活·多彩梦想：全彩色FDM型3D打印系统的研制	陕西	西安理工大学	入围终审决赛
易扶搬迁促就业 乡村振兴谋幸福——基于秦巴山区4县1区3015户易地扶贫搬迁的实证调研	陕西	西安理工大学	入围终审决赛
6 m²的包容——基于130个案例研究的城市流动摊贩从业空间调查	陕西	西北大学	入围终审决赛
山川披绿，椒海生金：生态脆弱区生态扶贫长效机制与模式研究——以甘肃省临夏回族自治州为例	陕西	西北大学	入围终审决赛
苍穹之心——微型涡喷发动机智能控制器	陕西	西北工业大学	入围终审决赛

滑扑多模态仿蝠鲼水下航行器	陕西	西北工业大学	入围终审决赛
荧光多肽纳米探针在阿尔兹海默病诊断中的应用	陕西	西北工业大学	入围终审决赛
红色光质精细可调的植物生长 LED 用荧光粉的研究	陕西	西北农林科技大学	入围终审决赛
“点渣成金，变渣为宝”——一种助钢渣蜕变的改性剂	陕西	长安大学	入围终审决赛
城有所治，车有所栖——智慧城市视域下“时间+空间”社区共享停车模式研究	陕西	长安大学	入围终审决赛
点石成金—铝土矿全量化综合利用新技术	陕西	长安大学	入围终审决赛
秦岭的绿水青山，你我的金山银山——秦岭北麓水环境调查与对策研究	陕西	长安大学	入围终审决赛
重大赛事下城市综合交通风险预测与防控策略——基于全国“十四运”的调查研究	陕西	长安大学	入围终审决赛
基于六旋翼无人机与深度学习的智能排爆系统	陕西	火箭军工程大学	三等奖
无人机群分布式智能协同编队跟踪系统	陕西	火箭军工程大学	三等奖
抗生素所致肠道菌群失调引起小鼠不同脑区行为改变和神经元激活	陕西	空军军医大学	三等奖
基于差别化纤维的致密型 C 级芳纶绝缘纸	陕西	陕西科技大学	三等奖
可自愈的石墨烯/银基复合触头——面向高功率低压开关银触头的新型解决方案	陕西	陕西科技大学	三等奖
一种用于还原 CO <sub>2</sub> 的金属 Bi 催化剂	陕西	陕西科技大学	三等奖
5~6 岁幼儿对四种基本情绪相关词汇的理解和运用	陕西	陕西师范大学	三等奖
知识网络视角下中小城市链接中心城市协同发展研究——以西部大开发 2 个城市群为例	陕西	陕西师范大学	三等奖
OnceAI——基于知识蒸馏的多场景模型自动压缩部署系统	陕西	西安电子科技大学	三等奖
唇悦畅音——音视频融合纠错智能言语障碍矫治平台	陕西	西安电子科技大学	三等奖
破旧局 应变局 开新局：乡村振兴背景下村级党组织建设的困境与出路——基于陕西省的实证调研	陕西	西安翻译学院	三等奖
寻访和传承建党百年征程中的老兵精神——一个有希望的民族不能没有英雄	陕西	西安建筑科技大学	三等奖
一类洛伦兹破缺模型中的扭结-反扭结碰撞	陕西	西安交通大学	三等奖
煤火灾害动态感知与隐患辨识预判系统	陕西	西安科技大学	三等奖
滴税不漏-涉税大数据动态分析系统	陕西	西安理工大学	三等奖
沿黄区域经济高质量发展之路——来自沿黄区域陕西段的调研报告	陕西	西安理工大学	三等奖
医养天年 晚景如春：秦巴山区农村医养结合供需困境及破解路径探索	陕西	西安理工大学	三等奖