

2021年度校级大学生创新训练计划立项项目一览表

序号	项目名称	项目负责人			项目组其他成员 (按照姓名+学号的格式顺序填写)	指导教师		项目所属专业	项目实施起止时间	项目简介（100字以内）
		姓名	学号	专业		姓名	职称			
1	涟水县农村电商助推乡村旅游发展路径设计	冯张桐 冯卫龙	2004311013 2004311018	电子商务	徐标2004311008	刘伟、朱长春	实验师、副教授	电子商务	2021.11-2022.11	本项目是校级大创项目“乡村振兴背景下乡村旅游电子商务应用调查”的拓展，调研分析涟水乡村旅游发展现状及问题，以乡村振兴为目的，产教融合为导向，文化旅游为特色，设计涟水农村电商助推乡村旅游发展的新路径。
2	智能型无障碍公共卫生间精细化创新设计	刘孟月	2002311008	建筑室内设计	陶沁芳 2002311011 张利利 2002311004 夏 睿 2002315001	严莹、谈晨	副教授、讲师	建筑设计技术	2021.11-2022.11	本项目将基于行为受限人群的行为模式、对比国内外无障碍公共卫生间建设已有成果基础上，重点研究老龄化社会及智慧城市建设背景下无障碍公共卫生间设计存在的问题及其解决策略和发展趋势，并通过创新实践、重点开展智慧型设计理念下的精细化和创新性设计。
3	基于无人机摄影测量的高架轻轨服役状态信息化检测技术	李星原 吴偲佳	2002313030 2002313003	城市轨道交通与 工程技术专业	王童2002313031 牛卓思2002313010	林军、钱夏清	讲师、助教	建筑工程技术	2021.11-2022.11	高架轻轨服役状态对轨道交通的安全运营有至关重要的影响。本项目拟借助无人机摄影测量技术，构建高架轻轨交通设施的三维模型，采用数字图像识别技术与点云提取测量技术，研究高架轻轨结构其附属设施的病害检测技术。
4	基于竹文化的乡村民宿室内家具创意设计与研究	张子敬	2002311001	建筑室内设计	沈文轶2002311007 周闯2002311031	赵峰、姜越	中级工程师、讲师	建筑室内设计	2021.11-2022.11	本项目基于竹文化角度，立足我国乡村振兴战略以及坚持“文化自信”的发展方向，通过对乡村民宿家具设计现状的调研与分析，进行归纳总结，并设计竹文化民宿家具产品，以期为乡村民宿家具的研究提供参考和借鉴意义。
5	常态化疫情防控形式下的学生宿舍楼门厅空间设计研究	张佳明	2002306019	建筑设备工程技术	朱利俊2002310024 戴瑄2002309013	周玉娟、吕宛容	副教授、助教	建筑室内设计、 建筑设备工程技术	2021.11-2022.11	新冠病毒蔓延至今，大概率成为一个长期性问题，新冠疫情将会与人类长期共存。在国内常态化疫情防控形式下，对高校学生宿舍居住条件提出了新的要求。本课题从学生宿舍楼的门厅空间设计入手，试图在建筑的平面布局、材料选择、设备设施等方面提出优化策略。
6	基于机器视觉的跌倒检测系统的设计	张志文 钱浩天	2001305008 2001305013	物联网应用技术	李生龙2101305006 吴为涛2101305001 吴阳2101305009	勾荣、陈希	副教授、讲师	物联网应用技术	2022.3-2023.3	目前，机器视觉逐渐成为一种可以代替人类和信息进行交互的方式，能很大程度上替代人类的工作。本项目的研究主要基于机器视觉技术，结合人工智能，搭建跌倒检测系统，实现对独居老人安全性的远程监控和有效提示。
7	基于超级电容的可编程控制复合电源系统设计	李闫	200131005	工业机器人	时雨杰200131015 柯志辉2001310032	雷晓云、范骏	讲师（工学博士）、副教授	控制科学与工程	2021.11~2022.11	机器人的一切行为基础和动力取决于其电源系统的性能。对于普通轮式机器人，一般采用蓄电池，由此造成电能损失、电路不稳定损坏元器件等问题。超级电容器具有比功率高、充放电速度快等优点。将两者设计成可编程控制的复合电源，来解决传统蓄电池造成的过盈电能浪费和功率缺失对电路的损
8	种植不同绿肥对南京地区土壤性状的影响	刘智文	2007302013	环境监测与控制 技术专业	钱菁菁2007302015 金思成2007302008 朱程2007302023	张雯琦	讲师	环境监测与控制 技术专业	2021.11-2022.11	长江中下游地区是我国绿肥种植面积较大的区域。南京位于长江下游，是中国重要的农业和商品粮基地之一。本项目以期探索四种豆绿肥种植对南京地区土壤的影响，为建立高效的绿肥-作物种植体系提供理论依据。

序号	项目名称	项目负责人			项目组其他成员 (按照姓名+学号的格式顺序填写)	指导教师		项目所属专业	项目实施起止时间	项目简介（100字以内）
		姓名	学号	专业		姓名	职称			
9	花之美——植物手册设计	王昕	2007303018	风景园林设计专业	吕蕊2107305001 花雯清2107305012	马存琛、孙许雪	中级实验师、助理实验师	风景园林设计专业	2021.11-2022.11	本手册定位南京绿博园的植物科普手册，结合公园特色及游客需求筛选出40种代表植物，对其形态特征、习性、文化进行介绍。以图谱的表达方式，呈现公园植物的科学性和文化性，增加游客的游览体验，服务社会科普教育。
10	乡村振兴——助力农产品品牌形象提升系列设计	金子玲	2003308001	数字媒体艺术设计	江珊珊2003307011 郭妍2003308014 刘子滢2003308017	李睿文、肖伟	讲师、讲师	数字媒体艺术设计	2021.11-2022.11	本项目以中国传统文化为主题，与海宁市农村地区进行深度合作，实现当地农产品品牌设计提升，以设计赋能助力农村农产品品牌营销。提升海宁市农村地区农产品的包装设计水平及附加值，实现设计扶贫，振兴乡村经济。
11	“梦想家”设计与改造	杨玉鹏 朱典典	2003311026 2003311015	室内艺术设计	潘胤廷2003311031 江海洋2003311022 赵于博2003311017	高峰、秦健	副教授、助教	广告艺术设计、室内艺术设计	2021.11-2022.11	本项目是在江苏省住建厅、团省委在全省启动实施的“梦想改造+”关爱计划的基础上，将服务人群与服务区域进行拓展，针对江苏乡村里的“儿童”和“老人”展开的生活场所的设计与改造的项目。
12	江苏乡村景区旅游纪念品情感化设计研究	徐淑晗 杜杨	2003303023 2003303035	广告艺术设计	冯梅娟2103301011 徐慧玲2103301008 董置2003303018	郑姝	讲师	广告艺术设计	2021.11-2022.11	本项目以乡村振兴为目标，结合江苏地区的市场需求，挖掘当地资源特色，从情感设计的角度切入，在旅游纪念品中表现浓厚的“乡情”，彰显乡村美学特色和文化魅力，探索契合乡村特色的设计思路 and 开发模式。通过设计实践激发乡村记忆，传播乡村文化，打造更具设计价值的旅游纪念品系列，促进乡村旅游经济的发展。
13	现代昆曲中旦角的舞台化妆造型设计创新表现研究	陶国静	2109304918	人物形象设计	徐庆玲2109304923 窦翠翠2109304903	夏雪敏、王志	副教授、无	人物形象设计	2021.11-2022.11	本项目以昆曲中旦角的舞台妆容造型为研究方向，对其妆容设计、发型发饰、服装搭配进行研究，了解其缘由及独特之处，将所学专业知识与其紧密结合，进行研究学习及创新设计，并将昆曲推广进校园文化生活中。
14	环保生态理念下的儿童亲子英汉双语阅读绘本绘制研究	高子涵	2007301007	环境监测	郑园园2107301011	孙雪羽	讲师	英语语言文学	2021.11-2022.11	翻译优秀儿童环保故事，并绘制配套图画，通过编制儿童亲子英汉双语阅读绘本读物，增强儿童环保意识，增进亲子互动阅读，积极投身参与生态文明建设，从小事做起。