

2020年度校级大学生创新训练计划立项项目一览表

序号	项目编号	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	XJ2020001	安徽省符离镇电商全产业链扶贫模式设计	宋丹丹	1904311007	连锁经营管理	李嘉良1904311003 余磊1904312001	王琦馨 项锦	助教 副教授	连锁经营管理	2020.12-2021.12	2020年是脱贫攻坚的关键之年，在互联网时代下，电商扶贫作为一种新型扶贫机制，可以为贫困户带来发展红利。本项目以安徽省符离镇的电商扶贫工作为研究对象，深入分析所存问题、针对性地提出对策，并为该镇设计一个电商全产业链扶贫模式方案。
2	XJ2020002	生活垃圾分类回收南京社区经验及其优化调研	杨宇鹏	1904301029	物流管理专业	李佳莉1904301022 朱何钦1904302025 耿彤1904302026 濮道花1904306001	吴珂威 黄庆平	讲师 副教授	社会管理学	2020.12-2021.12	随着南京承载人口逐年增加，导致城市生活垃圾体量也不断增大。本项目以社区为研究单位，拟在调研南京社区生活垃圾分类回收经验与存在问题的基础上，提出优化措施以提升社区生活垃圾分类回收的实效性与可持续性。
3	XJ2020003	装配式结构节点性能试验装置研究	刘豪 王征	1902313025 1902313019	城市轨道交通工程技术	马草原1902313004	许兰兰 嵇晓雷	副教授	土建大类	2020.12-2021.12	装配式建筑指用现代工业生产方式制造房屋。基本特征表现为设计标准化，生产工厂化，装配机械化，装修一体化，管理信息化。针对装配式建筑节点性能的试验研究缺乏成熟的理论基础。本项目拟设计一种合理简便的试验装置和测试方法，建立可比的试验数据库，以便深入研究装配式建筑的节点性能。
4	XJ2020004	新校区建工院办公区室内方案设计实践	陶佳林	1902310010	建筑室内设计	王璉璉1903311028 夏倩雨1903311001	黄星华	副教授	土建大类	2020.12-2021.12	新校区土建施工图已确定，教学楼形状、面积、功能基本确定，项目以新校区建工院办公空间为现实任务，从实际需求出发，应用公共空间室内设计原理，对会议室、多功能智能教室、校企合作办公室、党建活动室等空间进行细化设计，弘扬学院文化，增强师生爱岗敬业的主人翁精神。
5	XJ2020005	屋面侧排落水斗防渗漏技术研究	张宇	1902314009	建筑工程技术	黄伟明1902314007 钱锋1902314016	袁娇娇 寇立亚	讲师 副教授	土建大类	2020.12-2021.12	房屋渗漏是建筑施工中经常出现的问题，给人们的生活带来了极大的不便。本项目分析了形成屋面侧排落水斗渗漏的主要原因，指出了屋面侧排落水斗容易出现渗漏的部位，并列举了屋面侧排落水斗的防渗漏处理。从设计、防水材料及施工工艺等角度研究屋面侧排落水斗细部防渗漏的综合技术。
6	XJ2020006	复合材料防撞装置的试验研究	严子健	1902318919	城市轨道交通工程技术	刘仁浩1902313021	宗莉娜 苑激	讲师	土木工程	2020.12-2021.12	本课题拟采用试验对格构增强复合材料桥梁防撞装置的水平抗冲击性能进行研究。根据桥墩的实际形状，进行缩比试验。研究防撞装置以及防撞装置中横向格构间距对船舶撞击力峰值的影响。
7	XJ2020007	一种新型基桩水平承载力检测方法可行性研究	喻超	1902314028	城市轨道交通工程技术	赵鹏1902318916 彭生财2002312047 沈一凡2002313036	缪云 于艳春	讲师 副教授	土木工程	2020.12-2021.12	本项目来源于指导老师的纵向课题，拟利用有限元数值模拟的方法对指导老师提出的一种新型基桩水平承载力检测方法进行可行性研究，研究其检测结果与传统基桩水平承载力检测结果的差异，论证该方法的可行性。
8	XJ2020008	碎片式历史地段与现代城市空间协同发展的路径探索与设计实践——以镇江市润州区伯仙路片区为例	阮先宇 周靖崧	1902310023 1902310039	建筑室内设计	刘文广1902310034 冯茹1902310016 赵文1902310005	程欣 谈晨	讲师	建筑室内设计	2020.12-2021.12	以镇江市润州区伯仙路片区为例，从城市“文脉延续”与“协调发展”的双视角重新审视碎片式历史地段与城市发展的相互关系，在历史地段资源综合评价评估的基础上，构建历史地段与城市发展之间的关联性模型，探索两者在社会、经济、文化、空间等不同层面的多元协同发展路径，以实现历史地段的转型再生，形成针对碎片式历史地段与城市协同发展的遗产保护理论，以指导历史地段遗产保护设计实践。
9	XJ2020009	热-力耦合作用下纤维混凝土力学特性及其声发射响应研究	余俊文 朱浩	2002301023 2002301014	建筑工程技术	倪力2002302008 戴榆君2002301013 高源2002302013	侯新宇 刘鑫	教授 助教	建筑工程技术	2020.12-2021.12	近年来建筑工程火灾频繁发生，我们设想，如果能研究出热-力耦合作用下纤维混凝土力学性能实时演化规律、并采用声发射技术监测混凝土在整个过程中的损伤，则可以以为重大工程在火灾下结构的安全性研究提供理论依据。
10	XJ2020010	再生粗骨料混凝土最佳配合比设计研究	邢逸凡 时磊	1902313018 1902314015	城市轨道交通工程技术	汤杰1902313011 徐畅1902314013 王辰1902314006	周昕 刘为平	讲师 助教	城市轨道交通工程技术	2020.12-2021.12	本项目研究对象是一种绿色经济的再生粗骨料混凝土(以建筑废料为粗骨料)。通过相关资料查阅和研究，得出初步配合比。制作混凝土试样块进行抗压强度试验。根据试验值，对配合比进行评估和改进，得到可靠的最佳配合比。

序号	项目编号	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			
11	XJ2020011	盲人植物园无障碍设计	王璇 游承志	1902307001 1902307017	建筑装饰工程技术	卢 磊1902307030 李茹茹1902307010 刘孟月2002311008	严莹 杨青	副教授 助讲	土建大类	2020.12- 2021.12	本课题通过对比国内外盲人植物园无障碍建设已有成果，基于行为受限人群的行为模式，就盲人植物园无障碍设计存在的问题及其解决策略和发展趋势进行研究并展开创新设计实践。研究成果有利于提升我国无障碍旅游设施的设计和建造。具有一定的社会和经济价值。
12	XJ2020012	基于视频的火灾自动检测与报警系统	张士彪 李根	2001307040 2001307022	软件技术	钱佳铖2001307032 温俊祺2001307036 王瑞2001307019	程勇 孙蕊	教授 无	软件技术	2020.12- 2021.12	鉴于传统火灾检测系统存在适用范围小，成本、误报率高，实时性差等问题。本项目拟以视觉信息为基础，运用数字图像处理、计算机视觉和网络通信技术，研究开发一款基于视频的火灾自动检测与报警系统。
13	XJ2020013	一种医用尺的设计	王伟强 倪启文	1901307026 1901307020	机电一体化	谢永举1901307031 李硕1901307011 吴文字1901307046	王长林 张亮	工程师 讲师	机电一体化	2020.12- 2021.12	本项目研究制作一种医用尺，属于医疗器械技术领域，旨在解决现有的手术测量时需要人力推进，使用效率不高等问题，本项目设计的医用尺能够帮助医生更加容易地进行测量和使用，避免了之前传统尺规的繁琐，通过拉簧等结构设计很好的简化了传统医用尺的一些复杂操作步骤，提高了医用尺使用的效率和准确度。
14	XJ2020014	基于单片机与PTC发热片的智能测量记录控温水杯	许皓天 夏勇辉	1901305023 1901307029	电子信息工程技术	王自奔2001301003 李秋风2001302043	范宇 孙颖	讲师 助教	电子信息工程技术	2020.12- 2021.12	该项目产品主要是运用单片机、LED、蜂鸣器、重力传感器、半导体制冷片以及温差发电片、PTC发热片、电子变压器等物品制作出的一个测量记录人喝水量且提醒人们饮水的杯子。同时该产品还拥有利用低压加热的功能，且加热方式便捷。
15	XJ2020015	生物活性炭强化SBR工艺处理印染废水的研究	许可	1907305016	环境工程技术	赵瑞1907305011 朱杰1907305014 李政2007305019	黄兆琴 千方群	讲师 副教授	资源环境与安全 大类	2020.12- 2021.12	本课题以印染废水为处理对象，通过投加不同类型的活性炭对SBR工艺处理效果的影响研究，确定最佳生物活性炭，研究生物活性炭强化作用前后SBR处理印染废水的效果，同时开展生物活性炭材料改性探索。
16	XJ2020016	以BDPs为碳源的SPD反应器构建及高效好氧反硝化菌筛选	袁明	1907301042	环境监测与控制技术	路羽璇1907305018 翟玉婕1907301043	周贝贝	讲师	资源环境与安全 大类	2020.12- 2021.12	农业面源污染治理是解决水环境污染的关键。农田排水含有大量硝态氮，碳不足成为其反硝化的限制因子。本项目拟利用BDPs作为碳源构建SPD反应器用于促进农田排水反硝化，并进一步筛选高效好氧反硝化菌用于强化反硝化脱氮。
17	XJ2020017	门神年画的“国潮”设计	黄雅倩 马诗佳	1903313027 1903303035	数字媒体艺术设计/影视动画	严文璉1903303032	肖伟 叶子戎	高级工艺美术师 讲师	媒体设计	2020.12- 2021.12	门神年画历史悠久，与传统节日——春节密切相关。“国潮”是一种现象，必需具备两个要素：中国文化和传统的基因；与当下潮流融合，更具时尚感。本项目拟将传统门神形象融入当下的时尚元素，实现“门神”形象的现代转型。
18	XJ2020018	“江苏有戏”文创产品设计	唐梦倩	1903306035	广告设计与制作	相子衿 1903306023 王秀 1903305005 刘天禹 1903305003 曹宇翔 1903304022	高峰 崔楚峤	副教授 无	广告设计与制作	2020.12- 2021.12	江苏戏曲种类繁多，除地方戏外，外来剧种及新兴剧种对江苏戏曲文化的影响也颇为深远，深受群众喜爱，这些戏曲因艺术手段丰富而名扬海内外。项目团队发挥自身的专业优势，在充分研究资料及田野调查的基础上，基于江苏戏曲的遗产点，完成影像记录，进行文创产品开发，对传统文化再设计，丰富其内涵，帮助其间文化在青年人中广为传播。
19	XJ2020019	南京民俗文化文创设计	李慕雅	1903305033	广告设计与制作	丁培艺 1903305021 周盼 1903304037 孙之逊 2003305032 蒋旻旭 2003304008	汪毅毅 朱秋婷	讲师 初级	广告设计与制作	2020.12- 2021.12	项目具有较强的实践价值和时代性，用设计专业知识解决民俗文化传承的问题，体现了学生的社会责任感，同时也对我省民俗文化发展起到了推动作用。团队成员结构合理，分工明确，计划合理，能确保项目按时有效地开展。
20	XJ2020020	传承红色基因，激活思政课堂——南京经典红色文化探寻	周鹏 朱荣强	1903301014 1903301012	广播电视节目制作	刘贝贝1903301033 张欣欣1903301032 徐尹笛1903301028	相婷婷 张露	初级 副教授	思想政治教育	2020.12- 2021.12	作为“六朝古都”、历史文化名城，南京具有丰富的红色文化资源。贯穿着中国新民主主义革命史，孕育出以雨花英烈精神、渡江精神等为代表的南京红色文化。本项目旨在通过探寻红色文化资源，了解南京革命历史记忆、感悟伟大的革命精神，从而进一步激发民族责任感和爱国主义情感。