

淮北师范大学2021年国家级大学生创新创业训练计划项目拟推荐立项名单

序号	学院	项目名称	申报项目年份	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	参与学生人数	指导教师姓名	项目所属专业类别	项目简介(200字以内)	申报项目所取得的成果	项目类别
17	物理与电子信息学院	自动包装机	2020	创新训练项目	朱重仪	20191307075	胡悦莹/20191307023, 郭强/20191307011, 徐青源/20191307055, 陈俊/20191307006, 杨文明/20191307060	6	刘树光	0702	实现通过对单片机程序的编写实现对机械臂的控制和规划机械臂运动的路径,从而实现机器人的自动包装,节省人力和资源。		一般项目
18	经济与管理学院	基于运动轨迹预测算法及5G网络的主动交通预警平台	2020	创新训练项目	胡志鑫	20180904020	张均瑞/20180904073, 葛世斌/20180904016, 王帅/20180904055, 陈晋大/20180904001, 杨俊庭/20190904070, 李季/20190903029	7	石森森, 张亚琦	0809	本项目致力于减少潜在行车安全隐患,平台致力于将基于YOLOv4的运动物体识别系统, LSTM轨迹预测神经网络, 基于5G的V2X车路无线通信技术等技术整合, 观测和记录行人车辆的运动轨迹, 收集汇总分析交通实时信息, 通过算法预测未来一段时间内异常行驶车辆的运动轨迹, 在危险阈值范围内对车主进行道路情况进行提前反馈警示, 实现人车互联互通, 数据共享, 降低突发事故风险, 减少道路盲区对交通安全的影响。		一般项目
19	生命科学学院	不同离子饱和矿物对不同程度有机污染物吸附行为研究	2020	创新训练项目	水晶	20191505039	钱鑫浩/20191505036, 张云/20191505072, 慕委员/20191505001	5	包先明	0825	不同离子饱和矿物对矿物的理化性质有重要影响, 本项目研究几种典型有机污染物在不同离子饱和和处理后的吸附行为, 并应用比表面积分析, 扫描电镜, zeta电位分析, 阳离子交换量测定, 紫外可见光谱分析及红外光谱等手段对矿物结构特性吸附行为展开研究, 揭示不同离子饱和和处理对有机污染物土壤环境行为的影响机制, 为认识和有机污染物行为提供科学依据。		一般项目
20	计算机科学与技术学院	轻校园Bicycle sharing—共享绿色校园单车, 同创轻松校园生活	2020	创业训练项目	马宁	20191206036	李朕/20191204029, 董良新/20191207070, 高德祺/20191202014, 郑晓悦/20181209076, 刘恩敬/20181206024	6	王志勇	0809	此项目是关于在校内进行单车共享计划, 与校外的单车公司开展合作, 同时与学校进行沟通合作, 校园共享单车采用学生总代理“会员+扫码”模式, 根据学生会员数量按小时计费, 相当于1小时会员费, 对骑行单车者起到激励作用, 鼓励使用和消费, 采用“共享+会员+扫码”模式, 统一规划单车停放地点, 以扫码骑车小时计费方式进行收费, 消费群体主要是在校大学生以及校外老师等, 以租金和车停放广告为主要利润来源。	已完成相关站点的规划, 轻校园Bicycle sharing系统的建立和设计, 形成初步使用方案, 团队获校级互联网+金奖。	一般项目
21	数学科学学院	智能化水管拼接	2020	创业实践项目	梁森译	20191107034	王展/20191107049, 伊恩蓉/20191107063, 董雨菲/20191107006, 何玥琪/20191107014	5	丁文文	0812	以前我们都是用人工测量管口大小及接口类型, 而如果我们通过互联网这一手段搭建, 便可以事半功倍, 比如我们算一个管口的半径, 我们需要知道周长c, 然后利用公式r=c/2π, 而如果我们以直接利用互联网VR技术将其管口投影在空中, 然后利用VR基本测量技术, 便可很容易得到其半径, 而且能很快得到可以与之匹配的管子连接, 这大大减少了负责测量的工人和减少危险程度。		一般项目
22	物理与电子信息学院	Ti3C2 MXene与NiCoAl-LDH异质结构的构建及超级电容器性能研究	2020	创新训练项目	蒋成中	20191301026	戴玉坤/20191301010, 王伟新/20191306047, 宋博峰/20201303045, 严冲/20201306050, 黄辉/20201303019	6人	王昕	专业代码:0805	Ti3C2 MXene具有高的电子电导率, 其作为超级电容器电极材料时表现出超高循环稳定性和倍率性能, 但未处理的MXene为微米颗粒, 比表面积较低, 导致其比电容值较小, 通过一步水热法将NiCoAl-LDH的纳米片均匀的生长在大面积的Ti3C2 MXene片上, 组装成具有三维互连多孔形貌的NiCoAl-LDH/Ti3C2 MXene异质结构, 该异质结构不仅可以增加Ti3C2 MXene的比表面积, 还可以利用两种材料间的协同作用提高Ti3C2 MXene的比电容值。		一般项目
23	物理与电子信息学院	P掺杂g-C3N4的制备及其光催化产氢活性研究	2020	创业训练项目	张琳婕	20191301104	周筱琦/20191301120, 王宇坤/20191301072, 徐旭东/20191301088, 王瑞义/20191301129, 尹飞/20191301096	6	张金锋	0804	解决能源危机和环境问题是实现我国可持续发展迫切需求, 半导体光催化技术是解决能源和环境问题的重要途径, 项目通过理论和实验法制备了一系列不同P掺杂含量的g-C3N4光催化材料, 并利用一系列表征技术和第一性原理计算, 揭示P掺杂含量的g-C3N4增强光催化活性的内在机制, 本项目将有助于进一步探索半导体光催化材料的活性影响因素, 为制备出高性能的光催化复合材料提供理论参考。		一般项目
24	法学院	“互联网+”助力长三角政务服务一体化	2020	创新训练项目	肖洁	20190208052	涂胜胜/20180247053, 李晟阳/20180247030, 陈旭东/20180247083, 陈永刚/20180247085, 陈永刚/20180247085	6	江玲宝, 周梦云	0302	长三角一体化发展作为新时代党和国家高度支持和重点发展的国家战略, 在我国社会主义现代化建设全局中具有十分重要的战略地位, 本项目名称为《“互联网+”助力长三角政务服务一体化》, 通过结合长三角地区在政务服务领域的一体化建设现状和互联网的特色优势, 运用政治学、管理学、社会学等多学科理论, 构建长三角地区政务服务一体化平台, 推动长三角一体化建设朝着更多领域、更深层次发展, 为我国社会主义现代化建设添砖加瓦。	安徽省高校第二届“模拟政府”大赛第四名, 省级团体三等奖。	一般项目
25	物理与电子信息学院	超声波测距防撞报警器设计	2020	创新训练项目	马子康	20181343107	王盛蓬/20181343161, 汪克展/20181343412	3	黄克, 任梦莉	0807	该项目主要采用超声波测距的方法来给驾驶员提供各种信息, 以便驾驶员能够有足够的反应时间做出反应, 确保道路安全, 利用HC-SR04模块发送与接收能够精确的在短距离范围内给出准确的信息, 更好地为道路安全提供保障。		一般项目
26	物理与电子信息学院	智能避障小车	2020	创新训练项目	范龙彬	20191307012	杨源/20191307007, 姚地/20191307061, 徐备斌/20191307054, 张瑞/20191307030	5	李宏	0702	在以往的避障小车的基础上进行改进, 实现不仅局限于前方物体的避障, 同时还能避开障碍物, 对障碍物进行全方位探测, 通过对左右侧传感器的进距和距离测量的结果来选择合理的避障方式, 从而实现对全方位的避障, 使避障更具实用性。		一般项目
27	计算机科学与技术学院	基于大数据技术心理学情感需求分析的预测研究	2020	创新训练项目	郑天光	20181209075	杨罗刚/20181209062, 周志杰/20181208050, 赵付喜/20181204042, 徐成斌/20181209059	4	石松	0809	本项目以机器学习算法及深度学习相关框架(PyTorch, TensorFlow)为基础, 以自然语言处理(NLP)和深度学习理论, 通过大数据技术, 对网络数据, 对网络数据进行清洗预处理, 数据分折, 模型构建及可视化展示并做出判断及预测, 挖掘数据背后的价值, 从而对暴露出的心理情感进行判断, 解释及预测, 本项目研究对于情感分析, 信息抽取, 文本分类, 商品评价解析及预测社会舆论发展等具有重大意义。	曾获安徽省大数据与人工智能竞赛三等奖, 相关项目另参加计算机设计大赛, 预计取得二等奖。	一般项目
28	物理与电子信息学院	基于OFDM的电力通信系统设计	2020	创新训练项目	孔令坤	20191305027	王勇/20181343168, 徐徐生/20181343187	2	崔少华	807	中压电力线通信技术作为信号传输媒介广泛应用于语音数据信息的传输, 在中压电力线通信中, 针对PLC信道频率选择性衰落的特点, 选择的调制技术必须对严重的信道衰落, 而传统的FSK、PSK等调制方式制式固定不变, 当信道中调制速率衰落时, 将无法正常进行, OFDM调制技术的优势就在于通过减小消除码间串扰的影响来克服信道频率选择性衰落且频谱利用率高, 本项目采用OFDM调制于设计性能更佳的电力通信系统。	已申请相关实用新型专利	一般项目
29	计算机科学与技术学院	基于机器学习的脑梗后遗症预测	2020	创新训练项目	高原	20181209018	王辉/1906161183, 涂翰林/20181209048, 陈俊斌/20181209055, 张正伟/20181209073	5	范祺	0809	本项目利用机器学习算法用于脑梗后遗症的预测研究, 主要利用多标签分类算法对患者的数据进行训练, 建立神经网络模型, 对治疗、放疗方案的选择和脑梗转移转移进行研究, 为临床医疗决策提供科学依据。	团队已经完成对于数据的采集, 并且对数据进行过分类, 同时对于数据的属性进行过归并, 团队已将数据整理完成, 可以进行下一步计划。	一般项目
30	计算机科学与技术学院	基于校园一卡通大数据的学生消费及学习行为分析	2020	创新训练项目	鲁晓洁	20191209036	刘大笛/20191209033, 孟庆/20191209038, 张展展/20191209040	4	郑娟	0809	本课程顺应我校信息化的发展, 将学生日常一卡通数据运用数据挖掘的技术进行整合与分析, 主要针对某次学生校园一卡通数据进行消费习惯和学习行为进行分析, 首先, 通过数据挖掘技术数据清洗, 数据转换与数据归约等数据预处理手段提取出一个小数据集, 然后, 采用一种优化的K-means算法进行聚类分析, 所得结果将学生分为几类, 并分析不同类别行为特征, 最后, 还运用决策树模型和十折交叉验证法评估聚类结果, 针对学生学习相关行为进行关联分析。		一般项目
31	物理与电子信息学院	公共场所人员体温检测与人脸识别一体化系统	2020	创新训练项目	谢礼港	20191305058	康佳佳/20191305012, 马瑞瑞/20191304043, 刘恩瑞/20191305033, 王健康/20191305051	5	单巍, 黄金乐	0807	设计一种公共场所人员体温检测与人脸识别一体化系统, 将系统放置在超市、商场、写字楼等公共场所入口, 采用非接触方式对进入人员进行体温检测, 体温正常则闸机门打开放行, 如遇发热人员则闸机门并无法打开, 同时会对公共场人员进行检测, 一方面项目可以识别发热、红外三种颜色在入口进行提醒, 另一方面工作人员可以根据系统反馈的数据有选择的控制门禁开关系统控制公共场所的人流量, 从而达到减少疫情聚集性传播风险。		一般项目
32	物理与电子信息学院	多孔InP/Pt异质结光电极的制备及其光解水制氢研究	2020	创新训练项目	谢国语	20191303054	张鑫(20191303066)、张鑫怡(20191306066)、汪顺(20191306043)、何诗武(20191303018)	5	李强	805	太阳能是目前人类可利用的最为丰富的绿色能源, 把太阳能转换成清洁能源是解决当前能源和环境问题的最要途径之一, 太阳能光催化分解水制氢被认为是实现太阳能低成本、高效地转换为可再生清洁能源的理想方法, 同时它也从本质上解决能源与环境问题的绿色化, 一般认为目前报道的太阳能转换效率最高的光解水材料之一, 然而, 光响应范围窄和光生电子空穴复合限制了光催化效率, 本项目通过构建碳纳米管结构复合材料来提升催化性能。		一般项目

淮北师范大学2021年国家级大学生创新创业训练计划项目拟推荐立项名单

序号	学院	项目名称	申报项目年份	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	参与学生人数	指导教师姓名	项目所属专业类别	项目简介(200字以内)	申报项目所取得的成果	项目类别
33	计算机科学与技术学院	融合web和云服务器技术的校园信息服务类App的设计与实现	2020	创新训练项目	史明晖	20191207043	张文达/20191206076, 董良雨/20191207010, 胡哲/20171207026, 朱子健/20181209080, 杨子宁/20191206021, 冯语涵/20191207015	7	赵娟	0809	本项目针对高校师生日常的生活学习和工作需求, 基于Android操作系统设计, 是一款整合各项校园服务的校园信息服务类App, 项目设计以淮北师范大学为实验区进行开展, 实现校园图书馆、教务系统、网络论坛、缴费系统与一卡通服务等一体化功能, 能够有效减轻师生在享受校园服务时的操作时间和操作步骤, 提高使用效率, 使校园信息服务的使用变得更加系统便捷, 这对于建设新型智慧校园服务体系意义重大, 具有较强的实用价值和发展前景。	本项目在web端已完成web端环境的搭建和web程序的安装部署, Android端已完成校园图书馆模块、校园卡服务模块以及教务系统服务模块的设计与实现, 同时我们还对界面进行了UI设计与美化, 已完成web端、Android部分功能的测试以及用户测试, 在部分用户检验软件的各项功能, 在申报项目阶段已有400多人安装使用该软件, 反响良好。	一般项目
34	教育学院	校园卡指纹识别支付和定位技术	2020	创新训练项目	田瑞雪	20190403036	王娜/20190403038, 廖玉霞/20190403062, 张子璐/20190403062, 张凯/20190403054	5	李晚岩	0401	该项目主要针对校园卡目前存在的问题, 研究校园卡的改进计划, 增加了校园卡的指纹识别和指纹支付功能以定位功能。指纹识别和支付功能主要是通过刷卡器上使用指纹支付, 以避免校园卡丢失后引发的系列问题, 如: 被盗刷, 浪费人力物力寻找等, 和消费时忘带校园卡等问题, 同时, 帮助持卡人利用指纹快速支付, 减轻食堂高峰排队。每个人的指纹独一无二, 通过指纹识别, 指纹支付成功后, 可直接从校园卡扣除相应费用, 定位功能一方面可以帮助持卡人在校园卡丢失后, 根据定位系统更加快速的找回, 避免了一系列问题; 另一方面可以帮助校方对计算机记录的持卡人的活动轨迹及消费情况进行大数据分析, 探究其共性问题, 从而为学校针对性的设计活动提供方向和依据。		一般项目
35	生命科学学院	基于线粒体基因组D-Loop区分析青脚麻鸡遗传多样性及其起源进化关系	2020	创新训练项目	金雨梦	20191501025	李俊兰/20191501031, 康妍/20191501026, 李慧宇/20191501028, 李健德/20191501029, 李梦成/20191501032	5	彭树英	0710	青脚麻鸡是肉用地方土鸡, 其肉质细嫩, 营养价值高, 适应性强, 生长快, 成本低, 获利高。关于青脚麻鸡的种质遗传和生长性能等方面的研究已有报道, 基于青脚麻鸡mtDNA D-Loop的群体遗传学研究尚未有报道, 本研究以D-Loop区全序列为遗传背景, 研究青脚麻鸡D-Loop区全序列碱基组成和多态性, 并构建青脚麻鸡和其他鸡种的系统发育树, 探讨分析青脚麻鸡遗传起源, 为青脚麻鸡品种资源保护和开发利用提供理论支撑。		一般项目
36	生命科学学院	半夏芋酮酸脱氢酶基因(PADH)的克隆及超表达载体的构建	2020	创新训练项目	董庆	20191502014	蔡玉婷/20191502003, 沈玲燕/20191502054, 王昊/20201502069, 王思恩/20201502070, 王宇/20201502071, 王宇豪/20201502072, 王宇豪/20201502073	8人	朱艳芳	0710	半夏是一种常用的药用植物, 块茎入药, 芋酮酸脱氢酶(MDH)在植物生长发育中发挥着重要的作用, 与种子萌发、细胞生长、糖积累、果实发育和植物快速生长等密切相关, 本课题组前期研究发现, PADH在块茎大量积累时表达量升高, 推测该基因与半夏块茎发育有一定关系, 且目前尚无关于PADH的研究, 通过克隆PADH并构建超表达载体, 为该基因功能的研究提供前提, 同时也为探究半夏块茎发育机理及提高半夏块茎产量提供一定的理论依据。		一般项目
37	音乐学院	庆祝建党100周年——基于黄河文化的红色主题音乐会创新与实践	2020	创新训练项目	张小丽	20190703053	宋杨/20180703025, 董艳红/20180703009, 林春强/20180703013, 李李佳/20180703011	4	樊树娟, 李梦颖	1302	在舞蹈事业高速发展的今天, 各种舞蹈风格, 流派相互融合, 多种艺术表现形式层出不穷, 舞蹈、音乐、结合的综合艺术形式, 深受人们喜爱, 近年更是风头强劲, 本次实践项目我们以黄河为主题, 采用舞蹈的形式演绎历史展望未来, “黄河”是中华民族的象征, 舞蹈中蕴含的黄河儿女拼搏斗争的历史画面, 对进一步坚定文化自信, 激发爱国热情, 凝聚中华力量, 传承红色文化具有重要意义。		一般项目
38	生命科学学院	淮北石灰岩山地植物群落凋落物C:N:P生态化学计量特征研究	2019	创新训练项目	胡玉婷	20181504025	梁洪琪/20181504020, 桂仁志/20181504014, 胡雨/20181504024, 侯晓晚/20191501019	5	孙涛	0710	凋落物分解是重要的森林生态系统过程之一, 有关不同森林生态系统和不同树种凋落物分解速率、凋落物分解过程中碳氮磷生物地球化学和生物与非生物因素对凋落物分解的影响等研究报道甚多, 但对淮北石灰岩山地凋落物分解研究相对较少, 本研究通过研究淮北石灰岩森林生态系统不同植物群落优势物种凋落物的分解速率, 土壤化学计量特征, 为了解淮北山区森林生态系统养分状况, 以及生态学计量特征提供理论参考依据。	授权专利	一般项目
39	物理与电子信息学院	基于单片机的自动加水控制系统设计	2020	创新训练项目	胡敬空	20191307023	曾晋彬/20191307016, 余斌斌/20191307062, 余彬/20191307063, 李德强/20191307077, 张辰/20191307068	6	何碧琦	0702	随着我国的国民经济和生活水平的发展, 人们对自动化的需求也日益增加, 传感技术、数字电子技术在生产过程、科学研究, 现实及其他各个领域的应用十分广泛, 我们的团队正是基于单片机和压力传感器的应用设计出了一个自动加水器, 很多人在杯子里面没水时不想不想去加水, 对身体造成了一定的危害, 而我们的设计可以自动给杯子加水, 让大家在想喝水时就能喝到水。		一般项目
40	化学与材料科学学院	不同改性方法制备玉米秸秆生物质吸附剂及其对氨氮的吸附性能研究	2020	创新训练项目	张立君	20181402125	郑志香/20181402133, 夏雨/20181401108, 周慧琴/20181402135, 张英/20181402121	4	程云环	0703	实验以玉米秸秆等农业废弃物为原料, 制备生物质吸附剂, 通过研究不同制备工艺、不同改性方法, 优化吸附剂对氨氮的吸附性能, 旨在通过不同制备工艺生物质吸附剂的性能差异及改性后生物质吸附剂性能的变化, 进而改善生物质对水中氨氮的吸附能力, 并进一步通过扫描电镜、红外光谱等物理化学表征, 以及吸附实验及条件优化, 热力学及动力学过程模拟, 深入探讨水中氨氮的生物质吸附剂吸附的可行性与优化条件, 吸附剂制备, 为绿色吸附剂用于污水处理提供实践依据和实验数据。		一般项目
41	教育学院	为爱发声——基于语音反馈机制的聋童移动终端	2020	创新训练项目	郑凯翔	20190403064	杨佳敏/20190403049, 谢晋/20190403045, 杨敏/20190403050, 刘亮/20190407023	5	张庆, 卢迪	0401	本研究面向5-7岁聋童, 以语音反馈为发生机制, 设计开发引导聋童发声的移动应用, 致力于辅助聋童发声, 实现发声的早期干预, 为聋童教育提供多样化的学习和训练方式, 且以语音识别和语音合成为核心技术, 互动反馈为发生机制为依仗, 辅以教育娱乐游戏, 帮助聋童进行发音训练, 减轻聋哑教育发展的慢现状, 促进聋哑教育公平。	安徽省挑战杯金奖1项;	一般项目
42	数学科学学院	512自媒体工作室	2020	创业训练项目	梁金法	20191105039	万铁梅/20191105063, 杨新宇/20191105079, 陆敏/20191105045, 高瑞清/20191101014	5	刘娟娟	0809	“512”团队因为自媒体平民化个性化, 低门槛操作、交互感传播的特点而致力于其发展, 当然重要的兴趣, 都兴趣是最好的老师, 我们也相信我们走向自媒体这条路是正确的选择, 在自媒体时代, 各种不同的声音来自四面八方, “五五新媒体”团队正逐渐发展, 人们不再接受一个“统一”的声音“告知”或“灌输”, 每一个人都能从独立获得的资讯中, 对事物做出判断。		一般项目
43	化学与材料科学学院	无氟化剂及氧化剂的新型绿色电化学碳碳二键断裂反应研究	2020	创新训练项目	朱磊	20191402060	任江帆/20191402056, 王梅莎/20191402081, 王永迪/20191402083, 王珍莹/20191402085	5	高楚	0703	碳碳键断裂反应在有机合成中具有重要的应用价值, 可用于构建各种有价值的有机化合物, 在医药、农药、材料等领域发挥了重要作用, 但是由于碳碳二键极高的键能, 碳碳二键断裂反应仍然发展缓慢, 至今仍是有机合成中最具挑战性的课题之一, 电化学反应近几年发展迅速, 已成为有机合成化学研究的新热点, 该项目将发展无氟化剂及氧化剂的电化学碳碳二键断裂反应, 使碳碳二键断裂反应更加绿色、高效、温和。		一般项目
44	法学院	互联网+背景下青少年心理健康服务模式初探	2019	创新训练项目	周学敏	20180303078	谈妍/20180303041, 董瑞/20180303043, 易家扬/20181251187, 彭秀丽/20180404025	4	魏雷	0303	随着社会的发展, 青少年的心理健康状况备受关注, 家庭、学校、社会都会对青少年的心理健康产生影响, 如何协调好三者之间的关系为青少年提供一个健康的环境以及如何更有效的帮助青少年解决心理问题, 是本课题研究的出发点, 基于此, 课题拟通过查阅文献、问卷调查等方式对传统青少年心理健康服务模式进行研究, 探索出利用互联网为青少年提供心理健康服务模式, 并对互联网+青少年心理健康服务模式新模式可行性进行研究论证。	在《社会科学》期刊发表论文《互联网+背景下青少年心理健康服务模式初探》	一般项目
45	生命科学学院	二氧化碳处理烟草延缓衰老的研究	2020	创新训练项目	李政宇	20181502061	李金磊/20181502057, 程超/20181502026, 江宇琛/20181502048, 刘柱/20191501043, 项子梵/20191502079	6	段汝波	0901	在烟草(Nicotiana tabacum)生产中, 烟叶成熟度是决定烟草品质的首要因素, 但是生产中面临的顶部叶片的早衰是影响烟叶成熟度的重要原因之一, 严重影响其产量和质量, 因此, 调控烟叶衰老抑制叶片衰老对于烟草生产具有重要意义, 本项目在前期的基础上, 拟探索低浓度二氧化碳对烟草叶片衰老的调控作用, 结合形态学指标、活性氧、抗氧化酶系统指标和基因表达量, 初步阐明二氧化碳延缓烟草衰老的生理机制。		一般项目
46	体育学院	夕阳红体育健身之家	2020	创业训练项目	刘旭洋	20181653089	许云飞/20181653167, 王文正/20181653141, 安玉光/20181653001, 刘尚斌/20181653086	5人	王丹	0402	身为一名体育人, 我深知身体才是革命的本钱, 尤其是对于年龄较大的人群来说, 有一个好身体是多么的重要, 但是随着中国的日益强大, 人均寿命的延长, 众多疾病也随之出现, 比如高血压、糖尿病、冠心病、脑血栓等, 无疑这是困扰了许多家庭的难题, 那么有什么办法可以预防甚至恢复这些疾病呢, 显然运动是一件不错的选择, 显而易见, 经常运动的人比很少运动的人身体患病的机会小很多, 那么如何能让运动爱好者人群和恢复疾病呢? 我们的“夕阳红健身之家”就应运而生, 让老年人得到便利的、科学的、安全的健身和康复锻炼, 夕阳红体育健身之家能成为一个专门为老年人服务的全方位、多功能、便捷的一个社区服务的补充。		一般项目
47	生命科学学院	晋豫耐盐分析及其盐胁迫基因鉴定	2020	创新训练项目	王颖	20191501085	王雪莹/20191504041, 徐蕊/20191501097, 高慧倩/20191501060, 周晋/20191501129, 王修齐/20191504044	6	余志刚	0907	土壤盐渍已成为影响农业的主要问题, 耐盐晋豫品种有益碱地利用, 创制耐盐品种关键要筛选能植物的耐盐机制, 然而, 有关晋豫耐盐性状的分子机制尚不清楚, 本课题拟在耐盐晋豫品种中, 以耐盐性强的敏感性品种为研究对象, 利用lncRNA测序技术发展耐盐性相关的候选基因, 应用RT-qPCR技术, 分析候选基因的时空表达规律, 本项目拟将阐明晋豫耐盐基因分子调控机制奠定基础, 为通过分子耐盐育种提供技术支撑。		一般项目

淮北师范大学2021年国家级大学生创新创业训练计划项目拟推荐立项名单

序号	学院	项目名称	省级项目年份	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	参与学生人数	指导教师姓名	项目所属专业类别	项目简介(200字以内)	省级项目所取得的成果	项目类别
48	数学科学学院	瓜农帮	2020	创新训练项目	鞠宝荣	20191105032	王兵兵/20191105065, 李瑞娟/20191105036, 洪颖/20191105019, 徐文进/20191105077	5	王国华	0201	创设一款多用于田间地农民与大型商贩,超市负责人等之间直接沟通的APP“瓜农帮”,不论是种植或养殖瓜果蔬菜,鸡鸭鱼牛,小麦大米等生活必需品的农民还是需要这些的商贩等都可以在这款APP发布买卖信息,再链接当地物流公司提供正规快速的物流服务,以此来解决当地产品滞销的情况。	市调大赛国家级二等奖	一般项目
49	教育学院	音乐和治疗犬-自闭症儿童体验馆	2020	创新训练项目	洪宝叶	20190406014	卢梦馨/20190406034, 芮青青/20190406039, 李依微/20190406024, 王璐璐/20190406048	5	李巧巧	0401	随着生活压力的越来越大,自闭症在人群中占比越来越大,而本该天真烂漫的儿童,却与自闭症联系在一起,很多家长不会与孩子交流,甚至只是沉迷电子产品完全不与孩子交流,久而久之自闭的儿童就越来越多,症状越来越明显,家长拿自闭症束手无策,而我们的音乐与治疗犬是受兽医以及心理专家认可的模式项目,通过音乐和治疗犬的搭配让自闭症儿童感受温暖,为自闭症儿童创造一个舒适的环境,同时可以减轻救助中心救治流浪狗的负担。		一般项目
50	化学与材料科学学院	超分子配合物的设计合成及光响应调控磁开关材料的研究	2019	创新训练项目	杨世豪	20191401110	光点点/20191401116, 叶瑞星/20191401114, 徐毅/20191401106, 闫佳星/20191401108	5	葛宇	0703	工业废水的大量排放等人为活动导致了大量的重金属离子进入环境,重金属离子不但无法被微生物降解,而且会随着食物链不断富集,最后被人体摄入从而引发健康问题,因此环境中重金属离子的有效监测至关重要,荧光检测技术应用于环境监测及生物医学等领域,且在重金属离子检测的应用尤为广泛,本项目通过设计合成含发夹的有机配体与过渡金属离子的构建配合物,通过荧光检测,实现对金属离子传感,从而实现重金属离子有效荧光检测。		一般项目
51	教育学院	淮北乐初教育科技有限公司一幼儿STEAM教育课程提供方	2020	创业训练项目	祝丹丹	20180406001	叶璐/20180406061, 江帆/20180406022, 马阳阳/20180406032, 程慧娟/20180406006	5	崔丽	0401	淮北乐初教育科技有限公司一幼儿STEAM教育课程提供方,由淮北师范大学本科生创办,秉承教育初心,回归教育育人为本质的信念,针对3到6岁学龄儿童进行课程研发,公司主要方向:STEAM教育“普教式”教材研究和销售,STEAM教育“项目式”教材研究和销售,STEAM教育创客实验室课程研发和销售,STEAM创客研学基地课程研发和项目设计与运营。		一般项目
52	化学与材料科学学院	电子转移型金属有机框架材料的设计合成及其光磁性能研究	2020	创新训练项目	郑维鑫	2019140308	洪健/2019140301, 孙静怡/2019140407, 王震/2019140108, 施金呈/2019140304	5	高伟, 张秀梅	0703	金属有机框架(MOFs)材料的光磁功能越来越受到人们的重视,电子转移是许多材料物理/化学性质的基础,因此围绕电子转移型MOF材料并研究其功能是非常有科学意义的课题,本项目设计合成含有多种配位有机配体与金属离子自组装,构筑稳定的电子转移型MOF,研究MOF的光磁强度的变化以及对重金属离子等的识别和吸附以及光磁耦合功能并深入探究电子转移机理,本项目的研究可能为开发光磁耦合技术等奠定材料基础。		一般项目
53	建筑学院	基于MBTI与阿米巴模式相结合的高校班级管理模式创新	2020	创新训练项目	洪扬扬	20190610005	王雨晴/20190610027, 孙超群/20190610023, 张玮佳/20190610030, 廖星星/20190610013	5	丁若蕊, 仇多利	1204	该项目旨在解决目前高校常见的大学生宅院文化,班级活力差,班风不良及利益分配不均等现象,项目以MBTI性格分析学生潜在人格特征,结合阿米巴管理模式的岗位制班级岗位制,构建构建以工作匹配与中介变量,工作满意度调研和绩效为结果变量的理论模型,以此实现优化班级岗位结构,提高班级管理者的工作效能,激发学生工作者参与班级管理的热情,激活班级学生潜藏的能动性,活跃班级氛围,立足实践,服务社会,将“为谁培养人?”“培养什么样的人?”两个问题落到实处。		一般项目