

附件

陕西国际商贸学院2019年获批国家级大学生创新

编号	立项年份	省(区、市)	高校代码	高校名称	项目编号	项目级别	项目名称	项目类型	项目负责人		参与学生人数	项目其他成员信息	指导
									姓名	学号			姓名
1	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123001	国家级	大数据背景下的陕西精准扶贫服务平台的构建技术研究	创新训练项目	高虎	169588	4	刘怀远(169251)、王东(169724)、秦乐(169532)	郑鹏怡
2	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123002	国家级	乡校联盟农产品服务平台项目研究	创新训练项目	陈家驹	191343	3	王杰(191146)、薛俊(191169)	袁春萍
3	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123003	国家级	基于机器视觉技术的成熟草莓识别和采摘点定位系统研究	创新训练项目	候明军	170306	5	孙俊龙(170346)、张磊(170126)、李明群(170315)、程琨(170052)	张金博

4	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123004	国家级	小型货物搬运机械臂控制系统	创新训练项目	李浩楠	179816	3	李万阳(181376)、杨锦文(180939)	张金博
5	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123005	国家级	富氢水对陕产黄精生长效应及抗氧化成分含量的影响研究	创新训练项目	李长青	179510	5	钟林涛(181330)、马娜(191081)、李婷(190938)、路朝(192646)	王艳娇
6	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123006	国家级	陕产黄精挥发性成分的提取及其抑菌和抗氧化活性研究	创新训练项目	张兰兰	191172	3	张永萍(192402)、白茜茜(191010)	王燕、高洁
7	2019	陕西省	13123	陕西国际商贸学院	201913123007	国家级	苦杏仁挥发油的提取及其微胶囊化的研究	创新训练项目	李怡霖	190305	3	卢晨妍(190891)、易思其(190649)	王燕

创新创业训练计划项目信息表

教师		项目经费(元)		项目所属专业类代码	项目简介(200字以内)
职称	总经费	财政支持经费	校拨		
讲师	10000.0 0	0.00	10000.0 0	0809	本项目重在研究精准扶贫的具体措施以及通过信息化的手段,更好的服务于精准扶贫,脱贫工作。设计、开发一套比较适合我省现状的精准扶贫服务平台。结合大数据技术、实时云技术,强化贫困问题的科学分析,针对劳动力及农产品这两大主体要素研究精准扶贫、精准脱贫,从根本上帮扶解决贫困人口的生计脱贫问题,增强贫困地区和贫困人口的内生发展动力。
高级工程师	10000.0 0	0.00	10000.0 0	0809	该项目研究的内容是如何打造一个帮扶贫困地区人们合理科学的种植农产品。通过大学生创新思维和科学的种植观念可以让他们放心种植而不用担心销路的问题,并且不会使自己的农产品低价出售。项目拟解决的关键性问题是①乡校联盟平台不仅能够响应国家号召实现精准扶贫,而且能够为大学生提供一个创新实践的基地。②平台的监控提示功能可以帮助农民朋友合理规划、科学种植。平台如何监控农作物,平台怎么销售,让他们做到可以放心的通过平台来销售农作物产品,我们要做的就是百分之百的为生产者和商家提供优质服务保障,从而达到让其心悦诚服的使用平台。同时我们也要保证消费者购买到绝对放心的农产品。
高级工程师	10000.0 0	0.00	10000.0 0	0807	草莓采摘机器人是一种自动完成草莓采摘作业任务的智能机器人,可以降低采摘劳动强度和生产费用,提高作业效率和产品质量。本课题的研究主要内容是基于机器视觉技术实现了草莓成熟的有效识别和空间的定位,从而为草莓的采摘提供了必要信息。对草莓的图像识别技术路线为:摄像机标定、图像采集、颜色空间转换、阈值分割、去噪和图像填充、求得草莓质心。对草莓的定位采用一台摄像机和两个光电位置传感器初步定下草莓在空间的位置。

高级工程师	10000.0 0	0.00	10000.0 0	0807	小型货物搬运机械臂控制系统主要用在电子产品制造、机械加工、医药生产等领域的流水线上小型货物搬运；系统工作时，首先控制转台转向取货位置，当物体位置检测电路检测到取货位置时，控制转台停止旋转；接着，使用距离检测传感器检测货物与机械臂之间的距离并送入微处理器；然后，微处理器根据该距离计算出夹取货物时大臂、小臂应旋转的角度，并通过舵机驱动电路控制大臂、小臂进行旋转，当转至目标位置时控制夹爪夹取货物。本项目研究成功并实施后，能较好地解决以往由人工重
讲师(高校)	10000.0 0	0.00	10000.0 0	1008	研究表明，氢气对减少农药化肥使用，提高农作物产量具有潜在可能。目前氢气在治疗许多疾病以及在农业领域已经展现出了巨大的应用前景，然而在药用植物学领域的研究仍是一项空白。本项目拟研究富氢水处理对黄精发芽、生长等生长效应的影响，以期最终能提高黄精的产量。并在此基础上，进一步研究氢气对黄精抗氧化成分含量的影响，以期最终能提高黄精抗氧化成分的含量。项目成果将对步长公司建立的黄精GAP规范化种植基地的建设提供研究基础，并为质量安全提供了保障。
副教授、副教授	10000.0 0	0.00	10000.0 0	1007	黄精在我国有着悠久的用药历史，具有富含多种活性成分，目前已有关于黄精多糖和黄酮等成分的研究，而关于其挥发性成分的提取和活性的研究尚未见报道。因此，本研究以陕产黄精为研究对象，采用微波-超声波协同提取法对其中挥发性成分进行提取，结合响应曲面法进行工艺参数优化，并采用气相色谱-质谱联用技术完成挥发性成分的定性和定量测定，最后进行抑菌活性测定和抗氧化活性测试，为陕产黄精的进一步开发利用提供实验依据。
副教授	10000.0 0	0.00	10000.0 0	1007	苦杏仁是蔷薇科杏的种子，为我国传统的中药。苦杏仁富含多种化学成分，其中挥发油含量较高，但常因沸点低，易挥发，易氧化等特点影响其功效。目前关于如何保护提取的苦杏仁挥发油尚未见报道。因此，本研究首先采用水蒸气蒸馏法对苦杏仁挥发油提取和工艺参数优化，并初步进行抑菌效果测定，然后采用微胶囊技术对挥发油进行处理，以利于提高苦杏仁挥发油的利用率。为苦杏仁进一步开发研究和该挥发油的储藏和运输提供参考。