

第五期

2019年7月17日



编者按：创新引领创业，创业带动创新。李克强总理提出的“大众创业，万众创新”号召，不仅掀起了大众创新的热潮，也激发了广大学生创新创业的意识。在当今“双创”的大背景下，青年大学生要抓住时代机遇，发挥专业优势，展现出大学生的青春风采。

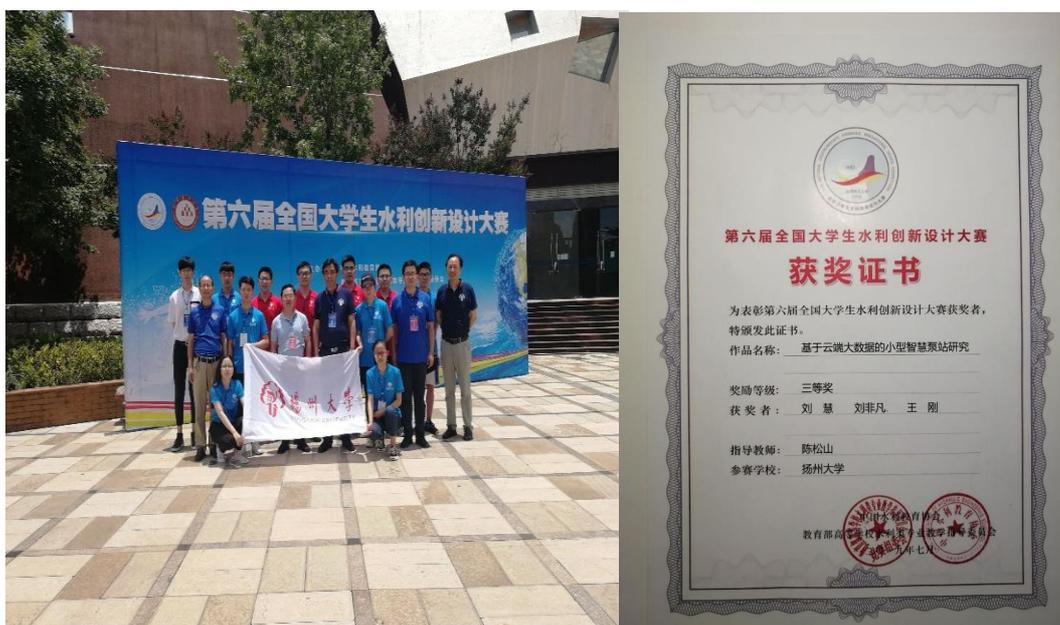
电能学子在全国创新设计大赛展露锋芒

7月16日，由电气与能源动力工程学院社会实践团队设计的基于云端大数据的小型智慧泵站荣获第六届全国大学生水利创新设计大赛三等奖。据了解，该研究主要用于实现泵站远程可视化监控，能够大大节省人力资源，具有重大的推广应用价值。目前，该项目已取得多项发明专利，并与多家企业建立了专利转让协议。

第六届全国大学生水利创新设计大赛的主题为“智慧水利”。参赛成员需利用多种技术，围绕智慧水利建设，秉承可持续发展理念，注重节水优先、绿色生态、人水和谐及新技术的应用，进行实物作品的创新设计与制作。

电气与能源动力工程学院刘慧团队的作品以无线网为媒介，运用Java或C语言编程，使PLC+4G、大数据、终端实现信息间的互联互通，增强人机间远距离的联系。通过在水泵合理位置加装流

量、压力、温度等传感器，实时监测泵站运行参数、水质和运行状态。通过 PLC 的程序编写以及现场的视频监控，完成泵站机组现场的数据采集与远程调控。通过无线网络的传输，将泵站的运行参数、运行工况、运行状态、自检保护、故障诊断等内容传输到手机移动端，也可以通过手机移动端来实现泵站的远程智能启停、运行工况的智能调节等。



作品实现了小型泵站无人智慧值守，构建了融合小型泵站智能启停、机组运行和水质监测、泵站运行工况智能调节、故障诊断等多功能为一体的现代小型泵站智慧示范系统。实现泵站远程可视化监控，节省人力资源，具有重大的推广应用价值。

（潘腾祥）

互联网+现代农业：创兴为农，科技兴农

随着中国经济的发展与创新，农业也在不断地探索新的发展模式。党的十八大以来，我国大力实施创新驱动发展战略，农业科技创新步伐明显加快，成果转化和推广不断加强。为响应国家号

召，农学院项目团积极投身科技创新、科技兴农，在创新创业大赛中收获颇丰。

“人难找、工价高，这油菜没法种了！”面对长江流域冬季一亿亩撂荒田的惨况，农学院油菜项目团开发了油菜机械化育苗移栽技术。在这项科技中，育成高质量的毯苗是实现机栽的关键，专业化的基质是育苗的核心。因为在实验中普通的基质无法育出机栽所需要的毯苗，项目组随即对其进行改造升级。添加植物纤维、帮助苗块成毯、配入特殊化控剂、形成矮壮苗、合理营养、改善结构、促进全苗齐苗，项目组的这些特殊方法增添了油菜的产品优势。技术一完成，项目组就制定了产品策略，全面开展育苗技术培训，工厂化育苗后，多地农民试用，显著节本增效，远景空间更大。中国工程院、国家油菜产业首席科学家王汉中院士高度评价到：“真正实现了机械化、规模化、标准化，具有重大意义。”



江西是水稻主产省，但机械化却有所欠缺。“青年红色筑梦之旅”商业组将水稻钵苗插秧机带到江西。合理配置江苏农闲的装备资源，实现援赣增粮。同时：项目组与溧阳市“心连心”粮油种植专业合作社合作，心系革命老区，连接贫困人口，助力江西乡村振

兴。

援赣模式依托快捷物流，发挥钵苗机插技术脱贫攻坚效用，创新“1+3”技术推广模式辐射应用全赣，同时架构高效信息化平台，即时即精准服务。项目组扎根红色圣地，推动高质发展，为科技农业、脱贫攻坚做出重大贡献。

科技强则农业强，科技兴则产业兴。如今，科技创新提供的驱动力日益强劲，正在为现代农业转型升级、绿色发展装上动力澎湃的引擎。

（朱宝莹）



执创新之笔，绘扬州文旅云地图

为发挥“大众创业，万众创新”的精神，近日，文学院“扬州文学地图”实践团队致力于打造扬州首份文旅云地图，实现扬州文学的视听化。

该项目从人们广为接触的地理名胜入手，结合精神文化层面的梳理与整合，以扬州文学和地域的交互关系为理论基础，以文学地图为表现内容，通过原创文章、手绘插画、影音录像等方式表现扬州文学遗迹背后的文学活动，用全新、现代、通俗的方式解读和传播扬州的地域文化。

该项目的主要产品是扬州文旅云地图数字化网站。网站系统化、板块化地呈现扬州古代文学遗迹，用户可根据引导，找到自己想要浏览的扬州古代文学遗迹。此外，线上产品还包括手机 APP 和微信小程序，用户可以更加方便地浏览扬州古代文学地图。



该项目的衍生线下产品包括：《扬州古代文学地图》、纸质平面绘本、摄影集、插画集、报刊等。纸质产品将在各大书店、网上旗舰店平台进行售卖。团队将在纸质产品的首页及封底添加二维码，阅览者按照阅读进度扫描二维码，就能实现纸质书籍与云服务平台的绑定，以达到立体阅读，网书互动、延伸服务的目的，实现线下阅读过渡到线上多维阅览的模式。

团队负责人陈舒琪表示：“我们希望能够为群众提供扬州建筑遗迹、风景园林等影像图片和背后的文化内涵介绍，使群众更深切地感受到文学活动中的古代文人精神，使文学将更加形象生动，从而有助于扬州地域文化的传播。”

（刘玉婷）

创业新领域，创新传知识

随着科技的进步发展，机器人编程教育促成了一股新的学习热潮，发展前景良好。新闻与传媒学院“机器人编程教育”创业团队顺应时代潮流，积极把握创业机遇，利用新媒体传播平台，旨在建立机器人编程教育品牌。



活动前期，团队制作了机器人编程微课，并与中国大学 MOOC 网合作发布微课。团队计划面向中小學生开展机器人编程培训，通过多渠道宣传招纳学员。据了解，该团队筹划的暑期培训班，已于七月中旬正式开班，以寓教于乐的形式向学员教授机器人编程知识，并将教学视频发布在网络上。创业的同时，团队成员还将进行新型机器人的开发。在使用和研发机器人的过程中，自主开发教学设计课程并设计新的机器人。

为进一步传播团队创作成果，扩大团队的影响力，远程教育直播成为该团队机器人编程教学品牌化的关键突破口。未来，团队将以微课和教学视频为基础，与相关直播平台达成合作，扩大教育影响力。



除了普及机器人编程知识的课程以外，团队还将有针对性地拓展机器人比赛培训服务，为全国电脑制作活动项目、全国机器人竞赛项目和中小学生机器人等级考试开设专门的辅导课程。

“这是一个长期的项目，我们目前只是处于初期阶段。”团队负责人张昊表示，“要想达到最终的项目成果、达成建立机器人编程教育品牌这个目标还需要一批又一批专业人才的加入，以不放弃、肯吃苦的创业精神不断努力。”

（谢佩凌）



7月17日上午，旅游烹饪学院·食品科学与工程学院“豆香怡”实践团队深入当地豆制品作坊，针对剩余产品豆渣严重浪费问题展开调查，自主创新豆渣深加工产品，制作全新的豆渣曲奇、牛轧糖和雪花酥，并与豆制品作坊洽谈合作意向，经包装后面向大众

推广销售。各个城市分队也深入当地农村，经调查、洽谈、合作等流程形成“豆渣合作社+基地+农户”的运作模式，为豆渣产品创业开辟一条光明大道。

（周婷）

7月17日，是外国语学院仲莹同学参加STEM+教育项目的第四天，她随团队来到镇江市丹徒高级中学。在这里，中、英、泰三国学生随机搭配分组，围绕艺术与文化、沟通与传媒、环境与健康、企业家精神、创新创业等方面开展了一系列STEM+趣味活动。在Health主题视频拍摄中，同学们发挥奇思妙想，以丰富多样的形式展示风采，完成挑战。据悉，她还将赶赴泰国，进一步考察、研究泰国高校如何培养学生的领导力与创新创业实践能力。

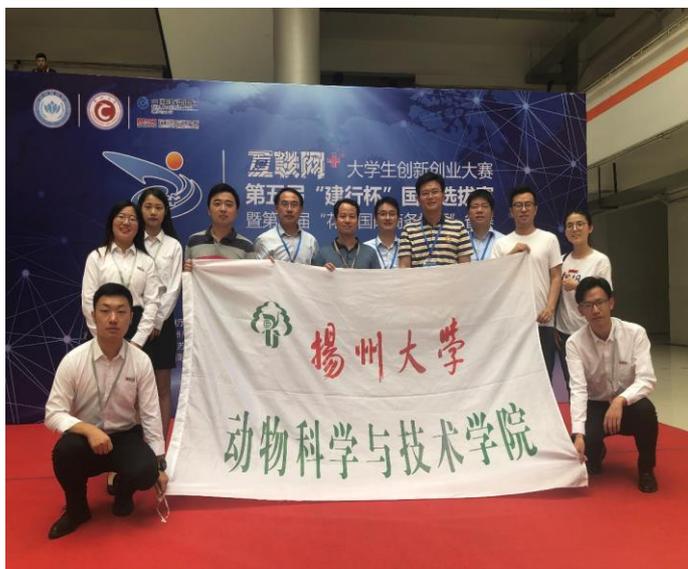
（和浩茜）

7月16日，信息工程学院曹裕豪同学作为扬州叮当科技有限公司执行董事出席了由邗江区科技局、高新区科技局主办，扬州大学科技园承办的“精彩扬大·创享邗江”创业大赛暨种子基金项目路演。他在现场展示的“投点料”项目，实际运用了与商学院合作研究的“投点料”市场营销策划，获得了领导嘉宾的一致好评。该项目旨在深入探索项目在不同场景下的技术功能，创新了商业模式，拥有广阔前景。

（吴鑫盈）



实践掠影



2019年互联网+大学生创新创业大赛即将拉开帷幕，动物科学与技术学院陈代杰同学携“海扬农牧：打造国内高繁生态环保肉用鸡新品种”项目参加大赛。利用海扬黄鸡肉质鲜美、市场广阔的特点，陈代杰和他的团队着力培育优质畜禽品种，用心拓展畜禽配套服务，致力生产绿色放心产品，用“轻资产”模式运营，全力打造明星畜禽企业。

（马婧楠）



7月17日，机械工程学院杨昊铮同学正带领“VR Family”小分队研发、制作一款针对奶牛情绪行为调节的VR智能眼镜。由于奶牛在集中化养殖环境中视野有限、活动

空间狭小，且单调的环境容易诱发奶牛情绪不稳定，导致产奶量下降，成员们结合传感器、虚拟场景创建以及产品外观设计等相关专业知识，采用 VR 技术使奶牛沉浸于碧水蓝天的美好景象之中，从而有效调节奶牛的情绪。杨昊铮同学表示，未来他们将继续研发和改善产品，为大学生创新创业打下坚实基础。

（杨颖芝）



7月16日，水利科学与工程学院“下沉式道路与水淹没交通预警智控系统”科创小组在江阳路南校区工程馆一楼的水工实验大厅进行模型制作及相关实验，对模型部件进行组装与调试。小组成员设计

了多连杆传动装置，模拟控制道闸开闭；并通过插板来控制泄水速度，模拟积水。目前，装置整体已初步完成。

（李佳倩）



虫中赢利，绿色经济

随着地沟油事件一次次成为人们关注的焦点，杜绝地沟油，让消费者不再为之担心成为一大难题。但其实，餐厨垃圾处理是掐断

地沟油的关键。出于对环保的关注和思考，我们开始调研国外是如何处理餐厨垃圾的，出乎意料的是调研所得的收获，启发了我们的思维，创业的念头便开始萌芽。

调研结果显示，在国外，餐厨垃圾被细分为六大类，大多数餐馆、超市都装有餐厨垃圾处理设备，自行处理餐厨垃圾。如果没有安装处理设备，受政府委托的处理公司会将垃圾回收处理，但需要餐馆缴纳相关费用。由于自行购买设备处理垃圾更经济实惠，所以在国外，餐厨垃圾处理设备很畅销。但与国内情况对比，国外的处理设备并不适用于国内。原因主要是我们中国特色的饮食习惯导致餐厨垃圾水分大、油脂含量高。餐厨垃圾分类不彻底，也为处理带来很大难度。

经过多方考察，在辅导老师的指引下，我们发现了黑水虻处理技术。黑水虻处理是一种优质的生物转化技术。黑水虻以餐余垃圾为食，最终能够合成高质量蛋白肥料，便于能源的再利用。往常需要 2-3 年处理完全的垃圾，利用此项技术 2-3 天就可以处理完，真正做到了“吃“餐余”吐“收益”。

在外行人眼里，黑水虻是一种与苍蝇习性相似的虫儿，令人恶心、害怕。而在我们看来，黑水虻是处理餐厨垃圾的能手，是一种宝贵资源。暑假期间，我们动身前往扬州多个地区的餐饮企业进行调研，了解到扬州每天的餐厨垃圾就有至少 100 吨，而首创公司一期每天收 100 吨，回收多少处理多少，并不会产生多余的贮藏成本。年底二期规模 200 吨/日，而实际餐厨垃圾量可能还要多一些。首创运输费用是 85 元/吨，而其生产出来的柴油政府补贴 202 元/吨，扬州市政府对于垃圾回收的补贴共计 1200 万元。

通过数据对比统计，以及对首创环境保护有限公司的垃圾处理流程的实地考察，我们更加明确了黑水虻处理技术的产业流程。

时光终不负艰辛，现在黑水虻养殖技术已经非常成熟，完全可以正式投放市场。回想创业过程中的苦与累、笑与痛，似乎都成了美好的存在。我们是伙伴，是战友，环保的信念让我们组成这个创业“朋友圈”，依凭着自己对环保的关注与热爱、对创业的坚持走到了现在。现在还只是初期，未来还有很长的路要走，创业并不是件容易的事，走得长远而稳健才是真的成功了。

（陈钰燕）



急性大出血？“超级创可贴”3分钟搞定

人们已经习惯了轻微的擦伤用创可贴来止血包扎，方便简单。但如果出现动静脉大血管破裂的喷射式出血，甚至如断肢等人身重大伤害的急性大出血，能不能有一个“超级创可贴”，第一时间自己包扎、快速止血，快速挽救生命？

日前，天津大学欣乐加生物材料联合研究中心发布了一款“生物高分子急救止血新材料”，大血管破裂出血时使用它，可在1~3分钟内完全止血；止血后又能轻松脱离伤口，避免继发出血，是名副其实的“超级创可贴”。这款新材料是在今年6月举行的全国大众创业万众创新活动周期间，作为聚焦新知识新技术新发明新模式的新物种发布。

这种新材料看起来就像一块普通的海绵，厚度只有几毫米，并

有很多大小均匀的孔道。在天津大学化工学院，负责这种材料研发和标准化研究的李俊杰教授介绍说，别看这种材料轻薄，遇到血管大出血时，只要把这块“海绵”捂在伤口上，血液中的水分就会快速进入新材料，而血液中如血小板等具有凝血作用的成分则被浓缩聚集在破损血管和“海绵”接触的表面，从而达到快速止血的目的，就像一块“超级创可贴”。

众所周知，动静脉大血管极端出血止血是世界医学重大难题，处理不当，致死、致残率高，多发生在情况紧急且医疗条件缺乏的情况下。在重大交通事故或者抢险救灾现场，甚至维和救援等情况下，也并不少见。目前应用最普遍的止血方法是单纯的三角巾、止血带等物理手段，因为止血效果有限，容易带来截肢等严重的后果。

这种新材料弥补了目前国际市场上常见极端止血材料的不足。李俊杰教授介绍说，即便是目前装备先进的欧美部队现役一线急救止血材料，如 HEMCON、CELOX 止血绷带、CELOX 壳聚糖止血粉以及 quicklot 沸石颗粒等，也仍然存在着止血效果不够强大，难以应对大血管出血的问题。因为一般止血材料不能充分利用外力等物理因素，止血速度慢，同时操作复杂，受环境影响大，不能有效自救，存在副作用大，安全性差，后遗症多等问题。

这款“生物高分子急救止血新材料”，满足了人类在急救止血材料方面的想象，操作简单、止血速度快、无继发性出血、安全性好、易携带、无致炎致敏等副作用，特别适合于自救互救。李俊杰介绍，这款新材料的性能处于国际领先地位，填补了我国在动静脉大血管破裂极端出血高端敷料方面的空白。

之所以能有这种止血神效，李俊杰教授介绍，“秘密”全在新材料的特殊结构中。这种新材料以生物相容性的壳聚糖和聚丙烯酸钠为骨架，采用发泡技术制备。这种结构中的壳聚糖和聚丙烯酸钠，具有良好的亲水性，可使其具有良好的吸水性能，吸水率可达自身重量的 200 倍，由于水分子与分子网络间的较强作用力，使水分子很难从网络中跑出来，这使得新材料具有良好的锁水能力。而且多孔道结构产生虹吸效应可提高吸水速率使血液快速接触材料，达到快速浓缩血液，再加上分子结构中的正电荷作用，聚集血小板，达到快速止血的目的。此外，这种止血新材料还有遇湿产生黏附性，这就使得“海绵”可牢牢地“粘”在伤口上封闭出血点，而止血后又可以轻松脱离伤口，避免继发出血。

目前，该项目经过动物模型试验，综合性能指标优于目前世界主流的一线止血材料，可为伤员 10 分钟抢救生命最宝贵黄金时间提供可靠保障，可广泛应用于重大灾害、事故等急救。

这种新型生物高分子急救止血材料，涉及化学、材料学、生物学、基础医学、临床医学和灾难医学多个学科，经过专家 8 年多的全链条式的联合攻关获得，新材料于 2014 年 3 月获得国家发明专利，目前已经完成企业标准建立及初步的生产工艺流程设计，进入产品报批阶段，有望尽快入市，在工厂急救、家庭急救、车载急救、户外作业/运动急救方面具有广阔的应用前景。

（来源：中国青年报）

2019年扬州大学社会实践简报征稿启事

为全面、及时、深入地反映我校今年大学生暑期社会实践活动情况，增强广大师生对我校暑期社会实践活动的了解，扩大我校暑期社会实践活动的影响，深化实践育人和服务社会的成效，校社会实践宣传报道组于7月13日开始编辑出版《2019年扬州大学社会实践简报》，主要栏目设置如下：

热点直击——主要以通讯的形式关注重点团队切合社会热点、有广泛影响的大型活动等；

现场传真——主要以消息的形式报道实践一线的活动进展情况（附图片更佳）；

实践简讯——以简讯的形式及时传递实践讯息；

实践掠影——以图片形式，直观反映实践现场的人和事；

实践心得——以活泼生动的新闻特写为主，记录实践中发生的新鲜事，包括人物小通讯、活动侧记、新闻小故事等；或由实践个人讲述见闻、抒发感情，可包括日记、书信、杂感等文学样式；

实践前沿——展示全国各地高校暑期社会实践典型事迹；

外宣在线——统计校、院对外宣传的成果，即在各大媒体发出的新闻报道；

现向全校师生员工真诚征集各类稿件，本报编委会将对各学院的来稿、用稿情况进行统计，在每期简报上公布，已公开发表的稿件经查实将在“外宣在线”中予以通报。为更好地反映各学院暑期实践活动成果，本报编委将根据各学院来稿情况选编学院专刊。活动结束后，学校将对宣传报道成绩突出的集体和个人进行表彰。

欢迎大家踊跃投稿！

学院 稿件	水利学院	环境学院	农学院	园植学院	动科学院	兽医学院	生技学院	医学院	商学院	旅烹学院	音乐学院	美术学院	广陵学院	护理学院	
省级报道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	
国家级报道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
网络报道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
新媒体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

来稿寄送：扬州大学团委

（地址：荷花池校区大学生活动中心 S204，邮编：225009）

电子邮箱：yzuxcbd19@163.com

QQ 群号：902313147（2019 暑期宣报总群）

扬大团委微信：



联系电话：0514-87973990 传 真：0514-87975181

值班时间：上午：8:30-11:30 下午：14:30-17:30

指导老师：刘斯文 刘 娟

责任编辑：李梦玉

主 编：李耘锐

编 辑：于梦池 顾清钦 吴朵朵 徐 涛 耿珊珊 沈沁文 邵 丹

何晓春 罗绍妮 侯 漪 张子豪 赵祁楠 李 鹏 王诗喻

袁 敏