

第十六期

2019年7月28日



编者按：“三农问题”是指 21 世纪的中国，在历史形成的二元社会中，城市不断现代化，二、三产业不断发展，城市居民不断殷实，而农村的进步、农业的发展、农民的小康相对滞后的问题。新世纪以来，“三农”问题广受关注，被称为“全党工作的重中之重”。

“科技支农”作为大学生了解农村基层的生动课堂，有助于促进农村经济发展，促进新农村建设，对当代大学生的成长成才也具有重要意义。

智慧养殖：基于物联网技术的优质种鹅选育系统

近年来，随着物联网、RFID（射频识别技术）、人工智能等技术的快速发展，智能化手段进行动物生产繁殖性能监测也逐渐成为可能。但由于不同生物的活动习性、生理特征、饲养方式不同，行业内还未出现针对种鹅各项指标的综合分析系统。

日前，机械工程学院“基于物联网技术的优质种鹅选育系统团队”正研究开发适用于种鹅的优质选育系统。团队对现有养鹅场的弊端进行调研，对养鹅场进行数据化管理，将物联网、RFID、及新兴的 UWB 定位技术应用于鹅的繁育，首次对鹅蛋进行编码追踪，以实现种鹅繁殖性能、生长性能及饲料转化率等关键指标的智能化。

由于 RFID 可通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据，无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触，于是，研究团队在种鹅的脚部捆绑无源 RFID 识别环，希望通过 RFID 内存放的唯一标识数据建立种鹅身份的一对一绑定。



团队指导老师张燕军表示：“在后续的采集、处理、分析的过程中，均使用 RFID 进行身份的识别与认证，后台数据中均增加了 RFID 标识字段，使采集到的每一条数据与种鹅实现唯一绑定，进而实现数据的可追溯，为种鹅的关键性能指标的测定提供支撑。”

闷热的实验室并没有阻碍他们研究的步伐，在老师的指导下，他们掌握了使用 RFID 技术实现鹅身份的唯一性和数据的可追溯性，设计了独立的鹅产蛋收集、称重、喷码装置的小屋。

“实地考察鹅厂后，我们了解到了许多现存问题。这项研究给了我们一次将自己所学的专业知识运用到实处的机会，同时，我们的选育系统也为创新支农提供了新方式。”团队负责人刘嘉伟表示。

（沈美辰）

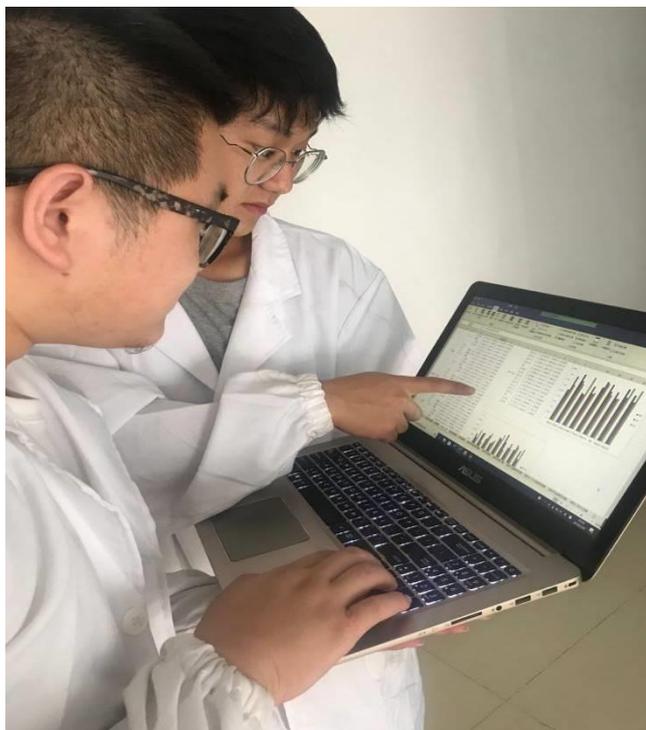


互联网+农业：科技支农的新星

“科技支农”是我国“三下乡”战略的重要一环。互联网则是新时代的宠儿，一切皆可“互联网+”。农业看起来似乎离互联网很遥远，但事实上，“互联网+农业”的潜力十分巨大。

“互联网+农业”技术在水稻和小麦研究领域的应用主要依托于生长指标光谱监测与定量诊断技术，围绕作物主要生长指标的特征光谱波段和光谱参数、定量监测模型、实时调控方法、监测诊断产品等开展了深入系统的研究，集成建立了基于反射光谱的作物生长光谱监测与定量诊断技术体系。

为积极响应“科技支农”，农学院“农村发展与信息技术团队”学习并吸收了“稻麦生长指标光谱监测与定量诊断技术”。副



教授高辉介绍道：“我们这项技术简单来说，就像是为农作物进行私人订制，针对作物不同生长阶段特定的水肥需求情况，通过软件建模，动态设计它的生长过程，因此，拥有‘私人订制’的农作物自然会成长地更加快速、健康。”

水稻、小麦等粮食作物在生长过程中需要监测病虫害等情况，

“互联网+”使传统的“看苗诊断”变成了“数据统计”，即由人眼观看变成了机械眼扫描统计。一方面，传统看苗方式效率低、耗时长，往往会导致错失“治疗”农作物的最佳时机。另一方面，通过无人机检测农田要更加客观、准确，更加快速，更能适应规模化农业的发展趋势。

据了解，“稻麦生长指标光谱监测与定量诊断技术”为优化农业结构、提高化肥农药使用效率提供了核心的支持技术。农户们运用手机中根据该技术制作出的软件就可以实时监测稻麦情况，达到省人力、增效率的最终目的。

（包宇、朱宝莹）

智慧联农，助力农业发展新态势

为了推进科技支农事业的发展，用自己的所学所知为广大农民做力所能及的事，7月28日，信息工程学院“智慧联农”实践队前往江苏省苏州市吴中区西塘村进行了为期半个月的暑期支农社会实践活动。

到达西塘村后，成员们结合当地的蔬菜种植优势，向广大农民分享了许多蔬菜种植方面的新技术与资料。在向农民们推广种植技术的同时，成员们深入田间，与农民们一起劳动。调研中，成员们也发现了许多农民在种植蔬菜的过程中存在方法不合理、种植不规范、使用化肥农药不科学等问题。针对这些问题，成员们查询了相关资料，并将资料整理打印成册，发放给西塘村的农民们。成员还向村民们介绍了团队研发的智能杀虫灌溉系统软件的使用方法，村民可通过手机及时了解到农作物的生长情况。而线上的销售平台不



仅能让顾客了解到农作物的生长过程，让他们更放心地购买农作物，还加入了直播元素，形成了网络口碑效应和宣传连锁反映。

通过本次实践活动，成员们不仅提高了自身的社会实践能力和对所学知识的转化应用能力，也更加坚定了励志奋斗的信念，对祖国的科技兴农事业

业又有了更加深刻的感悟。

（吴鑫盈）



实践简讯

7月28日，教育科学学院“智能帮农”实践团队来到扬州市江都区樊川镇果园，利用手机直播、短视频平台等网络传播媒介让果园成功“走红网络”。同时，他们利用所学知识，为当地果园设计了一只卡通小猕猴作为“品牌形象代言人”，一下子吸引了网民的兴趣。团队负责人庄媛表示：“果农们的水果品质其实都很高，但是由于‘巷子深’，销售路径狭窄，希望通过我们的努力，这些好

水果能有好销路，充分利用互联网技术带着农户们走上致富路。”

（程文欣）

为积极响应“大力发展新能源产业”号召，7月28日，外国语学院“N+1”调研团队展开了“关于乡镇地区新能源开发现状及其在农业中的运用”的社会实践调查。团队成员赴启东、高淳两地探索新能源及新能源设备在农业中的应用，并走访地方环保局、相关管理部门，了解近几年来新能源产业的发展情况。团队希望通过此次活动，普及新能源知识，让更多人认识到科技在农业方面的重要性。

（刘丽敏）

为开展高标准现代化的基本农田建设，7月28日，新闻与传媒学院“科技进农田”团队来到了高邮市的龙虬镇进行了无人机调试。在专业老师的指导下，团队提前对该项技术进行了系统的学习，通过对农田的测绘和障碍物标记，获取农田的地块信息，并结合高精度的定位技术，让无人机自动飞行、喷洒农药，从而解决人工喷洒除虫药剂不均匀的问题，节约了大量人力物力。成员蔡静怡表示：“这样的活动可以将科技兴农的理念传达给村民，让大田农业种植融入更多科技元素，推动农业的进一步发展。”

（镇玉玲）



7月27日，信息工程学院“反哺实践团”贵州省六盘水市柏果镇分队前往大寨村村支部与村主任进行了一次民情调查。负责老师方晓敏直入主题，针对脱贫情况与村干部进行了深刻的讨论。得知当地产业发展主要依靠刺梨和核桃，团队成员们决定利用网



络平台进行宣传和推广，通过开设淘宝网店、线下分销点以及进行公众号推广等方式解决部分需求。目前，成员们正打算创立以此为特色的品牌，建立完整的产业链，助力当地的农业发展。

（吴鑫盈）



近日，机械工程学院“‘农’情梦想，‘机’扬青春”科研团队研发了履带自走式双隧道喷雾机。历经实地调研、绘制图纸、联系工厂加工等努力后，团队

终于研发出了优于国内篱架型作物喷雾机械，能实现精确智能施

药、高效率工作的喷雾机。团队成员张居正表示：“作为当代青年，我们应走出校园、走进农田，用科技解决农业实际问题，履行我们应有的社会责任和使命担当。”

（刘雨晗）



农业技术方言化，做好农村工作的“翻译官”

作为中文系的学生，我们能够科技支农的实践活动做什么？这是值得思考的问题。很多人认为，我们缺乏农学院、动物科学与技术学院等学院的专业技术，很难为科技支农的活动做出实事。经过这几天的实践，我发现这种想法是片面的。中文系的学生应当自觉做好专业技术与农民的纽带，做好农村工作的“翻译官”。

在整理以往其他学院的工作经验时，最显著的一个问题就是，大多数农民由于知识水平有限，不能完全理解无公害种植的原因和意义，以及先进的种植技术。虽然已经有团队有意识地将相关资料转变为文字通俗易懂的资料，但是效果不佳。团队成员经过调研得出结论，这是由于方言和普通话之间的差异引起的。那些团队只是将科学术语转变为通俗的普通话，而忽略或者说没有能力再将普通话转变为方言，这才导致农民理解的困难。

我们团队考虑到自己的专业能力限制，着重针对这一点，选取了“无公害种植”作为课题。团队综合参考了该方面的学术资料和以往团队准备的通俗读本，尝试创作了一本“高邮地区方言版”的无公害种植手册。为此，我们在指导老师的引荐下，请教了农学院

的专业老师，为我们指正学术上的错漏，并帮助我们理解问题。

在前期工作完成后，我们带着这些小册子来到了高邮农村，帮助农民更好地理解无公害种植。起初，农民们对我们普遍存在抵触心理，甚至有位高姓大伯说：“吃了这么多年也没有出事，装腔作势。”

听到这一句方言，我们意识到，是过于学术和官方的语言引起了大伯的不满。于是，我们开始尝试用方言与农民们交流，这使得我们未来几天的工作更好开展。在我们工作几天后，我们听见一位孙大妈对邻居说：“真是用心了，这册子好看呀，比原来那些宣传好懂多了。”

明年，我们希望能邀请到其他学院更为专业的同学加入我们的团队，为农民传授一些更加先进的科技，让科技真正走进农村大众。

（钱余桐）



福州大学师生共建开展科技支农暑期社会实践活动

近日，民进福州大学总支“不忘合作初心，继续携手前进”助力乡村振兴行动队、福州大学物信学院“红土同心，海西春雨”社会实践队的师生们共同前往屏南县寿山乡白玉村的绿峰白玉兰花基地，调研兰花灌溉设备。在现场，基地负责人向实践队的师生们介

绍了拥有 40 多万盆花苗的兰花基地的基本情况，双方就灌溉系统的智能化改进展开了交流。

来自民进福大总支的技术专家、福州大学物信学院的副教授赖松林认为，当前物联网技术完全可以支撑智能化灌溉这一需求，但需要结合兰花的生长习性进行改造，首先要解决传感器稳定性弱的问题，但一方面传感器需要根据实际种植规模来选择，另一方面高质量的传感器需要较高的成本。赖松林建议，可以尝试改进装置过程，采用小规模试验，进行长期数据采集，结合兰花养殖专家意见来设置传感器参数，最终试用到实际种植过程中。

目前，双方已针对接下来的合作模式进行了初步探讨，拟将学生科研训练项目与灌溉系统改造项目相结合，用校企共建的方式助力乡村产业发展。

据悉，近年来民进福大总支多次利用暑期与福州大学物信学院大学生暑期“三下乡”社会实践队共建，开展了支教、义务家电维修、科技助农、捐赠、助学等活动，既带动在校大学生了解国情、民情、社情，助力学生专业技能提升，又为“三农”问题和乡村振兴提供智力、资金和技术支持。

（来源：人民网）

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	1	0	1	0	0	1	0	4	0	0	2	0	
国家级报道	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0	
网络报道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	
新媒体	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	

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：0514-87977851 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 柏程伟

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