



南京农业大学探索复合型园艺人才培养模式

大园艺 孕育大人才

□ 赵烨烽 中青报 中青网记者 李超

金秋十月，金菊绽放。考虑配色、筛选品种、计算数量，南京农业大学园艺学院博士生孙伟正在为即将开展的南京湖熟菊花节布展工作做着各项准备。

这是我第六年参与菊花展的布展了，每年都有新的收获。从6年前懵懵懂懂的执行者，到如今金点子层出的创作者，孙伟坦言，从本科到博士，在南农园艺学院求学十余年，自己一直都在学校良好的氛围中涵养、成长。

孙伟硕博就读的园艺学院是我国最早设立的高级园艺人才培养机构之一，有着100多年的历史。1998年，教育部将果、菜、花合并为新园艺专业，简称大园艺，侧重果菜花专业知识的融合。2001年，该校便开始了“一核两翼三融合”的复合型园艺人才培养模式的探索。

一核两翼三融合 的复合型园艺人才培养模式实现了知农爱农情怀培养和强农兴农能力提升的双成效，必将对接产业创新发展和国家战略需求，对于农林院校人才培养具有很好的示范引领作用。南京农业大学校长陈发棣说。

冲一壶春水，泡一杯新茶，茶学教授房婉萍的《尚茶》思政课上茶中蕴含的文化自信、工匠精神及先苦后甜的人生哲理，向青年学生娓娓道来。

观赏园艺学科教授伟民用一堂《春风花语润桃李》的插花思政课，将玉不琢不成器 等传统教育、美育和思想道德教育融合。无论是煮酒论青梅，还是若作和羹，尔惟盐梅，青梅唤起味蕾的必然有流淌千年的青梅文化。专攻果树学的高志红教授的《品梅》思政课上，同学们感受可以吃的文物、青梅的深厚文化底蕴。

艰难困苦，玉汝于成，梨树必须经低温逆境胁迫，才能完成花芽分化，开花结果；青年学子在磨砺奋斗中，青春会绽放得更加绚丽多彩。果树学教授吴巨友主讲的《一颗梨果的成长逆旅》思政课引导学生将研究对象变成学习榜样。

深受园味思政的熏陶，同学们知农爱农的情怀在心中不断萌芽、生长。他们也在一次次实践中，体会园艺在脱贫攻坚、乡村振兴、美丽中国、生态文明等国家战略中的重要作用。

在南农定点帮扶县贵州麻江，同学们把毕业论文写在了黔东南的大山里，他们用所学的风景区知识为当地乡村旅游把脉，助力麻江旅游产业的全面振兴。

经过实践，同学们也真切地感受到，一朵菊花的旅行，真的可以让当地老百姓腰包鼓起来，生活美起来！

在孙伟的记忆中，大一刚进校时，老师们就带着他们赏花，花的种类多样让这个北方女孩大开眼界，后来大学四年中，她在白菜地里学播种，在果树林中学嫁接，在菊花地学授粉，在直播平台学营销。孙伟愈发热爱自己的专业。

据介绍，该校融通果、菜、花、茶 共性知识课程14门，开设前沿交叉课程23门，打造园艺采前、采后、加工、销售各环节内容教学课程26门，编著修订教材35部，将生物信息、人工智能技术与装备的源头教学。

此外，该校以全国高校黄大年式教师团队、全国模范教师、知名企业等领衔复合型教学队伍为依托，一个融合大园艺专业共性知识、延伸全产业链、拓展学科交叉内涵的 横向广、纵向深、前沿交叉 的复合型知识课程体系正在逐步壮大，而每一名同学内心的知识储备体系也在老师的悉心教导下日益形成。

今年，博士三年级的孙伟正在进行菊花扦插生根能力的遗传机制解析研究。从实验室到菊花大棚，从DNA、RNA提取到驱虫育种再到插花技艺，孙伟笑称自己：啥都能干！

近年来，从园艺学院走出了一大批在农业农村领域大显所能、大展才华、大显身手的青年人才，他们的故事也在激励着更多园艺学子投身乡村振兴。

该校茶学专业毕业生王储，毕业后利用所学专业优势，从事家庭园艺事业的研发和推广。陶冶情操、放松心情，为城市居民打造家庭生态小花园，是王储和团队创业的初衷。如今，不仅公司获得江苏现代家庭园艺创新创业示范基地（众创空间）荣誉称号，王储也荣膺全国农村青年致富带头人称号。

该校园艺专业毕业生许明丰，曾获江苏省首届农业创业致富大赛 科技之星。毕业后他选择了自己的老本行水果种植，品种选育、驱虫施肥、市场调研、推广销售，从卖葡萄到打品牌，销售额超过百万元。十余年来，无论遇到雪灾还是冰雹，许明丰都有一个信念：让好吃的水果走进千家万户。

15个国家级省部级科教基地，31个国家级龙头企业与新农村服务基地，都在为学生们在校期间全程化、全覆盖的创新训练保驾护航。近年来，该校复合型园艺人才结出硕果：菊花红青梅酒、黄玫瑰白菜、百合面膜、雨花茶雪糕等学生创新创业网红产品不断诞生。

高含水已成为老油田开发的 癌症。如何高效控水增油、让高含水老油田获新生，成为亟待解决的问题。

冻胶分散体作为油田控水增油的 抗癌特效药，具有成本低廉、耐高温耐盐性能更强、深部运移作用距离长等优势，是不是可以解决这个难题呢？参与交流时，博士团成员刘逸飞提到他所在的 戴彩丽教授团队正在研究创建的技术。基于本次博士团技术交流成果，学校与油田企业进行了后续联合攻关与规模化推广应用。

据不完全统计，截至目前，该技术已在胜利油田的多个采油厂累计应用近500井次，累计增油20余万吨，直接经济效益超过5亿元。

在中国石油大学(华东)党委副书记记云波看来，中国石油大学因油而生、因油而兴、因油而强，承担着服务国家能源战略提供人才和科技支撑的重要使命和责任。学校连续23年推动博士团深入油田和企业进行社会实践活动，不仅是鼓励博士生下基层、赴一线，学以致用开展科技服务，更是引导博士生毕业后坚定报效祖国、服务国家战略和地方经济社会发展的信念和决心。

量应用基础研究，2020年与团队获国家技术发明二等奖，实现了我国深水井控关键技术和装备的源头创新。

博士团经过多年的传承与创新，与国家战略、服务社会结合得更加紧密，实效性更加凸显，既是学校社会实践育人体系的重要组成部分，也是具有学校人才培养特色的品牌载体和亮点项目，已成为石大学子受教育、长才干、作贡献的重要平台。中国石油大学(华东)团委书记季林海说。

助力生产一线 把论文写在祖国大地上

23年间，这些年轻的科技后备力量在锤炼自身本领的同时，深入助力企业生产和技术改造，将论文实实在在地写在祖国大地上。

2016年，该校石油工程学院博士团前往胜利油田考察调研，与现场专家交流时了解到企业的发展困惑。

当年，胜利油田作为典型水驱开发为主的老旧油田，绝大部分油藏已进入高含水开发阶段，从地下每采出10吨油液，就有9吨多是水，大量剩余油滞留地下无法采出，

23年接力 512名博士锚定人生 井位

(上接1版)如今，蔡宝平留校任教，成长为 香江学者、泰山学者、青年专家，取得2021年度海洋工程科学技术奖一等奖等多项成果。

近几年，随着国家脱贫攻坚和乡村振兴战略的实施，该博士团同步组织到地方参与考察新农村和城市建设。而博士团的组织也由学校统一派出，转变为各二级学院每年组建自己的博士团参与实践。

根植家国情怀 彰显育人实效

在这所高校，博士团逐渐成为 行走的思政课堂。23年间，很多成员在油田了解到国家战略和一线工作情况后，毅然选择投身能源战略，到西部参与油田建设或在高校科研院所等从事科学攻关和人才培养工作，由此涌现出一大批行业骨干和科研专家。

2013届博士研究生秦宁就是其中之一。谈及参加博士团的经历，她至今印象深刻：2012年，学校带着我们去吉林油田学习交流，深入了解了现场的 顽症 和 卡脖

天宫课堂 第三课今日开讲

本报讯(中青报 中青网记者 邱晨辉)据中国载人航天工程办公室消息，天宫课堂 第三课定于10月12日15时45分开讲，神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲将面向广大青少年进行太空授课。

此次太空授课活动继续采取天地互动方式进行，3名航天员将在轨介绍展示中国空间站问天实验舱工作生活场景，演示微重力环境下毛细效应实验、水球变瘪 实验、太空趣味饮水、会调头的扳手，介绍植物生长研究项目，并与地面课堂进行互动交流。本次活动

旨在传播普及载人航天知识，激发广大青少年对科学的兴趣。

据介绍，天宫课堂 推出以来，已成功举行了两次太空授课，取得了良好的社会反响。在前期开展的授课内容征集活动中，社会各界特别是广大青少年通过新闻媒体等踊跃建言献策，不少好的创意设计脱颖而出，将在此次授课及后续活动中陆续进行展示。

来自中国载人航天工程办公室的消息称，中国航天员真诚邀请广大青少年在地面同步尝试开展相关实验，从天地差异中感知宇宙的奥秘、体验探索的乐趣。

中国空间站建造已进入收官阶段

年底前还将实施4次任务

本报北京10月11日电(中青报 中青网记者 邱晨辉)记者今天从中国载人航天工程办公室获悉，当前，中国空间站建造已进入收官阶段，按计划，年底前还将实施4次任务，完成空间站建造。

北京时间2022年10月11日，执行神舟十五号飞行任务的长征七号遥六运载火箭已完成出厂前所有研制工作，安全运抵文昌航天发射场。之后，长征七号遥六运载火箭将与先期已运抵的天舟五号货运飞船一起按计划开展发射场区总装和测试工作。

目前，执行年底前4次任务的飞行产品均已进场，文昌航天发射场2箭2

舱(船)同时在场区进行测试，酒泉卫星发射中心同步开展载人飞船发射和回收任务准备，测控通信系统陆海天接力、全天候值守保障空间站安全稳定运行，神舟十四号航天员在轨 出差 过半，神舟十五号乘组正在加紧训练，各项空间科学实验扎实稳步推进、取得阶段性成果。

来自中国载人航天工程办公室的消息称，面对多项任务任务推进、多个方向并行开展、多支队伍齐聚一线的任务形势，载人航天工程全线充分发挥新型举国体制优势，大力弘扬 四个特别 的载人航天精神，全局一盘棋、上下一条心，精心准备、精心组织、精心实施，全力以赴确保重大任务圆满成功，确保工程 三步走 战略目标如期完成。

华科大70年培育70余万英才

本报讯(王潇潇 中青报 中青网记者 雷宇)近日，庆祝华中科技大学(以下简称 华科大)建校70周年大会在湖北武汉举行。全国政协文史和学习委员会副主任张昌尔出席，教育部副部长钟登华视频致辞，湖北省副省长李新宇致辞。

华科大是新中国成立后，党中央布局华中腹地的国家急需人才培养高校，是国家211工程 重点建设和985工程 建设高校之一，是首批 双一流 建设高校，被誉为 新中国高等教育发展的缩影。

70年来，华科大累计培养了70余万高素质创新人才，其中包括 国家最高科学技术奖 获得者、中国探月工程总设计师等。学校发挥光电、制造、电气等学科领域国家基地集群优势，为打造 世界

光谷 提供坚实支撑。

钟登华在视频致辞中指出，今年6月28日，习近平总书记考察了由华科大孵化、培育的华工激光公司，强调要把科技的命脉牢牢掌握在自己手中，在科技自立自强上取得更大进展，这是对华科大广大师生的巨大鼓舞和勉励，也是为高等教育战线全面落实立德树人根本任务、推动科技自立自强指明了前进方向。

邵新宇表示，华科大作为中国高等教育的 国家队、湖北创新发展的 领头雁，是湖北经济社会发展的坚实支撑。站在新的起点上，希望华科大深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，为建设全国构建新发展格局先行区提供更加有力的智力支持和人才保障，展现科教报国的更大作为。

斗鱼打造 青耘中国 秋收硕果 公益助农直播

在第五个中国农民丰收节到来之际，青耘中国 秋收硕果 公益直播助农斗鱼专场活动于9月23日正式启动。河北省保定市望都县代表张伟涛、陕西省汉中市略阳县代表沈涛、四川省凉山彝族自治州妇联代表海来龙嘉等基层干部与青年公益带货主播 Gemini、余霜组成好物推荐官，进行直播连麦，讲述各地风土人情的同时推介当地特色农产品。

这是我家乡的特色，葛粉要放红枣、葡萄干和蜂蜜口味更佳。直播间里，带货主播们一边试吃各地农土特产，一边通过直播花式推荐、弹幕抽奖、视频展播等形式吸引直播间粉丝通过弹幕为家乡助力，在2小时的直播时间里累计观看人次超300万。

与去年相比，今年的斗鱼专场直播所推荐的农产品种类更为丰富，包括河北天下红辣椒酱、贵州三都县葛根粉、安徽椒梨膏、河北兴隆县山楂球、陕西柞水木耳锅巴等，直播形式更具趣味性和互动参与性，成为了此次系列活动的全国示范性场次。

自2019年成立了 公益直播团 以来，斗鱼平台参与举办了 2021年丰收节 直播特卖会、免费午餐公益行动、护星鱼网计划 等多场公益直播活动，组织200位平台主播投身助农、公益、志愿服务等领域。

在9月23日至30日活动期间，青耘中国 秋收硕果 公益直播助农系列活动通过斗鱼等平台，为脱贫地区特别是160个国家乡村振兴重点帮扶县，累计开设了7场全国示范性公益直播助农活动，于丰收节当天起连续15天，每天推荐1-2个省份的特色农产品，初选产品种类达243款。



(信息来源：斗鱼直播平台) 广告



智能自动驾驶 服务热门景区

10月11日，在合肥滨湖国家森林公园，一名游客在无人售卖车前扫码购物。

近日，安徽合肥滨湖国家森林公园园区自动驾驶先导应用试点项目正式运行。这也是全国第一批智能交通先导应用试点项目之一。该项目主要内容包括在合肥滨湖国家森林公园内开展自动驾驶观光车、无人售卖车、无人清扫车等车辆的试点应用，通过自动驾驶技术建设智能园区，便捷服务游客。同时，项目运行情况也将形成报告，为景区自动驾驶运营管理模式积累经验。

新华社记者 郭晨梅

(上接1版)

团云南省委整合优势资源，设计精品课程，依托云岭青年讲师团和各类 青马工程 资源，围绕政治素养提升、业务素养培养两大课程设计主线，邀请省委党校专家、高校教授等专家名师组建教学队伍，建设教学资源库。发挥网络优势，录制专题讲线上课10节，以线上线下相结合的方式实现 青马工程 培训全覆盖。

团宁夏回族自治区委依托区内红色教育资源，开展祭奠革命先烈、重温入党誓词、重走红军长征路等红色教育实践，邀请七一勋章 获得者王兰花向全区新招募西部计划志愿者讲述志愿服务事迹。

团新疆维吾尔自治区委邀请相关领域专家，结合实际开设关于新疆区情介绍、军训、民族宗教、反分裂斗争、意识形态教育等课程，邀请 最美基层高校毕业生 代表为志愿者分享基层工作经验，帮助西部计划志愿者尽快转变角色。

注重创新方式，增强岗位育人实效

广西 青马工程 西部计划专项志愿者走进黄文秀陈列馆，重温她心中的长征。很多人从农村走了出去就不想再回去了，但总是要有人回来的，我就是要回来的人。参观完后，志愿者们对 时代楷模 黄文秀的这句话很受感触，纷纷表示黄文秀是广大壮乡青年的优秀代表和时代符号，她在党和人民最需要的地方义无反顾、倾情奉献的精神值得每一位青年传承和发扬。

各省级团委紧紧围绕西部计划志愿者在基层一线长期服务的岗位特点，积极创新培养方式，组织志愿者开展符合当地实际、形式丰富、主题多样的实践锻炼活动和红色教育，引导志愿者在实践中深入社会、了解社会、服务社会。

团广西区委联合自治区乡村振兴局，

组织1029名西部计划志愿者在20个国家乡村振兴重点帮扶县集中开展为期4天的理论学习和1个月的 到帮扶一线 向文秀学习 投身乡村振兴实践锻炼。志愿者们深入到20个重点帮扶县的230个乡镇、469个村(社区)，与驻村第一书记同吃同住同工作，跟随第一书记入户走访脱贫户和监测户4.1万多户，对一册一卡一人 进行跟踪核实和统计监测，深入农户家中宣讲党的涉农惠民政策，走村串户排摸当地三类户 等家庭困难学生学业需求1839条，统计家庭经济困难大学生等青少年群体的就业意愿情况和意向2647个。他们还在广西青空间 青年之家 等团属阵地开展 六点半课堂 七彩假期 等志愿服务，为重点青少年群体提供课业辅导、心理疏导、安全教育等服务，服务群众达23.4万余人，受益青少年达4.9万余人。

团重庆市委探索建立初级、中级、高级三梯次 培养模式，并在培养内容中增加了社会观察、艺术思政课、互助学习小组3个板块。其中，社会观察方面，围绕乡村振兴、生态环保、社会治理、服务民生、成渝地区双城经济圈建设等主题，指导在岗志愿者开展不少于1次的社会调查研究，并以小组为单位起草不少于1篇相关调研报告或志愿服务理论文章；艺术思政课方面，以普及宣讲+朋辈交流 为主要形式，通过现场演绎、视频录制、动画制作、多媒体呈现等手段，探索思政教育、美育教育与社会实践三者之间的深度融合；互助学习小组方面，高级青马学员每年须结对帮带不少于两名 中级青马学员，中级青马学员每年须结对帮带不少于4名 初级青马学员，形成三级互助学习小组，常态化开展互助学习锻炼。

新疆生产建设兵团团委充分利用兵团的红色资源，通过实地参观新疆兵团军垦博物馆、五家渠军垦纪念馆、三五九旅屯垦纪念馆，寻访老军垦，重走老兵路等多种形式，加强对兵团精神、胡杨精神、老兵精神的宣传教育，将兵团特色与特质贯穿贯穿于兵团西部计划志愿者培养全过程中。

统筹整合资源，全面加强各项保障

青马工程 西部计划专项和研究生支教团专项工作启动以来，各有关省级团委充分依托和整合团内资源，努力做好经费、资源和组织保障，全力推动相关工作。

团四川省委采取西部计划项目办与服务地项目办共同保障的方式，争取各级各类经费支持，按照一定标准向市级项目办提供 青马工程 西部计划专项集中培养经费，按照一定标准向县级项目办提供经费，保障青马工程 西部计划专项顺利开展。

团宁夏区委向区财政争取了 青马工程 西部计划专项培养经费支持，其中部分用于省级培训阶段，部分向各县拨付，用于县级培养工作。

团广西区委在出征仪式上向500名志愿者小分队赠送应急 护身宝 和总保额达5亿元的团体意外险，为志愿者的安全保障护航。

团云南省委专门招募40余名志愿者成立接站、新冠肺炎疫情防控、物资分配和资格审查、后勤保障4个工作小组，为西部计划志愿者培训期间的衣食起居提供坚实保障。考虑到后续工作生活需要，为志愿者们准备了冲锋衣、文化polo衫、保温杯、U盘等8件套实用物品。

青马工程 西部计划专项和研究生支教团专项培养工作顺利启动，有序开展。下一步，我们将继续按照 探索先行、一省一策、分省施策 的工作思路做好顶层设计。与此同时，需要各级团委、西部计划项目办共同努力，解决困难，优化保障，走出符合各省实际情况的培养之路。西部计划全国项目办有关负责同志说。