

华南农业大学报



South China Agricultural University

教育部本科教学评估优秀学校



手机版

华南农业大学校报编辑室出版
国内统一刊号 CN44-0819(G)

主管:中共华南农业大学委员会
主 编:张贻发

二〇一六年十一月十五日 第 569 期(本期四版)
E-mail:scxb@scau.edu.cn

我校学子斩获国际基因工程机器设计大赛五项大奖

获 2016 年度全球决赛总季军 多个奖项实现零的突破



SCAU-China 2016 团队供图

本报讯(记者/吴惠莉 通讯员/赵秀彩 徐东东)10月27日至31日,2016年度国际基因工程机器设计大赛(iGEM2016)总决赛在美国波士顿海因斯会议中心举行。由我校祝钦洸助理研究员和陈乐天教授领衔指导的华南农业大学 SCAU-China 2016 参赛队凭借“利用水稻生物反应器合成超级抗氧化类胡萝卜素”项目,从300多支参赛队伍中脱颖而出,获得五项大奖,为历年来中国高校单届获单项奖最多的本科队伍。

这是我校第三次参加 iGEM 大赛,除金奖外,该队还独得“最佳新应用项目奖”“最佳教育和公众参与奖”和“植物合成生物学最佳成就奖”三项单项奖,首次多个单项奖上实现零的突破,并获得全球总决赛总季军。冠亚军分别是英国伦敦帝国理工学院及澳大利亚悉尼大学,我校是唯一进入决赛的中国高校,同时也是继北京大学、浙江大学后第三个进入决赛前三甲的中国高校。

此次大赛汇集了来自全球40多个国家的300多支队伍参赛,参赛队伍数再创造历史新高,其中包括哈佛、麻省理工、耶鲁、牛津、剑桥、帝国理工等国际顶级大学。

据了解,SCAU-China 2016 参赛队于2014年11月组队,经过层层筛选最终确定由来自生科院和农学院的15名大学生组成。为了让项目能够顺利推进,生科院成立了由刘耀光等7位老师组成的项目顾问组,定期对项目进行跟进指导。项目实施过程中,实验组学生从零基础开始,先后攻克了载体构建、遗传转化、表型鉴定、代谢产物分析、数学模型构建等一系列实验技术难关,达到了预期目标。

目前市场上很多药物、保健品的珍贵天然成分的大规模生产都是通过微生物发酵或直接提取而来的,但其工业原料来源储运受限,产品纯度和效率极低。因此如何安全高效,又能低成本大量生产这些珍稀产物就成为一个需要解决的问题。针对这个问题,SCAU-China 2016 参赛队另辟蹊径,在项目中利用合成生物学技术,在水稻中重构了类胡萝卜素的合成代谢途径,以高等植物作为生物反应器合成具有超强抗氧化性的高级类胡萝卜素。本项目有望降低类胡萝卜素生产的原材料成本,便于原材料储存和运输,安全解决生产效率低等工业实际问题,其产物将在抗衰老、抗击癌症,以及控制人体低密度胆固醇等方面具有广阔的应用前景。

重点实验室建设办公室讯(通讯员/夏斌)近日,我校牵头申报的“畜禽产品精准加工与安全控制技术国家地方联合工程研究中心”(以下简称“中心”)获国家发展和改革委员会批复立项。这是我校获批建设的第7个国家级科研平台,也是在高水平大学建设期间和“十三五”开局之年,我校在国家级平台建设方面取得的又一重大突破。

中心主要依托我校食品学院进行建设,中心负责人为孙远明教授。该中心将立足广东,面向港澳及华南地区,辐射全国,以华南地区畜禽产品精准加工与安全控制技术瓶颈为突破口,以国际水准为目标,以“开放、合作、竞争、流动”为机制,进行平台建设。同时开展畜禽产品的现代加工技术与安全保障技术研发,进行工程化应用与推广,力争把“中心”建设成为国内一流、国际知名的畜禽产品加工与安全工程化集成平台,成为畜禽产品加工与安全的研究开发、人才培养、产学研合作、科技成果转化、创新驱动产业发展基地。

国家地方联合工程研究中心是国家创新平台的重要组成部分。国家级创新平台的获批建设,标志着我校在上述领域已经进入国内领先行列。

群体微生物研究中心揭牌成立

本报讯(记者/汪路勇)10月21日下午,学校在科技楼三楼会议室举行群体微生物研究中心揭牌仪式暨华南农业大学跨学院、跨学科研究中心建设指导委员会会议。校党委书记李大胜表示,建设群体微生物研究中心是学校推进科研体制机制改革的一项重要举措,是落实中央和省省委省政府创新驱动战略的一项具体行动,希望研究中心明确自身使命,不断开拓创新,使学校的微生物学科水平实现显著提升,力争把中心建设成为学校科研工作的新“名片”。

揭牌仪式上,副校长陈志强宣读《华南农业大学关于建设群体微生物研究中心的决定》,校长陈晓阳与群体微生物研究中心主任张炼辉教授签订群体微生物研究中心考核责任书,在场领导、嘉宾共同为群体微生物研究中心揭牌。

在随后召开的华南农业大学跨学院、跨学科研究中心建设指导委员会会议上,陈晓阳强调,要通过中心的建设进一步带动植保等相关学科的发展,同时努力提升群体微生物研究中心的贡献率,确保在国际上占有一席之地。

我校牵手沃尔玛 打造“优质肉禽计划”

本报讯(记者/方玮 通讯员/梁文悦)近日,沃尔玛食品安全协作中心在北京正式启动,标志着我校与美国阿肯色大学等高校合作,沃尔玛资助的项目“优质肉禽计划”正式开展。我校将牵手世界最大零售商沃尔玛,就禽类食品的安全开展研究,建立风险评估模型,为家禽行业健康发展提供技术支持,让市民吃上放心禽肉,同时助力我国家禽企业走向国际市场。

作为“优质肉禽计划”牵头高校,我校副校长、华南家禽疫病防控与食品安全协同创新中心主任廖明代表学校出席了启动仪式,并主持召开了“沃尔玛项目—家禽产品安全风险项目”项目启动会。

“优质肉禽计划”由我校和美国阿肯色大学等高校组织,通过对中国肉鸡产业链中主要环节,包括育种、养殖、加工、销售等环节进行安全风险评估,及时发现可能导致食源性疾病的因素,优化生产过程,降低其危害程度。

据廖明介绍,以肉鸡为例,随着生产方式趋向于大规模、集中化,肉鸡患病的几率也会增加。“为了防治鸡病就需要适当使用兽药,鸡体内也就可能产生兽药残留。为了避免由此对人生产生危害,我们会研究什么兽药可以用于肉鸡生产,什么时间给药给鸡吃,能否找到用药以外的替代解决方法,使得最终在市场上销售的鸡肉是安全的。”

“优质肉禽计划”是沃尔玛食品安全协作中心首批投入运作的研究项目之一,合

作高校不乏美国麻省理工学院、清华大学等知名学府,华南农大凭什么能够跻身其中,得到沃尔玛的青睐?廖明认为,是学校的实力打动了沃尔玛。“当了解了我校与温氏集团的合作历史后,沃尔玛公司国际合作部的官员就已清楚,华南农大是真正能做到产学研一体化的高校。”廖明透露了当时的沃尔玛公司进行现场考察时的情景,我校与温氏长达20多年的成功合作让沃尔玛坚信华南农大将是该项目最合适的合作伙伴。打动沃尔玛的另一个实力是学校拥有众多国家和省部级科研平台,人兽共患病防控剂国家地方联合工程实验室、农业部畜禽产品质量监督检验检测中心(广州)、国家兽医微生物耐药性风险评估实验室、华南家禽疫病防控与食品安全协同创新中心等都集中在一所高校,充分证明我校具备开展相关领域科学研究、检测的良好条件。

在廖明看来,一方面,高水平大学建设让华农更具实力与沃尔玛合作,另一方面,该项目也将为华农建设高水平大学注入国际化动力。“这个项目汇聚了国内外的高端专业人才,高端企业,这些资源都可以为华农所用。虽然华农的禽病学研究一直在国内保持领先地位,但与沃尔玛等国际一流大公司和美国先进研究团队的实质性合作这还是第一次。通过向他们开放实验室,既能提高学校国际知名度,也倒逼我们自己的研究工作和人才培养工作朝国际化努力。”廖明说。

人文与法学学院建院二十周年

本报讯(记者/费思迎)11月5日上午,人文与法学学院在华山学生活动中心举行建院二十周年庆典大会,众多校友从祖国各地乃至国外赶来为此庆祝。

校党委书记李大胜在致辞中祝贺人文与法学学院建院二十周年。他说,人文与法学学院建立二十年来,办学水平不断提升,“今天举办这个庆典,既是对学院建设发展的一次回顾与总结,也是学院从新阶段、新起点的再出发”。校党委副书记钟仰进为周肇基、彭世英、郭富士、李振玉、黄新荣、黄淑美等学院离退休教师颁发了教书育人荣誉证书。

会上还举行了梁家勉基金启动仪式,校总会计师蒋育燕为部分捐赠代表颁发了捐赠证书。梁家勉教授侄孙梁力新说,梁家勉将毕生精力奉献给了农业历史研究,希望梁家勉基金可以不断壮大,成为传承梁家勉创立的中国农业历史研究事业的永恒动力。

对于院庆,校友们都感慨良多。2007届历史系校友彭嘉志说:“能够和一个学院一起成长,这种情谊是不同的。让我感触很深的是,来自各方的社会力量以及毕业的师兄师姐积极赞助学院的活动,希望学弟学妹们能够学到更多东西,回馈院校,造福社会。”

3500 校友“回家”:我与母校,共忆最美时光



返校校友在洪泽湖畔合影 陈范展/摄

本报讯(记者/陈范展 宋睿 张培琼)11月的第一个星期六对华农人而言,是一个特殊的节日。11月5日,沐浴着暖意融融的秋日阳光,2016年返校日活动如期举行,母校又迎来了从各地赶来的200多个班级、3500余名校友。

除了延续重拍毕业照、寻找班旗、重游校园、品味华农味道、参观校史馆等品牌活动外,今年返校日还新增了“唱响青春——红满堂校友草坪音乐会”环节,以更丰富的活动形式和内容欢迎校友回家。

携手穿越时光 重拾青春年少

上午九点半,洪泽湖畔的校友之家门前,已经陆续有校友班级前来报到。须发斑白的“老

友”们惊喜相认,一双手紧握的手传递着熟悉的温度。

76届畜牧兽医专业两个班共有42人回校参加聚会,还向学校捐赠了6幅字画。字画的作者李葆红校友说,自己退休以后爱上绘画,这次特意把自己创作的《江山多娇》等作品送给母校,希望表达对母校的感恩之情。

同是76届畜牧兽医专业的卓煌校友专程从美国马里兰州赶回广州参加活动,而他的太太正是曾任华南农学院党委书记、院长杜雷的女儿杜红伍。杜红伍告诉记者,学校变化很大,但是当初院领导班子居住的四幢小洋房仍保存完好,复建的红满堂也和记忆中差不多。“红满堂的名字还是我父亲起的呢!”忆起往事,她无不感慨地说。

踩着旧时足迹 重温华农味道

红满堂前,校友们换好学士服,互相整理着学士帽上的流苏,还不忘调侃老友发福的模样。86届林学专业的邓先生这次专程从北京赶来参加校友会,他说,自己最怀念的就是红满堂。“当时我们入学报到都是在红满堂,后来因为是危楼就拆除了,2009年终于在大家的努力下重新筹建起来了,很感动!红满堂是华农人的记忆!”

作为了解母校变迁最直接的方式,校史馆成了一些校友的必到之处。60届农学专业的校友在校史馆里发现了自己班级的毕业照,“你看,这不就是你吗?”看到照片里熟悉的面孔,那青春岁月和爽朗的笑声如昔日般浮现,模糊的是照片,而洋溢的却是满满的笑容。

86级蚕桑专业的刘文和同学们讨论着母校的变化:“酸奶当初是三毛五,现在已经两块五啦。”06级食品质量与安全专业的黄志强感慨道,最怀念的华农酸奶拥有清洁标签,难怪人们说它是市面上品质最好的酸奶。

听光阴的故事 扬青春的舞姿

作为今年的新增活动,红满堂校友草坪音乐会涵盖服装秀、脱口秀、歌舞等形式,邀请校友重返舞台,与昔日好友恩师一起聆听光阴的音乐之声。

副校长廖明作为特邀嘉宾,为校友献上歌曲《光阴的故事》和《心的祈祷》。当年的“校园十大歌手”,如今重持麦克风,“就是为了唱出对校友及华农的心声”。廖明表示,希望华农的师生更有幸福感,也期盼校友常回家看看。

校友会(教育发展基金会)秘书长龙新望表示,秩年校友返校日旨在为校友们提供一个聚会和交流的平台。随着近两年活动的成功举办,校友返校日已经越来越深入人心。接下来,学校将继续创新活动形式,面向全体校友做好服务工作。

据介绍,在举办校友活动的同时,学校还开展了校友年度捐赠项目、校园树木捐赠项目、博物馆文化墙捐赠项目等,校友捐赠将由学校基金会负责管理,统一公布,助力母校发展。

“香云故里”亮相中国国际时装周 “非遗”文化焕发时尚魅力



“香云故里”发布会现场 陈范展/摄

本报讯(记者/陈范展)10月31日,由我校艺术学院院长、“中国十佳服装设计师”金惠(金穗)教授领衔设计的“香云故里”品牌在北京饭店举行时装和新闻发布会。这是我校与榄核镇合作研发的香云纱成果首次亮相中国国际时装周,并以其独特的文化性及时尚设计理念广受好评。

去年11月,我校艺术学院与榄核镇人民政府、羊城晚报报业集团签署了打造香云纱文化小镇的战略合作框架协议,致力于通过产学研合作研究和挖掘香云纱的文化价值,促进科教结合与富农增收。此次展示的“香云故里”品牌香云纱取材于榄核镇,是珠三角特有的“国家级非物质文化遗产”。它的制作工艺独特,数量稀少,制作时间长,要求的技艺精湛,长期穿着后涂层会慢慢脱落,露出褐黄色的底色,因此有“软黄金”的美名。

校总会计师蒋育燕在致辞中表示,与南沙榄核镇建立产学研协同创新机制,创立“香云故里”品牌是我校实施创新驱动发展战略、使文化资源驱动地区经济发展的研究成果。金惠教授科研团队将香云纱作为开发创新的基础,用国际化的服装语言重新诠释了当代中国的时尚态度,标志着产学研合作进入了更深层次。

设计师金惠接受媒体采访时表示,本次发布的50余套男女服装,以“阳光、大地、河流”为主题,体现天人合一、万物欣荣的东方美学文化意境。