

教育时评

李晓明

全国940万学子参加的2017年度高考6月8日降下了帷幕。考试结束,几家欢喜几家愁,有的发挥超常,欣喜若狂,有的悲观失落,烦躁自责,甚至自残、自杀、离家出走等等,各种心理问题“井喷”,几乎年年都有悲剧爆出。

呼吁社会各界都来关注这个群体,高考之后迎来的是心理健康大考。如何细心灵鸡汤,还考生“明媚心情”,避免悲剧发生,成为当务之急。

对高考要有一个正确的态度和认识。高考只是人生中众多考试中的一场考试,有人发挥失常,有人发挥超常,都属正常。社会和媒体不能拔高高考的作用,追捧“高考状元”。岂不知“高考状元”在大学学习中放松了努力,最终没有成长为“职场状元”的也不乏其人。对考得好的不妨泼泼冷水。

对考得差的要帮其走出高考“阴影”,积极、阳光地开始新生活。高考失利,不是人生失利,只要不懈努力,条条大道通罗马,成才也不只有通过高考这一座独木桥。

呼吁有关部门设置和开通免费心理热线,以及微信公众平台、QQ等新媒体,接受考生的心理咨询,解开考生的心理疙瘩;学校和新闻媒体尽量淡化“高考状元”“高考分数”地宣传,多宣传一些高考失利的同学通过发愤图强成功成才的案例,对高考失利的同学进行心理疏导,助其重拾自信。

高中高校针对高考生多举办公益心理辅导讲座、邀请高考失利但最终成功成才的校友回校作励志报告、高考征文、朗诵、唱歌、演讲、辩论、心理知识竞赛、文艺演出等学生喜闻乐见的文体活动,寓教于乐,畅通考生情绪发泄通道;通过校园广播、黑板报、标语横幅、张贴或电子显示屏播放有关漫画等,引导考生做好心理调节,呵护心理健康,避免教育“真空”。

考生自己也要通过转移注意力进行心理调整,空闲时间旅游、看看书、跑跑步、打打球、登登山、聚聚会、听听音乐、看看电影、玩玩游戏、做做义工、规划规划未来,跟着家长学做点家务,做做饭、烧烧菜等,但要劳逸结合,不可疯狂放纵;高考生多神经敏感、情感脆弱,而且有点叛逆,既然木已成舟,家长及亲属要面对现实,与孩子聊天时尽量不提有关高考的事情,发现孩子异常,及时心理危机干预。

旅游景区可否针对高考生和家长进行优惠或免费开放,为考生和家长放松心情创造条件;广播电台、电视台、电影院等要播放青春校园励志节目、电影、电视剧、高考专题文艺晚会等,缓解高考生和家长的心理压力。

如何关爱高考后考生心理健康

把“科技哨站”建到田间地头

——安徽农大探索新型大学农业推广模式

将新闻进行到底

本报记者 吴长锋

现在正值夏季蔬菜生长旺季。安徽农业大学徐文娟副教授,从明光到定远,马不停蹄,两天时间跑了7个蔬菜种植大户,查看蔬菜生长状况,手把手指导新品种种植管理关键技术。

从去年担任明光市蔬菜产业联盟首席

专家以来,徐文娟率领团队,围绕当地蔬菜产业存在的问题,从新品种引进、绿色防控、蔬菜标准园创建到高效种植模式推广,为当地的蔬菜产业发展开出了一系列“对症下药”。

在她的指导下,当地一个合作社主打产品辣椒成功申报“绿色食品”,产值效益提升了20%至30%……在安徽农业大学,70多个这样的产业联盟,就像一个“科技哨站”矗立在江淮大地之上。

70多个“科技哨站”
助推农业科技推广突破“最后一公里”

安徽农业大学新农村发展研究院成立于2012年4月,是教育部、科技部批准的全国首批十个新农村发展研究院之一。成立之初,就被赋予了明确的任务和目标——推动办学模式改革与体制机制创新,换言之,就是要探索新型大学农业推广模式。

“促进农业转型升级,服务全面脱贫攻坚任务,对于农业大学,关键是要探索新的农业技术推广模式,解决好农业科技推广‘最后一公里’的问题。”安徽农大校长程久教授说。

在研究发达国家农业推广成果经验的基础上,同时结合安徽农大30年走“大别山道路”的经验,学校提出了“一站一盟一中心”的农业推广模式构想。“一站”即“区域性的农业综合试验站”,是新型农业推广服务平台载体。“一盟”即“学校与县级政府共同组建的新

型产学研合作组织”,是农业科技成果转化、推广的制度保障。“一中心”即“学校与县级政府共同组建的专事农业推广服务的实体性事业单位”,是校县合作的联合办事机构。

“这种构想,是从农业生产和高校办学的实际出发,确保农业技术始终面向农业现代化一线,同时又解决了农业推广服务长效机制的问题。”新农村发展研究院院长张承祥说,“综合试验站”建在田间地头,就像“科技哨站”,实现了高校的科研与农业技术需求的无缝对接。区别于以往的产学研合作模式,学校发展目标与地方政府推进农业现代化目标融为一体,形成共商共建共享共管的高效机制。

从大学自身来看,这种模式变过去的“游击队”为“正规军”,把“单一服务”拓展到“全产业链”,针对农业产业的实际需求精准发力。

共建新型农业推广服务平台的协议,按照“一站一盟一中心”的模式,开启农业技术推广的新模式。

安徽农大探索了“四体融合”的运行机制,即将学校的研发主体与地方行政主体、

推广主体和N个新型农业经营主体联合起来,组建成一个政、产、学、研、推紧密结合的产业联盟,实现农业技术“最后一公里”与“最后一公里”的无缝对接。“安徽农业大学金寨县现代农业产学研联盟”重点组建了茶叶、高山有机稻、生态养殖、蔬菜、中药材、农村环境整治等10个农业主导产业联盟。

茶叶是金寨县特色主导产业。因为良种茶园少、管理粗放、绿色意识不强、加工设备落后,金寨茶叶的市场一直开拓不起来。安徽农大组成以张正竹为首席专家的4人专家组,金寨县也成立了6人农技推广专家组,选择了一笑堂茶叶花石基地、谢裕大茶业金寨分公司等9个服务对象。既有学校的“洋专家”,又有当地的“土专家”,加上农业经营主体,实现了科研成果转化“有头有尾”。

福驾茶业有限公司是金寨当地的一家龙头企业,公司想利用丰富的夏秋茶资源开

300多位教授走进田间
铺一张大网覆盖当地农业主导产业

如今,安徽农大依托建立在不同区域的综合试验站,与18个县、市、区组建了75个县域农业主导产业联盟,组成一支350多名科技人员组成的专家推广队伍,形成了一支700多名农业科技人员组成的服务团队。安徽农大的“现代农业产学研联盟”就像一座桥,一头连着农业新技术,一头连着农业生产一线。

高山有机米是金寨县的特色产业,以前技术服务主要靠当地农技人员,由于技术单一,金寨高山有机米品质低、产量不高。成立联盟后,安徽农大选派了4名专家,金寨县选了6名专家,重点针对制约该县高山有机米产业发展的品种、技术等瓶颈问题,从生产、管理到加工、销售,开出一系列对症药方。

2015年,金寨高山有机米每亩比原来降低成本100多元,而收入却增了1000多元,这让经营农户尝到了甜头,干劲十足。

有了金寨县成功的探索实践,安徽农大

发红茶,但一直苦于没技术。张正竹带着专家组来到福驾茶业,连续熬了4个通宵,调制出别具一格的优秀“金寨红”,投放市场后一炮打响。此后,农大专家又指导企业制定了《地理标志产品金寨红茶》省级标准,获得了国家农产品地理标志产品证明商标。

2014年开始,在全县6个乡镇开展茶园品质提升试点工程,茶园实施绿色防控,使用太阳能杀虫灯、粘虫板,替代原有的杀虫剂,确保茶叶质量安全。安徽农大团队还专为金寨县六安瓜片加工专门设计了一种以液化气替代木柴的炒茶锅,春茶开始推广使用,降低了加工成本,提升了产品质量,茶叶的色泽和风味更加均匀稳定,春茶每斤收购价格平均提高20元。

一系列举措,使得金寨绿茶供不应求,并成功出口到欧盟,价格提高了40%。2014年中国茶叶经济年会上,金寨县获得“全国十大生态产茶县”荣誉称号。

新农村发展研究院在全省迅速推进。目前,学校在金寨县、庐江县等建立的八个综合试验站已经全面建设,支撑了以大学为依托的新型农业科技服务体系。

目前,学校在安徽全省共组建了73个县域农业主导产业联盟,派出了350多位专家教授,扶持了大别山区及皖南山区茶叶、经果林、毛竹、畜禽、食用菌、高山蔬菜等特色产品,打造了岳西茭白、汤山酥梨、亳州药材、皖西白鹅、霍山毛竹、宁国山核桃、舒城油茶等一大批品牌产业,推动了农业产业结构的调整,带动了当地农民快速脱贫致富。

安徽农大新农村发展研究院,就像覆盖在江淮大地的一张网,连接起农业科技的高地与农业技术推广的大田,实现了对安徽农业主导产业全覆盖,泛起的点点星火,渐成燎原之势,在江淮大地涌动出农业科技推广的新气象。

他们为国产大飞机的复合材料把关

关注高校科研

吕东光 本报记者 陈瑜

刚刚过去的20多天里,我国大型民用飞机发展史上发生了两件标志性事件:国产大型客机C919成功首飞,C929宽体客机进入实质运行阶段。

让大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室白瑞祥教授高兴的是,这两件大事都和自己的团队有关。回顾以往,白瑞祥团队历经10年先后成功完成了C919加筋壁板结构、垂尾盒段结构以及尾翼前缘抗鸟撞等结构的承载能力检测和力学性能计算评估等5项课题,让实验室成果走出象牙塔。

如今团队又迅速投身于宽体客机的预研工作中,在为机身复合材料结构的制备工艺与基本力学性能评估、提高复合材料加筋壁板的承载性能等方面继续开展研究。

研制国产客机,关键之一是提高先进材料应用水平。复合材料用量是判断民用客机先进性的重要标志,在复合材料应用方面,国产客机面临着国内基础能力薄弱、无适航认证经验等一系列巨大困难,究其原因,是因为

我国缺乏大尺度复合材料结构破坏机理和破坏模式的理论和试验分析数据,这给大飞机复合材料的设计和制备带来困难。

自主研发大型复合材料,是一项艰巨而长期的工程。2008年,白瑞祥带领的复合材料力学课题组和雷振坤教授带领的光测力学课题组承担了上海飞机设计研究院ARJ支线客机复合材料研发的两个课题项目,2011年10月,大连理工大学被确认为中国商用飞机有限责任公司固定合作单位。

白瑞祥介绍,针对大型复合材料构件试验需求,研究团队创建了大吨位大尺寸加载系统、承力系统和电测系统,开展了材料级、结构级、部件级的大飞机复合材料结构破坏机理研究,并开发数值分析模型和软件,指导、校正实际试验,成功解决了翼展复合材料壁板承载强度和安全性等关键问题,建立了针对飞机典型复合材料结构的破坏行为数据库。

为确保从复合材料壁板各环节处获得详实、完备有效的实验数据,研究团队采取在飞机壁板关键部位贴大量应变片的采集数据方法。一个大型壁板就需要采集300—400个通道数据,白瑞祥和团队一共测试了60多块壁

板,贴了1.8万—2.4万个应变片。白瑞祥和雷振坤带领团队奔赴大飞机各加工基地,在生产线上贴片,在加工车间挥汗如雨。

试验飞机尾翼结构前缘承载能力时,需要根据飞行的不同姿态和相关飞行参数,找出多种气动载荷危险工况。为此,团队创造性地设计了分力加载拉压垫和分力杠杆系统,将每个杠杆黏贴在一个拉压垫上,拉压垫的另一侧再与前缘处黏贴,从而对每个杠杆和夹具进行数值分析和校核。试验在70摄氏度的高温下进行,这对分布加载系统的可靠性、热力学耦合作用下黏贴界面的稳定性和电测系统及数据的完整有效性,都是一个考验。最终,团队成功实施了多场耦合下大飞机承载能力试验,不仅验证了飞机垂尾和平尾前缘结构的承载能力,还评估了结构安全性问题。

对此,白瑞祥风趣地说:“做这项试验,比如关于材料的温控载荷,我们要懂物理学;设计制作杠杆,得懂机械学;设计加载拉压垫,保证高温下拉压垫的黏结强度,研究黏结剂的配方及对试验件的氧化方法,我们又得懂化学。”

除了以上工作,团队还对大飞机垂尾结

构盒段部分的复合材料进行了加筋壁板的破坏模式与承载能力试验。试验的内容在于实时捕捉复合材料壁板结构的屈曲模态,即鼓包现象,防止不期望破坏模式。对此,团队采用有限元数值模拟技术和光学形貌测量技术相结合、电测与光测相结合的方法,监测复合材料失效发展过程和复合材料的失效环节。

试验中,雷振坤潜心十几年研究的光测实验技术发挥了独特的优势,他还将复合材料屈曲检测方面的技术成果应用于大飞机金属激光焊接壁板的检测中,丰富了团队研究成果。光测试验采集数据量庞大,而且后续数据处理非常辛苦,若电脑一秒记录10个图像,加载一个小时,就有36000个图像,科研人员需要对大量图像数据进行逐一提取、计算和除噪等,以保证还原试验件真实效果。

正是凭借如此精细、艰辛的工作,白瑞祥团队圆满完成了所承担的C919科研工作,并在科研攻关中培养了一批优秀学生,一些毕业生如今被中国商飞设计研发中心录用,继续在大型客机研发岗位挥洒青春和汗水。

图说新闻

河北:
传统文化
润童心

6月7日,在河北省承德市曹子区滨河路小学,孩子们在老师的指导下练习评剧《报花名》。承德市曹子区滨河路小学自2016年起启动“戏曲文化进校园”活动,在校内定期开设戏曲课,请专业老师为孩子们教授评剧、京剧表演技艺和经典唱段,让孩子们“学起来”“唱出来”“舞起来”,感受戏曲艺术的魅力。(新华社发(刘环宇摄))

甘肃:
全民阅读
建设书香
社会

6月7日,甘肃省天水市秦州区中午刚放学的小学生在书展上翻阅图书。近年来,全社会提倡全民阅读,倡导学生从小养成读书习惯,积极参加各种丰富多彩的读书活动,多读书,读好书,不断从读书中汲取精神营养。(视觉中国)

聚焦

香港理工大学与《泰晤士高等教育》
合办创新与影响高峰会

本报记者 马爱平

5月31日至6月2日,超过200名来自世界各地、具有影响力的高等教育界人士、业界领袖、企业家和决策者云集香港,出席首届“泰晤士高等教育创新与影响高峰会”。本届高峰会由香港理工大学及《泰晤士高等教育》联合主办,也是香港理工大学80周年校庆的重点活动。

香港理工大学校长唐伟章教授在致欢迎辞时表示:“香港理工大学最近被《泰晤士高等教育》评为‘积极进取的国际学府’及‘科技挑战者’之一,获得本次殊荣的院校,都是以创新为策略核心,与业界具有紧密联系,并且在科技领域成就卓越的大学。未来,香港理工大学期望与全球更多实力雄厚的学府紧密合作,提升大学对经济及社会的影响。”

知名科技企业及慈善家陈一丹以“如何利用创新思维拓展全球教育变革”为主题发表演讲,为高峰会揭开序幕。陈一丹不仅是腾讯控股有限公司的主要创办人,他还是以巨额资助助力潜力革新全球教育的研究计划“一丹奖”的创办人。此次活动另一亮点是高峰会前举行的“理大科创巡礼”,大学向与会者分享了香港理工大学四个重要科研领域所带来的深远影响,它们有助于解决目前人类社会遇到的一些难点问题,点燃科技创新希望,造福更多人类。