

穿越时空的不懈攀登

——中国科大科教报国60年记

□新华社记者 王正忠 杨玉华
徐海涛 周畅

从“两弹一星”到同步辐射、铁基超导,从量子信息到暗物质卫星,1958年建校以来,她始终面向国家战略需求,勇于攀登、敢于超越。

不跟风、不盲从,静心育人,潜心科研。创造了本科毕业生“千生一院士、七百硕博士”的全国高校最高比例;成为建校时间虽短,却入选年度中国十大科技进展最多的高校。

60载不懈攀登,一甲子风雨砥砺。中国科学技术大学的发展史,就是一部爱国史、奋斗史和创业史。

为国立学:攀科学技术高峰

今年7月,国际小行星中心发布公告,将两颗小行星永久命名为“郭永怀星”与“李佩星”,以纪念中国“两弹一星”元勋、中国科大教授郭永怀及夫人李佩。此前,已有另一颗小行星被命名为“中国科大星”。

从诞生之日起,中国科学技术大学就肩负起为国立学,为国家“站起来”“强起来”提供尖端科技人才的重任。

学校设置的13个系41个专业全部围绕国家战略需求,针对的都是国内急需、薄弱、空白领域。中科院集全院之力支持办学,华罗庚、钱学森、严济慈、赵九章、赵忠尧等一批国内顶尖大师登台授课。

“男的理想当牛顿,女的理想当居里夫人。”建校已58年的科大教授、中科院院士郭光灿说,科大是服务国家使命而建,创办之初的许多教师都是冲破阻力回国的爱国学者。这种复兴中华的历史使命给科大注入了红色基因,也让一代代科大人传承为国立学、科教报国之志。

“80后”陆朝阳被海外媒体称为

“操纵光子的巫师”。从建校那天起,前辈们“做默默无闻人、干惊天动地事”的精神就影响着他,无论是在校读书,还是出国求学,她始终心怀一种信念,就是让中国人站上量子科学之颠。

到祖国最需要的地方去,为祖国最紧迫的需求服务。建校60年来,科大为尖端科研输送大批栋梁之材,已有73名毕业生当选两院院士,32人成为科技将军,国家23位“两弹一星”元勋中有11位科大校友。

2016年8月,全球首颗量子卫星“墨子号”飞向太空,在50万米高空求解爱因斯坦的“百年之问”,开启全球化量子通信的大门。

从“两弹一星”到同步辐射加速器,从铁基超导的世界级突破到建成全球首条公里级量子通信干线,从“墨子号”卫星到光量子计算机……中国科大涌现出一批批世界领先的原创科技成果。仅新世纪以来,就获得5次年度国际物理学重大进展、2次国际物理学十大突破、1次世界十大科技进展新闻,18次入选中国十大科技进展新闻、2次获得国家自然科学一等奖,居全国高校之首。

守拙崇教:科技英才之摇篮

蔚蓝色的校旗迎风猎猎,梅花、书本和火箭构成的校徽动感醒目,象征着科大勤奋刻苦、攀登科学高峰的追求。蓝色代表的科学精神,也是科大人的本色。

——尊重创新人才的培养规律,不随波逐流,又勇于革新。

科大在全国最早探索少年班人才培养模式,尊重兴趣,因材施教,在全国最早实行“100%自选专业”,学生有3次机会根据兴趣选择专业。强调宽口径培养,不分专业前两年都要打牢数理基础,使学生知识面广、科研后劲足。

近年来,科大还积极探索分层施

教,打破人才培养的天花板,兜住人才培养的底板,让拔尖学生受到更好的教育,学有所困的学生也不掉队。

——学术优先,“板凳宁坐十年冷,文章不写一句空”。

55岁的陈仙辉在科大学习工作了26年,前期默默无闻,直到2008年,他在国际上首次获得临界温度达到43开尔文的铁基化合物超导体,突破了学界公认的“麦克米兰极限”,因此荣获国家自然科学一等奖。陈仙辉说,如果按照发表数量数量考核,他可能早被淘汰了,但科大就是有这样尊重科研规律的氛围。

在科大,追求科学民主、崇尚学术优先是共识。最好的条件优先给科研和教学;不论资历辈,给新人施展才华的空间;学术不设禁区,宽容“异想天开”。“正是这种对科学原则的执着和坚守,让科大拥有与众不同的气质和魅力。”科大校友、中科院院士王志珍评价道。

——淡泊名利、宁静治学。

发型常有些凌乱,衣着随意休闲,总是步履匆匆,走在校园里的潘建伟有些不起眼;身高1米9、斜跨单肩包,曾获美国“青年科学家总统奖”的卢征天骑着单车宛如学生……这样的“大牛”学者在科大比比皆是。

“处处皆有大师,转身即可讨论。”科大教务处处长周从照说,“在科大,不管是教授还是院士,给学生上课‘大于天’。学生则被鼓励提问、质疑,或申请到‘大牛’学者的实验室学习。”

走在科大校园,擦肩而过的不乏朴实低调的院士、专家,满耳所闻的常常是夹杂着公式、术语的讨论,一到夜晚,图书馆、实验室灯火通明。

20年前,17岁的陈宇翱获得国际中学生物理竞赛“绝对冠军”,成为全国高校争抢的对象,最终他选择了中国科大。“这里连食堂门口的宣传栏都贴满

学术海报,是一个沉下心来做科研的好地方。”陈宇翱在这里如鱼得水,在量子光学研究领域成就突出,成为继潘建伟之后,第二位获得欧洲物理学会“菲涅尔奖”的中国科学家。

接力攀登:铸“红专并进”之魂

60年来,科大出现了三代爱国学者的接力“归国潮”——

第一代是建校之初,钱学森、郭永怀、赵忠尧、杨承宗等一批归国学者,把红色基因注入文化血脉,使学校的学术起点高、政治方向正,为新中国做出重要贡献。

第二代是2000年前后,以侯建国、潘建伟、谢毅等为代表,这批改革开放后入学、出国的学者,以强烈的责任感回国投身建设,成长为代表中国参与国际科技竞争的领军学者。

第三代是党的十八大以来,以陈宇翱、陆朝阳、熊宇杰等为代表的357名科大校友从海外学成回国,占全国“青年千人计划”总人数约10%,成为新的科研尖兵。

“科大一代代师生接力回国、矢志报国,这是校训‘红专并进、理实交融’所赋予的精神底色。”中国科大党委书记舒歌群认为,科大60年红专并进的办学路,就是既讲专业又讲政治的社会主义人才培养之路,不仅为学生传授本领,更让学生懂得用本领为谁服务。

“‘专’是攀登科学高峰的能力,‘红’是对国家和时代的担当。”中国科大校长包信和认为,“红”在各个时期的含义不同,刚建校时是为“两弹一星”做贡献,现在则是为“科技强国”“中国梦”而奋斗。

迈向创新强国的新征程已经开启,中国科大描绘了一幅新蓝图:2020年跻身世界一流大学行列,2030年进入世界一流大学前列。新一代科大人正向着心中的星辰大海,开启新的远征。

(新华社合肥9月22日电)

赵乐际对白俄罗斯进行正式友好访问

新华社莫斯科9月22日电 (记者 胡晓光 魏忠杰 黎黎明) 应白俄罗斯总统办公厅邀请,中共中央政治局常委、中央纪委书记赵乐际9月20日至22日对白俄罗斯进行正式友好访问,并分别会见总统卢卡申科、总理鲁马斯、国民会议共和国院主席米亚斯尼科维奇和总统办公厅主任科恰诺娃。

会见卢卡申科时,赵乐际首先转达了习近平主席的亲切问候,赞赏卢卡申科为推动两国关系发展作出的重要贡献。赵乐际表示,近年来中白相互信任、合作共赢的全面战略合作伙伴关系不断取得丰硕成果,成为国与国之间关系发展的典范。两国元首6月于上合组织青岛峰会期间成功举办会晤,全面规划了中白关系未来发展方向。此次访问就是要落实好两国元首达成的共识,加强战略沟通,推动互利合作,增进两国人民友谊。中白始终坚定支持对方走符合本国国情的发展道路,希望双方为推动构建新型国际关系和人类命运共同体作出新的努力。赵乐际表示维护党和国家的领导核心已成为两国共识,并介绍了中国共产党推进全面从严治党有关情况。卢卡申科请赵乐际转达对习近平主席的良好祝愿,表示中白不仅是好伙伴,还是中国的铁杆朋友。白感谢中方给予的宝贵支持,愿进一步提升两国在经贸、金融、农业、人文等领域的合作水平,共同创造中白关系更加美好的未来。卢卡申科高度评价中国国家发展和中共自身建设所取得的突出成就,愿研究借鉴中共的成功经验。

会见鲁马斯时,赵乐际说,中白是肝胆相照的好朋友和真诚互助的好伙伴。在两国元首的亲自推动下,中白全面战略合作伙伴关系进入新阶段,中方愿同白方积极推动“一带一路”建设

与白俄罗斯国家发展战略加快对接,促进中白经贸、金融、人文等各领域合作,更好造福两国人民。鲁马斯表示,白方高度评价两国友好合作关系,愿与中方积极推进以中白工业园为标志的“一带一路”框架下的互利合作,以务实合作的突破性成果为白中关系发展注入新动能。

会见米亚斯尼科维奇时,赵乐际指出,中白关系之所以快速发展,根本在于两国元首的战略引领。中方高度重视两国立法机关的交流合作,希望双方继续保持良好合作势头,推动中白关系发展迈上新台阶。米亚斯尼科维奇表示,愿通过密切两国立法机关的交流,共同致力于通过法律层面落实好两国领导人关于双边关系发展的战略决策。

赵乐际积极评价白总统办公厅为推动中白关系发展作出的重要贡献。希望白总统办公厅同中共中央机关保持常来常往,加强沟通协调,落实好两国元首青岛会晤达成的重要共识。科恰诺娃表示,按照两国元首的战略指引促进白中关系发展始终是白总统办公厅义不容辞的责任,白方将继续加强与中共中央机关的交流合作。双方还共同见证了两国监察机关合作谅解备忘录的签字仪式。

赵乐际实地考察了中白工业园,详细了解园区规划运营等情况。赵乐际指出,要认真落实习近平总书记重要指示,坚持正确义利观,坚持共商共建共享,坚持绿色发展、高质量发展,扎实推进海外企业党的建设和廉政建设。

赵乐际还向白俄罗斯国家图书馆赠送了《习近平谈治国理政》中国图书,宣介了习近平新时代中国特色社会主义思想的精髓要义和世界意义。

农民丰收,全民丰收

□新华社记者 董峻 管建涛

23日,农历秋分,我国迎来首个“中国农民丰收节”。

处处秋色好,家家庆丰年。在这个秋天里,亿万农民辛勤劳作的汗水,滋润出最美的果实,带给人们最充实最饱满的喜悦之情。粮满仓、腰包鼓是农民的丰收,也是全民的丰收。

农,天下之大业也。党的十八大以来,我国农业农村发展取得了历史性成就、发生了历史性变革,为党和国家事业全面开创新局面提供了有力支撑。农业各产业的丰收、农村各领域的发展夯实了根基。

“民为国基,谷为民命。”解决好十几亿人口的吃饭问题,始终是关系国计民生的重大问题。党的十八大以来,我国粮食产量连续5年超过6亿吨,粮食生产能力跨上新台阶,粮食安全的综合保障能力全面提高。中国人的饭碗,始终牢牢端在自己手上,饭碗也主要装的是中国粮。

丰收是什么?不是单纯的增产,而是产量、质量、效益的全面丰收。我国地域辽阔,作物种类繁多,耕作时间不一。为了可持续发展而主动发

力,调减无效供给、提高产业门槛,走质量兴农、绿色兴农之路,这才是新时代我国农业发展的正确选择。

在基本解决温饱问题后,我国农业的主要矛盾已经由总量不足转变为结构性矛盾,突出表现为结构性过剩于求和供给不足并存。几年来,我国农业不断调优品种结构、提升产品品质、打造地域特色,不断用更少的资源和更绿色的方式生产更多更好的农产品,从主要满足量的需求向更加注重满足质的需求转变。亿万农民朋友,在保障人民群众吃得饱、吃得好、吃得安全的基础上,又在为让人们吃得营养健康而努力。

农业强不强、农村美不美、农民富不富,决定着亿万农民的获得感和幸福感,决定着我国全面小康社会的成色和社会主义现代化的质量。中国农民丰收节是农民的节日,既能提升亿万农民的荣誉感、幸福感、获得感,也能带动全社会共享丰收的成果和喜悦,成为社会各界的节日。我们有历史悠久的农耕文明,有旺盛的市场需求,乡村正在成为投资兴业的热点。我们必须抓住这一历史契机,顺势而为,乘势而上,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园。

(新华社北京9月22日电)



调声歌海迎中秋

9月22日,调声表演者在庆典活动上表演对唱。当日,海南省儋州市在雪茄风情小镇举行“调声歌海迎中秋”庆典活动,1000多名当地调声表演者在活动现场尽情欢唱。据了解,儋州调声是一种以儋州当地方言演唱的、男女集体对唱的民间歌舞。

通辽市:绿色高质高效农业鼓起农民钱袋子

■上接第1版 地头还有二维码,扫描二维码就可以查看到这片红干椒的位置、种植户以及浇水、施肥等情况。用上这高科技,不仅红干椒不愁卖,而且在价格上也有优势,预计今年参与标准化种植的253户村民户均收入都在5万元以上。

在距离东方红村50多公里的科尔沁区丰田镇辽阳村,去年开始以“党支部+合作社+农户”模式整村推进“粮改饲”,全村202户村民全部入社,托管土地3712亩。托管土地示范区内机电井全部加装井电双控智能计量监控系统,设立具备自动遥感数据传输技术的智能配肥站,实现水肥一体化控制,通过进行全程绿色防控技术模式,实现“四进四控”的目标。整个示范区推行农业技术的集成应用,包括土地深翻、秸秆还田、机械化精量播种、无膜浅埋滴灌种植、测土配方施肥、水肥一体化、用水量计量、病虫害绿色统防统治等一切作业都由合作社完成,全程实现了机械化。合作社还负责统一购种购肥、统一管理、统一销售。目前,2500亩全株青贮玉米已全部收获并销售完毕,亩收入1500元。在农业增收的同时,

全村共解放劳动力近200人,按劳务输出人均年收入2万元计算,全村年增收400万元。

近年来,通辽市围绕“化肥农药双减少、用水用膜双控制、质量效益双提升”三大目标,按照“有标提标,无标制标”的现代农业发展的新思路,进一步完善农业生产标准体系,加快农业标准化生产建设进程,推进产销衔接,带动农民按标生产增产增收,走上了一条绿色高质高效的现代农业发展之路。

今年,按照自治区《2018年农牧业生产标准化行动计划》要求,通辽市在原有基础上加大工作力度,持续推进全市农业生产标准化工作及绿色高质高效创建工作。全市落实标准化种植基地753万亩,较上年增加248万亩。其中落实玉米标准化生产基地683万亩,较上年增加228万亩;玉米标准化生产面积占玉米总播面积的46.8%,较上年增加15.6个百分点。自主落实大豆标准化生产基地10万亩,水稻标准化生产基地10万亩,红干椒标准化生产基地50万亩。

为了将农业生产标准化行动落到实处,该市以种植大户、专业合作社、家庭农场和涉农企业为培训主体,围绕无膜浅埋滴灌、病虫害绿色防控、农机化技术等关键环节增效技术为重点,通过集中办班、现场观摩、热线服务等形式,开展培训1341场次,累计培训19.1万人次,发放各类科技资料21万份。针对普通农户,印制了《农作物标准生产实用手册》2万余册。

结合千万亩农业节水示范区建设,该市以无膜浅埋滴灌技术为核心,辅以优质专用品种、精量播种、配方施肥、玉米螟绿色统防统治、秸秆还田、深耕深松、全程机械化等技术,全市建成以无膜浅埋滴灌为主的高效节水功能区400万亩。通过政策引导、精准施肥、有机肥替代,化肥施用量减少6.2万吨;通过推进生物防治措施,强化病虫害监测预警、推广高效药剂,减少农药用量101吨。今年新建的40万亩绿色高质高效项目区,已全部实现了“全项目”标准化生产,“全环节”绿色高效技术集成、“全过程”社会化服务体系构建、“全链条”产业融合模式打造、“全县域”绿色发展方式引领的“五全”创建目标。

田军:拔掉穷根走富路

田军,化德县蒙新牧业有限责任公司董事长,从2000年回乡后,他就任在白音特拉乡农场村这片贫瘠的土地上开始创业,经过不断的努力,探索出一条肉羊改良和肉羊育肥的致富路,成为当地首屈一指的科技致富带头人,成为化德县周边地区肉羊养殖行业的领跑者。

创业之初,他承包500亩水地、种植喷灌圈马铃薯,2006年在旱灾虫灾并发的情况下达到亩产4600斤的好成绩。产量上去了,可销售出了问题,由于市场行情差,又没有储藏设施,大部分的马铃薯烂在地里,卖不出去,当年就净赔30多万元。

受挫的田军并没有气馁,而是苦苦地思索下一步的新路子。2008年,他做了一年市场调研发现,当地的饲草资源十分丰富,肉羊行情又比较稳定,发展肉羊育肥前景一定看好。2009年,他又办蒙新牧业农民专业合作社,最初引进肉羊200只,通过账对比,年底每只羊纯利润300多元,净赚利润6万元,之后养殖规模逐年扩大,2010年注册成立了蒙新牧业有限责任公司,基础母羊达到600只,年创利润30余万元。

2014年,他多方筹资1000余万元,申请建设用地150亩,建设标准化羊舍13栋,开始走向高标准养殖,规模化、集约化的生产之路。为了让肉羊养殖健康发展,公司实行标准化生产,品牌化经营,以绿色产品引领全县肉羊产业发展。2017年,公司速冻羊排、羊腿、羊肉卷、羊胴体四大系列产品荣获中国绿色食品发展中心绿

