



扫二维码 看科学报

扫二维码 看科学网

扫二维码 科学周末

## 中国科大举行建校 60 周年纪念大会

### 白春礼寄语科大人不忘初心接续奋斗再创佳绩

本报合肥 9 月 20 日讯(记者倪思洁)今天上午,中国科学技术大学召开建校 60 周年纪念大会,中国科学院院长、党组书记、中国科大名誉校长白春礼,安徽省委书记、省人大常委会主任李锦斌,中国科大校长包信和等出席校庆纪念大会并讲话。大会由中国科大党委书记舒歌群主持。

校庆纪念大会上,白春礼代表中国科学院,向长期以来关心和支 持中国科大建设发展的国家有关部门、安徽省委省政府,社会各界人士以及广大校友表示感谢。

他说,中国科大 60 年发展取得的成就,离不开社会各界的大力支持。60 年来,中国科大始终秉承“红专并进、理实交融”的校训,坚持“科教报国、服务社会”的办学使命,培养了一大批科学大家和科技领军人才,产出了一批具有世界影响力的重大创新成果,为我国经济社会发展作出了重要贡献。

白春礼强调,站在新的历史起点上,中国科大要深入贯彻落实全国教育大会精神,不忘初心、接续奋斗、再创佳绩。希望中国科大严把政治方向、潜心立德树人,努力培养中国特色社会主义建设者和接班人;深化教育改革,坚持科教融合,加快推进世界一流大学和一流学科建设;搭建宽广平台、做好服务保障,着力打造一支为人师、行为世范的高水平教师队伍;抢抓历史机遇,服务区域创新,全力推动合肥综合性国家科学中心和量子信息科学国家实验室建设。

纪念大会上,李锦斌代表安徽省委省政府对中国科大建校 60 周年表示祝贺,他表示,中国科大是安徽省的璀璨明珠和靓丽名片,安徽省委省政府将坚决贯彻党中央决策部署,切实履行省、部、院共建的职责和义务,全力支持中国科大加快“双一流”建设,把中国科大的科研条件创造得更优,教学环境建设得更美,师生

生活保障得更好,努力使大家创新愉快、学习愉快、生活愉快。

包信和在主题演讲中表示,中国科大将初心不改,秉承校训,科教报国,追求卓越,永葆科大人的忧患意识和危机意识,凝心聚力,艰苦奋斗,开拓创新,将中国科大早日建成中国特色、科大风格的世界一流大学,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

清华大学校长邱勇代表兄弟院校,中国科学院院士赵忠贤代表中国科大校友讲话,教师代表陈宇翱、学生代表李佳根发言。

安徽省委副书记、省长李国英,省委副书记信长星,省委常委、常务副省长邓向阳,省委常委、合肥市委书记宋国权,中科院、安徽省相关负责人,中国科大老领导及相关负责人,国内外高校代表,师生校友代表等约 2000 人出席校庆纪念大会。

院第十九次院士大会上指出,促进创新链和产业链精准对接,加快科研成果从样品到产品再到商品的转化,把科技成果充分应用到现代化事业中去。习总书记还着重强调,加强创新驱动系统能力整合,打通科技和经济社会发展通道,不断释放创新潜能,加速聚集创新要素,提升国家创新体系整体效能。把党中央的要求落到实处,需要“政产学研金用”各界相互了解,相互交流,携手努力。

中国银行首席信息官刘秋万表示,中国银行将一如既往地支持陈嘉庚科学奖基金会的工作,支持嘉庚论坛的持续举办,也希望该论坛能够成为科技和产业的桥梁,为国家科技升级和产业进步作出更大贡献。

此次论坛以“交流、融合、创新”为主旨,侧重突出原始创新,通过学术交流和跨领域对话研讨科技经济融合,促进“政产学研金用”协同发展。百余位科技界、金融界和产业界的院士专家学者以及企业家出席论坛,科学家、金融专家等作主旨报告。

## 首届“嘉庚论坛”召开

### 搭建跨领域对话平台 推进科技经济深度融合

本报合肥 9 月 20 日讯(记者倪思洁)今天下午,首届“嘉庚论坛”在中国科学技术大学召开,中国科学院院长、党组书记、陈嘉庚科学奖基金会理事长白春礼出席论坛开幕式。开幕式由中国科大校长、嘉庚论坛主席包信和主持。

白春礼代表陈嘉庚科学奖基金会和中科院,向与会嘉宾的到来表示欢迎和感谢。

白春礼说,嘉庚论坛成立的目的是搭建跨领域对话的平台,希望与会嘉宾通过这个平台了解彼此领域的最新进展,沟通各自的实际需求,从而互相启

发、互相促进,碰撞出智慧的火花,共同推进科技与经济的深度融合。

白春礼指出,2003 年,中科院和中国银行携手成立陈嘉庚基金会。基金会秉承陈嘉庚先生爱国兴学、服务人民的崇高精神,致力于鼓励原始创新和基础研究,设立了陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖。15 年来,陈嘉庚奖已成为科技界具有广泛公信力和影响力的奖项,累计已有 30 余项原创成果及 20 多位杰出青年科学家获得该荣誉。

他表示,今年 5 月 28 日,习近平总书记在中

## 我国农业科技前沿研究进入第二梯队

本报北京 9 月 20 日讯(记者李晨)记者今天在 2018 中国农业农村科技高峰论坛上获悉,根据最新发布的《中国农业农村科技发展报告(2012-2017)》,党的十八大以来,我国农业农村科技整体水平显著提升,与发达国家差距明显缩小,农业科技前沿研究整体活跃,已进入第二梯队。

农业农村部党组成员、中国农业科学院院长唐华俊介绍,我国农业科技贡献率由 2012 年的 53.5% 提高到 2017 年的 57.5%,主要农作物良种基本实现全覆盖,自主选育品种面积占比达 95%,2017 年农作物耕种收综合机械化水平达到 67%。

会上发布的《2017 全球农业前沿研究前沿解读》基

于科睿唯安 ESI 数据库遴选出农业领域 12 个热点前沿和 2 个新兴前沿,主要集中在作物基因组技术、作物改良基础与营养机制、渔业资源及海洋动物行为、授粉昆虫健康问题,以及高新技术在农业中的应用等研究领域。

在 14 个农业领域研究前沿核心论文的 Top 产出国家和机构中,美、英、德、法位列前四,中国排名第 5 位;中国科学院在机构中排名第 12 位。14 个农业领域研究前沿施引论文的 Top 产出国家和机构中,中国排名第 2 位,仅次于美国;中国科学院在机构中排名第 3 位,仅次于美国农业部和美国加州大学;中国农业科学院、华中农业大学和中国农业大学分别位居第 7 位、第 18 位和第 20 位。

科技论文全球竞争力分析结果显示,2014 年至 2016 年间,我国农业领域论文产量不断提高,共发表 SCI 论文 49704 篇,全球排名第 2 位;论文总被引频次 218205,排名全球第 2 位;高被引论文发表量和 Q1 期刊论文发表量均在全球排名第 2 位;国际合作论文发表量全球排名第 3 位。

而专利全球竞争力分析结果显示,2014 年至 2016 年间,我国农业发明专利申请量全球第一;中国有 16 家机构进入全球前五十重要专利权人排名,其中中国科学院排名第 2 位,中国农业科学院排名第 4 位。

该论坛由农业农村部科技教育司指导,中国农业科学院、农业农村部科技发展中心、中国农学会共同主办。

## 科学家向何处“流”

■本报记者 张晶晶

相较于其他行业,科学家们的职业生涯似乎很少在同一个地方完成。他们会穿梭往返于不同的大洲、国家、科研机构,驱动他们不断迁徙的动力包括为了获得更高的职位、更好的工作环境或生活环境,当然也包括为了子女的教育、家庭的团聚等,因此,有人将科学家称为“迁徙的物种”。

那么,科学家的流动有规律吗?流动究竟给科学家和科学共同体带来了什么呢?

### 流动的重心向东迁移

奥地利克雷姆斯多瑙河大学的 Mathias Czaika 和美国哈佛大学国家发展研究中心的 Sultan Ozrazbayev 2018 年 5 月在线发表了一项新研究,他们以 Scopus 数据库中 1970-2014 年的数据为基础,分析了全球科学家流动的变化,研究结果显示,科学家的流动呈现以下特点:

科学家流动变得越来越普遍,流动距离越来越大;科学家流动的频率比全社会平均水平高 3 倍;科学家流动的重心正在以每 10 年 700 公里的速度向东方迁移;同时,科学知识生产重心正在以每 10 年 1300 公里的速度向东方国家迁移。

其中所谓“科学家流动的重心”,指的是科学家在全球范围内流动所形成的网络结构的重心。南京信息管理学院的李江在接受《中国科学报》记者采访时介绍说,Czaika 和 Ozrazbayev 的

研究显示,南欧、南美、东南亚等国家的科学家流动占比逐渐加大,在 20 世纪七八十年代学生大量流出的国家,如今已成为科学家的流入国,这其中以印度和中国为代表。

“而过去 40 余年科学家流动和科学知识生产重心持续向东方国家转移,从网络结构上看,科学家流动的重心从大西洋迁移到摩洛哥东边,移动 2800 多公里,平均每 10 年向东移动约 700 公里;科学知识生产重心则从大西洋变到地中海东部的塞浦路斯,移动 5800 多公里,平均每 10 年向东移动 1300 公里。”李江说。

在李江看来,这项研究反映了全球科学家流动的一个重要趋势。“东方国家意识到科学人才对于国家发展的重要性,然后以多种政策吸引他们回国为祖国服务,这才出现 Czaika 和 Ozrazbayev 发现的‘科学家流动所形成的网络结构的重心在往东方迁移’。”

美国印第安纳大学 Cassidy Sugimoto 的发现与上述研究结果一致。她以 1600 万人在 2008-2015 年发表的 1400 万篇文章作为研究样本进行了研究,发现四大洲在科学家流动过程中承担的角色各不相同:北美洲是高素质科学家的生产地,流出之前的科研人员为高被引科学家;北欧是高素质科学家的培养地,流入之后的科研人员为高被引科学家;亚洲对高素质科学家需求量大;而大洋洲是高素质科学家的“孵化器”,当科研人员离开大洋洲之后,他们开始创造有影响力的科研成果。

### 用 ORCID 追踪科学家的去向

2017 年 5 月 18 日,《科学》介绍了基因学家 Rimantas Kodzius 跳槽的故事,从 1995 年离开祖国立陶宛到澳大利亚上学开始,当时 42 岁的 Kodzius 已经在 10 个国家工作过。

Kodzius 有着令人印象深刻且非常羡慕的职业生涯,其中包括在德国、日本、瑞典、沙特阿拉伯等国的权威研究机构职位。在沙特阿拉伯,他创建了一个生物技术公司,并在位于图沃的阿卜杜拉国王科技大学拥有一个教职。该文章见刊时,他受邀到中国上海大学担任一个筹建实验室的主任。他对这个职位难以拒绝,他说道:“没有活力和冒险的生命不能让人满足。”

李江告诉记者:“ORCID 的数据显示,之后他又去了德国、沙特阿拉伯、伊拉克等国家工作,我猜测他依然是世界上跳槽最频繁的科学家。”

ORCID 是一个社区驱动的非盈利开放性组织,全称是 Open Researcher and Contributor ID,专注于为研究者创建并维护唯一标识符注册系统,它不产生任何费用,在全世界范围内唯一,这个 16 位身份识别码是科研工作者在学术领域的身份证。ORCID 的独特之处在于能够跨学科、研究部门和国界进行交流。ORCID 是研究者与研究的连接枢纽。Kodzius 问鼎全球最频繁“跳槽”的科学家,正是源自对其 ORCID 标识符的追踪。(下转第 3 版)



北斗卫星发射现场

通讯员梁珂岩摄

## 我国成功发射两颗北斗卫星 首次装载全球搜救设备

本报北京(记者丁佳、通讯员杨欣)

9 月 19 日 22 时 07 分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第三十七、三十八颗北斗导航卫星。这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,是我国北斗三号系统第十三、十四颗组网卫星。

卫星经过 3 个多小时的飞行后顺利进入预定轨道,后续将进行测试与试验评估,并与此前发射的 12 颗北斗三号导航卫星进行组网,适时提供服务。根据计划,年底前将建成由 18 颗北斗三号卫星组成的基本系统,为“一带一路”沿线国家提供服务。

此外,在这两颗卫星上,首次装载了国际搜救组织标准设备,将为全

球海上、陆上和空中用户提供遇险报警及定位服务。在交通运输部等部门大力推动下,国际搜救卫星组织已正式认可北斗系统加入全球卫星搜救系统。该搜救载荷由交通运输部参与建设,是全球卫星搜救系统的组成部分。此次发射标志着北斗系统在全球遇险救助领域迈出“走出去”的坚实一步。

此次发射的北斗导航卫星和配套运载火箭(及远征一号上面级)分别由中国航天科技集团有限公司所属的中国空间技术研究院和中国运载火箭技术研究院抓总研制。这是长征系列运载火箭的第 285 次飞行。

### 休刊启事

根据出版计划,本报 9 月 24 日休刊。