



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学网

“科学辟谣平台”正式启动

本报讯(见习记者高雅丽)8月30日,由中国科协、国家卫生健康委、应急管理部、国家市场监督管理总局等部委主办,中央网信办指导,全国学会、权威媒体、社会机构和科技工作者共同打造的“科学辟谣平台”在京正式启动。该平台旨在切实提高辟谣信息的传播力、引导力、影响力,让谣言止于智者,让科学跑赢谣言。

科学辟谣平台专家库首期邀请到516位权威专家入驻,涉及食品安全、营养健康、生物、农业技术、航空航天等14个领域。平台采用“广泛汇聚、科学解读、矩阵传播、源头阻断”的运行机制,构建系统完备、科学规范、公众信赖、运行高效的科学辟谣体系,努力打造最具权威性、时效性、协同性、精准性的国家级“科学辟谣平台”。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏在启动会上表示,开展科学辟谣是落实习近平总书记关于科学普及和互联网建设指示的重要举措。怀进鹏强调,科学家是辟谣的主力军,科技志愿服务的主体,应当在网络科学类谣言面前及时发出权威之声,守护公众利益。他指出,开展科学辟谣是全社会的共同责任,中国科协坚持“大联合”“大协作”,与部委联动,与学会、媒体和社会机构有效协同,共同打造好科学辟谣平台,以科学精神塑造清朗网络空间。

启动会上,中国科协副主席、书记处书记孟庆海与中央网信办有关部门领导共同为中国科学院院士欧阳自远、武向平、周忠和以及中国工程院院士陈君石、杜祥琬等10位辟谣特聘专家代表颁发聘书。

在国科大开学典礼上,白春礼勉励新生储备科技创新硬核竞争力 “肯下笨功夫 精通真功夫”



白春礼在中国科学院大学2019级新生开学典礼上致辞。
杨天鹏摄

本报讯(记者秦志伟)8月31日上午,中国科学院大学(以下简称国科大)在雁栖湖校区举行2019级新生开学典礼。今年秋季学期,将有6800余名博士生、9100余名硕士生、398名本科生,以及来自五大洲64个国家的400余名留学生开启在国科大的求知生涯。

开学典礼上,中科院院长、党组书记,国科大名誉校长白春礼向现场师生通报

了一个喜讯:“今天早晨7时41分,中国科学院在酒泉卫星发射中心,成功发射了一颗微重力技术实验卫星。这颗卫星的主要用户是中国科学院大学。”

据悉,国科大是空间引力波探测“太极联盟”的牵头单位,负责空间引力波探测“太极计划”项目的整体规划及协调。这颗卫星将主要用于空间引力波探测、地球重力场反演、超高精度

惯性导航等研究。

2019年是新中国成立70周年,也是中国科学院建院70周年。从“两弹一星”到哥德巴赫猜想,从人工合成牛胰岛素到世界首例体细胞克隆猴,从全球最远距离的量子保密通信网络到全世界功能最强大的超级计算机“曙光7000”,中科院始终站在中国科技创新的潮头,发挥着科技创新国家队中流砥柱的作用,助力中国科技实现从跟跑、并跑到领跑的历史跨越。“这些重大的创新成果,也凝聚了一代又一代国科大师生的聪明才智和辛勤付出。”白春礼在致辞中表示。

白春礼希望同学们在科学道路上“肯下笨功夫、精通真功夫”,储备科技创新的硬核竞争力,用实力回应“国之疑难”,用时间检验“强国一代”。

科学的本质是创新,是突破旧的思维定式和旧的条条框框,是对前人的超越。白春礼希望同学们厚积薄发,涵养敢为人先的创新精神,始终保持年轻人的闯劲、钻劲和干劲,善于洞察先机,敢于试错“无人区”;希望同学们诚实守信,形成严谨求真的学术品格,朴实沉毅,淬炼素位而行的处世态度。

2019级本科生在收到录取通知书时,还收到了中科院副院长、党组成员,国科大党委书记、校长李树深随信赠送的一

份特殊礼物——“龙芯3号”处理器。2019级数学与应用数学专业本科生范珊珊在代表本科新生发言中说,从读完那封“芯片信”到正式踏入国科大校园,初识科学家班主任,再到回顾、思考自己的兴趣专业,她越来越意识到,当站在离科学最近的地方,享有同龄人所没有的丰富科研资源,“科技报国从来不是空话”。

2018—2019学年,国科大63名研究生获得院长特别奖,315名研究生获得院长优秀奖;455名同学被评为“三好学生标兵”,8550名同学被评为“三好学生”,1369名同学被评为“优秀学生干部”,503名同学被评为“优秀毕业生”。开学典礼上,白春礼为这些获奖学生代表颁发了证书和奖章。

水激石则鸣,人激志则坚。李树深在致辞中勉励新生们在国科大这片科学沃土上,努力汲取知识营养和精神力量,提升自身综合素质,坚定理想信念,立志把个人的科技梦想与国家发展战略紧密结合,做新时代德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献国科大力量。

开学典礼结束后,白春礼为2019级新生讲授了开学第一课《科技强国之路》,这也是他第三次为新生讲授开学第一课。

“模式动物表型与遗传研究”设施项目开工建设

本报讯(记者高长安)8月30日,“十二五”期间优先安排16项国家重点科技基础设施之一的“模式动物表型与遗传研究”项目在河北涿州开工建设。该项目由教育部、中科院作为主管部门,由中国农业大学和中科院昆明动物研究所承建。

当前,与人类生存相关的生老病死及人与环境等问题的探究正成为生命科学最活跃、最重要、最前沿的研究领域。线虫、果蝇、小鼠等模式动物为人类研究自身生命活动提供了重要参考,但更加全面

地诠释人类重大疾病,需新的大型模式动物。这成为全球生命科学研究领域的一个共识。猪在组织器官形态、生理调控方式、行为模式及遗传调控机制等多方面均与人类十分相近,是目前国际上公认的心血管疾病、代谢性疾病和器官移植研究的重要模型。

该项目首席科学家、中国科学院院士孟安明表示,模式动物表型与遗传研究设施包括猪和灵长类动物两个分设施,将成为集培育、表型与遗传分析研究于一体的猪和灵长类动物的大型研

究平台及临床医学评价的综合体系。这是我国乃至国际上的一个创举性工作。以猪和灵长类动物作为大型模式动物,将是未来研究人类生命活动规律的重要参考,是突破现有模式动物研究瓶颈的新途径和新希望。

由中国农业大学承担的猪表型与遗传研究设施将形成模式猪规模化、标准化、信息化生产和管理能力,通过连续、快速、精准、自动化获取分析系统,以及信息集成、处理和管控系统等,在世界上第一个建设实现将猪做成模式

动物功能的,集培育、表型与遗传分析于一体的,可对猪进行全尺度、全方位研究的大型综合研究设施。

中国农业大学校长孙其信表示,该设施的建设将确立我国在国际上以猪和猴为模式动物开展生命科学研究领先地位,推动相关领域前沿技术研究成果的转化应用,为人类疾病治疗、医药研发、异种器官移植、动物育种等提供重大平台支撑,在未来农业、生物科技、食物与健康等领域产生颠覆性、原创性和带动性技术和成果。



新华社供图

微重力技术实验卫星成功发射

本报讯(见习记者程唯珈)2019年8月31日7时41分,我国在酒泉卫星发射中心用快舟一号甲固体运载火箭,将中国科学院空间科学(二期)战略性先导科技专项首发星——微重力技术实验卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

微重力技术实验卫星是以重大基础科学前沿涉及的关键技术验证为任务目标的技术验证星,将对空间微重力条件下的超高精度控制和测量技术进行在轨试验验证。卫星有效载荷包括超微形变测量系统、超高精度传感器系统和卫星平台扰动测量系统。卫星在轨验证技术主要有自引力控制、超微结构变形控制、超稳姿态控制、平台扰动加速度补偿等。

微重力技术实验卫星工程由中国科学院负责组织实施,其中工程大总体工作由中科院国家空间科学中心负责,卫星系统由中科院微小卫星

创新研究院抓总并联合国内外多家单位研制,卫星主要用户为中国科学院大学。

用于此次发射的火箭由航天科工火箭技术有限公司负责研制生产,是一型主要为低轨小卫星提供发射服务的通用型固体火箭。此次任务是快舟一号甲运载火箭的第三次飞行任务。

空间科学战略性先导科技专项是中科院“率先行动”计划的重要组成部分,专项一期部署发射了“悟空”“墨子”“慧眼”“实践十号”等科学卫星,取得了系列重大科学成果。在此基础上,空间科学(二期)先导专项部署了引力波暴高能电磁对应体全天监测器、先进天基太阳天文台、爱因斯坦探针、太阳风—磁层相互作用全景成像卫星(SMILE)等空间科学卫星计划,将在未来3~4年内陆续发射,有望在引力波暴电磁对应体探测、太阳爆发活动、时域天文学、太阳风与磁层相互作用等方面取得重大原创性成果。

东北振兴,产业物联网前景可期

李振国 温珂

近日关于华为将在长春设立国内第九家研发机构的消息引发了广泛关注。据报道,腾讯、京东和阿里此前也已启动了在东北的战略布局。一直以来,政府和国企是推动实施东北振兴战略的“主角”,市场和民企在其中的作用非常有限。为何近期信息技术和互联网企业纷纷开始重仓东北?东北成为市场焦点,将为全面振兴东北战略实施带来怎样的机遇和挑战?

从产业技术创新规律来看,华为、腾讯、京东和阿里在东北的战略布局有其必然性。从上世纪70年代开始,全球经济开始进入由信息和通信技术引发的第五次经济长波。我国东南沿海地区抓住了这次历史性机遇,通过嵌入全球产业价值链,快速在电子计算机等信息制造领域建立了较强的竞争优势。而东北地区是以钢铁、化工、装备等重工业为主的产业形态,处于本轮技术经济变革的外围地带,一时间成为“落后产能”的典型代表。

2008年,美国次贷危机引发的金融危机,实际上是本轮技术经济长波进入转折期的标志事件,金融资本让位于产业资本驱动经济增长,信息和互联网技术加快与传统产业融合发展。自去年以来,伴随5G技术发展,产业物联网的市场预期日渐形成,拥有较为雄厚的工业和农业基础的东北地区,在迈向产业物联网时代的优势显现,获得阿里、腾讯等互联网企业青睐即是必然。

从创新要素储备来看,丰富的科技和人才资源为东北提供了产业数字化转型的核心条件。东北地区拥有哈尔滨工业大学、吉林大学、大连理工大学、东北大学等一批优秀高校,以及中科院大连化学物理研究所、沈阳自动化研究所、金属研究所、长春应用化学研究所、长春光学精密机械与物理研究所等著名科研机构,不仅培养了大量优秀人才,还具有较强的应用研究实力和技术转移转化能力。

比如,东北大学输出技术成交额多年在国内排名前列,中科院在东北地区科研机构来自产业的技术性收入大大高于中科院平均水平。这些人才和科技资源优势也将为华为等信息技术企业发展提供有力支撑。在与华为的座谈会上,吉林大学党委书记杨振斌就曾强调,“学校将进一步加大改革力度……在计算机、软件等相关学院开设基于华为自主可控技术的相关课程,联手培养符合行业趋势、企业需求的高质量人才。全力配合华为公司在5G、光学、工业互联网、车联网及智慧汽车等方面的科研创新。”

从持续优化的营商环境来看,投资东北是市场的理性选择。东北地区是我国实行计划经济体制时间最早、持续时间最长、影响最为深刻的代表性区域。营商环境差,一度是东北地区饱受诟病的焦点问题,也是东北振兴需要解决的首要任务。党的十九大以来,东北地区省市各级政府以简政放权为先导,梳理事项清单,统一事

项名称和办理流程,简化归并审批职能,建立清单公开制度,开展涉及多部门事项联合办理,实行综合受理、部门联动、集成服务,构建“一窗式”联合办理新机制,等等。持续优化的营商环境,构筑了市场的信心基础。

华为、阿里、腾讯和京东等信息技术企业进驻东北,推动互联网与传统产业的融合发展,正逐渐拉开东北迈向产业物联网时代的数字转型大幕。

主要表现在:一方面,将重构产业创新生态系统。当前,东北地区产业结构和组织方式已经严重制约了创新创业活动。在钢铁、化工等传统产业领域,由于计划管理和历史包袱等原因,国有企业主导形成的产业链条僵化。在信息、生物等新兴产业领域,由于民营经济比重低、产业配套能力较弱,影响了产业壮大。华为等信息技术企业在东北地区开展工业互联网、智能汽车等方面的研发和应用,不仅有助于打破传统产业僵化的产业链,激发创新活力,而且有助于引进相关配套企业和人才,夯实新兴产业发展基础,加快大学、科研机构科技成果转化进程,面向数字经济重构产业创新生态系统。

另一方面,将重塑发展理念和模式。自我国深入实施东北战略以来,东北地区也在大力培育新兴产业,积极助推传统产业升级改造,提升产业发展质量。但由于观念、体制、创新创业环境等因素的影响,这些培育的新

兴力量依然在原有制度体系下运行,并没有成为推动东北地区发展模式转变的重要力量。从全球老工业基地转型的过程来看,转型成功的老工业基地往往都通过引入新组织、进行“自上而下”和“自下而上”的广泛协商及合作,重塑区域社会网络和协调机制,转变资源配置机制,从而形成新的制度体系和发展观念。华为等企业的入驻,将为东北带来新的发展模式和理念,通过与本地企业、科研机构、金融机构和政府合作,有助于推动本地机构行为的转变,形成新的组织方式,带动东北地区发展观念的改变和制度变革。

在我国深入推进全面振兴东北老工业基地战略实施的关键时期,华为、阿里等信息技术企业的布局无疑为东北振兴增添了原动力,开拓了新空间。下一步,东北数字转型的愿景和路径是什么,如何通过体制机制创新实现政府与市场协同推进产业物联网发展,都是东北振兴亟须加强研究的新课题。

(作者单位:中国科学院科技战略咨询研究院)



中俄卫星导航系统“牵手” 北斗将与格洛纳斯实现兼容与互操作

本报讯(记者丁佳 通讯员杨欣)8月30日,中俄卫星导航重大战略合作项目委员会(简称项委会)第六次会议在俄罗斯喀山举行。会议期间,经双方确认,《中华人民共和国政府和俄罗斯联邦政府关于和平使用北斗和格洛纳斯全球卫星导航系统的合作协定》即将生效。该协定作为中俄卫星导航合作的重要政府间文件,将为两国卫星导航领域合作提供法律和保障。

会议审议了兼容与互操作、增强系统与建站、监测评估、联合应用四个工作组的工作报告,对联合建站、跨境运输、精准农业等合作项目进行深入研讨交流,取得多项关键进展,就《北斗和格洛纳斯全球卫星导航系统时间互操作合作协议》文本协商一致,中俄卫星导航监测站址完成勘察证明,签署了勘察证明,审议通过了精准农业项目可行性研究报告,现场发布了中俄卫星导航系统全球信号多模多频段芯片,并就跨境运输、监测评估等领域后续合作进行深入探讨,共同开展芯片联合研发等应用合作项目商业前景分析。

后续,双方将就两系统发展计划、项目实施等进行密切沟通,积极拓展和丰富新的合作领域,酝酿新的合作项目,推动北斗卫星导航系统与格洛纳斯系统实现成果共享、合作共赢。

有关人士介绍,中俄卫星导航领域合作取得的重要成果,是中俄两国传统友谊在新时代的重要体现。两国的卫星导航合作,开创了全球卫星导航系统间合作新模式,北斗系统将始终坚持“中国的北斗,世界的北斗,一流的北斗”的发展理念,与世界各国共享北斗发展成果,共促世界卫星导航事业发展。

据了解,近年来,中俄卫星导航合作得到两国政府高度重视。2015年1月,在中俄总理定期会晤委员会框架下,正式成立项委会,建立起政府间推动两系统深度合作的平台和机制。近年来,项委会先后召开6次正式会议,成立4个工作组,签署发布兼容与互操作、联合应用等多个联合声明,开通运行两系统监测评估服务平台,联合开展两系统“一带一路”服务性能测试等,两国卫星导航领域合作务实推进、成果显著。