

自立自强勇争先

——透视2020年度国家科学技术奖

□新华社记者

11月3日上午,北京人民大会堂。2020年度国家科学技术奖励大会隆重举行。

在热烈的掌声中,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2020年度国家最高科学技术奖的中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士颁发奖章、证书,同他们热情握手表示祝贺,并请他们到主席台就座。随后,习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道,为获奖代表颁发证书。

持续激励基础研究,曾经一度空缺的国家自然科学奖一等奖今年开出“双子星”;强调成果应用积淀,获奖者们“十年如一日”的专注和勤奋令人动容;科技为民增添福祉,一批获奖的民用科技成果让生活更加美好……国家科学技术奖励大会传递的信号表明,中国正阔步走在加快实现高水平科技自立自强的新征程上。

成就不凡:自立自强结硕果
如果科技发展有气质,自立自强一定是“中国创新”的底色。

气动力是飞机设计的灵魂。新中国建立初期航空工业步履维艰,从一张白纸干出中国的先进飞机,顾诵芬一生就坚持干好飞机设计这一件事。

球形核燃料元件是核能球床模块式高温气冷堆的关键技术。王大中坚持“啃最硬的骨头”搞自主研发,于是有了领先世界的中国高温气冷堆。

2020年度国家最高科学技术奖授予自立自强、自主创新的杰出典范——顾诵芬院士和王大中院士。

这份科技界的高峰荣誉既是对两位心有大我、勇攀高峰的科学家个人的褒奖,更是对广大科技工作者强化行动自觉,努力实现高水平科技自立自强的

激励。

当前国际科技博弈日趋激烈,世界主要创新大国纷纷加大前沿科技布局,抢占科技竞争制高点。科技自立自强成为抓住重大战略机遇、应对风险挑战的必然选择。

北斗导航卫星全球组网,嫦娥五号实现地外天体采样,天问一号探测火星,“奋斗者”号完成万米载人深潜,移动通信、油气开发、核电等科技重大专项成果支持新兴产业快速发展,5G、人工智能等新技术推动数字经济、平台经济、共享经济蓬勃兴起……

“十三五”时期,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。实践反复表明,只有矢志不移自主创新,才能应对风险挑战;只有加快科技自立自强,才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

探索不止:激发科技创新“源头活水”

基础研究是科技创新的总源头。2020年度国家科学技术奖评选出国家自然科学奖46项,多项成果达到国际领先水平,一等奖更是难得地产生“双子星”,成为我国基础研究水平持续提升的最佳注脚。

化工和能源生产中,催化扮演着至关重要的角色。然而,催化反应过程和催化作用机理长期以来一直被视为“黑匣子”。解密这个“黑匣子”,才能让化学反应更加节能环保、更加精准高效。中科院大连化学物理研究所包信和院士团队在国际上首次提出并创建了具有普适意义的“纳米限域催化”概念,打开了一扇认识催化过程、精准调控化学反应的大门。

介孔材料在能源、健康、信息等众多领域应用前景广阔。然而,高分子和碳能否实现“造孔”,长期以来是国际研究的空白。复旦大学赵东元院士团队在国际上首次实现了有序介孔高分子

和碳材料的创制,被国际同行认为开拓了纳米科学的新方向,引领了国际介孔材料领域发展。

凭借上述成果,包信和院士团队、赵东元院士团队双双“摘取”国家自然科学奖一等奖,曾一度空缺的国家自然科学奖一等奖如今连续8年产生得主。

此外,“具有界面效应的复合材料微观力学研究”处于国际领先水平;“麻风危害发生的免疫遗传机制”研究成果加速了我国消除麻风危害的进程……基础研究“多点开花”,从获奖成果中可见一斑。

党的十八大以来,我国更加注重原创导向,充分发挥基础研究对科技创新的源头供给和引领作用,基础研究投入持续大幅提升。

面对科研“无人区”,基础研究更需要科技工作者“十年磨一剑”“甘坐冷板凳”。“在‘纳米限域催化’这条研究道路上,团队坐了20多年的‘冷板凳’。”包信和和鼓励青年科技工作者,只要方向对,就不怕路途遥远;只要坚持,再冷的板凳也能焐热。

“基础研究领域,我们还有很多需要赶超,但随着我国对基础研究的重视程度、支持力度不断加强,‘多点开花’是必然的,更多具有开创性、引领性的研究成果一定会不断涌现。”赵东元说。

奋斗不息:科技让国家更强盛、让生活更美好

大厦之成,非一木之材也;大海之阔,非一流之归也。

当前,我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,科技创新在党和国家发展全局中具有十分重要的地位和作用,全国广大科技工作者正面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,坚定创新自信,紧抓创新机遇,勇攀科技高峰,破解发展难题。

——科技是强盛之基。民族复兴,

要看创新。小到一粒粮、一颗药,大到中国路、中国桥,科技创新的能力决定着一个国家的实力。

91岁奋斗不息,70载航空报国。顾诵芬院士用他的一生为国家培养了一大批飞机设计领军人才,为新中国航空工业发展做出了卓越贡献。

坚持为国为民,矢志科技报国。王大中院士带领团队成功走出了一条以固有安全为主要特征的先进核能技术发展之路。

顶天立地间,中国的科学家们奋斗拼搏出无愧于祖国和人民的不可磨灭的功勋。

——为人民增添福祉。健康是1,没有1,再多的0也没有意义。维护人民健康,让生活更美好,必须向科学要答案、要方法。

从高端医疗设备研发,到药物“绿色制造”,从重大呼吸系统疾病的防、诊、治,到中医药临床疗效的评价规范……越来越多科技工作者面向人民生命健康,立足医学科技自立自强,集中力量开展关键核心技术攻关,推动我国健康科技创新整体实力大幅提升,为14亿中国人的美好生活不断添砖加瓦。

——用精神激励更多人才。不凡成就离不开精神支撑,高水平科技自立自强归根结底要靠高水平创新人才。

奖励大会展现的累累硕果,凸显了实现中华民族伟大复兴的历史机遇期国家对科技人才的高度重视,也昭示着建设科技强国的征程上,自主创新事业大有可为,广大科技工作者要更有作为。

“将毕生理想与祖国需要紧密相连的奋斗过程是最幸福的!”顾诵芬表示,我们将以身许国,不辱使命,继续奔腾在科研一线,大力弘扬科学家精神,为实现建设世界科技强国的宏伟目标不懈奋斗。

(记者 胡喆 张泉 王琳琳 董瑞丰 温竞华 盖博铭 董雪 王莹) (新华社北京11月3日电)

重要时间节点举办的这个展会新在哪里?释放什么信号?

——第四届进博会五大看点前瞻

□新华社“新华视点”记者

第四届中国国际进口博览会即将在上海拉开帷幕。2021年是“十四五”开局之年,也是中国加入世贸组织(WTO)20周年。在重要时间节点举办的第四届进博会新在哪里?释放出哪些信号?如何更“进”一步?“新华视点”记者带你先睹为快。

看点一:释放何种信号?
连续举办并越办越好的进博会,凸显出中国始终如一扩大开放的决心、与世界经济高频良性互动的实际举措。

进博会已成为国际采购、投资促进、人文交流、开放合作的平台。今年,企业展总展览面积超过上届,世界500强和行业龙头企业参展回头率超八成,显示进博会磁力仍在持续释放,中国仍被视为最重要的消费市场。

中国国际进口博览会局副局长孙成海介绍,本届进博会期间举行的虹桥国际经济论坛主题为“百年变局下的世界经济:后疫情时代全球经济合作”。除主论坛外,还将举办“中国加入世贸组织二十周年:互利共赢共创未来”高层论坛。

值得关注的是,本届论坛还将发布《世界开放报告2021》和“世界开放指数”,“我们推出这一国际公共产品,旨在让世界人民共享开放福利,为构建人类命运共同体贡献中国智慧。”孙成海说。中国社科院世界经济与政治研究所所长张宇燕说,指数总结出行之有效的开放经验,也指出了未来开放的方向和具体政策选项,对多数经济体的开放实践来说都有参考价值。

看点二:“新”在何处?
“新”是进博会永恒的主题。琳琅满目的新展品、应时而设的新专区,是吸引采购商纷至沓来的重要原因,也是进博会的魅力所在。

——新展品新技术。绿色低碳是进博会的一大看点,包括氢燃料电池汽车、“零碳工厂”方案等新技术将集中亮相。医疗展区的各类首发首展新产品、新技术超过前三届。

第四届进博会上,雅培将展示一款“手机测糖”APP的升级版。雅培糖尿病业务中国大陆及香港总经理郭昌说,本届雅培将带来多款中国首秀产品,包括新一代手机测糖技术、新一代植入式心脏复律除颤器等多款新品。

——新板块新亮点。从莫奈的画作到草间弥生的雕塑,在进博会服务贸易展区,一场藏家和艺术爱好者翘首以待的艺术大展正在抓紧筹备。

进博会首次在服务贸易展区设立文物艺术品专区。目前,已有英国、西班牙等11个国家和地区的20家境外机构确认参展,共申报文物艺术品178件,申报总货值23.5亿元。

此外,大英博物馆、纽约大都会博物馆、卢浮宫等海外知名博物馆也将亮相本届进博会,在吸引观众目光之余,也推动各国文化交流。

本届进博会上,冰雪元素也是一大亮点。法国迪卡侬集团于日前宣布,将在第四届进博会上提供沉浸式全套滑雪解决方案,助力更多中国人参与冰雪运动。企业将全球首发一款适合婴幼儿上雪道的创新滑雪板,帮助1岁到4岁儿童轻松体验真实冰雪乐趣。

——新潮流新体验。本届进博会还将成为城市数字化转型成果的集中展示地。展会场景下,数字人民币支付将全覆盖,实现数字人民币一站式消费体验。

中国银行介绍,与进博会的特色场景对接,推出了数字人民币芯片钱包“碰一碰”支付、外币兑换机换取数字人民币等多项体验活动,让来宾真切感受数字人民币的便捷。

看点三:参展商有何变化?
中国国际进口博览会不仅要年年办下去,而且要办出水平、办出成效、越办越好。每年的进博会都力争在上一年度的基础上“百尺竿头,更进一步”。

孙成海介绍,第四届进博会共有58个国家和3个国际组织参加国家展,来自127个国家和地区的近3000家参展商亮相企业展,国别、企业数均超过上届。

——展览规模更大。第四届进博会企业展总展览面积进一步扩大,达到36.6万平方米。往届参展企业较多的国家,如美国、日本、德国、法国、英国、意大利等国的参展企业数量和展览面积较前三届相比整体有所上升或基本持平,企业报名积极踊跃。

此外,本届进博会有50个“一带一路”沿线国家、600多家企业参展。

——展商质量更优。世界500强和行业龙头企业的参展回头率超过80%,参展数量超过上届。全球三大拍卖行、三大时尚高端消费品集团、十大汽车集团、十大医疗器械企业、十大化妆品企业悉数参展。展台特装比例连续三届提升,达到96%。

今年首次参加进博会的恩仪仪器中国创新发展中心的负责人朱君说,本次参展,企业将重点围绕半导体、自动驾驶等战略新兴行业,展示创新方案。

——新亮相国家多。本届国家展新亮相国家有15个。其中,刚果(布)、基里巴斯、毛里求斯、所罗门群岛、巴勒斯坦等5个国家是首次参加进博会。由于疫情影响,这些国家难以参加线下展,今年进博会推出线上国家展,为这些国家提供了“云上”参与的机会。

看点四:将带来哪些溢出效应?
进博会的舞台不止于国家会展中心(上海),时间也不限于短短的6天。通过展品变商品、首发变首店、参展商变投资商,进博会的溢出效应从馆内扩散到国内,从6天拉长到365天。

强生医疗在本届进博会上带来外科、骨科和心血管等三大业务领域的多款首秀产品。目前,强生旗下的“白力士”眼科飞秒激光治疗机,通过海南博鳌“先行先试”政策引入中国后,已在全国多个城市落地。

“进博会‘朋友圈’不断扩容,彰显了这一开放平台对企业的超强磁力。作为连续参加进博会的企业,我们切实体会到了进博会的曝光效应和助推效应。”强生全球资深副总裁、中国区主席宋为群表示。

与第一年相比,今年日本资生堂的参展面积接近翻了一倍。资生堂中国区总裁藤原亮太郎说,资生堂在第三届进博会上首秀的三大高端本土品牌今年已全部进入中国市场。“未来资生堂将继续加码中国市场,推动品牌创新。”

长三角的江苏省,在进博会溢出效应中处于“近水楼台”。根据进博会江苏交易团秘书长反馈的情况,除了赠券成交,第三届进博会期间洽谈的9个外投资项目已新增投资2.07亿美元,4个对外投资项目落实投资2900万美元。

多家参展企业表示,进博会促进的国际不止贸易本身。通过这一窗口,越来越多的全球企业看到了中国推动国内国际双循环、开启新发展格局蕴含的机遇,坚定了拥抱中国市场、加码中国投资的信心。

看点五:如何做好疫情防控?
来自127个国家和地区的近3000家参展商,39个交易团、599个分团到会开展专业采购……进博会期间人流、物流巨大,如何精细管理做好疫情防控?

上海市卫生健康委主任邬惊雷表示,第四届进博会严格落实“外防输入、内防反弹”疫情防控总体要求,聚焦“人、物、馆”,紧盯入境人口、居住地、流动中、展馆门、活动点和监测哨,实施“全流程闭环管理、全链条可追溯、全员疫苗接种”等措施。

进博会上的进口冷链食品展品也将开展“全面体检”。记者看到,在小包装消毒完成重新装箱后,进馆的每个进口冷链食品包装箱上,都会有一张“第四届进博会进口冷链食品展品出库追溯清单”,并附有二维码方便查验。进博会展区内零售进口冷冻生鲜食品,也不提供未经“熟制加工”的冷冻生鲜食品用于试吃。

“相信进博会的举办将为世界大型活动疫情防控工作积累有效经验,我们也期待国外展商和国内采购商在进博会平台上收获满满。”上海海关关长高融昆说。(记者 何欣荣 周蕊 舒静 龚雯 申诚 臧彤) (新华社上海11月3日电)

传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究建立健全生态产品价值实现机制等事项

■上接第1版

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于数字经济发展的重大论述,紧紧抓住机遇大力发展数字经济,着力催生新兴产业新业态新模式,加快推动数字技术与实体经济深度融合、为传统产业转型升级赋能,以深化改革营造数字经济良好发展环境,以包容审慎监管引导平台经济有序规范发展。

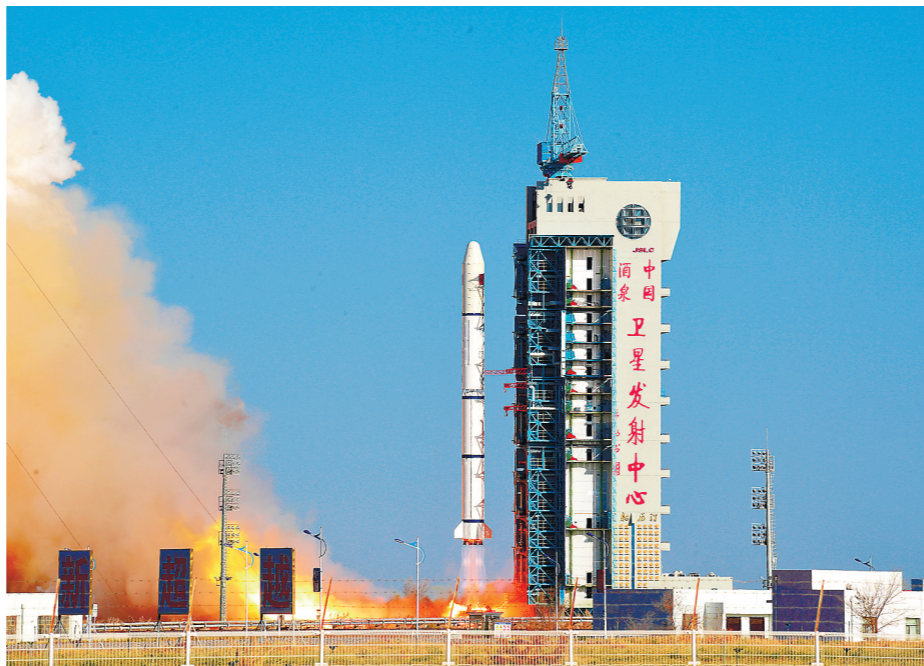
会议强调,要认真学习贯彻习近平总书记关于在深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神,坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,正确处理保护和发展、发展和安全、当前和长远、全局和局部等重大关系,切实打好环境问题整改、深度节水控水、生态保护修复攻坚战,推动流域经济发展质量变革、效率变革、

动力变革,确保各项规划目标任务落地见效。

会议要求,要深入贯彻落实党中央关于做好生物多样性保护工作的部署要求,牢牢把握建设我国北方重要生态安全屏障的战略定位,切实将生物多样性保护工作纳入生态环境保护大盘子,把生物多样性保护理念融入生态文明建设全过程,积极探索新技术新路径新模式,推动生物多样性保护工作不断取得新进展新成效。

会议强调,建立健全生态产品价值实现机制,对内蒙古推动经济社会发展全面绿色转型具有重大意义。要聚焦主要矛盾和突出问题,着力打通堵点、疏通卡点、贯通断点,加快完善生态产品价值实现机制,大力推动产业生态化、生态产业化。

会议还研究了地方性法规草案等事项。



我国成功发射遥感三十二号02组卫星

11月3日15时43分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丙运载火箭/远征一号S上面级,成功将遥感三十二号02组卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社发

配强班子 绘好蓝图 凝聚开启新征程的磅礴力量

■上接第1版

坚持考实评准,全方位、立体化印证分析人选德才表现,自治区组建12个考察工作组,由厅级领导干部带队,集中下到盟市开展换届考察。坚持在重大任务重大斗争一线考察识别干部,大力选拔在脱贫攻坚、疫情防控、扫黑除恶、推行国家统编教材、煤炭资源领域违法违规问题专项整治等工作中敢于担当、表现突出的优秀干部,切实以正确用人导向引领干事创业导向。

突出事业为上,推动班子结构更优功能增强。换届产生的新一届领导班子,是推动“十四五”规划部署落实的“指挥部”“战斗部”。自治区党委着眼事业长远发展和领导班子建设需要,拓宽选人视野,加强分析研判,着力选配政治素质过硬、经受重大斗争考验、善于解决复杂问题、驾驭局面能力强的优秀干部担任盟市党政正职,大力选拔政治过硬、历练扎实、业绩突出的优秀年轻干部进入盟市领导班子,着力打造符合“四个特别”要求、具备领导现代化建设能力的坚强领导集体。换届后,盟市党政领导班子年龄结构显著优化,平均

年龄较上届降低2.4岁,45岁左右干部占35.8%,每个盟市班子至少配备1名“80后”干部,共配备了16名,政府正职基本为“70后”;经历结构切实优化,盟市党政班子成员中具有旗县领导经历的占51.5%,具有基层经历的占97.6%,充分彰显干部在基层培养、从基层选拔的鲜明导向;配备班子时注重优化干部民族结构比例,稳妥调整干部配备惯例,更加强调政治标准、政治素质,更加强调人岗相适、人事相宜,干部配备的民族结构更为科学合理、符合实际。坚持把干部交流作为优化班子结构、增强整体功能的重要途径,这次换届中,打破地区、部门、条块界限,从科技、金融、社会治理、生态环保等领域选配专业性干部,从区直单位、企业、高校选拔优秀干部充实到盟市党政班子中。打破隐形台阶,坚持用当其时,对表现突出、有发展潜力的一批优秀年轻干部跨盟市交流到重要岗位,吃劲岗位进一步使用,推动形成来源广泛、结构合理、又博又专的盟市领导班子。

严格履行程序,做到换届全程规范有序。换届工作的政治性、政策性、程

序性非常强。自治区党委强化主导作用,严格依法按章办事,确保换届程序规范有序、严密细致、落实到位。认真落实党委构成、产生、选举、考察等方面的各项要求,建立代表资格联查联审机制,严格执行推荐提名、组织考察、确定代表候选人初步人选名单、确定代表候选人预备人选、会议选举等程序步骤,确保选出政治立场坚定、工作业绩突出、议事能力较强、党员群众公认的党代表。坚持把起草党代会报告作为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、全面贯彻党中央决策部署的重要体现,各市委书记亲自主持起草党代会报告,广泛征求意见建议,常委班子认真讨论、反复酝酿,聚焦建设“两个屏障”“两个基地”“一个桥头堡”的战略定位,切实形成方向明、思路清、措施实,鼓舞人心、凝聚力量的高质量党代会工作报告。市级党代会召开之前,自治区党委组织部严格审核各市委党代会日程安排和具体流程;市级党代会召开期间,自治区向9个市分别派出由厅级领导干部带队的现场指导督导组,对党代会进行现场督导。各盟市把

严格严密落实各项防控措施 争取早日打赢疫情防控歼灭战

■上接第1版

在天赋玫瑰园住宅小区建筑工地和冰雪果业有限公司,王莉霞详细了解外务工人员生活居住情况,抽查核酸检测结果,嘱咐他们为了自己、为了家人、为了社会,一定要严格执行各项疫情防控措施。她要求阿拉善盟必须坚持提级管控、干部下

沉、扁平运行、属地处置,盟领导要深入一线、分片包干额济纳旗各网格和社区,督导社区管控责任落实,确保中高风险地区封控区、管控区、防范区的管理要求及防控措施落实落细落到位。

王莉霞一行还驱车来到国道331线北段第五分部施工点,为施工人员

送上御寒大衣。她嘱咐当地负责同志要认真做好因野外施工而就地隔离人员的日常生活保障,特别要密切关注天气变化,及时为他们提供取暖设备和燃料,让大家在寒风凛冽的大漠戈壁也能时刻感受到党和政府的温暖。

自治区有关部门和阿拉善盟、额济纳旗主要负责同志参加活动。

福彩快讯

内蒙古福彩双色球500万元赠券活动即将开启

为不断提升中国福利彩票“双色球”游戏在我区的市场竞争力和社会美誉度,进一步回馈广大彩民对“双色球”游戏的喜爱和支持,内蒙古福彩将于11月11日起,在全区范围内开展“嗨购双色球 畅享500万赠券礼”促销活动,连续开展20日。

活动期间,凡在我区福利彩票销售站内购买“双色

球”彩票单票票面金额≥20元,即有机会获得一张面值10元的“双色球”电子体验券。每日赠券额度固定,先到先得,赠完为止。活动详情见“内蒙古福彩”微信公众号和“内蒙古福彩”APP。

买福彩“双色球”,赢惊喜赠券礼,愿热心公益的您,在这个初冬收获属于自己的幸运好礼。