为加快实现高水平科技自立自强贡献力量

——全国学会掀起学习贯彻党的二十大精神热潮

◎实习记者 孙 瑜

“中国岩石力学与工程学会将围绕国家重大工程建设和国家重大需求潜心科研，砥砺前行，为党和国家科技事业发展建言献策，为加快实现高水平科技自立自强贡献智慧和力量！”10月27日，中国岩石力学与工程学会理事长、党委书记，中国科学院院士何满潮在中国科协全国学会党的二十大精神学习活动上说。

连日来，全国学会掀起学习贯彻党的二十大精神热潮。为加快实现高水平科技自立自强贡献力量，是全国学会共同的心声。

为新征程团结更广泛的科技力量

中国科协所属全国学会，是联系党和国家与科技工作者之间的重要桥梁纽带。新征程上，它们将为实现高水平科技自立自强团结更广泛的科技力量。

中国城市规划学会理事长、党委书记杨保军说，学会是落实党中央决策部署的重要力量。未来，中国城市规划学会将以国家战略需求为导向，加强原创性、引领性科技攻关。

功以才成，业由才广。中国电子学会理事长、党委书记张峰表示：“中国电子学会将进一步发挥自身优势，重点围绕集成电路、关键软件、机器人、量子信息、生命健康、新能源等基础和前沿领域，发挥学会的组织优势，团结更广泛的科技力量，为实现高水平科技自立自强、全面建设社会主义现代化国家贡献力量。”

以协同创新服务高质量发展

当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，我国发展面临新的战略机遇。高质量发展，是重要的前进方向。

“我国正向汽车强国迈进，有望在2025年成为全球第一大汽车出口国。”中国汽车工程学会常务副理事长兼秘书长、党委副书记，国际氢能燃料电池协会常务副理事长张进华认为，发挥科技力量，推动产业高质量发展，学会还有巨大潜力。“未来，中国汽车工程学会将加快创新平台建设进程，积极探索科技社团深入产业科技创新主战场的机制和模式，为汽车强国建设发挥更大作用。”

中国化工学会副理事长兼秘书长华炜说：“中国化工学会要加快推进绿色化工技术创新与成果转化，全力以赴走好新时代自主创新之路，为我国化工产业高质量发展提供新动能、新优势。”

让科技成果增进民生福祉

中国农学会副会长兼秘书长、理事会党委副书记胡义萍认为，党的二十大报告体现了深刻的人民情怀。谈及全面推进乡村振兴、保障国家粮食安全等任务，他深感目标宏伟、任务艰巨、使命光荣，“作为百年老会，中国农学会将团结带领广大农业科技工作者坚定创新自信，勇攀科技高峰，汇聚做好农业科技创新工作的强大力量。”

党的二十大报告指出，增进民生福祉，提高人民生活品质。推进健康中国建设是其中的重要内容。

中华医学会副会长、理事会党委副书记李五四表示，中华医学会将大力促进医学科技创新发展，推动一流学会建设，进一步团结引领广大医学科技工作者，服务健康中国建设，保障人民群众身心健康。

与此同时，全国学会还将推进科普工作。中国计算机学会党委副书记、秘书长唐卫清介绍，中国计算机博物馆正在建设中，它将是我国在计算机领域最大的科普教育基地，对提升大众计算素养有很大的意义。

外专点赞中国成就

10月27日，在北京展览馆举办的“奋进新时代”主题成就展上，外国专家们纷纷驻足观看科技感十足的实物、模型，感受中国科技创新的非凡成就。

图为外国专家在观看成就展。

本报记者 **周维海**摄

外国专家参观『奋进新时代』主题成就展——中国十年成就：举世瞩目 惠及全球

◎实习记者 **钟建丽 龙 云 王晓夏 汤哲枭 龚 茜**

神舟载人飞船返回舱、高端芯片模块、中国自主研发疫苗、高精度工业六轴机器人、5G智慧灯杆、AR智能制造产品系统……10月27日，在北京展览馆举办的“奋进新时代”主题成就展上，外国专家们纷纷驻足观看这些科技感十足的实物、模型，感受中国科技创新的非凡成就。

一艘中国经济“奇迹”号巨轮模型在中央综合展区展出，模型上的一组组数据折射出我国制造强国建设取得的突出成绩。

中国制造业增加值从2012年的16.98万亿元增长到2021年的31.4万亿元，制造业增加值占全球比重从22.3%增长到近30%，高技术制造业增加值占比从9.4%增长到15.1%。

在听了现场讲解员的介绍后，来自中国科学院大学的博士后研究员阿米尔侯赛因·卡拉穆兹安表示，此次展览为在华外国专家提供了相互交流、了解中国的机会，让他们能够全面了解中国过去十年取得的进步，他对于中国在太空探索和新冠疫苗研发方面取得的成就印象深刻。

“中国科技在很多方面都处于世界领先地位，取得了令人印象深刻的成就。”就职于北京科技大学科技史与文化遗产研究院的西班牙籍专家胡安告诉科技日报记者，机器人等新兴技术已应用于他所从事的考古领域，同时，5G等信息通信技术的发展也让他在中国的生活非常便利。

来自中国科学院地质与地球物理研究所美籍专家米罗斯教授对中国在航空航天领域取得的成就表示赞赏。他自豪地表示，自己所在的中国科学院地质与地球物理研究所在嫦娥五号月球科研样品研究方面取得了突破性进展。他期待中美在太空探索领域开展更多密切合作，共同放眼宇宙。

在地方展区的贵州单元，外国专家们被一本本细致的扶贫笔记、一张张幸福的笑脸所吸引，他们感受到贵州在脱贫攻坚方面取得的丰硕成果。

“中国在脱贫攻坚领域成就卓著，在这一成就的驱动下，中国人民改善了住房条件，获得了更好的教育机会。”中央民族大学教授马克·力文如是说。他还强调，中国在过去十年取得的成就是全面的，而不仅仅局限于某一领域，各个领域的成就相互促进，共同推动了更高质量的发展。

北京师范大学社会学院教授罗伯特·沃克表示，中国取得了令人瞩目的脱贫成就，在他看来，科技对改善人民生活水平起到了巨大作用。

在记者现场采访中，外国专家们纷纷表示，“一带一路”倡议有助建立全球良好合作生态。

来自墨西哥的对外经济贸易大学外语学院教师爱德华表示，中墨双方在交通基础设施和汽车制造等领域合作进展顺利。他盛赞“一带一路”倡议对于建立全球良好合作生态的作用。他表示，该倡议对拉美国家提高国际贸易和对外投资水平有所助益。

“‘一带一路’倡议对于建立一个更积极、更发达的全球社会起到了重要作用。中国乐于将发展成果分享给其他国家，对那些倡议参与国来说，这将是一个非常难得的机会。”马克·力文说。

罗伯特·沃克还表示，从本次参观中，他看到了希望和潜力，看到了中国对于建设人类命运共同体的重视。他盛赞，“一带一路”倡议是一个惠及所有国家的愿景，有利于增进全球团结。

（科技日报北京10月27日电）

北斗三号卫星低能离子能谱仪载荷研制成功

科技日报合肥10月27日电（记者**吴长锋**）记者27日从中国科学技术大学了解到，由该校物理学院单旭副教授为主任设计师，地球和空间科学学院以及物理学院组成的空间等离子体科学探测载荷研制团队，联合航天五院513所等单位，近期成功研制北斗三号卫星低能离子探测载荷（LEIS）。

据了解，空间低能离子是空间等离子体探测的基本要素，卫星载荷的原位探测数据不仅可以用来研究太阳活动及太阳风对行星际空间和行星磁场的作用、磁层结构及其动力学、磁场重联和环电流现象等空间物理，而且还能对空间天气极端事件予以预警，为卫星或飞船的安全运行提供保障。因此，绝大部分的探测卫星都会携带空间等离子体探测载荷。与国际先进的低能粒子载荷相比，我国的同类载荷相对落后，获得第一手的基准数据较少，相关科学和应用研究受限。

2012年，中国科大空间低能粒子有效载荷研制团队组建。2014年，团队完成了空间低能离子谱仪原理样机和性能定标。2016年3月，团队承担实践十八号卫星载荷研制任务，得益于前期的技术攻关，在一年时间内完成了原理样机、鉴定件和飞行件航天产品研制，并于2017年2月交付装星，7月卫星发射。专家对此评价：“与同类仪器参数相比，该谱仪比其他离子谱仪具有更高的性能。”

2018年，团队承担北斗三号卫星等离子体探测包的低能离子载荷研制任务，在实践十八号卫星载荷的基础上，进一步拓展了离子能量探测范围，提高了能量和角度分辨率，减小了载荷功耗、尺寸和重量。载荷飞行件产品于2019年11月交付；2020年6月卫星发射成功；2020年8月27日首次开机测试正常；2021年9月23日正式开始科学数据测量，与美国航空航天局的范艾伦探测器（Van Allan）探测结果一致，数据质量达到国际先进水平。相关研究结果近期在线发表于《中国科学：技术科学》上。

北斗三号卫星低能离子载荷的成功研制，标志着中国科大空间低能粒子载荷研制团队和平台建设日趋成熟，已经具备承担相关国家空间探测计划任务的能力。

累计成交85.8亿元 全国碳市场将扩大行业覆盖范围

科技日报北京10月27日电（记者**李禾**）27日，在生态环境部举行的新闻发布会上，生态环境部应对气候变化司司长李高说，2021年7月，全国碳排放权交易市场正式启动上线交易。总的来看，经过第一个履约周期的建设和运行，全国碳市场已建立起基本框架制度，打通了各关键流程环节，初步发挥了碳价发现机制作用，有效提升了企业减排温室气体、加快绿色低碳转型的意识和能力，实现了预期目标。

据统计，截至2022年10月21日，全国碳市场碳排放配额累计成交量1.96亿吨，累计成交额85.8亿元。

李高说，生态环境部正在抓紧推动新履约周期的各项准备工作，相关配额分配方案将于近期公开征求意见。接下来，还将持续推进全国碳市场建设，其中包括健全相关法律法规和政策体系，推动《碳排放权交易管理暂行条例》出台等。数据质量是全国碳市场的生命线，将保持对碳排放数据造假零容忍的高压态势，建立健全碳排放数据质量管理长效机制、信息公开和征信惩戒的管理机制等，强化数据质量管理；在碳市场平稳运行基础上，逐步扩大市场的行业覆盖范围，丰富交易主体、品种和方式；完善国家自愿减排交易机制，研究制定相关的交易管理办法和配套制度规范等。

今年4月，国家发改委、国家统计局和生态环境部印发了《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》，部署建立全国及地方碳排放统计核算制度、完善行业企业碳排放核算机制、建立健全重点产品碳排放核算方法、完善国家温室气体清单编制机制等四大重点任务，提出要夯实统计基础、建立排放因子库、应用先进技术、开展方法学研究、完善支持政策等五项保障措施。

李高说，做好应对气候变化和“双碳”工作需要坚实的数据基础，碳排放统计核算体系发挥着对“双碳”工作提供数据支撑和基础保障的作用。但是统计核算涉及社会生产生活各领域，技术、产品门类繁多，亟须建立完善统一规范的统计核算体系。生态环境部将与各部门合作，落实方案要求，做好行业企业和重点产品碳排放核算相关工作，推动建立我国统一规范的碳排放统计核算体系。

两项国际标准让肉类掺假无所遁形

科技日报讯（**周亚男 杨捷琳** 实习记者**都芃**）近日，上海海关动植物与食品检验检疫技术中心（以下简称上海海关食品中心）主导制定的两项食品和饲料中动物源性成分实时荧光PCR检测国际标准《火鸡DNA检测方法》（ISO/TS 20224-8）和《鹅DNA检测方法》（ISO/TS 20224-9），由国际标准化组织（ISO）正式发布。两项国际标准通过实时荧光PCR方法检测火鸡和鹅的特异DNA片段，实现了对食品和饲料中相关动物成分种类的鉴定。两项标准的建立将有效遏制企业肉类掺假行为，对保障全球肉类真实性和饲料安全性发挥重要的技术支撑作用。

动物源性食品中的肉类掺假问题长久以来一直困扰着食品安全监管。快速、有效、准确、可靠的检测技术是有效监管肉类掺假的重要手段。上海海关食品中心研究员潘良文表示，目前国内现行的动物物种鉴定标准繁多，方法混乱不统一，严重阻碍了国际国内肉类贸易及执法监管工作，亟须建立权威且国际通行的检测标准。

自2014年起，上海海关食品中心在国际标准组织支持下开始制订肉类真实性鉴别国际标准，已先后主导完成针对食品和饲料中牛、绵羊、猪、鸡、山羊、马、驴、火鸡和鹅等9项动物源性成分的实时荧光PCR检测方法，基本覆盖了当前市场消费量较大的畜禽肉种类。该系列标准由国际标准化组织对外发布后在世界各国得到广泛应用。

潘良文介绍，该系列国际标准中建立的食品和饲料中动物源性成分实时荧光PCR检测方法具有特异性强、灵敏度高等特点，结果不易受食品加工方式影响，能够检测经过热处理的肉制品，具有更高的稳定性和准确度，是国际上首次建立的动物成分检测ISO标准，将对保障全球肉类真实性、防止动物疫病传播、推动肉类食品鉴别具有重要意义。

近日，北京国际摄影周2022“平凡的伟大——镜头书写双奥遗产文化影像主题展”在北京中华世纪坛举行。展览通过196幅精彩的摄影作品，展现了“双奥之城”为推动“人类命运共同体”发挥的积极作用。

图为观众观看展览。

本报记者 **洪星**摄

首发首展 进博会为全球企业搭建“大型秀场”

◎实习记者 **苏菁菁**

全球首款光子计数CT，亚洲首发的S1200 120kW（千瓦）燃料电池系统，中国首秀的GMC悍马纯电SUV……随着8件展品首批进馆，第五届进博会正式进入布展阶段。首发首展齐聚“四叶草”，进博会为全球企业搭建了“大型秀场”。

“进博会是我们展示前沿创新成果的绝佳平台，在国际交流合作方面发挥了重要作用。借助进博会的平台，西门子医疗将众多前沿科技和创新成果第一时间带到中国。”西门子医疗大中华区副总裁王弢告诉科技日报记者。

在首批进馆的展品中，西门子医疗带来的全球首款光子计数CT NAEOTOM Alpha采用了创新性的半导体探测器材料，通过每一个射入X线光子的直接读数生成诊断影像，减少了电子噪声与能量混杂。“光子计数CT可以对微小肺癌在萌发初期的临床变化作出鉴别，还能对复杂冠心病作出精确评估。”王弢说。

本届进博会上，西门子医疗还将带来全球首展的5G移动急危重症介入救治单元“远征”、亚洲首发首展的天眼无人数字化医用X射线诊断系统（DR YSIO X.pree）、中国首展的神龙呼吸介入解决方案等多款产品。

此外，通用电气医疗的两款高端成像设备PET/CT Discovery Max+和Revolution CT Power，也以进博会为平台进行中国首秀。

“我们的PET/CT通过五维全体素追踪芯片、全体素分析系统和通用电气医疗独有的柔性校准算法平台，可以实现空间、时间和形变信息的五维全息PET成像。”通用电气医疗中国品牌和企业传播总经理钟路音说，“后者则基于‘Power’技术平台和双瞬切能谱成像，推动临床CT影像的精准定量分析，并通过全脑扫描，助力卒中诊断。”

除了首批进馆企业产品的首展首秀，本届进博会上，德国特种化学品公司赢创工业集团将有6款产品全球首发、3款产品亚洲首发、7款产品中国首发；资生堂的“数字皮肤”技术将迎来日本海外市场的首秀；武田制药的马立巴韦也将迎来亚洲首秀……多家海外企业在进博会这个“多边主义的重要舞台”上摩拳擦掌，用新技术与新成果共享进博红利。

“作为进博会的老朋友，通用电气医疗见证着进博会越办越好。”钟路音说，“通用电气医疗在往届进博会上的热门展品，均已在中国投入使用，在临床和医疗高质量发展中贡献力量。我们期待携手各方，持续加大在中国医疗创新领域的投入，为实现健康中国的总体目标贡献力量，成为下一个百年奋进的同行人。”

“进博会5年，是中国经济高质量发展和医疗行业转型升级的5年，西门子医疗也从中洞察到了更多‘中国机遇’。”王弢说，“今年也是西门子医疗连续第5年参加进博会，我们会继续把多项‘全球同步’的突破性医疗科技带到进博会，带给中国医护人员和患者，助力医疗器械产业创新与健康发展，共同推进‘健康中国’的建设。”

相通则共进。前四届进博会实现累计意向成交2700多亿美元，超过3000个国际国内品牌选择进博会进行首发、首秀、首展。前四届进博会共发布新产品、新技术、新服务超过1500项，成为全球新品首发地、前沿技术首先选地、创新服务首推地。本届进博会将再次为全球经济的复苏注入信心和动力。

科技日报社领取新闻记者证人员名单公示

根据《新闻记者证管理办法》要求，我社对以下申领记者证人员资格进行了严格审核，现将领取新闻记者证人员名单公示如下。

刘若涵 付锐涵 张佳欣 冯志文

公示时间：2022年10月28日至11月3日。对公示信息如有异议，可实事求是地向我单位人事部门反映问题，反映者须署真实姓名，并提供必要的调查线索。举报电话：（010）58884035

科技日报社
2022年10月28日