

习近平复信美国华盛顿州“美中青少年学生交流协会”和各界友好人士

新华社北京8月20日电 近日,国家主席习近平复信美国华盛顿州“美中青少年学生交流协会”和各界友好人士。习近平感谢美国华盛顿州“美中青少年学生交流协会”和各界友好人士对中国举办世界大学生夏季运动会和亚洲运动会的良好祝愿。习近平指出,体育是增进人民友谊的纽带。在各方共同努力

下,“简约、安全、精彩”的成都大运会成功举办。中国政府和人民充满信心,将在杭州举办一届精彩纷呈的亚运会。习近平强调,中美关系的希望在人民,基础在民间,未来在青年。希望更多中美青年相知相亲、携手同行,成为两国友好的新一代使者,为中美关系发展接续注入动力。相信“美中青少年学

生交流协会”和各位朋友,将会继续为中美青年友好交往以及两国关系稳定发展贡献力量。此前,美国华盛顿州“美中青少年学生交流协会”和各界友好人士致信习近平主席,祝愿中国举办世界大学生夏季运动会和亚运会取得成功,表示将致力于不断增进中美青年合作和人文交流。

中国物理学自然指数排名世界第一

科技日报讯(记者王迎霞 实习生李雨函)8月17日,中国物理学会第十三次全国会员代表大会在宁夏银川召开。记者从会上获悉,中国物理学人在粒子物理、天体物理等物理学领域实现了许多从“0到1”的创新突破,早在2021年,我国物理学在自然指数排名中就已超越美国成为世界第一,且贡献率逐年提高。

“相对论重离子碰撞可以产生实验室最高温、高密度的新物质形态——夸克-胶子等离子体,对应于宇宙大爆炸之后几个微秒的状态,形象地说是一种‘小爆炸’。”核物理学家、中国科学院院士马余刚介绍了相对论重离子对撞机上的夸克-胶子等离子体和反物质原子核研究的相关实验成果。

会议颁发了诸多物理学界奖项,表彰杰出物理学家作出的巨大贡献。北京工业大学隋曼龄、北京计算科学研究中心薛鹏获得中国物理学会谢希德物理奖;北京大学朱瑞、厦门大学陈焕阳获得萨本栋应用物理奖;北京大学刘辉军、中国科学院物理所陆凌获得周培源物理奖;中国科学院合肥物质科学研究院万宝年、中国科学技术大学郑坚获得蔡诗东等

离子体物理奖。

“期待本次秋季年会能给每一位参会者带来新的探索和思考,激发出新的创新潜能,展现出我们中国物理学者们为科技强国贡献力量的决心。”中国物理学会理事长张杰表示。

超级稻新进展:耐高温 超高产 高抗病

科技日报讯(记者俞慧友 实习生王紫玥)8月18日,记者从湖南长沙浏阳经开区获悉,我国耐高温超级稻研究获新进展:由园区湖南袁创超级稻技术有限公司自主创新,分别以两系法、三系法研发并通过国家审定的耐热超级稻品种吨两优818和万丰优818,日前在河南省信阳市固始县开展了农户粗放管理示范田种植观摩会,湖南杂交水稻研究中心栽培室主任李建武表示,预计大面积平均亩产有望突破800公斤。



科研人员在万丰优818超级稻示范田种植现场观摩。受访者供图

病性能,在极端高温气候成为常态化的生态条件下,有望实现高产稳产,为我国粮食安全作出更大贡献。

另悉,2022年我国出现极端高温干旱气候,两个品种分别在长江上游、长江中下游及华南稻区等多个生态区进行了示范布点,机插、直播、抛秧等多种种植模式下,不仅表现出出色的耐高温

性能和强抗倒性能,平均亩产产量还高出其他品种200斤。今年,吨两优818在长江上游区域、广西南部推广共计26万亩,在长江中下游正在继续示范种植。万丰优818在长江上游、长江中下游推广40余万亩。明年,两个品种计划在长江流域分别推广200万亩以上,有望为国家粮食增产8亿斤。

解决“未来农民种什么”“未来人们吃什么”问题 功能农业“从1到100”发展之路在创新

◎实习记者 骆香茹

“功能农业要解决‘未来农民种什么’和‘未来人们吃什么’这两个问题。”8月14日—15日,以“我国功能农业科技‘创新链’布局设计”为主题的香山科学会议在安徽滁州召开,会议执行主席、安徽科技学院院长三角功能农业(食品)研究院院长尹雪斌在会上表示,“我们要从‘种出更多农产品’向‘种出更好农产品’转变,从‘吃得饱’向‘吃得健康’转变。”

2008年,中国科学院院士赵其国首次提出功能农业的概念。此后,赵其国和尹雪斌等专家共同推动了功能农业从“0到1”的发展。15年过去了,下

一步,功能农业又该如何实现“从1到100”的跨越式发展?

直面隐性饥饿问题

吃饭问题是头等大事。“吃的三个阶段,我们经历了从有什么吃什么,到想吃什么吃什么,下一步就是该吃什么吃什么。”尹雪斌说。

“该吃什么吃什么”背后存在一个难以回避的问题——隐性饥饿。隐性饥饿是指由缺乏人体必需的维生素和矿物质导致的一种隐蔽的饥饿状态。早在2014年,联合国粮农组织就明确提出,全球约有20亿人正遭受隐性饥饿的困扰。2019年,联合国儿童基金会发布的《2019年世界儿童状况:儿童、食物与营养》报告

则显示,全球至少有半数儿童遭受隐性饥饿的困扰。

和人们所熟悉的饥饿不同,隐性饥饿不会及时发出预警,提醒你“该吃饭了”,因此它对人体健康的影响更不容忽视。“近年来,我国城乡居民食物供给充足,膳食结构有所变化,体格和营养状况总体改善,但超重及肥胖问题凸显,与营养有关的慢性病患病率呈上升趋势,微量营养素的缺乏或者隐性饥饿在某些人群或地区仍然存在很大的健康隐患,导致疾病负担不断加重,慢性病尤其是心血管疾病等代谢疾病成为我国居民死亡的主要原因之一。”会上,中国疾病预防控制中心营养与健康所所长丁钢强介绍。

(下转第二版)

《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季在非洲启播

新华社约翰内斯堡8月20日电(记者谢江)在中国国家主席习近平出席金砖国家领导人第十五次会晤并对南非进行国事访问之际,由中央广播电视总台制作的《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季英语、法语、阿拉伯语、豪萨语、斯瓦希里语等多语种版本发布仪式8月20日在约翰内斯堡举行。节目从即日起在非洲38个国家主流媒体落地播出。

南非非洲大副主席、南非副总统马沙蒂莱,南非国民议会副议长策诺利分别发表书面和视频致辞,对《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季在非洲播出表示祝贺,一致认为节目的播出对非洲各国

领略习近平主席治国理政智慧,了解新时代中国变化原因具有重要作用。中共中央宣传部副部长、中央广播电视总台台长慎海雄,南非总统府妇女、青年及残障部部长德拉米尼-祖马,中国驻南非大使陈晓东,非洲大公共关系主席霍扎,非洲广播联盟首席执行官贾卡,南非金砖国家事务协调人苏克拉尔,中国驻约翰内斯堡总领事唐中东,南非广播公司首席运营官普拉杰斯等出席活动。

《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季精心选取习近平主席重要讲话、文章、谈话中所引用的中国古籍和经典名句,生动展现习近平主席广博厚重的文化底蕴和人民至上、家国天下的

深厚情怀,提炼阐释中华文明的独特精神标识、新时代内涵和全球化价值,带领受众更好读懂中国文化、中国智慧、中国精神,感悟新时代中国的可信、可爱、可敬,感知新时代中国之治的成功密码和中国式现代化的精神溯源。

《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季已编译成英语、法语、阿拉伯语、豪萨语、斯瓦希里语等多语种版本,于8月20日起在南非、肯尼亚、尼日利亚等38个非洲国家的62家主流媒体落地播出。金砖国家领导人第十五次会晤期间,《平“语”近人——习近平喜欢的典故》第二季印度语、泰米尔语版本也将在印度主流媒体播出。

◎本报记者 崔爽 刘艳

我国算力规模居全球第一 多方发力做大做强算力产业

“截至目前,全国在用数据中心机架总规模超过760万标准机架,算力总规模达到197EFLOPS(1EFLOPS=每秒10¹⁵次浮点运算),位居全球第二;围绕算力枢纽节点建设130条干线光缆,数据传输性能大幅提升。”工业和信息化部副部长金壮龙在2023中国算力大会上表示。

8月18日至19日,由工业和信息化部、宁夏回族自治区人民政府共同主办的2023中国算力大会在银川市举行。

数字经济时代,算力成为新的关键生产力。近年来,围绕加快算力基础设施建设应用,我国出台了一系列重要政策举措,实施一大批重大工程项目,为经济高质量发展注入强大动力。我国算力产业已初具规模,服务器、计算机、智能手机等计算类产品产量全球第一,高算力芯片加速迭代升级,一批行业骨干企业茁壮成长;算力应用广泛深入到政务、工业、交通、医疗等领域,不断催生新技术、新模式、新业态,助力各行各业加快数字化、智能化转型。

加快算力建设 加大高性能 智算供给

据中国信息通信研究院测算,在算力方面,每投入1元,将带动3—4元的GDP增长,加快算力建设将有效激发数据要素创新活力。中国信息通信研究院院长余晓晖介绍,中国是全球算力增长最强劲的国家。

大会发布《中国综合算力指数(2023年)》,余晓晖在相关解读中表示,在我国197EFLOPS的算力规模中,通用算力规模占比达74%,智能算力规模占比达25%,智能算力规模同比增加60%,智能算力需求呈现爆发式增长态势。

伴随人工智能的迅速发展,尤其是大模型的涌现,算力基础设施正由通用算力为主,向通算、智算、超算一体化演进。中国移动董事长杨杰表示,为了支撑多样化、个性化、极致化计算需求,中国移动目前正在构建亚洲最大的单体智算中心,算力规模5EFLOPS。中国电信董事长柯瑞文透露,中国电信正在打造可满足多个大模型同时训练的公共智算中心。

围绕计算、网络、存储等关键环节,加大研发投入,尽快突破一批标志性的技术产品和方案。同时,面向工业、金融、能源、教育等重点领域,培育推广一批规模大、带动性强、示范效应突出的算力应用场景。

华为公司董事长梁华提出,面向人工智能的智能算力就是数字化、智能化创新的关键驱动引擎,已经成为算力增长的主要动力。他建议加快发展智算基础设施,进一步夯实智能算力底座,激发人工智能算力赋能效力,这是推动算力产业高质量发展的必由之路。

“算力已成为数字经济时代的关键生产力,要以智能化、绿色化、融合化为主攻方向,一体推进基础设施建设,产业技术创新和深度融合应用,做强做优做大算力产业。”金壮龙强调,未来要进一步优化算力基础设施布局,进一步完善算力设施高质量发展顶层设计,加强算力资源统筹,加大高性能智能供给,增加算力网络可靠性,提升高效集约利用水平。

攻破关键技术 强化产业 自主创新

当前,全球范围的数据和算力竞争明显加剧,主要大国都在加强对算力设施和计算产业的战略部署,抢占未来全球竞争制高点。

“要想不受制于人,必须更好地统筹发展和安全,进一步加强算力领域的系统性创新,将核心技术牢牢掌握在自己手里。”工业和信息化部副部长张云明表示,要加快核心技术攻关,加强先进计算、算网融合等技术研究和核心器件、设备攻关,加速推进新技术、新产品落地应用。

同时,绿色低碳是算力产业高质量发展的必然要求,张云明指出,要加强绿色低碳技术研发,加快推进数据中心节能改造,持续提升数据中心可再生能源利用水平,强化产业协同和区域协同,切实推动我国算力产业绿色低碳发展水平迈上新台阶。

“算力的蓬勃发展离不开对能源的快速消耗,计算绿色化势在必行。”蚂蚁集团副总裁何征宇同样认为,除了在算力生产环节使用绿电、降低数据中心能耗等,也要重视算力应用环节的降本增效,尤其是建立高质量的软件生态,“这需要产学研协作,合力推动产业创新,推动计算绿色化。”

金壮龙表示,要开展“算力强基揭榜挂帅”,围绕计算、网络、存储等关键环节,加大研发投入,尽快突破一批标志性的技术产品和方案。同时,面向工业、金融、能源、教育等重点领域,培育推广一批规模大、带动性强、示范效应突出的算力应用场景。

国家公园:打造人与自然和谐共生靓丽名片

科技日报讯(记者张雍 马爱平 实习生张琦)8月19日,第二届国家公园论坛在青海省西宁市举行。本届论坛由国家林业和草原局(国家公园管理局)和青海省人民政府共同主办,论坛以“国家公园——万物和谐共生的美丽家园”为主题,旨在共商建设全世界最大

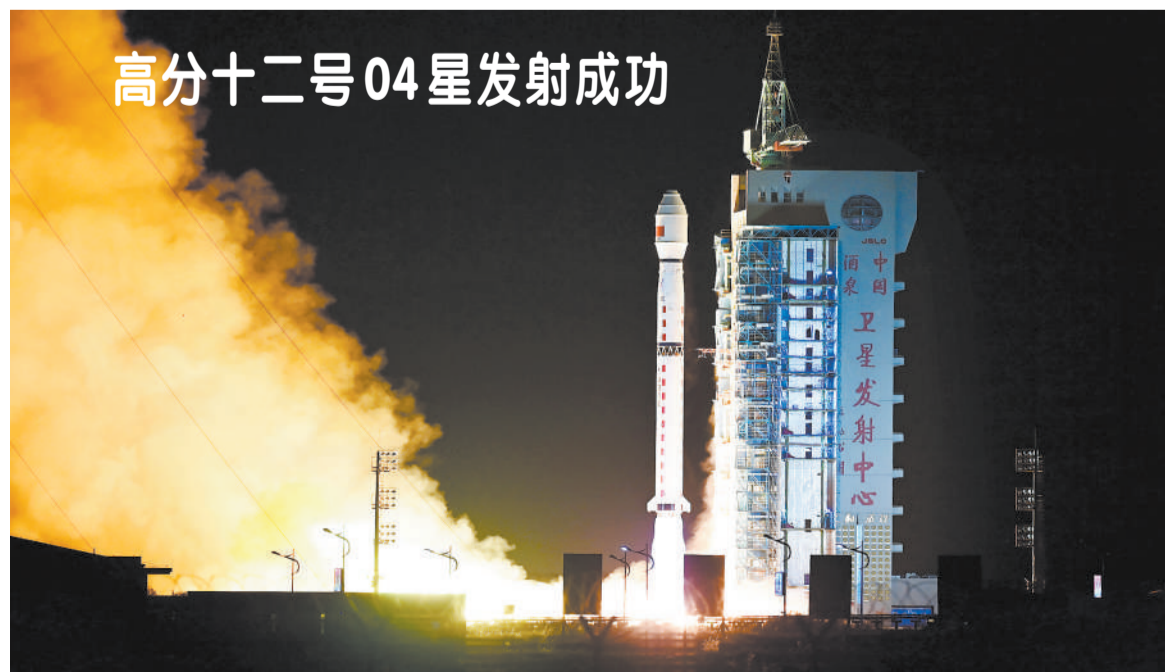
联合印发《国家公园空间布局方案》,国家公园建设的制度框架基本形成。

十年来,我国在构建新型自然保护地体系上取得了重要成果。坚持破立并举,完成自然保护地勘界并与生态保护红线衔接,制定自然保护地内建设项目负面清单,建立了分类科学、布局合理、保护有力、管理有效的以国家公园为主体的自然保护地体系。经过不懈努力,提前实现联合国《生物多样性公约》提出的到2020年自然保护地面积目标,未来中国自然保护地将达到陆域国土面积的18%。

党的十八届三中全会正式提出建立国家公园体制,我国国家公园建设至今走过十年非凡历程。十年来,我国在国家公园建设上取得了重要成果。中央先后出台《建立国家公园体制总体方案》《关于建立国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》,国家林业和草原局(国家公园管理局)等四部门

全球第一。依托这些自然保护地,全国90%的陆地生态系统类型、74%的国家重点保护陆生野生动植物物种、30%的国家重要地质遗迹获有效保护。中国建设全世界最大的国家公园体系已经启航前行,49个国家公园的总体布局将逐步变为美好现实。

国家林业和草原局(国家公园管理局)相关负责人介绍,我国国家公园从无到有实现了突破性进展,以国家公园为主体的自然保护地体系发生历史性变化,整体性重构。第一批国家公园生态系统功能持续恢复向好,三江源国家公园实现了长江、黄河、澜沧江三江源头整体保护,大熊猫国家公园保护了70%以上的野生大熊猫,武夷山国家公园新发现雨神角蟾、福建天麻等17个新物种。



八月二十一日(即八月十五),我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号丙运载火箭,成功将高分十二号04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(汪江波摄)