

习近平同圭亚那总统阿里通电话

新华社北京3月16日电 国家主席习近平3月16日晚同圭亚那总统阿里通电话。

习近平指出,中国和圭亚那相距遥远,但友谊源远流长。建交以来,两国各领域合作富有成果。去年,面对新冠肺炎疫情冲

击,中圭双边贸易逆势增长,展现了巨大潜力。当前,两国都处于重要发展阶段,面临广阔前景和巨大机遇。(下转第二版)

习近平同特立尼达和多巴哥总理罗利通电话

新华社北京3月16日电 国家主席习近平3月16日晚同特立尼达和多巴哥总理罗利通电话。

习近平指出,特多是中国在加勒比地区的重要合作伙伴。新冠肺炎疫情发生后,中特同舟共济、守望相助。特多是拉美和加勒

比地区首个向中国捐赠抗疫物资的国家,中方也通过多种渠道向特多提供防疫物资和技术援助。(下转第二版)

实现碳达峰碳中和 绿色低碳技术大有作为

◎本报记者 李禾

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央财经委员会主任习近平3月15日主持召开中央财经委员会第九次会议,研究实现碳达峰、碳中和的基本思路和主要举措。会议强调,要推动绿色低碳技术实现重大突破,抓紧部署低碳前沿技术研究,加快推广应用减污降碳技术,建立完善绿色低碳技术评估、交易体系和科技创新服务平台。

“习近平总书强调指出,实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。这一论述明确了碳达峰、碳中和在我国未来40年发展中的战略定位。”中国工程院院士、生态环境部环境规划院院长王金南16日在接受科技日报记者采访时表示,传统的发展思路认为,碳减排是增加成本、阻碍发展的。但目前国际国内形势都发生了深刻变化,国际各大经济体都将二氧化碳减排作为经济转型发展的重要方向,抢占国际发展新秩序话语权的重要手段。我国已进入新发展

阶段,积极推进碳达峰、碳中和,有利于推动低碳技术、低碳经济的快速发展,提升我国相关产业和技术的国际竞争力,为全球绿色低碳发展作出中国贡献。

绿色低碳技术发展迅速,覆盖多个行业领域

“各地方各行业都需要正确认识这一点,转变发展观念,抛弃依赖投资高碳项目刺激经济的模式,将投资转向支持低碳、绿色、有更大发展空间的项目,尽早在国际低碳技术的大潮中抢占身位、赢得先机,为构建新发展格局和高质量发展奠定基础。”王金南强调。

目前,我国已在二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS),膜法碳捕集技术和等离激元人工光合技术等绿色低碳前沿技术方面做了很多工作,并取得显著进展。比如微藻利用技术已投入商业生产。从2006年以来,国家发改委、科技部等16个部门先后参与制定并发布20多项国家政策和发展规划,为CCUS技术的研发、示范、应用指明了方向。

据生态环境部环境规划院发布的《中国二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)报告(2019)》,我国CCUS技术种类齐全,发展迅速,囊括了深部咸水层封存、二氧化碳驱提高石油采收率、二氧化碳驱替煤层气等,为我国乃至全球CCUS发展、推广和管理积累了宝贵经验和数据。

据统计,我国CCUS示范项目类型多样,共有9个纯捕集示范项目、12个地质利用与封存项目,其中包括10个全流程示范项目。2019年,所捕集项目二氧化碳捕集量约达170万吨。

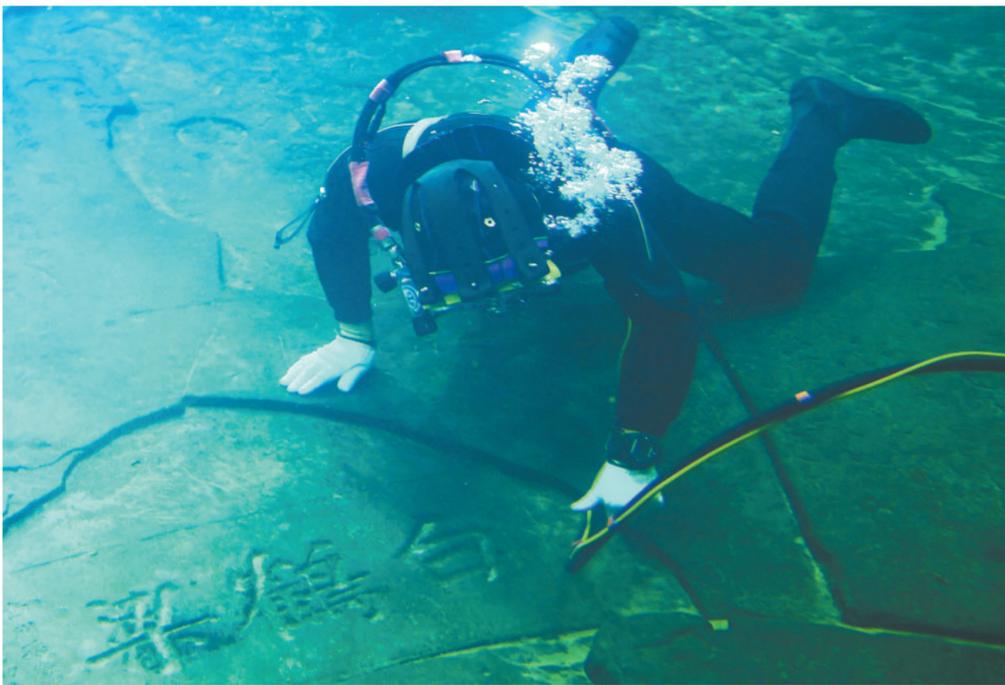
膜法碳捕集技术在能源和环境领域应用潜力巨大,具有占地面积少、环境友好、耗能低等优势。在国家重点研发计划项目等支持下,国内首套膜法烟道气碳捕集中试装置已稳定运行超过一年,烟道气二氧化碳捕集率可达70%以上,膜性能处于国际领先水平。天津大学化工学院教授王志说,燃煤电厂烟道气是碳排放的主要来源之一,通过膜法烟气碳捕集等技术,可实现高效碳捕集与减排,为碳达峰、碳中和贡献力量。

推进碳达峰碳中和,科技发挥核心支撑作用

我国当前所处的发展阶段决定了能源需求总量和碳排放,在未来一段时期将继续保持增长。努力争取2060年前实现碳中和,意味着这些二氧化碳需要通过能源结构调整和替代、节能增效、增加碳汇、CCUS技术和负排放技术来中和。

“推进碳达峰、碳中和,科学技术要发挥核心支撑作用。”王金南说,技术进步应支撑、推动重点行业与领域的低碳化发展。在钢铁、建材、有色、炼油石化、煤化工等行业及能源、建筑、交通等领域,相对成熟的技术应在“十四五”期间就开始进行推广应用,包括关键工艺流程的低碳化改造、企业和园区的循环经济改造、系统节能改造、低碳和零碳建筑、新能源车等。

“还需加快研发和储备重大战略技术,比如部分行业的零碳排放生产技术、储能技术、氢能等替代能源技术等。”王金南认为,这些技术虽然不一定马上就能大规模推广应用,但对实现碳中和具有重要战略意义。



白鹤梁水下博物馆 启动水下清洁

3月15日,重庆涪陵白鹤梁水下博物馆迎来了第三次闭馆修缮后的首次潜水员水下清理作业。潜水员通过压力舱,进入水下40多米的白鹤梁题刻无压容器罩中,重点清理水下灯具和灯罩、参观廊道的观察窗口玻璃,以及题刻本体上的泥沙。

右图 潜水员在对题刻上的泥沙进行清理。

新华社记者 王全超摄

下图 潜水员在对参观廊道的观察窗玻璃进行清理。

新华社记者 刘霁摄



韩正在京津冀协同发展领导小组会议上强调 坚决贯彻落实党中央决策部署 推动京津冀协同发展不断取得新进展

新华社北京3月16日电 中共中央政治局常委、国务院副总理韩正16日主持召开京津冀协同发展领导小组会议,深入学习贯彻习近平总书记关于京津冀协同发展的重要讲话和指示批示精神,讨论有关文件,研究部署下一阶段重点工作。

韩正表示,推动京津冀协同发展,是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的国家战略。近年来,在党中央、国务院坚强领导

下,京津冀三省市和有关部门单位顾全大局、积极作为,做了大量卓有成效的工作。“十四五”时期,要始终把贯彻落实习近平总书记有关重要讲话和指示批示精神作为根本遵循,始终抓住疏解北京非首都功能这个“牛鼻子”,加强前瞻性整体性谋划,科学把握工作方式方法,推动京津冀协同发展不断取得新进展。

韩正强调,要坚持稳中求进,抓住关键、

突出重点,稳妥有序推进京津冀协同发展各项工作。要加快推进一体化交通基础设施建设,构建“轨道上的京津冀”,完善区域公路网,提高京津冀机场群和港口群管理水平。要稳步有序推进北京非首都功能疏解,完善疏解激励约束政策体系。高质量高标准推进雄安新区建设,严格按规划有序推进重大项目建设,加强对北京非首都功能疏解项目的服务保障,抓好生态环境保护特别是白洋淀

的保护和治理。要提高北京城市副中心承载力,优化完善公共服务配套功能。支持通州区与北三县协同发展,着力促进交通、环保、产业、公共服务等领域协同发展实现新突破。要发挥好天津产业发展比较优势,加快天津北方国际航运枢纽建设。

李鸿忠、蔡奇、王勇、何立峰和京津冀协同发展领导小组成员、有关部门负责同志以及专家咨询委员会成员参加会议。

京津冀协同大发展:你中有我,我中有你

◎本报记者 华凌 陈曦 刘廉君

“我们是来自北京的清华大学科研团队,在天津研发并进行成果转化,生产工厂之一在河北省邢台。”3月13日,清华大学天津高端装备研究院先进制造联合研发中心主任张昊博士在“清大优氧科技成果落地会”上对科技日报记者说。

这是京津冀一体化协同发展重大国家战略实施7年以来,直接受益的诸多高质量项目之一。如今,“一盘棋”思维、“一张图”规划、“一股绳”合力,京津冀在重点领域不断融合拓展。

推动京津冀创新成果产业化

“天津市在办公科研场地、人才引进政

策、税收优惠政策等方面,都为我们进行科研创新以及成果转化提供了非常多的帮助。”张晓昊感慨地说,未来将把清大优氧的全国总部落户天津。

据介绍,天津市积极建立省(市)级科技协同创新工作机制,与北大、清华签订战略合作协议,引进共建北大新一代信息技术研究院、清华天津高端装备研究院等一批机构。与此同时,天津还不断完善京津冀成果转化服务体系,实现技术经纪人职称互认,成立技术转移联盟,共享技术交易数据,推动京津冀创新成果在津转化和产业化。

天津市还用优势科技资源积极服务河北省和雄安新区建设,三地753家实验室、1293台大型仪器实现跨区域开放共享。

7年间,京津冀三地产业协作有声有色:张北云计算产业基地,引导北京大数据产业链的部分环节向张北汇聚,项目集聚效应、产

业品牌效应、区域带动效应日益凸显;曹妃甸协同发展示范区建设持续推进,首钢京唐二期、城建重工新能源汽车等一批重大项目建成投产;北京现代沧州工厂、保定白沟新城等一批重大产业合作和疏解转移承接项目加快实施。

北京加快带动周边地区协同发展

北京加快推进重点地区发展,引领带动周边地区协同发展,创新驱动作用日益凸显。

据京津冀协同发展领导小组办公室负责人介绍,北京全国科技创新中心加快建设,北京输出到津冀的技术合同成交额累计超过1200亿元,中关村企业在津冀两地分支机构累计达8300多家。北京市通州区与河北省三河、大厂、香河三县协同发展累计签约85个产业合作转移项目。

奋斗百年路 启航新征程

◎本报记者 王海滨

三晋大地春意盎然。此时走进山西阳泉,回望80年前那场震惊中外的百团大战,顿时倍感美好生活来之不易。

“作为百团大战第一阶段的主战场——阳泉,曾发生过娘子关战斗、磨河滩战斗、孟北战役、桑掌战斗、坡头战斗、狮脑山战斗等,其中狮脑山战斗是百团大战中一次重要的经典战役。”阳泉市委党史研究室副主任张卫萍说。

军民团结全民皆兵 重击日寇反动气焰

抗日战争初期,八路军和新四军在敌后开展游击战争,收复了大片失地,建立起晋察冀、晋绥、晋冀鲁豫、华中、华南等一系列敌后抗日根据地。

八路军、新四军的积极抗战,引起日寇极大恐慌。他们将侵华的86万侵略军中的54万军队压向解放区战场。日寇在解放区周围建立了许多碉堡,封锁、分割各解放区,对解放区实行“囚笼政策”。

为了砸碎敌人的“囚笼”,八路军主力部队集中了100多个团约30万兵力,向华北敌占交通线和据点发动大规模攻击。

1940年8月20日夜,为了掩护阳泉以西正太铁路破袭作战,八路军第129师385旅旅长陈锡联、政治部主任卢仁灿率769团和14团,在消灭附近西峪村日军矿警队后占领狮脑山,与日军展开了一场历时6昼夜的鏖战。

八路军指战员冒着日军的炮火毒气弹、敌机轰炸,克服了阴雨连绵、给养匮乏的困难,浴血奋战,坚守阵地,连续打退敌人的数次进攻,成功掩护了正太路西段的铁路破袭战,谱写了一曲震惊中外反法西斯战斗的壮丽凯歌。

百团大战历时5个多月,八路军先后出动105个团,作战2174次,连同参战地方武装共计约40余万人,歼灭日、伪军50967人,重击了日伪军的反动气焰,极大地振奋了全国的抗战信心。

“百团大战的一个特点是全民皆兵,军民团结。”张卫萍说,广大人民踊跃参军,做军鞋、送军粮、抬担架、护理伤员……怀着对侵略者的刻骨仇恨,他们不顾日寇的重重封锁,拥军支前,捧出了一片赤诚丹心,为战斗胜利作出了重大贡献。据不完全统计,在百团大战中,阳泉境内直接参战民兵7400余人次,支前群众达20万人之多,足见人心所向、军民情深。

百团大战·给侵略者布下天罗地网

缅怀抗日英烈激励后人开创新业

百团大战的胜利,充分表明了中国共产党及其领导的八路军在抗战中的中流砥柱作用,显示了人民游击战争的巨大威力,对于夺取中国抗日战争和世界反法西斯战争的最终胜利,都产生了重大而深远的影响,书写了辉煌一页。

(下转第二版)

中办印发关于做好“光荣在党50年”纪念章颁发工作的通知

新华社北京3月16日电 近日,中共中央办公厅印发了《关于做好“光荣在党50年”纪念章颁发工作的通知》(以下简称《通知》)。《通知》指出,党中央决定,2021年首次颁发“光荣在党50年”纪念章。这项工作是中国中国共产党成立100周年庆祝活动的重要组成部分,对于增强党员的荣誉感、归属感、使命感,汇聚全党为实现“十四五”规划和2035年远景目标持续奋斗的磅礴力量,具有十分重要的意义。

《通知》明确了“光荣在党50年”纪念章首次颁发对象,即颁发给健在的截至2021年

7月1日党龄达到50周年、一贯表现良好的党员。要求各级党组织高度重视,结合本地区本部门本单位实际,认真做好统计、组织颁发等工作,确保每名符合条件的党员在7月1日前获颁纪念章,深切感受到以习近平同志为核心的党中央的关怀和温暖。

“光荣在党50年”纪念章首次颁发以后,将作为一项经常性工作,一般每年“七一”集中颁发一次。日前,经党中央批准,中央组织部印发了《“光荣在党50年”纪念章颁发管理办法》,对纪念章的颁发程序、颁发方式、制作、管理等作出规定。

全媒体导读

图文

韩国抄袭中国榫卯技术申遗成功?



图片来源:联合国教科文组织网站



近日,有网友在讨论“韩国成功申遗了哪些和中国有关的文化”时发现,古代中国的榫卯技术已被韩国以“大木匠”(Dae-mokjang)的名义成功申遗,引发广泛关注,话题一度登上热搜。

什么是榫卯结构?韩国申遗的“大木匠”项目与中国榫卯技艺有哪些异同?申遗是否强调技艺原创独有?科技日报记者就此采访了业内专家。

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元

(下转第二版)