

## 习近平向马耳他新任总统德博诺致贺电

新华社北京4月4日电 4月4日, 国家主席习近平致电米丽娅姆·斯皮泰里·德博诺, 祝贺她就任马耳他共和国总统。

习近平指出, 中马两国建交52年来, 始终相互尊重、平等相待, 在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互支持, 经贸投资、文化教育、医药卫生合作成果丰硕。我高度重视中马关系发展, 愿同总统女士一道努力, 赓续传统友谊, 深化务实合作, 推动中马关系不断取得新进展, 更好造福两国人民。

超过50%, 这是目前中国可再生能源装机在全国发电总装机中的占比; 1/3, 这是去年清洁能源发电在全社会用电量中的占比; 7毫秒, 这是金沙江所发电“闪送”至长三角需要的时间。

从坚定推动能源绿色低碳转型, 到能源科技持续迭代创新, 再到多项能源技术领跑全球……在全球能源转型版图上, 中国的位置正变得越来越重要。

## “天上地下”, 可再生能源应用广

晨光微曦, 藏北高原上, 一座座巨型白色风机伫立。风起时, 风机叶片有节奏地随之旋转, 把风变为绿电送入千家万户。

这是全球4500米以上超高海拔地区建成投产的最大风电项目——西藏那曲欧玛亭嘎100兆瓦风电项目现场。今年初, 该风电项目顺利投产, 全容量并网发电。“这个风电项目能为当地居民送去更多清洁电力, 缓解那曲冬季用电影响居民取暖等问题。”国家能源集团西藏那曲分公司运维副经理贡桑扎西说。

在河北省雄安新区雄县, 鑫城小区住户崔文秀刚度过一个温暖的采暖季。“以前农村烧煤取暖, 熏鼻又熏眼。现在咱家用上了地热能取暖, 费用低、温度适宜, 冬天光着脚踩在地板上也不冷。”崔文秀说。

地热能也是一种清洁能源。中国石化有关负责人介绍, 中国地热资源量约占全球的1/6, 开发利用潜力巨大。集团已建成多个超百万平方米规模的区域性供热项目, 可为全国11个省市的百万余户居民提供清洁供暖服务。

从“天上”到“地下”, 中国积极开发利用可再生能源, 推动用能结构不断优化。来自国家能源局的数据显示, 2023年底, 中国可再生能源装机在全国发电总装机中的比重已突破50%, 历史性超过火电装机。可再生能源发电量约占全社会用电量的1/3, 风电光伏发电量保持两位数增长。

根据国际能源署发布的《2023年可再生能源》年度市场报告, 2023年, 中国风能新增装机容量比上年增长66%, 中国太阳能光伏新增装机容量相当于2022年全球太阳能光伏新增装机容量。该报告评价, “中国对全球实现‘可再生能源增加两倍’目标发挥着至关重要的作用”。

## 领跑全球, 多项“第一”彰显中国实力

2月21日, 福建宁德锂电智能制造配套产业园内, 宁德新能源电连接组件生产建设项目举行开工仪式, 成为该产业园首个开工项目。

锂电池是中国外贸出口“新三样”之一。去年, 中国锂离子电池产业延续增长态势, 行业总产值超过1.4万亿元。锂电池出口总额达到4574亿元, 同比增长超33%。

从全球电池生产供应版图看, “中国制造”电池处于重要地位。布鲁塞尔智库战略展望研究所发表的《零碳工业新时代的竞争》指出, 中国在零排放领域掌控着60%的制造技术, 创造了大量就业岗位, 主导着几乎整个电池供应链, 贡献了超七成的锂电池生产总量。

宁德是观察中国电池产业的窗口。在宁德, 动力电池产品、储能电池产品市场占有率连续多年居全球第一, 全球每3辆电动车中就有1辆使用宁德时代电池, 生产一个电芯只需耗时1.7秒, 缺陷率仅有十亿分之一……

“我们瞄准新能源发展机遇, 大力支持消费类电池企业转型发展, 孵化了包括宁德时代在内的多家企业, 抢占动力电池赛道。同时, 借助龙头企业虹吸效应, 积极招商引资, 补链强链壮链。目前宁德已经形成全产业链技术布局, 龙头企业80%配套实现就近采购, 有效保障了产业链供应链安全稳定。”宁德市工信局有关负责人说。

中国能源技术领跑全球的故事不止于此。

走进中核集团核工业西南物理研究院聚变科学研究所研发大厅, 一座近9米高、管道线纵横交错的圆形装置位于厂房中央——它是新一代人造太阳中国环流三号。“这只是地上部分, 还有地下三层总高18米左右。装置主体总重500吨, 是个‘巨无霸’。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所控制与信息技术研究室副研究员陈逸航说。

新一代人造太阳是中国目前规模最大、参数最高的磁约束核聚变实验研究装置。“这套装置的核心部件均由中国自主设计制造, 是我国参与世界最大国际合作项目之一——国际热核聚变实验堆(ITER)技术不可或缺的重要平台。”

中核集团核工业西南物理研究院副院长刘仲华介绍, ITER项目所有核心安装工作均由中方团队承担, 将极大提高中国在国际大科学工程中的参与度和影响力。

作为高科技战略产业, 核工业发展事关能源转型, 也关乎能源安全。中国扎实推进核工业关键技术攻关, 核电品牌越叫越响。在福建, “华龙一号”首堆投运迎来3周年, 累计安全发电超过410亿千瓦时; 在山东, 全球首座第四代核电站正式投入商业运行, 意味着中国在第四代核电技术研发和应用领域达到世界领先水平。

西班牙《公众》日报网站报道称, 中国在核能发电领域取得突破性进展, 核反应堆建设能力处于世界前列。同时, 中国对境内核能发电项目的审批极其严格, 以此兑现核安全责任与承诺。

## 架塔搭线, 特高压是能源技术新名片

新疆哈密, 华电天山北麓戈壁基地610万千瓦新能源基地项目近日正式开工。该项目采用风能、太阳能、火电等多类型能源互补发电, 全面建成后每年可新增绿电超140亿千瓦时。

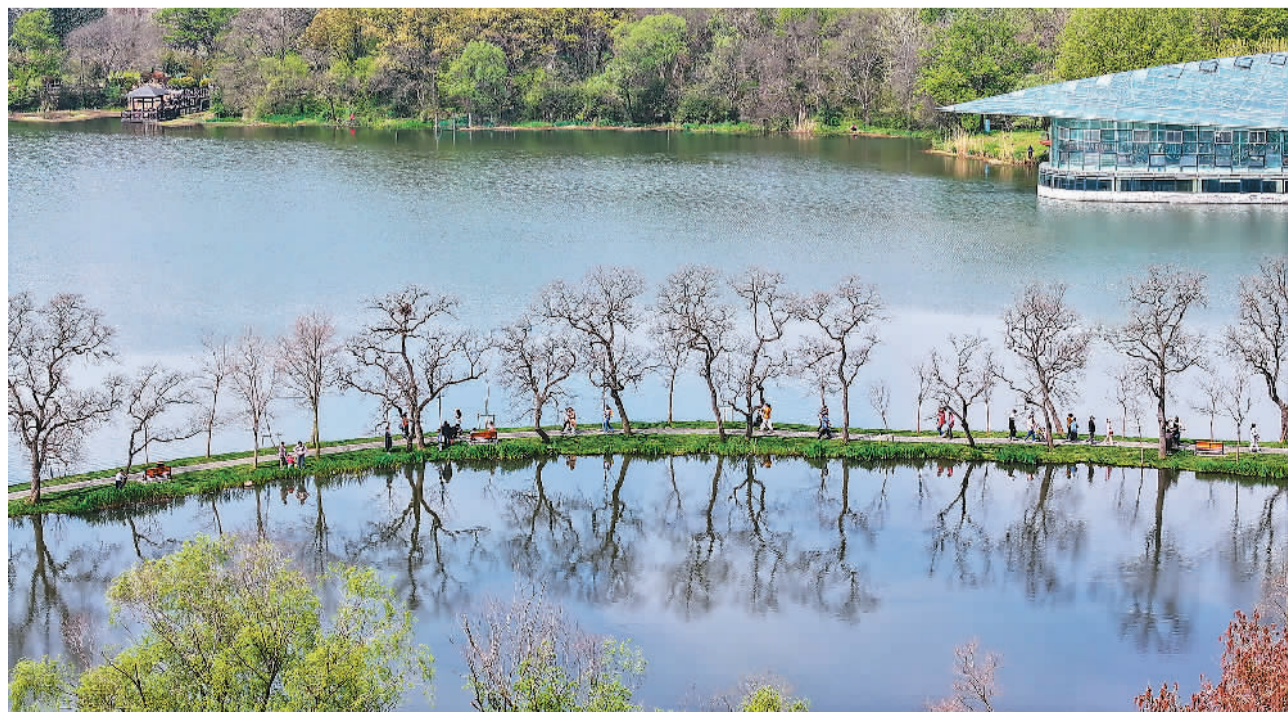
建设“沙戈荒”大型风光基地是中国推进能源绿色低碳转型的重要举措。“追风逐日”发电, 必须加快电网工程配套建设, 确保新能源“送得出”“用得好”。

今年以来, 国内电网重大工程持续“上新”, 特高压支撑电力体系成效显著。全球海拔最高的特高压直流输电工程——金沙江上游—湖北±800千伏特高压直流输电工程建设正酣, 投运后每年可向华中地区输送电量超360亿千瓦时; 国内首条以开发沙漠光伏大基地输送新能源为主的特高压输电通道——宁夏—湖南±800千伏特高压直流输电工程进入土建基础施工阶段, “塞上风光”将点亮“南方灯景”……

“柔性直流是新能源富集地区绿色电力大规模接入电网和稳定供电的‘钥匙’, 其输送距离和功率不受交流电网强弱限制, 能为不同地域、不同类型电源时空互补提供电网平台。”国网经济技术研究院直流技术研究中心主任李明介绍, 依托国家重点研发计划, 中国通过产学研用联手, 攻克了新能源和柔性直流源网交互技术, 构建起柔性直流工程应用关键技术体系, 目前已建成世界首个柔性直流电网工程——张北柔性直流电网示范工程, 电压等级最高、输送容量最大的海上风电柔性直流送出工程——江苏如东海上风电柔性直流工程, 实现了理论创新、技术攻关和工程示范的全面突破。

“今天, 中国风电光伏全球竞争优势进一步凸显, 水电、核电、特高压均已成为我国电力企业‘走出去’和共建‘一带一路’的亮眼名片。”中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说。

## 读懂中国经济新优势 ④



清明假期首日, 游客在江苏省南京市中山植物园踏青游玩。

史俊摄(人民视觉)

## 逾2000处大中型灌区开灌

## 全国春灌大面积展开

据新华社北京4月4日电(记者刘诗平)清明时节, 随着春耕备耕提速, 春灌在全国大面积展开。记者4日从水利部了解到, 目前全国已有2033处大中型灌区开始春灌, 灌溉水量39亿立方米, 灌溉面积5040多万亩。

水利部农村水利水电司灌溉节水处一级调研员张翔表示, 水利部门提早谋划、科学调度, 尽最大可能增加灌溉可供水量, 目前全国大中型灌区灌溉供水进展顺利。

春灌是为了确保春播及小麦等越冬作物应灌尽灌, 是全年粮食和重要农产品稳产保供的关键。今年以来, 云南、四川等局部地区出现持续旱情, 水利部门积极应对滇川等地旱情, 会同相关部门动态分析研判灌区用水供需态势, 开展联合调度, 强化应急能力建设。滇川两省大中型灌区春灌用水总体有保障, 目前两省大中型灌区灌溉水量约7.6亿立方米, 灌溉面积730多万亩。

“今年保障春灌的一个新措施是, 根据水的条件调整种植结构, 推进以水适种。”张翔说, 水利部指导地方在春灌前, 依据水源条件, 动态调整灌区内部种植结构, 改变以往“花花田”种植方式, 提高灌溉效率。

目前, 全国大中型灌区的春灌工作已完成近两成。水利部将继续围绕春灌各个环节, 强化组织安排, 保障春灌有序实施。



近日, 湖南省衡阳市祁东县金桥镇的农民抢抓农时开展早稻插秧工作。图为当地村民在转运秧苗。曹正平摄(人民视觉)

## 4月3日

## 全社会跨区域人员流动量超2.06亿人次

本报北京4月4日电(记者韩鑫)记者4日从交通运输部获悉, 4月3日(清明假期前1日), 全社会跨区域人员流动量20692.1万人次, 环比增长29.6%, 比2023年4月3日增长32.5%。公路人员流动量18983万人次, 环比增长29.2%, 比2023年增长32.8%。其中高速公路及普通国省道非营业性小客车人员出行量15743万人次, 环比增长35.3%, 比2023年增长31.9%; 公路营业性客运量3240万人次, 环比增长6%, 比2023年增长37%。

清明假期期间, 各地交通运输部门统筹做好运输服务、路网保畅和安全应急等工作, 全力为公众在清明小长假期间提供安全、高效、便捷的交通出行服务。

## 2023年

## 城乡居民大病保险惠及1156万人

据新华社北京4月3日电(记者彭韵佳)据国家医保局日前消息, 2023年中国城乡居民大病保险报销惠及1156万人, 人均减负7924元。

为帮助亿万家庭缓解疾病医疗费用支出带来的经济风险, 中国建立健全基本医保、大病保险、医疗救助三重制度综合保障体系, 梯次减轻群众医疗费用负担。其中, 大病保险是在居民医保基础上, 进一步保障大病患者高额医疗费用的制度安排。

目前, 国家规定大病保险起付标准原则上不高于统筹地区居民上年度人均可支配收入的50%, 支付比例不低于60%, 居民医保叠加大病保险最高支付限额原则上达到当地居民人均可支配收入的6倍左右。对低保对象、特困人员和返贫致贫人口, 大病保险起付标准降低50%, 支付比例提高5个百分点, 并取消最高支付限额。

据新华社天津电(记者周润健)前年和去年的清明都是4月5日, 到了今年为何是4月4日? 不是都说“四五清明”吗, 为啥今年不一样了?

天文科普专家表示, 中国民间虽有“四五清明”之说, 即清明是在4月5日, 事实上, 清明的时间并不固定, 在每年公历的4月4日至6日之间变动。

二十四节气是中国人通过观察太阳周年运动, 认知一年中时令、气候、物候等方面变化规律所形成的知识体系和社会实践, 是中国古代文明的独特创造。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍, 二十四节气是把黄道分成二十四等分, 以春分点为零点, 太阳每运行15度为一个节气, 等分点就是节气交节的时刻。每个节气都有专用名, 体现

气候变化、物候变化、农作物生长、降水等信息。

二十四节气是根据太阳运动的规律来划分的, 基本上, 每个节气在一年中的日期变动不大。

“春雨惊春清谷天, 夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降, 冬雪雪冬小大寒。每月两节日期定, 最多

## 都说“四五清明”

## 今年为啥不一样?

相差一两天。上半年来六廿一, 下半年来八廿三。”从这首朗朗上口的“节气歌”中不难看出, 公历每月都有两个节气, 上半年分别在每月的6日和21日前后交节, 下半年则在每月的8日和23日前后交节, 上下差了一两天。

杨婧表示, 具体到清明节气, 它在公历中的日期只会是在4月4

日、5日和6日这三天变化, 具体哪天为清明, 则由中国科学院紫金山天文台负责计算和对外发布。就21世纪而言, 绝大多数年份的清明出现在4日, 其次为5日。

由于太阳在黄道上并非匀速运动, 因此每年清明到来的交节时间各不相同。如2022年清明的交节时间是公历的4月5日3时20分, 是凌晨; 2023年清明的交节时间是公历的4月5日9时13分, 是上午; 2024年清明的交节时间是公历的4月4日15时02分, 是下午。

在二十四节气中, 唯有清明演变成传统节日——清明节。为了弘扬和传承民族文化, 2008年, 清明节被增设为国家法定节假日并放假一天, 加上周末调休, 则放3天假。此后清明节, 不论是祭祖扫墓还是踏青郊游, 人们都有了更为充足的时间。