

# “一带一路”能源合作“绿色”底色愈加鲜明

中国在共建“一带一路”国家的绿色能源投资已超过传统能源投资,一大批标志性项目和“小而美”惠民项目接连建成投产,为各国人民带来实实在在的好处

□ 本报记者 王健生

金秋的山东青岛,百般景物堪图画。10月23日,第三届“一带一路”能源部长会议在黄海之滨的这座美丽城市召开。会议主题为“向新而行 合作共赢”,来自27个国家的能源部长、驻华使节和高级别代表,4个国际组织负责人及中外企业、研究机构、高校等600余位代表出席了会议。与会各方围绕“一带一路”能源创新、绿色合作开展深入交流,达成了广泛共识,取得了丰硕成果。

## 中国能源转型底色更“绿”发展更“新”市场供应更“稳”合作伙伴关系朋友圈更“大”

国家能源局局长章建华在会议开幕式致辞时表示,今年恰逢“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出十周年,也是习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛上,宣布支持高质量共建“一带一路”八项行动的开局之年。在能源安全新战略和共建“一带一路”倡议的共同指引下,中国坚持绿色低碳、创新引领、开放合作,以实际行动坚定不移推动能源发展方式变革,积极做能源转型的参与者、推动者、贡献者,走出了一条符合国情、奉献全球的能源转型之路。

坚持绿色低碳,促进能源转型底色更“绿”。坚定不移贯彻绿色发展理念,新能源装机规模连续多年稳居世界第一。截至2023年底,中国风电、光伏发电装机规模较10年前增长了10倍,清洁能源发电装机容量占全社会用电增量的58.2%,新增清洁能源发电量占全社会用电量的一半以上。清洁能源消费量占能源消费总量的比重从15.5%提高到26.4%,煤炭消费比重下降12.1个百分点,累计淘汰煤电落后产能超过1亿千瓦。

坚持科技创新,实现能源发展底色更“新”。深入实施创新驱动发展战略,坚持以能源技术创新满足不断变化的能源市场需求。中国建成完备的风电、光伏全产业链研发设计和集成制造体系,高效晶硅、钙钛矿等光伏电池技术转换效率多次

刷新世界纪录,量产先进晶硅光伏电池转换效率超过25%。陆上风电机组最大单机容量突破10兆瓦,单机18兆瓦的海上风电机组顺利下线。全面掌握大型三代压水堆和高气冷堆第四代核电技术,水电全产业链体系全球领先。

坚持扩大开放,助力全球能源市场供应更“稳”。广泛开展能源国际合作,促进新能源国际国内市场融合发展。中国的新能源产业在开放竞争中练就了真本事,建成了具备国际竞争优势的全产业链体系,为全球贡献了80%以上的光伏组件和70%的风电装备。在过去10年间,中国推动全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超过60%和80%。中国风电光伏产品覆盖全球200多个国家和地区,不仅丰富了全球供给,缓解了全球通胀压力,也为能源绿色转型和维护全球能源市场稳定作出突出贡献。

坚持合作共赢,推动“一带一路”能源合作伙伴关系朋友圈更“大”。“一带一路”能源合作伙伴关系持续壮大,成员国已达34个,覆盖亚洲、非洲、欧洲、南美洲、北美洲和大洋洲等六大洲。成立“一带一路”能源合作伙伴关系合作网络,专注与共建“一带一路”国家开展能源政策制度、信息共享、技术合作、项目开发以及能力建设等方面的交流合作。中国在共建“一带一路”国家的绿色能源投资已超过传统能源投资,一大批标志性项目和“小而美”惠民项目接连建成投产,为各国人民带来实实在在的好处。

## 中国愿携手各国推进能源绿色低碳转型

章建华表示,绿色发展是新时代现代化的鲜明标识。当前,国际形势趋于复杂,绿色壁垒不断增多,维护全球能源产业链供应链稳定的困难增大。中国作为负责任大国,愿携手各国推进能源绿色低碳转型,为全球能源可持续发展、共建清洁美丽世界作出不懈努力。

一是共同提升绿色能源安全保障能力。构建多元清洁稳定的能源供应体系,是发展中国家提升能源安全保障能力的重要路径。中国愿与各国一道,立足自身能源禀赋和发展需求,制



西藏日喀则市萨迦县中核萨迦300兆瓦风光储一体化电站预计将于10月底并网运行。图为该项目的风力发电机组。

新华社记者 晋美多吉 摄

定更有雄心的绿色能源发展规划。围绕能源供应多元化、绿色能源产业链供应链稳定、能源可及、能源互联互通等重点领域与各国开展对话交流,共同构筑安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的全球能源供应体系。

二是共同加强绿色能源政策和制度创新。科学完善的绿色能源政策和制度有助于绿色能源推广应用和能源利用效率提升。中国愿与各国一道,加强能源体制机制交流与合作,加大联合研究力度。围绕清洁能源政策、能源监管机制、电力市场建设、绿电使用与绿证互认等领域与各国分享发展经验,推广最佳实践。

三是共同加强绿色能源技术创新合作。科技创新是能源高质量发展的重要驱动力。中国愿与各国一道,充分挖掘自身资源优势,加强联合攻关和技术合作,促进能源创新技术和新型业态的推广应用。围绕氢能、新型储能、先进核电、碳捕集利用与封存、非常规油气勘探开发等重点前沿技术与各国开展项目联合研发,探索推广多元用能场景建设,积极推进伙伴关系成员国标准的国际互认,推动各成员国优势技术成果共享。

四是共同建设好“一带一路”能源合作伙伴关系。“一带一路”能源合作伙伴关系为我们提供了多元开放、

互利共赢的合作平台。中国愿同各国一道,坚持共商共建共享,积极拓展“一带一路”能源合作伙伴关系的深度与广度。围绕能源领域的政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通等与各国开展交流合作,助力广大发展中国家应对能源供应安全和绿色低碳转型双重挑战,寻求可靠的能源问题解决方案。

“只有向新而行,才能迎新机、开新局、谱新篇;只有合作共赢,才能办成事、办好事、办大事。”章建华表示,愿以“一带一路”能源合作伙伴关系为纽带,凝聚各国智慧与力量,增进相互理解与信任,共同迈向更加绿色、包容、可持续的未来。

## “一带一路”能源部长会议成果丰硕

本届“一带一路”能源部长会议同时举办“发挥创新技术效能,提升能源安全保障能力”“适应绿色发展形势,加强能源政策创新和制度创新”两个平行主题论坛。参会各国能源部长、驻华使节和国际组织负责人、国内主要能源企业和金融机构负责人、部分国际知名能源企业负责人等齐聚一堂,分别就能源转型与能源安全、新型储能和先进核电技术等新技术发展趋势、人工智能等新技

术在能源行业应用、促进绿电绿证使用和国际互认、维护能源产业链供应链稳定畅通等重要议题进行了深入充分的交流。与会代表普遍认为,“一带一路”能源合作伙伴关系已逐步成为能源领域具有世界影响力的高端对话平台、成果共享平台和国际合作对接平台,为各国提供了灵活多样、互利共赢的绿色能源合作机遇。各国应以“一带一路”能源合作伙伴关系为纽带,携手应对全球气候变化挑战和全球能源转型,共同实现能源可持续发展,共建清洁美丽世界。

会议期间,“一带一路”能源合作伙伴关系成员国共同举行了扩员仪式,成立了“一带一路”能源合作伙伴关系秘书处办公室,发起成立“一带一路”能源合作伙伴关系合作网络智库工作组,发布了《“一带一路”绿色能源合作行动计划(2024-2029)》、“小而美”能源国际合作最佳实践、《发展中国家电力系统绿色转型白皮书》智库报告。通过一系列会议成果,集中展示了“一带一路”能源绿色合作取得的重大成就,彰显了各国携手共进、共同探索能源绿色发展之路的坚定决心,切实增强了“一带一路”绿色能源合作的吸引力、影响力、感召力。

《1版

# 四季度经济持续回升向好有足够支撑

其中,“两重”建设项目121个,总投资约8800亿元,中央预算内投资计划项目526个,总投资约9300亿元。主要包括城市地下管网、以工代赈、病险水库除险加固、生态保护修复、交通基础设施、教育医疗文化等民生设施、重要农产品仓储设施等重点领域。

国家发展改革委投资司负责人介绍,下一步,将抓紧推动项目加快开工、加快建设,争取在年内尽快形成实物工作量,对四季度经济增长形成有力支撑。同时,将扎实做好“两重”建设各项工作。今年以来,国家发展改革委已安排体现“两重”性质和国家意志的重大项目1465个、超长期特别国债资金7000亿元。

他还表示,2025年,将继续发行超长期特别国债并进一步优化投向,“两重”建设仍将保持有力度的安排。目前,国家发展改革委已经会同有关部门和地方自上而下抓紧谋划储备了一批重大标志性工程项目,并同步加快推进政策、规划、体制机制创新等“软建设”,通过持续完善投入机制、提高投入效率,统筹“硬投资”与“软建设”,共同实现“两重”目标。

此外,进一步加大中央预算内投资力度,着力支持一批基础性、公益性、长远的重大项目,适当提高中央预算内投资对地方项目的支持比例,并发挥对社会资本的引导带动作用

用,切实扩大有效益的投资。

另外,国家发展改革委还加大“十四五”规划102项重大工程推进实施力度,截至目前,102项重大工程涉及的5100个具体项目,目前已有96.5%的项目开工建设或者已经建成。

同时,研究优化专项债券管理工作。今年用于项目建设的3.12万亿元专项债券,目前已发行2.83万亿元。特别是9月份进一步加快了发行进度,尚未发行的2900亿元预计将在本月底发行完毕。

## “两新”政策取得显著成效

记者从国家发展改革委投资司了解到,在各地、各有关部门共同努力下,特别是7月份安排3000亿元超长期特别国债资金加持后,“两新”政策效应快速显现,从一些具体领域上看,扭转了今年前期部分指标的下滑态势,已经成为拉动经济增长、加快绿色转型的重要牵引。

有力拉动投资增长。设备工器具购置投资快速增长。1-9月份,全国设备工器具购置投资同比增长16.4%,增速比全部投资高13个百分点,对全部投资增长的贡献率达到61.6%,全国企业采购机械装备金额同比增长6.5%。传统产业改造升级进程加快。重点行业节能降碳改造和设备更新深入推进,1-9月份工业技改投资同比增长10.5%,增速较

2023年全年高5.8个百分点。相关制造业投资持续攀升。1-9月份,全国工业设备投资增长10.2%,与“两新”直接相关的装备制造业、消费品制造业、原材料制造业投资分别大幅增长9.4%、14.9%、8.8%。

环资司相关负责人介绍,“两新”政策还有力释放了消费潜力,如汽车销售明显增长,新能源汽车消费表现尤为突出,9月份零售量同比大幅增长51%,1-9月份同比增长37%。家电销售由降转升。加力政策落地后,全国家用电器和音像器材销售额由7月份同比下降2.4%转为8月份同比增长3.4%,9月份同比增长20.5%。同时,还有利于支撑绿色转型。如回收利用水平加快提升。1-9月份,全国新增8200余个智能化社区496.7万辆,已超过去年全年报废量。标准牵引倒逼作用逐步显现。今明两年拟修订的294项国家标准已全部立项,已发布涉及能耗、污染物排放等领域94项标准。

下一步,国家发展改革委将进一步加强统筹协调,全力推进落实,坚持问题导向,加强政策预研储备,推动“两新”政策取得更大成效。充分发挥“两新”部际联席会议统筹协调作用,持续做好工作进展调度,及时掌握各地区、各领域项目建设进度和资金使用进度。强化项目和资金全

链条管理,推动有关项目尽快形成实物工作量,确保完成建设内容。

## 民营经济向好因素继续累积

记者从国家发展改革委投资司了解到,10月10日,民营经济促进法草案向社会公开征求意见,目前已累计收到近3000条修改意见。

国家发展改革委投资司相关负责人介绍,随着涉民营经济相关政策加快细化落实,民营经济发展的积极因素持续增多。

民营企业生产稳定增长。前三季度民营经济相关工业增加值、利润指标增速比去年同期提升,民营经济占比较高的新能源汽车、集成电路、3D打印设备等产品产量增长20%以上。民营企业外贸贡献率提升。前三季度以人民币计价的民营企业进出口同比增长9.4%,比进出口整体增速高4.1个百分点,占比上半年同期提高2.1个百分点,达55%,民营企业出口增长8.9%,比出口整体增速高2.7个百分点。

实体经济领域民间投资增势较好。前三季度第二产业民间投资增长13.2%,其中制造业民间投资增长11.6%,比全部制造业投资增速高2.4个百分点,其中铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、通用设备制造业、医药制造业民间投资增长

较快,反映出实体经济领域民间投资信心较强。消费市场活力提升。9月下旬以来,不少民营经济占比高的消费细分市场较快增长,中秋、国庆期间消费热度也持续上升,部分电商平台反映国庆假期即时零售消费活跃。

国家发展改革委体制改革司相关负责人介绍,要加快重大改革举措落地。

一是着力推进激发经营主体活力的改革。将制定国有经济布局优化和结构调整指引目录,推动实现“三集中”,即向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业和关键领域集中,向关系国计民生的公共服务、应急能力、公益性领域等集中,向前瞻性战略性新兴产业集中,进一步明确不同类型国有企业功能定位,为民营经济发展创造更大的空间和良好的环境,充分激发各类经营主体的内生动力和创新活力,促进各种所有制经济优势互补、共同发展。

二是着力推进构建全国统一大市场。国家发展改革委将持续发力,将尽快出台全国统一大市场建设指引,对各地、各部门加快融入和主动服务全国统一大市场建设提出方向性、框架性指导和阶段性工作要求,进一步明确“应该做什么、禁止做什么、鼓励做什么”。将不断优化市场环境,加快修订市场准入负面清单,进一步压减负面清单事项,切实让各类经营主体进得顺畅。

改革动态

## 长三角农作物种质资源库信息共享联盟成立

本报讯 见习记者陈鹰报道 近日,长三角农作物种质资源保护技术交流会暨长三角农作物种质资源库信息共享联盟成立仪式在浙江海宁举行。在上海、浙江、江苏、安徽三省一市相关代表、我国种质创新和种质资源领域专家和种业公司代表的共同见证下,长三角农作物种质资源库信息共享联盟正式成立。

浙江省农业科学院党委副书记、院长林福呈表示,农业种质资源是保障国家粮食安全与重要农产品供给的战略性资源,构建长三角农作物种质资源库信息共享联盟,旨在促进种质资源的有效整合、优化配置与高效利用,提升区域农业科技能力和种业竞争力,推动长三角地区农作物种质资源保护利用事业一体化高质量发展。

据介绍,联盟成立后,将通过信息共享,加强各成员之间的合作与交流,以提高农作物种质资源整合与共享水平,解决资源总量多与育种可直接利用材料少的矛盾,充分挖掘和利用特色、优异种质资源,共同推动长三角地区农作物种质资源的保护和可持续利用,不断夯实种业创新基础。

## 国家数字建造技术创新中心香港分中心揭牌

本报讯 记者李宏伟报道 日前,国家数字建造技术创新中心在香港大学成立香港分中心,并于10月23日在港大校园举行开幕揭牌仪式。这是国家技术创新中心在香港的第一个分中心,也是港大第一个国家级的工程分中心。

据介绍,国家数字建造技术创新中心香港分中心将针对建造业面临的主要挑战,如老龄化、低效率、建筑安全、品质管制等问题,重点突破建筑管理数字化的重大瓶颈。该中心将围绕传统和新型建造方式,展开基础技术创新研究,促进数字建造管理的前沿发展,为国家数字建造技术提供对内及对外的知识交流平台。

港大校长张翔在仪式上致辞说,香港分中心的成立标志着香港和香港大学在数字建造管理创新技术上的一个重要里程碑。

国家数字建造技术创新中心是经科技部批准成立的国家技术创新中心,于2022年成立。

《1版

## 谋划“一盘棋”:构建全国一体化数据市场

一年来,国家数据局统筹谋划全国“一盘棋”,努力加大数据的共享开放,积极构建全国一体化数据市场。

党的二十届三中全会《决定》提出,加快构建促进数字经济发展的体制机制,完善促进数字产业化和产业数字化政策体系。

近日,国家数据局对外公布《可信数据空间建设行动计划(2024-2028年)》(征求意见稿)提出到2028年,可信数据空间标准体系、技术体系、生态体系、安全体系等取得突破,建成100个以上可信数据空间。

在刚刚结束的2024全球数商大会上,沈竹林在发言中提到,支持上海等有条件的地区开展区块链、数据空间等技术路线试验探索,降低数据流通和交易成本,为数据安全、合规、有序流通利用提供保障。

业内人士指出,在经济发展、社会治理等很多数据融合应用场景中,公共数据不可或缺。尤其是各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中产生的公共数据,是国家重要的基础性战略资源。近年来,公共数据面向支撑数字政府建设,在便利群众办事、优化营商环境等方面发挥了显著作用。但面向服务经济社会发展,在资源供给、应用创新、权益分配等方面,“不敢”“不愿”“不会”的问题比较突出,要素价值未得到充分释放。

对此,《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见》于近日印发,旨在破除公共数据流通使用的体制性障碍、机制性梗阻,为不断做强做优做大数字经济、构筑国家竞争新优势提供坚实支撑。

刘烈宏表示,下一步,国家数据局将继续深化数据要素市场化配置改革,建立健全数据基础制度体系、运行监测体系、产业生态体系,加强数据要素供给,更好服务新质生产力培育和高质量发展。