

习近平总书记 关切事

绿色能源涌动“新蓝海”

——“双碳”目标在行动(上篇)

2020年9月,习近平总书记在第七十五届联大一般性辩论上宣布:“中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。”
今年是“双碳”目标提出的第五年,如期实现碳达峰、碳中和,是中国向世界作出的庄严承诺,也推动着我国经济社会发生深刻变革。一场东西联动的能源变革,正为高质量发展注入绿色动能。

“沙戈荒”变身能源“新粮仓”

“没想到,我们以前防着的烈日、躲着的强风,现在都成了值钱的宝贝——新能源。”86岁的齐鹏曾是柴达木盆地一名石油工人。

1957年,齐鹏效从甘肃来到青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇工作。他回忆,在那个年代,只有脚下的石油算得上“聚宝盆”的宝贝。

如今,烈日下,连绵的光伏板如同一片蔚蓝海洋,覆盖无垠黄沙;劲风中,风力发电机的巨翼缓缓旋转,在沙漠中筑起一片“白色森林”;更有那巍然屹立的光热塔,发出耀眼的光芒……昔日的沙漠、戈壁、荒漠摇身一变,成为能源“新粮仓”,柴达木盆地迎来新能源时代的繁荣。

2021年,习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议。会议指出,“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期,“要构建清洁低碳安全高效的能源体系”“深化电力体制改革,构建以新能源为主体的新型电力系统”。

位于海西州格尔木市的三峡能源青豫直流二期100兆瓦光热工程,是青海首个100兆瓦光热发电项目。今年4月,项目完成全系统投运发电,标志着国内高海拔地区光热发电规模化应用实现“从0到1”的突破。

“作为新一代‘挖宝人’,能参与和见证化石能源到新能源开发利用的转变,我们感到很自豪。”项目经理蒋军胜说,项目投产后年发电量预计达2.271亿千瓦时,可满足18.93万户家庭清洁用电需求,每年可减少二氧化碳排放22.63万吨,相当于人工造林18.86万亩带来的生态效益。

在作为全国能源资源战略保障基地的新疆,保障国家能源安全的不仅有“疆煤”,还有广袤的沙漠、戈壁、荒漠。截至今年6月,新疆电网总装机达2.19亿千瓦,其中新能源装机达1.28亿千瓦,占比58.45%,今年上半年新能源外送电量占总外送电量的三成以上。

“十四五”以来,我国多次强调加快推进“沙戈荒”地区大型风电光伏基地建设,新增装机超过1.3亿千瓦。与普通风光大基地相比,“沙戈荒”风光大基地不仅能提升新能源供给能力,还可降低建设成本、修复生态环境、带动地方经济发展。根据规划,到2030年我国“沙戈荒”大型风电光伏基地总装机将达到4.55亿千瓦。

“西电东送”有“新篇”

跨越1500多公里,仅需5毫秒,来自青藏高原的绿电便能通过“电力高速”闪送至中原大地。

“这是什么概念?一眨眼的工夫,电流可以在青海与河南之间跑上几十回。一秒钟输送的电量够河南一个普通家庭使用一年。”在青海省海南藏族自治州的±800千伏特高压青南换流站,工作人员芦金龙介绍,这里是世界首条以输送新能源为主的特高压输电大通道——±800千伏青豫特高压直流输电工程的起点。

旨在改变东西部能源与经济不平衡状况的“西电东送”,是我国能源发展的重大战略。在“双碳”目标推动下,这一战略有了“新篇章”。

近年来,青豫特高压直流输电工程建成投运后,源源不断的绿电让河南人民共享“减碳红利”。“西电东送”不只是简单的能源支援,更通过绿电供给,助力东部地区能源结构调整。

“光伏电、水电等清洁能源汇集到换流站后,交流电变成直流电,大大减少了输送过程中的损耗。”芦金龙说,据估算,有了这条输电大通道,河南每年可减少燃煤消耗超1500万吨,减排二氧化碳超2500万吨。

如今,通过多条电力通道,青海绿电外送范围已扩展至16个省份,北京大兴机场、粤港澳大湾区、杭州亚运会等都用上了青海绿电。

2024年4月,习近平总书记在主持召开新时代推动西部大开发座谈会时指出,“加快建设新型能源体系,做大做强一批国家重要能源基地”“加强管网互联互通,提升‘西电东送’能力”。

今年6月,作为我国首个“沙戈荒”新能源外送基地,新疆天山北麓戈壁大型风电光伏基地首批2台100万千瓦煤电机组投产发电,通过“风光火热储一体化”模式,实现新能源高比例外送;9月,西藏绿色电力首次跨区域输送至上海,首笔交易电量785万千瓦时绿电可助上海减排二氧化碳6.01万吨……“西电东送”的故事持续“上新”,对于优化电力资源配置、推动区域协调发展意义重大。

近年来,一批电压等级高、输送容量大、输送距离远、技术领先的特高压输电工程相继投产——

准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程、乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程……一条条“电力高速公路”连接起能源基地与负荷中心,为经济发展“出力添绿”。

截至目前,我国已建成投运数十项特高压交

直流工程,跨省跨区输电能力超过3亿千瓦。在特高压工程加持下,我国可再生能源装机规模由2012年的3.13亿千瓦增长到2025年的超20亿千瓦。

新能源产业澎湃绿色发展动能

渤海之滨,大连融科储能技术发展有限公司生产车间里,机器人往来穿梭;展示车间里,紫、绿、蓝等颜色的钒电解液代表用于不同电池的原料……“双碳”目标引领下,这家企业正驰骋在发展蓝海中。

融科储能成立于2008年,17年来专注于钒液流电池储能技术研发与储能装备销售。

“企业早期发展很难,尽管有顶尖技术支持,但研发产品市场不认,先后投入20亿元研发资金难以回收。”融科储能总工程师刘宗浩回忆。

转机发生在“双碳”目标提出后。风电、光伏产业迅速崛起,新型储能成为实现“双碳”目标不可或缺的一环。“‘风光’发电虽好,但‘靠天吃饭’,有波动性、随机性。储能设备就像‘大型充电宝’,把能源存起来,在需要的时候释放,从而有利于维持新型电力系统的平衡与稳定。”刘宗浩说。

顺势而为,融科储能一路成长,目前已拥有全球最大的钒电解液生产基地,钒电池产品占全球市场60%,钒电解液销售占全球市场80%。今年,企业独立承接的三峡200兆瓦/1吉瓦时储能电站交付完成,推动钒液流电池行业迈向发展新阶段。

“双碳”目标的提出,不仅推动储能行业快速发展,也带动了许多新兴产业。

习近平总书记指出,推进“双碳”工作,必须坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则,更好发挥我国制度优势、资源条件、技术潜力、市场活力,加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局。

在青海省察尔汗盐湖,一艘艘采盐船游弋,这里是我国最大的可溶性钾镁盐矿床。

“总书记指出,绿色发展是高质量发展的底色。目前,我国在盐湖提锂方面已做到世界领先,助力我国新能源发展在绿色环保、节能降碳上走在前列。”青海盐湖蓝科锂业股份有限公司总经理张成胜介绍,锂被誉为“白色石油”,是电池、光电等新能源领域的关键材料,关系我国新能源产业的核心竞争力,企业正专注盐湖提锂技术攻关,目前已研发出成套自主知识产权的提锂工艺。

依托青海丰富的盐湖锂资源,西宁市已初步形成覆盖锂资源开发、电池材料、电芯制造及储能应用的完整产业链,成为国内重要的锂电产业高地。比亚迪、宁德时代、诺德等锂电企业相继在这里落户。

统计数据显示,“十四五”以来,我国光伏组件、锂电池产量分别增长3.7倍、6.4倍以上,新能源汽车产销量连续10年全球第一。

“生态文明建设功在当代、利在千秋”,习近平总书记的殷切嘱托,正化为落实“双碳”目标的生动实践。五年间,中国以全球最大、发展最快的可再生能源体系,诠释了生态文明建设的“中国速度”。

绿色动能奔涌,正为美丽中国铺展新画卷。
新华社北京11月4日电

共享中国大市场 共创发展新机遇

——写在第八届中国国际进口博览会开幕之际

东方风来,百川汇海。11月5日至10日,第八届中国国际进口博览会(CIIE)在上海举办。
中国国际进口博览会是世界上第一个以进口为主题的国家级展会,是国际贸易发展史上一大创举。2018年11月,习近平主席在首届中国国际进口博览会开幕式上发表主旨演讲时指出:“举办中国国际进口博览会,是中国着眼于推动新一轮高水平对外开放作出的重大决策,是中国主动向世界开放市场的重大举措。”
八年相约,进博会如同一个窗口,在这里,世界见证中国开放大门越开越大,中国大市场机遇广阔无限;在这里,商品和贸易、技术与市场,碰撞交融,汇聚推动世界经济高质量发展的源源动力。
不久前召开的党的二十届四中全会,为未来五年中国发展擘画蓝图。一个奋力开创中国式现代化建设新局面、坚定不移扩大高水平对外开放的中国,将为百年变局下的世界经济持续注入更多稳定性和确定性。

开放中国 世界机遇

国家会展中心(上海),“四叶草”焕新迎客。“CIIE”“2025”字样与数字“8”的花卉造型格外醒目。

“全勤生”欧莱雅将携旗下25个品牌参展,带来历届最强“首发”新品阵容;“头回客”秘鲁Argo品牌带来可可粉、藜麦片等“洋土特产”,并准备了AR眼镜要带领观众感受秘鲁田间地头;290家世界500强和行业龙头企业齐聚进博……

新老朋友远跨重洋,如约而至,第八届进博会将有155个国家、地区和国际组织参与,4108家境外企业参展,展览面积超过43万平方米,展览面积和企业总数均创历史新高。

一诺千金,越办越好。
“我宣布举办进博会,就是要扩大开放,让中国大市场成为世界大机遇”“中国国际进口博览会不仅要年年办下去,而且要办出水平、办出成效、越办越好”,习近平主席指出。

过去七届进博会,约3000项新产品、新技术、新服务在这里展示,与14亿多人口不断升级的消费需求对接,激发市场、投资和产能;

过去七届进博会,累计吸引境外参展商2.3万家次,意向成交额超5000亿美元,高度融入全球产业价值链的中外企业,在这里沟通、了解、合作,探寻创新方向,共同应对国际市场波动困局。

相通则共进,相闭则各退。这是历史带给世界经济的深刻启示,更是当代中国发展的宝贵经验。党的二十届四中全会审议通过的“十五五”规划建议,专章部署扩大高水平对外开放,释放出中国坚持开放合作、互利共赢的鲜明信号。

作为全会后我国举办的首场重要经济外交活动,本届进博会将继续发挥国际采购、投资促进、人文交流、开放合作四大平台作用,承载各方期待。

“进博会是近距离观察中国高水平对外开放的‘大舞台’,也是沉浸式感受中国超大规模市场优势的‘体验区’。”商务部副部长盛秋平说,面对全球格局的深刻变革,本届进博会将以实际行动为世界注入更多的确定性。

拉紧共赢纽带,与世界共享中国大市场机遇。

2018年,来自美国的多特瑞公司抱着试水心态来到首届进博会,没想到收获了3.8亿元订

单。如今,中国已成为多特瑞全球第二大市场。
“公司目标是到2030年让中国成为第一大市场。”多特瑞中国区总裁麦欧文说,多特瑞已在上海设立其首个海外研发中心,进博会展区面积也从首届9平方米扩大至300平方米。

美国企业参展面积连续7年保持第一,加拿大、马来西亚、新西兰、挪威、秘鲁等国参展企业规模创下历史新高,泰国、阿联酋、尼日利亚、格鲁吉亚、瑞典、哥伦比亚等6国担任本届进博会主办国……

背靠中国大市场,进博会越来越大的朋友圈,折射各国企业开放发展、共享机遇的共同愿望。

共筑合作之桥,以开放合作做大市场蛋糕。
今年,渣打继续亮相服务贸易展区。通过进博会,渣打已累计与近40家企业、机构及行业协会达成战略合作,合作范围从大宗商品贸易拓展至可持续金融、科技创新等领域。

畅通的贸易血脉,滋润世界经济之林;开放带来的充沛阳光,让世界济之林繁茂成长。

精心打造医疗器械及医药保健、汽车及智慧出行、技术装备、消费品、农食产品和服务贸易六大展区以及创新孵化专区,首次设立“跨境电商优选平台”及“跨境电商服务区”——全球产业生态浓缩于此,新机遇如藤蔓般交织生长。

“在这里,我们所有服务方案的潜在客户,几乎就真实地站在眼前。”一家外资机电设备企业负责人说,进博会不仅是供需对接的桥梁,更是智慧碰撞的磁场与能力融合的沃土。

放大溢出效应,让更多企业与中国市场共同成长。

“我们从德国来,在上海生根发芽,与中国一路同行。”作为全球领先的特种化学品公司,赢创将加入第八届进博会新材料专区。

赢创大中华区总裁夏斌良说,今年赢创在中国有一系列扩大本地生产规模并加大创新投资的举措。

“展品变商品,展商变投资商”,许多搭乘进博“快车”的企业在中国市场跑出“加速度”。

今年,鑫荣懋华中区域第二大枢纽总仓落户湖北荆州;6月,肖特集团电子封装事业部在苏州的新产线落成投产;截至今年7月31日,无印良品在中国大陆81个城市共开设421家门店,2025财年新增43家……

“八年参展,我们不是在‘重复履约’,而是在

‘共同成长’。”一位参展商道出对进博会、对中国市场的理解。

创新中国 动力之源

全球首发小直径可控扩张血管支架和新款制药专用X光机,亚洲首秀可应对严苛腐蚀环境的快干涂料和人工智能助听器,中国首展锂离子电池导电添加剂……

第八届进博会将展示461项新产品、新技术、新服务,更多细分领域领军企业将首次参展,并带来首秀新产品。

以新需求引领新供给,以新供给创造新需求,进博会上,全球创新力量与超大规模市场频频共振。

拓展现代产业新赛道:本届进博会将展示低空经济、人形机器人等新产业,新一代信息技术与人工智能、绿色低碳等领域全球领军企业将展示最新成果;

持续引进新供给:引入银发经济、冰雪经济、体育经济、汽车文旅等新题材,导入数字消费、健康消费等新平台,助力扩大商品和服务消费,发展新消费。

有参展商表示,这里汇聚了全球目光和需求,让产品和服务跳出传统意义上拓展市场所需的漫长周期,在最短时间内完成从“展品”到“商品”的跨越。

创新式的“双足行走+轮式滑行”模式,支持每秒超过2米的高速移动……这款可执行包括物体操作、零件检测、现实捕捉和操作员辅助等任务的人形机器人,是海克斯康即将全球首发的工业场景人形机器人Aeon。

2019年首次参展,这家来自瑞典的企业被中国市场的巨大潜力和开放决心打动,决定建立中国研发总部。如今,海克斯康在青岛等多个城市设有研发中心,并在全国拥有5个生产基地。

“以前是将国外技术带入中国市场,现在却能将企业在中国培育的技术输往全球。”海克斯康制造智能华东事业群运营总监周庆坦言,进博会上,企业能最直接地触摸全球市场脉搏,也能最快速度让世界看到中国创新的力量。

进博会不仅是全球科技创新进入中国的桥梁,更是新科技发展的“助推器”。

在第七届进博会实现“中国首秀”的美敦力术中神经监测系统,在进博会结束后约1个月即

获得国家药品监督管理局批准,并在2025年3月正式投入临床使用。如今这款在美敦力康辉常州科技园制造的产品已进入日本市场,并向东南亚和欧洲等市场拓展。

“借力进博会,我们成功实现从‘展商’到‘投资者’的战略升级,见证创新成果从‘引进来’到‘走出去’的关键跨越。”美敦力全球高级副总裁及大中华区总裁顾宇韶说。

以进博会为窗口,一个创新、开放的中国,为全球创新提供更大市场、带来更多机遇。

“我们将共享创新成果,推动中国大市场成为全球创新的试验场、利润场、应用场。”盛秋平说。

中国之需 世界之盼

“中国已经成为全球第二大消费市场和进口市场,是唯一举办国家级国际进口博览会、持续向全世界开放市场的发展中国家,市场空间大、成长预期好”“与中国同行就是与机遇同行,相信中国就是相信明天,投资中国就是投资未来”。

10月31日,在韩国庆州出席亚太经合组织(APEC)第三十二次领导人非正式会议期间,习近平主席向APEC工商领导人峰会发表书面演讲,发出共享机遇、共同发展的真诚邀约。

顺中国发展之需,应世界发展之盼。进博会作为中国推进高水平对外开放、构建新发展格局的重要平台,大量新产品、新技术、新服务在这里获得机遇,走向全球市场。

这是跨越太平洋的双向奔赴!
10月15日,上海洋山深水港迎来特殊“客人”——首批来自秘鲁钱凯港的第八届进博会展品,从“中远鲁珀特王子港”轮顺利卸货。

镶嵌印加文明密码的陶瓷、柔软如云的羊驼毛制品以及多款首次亮相的南美特产,依托中秘共建“一带一路”重点项目——“钱凯—上海”海运直航航线,仅用23天即抵沪,即将在“四叶草”开启东方奇遇。

从秘鲁阿雷基帕的小店,到进博会的展台,再到全球消费者手中,谈起进博会带来的改变,“温暖驼”联合创始人伊萨贝尔·塞阿不禁感叹:“从没想到,小小的羊驼玩具织就了我的全球梦想!”

塞阿告诉记者,“温暖驼”展位面积已从2018年首届进博会的9平方米拓展至54平方米,并在上海、厦门等地开设6家门店。源自进

博会的“温暖驼”订单不仅助力秘鲁200多个家庭脱贫,还倒逼一场“品质革命”,让羊驼玩偶制作对标世界标准。

过去与未来在这里交汇——
走进中国馆,CR450动车组模型、月球科研站沙盘和嫦娥五号月壤样本、6G应用场景裸眼3D展示、脑机接口平台等“十四五”科技成果引人注目;培育国际消费中心城市、建设国家进口贸易促进创新示范区等开放措施,集中呈现中国大市场为全球提供的大机遇。

居民消费率明显提高,科技自立自强水平大幅提高……“十五五”中国发展趋势备受关注。世界经济论坛网站发文表示,未来几年中国所做的选择将塑造未来数十年的全球产业发展路径、投资流向与创新网络。

本届进博会上,共有来自123个共建“一带一路”国家的企业参展,同比增长23.1%。来自最不发达国家的企业达163家,同比增长23.5%。为扩大对最不发达国家的单边开放,将扩容非洲产品专区,支持非洲建交国用足用好100%税目产品零关税政策,非洲企业参展数量同比增长80%。

许多参展企业表示,中国的开放面向发达国家和发展中国家,涵盖制造业和服务业,中国着力推进现代化建设,将为世界提供新机遇。

连续16年稳居全球第二大进口市场,“十四五”期间货物和服务进口预计超过15万亿美元,对世界经济增长贡献率稳定在30%左右,未来十多年中等收入群体将超过8亿人……

一个开放发展的超大规模市场,将给世界带来巨大机遇;一个负责任的大国,是世界持续稳定发展的强大支撑。

施耐德电气全新升级的空气断路器将在本届进博会上首展首秀,并在其上海康桥工厂正式下线,更快更好满足中国市场需求。

施耐德电气执行副总裁尹正表示,施耐德电气见证了中国市场从“引进来”迈向“优起来”的发展历程。如今,中国雄厚的产业基础、多元的应用场景、丰富的创新资源已成为众多跨国公司全球创新战略布局的关键一环。“我们将持续强化在华投入,促进‘中国智慧’与‘世界资源’深度融合,不仅‘在中国为中国’,更要实现‘在中国惠世界’。”

新华社上海11月4日电