

中国光伏风电产业何以领跑全球

——中国高质量发展透视

□新华社记者 戴小河

国家能源局最新数据显示,截至6月底,我国可再生能源装机突破13亿千瓦,历史性超过煤电。其中,风电装机3.89亿千瓦,连续13年位居全球第一;光伏发电装机4.7亿千瓦,连续8年位居全球第一。

全球第一,已成为“风光”产业的亮眼标签。我国为何能后来居上?

领跑全球“风光”无限

轮毂中心高度达152米,叶轮扫风面积相当于7个足球场大小,每年发电量超6600万千瓦时,能满足3.6万户三口之家一年的生活用电。

这是全球首台16兆瓦超大容量海上风电机组,7月19日在福建海上风电场并网发电。

这一机组是我国风电装备制造能力的集中展示。遍布整机的数百个传感器和激光雷达,可感知温度、湿度、风速等信息,数字化跟踪机组的运行状态,还能通过机组智慧“大脑”,进行角度和功率的调节。

这些年来,我国风电快速发展,从陆地到海洋,不断突破环境限制,一架架“大风车”迎风转动。

电力规划设计总院院长杜忠明说,当前我国风电产业链供应链相对完备,成为具有国际竞争力的“明星”行业。

天津滨海新区长芦盐场里,一排排蓝色的光伏组件架设在水面上。这是不久前并网发电的世界单体最大“盐光互补”项目——华电天津海晶“盐光互补”电站,每年可产出15亿千瓦时绿电。

在内蒙古,全国首个“风火打捆”外送新能源大基地项目——华能上都百万千瓦级风电基地6月30日并网,标志着中国华能新能源装机突破6000万千瓦;随着云南耿马东老95兆瓦光伏、青岛曹城山49.8兆瓦风电等一批项目并网发

电,国家电投清洁能源装机突破1.6亿千瓦,是全球最大的光伏发电企业……

从西北沙漠到东海之滨,从高山峡谷到低地平原,一排排光伏板、一台台风机持续并网发电……按照规划,到2030年,以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风光基地总装机容量将达到4.55亿千瓦。

关键技术自主突破

当前,我国光伏风电产业实现了由“跟跑”“并跑”向“领跑”的巨大跨越。

回望产业发展历程,用“披荆斩棘”来形容一点都不为过。“我国新能源技术创新经历了引进国外技术、消化吸收、再创新三个阶段,通过国际合作快速缩小差距,博采众长,最终实现赶超。”国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军说。

作为世界最大风力发电企业,国家能源集团1994年建成投产的新疆达坂城风电场,拉开我国商业化运营风电场的序幕;2010年江苏如东30兆瓦海上潮间带试验风电项目,推动我国风力发电从陆地迈向海洋;2011年安徽来安大型低风速示范风电场,促进大量低风速资源的开发;2017年投建的南非德阿风电场,被誉为金砖国家能源合作典范。从陆上到海上,从高风速到低风速,从“引进来”到“走出去”,国家能源集团是风电行业发展的缩影。

“行业持续加大研发投入,掀起一轮轮的创新热潮,涌现出隆基绿能、晶科能源、通威股份等后起之秀。”隆基绿能总裁李振国说,技术创新是光伏行业不断前进的核心动力,特别是电池转换效率提升发挥了关键作用,成为光伏行业转型升级的“主赛道”。

国家的统筹部署,有力推动行业的起步发展,激发了技术创新活力。

李创军说,目前我国风电领域在机

组大型化、漂浮式风电等方面实现对国外先进水平的反超,大功率机组主轴轴承、超长叶片等关键部件不断取得突破。晶硅光伏技术持续迭代,自主研发的钙钛矿电池效率达26.1%,刷新世界纪录。

近10年来,风电项目单位千瓦造价从8000元降至4000元左右,光伏发电项目单位千瓦造价从12000元降至4000元左右,降幅分别约50%、70%。

产业政策扶持力度大

在产业政策加持下,光伏风电市场近10年来一路高歌,大量资本随之涌入,行业发展迎来黄金阶段。

“根据不同阶段面临的形势和需求,产业政策因时因势利导。”杜忠明说,以可再生能源补贴政策为核心,产业政策使光伏风电的商业化加速成熟。随着技术进步和经济性的提高,补贴资金逐步退坡,为风电6次、光伏8次降低上网电价,最终实现平价上网,起到了“扶上马、送一程”的作用。

步入平价时代后,可再生能源电力消纳责任权重政策又发挥了“定盘星”作用。2019年5月,我国正式建立可再生能源电力消纳保障机制,划定平价时代新能源开发的最低规模,保障了需求的基本盘。

科技部门与部分地方政府也发挥了“临门一脚”的作用。部分企业在发展初期资金短缺,科技部门和部分地方政府给予了大量帮助,助力我国企业短期内超越国际同行。

针对当前新能源发展的难点痛点,2022年5月国务院办公厅转发国家发展改革委、国家能源局《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》,提出21项具体政策举措,着力打通制约新能源跃升发展的堵点,确保新能源项目立得快、立得稳、立得好。

眼下,虽然困难挑战依然不少,有的企业可能还在观望,但是看到可期的未来,越来越多的企业选择信心和前行。

在招商局金陵船舶(威海)有限公司的造船现场,60余米高的龙门吊正在缓缓地吊装大型船体分段。在全球造船市场前景气度不断提升的当下,这家公司的订单已经排到2028年,近3年公司销售收入平均年增速超过20%。

“我们通过自主研发,掌握了高端客滚船的设计、建造工艺,能根据客户的要求完成定制。”公司总经理郑和辉充满自信的话背后,是这家船企多年研发攻关所积累的实力。接下来,企业准备继续增加研发投入。

“我们有信心完成今年的目标。有些客户已经开始考虑2024年的投资,需要提前订购我们的设备,我觉得下半年情况比上半年要更好。”致恒(天津)实业有限公司负责人任玉宝说。

不久前,2023年《财富》世界500强排行榜新鲜出炉,中国共有142家公司上榜,大公司数量继续位居各国之首。

细细想来,从改革开放之初对现代企业的懵懵懂懂,到如今与全球企业同台竞技,也就在40余年间。

回望来时路,多少激流险滩,多少柳暗花明,正是依靠解放思想、实事求是、大胆地试、勇敢地闯,中国企业才干出一番广阔天地。

广东一家移动机器人企业的负责人回忆说,7年前,企业第一次参加德国汉诺威工业博览会,当时会场里还很难看到中国同类企业的身影。

这位负责人感慨,谁能想到,短短几年过去,中国移动机器人企业已经成为这个世界级展会上一支不容忽视的力量。

走别人没走过的路,才能收获别样的风景。

当前,世界经济在复苏之路上艰难前行,疫情冲击带来的“疤痕效应”仍需时间抚平。

在经济恢复波浪式发展、曲折式前进过程中,相信随着中国经济持续向好,随着中央部署逐步落地,中国企业一定能持续激荡起敢闯、敢投、敢担风险的不懈力量,经受住全球变局考验,展现出新的进取气象。

拨节向上,看见未来之光

□新华社记者 赵晓辉 刘开雄 王希王雨箫

如果把一国经济比作一个有机体,那么企业无疑属于最基本的“细胞”。“细胞”活力旺盛,经济才能“身强体健”。

在中国,企业数量以千万计,类型多种多样,业务千差万别。但无论企业规模大小,发展时间长短,都有着共同的特点——努力地拨节向上。这也是中国传统文化积淀形成的自强不息品格的真实写照。

越是遇到困难和挑战,企业身上这种努力生长的力量就越能迸发出来。这是记者近期在走访调研企业时的一个突出感受。

确实,疫情之后的复苏之路并不平坦,今年上半年有不少企业遇上了新难题。

在广东,一个每年出口额超过200亿元的企业的负责人说,国外购买力不行了,以前都是下单十几个集装箱,现在变成了几个集装箱。

在天津,一家智能铸造设备企业的负责人感慨地说,以前客户都是催着发货,设备早一天进场,生产早一天开始。现在很多都在观望、在犹豫。

“经济复苏有一个过程,企业重回轨道也有一个过程。”广州尚品宅配家居股份有限公司董事长李连柱的话反映了现实。

外部形势复杂,国内需求不足,有的企业采取了保守的发展策略,甚至收缩资产负债表,看不准的项目先不做,能不贷的款先不贷。这是一种自保的选择。

在一些企业收缩甚至倒下的同时,更多企业在直面挑战、迎难而上。他们或调整航向、另辟蹊径,或苦练内功、蓄力未来。永远拨节向上,这是企业发展生生不息的密码,也是中国经济强大韧性之根基所在。

当记者联系到江苏无锡金茂对外贸易有限公司董事长杨南时,他还有5分钟就要登机去美国达拉斯。

不是在抢订单、拓市场,就是在抢订单、拓市场的路上——这位纺织企业的“掌门人”今年已出差80多天,“抢单”足迹涉及8个国家和地区。

“今年订单较去年有所减少,我们正在积极发展新客户、开拓新市场,为明年打基础。”短暂的电话采访中,记者感受到了杨南的笃定。

会失去市场。”这位负责人说,逆水行舟不进则退。

市场竞争是激烈甚至是残酷的,但哪个企业在发展过程中没有遇上过挫折,甚至生死考验呢?关键是怎么办。

“越难走的路,走出来竞争力越强。”宁波君灵模具技术有限公司总经理姚贤君感触颇深。

这个只有200人左右的模具压铸企业,一度遭受了疫情冲击和企业转型的双重压力。但是困难再大,姚贤君也没想过放弃,而是顶住压力加速探索新模式——从单一模具开发变为全链开发。

记者在调研中深刻感受到,那些始终站在科技前沿的企业,始终在研发投入上不惜成本的企业,始终顺应和把握时代大势的企业,往往能穿越周期,立于不败之地。

1微秒,是1秒的百万分之一。

在武汉光谷,10余年来专注光电测试仪表和相关解决方案研究,武汉普赛斯电子股份有限公司从初创时只有几个人的“小不点”,成长为产品覆盖国内80%以上光通信企业的专精特新“小巨人”,将光芯片的瞬时检测能力提升至1微秒的水平。

“看准方向,不计得失,舍得投入,再难也不放弃。”企业总经理周鹏这样说总结成长“秘诀”。

风云变幻中,把握时代大势,锚定发展目标,在创新之路上锐意进取。风高浪急时,直面挑战,危中寻机,变中求进,展现“突围”的勇气和信心。

永远拨节向上,看见未来之光,这就是中国企业发展的主旋律。

这种向上的力量,来自中国企业的基因,离不开党中央对企业群体的关心和政策的支持。

不少企业家都关注到,前不久召开的中央政治局会议专门聚焦企业发展进行一系列部署——“坚持‘两个毫不动摇’,切实提高国有企业核心竞争力,切实优化营商环境”“要坚决整治乱收费、乱罚款、乱摊派,解决政府拖欠企业账款问题”“鼓励企业敢闯、敢投、敢担风险,积极创造市场”……

短短几句话,透出党中央千方百计解决企业发展困难、激发企业发展活力的决心和用意。

提振民营经济信心,近期动作不断——

7月19日,《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》发布,对促进民营经济发展壮大作出重大部署。7月24日,就在中央政治局会议召开当天,国家发展改革委提出17条针对性具体措施,促进民间投资。8月1日,国家发展改革委等部门发布了促进



8月19日拍摄的“书画肆集”活动现场。暑期以来,位于河南省开封市的中国翰园碑林景区利用周末举办“书画肆集”特色文化活动,邀请书画家现场挥毫泼墨,独特的文化大餐吸引市民和游客前来驻足观赏、游园休闲。新华社记者 鲁鹏 摄

我国自主研发海床泥面水下生产防护系统在渤海安装完成

新华社天津8月20日电(记者 王井怀 梁婧)记者20日从中国海油天津分公司获悉,我国自主研发的海床泥面水下生产防护系统在渤海海域锦州25-1油田完成安装。

水下生产防护系统通常用于深海油气开发。渤海海域由于渔业、通航活动频繁,相比传统的海洋固定平台,水下生产系统可以缓解用海矛盾,有助于开发渤海通航区等受限海域油气资源。

中国海油自主研发的这种位于海床泥面下的水下生产防护系统,即水下钢圆筒,可以将采油树、水下生产管汇、水下摄像装置等罩在里面,像一个坚不可摧的“金钟罩”,全方位保护水下生产系统不受破坏。

此次安装的水下钢圆筒,高14.25米、外径24米,重达450吨,为钢制圆筒结构,分为筒体、顶盖、基盘、舱盖四部分,其研发安装等多项工作开创国际先例。

“海床泥面下钢圆筒防护结构,是未来渤海油气田开发模式和生产运营方式变革的重要技术支撑。未来渤海油田将加大水下油气田的开发力度,提升能源自主供给能力。”该项目负责人文近来说。

三部门:增强金融支持实体经济力度的稳定性

新华社北京8月20日电(记者 吴雨)记者20日从中国人民银行获悉,中国人民银行、金融监管总局、中国证监会日前联合召开电视会议指出,要注重保持好贷款平稳增长的节奏,适当引导平缓信贷波动,增强金融支持实体经济力度的稳定性。

18日,中国人民银行、金融监管总局、中国证监会联合召开电视会议,研究落实金融支持实体经济发展和防范化解金融风险有关工作。会议指出,今年以来,金融部门持续支持实体经济恢复发展和回升向好,金融支持重点领域和薄弱环节取得显著成效。

数据显示,今年前7个月,新增人民币贷款16.1万亿元,同比多增1.67万亿元;企业贷款利率为3.94%,同比下降0.35个百分点。

会议强调,金融支持实体经济力度要够、节奏要稳、结构要优、价格要可持续。主要金融机构要主动担当作为,加大贷款投放力度,国有大行要继续发挥支柱作用。要注意挖掘新的信贷增长点,大力支持中小微企业、绿色发展、科技创新、制造业等重点领域,积极推动城中村改造、“平急两用”公共基础设施建设。调整优化房地产信贷政策,要继续推动实体经济融资成本稳中有降,规范贷款利率定价秩序,统筹考虑增量、存量及其他金融产品价格关系。发挥好存款利率市场化调整机制的重要作用,增强金融支持实

体经济的可持续性,切实发挥好金融在促消费、稳投资、扩内需中的积极作用。

在防范化解重点领域风险方面,会议要求,金融部门要统筹协调金融支持地方债务风险化解工作,丰富防范化解债务风险的工具和手段,强化风险监测、评估和防控机制,推动重点地区风险处置,牢牢守住不发生系统性风险的底线。

会议指出,金融部门要继续落实好稳健货币政策精准有力的要求,用好政策空间,找准发力方向,不断推动经济运行持续好转、内生动力持续增强、社会预期持续改善、风险隐患持续化解。

“组合拳”有利于激发资本市场财富效应,让投资者分享中国经济增长、企业创新发展的成果,推动资本市场和国内消费的正向循环。”林传辉说。

“活跃资本市场,提振投资者信心”需要强大合力。要看到,“活跃资本市场,提振投资者信心”是一项系统工程,涉及方方面面工作,需要形成强大合力。

资本市场迎一揽子政策措施 释放诸多信号

□新华社记者 刘慧 刘羽佳

7月24日召开的中共中央政治局会议明确提出“要活跃资本市场,提振投资者信心”。8月18日,证监会有关负责人接受媒体采访,明确落实这一重要决策部署的一揽子政策措施,回应市场关注热点。

一揽子政策措施从投资端、融资端、交易端等方面入手,具体包括加快投资端改革、提高上市公司投资价值、优化完善交易机制等六大举措,共25项具体改革措施。这一系列政策出台的背景如何?向市场传递了哪些信号?

稳定资本市场预期对于维护经济社会大局稳定具有重要意义

7月24日召开的中共中央政治局会议明确提出“要活跃资本市场,提振投资者信心”,对于资本市场的定调更加积极,方向更加明确。

证监会有关负责人表示,这背后透露出明确信息:稳定资本市场预期对于维护经济社会大局稳定具有重要意义。

“资本市场与经济关联度高,素有经济晴雨表之称,对各方的预期和信心影响较大。”汇添富基金总经理张晖说,稳定、活跃的资本市场有利于投资者和全社会更好建立对经济发展的信心和预期。同时,投融资良性循环的资本市场不仅有助于经济高质量发展,更是扩内需、促消费的高效途径。

资本市场运行离不开宏观经济环境。疫情防控平稳转段后,经济恢复是一个波浪式发展、曲折式前进的过程。我国经济具有巨大的发展韧性和潜力,长期向好的基本面没有改变。业内人士指出,观察解读经济形

势和资本市场运行,既要看清短期的、阶段性的“形”,更要读懂长期的、根本性的“势”。

淡水泉投资创始人兼投资总监赵军认为,要更多从不确定性中去寻找确定性,从变化中去寻找亮点和机会。“我们看到的确定性,是很多行业依然在成长,技术在进步,企业在创造价值。”

一揽子政策打出“组合拳”向市场传递信心。在易方达基金总经理刘晓艳看来,此次证监会发布的一系列政策措施在引入中长期资金、回报投资者、提高交易便利性等问题上打出“组合拳”,将有效提升市场活力、效率和吸引力,稳定市场预期与投资者信心,更好发挥资本市场资源配置、价格发现、风险管理功能,实现与实体经济良性互动。

“本次政策‘组合拳’与长期以来资本市场制度建设的思路是一脉相承的。”赵军认为,这次政策的突出特点将改革的目标取向从偏融资向投融资平衡、投资友好型转变。

多家市场机构负责人指出,本次一揽子政策突出强调向资本市场引入更多源头活水,很多内容都提及了如何扩大投资者范围、便利投资、丰富产品等。另一方面,聚焦提高上市公司吸引力,在提高上市公司质量方面提出了包括分红、回购、中国特色估值体系建设等一系列措施,有利于发挥扶优限劣作用,更好回报投资者。

广发证券董事长林传辉认为,各项措施持续落地,政策效果将逐步显现,有望提升投资者的获得感,稳定对未来的预期,增强在资本市场配置更

多资产的动力。

“组合拳”有利于激发资本市场财富效应,让投资者分享中国经济增长、企业创新发展的成果,推动资本市场和国内消费的正向循环。”林传辉说。

“活跃资本市场,提振投资者信心”需要强大合力。要看到,“活跃资本市场,提振投资者信心”是一项系统工程,涉及方方面面工作,需要形成强大合力。

证监会有关负责人表示,近期证监会加大跨部委沟通协调,抓紧研究推动若干重要举措。比如,推动优化上市公司股权激励个人所得税纳税时点等资本市场相关税收安排;推动建立健全保险资金权益投资长期考核机制,促进其加大权益类投资力度;引导和支持银行理财资金积极入市等。

“我们将统筹做好活跃市场与防范风险、加强监管各项工作,会同有关部门加强顶层设计、相关部门通力协作,政策合力不断形成,一定能够有效提振投资者信心进而活跃资本市场。公募基金作为市场重要的参与力量,可以在大力发展权益类基金、持续提升投研能力、加大认购旗下权益类基金力度等方面发挥更大力量。

申万宏源证券董事长刘健说,券商要做好资本市场“看门人”,把握好注册制与提高上市公司质量的内在关系,助力资本市场优质中长期资产供给,良性循环发展。