中国能源报

CHINA ENERGY NEWS

人民日报社 主管、主办 □出版 《中国能源报》社有限公司 □Http://www.cnenergynews.cn www.people.com.cn □第770期 □本期20版 □周报 □2024年9月16日 □国内统一连续出版物号CN 11-0068 □邮发代号1-6

2024新能源与电力市场创新发展大会暨第十四届全球新能源企业500强论坛成功举办——

深化电力市场改革 促新能源健康发展

■本报记者 渠沛然

9月10日，由山西省能源局、中国能源报、中国大唐集团联合主办的“2024新能源与电力市场创新发展大会暨第十四届全球新能源企业500强论坛”在山西太原召开。山西省委常委、太原市委书记韦韬，中国大唐集团有限公司（以下简称“中国大唐集团”）党组成员、副总经理李建伟，中国科学院院士、南方科技大学碳中和能源研究院院长赵天寿，中国工程院院士、煤炭精细勘探与智能开发全国重点实验室主任彭苏萍，以及来自国内外相关政府部门、行业机构、企业及高校智库的约600名嘉宾参会。

作为“2024太原能源低碳发展论坛”的重要组成部分，本届论坛以“深化电力市场体制改革 促进新能源高质量发展”为主题，聚焦深化电力市场体制改革，围绕新能源与电力市场融合创新发展展开深入探讨，为加快建设全国统一电力市场，促进能源高质量发展汇智汇策、共谋长远。

图为2024新能源与电力市场创新发展大会暨第十四届全球新能源企业500强论坛现场。

新能源参与市场规模逐步扩大

近年来，我国加快电力市场建设，初步建立适应新型电力系统的统一电力市场体系，有效促进了电力资源优化配置和能源清洁低碳转型。彭苏萍认为，在“双碳”目标和能源清洁化转型背景下，形成多元化清洁能源供应体系将是未来的发展趋势。

协鑫集团董事长朱共山分享的一组数据显示，截至今年7月底，中国“风光”装机超过12亿千瓦，“风光”发电提前6年实现2030年装机目标。

国家电力调度控制中心副主任张振宇表示，当前，电网与新能源发展迅速，新能源装机规模实现快速增长。“新能源电力电量占比进入新阶段，新能源出力持续创新高，发电量占比正稳步提升。”

今年上半年，国网经营区新能源新增装机9500万千瓦，占新增装机总量的87.5%，累计装机9.6亿千瓦，占电源总装机的40%，其中新增装机以光伏发电为主。“预计2024年国网经营区新能源新增装机将超2.7亿千瓦，2030年后新能源发电量增量将超过用电量增量。未来，新能源仍将维持快速增长态势，预计2030年国网经营区新能源装机达20亿千瓦以上。”张振宇指出。

赵天寿表示，未来新能源将逐步成为电力系统的电源装机和发电主体，电网大规模跨季节储存电量需求将越来越大。

值得注意的是，“双碳”目标下，随着新能源参与市场规模逐步扩大，未来电力市场改革建设还面临不少挑战。

张振宇指出，随着近年新能源装机的快速增长，特别是光伏装机迅猛增长，电力系统调节能力不足问题逐步显现。全网调峰最困难时段由凌晨用电低谷时段转为午间时段，影响区域逐步由西北扩大至全国，影响季节由春秋季扩大至全年。

“从新能源及电网运行的新特征看，建立适应大规模新能源发展的新型电力系统和电力现货市场还需攻坚克难。既要满足电力系统运行本身的客观规律，也要兼顾市场化经济相关要求。”张振宇建议，随着新型电力系统建设推进，新能源需要由被动跟踪变为主动支撑，由随机波动变为充分调节。“为加快能源低碳转型、发挥源网荷储各类资源调节能力，必须推动新能源参与市场，持续完善相关政策和市场机制，建立适应碳减排和新能源发展的电力市场体系，保障电网安全可控、电力供应有序和新能源有效消纳。”

科学规划储能项目高效运行

过去十年，我国新能源装机占比和发电量占比持续提升，逐步进入高比例新能源时代。如何构建以新能源为主体、以新型储能为支撑的新型电力系统，企业与专家给出实例和思考。

南网储能公司总经理、党委副书记李定林表示，深化电力市场体制改革推动了我国储能产业变革和发展，新能源大规模、高比例消纳赋予储能企业使命和职责。

李定林认为，新能源的波动性和不确定性对传输网络通道利用率影响巨大，要实现新能源电量的高渗透率，势必要加大网络的容量，带来大量投资。“要降低该成本，一方面需要新能源技术经济的进步，提供更廉价的新能源电量；另一方面需要采取调节电源措施，提高网络通道的利用率。”

“产业发展，规划先行。如何通过科学布局实现储能项目的高效运行，最大程度发挥投资的经济效益，是产业发展面临的首要课题。储能配置绝非越多越好，而是越有效越好，不能简单将储能作为一个常规产业项目，哪里都可以建。”李定林强调。

作为中国最大民营电力企业，协鑫一直在探索新能源与电力协同发展之路。例如，江苏新型储能项目累计建成投运540万千瓦，每年可消纳30亿千瓦时新能源电量，其中协鑫建成电网侧新型储能项目12个，总规模第一。另外，协鑫在全国有13座独立储能项目参与辅助服务，助力区域新型电力系统加快建设。

朱共山表示，电力市场驱动储能产业步入“升级赛”，从强制配储到容量租赁，未来独立共享储能将成为行业新生态。“长短时结合，多类型混合的混合储能将支撑新能源规模化应用，构网型储能是‘电力系统稳定保障行动’的关键。”

赵天寿认为，实现“双碳”目标需要大规模、高安全、不同时长的储能技术。新型液流电池技术突破性能瓶颈，技术成本下降，为液流电池产业快速发展奠定了基础。“推动新能源高质量发展，突破高安全、长时储能技术是推动新能源高质量发展的关键，能否实现能量与功率的解耦是长时储能的关键。”

当前，随着储能加入，光储一体化建设中光伏组件的成本占比已接近10%。在厦门科华数能科技有限公司总裁崔剑看来，新型电力系统建设需要从深化体制改革和数智化技术应用双向发力。英利能源发展有限公司董事长尹绪龙认为，要用技术和服务推动从新能源到电力的智慧能源全生态建设。

李建伟介绍，中国大唐集团坚持以科技创新为第一动力，加快转换能源发展引擎。坚持以扩大开放为重要途径，合理配置利用全球能源资源，深化能源领域对外开放合作。

多项重量级研究成果发布

会议同期发布《2024全球新能源企业500强竞争力报告》（以下简称《报告》）《2024中国企业碳中和贡献力研究报告》《2024双碳科技创新典型案例》等多份行业重量级报告和成果，洞悉全球新能源产业发展格局，明晰全球新能源企业竞争格局，进而服务全球新能源产业发展。

其中，由中国能源报和中国能源经济研究院共同发起的“全球新能源企业500强”活动是具有全球影响力和权威性的年度活动，作为全球新能源行业发展的重要风向标，旨在推选新能源企业标杆，推动行业持续健康发展。《报告》显示，2024年新能源500强企业中，中国企业有255家，与上年持平，占比51%。排名前20的企业中，中国企业12家，较上年有所增长。

中国能源经济研究院常务副院长魏秋利解读《报告》时指出，整体看，新兴市场国家上榜企业数、营业总收入等都远超发达国家，企业规模上也开始与发达国家拉开距离。新兴市场国家的整体优势日益明显，欧美发达国家有复苏迹象的地域，呈现太阳能和储能企业发展放缓、风能和生物质能稳步发展的产业竞争格局。受国际局势影响，我国新能源企业虽然保持两位数增长，核心地位依旧稳固，但与此前相比，增长步伐趋缓。

“当前，在地缘政治冲突加剧、全球经济复苏乏力、极端天气事件增多背景下，全球新能源产业发展会不会进一步放缓、中国及亚洲的优势地位能否保持、原材料产业能否复苏、韩国及欧美竞争力是否提升等值得持续关注，这也是全球新能源企业竞争力分析报告未来关注的重点。”魏秋利说。

会议同期还发布由中国能源报、清华大学、中国能源经济研究院、数字双碳研究院连续第四年编写的《中国企业碳中和贡献力研究报告》。作为国内首份企业碳中和贡献力旗舰报告，该报告彰显中国企业在碳足迹、绿色转型方面的卓越实践成效与创新成果，为企业“绿色出海”、供应链可持续碳减排提供重要指导意义，将进一步激励企业加大“双碳”工作部署力度。

山西省委常委、太原市委书记韦韬：

坚决扛起能源革命综合试点大旗

能源安全事关经济社会发展全局，积极发展清洁能源，推动经济社会绿色低碳转型已经成为国际社会应对全球气候变化的普遍共识。党的二十届三中全会《决定》提出，“深化能源管理体制改革，建设全国统一电力大市场”“加快规划建设新型能源体系，完善新能源消纳和调控政策措施”，为新时代推动能源产业和电力系统的变革升级指明了方向。

山西作为能源大省，肩负着能源革命综合改革试点的重大使命任务。近年来，山西省全面落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，夯实保供责任。大力发展清洁能源和新型储能，目前新能源和清洁能源装机占比超过47.8%，风电装机位居全国第六位，太阳能装机位居全国第十一位。

下转2版

中国大唐集团有限公司党组成员、副总经理李建伟：

探索美丽中国建设领军企业的实践路径

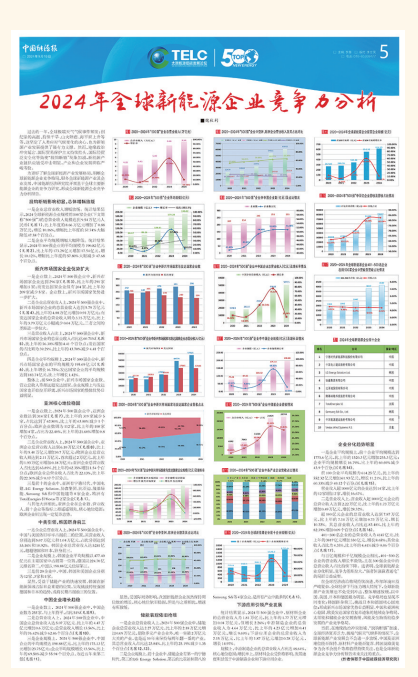
能源安全是关系经济社会发展的全局性、战略性问题，对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。“四个革命、一个合作”能源安全新战略深刻揭示了世界能源发展的大趋势，揭示了新时代我国能源发展的特点、规律和方向，对做好新时代能源工作、推动能源事业高质量发展、保障国家能源安全具有重大指导意义。

中国大唐集团深刻认识到能源安全新战略的丰富内涵和重大意义，将贯彻落实能源安全新战略作为企业发展的根本遵循和重要任务，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，积极探索世界一流能源供应商和成为美丽中国建设领军企业的实践路径。中国大唐集团始终胸怀“国之大者”，发电装机规模达1.84亿千瓦，加快能源转型升级步伐，清洁能源装机占比突破47%，坚持以科技创新为第一动力，加快转换能源发展引擎。坚持以扩大开放为重要途径，合理配置利用全球能源资源，深化能源领域对外开放合作。

在推进新能源基地化发展方面，中国大唐集团依托全国最大发电项目打造千万千瓦级“火风光热储”能源基地，每年新增绿电70亿千瓦时，减排二氧化碳598万吨，进一步提升京津唐电网绿电占比。

下转2版

重点推荐



5

□主编:朱学蕊 □版式:侯进雪

■新闻热线:010-65369478 Email:zgnyb2009@163.com ■订阅/广告热线:010-65369482 ■举报电话:010-65369481 ■广告许可证:京朝工商广字0136号 ■地址:北京市朝外金台西路2号 ■邮编:100733 ■印刷:人民日报印务有限责任公司 印刷厂地址:北京市朝外金台西路2号 定价:480元/年