

400 余家国际数字能源龙头企业齐聚深圳

2023 国际数字能源展开幕，共发布 99 项能源数字化成果

□ 林丹丹 杨彬 毛振宇 杨晶晶

能源是经济社会发展的基础支撑，能源产业与数字技术融合发展是新时代推动我国能源产业基础高级化、产业链现代化的重要引擎，是落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和建设新型能源体系的有效措施。

6月29日，2023国际数字能源展在深圳开幕。

本届展会主题为“数字驱动、能创未来”，展期4天，由国家能源局、深圳市人民政府、中国电力企业联合会指导，广东省能源局、深圳市发展改革委组织，中国南方电网有限责任公司主办，通过“5+1+1”专业展览、“1+4”专题论坛和3场主题活动相结合的形式开展相关活动，并发布99项能源数字化成果。此次展会旨在聚焦全球数字能源领域前沿技术和实践，打造全球数字能源领域一流展会品牌，加强数字能源生态各相关方的交流合作，聚合优势资源，构建数字能源生态体系，推动新兴产业发展，引领全球数字能源产业链提质升级。

共有407家国际数字能源龙头企业参加此次展会，近2000名中外能源行业专家、电力企业代表及互联网企业精英参加专题论坛。

南方电网公司董事长、党组书记孟振平在展会开幕式致辞时表示，南方电网公司将携手各方共同构建开放共享、互利共赢的数字能源生态，做强做优数字电网技术装备产业集群，不断增强产业链韧性和竞争力，带动数字能源产业基础高级化、产业链现代化，推动能源电力高质量发展，为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

“高精尖”产品争先亮相 引领数字能源产业发展方向

展会期间，参展企业聚焦数字能源

供给侧和需求侧，围绕新型电力系统、新能源、数字化赋能、国际数字能源、绿色金融等内容，充分展示了能源领域数字化新技术、新产品、新模式、新业态。

“伏羲”是首款采用国产指令集、国产内核的电力专用芯片，“极目”传感器在电压/电流非侵入式测量、高性能传感芯片、可靠自取能和无线通信方面实现重大发明创造……作为能源行业的骨干央企，南方电网公司不仅在展会上展出了一系列硬核科技实物，还通过声像形式向大众展示了“夸父”系统、南网智瞰、南网在线等数字化产品。南方电网公司党组成员、副总经理贺晓柏表示，南方电网公司将充分发挥电网企业经济社会绿色低碳转型核心枢纽作用，携手各方以“两化协同”促进“两型建设”，推动能源电力高质量发展，共塑共建能源产业生态。

“在清洁发电、绿色ICT能源基础设施、交通电动化等方面，我们这次展出的都是这些领域的最新技术和应用实践，可为全球客户提供全场景低碳产品和解决方案。”华为数字能源技术有限公司总裁侯金龙表示，“能源产业进入数字能源新时代，华为数字能源致力于融合数字技术和电力电子技术，打造新型电力系统能源基础设施、新型数字产业能源基础设施、新型电动出行能源基础设施，助力碳中和目标的早日实现。”

腾讯云副总裁、能源和资源行业负责人石梅表示，腾讯云推出了能源连接器EnerLink、能源数字孪生EnerTwin等产品，以“连接”帮助企业快速构建多样性的能源数字化场景，以“智能”帮助企业提升能源各环节智能化水平，快速实现远程高逼真、沉浸式的能源管控。腾讯云还打造了生态聚合平台“能碳工场”，聚焦新能源基建、新能源场站、综合能源服务、储能等重要场景，携手广大伙伴共创可复制的解决方案。

欣旺达能源科技有限公司在展会上展示了储能集成产品、动力闪充及低温电池、零碳两轮出行电池等产品及解决方案。“在电力储能方面，我们的20尺标箱装机量可达5MWh；在工商业领域，我们有通过全球认证的60KWh风冷及344KWh液冷户外柜产品……”该公司总裁李章溢介绍，公司在户用储能领域、网络能源领域也处于行业领先，希望能通过他们的产品与全球合作伙伴携手前行，共同推动储能产业高质量发展。

聚焦新型储能 助力深圳打造全球新能源高地

“时下正值迎峰度夏关键时期，深圳虚拟电厂突破‘5G+调频’技术难点后，迎来虚拟电厂管理平台2.0发布，将更有助于提升深圳的电力保障能力和新能源消纳能力。”本次展会上，虚拟电厂管理平台2.0作为展会的重磅数字化成果之一发布。

近年来，为服务深圳经济社会高质量发展，助力深圳加快打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市，南方电网深圳供电局加快建设国有企业数字化转型企业，深度融入服务深圳“数字政府”建设，不仅实现了5000多公里输电线路、约7000座杆塔、7个输电地下隧道三维数字化通道全覆盖，构建可观、可感、可测的数字孪生输电网，还打造了全球首个5G智能变电站——500千伏鹏城变电站，建成全国自动化程度最高的自愈型智能配电网，有力支撑城市电网安全运行和电力可靠供应。与此同时，还上线了国内首个“电力充储能放一张网”，这也是我国首个聚合了充电设施、新型储能、分布式能源等各类电力充储能放资源的平台，能够有效提升能源安全保障能力。

作为国内最早发展新能源产业



2023 国际数字能源展现场

(南方电网供图)

的城市之一，深圳拥有较好的电化学储能材料与技术研究和产业化基础，依托领域龙头企业形成了关键材料制备、电芯工艺研发、系统集成应用产业集群，在设计和应用领域全球名列前茅，目前深圳全市从事储能相关经营业务的储能企业有近7000家。

为助力深圳新型储能产业发展，此次展会专门设置了以储能为主的新能源展览板块，聚集了南方电网、华为数字能源、比亚迪、欣旺达、科陆电子、中能建、港华智慧能源等一批储能领域龙头企业，基本涵盖深圳主要储能企业与国内大部分龙头储能企业，全面展示储能行业前沿技术、产品、解决方案等。同时，本次展会上还将举办电化学储能产业发展专题论坛，成立深圳市电化学储能产业联盟，设立储能产业基金，并通过人才交流会、投融资论坛，拓宽储能企业投融资渠道，推动储能企业创新技术成果化、产业化和应用示范。

“展会期间这一系列培育新型储能产业良好生态体系的举措，不仅能促进深圳储能产业发展，也能为全国储能产业的高质量发展提供有益借鉴。”深圳市发展改革委副主任、二级巡视员余璟说。

聚智聚力谋良策 共绘数字能源产业新愿景

展会期间，来自政府部门、行业协会、能源产业链上下游企业的专家、代表围绕新型电力系统、新能源、储能行业发展、数字能源投融资等议题，为全球能源产业链提质升级出谋划策。

中兴通讯电力行业总工程师陈永波表示，中兴通讯一直致力于将先进的信息通信技术与能源电力系统融合，赋能能源数字化的高速发展。他表示，将进一步优化技术，推动AR智能巡检、无人智能巡检等创新应用的深化运用，以电力巡检作业智慧化助力作业效率提升。

“我们的解决方案可为电气系统搭建覆盖全生命周期的虚拟模型，提供全面分析以提高系统生产力、协作能力和效率的ETAP一体化数字孪生平台。”施耐德电气全球副总裁Mario Haim透露，施耐德电气此次带来的面向“未来电网”的覆盖项目全生命周期的创新解决方案，可全面助力新型电力系统与新型能源系统建设，他希望携手中国伙伴共赴绿色柔性、数字智能的“未来电网”。

据港华智慧能源高级副总裁张晶

介绍，港华智慧能源在全国构建的多个零碳智慧园区、低碳工厂的案例和解决方案，在减少二氧化碳排放的同时，能够为源网荷储的协同发展、协同应用助力。港华智慧能源一直聚焦在用户侧，通过综能化、数智化、去碳化三大战略为工业园区和工业客户解决二氧化碳排放以及能耗较高的问题。

在日立能源中国区副总裁、智能电网与电力咨询业务负责人谢海莲看来，日立能源先进的数字化解决方案，可以有效帮助提升电力系统的灵活性、可靠性、韧性和效率，是构建新型电力系统和未来能源系统的重要技术手段。日立能源在本次展会共享多项创新成果，并继续加深与客户和合作伙伴的紧密合作，携手为中国实现“双碳”目标及高质量发展作出贡献。

据维谛技术(Vertiv)大中华区市场营销及产品应用副总裁田军介绍，该公司在储能、风能、数据中心可信超低PUE、边缘计算创新和电力通信网络可靠保障等方面的实力，可为“绿色、可靠、智能”的能源系统提供支撑，他希望能帮助行业客户进行数字化升级、绿色低碳化转型，从而为数字能源行业的蓬勃发展助力。



中国邮政
CHINA POST

订 阅

让 订 阅 成为习惯

让 习惯 创造 未 来

订 阅

美好生活

2023 报刊大收订

2023年度邮政报刊大收订, 订阅心灵的力量

