

中国国际光伏风能互补发电系统产业交流大会2023

产品名称	中国国际光伏风能互补发电系统产业交流大会2023
公司名称	竖业展览-展览会信息
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区立新路281-289号（单）1层（注册地址）
联系电话	13681831609 13681831609

产品详情

名称：2023第六届中国国际光伏产业大会（2023 The 6th China International Pv Industry Conference，简称：CIPVIC·2023）

主题：双碳新时代 绿色新未来

时间：2023年11月13-16日

目标：聚焦光伏产业资源优势、人才优势和技术优势，以平行会议、展览展示、投资促进三大板块为核心，坚持宣传推介、品牌推广、产品展示、投资洽谈有机结合，带动一大批**企业、优质项目、前沿技术、高端人才汇聚四川成都，依托四川清洁能源资源富集等优势，全力支持以光伏为代表的绿色低碳产业高质量发展，着力构建“硅材料—电池片—辅材制备—组件—发电系统—氢能—储能”的光伏高端产业链条，加快打造千亿级光伏产业集群，并立足西部、辐射全国，共同促进我国及全球光伏产业高质量发展。

观众构成

中央、省（市、区）各级政府主要领导；

行业商协会、相关科研机构、组织、团体领导；全国领事馆、专业观众；

国内外大型电力集团；

全球光伏产业链企业代表；

各类代理经销商、采购商等专业买家；

主流媒体、行业媒体、省市媒体及相关咨询机构；银行、投资、券商等金融行业代表。

太阳能光伏展

1.光伏原材料：硅石、硅块/硅粒、硅锭、硅片、封装玻璃、胶膜、背板、其他原料；

2.光伏电池：光伏电池片生产商、代理商、经销商及分销商、储能电池等；

3.光伏组件：光伏组件生产商、安装商，配套辅材（银浆、玻璃、胶膜、背板、互联条、汇流条、铝合金、硅胶、接线盒等）；

4.光伏相关零部件：蓄电池、充电器、控制器、转换器、记录仪、逆变器、监视器、支架系统、追踪系统、太阳电缆等；

5.光伏生产设备：

硅棒/硅块/硅锭生产设备：全套生产线、铸锭炉、坩埚、生长炉、其他相关设备；

硅片晶圆生产设备：全套生产线、切割设备、清洗设备、检测设备、其他相关设备；

电池生产设备：全套生产线、蚀刻设备、清洗设备、扩散炉、覆膜设备/沉积炉、丝网印刷机、其他炉设备、测试仪和分选机、其他相关设备；

电池板/组件生产设备：全套生产线、测试设备、玻璃清洗设备、结线/焊接设备层压设备等；

薄膜电池/组件生产设备：钙钛矿及叠层电池、铜铟镓硒（CIGS）电池、碲化镉（CdTe）电池、有机光伏（OPV）电池、染料敏化（DSSC）电池生产技术及研究设备；

6.储能、电站、电网、电力龙头企业；

7.光伏工程及系统：光伏系统集成、太阳能空气调节系统、农村光伏发电系统、太阳能检测及控制系统、太阳能取暖系统工程、太阳能光伏工程程序控制和工程管理及软件编制系统、太阳能光伏建筑一体化整体解决方案、电建施工设备、施工车辆、工程机械、维检修工具、高空作业车/台、脚手架、电力安全工器具、个人安全防护用品；

8.太阳能光伏、光热发电：太阳能并网光伏发电系统、离网光伏发电系统、光伏风能互补发电系统、光伏输配电器材、光伏模块及组件与设备、槽式线聚焦系统、塔式系统、碟式系统、集热

管、储热设备及相应材料、热交换技术及产品、高温热传输技术及产品、系统控制。

新能源综合展

- 1.太阳能应用产品：太阳能草坪灯、庭院灯、太阳能路灯等光电产品、供电系统、移动充电器、水泵、太阳能家居用品、太阳能热利用、制冷系统及设备（包括太阳能中央热水系统、家用太阳能热水器、太阳能热泵热水器、太阳能集热系统、太阳能采暖系统、光热光电一体化太阳能产品、太阳能热水器制造设备、太阳能热水器原材料及配件，太阳能制冷产品及系统、空气能产品、太阳能中央空调、地源热泵空调）；
- 2.新能源汽车、新能源船舶、新能源飞机等；
- 3.低碳与智慧能源展区（风光能源、核能、氢能、大数据、5G、系统、智能数控、智慧储能等）；
- 4.产学研、金融展区（设计院，高等院校，科研机构，银行、保险融资租赁公司，PPP及多种金融模式等）。

储能展

- 1.抽水蓄能设备区：水泵水轮机、发电电动机、主变压器、高压电缆、静止变频器（SF C）、继电保护及安全自动装置等
- 2.抽水蓄能建设与运营区：电站设计、工程建设、安装调试、电站运行、日常运维、电站管理等
- 3.电化学储能生产制造区：1）电池原材料：正负极材料、电解质、隔膜等；2）电池生产设备：与前段工艺、中段工艺、后段工艺等相关的各类设备；3）电池制造：极片制造、电芯制造、电池组装等；4）储能变流器：储能变流器的设计、生产、组装、测试等；5）其他零部件：电化学储能生产制造环节中其他零部件的设计、生产、组装、测试等。
- 4.电化学储能应用区：1）电池管理系统（BMS）；2）能量管理系统（EMS）；3）整体解决方案：基于电化学储能的整体解决方案。

5. 熔盐储能区；与熔融盐储热储能相关的原材料、生产设备、生产工艺、生产制造、应用案例等。

6. 飞轮储能区；与飞轮储能相关的原材料、生产设备、生产工艺、生产制造、应用案例等。

7. 压缩空气储能区；与压缩空气储能相关的原材料、生产设备、生产工艺、生产制造、应用案例等。

1. 前沿技术区：光伏+储能在新型电力系统、绿电、绿证、双碳等领域的前沿技术。

2. 光储解决方案区：集中式光伏配储、分布式光伏配储、集中式光伏+独立式大储等各类型应用场景下的咨询服务、业务设计、信息化系统、运营管理、金融服务等

上海国际光伏产业大会，成都国际光伏产业大会，西部光伏产业大会，国际光伏展

三峡库区首个“风光农(林)互补”新能源项目：大山“风光”无限好

从巫山县城出发，汽车沿着蜿蜒于大巴山余脉的公路而上，约一小时，在长江及其支流大宁河中间，就是中国三峡新能源(集团)股份有限公司与巫山县联合打造的三峡库区首个“风光农(林)互补”新能源项目。该项目于2018年开工并完成首批机组并网发电，目前已进入第六个年头。“我们这里风大哦，没想到风也是资源。”巫山县两坪乡华家村村民向宗庙表示，大到“要把人吹飘”的风，和“火飘火辣(音译，当地方言，意为火辣辣)”的阳光一起，转化成能量输出大山，带给乡亲们无限“风光”。六年来，家乡的山更绿、水更清、景更美，日子也更有奔头。

风光农(林)如何互补？解决了能源转型、新能源发电项目建设的哪些痛点？给当地绿色发展带来哪些影响？未来还有哪些可改进的空间？对此，中新网记者近日进行了探访和了解。

光伏发电和风能发电的互补

据两坪汇集电站负责人熊菲介绍，两坪汇集电站年均发电量约2.4亿千瓦时，年产值约1.4亿元，年节约标准煤约8.4万吨，减少二氧化碳排放约23万吨。

“我们的风力发电和光伏发电，可以实现不同季节、天气情况下的互补，日夜交替的互补。”熊菲告诉记者，这些年，电站对5000亩光伏发电设备和17台大型风力发电设备的运营，证明了这一点。

熊菲介绍说，项目涵盖了巫山县两坪乡、三溪乡，经测算，区域内风力发电的高峰期在每年的11月至次年4月，而光伏发电的高峰期则在每年的4月至10月，因此实现了“季节互补”。天气方面，稳定的天气适合光伏发电，而天气一旦变化，多半就轮到“大风车”(风力发电设备)上场。此外，风力发电的24小时可持续，也填补了光伏夜间的“发电空档期”。

“众所周知，如何实现发电的峰谷互补，是电力行业的痛点。”重庆工商大学经济学院教授林黎表示，风光互补项目则较好地解决了这一难题。风能和太阳能的天然互补优势，在一定程度上有着削峰填谷的作用。此外，对风光互补发电系统进行合理设计和匹配，实现由风光互补发电系统可靠供电，可获得较好的社会效益和经济效益。

据了解，目前，两坪汇集电站光伏装机容量为18.2万千瓦，风电装机容量为4.25万千瓦。“下一步，我们

还会开展二期项目，进一步扩能。”熊菲介绍，电站运营状况较好，2022年，光伏发电实现了有史以来*高，风力发电效果持续良好。