

2023国际太阳能光伏工程程序控制暨工程管理及软件编制系统产业大会

产品名称	2023国际太阳能光伏工程程序控制暨工程管理及软件编制系统产业大会
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

鼓励清洁取暖、建设太阳能光伏项目，推动公共机构能源绿色低碳转型

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**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

党的***报告提出实施全面节约战略。请问山东公共机构在实施全面节约战略方面有哪些具体举措？

胡伟政：党的***报告强调，实施全面节约战略，推进各类资源节约集约利用，加快构建废弃物循环利用体系。节约资源是我国的基本国策，对推动碳达峰碳中和、推进生态文明建设、实现中华民族永续发展具有重要意义。《工作方案》准确把握全面节约战略的深刻内涵，统筹推进节能、节粮、节材等节约行动，推动各类资源全面节约集约利用。

一是重点推进能源节约。坚持把节约能源贯穿于公共机构运行全过程、各环节，放在碳达峰碳中和工作的优先位置。严格执行能源消费总量和强度双控制度，推行能耗定额管理，加强调度督导，确保完成能源消费双控目标。认真抓好电、油、气等能源节约管理，紧盯重点用能领域、重点用能单位、重点用能部位，做好日常运行维护和能耗监测，开展能源审计，推动既有建筑围护结构、照明、电梯、供暖、制冷等用能系统设备节能改造，切实提高能源利用效率。

二是坚决制止餐饮浪费。深入贯彻落实***总书记关于制止餐饮浪费行为的重要指示精神，按照《反食品浪费法》《山东省反食品浪费规定》要求，将反食品浪费工作纳入公共机构节约能源资源考核体系和节约型机关创建内容，全面实施机关食堂反食品浪费工作成效评估和通报制度，定期组织开展抽查评估，通报评估结果。督导各级食堂落实反食品浪费管理责任，采取预约用餐、按量配餐、小份供餐、按需补餐等方式，科学采购和使用食材，常态化开展“光盘行动”等反食品浪费活动。

三是扎实做好生活垃圾分类和资源循环利用。开展生活垃圾分类示范单位创建活动，带动公共机构全面加快实施生活垃圾分类制度。组织“垃圾分类课堂”进机关、进校园活动，开展垃圾分类志愿者行动，普及垃圾分类知识。持续推行绿色办公，倡导使用循环再生办公用品，限制使用一次性办公用品，减少使用一次性塑料制品，推动生活垃圾源头减量。健全完善废纸、废塑料、废金属、废弃电器电子产品、废旧家具等废旧物品回收利用体系，规范工作流程，推广应用“全省废旧商品回收管理信息平台”和“

废旧商品及时收”微信小程序，实施全过程、信息化监管，不断提升废旧物品处置专业化水平。

应用市场机制是推进公共机构节能降碳的有效手段，山东公共机构在应用市场机制方面进展如何，有何打算？

王守波：公共机构数量多、建筑面积体量大、能效水平参差不齐，仅靠投入财政资金开展节能改造难以为继，也不符合市场经济。采用合同能源管理等市场机制引入社会资金，是解决节能改造资金投入不足的有效手段，有利于落实过紧日子要求，发挥市场在资源配置中的决定性作用，降低能源资源保障支出；有利于引入节能专业化服务，提高管理专业化水平，提高能源资源利用效率，实现公共机构绿色低碳发展。

近年来，山东公共机构积极应用市场化机制，创新形成集中统一组织实施合同能源管理的“章丘模式”，通过开展试点、召开现场会、编印典型案例等方式在全省大力推广。各市按照“市场运作、政府引导、统一组织、分类实施”的原则，进一步简化程序，破除制约瓶颈，完善配套制度和激励措施，发挥试点项目带动作用，使合同能源管理模式成为公共机构节能改造的重要形式。“十四五”以来，全省公共机构实施合同能源管理项目211个，引入社会资金5.2亿元。

去年，国家机关事务管理局、国家发展改革委、财政部印发《关于鼓励和支持公共机构采用能源费用托管服务的意见》，对能源费用托管这一比较适合公共机构的合同能源管理模式，提出了解决方案，明确了操作流程。在全面总结山东经验做法基础上，借鉴国家部委文件精神，结合山东实际，省机关事务局会同省发展改革委、省教育厅、省财政厅、省住房城乡建设厅、省卫生健康委等5个部门研究制定了《山东省公共机构合同能源管理办法》（下文简称《办法》），经省政府同意，于今年6月20日印发施行，为山东推进公共机构合同能源管理提供了遵循和依据。

下一步，将充分发挥市场化机制在公共机构节能降碳中的助推作用，加快推动合同能源管理等市场机制落地落实。一是加强政策解读。采取多种方式，多层次、多渠道宣传解读《办法》编制的背景、思路和主要内容，营造贯彻实施的良好氛围。二是实施试点项目。积极搭建公共机构与节能服务企业沟通桥梁，组织实施一批示范性、带动性强的项目，通过观摩学习、推介案例等方式，推动合同能源管理模式在全省公共机构全面铺开。三是加强监管。组织做好合同能源管理项目的考核评估，在合同中明确约定完成节能**、实施必要改造等内容，确保取得节能降碳实效。