

# 光伏天地



PV GLOBE

2023年10月 电子期刊

江苏省光伏产业协会 主办



主 编 王素美

顾 问 许瑞林 张红升

编 审 沈鸿烈

责任编辑

范国远 吉 雷 段 翠

成 莹 刘 爽

本期执行 成 莹

地 址 南京市山西路 67 号世贸中心  
大厦 A2 座 2203 室

邮 编 210009

邮 箱 [JSPV@vip.126.com](mailto:JSPV@vip.126.com)

网 址 <http://www.jspv.org.cn>

电 话 025-86612165

发行日期 2023 年 10 月

制 作 江苏省光伏产业协会

内部刊物，免费交流。

投寄本刊作品，月内未见采用，自行处理。

理事长单位

阿特斯阳光电力集团

常务副理事长单位

协鑫科技控股有限公司

副理事长单位

天合光能股份有限公司

无锡尚德太阳能电力有限公司

韩华新能源（启东）有限公司

江苏美科太阳能科技股份有限公司

江苏通灵电器股份有限公司

常州佳讯光电产业发展有限公司

苏州中来光伏新材股份有限公司

上能电气股份有限公司

常州亿晶光电科技有限公司

苏州腾晖光伏技术有限公司

隆基绿能科技股份有限公司

苏州中信博新能源电力科技有限公司

江苏日御光伏新材料科技有限公司

太一光伏科技（常州）有限公司

浙江大晟新能源科技有限公司



---

# 目录 CONTENTS

---

2023年10月刊

## 政策一览

- 01/ 国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司关于进一步加快电力现货市场建设工作的通知
- 03/ 国家能源局关于可再生能源绿色电力证书核发有关事项的通知
- 03/ 国家能源局关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知
- 09/ 温室气体自愿减排交易管理办法（试行）
- 09/ 工业和信息化部等六部门关于印发《算力基础设施高质量发展行动计划》的通知

## 行业资讯

- 10/ 中国与美国加州政府签署加强低碳发展和绿色转型合作的谅解备忘录
- 10/ 中国乌兹别克斯坦签署政府间可再生能源领域合作协议
- 10/ 国际可再生能源署发布《2022年可再生能源发电成本》
- 11/ 法国议会通过“绿色产业法案”
- 11/ 报告：东南亚短期可发展太阳能推动能源转型
- 12/ 400个独立微电网项目部署将获得美国有史以来最大规模资助
- 13/ 比利时发展光伏产业加速能源转型
- 14/ 科威特大型太阳能发电项目即将招标 项目总容量4GW
- 15/ 印尼国家电力公司将与天合光能合资生产光伏组件
- 15/ 中共中央政治局会议：要加快发展风电、光伏、核电等清洁能源
- 16/ 国家能源局：前三季度全国可再生能源新增装机1.72亿千瓦
- 16/ 浙江余姚：0.1MW以上公共建筑屋顶光伏项目一次性0.3元/瓦补助
- 17/ 山西将集中整治能源领域“黄牛”、“黑中介”问题
- 18/ 人工智能在可再生能源领域的全球市场扩大
- 19/ 全国单体最大立体生态光伏治沙项目竣工

## 企业新闻

- 20/ 阿特斯集团在日本成功发行185亿日元绿色私募债券
- 21/ 协鑫能科逾10亿元收购协鑫新能源光伏电站资产

- 
- 21/ 天合光能ESG再获国际殊荣，荣膺“2023福布斯中国ESG创新企业评选”榜单
  - 22/ 隆基Hi-MO X6防积灰组件采用HPBC技术，最高发电增益达6%
  - 25/ 亚玛顿：光伏玻璃2023年出货量预超1.8亿平方米
  - 26/ 常州瑞赛环保科技有限公司光伏回收项目成功入选《国家循环经济标准化试点项目》
  - 27/ 恭喜阿特斯、天合光能、协鑫等会员企业荣获“江苏省优秀企业”称号，美科、新霖飞等会员企业家荣获“江苏省优秀企业家”称号

## 预警平台

- 28/ 美国拟对东南亚国家发起铝型材双反调查
- 28/ 涉嫌逃税，印度对40家中国光伏企业进行调查？企业这样回应

## 技术交流

- 30/ 澳大利亚设计的新型锂硫电池更小巧更轻量
- 30/ 德国企业称发明“永恒储能电池”，使用几十年性能都不会降低
- 31/ 日本新研究有望推动无钴高能量密度锂离子电池实用化
- 32/ 新技术可早期预警锂电池热失控

## 价格动态

- 33/ 1-10月主要光伏产品价格走势

## 协会活动

- 36/ 绿色光伏沙龙暨绿色光伏沙龙掼蛋挑战赛在宿迁顺利举办
- 38/ 新会员简介——江苏聚维仪器设备有限公司
- 39/ 新会员简介——江苏恒云太信息科技有限公司
- 40/ 新会员简介——智慧芽信息科技（苏州）有限公司
- 40/ 新会员简介——江苏泓顺硅基半导体科技有限公司
- 41/ 新会员简介——江苏安达洲沿江国际物流有限公司
- 42/ 新会员简介——广东思谷智能技术有限公司



# 中华人民共和国国家发展和改革委员会 National Development and Reform Commission

## 国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司关于进一步加快电力 现货市场建设工作的通知

发改办体改[2023]813号

为加快全国统一电力市场体系建设，推动构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统，有效助力构建新型能源体系，现就进一步加快电力现货市场建设工作通知如下：

### 一、总体要求

推进电力现货市场建设是贯彻党的二十大精神，落实新发展理念，促进能源高质量发展的的重要举措。经过几年探索，电力现货市场在优化资源配置、提升电力安全保供能力、促进可再生能源消纳等方面作用显著。为加快全国统一电力市场体系建设，推动电力资源在更大范围共享互济和优化配置，在确保有利于电力安全稳定供应的前提下，有序实现电力现货市场全覆盖，加快形成统一开放、竞争有序、安全高效、治理完善的电力市场体系，充分发挥市场在电力资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，进一步激发各环节经营主体活力，助力规划建设新型能源体系，加快建设高效规范、公平竞争、充分开放的全国统一大市场。

### 二、进一步明确现货市场建设要求

(一)推动现货市场转正式运行。各省/区域、省间现货市场连续运行一年以上，并依据市场出清结果进行调度生产和结算的，可按程序转入正式运行。第一责任单

位要委托具备专业能力和经验的第三方机构开展评估并形成正式评估报告。在满足各项条件的基础上，报国家发展改革委、国家能源局备案。

(二)有序扩大现货市场建设范围。福建尽快完善市场方案设计，2023年底开展长周期结算试运行。浙江加快市场衔接，2024年6月前启动现货市场连续结算试运行。四川结合实际持续探索适应高比例水电的丰枯水季相衔接市场模式和机制。辽宁、江苏、安徽、河南、湖北、河北南网、江西、陕西等力争在2023年底开展长周期结算试运行。其他地区(除西藏外)加快推进市场建设，力争在2023年底具备结算试运行条件。鼓励本地平衡较困难的地区探索与周边现货市场联合运行。

(三)加快区域电力市场建设。南方区域电力现货市场在2023年底启动结算试运行。2023年底建立长三角电力市场一体化合作机制，加快推动长三角电力市场建设工作。京津冀电力市场在条件成熟后，力争2024年6月前启动模拟试运行。

(四)持续优化省间交易机制。省间电力现货市场继续开展连续结算试运行，2023年底具备连续开市能力。推动跨省跨区电力中长期交易频次逐步提高，加强

与省间现货协调衔接，探索逐日开市、滚动交易的市场模式。

### 三、进一步扩大经营主体范围

(五) 加快放开各类电源参与电力现货市场。按照 2030 年新能源全面参与市场交易的时间节点，现货试点地区结合实际制定分步实施方案。分布式新能源装机占比较高的地区，推动分布式新能源上网电量参与市场，探索参与市场的有效机制。暂未参与所在地区现货市场的新能源发电主体，应视为价格接受者参与电力现货市场出清，可按原有价格机制进行结算，但须按照规则进行信息披露，并与其他经营主体共同按市场规则公平承担相应的不平衡费用。

(六) 不断扩大用户侧主体参与市场范围。现货市场运行的地方，电网企业要定期预测代理购电工商业用户用电量及典型负荷曲线，通过场内集中交易方式(不含撮合交易)代理购电，以报量不报价等方式、作为价格接受者参与现货市场出清结算。加快开展用户侧参与省间现货交易的相关问题研究。

(七) 鼓励新型主体参与电力市场。通过市场化方式形成分时价格信号，推动储能、虚拟电厂、负荷聚合商等新型主体在削峰填谷、优化电能质量等方面发挥积极作用，探索“新能源+储能”等新方式。为保证系统安全可靠，参考市场同类主体标准进行运行管理考核。持续完善新型主体调度运行机制，充分发挥其调节能力，更好地适应新型电力系统需求。

### 四、统筹做好各类市场机制衔接

(八) 做好现货与中长期交易衔接。更好发挥中长期交易在平衡长期供需、稳定

市场预期的基础作用，优化中长期合同市场化调整机制，缩短交易周期，提高交易频次，完善交易品种，推动中长期与现货交易更好统筹衔接。考虑新能源难以长周期准确预测的特性，为更好地适应新能源参与现货市场需求，研究对新能源占比较高的省份，适当放宽年度中长期合同签约比例。开展现货交易地区，中长期交易需连续运营，并实现执行日前七日(D-7日)至执行日前两日(D-2日)连续不间断交易。绿电交易纳入中长期交易范畴，交易合同电量部分按照市场规则，明确合同要素并按现货价格结算偏差电量。

(九) 加强现货交易与辅助服务衔接。加强现货与辅助服务有序协调，在交易时序、市场准入等方面做好衔接。现货市场连续运行地区，调频辅助服务费用可向用户侧疏导，其他辅助服务品种按照“成熟一个、疏导一个”原则确定疏导时机及方式，具体由国家发展改革委同国家能源局另行确定。做好省间、省内现货市场与区域辅助服务市场的衔接融合，提升电力资源优化配置效率。

(十) 完善电力市场价格体系。现货试点地区要加强中长期、辅助服务与现货、省间与省内市场在价格形成机制方面的协同衔接。各地现货市场出清价格上限设置应满足鼓励调节电源顶峰需要并与需求侧响应价格相衔接，价格下限设置可参考当地新能源平均变动成本。严格落实燃煤发电上网侧中长期交易价格机制，不得组织专场交易，减少结算环节的行政干预。推动批发市场分时电价信号通过零售合同等方式向终端用户传导，引导用户优化用电行为。

(十一)探索建立容量补偿机制。推动开展各类可靠性电源成本回收测算工作，煤电等可靠性电源年平均利用小时数较低的地区可结合测算情况，尽快明确建立容量补偿机制时间节点计划和方案，探索实现可靠性电源容量价值的合理补偿。

### 五、提升电力现货市场运营保障能力

(十二)加强市场建设运营基础保障。省间、省内现货市场连续运行地区要优化调度、交易机构组织机构设置，加强组织人员基础保障，进一步明确现货市场运营岗位职责划分，运营岗位编制和人员到岗率应达到合理比例，实施专职专用。健全市场运营保密管理制度，设立现货市场独立运营场所。完善市场运营管理机制，形成相关管理办法，依规开展交易组织工作。强化市场运营能力建设，探索建立市场运营人员上岗考核制度，促进运营机构从业人员提升技术能力；加强市场运营系统保障能力，完善系统功能，提升自动化管理水平，并建立容灾备份系统。

(十三)规范开展信息披露工作。确保披露内容全面、准确、及时，为经营主体参与交易提供基础保障。提高电力现货市场信息披露服务水平，增加手机客户端等发布渠道，为经营主体信息获取提供便利。

(十四)加强电力现货市场风险防控能

力。电力现货市场运营机构要做好现货市场运行情况的记录、分析、总结等工作，加强市场运行监测，有效防范市场运营风险，维护市场交易的公平、公正。构建市场运营评价体系，科学合理设置市场评价指标，提升市场运行综合评估能力，为市场建设督导、考核等工作提供量化支撑。

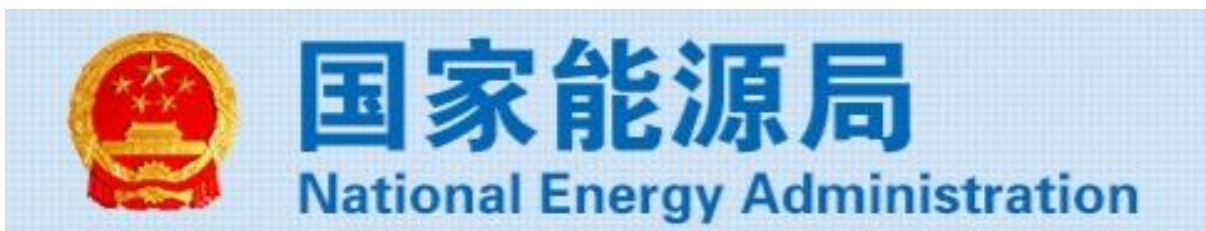
(十五)充分发挥市场管理委员会作用。充分发挥市场管理委员会在现货市场建设运营中的推动和支撑作用，各地第一责任单位、国家能源局派出监管机构结合实际需要，建立常态化市场规则修订机制，协调电力市场相关事项，推动经营主体深度参与市场建设全过程，充分体现各方主体意愿。

### 六、强化组织保障

(十六)强化组织落实。国家发展改革委、国家能源局要加强对统一电力市场体系建设的总体指导协调。各省(区、市)政府要按照2017年以来现货市场建设相关文件要求，明确任务分工，完善电力现货市场工作机制，强化监督管理、风险防范、培训宣传等工作。

国家发展改革委办公厅  
国家能源局综合司  
2023年10月12日





## 国家能源局关于可再生能源绿色电力证书核发有关事项的通知

国能发新能源【2023】64号

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团发展改革委、财政厅（局）入能源局，国家能源局各派出机构，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司，有关发电企业，有关电力交易机构，水电水利规划设计总院、电力规划设计总院：

为落实《国家发展改革委财政部国家能源局关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作促进可再生能源电力消费的通知》（发改能源〔2023〕1044号，以下简称《通知》）有关要求，经研究，现就可再生能源绿色电力证书（以下简称绿证）核发有关事项通知如下。

一、国家能源局新能源和可再生能源司负责绿证相关管理工作。

二、国家能源局电力业务资质管理中心组织国家可再生能源信息管理中心核发绿证。国家能源局电力业务资质管理中心负责绿证核发，国家可再生能源信息管理中心配合并提供技术支持。

三、各电网企业、电力交易机构、可再生能源发电企业（项目业主），应积极配合做好绿证核发相关工作，并按照《通知》要求，认真做好项目建档立卡、账户注册、电量信息报送等工作。各有关单位要切实提高政治站位，压实责任、形成合力，按照《通知》明确的任务和要求，做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作，推动全社会绿色电力消费水平不断提升。

国家能源局

2023年9月7日

## 国家能源局关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知

国能发新能〔2023〕66号

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委，各派出机构，有关能源企业：

为深入贯彻落实党的二十大精神，以示范工程引领发展，加快培育可再生能源新技术、新模式、新业态，推动可再生能源大规模、高比例、市场化、高质量发展，助力建设新型能源体系，根据《“十四五”

可再生能源发展规划》，现就“十四五”期间组织开展可再生能源示范工程有关事项通知如下。

### 一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，按照“四个革命、一个合作”能源安全新战略，立足新发展阶



段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，通过组织开展可再生能源试点示范，支持培育可再生能源新技术、新模式、新业态，拓展可再生能源应用场景，着力推动可再生能源技术进步、成本下降、效率提升、机制完善，为促进可再生能源高质量跃升发展、加快规划建设新型能源体系、如期实现碳达峰碳中和目标任务提供有力支撑。

（二）工作原则。创新驱动、示范引领。坚持把创新作为可再生能源发展的根本动力，聚焦可再生能源大规模、高比例、低成本发展的前沿技术，通过组织开展示范工程，探索实践可再生能源开发利用的新场景、新模式、新机制，巩固提升可再生能源产业创新力、竞争力。

多元融合、统筹部署。注重可再生能源与其他产业和业态的融合，优化发展方式，统筹可再生能源发展与生态治理、乡村振兴、海洋经济等其他产业发展需求，实现可再生能源与其他产业的协同互补、融合发展。

政府引导、市场主导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府引导作用，完善激励机制、强化政策引领、优化市场环境，充分发挥企业推动试点示范项目建设的积极性，构建公平开放的市场环境。

## 二、主要目标

到 2025 年，组织实施一批技术先进、经济效益合理、具有较好推广应用前景的示范项目，推动形成一系列相对成熟完善的支持政策、技术标准、商业模式等，有力促进可再生能源新技术、新模式、新业态发展。

## 三、示范工程内容

### （一）技术创新类。

1. 深远海风电技术示范。主要支持大容量风电机组由近（海）及远（海）应用，重点探索新型漂浮式基础、±500 千伏及以上电压等级柔性直流输电、单机 15 兆瓦及以上大容量风电机组等技术应用，并推动海上风电运维数字化、智能化发展。

2. 光伏发电户外实证。主要支持在寒温、暖温、高原、湿热等典型气候地区，对光伏组件、支架、基础等光伏发电关键部件及系统在典型环境条件下的实际运行情况户外长周期运行监测与研究，为光伏产业升级提供支撑。

3. 新型高效光伏电池技术示范。主要支持高效光伏电池、钙钛矿及叠层太阳能电池、新型柔性太阳能电池及组件等新型、先进、高效光伏电池技术应用，以规模化促进前沿技术和装备进入应用市场，持续推进光伏发电技术进步、产业升级。单个示范项目装机规模不宜小于 5 万千瓦。

4. 光热发电低成本技术示范。主要支持光热发电新技术创新和应用，包括大容量机组、高效集热系统技术及设备部件、低成本镜场技术、大容量储热系统、高精度智能化控制系统等技术创新和应用，实现低度电成本的光热发电示范应用，推动太阳能热发电降本增效和规模化发展。

5. 地热能发电技术示范。主要支持大容量高效地热发电用汽轮机设备研制，单机容量兆瓦级以上的地热发电系统关键设备及系统集成技术研发，要在提高发电效率、突破技术瓶颈、提升技术装备国产化水平等方面有显著成效。

6. 中深层地热供暖技术示范。主要支持开发中深层水热型地热开采模拟软件，攻关砂岩地层尾水回灌技术，研究降低钻井成本、提高深埋管传热效率技术，实现气举反循环钻进工艺在中深含水层储能成井方面的应用，实现防腐蚀井管和滤水管成井工艺应用，研发地下水抽灌系统的防垢和除垢系统。积极探索“取热不耗水、完全等量同层回灌”或“密封式、无干扰井下换热”等技术，最大程度减少对地下土壤、岩层和水体的干扰。

7. 海洋能发电技术示范。主要支持具有一定工作基础、资源条件好的地方开展潮流能发电示范，推进兆瓦级潮流能发电机组应用，开展潮流能独立供电示范应用。探索推进波浪能发电示范工程建设，推动多种形式的波浪能发电装置应用。开展海岛可再生能源多能互补示范，探索海洋能在海岛多能互补电力系统的推广应用。

8. 新能源加储能构网型技术示范。主要支持构网型风电、构网型光伏发电、构网型储能、新能源低频组网送出等技术研发与工程示范，显著提高新能源接入弱电网的电压、频率等稳定支撑能力，大幅提升风电光伏大基地项目输电通道的安全稳定送电能力。

## （二）开发建设类。

9. 光伏治沙示范。主要支持在沙漠、戈壁、荒漠地区，统筹资源条件和消纳能力，因地制宜确定适宜开发范围，严守生态保护红线，科学选择生态治理方式、植被配置模式等，探索不同条件下有效的光伏治沙建设方案，带动沙漠治理、耐旱植物种植、观光旅游等相关产业发展，形成沙漠治理、生态修复、生态经济、沙产业

多位一体、治用并行、平衡发展的体系。单个示范项目建设规模不宜小于 50 万千瓦。

10. 光伏廊道示范。主要支持利用铁路边坡、高速公路、主干渠道、园区道路和农村道路两侧用地范围外的空闲土地资源，因地制宜推进分布式光伏应用或小型集中式光伏建设，探索与城乡交通建设发展相结合的多元开发、就近利用、绿电替代、一体化运维的新型光伏开发利用模式。

11. 深远海海上风电平价示范。主要支持海上风能资源和建设条件好的区域，结合海上风电基地建设，融合深远海风电技术示范，通过规模开发、设计优化、产业协同等措施，推动深远海海域海上风电项目降低工程造价、经济性提升和实现无补贴平价上网。深远海海上风电平价示范项目单体规模不低于 100 万千瓦。

12. 海上光伏试点。主要支持在太阳能资源和建设条件好的盐田等已开发建设海域，试点推动海上光伏项目建设，通过设计、施工、运维全生命周期优化以及产业协同等措施，推动项目技术水平和经济性提升，融合相关行业发展需求，形成可复制、可推广的海上光伏开发模式，重点分析评估海上光伏方阵、桩基对海洋资源生态环境影响，关注生态修复措施成效。

13. 海上能源岛示范。主要支持结合海上风电开发建设，融合区域储能、制氢、海水淡化、海洋养殖等发展需求，探索推进具有海上能源资源供给转换枢纽特征的海上能源岛建设，建设包括但不限于海上风电、海上光伏、海洋能、制氢（氨、甲醇）、储能等多种能源资源转换利用一体化设施。海上风电制氢、海水淡化、海洋

牧场等海洋综合立体开发利用示范类型不少于 2 种。

14. 海上风电与海洋油气田融合发展示范。主要支持石油公司在海上油气生产平台周边 10 公里海域内建设海上风电场，探索推进海上风电和海洋油气协同开发、就近接入、绿电替代、联合运维等融合发展方案，形成海上风电与油气田区域电力系统互补供电模式。

15. 生物天然气产业化示范。主要支持粮食主产区和畜禽养殖集中区等有机废弃物丰富、禽畜粪污处理紧迫、用气需求量大的区域，因地制宜建设年产千万立方米级的生物天然气示范工程，带动农村有机废弃物处理、有机肥生产和消费、清洁燃气利用的循环产业体系建立。

16. 生物质能清洁供暖示范。主要支持在具备清洁采暖需求和条件的乡镇地区，因地制宜通过生物质热电联产、集中式生物质锅炉供暖等不同方式，实现乡镇地区清洁供暖。在大气污染防治非重点地区乡村，可按照就地取材原则，因地制宜推广户用成型燃料炉具供暖。

17. 地热能发展高质量示范区。主要支持大规模、区域化地热供暖项目，在地热能管理方式、建设模式、开发技术、系统设计、环境保护、运维管理等方面的创新应用，实现地热能综合、梯次高效开发利用，推动地热供暖高质量发展。

(三) 高比例应用类。

18. 发供用高比例新能源示范。主要支持园区、企业、公共建筑业主等用能主体，利用新能源直供电、风光氢储耦合、柔性负荷等技术，探索建设以新能源为主的多能互补、源荷互动的综合能源系统，

通过开发利用模式创新，推动新能源开发、输送与终端消费的一体化融合，打造发供用高比例新能源示范，实现新能源电力消费占比达到 70%以上。

19. 绿色能源示范园（区）。主要支持绿色低碳产业聚集、工业节能降碳基础好、能源消耗计量工作扎实的工业园区，因地制宜开发利用风、光、生物质、地热能等可再生能源，开展可再生能源消费替代行动，使得区域内新增能源消费 100%由可再生能源满足。优先选择国际合作生态园、国家经济开发区、省级产业园区等示范带动作用显著的园区。

20. 村镇新能源微能网示范。主要支持在有条件的区域结合当地资源及用能特点，综合利用新能源和各类能源新技术，以村镇为单元，构建以风、光、生物质为主，其他清洁能源为辅，高度自给的新能源微能网，提升乡村用能清洁化、电气化水平，支撑生态宜居美丽乡村建设。

#### 四、工作要求

(一) 技术先进，经济合理。示范项目应具备技术先进性，所采用的技术路线、工程装备应达到业内先进水平，鼓励采用自主知识产权的原创技术；工程投资及收益合理，经济评价可行，鼓励探索创新性商业模式。支持依托示范项目，组织制定一批行业标准，强化标准实施应用。

(二) 效果显著，可推广性强。示范项目应具有突出的设计理念、创新成果、示范效果，重点体现在提升可再生能源利用技术、促进可再生能源高效利用、提高可再生能源利用经济性等方面同时，具有较强的可复制性和推广应用潜力。

（三）基础要素完备，按时开工。申报示范项目前期工作充分，投资主体、用地、环评、消纳条件、实施方案等均已得到落实，示范项目原则上在“十四五”期间开工建设，并持续推进项目建成投产。

## 五、组织实施

（一）项目组织。坚持以省为主、国家统筹。各省级能源主管部门按照本通知有关要求，进一步细化本地区拟开展示范的有关要求和评价标准，组织企业报送示范项目实施方案等材料，也可从本地区选取符合要求的已开展项目；组织第三方技术机构逐个项目进行评审，根据评审意见，形成本地区试点示范项目清单；按照“优中选优、宁缺毋滥”的原则，审慎安排示范项目，原则上各省（区、市）开展的示范工程每类不超过2个项目。试点示范项目情况及时报国家能源局。

（二）项目管理。各省级能源主管部门要在消纳有保障、经济可承受的前提下，按要求组织相关开发企业推进试点示范项目建设，项目应取得必要支持性文件后方可开工建设。对于建设内容发生重大变更、

技术路线发生重大调整或无法继续实施的项目，要及时提出更新调整建议。

（三）经验推广。示范项目建成后，各省级能源主管部门及时组织验收和总结评价，并将项目完成情况报国家能源局。国家能源局会同相关省级能源主管部门根据试点示范项目完成情况，综合评估示范效果、推广前景，并结合实际情况适时在更大范围内进行宣传推广。

（四）监督管理。各省级能源主管部门与派出机构要加强对本地区试点示范项目实施工作的监管，对照各省（区、市）先期制定的试点示范工程相关标准和要求，持续跟踪项目建设进度、政策执行情况、指标完成情况、示范效果等，并严控施工质量，保障项目安全有序实施。

（五）政策支持。各地区根据实际情况，对试点示范项目积极给予资金支持，经统筹纳入各级国土空间规划后，加大用地用海等要素保障，优化项目审批流程，为试点示范项目建设创造良好条件。

联系电话：010-81929507

国家能源局

2023年9月27日





## 中华人民共和国生态环境部

Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

### 温室气体自愿减排交易管理办法（试行）

部令 第31号

《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》已于2023年9月15日由生态环境部2023年第三次部务会议审议通过，并经国家市场监督管理总局同意，现予公布，自公布之日起施行。

生态环境部部长 黄润秋

市场监管总局局长 罗文

2023年10月19日

[温室气体自愿减排交易管理办法（试行）](#)



## 中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

### 工业和信息化部等六部门关于印发《算力基础设施高质量发展行动计划》的通知

工信部联通信〔2023〕180号

各省、自治区、直辖市通信管理局，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、党委网信办、教育厅（局、教委）、卫生健康主管部门，中国人民银行上海总部、各省、自治区、直辖市分行，有关中央企业、中央金融企业，各有关单位：

现将《算力基础设施高质量发展行动计划》印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

附件：算力基础设施高质量发展行动计划

工业和信息化部 中央网络安全和信息化委员会办公室

教育部 国家卫生健康委员会

中国人民银行 国务院国有资产监督管理委员会

2023年10月8日

[算力基础设施高质量发展行动计划](#)

## 中国与美国加州政府签署加强低碳发展和绿色转型合作的谅解备忘录

新华社 26 日消息：10 月 25 日，中国国家发展改革委主任郑栅洁在北京会见来访的美国加利福尼亚州州长纽森，双方就加强绿色低碳领域交流合作交换意见，并签署《中华人民共和国国家发展和改革委员会与美利坚合众国加利福尼亚州政府关于加强低碳发展和绿色转型合作的谅解备忘录》。

来源：新华社

## 中国乌兹别克斯坦签署政府间可再生能源领域合作协议

据国家能源局官方微信公众号消息，10 月 17 日，中国政府授权代表国家能源局局长章建华与乌兹别克斯坦政府授权代表能源部部长茹拉别克·米尔扎马赫穆多夫在北京共同签署《中华人民共和国政府和乌兹别克斯坦共和国政府关于开展可再生能源领域合作的协议》。

协议约定，双方将进一步深化拓展可再生能源发电、相关配套电网新建和改造、技术装备、科技创新等领域合作。

国家能源局副局长任京东，新能源司、国际司主要负责同志陪同参加。

来源：国家能源局

## 国际可再生能源署发布《2022 年可再生能源发电成本》

近日，国际可再生能源署（IRENA）发布《2022 年可再生能源发电成本》报告，显示尽管 2022 年材料和设备成本上升，但可再生能源竞争力大幅提升。要点如下：

1. 经过几十年发展，太阳能和风能技术成本持续下降、性能显著提高，除了环境效益，可再生能源发电经济效益也十分明显。由于化石能源价格飙升，2021—2022 年是过去 20 年来可再生能源竞争力提高幅度最大的时期之一，尽管大多数市场（不包括中国）的太阳能光伏组件和风力涡轮机的设备价格上涨。2022 年，在所有新投产的可再生能源设施中，约 86%（187 吉瓦）的成本低于化石能源发电。2022 年，新增的可再生能源降低了全球电力部门的燃料账单。自 2000 年以来新增的可再生能源产能，使得电力部门在 2022 年的燃料费用至少减少 5200 亿美元。在非经合组织国家，仅 2022 年新增产能的全生命周期可节省成本将高达 5800 亿美元。除直接的成本降低之外，减少二氧化碳排放和空气污染物也带来了可观的经济效益。如果没有过去 20 年可再生能源的部署，2022 年化石能源价格冲击对经济破坏将更加严重，许多政府可能无法利用公共资金来缓解危机。

2. 2022 年是推动可再生能源部署的真正转折点，尽管全球商品和设备成本通胀持续存在，但可再生能源成本竞争力从未如此强大。2022 年，原材料和设备成本通胀导致各国经历了明显不同的成本发展趋势，但总体来看，全球新投产的可再生能源成本均有所下降，公用事业规模太阳能光伏加权平均平准化度电成本（LCOE）下降 3%，陆上风电下降 5%，太阳能热发电下降 2%，生物质发电下降 13%，地热发电下降 22%。中国是 2022 年全球太阳能光伏和陆上风电成本下降的主要驱动力，其他市场则出现更加复杂多样的结果。海上风电和水电成本分别增加 2%、18%，原因是

中国 2022 年海上风电部署份额减少,以及一些大型水电项目的成本超支。此外,受历史价格冲击影响最严重的地区表现得非常有韧性,这在很大程度上要归功于过去十年太阳能和风能的大规模增长。在过去的 13~15 年里,太阳能和风能发电成本一直在下降,即使没有财政支持,与化石能源相比仍具有成本竞争力。

3. 具有成本竞争力的可再生能源将在解决当前能源和气候危机方面发挥关键作用,需加速转型以实现 1.5°C 路径目标。可再生能源是各国迅速减少并最终淘汰化石能源、避免净零转型中造成宏观经济损失的重要支柱,全球必须在 2030 年前平均每年增加 1000 吉瓦的可再生能源,这是 2022 年水平的三倍多。高预期的化石能源价格将继续巩固可再生能源发电成为成本最低的新一代电力来源,甚至削弱现有的化石能源电力结构。可再生能源还可以保护消费者免受化石能源价格冲击,避免供应短缺,增强能源安全。

来源:中国科学院

## 法国议会通过“绿色产业法案”

法国议会 11 日通过“绿色产业法案”,旨在加快实现该国的再工业化,促进生态转型,同时应对美国《通胀削减法案》对欧洲工业的挑战。



法国参议院当天发布公告说,该法案的一项重要内容是加快在法国建立符合生态转型目标的工厂,并促进相关融资。法案提出改革环境许可审查和公众咨询程序,以加快行政审批,并为“涉及国家重大利益的工业项目”设立特殊程序以加快其实施。

该法案内容还涉及工业用地、绿色产业项目融资、绿色产业税收抵免等。法国政府计划 2023 年至 2027 年投资 10 亿欧元用于开发工业用地,并通过绿色产业税收抵免措施,到 2030 年为法国带来 230 亿欧元投资。

法国经济、财政及工业、数字主权部长勒梅尔此前表示,该法案将使法国成为未来欧洲绿色工业领导者和绿色技术孵化地。

“绿色产业法案”由法国经济、财政及工业、数字主权部牵头起草,于今年 7 月提交议会审议。本月 9 日,该法案经国民议会和参议院联席会议讨论通过,10 日、11 日分别在议会两院通过。

据法国政府统计,过去 50 年,工业占法国国内生产总值比重从 22% 降至 11%。近年来,法国开始扭转去工业化趋势。但自欧洲遭遇能源危机以来,法国再工业化进程严重受挫。尤其是去年美国出台包含大量产业补贴措施的《通胀削减法案》,更刺激法国采取进一步措施加速推进再工业化。

来源:新华网

## 报告:东南亚短期可发展太阳能推动能源转型

现有的可再生能源技术中,太阳能无论是在发电潜能或成本方面都是最佳选择。要在推动能源转型的同时,满足东南

亚国家快速增长的能源需求，各国可部署太阳能作为短期脱碳策略，并在中长期投资风能和水力等。

由新加坡成立的亚洲可持续基础设施咨询团（Asia Sustainable Infrastructure Advisory Panel），星期四（10月26日）发布首份有关推动东南亚和南亚国家可持续基础设施建设的报告。咨询团由总理公署部长兼财政部及国家发展部第二部长英兰妮领导，成员包括海内外学术界和商界代表。

在引导能源领域脱碳这个环节上，咨询团认为，区域国家政府需要一个实现低碳未来的广泛策略，根据技术的成熟度和市场适用性，来制定不同的时间表。

报告提到，各国可利用现有技术，加上创新的商业和融资模式，加速能源转型。在所有经过验证的技术当中，太阳能无论是在发电潜能或成本方面都是最可行的。

在东南亚，截至2021年，太阳能有潜力生产1万5603千兆瓦的电力，是第二名海上风能的10倍以上，均化发电成本也在2010年至2021年间锐减88%。

报告说：“部署太阳能可作为近期的脱碳策略，中期则可规划其他投资较高的能源项目，例如风能和水力。目前，本区域利用大型公用事业规模的太阳能厂和智能太阳能电网，以可持续的方式来满足能源需求，同时为未连接电网的偏远地区提供电力。”

除了能源转型，报告也涵盖废物和水资源管理，以达到建设循环经济的目标，以及如何为可持续基础设施项目争取来自私人领域的资金。

来源：联合早报

## 400个独立微电网项目部署将获得美国有史以来最大规模资助

美国能源部长 Jennifer Granholm 和美国白宫基础设施实施协调员 Mitch Landrieu 日前发布了电网弹性和创新伙伴关系 (GRIP) 计划。

这项计划投资 105 亿美元的“加强美国电网弹性和可靠性”的计划包括为微电网和储能系统的部署和建设提供资金。他们还宣布了该计划首批 34.6 亿美元奖金获得者。

该计划将为尽可能多的社区提供负担得起的低碳能源，特别是在面对极端天气事件对电网加固需求日益增长的情况下。

美国能源部表示，这笔投资将通过《两党基础设施法》在美国 44 个州的 58 个项目中进行，最初的支出将导致部署 35GW 以上可再生能源发电设施和 400 个独立部署的微电网。

美国能源部长 Jennifer Granholm 在发布会上说，“气候变化引发的极端天气事件将继续给美国日益老化的输电系统造成压力，但拜登的‘投资美国’议程将确保美国电网能够提供可靠、负担得起的电力。”

Granholm 称之为“关键电网基础设施有史以来最大的直接投资”的选定项目将由公用事业公司、电力合作社、当地社区和美国电力研究所 (EPRI) 等组织实施。

美国能源部声称，公共资金将进一步撬动 80 亿美元私人投资，申请者需要提供的资金在大多数情况下等于或超过他们的拨款。

其指导重点是服务不足的社区，并与工会合作——四分之三的选定项目有国际电气工人兄弟会 (IBEW) 的参与。



因此，这个计划的项目清单很长，包括各种各样的倡议、技术和缓解措施，以及数百个由太阳能+储能项目构建的微电网，包括从软件到高压直流硬件级别的电网增强，更好地整合分布式能源(DER)，缓解森林火灾和其他包括社区电池储能系统。

其中一个例子是由佐治亚州环境金融局(GEFA)领导的国家机构财团，该财团被选中获得约2.5亿美元的GRIP计划资金，该财团表示，这笔资金将用于清洁能源和电网弹性发展的5.07亿美元投资。

佐治亚州的资金将通过结合电池储能系统、微电网和电网可靠性措施，以及新的输电线路和先进的电网控制系统，使弱势社区的农村消费者受益。

在其他地方，投资者拥有的公用事业公司也获得了资金。密歇根州的DTE Energy公司获得了2270万美元奖励，用于创建一个“自适应”微电网网络，该网络将包括12MWh的电池储能系统和500kW太阳能发电设施。DTE Energy公司的微电网可以将这些地区客户的停电减少50%至80%，并将柴油发电机的运行时间减少294小时，即每年减少5%运行时间。

公用事业厂商Xcel Energy公司获得了1亿美元资助，用于提高科罗拉多州、明尼苏达州、新墨西哥州、德克萨斯州和威斯康星州服务区域的弹性和可靠性。这包括为该公司的弹性明尼阿波利斯项目提供资金，该项目提供太阳能发电设施、电池储能系统和微电网，以加强服务不足社区的弹性。

美国能源部指出，GRIP计划是对能源部电网弹性州和部落公式拨款项目的补充，该项目帮助各州、地区和部落保护其

能源系统免受极端天气和自然灾害的影响，该项目也通过两党基础设施法提供资金。

《两党基础设施法》的通过是美国总统拜登在2021年上任后的首批重大政策胜利之一，该法规与《削减通胀法案》(IRA)一起成为美国政府应对气候危机和刺激经济增长的工具包的关键支柱。《两党基础设施法》已经在刺激电池行业的上游投资方面发挥了作用，并在2022年10月宣布了28亿美元的国内制造业拨款承诺。

Granolm说：“今天发布的声明代表了对关键电网基础设施有史以来最大直接投资，将加强电力系统、提高能源可靠性以及部署可负担性的项目，同时提供更多的就业机会。”

来源：中国储能网

## 比利时发展光伏产业加速能源转型

根据比利时高压电网运营商提供的数据，2023年9月，比利时国内所有光伏板的发电总量高达794GWh，比2022年9月同期增长46%。比利时光伏产业的蓬勃发展加速了该国能源转型的步伐，采用可再生能源摆脱对传统化石燃料的进程不断加速。

在能源价格不断上涨、全球气候变暖加剧的今天，光伏发电凭借其高效、安全、清洁、价低等诸多优点，被国际能源署署长法提赫·比罗尔(Fatih Birol)誉为“电力市场的新王者”。

光伏发电的热潮顺理成章地创造了全新的发电纪录。比利时高压电网运营商发言人让·法西奥(Jean Fassiaux)表示，“今年6月，光伏发电总量就曾达到

1170GWh，这个高峰绝非巧合。目前比利时全国境内光伏园区的数量每年都在增加，这大大推动了光伏发电量的上升”。根据比利时高压电网运营商的数据，2022年，所有光伏园区产生了超过7太瓦时（TWh）的太阳能电力，按每户3500千瓦时/年计算，相当于比利时家庭电力消耗量40%以上。

让·法西奥说，今年暑期欧洲极端高温天气数量增多直接导致能源需求量急剧上升。但综合比利时7月和8月的整体用电数据看，包括光伏发电和风力发电在内的可再生能源满足了全国30%的电力消耗。这与比利时政府的努力密不可分。近年来比利时政府向个人提供财政资助，鼓励居民以较低的成本安装光伏电池板，大力推广这一绿色环保、成本低廉、安全系数高的可持续能源。

比利时的能源转型之路是欧洲各国的缩影，利用光伏发电逐步代替传统化石燃料在欧洲已蔚然成风。根据欧洲光伏产业协会的报告，欧洲的太阳能发电量在2022年飙升近50%。另据欧洲最大可再生能源供应商、挪威国家电力公司Stakraft的报告，预计至2030年，欧洲太阳能光伏装机将增至每年45GW至52GW，远高于俄乌冲突前的33GW的年度预期。这表明欧洲的光伏项目在提升产能方面已取得重要进步。

光伏发电的优势与国际能源署“净零路线图”设计的主要路径高度契合。今年9月，国际能源署在发布的题为“净零路线图”的报告中认为，减少二氧化碳排放的最佳途径是停止燃烧化石燃料。而光伏发电不仅可以减少电费支出，还能减少二氧化碳排放量以及对化石燃料的依赖，一举两得。法提赫·比罗尔将光伏技术与电

动汽车一同视为“净零路线图”的关键。根据国际能源机构的数据，到2030年，这两项技术可以实现三分之一的二氧化碳减排目标。

“净零路线图”还为迄今为止碳排放量最大的能源行业制定了到2050年实现碳中和的目标。法提赫·比罗尔表示，“这就意味着从现在开始，最迟到2030年，天然气、石油和煤炭的消耗量将减少25%以上。这是一项艰巨的任务”。据国际能源署发布的《2023年世界能源投资报告》，2023年全球对清洁能源的投资将达到17000亿美元，比2021年增长40%。但专业人士指出，若要实现《巴黎协定》设定的温室气体减排目标，到2030年，这一数字必须增至45000亿美元。巨大的资金缺口仍是无法忽视的问题。

来源：经济日报

## 科威特大型太阳能发电项目即将招标 项目总容量4GW

综合外媒报道，近日科威特一位政府官员透露，科威特将在今年年底前发布备受期待的Shaghaya太阳能发电项目招标资格预审（RFQ）通知，该项目总容量4GW。

科威特电力、水务和可再生能源部（MEWRE）可再生能源项目工程师Gannam Al Ajmi表示，今年晚些时候将陆续启动各期项目的询价工作，预计全部项目计划在2027-2028年投运。

他指出，该项目将作为独立发电项目（IPP）进行招标，科威特电力、水务和可再生能源部为项目招标方，亦为项目发电的独家回购方。研究表明科威特可以获得相当不错的平准化电力成本（LCOE）投标。

项目用地集中分布，地点位于距离首都科威特城以西 100 公里的 Shagaya 沙漠地区，总面积达到 87 平方公里。

来源：财联社

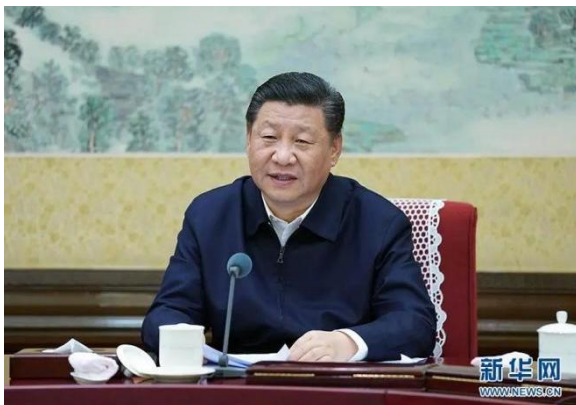
## 印尼国家电力公司将与天合光能合资生产光伏组件

10 月 17 日，印尼国家电力公司 (PLN) 发布声明称，该公司与天合光能、印尼金光集团 (Sinar Mas) 及 Agra Surya Energi 光伏公司成立了一家合资企业，将在印尼中爪哇的 Kendal 工业园建设一家太阳能光伏工厂。印尼国家电力公司与中国进出口银行、中国信保、中国银行、中国工商银行、国家开发投资集团、华为技术有限公司等签署了七份谅解备忘录，总价值超过 540 亿美元。印尼国家电力公司还与中国国家电网、天合光能签署谅解备忘录，在印尼开发可再生能源智能电网。

来源：财联社

## 中共中央政治局会议：要加快发展风电、光伏、核电等清洁能源

中共中央政治局 10 月 27 日召开会议，审议《关于进一步推动新时代东北全面振兴取得新突破若干政策措施的意见》。中共中央总书记习近平主持会议。



**会议指出**，推动东北振兴是党中央作出的重大战略决策。东北地区资源条件较好，产业基础比较雄厚，区位优势独特，发展潜力巨大，在国家发展大局中具有重要战略地位。今年是东北振兴战略实施 20 周年，新时代新征程推动东北全面振兴，面临新的重大机遇，制定出台一揽子支持政策，对于进一步坚定信心，充分发挥东北比较优势，推动东北走出一条高质量发展、可持续振兴的新路，具有重要意义。

**会议强调**，要牢牢把握东北在维护国家“五大安全”中的重要使命，牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务，统筹发展和安全，坚持加大支持力度和激发内生动力相结合，强化东北的战略支撑作用。要以科技创新推动产业创新，改造提升传统制造业，积极培育战略性新兴产业和未来产业，增强发展新动能。要发展现代化大农业，提高粮食综合生产能力，加强粮食稳产保供。要加强生态保护，树立增绿就是增优势、护林就是护财富的理念，积极发展林下经济、冰雪经济，筑牢北方生态安全屏障。要加快发展风电、光电、核电等清洁能源，建设风光火核储一体化能源基地。要加强边境地区基础设施规划布局建设，积极发展特色产业，促进兴边富民、稳边固边。要大力发展基础教育，加大对东北高校办学支持力度，提高人口整体素质，以人口高质量发展支撑东北全面振兴。

**会议要求**，要把党的领导贯穿新时代推动东北全面振兴全过程、各领域、各环节，加强东北地区各级党组织和领导班子建设，加强党风廉政建设，进一步优化政治生态，以新风正气振奋发展信心。东北

三省及内蒙古自治区要切实履行主体责任，既要抓好共性任务落实，也要发挥好个性优势。有关方面要制定出台针对性强的支持政策，加强协调服务和督促检查，及时跟踪研究新情况解决新问题，合力推动东北全面振兴取得新突破。

会议还研究了其他事项。

来源：国际能源研究中心

## 国家能源局：前三季度全国可再生能源新增装机1.72亿千瓦

国家能源局10月30日举行新闻发布会，介绍前三季度我国可再生能源发展情况，从装机和发电量等数据看，我国可再生能源装机规模不断实现新突破。

2023年前三季度，全国可再生能源新增装机1.72亿千瓦，同比增长93%，占新增装机的76%。其中，水电新增装机788万千瓦，风电新增装机3348万千瓦，光伏发电新增装机12894万千瓦，生物质发电新增装机207万千瓦。截至2023年9月底，全国可再生能源装机约13.84亿千瓦，同比增长20%，约占我国总装机的49.6%，已超过火电装机。

与此同时，可再生能源发电量稳步提升。2023年前三季度，全国可再生能源发电量达2.07万亿千瓦时，约占全部发电量的31.3%；其中，风电光伏发电量达1.07万亿千瓦时，同比增长22.3%，超过了同期城乡居民生活用电量。

来源：央视新闻客户端



## 浙江余姚：0.1MW以上公共建筑屋顶光伏项目一次性0.3元/瓦补助

日前，余姚市发展和改革局，财政局联合发布《关于推动产业高质量发展的若干政策意见》。《意见》提出，支持分布式公共建筑光伏项目建设。对装机容量100千瓦及以上的公共建筑屋顶光伏项目，经并网验收后，按照并网容量给予一次性0.3元/瓦补助，单个项目不超过15万元。本实施细则自2023年10月1日起实施。

支持能源综合利用。对列入年度计划的工业余热余压余气利用、可再生能源清洁化利用、分布式智慧能源系统等能源综合利用示范项目，按照项目节能量或替代量给予奖励，其中每节约1吨标煤奖励300元。单个项目投资额不低于20万元，补助最高不超过50万元，项目建设周期不超过年度计划24个月。本实施细则自2023年10月1日起实施。

鼓励高质量储能示范项目削峰填谷。对已建成投运的工业企业用户侧储能示范项目，年利用小时数不低于600小时的，分档给予一次性补助。对设备功率在400千瓦及以上的（每个企业设备可多台合并计），按照功率0.15元/瓦补助，单个项目最高不超过15万元；对功率2万千瓦及以上的，给予一次性50万元的补助。

### 申报对象

1. 凡符合《余姚市人民政府关于推动产业高质量发展的若干政策意见》（余政发〔2023〕14号）奖励扶持标准的企业和项目均可申报。

2. 凡享受本政策企业，必须在余姚市范围内工商登记注册，具有独立的民事和

商事主体资格且具有健全的财务、会计核算和统计体系，严格做到依法经营、纳税、统计。

3. 凡所涉新组建的各类企业和项目，在筹建、筹办时必须到相关职能部门备案登记。

### 申报程序

节能降碳专项资金申报，由申报单位填写节能、光伏、储能专项资金申请表，在规定时间内携带所需各类报表、证明材料向所在乡镇（街道）、余姚经济开发区管委会、余姚工业园区管委、中意宁波生态园区域开发建设指挥部发展服务办公室或行业主管部门申报，经属地或行业主管部门初审后，报送至市节能工作领导小组办公室（设在市发改局）。市节能工作领导小组办公室会同相关成员单位对申报对象提供的材料进行审核，出具相应意见，通过公示无异议的，经分管市领导签字认定后兑现。

来源：太阳能发电网

## 山西将集中整治能源领域“黄牛”、“黑中介”问题

日前，山西省能源局发布通告，将对能源领域“黄牛”“黑中介”等破坏营商环境问题进行专项整治，并公开举报方式，加强问题线索收集。

通告称，自2023年10月起至2024年2月结束，将对能源领域“黄牛”和“黑中介”问题从催生、勾结、默许、放纵等几个方面进行针对性的集中整治。相关定义如下：

### （一）催生“黄牛”“黑中介”的问题

1. 有关部门（单位）违规设定没有法

律法规依据的中介服务事项；将职责范围内的工作转移或委托给中介机构；明确或变相指定中介机构垄断服务，干预市场主体选取中介机构等行为。

2. 工作人员滥用行政审批权或自由裁量权、政策解释权等，造成企业、群众办事困难，滋生“黄牛”“中介”代办问题。

3. 政务服务部门或其工作人员对符合条件的企业及群众采取推、拖、绕等方式，造成企业、群众办事困难，滋生“黄牛”“中介”代办问题。

4. 其他因政务行为不合理不合法而催生“黄牛”“黑中介”的情形。

### （二）勾结“黄牛”“黑中介”的问题

5. 工作人员与“黄牛”“黑中介”相互勾结，进行有偿代办、插队办理、预留名额等“开后门”行为及暗箱操作、弄虚作假、违规操作等不法行为。

6. 工作人员利用职权刁难、暗示、推荐、指定等方式强制办事企业或群众找“黄牛”“黑中介”代办等行为。

7. 工作人员帮助社会中介机构、中间人有偿代理、强制购买服务或产品等行为。

8. 工作人员参与中介机构经营或持股分红，变相充当“黄牛”“中介”的行为。

9. 其他通过勾结或充当“中间人”，利用政府公权力谋取不正当利益的行为。

### （三）默许“黄牛”“黑中介”的问题

10. 政务服务机构对“黄牛”公然在其场所内向办事企业及群众招揽业务的行为不制止、不报告、不解决等。

11. 群众反映“黄牛”“黑中介”问题，有关部门不受理、不处理等行为。

12. 相关职能部门对“黄牛”“黑中介”

听之任之、不闻不问等情形。

#### （四）放纵“黄牛”“黑中介”的问题

13. 相关职能部门明知职责范围内存在“黄牛”“黑中介”问题而不针对性研究制定完善相关制度机制等情形。

14. 相关职能部门对职责范围内“黄牛”“黑中介”问题严重而不追究相关人员责任，或追责问责不到位等情形。

15. 对政务服务工作人员与“黄牛”“黑中介”勾结问题线索不移交或不查处等情形。

通告要求，举报反映的线索应当真实、准确，内容要尽可能详细（包括时间、地点、人物、事项等），实名举报应附联系方式，以便核查和反馈；举报人不得虚构线索和夸大事实，对谎报或借举报诬告陷害他人的，将依法依规移交相关部门处理；受理部门将对举报人信息严格保密，对泄露举报人信息或打击报复举报人的，一经查实，依法依规从严惩处。

来源：太阳能发电网

## 人工智能在可再生能源领域的全球市场扩大

预计未来几年全球可再生能源市场的人工智能技术应用会出现大幅增长。可再生能源技术应用增多，人工智能技术可提高可再生能源效率等因素均促成了这一增长。

联合市场研究公司（Allied Market Research）发布的报告显示，2022 年全球可再生能源行业的人工智能产值为 6 亿美元，预计到 2032 年将达到 46 亿美元，预测期内复合年增长率为 23.2%。

可再生能源领域的人工智能指应用人工智能技术和方法来提高可再生能源系统

和应用等方面的性能、效率和管理。这涉及使用人工智能算法和机器学习模型来处理大量数据，优化能源生产使用，并在可再生能源运营中做出明智决策。

市场增长的主要驱动力之一是更多的运用可再生能源技术。各国和众多公司均在努力减少碳足迹并向更清洁的能源过渡，预计可再生能源部门对人工智能供电解决方案的需求将增加。

另一个驱动力是人工智能技术进步，可再生能源的效率得以提高。这些技术可以预测充电和放电的最佳时间来优化电池等储能系统。这样将最大限度地利用可再生能源，并减少在需求高峰期对化石燃料的依赖。

然而，人工智能驱动技术成本较高，不利于其市场增长。尽管如此，市场仍存在增长机遇，例如人工智能驱动的增强型储能系统优化和智能电网能源分配与储能。

在部署类型方面，云计算预计将在整个预测期内主导市场。基于云的人工智能系统可以有效管理能源存储解决方案，最大限度地利用可再生能源。另一方面，本地人工智能系统有利于可再生能源系统与其他广泛地区的电网进行更有效的互动。

在组件类型方面，解决方案部门预计将引领市场。因为人工智能可以促进对等能源交易，实现安全透明的能源交易。服务部门预计将以较高的复合年增长率增长，受电网管理等应用程序的驱动，这些应用程序根据实时供应波动调整能源消耗。

由于人工智能可以帮助公共事业部门更高效地安排现场维护人员，并降低停电期间的成本，因此公共事业部门有望保持其在终端行业的领先地位。由于人工智能

驱动系统能够实时监测电网的健康状况，预计能源分配部门的年复合年增长率将最高。

在中国和印度等风能潜力巨大的国家的推动下，预计亚太地区将保持其市场主导地位。人工智能在优化风电场运营、预测风力模式、减少停机时间和维护成本等方面发挥着至关重要的作用。

总之，由于采用了可再生能源技术，运用人工智能技术提高能源效率，全球可再生能源人工智能市场有望实现大幅增长。该市场为储能系统创新优化、智能电网分配以及更有效的可再生能源运营带来了机遇。

来源：能源舆情

## 全国单体最大立体生态光伏 治沙项目竣工

经过两年的有序建设，由三峡能源和亿利洁能联合投资建设的蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目顺利完成全部光伏组件安装工作，3座升压站已具备投运条件，项目基本具备全容量并网条件。

该项目是“十四五”时期国家首批开工建设的大型风电光伏基地项目之一，也是“央企+民企”优势互补、强强联合打造

的当期全国单体规模最大的立体生态光伏治沙项目。

项目全面运用亿利自主创新的“板上双层发电、板下双层种植、板间双层养殖”的立体生态光伏治沙技术，通过双玻组件实现板上双面发电，可增加发电量5-10%；板下种植优质牧草和药材等作物，实现立体生态种植；板间运用先养鸡后养羊的“畜禽草耦合”治沙技术实施养殖粪便还田治沙改土，实现了“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、乡村振兴”的“光伏+”多重效益，有效助力黄河“几字弯”防沙治沙攻坚战，助推库布其沙漠新能源治沙进程，打造黄河“几字弯”新能源治沙亮丽风景线。

项目建成后，年均发电量约41亿千瓦时，相当于节约标准煤约125万吨，减少二氧化碳排放394万吨。项目配套实施治沙工程，将修复治理沙漠面积达10万亩，年均减少向黄河输沙200万吨，有效助力构筑北方生态安全屏障，保障黄河上游和京津冀地区生态安全。

来源：中国网财经



## 阿特斯集团在日本成功发行 185 亿日元绿色私募债券



阿特斯阳光电力集团 (Canadian Solar Inc., NASDAQ: CSIQ, 以下简称“阿特斯集团”)2023 年 10 月 17 日发布新闻, 宣布成功发行 185 亿日元(约合人民币 9 亿元)的绿色私募债券(以下简称“私募债券”)。高盛日本公司(Goldman Sachs)负责牵头安排和日本国内债券投资的账簿管理。

此笔私募债券为期 3 年, 包括半年定期利息 (1.82% 年化) 和浮动利息 (约 1.49% 年化)。

日本信用评级机构(JCR)为此结构债券授予了“A-”的投资评级。与此同时, JCR 根据日本绿色债券指南, 授予其最高的绿色 1 级别评级。欧力士(Orix)银行已被指定为受托人。

阿特斯集团在日本有着丰富的债券发行经验, 自 2016 年以来, 已成功发行 7 笔债券融资, 共计 400 亿日元(约合人民币 19.5 亿元), 用于支持公司当地光伏项目电站开发建设。

阿特斯阳光电力集团董事长兼首席执行官瞿晓铤博士表示: “我们很高兴阿

特斯集团在日本市场又一次成功发行绿色债券。此次债券发行获得了日本领先金融机构的大力支持, 充分体现了大家对阿特斯集团在日本业务发展前景充满信心。凭借强大的业务实力, 阿特斯集团在日本市场获得了有竞争力的融资渠道。此次债券的发行将提高集团的资金流动性和灵活性, 为集团全资子公司 Recurrent Energy 在光伏和储能电站开发领域的全球业务布局提供助力。

高盛日本融资组负责人 Makoto Ito 表示: “我们很荣幸能为阿特斯集团的业务增长做出贡献。自 2016 年为阿特斯集团首次在日本市场发行绿色项目债券后, 我们一直努力提供创新的解决方案, 助力阿特斯集团实现业务目标。可再生能源是一个充满活力的领域, 拥有创造力、跳出固有思维提供融资方案非常重要。我们期待与阿特斯集团继续合作, 为子孙后代创造一个可持续发展的地球。”

来源: 阿特斯阳光电力集团



## 协鑫能科逾 10 亿元收购协鑫新能源光伏电站资产

协鑫能科 10 月 12 日晚间公告，控股子公司苏州工业园区鑫坤能清洁能源有限公司拟以自筹资金现金收购协鑫新能源控股有限公司下属 13 家子公司持有的 36 个目标公司的全部股权。本次交易完成后，将实际收购协鑫新能源 583.87 兆瓦光伏发电项目。

公告显示，经评估，36 个目标公司股东全部权益价值评估值合计为 11.82 亿元，协商确定本次交易标的股权转让对价为 10.04 亿元。交易各方当天在苏州签署了十一份股权转让协议和一份交易合作协议。

协鑫能科表示，此次交易是公司从长远利益出发及未来发展需求所做出的慎重决策，有利于扩大公司资产规模和装机容量，提升公司综合实力，符合上市公司整体利益。本次交易事项不会对公司经营状况和财务产生不利影响，也不存在损害公司及全体股东利益的情形。

此番收购有利于解决协鑫能科与协鑫新能源的同业竞争，扩大前者的新能源业务规模。

截至目前，协鑫能科已形成数字能源、清洁能源两大主业，清洁能源装机占比持续提升。2023 年半年报显示，截至今年 6 月 30 日，该公司清洁能源装机占比达 91%，控股总装机容量 290.03 万千瓦。此外，协鑫能科的市场化交易服务电量达 93.6 亿 kWh，售电规模及虚拟电厂平台建设居国内前列，投运了多个碳中和示范项目。

协鑫新能源是协鑫集团旗下从事光伏电站开发、建设、经营及管理的企业。该公司公告称，此次电站出售后所得款项拟用于偿还债务，以及支持天然气、液化天然气以及营运及管理服务分部的投资。

来源：澎湃新闻

## 天合光能 ESG 再获国际殊荣，荣膺“2023 福布斯中国 ESG 创新企业评选”榜单



10月26日，福布斯中国正式发布“2023年福布斯中国 ESG 创新企业评选”结果，天合光能凭借在 ESG 领域的努力荣登评选榜单。

本次评选的入选企业覆盖了金融、能源环保、工业制造、房地产、企业科技等多个行业。福布斯从企业成长力、ESG 践行力、创新执行力、行业影响力等维度出发，展示各企业通过 ESG 创新实践解决行业具体问题所作出的努力，展现其在 ESG 创新领域的差异化优势、以及它们为区域性乃至全球性挑战做出的卓越贡献。

天合光能高度重视并且始终致力于 ESG 水平高质量发展，曾先后获得 ESG 先锋 60 年度环境责任优秀奖、2022 年度 WWF 气候创行者等荣誉，同时入选“安永可持续发展年度最佳奖项 2022 优秀案例——科技创新进步”。2023 年，天合光能荣获 2023 年新华信用金兰杯 ESG 实践优秀案例，ESG 实践水平再获得肯定。

天合光能始终坚持创新驱动发展，在光伏电池产品的转换效率和组件输出功率方面先后 25 次创造和刷新世界纪录，是中国光伏技术领域首个获得国家技术发明奖和中国工业大奖的光伏企业；此外，天合光能还获得了中国欧盟商会“脱碳领航者”大奖，天合全系列 210 至尊组件获得德国莱茵 TÜV 授予产品碳足迹认证和 LCA 认证。截至今年第二季度，天合光能 210 光伏组件出货量居全球第一，组件累计出货量超 150GW，相当于 6.5 个三峡水电站的装机量，每年可以生产清洁能源电力 2025 亿度电，每年的二氧化碳减排总量 2 亿吨，约等于在全球种了 110 亿棵树。

当前，能源危机和极端气候变化问题日益凸显，成为全球关切，天合光能以“用太阳能造福全人类”为使命，坚持践行 ESG 的绿色可持续发展理念，倡导各方在绿色经济、清洁能源等领域深化合作，促进绿色发展，用清洁能源守护我们的绿水青山。

来源：天合光能

## 隆基 Hi-MO X6 防积灰组件采用 HPBC 技术，最高发电增益达 6%



10月8日晚，隆基在西安大唐不夜城举办了分布式新品发布会。此次发布的是隆基分布式 Hi-MO X6 高效防积灰光伏组件。这是近日隆基焕新升级了分布式产品品牌标识之后发布的首款分布式产品。

隆基 Hi-MO X6 新品组件首度面世，从分布式场景理念、极简美学外形、发电性能提升等多角度剖析，加之与时尚美学交融、多个互动体验的“巅峰之境”，再次开启分布式光伏场景应用新高度。

### 中国分布式光伏进入场景化和差异化的新时代

2023年上半年，全国光伏新增总装机为78.42GW，其中分布式光伏电站装机容量达40.96GW，超过集中式光伏容量，占上半年总装机容量的52.23%，成为拉动光伏产业经济的新引擎。

国内分布式光伏已经进入高质量发展阶段，面对行业的快速发展，分布式和集中式的业务场景差别越来越显著，业务场景不同对产品的需求也就不同。针对分布式市场的火热和客户的多元化需求，隆基又将如何再次引领行业发展？近日，隆基焕新升级了分布式产品品牌标识，只为满足每一个客户的应用体验。

#### Hi-MO X6 防积灰组件全新亮相

隆基绿能董事长钟宝申表示，BC技术是晶硅技术“皇冠上的明珠”，未来多种技术路线都指向了BC技术。未来5~6年，BC电池技术会是晶硅电池的主流。

Hi-MO X6 防积灰高效光伏组件，采用了隆基自研的HPBC技术，具有美观、发电效率高、安全可靠、防积灰等四大特点。

由于正面无栅线的设计，增加了2.27%的光线吸收，并且更加时尚美观。组

件创新地做到了防积灰边框设计，让光伏组件可以充分利用雨水冲刷带走灰尘，从而解决困扰分布式光伏市场多年的积灰现象。对比实证数据表明，具有防积灰功能的组件，平价发电增益达到2.04%，最高增益可达6%。

以一万平米屋顶预估测算，隆基 Hi-MO X6 防积灰组件，较其它 PERC 产品在25年间累计多发电300万度，如果大范围运用在工商业分布式的场景中，预计能给行业新增540亿元以上的经济效益。



钟宝申表示，HPBC电池是隆基自主研发和命名的复合钝化背接触电池技术的简称。HPBC是以电池正面无栅线为核心特点的新一代高效电池技术，基于BC技术平台，结合隆基创新自研的复合钝化技术，优化升级电池的光线吸收、光电转化和电流传输能力，最终大幅提升电池的转换效率。

隆基绿能分布式业务群副总裁蒋东宇宣布了隆基针对分布式市场正式启用新的产品品牌标识 Hi-MO X6。“Hi-MO”是隆基组件品牌名，代表产品族，延续隆基已经建立起来的产品品牌名称。英文字母“X”在数学中代表着“无限”；在商业体系中，也常常蕴含着“科技、巅峰”的意味。在这里，X代表使用HPBC电池技术路线的系列产品，这些含义与HPBC电池高科技的技

术特征及优势不谋而合，也代表着隆基对于分布式市场的深刻理解。从Hi-MO 6到今天的Hi-MO X6，不仅仅是名称的变化、理念的变化，更是产品本身的迭代和优化升级。



隆基绿能分布式业务群中国区总裁牛燕燕介绍道，Hi-MO X6 是一款真正满足分布式光伏需求的组件产品，完美解决了分布式场景下的客户需求和痛点。据《2022年隆基全球客户满意度调查报告》显示，80.13%的工商业场景存在组件积灰的困扰。积灰导致组件功率大幅损失，积灰形成的泥带，90mm 就能够导致 23.39%的功率损失（数据来源：隆基实验室《防积灰组件效果测试报告》）。

为了能够最大化业主的发电收益，隆基研发团队经过一年多的研发投入，发扬精巧构思、精湛工艺及精益求精的研发精神，通过对光伏组件的工艺升级及结构改造，最终成功打造出了该款 Hi-MO X6 防积灰高效光伏组件。隆基 Hi-MO X6 防积灰高效光伏组件通过将组件进行防积灰边框设计，并对组件结构进行一定优化升级，有效提升组件的排水、排污能力，降低积水、积灰导致的发电损耗，能够实现不积灰、不积水和高增益的目的，既降低积灰影响，又能够在一定程度上减少业主清洗组件的频次，保障业主权益。

## 当“时尚”遇见“光伏”，多元诠释低碳与环保

新品亮相之余，隆基也邀请到知名设计师胡社光团队，为发布会量身定制一场时装光影大秀，汲取发布会新品灵感，用时尚视觉表现形式诠释光伏科技及新品组件革新后的低碳环保理念。



除此之外，隆基还在现场设置赛博机器人，服务来客并与大家互动。在机器人的引领下，来客或参观光伏组件区，感受隆基多年的匠心与理念的前瞻性，或走进零碳小屋，操作家电设备，真正感受光伏发电带来的高效便利。



对隆基来说，这不只是 Hi-MO X6 新品组件的亮相与发布，更是希望将光伏科技送入千家万户，赋能千行百业，引领分布式光伏步入全新时代。

作为全球领先的太阳能科技公司，隆基绿能将持续为客户提供创新型产品。隆基将与广大客户及业主，践行绿色低碳发展，共同助力“双碳”目标的实现。

来源：新华网客户端

## 亚玛顿：光伏玻璃 2023 年出货量预超 1.8 亿平方米

近日，亚玛顿披露，到 2023 年末其光伏玻璃产能预计将达到 1.8 亿至 1.9 亿平方米/年，2024 年光伏玻璃产能预计将达到 2.3 亿平方米/年。

亚玛顿是超薄光伏玻璃深加工行业龙头，拥有稳定的原片玻璃供应和充足的深加工产能，并积极布局上游产能。近年来公司还向光伏电站建设、BIPV 建筑一体化、电子消费类产品等领域不断拓展和延伸，实现了多元化的业务发展模式。

在去年底宣布终止收购原片玻璃生产企业凤阳硅谷事项后，亚玛顿近日表示，实现光伏玻璃产业链的垂直一体化是公司自始至终的目标，公司目前仍在积极筹划上述事项。

### 光伏玻璃热销助业绩增长

得益于光伏产业快速发展和市场需求双轮驱动，亚玛顿光伏玻璃产销高速增长。2022 年公司光伏玻璃的产销量分别达到 1.2 亿平方米和 1.4 亿平方米，分别同比增长 73.37%、95.84%。

核心产品产销量高速增长带动亚玛顿业绩增长，2022 年公司实现营业总收入 31.68 亿元，同比增长 55.92%，归母净利润 0.84 亿元，同比增长 54.81%；扣非净利润 0.63 亿元，同比增长 362.88%。

2023 年上半年，亚玛顿持续推进大尺寸、薄型化光伏玻璃的扩产建设及投产进度。随着凤阳新增线以及本溪生产基地的逐步建成投产，公司超薄光伏玻璃出货量进一步扩大。

2023 年上半年，亚玛顿实现营业收入约 16.87 亿元，同比增加 14.78%，归母净利润约 3902 万元，同比减少 9.22%。

亚玛顿是超薄光伏玻璃深加工行业龙头，拥有稳定的原片玻璃供应和充足的深加工产能，并积极布局上游产能。

2022 年，公司安徽深加工产线通过成品率提升实现产能的进一步释放，同时实现单位加工成本下降，公司目前深加工产能 1.5 亿平方米，2023 年将进一步扩大深加工产能，并计划在西北地区扩建相关产能。

亚玛顿（本溪）新材料有限公司成立于 2022 年，是常州亚玛顿股份有限公司的控股子公司，该公司专业从事太阳能光伏玻璃深加工生产，计划投资 2 亿元建设 4 条超薄光伏背板玻璃深加工生产线，项目达产后，预计年产 4000 万平方米超薄光伏背板玻璃，年产值可达 10 亿元。

据其最新披露，到 2023 年末，亚玛顿光伏玻璃产能预计将达到 1.8 亿至 1.9 亿平方米/年，2024 年光伏玻璃产能预计将达到 2.3 亿平方米/年。

### 加速一体化布局

去年以来，亚玛顿在光伏玻璃销售领域斩获颇丰。6 月，公司与天合光能达成 74 亿元的 1.6mm 超薄光伏玻璃大单。

去年底，亚玛顿与晶澳太阳能科技股份有限公司签署战略合作协议，公司拟于 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日期间向晶澳科技销售光伏玻璃，预估销售量合计 2.76 亿平米，预估合同总金额约 60 亿元人民币，年均销售额占公司 2021 年度经审计营业收入约 90%。

近年来公司还向光伏电站建设、BIPV 建筑一体化、电子消费类产品等领域不断拓展和延伸，实现了多元化的业务发展模式。

伴随产品结构优化及一体化布局加速，亚玛顿差异化战略正逐步兑现红利。不过一体化布局之路并非一帆风顺。

2021年12月，亚玛顿启动重大资产重组事项，拟以发行股份及支付现金方式，作价25亿元向控股股东关联方等主体收购凤阳硅谷100%股权，装入玻璃原片资

产。不过在2022年12月，前述事项筹划一年后宣告终止。

不过10月15日，亚玛顿表示，去年年底因多方面原因终止并购重组凤阳原片资产的事项，但实现光伏玻璃产业链的垂直一体化是公司自始至终的目标，公司目前仍在积极筹划上述事项。

来源：长江商报

## 常州瑞赛环保科技有限公司光伏回收项目成功入选 《国家循环经济标准化试点项目》

2023年10月17日，根据《国家标准化管理委员会 国家发展和改革委员会关于印发〈2023年国家循环经济标准化试点示范项目申报指南〉的通知》（国标委联〔2023〕3号），经组织专家评审并征求相关部门意见，全国共有6个城市、9个园区、47家企业成功入选《国家循环经济标准化试点项目》。常州瑞赛环保科技有限公司成为光伏回收领域内第一家、唯一一家国家级循环经济标准化试点企业。

循环经济标准化试点是由国家标准委和国家发展改革委组织，以减量化、再利用、资源化为核心，运用标准化的手段，加快循环经济先进技术的推广应用，探索循环经济发展的新思路和新经验，促进经济、社会、环境的可持续发展的试点工作。

《“十四五”循环经济发展规划》中提出“统筹规划建设再生资源加工利用基地，推进退役光伏组件等城市废弃物分类利用和集中处置，引导再生资源加工利用项目集聚发展”。通过退役光伏组件循环利用标准化试点的推进，可以促进光伏回收产业发展过程中降低资源消耗与污染物排放、提高资源循环利用率，提升试点单位的标准化能力与综合竞争力。并通过加强培训与信息化服务平台的建设，由点及面的普惠至光伏回收整体产业，从而推动我国“十四五”循环经济目标以及双碳目标的实现。

### 国家标准化管理委员会 国家发展和改革委员会 文件

国标委联〔2023〕3号

#### 国家标准化管理委员会 国家发展和改革委员会 关于印发《2023年国家循环经济标准化试点示范项目申报指南》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）、发展改革委：

现将《2023年国家循环经济标准化试点示范项目申报指南》印发给你们，请按照要求组织做好申报工作。



（此件公开发布）



2023年1月10日

役光伏组件回收处置利用过程，低能耗、低排放以及较高的资源循环利用率。

序号	项目名称	承担单位名称	省份
14	钢铁企业大宗固废及能源产业耦合国家循环经济标准化试点	江苏沙钢集团有限公司	江苏
15	精对苯二甲酸（PTA）氧化残渣资源综合利用国家循环经济标准化试点	泰兴市福昌环保科技有限公司	
16	退役光伏组件循环利用国家循环经济标准化试点	常州瑞赛环保科技有限公司	
17	废弃电子电器综合利用国家循环经济标准化试点	江苏宁达环保股份有限公司	
18	贵金属二次资源综合利用国家循环经济标准化试点	徐州浩通新材料科技股份有限公司	

来源：瑞赛环保

## 恭喜阿特斯、天合光能、协鑫等会员企业荣获 “江苏省优秀企业”称号， 美科、新霖飞等会员企业家荣获“江苏省优秀企业家”称号

近日，中共江苏省委、江苏省人民政府公布 100 家“江苏省优秀企业”以及 100 名“江苏省优秀企业家”名单，我协会阿特斯、天合光能、协鑫、上能电气、苏州迈为、江苏润阳、林洋股份、苏美达等会员企业荣获“江苏省优秀企业”称号，美科、新霖飞、南高齿等会员企业家荣获“江苏省优秀企业家”称号！

近年来，全省上下坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述和对江苏工作重要讲话精神，认真落实党中央、国务院决策部署，牢牢把握高质量发展的首要任务，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，加快建设制造强国，推动全省经济社会高质量发展持续走在前列。在发展实践中，涌现出一批贡献突出的优秀企业和优秀企业家。为表彰先进、树立典型，激励更多企业做强做优做大、积极投身现代化建设新征程，省委、省政府决定，授予南京南瑞继保电气有限

公司等 100 家企业“江苏省优秀企业”称号，授予黄一新等 100 名企业家“江苏省优秀企业家”称号。

希望受到表彰的企业和企业家珍惜荣誉、再接再厉，勇毅前行、再创佳绩。全省各级各部门和广大企业要以受到表彰的优秀企业和优秀企业家为榜样，全面贯彻党的二十大精神和习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，深入落实省第十四次党代会部署，完整、准确、全面贯彻新发展理念，认真落实“四个走在前”“四个新”重大任务，把坚守实体经济、构建现代化产业体系作为强省之要，加快实施创新驱动发展战略，大力弘扬新时代企业家精神，加快建设世界一流企业，扎实推进新型工业化，着力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，为在推进中国式现代化中走在前做示范、谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章作出新的更大贡献。

来源：江苏省光伏产业协会



## 美国拟对东南亚国家发起铝型材双反调查

据有关消息，美国拟对多个国家发起铝型材双反调查，其中包括泰国、越南、印度尼西亚和马来西亚等东南亚国家。针对这一情况，请所有相关企业及时关注并高度重视，确保企业内部团队了解最新的市场动态和国际贸易政策，尤其是与铝型

材出口相关的内容。并组织法律团队做好应对策略。

提醒相关企业，请持续关注政府发布的官方消息和相关文件，保持警惕、积极应对，在国际贸易中维护自身合法权益。

来源：江苏省光伏产业协会

## 涉嫌逃税，印度对 40 家中国光伏企业进行调查？企业这样回应

近日，光伏产业内有传言称，印度所得税部门正在对中国主流 40 家光伏企业进行调查，调查理由为涉嫌逃税，调查范围涵盖公司及其印度的经销商。

一位国内一线光伏企业知情人士回复第一财经记者称：“确有此事，实际已经持续将近一个月的时间。国内相关光伏企业以协助调查和接受问询为主，没有涉及抓人，目前还没有出调查结果，相关企业的新能源业务都仍在正常开展，未受到影响。”

“如果后续出了明确结论，比如确有偷税漏税的现象，可能会出‘天价罚单’等。”上述知情人士进一步告诉第一财经记者，“现在国内光伏组件已出现低于 1 元/瓦的苗头，组件价格实际已经低于其成本价。后续如果出现有的中国光伏企业因为不堪成本和产业链降价压力在国外市场

以类似较低价格出售的情况，那么不排除会有被认定为倾销的风险。”

另外一位国内一线光伏企业管理层独家回复第一财经记者称，公司目前没有收到审查通知，不过以 9 月份的数据来看，中国光伏对印度的出口情况非常不错。

天风证券研报数据显示，2023 年 9 月，中国光伏电池组件出口印度 23.25 亿元，同比去年增加 1756.4%。

作为全球第三大光伏装机市场，印度光伏市场需求旺盛。但是，作为中国和美国之外唯一的 10GW 级以上的光伏市场，印度的光伏市场呈高度依赖进口的特点，尤其是高度依赖中国光伏企业。印度政府数据显示，2021 年至 2022 年，印度进口了价值 30 亿美元的光伏板，其中 92%来自中国。



第一财经记者了解到，为推动本土化生产制造和摆脱现状，近五年来，印度对华光伏产品的进口存在系列的贸易限制。

2018年7月，印度财政部发布终裁征税令，对从中国和马来西亚进口的光伏产品征收为期2年的保障措施税。其中，2018年7月30日至2019年7月29日期间征收25%；2019年7月30日至2020年1月29日期间征收20%；2020年1月30日至2020年7月29日期间征收15%。

2020年，印度调查机构进行保障措施复审立案调查，终裁决定将保障措施延长一年，对从中国、泰国和越南进口的涉案产品征收保障措施税。其中，2020年7月

30日至2021年1月29日征收14.90%；2021年1月30日至2021年7月29日征收14.50%。

2021年5月，印度商业和工业部发布公告，对原产于或进口自中国、泰国和越南的光伏产品发起反倾销调查。

2022年4月1日起，印度对进口的光伏组件及太阳能电池片分别征收40%和25%的基本关税。2022年11月9日，印度商业和工业部发布公告称，应申请人提交的终止调查申请，决定终止对原产于或进口自中国、泰国和越南的光伏电池及组件的反倾销调查。

来源：第一财经



## 澳大利亚设计的新型锂硫电池更小巧更轻量

澳大利亚莫纳什大学科学家设计出一种新型锂硫电池，该电池的阳极为拥有纳米多孔聚合物涂层的锂箔。这种新型电池不仅使用的锂更少，单位体积能量更高，而且寿命更长，且价格仅为传统锂离子电池的一半，有望广泛应用于电动汽车、无人机和电子设备等领域。相关研究论文发表于最新一期《高级可持续系统》杂志。

锂硫电池是一种新兴储能技术，其主要成分是金属锂和硫，能量密度超过传统锂离子电池。虽然锂硫电池效率很高，但锂的发现、提取和运输过程会排放大量二氧化碳，因此尽可能降低金属锂的使用至关重要。此外，当电池充电和放电时，大量锂和硫相互反应，会使金属锂承受很大的应变，更容易受损。

此次新设计的新型电池内，锂上的薄聚合物涂层显著提高了电池的充放电循环次数。

这种聚合物含有小于一纳米的小孔，可以让锂离子自由移动，同时阻挡其他化学物质对锂的攻击。这种涂层还可以作为锂的支架，帮助锂反复充电和放电。此外，新设计不需要镍或钴，消除了对具有重大环境和社会成本的矿物的需求。

研究团队表示，这项研究搭建了一个新框架，以保护锂金属免受锂硫电池快速衰变或灾难性故障的影响，朝着更广泛采用锂硫电池和其他锂金属储能系统迈出了重要一步，锂金属保护技术有望成为科学家追求未来能源密集型和可持续电池的关键。

来源：科技日报

## 德国企业称发明“永恒储能电池”，使用几十年性能都不会降低

据参考消息网援引德国《世界报》10月11日报道，德国电池技术公司(HPB)日前声称，开发出了一种可批量生产的新型固态电池，几乎解决了如今蓄电池存在的所有不足，其性能使用几十年都不会降低。

通常情况下，储能电池在经过3000次左右的充放电后，性能就会急剧下降，导致蓄电装置必须被拆卸、更换和回收，带来巨大的能源、金钱和资源浪费。

因此，全球数百个科学家团队都在研究更好的电力储存装置。需求是巨大的，不仅仅在电动汽车领域，在德国数百万家庭的屋顶上安装的太阳能设施，如今几乎也都配备了蓄电池。

除了商用太阳能和风力发电场，德国还在建造越来越多的工业规模蓄电池系统，以缓冲季节性用电，避免电网过载。

据研究机构计算，到2030年，全球锂离子电池的性能必须提高10倍以上，才能通过绿色电力实现能源转型目标。然而，由于电池暂时是一次性的，能源转型可能会因巨大的资源、回收和处理问题而失败。

现在，解决方案或许就在眼前：总部位于波恩的HPB公司声称已经找到了“点金石”，并已开发出一种可批量生产的新型固态电池，几乎解决了蓄电池的所有问题。该公司首席执行官塞巴斯蒂安·海因茨表示：“我们深信，我们手中握有能源转型的绿色钥匙。”

HPB 电池技术基于公司顾问、弗劳恩霍夫研究所科学家京特·汉比策 30 年的基础研究成果。汉比策通过在电池中加入新的混合成分，成功阻止了传统锂离子电池的老化过程。

锂离子电池之所以会老化，是因为其阳极在充放电过程中会形成覆盖层。随着时间的推移和每次使用，覆盖层会不断增大，且电池使用得越频繁，增大得越快。覆盖层的增大会消耗电池容量并增加内阻，导致电池性能降低。

而 HPB 电池只会在第一次充电时形成非常薄的覆盖层，之后不会再增大。该公司宣传说，无论电池使用多频繁，“内阻在整个使用寿命期间基本保持不变”。这意味着发明了“永恒电池”，其性能在几十年后也不会降低。

与同行业的其他公司相比，HPB 公司可以展示一系列原型产品：位于奎希河畔奥芬巴赫的实验室制造并测试了数百个电池组。

HPB 公司首席运营官托马斯·吕岑拉特表示，首批样品已完成 1.25 万次充电循环（每小时充放电一次），性能没有任何下

降。而上述强度的十分之一就能让传统的锂离子电池不堪重负。

HPB 公司的固态离子电池不易燃，对温度的敏感性也明显低于传统电池。这种电池“在零下 40 摄氏度时的电导率也绝对高于传统液态电解质在零上 60 摄氏度的最佳电导率”。优点是，冬季不再需要对汽车电池组进行预热。

德国弗赖堡大学知名教授和化学家英戈·克罗辛说，如果作为汽车电池使用，功率值仍有待提高。但如果作为壁箱或太阳能和风能发电场的静态电力储存设施，这种蓄电池显然已经可以投入使用。

海因茨表示，该公司专利已在 96 个国家和地区注册。瑞士清洁电池公司是首家获得在瑞士生产许可证的公司，目前正在寻找投资者。据称，其目标是明年开始批量生产，并迅速扩大为超级工厂。

如果这些信息得到证实，能源和运输转型的“游戏规则改变者”可能真的被找到了：尽管该电池装置仍以锂离子技术为基础，但它完全不需要金属钴。

据报道，汽车行业已经对此产生兴趣。如果 HPB 公司的承诺得以实现，它们将有望节省巨大的成本。

来源：参考消息网

## 日本新研究有望推动无钴高能量密度锂离子电池实用化

日本东京大学近日发表新闻公报说，其研究人员在实验中通过优化电解液设计同时抑制电池电解液和电极引发的副反应，在不使用钴的情况下，成功令高能量密度的锂离子电池实现稳定充放电约 1000 次。

据东京大学研究生院 20 日发布的新闻公报，钴是提高锂离子电池正极稳定性

和功能性的材料，但钴是一种稀有金属，不仅价格高，还存在环境污染风险较高等不确定性因素。因此研究人员长期以来都致力于找到能降低甚至去除锂离子电池中钴需求的方法。

目前研究人员开发中的新材料里面，镍锰酸锂是较有前景的锂离子电池正极材

料，与钴酸锂正极材料相比，其输出电压高、成本低、环境友好。

公报说，该院工学系教授山田淳夫等人研发了一种新的电解液，使镍锰酸锂电池正负极的反应电位都处于不超过电解液电位窗上限的范围内。同时使负极表面形成来自锂盐的坚固保护膜，克服了硅氧化物负极伴随充放电的大幅体积变化导致的电极表面保护膜剥离、负极龟裂等问题。

公报称，新设计还有效抑制了电解液和电极引发的副反应，使这种不使用钴的锂离子电池能量密度达到原先的 1.6 倍。在实验中，这种电池在实用水平成功实现稳定工作，即稳定充放电约 1000 次，与初期容量相比达到 80% 的容量比率。

新方案同时消除了锂离子电池工作电压的限制，拓展了今后蓄电池开发的方向。本次成果已发表在新一期《自然·可持续发展》杂志。

来源：新华社

### 新技术可早期预警锂电池热失控

记者 7 日从中国科学技术大学了解到，该校火灾科学国家重点实验室孙金华教授和王青松研究员团队与暨南大学郭团教授团队合作，成功研制出可植入电池内部的高精度、多模态集成光纤器，在国际上率先实现了对商业化锂电池热失控全过程的精准分析与早期预警。相关研究成果日前在线发表于《自然·通讯》。

电池热失控是制约电动汽车与新型储能规模化发展的瓶颈。导致电池热失控的根源是电池内部一系列复杂且相互关联的“链式副反应”，从局部短路到大面积短路，电池内部温度快速提升，可高达 800℃ 以上，引发电池起火爆炸。因此，亟须深入理解锂离子电池热失控演变机制，并提出早期预警策略，以防止爆炸事故的发生。而溯源电池热失控发生的内在诱因，厘清各分步反应之间的耦联关系，揭示热失控主导机制与动力学规律，前移热失控预警时间窗口，是从根本上解决储能安全问题的核心。

然而，由于电池的密闭结构和内部复杂的反应机制，电池内部核心状态参量检

测的准确性和实时性无法保证。如何科学、及时、准确地预判电池安全隐患，成为当前一个国际性科学难题。

为此，该团队开发了一种可植入电池内部的多模态集成光纤原位监测技术，设计并成功研制出可在 1000℃ 高温高压环境下正常工作的多模态集成光纤传感器，实现了对电池热失控全过程内部温度和压力的同步精准测量，攻克了热失控极端环境下温度与压力信号相互串扰的难题，提出了解耦电池产热和气压变化速率的新方法，首次发现了触发电池热失控链式反应的特征拐点与共性规律，实现了对电池内部微观“不可逆反应”的精准判别，为快速切断电池热失控链式反应、保障电池在安全区间运行提供了重要手段。

研究人员表示，未来可以实现一根光纤在电池的多个位置同时监测温度、压力、折射率、气体组分和离子浓度等多种关键参数。光纤传感技术与电池的结合将会在新能源汽车、储能电站安全检测等领域发挥重要作用。

来源：科技日报

## 1-10月主要光伏产品价格走势

10月份硅料价格较为稳定，月底下降5元/千克，截至10月底硅料价格为82元/千克；硅片价格持续下降中，与9月底相比，10月底182mm和210mm硅片价格分别下降了17.2%和15.4%；电池价格也随之下跌，月底电池价格已经跌至0.5元/瓦左右；组件价格保持小幅下降，从年初一路下跌至今组件价格跌幅约38%；玻璃价格相对稳定，与9月相比并未发生变化。具体数据见下图。

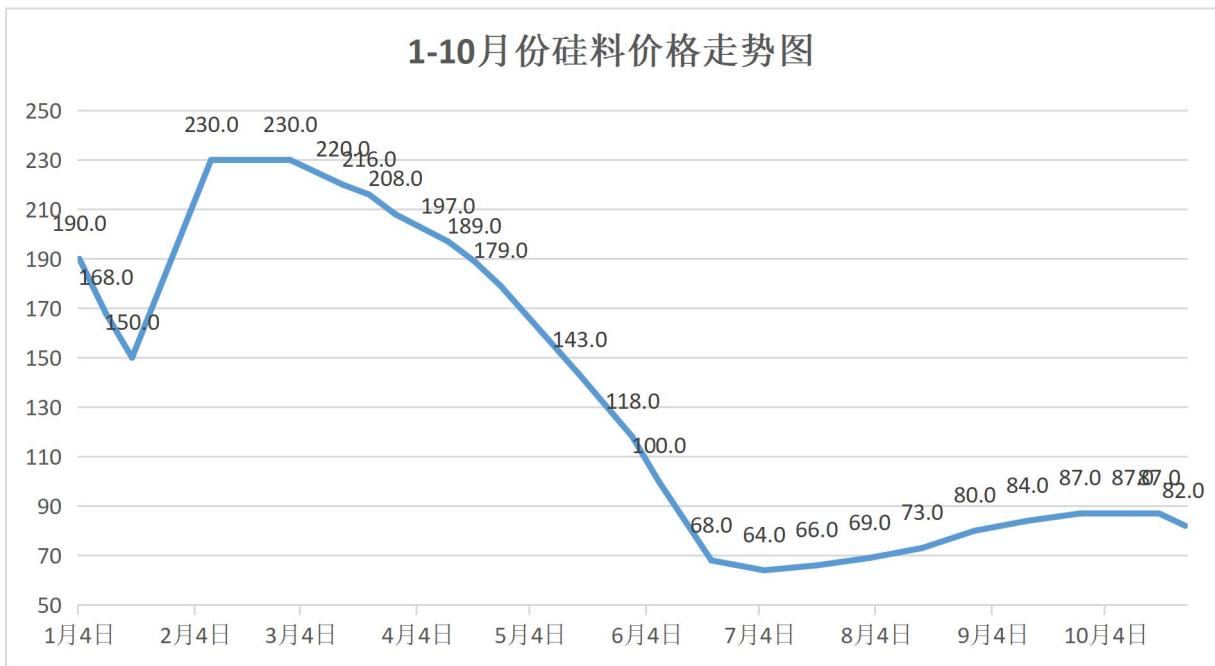


图1 1-10月硅料价格走势

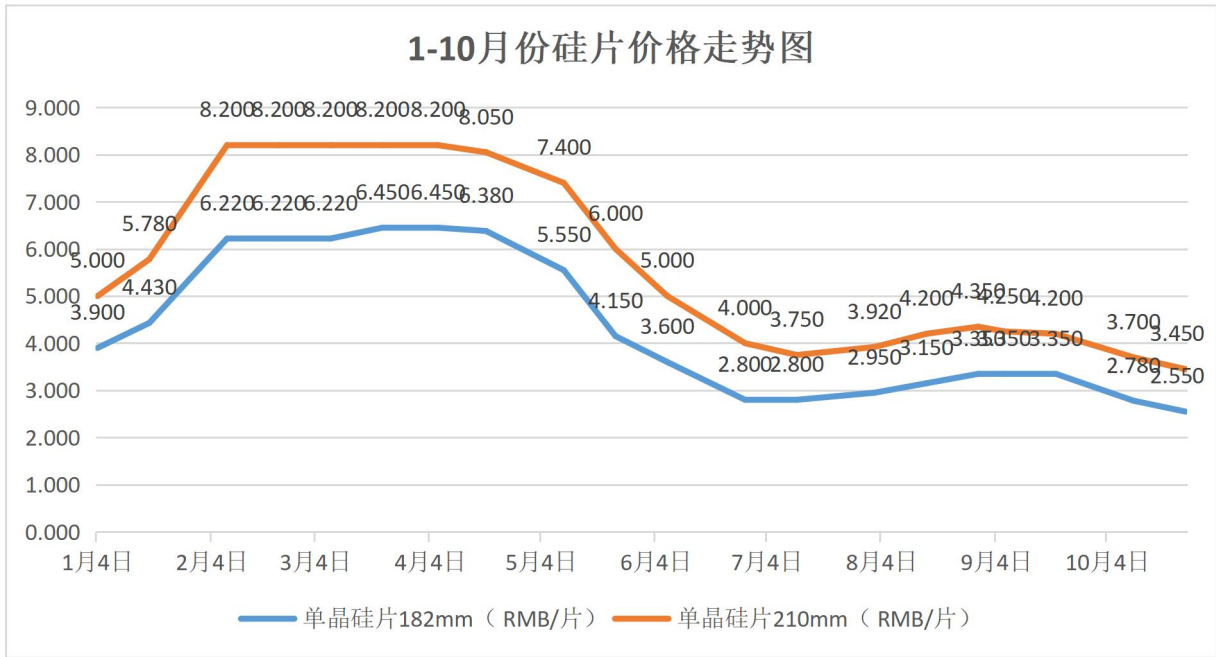


图2 1-10月硅片价格走势

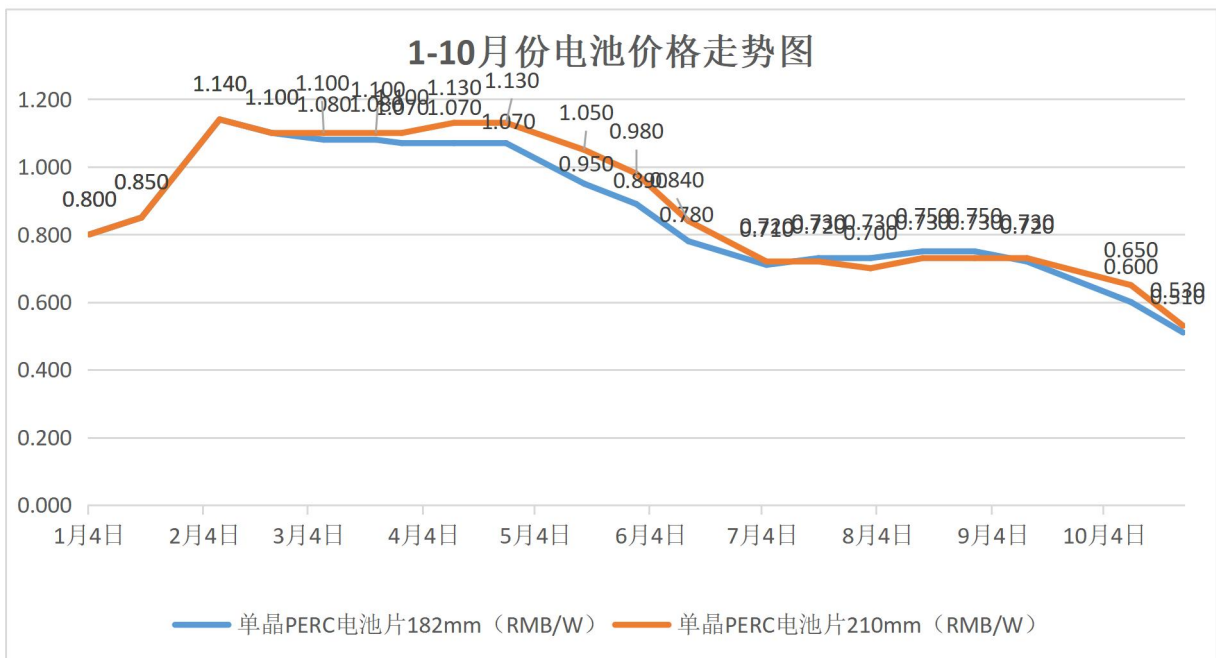


图3 1-10月电池价格走势

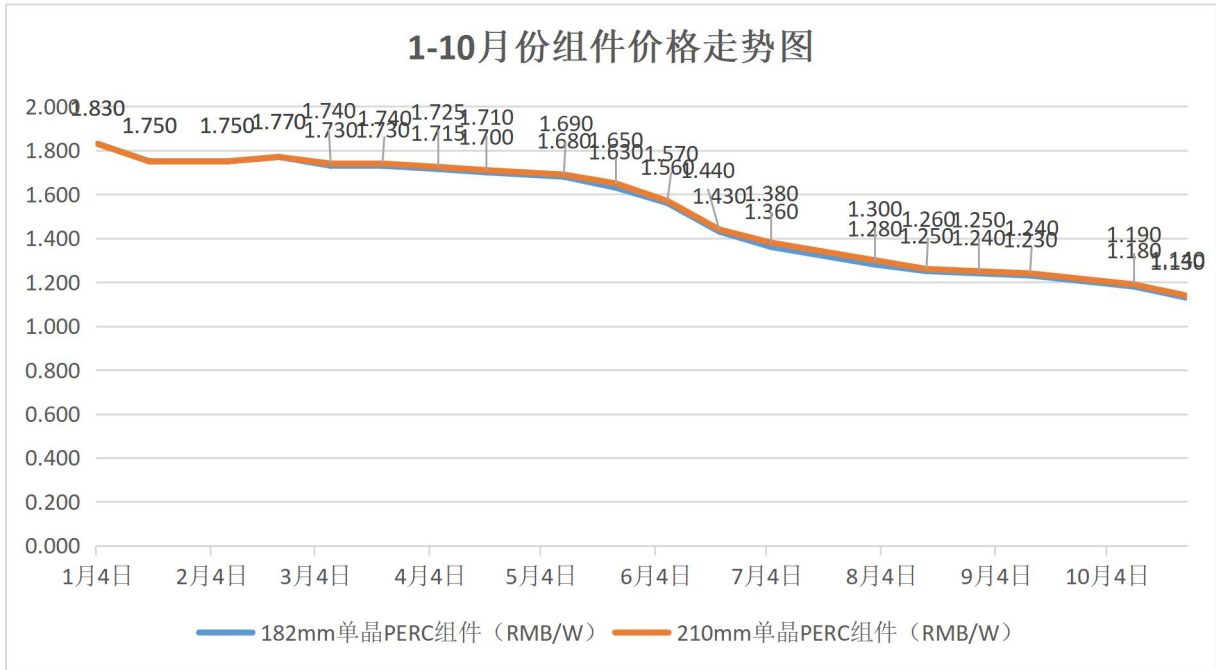


图4 1-10月组件价格走势

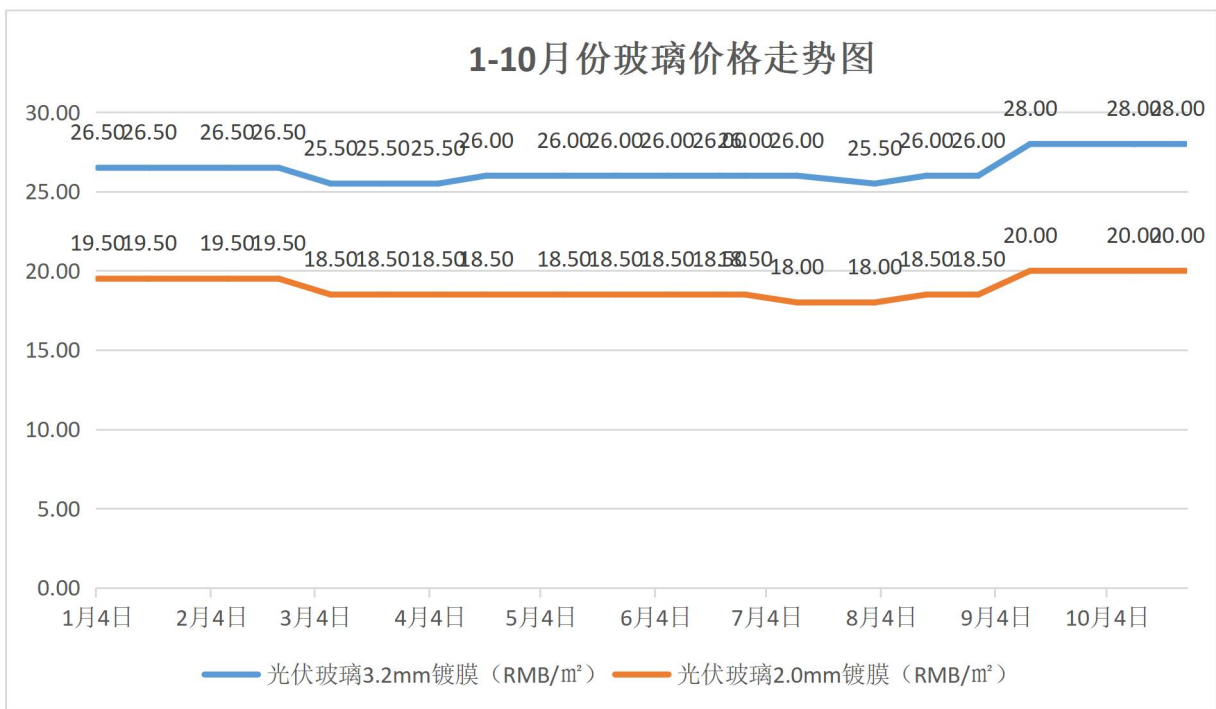


图5 1-10月玻璃价格走势

来源：江苏省光伏产业协会

## 绿色光伏沙龙暨绿色光伏沙龙攒蛋挑战赛在宿迁顺利举办

10月17日，由江苏省光伏产业协会、南京银行联合主办的绿色光伏沙龙暨绿色光伏沙龙攒蛋挑战赛在宿迁顺利举办。



宿迁市发改委王展三级调研员



南京银行宿迁分行张晖副行长



宿迁市发改委王展三级调研员、南京银行宿迁分行张晖副行长出席活动并致开幕辞，阿特斯、天合、腾晖、聚成、龙恒等十余家宿迁市重点光伏企业参加本次活动。



南京银行总部杨玉兵经理

南京银行宿迁分行邓文老师

协会吉雷副秘书长

会上，南京银行总部杨玉兵经理围绕南京银行绿色金融产品、光伏企业专项服务方案及相关案例等内容展开分享。南京银行宿迁分行邓文老师针对私人银行的客户权益作详细讲解。江苏省光伏产业协会吉雷副秘书长简单介绍了江苏省光伏企业惠企政策及重点申请项目。

随后，光伏企业掬蛋挑战赛热烈开启。参赛代表们秉持着“友谊第一，比赛第二”的友好心态，默契配合，最终角逐出冠、亚、季军。



本次活动通过工作与娱乐结合的模式，加强宿迁企业间的沟通交流，促进行业信息互通与合作共赢，共同助力宿迁光伏产业向更融合、更团结的未来前进！

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——江苏聚维仪器设备有限公司

江苏聚维仪器设备有限公司注册地为江苏南京，总部是上海巨为仪器设备有限公司，总部坐落于上海市科技产业基地金山区朱泾镇工业园区，是一家专业从事环境试验设备研发、生产、销售、维修、测试于一体的高新技术股份制企业。历经市场洗礼和多年的拼搏积淀，“巨为仪器”现已发展成为环境试验设备领域的龙头企业之一。我们对产品，不断精益求精，创造符合国际规范要求的可靠度应用价值，客户产业遍及太阳能光伏、半导体、储能、实验室、汽车、轨道交通、燃气热水器、白色家电、连接器、电子、光电、通讯、航空、航天、军工、兵器、机械…等科技产业，从产品研发到售后服务，每一个环节之间，都以客户的观点与需求作为思考的出发点。

经历二十多年的努力，公司人员披荆斩棘，以不懈的努力一路走来，人员，技术，服务日趋完善，经过长期的积淀和实践，成功研发出代表巨为 JOOWAY 技术的产品系列：有组合式/超低湿/复合式/等均温/标准型恒温恒湿试验箱系列产品，复合式/盐干湿/二氧化硫气体/混合气体/酸性/中性/标准型腐蚀试验箱，三箱式/移动式/液体式冷热冲击试验箱系列产品，IPX1/IPX2/IPX3/IPX4/IPX5/IPX6/IPX7/IPX8/IP4K/6K/9K 淋雨试验装置，连接器专用恒温恒湿试验箱、插拔力试验机、温升试验机等，轨道交通行业专用快速温度变化试验箱、电磁振动试验台、冷热冲击试验箱等，汽车行业专用沙尘试验箱、淋雨试验箱、氙灯耐气候试验箱、紫外线

老化试验箱等、塑料橡胶行业专用臭氧老化试验箱、换气老化试验箱等，包装产品专用模拟运输振动试验台、跌落试验台等，高度（HAST）/压力（PCT）/蒸气老化加速试验机系列产品，手机摄像头模组 IC 封装半导体行业专用百级无尘/无氧化/标准型精密烤箱系列产品，汽车总成，汽车空调行业专用脉冲试验台、压力交变试验台、爆破试验台，燃气热水器行业专用计算机控制全自动管道爆破试验台等，饮水机机燃气热水器等行业专用步入式恒温恒湿试验室. 步入式热循环、高温高湿（双 85）试验箱（DH）湿冷冻（HF）紫外老化（UV）、阳光模拟（SUN）、PDI 测试系统等等检测设备研发、制造）非标定制各种环境试验箱及力学检测设备等等。“天道酬勤、厚德载物、奋斗不息、创新科技”已成为公司的经营理念和立世根本；“科技开创未来，品质鉴证品牌”是我们相信开创国际品牌的重要条件。

如今巨为 JOOWAY 茁壮成为国际性可靠度环境试验设备的领先品牌之一，成为许多国际大厂指定品牌，回顾巨为 JOOWAY 过往，无论是在产品研发市场营销、经营管理、客户服务等模式，都有稳健的国际观成长，尤其在两岸三地发展下，远距离服务与维修等问题，巨为 JOOWAY 都有完整 e 化方案，在市场快速竞争及激烈变化下，巨为 JOOWAY 永远以创造顾客服务价值为出发点，协助客户快速达到国际品牌的目标。

近年来，光伏、新能源等产业发展迅猛，公司成功开发出了能够满足光伏产业

标准的检测设备，并为客户量身定做系统方案，提供方案建议、安装培训、售后一站式服务。

创新的理念、科学的管理、积极健康的企业文化、极具专业精神的团队是我们的成功基石。

科技兴邦、产业报国、造福社会、服务大众、满足客户需求是我们的立业宗旨。

我们坚信——领先的理念是造就品牌的基础；先进的技术是打造精品的摇篮；诚实与信誉是企业立足的根本；品质与服务是企业发展之源泉。我们愿与海内

外广大用户真诚合作，携手共创美好未来！

随着行销网络的不断扩大，我们将以更优质的产品和更优良的服务回报给您，同时也希望您能一如既往地支持我们。以「专业的技术、优质的质量保证、完善的产品服务」为提供科技产业界，「最满意的产品与服务」为主要经营理念。强调以技术、质量、服务为导向，将「环保、节能、共生、永续」等观念实现在巨为 JOOWAY 的永续经营理念中。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——江苏恒云太信息科技有限公司



江苏恒云太信息科技有限公司成立于2015年，是先导集团在工业互联网、人工智能、工业云领域的关键布局。公司基于先导集团多年的装备研发制造经验，自研工业软件，工业AI模型、智能硬件系统，为行业客户提供端到端的场景化解决方案。

恒云太作为“国家级高新技术企业”，立足新能源行业，帮助客户落地数智化生产与管理，实现企业的降本提质增效，同时通过工业数字平台赋能企业协同创新与价值创造能力，加速全产业链的数字化升级，助推“中国智造”新高度。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——智慧芽信息科技（苏州）有限公司

智慧芽是一家科技创新情报 SaaS（软件即服务）服务商，聚焦科技创新情报和知识产权信息化服务两大板块。通过机器学习、计算机视觉、自然语言处理（NLP）等人工智能技术，智慧芽为全球领先的科技公司、高校和科研机构、金融机构等提供大数据情报服务。

智慧芽的使命是用创新的力量服务创新世界，连接所有创新节点，让创新者为世界创造无限可能。智慧芽围绕科技创新与知识产权已经构建起丰富而成熟的产品矩阵，旗下产品包括 PatSnap 全球专利数据库、Innosnap 知识产权管理系统、Insights 英策专利分析系统、Discovery 创新情报系统、Life Science 系列数据库等。

凭借自身的技术能力和强大的产品能力，智慧芽已经服务全球 50 多个国家超 1 万家客户，涵盖了高校和科研院所、生物医药、化学、汽车、新能源、通信、电子等 50 多个高科技行业。国内客户包括清华大学、北京大学、中科院、中国石化、海尔、美的、小米、宁德时代、小鹏汽车、

大疆、药明康德、商汤科技、华大等；国际客户包括麻省理工学院、牛津大学、陶氏化学、戴森、Spotify 等。

2021 年 3 月 17 日，智慧芽(PatSnap)宣布完成 3 亿美元的 E 轮融资，本轮融资由腾讯和软银愿景基金二期领投，CPE 跟投，红杉中国、顺为资本和祥峰投资等老股东继续加持。

此轮融资后公司将加速投入大数据和人工智能技术研发和应用、继续夯实产品能力、加大市场投入和发展更多优秀人才，提升全面创新能力和更好地服务客户。

专家介绍：曾青华，智慧芽学社负责人，专利代理师，知识产权中级职称，江苏省知识产权骨干人才，江苏省专利信息分析人才培训班主讲老师，12 年以上知识产权分析咨询工作经验，长期承担和指导各类专利咨询项目，为多家企业和科研机构做过专利信息利用培训和专利分析咨询工作。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——江苏泓顺硅基半导体科技有限公司

江苏泓顺硅基半导体科技有限公司的硅基半导体材料项目由上海泓顺硅基企业发展有限公司投资建设，总部位于上海陆家嘴，生产基地位于江苏盐城市大丰区沪苏大丰产业联动集聚区。项目总投资 30 亿元，计划分三期实施，全部建设投产可形成年产 15 万吨半导体基础材料的生产能力。目前投资近 15 亿元，一期项目已建成投产，可年生产 5 万吨半导体基础材料，

二期项目正在建设中预计今年建成投产，到时可形成年生产 10 万吨半导体基础材料。

公司主要从事 99.998%、99.999% 和 99.9994% 高纯石英砂、石英管、石英坩埚及其它硅产品的研发、生产等业务，拥有全球领先的完全自主知识产权，产品广泛应用于半导体、航天军工、光伏发电、光纤通讯等领域，具有替代进口、填补国内行业空白的重大意义。

近年来，高纯石英砂下游半导体、光伏、光纤等行业发展迅猛，对于高纯石英砂的需求不断提升。江苏泓顺硅基是我国高纯石英砂行业的先进企业，拥有优质的石英矿产资源，通过先进的选矿技术和自主知识产权的生产工艺，从天然石英矿中提纯高纯石英砂的研发、生产与销售。公司技术研发实力雄厚，拥有先进的现代化检测中心，经验丰富的技术人员，是全球

少数掌握量产且杂质含量低于 6ppm 的高纯石英砂提纯技术的企业，已经达到国际领先水平。此外，公司制备的半导体级高纯石英砂已达到纯度 99.9994% 填补了我国在这一领域的空白。公司技术实力行业领先，未来有望凭借技术竞争优势把握高纯石英砂产品发展的机遇，发展成为国内高纯石英砂龙头企业。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——江苏安达洲沿江国际物流有限公司

江苏安达洲沿江国际物流有限公司创建于 2003 年 4 月，注册资本 10000 万元，是一家民营的第三方物流企业。公司位于江苏常熟经济开发区富华路 3 号，毗邻常熟港，距苏通大桥仅 6 公里，西接苏州太仓港，苏嘉杭高速、沿江高速贯穿开发区，距苏州、无锡、张家港、昆山、太仓均为 40 公里车程，距上海港 80 公里，交通便利、区位优势十分明显。

公司现拥有土地面积 400 余亩，其中沿江开发区 200 多亩；东南开发区 15 亩；高新区 28 亩；常昆工业园 150 亩。公司拥有自有仓库 25 万多平方米，自备车辆及租用车辆 1000 多辆。公司以常熟市场为依托，服务于整个区域各类产业。集仓储、配送、区域间专线运输和商贸、金融多种经营为一体的物流企业。

公司的经营范围：仓储物流服务、货运代办、信息配载、流通加工、货物包装、货物中转、货物联运、停车场经营、物业租赁、普通搬运装卸。道路普通货物运输、货物专用运输（集装箱）、道路货物运输

站经营。

公司经营理念：“安全、诚信、专注、创新”。

公司长期合作的客户：威特隆公司、阿特斯阳光电力科技、中石油公司、江苏白雪电器、波司登、常铝铝业、中利科技、大福自动搬送设备（苏州）有限公司、湖州久立电器材料科技、浙江金洲管道科技、日本住友橡胶、长春化工（江苏）有限公司、龙腾特钢、苏南特钢、大金化工等苏南地区知名企业开展全面合作，业务得到持续、健康、稳定的发展。

公司荣誉：

2006 年被评为江苏省第一批重点物流企业和苏州市服务业重点企业；2007 年被评为苏州市十强物流企业；2008 年 1 月通过国家 AAAA 级物流企业；2009 年 6 月广州专线定为“江苏快货”品牌线路；2010 年被苏州市人民政府评为服务业标杆企业；2011 年分别被常熟市政府评为服务业优秀企业和苏州市政府评为优秀民营企业；2012 年被常熟市政府评为服务业优秀

企业；2015 年被评为常熟市优秀服务业民营企业；2016 年被中国物流与采购联合会评为常熟首家 5A 级物流企业；2017 年被江苏省经济和信息化委员会认定为：“江苏省物流企业技术中心”；2019 年又被江苏省商务厅等 6 部门评为第一批江苏省供应链创新与应用重点培育企业；2020 年常熟安达洲综合物流园被评为江苏省级示范物流园区；2022 年 9 月，获评商务部首批

全国商贸物流重点联系企业；2022 年 11 月，获评第二批常熟市生产性服务业创新示范企业。

安达洲的愿景目标：不断提升企业内涵，建设成为区域性的物流中心；构筑以时效运输为特征的物流体系，树立良好的企业形象；早日与先进的国际物流业接轨，更好的为地方经济服务。

来源：江苏省光伏产业协会

## 新会员简介——广东思谷智能技术有限公司

思谷，依国家平台立中国品牌，10 余年聚焦智能感知国产替代，拥有行业最全系列工业 RFID、IO-Link、视觉读码、工业现场总线等产品线。参与国家智能制造重大工程 17 项，制定 4 项国家标准，相关专利软著 110 件，获国家发明二等奖、全国发明展金奖、中国机械工业科学技术奖，国家智能制造示范工程奖，广东省首批专精特新企业，工业 RFID 领域最佳产品奖、影响力企业奖。智能制造专项 70%龙头企业、42 座中国世界级灯塔工厂有 28 座选择思谷自产品，是国内最早与家电、手机、汽车、光伏、锂电等龙头企业展开合作的国产感知品牌，成为华为、比亚迪、宁德时代等多家 500 强企业核心供应商，成为国产替代进口首选品牌。

来源：江苏省光伏产业协会





**依托龙头企业 服务中小企业 提升江苏光伏**

地 址：南京市山西路 67 号世贸中心大厦 A2 座 2203

邮 编：210009

网 址：<http://www.jspv.org.cn>

E-mail: [JSPV@vip.126.com](mailto:JSPV@vip.126.com)

电 话：025-86612165

关注我们的微信：

