



光伏信息精选

(2023. 11. 20-2023. 11. 26)

嘉兴市光伏行业协会编

电话/传真：0573-82763426

邮箱：jxgfhyxh@163.com

网址：www.jxgfzxh.org

微信：嘉兴市光伏行业协会

地址：嘉兴市康和路 1288 号嘉兴光伏科创园 6 号楼 A207 室

目 录

行业聚焦

1. 我国可再生能源发电总装机突破 14 亿千瓦 占比接近 50%..... 1
2. 浙江省单体容量最大屋顶光伏项目成功投运..... 2
3. 2023 年 1-10 月，我国光伏产品出口累计金额约 430 亿美元... 2
4. 光伏产业供应链价格报告..... 3
5. 人民日报：我国绿电绿证交易规模稳步扩大..... 4
6. 全球首款背接触微米光伏电池问世，厚度相当于 2 根头发丝... 5

企业动态

7. 协会 2 家会员企业上榜 2023 年中国电子信息百强企业名单... 6
8. 芯能科技荣获海宁首批“新兴海工程”重点企业，张利忠董事长获评“重点企业家”..... 7

政策信息

9. 浙江：县级以上人民政府及其有关部门应当推进集中式和分布式光伏开发利用..... 9
10. 国家能源局就新型储能并网调度征求意见，支持新能源+储能等模式发展..... 9

我国可再生能源发电总装机突破 14 亿千瓦 占比接近 50%

国家能源局锚定碳达峰碳中和目标，多措并举推动可再生能源高质量跃升发展。继今年 6 月突破 13 亿千瓦后，全国可再生能源发电装机规模再创新高，截至 10 月底突破 14 亿千瓦，达到 14.04 亿千瓦，同比增长 20.8%，约占全国发电总装机的 49.9%，其中水电 4.2 亿千瓦（常规水电 3.7 亿千瓦、抽水蓄能 5004 万千瓦）、风电 4.04 亿千瓦、光伏发电 5.36 亿千瓦、生物质发电 0.44 亿千瓦。预计年底全国可再生能源发电装机将突破 14.5 亿千瓦，风电光伏发电装机将突破 10 亿千瓦。

今年 1-10 月，全国可再生能源发电装机新增 1.91 亿千瓦，较去年同期增加近 1 亿千瓦，同比增长 90.8%，占全国新增装机的 76.4%。其中，水电新增 844 万千瓦、风电新增 3731 万千瓦、光伏发电新增 1.42 亿千瓦、生物质发电新增 232 万千瓦。预计 2023 年全国风电光伏发电新增装机将突破 2 亿千瓦。

今年 1-10 月，全国可再生能源发电量达到 2.33 万亿千瓦时，占全国总发电量的 31.8%，其中，水电 9805 亿千瓦时、风电 6968 亿千瓦时、光伏 4898 亿千瓦时、生物质 1640 亿千瓦时。预计全年全国可再生能源发电量将达到 3 万亿千瓦时，约占全社会用电量的 1/3。

（来源：国家能源局）

浙江省单体容量最大屋顶光伏项目成功投运

近日，浙江省单体容量最大屋顶光伏项目成功投运，经过国网台州供电公司工作人员操作，吉利集团铭岛实业有限公司39.3兆瓦屋顶分布式光伏发电项目顺利运营。

据了解，该光伏发电项目装机容量39.3兆瓦，在屋顶铺设太阳能光伏电池板面积超过35万平方米，总投资达1.6亿元，建成后预计每年发电量达3524.22万千瓦时，可减少二氧化碳排放3.94万吨，经济效益、绿色环保效益显著。

（来源：新华网）

2023年1-10月，我国光伏产品出口累计金额约430亿美元

近年来，我国产业链现代化水平持续提升。就在不久前，我国自主研发的晶硅-钙钛矿叠层电池达到33.9%的转换效率，再次刷新全球太阳能电池效率的最高纪录，目前，我国已经形成具有全球竞争力的现代化光伏产业体系，光伏产业各环节产量连续多年位居全球首位。

今年前十个月，我国光伏产品出口累计金额接近430亿美元。中国光伏行业协会秘书长王世江：我国光伏产业真正实现了通过国内的应用来带动国内的制造，继而又带动我们配套产

业链的发展，我们生产的产品又大量出口到海外去，为全球的绿色转型作出了巨大贡献。

（来源：CCTV1）

光伏产业供应链价格报告

当前市场最新报价：单晶复投料均价为 62 元/千克，单晶致密料均价为 60 元/千克，N 型料均价为 66 元/千克；M10 单晶硅片报价为 2.30 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 3.30 元/Pc；N 型 182 单晶硅片报价为 2.40 元/Pc。

M10 单晶 PERC 电池片报价为 0.40 元/W，G12 单晶 PERC 电池片报价为 0.56 元/W，M10 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.48 元/W。

182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.03 元/W；210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.04 元/W；182mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.04 元/W；210mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.05 元/W。

2.0mm 镀膜光伏玻璃均价为 18.5 元/平米；3.2mm 镀膜光伏玻璃均价为 27.5 元/平米。

（来源：集邦新能源网）

人民日报：我国绿电绿证交易规模稳步扩大

今年以来，我国绿电绿证交易规模稳步扩大，截至十月底核发绿证一点四八亿个。

16日，第六届亚太能源监管论坛在广东深圳举行。国家能源局在论坛期间发布的《中国能源监管探索与实践报告》显示，我国大力推动能源电力生产方式绿色转型，助力新型能源体系建设和“双碳”目标实现。

2022年，新能源市场化交易电量达3465亿千瓦时，占新能源总发电量的38.4%，较2020年提高14个百分点。绿电绿证交易规模稳步扩大，截至今年10月底，已累计达成绿电交易电量878亿千瓦时，核发绿证1.48亿个。

“近年来，我国持续健全能源法治体系和行业监管体系，加快建设全国统一电力市场、油气全国一张网，能源领域市场化水平全面提升。”国家能源局局长章建华介绍，未来我国能源监管将更加聚焦能源安全供应保障、能源绿色低碳转型、能源资源更大范围优化配置、满足人民群众美好生活用能需求、提升能源监管整体效能，不断适应能源发展新形势，推动能源高质量发展。

国家能源局市场监管司司长宋宏坤表示，随着电力体制改革不断深化，我国电力市场交易规模逐步扩大。今年1至10月份，全国市场化交易电量达到4.66万亿千瓦时，同比增长8%，占全社会用电量比重达61.3%。在交易机构注册的主体数量由

2016 年的 4.2 万家增长至目前的 70.8 万家,市场活力有效激发。

(来源: 人民日报)

全球首款背接触微米光伏电池问世,厚度相当于 2 根头发丝

近日,加拿大渥太华大学领导的国际科研团队近日研发出全球首款背接触微米光伏电池,厚度仅相当于 2 根头发丝。与传统太阳能技术相比具有显著优势,可减少 95%电极引起的阴影,并可能将能源生产成本降低多达三倍。

“这些微米级光伏电池具有显著的特性,包括极小的尺寸和显著减少的阴影。这些特性适用于各种应用,从电子设备的致密化到太阳能电池,用于太空探索的轻型核电池以及电信和物联网设备的小型化,”工程学院副院长兼能源光子器件大学研究主席 Karin Hinzer 表示。

Hinzer 补充道:“首个背接触微米光伏电池的开发是电子设备小型化的关键一步”。

该研究成果已发表在《细胞报告物理科学 (Cell Reports Physical Science)》杂志,题目为“小型化功率器件的 III-V 半导体异质结构的 3D 互连”。

(来源: IT 之家)

协会 2 家会员企业上榜 2023 年中国电子信息百强企业名单

近日，中国电子信息行业联合会发布了 2023 年度电子信息企业竞争力前百家企业（百强企业）名单，百强名单以企业 2022 年统计数据为依据从营业收入、效益质量、创新能力、引领作用等方面进行综合评定。协会 2 家会员企业：晶科能源（海宁）有限公司、正泰新能科技有限公司入选。

正泰新能科技有限公司 2022 年实现营收 197.33 亿元，位列百强榜第 63 位。公司专注于高效晶硅太阳能电池与组件的研发、生产和销售，持续推出 ASTRO 系列高效组件产品，聚焦大尺寸、单双面系列，能满足大型地面电站、工商业分布式电站、户用电站等全场景使用需求。作为浙江省第一部光伏组件产品标准的主要执笔者，正泰新能七次被权威光伏组件性能测试实验室 PVEL 评为“Top Performer（全球最佳表现组件制造商）”，并多次被国际知名研究机构彭博新能源财经列为“Tier 1 PV Module Maker（全球光伏组件第一梯队供应商）”。

晶科能源（海宁）有限公司 2022 年实现营收 199.80 亿元，位列百强榜第 65 位。晶科能源智能高效光伏组件从组件端引入高效、智能技术，结合硅片、电池片垂直一体化产业链优势，通过材料对比测试分析、生产工艺优化、光伏组件输出智能优化等方式，提高光伏组件的光电转换效率得到更高输出功率。晶科能源 22 次打破电池效率和组件功率世界纪录，公司 TOPCon

电池组件及组串式矩阵系统获评 2022 年度浙江省唯一国际首台（套）。

（来源：嘉兴经信）

芯能科技荣获海宁首批“新兴海工程”重点企业，张利忠董事长获评“重点企业家”

在海宁市公布的第一批“新兴海工程”重点名单中，芯能科技荣获“新兴海工程”重点企业，张利忠董事长获评“新兴海工程”重点企业家，芯能科技绿色能源产业园项目入选“新兴海工程”重点项目，进一步彰显了公司行业地位和品牌实力。

芯能科技多年来专注于分布式光伏电站的投资、建设和运行，深耕于太阳能分布式发电这一细分领域，先后被评为国家级高新技术企业、浙江省高新技术企业研究开发中心、浙江省“专精特新”中小企业、嘉兴市企业技术中心等，本次也凭借卓越的综合实力，首批入选海宁市“新兴海工程”重点企业。

芯能科技绿色能源产业园项目总投资 51280.5 万元，新增用地 120 亩，新建设研发中心、智能自动化工厂、CNAS 检测实验中心等，总建筑面积约 175000 m²，入选海宁市“新兴海工程”重点项目。

未来，公司将积极发挥“新兴海工程”重点企业示范引领作用，持续提升企业核心竞争力，将“双碳”行动融入企业高

质量发展征程，为海宁经济发展贡献芯能力量。

（来源：芯能科技）

浙江：县级以上人民政府及其有关部门应当推进集中式和分布式光伏开发利用

近日，浙江人大发布《浙江省绿色低碳转型促进条例（草案）》公开征求意见。文件指出，县级以上人民政府及其有关部门应当推进集中式和分布式光伏开发利用，支持光伏与建筑、交通、工业、农业、通信设施等融合发展。安装光伏设施应当科学测算、合理设置建设标准，减少对生态环境的影响。鼓励采用农光、林光、渔光互补等方式建设光伏发电项目。

省发展改革、经济和信息化、生态环境、商务等主管部门应当按照职责，开展退役动力电池、储能电池、光伏、风电设备等循环利用体系，督促相关企业依法落实生产者责任延伸制度。（详见原文）

国家能源局就新型储能并网调度征求意见，支持新能源+储能等模式发展

近日，国家能源局综合司发布公告，就《关于促进新型储能并网和调度运用的通知（征求意见稿）》公开征求意见。

公告表示，随着装机规模迅速增长，新型储能在促进新能源开发消纳和电力系统安全稳定运行等方面的作用正在逐步显现。需结合新型储能功能定位和市场化要求，进一步规范新型

储能并网管理，持续完善新型储能调度机制，保障新型储能合理高效利用，有力支撑新型电力系统建设。

《意见稿》明确，接入电力系统并签订调度协议的新型储能电站，可分为调度调用新型储能和电站自用新型储能两类。要求电网企业及电力调度机构规范新型储能电站并网接入管理，并制定并网细则及并网服务工作指引等，明确并网流程、相关标准和涉网试验要求。

《意见稿》要求电力调度机构应根据系统需求，制定新型储能调度运行规程，科学确定新型储能调度运行方式，公平调用新型储能调节资源，积极支持新能源+储能、聚合储能、光储充一体化等模式发展，优先调用新型储能试点示范项目，充分发挥各类储能价值。

《意见稿》还对新型储能电站的运行管理、并网和调度等提出了明确的技术要求。（详见原文）