

# 嘉兴光伏

2023 年第 3 期

(2023 年 3 月 25 日出版)

嘉兴市光伏行业协会、长三角 G60 科创走廊光伏协同创新产业联盟编

地址: 嘉兴市康和路 1288 号嘉兴光伏科创园 6 号楼 207 室

电话/传真: 0573-82763426

微信: 嘉兴市光伏行业协会

网址: [www.jxgfxh.org.cn](http://www.jxgfxh.org.cn)/[www.g60-kczlghf.cylm.org.cn](http://www.g60-kczlghf.cylm.org.cn) 邮箱: [jxgfhyxh@163.com](mailto:jxgfhyxh@163.com)

## 目 录

### 协会·联盟动态

1. 嘉兴市光伏行业协会荣获 2022 年度嘉兴市级行业协会商会工作评价二等奖, 沈秘书长荣获金牌秘书长称号 ..... 1
2. 嘉兴市光伏行业协会与嘉兴市长三角氢能产业促进会签订战略合作协议 ..... 4
3. 互学互鉴 互促互进 | 江西省新能源产业协会党支部书记马勇一行来协会走访交流 ..... 5

### 企业风采

4. 上市大吉! 热烈庆祝艾能聚光伏在北交所首发上市! ..... 6
5. 企业动态简讯 ..... 7

### 产业资讯

6. 嘉兴举行“十链百场千企”光伏产业对接会 ..... 12
7. 1-2 月光伏新增装机 20.37GW, 同比增长 87.6% ..... 14
8. 光伏产业供应链价格报告 ..... 14
9. 浙江风电及光伏装机容量突破 3000 万千瓦 ..... 15
10. 光伏行业缘何成为中国外贸“新名片”? ..... 16

### 政策信息

11. 2 月光伏行业最新政策汇总 ..... 20
12. 关于按月公布和报送户用光伏项目信息有关事项的通知 ..... 28

## 嘉兴市光伏行业协会荣获 2022 年度嘉兴市级行业协会商会工作评价二等奖，沈秘书长荣获金牌秘书长称号

3月8日，嘉兴市工商联、总商会召开八届二次常委会和执委会，全面学习贯彻党的二十大精神，认真贯彻落实省委、市委决策部署，回顾总结 2022 年度工作，研究部署 2023 年主要任务。在表彰先进环节，嘉兴市光伏行业协会荣获 2022 年度嘉兴市级行业协会商会工作评价二等奖，协会沈秘书长荣获金牌秘书长称号。



3月8日，嘉兴市工商联、总商会召开八届二次常委会和执委会，全面学习贯彻党的二十大精神，认真贯彻落实省委、市委决策部署，回顾总结 2022 年度工作，研究部署 2023 年主要任务。在表彰先进环节，嘉兴市光伏行业协会荣获 2022 年度嘉兴市级行业协会商会工作评价二等奖，协会沈秘书长荣获金牌秘书长称号。

秘书长荣获金牌秘书长称号。

2022 年，是党的二十大召开之年，是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的重要一年，也是光伏行业高质量发展的关键之年。嘉兴市光伏行业协会深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，践行绿色能源发展观和科学发发展观，坚持协会“提供服务、反映诉求、规范行为”的工作方针，努力做到与时俱进，求真务实，发挥协会的功能作用，扎实推进各项工作，促进嘉兴市光伏行业健康高质量发展。

2022 年，协会成功组织 8 次会议活动，并积极组织会员参加党委政府、市工商联、市民政局等部门举办的各类会议活动

近十次，参会人员逾 1000 人次，构筑信息平台，开展精准服务。

协会积极发挥作用，开展行业调研，让政府切实了解行业现状和企业心声，为市本级、南湖区、嘉善县、平湖市、海盐县等地光伏相关政策的出台出谋划策，通过及时反馈行业发展数据、产业发展趋势、企业发展难题以及提交调研报告等方式，发挥好政府和企业间桥梁纽带的作用，促进政策措施“上接天线”、“下接地气”。

同时，协会积极响应嘉兴市工商联“百家商会兴百村”工作部署，与秀洲区洪合镇人和社区建立专项行动结对，开展家庭用电隐患排查、新能源宣讲等，走访慰问困难家庭，进一步引导全体党员、广大会员积极履行社会责任，发挥先锋模范作用。

协会坚持以党建为引领，强化使命担当。2022 年，协会党支部新发展正式党员与预备党员各一名，进一步壮大支部队伍，不忘初心、牢记使命，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，坚持以党建引领协会工作创新发展。

同时，协会积极吸纳优秀会员，搭建信息交流平台。2022 年，协会吸收新会员企业 6 家，进一步壮大会员队伍，增强协会凝聚力。协会官方网站实时更新行业动态、协会工作等各类信息；协会收集光伏行业动态、企业动态及政策变动等信息，编辑成每周信息精选与每月信息刊物，并通过邮件、网站等形式向会员单位传递最新行业信息。

2023 年，协会将继续做好各项工作：**一是**坚持以习近平新

时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，继续牢抓学习教育，坚定理想信念，做好党建工作，切实发挥好支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，踔厉奋发、勇毅前行、团结奋斗。二是继续完善协会秘书处的各项工作任务，加强各类培训与学习，提升工作质量，拓展服务空间，进一步提升协会管理和服务能力。三是创新搭建交流平台，开展各种形式的交流活动，加强企业、产业、行业之间的沟通交流和精准对接，共同推进技术创新和产业升级。四是积极发挥窗口作用，助推企业整合资源、抱团发展、协同创新，主动对接西部地区、“一带一路”沿线及周边区域，共同开拓国内外市场，“走出去”、“走得好”，进一步扩大我市光伏产业的整体影响力。五是继续做好行业培训、技术咨询、信息交流，深入开展行业专题调研，撰写产业调研报告，为政府制定行业政策措施提供参考，为企业发展排忧解难，切实做好桥梁与纽带作用。六是锚定“双碳”目标，抢抓光伏新能源发展新机遇，推动光伏产业发展提质增效。七是积极践行社会责任，在参与公益事业、助力乡村振兴上展现新作为。

## 嘉兴市光伏行业协会与嘉兴市长三角氢能产业促进会签订战略合作协议

近日，我市召开氢能(燃料电池发电)产业链对接会，会议以“以产业链创新协同 抢抓氢能发展机遇”为主题。会上，嘉兴市光伏行业协会与嘉兴市长三角氢能产业促进会签订战略合作协议。

嘉兴市长三角氢能产业促进会成立于2021年12月，是由积极投身于氢能产品研究、开发、制造、应用、服务的企、事业单位等有关机构自愿组成的非营利性社会团体。促进会在嘉兴市经济和信息化局的指导下，贯彻执行国家关于氢能产业发展的方针、政策、规划，依托浙江清华长三角研究院和长三角氢能产业技术联盟在氢能领域发展基础，立足嘉兴，辐射长三角，协助嘉兴市政府和相关企业提升产业整体的技术研发水平及制造水平，促进建设完整的氢能产业链和成熟健康的市场。

合作推动发展，创新实现共赢。在“3060”双碳目标大背景下，光伏和氢能作为未来能源的2个重要组成部分，互相支撑，互相关联。下一步，双方协会将集聚产业优势资源，共同探索双碳背景下的新型电力系统、光伏储能电站等应用示范，通过举办系列活动，搭建交流合作平台，进一步打通双方产业链上下游企业信息沟通、交流合作渠道，共同推动技术创新和产业深度融合。

## 互学互鉴 互促互进 | 江西省新能源产业协会 党支部书记马勇一行来协会走访交流

近日，江西省新能源产业协会党支部马勇书记、刘艳俐常务副秘书长、叶剑清副秘书长等一行来我协会交流学习。

沈秘书长对马书记一行的到来表示热烈的欢迎和诚挚的感谢，并向与会人员详细介绍了浙江省及嘉兴市光伏产业发展情况、协会工作情况及下一步工作计划等内容；马书记也介绍了江西省新能源产业协会的成立及工作开展等情况。双方就如何更好地发挥协会作用、促进行业与企业健康发展展开讨论。



江西省新能源产业协会于2023年2月揭牌成立，由晶科能源股份有限公司陈康平总裁担任首任会长，业务内容包含光伏、锂电等新能源产业。

下一步，双方也将继续交流互动，共同在陈会长的带领下发挥好桥梁纽带作用，互相学习先进经验，互相借鉴优秀做法，推动双方会员间的交流合作，推进协会工作再上台阶，更好地服务于政府、服务于企业、服务于行业，促进产业转型升级、创新应用、高质量发展，实现新的跨越。

# 上市大吉！热烈庆祝艾能聚光伏在北交所 首发上市！

2月28日，嘉兴市光伏行业协会理事单位浙江艾能聚光伏科技股份有限公司在北交所首发上市。股票代码834770，首次



公开发行股票价格5.98元/股，发行数量2000万股，募集资金主要用于50MW屋顶光伏发电建设项目。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司于2010年在海盐成立，是一家以分布式光伏电站的投资运营为核心，开展光伏产品制造等业务的清洁能源服务商，专业从事分布式光伏电站投资运营、分布式光伏电站开发及服务 and 晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售。公司为经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业，被浙江省科学技术厅认定为省级高新技术企业研究开发中心，目前已取得83项专利，其中发明专利8项。

“此次在北交所挂牌上市，为艾能聚开辟了更为广阔的发展平台，公司将会借助资本市场力量继续快速成长。我们将以此次上市为契机，进一步提升治理水平、优化业务模式、强化创新能力，全面提升综合实力！”艾能聚董事长、总经理姚华表示。

## 企业动态简讯

**晶科能源全面开启晶科新场景，构架全新多维布局：**近日，晶科能源深入理解分布式光伏发展优势，针对中国区市场特性，开拓创新，探索出全新业务版块，定名——晶科新场景。新场景推陈出新，应用最新 N 型技术，推广深度匹配国内分布式市场的高端产品——新一代 Tiger Neo 系列组件；在搭建全场景服务平台时，打造了晶科晶彩 BIPV 联盟；并针对储能部署新战略，连续推出了全新工商业与户用储能系列产品——SunTera 箱式液冷储能系统、SunGiga 液冷储能电池柜以及 SunTank 户用储能系列产品，对分布式全场景全案“1+2+3+N”战略做出诠释，回应市场期待，立足自身优势，创新服务模式，开启了一个属于分布式的新方向。

**正泰新能领先行业完成 Boron-LDSE 技术导入量产，TOPCon 电池量产效率提升 0.2%+：**近日，正泰新能领先行业完成 Boron-LDSE 技术导入 SE-TOPCon 电池，并实现全工厂产线量产。TOPCon 电池量产效率提升 0.2%以上，有效降低电池及组件制造成本。截至目前，正泰新能 n 型 TOPCon 电池效率研发中试线大批量平均转换效率已达 25.62%，预计到 2023 年底，TOPCon 电池中试线平均效率将达到 26%。

**鉴衡入选工信部第五批产业技术基础公共服务平台：**近日，北京鉴衡认证中心成功入选工业和信息化部第五批产业技术基础公共服务平台。这是鉴衡继国家市场监督管理总局、国家能

源局之后，获得国家部委批准成立的第三个国家级检测与技术服务平台。

**芯能科技与恒发新能源签署战略合作协议：**近日，芯能科技与浙江恒发新能源有限责任公司签署战略合作协议。此次战略合作，是双方在绿色低碳发展道路上深化合作的新起点。芯能科技将以产业平台、技术团队为基础，与恒发新能源精诚合作，构建可持续发展的战略合作伙伴关系，助力企业降低能耗，为新能源行业发展注入新活力，奋力推动绿色低碳高质量发展。

**鸿禧能源新能源产业大展鸿“兔”：**2023年1月，鸿禧能源新征地59.3亩，建设年产2GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池及3GW电池组件项目，总投资14亿，固定资产投资10.45亿，目前一层框架已完成，将于4月底完成全部结构封顶，项目建成后预计年新增产值58.5亿元。2022年，鸿禧能源获得浙江省智能工厂称号。截止2022年底，鸿禧能源共申请专利190余项，现拥有有效专利89项，其中16项发明专利。

**723W！华晟喜马拉雅G12-132组件再创功率新纪录：**近日，安徽华晟新能源科技有限公司喜马拉雅G12-132系列高效异质结组件再次取得重大突破，最高功率达到723W，组件效率23.28%。未来，华晟将继续不断提升技术水平和研发实力，为全球客户提供更加优质高效的光伏产品和服务，助力推动全球清洁能源产业的发展和壮大。

**大恒能源成立日本分公司，加速布局亚太市场：**2023年初，大恒能源成立日本分公司，进一步拓展亚太光伏市场，更好地

服务日本市场客户，加快推进公司海外业务本土化。在日本东京国际太阳能光伏展（PV EXPO）中，大恒能源展出 N 型 TOPCon 全面屏组件，该产品将大恒能源全球专利全面屏组件技术与行业领先的 TOPCon 电池技术完美叠加，具备不积水、不积灰、多发电、高转化效率、低衰减率等显著优势。

**博阳新能荣获“优秀专家工作站”荣誉：**近日，在松江区科委科协党组“专家讲专题”活动中，博阳新能再次荣获“优秀专家工作站”荣誉。自 2018 年博阳新能院士专家工作站建立以来，积极开展战略咨询、联合研发、人才培养等活动，目前已在科研项目、科技成果、标准制定等方面取得了显著成果。研发成果 PVT 光电光热一体板荣获上海市院士（专家）工作站“引智创新成果 50 佳”、上海高新技术成果转化项目等；参与制定了上海市地方标准 2 项，申请了多项专利。

**贝斯特“零碳房”惊艳亮相：**近日，在安徽省装配式建筑职业技能大赛中，芜湖贝斯特新能源开发有限公司新型研发的装配式光伏“零碳房”惊艳亮相，具备性价比高、功能齐全、安装便捷、空间可变性强、应用领域广等优势。

**东磁太阳能蝉联 BNEF Tier 1 榜单：**近日，彭博新能源财经 (BNEF) 公布了 2023 年第一季度全球光伏组件制造供应商排名分级，横店东磁凭借高效可靠的光伏产品、持续稳健的经营水平和强大的可融资能力，再度入围 Tier 1 (一级光伏组件制造商) 榜单。

**阿特斯高效组件助力广西来宾 150 兆瓦“农光互补”项目：**

近日，阿特斯高效组件助力广西来宾 150 兆瓦“农光互补”项目。该项目总装机容量 148.9 兆瓦，使用阿特斯 210 系列 BiHiKu7 高功率双面双玻 PERC 电池组件 (CS7L-MB-AG)，功率涵盖 595W 和 600W，组件效率高达 21.6%。该项目通过板上发电、板下种植，一地两用，助力乡村振兴、调整当地能源结构、优化资源配置、保护及改善生态环境，开拓了一条科技与自然相结合的有机发展之路。

**嘉科新能源助力常台（嘉绍）高速公路嘉绍大桥服务区零碳改造：**近日，嘉科新能源承建的嘉绍大桥服务区光伏项目并网发电，利用钱塘江入海口的自然资源优势，采取以光伏为主、风能为辅的发电形式，建成了“新能源+建筑”、“新能源+交通”等多场景发电基础设施。该服务区已成为浙江首批零碳高速公路服务区之一，预计可实现年均发电 200 万度，折合每年可节约标准煤约 570 吨，减排二氧化碳 1577 吨。

**隆基绿能入选福布斯 2023 年度 ESG 启发案例：**近日，福布斯中国发布 2023 年度 ESG 启发案例，隆基绿能凭借在绿色生产、绿色供应链、推动能源转型等方面的表现，从 100 余家行业领先企业中脱颖而出，成为 20 家具有实践参考意义的 ESG 案例公司。未来，隆基绿能将一如既往地深耕 ESG 建设及相关工作，通过更可持续的战略和实践，为公司的科学治理与长远发展沉淀坚实力量。

**昱能科技与 OSW 签署全球分销协议，携手开拓国际市场：**近日，昱能科技与光储分销服务商 OSW 签订了全球分销合作协

议，双方在未来将展开全方位的深度合作，并充分发挥 OSW 的渠道、资源优势与昱能科技在微型逆变器产品领域的专业竞争优势，携手共进，实现合作共赢。

**中信博 BIPV 智能运维系统全球首发：**近日，以“科技赋能，零碳电力”为主题的中信博 BIPV 智能运维系统全球首发式举行。该系统是中信博为提升电站效益，将 AI、云计算及物联网科技等前沿科技有机融合，自主开发的集电站智能运维平台、屋顶智能清扫机器人等功能于一体的运维系统。

**禾迈内置 WiFi 版微逆“热辣来袭”：**近日，禾迈内置 WiFi 版微逆新品——HMS-2000DW 系列在巴西隆重上市。下一步，禾迈将继续以技术为核心，践行“两条技术路径”，在保证产品性能领先的基础上，布局全球，不断深耕各个区域市场，为更多地区和国家提供更精细化、本地化的解决方案与产品，推动全球可持续发展未来。

**数智提能！阳光新能源再登“国字号”榜单：**日前，工信部官网公布《第三批智能光伏试点示范企业和示范项目名单》，阳光新能源强势入列智能光伏试点示范企业，彰显出企业在光伏智能化发展方面强大的创新实力。长期以来，阳光新能源坚持先进系统技术研发创新，以“高效发电、系统融合、全生命周期优化”三大核心技术为底座，迭代出序列化的“电站产品+软件+平台”智能产品簇。

## 嘉兴举行“十链百场千企”光伏产业对接会

为推动嘉兴制造业数字化、绿色化“两化”改造，进一步提升嘉兴光伏产业链韧性，加强供需对接，优势互补，共同促进嘉兴光伏产业发展，“十链百场千企”光伏产业 EPC 专场对接会近日在海宁举行。15 家光伏企业以及服务商参会。

“2022 年，正泰新能在 Infolink 全球光伏组件出货量排名第 7，同时也是业内最早实现 n 型 TopCon 组件量产的企业之一……”对接活动上，正泰新能科技有限公司高级产品经理杨天峰的演讲不仅博得了阵阵掌声，还收获了好几批前来询单问价的潜在客户。

“我们有了展示的机会，企业获得了新的订单，特别在市场需求不旺的情况下，这样的活动有效提升了我们企业知名度。”

与杨天峰一样，昱能科技股份有限公司资深总监党记虎也收获不小。“以前我们也参加过小范围的产品对接、工厂参观等活动，但号召力和影响力不够大，如今政府牵头促供需对接平台化、体系化、高效化，为我们企业的 MLPE 组件级电力电子的研发及产业化打开了市场。”

在嘉兴，这并不是个例。近年来，嘉兴坚持通过外引内培，着力在光伏产业上下游建链、补链、延链、强链，已经形成了完整产业链。从中游电池片、组件，下游光伏应用产品与系统集成，到逆变器、浆料、光伏玻璃、专用设备及配套环节，以及工程建设、运维服务于一体的产业体系也已形成。

数据显示，2022 年，全市有光伏产业规上企业 48 家，实现规上工业总产值 815.7 亿元，同比增长 50.5%，占全省光伏产业

产值的三分之一。

当前，全市上下正在大力推进“135N”先进制造业集群培育，其中之一就是打造光伏新能源产业集群。“双碳”目标下，光伏行业被赋予新的历史使命，嘉兴正在研究起草《嘉兴市打造全球性光伏产业集群实施方案（2022—2025年）》，力争到2027年智能光伏产值达3000亿元。

“要实现高端化，就必须把产业链的核心环节、核心技术牢牢掌握在自己手上。”市经信局相关负责人说，聚焦重点产业集群和标志性产业链培育，嘉兴将以龙头企业为依托，加强本地产业链供应链的对接，提升本地配套水平。同时，通过拓市场行动，稳定企业发展预期和信心，激发市场竞争活力，畅通产业链供应链，发力内循环拼经济。

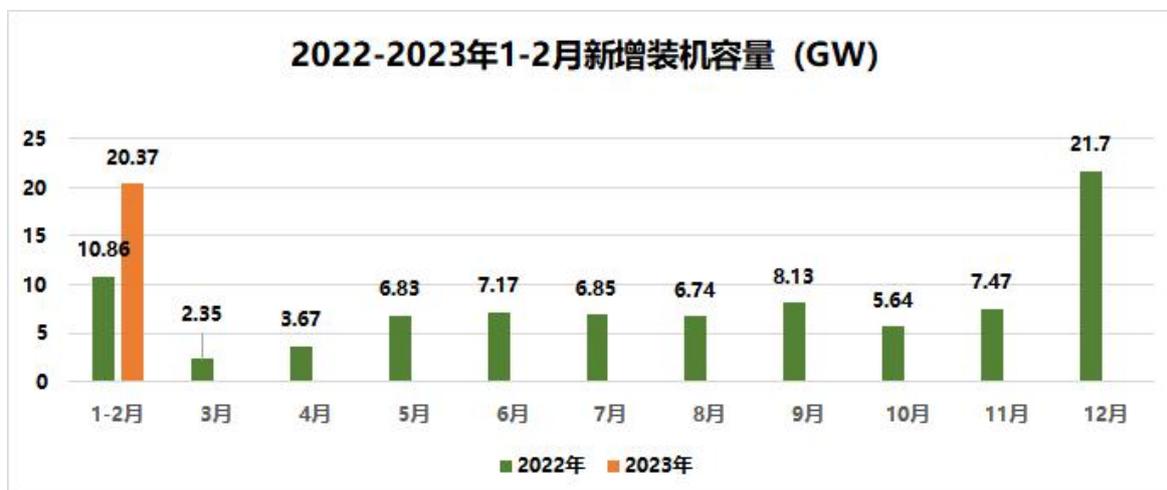
根据嘉兴市制造业高质量发展领导小组办公室发布的《2023年深入推进“十链百场千企”产业链对接活动方案》，2023年嘉兴市还将举办氢能产业链对接、工业装备博览会、新能源汽车整零对接会等系列活动，形成省市县三级联动，全年组织100场以上的“十链百场千企”产业链对接系列活动，进一步畅通产销对接、产投对接、政企对接、产融对接和产才对接，助力工业经济稳增长、“开门红”。

“今年我们将加快推动产业链上下游建设，推进企业‘产、供、学、研、服’一体化合作，实现优势互补、资源共享、合作共赢，希望企业积极推动技术创新，加快‘两化’改造，提高智能制造水平和核心竞争力。”市经信局相关负责人说。

## 1-2 月光伏新增装机 20.37GW，同比增长 87.6%

近日，国家能源局发布 1-2 月份全国电力工业统计数据。截至 2 月底，太阳能发电装机容量约 4.1 亿千瓦，同比增长 30.8%。

1-2 月光伏累计新增装机 20.37GW，同比增长 87.6%，已接近 2022 年 1-5 月累计装机容量。



## 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 215 元/千克，单晶致密料均价为 210 元/千克；M10 单晶硅片报价为 6.5 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 8.2 元/Pc。

M10 单晶 PERC 电池片报价为 1.08 元/W，G12 单晶 PERC 电池片报价为 1.08 元/W。

182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.75 元/W；210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.75 元/W；182mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价

为 1.77 元/W；210mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.77 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 25.5 元/平米。

## 浙江风电及光伏装机容量突破 3000 万千瓦

国网浙江电力数据显示，截至 3 月 21 日，浙江全社会风电及光伏装机容量突破 3000 万千瓦，占全省电源总装机比超四分之一。

“仅一年时间，浙江风电及光伏装机容量就从约 2200 万千瓦增加到 3000 万千瓦，增长约四成。这为浙江双碳目标提前实现提供了重要支撑。”国网浙江电力调度控制中心水电及新能源处处长陈文进表示。

2021 年 6 月，浙江省发布《可再生能源发展“十四五”规划》，提出大力发展风电、光伏，实施“风光倍增计划”，风电及光伏新能源装机容量计划从 2020 年的 1700 万千瓦增加至 2025 年的 3400 万千瓦。

相关数据显示，2021 年和 2022 年浙江累计新增风电及光伏装机容量约 1260 万千瓦，已占“十四五”规划提出的“到 2025 年新增装机容量 1700 万千瓦”目标的 74%。

风电及光伏等新能源的迅猛发展离不开政府的引导。各地政府相继出台政策，通过补贴等方式鼓励以风电及光伏为代表的新能源发展，吸引了越来越多的居民、企业参与，新能源发展势头良好。

为保障风电及光伏等新能源的发展，国网浙江电力积极做好新能源发展规划，加强电网建设，优化电网调度，加快建设新型

能源体系，推动发展方式绿色转型。

该公司加快风电及光伏等新能源送出工程建设，确保新能源应并尽并、及早发电。加快构建以特高压交流环网为主心骨、特高压直流为受电主动脉的坚强大受端特高压网架格局，持续完善分区合理的 500 千伏网架，提升电网设备承载力，发挥大电网资源优化配置的枢纽平台作用，为大规模新能源送出创造条件。同时，加强风电及光伏等新能源资源的分析和评估，结合电网消纳能力、用电需求、新能源资源禀赋，常态化评估电网新能源接纳能力，科学引导新能源发展规模和布局，确保源网协调发展。

此外，国网浙江电力还积极打造灵活自愈的配电网，满足乡村振兴推进和大规模新能源、电气化消费接入。加快构建源网荷储一体互动的调度运行体系，聚合分散资源，提升电力系统调节能力、运行效率和安全水平，推动新能源更好消纳。

## 光伏行业缘何成为中国外贸“新名片”？

作为引领中国外贸增长的“新三样”（电动汽车、光伏产品、锂电池）之一，光伏行业 2022 年交出了耀眼的成绩单。中国光伏行业协会发布的数据显示，2022 年，中国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额约 512.5 亿美元，同比增长 80.3%。

受访专家表示，去年虽然受到复杂严峻的国内外形势影响，但中国光伏行业迎难而上，生产工艺和转换效率不断提升，出口实现高速增长。今年，面对国际环境的诸多不确定性，要保障出口步履更稳，光伏企业不仅要密切关注国际贸易政策和形势的新变化，

更需要持续打造优质的服务和品牌，多渠道全方位抢占市场。

### 企业具备全球竞争优势

梳理 2022 年中国光伏出口亮眼表现，从产品出口来看，呈现量价齐升态势。其中，光伏组件出口额 423.61 亿美元，出口量约 153.6GW，同比增长 55.8%，均创历史新高；硅片出口量约 36.3GW，同比增长 60.8%；电池片出口量约为 23.8GW，同比增长 130.7%。分地区看，2022 年光伏产品出口到各大洲市场均有不同程度的增长，其中欧洲市场增幅最大，同比增长 114.9%，约占出口总额的 46%，占比继续提高，是中国最主要的出口市场。

在光伏出口整体上扬的同时，头部企业的出口成绩更是可圈可点。晶科能源相关人士表示：“晶科能源的主要出口产品为光伏组件，多年位列全球组件出货量第一。2022 年全年，公司光伏组件出货量超过 44GW。”

这离不开中国光伏企业近年来加快“出海”步伐，拓展海外布局的努力。据了解，目前晶科能源在全球有 14 个生产基地（3 个在海外），35 个海外分支机构，产品销往 160 多个国家。另一家中国光伏龙头企业天合光能在瑞士苏黎世、美国圣何塞、美国迈阿密、日本东京、新加坡、阿联酋迪拜设立了区域总部，在泰国、越南建立生产制造基地，业务遍布全球 100 多个国家和地区。而隆基绿能不仅在越南、马来西亚等国家和地区布局多个生产制造基地，还在美国、日本、德国等国家设立分支机构，业务遍及全球 150 余个国家和地区。

“去年中国光伏出口高增速反映出两大趋势：一是国际市场对清洁能源产品的需求大增，二是中国光伏的产业规模、产品质

量及‘走出去’的品牌影响力不断扩大。”中国机电产品进出口商会光伏分会秘书长张森表示。

谈及中国光伏出口的强劲增长，科方得投资执行总裁张晓兵分析说，一方面，中国光伏企业在核心技术、产能扩大和成本优势等方面均有一定的竞争力，能够以更有竞争力的价格和更高品质的产品和服务占据更多的国际市场份额。另一方面，去年中国政府在出口方面采取了多项激励奖励政策措施，包括减免出口退税、拓宽出口信贷等措施，为企业拓展海外市场提供了有力支撑。

此外，所乐科技有限公司物流经理钟楚婷表示，为了应对气候变化，实现碳中和目标，各国政府制定了很多对新能源发电的鼓励政策，如2021年欧盟通过了《欧洲气候法案》，各成员国承诺2050年实现碳中和；美国重返《巴黎协定》，承诺不迟于2050年实现温室气体零排放等。这些政策和承诺都表明了各国政府在绿色节能减排上的治理与决心，并围绕减碳目标制定了一系列政策举措，如遏制煤电的使用、加大优化可再生新能源发电的结构比例等。这也在政策层面助力新能源产业的发展，为光伏出口创造了有利条件。

### 出口增长前景依然看好

据中国光伏行业协会预测，2023年国内光伏新增装机预计达95-120GW，全球年度新增装机预计为280-330GW。

新年扬帆再远航，不少光伏企业也锚定了今年的发展方向。晶科能源相关人士表示，当前光伏产业正处于由P型组件转向N型组件升级过渡的关键阶段。凭借更高的发电增益和更多样的适用场景，晶科能源的N型旗舰产品TigerNeo组件已经在以欧洲为

主的海外市场刮起一股“N型旋风”，获取大量订单的同时实现了相较传统P型组件可观的销售溢价。“目前晶科能源已建立起超过35GW的全球最大N型产能，今年N型组件将成为公司出口的主力产品。”

不过，中国光伏行业协会名誉理事长王勃华提醒道，光伏出口来自海外的挑战不可忽视。光伏制造国际竞争加剧是未来需要重点关注的问题。部分国家正打出“贸易壁垒+扶植本国企业”的组合拳，这增加了中国光伏企业拓展海外市场的不确定性。

张晓兵也提到，光伏行业今年的出口形势面临诸多挑战，包括全球政治经济形势影响、国际贸易政策障碍、一些发达国家突然改变能源环保政策等。“从目前的发展趋势来看，中国光伏产品出口依然具有比较好的增长前景。”张晓兵说。

如何让光伏产品“出海”路更顺畅，张晓兵提出三点建议：首先，企业从自身出发，继续把控产品质量，加强研发和科技创新，提升产品品质和功能，提高售前售后服务水平，在激烈的国际竞争中赢得更多市场份额，获得更高的出口附加值。

其次，更加积极地“走出去”，拓展海外市场，如积极参加国际展销会、开拓新客户、加强与海外代理商和合作伙伴的联系等，同时要善于利用互联网和跨境电商等新平台，多渠道全方位抢占市场。

此外，及时掌握国际贸易政策的变化，合理利用进出口优惠政策和商会等平台的支持功能，尽可能地降低贸易壁垒和国际贸易不利规则的影响，从而增加出口。