

嘉兴光伏

2023 年第 5 期

(2023 年 5 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/www.g60-kczlgyfclm.org.cn 邮箱: jxgfhyxh@163.com

目 录

协会·联盟动态

1. 公益服务进社区 科普宣传进万家 1
2. 服务会员 加强沟通 | 嘉兴市光伏行业协会积极走访新入会企业 1

企业风采

3. 华晟新能源宣城高效异质结项目三期投产、五期开工以及第二个 10GW 项目签约仪式隆重举行 3
4. 企业动态简讯 4

产业资讯

5. 海宁: 截至 3 月底新增分布式光伏并网 53.6MW 9
6. 我国光伏组件等关键部件占全球市场份额 70% 11
7. 2023 年一季度光伏发电建设运行情况 12
8. 光伏产业供应链价格报告 13
9. 我国积极推进大型风电光伏基地建设 可再生能源发展今年开局良好 13

政策信息

10. 4 月光伏行业最新政策汇总 17
11. 平湖: 给予工商业、户用、公共建筑等项目三年发电量补助 .. 26

公益服务进社区 科普宣传进万家

5月10日，由嘉兴市民政局主办，嘉兴市社会组织综合党委、嘉兴市社会组织总会承办，嘉兴市社会组织培育发展中心、塘汇街道新禾家苑社区协办的“公益服务进校园”活动在塘汇街道新禾家苑社区广场举行。



嘉兴市光伏行业协会积极参与活动，在现场开展光伏新能源科普宣传，宣传安全用电知识，主动为居民提供光伏新能源答疑、相关政策解读、技术咨询等服务，引导居民关注光伏行业及“3060”双碳目标，大力倡导绿色低碳的生产生活方式。

下一步，协会将继续践行社会责任，积极参与各类结对帮扶、精准扶贫和社会公益事业，展现新作为，彰显新担当，以实际行动践行公益，用爱心善举传递正能量。

服务会员 加强沟通 | 嘉兴市光伏行业协会 积极走访新入会企业

为进一步加强交流与沟通，了解会员企业的发展态势，近日，嘉兴市光伏行业协会沈福鑫秘书长带队走访浙江光晖达、

嘉兴龙吟、浙江博菲等多家新入会企业，了解企业生产经营状况，听取企业对协会的意见与建议，为企业提供针对性服务。

浙江光晖达电力工程有限公司主要从事太阳能发电技术服务、储能技术服务、微型逆变器生产制造等。嘉兴龙吟智慧电力工程有限公司是专业从事绿色低碳能源的服务商，致力于光伏组件制造，光伏建筑一体化(BIPV)系统的研发、应用以及分布式光伏发电业务的开发、建设、运营。



浙江博菲光伏材料有限公司专业从事太阳能电池组件及太阳能电站用复合材料的制造与销售，针对新能源光伏组件市场的新需求，充分发挥复合材料方面的技术工艺优势，建设新能源复合材料生产基地。

加强沟通，助力发展。下一步，嘉兴市光伏行业协会将充分发挥桥梁纽带作用，继续开展各类走访、交流活动，全面加强对外联系合作，加强企业、产业、行业之间的沟通交流和精准对接，为产业链上下游实现资源共享、信息沟通、经验交流提供平台，增强协会的凝聚力和向心力，也为进一步发挥协会作用、提升协会服务找准切入点，促进我市光伏行业高质量发展，向阳逐“光”。

华晟新能源宣城高效异质结项目三期投产、 五期开工以及第二个 10GW 项目签约仪式 隆重举行

近日，安徽华晟新能源科技有限公司宣城高效异质结项目三期投产、五期开工以及第二个 10GW 项目签约仪式在宣城市经济开发区华晟新能源二期广场隆重举行。



活动中，华晟新能源董事长徐晓华对本次项目的扩产背景和整体规划做了介绍。按照规划，到“十四五”末，华晟将在宣城建成共计超过 20GW 异质结全产业链产能。

时间就是金钱，效率就是资本，产能就是市场。“华晟在宣城落地生根，目前正处于快速成长期。成立不足 3 年，即成为彭博新能源财经 Tier 1 榜单中成立时间最短且首个凭全异质结项目跻身企业，同时也是入选胡润 2023 年全球独角兽企业榜中最年轻的光伏企业。这离不开宣城市委、市政府的正确领导，市经开区管委会和市直各单位、社会各界朋友的鼎力支持。”华晟新能源董事长徐晓华表示，“在推动异质结产业化和市场化道路上，华晟将继续发挥优势，持续做大做强，努力在宣城打造世界异质结光伏之都和中国光伏建材之都。”

随着三期项目的正式投产，华晟高效异质结产能已超过 5GW，标志着华晟高效异质结产能在全球领先的基础上再创新高。另外，四期 3GW 项目工厂已经落成，即将搬入设备。而五期 3GW 项目的开工，意味着到年底，华晟将在宣城拥有共计投产超过 11GW 的异质结产能。

企业动态简讯

福莱特集团公益助学，传递温暖和力量：近日，福莱特集团 2023 年“公益助学活动”助学金发放仪式陆续在安徽凤阳临淮中学、凤阳中学、凤阳第二中学举行，为当地优秀贫困学子提供教育资助，缓解“上学难、圆梦难”的问题，为构建和谐有爱的社会贡献力量。

晶科晶彩 BIPV 助力华润怡宝打造零碳工厂：近期，华润怡宝宁乡零碳工厂一期分布式光伏项目在湖南省宁乡市正式开工。项目采用“自发自用，余电上网”模式，采用晶科晶彩 BIPV 建筑光伏一体化形式，由华润电力郴州公司负责建设和运营，拟直流侧装机容量 14.596MW，交流侧容量 10.995MW，建设投资约 6000 万元，年平均发电量约 1344 万 kWh，为工厂生产提供绿色电能。

正泰新能海宁三期 PERC 技改 TOPCon 5GW 项目全面量产：近日，正泰新能海宁总部三期 PERC 技改 TOPCon 5GW 项目量产

仪式隆重举行，成为行业首家成功实现 PERC 技改 TOPCon 的企业。2023 年，正泰新能 TOPCon 产能将增长至 36GW，产能占比 80%，有效助力公司 2023 年 45GW 电池、50GW 组件产能目标的实现，引领 n 型时代。

芯能科技 9.44MW 分布式光伏项目成功并网：近日，由芯能科技投资建设的振石集团华美新材、湖州金鼎精密、宁波金金耐驰、海宁高利纺织、韶关中钢机械分布式光伏项目成功并网，并网项目容量合计达 9.44MW，新建成的电站年均发电量约 944 万度，每年可节约标煤约 3398 吨，可实现减排 CO₂ 约 9440 吨、SO₂ 约 283 吨、氮氧化物约 142 吨。

阿特斯推出阳瓦瓦 BIPV 系统：近日，阿特斯新型建筑光伏一体化 (BIPV) 产品阳瓦瓦 BIPV 系统正式推出。该系统采用仿生结构，将光伏组件和屋顶进行完美融合，实现了组件与屋面的有机结合，具有 25 年耐用性、强大的固定力、高抗风揭能力、高载荷性能、优异的防火性能、无渗水风险、低热斑风险等优点，系统中的彩钢瓦、紧固件和中支座设计均已获得国家专利。

隆基组件制造中心浙江区域质量&技术平台赴电池制造中心交流研讨：近日，隆基组件制造中心浙江区域嘉兴隆基乐叶、嘉兴隆基光伏、嘉兴隆基光电、浙江隆基乐叶四个基地技术及质量团队赴电池制造中心西安电池基地交流研讨，进一步推进隆基品牌质量建设，开展跨中心、跨区域联动交流，从客户需求角度出发，推动内部生产制造链管理优化。

大恒能源首片 N 型 TOPCon 高效电池正式下线：近日，大恒能源首片 N 型 TOPCon 高效电池顺利下线。该 TOPCon 智造基地位于安巢经开区，采用行业领先的 N 型 TOPCon 电池技术，以及国际最先进的自动化生产线；车间采用全数字化管理系统，配备全自动化生产设备，以及 5G 全智能化 AGV 材料和产品传输系统，构建了全过程智能化的工业管控平台，真正实现了生产数据可视化、车间管理网络化等高度现代化集成要素的智慧工厂。

东磁检测中心获 CNAS 实验室认可证书：近日，横店东磁检测中心取得 CNAS 实验室认可证书，成为浙江省首个同时通过国际汽车电子委员会标准(AEC-Q200)和中国国家标准(GB/T2423)认证的环境类可靠性试验实验室。

斯帝特能源闪耀 2023 中国表面工程行业发展大会：近日，斯帝特能源股份有限公司携污泥干化设备出席 2023 中国表面工程行业发展大会，展示公司在环保制造领域的技术优势和绿色发展理念，受到了广大参会者的关注和好评。

福斯特推出光伏绝缘胶新产品，为背接触电池保驾护航：近日，福斯特开发推出新材料光伏绝缘胶，为背接触电池电学互联提供可靠的绝缘保障。该产品具有良好的印刷性能，可连续、高速地印刷于电池片表面，兼容 HJT、TOPCon 等多种电池技术，其优异的附着力、绝缘性以及抗黄变性能为光伏组件的长期可靠性提供了有力保证。

昱能科技荣获第六届“艾唯奖”专精特新企业称号：近日，

在第六届“艾唯奖”评选活动中昱能科技凭借其在光伏发电领域的技术创新能力和突出贡献荣获可再生能源发电系统领域“专精特新企业”称号。发展十余年，昱能科技始终秉持工匠精神，持续深耕分布式光伏领域，精益求精实现产品优化升级。截至目前，全球已有超过 250000 套昱能科技微型逆变器光伏发电系统在澳洲、北美、南美、欧洲等 100 多个国家及地区建立并平稳运行。

新耀分布式光伏云解决方案走进佛山：近日，新耀能源作为分布式光伏智慧平台服务商代表受邀出席“‘绿电万里行’助力零碳中国”分布式光储市场发展研讨会，分享分布式光伏全生命周期数字化平台解决方案，提供高效、稳定、优质的数字化服务。

阳光工商业光伏发布家电行业解决方案：近日，阳光工商业光伏重磅发布家电行业零碳解决方案，以“绿电供给、绿电利用、绿证交易”为核心，针对性推出 iClean 清洁分布式、iBlock 平屋顶分布式、iBuilding 智慧 BIPV 等一系列高效发电、建筑友好的分布式光伏解决方案，为家电企业提供全场景一站式的降碳脱碳整体解决方案，助力家电企业高效利用屋顶。

晴天科技多个分布式光伏项目集中开工：近日，由浙江晴天太阳能科技股份有限公司投资、建设的伊利乳业 3.58MW、中国核工业 3.18MW、浙江天铁 2.84MW、湖北航达 1.26MW、南浔欧典思家 1.05MW 等多个分布式光伏项目集中开工。

爱康科技湖州基地 2023 年将实现 2GW 的异质结电池生产产能：近日，爱康科技在互动平台回答投资者提问时表示，公司湖州基地第三条异质结电池生产设备已于 4 月开始进场吊装，第四条异质结电池生产设备预计将于 5 月中旬开始进场，湖州基地 2023 年将实现 2GW 的异质结电池生产产能。

耐思威总投 1.5 亿光伏及半导体陶瓷部件项目开工：近日，浙江耐思威智能制造有限公司投资的年产 40 万套光伏及半导体设备用陶瓷制品、3.5 万套半导体设备用纯硅夹具、0.5 万套光伏及半导体设备用碳化硅制品生产建设项目在嘉兴海盐县举行开工仪式。项目计划 2025 年年初正式投产，达产后可实现销售额 2 亿元。

龙吟光伏与新农利合实业集团成功签约：近日，浙江龙吟光伏股份有限公司和新农利合实业集团（上海）有限公司成功签署战略合作协议。双方将以“立足长远、互惠互利、合作共赢、共同发展”的原则，合力打造近零碳排放园区，在近零碳路径探索、场景打造、新能源技术应用、数字赋能等方面进行广泛合作。

海宁:截至3月底新增分布式光伏并网53.6MW

海宁市围绕“四大争先·九大争锋”竞赛工作方案，坚持绿色发展，优化能源结构，以建立新机制、探索新模式、打造新样板为主要抓手，全力推动光伏建设稳进提质，助力实现“碳达峰、碳中和”目标。截至3月底，新增分布式光伏并网5.36万千瓦，累计并网89.81万千瓦，并网规模列嘉兴第一。

一是统筹协调，建立光伏推进新机制。成立由海宁市领导亲自挂帅的领导小组，建立光伏推进专班，率先出台《海宁市整市推进分布式光伏开发方案》，要求新建工业厂房安装比例达到80%以上。印发《海宁市“万户光伏绿色共富”行动实施方案》，按照“政府补助企业投资运维，居民让出屋顶免费用电”的原则，市、镇两级对并网的户用光伏项目各补1.2元每瓦，统筹推进户用光伏建设。截至3月底，全市户用光伏已安装4831户，并网规模35.24兆瓦，平均每户7.29千瓦。

二是闭环运行，探索光伏管理新模式。率先出台《海宁市分布式光伏发电项目建设管理办法》，结合光伏八大领域开展应用普查，统筹光伏专班通过下乡镇、进社区、沿河道、爬山地进行实地踏勘排摸，实现党政机关、学校、医院、河道区域、废弃矿山（区）全覆盖，并梳理出相关资源，明确建设清单及推进重点。推动12个镇（街道）成立能源服务公司，加强各镇（街道）与国资公司、央企、外资等多元竞争主体的合作，协

调解决项目推进中遇到的屋顶产权不清、组件供应不足、并网手续繁琐等问题，推进光伏项目排摸、备案、建设、并网等全过程闭环管理。

三是创新应用，打造光伏场景新样板。成立全国首个“源网荷储一体化示范区”，建成全国首个园区级新型电力系统，电源侧率先建成光伏群调群控系统，投运全省首个用户侧“光伏+储能”项目，并接入新一代配电自动化系统。截至3月底，可再生能源装机占比超过82%，远高于全省平均水平，1-3月光伏发电量1.50亿千瓦时。积极深入“光伏+教育”“光伏+交通”“光伏+农业”“光伏+未来乡村”等多方面探索，加快培育袁花“棚顶发电、棚内种菇”农光互补、长安“生态共富、智慧牧场”牧光互补等新型场景。目前袁花镇长啸村年可增加村集体经济收入80万元，可减排二氧化碳3620吨；“农光互补”、“渔光互补”等新型农业形式每年可减排二氧化碳9570吨。

我国光伏组件等关键部件占全球市场份额 70%

据国家能源局数据，全球新能源产业重心进一步向中国转移，我国生产的光伏组件、风力发电机等关键部件占全球市场份额 70%。同时，我国可再生能源发展为全球减排作出积极贡献。2022 年合计减排 28.3 亿吨，约占全球同期可再生能源折算碳减排量的 41%。

中国工程院院士郭剑波表示，西北五省（区）包括宁夏，是中国新能源富集地区，开发条件非常好，在中国的能源转型和新型电力系统的构建当中，都将起到先行和表率作用。现在宁夏的新能源装机（占比）已经超过了 50%，将来随着新能源外送的增加，对全国能源转型将起到积极的推动作用。

据国家电网数据，截至 2022 年底，我国清洁能源发电装机规模占比 49.6%，发电量占比 36.2%。特别是风电、光伏新能源新增装机连续三年突破 1 亿千瓦。

2023 年一季度光伏发电建设运行情况

单位：万千瓦

省（区、市）	2023 年一季度新增并网容量				截至 2023 年 3 月底累计并网容量		
	其中：集中式光伏电站	其中：分布式光伏		其中：集中式光伏电站	其中：分布式光伏		
			其中：户用分布式				
总计	3365.6	1552.5	1813.0	891.9	42522.2	24889.8	17632.4
北京	3.3	0.0	3.3	0.6	98.6	5.1	93.5
天津	17.0	0.4	16.5	5.8	237.6	122.2	115.4
河北	156.2	44.7	111.5	59.9	4011.5	2038.8	1972.7
山西	96.1	64.5	31.6	28.6	1791.8	1321.6	470.3
山东	281.0	49.9	231.2	122.3	4550.9	1234.0	3317.0
内蒙古	162.3	152.1	10.1	2.9	1714.2	1581.3	132.9
辽宁	78.8	42.0	36.8	16.3	679.4	423.3	256.1
吉林	14.9	9.0	5.9	1.0	402.0	304.1	97.9
黑龙江	7.1	0.0	7.1	1.2	482.3	366.9	115.4
上海	17.5	0.4	17.1	0.4	212.0	24.0	188.0
江苏	256.8	35.7	221.1	78.1	2765.2	988.9	1776.3
浙江	146.2	12.9	133.3	2.9	2685.1	626.3	2058.8
安徽	233.9	29.0	204.8	103.1	2388.8	1093.7	1295.1
福建	90.0	0.0	90.0	33.1	554.9	39.2	515.8
江西	160.0	55.9	104.1	66.4	1362.5	751.6	610.8
河南	329.3	10.0	319.3	275.6	2662.4	638.8	2023.6
湖北	284.0	227.7	56.3	24.8	1598.3	1201.8	396.4
湖南	83.8	9.5	74.2	47.3	719.7	295.6	424.1
重庆	12.8	0.0	12.8	0.2	82.1	54.2	27.9
四川	31.8	29.4	2.3	0.5	237.9	202.4	35.5
陕西	148.2	143.5	4.7	4.7	1662.4	1335.2	327.2
甘肃	50.4	49.4	1.0	0.3	1446.7	1360.2	86.5
青海	80.6	80.6	0.0	0.0	1901.7	1886.1	15.7
宁夏	110.5	96.7	13.8	0.1	1671.7	1565.8	106.0
新疆	90.0	90.0	0.0	0.0	1577.6	1560.1	17.5
新疆兵团	0.0	0.0	0.0	0.0	105.8	105.8	0.0
西藏	56.6	56.6	0.0	0.0	190.7	188.5	2.2
广东	161.5	82.5	79.0	12.6	1751.8	835.9	915.8
广西	35.7	32.8	2.9	0.7	556.0	470.1	85.9
海南	34.0	21.7	12.3	1.8	279.7	221.3	58.4
贵州	20.0	20.0	0.0	0.0	1440.3	1416.6	23.7
云南	115.4	105.5	9.9	0.8	700.8	630.7	70.1

注：1.以上统计不包括港澳台地区。

2.数据来源：国家可再生能源中心、中国电力企业联合会。

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 138 元/千克，单晶致密料均价为 135 元/千克；M10 单晶硅片报价为 4.5 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 6.0 元/Pc。

M10 单晶 PERC 电池片报价为 0.95 元/W，G12 单晶 PERC 电池片报价为 1.05 元/W。

182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.66 元/W；210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.67 元/W；182mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.68 元/W；210mm 双面双玻单晶 PERC 组件报价为 1.7 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 26 元/平米。

我国积极推进大型风电光伏基地建设 可再生能源发展今年开局良好

今年以来，我国持续推进大型风电光伏基地建设、重大水电项目和抽水蓄能建设，可再生能源发展实现良好开局。国家能源局新能源和可再生能源司副司长王大鹏介绍，截至一季度末，全国可再生能源装机达 12.58 亿千瓦；一季度，可再生能源发电量达 5947 亿千瓦时，同比增长 11.4%，其中风电、光伏