



光伏信息精选

(2022.06.27-2022.07.03)

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207室

目 录

行业聚焦

1. 打造“低碳政府”，嘉善局正式启用分布式光伏发电系统..... 1
2. 海盐雪水港村“很低碳”..... 1
3. 浙江首个新型储能发展规划发布..... 3
4. 光伏产业供应链价格报告..... 5
5. 我国可再生能源发电总装机突破 11 亿千瓦..... 6
6. 新型太阳能电池光电转化效率达 25%，有望应用于车辆和可折叠设备.. 7

企业动态

7. 总投资 120 亿元，正泰新能 12GW 电池及 18GW 组件项目签约海宁..... 9
8. 全球最大规模 N 型拉棒切方 晶科能源青海年产 20GW 项目点火..... 10

政策信息

9. 嘉兴市制造业高质量发展“十四五”规划..... 12
10. 秀洲区关于 2021 年度市本级家庭光伏补助资金的公示说明..... 14

打造“低碳政府”，嘉善局正式启用分布式光伏发电系统

据悉，该光伏系统项目于今年5月21日进场施工，安装面积约2000平方米，年均发电量约20万度，根据嘉善局2021年用电负荷数据可得出，光伏发电时间段可覆盖嘉善局全年约35%的用电量。

分布式屋面光伏系统的投入使用，能有效助推能源结构转型、建筑减碳，助力嘉兴市加快打造“低碳”政府。据统计，该光伏系统投入使用后，每年可节约标准煤约61.15吨，减排二氧化碳约166.87吨。

据了解，下一步嘉善局还将与国网嘉善县供电公司合作安装光伏储能系统，用于存储光伏发电时间段多余未使用的发电量，作为办公大楼备用电源，以提高光伏发电利用率。经测算，配套储能系统后光伏所发电量利用率可以提高至90%，光伏全年发电比例提升至嘉善局全年用电量的55%左右。

（来源：市自然资源和规划局）

海盐雪水港村“很低碳”

6月21日，中央电视台农业农村频道大型户外纪实栏目《我的美丽乡村之雪水港》播出海盐县通元镇雪水港村土灶柴改电

等。

近年来，雪水港村以“绿色共富、零碳未来”为主题，通过淘汰落后产能、优化能源结构、发展生态产业，成功构建未来乡村低碳、产业等“九大场景”，走出了一条可复制可推广的兼顾绿色和共富的未来乡村示范样板。

6月的雪水港村满是夏的气息，记者沿着亲水栈道漫步村中，看到一栋栋小洋房傍水而建，潺潺流水声更添清凉之意，村民们在榕树下乘凉聊天，消去酷暑之扰。临近中午，记者走进村民马惠民家，她已经开始做午饭。只见厨房灶台上进柴口、出烟孔一个不少，却不用一根柴火。“现在全部靠电力驱动。”马惠民介绍，两口锅的锅底加装了电热体，安装了控制系统，土灶头摇身一变，成了大型“电磁炉”。

据了解，2019年，雪水港村在海盐率先推行传统土灶柴改电，马惠民是第一批用上电灶的农户。“以前烧柴火做饭，每顿都要劈柴点火，灰尘特别大，烧完要搞卫生。现在用电灶了，很干净。”马惠民给记者演示了电灶如何使用，只见其轻轻按下开关，很快锅里就飘起了热烟。

“以前三口之家用液化气一顿饭将近8角钱，现在用电，折算出来不到4角钱。”雪水港村党总支副书记潜利民算了一笔经济账：“从柴改电开始，到目前，减少柴火消耗约10.15吨，碳减排18.61吨，每年为村民增收13.89万元。”

作为首批省未来乡村，雪水港村正大力推广清洁能源的使用，村内已经建有光伏路灯、光伏休闲栈道、光伏连廊，新的

光伏停车场也在抓紧建设中。“同样一部汽车，电动车充一夜可以跑 400 公里，只要 20 元。如果开汽车，一个月至少 300 元。”村民们对村里安装的 V2R 充电桩交口称赞。雪水港村目前安装有 12 个电动汽车充电桩，可以初步满足村民电动汽车充电的需求。

2021 年 7 月，海盐首个电力驿站在雪水港村启用，打造了一个“以电赋农画像全景大厅”，大厅中“碳画像三色图”定期更新。该图以碳排放的“碳值”和利用绿色能源的“绿值”为核心，构建农村地区用能评估体系，用绿色、黄色和红色代表各主体的碳排放量状况。绿色代表了碳排放处于健康状态，黄色为亚健康状态，红色意味着该用户需要整改。“推动数字化能源产品更好服务乡村振兴，精准挖掘‘降碳’用户，有利于推广光伏及电能替代，引导用户节能降碳改造，助力打造‘零碳村落’。”国网海盐县供电公司通元供电所党支部书记邓亮表示。

目前，雪水港村已累计建成光伏装机容量 16 兆瓦。潜利民告诉记者，雪水港村将加快推进光伏发电应用融入百姓生活。

（来源：海盐新闻）

浙江首个新型储能发展规划发布

近日，浙江上虞 35 千伏直挂式储能电站正式并网运行。该

储能项目是国内 35 千伏电压等级直挂储能系统的首次工程应用，也是第一个投运的浙江省“十四五”新型储能示范项目。

6 月 6 日，浙江省发展改革委、浙江省能源局联合发布《浙江省“十四五”新型储能发展规划》（以下简称《规划》），并遴选出首批示范项目 34 个，包括上虞 35 千伏直挂式储能项目在内，绍兴与宁波分别有 5 个项目入选，数量并列全省首位。

“新型储能是指除抽水蓄能电站以外的新型电储能技术，具有建设周期短、调节速度快、运行效率高、技术路线多元等优势。”国网绍兴供电公司副总经理何德介绍，近年来，随着绍兴产业结构调整、区域用电不平衡、“光伏倍增”计划推进，负荷峰谷差进一步拉大、新能源出力波动性加剧，新型储能可作为灵活资源，削峰填谷、平抑波动，保障电力稳定供应。

据了解，发布新型储能发展规划在浙江省还是第一次。《规划》从应用场景、试点示范、体制机制、行业管理、政策保障等五方面进一步明晰了“十四五”期间浙江省新型储能规模化、市场化、产业化发展路径，引导全省新型储能健康有序发展。根据《规划》目标，“十四五”期间浙江省将建新型储能装机规模为 300 万千瓦。经前期各市申报、专家评审、网络公示等环节，首批公布的示范项目名单中，有 4 个电源侧储能项目、20 个电网侧储能项目、10 个用户侧储能项目，储能规模达到计划装机的一半，即 150 万千瓦。

绍兴的 5 个首批示范项目可谓多点开花、各有侧重，为新型储能在技术路线、应用场景、商业拓展方面进行有益探索提

供了基础条件。涉及用户侧储能的新凤凰公司新型复合储能与源网荷储项目，采用锌镍空液流电池，储能电池原料成本低、使用寿命更长。柯桥绿电熔盐项目则以高温熔盐作为储能介质来消纳新能源绿电，实现对印染园区供热，优化能源利用方式。特别值得一提的是，该项目是首批示范中规模第二大的熔盐储能项目，投运后能以 2 万千瓦的功率运行 12 个小时，可全负荷支持削峰填谷，预计每年削峰填谷电量可达 6370 万千瓦时，整体减少二氧化碳排放约 36 万吨。

此外，《规划》提出，到 2025 年，浙北与萧绍区域电网新型储能规模将达到 120 万千瓦以上。绍兴入选电网侧示范 3 个项目，差异化配置在浙北与萧绍区域电网的关键节点，投运后能促进区域电网新能源消纳，保障紧急情况和重大活动用电。

（来源：中国能源新闻网）

光伏产业供应链价格报告

当前市场最新报价：单晶用料均价为 290 元/千克，多晶硅片报价为 3.2 元/Pc；M10 单晶硅片报价为 7.25 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 9.55 元/Pc。

常规多晶电池片价格为 0.90 元/W；M6 单晶 PERC 电池片价格为 1.22 元/W；M10 单晶 PERC 电池片报价为 1.26 元/W，G12 单晶 PERC 电池片报价为 1.21 元/W。

275-280/330-335W 多晶组件的价格为 1.73 元/W；355-365/430-440W 单晶 PERC 组件报价为 1.88 元/W；182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.93 元/W，210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 1.93 元/W。

2.0mm 镀膜光伏玻璃均价为 22.5 元/平米；3.2mm 镀膜光伏玻璃均价为 28.5 元/平米。

（来源：集邦新能源网）

我国可再生能源发电总装机突破 11 亿千瓦

截至 5 月底，我国可再生能源发电总装机达到 11 亿千瓦，同比增长 15.1%；其中，常规水电 3.6 亿千瓦、抽水蓄能 0.4 亿千瓦，风电、光伏发电、生物质发电等新能源发电装机突破 7 亿千瓦。

数据显示，1-5 月份，全国可再生能源发电新增装机 4349 万千瓦，占全国发电新增装机的 82.1%，已成为我国发电新增装机的主体。发电方面，1-5 月份，全国可再生能源发电量达到 1.06 万亿千瓦时，同比增长 16.8%，约占全社会用电量的 31.5%。

（来源：人民日报海外版）

新型太阳能电池光电转化效率达 25%，有望应用于车辆和可折叠设备

德国和比利时的研究人员携手研制出一款新型钙钛矿/铜铟二硒化物（CIS）串联太阳能电池，其光电转化效率接近 25%，为迄今同类产品最高值。这款太阳能电池柔韧轻便，用途广泛，有望应用于车辆、便携式设备和可折叠设备内。最新研究刊发于美国化学学会下属《ACS·能源快报》杂志。

钙钛矿是一种拥有特殊晶体结构的新型材料。过去十年，钙钛矿太阳能电池进展迅速，其光电转化效率可与久负盛名的硅太阳能电池相媲美。

两个或多个电池堆叠使用可提高太阳能电池的效率。如果堆叠的每个太阳能电池能有效吸收来自太阳光谱不同部分的光，则可以减少固有损耗并提高整个电池的光电转化效率。由于钙钛矿太阳能电池“多才多艺”，已经成为堆叠太阳能电池领域的“翘楚”。使用钙钛矿和硅的串联太阳能电池的光电效率最高达到 29% 以上，大大高于单独使用钙钛矿（25.7%）或硅（26.7%）制成的电池。

在最新研究中，由卡尔斯鲁厄理工学院的马科·普雷西亚多博士领导的国际研究团队成功地生产了钙钛矿/CIS 串联太阳能电池，最高效率为 24.9%，为此类技术迄今最高光电转化效率。

研究人员称，将钙钛矿与铜铟二硒化物或铜铟镓二硒化物等其他材料结合，有望催生柔韧而轻便的串联太阳能电池。这种电

池不仅可以被安装在建筑物上，还可以安装在车辆和便携式设备上，甚至可以折叠或卷起储存，并在需要时延伸，例如安装在百叶窗或遮阳篷上，遮阳的同时也可发电。

研究人员表示：“最新研究证明了钙钛矿/CIS 串联太阳能电池的潜力，为未来可能将效率提高到 30% 以上铺平了道路。”

（来源：科技日报）

总投资 120 亿元，正泰新能 12GW 电池及 18GW 组件项目签约海宁

6月30日，海宁隆重举行正泰新能科技有限公司光伏制造项目签约仪式。据悉，正泰新能拟在海宁市黄湾镇投资建设12GW电池及18GW组件项目，总用地面积1180亩，项目总投资120亿元，其中固定资产投资80亿元，达产后产值约360亿元，利税25亿元。

签约仪式上，海宁市委书记曹国良向出席本次签约的各位嘉宾表示热烈欢迎，向项目成功签约表示衷心祝贺。他说，海宁是投资发展的风水宝地，正泰新能源板块来到海宁后，发展得越来越快、越来越好。

据了解，正泰新能科技有限公司成立于2015年，是正泰集团旗下集开发、建设、运营、服务于一体的清洁能源解决方案提供商。今年正泰新能源制造板块将总部落户海宁，加大制造板块发展步伐，不断向行业前列冲击。此次签约项目将采用最新技术，满足客户的最高效率、成本最优产品的需求，有信心在海宁这个潮起之地，把企业光伏制造板块从与行业“并跑”发展到“领跑”，勇立光伏制造行业的“潮头”。

这次签约既是正泰与海宁深化合作、共谋发展的战略选择，也是海宁新能源产业发展的又一里程碑，相信正泰新能光伏项目的建设将推动正泰新能源板块发展实现质的飞跃。未来，海宁将继续加大“链主型”企业和关键企业的引进培育，因地制

宜，以商引商，向产业集聚、功能转型、综合优化重点方向提升。

（来源：东吴光伏圈）

全球最大规模 N 型拉棒切方 晶科能源青海年产 20GW 项目点火

6 月 30 日，晶科能源青海西宁年产 20GW 拉棒切方项目正式点火，成为目前行业内全球规模最大的 N 型拉棒切方投产项目。晶科能源相关负责人及项目成员现场共同见证这一历史时刻。

36 吋热场拉制 N 型产品，创行业首家

晶科能源青海年产 20GW 拉棒切方项目，于 6 月点火之后，预计将于 2022 年 9 月 30 日实现满产。该项目首创行业 36 吋热场拉制 N 型产品，成为公司“N 型”产品产能一体化布局的重要组成部分，将进一步引领和推动行业 N 型技术的前进。

设备选型领先行业

该 20GW 拉棒切方项目在设备选型方面领先行业。目前选用的新一代 160 台炉，可满足生产 182 等多种尺寸的硅片，同时融入晶科自身优势，通过自动化系统 3.0 升级，增加热场自动追溯功能，在能效方面大幅提升。

设研发中心 聚焦 N 型晶硅技术

公司在青海西宁设立研发中心，30余名由行业资深专家、博士、技术骨干组成的研发队伍，围绕N型高品质、大尺寸单晶硅片及其配套的自动化和智能化拉晶技术，设立领先的N型晶硅技术主题研发线。

晶科能源青海年产20GW拉棒切方项目的点火，将进一步完善公司“N型”一体化产能的布局，夯实公司在N型技术中的龙头引领地位，推动行业N型升级发展。

（来源：晶科能源 JinkoSolar）

嘉兴市制造业高质量发展“十四五”规划

近日，《嘉兴市制造业高质量发展“十四五”规划》印发，其中提到：

1. 新能源

(1) 产业基础。嘉兴市新能源产业主要集中在光伏、核电以及氢动力能源三大领域。光伏产业基础优势较明显，拥有省级特色示范光伏小镇产业平台、晶科能源等龙头企业以及多家省级重点企业研究院和各类专业检测机构，嘉兴作为浙江省光伏“五位一体”综合创新试点，分布式光伏发电应用装机规模约占全国的1/10，应用市场规模巨大。核电关联产业主要集中在海盐秦山核电基地，已成为嘉兴最具发展潜力和竞争力的特色产业之一。氢动力能源正快速成为嘉兴未来产业发展的新亮点，嘉善、海盐等地积极布局燃料电池，港区氢气年产量居区域领先水平，为嘉兴市氢能源产业的发展提供了良好的原材料基础。

(2) 重点领域。着力发展光伏、核电和氢动力能源等领域。光伏领域重点发展光伏材料、光伏电池及组件、光伏设备、光伏总装机，以及光伏发电系统集成服务等。核电领域重点发展核电整机设备、关联设备及零部件、核电材料等。氢动力能源领域重点发展氢能源电池、制储氢、氢能应用等。

(3) 发展路径。强化秀洲国家高新区在光伏领域的示范作用，依托隆基、阿特斯、福莱特等龙头企业打造“行业龙头+企

业研究院+产业链上下游配套”的光伏产业体系，以全产业链生态带动产业向智慧能源、前沿技术、储能设备等发展，引领嘉兴光伏产业实现由“产业全”到“产业链长而广”的转变。充分发挥秦山核电基地、中国核电城特色优势，加强与上海核电领域高等院校、科研院所合作，建立铈产业研究院，探索核能余热应用，高质量建设中国核电城。依托长三角（嘉兴）氢能产业园，进一步加快氢能产业资源整合和优化，形成各县（市、区）产业链互补、应用链互联、科技链互促的高质量发展态势。鼓励企业聚焦氢能源在重卡、大型公交等领域的应用推广。

（4）产业地图。新能源产业重点布局秀洲、嘉善、海盐、海宁、嘉兴港区。秀洲依托光伏小镇重点发展光伏组件、光伏电池、光伏零部件、光伏应用。嘉善依托嘉善经济技术开发区重点发展氢动力能源、储能锂电池。海盐依托海盐经济开发区、新型显示及核技术应用产业生态园重点发展核能、氢能、太阳能、风能的研发、生产和利用。海宁依托袁花阳光小镇重点发展光伏电池、组件、光伏发电应用及配套。嘉兴港区依托长三角（嘉兴）氢能产业园重点发展氢能生产、氢能储运、氢燃料电池等。（详见原文）

秀洲区关于 2021 年度市本级家庭光伏补助资金的公示说明

根据嘉兴市发展和改革委员会《关于开展家庭屋顶光伏项目 2021 年度电量补助资金发放工作的通知》要求，我局组织相关主体进行了项目申报与核对，并联合区财政局进行审核汇总，上报市发改委。2022 年 6 月，市发改委下发了《关于下达 2021 年度家庭屋顶光伏电价补助资金的通知》，其中市财政下发秀洲区专项补助资金 200493 元，现对补助对象和资金明细进行公示（详见附件）。

公示期为 2022 年 7 月 4 日至 2022 年 7 月 11 日。公示期内如有异议请书面向我们提出意见。

联系方式：区发展和改革局 产业能源科 陈军 82720217

附件：2021 年度嘉兴市本级家庭屋顶光伏项目发电量补助资金汇总表

2021年度嘉兴市本级家庭屋顶光伏项目发电量补助资金汇总表	
主体	2019年并网项目补助资金（元）
王店镇	133649.25
洪合镇	57995.00
新塍镇	6460.75
油车港镇	1876.50
秀洲国家高新区	511.50
总计	200493.00

秀洲区发展和改革局

2022 年 7 月 4 日