



光伏通讯

协会：2021 年 5 月

(以下内容均源自对公开渠道资料搜集整理，各种数据如无说明均非本会发布，文章观点仅供参考)

目录

一、市场信息.....	3
光伏发电飞跃发展，BIPV 助力实现碳中和.....	3
2020 年新增光伏装机占比近 38%！中国继续引领全球光伏发展.....	3
2021 年中国 EVA 行业产能现状及市场竞争格局.....	3
180 元/kg！硅料价格再创新高.....	4
2021 年中国有机硅行业市场现状与发展前景预测.....	4
148GW！伍德麦肯兹看好 2021 年全球光伏增长.....	4
美国第一光伏不输龙头，一季度净利润超 13 亿.....	4
韩国启动 2 吉瓦光伏招标.....	5
泰国加紧打造太阳能水电站.....	5

大众汽车计划建造太阳能及风力发电厂	5
 二、行业动态.....	5
赛拉弗与中广核签署战略合作协议.....	5
智能时代，能环宝为光伏电站数字化助力.....	6
晶澳科技再签巨额合同，今年已锁定超 30 万吨硅料.....	6
年利润 100 亿以上，隆基股份稳坐光伏龙头！	7
中国石化首座移动式光伏电站正式投运.....	7
西部首条光伏玻璃产线！中建材和洛阳玻璃联手打造.....	7
晶科能源：首款户用旗舰产品助力碳中和.....	7
 三、政策走向.....	8
重磅！2021 年风电、光伏建设方案出炉.....	8
发改委：支持民企投建新能源和大容量储能设施.....	9
四川首开先河，生态修复费，以 0.03 元/kWh 缴纳！	9
北京发布零碳排放奖励政策.....	9
2021 年可再生能源电价附加补助资金预算的通知.....	10
江西省公布 2021 年首批光伏发电竞争优选结果.....	10
新疆正式启动源网荷储、多能互补项目申报.....	10
甘肃组织申报源网荷储一体化和多能互补发展项目	10
广西：竞配评分标准征求意见，电价最多降 1 分	11
广州市双碳目标奖励办法 最高补贴达 1000 万元！	11
补贴 0.1 元/千瓦时，长沙光伏补贴正在申报中！	11

一、市场信息

光伏发电飞跃发展，BIPV 助力实现碳中和

（据 5 月 25 日报道）随着光伏技术的高速发展，光伏电池转换效率的提升以及度电成本的下降，BIPV 的市场规模将进一步扩大。为实现碳中和这一大目标，布局 BIPV 也将成为新能源企业的重要一环。太阳能光伏技术、风力发电技术等可再生能源利用作为“低碳”技术代表，正在被广泛应用。在商业建筑领域，光伏技术尤其受到关注。

2020 年新增光伏装机占比近 38%！中国继续引领全球光伏发展

（据 5 月 6 日报道）近日，国际可再生能源署（IRENA）发布《可再生能源装机量数据 2021》。数据显示，2020 年全球新增可再生能源装机量超过了 260GW，同比增速超过 10%，甚至高于 2019 年增速。

其中，太阳能新增装机量为 127GW，风能新增装机量为 111GW，两者累计达到了新增可再生能源总量的 91%。

按照地区划分，2020 年亚洲新增光伏装机量 77.7GW，总装机量达 406.28GW，并有多个总装机量超过 10GW 的国家；欧洲地区新增 20.8GW，主要贡献来自德国、意大利等；北美新增 16GW，主要贡献来自美国。此外，南美洲和大洋洲的光伏发展也有突出表现。

2021 年中国 EVA 行业产能现状及市场竞争格局

（据 5 月 19 日报道）截止 2020 年底全国 EVA 总产能达到 97.2 万吨 / 年，其中斯尔邦石化以 30 万吨 / 年产能位居全国第一。目前国内 EVA 市场一直处于供不应求的态势，为了满足日益增长的旺盛需求，EVA 厂家纷纷实施扩能计划。预计到 2022 年底我国 EVA 总产能将达到 247.2 万吨 / 年，行业竞争将会十分激烈。

随着我国光伏产业、预涂膜技术和无卤阻燃电缆的发展，太阳能电池、涂覆、电线电缆已成为 EVA 树脂的重要应用领域，需求稳步增长。

180 元/kg！硅料价格再创新高

5 月 12 日，PVInfoLink 发布最新光伏产业链价格信息。其中，多晶硅致密料平均成交价为 164 元 / kg，最低价为 159 元 / kg，最高价已触及 180 元 / kg，再创新高。

2021 年中国有机硅行业市场现状与发展前景预测

（据 5 月 17 日报道）根据 SAGSI 预测，到 2023 年中国聚硅氧烷产量将达到 170 万吨 / 年。结合近年来有机硅全球产能向中国国内转移，国内有机硅产品优势愈加凸显，前瞻认为，到 2026 年中国聚硅氧烷产量将突破 193 万吨，CAGR 达 5.21%。

148GW！伍德麦肯兹看好 2021 年全球光伏增长

（据 5 月 17 日报道）近期，知名咨询机构伍德麦肯兹公布了 2021 年光伏的预测数据，认为 2021 年全球光伏将新增 148GW 的装机量，同比增长 11%。

同时，伍德麦肯兹还认为未来五年全球光伏的复合年均增长率为 7%。2026 年度新增容量或将突破 200GW 大关，而距离 2019 年突破首个 100GW 年度增量大关仅耗时 7 年。

美国第一光伏不输龙头，一季度净利润超 13 亿

（据 5 月 11 日报道）美国光伏企业 First solar 公布了 2021 年第一季度财报。数据显示，First solar 一季度营收达到了 8.034 亿美元（约合人民币 52 亿元），同比增长 51%；净利润为 2.097 亿美元（约合人民币 13.58 亿元），同比增长 131.2%。

对于如此优秀的业绩，First solar 表示主要是因美国光伏项目推动的系统收入的增加。

韩国启动 2 吉瓦光伏招标

（据 5 月 6 日报道）韩国能源局已经启动了今年计划的两次光伏招标，该机构打算在 5 个项目类别中分配 2050 兆瓦，这是韩国迄今为止招标的最大容量。项目规模从 100 千瓦到 500 千瓦不等；容量在 500 千瓦至 1 兆瓦之间的光伏阵列；装机功率为 1 至 20 兆瓦的太阳能发电厂；太阳能公园规模首次超过 20 兆瓦。招标的最终结果预计将在 7 月 16 日宣布，中标者应在 8 月获得最终合同。

泰国加紧打造太阳能水电站

（据 5 月 6 日报道）泰国新闻网近日报道称，泰国电力局（EGAT）正在位于东北部乌汶府的一座水库加紧施工，力求尽快完成 144417 块太阳能电池板的安装和调试。EGAT 此举旨在通过漂浮在水面的太阳能电池板与传统水力发电相结合，进一步增强可再生能源的运用规模，助力所在地区的经济发展和转型升级。EGAT 表示，该项目建成后，将成为全球最大的混合太阳能水电项目之一。

大众汽车计划建造太阳能及风力发电厂

（据 5 月 6 日报道）据德国《商报》报道，大众汽车计划至 2025 年投入 4000 万欧元在欧洲建立太阳能及风力发电厂，希望借此满足电动汽车对可再生能源的额外需求。大众与合作伙伴莱茵集团计划年底前在梅前州建立太阳能发电厂，该厂拥有近 42 万个太阳能模块，是德国最大的独立太阳能项目。

二、行业动态

赛拉弗与中广核签署战略合作协议

2021 年 5 月 19 日，江苏赛拉弗光伏系统有限公司（以下简称“赛拉弗”）与中广核新能源安徽有限公司（以下简称“安徽有限公司”）战略合作签约仪式在安徽合肥成功举行。

会上，双方就合作项目规划情况和组件产业规划情况进行了深入交流。李纲在讲话中指出，赛拉弗与中广核安徽公司合作，是基于充分发挥各自优势、立足长远合作的考虑，双方将持续加强各领域紧密合作，实现互利互惠、共同发展。赛拉弗全系列组件产品具有高效率、高可靠性等特点，能够充分满足高效光伏组件的需求，期待双方精诚合作，共同开发更多优质新能源项目。

智能时代，能环宝为光伏电站数字化助力

5月19日，阳光10号电站数字化升级会议在宁夏中卫举行。会议在最后总结中表示，此次对阳光10号电站进行数字化升级，旨在进一步验证NiOS系统的科技成果，以及未来对NiOS系统更大范围的推广。希望通过NiOS系统以及光伏电站的高效运营，降低人力成本、增加智能属性、提高电站产出，从而降低碳排放、节约自然资源、降低环境污染，为我国碳中和、碳达峰目标作出贡献。

晶澳科技再签巨额合同，今年已锁定超30万吨硅料

5月12日，晶澳太阳能科技股份有限公司（以下简称“晶澳科技”）发布关于签订多晶硅采购协议。公告显示，晶澳科技下属全资子公司东海晶澳太阳能科技有限公司（以下简称“东海晶澳”）与新疆大全新能源股份有限公司（以下简称“新疆大全”）于2021年5月12日签署《多晶硅采购合作协议》。

东海晶澳于2021年7月1日至2025年12月31日期间向新疆大全采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量约7.82万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。

年利润 100 亿以上，隆基股份稳坐光伏龙头！

2020—2021 年，越来越多的人进入股市。隆基股份，作为全球最大的太阳能单晶硅棒和硅片制造商，业绩高速增长，年利润达 100 亿以上，净利润增长达 34%，成为股市黑马，资本界的超强潜力股。

中国石化首座移动式光伏电站正式投运

据 5 月 7 日消息，中国石化下属公司西北油田自主研发的首座移动式光伏电站于日前开始试运行。该站年发电量可达 11.68 万度，年碳减排量预计 90.7 吨、节约人工成本约 11 万元。

中国石化介绍，移动式光伏电站是利用“退井还林”闲置的井场光伏板和蓄电池等设备建造而成，采用并网、离网双模式，可实现偏远井场无人值守，每年可节约煤炭 66.3 吨，节约用水量 36.3 吨。中国石化首座移动式光伏电站正式投运：年发电量可达 11.68 万度。

西部首条光伏玻璃产线！中建材和洛阳玻璃联手打造

（据 5 月 6 日报道）日前，由中国建材国际工程集团有限公司总包建设，由洛阳玻璃股份有限公司负责生产经营管理的凯盛（自贡）新能源太阳能新材料一期项目光伏玻璃产线，正式点火投产！

据悉，该光伏玻璃产线不仅可年产 3600 万平方米太阳能电池盖板玻璃、1350 万平方米太阳能电池背板玻璃，而且也是西部首条光伏玻璃产线，填补了光伏玻璃生产在西部地区的空白。

晶科能源：首款户用旗舰产品助力碳中和

（据 5 月 21 日报道）公司今年推出了专为户用市场设计的 415W 组件，无论是尺寸重量、耐候性、抗风压、雪压，少维修需求以及特殊的边框设计，都完美适用于户

用屋顶，最重要的是，这款户用旗舰产品是同类产品中功率和效率最高的组件，将推动户用光伏向高质量发展。Tiger Pro 54p 高效组件作为晶科能源 Tiger Pro 系列的一员，同样采用 10BB 的 182 尺寸电池。通过多主栅技术实现电池效率 0.4% 的提升，电流路径缩短 50%，同时能够降低隐裂风险。组件采用圆丝焊带，能够有效提升光线利用率，并且提升斜入射时的光线利用和发电性能。更细的圆丝焊带在视觉上更为美观，也能有效避免常规焊带带来的炫光问题。

针对部分区域客户对于全黑产品的要求，Tiger Pro 54p 高效组件同步推出了全黑版型，采用全黑背板和全黑边框，搭配圆丝焊带，有效降低组件在屋顶的光线反射，提供符合极致美学的光伏组件选择。

三、政策走向

重磅！2021 年风电、光伏建设方案出炉

5 月 20 日，《国家能源局关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》正式对外发布。《通知》指出，考虑到项目建设周期，为保障 2022 年风电、光伏发电项目如期并网，确保完成 2022 年可再生能源电力消纳责任权重，今年须储备 2022 年拟并网的项目。

《通知》明确，为促进户用光伏发电发展，今年户用光伏发电仍有补贴，财政补贴预算额度为 5 亿元，具体补贴强度按价格部门相关政策执行。户用光伏发电建设管理继续按《国家能源局关于 2019 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》（国能发新能〔2019〕49 号）有关要求执行。户用光伏发电项目由电网企业保障并网消纳。

《通知》要求建立保障性并网、市场化并网等并网多元保障机制。各省（区、市）完成年度非水电最低消纳责任权重所必需的新增并网项目，由电网企业实行保障性并网，2021 年保障性并网规模不低于 9000 万千瓦。

在保障措施上，《通知》指出各省级能源主管部门要优化营商环境，规范开发建设秩序，不得将配套产业作为项目开发建设的门槛。要督促地方落实项目建设条件，推动出台土地、财税和金融等支持政策，减轻新能源开发建设不合理负担，调动各类市场主体投资积极性。

发改委：支持民企投建新能源和大容量储能设施

5月18日上午，国家发展改革委举行5月份新闻发布会，国家发展改革委政研室主任、委新闻发言人金贤东出席发布会，详细介绍了发用电和投资项目审批核准、中欧班列运行、推动长江经济带发展、市场准入效能评估、营商环境评价、中国品牌日活动等有关情况，并就媒体关注的民间投资、海南自贸港建设、碳达峰碳中和工作进展、中澳投资贸易合作、全民健身设施补短板工程、钢铁去产能“回头看”、营商环境评价排名、大宗商品价格形势、文化保护传承利用工程、促消费政策等问题，并回答了记者提问。

四川首开先河，生态修复费，以0.03元/kWh缴纳！

（据5月19日报道）日前，四川甘孜州发改委发布关于《甘孜州南部光伏基地正斗一期项目（20万千瓦）竞争配置实施方案（2020年）》的公告。该文件对正斗一期基地的光伏资源、送出条件、项目选址、土地性质等进行了明确。

根据文件，该基地申报的上网电价为平枯期结算电价，且不超过西川光伏发电项目指导价（暂按0.3923元/千瓦时执行），成交企业与电网企业签订长期购售电协议，丰水期全电量参与市场化交易；不参与市场化交易的，结算电价按照四川省丰水期（6—10月）光伏发电市场化交易有关文件执行。

北京发布零碳排放奖励政策

（据5月11日报道）近日，北京经济技术开发区管理委员会印发《关于贯彻新发展理念加快亦庄新城高质量发展的若干措施（3.0版）》，文件中明确指出，鼓励企业、园区实施碳达峰和碳中和行动，坚持集约高效、绿色低碳发展模式，优化产业结构和能源结构，对2021年实现零碳排放的规模以上工业企业或园区给予50万元奖励。鼓励协会、联盟、咨询机构等开展减碳节能、清洁生产等技术咨询策划业务，对2021年服务区内（市级）重点用能及碳排放单位5家以上的，给予10万元资金奖励。鼓励企业开展节能技术改造和分布式光伏发电等新能源应用，给予实施企业市级补贴1:1配套的资金奖励。

2021 年可再生能源电价附加补助资金预算的通知

5 月 10 日，财政部官网发布关于下达 2021 年可再生能源电价附加补助资金预算的通知。通知里提到，电网企业应严格按照《资金管理办法》，按月将相关资金拨付至已纳入可再生能源电价附加补贴清单的风电、太阳能、生物质等发电项目，并及时公开资金拨付情况。

江西省公布 2021 年首批光伏发电竞争优选结果

（据 5 月 8 日报道）为实现“十四五”光伏发电的良好开局，助力完成“双碳”目标，江西省能源局组织相关技术单位开展了 2021 年首批光伏发电项目竞争优选工作，公布了优选项目结果。其中，集中式项目 2786 兆瓦，屋顶分布式项目 243.05 兆瓦。

新疆正式启动源网荷储、多能互补项目申报

5 月 7 日，新疆发改委印发《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补项目示范有关工作的通知》。根据文件，源网荷储一体化项目申报类型主要为园区（居民区）级和市（县）级。园区（居民区）级项目鼓励在工业负荷大、新能源条件好的地区，开展分布式电源建设和就近消纳，并结合增量配电网等工作，支持源网荷储一体化绿色供电园区建设。每年新能源消纳电力不低于 2 亿千瓦时，且新能源消纳占比不低于整体电量 50%。多能互补类项目主要包括风光储一体化、风光水（储）一体化与风光（火）储一体化，项目实施后，原则上每年消纳新能源电量不低于 20 亿千瓦时。

甘肃组织申报源网荷储一体化和多能互补发展项目

5 月 6 日，甘肃省发改委发布《关于组织申报“十四五”电力源网荷储一体化和多能互补发展项目的通知》。文件指出，源网荷储一体化项目分为区域（省）级、市

（县）级和园区（居民）级等具体模式；多能互补项目分为风光储一体化、风光水（储）一体化、风光火（储）一体化等具体模式。

广西：竞配评分标准征求意见，电价最多降 1 分

5 月 7 日，广西能源局下发《关于第二次征求广西 2021 年度风电、光伏竞争性配置评分办法及申报方案有关意见的函》，文件详细介绍了：1）广西 2021 年度保障性消纳指标陆上风电项目竞争性配置评分办法（附件 1）2）广西 2021 年度保障性消纳指标集中式光伏发电项目竞争性配置评分办法（附件 2）3）广西 2021 年度市场化消纳指标陆上风电、光伏项目申报方案（附件 3）根据保障性消纳指标集中式光伏发电项目竞争性配置评分办法，每个项目 2021 年安排规模不超过 50 万 kW。项目具体的评分标准如下表所示。从评分标准可以看出来，1）土地是分值最大的项目，说明土地已经是项目实施的卡脖子问题；2）储能一项为 15 分，也是拉开项目差距的重要选项；3）电价降 0.1 分 / 度可得 1 分，最多得 10 分，因此电价最多降低 1 分 / 度！

广州市双碳目标奖励办法 最高补贴达 1000 万元！

（据 5 月 25 日报道）近日，广州市人民政府发布《广州市黄埔区 广州开发区 广州高新区促进绿色低碳发展办法》，文件指出，对纳入监管的重点用能单位实施节能降耗，最高补贴 1000 万元；对企业实施循环经济和资源综合利用项目的按实际投资总额给予最高 200 万元补助；对建设充电基础设施项目的给予最高 100 万元补贴；对举办国际级或国家级新能源绿色产业峰会、重大论坛、创新大赛等活动的给予最高 100 万元补贴。

补贴 0.1 元/千瓦时，长沙光伏补贴正在申报中！

（据 5 月 24 日报道）近日，长沙市发改委发布关于开展 2021 年度长沙市分布式光伏发电项目补贴申报的通知。通知指出，根据《长沙市分布式光伏发电补贴方案》

（长能源〔2016〕41 号）有关规定，现开展长沙市 2021 年度分布式光伏发电项目补贴申报工作，此次补贴申报仅针对 2020 年 12 月 31 日前并网发电的分布式光伏项目。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！