



# 光伏通讯

协会：2021 年 3 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
1-2 月光伏发电量同比增长 25.8%，仅次于风电.....	3
钙钛矿电池突破转换效率高达 24.1%.....	3
韩国装机量创下新纪录，光伏企业良机.....	3
IHS Markit：2022 年全球可再生能源年度增量预计达 250 吉瓦.....	3
美国太阳能协会：未来十年美国将新增 324 吉瓦光伏.....	4
超越风电！印度光伏装机登上可再生能源榜首.....	4
保加利亚计划到 2024 年底增加 2500 兆瓦可再生能源产能.....	4
装机量暴跌后，印度将成光伏企业出口重点.....	5

二、行业动态.....	5
常州光伏协会开年大走访.....	5
协会走访武进重点光伏企业.....	5
协会走访常州地区唯一一家光伏组件回收企业.....	6
BIPV 市场将大放异彩 亚玛顿玻璃及组件新品齐飞.....	6
210 超高功率组件，天合光能至尊系列再发新品.....	7
异质结电池效率高达 24.39%.....	7
再投 58 亿扩产，福莱特日产能将逼近 2 万吨.....	8
重磅！总投资 100 亿元光伏项目正式签约.....	8
产能提升近一倍，福莱特或反超龙头.....	8
超高功率组串式逆变器，阳光电源刷新记录！.....	8
三、政策走向.....	9
进一步细化实化“十四五”时期经济社会发展目标任务.....	9
关于促进光伏发电等行业有序发展通知.....	9
中央财经委：构建以新能源为主体的新型电力系统.....	9
“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要：大力提升风电、光伏发电规模.....	9
五部委联合发文：加大金融支持力度，促进光伏发电等行业健康有序发展.....	10
国家发改委：进一步扩大可再生能源装机规模.....	10
工信部发布《光伏制造行业规范条件（2021 年本）》.....	10
上海下达 2021 年首批节能减排专项资金 3.95 亿，其中光伏 1.87 亿.....	11
黑龙江“十四五”启动建设五大千万千瓦级基地.....	11
光伏项目 13 个，投资 503 亿！2021 年江西省重点产业招商项目.....	11
广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划.....	11

## 一、市场信息

### 1-2 月光伏发电量同比增长 25.8%，仅次于风电

3 月 15 日，国家统计局发布 2021 年 1—2 月份规模以上工业生产主要数据。

2021 年我国 1—2 月规模以上工业增加值同比增长速度明显，同比实际增长 35.1 %（以下增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）；比 2019 年 1—2 月份增长 16.9%，两年平均增长 8.1%。从环比看，2 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.69%。

### 钙钛矿电池突破转换效率高达 24.1%

（据 3 月 29 日报道）近日，钙钛矿太阳能电池取得了重大突破。来自西北工业大学黄维院士团队、南京工业大学教授陈永华团队的努力下，成功用一种多功能“离子液体”作溶剂替代传统有毒有机溶剂制备钙钛矿光伏材料。

### 韩国装机量创下新纪录，光伏企业良机

（据 3 月 30 日报道）2020 年韩国新增光伏装机量为 4.1GW，创下该国有史以来新纪录，同时也让其累计装机量达到了 15.6GW 左右。此外，韩国还想要在 2025 年把风电和光伏的装机量提高至 42.7GW，可见未来依然有很大的增长潜力，也是我国光伏企业的大好机会。相比于东南亚国家，韩国经济更为发达，营商环境也相对要好一些，可帮助缩短光伏项目建设周期，降低成本提高利润率。

### IHS Markit：2022 年全球可再生能源年度增量预计达 250 吉瓦

（据 3 月 15 日报道）根据国际研究机构 IHS Markit 的白皮书，全球每年可再生能源发电容量增量将从 2020 年的 200 吉瓦增加到 2022 年的约 250 吉瓦，然后到 2024 年增加到 300 吉瓦以上。这种增长主要是由风能和太阳能成本的下降以及国家和企业

陆续宣布的净零承诺推动的。IHS 表示，从 2015 年到 2021 年，太阳能光伏系统的平均成本下降了 54%，而太阳能现在已成为“几乎所有地方的首选资源”。它将占 2021 年至 2024 年之间可再生能源新增产能的主要份额。

### **美国太阳能协会：未来十年美国将新增 324 吉瓦光伏**

（据 3 月 15 日报道）美国太阳能协会周二在一份报告中预计，未来十年美国将新增太阳能装机容量 324 吉瓦，意味着到 2030 年，美国太阳能装机总容量将达到约 420 吉瓦，是 2020 年 97.2 吉瓦的 4 倍以上。目前美国只有 3% 的电力来自太阳能，美国太阳能协会希望这一比例到 2030 年上升到 20%。

### **超越风电！印度光伏装机登上可再生能源榜首**

（据 3 月 8 日报道）据数据分析公司 GlobalData 的一份报告，2021 年 1 月起，印度装机太阳能容量超越风能，成为该国最大的可再生能源来源。按照报告中引用的数据，包括地面光伏和屋顶光伏在内的太阳能光伏容量在 1 月份达到了 38.8 吉瓦，而风能为 38.7 吉瓦。报告预计太阳能光伏将维持这一领先优势，因为政府重点政策推进提供了增长动力。据预测，在 2021—2030 年间，太阳能光伏新建容量将进一步增长达到 107 吉瓦，而风能约为 64 吉瓦。

### **保加利亚计划到 2024 年底增加 2500 兆瓦可再生能源产能**

（据 3 月 8 日报道）据当地媒体报道，保加利亚计划在 2024 年底前增加 2500 兆瓦的可再生能源发电装机容量，其中大部分是太阳能发电厂。据介绍，保加利亚计划在 2020 年至 2024 年期间建设 700 兆瓦的风电场、1600 兆瓦的太阳能园区和 219 兆瓦的生物质发电厂。保加利亚的目标是，到 2030 年底，可再生能源（主要是光伏发电厂）发电装机容量再增加 2645 兆瓦，符合欧盟绿色能源转型的目标。

## **装机量暴跌后，印度将成光伏企业出口重点**

（据 3 月 11 日报道）近日印度可再生能源部宣布，将从 2022 年 4 月 1 日起，对进口太阳能组件征收基本关税。其中，太阳能电池征收 25% 关税，太阳能组件征收 40% 关税。

## **二、行业动态**

### **常州光伏协会开年大走访**

3 月 9 日，常州市光伏行业协会史旭松秘书长带队开启节后大走访第一站：协会副会长单位江苏格林保尔有限公司和江苏顺风新能源科技有限公司。

格林保尔张总重点介绍了公司新投产的单晶 perc 项目，目前项目正在建设中，预计今年 9 月份试生产，10 月份正式投产。秘书长与张总交流了电池片的市场现状，还关心了格林保尔的管理运营问题。

顺风新能源郑总详细介绍了公司的经营情况，并对未来的市场作出独到的分析。协会秘书长与郑总交流了对光伏市场的看法。当前硅料紧缺，电池片和组件生产厂家成本激增，影响光伏平价之路。希望企业理性竞争，走可持续发展之路。史秘书长还参观了公司生产车间，对顺风的精益化管理表示赞赏。

### **协会走访武进重点光伏企业**

3 月 16 日，常州市光伏行业协会史旭松秘书长带队走访武进两家重点光伏企业：常州回天新材料有限公司和常州百佳年代薄膜科技有限公司，分别受到了公司领导的热情接待。

常州回天新材专注光伏背板，石娜总表示企业目前处于满产阶段，去年计划扩产的两条生产线已正式启动运营。回天新材总经理史学林与史秘书长交换了对今年市场的需求预期。背板企业期望将来占领三分之一的双面组件市场。

百佳年代薄膜是百兴集团全资子公司，专注 EVA 太阳能封装膜、BOPET 太阳能背板膜等配套材料。盛鹤祺总介绍了公司的经营情况，详细分析了胶膜细分市场，并对

下半年市场行情作出了预判。百佳看好新能源行业，专注胶膜制造，产能不断扩大，市场占有率创新高。

### **协会走访常州地区唯一一家光伏组件回收企业**

3月30日上午，常州市光伏行业协会史旭松秘书长带队走访新会员企业：常州瑞赛环保科技有限公司。

常州瑞赛环保科技有限公司成立于2018年，公司已研发出废弃光伏组件回收拆解成套技术与装备，是常州地区唯一一家光伏组件回收企业。庄虎梁总介绍了公司项目的发展历程，国内外技术的优势对比以及技术方案。庄总对公司未来发展规划充满信心。史秘书长随后还参观了该公司最新自主研发的组件回收设备，该设备6分钟就能处理一块组件，处理后的光伏玻璃能成块回收，其他废料也都可以分类回收处理，这为材料循环利用、节能环保提供了新方案，是一家特色光伏企业。

### **BIPV 市场将大放异彩 亚玛顿玻璃及组件新品齐飞**

（据3月25日报道）作为“十四五”规划谋篇布局的关键之年，2021年必将成为能源转型和发展的重要阶段，可再生能源未来前景将空前繁荣。其中BIPV（光伏建筑一体化）正逐渐成为光伏行业中的焦点之一，其至关重要的角色将超越以往任何时候。

经过多年的发展，BIPV（光伏建筑一体化）领域已日趋成熟。在去年的国内市场中，已有超20个省市发布政策支持BIPV发展，全年新增装机量约占全球市场七成，部分企业产品产量超欧洲。BIPV作为新兴分布式光伏的模式，其优势在于可降低商业模式的复杂性，有利于转让及减少利益方。同时，随着光伏发电价格的不断下降，以国内工商业屋顶应用测算，BIPV的经济性最佳。

目前，亚玛顿用于BIPV的产品分为四大类：第一，经过玻璃原片光学设计、镀膜材料创新，定制化不同图案和颜色，通过异形切割形成任意多边形玻璃，实现如彩色玻璃，防眩光玻璃等适合不同应用和设计的建筑光伏玻璃。

第二，公司还拥有可直接取代瓦片的防水 BIPV 组件，它采用特殊设计的嵌入式防水边框，两片组件之间采用嵌入式对插安装，可以填补安装间距，最大限度利用屋顶面积，安装简便、防水性良好、设计轻巧。

第三，一款可弯曲的光伏组件，则使用了亚玛顿的对称型超薄玻璃，利用冷弯工艺形成弧度并定型，可作为电动车雨棚，也可搭建停车棚，搭配充电桩。

第四，防眩光组件、彩色组件以及可投影显示的光伏幕墙等，皆是 BIPV 最佳产品。如彩色玻璃就能融入到亚玛顿的超薄组件上，让光伏建筑一体化更绚烂、更具美感。通过设计的重构，让建筑外观时尚、轻盈且富有灵动美。光伏幕墙的创新设计则在于：组件进行分段式的排列，可配合整体建筑设计，在部分区域集成可显示胶膜片，面积及形状可按需来。

### **210 超高功率组件，天合光能至尊系列再发新品**

3 月 11 日，天合光能宣布其至尊系列组件再添一员大将，基于 210mm 大尺寸硅片和 PERC 单晶电池打造，最大功率可达 670W，是天合光能在 210 组件功率上的又一次突破。据悉，天合光能团队在设计之初就对这款组件作出了很多优化，以更好的方案去提升组件功率，而不是简单的堆砌功率。同时，作为系统集成供应商，天合光能不仅是推出了一款超高功率组件，也有一系统的软硬件配套。

### **异质结电池效率高达 24.39%**

（据 3 月 30 日报道）近日，安徽华晟对外公布了自家的异质结电池试产结果。显示其正式投产的 500MW 量产线上的异质结电池，最高效率达到了 24.39%，同时平均效率也能达到 23.8%，取得了重大进展。

### **再投 58 亿扩产，福莱特日产能将逼近 2 万吨**

3 月 30 日，福莱特玻璃集团股份有限公司（下称“福莱特”）发布关于投资建设 6 座日熔化量 1200 吨光伏组件玻璃项目的公告。公告称，根据公司战略发展需要，董事会通过了《关于投资建设 6 座日熔化量 1200 吨光伏组件玻璃项目的议案》，同意公司及全资子公司安徽福莱特光伏玻璃有限公司（以下简称“安徽福莱特”）总投资人民币约 58 亿元建设 6 座日熔化量 1200 吨光伏组件玻璃项目。

### **重磅！总投资 100 亿元光伏项目正式签约**

（据 3 月 30 日报道）日前，广东省河源市东源县与广州冠盛企业集团有限公司（下称“冠盛集团”）举行光伏产业基地项目合作框架协议签约仪式活动。其中东源县县委书记、县长、冠盛集团董事长等多位领导均出席了本次签约仪式。

据悉，本次东源县和冠盛集团所签约的光伏项目，将建设四条光伏玻璃及相应深加工、光伏组件生产线，总投资为 100 亿元。其中，仅一期项目的总投资就高达 60 亿元。可让当地经济发展再上一个台阶，同时也能带去大量的就业机会。

### **产能提升近一倍，福莱特或反超龙头**

3 月 24 日，光伏玻璃龙头企业福莱特在互动平台表示。截至目前，公司光伏玻璃在产产能为 8600 吨，安徽二期项目的另外三条 1200 吨预计今年陆续点火投产，到今年年底，预计总产能为 12200 吨。

### **超高功率组串式逆变器，阳光电源刷新记录！**

3 月 18 日，阳光电源发布了旗下的新品——SG320HX，最大功率可达 352KW，是目前全球功率最大的组串逆变器，展现了逆变器龙头的实力，也刷新了业内对于组串式逆变器的认知。



### 三、政策走向

#### 进一步细化实化“十四五”时期经济社会发展目标任务

3月25日，国务院发布关于落实《政府工作报告》重点工作分工的意见（国发〔2021〕6号），文件将《政府工作报告》提出的2021年工作任务，分解为12个部分、38个方面、44项重点，明确国务院有关部门和有关地方的分工责任及完成时限。

#### 关于促进光伏发电等行业有序发展通知

（据3月30日报道）近日，发改委、财政部、央行、银保监会、国家能源局等五部门联合发布了《关于引导加大金融支持力度 促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》，目的是加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发展。

《通知》提出，对短期偿付压力较大但未来有发展前景的可再生能源企业，金融机构可以按照风险可控原则，在银企双方自主协商的基础上，根据项目实际和预期现金流，予以贷款展期、续贷或调整还款进度、期限等安排。

#### 中央财经委：构建以新能源为主体的新型电力系统

3月15日，中央财经委员会举行第九次会议。会议指出，“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。

#### “十四五”规划和2035年远景目标纲要：大力提升风电、光伏发电规模

3月12日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》全文发布，其中要求构建现代能源体系。加快发展非化石能源，坚持集中式和分布式并举，大力提升风电、光伏发电规模，加快发展东中部分布式能源，有序发展海上风电，加快西南水电基地建设，安全稳妥推动沿海核电建设，建设一批

多能互补的清洁能源基地，非化石能源占能源消费总量比重提高到 20%左右。合理控制煤电建设规模和发展节奏，推进以电代煤。

### **五部委联合发文：加大金融支持力度，促进光伏发电等行业健康有序发展**

3月12日，国家发改委、财政部、中国人民银行、银保监会、国家能源局等五部委联合发布《关于引导加大金融支持力度 促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》。《通知》要求通过核发绿色电力证书、优先发放补贴、加大信贷支持力度等九大措施，加大金融支持力度，促进风电和光伏发电等行业健康有序发展。

### **国家发改委：进一步扩大可再生能源装机规模**

3月8日，国新办举行新闻发布会，国家发改委介绍深入贯彻新发展理念，确保“十四五”开好局起好步有关情况。国家发改委副主任宁吉喆说，要以推动实现碳达峰、碳中和为契机，加快调整优化产业结构和能源结构，进一步扩大可再生能源装机规模，推进清洁能源增长消纳和储能协调有序发展，培育壮大规模达数万亿元的节能环保产业，推进重点行业 and 重要领域绿色化改造，实现单位 GDP 能耗降低 3%左右、主要污染物排放量继续下降的目标。

### **工信部发布《光伏制造行业规范条件（2021年本）》**

3月11日，工信部发布公告称，为贯彻落实《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发〔2013〕24号），进一步推动光伏产业结构调整 and 转型升级，持续加强行业管理，提高行业发展水平，该部对《光伏制造行业规范条件》和《光伏制造行业规范公告管理暂行办法》进行了修订，形成《光伏制造行业规范条件（2021年本）》和《光伏制造行业规范公告管理暂行办法（2021年本）》。规范条件自2021年3月15日起实施。

### **上海下达 2021 年首批节能减排专项资金 3.95 亿，其中光伏 1.87 亿**

3 月 8 日，上海市发改委发布 2021 年第一批节能减排专项资金安排计划，共计划下达节能减排专项资金 39561.409951 万元，支持方向为可再生能源和新能源发展等 6 项。按照相关规定，安排经审核通过的“上海赢森电器电机厂”等 946 个企业光伏项目奖励资金 18737.993869 万元。

### **黑龙江“十四五”启动建设五大千万千瓦级基地**

3 月 15 日，黑龙江省发改委发布《关于规划可再生能源基地和优选开发建设方案的通知》。文件明确，黑龙江省“十四五”期间启动哈尔滨、绥化综合能源基地，齐齐哈尔、大庆可再生能源综合应用示范基地，东部高比例可再生能源外送基地（均为暂定名称）规划建设。各基地按照千万千瓦级别规划。各市在 5 月 15 日前提出基地规划初稿并优选确定首批开发建设方案，提出 2021 年建设内容。

### **光伏项目 13 个，投资 503 亿！2021 年江西省重点产业招商项目**

3 月 15 日，江西省发改委发布 2021 年江西省重点产业招商项目，光伏项目 13 个，总投资 503 亿。包括渔光互补项目、组件项目、异质结太阳能电池生产线项目、光伏背板项目、光伏密封胶项目等。

### **广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划**

（据 3 月 17 日报道）《广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划（2021—2025 年）》提出，到 2025 年，新能源发电装机规模约 102.5GW，其中风电、光伏、生物质发电装机约 42GW，储能规模约 2GW；全省新能源产业营业收入达到 7300 亿元，新能源产业增加值达到 1800 亿元。到 2025 年，广东省非化石能源消费约占全省能源消费总量的 30%，形成国内领先、世界一流的新能源产业集群。另外，重点工程中亦

指出，推进千万千瓦级光伏发电平价上网项目建设，拓展分布式光伏发电应用，大力推广太阳能建筑一体化应用。

**如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！**