



光伏通讯

协会：2020 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
我国首个智慧能源新城在天津启动建设.....	3
两会新能源展望：光伏发电受困于补贴拖欠、税费等问题.....	3
光伏玻璃率先涨价 机构预计二季度国内装机将超 10GW.....	3
4 月份我国 23 省区新增户用光伏装机总容量达 305.25MW.....	4
2020 年一季度全国新增光伏装机 3.95GW.....	4
中国最大百万瓦时级别太阳能+储能项目系统.....	5
美国批准本国最大太阳能项目，由股神巴菲特投资.....	5
罗马尼亚最大油气集团为加油站安装光伏.....	5
波兰太阳能光伏装机超过 1.8 吉瓦.....	5
乌兹别克斯坦计划到 2030 年实现 5GW 太阳能.....	6
截止 2019 挪威累计太阳能光伏达 120 兆瓦.....	6

二、行业动态.....	6
天合光能连续六年获评 PVEL 全球“最佳表现”组件制造商.....	6
携手并进，JITRI-亚玛顿联合创新中心正式成立.....	7
赛拉弗为菲律宾光伏项目供应 183MW 高效半片组件.....	7
恭贺！东方日升首批 500W 组件顺利出货.....	7
冲击 600W！晶澳对外发布高效率组件新品.....	8
固德威储能逆变器在 Wood Mackenzie 权威排名中摘得桂冠.....	8
又一企业发布全新高效组件，站队 166mm.....	9
佛山聚高为孟加拉国 300KW 屋顶电站提供光伏支架.....	9
国电投西安太阳能公司 TOPCon 电池量产效率突破 23.2%.....	9
迈为股份 2298 万元取得国有建设用地使用权 拟用于光伏设备制造.....	10
三、政策走向.....	10
中共中央、国务院：新时代推进西部大开发形成新格局.....	10
发改委推荐上报表扬：江苏常州立足长三角一体化发展 光伏具有国际竞争力.....	10
风电 26.65GW，光伏 48.45GW，国家能源局公布新增消纳空间.....	11
4.588GW 村级扶贫电站纳入国家补贴范围.....	11
六部委联合发文 工商业光伏再迎利好.....	11
江苏正式印发加快新基建措施：制定执行 5G 基站峰谷电价政策.....	12
上海发改委：年内新增光伏装机 20 万千瓦.....	12
辽宁：150 万千瓦光伏发电项目建设方案.....	12
内蒙古：2020 年新增消纳能力 300 万千瓦.....	13
浙江：2020 年风光将实现全额消纳！.....	13
600MW！新疆启动 2020 年光伏竞价申报工作.....	13

一、市场信息

我国首个智慧能源新城在天津启动建设

5月13日，由国家电网与天津市共同打造的国内首个智慧能源新城启动建设。新城内将建设零能耗建筑、光伏路面、智慧路灯等10项智慧能源项目，今年9月建成后，新城清洁能源消费将达到90%。

两会新能源展望：光伏发电受困于补贴拖欠、税费等问题

5月21—27日，2020年全国两会在京隆重召开。这场于新冠疫情期间的大会，意义非凡，成为了各行各业坚定发展信心，共话未来发展的窗口。

做为关乎国计民生和国家战略的新能源行业，也成为了两会的聚焦点之一。来自于新能源行业的人大代表及政协委员，从多个角度提出了关乎新能源发展的诸多意见和建议。

其中，位列中国民营企业100强的正泰集团董事长、全国政协委员南存辉，刚刚带着他深思熟虑地《关于延长2019年光伏竞价电站并网期限的提案》，向国家财政部、发改委、国家能源局等相关部门提请，建议酌情考虑新冠疫情对光伏并网项目的影响，并合理给予并网时间和补贴政策。

这份提案，直指当前新能源光伏行业改革面临的现状和存在问题，并积极的提出解决办法。

光伏玻璃率先涨价 机构预计二季度国内装机将超10GW

（据5月25日报道）产业链调研数据显示，业内光伏玻璃龙头2.5和2.0产品报价均上调了0.5元/m²，分别为22元/m²和20元/m²。4月底开始国内开启630抢装，5月龙头辅材厂商排产环比增长15~20%，同时4月国内户用光伏新增装机403MW，环比大增241%，机构预计Q2国内装机超10GW。

目前单晶PERC组件市场均价已降至1.61元/W，海外报价约在20美分左右，均同比下滑超过25%，当前报价下，海外询单及项目恢复相对也比较快。而报价的主流型号已由去年60片/305W升级为60片/330W，价格下降叠加效率提升，将进一步提升光

伏的竞争优势，这为 2020 年后光伏平价新周期的打开奠定了坚实的基础。东吴证券预计，预计随着海外疫情修复，2020Q4 单季度全球需求将有望超过 45GW，2021 全球需求达到 160~170GW（其中国内 40~50GW，海外 110~130GW）。

具体投资建议方面，东吴证券认为，光伏边际需求改善超预期、价格企稳反弹、龙头集中度加速提升，建议重点加配龙头，重点推荐隆基股份、晶澳科技、通威股份、锦浪科技、爱旭股份；关注阳光电源、福斯特、福莱特、亚玛顿、东方日升、迈为股份、捷佳伟创等。

4 月份我国 23 省区新增户用光伏装机总容量达 305.25MW

（据 5 月 13 日报道）日前，据国家能源局发布的统计数据显示，截至目前，我国共有 23 个省市区域发布了 2020 年 4 月新增户用光伏项目名单，新增装机容量合计达 305.25MW。数据显示，4 月份，这 23 个省市地区中，除云南、海南、贵州、宁夏外，其余地区的光伏装机量同比 3 月份均出现较大增长，这主要是随着国内疫情逐渐控制，户用市场装机市场随之升温而导致。

2020 年一季度全国新增光伏装机 3.95GW

5 月 11 日，国家能源局发布了 2020 年一季度光伏发电并网运行情况。

2020 年一季度，全国新增光伏发电装机 3.95GW，其中集中式光伏新增装机 2.23GW，分布式光伏新增装机 1.72GW。

据行业统计，2020 年一季度，全国新增光伏发电装机 395 万千瓦，其中集中式光伏新增装机 223 万千瓦，分布式光伏新增装机 172 万千瓦。截止 3 月底，光伏发电累计装机达到 2.08 亿千瓦，其中集中式光伏 1.44 亿千瓦，分布式光伏 6435 万千瓦。从新增装机布局来看，华北、华南地区新增装机较多，分别达 121 和 99 万千瓦。

中国最大百万瓦时级别太阳能+储能项目系统

（据 5 月 21 日报道）逆变器制造商 Sungrow 为中国最大的 202.8 兆瓦 / 百万瓦时太阳能 + 储能设备提供逆变器和储能系统。该工厂将连接到一条新的 800 千伏特高压电线。国有电力公司黄河水电开发有限公司正在中国西北部青海省的沙漠中建设一座 202.8 兆瓦 / 百万瓦时的太阳能 + 储电站。

美国批准本国最大太阳能项目，由股神巴菲特投资

据彭博社报道，5 月 11 日，美国政府批准了由“股神”巴菲特投资的美国史上最大太阳能项目。项目位于内华达州拉斯维加斯东北方向约 30 公里处，装机容量 690 兆瓦，预计每年将为财政部带来超过 300 万美元的收入。该项目名为“双子座太阳能项目”，斥资 10 亿美元。装机后，它将成为世界第八大太阳能发电设备，占地约 7100 英亩，可为约 26 万户家庭供电，能够覆盖整个拉斯维加斯的人口。

罗马尼亚最大油气集团为加油站安装光伏

（据 5 月 19 日报道）近日，罗马尼亚最大的石油和天然气集团 OMV Petrom 表示，已投资 130 万欧元（141 万美元）用于该国 40 个加油站安装光伏板。该公司负责石油的执行董事会成员表示，计划到年底将配备光伏板的加油站增加到 78 个。光伏板产生的能量，将有助于每个加油站每年减少 8.3 吨二氧化碳排放。

波兰太阳能光伏装机超过 1.8 吉瓦

（据 5 月 14 日报道）根据波兰输电系统运营商（TSO）可获得的数据，到 4 月底，波兰的太阳能发电容量已超过 1.83 GW。波兰输电系统运营商在推特上表示，5 月 1 日的光伏（PV）容量为 1,832.7 兆瓦。与 4 月 1 日相比，这增加了 8.1%，约 137 兆瓦。

乌兹别克斯坦计划到 2030 年实现 5GW 太阳能

（据 5 月 9 日报道）乌兹别克斯坦能源部将太阳能发电目标提高了 1GW，并将最后期限提前了一年。

能源部发布的概念报告概述了到 2030 年的电力供应计划，并提出了到 2030 年太阳能发电能力达到 5GW 的目标。规划中表示，太阳能项目的大部分装机容量预计将以 100—500MW 装机容量的形式在吉扎克，撒马尔罕，布哈拉，卡什卡达里亚以及苏尔汉河地区落地，其他地区将采用 50—200MW 的装机容量。

根据政府的说法，发电能力在 300MW 及以上的项目将有与其相关的存储设施以调节电网负荷。

截止 2019 挪威累计太阳能光伏达 120 兆瓦

（据 5 月 29 日报道）挪威太阳能行业机构 Solergyklyngen 上周表示，2019 年，挪威新增太阳能 51 兆瓦，至此全国累计太阳能光伏容量达到 120 兆瓦。该行业机构引用了挪威咨询公司 Multiconsult 和挪威水资源与能源局（NVE）的数据，称该国在 2018 年安装了 23.5 MW 太阳能电池之后，去年新增太阳能发电容量的增量是原来的两倍以上。

二、行业动态

天合光能连续六年获评 PVEL 全球“最佳表现”组件制造商

（据 5 月 28 日报道）天合光能股份有限公司（“天合光能”或“公司”）宣布，凭借优异的产品可靠性及发电性能，公司再度被权威光伏测试机构 PVEL（PV Evolution Labs）评选为全球“最佳表现”组件制造商（TOP PERFORMER）。这是天合光能第六次荣登“最佳表现”之列，公司也由此成为业内仅有的两家连续六年获评“最佳表现”光伏企业之一。

携手并进，JITRI-亚玛顿联合创新中心正式成立

5月22日上午，江苏省产业技术研究院与常州亚玛顿股份有限公司举行签约仪式，携手共建JITRI-亚玛顿联合创新中心。

在座谈会中，公司董事长林金锡表示，创新要提升质量，离不开交流和合作，亚玛顿认同联合创新中心的定位和主要任务，有意愿与省产研院共建企业联合创新中心，此次联合创新中心的正式签约成立，可以切实将创新资源“落下去”，产业需求“引上来”，以亚玛顿的产业资源为支撑，借助省产研院的全球创新资源，打造一个围绕光伏、光电玻璃及其它功能性新材料为核心的创新资源和行业需求融合的平台，通过技术转移，促进上游企业对自身的技术进行研发与升级；另一方面，新技术成果完成转化后，将为公司拓展出新的市场，实现下游企业业务增量的同时，促进下游企业自身现有技术成果的转型升级。有了省产业研究院这一坚强的后盾，亚玛顿未来的创新发展之路，一定会走的越来越远，越来越好！

赛拉弗为菲律宾光伏项目供应 183MW 高效半片组件

（据5月11日报道）全球领先的光伏组件制造商江苏赛拉弗光伏系统有限公司（简称“赛拉弗”）近日与知名EPC服务供应商ERS能源公司签订了183MW光伏电站项目组件供货协议，这是赛拉弗在菲律宾地区又一个大规模订单。目前订单中的第一批货已经顺利到达项目地，剩余部分预计将于今年7月底全部完成。

项目总容量183MW，分别是位于内湖省Alaminos的120MW光伏电站项目和位于三描礼士省Gigasol的63MW光伏电站项目。两个项目均由菲律宾知名企业集团Ayala Corporation旗下的能源平台AC Energy公司开发，ERS能源公司施工建设。建成后，每年将减少约28.5万吨二氧化碳排放，相当于植树15.6万多棵，为当地带来可观的节能减排生态效益。

恭贺！东方日升首批 500W 组件顺利出货

（据5月6日报道）4月30日，东方日升首批500W组件赶在五一假期前顺利出货。据悉，该批500W组件订单为此前东方日升斩获的马来西亚TOKAI公司20MW光伏

组件订单。作为世界上第一家推出 500W 高效组件的光伏企业，东方日升 500W 组件采用了 G12 单晶硅片，组件效率高达 20.8%，并具备优异的成本优势，具体表现在单线产能可提升 30%、平准化度电成本可下降 6%、BOS 成本降低 9.6%。

冲击 600W！晶澳对外发布高效率组件新品

（据 5 月 19 日报道）继 5 月 11 日晶澳对外发布了业内首款基于 180mm 硅片的 525W+ 功率组件之后，公司又在全球光伏规模技术大会上，宣布推出高效率组件新品——DeepBlue3.0。

“DeepBlue3.0”由 72 片 180mm 电池封装而成的 525W+ 超高功率组件，该产品将于 2020 年 Q3 向业内推出，初步设计产能 14GW。

晶澳介绍，这款组件效率达到了 21%，采用 180mm 硅片，搭载 Percium+ 技术，具备 72 片和 78 等多种版型选择，经过测试，工艺成熟，材料可靠，可以给电站业主提供更高的电站收益。

晶澳继续指出，525W+ 并不是产品的极限。预计到明年，晶澳 72 片大硅片组件功率可以达到 545W。除了电池效率和封装技术进一步提升之外，更重要的是随着技术进一步成熟，从硅片尺寸、电池效率、版型优化、封装技术等方面仍然可以提升功率。

据此计算，78 片组件功率将达到 590W+，通过版型进一步优化和技术叠加，将冲击 600W，带领产业进入 600W 时代。

固德威储能逆变器在 Wood Mackenzie 权威排名中摘得桂冠

（据 5 月 12 日报道）近期，世界知名的能源情报机构 Wood Mackenzie 发布了《2019 年全球光伏逆变器市场份额和出货量趋势报告》，固德威光伏逆变器取得骄人成绩，其中储能逆变器市场份额占比超 15%，全球排名第一。

又一企业发布全新高效组件，站队 166mm

（据 5 月 5 日报道）日前，中南光电发布了其全新高效组件——Mars 多主栅 166 半片系列组件，站队 166mm。

中南光电将 166mm 大尺寸硅片与多主栅技术、半片技术、拼片技术、三角焊带技术等相结合，组件效率能高达 20.45%，输出功率高达 455 瓦。

中南光电表示，多主栅减少了电池片表面遮挡，增加了受光面积，并且缩短了电流在细栅上传导距离，可有效降低组件的串联电阻，减少电阻损失，电池端转换效率可提升大约 0.2%，组件端功率可提升 10W 左右；度电成本可降低约 1%。此外，多主栅技术对隐裂、断栅的容忍度更高，长期可靠性更优，保证更高发电量。

佛山聚高为孟加拉国 300KW 屋顶电站提供光伏支架

（据 5 月 8 日报道）日前，佛山市聚高新能源有限公司宣布喜获孟加拉国屋顶电站项目订单，为其提供 300KW 光伏支架。这意味着聚高又攻下一城，海外业绩版图再度拓宽。

据介绍，该项目是安装在孟加拉国一个工厂的混凝土平屋顶，采用的是聚高热浸镀锌钢支架方案。孟加拉国大部分地区属亚热带季风型气候，夏季最高温度达 45℃，在工厂屋顶安装光伏太阳能发电站，既可以解决工厂的用电需求，也可以为工厂隔热降温，提高工人的工作效率，同时还能为工厂节能减排，一举多得。

国电投西安太阳能公司 TOPCon 电池量产效率突破 23.2%

5 月 7 日，国家电投集团西安太阳能电力有限公司宣布，N 型 TOPCon 高效双面电池量产平均效率突破 23.2%，达到行业领先水平。

此次通过应用新型高效化学清洗、多晶硅精准掺杂、氢钝化等技术，突破 TOPCon 电池的关键技术瓶颈，有效提升电池效率和良率水平。

迈为股份 2298 万元取得国有建设用地使用权 拟用于光伏设备制造

5 月 18 日，迈为股份发布关于签订国有土地使用权出让合同及开发建设协议的公告，公告称公司会议审议通过了《关于签订国有土地使用权出让合同及开发建设协议的议案》。

迈为股份拟与苏州市吴江区自然资源和规划局签订《国有建设用地使用权出让合同》，公司以人民币贰仟贰佰玖拾捌万叁仟柒佰捌拾捌元（¥22,983,788 元）整取得 WJ-G-2020-020 号地块国有建设用地使用权，该地块位于苏州市吴江区经济技术开发区光明路东侧、大兢路北侧；用地面积 56058.02 平方米，土地用途：工业用地。

三、政策走向

中共中央、国务院：新时代推进西部大开发形成新格局

5 月 17 日，中共中央、国务院印发《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》。《意见》要求，加强可再生能源开发利用，开展黄河梯级电站大型储能项目研究，培育一批清洁能源基地。加快风电、光伏发电就地消纳。继续加大西电东送等跨省区重点输电通道建设，提升清洁电力输送能力。加强电网调峰能力建设，有效解决弃风弃光弃水问题。

发改委推荐上报表扬：江苏常州立足长三角一体化发展 光伏具有国际竞争力

（据 5 月 13 日报道）近日，国务院办公厅印发《关于对 2019 年落实有关重大政策措施真抓实干成效明显地方予以督查激励的通报》，对北京市石景山区、黑龙江省齐齐哈尔市、江苏省常州市、江西省萍乡市、山东省淄博市、河南省平顶山市、湖北省襄阳市、湖南省株洲市、广东省韶关市、四川省宜宾市予以激励，并由我委会同有关部门落实相关奖励支持政策。

江苏省常州市立足长三角一体化发展，率先探索老工业城市创新驱动发展的有效途径。积极打造智能制造装备战略性新兴产业集群和光伏新能源、轨道交通牵引动力

与关键核心部件等创新产业集群，推动“常州制造”转向“常州智造”，支持产业链智能制造升级经验做法被中国工程院列入全国智能制造十大路径之一，轨道交通、智能电网、工程机械等产业全国领先，光伏新能源、石墨烯和碳纤维等新兴产业具有较强国际竞争力，初步进入创新驱动、高质量发展轨道。

风电 26.65GW，光伏 48.45GW，国家能源局公布新增消纳空间

（据 5 月 27 日报道）推迟了接近两个月后，《全国新能源消纳监测预警中心关于发布 2020 年全国风电、光伏发电新增消纳能力的公告》终于在 5 月 25 日发布。

公告显示，在 2020 年一季度风电、光伏发电限发电量不纳入清洁能源消纳统计考核的前提下，2020 年全国风电、光伏发电合集新增消纳能力 8510 万千瓦。其中，风电 3665 万千瓦、光伏 4845 万千瓦。

换言之，这一数据基本上是全国 2020 年度允许并网的风电、光伏最大装机容量。因此，新增消纳空间的确定，为风电和光伏开发商安排项目开发和建设提供了重要参考。

4.588GW 村级扶贫电站纳入国家补贴范围

5 月 21 日，国务院扶贫办和国家能源局联合下发了国开办发〔2020〕16 号《关于将有关村级光伏扶贫电站项目纳入国家规模范围的通知》，经商财政部，将审核通过的 458.8 万千瓦村级光伏扶贫电站项目纳入国家规模范围，作为光伏扶贫项目享受国家补贴政策。

补贴资金按“以收定支”原则逐步拨付，补贴资金拨付顺序优先于普通光伏项目。项目信息可在全中国光伏扶贫信息监测系统查询。

六部委联合发文 工商业光伏再迎利好

（据 5 月 27 日报道）日前，国家发改委等六部委发文《关于营造更好发展环境支持民营节能环保企业健康发展的实施意见》，其中明确积极推行合同能源管理和环境

污染第三方治理。同时，招投标活动中不得设置影响民营企业准入的限制性规定，不得设置与节能环保业务能力无关的企业规模门槛，不得设置明显超过项目需求的业绩门槛。

积极支持民营企业参与大气、水、土壤污染防治攻坚战，引导民营企业参与产业园区绿色循环化改造、重点行业清洁生产示范等。

大力发展绿色融资。积极发展绿色信贷，加强就国家重大节能环保项目的信息沟通，积极对符合条件的项目加大融资支持力度。

江苏正式印发加快新基建措施：制定执行 5G 基站峰谷电价政策

5月14日，江苏政府网正式印发《关于加快新型信息基础设施建设扩大信息消费的若干政策措施》，其中指出扩大5G建设投资规模，2020年计划投资120亿元，新建5G基站5.2万个；对符合条件的5G基站实施电力直接供电，制定执行5G基站峰谷电价政策，全面清理规范转供电环节加价行为，降低建设单位用电成本。组织开展C-V2X车路协同系统研发和基于5G环境的V2X测试验证，支持车载终端后装投放、充电桩建设，开发并优化车联网服务平台及APP。

上海发改委：年内新增光伏装机 20 万千瓦

（据5月7日报道）近日，上海发改委发布关于印发上海市2020年节能减排和应对气候变化重点工作安排的通知，其中提到推进分布式光伏的规模化、多元化发展，推动陈家镇渔光互补等示范项目建设，年内新增光伏装机20万千瓦。

辽宁：150 万千瓦光伏发电项目建设方案

5月14日，辽宁省发改委正式发布《辽宁省光伏发电项目建设方案》。根据文件，光伏发电新一轮重点项目启动总规模控制在150万千瓦以内。项目应于2022年底前建成，具备条件的项目力争今年上半年开工建设。新增规模重点支持煤炭资源转型

城市利用废弃矿区闲置土地等建设项目。阜新矿区 50 万千瓦，抚顺矿区 40 万千瓦，南票矿区 50 万千瓦、北票矿区 10 万千瓦。

内蒙古：2020 年新增消纳能力 300 万千瓦

5 月 13 日，内蒙古电力公司发布 2020 年风电、光伏发电新增消纳能力公告。根据公告，2020 年蒙西地区风电、光伏发电合计新增消纳能力 300 万千瓦，其中风电 100 万千瓦、光伏 200 万千瓦。预计 2020 年，蒙西地区已取得建设指标暂未并网的风电 89 万千瓦、光伏 125 万千瓦。考虑到风电装机已超出国家核定的本地消纳规模，建议将新增建设指标容量全部用于配置光伏发电约 80 万千瓦。

浙江：2020 年风光将实现全额消纳！

（据 5 月 15 日报道）最近，浙江发改委发布了 2020 年度浙江省电力电量平衡方案的通知，通知要求，风电、太阳能光伏发电和地方水电机组按常年平均发电利用小时测算优先发电计划，按实际发电全额消纳。

600MW！新疆启动 2020 年光伏竞价申报工作

（据 5 月 20 日报道）近日，新疆发改委下发关于组织申报 2020 年国家补贴光伏发电项目的通知（以下简称“通知”），指出新疆具备申报国家补贴光伏发电项目新增装机规模合计 60 万千瓦，其中：伊犁州 15 万千瓦、拉玛依市 15 万千瓦、吐鲁番市 15 万千瓦、巴州 10 万千瓦、博州 5 万千瓦，前述各地（州、市）也是新疆重点支持申报地（州、市），其他地（州、市）主要解决国家财政补贴存量项目。

通知明确，申报项目须为 2020 年新建项目（2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日并网），单体光伏发电项目建设规模原则上不得低于 2 万千瓦。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！