



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2020.11.09-2020.11.15

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦	1
1、【对接国际市场 第十一届世界太阳能产业大会】.....	1
2、【中国可再生能源行业发展平稳 截至 9 月发电装机同比增 9.6%】.....	1
3、【2020 年中国太阳能光伏发电应用现状分析（图）】.....	3
4、【玻璃行业的“双十一”，价格有望突破 110】.....	5
5、【未来能源看光伏，世界光伏看中国】.....	6
6、【新型钙钛矿薄膜让太阳能电池实现高效率】.....	14
企业动态	15
1、【光伏全产业链再拓展！阿特斯嘉兴高效组件生产基地一期项目正式投产】.....	15
2、【隆基嘉兴 7GW 光伏组件项目正式投产运营】.....	17
光伏政策	18
1、【户用光伏项目信息（2020 年 11 月）】.....	18
2、【国网公布 2020 年第七批可再生能源发电补贴项目清单】.....	21

行业聚焦

1、【对接国际市场 | 第十一届世界太阳能产业大会】

近日，作为全球规模最大、影响力最广的太阳能制造产业高级管理人员的国际性行业盛会——第十一届世界太阳能产业大会在海宁召开，汇聚全球近百位专家学者共商“阳光未来”。

世界太阳能产业大会是世界上与太阳能制造行业相关的政治、商业、金融、研究和行业领袖交流最重要的商业平台，致力于帮助美国、欧洲和亚洲公司之间开展业务连接，已经成为在全球最具影响力的国际化、专业化、规模化的太阳能产业盛会之一。

本次会议主题是太阳能生态系统中的可靠性和质量，面向印度、中东等地进行全球直播，通过线上线下结合的主题演讲、专家访谈等，对全球光伏市场进行分析和展望，对太阳能产业和技术发展进行研讨。

嘉兴市光伏行业协会沈福鑫秘书长出席会议并作《浙江省太阳能光伏应用现状及支持政策》主题报告。“世界光伏看中国，分布式市场看浙江”，自启动光伏产业“五位一体”创新综合试点建设以来，在《浙江省人民政府关于进一步加快光伏应用促进产业健康发展的实施》（浙政发〔2013〕49号）文件带动下，在市场驱动下，浙江省光伏产业不断发展，光伏技术不断进步，光伏电站、分布式发电蓬勃发展，并呈现由高速发展转化为高质量发展的态势，进一步推进产业创新、技术创新和模式创新，降本提效，健康有序，平价上网，布局海内外新市场，开辟产业新蓝海。

2、【中国可再生能源行业发展平稳 截至9月发电装机同比增9.6%】

国家能源局相关负责人在四季度网上新闻发布会上透露，我国可再生能源装机规模稳步扩大，清洁能源消纳持续好转。在4日无锡举办的“第十二届中国（无锡）国际新能源大会暨展览会”开幕式上，国家能源局新能源和可再生能源司相关人士表示，新能源行业要加快基础领域、关键材料、前沿技术的研发，推进可再生能源与大数据、互联网和新一代信息技术深度融合。同时，还要探索新技术、

新业态、新模式的应用，并培育持续稳定增长的消纳市场，不断激发可再生能源发展的内需动力，促进可再生能源不断降本增效高质量发展。

利用水平持续提高

国家能源局统计数据显示，截至2020年9月底，我国可再生能源发电装机达到8.37亿千瓦，同比增长9.6%；其中，水电装机3.65亿千瓦（其中抽水蓄能3089万千瓦）、风电装机2.23亿千瓦、光伏发电装机2.23亿千瓦、生物质发电装机2616万千瓦。可再生能源利用水平持续提高。2020年1—9月，可再生能源发电量达15305亿千瓦时，同比增长约6.5%。风电、光伏发电、生物质发电同比增长均超过10个百分点。

前三季度，全国水电发电量9025亿千瓦时，水电发电量排名前五位的省（区）依次为四川、云南、湖北、贵州和湖南，其合计水电发电量占全国水电发电量的73.1%。

前三季度，全国风电新增并网装机1392万千瓦，其中陆上风电新增装机1234万千瓦、海上风电新增装机158万千瓦。从新增装机分布看，中东部和南方地区占比约49%，“三北”地区占51%，风电开发布局进一步优化；全国光伏新增装机1870万千瓦，其中，光伏电站1004万千瓦、分布式光伏866万千瓦。截至2020年9月底，光伏发电累计装机2.23亿千瓦，全国光伏发电量2005亿千瓦时；全国生物质发电新增装机247万千瓦，累计装机达到2617万千瓦，同比增长20.3%；2020年前三季度生物质发电量958亿千瓦时，年发电量排名前五位的省份是广东、山东、江苏、浙江和安徽。

产业发展强劲

近年来，全球能源市场正经历着前所未有的变革，以太阳能和风能为代表的可再生能源成为主流，中国在可再生能源领域取得了诸多成就。

作为“可再生能源第一大国”，中国风电、太阳能等可再生能源装机容量均为世界第一。同时中国可再生能源技术装备水平显著提升，关键零部件基本实现国产化，相关新增专利数量居于国际前列，并构建了具有国际先进水平的完整产业链，可再生能源相关产业作为战略性新兴产业，已经成为新疆、内蒙古、甘肃等风、光资源大省的支柱性产业。

相关统计数据显示，可再生能源发电成为我国新增装机的主体，发电量和全

社会用电量占比持续提升。2019年可再生能源发电量占比达到27.9%，比“十二五”末期提高了3.7个百分点。其中，光伏发电成为主要的发电类型，技术装备的制造水平也明显提高，成本快速下降，为新时代在全国范围内全面无补贴的平价上网奠定了很好的基础。随着光伏发电全面进入平价上网阶段，“十四五”期间国家能源局将继续大力推动光伏行业的技术进步和成本下降，调动各方参与光伏发电项目建设的积极性。

目前国家能源局在抓紧组织开展可再生能源发展“十四五”规划的研究和编制工作。“十四五”期间会充分发挥可再生能源发展成本低于化石能源的优势，把可再生能源作为调整能源结构的主要方向。

（本文摘自《长江商报》）

3、【2020年中国太阳能光伏发电应用现状分析（图）】

太阳能是一种可再生能源，指太阳的热辐射能，主要表现就是常说的太阳光线，一般用作发电或者为热水器提供能源。太阳能的利用有光热转换和光电转换两种方式，目前，太阳能光伏发电系统是主要的应用。

近年来，我国太阳能发电量持续提高。数据显示，2019年我国太阳能发电量为1172.2亿千瓦时。另外，据最新数据显示，1-9月我国太阳能发电量累计达1070.6亿千瓦时。



注：2020年数值为1-9月累计值。

数据来源：国家统计局、中商产业研究院整理

光伏发电

光伏是太阳能光伏发电系统的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。太阳能光伏发电系统分为两类，一种是集中式，如大型西北地面光伏发电系统；一种是分布式，如工商企业厂房屋顶光伏发电系统，民居屋顶光伏发电系统。

光伏组件是基于电池整合的具有封装及内部联结的，能单独提供直流电输出的、最小不可分割的光伏电池组合装置。光伏组件是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中最重要的部分。2019年，我国光伏组件产量98.6GW，同比增长17.0%。



数据来源：中国光伏行业协会、中商产业研究院整理

另外，据行业统计，2020年上半年，全国新增光伏发电装机1152万千瓦，其中集中式光伏新增装机708.2万千瓦，分布式光伏新增装机443.5万千瓦。截止6月底，光伏发电累计装机达到2.16亿千瓦，其中集中式光伏1.49亿千瓦，分布式光伏6707万千瓦。从新增装机布局来看，华北、华东地区新增装机较多，分别达439和219万千瓦。

更多资料请参考中商产业研究院发布的《中国光伏发电行业市场前景及投资机会研究报告》，同时中商产业研究院还提供产业大数据、产业情报、产业研究报告、产业规划、园区规划、十四五规划、产业招商引资等服务。

(本文摘自《中商产业研究院》)

4、【玻璃行业的“双十一”，价格有望突破110】

由凯盛玻璃控股主办、河南中联玻璃承办的“华东华北地区玻璃行业市场研讨会”上，来自华东华北的18家企业通报了各自库存情况，玻璃行业在经历了10月份的大幅去库存后，北方区域大部分厂家的库存基本处于“零库存”状态。18家企业的合计库存总共只有300万重箱，这个库存总数，差不多仅仅是疫情期间一个厂家的库存数。我清晰记得，疫情期间，山东巨润的库存是400万重箱，武汉长利的库存是500万重箱。而目前，华东华北18家玻璃企业的库存才仅仅总共300万重箱，这应该是近十年来各厂家库存数量较少的一年。

而与之伴随的是，玻璃企业的制造成本出现了明显的大幅上涨。中石油中石化等国字头企业，在疫情期间，出台了价格优惠政策，支持了国计民生。而目前国内经济已经企稳，中石油中石化也率先提价，目前已知出台的门站价格已经提升了0.7元/m³，这相当于玻璃的制造成本至少在燃料端上涨7元/重箱。这还不包括用气的增量部分，要通过竞价来获取。这样算算，一条600吨的生产线，一个月被燃料多吃掉的成本就接近230万元，如果一个基地4条线的话，成本上升幅度将达到1000万元/月。这对于北方企业来讲，在巨大的环保压力下，天然气作为主要燃料，燃料成本在成本端的占比超过40%，这个成本的上涨幅度无疑是巨大的。那么其他燃料，诸如LNG等价格也是已经23连涨，更是超过了4000元/吨。对于玻璃企业来讲，巨大的成本压力将对年底的经营结果带来挑战。

今天会议上讨论较多的是光伏玻璃的缺口问题和产能置换情况。参会的中国建筑玻璃与工业玻璃协会领导通报了近期工信部对于光伏玻璃产能指标置换的有关建议。从国家层面讲，大家的共识是，光伏玻璃行业肯定是不能放开产能任意上线的。想想当年“四万亿”带来的恶果，浮法玻璃用了近十年时间才实现了一定的“产能出清”，如果光伏玻璃行业这样无序放开的话，其产能退出的难度比浮法玻璃产能还大。所以，允许一部分浮法产能转移为光伏玻璃产能，才是促进浮法玻璃和光伏玻璃“双赢”的一个较好选择。目前来讲，国内至少有10条浮法玻璃生产线已经计划在1-2个月内改造成光伏背板玻璃生产线，可以大大缓解光伏玻璃的缺口，同时，也在一定程度上减少了浮法玻璃的现有产能，对浮法玻璃的整体行业健康平稳发展具有很大的促进作用。

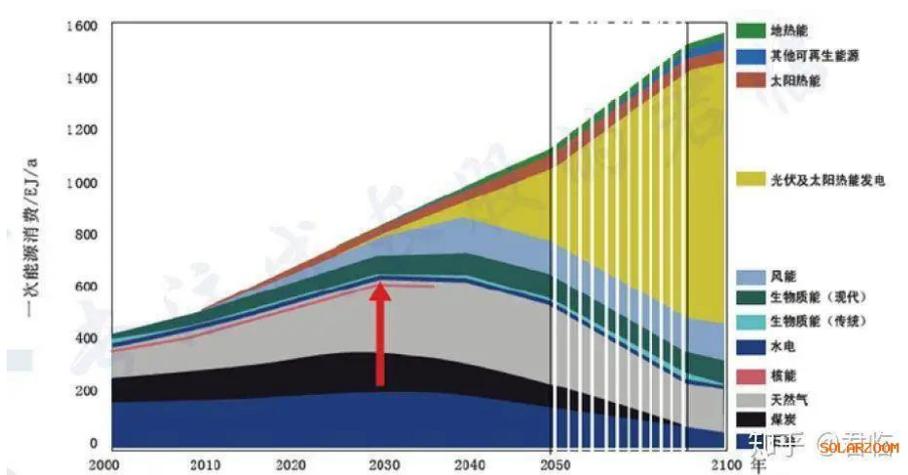
这样看，在库存历史低位、成本上升压力和产能置换缩减的几重利好形势下，在旺季赶工期的市场带动下，玻璃行情将会出现一个历史难遇的“双十一”行业。光伏玻璃的“一片难求”，从 24 元/m² 上涨到 50 元/m²，这也是近年来少有的局面。那么浮法玻璃也必将会紧随其后，在目前均价 100 元/重箱的基础上，预计会快速走向 110 元/重箱时代。那么，玻璃行业后疫情时代的“双十一”盛宴，也必将铭记在玻璃工业发展的史册，相信未来几个月的玻璃价格，会不断提涨和改写着玻璃价格的历史。

（本文摘自《中国玻璃网》）

5、【未来能源看光伏，世界光伏看中国】

说现在的中国光伏卡住了全世界的脖子，一点也不夸张！

国际能源总署预计到 2050 年，光伏会成为第一大电力来源，光伏装机将占全球发电装机的 27%。



全球最大的光伏企业在中国，全球光伏产业链最大的霸主也是中国。

从硅料、硅片，到电池、组件，光伏上下游的几乎每一个环节，中国都可以卡国外的脖子。

表1: 2019年我国光伏产品产量及全球占比显著提升

	产量(万吨、GW)		全球占比		占比提升
	2017	2019	2017	2019	
硅料	24.2	34.3	54.8%	66.9%	12.1%
硅片	87	135	82.9%	97.8%	14.9%
电池	68	110	65.2%	82.7%	17.5%
组件	76	100	72.0%	76.9%	4.9%

数据来源: 硅业分会, 广发证券发展研究中心

SOLAR200M

光伏, 这个西方人发明、西方人先用上的东西, 如今是咱中国人说了算。
2017年, 中国光伏各环节产业规模占全球比重就已全部超过50%, 确立了全球竞争优势。

今天, 全球硅料企业TOP 4、硅片企业TOP 7、电池片企业TOP 4、组件企业TOP 5——全部都是中国企业。

图6: 我国硅料产量及全球占比



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图7: 我国硅片产量及全球占比



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图8: 我国电池片产量及全球占比



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图9: 我国组件产量及全球占比



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

在补贴“殆尽”的当下, 中国光伏产业正在大浪淘沙、加速“寡头化”, 头部TOP 5/10的企业市占率年年攀升, 大量中尾部企业洗牌出局。

图10: 我国Top10硅料企业产量全球市占率持续提升



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图11: 我国Top5硅片企业产量全球市占率持续提升



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图12: 我国Top5光伏电池企业全球市占率



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

图13: 我国Top5光伏组件企业全球市占率



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

就连比亚迪、华为等知名企业也同样涉足光伏产业。

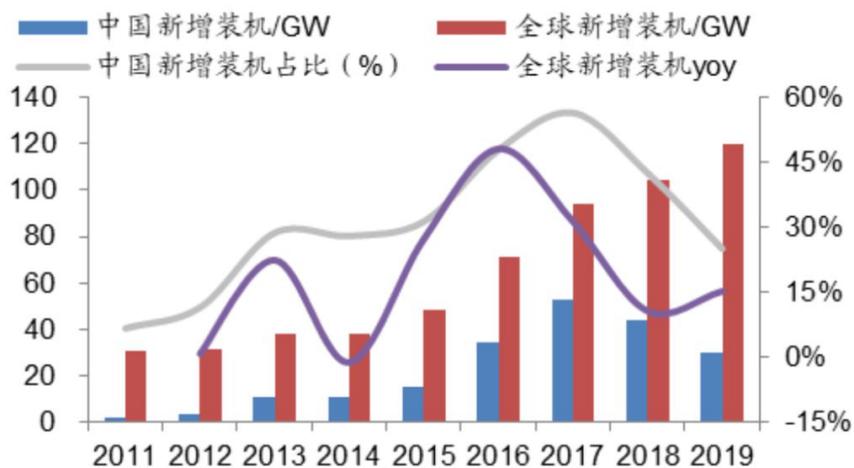
华为光伏逆变器全球市场占有率 37%，世界第一。而比亚迪把光伏组件工厂都开到了巴西。

市场证明，在疫情和光伏产品持续降价的冲击下，能活得好的只有头部企业。

环节	3月以来降价幅度	龙头毛利率	二线企业毛利率	库存变化情况
硅料	19%	20%	-1%	库存极低
硅片	25%	27%	5%	龙头 10 天库存
电池	17%	18%	3%	库存极低
组件	10%	7%	/	龙头库存下降
玻璃	17%	35%	15%	龙头 2 周库存

中国国内的光伏装机市场在最近三年确实在下滑，其中有相当一部分是国内政策原因，但与此同时，中国光伏的海外装机量屡创新高。

图39: 2018及2019年海外装机需求拉动全球装机增长

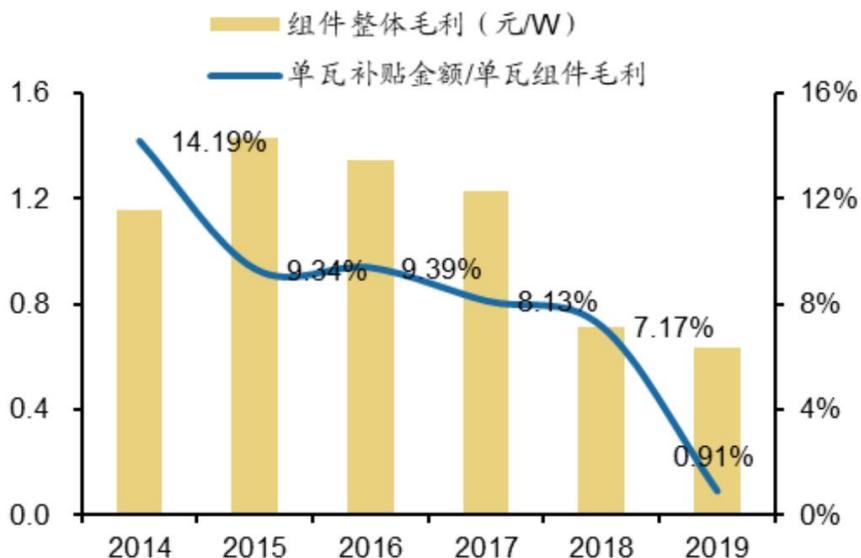


数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

SOLAR200M

在补贴退坡的大背景下，中国光伏企业越来越走向市场化竞争，补贴在毛利中的占比已不足 1%。

图23: 2014-2019年补贴贡献组件毛利占比下降超9成

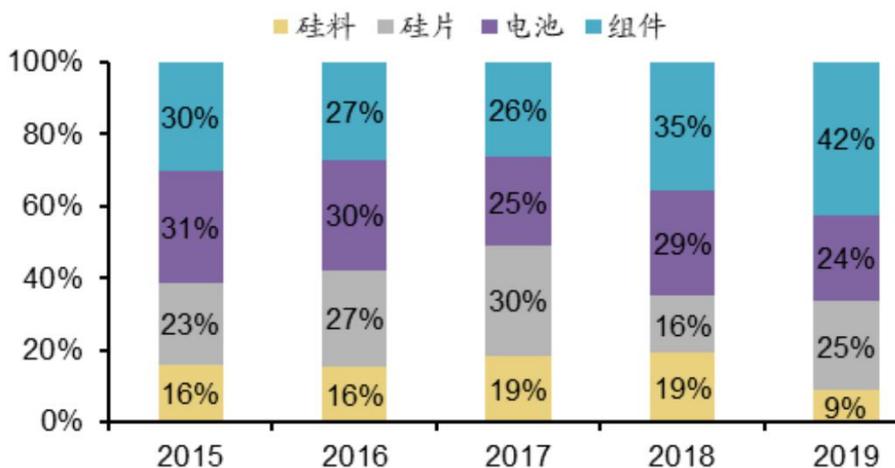


数据来源: CPIA, 发改委, 广发证券发展研究中心

SOLAR200M

为什么降了价, 中国光伏巨头们在各个环节依然可以保持盈利?

图41: 2015-2019年各环节单W毛利润占比



数据来源: CPIA, 广发证券发展研究中心

SOLAR200M

因为这是一个良性循环:

整合产业链上下游 / 主动压低毛利抢占市场 ↓

→ 总体薄利 ↓ 却能保证每瓦 (W) 依然挣钱 ↑

→ 终端产品价格下降 ↓

- 销量进一步扩大，市占率提高 ↑
- 获得更多资金，用于技术升级 ↑ 和降本 ↓ 增效 ↑
- 保持总体薄利 ↓ 却依然挣钱 ↑

2019年，中国向世界出口了超过1000亿人民币的光伏组件。

中国作为一个能源资源短缺、而能源消耗量极大的国家，“能源化”和工业化、信息化的重要性不分伯仲。

中国石油对外依存度达72%，成为全球第一大油气进口国！

文章来源：《BP世界能源统计年鉴》2019中文版、中国能源报、昆仑咨询 发布时间：2019-06-20

传统的化石能源，短期内没有自我再生的能力。

而清洁能源发的电，就成了“能源化”最好的选择。

水电风电核电，都要受到地理环境、安全因素等诸多限制。

而光伏，只要一片能晒太阳的荒地。而这样的荒地，漫山遍野。



世界首座熊猫外形光伏电站在山西落成

如果把太阳光照射地球1个小时的能量“全部”收集起来，够全人类使用1年。

地球荒漠面积1%装上光伏电站，就可以满足人类目前用电量需求。

而中国塔克拉玛干沙漠面积的20%装上光伏电站，发电量足够全国人民使

用。

光伏业内已经有人提出“Solar for Solar”的构想，也就是利用太阳能发的电，制造更多的太阳能光伏产品，实现“用清洁能源生产清洁能源”，这就是“能源化”的基础。

而中国作为全球最大的光伏生产国、最大的光伏装机国（占全球 1/3），是最有能力做到这一点的。

中国光伏累计装机量：

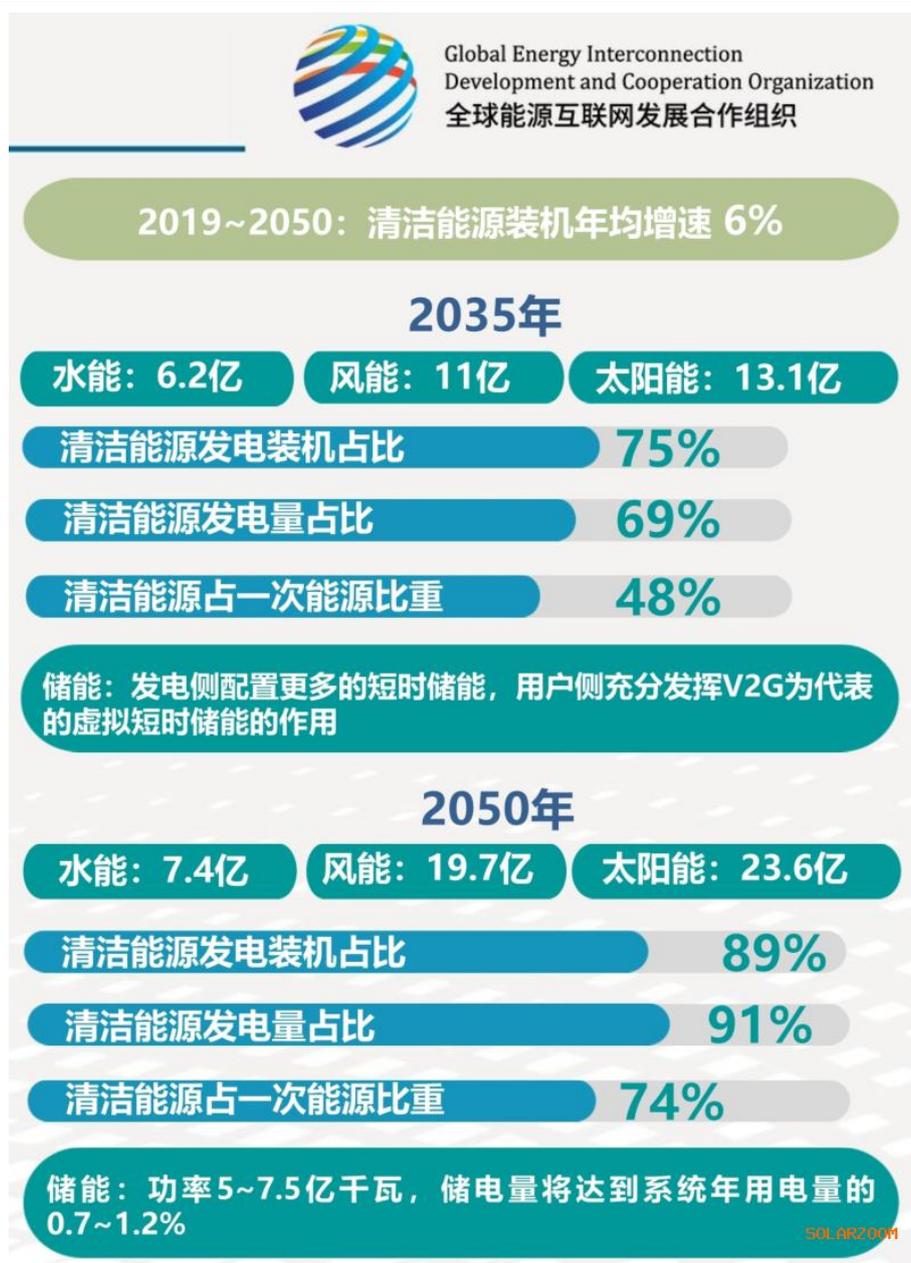
2006 年，0.16GW（1GW = 10 亿瓦）；

2019 年，205GW，翻了 1280 倍；

预计到 2025 年再翻一番，414GW。

国家电网前董事长刘振亚创办的国际能源智库“全球能源互联网发展合作组织”7 月发布的最新报告预测：

到 2035 年之前，太阳能就会成为中国第一大清洁能源。



到2050年, 电能会成为第一大终端消费能源。

过去, 为挽救“后尚德时代”破败的光伏产业, 光伏上网电价一直高于燃煤电价。

而到明年, 2021, 行业内公认中国全面的光伏上网平价时代就会到来——也就是光伏电价和煤电价格打个平手, 甚至以后远低于煤电价格。

图源: 国家发展改革委能源研究所

《中国2050年光伏发展展望(2019)》

很快, 光伏对传统发电手段的替代就会拉开大幕。

在一些光照资源丰富的地区, 比如中东和南美, 已出现大量上网电价低于人

民币 1 毛钱/度电的项目，在这些地区，光伏已成为了最便宜的电力能源。

现在，就连世界上最大的石油出口国沙特也要建设 40GW 光伏电站！

他们提出“做好告别最后一滴石油的准备”。

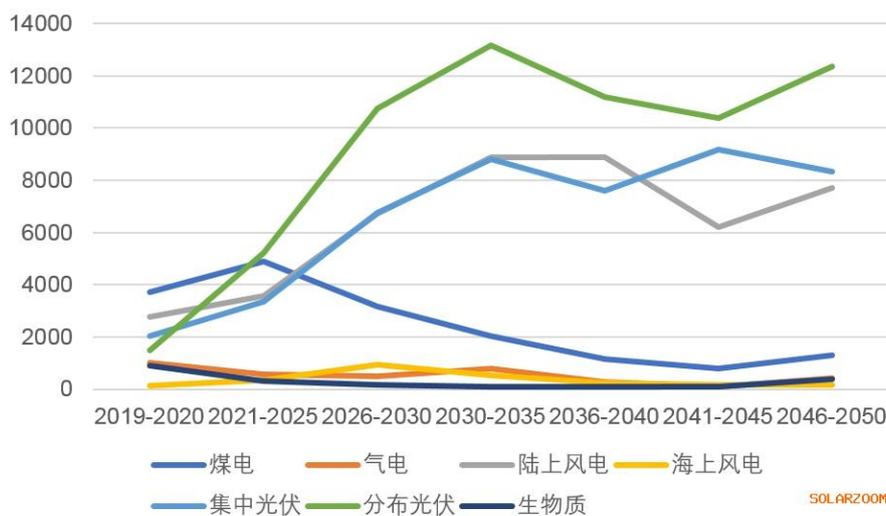
在美国，拜登当选也会更加重视全球新能源的发展。

他承诺在第一个任期为应对“气候变化”投资 2 万亿美元；并为美国制定了一系列目标：到 2035 年在电力领域(power sector)实现“碳中和”，到 2050 年实现“零排放”；同时，将应对“气候变化”作为重要的外交政策支柱，进而影响其他国家的政策。他会延长美国新能源的退税补贴政策，并很可能取消对中国的 25%“特朗普关税”。

2016 年之后，在全球可再生能源增量中，太阳能都是一枝独秀。

彭博社预测，未来 30 年，太阳能还将吸引超过 4.2 万亿美元投资。

而未来 30 年，分布光伏+集中光伏会是中国装机量最大的两个能源项目。



中国年均新增装机容量（万千瓦）

图源：国家发展改革委能源研究所

《中国 2050 年光伏发展展望（2019）》

国家发展改革委能源研究所发布的《中国光伏展望 2050》报告预测，到 2050 年，光伏就是中国的第一大电源，光伏发电总装机规模达到 50 亿千瓦，占全国总装机的 59%，占全社会用电量的 39%。

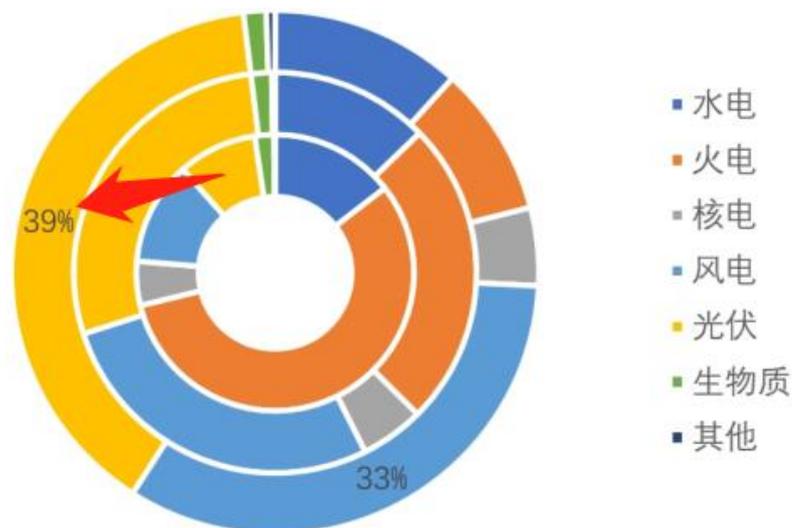


图6 2025、2035、2050分电源种类发电量组成
(由内至外分别为2025、2035和2050)

SOLARZOOM

从“光伏制造大国”
到“光伏制造强国”
从“中国光伏世界造”
到“世界光伏中国造”
未来能源看光伏
世界光伏看中国

(本文摘自《阳光工匠光伏网》)

6、【新型钙钛矿薄膜让太阳能电池实现高效率】

南京工业大学先进材料研究院黄维院士团队、陈永华教授团队与澳门大学应用物理及材料工程研究院邢贵川教授合作，在世界上首次报道了一系列不同量子阱宽度的二维 Ruddlesden-Popper (RP) 层钙钛矿薄膜，及其高效的钙钛矿太阳能电池应用。相关成果北京时间 11 月 10 日发表于《自然—能源》。

近年来，二维 RP 层状钙钛矿材料由于其优越的稳定性和光电性能而成为钙钛矿太阳能电池的研究热点。基于液相法制备的二维 RP 层状钙钛矿薄膜均由多相混合量子阱结构 (MQW) 组成，即目标量子阱结构与实际获得的相结构有很大不同。研究人员一直致力于制备纯相二维钙钛矿薄膜，但却无法实现。

针对这一难题，合作团队通过引入熔融盐间隔阳离子源乙酸丁胺来替换传统的碘化丁胺，利用乙酸丁胺与钙钛矿骨架间的强离子配位，形成了中间相分布均匀的凝胶，允许具有垂直排列晶粒的纯相量子阱薄膜从各自的中间相结晶，制备出一系列不同量子阱宽度的纯相二维 RP 钙钛矿薄膜。基于这种钙钛矿薄膜的太阳能电池器件实现了高达 16.25% 的功率转换效率以及 1.31 V 的高开路电压。在湿度为 $65 \pm 10\%$ 的环境下连续运行 4680 小时，在 85°C 环境下连续运行 558 小时，或是在连续光照 1100 小时后，器件的效率衰减不到 10%。

该研究展示的纯相量子阱，有助于促进太阳能电池和其他钙钛矿基光电器件如探测器、发光二极管、激光器等的发展。

（本文摘自《中国科学报》）

企业动态

1、【光伏全产业链再拓展！阿特斯嘉兴高效组件生产基地一期项目正式投产坛】

2020年11月11日上午，阿特斯嘉兴高效组件生产基地一期项目投产仪式在嘉兴市秀洲国家高新区举行。嘉兴市领导沈建华、朱静绮，区领导吴燕、刘德威、章澜、李陈源、徐永良、孙薇，阿特斯阳光电力集团董事长兼首席执行官瞿晓铎博士等出席。

阿特斯阳光电力集团是全球光伏产业的佼佼者，科研成果丰富、企业实力雄厚。2017年6月和2020年9月，阿特斯集团先后与秀洲高新区签订投资协议，总投资50亿元建设嘉兴10GW高效太阳能光伏组件研发、生产项目。为秀洲区进一步做大做强主导产业光伏产业的规模，引导战略性新兴产业快速集聚，提升光伏产业结构助力。

项目自建设以来进展顺利。11月11日，一期项目第一块高效光伏组件正式下线。根据计划，二期厂房将于2021年3月开工建设，阿特斯嘉兴基地将于2022年初全部建成并投入使用。

阿特斯嘉兴高效组件基地项目全部建成后，光伏组件年产能达到 10GW 以上，销售产值超过 100 亿元人民币。同时，阿特斯集团总投资 10 亿元的嘉兴光伏新材料项目也已经开工建设，预计 2021 年上半年投产，达产后年产值 20 亿元人民币左右。

近年来，秀洲区不断深化光伏产业“五位一体”创新综合试点工作，探索出分布式光伏应用电站建设、运营和金融方案的“秀洲模式”，秀洲光伏小镇也正式获批命名为省级特色小镇。当前，秀洲区正大力实施产业链“链长制”，把光伏新能源产业作为三大主导产业之一，全力打造“电池片+光伏玻璃+配套产品+组件”的光伏全产业链，力争形成光伏新能源千亿产业集群，迈向全球光伏产业高地。

区委副书记、区长刘德威在现场讲话时表示，秀洲区与阿特斯在 2017 年达成全面合作以来，双方不断深化共识、积极交流。在此前合作的基础上，今年又在秀洲区布局建设嘉兴阿特斯技术研究院，新增二期高效组件及新材料光伏产业链重大项目，可以说是亲上加亲。

在国际疫情持续蔓延、经济下行压力交织叠加的大背景下，秀洲国家高新区招商服务、项目推进团队迎难而上、敢打敢拼，与阿特斯团队协力推进项目建设。我们希望阿特斯以一期项目竣工投产为起点，再接再厉、再创辉煌，也真诚期待双方进一步深化扩展合作领域。我们承诺，将一如既往以最优质高效的服务，打造最优营商环境，全力支持阿特斯在秀洲发展壮大，实现互利双赢。

关于阿特斯阳光电力集团

阿特斯电力集团由归国太阳能专家瞿晓铨博士于 2001 年创办，2006 年美国纳斯达克股票交易所上市，是中国首家登陆美国纳斯达克的光伏一体化企业。2017 年，阿特斯基础设施基金（CSIF）在日本东京证券交易所成功上市。集团总部位于加拿大安大略省，中国区总部位于江苏省苏州市高新区，集团员工全球总人数超过 1.4 万人。

成立 19 年来，通过多元化发展战略和市场布局，阿特斯已在全球 6 个国家和地区成立了 15 家光伏硅片、电池和组件生产企业，并在 20 多个国家和地区建立了 40 多家分支机构，与全球 73 家国际顶尖银行和金融机构建立了合作伙伴关系，是全球综合实力领先的太阳能公司。

截至2020年第二季度，阿特斯已累计为全球150多个国家的2,000余家活跃客户提供了约46吉瓦的太阳能光伏发电产品，销售额累计超过2,000亿元人民币。出口占比达85%，出口创汇超240亿美元(约合1,700亿元人民币)，连续多年获评“中国对外贸易500强企业”、《财富》中国500强企业。

作为全球领先的太阳能光伏组件制造商和太阳能整体解决方案提供商，阿特斯在世界各地拥有丰富的公用事业规模太阳能光伏电站项目储备。

2015年，阿特斯以16.56亿元人民币收购了夏普的太阳能业务子公司Recurrent Energy，跃升成为全球规模第二大的太阳能光伏电站项目开发、建设运营商和整体解决方案提供商。

依托遍布全球的营销与运营服务网络，以及为重点市场建设的专业化整体解决方案服务团队，阿特斯海外电站开发足迹遍布全球20多个国家，全球处于项目开发后期的太阳能电站项目储备总量超过15.1吉瓦，其中处于项目开发后期的公共事业规模光伏电站总量约4.2吉瓦，累计建成并网的光伏电站总量超过5.6吉瓦，持有运营光伏电站总量956兆瓦，预估转售价值约60亿元人民币。

在全球知名调研公司IHS Markit对太阳能行业客户发起的一次年度满意度独立调研中，阿特斯荣膺“质量最好”、“性价比最高”和“年度购买次数最多”的组件供应商。

在全球知名太阳能调研机构GTM Research发布的《全球顶级太阳能电站开发商》报告中，阿特斯位列全球第一大晶硅太阳能电站开发商！

在全球知名研究机构彭博新能源财经(BNEF)发布的《组件融资价值报告》中，阿特斯凭借稳健的财务表现、可靠的产品质量、良好的企业商誉，位列全球最具融资价值组件品牌榜单第一位。同时，阿特斯也是唯一一家五年上榜“最具融资价值组件品牌”榜单的光伏企业。

(本文摘自阿特斯阳光电力集团)

2、【隆基嘉兴7GW光伏组件项目正式投产运营】

近日，隆基股份嘉兴7GW光伏组件项目正式投产运营。嘉兴市委常委组织部部长龚和艳，人大常委会副主任赵建明，政协副主席戴铭，秀洲区委书记、秀洲

高新区党工委书记吴燕，区委副书记、区长、秀洲高新区管委会主任刘德威，隆基股份总裁李振国，副总裁李文学，组件事业部高级副总裁陈红以及相关政府部门、协会领导共同见证投产仪式。

“嘉兴隆基项目技术先进、市场广阔，实现‘当年开工、当年建成、当年投产’，充分彰显了‘隆基实力’和‘秀洲速度’”，龚和艳表示，“希望嘉兴隆基以项目建成投产为起点，再接再厉、乘势而上，加快打造新能源企业的新标杆”。

刘德威在致辞中表示：“嘉兴隆基 7GW 光伏组件项目将成为秀洲区第一个超百亿元的项目，秀洲区也将会以最优质高效的服务，全力支持隆基在秀洲的发展，打造最优营商环境，实现互利双赢。”

投产仪式上，李振国对嘉兴市和秀洲区各位领导的大力支持表示感谢。“隆基股份不仅致力于成为全球最具价值的太阳能科技公司，也在全世界倡导’solar for solar’能源创新理念，嘉兴隆基投产是践行清洁能源理念的又一个里程碑”。

嘉兴隆基总经理杨小战表示：“嘉兴隆基将为市场提供行业最高端的 Hi-MO 5 系列产品，该产品基于 182 尺寸硅片打造，组件转换效率超过 21%。”

嘉兴市、秀洲区领导还共同参观了嘉兴隆基生产线，并对该基地自动化生产线以及智能化管理模式给予了高度肯定。隆基股份未来将继续保持产品和技术领先，为全球用户提供优质的清洁能源。

（本文摘自隆基股份）

光伏政策

1、【户用光伏项目信息（2020 年 11 月）】

按照《国家能源局关于 2020 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》（国能发新能〔2020〕17 号，以下简称《通知》）和《国家能源局综合司关于 2019 年户用光伏项目信息公布和报送有关事项的通知》（国能综通新能〔2019〕45 号）关于户用光伏项目管理有关要求，全国共有 30 个省份报送了户用光伏项目信息（西藏无纳入 2020 年财政补贴规模户用光伏项目，未报送）。

根据各省级能源主管部门、电网企业报送信息，经国家可再生能源信息管理中心梳理统计，2020年10月新纳入国家财政补贴规模户用光伏项目总装机容量为133.44万千瓦，详细情况见附表。截至10月底，全国累计纳入2020年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量为661.44万千瓦，已超过2020年度可安排的600万千瓦新增项目年度装机总量。按《通知》中“当截至上月底的当年累计新增并网装机容量超过当年可安排的新增项目年度装机总量时，发布户用户用光伏信息时的当月最后一天为本年度可享受国家补贴政策的户用光伏并网截止时间”的规定，为保障行业平稳健康发展，2020年11月30日为纳入2020年国家财政补贴规模户用光伏项目并网截止日期。

附表

纳入 2020 年国家财政补贴规模户用光伏项目 装机容量统计表

（截至 2020 年 10 月 31 日）

单位：万千瓦

序号	省份	2020年10月新纳入国家财政 补贴规模户用光伏项目	截至10月底纳入2020年国家 财政补贴规模户用光伏项目
1	北京	0.1281	0.7053
2	天津	0.1514	0.7826
3	河北	35.1162	151.3534
	其中：河北南网	32.0827	139.8382
	冀北电网	3.0335	11.5151
4	山西	6.0878	25.476
5	内蒙古	0.1561	0.8908
	其中：蒙西	0.0285	0.2756
	蒙东	0.1276	0.6152
6	辽宁	2.3567	8.1286
7	吉林	0.6614	3.1039
8	黑龙江	0.2	0.6415
9	上海	0.1204	0.9454
10	江苏	2.9263	16.3522
11	浙江	2.2235	18.0581
12	安徽	5.3842	24.3927
13	福建	2.4506	13.7994
14	江西	1.6599	9.134
15	山东	56.7659	284.3355
16	河南	12.2759	74.2602
17	湖北	0.2377	2.0703
18	湖南	0.7641	4.3898
19	重庆	0.0218	0.162
20	四川	0.0768	1.1988
21	陕西	1.3628	9.2298
22	甘肃	0.1491	0.4284
23	青海	0.0074	0.4038
24	宁夏	0.0461	0.185
25	新疆（含兵团）	0.1348	0.4175
26	广东	1.6452	8.4176
27	广西	0.1412	0.7581
28	云南	0.0517	0.9356
29	贵州	0.03	0.0878
30	海南	0.1034	0.3924
合计		133.4365	661.4365

注：1.山西、蒙西、吉林、江苏、山东、河南、湖北、重庆、四川、陕西、广东、贵州、海南根据实际情况对9月底前建成并网户用光伏项目进行了修正，具体项目信息见各省公布情况。

2.西藏无纳入2020年财政补贴规模户用光伏项目，未报送。

SOLAR200M

(本文摘自国家能源局网站)

2、【国网公布 2020 年第七批可再生能源发电补贴项目清单】

国家电网有限公司

国家电网有限公司关于公布 2020 年第七批 可再生能源发电补贴项目清单的报告

财政部：

根据《财政部 国家发展改革委 国家能源局关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》(财建〔2020〕4号)、《财政部 国家发展改革委 国家能源局关于印发〈可再生能源电价附加资金管理办法〉的通知》(财建〔2020〕5号)和《财政部办公厅关于开展可再生能源发电补贴项目清单审核有关工作的通知》(财办建〔2020〕6号)等有关规定，对通过国网新能源云平台申报纳入可再生能源发电补贴清单，经国家电网有限公司初审、省级主管部门确认、国家可再生能源信息管理中心复核后，按规定完成公示程序的项目，现予以公布。此次纳入 2020 年第七批可再生能源发电补贴清单的项目共计 1465 个，核准/备案容量 5682.93 兆瓦，其中：集中式风电项目数量 31 个，核准/备案容量 1551.2 兆瓦；集中式和分布式太阳能发电项目数量分别为 84 个、1320 个，核准/备案容量分别为 2821.7 兆瓦、747.03 兆瓦；集中式生

物质发电项目数量分别为 30 个，核准/备案容量为 563 兆瓦
(详见附件)。

特此报告。

- 附件:1.国家电网有限公司 2020 年第七批可再生能源发电补贴项目清单(集中式项目)
2.国家电网有限公司 2020 年第七批可再生能源发电补贴项目清单(分布式项目)



(本文摘自国家电网有限公司)