



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2020.10.19-2020.10.25

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦	1
1、【洞察趋势，把握未来——嘉兴光伏全产业链直播基地在秀洲启动】.....	1
2、【嘉兴市光伏行业协会积极参与“公益服务进社区”活动】.....	2
3、【上半年电池组件企业扩产产能超 300GW】.....	3
4、【国家发改委：9月份太阳能发电同比增长 4.0%】.....	4
5、【光伏产业有望率先成为高质量发展样板】.....	5
6、【使用钙钛矿涂层的太阳能面板可将能源转化效率提高两倍】.....	6
企业动态	8
1、【宏阳新能源参加长三角商协会资源对接会进行路演】.....	8
2、【嘉兴秀洲光伏产业创新服务综合体“能量满满”】.....	9
光伏政策	10
1、【户用光伏项目信息（2020年10月）】.....	10
2、【关于《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》有关事项的补充通知】	12

行业聚焦

1、【洞察趋势，把握未来——嘉兴光伏全产业链直播基地在秀洲启动】

近日，嘉兴光伏全产业链直播基地启动仪式在秀洲光伏科技馆举行。它的启动，意味着秀洲光伏产业向世界又打开了一扇窗，将以网络直播的方式，面向世界进行全面展示。

此次启动仪式由嘉兴市政府主办，嘉兴市经信局、秀洲区政府、嘉兴市光伏行业协会协办，秀洲国家高新区、嘉兴京科企业管理有限公司承办；嘉兴市经信局倪英副局长、嘉兴市商务局许兵副局长、秀洲区人民政府曹江涛副区长、各区县经信局领导、五县两区光伏企业代表近 100 人参加。

能源是人类社会生存和发展的物质基础，是现代社会的血液，也是影响国家安全的重要因素。从全球国际能源竞争的发展态势看，光伏产业已成为世界各国竞相发展的重点领域，并逐步上升为越来越多国家的国家意志。

从 2012 年光伏产业“五位一体”创新综合试点启动，到 2016 年以“处处有光伏、家家用光伏、人人享光伏”为发展理念的秀洲光伏小镇设立，再到 2019 年秀洲光伏产业创新服务综合体成功创建……近年来，秀洲始终向着国内一流的分布式光伏发电规模化应用示范区、全球领先的光伏技术研发创新区、全国知名的特色化光伏智能制造中心和全国产业支撑明显的新型城镇标杆方向稳步迈进。这里已然形成了一个涵盖研发创新、光伏组件、核心设备、光伏材料、光伏电站、互联网运维、检测认证等各方面产业链完整、上下游联动的光伏产业生态圈。秀洲国家高新区也先后被认定为国家分布式光伏发电应用示范区、首批国家新能源示范城市、首批低碳工业园区。

据了解，2020 年是中国直播电商爆发式增长的一年。新的市场环境下，网络直播带货已成为产品与服务传递的一个流行手段。未来几年，中国直播电商仍将保持高速增长的态势，直播电商的高速增长将为光伏企业插上互联网的翅膀。新启动的直播基地将以宣传美丽嘉兴、弘扬光伏文化、推介光伏企业、展示光伏产品为主旨，借助互联网的力量，将光伏产业向全球作推广，为实践“处处有光

伏、家家用光伏、人人享光伏”的发展理念尝试不一样的探索方式。

启动仪式现场还举行了光伏行业直播电商培训服务签约仪式。嘉兴市光伏行业协会与浙江国贸数字科技有限公司签署培训服务协议，双方将以开展培训服务的形式，提升区域内光伏企业运用网络直播的能力和水平。海宁正泰新能源科技有限公司、嘉兴阿特斯阳光能源科技有限公司两家光伏企业负责人作交流发言。福莱特玻璃集团股份有限公司、嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司两家光伏企业代表进行直播首秀。

仪式现场，来自光伏行业的10家企业代表还在光伏科技馆内展示了核心产品，并在活动开始前进行了展台直播。截至上午11时，全国多个地区通过直播链接观看活动，实时观看人数达到9241人，累计观看人数突破15164人，嘉兴日报、嘉兴电视台、南湖晚报及其他光伏相关平台均进行宣传报道。

2、【嘉兴市光伏行业协会积极参与“公益服务进社区”活动】

近日，由嘉兴市民政局主办、嘉兴市社会组织总会举办、嘉兴市社会组织培育发展中心协办的嘉兴市社会组织公益服务进社区活动在友谊社区广场成功举办，嘉兴市光伏行业协会积极参与，开展便民服务。

活动现场，协会与秀洲区高照街道运河社区达成“进网格送服务”结对共建，深入微网格，参与微服务，共推微治理；同时，协会积极开展“红色接力、温暖禾城”社会组织助力困难家庭千个微心愿圆梦活动，现场向困难家庭捐助苏泊尔电饭煲，积极参与圆梦行动，实现困难家庭的心愿。

活动中，协会还开展家庭屋顶光伏知识宣讲，就光伏行业的行规行约、行业标准、产品质量等方面内容向居民进行宣传，接受居民关于政策补贴、安装收益、企业情况等方面的咨询。

嘉兴市光伏行业协会将继续积极履行社会责任，助力精准扶贫活动，参与社会公益事业，秉承着用慈善心、公益心、博爱心来传递温暖的信念，与时俱进，不忘初心，参与有意义的社会活动。

3、【上半年电池组件企业扩产产能超 300GW】

近年来，类似扩产行动并不鲜见。据不完全统计，今年上半年，中国光伏企业投资超 2000 亿元进行扩产，其中，电池片及组件的产能超过 300GW。与之相对应的是，光伏企业大举进行股权融资。今年以来，已有 20 家光伏上市公司发布了定增预案，拟募资超过 200 亿元。

无论是因为扩产的投资还是募资，金额均超过 2019 年全年。根据《中国 2050 年光伏发展展望》，中国光伏发电总装机规模 2050 年达 5000GW，光伏发电将占全国总用电量的 40%。

光伏市场未来前途似乎不可限量，这是支撑光伏企业大举扩产的逻辑。实际上，去年以来，光伏企业经营整体向好。今年上半年，A 股 55 家光伏公司实现营业收入 2431.35 亿元，较去年同期的 2164.86 亿元增长 266.49 亿元，增幅约为 12.31%。

二级市场上，光伏企业也受到了资金关注。截至今年 9 月 4 日，55 家光伏企业市值合计为 1.15 万亿元，较年初的 6348.23 亿元(52 家公司)增长约 0.52 万亿元。

组件扩产超 200GW

近年来，光伏行业企业扩产较为密集，以今年为盛。梳理发现，今年上半年，隆基股份、通威股份、亿晶光电、晶澳科技、东方日升、爱旭股份、京运通、中利集团、协鑫集成、中来股份、南玻 A 等多家披露了扩产计划。如京运通拟在乌海投资 23.11 亿元建设高效单晶硅棒项目。协鑫集成拟在江苏阜宁、安徽肥东县分别投资 10.70 亿元、180 亿元建设叠瓦组件、光伏组件及配套项目。

据不完全统计，今年上半年，上述扩产项目设计投资约为 2200 亿元，涉及硅片、电池片、组件以及材料等多个环节，其中，以组件扩产最为突出。东方日升、协鑫集成、隆基股份、中来股份、中环股份、晶科能源、爱康科技等公司均宣布了组件扩产计划，组件扩产的投资合计超过千亿元，占投资总额的一半，扩产的组件总产能超过 220GW。

值得一提的是，扩产项目投资超过百亿元的并不少。如通威股份拟在四川乐山、成都两地投资建设高纯晶硅、高效太阳能电池及配套项目，计划分别投资

35 亿元、200 亿元。

在美国上市的晶科能源投资力度最大。晶科能源是目前全球最大光伏组件供应商，其拟在浙江义乌、江西上饶、浙江海宁的三个生产基地分别计划投资 110 亿元、135 亿元、105 亿元，用于硅片、电池和组件各个环节的产能扩产。

光伏行业集中度在提升，这从行业企业扩产计划可以得到印证。今年上半年，行业企业宣布投资计划的有，晶科能源投资 350 亿，隆基股份投资 287.85 亿，东方日升 286 亿，通威股份投资 235 亿，晶澳科技投资 123.3 亿，五家投资合计 1282.15 亿，约为行业总投资六成。

为支撑扩产，光伏企业密集进行募资。今年 4 月 21 日，通威股份股东大会通过定增预案，公司拟向不超过 35 名特定投资者发行不超过 85757.11 万股股份，拟募资总额为不超过 60 亿元，用于年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能工厂项目、年产 7.5GW 高效晶硅太阳能电池智能互联工厂项目及补充流动资金。目前，通威股份定增募资额最大。今年 3 月 9 日、6 月 3 日，晶瑞股份相继实施了定增，合计募资约 6 亿元。今年 8 月 6 日，中环股份实施了定增计划，非公开发行约 2.48 亿股股份，募资 50 亿元。

据不完全统计，今年上半年，A 股约有 20 家公司披露了定增预案或修订案，拟募资金额合计约 400 亿元。

（本文摘自《国际能源研究中心》）

4、【国家发改委：9 月份太阳能发电同比增长 4.0%】

据国家发展改革委 20 日上午举行的例行新闻发布会上介绍，9 月份，全国规模以上工业发电量同比增长 5.3%，增速比上年同期提高 0.6 个百分点。其中，火电、水电、核电、风电、太阳能发电同比分别增长 0.2%、22.8%、7.4%、11.3% 和 4.0%。1—9 月，发电量同比增长 0.9%，增速持续回升。

数据显示，9 月份，全国全社会用电量同比增长 7.2%，增速比上年同期提高 2.8 个百分点。其中，一产、二产、三产和居民生活用电量同比分别增长 11.6%、8.6%、5.1% 和 4%。分地区看，全国 28 个省（区、市）用电正增长，其中河南、安徽、海南等 7 个省增速超过 10%。1—9 月，全社会用电量同比增长 1.3%。

（本文摘自《太阳能发电网》）

5、【光伏产业有望率先成为高质量发展样板】

“我国光伏产业经过了多年的发展，初步形成了以国内大循环为主体、国内国际双循环相促进的格局。”10月22日，在江苏金坛举行的2020光伏新能源产业发展金坛长荡湖峰会上，中国光伏行业协会副秘书长刘译阳表示，我国光伏产业有望率先实现从端到端、自主可控的高质量发展样板，成为我国绿色高质量发展的重要体现。

全球光伏产业发展前景广阔，而中国处于光伏产能制造业的前端，形成全球最完善的光伏产业链，占全球光伏供应能力的80%以上。根据国际能源署近日发布的《世界能源展望2020》显示，随着成本持续下降，光伏将成为未来电力增长的主要推动力。

但是，国内光伏产业也面临激烈的市场成本和技术竞争，经过几轮大起大落，光伏产业能否实现高质量发展，成为各界关注焦点。200余位政、产、学、金界代表，在峰会期间重点探讨了光伏产业发展新思路、新办法、新举措。

光伏将成为未来电力重要增长极

截至2019年底，我国光伏电网装机累计达204.3GW，连续五年居全球首位。全国光伏发电量全年达到2242.6亿千瓦时，同比增长了26.3%。2019年光伏主要产业链产量在全球总产量占比继续不断扩大，产品出口总额约207.8亿元，同比增长29%。

刘译阳表示，今年以来面对突如其来的新冠肺炎疫情，我国光伏市场仍保持了相对稳定的发展态势。上半年全国新增光伏装机达到了11.5GW，与去年同期基本持平，产业规模还在持续增长。

虽然我国光伏市场在过去十年实现了高速发展，但是光伏发电量在全国总发电量当中占比仍然较低，仅占3.1%。同发达国家相比还有较大上升空间。

“要落实我国提出的二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和的新目标、新任务，非化石能源消费占比需要快速提升，尤其电力行业要加速脱碳。光伏、光电等新能源将迎来更加广阔的发展空间。”刘译阳表示，预计“十四五”期间，我国非化石能源消费占比目标将相应上调，光伏发电年平均新增装机规模有望达65GW以上。

提技术、降成本是行业发展方向

“从制造业这个角度来看，光伏市场成本和技术竞争一直非常激烈，同时社会对光伏发电成本的下降预期很高，造成行业压力较大。”中国能源研究会常务副理事长周大地指出，尽管中国光伏产业发展形势良好，但是光伏产业要想真正做大做强，还要克服很多困难。

中国科学院院士褚君浩表示，目前太阳能技术领域已经发展到了一定的水平，但太阳能电池的应用规模依然非常有限，所以除了集中的太阳能电站外，还要加强分布式太阳能的利用，让绿色建筑以及多种太阳能的利用能够发展起来。

“提升技术、降低成本是光伏发电行业长期努力的方向，而政策机制应推动技术和经济竞争力的提升。消纳保障机制、消纳空间、光伏发电多大程度参与电力市场以及参与的方式，将会主要决定新增市场规模及在各地区的分布。”国家发展改革委能源研究所可再生能源中心研究员时璟丽分析说。

江苏省能源局副局长、二级巡视员袁焕明介绍，新能源已成为江苏省能源高质量发展的美丽名片，截至9月底，全省光伏并网装机1464万千瓦，风电并网装机1490万千瓦。而金坛是能源变革的新型样板，也是目前国内光伏产业链最为完整的县域城市之一。目前，金坛集聚了一大批年收入10亿元以上的企业，2019年全区光伏产业的主要业务收入近300亿元。

（本文摘自《科技日报》）

6、【使用钙钛矿涂层的太阳能面板可将能源转化效率提高两倍】

太阳能行业可能正在迎来半个多世纪以来最大的一次变革。

有研究者将一组被称作钙钛矿的材料作为涂层用于制造新一代太阳能电池板，其光电转换效率很可能是现在同型号光伏电池板的两倍，且具有很好的柔韧度，可以将整座建筑都包覆起来。

自从贝尔实验室在1950年代研发出世界上第一块光伏电池板以来，以硅为主要材料的太阳能电池技术已经发展了整整70年，当年昂贵的材料成本已经得到了显著降低，且光电转化效率也上升到了今天的22%以上。

但与此同时，随着光电转换效率越来越接近硅材料的物理极限，如今硅太阳能电池的效率提升正在变得更加困难。于是，新材料的太阳能电池技术在近年来

成为新的热点。

2018 年，发源于牛津大学的 Oxford PV 公司的研究员们，就在这方面取得了突破性进展。他们用钙钛矿作为硅的涂层，成功达到了 28% 的转化率。

这家公司的研究人员称，运用此种方法，效率的提升将不止于此，最终可以达到 40%，甚或更高。

性能提升后，除了能使用更少的面板产出更多的电能，大大降低了整体成本，还减少了对土地的使用，人力以及配套设施方面的投入。

“如果新一代能源都想采取光伏发电的话，那么我们就需要坚持不懈地努力以使其降低价格，”

牛津大学物理学家同时也是 Oxford PV 公司联合创始人 Henry Snaith 对 CNN 商业报道表示，降低太阳能发电成本的其中一种方法就是持续提升电池的功效率或者扩大组件的能源产出能力，这刚好是钙钛矿可以发挥作用的地方。

据介绍，Oxford PV 公司运用的是一款人造版本的钙钛矿，它的原料在地壳里储量丰富并且价格实惠，其他公司用的是原版矿物质的其他变种，但所有这些材料都统一称为钙钛矿。

除了提升了太阳能发电的效率以外，新的太阳能电池板在遮挡物下、阴天和室内环境下也比硅材料电池工作得更好。更重要的是，这种钙钛矿的涂层不仅可以用喷墨打印机打印出来，而且其厚度还薄如墙纸。

“在未来数十年内，全部使用钙钛矿的太阳能涂层可以更高地提升转化效益，降低太阳能设备的重量和运输成本。”能源专家 Varun Sivaram 说，他是《驯服太阳：那些驾驭太阳能和为这个星球提供能源的发明》一书的作者，同时也是 Snaith 的同事，目前也在牛津大学从事研究工作。

他提到，如果这项技术持续进化，钙钛矿可以以喷绘或包裹的形式覆盖柔性材料的表面，这种半透明的太阳能涂层甚至可以用来包覆整座建筑物。

Oxford PV 公司计划明年初由一家位于德国勃兰登堡的工厂开始生产这种涂有钙钛矿涂层的硅材料电池。这家公司预计，这种新一代太阳能电池面板可以为用户平均节省最多 1000 美元的太阳能装置的置办和安装费用。

而另一家致力于研发钙钛矿太阳能设备公司——位于华沙的 Saule Technologies，在其华沙的新工厂已经开始运用喷墨打印机打印钙钛矿太阳能电

池了。

Saule Technologies 在明年早期将会为瑞典建筑公司 Skanska Group 供货，使得后者很可能成为将打印太阳能电池商业规模用于建筑外墙面的首家开发商。

Saule Technologies 的联合创始人 Olga Malinkiewicz 认为：“钙钛矿注定会成为能源领域的游戏规则改变者，因为它能在所有的光照条件下工作。”

“而且它还具有高度的柔韧性并且可以弯曲折叠。” Olga 总结说，“钙钛矿是一种绝妙的材料，建筑工程师们会爱上它的。”

（本文摘自《财经十一人》）

企业动态

1、【宏阳新能源参加长三角商协会资源对接会进行路演】

10月20日，由嘉兴市工商联会同长三角地区9个城市工商联联合主办的首场长三角商协会资源对接会在长三角生态绿色一体化示范区——嘉善县成功举办，是全国首个商协会资源对接会。

会上，协会会员单位浙江宏阳新能源科技有限公司由协会推荐进行路演，在介绍企业发展状况的同时，宏阳新能源也根据当前年产量制定太阳能光伏电池片（单、多晶）、太阳能钢化玻璃、铝合金边框、接线盒、硅胶、包装纸箱等方面的采购需求，与与会企业进行资源对接，促进相互合作。

浙江宏阳新能源科技有限公司成立于2006年，注册资金3000万元，位于浙江省嘉兴平湖市，厂房占地面积达50000平方米，致力于把企业打造成优秀的国际新能源终端供应商。其主要产品有太阳能组件、太阳能应用产品及配套设备、新节能光电应用产品等，产品通过了中国质量认证中心CQC、国际TUV、CE、RoHS等国际认证，现太阳能光伏组件年产能达到1GW。宏阳新能源以“诚信、高效、互助、创新”为企业文化，以“清洁、节能、品质、服务”为发展的方向和动力，以质量为本，以人才为核心，以客户满意为主线，以创造中国优质产品为目标。

2、【嘉兴秀洲光伏产业创新服务综合体“能量满满”】

近日，走进位于嘉兴秀洲国家高新区的光伏产业创新服务综合体，数据中心内特别设置的云运维平台正为企业提供数据分析、运营监控等全产业链大数据运维服务。

“目前平台已接入 6000 多家、容量超过 5GW 的光伏企业，其中省内服务企业用户 875 家，服务电站规模 1.3GW，服务资产总额达 80 多亿元。”中心运营机构新耀能源科技有限公司相关负责人介绍。平台的智能告警、健康体检等功能还为光伏电站大大降低了运维成本，提高了发电效率。

光伏电站的运维一直以来都是光伏产业发展的痛点。秀洲光伏产业创新服务综合体依托专业公司搭建的光伏数据中心，一站式解决光伏全产业链创新服务需求。这也成为该综合体精准对接产业需求、营造服务链提升产业链的一个缩影。

自 2018 年培育建设以来，光伏产业创新服务综合体整合政府、高校院所、科研机构、专业协会等各种创新资源，以体制机制创新为突破，以“产业链、创新链、人才链、服务链、资金链、生态链”六链融合发展为抓手，全方位推进光伏产业发展。

据统计，截至目前，综合体现已累计引入大院名所 14 家，共建一批创新载体，集聚人才团队 888 个，高层次人才比重达 5.3%；集聚整合各类服务机构 55 家，深入 260 余家企业提供各类服务 2000 余家次，签订技术服务合同 814 项，仪器设备开放共享 152 次。

光伏检测是产业发展的关键一环，此前一直被外资检测机构垄断。综合体通过引入第三方知名检测机构，为企业提供产品质量检测评估和认证服务。“企业光伏检测认证成本降低 40%以上，检测周期缩短到 2 个月。”浙江鉴衡检测技术有限公司相关负责人表示，公司是北京鉴衡认证中心全资子公司，拥有国家级太阳能检测认证重点实验室，目前已为 120 余家企业提供严谨的技术检测手段和优质的质量保证方案。

同时，综合体还围绕产业融合创新举办系列对接活动，搭建龙头企业与中小企业、服务机构与光伏企业间的对接合作平台，形成产业转移与产业转型相促进、产业对接与产业共建相衔接，大中小企业功能互补、协调发展、合作共赢的良好

格局。这里还集聚了“一个大学 三个制造业企业研究院 五个省级重点企业研究院”的特色技术创新资源，能为中小企业提供技术创新服务。

精准对接产业需求，营造服务链提升产业链。精确把握产业方向，围绕创新链完善产业链。在现有产业基础上，综合体选择光伏电池、光伏核心设备等特色产业超前布局，加快产业结构迈向中高端。目前的秀洲区，新引进的隆基、阿特斯等重点项目达产后，将拥有3个全球光伏行业龙头企业：光伏玻璃生产企业福莱特、光伏组件生产企业隆基和阿特斯。“大企业带动小企业”的发展格局让光伏产业健康发展。

“以综合体为重要承载平台，我们还将按照‘一园两基地’的功能定位高规格高标准高水平布局智慧能源产业示范园，打造以换电技术为核心的光储换充一体化智慧能源研发与制造基地。”高新区相关负责人表示。做强人才链、做大资金链、做好生态链，一个集研发创新、核心设备、材料应用、检测认证等全产业链的全球光伏应用产品和解决方案的重要供应基地正在崛起。

（本文摘自《金台资讯》）

光伏政策

1、【户用光伏项目信息（2020年10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）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9月新纳入国家财政补贴规模户用光伏项目总装机容量为130.1万千瓦。截至2020年9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527.4万千瓦。详细情况见附表。

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9月30日）

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9月30日）

单位：万千瓦

序号	省份	2020年9月新纳入国家财政补贴规模户用光伏项目	截至9月底纳入2020年国家财政补贴规模户用光伏项目
1	北京	0.1535	0.5773
2	天津	0.1373	0.6312
3	河北	31.2149	116.2371
	其中：河北南网	28.7508	107.7555
	冀北电网	2.4642	8.4816
4	山西	5.8826	19.3588
5	内蒙古	0.3413	0.7326
	其中：蒙西	0.0968	0.2450
	蒙东	0.2445	0.4876
6	辽宁	1.7548	5.7719
7	吉林	0.6826	2.4395
8	黑龙江	0.0601	0.4415
9	上海	0.1840	0.8250
10	江苏	3.0691	13.3780
11	浙江	2.2441	15.8346
12	安徽	4.0095	19.0085
13	福建	2.8574	11.3488
14	江西	1.6899	7.4741

序号	省份	2020年9月新纳入国家财政补贴规模户用光伏项目	截至9月底纳入2020年国家财政补贴规模户用光伏项目
15	山东	57.9509	227.5696
16	河南	13.3619	61.9354
17	湖北	0.6532	1.8213
18	湖南	0.5845	3.6257
19	重庆	0.0062	0.1329
20	四川	0.1158	1.0618
21	陕西	1.4908	7.8289
22	甘肃	0.0544	0.2793
23	青海	0.0217	0.3964
24	宁夏	0.0189	0.1389
25	新疆(含兵团)	0.0191	0.2827
26	广东	1.3488	6.4402
27	广西	0.1418	0.6169
28	云南	0.0047	0.8839
29	贵州	0.0058	0.0484
30	海南	0.0409	0.2750
合计		130.1009	527.3963

注：1. 山西、福建、山东、河南、湖北、四川、陕西、广东、云南根据实际情况对8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。

(本文摘自国家能源局网站)

2、【关于《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》有关事项的补充通知】

财建〔2020〕426号

各省、自治区、直辖市财政厅（局）、发展改革委、能源局，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委，国家电网有限公司，中国南方电网有限责任公司：

为促进可再生能源高质量发展，2020年1月，财政部、发展改革委、国家能源局印发了《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，以下简称4号文），明确了可再生能源电价附加补助资金（以下简称补贴资金）结算规则。为进一步明确相关政策，稳定行业预期，现将补贴资金有关事项补充通知如下：

一、项目合理利用小时数

4号文明确，按合理利用小时数核定可再生能源发电项目中央财政补贴资金额度。为确保存量项目合理收益，基于核定电价时全生命周期发电小时数等因素，现确定各类项目全生命周期合理利用小时数如下：

（一）风电一类、二类、三类、四类资源区项目全生命周期合理利用小时数分别为48000小时、44000小时、40000小时和36000小时。海上风电全生命周期合理利用小时数为52000小时。

（二）光伏发电一类、二类、三类资源区项目全生命周期合理利用小时数为32000小时、26000小时和22000小时。国家确定的光伏领跑者基地项目和2019、2020年竞价项目全生命周期合理利用小时数在所在资源区小时数基础上增加10%。

（三）生物质发电项目，包括农林生物质发电、垃圾焚烧发电和沼气发电项目，全生命周期合理利用小时数为82500小时。

二、项目补贴电量

项目全生命周期补贴电量=项目容量×项目全生命周期合理利用小时数。其中，项目容量按核准（备案）时确定的容量为准。如项目实际容量小于核准（备案）容量的，以实际容量为准。

三、补贴标准

按照《可再生能源电价附加补助资金管理办法》（财建〔2020〕5号，以下简称5号文）规定纳入可再生能源发电补贴清单范围的项目，全生命周期补贴电量内所发电量，按照上网电价给予补贴，补贴标准=（可再生能源标杆上网电价（含

通过招标等竞争方式确定的上网电价) -当地燃煤发电上网基准价) / (1+适用增值税率)。

在未超过项目全生命周期合理利用小时数时,按可再生能源发电项目当年实际发电量给予补贴。

按照5号文规定纳入可再生能源发电补贴清单范围的项目,所发电量超过全生命周期补贴电量部分,不再享受中央财政补贴资金,核发绿证准许参与绿证交易。

按照5号文规定纳入可再生能源发电补贴清单范围的项目,风电、光伏发电项目自并网之日起满20年后,生物质发电项目自并网之日起满15年后,无论项目是否达到全生命周期补贴电量,不再享受中央财政补贴资金,核发绿证准许参与绿证交易。

四、加强项目核查

发展改革委、国家能源局、财政部将组织对补贴项目有关情况进行核查。其中,价格主管部门负责核查电价确定和执行等情况;电网企业负责核查项目核准(备案)和容量等情况,能源主管部门负责制定相关核查标准;财政主管部门负责核查补贴发放等情况。

电网企业应建立信息化数据平台,对接入的可再生能源发电项目装机、发电量、利用小时数等运行情况进行连续监测,对电费和补贴结算进行追踪分析,确保项目信息真实有效,符合国家制定的价格、项目和补贴管理办法。

(一)项目纳入可再生能源发电补贴清单时,项目业主应对项目实际容量进行申报。如在核查中发现申报容量与实际容量不符的,将按不符容量的2倍核减补贴资金。

(二)电网企业应按确定的项目补贴电量和补贴标准兑付补贴资金。如在核查中发现超标准拨付的情况,由电网企业自行承担。

特此通知。

财政部 发展改革委 国家能源局

2020年9月29日

(本文摘自财政部、发展改革委、国家能源局)