



光伏通讯

协会：2019 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、行业信息.....	3
常州市光伏行业协会 召开光伏先进技术交流会.....	3
全球最大单体新能源发电项目首批工程并网发电.....	3
国内首个开展可研工作的塔槽结合光热发电项目通过收口评审.....	3
重庆 195MW 最大光伏发电项目将于 5 月全面建成.....	3
航天科工飞云工程取得阶段性成果.....	4
2019 年全球光伏装机量将达到 111.3GW.....	4
光伏发展浪潮覆盖美日欧等国家级地区 国外仍是重要战场.....	4
沙特阿拉伯：2030 年将生产全球 50%以上的太阳能.....	5
法国修改创新型光伏项目的招标规则.....	5
二、企业动态.....	6
亿晶光电包揽南网能源 40MW 高效单晶 PERC 光伏组件采购.....	6
江苏赛拉弗 1GW 双面、半片组件工厂 5 月将正式投产.....	6
常州百佳获得印度 EVA 反倾销案全球最低税率.....	7
汉能薄膜发电集团与韩国 West Sea Energy 签署 BIPV 产品协议.....	7

天合光能四大系列组件震撼上市，开启大规模量产功率新时代.....	7
江苏淮安 55.44MW/96.8MWh 储能项目招标.....	7
东方日升建设澳大利亚西部最大光伏电站.....	7
协鑫集成入选国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项.....	8
通威太阳能 今年内全球首个 10GW 电池基地落户成都.....	8
福莱特玻璃 2018 净利润同比减少 4.50%至 4.07 亿元.....	8
首航新能源第三代逆变器将在荷兰光伏展全球首发.....	8
三、政策动向.....	9
国家能源局：研究修订光伏发电等工程质监大纲.....	9
商务部发放对原产于美韩进口太阳级多晶硅反倾销措施期终复审调查问卷.....	9
绿色产业指导目录发布：涉及太阳能发电装备制造.....	9
国家标准委：完善风能、光伏等新能源综合利用标准体系.....	10
光伏制造行业规范第八批申报工作启动.....	10
国家能源局：梳理太阳能发电等工程建设过程中质量通病.....	10
关于征求进一步推进电力现货市场建设试点工作的意见的函.....	11
工信部：选择一批基础好、代表性强的企业开展绿色工厂的创建工作.....	11
6 部门发文促进水电与当地风电、光电实施多能互补综合利用.....	11
四地启动光伏平价上网项目申报工作.....	12
江苏镇江拟打造集分布式能源、储能与综合智慧能源等业态的新兴产业.....	12
广东：3 月底前申报光伏、风电平价上网试点项目.....	12
北京：重点推广建筑一体化太阳能光伏系统.....	13
上海光伏补贴：取消“须纳入国家年度规模计划”前置条件.....	13
吉林：2020 年底光伏装机 393.9 万千瓦.....	13
山东：推广“太阳能+”多能互补应用模式.....	13

一、行业信息

常州市光伏行业协会 召开光伏先进技术交流

3月15日，常州市光伏行业协会在秘书处会议室组织召开了光伏先进技术交流。协会特邀瑞士 Insolight 公司 CEO Laurent Coulot 到会。参加这次会议的主要还有亚玛顿、天合光能、存熙光能和人人光伏能源有限公司代表。

Insolight 公司采用自有专利的平面智能光学系统与通常用于卫星的太空级光伏电池相结合，推出最高效的屋顶太阳能电池板。二者组合后的效率接近 30%。它将电池板的防护玻璃嵌入透镜阵列，这使得光线更加集中数百倍。在这一光学层下面，直射阳光能在高性能太空级的太阳能电池阵列上聚焦。为了跟踪太阳的移动，电池阵列每天以数毫米水平移动。整个系统封装在流线型模块中，类似标准太阳能电池板，从而保护机械部件。

Insolight 的制造方法可以确保更低能源成本，借助聚光效果，只需覆盖电池板组件不到 0.5% 的总面积，即可达到理想性能，从而实现高效率太空级太阳能电池在主流市场的应用。

与会企业代表充分交流，在技术、成本、市场等多方面进行探讨，希望未来会有合作机会。

全球最大单体新能源发电项目首批工程并网发电

（据 3 月 12 日报道）河北省张北县“互联网+智慧能源”示范项目首批 240 兆瓦光伏项目已并网发电，智慧能源集控中心等平台正在抓紧建设，260 兆瓦光伏及 300 兆瓦风力发电项目预计今年年底前全部投运。项目投产后，可具备年平均发电量 15 亿千瓦时的能力，年发电量相当于每年减少标准煤使用 61.66 万吨、减少排放二氧化碳 154 万吨、二氧化硫 4.63 万吨、氮氧化物 2.32 万吨。

国内首个开展可研工作的塔槽结合光热发电项目通过收口评审

（据 3 月 13 日报道）日前，哈电玉门 2×100MW 太阳能热发电示范项目可行性研究通过收口评审。据了解，该项目国内首个开展可研工作的塔槽结合光热发电项目，拟采用目前国际领先的“塔式+槽式”集中式光热发电技术。该工程既能提高能源利用效率、满足环境保护要求，又可产生良好的社会效益和综合经济效益。

重庆 195MW 最大光伏发电项目将于 5 月全面建成

（据 3 月 11 日报道）据获悉，重庆迄今为止最大光伏发电项目——巫山县三溪两坪 195MW 农（林）光互补光伏发电项目将于今年 5 月全面建成。

两坪光伏项目总投资 14 亿元，装机规模 195 兆瓦，所需光伏发电板分成 98 个 9.6 兆瓦光伏方阵和两个 1.0 兆瓦光伏方阵，分散在两坪乡、三溪乡、骡坪镇的 13 个村，共占地约 4900 亩。其中，位于两坪乡的 220 千伏升压站已基本建成，首批机组已于去年底并入国家电网运行。

据介绍，两坪光伏项目预计今年 5 月全部完工，所有机组并网发电。届时，年上网电量约 1.7 亿千瓦时，年收入约 1.3 亿元。与同等规模的燃煤电厂相比，每年可节约 5.533 万吨标准煤，减排二氧化碳 14.385 万吨、减排二氧化硫约 0.132 万吨，同时解决约 200 人就业。

航天科工飞云工程取得阶段性成果

（据 3 月 15 日报道）近日，由中国航天科工集团三院提出基于临近空间太阳能无人机来构建空中局域网的飞云工程顺利完成了多架次自主飞行验证，取得阶段性成果。据了解，飞云工程利用太阳能无人机搭载空基局域网设备，可提供远大于地面基站的网络覆盖范围以及不受区域限制的“伴随式”网络接入服务，实现区域内用户信息互联互通，并为用户的 IP 数据、语音、视频等业务提供接口和传输链路。可为偏远山区、小型岛礁等难以架设基站的地区提供有效的通信网络覆盖解决方案，同时能够在自然灾害发生地区通信设施受损条件下，快速恢复灾区通信能力。此外，不同覆盖区域的无人机通过中继链路形成机间信息交互，可实现更广范围网络及通信覆盖。

2019 年全球光伏装机量将达到 111.3GW

（据 3 月 25 日报道）在日前的相关论坛上，EnergyTrend 分析师陈君盈指出，2019 年全球市场需求将再创新高达到 111.3GW，较 2018 成长 7.7%；整体供应链呈现集中化且大者恒大局，供应链的价格将以整体系统的 LCOE 为依归；双面产品产能倍增，市场能见度将增加。

光伏发展浪潮覆盖美日欧等国家级地区 国外仍是重要战场

（据 3 月 18 日报道）根据欧洲光伏产业协会公布的数据，2018 年全球新增光伏发电容量为 104.1GW，相比 2017 年的 98.9GW 仅增加了 5.2GW，相比此前几年 20GW、30GW 的增加量似乎少得可怜。但是如果联想到占全球光伏市场半壁江山的中国市场，受光伏“531 新政”影响，其 2018 年新增光伏装机比 2017 年减少了 9GW，全球光伏市场取得这样的成绩实属不易。2019 年，在国内光伏市场趋于理性的背景下，国外光伏市场仍将是重要的战场。然而相比光伏制造业在全球的份额优势，尤其是光伏组件在国际市场上的占比 70%，中国企业在国外光伏电站的投资、设计、项目管理、运营上尚显不足。从全球来看，光伏发展大潮既覆盖了美国、日本、欧洲等发达国家和地区，也在墨西哥、中东、北非、东南亚等发展中国家和地区不断蔓延。在发达国家和发展中国家，由于政治、法律、金融等种种因素的影响，光伏项目的开发和建设，或者是 EPC（工程总承包）不尽相同，光伏电站的打开方式也不相同。

沙特阿拉伯：2030 年将生产全球 50%以上的太阳能

（据 3 月 13 日报道）沙漠太阳能技术公司 Khaled Sharbatly 指出，到 2030 年，沙特阿拉伯将生产全球 50%以上的太阳能，并将在未来几年成为许多国家最大、最重要的清洁太阳能生产国和出口国之一。据其解释，沙特的 2030 年远景规划支持太阳能项目，特别是通过宣布建设最大的太阳能项目，该项目将产生 200 千兆瓦的发电量。在公共投资基金的合作下，电力部宣布了一项建设太阳能发电站的计划，该计划将在国内生产 80 千兆瓦，在国际上生产 120 千兆瓦。

法国修改创新型光伏项目的招标规则

（据 3 月 6 日报道）在征得欧盟委员会的批准后，法国能源监管委员会修改了适用于创新型光伏项目的投标规则——使用新型电池和组件等创新技术的太阳能项目可获得固定电价。根据新的规则，符合条件的项目现在只能分为两类：容量为 500 千瓦至 5 兆瓦的地面电站，每轮招标的最大综合容量不超过 60 兆瓦；规模在 100 千瓦至 3 兆瓦间的建筑物上设施、农业和停车场方案，每轮总容量不超过 80 兆瓦。

二、企业动态

亿晶光电包揽南网能源 40MW 高效单晶 PERC 光伏组件采购

今天（3 月 5 日），南网能源 2018 年第二批晶体硅光伏组件采购中标结果公示。亿晶光电包揽三个标包。此前光伏們对南网能源 2018 年第二批晶体硅光伏组件开标结果，中标候选人公示进行过报道，想要了解更多信息可以点击《最低 2.05 元/瓦，南网能源 40MW 高效单晶 PERC 组件开标价格出炉》、《亿晶光电 2.05 元/瓦中标南网能源 40MW 高效单晶 PERC 组件采购》。

江苏赛拉弗 1GW 双面、半片组件工厂 5 月将正式投产

（据 3 月 13 日报道）光伏组件制造商——江苏赛拉弗光伏系统有限公司日前宣布与山西潞安太阳能科技有限责任公司合资成立山西潞安赛拉弗光伏系统有限公司，双方将共同建设 1GW 全版型兼容高效半片组件项目，预计今年 5 月正式投产。据悉，合作新厂前期将投入常规半片太阳能组件生产。赛拉弗的半片系列组件运用高精度激光切割技术，将常规电池片一分为二，使电池片电流减半，有效降低了组件内部损耗。同时，由于半片电池片间隙增多，多次反射后将有更多阳光被吸收，极大提升了组件的输出功率。值得一提的是，新厂后续还将增加 PERC 双面半片组件生产。

常州百佳获得印度 EVA 反倾销案全球最低税率

2018 年 4 月，应印度国内产业 M/s RenewSys India Private Limited 的申请，印度商工部对原产于中国、马来西亚、沙特阿拉伯、韩国和泰国的用于生产光伏电池的“乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）”薄膜进行反倾销立案调查。作为涉案光伏封装胶膜的重要生产商，常州百佳年代薄膜科技股份有限公司、常州百佳翔晟国际贸易有限公司（以下简称“常州百佳”）第一时间委托国内律师事务所国际团队协助其应诉。2019 年 2 月 21 日，印度商工部公布终裁结果，在律师事务所国际团队的助力下，常州百佳最终获得了全球最低税率。

汉能薄膜发电集团与韩国 West Sea Energy 签署 BIPV 产品协议

（据 3 月 19 日报道）近日，汉能薄膜发电集团与韩国 West Sea Energy 签署了 BIPV 产品协议。根据合作协议，在今后两年里，West Sea Energy 将采购总装机容量超过 7 兆瓦，总价值 800 万美金的汉能汉墙产品，产品将用于韩国薄膜太阳能试点工程建设。未来，汉能与 West Sea Energy 的合作将不局限于汉墙。据悉，韩国全罗道和忠清道的 5 座城市的足球场屋顶中也将使用汉能的屋顶分布式产品。

天合光能四大系列组件震撼上市，开启大规模量产功率新时代

（据 3 月 22 日报道）昨日，天合光能正式宣布推出四大全新系列组件：天鲸、天鳌、天鳌双核及天雀。据了解，作为高功率组件系列的天鲸系列，能够广泛应用于大型地面电站和分布式项目。根据测算，组件功率从 370 瓦提升至 415 瓦，可降低 4.5% 至 8.5% 的光伏平衡系统成本（Balance of System (BOS)），降低 2.5% 至 4.6% 的度电成本。以中国 100MW 项目为例估算，使用 415 瓦组件相较于 370 瓦组件，可降低约 0.12 元每瓦的 BOS 成本，降低 2.7% 左右的度电成本；天鳌系列双玻组件专为沙漠、盐碱地等极端应用环境打造，组件耐受力佳、可靠性高，且享受额外 5 年的延长质保，结合其更低的组件衰减率，可进一步提升发电量；针对雪地、沙地等高反射环境；天鳌双核系列双面双玻组件则能最大程度发挥双面发电性能，组件背面可提升 5% 至 30% 的发电量，且同样享受额外 5 年的延长质保；以全黑

外观惊艳亮相的天雀系列美学组件更直击户用市场的需求，全黑设计浑然天成，为客户带来更精致、优雅的体验。

江苏淮安 55.44MW/96.8MWh 储能项目招标

3月18日，国网节能公司同时发布江苏淮安官塘、红湖两个储能电站的储能设备集成、施工总承包和储能设备监造的招标公告。国网节能公司江苏淮安储能项目，位于淮安金湖县，有官塘、红湖两个储能电站。其其中官塘项目容量为15.12MW/26.4MWh，红湖项目容量为40.32MW/70.4MWh。国网节能公司是继平高电气、许继集团、国网江苏综合能源和山东电工之后，国网系第五家在江苏开展电网侧储能投资的企业。本次招标公告显示，施工总承包招标限价4500万元，其中官塘1300万元，红湖3200万元；储能设备监造185万元，其中官塘50万元，红湖135万元。

东方日升建设澳大利亚西部最大光伏电站

（据3月19日报道）近日，澳大利亚西部最大的光伏电站——132MWdcMerredin大型光伏电站正式开建，中国光伏企业东方日升将承担该项目的工程设计、施工建造、调试及运营等一揽子工程。该项目得到了当地州、议会以及当地电力公司的大力支持。Merredin项目是澳大利亚西部地区最大的一个光伏电站，整个项目建设预计在2019年中后期完成，并在今年第四季度开始实现并网及清洁电力销售。在未来保证运行的30年中，电站预计每年将输出281GWh的清洁电力，这足以让澳大利亚当地将近42000户家庭用上这些绿色能源。

协鑫集成入选国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项

（据3月15日报道）日前，科技部高技术研究中心公布了国家重点研发计划31个重点专项的项目名单。协鑫集成牵头组织申报的《高效P型多晶硅电池产业化关键技术》项目获批，入选国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项。据了解，重点

专项按照太阳能、风能、生物质能、地热能与海洋能、氢能、可再生能源耦合与系统集成技术 6 个创新链（技术方向），共部署 38 个重点研究任务。专项实施周期为 5 年（2018—2022 年）。

通威太阳能 今年内全球首个 10GW 电池基地落户成都

（据 3 月 25 日报道）日前，通威动作连连！先是发布公告拟募集资金总额不超过 500,000.00 万元，用于包头 2.5 万吨高纯晶硅项目和乐山 2.5 万吨高纯晶硅项目的建设；紧接着，3 月 23 日，通威太阳能成都四期 3.8GW 高效晶硅电池项目举行开工仪式。据悉，随着四期项目的开工，该基地在今年内将成为全球首个 10GW 电池基地。据了解，第四期 3.8GW 晶硅电池项目计划今年内投产，总投资额超过 20 亿元，以无人化生产线为主，建设智能化工厂、数字化车间、物流仓储及相关配套设施。到今年年底，通威电池总产能将超过 20GW。

福莱特玻璃 2018 净利润同比减少 4.50% 至 4.07 亿元

3 月 12 日，福莱特玻璃公布了 2018 业绩快报，2018 年公司实现营业收入 30.64 亿元，同比增长 2.42%；归属于上市公司股东的净利润 4.07 亿元，同比减少 4.50%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3.71 亿元，同比减少 9.13%。

首航新能源第三代逆变器将在荷兰光伏展全球首发

3 月 19 日，首航新能源全新一代组串式逆变器将面向全球首发，功率段为 1—3.3kW，型号为：SOFAR1100TL—G3，SOFAR1600TL—G3，SOFAR2200TL—G3，SOFAR2700TL—G3，SOFAR3300TL—G3（以下简称“G3”）。该系列逆变器作为首航新能源第三代逆变器，集多项核心技术与现代化设计理念于一身，此次全球首发，为家庭逆变器需求者带来了一则福音——家庭逆变器，有了全新一代的选择。

三、政策动向

国家能源局：研究修订光伏发电等工程质监大纲

3月5日，国家能源局综合司印发了《2019年电力可靠性管理和工程质量监督工作重点的通知》，要求按照“双随机、一公开”的原则，督查调研质监机构履职情况并抽查建设项目参建单位质量行为，督促企业全面落实工程质量主体责任。研究拟订未受质量监督电力建设工程处理指导意见。此外，文件中指出，完善电力建设工程质量监督技术支撑体系。配合电力安全监管司制定GIL综合管廊工程、海底电力电缆输电工程、调相机工程、柔性直流输电工程等质量监督检查大纲。研究修订火电、光伏发电、风电、输变电工程质监大纲。开展储能电站等新型电力建设工程质量监督研究。

商务部发放对原产于美韩进口太阳级多晶硅反倾销措施期终复审调查问卷

3月5日，商务部发布了《关于发放对原产于美国和韩国的进口太阳级多晶硅反倾销措施期终复审调查问卷的通知》，本案期终复审调查问卷分为外国出口商或生产商问卷、中国生产者问卷、中国进口商问卷三类。据通知，2019年3月6日为问卷发放之日，利害关系方应按要求在各问卷规定时限内如实填写，并提交完整准确的答卷。如出现《中华人民共和国反倾销条例》第二十一条规定的情况，调查机关可以根据已经获得的事实和可获得的最佳信息作出裁定。

绿色产业指导目录发布：涉及太阳能发电装备制造

3月5日，国家发改委印发了《绿色产业指导目录（2019年版）》，清洁能源产业栏涉及了：太阳能发电装备制造、风力发电装备制造、水力发电和抽水蓄能装备制造等；清洁能源设施建设和运营栏涉及了：风力发电设施建设和运营、太阳能利用设施建设和运营、生物质能源利用设施建设和运营、大型水力发电设施建设和运营等。其中，太阳能发电装备制造包括光伏发电设备和光热发电设备等的制造。光伏发电设备制造企业 and 项目需符合《光伏制造行业规范条件》要求，光伏电池生产需达到《光伏电池行业清洁生产评价指标体系》I级水平（国际清洁生产领先水平）。

国家标准委：完善风能、光伏等新能源综合利用标准体系

（据 3 月 8 日报道）近日，国家标准化管理委员会印发了《2019 年全国标准化工作要点》。文件要求，完善光伏光热、风能、核电、氢能与燃料电池、电力储能等新能源综合利用标准体系，智能电网、能源互联网、特高压电力传输等能源传输标准体系，以及直流配电、电力需求侧响应等能源节约高效利用技术及装备标准体系。

光伏制造行业规范第八批申报工作启动

（据 2 月 28 日报道）据工信部电子信息司发布《关于开展光伏制造、锂离子电池、印刷电路板行业规范公告工作的通知》指出，为加强光伏制造管理，推动产业转型升级发展，现启动光伏制造行业规范第八批申报工作，同时启动光伏制造行业规范已公告企业自查工作。

国家能源局：梳理太阳能发电等工程建设过程中质量通病

2 月 26 日，国家能源局发布了《电力可靠性管理和工程质量监督中心 2019 年度课题（第一批）承担单位公开征集公告》，要求调研梳理各类电力工程建设过程中质量行为和实体质量通病，对其表现形式、原因、防治措施进行分析。质量行为类按工程建设责任主体分类编制；实体质量类按火电、水电、核电常规岛、风电、太阳能发电、输变电分类编制。完成时限 2019 年 9 月。此外，全面系统梳理现行电力建设工程相关政策文件、国家及行业标准等，编制形成名录。包括相关法律法规、规章、规范性文件，火电、水电、核电常规岛、生物质发电、风电、光伏发电、光热发电、输变电、配电等各类电力建设工程设计、施工相关标准规范。完成时限 2019 年 9 月。

关于征求进一步推进电力现货市场建设试点工作的意见的函

（据 3 月 8 日报道）日前，国家能源局发布《关于征求进一步推进电力现货市场建设试点工作的意见的函》，就推进电力现货市场建设试点征求意见。文件明确：

1、市场初期，清洁能源可以保量（即曲线）不报价方式参与电力现货市场，作为价格接受者优先出清，实现清洁能源的优先消纳。

2、交易范围包括，发电企业、供电企业、售电企业和直接参加电力现货交易的电力用户。

电力交易试点地区有：广东、蒙西、浙江、山西、山东、福建、四川、甘肃 8 个现货试点建设。

试点运行时间：原则上应于 2019 年 6 月底前开展现货试点模拟试运行。

工信部：选择一批基础好、代表性强的企业开展绿色工厂的创建工作

3 月 12 日，工信部发布《关于推荐第四批绿色制造名单的通知》称，为加快推动绿色制造体系建设，继续打造绿色制造先进典型，引领相关领域工业绿色转型，将开展第四批绿色制造名单推荐工作。

6 部门发文促进水电与当地风电、光电实施多能互补综合利用

3 月 15 日，国家发展改革委、能源局、财政部等 6 部门联合发布了《关于做好水电开发利益共享工作的指导意见》，提出科学利用当地资源禀赋，促进水电与当地风电、光电实施多能互补综合利用，增加当地能源产出和经济收入。依托调节性能好的水电工程，优先开发其周边的风电、光电项目，统筹区域风电、光电和水电外送消纳。在移民安置规划和后续产业发展规划中根据资源禀赋和建设条件，结合产业政策合理布置分布式光伏项目，增加移民和库区居民收入。

四地启动光伏平价上网项目申报工作

（据 3 月 11 日报道）日前，广东、江苏、安徽、河北四地相继发布了光伏平价上网项目申报通知，其中、广东及河北要求在本月底前上报，江苏及安徽则在本月的 20 日前上报。

江苏镇江拟打造集分布式能源、储能与综合智慧能源等业态的新兴产业

（据 3 月 19 日报道）2018 年江苏镇江在电网侧储能领域走在前列，此次又率先在综合能源服务市场布局。近日江苏镇江印发了《关于建设镇江市综合能源服务平台有关事项的通知》，通知提出了综合能源服务平台建设目标，拟在 10 个重点用能行业各建设一个综合能源服务“示范点”；在全市各市、区政府办公楼宇开展综合能源服务打造全省公共建筑领域“示范工程”；在镇江新区试点建设综合能源服务“示范区”。努力在镇江市催生一个集综合能源系统建设与运维、分布式能源开发和建设、节能服务、环保用能服务、综合储能服务和综合智慧能源服务等业态的新兴产业。

广东：3 月底前申报光伏、风电平价上网试点项目

（据 3 月 4 日报道）根据广东发改委日前发布的通知称，鉴于我省风能、太阳能资源条件较差，各地市要审慎引导企业开展风电、光伏发电无补贴平价上网项目的综合分析评估，做好研判论证。如有具备建设条件的平价上网试点项目，请于 3 月底前将情况报省能源局。

北京：重点推广建筑一体化太阳能光伏系统

（据 3 月 12 日报道）根据北京市住建部印发的《北京经济技术开发区绿色工业建筑集中示范区创建方案》，将深入推进可再生能源资源应用。分类推进可再生能源在工业建筑中的应用。重点推广建筑一体化太阳能光伏系统，鼓励新建建筑采用分布式太阳能光伏系统，力争实现园区厂房屋顶光伏全覆盖。加强智能电网建设，实现区域光伏发电与建筑用电直接的合理调配，充分提高能源利用效率。强化可再生能源建筑应用运营管理，引导项目积极利用特许经营、能源托管等市场化模式。鼓励有条件的项目加强工业余、废热，提升能源综合利用水平。推动非传统水源，并逐步提升应用比例。

上海光伏补贴：取消“须纳入国家年度规模计划”前置条件

3月11日，上海市发改委发布了关于调整可再生能源资金扶持政策支持光伏发电持续发展有关事项的通知，对2018年5月31日至2018年12月31日投产发电的光伏项目，取消“须纳入国家年度规模计划”的前置条件，如符合《扶持办法》其他要求，可继续列入市可再生能源奖励目录。通知要求各区发改委和相关管委会按照调整后的政策，抓紧开展2018年度本地区项目的初审转报工作，于2019年4月20日之前向发改委提交相关申请材料。

吉林：2020年底光伏装机393.9万千瓦

3月11日，吉林省能源局发布了《吉林省能源发展“十三五”规划中期调整和实施意见》，到2020年底，电力装机容量4190.4万千瓦，比原规划增加341.7万千瓦。其中，燃煤装机2055.9万千瓦，比原规划增63.4万千瓦；燃气装机90万千瓦；常规水电装机475.2万千瓦；抽水蓄能装机170万千瓦；风电装机875万千瓦，比原规划增加325万千瓦；光伏发电装机393.9万千瓦，比原规划增加153.3万千瓦；生物质发电装机131万千瓦。

山东：推广“太阳能+”多能互补应用模式

山东省能源局于近日印发了2019年全省能源工作指导意见，意见提出加快发展可再生能源。落实“双招双引”战略决策，加强与有实力有资质的大型企业合作，聚焦海上风电与海洋牧场、波浪能、潮汐能融合发展等领域，启动150万千瓦左右海上风电融合发展试点示范项目，打造经略海洋典型标杆。巩固济宁、新泰采煤沉陷区光伏领跑基地经验成果，推进黄河三角洲盐碱滩涂光伏基地规划建设；本着自我平衡、就近消纳原则，规范分布式光伏电站发展。在农林生物质富集地区和城市周边，合理布局生物质能、垃圾热电联产机组。力争可再生能源发电装机达到3100万千瓦，占电力总装机的22%；发电量540亿千瓦时，约占总发电量的10%。此外，实施“绿动力计划”。清洁高效利用传统能源，深度开发利用新能源。推广高效环保锅炉，提高煤炭利用效率；推广“太阳能+”多能互补应用模式，举办2019年第十四届中国（济南）

国际太阳能利用大会暨多能互补应用展览会；推广阳信、泗水等县生物质能源应用做法，打造县域清洁供热“山东模式”。实施绿色能源示范村镇、可再生能源集中供热等重大工程。

如您阅后对本会员通讯有任何意见或建议，敬请不吝赐教！