

# 嘉兴光伏

2021 年第 11 期

(2021 年 11 月 25 日出版)

嘉兴市光伏行业协会、长三角 G60 科创走廊光伏协同创新产业联盟编

地址: 嘉兴市康和路 1288 号嘉兴光伏科创园 6 号楼 207 室

电话/传真: 0573-82763426

微信: 嘉兴市光伏行业协会

网址: [www.jxgfxh.org.cn](http://www.jxgfxh.org.cn)/[www.g60-kczlgyfclm.org.cn](http://www.g60-kczlgyfclm.org.cn) 邮箱: [jxgfhyxh@163.com](mailto:jxgfhyxh@163.com)

## 目 录

### 协会·联盟动态

1. 纳言献策助力行业高质量发展..... 1
2. 吸纳新会员 增添新力量..... 2

### 企业风采

3. 芯能科技与赛峰集团签约 4MW 分布式光伏项目..... 3
4. 企业动态简讯..... 4

### 产业资讯

5. 嘉兴市能源转型与低碳发展研讨会召开..... 6
6. 推动光伏产业向“千亿产业”迈进..... 7
7. 光伏产业供应链价格报告..... 8
8. 减碳生力军 浙江电力“二哥”光伏有多震撼? ..... 9
9. 中美关于在 21 世纪 20 年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言..... 11

### 政策信息

10. 10 月光伏行业最新政策汇总..... 16
11. 户用光伏项目信息 (2021 年 10 月) ..... 23

## 纳言献策助力行业高质量发展

10月29日，平湖市人民政府发布关于公开征求《平湖市新一轮鼓励光伏发电项目建设的若干意见（征求意见稿）》意见的公告。《征求意见稿》指出，全力推进分布式光伏应用；拓展工商业光伏应用，鼓励机关事业单位等公共建筑屋顶、公建设施上空等安装光伏，继续大力推进居民户用光伏发展；鼓励光伏建筑一体化，积极开发光电建筑一体化光伏发电系统，对符合光伏发电要求的新建建筑物，要按照光伏建筑一体化的要求进行同步规划、设计、施工和验收；并给予电价补助支持。

今年6月，原平湖市人大常委会副主任、平湖市老科技工作者协会会长徐士元，平湖市老科技工作者协会理事、工业组组长



长胡洪章，平湖市老科技工作者协会副秘书长顾德清、工业组副组长倪青峰，平湖市工商联四级调研员杨永明一行莅临协会调研我市光伏行业发展情况，沈秘书长向徐会长等人详细介绍了我市

光伏行业发展现状等内容，共同探讨光伏产业链材料涨价潮的原因、对企业和行业的影响等产业发展热点，并向平湖市委递交调研报告，积极为《征求意见稿》的出台纳言献策，为企业争取电价补助支持，推动产业高质量发展，助力“双碳”目标实现。

截至 9 月底，嘉兴全市已并网运行光伏项目 35110 个，总并网容量 2823.39 兆瓦；其中，已并网分布式光伏项目 2457.38 兆瓦，已并网自然人光伏项目 223.98 兆瓦。平湖市已并网分布式光伏项目 4110 个，并网容量 258.52 兆瓦；已并网自然人光伏项目 3716 个，并网容量 20.79 兆瓦。

## 吸纳新会员 增添新力量

近日，协会新吸纳浙江泛标检测认证服务有限公司、浙江恒汇新能源科技有限公司、浙江罗克光电科技股份有限公司 3 家企业为会员单位。

下一步，协会将坚持“提供服务、反映诉求、规范行为”的工作方针，持续提供优质服务，凭借严谨细致的工作作风，会员至上的服务理念，当好桥梁与纽带，不断提升服务会员、服务政府、服务行业的能力，不断加强自身建设，创新工作方式，增强协会的凝聚力和向心力，使协会的各项工工作再上一个新的台阶。

## 芯能科技与赛峰集团签约 4MW 分布式光伏项目

近日，芯能科技与赛峰飞机发动机（苏州）有限公司、赛峰起落架系统（苏州）有限公司分布式光伏发电项目合作签约仪式在苏州举行。芯能科技总经理张震豪，赛峰飞机发动机（苏州）有限公司总经理马修，赛峰起落架系统（苏州）有限公司总经理庞天翔出席并见证签署分布式光伏发电项目合作协议。

赛峰飞机发动机（苏州）有限公司和赛峰起落架系统（苏州）有限公司是赛峰集团在中国的全资子公司。赛峰集团是一家国际高科技集团公司，业务范围涵盖航空、防务和航天领域，是除飞机制造商外全球第三大航空航天企业，世界五百强企业之一。

此次芯能科技与赛峰集团合作的分布式光伏项目装机容量将达 4MW，年均发电量约 400 万度，每年平均可节约标煤约 1440 吨，减排二氧化碳约 3988 吨、二氧化硫 120 吨、氮氧化物约 60 吨，能够极大助力赛峰集团降低能源消耗，减少碳排放，实现绿色航空。

双方就项目安全建设、正常生产秩序以及长期运维服务等进行了交流并达成一致意见。公司将会严格按照建筑施工标准，在不影响赛峰生产的前提下，为赛峰提供标准化、专业化、规范化的建设服务，并对电站进行高效、智能的长期运维，有力保障电站的正常运行。

芯能科技总经理张震豪表示公司一直以来以提供清洁、安全、高效的绿色能源为己任，先后为近千家企业提供了绿色环保方案，而赛峰集团是芯能科技在全球化布局中的重要合作伙伴，芯能科

技将会为赛峰集团提供稳定、优质的产品与服务，期待在双方的合作下共创低碳未来。

## 企业动态简讯

**晶科能源出席李克强总理特别对话会共议气候减排和能源高质量发展：**近日，晶科能源作为中国新能源企业代表，应世界经济论坛主席施瓦布邀请，参加李克强总理特别对话会。会议共 40 多个国家百余位行业代表参加，会上李克强总理发表重要致辞并就企业关心的疫情仍在延宕，世界经济复苏面临不稳定不确定因素、全球产业链、中国经济发展前景和政策走向、气候减排等问题与代表们进行交流。

**阿特斯中标哥伦比亚 52 兆瓦太阳能光伏电站项目：**近日，阿特斯阳光电力集团在哥伦比亚能源部最近举办的可再生能源项目招标中，成功中标 52 兆瓦的“Caracoli”光伏电站项目。该项目预计将于 2023 年投入商业运行，项目并网后所发清洁电力将以签订为期 15 年、与通货膨胀挂钩、按哥伦比亚比索结算的购电协议的方式，出售给具有资质的购电方。

**正泰新能源与澳大利亚 OSW 签订合作协议：**近日，正泰新能源与澳大利亚分布式系统集成商 OSW 合作签约仪式顺利举行。根据协议内容，正泰新能源与 OSW 将在澳大利亚分布式光伏多领域进一步加强合作，发挥各自优势，共同推动当地光伏市场发展。

**华晟团队将 M6-144 版型常规封装工艺异质结组件效率提升**



**至 22.70%:** 近日，安徽华晟新能源科技有限公司与苏州迈为科技股份有限公司合作，在华晟一期工厂制造的 M6-144 版型高效异质结电池组件通过国际权威认证机构德国 TÜV 南德意志集团测试认证，其功率达到 493.3W。

**墨西哥太阳能展览会昱能科技新品备受瞩目:** 近日，墨西哥太阳能展览会盛大开幕，昱能科技拉美团队携新一代微型逆变器产品亮相展会，首次展出最新的微型逆变器解决方案——微型逆变器 DS3D 和 QT2D 系列产品，吸睛无数。

**爱康科技年产 8GW 异质结光伏电池项目开工仪式圆满举行:** 近日，爱康科技国康光电年产 8GW 异质结光伏电池项目在国家级（长兴）绿色制造产业园举行了盛大的开工仪式。该项目是当下开工建设规模较大的异质结电池生产项目之一，投产后将进一步推动异质结电池的发展和应用，加快其产业化、规模化、市场化进程，有助于提升光伏电池行业的整体水平。

**中信博与中鑫新能源签署战略合作协议:** 近日，苏州中鑫新能源有限公司总经理蔡剑俊一行到访江苏中信博能源科技股份有限公司昆山总部，双方代表签署战略合作协议。未来，双方将本着“同属姑苏城、立足新能源、聚力一盘棋、共谋新发展”的理念在新能源业务领域展开深入合作。

**海宁科茂多个项目并网发电:** 近日，海宁科茂微电网技术有限公司开发的合肥融捷新能源有限公司、江苏鄂尔智能科技有限公司、南通冠华森节能保温材料有限公司等多个屋顶分布式光伏发电项目并网发电。

## 嘉兴市能源转型与低碳发展研讨会召开

近日，全力打造绿色低碳循环城市金名片——嘉兴市能源转型与低碳发展研讨会召开。本次研讨会由浙江省能源局、嘉兴市人民政府主办。来自中央、省、市的能源专家，政府相关部门人员以及企业家代表围绕“能源转型低碳发展”这一主题，共同研讨各部门在双碳双控目标和当前形势下的定位与价值，探索实现双碳双控目标的路径，助推新时代经济体绿色低碳发展。

市委书记张兵向研讨会致贺信。他指出，“十四五”时期是嘉兴奋力打造“重要窗口”中最精彩板块、建设共同富裕示范区的典范城市的关键时期，嘉兴将扎实推进碳达峰碳中和和能耗双控工作，积极构建清洁低碳、安全高效、多元共享的能源体系，加快推动经济社会发展全面绿色转型，打造绿色低碳循环城市金名片。希望各方集思广益、凝聚共识，为推动绿色低碳循环发展贡献智慧和力量。

10家能源领域企业代表共同发布《嘉兴企业绿色低碳发展宣言》。与此同时，5家重点企业单位与属地相关部门分别就整县光伏推进、低碳园区建设、氢能发展利用等合作内容进行现场协议签约。海宁市城投集团与东方电气集团投资有限公司签署整县（市、区）光伏推进合作框架协议。

随后，嘉兴市发展和改革委员会主任章剑作“全力打造绿色低碳循环城市金名片 加强能耗双控促进低碳发展”主旨报告，详细介绍嘉兴市能源生产利用情况，深刻阐述能耗双控与经济高质

量发展之间的辩证关系。国家发改委能源研究所原所长，国家气候变化委员会委员周大地围绕“碳达峰碳中和能源低碳转型路径”这一主题，系统分析当前“双碳”目标下能源发展面临的形势，多层次多角度论述了当前背景下加速零碳化进程的路径意义。秦山核电副总经理姚子麟和国网嘉兴供电公司总经理段军分别就“发挥核电优势、打造零碳园区试点示范助力碳达峰”和“打造绿色智慧安全现代化电网”作经验分享。

研讨会分会场就“共商能源合作大计，同筑绿色发展之路”展开深入讨论。秦山核电、国网嘉兴供电公司、市发规院等7家受邀企事业单位代表围绕嘉兴市能源转型与低碳发展、低碳零碳园区建设、综合能源管理服务、清洁能源新技术新设备推广等方面作主旨演讲。与会嘉宾集思广益讨论热烈，共同为嘉兴市能源转型与绿色低碳发展建言献策。

## 推动光伏产业向“千亿产业”迈进

近日，数字化智能组件研发总部及智能芯片控制系统项目签约仪式在秀洲国家高新区举行。区委书记吴燕表示，项目签约意味着全新的起点，秀洲将倾力打造高端引领的产业体系、变革驱动的创新体系、系统集成的服务体系，推动企业与秀洲携手发展、共同奋进，开创更加美好的“光景”。项目签约仪式由区委副书记、区长刘德威主持。区领导李陈源、张彬参加活动。



近年来，秀洲区依托省级光伏特色小镇，以光伏材料与组件为重点，聚焦绿色能源领域，进一步拓展储能产业，全力壮大光伏新能源这一特色主导产业，光伏产业链“智造”不断升级，构建集“行业龙头企业+企业研究院+产业链上下游配套企业”于一体的光伏新能源产业全产业链。

本次签约项目将由全球光伏数字化智能整体解决方案提供商出资、光伏龙头企业隆基乐叶入股的方式，共同推动数字化智能组件研发总部及智能芯片控制系统项目的建设。项目将实现包括智能优化芯片、优化器、智能组件和智能电站运维系统等在内的光伏组件数字化升级。项目规划产能为年产 100GW 智能芯片控制产品。其中一期投资建设 50GW 智能芯片控制产品产线，租赁厂房物业占地约 50 亩，预期达产后产值超 30 亿元。该项目的落户，对秀洲国家高新区在光伏新能源产业全产业链增链补链延链扩链方面起到强有力的助推作用。

## 光伏产业供应链价格报告

**当前市场最新报价：**多晶硅片报价为 2.4 元/Pc；G1 单晶硅片报价为 5.53 元/Pc；M6 单晶硅片报价为 5.71 元/Pc；M10 单晶硅片报价为 6.87 元/Pc；G12 单晶硅片报价为 9.1 元/Pc。

常规多晶电池片价格为 0.9 元/W；G1 单晶 PERC 电池片价格为 1.16 元/W；M6 单晶电池片价格为 1.1 元/W；M10 单晶 PERC 电池片

报价为 1.15 元/W, ,G12 单晶 PERC 电池片报价为 1.12 元/W。

275-280/330-335W 多晶组件的价格为 1.7 元 /W ;  
325-335/395-405W 单晶 PERC 组件价格为 1.9 元 /W ;  
355-365/430-440W 单晶 PERC 组件报价为 2.03 元/W; 182mm 单面单晶 PERC 组件报价为 2.1 元/W, 210mm 单面单晶 PERC 组件报价为 2.1 元/W。

2.0mm 镀膜光伏玻璃均价为 21 元/平米; 3.2mm 镀膜光伏玻璃均价为 27 元/平米。

## 减碳生力军 浙江电力“二哥”光伏有多震撼？

要实现碳达峰碳中和的“双碳”目标，最重要是实现能源体系的低碳转型。以光伏和风能为代表的可再生能源，将迎来发展的黄金期。光伏发电已成为浙江仅次于火力发电的第二大电力来源，浙江全省超七分之一的电力，来自我们头顶光芒万丈的太阳。

如今，浙江省已有新能源电厂 306 个，装机容量 2214 万千瓦。其中光伏并网电站 139 个，光伏总装机容量 1665 万千瓦，今年 1-9 月累计发电量 74.6 亿千瓦时。

### 嘉兴海宁尖山新区光伏

位于钱塘江北岸的浙江嘉兴市海宁尖山新区，三面环水，以“生态立区、工业兴区、综合开发”为发展定位。

前些年，分布式光伏发电装置在尖山地区井喷式发展，再加

上钱塘江沿岸的风电装机，截至 2020 年末，占地面积仅仅 42 平方千米的尖山新区就拥有并网运行光伏电站 97 座，总容量 229.02 兆瓦，新能源的迅速加入，成为影响尖山电网安全稳定的重要变量。

2020 年，海宁全市风电发电量达 0.84 亿千瓦时，光伏发电量达 5.42 亿千瓦时，占全社会总电量的 5.21%。

### **衢州综合能源分公司首个投资建设光伏项目在江成功并网**

2020 年 10 月 29 日，省综合能源公司、衢州综合能源分公司、施工单位、江山公司等相关人员在健盛集团产业园开展光伏项目验收工作，并顺利完成并网。

据了解，该光伏项目租用浙江健盛集团江山针织有限公司厂房屋顶 29148.18 平方米，建设规模为峰值总功率 1075.525 千瓦的分布式屋顶光伏电站，项目总投资约 478.06 万元，建成后预计年发电量 148.8832 万千瓦时，年收益 59.82 万元。

### **台州玉环晶科光伏电站**

位于玉环市干江镇的玉环晶科光伏电站是目前东南沿海最大的单体农光互补光伏电站，总装机容量为 200 兆瓦，通过近 80 万片光伏组件拼接、在 5400 亩的滩涂之上，吸收太阳光能，转化为清洁电能，经 110 千伏升压电站，通过 110 千伏九岙线和九涛线被电网全额消纳。

2016 年 4 月和 12 月，玉环晶科光伏电站一期和二期工程相继投运，5 年来，累计发电量达 10.2 亿千瓦时，其中 2020 年实现发电量 2.46 亿千瓦时。

## 全国最大海岸滩涂渔光互补光伏项目在象山并网发电

2021年6月29日，浙江象山长大涂滩涂光伏项目成功并网发电。该项目是全国最大海岸滩涂渔光互补光伏项目，总装机容量30万千瓦，预计平均年发电量3.4亿千瓦时。宁波光伏装机容量位居浙江省第一。按火力发电平均标准煤耗计算，该项目平均每年可节约标煤10万吨，减少二氧化碳排放27万吨。

该项目位于浙江省象山县高塘岛西侧海岸滩涂，63.7万块单晶硅光伏组件铺设在4500多亩的滩涂上，面积相当于422个足球场。项目的投运为“十四五”末浙江象山县电能100%由清洁能源供应打下了坚实的基础，助推浙江率先实现“碳达峰、碳中和”目标。

据悉，“十四五”期间，浙江将大力发展可再生能源发电。到“十四五”末，浙江力争全省光伏装机将达到2750万千瓦以上，新增装机在1200万千瓦以上。

## 中美关于在 21 世纪 20 年代强化气候行动的 格拉斯哥联合宣言

一、中美回顾 2021 年 4 月 17 日发表的《中美应对气候危机联合声明》。两国致力于该声明的有效实施，赞赏迄今为止开展的深度工作和持续讨论的意义。

二、中美在 2021 年 8 月 9 日发布的政府间气候变化专门委员

会第六次评估报告第一工作组报告等的警示下，进一步认识到气候危机的严峻性和紧迫性。两国承诺通过各自在 21 世纪 20 年代关键十年采取加速行动，并在包括《联合国气候变化框架公约》在内的多边进程中开展合作来应对气候危机，以避免灾难性影响。

三、中美回顾两国坚持携手并与其他各方一道加强《巴黎协定》实施的承诺，同时回顾《巴黎协定》目的是根据协定第二条将全球平均气温升幅控制在低于 2° C 之内，并努力限制在 1.5° C 之内。为此，双方承诺作出努力，包括在《巴黎协定》框架下在 21 世纪 20 年代采取提高力度的强化气候行动，以使上述温升限制目标可以实现，并合作识别和应对相关挑战与机遇。

四、走向未来，中美欢迎世界范围为应对气候危机做出的重大努力。但也认识到，这些努力及其总体效果与为实现《巴黎协定》目标所需努力之间仍存在显著差距。双方强调，尽快弥补这一差距至关重要，特别是要通过提升的努力。两国宣布计划在此决定性的十年，根据不同国情，各自、携手并与其他国家一道加强并加速旨在缩小差距的气候行动与合作，包括加速绿色低碳转型和气候技术创新。

五、双方计划抓住这一关键时刻，投身于扩大各自和共同努力，以加快向全球净零经济转型。

六、双方回顾两国计划在《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方会议前后，继续讨论 21 世纪 20 年代的具体减排行动，以确保《巴黎协定》相符的温升限制目标可以实现。秉承此清晰目的，并预期包括制定具体目标、指标、政策和措施等形式



在内的特定合作形式将显著促进减限排，双方计划开展以下行动与合作。

七、双方计划在以下方面开展合作：

（一）21 世纪 20 年代减少温室气体排放相关法规框架与环境标准；

（二）将清洁能源转型的社会效益最大化；

（三）推动终端用户行业脱碳和电气化的鼓励性政策；

（四）循环经济相关关键领域，如绿色设计和可再生资源利用；

（五）部署和应用技术，如碳捕集、利用、封存和直接空气捕集。

八、两国特别认识到，甲烷排放对于升温的显著影响，认为加大行动控制和减少甲烷排放是 21 世纪 20 年代的必要事项。为此：

（一）两国计划合作加强甲烷排放的测量；交流各自加强甲烷管控政策和计划的信息；并促进有关甲烷减排挑战和解决方案的联合研究。

（二）美方已经宣布美国甲烷减排行动计划。

（三）考虑到上述合作，双方将视情在《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方会议前采取以下行动：

1. 双方计划在国家和次国家层面制定强化甲烷排放控制的额外措施。

2. 中方计划在其近期通报的国家自主贡献之外，制定一份全面、有力度的甲烷国家行动计划，争取在 21 世纪 20 年代取得控制和减少甲烷排放的显著效果。

（四）中美计划在 2022 年上半年共同召开会议，聚焦强化甲烷测量和减排具体事宜，包括通过标准减少来自化石能源和废弃物行业的甲烷排放，以及通过激励措施和项目减少农业甲烷排放。

#### 九、为减少二氧化碳排放：

（一）两国计划在以下方面开展合作：

1. 支持有效整合高占比、低成本、间歇性可再生能源的政策；
2. 鼓励有效平衡跨越广阔地域电力供需的输电政策；
3. 鼓励整合太阳能、储能和其他更接近电力使用端的清洁能源解决方案的分布式发电政策；
4. 减少电力浪费的能效政策和标准。

（二）美国制定了到 2035 年 100%实现零碳污染电力的目标。

（三）中国将在“十五五”时期逐步减少煤炭消费，并尽最大努力加快此项工作。

十、两国认识到，消除全球非法毁林将有助于实现巴黎目标，欢迎格拉斯哥领导人森林和土地利用宣言。双方计划通过有效执行各自关于禁止非法进口的法律，共同支持消除全球非法毁林。

十一、双方回顾各自关于终止对未加装减排设施的国际煤电支持的承诺。

十二、关于《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方会议，两国支持在减缓、适应和支持方面取得有力度、平衡、具有包容性的成果，须发出清晰的信号，即《巴黎协定》缔约方：

（一）承诺通过加强《巴黎协定》的实施来应对气候危机，体现共同但有区别的责任和各自能力原则，考虑不同国情；

(二) 回顾《巴黎协定》目的在于将全球平均气温升幅控制在低于 2°C 之内, 并努力限制在 1.5°C 之内, 承诺作出努力, 包括在这关键十年采取有力度的行动, 以使上述温升限制目标可以实现, 包括必要时通报或更新 2030 年国家自主贡献和长期战略;

(三) 认识到适应对于应对气候危机的重要性, 包括进一步讨论全球适应目标并促进其有效实施, 以及扩大对发展中国家适应行动的资金和能力建设支持;

(四) 决心保证其集体和各自努力参考了包括现有最佳科学等。

十三、两国重视发达国家所承诺的, 在有意义的减缓行动和实施透明度框架内, 到 2020 年并持续到 2025 年每年集体动员 1000 亿美元的目标, 以回应发展中国家需求, 并强调尽快兑现该目标的重要性。

十四、两国将在《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方会议上合作完成《巴黎协定》第 6 条、第 13 条等实施细则, 以及国家自主贡献共同时间框架等问题。

十五、两国计划在 2025 年通报 2035 年国家自主贡献。

十六、双方计划建立“21 世纪 20 年代强化气候行动工作组”, 该工作组将定期举行会议以应对气候危机并推动多边进程, 聚焦在此十年强化具体行动。这可能包括继续开展政策和技术交流、识别双方感兴趣领域的计划和项目、举行政府间和非政府专家会议、促进地方政府、企业、智库、学者和其他专家的参与、交流各自国家努力的最新进展、考虑额外努力的需要, 并评估联合声明和本联合宣言的实施情况。

## 10 月光伏行业最新政策汇总

### 国家政策

中共中央、国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，作为碳达峰碳中和“1+N”政策体系中的“1”，意见为碳达峰碳中和这项重大工作进行系统谋划、总体部署。“1+N”系列文件将构建起目标明确、分工合理、措施有力、衔接有序的碳达峰碳中和政策体系。随后，《2030年前碳达峰行动方案》出炉，对碳达峰目标相关指标和任务进行了进一步的细化，成为“N”中的首要文件，推动碳达峰碳中和政策体系加速落地。

国家能源局发布《关于积极推动新能源发电项目能并尽并、多发满发有关工作的通知》，提出加快风电、光伏发电项目建设并网，增加清洁电力供应，既有利于缓解电力供需紧张形势，也有利于助力完成能耗双控目标，促进能源低碳转型。国家能源局将结合“十四五”可再生能源发展规划，会同有关方面加快推进大型风电、光伏基地建设，推动具备条件的应急储备电源和热电尽快投产。

国家发改委等十部门联合印发《关于印发全国特色小镇规范健康发展导则的通知》，其中指出，特色小镇应按照碳达峰碳中和要求，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护。推动能源清洁低碳安全高效利用，引导非化石能源消费和分布式能源发展，有条件的可开展屋顶分布式光伏开发，推行清洁



取暖和合同能源管理。大力发展绿色建筑，推广装配式建筑、节能门窗和绿色建材，推进绿色施工。在政策支持下，BIPV对建筑节能的贡献将被进一步挖掘。

此外，国家层面还就城乡绿色发展、电力市场、碳排放交易市场等方面出台了相关政策。

部门	政策	要点
中共中央 国务院	《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	作为碳达峰碳中和“1+N”政策体系中的“1”，意见为碳达峰碳中和这项重大工作进行系统谋划、总体部署。根据意见，到2030年，经济社会发展全面绿色转型取得显著成效，重点耗能行业能源利用效率达到国际先进水平。到2060年，绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系全面建立，能源利用效率达到国际先进水平，非化石能源消费比重达到80%以上。
国务院	《2030年前碳达峰行动方案》	大力发展新能源。全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展，坚持集中式与分布式并举，加快建设风电和光伏发电基地。加快智能光伏产业创新升级和特色应用，创新“光伏+”模式，推进光伏发电多元布局。积极发展太阳能光热发电，推动建立光热发电与光伏发电、风电互补调节的风光热综合可再生能源发电基地。进一步完善可再生能源电力消纳保障机制。到2030年，风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上。
国务院	《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书	严格执行钢铁、铁合金、焦化等13个行业准入条件，提高在土地、环保、节能、技术、安全等方面的准入标准，落实国家差别电价政策，提高高耗能产品差别电价标准，扩大差别电价实施范围。优化调整能源结构。能源领域是温室气体排放的主要来源，中国不断加大节能减排力度，加快能源结构调整，构建清洁低碳安全高效的能源体系。
国家能源局	《关于积极推动新能源发电项目能并尽并、多发满发有关工作的通知》	各电网企业按照“能并尽并”原则，对具备并网条件的风电、光伏发电项目，切实采取有效措施，保障及时并网；各电网企业按照“多发满发”原则，严格落实优先发电制度，加强科学调度，优化安排系统运行方式，实现新能源发电项目多发满发，进一步提高电力供应能力；各单位加大统筹协调力度，加快风电、光伏发电项目配套接网工程建设，与新能源发电项目建设做好充分衔接，保障同步投运。
国家发展改革委 自然资源部 生态环境部 科技部 商务部 工信部 体育总局 文化和旅游部 农业农村部 市场监管总局	《关于印发全国特色小镇规范健康发展导则的通知》	特色小镇应按照碳达峰碳中和要求，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护。准确把握特色小镇发展定位，明确概念内涵、功能作用和主导产业，将之作为发展特色小镇的基础和前提。推动能源清洁低碳安全高效利用，引导非化石能源消费和分布式能源发展，有条件的可开展屋顶分布式光伏开发，推行清洁取暖和合同能源管理。促进工业、建筑、交通等领域低碳转型，坚决遏制“两高”项目盲目发展，大力发展绿色建筑，推广装配式建筑、节能门窗和绿色建材，推进绿色施工。加强再生水利用。
中共中央 国务院	《关于推动城乡建设绿色发展的意见》	实施建筑领域碳达峰、碳中和行动。规范绿色建筑设计、施工、运行、管理，鼓励建设绿色农房。推进既有建筑绿色化改造，鼓励与城镇老旧小区改造、农村危房改造、抗震加固等同步实施。开展绿色建筑、节约型机关、绿色学校、绿色医院创建行动。加强财政、金融、规划、建设等政策支持，推动高质量绿色建筑规模化发展，大力推广超低能耗、近零能耗建筑，发展零碳建筑。
生态环境部	《关于做好全国碳排放权交易市场第一个履约周期碳排放配额清缴工作的通知》	确保2021年12月15日17点前95%的重点排放单位完成履约，12月31日17点前全部重点排放单位完成履约。用于配额清缴抵销的CCER抵销比例不超过应清缴碳排放配额的5%，全国碳市场第一个履约周期可用的CCER均为2017年3月前产生的减排量，减排量产生期间，有关减排项目均不是纳入全国碳市场配额管理的减排项目。
国家发展改革委	《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》	明确四项重要改革措施：一是有序放开全部燃煤发电电量上网电价。燃煤发电电量原则上全部进入电力市场，通过市场交易在“基准价+上下浮动”范围内形成上网电价。二是扩大市场交易电价上下浮动范围。将燃煤发电市场交易价格浮动范围扩大为上下浮动原则上均不超过20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮20%限制。三是推动工商业用户都进入市场。有序推动尚未进入市场的工商业用户全部进入电力市场，取消工商业目录销售电价。四是保持居民、农业、公益性事业用电价格稳定。居民、农业用电由电网企业保障供应，保持现行销售电价水平不变。
国家能源局	《新能源场站并网调度协议（示范文本）（征求意见稿）》	是对风电、光伏等新能源场站并入电网时双方调度和运行行为的约定，适用于按国家能源主管部门相关规定完成新能源场站备案，向公用电网供电的新能源场站项目与电网之间签订并网调度协议。接入10kV电网的分布式并网光伏发电项目可参考此《示范文本》，在合同双方充分协商的基础上，简化条款内容签订。
中国气象局	《风能太阳能资源气象业务能力提升行动计划（2021-2025年）》	到2025年，风能太阳能气象业务的核心科技支撑能力和新技术应用能力大幅提升，初步建成以“监测精密、预报精准、服务精细”为目标的风能太阳能气象业务体系和服务布局，为碳达峰、碳中和目标愿景的顺利实现提供支撑。



## 地方政策

地方层面，多地公布光伏项目配置情况文件，在地方整县光伏试点推进、“十四五”规划、双碳目标落实推进方面也有配套政策措施出台。

## 整县光伏政策

地区	部门	政策	要点
云南省	云南能源局	《云南省整县（市、区）屋顶分布式光伏试点工作推进方案》	率先在机关事业单位、城市公共建筑等屋顶建设光伏发电系统，推动城市连片商品住宅小区、搬迁安置住宅小区、商业建筑建设屋顶光伏发电系统。试点县党政机关建筑屋顶总面积安装光伏比例不低于50%；医院、学校、村委会建筑屋顶总面积安装光伏比例不低于40%；城市住宅小区建筑屋顶总面积安装比例不低于20%；商业集群屋顶安装光伏比例不低于30%。
上海市	上海发改委	《关于印发2021年上海市整街道（镇、乡）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知》	上海市发改委公布2021年上海市整街道（镇、乡）屋顶分布式光伏开发试点名单，2021年度纳入上海市试点名单街道（镇、乡）共计21个，总装机容量541.015MW。
广东省	广东能源局	《转发国家能源局综合司关于公布整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知》	重点推进各类产业园区分布式光伏发电规模化应用，鼓励重点耗能企业利用厂房屋顶建设分布式光伏发电，示范推进党政机关、学校、医院等公共建筑屋顶分布式光伏开发应用，按照先易后难的原则，在屋顶资源集中、电网消纳能力较好、群众支持度高的村镇稳妥推进居民屋顶光伏开发。
浙江省	金华市金东区人民政府	关于公开征求《金东区整区推进光伏规模化开发试点工作方案（征求意见稿）》意见的公告	在工业园区、各工业功能片区和小微企业园工业厂房等全面推行屋顶分布式光伏发电项目，符合建筑工程安全条件的前提下，各乡镇街道存量建筑屋顶安装比例要达到60%以上。在满足安全生产的前提下，现有年综合能耗超过1000吨标准煤且具备建设屋顶光伏发电条件的企业（项目），原则上都要利用屋顶配套建设光伏发电项目，进行能耗减量置换。新建项目屋顶面积大于1000平以上的需按照同步设计、同步实施的要求安装分布式光伏，否则新增用能指标不予优先考虑。零土地技改项目屋顶面积大于1000平以上的也需安装分布式光伏，否则节能审查时对新增用能指标不予优先考虑，对未经节能批复即开工建设的技改扩产项目依法依规严肃查处。
浙江省	义乌市发改局	《关于开展义乌市分布式光伏发电项目建设优秀企业评选工作的通知》	为了提高义乌市分布式光伏发电项目规模化发展质量，引导光伏发电项目建设规范、安全、有序，保证光伏发电项目长期稳定运行，拟面向社会评选光伏发电项目建设优秀企业。申报主体要求：必须为有从事光伏发电项目建设相关资质的企业法人；企业应具有分布式光伏发电项目建设、安装、运维的能力，配备必要的技术人员，安装和运维人员应具备与服务内容相匹配的技术能力；企业抗风险能力强，有长期（25年以上）运行服务能力；新建的光伏发电项目应按装机容量10%比例配备储能设施。
浙江省	丽水市发改委	《丽水市人民政府关于加快推进分布式光伏规模化开发的实施意见（征求意见稿）》	丽水市将以分布式光伏整县（市、区）规模化开发为抓手，全面实施“光伏+”工程，推动绿色低碳能源产业高质量发展，着力打造华东绿色能源基地。力争“十四五”全市新增光伏发电150万千瓦，其中市区（含莲都区、丽水经济开发区）新增光伏发电20万千瓦。并对各县（市、区）“十四五”光伏发展提出了具体的目标。
浙江省	平湖市人民政府	《平湖市新一轮鼓励光伏发电项目建设的若干意见（征求意见稿）》	全力推进分布式光伏应用。拓展工商业光伏应用，符合下列条件之一的均需100%安装光伏发电系统：屋顶面积达1000平方米以上的新建建筑；年综合能耗1000吨标煤以上的新上项目；国资为主投资建设的标准厂房。
河北省	磁县整县分布式屋顶光伏试点工作推进小组	《关于磁县整县推进屋顶分布式光伏试点的公告》	整县分布式光伏安装费用全部由企业投资，不需要群众投资或贷款，群众自愿出租屋顶收取租金。由于当前屋顶分布式光伏建设尚在试点阶段，个别不法商家采取“免费安装”“5年免费保修”“国家补助、地方银行无息贷款”等方式，欺骗群众安装太阳能板，致使一些群众上当受骗，财产受到不必要损失。为防止上当受骗，请有意愿进行屋顶分布式光伏安装的群众选择正规企业进行光伏发电安装，有关光伏企业的资质、实力、信誉等问题可咨询当地乡（镇）政府或市场监管部门。对无资质企业假借光伏政策之名行使诈骗，磁县公安机关将予以严厉打击。
安徽省	濉溪县发改委	《关于开展整县屋顶分布式光伏项目开发投资主体评比的通知》	濉溪县列为整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，为加速推进相关工作，编制了濉溪县屋顶分布式光伏项目投资主体评选方案和申报大纲，请各企业积极参与，对照申报大纲组织申报评比材料。并于十月二十二日前将相关评比材料报送濉溪县发改委。（纸质版1份，电子版1份）
河北省	巨鹿县人民政府	《关于整县屋顶分布式光伏开发试点建设企业开发主体优选工作的公告》	按照试点建设要求，党政机关建筑屋顶总面积安装光伏比例不低于50%；学校、医院、村委会等公共建筑屋顶总面积安装光伏比例不低于40%；工商业厂房屋顶总面积安装光伏比例不低于30%；农村居民屋顶总面积安装光伏比例不低于20%。



## 光伏项目建设

地区	部门	政策	要点
内蒙古自治区	内蒙古能源局	《关于自治区2021年保障性并网集中式风电、光伏发电项目优选结果的公示》	风电项目蒙西地区总规模500万千瓦，蒙东地区总规模180万千瓦；光伏项目蒙西地区总规模335万千瓦，蒙东地区总规模50万千瓦。
江西省	江西能源局	《关于加快推进存量光伏发电项目建设和接网工作的通知》	加快2019-2020年项目建设，各单位在确保安全合规的前提下加快项目建设，逾期建成的将不予纳入2021年保障性并网规模，并不予结转。加快2021年第一批优选项目建设。为鼓励企业加快建设进度，2021年12月31日前建成并网的入围项目将纳入2021年保障性并网规模。坚持“应并尽并”做好接入和消纳保障工作。各级电网企业继续按照国家“应并尽并”的原则，全力保障项目接网和消纳。
湖北省	湖北能源局	《关于公布2021年平价新能源项目的通知》	2021年全省安排新能源项目总容量1227.9万千瓦。其中，百万千瓦基地10个、2021年安排容量400万千瓦；平价风电项目9个、容量96.4万千瓦；平价光伏发电项目75个、容量731.5万千瓦。安排集中式(共享式)化学储能电站(不含基地配置的化学储能电站)37个、容量2536兆瓦/5372兆瓦时。
安徽省	安徽能源局	《2021年光伏发电项目并网规模竞争性配置(第一批次)中选公告》 《2021年煤电灵活性改造新增并网规模竞争性配置》	规模总计为2.117GW。本次优选的为第一批次的1.5GW光伏项目及煤电灵活性改造配置的1GW。在并网时间方面，申报项目应于2022年底前并网发电，2023年6月底前全容量并网。在具体竞争性配置评分细则方面，申报企业按投资业和制造业划分，业绩占比为10%。其中，投资企业国内控股装机大于2GW的得满分，小于500MW的不得分；省内控股装机大于300MW的得满分，小于50MW的不得分。光伏电池、光伏组件、逆变器、光伏玻璃制造企业2020年纳税超10亿元的得满分，不足1亿元的不得分，省内纳税超1亿元的得满分，1000万元以下的不得分。
江西省	江西能源局	《关于开展2021年第二次光伏发电项目竞争优选工作的通知》	参与优选的项目应当已纳入项目近期库，且其配套线路送出工程已纳入全省电网发展规划项目库。项目申报优选前应按《省级光伏发电项目纳规和优选工作指南(赣能新能字〔2021〕98号)》要求落实相应支持文件和建设条件。本次优选将对“光伏+储煤”示范项目、按流程核定的工商业分布式光伏发电项目予以政策性加分倾斜。
山西省	山西能源局	《2021年度风电、光伏发电保障性并网年度建设计划》	风、光合计17.792GW，其中保障性11.2GW+奖励700MW+备选5.892GW。文件明确保障性规模与奖励规模可同步开展前期工作，优先保证保障性并网项目和奖励项目并网，如上述项目未能按承诺时间并网，将视项目成熟度、建设进度和接入条件等，从备选项目中选择并网项目，保障完成国家下达的最低消纳责任权重。
湖北省	湖北能源局	《关于开展风电、光伏等项目建设情况和安全生产检(核)查的通知》	检查的项目为全省在建、在运的风电、光伏发电、生物质发电等新能源项目。核查的主要内容：2020年平价风电项目核准、开工和并网情况等；2020年平价光伏发电项目阵列间距、光伏组件最低点离地面高度和并网情况等。
湖北省	湖北能源局	《关于加快推进风电、光伏发电项目建设的通知》	提高政治站位，深刻认识加快推进风电、光伏发电项目建设的重要性。加强协调服务，加快推进风电、光伏发电项目建设。做好并网工作，确保风电、光伏发电项目能并尽并、多发满发。加强统计调度，做好风电、光伏发电项目建设信息报送工作。
甘肃省	张掖市发改委	《张掖市“十四五”第一批风电光伏发电项目竞争性配置预选企业公示》	规模总计为2.4GW，其中光伏为1.4GW、风电为1GW，项目总计为9个。作为评分标准中占比最高的产业协同发展一项，竞争性配置方案中进一步细分为产业协同效果、产业协同强度以及产业先进性三部分。电价部分以甘肃省火电标杆上网电价为基准电价，按照规则，申报上限电价高于基准电价不得分；申报价格平均值值得20分，每降低0.5分钱加1分，28分满分；每增加0.5分钱扣1.5分，扣完为止。目前甘肃省现行燃煤发电标杆上网电价0.3078元/千瓦时。
内蒙古自治区	准格尔旗能源局	《蒙西鄂尔多斯外送项目风电光伏基地优选结果公示》	风电1.2GW，光伏2.2GW。建设要求以风电、光伏项目集中连片，符合基地化、规模化、一体化、产业化的开发原则，有利于实现项目统一规划、有序开展、分步实施，项目应充分、高效、高质量利用土地资源，鼓励新能源项目与当地生态治理、文化旅游业、畜牧业等多元融合，优先支持“新能源+生态治理”、“新能源+旅游”、“新能源+农/林/牧光互补”、“新能源+产业”、“新能源+基础设施”等开发模式，推动新能源开发与传统产业经济协同发展。

## 可再生能源补贴

地区	部门	政策	要点
上海市	上海发改委	《上海市2021年节能减排专项资金安排计划(第五批)》	按照《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》(沪发改能源〔2016〕136号)、《上海市可再生能源和新能源发展专项资金管理办法(2020版)》(沪发改规范〔2020〕7号)等相关规定，安排经审核通过的13个光伏电站项目以及21620个人光伏项目补贴资金，共计10755.020538万元。

## 双碳目标

地区	部门	政策	要点
浙江省	浙江发改委	《浙江省关于建立健全高耗能行业阶梯电价和单位产品超能耗限额标准惩罚性电价的实施意见（征求意见稿）》	鼓励高耗能企业提高光伏等非水可再生能源利用水平，用能企业发自用非水可再生能源电量可不计入综合能耗核算。对重点用能企业超出年度基准能耗的，超出基准能耗的部分按等价值折算成电量，按照0~10%（含）、10%~20%（含）、20%以上三档执行阶梯电价。阶梯电价实行年度“即超即加”制度。
北京市	北京发改委	《关于进一步完善市场导向的绿色技术创新体系若干措施》	为强化科技创新对实现碳达峰碳中和目标愿景的驱动，在《实施方案》明确的8个重点领域和优势环节基础上，将碳达峰碳中和、塑料污染防治、防止食品浪费列入本市绿色技术创新重点领域。其中，碳达峰碳中和围绕风电、氢能、新能源汽车、低功耗半导体和通信、光伏、碳捕集利用和封存（CCUS）、近零能耗建筑、资源循环利用、低碳家居等9个重点发展方向，加强支持核心技术攻关、系统集成、成果转化、示范推广、规模化应用、标准制定和知识产权布局等。
湖南省	湖南发改委	《关于加快推动湖南省电化学储能发展的实施意见》	建立“新能源+储能”机制。风电、集中式光伏发电项目应分别按照不低于装机容量15、5%比例（储能时长2小时）配建储能电站，新增项目（指2021年1月1日后取得建设指标的项目）配建储能电站应与主体工程同步投产使用，存量项目（指2021年1月1日前取得建设指标的项目）应于2022年底前落实配建储能容量。对于没有条件配建储能电站的项目，可通过市场租赁方式按上述比例落实储能容量。
宁夏回族自治区	宁夏发改委	《关于进一步优化新能源项目投资建设营商环境的通知》	各地区不能以资源出让、企业援建和捐赠的名义变相向项目单位收费，不能要求项目单位直接出让股份或收益用于应有政府承担的各项事务，不能将采购本地设备作为捆绑条件。各地区要积极主动作为，加大与自然资源、林业草原、生态环境和电网等部门的协调力度，为风电、光伏发电项目开发建设创造有利条件。
江苏省	江苏省人民政府	《关于大力发展绿色金融指导意见的通知》	明确绿色金融重点支持领域包括推动能源体系绿色转型。引导金融机构加大对风电、光伏发电、水能、地热能、海洋能、氢能和生物质能等清洁能源的金融支持。鼓励金融机构创新服务方式，为大容量储能技术研发推广提供金融支持。引导金融机构大力支持煤炭清洁高效开发转化利用。
上海市	上海市住房和城乡建设管理委员会	《上海市绿色建筑管理办法》	新建民用建筑应当按照国家和本市有关规定以及可再生能源综合利用核算标准，采用太阳能光伏、太阳能光热、浅层地热能等一种或者多种可再生能源。本市推广安装与建筑一体化的分布式光伏发电系统。



## 发展规划

地区	部门	政策	要点
安徽省	安徽发改委	《关于印发安徽省“十四五”时期深化价格机制改革实施方案的通知》	落实完善省级电网、增量配电网价格形成机制，进一步理顺输配电价结构。持续深化燃煤发电、燃气发电、水电等上网电价市场化改革。落实风电、光伏发电、抽水蓄能等上网电价政策，促进绿色能源发展。平稳推进销售电价改革，有序推动经营性电力用户进入电力市场。完善居民阶梯电价制度。建立新型储能价格机制，完善电热锅炉和冰（水）蓄冷电价政策，制定季节性尖峰电价和需求响应电价政策，完善峰谷分时电价，运用价格杠杆引导用户削峰填谷。
贵州省	贵州发改委	《贵州省加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系实施方案（征求意见稿）》	大力发展光伏、风电、地热能等新能源，提升可再生能源利用比例。依托大型水电站和现有火电厂富余通道，建设一批风光水火储一体化项目，实现多能互补。着力建设乌江、南盘江、北盘江、清水江流域“四个一体化”水风光可再生能源综合基地及风光水火储一体化项目，推进毕节、六盘水、安顺、黔西南、黔南等五个百万级光伏基地建设。
内蒙古自治区	内蒙古自治区人民政府	《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系具体措施的通知》	推进风光等可再生能源高比例发展，重点建设包头、乌兰察布、鄂尔多斯、巴彦淖尔、阿拉善等千万千瓦级风电基地，推进“光伏+生态治理”“光伏+生态修复”项目和基地建设，加快新能源分布式开发利用。加快大容量储能技术研发推广，大力推进电源侧储能发展，发展新能源基地配套储能项目，建设“风光储一体化”“源网荷储一体化”示范项目，提升电网汇集和外送能力。
云南省	云南工信厅	《关于印发云南省工业绿色发展“十四五”规划的通知》	明确提出绿色能源和绿色制造实现深度融合，工业产业结构、生产方式绿色转型目标。积极培育氢能和储能产业，发展“风光水储”一体化，巩固和扩大清洁能源优势。促进能源消费绿色转型，大力推进工业厂房屋顶分布式光伏发电和储能系统建设，因地制宜推广太阳能光热、生物质能在工业领域利用，推进产业园智能微电网建设。
吉林省	吉林发改委	关于印发《吉林省“十四五”时期深化价格机制改革实施方案》的通知	深入推进电价改革。按照省级电网、增量配电网价格形成机制，测算我省第三监管周期省级电网输配电价水平和增量配电网配电价格。推进燃煤发电、燃气发电、水电等上网电价市场化改革，落实风电、光伏发电、抽水蓄能价格政策以及新型储能价格政策。完善并优化峰谷分时电价政策，推进销售侧电价改革。
河南省	洛阳市人民政府办公室	《关于印发洛阳市制造业产业链招商行动计划的通知》	洛阳市将聚焦农机、轴承、机器人、铝钛、耐火材料、精细化工、光电电子器件、光伏、节能环保等9个优势产业，依托龙头企业开展产业链精准招商，争取到“十四五”末，培育壮大龙头企业15家以上，引进落地招商项目100个以上，九大产业集群规模突破5000亿元。
江苏省	盐城市发改委	《盐城市“十四五”新能源产业发展规划（征求意见稿）》	到2025年，新能源累计装机容量翻番，能源结构持续优化。新能源累计装机容量力争达到2000万千瓦，其中，风电1538万千瓦、光伏415万千瓦、生物质47万千瓦；新能源新增装机容量1015万千瓦，其中，风电800万千瓦，均比“十三五”末翻一番。新能源发电装机占电力装机比重达到68%左右，新能源发电量占全社会用电量比重达到60%左右。
湖北省	襄阳市住建局	《襄阳市“十四五”建筑节能和绿色建筑发展规划》（征求意见稿）	到2025年，“十四五”期间全市累计新增绿色建筑面积1856.0万平方米，当年全市绿色建筑竣工面积占新增建筑竣工面积的比例达80%，星级绿色建筑占当年新建建筑面积的比例达20%。到2025年，“十四五”期间全市累计新增超低能耗建筑面积15.0万平方米。到2025年，“十四五”期间全市累计新增可再生能源建筑应用面积1799.0万平方米。

## 电力市场

地区	部门	政策	要点
江苏省	江苏发改委	《关于我省2021年光伏发电项目市场化并网有关事项的通知》	2021年江苏省长江以南地区新建光伏发电项目原则上按照功率8%及以上比例配建调峰能力(时长2小时,下同),长江以北地区原则上按照功率10%及以上比例配建调峰能力;调峰能力超过规定比例的,剩余部分可在江苏省范围内统筹并通过市场化方式交易给其他发电企业。
山东省	山东电力调度控制中心	《关于印发新能源场站调峰优先调度原则的通知》	对于分布式电站和光伏扶贫电站(不含非扶贫容量),电网企业及电力运行管理机构应保证分布式发电多余电量和扶贫电量的优先上网;但在紧急情况下分布式电站和光伏扶贫电站也应接受并服从电力运行管理机构的应急调度。在日前计划编制和日内实时调度阶段,如预计其他集中式新能源电站实施全部弃电后,电力系统仍无规定的调整能力,可通知分布式电站和光伏扶贫电站参加调峰弃电。
内蒙古自治区	内蒙古能源局	《内蒙古自治区工业园区可再生能源替代行动示范工程实施管理办法(试行)》	【工业园区可再生替代项目】具有燃煤自备电厂的园区,充分挖掘园区自备电厂灵活性调节能力和负荷侧响应能力,因地制宜推动风电、光伏项目建设,鼓励集中式与分布式并举,逐步实现园区用能清洁化。 【零碳工业园区示范项目】鼓励具备新增负荷的园区开展零碳工业园示范项目,以零碳用能为发展目标,率先开展全清洁能源供电,提升整体能效。园区新增负荷供电100%由新能源电量构成,对于配套新能源所发电量不能满足供电时,购买电量需为可再生能源绿电,园区应通过配置储能等措施,保证与园区负荷的匹配响应和高比例自平衡。
甘肃省	甘肃能源监管办	《关于公布2021年7月份甘肃电网“两个细则”执行结果的通知》	对2021年7月份甘肃电网“两个细则”考核补偿结果完成复核,现予公布,请甘肃电力交易中心有限公司依据附件结算。其中光伏项目204个。
河北省	河北能源局	《关于做好2021年风电、光伏发电市场化并网规模项目申报工作的补充通知》	2021年市场化并网项目需配建调峰能力,原则上,南网、北网市场化项目配建调峰能力分别不低于项目容量的10%、15%,连续储能时长不低于3小时,配建调峰能力应与市场化并网项目同步建成投产。在并网时间方面,风电项目应于2024年6月30日前全容量建成并网,光伏项目应于2023年6月30日前全容量并网,鼓励张承地区优先申报风电项目。
上海市	上海发改委	关于印发《上海市省间清洁购电交易机制实施办法》的通知	参与省间清洁购电交易的售电方优先考虑上海电网调峰能力范围内的市外风力、光伏、水力等可再生能源发电企业和市外核电,经市发展改革委组织市电力公司等论证研究,符合上海供电安全的国家规划的皖电送沪机组和其它市外清洁火电也可参与交易,并应尽可能提高打捆可再生能源发电比重。
河南省	河南发改委	关于转发《国家发展改革委关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》的通知	自2021年10月15日起,全面取消工商业目录销售电价,仅保留居民生活、农业生产目录销售电价,调整后的河南省电网目录销售电价见附件1。执行两部制电价的工商业用户,基本电价仍按国家现行有关规定执行。
甘肃省	甘肃能源监管办	关于印发《甘肃省电力中长期交易规则(试行)》的通知	电力中长期交易的市场化电量成交价格由市场主体通过自主协商等市场化方式形成,第三方不得干预;优先发电量中非市场化电量暂执行政府批复价格,当优先发电量超过优先用电量时,可将优先发电计划分为“保量保价”和“保量竞价”两部分,其中保量竞价部分通过市场化方式形成价格。
河北省	华北能监局	关于印发《河北南网电力辅助服务市场运营规则》的通知	储能装置、电动汽车(充电桩)、电采暖以及其他电力柔性负荷资源等第三方独立主体可按照经营主体独立参与市场;也可通过聚合的方式,由聚合商代理参与市场,聚合商代理的资源应按储能装置、电动汽车(充电桩)、电采暖等对资源进行分类,各类型资源分别独立参与市场;虚拟电厂可作为第三方独立主体参与市场。
山东省	山东能监办	《关于切实做好分布式光伏并网运行管理的通知(征求意见稿)》	电网企业要按年度开展光伏接入电网承载力评估工作,主动公开区域、变电站光伏和台区分布式光伏可接入容量,每季度予以滚动更新,并报能源主管部门备案。电网企业要依据承载力,统筹、有序开展分布式光伏接网工作;要加快电网设备改造力度,定期更新项目储备,及时满足分布式光伏接入要求。



## 户用光伏项目信息（2021年10月）

按照《国家能源局关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》（国能发新能〔2021〕25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2021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，2021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193.27万千瓦。截至2021年10月底，全国累计纳入2021年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量为1361.09万千瓦。详细情况见附表。

附表:

**纳入 2021 年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量统计表**  
(截至 2021 年 10 月 31 日)

单位: 万千瓦

序号	省份	2021 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 2021 年国家财政补贴规模户用光伏项目
1	北京	0.5307	4.0626
2	天津	0.2483	1.8435
3	河北	46.1181	346.5404
	其中: 河北南网	40.9591	309.3423
	冀北电网	5.1590	37.1981
4	山西	5.9761	41.6886
5	内蒙古	0.5520	1.6026
	其中: 蒙西	0.1404	0.7950
	蒙东	0.4116	0.8076
6	辽宁	1.0280	12.2988
7	吉林	0.3504	1.9998
8	黑龙江	0.2171	0.7260
9	上海	0.0716	1.1142
10	江苏	3.6764	25.9396
11	浙江	1.1857	13.0427
12	安徽	15.6656	77.3949
13	福建	4.8906	29.4534
14	江西	5.0449	29.5102

序号	省份	2021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2021年国家财政补贴规模户用光伏项目
15	山东	64.3601	512.6124
16	河南	36.1791	207.8536
17	湖北	0.5253	3.8932
18	湖南	1.8666	11.2964
19	重庆	0.0329	0.2097
20	四川	0.1777	2.2019
21	陕西	1.3692	12.6470
22	甘肃	0.0650	0.5915
23	青海	0.0435	0.2565
24	宁夏	0.0425	0.1439
25	新疆（含兵团）	0.0040	0.1775
26	广东	2.6278	18.3569
27	广西	0.2241	1.7409
28	云南	0.0791	1.0212
29	贵州	0.0053	0.1833
30	海南	0.1088	0.6903
<b>合计</b>		<b>193.2666</b>	<b>1361.0935</b>

注：1. 西藏无纳入2021年财政补贴规模户用光伏项目，未报送；

2. 本月北京、蒙西电网、上海、江苏、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西、甘肃、广东、广西、云南、贵州、海南分别对1-9月户用光伏项目信息作了调整。