

中新集团作为中新合作载体和园区开发运营行业领军企业，以“筑中国梦想，建新型园区”为己任，在行业内率先开展ESG实践，围绕政治效益、社会效益、经济效益协调统一，积极探索具有中新特色的ESG发展路径，取得了丰硕的发展成果。现推出可持续发展（ESG）实践系列，在创新中引领行业ESG发展迈向新高度。

## 中新集团可持续发展（ESG）实践系列之 环境篇(4)

# “光伏+”协同增效 助力绿色发展

近年来，中新集团旗下中新绿发在国家“双碳”战略的引领下，积极践行中新集团ESG理念，立足绿色发展方向，建立协同模式推动绿色业务跨越式发展，绿色资产迅速规模化，为绿色园区建设奠定了坚实的基础。

分布式光伏电站  
累计并网规模

接近 **800** MW

电网侧储能电站  
并网规模

**300** MWh

# 01

## “光伏+”应用场景持续丰富

分布式光伏发电是优化用能结构的重要方式，中新绿发绿色发电业务企业中新绿能、中新旭德、中新春兴等不断拓展“光伏+”应用场景，赋能各类产业和企业，助力打造绿色基础设施、绿色产业园、绿色工厂。

光伏  
+  
基础设施

光伏  
+  
区中园

光伏  
+  
工商业

主要特色业态



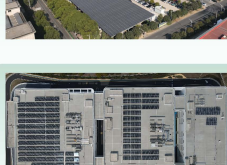
中法环境分布式光伏电站

城市公用事业、环境、能源基础设施24小时连续运行，用能需求大，引入绿电、绿色运营势在必行。2023年2月，苏州工业园区污泥处置厂0.8MW分布式光伏电站并网，这是中新绿能首个自建项目，也是典型的“**光伏+基础设施**”项目。随后，园区危废处置厂、月亮湾能源中心、第二污水处理厂、餐厨垃圾处置厂、热电厂等一批“光伏+基础设施”项目密集实施。目前，中新绿能“光伏+基础设施”项目已扩展至江苏泰州、安徽滁州等地。



园区第二污水处理厂分布式光伏电站

2025年4月，中新智地常州智能制造产业园二期3MW项目并网，全容量并网规模达到9MW。这是中新集团区中园业务和绿色业务的协作，也是中新绿能“**光伏+区中园**”的典型应用场景。



中新智地常州智能制造产业园分布式光伏电站

目前，中新绿能为菱药创投工业坊、恒泰智能制造产业园、中新生态城展业大厦、苏滁现代工业坊以及中新智地江阴、镇江、吴江等地智能制造产业园等实施的分布式光伏发电项目均已并网，为入驻企业或国家电网提供绿色电力，助力打造**绿色产业园**。



苏滁现代工业坊分布式光伏电站

# 02

## 绿色赋能企业和产业链

中新绿发依靠品质和实力，为新能源汽车、液晶面板、钢铁、半导体、电子消费品、现代农业等行业头部企业及其产业供应链提供**绿色能源**，助力企业提升产品绿色竞争力，推动产业链绿色化。



万安科技分布式光伏电站

万安科技是汽车制动系统零部件制造商，为丰田、比亚迪、理想等车企提供配套服务，2025年成为小米汽车供应链的重要一环。中新绿能为万安科技在浙江、安徽的生产基地投资建设约**7MW分布式光伏发电项目**，每年供应绿电约**700万度**，赋能企业绿色发展。



博格华纳分布式光伏电站

博格华纳驱动系统（苏州）有限公司专注于混动、电动等新能源汽车动力控制模块的研发和制造。中新绿能实施的**2.1MW分布式光伏发电项目**每年为博格华纳供应约**200万度绿电**，为该企业实现一期厂房零碳运营、二期厂房研发研发中心扩建项目获得LEED金认证提供了重要助力，助力企业创建**国家级“绿色工厂”**、**苏州市“近零碳工厂”**。



立讯精密分布式光伏电站

立讯精密工业股份有限公司是中国电子元器件领域龙头企业，以苹果供应链企业广为人知，并为奇瑞、大众、蔚来等车企提供零部件配套。2025年5月30日，中新绿能投资建设的**4.5MW分布式光伏发电项目**并网发电，每年将为立讯精密提供约**450万度绿电**，消消绿电通过供应链进入终端消费品，降低**碳排放**。



此外，中新春兴实施的苏州华星光电、镇江北汽麦格纳、徐州菌业、江苏沙钢等分布式光伏发电项目，中新旭德实施的华兴源创、名硕电脑等分布式光伏发电项目都是绿色赋能行业和企业的典型项目。

# 03

## 业务延伸、协同增效

随着业务深入，中新绿能逐步进入**储能、充电桩、绿电绿证交易、碳交易**等领域，推动中新绿发绿色业务和公用事业、绿色发电和绿色服务的协同增效。

2024年，中新绿发参与实施的苏州工业园区三座规模均为**100MWh的电网侧储能电站**顺利并网，储能电站与东吴热电、蓝天热电、北部燃机热电联产机组协同运行，绿色业务与公用事业交叉赋能，形成了**可再生能源和传统能源协同降碳、增效**的局面。三座电网侧储能电站每年可调节供应绿电约**1.2亿千瓦时**，在2024年电力迎峰度夏工作中发挥了重要作用。



50MW/100MWh电网侧储能电站(东吴热电厂区内)

用户侧储能电站方面，中新春兴实施的佛山海尔5MWh储能项目服务海尔制造，项目充分利用工厂变压器容量空间，利用峰谷电价差削峰填谷，提升企业用能效率，节约用能成本。目前，随着行业政策调整等新形势、新变化，中新绿能正加速推进康美包等一批用户侧储能项目，有望形成新的业务增长点。



2024年，中新绿发在近零碳园区建设，中新绿能在绿电绿证交易、碳交易等方面，控股子公司中新智业在电站运维等方面都实现了突破和飞跃。中新绿能还积极推进售电、绿电聚合交易等资质申请，为绿色服务业务扩展完善基础条件。

# 未来

中新集团将持续

深化ESG理念

提高“光伏+”绿色资产

数字化、智能化运营水平

增强协同增效的核心能力

为国家双碳目标的实现

和绿色发展事业作出更大的贡献