

# 国新办发布《中国的能源转型》白皮书

**本报讯** 记者张维佳报道：近日，国务院新闻办公室发布《中国的能源转型》白皮书（以下简称“白皮书”）。其中提到，中国积极践行绿色发展理念，坚定不移推进发展方式转变，广泛开展能源国际合作，为全球绿色发展注入“中国动力”。

白皮书介绍，中国能源绿色发展成为全球能源转型的引擎。2013年以来，中国可再生能源新增装机年均占全世界可再生能源新增装机的40%以上，2023年新增装机占全世界新增装机的一半以上。截至2023年年底，中国风电、光伏发电累计装机容量分别达4.41亿千瓦和6.09亿千瓦，合计较10年前增长了10倍。其中，分布式光伏发电累计装机容量超过2.5亿千瓦，占光伏发电总装机容量40%以上。

中国新能源产业为全球提供绿色动力。中国依托持续的技术创新、完善的产业链供应链体系、充分的市场竞争、超大规模的市场优势实现了新能源产业快速发展。建成完备的风电、光伏全产业链研发设计和集成制造体系，高效晶硅、钙钛矿等光伏电池技术转换效率多次刷新世界纪录，量产先进晶硅光伏电池转换效率超过25%。智能电网技术处于世界前列，建成柔性直流输电等标志性工程。新型储能和氢能技术加快发展。

此外，中国扩大开放为深化清洁能源国际合作创造新机遇。中国持续打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，积极促进能源贸易和投资自由化、便利化，为外资企业共享中国能源转型红利提供机遇。全面实行准入前国民待遇加负面清单管理制度，除核电站以外的能源领域外商投资准入已全面放开。



出台鼓励外商投资产业目录，加大对清洁能源等领域外商投资的政策支持力度。通用电气、碧辟、西门子等跨国公司在能源投资规模稳步增加，法国电力集团海上风电项目、上海特斯拉电动汽车制造项目、南京LG新能源电池项目等外资项目相继在中国落地。

白皮书认为，中国新能源产业不仅丰富了全球供给，缓解了全球通胀压力，也为全球应对气候变化和绿色转型作出了突出贡献。2023年中国能源转型投资达6760亿美元，是全球能源转型投资最多的国家。2023年出口风电光伏产品助力其他国家减排二氧化碳约8.1亿吨。国际可再生能源署报告指出，过去10年间，全球风电和光伏

发电项目平均度电成本分别累计下降超过了60%和80%，这其中很大一部分归功于中国的贡献。

白皮书还指出，近年来，国际形势趋于复杂，各种形式的绿色壁垒增多，维护全球能源产业链供应链稳定和开放条件下的能源安全困难增大。面对新情况新变化，中国作为负责任的发展中大国，愿同世界各国共同完善清洁能源产业链供应链，共享知识和经验，携手推进能源绿色低碳转型，为全球能源可持续发展、构建人类命运共同体作出不懈努力。这包括共同深化能源转型务实合作，共同维护全球能源产业链供应链稳定畅通，共同提升全球能源可及性、共同应对全球气候变化挑战等。

## 特变电工拟投百亿元 建设新能源电站项目

**本报讯** 特变电工近日公告称，公司分别以控股公司昌吉州盛裕新能源发电有限公司为主体投资建设准东1GW光储项目，以控股公司昌吉州盛鼎新能源发电有限公司为主体投资建设准东2GW风储项目。准东1GW光储项目总投资约34亿元，准东2GW风储项目总投资约66亿元。

公告显示，准东1GW光储项目建设内容主要包括1GW光伏电站（容配比1.3:1），配套建设一座220kV汇集站、100MW/200MWh电化学储能设施、场内检修道路

等，工程工期为12个月；准东2GW风储项目建设内容主要包括2GW风力发电机组，配套建设2座220kV升压汇集站、200MW/400MWh电化学储能系统、场内输变电线路及检修道路等，工程工期为20个月。上述两个项目均分期建设，分批并网。

上述项目建成后，可通过市场化交易的方式将项目所生产的部分绿色电力用于公司高纯多晶硅生产，利用“绿色电力”制造“绿色产品”，进一步提升新特能源高纯多晶硅产品在市场中的竞争力和认可度。（特文）

## 宁德时代与协鑫集团战略合作关系 全面升级

**本报讯** 近日，宁德时代和协鑫集团在福建宁德举行全面战略合作协议签约仪式，推进双方进一步深化全面战略合作，助力构建新型电力系统和建设新型能源体系。

双方将聚焦新能源产业链上下游投资布局、新能源基础设施建设、绿电市场开发合作及创新技术应用、电池全生命周期管理等战略性新兴产业领域，开展业务深度融合、多维创新的全面战略合作。

宁德时代董事长兼CEO曾毓群表示，协鑫是受人尊敬的国际化新能源和清洁能源企业，为全球绿色能源转型作出了重要贡献。他期待双方牢牢把握国家新型电力系统和新型能源体系建设的战略机遇，在

新能源领域达成全面战略合作。同时，依托双方各自的全球布局优势及“走出去”的丰富经验，携手加快海外新能源产业布局及项目落地。

协鑫集团党委书记、总裁朱钰峰表示，宁德时代动力电池和储能电池出货量多年来保持全球第一，是名副其实的标杆。基于诸多业务关联，协鑫与宁德时代具有广泛的合作基础。此次达成新的战略共识的签约，进一步扩大了合作范围，升级了合作模式，提升了合作深度，增强了合作黏度。希望双方携手为“双碳”目标下全球绿色能源产业转型与发展，创造更多元更创新的新能源示范应用场景，实现共赢。（池讯）

## 工业大县争当新型工业化“排头兵”

（上接第1版）

7月底，四川省出台《关于推动新时代县域经济高质量发展的意见》，支持有条件的县域瞄准1-3个主导产业集中发力、久久为功，打造一批工业经济综合实力强、产业集群化发展态势好的县（市、区），做强县域工业支撑。

8月27日，安徽省印发《关于推进县域特色产业集群（基地）高质量发展的指导意见》，提出坚持县域特色产业集群集聚发展，以提升集群规模能级、创新能力、产业链协同、品牌影响为目标导向，努力把集群培育成为各类重大产业基地的后备军和县域高质量发展的重要引擎。

### 喜“新”不厌“旧”

#### 走在产业转型升级前沿

在我国，许多地区的县域工业是以传统产业为主，这些传统产业构筑了工业大县的经济“基本盘”，如今更成了不少区县形成新动能新优势的发端。

走进山东省昌乐县英轩实业股份有限公司的生产车间，只见柠檬酸系列产品经过一系列流程后，由机械手直接抓取放置到运

输机上，再经过高位叉车吊装，被送往高达30余米的智能立体仓库内……如此繁复的操作过程已经几乎不需要人工参与，此方天地由“机器人”掌控，忙碌且有序。

在昌乐，许多企业虽然出自传统产业，却已是当之无愧的新质生产力“排头兵”，纷纷用新技术改造提升传统产业，催动“老树发新芽”。

“对于我们来说，推动工业领域设备更新和技术改造是个好契机，推动全县传统产业改造升级迈上了新台阶。”昌乐县相关负责人介绍，今年全县有11个项目纳入省技改导向目录，56个项目纳入市技改导向目录，16个项目纳入工业领域技术改造和设备更新专项再贷款项目清单，掀起了一股先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广热潮。

中国电子信息产业发展研究院院长张立表示，深入推进县域新型工业化，要狠抓传统产业转型升级。改造提升县域钢铁、石化、有色、建材等传统优势产业，加快新一轮大规模设备更新，推进产业智能化、绿色化、融合化升级，使县域传统制造业向好向绿向新转变。

传统产业的“焕新”升级，要处理好“新”与“旧”的关系，其关键在于统筹处理好传统产业、新兴产业和未来产业的内在关系，循

序渐进推进产业深度转型升级。

在这方面，有着“全球单厂规模最大的新闻纸生产基地”“全国重要的橡胶轮胎研发制造和出口基地”这些响亮名片的山东省广饶县的做法值得一提。记者了解到，广饶县喜“新”不厌“旧”，面对当前新型工业化浪潮和新质生产力赛道，让传统产业做到了“常在常新”。

其一，实现“新质”带“旧质”，比如广饶引导炼化龙头企业着力打通从上游炼化到下游锂电新材料的通道，已成功实施总投资210.2亿元的6个锂电产业链项目，加快打造300亿级锂电产业集群。其二，加快数实融合。广饶骨干企业已基本完成制造执行系统、产品数据系统的智能改造，工业4.0样板工厂、5G工厂落地，大大提高了生产效率。其三，加快科技赋能。通过建载体、育高企、聚人才、优生态，近三年广饶全县高新技术企业、专精特新企业年均分别增长40%和143%，产业发展后劲十足。

### 开辟新赛道

#### 锻造增长新引擎

当一架体型不大的直升机掠过城市上

空之时，江苏省昆山市产业腾飞的“翅膀”也随之振动起来。8月18日，沪昆低空城际航线正式开通，两地进入了“低空通勤”时代。当天，上海机场昆山航站楼“空空联运”直升机基地同时揭牌，这意味着昆山实现了空天产业的应用闭环。

依靠电子信息产业“起家”的工业“头号”强县，昆山如今将目光投向了“低空经济”新风口，向空中要产业发展“高度”，锻造新增长引擎。

和当年“通过拆解笔记本电脑招商来构筑完备的电子信息产业”的思维有点儿类似，昆山围绕“低空经济发展先行军、长三角低空飞行器先进制造中心”目标，梳理低空经济产业图谱，着力从“单点突破”到“面上聚集”，快速形成一张规整且细密的产业网。

如今，昆山已拥有峰飞航空等整机制造企业6家，还有分布在无人机研发、制造、销售、服务等上下游环节的近100家企业，初步呈现出无人机产业“研发+制造+运营+服务”的集聚态势，在上下游产业链形成庞大的“飞行矩阵”。

在县域经济“千亿俱乐部”中，浙江省宁海县作为新成员强势“加盟”，去年该县GDP增长7.8%，增速位居全市第一，引发了外界

的关注。

曾经的宁海是宁波市GDP的“后进生”，在十余年间逆袭成为全省28个千亿县（市、区）之一，光储是首功之臣。近年来，宁海充分利用传统优势，布局产业“新赛道”，着力培育壮大了“光伏+储能”“模具+新能源汽配”等多个新兴产业。

细探宁海“追光”的逻辑，该县是以顶层设计撬动整合系统性要素——近年来，宁海仅光储及相关产业政策就出台了近20个，密集释放出政策联动性，且豪掷300亿元，引育扶持“赛道好”“赛马佳”的潜力企业，助他们破土而出。

上游布局硅材、锂、钴等产业，中游架构电池片、光伏玻璃、储能系统集成等产业，下游打造“生产制造+电站建设+储能+运维服务”四位一体服务型制造业总部经济新模式……目前，宁海已集聚4个总投资超过200亿元的光伏产业链上下游重大项目，2个总投资160亿元、装机容量260万千瓦的抽水蓄能电站项目。

业内专家告诉记者，与传统工业强县不同，宁海等后起之秀在传统“块状经济”向“现代产业集群”转型过程中，并非简单地“扎堆”同类企业，而是立足优势重新选择赛道，借助龙头企业培育完整的产业生态体系。

# 中国电子报

## 全媒体

权威性高 传播力强 覆盖面广 影响力大

### 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）
- 官方微信（公众号cena1984）
- 官方微博（http://weibo.com/cena1984）
- 视频平台
- 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）
- 平台推广
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

### 会赛展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 指数发布
- 编辑推荐
- 产品评测
- 企业定制
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

## 立足电子信息业 服务新型工业化

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报纸、网站、微信、微博、音视频、第三方平台等全媒体服务，集会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质系列产品，是促进行业高质量发展的“喉舌”与“纽带”。

《中国电子报》是具有机关报职能的权威媒体。《中国电子报》全媒体面向工业和信息化领域，聚焦集成电路、新型显示、智能终端、信息通信、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、应用服务等电子信息完整产业链。

《中国电子报》全媒体日均触达用户量超过200万。

国内统一连续出版物号：CN11-0005 邮发代号：1-29

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话：010-88558808/8838/9779/8853

传真：010-88558805



官方微信



官方网站

在这里让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

广告