ISSUE 30

LIFE中環

CENTRAL HOLDING GROUP



中環控股集團 CENTRAL HOLDING GROUP | 01735.HK

清洁智慧能源引领者
THE LEADER OF CLEAN AND SMART ENERGY

“双子星”系列
钙钛矿/晶硅叠层太空光伏电池



光照适配

真空无水汽

太空辐照耐受

轻量化适配发射

中环低碳新能源（安徽）集团有限公司
0551-63876010

中環控股集團 CENTRAL HOLDING GROUP

主办：中环新能源控股集团

总编：李梦琳

责任编辑：邓可可 甘露

地址：合肥市经济技术开发区繁华大道 12227 号中环控股集团大厦 A 座

电话：0551—63855880

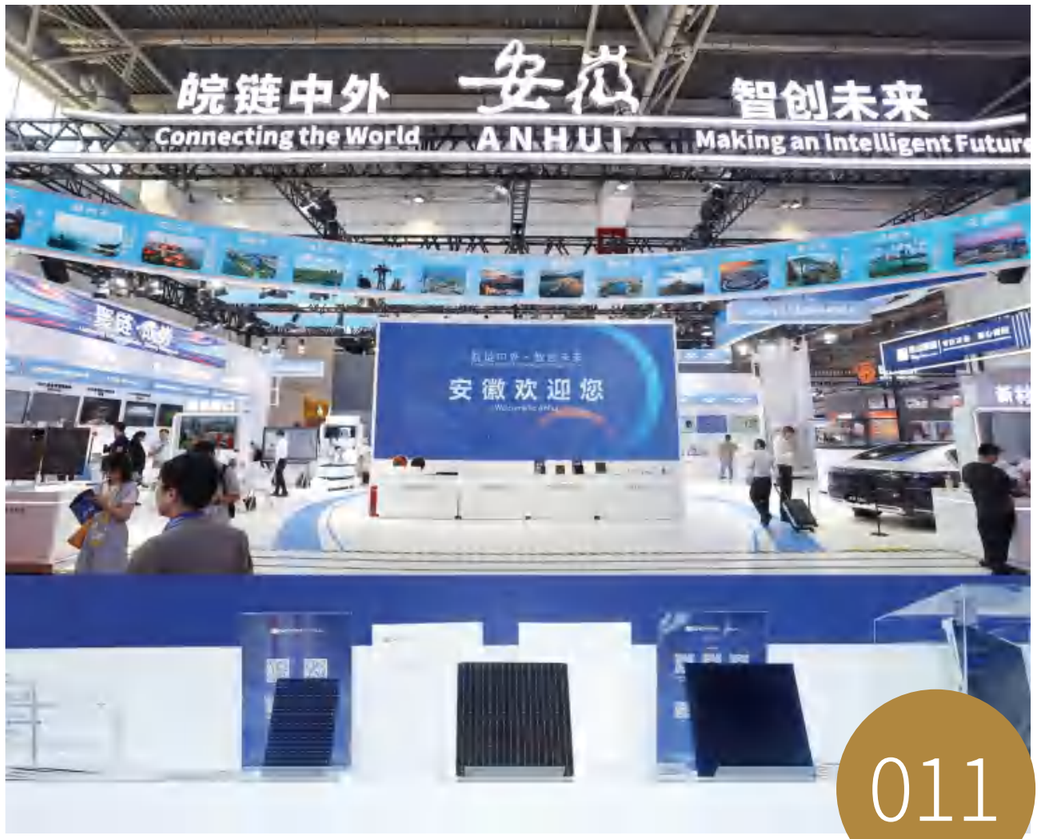
传真：0551—63876010

邮编：230601

学习习近平党建思想 贯彻二十届历次全会精神
践行正确政绩观 推进“十五五”开好局 起好步

守正创新 以 AI 算力等新科技、创立新业态
提质增效 以内生动力激发企业高质量发展

CONTENT 目录



011

006/ 卷首语 /EDITORIAL
党建引领向“新”行 实干笃行逐“绿”梦

007/ 资讯潮 /INFORMATION
特别报道 _ 中环新能源（01735.HK）闪耀 SNEC 2026
构筑绿色智慧能源新图景
特别报道 _ AI 向新 智链未来 ——中环新能源（01735.HK）
赴约第四届链博会
特别报道 _ 中环新能源（01735.HK）携清洁能源创新成果
亮相第四届科交会
特别报道 _ 瀚海流光 绿启新程——中环新能源（01735.HK）
亮相 Intersolar South America 2026



030

023/ 专题·能智共生 向新致远 /SPECIAL TOPIC
向新而进 AI 启新
光储融合 逆势而上
向绿而行 储势未来
零碳启航 构筑光氢氨醇油生态闭环
光栖林木十四载 一座漂浮盒子的合肥独白
科技赋能新教育 多元育人筑未来
流鞍河畔藏童话 中环格林赴奇幻
稻浪鎏金 绘就衢江丰收画卷

039/ 党建汇 /COMMUNIST
党建领航 _ 树牢正确政绩观 深化党建助发展
光耀中环 _ 铸红色引擎 赋绿色动能

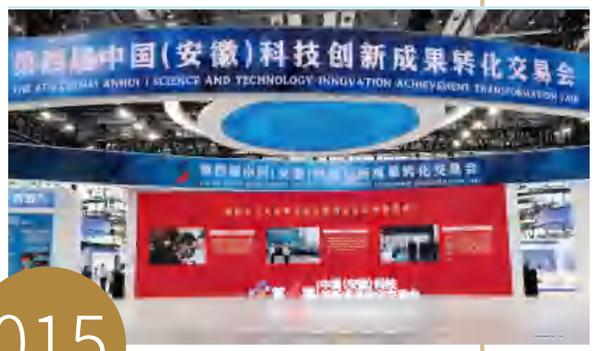
045/ 人物志 /PEOPLE
头版人物 _ 杰弗里·辛顿：穿越寒冬的 AI 破壁者
世纪回眸 _ 中国攻坚先行者的逐智之路
时代之光 _ 地平线上的算力灯塔：谁在点亮 AI 的黎明

053/ 中环会 /CLUB OF CHG
中环达人秀 _ 淬技躬行 逐光致远
——中环低碳新能源（安徽）集团有限公司
国内营销副总经理袁伯文
中环之光 _ 中环追光者

061/ 科普之窗 /SCI-TECH WINDOW
科普之窗 _ 解构 AI：机器学习的底层逻辑与未来边界
科普之窗 _ 算力：数字世界看不见的“水电煤”
科普之窗 _ 算电协同：数字世界的绿电新底座

054





015

EDITORAL

卷首语

党建引领向“新”行 实干笃行逐“绿”梦

中环新能源控股集团党委

神州大地，万物茁壮；祖国发展，生机勃勃。

2026 年，中国共产党走过了 105 年峥嵘岁月，百年奋进初心路，创新有为砥砺行，中国人民艰苦卓绝地创造了世界瞩目的成就。

2026 年，中国“十五五”规划开局之年，中国共产党正带领亿万人民信心百倍地书写中国式现代化的新篇章。

2026 年，全党全国开展了树立践行正确政绩观教育和确立了习近平党建思想。以正确的政绩观导向和党建思想，促进中国社会主义现代化事业，从胜利走向新的胜利。

党建引领企业发展，实干笃行开创新局。中环新能源控股集团（01735.HK）成立于 2004 年 3 月 16 日，公司创始人、董事长余竹云十分重视非公企业党建工作。2007 年公司设立党支部，2012 年由合肥经开区企业党委批准升格为党委。公司 20 年来以扎实的党建工作，先后荣获省级优秀“双强六好”党组织、合肥市“十一五”经济发展成就贡献奖、经开区党建示范点和十佳支持党建工作非公企业出资人等荣誉。

公司在转型发展过程中始终坚持党建引领，锚定双碳目标和新科技，尊重客观规律，注重科技创新与产业创新，因地制宜的发展新质生产力，积极引入人工智能和算力等新科技，赋能制造业，推进高质量发展。

坚定理想信念，坚持守正、廉洁、自律。以千年的璀璨中华文明，增强砥砺前行的信心与定力。企业的宗旨、愿景以国家和民众为重，关注社会进步、承担社会责任，推动企业文化建设与开展公益事业，实现企业发展行稳致远。

“历尽天华成此景，人间万事出艰辛。”中国共产党领导下的新时代，民族复兴伟业已经展开。中环新能源控股集团将在新征程中笃行不怠，奉献中环力量，书写不负时代、不负人民的崭新答卷！

资讯潮

INFORMATION

世界很大

斗转星移间繁衍不息

芸芸众生中的你只是一个过客

世界很小

百味陈杂却丰富多姿

通过镜头就可以拉近你我的距离

特别报道

中环新能源（01735.HK）闪耀 SNEC 2026 构筑绿色智慧能源新图景

当光与产业浪潮交汇，一场全球新能源行业的年度盛会如期而至。6 月 3 日至 5 日，第十九届（2026）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会暨展览会成功举办。中环新能源控股集团（01735.HK）立足产品迭代、生态搭建、全域布局，集中展示产业化落地成果、应用场景与创新优势。

编辑 / 依玲



图｜中环低碳 - 黑冕光电钙钛矿 / 晶硅叠层太空光伏电池



图｜中环“环曦 -AIDC”场景组件、中环“环储”光储系统解决方案、中环新能源电站全流程数智化解决方案



图｜中环“环曦 -D”沙戈荒光伏组件、中环“环曦 -W”水面光伏组件



图｜中环零碳综合能源解决方案、中环氢氨醇油一体化解决方案



图｜中环“环享”阳台光伏系统解决方案

SNEC 2026

向新而生 绿智焕新领航

中环新能源（01735.HK）副总裁、中环低碳新能源（安徽）集团有限公司首席营销官郭耀辉代表余竹云董事长致辞。他表示，当前“算电协同”已成为培育新质生产力、夯实数字经济底座的关键赛道，公司紧扣时代命题，明确“新能源 +AI+ 算力”战略方向，正依托产业积淀、聚焦技术创新、集中优势资源，积极布局 AI 算力、太空光伏万亿级赛道，抢占前沿产业制高点，铸就公司未来增长“新引擎”。

中环低碳新能源（安徽）集团有限公司联席总裁邹珉解读产业布局逻辑。在集团战略引领下，公司以“双子星”光伏电池、“环曦”全类产品为技术基石，落地沙戈荒、水面光伏、AI 算力配套、空天光伏等差异化场景，以硬核技术持续驱动能源产业数智化转型。

中环低碳新能源（安徽）集团有限公司联席总裁邝亚镭聚焦储能赛道，以《深耕光储融合，聚势绿能未来》为题作分享。伴随新型电力系统迭代，储能已由配套选择转为刚需布局，公司依托源网荷储全链条布局，兼顾标准化产品与定制化方案，持续提升新能源就地消纳与电网运行效能。

上海交通大学太阳能研究所所长、上海市太阳能学会名誉理事长、中环新能源（01735.HK）首席科学家沈文忠教授带来行业前瞻分享，他研判，光储融合与算力能源协同的价值空间广阔，并指出：光伏行业正从“单一发电”迈向“智慧能源系统”新阶段，企业需以更开阔的视野整合技术、场景与政策资源，方能在大变局中把握先机。



图 | 邹珉总裁解读产业布局逻辑



图 | 邝亚镭总裁作主题推介



图 | 郭耀辉副总裁致辞



图 | 首席科学家沈文忠教授作分享



图 | 中环新能源控股集团（01735.HK）“未来展区”吸引众多观众



图 | 中环“环曦 -AIDC”组件新品发布仪式

未来启新 共赴智算时代

前沿概念落地实体产品，中环未来主题展区成为现场焦点。从 AI 算力配套、太空光伏研发，到光储集成、智慧电站落地，全链条产品落地印证企业从光伏制造商，向兼具算力基建能力、顶层产业规划实力的综合智慧能源服务商稳步升级。

未来展区核心产品——中环“环曦 -AIDC”AI 数据中心组件产品于当日重磅发布，瞄准智算时代能源痛点，其高功率、高效率、高双面率、低辐照响应、超强抗遮挡、高防火等级、高抗载荷、强抗　冰雹等优势，在全球竞速中，助力中环特色算电协同体系高效运转。





图 | 中环低碳新能源（安徽）集团有限公司基地总经理曹允波代表公司受领 TÜV 莱茵、TÜV 南德认证证书



图 |“中环低碳 - 上海交大太阳能研究所联合创新实验室”授牌仪式

同频聚力 擘画零碳未来

当日，中环新能源（01735.HK）产品获颁 TÜV 莱茵、TÜV 南德两项国际认证，充分彰显企业在新能源领域的标准化、高品质发展水准。

生态聚力，产研贯通。公司与上海交通大学太阳能研究所举行“联合创新实验室”授牌仪式。双方将携手构建“基础研究 - 技术攻关 - 成果应用”的创新闭环，加速创新成果落地转化。

公司先后与大唐安徽发电有限公司新能源分公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司签署战略合作协议，分别聚焦大型发电集团应用端、建筑工程与能源装备等前沿领域开展合作，在产业链上下游实现高效协同、资源共享与价值共创。



图 | 签约仪式



图 | 签约仪式

SNEC
2026



图 | 中环低碳新能源（安徽）集团有限公司零碳事业部开发负责人涂娟作推介



图 | 中环低碳新能源（安徽）集团有限公司产品技术部负责人雷晓飞作推介



图 | 中环低碳新能源（安徽）集团有限公司组件及系统开发部负责人岑景超作推介

汇智致用 产研笃行向远

展会期间，中环新能源（01735.HK）各业务 / 技术负责人就光伏电池及组件产品、新能源电站全流程数智化解决方案、零碳智慧绿色解决方案、氢氨醇油一体化解决方案等作推介分享，尽显多场景自研硬实力。

中环新能源（01735.HK）将以党的二十届四中全会精神为指引，响应国家“双碳目标”，以新质生产力为引领，锚定“新能源 +AI+ 算力”战略方向，积极投身算电协同 + 太空光伏万亿新赛道；以“清洁智慧能源引领者”之姿，为推动中国新能源产业高质量发展、助力全球能源结构绿色变革奉献不竭动力。

特别报道

AI 向新 智链未来 中环新能源（01735.HK）赴约第四届链博会

编辑 / 彭鹏

以链为桥联通世界，以绿为脉共赴远方。一场汇聚全球产业力量的对话在北京启幕。6 月 22 日，第四届中国国际供应链促进博览会在北京中国国际展览中心隆重举行。中环新能源控股集团（01735.HK）第三次应邀参会，与全球伙伴同频共振，共绘绿色供应链高质量发展的新蓝图。



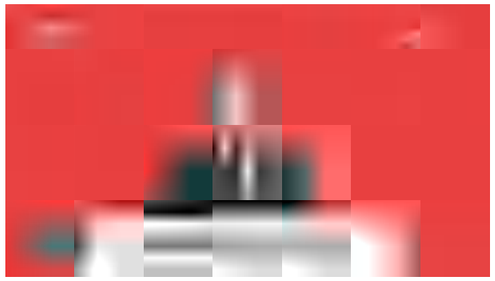


图 | 国务院副总理丁薛祥发表讲话

链聚合鸣 厚植区域协同

作为本届链博会主宾省，安徽省在链博会期间举办“皖链中外 智创未来”主题推介会暨全球供应链合作洽谈会。安徽省人民政府省长王清宪，中国国际贸易促进委员会党组书记、会长任鸿斌，美国马里兰州州务卿李凤迁会上致辞；安徽省人民政府副省长孙勇主持会议；安徽省发展改革委主任陈军作产业链供应链推介。



图 | 安徽省人民政府省长王清宪致辞



图 | 中国国际贸易促进委员会党组书记、会长任鸿斌致辞



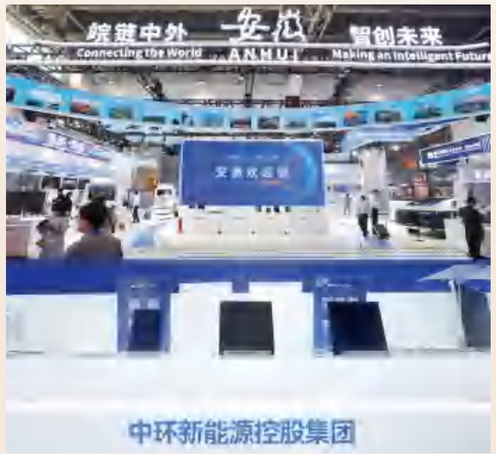
图 | 安徽省人民政府副省长孙勇主持会议



图 | 安徽省主题推介会暨全球供应链合作洽谈会



图 | 安徽省主题推介会暨全球供应链合作洽谈会签约仪式现场



中环低碳新能源（安徽）集团有限公司国内营销总经理袁伯文与大唐安徽发电有限公司新能源分公司党委委员、副总经理、工会主席李正金分别代表双方公司，就位于安徽省的合作项目签署战略协议。

根据协议，双方将聚焦安徽新能源，全方位深度协同，联动挖掘区域资源潜力，携手深耕项目开发建设。该项目是双方立足新能源产业发展趋势、赋能绿色发展未来的重要举措。



图 | 安徽省贸促会主任、中国国际商会安徽商会会长郑东涛一行莅临调研

链赋新能 政企同心致远

安徽省贸促会主任、中国国际商会安徽商会会长郑东涛，安徽省淮南市委常委、统战部部长、市政府党组成员范伟军，安徽省工业和信息化厅副厅长蒋晨捷等领导先后莅临中环新能源（01735.HK）展位调研，深入了解了公司加快培育新质生产力、精准切入算电协同与太空光伏万亿级赛道、深耕新能源技术研发创新与绿色低碳解决方案布局建设等情况。



图 | 安徽省淮南市委常委、统战部部长、市政府党组成员范伟军，淮南市商务局党组书记、局长兼淮南市贸促会会长孙道军，淮南市贸促会秘书长熊健一行莅临调研

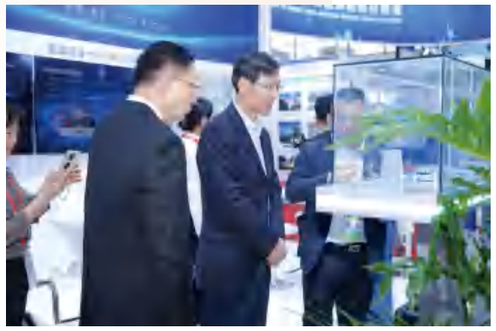


图 | 安徽省工业和信息化厅副厅长蒋晨捷一行莅临调研

链启新势 领航算电生态

中环新能源（01735.HK）党委书记、副总裁李梦琳展会现场受邀参与 CCTV-4 采访，他介绍，公司在余竹云董事长提出的“新能源 +AI+ 算力”战略驱动下，将围绕“源头强链、中端补链、末端延链、价值升链”的布局逻辑，打通从绿电生产到算力赋能的“链”，升维成为具备 AI 底层能源基础设施建设及上层战略规划综合能力的“清洁智慧能源引领者”。

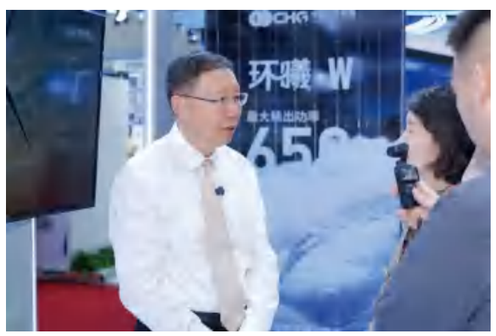


图 | 中环新能源（01735.HK）党委书记、副总裁李梦琳接受 CCTV-4 专访

4th CISCE

中环低碳新能源（安徽）集团有限公司国内营销总经理袁伯文接受央视网专访。他表示，中环新能源（01735.HK）作为第三次参展链博会的“老朋友”，希望借助链博会平台，携手算力运营商、储能及太空科技企业等优质合作伙伴，共赴“绿色算力生态圈”。



图 | 中环低碳新能源（安徽）集团有限公司国内营销总经理袁伯文接受央视网专访



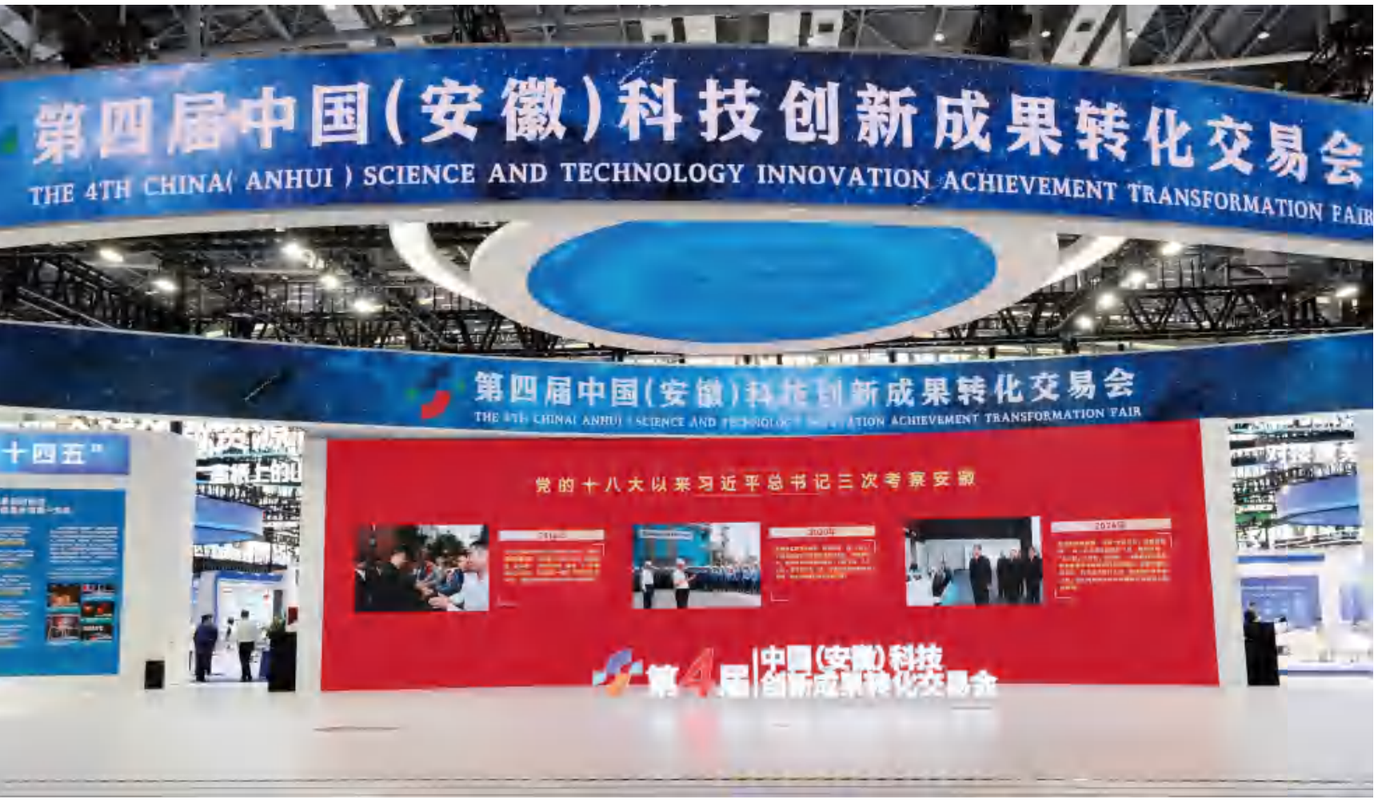






图 | 中环新能源（01735.HK）展台广受行业关注

特别报道



中环新能源（01735.HK）携清洁能源创新成果亮相第四届科交会

江淮潮涌，科创扬帆。滨湖之畔，一场打通创新壁垒、加速成果落地的产业盛会如约而至。4 月 26 日至 28 日，第四届中国（安徽）科技创新成果转化交易会于合肥滨湖国际会展中心隆重举行。中环新能源（01735.HK）旗下中环低碳新能源（安徽）集团有限公司亮相新能源及绿色低碳展区。

编辑 / 成科



图 | 安徽省委书记梁言顺宣布大会开幕



图 | 安徽省委书记梁言顺一行考察展馆

大会开幕式上，安徽省委书记梁言顺讲话并宣布开幕。省委副书记、省长王清宪主持。省政协主席张西明出席。中国人民银行副行长、国家外汇管理局局长朱鹤新，中国科学院副院长汪克强，中央广播电视总台副台长余俊生，上海市委常委、副市长陈杰分别致辞。光明日报社社长兼总编辑王慧敏，东南大学党委书记邬小撑，同济大学校长杨金龙，大连理工大学党委书记项昌乐，交通银行行长张宝江，省领导孙红梅、王东伟、钱三雄、单向前、陶明伦、张曙光、任清华、李中等参加。

作为国家级科技成果转化交易盛会，本届科交会由安徽省人民政府主办，上海市担任主宾省，主题为“科技打头阵 创新赢未来”，聚焦“十五五”重点产业领域，以展示促交易、以交易促转化，强化企业主体地位，因地制宜发展新质生产力，助力国家高水平科技自立自强。开幕式前，梁言顺、王清宪、张西明等巡视了展馆。

中环新能源（01735.HK）携“双子星”系列光伏电池、“环曦”系列光伏组件、“环享”阳台光伏系统解决方案、“环储”储能系统解决方案、中环低碳智慧绿色解决方案等参展。其中，中环“环曦”系列光伏组件产品凭借其在沙戈荒、水面、AIDC 等多元应用场景的适用性，吸引了众多参展观众驻足咨询。

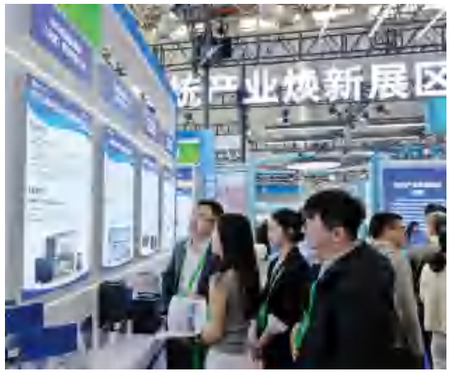




图 | 中环新能源（01735.HK）展位现场

4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF 4th CISTEF

特别报道



瀚海流光 绿启新程
中环新能源（01735.HK）亮相 Intersolar South America 2026

当全球目光聚焦绿色能源变革，拉丁美洲的未来图景在圣保罗徐徐展开。 8 月 25 日 -27 日，拉丁美洲规模最大、专业性最强的太阳能光伏行业展览 Intersolar South America 2026 于巴西圣保罗北方会展中心盛大举行。中环新能源（01735.HK）旗下中环低碳新能源（安徽）集团有限公司携“环储”光储一体化解决方案、“环曦”系列高效光伏组件、“双子星”系列光伏电池片亮相展会。

面向拉美市场需求，中环新能源（01735.HK）的“环储”光储一体化解决方案集中展现综合能源服务能力。公司依托光伏全产业链垂直整合优势，构建“发 - 储 - 用”全链路技术与产品体系，服务覆盖分布式户用、工商业、电网侧及零碳园区等多元场景，可精准匹配客户降本节电、峰谷套利、提升供电稳定性等多重诉求，推动清洁能源从单一发电向综合能源服务延伸。

聚焦当地高温、高湿、强紫外线的气候特征，本次展出的“环曦”系列组件通过封装材料升级与工艺优化，大幅提升耐紫外老化、抗水汽渗透等核心性能。全系列产品已通过多项 IEC 加严可靠性测试，并批量交付巴西、摩洛哥等海外市场，将持续为拉美光伏项目的长期稳定运行保驾护航，助力当地清洁能源发展。



编辑 / 朱子怡

INTERSOLAR SOUTH AMERICA 2026

中环新能源（01735.HK）积极响应国家“一带一路”倡议，面向全球能源转型的广阔赛道，公司将以市场需求为导向，持续因地制宜完善本地化产品与服务体系，携手当地合作伙伴形成全链条深度协同，为全球能源转型注入不竭动力。





图 | 中环新能源（01735.HK）展位吸引多国来宾参观

SPECIAL TOPIC 专题

能智共生 向新致远

立时代潮头 观风云激荡

以绿色算力为坚实底座

以人工智能为数智中枢

推动光储氢能创新跃迁

让每一缕光 都转化为驱动世界运转的能量

让每一度电 都赋能绿色产业的迭代升级

以光润心 以智泽民

能智交融 生生不息

中环启新 逐光致远

向新而进 AI启新

2026 年悄然过半，全球能源转型浪潮奔涌不息。在光伏产业从“规模扩张”迈向“价值重构”的关键时刻，中环新能源控股集团围绕“新能源 +AI+ 算力”战略锚点，以技术突破与战略布局，笃定而从容地向前迈进。

文 / 溦溦

创新基因 铸就硬核实力

技术是新能源产业最硬核的叙事语言，也是中环新能源的坚实底气。

2026 上半年，公司以中环“环曦”系列光伏组件成熟技术为基石，深度拓展全场景应用。公司重磅发布“环曦 -AIDC”AI 数据中心光伏组件，精准契合 AI 算力中心对绿色能源的迫切需求。更令人振奋的，是中环新能源在太空光伏领域的前瞻布局。公司与苏州黑冕光电科技有限公司达成深度战略合作，组建合资公司，聚力研发钙钛矿 / 晶硅叠层光伏电池技术。该技术理论效率超 43%，功率重量比达 1.77 瓦 / 克，高效轻量特性适配卫星、空间站及天基算力设备，被视为下一代空间光伏主流方向。

从沙戈荒、水面光伏到 AI 算力、空天配套，中环新能源正以多元场景拓展，彰显向技术前沿纵深挺进的决心。

全局战略 构建产业协同

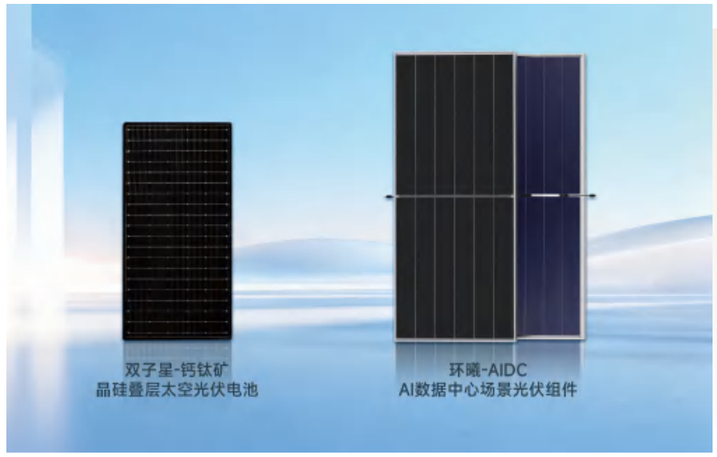
产品与技术之外，战略协同同样关键。第二十届中国新能源国际论坛上，中环新能源控股集团（01735.HK）董事长余竹云表示，当前，算电协同迎来规模化落地的历史机遇，AI 与新能源双向赋能、深度耦合，绿色稳定的电力是 AI 产业竞争力提升的关键。中环新能源（01735.HK）紧扣“算电协同”国家战略，锚定 AI 产业“五层蛋糕”的能源层与基础设施层，加速向“新能源 +AI+ 算力”模式转型，算力业务增长显著，推出面向智算中心的专用光伏组件，布局算力中心与 AI Token 工厂，打造“绿电供算力、算力助绿电”的产业闭环。

依托自有清洁电力与储能基础设施，中环新能源（01735.HK）同步布局钙钛矿 / 晶硅叠层电池技术路线，精准切入太空光伏万亿级赛道，通过自主规划 AI 智算中心与算力调度平台，在“能源生产——算力服务”的价值链升维跃迁中，构筑不可替代的能源基础设施壁垒。围绕“源头强链、中端补链、末端延链、价值升链”布局逻辑，公司在拓展产业链融合深度广度的同时，审慎评估能力边界、财务指标与商业模型的可持续性，并与各级政府、园区深化合作，不为追求“全链条”而盲目跨界，以新型战略思维推动高质量发展。

荣光满载 奔赴星辰大海

1 月，公司荣获“年度最具影响力光伏组件企业”称号；在淮南市、凤台县、桐城市三地的新春表彰大会上，公司接连获评“2025 年度民营制造业企业综合实力 20 强”“民营工业企业税收贡献 20 强”“民营制造业企业综合实力 10 强”“科技创新企业 10 强”等多项荣誉，体现了中环新能源作为区域新能源制造标杆的辐射带动作用。

技术与产品持续精进，更令公司收获社会各界广泛认可。集团旗下中环新能（安徽）先进电池制造有限公司入选安徽省 2026 年度安徽省先进级智能工厂名单；中环（桐城）新能源科技有限公司入选安庆市 2026 年基础级智能工厂名单；淮南市首批重点实验室之一的“先进光伏电池研发淮南市重点实验室”立项于集团旗下中环新能（安徽）先进电池制造有限公司；SNEC 展会期间，中环新能源产品获颁 TÜV 莱茵、TÜV 南德两项国际权威认证。



中环新能源正向兼具算力基建能力与顶层产业规划实力的综合智慧能源服务商稳步升级。未来，公司将在“十五五”规划开局之年，以余竹云董事长提出的“新能源 +AI+ 算力”战略引领，携手产业链上下游优质合作伙伴积极拓圈强链。在清洁能源产业星辰大海中破浪前行。



光储融合 逆势而上

在安徽合肥，全联新能源商会举办的“光储创新融合发展之旅”落下帷幕，产业链上下游核心企业代表共赴商会常务会长单位中环新能源实地考察交流。而在更广阔市场图景中，伴随“算电协同”上升为国家战略，新型电力系统加速迭代，储能已从新能源产业“配套选项”蜕变为构建新型能源体系的“刚需基石”。

文 / 漫波

技术筑基 光储一体

2026 年上半年，中环新能源（01735.HK）在储能领域的技术突破，沿着“发、储、用”一体化逻辑纵深推进。

公司依托源网荷储全链条布局，兼顾标准化产品与定制化方案，提升新能源就地消纳与电网运行效能。“环储”光储系统解决方案可灵活适配工商业分布式场景与大型地面电站。同时，公司将储能系统与 AI 算力基础设施深度耦合，推出“环曦 -AIDC”AI 数据中心组件产品，以高功率、高效率及抗遮挡特性，为算电协同提供坚实电力保障。

在前沿领域，公司与黑冕光电达成太空光伏产品研发中试合作，主攻钙钛矿晶硅叠层高效光伏电池。太空极端环境对能源系统稳定性提出极致要求，而公司在储能与绿色算力领域积累的“发、储、用”一体化能力，成为进军这一赛道的技术底气。整个新能源行业正从“单色算力领域积累的“发、储、用”一体化能力，成为进军这一赛道的技术底气。整个新能源行业正从“单一发电”迈向“智慧能源系统”，中环新能源的技术路径正是对这一趋势的精准呼应。

生态聚合 产业拓界

储能的价值释放，离不开产业链深度协同与资源整合。近期，中环新能源在战略合作层面频频落子。公司与大唐安徽发电有限公司新能源分公司签署战略合作协议，聚焦安徽新能源领域开展全方位协同，探索储能、源网荷储一体化、绿电直连等新模式。中环绿电同期与中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司达成合作，双方打通“项目开发 + 技术设计 + 落地建设 + 长效运营”全产业链协作，优势互补，为储能业务规模化发展注入动能。

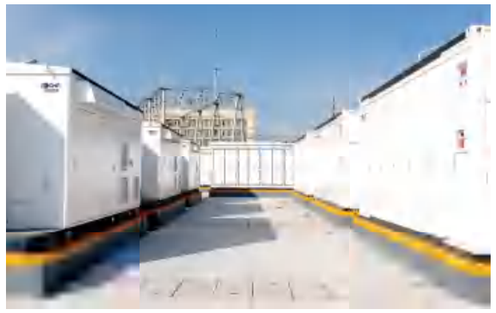
正如中环低碳新能源（安徽）集团有限公司联席总裁邝亚镭在 SNEC 2026 现场上所言：当前光储产业迈入技术加速迭代、应用场景拓展、生态重构的关键期，中环新能源正通过合作交流，将储能版图拓展从企业行为升维为产业生态的共同行动。

战略升维 赋能未来

技术突破与合作拓展背后，是公司战略的深层转型。中环新能源已明确“新能源 +AI+ 算力”方向，布局 AI 算力与太空光伏等万亿级赛道。董事长余竹云提出“光伏新能源 +AI”大基地构想，计划在风光资源富集区建设集光、储、智算于一体的绿色基地，实现“绿电供算力、算力助绿电”的良性循环，其核心支撑正是储能在“发”与“用”间的缓冲调节作用。

公司 2025 全年实现收益约 110.17 亿港元，同比大增 82.64%，强劲财务表现为战略转型提供充足弹药。储能不再仅是光伏附属配套，而是作为智慧能源系统核心枢纽独立生长，中环新能源正从能源生产者重塑为能源服务者。

未来，随着“算电协同”上升为国家战略赛道，储能与绿色算力的深度融合将释放出更为广阔的价值空间。当零碳发展与数字经济在同一幅蓝图上交织共生，中环新能源所书写的不仅是一家企业的成长叙事，更是能源行业走向智慧与绿色的时代注脚。





向绿而行 储势未来



2026 年是“十五五”开局之年，也是实现 2030 年前碳达峰的攻坚期、决胜期。上半年，国内新能源政策体系以“构建新型能源体系”为核心主线密集落地，国家能源局明确披露 2026 至 2030 年能源全产业链总投资规模将突破 20 万亿元，为光储产业的高质量扩容筑牢了政策与资本双重支撑。

文 / 张化宁

行稳致远：光储协同布局筑牢产业基本盘

2026 年以来，光伏产业在“反内卷”与强监管下加速出清，储能产业则因新能源消纳需求与电力市场改革迎来爆发式增长，光储融合成为行业主流。在此背景下，中环绿电锚定光储融合核心赛道，以稳健的项目开发节奏持续夯实产业布局。

2025 年末，电站开发团队历经多轮沟通协调与方案优化，成功斩获凤台 200MW、桐城 200MW 光伏建设指标，为“十五五”开局奠定了坚实的项目储备基础。进入 2026 年，项目建设全流程提速推进，分布式光伏版图持续拓展：江苏泰金宝 4.15MW 分布式光伏、宁波祥路中天 1.9MW 分布式光伏、中环桐城基地二期 5.7MW 分布式光伏、淮南肉小厨 0.6MW 分布式光伏项目接连并网发电，星罗棋布的分布式电站正将清洁能源送入千家万户。

在储能领域，中环绿电同步实现突破性进展：凤台 100MW/200MWh 电网侧储能项目顺利纳入安徽省能源局实施库，成为区域电网调峰调频的重要支撑载体，也标志着中环绿电在独立储能赛道上迈出关键一步；同时成功获取安庆市首批地面分布式光伏开发指标，进一步拓展了资源储备边界。

守正创新：多元商业模式激活产业新势能

中环绿电始终以场景需求为导向，持续推进商业模式迭代升级，推出“五年送电站”工商业分布式开发模式，市场渗透率持续攀升。目前，中环绿电已构建起“EMC、五年送电站、EPC、自持”四大合作模式，精准覆盖从零投入到全委托的各类服务场景，为光伏、储能等不同领域客户提供定制化的绿色能源综合服务。

2026 年，中环绿电与中国能建安徽省电力设计院签署全面战略合作协议，瞄准 AI 产业爆发催生的绿色算力刚需，双方将充分整合各自在项目资源、技术实力、工程实施领域的核心优势，精准布局高禀赋清洁能源项目，为 AI 产业的绿色低碳转型提供稳定可靠的能源供给底座，助力新能源产业向更高质量、更深层次的规模化发展迈进。

前瞻布局：共绘光储产业万亿新图景

站在“十五五”规划的全新起点，光储产业正迎来从“规模化扩张”向“体系化跃升”的关键转折。随着新型电力系统建设的持续推进，“光伏 + 储能”的融合边界将进一步延伸，从单一的电源侧配套逐步向电网侧支撑、用户侧虚拟电厂、源网荷储一体化等多元场景渗透，叠加 AI 算力、工业绿电替代等新兴需求的爆发，整个产业将打开万亿级的全新增长空间。

面向未来，中环绿电将持续锚定光储融合的核心主线，一方面深耕安徽省内资源禀赋，加速推进已储备的风光储项目落地投产，构建起“多能互补、源网协同”的综合能源供给体系；另一方面将持续加码工商业储能、电网侧储能、智能光储运维等前沿技术的场景化应用，打通“绿电生产－智慧调度－价值共享”的全链条闭环，助力更多工业主体、产业园区实现零碳转型，在新能源时代浪潮中，书写光储产业高质量发展的全新篇章。



零碳启航
构筑光氢氨醇油生态闭环

2026 年“十五五”开局，绿色氢氨醇首次纳入国家级绿色燃料发展规划，产业正式迈入规模化扩张的关键节点。政策托底与市场扩容共同打开增长空间，成本倒挂、基建滞后等深层矛盾也同步显现。中环新能源（01735.HK）以“光 - 氢 - 氨 - 醇 -SAF”一体化布局切入赛道，在产业红利期夯实核心优势，在行业阵痛中系统性对冲风险。

文 / 辛庆涛

双轮驱动 抢抓规模化发展窗口

顶层设计与海外规则形成双重推力，释放确定性增长机遇。2026 年可再生能源非电消费纳入刚性考核，绿氢、绿氨、绿色甲醇成为化工、冶金、航运等高难脱碳领域的主流零碳方案；国内多地落地电价减免、过网费豁免政策，西北风光富集区项目备案提速，叠加欧盟碳关税、国际海事减排规则生效，内外需市场同步扩容。

中环新能源（01735.HK）顺势加速产能与场景布局，依托自有高效光伏产能及配套储能系统，打造风光直供制氢闭环，省去中间购电溢价，构筑起行业稀缺的成本优势；联合霍尼韦尔 UOP 打通绿色甲醇制备可持续航空燃料（SAF）全工艺，碳减排率超 80%，抢先卡位万亿级航空低碳燃料赛道。同时联动冰岛碳循环国际（CRI）落地 CCUS 制绿醇技术，布局零碳园区综合能源服务，形成全链条自洽模式，同步挖掘内需与外销两大增长极。

对冲痛点 穿越行业洗牌周期

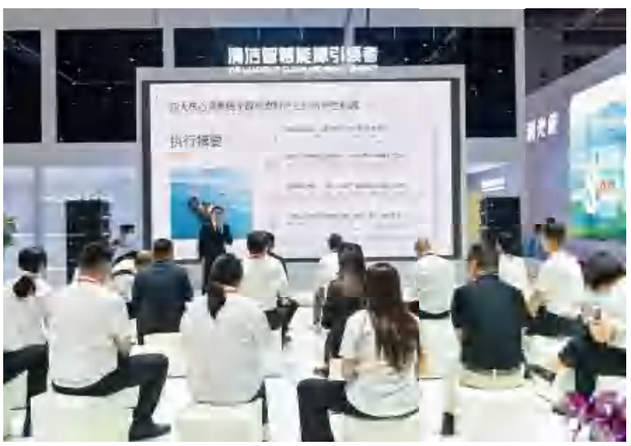
产业加速扩容的同时，阶段性阵痛逐步显现：绿氢、绿氨成本较传统化石路线仍有明显差距，绿色溢价难以市场化兑现；长距离储运基建不完善，产销区域错配拉低部分产能开工率；碳认证标准不统一也抬高了内外贸流通门槛，行业整体进入洗牌周期。

面对行业共性挑战，中环新能源（01735.HK）以一体化闭环模式精准破局：依托自有新能源电站锁定低价绿电，从源头压缩制氢成本，缓解经济性短板；通过零碳园区就地消化绿氨、绿醇产能，绕开长距离储运的基建瓶颈；联动国际化工合作伙伴对接海外碳认证体系，打通出口合规路径。凭借全产业链协同能力，企业跳出同质化产能扩张的内卷，在行业洗牌期保持稳健发展节奏。

一体化战略 领跑产业高质量发展

当前机遇与阵痛并存，是绿色氢氨醇从政策驱动迈向市场驱动的必经阶段。中环新能源（01735.HK）坚持“光伏打底、氢氨醇延伸、SAF 落地、园区消纳”的战略，既抓住了当下的政策与市场红利，也为长期发展筑牢了护城河。

随着技术持续迭代、产业配套逐步完善，绿色氢氨醇将在能源转型中承担更核心的角色。具备全产业链布局与场景落地能力的企业，将在行业升级中持续领跑。中环新能源（01735.HK）的全闭环发展模式，不仅为自身穿越产业周期提供了支撑，也为国内绿色氢氨醇产业的高质量规模化发展提供了可借鉴的实践路径。







一座漂浮盒子的合肥独白

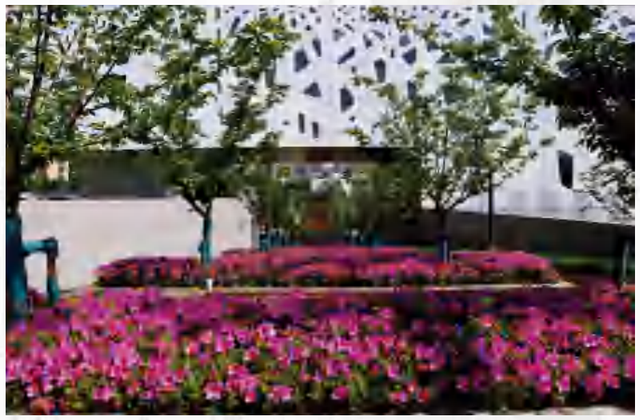
光栖林木十四载

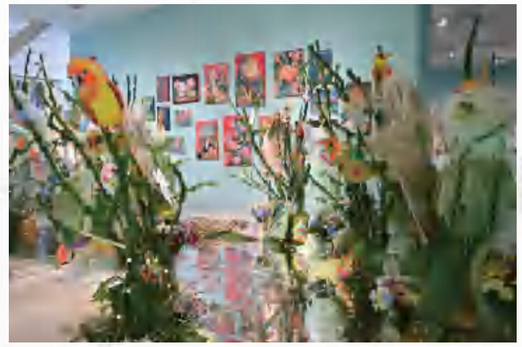
盛夏七月，合肥满城浓绿。繁华大道旁，那座被市民唤作“漂浮盒子”的建筑，已在树荫光影里静静伫立十四载年华。五千多个日夜，城市拔节生长，中环艺术馆却始终以树的姿态——向下扎根，向上舒展。在追逐速度的时代，它守着一种近乎固执的缓慢，却在无数合肥人的记忆里，长成了一片挪不走的荫凉。

文 / 权琴琴









静待城市文脉生根 以时间为年轮

在合肥，时间常被度量为一栋楼的高度、一条路的贯通、一个产业的迭代。但中环艺术馆的十四年，计量单位是年轮，是沉淀，是默默扎根的耐心。

2012 年，出自“水立方”主创团队之手的这座美丽白色建筑轻盈落于林间。没有张扬的几何狂想，只有极简的造型、谦逊的平屋顶、艺术的窗构，让光影成为真正的设计师。 十四年来，依托新徽派艺术交流基金，它默默做了三件事：扶持青年艺术家——累计培养数百位青年徽派艺术家完成创作；开展大众美育——举办近百场艺术策展和沙龙活动，覆盖从儿童到老年的全年龄段；消弭观展门槛——全年免费开放，让“看展”成为周边居民茶余饭后的习惯。

时间流过，树已亭亭。那些被扶持的年轻创作者，如今有人登上了全国美展的舞台；那些社区阿姨，现在能自信地讲解一幅水墨的留白。中环艺术馆没有追赶风口，却让城市文脉在此生了根。

让美好归于日常 消弭艺术高墙

艺术馆门前，二十尊务工者雕塑常年静默伫立。扛着工具的、握着安全帽的、盘膝小憩的——他们不言不语，却在四季晴雨中被无数人拍进手机、记在心里。这些雕塑从不“高冷”，因为路过的小孩会摸一摸他们粗糙的手掌，外卖小哥等单时会靠在底座上歇脚。

这正是中环艺术馆一直以来的姿态：艺术不是殿堂里的风雅，而是所有人都能触碰的日常。

十四年来，艺术策展和全民免费观展活动持续开展。一位环卫工阿姨在留言簿上写道：“我扫了十年街，中环艺术馆成了我放松身心、提升精神修养的圣地。”——艺术的高墙，在这里被拆成台阶，人人都能走上去。

藏着温润人文肌理 科创之城底色

合肥是聚集了长鑫存储、量子技术、京东方、新能源汽车、光储一体化的“最牛风投城市”，果敢、新锐、向前不止。而中环艺术馆，恰好为这座硬核之城保留了一处柔软的注脚。

它以“艺术 + 自然 + 教育”为内核，让徽派文脉跳出博物馆的玻璃柜，在当代场景里重新鲜活。

展厅里，新徽派画作与新能源数字展厅同台对话；林间草坪上，孩子们用落叶拼贴出自己的“山水”；午后树荫下，老人摇着扇子看光影在白色立面上缓慢移动——那是一天里最安静的时光。

无论技术如何更迭，这里始终是一座温暖的城市客厅。可以蹲下身子，陪孩子第一次认识“什么是美”；也可以什么都不做，只是让夏日长风穿过廊道，带走一身燥热。

夏阳穿透枝叶，落在纯白建筑上，碎金般晃动。十四年前那粒种子，如今枝繁叶茂，荫庇着来来往往的人。它不是这座城市最耀目的地标，却是最温柔的那抹底色。

> “这个盛夏，不必追赶。”

来中环艺术馆，在树荫里坐一会儿，看光斑从这面墙挪到那面墙。你会发现：一座城市真正的深度，不在高楼之巅，而在一棵文化之树的年轮里。读懂它的安静生长，也就读懂了合肥——不只有闯劲，更有耐心；不只有速度，更有温度。



科技赋能新教育 多元育人筑未来

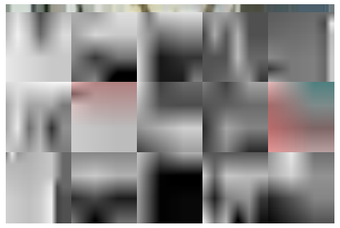
人工智能与教育的深度融合，开启了新时代育人模式的全新变革。中环北大新世纪阜阳附属学校立足教育数字化转型趋势，以科技赋能课堂、以五育涵养成长、以多元成就学子，打造全学段一体化特色育人模式。

文 / 郝婧珂

科技赋能课堂 精准育人提质增效

真正的教育，核心在于尊重个体差异、适配个性化成长节奏。面对传统教学“一刀切”的痛点，学校依托 AI 数字化教学体系，将个性化精准育人贯穿小学、初中、高中全学段。搭载专业 AI 学情诊断系统，通过大数据智能测评，精准捕捉学生知识盲区、学业短板与能力差异，为教师精准备课、靶向授课提供科学数据支撑，让教学摆脱经验化弊端，实现科学化、精准化落地。同时结合学校小班化精准辅导、一对一导师制与培优辅弱机制，全方位落实补差培优，让因材施教落地每一节课堂。

高中部重磅打造 AI 创新班，配备专属学习平板，可溯源梳理学生过往薄弱环节，从根本上补齐学科短板、夯实知识根基。AI 系统动态适配学生学习节奏，定制个性化成长方案，真正实现“千人千策”，让基础薄弱学生稳步进阶，让优等生拔尖突围，达成“低进高出、高进优出”的育人实效。



聚力五育融合 赋能学子多元成长

学校以 AI 精准智育夯实学生学业基础，同步深耕五育并举理念，打破“重分数、轻素养”的单一育人局限，构建“双语赋能、艺体提质、科创润育”的立体化育人生态，实现学业提分与素养成长双向并行。

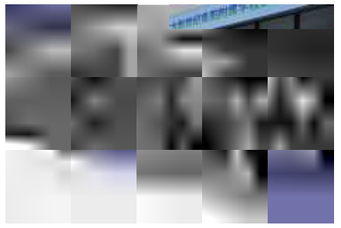
双语教学深耕沉浸式培育模式，依托双语主持、英文话剧、实景口语实践等多元场景，锤炼学生语言能力，涵养国际视野与自信气质。艺体育人实行全学段阶梯式培养，

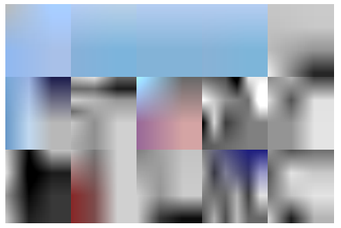
小学、初中侧重兴趣启蒙与天赋发掘，依托多元社团提升综合素养。高中开设文化课、艺体双轨升学班型。针对艺体生文化课薄弱的普遍难题，学校依托 AI 学情系统精准查漏补缺，帮助学生兼顾专业训练与文化课提升。凭借科学的育人模式，2026 年高考学校艺体专业与文化课双达线率达 97.12%，艺术特长生录取率 100%，真正实现多元成才、特色突围。

笃行匠心育人 硕果赋能品牌实力

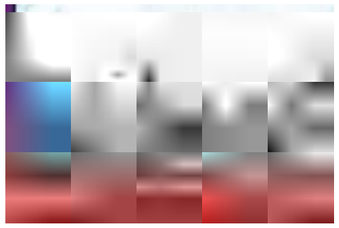
常态化、体系化的 AI 智慧教学，是学校教学质量稳步攀升的核心动力。办学以来，学校以 AI 学情诊断、动态追踪、分层教学为抓手，赋能日常教学提质增效，让培优辅弱精准落地，用真实办学成果印证智慧教育价值。

2026 年学校中高考双线大捷、成果亮眼。高考本科上线率稳步攀升至 67.03%，二十余名学子达到双一流院校录取标准，高复学子依托 AI 个性化提分方案，成绩、名次大幅跃升。中考成绩实现五年连升，181 名考生超半数突破 600 分，71.3% 学子斩获 550 分以上佳绩，复读学子最高提分 239.1 分，硬核数据充分彰显了学校 AI 精准育人的过硬实力。

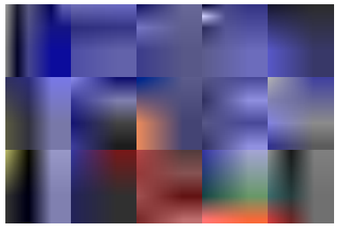




以科技启智，以匠心育人。未来，中环北大新世纪阜阳附属学校将持续深耕智慧教育、践行五育并举，持续优化育人生态，携手万千家庭，护航每一位少年逐光前行、筑梦未来。





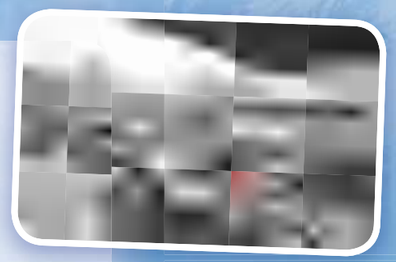


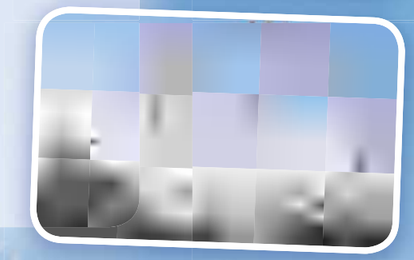
流鞍河畔藏童话 中环格林赴奇幻

千年流鞍河蜿蜒流淌，滋养临泉沃土，沉淀醇厚古沈文脉，是这座小城绵长不息的生机根脉。中环格林童话乐园，在此扎根，以童话欢乐为底色，持续迭代焕新。将亲子游乐、潮流休闲与千年人文相融，打造全龄适配、沉浸式的一站式度假乐园。

文 / 殷丽苹

童话之门 为欢乐如约敞开

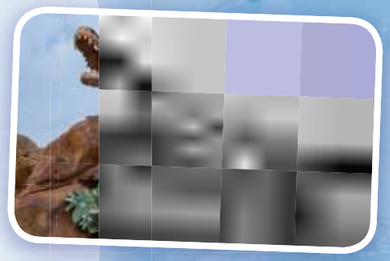




2019 年，乐园西区翩然启幕，为临泉缓缓推开一扇通往童话与美好的欢乐之门。缤纷花海铺展烂漫景致，复古南瓜马车悠悠穿行其间，花间步道步步皆景，藏尽温柔浪漫。

园区趣味业态错落分布，动静相宜。卡丁车赛道风声呼啸，解锁速度与热血的激情体验；激情飞鼠、趣味碰碰车适配全年龄段游玩，是阖家同乐的绝佳选择。缓缓升空的摩天轮伫立园区之上，成为标志性浪漫地标，登顶远眺，可尽览流鞍河蜿蜒曲折的水岸风光，将一城山水烟火尽收眼底。

持续焕新 秘境次第登场





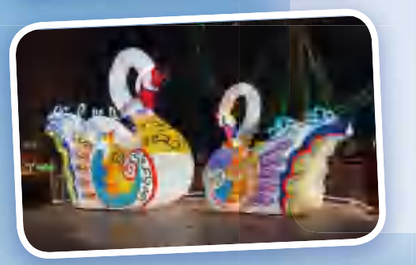
深耕文旅，常新常盛。为持续解锁新鲜游玩体验，打破传统乐园的单一局限，中环格林童话乐园始终步履不停，坚持迭代升级、上新提质，每隔数年便解锁全新主题秘境，让欢乐四季常青。

2023 年，恐龙大峡谷重磅亮相，成为园区新晋打卡胜地。栩栩如生的巨型仿真恐龙隐匿林间，移步其间，仿佛一秒穿越时空，闯入神秘壮阔的侏罗纪世界。湖面之上，六只天鹅造型的手摇船悠然漂浮，泛舟碧波之上，晚风拂面，水光潋滟，尽得闲适惬意。

2025 年，户外拓展系列全新上线，沉浸式 CS 魔法大作战提供热血枪战体验，丛林沙滩车穿梭山野林间，解锁越野探险的独特乐趣。多元的户外体验，精准适配年轻群体的潮流玩法与研学团队的实践需求，拓宽了乐园的文旅边界。



印象流鞍 飞瀑流泉盛大启幕



盛夏风起，清凉赴约。2026 年，万众期盼的印象流鞍·飞瀑流泉戏水乐园盛大启幕，将园区的沉浸式游玩体验推向全新高度，为燥热夏日注入满满凉意。

白日戏水狂欢，热烈鲜活；入夜华灯初上，园区尽绽璀璨浪漫。全域雾森系统与夜景灯光同步点亮，袅袅水雾萦绕园区，点点光影流转星河，飞瀑流泉藏于夜色，虚实交织、如梦似幻。园区以“印象流鞍，古沈传奇”为核心，打造专属沉浸式演艺，在暮色之中演绎古沈先贤千古故事，穿插趣味水上互动，让游客在嬉游之间，读懂临泉千年人文底蕴。





动静相融 解锁多元狂欢

伴随着人气与口碑的持续攀升，乐园版图不断扩容。2020 年金秋十月，园区东区盛大开放，十余项重磅游乐设备悉数落地，近二十种游乐体验全线上线。

过山车呼啸腾空，跳楼机直冲云霄，海盗船肆意摇摆，激情冲浪翻涌欢腾，一众高空惊险项目，为成年人解锁释放压力、肆意狂欢的畅快。而温柔流转的旋转木马、梦幻治愈的童话场景，默默守护着孩童的纯粹幻想。一动一静间，兼顾亲子出游的温馨、好友结伴的热闹，让每一位游客都能邂逅专属自己的游玩乐趣。

一晃七载，从潮流游乐、童话秘境到清凉戏水，乐园打破传统游乐边界，将古沈文脉与现代休闲深度融合，实现文旅共生的独特体验。全龄皆宜的欢乐在此汇聚，孩童得童趣，青年释压力，长者品文脉。一园藏古韵，流水叙千年，这个盛夏，相约中环格林童话乐园，于飞瀑流泉间纳凉寻趣，在童话天地珍藏美好时光。

稻浪鎏金
绘就衢江丰收画卷

盛夏风和，浙西衢江千亩田野稻香遍野。中环新田铺田园康养综合体生态种植基地内，大型联合收割机穿梭田间，收割、脱粒、清杂一气呵成，稻谷转运、归仓井然有序，高效顺畅的机械化作业，勾勒出祥和丰盈的夏日丰收图景，以现代生态农耕之力，为乡野振兴奏响丰收乐章。

文 / 云溪



良种筑基
因地制宜·兼顾丰产与品质

五谷丰登，种为先机。种子是粮食生产的核心根基，更是实现优质丰产的第一道关卡。浙西衢江属丘陵地貌，盛夏梅雨绵长、潮湿多雨，对水稻品种的耐候性与抗逆性要求严苛。为适配本地水土气候，中环新田铺摒弃粗放的通用种植模式，精准甄选适配丘陵环境的优质籼稻品种，从源头筑牢丰收基础。

中环新田铺精心选用的品种适配本地潮湿梅雨气候，抗倒伏、耐湿热性能优异，可有效抵御盛夏风雨天气影响，避免倒伏、烂穗等问题，大幅降低种植风险，保障稻田稳产稳收。同时品种品质优良，稻谷颗粒饱满、米质通透，蒸煮后清香软糯，口感出众，真正实现高产与优质兼顾，让良田既产“丰收粮”，更出“优质粮”。

生态赋能
节水灌溉·深耕绿色农耕之道

绿色农耕，节水为先。传统稻田大水漫灌的模式，不仅水资源浪费严重、灌溉不均，还易引发土壤板结、养分流失等问题，制约农田长效发展。秉持生态农业理念，中环新田铺革新传统灌溉方式，搭建智能田间管网节水灌溉体系，让农田用水从粗放漫灌转向精准高效。

智能灌溉系统可根据水稻生长周期与田间墒情动态调水，实现按需精准供水，大幅提升水资源利用率、减少水源损耗。同时精准控水能够有效涵养水土、养护地力，规避过度灌溉带来的农田隐患。以节水生态技术赋能农事生产，既稳固粮食丰产基础，又守护乡野生态环境，构建起节水、绿色、高效的现代化农耕体系。





标准种养
全程管控·筑牢粮食安全防线

丰收的底气，源于精细化的全程管控。为保障原粮绿色安全、品质稳定，中环新田铺建立播种至收割全流程标准化种养体系，将规范管理落实到每一处农事细节。播种阶段严控秧苗品质与种植密度，夯实生长根基；田间管护坚持绿色耕作，科学管控化肥、农药用量，采用生态防控技术治理病虫害，最大程度保留稻米天然品质。

从苗期管护、水肥调控到成熟采收，全程标准化监管彻底摒弃传统农耕粗放管理的弊端，规避生产随意性与种植风险。规范化种养模式让稻谷在绿色安全的环境中自然生长，产出无公害、高品质的绿色原粮，切实守住粮食质量底线，保障区域粮食供给安全可靠。

机械增效
全域智耕·激活乡村丰产动能

现代农业的提质增效，离不开机械化、规模化赋能。针对传统农耕人力成本高、作业效率低、规模化不足的短板，基地实现耕地、插秧、管护、收割全流程机械化作业，彻底替代传统人工劳作模式，重塑丘陵地区农耕新样貌。

全程机械化作业大幅提升农事效率，缩短收割周期，有效规避盛夏高温、降雨等天气对收成的影响。同时充分盘活连片规模化农田资源，释放土地产能，有效助力粮食稳产、农户增收。科技农机赋能乡土田野，让传统农业提质增效，为乡村农业现代化发展注入强劲动能。

一季耕耘，一季丰稔。衢江千亩稻田的丰收硕果，是良种、生态、标准、科技协同赋能的成果。中环新田铺立足乡土沃土，深耕现代化绿色农业，以精细化、生态化、智能化的种植模式，稳固粮食安全根基，激活乡村产业活力。风吹稻浪，稻香悠远，这片生机盎然的衢江田野，正以岁岁丰产的实景，持续绘就产业兴旺、粮安民富的乡村振兴新画卷。



党建汇

COMMUNIST

党建与生产经营相结合

党建与企业文化相结合

党建与社会责任相结合

坚持党建引领 建设品质中环

以科技产业发展 助力中国式现代化

党建领航

树牢正确政绩观 深化党建助发展

2026 年是“十五五”规划开局之年，党中央部署在全党深入开展树立和践行正确政绩观学习教育，这是贯彻党的二十届四中全会战略部署，确保基本实现社会主义现代化的必然要求。中环新能源控股集团党委闻令而行，立足非公企业党建定位，将两项重大政治任务作为年度党建工作的“魂”与“纲”，坚持学思用贯通、知信行统一，以理论学习推动思想武装、能力提升、发展跨越，为企业提质增效、高质量发展和开创中国式现代化新局面，筑牢坚实政治保障。

文 / 卢子韦



图 | 中环新能源控股集团党委会

一、提高政治站位，把准理论学习“定盘星”

习近平总书记指出：“‘十五五’已经开局起步，各级领导班子热情高、干劲足，这是好的，关键是政绩观一定要对头。”集团党委坚持“第一议题”制度，迅速召开党委会，紧扣党的二十届四中全会精神与新时代党的建设总要求，将树立和践行正确政绩观列为年度重要的任务。党委会深入学习习近平总书记关于正确政绩观的重要论述，聚焦“政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩”开展研讨，引导全体党员深刻认识：为民造福是干事创业的根本标尺，求真务实是新能源企业科学经营的根本遵循，长期主义是科技创新型企业的必然选择。只有将党的二十届四中全会精神和党中央的战略部署落到实处，才能把中国式现代化蓝图变为美好现实。



图|中环新能源控股集团党委扩大会



图 | 中环新能源控股集团党委李梦琳书记上党课

二、支部落实全覆盖，淬炼思想根基

在集团党委统筹指导下，所属各党支部依托“三会一课”、主题党日等载体，开展常态化、多样化学习活动。上半年累计组织集中学习 6 场次、专题研讨 6 场次，书记上党课 4 场次，覆盖全体党员 74 名，参与率达 100%。

各支部创新学习形式，推行“原文精读 + 案例剖析 + 岗位对标”三步学习法。组织党员认真研读，集中观看专题辅导视频，并围绕“如何立足岗位树立正确政绩观”“如何以党建思想指导履职实践”等主题开展深度交流。全体党员对照自身工作，查摆思想短板与作风不足，由支部监督整改。通过“学、查、改”一体化推进，细化岗位履职标准，推动理论学习从“纸面”走向“心间”、从“认知”转化为“行动”，真正做到入脑入心、知行合一。保持党组织的先进性，提升党员的党性修养。

三、以学促干见实效，转化发展动能

理论的价值在于指导实践。集团党委坚持“学思用贯通、知信行统一”，将学习成果嵌入企业经营管理全过程。

一是以正确政绩观、“十五五”规划为航向。 在“十五五”开局之年，公司将积极践行正确政绩观，以科学态度确立公司创新内容和企业发展目标，明确摒弃“重规模扩张、轻质量效益”的短视思维，确立“做精新能源主业、做强技术壁垒、做优长期价值”的发展路径。

二是以党建思想引领公司治理。 以习近平关于党建思想为指引，强化非公企业的反腐倡廉自律教育。集团纪委会同集团审计监察中心、人力资源部开展反腐廉洁自律和违规行为风险防范培训活动，常态化开展廉洁从业警示教育 2 场次，覆盖全员 300 余人次。持续营造风清气正、求真务实的内部经营氛围，为企业行稳致远筑牢制度“防火墙”。

三是以科技创新保持发展定力。上半年，集团在光伏技术研发、新能源 +AI 算力融合、零碳园区示范等重点领域持续发力，党员技术攻关小组完成 TOPCon 电池量产效率提升 0.3 个百分点，党员骨干团队积极参与绿色能源配套项目推进落地，真正把理论学习焕发出的政治热情转化为创新攻坚克难的实际行动。

四、长效深化再出发，实干书写新篇

展望未来，集团党委将把践行正确政绩观和学习习近平党建思想作为长期性的工作，持续推动理论成果嵌入公司治理、业务运营全流程。重点抓好三项工作：

一是深化理论武装不松劲，建立常态化学习机制，抓实党员教育管理；**二是发挥典型示范强引领**，选树“党员先锋岗”和“两优一先”评选，以身边榜样带动全员奋进；**三是坚持党建与科学创新结合**，以因地制宜培育新质生产力为主线，深耕“新能源 +AI+ 算力”的应用，推动党建工作与企业发展战略的融合，把党建优势转化为创新优势、竞争优势、发展优势。

中环新能源控股集团党委将始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以正确政绩观导向校准发展航向，以实干践行非公企业党建使命担当，在绿色低碳高质量发展的时代征程中，奋力书写新时代非公企业党建的新篇章。



图 | 集团机关党支部会议



图 | 新能源（凤台）党支部会议



图 | 新能源（桐城）党支部会议



图 | 商管公司党支部会议



图 | 北大新世纪学校党支部会议



图 | 反腐廉洁自律和违规行为风险防范培训活动

光耀中环

铸红色引擎 赋绿色动能

2026 年是中国共产党成立 105 周年和“十五五”规划开局起步之年，也是全球绿色低碳转型纵深推进的关键期。中环新能源控股集团党委深入贯彻落实习近平总书记关于非公企业党建工作的重要指示精神，按照经开区、社区党委年度工作部署，坚持以高质量党建引领企业高质量发展，聚焦“组织覆盖、思想铸魂、价值转化”三位一体工作体系，上半年在理论学习、组织建设、党业融合、共建联学、公益践行等方面取得阶段性实效，以红色动能持续赋能新科技主业和因地制宜培育新质生产力。

文 / 甘露

强基固本，筑牢红色堡垒

公司创始人余竹云董事长十分重视民营企业的党组织建设。集团党支部自 2007 年设立、2012 年升格为党委以来，目前在册党员 74 名，先后荣获省级优秀“双强六好”企业党组织、经开区党建示范点等重磅荣誉。上半年，党委严格执行“第一议题”学习制度，以流程标准化、内容清单化、频次制度化规范“三会一课”开展，推动党的创新理论入脑入心、见行见效，保持党组织的先进性，为企业稳健发展提供坚强政治保障。

寻根铸魂，研学淬炼党性

为庆祝中国共产党成立 105 周年，丰富组织生活载体，提升党员教育效果，集团党委组织全体党员开展与社区党委进行共建和沉浸式红色研学等系列活动。走进中国共产党合肥历史馆，跟随讲解员重温合肥地方党史百年脉络，驻足观摩历史照片、革命文物与场景复原，深切体悟革命先辈信仰如磐、牺牲奉献的崇高精神；在中共合肥北乡支部纪念馆，党员们追溯合肥红色火种起源，感悟老一辈共产党人矢志不渝的理想信念与敢于斗争的政治品格。一次实景教育，一场心灵洗礼，全体党员在红色地标中厚植爱党爱国爱企情怀，进一步坚定听党话、跟党走的行动自觉。

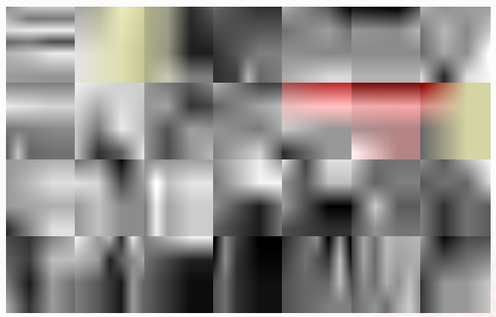


图 | 全体党员参观中国共产党合肥历史馆

礼赞华诞，深学赋能发展

集团党委组织全体党员集中收看中国共产党成立 105 周年庆祝大会，认真聆听习近平总书记重要讲话。全体党员回望百年大党风雨兼程的壮阔历程，深刻领会伟大建党精神的时代内涵，进一步筑牢信仰之基、补足精神之钙。

观看大会直播后，党员同志们结合岗位实际发表感言感想，一致表示要将学习感悟转化为攻坚克难、干事创业的实际行动。



图 | 中环新能源控股集团组织集中观看庆祝中国共产党成立 105 周年大会

“七一”期间，集团党委书记和各支部书记带头讲授专题党课，系统融入正确政绩观教育、习近平党建思想核心要义及“十五五”时期新能源产业发展任务部署。党课打破“纯理论”的讲解模式，紧密结合集团光伏技术迭代研发、新能源 +AI 算力融合布局、零碳园区示范建设等主业板块，引导党员从政治高度审视技术攻关，以战略思维谋划创新突破，真正实现政治引领与业务发展同频共振、双向赋能。

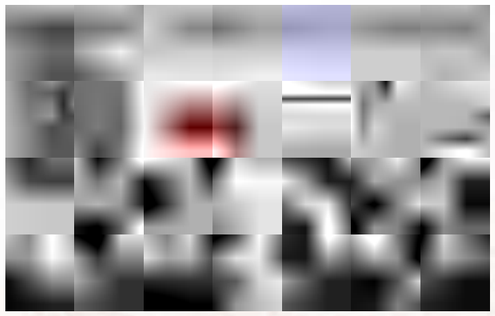


图 | 党员大会上开展人工智能（AI）知识的专题学习

同过“政治生日”，重温初心践诺

为持续强化党员身份认同感和组织归属感，党委及各支部为上半年入党的党员举办集体“政治生日”主题活动。全体党员重温入党誓词，让每位党员再次叩问初心、铭记责任。党委还为过“政治生日”的党员赠送定制贺卡与学习书籍，以庄重仪式传递组织关怀，激励大家时刻牢记“第一身份是共产党员”，在工作岗位上亮身份、作表率、当先锋，以实际行动和先锋模范作用擦亮党员底色。



图 | 党员过“政治生日”



图 | 党员重温入党誓词

融合共促，以实干答卷检验党建成效

上半年，集团党委坚持“党建是生产力、凝聚力、竞争力”的理念，推动党建工作与生产经营、技术创新的融合。在光伏制造端，以党员曹允波为首的技术攻关小组牵头完成 N 型 TOPCon 电池转换效率提升 0.3 个百分点的阶段性突破；在新能源 +AI 算力新赛道上，党员骨干团队积极参与绿色能源配套项目推进落地；此外，集团党员还推动低碳理念进园区、进企业、进社区，切实将党建工作与企业生产经营和社会责任相融合，实现共同进步。

展望未来，奋楫扬帆再出发

下半年，中环新能源控股集团党委将对标上级党委“三会一课”的新要求，持续从严规范组织生活制度，引导全体党员主动学习习近平党建思想、反腐倡廉和新科技、新知识，争当岗位排头兵与廉洁自律表率。集团党委将进一步探索“党建 + 产业链”“党建 + 创新链”融合路径，以党建工作持续推动新能源主业、新质生产力培育的结合，真抓实干书写非公企业党建引领 AI、算力绿色产业高质量发展的崭新篇章，为经开区“十五五”开局和开创中国式现代化建设新局面，贡献中环力量。

2025 年度
集团党委“两优一先”人员

优秀共产党员


刘 申


杨 琴


盛春凤


马敬付


崔海军


汪 苗


李冬新

优秀党务工作者


高 芳

先进党支部

中环新能源（桐城）党支部

PEOPLE
人物志

头版人物

杰弗里·辛顿：穿越寒冬的 AI 破壁者

GEOFFREY HINTON

2024 年 10 月，瑞典皇家科学院宣布将诺贝尔物理学奖授予一位 76 岁的老人——杰弗里·辛顿。消息传来，全球科技界为之震动：一位计算机科学家，为何摘得物理学最高荣誉？但如果你了解他的一生，就会明白，这不过是又一个“不可能”在他手中变成了现实。

编辑 / 甘露



一个科学世家的“叛逆者”

1947 年，辛顿出生在英国温布尔登一个显赫的科学世家。他的高曾祖父乔治·布尔是布尔代数创始人，父亲是昆虫学家，叔叔是著名经济学家。家族 200 年的科学血脉流淌在他身上，但少年辛顿却一度迷茫——他曾在多个专业间摇摆，甚至尝试过木工。直到有一天，他读到心理学家关于大脑的论述，一个念头击中了他：为什么不能用计算机模拟人类思维？

这个想法在当时无疑是异端。20 世纪 70 年代，人工智能的主流是符号主义和逻辑推理，而辛顿坚信的“神经网络”被视为旁门左道。他后来回忆：“所有人都告诉我，神经网络是死路一条。”

无人喝彩的“寒冬”长跑

从剑桥大学博士毕业后，辛顿的学术生涯宛如一场孤独的苦行。他先后在美国卡内基梅隆大学、加拿大多伦多大学任教，但始终拿不到大额研究经费——因为他的方向“不靠谱”。同事们做基于规则的人工智能，论文发到手软；他却在研究一个连自己都说不清能否成功的模型。

最艰难的时候，他患有严重的腰椎间盘突出，只能趴在特制的桌子上工作。他的妻子曾对他说：“你做的这个东西，没人看得懂，也没人用得上。”但辛顿咬紧牙关，他相信大脑的运作方式就是神经网络，这条路一定是对的。

转机出现在 1986 年。辛顿与大卫·鲁梅尔哈特、罗纳德·威廉姆斯合作，在《自然》杂志发表了关于反向传播算法的论文，让多层神经网络能够真正学习。然而，学术界依旧冷淡——当时的计算机算力太弱，神经网络跑不出好结果。辛顿继续坚守，这一守就是又一个 20 年。

2012 年，改变世界的一刻

2012 年，深度学习的曙光终于照进现实。辛顿带着他的两名学生——亚历克斯·克里泽夫斯基和伊利亚·苏茨克维——参加 ImageNet 图像识别大赛。他们用深度学习模型，以压倒性优势击败所有传统算法，错误率比第二名低了近一半。那一刻，全世界都意识到：机器真的能“看见”了。

谷歌、微软、Facebook 的橄榄枝纷至沓来。辛顿加入了谷歌，但他的学生伊利亚后来成了 OpenAI 的首席科学家，奠定了 ChatGPT 的基础。辛顿本人则在 2018 年获得了图灵奖，与杨立昆、约书亚·本吉奥并称为“深度学习三巨头”。

从造梦者到警示者

2023 年，75 岁的辛顿突然从谷歌辞职，震惊业界。他给出的理由令人深思：他担心自己毕生研究的技术，可能成为人类文明的威胁。他开始公开演讲，警告 AI 可能在 5 到 20 年内超越人类智能，甚至形成自我生存意识，像人类操控蚂蚁一样操控人类。他呼吁各国政府借鉴核不扩散模式，共同监管 AI 发展。

科学史上有很多这样的故事。一个人，一个直觉，一条漫长的路。世界花了四十年才追上他。而当他终于被承认的时候，他已经开始担忧自己创造的东西。

这或许是天才的宿命：你点燃火焰，然后发现它可能烧掉整座森林。

但如果没有那根火柴，世界将永远停留在黑暗中。





GEOFFREY HINTON

世纪回眸

中国攻坚先行者的逐智之路

算力与人工智能重塑时代格局，中国科技突围的底气，源自七十余载薪火相传的科研坚守。一代代科研者深耕攻坚、拓新破局，始终笃定核心技术自主自强，以无畏魄力攻克技术难关、探索未知领域。回望奋斗征程，聚焦三位科研先行者的创新之路，探寻中国算力与 AI 崛起的精神内核。

编辑 / 江屿



金怡濂：用一生突破中国计算速度

JIN YILIAN

1957 年莫斯科大学的礼堂里，毛主席那句“希望寄托在你们身上”的寄语，让台下 28 岁的金怡濂热血沸腾。作为全国选拔的 20 名赴苏学习计算机技术的青年之一，他或许未曾想到，自己的一生将与中国巨型计算机的命运紧紧绑定。

归国后，金怡濂作为技术骨干参与了我国第一台大型计算机 104 机的研制，这台每秒运算一万次的机器，为第一颗原子弹的爆炸立下了汗马功劳。1963 年，他随研究所迁至西南山区，一扎根就是 20 年。信息闭塞、物资匮乏，科研人员只能借出差之机搜集资料、采购元件，再辗转千里带回大山深处。那段艰苦岁月，淬炼出他“真正的高科技买不来”的坚定信念。

20 世纪 80 年代，进口大型计算机的“玻璃房”屈辱深深刺痛了他——外方人员监守控制室，中方人员不得入内，连开关机都由外人掌控。这种“用别人的机器、看别人的脸色”的处境，让他下定决心要造出中国人自己的巨型机。

90 年代初，“神威”巨型机方案论证会上，当被问及能否直接从十亿次跨越到千亿次时，全场鸦雀无声。年逾六旬的金怡濂站了起来：“完全有能力！不跨越，就会被越甩越远。”一锤定音，他出任总设计师。

1996 年共和国 50 周年大庆之际，“神威 I”横空出世，峰值运算速度达到每秒 3840 亿次，较上代提升 384 倍。为了这一天，年近七旬的金怡濂经常加班到凌晨，回家后要在沙发上躺半小时才能缓过劲来。此后，“神威 II”再攀高峰，运算速度突破 13.1 万亿次。2003 年，金怡濂接过国家最高科学技术奖证书时，平静地说：“国运昌则科技兴，科技工作者只有把事业和国家命运连在一起，才能大有作为。”



李国杰：

在市场浪潮中闯出自主路

LI GUOJIE

1987 年，43 岁的李国杰从美国普渡大学博士毕业回国。这位两次考入大学又两次因运动中断学业的学者，带着“大器晚成”的人生沉淀，走进了中科院计算所的大门。两三年间，整栋楼只有他家没有煤气罐，全家拉蜂窝煤的身影成了计算所一道特殊的风景，他却不以为意：“来得晚，这很正常。”

真正的挑战始于 1990 年。国家 863 计划设立“智能计算机”主题，李国杰临危受命担任国家智能计算机研究开发中心主任。当时日本“五代机”风头正劲，国内不少人主张跟进。但李国杰带队调研后发现，智能计算机应用市场狭窄，而美国主攻的高性能计算机前景更为广阔。他力排众议，果断将方向调整为“高性能并行计算机系统”——这一转身，开启了中国超算的黄金时代。

“洋插队”是李国杰的创举。他选派骨干赴硅谷边学习边研发，将国外最新技术同步融入项目，打破了“闭门造车、研制出来即落后”的“魔咒”。他定下“两做两不做”原则：没有自主知识产权的不做，没有市场竞争力的不做；国外封锁的技术要做，国外尚不成熟的领域要做。

1993 年，“曙光一号”诞生，打破了国外厂商对中国高端服务器市场的垄断。以此为起点，曙光 1000、曙光 2000、曙光 3000 接连问世，逐步占领国内超算三分之一以上的市场份额。更具远见的是，2000 年起，李国杰在国内率先倡导研制通用 CPU 芯片，龙芯由此诞生，为中国“缺芯少魂”的困局撕开了一道口子。

从实验室到产业化，从超算到 CPU，李国杰走出了一条“市场导向、自主创新”的高技术发展之路。他用实践证明，在开放竞争的环境中，中国科技不仅能活下去，更能站得住、走得远。



张钹：

闯入 AI 无人区的拓荒人

ZHANG BO

1978 年，43 岁的张钹站在了人生的十字路口。清华大学院系调整，在精仪系、自动化系与计算机系之间，他选择了当时最冷门、最未知的方向——人工智能。此时的中国，AI 研究还是一片处女地，多数人连这个名词都闻所未闻。这位数理化三门满分考入清华的学霸，在不惑之年选择从零开始，闯入一片无人区。

“如果问题都解决了，还需要我干什么？”多年后回忆起这个决定，张钹如是说。这份对未知的渴望，支撑着他走过了最初的艰难岁月。1980 年，他受国家公派赴美访学，在伊利诺伊大学一头扎进机器人运动规划研究。翻阅大量文献后，他敏锐地发现：当时国际 AI 研究普遍缺乏数学工具的支撑，这正是中国学者的突破口。

于是，一场跨越太平洋的合作开始了。张钹与学数学的弟弟张铃联手，将数学方法引入人工智能。那时国际长途话费昂贵，两人靠航空信件交流，一封 8 毛钱，来回要 20 天。为了省邮费，他们挑最薄的纸，写最小的字，控制在五张纸以内。就是在这样的条件下，两人合作完成了中国学者在人工智能领域的第一篇顶刊论文，发表于《IEEE 模式分析与机器智能汇刊》，在国际舞台上为中国 AI 赢得了第一声喝彩。

1982 年归国后，张钹在清华园里不断创造着“中国第一”：第一个智能机器人实验室、第一个人工智能国家重点实验室、培养出第一位人工智能博士毕业生……他系统提出的问题分层求解商空间理论，为降低计算复杂性提供了全新思路，成为人工智能领域的经典理论之一。

执教六十余载，张钹培养了近 90 名博士，如今已是桃李满天下。89 岁高龄的他依然活跃在科研一线，担任清华大学人工智能研究院名誉院长。从白纸一张到跻身世界 AI 第一梯队，张钹用半个世纪的坚守证明：真正的先行者，敢于在无人区里踏出一条路来。

时代之光

谁在点亮AI的黎明地平线上的算力灯塔：

当算力成为新时代的石油与蒸汽机，人类文明的每一次跃迁，都始于一座座拔地而起的“动力心脏”。从美国威斯康星州的广袤平原，到阿联酋阿布扎比的金色沙漠，再到中国合肥的“巢湖明月”，三座禀赋各异的算力地标，循着截然不同的路径，书写同一个时代的叙事：算力已不再是后台的沉默支撑，而是驱动未来十年的核心引擎。

编辑 / Avery

微软 Project Fairwater：智能纪元的云端引擎



美国威斯康星州芒特普莱森特的平原上，连片的灰白色机房集群延伸向天际，高压输电塔与储能站环绕排布，构成了一幅 AI 时代的工业图景。这里是微软规划功率达 3.3GW 的 Project Fairwater AI 算力基地——全球单体规模最大的 AI 算力枢纽之一，也是支撑 OpenAI 系列大模型迭代的核心算力底座。它的出现，重新定义了 AI 时代算力基础设施的规模边界与产业价值。

生成式 AI 浪潮爆发后，大模型训练对算力的需求呈指数级攀升，传统通用数据中心的算力密度、供电能力与网络带宽，早已无法承载万卡级并行训练的需求。微软以超百亿级美元投入启动这一超级项目，将其打造为 AzureAI 云全球网络的核心枢纽，全面对接 OpenAI 的“星际之门”算力规划。不同于传统数据中心的模块化建设，Project Fairwater 从设计之初就完全围绕 AI 负载定制，从供电架构到制冷方案、从网络拓扑到机柜标准，全部适配高端 AI 芯片的运行特性。

基地核心算力全部采用英伟达旗舰 AI 芯片，从 H100 到最新的 GB200NVL72 机柜架构，单机柜算力密度较传统数据中心提升数十倍。为支撑高密度算力的稳定运行，基地重构了整站能源体系，配套专属变电站与百兆瓦级储能系统，采用冷板式液冷 + 新风自然冷却的混合方案，在极致算力密度下将 PUE 控制在 1.15 以内。目前基地已部署约 50 万块等效 H100 算力，全面建成后将成为全球功率最高的单体 AI 数据中心，可同时支撑数十个千亿参数大模型并行训练。

它的价值远不止于硬件堆砌。依托 Azure AI Foundry 平台，这套算力体系实现了从底层算力到上层应用的全链路封装，既服务于 Open AI 的 GPT 系列模型研发，也向全球企业开放商用算力服务。从生物医药的分子靶点筛选到自动驾驶的场景仿真，从金融的风险量化到制造业的智能质检，数千家企业的 AI 创新在此落地。这种“算力厂商 + 模型厂商”深度绑定、面向全产业开放的模式，开创了 AI 算力基建的全新范式。

作为全球商用 AI 算力的标杆，Project Fairwater 印证了一个产业趋势：大模型时代，算力早已不是后台支撑性设施，而是驱动技术迭代与产业变革的核心生产资料。谁掌握了规模化的先进算力，谁就掌握了 AI 时代的产业主动权。

阿联酋 Stargate UAE：黄沙瀚海中的算力新邦



阿布扎比南郊的哈利法工业区内，一片占地约 10 平方英里的巨型工地正在昼夜施工。黄沙之上，连片的机房地基、高压输电廊道与储能站雏形渐显，这便是总投资 300 亿美元、规划容量达 5GW 的 Stargate UAE 人工智能算力园区——全球规模最大的主权 AI 基建项目，也是海湾国家从石油经济向数字经济跃迁的标志性工程。

作为阿联酋“2031 人工智能战略”的核心载体，Stargate UAE 由本土科技巨头 G42 牵头，联合 Open AI、英伟达、甲骨文、微软与软银等全球科技力量共同打造。项目采用分期建设模式，首期 200MW 算力模块预计 2027 年投入运营，2030 年完成全部 5GW 容量部署。建成后，园区将容纳超百万块高端 AI 加速芯片，总算力规模将超过当前欧洲所有商用 AI 数据中心的总和，一跃成为全球算力版图中举足轻重的一极。

低廉且稳定的能源供给，是海湾地区角逐 AI 算力赛道的核心优势。沙特与阿联酋的工业电价仅为欧洲的三分之一到五分之一，这让超大规模智算集群的运营成本具备了难以复制的竞争力。与此同时，园区并未停留在“靠低价电堆算力”的粗放模式，而是同步布局光伏、储能与智能能源管理体系，逐步提升清洁能源占比，在算力爆发式增长的同时控制碳排放强度。针对中东高温少雨的气候特征，园区采用高效间接蒸发冷却与液冷混合方案，将 PUE 值控制在 1.3 以内，在极端环境下实现了能效突破。

与纯商业算力中心不同，Stargate UAE 承载着鲜明的“主权算力”定位。阿联酋将其定位为服务“全球南方”国家的 AI 基础设施枢纽，预留 20% 算力面向发展中国家的政府与科研机构开放，支持阿拉伯语大模型、区域气候模拟、公共卫生智能预测等特色应用。这种“能源 + 算力 + 主权服务”的模式，让阿联酋从传统的石油输出国，逐步转型为数字时代的算力输出国。

Stargate UAE 的崛起，改写了全球 AI 算力的地理格局。它印证了一个朴素的产业逻辑：在 AI 时代，能源禀赋正在转化为算力竞争力。当沙漠里的算力集群点亮第一盏机房灯，海湾国家的经济转型故事，也翻开了全新的篇章。

合肥“巢湖明月”：四算融合的城市算力新范式



合肥高新区的夜色中，一座淡蓝色玻璃立方体建筑散发着柔和光晕，这便是被称为“巢湖明月”的合肥先进计算中心。作为合肥综合性国家科学中心的重大科技基础设施，它没有走单纯堆砌 AI 算力的路线，而是探索出超算、智算、通算、量子计算“四算融合”的独特路径，成为城市级公共算力平台的典型样本。

“巢湖明月”一期配置 1500 余台服务器、120 个机柜，峰值运算能力达每秒 1.2 亿亿次。区别于商业算力中心，它自诞生便承载“科研基础设施 + 产业公共服务”双重使命，采用异构并行架构，可灵活调度算力资源，同时适配 AI 训练推理、数值模拟、科学计算等多元场景。依托中科曙光浸没式相变液冷技术，基地 PUE 远优于行业均值，同等算力下制冷能耗降低 30%，实现算力密度与绿色能效的平衡。

“四算融合”是其最鲜明的技术标签。2026 年初，合肥量超融合计算中心在此落地，以经典算力集群对接超导、离子阱多路线量子计算机，建成国内首个本地化量超融合平台。经典算力承担数据处理与调度，量子算力攻坚复杂问题加速求解，二者协同为新材料模拟、密码学、量子 AI 等前沿领域提供独特算力支撑，目前已面向全球开放，服务中科大、中科院软件所等机构的科研攻关。

作为城市公共算力底座，巢湖明月已服务超 3000 家用户，覆盖科研院所、高新企业与政务领域。在新能源汽车赛道，其工业仿真能力支撑华为与江淮联合研发，将新车研发周期压缩近三分之一；在生物医药、气象领域，也为分子动力学计算、公里级高精度预报提供算力保障。中心还联动全国 30 余个算力集群构建“城市算力池”，总算力超 24300P，让中小企业得以低成本获取先进算力。

从一座玻璃立方到一片算力生态，“巢湖明月”走出了一条差异化的算力建设之路：不追求单一指标的极致，而注重多元算力的协同；不局限于商业盈利，而着眼于区域创新生态的培育。这种“科研打底、产业唱戏、普惠共享”的城市算力模式，正在为更多新一线城市提供可复制的参考。

中环会

CLUB OF CHG

生活教会了我看清自己的模样

在形形色色的人生中

了解内心深处的自己

其实，只要有爱

就可以温暖人与人之间的心灵

用最舒服的方式变成更好的自己

中环达人秀



淬技躬行 逐光致远
——中环低碳新能源（安徽）集团有限公司 国内营销副总经理袁伯文

午后的办公室，桌上摊开的行业资料与客户卷宗，静静铺陈着光伏行业的万千气象。袁伯文正与团队细研投标方案，审慎拆解细则、预判市场风险。言谈举止间，既有工科深耕的缜密自持，亦有驰骋市场的通透从容。从设备工程师成长为贯通制造、工艺、销售、电站开发的复合型管理者，时光洗练，沉淀出他踏实而松弛的行事底色。

文 / 邓可可

进阶之途 皆在破局

袁伯文求学期间主修电气自动化，系统的工科积淀，为他筑牢专业根基。一场校招，让他正式迈入被称作光伏行业“黄埔军校”的尚德，开启新能源职业征程。

此后辗转多家行业知名企业，他从一线起步，深耕设备运维、产线搭建，逐步统筹工厂运营，他亲历多轮产线迭代升级，见证国产设备突破技术局限、落地应用，深度参与新技术产线爬坡攻坚，将工厂筹建、生产管控的实战阅历，沉淀为自身扎实的专业底气。

真正的成长，往往始于勇敢跳出舒适圈。一次内部人才评估，让团队看见他技术底蕴之下潜藏的商业洞察力。袁伯文毅然选择跨界转身销售新领域，奔赴全新的事业旷野。

以光伏电池业务为锚，袁伯文从零拓荒，一路破局。2019 年，他斩获行业标志性 500MW N-TOPCon 大额订单，实现行业早期百兆瓦级电池销售突破，落地南方首个 N 型组件示范实证项目……凭借硬核技术与真诚服务，一个个标杆项目落地生根，袁伯文完成了从技术管理者到市场开拓者的从容蜕变。

骁将难得 初心尤珍

行业浪潮奔涌向前，众多机遇接踵而至。2023 年，袁伯文结缘中环新能源。彼时凤台光伏产业基地初建、百业待兴，拓新之路满是未知，他坦然受命、躬身入局。

扎根中环，他从零起步搭建营销体系框架，快速组建、打磨销售团队，推动电池、组件两大核心业务稳步向外拓展，同步带动储能、海外业务协同提速、多元生长。

“绝不为冲业绩盲目接单，守住公司经营的安全底线。”身处行业产能过剩、价格竞争激烈的寒冬，他始终坚持，稳健经营远比盲目冲量更加重要。

这也是他时常叮嘱团队的准则。从订单确立到成品交付，业务链条绵长，品质管控、交付效率、回款保障环环相扣，一旦风控失守，任一环节出现疏漏，都会成为潜在隐患。凭借深耕产线积累的工艺认知，他打通市场诉求与工厂生产的信息壁垒，在订单评审、远期报价、原材料行情研判等关键环节精细把控、审慎研判，为公司业务稳健发展牢牢守住前行航向。

行业优质营销人才稀缺，中环销售团队却始终凝心聚力、稳健向上。在同事眼中，袁伯文放权有度、敢于兜底，谦和低调、俯身倾听，始终与团队并肩攻坚、共破市场困局。他认为管理无固定范式，唯与企业同频共生：市场拓疆之时，他下沉一线并肩作战；公司进阶之际，便依托制度规范运维。他不绘虚妄蓝图，直面行业困境、点亮发展新机，带领团队在实战中淬炼硬核实力。

/ YUAN BOWEN /

洞见周期 稳驭风浪

“书有未曾经我读，事无不可对人言。”这是袁伯文长久以来的处世信条，藏着治学的谦逊态度，更彰显处事的坦荡格局。落到工作之中，便是坚守本心、行事光明，凡事有交代、件件有着落、事事有结果。

这份沉稳坦荡的处事理念，也成为他应对行业周期波动的底气。对外，袁伯文带领团队持续开拓，珍视每一位客户的信任，以极致服务和靠谱品质，筑牢抵御市场风浪的坚实壁垒。对内，他精准厘清生产端与市场端的思维差异，坚持双向高效沟通、尊重各部门权责边界，如实传递一线市场的冷暖变化与真实需求，为公司经营决策提供精准、落地的参考依据。

随着工信部能耗新规落地，行业洗牌帷幕再启。BC 技术等新型赛道蓬勃兴起，为具备技术实力、坚守稳健经营的企业打开全新突围窗口。袁伯文紧跟公司整体战略布局，见证公司跳出单一制造赛道，深耕多元复合发展路径，持续拓宽产业边界、向清洁智慧能源引领者迈进。而他带领营销团队顺势而为、精准发力，助力公司在行业变革中抢占先机、稳健发展。







心有所守 逐光而上

褪去职场锋芒，生活中的袁伯文沉静谦和、热爱探索，闲暇时喜欢钻研数码产品、关注产业经济动态，也会奔赴演唱会，欣赏偶像专注执着、踏实深耕的匠心品格。平日里低调内敛，只要聊起深耕十余载的光伏行业，便思路清晰、见解独到、娓娓道来。

谈及余竹云董事长，袁伯文表示，董事长拥有长远开阔的战略眼光，始终鼓励创新、包容试错，给予销售团队充足的成长空间；公司管理层亦时常赋能指导，为销售业务发展提供诸多极具价值的方向指引。这份充分的信任与支持，是团队无畏前行、踏浪突围的最大底气。

袁伯文始终心怀感恩，感念时代赋能、感念行业机遇。面对投身新能源赛道的青年后辈，他真诚寄语：机遇永远留给有准备的人。行业变数丛生、竞争日盛，年轻人当勤学善思、躬身实践、善于总结，沉淀本心、打磨本领，善用资源、蓄力成长，方能在机遇来临之时，奋起而上。

从精密协同的产线走来，奔赴广阔鲜活的市场。袁伯文以技术为根基，以市场为征途，敬畏行业周期，守住内心笃定，在新能源的潮起潮落间，步履从容，向阳而行。

/ YUAN BOWEN /

中环之光

中环追光者

追光之路，从来不止于光伏组件接收的万丈日光，更藏于每一位中环人躬身前行的灼灼微光。有人守牢产线关口，匠心淬炼品质；有人深耕库房方寸，精细护航流转；有人踏遍山河旷野，步履开拓新局。不慕轰轰烈烈，贵在久久为功，以实干汇聚力量，映照中环新能源（01735.HK）向新而行的高质量发展之路。

文 / 宋纳



葛立良：精益求精的产线护航者

暮色笼罩着中环新能源（01735.HK）凤台光伏产业基地，车间内却灯火通明。流水线末端，A 组包装班长葛立良来回巡视，目光在每一块光伏组件上反复停留。包装是出厂最后一道关口，他常说：“我们多用心一点，客户就少担心一分。”

然而，即便是经验丰富的老班长，也有让他捏把汗的时候。那次交付令他印象格外深刻：订单紧急赶产，出货工期已经压到极限，偏偏后道包装人手不足，线上组件外观复检任务重，线下多批次组件型号复杂，设备又接二连三出故障。多重问题像麻绳一样绞在一起，稍有不慎就会延期出货。

班组里气氛压抑，几个年轻员工急得直搓手。葛立良却稳住阵脚：“设备故障先快速排查，人员按复检、贴标、打包、堆叠重新分组，责任到人！”他迅速调整工位分工，反复核对组件型号、数量、功率、电流，逐一检查包装防护，生怕一丁点疏忽导致错包漏检。连续几天，他几乎没离开过车间，嗓子哑了也顾不上喝水。

最难的还是深夜。一名员工连续加班，累得靠在货架旁直揉太阳穴。葛立良递过一瓶水，拍了拍他的肩膀：“兄弟，再坚持一下，这批货干完，咱们一起踏实歇歇。”他一边调度人手轮休，一边安抚大家情绪，让紧绷的节奏尽量松紧有度。最终，整批订单在规定时间内保质保量完成出货，没有错发，也没有包装破损客诉。望着货车驶出基地，他长舒一口气：“后道虽是生产末端，却是质量最后一道闸门，任何环节都不能松懈。”

而最让他自豪的，是班组一点一滴的蜕变。自从接手后道包装班组，他就把“被动救火”变成“主动防火”。针对贴标错误、打包松动、栈板摆放不规范等高频问题，他组织岗位实操提醒，把风险点落实到每一步操作；新员工带教时，他手把手传授作业标准和异常处理经验，让新人能快速上手。同时，他坚持班前安全交底、班中隐患巡检、班后 5S 整顿，聚焦打包设备、叉车对接、组件堆叠等关键环节，让安全规范成为全员习惯。

持续付出换来了亮眼成果：班组包装不良率、出货差错率明显下降，安全生产零事故，多次顺利完成大订单、急单交付，产量连续多月超额完成，后道四组排名连续半年高居榜首。一次客户专程打来电话表扬，葛立良只是笑了笑：“这是后道该做的事。”

没有轰轰烈烈的功绩，只有日复一日的坚守。葛立良扎根平凡岗位，用严谨守好出货关口，用责任为产线护航，也在日复一日的深耕中，为公司高质量发展积蓄着坚实而温暖的力量。



赵乙华：职守方寸的库房笃行者

“叮铃铃——”深夜，中环新能源（01735.HK）桐城光伏产业基地仓储库房的电话骤然响起。客户紧急追加订单，交期极短，必须连夜装车发运。赵乙华放下电话，脑中快速闪过库存、人力和车辆安排，语气坚定：“计划负责协调资源，仓储确保进出库无缝衔接，桐城基地各部门现在出人出力。”几分钟内，临时保障小组成立。他守在货架间，一边核对实物生产线的命脉。他最自豪的，是仓库账卡物 100% 一致的记录。一边调配人手，看到环节停滞就立刻顶上去。十多个小时连轴转，最后一辆货车驶出园区时，客户传来“收到，非常满意”的回音。赵乙华这才松了口气。“那一刻我真正明白，没有完美的个人，只有完美的团队。”这是他在仓储一线印象最深刻的事。

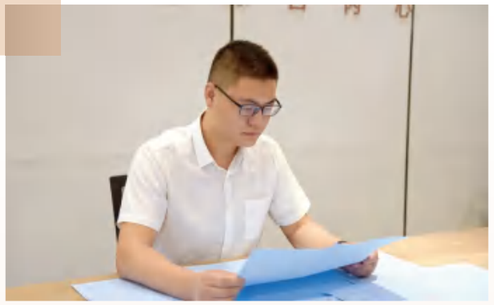
作为桐城基地物流主管，赵乙华笃信：方寸库房，就是他规范盘点流程，优化库存管控，让库存数据成为公司财务核算和生产供货的精准支撑；他严格落实防火、防盗、防潮等安全规范，全年未发生任何货物损毁、人员受伤事件。即便在突发订单的极端压力下，他的团队也能零差错完成高强度出入库任务，稳稳托住交付底线。

这背后，是他将精细化刻入每一项流程。物资验收、保管、核对、台账更新，六大核心环节环环相扣；入库逐项验防护、在库定期养护、出库双人复核，全程闭环管控。他常说：“库房没有小事，一个标签错位、一次台账拖延，都可能让生产停摆。”针对存取动线不合理、高低频物资混放等短板，他创新推行分区管控，优化库区布局，大幅缩短存取时间；他还牵头统一码放、标识、台账标准，推动仓储管理从粗放走向标准化、精细化。整改落地后，班组连续半年拿下车间综合考核第一。

“安全没有 99 分，只有 100 分。”赵乙华每天带队巡检库区，消防设施、设备状态、现场作业查得细、管得严，发现隐患就建台账、立查立改。他全年组织安全培训、消防实操和应急演练 30 余次，每次演练都要求全员不走过场，直到动作规范为止。正因为如此，班组才能实现零事故、零违章，库区全年平稳运行。

一个人的精进是表率，一群人的精进才是战力。班组管理中，赵乙华严管厚爱、刚柔并济：任务繁重时，他冲在前头、分担压力；分配任务时，他根据员工特长合理搭配，让每个人都能发挥所长。他常对班组成员说：“咱们守的不仅是物资，更是客户对中环新能源（01735.HK）的信任。”一次次紧急保供，证明了这支仓储铁军的硬核力量。

从普通库管员到物流主管，赵乙华始终守尽方寸、笃行不怠。他相信，哪怕只是微光，也能汇聚成推动企业高质量发展的光芒。



朱成正：踏遍山河的电站破局者

皖北的旷野上，盛夏的正午阳光把地面晒得泛起热浪，一辆越野车在颠簸的土路上扬起半人高的尘土，车窗里探出半个身影——那是朱成正，中环新能源控股集团集中式电站事业部的开发总监，正在前往凤台新电站项目场址的路上。

没人能算清他这一年跑了多少公里。合肥到凤台，120 公里；凤台到桐城，200 公里；桐城到衢州，360 公里。这三条路线，他在一年里来回跑了不下百趟。

电站开发这件事，坐在办公室里是做不出来的。

土地、电网、政策、合作方——每一个环节都需要人去跑、去谈、去盯。采煤沉陷区的合规性分析及未来规划，要和乡镇政府一户户谈；光伏指标竞配的申报材料，要和发改委一遍遍对接；项目接入方案的审批，要和电网公司反复沟通。这些事情没有捷径，只能用脚丈量、用嘴磨出来。

2025 年下半年，凤台 200MW 光伏项目指标竞配进入白热化阶段。这不是一场简单的竞争，凤台县作为国家“源网荷储一体化”和“风光火储”双试点县，指标竞配吸引了多家央企和头部民企参与竞逐。

朱成正深知，这场仗不能只靠一份漂亮的申报文件。

他开始了一轮密集的协调穿梭。向内，他组织团队连夜梳理凤台县采煤沉陷区水面资源数据，向外，他频繁往返于凤台县政府、淮南市发改委、国网淮南供电公司之间，逐个部门汇报方案、答疑解惑、争取支持。

竞配结果公布那天，凤台 200MW 光伏项目成功获得建设指标，同一份公示单上，桐城 200MW 项目也赫然在列，两个项目荣膺安徽省光伏中标项目第一名、第二名。

2026 年是“十五五”规划开局之年。国家明确强调“构建新型电力系统、提升新能源消纳能力”，行业发展从“规模扩张”转向“质量效益”双提升。对于集中式电站事业部而言，这意味着新的机遇，也意味着更高的要求。

在朱成正的带领下，集中式电站向着更多元的事业版图扩张，桐城地面分布式光伏完成首批指标获取，凤台樊庙变 100MW/200MWh 储能项目成功纳入省实施库，乡村振兴风电、集中式风电项目的产业协作脉络正徐徐延伸，一盏又一盏属于清洁能源的灯，正在更多未曾抵达的土地上次第亮起。

如今，站在已经开工的项目场址上，看着一排排光伏支架在荒坡上依次立起，没人比他更清楚，这片即将铺满蓝色光伏板的土地，藏着无数个日夜的奔波、上百次的协调沟通，还有一个追光者带领团队，把蓝图一步步变成现实的滚烫初心。

科普之窗

SCI-TECH WINDOW

科学教会我们看见世界的模样

在包罗万象的天地间

读懂藏在万物里的答案

保持好奇，探索不止

以理性之光，奔赴新知山海

科普之窗

解构 AI：机器学习的底层逻辑与未来边界

在我们的日常生活中，人工智能（AI）这个词出现的频率越来越高。它不再是科幻电影里的专属，而是悄然渗透到我们生活的方方面面。AI 的身影无处不在，它似乎拥有某种魔力，能完成许多过去只有人类才能做到的事情。

编辑 / 灵图

AI 的本质：不止是固定程序

简单来说，人工智能是让机器具备类人思考、学习、推理与问题解决能力的技术。它与传统程序的核心区别，在于拥有“举一反三”的泛化能力，而非死板执行预设指令。

如同孩童通过毛发、叫声等特征识别猫咪，AI 依靠海量数据训练提取事物的共性规律，进而对陌生样本做出准确判断。输入数万张猫的图片后，AI 便能总结出猫咪的核心视觉特征，在海量内容中精准锁定目标。这一能力依托机器学习、深度学习、自然语言处理等多个技术分支共同支撑，构成了完整的 AI 技术体系。

AI 的进化：数据驱动的持续学习

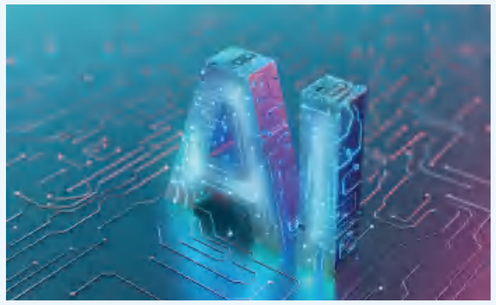
AI 的“聪明”并非与生俱来，核心源于强大的学习能力，本质是对数据中模式与规律的不断识别与总结。

最主流的实现路径是机器学习：无需逐行编写固定规则，只需投喂标注好的训练数据，系统就能自主沉淀判断逻辑。例如标记大量垃圾邮件与正常邮件样本后，AI 便能自主筛选新的垃圾信息。而深度学习是机器学习的进阶分支，它模拟人脑的神经网络结构，能够处理图像识别、语义理解等更复杂抽象的任务。每一次决策的结果与反馈，都会成为 AI 的“经验”反向优化模型，让它在迭代中持续进化，性能不断提升。

AI 的未来：机遇与边界并存

AI 的高速发展正在为各行各业带来前所未有的机遇。医疗领域，AI 辅助医生提升诊断效率、加速新药研发进程；教育领域，个性化学习方案适配不同学生的成长节奏；工业领域，智能化生产大幅提效降本。日常生活中，智能家居、智能客服等应用，也在持续优化生活便捷度。

与此同时，AI 发展也伴随着挑战：数据隐私安全、算法偏见、就业结构调整，以及“超级智能”相关的伦理命题，都需要审慎设计与监管。AI 本质是人类创造的工具，它可以为人类赋能，却无法替代人类的思考、情感与创造力，是人类智慧的延伸而非竞争者。理性认知 AI、规范驾驭 AI，让技术真正服务于人，才是应对这场科技浪潮的最佳姿态。





算力：数字世界看不见的“水电煤”

AI 几秒生成一幅插画、导航实时避开拥堵、短视频总能投你所好……这些习以为常的便捷背后，都藏着同一种看不见的核心力量——算力。它是数字时代的隐形地基，支撑着所有线上应用的运转。

编辑 / Audrey

看不见的“数字劳动力”

很多人觉得“算力”是个晦涩的术语，其实很好理解。如果把数字世界比作一座运转的城市，算力就是这座城市里的通用劳动力。

小到手机刷开网页、发送消息，大到训练 AI 大模型、预报台风路径，本质上都是数据在被计算、处理、输出结果，而设备处理这些数据的速度与能力，就是算力。我们日常使用的手机、家用电脑，都自带算力，就像随身的小工具箱，处理普通需求绰绰有余。

AI 爆发的幕后底气

支撑起整个互联网与 AI 产业的，是藏在各地数据中心里的庞大算力集群：成千上万颗专业芯片同时工作，相当于一支数万人的计算队伍，既能扛住亿级用户同时在线的流量压力，也能完成 AI 模型训练这种超大规模的计算任务。

这两年人工智能发展迅猛，背后最核心的底气之一就是算力的飞跃。训练一个通用大模型，需要让算法“读完”万亿级别的文字、图片、视频数据并总结规律。这个过程如果用普通家用电脑，可能要算上几千年；但靠大规模算力集群并行工作，几个月就能完成。我们日常用的 AI 写作、AI 绘图，每一次点击生成的背后，都是算力在毫秒间完成模型调用与结果计算。

数字时代的基础能源

别觉得算力只和科技公司有关，它早就渗透进了生活的方方面面。天气预报能精准到小时级的街区降雨，靠的是超级计算机对气象数据的海量推演；医院里的 CT 影像快速筛查病灶，是算力在辅助医生识别特征；点外卖的最优配送路线、网购的商品推荐、高铁站的人脸识别检票，全都是算力在几秒内算出的结果。

从某种意义上说，算力已经成了数字时代的“水电煤”。它看不见、摸不着，却像基础设施一样支撑着所有数字便利。工业时代比拼电力产能，数字时代比拼的，很大程度上就是算力的规模与效率。未来无论是自动驾驶、智慧医疗，还是更多未知的新应用，底层都离不开算力的持续升级。理解了算力，也就看懂了数字时代向前奔跑的底层动力。

科普之窗



算电协同：数字世界的绿电新底座

编辑 / 笛元

西北戈壁上，成片的光伏板迎着烈日发电，却常因为本地用不完而被迫“弃光”；东部写字楼里，算力中心满负荷运转，却总在为用电指标和绿电配额发愁。一边是“电多得用不掉”，一边是“电不够用、还不够绿”，这种时空错位的尴尬，正在被算电协同逐步破解。

不再是“你供我用”的单向关系

在传统模式里，算力和电力是两条平行线：数据中心只管建机房、跑业务，电网负责供电保供，两者“各算各的账”。电网紧张时就限电，算力缺电就宕机，看似各司其职，实则效率不高。

算电协同打破了这种割裂状态。让算力基础设施和电力系统与深度融合，从“电网单向供电、算力被动耗电”变成双向互动的整体。电多的时候多算，电少的时候少算，或用存储的电；绿电富集的地方多布局算力，用电紧张的地方优先保实时业务。用行业里的话讲，就是“以电强算、以算促电”，形成互相支撑的良性循环。

时空错位里的调度智慧

算电协同的巧思，藏在“时空”两个维度里。

空间上，就是我们常说的“东数西算”思路。西部甘肃、宁夏等地风电、光伏资源丰富，电价便宜但本地用电需求有限，经常出现“弃风弃光”；东部沿海算力需求大，但电价高、供电压力大。把模型训练、数据备份这类不着急的算力任务搬到西部，就地消纳绿电，既降低了算力成本，又帮新能源找到了出路。

时间上，则是让算力跟着电力“错峰走”。风电光伏靠天吃饭，白天有太阳、夜里有风的时候电多价低，没风没光的时候就紧张。像大模型训练、离线分析这类可以延后的任务，就安排在绿电充沛、电价低谷的时段满负荷跑；用电高峰时适当降载，相当于给电网“削峰填谷”。再配上储能系统“存丰补欠”，供电和算力就能实现动态适配。

不止省钱的绿色未来

算电协同的价值，远不止省点电费这么简单。

对算力产业来说，绿电直供加上智能调度，既能降低运营成本，又能满足低碳要求，让 AI 跑得更“绿”。对电力系统来说，海量算力中心变成了可调节的“柔性负荷”，相当于千万台分布式的“虚拟电厂”，能有效平抑新能源波动，提升电网稳定性。

更重要的是，算电协同正在成为数字经济和绿色转型的交汇点。当西部的风与光，能转化成支撑全国的算力输出，能源基地就有了新的产业形态，新质生产力也有了更扎实的绿色底座。这场算力与电力的双向奔赴，才刚刚开始。

中环格林童话世界
CENTRAL GRIMM'S FAIRY WORLD

格林探秘 古韵传承
CENTRAL GRIMM'S FAIRY WORLD

6大研学主题 30个研学课程 全年龄段覆盖

科教实践：人工智能 / 星空探索 / 微观世界 / 疯狂实验室
文化研学：童话文学 / 射箭文化 / 考古探秘 / 诗画格林
田园耕坊：添油加醋 / 苦尽甘来 / 研磨时光 / 对酒当歌
匠心工坊：竹编与扎染 / 古法制墨与陶艺 / 古法制皂 / 造纸术与印刷术 / 指南针与指南车
军事拓展：军事训练 / 体能拓展 / 纪律教育 / 快乐生活
生命安全：交通安全 / 消防安全 / 医疗救护 / 感恩教育



沉浸式体验科学探索、非遗手工、农耕劳作、安全实训等特色项目，学游相融。
可定制研学方案，适配各校团体，预约通道正式开启！

报名咨询：✆0558-6141111

CHG 中環控股集團 CENTRAL HOLDING GROUP | 01735.HK

清洁智慧能源引领者
THE LEADER OF CLEAN AND SMART ENERGY

环曦-AIDC

AI数据中心光伏组件

高功率高效率丨高双面率丨低辐照响应丨超强抗遮挡

高防火等级丨高抗荷载丨强抗冰雹



中环低碳新能源（安徽）集团有限公司

0551-63876010