



数字引擎 储动未来

新型储能产业高质量发展论坛 暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会

NEW ENERGY STORAGE INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT FORUM AND
THE 13th GLOBAL TOP 500 NEW ENERGY ENTERPRISES SUMMIT



主办单位

山西省能源局 | 国家能源集团 | 中国能源报 | 中国能源研究会

国际能源署 | 国际可再生能源署

会刊

中国 · 太原 2023.9.6

TAIYUAN CHINA SEPTEMBER 6th 2023



新型储能产业高质量发展论坛 暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会

NEW ENERGY STORAGE INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT FORUM AND
THE 13th GLOBAL TOP 500 NEW ENERGY ENTERPRISES SUMMIT

01
前言

02-03
会议日程

04
致辞环节

05-06
主旨演讲

07-09
报告发布

10-11
圆桌对话

12-13
品牌发布

14-19
花絮图片

20-21
新闻报道

22-29
传播效果分析报告

30-37
500 强榜单

智慧能源
绿色共赢
SMART ENERGY FOR GREEN
AND WIN WIN FUTURE



新型储能产业高质量发展论坛 暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会

2023 年 9 月 6 日至 8 日，2023 年太原能源低碳发展论坛在潇河国际会议中心隆重举行。本届论坛由外交部、国家发展改革委、科学技术部、自然资源部、生态环境部、国务院国资委、国家能源局和山西省人民政府共同主办，以“智慧能源 绿色共赢”为主题，共举办了 1 场开幕式暨高峰论坛、4 场国际会议、11 场平行论坛、2 场山西特色活动和系列关联活动等。山西省委书记蓝佛安出席开幕式暨高峰论坛，宣读李强总理贺信并致欢迎辞。

基里巴斯副总统特韦亚·托阿图，泰国前副总理、泰中友好协会会长功·塔帕郎西，中国气候变化事务特使解振华，国家发展改革委副主任李春临，国务院国资委副主任袁野，国务院国资委党委委员、中国安能董事长周国平，中国政府欧洲事务特别代表吴红波，国家部委有关负责同志，省委常委，有关省级领导，兄弟省（区、市）有关负责同志，中央企业负责同志，部分驻华使节，联合国有关机构等国际组织和国际友好省州高级官员，相关领域院士专家，有关商协会、能源领域领军企业负责人，省直有关部门和各市负责同志等，来自 40 个国家的近 5800 位嘉宾出席论坛相关活动。

9 月 6 日下午，作为太原论坛的重要组成部分，新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会举行。峰会由山西省能源局、国家能源集团、中国能源报、中国能源研究会、国际能源署、国际可再生能源署联合主办，以“数字引擎 储动未来”为主题，为推动储能产业高质量发展汇智聚策、共谋长远。山西省委常委、统战部部长徐广国，国家能源集团党组成员、副总经理冯树臣，中国工程院院士黄其励等领导嘉宾出席，线下参会规模 700 余人。会议期发布了《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》《2023 全球新能源企业 500 强竞争力报告》《2023 跨国公司在华绿电行动计划》，以及“2023 碳中和绿色影响力领跑品牌”。



会议日程 MEETING SCHEDULE

13:30-14:30 嘉宾签到

14:30-14:40 开场

主持人开场介绍 (山西电视台 曹嘉骏)

14:40-14:50 领导致辞

1. 山西省常委、统战部部长 徐广国
2. 国家能源集团党组成员、副总经理 冯树臣

14:50-16:30 主旨演讲

1. 新型储能与新能源的发展现状及展望——中国工程院院士 黄其励
2. 国家能源集团新型储能探索与实践——国家能源集团新能源技术研究院有限公司董事长褚景春
3. 新型电力系统下的储能产业高质量发展——协鑫集团副董事长、总裁 朱钰峰
4. 融合数字技术和电力电子技术，推动储能产业高质量发展——华为数字能源副总裁首席营销官 方良周
5. 一切为了绿水青山 海辰储能产业发展价值观——厦门海辰储能科技股份有限公司董事、副总裁 庞文杰

16:30-17:10 发布环节

- 1.《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》——清华大学山西清洁能源研究院碳中和研究所、山西省学术技术带头人 郑忠海
- 2.《2023 全球新能源企业 500 强竞争力报告》——中国能源经济研究院常务副院长 魏秋利
- 3.《2023 跨国公司在华绿色行动计划》——中国能源研究会城市能源专委会主任、北京城市规划设计院原副院长 潘一玲

17:10-17:50 圆桌对话

主题: 共建数字储能新生态

主持人: 中国能源研究会副理事长兼秘书长 孙正运

1. 国家能源集团新能源技术研究院有限公司储能首席专家 金翼
2. 国网山西省电力公司党委委员、副总经理 张军六
3. 科华数能常务副总裁 崔剑
4. 隆基绿能解决方案总裁 张晓鸣
5. 明阳智能储能事业部总经理 赵家欣
6. 能链执行总裁、储能事业群总裁 王春翔

17:50-18:00 品牌发布

2023 碳中和绿色影响力领跑品牌

18:00-19:30 自助晚餐

万达锦华酒店一层北岸北餐厅



致辞环节
SPEECH SESSION

徐广国 ——山西省常委、统战部部长

山西是国家资源型经济转型综合配套改革试验区，是国家能源革命综合改革试点省。“十四五”期间，山西将加速能源清洁替代，可再生能源装机将达到 50% 以上，电源结构将进一步清洁化、低碳化。随着可再生能源装机规模的扩大，山西新型储能产业也必将迎来发展的快速期，新型储能的应用场景将更加丰富，优势将更加突出。



冯树臣 ——国家能源集团党组成员、副总经理

构建新型电力系统是一项复杂而艰巨的系统工程，不同发展阶段特征差异明显。要推动解决新能源发电随机性、波动性、季节不均衡性带来的系统平衡问题，储能成为构建新型电力系统的必由之路。“随着体制机制不断完善，在构建新型电力系统的背景下，共享储能、云储能、聚合储能等不同的商业模式、运营模式将不断涌现和实施。

储能产业高质量发展论坛
第十三届全球新能源企业 500 强峰会
NEW ENERGY STORAGE INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT FORUM AND
THE 13TH GLOBAL TOP 500 NEW ENERGY ENTERPRISES SUMMIT

主旨演讲
KEYNOTES



黄其励——中国工程院院士

储能具有灵活调节、快速响应、主动支撑等优势，既可布局在大电源、大电网的关键节点，也可作为分布式智能电网、综合智慧能源系统的关键装备之一，可储可放、兼容并举，可及时有力地支撑电力系统安全稳定运行。



褚景春——国家能源集团新能源技术研究院有限公司董事长

在电源侧储能的应用场景非常广泛。一是在火电机组调节能力提升方面，由于大量的风光接入、火电机组灵活性改造，使它具备深度调峰、快速调频和快速变负荷的能力以适应风光的大量接入；同时，新型储能与海上风电的融合发展可大规模促进海上风电并网，同时在电力输送探索低频直流方面也需要储能的进一步支撑。



朱钰峰——协鑫集团副董事长、总裁

技术领先性、安全稳定性、经济适用性，是推动新型储能产业高质量发展的三大核心。协鑫集团依托 33 年来在以新能源为主的综合能源领域形成的积淀，已经构成场景多元的一体化产业链，生产流程减少了 65%，能耗降低了 42%，综合成本降低了 50%，全程无污染，产品压实度、能量密度大幅度提升。



方良周——华为数字能源副总裁、首席营销官

构建新型电力系统需要融合数字技术和电力电子技术。华为的愿景是发展清洁能源与能源数字化，共建绿色美好未来。华为将继续深入研究电子电力技术和数字技术，助力“碳中和”目标的实现。



《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》是继 2021、2022 后连续第三年发布。本次报告由中国能源报、清华大学山西清洁能源研究院、数字双碳研究院与中国能源经济研究院联合研究编制。榜单分企业特征、多维度评价中国企业碳中和贡献力、行动力，为更多中国企业在碳达峰碳中和方面提供工作方向借鉴，进一步激励企业加大工作部署力度。

清华大学山西清洁能源研究院碳中和研究所、山西省学术技术带头人郑忠海作报告发布



庞文杰——厦门海辰储能科技股份有限公司董事、副总裁

未来储能产业发展将分三部曲。第一是让储能电池足够便宜；第二是让储能终端足够安全可靠；第三是让绿色能源足够便捷普惠。



报告发布
REPORT RELEASE



《2023 全球新能源企业 500 强竞争力报告》是由中国能源报和旗下智库机构中国能源经济研究院联手打造的能源行业重要品牌，始于 2011 年，今年是连续第十三年发布，根据全球企业新能源业务相关营收数据等进行分析并排名。榜单数据详实、客观公正，是新能源行业发展的重要风向标和晴雨表。

中国能源经济研究院常务副院长魏秋利作报告发布



报告发布
REPORT RELEASE



型储能产业高质量发展论坛

《2023 跨国公司在华绿电行动计划》由中国能源研究会、中国能源报联合北京绿色交易所、民间外交协会、国际研究机构、主要绿电企业、大型跨国公司共同启动，旨在推动绿电、绿证政策落地，提高跨国公司绿色电力消费能力，发挥示范带动作用，进一步激发全社会绿色电力消费潜力。

中国能源研究会城市能源专委会主任、北京城市规划设计院原副院长潘一玲作发布





共建数字储能新生态

中国能源研究会副理事长兼秘书长孙正运

储能产业如何服务好新能源发电的波动性需要上下游协同运行。电能不方便储存，储能要想服务好新能源发电侧以及用电侧的不确定性，离不开数字化技术。

国家能源集团新能源技术研究院有限公司储能首席专家金翼

特别在数字化方面，《新型电力系统发展蓝皮书》提出了新型电力系统智慧融合的特征。智慧化趋势有较强的数字化和工业物联网特征，在运维、撮合交易、未来运行等方面，数字经济都可发挥巨大作用。国家能源集团也建立了大数据中心，在数字化方面做了很多工作，希望助力数字化发展。

国网山西省电力公司党委委员、副总经理张军六

近几年，储能在山西发展迅猛。在储能的发展过程中，山西省电力公司在电网规划、建设、运营，特别是大电网控制、大电网与储能的数字化结合方面取得较好发展。在科技方面，山西省电力公司还加大了公共储能与区块链新技术的连接，并已迈出可喜一步。

科华数能常务副总裁崔剑

储能已经成为新型电力系统不可或缺的要素。能源储存方式多种多样，电化学储能只是其中一种。储能可以增加电网运行的灵活性。经济性、安全性是关系储能行业发展速度的关键性问题。其中，经济性已经不单是系统本身的成本，也关乎整体投资收益。

隆基绿能解决方案总裁张晓鸣

新能源发展迅猛背景下，储能在整个电网系统中的平衡作用非常显著。但从经济性角度而言，很多项目在收益率测算上如果叠加储能就会面临“算不过来账”的窘境，尤其中西部地区电价相对较低，政府缺乏针对性配套政策，要求配备储能装置可能会形成一定压力。

明阳智能储能事业部总经理赵家欣

在新能源快速发展的背景下，未来电力系统一定要配置一定比例的储能，所以储能具有广阔的发展前景。同时，储能是电力、电子、电控等多赛道交叉的技术。在电源侧，运用数字化技术可实现更好更优的便捷性；在用户侧，数字化技术更是形成虚拟电厂的加持，通过行业数据分析实现第二轮收益；未来碳交易成型时，则会形成第三轮发展。

能链执行总裁、储能事业群总裁王春翔

数据显示，2022 年中国 1310 万辆新能源汽车对应公用充电量 137 亿度，新能源汽车迅速发展对电力提出了更高要求。能链智电作为新能源行业的“连接器”，可通过算法调度司机用电习惯，完成用电调整；通过部署储能来实现真正的需求侧波动性调节。



2023 碳中和绿色影响力领跑品牌

旨在讲好绿色品牌故事、传播品牌声音，通过发现、树立典型企业、典型案例，推广更多先进经验做法，推动更多企业走绿色低碳发展之路。

2023 碳中和绿色影响力领跑品牌

2023 Leading Brands with Green Influence in Carbon Neutrality

- | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 赛拉弗能源集团
股份有限公司 | 山东能链控股
有限公司 | 特来电新能源股份
有限公司 | 隆基绿能科技股份
有限公司 | 中船海装风电
有限公司 | 国家能源投资集团
有限责任公司 | 中国华电集团碳资产
运营有限公司 | 协鑫能源科技股份
有限公司 | 厦门海辰储能科技
股份有限公司 | 东旭蓝天新能源
股份有限公司 | 上海爱旭新能源
股份有限公司 | 福建安泰新能源
科技有限公司 |
|-------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

“2023 碳中和绿色影响力领跑品牌”入围企业 (12 家)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 国家能源投资集团有限责任公司 | 中国华电集团碳资产运营有限公司 |
| 中船海装风电有限公司 | 协鑫能源科技股份有限公司 |
| 隆基绿能科技股份有限公司 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 |
| 特来电新能源股份有限公司 | 东旭蓝天新能源股份有限公司 |
| 山东能链控股有限公司 | 上海爱旭新能源股份有限公司 |
| 赛拉弗能源集团股份有限公司 | 福建安泰新能源科技有限公司 |

以上排名不分先后









祝贺新型储能产业高质量发展论坛 暨第十三届全球新能源企业500强峰会圆满成功！



TELCO



媒体传播是本次会议的一大亮点，吸引了人民网、央广网、光明网、中新网、新华网、山西电视台、山西日报、太原日报、澎湃新闻、网易、搜狐等近 30 家主流媒体报道。中国能源报在微信和纸媒等全媒体平台对会议做了全景式报道，包括新闻通稿、深度稿件、领导嘉宾发言等全流程，全景式再现会议现场。会议同期，中国能源报融媒体平台对会议进行视频直播，截至 9 月 10 日，总计在线观看人数突破 100 万人次。会议全网的传播热度进一步扩大了会议品牌影响力，也进一步让网民聚焦山西能源转型、新能源产业高质量发展。



2023 年太原低碳能源发展论坛

新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会
传播效果分析报告

综述概况

9月6日至8日,由外交部、国家发展改革委、科学技术部、自然资源部、生态环境部、国务院国资委、国家能源局和山西省人民政府共同主办的2023年太原能源低碳发展论坛在山西太原以线上线下相结合的方式盛大举行。主题为“智慧能源、绿色共赢”,旨在坚持绿色转型发展的初心,践行推进世界能源低碳智能、共享发展的使命,积极促进全球能源领域广泛交流和务实合作,进一步推动山西能源革命排头兵建设,谱写山西高质量发展新篇章。

本次太原论坛重点开展“1+4+11+2”系列活动,即1场开幕式暨高峰论坛;4场国际会议,突出“全球声音”;11场平行论坛,突出“中国方案”;2场山西特色活动。

在4场国际会议中,9月6日举行的“新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业500强峰会”备受瞩目。该峰会以“数字引擎 储动未来”为主题,由山西省能源局、国家能源集团、中国能源报、中国能源研究会、国际能源署、国际可再生能源署联合主办。在双碳目标指引下,新型储能被视为平衡控制温室气体排放与保障能源供给安全的一剂“良药”。峰会发布《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》《2023 全球新能源企业500强竞争力报告》等多项智库研究成果,并启动“零碳先锋2023 跨国公司在中国绿电行动计划”。

《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》是国内企业碳中和贡献力旗舰报告,已经连续第三年在“太原论坛”期间发布。报告对企业碳中和贡献力情况进行综合客观深度分析,对引领绿色低碳可持续发展具有重要的参考价值。其中评出2023年度中国能源企业碳中和贡献力50强,晋能控股、潞安化工、山西焦煤等山西企业入围。

《2023 全球新能源企业500强竞争力报告》是全球新能源行业的知名品牌活动,也是反映全球新能源行业发展的重要风向标。在排名前20的企业当中,中国的企业占了一半。中国新能源产业最大的特点是形成了完备的生态,从龙头企业到整个配套的产业链,已经有很完备的梯队。

峰会上,由中国能源报、中国能源经济研究院共同发起的“2023 碳中和绿色影响力领跑品牌”发布。“2023 碳中和绿色影响力领跑品牌”旨在讲好绿色品牌故事、传播品牌声音,通过发现、树立典型企业、典型案例,推广更多先进经验做法,推动更多企业走绿色低碳发展之路。“2023 碳中和绿色影响力领跑品牌”入围企业共12家。

“零碳先锋2023 跨国公司在中国绿电行动计划”在峰会上启动。中国能源研究会城市能源专委会主任潘一玲介绍,面对环境污染、气候变化等严重形势,绿色电力消费是未来全球的发展趋势。在中国,跨国公司消费绿色电力具有先行的示范作用。为进一步激发全社会绿色电力消费的潜力,中国能源研究会联合中国能源报、民间公共外交协会、国际研究机构、主要绿电企业和跨国公司,共同发起了跨国公司在中国绿电行动计划。

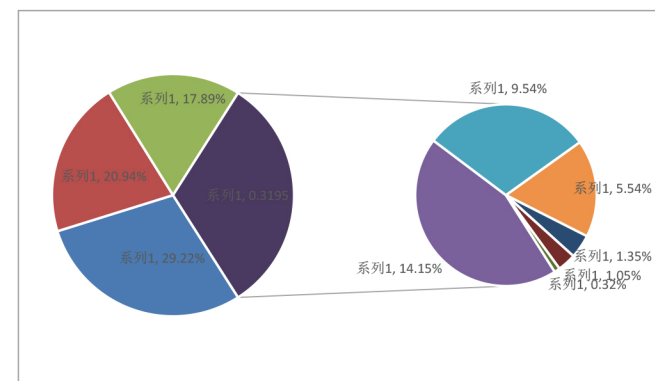
媒体报道方面,峰会预热期间到圆满结束,媒体报道围绕低碳发展部署、肯定峰会举办价值。关注山西源发展和能源开发与利用。关注专家建议和商业化转化。在“第十三届全球新能源企业500强峰会”相关报道方面,会议吸引了人民日报、新华社、等近30家央媒和主流媒体进行了报道。中国能源报在微信、纸媒、视频全平台上对会议做了全面、深度、大篇幅、持续多平台直播报道。

网民评价方面,多数网民肯定峰会价值,希望借助平台推动山西对外交流合作,解决环境问题,共创低碳发展之路。部分网民支持环保低碳生活,呼吁低碳环保从我做起。也有部分网民展望未来,期待加强能源转型与领域国际合作。

传播分析

(一) 传播媒体

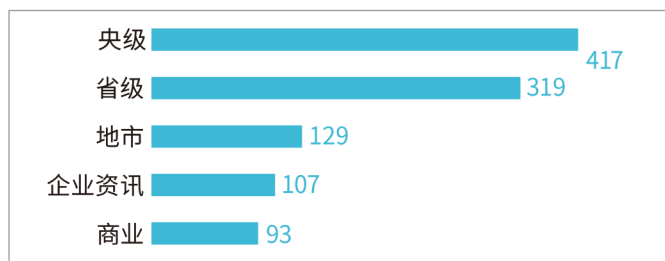
新闻类平台成为主要传播阵地,社交类媒体、网民参与辅助传播。总传播量约22213篇,新媒体是本次舆论传播的主要阵地,总占比达65.24%,其中客户端自媒体传播占比29.22%,微信公众号占比20.94%,视频类占比9.54%,APP端新闻传播占比5.54%。传统媒体报道占比20.61%,其中网页新闻传播占比17.89%,纸媒、



论坛、电视等传统媒体共有2.72%的传播占比,以上传统媒体平台积极参与报道。此外,社交媒体微博端传播占比14.15%,也是本次传播的重要舆论场。

人民网、新华网、央广网、中国能源报、中国发展网、中国经济时报、中国新闻网等重要媒体均有较多报道。省级和地方性媒体参与明显,山西新闻网、山西日报、山西晚报、山西经济日报、澎湃新闻、第一财经等均活跃参与传播。

9月6日,“新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业500强峰会”在山西省太原市举办,会议吸引了人民日报、央视、中新社、新华社、经济日报、光明日报、山西电视台、山西日报、太原日报、中国汽车报、中国城市报、新浪网、人民网、凤凰网等近30家央媒和主流媒体进行了报道。中国能源报在微信、纸媒、视



频全平台上对会议做了全面、深度、大篇幅、持续多平台直播报道。会议同期，中国能源报融媒体平台对会议进行了视频直播，截止 10 日，总计在线观看人数近 200 万人次。会议全网传播热度进一步扩大了会议品牌影响力，也进一步让网民聚焦山西能源转型高质量发展。

8 月 15 日 -9 月 8 日，关于“第十三届全球新能源企业 500 强峰会”的传播量约 2210 条。其中，央级媒体报道量最高，达 417 条，包括央级媒体账号：如中国能源报报道 197 条，中国新闻网报道 41 条，全国能源信息平台报道 23 条；央级媒体网站：如人民号报道 24 条，中国能源网报道 13 条，学习强国报道 10 条。

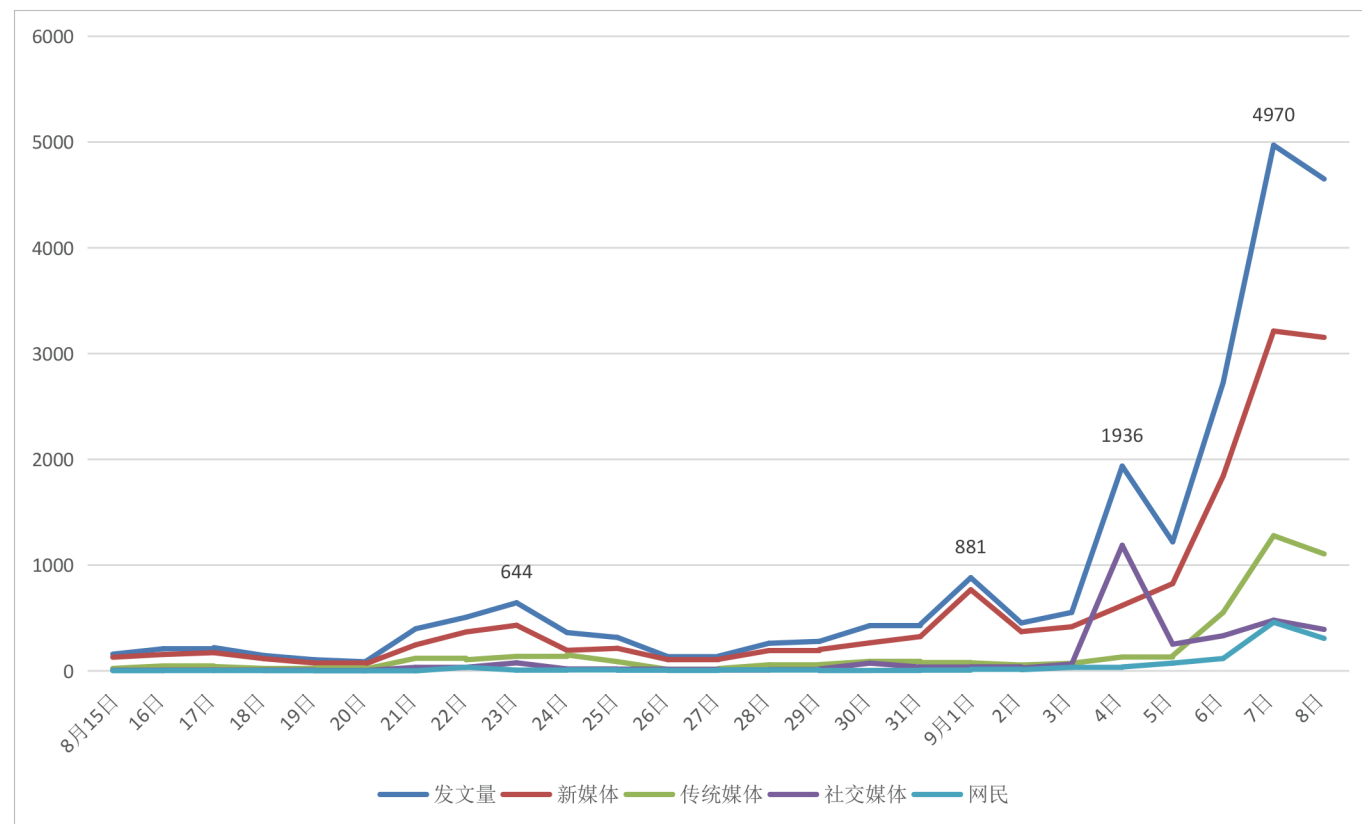
(二) 传播趋势

8 月 15 日至 27 日处于传播发酵期，主要为太原能源低碳发展论坛预热阶段。集中报道会议日程安排，8 月 23 日处于传播前期的高峰，中国新闻网、山西省人民政府、太原日报、山西晚报等助力预热传播，引发更多媒体转发。其中，黄河新闻网设置三天倒计时，营造本次太原能源低碳发展论坛即将开幕的隆重氛围。



8 月 28 日至 9 月 8 日传播正式启动，媒体跟随会议议程报道，9 月 7 日传播量达到峰值，新华社发文《“碳”寻绿色发展新机遇——2023 年太原能源低碳发展论坛观察》，成当日最热。9 月 4 日，2023 年太原能源低碳

发展论坛倒计时 3 天，成舆论关注焦点。5 日，论坛推广曲上线、低碳知识科普等内容传播较广。6 日，省委书记蓝佛安出席论坛并致辞，以及嘉宾寄语等内容舆论关注较高。8 日，数智赋能新型能源体系建设平行论坛相关报道集中传播。



(三) 传播热点

2023 年太原能源低碳发展论坛期间，“2023 全球新能源企业竞争力报告”“2023 全球新能源企业 500 强排行榜”“《2023 中国企业碳中和贡献力研究报告》”发布，从企业数、营业收入规模、前十企业等指标上，亚洲都处于绝对核心，远优于欧洲等其它大洲，而且仍处于快速增长中，增长速度最快，核心地位更加稳固、强化。

山西日报、山西新闻网、中国新闻网：新型储能，一头连着风、光等新能源的消纳，一头连着能源供应的安全稳定。在双碳目标指引下，新型储能被视为平衡控制温室气体排放与保障能源供给安全的一剂“良药”。

通过对“第十三届全球新能源企业 500 强峰会”媒体报道文章的热度排行（按照相似文章数排行）来看，相关报道集中在 9 月 6 日和 7 日。人民产经观察报道，“协鑫集团总裁朱钰峰：新型储能强，则新型电力系统强”；山西晚报重点关注“前 20 强企业中，中国企业占 50%”相关信息；中国能源报报道，“新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会圆满召开”。从报道媒体来看，中国能源报报道的入榜文章数最高，达 5 篇，可见中国能源报对此次峰会的报道获得了媒体及舆论的较高关注。

媒体报道文章热度 TOP10				
序号	标题	传播来源	发文日期	相似文章数
1	协鑫集团总裁朱钰峰：新型储能强，则新型电力系统强	人民产经观察	9月7日	197条
2	协鑫蝉联全球第二！2023全球新能源500强榜单发布	商业范儿	9月7日	96条
3	全球新能源企业500强峰会将发布4项智库研究成果	山西日报客户端	8月29日	92条
4	全球新能源企业500强榜单发布 中企占据“20强”半壁江山	山西晚报	9月7日	63条
5	新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业500强峰会圆满召开	山西晚报	9月6日	50条
6	华为数字能源方良周：融合数字技术和电力电子技术，推动储能产业高质量发展	华为数字能源	9月7日	30条
7	黄其励：充分发挥储能新型电力系统的作用	中国能源报	9月7日	29条
8	褚景春：新型储能大有可为	中国能源报	9月7日	28条
9	2023碳中和绿色影响力领跑品牌发布	中国能源报	9月6日	27条
10	2023中国企业碳中和贡献力研究报告暨50强榜单发布	中国能源报	9月7日	26条

媒体关注

（一）聚焦战略部署 肯定论坛价值

新华社、黄河新闻网：9月6日上午，2023年太原能源低碳发展论坛在山西潇河国际会议中心正式开幕。国务院总理李强向论坛发来贺信。9月6日至8日，3000多名国内外能源领域的专家学者汇聚于此，共商能源智慧发展之策。借力数字化、智能化发展大潮，传统高碳能源加快实现低碳发展；层出不穷的低碳新技术、新产业，催生更多发展机遇；国际合作日益加深，能源转型的中国方案备受瞩目……作为全球能源领域高端对话平台，“太原论坛”透露出当前能源转型新图景。

山西新闻网、山西日报：作为全国重要的综合能源基地，深入贯彻习近平总书记关于“四个革命、一个合作”能源安全新战略，努力在提高能源供给体系质量效益、构建清洁低碳用能模式、推进能源科技创新、深化能源体制改革、扩大能源对外开放等方面取得突破，积极构建新型能源体系，着力打造全国能源革命综合改革试点先行区，切实扛牢维护国家能源安全的重大责任。

中国新闻网、新华网：2023年太原能源低碳发展论坛重大项目签约仪式7日在山西太原举行，现场共签约30个重点项目，总投资额514.14亿元。作为本届太原能源低碳发展论坛的活动之一，签约仪式为与会嘉宾搭建了一个合作共赢的平台。本届论坛共签约30个重点项目，其中包含投资类项目27个，技术合作项目3个，总投资额514.14亿元，主要涉及新能源、高端装备制造、新材料、节能环保等产业领域。

（二）山西低碳发展 探讨能源开发与利用

太原广播电视台、太原日报：近年来，我国能源绿色低碳转型的步伐不断加快，发展的质量和效益大幅提升。风电、光伏、水电、生物质发电等可再生能源装机容量均居世界首位。“山西具有富煤的资源禀赋，可以做好低碳经济这篇大文章。”中国气候变化事务特使解振华表示，山西风光无限，自然资源领域也有很大潜力，可以大力发展可再生能源。在推进能源清洁高效利用的同时，可更好发展储能、绿色氢能、智能电网等技术，为保障国家能源安全和推动高质量发展作出山西贡献。

中国新闻网报道中国科学院院士中国科技大学校长包信和认为中国实现能源革命和碳中和是一场硬仗。碳中和背景下，中国化石能源的未来是低碳绿色利用。煤炭作为碳资源的属性越来越重要，关键是如何高效转化。煤转化必然趋势是与可再生能源和氢等深度耦合。

新华社、每日经济新闻、山西新闻网报道“低碳”“能源开发与利用”成关注焦点。多个国家驻华大使认为，气候变化是一个全球性的问题，世界各国应携手合作。凌文认为，针对中国能源绿色转型的思路，在国际能源体系深刻变革和国内双碳目标的背景下，绿色能源的开发利用与技术革新是必由之路。王铁强调燃料电池汽车是实现氢能规模化发展的重要突破口，以燃料电池汽车为代表的氢能开发利用技术，已经成为我国交通领域实现碳达峰碳中和目标的重要解决方案。

（三）专家献策建言 商业模式探索

中外专家学者、能源企业代表等，围绕煤炭清洁高效利用、碳中和关键技术创新等议题展开讨论，贡献“双碳智慧”。中国新闻网报道，中国科学院院士、中国科技大学校长包信和认为，碳中和背景下，中国化石能源的未来是低碳绿色利用；道达尔新能源亚洲研发副总裁、中国欧盟商会能源工作组主席徐忠华认为，能源转型是漫长之旅，能源安全和碳中和是两大支柱，需要提出规模化、经济、绿色、可持续和稳定的低碳能源解决方案；中国工程院院士、清华大学能源与动力工程系研究员岳光溪表示，在没有找到零碳排放技术的现实下，考虑中国近期的能源战略：能源安全供应、清洁高效、减碳的实现和零碳的探讨；中国工程院院士、中国科学院广州能源研究所研究员陈勇认为农村能源革命是中国能源革命的重要组成部分也是乡村振兴的关键因素，中国科学院院士、中国科学院化学研究所研究员韩布兴表示，发展绿色化学是实现化学工业持续发展、实现碳中和的重要途径。

中国能源报：新能源技术的局限性为传统电力系统带来了挑战，为实现新型电力系统的构建，储能技术必然成为破局之路。储能既能给系统提供电力电量支撑，同时也能为电力保供提供保障，提升系统调整能力。新型储能是实现大规模发展新能源的必要、重要支撑基础。

山西青年报、山西共青团: 数位专家学者以“共建数字储能新生态”为主题进行了圆桌对话,他们纷纷表示,储能行业长期可持续发展,既需要市场机制的逐步完善、商业模式的创新,也需要底层技术的赋能,数字储能技术从经济性和安全性上,将克服储能的两大技术短板,为储能发展带来质的飞跃。

网民热议

(一) 呼吁践行低碳环保生活

- 网民: 低碳生活, 你我做起。
- 网民: 以后我们低碳出行, 骑上自行车。
- 网民: 让我们一起低碳出行, 保护环境。
- 网民: 做低碳环保的城市。
- 网民: 为了未来有更好的生存环境, 希望我们都可以做到低碳出行!
- 网民 环保一成就健康生活! 节能减排,人人有责 将低碳生活绿色出行的理念付诸到生活中少开车多走路, 让地球不再叹息!
- 网民: 我们每个人都应该尝试低碳出行, 保护环境。
- 网民: 低碳环保 绿色发展未来。
- 网民: 低碳出行给我们带来很多好处, 天变得越来越蓝。
- 网民: 太原西山由矿山荒山蝶变成绿水青山, 我们一起低碳生活, 谱写绿色能源新华章。

(二) 肯定太原论坛价值意义

- 网民: 利用太原能源低碳发展论坛这个平台, 向世界大力推介山西, 进一步提高山西在海外的知名度, 促进山西的对外经济交流。
- 网民: 希望借助太原能源低碳发展论坛这一重要平台, 进一步凝聚各国应对气候变化的思想共识, 深化全球在能源绿色低碳发展方面的务实合作, 为共同建设人类美丽家园作出积极贡献。
- 网民希望通过太原能源低碳发展论坛这个平台大家能够深入了解和广泛讨论能源革命的新潮流新主张、新实践, 进一步加强能源领域的国际交流合作。
- 网民: 太原论坛助力能源革命, 绿色低碳开启美好生活。
- 网民希望通过太原能源低碳发展论坛这个平台大家能够深入了解和广泛讨论能源革命的新潮流新主张、新实践, 进一步加强能源领域的国际交流合作。
- 网民: 凸显了太原能源低碳发展论坛国家级、国际性、专业化的特点, 必将进一步助力国际能源绿色低碳发展的交流与合作。
- 网民: 通过太原能源低碳发展论坛这个平台, 更好推动能源领域的国际交流合作, 共同携手创造美好未来。

(三) 期待加强能源转型与领域合作

- 网民: 开展清洁能源领域合作, 推动形成开放透明、普惠共享、互利共赢的能源国际合作新格局。
- 网民: 要持续深化能源领域对外开放, 积极推动能源绿色低碳转型。
- 网民: 坚持清洁高效绿色低碳方向, 持续推进能源结构优化调整, 做强做优现代能源产业集群。
- 网民: 要遵循互利共赢原则开展国际合作, 扩大能源领域对外开放。
- 网民: 积极推动能源绿色低碳转型, 广泛开展可再生能源合作, 加速能源转型进程。
- 网民: 能源国际合作以新格局促进新发展, 构建国际能源一体化供应链合作模式。
- 网民: 要持续深化能源领域对外开放, 积极推动能源绿色低碳转型。
- 网民: 深化全球在能源绿色低碳发展方面的务实合作, 为共同建设人类美丽家园做出积极贡献。

效果分析

(一) 融合传播平台 构建传播矩阵

中国能源报在腾讯新闻企鹅号、百家号、微信公众号、快手等多媒体渠道发声, 山西新闻、山西卫视在今日头条发声, 黄河新闻网、山西日报在微信公众号发声, 以上媒体搭建全方位、立体化的传播矩阵, 整合各方资源, 将太原能源低碳发展论坛传播广度进一步扩大, 从而实现传播效果最大化。将具有权威性、可信性、专业性的优质内容, 借助平台媒体的强势传播渠道, 实现信息内容的快速传播。

(二) 视频跟踪报道 扩大传播范围

山西广播电视台在抖音、快手、西瓜视频、今日头条等平台, 利用视频形式多方位跟踪报道太原论坛从筹备到举办的现场实况, 并在论坛召开前发布推广曲, 进一步扩大传播触达范围, 使太原能源低碳发展论坛传播内容深度进一步加强。

(三) 精准策划页面 整合碎片信息

中国能源报作为专业的内容生产者, 将碎片化的内容进行信息整合, 利用整合性专题方式, 对热点话题进行集成梳理, 突出内容焦点。专题栏目设置条理清晰、主次分明、位置得当, 突出体现原创和深度报道。精准的网络专题信息聚合, 既树立独特风格, 也提升网络专题在重大事件报道中受众关注度。

新型储能产业高质量发展论坛暨第十三届全球新能源企业 500 强峰会
NEW ENERGY STORAGE INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT FORUM AND THE 13th GLOBAL TOP 500 NEW ENERGY ENTERPRISES SUMMIT

2023 全球新能源企业 500 强排行榜

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
1	宁德时代新能源科技股份有限公司	中国	26	TCL 中环新能源科技股份有限公司	中国
2	协鑫集团有限公司	中国	27	Drax Group plc	英国
3	中国电力建设股份有限公司	中国	28	SK Innovation Co., Ltd.	韩国
4	LG Energy Solution, Ltd.	韩国	29	浙江华友钴业股份有限公司	中国
5	Ørsted A.S.	丹麦	30	Neste Oyj	芬兰
6	比亚迪股份有限公司	中国	31	Shell plc	荷兰
7	隆基绿能科技股份有限公司	中国	32	TDK Corporation	日本
8	晶科能源股份有限公司	中国	33	明阳新能源投资控股集团有限公司	中国
9	Samsung Sdi Co., Ltd.	韩国	34	上海电气集团股份有限公司	中国
10	通威股份有限公司	中国	35	POET LLC	美国
11	TotalEnergies SE	法国	36	BP Alternative Energy	英国
12	Vestas Wind Systems A.S.	丹麦	37	欣旺达电子股份有限公司	中国
13	Siemens Energy AG	德国	38	BayWa R.E.	德国
14	GE Vernova	美国	39	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	中国
15	中国能源建设股份有限公司	中国	40	Engie Group	法国
16	天合光能股份有限公司	中国	41	金风科技股份有限公司	中国
17	Enel Green Power S.P.A.	意大利	42	中国建材股份有限公司	中国
18	中国中车股份有限公司	中国	43	Glencore plc	瑞士
19	Iberdrola S.A.	西班牙	44	Nordex SE	德国
20	Valero Energy Corporation	美国	45	Cosan S.A.	巴西
21	天能国际集团	中国	46	湖南裕能新能源电池材料股份有限公司	中国
22	晶澳太阳能科技股份有限公司	中国	47	Renewable Energy Group Inc.	美国
23	Sociedad Quimica y Minera de Chile S.A.	智利	48	江西赣锋锂业集团股份有限公司	中国
24	Archer Daniels Midland Company	美国	49	天齐锂业股份有限公司	中国
25	Panasonic Corporation	日本	50	RWE AG	德国

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
51	阳光电源股份有限公司	中国	88	国轩高科股份有限公司	中国
52	The AES Corporation	美国	89	中天科技集团有限公司	中国
53	龙源电力集团股份有限公司	中国	90	深圳市德方纳米科技股份有限公司	中国
54	新特能源股份有限公司	中国	91	Xcel Energy Inc.	美国
55	东方电气股份有限公司	中国	92	广州天赐高新材料股份有限公司	中国
56	Albemarle Corporation	美国	93	江苏润阳新能源科技股份有限公司	中国
57	惠州亿纬锂能股份有限公司	中国	94	The Andersons Inc.	美国
58	Toshiba Corporation	日本	95	弘元绿色能源股份有限公司	中国
59	上海爱旭新能源股份有限公司	中国	96	深圳市德赛电池科技股份有限公司	中国
60	东方希望集团	中国	97	SolarEdge Technologies Inc.	以色列
61	中国光大环境（集团）有限公司	中国	98	EDP Renováveis S.A.	葡萄牙
62	BASF SE	德国	99	L&F Co., Limited.	韩国
63	Acciona Energía S.A.	西班牙	100	北京当升材料科技股份有限公司	中国
64	超威集团	中国	101	Energizer Holdings Inc.	美国
65	新疆大全新能源股份有限公司	中国	102	Louis Dreyfus Commodities B.V.	法国
66	ABB Ltd.	瑞士	103	中创新航科技集团股份有限公司	中国
67	中伟新材料股份有限公司	中国	104	正泰新能科技有限公司	中国
68	宁波容百新能源科技股份有限公司	中国	105	Vattenfall AB	瑞典
69	Methanex Corporation	加拿大	106	华润电力控股有限公司	中国
70	EcoPro BM Co Ltd	韩国	107	杭州福斯特应用材料股份有限公司	中国
71	格林美股份有限公司	中国	108	中国中铁股份有限公司	中国
72	东方日升新能源股份有限公司	中国	109	信义光能控股有限公司	中国
73	厦门厦钨新能源材料股份有限公司	中国	110	中国电力国际有限公司	中国
74	Stadtwerke München GmbH	德国	111	First Solar Inc.	美国
75	Copersucar S.A.	巴西	112	MasTec Inc.	美国
76	中国宝安集团股份有限公司	中国	113	湖南长远锂科股份有限公司	中国
77	GS Yuasa Corporation	日本	114	高景太阳能股份有限公司	中国
78	NextEra Energy Inc.	美国	115	Flextronics International Ltd.	新加坡
79	Tesla Inc.	美国	116	PJSC MMC Norilsk Nickel	俄罗斯
80	Brookfield Renewable Corporation	加拿大	117	浙江运达风电股份有限公司	中国
81	贝特瑞新材料集团股份有限公司	中国	118	华能国际电力股份有限公司	中国
82	Green Plains Inc.	美国	119	Repsol YPF S.A.	西班牙
83	Berkshire Hathaway Energy Company)	美国	120	Elkem ASA	挪威
84	华电新能源集团股份有限公司	中国	121	苏州天华新能源科技股份有限公司	中国
85	EnBW Energie Baden-Württemberg AG	德国	122	Wacker Chemie AG	德国
86	中国三峡新能源（集团）股份有限公司	中国	123	中国广核新能源控股有限公司	中国
87	American Electric Power Company Inc.	美国	124	Waste Management Inc.	美国

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
125	中电控股有限公司	中国香港	162	三菱ケミカル株式会社	日本
126	华能新能源股份有限公司	中国	163	Primearth EV Energy Co., Ltd.	日本
127	Flint Hills Resources, LLC	美国	164	Wilmar International Limited	新加坡
128	ZF Friedrichshafen AG	德国	165	深圳能源集团股份有限公司	中国
129	Enphase Energy Inc.	美国	166	The Southern Company	美国
130	Sunrun Inc.	美国	167	Schneider Electric S.A.	法国
131	EDF Renewables	法国	168	云南恩捷新材料股份有限公司	中国
132	BHP Group Plc	英国	169	Ameresco Inc.	美国
133	Eneco Groep N.V.	荷兰	170	江苏中润光能科技股份有限公司	中国
134	中国船舶重工集团动力股份有限公司	中国	171	国家能源集团新能源有限责任公司	中国
135	上海璞泰来新能源科技股份有限公司	中国	172	多氟多新材料股份有限公司	中国
136	福莱特玻璃集团股份有限公司	中国	173	湖北万润新能源科技股份有限公司	中国
137	Solvay Group	比利时	174	三一重能股份有限公司	中国
138	Umicore N.V.	比利时	175	北京京运通科技股份有限公司	中国
139	瑞浦兰钧能源股份有限公司	中国	176	新奥天然气股份有限公司	中国
140	Vale S.A.	巴西	177	盛新锂能集团股份有限公司	中国
141	四川雅化实业集团股份有限公司	中国	178	Statkraft AS	挪威
142	国电科技环保集团股份有限公司	中国	179	Sunpower Corporation	美国
143	横店集团东磁股份有限公司	中国	180	浙江南都电源动力股份有限公司	中国
144	中船海装风电有限公司	中国	181	中国冶金科工股份有限公司	中国
145	江苏龙蟠科技股份有限公司	中国	182	海南钧达新能源科技股份有限公司	中国
146	重庆德润环境有限公司	中国	183	孚能科技(赣州)股份有限公司	中国
147	A2A S.p.A.	意大利	184	青海盐湖工业股份有限公司	中国
148	贵州振华新材料股份有限公司	中国	185	Cargill Inc.	美国
149	无锡先导智能装备股份有限公司	中国	186	ORIX Corporation	日本
150	浙江正泰新能源开发有限公司	中国	187	Freeport-McMoRan Inc.	美国
151	OCI Company Ltd.	韩国	188	Array Technologies, Inc.	美国
152	Dow Inc.	美国	189	株式会社村田制作所	日本
153	Solar Danmark A.S.	丹麦	190	河南易成新能源股份有限公司	中国
154	Mitsubishi Heavy Industries Ltd.	日本	191	一道新能源科技股份有限公司	中国
155	St1 Group Oy	芬兰	192	Polenergia S.A.	波兰
156	Verbio Vereinigte Bioenergie AG	德国	193	Tereos Group	法国
157	中国高速传动设备集团有限公司	中国	194	CropEnergies AG	德国
158	中国大唐集团新能源股份有限公司	中国	195	珠海冠宇电池股份有限公司	中国
159	Toray Industries Inc.	日本	196	特变电工新疆新能源股份有限公司	中国
160	Sumitomo Corporation	日本	197	John Wood Group PLC	英国
161	江苏美科太阳能科技股份有限公司	中国	198	盛屯矿业集团股份有限公司	中国

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
199	浙江晶盛机电股份有限公司	中国	236	中矿资源集团股份有限公司	中国
200	ENI S.p.A.	意大利	237	中国南玻集团股份有限公司	中国
201	TPI Composites Inc.	美国	238	重庆国际复合材料股份有限公司	中国
202	旭化成株式会社	日本	239	Avangrid Inc.	美国
203	Air Liquide S.A.	法国	240	SSE plc	英国
204	Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	日本	241	潍柴动力股份有限公司	中国
205	合盛硅业股份有限公司	中国	242	Metsä Group	芬兰
206	DTE Energy Company	美国	243	Atlantica Sustainable Infrastructure plc	英国
207	广州鹏辉能源科技股份有限公司	中国	244	CS WIND Corporation	韩国
208	UPM-Kymmene Oyj	芬兰	245	Saint Gobain Group	法国
209	Wärtsilä Corporation	芬兰	246	志存锂业集团有限公司	中国
210	亿晶光电科技股份有限公司	中国	247	台湾水泥股份有限公司	中国台湾
211	新潮集团	中国	248	苏美达股份有限公司	中国
212	蜂巢能源科技股份有限公司	中国	249	北京京能清洁能源电力股份有限公司	中国
213	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	中国	250	NTPC Ltd.	印度
214	上海电力股份有限公司	中国	251	西子清洁能源装备制造股份有限公司	中国
215	深圳新宙邦科技股份有限公司	中国	252	Maxeon Solar Technologies Ltd.	新加坡
216	苏州中来光伏新材股份有限公司	中国	253	粤丰环保电力有限公司	中国
217	Codelco	智利	254	宁波力勤资源科技股份有限公司	中国
218	AGL Energy Ltd.	澳大利亚	255	Adani Green Energy Ltd.	印度
219	中节能太阳能股份有限公司	中国	256	中国光大绿色环保有限公司	中国
220	Alto Ingredients Inc.	美国	257	大唐国际发电股份有限公司	中国
221	宁波杉杉股份有限公司	中国	258	Hitachi Zosen Corporation	日本
222	吉林电力股份有限公司	中国	259	Rio Tinto plc	英国
223	Consolidated Edison Inc.	美国	260	安徽英发睿能科技股份有限公司	中国
224	深圳市赢合科技股份有限公司	中国	261	Elecnor S.A.	西班牙
225	中粮生物科技股份有限公司	中国	262	Arcosa Inc.	美国
226	Valmet Corporation	芬兰	263	阳光能源控股有限公司	中国香港
227	国电电力发展股份有限公司	中国	264	Delta Energy Systems GmbH	中国台湾
228	永兴特种材料科技股份有限公司	中国	265	Exxon Mobil Corp.	美国
229	深圳市科达利实业股份有限公司	中国	266	Arkema Group	法国
230	浙江万马股份有限公司	中国	267	Tata Power Ltd	印度
231	SMA Solar Technology AG	德国	268	Holaluz Clidom Sa	西班牙
232	天津力神电池股份有限公司	中国	269	Emerson Electric Corporation	美国
233	Petróleo Brasileiro SA	巴西	270	天顺风能(苏州)股份有限公司	中国
234	ミツウロコグリーンエネルギー株式会社	日本	271	中国天楹股份有限公司	中国
235	Bloom Energy Corporation	美国	272	江苏爱康科技股份有限公司	中国

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
273	Ecosuntek SpA	意大利	310	厦门科华数能科技有限公司	中国
274	江西特种电机股份有限公司	中国	311	OMRON Corporation	日本
275	贵州安达科技能源股份有限公司	中国	312	TE Connectivity Ltd.	美国
276	Sterling and Wilson Solar Ltd	印度	313	Livent Corporation	美国
277	中国核能电力股份有限公司	中国	314	江苏鼎胜新能源材料股份有限公司	中国
278	DNV AS	挪威	315	日本ゼオン株式会社	日本
279	常州聚和新材料股份有限公司	中国	316	无锡华光环保能源集团股份有限公司	中国
280	唐山海泰新能源科技股份有限公司	中国	317	PKN Orlen S.A.	波兰
281	锐信控股有限公司	中国	318	BKW Group	瑞士
282	Itochu Enex Co., Ltd.	日本	319	江西九岭锂业股份有限公司	中国
283	新天绿色能源股份有限公司	中国	320	Hyundai Energy Solutions Co Ltd	韩国
284	Energiedienst Holding AG	瑞士	321	株洲时代新材料科技股份有限公司	中国
285	Johnson Matthey Battery Systems	英国	322	ERG Group	意大利
286	Ingeteam Corporation	西班牙	323	PGE Group	波兰
287	日本板硝子株式会社	日本	324	上海环境集团股份有限公司	中国
288	Kyocera Corporation	日本	325	上海海优威新材料股份有限公司	中国
289	金山电池国际有限公司	中国香港	326	Andritz AG	奥地利
290	江苏国泰国际集团股份有限公司	中国	327	瀚蓝环境股份有限公司	中国
291	STEAG New Energies GmbH	德国	328	湖南中科电气股份有限公司	中国
292	重庆三峰环境集团股份有限公司	中国	329	中节能风力发电股份有限公司	中国
293	上海派能能源科技股份有限公司	中国	330	UBE Corporation	日本
294	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	中国	331	晋能控股电力集团山西潞安太阳能科技有限 责任公司	中国
295	Energy Development Corporation	菲律宾	332	大金重工股份有限公司	中国
296	Soulbrain Co. Ltd.	韩国	333	Sandvik AB	瑞典
297	VARTA Microbattery GmbH	德国	334	南京寒锐钴业股份有限公司	中国
298	Bonheur ASA	挪威	335	Ormat Technologies Inc.	美国
299	Prysmian Group	意大利	336	江苏亨通光电股份有限公司	中国
300	Verbund AG	奥地利	337	Centrotec Sustainable AG	德国
301	Duke Energy Corporation	美国	338	Energy Absolute PCL	泰国
302	REX American Resources Corporation	美国	339	3M Company	美国
303	Fimer S.p.A.	意大利	340	凯盛新能源股份有限公司	中国
304	Anglo Platinum Ltd.	南非	341	OX2 AB	瑞典
305	锦浪科技股份有限公司	中国	342	大同股份有限公司	中国台湾
306	CEZ Group	捷克	343	EPV Energia Oy	芬兰
307	Linde plc	德国	344	Greenko Energy Holdings	印度
308	Albioma Group	法国	345	Global Green Chemicals PCL	泰国
309	Renantis S.p.A.	意大利			

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
346	Suzlon Energy Ltd.	印度	383	中国长城科技集团股份有限公司	中国
347	Grupo ACS	西班牙	384	Mitsui Kinzoku	日本
348	AFRY AB	瑞典	385	城发环境股份有限公司	中国
349	江苏林洋能源股份有限公司	中国	386	Sojitz Corporation	日本
350	Sharp Corporation	日本	387	深圳首航新能源股份有限公司	中国
351	Heraeus Group	德国	388	SKF Group	瑞典
352	中国水发兴业能源集团有限公司	中国	389	浙江伟明环保股份有限公司	中国
353	首创环境控股有限公司	中国	390	Honeywell International Inc.	美国
354	富临精工股份有限公司	中国	391	Mercury NZ Ltd.	新西兰
355	日月重工股份有限公司	中国	392	Innergex Renewable Energy Inc.	加拿大
356	São Martinho S.A.	巴西	393	Glen Dimplex Group	爱尔兰
357	河南明泰铝业股份有限公司	中国	394	Lyse AS	挪威
358	Alliant Energy Corporation	美国	395	能链	中国
359	赣州腾远钴业新材料股份有限公司	中国	396	AMG Advanced Metallurgical Group N.V.	荷兰
360	Impala Platinum Holding Ltd.	南非	397	华电重工股份有限公司	中国
361	Clearway Energy Inc.	美国	398	龙岩卓越新能源股份有限公司	中国
362	广东凯金新能源科技股份有限公司	中国	399	Suncor Energy Inc.	加拿大
363	石家庄尚太科技股份有限公司	中国	400	藏格矿业股份有限公司	中国
364	Marubeni Corporation	日本	401	順達科技股份有限公司	中国台湾
365	固德威技术股份有限公司	中国	402	NIBE Industrier AB	瑞典
366	诺德新材料股份有限公司	中国	403	MVV Energie AG	德国
367	友达光电股份有限公司	中国台湾	404	国电南瑞科技股份有限公司	中国
368	上海航天汽车机电股份有限公司	中国	405	Toho Tenax Co. Ltd.	日本
369	山高新能源集团有限公司	中国	406	联合再生能源股份有限公司	中国台湾
370	广东道氏技术股份有限公司	中国	407	广东利元亨智能装备股份有限公司	中国
371	Torrent Power Ltd.	印度	408	青岛天能重工股份有限公司	中国
372	广东嘉元科技股份有限公司	中国	409	正信光电科技股份有限公司	中国
373	南方电网储能股份有限公司	中国	410	Scatec Solar ASA	挪威
374	The Renewables Infrastructure Group Ltd	英国	411	北京能源国际控股有限公司	中国
375	厦门海辰储能科技股份有限公司	中国	412	苏州迈为科技股份有限公司	中国
376	浙江省新能源投资集团股份有限公司	中国	413	江苏中利集团股份有限公司	中国
377	Fuji Electric Co., Ltd.	日本	414	苏州赛伍应用技术股份有限公司	中国
378	Soltec Power Holdings Sa	西班牙	415	KGHM	波兰
379	特来电新能源股份有限公司	中国	416	海目星激光科技集团股份有限公司	中国
380	绿色动力环保集团股份有限公司	中国	417	深圳市雄韬电源科技股份有限公司	中国
381	华耀光电科技股份有限公司	中国	418	SachsenEnergie AG	德国
382	Boralex Inc.	加拿大	419	浙能锦江环境控股有限公司	中国

排名	公司名称	国家 / 地区	排名	公司名称	国家 / 地区
420	Fluor Corporation	美国	457	福建安泰新能源科技有限公司	中国
421	Portland General Electric Company	美国	458	湖北京山轻工机械股份有限公司	中国
422	Lotte Energy Materials Co Ltd.	韩国	459	福建福能股份有限公司	中国
423	江门市科恒实业股份有限公司	中国	460	Primoris Services Corporation	美国
424	国能生物发电集团有限公司	中国	461	青岛高测科技股份有限公司	中国
425	宁波德业科技股份有限公司	中国	462	Evonik Industries AG	德国
426	达方电子股份有限公司	中国台湾	463	东旭蓝天新能源股份有限公司	中国
427	广州明美新能源股份有限公司	中国	464	爱士惟科技股份有限公司	中国
428	胜华新材料集团股份有限公司	中国	465	永杰新材料股份有限公司	中国
429	Ulvac Solar Inc.	日本	466	无锡奥特维科技股份有限公司	中国
430	Korea Electric Power Corporation	韩国	467	West Holdings Corporation	日本
431	日出东方控股股份有限公司	中国	468	Eskom Holdings SOC Ltd	南非
432	国家能源集团联合动力技术有限公司	中国	469	深圳市豪鹏科技股份有限公司	中国
433	Sunnova Energy International Inc.	美国	470	上海振华重工（集团）股份有限公司	中国
434	国投电力控股股份有限公司	中国	471	Jabil Circuit Inc.	美国
435	Bharat Heavy Electricals Ltd.	印度	472	Voltaia S.A.	法国
436	Norsk Hydro ASA	挪威	473	浙江杭可科技股份有限公司	中国
437	四川省新能源动力股份有限公司	中国	474	Resonac Group	日本
438	湖南科力远新能源股份有限公司	中国	475	申能股份有限公司	中国
439	Cardinal Ethanol LLC	美国	476	道生天合材料科技（上海）股份有限公司	中国
440	大连连城数控机器股份有限公司	中国	477	天津中绿电投资股份有限公司	中国
441	无锡帝科电子材料股份有限公司	中国	478	EWE AG	德国
442	开山集团股份有限公司	中国	479	广东长青（集团）股份有限公司	中国
443	Acea Group	意大利	480	Enertrag AG	德国
444	Bangchak Corporation Public Company Ltd.	泰国	481	Constellation Energy Corporation	美国
445	Neoen Group	法国	482	European Energy A/S	丹麦
446	宁波亚锦电子科技股份有限公司	中国	483	绿旗科技集团有限公司	中国
447	江苏中信博新能源科技股份有限公司	中国	484	旺能环境股份有限公司	中国
448	電源開発株式会社	日本	485	Dominion Energy Inc.	美国
449	杨凌美畅新材料股份有限公司	中国	486	桑顿新能源科技有限公司	中国
450	古河電池株式会社	日本	487	广州环投永兴集团股份有限公司	中国
451	Shinsung Solar Energy Co.,Ltd.	韩国	488	Alpiq Group	瑞士
452	Novozymes A.S.	丹麦	489	天际新能源科技股份有限公司	中国
453	Bonfiglioli S.P.A.	意大利	490	苏州晟成光伏设备有限公司	中国
454	Homeland Energy Solutions	美国	491	宁波博威合金材料股份有限公司	中国
455	泰豪科技股份有限公司	中国	492	宁波震裕科技股份有限公司	中国
456	北方华创科技集团股份有限公司	中国	493	Alfen N.V.	荷兰

排名	公司名称	国家 / 地区
494	Iren S.p.A.	意大利
495	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	中国
496	湖南百利工程科技股份有限公司	中国
497	中材节能股份有限公司	中国
498	晋能清洁能源科技股份公司	中国
499	Aeris Industria E Comercio De Equip	巴西
500	四川长虹新能源科技股份有限公司	中国