

百穰新能源受邀出席中国第三届物理储能大会，共启储能技术新征程

3月17日，中国第三届物理储能大会暨展览会重磅启幕。作为国内物理储能领域万众瞩目的风向标盛会，本届大会聚焦物理储能技术的创新突破、产业实践与未来图景。百穰新能源作为二氧化碳储能领域的领军企业受邀出席，全程深度参与大会各项议程，积极发挥行业影响力，与各界同仁共话物理储能产业发展新机遇。

百穰新能源凭借在物理储能领域的绝对技术优势、丰富的商业化落地实践，以及深耕行业多年积累的广泛影响力，被大会组委会隆重邀请担任大会上半场主持人。



图为：大会上半场主持人——百穰新能源市场总监邹国海

下午，在由宁波大学夏才初教授主持的论坛环节，百穰新能源市场总监邹国海发表“二氧化碳储能开启储能新纪元”主题演讲，聚焦二氧化碳储能技术的核心原理、技术优势及产业应用，为现场嘉宾带来了一场干货满满的技术分享。

演讲中，邹国海重点分享了百穰新能源在该领域的技术突破：其自主研发的压缩二氧化碳气液相变储能技术，该技术依靠二氧化碳工质状态的变化驱动发电，实现全程零碳。



图为：系统储能阶段：气液相变-CO₂ 气体冷凝成液体-示意图

该系统无燃爆风险且30年超长寿命无容量衰减。同时区别于其他储能形式，系统采用模块化集成设计，能够拆解为多个独立功能模块，所有模块均可在工厂预制完成，现场仅需拼接调试，摆脱地理条件束缚，大幅降低进入新市场的技术和成本门槛。目前已在多个商用项目中落地应用，并荣获多家官方媒体报道。

数据中心冷热电联动一体化系统中，百穰二氧化碳储能系统利用数据中心产生的热量同时为其提供大量的免费冷量，有效降低数据中心的显著降低数据中心PUE和运行成本。

能源大基地场景下，百穰新型二氧化碳储能系统能够有效降低弃风弃光，显著提升新能源利用率和外送能力，让清洁电力实现稳定输出。

零碳园区场景下，百穰新型二氧化碳储能系统可与分布式能源实现“无缝衔接”，保障24小时全天候稳定绿电供应。

百穰新型二氧化碳储能耦合CCUS火电调峰一体化系统，实现“捕集-储能-调峰”一体化系统，既降低火电碳排放、实现低碳运行，又能利用火电余热提升储能效率，形成“火电降碳+储能增效”双重价值。

此次出席第三届中国物理储能大会暨展览会，是百穰新能源展现技术实力、传递行业理念的重要契机，也是链接资源、共促发展的关键举措。未来，百穰将持续深耕二氧化碳储能技术研发，优化项目方案，推动技术规模化应用，为物理储能产业高质量发展注入新动能，助力“双碳”目标实现。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_244513.html