

昱垠科技联袂中建一局聚焦储能硐库密封材料研发，共探压缩空气储能新路径



2025年3月20日，总裁田一航带队拜访中建一局集团，围绕压缩空气储能硐库密封材料研发展开深入研讨，并特邀清华大学、中国地质大学相关专家共同探讨这一课题。



中建一局基础设施事业部副总经理邓美龙在会议前带领参会嘉宾参观了一局总部，并详细介绍了公司的发展历程和重要里程碑，通过参观，参会嘉宾加深了对中建一局公司的了解，为接下来的会议奠定了良好的合作基调。



会议开始，中建一局基础设施事业部助理总经理张帅介绍了该项目的背景及意义，在中国能源结构加速绿色转型、“双碳”目标强力驱动的大背景下，压缩空气储能（CAES）已跃升为新型储能技术的战略支点，被纳入多项国家级政策文件重点扶持范畴，正大步从技术攻坚迈向商业化应用，成为构建新型电力系统、保障能源安全的关键力量。



昱垠科技也根据项目对密封材料的要求针对性地提出了解决方案，向与会代表展示了其材料的科技性能，运用超分子结构设计理论，融合石墨烯和剪切离子液改性等前沿技术，对产品进行全方位升级，成功打造出适配压缩空气储能的多功能超分子材料。该材料系列由多种改性异氰酸酯和延迟型氨基扩链剂精妙配合而成，展现出柔韧、防爆、高弹、吸能等卓越特性，且均通过绿色环保认证，是拥有完全自主知识产权的自主创新高新技术产品。并引入先进的理念，提出了复合结构与材料解决空气压缩储能问题，得到了参会的各位领导和专家的充分肯定。

鉴于该方案仍需实验验证，中建一局基础设施事业部总经理苏海峰果断决策，要求加快实验进程，确保方案有效性得到精准验证。同时，他要求相关合作方全力配合，抓紧落实各项工作。苏海峰还对昱垠科技提出的解决方案表达了期待，希望早日看到实验结果并推动其实际应用。

此次会议还特别邀请到清华大学王诗卉老师、朱智德博士以及中国地质大学（北京）蔡春光博士、阮泉泉博士参与交流研讨，他们凭借深厚的学术造诣，从专业理论角度为技术研发提供诸多新思路、新见解。

昱垠科技副总裁张君、总工王宝利、项目经理刘程等参与上述活动，各方参会人员齐聚一堂，以此次交流为契机，持续深耕压缩空气储能领域，携手为中国能源事业的蓬勃发展添砖加瓦，助力“双碳”目标早日达成。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222814.html>