

北京碧水源科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2025-005

投资者关系活动类别	☐特定对象调研 ☐媒体采访 ☐新闻发布会 ☐现场参观 ☐其他（年度股东大会） ☐分析师会议 ☐业绩说明会 ☒路演活动
-----------	---

	水厂，是我们技术落地的典型案例之一。 问：公司近期提出聚焦海水资源综合利用，此前海水淡化业务占比较小，当前该领域的技术优势、产能情况如何，是否有重点推进的项目？ 答：之前公司确实以污水资源化及高品质饮用水业务为主，海水淡化业务占比较小。但随着国家海经济的兴起和公司技术持续研发精进，公司近几年也在积极拓展海水淡化领域业务。现在我们海淡相关膜产品的技术指标已与国际龙头看齐，处理成本下降、处理效能快速提升，逐步实现国产化应用替代。技术优势上，我们有各系列反渗透膜产品、苦咸水膜产品，能针对不同水质要求和用途适配相应产品，“UF-R0”双膜集成技术的反渗透膜脱盐率达 99.8%，产能稳居世界前三，还开发出超纯水反渗透膜 SC 系列，打破了半导体膜国际垄断，加快了高端膜材料国产化替代进程。产能方面，当前年产能达 300 万平方米，极限产能可至 700 万平方米，既能满足自身项目需求，还能实现“自产转外销”。重点推进的“渤海新区黄骅市海水综合利用一体化工程项目”，总投资超 5 亿元，涵盖取排水、预处理、海水淡化及光伏储能系统，未来将实现“绿电制绿水”，会成为河北省海水淡化产业的新名片。 问：盐湖资源化是公司新兴业务方向，且与新能源产业紧密相关，目前公司在该领域的技术研发、项目落地及未来拓展方向有哪些规划？ 答：盐湖资源化是公司近年来重点拓展的新兴领域，也是技术赋能新能源产业的关键方向。我们聚焦国家战略资源安全，针对盐湖资源品位差、提取难度大，矿产稀贵金属赋存复杂、综合利用效率低、绿色低碳瓶颈突出等问题，创新开发了 6 款专用吸附剂/膜产品和 5 项集成技术，吸附剂年产能达 1 万方。自主开发的“吸附+膜”耦合提锂技术，有效解决了盐湖资源综合利用中“氯出口”“氯平衡”等产业链问题，能根据不同盐湖特点提供“一湖一策”的整体解决方案，目前已在西藏、青海等地落地项目，像紫金矿业西藏阿里拉果错盐湖 2 万吨/年氢氧化锂项目，是全球首个以“钛系吸附剂+膜系统”为核心的盐湖提锂项目，还有五矿盐湖有限公司 1 万吨/年碳酸锂纳滤膜项目，是国内首座万吨级全膜法盐湖提锂工程，都实现了国产化替代。下阶段，我们会依托吸附产品技术，从盐湖领域向工业有价资源回收及综合利用方向发展，不再局限于盐湖产业，会针对工业领域的多种原材料开展提取利用。
--	---

	问：公司将膜技术拓展至生物医药领域，布局医药膜产品，目前该业务的研发进展、落地成果及后续规划如何？ 答：2023 年公司正式将膜技术拓展至生物医药领域，重点开发蛋白浓缩分离膜、除菌膜、除病毒膜等产品，还构建了“研发-转化-应用”全链条创新体系，加速国产化进程。研发端，我们组建了 30 余人的专业团队，在超微滤膜领域资深专家带领下，历时两年突破中空纤维膜材料设计与精密制造工艺，产品性能满足行业标准；转化端，联合药企、科研机构共建应用验证平台，缩短技术产业化周期；市场端，提供“膜设备+工艺包”整体解决方案，降低客户使用门槛。我们目前已有三大标杆应用落地：苏州某生物科技 CAR-T 细胞疗法项目中，0.45 微米/50 万道尔顿双膜联用系统实现慢病毒回收率近 100%；北京某医学中心用 30 万道尔顿中空纤维膜柱处理中药外泌体，浓度提升 20 倍且保持 100% 活性成分；江苏某企业通过 1 万道尔顿中空纤维膜柱纯化 TaqDNA 聚合酶，酶活回收率达 95%。这是我们下阶段的发展方向之一，但是目前医药膜这块业务才刚起步，收入规模小，发展规模和预期还需要时间验证，也提请投资者注意风险。
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 9 月 24 日