

证券代码：300070

证券简称：碧水源

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：2023-003

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动
参会人员	东腾投资	
时间	2023年4月25日（周二）下午 15:30-16:30	
地点	线上会议	
上市公司接待人员	董办主任、证代	
投资者关系活动主要内容介绍	<p>公司主要就历史发展沿革及公司基本情况进行介绍，并就相关问题进行了交流。</p> <p>问：请问公司在海水淡化领域方面的技术优势与应用？</p> <p>答：公司在海水淡化具有自主知识产权的核心产品技术及生产线，并在细分方向上持续进行研发攻关。目前在海水淡化方向上也开发出了适用不同场景的系列膜组件等。公司自主研发的高性能海水淡化反渗透膜，在脱盐率、产水量、抗污染能力、运行压力、使用寿命、节能等方面具有重要优势，不同系列的反渗透膜可广泛用于高浓度海水淡化处理、高浓度苦咸水脱盐、水源脱盐、工业中水回用及废水处理、工业废水零排放浓缩、饮用水及纯净水生产、电子和电力行业高纯水制备、深度脱盐处理的二级过滤等领域。</p> <p>目前国内的海水淡化市场主要以使用海外的产品居多，国内的海淡膜应用少，公司海水淡化研发的目标之一也是为了提升核心装备的国产化率，解决高端装备的“卡脖子”问题。去年，公司在海水淡化反渗透膜材料研发方面也取得重要突破，一方面是性能进一步提升，达到国际先进水平，另一方面实现海水淡化工程项目核心技术装备国产化率达到80%。这块其实也符合之前发改委联合发布的《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》提到的要求。《行</p>	

动计划》中提到，到 2025 年，全国海水淡化总规模要达到 290 万吨/日以上，新增海水淡化规模 125 万吨/日以上，且海水淡化关键核心技术装备实现自主可控，产业链、供应链现代化水平进一步提高，海水淡化利用的标准体系基本健全，政策机制更加完善。2022 年，公司在海水淡化研发方面也有细化的研究成果，包括实现基于高扩散效率基膜制备、水相非平衡扩散控制、界面聚合湿度补偿等新型制膜工艺技术，依托新建的高精度反渗透膜生产线，新型高性能海水淡化膜产品实现规模化生产，建设公司第一个境外海淡项目-巴基斯坦瓜达尔港海水淡化项目。未来我们也会在这个领域持续推进。

另外在海水淡化应用工程方面，公司在大型海水淡化厂工程应用方面也有很多典型项目。目前在山东建有两个十万吨级的海水淡化工程应用，分别为青岛董家口海水淡化工程（10 万吨/日）和山东鲁北海水淡化工程（15 万吨/日）。其中，2016 年碧水源在董家口成功应用的海水淡化双膜法工艺是中国首个自主研发、自主设计和自主建设的大型海水淡化工程，关键技术和设备实现国产化。项目建成至今，系统运行稳定，出水水质优良，有效解决了青岛西海岸新区和董家口区域的水资源短缺问题，也被国家发改委确定为“反渗透膜材料研发与产业化及应用示范项目”。

问：公司在盐湖提锂方向的技术与应用情况。

答：公司在盐湖提锂方向一直有技术上的研发，公司从 2017 年开始在年报中有披露关于提锂方面的技术研发，包括开始研发锂离子筛，完成盐湖提锂新型技术路线的相关技术储备，2018 年完成开发镁锂分离膜的中试工作，2019 年完成锂电池用聚乙烯隔膜代替传统材料以开发新型纳滤和反渗透膜的研发工作等，2020 年获得一种锂离子筛交换膜制备方法及其产品的发明专利等，并在之后持续进行研发、试验和迭代等。这些主要是在技术上的储备，去年开始公司新增了盐湖提锂为新的业务板块，并开始进行市场应用。

中国盐湖和国外盐湖相比，镁锂比较高，锂含量相对较低，同时我国盐湖主要位于青海和西藏地区，两个地区的盐湖也因地理位置、基础设施、气候环境等情况不同，需要的处理工艺也有所不同。“吸附剂+膜”是盐湖提锂技术路

	<p>线之一，也是比较符合我国盐湖提锂的处理路线的。2022年，公司中标了多个盐湖提锂的项目，主要是膜标段的，同时公司也在改造并建成锂吸附剂的智能化全自动生产线。今年刚中标钛系吸附剂的第一个订单，1.5亿，意味着碧水源打通了吸附剂+膜的技术工艺路线，可以为碳酸锂产线提供“吸附剂+膜”技术的整体工艺包与解决方案。未来公司也会在这个方向积极探索应用。</p> <p>盐湖提锂是公司目前主要业务领域之一，未来公司的主要战略发展规划是坚持聚焦污水资源化、高品质饮用水、海水淡化等重点战略不动摇，并积极开拓盐湖提锂、工业零排新赛道，形成五个业务领域的高质量发展。此外，公司也在积极拓展膜的应用场景，实现高质量发展。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023年4月25日