

证券代码：603200

证券简称：上海洗霸

上海洗霸科技股份有限公司

投资者调研活动记录表

2023年5月24日

编号：2023调-002

调研类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
调研者单位	中金公司等五家机构
调研者身份	中金公司刘烁、于寒 江海证券徐圣钧、任沐昕 Willing Capital Management 许刚政 银河基金傅鑫 赢胜资本张登辉
调研时间	2023年5月24日上午9:50-11:00
调研地点	上海·公司办公总部会议室
接待人员	董事长兼总经理王伟、财务总监高琪 副总经理兼董事会秘书王善炯、证券事务代表吕晨
释义	除另有所指外，“公司”均指上海洗霸科技股份有限公司。
调研内容	<p>问 1. 公司传统水处理业务经营介绍以及未来发展规划？</p> <p>答：公司主营业务是以化学技术为基础，以定制化的复配水处理特种化学品（国内行业常称为水处理药剂，国际上通常称为水处理特种化学品）为手段，为客户提供专业的水处理服务。按产品或服务的类型分，公司水处理服务可分为化学品销售与服务、水处理</p>

系统运行管理、水处理设备销售与安装和水处理设备集成。除水处理服务外，公司还提供风管清洗消毒等技术服务。

未来，在专注水处理服务主业发展的同时，将着力新能源新材料领域的业务拓展，加快加速推进相关项目建设，以期形成第二增长曲线。

问 2. 公司资产负债率比较低，有没有并购或者扩张计划？

答：多年来，公司定位为轻资产型企业，事业风格较为稳健，资产负债率较低。截至目前，公司在并购方向主要考虑水处理各种化学品服务领域及新能源新材料领域的相关项目，发展计划是在巩固强化第一战场水处理服务主业的同时，着力加强在第二战场新能源新材料领域的先进材料制备关键技术、产业化实施关键工艺的突破和业务拓展。

问 3. 公司三大赛道中，利润贡献和未来增长前景能否分别分析一下？

答：公司目前核心主业的第一战场（第一增长曲线），主要包括三大赛道：第一赛道提供水处理技术整体解决方案服务，覆盖水处理化学品技术整体解决方案、环保污染治理设施第三方托管运营技术服务、黑臭水体综合治理与海绵城市建设、危险废弃物资源化综合利用与运营管理等；第二赛道提供健康生活技术整体解决方案服务，实现闭式空间与有限空间全场景人机共存消毒与空气净化健康服务；第三赛道着力于气候科学技术研究与开发，研究人工排放源二氧化碳捕集与捕捉的二氧化碳转化为无机盐（碳酸钙、碳酸氢钠等）资源化技术，开展采用特难处理脱硫废水捕捉二氧化碳工业化示范装置，推进高效固碳减碳工业化示范工程推广。目前公司的主要收入来源为第一战场的水处理业务，其他两个赛道也在持续拓展当中，主要考虑与行业龙头企业进行合作和业务拓展。

问 4. 公司从水处理业务切入固态电解质和负极材料的背景情况？

答：公司的主营业务为以水处理特种化学品为手段提供水处理

服务，下游领域主要包括工业水处理和民用水处理。公司多年深耕化学水处理服务领域，具备丰富的行业经验和水处理特种化学品配方研制、无机或有机材料合成等领域相关人才储备、较强的研发实力、较高的品牌知名度以及被客户认可的综合服务能力。同时，依托在化工、化学、材料等领域的专业人才以及技术储备、项目经验，借助与外部科研机构的合作，公司针对性强化部分特种化学品在新能源新材料领域的应用技术攻关，对新能源电池固态电解质、负极材料等先进材料开展研究并积累了一定经验，并在固态电解质先进材料领域获得了一些关键核心技术，拥有多项相关核心专利。与中国科学院上海硅酸盐研究所、同济大学、复旦大学等科研机构及高校相关技术团队建立了紧密的合作关系，积极利用内外部综合资源，不断完善自身技术储备。基于深度的关键技术合作，公司固态电解质产品已逐步推进产业化生产。

问 5. 公司新型负极材料研发、生产状况如何？

答：公司与复旦大学赵东元院士团队进行合作，着力推进锂离子电池硅碳负极/硬碳负极材料、钠离子电池软碳硬碳复合负极材料及锂电池级羧甲基纤维素锂（CMC-Li）导电剂等产品百吨级产线建设。目前相关工作在正常推进当中，部分产品已经进入送样检测与验证阶段，下一步将根据客户反馈、市场需求情况适时推进后续产品完善、工艺改进、产线产量建设等工作。

问 6. 公司布局路线是锂镧锆钽氧？相比常规锂镧钛氧、锂镧锆氧路线的优势？公司如何看氧化物、聚合物、硫化物三种路线发展前景？

答：公司目前主要布局的是锂镧锆钽氧路线，其优点主要是对锂稳定性高、电化学窗口宽、高热稳定性、高离子导电率、低电子导电率等。目前，锂电池固态电解质的技术路线主要有聚合物、氧化物和硫化物三种。三种体系各有优劣势，据了解，目前日本主要关注硫化物路线，研发布局较早，技术和专利较为领先；韩国选择氧化物和硫化物路线并行；欧洲以聚合物路线为主，同时布局硫化物路线；美国全路线布局。从技术路线上看，氧化物及硫化物电解质相对更有前景，氧化物在低电子导电率、高稳定性及低成本上更

	<p>具优势，而硫化物在导电性上表现更好，但其制造过程较为苛刻、原材料成本高、生产过程难以控制。公司从研发和产业化等角度考虑，目前主要布局石榴石型氧化物（LLZTO）路线。</p> <p>问 7. 公司固态电解质粉体材料的应用场景和发展情况？</p> <p>答：从其原理上来讲，电解质粉体材料应用面较广，但其规模产业化路径较长。未来，针对固态电解质，公司将推进产品的离子导电率向硫化物靠近、电子导电率向聚合物靠近、成本向聚合物和磷酸钛铝锂（LATP）靠近等方向的技术攻关，通过迭代技术的研发，持续推出迭代低成本高性能氧化物固态电解质先进材料；同时针对固态电解质材料的不同应用场景，逐步探讨高热稳定性隔膜、涂覆隔膜、自支撑隔膜、复合固态电解质、全固态陶瓷电解质等电池组件或部件的可行性。</p> <p>问 8. 公司定增项目进展情况？</p> <p>答：如此前公司公告，公司于日前收到上海证券交易所出具的《关于受理上海洗霸科技股份有限公司沪市主板上市公司发行证券申请的通知》（上证上审（再融资）（2023）337号），上交所依据相关规定对公司报送的沪市主板上市公司发行证券的募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为该项申请文件齐备，符合法定形式，决定予以受理并依法进行审核。公司将根据该事项的进展情况及时履行信息披露义务。</p> <p>问 9. 本次募投项目“生产基地建设项目”的进度怎么样？</p> <p>答：公司关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票项目在上海松江区新建生产基地的土地出让金已经完成支付，设计方案已经初步完成，目前正在办理相关许可文件，项目计划建设周期为 2 年，公司会根据市场需求情况改进建设速度，根据市场需求和订单情况加快投产。</p>
附件清单	无
披露路径	“上证 e 互动”