

证券代码：300656

证券简称：民德电子

深圳市民德电子科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-03

投资者关系活动类别	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他（线上会议）
参与单位名称	华夏基金、银华基金、国投瑞银基金、华泰柏瑞基金、富果基金、金翼基金、海通资管、趣时资产、源乘投资、杭州融易投资、深圳羿拓资管、深梧资产、兰西资管、望正资产、珠江投资、鼎萨投资、进化论资产、新恒利达、幸福时光基金、财通自营、招商自营、德邦自营、万联证券自营、英大证券自营、长江证券、西部证券、中信建投证券、安信证券、华安证券、华福证券
时间	2023年2月16日—28日
地点	公司会议室、线上会议
上市公司接待人员姓名	副总经理兼董事会秘书：高健 证券事务代表：陈国兵
投资者关系活动主要内容介绍	<p>问题 1：公司在功率半导体业务各环节的建设进度如何？</p> <p>答：公司作为国内少有的具备硅基和碳化硅功率半导体自主可控供应链的企业，已完成在外延片制造、晶圆制造、超薄片背道加工、芯片设计等核心环节的布局。目前，涉及生产制造环节的项目进展如下：</p> <p>（1）晶圆制造广芯微电子项目，一期项目规划产能为10万片/月的6英寸硅基晶圆代工，同时有部分碳化硅产品产能，目前项目厂房建设及机电安装等工程已基本完成，正在进行生产设备批量进场安装、调试及二次配管工作，预计今年上半年完成通线量产；广芯微电子预计今年量产产品包括——MOS 场效应二极管、900~1500V 高压MOS、IGBT、FRD、碳化硅器件等系列。</p> <p>（2）超薄片背道加工芯微泰克项目，主要提供硅基及碳化硅中高端功率半导体器件定制化背道代工业务，项目于去年11月正式动工建设，目前在进行厂房等基础设施</p>

建设，预计今年三季度通线量产。

(3) 外延片制造晶睿电子项目，主要产品为 4/5/6/8 英寸的硅外延片，目前在持续扩产中，产能不断创新高；同时晶睿电子二期项目及碳化硅外延项目也在建设中，预计今年量产。

问题 2：公司在碳化硅产品方面的进度如何？

答：公司在功率半导体硅基器件和碳化硅器件领域均是基于供应链自主可控的战略进行布局。目前，公司已投资布局包括外延生产、晶圆加工、超薄片背道减薄、芯片设计等关键环节，完成供应链核心环节布局。公司在碳化硅功率器件方面已有丰富、成熟的技术储备和团队储备，核心技术团队长期从事硅基功率半导体及第三代半导体功率器件的研发及产业化经验，主导或参与过多项碳化硅功率器件研发和产业化项目。目前晶睿电子的碳化硅外延、广芯微电子和芯微泰克的晶圆加工产线均在加紧建设中，预计今年将陆续量产包括碳化硅外延片、碳化硅器件等产品。

问题 3：国外不断加大对中国半导体领域的技术封锁，对公司后续发展有什么影响？

答：功率半导体属于非先进制程依赖的特色工艺，产业链大部分环节均可实现国产化供应，国内厂商在原材料、加工设备、封装等环节均有一定的技术积累。在公司所投资功率半导体各环节企业，一方面会采购海外较为先进完备的整线设备，确保通线顺畅；另一方面也会与国产设备厂商积极合作，共同提升国产设备性能，并在国产设备性能达标的情况下，后续扩产时重点考虑采购国产设备。

问题 4：设计公司广微集成的代工产能和新产品进展情况如何？

答：广微集成目前主要在售产品 MOS 场效应二极管，因原 6 英寸代工厂业务变动等原因，自去年四季度公司将相关的生产设备陆续迁移至浙江丽水，受此影响，广微集成去年的销售额较前年有所下降，但产品单价有所提升，毛利率基本保持稳定，待后续主要晶圆代工产能（6 英寸）切换至公司参股晶圆厂广芯微电子，产能将大幅提升。

广微集成去年在 12 英寸晶圆代工厂开发的 SGT-MOSFET 产品，60V 系列产品已量产，80V、100V 系列产品已完成工程批并预计今年上半年量产，如进展顺利，下半年将启动 150V、200V 产品开发工作，今年 SGT-MOSFET 产品有望为广微集成贡献显著收入增长。

	<p>问题 5：公司对功率半导体行业未来发展走势如何看？</p> <p>答：自去年开始，受消费端市场下滑等因素影响，功率半导体市场的分化愈加明显，消费类产品需求持续走低，而以新能源汽车、光伏、储能电池等为代表的工业和能源领域，功率器件需求仍保持高景气度，同时中高端功率器件对进口依赖度依然较高。公司的功率半导体产品坚持“面向进口替代，面向工业和能源市场”，未来几年，在“碳达峰、碳中和”的国家战略下，一方面，功率半导体市场总体需求在持续快速增长，尤其针对于应用在工业和能源领域的中高端功率器件；另一方面，伴随国内功率半导体产业链企业整体技术水平和供应链基础不断提升，国产替代的比例会逐步提高；因此，国内功率器件市场仍处于一个非常好的发展机遇期。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023-02-28