

证券代码：688028

证券简称：沃尔德

投资者关系活动记录表

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 type="checkbox"/> 其他（券商组织的策略会）
参与单位名称	华创证券、恒越基金、基石资产、海通证券自营、承珞资管、远希实业、炬诚资产、中财招商投资、链友资本、润达私募、永赢基金、鹏扬基金、人保资产、太保资产、润达资产、浙商证券、招商基金、蜂巢基金、聚鸣投资、泰信基金、睿亿资产、光大资管、德邦基金、富安达基金、天治基金、巨曦资产、西部利得、慈阳投资、华泰柏瑞 部分会议参会者无法签署调研承诺函，但在交流活动中，我公司严格遵守相关规定，保证信息披露真实、准确、及时、公平，没有发生未公开重大信息泄露等情况。
时间	5月29日 11:00-12:00；12:00-13:30；13:30-14:30 5月30日 13:30-14:30
地点	上海
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书：陈焕超
投资者关系活动主要内容介绍	Q：超硬刀具未来发展趋势？ 按照刀具材料不同，主要分为高速钢、硬质合金、超硬材料及陶瓷四类。一方面，随着高端制造、精密制造和新材料行业持续稳步发展，传统刀具在加工速度、加工精度、加工质量、加工效率等不能满足生产制造的要求，超硬刀具在微细加工、高速和超高速加工、精密和超精密加工等方面优势突出；另一方面，随着超硬刀具生产、加工技术的进步，其生产成本、制造成本将逐步降低，相比传统刀具的成本优势将逐渐突显，超硬刀具将成为性能更佳、效率更高、综合成本更低的选择。 Q：公司业务分布及未来1-2年重点战略发展方向？ 刀具业务为公司核心业务，一是超硬刀具为公司优势业务，并长期看好的业务，一方面继续巩固和提升在国内市场的份额，继续确保领先优势，另一方面，经营好欧洲子公司，努力开拓墨西哥、印度、泰国等新市场，加大国际市

场的开拓力度，实现国际市场的营收增长；二是硬质合金刀具，一方面硬质合金数控刀片实现产能的释放，营业收入实现增长并盈利，另一方面，继续提升整体硬质合金刀具在 3C 领域的竞争优势，同时往航空航天等领域进行深度拓展。三是做好惠州募投项目的建设工作的。

培育钻石及金刚石功能材料业务作为重点发展的业务，持续探索金刚石功能材料在声、光、电、热等领域的研究和技术储备以及其在新兴领域产业化的应用。

Q: 航空航天领域的刀具市场空间？

中国机床工具工业协会工具分会以及前瞻经济学的有关数据统计，2022 年我国刀具市场消费总规模为 464 亿元，其中航空航天市场占比约为 10%，市场消费规模约 46 亿元，随着国产大飞机的商业运行及订单持续落地，航空航天刀具市场空间将逐步增加。

Q: 航空航天领域的刀具应用情况？

航空和航天领域的主要零部件材料较为相似，都是以耐高温的金属和非金属材料以及轻量化材料如复合材料为主。以飞机应用情况举例说明。

1、机体结构主要包括机身、机翼和尾翼。上述刀具主要为：1) 整硬铣刀和可转位铣刀；2) 装配制孔，包括高速钢钻头铰刀和整硬钻头铰刀等。国产刀具占主导，钛合金和复合材料加工以进口刀具为主。

2、发动机和起落架用的刀具主要为：1) 硬质合金车刀片（C/D/V 型和槽刀片，轴和环类零件外圆内圆端面和槽加工）用量占比最大；2) 整硬铣刀（铣削环类零件凸台和花边，铣削叶片、叶轮）；3) 整硬钻头和铰刀（安装孔加工）。进口刀具占主导。

3、内饰件如地板和行李架等部件主要以复合材料为主。目前国产刀具和进口刀具均有大量使用，进口刀具主要用于加工蜂窝材料等。

Q: 公司在航空航天刀具领域推出的刀具产品？

公司推出了一系列针对复合材料和金属材料加工的高效精密切削刀具。其中，用于复合材料加工的刀具主要有金刚石涂层菠萝铣刀、金刚石涂层玉米铣刀和金刚石涂层钻铰一体刀等，凭借着较强的锋利性、耐磨性和稳定性等特点，可更好地应对航空航天复合材料在加工过程中容易出现的撕裂、毛刺、分层、

	<p>热损伤等问题。金属材料加工刀具主要包括平头铣刀、圆鼻铣刀、球头铣刀、锥度球头铣刀以及其他钻头和铰刀等，适用于钛合金、高温合金、不锈钢、铝合金等材质，如航空发动机上叶片、叶轮、机匣、密封件等零部件的精密加工。</p> <p>上述涉及的公司规划、发展战略等系非既成事实的前瞻性陈述，未来可能会受到宏观政策调整、行业竞争等因素的影响，存在一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。</p>
附件清单	无
日期	2024年5月31日