**天津“陀飞轮”手表走在世界前列**

　　近年来，天津海鸥表业集团有限公司累计投入1亿多元，先后引进了瑞士加工中心、日本数控自动车床和投影仪等世界先进设备，组建了新品柔性生产线，并在消化吸收的基础上提高自主创新能力，使企业研发能力和关键技术始终保持国内领先水平，并缩短了与世界同行间的差距。海鸥表业集团相继攻克了并称世界手表“三大经典”的陀飞轮表、问表、月相万年历表相应领域最先进技术，研发并批量生产出具有完全自主知识产权的“双陀飞轮表”、“三问表”和“万年历表”，迈入了国际先进行列。

　　天津海鸥表业集团有限公司是中国最早建立的手表生产基地，中国第一只手表在此诞生。2004年，研发人员经过刻苦攻关，掌握了生产陀飞轮手表的核心技术，生产出具有示能、飞返日历等多功能的高档机械表，国外专家测试后认为其机芯设计、生产工艺、制造技术和精饰加工均接近瑞士同类产品水平。2005年，海鸥表业集团凭借自主研发生产的“陀飞轮表”、“三问表”、“万年历表”、“轨道陀飞轮表”和“ 2.5毫米薄型自动表”等一批高端产品实现扭亏为盈。

　　截至2015年10月，海鸥手表集团已累计获得专利795项，其中发明专利35项，实用新型214项，外观设计538项，国外专利8项，占到国内手表行业专利总量的50%以上。鉴于所获专利含金量高，海鸥手表集团的两大发明专利——“手表同轴式大日历显示机构”和“一种干法深度刻蚀多层硅结构掩模方法”，双双荣获天津市发明专利金奖和国家专利优秀奖。

　　最近几年，海鸥手表集团以其在新技术、新材料、新工艺、新装备上形成的综合优势，进一步加大了高端创新和集成创新力度，研制出倾角30°陀飞轮、旋转陀飞轮、多轴陀飞轮、轨道双陀飞轮、ST8267珍珠自动陀飞轮等多款拥有自主知识产权、达到国际领先水平的机械表机芯。其中装有同轴式和偏心式两种不同结构的陀飞轮机芯，引起世界同业的关注。由此而推出的T8232硅游丝无卡度陀飞轮表、ST8030薄型偏心陀飞轮//同轴陀飞轮表、多轴转动陀飞轮表、薄型自动陀飞轮表、双轴陀飞表、三维陀飞表、自鸣表等一系列世界顶级复杂结构的机械手表，不仅让“海鸥”实现了产品结构上的脱胎换骨，还成就了“海鸥”在未来高端手表市场的竞争优势。