

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >>

政策+市场双重驱动 国产电子测量仪器迎风口

时间：2022-01-21 作者：专家委 点击：66

【仪表网 仪表深度】导读：电子测量器行业属于基础装备工业，是电子工业的基础，同时也是许多高精尖行业发展不可或缺的重要保障，政策+市场双重驱动，国产电子测量仪器迎风口。



随着全球信息技术的发展、电子测量仪器应用领域的不断扩大以及5G、半导体、人工智能、新能源、航空航天等行业驱动，电子测试测量仪器市场将持续稳定增长。

那么，你知道什么是电子测量仪器吗？

资料显示，电子测量仪器以电子技术为基础，融合电子测量技术、射频微波设计技术、数字信号处理技术、微电子技术、计算机技术、软件技术、通信技术等技术，组成单机或自动测试系统，并以电量、非电量、光量作为测试对象，测量其各项参数或控制被测系统运行的状态。

电子测量仪器的测量功能包括两大部分：一是定性测试，目的是确定被测目标在特定条件下的性能；二是定量测量，目的是精确测量被测目标的量值。专用仪器是为某一个或几个专门目的而设计的，如电视彩色信号发生器；通用仪器是为了测量某一个或几个电参数而设计的，它能用于多种电子测量。

随着科学技术的的发展和“物联网”的兴起，电子测量仪器性能和应用也有了极大的提升，数字化电子测量仪器仪表发展较为迅猛，政策加持国产电子测量仪器行业发展。

政策加持 国产电子测量仪器行业发展

近年来，国务院及发改委、工信部等相关部委陆续出台了多项具体产业政策鼓励支持电子测量仪器行业发展。《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等政策为电子测量仪器行业的发展提供了良好的发展环境，助推行业发展。

具体来看，《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》中，加快弥补产业短板弱项。加大基带芯片、射频芯片，关键射频前端器件等投入力度，加速突破技术和产业化瓶颈，带动设计工具、制造工艺、关键材料、核心IP等产业整体水平提升。

《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》中，依托优质企业组建创新联合体或技术创新战略联盟，开展协同创新，加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中，强化国家战略科技力量。制定科技强国行动纲要，健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，打好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能。加强基础

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



研究、注重原始创新，优化学科布局和研发布局，推进学科交叉融合，完善共性基础技术供给体系。

《加强“从0到1”基础研究工作方案》中，加强重大科技基础设施和高端通用科学仪器的设计研发，聚焦高端通用和专业重大科学仪器设备研发、工程化和产业化研究，推动高端科学仪器设备产业快速发展。

不难看出，电子测量仪器行业属于基础装备工业，是电子工业的基础，同时也是许多高精尖行业发展不可或缺的重要保障，一直受到国家政策支持，市场也在推动电子测量仪器的发展。

市场推动国产电子测量仪器行业发展

受益于政策的大力支持和下游新产业的快速发展，中国电子测量仪器市场在近几年高速增长，电子测量仪器中国市场占全球市场的比重约三分之一，是全球竞争中最为核心的市场之一。

近年来，3C消费电子、新能源汽车、半导体封测、5G通讯等行业的快速发展，对电子测量仪器的需求也逐渐扩大。

详细来讲，3C消费电子产品市场方面，一方面，5G商用将引来智能机换新潮；另一方面，以智能可穿戴设备等为代表的新兴消费市场快速成长起来。这些都离不开电子测量仪器对相关产品进行测试，以符合相关标准和要求。

半导体方面，半导体的发展推动计算机、手机等电子设备保持高速迭代，其对测量仪器市场的驱动作用体现在工艺支持和应用拓展等多个方面。可以说，电子测量仪器的发展和半导体器件共同成长。

数据显示，中国电子测量仪器的市场规模由2016年的28.72亿美元增至2020年的48.08亿美元，预计2021年其市场规模将增至50.39亿美元，2022年将进一步达到53.14亿美元。

结语：随着3C消费电子产品、半导体、新能源等行业的驱动，国内市场对中高端通用电子测试测量仪器的国产替代、自主可控需求的增长，无疑为国内相关企业创造了发展机会。在政策+市场双重驱动，国产电子测量仪器迎风口，发展前景广阔。

(来源：仪器仪表网)

友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)