**预计到2033年全球试验测试设备市场需求将达564亿美元**

来源：仪表网

试验机是测试、评定和研究材料、零部件、整机(整车)和各类工程项目的物理性能、机械(力学)性能、工艺性能、安全性能、舒适性能的试验仪器。长期以来，试验机作为一类科学实验仪器被广泛应用于冶金、建筑、航天、航空、机械、石油化工、电力、实验室、计量室、质检机构和制造业的生产线及各类工程现场。

根据用途的不同，试验机可分为金属材料试验机、非金属材料试验机、力与变形检测仪器、动平衡机、振动台、冲击台与碰撞台、无损检测仪器、包装件试验机、汽车专用试验设备、各种环境模拟试验装置等。

试验机是制造业的基础设备之一，它能够为制造业提供可靠的性能检测和质量控制，为产品研发和改进提供准确的性能数据。作为精密仪器，试验机集检测技术、信息技术、先进制造技术、建模仿真技术于一体，基本涉及所有制造类以及科研类行业的测试检验，广泛的应用于国民经济各个领域。其技术水平的高低是一个国家科研水平、工程技术水平高低和产品质量、工程质量优劣及产业安全、可靠程度的标志之一。

我国试验机行业经历了从无到有，从起步阶段到自主研发、技术攻关再到快速发展的过程，现已成为全球试验机市场的重要参与者。近年来，受益于我国生产制造水平的不断提高和测试技术的飞速发展，试验机制造行业正迎来广阔的发展空间。

根据智研咨询数据，2021年我国试验机制造行业营业收入为177.36亿元，同比增长32.86%，试验机产量由2017年的17.45万台增长至2020年的20.55万台。随着“中国制造2025计划”的推进，制造行业愈来愈趋向高端化和新兴化，制造业中涉及的结构件、零部件、新材料和各类工程项目检测需求也愈来愈重要和复杂。在此背景下，作为国家战略性新兴产业的试验机行业将会迎来发展新机遇。

此外，从全球市场看，全球市场对试验测试设备具有较大需求。根据 Fact.MR 研究显示，2022年全球试验测试设备市场需求为308亿美元。未来伴随着工业4.0的发展及自动化趋势的不断升级，全球试验测试设备市场需求将保持快速增长趋势。2023年全球试验测试设备市场需求将达323亿美元，并以5.7%的年复合增长率增长，预计到2033年底将达564亿美元。

目前，我国正处于由制造大国向制造强国转型的重要阶段，高端装备制造是满足国民经济转型升级、落实“中国制造 2025”、“创新驱动”等国家战略的重要落脚点。试验设备作为一种集光电机液和计算机技术于一体的高技术仪器设备，广泛应用于汽车与轨道交通、航空航天、国防军工、新能源、石油化工、机械制造等战略基础和国民经济支柱产业。

为此，国家相关部门制订了一系列指引性的鼓励政策与扶持措施，国家基础战略产业、十大振兴产业、新兴产业和现代制造服务业的发展，新材料、零部件、结构件、整机整车和各类工程项目领域对试验与检测提出了新的更多、更高、更复杂化的需求，这为试验机行业的发展带来了新的机遇，与此同时相关企业也获得了较大的市场机会。

苏试试验作为一家工业产品环境与质量可靠性试验验证与综合分析服务解决方案提供商，致力于环境试验设备的研发和生产，以及为客户提供从芯片到部件到终端整机产品全面的、全产业链的环境与可靠性试验验证及分析服务。

2023年受益于对高成长下游行业的前瞻部署，苏试试验抓住了新能源汽车、光伏、风电、储能等产业快速发展的机遇，实现综合类设备及相关试验服务的快速增长。据企业公告数据显示，2023年，苏试试验实现营业收入21.17亿元，较上年同期增长17%，其中：试验设备业务收入7.53亿元，同比增长23%，占总营收的35.57%。