

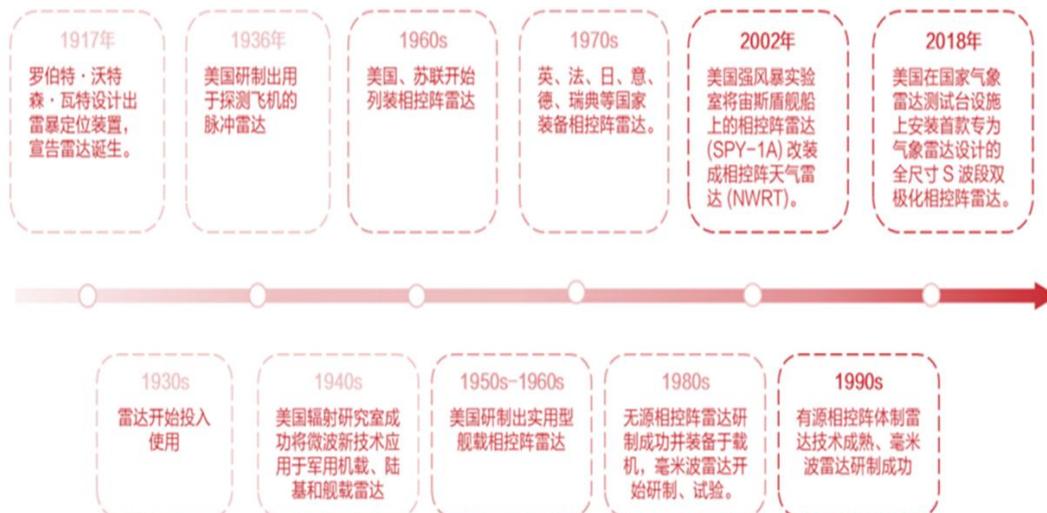
## 雷达是国家发展重要战略资源，市场规模呈现逐年上升趋势

汉鼎智库咨询 2024-07-18

雷达通过发射电磁波对目标进行照射并接收其回波，由此获得目标至电磁波发射点的距离、距离变化率（径向速度）、方位、高度等信息。雷达的优点包括能全天时、全天候工作，不受天气等自然条件的影响；探测距离远、精度高；能够同时探测多个目标等。

雷达技术具有至关重要的作用，是国家发展壮大的重要战略技术。在军事领域，是侦察、监视和预警的关键，为防御和反击提供情报，保障国土和海上安全；在航空航天方面，对飞机导航、飞行控制和航天器监测等不可或缺；在气象预报中，能监测云层和降水，助力准确预测天气；在海洋监测里，可监测船只动态和海洋环境；在资源勘探中，能探测地下地质结构和矿产分布；在交通管理上，用于测速、防撞和调度。总之，雷达技术在众多领域无可替代，是现代社会发展和国家安全的重要支撑。

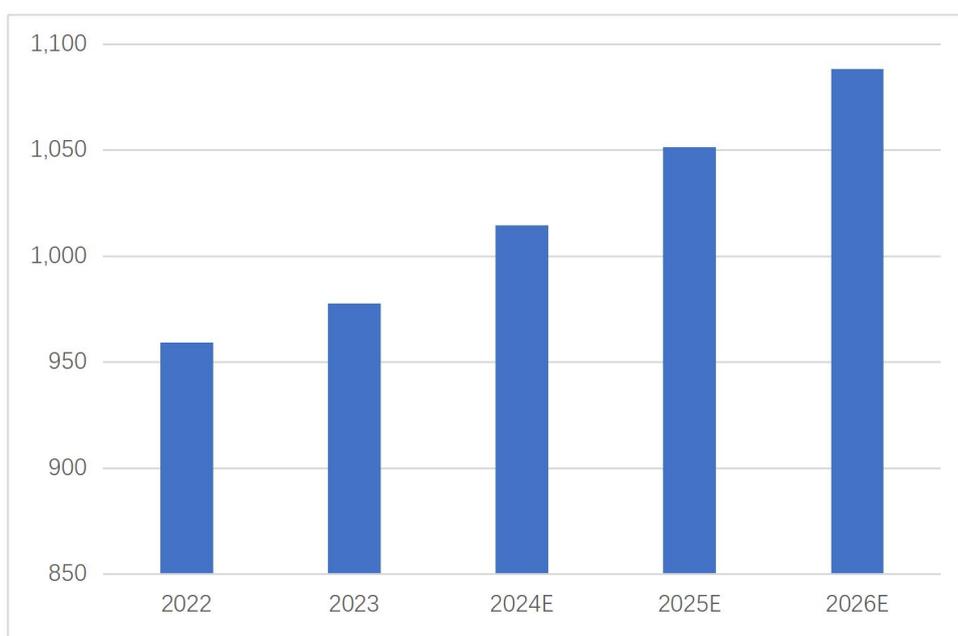
### 一、全球雷达的技术迭代历程



## 二、全球民用雷达市场规模持续提升

按照用途，雷达可以分成军用、民用两类。雷达早期发展主要来自军事需求。随着雷达性能的提高及雷达基础科学的发展，特别是高功率发射器件、计算机与高速信号处理技术的快速进步，雷达在国民经济中的应用范围也不断扩大，各种高性能的民用雷达获得了较快的发展。根据 Grand view Research 的数据显示，全球民用雷达市场规模呈现逐年上升趋势，2023 年市场规模达到了 977.7 亿元，预计到 2026 年达到 1088.4 亿元。

2022-2026 年全球民用雷达市场规模（亿元）



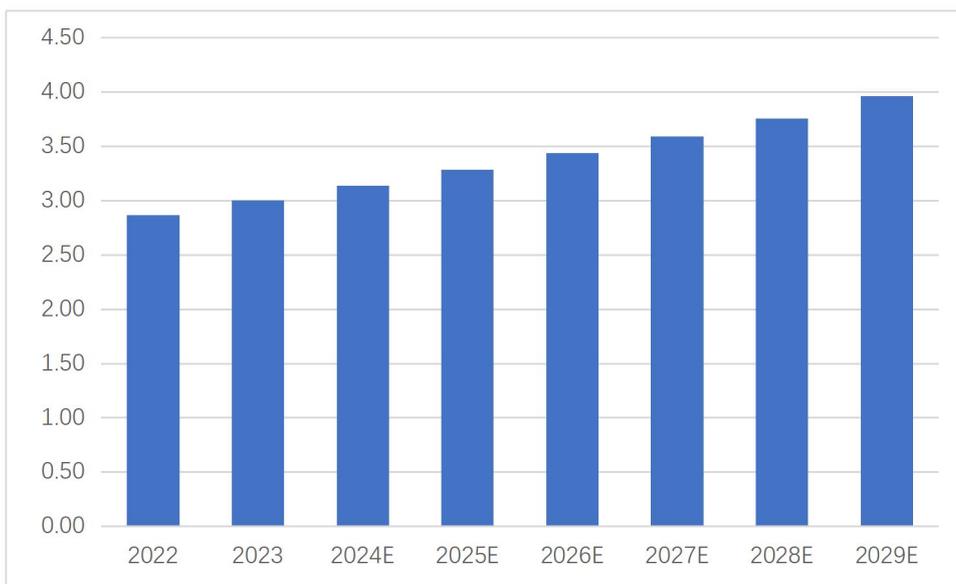
数据来源：Grand view Research

## 三、气象领域是民用雷达的重要应用领域

民用雷达是指用于非军事目的的雷达，从应用领域来看，主要包括气象雷达、航空雷达、交通雷达、安防雷达、汽车雷达等。目前，气象领域是民用雷达的重

要应用领域。根据 Business Research Insights 的数据显示,全球天气雷达 2022 年市场规模达到了 2.87 亿美元, 预计未来几年 CAGR 为 4.6%, 到 2029 年达到 3.96 亿美元。

2022-2029 年全球天气雷达市场规模 (亿美元)



数据来源: Business Research Insights