

# 3D 成像市场： 2014-2022 年全球机会分析与行业预测

文/ Allied Market Research

由市场研究机构 Allied Market Research 发布的《3D 成像市场报告》预测，到 2022 年，全球 3D 成像市场规模将达到 213.41 亿美元，在此期间的年均复合增长率为 24.67%。2015 年，3D 相机部分在全球 3D 成像总收入中，占据了超过 2/5 的市场份额。

3D 成像市场的发展受到诸多因素的驱动，如电子行业的技术进步、以及对高分辨率和 3D 显示需求的增加。此外，医疗系统与远程外科手术和图片存档与通信系统 (PACS) 的整合，也推动了 3D 成像技术在医疗行业的应用。还有一个重要的方面，就是 3D 成像在消费电子产品中的应用，如笔记本电脑、智能手机、台式 PC、平板电脑和游戏设备，用于获得高分辨率图像；在娱乐行业，3D 成像技术还用于数字视频成像和 3D 电影。另外，在 HVAC 系统中的高级驾驶员辅助系统、障碍物检测、手势识别、娱乐信息节目、导航以及工业自动化行业的其他应用，这些都在推动着 3D 成像市场的增长。预计在不久的将来，4D 技术的出现将为市场参与者提供有利的机会。

CMOS 图像传感器在消费电子产品中广泛应用，这主要得益于其低功耗及紧凑的尺寸等特性。3D 扫描仪在国防、制造、娱乐、汽车、建筑等各个行业都有着广泛的应用，这些应用

相应地带动 3D 成像市场的发展。

对复杂医疗保健技术的高度需求，正在驱动着 3D 成像市场的发展，这些技术包括超声、磁共振成像和计算机断层扫描 (CT)，以及在 3D 成像中引入创新技术。此外，多检测器 CT 扫描仪除了用于提升分辨率和成像速度外，还可用于 3D 格式修改和多层面重建，这也促进了医疗行业对 3D 成像的需求。此外，市场对 3D 电影、3D 电视和电子游戏的高度需求，也促使 3D 成像在这些领域获得了更多应用，以在电影和电子游戏中创建图像深度和双目立体镜。

虽然技术进步能提供有效的解决方案、并降低 3D 成像软件的成本，但是设计复杂性可能会阻碍 3D 成像技术的发展。此外，将 2D 成像技术升级到 3D 成像技术已经导致大量的数据生成，从而增加了操作的复杂性。

下面是《3D 成像市场报告》的几个核心要点：

- 2015 年，超声波和智能手机部分累计占 3D 成像总收入的超过 2/5 的份额。
- 2016 年至 2022 年，预计 3D 相机市场将以 24.34% 的年均复合增长率增长。
- 从应用层面看，布局与筛选以及 3D 扫描应用，在 2015 年累计占据 3D 成像总收入一半以上的份

额。

- 估计 CMOS 市场将以 26.52% 的复合年增长率增长。
- 从收入层面看，2015 年北美 CMOS 市场在全球市场中占主导地位。
- 2015 年，亚太地区约占全球市场 1/4 的份额。
- 2016 年至 2022 年，预计欧洲 3D 成像市场的年均复合增长率将达 24.19%。

北美 3D 成像市场经历快速发展，主要归因于其发达的经济、先进的研发活动和快速工业化进程，这些都促进了技术进步的早期渗透。相比之下，预计亚太地区 3D 成像市场将以 25.63% 的年均复合增长率增长，这其中最显著的增长原因是印度和中国等人口众多的国家，需要更好和更先进的医疗设施。

参与本次市场调查的一些主要企业包括谷歌、微软、松下电器、洛克希德马丁（美国航空航天公司）、Stemmer Imaging、英飞凌科技、柯尼卡美能达、惠普公司、GE Healthcare 和 Zebra Imaging 等。☎