

连接器是电子设备的重要基础部件，市场潜力巨大

汉鼎智库咨询 2024-08-19

一、连接器是什么？

连接器是用于连接两个或多个电子或电气元件、部件及系统，实现电力、信号和数据传输的组件，通常由插头和插座组成，通过相互配合的接触点连接。其类型多样，按连接方式有卡口式、螺纹式、插拔式等，按应用领域有通信、汽车、工业、消费电子等。例如通信连接器用于基站设备等间的高速数据传输，汽车连接器用于连接车内各种电子设备。连接器虽小却在现代电子和电气系统中至关重要，是实现设备和系统正常运行与协同工作的关键桥梁。

二、连接器的重要性

首先，连接器是实现电子设备之间可靠连接的关键组件。在一个复杂的电子系统中，如计算机、手机、汽车电子等，众多的电线、电缆和电路需要通过连接器进行准确无误的连接。没有高质量的连接器，信号传输可能会受到干扰，导致设备性能下降甚至无法正常工作。例如，在智能手机中，连接器确保了电池与主板、摄像头与主板之间的稳定连接，从而保障了手机各项功能的正常运行。

其次，连接器有助于设备的维护和升级。当某个部件出现故障时，通过连接器可以方便快捷地进行拆卸和更换，而无需对整个系统进行大规模的改动。比如，在服务器机房中，服务器内部的各种板卡和组件通过连接器连接，使得维护人员能够迅速更换故障的部件，减少系统停机时间。

再者，连接器能够适应不同的环境和应用场景。从高温、高湿度的工业环境到极度寒冷的太空探索，连接器都需要具备相应的特性来保证可靠连接。例如，

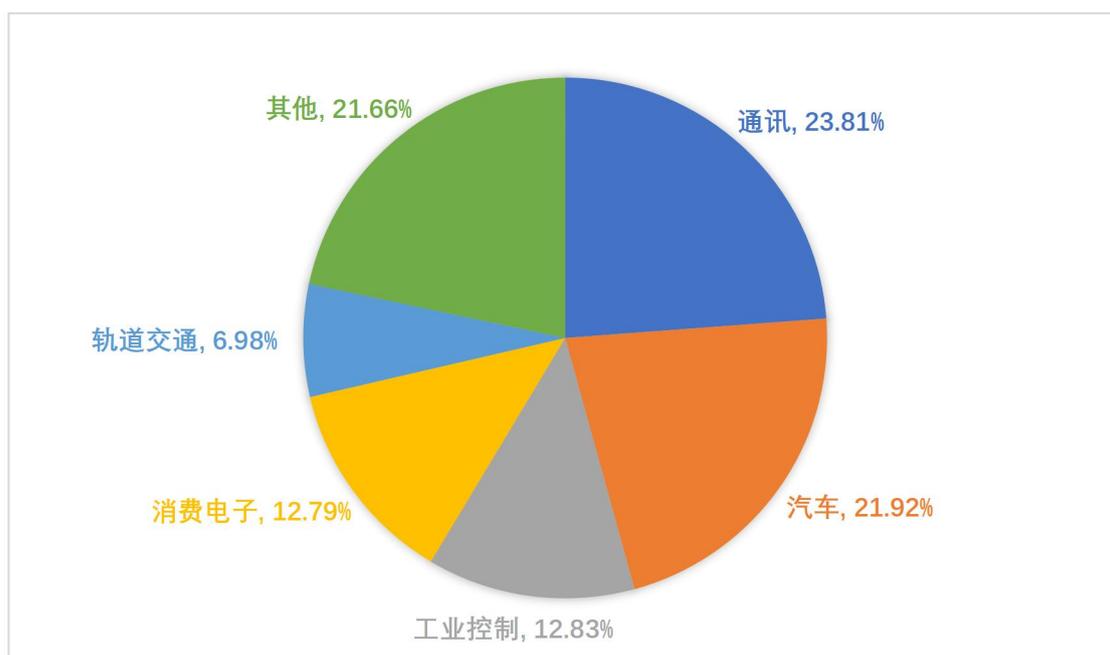
在航空航天领域，连接器需要承受强烈的振动、巨大的温差和辐射等极端条件。

连接器虽然看似不起眼，但却是现代电子和电气系统中不可或缺的重要组成部分，对于保障设备的性能、可维护性和技术创新都发挥着极其重要的作用。

二、连接器应用领域广阔

连接器和线束作为电子电路中的连接桥梁，被广泛应用于汽车、消费电子、通信、计算机、医疗、军工及航空航天、交通运输、能源、工业等多个领域。根据全球连接器市场调研机构 Bishop&Associate 调查显示，2022 年，通信、汽车、工业控制、消费电子、轨道交通成为连接器主要应用领域，占比分别为 23.81%、21.92%、12.83%、12.79%、6.98%。

2022 年全球连接器应用领域分布情况



数据来源：Bishop&Associate

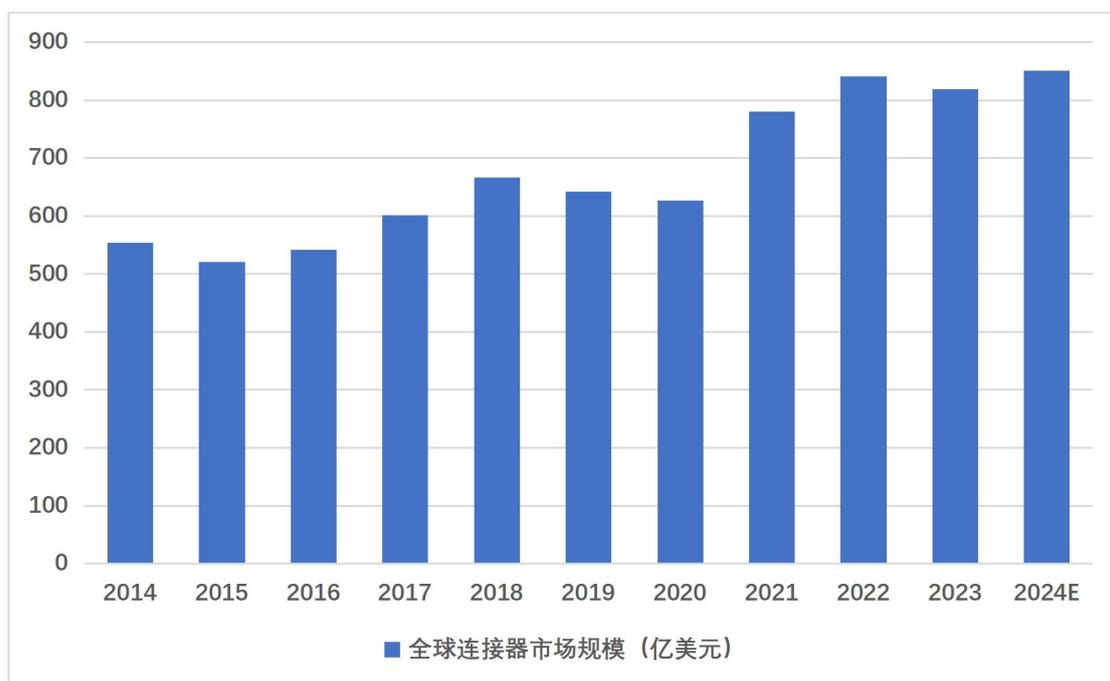
三、连接器市场规模情况

（一）全球连接器市场规模稳步增长

根据 Bishop&Associates 统计数据，2023 年全球连接器市场的规模为

818.54 亿美元，在全球经济有望呈现温和增长态势的背景下，预计 2024 年全球连接器市场规模约为 851.28 亿美元，实现 4.0% 的增长率。Bishop & Associates 预计连接器行业在未来四五年的复合年增长率将达到 5.8%，全球连接器行业长期来看仍具有增长潜力。

2014-2024 年全球连接器市场规模 (亿美元)



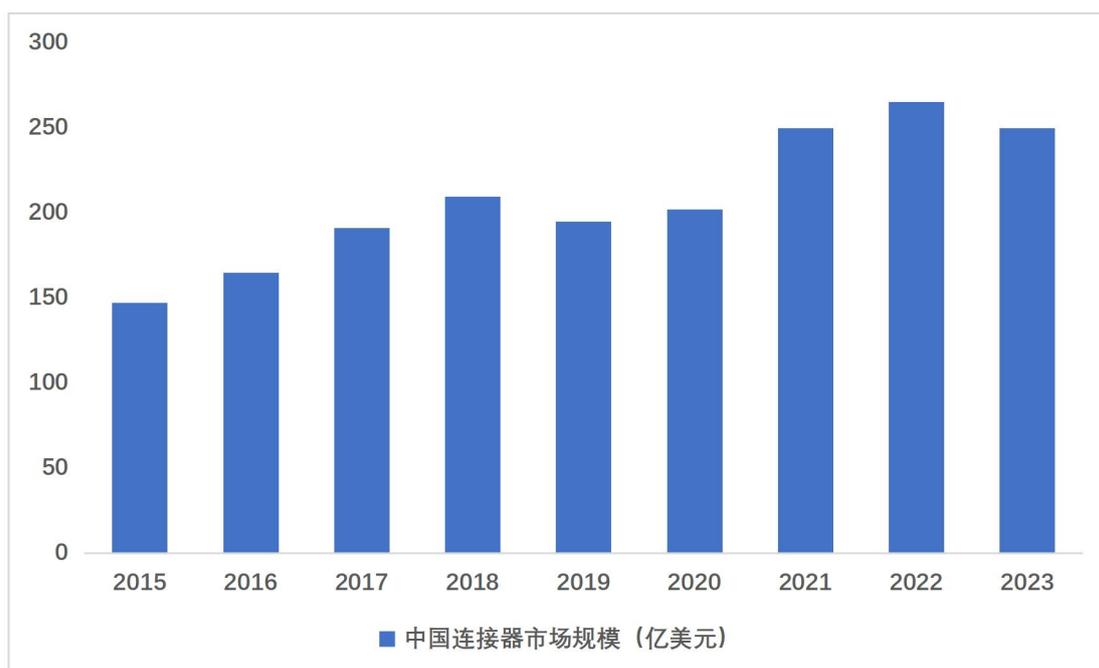
数据来源：Bishop&Associate

(二) 我国连接器市场发展潜力巨大

改革开放以来，我国逐步承接欧美、日本制造业转移。随着世界制造业向中国大陆的转移，全球连接器的生产重心也同步向中国大陆转移，世界知名连接器厂商陆续将生产基地转移至中国，台资连接器厂商也纷纷在大陆投资设厂，中国大陆培育了一大批连接器企业，使得中国逐步成为世界上最大的连接器生产基地，中国连接器制造整体水平得到迅速提高，连接器市场规模逐年扩大，中国成为全球连接器市场最有发展潜力、增长最快的地区。Bishop&Associates 发布数据显示，2023 年中国连接器市场规模达到 249.77 亿美元，占全球市场的

30.51%，领先全球其他地区。2015 年到 2023 年，中国连接器市场规模从 147.19 亿美元增长至 249.77 亿美元，期间复合增长率达 6.83%，增长率高于同期全球平均水平。未来，随着汽车电动智能化、通讯、智能制造、物联网等的发展，我国连接器行业发展潜力巨大，未来有非常大的提升空间。

2015-2023 年中国连接器市场规模 (亿美元)



数据来源：Bishop&Associate