

电子行业的 铂金需求

虽然目前只占一小部分，电子行业对铂金需求变得日益重要

2024年，电子行业的铂金需求预测达到9万盎司，约占铂金总需求的1%。从历史上看，电子行业的铂金需求主要包括其在硬盘驱动器（HDD）中的使用。

然而，铂金在半导体和传感器工业中的应用也越来越多。由于来自人工智能（AI）的需求不断增长，HDD、半导体和传感器这三种铂金应用都在增长，而HDD则需要更多的数据存储容量。人工智能市场预计将急剧增长，未来十年将从2022年的400亿美元增长到约1.3万亿美元*。

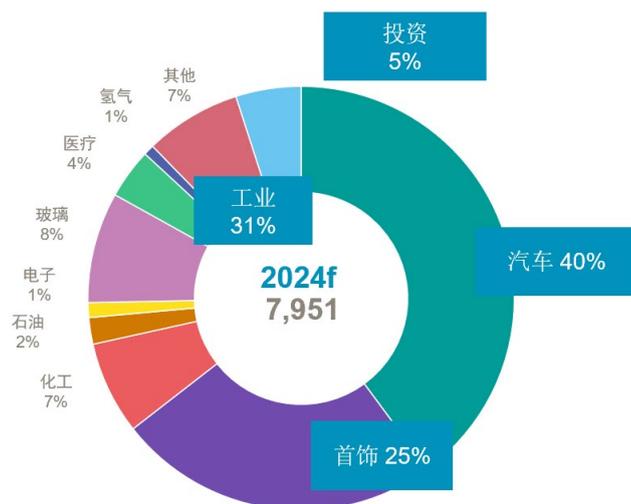
今年，由于来自固态硬盘（SSD）的竞争，HDD硬盘市场在经历了2019年至2023年的疲软期后开始复苏，预计电子行业的铂金需求将增长2%，达到9.2万盎司。SSD使用存储芯片来存储数据，通常使用闪存，而HDD是由涂有铂合金介质的磁盘片组成的数据存储设备，以提高热稳定性和磁稳定性。

近年来，SSD（固态硬盘）在诸如个人电脑和游戏控制台等消费者应用中的普及增长，相比HDD占据优势，主要源于两个关键因素：更高的速度和日益增强的成本竞争力。

然而，HDD（硬盘驱动器）在每GB存储成本上仍低于SSD，这意味着它仍然是需要存储大量数据的机构首选。

此外，HDD市场受益于热辅助磁记录

（HAMR）技术的引入，这一创新提高了存储密度（或称“表面密度”），在不增加HDD尺寸或功耗的情况下实现了存储容量的增长。这两项特点对数据存储领域尤为重要，数据存储领域正在部署多种解决方案，以更好地管理能源效率和存储容量，从而减少碳足迹。



2024年，电子行业的需求约占铂金总需求的1%。来源：金属聚焦为WPIC提供的数据

全球需求强劲

随着人工智能应用的扩大，全球半导体需求也在增加。开发新的半导体制造设施以适应先进工艺（小于10纳米）半导体产能的扩展，这直接有利于铂金需求，因为铂金涂层薄膜用于半导体的制造过程。

铂金还用于各种用途的传感器，包括需要大

量数据训练模型的人工智能。通过将人工智能模型与传感器（如热像仪、超声波传感器、光电池、电感传感器、雷达传感器和运动传感器）相结合，可以减少训练模型所需的数据量。

博世（Bosch）作为传感器领域的先驱和市场领导者，宣布计划到2026年投资30亿欧元用于半导体业务以及传感器研发和制造。

*2023年生成人工智能增长报告，彭博情报

联系方式:

Vicki Barker, 投资者交流部, vbarker@platinuminvestment.com

Brendan Clifford, 机构销售部, bclifford@platinuminvestment.com

Edward Sterck, 研究部, esterck@platinuminvestment.com



免责声明：©2022世界铂金投资协会有限公司保留所有权利。世界铂金投资协会名称和标志以及WPIC是世界铂金投资协会有限公司的注册商标。未经授权，不得以任何方式复制或分发本报告的任何部分。世界铂金投资协会未经任何监管机构授权提供投资建议。本文件中的任何内容均无意或不应被解释为投资建议、出售或建议购买任何证券或金融工具，在进行任何投资之前，应始终寻求适当的专业建议。图片仅用于说明目的。更多详细信息请访问WPIC官网：<http://www.platinuminvestment.com>。