

银界 资讯

2025 年 6 月

- 美国珠宝商银饰销量强劲
- 银有助于纳米机器润滑
- 无毒镀银方法研发成功
- 爱达荷州取消贵金属州所得税
- 银纳米粒子化身为更好的癌症示踪剂
- 银成为艺术家的创作媒介

美国珠宝商银饰销量强劲

根据 Silver Institute 委托进行的一项调查显示，银饰销售继续为美国珠宝零售商带来强劲的业绩，有 53% 的零售商表示其销售额在 2024 年有所增长，有 63% 的零售商表示其节假日销售季与 2023 年相比实现增长。

此外，银饰为零售商带来的销售利润率也是最高的（61%），高于其他类别首饰，包括培育钻石（13%）、钻石首饰（9%）以及新娘首饰、黄金和铂金首饰（均低于 10%）等。

这项在线调查由珠宝业领先杂志 [The Jewelers Collective \(TJC\)](#) 于 2025 年 2 月 11 日至 3 月 28 日进行，另外一些亮点包括：

- 有 71% 的零售商表示其在 2024 年增加了银饰库存，平均达 15%。与 2022 年上次调查时的 61% 相比，此比例增加了 10%。
- 零售商称其银饰销售量在所有珠宝销售量中的占比平均为 31%。而在 2022 年，银饰占比为 28%。
- 实体店铺银饰销量占比在 2024 年达到了 20%，而在 2022 年，这一数据为 14%。

此外：

- 购买银饰最多的年龄段为 20 至 40 岁，第二多的则是 41 至 50 岁。女性自购是银饰的最畅销场景。

- 有 83% 的零售商称银饰销售对于其业务至关重要。而在 2022 年，这一占比为 88%。
- 有 92% 的零售商表示对未来几年内银饰销售继续上涨持乐观态度。而在 2022 年，这一数字为 88%。

如欲获取该调查的免费副本，请[点击此处](#)。

| | |
|---------------|-----|
| 价格实惠 | 80% |
| 设计选项丰富 | 52% |
| 它是种贵金属 | 43% |
| 多功能性 | 35% |
| 工艺优于其他珠宝首饰 | 31% |
| 银饰风格可正式可休闲 | 28% |
| 可同时搭配多件银饰进行佩戴 | 28% |
| 可轻松搭配白金和铂金 | 23% |
| 非常好的纪念品 | 14% |
| 其他 | 5% |

顾客购买银饰的最重要原因

资料来源：2024 年银饰销售调查结果

银有助于纳米机器润滑

在任何机械中，运动部件的摩擦一直都是令人头疼的问题。对于纳米级设备尤为如此，因为诸如油等传统润滑剂的颗粒太大，无法起到润滑作用。让情况更加复杂的是，纳米机器不能吸收或散发产生的热量，因此，即使是最轻微的摩擦也会当即导致故障。虽然目前已开发了一些纳米级润滑剂，但通常都需要很长的磨合期。而待磨合期结束，移动部件很可能已发生损坏。

为解决这些问题，一些中国科学家正在开发一种以银为主要成分的新型“纳米润滑剂”，有时也称为“超级润滑剂”。该技术中，科学家们将银纳米颗粒引入到氮化硼纳米片中。氮化硼是一种具有独特性能的化合物，能耐高温且具有润滑性。氮化硼常用于化妆品中，有助于改善延展性和质地。

中国清华大学 Jinjin Li 团队在一份关于此[研究论文](#)的事先准备声明中表示：“超级润滑归功于银纳米粒子和氮化硼纳米片的协同作用，银纳米粒子附着在纳米片上，增强了纳米片的负载能力。用银改造的氮化硼纳米片的摩擦和磨损均极低，有助于研发具有高承载压力 and 低磨损率的润滑剂。”该团队表示，即便向其施加了压力，银纳米颗粒仍可牢固附着于纳米片之上。

无毒镀银方法研发成功

银是世界上最好的导电材料之一，镀银是半导体、电路板和其他电子元件生产中的一项关键工艺。但是，传统镀银工艺依赖于氰化物等有害物质。韩国的一些研究人员表示，虽然也有不使用氰化物的镀银工艺，但其成品镀层不均匀，而且也需要额外的化学品，这既增加了成本，也增加了工艺复杂性。

这些研究人员可能成功研发出一种更环保、使用无毒磷化合物的镀银工艺，成品稳定、超薄且均匀。[韩国材料科学研究所 \(KIMS\)](#) 能源与环境材料研究部门的团队负责人 Ju-Yul Lee 在一份事先准备的声明中表示：“这项技术不仅解决了传统镀银工艺带来的环境问题，而且还能够生产半导体和电子元件制造中所需的高质量镀层……我们希望这一技术进步能够成为工业领域创新的催化剂。”

他继续补充道：“这项技术不仅适用于电气应用，也同样适用于其他需要高质量镀银的领域，如医疗设备、光学传感器和滚珠轴承等精密机械部件。”

爱达荷州取消贵金属州所得税

爱达荷州成为了美国第 14 个取消对白银和其他贵金属征收州所得税的州。今年 3 月，该法案由州长 Brad Little 签署成为法律。这项法案是 2.53 亿美元减税计划的一部分，该计划将整体税率从 5.695% 降至 5.3%，其中包括了对于贵金属的豁免。

在税收目的下，贵金属限定为投资级贵金属，如银、金、铂和钯，且以硬币或金条的形式存在并符合一定的纯度标准。

爱达荷州目前对贵金属购买免征销售税，但该项新法律将贵金属销售相关所得税也纳入了到了免税优惠覆盖范围。另外，在当月早些时候，Little 州长还签署了《2025 年爱达荷州货币宪政法案》(Idaho Constitutional Money Act of 2025)，重申了白银和黄金的法定货币地位。

银纳米粒子化身为更好的癌症示踪剂

银纳米粒子的形状和大小各异，而这可能是一个问题。

[俄勒冈州立大学](#)化学副教授 Marilyn Mackiewicz 表示，银纳米颗粒通常用作造影剂，以便通过 X 光扫描来追踪体内的癌细胞，不过银纳米粒子在大小和形状方面的不一致却造成了很大困难。她的研究团队可能已经找到了一种制造更均匀银纳米颗粒的方法。

Mackiewicz 教授在一份事先准备的声明中表示：“形状和大小相同的银纳米粒子可确保有效可靠地工作，从而改善用途和效率。而且，它们能保持大小和形状均匀的时间越长，价值就越大。”



Marilyn Mackiewicz

资料来源: Karl Maasdam, *HealthImaging*

该团队制造更均匀银纳米粒子的方法是借助紫外线将氧和银离子结合为相同形状和大小的三角形。之后，将这些颗粒用脂肪分子包裹起来，使之更加稳定。

如此处理的目的是将这些三角形纳米颗粒嵌入造影剂中，从而能够更好地观察癌细胞。Mackiewicz 表示：“这种方法使得我们能够将这些纳米颗粒……用在人或动物的身体内部，用于进行成像观察，同时无需担心材料被氧化并引发毒性。”

银成为艺术家的创作媒介

艺术家 [Michael Sailstorfer's](#) 的创作主题专注于不同形式的能量，他的最新个人艺术展也不例外。他的最新系列作品“[AIR ELECTRIC](#)”在迪拜 [Carbon.12](#) 画廊展出。在作品中，他借助银将电变成了他的艺术媒介。这件作品由一片薄铜布组成，连接到电流，拉伸在一个木制框架上。还有一根顶端有羊毛套的不锈钢棒浸入银电解质中，用作画笔。画笔触及网格时，银离子便会与铜结合，在天空般的背景上产生蓝色抽象景观。

Michael Sailstorfer 在德国柏林生活和工作。他的作品曾在世界各地多家画廊和多个展览中展出，包括伊朗德黑兰的佩杰曼基金会、德国库尔豪斯博物馆、德国波恩联邦艺术馆、德国斯图加特美术馆，以及美国纽约罗切斯特的罗切斯特艺术中心。此外，他还在美国纽约、德国法兰克福和萨尔布吕肯等地展示了面向公众的装置艺术品。



AIR ELECTRIC 将电、银和铜变为艺术媒介
资料来源: Carbon.12

Larry Kahaner
编辑

www.silverinstitute.org
[@SilverInstitute on X](#)

THE
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
电话: 202.835 0185