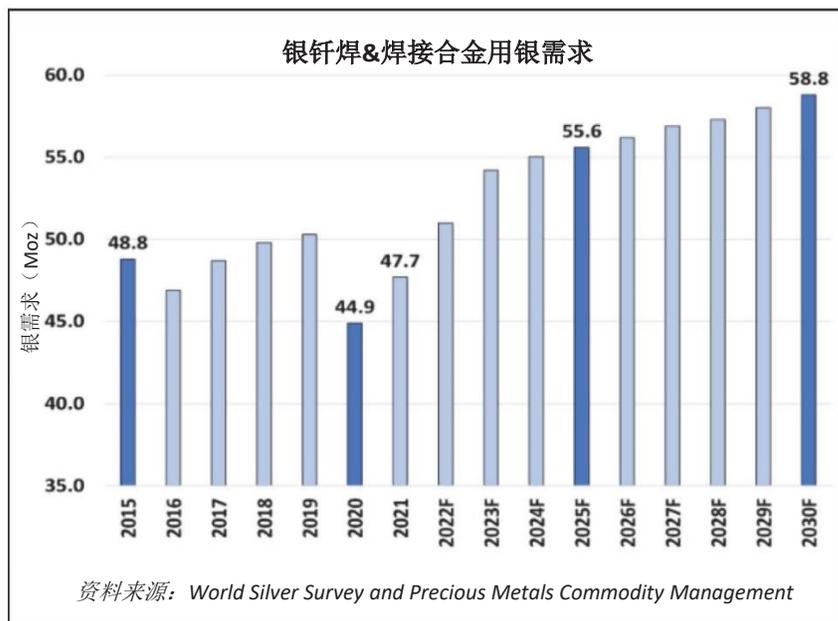


# 银界 资讯

- 银在钎焊和焊接应用中的使用预计到 2030 年将增长 23%
- 新成员：Andean Precious Metals
- 批量制作纳米银颗粒的自动化方法
- Global X 在欧洲开放第一家 ETF，业务聚焦银矿开采
- 新书看好白银
- 田纳西成为美国最近一个废止银币销售税的州

## 银在钎焊和焊接应用中的使用预计到 2030 年将增长 23%



钎焊和焊接应用中白银用量的主要增长来自于未来全球基建，包括管路管道连接、汽车、电子产品、通风和空调系统等。

虽然经常被低估，但实际上 2021 年钎焊和焊接应用中的银消耗量达到了惊人的 47.7 百万盎司 (Moz)，占了去年工业用银需求总量的 9.3%。根据 Silver Institute 在 6 月公布的《市场趋势报告》、《钎焊和焊接用料中的银》，这些领域的银用量预测到 2030 年将增长 23%，达到 58.8 Moz。

在上一个十年，钎焊和焊接这两种历史已有百年的金属结合工艺，耗用了将近五亿盎司的白银。钎焊和焊接的工艺温度有所不同，用于不同的应用。一般来说，焊接的工艺温度较低，用于电气、珠宝以及其它轻量化应用。钎焊的工艺温度则较高，用于较重金属材料，例如管材的结合。

该报告指出，这些应用中白银用量的主要增长来自于“未来全球基建，包括越来越多的管路管道连接，以及强劲的汽车（汽油车及电动车）需求。”此外，电子产品、供暖、通风、空调系统等领域的需求也将有所增加。

钎焊和焊接之间的差异，例如工艺方法、各自优缺点、以及展示实际焊接和钎焊工艺的视频链接等，均已包含在此份报告之中。

[如需阅读新闻稿请点击此处。](#)

[点击此处下载《钎焊和焊接用料中的银》](#)，该文由 Silver Institute 委托咨询公司 [Precious Metals Commodity Management](#) 编制而成。

# 新成员：

## Andean Precious Metals



Silver Institute 欢迎新的会员企业，位于加拿大英属哥伦比亚温哥华的 Andean Precious Metals 公司加入我们。自 2020 年以来，已有九家新会员企业加入了 Silver Institute。

Andean Precious Metals (TSX-V: APM) (OTCQB: ANPMF) 是一家聚焦业务增长的白银制造商，拥有并运营位于玻利维亚波托西的 San Bartolomé 银矿。San Bartolomé 矿自 2008 年开始运营，是世界上最大一级银矿之一，平均年产白银超过五百万盎司。该公司持有先进超过一亿美元，可用于推动实现包括勘探、项目开发，以及并购等方面的增长。Andean Precious Metals 管理层表示，公司一直致力于去报安全、可持续和负责人的运营。更多信息，请访问 [www.andeanpm.com](http://www.andeanpm.com)。

## 批量制作纳米银颗粒的自动化方法

### 可能推动用量和应用方面增长

由于纳米银颗粒的抗菌性能非常出色，可用于传感器，用作化学工艺的催化剂，也可用于众多其他应用，因此使用十分广泛。然而，阻碍其更广泛应用的一大障碍是，批量生产尺寸和形状均一致的纳米银颗粒十分困难。

为解决这些问题，德国工程师设计了一种方法，能够实现 3 到 5 纳米银颗粒，且保证尺寸形状一致，精度保持在一千亿分之一米以内的生产工艺的自动化。

来自 [德国联邦材料研究与测试研究所 \(BAM\)](#)、[Max Planck 胶体与界面研究所](#) 以及 [柏林洪堡大学化学系](#) 的工程师们采用了一种被称为 Chemputer 的设备，利用软件来重复实现能够在一致基础上以银离子生产纳米银颗粒的自动化工艺。这种新策略也可用于生产其它纳米颗粒物，例如纳米金颗粒，但由于纳米银颗粒的应用范围更为广泛，因此在研发过程中采用了银。Chemputer 所用的软件能够确保出色的可重复精度，并会产生对生产工艺进行记录的日志文件。

这项研究的详细信息已在 [《科学报告》](#) 中刊载。

## Global X 在欧洲开放第一家 ETF，业务聚焦银矿开采

位于纽约的 [Global X](#) 已在欧洲建立了第一家 [ETF](#)，据该公司管理层表示，这为投资者瞄准银矿开采行业提供了机会。Silver Institute 的多家矿业企业会员均加入了该 ETF。

Global X Silver Miners UCITS ETF 是一家在伦敦证券交易所上市的公司，其价格采用美元 (SILV LN)、英镑 (SILG LN)，以及德意志 Börse Xetra 欧元 (SLVR GY)。

Global X 的欧洲投资策略负责人 Morgane Delledonne 在一份事先准备好的声明中说到：“诸如银这样的贵金属，由于与传统资产相关性较低，具有防御性资产潜力，因此在地缘不稳定性增加的时候，对投资者有着独特的吸引力。此外，银不仅是一种贵金属，而且还有着更为广泛的应用，这对其用量也是一大推动因素。随着我们白银矿业 UCITS ETF 的推出，我们在目前地缘风险加大、各国央行采取历史性举措、以及白银产量处于边界的情况下，为欧洲投资者们带来了涉足这一重要领域的机会。”

该基金会采用的基准是 [Solactive Global Silver Miners Total Return v2 Index](#)，其中包含了市营资本超过六千万美元且日均交易量超过二十五万美元的公司。在其中，根据平均日交易量和其它一些标准，选出了 40 家涉足白银勘探、开采、提炼的公司。目前，加拿大股指占该指数权重的大约三分之二。美国、韩国和英国股指紧随其后。

# 新书预测白银将出现牛市

前产品组合建议专家、在资源市场从业超过 20 年的 Peter Krauth，在看到政府出台刺激政策以应对新冠疫情后，决定将他的 [《白银大牛市：在美元逐渐死去的背景下碾压通胀并带来利润》](#) 一书付诸出版。

“我那时就知道通胀即将高企。这一次，是我们在 2008 年金融危机后所看到的疯狂印钞的数倍。在 2020 年初，银价从 12 美元低位狂涨 150%，达到了将近 30 美元。那时我便意识到白银将进入其当前牛市的加速期，” Krauth 对 *银界咨询* 说到。

他补充说：“银市场正处于代际牛市，这得益于目前通胀高企，以及工业对白银需求的增长，这包括了太阳能面板、电动车辆、电子产品、医药以及众多其它应用等。”

该书分为五个部分：白银历史简介；为何白银在今天如此重要；它如何成为一种不可替代的金属；它的独特性源于何处；如何构建理想的白银产品组合。Krauth 同时也是 [《白银证券投资》](#) 新闻期刊的作者，他总结道：“我初版这本书的目的是为读者提供一定参考，让他们了解白银市场的驱动因素有哪些，以及在尝试获利时应如何避免风险。”

## 田纳西成为美国最近一个废止银币销售税的州

### 目前还有八个州和首都特区仍保留此税

随着美国废止银币销售税的州名单越来越长，田纳西成为美国最近一个取消银币销售税的州。五月份，州长 William Lee 签署一项法案，废止了银币、金币和钛金币的销售税，这使得田纳西成为了美国第 42 个通过类似法律的州。（见 *银界资讯* 于 2021 年 8 月份刊发的 [俄亥俄州成为美国最近一个废止银币销售税的州](#) 一文。）

仍保留银币销售税的州和行政辖区有：夏威夷、肯塔基、新泽西、新墨西哥、缅因、密西西比、威斯康星、佛蒙特和哥伦比亚特区。

“我自上小学起便一直在努力呼吁田纳西州取消金币和银币销售税，” 该州众议员 Bud Hulseby 在一份事先准备好的声明中说到。Hulseby 是该法案的带头发起人。“稳健货币保护联盟、州内经销商和田纳西州人民发出了他们的声音，帮助这项法案通过了终点线。”

由于联邦并未对银币销售征税，因此是否征收此销售税由各州自行决定。

Larry Kahaner  
编辑

[www.silverinstitute.org](http://www.silverinstitute.org)  
[@SilverInstitute on Twitter](#)

THE  
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550  
Washington, DC 20005  
电话：202.835 0185  
传真：202.835 0155