2025 年中国钨制品价格总览
与 2026 年钨市场预测

OVERVIEW OF CHINA'S TUNGSTEN PRICE IN 2025
&
FORECAST FOR 2026

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, Dec.31,2025
韩斯疆博士
中钨在线® 中钨智造®
中国厦门 2025.12.31
www.ctia.com.cn

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

著作版权、法律责任声明

■本文作者对本文所涉及政治、军事事件、人物等持中立态度；所涉及经济概念、事件、现象描述仅为了说明钨制品市场相关性及其影响，理论使用、论证未必正确，亦不代表作者立场。如有错漏及与读者立场不同，敬请理解。

■囿于知识和能力，错漏在所难免；如有发现任何问题，请及时联系，任何斧正无任欢迎。

■除非无法确认，我们都已标明作者及出处，如有侵权烦请告知我们，我们会立即删除并在此表示歉意。

■本文所有信息由中钨在线®/中钨智造®韩斯疆博士及其团队编写。未经中钨在线/中钨智造及韩斯疆博士授权，不得对文件所载内容进行使用、披露、分发或变更。尽管我们努力提供可靠、准确和完整的信息，但我们无法保证此类信息的准确性或完整性，本文作者对任何错误或遗漏不承担任何责任亦没有义务补充、修订或更正文中的任何信息。本文中提供的信息仅供参考，不应被视为投资说明书、购买或出售任何投资的招揽文件、或作为参与任何特定交易策略的推荐。本文也不得用作任何投资决策的依据，或作为道德、法律依据或证据。无论是否已在本文片中明确或隐含地描述，本文不附带任何形式的担保。中钨在线/中钨智造及韩斯疆博士对使用本文相关信息造成的任何利润或损失概不负责。

■本文英文版本由百度自动翻译工具翻译，本网站、中文作者均无法对其准确性负责。

■如有需要我们的中文和/或英文版本，欢迎直接发邮件索取。

©中钨在线科技有限公司
©中钨智造科技有限公司
韩斯疆博士
中钨在线® 中钨智造®
中国厦门 2025.12.31
www.ctia.com.cn

LEGAL LIABILITY STATEMENT

■The author holds a neutral attitude towards the any political events and military issues involved in this paper. The description of the person(s), company(ies) and events involved are only to explain the economic phenomena related to the tungsten product market. The theories and facts may not be correct, nor does it represent the author's position. Please understand and forgive any mistakes, omissions and different positions from the readers.

■Unless it cannot be confirmed, we will indicate the author and source. If there is any infringement, please inform us, and we will delete it immediately and apologize.

■The information contained in this article is compiled & edited by Dr. Hanns and his team from China Tungsten Online (CTOMS). Any further reference, disclosure, distribution or editing is strictly restricted unless authorized by both Dr. Hanns and CTOMS. Although we endeavor to provide reliable, accurate and complete information, there can't be guaranteed that such information is accurate or complete and CTOMS assumes no responsibility for any errors or omissions. CTOMS is not obligated to supplement, amend, or correct any information in it. The information provided in it is for reference only and should not be construed as a prospectus; a solicitation to buy or sell any investment; or any other recommendation to participate in any particular trading strategy. Neither shall it be used as a basis for making any investment decision; or as a moral, liable or legal basis or evidence, nor is it accompanied by any form of guarantee, whether it has been explicitly or implicitly described in. CTOMS is not responsible for any profit or loss associated with using information.

■The English Version of this article is translated from Chinese Version by Baidu.com's automatic translation tool. Neither the website nor the author of the Chinese text can be responsible for its accuracy.

■Any requiring of the Chinese and/or English version of this paper may send us an email for it directly.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, Dec.31,2025
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

COPYRIGHT

■This article only briefly describes the theory and market factors, holds a neutral view on market and price changes, and is not responsible for any or misleading to the market.

■This article was originally created by China Tungsten Online (中钨在线®).Mistakes and omissions are inevitable. If you find anything, please don't hesitate to contact us at any time.

■There's any reference or excerpt of any copyrighted information in this article, please make a statement or claim, and the author will correct it immediately.

■All rights reserved by China Tungsten Online (CTOMS)

■Any use of any content and form must be authorized in writing by Dr. Hanns.

■For more detailed market information, data and analysis, please contact the author directly through email at sales@chinatungsten.com.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, Dec.31,2025
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

作者简介

厦门中钨在线科技有限公司，简称“中钨在线”，是中国第一家钨、钼、稀土行业的电子商务公司，1997 年 9 月以我国第一家顶级钨制品网站 www.chinatungsten.com 为基础在厦门设立。中钨在线以其在钨钼制品领域几十年积累的信息数据和专业经验为基础的设计、制造，卓越的商业信誉和优质服务闻名全球业界，使其成为钨钼稀土，特别是钨化学品、金属钨、硬质合金、高比重合金、钼及钼合金领域的最佳综合应用解决方案提供商。

自 2000 年起中钨在线以 www.ctia.com.cn 为基础创建了超过 100 万个钨、钼、稀土新闻、价格、市场调查分析的网页；2013 年以来，以“中钨在线”为名的公司微信公众号制作了 50000 多条微信信息送达超十万名订阅者，该公众号已成为公认的全球最权威、最全面的钨钼行业、产品价格与市场中英文即时信息源。中钨在线的网站和微信获得了在业界首屈一指的上亿人次的访问量。

中钨在线的主要产品业务是与客户共同完成产程性能、定型、尺寸公差的研发设计和定制，并为客户提供配套的加工、改制、包装、文件和交运等综合集成服务。在过去 20 多年中，中钨在线为全球 10000 多家客户提供了超过 10 万种不同类型的钨、钼和稀土产品研发生产及后续服务；多年的经验和技术积累，也奠定了中钨在线客制化产品的柔性化和智能化制造集成能力和基础。中钨智造科技有限公司，简称“中钨智造”，是中钨在线为推进钨钼材料在工业互联网时代的设计制造集成化、智能化和柔性化而设立的子公司。

中钨在线的专业研究文章和报告由韩斯疆博士及其团队撰写。韩斯疆博士是中钨在线主要的市场和技术研究专家，自 1990 年代初期开始从事钨钼制品的电子商务和国际贸易、硬质合金和高比重钨合金的生产制造，是有着 30 年多年经验，业内知名钨钼制品的电子商务、钨制品设计、加工和市场研究专家。

©厦门中钨在线科技有限公司
©厦门中钨智造科技有限公司
韩斯疆博士 ceo@tungsten.com.cn
中钨在线® 中钨智造® www.ctia.com.cn
中国 厦门
2025.12.31

BRIEF INTRODUCTION TO THE AUTHOR

As the 1st E-commerce company of Tungsten (W), Molybdenum (Mo), Rare Earth (RE) in China, China Tungsten Online Manu. & Sales Corp. (CTOMS) was founded in 1997 based on China's the 1st & top tungsten web www.chinatungsten.com. As its specialized design, professional manufacturing, excellent service & powerful info. database, CTOMS is not only the most authoritative info. source of Chinese & English info. of W, Mo & RE products globally, but also the best comprehensive application solution provider of W & Mo, both chemical & machined products, such as tungsten oxide, tungsten metal, cemented carbide & tungsten heavy alloys.

Since 1997, CTOMS has created millions of professional pages covering W, Mo & RE news, pricing & mart. analysis on www.ctia.com.cn. Since 2013, its WeChat public account, named "中钨在线," has produced more than 50,000 articles serving over 100,000 subscribers. This account has become a globally recognized, professional, authoritative, and comprehensive source of Chinese and English info.for W and Mo industries, pricing & mart. trends. CTOMS' web & WeChat platform have achieved an unparalleled number of visits and reads in the industry, totaling billions, making CTOM's resources a trusted mentor and companion for generations of professionals in the tungsten industry.

CTIA GROUP(CTIA) is a subsidiary of CTOMS to advance the integration, intelligence, & flexibility of W, Mo design & manufacturing in the era of the industrial internet. CTIA's main biz involves collaborating with customers on the research, development, & customization of product performance, finalization, dimensional tolerances, & providing comprehensive integrated services as processing, modification, packaging, documentation, and recycling. Over the past 30 years, CTOMS has provided research, production, & after-sales services for over 10,000 of different types of W, Mo & RE products to more than 100,000 of esteemed global customers. The experience & technology accumulated from this work have laid a solid foundation for the company's flexible and intelligent manufacturing capabilities for customized products.

The professional research reports of CTOMS are authored by Dr. Hanns' team who are primary mart. & tech. research experts globaly. He has been engaged in e-commerce of W & Mo since 1990s, as well as the production and manufacturing of tungsten metal, carbide & heavy alloys. With over 30 years of experience, he is a renowned expert in the industry for e-commerce of W & Mo products, design, processing, and market research.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, Dec.31,2025
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

目 录

上篇 2025 年中国钨制品价格总览

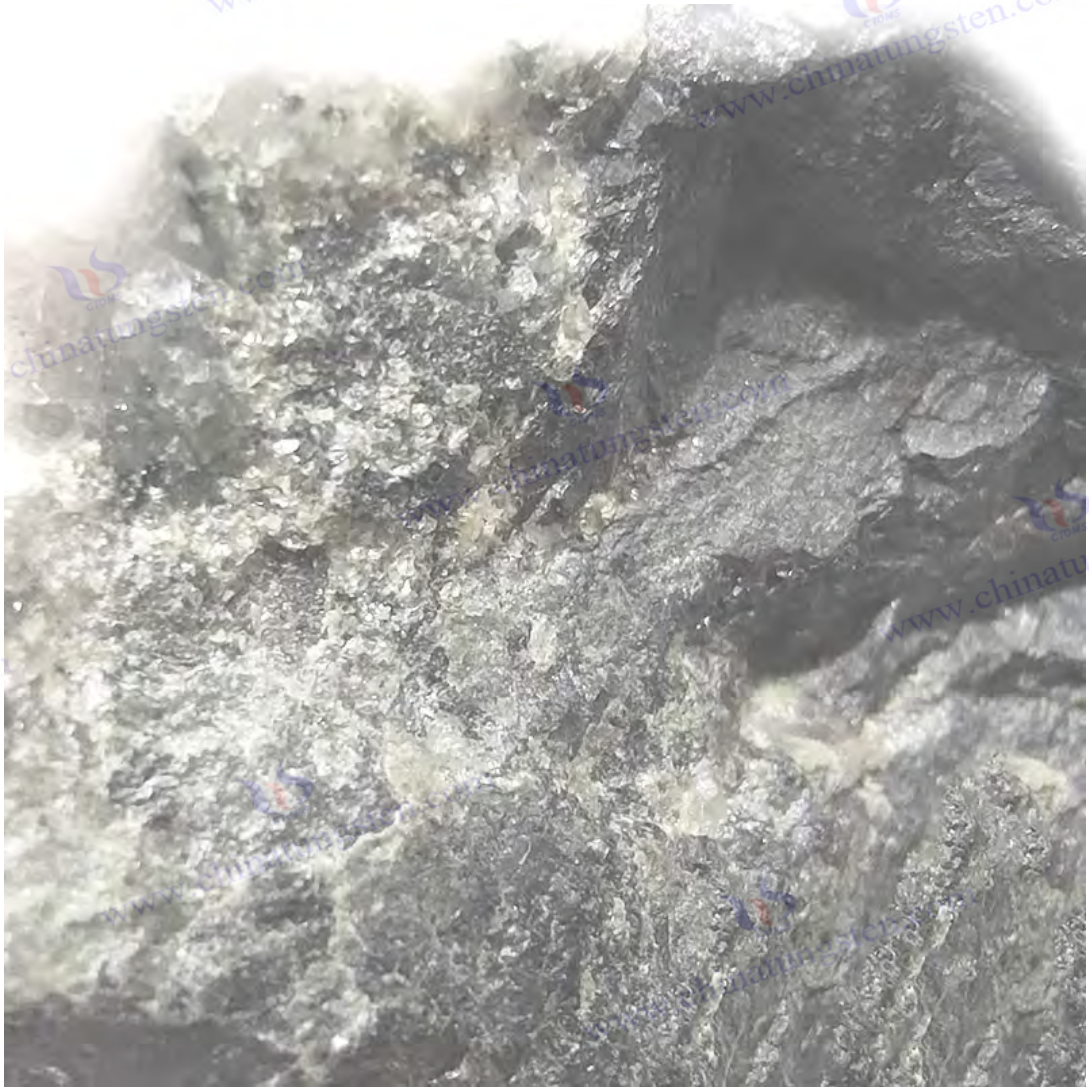
一、2025 年钨制品价格走势
1.1 2025 年钨精矿价格走势
1.2 2025 年仲钨酸铵价格走势
1.3 2025 年钨粉、碳化钨粉价格走势
1.4 2025 年钨铁价格走势
1.5 2025 年钨条价格走势
1.6 2025 年废钨棒材、废钨钻头价格走势
1.7 2025 年金属钴粉价格走势
1.8 2025 年机构与大型钨企指导报价
1.8.1 2025 年赣州钨协钨市场预测价走势图
1.8.2 2025 年江钨控股集团黑钨精矿指导价走势图
1.8.3 2025 年厦门钨业外购 APT 长单定价走势图
1.8.4 2025 年章源钨业长单采购报价走势图
1.8.5 2025 年翔鹭钨业钨原料长单含税单价走势图
二、2025 年 1-11 月中国钨制品进出口数据
三、2025 年钨行业大事记

下篇 2026 年中国钨市场预测

一、2025 年中国钨行业概况
二、2026 年中国钨市场价格展望
2.1 中性观点：紧平衡下的高位窄幅震荡
2.2 乐观观点：结构性缺口推动价格中枢继续上移
2.2.1 供给侧：政策与资源瓶颈双重约束，供给弹性有限
2.2.2 需求侧：传统领域企稳，新兴应用提供强劲增长动力
2.3 悲观观点：高价抑制效应显现与供给需求侧风险
2.3.1 高价抑制与替代加速风险
2.3.2 传统引擎熄火，新兴动能接续不足
2.3.3 供给端的潜在变量
2.4 其他不确定性因素
2.4.1 地缘政治与大国博弈
2.4.2 金融衍生品的推出
2.4.3 人民币汇率预测与影响
2.4.4 2026 全球政经格局预测
三、2026 年钨行业技术展望
3.1 钨市场需求现状与展望
3.1.1 机械加工与高端制造
3.1.2 现代交通运输装备
3.1.3 资源开采与建筑工程

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

3.1.4 化工与能源催化
3.1.5 国防军工与航空航天
3.1.6 新能源与光伏产业
3.1.7 半导体与电子信息
3.1.8 医疗健康领域
3.1.9 新兴产业与前沿材料科技
3.1.10 其他钨制品应用领域
3.2 钨产业的技术前沿
3.2.1 钨化学冶炼的 AI 化与工业互联网融合
3.2.2 含钨高熵金属的 AI 辅助设计与极端应用场景
3.2.3 钨冶炼与材料制备中的微化工与桌面化工路径
3.2.4 冶炼与加工技术领先带来的规则塑造能力
3.2.5 钨产业链在垂直领域中的自我进化机制
四、尾声，感谢与说明

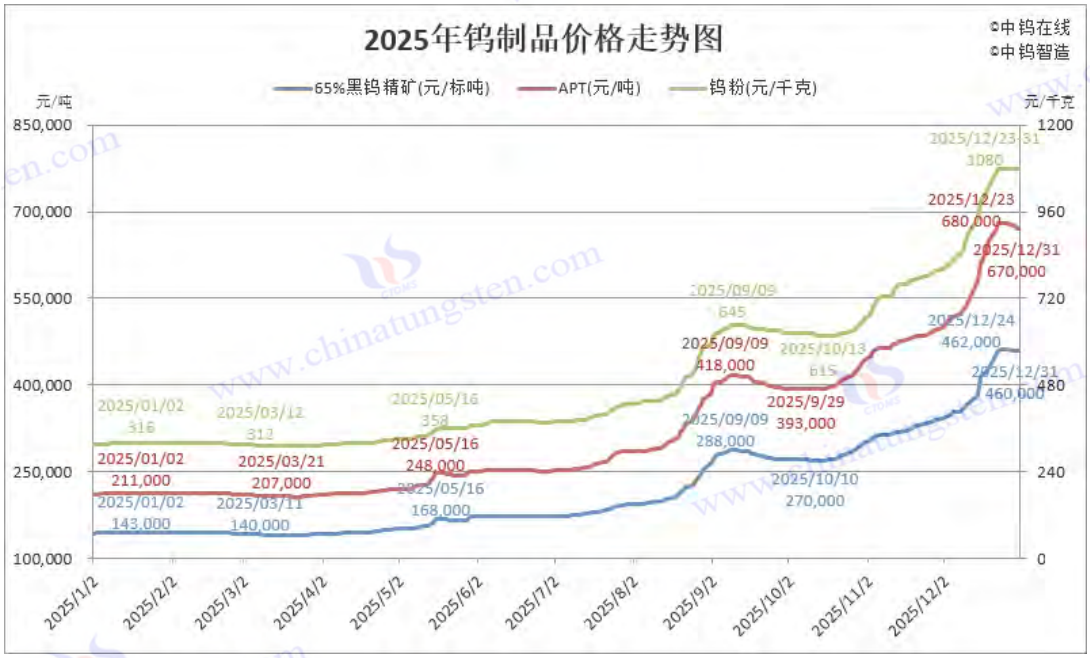


COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

上篇 2025 年中国钨制品价格总览

Overview of Tungsten Price in China, 2025

一、2025 年钨制品价格走势



2025 年，中国钨市场走出了一轮波澜壮阔的强势上涨行情，具体表现为供给主导、刚需托底、政策管制、资本助推和市场情绪共振的自上而下贯穿全产业链的价格上行趋势，周期内仅经历了短暂且幅度有限的僵持与回调波动。据中钨在线统计，2025 年全年主要钨制品价格累计涨幅超过 220%，断层领涨小金属板块。

第一季度：钨品出口管制加码，钨价内外分化初现

钨市在传统季节性因素与重大出口管制政策的影响下，呈现出先扬后抑、内外分化的格局。

1 月份，春节前上游矿山与冶炼企业季节性检修减产，叠加节假日气氛影响，市场现货流通资源收紧，支撑钨价在年初保持稳健运行基调。《2025 年 1 月份钨制品价格走势全图及评述》

2 月份，中国对钨相关物项实施出口管制，导致钨制品出口量锐减，国际钨价因供应中断担忧而上行，而国内钨价因出口通道受阻而承压。《2025 年 2 月份钨制品价格走势全图及评述》

3 月份，钨制品出口通道持续受阻，但国际市场价格大涨形成的价差与氛围，开始逐步向国内市场传导，季度末国内钨价行情小幅翘尾。《2025 年第一季度钨制品价格走势全图及评述》

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

第二季度：钨矿开采指标收紧，钨价突破历史前高

首批钨矿开采指标下调强化市场供给紧张预期，推动钨价稳步上行并突破往年历史高点。

4 月份，第一批钨矿开采总量控制指标同比减少 4,000 吨，结构性供给紧缩激发市场看涨与备货情绪，同时吸引投机资本介入，钨价走强。《2025 年 4 月份钨制品价格走势全图及评述》

5 月份，随着钨资源战略性重构和相对价值重估，钨价进入加速上涨通道，65%黑钨精矿价格突破 2024 年 5 月创下的 15.7 万元/吨历史高点后，仍屡创新高，突破 17 万元/吨大关。《2025 年 5 月份钨制品价格走势全图及评述》

6 月份，钨价持续上涨后的向下传导阻力显现，市场消费驱动力有所减弱，而供应偏紧支撑延续，买卖双方僵持，钨市进入高位盘整阶段。《2025 年上半年钨制品价格走势全图及评述》

第三季度：战略资源价值重估，钨价再度强势拉升

聚焦 9.3 大阅兵。在此之前，供给约束与战略价值重估，推动钨精矿价格快速突破 20 万元整数关口。在此之后，自钨废料市场向钨原料市场传导陆续出现获利回吐和理性回调。

7 月份，供应链持续偏紧，刚需韧性超出预期，雅下水电站等国家级工程推进，强化市场对战略金属长期需求的想象空间，钨价再续涨势。《2025 年 7 月份钨制品价格走势全图及评述》

8 月份，年度总开采配额未定，阅兵前的环保安全检查与惜售看涨氛围增强，市场供给预期进一步收紧，钨精矿价格直奔 25 万元/吨水平。《2025 年 8 月份钨制品价格走势全图及评述》

9 月份，大阅兵结束以后的生产恢复以及贸易商获利了结行为导致市场供给松动，主要钨制品价格实现年内翻番后，转入理性回调阶段。《2025 年前三季度钨制品价格走势全图及评述》

第四季度：年末供需资本竞逐，钨价冲刺后渐盘整

在供应偏紧格局延续、战略资源概念发酵与投机资本助推下，钨价重拾升势并加速上攻。

10 月份，供需边际偏紧、战略属性溢价以及资本介入效应叠加，钨价筑底反弹，开启新一轮集中拉涨，钨精矿价格站上 30 万元/吨大关。《2025 年 10 月份钨制品价格走势全图及评述》

11 月份，钨矿山保持惜售、龙头企业长单价持续上调、国际钨价同步拉升，钨市场高热不退，仲钨酸铵（APT）价格逼近 50 万元/吨大关。《2025 年 11 月份钨制品价格走势全图及评述》

12 月份，年末加速冲刺，钨粉吨价自八十万快速突破百万大关。但资金面压力与高价风险不断累积，圣诞前夕废钨市场再现获利回吐现象，影响钨原料价格年底以僵持盘整收官。

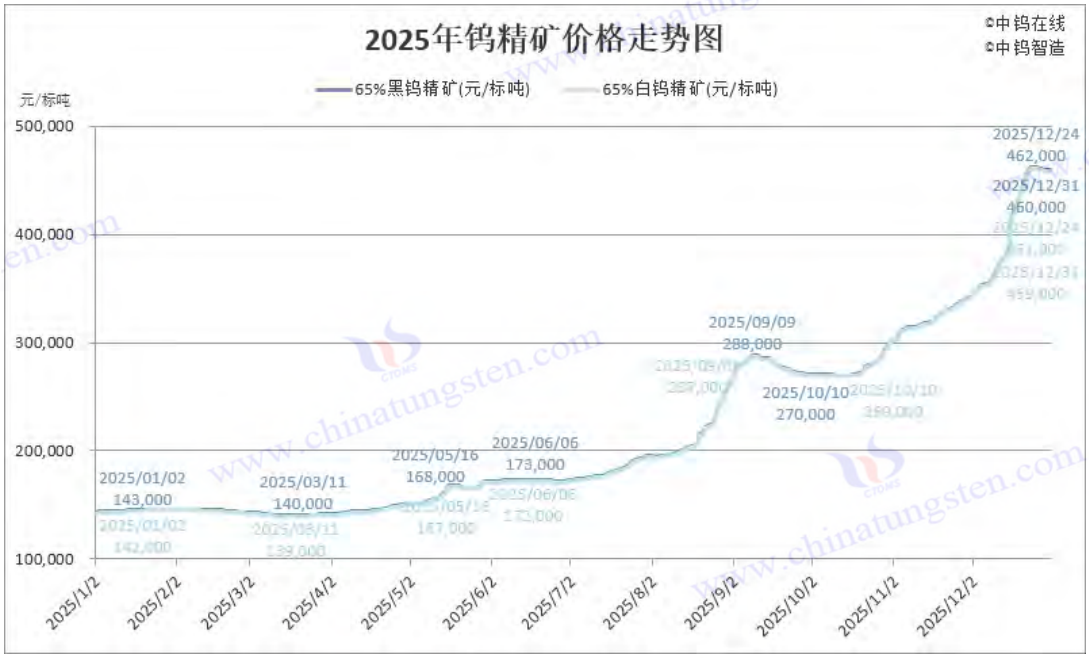
钨价格网站 www.ctia.com.cn 钨新闻网站 news.chinatungsten.com

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

1.1 2025 年钨精矿价格走势

2025 年 65%黑钨精矿均价 21.79 万元/标吨，同比 2024 年 13.70 万元/标吨，上涨约 59.09%；最高价 12 月 24 日 46.2 万元/标吨，最低价 3 月 11 日 14.0 万元/标吨，年内最大振幅 230.00%。



2025 年钨制品均价-65%黑钨精矿				万元/标吨
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	14.49	12.30	1.32%	17.75%
2 月	14.48	12.44	-0.03%	16.46%
3 月	14.09	12.60	-2.72%	11.79%
4 月	14.56	13.33	3.31%	9.23%
5 月	16.26	15.29	11.69%	6.33%
6 月	17.25	14.93	6.09%	15.55%
7 月	18.13	13.42	5.11%	35.07%
8 月	21.14	13.60	16.60%	55.48%
9 月	27.84	13.87	31.72%	100.79%
10 月	27.82	14.06	-0.10%	97.80%
11 月	32.21	14.35	15.79%	124.50%
12 月	40.45	14.30	25.58%	182.85%
一季度	14.34	12.45	0.70%	15.24%
二季度	15.97	14.48	11.34%	10.26%
三季度	22.41	13.62	40.31%	64.50%
四季度	34.02	14.24	51.83%	138.84%
上半年	15.18	13.46	9.01%	12.71%
下半年	27.94	13.92	84.11%	100.69%
年度	21.79	13.70	—	59.09%

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com



2025 年 65%白钨精矿均价 21.69 万元/标吨，同比 2024 年 13.59 万元/标吨，上涨约 59.62%；最高价 12 月 24 日 46.1 万元/标吨，最低价 3 月 11 日 13.9 万元/标吨，年内最大振幅 231.65%。

2025 年钨制品均价-65%白钨精矿				万元/标吨
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	14.39	12.11	1.33%	18.78%
2 月	14.38	12.34	-0.03%	16.60%
3 月	13.99	12.50	-2.74%	11.88%
4 月	14.46	13.23	3.33%	9.30%
5 月	16.16	15.19	11.77%	6.37%
6 月	17.15	14.83	6.12%	15.66%
7 月	18.03	13.32	5.14%	35.33%
8 月	21.04	13.50	16.69%	55.89%
9 月	27.74	13.77	31.87%	101.53%
10 月	27.72	13.96	-0.10%	98.50%
11 月	32.11	14.25	15.85%	125.37%
12 月	40.35	14.20	25.65%	184.14%
一季度	14.24	12.31	0.70%	15.66%
二季度	15.87	14.38	11.41%	10.34%
三季度	22.31	13.52	40.57%	64.98%
四季度	33.92	14.14	52.06%	139.83%
上半年	15.08	13.35	9.07%	12.95%
下半年	27.84	13.82	84.66%	101.42%
年度	21.69	13.59	—	59.62%

钨产品网站：cn.chinatungsten.com　　金属钨网站：www.tungsten.com.cn
氧化钨网站：www.tungsten-oxide.com　　钨合金网站：www.tungsten-alloy.com

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED





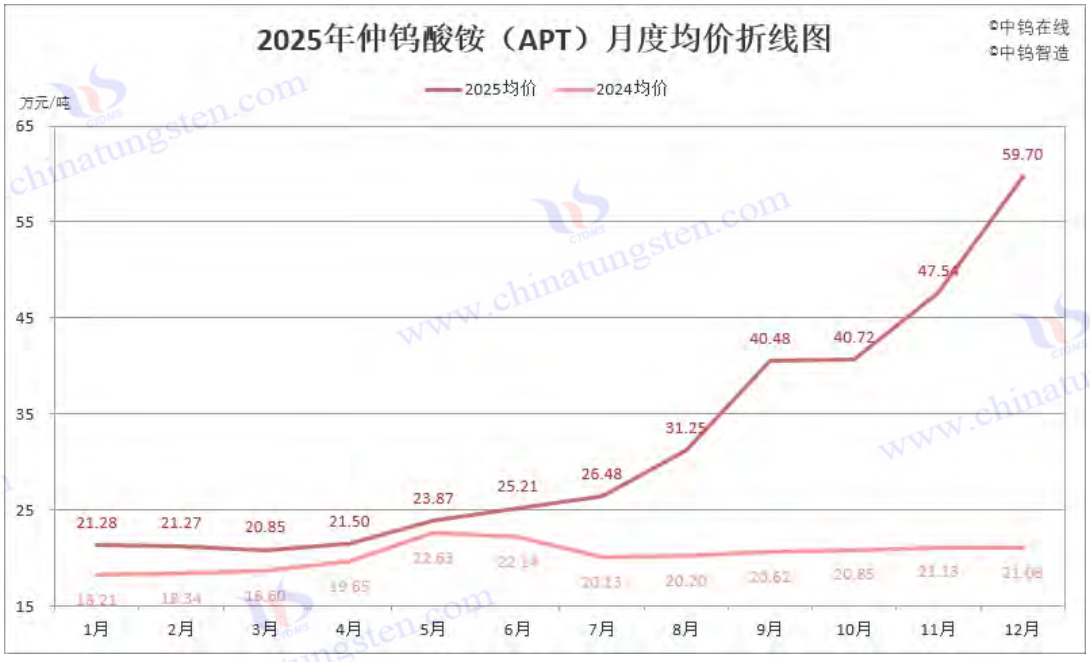
1.2 2025 年仲钨酸铵（APT）价格走势

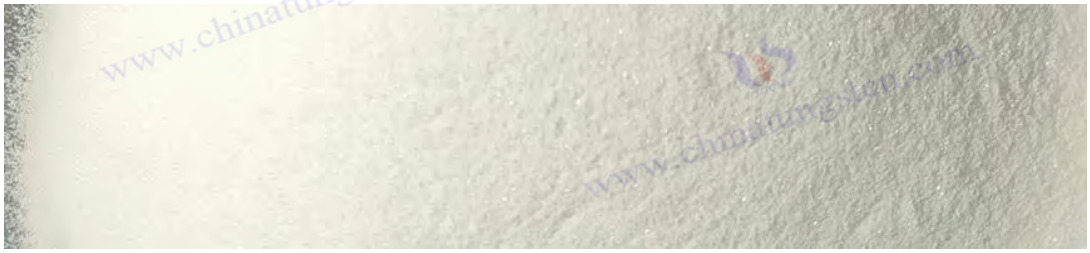
2025 年仲钨酸铵（APT）均价 32.02 万元/吨，同比 2024 年 20.28 万元/吨，上涨约 57.85%；最高价为 12 月 23 日 68.0 万元/吨，最低点为 3 月 21 日 20.7 万元/吨，年内最大振幅 228.50%。



COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

2025 年钨制品均价-仲钨酸铵 APT				万元/吨
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	21.28	18.21	0.98%	16.88%
2 月	21.27	18.34	-0.06%	16.00%
3 月	20.85	18.60	-1.99%	12.05%
4 月	21.50	19.65	3.13%	9.44%
5 月	23.87	22.63	11.02%	5.48%
6 月	25.21	22.14	5.60%	13.86%
7 月	26.48	20.13	5.05%	31.53%
8 月	31.25	20.20	18.03%	54.68%
9 月	40.48	20.62	29.52%	96.32%
10 月	40.72	20.85	0.59%	95.31%
11 月	47.54	21.13	16.76%	124.95%
12 月	59.70	21.08	25.58%	183.24%
一季度	21.12	18.38	0.46%	14.90%
二季度	23.45	21.42	11.04%	9.49%
三季度	32.78	20.31	39.77%	61.40%
四季度	50.11	21.03	52.87%	138.33%
上半年	22.32	19.90	8.03%	12.14%
下半年	41.04	20.66	83.90%	98.67%
年度	32.02	20.28	—	57.85%





1.3 2025 年钨粉（WP）、碳化钨粉（WCP）价格走势

2025 年钨粉均价 492.03 元/千克，同比 2024 年 304.52 元/千克，上涨约 61.58%；最高价为 12 月 23 日 1080 元/千克，最低价为 3 月 12 日 312 元/千克，年内最大振幅为 246.15%。



2025 年钨制品均价-钨粉				元/千克
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	318.28	273.14	0.61%	16.53%
2 月	318.63	275.47	0.11%	15.67%
3 月	313.14	279.90	-1.72%	11.88%
4 月	320.41	292.86	2.32%	9.41%
5 月	351.63	335.76	9.74%	4.73%
6 月	376.85	333.89	7.17%	12.87%
7 月	396.13	308.48	5.12%	28.41%
8 月	473.10	303.86	19.43%	55.70%
9 月	631.96	309.86	33.58%	103.95%
10 月	626.67	310.37	-0.84%	101.91%
11 月	750.50	316.05	19.76%	137.46%
12 月	958.04	316.36	27.65%	202.83%
一季度	316.53	276.15	0.67%	14.62%
二季度	348.64	319.97	10.14%	8.96%
三季度	501.21	307.38	43.76%	63.06%
四季度	792.21	314.42	58.06%	151.96%
上半年	332.99	298.06	7.14%	11.72%
下半年	639.89	310.79	92.16%	105.89%
年度	492.03	304.52	—	61.58%

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com



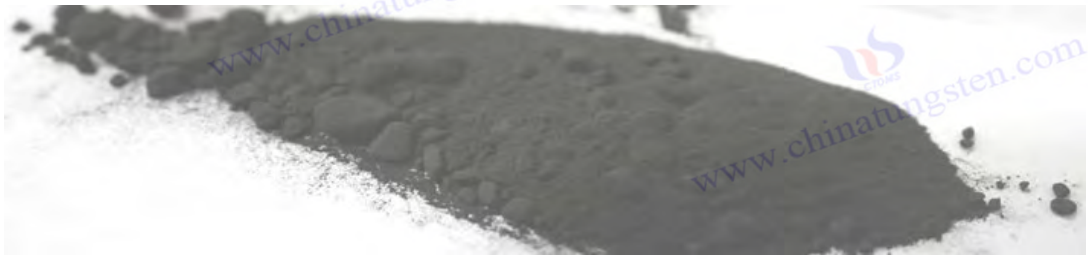
2025 年碳化钨粉均价 479.79 元/千克，同比 2024 年 299.76 元/千克，上涨约 60.06%；最高价为 12 月 23 日 1040 元/千克，最低价为 3 月 12 日 307 元/千克，年内最大振幅为 238.76%。

2025 年钨制品均价-碳化钨粉				元/千克
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	313.28	268.27	0.62%	16.78%
2 月	313.63	270.89	0.11%	15.78%
3 月	308.14	275.95	-1.75%	11.67%
4 月	315.41	289.00	2.36%	9.14%
5 月	346.58	330.19	9.88%	4.96%
6 月	371.00	329.11	7.05%	12.73%
7 月	387.00	303.87	4.31%	27.36%
8 月	461.43	298.86	19.23%	54.40%
9 月	616.96	304.86	33.71%	102.37%
10 月	611.67	305.37	-0.86%	100.30%
11 月	725.00	311.05	18.53%	133.08%
12 月	921.96	311.36	27.17%	196.11%
一季度	311.53	271.68	0.68%	14.67%
二季度	343.34	315.24	10.21%	8.91%
三季度	489.27	302.52	42.50%	61.73%
四季度	765.82	309.42	56.52%	147.50%
上半年	327.84	293.46	7.19%	11.72%
下半年	621.06	305.86	89.44%	103.05%
年度	479.79	299.76	—	60.06%

钨粉末网站：www.tungsten-powder.com　　碳化钨粉网站：tungsten-carbide-powder.com
钨铜合金网站：www.tungsten.com.cn　　硬质合金网站：www.tungsten-carbide.com.cn

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED





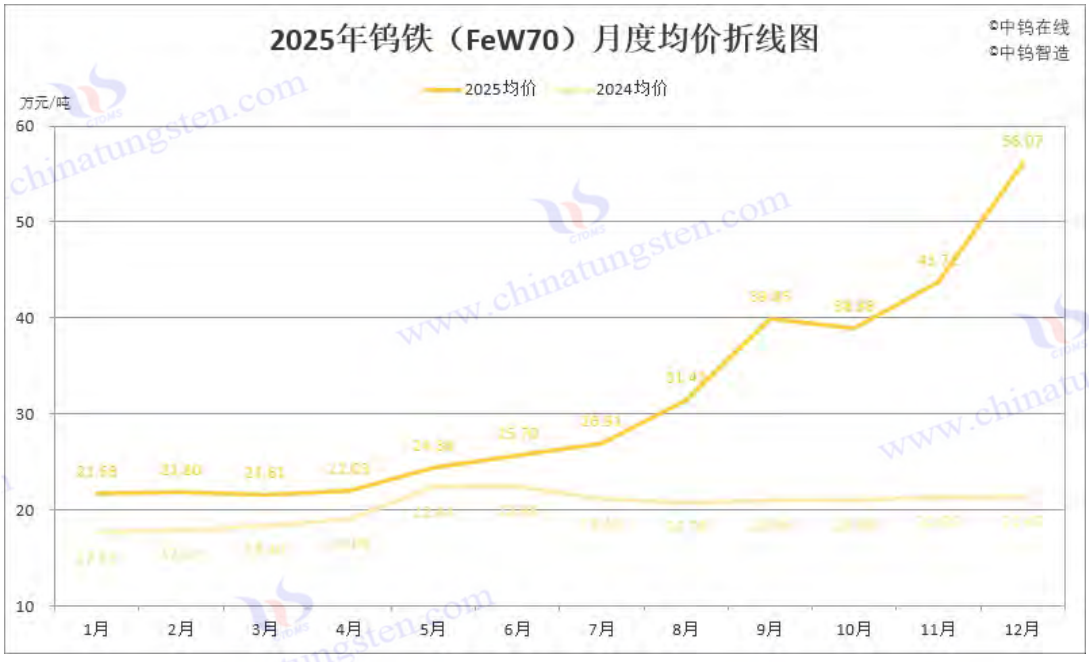
1.4 2025 年钨铁（FeW70）价格走势

2025 年 70 钨铁（FeW70）均价 31.49 万元/吨，同比 2024 年 20.39 元/吨，上涨约 54.49%；最高价为 12 月 24 日 65.5 万元/吨，最低价为年初的 21.5 万元/吨，年内最大振幅 204.65%。



COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

2025 年钨制品均价-70 钨铁				万元/吨
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	21.68	17.65	1.00%	22.88%
2 月	21.80	17.97	0.54%	21.29%
3 月	21.61	18.40	-0.85%	17.50%
4 月	22.03	19.09	1.93%	15.40%
5 月	24.36	22.44	10.56%	8.56%
6 月	25.70	22.48	5.51%	14.30%
7 月	26.91	21.13	4.70%	27.32%
8 月	31.43	20.79	16.80%	51.17%
9 月	39.85	20.96	26.79%	90.10%
10 月	38.88	20.98	-2.43%	85.32%
11 月	43.72	21.35	12.45%	104.80%
12 月	56.07	21.47	28.25%	161.18%
一季度	21.70	18.00	1.97%	20.54%
二季度	23.96	21.26	10.43%	12.67%
三季度	32.77	20.97	36.76%	56.29%
四季度	46.95	21.28	43.28%	120.64%
上半年	22.86	19.63	8.24%	16.42%
下半年	39.53	21.12	72.93%	87.18%
年度	31.49	20.39	—	54.49%





COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

1.5 2025 年钨条价格走势

2025 年钨条均价 540.10 元/千克，同比 2024 年 362.52 元/千克，上涨约 48.98%；最高价为 12 月 23 日 1130 元/千克，最低价为年初的 370 元/千克，年内最大振幅为 205.41%。



2025 年钨制品均价-钨条				元/千克
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	371.39	340.00	0.38%	9.23%
2 月	375.00	340.00	0.97%	10.29%
3 月	370.71	342.86	-1.14%	8.12%
4 月	370.00	356.36	-0.19%	3.83%
5 月	407.89	375.00	10.24%	8.77%
6 月	425.00	375.00	4.19%	13.33%
7 月	448.04	370.65	5.42%	20.88%
8 月	508.81	370.00	13.56%	37.52%
9 月	670.65	370.00	31.81%	81.26%
10 月	686.11	370.00	2.31%	85.44%
11 月	780.25	370.00	13.72%	110.88%
12 月	1002.17	370.00	28.44%	170.86%
一季度	372.33	340.97	0.63%	9.20%
二季度	399.84	368.39	7.39%	8.54%
三季度	543.51	370.23	35.93%	46.80%
四季度	836.15	370.00	53.84%	125.99%
上半年	386.43	354.68	4.41%	8.95%
下半年	682.97	370.12	76.74%	84.53%
年度	540.10	362.52	—	48.98%

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED





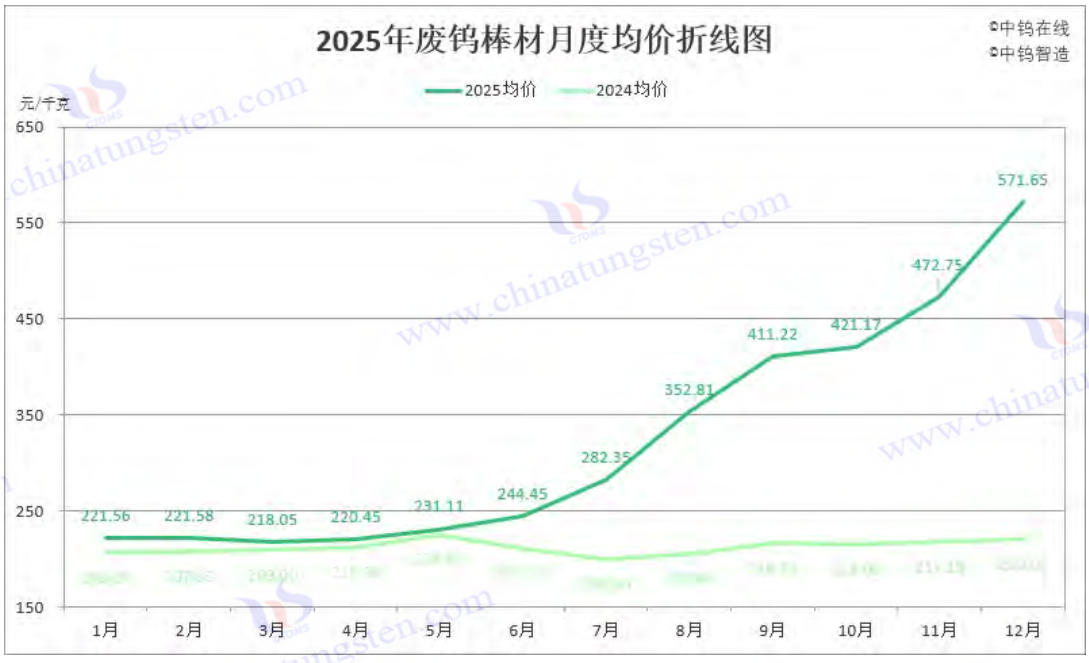
1.6 2025 年废钨棒材、废钨钻头价格走势

2025 年废钨棒材均价 325.72 元/千克，同比 2024 年 211.93 元/千克，上涨约 53.69%；最高价为 12 月 23 日 660 元/千克，最低价为 3 月 4 日 218 元/千克，年内最大振幅为 202.75%。



COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

2025 年钨废料均价-废钨棒材				元/千克
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	221.56	206.00	0.71%	7.55%
2 月	221.58	207.63	0.01%	6.72%
3 月	218.05	209.00	-1.59%	4.33%
4 月	220.45	211.50	1.10%	4.23%
5 月	231.11	225.43	4.84%	2.52%
6 月	244.45	211.37	5.77%	15.65%
7 月	282.35	199.00	15.50%	41.88%
8 月	352.81	205.64	24.95%	71.57%
9 月	411.22	216.71	16.56%	89.76%
10 月	421.17	215.00	2.42%	95.89%
11 月	472.75	217.19	12.25%	117.67%
12 月	571.65	220.00	20.92%	159.84%
一季度	220.29	207.52	1.27%	6.15%
二季度	231.64	216.18	5.15%	7.15%
三季度	348.67	206.85	50.52%	68.56%
四季度	494.82	217.52	41.92%	127.48%
上半年	226.11	211.85	6.65%	6.73%
下半年	418.32	212.02	85.01%	97.30%
年度	325.72	211.93	—	53.69%





COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

2025 年废钨钻头均价 320.58 元/千克。最高价为 12 月 23 日 625 元/千克，最低价为 3 月 4 日 223 元/千克，年内最大振幅为 180.27%。

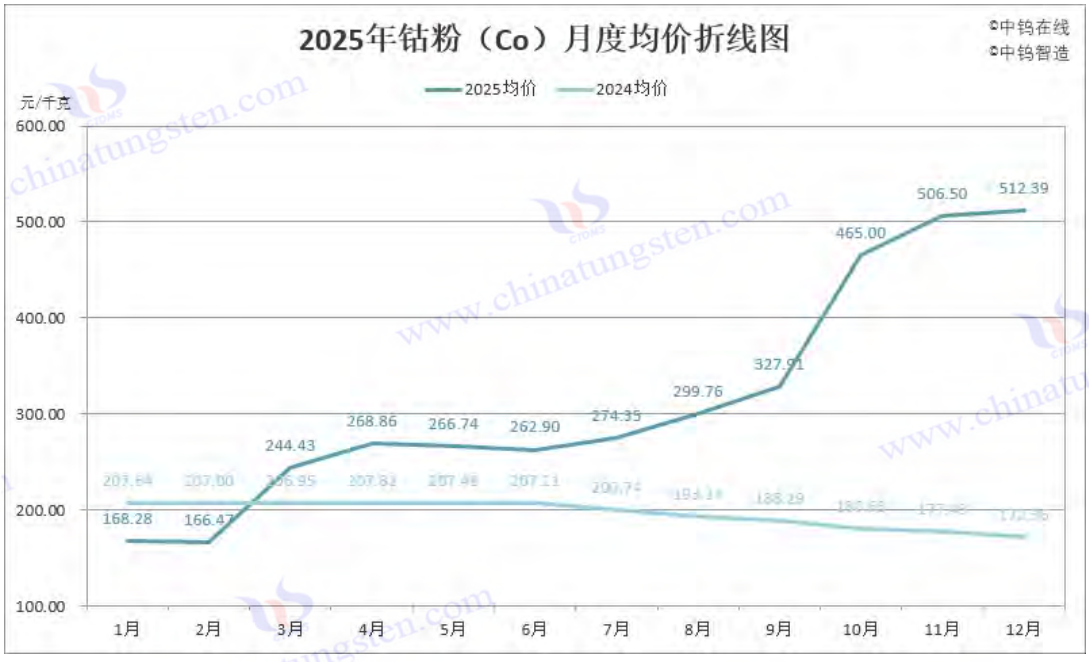


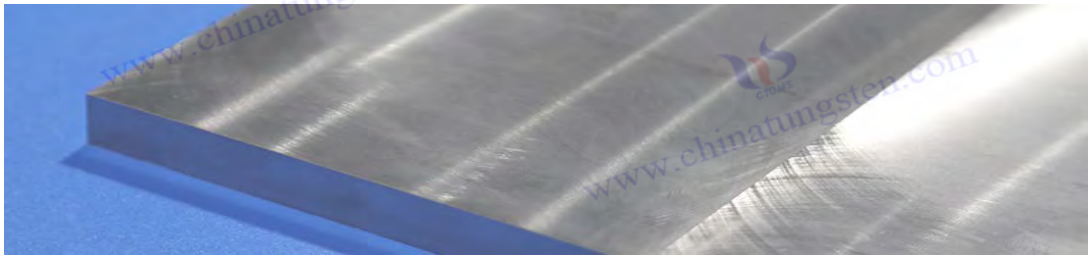
1.7 2025 年金属钴粉（Co）价格走势

2025 年钴粉均价 315.78 元/千克，同比 2024 年 196.36 元/千克，上涨约 60.82%；最高价为 2025 年 12 月 17 日 515 元/千克，最低价为 2 月 20 日 165 元/千克，年内最大振幅为 212.12%。



2025 年钨制品均价-钴粉				元/千克
时间	2025 均价	2024 均价	环比	同比
1 月	168.28	207.64	-2.37%	-18.96%
2 月	166.47	207.00	-1.08%	-19.58%
3 月	244.43	206.95	46.83%	18.11%
4 月	268.86	207.82	9.99%	29.37%
5 月	266.74	207.48	-0.79%	28.56%
6 月	262.90	207.21	-1.44%	26.88%
7 月	274.35	200.74	4.36%	36.67%
8 月	299.76	193.14	9.26%	55.20%
9 月	327.91	188.29	9.39%	74.15%
10 月	465.00	180.63	41.81%	157.43%
11 月	506.50	177.43	8.92%	185.46%
12 月	512.39	172.36	1.16%	197.28%
一季度	195.26	207.21	10.56%	-5.77%
二季度	266.25	207.52	36.36%	28.30%
三季度	300.70	194.24	12.94%	54.81%
四季度	496.48	176.61	65.11%	181.12%
上半年	231.65	207.36	24.74%	11.71%
下半年	394.00	185.70	70.08%	112.17%
年度	315.78	196.36	—	60.82%





COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

1.8 2025 年机构与大型钨企指导报价

1.8.1 2025 年赣州钨协钨市场预测价走势图

赣州钨协 2025 年钨市预测价平均值：55%黑钨精矿 20.48 万元/标吨，同比增长 52.96%；仲钨酸铵 30.14 万元/吨，同比增长 50.31%；中颗粒钨粉 476.58 元/公斤，同比增长 55.70%。



1.8.2 2025 年江钨控股集团黑钨精矿指导价走势图

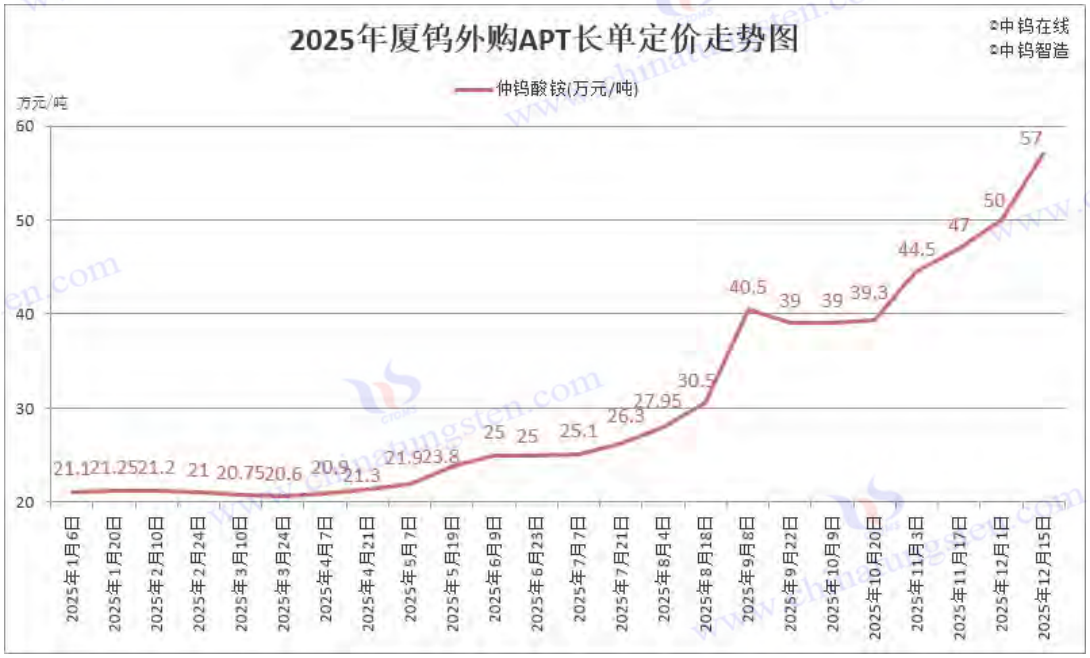
江钨控股集团2025年国标一级黑钨精矿指导价平均值为21.21万元/标吨，同比增长56.01%。



COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

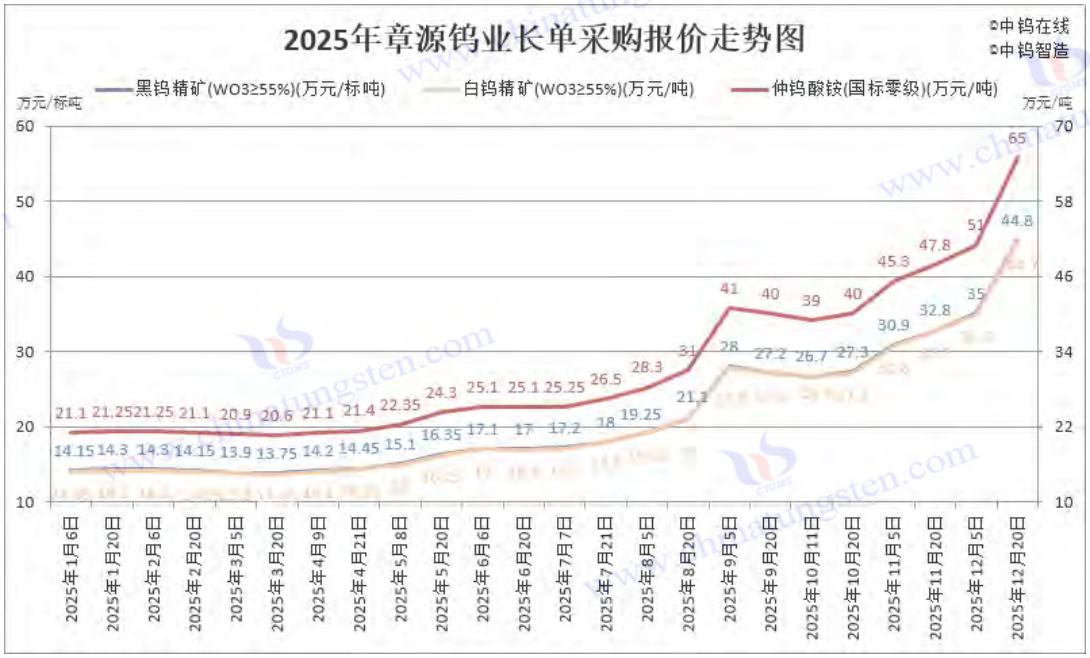
1.8.3 2025 年厦门钨业外购 APT 长单定价走势图

厦钨 2025 年外购仲钨酸铵（APT）长单定价平均值为 30.41 万元/吨，同比增长 51.27%。



1.8.4 2025 年章源钨业长单采购报价走势图

章源钨业 2025 年长单采购报价（13%增值税）平均值：黑钨精矿（WO_3≥55%）21.13 万元/标吨，同比增长 57.31%；白钨精矿（WO_3≥55%）21.03 万元/标吨，同比增长 57.86%；仲钨酸铵（国标零级）31.07 万元/吨，同比增长 54.63%。



COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

1.8.5 2025 年翔鹭钨业钨原料长单含税单价走势图

翔鹭钨业 2025 年钨原料长单含税单价平均值为：55%以上黑钨精矿 21.36 万元/标吨，同比增长 58.88%；55%以上白钨精矿 21.26 万元/标吨，同比增长 59.32%；仲钨酸铵 31.37 万元/吨，同比增长 56.37%。



二、2025 年 1-11 月中国钨制品进出口数据

据中钨在线整理海关总署数据，2025 年 1-11 月，中国钨制品（不含硬质合金刀具与卤钨灯，下同）进口量累计为 2.01 万吨，同比增长 35.72%；累计进口金额为 27.39 亿元，同比增长 37.20%。以进口金额计，主要进口来源为缅甸、韩国、日本、朝鲜、菲律宾、玻利维亚、美国、越南、澳大利亚、中国台湾等。《2025 年 1-11 月份中国钨制品进口量》

硬质合金方面，1-11 月，中国进口经镀或涂层的硬质合金制的金工机械用刀及片 677.88 吨，同比增长 3.56%，进口金额 25.76 亿元，同比增长 1.41%；其他硬质合金制的金工机械用刀及片 510.74 吨，同比增长 6.04%，进口金额 8.12 亿元，同比增长 6.61%。以进口金额计，主要进口来源为日本、德国、瑞典、以色列、韩国、印度、美国、捷克、奥地利、波兰等。

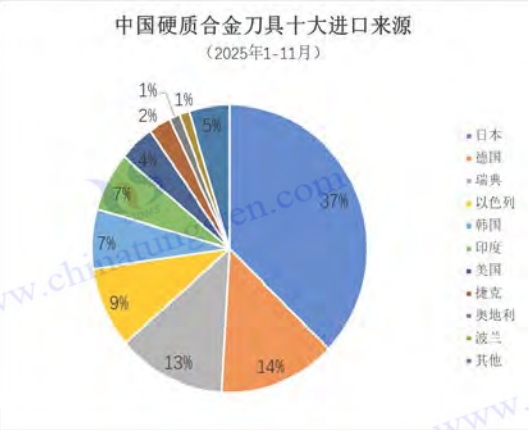
2025 年 1-11 月，中国钨制品出口量累计为 1.40 万吨，同比减少 18.56%；累计进口金额为 48.37 亿元，同比减少 1.92%。以出口金额计，主要出口目的地为日本、韩国、荷兰、美国、德国、英国、中国台湾、越南、加拿大、土耳其等。《2025 年 1-11 月份中国钨制品出口量》

硬质合金方面，1-11 月，中国出口经镀或涂层的硬质合金制的金工机械用刀及片 1424.41 吨，同比增长 4.83%，出口金额 17.18 亿元，同比减少 4.53%；其他硬质合金制的金工机械用刀及片 1657.84 吨，同比减少 9.68%，出口金额 6.61 亿元，同比减少 2.28%。以出口金额计，主要出口目的地为俄罗斯、印度、德国、美国、韩国、土耳其、越南、墨西哥、泰国、新加坡等。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

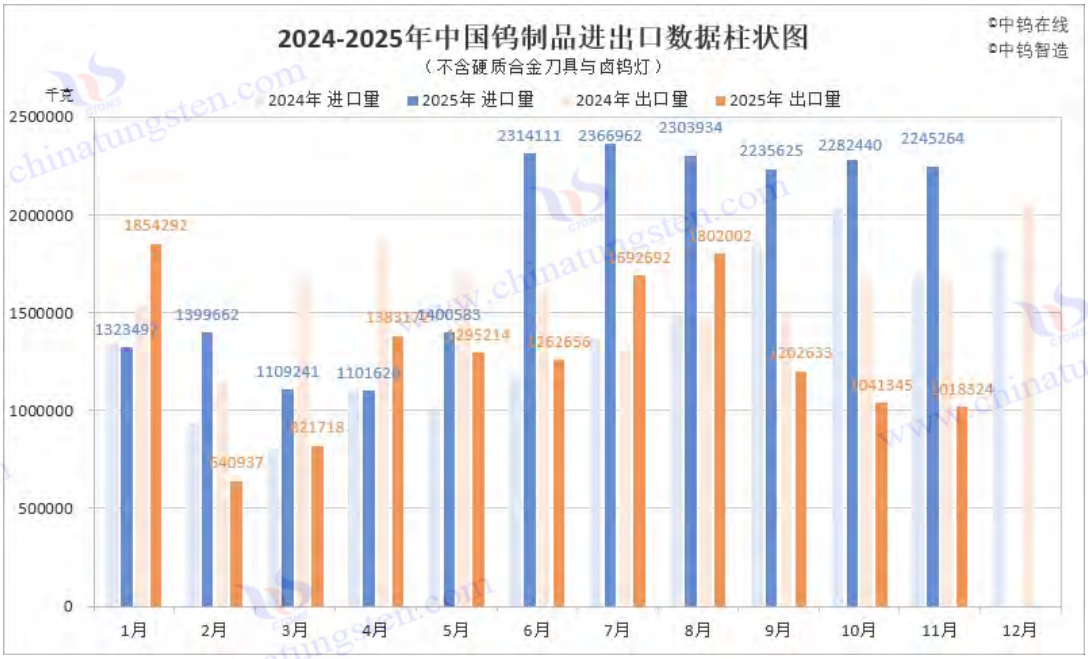
www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com











注：

a.历史钨制品进出口数据请查看中钨在线新闻网统计资料。

b.海关数据公布后有 18 个月修正期，因此不同时期统计的进出口数值可能发生变化，请以最新数据为准。

b.2025 年全年钨制品进出口数据会在 2026 年 1 月下旬海关数据公布后即时更新，敬请关注中钨在线网站 news.chinatungsten.com、www.ctia.com.cn 和中钨在线微信公众号。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

三、2025 年钨行业大事记



1 月 1 日，《出口许可证管理货物目录（2025 年）》施行，中钨在线整理钨钼相关内容。
《2025 年出口许可证管理货物目录涉及钨钼稀土产品》

1 月 13 日，北京工业大学研究者在《Tungsten》上发表文章“Extraction and response surface methodology optimization of tungsten and molybdenum from spent fluidized catalytic cracking catalysts”，提出了一种高效回收废催化裂化催化剂中的钨钼金属的工艺路线。
《攻克钨钼回收难题！北工大让废 FCC 催化剂“变废为宝”》

1 月 14 日，自然资源部地质勘查管理司司长熊自力通报新一轮找矿突破战略行动重要成果，钨、钼、锑、萤石、石墨等优势矿种资源量实现较大幅度增长，资源优势进一步巩固。
《新一轮找矿突破战略行动重要成果：钨钼资源优势巩固》

1 月 22 日，自然资源部公示《云南省芒市大炉厂矿区钨铅矿矿产资源开发利用方案》已通过自然资源部油气资源战略研究中心组织的专家审查。该矿拟建生产规模为 7 万吨/年。
《云南芒市大炉厂钨铅矿开发方案通过专家审查》

2 月 1 日，特朗普签署第 14195 号行政命令，宣布对所有中国进口商品加征 10%关税。2 月 4 日起实施。

2 月 4 日，商务部 海关总署公告 2025 年第 10 号 公布对钨、碲、铋、钼、铟相关物项实施出口管制的决定，自发布之日起正式实施。
《商务部、海关总署：对钨、碲、铋、钼、铟相关物项实施出口管制》

2025 年上半年钨钼稀土行业相关的中美博弈纪事：《中美关税政策进展-截至 2025 年 5 月 14 日》

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

2 月 8 日，北京工业大学与清华大学研究学者在《ACS Nano》上发表文章“Wafer-Scale Transfer and Integration of Tungsten-Doped Vanadium Dioxide Films”，提出一种晶圆级掺钨二氧化钒薄膜（W-VO_2薄膜）的逐层转移方法，能够实现低 MIT 温度和准梯度掺杂集成。《掺钨二氧化钒薄膜在光电器件应用新突破》

2 月 28 日，商务部安全与管制局根据企业咨询情况，经与海关总署相关部门沟通，就钨、碲等相关物项常见识别问题进行解答。《商务部解答钨、碲相关管制物项常见识别问题》

3 月 19 日，广西壮族自治区自然资源厅发布强化自然资源要素保障助力经济持续回升向好若干措施，包括加大铝、锰、锑、钨等自治区产业发展急需的战略性矿产资源找矿力度。《广西将加大钨、铝等战略性矿产资源找矿力度》

3 月 21 日，江西省发展改革委发布《2025 年江西省重点招商引资项目册》，共涉及 649 个项目，总投资达 6716.09 亿元。其中，制造业重点产业链项目涉及钨钼领域的 9 个项目。《2025 年江西省重点招商引资项目涉及钨钼领域》

4 月 2 日，白宫宣布对所有贸易伙伴加征 10%“对等关税”的同时，发布了一份豁免清单，即对铜、药品、半导体、木材制品、某些关键矿物以及能源和能源产品不列入新增关税范围。中钨在线整理其中被列为豁免商品类别的钨制品包括：钨矿砂，钨精矿，氧化钨，碳化钨，钨铁和硅钨铁，钨粉，钨废碎料。《美国“对等关税”豁免清单-涉钨制品》

4 月 3 日，自然资源部下达 2025 年度第一批钨矿（三氧化钨含量 65%）开采总量控制指标 58000 吨，较 2024 年度第一批指标减少 4000 吨，降幅 6.45%。其中，黑龙江、浙江、安徽、湖北未分配指标，江西、广东、广西、云南、甘肃和新疆分配指标不同程度下调。《2025 年度钨矿开采总量控制指标（第一批）》

4 月 30 日，据福建自然资源消息，邵武市三井掘矿区钨矿勘查项目、福建 1∶5 万嵩口坪幅矿产地质调查项目均以优秀级通过野外验收。《福建三井掘矿区钨矿钨潜在资源达中型规模》

5 月 9 日，国家出口管制工作协调机制办公室部署开展打击镓、锗、锑、钨、中重稀土等战略矿产走私出口专项行动。《我国开展打击钨、稀土等战略矿产走私出口专项行动》

5 月 13 日，据华北地质勘查局五一四地质大队消息，该队矿产勘查院实施的沙麦钨矿项目核实报告顺利通过自然资源部专家评审。经勘查，沙麦钨矿资源储量创历史新高，并新发现银等多种伴生矿种，经济价值显著提升。《内蒙古沙麦钨矿：黑钨矿金属量突破 4 万吨》

5 月 31 日，安源煤业发布公告称，江钨控股拟将控股子公司江西江钨控股发展有限公司持有的金环磁选 57.00%股份与公司所持有的煤炭业务相关资产及负债进行置换。《安源煤业拟置入江钨控股 57%股份 实现主营业务战略转型》

6 月 3 日，深交所公告，根据指数编制规则，深圳证券交易所和深圳证券信息有限公司决定于 2025 年 6 月 16 日对深证成指、创业板指、深证 100 等指数实施样本股定期调整。中钨高新自 1996 年上市以来首次入选深证成指样本股。《中钨高新首次入选深证成指样本股》

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

6 月 6 日，自然资源部办公厅印发《新一轮找矿突破战略行动先进适用勘查技术推广清单（第一批）》，其中有 2 项钨相关技术入选：固体矿产野外现场测试技术；战略性矿产多元素配套分析测试技术。《2 项钨技术入选新一轮找矿突破战略行动先进适用勘查技术推广清单》

6 月 19 日，中钨在线援引《采矿周刊》报道，科莱克蒂夫矿业公司（Collective Mining）首次在哥伦比亚瓜亚巴莱斯（Guayabales）项目阿波罗矿床（Apollo Deposit）中发现钨矿。《哥伦比亚阿波罗矿床首次发现钨》

截至 6 月底，广西已提前完成国家下达的 10 个矿种找矿任务。其中，岑溪洋塘钨矿区探获厚大钨矿体，桂西地区在新层位探获新类型钨锡矿床。《岑溪洋塘钨矿区探获厚大钨矿体》

2025 年上半年，我国重要矿种找矿取得重大突破，新发现矿产地 38 处，非油气矿产勘查投入继续增长。钨矿等矿种勘查投入同比增长 50%以上。《2025 年上半年钨钼矿勘查投入增长》

7 月 1 日，《再生钨原料》标准正式实施。标准明确规定了再生钨原料的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、随行档及订货单内容，适用于经回收工艺（包括但不限于分选、清洗、拆解、破碎、烘干、过筛等）处理后得到的再生钨原料。《再生钨原料》行业标准正式实施

7 月 8 日，美国商务部对中国钨珠（Tungsten Shot，涉案美国海关编码 9306.29.0000）作出双反终裁。裁定中国生产商/出口商的倾销率为 201.32%，补贴率为 55.64%或 292.84%。《美国商务部对中国钨珠作出反倾销肯定性初裁》

7 月 9 日，据湖南省自然资源厅消息，湖南省郴州市临武县鸡脚山矿区已探获超大型蚀变花岗岩型锂矿床，提交锂矿石量 4.9 亿吨，氧化锂资源量 131 万吨。同时伴生铷、钨、锡等多种战略矿产，所有资源均为新增资源量。《湖南郴州探获超大型锂矿 伴生钨等战略矿产》

7 月 19 日，国家出口管制工作协调机制办公室部署推进打击战略矿产走私出口专项行动。《重拳打击走私！揭秘中国战略性矿产的“硬核”名单》

7 月 22 日，《财富》 2025 年中国 500 强排行榜发布，洛阳钼业（第 138 位），厦门钨业（第 395 位），和北方稀土（第 415 位）入榜。《2025 年中国 500 强：钨钼稀土企业》

8 月 6 日，美国国际贸易委员会对中国钨珠（Tungsten Shot）作出双反产业损害终裁。

8 月 15 日，钨矿价格突破 20 万元/吨，APT 价格站上 30 万/吨，钨粉价格飙至 45 万/吨。《载入钨业史册！APT 破 30 万大关》《钨价为什么暴涨？》

8 月 18 日，据江西省自然资源厅消息，“十四五”期间该厅组织开展了铁、铜、钨、锡、稀土等 10 种战略性矿产资源潜力动态评价。《江西钨稀土等战略性矿产资源勘查与利用情况》

8 月 20 日，据中国矿业报报道，《广西南丹县星店北部矿区 62～72 线钨多金属矿普查报告》通过广西矿业协会组织的专家评审。南丹县星店北部矿区深部新发现厚大钨多金属矿体，提交 WO_3 矿物量 2.6 万吨，矿床规模达中型。《广西探明中型钨矿 伴生多金属资源显潜力》

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

8 月 22 日，安源煤业公告称，公司名称拟变更为江西江钨稀贵装备股份有限公司，证券简称拟变更为“江钨装备”，证券代码“600397”保持不变。《安源煤业拟更名为江钨装备》

8 月 25 日，据陕西日报报道，陕西超额完成“十四五”战略找矿任务。共计新增金 133.12 吨、铜 5.07 万吨、锑 2.40 万吨、钼 42.27 万吨、锂 3.08 万吨、石墨 778.2 万吨、锰 410.89 万吨、钒 20.79 万吨、萤石 131.4 万吨、钨 9.11 万吨、钴 2289 吨。另外，新增金红石 68.8 万吨、稀土 4211 吨、磷 800 万吨、铅锌 23 万吨。初步估算潜在经济价值 3000 亿元。《“十四五”期间陕西新增钨 9 万吨》

8 月 25 日，据央视《新闻联播》报道，我国科学家利用中国空间站上的无容器材料科学实验柜成功把钨合金加热到超过 3100℃，刷新国际空间材料科学实验最高加热温度纪录。《3100℃！中国空间站对钨合金的“热挑战”创世界纪录》

8 月 28 日，由江铜作为主要股东的佳鑫国际正式在香港联交所主板、阿斯塔纳国际交易所（AIX）一带一路板同步上市。佳鑫国际的核心资产是哈萨克斯坦巴库塔钨矿，该矿于 2024 年 11 月投产，2025 年计划开采及矿物加工 330 万吨钨矿石，2027 年将增至 495 万吨。《巴库塔钨矿 2027 年产能将达到 495 万吨》

9 月 28 日，工信部等八部门印发《有色金属行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》提出，2025-2026 年，有色金属行业增加值年均增长 5%左右。围绕集成电路、工业母机、低空经济、人形机器人、人工智能等新兴产业，加快高纯镓、钨硬质合金、全固态电池材料等高端产品应用验证，推进超导材料、液态金属、高熵合金等前沿材料的创新应用。加快制定钨等再生金属进口标准。《有色金属行业稳增长工作方案涉及钨稀土领域》

10 月 9 日，商务部 海关总署公告 2025 年第 55 号 公布对超硬材料相关物项实施出口管制的决定，自 2025 年 11 月 8 日起正式实施。《商务部：对超硬材料相关物项实施出口管制》

10 月 13 日，据中国矿业报，2021 年以来，江西重要矿产新增资源储量：钨 22.93 万吨、钼 16.3 万吨、锰 1063.1 万吨、铜 75.41 万吨、金 7.32 吨、钽铌 3.23 万吨、锡 4.13 万吨。《江西找矿突破行动显成效：武宁槽头港提交 6 万吨钨资源量》

10 月 16 日，据桂林理工大学地球科学学院消息，该院有色金属矿产资源勘查与评价研究团队长期开展隐伏花岗岩岩体成矿理论与勘查技术示范研究，在罗维、弄屯、栗木等一批矿床的深部找矿中取得重要突破，新增 WO3 金属量达到中型规模，新增 Pb+Zn 金属量达到大型规模，推动了广西隐伏花岗岩区深部成矿理论发展和找矿技术进步，资源增储效果显著，荣获广西科技进步奖二等奖。《桂林理工大学：隐伏花岗岩区新增 WO3 金属量中型规模》

10 月 19 日，商务部、海关总署公告 2025 年第 70 号 公布暂停实施商务部、海关总署公告 2025 年第 55 号、56 号、57 号、58 号及商务部公告 2025 年第 61 号、62 号的决定，自 2025 年 11 月 7 日起至 2026 年 11 月 10 日。《商务部：对超硬材料相关物项实施出口管制暂停 1 年》

10 月 27 日，中钨高新公告称，公司现金收购五矿钨业所持有的衡阳远景钨业 99.9733%股权，交易价格为 82,149.31 万元（含税）。《中钨高新拟 8 亿元收购远景钨业》

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

10 月 30 日，中钨在线援引外媒报道，美国积极推动美企参与哈萨克斯坦最大最有潜力的两个钨矿床（Upper Kairaktinskoye 与 North Katpar）的开发，以减少对中国供应链依赖。
《钨矿争夺战：美国押注哈萨克斯坦，能否撼动中国地位？》

11 月 6 日，美国地质调查局公布《美国 2025 年关键矿产清单》（2025 List of Critical Minerals），共计 60 种矿物，保留过往清单中用于制造喷气发动机、弹药以及采矿和切割设备的耐磨金属的钨，并新增硼、铜、铅、冶金煤、磷酸盐、钾盐、铼、硅、银和铀 10 种关键矿产。
《美国 2025 年关键矿产清单：钨保留，铜银入选》

11 月 22 日，英国政府发布《2035 年愿景：关键矿产战略》（Vision 2035: Critical Minerals Strategy），旨在通过一系列措施减少对进口关键矿产（包括钨、钴、锂、稀土等）的依赖，确保国家经济安全和清洁能源转型顺利进行。《英国关键矿产战略：提高钨与稀土自给率》

12 月 10 日，紫金矿业湘源锂多金属矿采选冶一体化项目点火投产。该项目是大型低品位硬岩锂多金属矿，伴生锡、钨、铷、铯等资源，备案矿石量约 1.96 亿吨，氧化锂 67 万吨。
《紫金矿业湘源锂矿：钨锡共伴生资源高效回收》

12 月 9 日，商务部 海关总署公告 2025 年第 79 号 公布对部分钢铁产品实施出口许可证管理，自 2026 年 1 月 1 日起执行。其中，涉及部分含钨钼的高温承压用合金钢无缝钢管。
《我国对部分含钨钼钢铁产品实施出口许可证管理》

12 月 17 日，钨粉价格突破百万大关！同日，钨精矿 42 万元/吨，仲钨酸铵 62 万元/吨。
《钨粉价格突破百万大关！》

12 月 29 日，《2026 年关税调整方案》公布，对钨矿砂及其精矿（26110000）实施 20%出口税率，对钨铁（72028010）实施 1%进口暂定税率，同 2025 年。

中钨在线新闻网：news.chinatungsten.com 中国钨业新闻网 www.ctia.com.cn



下篇 2026 年中国钨市场预测

Prediction of Tungsten Market in China, 2026

一、2025 年中国钨行业概况

2025 年，对中国钨业而言，注定是一个具有历史性标志性意义的年份。2025 年，钨行业发生了以全线钨制品价格翻倍为标志的深刻产业变革，完全改变了原有的产业链样貌和产业逻辑。

这一年，钨制品价格在短短 12 个月内累计涨幅超过 220%，多项核心品种不断刷新历史高位。以人民币吨价计，钨精矿价格突破 46 万元，仲钨酸铵价格触及 68 万元，钨粉与碳化钨粉价格均已站上百万大关！在钨原料价格持续攀升、供应日趋紧张的背景下，中下游企业普遍承受严峻的成本压力，被迫多次调整产品售价。中钨在线全年累计收到来自 151 家单位的 287 份涨价通知函（经盖公章的正式纸质版文件），主要涉及硬质合金、钨钢、钨丝和钨电极等多个领域。其中，同一企业针对同一产品的累计调价次数最高达到六次。以上统计仅反映中钨在线已收录的正式书面调价信息，虽仅为市场一隅，已可清晰窥见全年钨产品价格传递的强度与频次。



近二十年钨制品价格走势图，中钨在线

从产业链内部看，2025 年钨价上涨属于典型的供给主导型上涨模式，涨价由原料端发起并一路上攻，下游消费端被动承接。原料端在没有明显的成本上升的情况下，售价大涨 2 倍以上，每吨标矿比原来获利增加了三十万元左右，主要是依靠产业链源头的先机，而非技改和产业升级。而产业链后端为了维持基本运营不得不承受大部分成本压力，很多加工企业接单和备料节奏踏错就会面临大幅亏损，部分企业为了维护客户关系，把以前相对低

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

价储备的的库存消耗殆尽，有些甚至把之前所有的盈利归还给市场。与此同时，在大幅度涨价的市场行情下，几乎全产业链上的所有材料，包括原料、各类各型废旧钨材甚至钨泥等下胶料都被清理挖掘出来参与到产业链的循环中，乃至有些企业干脆把半成品、制成品都在可以大幅获利的情况下当做回收料作价处理，以便及时回笼资金，保住既有的获利。

从政策层面来看，钨产业的治理逻辑发生根本性转变。国家强化资源保护，开采总量控制指标进一步收紧，2025 年第一批指标同比下调 6.45%，第二批指标不完全公开；同时打击私挖盗采力度加大。这些举措不仅仅给钨矿供应上紧了发条，更为重要的是整个产业链面临日趋紧张的心理压力，使钨原料价格短期内大幅上涨有了浓厚的心理基础。同时，中国钨资源出口全面收紧，绝大多数钨制品已被纳入严格管理范围，须通过两用物项相关合规审查后方可出口。这对很多国家和地区、很多客户产生了重大的心理影响，在钨制品涨价初期国际市场被动无条件接受，因此给涨价起到了推波助澜的作用。这一系列变化，标志着中国钨业正式进入以战略安全、产业升级和长期可持续为核心的新阶段。

此外，资本放大效应在本轮钨市行情中表现突出。在供需结构转变与国内外政经形势复杂的交织环境下，美元持续走低，美元指数从 110.18 附近一路下探至本月最低点 97.07，美元在持续走低和，美债不断攀高，促使金、银、铜等贵金属、大宗商品市场整体创出历史新高的背景下，钨作为关键战略资源的稀缺性与重要性被不断强化，从而吸引更多的资本力量入场。地缘政治风险、供应链不确定性等外部变量，通过资本的敏感反应和炒作被迅速映射至价格端，金融投机、囤货惜售以及预期驱动的交易行为随之加剧，导致价格波动显著放大，最终成就了接近 250%的钨制品 2025 大波澜。



近二十年钨制品均价折线图，中钨在线

中钨在线认为，2025 年钨价大涨对产业链带来的影响有：

（1）全球钨资源产业链供应关系发生质变，由原来相对单纯的市场供需关系，变成了更为复杂的融合地缘政治经济角力的资源主权意识与关键战略矿产管控的产业链结构关系。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

（2）快速价格洪水冲洗了产业链缓冲环节，出清了冗余，很多中小加工企业瞬间失去生存空间，因无力承担成本波动与经营风险而主动或被动退出，进而使产业链各环节快速失去了这部分冗余的润滑而变得生硬和艰涩，运转过程会产生更大的更直接的摩擦和损伤。

（3）完全颠覆了国内外市场的价位差。2025 年改变了多年以来由于我国的钨资源优势而形成的欧美日韩等国际市场钨制品价格高于国内的历史。在两用物项管控政策公布初期国际钨价显著跑高，与国内短暂下移状态对比，国内价差扩大；下半年国内快速涨价时国内钨产业链形成了独特和独立的价值传导体系，除少数技术含量较高的钨精加工制品外，国内价格很难短时间向外扩散和传导，进而形成了一种国内快跑甩开了欧美市场的魔幻场景；同时，由于钨废料作为危废品不能正常进口的原因，不仅国外原料进口困难，国际市场低价废料受到法规限制不能进口到国内，起到平抑国内钨制品价格的作用。这一鲜有的国内外巨大价位差当然也给走私进口钨废料带来很大的利润空间和市场动因。

以上因素最终使钨产业链出清了大量抗风险能力较弱的中小企业，仅有少数大型企业生存发展的空间；2026 年开始，中钨在线预计中国钨行业将呈现以大型资源型企业（掌控矿产资源与规模优势，如掌握大量钨矿资源）、大型技术型企业（专注高端制品与创新研发，如高熵合金、高纯钨材、精密加工和增材制造）、小型特色加工企业（聚焦细分市场与高附加值服务，如特种无人载具、航太、机器人等特种耐磨、密封和转动零部件）为主导的三层梯队结构。



中钨智造抗下垂钨棒图片

二、2026 年中国钨市场价格展望

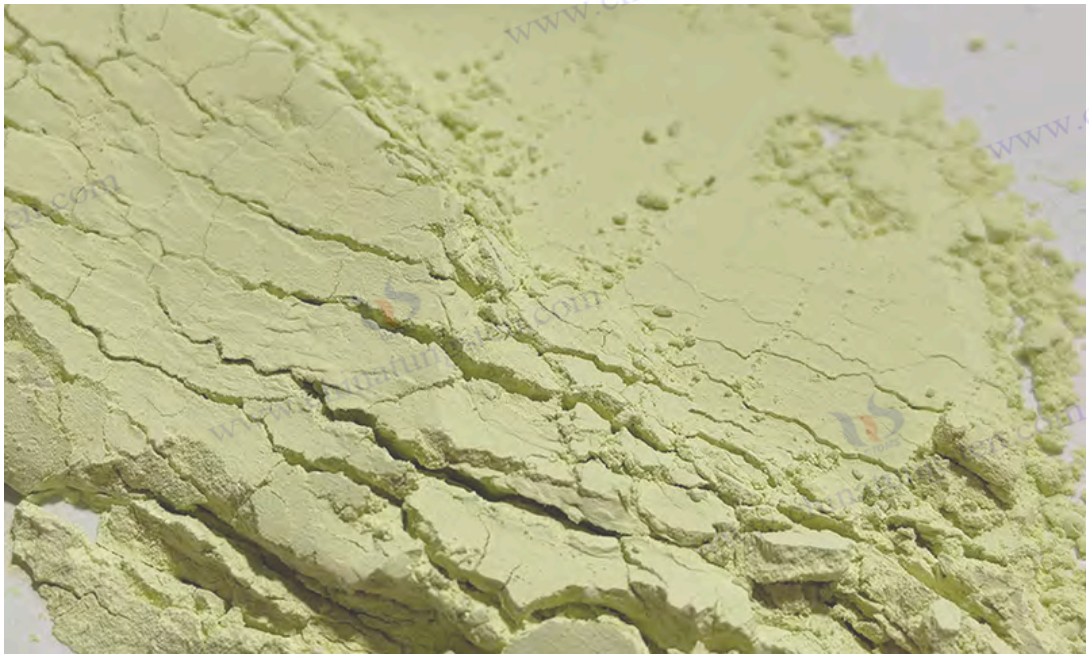
2025 年末，中钨在线依惯例，综合本公司 30 年的钨制品生产加工、电商和国贸运营经验、基于连续几十年的统计数据、结合各类公开的宏观政经和行业信息、相关行业的分析报告和钨制品的海关进出口官方数据，分析认为：2026 年钨市场主要是演绎和印证高价钨原

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

料能否被终端实质需求有效承接和顺延消化的关键一年；对此我们从中性、乐观和悲观三个角度对市场发展进行预测分析。

需要说明的是，市场有其自身发展的规律，我们只是根据各种数据、行业发展历史和产业现状以及国内外各种可能的影响因素汇总，分析各种可能性，供大家参考。如有问题，敬请斧正！



中钨智造三氧化钨图片

2.1 中性观点：紧平衡下的高位窄幅震荡

预计 2026 年钨价在 2025 年末高位附近呈现区间窄幅震荡。岁末年初，又逢中国传统的春节前一个多月的长假前尴尬期，企业面临着继续开工则在高位运行，或是获利后提前锁定收益，放长假等春节后局面明朗后再启动的抉择。钨市既缺乏单边暴涨的强劲驱动，也因原料端控制着坚实的产业链后端成本与供需紧平衡基本面抑制了深度下跌的空间。在无重大突发性地缘政治冲突或宏观政策大幅转向的情形下，钨精矿价格中枢应在 40-50 万元/吨区间运行。

在经历 2025 年的快速上涨后，钨市场需要一定时间的调整与消化，以出清和安抚前期积累的过热风险和投机情绪。但是，市场参与者对钨作为战略资源的认知与情绪已发生转变，从过去的周期性商品属性向更具稀缺性和安全属性资源的定位倾斜。这种认知变化使得钨市场在面对外部扰动时更倾向于守住底线而非恐慌性抛售，从而大幅降低了暴跌发生的可能性。

2.2 乐观观点：结构性缺口推动价格中枢继续上移

预计 2026 年钨价继续上涨，其核心驱动力源于供给侧的刚性收紧与需求侧的结构性增长，二者共同作用可能推动市场维持紧平衡甚至短缺状态。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

但与 2025 年单边大幅上涨的格局不同，2026 年将呈现高位震荡，易涨难跌态势，价格的波动性可能加大。任何关于供应端的动因，如环保检查、矿山事故、台风暴雨天候或需求方面，如超预期的光伏装机数据、地缘局势紧张、核聚变建设速度等短期消息，都可能在高位引发显著的价格波动。但整体来看，日趋紧张的供应端、短时间无法弥补的新增产能、坚实的供需基本面将限制价格大幅下跌的空间。

正常情况下，全球宏观经济没有出现严重衰退，且光伏、军工等核心需求按预期释放，预计 2026 年主要钨制品均价将在 2025 年历史高位的基础上继续上移 10%至 15%的涨幅。例如，钨精矿的年均价可能挑战 50 万元/吨以上区间，APT 价格可能向 75 万元/吨水平靠拢。这一价格将以一倍以上的幅度高出 2025 年钨精矿 21.79 万元/吨、APT32.02 万元/吨的均价，但其实也只是 2025 年的价格趋势的延续，是一个小幅上涨、持续和稳健的良性运行格局。

当然，AI 技术发展，具身机器人规模化量产、我国的六代机试飞服役、五代机量产提速、大型化长航时无人机军事应用规模化、雅下水电项目进度提速、新基建项目公布等新的钨制品市场增量和预期都将催化钨价的上涨预期。



中钨智造钨矿石图片

2.2.1 供给侧：政策与资源瓶颈双重约束，供给弹性有限

（1）中国主导全球钨供应，政策收紧成为关键变量：中国控制着全球约 83%的钨产能，对钨矿实施开采总量控制，同时对仲钨酸铵、氧化钨等关键中间产品实施出口管制，直接减少了全球市场的有效供应量，控制海外总供给也就促使其价格向国内价格靠拢。

（2）资源品位下降与开采成本的不可逆刚性上涨：国内钨矿资源经过长期开采，部分矿山长达百年开采史，开采难度增加、平均品位持续下降，部分矿山原矿品位已低至于此前的 0.28%。这导致开采和选矿成本不断攀升。市场分析指出，当前国内钨精矿的完全成本

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

中枢已上升至每吨人民币 10-11 万元的区间，尽管大幅涨价之后，钨精矿开采环节利润大增，但限于矿山持有者少，主要资源集中于大型国企，在矿源稀缺和限产限采的局面下，降价换量的可能性极低，因而从钨精矿成本端对整个产业链各级钨制品价格形成强有力支撑，正如本节开篇所言，“2026 年钨市场主要是演绎和印证高价钨原料能否被终端实质需求有效承接和顺延消化的关键一年”。

据中钨在线统计，目前较大的投资项目主要有江西省九江市武宁县厦钨和江钨控股集团共同开发的大湖塘钨矿，在 2025 年项目启动，如果进展顺利则可能在 2027-2028 年前后达到年产 3 万多吨标矿，2 万吨 APT 的产能；位于广西博白县的油麻坡钨钼矿是厦门钨业在建项目，预计在 2026 年建设完成达产后预计平均年产钨精矿 3200 标吨。中钨高新的柿竹园钨矿技改项目预计 2027 年底前完成达成 1 万标吨钨精矿的产生能。江钨控股集团江西小东坑钨矿也实现了月 2000 标吨钨精矿的产能。其他中小矿山产量较低，主要被各冶炼企业的产能需求吸收，如自给率不足的麻栗坡钨冶炼企业。

据测算，中钨在线认为，我国钨产业原矿与产能匹配的自给率约在 60%左右，主要的头部大型企业有些自给率较高，有些则低于这一均值，自给率分布呈现出西高东低的地域格局。根据目前的投资项目开发进度，预计在 2026-2027 年间，每年约新增 23000-25000 标吨，2030 年之前，全行业国内新增产能不低于 6 万标吨。届时，在因过高钨价大幅度提高的回收率循环利用的基础上，叠加减少或替换钨制品的行业不断增加的情况下，可能会出现全产业链各环节，如钨精矿、APT 冶炼、钨粉碳化钨粉生产、硬质合金制造等产能过剩。

需要说明的是，在大型的钨产业链企业中，洛阳钼业是一个特例，尽管它被称之为钼业企业，但其钨精矿产能却在国内位列第二，目前有年产约 1 万标吨的能力（2024 年约为 8000 多标吨）。但洛钼的产线仅大量生产仲钨酸铵（APT），并没有后端钨制品加工，因此他的原料基本上全部流向了下游粉末厂商，有效补充了其他大型企业前端原料的不足。



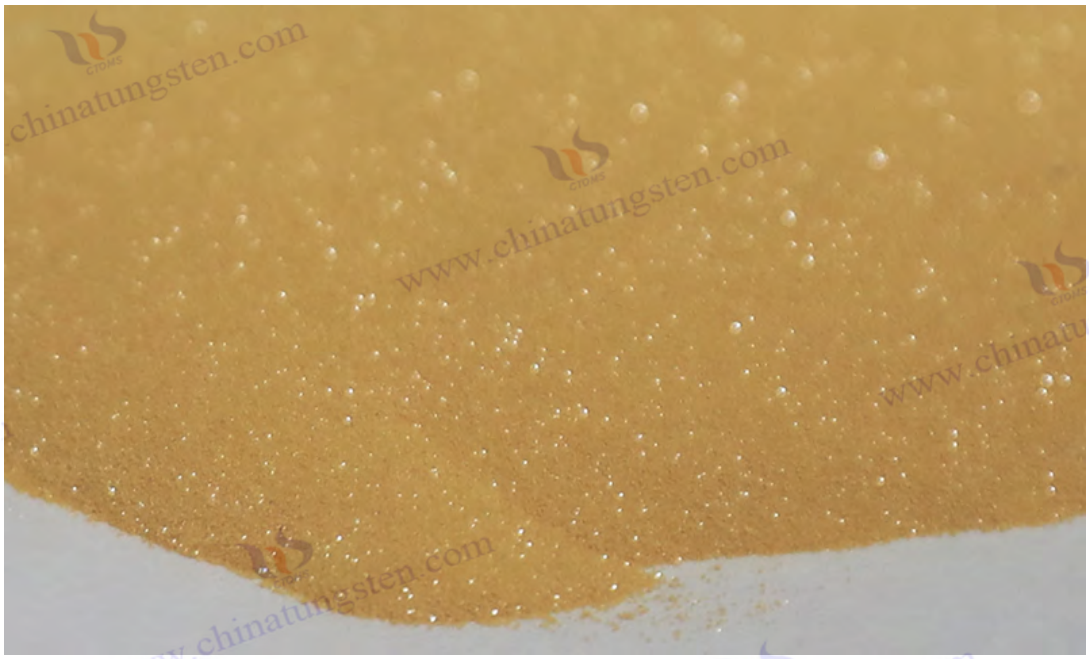
中钨智造偏钨酸铵图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

（3）海外新增产能有限，短期难以弥补缺口：全球范围内缺乏大型、经济的钨矿项目投产。尽管哈萨克斯坦等地的矿山有增产计划，但其增量对于全球供需格局影响相对有限，短期内无法改变供应紧张的局面。哈萨克斯坦巴库塔钨矿（Boguty）钨矿项目 2025 年不断提高产能，预计全年钨精矿产量将达到 5000 标吨，而在 2026 年达产后力争年产钨精标矿 1 万吨。其他海外矿山，如澳洲海豚钨矿（Dolphin）、韩国桑东钨矿（Sangdong）、葡萄牙的 Panasqueira、西班牙的 Valtreixal 和 Los Santos、英国德雷德克兰德钨矿（Hemerdon）、加拿大西森钨钼矿（Sisson）目前产量很低，大部分处于技改和重建恢复过程中。由于选冶成本较高，开发重建速度很慢，但在 2025 年价格抬升之后，相信他们的利润空间拉大，其投入和开发力度都会加大，会以更快的速度投产达产。预估加上越南目前产量，海外矿山在 2026-2027 年间达产后的总和也仅有 20000 标吨左右的，仅相当于 2025 年 12 月开工建设的中钨高新湖南柿竹园万吨技改采矿工程项目 2027 年达产后产能的两倍。

结合前述，中钨在线认为，2030 年，全球新增钨精矿原矿产能乐观估计约为 10 万标吨，叠加高价位下每年不断累计的废旧钨资源回收，将可能出现全行业的资源平衡乃至轻度过剩。

（4）非法与灰色渠道供应地不确定性：尽管国内对非法开采的持续高压打击压缩了私采供应；钨资源进口尚未正式放开（目前多通过灰色渠道），但是高利润下难免有各种渠道和路径流入一定的含钨料。据悉行业目前纷纷呼吁并积极争取关于钨制品定性为危废的政策松绑，但现阶段正规进口的钨酸钠等钨制品补充有限。



中钨智造橙色氧化钨图片

2.2.2 需求侧：传统领域企稳，新兴应用提供强劲增长动力

（1）传统制造业需求有望触底回升：随着国内推动大规模设备更新等政策落地，汽车制

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

造、通用机械等领域的投资有望回暖，从而带动硬质合金切削工具、耐磨部件等传统钨制品需求企稳。

（2）光伏产业需求稳定增长：钨丝金刚线因其高强度、细线化优势，正在快速替代传统高碳钢丝，成为切割光伏硅片的主流技术。尽管最近几年光伏钨丝项目纷纷上马，价格也在内卷化，但随着全球光伏装机量的持续增长，这一细分需求正成为钨消费的稳定增长项，只不过是可能会演变为钨丝企业与金刚线产能的互卷互撕的交叉纠缠。



中钨智造超细钨丝图片

（3）高端制造与军工领域刚需韧性强：高端制造（如医疗用品）与军工：在航空航天、工业机器人（如行星滚柱丝杠、惯性导航陀螺仪）、半导体制造设备（如离子注入部件）、以及国防工业（如穿甲弹、装甲、航发、超音速载具）等领域，对高性能钨基合金、硬质合金的需求具有高附加值和高刚性需求特征。

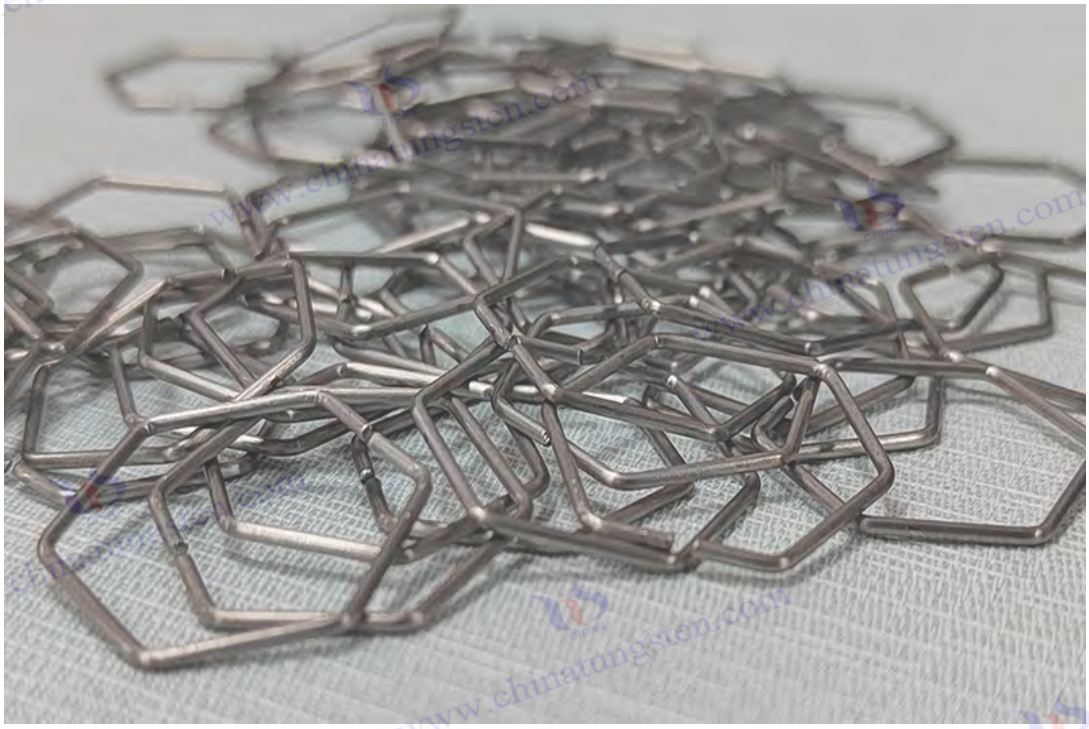
需要在此特别说明的是，关于钨制品在军工领域的应用，常规的穿甲毁伤用途在和平时期增量有限，中钨在线根据长期的观察分析认为，此类用途的钨合金年消耗量约在 5000 吨左右。近年来，我国的军事科技和装备的全方位突破和领先，为我国钨制品高端应用开辟另一个重要且稳定的增量。我国在 12 月 25 日长津湖战役纪念日出人意料的进行 3 架六代机歼-36 连续试飞，这一事实说明我国的先进战机已经是处于绝对的具有代差的领先地位。中钨在线认为，我们的五代机，如歼-35A 等在大批量列装投入实战后，较低版本的五代机，乃至高版本的歼-20 都有可能出现歼 20E 等出口版本。同样，在我国的九天无人机母机量产后，非特种性能的高端无人机也将具备外贸出口的契机。2025 年末美国的中国军力报告分析认为，我国将在 2030 年前后拥有 9 艘航母，即新增 6 艘新的航母，这将是我国的潜舰自用和出口的爆发期。我们认为这些才是我国高端钨制品在军事领域的新增量。

同时，不久前出现在中印边境的我国边防值守机器人呆萌的形象也已经预示着具身机器人、人形机器人、特种机器人将和无人机一样可能迅速成为我国另一个风靡全球的出口产

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

品。我国先进战机、无人机、机器人等智能产品大量出口将为我国钨制品消费带来新的高端应用蓝海，智能工器具生产加工也会成为钨制品在军事领域的最大应用。除了已经实现的极端环境的边防安防领域，另外一个类军工的领域是消防和维安，防火防爆等危险工作，都将是机器人大展拳脚的地方。当然，矿山、森林、海洋、极地等场景也将是机器人的重要拓展领域。

我国工信部发文指出，我国要在 2025 年实现人形机器人的量产，2027 年实现大规模应用。目前马斯克也在布局在未来大规模生产和部署产业机器人，为美国制造寻求他们的新质生产力，我国极有可能借势在机器人领域大规模制造美国制造的未来“产业工人”。因此，中钨在线认为，在未来两年可能大爆发的万亿机器人市场，将和无人机一样成为钨制品应用的全新增量。



中钨智造钨环图片

（4）未来能源与科技领域潜力释放：钨作为核聚变装置（如国际 ITER 项目，中国 EAST、BEST 项目）第一壁候选材料、高温电解制氢电极材料以及固态电池潜在正极材料的研究与应用探索，打开了长期想象空间。风电、氢能等领域钨合金在涡轮叶片、催化剂的应用也有望速增长。

（5）全球战略储备与补库需求：在复杂的国际地缘政治背景下，美国、欧盟、日本等主要消费体均将钨列入最关键的战略矿产清单。当前海外钨库存处于历史低位，战略性补库和建立安全供应链的行为，本身就会创造额外的、非生产性的需求。

最后，中钨在线认为，我国的即将公布的十五五规划，更多的扩大内需和更高的创新创造的政策措施落地，必将成为推动我国钨产业链不断积极健康高质量发展的内生原动力。这也是我们完全可以积极乐观的最重要因素。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

2.3 悲观观点：高价抑制效应显现与供给需求侧风险

较为悲观的预计是 2026 年钨价面临显著回调压力，钨市场的主要矛盾将从供应短缺转向终端承接能力的验证，前期因投机炒作推高的泡沫将被挤出，钨精矿价格可能回归到二十几万的 2025 年均价格水平。

2.3.1 高价抑制与替代加速风险

（1）中下游成本传导断裂与需求萎缩：原材料价格飙升超过下游硬质合金、特钢、钨材等行业的成本传导能力和利润承受极限，可能引发中下游制造环节的广泛减停产，从而中断价格传导链，最终反噬上游需求，迫使价格回调。

（2）材料替代的永久性损失：持续高价将加速下游应用领域的材料替代进程，例如，光伏金刚线领域可能重回高碳钢丝或探索陶瓷复合线等替代方案；硬质合金刀具领域，陶瓷刀具、立方氮化硼超硬材料或涂层技术进步将进一步侵蚀钨基硬质合金的市场份额；耐磨部件领域，高端钢材、表面处理技术或新型复合材料的应用范围扩大。这些替代路径虽短期内难以完全取代钨，但高价位将显著刺激替代产品的研发投入和应用验证，逐步削弱钨的不可替代性，导致需求结构性下降。而一旦替代技术成熟并形成供应链，即使未来钨价回落，这部分需求将可能永久性丧失。

值得注意的是，（含钨）高熵金属的研发和应用，可能会产生一定钨的使用增量，但也会在性能上很大程度地替代钨合金、硬质合金等高钨含量材料的应用，而钨的消费量却会大幅度相应减少；同时，金属钼的价格相对平稳，也会使高温领域钼的应用更多地替代钨的消耗。

（3）消费降级与工艺优化：终端用户将通过优化产品设计、提升刀具管理效率、延长产品寿命等方式，实质性地降低单位产品的钨消费强度。例如，使用焊接刀具、可转位刀具以降低硬质合金整体刀具的市场份额。



中钨智造硬质合金刀头图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

2.3.2 传统引擎熄火，新兴动能接续不足

（1）房地产与基建需求见顶：房地产行业处于长期调整期，对工程机械、建筑工具相关的硬质合金需求将持续萎缩。大规模基建投资已过高峰期，除个别国家级巨型项目（如正在建设或规划的平陆运河、湘桂运河、浙赣粤运河、荆汉运河等）外，难以提供新的需求爆发点。钢材行业提质增效与产能优化本身也可能导致单位用量减少，影响钨需求。

（2）新质生产力需求尚处培育期：尽管光伏钨丝、航空航天、半导体等新兴领域增长明确，但其当前绝对消费量占比较小，且技术迭代快、认证周期长。在悲观情景下，其增速可能不及预期，无法完全对冲传统领域下滑的体量。所谓新内需对高端钨制品的拉动，是一个缓慢的消费升级过程，而非爆发性增加。

（3）全球经济压力与贸易壁垒加剧需求困境：全球经济增长乏力及潜在的国际贸易摩擦升级，将进一步抑制终端产品出口与制造业投资，使得最终消费难以快速匹配上游的价格上涨，加剧供需失衡。



中钨智造钨合金圆管图片

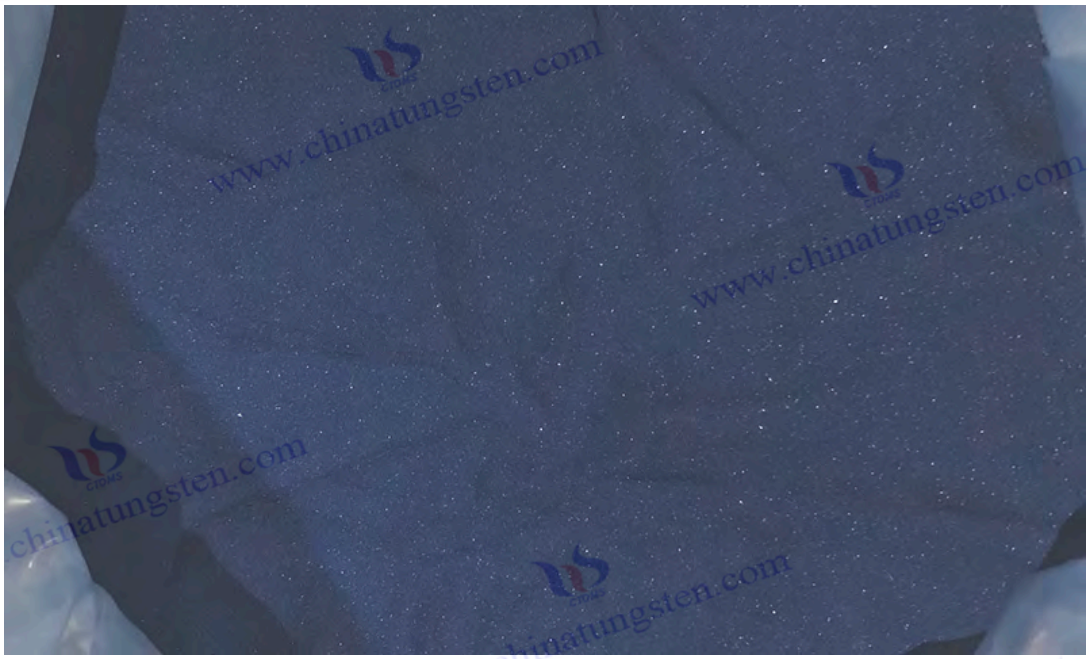
2.3.3 供给端的潜在变量

（1）城市矿山的巨大供应潜力：高利润是刺激二次资源开发的最强信号。部分此前不具经济性的低品位的旧矿与贫矿因价格上升、技术改进可能被重新开采利用；历史累积的尾矿库及工业催化剂、废渣等，亦是潜在的资源补充。在钨的整个产业链中，目前库存量最大的含钨原料可能是累积了几十年乃至上百年的钨矿山的矿山尾矿库，这部分资源可能会被重新回收利用，同时产业链各时期积累的含钨催化剂，废料、废水沉淀物可能也有一定的存量，也会成为很有价值的钨资源。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

（2）境外资源的间接利用：我国通过境外投资或合作，将海外钨矿及含钨废料初步冶炼后，以钨化学品形式输入国内产业链，成为一定的供应补充，但其规模受境外法规与成本制约。我国以外的全球钨资源，不论是原生矿还是回收含钨废料，很大程度上受国家法规限制，除了极少部分通过边境进入我国境内，大部分是通过在境外进行初步冶炼，将冶炼初级阶段产生的大量矿渣等废料废水去除后，以钨酸钠等钨的化学品的形式进入我国的钨产业链，这其中大部分是我国在境外投资的钨资源开采加工，也有较大的上市公司在境外的冶炼回收分支机构。如果国内和国际钨的价格差距保持目前的水平，或者继续加大，国际上的钨资源将会以各种形式进入国内市场获取暴利，弥补国内的原料短缺并使国内外价格逐渐趋同。

当然，中钨在线了解大家的心理，悲观的态度总是不受欢迎的！作为公正和客观的论述，我们认为业内对于悲观情况出现的充分准备，是十分必要的。



中钨智造蓝色氧化钨图片

2.4 其他不确定性因素

2.4.1 地缘政治与大国博弈

（1）中美战略竞争：中美双方在经济贸易领域的脱钩与反脱钩举措将持续。钨作为中国具有绝对优势的关键矿产资源，若竞争加剧，将强化供需分离和战略储备需求；若出现阶段性缓和，则可能短暂缓解市场紧张情绪。此外，关注美国对钨项目的投资、与盟友构建的关键矿产联盟情况，以及中国对钨制品的准出/准入管控。

（2）国际区域冲突：任何国际地缘政治冲突的升级，都可能引发供应链恐慌和贸易流重塑。例如，台海、南海局势的紧张可能干扰航运通道安全，并引发更广泛的贸易管制。俄乌冲突的长期化持续影响全球能源与大宗商品市场情绪，其外溢效应可能加剧资源民族主义。此外，缅甸、泰国等地区的局势若不稳定，也可能扰动区域性钨精矿的供应或运输。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

2.4.2 金融衍生品的推出

行业内关于推出钨期货等标准化金融产品的探讨已久。一旦成行，钨制品市场将引入明确的金融杠杆和多空机制，涌入更多的参与者和增量资金，钨价格发现和确立过程将更为复杂。期货市场可能联动放大和催化现货波动，并吸引纯粹的金融投机者入场，使钨制品价格短期内受资金面和情绪主导的程度加深；作为小品种的有色金属，钨制品期货将出现类似于股市小盘股的操作效应。

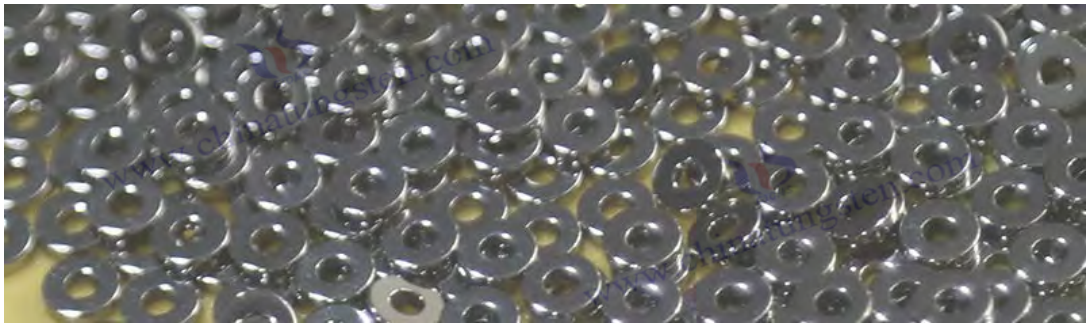
2.4.3 人民币汇率预测与影响

人民币未来两年可能升值至约 6.00 水平，而 2025 年钨制品全产业链涨价约 220%，二者在宏观经济与产业发展上存在内在逻辑关系：人民币升值有助于降低钨矿、废旧钨材料的进口成本，为国内高端制造和战略资源加工创造更稳健的汇率环境；同时，钨制品价格的大幅上升体现了稀缺资源的价值回归和产业链利润提升，这不仅激励国内企业加快技术升级和产业整合，还为扩大内需、减少对外依赖提供了经济和政策支撑，有利于实现产业去内卷化和战略资源自主化的目标。

2.4.4 2026 全球政经格局预测

CNN 预测的 2026 全球 7 件大事，如川普版门罗主义阴影笼罩下的委内瑞拉对峙是否会演变为西大西洋自冷战以来最大规模军事冲突；深受华府左右的俄乌战争迈入第 5 年后的走势如何；以色列在军事大胜后，政治走向仍不明朗给全球带了不确定性，其老对手除了哈马斯，伊朗内外压力恐同时爆发；也有迹象表明恐怖主义可能卷土重来。但确实正在发生且不断延续的是 AI 革命成大国竞逐新战场，AI 在极短时间内跃升为全球议程焦点，并被美中视为类似冷战太空竞赛的竞争核心。当然，对于我们，继 2025 出现了重要的领导人会面的象征性画面之后（普丁、中国国家主席习近平、北韩领导人金正恩在北京同框亮相，伊朗总统也在场，被西方称之为 CRINK），2026 年初的北京川习会可能对于两国的经贸关系，东亚政经格局、乃至全球的地缘政经和军事战略出现重要变化，也极有可能会决定台湾命运及其时程，这些都将对于钨这种战略金属的行政管制和市场走向起到重要影响。

无论如何，中美之间的政经博弈，全球技术竞争与国内政治压力之间的冲突可能正愈演愈烈，预期 2026 年 AI 技术进展、政策辩论与地缘政治竞争之间的拉扯将加剧，这些因素相互交织，很可能使 AI 成为形塑未来全球政治的关键力量之一。



中钨智造钨触点图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

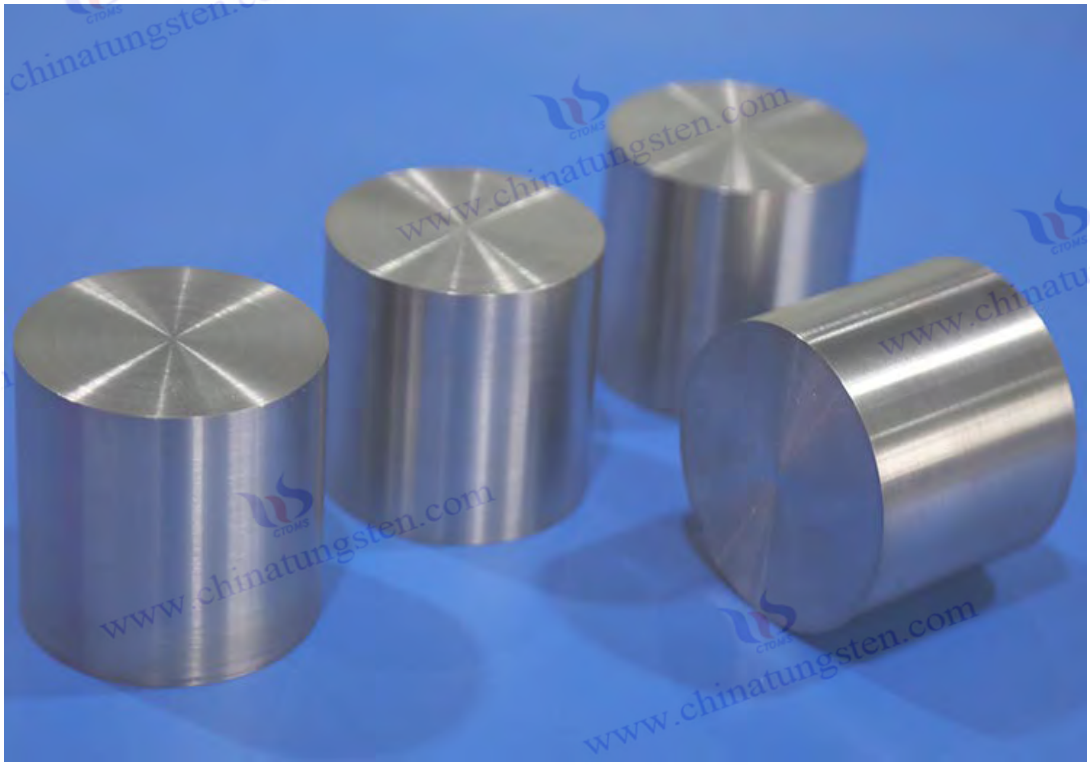
三、2026 年钨行业技术展望

3.1 钨制品需求现状与展望

钨是一种不可或缺的关键战略金属，凭借其极高的熔点、卓越的硬度和强度、出色的耐腐蚀性以及良好的导热导电性能，被广泛应用于现代工业的各个关键领域，涵盖机械加工、石油化工、电子信息、国防军工、医疗屏蔽和新能源等。2025 年中国工业经济总体呈现稳中有进态势，尤其以装备制造业、高技术制造业为代表的新动能行业保持较快增长。基于此，钨制品的需求也正在从以传统工业为主，向以高端制造为基石、新能源与尖端科技为增长引擎的新格局加速演进。这一转变不仅受全球供应链重组和地缘政治因素影响，还源于技术创新的持续推动，如钨基合金在极端环境下的应用扩展和新型复合材料的开发。展望 2026 年，随着中国“双碳”目标的推进和全球数字化转型的深化，钨需求预计将维持中高速增长。

据国家统计局数据，1-11 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 66268.6 亿元，同比增长 0.1%，自今年 8 月份以来累计增速连续四个月保持增长。其中，采矿业实现利润总额 7896.3 亿元，同比下降 27.2%；制造业实现利润总额 50317.9 亿元，增长 5.0%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 8054.4 亿元，增长 8.4%。

2025 年 1-11 月份，我国工业投资同比增长 4.0%，拉动全部投资增长 1.4 个百分点。其中，采矿业投资增长 4.0%；制造业投资增长 1.9%；电力、热力、燃气及水生产和供应业投资增长 10.7%，拉动全部投资增长 0.8 个百分点。



中钨智造钨合金圆柱图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

2025 年钨的主要应用领域及其消费量占比

（中钨在线估算）

钨的应用领域分类	主要涉及的钨制品	影响钨消费量的因素	钨消费量占比估算
机械加工与高端制造	硬质合金刀具、数控机床、模具、耐磨部件等	钨消费的核心领域，受益于全球制造业升级与设备更新	60%
现代交通运输装备	汽车（燃油车发动机部件、新能源车电池轧制刀具与电机加工刀具）、航空航天（发动机部件、平衡配重）、轨道交通。	汽车工业是重要的钨消费终端，但需求正从传统部件向新能源加工工具转型。航空航天随国产大飞机量产增速显著。	12%
资源开采与建筑工程	石油钻井、矿山开采、盾构隧道等所需的钻头、凿岩工具；大型工程建设（如水电工程）带动需求。	与能源安全、基础设施建设周期强相关，需求刚性且稳定。	10%
化工与能源催化	石油精炼（加氢脱硫、脱氮催化剂）、化工生产催化剂等。	具备一定规模但仍在探索升级的关键应用市场。	5%
国防军工与航空航天	穿甲弹、导弹转子、装甲、卫星及各类装备的配重与屏蔽材料。	全球地缘政治格局推动军费增长，需求具有强战略性与刚性。	5%
新能源与光伏产业	光伏钨丝金刚线替代传统高碳钢丝用于切割硅片；固态电池与氢能装备用钨基材料。	受光伏产能出清与钨原料成本提高影响，渗透率提升趋势放缓。	3%
半导体与电子信息	芯片制造用钨靶材、布线材料；半导体用六氟化钨沉积材料；微电子领域钨铜散热材料；PCB 微型钻针；电气触点。	AI 算力基建加码驱动高增长。	2%
医疗健康领域	放射治疗屏蔽、核医学屏蔽容器；高精度外科手术器械、植入物；康复、复健用钨合金球	具有高附加值、高增长潜力的利基市场。	1%
新兴产业与前沿材料科技	核聚变装置第一壁材料、偏滤器；高熵合金、高性能复合材料、高附加值应用开拓。	未来增长潜力巨大，如中国紧凑型聚变能实验装置 BEST 的商业化应用研究。	1%
其他稳定领域	耐用消费品、体育器材、珠宝配重及传统化工催化剂等。	需求稳定，非增长主力	1%

3.1.1 机械加工与高端制造

机械加工与高端制造领域占据钨消费的主导地位，约为全球钨市场 60%的份额，主要涉及硬质合金刀具、数控机床、模具和耐磨部件等制品。

2025 年，中国机械工业展现出强劲的复苏势头，为钨消费提供了坚实的基本面。据中国机械工业联合会数据，前三季度规模以上机械工业增加值同比增长 8.7%，增速领先于全国工业平均水平。1-10 月，行业营业收入与利润总额分别实现 6.6%和 8.4%的同比增长，效益改善明显。这一方面得益于宏观经济环境的逐步回暖带动通用制造业的周期性复苏，另一方面则源于产业结构的内在升级，对加工效率、精度和可靠性要求更高的细分市场需求增长尤为显著。例如，服务于新能源汽车（电池结构件、电机壳体精密加工）、航空航天（复杂构件切削）的高端数控刀具需求持续旺盛。同时，制造业的数字化转型与智能化改造浪潮，直接拉动了对工业机器人、高端智能装备的需求，这些装备本身即需要大量高性能的

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

硬质合金切削与成型工具。1-10 月，机械工业对外贸易顺差占全国货物贸易顺差的 59.1%，也印证了我国装备制造竞争力的提升，间接带动了配套工具产业的出海与升级。

展望 2026 年，尽管全球经济仍存在不确定性，部分低端、同质化严重的传统机械加工产能可能面临进一步出清与淘汰，但高端制造领域对钨的需求预计将保持稳健增长。这一增长将不再单纯依赖量的扩张，而是转向以产品高端化、应用场景专业化和技术差异化为主要特征的价值型增长市场。受益于“中国制造 2025”深入实施、新能源汽车与航空航天等战略性产业的持续投资，以及制造业智能化、绿色化转型的加速，高性能硬质合金工器具等钨制品的需求结构将进一步优化，为钨行业提供稳定且高质量的需求支撑，同时也对钨企业提出更高的技术创新和供应链保障要求。



中钨智造硬质合金模具图片

3.1.2 现代交通运输装备

现代交通运输装备领域是钨消费的重要终端市场之一，贡献全球钨市场约 12%的份额，主要涵盖轨道交通、船舶工程、航空航天及汽车制造等产业，对高性能钨合金、硬质合金工具及特种材料的需求持续而多元。

2025 年，中国在交通运输领域的固定资产投资保持高位，为相关装备制造提供了强劲动力。据交通运输部数据，预计全年完成交通固定资产投资超 3.6 万亿元，新增高速铁路超 2000 公里、高速公路约 8000 公里、高等级航道约 900 公里，新增颁证民用运输机场 5 个；港口外贸集装箱吞吐量增长约 9.6%，国际航空货运增长 20%，快递业务量增长 13.5%左右；完成约 1700 公里高速公路、2200 余处公路水路附属设施数字化改造；累计建成集装箱、干散货自动化码头 60 座，C919 安全载客突破 300 万人次。据国家统计局数据，1-11 月份，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业投资同比大幅增长 22.4%，利润增速高达 27.8%；汽车制造业投资增长 15.3%，利润增长 7.5%。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

这一系列项目的推进和交通网络的持续完善，直接拉动了对工程机械、盾构设备及后续运营维护中所必需的大量钨制切削工具、凿岩钻头及耐磨部件的需求，同时在新能源汽车制造、航空国产化、绿色船舶等新兴增长点上开辟了高附加值的需求空间。

展望 2026 年，随着交通强国战略深入实施、交通固定资产投资保持高位，现代交通运输装备的升级换代、能源动力转型，将继续推动钨制品消费的稳定增长。



中钨智造硬质合金球齿图片

3.1.3 资源开采与建筑工程

资源开采与建筑工程领域是钨制品的传统消费市场之一，占据约 10%的市场份额，主要体现在石油天然气钻探、矿山凿岩、盾构隧道掘进以及工程破拆等所需的各类高性能钻头、凿岩工具和耐磨部件上。

2025 年，该领域需求呈现分化态势。一方面，受国际能源价格波动和传统矿产开采周期影响，采矿业整体面临压力。根据国家统计局数据，1-11 月采矿业利润总额 7896.3 亿元，同比下降 27.2%（降幅较 1-10 月收窄 0.6 个百分点）。然而，投资端显示积极信号，采矿业投资同比增长 4%，增速较 1-10 月加快 0.2 个百分点，反映出国家对战略性矿产资源保障和深部开采的持续投入。另一方面，建筑工程领域受益于基础设施投资的稳定支撑。1-11 月，全国固定资产投资（不含农户）444035 亿元，同比下降 2.6%，但扣除房地产开发投资（同比下降 15.9%）后，项目投资同比增长 0.8%；基础设施投资中，管道运输业投资增长 16.8%，互联网和相关服务业投资增长 20.7%，民间基础设施投资占比提升至 21.8%。

同时，国家级重大工程项目的推进为钨制工具提供了长期增量预期。典型案例包括雅鲁藏布江下游水电工程的正式开工，该项目作为全球规模最大的水电站工程，总投资逾 1.2 万亿元，涉及复杂地质条件下的隧道掘进、坝基开挖和大型设备耐磨部件，将大幅拉动高性能钨基凿岩工具和盾构刀具的需求。此外，深海深地资源开发战略的实施，进一步强化了

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

对耐腐蚀、抗高压钨合金钻探工具的刚性需求。尽管新能源转型加速，但传统能源保障性开采和全球矿产资源开发仍为该领域提供了稳定支撑。

展望 2026 年，资源开采与建筑工程领域作为钨需求的传统支柱，其增长动力将从广泛的基建投资驱动，转向由国家级战略项目、绿色智能开采技术以及高端定制化工具解决方案共同驱动的新模式。在供给刚性约束的背景下，高端硬质合金工具制造商将更受益于这一轮产业升级。



中钨智造硬质合金喷嘴图片

3.1.4 化工与能源催化

化工与能源催化领域亦是钨制品的稳定且具有发展潜力应用市场之一，目前约占 5%的市场份额，主要聚焦于钨的化合物形式（主要是偏钨酸铵等钨酸盐）在催化化学反应中的关键应用。例如，以偏钨酸铵（AMT）等为前驱体制备的钨基催化剂，在石油化工领域扮演着不可替代的角色，特别是在加氢脱硫（HDS）等精制过程中，用于生产清洁燃油，其需求占据了化工用钨的较大份额。同时，在环保领域，钨系催化剂也用于工业废气（如氮氧化物）的净化处理。此外，钨化合物在光催化、电催化、绿色有机合成等清洁能源领域的应用研究也十分活跃。

中国是全球最大的石化化工产品生产国和消费国，炼油、乙烯、合成树脂等 20 多类基础化学品产能稳居世界首位。根据 9 月 2 日工信部等七部门联合印发的《石化化工行业稳增长工作方案（2025-2026 年）》，2025-2026 年石化化工行业增加值年均增长目标为 5%以上，经济效益企稳回升，科技创新能力、数字赋能和本质安全水平持续提升。此举将为传统的石化催化领域提供稳定的政策环境，支撑其基础钨需求。

此外，随着双碳目标的推进，电解水制氢、二氧化碳/甲烷资源化利用等绿色技术，对高效、廉价的催化剂需求迫切。钨基材料在这些领域的任何一项规模化应用突破，都将开辟

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

一个全新的、高附加值的需求赛道。

3.1.5 国防军工与航空航天

国防军工与航空航天领域是钨制品的高端战略应用市场之一，贡献全球钨市场约 5%的份额，主要体现在穿甲弹芯、导弹配重块、装甲防护、卫星辐射屏蔽以及航空发动机高温部件上。钨凭借其极高密度、优异的高温强度和抗烧蚀性能，在这些涉及国家安全和极端工况的场景中具有不可替代性，且需求具有极强的刚性和计划性，不易受短期经济周期波动影响。

在全球地缘政治格局深刻演变与大国竞争加剧的背景下，主要军事强国均在加速推进装备现代化。钨作为关键战略材料，其需求增量亦得到释放。军工端受益于新型武器装备列装和备战需求，高密度钨合金消费持续高位；民用航空航天端则依托大飞机规模化交付、商业航天发射密度提升，带动高温钨合金和功能材料的结构性扩张。这些领域不仅为钨行业提供高附加值、长期稳定的需求支撑，也对上游企业在材料纯度、一致性和快速交付能力方面提出更高要求，如新一代战斗机、高超音速飞行器、大型军用运输机及运载火箭的研制，对材料在超高温、超高速、强辐射等极端环境下的稳定性提出挑战，这可能驱动对钨基复合材料（如纤维增强钨基复合材料、纳米结构钨合金）的研发与工程化应用需求。



中钨智造钨合金屏蔽件圆墩图片

3.1.6 新能源与光伏产业

十四五期间，新能源与光伏产业是近年来钨需求最大的结构性增长点，尤以光伏钨丝金刚线最为亮眼。钨丝作为金刚线母丝，以高强度、低断线率和高切割效率优势逐渐取代传统高碳钢丝，用于切割光伏硅片，助力其硅片薄片化与大尺寸化技术趋势。

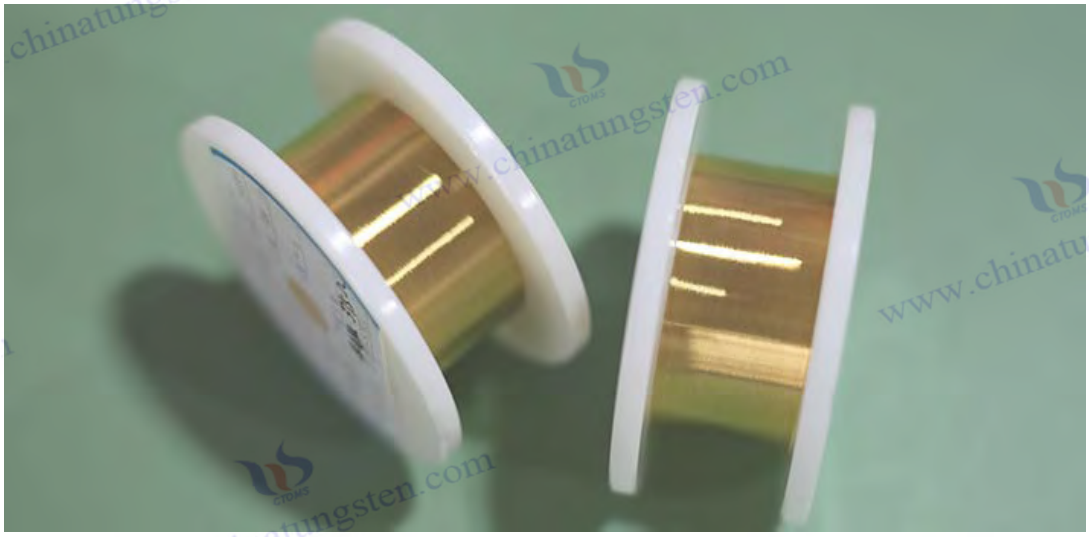
2025 年，光伏产业经历了产能出清和价格内卷阵痛，但行业自律与政策引导合力推动“反

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

内卷”成效初显，产业链价格逐步筑底回升。据中国光伏行业协会数据，2025 年 1-10 月，我国多晶硅产量约为 111.3 万吨，同比下降 29.6%，这是 2013 年以来首次同比下降；硅片产量约为 567GW，同比下降 6.7%。这表明行业正在消化前期产能，进入提质减量的调整阶段。三季度主产业链环节企业亏损达 310.39 亿元，但三季度亏损额较二季度收窄 46.7%；主产业链 31 家上市企业营收降幅逐季收窄。

国际能源署（IEA）《可再生能源 2025：分析和 2030 预测》报告预测，到 2030 年，以光伏主导的可再生能源增长仍将保持强劲势头，中国仍将继续引领全球可再生能源装机容量增长。2025-2030 年间，集中式光伏和分布式光伏的装机容量将分别增加 2050GW 和 1500GW，分别占新增可再生能源装机容量的 44%和 33%，陆上风电增加 730GW（占 16%），其他技术（海上风电、水电、生物质、地热等）增加 330GW（占 7%）。光伏远超过风电的装机增长，原因包括成本低、审批流程快以及社会接受度更高。2025-2030 年间，中国将贡献 2660GW 的可再生能源新增装机容量（占 58%），而欧盟将贡献 500GW（占 11%），印度将贡献 350GW（占 8%），美国将贡献 250GW（占 5%）。到 2030 年，中国仍将主导全球光伏制造和安装，包括全球 60%的安装以及全球 80%以上的组件、电池、硅片、多晶硅等生产。

该报告的首席作者 Heymi Bahar 提到，由于受到贸易保护主义政策的影响，当前中国的光伏制造商正遭遇困难，2025 年二季度中国光伏制造商的净利润下降了约 11%，而中国以外地区光伏制造商的净利润增长超过 20%。他认为，中国的政策调整和电力市场改革有助于推动可再生能源的并网发展和可持续增长，只是政策和价格的不确定性可能在短期内影响光伏和风电的新增规模。报告预测，2025 年中国可再生能源新增装机容量为 470GW，2026-2027 年将滑落至每年新增约 400GW，到 2029 年逐渐恢复至每年新增约 460GW，2030 年新增超过 500GW。



中钨智造镀金钨丝图片

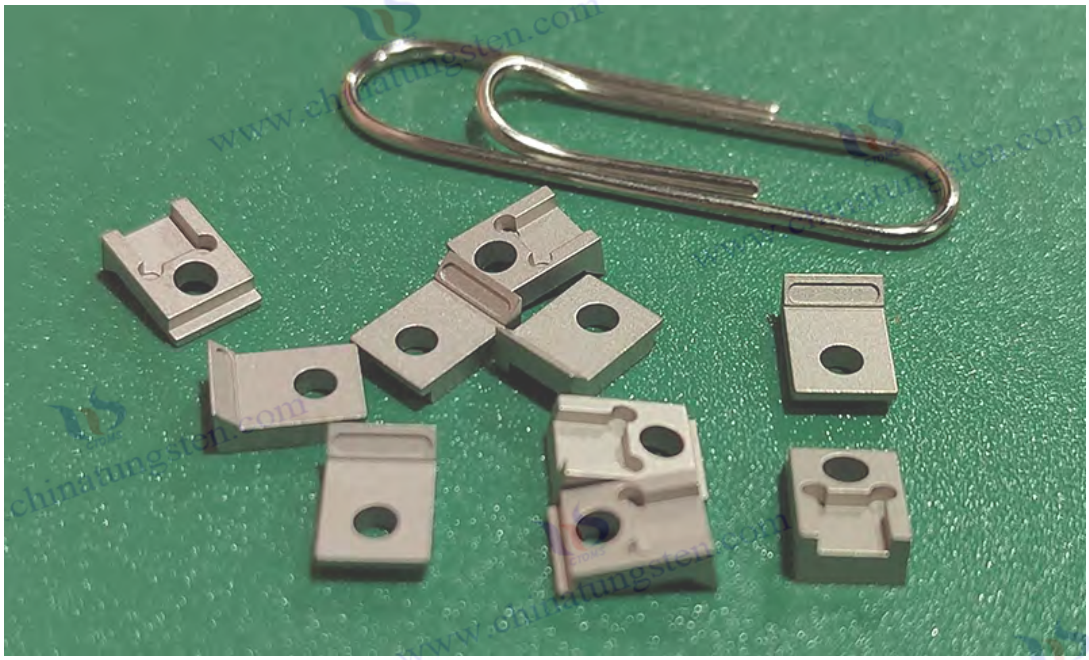
展望 2026 年，新能源领域对钨的需求将呈现渗透深化与成本博弈并存的态势。在全球能源转型的大趋势下，光伏装机量的稳步增长将直接拉动钨丝需求，但其需求增长的速度与斜率，将主要取决于（1）钨原料价格水平，若钨价持续高位运行，可能促使下游寻求部分技术回调或加强成本控制；（2）光伏行业自身盈利能力的恢复情况，行业度过调整期

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

后，对高性能钨丝的接受度和采购意愿将更强；（3）钨丝的产业布局与竞争情况，上游钨企、中游金刚线制造商及下游光伏巨头纷纷加速布局钨丝产能与技术研发，构建从钨粉、母丝到金刚线的完整产业链，可能降低成本并提高细线径和高质量亲历，有利于其渗透率持续提升。

除光伏外，钨在固态电池、氢能等前沿新能源赛道也展现出应用潜力，虽当前规模尚小，但代表未来战略方向。例如，固态电池领域，钨基硫化物/氧化物作为固态电解质材料或电极改性材料的研究；氢能领域，在质子交换膜（PEM）电解水制氢及燃料电池中，表面镀覆或掺杂钨电极材料研究。

中钨在线分析认为，如果未来新能源电池的演进方向不会发生大的调整，钨元素的应用将不断扩大，随着我国新能源企业和新能源汽车在国际上优势尽显，不断攻城略地，钨在新能源领域的重要性和应用也将随着提升。



中钨智造钨铜热沉件图片

3.1.7 半导体与电子信息

钨凭借其高熔点、优异的导电导热性、低热膨胀系数以及与硅工艺的良好兼容性，在半导体制造、先进封装及高端电子元件中发挥这重要的作用。例如，六氟化钨（WF_6）作为前驱体通过化学气相沉积（CVD）工艺形成钨互连层、接触塞和栅极材料，用于晶体管间的低电阻连接；钨铜（WCu）复合材料作为高效散热基板和热沉材料，匹配硅（Si）、氮化镓（GaN）等半导体材料的热膨胀系数，广泛应用于高功率密度芯片封装；高纯钨靶材用于物理气相沉积（PVD）溅射，形成扩散障层；微型钨钢钻针用于印刷电路板（PCB）精密钻孔；高性能钨探针用于晶圆级电气测试和缺陷筛选。此外，钨铜产品还在高压开关、电弧触头和断路器中作为耐弧侵蚀接触材料，提供优异的抗烧蚀性和导电性能，为数据中心大规模服务器集群、新能源电力转换系统以及智能电网的高可靠运行提供坚实的电力支撑与热管理保障。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

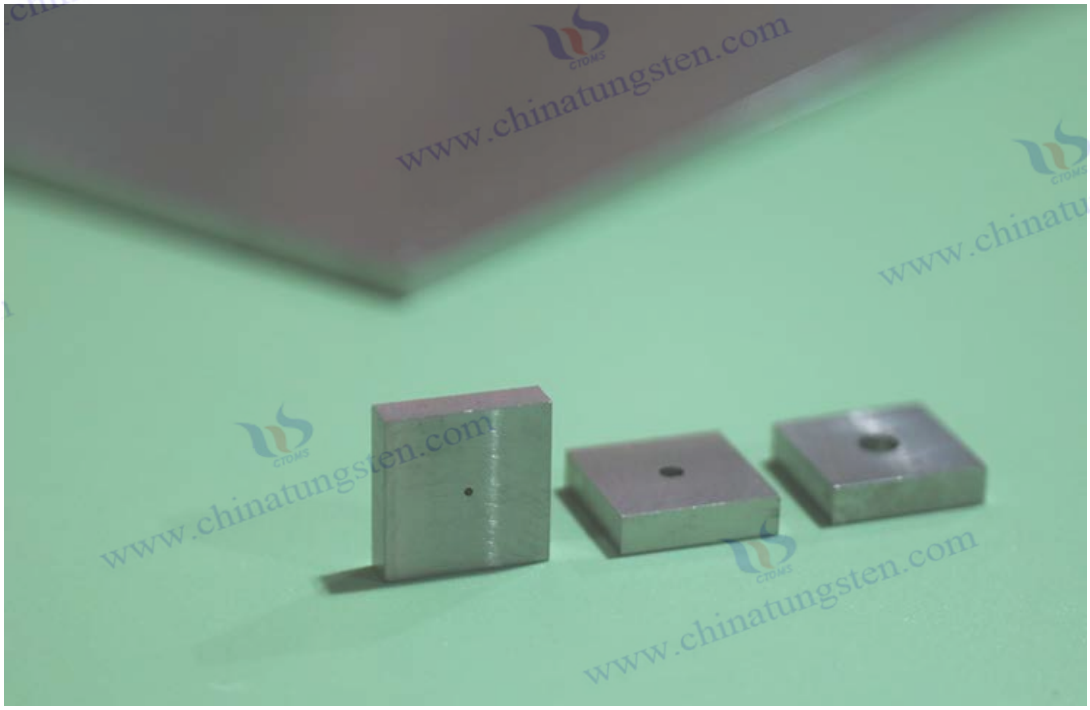
2025 年，全球半导体产业持续强劲复苏，主要受人工智能（AI）、数据中心扩建和高性能计算需求的驱动。根据世界半导体贸易统计协会（WSTS）2025 年秋季预测，全球半导体市场规模达到 7720 亿美元，同比增长 22.5%，其中逻辑芯片和内存芯片增长尤为突出。中国电子信息制造业同样表现亮眼，国家统计局数据显示，1-11 月高技术制造业利润同比增长 10%，其中电子工业专用设备制造利润增长 57.4%，半导体器件专用设备制造利润增长 97.2%。工信部发布的《电子信息制造业 2025-2026 年稳增长行动方案》明确提出，2025-2026 年规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业增加值年均增速目标 7%左右，整体电子信息制造业营收增速 5%以上，到 2026 年服务器产业规模超过 4000 亿元。这些政策和数据反映出产业向智能化、高端化转型的加速，直接拉动了对高纯钨化合物、钨基散热材料和精密工具的结构性需求。

展望 2026 年，随着人工智能、高性能计算、5G/6G 通信等技术的爆发式发展，半导体产业正步入新一轮扩张周期，对高性能、高纯度的钨材料需求将呈现出清晰且强劲的增长路径。

当然，中钨在线认为，钨在半导体和信息产业中的应用可能总量未必有大幅度的提升，但我国钨行业也可能在过往的技术研发积累的基础上，乘着我国光刻胶与特种气体（如六氟化钨）的国产替代东风，顺势完成钨行业的产业精细化升级。

3.1.8 医疗健康领域

医疗健康领域是钨制品高附加值、高技术门槛的关键应用市场。凭借其高密度、优异的射线屏蔽能力、良好的生物相容性、卓越的机械强度以及极佳的热学和化学稳定性，钨及其合金在诊断、治疗、手术及康复等医疗环节中有着广泛的应用空间。



中钨智造钨合金准直器图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

在医学影像与放射治疗设备中，高密度钨合金被用于制造 CT、X 光机等影像设备的准直器，以精准控制和过滤射线，提升成像质量并保护医护人员；钨合金多叶光栅被用于在高端放疗设备（如伽玛刀）中动态塑形射线束，实现精确摧毁肿瘤的同时最大程度保护周围健康组织；钨铼合金被用于制造 CT 球管的旋转阳极靶盘以承受高速旋转下的高热负荷。在微创介入与外科手术工具，高强度的超细钨针电极能够实现更精细的切割与凝血；一些钨合金或硬质合金钻具正被探索用于骨科、牙科等长期植入物以及高端外科手术器械。在核医学与辐射防护中，钨合金容器是储存和运输放射性药物的理想屏蔽材料；此外，高比重钨合金、钨丝也被用于制作个人防护装备（如防护服插板、钨丝防护手套）和医疗设备局部屏蔽组件。

中国已建成世界上规模最大的医疗服务体系。十四五期间，累计 402 种新药被纳入国家医保目录。同时，国产创新医疗设备（如光子计数 CT、手术机器人）也已投入使用。随着全球人口老龄化加剧、医疗需求提升以及高端医疗设备国产化替代加速，钨在医疗健康领域的需求也将得到拓展。

根据中钨智造的数年来的设计生产和服务客户的实践经验，我们认为，钨制品在医疗领域里的广泛应用除了传统的放射性医疗屏蔽，到更为周到的医护人员保护穿戴装备，将更多地推广到基于注射成型和 3D 打印为技术底座的介入治疗装备。



中钨智造钨合金屏蔽罐图片

3.1.9 新兴产业与前沿材料科技

（1）核聚变项目

核聚变被视为解决人类终极能源问题的希望。在托卡马克等主流聚变装置中，直接面向高温等离子体的第一壁和偏滤器材料需要承受极高的热负荷和粒子轰击。钨因其高熔点、低氚滞留、良好的导热性及抗溅射能力，成为目前国际公认的首选材料。尽管商业化聚变发电预计在 2035 年后起步，但当前实验堆、工程堆的建设和持续运行，已产生了稳定的工程级钨材需求，而未来一旦取得商业化进展，将开辟全新的需求空间。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

国际原子能机构（IAEA）于 2025 年 10 月份发布的《2025 年世界聚变展望》报告指出，聚变能正从实验研究迈向实际落实的新阶段，目前有近 40 个国家正在积极推进聚变计划，全球私人投资已超过 100 亿美元，超过 160 个聚变装置正在运行、建设或规划之中，包括旨在短期示范的试点电站和为未来产业部署奠定基础的大型设施，如托卡马克、恒星器等多种类型。报告预测，到 2100 年，全球电力消耗将从 2020 年的 25,000TWh 增长 340%至超过 85,000TWh；在基准情景下，聚变发电从 2035 年起步，到 2100 年可达约 25,000TWh，占全球电力份额的 27%。如果成本降低（2050 年每千瓦 5,600 美元），聚变份额可升至 38%；社会经济价值预计达 175 万亿美元。报告强调聚变作为可靠清洁能源，将补充可再生能源应对数据中心和 AI 等需求增长。

运行或规划中的全球部分核聚变项目

项目简称/中文名称	项目英文名称	参与国家/单位	运行/建设年	当前状态与目标
JET 欧洲联合环	Joint European Torus	欧盟（英国原子能管理局）	1983 年运行 2023 年退役	已退役；记录聚变输出功率 16.1MW，聚变能量 69MJ。
DIII-D 美国国家聚变研究设施	DIII-D National Fusion Facility	美国（通用原子公司）	1986 年运行	运营中；用于托卡马克优化研究。
ASDEX 德国托卡马克核聚变实验装置	Axially Symmetric Divertor Experiment	德国（马克斯-普朗克等离子体物理研究所）	1991 年运行	运营中。
EAST 全超导托卡马克核聚变实验装置	Experimental Advanced Superconducting Tokamak	中国（合肥物质科学研究院）	2006 年运行	运营中；超高温等离子体超 1066 秒，温度达 1.6 亿℃。
KSTAR 韩国超导托卡马克先进研究装置	Korea Superconducting Tokamak Advanced Research	韩国（国家聚变研究所）	2008 年运行	运营中；维持 1 亿 K 等离子体 48 秒。
HL-2M 中国环流器二号 M 装置	China Circulator No.2M	中国（西南物理研究院）	2020 年运行	运营中；实现 2 亿 K 细长等离子体。
WEST 钨稳态托卡马克装置	Tungsten Environment in Steady-state Tokamak	法国（控制聚变研究部）	2016 年运行	运营中；超导托卡马克，带主动冷却系统。
ITER 国际热核聚变实验堆	International Thermonuclear Experimental Reactor	国际合作（中欧美日韩俄等 30 多个国家）	1985 年倡议	ITER 国际热核聚变实验堆
CFETR 中国聚变工程实验堆	China Fusion Engineering Test Reactor	中国（中国科学院等离子体物理研究所）	2018 年建设	CFETR 中国聚变工程实验堆
SPARC 紧凑型托卡马克实验装置	Soonest/Smallest Private- Funded Affordable Robust Compact	美国（美国清洁能源公司与等离子体科学与聚变中心）	2021 年建设	SPARC 紧凑型托卡马克实验装置
BEST 燃烧等离子体实验超导托卡马克	Burning Plasma Experimental Superconducting Tokamak	中国（合肥综合国家科学中心能源研究所）	2023 年建设 2027 年运行	建设中；EAST 与 CFETR 中间步骤；测试燃烧等离子体。
STEP 球形托卡马克能源生产装置	Spherical Tokamak for Energy Production	英国（英国原子能管理局）	2030 年建设 2040 年运行	拟 2040 年运行，100MW 净电力输出；商业聚变电站。
EU-DEMO 欧洲核聚变示范堆	European Fusion Power Demonstration Reactor	欧盟（EUROfusion 联盟）	2040 年建设 2050 年运行	拟净电输出 350-500MW，实现电网级电力生产。
ARC 核聚变反应堆工厂	Affordable Robust Compact	美国（美国清洁能源公司）	2024 年选址	拟 400MW 净电力输出；2030 后接电网商业聚变供电。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

前沿领域对钨的需求增长，主要驱动力并非来自短期市场波动，而是源于国家级长期战略的坚定投入、私人资本的巨额涌入以及技术成熟度（TRL）的持续提升。这些领域对钨材料的要求远高于传统工业，通常需要面向极端环境（如上亿摄氏度等离子体、强中子辐照、超高温/超低温）进行定制化研发，推动着钨材料科学本身向纳米化、复合化、智能化方向演进。

美国能源部（DOE）2025 年 10 月发布《聚变科学与技术路线图》，旨在通过协调投资解决材料退化、燃料循环、电力转换等六大核心领域挑战，实现 2030 年代中期聚变商业部署。近中期（3-5 年），私人部门将建造早期试点工厂，公共部门则建设测试设施；长期目标包括开发中子耐受材料和氚自给系统。该路线图强调聚变作为美国国家能源战略的一部分，支持净零排放，并与其 2024 年 6 月通过的《加快部署多功能先进核能促进清洁能源法案》（ADVANCE 法案）结合，推动技术中性监管框架。美国能源部官员预计商业聚变电力可能在 8 年内实现。

综合最新的消息，中钨在线认为，紧跟着 2025 年 12 月 5 日我国高校中首个以“聚变工程”命名的学院，合肥理工学院聚变工程学院正式揭牌成立，12 月 29 日兰州大学召开“聚力·聚变”拔尖创新人才培养研讨暨核聚变科学与工程学院成立大会，这不仅标志着中国在追逐“终极能源”梦想的道路上，迈出了坚实而关键的一步，也意味着核聚变不可或缺的重要钨材的产学研将迎来新的机遇和重要发展契机；核聚变的研究、商业化和产业化，不仅在钨材料的高温应用领域，也将为硬质合金产品的高端应用开创新的局面。



EAST 全超导托卡马克核聚变实验装置，中钨在线

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

（2）高熵合金

高熵合金是由五种或以上主元金属构成的新型材料，其独特的元素之间相互作用和复合效应可产生远超传统合金的强度、韧性、耐腐蚀和抗辐照性能。钨作为高熔点、高硬度的组元，在高熵合金设计中至关重要。2025 年 8 月 28 日，工信部等八部门引发《有色金属行业稳增长工作方案（2025-2026 年）》，提出 2025 年至 2026 年，有色金属行业增加值年均增长 5%左右。其中，要围绕集成电路、工业母机、低空经济、人形机器人、人工智能等新兴产业，加快高纯镓、钨硬质合金、全固态电池材料等高端产品应用验证，推进超导材料、液态金属、高熵合金等前沿材料的创新应用。

3.1.10 其他钨制品应用领域

包括耐用消费品、体育健身器材、珠宝配重、休闲设备（渔具、登山、滑雪）等。这些领域需求总量相对稳定，波动较小，属于小众需求，非产业增长的主要驱动力。



中钨智造钨泥图片



中钨智造钨合金配置图片

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

钨及钨基材料用途全景汇总表

分类维度	钨材料形态	应用领域	具体用途	核心技术价值	典型应用场景
基础金属	纯钨/掺杂钨	高温工业	高温炉加热体、隔热屏、支撑	超高熔点(3422℃)、低蒸气压、高温稳定	单晶炉、真空烧结炉
	纯钨	电子仪器	灯丝、热阴极、场发射电子源	稳定电子发射、耐高温、单晶取向可控	扫描电镜、电子束焊、X 射线管
	纯钨/钨铼	医疗与检测	X 射线靶材、辐射屏蔽材料	高原子序数、高 X 射线、高密度	CT 机、无损探伤、屏蔽
	纯钨	核工业	中子靶、辐照靶、面向等离子体材料	高耐辐照、高温强度、高热导率	核实验装置、核聚变装置
	稀土掺杂钨	光伏	金刚线母线（掺杂钨丝）	高耐磨、高强度、切割力强	光伏硅片切割
粉末化合物	钨粉	粉末冶金	重合金、硬质合金原料	可控粒径与形貌、致密化基础	钨合金、金属钨材制备
	氧化钨、氧化钨	化工与能源	催化剂、前驱体、电化学储能催化	化学稳定、可调价态、独特的电子结构	石化、电解水制氢、电池
	薄膜、钨酸盐	功能材料	电致变色、气敏材料	可逆光学与电学响应	智能窗、气体传感器
硬质合金	碳化钨（WC）	切削加工	数控刀片、整体刀具、铣刀、钻头	极高硬度、耐磨性、红硬性	高端数控机床、零件加工
	碳化钨基复合材料	能源与矿山	矿用齿、盾构刀具、石油钻探钻头	抗冲击、耐磨损、耐高压高温	深井钻探、采矿、隧道
		工业零件	拉丝模、阀座、喷嘴、密封环	耐磨、耐腐蚀、长寿命	线材、化工设备、精密模具
	硼化钨超高温陶瓷	极端热防护	陶瓷部件、热防护系统、飞行器前缘	超高温稳定性、超高硬度、抗烧蚀性能	航天器再入热防护、高超音速飞行器
高比重钨合金	W-Ni-Fe/ W-Ni-Cu	核能与医疗	辐射屏蔽容器、准直器	高密度、无毒、易精密加工	放射治疗机、核燃料、同位素容器
		仪器军工	穿甲弹芯、配重平衡块、陀螺仪转子	高密度高动能、高强度、高比例	动能穿甲、航太配重、惯性导航系统
功能复合材料	钨铜（W-Cu）	电力电子	电触头、电极、高压开关部件	抗电弧烧蚀、导电导热性好、低热膨胀	高压/真空断路器、电阻焊电极
	钨铜（W-Cu）	热管理	散热基板、热沉、电子封装材料	高导热、热膨胀系数与半导体材料匹配	IGBT 模块、大功率激光器、微波器
半导体制造	金属钨	芯片制造	晶体管接触孔、互连线栓塞	高可靠互连、良好台阶覆盖、高熔点	逻辑芯片、存储芯片的微纳制程
	钨靶材	制程设备	PVD/CVD 沉积源	高纯度、高致密、成分稳定	晶圆厂金属化薄膜沉积
	纯钨及钨合金	制造装备	离子注入机、刻蚀腔体、加热器	耐等离子体腐蚀、耐高温、洁净无污染	半导体晶圆制造设备
新能源前沿装备	钨丝	光伏	金刚线切割母线	高强度、细径化、低断线率	单晶/多晶硅片高效切割
	弥散强化钨合金	核聚变	第一壁、偏滤器板/瓦	高温强度、稳定性、抗辐照肿胀	热核聚变实验堆 ITER、EAST 装置
	钨基材料	氢能	高温电解池（SOEC）电极	耐高温氧化、良好电子导电性	高温固体氧化物电解水制氢系统
	钨/碳化钨	电动汽车	电池电极/连接件、电子热沉	高导电性、高可靠性	电动汽车三电系统
	超粗晶硬质合金	基建能源	盾构机刀具、深井/页岩气钻头	极高的抗冲击韧性、耐磨性与耐高压高温	万米深井钻探、隧道掘进工程
	高纯度钨材料	核聚变科学	等离子体与材料相互作用研究	杂质对氘滞留与扩散行、聚变堆材料设计	可控核聚变实验装置（如托卡马克）
航空航天	钨/钨合金	推进系统	发动机喷管内衬、燃气舵、推力室	抗高温烧蚀、抗热冲刷、抗热震	火箭发动机、导弹
先进制造	钨粉、合金粉	增材制造	钨构件、喷嘴、偏滤器、准直器	实现复杂中空、随形冷却流道	航空航天、医疗准直器、注塑模具
	数控刀具	先进制造业	机器人、航空航天、新能源汽车部件	高精度、高稳定性、高耐用性	机器人、航空航天、新能源汽车制造
军工装备	钨合金	装甲反装甲	新型穿甲弹弹芯	增强穿甲能力和毁伤效果	坦克穿甲、反装甲武器
极端环境科学研究、前沿新材料	钨合金	空间材料	空间站无容器材料实验样品	空间微重力极端高温下材料的真实物性	中国空间站无容器材料实验柜
	硼化钨复合材料	超音速飞行器	热防护部件、飞行器前缘/翼前缘	超高温稳定性、超高硬度、抗烧蚀性能	航天器再入热防护、高超音速飞行器
	纳米结构钨基材	核聚变	第一壁/偏滤器面向等离子体材料	纳米结构抗辐照损伤能力与高温强度	ITER、EAST 装置
	高熵含钨合金	极端工程	超高温度/强度/耐蚀结构件	突破传统合金性能极限	先进航空发动机、新一代装甲
	壳构纳米强化钨	极端环境	下一代核聚变堆结构材料	兼具低温强韧性与高温强度/稳定性	核能、深空探测器热防护
战略层面	钨资源	国家安全	国家战略储备、产业调控资源	不可替代战略属性，支撑国防与高端制造	国家储备库、全球供应链关键

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

www.chinatungsten.com
中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

3.2 钨产业的技术前沿

从全球视角看，钨产业正在从资源驱动、规模扩张阶段，逐步进入以技术密集度、系统复杂度和产业协同能力为核心竞争力的新阶段。特别是在价格中枢大幅抬升、资源约束趋严的背景下，技术前沿不再只是单点突破，而是贯穿采选、冶炼、材料设计、终端应用的系统性升级。

3.2.1 钨化学冶炼的 AI 化与工业互联网融合

钨化学冶炼正从经验驱动走向数据驱动和模型驱动。通过传感器网络与工业互联网平台，对温度、pH、离子浓度、杂质迁移路径等关键参数进行实时采集，并利用 AI 算法进行动态建模与闭环控制，可以持续优化湿法冶炼过程。以硫—磷混酸体系等全球领先的钨湿法冶炼工艺为例，其反应窗口窄、变量多、耦合强，传统依赖人工经验调控已难以满足高一致性和低能耗的要求。引入 AI 线上监控与预测控制系统后，可以在保证杂质控制和收率稳定的同时，显著降低能耗和化学品消耗。钨制品产业链越向后端延伸，对工艺稳定性、数据可信度和系统协同的要求越高。这意味着 AI 不仅是单一企业的技术工具，而是需要在产业链各环节之间建立高度信任的数据共享机制，实现冶炼端、材料端与终端工业应用之间的深度耦合。这种以工业互联网为基础的协同进化，将成为高端钨制品竞争力的重要来源。



中钨智造钨酸图片

3.2.2 含钨高熵金属的 AI 辅助设计与极端应用场景

含钨高熵合金代表了钨材料体系的重要前沿方向。在多主元、高复杂度的合金空间中，传统试错式研发已难以支撑快速迭代，而 AI 辅助材料设计正在显现出决定性价值。近年来，钨-铌等高温合金在航天发动机和极端热结构件上的试验成功，尤其是相关航天发动机试车成果，体现了材料设计、冶炼工艺与航天工程的高度协同。这类成果不仅是单一技术突

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED
ISO 9001-2015 认证号码: 00125Q30356R4S/3502
标准文件号 CTOMSQCD-MA-E/P-A-20-2025 版

中钨智造® 中钨在线®
电话/TEL: 0086 592 512 9696
邮箱/Email: sales@chinatungsten.com

破，更反映出我国在极端环境材料系统设计能力上的整体提升。在更具前瞻性的方向上，太空环境下的材料制备与冶炼构想，为高熵钨合金提供了新的实验维度。微重力条件下的凝固行为、元素偏析控制和组织均匀性，有可能突破地面冶炼的物理约束。围绕这一方向，AI 在成分筛选、相稳定性预测和服役性能模拟中的作用将愈发关键。中钨在线的钨钼百科网站对钨钼体系、高熵金属的系统性知识整理，为行业理解这一趋势提供了重要参考。

3.2.3 钨冶炼与材料制备中的微化工与桌面化工路径

当前我国钨产业链在规模化产品方面已具备显著优势，例如硬质合金刀具、钨粉和常规合金的大批量稳定供应。但从产业结构看，仍明显偏向两相或三相合金体系，如钨镍铁、钨铜等，化学品与功能材料端的小批量、定制化能力相对不足。在实际经营中，诸如特殊配方的铯钨青铜、功能钨化合物等订单往往呈现批量小、规格特殊、质量要求极高的特点，这对传统大型化工装置并不友好。中钨智造在提供此类服务过程中遇到的挑战，恰恰揭示了未来发展方向。通过微化工技术或桌面化工体系，将部分钨化学品生产从大装置、重资本模式，转向小规模、高灵活度、高一致性的模块化生产，有望服务于半导体、光电、催化等高度垂直的应用领域。这不仅是工艺路线的变化，更是钨化学品从资源型产品向功能型材料转变的重要标志。

3.2.4 冶炼与加工技术领先带来的规则塑造能力

在警惕部分常规产品出现技术同质化甚至过剩的同时，中国钨产业完全可以通过技术优势主动塑造行业规则。例如，在冶炼纯度、杂质控制、碳排放指标和环保标准方面持续提高门槛，实际上是在以技术手段抬升全球钨产业的准入标准。当更高的环保、碳税和技术规范成为隐性标准时，资源禀赋不足、加工成本本就偏高的国家将被迫跟进，从而显著提高其钨制品的综合成本。这一过程有助于我国巩固在高端钨制品领域的比较优势，并为产业链争取更大的利润空间与战略纵深。从长远看，这种以技术与标准为核心的竞争方式，比单纯依赖资源或价格更具可持续性，也更符合我国战略性矿产保护与高端制造升级的整体方向。

3.2.5 钨产业链在垂直领域中的自我进化机制

历史经验反复证明，任何由少数巨头长期高度垄断的产业，都会在创新效率和结构活力上出现问题。钨产业链同样不例外。作为典型的 B2B 基础材料产业，钨制品本身无法形成封闭循环，必须依托后端工业消费，才能最终进入更广泛的应用场景。这决定了钨产业链需要一种分层共生的生态结构。钨制品产业链需要具备规模、成本和稳定性的龙头企业，支撑大宗与标准化产品的供应；另一方面，也必须允许并鼓励大量面向垂直领域的中小企业存在，他们更贴近应用端，能够快速响应航空航天、半导体、医疗、能源、机器人等细分市场的差异化需求。

在 2025 年钨价大幅上涨之后，产业链的内在压力和利润空间正在共同推动这种自我重构。可以预见，未来一段时期内，钨产业将经历一轮自我更生与结构优化，逐步孵化出一批在细分领域具有独特技术能力和应用理解力的企业。这种从规模主导向能力主导的演化，将是钨产业在垂直领域实现长期健康发展的关键路径。这一趋势可能是沿着产业链向下游和纵深发展，也可能是下游产业的逆向延伸，正如金刚线企业开始生产钨丝一样，已经并正在发生。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED

四、尾声，感谢与说明

2025 年，中钨在线微信公众号的关注者数量实现了显著增长，总关注人数已达十数万人，其中绝大多数来自钨及相关产业链从业群体。这一份持续的关注与信任，是我们坚持深度记录行业、理性观察市场的重要动力。在此，我们谨向长期以来支持中钨在线的读者朋友、行业同仁和合作伙伴，致以诚挚的感谢。

一直以来，中钨在线在内容生产与信息传播上坚持以下基本原则：

第一，依法合规、专业表达。
严格遵守国家相关法律法规和行业规范，注重信息来源的可靠性、文字表达的严谨性与媒体应有的职业操守。

第二，立足行业、客观记录。
凡对行业长期健康发展有益之事，力求早发现、早交流；对市场运行中的真实变化，如实记录、审慎解读，不追逐情绪，不制造噪音。

第三，保持克制、尊重多元。
市场本身有涨有跌，我们只做即时、真实的市场状态呈现；观点讨论中不设标准答案，鼓励理性交流、百家争鸣。

在《2025 年中国钨制品价格总览与 2026 年钨市场预测》的撰写过程中，我们广泛征求了产业链各环节的意见和建议，得到了众多同行的积极参与与无私分享。在此，特别感谢多位业内人士提供的各方面的观点和思路，诚挚感谢张朔博先生对本次内容的大力支持，尤其是提供了千字长文的深度分析，给了我们有意义的启发。

谨以此文，向所有关心中钨在线、参与“中钨在线”公众号各项工作、积极评论、批评指正和指导中钨在线不断前行的各方大神表示衷心和诚挚的感谢。愿在新的一年里，与各位继续并肩同行，记录产业真实脉动，共同见证中国钨业的长期价值与未来方向。

COPYRIGHT© 2005-2025 ALL RIGHT RESERVED