2021 年中国钨市场价格总览
TUNGSTEN PRODUCT PRICE TREND CHINA, 2021

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, JAN.01,2022
韩斯疆博士
中钨在线® 中钨智造®
中国厦门 2022.01.01
www.ctia.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved
ISO 9001-2015 认证号码: 00119 q31041r2s/3502
标准文件版本号 CTOXMQCD-MA-E/P 2022 版

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

著作版权、法律责任声明

■本文作者对本文所涉及政治事件、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 2022.01.01
www.ctia.com.cn

LEGAL LIABILITY STATEMENT

■The author holds a neutral attitude towards the any political events 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, JAN.01,2022
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

Copyright© 2021 All Rights 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, JAN.01,2022
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近 20000 条微信信息送达近五万名订阅者，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。在过去的 20 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。

韩斯疆博士是中钨在线主要的市场和技术研究的专家和主管，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

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 (CTOMS) was founded in 1997 based on China's the 1st and top tungsten website www.chinatungsten.com. As its specialized design, professional manufacturing, excellent service and powerful information database, CTOMS is not only the most authoritative information source of Chinese and English information of W Mo and RE products globally, but also the best comprehensive application solution provider of W, Mo and RE, both chemical materials and machined products, such as tungsten oxide, metal, cemented carbide and heavy alloys.

CTOMS has been created more than 1 million web pages and WeChat information message of W, Mo and RE news, price and market research, analysis. The web news.chinatungsten.com, www.ctia.com.cn are the world's top index websites of tungsten which have received 1 billion visits from 1997.

The major business of CTOMS is to complete product design, R & D with customers and provide customers with processing and integration services. In the past 2 decades, it has provided more than 100,000 different types of W, Mo & RE products to more than 10,000 customers all over the world. Years experience and technology accumulation have laid a foundation for promoting the flexible and intelligent manufacturing of customized products.

Dr. Hanns, the founder of CTOMS and chief editor of CTIA who is the expert of tungsten processing technology, research and markets analysis whit 30 years of tungsten carbide and alloys manufacturing and int'l biz from 1990's.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, JAN.01,2022
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

2021 年中国钨市场价格走势总览

TUNGSTEN PRODUCTS PRICE TREND

CHINA, 2021

一、近十年钨制品价格走势



2011-2021 年，中国钨制品价格经历了四个峰值与三个低谷，总体行情特点是钨制品价格明显受市场因素和非市场因素双重影响，同时受国内市场和国际市场需求双重制约；钨制品市场价格在过去十年里震荡幅度不大，价格走势波动较小且日趋市场理性。

1）2008 年金融危机后世界经济快速复苏，钨市场供给制约、需求强劲、成本上升以及大宗商品牛市共振等因素，刺激钨精矿价格从 2009 年 5.9 万元/吨低位飙升至 2011 年 5 月的 15.65 万元/吨（部分报盘达 15.8 万元/吨），该值是钨精矿人民币标价的历史最高价格。
相关阅读：钨精矿历史上的最高价格是多少？

2）牛市过后市场畏高情绪以及清库存操作导致矿价阴跌至 10.3 万元/吨（2012 年 8 月）。

3）机构与龙头企业大规模囤货刺激钨精矿价格在 2013 年 7 月达到 14.7 万元/吨高点。

4）2015 年 11 月钨精矿价格触及十年内的最低点 5.2 万元/吨，主要是由于泛亚有色金属交易所兑付危机引起市场恐慌，钨制品滞销，冶炼厂商倒挂，钨企开工率大面积下降。
相关阅读：钨精矿的历史最低价是多少？

Copyright© 2021 All Rights Reserved

5）中国环保督察趋严，战略矿产稀缺与成本上升，矿价回升至 12 万元/吨（2017 年 9 月）。

6）中美关系紧张、泛亚库存担忧、汽车等终端需求下降，钨精矿价格跌至 7.2 万元/吨（2019 年 8 月），9 月 17 日洛阳钼业 11.5338 万元/吨价格购入 2.8 万吨 APT，激励市场回温。

7）今年以来，疫后中国经济强劲复苏拉动市场消费，年内钨制品价格总体呈现上行趋势，8 月矿价达到年内峰值 11.4 万元/吨。

相关资料

钨是国民经济和现代国防领域不可替代的不可再生战略性金属资源，是已发现的熔点最高的金属元素。因具有高熔点、高比重、高硬度、强韧性、耐腐蚀等优异特性，而被广泛应用于航空航天、船舶工业、汽车制造、电气工程、电子信息、化工石油、矿山采掘、钢铁冶金、数控机床、国防军事等重要领域。

中国是世界上最大的钨资源国、生产国、供应国与消费国，全球每年 80%以上的钨工业消耗来源于中国。

中国自然资源部数据显示，截至 2020 年末，中国钨矿查明资源储量 222.49 万吨（WO3 含量），较 2015 年底减少 4.5%。钨资源分布在 24 个省区，其中，江西 115.70 万吨，湖南 55.43 万吨，河南 23.20 万吨，福建 9.34 万吨，甘肃 4.76 万吨，新疆 4.55 万吨，云南 4.02 万吨，内蒙古 2.27 万吨，广东 1.29 万吨，广西 1.18 万吨，浙江 0.52 万吨，湖北 0.22 万吨，青海 0.01 万吨。

美国地质调查局（USGS）矿产品概要 2021 数据显示，截至 2020 年末，世界钨资源储量 340 万吨，其中，中国钨储量 190 万吨，占比近 56%；俄罗斯钨储量 40 万吨，位居第二；其次是越南（9.5 万吨），西班牙（5.4 万吨），朝鲜（2.9 万吨），蒙古国（2.9 万吨），澳大利亚（1 万吨）以及葡萄牙（3100 吨）。

2020 年，世界钨产量 8.4 万吨，其中，中国钨产量 6.9 万吨，占比超过 82%；越南钨产量 4300 吨，位居第二；其次是俄罗斯（2200 吨），蒙古国（1900 吨），玻利维亚（1400 吨），卢旺达（1000 吨），澳大利亚（890 吨），西班牙（800 吨），葡萄牙（680 吨）以及朝鲜（500 吨）。

更多钨市场行情分析与新闻资讯请访问 www.ctia.com.cn
更多钨产品及其应用场景介绍请访问 www.tungsten.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

二、2021 年黑钨精矿价格走势



2021 年 65%黑钨精矿均价 10.31 万元/吨，同比 2020 年 8.46 万元/吨，上涨约 21.9%。
2021 年 65%白钨精矿均价 10.11 万元/吨，同比 2020 年 8.26 万元/吨，上涨约 22.4%。

2021 年初 65%黑钨精矿价格 8.8 万元/吨（年内最低值），与年内最高值 11.4 万元/吨相比，涨幅约 29.5%；与年底 11.2 万元/吨相比，涨幅约 27.3%。

2021 年第一季度 65%黑钨精矿均价 9.23 万元/吨，环比上涨 8.3%，同比上涨 2.9%（2020 年一季度均价 8.97 万元/吨）；第二季度均价 9.79 万元/吨，环比上涨 6.1%，同比上涨 23.3%（2020 年二季度均价 7.94 万元/吨）；第三季度均价 11.06 万元/吨，环比上涨 13.0%，同比上涨 30.9%（2020 年三季度均价 8.45 万元/吨）；第四季度均价 11.06 万元/吨，环比基本持平，同比上涨 29.9%（2020 年四季度均价 8.52 万元/吨）。

钨精矿价格走势整体与疫后中国经济恢复态势相吻合，上半年快速拉涨，三季度以后逐渐放缓，四季度有所回落。年内钨精矿价格出现两次峰值，7 月份上涨行情主要是由于，全球通胀与极端事件频发导致二季度大宗商品价格飙升，钨市场滞后补涨；10 月份是由于全球能源短缺问题引起的市场生产成本上升。

中国钨协数据显示，2021 年中国钨精矿产能 17.6 万吨，同比增长 1.73%，预计产量约 13.88 万吨，同比增长 0.14%。

相关资料

钨精矿是钨冶炼系列产品的主要原料，由钨矿石经粗碎、重力选矿及精选后制得。65%一般指 WO3 含量。更多钨矿相关内容请访问 www.tungsten-ore.com

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

三、2021 年仲钨酸铵（APT）价格走势



2021 年仲钨酸铵（Ammonium Paratungstate, APT）均价 15.60 万元/吨，同比 2020 年 12.88 万元/吨，上涨约 21.1%。

2021 年初 APT 价格 13.2 万元/吨（年内最低值），与年内最高值 17.5 万元/吨相比，涨幅约 32.6%；与年底 17.2 万元/吨相比，涨幅约 30.3%。

2021 年第一季度 APT 均价 14.01 万元/吨，环比上涨 9.6%，同比上涨 1.0%（2020 年一季度均价 13.87 万元/吨）；第二季度均价 14.72 万元/吨，环比上涨 5.1%，同比上涨 20.4%（2020 年二季度均价 12.23 万元/吨）；第三季度均价 16.50 万元/吨，环比上涨 12.1%，同比上涨 29.4%（2020 年三季度均价 12.75 万元/吨）；第四季度均价 17.00 万元/吨，环比上涨 3.0%，同比上涨 33.0%（2020 年四季度均价 12.78 万元/吨）。

2021 年仲钨酸铵价格走势震荡上行，十月份达到峰值 17.5 万元/吨，主要是由于全球供应链中断、能源紧张，引起片碱、硫酸等上游原材料价格飙升，APT 冶炼企业倒挂压力加剧，代加工费用两度调涨。

中国钨协数据显示，2021 年中国 APT 产能 19.2 万吨，同比下降 2.78%，预计产量 11.5 万吨，同比增长 9.52%。

相关资料

仲钨酸铵一般由钨精矿经湿法冶炼制得，煅烧分解可制氧化钨，是生产钨粉及其它化工产品的主要原料。氧化钨有黄色氧化钨（WO_3），蓝色氧化钨（$WO_{2.9}$），紫色氧化钨（$WO_{2.72}$ 或 $W_{18}O_{49}$）等多种氧化形态。更多仲钨酸铵相关内容请访问 www.ammonium-paratungstate.com

Copyright© 2021 All Rights Reserved
ISO 9001-2015 认证号码: 00119 q31041r2s/3502
标准文件版本号 CTOXMQCD-MA-E/P 2022 版

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

四、2021 年钨粉（WP）、碳化钨粉（WCP）价格走势



2021 年钨粉（Tungsten Powder, WP）均价 239.87 元/千克，同比 2020 年 201.73 元/千克，上涨约 18.9%。

2021 年碳化钨粉（Tungsten Carbide Powder WCP）均价 237.90 元/千克，同比 2020 年 199.73 元/千克，上涨约 19.1%。

2021 年初钨粉价格 207 元/千克（年内最低值），与年内最高值 266 元/千克相比，涨幅约 28.5%；与年底 262 元/千克相比，涨幅约 26.6%。

2021 年第一季度钨粉均价 215.98 元/千克，环比上涨 8.5%，同比上涨 0.2%（2020 年一季度均价 215.49 元/千克）；第二季度均价 227.82 元/千克，环比上涨 5.5%，同比上涨 16.5%（2020 年二季度均价 195.53 元/千克）；第三季度均价 252.74 元/千克，环比上涨 10.9%，同比上涨 27.5%（2020 年三季度均价 198.19 元/千克）；第四季度均价 260.76 元/千克，环比上涨 3.2%，同比上涨 30.9%（2020 年四季度均价 199.15 元/千克）。

中国钨协数据显示，2021 年中国硬质合金产能 6 万吨，同比增长 9.09%，预计产量 5 万吨，同比增长 21.95%。

相关资料

钨粉一般由氧化钨经氢气还原后制得，是生产钨加工材、钨合金、硬质合金和其它钨制品的主要原料。碳化钨粉一般由钨粉经高温碳化制得，是生产硬质合金的主要原料，广泛应用于各个工业制造领域当中。更多钨粉与碳化钨粉相关内容请访问：www.tungsten-powder.com

Copyright© 2021 All Rights Reserved

五、2021 年钨铁（FeW70）价格走势



2021 年 70 钨铁（Ferro Tungsten, FeW70）均价 155,862 元/吨，同比 2020 年 142,210 元/吨，上涨约 9.6%。

2021 年初钨铁价格 140,000 元/吨（年内最低值），与年内最高值 170,000 元/吨相比，涨幅约 21.4%；与年底 166,000 元/吨相比，涨幅约 18.6%。

2021 年第一季度钨铁均价 144,586 元/吨，环比上涨 5.1%，同比下降 3.9%（2020 年一季度均价 150,491 元/吨）；第二季度均价 149,887 元/吨，环比上涨 3.7%，同比上涨 5.3%（2020 年二季度均价 142,306 元/吨）；第三季度均价 162,815 元/吨，环比上涨 8.6%，同比上涨 16.9%（2020 年三季度均价 139,324 元/吨）；第四季度均价 165,097 元/吨，环比上涨 1.4%，同比上涨 20%（2020 年四季度均价 137,590 元/吨）。

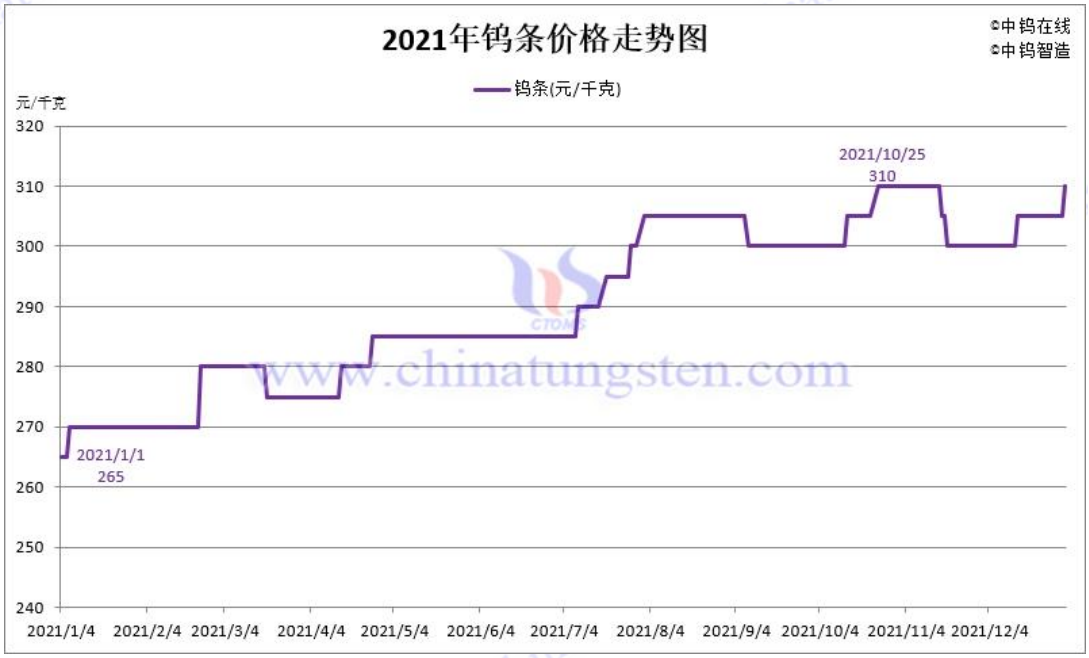
相关资料

钨铁是以钨和铁为主要组成的铁合金，一般由黑钨矿经碳还原制得，是生产特殊钢的重要合金元素之一。更多钨铁相关内容请访问：www.ferro-tungsten.com

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

六、2021 年钨条价格走势



2021 年钨条均价 290.49 元/千克，同比 2020 年 262.80 元/千克，上涨约 10.5%。

2021 年初钨条价格 265 元/千克（年内最低值），与年内最高值 310 元/千克相比，涨幅约 17.0%；与年底 310 元/千克相比，涨幅约 17.0%。

2021 年第一季度钨条均价 273.62 元/千克，环比上涨 5.1%，同比下降 0.8%（2020 年一季度均价 271.49 元/千克）；第二季度均价 282.90 元/千克，环比上涨 3.4%，同比上涨 9.0%（2020 年二季度均价 259.52 元/千克）；第三季度均价 299.23 元/千克，环比上涨 5.8%，同比上涨 15.0%（2020 年三季度均价 260.12 元/千克）；第四季度均价 304.68 元/千克，环比上涨 1.8%，同比上涨 17.0%（2020 年四季度均价 260.41 元/千克）。

相关资料

钨条或钨棒一般由掺杂钨粉经模压成型或等静压成型工艺制取，常用于制造钨丝、电极、特殊钢材等。更多钨条相关内容请访问 www.tungsten-bar.com

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

七、2021 年金属钴粉（Co）价格走势及主要因素

7.1 钨制品行业金属钴的消耗

硬质合金是由难熔金属的硬质化合物和粘结金属通过粉末冶金工艺制成的一种合金材料，不论是钨钴合金、钨钛钴合金、钨钛钽（铌）钴合金、碳化钛基合金和涂层合金，其基本元素结构都是主要以碳化钨为硬质相、以钴（Co）或镍（Ni）、钼（Mo）为粘结剂的钨的碳化物（WC、TiC）。硬质合金号称“工业牙齿”，被广泛用作刀具材料，如车刀、铣刀、刨刀、钻头、镗刀等，用于切削铸铁、有色金属、塑料、化纤、石墨、玻璃、石材和普通钢材，也可用来切削耐热钢、不锈钢、高锰钢、工具钢等难加工材料，广泛应用于军工、航天航空、机械加工、冶金、石油钻井、矿山工具、电子通讯、建筑等领域。近年来随着市场与技术的高速发展，硬质合金需求不断加大，已经在 5G 技术、新能源汽车、高新技术武器装备制造、尖端科学技术的进步以及核能源等领域显现其优势和不可替代性。

根据中钨在线数据，从生产规模和市场容量来看，我国已是全球硬质合金第一生产大国和消费大国。2010-2018 年行业呈波动上升趋势，年均复合增长率 7.25%，2019 年全球硬质合金产量 10.87 万吨，国内硬质合金产量达 4.35 万吨，占比达 40%。2021 年度我国硬质合金生产能力约 6 万吨，同比增长 9.09%，预计产量 5 万吨，同比增长 21.95%。据悉，我国目前硬质合金生产过程中金属钨原料消耗约占 80%，钴占比约 10-15%左右，因此我们说金属钴市场价格和供应量对占钨制品最终产品比例超过 40%的硬质合金具有至关重要的影响。



根据中钨在线的数据统计显示，2021 年钴粉均价 425.00 元/千克，同比 2020 年 286.85 元/千克，上涨约 48.2%。

2021 年初钴粉价格 292 元/千克（年内最低值），与年内最高值（即年底价格）595 元/千克相比，涨幅约 103.8%。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

2021 年第一季度钴粉均价 366.05 元/千克，环比上涨 25.0%，同比下降 24.7%（2020 年一季度均价 293.47 元/千克）；第二季度均价 398.55 元/千克，环比上涨 8.9%，同比上涨 45.6%（2020 年二季度均价 273.69 元/千克）；第三季度均价 429.48 元/千克，环比上涨 7.8%，同比上涨 49.1%（2020 年三季度均价 287.99 元/千克）；第四季度均价 501.92 元/千克，环比上涨 16.9%，同比上涨 71.4%（2020 年四季度均价 292.77 元/千克）。

7.2 金属钴的价格上涨的主要因素

首先，多数股票市场和新能源市场分析人士的分析报告认为，2021 年钴价大幅上涨，最主要的原因是新能源汽车销量大涨带来的三元电池产量大增所致。据中汽协发布的最新数据，2021 年我国新能源汽车累计产销量已超过 300 万辆，同比分别增长 130%和 120%；中国汽车动力电池产业创新联盟发布 2021 年 11 月份动力电池月度数据显示，2021 年 11 月，我国动力电池产量共计 28.2GWh，同比增长 121.8%，其中三元电池产量 10.4GWh，占总产量 36.8%，同比增长 42.6%，磷酸铁锂电池产量 17.8GWh，占总产量 63.0%，同比增长 229.2%，三元电池产量增长，钴市需求上涨。新能源汽车销量大涨，钴市需求上涨。

其次，除了新能源汽车，另一个电磁消耗大户智能手机也是钴资源的重要市场，据中国信通院数据，2021 年 11 月国内市场手机出货量 3525.2 万部，同比增长 19.2%，1-11 月累计出货量 3.17 亿部，同比增长 12.8%。手机销量大幅增加，钴市需求利好显著，上涨动力较大。

再者，2021 年南非疫情刺激钴价上涨。非洲地区主要钴产地疫情严重，疫苗缺乏，救治和防控公卫条件有限抑制了产能，同时，南非疫情不断扩大且控制不利，2021 年 11 月份在南非首次发现奥密克戎新变种，南非疫情影响加剧，作为钴原料出海的重要途经地，南非港口运输问题加剧了全球钴原料供给短缺隐忧，导致国际钴价上涨，国内钴市相应大涨。

7.3 新能源汽车对金属钴的消耗的两重性

中钨在线认为，2021 年金属钴价格大涨的原因，上述以外，更为重要的是 2021 年中国钨制品行业生产销量两旺，硬质合金生产达到了 10%以上的大幅增长，预计产量超 5 万吨，其对于金属钴接近 1 万吨的消耗是一个不可忽视的重要因素。业界普遍认为，我国重要的钨制品单一市场是汽车行业，不论是传统汽车还是新能源汽车，对于硬质合金刀具的的消耗占比超过了 25%，接近 30%，因此不论是新能源汽车对于金属钴的最终消耗方应在两个方面即（1）新能源汽车电池，和（2）汽车行业对硬质合金消耗所使用的金属钴。

综上，中钨在线认为，金属钴价格的大幅攀升源于新能源汽车的电池消耗，助推于新能源汽车生产用硬质合金工具；但是钨业界人士的市场观点往往着眼于硬质合金刀具消耗，汽车产业人士又仅观察电池用钴的重点，实际上我们应该看到两者叠加给金属钴消耗带来的市场强劲需求和心理巨大压力。

Copyright© 2021 All Rights Reserved
ISO 9001-2015 认证号码: 00119 q31041r2s/3502
标准文件版本号 CTOXMQCD-MA-E/P 2022 版

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

八、 2020-2021 赣州钨协预测钨制品均价走势图



赣州市钨业协会（Ganzhou Tungsten Industry Association，GZTIA）成立于 2005 年 12 月 28 日，下设矿山分会和冶炼加工分会，拥有会员企业 70 余家，涉及钨及钨制品生产、经营、应用、科研、教育、勘探等领域，是依法登记的非营利性的行业自律组织，以服务赣州钨产业健康持续发展为目标，致力于发挥政府与企业间桥梁纽带作用。

江西省地下矿藏丰富，是我国矿产资源配套程度较高的省份之一，赣州市素有“世界钨都”、“稀土王国”的美誉，是全国产业链最完整、规模最大、产品最齐全的钨和稀土主产区。赣州钨协每月发布一次国内钨市预测均价，基于地域资源优势，在行业内具有较大影响力。

中国钨业协会（China Tungsten Industry Association，CTIA）成立于 1985 年 12 月，经原国家经委、民政部批准，由中国钨行业的企业、事业单位、科研设计机构、社会组织以及与钨行业相关的单位自愿结成的全国性、行业性社会团体，是非营利性社会组织，下设地质矿山、冶炼、硬质合金、钨材、钨铁合金和经贸研究 6 个分会，现有会员单位 240 余个。坚持为政府、为行业、为企业服务的方向，维护国家和全行业利益以及会员合法权益，促进我国钨工业健康持续和高质量发展。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

九、2020-2021 章源钨业钨制品长单价格走势图



崇义章源钨业股份有限公司（Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd），简称章源钨业（Zhangyuan Tungsten），位于“世界钨都”江西省赣州市，主要从事以钨为原料的钨精矿、仲钨酸铵、氧化钨、钨粉、碳化钨粉、热喷涂粉、硬质合金的生产及销售，是商务部批准的“钨品国营贸易出口资格企业”，2010 年 3 月在深交所上市（股票简称：章源钨业，股票代码：002378）。

章源钨业目前拥有 6 座采矿权矿山，保有钨资源储量 7.58 万吨（截至 2021 年 12 月 31 日），8 个探矿权矿区，合计可勘探面积为 22.96 平方千米，3 个钨冶炼及精深加工厂，4 家全资子公司，1 家控股子公司及 2 家参股公司，建立了从钨上游采矿、选矿，中游冶炼至下游精深加工的完整一体化生产体系，是国内钨行业产业链完整的厂商之一。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

十、2020-2021 江钨集团黑钨精矿长单价格走势图



江西钨业控股集团有限公司（Jiangxi Tungsten Holding Group Company Limited），简称江钨集团（Jiangxi Tungsten），系由国内最先发现钨的西华山钨矿、中华苏维埃中央临时政府成立的“中华钨矿公司”、建国后成立的中央重工业部中南钨矿局、中国华兴钨业公司、江西稀有稀土金属钨业集团公司等一脉相承演变而来，是江西省属重点国有大型工业企业，主要从事钨、稀土、钽铌锂等稀有金属开采、冶炼、加工、贸易，以及机械制造、科研服务等业务，是全国 16 户钨品出口国营贸易企业之一。

从 1907 年在西华山发现钨矿至今，江西钨业已经走过了 110 多年光景，目前，黑钨金属可采储量占全国的 60%，可开采 30 年以上；钽铌金属可采储量占全国的 59%，可开采 50 年以上；金属锂储量占全国的 4.2%，可满足年产 2 万吨碳酸锂的锂云母原料供应。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

十一、2020-2021 厦门钨业仲钨酸铵（APT）长单价格走势图



厦门钨业股份有限公司（Xiamen Tungsten Co., Ltd.），简称厦门钨业（Xiamen Tungsten），从 1958 年的福建省厦门氧化铝厂发展至今，已有 60 多年历史，是国家级重点高新技术企业、国家火炬计划钨材料产业基地、国家首批发展循环经济示范企业，是国家六大稀土集团之一，2002 年 11 月在上海证券交易所上市（股票简称：厦门钨业，股票代码：600549）。

厦门钨业专注于钨钼、稀土和锂离子电池材料三大核心业务。主要从事钨精矿、钨钼中间制品、粉末产品、丝材板材、硬质合金、切削刀具、各种稀土氧化物、稀土金属、稀土发光材料、磁性材料、贮氢合金粉、锂电池材料及其他能源新材料的研发、生产和销售，兼营房地产开发与经营。是目前世界上最大的钨冶炼产品加工企业之一及最大的钨粉生产基地之一，拥有完整产业链，在钨冶炼、钨丝材业务、钨粉末和硬质合金深加工领域拥有较为突出的竞争优势。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

十二、2020-2021 翔鹭钨业钨制品长单价格走势图



广东翔鹭钨业股份有限公司（Guangdong Xianglu Tungsten Industry Co., Ltd.），简称翔鹭钨业（XiangLu Tungsten），创建于 1997 年，是广东优秀民营企业，是国内钨行业具备完整产业链的企业之一，被国家商务部认定为全国 16 家钨及钨制品国营贸易出口企业之一，业务范围包括钨精矿采选、仲钨酸铵冶炼、氧化钨、钨粉、碳化钨粉、硬质合金及其整体硬质合金刀具等全系列钨产品的生产，目前拥有 5000 吨仲钨酸铵、蓝色氧化钨、黄色氧化钨；3000 吨钨粉、碳化钨粉的生产能力。2017 年 1 月在深交所上市（股票简称：翔鹭钨业，股票代码：002842）。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

十三、2022 钨制品市场价格的预测

2021 年是疫情的第三年，也是中美贸易摩擦的第四个年头，和我国经济一样，我国钨制品行业在短期内经历一个前高后低的大波动走势，至年底，在我国经济第四季度维持 6%左右的增幅情况下，钨制品市场需求与价格维持在了一个相对稳定的高点之上。这完全符合我们在 2021 年中对钨制品市场价格的预测趋势，即高点之后小幅回落维持在相对高点。

我们对于 2022 年钨制品市场价格的基本预测是：短期内维持目前价格小幅波动，但相较于其他有色金属价格、相较于钨制品的社会价值判断和市场需求，其价格从中期来看，仍处于低位，其长期将大幅向上的走势，不会却决于短期的市场低迷、产能过剩、新矿出现，而会逐步反应市场追逐、货币状况和政府规制，在很长的一个时期，钨制品的物化特性、稀缺性和不可替代性将使其价格一方面反映其资源及其成本价值，另一方面也反映政府、社会和市场对其价值的认识。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com