淵濮天成門魚際

# 研究院贵金属品种相关知识介绍

▶ 黄金

▶ 白银

黄金没有什么工业需求,不是消耗品,绝大部分的黄金其实都可以当作是社会库存,总计大概20万吨的水平;

**黄金不是消耗品且存量巨大**,导致增量供给的边际变化、实物购买需求发生的一时的边际变化对于 黄金来说几乎没啥影响,所以商品里面从供需的角度去分析价格的方式,一般不太适合黄金。

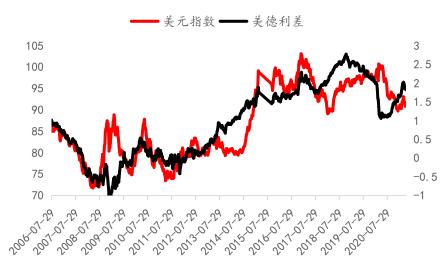
除非发生大规模长时间的减产/增产等极端情形,才能对黄金价格产生较为明显的影响。

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
供应量										
金矿产量	2,750.2	2,862.3	2,939.6	3,127.7	3,242.2	3,336.3	3,459.7	3,493.6	3,555.9	3,530.9
生产商净套保	-108.8	22.5	-45.3	-27.9	104.9	12.9	37.6	-25.5	-12.5	-0.7
回收金	1,676.2	1,643.7	1,659.0	1,231.4	1,169.8	1,103.4	1,263.5	1,140.1	1,160.1	1,296.2
总供应量	4,317.7	4,528.5	4,553.2	4,331.1	4,517.0	4,452.5	4,760.8	4,608.1	4,703.4	4,826.5
需求量										
加工品										
金饰1	2,044.9	2,096.4	2,141.2	2,736.0	2,544.4	2,479.2	2,018.8	2,257.5	2,284.6	2,137.0
科技	460.7	429.1	382.3	355.8	348.4	331.7	323.0	332.6	334.8	326.0
加工量小计	2,505.6	2,525.5	2,523.5	3,091.8	2,892.8	2,810.9	2,341.8	2,590.1	2,619.4	2,463.0
金条和金币总需求量	1,204.3	1,502.4	1,311.9	1,730.9	1,066.8	1,091.7	1,073.3	1,044.6	1,090.3	869.8
黄金ETFs及类似产品 <sup>2</sup>	388.9	261.1	250.9	-881.6	-152.8	-129.3	541.2	271.2	75.0	403.6
各国央行和其他机构3	79.2	480.8	569.2	629.5	601.1	579.6	394.9	378.6	656.6	667.7
黄金需求 (制造基础)	4,177.9	4,769.8	4,655.5	4,570.6	4,407.8	4,352.8	4,351.2	4,284.5	4,441.2	4,404.1
顺差/逆差	139.7	-241.3	-102.2	-239.5	109.1	99.7	409.6	323.6	262.2	422.3
总需求	4,317.7	4,528.5	4,553.2	4,331.1	4,517.0	4,452.5	4,760.8	4,608.1	4,703.4	4,826.5
LBMA黄金价格 (美元/盎司)	1224.52	1571.52	1668.98	1411.23	1266.4	1160.06	1250.8	1257.15	1268.49	1392.6

我们一般用美元去衡量黄金价格,也习惯用美元指数来去指代美元,但美元指数有一个问题,它其实是一个相对指数,英镑、欧元、瑞士法郎、瑞典克朗加在一起比重超过了70%;美元指数更多的代表美元与欧元的相对强弱,所以美欧利差一般跟美元指数的相关性比较强;

因此尽管我们常说黄金是美元定价的,可却经常能看到美元指数和黄金同涨同跌,比如19年上半年,美元指数与黄金价格同涨,因为美国虽然开始经济走弱,但是欧洲经济更弱;





## 黄金对地缘的避险功能是一种思维习惯,没啥可炒的时候一般就会提这解决不成可愿院

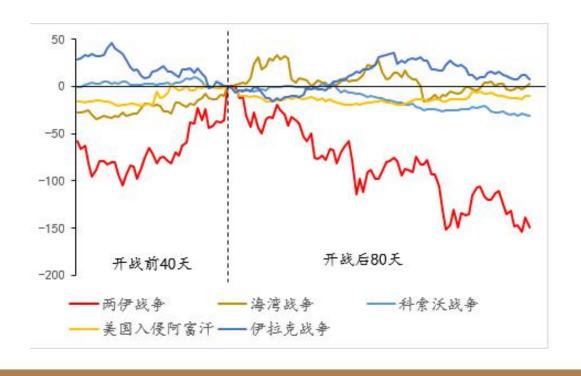
**避地缘风险的逻辑,主要来自于"盛世买古董,乱世买黄金"这样的历史经验;**相比较房子、土地等不动产,黄金在战乱期间更方便携带转移,相比较古董字画,黄金更容易保存,带几根金条逃难,总比装几个花瓶要方便的多;

这种功能, 其实现在已经逐渐退化了, 带上银行卡、换成比特币, 要比黄金更加方便;

这也是为啥, 主要战争前后, 黄金价格战前整体呈现出易涨难跌的现象, 而战后黄金价格则易跌难涨;

对全球经济没影响的战争消息基本就是怎么上去怎么下来;

实在没有东西可以炒作的时候, 才会去炒作避险需求;



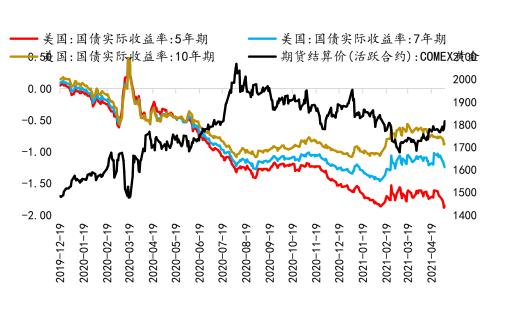
黄金是一种非生息的资产,投资黄金唯一获得收益的方式,是希望别人以更高的价格从自己手上买过去;

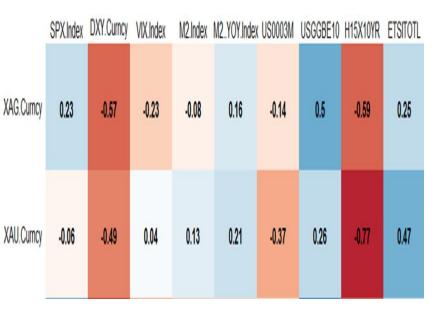
投资其他资产的收益率越高,投资黄金的机会成本就越高,衡量这个成本最好的指标是全社会的自然生产回报率-通胀;

很遗憾,我们搞不清楚自然生产回报率究竟是多少,所以近似的用美国的名义利率去替代,通胀则用TIPS 隐含的通胀预期来替代,黄金相当于是各个期限的实际利率的加权平均的反应,其中中长期限的实际利率 敏感度更高,所以我们一般主要看个10年期限的实际利率就行了;

#### 10Y实际利率=10Y国债收益率-10Y TIPS隐含通胀预期

在我们回测的贵金属多个指标当中,实际利率的相关性是最好的,其次是美元指数;

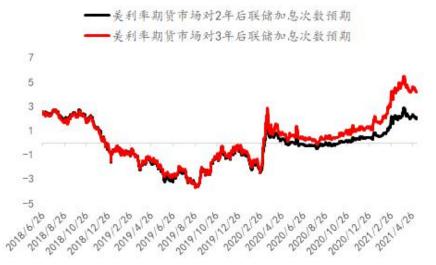




## 过去一年贵金属行情回顾

- 疫情之后开启降息+无限QE,流动性危机解除,贵金属开始企稳回升;
- 7月份美国二次疫情爆发,市场开始预期美联储可能会开启负利率,加息预期明显回落,长端利率进一步下行,叠加无限QE带来的通胀预期上升,贵金属开始暴涨;
- 通胀预期8月份被市场一步到位怼到了1.8%的疫情之前水平,后面的攀升就很慢了;8-9月鲍威尔和美联储开始甩锅财政,并表示暂无负利率的打算,压住了名义利率更低的预期,美国不封城,经济缓慢复苏,此时长端利率开始缓慢上行,贵金属开始见顶;
- 11.9号辉瑞和莫德纳疫苗连续出现,彻底打崩了市场对货币政策更宽松的预期,如果之前说不搞负利率还能算的上是嘴硬的话, 那看到了疫苗出现,就意味着最危险的时候已经过去了,贵金属开始暴跌;
- 1月初随着民主党拿下总统和控制国会预期越来越强,更大的财政刺激催生更高通胀的预期加大,长端通胀预期突破2%,实际利率盘中触及本轮最低点约-1.15%;但很快1月7号taper这个词出现之后,叠加疫苗接种超预期,持续的财政力度超预期,市场开始加重对于货币政策提前收紧的预期,美债收益率开始加速上行,名义利率受益通胀预期和货币政策收紧的共同驱动,超出了通胀预期的上行速度,贵金属一路下行;
- 到了3月下旬市场一度已经预期联储22年底开始加息,起码得再看到几次过热的经济数据,市场才有可能再去交易联储要提前收紧这回事;这就给了贵金属多头短期一个做多的窗口期,"在出现连续超预期的就业数据前,通胀预期继续涨,货币政策收紧预期暂时放缓";





### 如果能做外盘和数字货币的话, 黄金其实是个很尴尬的品种



- 押注美国经济下行,联储要降息,多美债最好,因 为这个时候通胀预期一般也是下降的;
- 押注美国经济增长,联储会加息,那空美债最好,这个时候一般是名义利率和通胀预期一起涨;
- 押注大通胀, 那直接多油或铜等商品得了;
- 押注流动性极度宽松,那多数字资产可能会更好;



- · 除非预期世界回到金本位,不然黄金都不是表达 观点的最好标的;
- 多黄金最好的时候,一般是滞胀的环境,通胀预期往上,货币政策宽松预期还在走强,这种一般比较少见,除非是像原油这类商品出现了严重的供给端问题:
- 白银过去相对黄金的强弱与市场对光伏的追捧相关,做空金银比等价于多光伏了;

▶ 黄金

▶ 白银

白银价格/黄金价格=(白银货币属性价值+白银工业属性价值)/黄金货币属性价值

#### =白银货币属性价值/黄金货币价值+白银工业属性价值/黄金货币属性价值

- 1、黄金的货币属性强于白银,直接印证是黄金是IMF和央行间的外汇储备,白银不是,国际储备是黄金作为国际间清结算工具地位的一个印证;
- 2、货币属性地位如无明显变动,比如白银成为国际储备之类的事情发生,否则可以假定为轻易不会怎么变动;
- 3、那么造成白银与黄金价格比值的变化,其实主要就是白银工业属性价值所造成的影响;炒通胀的时候金银比一般是要回落的:
- 4、但是作为一个商品,逻辑上,充当货币应该要比充当一个普通工业品值钱,这也是为啥常说的黄金决定白银大方向,工业属性决定白银弹性的原因;

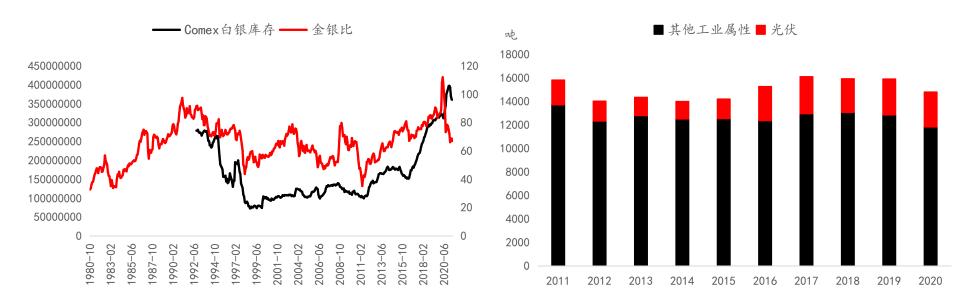


Appendix 1 - Silver	O C.P.P.	y arrar	Domia	701							Year on Yea	
Tons	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020F	2019	2020
Supply												
Mine Production	23,640	24,656	26,136	27,292	27,771	27,754	26,855	26,371	26,019	24,813	-196	-5%
Recycling	7,245	6,719	5,994	5,440	5,178	5,114	5,216	5,217	5,284	5,268	1.396	-0.3%
Net Hedging Supply	369		1 15	332	67	253	1 15	.73	487	311	na	-36%
Net Official Sector Sales	150	114	52	36	33	33	33	37	32	32	-1596	096
Total Supply	31,405	31,488	32,183	33,099	33,049	32,901	32,104	31,625	31,821	30,424	1%	-4%
Demand												
Industrial	15,803	14,012	14,334	13,983	14,189	15,251	16,088	15,911	15,891	14,786	-0.196	-796
of which photovoltaics	2,127	1,711	1,571	1,507	1,684	2,915	3,166	2,877	3,069	2,988	7%	-3%
Photography	1,917	1,634	1,424	1,355	1,282	1,174	1,092	1,062	1,047	947	-196	-10%
Jewelry	5,046	4,952	5,820	6,019	6,301	5,884	6,104	6,316	6,262	5,832	-196	-796
Silverware	1,290	1,248	1,420	1,630	1,760	1,627	1,796	2,034	1,860	1,690	-996	-9%
Net Physical Investment	8,460	7,489	9,334	8,789	9,655	6,653	4,858	5,153	5,788	6,711	1296	1696
Net Hedging Demand	170	1,255	913	25	-	374	66	261	6.75	(22)	na	na
Total Demand	32,516	30,590	33,245	31,774	33,186	30,964	30,004	30,738	30,848	29,967	0.4%	-3%
Market Balance	-1,111	898	-1,062	1,325	-137	1,936	2,099	886	973	457	10%	-53%
Change in ETP Holdings	-587	1,667	143	-17	-534	1,584	211	-694	2,540	3,732	na	47%
Market Balance less ETPs	-524	-769	-1,206	1,342	397	352	1,889	1,580	-1,567	-3,276	na	109%
Silver Price (US\$/oz)*	35.12	31.15	23.79	19.08	15.68	17.14	17.05	15.71	16.21	15.70	3%	-39(
*London Price												
Source: Metals Focus												

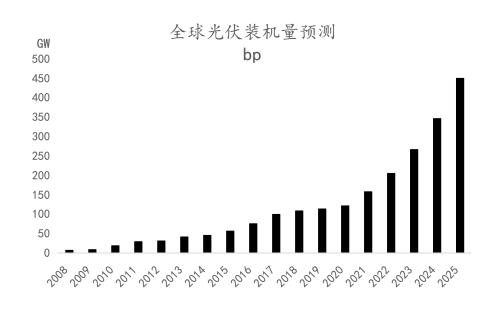
15年之后金银比开始突破60-80的多年震荡区间,开始屡次创出历史新高,对应着的其实是白银的工业需求上的低迷

相印证的是,我们可以看到,Comex的白银库存开始迅速累库,这两个指标的相关性很强,尽管他不能代表整个社会库存的量:

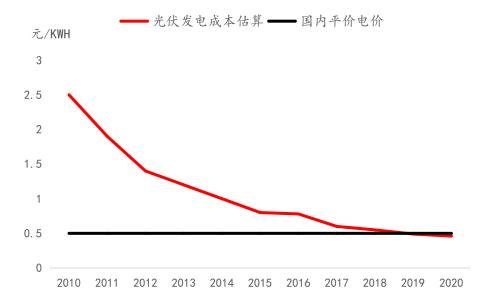
造成累库的原因,我们觉得属于半导体产业进入规模瓶颈,以及光伏这样的增量需求没有跟上,导致了白银工业需求的止步不前;



## 不过,光伏这个事情在20年发生了重要变化



- 光伏发电技术进入到20年开始进入平价上网时代 . 行业开始进入规模化扩张时代:
- 疫情以来,中美欧三个主要经济体都在推绿色经济和所谓的碳中和,其中光伏行业受益明显,市场对于光伏未来的装机量预测非常的高,这将极大的提升白银的工业使用需求;
- 白银过去相对黄金的强弱与市场对光伏的追捧相关,做空金银比等价于多光伏了;





#### 免责声明

本报告的信息均来源于公开资料,我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证,也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正,但文中的观点、结论和建议仅供参考,报告中的信息或意见并不构成所述证券或期货的买卖出价或征价,投资者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关。本报告版权仅为我公司所有,未经书面许可,任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制发布。如引用、刊发,须注明出处为混沌天成期货股份有限公司,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

#### 长按识别下方二维码,了解更多资讯!



混沌天成研究院