



سرمایه گذاری در زنجیره ارزش طلا

فهرست عناوین:

❖ اهمیت طلا

❖ بررسی قیمت طلا

❖ ذخایر طلا در جهان

❖ محورهای عرضه طلا

➢ تولید معادن

➢ بازیافت

➢ پیش فروش تولید کنندگان

❖ صادرات و واردات طلا در جهان

❖ محورهای تقاضای طلا

➢ جواهرات

➢ سرمایه گذاری

➢ بانک مرکزی

➢ تکنولوژی

❖ محورهای سرمایه گذاری طلا

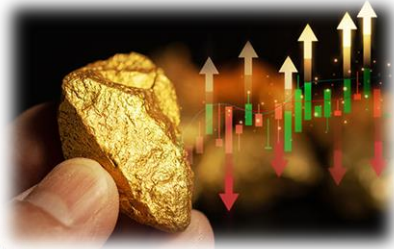
❖ طلا در ایران

❖ معادن طلا در ایران

❖ راهبردهای تاسیکو جهت توسعه

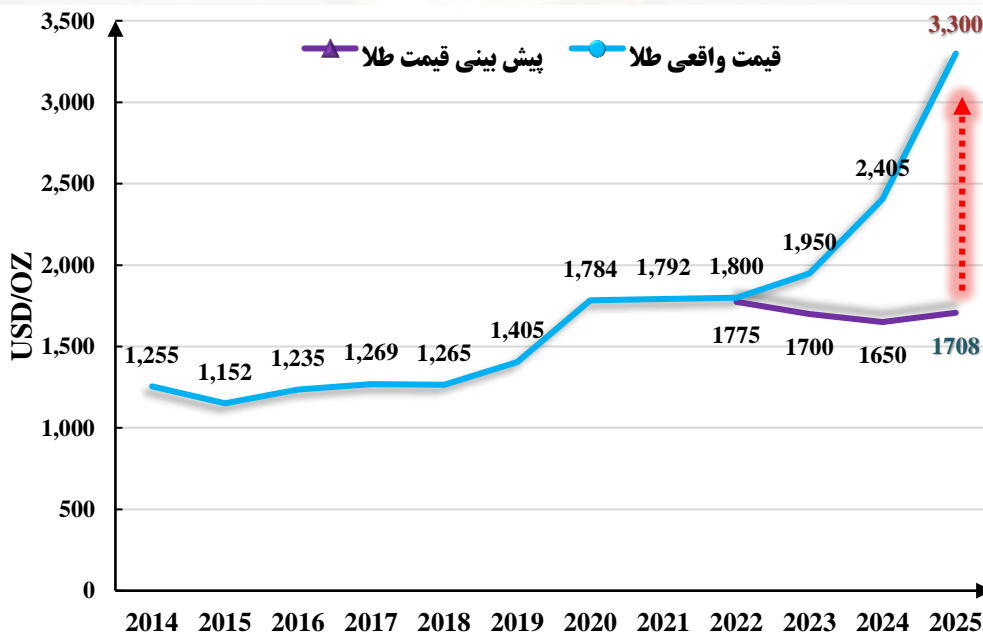


اهمیت طلا



تغییرات قیمت طلا در ۱۰ سال گذشته

□ پیش بینی قیمت طلا در سال ۲۰۲۱ نشان می دهد قیمت طلا در سال ۲۰۲۵ قیمت ۱۷۰۸ دلار بر انس باشد که در واقع به ۳۳۰۰ دلار بر انس رسیده است.



Change	Amount	%
Today	-38.31	-1.15%
30 Days	+4.86	+0.15%
6 Months	+699.71	+26.49%
1 Year	+981.11	+41.57%
5 Year	+1,621.88	+94.34%
20 Years	+2,921.32	+696.07%

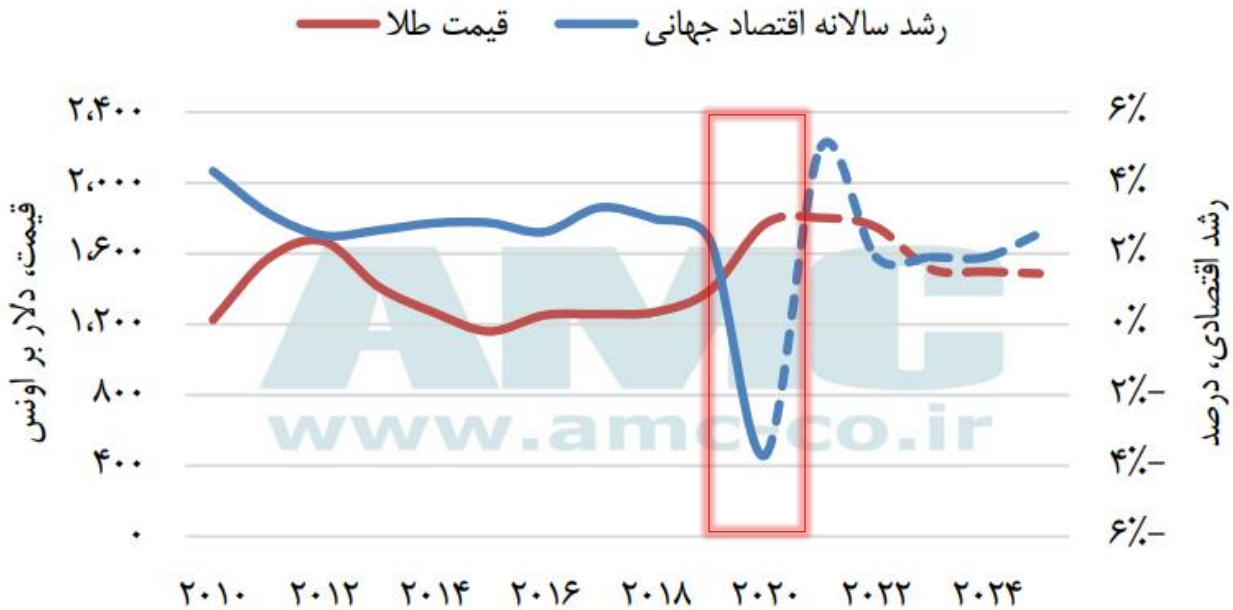
goldprice.org - 04:42 NY Time

Gold USD %

ارتباط طلا با رشد اقتصادی

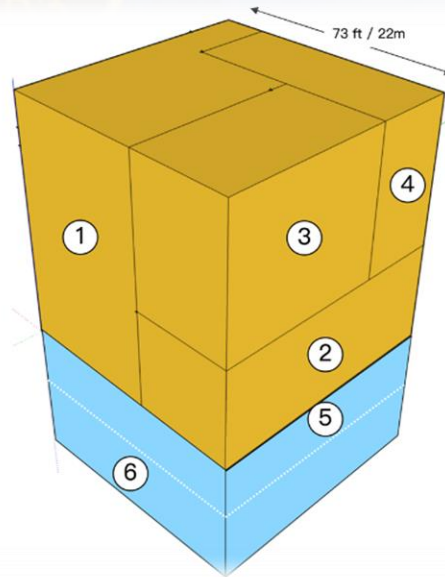


□ ارتباط غیر مستقیم رشد اقتصادی و قیمت طلا نشان می‌دهد که طلا پشتوانه امن سرمایه‌هاست.



بر آورد میزان کل طلا در دنیا

تخمین مقدار کل طلا در سطح زمین در پایان سال ۲۰۲۴



۱- جواهرات ~ ۹۷۱۴۹ تن (۰.۴۵٪)

۲- شمش و سکه ~ ۴۸۶۳۴ تن (۲.۲٪)

۳- بانک مرکزی ~ ۳۷۷۵۵ تن (۱.۷٪)

۴- سایر ~ ۳۲۷۲۷ تن (۱.۵٪)

۵- ذخایر ~ ۶۴۰۰۰ تن

۶- منابع ~ ۱۳۲۱۱۰ تن

«ذخیره قطعی طلا معادل ۶۴۰۰۰ تن تخمین زده می شود.»

«مقدار کل طلا در سطح زمین ۲۱۶.۲۶۵ تن، به ارزش ۲۳ تریلیون دلار تخمین زده می شود.»



محورهای عرضه طلا:

✓ معادن (Mine Production)

✓ بازیافت (Recycled Gold)

✓ پیش فروش تولیدکنندگان طلا (Producer Hedging)

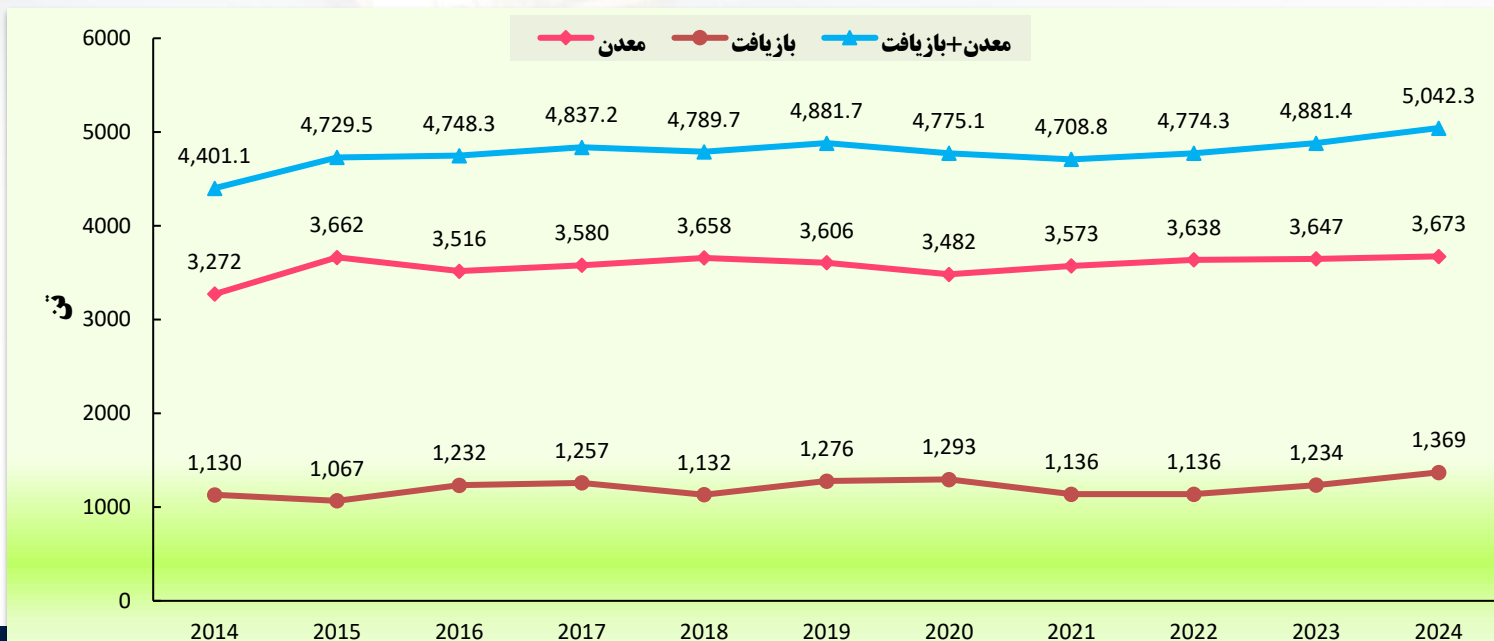
Tonnes	2023	2024	Year-on-year % change	
Total supply	4,945.9	4,974.5	1	▲
Mine production	3,644.1	3,661.2	0	▲
Net producer hedging	67.4	-56.8	-	▼
Recycled gold	1,234.4	1,370.0	11	▲



میزان عرضه طلا در جهان (تا پایان ۲۰۲۴)

➤ به طور متوسط از سال ۲۰۱۴، حدود ۲۵٪ از عرضه طلا مربوط به **بازیافت قراضه طلا** و ۷۵٪ مربوط به **تولید از معادن** بوده است.

➤ عرضه طلا از طریق پیش فروش تولیدکنندگان طلا سهم ناچیزی در میزان عرضه بخصوص در سال ۲۰۲۴ دارد.

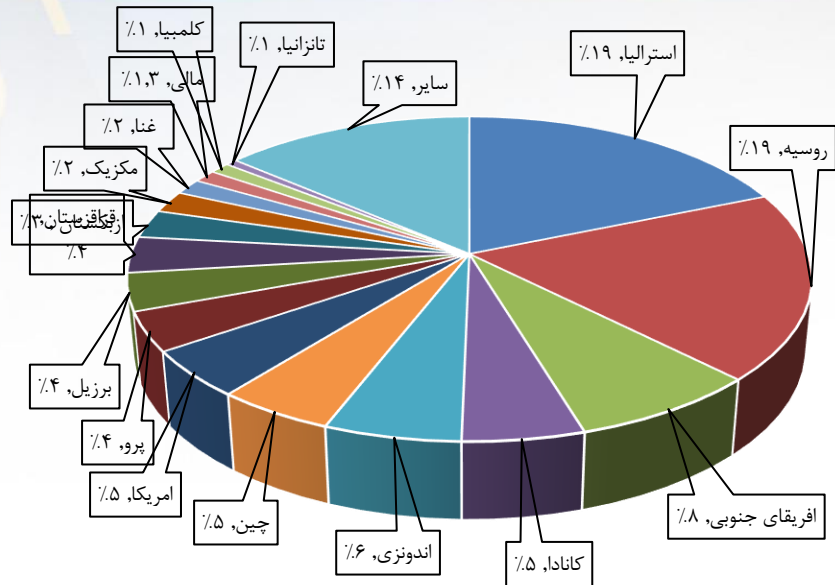


ذخایر معادن طلا در جهان ۲۰۲۴:



Gold Reserves

TOP 16 COUNTRIES BY GOLD RESERVES IN THE GROUND (2024) / DATA IN METRIC TONS



این ۱۶ کشور ۸۶ درصد ذخایر معدنی قطعی جهان را به خود اختصاص داده‌اند. ✓

بر اساس آخرین گزارش، ذخایر قطعی طلا در ایران در پایان سال ۱۴۰۳ حدود ۴۵۰ تن است که این آمار کشور را در رتبه ۱۶ جهان با تقریباً ۱٪ درصد از مجموع ذخایر جهانی در کنار تانزانیا قرار می‌دهد. ✓

U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2025

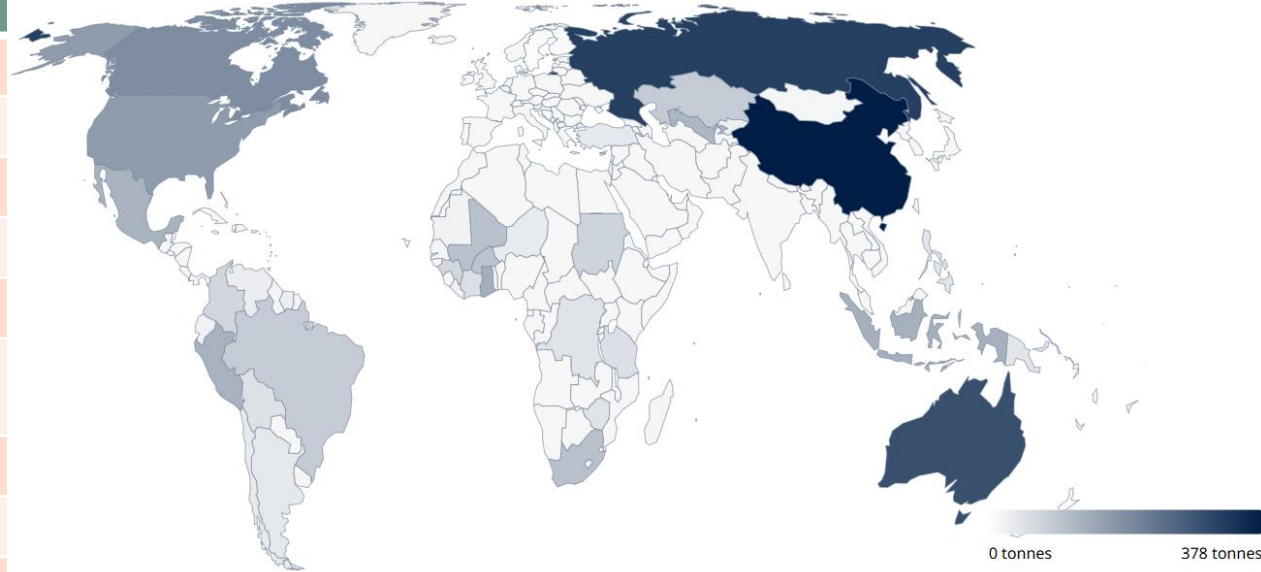
MININGVISUALS.COM

Let's hear your thoughts. Got a topic? Let us know.

تولید طلا از معادن (۲۰۲۴)



توزیع میزان تولید طلا از معادن در سال ۲۰۲۴ در جهان



No	کشور	تولید (تن) (۲۰۲۴)
1	چین	۳۷۸.۲
2	روسیه	۳۲۱.۸
3	استرالیا	۲۹۳.۸
۱۰	ازبکستان	۱۱۹.۶
۱۱	مالی	۱۰۵
۱۲	آفریقای ج.	۱۰۴.۳
۳۵	لیبریا	۱۹.۹
۳۶	دومینکن	۱۷.۶
۳۷	گینه	۱۷.۴
۳۹	ایران	۱۴
۴۵	سوئد	۶.۷
۴۶	نیوزیلند	۶.۱

* کشور چین اولین تولید کننده طلا در جهان با تولید ۳۷۸ تن و ایران رتبه ۳۹ با تولید ۱۴ تن در سال

۲۰۲۴ می باشد.

* سهم ایران کمتر از ۰/۴ درصد از تولید طلای جهانی است.

تولید طلا از معادن (Mine Production)

میزان تولید طلا از معادن در جهان به صورت سالانه



تغییرات میزان تولید طلا از سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۴ در جهان

Tonnes	2023	2024	Year-on-year % change
Total supply	4,945.9	4,974.5	1 ▲
Mine production	3,644.1	3,661.2	0 ▲
Net producer hedging	67.4	-56.8	- ▼
Recycled gold	1,234.4	1,370.0	11 ▲

کشورهای دارای کاهش تولید:

- ❑ آمریکا: ۱۶ تن (۹٪) ← کاهش عیار سنگ معدن در معادن Cortez و Carlin
- ❑ استرالیا: ۱۰ تن (۳٪)
- ❑ بولیوی: ۷ تن (۱۴٪)
- ❑ جمهوری دموکراتیک کنگو: ۴ تن (۸٪)

کشورهای دارای افزایش تولید:

- ❖ مکزیک: ۱۴ تن (۱۱٪)
- ❖ کانادا: ۱۴ تن (۷٪) ← شروع بهره‌برداری از معادن جدید Côté و Greenstone
- ❖ پرو: ۷ تن (۵٪)
- ❖ چین: ۴ تن (۶٪)



بزرگترین معادن تولید کننده طلا در جهان (۲۰۲۴)

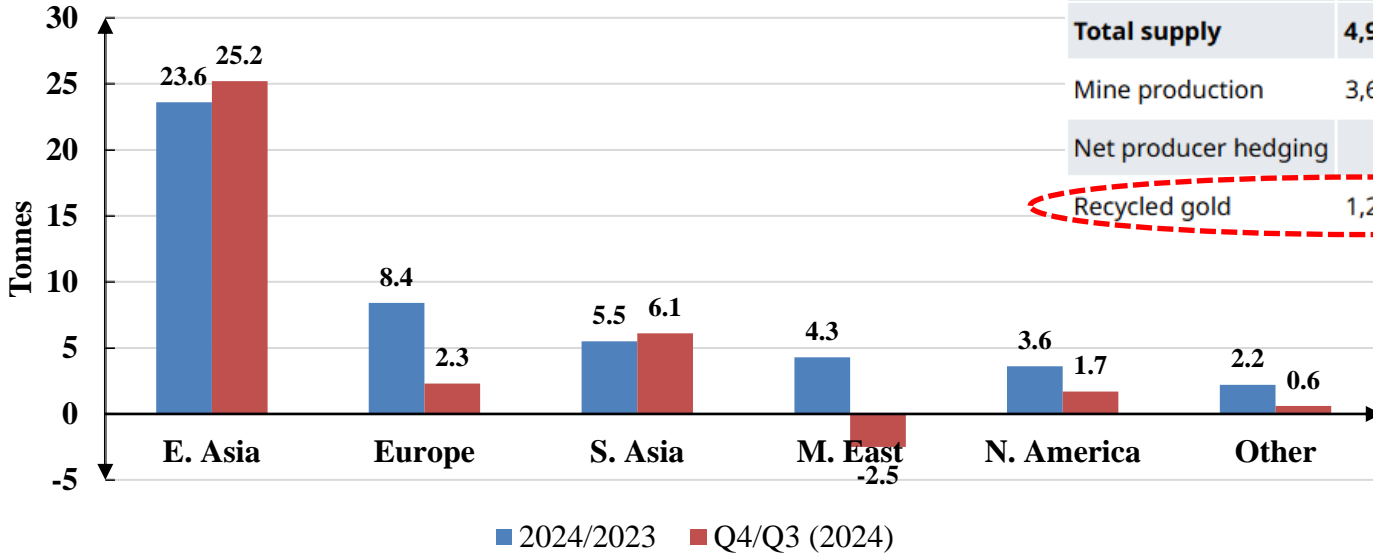
Top Gold Mines by 2024 Production



بازیافت طلا (Recycled Gold)



Tonnes	2023	2024	Year-on-year % change
Total supply	4,945.9	4,974.5	1 ▲
Mine production	3,644.1	3,661.2	0 ▲
Net producer hedging	67.4	-56.8	- ▼
Recycled gold	1,234.4	1,370.0	11 ▲



همه مناطق جهان در مقایسه با سال گذشته افزایش در عرضه طلای بازیافتی داشتند و به جز خاورمیانه، همه مناطق با توجه به افزایش قیمت جهانی طلا نسبت به کوارتر سوم سال ۲۰۲۴ نیز رشد نشان دادند.



پیش فروش تولیدکنندگان طلا (Producer Hedging)

- ❖ در بازار فعلی، استخراج کنندگان طلا در پیش فروش تولید خود احتیاط می کنند، حتی در حالی که قیمت های طلا به میزان قابل توجهی افزایش یافته است.
- ❖ این رویکرد محتاطانه ناشی از تمایل به جلوگیری از خطاهای قبلی است که منجر به از دست دادن در آمد بالقوه در زمان افزایش قیمت ها شده است.

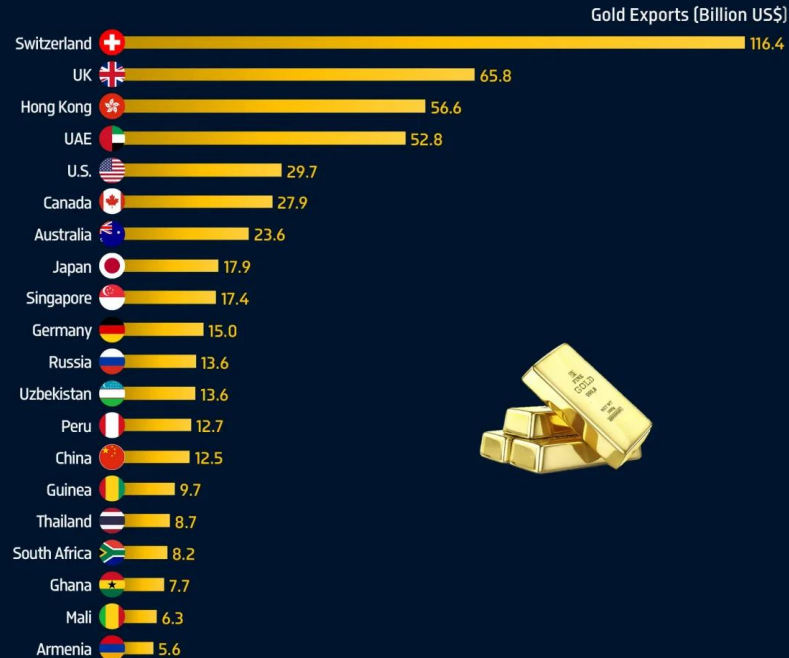
دلایل کاهش ۱۲۳ تنی پیش فروش تولیدکنندگان طلا در ۲۰۲۴:

- ✓ ادغام و تملک در صنعت ← بستن و یا بازنگری در پیش فروش شرکت های خریداری شده
- ✓ حذف و یا اصلاح پیش فروش توسط شرکت ها ← افزایش چشمگیر قیمت جهانی طلا

Tonnes	2023	2024	Year-on-year % change
Total supply	4,945.9	4,974.5	1 ▲
Mine production	3,644.1	3,661.2	0 ▲
Net producer hedging	67.4	-56.8	- ▼
Recycled gold	1,234.4	1,370.0	11 ▲

پیش‌تازان صادرات طلا در جهان در سال ۲۰۲۴

TOP GOLD EXPORTING COUNTRIES IN 2024



رتبه ۱: سوئیس

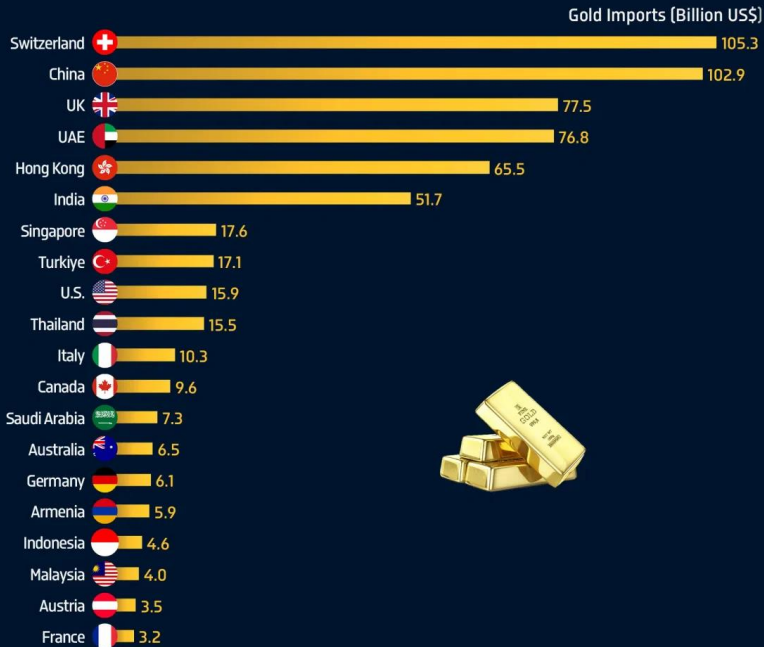
بیشترین صادرات

رتبه ۳: هنگ کنگ

رتبه ۲: انگلیس

پیش‌تازان واردات طلا در جهان در سال ۲۰۲۴

TOP GOLD IMPORTING COUNTRIES IN 2024



رتبه ۱: سوئیس

۲۳۸۷ تن

بیشترین
واردات

رتبه ۳: انگلیس

۷۷۰ تن

رتبه ۲: چین

۲۴۵۵ تن

محورهای تقاضای طلا

کاربردها	۲۰۲۴	۲۰۲۳	درصد سهم در سال ۲۰۲۴
جواهرات	2,003.50	2,191.00	۴۰
تکنولوژی	326.1	305.2	۷
سرمایه گذاری	1,179.50	945.5	۲۴
بانک های مرکزی	1,044.60	1,050.80	۲۱
OTC و سایر	420.7	453.4	۸
مجموع	4,974.50	4,945.90	۱۰۰

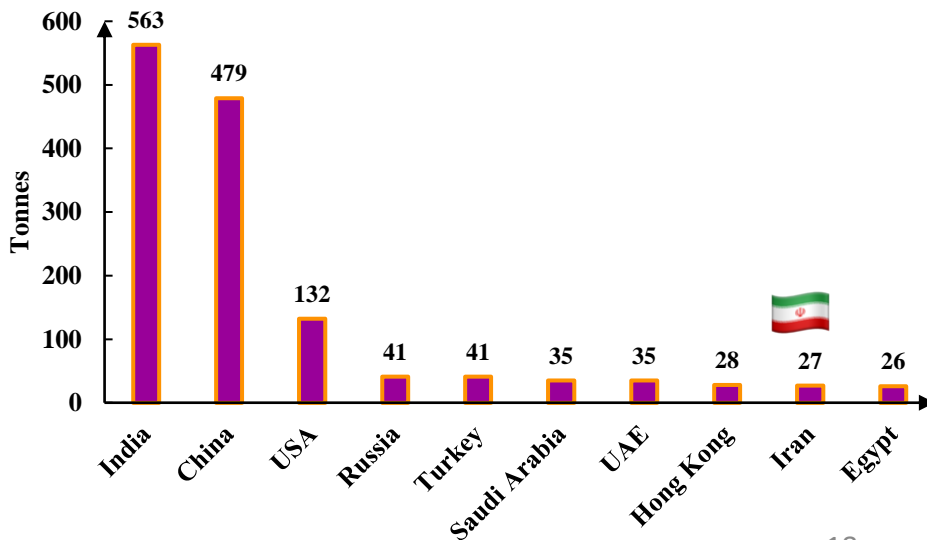


جواهرات (Jewellery)

* **ایران** جزو ۱۰ کشور برتر متقاضی طلا برای ساخت جواهرات در سال ۲۰۲۴ است.
 ** **خانوارهای هندی** بزرگترین ذخایر طلای خصوصی جهان را دارند (۲۴۰۰۰ تن).

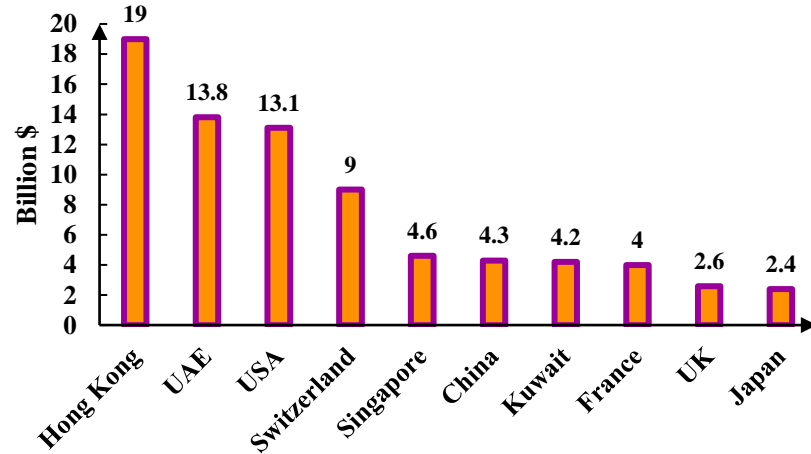
تقاضای جهانی طلا برای جواهرات در ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴

	2023	2024	Annual y/y % change
Jewellery fabrication	2,191.0	2,003.5	-9
Jewellery consumption	2,110.6	1,877.1	-11
Jewellery inventory	80.4	126.4	57

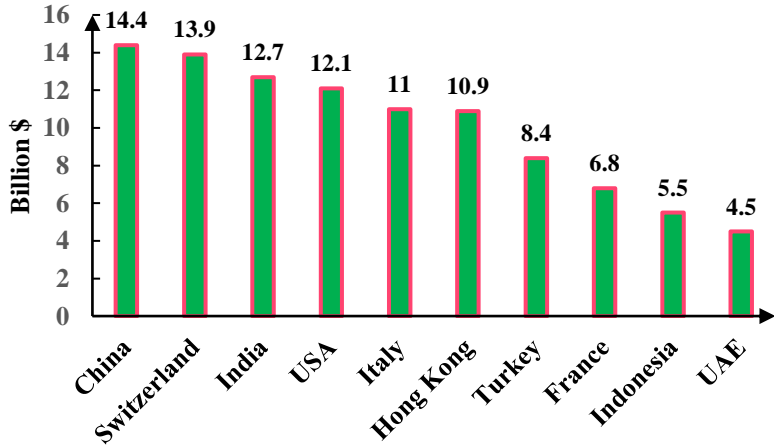


جواهرات (Jewellery)

بزرگترین کشورهای وارد کننده جواهرات در سال ۲۰۲۲



بزرگترین کشورهای صادر کننده جواهرات در سال ۲۰۲۲



جواهرات (Jewellery)

- ✓ اهمیت فرهنگی طلا در آسیا و اقیانوسیه موجب اختصاص ۶۶.۶ درصد از درآمد بازار جواهرات جهان به این منطقه شده است.
- ✓ پیش بینی می‌شود ارزش بازار جواهرات لوکس تا سال ۲۰۳۰ با شیب ۸.۷ درصدی نسبت به ۲۰۲۴ افزایش یابد.

Luxury Jewelry Market

Trends, by Region, 2025 - 2030



GRAND VIEW RESEARCH

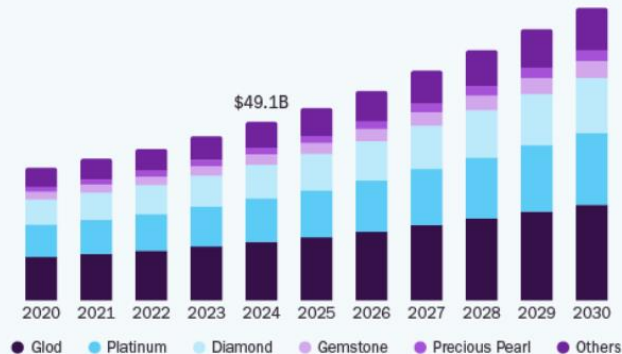
66.6%

Asia Pacific Market
Revenue Share, 2024

Source:
www.grandviewresearch.com

Luxury Jewelry Market

Size, by Raw Material, 2020 - 2030 (USD Billion)



GRAND VIEW RESEARCH

8.7%

Global Market CAGR,
2025 - 2030

Source:
www.grandviewresearch.com

تکنولوژی (Technology)

افزایش ۷ درصدی تقاضای طلا در بخش تکنولوژی به دلیل افزایش تقاضا برای بهبود زیرساخت‌های هوش مصنوعی و ماهواره‌ها بوده است.

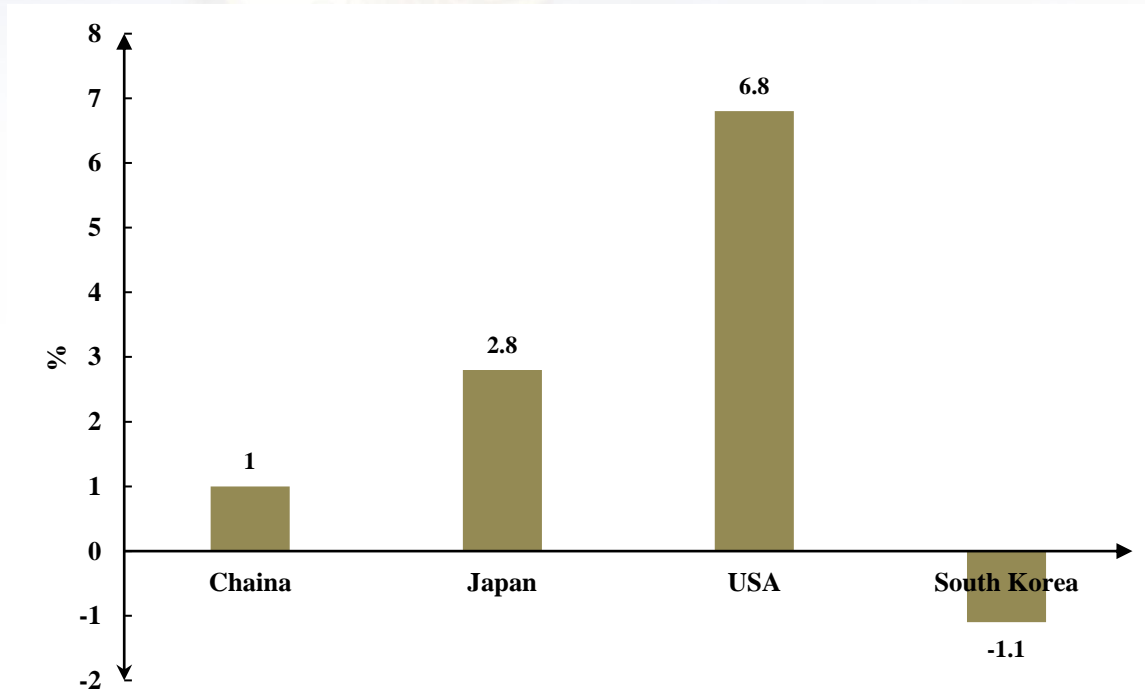
مصارف طلا در بخش الکترونیک

- ✓ مصرف طلا در مدار بردهای چاپی (PCB)
- ✓ مصرف طلا در کاربردهای تجهیزات بی سیمی
- ✓ ماهواره‌های مدار پایین زمینی (LEO) و ایستگاه‌های زمینی آنها
- ✓ دیودهای نوری (LED) (تبدیل mini-LED به micro-LED و کاهش مصرف طلا؛ نوعی سرمایه‌گذاری می‌تواند، باشد)
- ✓ حسگرهای سه‌بعدی و مادون قرمز (افزایش تقاضا با پیشرفت در صنایع خودروسازی)
- ✓ کارت‌های حافظه و گرافیک (استفاده از چیپ‌های حافظه NAND (تکنولوژی در حال پیشرفت SAMSUNG و SK Hynix که موجب کاهش مصرف طلا خواهد شد)

Tonnes	2023	2024	Year-on-year % change
Technology	305.2	326.1	7 ▲
Electronics	248.7	270.6	9 ▲
Other Industrial	47.1	46.5	-1 ▼
Dentistry	9.4	8.9	-5 ▼

تکنولوژی (Technology)

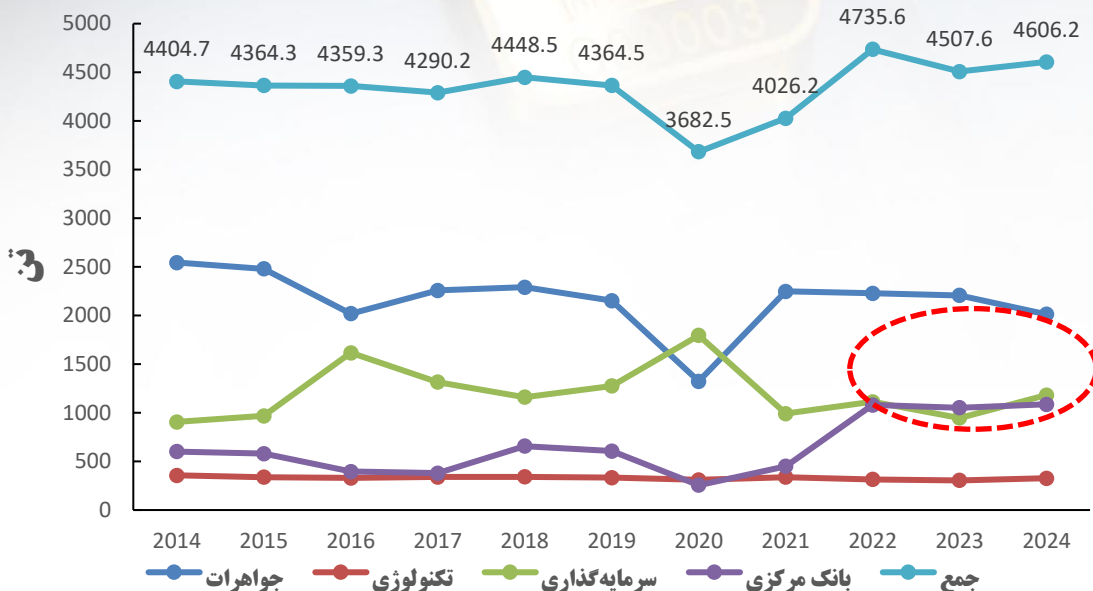
تقاضای طلا در چهار مرکز اصلی ساخت قطعات الکترونیکی جهان در سه ماهه چهارم ۲۰۲۴ نسبت به سه ماهه سوم



میزان تقاضای طلا در جهان (تا پایان ۲۰۲۴)

علل افزایش خرید طلا توسط بانک مرکزی بعد از سال ۲۰۲۱:

- ✓ کاهش وابستگی به دلار
- ✓ محافظت در برابر تحریم‌ها
- ✓ مقابله با بی ثباتی‌های اقتصادی



چرا طلا؟!

به قول تحقیق IMF در سال ۲۰۲۳:

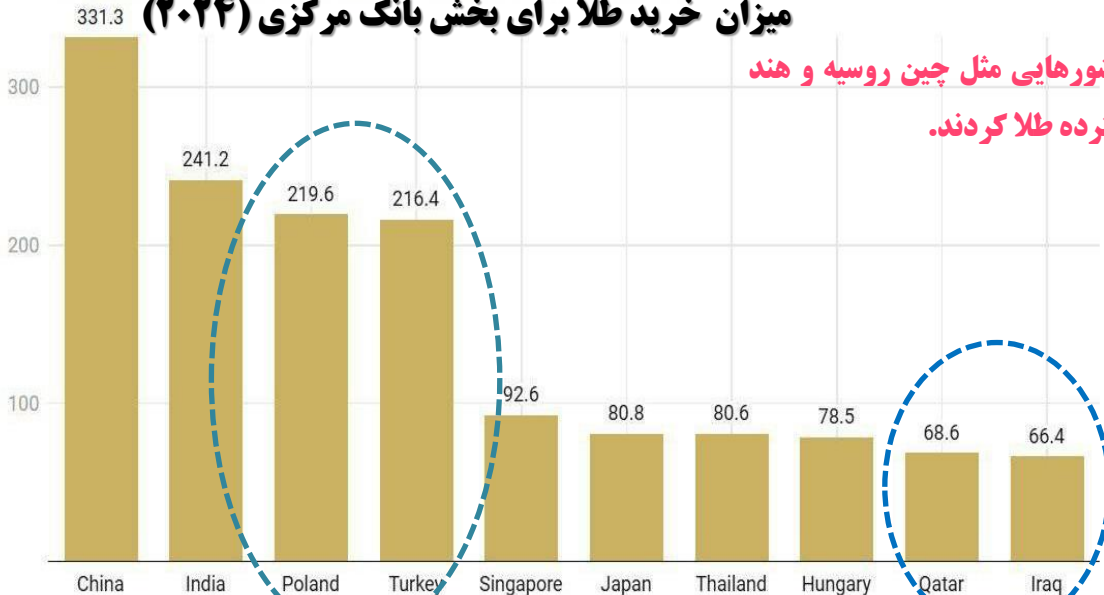
«طلا در دوران آشوب‌های اقتصادی؛ مالی و ژئوپلیتیک؛ همچنان امن‌ترین پشتوانه برای بانک‌های مرکزی دنیاست.»



میزان خرید طلا برای بخش بانک مرکزی (۲۰۲۴)

- ✓ کشورهای خلیج فارس و آسیای میانه مثل قطر؛ امارات و عراق در حال تنوع بخشی به ذخایر ارزی و کاهش ریسک دلار هستند.
- ✓ بعد از تحریم‌های سال ۲۰۱۴ روسیه ۸۰ درصد از تولید داخل طلای خود را خرید و حالا دارای پنجمین ذخایر طلای دنیا است.

میزان خرید طلا برای بخش بانک مرکزی (۲۰۲۴)

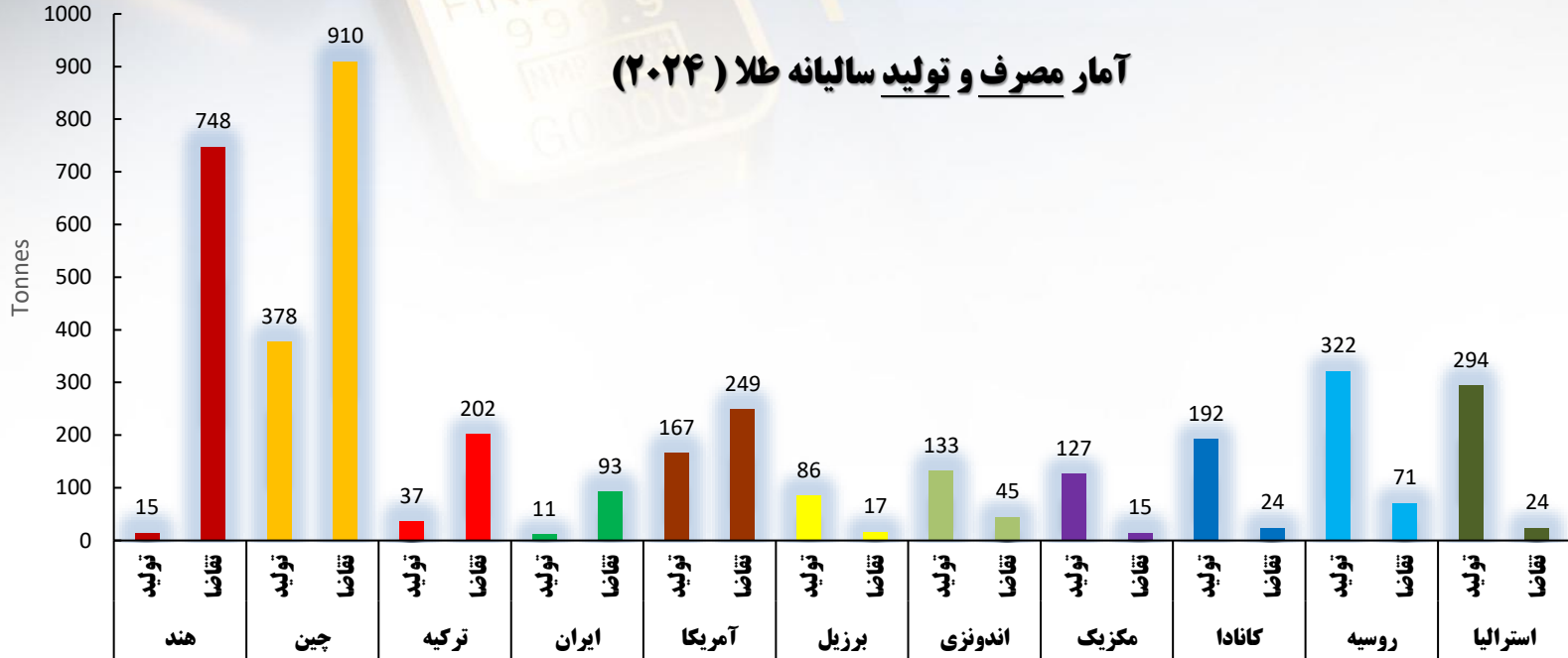


- ✓ از سال ۲۰۱۰ و بحران مالی آمریکا و اروپا؛ کشورهایی مثل چین روسیه و هند برای کاهش وابستگی به دلار شروع به خرید گسترده طلا کردند.

- ✓ لهستان و ترکیه با وجود قرار گرفتن در اتحادیه اروپا برای اینکه در بحران‌های سیاسی و مالی پشتوانه امن‌تری داشته باشند؛ در حال افزایش ذخایر طلای خود هستند.

میزان تقاضای سالیانه طلا در جهان (تا پایان ۲۰۲۴)

آمار مصرف و تولید سالیانه طلا (۲۰۲۴)

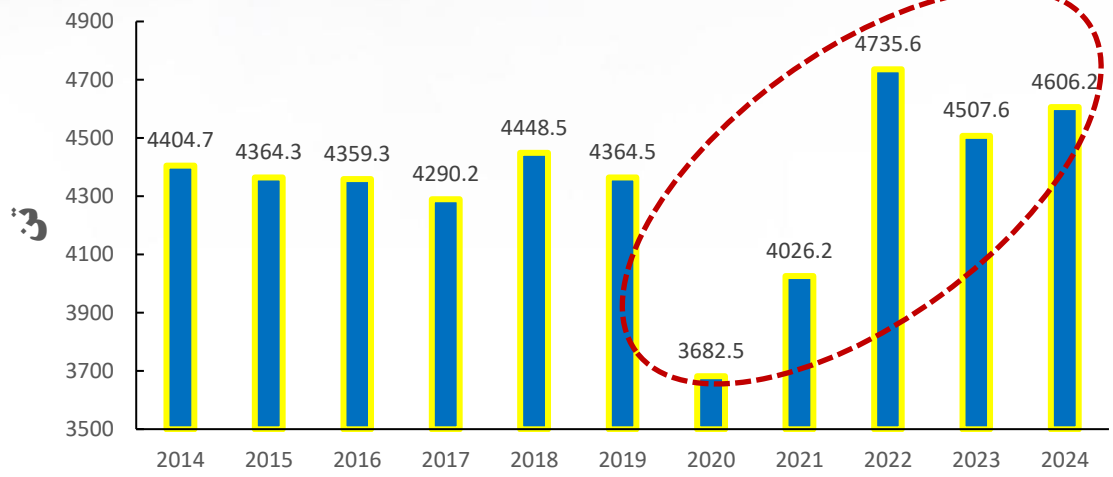
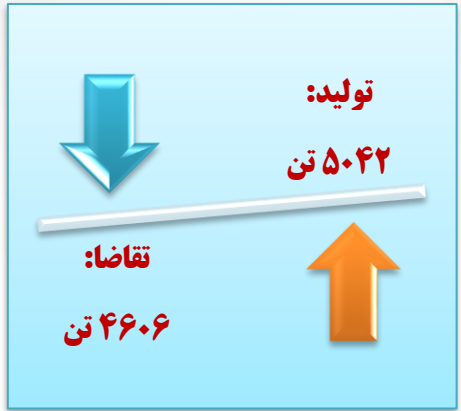


* تقاضای طلای ایران؛ میانگین سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۹ طبق آمار طرح جامع طلای کشور می‌باشد.

میزان تقاضای طلا در جهان (در ۱۰ سال گذشته)



به طور متوسط افزایش ۲۱ درصدی تقاضای طلا در ۴ سال گذشته نسبت به سال ۲۰۲۰



محورهای سرمایه گذاری طلا:

زمینه‌های سرمایه گذاری در معادن

• اکتشاف معادن طلا

• احداث کارخانه استحصال طلا

• تولید مواد مصرفی در کارخانجات طلا (سیانور، تولید کربن فعال و ...)

• ماشین آلات و تجهیزات معدنی

بخش معدن و صنایع معدنی به عنوان موتور محرک رشد اقتصادی و توسعه صنعتی کشور تلقی می‌شود.

سرمایه گذاری در بازیافت طلا

• بازیافت قراضه های الکترونیکی

• بازیافت جواهرات

زمینه‌های سرمایه گذاری در طلای تولید شده

• طلای فیزیکی

• 27 طلای کاغذی



سرمایه‌گذاری در سکه (Investment)

انواع سکه‌های طلا:

✓ سکه ضرب شده دولتی: Chinese Panda، (USA) American Gold Eagle (چین)

✓ سکه تاریخی و کلکسیونی

✓ سکه مخصوص بازار داخلی

مزایا

✓ استانداردسازی و خلوص تضمین شده

✓ نقدشوندگی بالا

✓ محافظت در برابر تورم و بی ثباتی

معایب

✓ نوسانات قیمت بازار

✓ هزینه معامله

✓ خطر سرقت و نگهداری

* در سال ۲۰۲۳ حدود ۲۰۰ تن طلا به شکل سکه تولید و معامله شده است.

✓ دفتر خانوادگی (family offices) به‌طور میانگین ۳٪ از دارایی‌های خود را به طلا اختصاص می‌دهند و ۴۹٪ از آن‌ها قصد دارند میزان دارایی‌های خود در طلا را افزایش دهند.



سرمایه گذاری در شمش (Investment)

- ❖ در سال ۲۰۲۳ حدود ۱۱۰۰ تن بوده که ۴۰ درصد از کل تقاضای طلای فیزیکی را شامل می شود.
- ❖ استانداردهای LBMA از مهم ترین شاخص های اعتبار شمش ها در بازارهای بین المللی محسوب می شود.

مزایا

- ✓ استانداردسازی و شفافیت قیمت
- ✓ نقدشوندگی بالا
- ✓ هزینه پایین نگهداری
- ✓ سرمایه گذاری بلند مدت

معایب

- ✓ نیاز به محل امن نگهداری
- ✓ ابعاد بزرگ برای حجم بالای سرمایه گذاری
- ✓ بازار محدود برای شمش های کوچک



سرمایه گذاری در صنعت طلای دست ساز، بازیافت، صندوقها (Investment)

چالشها

- ✓ کمبود شفافیت در قیمت گذاری
- ✓ دشواری در ارزیابی و تایید اصالت
- ✓ نوسانات بالا در ارزش بازار طلای کلکسیونی و دست ساز

فرصت‌ها

- ✓ رشد بازار هنر و کلکسیون در کشورهای توسعه یافته
- ✓ افزایش آگاهی زیست محیطی و استقبال از طلای بازیافتی
- ✓ توسعه فناوری‌های نگهداری امن و صندوق‌های تخصصی



سرمایه‌گذاری در ETF ها (Investment)



* در سال ۲۰۲۴، دارایی تحت مدیریت ETF ها در سطح جهان بیش از ۳۰۰ میلیارد دلار است که حدود ۲۰ درصد از کل سرمایه‌های طلا را شامل می‌شود.

مزایا

- ✓ استانداردسازی و شفافیت قیمت
- ✓ نقدشوندگی بالا
- ✓ هزینه پایین نگهداری
- ✓ کاهش ریسک تقلب

ساختار ETF ها

- ✓ خریداری شمش توسط صندوق طلا
- ✓ خرید واحدهای صندوق توسط سرمایه‌گذاران
- ✓ تغییر قیمت واحدها با توجه به قیمت طلای جهانی و عرضه و تقاضا

معایب

- ✓ ریسک بازار مالی
- ✓ هزینه مدیریتی
- ✓ عدم مالکیت فیزیکی
- ✓ ریسک نقدشوندگی در شرایط اضطراری

نمونه‌های معروف ETF طلا در جهان

- ✓ GLD: بزرگترین و شناخته شده ترین ETF طلا در بازار جهانی
- ✓ IAU: بازارهای آمریکای شمالی
- ✓ PHAU: پشتوانه طلای فیزیکی در بورس لندن

سرمایه گذاری در FOF ها (Investment)

* FOF ها معمولاً ترکیبی از صندوق های طلا، فلزات گرانبها، سهام شرکت های معدنی و سایر دارایی های مرتبط را شامل می شوند.

مزایا

- ✓ تنوع بسیار بالا
- ✓ دسترسی به تخصص های مدیریتی مختلف
- ✓ کاهش نیاز به تحلیل مستقیم
- ✓ مدیریت ریسک هوشمندانه
- ✓ سهولت در سرمایه گذاری

کاربرد و جایگاه FOF

- ✓ FOF های تخصصی طلا: سهام شرکت های طلا+اوراق قرضه فلزات گرانبها+ETF های طلای فیزیکی
- ✓ FOF های چند فلزی: طلا+نقره+پلاتین و سایر

روندهای نوین در FOF های طلایی

- ✓ استفاده از هوش مصنوعی
- ✓ تمرکز بر سرمایه گذار پایدار
- ✓ گسترش بازارهای نو ظهور (آسیا، خاورمیانه و آمریکای لاتین)

معایب

- ✓ هزینه مدیریتی بیشتر
- ✓ پیچیدگی ساختاری
- ✓ ریسک نقدشوندگی
- ✓ ریسک همبستگی بالا

سرمایه گذاری در طلای دیجیتال (Investment)



* طلای دیجیتال به معنای مالکیت توکن‌ها یا دارایی‌های دیجیتال است که به پشتوانه طلای فیزیکی یا قراردادهای مشتقه مبتنی بر طلا صادر می‌شوند.

مزایا

- ✓ دسترسی آسان و سریع
- ✓ حذف هزینه نگهداری فیزیکی
- ✓ شفافیت و امنیت با فناوری بلاکچین
- ✓ تقسیم پذیری بالا
- ✓ نقدشوندگی بالا

معایب

- ✓ ریسک فناوری
- ✓ ریسک قانونی و نظارتی
- ✓ ریسک نقدشوندگی در برخی پلتفرم‌ها
- ✓ اعتماد به صادرکننده (خالی فروشی)

مدل‌های اصلی طلای دیجیتال

- ✓ طلای دیجیتال با پشتوانه فیزیکی
- ✓ طلای دیجیتال مشتقه
- ✓ طلای دیجیتال غیر متمرکز

نمونه‌های مطرح طلای دیجیتال

- ✓ Pax Gold (PAXG)
- ✓ Tether Gold (XAUT)
- ✓ Digix Gold Token (DGX)³³

سرمایه گذاری در شرکت معدنی (Investment)



* ایران دارای منابع قابل توجه طلا و معادن فعال است اما به دلیل تحریم‌ها، محدودیت‌های تکنولوژیکی و عدم توسعه کافی زیرساخت‌های معدنی، پتانسیل‌های سرمایه‌گذاری این بخش به طور کامل محقق نشده است.

مزایا

- ✓ پتانسیل رشد بالا
- ✓ بازده سود تقسیمی
- ✓ تنوع در سبد سرمایه‌گذاری
- ✓ نقش استراتژیک در اقتصاد جهانی

معایب

- ✓ ریسک عملیاتی
- ✓ ریسک زیست محیطی و اجتماعی
- ✓ ریسک قیمت طلا
- ✓ ریسک نقدشوندگی سهام

بخش‌های سرمایه‌گذاری شرکت‌های معدنی

- ✓ استخراج طلا
- ✓ خدمات معدنی
- ✓ فرآوری
- ✓ اکتشاف
- ✓ میزان ذخایر معدنی
- ✓ کارایی تولید
- ✓ وضعیت مالی
- ✓ رهبری و مدیریت
- ✓ رعایت اصول زیست محیطی و اجتماعی

سرمایه‌گذاری جواهرات (Jewellery)

* سرمایه‌گذاری در جواهرات طلای فیزیکی با وجود اجرت ساخت و نقدشوندگی پایین به دلیل ارزش فرهنگی و زیبایی جذاب و مستحکم است.

عوامل موثر بر بازار جواهرات

- ✓ قیمت جهانی طلا
- ✓ عوامل فرهنگی و اجتماعی
- ✓ سیاست‌های مالیاتی و محدودیت‌های واردات

روندهای نوین در بازار جواهرات

- ✓ استفاده از فناوری بلاکچین برای تضمین اصالت
- ✓ خرید آنلاین و دیجیتال

مزایای سرمایه‌گذاری در جواهرات

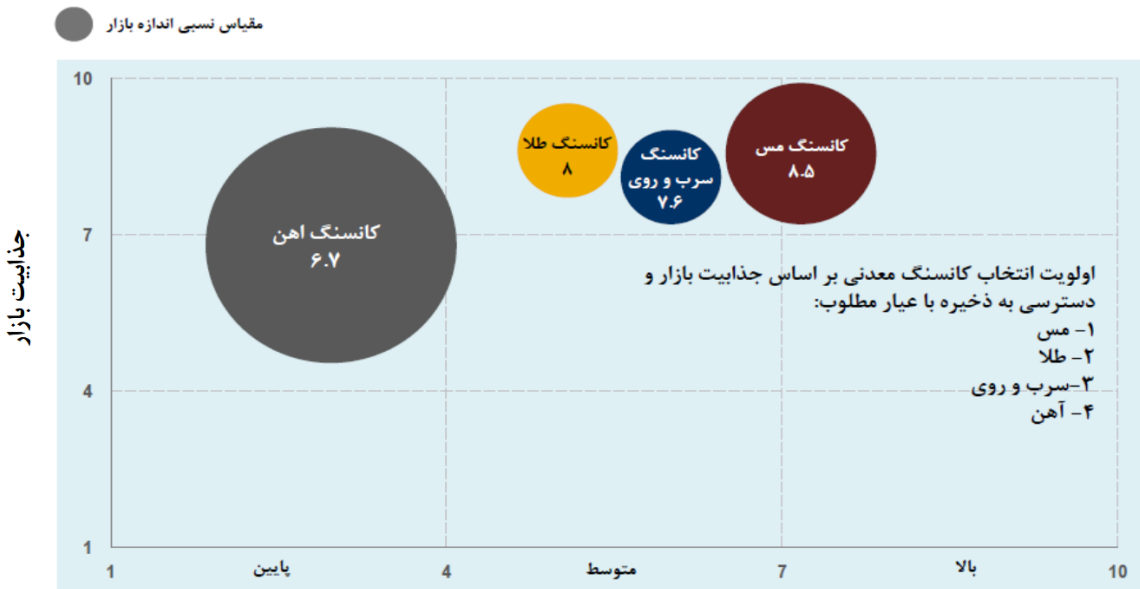
- ✓ ترکیب ارزش ذاتی و زیبایی
- ✓ کاربرد چندگانه
- ✓ حفظ سرمایه در تورم

معایب سرمایه‌گذاری در جواهرات

- ✓ هزینه ساخت و فروش
- ✓ نقد شونگی پایین
- ✓ ریسک تقلب



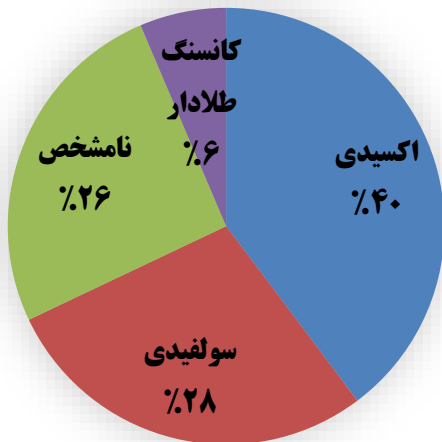
اولويت بندي سرمايه گذاري در مواد معدني فلزي



امکان دسترسي به ذخاير با عيار مطلوب

معادن طلای ایران

نوع ذخایر طلای ایران



بر اساس آمار وزارت صمت تا آبان سال ۱۴۰۰:

- ✓ ۲۶ معدن فعال طلا (غیر از کانسارهای ترکیبی)
- ✓ ۱۴ معدن غیر فعال
- ✓ ۸ معدن دارای گواهی اکتشاف فعال
- ✓ ۱۹ معدن روانه اکتشاف

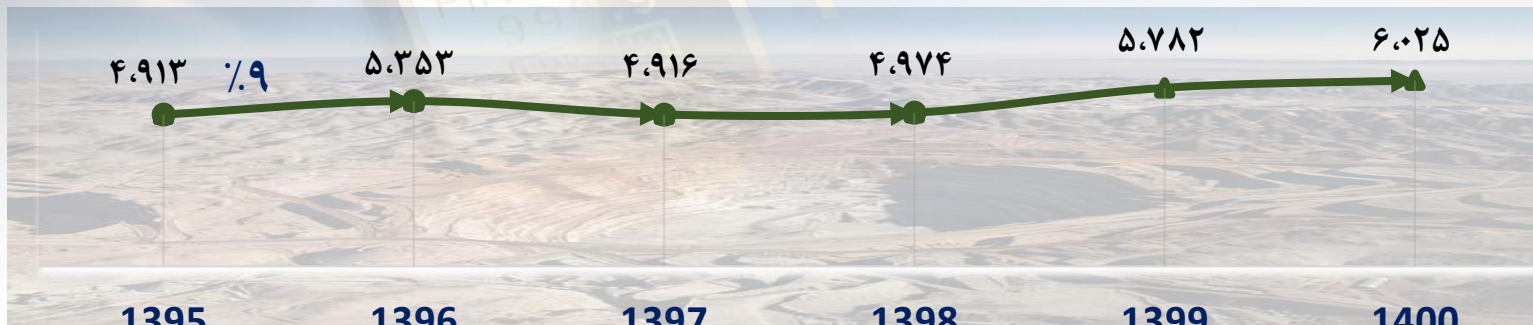
مجموع ذخایر معدنی طلای ایران در دوره های ۳ ساله گزارش شده

سال	۱۳۹۷	۱۴۰۰	۱۴۰۳
آمار میزان ذخیره اکتشاف شده (تن)	۳۱۶	۴۰۱	۴۵۰

- ✓ در سال ۱۳۹۷ تا سال ۱۴۰۳، می توان گفت در هر سال ۲۳ تن به ذخایر طلای کشور اضافه شده است
- ✓ با توجه به توسعه اکتشافات عمیق، احتمال بهبود ذخایر در سال های اخیر وجود دارد.
- ✓ مطابق گزارش مرکز پژوهش های مجلس، مجموع ذخایر قطعی و احتمالی ایران تا پایان سال ۱۴۰۳ حدوداً ۸۰۰ تن برآورد شده است.



معادن در حال بهره برداری کشور



فعالیت	تعداد معادن (سال ۱۴۰۰)	سهم از کل
استخراج زغال سنگ خشک	101	2%
استخراج سنگ آهن	250	4%
استخراج سنگ مس	103	2%
استخراج سنگ تزئینی	846	14%
استخراج شن و ماسه	1616	27%
استخراج سنگ آهک	749	12%
استخراج سنگ طلا	۲۶	۰.۳%
سایر	۲۲۴۰	۳۹٪
مجموع	۶۰۲۵	۱۰۰٪



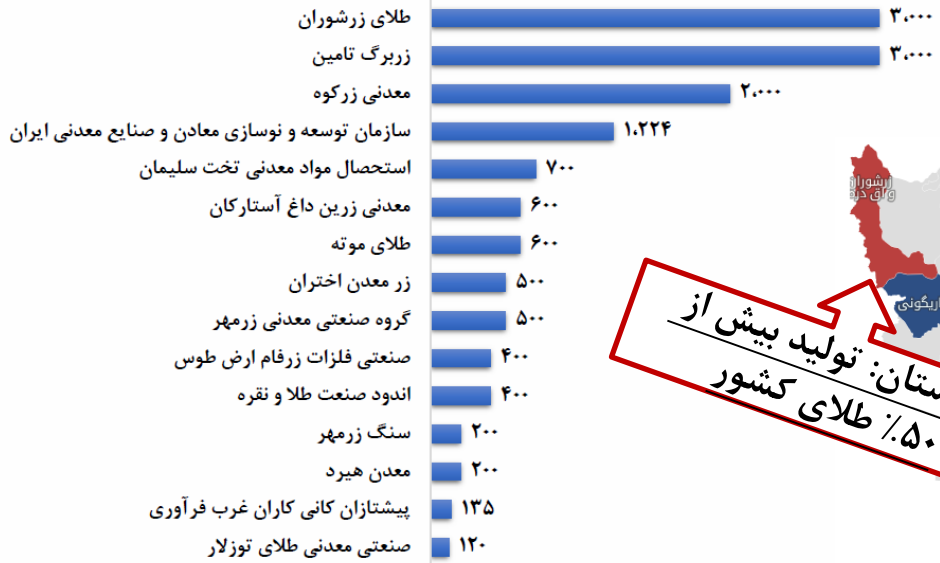
۴۰٪ معادن در شرق کشور



۶۰٪ معادن در غرب کشور



واحدهای تولیدکننده شمش طلا در کشور (ظرفیت اسمی بر اساس کیلوگرم)



کردستان: تولید بیش از ۵۰٪ طلای کشور

سیستان و بلوچستان: بیش از نیمی قطب طلای عالی در خاورمیانه با ذخیره ۱۰۰ میلیون تن کانسنگ طلا

مجموع ظرفیت اسمی تولید معادل ۱۴ تن (تولید ۱۱ تن)

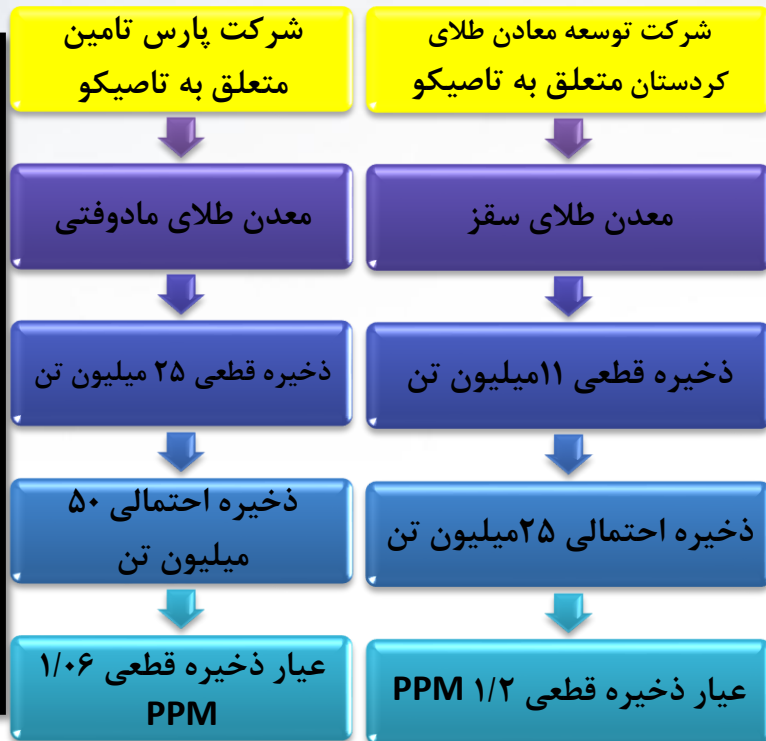


پروژه‌های فعال و برنامه‌ریزی شده تاسیکو در حوزه طلا

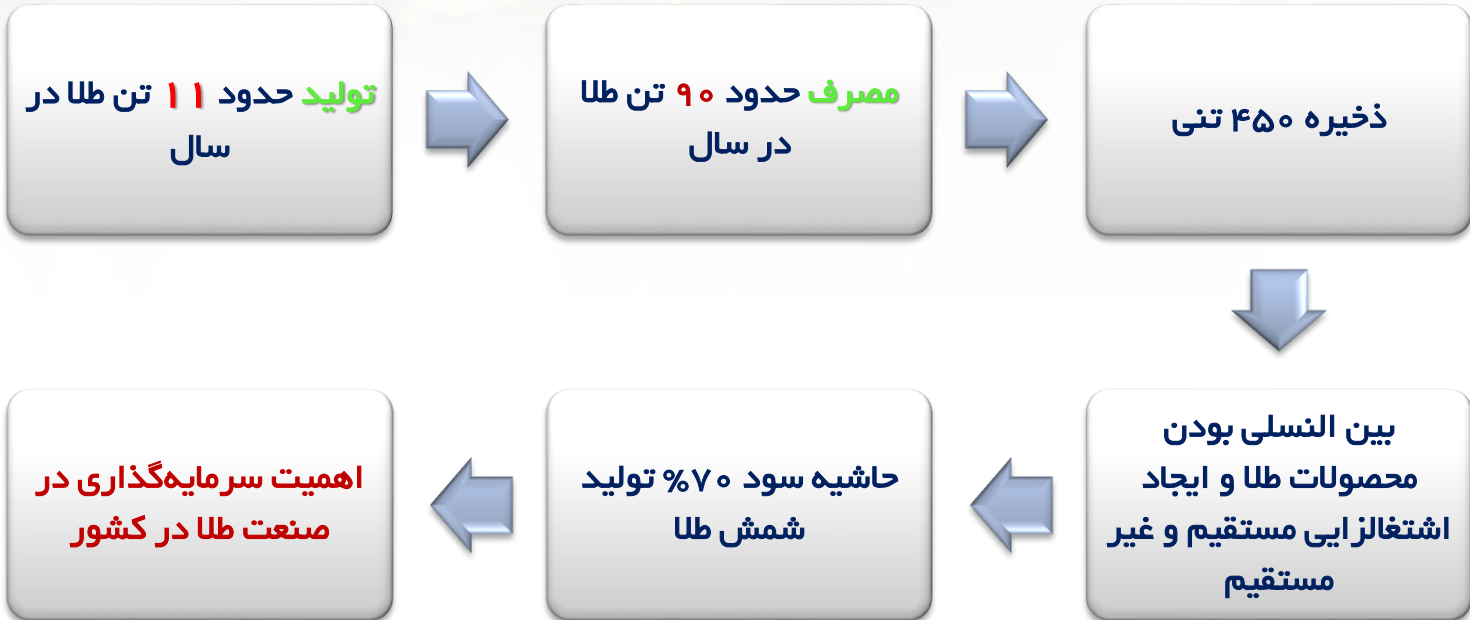


صدر
تامین

مقایسه ویژگی‌های مهم‌ترین معادن طلای کشور				
مالکیت	عیار ذخیره قطعی (ppm)	ذخیره احتمالی (میلیون تن)	ذخیره قطعی (میلیون تن)	
شرکت پویا زرکان آق دره	۱/۱۸ گرم بر تن	۷/۵	۵	معدن آق دره
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	۵/۸ گرم بر تن	۱۰۰	۴۳	معدن زرشوران
شرکت معدنی زرکوه	۱/۲۴ گرم بر تن	۵۵	۴۱	معدن ساریگونی
تهیه و تولید مواد معدنی ایران	۲ گرم بر تن	۷	۳	موته



اهمیت سرمایه‌گذاری در صنعت طلای کشور



راهبردهای هلدینگ برای توسعه پایدار زنجیره طلا و نقره



پروژه
۵۰۰۰
کیلوگرم
سیستان

شرکت توسعه معادن پارس تامین

سرمایه گذاری: ۳۵۰ میلیون دلار
درآمد سالیانه: ۵۵۰ میلیون دلار
تعداد اشتغالزایی: ۲۶۷ نفر
خوراک ورودی: ۵ میلیون تن

مجموع ذخیره قطعی و احتمالی طلا: ۷۵ تن

شرکت توسعه معادن پارس تامین

سرمایه گذاری: ۷۰ میلیون دلار
درآمد سالیانه: ۱۰۰ میلیون دلار
تعداد اشتغالزایی: ۱۲۸ نفر
خوراک ورودی: ۴۰۰ هزار تن

پروژه
۱۰۲۰
کیلوگرم
سیستان

شرکت توسعه معادن طلای کردستان

سرمایه گذاری: ۶۵ میلیون دلار
درآمد سالیانه: ۵۲ میلیون دلار
تعداد اشتغالزایی: ۱۲۰ نفر
خوراک ورودی: ۵۰۰ هزار تن

پروژه
۵۰۰
کیلوگرم
کردستان

مجموع ذخیره قطعی و احتمالی طلا: ۳۶ تن

جایگاه شرکت توسعه معادن پارس تامین در ایران

عیار PPM	مجموع	ذخیره (هزار تن)		نام معدن	رتبه ذخیره
		احتمالی	قطعی		
۱.۰۶	۷۵,۳۰۰	۵۶,۴۰۰	۲۵,۹۰۰	مادوفتی	۱
۱.۷	۵۶,۲۲۰	۱۵,۰۰۰	۴۱,۲۲۰	ساریگوانی	۲
۰.۴	۴۳,۶۰۰	۵,۶۰۰	۳۸,۰۰۰	طلای شادان	۳
۰.۹	۳۶,۰۵۸	۳۵,۰۰۰	۱,۰۵۸	یارالوجا	۴

※ جایگاه شرکت توسعه معادن پارس تامین در ایران بر اساس ارزیابی ذخیره سال ۱۴۰۳ از نظر میزان ذخیره در رتبه اول قرار می گیرد.



میزان تولید شمش طلای فعلی کشور در
حدود
۱۱ تن



ورود تولیدات معادن طلای تاسیکو به
بازار معادل ۶,۵ تن



تولید ۱۷,۵ تن طلا در
کشور
(با حضور تاسیکو)



❖ لزوم ارتقای استانداردها و دستورالعمل‌های کارآمد جهت اکتشافات بهینه و ثبت ذخایر طلا

❖ ایجاد بانک اطلاعاتی دقیق و یکپارچه از ذخایر طلا به همراه آنالیز عناصر همراه و مضر (در حال حاضر برنامه‌ریزی استخراج در معادن طلا بر اساس عیار طلا صورت می‌گیرد؛ در حالی که تعیین سایر عناصر همراه (در بسیاری موارد مضر) در فرآیند استحصال به شدت اهمیت دارند)

❖ چالش تامین مالی و سرمایه با توجه به عدم قطعیت اکتشافات و پیدا کردن رگه‌های معدنی

❖ ایجاد امنیت کافی محلی برای ذخایر و معادن طلا

❖ لزوم کاهش ریسک تامین مواد مصرفی نظیر سیانید سدیم و کربن فعال (سرمایه‌گذاری و ایجاد شرکت‌های داخلی تامین کننده این مواد با کیفیت قابل رقابت با نمونه خارجی)

❖ تدقیق میزان برداشت سنگ و تولید طلای معدنی کشور

❖ چالش‌های فروش داخلی شمش به بانک مرکزی و فروش صادراتی

اقدامات صورت گرفته در حفاظت از محیط زیست

❖ انتقال محل احداث کارخانه استحصال طلا از داخل محوطه معدن به ۲۵ کیلومتری به جهت حفاظت از محیط زیست و رعایت حریم حوزه آبریز سد چراغ ویس

❖ استفاده از بروزترین استانداردهای جهانی در طراحی و اجرای انباشگاه باطله خشک کارخانه استحصال طلای سقز و اخذ تاییدیه اداره کل حفاظت محیط زیست استان کردستان

❖ استفاده از روش تانک لیچینگ به جای روش هیپ لیچینگ به جهت ایمن تر بودن

❖ استفاده از فیلتر پرس های پیشرفته و کاهش رطوبت کیک تا ۱۵٪

❖ طراحی و احداث واحد سم زدایی (Detoxification) جهت کاهش سطح سمیت پالپ و کیک باطله خروجی از کارخانه برای اولین بار در کشور

❖ طراحی و اجرای چاه های پیرومتریکی و تجهیزات پایش آنلاین در اطراف انباشگاه جهت رصد لحظه ای کیفیت منابع آب زیر زمینی



باتشکر