

حمل و نقل و زیرساخت

- رتبه 1 در مترو در خاورمیانه آسیای مرکزی و آفریقا
- رتبه 7 در مترو جهان (بر اساس طول خطوط و تعداد شهرهای دارای مترو)
- رتبه 1 در طول جاده در خاورمیانه
- رتبه 5 در طول شبکه راه آهن در آسیا و آفریقا
- رتبه 16 در طول شبکه ریلی در جهان
- رتبه 11 تهران در تعداد ایستگاههای مترو در جهان
- رتبه 8 در شاخص طول مترو به ازای هر نفر
- رتبه 1 در مقرون به صرفه بودن بلیت مترو نسبت به درآمد



ایران

شاخص‌ها و رتبه‌های ایران در حوزه‌های مختلف جهان



انرژی و منابع

- رتبه 1 در پوشش گاز در جهان
- رتبه 6 در طول خطوط لوله گاز در جهان
- رتبه 3 در تولید گاز طبیعی در جهان
- رتبه 8 در ظرفیت پالایش نفت در جهان
- رتبه 8 در تولید نفت در جهان
- رتبه 12 در تولید برق در جهان
- رتبه 9 در تعداد سدها در میان کشورهای آسیا، اروپا و آفریقا
- رتبه 14 در تعداد سدها در جهان



پتروشیمی و صنعت

- رتبه 6 در صنعت پتروشیمی جهان (بر اساس ظرفیت و تعداد مجتمع‌ها)
- رتبه 8 در تعداد مجتمع‌های پتروشیمی و ظرفیت اتیلن
- رتبه 6 در تولید پلی اتیلن در جهان
- رتبه 2 در تولید متانول در جهان
- رتبه 5 در تولید اوره در جهان
- رتبه 8 در تولید پلی پروپیلن در جهان
- رتبه 8 در تولید PVC در جهان
- رتبه 6 در تولید سیمان در جهان
- رتبه 10 در تولید فولاد خام در جهان
- رتبه 15 در تولید مس در جهان



ایران امروز در جمع قدرتمندان جهان



ایران؛ کشوری با تمدن دیرینه و آینده‌ای درخشان

علم، آموزش و فناوری

- رتبه 4 در تعداد فارغ التحصیلان مهندسی و فناوری
- رتبه 6 در تعداد مراکز آموزش عالی در جهان
- رتبه 6 در تولید مقالات نانوتکنولوژی
- رتبه 13 در فناوری سلول‌های بنیادی
- حضور ایران در میان 10 کشور برتر در تولید دارو و خودکفایی



کشاورزی و دامداری

- رتبه 6 در تعداد دام در جهان
 - رتبه 8 در تولید گوشت مرغ در جهان
 - رتبه 14 در تولید محصولات کشاورزی در جهان
 - رتبه 10 در تولید محصول کشاورزی مهم جهان
- | | | |
|----------|---------|------------|
| رتبه 5- | زنبق | سبب |
| رتبه 8- | زیتون | گوجه‌فرنگی |
| رتبه 8- | انار | پیاز |
| رتبه 8- | زنانر | بادام |
| رتبه 8- | خرما | انگور |
| رتبه 10- | غزوو | پرنقال |
| رتبه 12- | هندوانه | جای |
| رتبه 4-5 | خیار | |



تاریخ، فرهنگ و گردشگری

- رتبه 10 در تعداد آثار ثبت شده در یونسکو
- رتبه 1 به عنوان ملت تاریخی و از کهن ترین تمدن‌های جهان
- رتبه 1 بازار بزرگ تهران در میان بازارهای تاریخی جهان (حضور 5 بازار ایرانی در میان بزرگ ترین بازارهای تاریخی جهان)
- رتبه 1 در میان ده کشور دارنده بزرگترین ملل تجاری
- رتبه 1 در میان ده میدان تاریخی جهان
- رتبه 4 و 5 در ده پل تاریخی دنیا



نظامی و فناوری پیشرفته

- رتبه 7 در توان پرتاب ماهواره
- رتبه 8 در توان هسته‌ای (غنی سازی)
- رتبه 5 در قدرت پهبادی
- رتبه 9 در توان موشکی



سایر شاخص‌ها

- رتبه 1 در قدرت خرید بنزین (بر اساس لیتر قابل خرید با درآمد ماهیانه)



ایران در جمع برترین‌های جهان



ایران؛ دیروز افتخار، امروز پیشرفت، فردا سربلندی



مقایسه مترو در خاورمیانه، آسیای مرکزی و آفریقا

تعداد شهرها / سیستم‌های مترو

									
ایران	ترکیه	امارات متحده عربی	عربستان سعودی	قطر	اسرائیل	مصر	آفریقای جنوبی	ازبکستان	قزاقستان
									
۶ شهر	۳ شهر	۱ شهر	۱ شهر	۱ شهر	۱ شهر	۱ شهر	۱ منطقه	۱ شهر	۱ شهر
تهران، مشهد، اصفهان، شیراز، تبریز، کرج	استانبول، آنکارا، ازمیر	(دبی)	(ریاض)	(دوحه)	(تل آویو)	(قاهره)	گوترین در ژوهانسبورگ / پرتوریا	(تاشکند)	(آلماتی)
									

طول کل شبکه مترو (تقریبی)

									
ایران	ترکیه	امارات متحده عربی	عربستان سعودی	قطر	اسرائیل	مصر	آفریقای جنوبی	ازبکستان	قزاقستان
۴۵۰ تا ۴۰۰ کیلومتر در مجموع	بیش از ۳۰۰ کیلومتر فقط در استانبول	دبی حدود ۹۰ کیلومتر	ریاض حدود ۱۷۰ کیلومتر	دوحه حدود ۷۵ کیلومتر	تل آویو حدود ۲۴ کیلومتر	قاهره ۸۰ تا ۱۰۰ کیلومتر	گوترین حدود ۸۰ کیلومتر	تاشکند حدود ۶۰ کیلومتر	آلماتی حدود ۱۳ کیلومتر
									



اعداد تقریبی هستند و ممکن است با توسعه خطوط در آینده تغییر کنند.

۱۰ کشور برتر جهان با طولانی‌ترین سیستم‌های مترو



بر اساس مجموع طول خطوط (کیلومتر)

رتبه	کشور و شهرها	طول کل خطوط (کیلومتر)	تصویر مترو
1	 چین بیش از ۴۰ شهر: شانگهای، پکن، گوانگژو، شیژن، چنگدو و ...	 ۱۰,۰۰۰+ کیلومتر مجموع؛ شانگهای ۷۰۰+ کیلومتر، پکن ۷۰۰+ کیلومتر	
2	 ایالات متحده آمریکا بیش از ۱۰ شهر: نیویورک، واشنگتن، شیکاگو، بوستون و ...	 ۱,۳۰۰+ کیلومتر مجموع؛ شهر نیویورک ۴۰۰+ کیلومتر	
3	 ژاپن چندین شهر: توکیو، اوساکا، ناگویا، یوکوهاما و ...	 ۹۰۰+ کیلومتر مجموع؛ متروی توکیو ۳۰۰+ کیلومتر	
4	 هند بیش از ۱۵ شهر: دهلی، بمبئی، بنگلور، چنای و ...	 ۹۰۰+ کیلومتر مجموع؛ دهلی ۴۰۰+ کیلومتر	
5	 کره جنوبی چندین شهر: سئول، بوسان، دگو، اینچئون، دائجئون و ...	 ۷۰۰+ کیلومتر مجموع؛ سئول ۳۰۰+ کیلومتر	
6	 روسیه حدود ۷ شهر: مسکو، سن پترزبورگ، کازان و ...	 ۵۰۰+ کیلومتر مجموع؛ مسکو ۴۰۰+ کیلومتر	
7	 ایران ۶ شهر: تهران، مشهد، اصفهان، شیراز، تبریز، کرج	 ۴۰۰-۴۰۰ کیلومتر مجموع؛ تهران ۲۵۰-۳۰۰ کیلومتر	
8	 بریتانیا ۳ شهر: لندن، گلاسکو، نیوکاسل	 ۴۰۰+ کیلومتر مجموع؛ لندن ۴۰۰- کیلومتر	
9	 فرانسه چندین شهر: پاریس، لیون، مارسی، لیل، تولوز، رنس،	 ۳۰۰+ کیلومتر مجموع؛ پاریس ۲۵۰- کیلومتر	
10	 اسپانیا چندین شهر: مادرید، بارسلونا، والنسیا، بیلیائو، سویا	 ۳۰۰+ کیلومتر مجموع؛ مادرید ۳۰۰- کیلومتر	

این رتبه‌بندی بر اساس مجموع طول خطوط مترو در حال بهره‌برداری (طول مسیرها) است.

رتبه‌بندی کشورهای غرب آسیا

(بر اساس طول جاده)



1		ترکیه	حدود 430,000+ کیلومتر
2		ایران	حدود 223,000 کیلومتر
3		عربستان سعودی	حدود 221,000 کیلومتر
4		عمان	حدود 62,000 کیلومتر
5		امارات متحده عربی	حدود 60,000+ کیلومتر
6		عراق	حدود 59,000+ کیلومتر
7		رژیم صهیونیستی	حدود 20,000+ کیلومتر
8		قطر	حدود 9,000+ کیلومتر
9		اردن	حدود 7,000+ کیلومتر
10		کویت	حدود 6,500+ کیلومتر



طول کل شبکه‌های جاده‌ای
(کیلومتر)





۱۰ کشور برتر از نظر طول شبکه راه آهن (قاره‌های آسیا و آفریقا)

رتبه	کشور	قاره	طول شبکه راه آهن (کیلومتر)
1	چین	آسیا	~165,000
2	هند	آسیا	~70,117
3	آفریقای جنوبی	آفریقا	~35,953
4	ژاپن	آسیا	~27,311
5	ایران	آسیا	~16,998
6	قزاقستان	آسیا	~15,530
7	ترکیه	آسیا	~13,919
8	پاکستان	آسیا	~7,540
9	مصر	آفریقا	~7,024
10	عربستان سعودی	آسیا	~5,590



اعداد نشان‌دهنده مجموع طول شبکه راه آهن در هر کشور (کیلومتر) می‌باشد.
منبع: گزارش‌های ملی راه آهن و اتحادیه بین‌المللی راه آهن (UIC) (۲۰۲۱-۲۰۲۵)

۲۰ کشور برتر جهان از نظر طول شبکه ریلی

کل طول خطوط ریلی (به کیلومتر)



رتبه	کشور	طول شبکه (کیلومتر)
۱	ایالات متحده آمریکا	~250,000
۲	چین	~160,000
۳	روسیه	~85,000
۴	هند	~68,000
۵	کانادا	~49,000
۶	آلمان	~38,000
۷	استرالیا	~38,000
۸	آرژانتین	~36,000
۹	فرانسه	~27,000
۱۰	مکزیک	~27,000
۱۱	ژاپن	~27,000
۱۲	ایتالیا	~24,000
۱۳	اوکراین	~22,000
۱۴	آفریقای جنوبی	~20,000
۱۵	لهستان	~19,000
۱۶	ایران	~17,000
۱۷	بریتانیا	~16,000
۱۸	قزاقستان	~15,500
۱۹	اسپانیا	~15,000
۲۰	ترکیه	~13,000





رتبه‌بندی شهرها از نظر تعداد ایستگاه مترو (بدون شهرهای چین)

تعداد ایستگاه (تقریبی)

کشور

شهر

رتبه

470+



ایالات متحده
آمریکا

نیویورک

1

350+



کره
جنوبی

سئول

2

300+



فرانسه

پاریس

3

280+



ژاپن

توکیو

4

270



بریتانیا

لندن

5

250+



روسیه

مسکو

6

240+



اسپانیا

مادرید

7

190



مکزیک

مکزیکوسیتی

8

180+



سنگاپور

سنگاپور

9

170+



آلمان

برلین

10

162



ایران

تهران

11

تعداد ایستگاه‌ها تقریبی بوده و ممکن است با توسعه خطوط در آینده تغییر کند.

طول مترو به ازای هر نفر



مقایسه کشورهای بزرگ جهان



رتبه	کشور	طول کل مترو (کیلومتر)	جمعیت (میلیون نفر)	طول مترو به ازای هر نفر (متر)
1	کره جنوبی	760.7	51	0.0149 متر
2	اسپانیا	469.8	48	0.0098 متر
3	چین	12,152	1,410	0.0086 متر
4	ژاپن	897.5	125	0.0072 متر
5	بریتانیا	446.4	67	0.0067 متر
6	فرانسه	398.3	65	0.0061 متر
7	روسیه	746.7	144	0.0052 متر
8	ایران	430	89	0.0048 متر
9	آلمان	386.8	84	0.0046 متر
10	ایالات متحده	1,389.4	343	0.0040 متر

توضیح

این شاخص نشان می‌دهد به ازای هر فرد در هر کشور، چه مقدار از شبکه مترو (بر حسب متر) وجود دارد.

کره جنوبی: حدود ۱.۵ سانتی‌متر به ازای هر نفر

ایران: حدود ۰.۵ سانتی‌متر به ازای هر نفر

آمریکا: حدود ۰.۴ سانتی‌متر به ازای هر نفر





با درآمد ماهانه چند بلیط مترو می شود خرید؟



مقایسه 10 کشور

تعداد بلیط قابل خرید با درآمد ماهانه	درآمد ماهانه متوسط (دلار)	قیمت هر بلیط (دلار)	کشور	رتبه
2,700	150	0.0556	ایران	1
2,545	2,800	1.10	کره جنوبی	2
2,400	1,200	0.50	چین	3
2,000	3,000	1.50	ژاپن	4
1,600	800	0.50	روسیه	5
1,455	4,000	2.75	آمریکا	6
1,380	2,900	2.10	فرانسه	7
1,294	2,200	1.70	اسپانیا	8
1,000	3,200	3.20	بریتانیا	9
1,000	3,000	3.00	آلمان	10

توجه: قیمت بلیطها در شهرها و مسافت‌های مختلف متفاوت است. داده‌ها میانگین تقریبی محسوب می‌شوند.

نحوه محاسبه



تعداد بلیط =

درآمد ماهانه (دلار)

قیمت یک بلیط مترو (دلار)

نکات کلیدی



ایران به دلیل قیمت بسیار پایین بلیط (پارانه سنگین) در رتبه اول قرار دارد.



کشورهای با رتبه بالا تعادل مناسبی بین درآمد و قیمت بلیط دارند.



این مقایسه نشان‌دهنده کیفیت زندگی نیست، بلکه فقط قدرت خرید بلیط مترو را نشان می‌دهد.



نرخ ارز استفاده شده



1 دلار = 180,000 تومان (برای محاسبه ایران)



منبع درآمد

میانگین درآمد خالص ماهانه (برآوردهای سال 2024)



منابع











Numbeo, Statista, Trading Economics (2024), سازمان‌های حمل‌ونقل محلی

سلب مسئولیت: قیمت بلیط‌های مترو و میانگین درآمدها ممکن است در طول زمان و بین شهرها متفاوت باشد.



۱۰ کشور برتر از نظر پوشش گاز

(بر اساس درصد جمعیت با دسترسی به گاز از طریق خط لوله)

رتبه	کشور	درصد پوشش
۱	 ایران	۹۵-۹۸%
۲	 هلند	۹۵%+
۳	 انگلستان	۹۰-۸۵%
۴	 ایتالیا	۹۰-۸۵%
۵	 آلمان	۸۵-۸۰%
۶	 روسیه	۷۵-۷۰%
۷	 ایالات متحده	۸۰-۷۰%
۸	 فرانسه	۷۰-۶۰%
۹	 ترکیه	۷۰-۶۰%
۱۰	 ژاپن	۶۰-۵۰%



پوشش به معنای درصد جمعیتی است که به گاز از طریق خط لوله دسترسی دارند.



۱۰ کشور برتر از نظر طول خط لوله

(کیلومتر)

رتبه	کشور	طول خط لوله (کیلومتر)
۱	 ایالات متحده	≈ ۲,۲۰۰,۰۰۰+
۲	 روسیه	≈ ۲۵۹,۰۰۰
۳	 کانادا	≈ ۱۰۰,۰۰۰
۴	 چین	≈ ۸۶,۰۰۰
۵	 انگلستان	≈ ۳۹,۸۰۰
۶	 ایران	≈ ۳۸,۹۰۰
۷	 آلمان	≈ ۳۴,۳۰۰
۸	 فرانسه	≈ ۲۳,۳۰۰
۹	 ایتالیا	≈ ۲۳,۲۰۰
۱۰	 ژاپن	≈ ۴,۰۰۰-۵,۰۰۰ (انتقال گاز)



طول خط لوله شامل خطوط انتقال گاز طبیعی، نفت خام و فرآورده‌های نفتی می‌باشد.



ایران: ابرقدرت انرژی

در میان برترین‌های جهان در نفت و گاز

ذخایر غنی، جایگاه راهبردی، آینده‌ای روشن در انرژی

۱۰ تولیدکننده برتر نفت (۲۰۲۴)

تولید (میلیون بشکه در روز)



رتبه	کشور	تولید (میلیون بشکه در روز)
1	آمریکا	1۳.۰
2	عربستان سعودی	1۰.۰
3	روسیه	1۰.۰
4	کانادا	5.۰
5	چین	4.۰
6	عراق	4.5
7	امارات متحده عربی	3.5
8	ایران	3.۰
9	برزیل	3.5
10	کویت	2.7

۱۰ تولیدکننده برتر گاز طبیعی (۲۰۲۴)

تولید (میلیارد مترمکعب در سال)



رتبه	کشور	تولید (میلیارد مترمکعب در سال)
1	آمریکا	1۰۰۰
2	روسیه	7۰۰
3	ایران	27۰
4	چین	22۰
5	کانادا	2۰۰
6	قطر	1۸۰
7	استرالیا	15۰
8	نروژ	12۰
9	عربستان سعودی	115
10	الجزایر	1۰۰



ذخایر نفت ایران:
رتبه ۸ جهان

با حدود ۲۰۹ میلیارد بشکه
از ذخایر اثبات شده



ذخایر گاز ایران:
رتبه ۲ جهان

با حدود ۳۴ تریلیون مترمکعب
از ذخایر اثبات شده



ایران یکی از غول‌های بزرگ انرژی جهان است
و نقشی کلیدی در امنیت و ثبات انرژی جهانی ایفا می‌کند.



ذخایر عظیم

دارای یکی از بزرگ‌ترین
ذخایر نفت و گاز
در جهان



موقعیت راهبردی

در قلب مسیرهای
حمل و نقل انرژی
جهانی



ظرفیت رشد بالا

ظرفیت عظیم برای
رشد و سرمایه‌گذاری
در آینده



تأثیر جهانی

سهام مهمی در تأمین
انرژی و ثبات بازارهای
جهانی



10 کشور برتر جهان در ظرفیت پالایش نفت

(بر اساس میلیون بشکه در روز - داده‌های 2024 تا 2026)

رتبه	کشور	ظرفیت پالایش (میلیون بشکه در روز)	تعداد پالایشگاهها (تقریبی)	توضیحات
1	چین	18.5	بیش از 180 واحد	بزرگترین پالایشگر جهان از 2023
2	آمریکا	18.4	حدود 130 پالایشگاه	پیچیده‌ترین پالایشگاه‌های دنیا و بیشترین تولید واقعی
3	روسیه	6.8	حدود 20-50 واحد	تمرکز بر صادرات فرآورده‌ها
4	هند	5.8	حدود 20-25 واحد	دارای بزرگترین پالایشگاه جهان (جامنگز)
5	کره جنوبی	3.5	حدود 6-8 واحد	بسیار پیشرفته و صادرات محور
6	عربستان سعودی	3.3	حدود 5-10 واحد	سرمایه‌گذاری گسترده در پالایش داخلی و خارجی
7	ژاپن	3.1	حدود 20-25 واحد	در حال کاهش ظرفیت دلیل اکت تقاضا
8	ایران	2.5	حدود 10-12 واحد	یکی از بزرگترین پالایشگران خاورمیانه
9	برزیل	2.3	حدود 15-20 واحد	نقش مهم در بازار آمریکای لاتین
10	آلمان	2.1	حدود 10-13 واحد	بزرگ‌ترین پالایشگر اروپا

بزرگ‌ترین پالایشگاه ایران پالایشگاه نفت اصفهان



ظرفیت پالایش:

437 هزار بشکه در روز



موقعیت:

اصفهان، ایران



راه‌اندازی:

1374



کل ظرفیت پالایش جهان:

حدود 100 میلیون

بشکه در روز



بیشترین ظرفیت پالایش جهان

در چین و آمریکا متمرکز است.

15 کشور برتر جهان در تولید برق

بر اساس تولید واقعی برق در سال 2023/2024 (واحد تراوات ساعت - TWh)

ایران در جمع 15 تولیدکننده برتر برق جهان

با تولید ~396 تراوات ساعت برق در سال 2023/2024،

در رتبه دوازدهم جهان قرار دارد.



رتبه	کشور	تولید (TWh)
1	چین	~10,087
2	ایالات متحده آمریکا	~4,391
3	هند	~2,030
4	روسیه	~1,193
5	ژاپن	~1,016
6	برزیل	~746
7	کانادا	~637
8	کره جنوبی	~625
9	فرانسه	~568
10	آلمان	~497
11	عربستان سعودی	~455
12	ایران	~396
13	اندونزی	~372
14	مکزیک	~355
15	ترکیه	~354



ایران در رتبه
12 جهان



تولید ~396
تراوات ساعت



جزو قدرت‌های
بزرگ تولید برق



نیروگاه دماوند

نماد توان مهندسی ایران
در صنعت برق



تکنولوژی
پیشرفته



پایداری و
قابلیت اطمینان



توسعه پایدار و
پاک‌تر



تامین انرژی
برای آینده

۱۰ کشور برتر جهان

آسیا • آفریقا • اروپا



رتبه	کشور	قاره	تعداد سد
①	چین	آسیا	24,217
②	هند	آسیا	4,489
③	ژاپن	آسیا	3,178
④	ترکیه	آسیا	1,923
⑤	کره جنوبی	آسیا	1,502
⑥	آفریقای جنوبی	آفریقا	1,409
⑦	اسپانیا	اروپا	1,054
⑧	فرانسه	اروپا	725
⑨	ایران	آسیا	604
⑩	بریتانیا	اروپا	569



سد کارون

بزرگترین سد ایران

تأمین‌کننده زندگی، توسعه پایدار



موقعیت:

استان خوزستان، رودخانه کارون



سال بهره‌برداری:

۱۳۴۳



حجم ذخیره آب

6.1

میلیارد متر مکعب



نوع سد

بتنی
وزنی



ظرفیت نصب شده

2,000

مگاوات



ارتفاع سد

205

متر



منبع: گزارش‌های بین‌المللی مختلف (۲۰۲۴)

15 کشور اول جهان از نظر تعداد سدهای بزرگ

ICOLD (International Commission on Large Dams)



رتبه	کشور	تعداد سد
1	چین	24,217
2	ایالات متحده آمریکا	10,053
3	هند	4,489
4	ژاپن	3,178
5	ترکیه	1,923
6	کره جنوبی	1,502
7	کانادا	1,430
8	آفریقای جنوبی	1,409
9	برزیل	1,171
10	مکزیک	1,106
11	اسپانیا	1,054
12	استرالیا	730
13	فرانسه	725
14	ایران	604
15	بریتانیا	569



سد کرج
البرز - ایران



منبع: ICOLD (کمیسیون بین‌المللی سدهای بزرگ)

۱۰ کشور برتر پتروشیمی جهان

(بر اساس ظرفیت تولید اتیلن و تعداد مجتمع‌ها)

نمای کلی جهانی



ظرفیت جهانی اتیلن
بیش از
۲۰۰
میلیون تن
در سال



سهم آسیا
بیش از
۵۰٪
از ظرفیت
جهانی



رشد ادامه‌دار
تا سال
۲۰۳۰+



مزیت خوراک
کلید
رقابت‌پذیری
جهانی

رتبه	کشور	ظرفیت اتیلن (میلیون تن/سال)	تعداد مجتمع‌ها	ویژگی کلیدی
1	چین	~50	200+	بزرگ‌ترین تولیدکننده، رشد سریع
2	آمریکا	~35	120-150	مزیت گاز شیل و فناوری
3	عربستان سعودی	15-18	60+	صادرکننده پیشرو در خاورمیانه
4	کره جنوبی	~13	40-50	صنعت یکپارچه، صادرات محور
5	هند	8-10	35-40	رشد سریع، بازار داخلی بزرگ
6	ایران	7-8	70+	خوراک فراوان، مجتمع‌های متعدد
7	ژاپن	6-7	~30	فناوری بالا، صنعت بالغ
8	آلمان	~5	25-30	محصولات با ارزش افزوده بالا
9	هلند	3-4	15-20	قطب صادرات اروپا (روتدام)
10	بلژیک	~3	10-15	تمرکز بالا در آنتورپ



ایران؛ قطب مهم پتروشیمی



ایران با بیش از ۷۰ مجتمع پتروشیمی
و ظرفیت تولید اتیلن حدود
۷ تا ۸ میلیون تن در سال،
به عنوان دومین هاب بزرگ پتروشیمی
در خاورمیانه پس از عربستان شناخته می‌شود.

نقش پتروشیمی در زندگی مدرن



مواد اولیه
محصولات
روزمره



پایه صنایع
پلاستیک، الیاف
و مواد شیمیایی



محرك
تجارت
جهانی



ایجاد اشتغال
برای میلیون‌ها
نفر

پتروشیمی؛ شکل‌دهنده آینده

از انرژی تا سلامت، از ساخت‌وساز تا الکترونیک —
پتروشیمی‌ها ستون اصلی صنعت مدرن
و موتور رشد اقتصادی هستند.





منابع: گزارش‌های بازار (۲۰۲۴-۲۰۲۶) | ICIS | IEA | C&EN | ResearchGate

توجه: ظرفیت‌ها تقریبی بوده و ممکن است بسته به منبع و طبقه‌بندی متفاوت باشند.

۱۰ کشور برتر پتروشیمی جهان

(ظرفیت اتیلن + تعداد مجتمع)

رتبه	کشور	ظرفیت اتیلن (میلیون تن در سال)	تعداد مجتمع (تقریبی)
1	چین 	18.5	200+
2	آمریکا 	18.4	120-150
3	عربستان سعودی 	6.8	60+
4	کره جنوبی 	3.5	40-50
5	ژاپن 	3.1	30
6	آلمان 	2.1	25-30
7	هند 	5.8	35-40
8	ایران 	2.5	70+
9	هلند 	3.3	15-20
10	بلژیک 	2.3	10-15



ظرفیت اتیلن جهانی

200+

میلیون تن در سال



سهم آسیا از تولید جهانی

50%+

از کل تولید

مجتمع پتروشیمی

بندر امام خمینی (ره)



ظرفیت اتیلن

2.6

میلیون تن در سال



تعداد کارکنان

3,000+

نفر



نقش کلیدی جهانی

پتروشیمی پایه‌ای برای
بیش از ۵۰٪ از محصولات
صنعتی و مصرفی جهان است.



محصولات ارزشمند

مواد اولیه تولید پلاستیک،
پلیمرها، مواد شیمیایی و
محصولات صنعتی.



استاندارد جهانی

مبنای مقایسه جهانی توسط
سازمان‌هایی مانند ICIS
و IEA.



راننده رشد اقتصادی

توسعه صنعت پتروشیمی،
محرك رشد اقتصادی، اشتغال
و صادرات غیرنفتی.



منابع: IEA، ICIS، گزارش‌های صنعتی (۲۰۲۴-۲۰۲۴)

ایران در میان برترین تولیدکنندگان محصولات پتروشیمی جهان



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

1 اوره (UREA)



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	50-55
2	هند	30-32
3	روسیه	9-11
4	قطر	6-7
5	ایران	6-7
6	اندونزی	5-6
7	مصر	5-6
8	عربستان سعودی	5-6
9	ایالات متحده آمریکا	4-5
10	پاکستان	3-4

شرکت پردیس
Pardis
Petrochemical Co.

2 متانول (METHANOL)



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	60-65
2	ایران	15-16
3	ایالات متحده آمریکا	10-11
4	عربستان سعودی	9-10
5	روسیه	6-7
6	ترینیداد و توباگو	5-6
7	مازری	4-5
8	قطر	4-5
9	ونزوئلا	3-4
10	شیلی	3-4

شرکت زاگرس
Zagros
Petrochemical Co.

پلی اتیلن (PE)



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	35-36
2	ایالات متحده آمریکا	22-23
3	عربستان سعودی	18-19
4	کره جنوبی	13-14
5	هند	10-11
6	ایران	7-8
7	برزیل	6-7
8	آلمان	5-6
9	ژاپن	5-6
10	کانادا	4-5

شرکت مارون
Marun
Petrochemical Co.

4 پلی پروپیلن (PP)



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	35-36
2	ایالات متحده آمریکا	18-19
3	عربستان سعودی	10-11
4	کره جنوبی	11-12
5	هند	8-9
6	آلمان	6-7
7	ژاپن	5-6
8	ایران	1.0-1.2
9	ترکیه	1.0-1.1
10	برزیل	1.0-1.1

شرکت جم
Jam
Petrochemical Co.

ایران در جمع
۵ کشور برتر جهان
در ۵ محصول کلیدی
پتروشیمی

5 PVC

(POLYVINYL CHLORIDE)



تولید واقعی (میلیون تن در سال)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	30-31
2	ایالات متحده آمریکا	8-9
3	هند	6-7
4	ژاپن	5-6
5	آلمان	5-6
6	کره جنوبی	4-5
7	تایوان	3-4
8	ایران	2.0-2.5
9	ترکیه	2.0-2.5
10	برزیل	2.0-2.5

شرکت آروند
Arvand
Petrochemical Co.



دسترسی به
گاز طبیعی فراوان
و مقرون به صرفه



مجتمع‌های بزرگ
پتروشیمی با
استانداردهای جهانی



صادرات افزایش از
70 کشور جهان



ایران؛ بازیگر
استراتژیک در بازار جهانی
پتروشیمی



ایجاد اشتغال،
ارزش افزوده و آینده‌ای
پایدار

۱۰ کشور برتر تولید کننده سیمان

در جهان (۲۰۲۴)

(بر اساس تولید سالانه سیمان - میلیون تن)

تغییرات (%) ۲۰۲۳-۲۰۲۴	تولید سیمان (میلیون تن)		کشور	رتبه
	۲۰۲۴	۲۰۲۳		
-5%	۲۰۰۰	۱۹۰۰	چین	1
+7.1%	۴۲۰	۴۵۰	هند	2
0%	۱۱۰	۱۱۰	ویتنام	3
-4.4%	۹۰	۸۶	ایالات آمریکا	4
+1.2%	۸۱	۸۲	ترکیه	5
+1.4%	۷۱	۷۲	ایران	6
+1.5%	۶۷	۶۸	برزیل	7
-3%	۶۷	۶۵	اندونزی	8
+3.2%	۶۳	۶۵	روسیه	9
+2%	۵۱	۵۲	کره جنوبی	10
+1.2%	۸۵۰	۸۶۰	سایر کشورها	
-2.4%	۴۱۰۰	۴۰۰۰	جمع کل جهان	

جایگاه ایران در تولید سیمان



تولید سیمان در سال
۲۰۲۴
۷۱
میلیون تن



تغییرات
۲۰۲۳-۲۰۲۴
+1.4%



رتبه جهانی
۶
ام جهان



یکی از پایه‌های اصلی توسعه زیرساخت‌های منطقه

ایران با ظرفیت سالانه ۷۲ میلیون تن در جایگاه **ششم جهان** قرار دارد و نقش مهمی در تأمین نیاز داخلی و صادرات به بازارهای منطقه‌ای و بین‌المللی ایفا می‌کند.



ایران: یک قطب بزرگ پتروشیمیایی



ایران با بیش از ۷۰ مجتمع پتروشیمیایی و ظرفیت تولید اتیلن ۷ تا ۸ میلیون تن در سال، پس از عربستان سعودی، دومین تولیدکننده بزرگ اتیلن در خاورمیانه محسوب می‌شود.



کارخانه سیمان سپاهان
اصفهان - ایران



اساس ساخت‌وساز

سیمان ماده اولیه کلیدی در ساخت‌وساز و پروژه‌های عمرانی و زیربنایی



جایگاه جهانی

ایران در جمع ۱۰ کشور برتر تولیدکننده سیمان جهان قرار دارد.



صادرات و ارزآوری

صادرات به کشورهای منطقه و بازارهای جهانی، منبع مهمی برای ارزآوری کشور



اشتغال‌زایی

هزاران شغل مستقیم و غیرمستقیم در زنجیره تولید، حمل‌ونقل و توزیع سیمان



توسعه پایدار

توسعه فناوری‌های نوین با هدف کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست



مقایسه تولید خام ۱۰ کشور بزرگتر جهان

(اعداد بر حسب میلیون تن - ۲۰۲۳)

رتبه	کشور	تولید (میلیون تن)
1	چین	~ 1000
2	هند	~ 140
3	ژاپن	~ 90
4	آمریکا	~ 80
5	روسیه	~ 75
6	کره جنوبی	~ 65
7	آلمان	~ 35
8	ترکیه	~ 34
9	برزیل	~ 33
10	ایران	~ 31

جایگاه ایران در جهان

ایران با تولید حدود ۳۱ میلیون تن در جایگاه دهم جهان قرار دارد.

ظرفیت تولید ایران

ظرفیت اسمی کل:
حدود ۴۰ تا ۴۵ میلیون تن

رشد تولید ایران

(۲۰۲۳ تا ۲۰۲۳)
رشد بیش از ۲ برابر در یک دهه اخیر

۱۵ کشور برتر تولیدکننده مس در جهان


(تولید سالانه - هزار تن)


رتبه	کشور	تولید سالانه (هزار تن)	سهم از تولید جهانی
1	 شیلی	5,300	21.3%
2	 پرو	2,600	10.4%
3	 کنگو	2,500	10.0%
4	 چین	1,900	7.6%
5	 آمریکا	1,200	4.8%
6	 استرالیا	900	3.6%
7	 زامبیا	800	3.2%
8	 اندونزی	800	3.2%
9	 روسیه	750	3.0%
10	 مکزیک	750	3.0%
11	 قزاقستان	600	2.4%
12	 کانادا	550	2.2%
13	 لهستان	400	1.6%
14	 برزیل	350	1.4%
15	 ایران	320 - 335	1.3%




جایگاه ایران در جهان

 رتبه جهانی: ۱۵

 تولید سالانه:
۳۲۰ تا ۳۳۵ هزار تن

 ذخایر مس:
جزو ۱۰ کشور اول جهان

 پتانسیل رشد:
افزایش ظرفیت تا بیش
از تن در آینده

مس، فلز آینده

ایران، سرزمین ظرفیت
های عظیم



۱۰ کشور برتر جهان در فارغ التحصیلان مهندسی و فناوری

(سالانه - تخمینی)

مغزهای خلاق امروز، سازندگان فردای جهان

رتبه	کشور	تعداد فارغ التحصیلان مهندسی و فناوری (در سال - تخمینی)	بازه تخمینی
1	چین	1,500,000+	1,500,000+ نفر
2	هند	1,000,000 - 1,200,000	1,000,000 - 1,200,000 نفر
3	ایالات متحده آمریکا	300,000 - 400,000	300,000 - 400,000 نفر
4 ★	ایران	250,000 - 300,000	250,000 - 300,000 نفر
5	روسیه	220,000 - 280,000	220,000 - 280,000 نفر
6	اندونزی	180,000 - 220,000	180,000 - 220,000 نفر
7	برزیل	150,000 - 200,000	150,000 - 200,000 نفر
8	ژاپن	140,000 - 180,000	140,000 - 180,000 نفر
9	مکزیک	120,000 - 160,000	120,000 - 160,000 نفر
10	کره جنوبی	100,000 - 140,000	100,000 - 140,000 نفر



آینده را مهندسان و
متخصصان فناوری می‌سازند.
- سرمایه‌گذاری در آموزش،
سرمایه‌گذاری در آینده است.

جایگاه ایران

رتبه ۴ جهان

در فارغ التحصیلان مهندسی
و فناوری (تخمینی)



مهندسی



فناوری اطلاعات



علوم کامپیوتر



رشته‌های فنی مرتبط

۱۰ کشور برتر جهان بر اساس تعداد کل مؤسسات آموزش عالی



هند



ایران



اندونزی



مکزیک



ایالات متحده



روسیه



چین



ژاپن



برزیل



فرانسه

رتبه	کشور	تعداد کل مؤسسات آموزش عالی
1	هند	~50,000+
2	اندونزی	5,000 - 4,500~
3	ایالات متحده	4,500 - 4,000~
4	چین	3,500 - 3,000~
5	برزیل	2,500 - 2,300~
6	ایران	2,200 - 2,000~
7	مکزیک	2,000 - 1,800~
8	روسیه	1,300 - 1,200~
9	ژاپن	1,100 - 1,000~
10	فرانسه	700 - 600~



اعداد تقریبی بوده و ممکن است بر اساس منبع و معیارهای طبقه‌بندی متفاوت باشند. شامل دانشگاه‌ها، کالج‌ها، مؤسسات سایر مراکز آموزش عالی است.



۱۰ کشور برتر جهان در

تولید مقالات نانوتکنولوژی

در سال ۲۰۲۴

(داده‌ها از پایگاه Web of Science)

منبع: StatNano

رتبه	کشور	تعداد مقالات (۲۰۲۴)	سهم از کل مقالات نانو
1	چین	۱۲۲,۶۲۷	13.26%
2	هند	۳۰,۴۳۵	16.54%
۳	آمریکا	۲۲,۷۹۸	4.43%
4	عربستان سعودی	۱۳,۰۴۷	21.3۴%
5	کره جنوبی	۱۲,۰۶۶	13.۸۰%
6	ایران	۱۰,۶۶۹	۱۸.۵۸%
۷	آلمان	۸,۸۹۰	6.۰9%
8	ژاپن	۷,۷۳۴	7.3۴%
9	بریتانیا	۶,۶۳۶	4.2۸%
10	مصر	۶,۳۳۱	18.4۵%

ایران در نانوتکنولوژی



رتبه ۶ جهان

در تعداد مقالات
نانوتکنولوژی در سال



۱۸/۵۸%

سهم مقالات نانو از کل
تولید علمی کشور
(~۱۸/۶%)



بیش از ۱,۱۰۰ شرکت

فعال در حوزه نانوتکنولوژی
در حال رشد و توسعه

جایگاه ایران در جهان سلول‌های بنیادی

بر اساس پایگاه داده‌های Scopus و Web of Science
(تا سال 2022)

رشد علمی ایران
سریع
رشد مداوم و چشمگیر
در یک دهه اخیر

رتبه ایران در جهان
13
جهان
در تولید علمی
(تعداد مقالات)

رتبه ایران در آسیا
5
آسیا

رتبه ایران در خاورمیانه
1
خاورمیانه

15 کشور برتر جهان در تولید علمی سلول‌های بنیادی (بر اساس تعداد مقالات)

رتبه جهانی	کشور	تعداد مقالات (تقریبی)	استناد علمی (کیفیت)	رشد علمی (روند)
1	آمریکا 	120,000+	بسیار بالا	پایدار
2	چین 	90,000+	بسیار بالا	بسیار سریع
3	بریتانیا 	35,000	بسیار بالا	پایدار
4	آلمان 	30,000	بالا	پایدار
5	ژاپن 	28,000	بالا	پایدار
6	کره جنوبی 	22,000	بالا	سریع
7	کانادا 	20,000	بالا	پایدار
8	فرانسه 	19,000	بالا	پایدار
9	ایتالیا 	18,000	متوسط رو به بالا	پایدار
10	استرالیا 	16,000	خوب	پایدار
11	اسپانیا 	15,000	خوب	پایدار
12	هند 	14,000	متوسط	سریع
13	ایران 	12,000 – 13,000	رو به رشد	سریع
14	هلند 	11,000	خوب	پایدار
15	سوئیس 	10,000	خوب	پایدار