

# اطلس سرمایه‌گذاری زیست بوم اقتصاد دیجیتال ایران

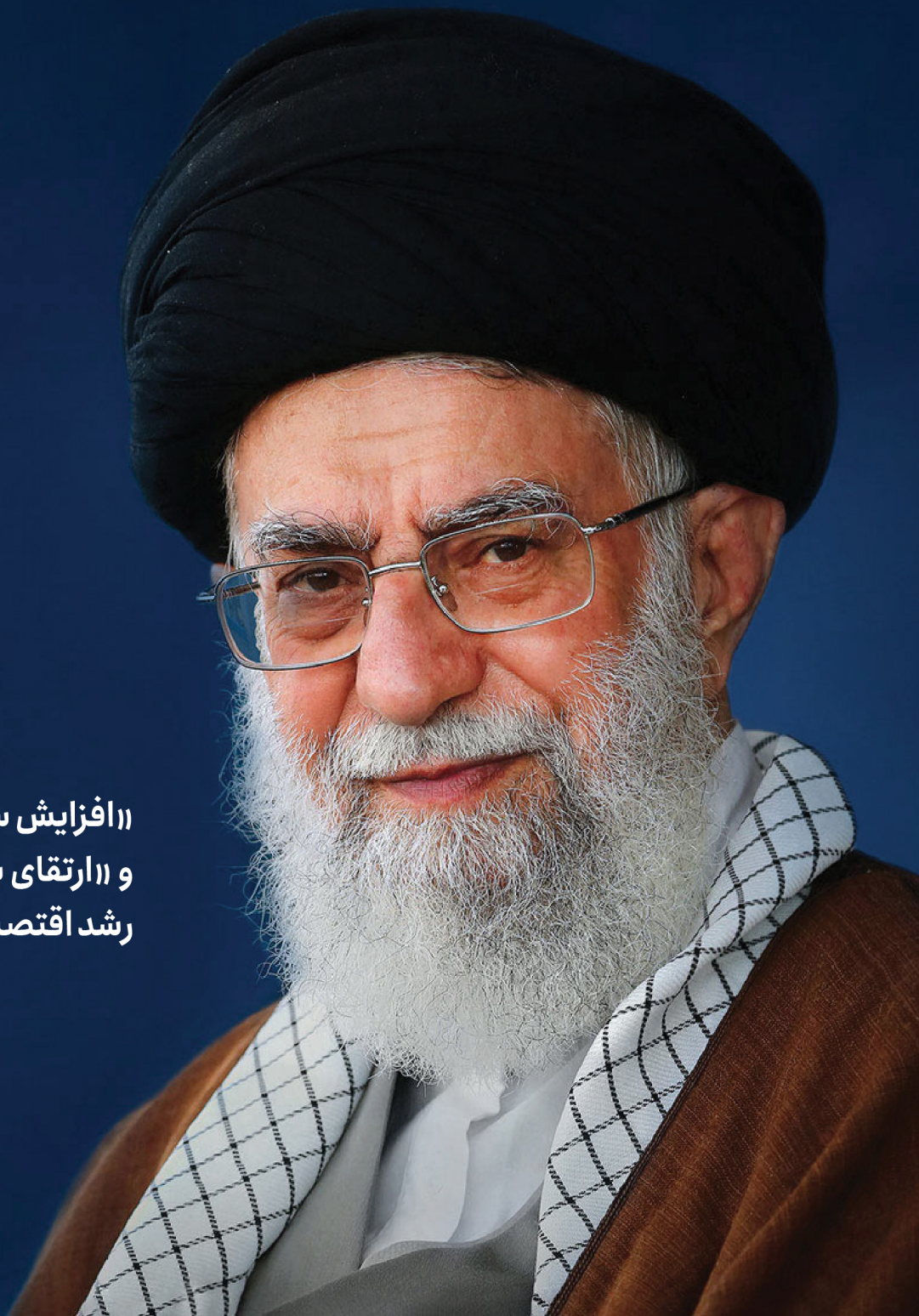
Iran's Digital Economy Ecosystem  
Investment Atlas





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

— IN THE NAME OF ALLAH —



«افزایش سرمایه گذاری برای تولید»  
و «ارتقای بهره وری» دو رکن اساسی  
رشد اقتصادی است.

جهان از سال ۲۰۱۰ در حال تجربه عصر اقتصاد دیجیتال است که این عصر دارای دو ویژگی اصلی است؛ رشد بالا در مقایسه با سایر بخش‌های اقتصادی و ظرفیت بالقوه و بالفعل ایجاد اشتغال با سرعتی بیشتر از سایر بخش‌ها. امروزه اقتصاد دیجیتال دارای سهم به‌سزایی در تولید ناخالصی داخلی کشورهای توسعه یافته است که این مهم گویای تقسیم قدرت اقتصادی در جهان مبتنی بر میزان توسعه اقتصاد دیجیتال و نفوذ و کاربرد فناوری‌ها در فعالیت‌های اقتصادی کسب و کارها، صنایع، دولت و خانوارها می‌باشد.

در برنامه هفتم توسعه اقتصادی کشور، رشد ۱۱ درصدی حوزه ارتباطات به عنوان هسته اقتصاد دیجیتال در نظر گرفته شده است که از این میزان، ۵ درصد آن از محل ارتقای بهره‌وری و مابقی آن از محل افزایش عوامل تولید و به ویژه سرمایه محقق خواهد شد. با توجه به لزوم دستیابی به سهم ۱۰ درصدی ارزش افزوده سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی در پایان سال ۱۴۰۷، تامین منابع مالی برای اجرای موفق طرح‌های اقتصادی و انتفاعی تعیین شده در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات که بسترساز توسعه اقتصاد دیجیتال در کشور می‌باشد، از ضروریات است.

طرح ملی فیبرنوری منازل و کسب و کارها، ایجاد مرکز پردازش سریع (HPC)، ایجاد پارک‌های داده و توسعه دیجیتال، راه‌اندازی قطب مراکز داده، پست لجستیک هوشمند، توسعه مناطق ویژه بین‌المللی ICT، شهرک‌ها، جزایر و روستاهای هوشمند، افزایش مهارت در حوزه دیجیتال و توسعه زیر ساخت‌ها و خدمات صنعت فضایی، طرح‌های پیش‌ران شبکه ملی اطلاعات و اقتصاد دیجیتال هستند که اجرای آنها با ظرفیت سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی، تعاونی و نهادهای عمومی نقش قابل توجهی در تحقق اهداف تعیین شده و خلق آثار و پیامدهای مثبت در بعد خرد و کلان دارند.

در این راستا از تمامی سرمایه‌گذاران و فعالان حوزه برای مشارکت در اجرای طرح‌ها استقبال و در جهت رفع موانع و مشکلات و حمایت کامل از ایشان گام بر خواهیم داشت.



# فهرست

## ۰۱ درباره ایران

- ۰۵ مراکز درمانی، دانشگاهی، مطالعاتی و پژوهشی ایران
- ۰۶ شرایط اقتصادی ایران
- ۰۷ ذخایر مس ایران
- ۰۸ ذخایر نفت و گاز
- ۰۹ جمعیت ایران و نیروی کار
- ۱۰ حجم تولید ناخالص داخلی و جمعیت
- ۱۱ متوسط زمان مابین فرودگاه امام خمینی و برخی فرودگاه های بین المللی

## ۱۳ زیست بوم ICT

- ۱۴ اقدامات برجسته ۱۴۰۱
- ۱۵ شاخص های اختصاصی زیست بوم ICT
- ۱۷ شاخص های اقتصادی زیست بوم ICT
- ۱۸ ایران در شاخص های بین المللی حوزه زیست بوم ICT
- ۱۹ شاخص آمادگی شبکه
- ۲۰ شاخص جهانی امنیت سایبری
- ۲۱ شاخص جهانی نوآوری
- ۲۲ شاخص دولت الکترونیک

۲۳	اپراتورهای ثابت، سیار و مجازی
۲۵	فناوری های دسترسی به اینترنت پهن باند
۲۶	عضویت ایران در سازمان ها و پیمان های منطقه ای و بین المللی
۲۷	ایرانسل، نمونه ی موفق پروژه سرمایه گذاری در زیست بوم ICT در ایران

## ۲۹ فرصت های سرمایه گذاری در ایران


۲۹	فرصت های سرمایه گذاری در زیست بوم بخش ICT
۳۰	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در برنامه هفتم توسعه
۳۱	مدل مفهومی زیست بوم اقتصاد دیجیتال
۳۳	افزایش سهم لایه ها و سرمایه گذاری برای رشد اقتصاد دیجیتال
۳۴	طرح های با الویت بخش مطابق با برنامه هفتم توسعه
۳۵	ارائه خدمات ابری دولت هوشمند و پست لجستیک هوشمند کشور
۳۷	اینترنت پرسرعت بر پایه فیبر نوری
۳۹	هوشمندسازی
۴۰	بخش های با الویت برای سرمایه گذاری در لایه ۲ و ۳
۴۱	احداث نیروگاه خورشیدی در قطب های مراکز داده
۴۳	احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی در فولادشهر اصفهان
۴۴	احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی در فولاد طرنبه مشهد
۴۵	احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی در صدرای شیراز
۴۷	مزایای سرمایه گذاری خارجی در ایران
۴۸	تسهیلات و مشوق های مناطق آزاد و صنعتی
۴۹	ابر دولت



## درباره‌ی ایران

- ایران با نام رسمی جمهوری اسلامی ایران، کشوری با قدمت بیش از ۳۰۰۰ سال و خاستگاه یکی از قدیمی‌ترین تمدن‌های شناخته شده است که هجدهمین کشور پهناور و هفدهمین کشور پرجمعیت جهان می‌باشد.
- تهران بعنوان پایتخت در کنار شهرهای اصفهان، مشهد، تبریز و شیراز کلان شهرهای ایران هستند.
- زبان رسمی ایران، فارسی و دین رسمی آن اسلام می‌باشد. هرچند به دلیل سکونت اقوام و تمدن‌های مختلف در ادوار تاریخ، ادیان و زبان‌های دیگری نیز در ایران رایج است.
- ایران از تنوع آب و هوایی برخوردار بوده و بعنوان کشوری چهارفصل شناخته می‌شود. شمال و جنوب به دلیل مجاورت با دریای خزر و خلیج فارس و دریای عمان آب و هوایی معتدل و مرطوب دارد درحالی‌که مناطق شرقی و مرکزی به علت وجود دو کویر، آب و هوایی گرم و خشک و استان‌های غربی با وجود رشته کوه زاگرس، آب و هوایی سرد را تجربه می‌کنند.





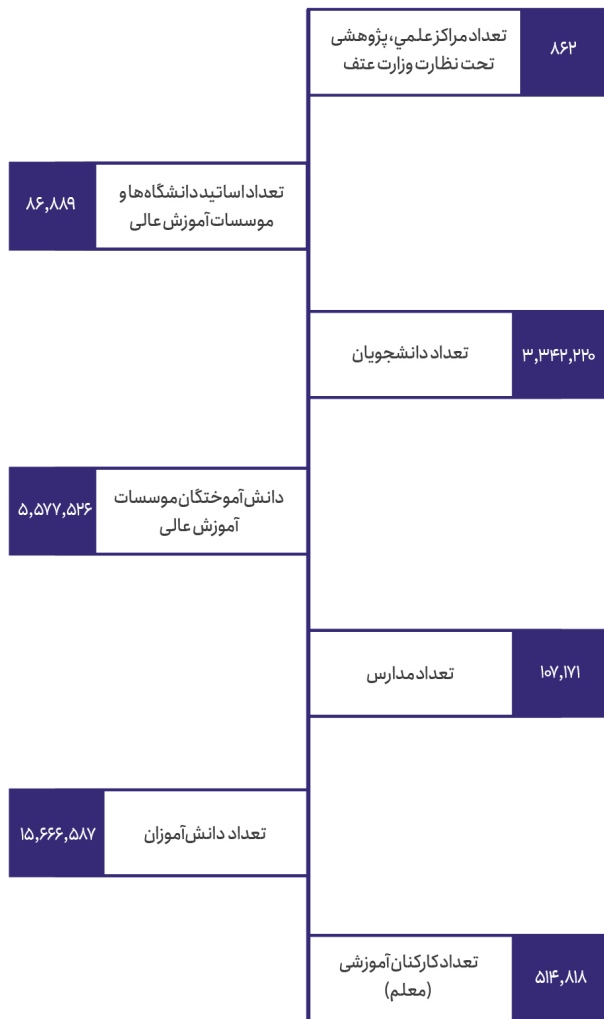
ایران با موقعیت جغرافیایی سوق الجیشی خود دروازه‌ای  
است که خاورمیانه را به اروپا و آسیا متصل و این کشور را به  
یک مقصد سرمایه گذاری جذاب تبدیل کرده است.  
ایران با قرار گرفتن در مجاورت دریای عمان و دسترسی به  
آب‌های اقیانوس هند ظرفیت تبدیل شدن به یک مرکز  
لجستیک جهانی را دارا می‌باشد.



## مناطق آزاد تجاری

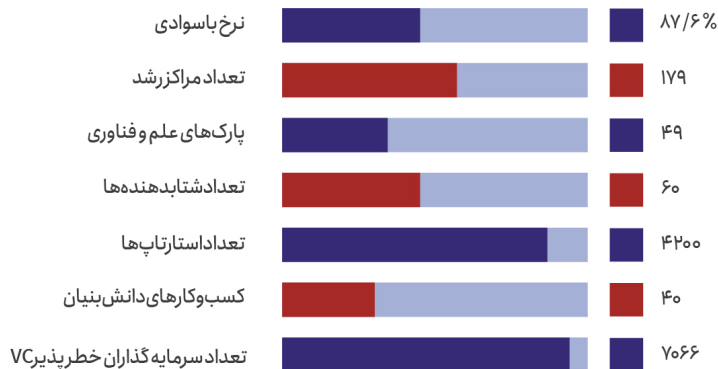
ایران با تاسیس و توسعه ۷ منطقه آزاد تجاری و صنعتی و با بهره‌گیری از مزایایی مانند معافیت مالیاتی، بخشودگی سود و عوارض گمرکی، فرآیند صادرات و واردات، جذب سرمایه‌گذاری خارجی و انتقال فناوری به کشور را تسهیل کرده است.

- ۱- منطقه آزاد تجاری کیش: نخستین منطقه آزاد تجاری - صنعتی
- ۲- منطقه آزاد تجاری قشم: بندر کلیدی ترانزیتی و صنعتی
- ۳- منطقه آزاد تجاری چابهار: نقطه تلاقی کریدورهای ترانزیتی
- ۴- منطقه آزاد تجاری انزلی: بندر لجستیکی ترانزیت
- ۵- منطقه آزاد تجاری ارس: دروازه تجاری ایران و قفقاز
- ۶- منطقه آزاد تجاری اروند: میزبان صنایع پشتیبان نفت
- ۷- منطقه آزاد تجاری ماکو: دروازه تجاری ایران و اروپا



تعداد بیمارستان‌های فعال کشور: ۱,۰۳۲  
 تعداد درمانگاه‌های عمومی و تخصصی: ۵,۶۰۸

مراکز دانشگاهی، مطالعاتی و پژوهشی ایران در سال ۱۴۰۰



تولید ناخالص داخلی  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۳۸۸/۵  
میلیارد دلار

نرخ بیکاری  
(مرکز آمار - ۱۴۰۲)

۹/۲%

ارزش صادرات  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۷۷  
میلیارد دلار

نرخ تورم  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۴۶/۶۷ %

سهم بخش کشاورزی از کل ارزش افزوده  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۱۲/۸ %

تعداد بانک‌ها و موسسات مالی  
دولتی و غیردولتی

۲۸

سهم بخش ساخت و تولید از کل ارزش افزوده  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۴۰/۲ %

شاخص لگاتوم (۲۰۲۲)  
(از ۱۶۷ کشور)

۱۴۵

سهم بخش خدمات از کل ارزش افزوده  
(بانک جهانی ۲۰۲۲)

۴۷ %

هزینه R&D در نوآوری  
(۲۰۲۲ WIPO)

۰/۹ %



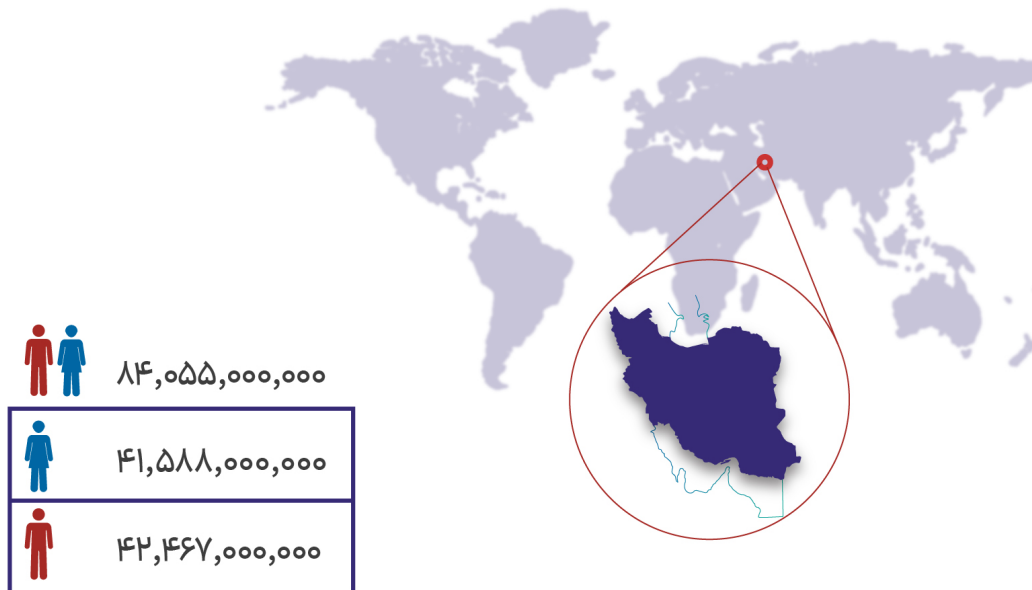
## ذخایر مس ایران

ایران با دارا بودن ۵۴ میلیون تن ذخیره مس در دسترس بعد از کشورهای شیلی، استرالیا، پرو و روسیه در رتبه پنجم جهان می‌باشد که ۶/۱ درصد ذخایر مس در دسترس جهان را دارا می‌باشد.

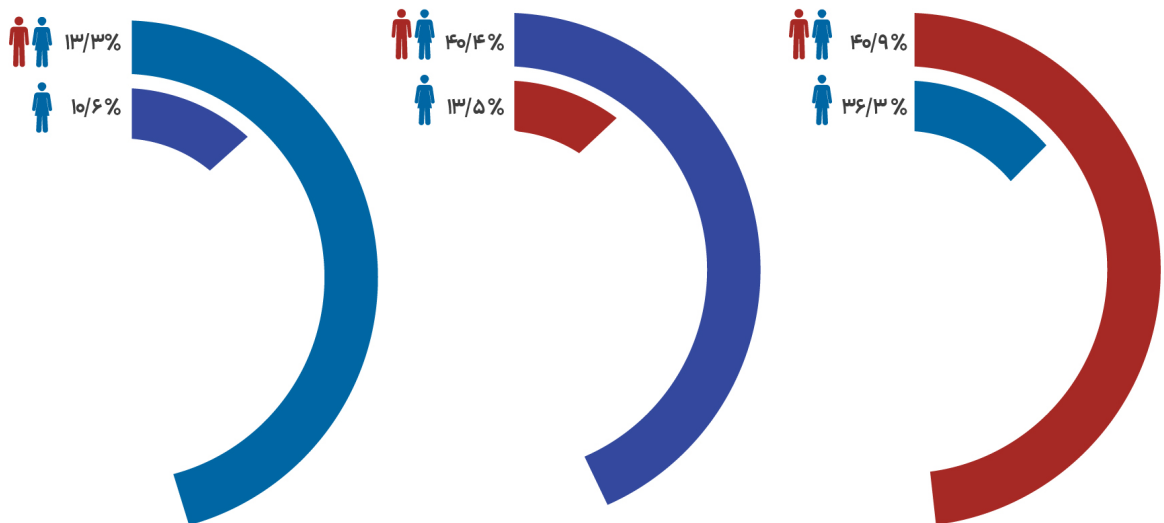
## ذخایر نفت و گاز ایران

ایران با دارا بودن بیش از ۱۲/۱۶۰ میلیارد بشکه نفت درجا به‌عنوان سومین دارنده ذخایر نفت خام در گروه اوپک و بر اساس آمار شرکت BP، چهارمین دارنده ذخایر نفت جهان پس از ونزوئلا، عربستان سعودی و کانادا می‌باشد. بر پایه گزارش اوپک، ایران با ذخایر ۷۲/۳۳ تریلیون مترمکعب بعد از کشور روسیه دومین و بر اساس آمار شرکت BP با ذخایر ۵/۳۳ (۹۶/۱۷ درصد از ذخایر جهان) در رده اول جهانی قرار دارد.





نیروی کار ایران در سال ۱۴۰۰ ( کل جمعیت- زن- مرد )



کشور	تولید ناخالص داخلی (میلیارد دلار)	جمعیت (میلیون نفر)
ایران	۳۸۸,۵	۸۷,۹
بحرین	۴۴,۳۹	۱,۴۶
مصر	۴۷۶,۷۴	۱۰۹,۲
عراق	۲۶۴,۱۸	۴۳,۵
اردن	۴۷,۴۵	۱۱,۱
کویت	۱۸۴,۵	۴,۲
لبنان	۲۳,۱۳	۵,۶
عمان	۱۱۴,۶۷	۴,۵
عربستان	۱۱۰۸,۱۵	۳۵,۹
امارات	۵۰۷,۵	۹,۴
پاکستان	۳۷۶,۵	۲۳۱,۴
قطر	۲۳۷,۳	۲,۷
ترکیه	۹۰۵,۹	۸۴,۸

متوسط زمان پرواز مابین فرودگاه امام خمینی  
و برخی فرودگاه های بین المللی



فرودگاه استامبول

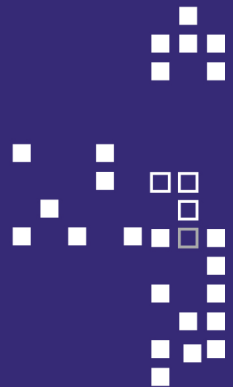
۳ ساعت و ۳۰ دقیقه

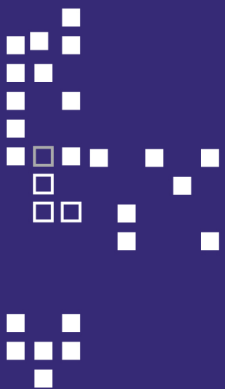
فرودگاه دوحه

۱ ساعت و ۴۴ دقیقه

فرودگاه دبی

۲ ساعت و ۳۸ دقیقه





فرودگاه فرانکفورت 

۵ ساعت و ۳۸ دقیقه

فرودگاه پکن 

۶ ساعت و ۵۰ دقیقه

فرودگاه مسکو 

۷ ساعت و ۵۰ دقیقه

فرودگاه دهلی نو 

۳ ساعت و ۵۰ دقیقه



زیست بوم ICT

## اقدامات برجسته - ۱۴۰۱



- راه اندازی ۶۰۰ سایت نسل پنجم
- افزایش سه برابری ظرفیت مراکز تبادل ترافیک
- انجام مقدمات لازم برای راه اندازی ۴ قطب مرکز داده
- عملیاتی کردن فرکانس های جدید ارتباطی برای اپراتورهای همراه
- رکودشکنی و عبور ترافیک تولید داخل کشور از ۶'۵ ترابیت بر ثانیه
- اتصال بیش از ۹۳ درصدی دستگاه های دولتی به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند
- افزایش بیست درصدی سرعت اینترنت ثابت و هفتاد درصدی اینترنت همراه به استناد گزارش مراکز بین المللی
- ارائه بیش از ۲۳۰۰ خدمت الکترونیک در مراکز تبادل سرویس (NIX) بستر تبادل استعلامات الکترونیک بین دستگاه های دولتی
- افتتاح و بهره برداری از فاز اول پروژه افزایش ظرفیت شبکه زیرساخت کشور با استفاده از توان شرکت های دانش بنیان داخلی به میزان ۷'۶ ترابیت بر ثانیه
- دستیابی به پیشرفت حدود ۶۰ درصدی شبکه ملی اطلاعات بر اساس شاخص های مورد تایید مرکز ملی فضای مجازی نسبت به پیشرفت ۲۳ درصدی در ابتدای دولت



شاخص‌های اختصاصی زیست بوم ICT - ۱۴۰۱



۲۹,۲۸۰,۳۸۳	۳۴/۵۷	۲۰۴,۸۱۴۰,۱۷۵	۱۴۸,۲۴۲,۳۰۸
------------	-------	--------------	-------------

اشتراک تلفن ثابت  
(دائری-نفر)

ضریب نفوذ تلفن ثابت (درصد)

تعداد خطوط واگذار شده  
تلفن همراه (نفر)

تعداد مشترکین تلفن همراه  
(نفر)

۱۷۵/۰۲	۱۴۰۵	۹۷	۸۲,۶۵۳
--------	------	----	--------

ضریب نفوذ سیم کارت  
فعال تلفن همراه (درصد)

تعداد شهرهای تحت پوشش  
تلفن همراه

پوشش جمعیتی تلفن  
همراه (درصد)

جاده‌های تحت پوشش تلفن  
همراه (کیلومتر)

۱۱,۰۵۱۴,۴۵۳	۱۳/۰۵	۱۰۵,۱۸۰,۴۹۴	۱۲۴/۱۸
-------------	-------	-------------	--------

مشترکین پهن باند اینترنت ثابت

ضریب نفوذ پهن  
باند اینترنت ثابت  
(درصد)

تعداد مشترکین پهن باند  
اینترنت سیار

ضریب نفوذ پهن باند اینترنت  
سیار (درصد)

۳۷۲/۰۲	۴	۵	۴
--------	---	---	---

پهنای باند ماهواره ای  
ارائه شده -MHz

تامین و ساخت ماهواره‌های  
تحقیقاتی و عملیاتی با  
اولویت شکل‌گیری منظومه  
های ماهواره‌ای (تعداد)

ایجاد بستر ارائه خدمات  
کاربردی فضایی با ارزش  
افزوده (تعداد)

دستیابی به مدارهای عملیاتی  
(لئو و مدار ۳۶۰۰۰ کیلومتری)  
(تعداد)

سهم ارزش افزوده بخش ICT از ارزش افزوده کل اقتصاد- درصد	۴/۳۵
سهم ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کل اقتصاد- درصد	۷/۹
سهم ارزش افزوده زیربخش CT از ارزش افزوده کل اقتصاد- درصد	۲/۹۱
سهم ارزش افزوده زیربخش IT از ارزش افزوده کل اقتصاد- درصد	۱/۲۲

ارزش افزوده عبارت است از ارزشی که یک تولیدکننده در فرآیند تولید به کالاها و خدمات می‌افزاید، یا به عبارت دیگر تفاوت بین ارزش ستانده و مصرف واسطه در هر فعالیت اقتصادی را ارزش افزوده ناخالص می‌گویند. سهم ارزش افزوده اقتصاد بخش ICT از ارزش افزوده اقتصاد ملی از رقم ۲/۶۶ درصد در سال ۱۳۹۲ به رقم ۴/۳۵ درصد در سال ۱۴۰۱ افزایش داشته است که در بیشتر سال‌ها سهم زیربخش ارتباطات (CT) در حدود دو برابر سهم زیربخش فناوری اطلاعات (IT) می‌باشد.

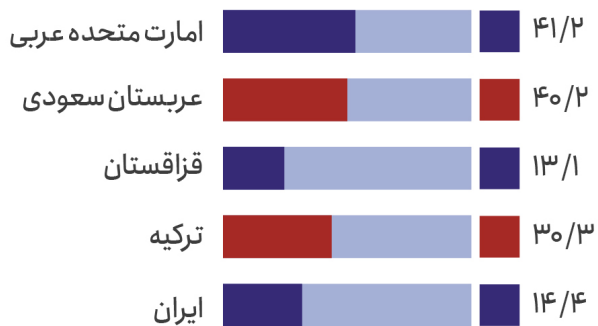
## ایران در شاخص‌های بین‌المللی حوزه زیست بوم ICT

شاخص تحقیق و توسعه - ۲۰۲۲

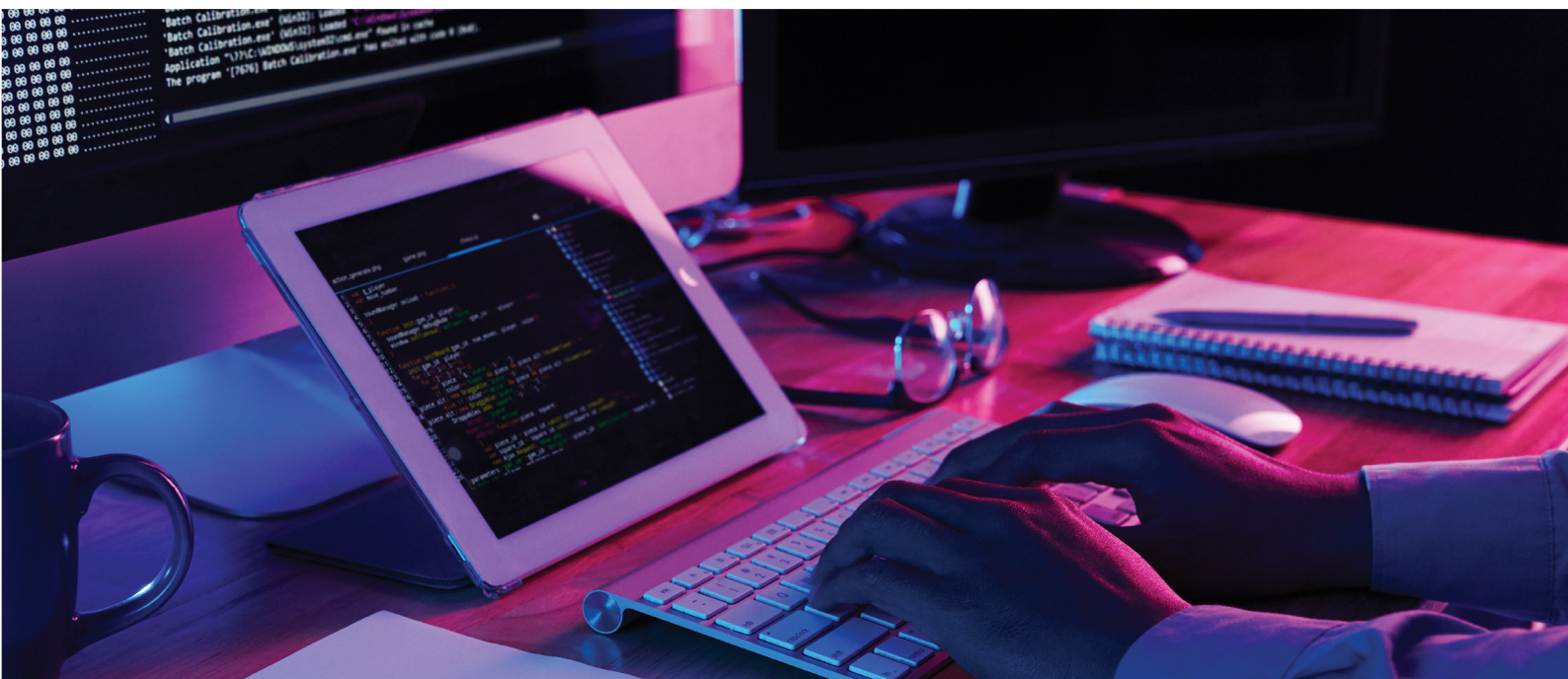
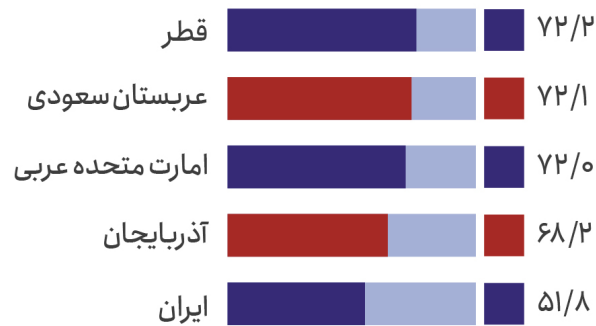
< - - - - -

شاخص مهارت دیجیتال - ۲۰۱۹

مقدار شاخص



مقدار شاخص



شاخص آمادگی شبکه - ۲۰۲۲

کشور	مقدار شاخص
امارت متحده عربی	۶۵/۶
عربستان سعودی	۶۱/۰۹
قطر	۵۵/۹
ترکیه	۵۵/۸
ایران	۴۶/۰۷

## شاخص جهانی امنیت سایبری - ۲۰۲۰

کشور	مقدار شاخص
عربستان سعودی	۹۹/۵۴
امارت متحده عربی	۹۸/۰۶
ترکیه	۹۷/۵
عمان	۹۶
ایران	۸۱/۰۷





## شاخص جهانی نوآوری - ۲۰۲۲

کشور	مقدار شاخص
امارت متحده عربی	۴۲/۱
ترکیه	۳۸/۱
عربستان سعودی	۳۳/۴
قطر	۳۲/۹
ایران	۳۲/۹

## شاخص دولت الکترونیک - ۲۰۲۲

مقدار شاخص	کشور
۰/۹۰۱	امارت متحده عربی
۰/۸۶۳	قزاقستان
۰/۸۵۴	عربستان سعودی
۰/۷۹۴	ترکیه
۰/۶۴۳	ایران



## اپراتورهای ثابت، سیار و مجازی

روستاهای دارای ارتباط	ضریب نفوذ	تعداد مشترک- نفر	اپراتور ارائه دهنده خدمات تلفن ثابت
۸۲/۶۷ %	۳۴/۵۷ %	۲۹,۲۸۰,۳۸۳	شرکت مخابرات ایران

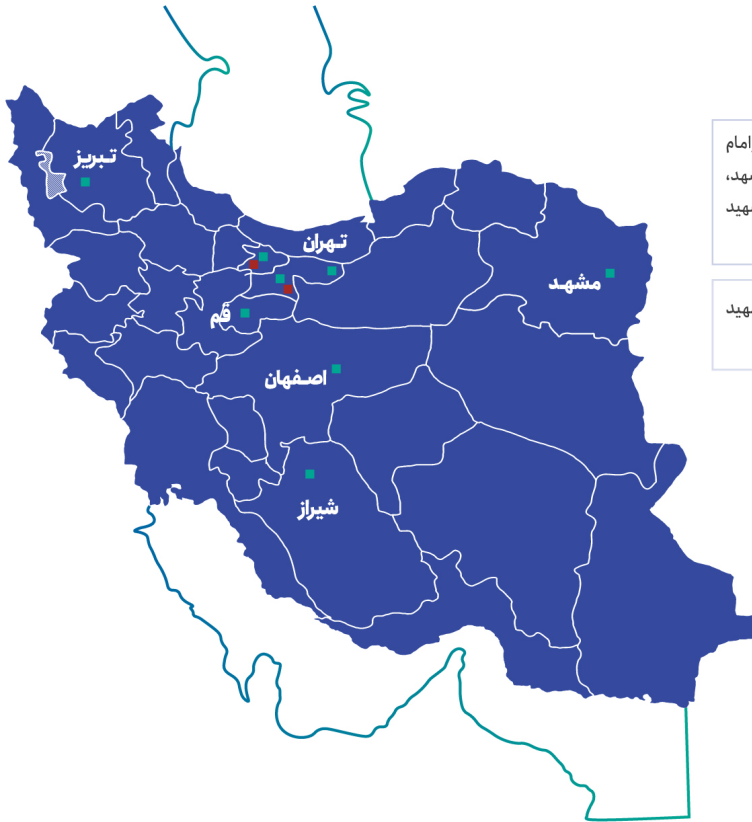
تعداد مشترک: ۱۴۸ میلیون ضریب نفوذ: ۱۷۵/۰۲%	تعداد کشورهای دارای ارتباط رومینگ	سهم بازار (درصد)	اپراتور ارائه دهنده خدمات تلفن همراه
	۱۱۲	۵۳	شرکت همراه اول
	۱۴۰	۴۳	شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل
	۱۴۴	۴	شرکت خدمات ارتباطی رایتل

شرکت کیش سل پارس - توسعه ارتباطات همراه شاتل (شاتل موبایل) - پارسیان همراه لوتوس - شرکت داده گستر عصر نوین - شرکت ارتباطات آراین تل

اپراتورهای مجازی تلفن همراه (MVNO)

شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار - شرکت پارس ارتباطات - شرکت ایران سولار شرکت فن آوا ماهواره - شرکت آراین ماهواره - شرکت گروه ارتباطات ماهواره ای سامان شرکت خدمات انفورماتیک - شرکت ارتباطات تلفن آسیا

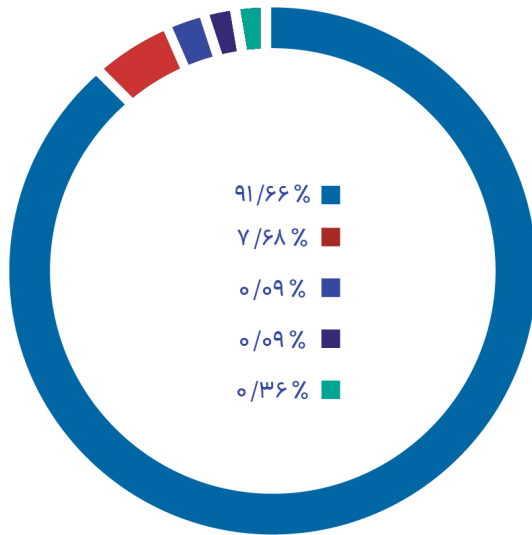
اپراتورهای ارائه دهنده خدمات دسترسی ماهواره ای (SAP)



<p>تهران: (مجمع مخابراتی انقلاب اسلامی، مرکز امام خمینی (ره))، قم، اصفهان، تبریز، شیراز، مشهد، مرکز داده شهید سلیمانی (بومهن)، مرکز شهید فخری زاده (منطقه ویژه فرودگاه پیام)</p>	<p>مراکز IXP کشور</p>
<p>مجمع مخابراتی انقلاب اسلامی، مرکز شهید فخری زاده (منطقه ویژه فرودگاه پیام)</p>	<p>مراکز IXP بین الملل کشور</p>

	<p>دارندگان پروانه FCP</p>
--	----------------------------

	<p>دارندگان پروانه UNSP</p>
--	-----------------------------



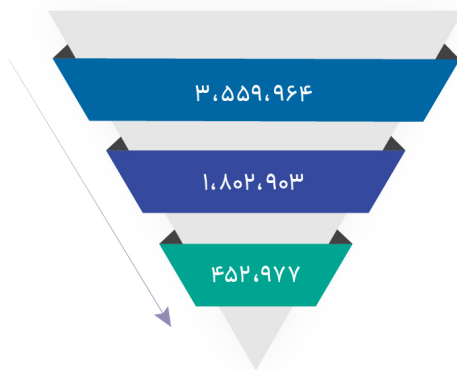
شهریور ۱۴۰۲

xDSL    WiFi    4G/3G  
FTTH    TD-LTE

ضریب نفوذ اینترنت پهن باند

ثابت: ۱۳/۰۵%

سیار: ۱۲۴/۱۸%



طرح ملی فیبر نوری منازل و کسب و کارها (FTTX)

تعداد خانوار تحت پوشش

تعداد پورت منصوبه

تعداد سرویس گیرنده (کاربر)



## ایرانسل، نمونه‌ی موفق پروژه سرمایه‌گذاری در زیست بوم ICT در ایران:

در مهر ماه سال ۱۳۸۲، با هدف اجرای برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور و به منظور توسعه ارتباطات از طریق خصوصی‌سازی و سرمایه‌گذاری شرکت‌های خارجی، همچنین با هدف حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی و مشارکت بخش خصوصی داخلی و ترویج رقابت، تضمین رقابت سالم، کاهش تصدی‌گری، نظارت بر تعرفه‌ها و کیفیت خدمات و حمایت از مصرف‌کنندگان، مقدمات برگزاری مزایده اپراتور دوم تلفن همراه توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برپا شد.

با برنده شدن کنسرسیوم «ام‌تی‌ان ایرانسل» با سرمایه‌گذاری مشترک شرکت گسترش الکترونیک ایران (۵۱٪) و گروه ام‌تی‌ان آفریقای جنوبی (۴۹٪) در مزایده اپراتور دوم تلفن همراه کشور و تصویب قانون اجازه اجرای موافقت‌نامه پروانه شبکه و خدمات ارتباطات سیار، شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل توانست در تاریخ ۶ آذر ۱۳۸۴، پروانه شبکه و خدمات ارتباطات سیار (GSM) را در سطح ملی و برای پوشش جغرافیایی سراسر ایران، از وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دریافت کند. شرکت ایرانسل در بازه زمانی کوتاهی توانست مراحل راه‌اندازی و توسعه شبکه را طی کرده و در ۶ شهریور ۱۳۸۵، حدود ۹ ماه پس از دریافت مجوز، از شبکه خود به صورت آزمایشی بهره‌برداری کند. سرانجام، روز ۲۹ مهر ۱۳۸۵، شبکه تلفن همراه ایرانسل به صورت رسمی در شهرهای تهران، مشهد و تبریز راه‌اندازی شد.

ایرانسل  
من

نسل جدید سوپراپلیکیشن ایرانسل من

ویرایش ۱۴۰۱ هـ





فرصت‌های سرمایه‌گذاری در زیست‌بوم بخش ICT

## وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در برنامه هفتم توسعه

- امکان اتصال اماکن اداری، تجاری و مسکونی شهرهای هر استان به شبکه ملی اطلاعات با ظرفیت سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی، تعاونی و نهادهای عمومی.
- ایجاد اتصال پرسرعت از طریق شبکه دسترسی مبتنی بر تار (فیبر) نوری و 5G.
- ایجاد «شرکت ارتباطات بین‌الملل» با استفاده از ظرفیت سازمان توسعه‌ای و مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی
- تأمین زیرساخت‌های لازم برای توسعه اقتصاد رقومی (دیجیتال)، اعم از ارتباطی و اطلاعاتی (ابری) و ذخیره‌سازی و پردازش سریع با مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی.
- ایجاد، تقویت و استقرار زیرساخت یکپارچه ابری دولت هوشمند با اولویت استفاده از الگوی مشارکت عمومی- خصوصی.
- ایجاد سکوی ملی شبکه توزیع کالا و محصولات (اعم از صنعتی، کشاورزی و تجارت الکترونیک) برای ارتقای امنیت خدمات. پستی و انجام عملیات و فرایندهای پست‌آمداد با مشارکت کارور (اپراتور) های پستی و سایر فعالان حوزه حمل و توزیع کالا
- هوشمندسازی صنایع و جامعه.
- فراهم آوردن امکان پذیرش شرکت‌های فعال حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات در بازار اوراق بهادار با ایجاد بهابازار (بورس) تخصصی.
- فراهم آوردن امکان پذیرش دارایی‌های نامشهود و رقومی در بازار اوراق بهادار.
- تسریع در توسعه شبکه دسترسی نهایی اینترنت پهن باند ثابت مبتنی بر فیبر نوری با تشکیل صندوق فیبرنوری.
- ایجاد سکوی ملی شبکه توزیع کالا و محصولات پستی اعم از صنعتی، کشاورزی و تجارت الکترونیک.
- توسعه اقتصاد دیجیتال در روستا.
- تأمین پهنای باند و امکانات لازم برای دسترسی عموم مردم به شبکه‌ها و برنامه‌های رسانه ملی در اقصی نقاط کشور و در سطح بین‌المللی.
- همکاری در آموزش و تربیت حداقل ۵۰۰ هزار نفر نیروی انسانی ماهر و متخصص در مهارت‌های دیجیتال.
- ایجاد و توسعه سندباکس‌های تنظیم‌گری برای تسهیل و فرایندهای شرکت‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی.
- مشارکت و سرمایه‌گذاری در تأمین و توسعه فناوری و راه‌اندازی منظومه‌های ماهواره‌ای، خدمات ارتباطی، سنجشی و اینترنتی (سامانه‌های فضایی بین‌المللی).



## لایه چشم انداز و پیامدها

پیامدهای جغرافیایی سیاسی تأمین بازراندگی سایبری توسعه همکاری های راهبردی فناوری محور با سایر کشورها	پیامدهای زیست محیطی کاهش شدت مصرف انرژی کاهش چالش های آبی کاهش آلودگی هوا کاهش فرسایش خاک	پیامدهای اجتماعی ارتقاء سرمایه اجتماعی ارتقاء امنیت غذایی تأمین امنیت غذایی افزایش رفاه اجتماعی ارتقاء مشارکت اجتماعی	پیامدهای اقتصادی رشد اقتصادی ناب آور و پایدار افزایش بهره وری افزایش تشکیل سرمایه کاهش نرخ بیکاری افزایش شفافیت
افزایش کارآمدی عملکرد حاکمیت	متناسب سازی ظرفیت نیروهای هم افزا و نوآور	تغییرات گسترده در منطقه بندی آمایشی کشور بر پایه نظام هوشمند اطاعتات ملی و علمی	

## لایه اجزای تشکیل دهنده

### حکمرانی هوشمند

شهروند هوشمند	کسب و کار هوشمند	دولت هوشمند
---------------	------------------	-------------

## کاربست فناوری های حوزه دیجیتال و هوشمند سازی در موضوعات کلیدی برنامه هفتم

زنجیره ارزش صنایع معدنی و پتروشیمی	کشاورزی و تأمین امنیت غذایی	انرژی	مالیه دولت و نظام بانکی	مسکن
بهبود فضای کسب و کار تجارت	نظام تأمین اجتماعی	حکمرانی آب و مدیریت آلودگی هوا	قطب های منطقه ای تولید، تجارت و ترانزیت	اقتصاد دریا

## لایه توانمندسازی

هویت دیجیتال	تأمین اجتماعی	سواد و مهارت	قوانین و مقررات	نهاد های توسعه گر و استاندارد ساز
تأمین مالی پایدار	تعامل پذیری داده ها و داده های باز	فناوری ها و خدمات پایه کاربردی	زیر ساخت فنی (شبکه ملی اطلاعات)	

## افزایش سهم لایه های اقتصاد دیجیتال

سال ۱۴۰۷	سال ۱۴۰۲
۲۴%	۱۱%
۵/۰۵%	۴/۴%
۱۰%	۴/۱۵%

رشد سالیانه سهم هسته اقتصاد دیجیتال در برنامه هفتم

سال ۱۴۰۷	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳
۱۵/۰۵	۱۰/۲۳	۹/۲۷
۵/۰۵	۴/۵۹	۴/۴۹

سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص داخلی (%-براساس قیمت ثابت)

سهم هسته از تولید ناخالص داخلی (%)

## سرمایه گذاری لازم برای رشد اقتصاد دیجیتال ۱۴۰۷-۱۴۰۳

۱۵/۴ میلیارد دلار	۶۹۶ همت
۴/۶ میلیارد دلار	۲۰۸ همت
۱۰/۸ میلیارد دلار	۴۸۸ همت
۱۰/۳ میلیارد دلار	۴۶۴ همت
۱ میلیارد دلار	۴۶/۵ همت
۹/۳ میلیارد دلار	۴۱۷ همت
۲۵/۷ میلیارد دلار	۱۱۶۰ همت
۵/۶ میلیارد دلار	۲۵۴/۵ همت
۲۰/۱ میلیارد دلار	۹۰۵/۵ همت

سرمایه گذاری هسته

سهم سرمایه گذاری دولتی و مشارکتی بخش ICT

سهم سرمایه گذاری بخش خصوصی

سرمایه گذاری در لایه ۲ و ۳

سهم سرمایه گذاری دولتی و مشارکتی بخش ICT

سهم سرمایه گذاری بخش خصوصی

سرمایه گذاری کل

سهم سرمایه گذاری دولتی و مشارکتی بخش ICT

سهم سرمایه گذاری بخش خصوصی

## طرح‌های با اولویت بخش مطابق با برنامه هفتم توسعه و مدل مفهومی توسعه بخش

- ارائه خدمات ابری دولت هوشمند
- تامین دسترسی و اتصال فیبر نوری به منازل و کسب و کارها (FTTx)
- پست لجستیک هوشمند کشور
- تامین و تولید برق پاک و پایدار در مراکز قطب داده
- مرکز پردازش سریع (HPC)
- ایجاد و توسعه قطب مراکز داده
- ایجاد پارک داده و توسعه دیجیتال
- تامین ماهواره مخابراتی
- بازاریابی و فروش داده و تصاویر ماهواره‌های سنجشی
- احداث نیروگاه خورشیدی
- منظومه ماهواره‌ای مخابراتی باند باریک
- توسعه زیر ساخت‌های دیجیتال سیار (4G/5G)



## الف- ارائه خدمات ابری

۱۴۰۷	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	
۳۸/۷	۱۸/۲	۸/۷	۴/۲	۲/۰	۱/۲	اندازه بازار Cloud ها- همت
۱۱۲/۸	۱۰۹/۶	۱۰۹/۱	۱۰۶/۵	۷۲/۹	-	رشد بازار Cloud - %
۱۴/۸۹	۷/۳۴	۳/۸۲	۲/۰۸	۱/۱۵	۰/۷۸	سرمایه گذاری مورد نیاز- همت

## ب- پست لجستیک هوشمند کشور

۱۴۰۷	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	
۱۸۰'۵۸۲'۴۹۴	۱۱۴'۳۴۱'۹۲۸	۶۹'۵۰۳'۴۸۹	۳۹'۶۰۷'۶۴۲	۲۰'۰۶۳'۱۳۷	هزینه های عملیاتی
۱۳۱'۴۸۱'۷۸۲	۸۷'۷۳۱'۴۹۴	۵۷'۴۸۲'۸۳۰	۳۶'۷۶۰'۷۷۴	۲۲'۷۲۳'۳۵۴	درآمد های عملیاتی
۴۴'۰۴۴'۴۰۹	۲۱'۵۵۴'۱۳۱	۶'۹۶۴'۳۵۷	۲'۲۰۹'۴۳۵	۷'۷۱۶'۵۱۰	سود خالص
۴۶'۲۸۸'۴۱۸	۲۴'۳۳۴'۰۱۷	۱۰'۱۶۱'۷۸۴	۱'۳۳۵'۵۸۶	۸'۰۰۲'۳۲۱	جریان نقدی آزاد
				۴'۳۲۳'۱۴۹'۱۱۷	هزینه های عملیاتی ۱۷ ساله
				۲'۷۹۴'۱۸۲'۳۴۸	درآمد های عملیاتی ۱۷ ساله
				۱'۱۴۴'۷۸۰'۲۵۲	سود خالص ۱۷ ساله
				۱'۱۱۹'۹۵۶'۵۴۹	جریان نقدی آزاد ۱۷ ساله

## ج-طراحی و ساخت مرکز داده با ظرفیت ۱۰۰۰ رک

۱۴۰۷	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	
۵'۵۳۲'۹۵۴	۳'۲۶۶'۳۲۵	۱'۰۵۳'۵۴۱	-	-	درآمد فروش خالص
۱۶۵'۳۶۱	۱'۹۷۸'۴۴۶	۳'۷۳۷'۵۴۷	۱'۶۴۰'۸۳۲	-	سود خالص
۶۷۵'۶۱۵	۸۵۱'۵۶۲	۱۸'۸۳۱'۶۸۵	۱۴'۱۵۶'۷۵۰	-	جریان نقدینگی
۲۰'۰۵۳'۸۱۴۳	NVP		۱۴۰۳-۱۴۰۴		
۱۰۹/۴۴	PAY BACK PRRIDO(month)		۴۷'۲۳۰'۲۹۸		درآمد های عملیاتی ۱۷ ساله
۹/۱۲	PAY BACK PRRIDO(year)		۳۴'۵۱۴'۱۰۴		سود خالص ۱۷ ساله
۳۷/۷	IRR		۲۶'۱۹۷'۰۶۵		جریان نقدی آزاد ۱۷ ساله

مفروضات کلی

واحد	مقدار	شرح
سال	۱۰	کل دوره بهره برداری
سال	۲	دوره ساخت
روز	۳۳۰	تعداد روزهای عملیاتی در سال
سال	۱۴۰۲/۰۱/۰۱	تاریخ شروع بهره برداری
سال	۱۴۰۳/۰۱/۰۱	تاریخ اتمام بهره برداری

کل مخارج سرمایه ای طرح

دوره بهره برداری						دوره ساخت		مجموع مخارج	ارقام به میلیون ریال
۱۴۰۹	۱۴۰۸	۱۴۰۷	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲		
-	-	-	-	-	-	۱۱'۷۲۹'۶۸۵	۹'۳۸۳'۷۴۸	۲۱'۱۱۳'۴۳۳	مخارج سرمایه ای زیر ساخت توسعه
-	-	-	-	-	-	-	۳'۶۰۰'۰۰۰	۳'۶۰۰'۰۰۰	مجوز
-	-	-	-	-	-	۶'۳۴۸'۸۱۴	۵'۰۷۹'۰۵۱	۱۱'۴۲۷'۸۶۵	هزینه توسعه زیرساخت پسیو و اکتیو
-	-	-	-	-	-	۵۵۸'۷۱۶	۴۴۶'۹۹۷	۱'۰۰۵'۷۱۴	هزینه توسعه BRAS
۱'۹۰۶'۷۶۱	۶۹۳'۳۶۸	۱'۰۰۸'۵۳۵	۱'۱۰۰'۲۲۰	۱'۰۶۶'۸۸۰	۷۷۵'۹۱۳	۱۴۱'۰۷۵	-	۶'۶۹۲'۷۵۰	تجهیزات حاکمیتی
-	-	-	-	-	-	۱۳'۱۴'۴۸۲	۱۳'۹۵'۶۸۶	۲'۶۱۰'۱۶۸	مخارج سرمایه پیش بینی نشده (شامل ۲٪ پرسنل)
۱'۹۰۶'۷۶۱	۶۹۳'۳۶۸	۱'۰۰۸'۵۳۵	۱'۱۰۰'۲۲۰	۱'۰۶۶'۸۸۰	۷۷۵'۹۱۳	۲۰'۰۹۲'۸۰۳	۱۹'۸۰۵'۴۸۲	۴۶'۱۴۹'۹۶۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری

۱۴۰۷	۱۴۰۶	۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	
۴۲'۰۱۱'۰۲۷	۳۲'۸۰۲'۰۶۵	۲۳'۰۸۹'۳۴۴	۲۶'۶۲۴'۲۲۲	۱۶'۳۲۸'۸۳۹	درآمد فروش خالص
۱۱'۳۷۱'۷۱۰	۶'۴۴۸'۷۲۰	۲'۳۷۲'۰۶۵	۹'۵۹۰'۷۹۸	۷'۵۹۷'۹۱۲	سود خالص
۱۵'۱۱۳'۸۰۷	۹'۹۹۶'۶۵۴	۱۹'۱۹۲'۷۲۰	۱۱'۳۳۴'۲۳۳	۲۳'۰۸۳'۱۰۳	جریان نقد آزاد صاحبان طرح (FCFF)
۹'۵۱۰'۰۴۳	۴'۵۹۲'۹۸۲	۱۳'۹۵۱'۷۳۹	۶'۲۲۵'۵۱۵	۱۹'۶۸۴'۲۹۰	جریان نقد آزاد صاحبان سهام (FCFF)

۹۶'۴۵۵'۲۶۰	کل درآمد فروش خالص
۲۹'۴۵۵'۲۶۰	کل سود خالص
۳۲'۳۳۳'۹۳۰	جریان نقد آزاد صاحبان طرح (FCFF)
۳۲'۳۳۳'۹۳۰	جریان نقد آزاد صاحبان سهام (FCFF)

۱۴۰۲-۱۴۱۳

میزان سرمایه گذاری بخش دولتی			میزان سرمایه گذاری بخش خصوصی-همت			میزان سرمایه گذاری کل برای هوشمندسازی-در برنامه هفتم همت	شرح
لایه دوم و سوم (توسعه کاریست)	لایه هسته (توانمدساز)	کل	لایه دوم و سوم (توسعه کاریست)	لایه هسته (توانمدساز)	کل		
۱/۹	۷/۴	۹/۳	۴۱/۷	۴۱/۷	۸۳/۳	۹۲/۶	گروه کشاورزی
۲/۳	۹/۳	۱۱/۷	۵۲/۵	۵۲/۵	۱۰۵/۱	۱۱۶/۷	استخراج نفت و گاز
۰/۱	۰/۶	۰/۷	۳/۲	۳/۲	۶/۳	۷/۰	استخراج معدن
۱/۷	۶/۸	۸/۵	۳۸/۵	۳۸/۵	۷۶/۹	۸۵/۴	صنعت
۰/۶	۲/۵	۳/۲	۱۴/۳	۱۴/۳	۲۸/۵	۳۱/۷	انرژی (برق و گاز و آب)
۰/۱	۰/۴	۰/۵	۲/۱	۲/۱	۴/۱	۴/۶	برق
۰/۵	۲/۱	۲/۶	۱۱/۸	۱۱/۸	۲۳/۷	۲۶/۳	گاز
۰/۰۲	۰/۱	۰/۱	۰/۴	۰/۴	۰/۷	۰/۸	آب
۰/۳	۱/۲	۱/۵	۶/۷	۶/۷	۱۳/۴	۱۴/۹	ساختمان
۰/۵	۱/۹	۲/۳	۱۰/۵	۱۰/۵	۲۱/۱	۲۳/۴	حمل و نقل و لجستیک
۰/۲	۰/۲	۰/۳	۱/۱	۱/۱	۲/۳	۲/۶	اطلاعات و ارتباطات
۰/۱	۰/۲	۰/۳	۱/۲	۱/۲	۲/۴	۲/۷	ملی و بیمه
۰/۰	۰/۱	۰/۲	۰/۷	۰/۷	۱/۴	۱/۶	آموزش
۰/۱	۰/۵	۰/۶	۲/۷	۲/۷	۵/۴	۶/۰	بهداشت و سلامت
۸/۳	۳۳/۳	۴۱/۶	۱۸۷/۴	۱۸۷/۴	۳۷۴/۷	۴۱۶/۴	جمع





## احداث نیروگاه خورشیدی در قطب‌های مراکز داده

جمهوری اسلامی ایران با توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی مبنی بر ارتقا و توسعه مشارکت بخش خصوصی در فعالیت‌های اساسی اقتصادی کشور و ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی، جهت حمایت از انرژی‌های پاک، برق حاصل از نیروگاه‌های تجدیدپذیر خصوصی را به قیمت جذابی همراه با قرارداد خرید تضمینی در بازه زمانی بلندمدت خریداری می‌کند. در این راستا ساتبا (سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق) زیر نظر وزارت نیرو مأمور بررسی این طرح‌ها و طرف حساب با سرمایه‌گذاران خصوصی در این زمینه خواهد بود.

بر اساس ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، ساتبا به نمایندگی از دولت جمهوری اسلامی ایران و بر اساس مصوبه شورای عالی اقتصاد، موظف است برق پاک تولید شده سرمایه‌گذاران را با نرخ ۰/۰۶۹ دلار به ازای هر وات طی ۶ سال خریداری نماید. پس از ۶ سال نیز صاحبان نیروگاه موظف خواهند بود طی ۱۲ سال انرژی نیروگاه را از طریق بورس انرژی به فروش می‌رساند.



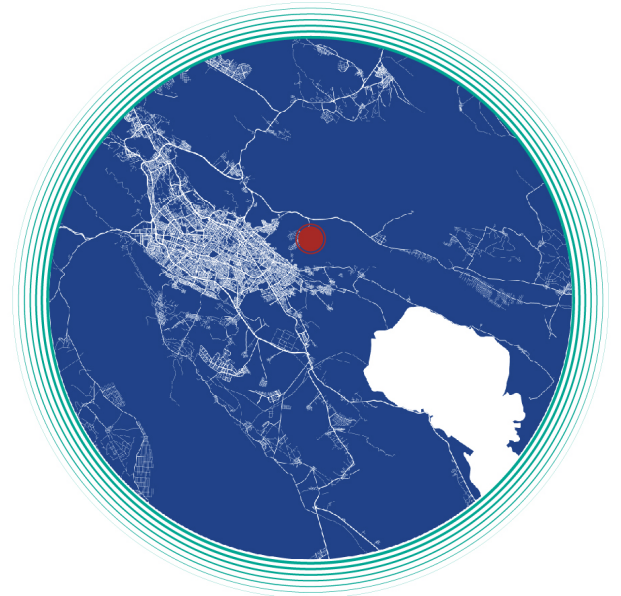
## احداث نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی در فولادشهر اصفهان

سال	مقدار انرژی تولیدی MWh	درآمد
۱۴۰۳	۲۳۲۷۰	۶۵'۸۳۱
۱۴۰۴	۲۳۱۴۸	۸۲'۲۸۹
۱۴۰۵	۲۳۰۲۶	۱۰۲'۸۶۱
۱۴۰۶	۲۲۹۰۵	۱۲۸'۵۷۶
۱۴۰۷	۲۲۷۸۵	۱۶۰'۷۲۰
۱۴۰۸	۲۲۶۶۶	۲۰۰'۹۰۰
۱۴۰۹	۲۲۵۴۷	۱۳۹'۷۸۹
۱۴۱۰	۲۲۴۲۸	۱۷۴'۷۳۶
۱۴۱۱	۲۲۳۱۰	۲۱۸'۴۲۰
۱۴۱۲	۲۲۱۹۳	۲۷۳'۰۲۵
۱۴۱۳	۲۲۰۷۷	۳۴۱'۲۸۱
۱۴۱۴	۲۱۹۶۱	۴۲۶'۶۰۱
۱۴۱۵	۲۱۸۴۶	۵۳۳'۲۵۱
۱۴۱۶	۲۱۷۳۱	۶۶۶'۵۶۴
۱۴۱۷	۲۱۶۱۷	۸۳۳'۲۰۵
۱۴۱۸	۲۱۵۰۳	۱'۰۴۱'۵۰۶
۱۴۱۹	۲۱۳۹۰	۱'۳۰۱'۸۸۳
۱۴۲۰	۲۱۲۷۸	۱'۶۲۷'۳۵۴
۱۴۲۱	۲۱۱۶۶	۲'۰۳۴'۱۹۲
۱۴۲۲	۲۱۰۵۵	۲'۵۴۲'۷۴۰



۲۲۴۵	پتانسیل تابش افقی سالانه
۲۳۳۰۲MWh	تولید انرژی سال نخست
۶۵ میلیارد تومان	درآمد سال نخست
۴۷ %	نرخ بازده داخلی
۳۹۰ میلیارد تومان	خالص ارزش فعلی
۳ سال	بازگشت سرمایه

سال	مقدار انرژی تولیدی MWh	درآمد
۱۴۰۳	۱۸۱۳۳	۵۱'۲۹۸
۱۴۰۴	۱۸۰۳۸	۶۴'۱۲۳
۱۴۰۵	۱۷۹۴۳	۸۰'۱۵۴
۱۴۰۶	۱۷۸۴۹	۱۰۰'۱۹۲
۱۴۰۷	۱۷۷۵۵	۱۲۵'۲۴۰
۱۴۰۸	۱۷۶۶۲	۱۵۶'۵۵۰
۱۴۰۹	۱۷۵۶۹	۱۰۸'۹۲۹
۱۴۱۰	۱۷۴۷۷	۱۳۶'۱۶۲
۱۴۱۱	۱۷۳۸۵	۱۷۰'۲۰۲
۱۴۱۲	۱۷۲۹۴	۲۱۲'۷۵۳
۱۴۱۳	۱۷۲۰۳	۲۶۵'۹۴۱
۱۴۱۴	۱۷۱۱۳	۳۳۲'۴۲۶
۱۴۱۵	۱۷۰۲۳	۴۱۵'۵۳۳
۱۴۱۶	۱۶۹۳۴	۵۱۹'۴۱۶
۱۴۱۷	۱۶۸۴۵	۶۴۹'۲۷۰
۱۴۱۸	۱۶۷۵۶	۸۱۱'۵۸۷
۱۴۱۹	۱۶۶۶۸	۱'۰۱۴'۴۸۴
۱۴۲۰	۱۶۵۸۱	۱'۲۶۸'۱۰۵
۱۴۲۱	۱۶۴۹۴	۱'۵۸۵'۱۳۱
۱۴۲۲	۱۶۴۰۷	۱'۹۸۱'۴۱۴



۱۷۳۷	پتانسیل تابش افقی سالانه
۱۸۱۳۳ MWh	تولید انرژی سال نخست
۵۱ میلیارد تومان	درآمد سال نخست
۴۱ %	نرخ بازده داخلی
۲۶۰ میلیارد تومان	خالص ارزش فعلی
۴ سال	بازگشت سرمایه

سال	مقدار انرژی تولیدی MWh	درآمد
۱۴۰۳	۲۳۴۰۸	۶۶'۲۲۱
۱۴۰۴	۲۳۲۸۵	۸۲'۷۷۷
۱۴۰۵	۲۳۱۶۳	۱۰۳'۴۷۱
۱۴۰۶	۲۳۰۴۱	۱۲۹'۳۳۸
۱۴۰۷	۲۲۹۲۰	۱۶۱'۶۳۷
۱۴۰۸	۲۲۸۰۰	۲۰۲'۰۹۱
۱۴۰۹	۲۲۶۸۰	۱۴۰'۶۱۸
۱۴۱۰	۲۲۵۶۱	۱۷۵'۷۷۲
۱۴۱۱	۲۲۴۴۳	۲۱۹'۷۱۵
۱۴۱۲	۲۲۳۲۵	۲۷۴'۶۴۴
۱۴۱۳	۲۲۲۰۸	۳۴۳'۳۰۵
۱۴۱۴	۲۲۰۹۱	۴۲۹'۱۳۱
۱۴۱۵	۲۱۹۷۵	۵۳۶'۴۱۴
۱۴۱۶	۲۱۸۶۰	۵۳۶'۴۱۴
۱۴۱۷	۲۱۷۴۵	۶۷۰'۵۱۷
۱۴۱۸	۲۱۶۳۱	۸۳۸'۱۴۶
۱۴۱۹	۲۱۵۱۷	۱'۰۴۷'۶۸۳
۱۴۲۰	۲۱۴۰۴	۱'۶۳۷'۰۵۴
۱۴۲۱	۲۱۲۹۲	۲'۰۴۶'۲۵۵
۱۴۲۲	۲۱۱۸۰	۲'۵۵۷'۸۱۹



۲۳۱۰	پتانسیل تابش افقی سالانه
۲۳۴۰۸ MWh	تولید انرژی سال نخست
۶۶ میلیارد تومان	درآمد سال نخست
۴۷ %	نرخ بازده داخلی
۳۹۲ میلیارد تومان	خالص ارزش فعلی
۳ سال	بازگشت سرمایه





## مزایای سرمایه گذاری خارجی در ایران

- عدم محدودیت در حجم و درصد مشارکت سرمایه گذاری خارجی در سهام
- امکان ثبت شرکت ایرانی با ۱۰۰ درصد سرمایه خارجی
- انتقال اصل سرمایه، سود سرمایه و منافع حاصل از بکارگیری سرمایه به صورت ارزی کالا
- بهره مندی سرمایه گذاران خارجی از رفتار مشابه و یکسان با سرمایه گذاران داخلی
- امکان سرمایه گذاری توسط اشخاص حقیقی و حقوقی خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور
- امکان سرمایه گذاری در کلیه زمینه های مجاز برای بخش خصوصی
- اعطای پوشش حمایتی به روش های مختلف سرمایه گذاری خارجی
- فرایند کوتاه و سریع پذیرش و تصویب درخواست های سرمایه گذاری خارجی
- صدور ویزای ورود چند منظوره و پروانه اقامت سه ساله برای سرمایه گذاران، مدیران، و متخصصان خارجی و بستگان درجه یک

- معافیت ۲۰ ساله مالیاتی برای کلیه فعالیت‌های اقتصادی
- عدم نیاز به ویزا برای ورود خارجیان
- عدم محدودیت در انتقال ارز
- خدمات پولی و بانکی انعطاف‌پذیر
- معافیت از عوارض گمرکی برای واردات مواد اولیه و ماشین‌آلات صنعتی واحدهای تولیدی
- ثبت ساده و آسان شرکت‌ها، مؤسسات صنعتی، مؤسسات فرهنگی و مالکیت معنوی
- تشریفات ساده برای صادرات مجدد و ترانزیت کالا
- مقررات آسان برای ورود کالاهای مجاز
- امکان صادرات کالاهای تولید شده به سرزمین اصلی در چارچوب نظام ارزش افزوده
- فروش / اجاره زمین برای ایرانیان و اجاره طویل‌المدت زمین برای خارجیان
- نرخ‌های مناسب برای مصرف انرژی

## ابر دولت

- در زنجیره ارزش تولید، پردازش و ذخیره‌سازی داده، با تأمین زیرساخت‌های پایه نظیر زمین، برق پایدار و تاب‌آور و خدمات ارتباطاتی، مراکز داده توسعه‌پذیر توسط دولت و بخش خصوصی احداث و تجهیز خواهد شد تا نسبت به ارائه خدمات ابری نظیر ابر دولت، ابر عمومی، اختصاصی و هیبرید و همچنین خدمات پردازش سریع، هوشمندسازی و محتوایی اقدام شود.
- ابر دولت به عنوان یکی از خدمات کلیدی این زنجیره، خدمتی ابری است که ذیل نظام حکمرانی داده و قانون مدیریت داده‌ها و اطلاعات ملی، این امکان را برای کاربران فراهم می‌آورد تا بتوانند بصورت برخط و از طریق شبکه ملی اطلاعات به خدمات مختلف سازمان‌های دولتی و نهادهای عمومی دسترسی پیدا کنند. با استفاده از ابر دولت، سازمان‌های دولتی و نهادهای عمومی می‌توانند بصورت هوشمندانه و با کاهش هزینه‌ها، خدمات و برنامه‌های خود را به مردم ارائه دهند و در عین حال، از امنیت و حریم شخصی داده‌ها نیز محافظت کنند.



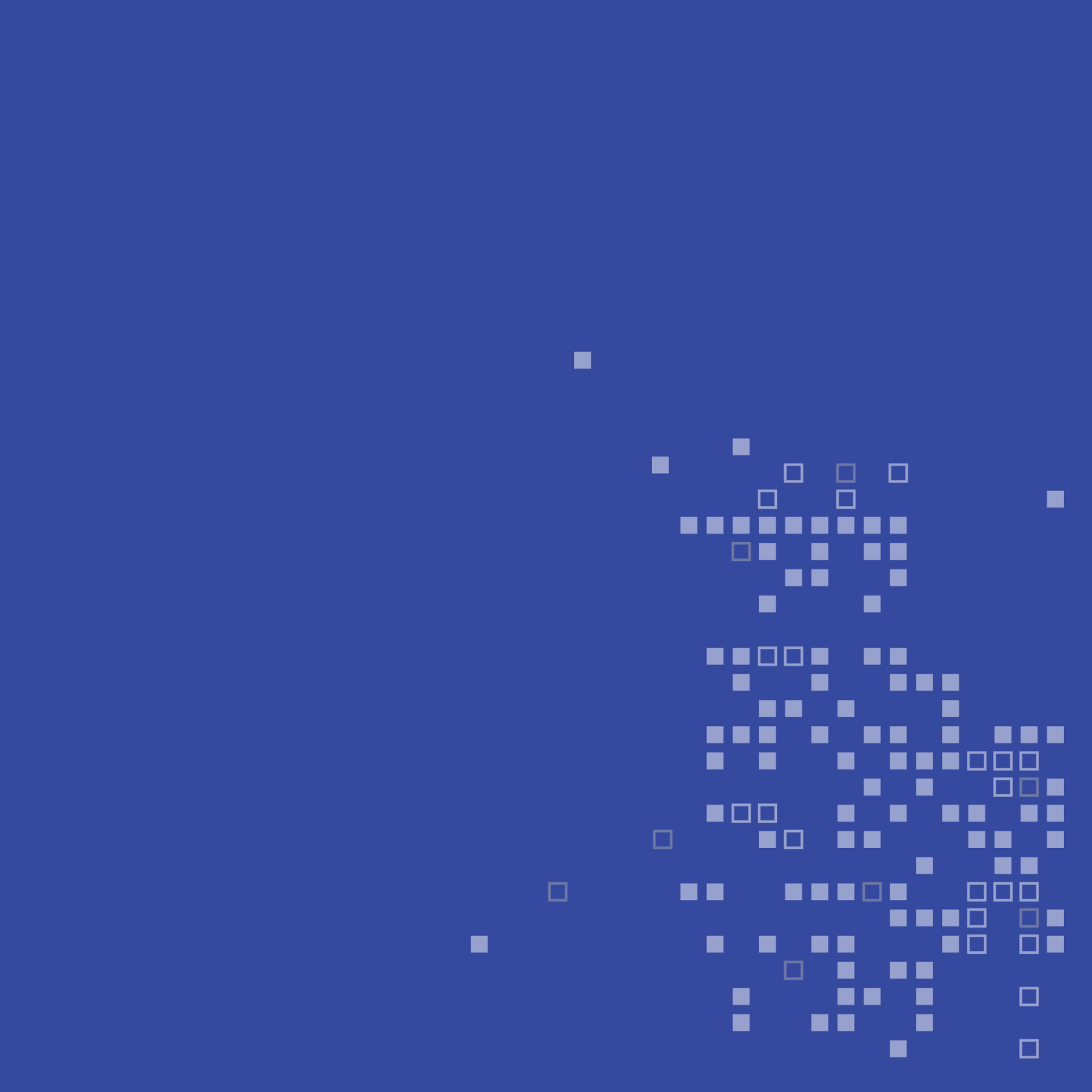
## نیاز سنجی ایجاد مرکز پردازش سریع (HPC) X۲۹۰: (۱۰۰ پتافلاپس)

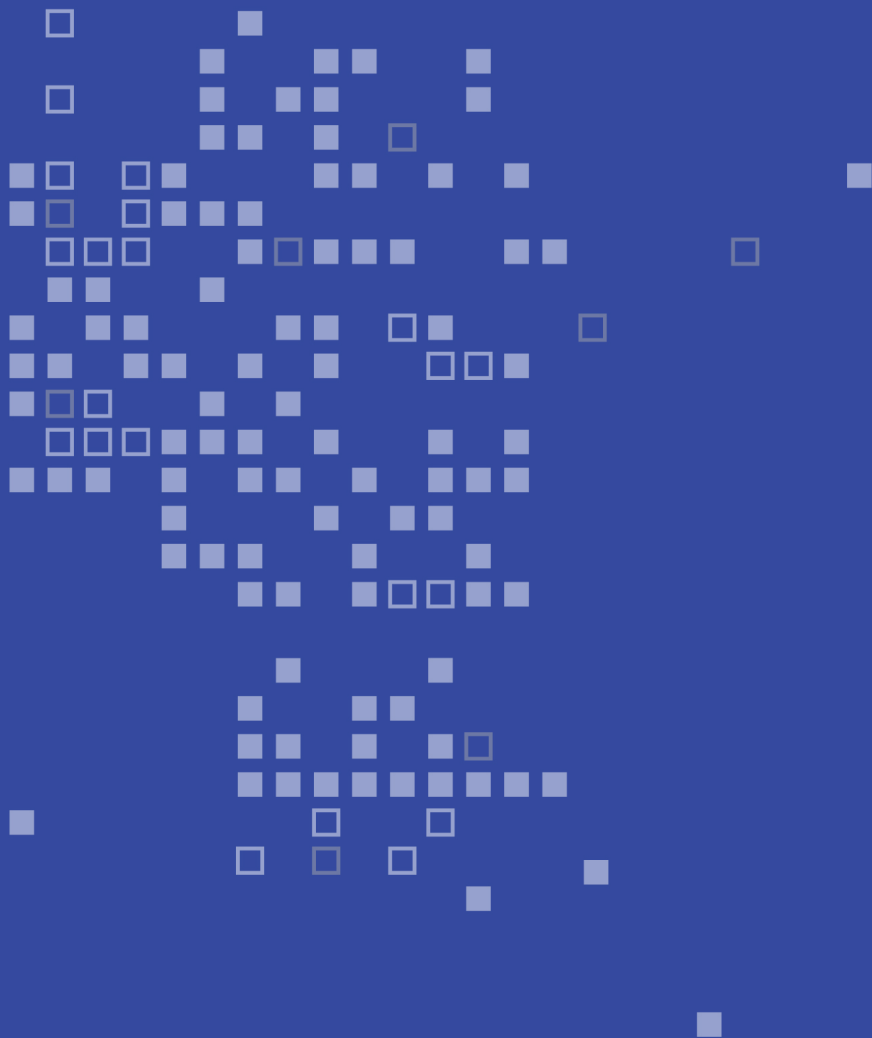
عنوان		میزان نیاز	
مساحت مرکز داده		1600 متر مربع	
ظرفیت		200 رک	
برق		5.3 مگاوات	
شبکه فیبر		حداقل 24 هسته فیبر تار یک برای هر یک	
بودجه		250 میلیون دلار	
		زیرساخت غیرفعال	40 میلیون دلار
		زیرساخت فعال	200 میلیون دلار
		نیروی انسانی متخصص	6 میلیون دلار
		راه اندازی شرکت ارائه خدمات	4 میلیون دلار

## تخمین ظرفیت پردازشی مورد نیاز کشور ایران در کاربردهای مرتبط با هوش مصنوعی

گروه کاربری	نوع	کمترین نیاز	نیاز متوسط	بیشترین نیاز
دانشگاهیان	ظرفیت لازم (Peta FLOPS)	۱۶	۳۲	۴۸
	ظرفیت لازم (Tera-FLOPS) برای هر واحد	۴	۸	۱۶
شرکت های دانش بنیان	(Peta-FLOPS) ظرفیت کل	۱۲	۲۴	۴۸

حالت های ممکن (پتافلاپس)	تخمین فعلی	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶	۱۴۰۷	۱۴۰۸	۱۴۰۹	۱۴۱۰	۱۴۱۱	۱۴۱۲
کمترین نیاز	۳۲	۴۰	۵۰	۶۳	۷۸	۱۰۰	۱۲۲	۱۵۳	۱۹۱	۲۳۸	۲۹۸
نیاز متوسط	۶۱	۷۶	۹۵	۱۱۹	۱۴۹	۱۸۶	۲۳۳	۲۹۱	۳۶۴	۴۵۴	۵۶۸
بیشترین نیاز	۱۰۳	۱۲۹	۱۶۱	۲۰۱	۲۵۱	۲۹۰	۳۹۳	۴۹۱	۶۱۴	۷۶۷	۹۵۹





## Establishing an High Speed Processing Center (HPC) X100: 290 petaflops

Title		Description
The Area of the data center		1600 square meters
Capacity		200 racks
Power requirement		5.3 MW
Fiber optic networks		Each using at least 24 dark fiber ccores
Required fund	Passive infrastructure	250 millions dollars
	Active infrastructure	4 million \$
	Expert manpower	200 million \$
	Setting up a service company	6 million \$
		4 million \$

## Estimation of the required processing capacity of Iran in applications related to artificial intelligence

User Group	Type	The least requirement	Average requirement	Utmost requirement
Academics	Required Capacity (Peta-FLOPS)	16	32	48
	Required Capacity (Tera-FLOPS) per unit	4	8	16
Knowledge Based Companies	Total Capacity (Peta-FLOPS)	12	24	48
	Required Capacity (Tera-FLOPS) per unit	20	30	40
Institutions, administrations and government organizations	Total Capacity (Peta-FLOPS)	3.7	5.5	7.4

Possible modes (Peta-Flops)	Current estimate	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
The least requirement	32	40	50	63	78	100	122	153	191	238	298
Average requirement	61	76	95	119	149	186	233	291	364	454	568
Utmost requirement	103	129	161	201	251	290	393	491	614	767	959



## Government Cloud

- In the value chain of data production, processing and storage, the government and the private sector will build and equip basic infrastructure such as land, stable and resilient electricity and communication services, and expandable data centers in order to provide cloud services such as government cloud, public cloud, exclusive and hybrid as well as fast processing, intelligence and content services.
- As one of the key services of this chain, the government cloud is a cloud service that, under the data governance system and the national data and information management law, provides the possibility for users to access the services of various government organizations and public institutions online and through the National Information Networks. By using cloud government, government agencies and public institutions can provide their services and programs to people intelligently and by reducing costs, while also protecting the security and privacy

## Investment Facilities and Incentives in Free and Industrial Zones

- 20 years' tax exemption for all economic activities
- No visa requirement for the entrance of foreigners
- No limitation on the transferring foreign currency
- Flexible monetary and banking services
- Exemption of raw materials and industrial machineries of producing units from customs duty.
- Easy registration of companies, industrial and cultural institutions and intellectual property ownership.
- Easy circumstances for re-export and transit of commodities.
- Easy regulations for the import commodities allowed by law.
- The possibility of exporting products to the mainland within the framework of the added value regime.
- Sale/lease of the land for the Iranian and long-term lease for the foreigners.
- Suitable rates for the energy consumption.



---

## Benefits of Foreign Investment in Iran

- There is no restriction on the percentage of foreign shareholding.
- The possibility of registering an Iranian company with %100 foreign capital.
- Transfer of principal capital, dividend and the profits gained through the utilization of capital in the form of foreign currency or goods.
- Enjoyment of same and equal treatment as accorded to domestic investors by foreign investors.
- The possibility of investment by foreign natural and juridical persons and Iranians living abroad.
- Allowing investment in all areas which are permitted to the private sector.
- Granting protection coverage to different foreign investment schemes.
- Quick approval of the Foreign Investment Application
- Issuing five-years multiple entry visa and residence Permit for Foreign Investors, directors, experts as well as their



## Establishing of a 10 megawatt solar power plant in Sadra, Shiraz

Year	Production Energy	Income
2024	23408	66,221
2025	23285	82,777
2026	23163	103,471
2027	23041	129,338
2028	22920	161,637
2029	22800	202,091
2030	22680	140,618
2031	22561	175,772
2032	22443	219,715
2033	22325	274,644
2034	22208	343,305
2035	22091	429,131
2036	21975	536,414
2037	21860	536,414
2038	21745	670,517
2039	21631	838,146
2040	21517	1,047,683
2041	21404	1,637,004
2042	21292	2,046,255
2043	21180	2,557,819



Annual horizontal radiation potential	2310
First year energy production	23408MWh
First year income	66 billion Tomans
internal rate of return	47%
Net present value	392billion Tomans
Capital return	3 years

## Establishing of a 10 megawatt solar power plant in Torgobeh, Mashhad

Year	Production Energy	Income
2024	18133	51,298
2025	18038	64,123
2026	17943	80,154
2027	17849	100,192
2028	17755	125,240
2029	17662	156,550
2030	17569	108,929
2031	17477	136,162
2032	17385	170,202
2033	17294	212,753
2034	17203	265,941
2035	17113	332,426
2036	17023	415,533
2037	16934	519,416
2038	16845	649,270
2039	16756	811,587
2040	16668	1,014,484
2041	16581	1,268,105
2042	16494	1,585,131
2043	16407	1,981,414



Annual horizontal radiation potential	1737
First year energy production	18133MWh
First year income	51 Billion Tomans
internal rate of return	41%
Net present value	260 billion Toamns
Capital return	4 years

## Establishing of a 10 megawatt solar power plant in Foladshahr, Isfahan

Year	Production Energy	Income
2024	23270	65,831
2025	23148	82,289
2026	23026	102,861
2027	22905	128,576
2028	22785	160,720
2029	22666	200,900
2030	22547	139,789
2031	22428	174,736
2032	22310	218,420
2033	22193	273,025
2034	22077	341,281
2035	21961	426,601
2036	21846	533,251
2037	21731	666,564
2038	21617	833,205
2039	21503	1,041,506
2040	21390	1,301,883
2041	21278	1,627,354
2042	21166	2,034,192
2043	21055	2,542,740



Annual horizontal radiation potential	2245
First year energy production	23302MWh
First year income	65 billion Tomans
internal rate of return	47%
Net present value	390 billion Tomans
Capital return	3 years

## **Construction of solar power plant in the hyperscale data centers**

By the Article 44 of the Constitution of the Islamic Republic of Iran, regarding the enhancement and development of private sector participation in the country's basic economic activities, and also according to Article 61 of the Clean Energy Consumption Pattern Reform Law, the government is obliged to purchase electricity from private renewable power plants at a reasonable price with a long-term guaranteed purchase contract. In this regard, SATBA (Renewable Energy and Electricity Efficiency Organization) under the supervision of the Ministry of Energy will be in charge of reviewing these projects and will deal with private investors in this field.

According to Article 12 of the Law on Removing Obstacles to Production, SATBA, on behalf of the Government of the Islamic Republic of Iran and based on the approval of the Supreme Economic Council, is required to purchase clean electricity produced by investors at a rate of \$0.069 per watt within 6 years. After 6 years, the owners of the power plant will be obliged to sell the energy of the power plant through energy exchange within 12 years.





## Priority sectors for investment in layer 2 and 3

**01**

### Mine, oil and petrochemical Industry

(Revenue increase 35%- 42 %, and cost structure optimization %20 - %40)

**02**

### Insurance and banking industry

(Revenue increase 8%- 11 %, and cost structure optimization 25%- 35 %)

**03**

### Retail

(Revenue increase 1.3 %, and cost structure optimization 2.4 %)

**04**

### Energy

(Revenue increase %11 -%3, and cost structure optimization 25 %- 35 %)

**05**

### Health

(Improving the performance of companies by 11 % and reducing medicin damage 95 %)

**06**

### Agriculture

(productivity increase 20 % and labor cost reduction 25 %)

**07**

### Education

(Improving maintenance rate 15 % and cost reduction 26 %)

**08**

### Transportation

(Revenue increase 35% - 42 %and cost structure optimization 20%- 40 %)

## Smartization

Description		The amount of total investment for smartization in the Yth plan (in Hemet)	The amount of private sector investment			The amount of public sector investment		
			Total	Core layer (enabler)	Layer 3 & 2 (Application development)	Total	Core layer (enabler)	Layer 3 & 2 (Application development)
Agriculture group		92.6	83.3	41.7	41.7	9.3	7.4	1.9
Gaz and mine exploitation		116.7	105.1	52.5	52.5	11.7	9.3	2.3
Mine exploitation		7.0	6.3	3.2	3.2	0.7	0.6	0.1
Industry		85.4	76.9	38.5	38.5	8.5	6.8	1.7
Energy (electricity, gas and water)		31.7	28.5	14.3	14.3	3.2	2.5	0.6
Sub sector of Energy Group	Electricity	4.6	4.1	2.1	2.1	0.5	0.4	0.1
	Gas	26.3	23.7	11.8	11.8	2.6	2.1	0.5
	water	0.8	0.7	0.4	0.4	0.1	0.1	0.02
Buildings		14.9	13.4	6.7	6.7	1.5	1.2	0.3
Transportation and logistics		23.4	21.1	10.5	10.5	2.3	1.9	0.5
Communication and information		2.6	2.3	1.1	1.1	0.3	0.2	0.2
Sub sector of Service Group	Financial and insurance	2.7	2.4	1.2	1.2	0.3	0.2	0.1
	Education	1.6	1.4	0.7	0.7	0.2	0.1	0.0
	Sanitation and Health	6.0	5.4	2.7	2.7	2.6	0.5	0.1
Total		416.4	374.7	187.4	187.4	41.6	33.3	8.3

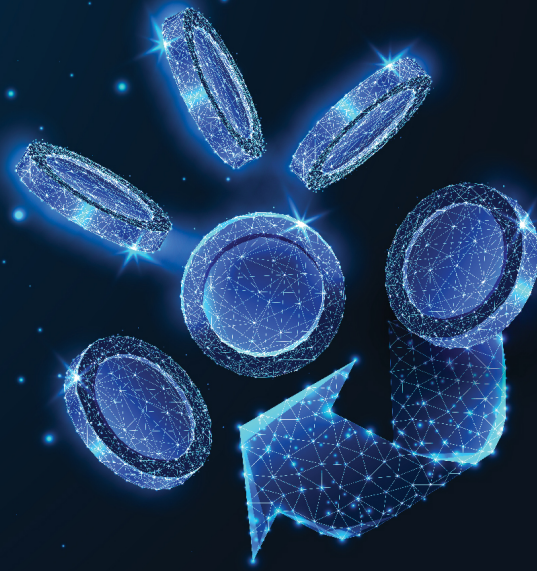
	2024	2025	2026	2027	2028
Sale income	16,328,839	26,624,222	23,089,344	32,802,065	42,011,027
Net profit	7,597,912	9,590,798	2,372,065	6,448,720	11,371,710
Free cash flow of plan owners (FCFF)	23,083,103	11,334,233	19,192,720	9,996,654	15,113,807
Free cash flow of shareholders (FCFF)	19,684,290	6,225,515	13,951,739	4,592,982	9,510,043
Total sale income	96,455,260				
Total net profit	29,455,260				
Free cash flow of plan owners (FCFF)	32,333,930				
Free cash flow of shareholders (FCFF)	32,333,930				

**2023-2034**

## High speed internet based on optical fiber

Assumptions		
Description	Amount	Unit
Operation period	10	Year
Construction period	2	Year
Operating Days/Year	330	Day
Operation start date	2023/03/21	Year
Expiry date	2024/04/20	Year

The total cost of the palm									
	Total cost	Construction period		Operation period					
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Capital Cost of Development Infrastructure	21,113,433	9,383,748	11,729,685	-	-	-	-	-	-
License	3,600,000	3,600,000	-	-	-	-	-	-	-
Passive and active infrastructure development cost	11,427,865	5,079,051	6,348,814	-	-	-	-	-	-
The cost developing BRAS	1,005,743	446,997	558,746	-	-	-	-	-	-
Equipment	6,692,750	-	141,075	775,913	1,066,880	1,100,220	1,008,535	693,368	1,906,761
Unforeseen expenses	2,610,168	1,295,686	1,314,482	-	-	-	-	-	-
<b>Total fixed cost</b>	<b>46,449,960</b>	<b>19,805,482</b>	<b>20,092,803</b>	<b>775,913</b>	<b>1,066,880</b>	<b>1,100,220</b>	<b>1,008,535</b>	<b>693,368</b>	<b>1,906,761</b>



## C-Planning and constructing of Data Centre with the Capacity of 1000 Racks

	2024	2025	2026	2027	2028
<b>Net sales income</b>	-	-	1,053,541	3,266,325	5,532,954
<b>Net profit</b>	-	1,640,832	3,737,547	1,978,446	165,361
<b>Cash flow</b>	-	14,156,750	18,821,685	851,562	675,615
		1403-1404			
			<b>NVP</b>		20,053,843
<b>Total sale income</b>		47,230,298		<b>PAY BACK PRRIDO(month)</b>	109.44
<b>Total net profit</b>		34,514,104		<b>PAY BACK PRRIDO(year)</b>	9.12
<b>Free cash flow</b>		26,197,065		<b>IRR</b>	37.7

## A- Providing cloud services

	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>Cloud market size</b>	1.2	2.0	4.2	8.7	18.2	38.7
<b>Cloud market growth</b>		72.9	106.5	109.1	109.6	112.8
<b>Required investment for cloud market</b>	0.78	1.15	2.08	3.82	7.34	14.89

## B- The country's smart logistics post

	2028	2027	2026	2025	2024
<b>Operating income</b>	180,582,494	114,341,928	69,503,489	39,607,642	20,063,137
<b>Operating costs</b>	131,481,782	87,731,494	57,482,830	36,760,774	22,723,354
<b>Net profit</b>	44,044,409	21,554,131	6,964,357	2,209,435	7,716,510
<b>Free cash flow</b>	46,288,418	24,324,017	10,161,784	1,335,586	8,002,321
<b>Total operating income for 17 years</b>	4,323,149,117				
<b>Total operating costs for 17 years</b>	2,794,182,348				
<b>Net profit for 17 years</b>	1,144,780,252				
<b>Free cash flow for 17 years</b>	1,119,956,549				

## The ICT sector's priority projects based on the 7th development plan and the conceptual model of the sector's development

- Providing smart government cloud services
- Providing fiber optic access and connection to homes and businesses (FTTx)
- Smart post logistics of the country
- Supplying and producing clean and sustainable electricity in data centers
- High Speed Processing Center (HPC)
- Creation and development of data centers
- Creation of data park and digital development
- Providing of telecommunication satellites
- Marketing and selling of data and images of sensing satellites
- Construction of solar power plant
- Narrowband telecommunication satellite system
- Developing mobile infrastructure communication



## Increasing the share of digital economy layers

	2023	2028	
<b>Annual growth of the share of the digital economy core in the 7th development plan</b>	<b>11%</b>	<b>24%</b>	
	<b>4.4%</b>	<b>5.05%</b>	
	<b>4.15%</b>	<b>10%</b>	
	2024	2025	2026
<b>Share of digital economy of GDP (Based on fixed price-%)</b>	<b>9.27</b>	<b>10.23</b>	<b>15.05</b>
<b>Share of the core of GDP (%)</b>	<b>4.49</b>	<b>4.59</b>	<b>5.05</b>

## The required investment for the growth of the digital economy 2024-2028 (in USD billion)

<b>Core investment</b>	<b>15.4 B\$</b>
Share of government and partnership investment in the ICT sector	<b>4.6 B\$</b>
<b>Investment of the private sector</b>	<b>10.8 B\$</b>
<b>Investment in the layer 3- 2</b>	<b>10.3 B\$</b>
Share of government and partnership investment in the ICT sector	<b>1B\$</b>
<b>Investment of the private sector</b>	<b>9.3 B\$</b>
<b>Total Investment</b>	<b>25.7 B\$</b>
Share of government and partnership investment in the ICT sector	<b>5.6 B\$</b>
<b>Investment of the private sector</b>	<b>20.1 B\$</b>

## Visions and outcomes layer

Geopolitical  
outcomes

Environment  
outcomes

Social outcomes

Economic outcomes

Proportioning the capacity of synergistic and innovative forces

Extensive changes in the country's experimental zoning based on the smart system of national and scientific information

Increasing the efficiency of governance

## Layer of components

Smart governance

Smart citizen

Smart business

Smart government

## Application of technologies in the field of digital economy and intelligence in the key subjects of the 7th program

Value chain of mining industries

Agriculture

Energy

Banking system

Housing

Social security system

Water governance and air, pollution management

Trade and transit

Regional hubs of production

Maritime economy

## Enabling layer

Literacy and skills

Social security

Digital identity

Rules and regulations

Sustainable finance

Development-oriented institutions

Data interoperability and open data

Technical infrastructure (national information network)

Applied basic technologies and services

## The conceptual Model of the digital economy ecosystem

**Intelligent, progressive  
and ethical nation (Iran)  
based on Iranian-Islamic  
values**



## The commitments of the Ministry of Communications and Information

### Technology in the Seventh Development Plan

---

- To provide the facilities for connecting the administrative, commercial and residential places of the cities of each province to the National Information Network with the investment capacity and participation of the private sector, cooperatives and public entities.
- To establish a high-speed connection through an optical fiber access network and 5G.
- To establish an "International Communication Company" using the capacity of a development organization and the participation and investment of the non-governmental sector.
- To provide the necessary infrastructure for the development of the digital economy, including communication and information (cloud) and rapid storage and processing with the participation and investment of the non-governmental sector.
- To create, strengthen, and deploy an integrated smart government cloud infrastructure with the priority of using the public-private partnership model.
- To create a national platform for the distribution network of goods and products (including industrial, agricultural and e-commerce) in order to improve the security of postal services and also to carry out the Amad Post operations and processes with the participation of postal operators and other activists in the field of transportation and distribution of goods.
- Smartization of industries and society.
- To Provide the possibility of approving active companies in the field of communication and information technology in the securities market by creating a specialized stock market
- To provide the possibility of approving intangible and digital assets in the securities market.
- To accelerate the development of the final access network of fixed broadband internet based on optical fiber by forming a fiber optic fund.
- To create a national platform for the distribution of goods and postal products, including industrial, agricultural and e-commerce.
- To develop digital economy in villages.
- Providing band with and the required facilities for accessing public to the networks and mass media programs throughout the country and in international level.
- Cooperation in educating and training of at least 500,000 specialized manpowers in digital skills.
- Creating and developing regulatory sandbox to facilitate processes of the companies in the fields of smartization and digital economy.
- Contribution and investment in supplying and developing of technology and launching satellite systems, communications, sensing and internet services (international space systems)



**Investment Opportunities in the ecosystem of the ICT sector**

---



---

## **Irancell, a successful example of an investment project in the ICT sector in Iran**

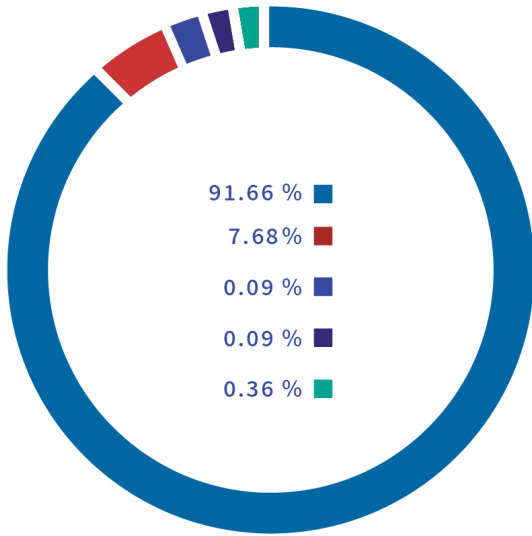
In order to develop communications through the privatization and investment of foreign companies, also with the aim of supporting foreign investment and the contribution of the domestic private sector and promoting competition, the preparations for the second mobile phone operator bid were held by the Ministry of Communications and Information Technology in October 2013.

---

By the winning of the "MTN Irancell" consortium with the joint investment of Iran Electronic Development Company (51%) and South Africa's MTN Group (49%) in the Bid for the country's second mobile phone operator. and by the approval of the law allowing the implementation of the network license agreement and mobile communication services, the Irancell Telecommunications service provider could receive a license from the Ministry of Communications and Information Technology for the network and mobile communication services (GSM) at the national level and for the geographical coverage of the whole of Iran, on December 2004, 6. In a short period of time, Irancell Company was able to go through the stages of setting up and developing the network and on September 2006, 6, about 9 months after receiving the license, it started using its network on a trial basis. Finally, Irancell mobile phone network was officially launched in the cities of Tehran, Mashhad and Tabriz on October 29th 2006.



## Broadband Internet access technologies



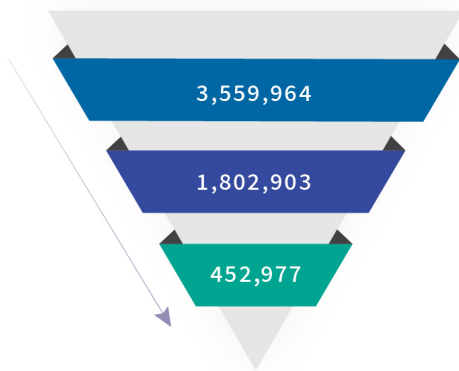
September 2023

xDSL WiFi 4G/3G  
FTTH TD-LTE

Penetration rate of internet bandwidth

13.05 % :Fix

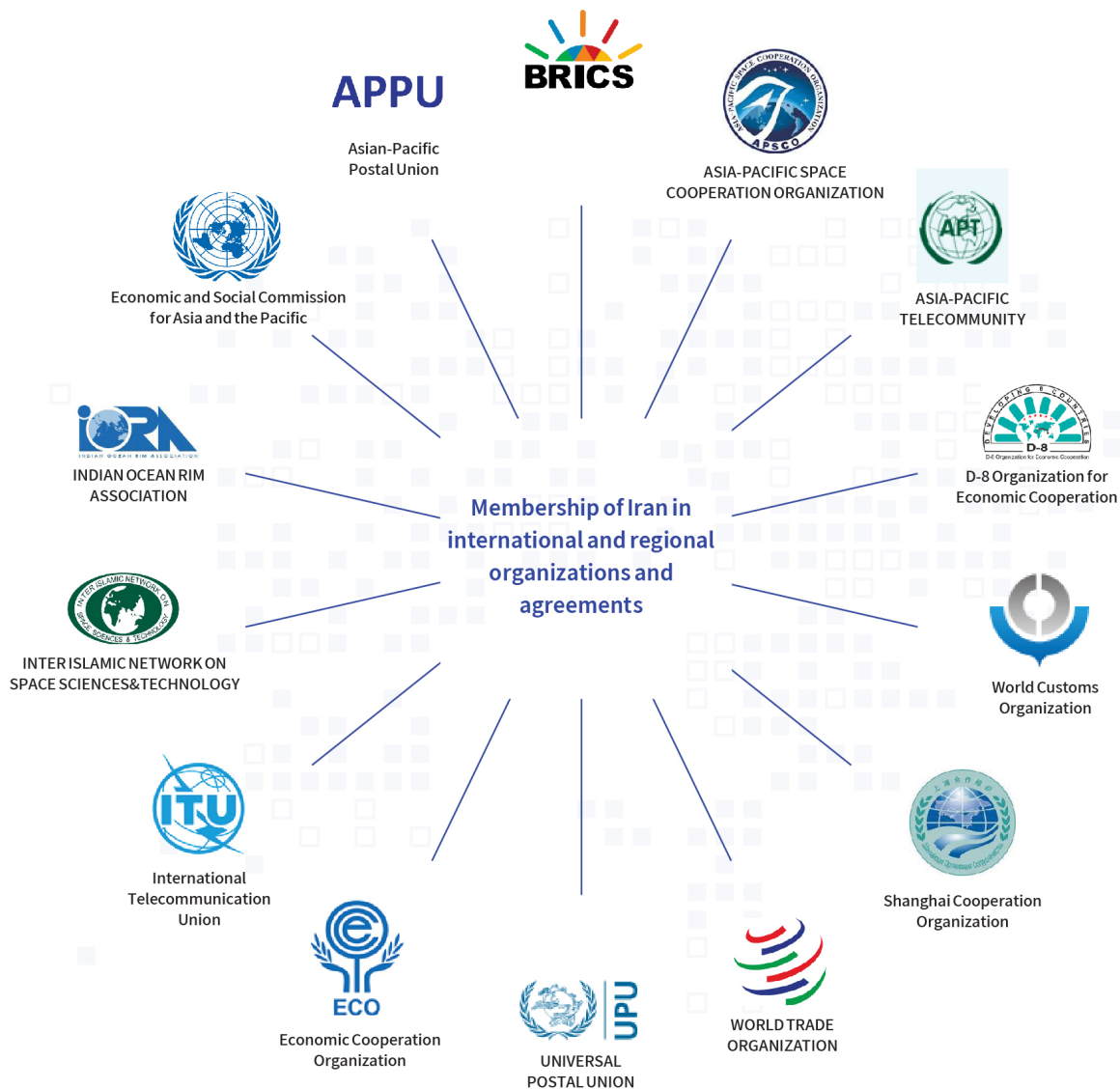
124.18 % :Mobile



National plan for FTTx

- Number of the covered families
- Number of the installed ports
- Number of the service users

## Membership of Iran in international and regional organizations and agreements





<p>Tehran: (The Islamic Revolution Telecommunication Complex, Imam Khomeini Center, Qom, Isfahan, Tabriz, Shiraz, Mashhad, Shahid Soleimani Data Center (Bomohan), Shahid Fakhruzadeh Center (Special</p>	<p>The IXP Centers of the country</p>
<p>The Islamic Revolution Telecommunication Complex, Shahid Fakhruzadeh Center (Special Area of Payam Airport)</p>	<p>International IXP Centers of the country</p>

**Holders of FCP licenses**

This block contains the logos of various entities holding FCP licenses. From left to right, the logos are: Sabant (red text), HiWEB (red text), SHATEL (blue triangle with orange dot), AFR@NET (blue text), Bistakam (red and black text), FANAP (orange and black text), Pars Online (black text with red and blue icons), and a logo for 'مخابرات ایران' (Iran Telecommunications) with an orange and black icon.

**Holders of UNSP licenses**

This block contains the logos of various entities holding UNSP licenses. From left to right, the logos are: Sabant (red text), SHATEL (blue triangle with orange dot), HiWEB (red text), MTN (yellow and black oval with 'ایرانسل MTN' text), FANAP (orange and black text), and a logo for 'شرکت مخابرات ایران' (Iran Telecommunications) with a blue and white icon.

## Fixed, mobile and virtual operators

providing operator	Number of subscribers (per people)	Penetration Rate	Connected rurals
Telecommunication Company of Iran	<b>29,280,383</b>	<b>34.57%</b>	<b>82.67%</b>

Mobile phone service providers	Market share	Number of countries with roaming service	<b>Number of subscribers: 148 million</b> <b>Penetration Rate: 175.02%</b>
Mobile Communications Company of Iran (Hamrah Aval)	<b>53%</b>	<b>112</b>	
Irancell Mobile Communication Company	<b>43%</b>	<b>140</b>	
RighTel Mobile Communication company	<b>4%</b>	<b>144</b>	

<b>Mobile Virtual Operators (MVNO)</b>	Kish Cell Pars Company- Shatel Mobile communicationDevelopment (Shatel Mobile)-Lutostel Parsian Company-Asr Novin Data Gostar Company-ArianTel Communications Company
<b>Satellite Access providers (SAT)</b>	ASR Pars International Business Communication-Pars Communication Company-Iran Solar Company-Arian Satellite Company-Saman Satellite Communications Group Company-Informatics services company-Asia Telephone Communications Company



## E-Government Index-2022

Country	Index Value
<b>UAE</b>	<b>0.901</b>
<b>Kazakhstan</b>	<b>0.863</b>
<b>Saudi Arabia</b>	<b>0.854</b>
<b>Turkey</b>	<b>0.794</b>
<b>Iran</b>	<b>0.643</b>

## Global Innovation Index- 2022

Country	Index Value
UAE	42.1
Turkey	38.1
Saudi Arabia	33.4
Qatar	32.9
Iran	32.9





### Global Cyber Security Index -2022

Country	Index Value
Saudi Arabia	99.54
UAE	98.06
Turkey	97.5
Oman	96
Iran	81.07

## Iran in the international indicators of ICT ecosystem

### Network Readiness Index -2022

Country	Index Value
UAE	65.6
Saudi Arabia	61.09
Qatar	55.9
Turkey	55.8
Iran	46.07

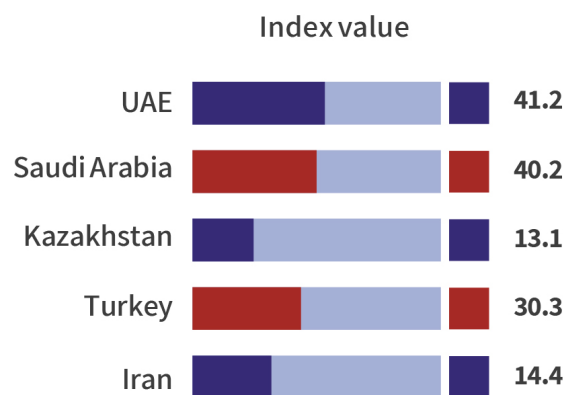
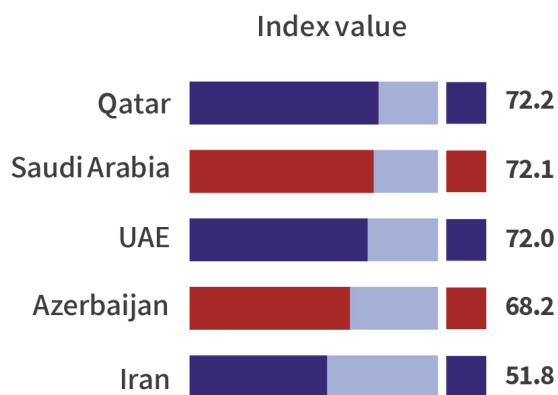


## Iran in the International Indicators of the ICT Sector

ICT Digital Skills Indicators-2019



Research and Development Index- 2022



## Economic indicators of ICT ecosystem -2022 (Based on fixed price)

The share of the ICT sector to the GDP - percent	4/35
The share of the digital economy out of the GDP - percent	7/9
The share of the CT subsector out of the ICT Sector - percent	2/91
The share of the IT subsector out of the ICT Sector - percent	1/22

---

Value added is the value that a producer adds to goods and services in the production process.

The share of the ICT sector in the GDP has increased from %2.66 in 2013 to %4.35 in 2022 that in the share of the CT subsector is doubled times of the share of the IT sector in most time.

<b>29,280,383</b>	<b>34.57</b>	<b>204,840,175</b>	<b>148,242,308</b>
-------------------	--------------	--------------------	--------------------

Fixed telephone subscription (operating per person)

Fixed telephone penetration (percentage)

The Number of assigned mobile phone (per person)

Number of mobile phone subscribers (per person)

<b>175.02</b>	<b>1405</b>	<b>97</b>	<b>82.653</b>
---------------	-------------	-----------	---------------

Penetration rate of operating mobile phone SIM cards

Cities covered by mobile phones

Mobile phone population coverage (percentage)

Roads covered by mobile phones - km

<b>11,054,453</b>	<b>13.05 %</b>	<b>105,180,494</b>	<b>124.18 %</b>
-------------------	----------------	--------------------	-----------------

Fixed Internet broadband subscribers

Fixed internet broadband penetration rate

The number of mobile internet broadband subscribers

Penetration rate Mobile internet broadband

<b>372.02</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
---------------	----------	----------	----------

Provided Satellite bandwidth -MHz

Procurement and construction of research and operational satellites with the priority of forming a satellite system (number)

Creating a platform for providing practical space base services with added value (number)

Achieving operational orbits (Leo and 36,000 km orbit) (number)

**Specific indicators of the ICT ecosystem-2022**



## The actions that were outstanding in 2022

---

- Establishing up 600 fifth generation sites
- Improving the capacity of traffic exchange centers by 3 times
- Getting ready to set up 4 poles in the data center
- Providing new communication frequencies for mobile operators to use
- Breaking the record and passing domestic production traffic at 6.5 terabits per second
- Connecting over 93% of government agencies to the national window of smart government services
- 20 % increase in fixed internet speed and 70 % increase in mobile internet speed based on the report of international centers
- Delivering more than 2300 electronic services through service exchange centers (NIX)
- Providing a system that facilitates the exchange of electronic inquiries between government agencies
- Inauguration and operation of the first phase of the project to increase the capacity of the country's infrastructure network by using the power of domestic knowledge-based companies to the extent of 7.6 terabits per second.
- Achieving about 60% progress of the National Information Network based on the indicators approved by the National Center for Virtual Space compared to the 23% progress at the beginning of the government





**ICT ecosystem**



 **Istanbul Airport**

3 hours and 30 minutes

 **Doha Airport**

1 hour and 44 minutes

 **Dubai Airport**

1 hour and 55 minutes

The approximate flight time between Iran and other international airport

 **Frankfort Airport**

5 hours and 38 minutes

 **Pekan Airport**

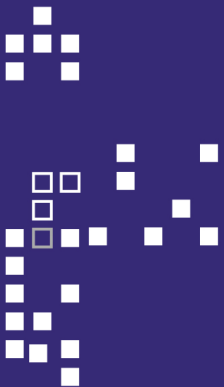
6 hours and 50 minutes

 **Moscow Airport**

7 hours and 50 minutes

 **New Delhi Airport**

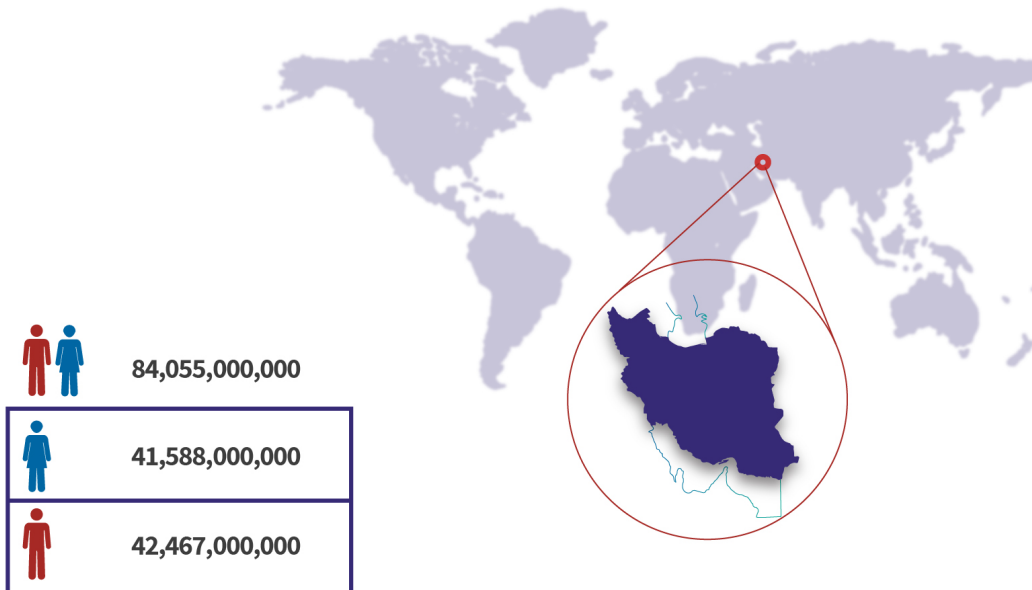
3 hours and 50 minutes



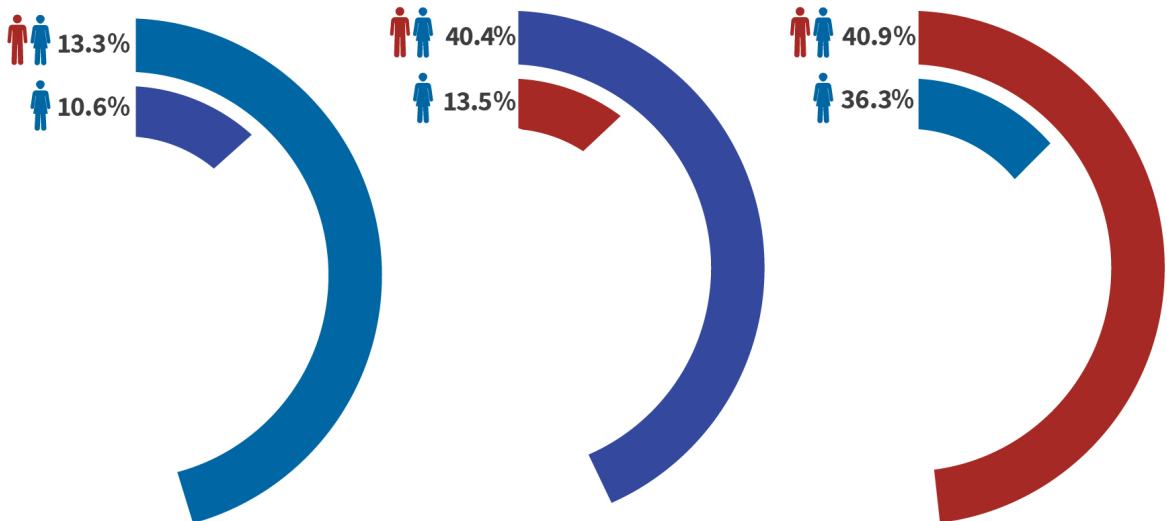
## Comparing Iran's GDP with other countries in the region

<b>Country</b>	<b>GDP (Billion of dollars)</b>	<b>Population (Per Thousands)</b>
<b>Iran</b>	388,5	87,9
<b>Bahrain</b>	44,39	1,46
<b>Egypt</b>	476,74	109,2
<b>Iraq</b>	264,18	43,5
<b>Jordan</b>	47,45	11,1
<b>Kuwait</b>	184,5	4,2
<b>Lebanon</b>	23,13	5,6
<b>Oman</b>	114,67	4,5
<b>Saudi Arabia</b>	1108,15	35,9
<b>UAE</b>	507,5	9,4
<b>Pakistan</b>	376,5	231,4
<b>Qatar</b>	237,3	2,7
<b>Turkey</b>	905,9	84,8

## Population of Iran in 2022



## Work Force of Iran in 2022





## Oil and Gas reserves

---

With more than 160.12 billion barrels of oil in place, Iran is the third owner of crude oil reserves in the OPEC group and according to the statistics of BP, it is the fourth owner of oil reserves in the world after Venezuela, Saudi Arabia and Canada.

According to the OPEC report, Iran ranks second after Russia with reserves of 33.72 trillion cubic meters, and according to the statistics of BP, it ranks first in the world with reserves of 33.5 (17.96 percent of the world's reserves).



### **copper reserves**

---

Iran's copper reserves are 54 million tons, making it the fifth largest country in the world, behind Chile, Australia, Peru, and Russia, which have only 1.6 % of the world's available copper reserves.

## Iran's economic conditions- 2022

GDP of the country  
(2022 World Bank)

388.5  
Billion dollars

Unemployment rate  
(2022)

8.2 %

Export value  
(2022 World Bank)

77  
Billion dollars

Inflation rate  
(2022 World Bank)

46.67 %

The share of the agriculture sector  
in the total GDP (World Bank 2022)

12.8 %

Number of government and non government  
banks and financial institutions

28

The share of the construction and production  
sector in the total GDP (World Bank 2022)

40.2 %

Legatum index  
(Rank)

145

The share of the service sector in the  
total GDP (World Bank 2022)

46.9 %

R&D cost in innovation  
(from WIPO 2022 World innovation index report)

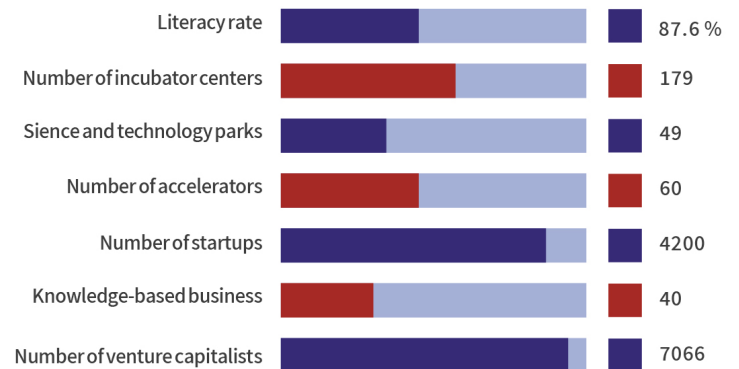
0.9 %

## Academic, study and Research centers of Iran

The number of research and scientific centers under the supervision of the Ministry of science, research and technology	862
The number of professors in universities and higher education institutions	86,889
The number of university students	3,342,220
The number of graduates from higher education institutions	5,577,526
The number of schools	107,171
The number of students	15,666,587
The number of the thin staff (teachers)	514,818



## Academic, study and Research centers of Iran- 2022



## Free Trade Zones

---

By establishing and developing 7 commercial and industrial free zones and by taking advantage of benefits such as tax exemptions, exemption of profits and customs duties, Iran has facilitated the process of export and import, attraction of foreign investment and transfer of technology in the country.

- 1- The Kish Free Trade Zone: the first free trade-industrial zone
- 2- The Qeshm Free Trade Zone: a key transit and industrial port
- 3- The Chabahar Free Trade Zone: the intersection of transit corridors
- 4- The Anzali Free Trade Zone: Transit Logistics Port
- 5- The Aras Free Trade Zone: the commercial gateway of Iran and the Caucasus
- 6- The Arvand Free Trade Zone: host of oil supporting industries
- 7- The Mako Free Trade Zone: the commercial gateway of Iran and Europe





Iran's strategic geographical location makes it a gateway that connects the Middle East to Europe and Asia and has made it an attractive investment destination.

Iran's proximity to the Oman Sea and access to the Indian Ocean waters allows it to become a global logistics center.





## ■ About Iran

- Iran, officially named the Islamic Republic of Iran, is a country with more than 3000 years of history and the origin of one of the oldest known civilizations, which is the 18th largest country and the 17th most populous country in the world.
- Tehran as the capital, and the cities of Isfahan, Mashhad, Tabriz and Shiraz, are the major cities in Iran.
- Iran's official language is Persian (Farsi), and its official religion is Islam. However, Iran has variety of religion and languages due to the settlement of different ethnic groups and civilizations in different periods of history.
- Iran's climate is diverse and it is known as a country with four seasons. The climate of the north and south is moderate and humid because of their proximity to the Caspian Sea, the Persian Gulf, and the Oman Sea, while the eastern and central regions have a hot and dry climate due to the presence of two deserts, and the western provinces, due to the presence of the Zagros Mountain range, have water and They experience cold weather.

Fixed, mobile and virtual operators	23
Broadband internet access technologies	25
Membership of Iran in regional and international organizations and agreements	26
IranCell; a successful example of an ICT ecosystem investment project in Iran	27

## **Investment Opportunities in the ecosystem of the ICT sector** 29

Investment opportunities in the ecosystem of the ICT sector	29
Ministry of ICT in the 7th development plan	30
The conceptual model of the digital economy ecosystem	31
Increase of the share of the layers and investment for the digital economy growth	33
The ICT sector's priority projects based on the 7th development plan	34
Providing smart government cloud services and smart logistic post of the country	35
High speed internet based on optical fiber	37
Smartization	39
Priority sectors for investment in layer 2 and 3	40
Construction of solar power plant in the hyperscale data centers	41
Establishing of a 10-megawatt solar power plant in Foladshahr, Isfahan	43
Establishing of a 10-megawatt solar power plant in Torgobeh, Mashhad	44
Establishing of a 10-megawatt solar power plant in Sadra, Shiraz	45
Benefits of foreign investment in Iran	47
Facilities and incentives of free and industrial zones	48
Government Cloud	49

---



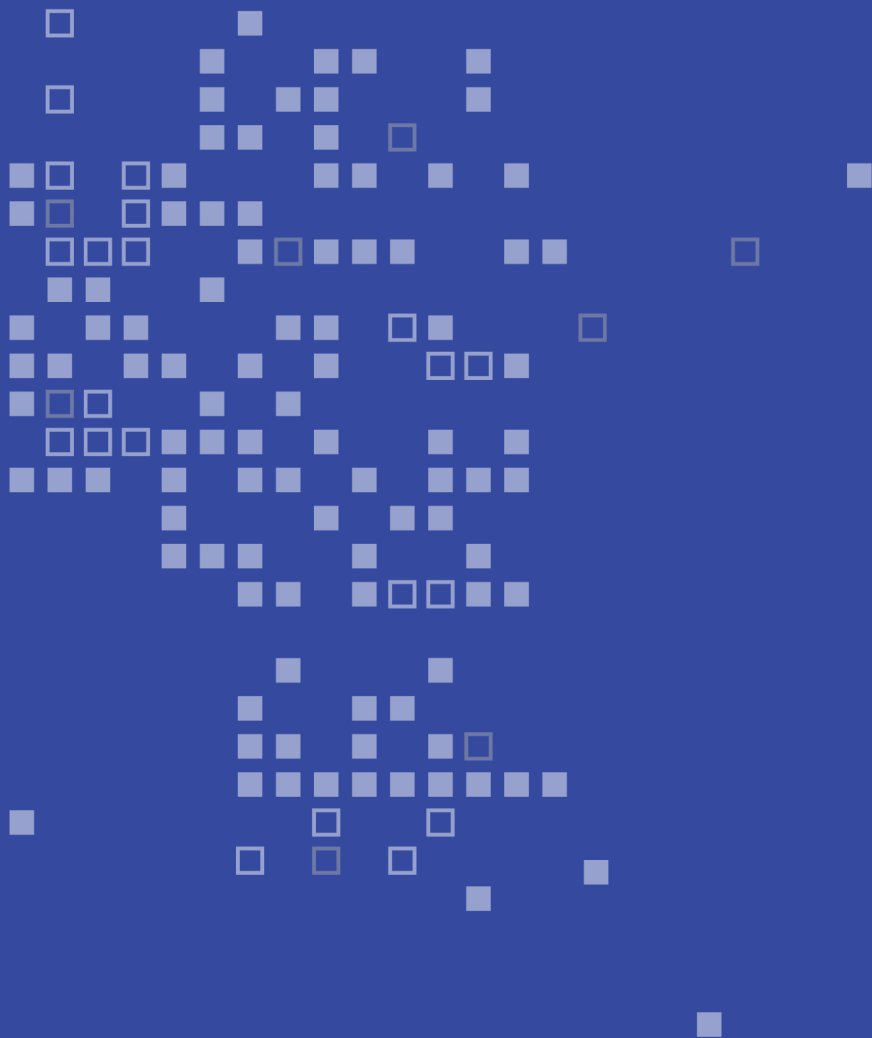
# Content

## **About Iran** \_\_\_\_\_ **01**

Medical, academic, study and research centers of Iran	05
Economic conditions of Iran	06
Iran's copper reserves	07
Oil and gas reserves	08
Iranian population and workforce	09
Volume of GDP and population	10
Average time between Imam Khomeini Airport and some international airports	11

## **ICT ecosystem** \_\_\_\_\_ **13**

Outstanding activities of 2022	14
Specific indicators of ICT ecosystem	15
Economic indicators of ICT ecosystem	17
Iran's ranking in the international indicators of ICT ecosystem	18
Network readiness index	19
Global Cyber Security Index	20
Global innovation index	21
E-government index	22



Since 2010, the world has been experiencing the era of digital economy, which has two main characteristics; High growth compared to other economic sectors and the potential and actual capacity to create jobs faster than other sectors. Nowadays, the digital economy contributes significantly to the gross domestic product of developed countries, which is an important indicator of the division of economic power in the world based on the level of development of the digital economy and the impact and application of technologies in the economic activities of businesses, industries, governments and households.

In the 7th Economic Development Plan of the country, 11 % growth in the field of communication is considered the core of the digital economy, of which 5 % will be achieved by improving productivity, while the rest will be achieved by increasing production factors and especially capital. Considering the need to reach a 10 % value-added share of the digital economy in the gross national product by the end of 2028, it is crucial to provide financial resources for the successful implementation of economic and profit-making projects, assigned to the ICT sector as responsible entities for the development of the digital economy in the country.

The national fiber optic plan for homes and businesses, creation of a high-speed processing center (HPC), establishment of a data parks and digital development, launching of the hyper-scale data center, smart logistics post, development of special international ICT zones, smart towns, islands and villages, skill improvement in the field of digital and developing space infrastructure and services, are all the pioneering plans of the national information network and digital economy. Implementation of all the above-mentioned plans requires the investment capacity and participation of the private sector, cooperatives and public entities to play a significant role in realizing the set goals and creating positive results and consequences in the micro and macro dimensions.

In this regard, we welcome all investors and activists in the field of ICT to participate in the implementation of projects, and we, in turn will take steps to remove obstacles and problems and fully support them.







معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی

[digiinvest@ict.gov.ir](mailto:digiinvest@ict.gov.ir)