

باسمه تعالی  
جهش تولید با مشارکت مردم



تاریخ: ۱۴۰۳ / ۰۴ / ۱۰ - ۱۱:۰۰:۰۸  
شماره: ۱۴۰۳/۲۰۰۳۷/۱۲۰  
پیوست: ندارد



جناب آقای مهندس حایری  
معاون محترم برق و انرژی

موضوع: گزارش بررسی وضعیت صنعت برق در کشور قزاقستان

با سلام و احترام

به پیوست نامه شماره ۱۴۵۱/۲۰۹۸۶۲۳ مورخ ۱۴۰۳/۴/۴ وزارت امور خارجه منضم به گزارش بررسی وضعیت صنعت برق در قزاقستان و همچنین برگزاری نمایشگاه انرژی، تجهیزات و ماشین آلات در آبان ماه سال جاری در آلماتی برای استحضار و بهره برداری مقتضی ایفاد می شود.

مجتبی اکبری

رئیس مرکز امور بین الملل

رونوشت:

جناب آقای دکتر اورعی، رییس محترم هیات مدیره انجمن علمی انرژی بادی ایران برای استحضار  
جناب آقای دکتر شوری، دبیر کل محترم انجمن علمی انرژی خورشیدی برای استحضار  
جناب آقای دکتر مددی، رییس محترم هیات مدیره انجمن انرژی های تجدیدپذیر ایران برای استحضار  
جناب آقای دکتر مفتخر، دبیر کل محترم انجمن صادرکنندگان خدمات فنی و مهندسی ایران برای استحضار  
جناب آقای مهندس قریشی، رییس محترم هیات مدیره انجمن پیمانکاران خطوط و پست های انتقال نیرو برای استحضار  
جناب آقای آل بویه، دبیر محترم انجمن پیمانکاران خطوط و پست های انتقال نیرو برای استحضار

شماره : ۱۴۵۱/۲۰۹۸۶۲۳

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

زمان : ۸:۴۱:۳۳

پیوست : دارد



جمهوری اسلامی ایران

وزارت امور خارجه



بسمه تعالی

جناب آقای دمیرچی لو

دستیار وزیر و مدیرکل محترم اوراسیا

موضوع: ارسال گزارش ( بررسی وضعیت صنعت برق در قزاقستان)

باسلام و احترام

به پیوست گزارش " بررسی وضعیت صنعت برق در قزاقستان " که توسط رایزن بازرگانی این سفارت تهیه شده است ، جهت آگاهی ارسال میگردد. شایان ذکر است ، براساس گزارشات منتشره از سوی وزارت انرژی قزاقستان، این کشور در حوزه برق و انرژی در سال ۲۰۲۳ حدود ۱,۴ میلیارد کیلو وات صادرات و بالغ بر ۳,۴ میلیارد کیلو وات ساعت واردات داشته و بیشترین سهم از این میزان واردات، به روسیه اختصاص دارد. با توجه به برنامه ریزی های کلان اقتصادی قزاقستان در حوزه برق و انرژی، توسعه مجتمع های انرژی، احداث و تکمیل زیرساخت های نفت و گاز و گسترده سازی صنعت ساخت و ساز ، به نظر میرسد؛ این بازار میتواند یک فرصت تجاری مهم برای فعالین اقتصادی حوزه برق کشورمان محسوب گردد.

علی اکبر جوکار  
سفیر جمهوری اسلامی ایران در آستانه

رونوشت :

- جناب آقای ضیغمی معاون محترم وزیر و رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران
- جناب آقای اکبری رئیس محترم مرکز امور بین الملل وزارت نیرو



## بررسی وضعیت صنعت برق در

## کشور قزاقستان



رایزنی بازرگانی سفارت جمهوری اسلامی ایران در قزاقستان

نسرین پابرجا

تابستان ۱۴۰۳

## مقدمه:

صنعت برق بعنوان یکی از ارکان توسعه یافتگی کشورها، تاثیر قابل توجهی بر سایر صنایع دارد. این تاثیرات با بکارگیری صنعت برق بصورت مستمر و با رشد اقتصادی همراه بوده است. در قزاقستان نیز مانند سایر کشورها، تامین انرژی برق از اهمیت بسزایی برخوردار است و بعنوان منبع انرژی و یکی از صنایع کلیدی، نقش بسزایی در عملیات تولیدی و فرآوری دارد.

## نمای کلی از صنعت برق در قزاقستان

بطور کلی صنعت برق قزاقستان شامل: تولید، انتقال، تامین و مصرف انرژی الکتریکی و سایر فعالیت ها در صنعت برق می باشد.

در بخش تولید ۲۲۲ نیروگاه برق در حال فعالیت می باشد. کل ظرفیت نصب شده نیروگاه در قزاقستان ۲۵ هزار مگاوات و ظرفیت موجود حدود ۲۰ هزار مگاوات می باشد.

نیروگاه های برق به نیروگاه های ملی، نیروگاه های صنعتی و نیروگاه های منطقه ای تقسیم شده اند.

نیروگاه های برق ملی، شامل نیروگاه های حرارتی بزرگ هستند که نسبت به تولید و فروش برق به مصرف کنندگان در بازار عمده فروشی اقدام می نمایند.

- Ekibastuz GRES-1 LLP named after B.G. Nurzhanov;
- Ekibastuz GRES-2 Power Plant JSC;
- Power plant of EEC JSC, ERG, Eurasian Group;
- Main distribution power station Topar LLP;
- Zhambyl GRES JSC named after T.I. Baturov,

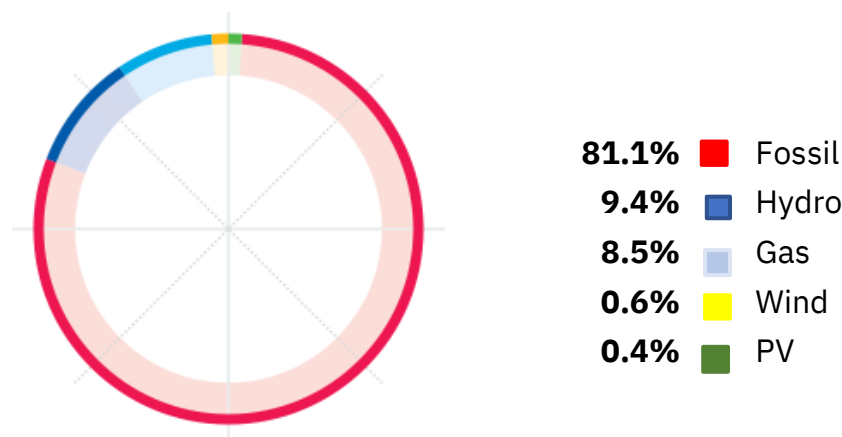
همچنین نیروگاه های آبی بزرگ بعنوان واحد های کمکی در قزاقستان استفاده میگردند.

- Bukhtarma Hydro Power Complex of Kazzinc LLP,
- AEC Ust-Kamenogorsk HPP LLP,
- AEC Shulbinsk HPP LLP.

معمولا نیروگاه ها در حوزه صنعتی (بویژه در بخش تولید محصولات معدنی و فولادی) نیروگاه های حرارتی ترکیبی (CHPP) هستند که انرژی حرارتی و الکتریکی را برای شرکت های بزرگ صنعتی و مناطق مسکونی تامین می نمایند.

- CHPP-3 Karaganda EnergoCenter LLP;
- CHPP-PVS, CHPP-2 of Arcelor Mittal Temirtau JSC;
- CHPP of SSGPO JSC, ERG, Eurasian Group;
- Balkhash TPP, Zhezkazgan CHPP of Kazakhmys Energy LLP;
- CHPP-1 of Aluminium of Kazakhstan JSC, ERG, Eurasian Group and others.

## Kazakhstan energy, by technology



معمولا شبکه های برق در قزاقستان شامل ( 0/4 Kv, 1Kv, 150kv ) می باشند. شبکه اصلی برق قزاقستان با سیستم های برق کشورهای همسایه از قبیل روسیه، قرقیزستان و ازبکستان هماهنگ (سنکرون) و برق را از نیروگاه تا مصرف کنندگان انتقال میدهد. گروه تامین برق قزاقستان نیز متشکل از سازمان های تامین کننده انرژی می باشد که برق را از تولیدکنندگان میخرند و به مصرف کننده نهایی می فروشند.

## وزارت انرژی متولی صنعت برق

در حال حاضر وزارت انرژی قزاقستان ، متولی "صنعت برق" کشور می باشد که نظارت، کنترل و اجرای پروژه های انرژی توسط این نهاد دولتی انجام می پذیرد. از مهمترین شرکتهای وابسته که ذیل این وزارت در حال فعالیت میباشد KEGOC JSC (مشابه توانیر در ایران) است که بصورت تخصصی مجری پروژه های دولتی در حوزه برق و انرژی است.

سایت: [www.kegoc.kz](http://www.kegoc.kz)

تلفن: 0077172693824

ایمیل: [kegoc@kegoc.kz](mailto:kegoc@kegoc.kz)

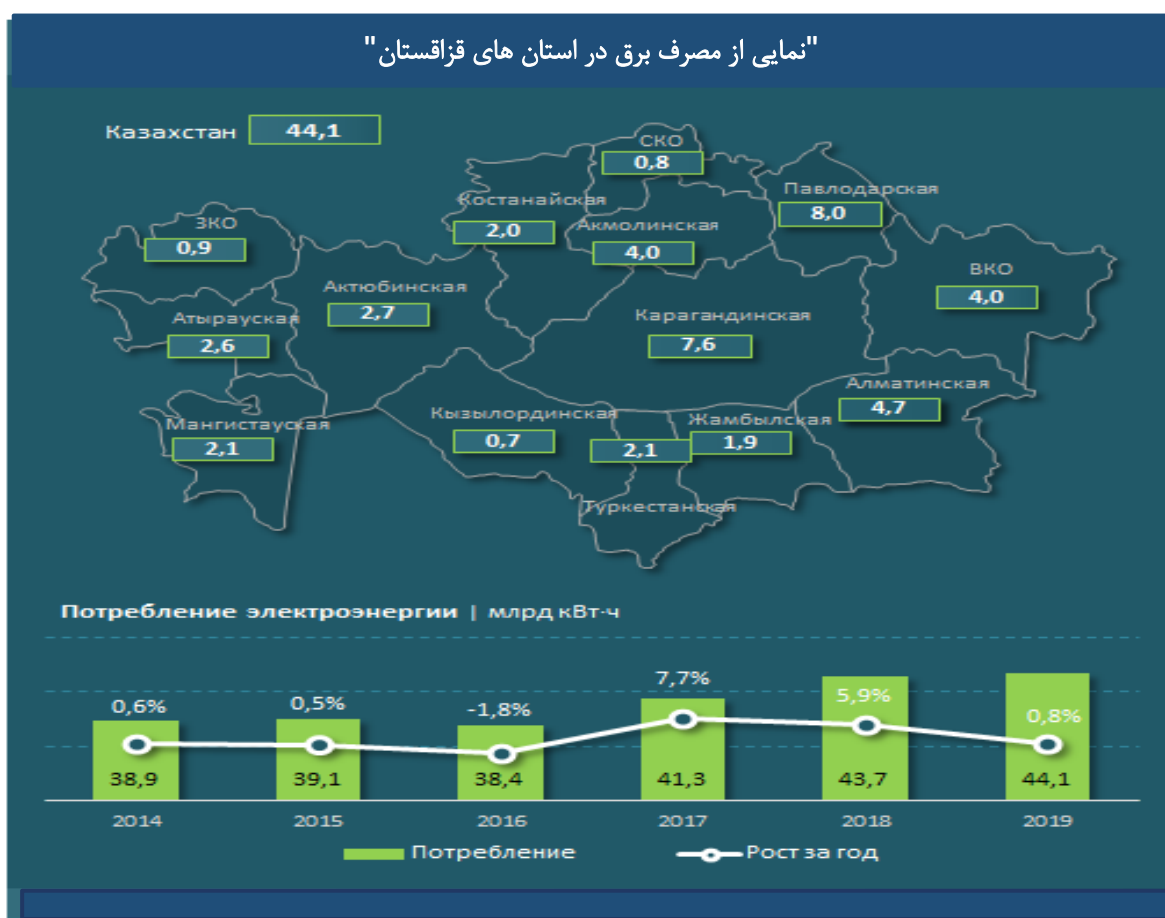
## عملکرد قزاقستان در حوزه تجارت خارجی در صنعت برق

باستناد گزارشات منتشره، قزاقستان در سال ۲۰۲۳ ، حدود ۱.۴ میلیارد کیلو وات ساعت صادرات و بالغ بر ۳.۴ میلیارد کیلو وات ساعت واردات داشته است. در همین سال، حجم مصرف برق در سطح ۱۱۵ میلیارد کیلو وات ساعت و تولید برق حدود ۱۱۲.۸ میلیارد کیلووات ساعت بوده است .

همچنین در سه ماهه اول سال ۲۰۲۴ ، بالغ بر ۹۷۷.۲ میلیون کیلو وات ساعت برق از روسیه وارد نموده که این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲۹ درصد افزایش داشته است. بنا بر بررسی های بعمل آمده از سوی وزارت انرژی، در سال ۲۰۲۳ بیشترین حجم واردات از روسیه ، انجام شده است.

## مناطق با بیشترین مصرف برق

بیشترین مصرف انرژی و برق در قزاقستان به مناطق پاولودار ، کاراگاندا و آلماتی (بدلیل استقرار صنایع بزرگ) اختصاص دارد. به طور کلی در طی ده سال اخیر ، مصرف برق در قزاقستان رشد قابل توجهی داشته است که وزارت انرژی دلیل این افزایش را ناشی از "افزایش نرخ رشد اقتصادی" ، توسعه صنایع ، افزایش ساخت و ساز ، احداث و تکمیل زیرساخت ها و .... در این کشور اعلام نموده است.



## برگزاری رویدادهای بین المللی و مرتبط با صنعت برق

در طول سال، نمایشگاه های مختلفی در حوزه برق در شهرهای مختلف قزاقستان با هدف انتقال دانش و فناوری صنعت برق با حفظ محیط زیست ، توسعه و تحکیم روابط تجاری و صنعتی، جذب سرمایه گذار خارجی برگزار میگردد. این رویدادها بصورت ترکیبی بر سه حوزه برق، مهندسی الکترونیک و ساخت ابزار ، تمرکز دارند.

یکی از مهمترین رویدادهای قزاقستان، **نمایشگاه بین المللی انرژی و تجهیزات و ماشین آلات (Power Expo)** می باشد که در تاریخ نهم لغایت یازدهم آبان ماه سال ۱۴۰۳ (سی ام اکتبر تا یکم نوامبر ۲۰۲۴) در محل برگزاری نمایشگاه های بین المللی قزاقستان-آتاکنت در شهر آلماتی با حضور غرفه داران و بازدیدکنندگان داخلی و خارجی برگزار خواهد شد. بر همین اساس شرکتهای و فعالین اقتصادی جهت حضور در نمایشگاه میتوانند به سایت [www.powerexpo.kz](http://www.powerexpo.kz) مراجعه و ثبت نام نمایند.

KAZAKHSTAN INTERNATIONAL ENERGY, ELECTRICAL EQUIPMENT AND MACHINE BUILDING EXHIBITION

30 OCTOBER-1 NOVEMBER 2024

Almaty, Kazakhstan  
"Atakent" IEC 42, Timiryazev str.

EXHIBITION

FOR EXHIBITORS

FOR VISITORS

MEDIA CENTER

<p>BOOK A STAND</p>	<p>NEWS</p>	<p>GET E-INVITATION</p>	<p>95% of exhibitors consider participation in the exhibition as an important event for business</p>
<p>FEEDBACK FROM EXHIBITORS</p>	<p>EXHIBITORS LIST 2023</p>	<p>FEEDBACK FROM VISITORS</p>	

## ملاحظاتى جهت حضور در بازار قزاقستان

بازار قزاقستان، یک بازار صادراتی با مزیت های تجاری قابل توجه برای شرکتهای و فعالین اقتصادی حوزه برق و انرژی می باشد. سیاستگذاری و برنامه ریزی های کلان در حوزه برق و انرژی، توسعه مجتمع های انرژی، احداث و تکمیل زیرساخت های نفت و گاز، گستردگی صنعت ساخت و ساز از مهمترین مزیت های این بازار می باشد. این کشور با واردات بخش زیادی از مجموع صادرات روسیه در سال ۲۰۲۳، یکی از بزرگترین واردکنندگان برق و انرژی در جهان می باشد که به دلیل همسایگی با کشورهای روسیه، قرقیزستان و ازبکستان بیشترین مبادلات تجاری در این حوزه را با آنها دارد. طرح های مختلف در بخشهای مهندسی برق، اتوماسیون های صنعتی، پمپها و کمپرسورها، فناوری روشنایی و کابل ها (کابل فشار قوی) از مهمترین پروژه های در دست اقدام قزاقستان می باشد.

باعنایت به برنامه ریزی های صورت گرفته بمنظور ایجاد شرایط مناسب با هدف سرمایه گذاری در حوزه برق و انرژی، انعقاد قراردادهای مالی با بانک توسعه و عمران اروپا جهت ساخت نیروگاه های انرژی خورشیدی و باد و اجرای طرح های انرژی تجدید پذیر در شهرهای مختلف قزاقستان از جمله ژامبیل و قیزیل اورد، به نظر میرسد؛ با وضعیت موجود، فرصت همکاری فیما بین وجود داشته لکن با وجود سایر رقبا علی الخصوص روسیه، واضح و مبرهن است که این بازار، رقابتی می باشد و شرکتهای ایرانی می بایست، در ابتدا پتانسیل صادراتی و توان رقابتی خود را مثبت ارزیابی نموده و بعد از آن نسبت به حضور در این بازار اقدام نمایند.