



شرکت مادر تخصصی تولید نیروی  
برق حرارتی

بسمه تعالی

شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو



ارائه تصویر وضعیت کنونی و  
آتی حوزه تولید برق

مرداد ۱۴۰۰

## وضعیت کنونی حوزه تولید برق

❖ کل ظرفیت منصوبه نیروگاهی کشور ..... ۸۵۵۰۵ مگاوات

❖ ظرفیت منصوبه نیروگاه‌های حرارتی کشور ..... ۶۹۰۰۰ مگاوات

❖ ظرفیت سایر نیروگاه‌های کشور (برقابی، اتمی، تولید پراکنده، تجدید پذیر و ...) ..... ۱۶۵۰۵ مگاوات

❖ ظرفیت منصوبه نیروگاه‌های حرارتی متصل به شبکه سراسری کشور ..... ۶۳۷۰۰ مگاوات

❖ کل ظرفیت عملی نیروگاه‌های حرارتی و اتمی + DG ..... ۵۲۰۰۰ مگاوات

❖ حداکثر ظرفیت عملی سایر نیروگاه‌ها (برقابی و تجدیدپذیر) ..... ۱۰۰۰۰ مگاوات

## وضعیت کنونی حوزه تولید برق

❖ عمر ۵۸ واحد از ۵۸۳ واحد نیروگاهی بالای ۳۰ سال ..... ۱۰۹۶۱ مگاوات

❖ راندمان کلی نیروگاه‌های حرارتی کشور در پایان سال ۱۳۹۹ ..... ۳۹ درصد

❖ سهم تولید انرژی توسط نیروگاه‌های حرارتی طی ۵ سال گذشته به طور متوسط ..... ۹۳ درصد

## وضعیت تولید و مصرف

❖ متوسط رشد مصرف برق طی ۱۰ سال گذشته ..... سالانه ۵ درصد

❖ نیاز مصرف برق در سال جاری ..... ۶۶۸۰۰ مگاوات

❖ نیاز به مصرف در سال گذشته ..... ۶۳۵۰۰ مگاوات

❖ حداکثر توان تولید در سال گذشته ..... ۵۸۴۴۳

## وضعیت آتی تولید برق

❖ پیش‌بینی نیاز مصرف برق در سال ۱۴۰۵

۷۸۰۰۰ مگاوات

❖ افزایش سالانه ظرفیت عملی نیروگاهی کشور

۳۰۰۰ مگاوات

## واقعیت های موجود

- کمبود سوخت در فصول سرد سال (۴ ماه پایانی سال) و اعمال محدودیت ها
- فرسوده بودن واحدهای نیروگاهی و جایگزینی نیروگاه های جدید به جای نیروگاه های قدیمی
- ناترازی نیاز مصرف و تولید (بیش از ۱۰ هزار مگاوات)  
کسری توان تولیدی نسبت به نیاز مصرف در حالی است که رشد اقتصادی کشور طی چند سال گذشته منفی بوده است
- هزینه سرمایه گذاری معادل یک نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۰۰۰ مگاواتی معادل ۶۰۰ میلیون یورو  
نیاز ارزی حداکثری برای تولید برق حداکثر ۳۵ درصد مبلغ فوق است

### میزان نیاز به سرمایه گذاری های جدید

برای جبران کسری توان تولیدی موجود با توجه به نیاز مصرف (حداقل طی ۴ سال آینده نیمه ۱۴۰۰ - نیمه ۱۴۰۵) نیازمند سرمایه گذاری حدود ۱۲ میلیارد یورویی در صنعت تولید برق کشور همزمان با نگهداری و بهره برداری از ظرفیت های موجود می باشیم.

## فرصت های پیش رو

اعلام نیاز و آمادگی بخش های صنعتی بزرگ و پرمصرف برای سرمایه گذاری در حوزه تولید برق به منظور استفاده در مجموعه های صنعتی تحت مالکیت خود صنایع (۱۰۵۳۶ مگاوات درخواست برای سرمایه گذاری جدید دریافت و موافقت اصولی صادر گردیده است)

اعلام شرکت برق حرارتی به صنایع برای واگذاری حدود ۴۰۰۰ مگاوات نیروگاه گازی موجود در اختیار به آنها  
(به شرط تبدیل واحدهای گازی به سیکل ترکیبی)

توجه بیشتر مقامات ارشد کشور به سرمایه گذاری در صنعت برق و حمایت از بخش خصوصی برای ورود در این عرصه برای جبران کسری های موجود

برگزاری مناقصات خرید تضمینی برق با شرایط جدید در ۵ ساختگاه در سال جاری

از توجه شما  
سپاسگزاریم

چایان



شرکت مادر تخصصی تولید نیروی  
برق حرارتی

