

«روزنامه سرآمد» مزایای قدرت سیبری ۲ برای روسیه را بررسی کرد؛

# اهمیت راهبردی خط لوله «قدرت سیبری ۲» چیست؟

**برنامه چین و روسیه برای کسب منافع راهبردی از یک خط لوله گاز**

**گروه انرژی – توحید وروستان** – پروژه خط لوله گاز «قدرت سیبری ۲» از زمان آغاز جنگ

اوکراین به موضوعی حیاتی در روابط چین و روسیه تبدیل شده است. این خط لوله پیشنهادی گاز طبیعی را از شبه جزیره یامال روسیه از طریق مغولستان به چین منتقل و به طور بالقوه همکاری انرژی بین دو کشور را متحول می کند.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سرآمد، منشا این پروژه به سال ۲۰۰۶ بازمی گردد؛ زمانی که روسای جمهور هو جیتائو و ولادیمیر پوتین با نسخه اولیه موافقت کردند تا از رشته کوه آلتای در مرز روسیه و چین بین قزاقستان و مغولستان عبور کند.
باین حال، مذاکرات در سال ۲۰۰۹ به دلیل اختلاف نظر در مورد شرایط پروژه به شکست انجامید. البته این پروژه برای مدت کوتاهی در سال ۲۰۱۴ احیاء و ۲۰۱۵ به تعویق افتاد زیرا هر دوکشور خط لوله «قدرت سیبری ۱» را در اولویت قرار دادند. جنگ اوکراین که در سال ۲۰۲۲ آغاز شد، علاقه روسیه را به پروژه قدرت سیبری ۲ دوباره افزایش داد، زیرا روسیه فوراً به دنبال

بازارهای جایگزین صادرات گاز بود.

صادرات انرژی روسیه به اروپا به شدت کاهش یافته است، برای نمونه صادرات نفت بیش از ۸۰ درصد و زغال سنگ ۱۰۰ درصد افت داشته است. علاوه بر این، سهم روسیه از واردات گاز اروپا به ۲۵ درصد و صادرات گاز آن به اروپا از طریق خطوط لوله به ۴۵ درصد کاهش یافت. درحالی که روسیه صادرات نفت و زغال سنگ را با موفقیت به سایر بازارها هدایت کرده است، گاز طبیعی به دلیل زیرساخت های ناکافی که مراکز تولید غربی خود را به مصرف کنندگان آسیایی مرتبط می کند، همچنان یک چالش مهم است.

در این زمینه، بازار چین به عنوان یک مصرف کننده حیاتی برای روسیه مطرح می شود تا بخشی از صادرات گاز از دست رفته خود را جبران کند. انتظار می رود خط لوله قدرت سیبری تا سال۲۰۲۵ به ظرفیت کامل خود یعنی ۲۸میلیارد مترمکعب برسد. از همین رو، در فوریه ۲۰۲۲ روسیه و چین توافق کردند سالانه ۱۰میلیارد مترمکعب دیگر را از طریق خط لوله خاور دور (ساخالین – خاباروفسک –ولادیوستوک) تا سال ۲۰۲۷ تحویل دهند. در این میان، قدرت سیبری ۲ نه تنها به روابط مکمل انرژی

خبر

**مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران:**

## آماده ارائه تضمین های لازم برای امنیت سرمایه گذاران در طرح های بالادستی نفت هستیم

**مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران** گفت: این شرکت آمادگی دارد تا همه تضمین های لازم برای تأمین امنیت سرمایه گذاری در طرح های بالادستی نفت را ارائه کند.

به گزارش اقتصادسرآمد، حمید بود افروز؛ همه تلاش ما این است تا با جذب

**سختگوی صنف جایگاه داران کشور:**

## اجرای مصوبه الزام پمپ بنزین ها به ایجاد ایستگاه شارژ برقی زمانبر است



به گزارش اقتصادسرآمد، رضوانوز با ایستا، اظهار کرد: از دو سال قبل کار مطالعاتی در

خصوص ایجاد زیرساخت برای شارژ خودروهای برقی انجام داده ایم و اتفاقاً به لحاظ فنی امکان اجرای آن وجود دارد، حتی در تلاشیم تجهیز جایگاه ها به صفحات خورشیدی را انجام دهیم تا گامی مثبت برای هدف نهایی باشد ولی باید بازدهی سرمایه گذاری برای بخش خصوصی مدنظر قرار گیرد.وی افزود: بهتر بود شورای اقتصاد قبل از تصویب، با بخش خصوصی و بخش های دولتی مرتبط مشورت لازم را انجام می داد و سپس متن مصوبه نگارش می شد، به نظر ما کمی شتاب زده عمل شده است هر چند که نگرش مثبتی در موضوع داشته اند، لذا با توجه به تجربیات دنیا و متناسب با رشد خودروهای برقی در کشور و میزان پراکندگی آنها، می توان زیرساخت های لازم را با توجه به توجه به پذیرى اقتصادى و امکان سنجى فنى در پمپ بنزین ها ایجاد کرد تا خدمت رسانی به این نوع خودروها هم انجام شود.به گفته وی منوط کردن مجوز، فعالیت با عدم فعالیت پمپ بنزین های فعال یا جدید الاحداث به ایجاد ایستگاه شارژ برقی منطقی نیست و احتمالاً نگارنده چنین قصدی نیز نداشته و صرفاً متن مصوبه با ابهام نوشته شده است.نواز ادامه داد: هم اکنون ما نظارتی بر ایستگاه های شارژ برقی نداریم و شفاف سازی در خصوص صدور مجوزها، تأمین تجهیزات و مانند آنها می تواند کمک کننده باشد، ضمن اینکه قیمت خودروها هم یکی از عوامل مهم رشد یا عدم رشد آنها در کشور خواهد بود.

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی

در مقایسه با روسیه، پیامدهای اقتصادی و ژئوپلیتیکی



خط لوله PoS-۲ برای چین گسترده تر و چندوجهی تر

است. اگرچه چین یکی از واردکنندگان اصلی گاز طبیعی

است، اما ترکیب انرژی آن همچنان تحت سلطه زغال سنگ

(۵۹ درصد) و پس از آن نفت (۲۰ درصد)، منابع اولیه برق

(انرژی آبی، بادی، خورشیدی و هسته ای) و زیست توده

(۳ درصد) قرار دارد. در حال حاضر، گاز طبیعی تنها

۸۴٫۴ درصد از کل مصرف انرژی چین را تشکیل می دهد

که در صنعت، گرمایش منازل، حمل و نقل و تولید برق

استفاده می شود.

با این حال، چین قصد دارد این سهم را به ۱۵ درصد افزایش

و تأمین گاز قابل اعتماد و رقابتی را به طور فزاینده ای

اهمیت دهد. در این زمینه، PoS-۲ دسترسی چین به گاز

ارزان تری را در مقایسه با سایر تأمین کنندگان ارائه می دهد.

به عنوان مثال، در سال ۲۰۲۰ میانگین قیمت گاز خط لوله

روسیه ۴٫۱۵ دلار در هر میلی متر بی تی یو بود، در حالی که

قیمت گاز میانمار بیش از ۹۰۰۸ دلار و گاز ترکمنستان،

قزاقستان و ازبکستان بین ۵ تا ۶ دلار آمریکا به ازای هر

میلی متر بود. با توجه به موقعیت چانه زنی قوی چین در

برابر روسیه، پکن می تواند قیمت ها را بیشتر کاهش دهد و

انرژی رقابتی را تضمین کند.

اگر قیمت PoS-۲ در مرز مشابه PoS-۱ باشد، هزینه

تحويل به منطقه پکن-تیانجین-هبی حتی کمتر خواهد

بود، زیرا PoS-۲ کمتر از نیمی از مسافت را در مقایسه

با PoS-۱ طی می کند. در این زمینه، توسعه زیر ساخت

خط لوله جدید به چین کمک می کند تا عرضه گاز

مقرن به صرفه تر و پایدارتر را تضمین کند. علاوه بر

این، PoS-۲ چین را قادر می سازد تا وابستگی خود به

زغال سنگ و انتقال به منابع انرژی پاک تر را کاهش دهد و

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های صنعت نفت، ضمن توسعه و افزایش متوازن تولید میادین نفتی و گاز،

از ظرفیت پیمانکاران مختلف در حوزه های ساخت و اجرایی نیز بهره می

بریم که این امر به رونق اشتغال و توسعه اقتصادی کشور کمک شایانی خواهد

کرد.بود افروز؛ قصد داریم تا با رونق سرمایه گذاری در صنعت نفت، ایران

را به یک کارگاه بزرگ تبدیل کنیم.

شروع به کار دولت چهاردهم و با توجه به ضرورت سرمایه گذاری، یک

تیم حرفه ای را برای تعیین نقاط ضعف و ارائه راهکارهای مربوط به توسعه

سرمایه گذاری تعیین کردیم و امیدواریم با تلاش سازنده، شاهد تحولات

وی همچنین از کاهش ریسک سرمایه گذاری در قالب قراردادهای منعطف

نفتی در حوزه سرمایه گذاری خبر داد و گفت: با تأمین امنیت و ایجاد حداکثر

سود، فضای کافی برای بهره برداری مالی سرمایه گذاران را ایجاد خواهیم

کرد.معاون وزیر نفت خاطر نشان کرد: با جذب سرمایه گذاری موثر در طرح

های