

«سرآمد» گزارش می‌دهد؛

# آغاز تامین دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته

را ندارند، اما با وجود دهه‌ها تحریم علیه صنعت نفت جمهوری اسلامی، دانشمندان و تولیدکنندگان ایرانی به چنین ظرفیتی دست پیدا کرده‌اند. خلیج فارس، با دارا بودن بیش از ۵۰درصد ذخایر نفتی جهان و بخش عمده‌ای از میادین گازی مشترک ایران، منطقه‌ای حیاتی برای امنیت انرژی جهانی است. دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته، به‌ویژه مدل‌های ۳۵۰ و ۴۰۰فوتی، با قابلیت حفاری در عمق‌های بیشتر و بهره‌وری بالاتر، امکان دسترسی به لایه‌های عمیق‌تر مخازن را فراهم می‌کنند. این دکل‌ها که مجهز به فناوری‌های نوین مانند سیستم‌های خودکار کنترل، سنسورهای هوشمند و رعایت استانداردهای زیست‌محیطی هستند، می‌توانند عملیات حفاری را با سرعت ۵۰-۳۰درصدی بیشتر از مدل‌های قدیمی انجام دهند.

## تأمین دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته در دستور کار

براساس خبر منتشر شده از سوی شرکت ملی نفت ایران، احمدرضا راستی، مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره دربارۀ تأمین دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته برای استقرار در آب‌های خلیج فارس گفته است: این اقدام نقطه‌عطفی در توسعه میدان‌های مشترک و افزایش تولید نفت و گاز کشور است. همچنین این موافقت‌نامه‌ها با استفاده از قانون اختیارات وزارت نفت و مصوبه هیات‌مدیره شرکت ملی نفت ایران نهایی شده و با پیگیری مستقیم حمید بوره، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران به مرحله اجرا رسیده است. این مقام مسئول با بیان اینکه اقدام‌های فنی و مهندسی برای آماده‌سازی دکل‌های ۳۵۰ و ۴۰۰فوتی آغاز شده، گفت: این دکل‌ها با فناوری‌های نوین و رعایت استانداردهای ایمنی طراحی شده‌اند و طبق برنامه زمان‌بندی در میدان‌های مشترک نفت و گاز دریایی مستقر می‌شوند. مدیرعامل شرکت نفت فلات قاره ایران با تأکید

**گروه انرژی – سعید قلیچی –** صنعت نفت ایران سال‌های سال است که با چالش‌های تحریم‌ها و نیاز به افزایش تولید رویه‌روست. در این میان آنطور که پیش از این از سوی مسئولان وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران بارها مورد تأکید قرار گرفته است، یکی از اولویت‌های راهبردی شرکت ملی حفاری ایران در سال‌های گذشته، بومی‌سازی تجهیزات راهبردی و افزایش سهم ساخت داخل در پروژه‌های حفاری است. در چنین شرایطی است که بسیاری از کارشناسان باور دارند که ساخت دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته در ایران به تحقق برنامه افزایش ضربتی تولید نفت در دریا و توسعه پایدار تولید نفت و گاز کمک می‌کند و از اهمیت بالایی برخوردار است. این دکل‌ها امکان بهره‌برداری مسئولانه از منابع عظیم نفتی و گازی را فراهم کرده و به تضمین سودآوری بلندمدت و پایداری اقتصادی کمک می‌کنند. در این میان امضای اخیر دو موافقت‌نامه برای تأمین دکل‌های حفاری دریایی پیشرفته، گامی استراتژیک در جهت تقویت جایگاه جمهوری اسلامی در خلیج فارس به‌شمار می‌رود.

به گزارش اقتصاد سرآمد، حفاری در دریا یا در اعماق دریا، فرایندی است که طی آن نفت از زیر بستر دریا با استفاده از روش حفاری مکانیکی از طریق چاه استخراج می‌شود. سکوهای نفتی دریایی، حفاری را به عنوان بخشی از یک فرایند اکتشافی اولیه انجام می‌دهند. هنگامی که نفت کشف شد، با استفاده از سکوهای نفتی دریایی مناسب برای حفاری در دریا استخراج می‌شود. انواع مختلفی از فناوری و زیرساخت‌های حفاری نفت در دریا وجود دارد. پلتفرم‌ها از چارچوب فولادی متصل به کف دریا استفاده می‌کنند. علاوه‌بر این، دکل‌های حفاری اغلب از یک سازه متحرک برای حفر چاه‌های متعدد استفاده می‌کنند. این خلاصه‌ای از شیوه عملکرد دکل‌های حفاری دریایی در حوزه نفت و گاز است. حقیقت این است که هنوز بسیاری از کشورهای جهان دانش تولید و امکان بهره‌برداری از چنین سازه‌هایی

بر نقش این پروژه در تحقق برنامه افزایش ضربتی تولید نفت در دریا افزود: تأمین این دکل‌ها و خدمات تخصصی حفاری با رعایت اصول ایمنی و بهره‌گیری از جدیدترین فناوری‌ها، زمینه توسعه پایدار تولید نفت در دریا را فراهم می‌کند. «راستی» با قدردانی از تلاش کارکنان در شرایط سخت تحریمی بیان کرد: آغاز فرایند آماده‌سازی دکل‌ها گامی عملی برای افزایش سهم ایران از میدان‌های مشترک است و با حمایت وزارت نفت و هیات‌مدیره شرکت ملی نفت، شاهد شتاب بیشتر در تحقق اهداف توسعه‌ای و افزایش تولید نفت و گاز فلات قاره هستیم.

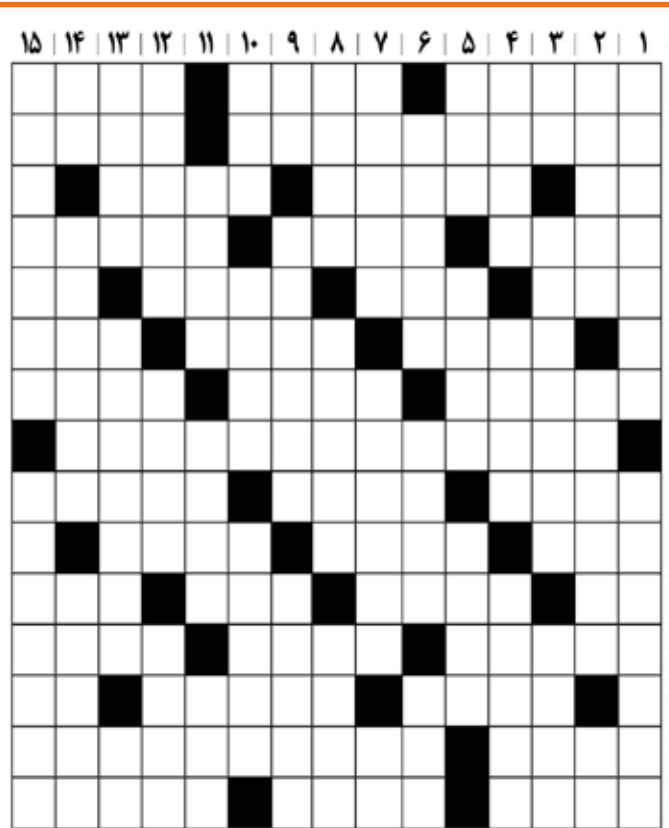
## چشم‌انداز توسعه میادین نفت و گاز

ایران با سابقه‌ای طولانی در بومی‌سازی تجهیزات نفتی، اراده‌ای قوی برای کاهش وابستگی به واردات نشان داده است. از سال ۱۳۹۵، با امضای قرارداد یک میلیارد دلاری با شرکت روسی «تسلید» برای ساخت پنج دکل حفاری دریایی، این روند شتاب گرفت. شرکت حفاری شمال، با ساخت «ایرانی‌ترین» دکل حفاری در سال ۱۴۰۰، نمونه‌ای موفق از این تلاش‌ها بود که نه‌تنها دانش فنی را بومی کرد، بلکه صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی به همراه داشت. در سال ۱۴۰۲، این اراده با پروژه‌های جدید مانند ساخت ۱۵ دکل جدید و پیوستن دکل «الوند» به ناوگان ملی، تقویت شده است. هر دکل داخلی‌سازی‌شده می‌تواند تا ۱۴۰میلیون



دلار صرفه‌جویی ایجاد کند، در حالی که چالش‌هایی مانند تأمین مواد اولیه و استانداردسازی همچنان وجود دارد. این اقدامات، بخشی از سیاست‌های «اقتصاد مقاومتی» است و با همکاری کنسرسیوم‌های دانش‌بنیان، ایران را به سمت خودکفایی در حفاری دریایی سوق می‌دهد. کارشناسان معتقدند که با ادامه این روند، تا پایان دهه جاری، بیش از ۷۰درصد ناوگان حفاری دریایی ایران بومی خواهد بود. وزارت نفت ایران نیز در چارچوب برنامه هفتم توسعه(۱۴۰۶-۱۴۰۲)، بر افزایش تولید نفت دریایی به ۱.۵میلیون بشکه در روز تمرکز کرده است. شرکت ملی نفت ایران به عنوان بازوی اجرایی، با تخصیص یک میلیارد دلار بودجه در سال ۱۴۰۴، خرید و تأمین دکل جدید(۳دریایی و ۳خشکی) را تصویب کرده که مستقیماً بر عملیات خلیج فارس تأثیرگذار است. از طرف دیگر، شرکت نفت فلات قاره ایران، به عنوان متولی میادین دریایی، دو موافقت‌نامه اخیر را با تمرکز بر دکل‌های پیشرفته امضا کرده که شامل خدمات تخصصی حفاری و آماده‌سازی فنی برای استقرار در آب‌های خلیج فارس است. این برنامه‌ها شامل حفاری ۱۰۰حلقه چاه جدید در میادین مشترک مانند پارس جنوبی و افزایش ضربتی تولید تا ۲۰درصد است. همچنین NIOC بر همکاری با شرکت‌های داخلی مانند «اوستون کیش دریلینگ» تأکید دارد تا عملیات را بومی‌سازی کند. این اقدامات، بخشی از استراتژی بلندمدت برای نوسازی ناوگان حفاری ملی است که تا سال ۱۴۰۵، ۲۰دکل دریایی جدید را به بهره‌برداری می‌رساند.

دکل‌های حفاری پیشرفته، با افزایش سرعت حفاری و دقت در استخراج، می‌توانند تولید نفت دریایی ایران را سالانه ۱۵-۱۰درصد افزایش دهند. در خلیج فارس، جایی که ۷۰درصد تولید گاز ایران از میادین مشترک تأمین می‌شود، این دکل‌ها به توسعه فازهای باقیمانده پارس جنوبی کمک کرده و سهم ایران از این میدان را از ۵۰درصد فعلی به بیش از ۶۰درصد می‌رسانند. از منظر تحلیلی، این افزایش تولید نه تنها درآمد ارزی را تا ۵میلیارد دلار در سال بالا می‌برد، بلکه به تنوع‌بخشی به سبد انرژی ایران(با تمرکز بر گاز) کمک می‌کند. بااین‌حال، چالش‌هایی مانند نوسانات قیمت جهانی و مسائل زیست‌محیطی باید مدیریت شوند. برآوردهای شرکت نفت فلات قاره ایران نشان می‌دهد که این دکل‌ها می‌توانند تا ۲۰۰،۱۴۰هزار بشکه نفت و ۵۰میلیون متر مکعب گاز اضافی روزانه تولید کنند که این امر ایران را به عنوان صادرکننده عمده انرژی در منطقه تثبیت می‌کند.



جدول ۳۹۳

- افقی:
- ۱- پنجمین سوره قرآن- یاد
  - ۲- بسیار مورد توجه- ماج
  - ۳- زهر- دانش و آگاهی- دچار تردید
  - ۴- ناحیه‌ای در شمال شرقی ایتالیا- متقارب- هنر قرن بیستم
  - ۵- زمان معین- بخشش، عطا- شیر اول پس از زایمان- شبکه گسترده جهانی
  - ۶- طرف مشورت- از گندم بروید- خروس مازندرانی
  - ۷- تکرار یک کار- نوزادی که به اذن خدا در گهواره سخن می‌گفت- پایین آمدن
  - ۸- کارگردان سریال نوستالژیک قصه‌های مجید
  - ۹- کنشوری قدیمی در بین التهرین- است- دستوب همراهی کردن جنازه تا گورستان
  - ۱۰- پول خرد هند- درودگر- موجودیت
  - ۱۱- رفوزه- ژانسی در سینما- مظهر استقامت و استواری است- دستور
  - ۱۲- میوه خوشه‌ای- قدرت- به ذهن افکندن
- عمودی:
- ۱- رمانی نوشته مصطفی مستور- مأمور تحقیق جانی
  - ۲- حریص- نویسنده آمریکایی- رمان سپید دندان- عادت
  - ۳- حرف دهن کجی- مظلوم- مأمور گشت
  - ۴- سرقت- طریقه و روش- سرگردان
  - ۵- بی‌فایده- ویران کننده- ناشناخته
  - ۶- هدایت‌کننده- دل‌آزدگی- متعصب غیرمنطقی
  - ۷- زن همنشین- نام سابق کشور ترکیه- باران آندک
  - ۸- پوشاننده- نوعی پارچه تور- جاوبدان
  - ۹- پول ژاپن- ممیزی- ناپسند داشتن
  - ۱۰- باهمیت- عید هجدهم ذی‌الحجه- حیوانی که در

## آب و انرژی ۵ انرژی

لزوم استفاده از تمام ظرفیت‌ها برای سرمایه گذاری در صنعت پتروشیمی



معاون وزیر نفت با تأکید بر ضرورت تلاش برای جذب سرمایه گذاری‌های جدید و نیز رشد تولید گفت: باید از تمام ظرفیت‌های موجود برای سرمایه گذاری و تأمین مالی طرح‌های پتروشیمی استفاده کرد. به گزارش اقتصادسرآمد، حسن عباس زاده اظهار کرد: تسهیل سرمایه گذاری از سوی بخش خصوصی در صنعت پتروشیمی یک راهبرد مهم به شمار می‌رود و در این مسیر شرکت ملی صنایع پتروشیمی آماده حمایت از سرمایه‌گذاران است.

معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با بیان اینکه بهره‌برداری و تکمیل طرح‌های توسعه‌ای با تأمین مالی منابع مورد نیاز از سوی سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی، نظام بانکی و بازار سرمایه می‌تواند شتاب بگیرد گفت: با برنامه ریزی و اتخاذ تدابیر لازم می‌توان جذب سرمایه‌های جدید در صنعت ارزش آفرین پتروشیمی را رقم زد.

معاون وزیر نفت تصریح کرد: حمایت مجلس و دولت از صنعت پتروشیمی سبب شده است که فعالان صنعت با عزمی جدی و با نگاهی توسعه‌گرا فعالیت کنند و تکمیل زنجیره ارزش را به عنوان راهبردی مهم مورد توجه قرار دهند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با تأکید بر نهادینه شدن وفاق و همگرایی در بخش‌های مختلف صنعت با هدف توسعه پایدار گفت: فعالان صنعت پتروشیمی در تمامی بخش‌ها باید پویا باید چابک باشند و در این راستا نیروی انسانی کارآمد و متخصص می‌تواند کارایی را افزایش دهد.

## مدیرعامل آبنای استان تهران خبر داد: بهره‌برداری از ۴۰هفت پروژه جدید آب و فاضلاب

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران از آغاز بهره‌برداری از ۲۰هزار میلیارد تومان پروژه جدید این شرکت تا پایان سال جاری خبر داد.

به گزارش اقتصادسرآمد، محسن اردکانی در آیین «ارزایی عملکسر شرکت‌های زیرمجموعه آب و فاضلاب استان تهران در سال ۱۴۰۳»، با بیان اینکه خانواده ۱۲ هزار نفری کارکنان این شرکت بار سنگین تأمین آب جمعیت نزدیک به ۲۰میلیون نفری استان تهران را به دوش می‌کشند، گفت: کارکنان شرکت آبنای استان تهران به عنوان سقایان مردم سال‌آبی بسیار سخت و دشوار گذشته را در شرایطی سپری کردند که تهران پنجمین خشکسالی متوالی و کم‌بارش‌ترین سال آبی یک قرن اخیر را به گواه آمار پشت سر گذاشت. وی افزود: با وجود شرایط سخت کم‌آبی و رشد ۳۸ درصدی شمار مشترکان آبنای استان تهران در ۱۰ سال گذشته، خانواده کارکنان این شرکت در گذر موفق از این شرایط به خوبی نقش آفرینی کردند و اگرچه پیش‌بینی‌های سازمان هواشناسی از تداوم کم‌بارشی در پاییز امسال خبر می‌دهد، همه تلاش و توان خود را برای رفع نگرانی شهروندان و ارائه خدمات پایدار همچون گذشته به‌کار خواهیم گرفت.

مدیرعامل آبنای استان تهران، مدیریت مصرف را اولویت اصلی برنامه‌های این شرکت برای تأمین آب شهروندان در سال آبی جدید عنوان و خاطر نشان کرد: توجه به زیرساخت‌های پایداری شبکه، خطوط انتقال و مخازن نیز در حوزه مدیریت توزیع آب باید به طور جدی پیگیری و دنبال شود.

ازدکانی، همچنین توجه به ایجاد و توسعه زیرساخت‌های آب و فاضلاب را از فعالیت‌های اصلی این شرکت دانست و ادامه داد: با وجود خشکسالی‌ها، اجازه نخواهیم داد بحران کم‌آبی مجموعه آبنای استان تهران را در باتلاق روزمرگی فرو ببرد و بر این اساس اقدام‌های بلندمدت با سرعت و شتاب بیشتری پیگیری خواهد شد. وی، آغاز بهره‌برداری از ۴۰ هزار میلیارد تومان پروژه جدید شامل ۱۶ هزار میلیارد تومان پروژه آب و ۲۴ هزار میلیارد تومان پروژه فاضلاب تا پایان امسال را در این راستا ارزیابی کرد و گفت: از جمله این پروژه‌ها، بهره‌برداری از ۱۰ واحد جدید تصفیه‌خانه فاضلاب خواهد بود، ضمن آنکه عملیات اجرای چهار واحد جدید تصفیه‌خانه فاضلاب نیز اتمام آغاز می‌شود. مدیرعامل آبنای استان تهران بهره‌برداری از مخازن متعدد ذخیره آب، اجرای خطوط انتقال، پیشرفت حدود ۱۵ کیلومتری رنگ آبرسانی تهران موسم به قمر بنی‌هاشم (ع) و اجرای فاز دوم تصفیه‌خانه پنجم آب تهران را از دیگر فعالیت‌های شرکت آبنای استان تهران دانست و ادامه داد: همه تلاش ما بر این است که وظیفه سقایی خود را به خوبی پیش ببریم و همانند خشکسالی‌های پنج سال اخیر شرم‌نامه شهروندان نباشیم.