

## نقش مهم وزارت نفت در توسعه استارت آپها

شرکت‌های تابع صنعت نفت نیازهایی در حوزه‌های مختلف همچون افزایش برداشت از میدان‌های نفت و گاز دارند که باید در داخل کشور برطرف شود. وی تصریح کرد: کاتالیست‌ها، فرآیندهای پتروشیمی و پالایشگاهی از مهم‌ترین بخش‌های صنعت نفت هستند، افزون بر آن صنعت نفت در حوزه‌هایی مانند مسائل زیست‌محیطی، تصفیه آب، انتقال حرارت و خوردگی نیازهایی دارد، بنابراین زمینه‌های همکاری بسیاری بین این صنعت با شرکت‌های دانش‌بنیان وجود دارد. ■

مانند شتاب‌دهنده‌ها، استارت‌آپها، شرکت‌های دانش‌بنیان و صندوق‌های حمایتی و مشاوران و همچنین متقاضیان دریافت فناوری، همکاری‌های ارزنده‌ای ایجاد خواهد کرد. به گفته وزیر نفت، صنعت نفت ظرفیت عظیمی است که سالانه چند ۱۰ میلیارد تقاضا به بازار عرضه می‌کند و از این ظرفیت می‌توان برای توسعه استارت‌آپها و شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کرد. زنگنه با بیان اینکه نباید به این میزان از پیشرفت راضی باشیم، اظهار کرد: راهی طولانی در این زمینه پیش رو داریم، ضمن آنکه

بیژن زنگنه، وزیر نفت پس از امضای تفاهم‌نامه همکاری بین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت نفت در حاشیه دوازدهمین نمایشگاه فناوری نانو در جمع خبرنگاران گفت: زیست‌بوم ری به وسعت ۳۰ هکتار در منطقه شهر ری نزدیک پالایشگاه تهران (پارک فناوری و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپها در منطقه ری در محل پژوهشگاه پیشین صنعت نفت و انبارهای بازرگانی ری) راه‌اندازی می‌شود. وی افزود: ایجاد این منطقه میان فعالان این عرصه

## کاهش سهم اوپک در بازار نفت



میلیون بشکه در روز افزایش یابد و سپس تا سال ۲۰۴۰ روند کاهشی به خود گرفته و به ۶۶,۴ میلیون بشکه در روز برسد. ■

میلیون بشکه در روز برسد. اوپک پیش‌بینی رشد اقتصادی ضعیف، افزایش بهره‌وری انرژی و استفاده از سایر سوخت‌های جایگزین را به عنوان دلایل کاهش پیش‌بینی خود در مورد تقاضای نفت اعلام کرد. این سازمان انتظار دارد مصرف نفت در کشورهای صنعتی و عضو سازمان توسعه و همکاری اقتصادی بعد از سال ۲۰۲۰ افت کند. تا سال ۲۰۴۰، نزدیک به نیمی از خودروهایی شخصی جدید در کشورهای عضو سازمان OECD را وسایل نقلیه الکتریکی تشکیل خواهند داد. این سازمان پیش‌بینی می‌کند تولید نفت کشورهای غیر عضو اوپک تا سال ۲۰۲۶ به ۷۲,۶

اوپک روز سه‌شنبه چشم‌انداز جهانی نفت خود در سال ۲۰۱۹ را منتشر کرد. تولید نفت اوپک تا سال ۲۰۲۴ به ۳۲,۸ میلیون بشکه در روز کاهش می‌یابد. سطح تولید نفت کنونی این سازمان ۳۵ میلیون بشکه در روز است. تولید نفت ایالات متحده تا سال ۲۰۲۴ به ۱۶,۹ میلیون بشکه در روز خواهد رسید و در سال ۲۰۲۹ با ۱۷,۴ میلیون بشکه در روز به اوج خود خواهد رسید. تقاضای نفت تا سال ۲۰۲۳ به ۱۰۳,۹ میلیون بشکه در روز خواهد رسید. در بلندمدت این سازمان پیش‌بینی می‌کند تقاضای نفت تا سال ۲۰۴۰ با افزایش ۱۲ میلیون بشکه‌ای به ۱۱۰,۶

## ساخت یک دستگاه مورد نیاز عملیات اسیدکاری در دریا در ایران

با استفاده از توان صنعتگران داخلی و با پشتیبانی مدیریت‌های مهندسی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، بازسازی تجهیزات حفاری، اچ‌اس‌بی و اداره بازرسی فنی شرکت عملیاتی شد. وی اظهار کرد: پس از تعیین مشخصات فنی، حداقل زمان ساخت با احتساب سفارش کالا، ساخت سازه فلزی با انجام پوشش ضد اسید و افزایش شیمیایی

و ساخت این دستگاه با پوشش مقاوم به اسید کلریدریک خالص و افزایه‌های شیمیایی خبر داد و گفت: تأمین این تجهیز حسب نیاز عملیاتی در برنامه ساخت یا خرید ماشین‌آلات سرمایه‌ای سالانه مدیریت خدمات فنی حفاری شرکت قرار گرفت و با بررسی‌های فنی و کارشناسی متخصصان مدیریت‌های خدمات فنی، ساخت آن

دستگاه مخلوط‌کننده پیمان‌های یا بیج میکسر (Batch Mixers) که در عملیات اسیدکاری روی سکوه‌های دریایی به کارگیری می‌شود، از سوی متخصصان شرکت ملی حفاری ایران طراحی و ساخته شد. عبدالمجید دقایقی، رئیس اداره نگهداری و تعمیرات خدمات فنی این شرکت از طراحی

و نصب و راه اندازی این دستگاه ۱۸۰ روز برآورد شد که با شناسایی امکانات موجود و استفاده از توان صنعتگران بومی و بهره‌گیری از دانش و تجربه متخصصان شرکت در مدت ۵۰ روز این مهم تحقق یافت. رئیس اداره نگهداری و تعمیرات خدمات فنی

شرکت ملی حفاری ایران گفت: هزینه خرید این دستگاه رقمی بالغ بر ۲۵۰ هزار یورو برآورد می‌شود که با استفاده از توان فنی مهندسی داخلی، این بچ میکسر با هزینه یک‌پنجم مشابه خارجی آن آماده بهره‌برداری شد. دقایقی ادامه داد: با آماده شدن این تجهیز مراحل

تست آزمایشگاهی و کارگاهی آن با موفقیت انجام و برای آزمایش میدانی به منطقه عملیاتی ارسال شد. بچ میکسر پس از آزمایش‌های عملیاتی به همراه همزن‌های مکانیکی در ارائه عملیات اسیدکاری روی سکوه‌های دریایی به کارگیری می‌شود. ■

## تمدید توافق "نفت برای توسعه" نخست وزیران عراق و نروژ

عادل عبدالمهدی، نخست وزیر عراق و همتای نروژی‌اش، ارنه سالبرگ، روز دوشنبه برنامه نفت برای توسعه را که در سال ۲۰۰۵ توسط دولت نروژ و با هدف مدیریت مسئولانه منابع نفتی عراق آغاز شده بود را تمدید کردند. روز دوشنبه عادل عبدالمهدی در دفترش میزبان سالیبورگ بود تا دو طرف در مورد تقویت همکاری‌های دوجانبه

گفتگو کنند. اولین برنامه ۵ ساله نفت برای توسعه بین نروژ و عراق در سال ۲۰۰۹ پایان یافت. دو طرف این برنامه را مجدداً از سال ۲۰۱۳ از سر گرفتند که دور دوم آن نیز در سه ماهه اول سال ۲۰۱۸ به پایان رسید. طبق آخرین آمار، پورتفولیوی برنامه نفت برای توسعه نروژ، Ofid، به غیر از عراق شامل ۱۳ کشور دیگر نیز می‌باشد. از جمله دستاوردهای

قبلی این طرح می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: ۱- افزایش توانایی عراق در ارزیابی و رفع آلودگی‌های نفتی ۲- بهبود توانایی عراق در ارزیابی زیست محیطی پروژه‌های نفتی ۳- انجام تحقیقات درباره چگونگی کاهش فلرینگ گاز در عراق ■

## اجرای ۱۴ مگا پروژه پژوهشی بالادستی در حوزه E&P

طالقانی، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران با اشاره به تعریف ۱۴ پروژه بزرگ در حوزه اکتشاف و تولید، اظهار کرد: از این تعداد پنج پروژه به حوزه اکتشاف و ۹ پروژه به حوزه تولید مربوط می‌شود که هدف از انجام این پروژه‌ها و قراردادهای بلندمدت، استفاده از ظرفیت شبکه‌ای از دانشگاه‌ها در داخل و خارج کشور است. وی با بیان اینکه فردگرایی در اجرای پروژه‌های پژوهشی از سوی دانشگاه‌ها دیگر جایی ندارد، اظهار کرد: این موضوع ضمن اینکه رسوب دانشی در دانشگاه‌ها به همراه ندارد، سبب

می‌شود با رفتن، جابه‌جایی و بازنشستگی عضو هیئت علمی یا اگر از سوی دانشجویان انجام می‌شود با فارغ التحصیلی آنها کار نیمه‌تمام رها شود. وی افزود: خواسته و میل شرکت ملی نفت ایران این است که دانشگاه‌ها و دانشکده‌ها درگیر انجام پروژه باشند، زیرا این پروژه‌ها تنها یک پروژه اکتشافی نیستند، بلکه با اجرای آنها، توانمندی فناوری در کشور ایجاد و پایه‌گذاری می‌شود. به گفته طالقانی، هم‌اکنون پژوهش و فناوری مورد تأیید همه مدیران ارشد است، از این رو باید در اجرای این طرح‌ها به گونه‌ای عمل

کرد که فضای اتکا به توان داخل تقویت شود. وی با تأکید بر اینکه خروجی باید متناسب با اهداف طرح و برنامه باشد، اظهار کرد: در پروژه‌های پژوهشی مدیریت اکتشاف و در پروژه‌های میدان محور مدیران عامل شرکت‌ها نظارت مستمر بر اجرا دارند و مدیریت پژوهش و فناوری هم بر خروجی کار متمرکز است. طالقانی هدف کلی از اجرای طرح‌های پژوهشی را ایجاد مراکز فناوری در حوزه‌های مختلف، ایجاد شبکه‌های علمی و فناوری در کشور، توانایی ارائه خدمات فناورانه و سرانجام کسب درآمدهای فناورانه اعلام کرد. ■

## تدوین دستورالعمل رفع موانع همکاری با شرکت‌های نانو

رئیس کارگروه فناوری‌های نانو در شرکت ملی نفت ایران گفت: با ابلاغ تصویب‌نامه هیئت وزیران به بعضی از وزارتخانه‌ها از جمله وزارت نفت، سند گسترش استفاده

از فناوری‌های نانو بر اساس ماده هفت، ۱۳ مورد کاربرد فناوری نانو در حوزه‌های مختلف به شرکت ملی نفت ایران محول شد. احمد حسینی، نماینده شرکت ملی نفت ایران

در ستاد ویژه ریاست جمهوری، گفت: بر اساس این سند وظایف و تکالیفی برای وزارت نفت تعریف شده بود و شرکت ملی نفت ایران به‌عنوان یکی از زیرمجموعه‌های

نفت ایران در ستاد ویژه نانو ریاست جمهوری از نحوه انتخاب شرکت‌های فناور نانو برای استفاده در سطح شرکت ملی نفت یاد کرد و گفت: شرکت ملی نفت ایران بر اساس اولویت‌های خود شرکت‌های فناور حوزه نانو را انتخاب می‌کند و البته شرکت‌های بسیاری هستند که حضور خوبی در حوزه نانو دارند، اما برای همکاری با شرکت ملی نفت ایران کارایی مدنظر را ندارند. ■

حسینی از طبقه‌بندی شرکت‌های فناور حوزه نانو در سه سطح از سوی ستاد نانو ریاست جمهوری خبر داد و تصریح کرد: این شرکت‌ها شامل شرکت‌های آماده ورود به بازار، شرکت‌های آماده تولید و شرکت‌های در حال تحقیق و توسعه است، بر همین اساس اگر قرار است شرکت جدیدی به این فهرست اضافه شود، باید با مراجعه به ستاد نانو فرآیند را طی کند. نماینده شرکت ملی

وزارت نفت در ۱۳ بند تکالیفی را به‌عهده دارد. وی ایجاد کارگروه را هم‌سو با اهداف نهفته در این تکالیف ۱۳ گانه برشمرد و افزود: این کارگروه از خبرگان، افراد متخصص و ذینفعان در سطح شرکت ملی نفت ایران و شرکت‌های تابعه تشکیل شد. همچنین پژوهشگاه صنعت نفت نیز به‌عنوان بازوی علمی این کارگروه به دیگر نهادها پیوست.

## آغاز فاز نخست طرح‌های کلان پژوهشی در حوزه اکتشاف

نمی‌خواهیم به شخص وابسته باشیم. مدیر اکتشاف شرکت ملی نفت ایران با بیان اینکه پروژه‌هایی که قرارداد آنها با دانشگاه‌ها امضاء شده پروژه‌هایی صنعتی هستند که با دقت و حساسیت بر روند اجرای آنها نظارت می‌شود، گفت: بهتر است به‌طور مناسب تقسیم کار شود، در ضمن توصیه ما این است که از همه ظرفیت دانشگاه‌ها استفاده شود. هندی ادامه داد: در مراحل اجرای طرح‌های پژوهشی توجه به نقشه راه اهمیت بسیار زیادی دارد، زیرا هم عنصر هدایت‌گر و هم یکپارچه‌سازی است. استفاده از تخصص مدیریت کنترل پروژه و مدیریت فناوری بر مدیریت قرارداد هم مورد توجه و تأکید است. ■

اکتشافی اظهار کرد: خوشبختانه در کمتر از پنج ماه موفق شدیم فاز نخست طرح توسعه فناوری‌های حوزه اکتشاف را با تأیید وزیر نفت و هیئت مدیره و همکاری صمیمانه و جدی طرف‌های مربوط در شرکت ملی نفت ایران تصویب کنیم.

وی بر مسئولیت دانشگاه‌ها به‌عنوان طرف قرارداد تأکید کرد و پاسخگویی و مسئولیت اصلی در طول بازه زمانی ۱۰ ساله این قراردادها را به‌عهده دانشگاه است، زیرا استادان به هر دلیلی ممکن است دانشگاه را ترک کنند. این قراردادها بلندمدت و ۱۰ ساله است، از این رو به هیچ‌وجه

فاز نخست اجرای طرح‌های کلان پژوهشی در حوزه اکتشاف به‌زودی با همکاری پنج دانشگاه مرجع خوارزمی، شهید بهشتی، شهید چمران اهواز، فردوسی مشهد و دانشگاه صنعتی شاهرود کلید می‌خورد.

نشست هم‌اندیشی آغاز فاز نخست طرح‌های کلان پژوهشی به میزبانی دانشگاه شهید بهشتی و با حضور مدیران ارشد شرکت ملی نفت ایران، روسا، مدیران ارشد، مجریان طرح‌های پژوهشی و استادان برجسته دانشگاه‌های طرف قرارداد برگزار شد.

سید صالح هندی، مدیر اکتشاف شرکت ملی نفت ایران در این نشست، ضمن ابراز خرسندی از گردهمایی نقش‌آفرینان و ذینفعان طرح‌های

## احتمال افزایش دوبرابری تولید نفت در برزیل

میلیارد بشکه معادل نفت برسد. تولید نفت برزیل به دلیل بهره‌برداری از میادین فراساحل جدید به سرعت در حال افزایش است. مجموع تولید مایعات برزیل در ماه آگوست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته با افزایش ۴۸۰ هزار بشکه‌ای به ۳٫۱ میلیون بشکه در روز رسید که طبق آمار انرژی اسپکتس بالاترین سطح تولید در این کشور محسوب می‌شود. تولید نفت‌خام برزیل نیز به دلیل افزایش تولید در نواحی پری سلنت در ماه آگوست به ۲٫۹۹ میلیون بشکه در روز رسید. ■

خود برگزار می‌کند. اولین مزایده، که در ۱۰ اکتبر برگزار شد، توجه شرکت‌های بین‌المللی بزرگی را جلب کرد و بلوک‌های اکتشافی بسیاری به آن‌ها سپرده شد که درآمد قابل توجهی را برای برزیل به همراه داشت. یک مزایده دیگر برای انتقال حق مالکیت برخی از میادین نفتی در ۶ نوامبر برگزار شد و ششمین دور از مزایده مشارکت در تولید نیز روز ۷ نوامبر برگزار می‌شود. بعد از مزایده روز شش نوامبر، ذخایر نفت برزیل می‌تواند تا دوبرابر افزایش یافته و به ۳۰

وزیر انرژی و معادن برزیل، بنتو آلبوکرکی، گفت برزیل قادر خواهد بود در آینده روزانه ۷ میلیون بشکه نفت تولید کند. وی هیچ‌گونه تاریخ مشخصی برای رسیدن به این سطح هدف عنوان نکرده است. آلبوکرکی پیش از مزایده بزرگ نفتی این کشور گفت برزیل، که هم‌اکنون روزانه حدود ۳ میلیون بشکه نفت تولید می‌کند، می‌تواند جایگاه خود به عنوان تولیدکننده کالا را در آینده تقویت کند. در اکتبر و نوامبر، برزیل ۳ مزایده نفتی برای مناطق مختلف فراساحل