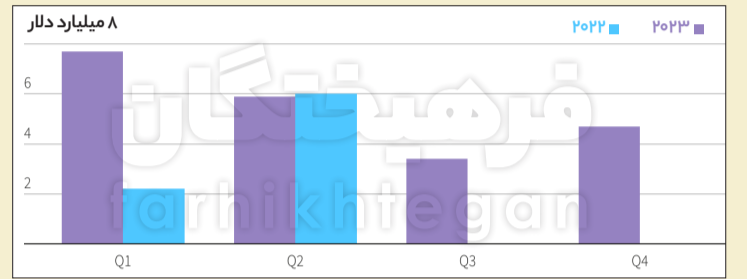




روند سرمایه گذاری در حوزه فضایی چگونه در دنیا دنبال می شود؟

## هند در سودای جایگاه صنعت فضایی روسیه

حوزه های فضایی هم در کنار سایر فناوری های برای پیشرفت به سرمایه گذاری نیاز دارند. استارت آپ ها علاوه بر حضور در بخش های فناوریانه، در حوزه های فضایی هم حرف های زیادی برای گفتن دارند و می توانند باعث پیشرفت آن شوند. به گزارش رویترز، سرمایه گذاری ها در استارت آپ های فضایی در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۳ ثابت باقی مانده است که با توجه به چشم انداز بد اقتصادی دنیا که با افت بودجه همراه بوده، این ثابت ماندن را می توان مثبت تلقی کرد. در دوره آوریل تا ژوئن سال جاری، دنیا شاهد سرمایه گذاری ۶ میلیارد دلاری در ۹۱ شرکت بوده که در مقایسه با ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلاری در سه ماهه قبل و ۵ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلاری در سال قبل از آن بوده است. این نشان دهنده پیشرفت بزرگی نسبت به کاهش ۵۳ درصدی و ۵۲ درصدی در سه ماهه اول و سال ۲۰۲۲ است. با وجود این، با ۸ میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلاری که در ۱۸۳ شرکت در نیمه نخست سال ۲۰۲۳ سرمایه گذاری شده، این رقم ۴۱ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل است. به نظر می رسد سرمایه گذاران برخلاف سرمایه گذاری های مخاطره آمیز در بخش ساخت موشک، به حوزه های مطمئن تری در صنعت فضایی مانند شرکت های تصویربرداری و تحلیل فضایی پایبند هستند که مسیرهای اولیه ای برای کسب درآمد در اختیار دارند. هوش مصنوعی هم مانند سایر صنایع در صنعت فضایی یک فناوری در حال ظهور است. هوش مصنوعی به طور گسترده ای برای تجزیه و تحلیل تصاویر و داده های جمع آوری شده توسط ماهواره ها و جمع آوری اطلاعات جغرافیایی، فضایی استفاده می شود.



### هند؛ غول فضایی در حال بیدار شدن

به گزارش cnbc، کاخ سفید اعلام کرده است که سازمان پژوهش های فضایی هند و ناسا برای اعزام فضانوردان آسیای جنوبی به ایستگاه بین المللی فضایی در سال آینده تلاش می کند. هند نیز به عنوان یکی از کشورهای فعال در حوزه فضا در مأموریت های پژوهشی فضایی خود در کنار آمریکا قرار خواهد گرفت. در حالی که هند در مقاله های فضایی کوتاهی نمی کند اما در این میان، روسیه هم به عنوان یک ابرقدرت فضایی در رقابت میان آمریکا و چین در حال محو شدن است. ساولی در اینجا مطرح می شود که آیا هند می تواند جای خالی روسیه را پر کند؟ محققان بر این باورند که هند با قابلیت هایی که دارد، همتاها جای خالی روسیه را به خوبی پر می کند، بلکه فراتر از آن هم پیش خواهد رفت. قابلیت های هند برای تعامل، نوآوری، حمایت از یک صنعت قدرتمند به ویژه فضای تجاری، بسیار بیشتر از آن چیزی است که روسیه تاکنون قادر به انجام آن بوده است. دانشمندان، هند را یک غول در حال خواب توصیف کرده اند که در حال بیدار شدن است. در حالی که بودجه فضایی هند طی یک دهه گذشته بیش از دو برابر شده؛ گروه فضایی این کشور که مأموریت های نظامی و غیرنظامی را بر عهده دارد، در سال ۲۰۲۳ مبلغ یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار را اختصاص داده است که نسبت به بودجه سالانه ناسا یا نیروی فضایی کاهش نشان می دهد. هند در بخش خصوصی، رده پنجم را در بین کشورهای با سرمایه گذاری سهام طی یک دهه گذشته به خود اختصاص داده است اما از سال ۲۰۱۴ تاکنون تنها ۳ درصد از این بودجه هزینه شده است.

### عبور اروپا در سرمایه گذاری فضایی از آمریکا

به گزارش funds-europe، اروپا برای اولین بار با رکورد شکنی تعداد معاملات در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳، از آمریکا در سرمایه گذاری های خصوصی در فناوری های فضایی پیشی گرفت. بررسی سه ماهه نخست سرمایه گذاری های خصوصی جهان نشان می دهد این میزان نسبت به سال قبل ۵۰ درصد افت داشته است. برخلاف اروپا، داده ها نشان می دهد که سرمایه گذاری آمریکا در مقایسه با سال گذشته کاهش بیشتری داشته و آسیا تنها مناطقی است که در سال گذشته شاهد رشد بوده و در حال حاضر شاهد کاهش فعالیت های فضایی در سال ۲۰۲۳ بوده ایم. کل سرمایه گذاری در سه ماهه نخست سال جاری به یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار رسیده است که ۷۵ درصد از آن ۸۰۱ میلیون دلار در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۲ افزایش یافته است. اگرچه سرمایه گذاری در فناوری فضایی نسبت به بالاترین رکورد در سال های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ کاهش یافته است، اما سه ماهه نخست ۲۰۲۳ بالاترین میزان سرمایه گذاری تا به امروز است. در این سه ماهه سال جاری، بیشترین تعداد معاملات در طول یک سال گذشته با ۱۲۸ معامله به ثبت رسیده است. ۱۰ قرارداد برتر فناوری فضایی در سه ماهه نخست امسال، ۱۵۰ درصد از کل سرمایه گذاری این بخش را تشکیل می دهند که بیشتر آنها در زیرگروه های سرمایه بر بوده اند. به گزارش کمیسیون اروپا، صندوق سرمایه گذاری اروپا (EIF) با کمیسیون اروپا همکاری می کند تا ۳۰۰ میلیون یورو سرمایه گذاری در بخش فضای اتحادیه اروپا را اعلام و از نوآوری های پیشگامانه در این صنعت حمایت کند. صندوق سرمایه گذاری اروپا بخشی از گروه بانکی سرمایه گذاری اروپاست که مأموریت اصلی آن حمایت از کسب و کارهای بزرگ، کوچک و متوسط با کمک به دسترسی مالی آنهاست. پروژه ها و موافقت نامه های تصویب شده برای تأمین مالی صندوق اروپایی برای سرمایه گذاری های استراتژیک (EFSD) تاکنون ۵۳۵ میلیارد و ۴۰۰ میلیون یورو شامل می شود. طرح آزمایشی ۱۰۰ میلیون یورویی InnovFin به طور خاص برای حمایت از نوآوری و رشد شرکت های کوچک و متوسط فعال اروپایی در بخش فناوری های فضایی اختصاص یافته است. این طرح در حال سرمایه گذاری در صندوق های سرمایه گذار خطرپذیر در سراسر اتحادیه اروپاست که از شرکت های تجاری سازی محصولات و خدمات جدید در بخش فضایی و نیز شرکت ها حمایت می کند.



ندا اظهري

مرچم

قريب به يك سال و هفت ماه از زمانی که تلسکوپ فضایی «جیمز وب» به فضا پرتاب شد، می گذرد و حالا سالگرد اولین تصاویری است که به زمین مخابره کرد؛ تصاویر شگفت انگیزی که برای نخستین بار فضا را با جزئیات نشان می داد. تعجب دانشمندان را به همراه داشت. این تلسکوپ که به عنوان جایگزینی برای تلسکوپ هابل راهی فضا شد، تاکنون اطلاعات ارزشمندی را به زمین مخابره کرده و امید می رود اطلاعات و تصاویری که ثبت و ارسال کرده و خواهد کرد، بتوانند راهی برای پیشرفت بیشتر دانشمندان در زمینه های فضایی و شناخت بیشتر انسان از فضا و کهکشان باز کنند. جیمز وب به واسطه ابزارهای با رزولوشن و حساسیت بالایی که در آن به کار رفته، قادر است تصاویر بسیار با کیفیت و با جزئیات را ثبت کند که تاکنون هیچ تلسکوپ دیگری نتوانسته از کهکشان و فضا شکار کند. حالا سراغ این رفته ایم که تلسکوپ جیمز وب در یک سالی که گذشت چه دستاوردها آورده هایی برای دانشمندان داشته است.

### کشف غبار کربن الماس مانند

به گزارش space، تلسکوپ فضایی جیمز وب اولین غبار کربن شناخته شده را در یک کهکشان کشف کرده است که نشان می دهد اولین کهکشان ها پس از انفجار بزرگ سریع تر از آنچه پیش تر تصور می شد، شکل گرفته اند. تیمی از ستاره شناسان با استفاده از تلسکوپ فضایی قدرتمند، نشانه هایی از عنصری را مشاهده کرده اند که بخش اصلی حیات را در ۱۰ کهکشان مختلف تشکیل می دهد که از همان یک میلیارد سال پس از انفجار بزرگ وجود داشتند. کشف غبار کربن بلافاصله پس از انفجار بزرگ می تواند نظریه های مربوط به تکامل شیمیایی جهان را متزلزل کند؛ چراکه فرآیندهایی که عناصر سنگین تری مانند کربن را ایجاد و پراکنده می کنند باید مدت ها پیش تر از سن این کهکشان های جوان در زمان شناسایی شدن توسط جیمز وب تشکیل شده باشند. یافته های جالب توجه اینجاست که ما می توانیم به طور مستقیم ویژگی های این دانه های غبار را در زمان های اولیه مشاهده کنیم که بر پایه کربن هستند. این تیم محقق، با بررسی طیف نوری ساطع شده از آنها، غبار کربن کشف شده را در نمونه گرفته شده از کهکشان شناسایی کرده اند.

ردیابی هایی از این دست به دلیل جذب و انعکاس عناصر نوری در طول موج های مشخص صورت می گیرد، به این معنی که آنها نشانی از خود در نور منابعی مانند کهکشان ها و ستارگان باقی می گذارند. کیهان در ابتدا عمدتاً از هیدروژن و هلیوم با آثار کوچکی از برخی عناصر سنگین تر تشکیل شده است و طبیعتاً باید ترکیبی مشابه از این عناصر سبک داشته باشد. مدل های تکامل شیمیایی کیهان نشان می دهد که عناصر سنگینی

## تلسکوپ جیمز وب یک سال پس از انتشار نخستین تصاویرش چه آورده ای برای جریان علمی داشته است؟

# یک قدم تا شناخت تشکیل کیهان

چون کربن و اکسیژن در کوره های هسته ای در قلب ستاره ها ساخته می شوند، زمانی که سوخت اولیه ستاره ها برای همجوشی هسته ای به اتمام می رسد و به پایان عمرشان نزدیک می شوند، در ابرنواخترها منفجر شده و مواد ساخته شده را در کیهان پراکنده می کنند. زمانی که تکه های متراکم این غبار فرو می ریزند، این ماده به بلوک های سازنده نسل بعدی ستارگان تبدیل می شود که در نتیجه عناصر سنگین غنی تری داشته و در کهکشان های مشابهی قرار می گیرند. طول موج های نوری که از کهکشان های اولیه ساطع می شود، با انبساط کیهان در طول میلیارد ها سال نوری کشیده می شود، بنابراین میلیارد ها سال طول می کشد تا به ما برسد. این منجر به انتقال نور فرابنفش کهکشان ها به سمت پایین طیف الکترومغناطیسی می شود؛ فرآیندی که به آن «تغییر سرخ» اطلاق می شود. هرچه کهکشان دورتر بوده و در نتیجه مدت زمان بیشتری از تشکیل آن می گذرد، انتقال به سرخ شدیدتر می شود، به این معنی که نور از اولین کهکشان ها به طول موج های فرسوخ کشیده می شود. نور این کهکشان ها طی ۱۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون سال از کیهان عبور می کند و حالا با عنوان نور مادون قرمز وجود دارند.

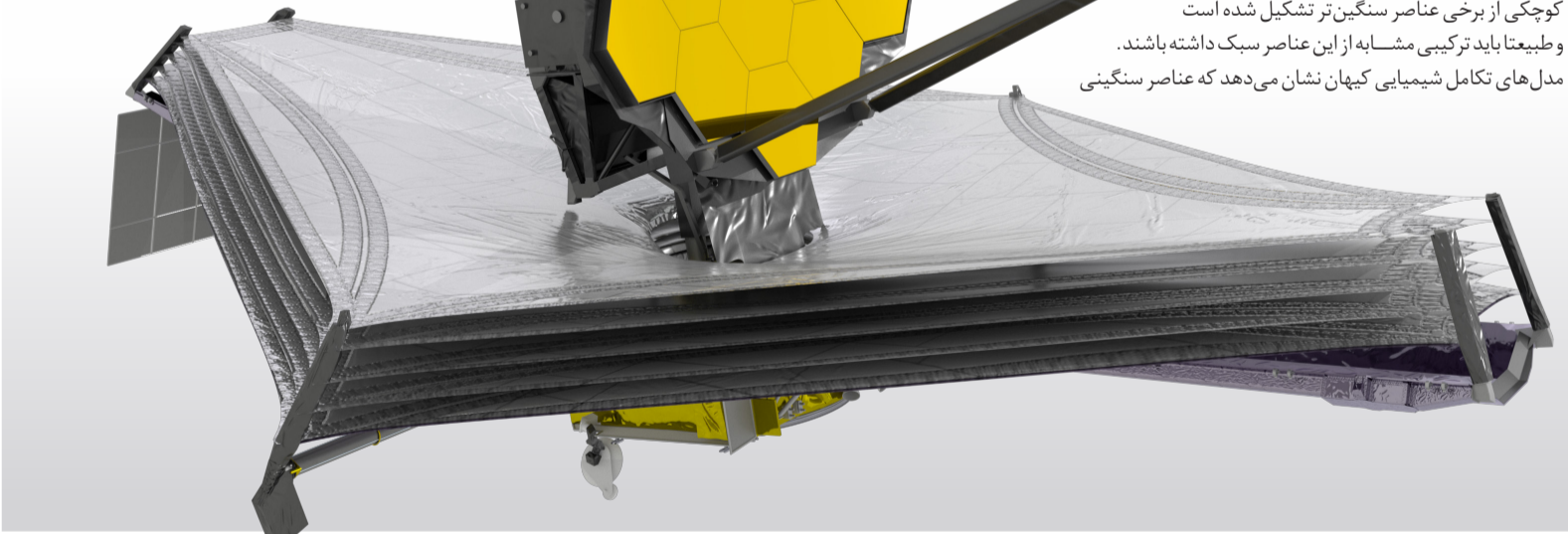
جیمز وب به دنبال پرسشی درباره کیهان غول پیکر در عمق فضاست

به گزارش space، جیمز وب هنوز در حال پاسخ دادن به پرسش های مطرح شده درباره شکل گیری کیهان است. چندی پیش، تیم تلسکوپ فضایی جیمز وب در آژانس فضایی اروپا تصویری را منتشر کرد که دقیق ترین نگاه موجود را به دو ستاره جوان در حال شکل گیری فعال در فاصله ۱۴۷۰ سال نوری از زمین در صورت فلکی vela ارائه می دهد. در اصل تصویر مخابره شده، ستارگان موسوم به Herbig-Haro ۴۷/۴۶ با دایره ای از موادی احاطه شده اند که باعث رشد ستاره ها طی میلیون ها سال می شوند. اما درست زیر آن ستارگان، در پس زمینه تصویر خیره کننده از اعماق فضا، جسمی شبیه به علامت سوال خودنمایی می کند و ماهیتی نیست. اما برخی دانشمندان عنوان کرده اند که این علامت بالقوه ای در حال فعالیت باشد و رنگ قرمز آن نشان این جسم، هرچه

فاصله ای بسیار دور قرار گرفته و این ممکن است اولین باری باشد که ستاره شناسان این علامت سوال کیهانی را مشاهده می کنند. استادیار فیزیک دانشگاه ایالتی ایلینوی معتقد است که این جرم ممکن است دو کهکشان در حال ادغام باشند. این دو ویژگی متمایز به راحتی می توانند کهکشان ها را در پس زمینه با هم ادغام کنند، به طوری که قسمت بالایی علامت سوال بخشی از یک کهکشان بزرگ تر است که به طور جزر و مدی مختل می شود.

**کشف آب در فضا**

به گزارش CNN، ستاره شناسان بخار آب را در حال چرخش نزدیک به یک ستاره نزدیک شناسایی کرده اند که نشان می دهد سیاراتی که در اطراف آن شکل می گیرند، ممکن است روزی بتوانند حیات در کهکشان ها را امکان پذیر کنند. منظومه شمسی جوان موسوم به PDS ۷۰ حدود ۳۷۰ سال نوری از ما فاصله دارد. ستاره ای که در مرکز آن قرار دارد حدود ۵٫۴ میلیون سال دارد و از خورشید سردتر است. دو سیاره غول پیکر گازی شناخته شده در حال چرخش هستند و محققان به تازگی به این نتیجه رسیده اند که یکی از آنها یعنی PDS ۷۰b ممکن است مدار خود را با سیاره سومی به اشتراک بگذارد که در آنجا شکل می گیرد. دو صفحه لازم برای شکل گیری ستاره ها و سیارات یعنی گاز و غبار، این ستاره را احاطه کرده اند. صفحه های داخلی و خارجی با شکافی به طول هشت میلیارد کیلومتر از هم جدا شده اند. غول های گازی در این شکاف قرار دارند، جایی که به دور ستاره می چرخند. ابزار فرسوخ میانی تلسکوپ جیمز وب، وجود بخار آب را در صفحه داخلی، در فضا کمتر از ۱۶۰ میلیون کیلومتری از ستاره شناسایی کرده است. ستاره شناسان بر این باورند که اگر PDS ۷۰ چیزی شبیه منظومه شمسی ما باشد، سیارات کوچک و سنگی شبیه به سیارات منظومه شمسی می توانند در آن شکل بگیرند. در منظومه ما، زمین در فاصله ۱۵۰ میلیون کیلومتری از خورشید می چرخد. پیش تر هم آب در صفحه های دیگر از سیاره های دورتر دیده شده بود اما پیش از تصاویر به دست آمده از جیمز وب، دانشمندان قادر به این اندازه گیری ها نبودند. مقدار گاز و غبار در این صفحه ها در طول زمان به دلیل فعالیت ستاره ها و چسبیدن مواد به یکدیگر که سیارات را تشکیل می دهند، کاهش می یابد. پیش از این، آب در یک صفحه تشکیل دهنده سیاره مشاهده نشده بود و باعث شد اخترشناسان بر این باور باشند که بخار آب نمی تواند در چنین دوره های طولانی از تشعشعات ستاره ای دوام بیاورد و هر سیاره سنگی که در آنجا تشکیل می شود، خشک خواهد بود. دانشمندان درباره چگونگی تشکیل بخار آب اشاره کرده اند که ممکن است اتم های هیدروژن و اکسیژن با هم ترکیب شوند و مولکول های آب را درون صفحه های داخلی تشکیل دهند یا ذرات غبار یخی از صفحه بیرونی خشک تر به صفحه درونی داغ حرکت کرده و باعث تبدیل یخ به بخار شوند. بخار آب به رغم نزدیکی به ستاره، احتمالاً ثابت مانده است؛ چراکه غبار آن را از تجزیه شدن توسط تابش فرابنفش ستاره محافظت می کند. تیم تحقیقاتی جیمز وب قصد دارد در آینده، این سیستم را با وب بیشتر مورد بررسی قرار دهد تا با شکل گیری یک منظومه سیاره ای بیشتر آشنا شود.



شرکت ملی گاز ایران  
شرکت گاز استان تهران  
(سهامی خاص)

نوبت دوم

## فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی

**شرکت گاز استان تهران** در نظر دارد نسبت به خرید کالای مشخصات و شرایط ذیل، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.SETAD.IR اقدام نماید. لذا کلیه مراحل برگزاری مناقصه صرفاً از طریق سامانه ستاد انجام خواهد شد. بدیهی است مناقصه گران بایستی عضو سامانه مذکور بوده و همچنین کلیه مدارک بازرگاری شده (کیفی، فنی، مالی) الزاماً بایستی دارای مهر و امضای صاحبان امضای مجاز طبق آخرین تغییرات روزنامه رسمی باشد.

**۱- نام و نشانی مناقصه گذار: شرکت گاز استان تهران (امور کالا)**

**۲- محل، زمان و مهلت دریافت و تحویل اسناد:** تاریخ و زمان دریافت، بارگذاری و بارگشایی تهران، خیابان طالقانی، خیابان ایرانشهر شمالی، نبش خیابان اراک، ساختمان شماره ۱۶۰ (محل گشایش پیشنهادها: طبقه سوم- سالن کنفرانس)

**۳- مهلت، زمان و مهلت دریافت و تحویل اسناد:** تاریخ و زمان دریافت، بارگذاری و بارگشایی کلیه پاکت های پیشنهادات مطابق زمان بندی مندرج در سامانه ستاد می باشد. (امکان دریافت اسناد مناقصه از تاریخ اعلان عمومی سامانه ستاد و چاپ آگهی میسر می باشد)

**۴- معیارهای ارزیابی کیفی:**

توان مالی (راهنای صورت های مالی منتهی به آخرین سال مالی حسابرسی شده و همچنین مدارک توان مالی (فرمهای شماره ۳ و ۲ و ۱ مندرج در سامانه ستاد)

راهنای تأییدیه اعتبار از سوی بانک مرکزی یا مؤسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ ضمانت نامه موضوع مناقصه در سرپرک بانک دارای مهر و امضاء.

ارزبابی مشتریان قبلی و حسن شهرت.

استانداردهای تولید (استانداردهای شرکت ملی گاز ایران، ملی و بین المللی)

راهنای گواهی عضویت در فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (AVL) جهت کالاهای اختصاصی

کلیه کالاها و تجهیزات مورد استفاده در تولید ارقام مناقصه که دارای وندور (فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (AVL)) می باشد لازم است در استاد فنی با ذکر منبع تأمین بصورت خود اظهاری توسط مناقصه گران اعلام گردد.

\* داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر.

حسن سابقه اجرایی در زمینه کاری موضوع مناقصه و فعالیت های مشابه.

تضمین کیفیت خدمات و محصولات.

\* نظام کیفیت و نحوه تضمین محصولات (گارانتی)

\* استقرار سیستم مدیریت کیفیت و ارائه گواهینامه های ایزو و استانداردهای کیفیت و دارا بودن استانداردهای ایزو ۲۸۳۴ (حساب مورد)

\* ظرفیت تولید (بروانه تولید برای تولید کنندگان و ارائه اصل نامه نمایندگی معهور به مهر سازنده اصلی برای تأمین کنندگان و در صورت نیاز فراهم بودن امکان بازدید کارشناسی.

\* کالای پیشنهادی می بایست الزامات ششویه نامه حمایت از تولید داخلی و شفاف سازی معاملات را رعایت نماید.

**۴- نوع و مبلغ تضمین - کمیت و کیفیت کالا یا خدمات:**

نوع مناقصه	فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی یک مرحله ای
موضوع مناقصه	لوله پلی اتیلن ۲۰۰ میلیتری SDR ۱۳٫۶ (مقدار ۴۰۰ متر)
شماره تقاضا	۰۳۳۰۰۱۹
شماره فراخوان	۰۳۳۰۰۱۹۷۶۹۰۰۰۴۴
مبلغ و نوع تضمین	۹۲٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال - ضمانت نامه بانکی با فیش واريز نقدی
استانداردهای کالا	بر اساس آخرین ویرایش استاندارد های EN ۱۰۴۰۱ (۳) EDITION ۲۰۱۰ و EN ۱۵۵۲-۲۰۱۰
مدت قرارداد	حداکثر ۳ ماه شمسی (با احتساب ایام تعطیل رسمی)

**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:**

**مرکز تماس:** ۰۲۱-۱۹۳۴۰۲۱۰

روابط عمومی شرکت گاز استان تهران  
شماره شناسه: ۱۵۳۶۱۰۵

شرکت ملی گاز ایران  
شرکت گاز استان تهران  
(سهامی خاص)

نوبت دوم

## فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی

**شرکت گاز استان تهران** در نظر دارد نسبت به خرید کالای مشخصات و شرایط ذیل، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.SETAD.IR اقدام نماید. لذا کلیه مراحل برگزاری مناقصه صرفاً از طریق سامانه ستاد انجام خواهد شد. بدیهی است مناقصه گران بایستی عضو سامانه مذکور بوده و همچنین کلیه مدارک بازرگاری شده (کیفی، فنی، مالی) الزاماً بایستی دارای مهر و امضای صاحبان امضای مجاز طبق آخرین تغییرات روزنامه رسمی باشد.

**۱- نام و نشانی مناقصه گذار: شرکت گاز استان تهران (امور کالا)**

**۲- محل، زمان و مهلت دریافت و تحویل اسناد:** تاریخ و زمان دریافت، بارگذاری و بارگشایی تهران، خیابان طالقانی، خیابان ایرانشهر شمالی، نبش خیابان اراک، ساختمان شماره ۱۶۰ (محل گشایش پیشنهادها: طبقه سوم- سالن کنفرانس)

**۳- مهلت، زمان و مهلت دریافت و تحویل اسناد:** تاریخ و زمان دریافت، بارگذاری و بارگشایی کلیه پاکت های پیشنهادات مطابق زمان بندی مندرج در سامانه ستاد می باشد. (امکان دریافت اسناد مناقصه از تاریخ اعلان عمومی سامانه ستاد و چاپ آگهی میسر می باشد)

**۴- معیارهای ارزیابی کیفی:**

توان مالی (راهنای صورت های مالی منتهی به آخرین سال مالی حسابرسی شده و همچنین مدارک توان مالی (فرمهای شماره ۳ و ۲ و ۱ مندرج در سامانه ستاد)

راهنای تأییدیه اعتبار از سوی بانک مرکزی یا مؤسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ ضمانت نامه موضوع مناقصه در سرپرک بانک دارای مهر و امضاء.

ارزبابی مشتریان قبلی و حسن شهرت.

استانداردهای تولید (استانداردهای شرکت ملی گاز ایران، ملی و بین المللی)

راهنای گواهی عضویت در فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (AVL) جهت کالاهای اختصاصی

کلیه کالاها و تجهیزات مورد استفاده در تولید ارقام مناقصه که دارای وندور (فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (AVL)) می باشد لازم است در استاد فنی با ذکر منبع تأمین بصورت خود اظهاری توسط مناقصه گران اعلام گردد.

\* داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر.

حسن سابقه اجرایی در زمینه کاری موضوع مناقصه و فعالیت های مشابه.

تضمین کیفیت خدمات و محصولات.

\* نظام کیفیت و نحوه تضمین محصولات (گارانتی)

\* استقرار سیستم مدیریت کیفیت و ارائه گواهینامه های ایزو و استانداردهای کیفیت و دارا بودن استانداردهای ایزو ۲۸۳۴ (حساب مورد)

\* ظرفیت تولید (بروانه تولید برای تولید کنندگان و ارائه اصل نامه نمایندگی معهور به مهر سازنده اصلی برای تأمین کنندگان و در صورت نیاز فراهم بودن امکان بازدید کارشناسی.

\* کالای پیشنهادی می بایست الزامات ششویه نامه حمایت از تولید داخلی و شفاف سازی معاملات را رعایت نماید.

**۴- نوع و مبلغ تضمین - کمیت و کیفیت کالا یا خدمات:**

نوع مناقصه	فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی یک مرحله ای
موضوع مناقصه	لوله پلی اتیلن ۲۰۰ میلیتری SDR ۱۳٫۶ (مقدار ۴۰۰ متر)
شماره تقاضا	۰۳۳۰۰۱۹
شماره فراخوان	۰۳۳۰۰۱۹۷۶۹۰۰۰۴۴
مبلغ و نوع تضمین	۹۲٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال - ضمانت نامه بانکی با فیش واريز نقدی
استانداردهای کالا	بر اساس آخرین ویرایش استاندارد های EN ۱۰۴۰۱ (۳) EDITION ۲۰۱۰ و EN ۱۵۵۲-۲۰۱۰
مدت قرارداد	حداکثر ۳ ماه شمسی (با احتساب ایام تعطیل رسمی)

**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:**

**مرکز تماس:** ۰۲۱-۱۹۳۴۰۲۱۰

روابط عمومی شرکت گاز استان تهران  
شماره شناسه: ۱۵۳۶۱۰۵

صدای نخبگان، نگاه جوانان

www.fdn.ir

روزنامه فرهیختگان

farhikhteganonline