



رئیس سازمان فضایی ایفا شد

حسن سالاریه به‌عنوان معاون وزیر ارتباطات و رئیس سازمان فضایی ایران ایفا شد. در حکم سیدستار هاشمی، وزیر ارتباطات خطاب به سالاریه آمده است: «نظر به مراتب شایستگی، تعهد، تجربه و توانمندی جنابعالی، به موجب این حکم به سمت «معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران» منصوب می‌شوید.»

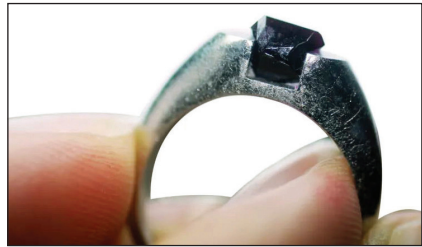


مدیر عامل شرکت ملی پست ایران منصوب شد

محمد احمدی به‌سمت معاون وزیر ارتباطات، رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت ملی پست ایران منصوب شد. در حکم محمد احمدی آمده است: «نظر به مراتب شایستگی، تعهد، تجربه و توانمندی جنابعالی، به موجب این حکم به سمت «معاون وزیر و رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت ملی پست ایران» منصوب می‌شوید.»

فناوری

تولید یاقوت از دل جواهرات



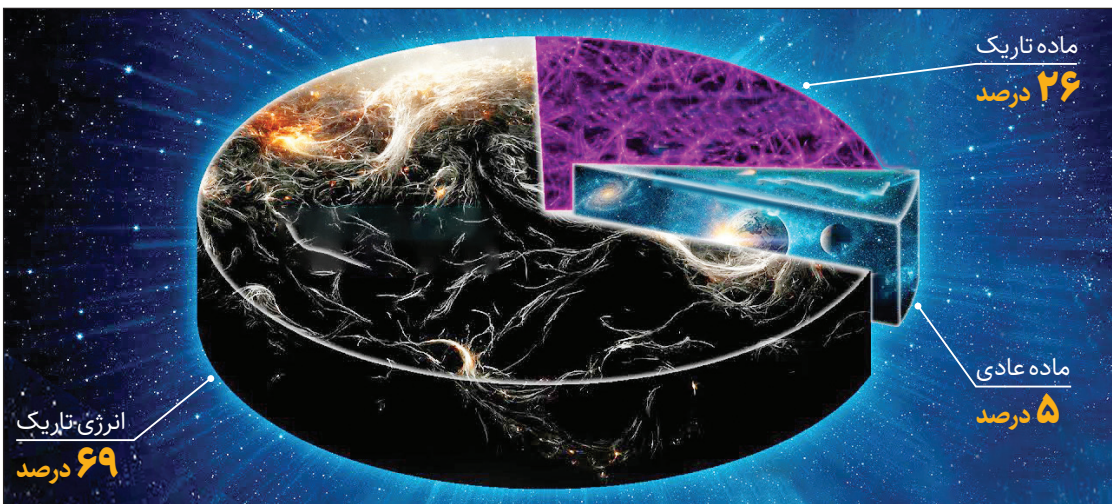
یک مدرس دانشگاه با موفقیت توانست برای نخستین بار در جهان، یاقوتی در اندازه کامل از دل ضایعات پلاستیکی تولید کند. سوفی بونز، مدرس و محقق ارشد طراحی جواهرات در دانشگاه غرب انگلستان در بریستول، یک تکنیک شیمیایی برای شروع روند رشد یاقوت ابداع کرده است.

به گزارش بی‌بی‌سی، روش ابداعی بونز باعث می‌شود که یک قطعه کوچک از یاقوت واقعی در دل ضایعات جواهرات تکثیر شود. دانشمندان بر این باورند که این فرآیند قبلاً امتحان شده اما با موفقیت به اتمام نرسیده است. برای رشد این جواهر، بونز با یک دانه یاقوت سرخ که از تک‌سنگ‌های قیمتی زائد گرفته شده بود، شروع کرد. او این قطعه را مانند یک حلقه در یک محیط پلاستیکی قرار داد و سپس از یک عامل شیمیایی به نام «شار» که باعث کاهش دما و رشد جواهر می‌شود استفاده کرد.

بر خلاف جواهراتی که از ابتدا در آزمایشگاه رشد می‌کنند یا جواهراتی که به‌طور ناپایدار از زمین استخراج می‌شوند، رشد این نوع یاقوت که از تک‌ضایعات سنگ‌های قیمتی تولید می‌شود فقط ۵ ساعت تا یک روز زمان می‌برد. البته اگر زمان طولانی‌تر شود یاقوت‌هایی کمی تمیزتر و بزرگ‌تر تولید می‌شود. بونز گفت: «من در تلاش هستم تا روند زمانی را کوتاه‌تر کنم تا آن را پایدارتر کنم.» او افزود که این روش مفهوم مصنوعی بودن سنگ‌های قیمتی دست‌ساز انسان را به چالش می‌کشد و باعث تحولی در صنعت جواهرسازی خواهد شد. به گفته بونز، رشد کمی غیر قابل پیش‌بینی و دارای جنبه‌های طبیعی است و او به‌عنوان یک سازنده جواهرات این را جذاب می‌داند. ریکاندری، طراح جواهرات معاصر مستقر در بریستول که مقالاتی در مورد یاقوت‌های تولید شده در آزمایشگاه نوشته است، گفت: «این سنگ‌های قیمتی که در آزمایشگاه رشد می‌کنند مصنوعی نیستند. آنها از آنچه در طول هزاران سال در زمین رشد می‌کند تقلید می‌کنند، بنابراین جایگزین مقرون به‌صرفه‌تری برای سنگ‌های استخراج شده هستند.»

معمای پیچیده ماده تاریک

کشف ماده تاریک می‌تواند به درک عمیق‌تر از نحوه شکل‌گیری کیهان منجر شود



گزارش - ساسان شادمان روزنامه‌نگار

ماده تاریک (Dark Matter) یکی از اسرار آمیزترین مفاهیم در فیزیک و اخترشناسی است. این ماده به‌طور مستقیم قابل مشاهده نیست؛ زیرا با نور و امواج الکترومغناطیسی تعامل ندارد، اما شواهد زیادی برای وجود آن در دسترس است؛ به‌ویژه در نحوه تأثیرگذاری آن بر حرکت و توزیع کهکشان‌ها و خوشه‌های کهکشانی.

دانشمندان جهان مارا بر اساس وجود ماده تاریک، این گونه‌ترسیم کرده‌اند

۱

ماده تاریک چیست؟

نخستین و شاید گیج‌کننده‌ترین موضوع این است که پژوهشگران هنوز مطمئن نیستند که ماده تاریک دقیقاً چیست. در ابتدا، برخی دانشمندان حدس می‌زدند که این ماده، جرم گمشده در کیهان بوده و از ستارگان کوچک و کم‌نور و سیاه‌چاله‌ها تشکیل شده باشد؛ اما مشاهدات دقیق چنین اجرامی را نشان نداده تا تأثیر ماده تاریک را توجیه کنند. در حال حاضر، اصلی‌ترین نامزد برای توجیه ماده تاریک یک ذره فرضی به نام ذره سنگین با برهم‌کنش ضعیف (WIMP) است که به نوعی شبیه نوترینو رفتار می‌کند، اما ۱۰ تا ۱۰۰ برابر سنگین‌تر از پروتون است.

۲

از کجا شروع شد؟

در دهه ۱۹۳۰، یک ستاره‌شناس سوئیسی به نام «فریتس زویکی» متوجه شد که کهکشان‌ها در یک خوشه دوردست، با سرعتی بسیار بیشتر از آنچه باید با توجه به جرم مرئی خود داشته باشند، به دور یکدیگر در حال گردش هستند. او به این نتیجه رسید که یک ماده نادیده که او آن را «ماده تاریک» نامید، ممکن است به‌صورت گرانشی بر این کهکشان‌ها تأثیر بگذارد.

۳

اکنون در چه مرحله‌ای هستیم؟

از آن زمان تاکنون، پژوهشگران تأیید کرده‌اند که این ماده اسرارآمیز در سراسر کیهان وجود دارد و موجودی آن برابر بیشتر از «ماده عادی» است که چیزهای معمولی مانند ستاره‌ها و انسان‌ها را تشکیل می‌دهد. با وجود مشاهده ماده تاریک در سراسر جهان، دانشمندان هنوز در مورد آن سردگم هستند.

۴

کجاست؟

به‌نظر می‌رسد که «ماده تاریک» باید در اطراف ما باشد؛ نامرئی و به سختی قابل تشخیص. پس چرا تاکنون هیچ کدام را پیدا نکرده‌ایم؟ اگرچه این ذرات تعامل زیادی با ماده معمولی ندارند، اما همیشه این احتمال اندک وجود دارد که یک ذره ماده تاریک بتواند هنگام حرکت در فضا، با یک ذره معمولی مانند پروتون یا الکترون برخورد کند؛ بنابراین پژوهشگران آزمایش‌های متعدد و بزرگی طراحی کرده‌اند تا تعداد زیادی از ذرات معمولی را در اعماق زمین بررسی کنند؛ جایی که از تشعشعات مزاحم محافظت می‌شود. مشکل اینجاست که پس از دهه‌ها جست‌وجو، هیچ کدام از این آشکارسازها کشف معتبری نداشته‌اند.

۵

چقدر انرژی دارد؟

برخی از محققان بر این باور هستند که ماده تاریک در صورت کشف و استخراج می‌تواند به منبع بسیار عظیمی برای تأمین انرژی جهان تبدیل شود. با این حال، دانشمندان همچنان نمی‌دانند که چگونه می‌توان از ماده تاریک به‌عنوان یک منبع انرژی استفاده کرد؛ زیرا ماهیت دقیق آن هنوز مشخص نیست. از سوی دیگر حتی اگر ماده تاریک قابل شناسایی هم باشد، فناوری‌های لازم برای جمع‌آوری و تبدیل آن به انرژی در حال حاضر وجود ندارد. برای بهره‌برداری از انرژی در سطح کلان، به فناوری‌هایی نیاز داریم که هنوز توسعه پیدا نکرده‌اند.

عکس‌نوشت



زاکربرگ برای همسرش پورشه طراحی کرد همسر مارک زاکربرگ، مدیرعامل شرکت متا به‌دنبال یک مینی‌ون خاص بود و زاکربرگ هم برای برآورده‌کردن خواسته پریسیلا جان، دست به‌کار و وارد عرصه طراحی شد. نتیجه آن چیزی است که در تصویر مشاهده می‌فرمایید. زاکربرگ، هم‌بنیانگذار فیسبوک، یک پورشه ویژه برای همسرش طراحی و عکس آن را در اینستاگرام منتشر کرد! این پورشه کابین جی‌تی به‌گفته زاکربرگ، درهای برقی کشویی هم دارد.

آگهی مزایده عمومی به شماره ۱۴۰۳/۱۰ نوبت اول



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
استان لرستان

مربوط به فروش یک باب منزل سازمانی واقع در شهر نورآباد

متقاضیان می‌بایست جهت دریافت فهرست مشخصات و سایر اطلاعات قطعات مذکور، فرم شرایط شرکت در مزایده و برگه پیشنهاد قیمت به پایگاه اینترنتی سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir مراجعه نمایند. کلیه متقاضیانی که قصد شرکت در مزایده را دارند لازم است نسبت به تهیه توکن از طریق مقتضی اقدام و سپس اسناد مزایده را از طریق سامانه مذکور دریافت نمایند. بدیهی است ارسال هرگونه درخواست یا پیشنهادی خارج از سامانه مذکور پذیرفته نخواهد بود.

- تاریخ نمایش در سامانه ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
- مهلت بازدید از ساعت ۱۱ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
- مهلت ارائه پیشنهاد از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۲
- روز بازگشایی ۱۴۰۳/۰۸/۱۳ و زمان اعلام برنده ۱۴۰۳/۰۸/۱۴
- مهلت دریافت اسناد از سامانه تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۸

روابط عمومی اداره کل راه و شهرسازی استان لرستان

بانک شهر در پروژه مجموعه برج‌های چمران - ملاصدرا (شماره فراخوان)



بانک شهر در راستای استفاده از توانمندی‌های سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در نظر دارد نسبت به شناسایی و جذب سرمایه‌گذار حقیقی یا حقوقی جهت مشارکت در پروژه «احداث مجموعه برج‌های مسکونی، هتل، تجاری چمران- ملاصدرا» به شرح ذیل و براساس ضوابط و مقررات شهرداری تهران از طریق فراخوان اقدام نماید. بدینوسیله از کلیه سرمایه‌گذاران علاقمند و واجد صلاحیت فنی، مالی و دارای تجربیات مرتبط دعوت بعمل می‌آید از تاریخ درج آگهی حداکثر به مدت ده روز کاری با همراه داشتن رسید واریز مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال (غیر قابل استرداد) به حساب شماره ۷۰۰۸۴۷۸۳۱۴۱ به نام شرکت مسکن و ساختمان جهان نزد بانک شهر شعبه بلوار فردوس، به دبیرخانه شرکت به آدرس: تهران، خیابان جنت‌آباد جنوبی، خیابان نیرو پلاک ۱۵ مراجعه و نسبت به اعلام آمادگی و دریافت اسناد فراخوان اقدام نمایند.

موضوع پروژه	کاربری	مساحت زمین	مساحت زیربنا (مترمربع)	منطقه	آدرس
احداث مجموعه برج‌های ملاصدرا	مسکونی، هتل، تجاری	حدود ۷ هکتار	مسکونی: ۳۹۰۰۰۰ هتل: ۱۰۸۰۰۰۰ تجاری: ۳۳۰۰۰۰	۳	بزرگراه شهید چمران، ضلع شمال شرقی تقاطع خیابان ملاصدرا

توجه:

- آخرین مهلت تحویل اسناد تکمیل شده فراخوان به دبیرخانه این شرکت، روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۱ خواهد بود.
- آورده بانک شهر: عرصه و عوارض پروانه شهرسازی - آورده شریک سرمایه‌گذار: هزینه اخذ پروانه ساختمانی و نظارت و اجرای کامل پروژه.
- براساس مصوبه کمیسیون ماده ۵، طرح در سه مرحله طبق کروکی موجود قابل اجرا می‌باشد.
- متقاضیانی در بخش ارزیابی مورد تأیید قرار خواهند گرفت که قادر به تهیه و ارائه مدارک معتبر مبنی بر اثبات توان ساخت و تجهیز طبق موارد قید شده در بخش الف و اثبات توان تأمین سرمایه طبق موارد قید شده در بخش ب جدول ذیل باشد.
- به درخواست‌هایی که از طرق دیگر یا پس از مهلت مقرر ارائه شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ارسال مدارک هیچ گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد ننموده و شرکت مسکن و ساختمان جهان به نمایندگی از بانک شهر در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات و جهت ادامه فرآیند فراخوان مختار است.

- شاخص های ارزیابی:

الف) تجربه و سوابق اجرایی	ب) توان مالی
۱- اجرای دو پروژه فاخر به متراژ حداقل ۳۰۰ هزار مترمربع	۱- گردش مالی چهار سال گذشته
۲- اجرای حداقل ۱ میلیون مترمربع پروژه مسکونی	۲- پتانسیل سرمایه گذاری نقدی به میزان ۵ هزار میلیارد تومان
۳- اخذ جوایز ملی و بین‌المللی در صنعت ساختمان	۳- پتانسیل سرمایه گذاری غیر نقدی ۵ هزار میلیارد تومان
۴- توانایی اجرای فرآیند پیش فروش پس از حداقل ۲۰٪ پیشرفت فیزیکی	۴- پذیرش و توان مالی خرید سهم ۲۰٪ بانک شهر پس از اجرای فونداسیون
۵- توان اجرا و تحویل پروژه ظرف مدت ۳۶ ماه پس از صدور پروانه ساختمانی	

معاونت پشتیبانی، املاک و ساختمان بانک شهر

درخشش فرهنگ در مکتب تهران

به همت مرکز تهران پژوهی همشهری «مدرسه پاییزه» با حضور اساتید و پژوهشگران برجسته به‌مناسبت هفته تهران تشکیل می‌شود

دبیران جلسات: مهرشاد کاظمی، محمد بیطرفان

- مکتبخانه و مدارس نوین شنبه ۱۴ مهر اقبال قاسمی پویا
- تاریخچه آموزش عالی یکشنبه ۱۵ مهر مقصود فرستخواه
- مکتب فلسفی پایتخت دوشنبه ۱۶ مهر منوچهر صدوقی سها
- وقف و واقفان فرهنگی سه شنبه ۱۷ مهر مهدی بسالوی
- کتابت و کتابفروشی چهارشنبه ۱۸ مهر سید جلال کتابچی

به شرکت کنندگان در این دوره علاوه بر شرکت در تور رایگان شهری، مدرک معتبر داده می‌شود.

ساعت کلاس‌ها آنتلاین: ۱۹ تا ۲۰:۳۰

علاقه‌مندان برای ثبت‌نام به شماره ۰۲۳۰۵۲۳۵۲۶ تماس بگیرند و یا با واریز مبلغ ۱۵۰ هزار تومان به شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۴۹۳۳۰۹۸۰۰ به نام شرکت همشهری و ارسال فیش و مشخصات به شماره تلگرام ۰۹۱۳۴۸۴۵۶۷ ثبت‌نام کنند.