علمی

به نقل از زومیت ؛

این گوشی اقتصادی جدید باتری غول‌پیکر ۸۲۰۰ میلی‌آمپرساعتی دارد

گوشی جدید ویوو بسیار مقاوم است و نسبت‌به

شوک را در سراسر جهان به حرکت درآورد و باعث تاریک‌شدن آسمان تا فاصله‌ی هزاران کیلومتر دورتر شد. شدت صدای انفجار بیش از ۳۱۰ دسی‌بل تخمین زده شد؛ آن‌قدر قوی که پرده‌های گوش دریانوردان یک کشتی را که در فاصله ۶۴ کیلومتری جزیره قرار داشتند، پاره کرد.

فردی ناشناس این عکس از انفجار آتشفشان کراکاتوآ را گرفته است.

براساس تخمین‌ها حدود ۳۶ هزار نفر جان خود را از دست دادند و ۱۶۵ روستا عمدتاً دراثر سونامی‌های عظیم حاصل از انفجار کاملاً نابود شدند. همچنین هزاران نفر دراثر جریان گاز داغ و مواد آتشفشانی که به جزیره مجاور سوماترا رسید، کشته شدند.

بااین‌حال، اثرات انفجار آتشفشانی کراکاتوآ محدود به این گوشه از جنوب‌شرق آسیا نبود. دراثر پرتاب خاکستر و گازهای خروجی به آسمان، متوسط دمای جهانی به‌مدت چند ماه حدود ۰٫۶ درجه سانتی‌گراد کاهش یافت و به‌معنای واقعی کلمه نور خورشید مسدود شد.

وجود خاکستر و همچنین گازهای آتشفشانی در جو زمین تأثیر عجیبی بر نور عبوری از آسمان داشت. در یک عصر عادی، رنگ‌های قرمز و نارنجی غروب از عبور نور خورشید از بخش بیشتری از جو با زاویه کم ناشی می‌شوند. طول موج‌های آبی کوتاه‌تر پراکنده می‌شوند و به طول موج‌های قرمز امکان غالب‌شدن می‌دهند؛ اما زمانی که هوا با ذرات معلق آزادشده از فوران‌های عظیم آتشفشانی پر شده باشد، این جلوه نوری می‌تواند شدت پیدا کند. ذرات، نور را به روش‌های پیچیده‌تر دچار پراکندگی و شکست می‌کنند، به قرمزها عمق بیشتر می‌دهند و حتی رنگ‌های بنفش را به ترکیب می‌افزایند.

دانشمندان نشان داده‌اند که غروب‌های سبزرنگ در پاییز ۱۸۸۳ چگونه به دلیل حضور ذرات معلق سولفات آتشفشانی رخ دادند که نور قرمز را پراکنده می‌کنند و درخشش سبز یشمی از خود به جا می‌گذارند. این ذرات به همین شکل باعث شدند که ماه نیز به مدت چند هفته بیش از حد معمول آبی به نظر برسد. این جلوه‌های نوری در سراسر جهان دیده شد.

دانشمند ایرانی مدیر ارشد سازمان ملل متحد در حوزه آب و محیط زیست عنوان کرد ؛

ایران در کم‌آبی مطلق!

اما با گذشت زمان و تغییر شرایط، نیاز به بازبینی و اصلاح این دستورالعمل‌ها احساس می‌شود. تغییرات آب و هوایی اخیر ایران، وضعیت مصرف آب و شرایط کنونی کشور ضرورت چنین بازبینی‌ای را دوچندان کرده است.

بنابراین، در خصوص سدهای موجود، مهم‌ترین اقدام این است که منحنی‌های فرمان و دستورالعمل‌ها مجدداً مورد

آنچه بیش از همه اهمیت دارد و می‌توان آن را به عنوان اولویت بنیادین در نظر گرفت، کاهش فشار اقتصاد ایران بر منابع آبی و طبیعی کشور است.برای رسیدن به این هدف، ضروری است که تنوع اقتصادی در کشور افزایش یابد و فرصت‌های جایگزین برای امرار معاش و ایجاد شغل در بخش‌های صنعت و خدمات فراهم شود. این

محدودی آب نمی‌تواند کمک قابل‌توجهی به تالاب‌ها بکند، مگر آنکه حجم آب موجود آنقدر زیاد باشد که با وجود تبخیر بتواند سطح تالاب‌ها را به میزان قابل توجهی حفظ کند. با توجه به موجودی مخازن در سدها ، بعید به نظر می‌رسد در کوتاه‌مدت بتوان اقدام مؤثری انجام داد. با این حال، اهمیت این مسئله بیش از جنبه فنی و عملی آن، جنبه سیاسی، رسانه‌ای و اجتماعی دارد.

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی به شماره ۱۴۰۴/۳۶/۷۸ نوبت اول

اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان خوزستان در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی به شماره ۲۰۰۴۰۰۱۴۶۷۰۰۰۰۷۸ موضوع روکش آسفالت حفاظتی در سطح محورهای استان (تجدید۱) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.جهت دریافت اطلاعات بیشتر و اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) مراجعه نمایید.

مهلت زمانی دریافت اسناد: چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۶/۱۲ تا دوشنبه ۱۴۰۴/۰۶/۱۷ ساعت ۱۹

مهلت تحویل پاکات: شنبه ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ ساعت ۱۱

گشایش پاکات: یکشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۰۶ ساعت ۹:۰۰

مبلغ برآورد ریالی پروژه: ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: ضمانتنامه بانکی به مبلغ: ۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

شناسه آگهی: ۱۹۹۵۰۷۷

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

آگهی مزایده عمومی شماره ۱۴۰۴/۲۸۰

(اجاره ساختمان مهد کودک سازمان آب و برق خوزستان واقع در کوی بوستان از طریق مزایده برای مدت ۱ سال)

شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان در نظر دارد اجاره استفاده از ساختمان مهد کودک گیت بوستان را با جزئیات مندرج در اسناد مزایده به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط به مدت یک سال با بهره گیری ازسامانه تدارکات الکترونیکی دولت(www.setadiran.ir) با شماره مزایده ۵۰۰۴۰۰۱۵۹۷۰۰۰۰۰۱ به صورت الکترونیکی به اجاره گذارد .

زمان انتشاردر سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۱۴۰۴/۰۶/۰۵

مهلت خرید اسناد مزایده از سامانه :۱۴۰۴/۰۶/ ۰۵ لغایت ۱۴۰۴/۰۶/۲۲

تاریخ بازدیداز مورد مزایده :از ساعت ۰۸ تا ۱۰ روز۱۴۰۴/۰۶/۲۲براساس جدول مندرج در اسناد مزایده (بازدید به صورت گروهی انجام می شود)

آخرین مهلت ارسال پیشنهاد قیمت: ساعت ۱۲ روز ۱۴۰۴/۰۷/۰۶

زمان بازگشایی: ساعت ۱۰ صبح روز ۱۴۰۴/۰۷/۰۷ زمان اعلام برنده: ۱۴۰۴/۰۷/۰۸

ضمنا رعایت موارد ذیل الزامی می باشد:

۱. برگزاری مزایده صرفاً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می باشد و کلیه مراحل فرآیند مزایده شامل خرید و دریافت اسناد مزایده(در صورت وجود هزینه مربوطه)، پرداخت تضمین شرکت در مزایده (ودیعه)، ارسال پیشنهاد قیمت ،بازگشایی پاکات ،اعلام به برنده، واریز وجه مزایده در بستر سامانه امکان پذیر می باشد.

۲. پیشنهاد دهنده موظف است پس از مطالعه دقیق اسناد وتکمیل فرمها و امضاء الکترونیکی ، همه اوراق و اسناد مزایده را در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) ثبت نماید.

۳. توصیه می گردد قبل از ارائه پیشنهاد قیمت از محل موضوع مزایده بازدید به عمل آورید.

۴. علاقمندان به شرکت در مزایده می بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی الکترونیکی(توکن) با شماره های ذیل تماس حاصل نمایند :

مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه تدارکات الکترونیکی دولت:

۰۲۱-۴۱۹۳۴ اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استانها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش "ثبت نام/پروفایل مزایده گر"موجود است.

شناسه آگهی: ۱۹۹۳۹۰۶

روابط عمومی شرکت سهامی سازمان آب وبرق خوزستان

پرتو

توسط گوشی یک پزشک ؛

بیماری‌های قلبی را در ۱۵ ثانیه تشخیص می‌دهد

محققان ایمپریال کالج لندن گوشی پزشکی

شگفت‌انگیز را تکامل داده است. این کرم، دو ماده کشنده، یعنی آرسنیک و سولفید را درون سلول‌هایش با هم ترکیب می‌کند تا یک ماده معدنی بسیار کم‌ضررتر بسازد.

این کشف توسط «چائولون لی»(Chaolun Li) از «آکادمی اقیانوس‌شناسی علوم چین»(CAS) و همکارانش تشریح شده است.

این گونه کرم که با نام «Paralvinella hessleri» شناخته می‌شود، تنها حیوانی است که می‌تواند در گرم‌ترین مناطق دریچه‌های آب‌های عمیق در غرب اقیانوس آرام زندگی کند. این دریچه‌ها، آب بسیار داغ و غنی از مواد معدنی حاوی غلظت‌های بالای سولفید و آرسنیک را به بیرون می‌ریزند. آرسنیک با گذشت زمان در بافت‌های کرم تجمع می‌یابد، در برخی موارد بیش از یک درصد از وزن کل بدنش را تشکیل می‌دهد. این امر به معنی آن است که این کرم می‌تواند طلا بسازد.

زندگی در آب‌های عمیق

این تیم برای کشف چگونگی بقای این گونه از کرم‌ها در چنین محیط خصمانه‌ای، از میکروسکوپ پیشرفته به همراه بررسی دی‌ان‌ای، پروتئین و مواد شیمیایی استفاده کردند. کار آنها یک فرآیند سم‌زدایی کاملاً جدید را آشکار کرد. این کرم، ذرات آرسنیک را در سلول‌های پوستی خود به دام می‌اندازد، جایی که با سولفید موجود در مایعات دریچه واکنش می‌دهند و خوشه‌هایی از یک ماده معدنی زرد روشن موسوم به «زرنیخ»(orpiment) را تشکیل می‌دهند. این ماده همان ماده معدنی طلایی‌رنگ سمی است که توسط این کرم تولید می‌شود. این فرآیند غیرمعمول، رویکرد جدیدی را معرفی می‌کند که دانشمندان آن را مقابله با سم از طریق سم توصیف می‌کنند. این موضوع به کرم این امکان را می‌دهد که در محیطی زندگی کند که می‌تواند به‌طور کشنده‌ای سمی باشد. مطالعات دیگر نشان می‌دهد که برخی از گونه‌های دیگر این کرم و حلزون‌های خاصی در غرب اقیانوس آرام نیز مقادیر زیادی آرسنیک را جمع‌آوری می‌کنند و ممکن است به یک سازگاری مشابه متکی باشند.

دکتر «هائو وانگ»(Hao Wang) یکی دیگر از نویسندگان این مطالعه، افزود: این اولین سفر اکتشافی من به آب‌های عمیق بود و از آنچه دیدم، شوکه شدم. این کرم‌های زردرنگ درخشان، بر خلاف هر چیزی بود که تا به حال دیده بودم.