



نخستین دوره المپیک فناوری برگزار می شود

نخستین دوره المپیک فناوری با حضور برترین های حوزه های هوش مصنوعی، برنامه نویسی، امنیت سایبری، روباتیک، روبات های جنگجو و پهپاد از اول تا هفتم آبان ماه ۱۴۰۳ در پارک فناوری پردیس برگزار می شود. المپیک فناوری، بستری برای شناسایی استعداد های برتر فناوری در کشور محسوب می شود.

فناوری

چری پرنده رونمایی شد



شرکت چری پس از انجام جدیدترین پرواز آزمایشی موفق که به مسافت ۸۰ کیلومتر انجام شد، از خودروی پرنده خود را رونمایی کرد. نمونه اولیه که Land and Air Vehicle نام دارد، بدون فرمان و پدال گاز طراحی شده است. به گفته شرکت سازنده، این خودروی پرنده می تواند بین حالت های پرواز خود کار و رانندگی زمینی جابه جا شود و برای رفت و آمدهای کوتاه در مناطق شهری بسیار مناسب است. طبق اطلاعات پیشین، خودروی پرنده چری بر اساس معماری «هریخ هوشمند مقیاس پذیر» (S2ma) و برای حمل نفر طراحی و ساخته شده است. ارتفاع پرواز این وسیله پرنده زیر هزار متر است و حداکثر سرعت آن نیز می تواند به ۱۲۰ کیلومتر در ساعت برسد. چری پرنده می تواند مداومت پروازی ۴۰ دقیقه ای داشته باشد.

شناسایی رادار گرینها با فناوری چینی

چین در حال توسعه یک رادار پیشگامانه است که می تواند هواپیماهای رادار گرین را با استفاده از سیگنال های سیستم ناوبری ماهواره ای پیدو چین شناسایی و ردیابی کند. این رادار که تنها به یک آنتن دریافت کننده ساده نیاز دارد، از نظر هزینه مقرون به صرفه است، می تواند تقریباً در هر نقطه از زمین مستقر شود و سیگنالی ارسال نمی کند که موقعیت آن را فاش کند. اگر سیستم پیدو مختل شود، این رادار می تواند به پاندهای فرکانسی دیگر مانند GPS، سیستم گالیله اروپا یا گلوناس روسیه تغییر کند و به عملیات خود ادامه دهد. در مقاله ای که در مجله دانشگاه ملی فناوری دفاعی منتشر شد، تیم پروژه از تصویر F-22، پیشرفته ترین هواپیمای پنهان کار آمریکا، برای نشان دادن هدف فرضی رادار استفاده کرده است. چین تعداد زیادی رادار ضد پنهان کار در امتداد سواحل خود و روی ناوهای جنگی اش دارد، اما این رادارها پیچیده و گران قیمت هستند.



حمل ماهواره های رقیب

استارت آپ فضایی اسپیس ایکس ۲۰ ماهواره اینترنتی شرکت «وان وب» (رقیب استارلینک) را دیزرو به مدار زمین فرستاد. «اوا برنکه» مدیرعامل وان وب گفت: «این نخستین پرتاب ماهواره از زمان ادغام یوتلسنت و وان وب محسوب می شود. ما در سال های آینده ماهواره های بیشتری را پرتاب خواهیم کرد.»

خواب گران در یخ

میل انسان به زندگی تا جایی پیش رفته که تلاش برای زنده نگهداشتن او در حالت انجماد به علم نوین تبدیل شده است

گزارش زهرا خلجی روزنامه نگار

یک نفر در محفظه ای پر از یخار به شکل منجمد خوابیده است تا در آینده دوباره زنده شود؛ این تصویری است که بارها در فیلم های علمی و تخیلی دیده ایم. ما چرا وقتی



خواب بردتی چیست؟

کرایونیک یا خواب بردتی هر چند غیر قابل باور اما بر پایه علم مدرن و همچنان در مرحله آزمایشی قرار دارد. یکی از اصلی ترین کاربردها انجماد فردی با بیماری سخت علاج برای کشف درمان او در آینده است. خواب بردتی انسان را برای سال ها، شاید حتی قرن ها یا هزار ها حفظ می کند. طرح ها و تحقیقات نشان می دهد که اگر بتوان ساختارهای اساسی بدن را حفظ کرد، زندگی را می توان متوقف و دوباره شروع کرد. البته چون بیشتر بدن موجودات زنده از آب تشکیل شده، وقتی این آب تبدیل به یخ و سپس منبسط شود، عادت بد تر کیدن سلول ها و بافت های باز وجود دارد. اما با تکنیک های نوین تاکنون نحوه ذخیره سلول های بنیادی و سایر نمونه ها در نیتروژن مایع توسعه داده شده است.

فرآیند انجماد چگونه است؟

یک رشته کامل از زیست شناسی به مقوله حفظ بافت منجمد می پردازد. فرآیند انجماد بدن یک بیمار مرده در حمام یخ شروع می شود. سپس، از یک بمب پرفیوژن برای انجماد بدن در محفظه های شیشه ای استفاده می شود و آن را با محلول ضد یخ پر می کنند تا سلول ها را از آسیب در طول فرآیند محافظت کند. پس از سرد شدن آهسته تا ۲۰۰- درجه سانتی گراد، بدن بیمار در فریزر پر از نیتروژن مایع به نام کرایوستات قرار می گیرد.

چقدر عملیاتی است؟

خبر بد این است که هنوز کوچکترین شواهد معتبری برای اثبات اینکه کرایونیک انسانی کار خواهد کرد یا نه وجود ندارد. مشکلات احتمالی در این مسیر بی شمار است. در طول مدت انجماد، هر سلول در بدن فرد به دلیل کمبود اکسیژن و مواد مغذی، دستخوش تغییرات بیوشیمیایی می شود، به طوری که وضعیت بدن منجمد بردتی، حالت یک انسان زنده نیست.

هزینه های گزاف برای هیچ

در آمریکا یک مؤسسه با دریافت ۲۰۰ هزار دلار خدمات ذخیره سازی کل بدن راه داوطلبان ارائه می دهد. در آلمان نیز استارت آپی به تازگی خدمات انجماد ارائه می دهد. این شرکت تقریباً ۲۲۰ هزار دلار برای حفظ کل بدن و حدود ۱۰۰ هزار دلار برای حفظ فقط مغز دریافت خواهد کرد. در این فرآیند، بدن تا دمای منفی ۱۹۸ درجه سانتی گراد خنک می شود و آن را در حالت «یوبوستاز» قرار می دهد. در سرتاسر جهان، حدود ۵۰۰ نفر وجود دارند که خود را به صورت منجمد در جهان حفظ کرده اند و در حال حاضر ۳۰۰ نفر در ایالات متحده، ۵۰ نفر در روسیه، حدود ۱۰۰ نفر در اروپا و بیش از ۳۰ حیوان خانگی پیوسته است. هنوز خبری از بازگرداندن آنها به زندگی نیست.

تاریخچه کرایونیک

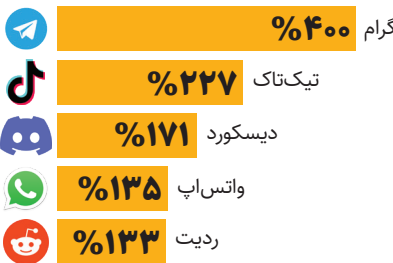
رابرت ایتینگر، معلم فیزیک و ریاضی در میشیگان که داستان های علمی تخیلی نیز می نوشت، نخستین بار پروژه احیای جسد یخ زده را کلید زد. او در سال ۱۹۷۴ مؤسسه کرایونیک را تأسیس و بیش از ۱۰۰ نفر را متقاعد کرد که با ۲۸ هزار دلار بدنشان را در نیتروژن مایع منجمد کنند. یکی از نخستین افرادی که منجمد شد مادر خودش بود. ۲ همسر او نیز در آنجا نگهداری می شوند. در ادامه این سنت خانوادگی، ایتینگر در سال ۲۰۱۱ به آنها پیوسته است. هنوز خبری از بازگرداندن آنها به زندگی نیست.

صفحه ۱ از ۱ - اعلی حسینی

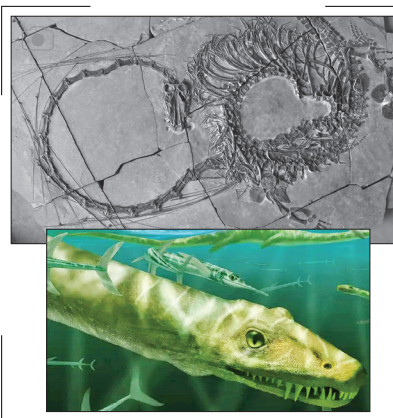
اینفوگرافیک

پلتفرم هایی با رشد سریع

سرعت محبوبیت شبکه های اجتماعی در دنیا همچنان رو به افزایش است. در اینجا، پلتفرم هایی را معرفی می کنیم که در سال گذشته، بیشترین رشد را داشته اند.



عکس نوشت



کشف فسیل ازدهای چینی

دانشمندان به کشف هیجان انگیزی دست یافته اند؛ فسیل کامل یک خزنده آبی با نام داینوسفالوساروس که به دلیل ویژگی های مارمانند گردن کشیده اش شبیه «ازدهای چینی» است. قدمت این فسیل که در استان گوئیژو در جنوب چین کشف شده است به ۲۴۰ میلیون سال قبل بازمی گردد. داینوسفالوساروس نوعی خزنده دریایی بود که در آب زندگی می کرد.

آگهی مزایده املاک



شرکت احداث و بهره برداری آزادراه تهران شمال در نظر دارد تعدادی زمین واقع در یزد، دروازه قرآن، بلوار نصر، اراضی فاز یک طرح گلستان کوش، از طریق مزایده عمومی با شرایط ویژه (بصورت اقساط بلند مدت و بدون کارمزد) واگذار نماید متقاضیان محترم می توانند از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۲۳ لغایت ۱۴۰۳/۰۸/۰۸ همه روزه بجز ایام تعطیلات از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۷:۰۰ جهت اخذ اطلاعات و بازدید از محل و دریافت فرم شرکت در مزایده و ارائه پیشنهادات خود به دفتر املاک شرکت آزادراه به آدرس تهران: شهرک غرب، فاز ۵، خیابان سیمای ایران، پلاک ۴۱ مراجعه فرمایند.

- ۱- پاکت پیشنهادی به همراه اصل چک بانکی و یا ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی در وجه شرکت احداث و بهره برداری آزادراه تهران شمال به میزان ۵٪ قیمت پایه ملک مورد نظر طبق فرم شرایط شرکت در مزایده همه روزه در ساعت تعیین شده قابل دریافت است.
- ۲- بازگشایی پاکتهای پیشنهادی در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۹ انجام خواهد شد.
- ۳- پیشنهادات فاقد سپرده و یا مخدوش و مبهم و مشروط از درجه اعتبار ساقط و رعایت مفاد شرایط شرکت در مزایده که از طریق دفتر املاک ارائه می گردد الزامی می باشد. ضمناً امضاء پشت و روی فرم تقاضا ضروری است.
- ۴- هزینه محضر (حق الثبت و حق التحریر) بالمتناصفه به عهده طرفین می باشد.
- ۵- شرکت در رد یا قبول پیشنهادات مختار می باشد.
- ۶- شرکت در مزایده و اخذ اطلاعات فروش املاک در محل دفتر شرکت امکان پذیر است. (شماره های تماس ۲۹ و ۸۸۰۸۹۳۲۶ - ۰۲۱)
- ۷- اخذ اطلاعات از دفتر املاک و بازدید از زمینها ضروری می باشد. بدیهی است در صورت عدم بازدید و اخذ اطلاعات لازم مسئولیتی متوجه این شرکت نخواهد بود.
- ۸- ٪۱ (یک درصد) رقم پیشنهادی از برندگان مزایده بعنوان هزینه های برگزاری مزایده دریافت می گردد.
- ۹- شرایط فروش املاک مندرج در لیست مزایده به صورت جدول زیر خواهد بود.

| درصد پرداخت | درصد پرداخت (باقیمانده) | دوره اقساط | درصد پرداخت زمان تحویل | درصد پرداخت زمان سند | درصد تخفیف در صورت پرداخت نقدی نسبت به ۳۵٪ باقیمانده |
|-------------|-------------------------|------------|------------------------|----------------------|--|
| ۵۰٪ | ۳۵٪ | ۱۲ ماهه | ۱۰٪ | ۵٪ | ۱۰٪ |

توضیح: تحویل ملک پس از تحقق ۹۵٪ ثمن معامله انجام می گردد.

| ردیف | کاربری | قطعه (مترمربع) | قیمت پایه مزایده (ریال) | ردیف | کاربری | قطعه (مترمربع) | قیمت پایه مزایده (ریال) | ردیف | کاربری | قطعه (مترمربع) | قیمت پایه مزایده (ریال) |
|------|--------|----------------|-------------------------|------|--------|----------------|-------------------------|------|--------|----------------|-------------------------|
| ۱ | زمین | ۹۳ | ۲۴۸۰ | ۱۲ | زمین | ۳۰۲ | ۲۰۸۰ | ۲۳ | زمین | ۹۸ | ۶۸/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۲ | زمین | ۹۲ | ۲۴۸۰ | ۱۳ | زمین | ۳۰۱ | ۲۰۸۰ | ۲۴ | زمین | ۱۳۲ | ۵۹/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۳ | زمین | ۹۱ | ۲۲۸۰ | ۱۴ | زمین | ۲۹۶ | ۲۰۸۰ | ۲۵ | زمین | ۴۸ | ۷۷/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۴ | زمین | ۲۸۸ | ۲۰۱۹ | ۱۵ | زمین | ۲۹۵ | ۲۰۸۰ | ۲۶ | زمین | ۲۴۳ | ۴۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۵ | زمین | ۲۸۷ | ۲۰۱۷ | ۱۶ | زمین | ۲۴۷ | ۲۴۸۰ | ۲۷ | زمین | ۲۵۴ | ۴۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۶ | زمین | ۲۹۲ | ۲۰۱۷ | ۱۷ | زمین | ۲۴۸ | ۲۴۷۷/۱۱ | ۲۸ | زمین | ۲۵۵ | ۴۴/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۷ | زمین | ۳۰۳ | ۲۰۸۰ | ۱۸ | زمین | ۲۵۱ | ۲۰۸۰ | ۲۹ | زمین | ۲۴۱ | ۴۵/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۸ | زمین | ۲۸۹ | ۲۰۱۹ | ۱۹ | زمین | ۹۵ | ۲۱۴۰ | ۳۰ | زمین | ۲۰۸ | ۴۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۹ | زمین | ۲۹۹ | ۲۰۸۰ | ۲۰ | زمین | ۱۹۹ | ۲۴۸۰ | ۳۱ | زمین | ۲۳۹ | ۴۴/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۱۰ | زمین | ۹۶ | ۲۰۱۹ | ۲۱ | زمین | ۲۴۶ | ۲۴۸۰ | ۳۲ | زمین | ۹۴ | ۷۵/۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰ |
| ۱۱ | زمین | ۹۷ | ۲۰۱۹ | ۲۲ | زمین | ۲۰۰ | ۲۴۸۰ | - | - | - | - |

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۶۷



شهرداری منطقه ۹ تهران در نظر دارد پروژه خود را به شرح جدول ذیل از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدین وسیله از اشخاص واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می آید.

| ردیف | موضوع پروژه | برآورد اولیه (ریال) | مبلغ سپرده (ریال) | مدت | شرایط متقاضی |
|------|---|---------------------|-------------------|--------|--|
| ۱ | بهسازی، لکه گیری، روکش دستی آسفالت و همسطح سازی دریچه درمعابر سطح منطقه، ناحیه ۱ و محروهای بیست گانه سال ۱۴۰۳ | ۱۱۹/۹۶۴/۲۵۱/۱۵۵ | ۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۲ ماه | پیمانکار میبایست دارای صلاحیت معتبر در رشته راه و ترابری از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور با حداقل پایه/رتبه پنج و نیز تعداد و ظرفیت مجاز ریالی (حداقل برابر با مبلغ پیشنهادی پیمانکار) باشد. |

الف) محل دریافت اسناد، شهرداری منطقه ۹ طبقه همکف، امور قراردادهای می باشد. ب) سپرده شرکت در مناقصه به صورت ارائه ضمانت نامه بانکی و یا واریز وجه نقد به شماره حساب ۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ بانک شهر شعبه آزادی کد۶۱ به نام شهرداری منطقه ۹ تهران مورد قبول می باشد ج) جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی فرصت می باشد. د) پیشنهادات باید از حیث مبلغ مشخص و بدون ابهام بوده و در پاکت لاک و مهر شده تسلیم شود و شرکت در مناقصه به منزله قبول شروط و تکالیف موضوع ماده ۱۰ آیین نامه مالی و معاملات شهرداری تهران می باشد. ه) ثبت نام شرکتها و ارائه کارت الکترونیک معتبر در سامانه تأمین کنندگان کالا و خدمت به آدرس providers.tehran.ir در صورت لزوم مربوطه الزامی می باشد. و) اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می باشد ح) نظر به این که منطقه دارای سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) می باشد، لذا شرکت کنندگان متعهد به رعایت الزامات قانونی و مقررات ایمنی، بهداشت و محیط زیست می باشد. ز) کلیه شرکت کنندگان میبایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی و عمومی پیمان باشند.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۹ تهران

آگهی مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۳/۳۶ نوبت اول



شهرداری منطقه ۱۹ در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید:

| ردیف | شرح عملیات | مبلغ برآورد اولیه (ریال) | مدت انجام خدمات | میزان مبلغ سپرده (نقدی و یا ضمانت نامه معتبر بانکی) | وضعیت اعتباری | شرایط متقاضی |
|------|--|--------------------------|-----------------|---|---------------|---|
| ۱ | تهیه و نصب آبچروی شهری و لوله پلی اتیلنی و اتصالات مربوطه در سطح بوستگاههای منطقه برحسب اولویت | ۴۶/۶۶۴/۵۲/۹۶۴ | ۹ ماه | ۲/۱۳۳/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۰۰٪ | دارا بودن رتبه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب یا رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور، ارائه پرینت سازمان مدیریت و برنامه ریزی که نشان دهنده ظرفیت ریالی از سقف مجاز انجام کار باشد، دارا بودن کارت الکترونیک معتبر از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران (از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران) یا رشته مرتبط با موضوع پیمان |

الف) مدت انجام خدمات: به شرح جدول فوق ب) محل ارائه خدمات: به شرح جدول فوق ج) شرایط متقاضی: به شرح جدول فوق د) محل دریافت اسناد قبول پیشنهادات: خانی آباد نو، بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادهای شهرداری منطقه ۱۹. ه) مهلت ارائه اسناد: به صورت نقدی و به حساب شماره ۱۰۰۴۵۵۴۱۴ شهرداری منطقه ۱۹ نزد (بانک شهر شعبه شهید احمد کاظمی) در وجه شهرداری تهران و یا ارائه ضمانت نامه بانکی معتبر قابل تمدید از بانکهای استان تهران در وجه شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۹) به شرح جدول فوق ز) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ، توسط دارندگان

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۹