

عدد خبر

سلول‌های خورشیدی فوق سبک متصل به یک پهپاد به اندازه یک کف دست، می‌توانند خرجه‌های شارژ متوالی را بدون نیاز به سیم فراهم و پرواز طولانی مدت ریزپهپادها را ممکن کنند. پهپادهای مجهز به این سلول‌ها ۲۰ برابر نازک‌تر از مو، از نور خورشید برای شارژ مجدد در حال پرواز استفاده می‌کنند.

۲۰ برابر

ایل از زمان معرفی آیفون ۱۲، گوشی‌های خود را چندان تغییر نداده است. در نتیجه فروش این شرکت با چالش‌هایی روبه‌رو شده است که نیاز به تغییر را افزایش می‌دهد. کارشناسان می‌گویند: آنچه می‌تواند به احیای فرایند رشد کوپرتینووی‌ها کمک کند، عرضه نسخه ارزان‌تری از آیفون در محدوده قیمت ۲۵۰ دلار است.

۲۵۰ دلار

فناوری نوین

هوش مصنوعی ترسناک مایکروسافت

شرکت تحقیقاتی مایکروسافت آسیا یک مدل هوش مصنوعی ارائه کرده است که می‌تواند ویدئوهای واقعی از یک تصویر ثابت و یک آهنگ صوتی تولید کند. VASA-1 نام این مایکروسافت، جهش بزرگ دیگری در زمینه هوش مصنوعی به نظر می‌رسد. پس از آموزش مدل روی فیلمی از حدود ۶ هزار چهره واقعی در حال صحبت از مجموعه داده VoxCeleb2 این فناوری قادر به تولید ویدئوی واقعی ترسناک است که در آن سوژه جدید متحرک نه تنها قادر به همگام‌سازی دقیق لب با یک آهنگ صوتی ارائه شده است، بلکه حالات مختلف صورت و حرکات طبیعی سر نیز منطبق بر واقعیت است. شاید این مدل، شباهت زیادی به هوش مصنوعی Audio2Video از مؤسسه رایانه‌های هوشمند علی‌بابا باشد که چند ماه پیش ظاهر شد، اما مدل مایکروسافت واقعی‌تر و دقیق‌تر است. طبق گزارش‌ها، VASA-1 قادر به تولید ویدئوهای همگام‌سازی‌شده با رزولوشن 512x512 پیکسل با سرعت ۴۰ فریم در ثانیه، با تأخیر بسیار کم است.

روایتی که زبان طبیعی را درک می‌کند
شرکت متنی روبانیکاز از روایات انسان‌نمای جدیدی رونمایی کرده که مبتنی بر هوش مصنوعی است و می‌توانید آن را شخصی‌سازی و راهنمایی کنید. این روایات فرمان‌های صوتی را درک می‌کند و آنها را انجام می‌دهد. متنی می‌تواند بدود، به پهلو راه برود و حتی بچرخد. همچنین با حمل بار سنگین می‌تواند تعادل خود را حفظ کند.



چین، کمر تسلا را شکست
تسلا برای رقابت با خودروسازان برقی چینی، برای کنترل سهم خود در بازار، قیمت محصولاتش را در اروپا، چین، خاورمیانه و آفریقا کاهش داده است. کاهش بها در حالی اتفاق می‌افتد که این شرکت با کاهش فروش و تشدید کارزار قیمت بین خودروهای الکتریکی به‌خصوص از سوی خودروسازان برقی چینی روبه‌رو است.



کشف حقیقت در باستان‌شناسی جنایی

نخستین پژوهش دانشگاهی در حوزه باستان‌شناسی جنایی در ایران انجام شد



گزارش - ساسان شادمان منفرد روزنامه‌نگار

برای نخستین بار در کشور از سوی پژوهشگران گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران، بهره‌گیری از روش‌های علم باستان‌شناسی در پرونده‌های جنایی که رویکردی نوین در علم باستان‌شناسی محسوب می‌شود، مورد بررسی قرار گرفته است. «رسول پایایی» دانشجوی دکتری باستان‌شناسی دانشگاه تهران، توانست با موفقیت از رساله دکتری خود با عنوان «باستان‌شناسی جنایی: روش‌های ارزیابی جنایی در تجزیه و تحلیل خشونت در بستر باستان‌شناسی» دفاع کند.

تعریف باستان‌شناسی جنایی

باستان‌شناسی جنایی یک رشته تحقیقاتی است که تلاش می‌کند تاریخچه و جزئیات جرم و جنایت را از زوایای مختلف تحلیل کند. این شاخه از باستان‌شناسی به بررسی جنایات و جنایتکاران در گذشته، شامل جنایات معمولاً بزرگ مثل قتل، دزدی، آشوب و غیره می‌پردازد. علاوه بر این، می‌تواند به تحلیل روابط اجتماعی، سیاسی و اقتصادی موجود در آن دوران بپردازد که ممکن است به وقوع جرم و جنایت کمک کرده باشند. این رشته از باستان‌شناسی با استفاده از ادوات و

تکنیک‌های متنوعی از جمله آثار باستانی، اسناد تاریخی، شواهد جنایی، آثار هنری و معماری و حتی مطالعات زبانی و فرهنگی، سعی در بازسازی رویدادهای جنایی و فهم عوامل مختلف مرتبط با آنها دارد.

کاوش علمی

حسن کریمیان، مدیر گروه باستان‌شناسی دانشگاه تهران می‌گوید: «پس از همکاری باستان‌شناسان با بازرسان سازمان ملل در کاوش قبور جمعی و تعیین کیفیت تدفین قربانیان جنایت جنگی در پوسنی هرزگوین و عراق، زمینه همکاری باستان‌شناسان با پلیس جنایی فراهم آمد. این تجربیات تدریجاً منجر به تربیت باستان‌شناسان جنایی و تألیف‌های بسیار شد. در کشورهای غربی، این متخصصان در همکاری با سایر دست‌اندرکاران کشف جرائم، ضمن حفاری سیستماتیک و کشف آلات و ادوات مجرمانه در صحنه‌های جرم در خصوص کمیت و کیفیت وقوع اظهار نظر می‌کنند. از آنجا که مدیریت صحنه جرم نخستین و حساس‌ترین مرحله در تحقیقات جنایی است، باستان‌شناسان جنایی قادر خواهند بود با به‌کارگیری روش‌های علمی کاوش، ضمن مطالعه دقیق مکان تدفین و اشیای مکشوفه، بازسازی‌های مفیدی برای درک دقیق تر صحنه جرم انجام دهند.»

پیشرفت در علم جنایی؛ مطالعه جرم و جنایت در گذشته می‌تواند به پژوهش‌ها و تحقیقات در حوزه علم جنایی کمک کند. این مطالعات می‌توانند الگوهای جدیدی را برای تحلیل جرم و جنایت و توسعه روش‌های پیشگرایانه ارائه دهند.

جرم و جنایت قرار دارد را بشناسیم. **پیشگیری از جرم و جنایت:** با بررسی الگوها و عواملی که به وقوع جرم و جنایت در گذشته منجر شده‌اند، می‌توانیم از آنها در زمینه پیشگیری از جرم و جنایت در آینده استفاده کنیم.

اهمیت علم باستان‌شناسی جنایی

فهم بهتر گذشته: با مطالعه جنایات گذشته و شرایطی که منجر به وقوع آنها شده، می‌توانیم فهم بهتری از زندگی و فرهنگ گذشته داشته باشیم. این مطالعات به ما کمک می‌کنند تا عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی که در پشت

آگهی مناقصه عمومی شماره ۹-۱۴۰۳/۱

شهرداری منطقه ۹ تهران در نظر دارد پروژه‌های خود را بشرح جدول ذیل از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید.

ردیف	موضوع پروژه	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)	مدت	توضیحات
۱	ترمیم و اجرای شبکه آبرسانی سطح منطقه ۹	۲۴/۹۸۳/۰۹۱/۴۳۱	۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب یا تأسیسات و تجهیزات و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور
۲	خرید و نصب پایه چراغ روشنایی جهت بوستان المهدی و سطح منطقه	۴۸/۷۶۲/۵۷۰/۰۶۷	۱/۴۷۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار واجد صلاحیت، باید دارای گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص در رشته نیرو با رتبه مرتبط از سازمان برنامه و بودجه کشور باشد.
۳	خرید و نصب کفپوش لاستیکی گرانولی زمین بازی کودکان	۲۸/۲۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۶ ماه	کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی (موضوع اسامنامه شرکت دارای فعالیت‌های بازرگانی اعم از خرید و فروش باشد) و همچنین در سامانه تأمین‌کنندگان کالا و خدمات شهرداری تهران ثبت‌نام داشته باشند.
۴	خرید و نصب میلمان پارکی و فلاورباکس جهت بوستان‌های سطح منطقه	۴۰/۵۸۴/۰۰۰/۰۰۰	۱/۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۹ ماه	دارا بودن اسامنامه مرتبط
۵	اجاره و نصب داربست و چادر برزنتی	۶۴/۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۱/۹۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن اسامنامه مرتبط
۶	آذین‌بندی و نورپردازی مناسبتی میادین و معابر سطح منطقه ۹	۵۰/۲۷۵/۰۰۰/۰۰۰	۱/۵۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت در رشته نیرو از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته آذین‌بندی و نورپردازی موقت از اداره کل برنامه‌ریزی و سرمایه‌انسانی معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان
۷	رنگ‌آمیزی، پاک‌سازی و شستشوی نماها، سطوح و میلمان شهری ناحیه ۱	۳۳/۳۷۵/۰۰۰/۰۰۰	۱/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و توان تشخیص صلاحیت در رشته آهنگساز یا سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته رنگ‌آمیزی از اداره کل برنامه‌ریزی و سرمایه‌انسانی معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان
۸	رنگ‌آمیزی، پاک‌سازی و شستشوی نماها، سطوح و میلمان شهری ناحیه ۲	۳۳/۵۶۵/۰۰۰/۰۰۰	۱/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت در رشته صنعت از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته چاپ و نصب بنر از اداره کل برنامه‌ریزی و سرمایه‌انسانی معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان
۹	نگهداری و جمع‌آوری بنر و فلکسی در سطح منطقه ۹ (نوبت دوم)	۳۹/۹۹۰/۰۰۰/۰۰۰	۱/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت در رشته صنعت از سازمان برنامه و بودجه کشور یا رشته چاپ و نصب بنر از اداره کل برنامه‌ریزی و سرمایه‌انسانی معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران و رتبه مرتبط با مبلغ پیمان

(الف) محل دریافت اسناد، شهرداری منطقه ۹ طبقه همکف، امور قراردادهای می‌باشد.
(ب) سپرده شرکت در مناقصه بصورت ارائه ضمانت‌نامه بانکی و یا واریز وجه نقد به شماره حساب ۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ بانک شهر شعبه آزادی کد ۲۱۶ به نام شهرداری منطقه ۹ تهران مورد قبول می‌باشد.
(ج) جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد ۱۰ روز فرصت می‌باشد.
(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 آیین‌نامه مالی و معاملات شهرداری تهران می‌باشد.
(ه) ثبت‌نام شرکت‌ها در سامانه providers.tehran.ir از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط‌زیست شهرداری تهران الزامی می‌باشد.
(و) اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل دریافت می‌باشد.
(ح) نظر به اینکه منطقه دارای سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) می‌باشد، لذا شرکت‌کنندگان متعهد به رعایت الزامات قانونی و مقررات ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست می‌باشند.
(ط) کلیه پیمانکاران متقاضی شرکت در مناقصه موظف به ارائه تاییدیه کارت الکترونیکی ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان شهرداری تهران با موضوع مرتبط به مناقصه با وضعیت معتبر از حوزه مربوطه می‌باشند.
(ی) کلیه شرکت‌کنندگان می‌بایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی و عمومی پیمان باشند.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۹ تهران

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۶-۱۴۰۳/۱۰

شهرداری منطقه ۹ تهران در نظر دارد پروژه‌های خود را بشرح جدول ذیل از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدینوسیله از کلیه واجدین شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید.

ردیف	موضوع پروژه	برآورد پروژه (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)	مدت	شرایط مناقصه
۱	تعمیرات و بازسازی ابنیه موجود در پارک ترافیک و پایانه‌ها و پارکینگ‌های سطح منطقه ۹	۲۶.۳۹۲.۳۷۱.۶۰۸	۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته ابنیه با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۲	خط‌کشی و علامت افقی در محدوده ناحیه ۲ (خیابان‌های زرنند شمشری، تفرش و ... و سطح منطقه ۹)	۶۱.۲۰۱.۸۲۵.۵۰۰	۱.۹۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۳	اصلاح هندسی و بهسازی معابر سطح منطقه ۹ (فتح، آبتاب، سعیدی و ...)	۴۰.۴۱۵.۳۵۴.۹۷۴	۱.۲۵۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با ابنیه با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری یا ساختمان از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۴	اصلاح هندسی کندرو به تندرو بزرگراه فتح - شیرباستوریزه	۲۸.۶۱۷.۵۷۱.۸۷۲	۸۶۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری یا تجهیزات ترافیکی از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۵	تهیه، نصب و بهسازی ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی در سطح ناحیه ۱	۱۶.۶۲۸.۵۷۱.۹۴۸	۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری یا تجهیزات ترافیکی از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۶	تهیه و نصب تابلوهای ترافیکی و هدایت مسیر در سطح منطقه	۲۷.۰۲۲.۷۶۱.۱۵۰	۸۱۲.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری یا تجهیزات ترافیکی از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.
۷	تهیه، نصب و نگهداری حفاظ‌های ایمنی بزرگراه (نوبت دوم) سطح منطقه ۹	۱۵.۰۵۰.۵۹۲.۷۲۰	۴۵۵.۰۰۰.۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکار می‌بایست دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته راه و ترابری با حداقل پایه پنج از سازمان برنامه و بودجه کشور و دارای کارت الکترونیکی معتبر و نیز ظرفیت آزاد کاری در رشته راه و ترابری یا تجهیزات ترافیکی از سامانه جامع ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان - معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران باشد.

(الف) محل دریافت اسناد، شهرداری منطقه ۹ طبقه همکف، امور قراردادهای می‌باشد.
(ب) سپرده شرکت در مناقصه بصورت ارائه ضمانت‌نامه بانکی و یا واریز وجه نقد به شماره حساب ۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ بانک شهر شعبه آزادی کد ۲۱۶ به نام شهرداری منطقه ۹ تهران مورد قبول می‌باشد.
(ج) جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز فرصت می‌باشد.
(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 آیین‌نامه مالی و معاملات شهرداری تهران می‌باشد.
(ه) ثبت‌نام شرکت‌ها در سامانه providers.tehran.ir الزامی می‌باشد. همچنین کلیه پیمانکاران متقاضی شرکت در مناقصات موظف به ارائه تاییدیه کارت الکترونیکی ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان شهرداری تهران با موضوع مرتبط به مناقصه می‌باشند.
(و) تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکت به دبیر‌خانه، نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی اقدام نمایند.
(ز) اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل دریافت می‌باشد.
(ح) نظر به اینکه منطقه دارای سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) می‌باشد، لذا شرکت‌کنندگان متعهد به رعایت الزامات قانونی و مقررات ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست می‌باشند.
(ط) کلیه پیمانکاران متقاضی شرکت در مناقصه موظف به ارائه تاییدیه کارت الکترونیکی ارائه‌دهندگان خدمات و تأمین‌کنندگان شهرداری تهران با موضوع مرتبط به مناقصه با وضعیت معتبر از حوزه مربوطه می‌باشند.
(ی) کلیه شرکت‌کنندگان می‌بایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی و عمومی پیمان باشند.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۹ تهران