

علمی

در بلژیک ؛

بزرگترین چاپگر ۳ بعدی اروپا خانه دوطبقه ساخت

بزرگترین چاپگر سه بعدی موجود در اروپا در کشور بلژیک برای ساخت یک خانه دوطبقه بزرگ به کار گرفته شد. شرکت بلژیکی کمپ سی از پایان روند ساخت یک خانه دوطبقه با استفاده از چاپگر سه بعدی غول پیکر خود خبر داد. این اولین بار است که چین اقدامی با استفاده از یک چاپگر سه بعدی انجام می‌شود. این چاپگر غول پیکر که BODY نام دارد، قادر به چپش بلوک‌های عظیم سیمانی به صورت سه بعدی در کنار یکدیگر است و با همکاری شرکتی به نام COBOD ساخته شده است.

ساخت این خانه با استفاده از چاپگر سه بعدی تنها ۱۵ روز به طول انجامید و این در حالی است که در شرایط عادی ساخت یک خانه دوطبقه چندین ماه طول می‌کشد. BODY چاپگری کاملا خودکار است و تنها یک نفر با استفاده از یک رایانه باید بر عملکرد آن نظارت کند.

انتظار می‌رود این موفقیت زمینه را برای استفاده از چاپگرهای سه بعدی به منظور ساخت خانه‌های چند طبقه نیز فراهم کند. پیش از این از چاپگرهای سه بعدی برای ساخت خانه‌های کوچک یک طبقه، استخر و غیره نیز استفاده شده بود.

اعلام زمان جدید ؛

پرتاب نسل جدید ماهواره ناوربی روسیه به تاخیر افتاد

ارسال نسل جدید ماهواره ناوربی روسیه دوباره به تاخیر افتاده و اکنون قرار است در اواسط ماه اکتبر به فضا پرتاب شود. طبق اعلام مقامات روسیه پرتاب نسل جدید ماهواره ناوربی «گلوناس-کی»(K- Golnass)به تعویق افتاده است. این در حالی است که عملیات پرتاب از ماه مارس تاکنون چند بار به تعویق افتاده و اکنون قرار شده در اواسط ماه اکتبر انجام شود. در اوایل ماه آگوست یکی از مقامات صنعت فضای روسیه اعلام کرد ماهواره ناوربی«گلوناس-کی»در پایان همین ماه پرتاب می شود. اما اکنون این تاریخ دوباره به تعویق افتاده است.

به گفته یک منبع آگاه تاریخ اولیه برای پرتاب ماهواره ۱۷ اکتبر تعیین شده و به نظر نمی رسد هیچ گونه مشکل فنی برای انجام آن وجود داشته باشد. نخستین ماهواره «گلوناس-کی»در فوریه ۲۰۱۱ و دومین ماهواره ناوربی نیز در دسامبر۲۰۱۴ میلادی به فضا پرتاب شد.در حال حاضر ۲۷ ماهواره «گلوناس-کی» مدار زمین قرار دارند که ۲۳ مورد آن فعال شده اند. در فوریه سال جاری میلادی استخگوی شرکت ماهواره روسی«آی اس اس رشتتوف»(ISS Reshetnev) اعلام کرد تا ۲۰۲۲ میلادی ۹ ماهواره نسل جدید«گلوناس-کی» به این خوشه افزوده می شوند.

با موافقت سازمان غذا و دارو ؛

مجوز تولید دستگاه تشخیص سریع کووید ۱۹ صادر شد

سازمان غذا و دارو، مجوز تولید دستگاه تشخیص ویروس کووید ۱۹ شد؛ با استفاده از نمونه خلط بیماران قادر به تشخیص سریع است را، صادر کرد.

دستگاه تشخیص ویروس کرونا توسط گروه نانوبیوالکترونیک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران به رهبری محمد عبدالاحد ساخته شد ضمن آنکه نتایج یافته‌های آنها در یک مقاله معتبر بین‌المللی به چاپ رسید و به تازگی مجوز تولید این دستگاه از سوی سازمان غذا و دارو صادر شده است. نمونه اولیه این دستگاه تولید و در بیمارستان‌هایی چون امام خمینی، لقمان حکیم، امام حسین و نورافشار روی بیش از ۶۰۰ بیمار مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج مثبتی به دست آمده است. دریافت مجوز تولید این دستگاه مسیر را برای ادامه تجاری‌سازی این دستگاه ایرانی هموار می‌کند، به گفته مخترعان این ابزار، این دستگاه تنها برای تشخیص ویروس کووید ۱۹ نیست، بلکه برای تشخیص بیماری‌های ربوی نظیر آسم و سل قابل استفاده است. این دستگاه از طریق بررسی تغییرات ایجاد شده در خلط بیمار بیماری را تشخیص می‌دهد ولی در حاضر برای تشخیص زودهنگام بیماری کرونا استفاده می‌شود.

این دستگاه برای پایش جمعی و عام مناسب است تا افراد کرونایی بی‌علامت را مشخص کند.

برای استقلال از آمریکا ؛

ایستگاه فضایی چین تا سال ۲۰۲۲ تکمیل می شود

چین قصد دارد فرایند تکمیل ایستگاه فضایی بین المللی خود را تا سال ۲۰۲۲ به پایان برساند و از استفاده از ایستگاه فضایی بین المللی که تحت سیطره آمریکاست، رهایی یابد. ژو جیانپینگ طراح اصلی برنامه اعزام فضانورد توسط چین به فضا در این مورد گفته است: ایستگاه فضایی چین ۱۰۰ تن وزن خواهد داشت و برای اقامت سه فضانورد مناسب خواهد بود. این ایستگاه به گونه‌ای طراحی شده که در صورت لزوم بزرگ‌تر می‌شود و می‌تواند افراد بیشتری را در خود جای دهد.

وی هدف اصلی از تأسیس این ایستگاه را تسهیل هدایت مستقل برنامه‌های فضایی چین در درازمدت دانسته تا انجام برنامه‌های فضایی کوتاه مدت و بلندمدت چین با دقت و سرعت بیشتری صورت پذیرد. این اقدام باعث افزایش کیفیت زندگی فضانوردان چینی و کنترل دقیق‌تر وضعیت سلامت آنها خواهد شد و زمینه را برای راه اندازی یک آزمایشگاه فضایی ملی توسط چین فراهم خواهد کرد. چین برای افزایش حضور در فضا برنامه‌های درازمدتی را در دست اجرا دارد. این کشور به دنبال اعزام فضانورد به ماه و ارسال فضاییامی بدون سرنشین به مریخ طی یک دهه آینده است و یک سیستم موقعیت یابی مکانی مستقل نیز برای بی نیازشدن از سیستم جی پی اس آمریکا ابداع کرده است.

کوناکون

باز هم پای یک زن در میان است ؛

اعتراف شوک آور مرد کرجی قبل از اعدام



صمیمی بودیم و من گاهی با مرجان نامزدم به خانه او می‌رفتم تا اینکه یک روز وقتی سیامک در آشپزخانه بود تلفنش زنگ خورد و من شماره نامزدم را دیدم و متوجه شدم که او با مرجان در ارتباط است؛ بشدت عصبانی شدم و موضوع را به آرش برادر مرجان گفتم. بعد شب حادثه با طرح یک نقشه به خانه سیامک رفتم و من با چاقو و را کشتم پس از آن هم گوشی‌اش را برداشتم و با صحنه‌سازی به پلیس خبر دادم.

دستور مادر به پسر :

پدرت را بکش!

تلها اولیای دم پرونده قتل مرد میانسال که پس از ۲۰ سال

همچنان خواهان قصاص قاتل پدرش بود، با تلاش واحد صلح و سازش دادرسی جنایی از اعدام گذشت کرد. رسیدگی به این پرونده از اسفند سال ۷۹ با کشف جسد مردی زیر پل تهرانسر رقم خورد.

در ادامه بررسی‌ها هویت مقتول بدست آمد و تحقیقات تیم جنایی نشان می‌داد که همسر مقتول در این جنایت دست دارد. بدین ترتیب زن میانسال بازداشت شد و در تحقیقات راز قتل شوهرش را برملا کرد: شوهرم اعتیاد به مواد مخدر داشت و ما را اذیت می‌کرد.

وسایل خانه‌ام را برای اعتیادش می‌فروخت و زمانی که اعتراض می‌کردم مرا تکک می‌زد.او ادامه داد: از دست کارهای او خسته شده بودم و تصمیم به قتلش گرفتم. از پسر ۱۶ ساله‌ام دوست ۲۲ساله‌اش به نام حمید خواستم کمکم کنند. شب حادثه من و دو دخترم خانه را ترک کردیم و حمید به خانه‌مان آمد و با همدستی پسرم او را با ضربات چاقو به قتل رسانده و جسد همسرم را به زیر

جلوی چشم دختر جوان ؛

پسر عاشق با آتش زدن خود کشی کرد

خودمان را به تهران رساندیم پسرمد در بیمارستان بستری بود اما مدام می‌گفت خوب می‌شوم و مشکلاتم را حل می‌کنم. فقط می‌دانم که مدتی است با دختری به نام المیرا دوست شده است. دست نوشته عجیب پسر تهرانی که با الکل سوخته بود در بازرسی از خانه پسر جوان دست نوشته‌ای پیدا شد که داخل آن المیرا و ایمان به هم تمهد داده بودند که هیچ وقت به یکدیگر خیانت نکنند و المیرا با مهره‌ی ۱۴ سکه طلا به عقد ایمان دربیاید. اما همسایه‌ها در تحقیقات پلیسی از درگیری دختر و پسر جوان در روز حادثه خبر دادند و مدعی شدند زمانی که وارد خانه آنها شدند، ایمان و المیرا دچار سوختگی شده بودند که با اورژانس تماس گرفته و به بیمارستان منتقل شده‌اند.

***** تهدید به مرگ / ماجرای خیانت المیرا و ایمان

المیرا که او نیز در این ماجرا دچار سوختگی شده بود، پس از بهبودی در تحقیقات گفت: دو سال قبل برای خرید لوازم آرایش به مغازه ایمان رفته بودم که با او آشنا شدم. بعد از مدتی دوستی متوجه شدم که از نظر روحی مشکل دارد. او دست بزئ داشت و چندین بار مرا تکک زده بود.

او ادامه داد: چند باری از من خواستگاری کرد اما هر بار به او تمویض‌روغنی در شهرستان اهواز رخ داد که علت آن اتصال برق گزارش شد و این حادثه نیز یک مصدوم بر جای گذاشت.

پس از تخریب خانه اش ؛

مردم بوکان ۴۸۰ میلیون تومان به پاکبان کمک کردند

چند شب قبل انفجار گاز شهری سبب تخریب شدن منزل عثمان عبدی پاکبان بوکانی شد اکنون مردم در طول چند روز ۴۸۰ میلیون تومان به این پاکبان کمک مالی کرده اند.

چند شب قبل انفجار گاز شهری سبب تخریب شدن منزل عثمان عبدی پاکبان بوکانی شد که پدر دو فرزند معلول نیز است.

در طول چند روز مردم نوع دوست بوکان و منطقه ۴۸۰ میلیون تومان به این پاکبان کمک مالی کرده اند.

در تهران :

زن مطلقه به چنگال مدیر ساختمان افتاد
یک زن جوان با مراجعه به دادگاه کیفری استان تهران مدعی شد از سوی یک مرد آشنا مورد تعرض قرار گرفته‌اند.

در این پرونده که در شعبه ۱۱ دادگاه کیفری استان تهران رسیدگی شد زنی جوان از مدیر ساختمان محل زندگی‌اش شکایت کرد و گفت: مدتی قبل به یک مجتمع مسکونی نقل مکان کردم روز حادثه مدیر ساختمان زنگ در خانه ما را زد و به پهنانه اینکه می‌خواهد ببیند سقف حمام چکه می‌کند یا نه وارد خانه شد و بعد از اینکه حمام را بازدید کرد خودش وارد سالن شد و شروع به صحبت و درددل کرد بعد هم ناگهان به من نزدیک شد و مرا مورد تعرض قرار داد.اما مدیر ساختمان که احضار شده بود ضمن رد این اتهام گفت: این زن دروغ می‌گوید. من سال‌ها در آن ساختمان زندگی کرده‌ام و مدیر هستم این زن به من گفت که مطلقه است و به من پیشنهاد داد با او دوست شوم و اگر از همدیگر خوشمان آمد ازدواج کنیم. من گفتم دوست

او به خاطر تعصبی که روی خواهرش داشت سیامک را به قتل رساند. ضمن اینکه پس از این ماجرا مادر آرش و نامزدم از من خواستند تا قتل را گردن بگیرم و به من قول دادند تا من را از زندان آزاد کنند، حتی مرجان هم به من قول داد تا لحظه آزادی‌ام منتظر می‌ماند و همین مسائل باعث شد تا خودم را به عنوان قاتل معرفی کنم که با این کارم آرش آزاد شد و به استرالیا گریخت. پس از اظهارات تازه متهم قضات دیوانعالی حکم قصاص را نقض کردند و پرونده متهم برای محاکمه دوباره به شعبه یک دادگاه کیفری استان البرز ارجاع شد و او صبح دپروز از خودش دفاع کرد.

در ابتدای جلسه دادگاه پس از قرائت کیفرخواست، اولیای دم درخواست قصاص کردند و پس از آن هم متهم مدعی بود که او مرتکب قتل نشده و قاتل آرش است.

اظهارات متناقض متهم در حالی مطرح شد که علاوه بر آرش، مادر و خواهر او هم در دادگاه محاکمه و با درخواست اولیای دم به قصاص محکوم شد.

در ادامه تیمور که همه راه‌ها را برای بازگشت به زندگی بسته دید در ادعایی تازه عنوان کرد: من قاتل نیستم و اتهام قتل را به‌خاطر مرجان پذیرفتم. وگرنه قتل را آرش مرتکب شده است.

دستور مادر به پسر :

همچنان خواهان قصاص متهم بود. باتوجه به اینکه دو نفر از اولیای دم رضایت خود را اعلام کرده بودند و حمید نیز مدت زیادی در زندان بود، مرد جوان موفق شد با قرار وثیقه از زندان آزاد شود.حمید پس از آزادی به قید وثیقه از زندان بیرون آمد و در حالی که ازدواج کرده و صاحب فرزند شده بود، بعد از ۲۰ سال از این جنایت یکی از دختران مقتول خواهان قصاص حمید شد و گفت: من آن زمان کوچک بودم و توانایی پیگیری پرونده قتل پدرم را نداشتم اما حالا که بزرگ شدم و توانایی پرداخت پول دیه‌ای را که خواهر و برادرم می‌خواهند دارم، با پرداخت این پول خواهان قصاص حمید هستم.

با درخواست دختر جوان، دستور بازداشت دوباره حمید صادر و او برای اجرای حکم راهی زندان رجایی شهر شد. اما با تلاش واحد صلح سازش دادرسی امور جنایی پایتخت دختر جوان در آخرین لحظات از خون پدرش گذشت کرد و با دریافت دیه، حمید را بخشید.

پرتو

برای عقب نماندن از چین ؛

کاخ سفید بودجه هوش مصنوعی و کوانتوم را ۳۰ درصد افزایش داد

کاخ سفید با هدف جلوگیری از عقب ماندن در رقابت با چین در حوزه فناوری، بودجه این کشور را در دو حوزه هوش مصنوعی و کوانتوم افزایش داد. آمریکا در اندیشه پیشبرد فناوری کوانتومی است و قصد دارد از این طریق برتری جهانی خود را در عرضه فناوری اطلاعات و ارتباطات حفظ کند. از سوی دیگر، با توجه به اهمیت مقوله هوش مصنوعی برای کسب برتری در عرصه‌های سیاسی، اقتصادی و نظامی و غیره دولت آمریکا قصد دارد در این عرصه نیز به طور گسترده سرمایه گذاری کند.

در بخش غیر دفاعی بودجه سال ۲۰۲۱ ایالات متحده آمریکا، افزایش ۳۰ درصدی بودجه در هر دو بخش پیش بینی شده و قرار است ۱.۵ میلیارد دلار به بخش هوش مصنوعی و ۶۹۹ میلیون دلار به بخش فناوری کوانتومی اختصاص یابد. بودجه این دو بخش در سال ۲۰۲۰ به ترتیب ۱.۱۲ میلیارد دلار و ۵۷۹ میلیون دلار بوده است.

از بودجه ۶۹۹ میلیون دلاری فناوری کوانتومی ۲۵ میلیون دلار به طرح راه اندازی اینترنت کوانتومی در آمریکا اختصاص می‌یابد. بخش عمده بودجه هوش مصنوعی این کشور نیز در وزارت کشاورزی و بهداشت و نیز بنیاد ملی علوم آمریکا صرف می‌شود. همچنین قرار است بخشی از این بودجه برای یافتن فناوری‌های هوش مصنوعی صرف شود که به مقابله با ویروس کرونا کمک می‌کنند.

از سوی مقامات چینی ؛

نخستین واکسن ضد کرونای چین ثبت شد
مقامات چینی مجوز ثبت رسمی اولین واکسن کرونای این کشور را صادر کردند. این واکسن که به طور کامل در داخل این کشور ثبت شده، قرار است در بازارهای بین المللی نیز عرضه شود. واکسن کرونای چین که nCoV-Ad۵ نام دارد، به طور مشترک توسط شرکت دارویی سن سینوی چین و گروهی از متخصصان بیماری‌های عفونی در ارتش چین تحت سرپرستی دکتر چن وی تولید شده است. بر اساس اسنادی که توسط اداره ملی مالکیت معنوی چین منتشر شده، واکسن یادشده طی مدت کوتاهی به تولید انبوه خواهد رسید. کیفیت، امنیت و کارایی واکسن یادشده بر اساس بررسی‌های اداره ملی مالکیت معنوی چین تأیید شده است. به گفته تاؤلینا متخصص برجسته چینی در زمینه تولید واکسن، اعطای گواهی ثبت اختراع به این واکسن فرایند بازرایی آن را تسریع می‌کند. البته چنین تنها کشوری نیست که واکسن کرونای خود را آماده عرضه به بازار کرده، روسیه نیز از هفته قبل تزریق واکسن یادشده را به داوطلبان آغاز کرده و ۲۰ کشور جهان برای خرید آن اظهار تمایل کرده‌اند. هند نیز از تولید واکسنی مشابه در آینده نزدیک خبر داده است. در حال حاضر سه واکسن کرونا در هند در حال آزمایش هستند.

با ابداع دو محقق ؛

هوش مصنوعی زندانیان تازه آزاد شده را رصد می کند

دو محقق تصمیم دارند با استفاده از دستبندهای سلامتی و هوش مصنوعی مجرمان تازه آزاد شده را رصد کنند و به این ترتیب میزان بازگشت به بزهکاری را کاهش دهند. دو محقق حوزه رایانه در دانشگاه پور دو قصد دارند در یک تحقیق چهار ساله با استفاده از هوش مصنوعی مجرمانی که با عفو مشروط از زندان آزاد شده آن را رصد کنند. هدف این پروژه کاهش میزان بازگشت افراد به بزهکاری است. مارکوس راجرز و امید کارابیک این پروژه تحقیقاتی را پیشنهاد کرده‌اند. کارابیک در این باره می‌گوید دلیل اصلی بازگشت به بزهکاری آن است که زندان تازه آزاد شده احساس تعلق به جامعه ندارند. آنها دوره سختی را پشت سر گذاشته‌اند و بلافاصله به عادت‌های مجرمانه شان برمی‌گردند.

طی این پروژه که در ایالت ایندیانا آمریکا انجام می‌شود، ۲۵۰ زندانی که عفو مشروط دریافت کرده‌اند، داوطلب شده‌اند.نیمی از آنها یک دستبند مخصوص دریافت می‌کنند که اطلاعات سلامتی مانند میزان استرس و ضربان قلب را رصد می‌کند. علاوه بر آن موبایلی در اختیار افراد قرار داده می‌شود که اطلاعات آنها مانند تصاویر و مکان هایی که بازدید می‌کنند را جمع آوری می‌کند.نیمی دیگر از شرکت کنندگان نقش گروه کنترل را دارند و به طور فصل رصد نمی‌شوند. درمرحله بعد یک سیستم هوش مصنوعی اطلاعات جمع آوری شده از شرکت کنندگان را بررسی می‌کند تا درک بهتری از عوامل مرتبط با نرخ بالای بازگشت به بزهکاری مشخص شود. محققان اشاره می‌کنند سیستم هوش مصنوعی توسعه یافته به طور مداوم افراد را رصد نمی‌کند، بلکه در فواصلی معین اطلاعات را رزایی می‌کند. بنابراین سیستم نظارتی محسوب نمی‌شود.

محققان آمریکایی :

مواد منفجره توسط

ملخ‌های ربات سوار کشف می شود

ملخ‌ها نیز مانند سگ‌ها از توانایی منحصر به فردی برای بو کشیدن برخوردارند و با توجه به جثه کوچکشان می‌توان به راحتی از آنها برای کشف مواد منفجره استفاده کرد.

گروهی از محققان آمریکایی با قراردادن یک ملخ بر روی یک ربات متحرک و بررسی علائم مغزی ملخ‌ها به سادگی موفق شدند تا برای کشف مواد منفجره استفاده کرد.

وی ادامه داد: آن مرحوم جزء انسانهای با اخلاق و وارسته و پرتلاش در عرصه ورزش و قهرمانی بوکس بود و امروز با داشتن ۴۵ سال سن بر اثر ابتلا به بیماری کووید ۱۹ جان به جان آفرین تسلیم کرد. رییس هیات بوکس خراسان رضوی گفت: مرحوم غلامی در عرصه داوری و مربیگری شاگردان بسیاری را تربیت کرد. او همچنین نماینده کمیته مربیان در غرب استان خراسان رضوی بود و چندین مقام قهرمانی در کارنامه ورزشی خود داشت. اخوان افروز: سیزدهم تیرماه امسال هم علی براتی چیتگر بوکسور نوجوان اهل خراسان رضوی و عضو تیم بوکس استان بر اثر ایست قلبی دار فانی را وداع کرد. بر اساس اعلام رسمی، تاکنون ۳۴۳ هزار و ۲۰۳ نفر در کشور به طور قطعی به ویروس کرونا مبتلا شده و تعداد جان باختگان کرونا در کشور به ۱۹ هزار و ۶۳۹ نفر رسیده است. ۲۸۰۰ بوکسور در رده‌های مختلف سنی خراسان رضوی فعالیت می‌کنند.