



شماره: ۹۹۵۰/۱۶۴۶۵۹۰

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۴/۰۵

زمان: ۷:۱۹:۴۵

پیوست: دارد

دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در استان خراسان رضوی - مشهد

بسمه تعالی

جناب آقای چمندی

معاون محترم هماهنگی امور اقتصادی استانداری خراسان رضوی

جناب آقای رجبی

رئیس محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان رضوی

موضوع: ارسال سومین ماهنامه علمی - فناوری حوزه شانگهای

با سلام و احترام

به پیوست تصویر سومین ماهنامه فناوری حوزه کلانشهر شانگهای در سال ۱۴۰۲، واصله از سرکنسولگری کشورمان در شانگهای، جهت دستور بهره برداری مقتضی ارسال می گردد.

محمد بهشتی منفرد

مشاور وزیر و رئیس نمایندگی

رونوشت :

جناب آقای توکلی زاده رئیس محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

جناب آقای دکتر ابراهیمی رئیس محترم خانه صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی

جناب آقای میرزایی شهرازی رئیس محترم پارک علم و فناوری خراسان رضوی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

جناب آقای فرشچی طوسی مدیرعامل محترم شرکت شهرک های صنعتی خراسان رضوی

جناب آقای شیردل رئیس محترم اتحادیه صادرکنندگان استان خراسان رضوی

جناب آقای بابازاده خراسانی رئیس محترم اتحادیه صادرکنندگان خدمات فنی و مهندسی خراسان رضوی

جناب آقای چگنی مدیر کل محترم دفتر دیپلماسی اقتصاد مقاومتی

دفتر هماهنگی های اقتصادی

آقای فرازی سرپرست محترم اداره اول آسیا و اقیانوسیه (چین و مغولستان)

جناب آقای پرواز سرکنسول محترم جمهوری اسلامی ایران در شانگهای

جناب آقای زمانیان کوبائی مسئول محترم هماهنگی امور نمایندگی های داخل کشور

بسمه تعالی

ماهنامه علمی - فناوری چین با تمرکز بر شانگهای و استانهای حوزه رودخانه یانگ تسه

- تکمیل مونتاژ اولین موشک ساخت استان آنخویی (Anhui)
- ارتقای نرم افزار آفیس 'Kingsoft' همتای چینی مایکروسافت
- رونمایی از سیستم بازرسی امنیتی ترا هرترز نوع باز در آنخویی
- برنامه شرکتهای فناوری شانگهای مبنی بر توسعه کاربرد هوش مصنوعی در صنایع
- توسعه راه آهن سریع السیر در منطقه رودخانه یانگ تسه با تکمیل مراحل ساخت بیش از ۲۰ پروژه در ماه های آتی
- ایجاد شهرک صنعتی با قابلیت محاسبات هوشمند در منطقه ویژه تجاری لین گانگ (شانگهای)
- اختراع کیت تشخیص سریع ویروس آبله میمون در استان آنخویی
- و

تهیه؛ ندا شادرام کارشناس اقتصادی سرکنسولگری ج.ا.ایران در شانگهای

خرداد هزار و چهارصد و دو خورشیدی



تکمیل مونتاژ اولین موشک ساخت استان آنخوی؛

هفدهم می ۲۰۲۳، شرکت Xinghe مستقر در آنخوی که در حوزه فناوری تجهیزات قدرت فعالیت می کند، مراسمی را برای مونتاژ نهایی موشک و راه اندازی پایگاه آزمایشی موتور موشک در این استان برگزار کرد و اعلام نمود؛ اولین موشک حامل سوخت مایع "Zhishenxing-1" ساخته شده در چیجو با موفقیت مونتاژ شده است که این به معنی صنعتی شدن رسمی موشک های تجاری چیجو می باشد.

گزارش شده است که موشک حامل سوخت مایع "ژیشنشینگ-۱" که مراحل مونتاژ آن به پایان رسیده است، ۵۲ متر طول و ۳.۳۵ متر قطر دارد و وزن آن ۲۵۷ تن است. قدرت اصلی آن موتور اکسیژن مایع / نفت سفید "Cangqiong" با قابلیت رانش عمیق ۴۰٪-۱۰۵٪ است.

شایان ذکر است ژنراتور گاز مخروطی شکل گردابی چندگانه، پمپ توربو دو مکش کواکسیال و شیر ترکیبی یکپارچه چند منظوره مورد استفاده در "Zhishenxing-1" همگی نه تنها در داخل چین بلکه در سطح بین المللی هم پیشرو هستند.

بنابر گزارش مذکور، اولین پرتاب این موشک سال آینده میلادی خواهد بود.



ارتقای شبکه های 5G و هوش مصنوعی پیشرفته توسط اپراتورهای مخابراتی شانگهای؛

این شبکه توسط شبکه ها و فناوری های چین Unicom ساخته شده است. بر خلاف ChatGPT، این پلتفرم یک پلتفرم مدل بزرگ و مستقل از AI است که داده ها را تحت انطباق دقیق با الزامات مدیریت امنیت داده ملی، مستقر و آموزش می دهد.

بنابر اعلام یکی از مقامات اپراتور مخابراتی Unicom، اپراتورهای مخابراتی در حال ارتقای شبکه ها در کلانشهر شانگهای هستند تا خدمات بهتری شامل پهنای باند و سرعت بیشتر، ایجاد زیرساخت های دیجیتال و قابلیت های محاسباتی برای رونق خدمات ابری و هوش مصنوعی را محقق کنند. همچنین چندین پلتفرم دیجیتال، از جمله یک پلت فرم پزشکی هوشمند با سرویس ChatGPT در سطح شهر شانگهای اخیرا در این کلانشهر شروع به کار کرده اند. ضمن اینکه China Mobile (دیگر اپراتور مخابراتی چین) نیز شبکه های 5G را در سطح شهر شانگهای ارتقا می دهد تا حداکثر پهنای باند را در سال ۲۰۳۰ به ۱۰ گیگابیت در ثانیه برساند، این درحالیست که اکنون حداکثر پهنای باند آن ۴ گیگابیت بر ثانیه است.

به گفته نایب رئیس اداره ارتباطات شانگهای، این کلانشهر موقعیت پیشرو در سرعت شبکه دارد چراکه در حال ایجاد زیرساخت های دیجیتالی برای داده های بزرگ، هوش مصنوعی و توسعه ابری است که به دیجیتالی شدن و نوآوری شهر کمک می کند. گفتنی است Uni-Talk، یک پلت فرم مدل بزرگ پزشکی AI پزشکی شانگهای، اخیرا برای نخستین بار در شانگهای مورد استفاده قرار گرفت.



ظهور نسل جدید کار آفرینان حوزه فناوری پیشرفته در کالج های چین؛

برنامه روزانه خود را اصلاح کنند. سونگ جوچن کارآفرین دیگری است که با تیمش دستگاهی ساخته که از یک تراشه و حصارهای هوشمند برای نظارت بر روال روزانه و سلامت گوسفندان استفاده می کند و در صورت شناسایی ناهنجاری ها، هشدارهایی را از طریق یک برنامه تلفن هوشمند به دامداران ارسال می کند. با ثبت مقدار شیری که هر میش می تواند تولید کند، دستگاه می تواند آنهایی را که بالاترین محصول را دارند شناسایی کند. در نتیجه بکارگیری این دستگاه توسط ۱۲۰ خانوار در شهرستان های مختلف، درآمد سالانه هر خانوار ۱۲۰۰۰ یوان (۱۷۱۰ دلار) افزایش یافته است.



هشتمین مسابقه نوآوری و کارآفرینی "اینترنت پلاس" دانشجویان کالج بین المللی چین اخیرا در دانشگاه چونگ کینگ برگزار شد. در مجموع ۳.۴ میلیون پروژه برای بررسی در مسابقه امسال ارائه شد و تعداد دانش آموزان متقاضی شرکت در این مسابقه به ۱۴.۵ میلیون نفر رسید که از ۴۵۵۴ دانشگاه و کالج در ۱۱۱ کشور و منطقه بودند. تعداد شرکت کنندگان در این مسابقه در سالجاری برای اولین بار از مرز ده میلیون نفر گذشت. از زمان افتتاح این رویداد در سال ۲۰۱۵، اکثر شرکت کنندگان در این مسابقه زیر ۲۵ سال سن داشته اند و طرح های نوآورانه جالبی طراحی کرده اند. بعنوان مثال وانگ جینیانگ دانشجوی ۲۲ ساله ای که از تیم دانشگاه ججیانگ در این رویداد شرکت کرده و مقام سوم را کسب نمود، برنامه ای تحت عنوان "انسان دیجیتال" طراحی کرده است. تیم او بر ایجاد یک برنامه متمرکز شده که قابلیت شکل گیری عادات خوب را دارد. بدین صورت که هنگامی که کاربران تمرینات روزانه از پیش برنامه ریزی شده خود را کامل کردند، تصویر دیجیتالی آنها با ارائه یک تصویر پرانرژی و فعال در برنامه گویای انجام این برنامه هاست. برعکس، اگر آنها تا دیروقت بیدار بمانند، در تصویر زیر چشم آنها حلقه های تیره دیده خواهد شد. هدف این برنامه ایجاد دنیای مجازی است که در آن کاربران با انجام کارهای روزمره و روال های روزمره بازخورد فوری دریافت می کنند و تشویق می شوند که

امضای پروژه شرکت فناوری فولکس واگن (چین) در مرکز استان آنخویی؛

طبق این گزارش، در پاسخ به تقاضای بازار چین و افزایش قابلیت های تحقیق و توسعه در این کشور، گروه فولکس واگن یک شرکت تحقیق و توسعه برای پلت فرم خودرو و قطعات اصلی راه اندازی کرده است. قرار است این شرکت با شرکت تحقیق و توسعه مستقر در آلمان همکاری کند تا به طور مشترک کار تحقیق و توسعه پلت فرم جدید خودروی الکتریکی، وسایل نقلیه و اجزای کلیدی گروه فولکس واگن را بر عهده بگیرند.



مراسم امضای پروژه شرکت فناوری فولکس واگن (چین) بعداز ظهر ۳۰ می ۲۰۲۳ در شهر خفی برگزار شد. هان جون، دبیر کمیته حزبی آنخویی، وانگ چینگ شیان، معاون وی و فرماندار در این مراسم حضور داشتند. عضو کمیته دائمی حزب استان آنخویی و معاون اجرایی فرماندار، ریاست مراسم را بر عهده داشت. این توافق توسط نمایندگانی از منطقه توسعه اقتصادی و فناوری مرکز این استان (خفی) و گروه فولکس واگن (چین) امضا شد. طرفین در این مراسم در خصوص پروژه های همکاری و همچنین برنامه ریزی و ساخت مراکز استعدادی فولکس واگن و شرکت چینی-آلمانی به تفصیل گفتگو نمودند.

به گفته مقامات محلی آنخویی، با توجه به اهمیت ایجاد یک سیستم زیست محیطی زنجیره صنعت خودرو انرژی جدید که مراحل تحقیق و توسعه، آزمایش، ساخت، فروش را ادغام کند، تأسیس شرکت فناوری فولکس واگن (چین) در خفی به عنوان بزرگترین مرکز فناوری خودروهای انرژی جدید فولکس واگن در خارج از آلمان، از اهمیت بسزایی برخوردار است. چراکه ضمن تعمیق همکاری بین دو طرف، فرصت های شغلی با کیفیتی را نیز در خفی ایجاد خواهد کرد. در مقابل، واحدهای ذیربط خفی و استان آنخویی هم باید به طور کامل از ساخت این پروژه حمایت کنند و تلاش مستمر خود را برای ایجاد یک فضای کسب و کار درجه یک و ارائه خدمات معیشتی، پزشکی و آموزشی به کارکنان فولکس واگن به کار گیرند.

ثبت رکورد جدید قطار باری "شانگهای اکسپرس" چین - اروپا؛

از ابتدای سال جاری تا ۲۹ مه، راه آهن قطار باری چین-اروپا در مجموع ۳۵ قطار با ۳۶۶۴ کانتینر و وزن کل محموله حدوداً ۳۳۰۰۰ تن و ارزش کل حدودی ۱.۱۷ میلیارد یوان (۱۶۴.۷۹ میلیون دلار) را راه اندازی کرده است.



روز دوشنبه ۲۹ می ۲۰۲۳ برای اولین بار از زمان راه اندازی ایستگاه حمل و نقل راه آهن Minhang دو قطار باری چین-اروپا "شانگهای اکسپرس" از این ایستگاه حمل و نقل راه آهن حرکت کردند. این اولین باری است که این سرویس از زمان راه اندازی خود، رکورد جدید دو قطار در روز را ثبت کرده است. یکی از این قطارها به روسیه و قطار دیگر به پنج کشور آسیای مرکزی می رود. طی ماه مه در راه آهن چین-اروپا، ۹ قطار از شانگهای حرکت کرده است.

اخیراً، بازار کلی قطارهای باری چین-اروپا تا حدی تحت تأثیر بهبود حمل و نقل دریایی و کاهش قدرت خرید در اروپا قرار گرفته است. با این حال، شانگهای ابتکار عمل را برای بهبود تجارت خارجی از طریق تنظیم برنامه قطارها طبق تقاضا، در دست گرفته است.

به گفته وانگ جینکیو، رئیس شرکت حمل و نقل جاده ابریشم شرقی شانگهای: تعداد قطارهای باری چین به اروپا در هر ماه، ابتدا از چهار به شش قطار و اکنون به بالاترین تعداد یعنی ۹ قطار در هر ماه رسیده است. بنابراین راه آهن چین-اروپا به کانال مهمی برای شانگهای جهت اتصال با قاره اوراسیا و ادغام گردش داخلی و بین المللی تبدیل شده است.

تقویت نوآوری علمی در چین با استفاده از دستگاه های پیشرفت HPC؛

از دانشگاه‌ها و سازمان‌های تحقیقاتی در سراسر چین ارائه می‌کند و از توسعه اکوسیستم ملی با طراحی‌های خاص در ذخیره‌سازی، نرم‌افزار و سیستم‌های خنک‌کننده پشتیبانی می‌کند. در حال حاضر، دستگاه‌های HPC این شرکت در دانشگاه نانجینگ استفاده می‌شود. شایان ذکر است، دستگاه‌های HPC این شرکت در دانشگاه جیانو تونگ شانگهای نیز توسط یانگ یوانکینگ یکی از دانش‌آموختگان چینی که رئیس لنوو نیز هست، نصب شده است. این به خوبی با استراتژی لنوو برای توسعه "رشد خط دوم" به معنای توسعه مشاغل غیر رایانه شخصی مطابقت دارد. چراکه در میان کاهش فروش در بازار رایانه‌های شخصی، کسب‌وکار غیر رایانه‌ای لنوو تقریباً ۴۰ درصد از کل درآمد آن را تشکیل می‌دهد و بخش HPC و ذخیره‌سازی و نرم‌افزار سریع‌ترین بخش‌هایی هستند که در حال رشد هستند.



بنابر اعلام رسانه‌های چینی، ظرفیت این کشور برای HPC (High-throughput computing) یا محاسبات با کارایی بالا که به طور گسترده در دانشگاه‌ها و توسط محققان برای پیشبرد تحقیقات علمی و نوآوری مورد استفاده قرار گرفته است، در حال حاضر به سطح بالایی در سطح جهانی رسیده است. قابلیت‌های HPC که توسط غول‌های فناوری مانند Lenovo ارائه می‌شود، سطح توسعه فناوری یک کشور را نشان می‌دهد. در حال حاضر، چین به توسعه سطح بالایی در HPC دست یافته است، به طوری که میانگین ظرفیت صد HPC برتر چین ۳۰ درصد سریعتر از میانگین سطح پانصد اچ پی سی برتر در سطح جهان است. به گفته کارشناسان در یک مجمع ظرفیت دانشگاهی HPC در شهر نانجینگ واقع در مرکز استان جیانگ سو، HPC چین به درجه نخست در جهان رسیده و اخیراً ابررایانه‌های چینی بیشتری در فهرست ۵۰۰ ابررایانه برتر جهان قرار می‌گیرند.

در سالهای اخیر HPC به یک زیرساخت ضروری برای تحقیقات پیشرفته در علوم پایه تبدیل شده است، به ویژه در زمینه‌های تغییرات آب و هوا، انرژی پیشرفته، اخترفیزیک، علوم زیستی، علم مواد و سایر رشته‌هایی که به محاسبات فشرده و پردازش داده‌های عظیم نیاز دارند. با پشتیبانی HPC، محققان می‌توانند بهتر از نبوغ خود استفاده کنند و به پیشرفت‌های نوآورانه تری دست یابند. شرکت چندملیتی چینی Lenovo بعنوان برترین فروشنده HPC در جهان، در حال حاضر قابلیت‌های HPC را به بسیاری

ارتقای نرم افزار آفیس Kingsoft (همتای چینی مایکروسافت) مطابق با الزامات نظارتی چین؛

طبق گفته Kingsoft Office، در حال حاضر محصولات این شرکت بصورت ماهانه به ۵۸۹ میلیون دستگاه فعال در سراسر جهان می رسد و با ۱۷۵.۲ میلیارد فایل ذخیره شده یا پردازش شده از طریق سرورهای خود سروکار دارد.

Kingsoft Office مجموعه دفتر دیجیتال و نرم افزار آفیس جدید خود تحت عنوان WPS 365 را روز چهارشنبه ۳۱ مه در شانگهای منتشر نمود. این نرم افزار ارتقایافته، هوش مصنوعی را مطابق با ویژگی های امنیتی پیشرفته مورد درخواست چین، بصورت یکپارچه ارائه می دهد. نرم افزار ابزار دیجیتالی Kingsoft Office، همتای چینی مایکروسافت آفیس در حقیقت گزینه های حرفه ای را به شرکت های چینی ارائه می دهد که الزامات نظارتی چین را برآورده می کنند. WPS 365 با نرم افزار جلسات، سندیکا، مدیریت و ارتقاء امنیتی، مشتریانی را در صنایع تولیدی، آموزشی، مراقبت های بهداشتی هدف قرار می دهد.

شاید ذکر است شانگهای با ظرفیت بسیار زیاد برای این شرکت است و با استراتژی این کلانشهر برای توسعه دیجیتالی شدن و تبدیل شدن به یک مرکز دیجیتال جهانی نیز با چشم انداز شرکت مطابقت دارد. به همین دلیل WPS AI، ابزار هوش مصنوعی این شرکت با رابط ChatGPT-، نیز اولین بار در شانگهای به نمایش درآمد و به زودی آزمایش های عمومی را در دیگر مناطق چین آغاز خواهد کرد.



برنامه شرکت‌های فناوری شانگهای مبنی بر توسعه کاربرد هوش مصنوعی در صنایع؛

مصنوعی مولد آزمایش می‌کند و اکوسیستمی ایجاد کرده است که با ۶۰۰ شریک صنعتی از جمله غول‌هایی فناوری مانند اینتل و هواوی، همکاری می‌کند. به گفته یو ژونگهای، تحلیلگر ارشد فناوری اطلاعات شرکت بین المللی سرمایه چین یا CICC: فناوری‌های مولد هوش مصنوعی، از جمله ChatGPT، کاربردهای هوش مصنوعی طبقه بندی شده را در صنایع مختلف، درست مانند توسعه محاسبات ابری امروزی، تقویت خواهند کرد.

بنابر اعلام رسانه‌های محلی، درآمد بازار مولد هوش مصنوعی چین تا سال ۲۰۲۵ به حدود ۶۰۰ میلیارد یوان (۸۵ میلیارد دلار آمریکا) خواهد رسید که نرخ رشد سالانه آن بیش از ۳۰ درصد است. به گفته تحلیلگران، این موضوع ظرفیت بزرگی در بازار ایجاد می‌کند.



بنابر اعلام رسانه‌های محلی، شرکت‌های فناوری شانگهای در حال توسعه برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی مولد طبقه بندی شده برای صنایعی مانند امور مالی، حمل و نقل و تجارت الکترونیک هستند که آن را کاربردی تر و مفیدتر می‌کند. به گفته مقامات، این صنعت برنامه‌های هوش مصنوعی را از کاربرد صرف «ربات‌های چت» برای سرگرمی به ابزارهایی برای بهبود بهره‌وری، تولید نمودارهای دانش و بهبود مدیریت تجزیه و تحلیل داده‌ها، تبدیل می‌کند. بعنوان مثال روز جمعه نوزدهم ماه می ۲۰۲۳ Transwarp فهرست شده در STAR، که زیرساخت داده‌های بزرگ در سطح سازمانی را ارائه می‌دهد، ارائه مدل‌های زبان بزرگ خود را با یکپارچه سازی ابزارهای مدیریت پایگاه داده آغاز کرد که با تقاضای صنایع طبقه بندی شده که امور مالی و تجزیه و تحلیل کلان داده را پوشش می‌دهند، مطابقت خواهند داشت. Sun Yuanhao، مدیر اجرایی Transwarp، اخیراً طی اظهاراتی در شانگهای گفت: "پرداش داده‌ها به روش هوشمند و چند مدل بزودی به امری رایج تبدیل خواهد شد و مردم عادی دیگر نیازی به تسلط بر ابزارهای پیچیده برای پردازش سریع داده‌ها ندارند."

Transwarp، تأمین‌کننده فناوری تبادل اطلاعات شانگهای، قبلاً در بخش‌های مالی، حمل‌ونقل و حاکمیت دیجیتال خدمت کرده است. این شرکت همچنین اخیراً آب‌های شانگهای را برای مدل‌ها و برنامه‌های هوش

انتشار دستاوردهای ساخت شبکه ارتباطی امن کوانتومی در منطقه دلتای یانگ تسه؛

تا کنون، منطقه دلتای رودخانه یانگ تسه به یک منطقه پیشرو در صنعت اطلاعات کوانتومی چین و حتی جهان تبدیل شده و در مقیاس صنعتی، سطوح فناوری و زنجیره صنعتی در صدر سایر مناطق قرار گرفته است. به عنوان یک شروع اولیه در ساخت و کاربرد شبکه های ارتباطی امن کوانتومی، آنخویی قبلاً شبکه منطقه شهری کوانتومی نسل بعدی خود را در شهر خفی به بهره برداری رسانده است.

این شبکه در حال حاضر بزرگ‌ترین، غنی‌ترین و جامع‌ترین شبکه شهری ارتباطی کوانتومی امن است که قابلیت دسترسی به شبکه ارتباطی امن کوانتومی منطقه ای وسیع را دارد. در آینده، با متراکم شدن شبکه ارتباطی امن کوانتومی در منطقه دلتای رودخانه یانگ تسه، ضمن تقویت دفاع امنیت اطلاعات چین، نقش نوآوری فناوری کوانتومی و قطب صنعتی بیش از پیش نمایان خواهد شد.

طی پنجمین انجمن توسعه یکپارچه YRD چین در تاریخ ۶ ژوئن ۲۰۲۳، دستاوردهای ساخت شبکه ارتباطی امن کوانتومی منطقه دلتای رودخانه یانگ تسه منتشر شد. این، اولین شبکه در جهان است که به حفاظت حلقه ای از هزاران کیلومتر شبکه کوانتومی یکپارچه فضا به زمین دست یافته است. طول کل شبکه ارتباط ایمن کوانتومی در منطقه دلتای رودخانه یانگ تسه تقریباً به ۲۸۶۰ کیلومتر می رسد.

این شبکه ارتباطی یک شبکه حلقه ای با مراکز اصلی در شهرهای خفی و شانگهای تشکیل می دهد که شهرهایی مانند نانجینگ (استان جیانگ سو)، هانجو (استان جیانگ سو)، ووکسی (استان جیانگ سو)، جین هوا (استان ججیانگ) و ووهو (استان آنخویی) را به هم متصل می کند. ضمناً شبکه مذکور از سیستم‌های پشتیبانی عملیات کوانتومی و سیستم‌های برنامه‌ریزی ماهواره‌ای توسعه‌یافته استفاده می‌کند تا از شبکه ارتباطی امن کوانتومی یکپارچه فضا به زمین محافظت کند. ارتباطات کوانتومی، نسل بعدی فناوری اطلاعات است که امنیت اطلاعات را تضمین می کند. در "طرح کلی توسعه منطقه ای یکپارچه دلتای رودخانه یانگ تسه" هماهنگ کردن طرح و برنامه ریزی ساخت شبکه ارتباطی امن کوانتومی و دستیابی یکپارچه به سراسر کشور برای تسریع روند توسعه صنعت ارتباطات کوانتومی، پیشنهاد شده است.

توسعه راه آهن سریع السیر در منطقه رودخانه یانگ تسه با تکمیل ساخت بیش از ۲۰ پروژه در ماه های آتی؛

موتور اصلی توسعه منطقه دلتا، تلاشها را در شبکه حمل و نقل ریلی شهری خود افزایش می دهد، از جمله پروژه سریع ترانزیتی ریلی شانگهای که مراکز اصلی حمل و نقل در این کلانشهر را به هم متصل می کند، ریل گذاری را آغاز کرده است. همچنین فرودگاه اکسپرس که از مرکز حمل و نقل Hongqiao آغاز شده، از فرودگاه بین المللی پودونگ می گذرد و تا ایستگاه راه آهن شرقی شانگهای امتداد می یابد نیز در حال تأسیس است. پس از تکمیل این فرودگاه، زمان رفت و آمد بین دو فرودگاه که با متروی شهر حدود ۹۰ دقیقه است، به کمتر از ۴۰ دقیقه کاهش می یابد.



سرعت پیشرفت راه آهن سریع السیر در منطقه رودخانه یانگ تسه یکی از دلایل مهمی است که باعث شده این منطقه به عنوان مرکز اقتصادی چین شهرت یابد، جایی که بیش از یک ششم جمعیت این کشور و منبع ۲۴ درصد تولید ناخالص داخلی آن در سال گذشته بوده است. بر اساس گزارش China Railway Shanghai Group Co Ltd، واحدی از اپراتور ملی راه آهن China State Railway Group Co Ltd که در منطقه دلتا فعالیت می کند، روند ساخت راه آهن در این منطقه در تابستان امسال با بیش از ۲۰ پروژه راه آهن بزرگ در حال ساخت است. بنابر این گزارش؛ سرمایه گذاری جهت ساخت خطوط جدید راه آهن در منطقه دلتا در سال گذشته به بیش از ۱۰۸.۹ میلیارد یوان (۱۵.۳ میلیارد دلار) رسید، این بدان معناست که این رقم برای هفتمین سال متوالی از ۸۰ میلیارد یوان فراتر رفته است. مجموعه این تلاش ها، شبکه ریلی منطقه دلتا را به شلوغ ترین شبکه سراسری چین تبدیل کرده است. مجموع راه آهن عملیاتی در این منطقه اکنون به ۱۳۷۵۰ کیلومتر رسیده تقریباً نیمی از آن به طول ۶۷۰۴.۴ کیلومتر راه، شبکه پرسرعت (یک ششم کل کشور) پوشش داده است.

بر اساس برنامه توسعه راه آهن منطقه ای رودخانه یانگ تسه، بیش از ۱۶۷۰۰ کیلومتر راه آهن سریع السیر تا پایان سال ۲۰۲۵، شهرهای مختلف منطقه را به یکدیگر متصل می کند. بدیهی است شانگهای هم، به عنوان

اقدامات نینگبو جهت ادغام فناوری های دیجیتال در تولید صنعتی؛

طی سالهای اخیر شهر نینگبو واقع در استان ججیانگ گام های قابل توجهی جهت ادغام فناوری های دیجیتال در تولید صنعتی برداشته است. از جمله شرکت مخابراتی China Mobile تاکنون بیش از ۱۳۰ کارخانه مجهز به 5G را در نینگبو تأسیس نموده و برنامه دارد تا سال ۲۰۲۵ تعداد آنها را به بیش از ۱۰۰۰ برساند. گفتنی است استفاده از فناوری های اطلاعاتی نسل جدید مانند 5G، اینترنت صنعتی، داده های بزرگ و رایانش ابری، فرصت های بیشتری را برای شرکت ها فراهم کرده تا به دنبال اتوماسیون و تولید هوشمند باشند. یکی از این شرکت ها، شرکت Zhejiang Hotel Star Technology Co Ltd است که در تولید جعبه های موجدار با درجه متوسط و درجه بالا تخصص دارد. لو یانبو، معاون مدیر کل شرکت می گوید با استفاده از فناوری های 5G و اینترنت صنعتی، این شرکت به تولید کاملاً اتوماتیک دست یافته است که طول چرخه های توسعه محصول را تا ۴۳ درصد کاهش داده و راندمان تولید را تا ۳۵ درصد افزایش می دهد. در سال ۲۰۲۲، وزارت صنعت و فناوری اطلاعات دستورالعمل ملی را در مورد ساخت کارخانه های کاملاً متصل به 5G در نینگبو اعلام کرد. یکی از اجزای اصلی کارخانه های هوشمند، وسایل نقلیه هدایت شونده خودکار (AGVs) هستند که کارکرد آنها منوط به سرعت بالا و کمترین تأخیر شبکه های 5G می باشد. به گفته فنگ فودونگ، معاون مدیر کل شعبه Fenghua China Mobile، برنامه های کاربردی صنعتی و اینترنت 5G، شرکت ها را قادر می سازد تا ضمن کاهش هزینه ها، کارایی را افزایش و کیفیت محصول را بهبود دهند.

شانگهای میزبان نمایشگاه جهانی فناوری با تمرکز بر تجارت و خدمات؛

نمایشگاه بین المللی فناوری چین با تمرکز بر تجارت و خدمات فناوری پیشرفته از تاریخ ۱۵ تا ۱۷ ژوئن ۲۰۲۳ با موضوع «توسعه مبتنی بر نوآوری، حفاظت از مالکیت معنوی، ارتقای تجارت فناوری» در شانگهای برگزار شد. پنج منطقه اصلی نمایشگاه شامل غرفه اصلی، غرفه انرژی جدید و کاهش کربن، غرفه فناوری دیجیتال، غرفه بیوداروها و غرفه نوآورانه محیط زیست و خدمات بود. نهمین CSITF توسط مرکز تبادل فناوری بین المللی شانگهای، اتاق بازرگانی چین برای ماشین آلات و محصولات الکترونیکی و شرکت Donghao Lansheng (Group) برگزار گردید. مساحت این نمایشگاه که در مرکز نمایشگاه جهانی شانگهای برگزار شد ۳۵۰۰۰ متر مربع بود. ماکائو شهر مهمان و شانسی استان مهمان نمایشگاه امسال بودند.

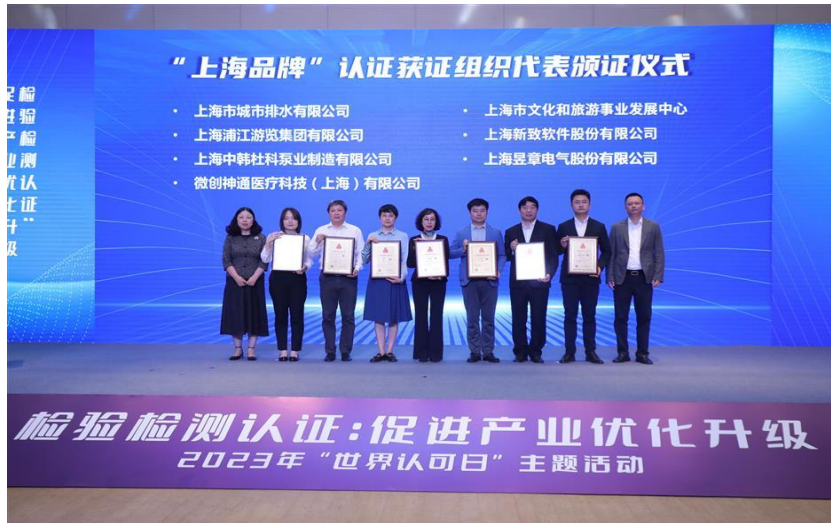
به گفته ژو لان، معاون کمیسیون بازرگانی شانگهای، ابتکار یک کمربند و یک جاده نیز در بخش ویژه ای با هدف نمایش همکاری های فناوری با کشورها و مناطق مسیر کمربند و جاده ارائه گردید. بر اساس مفهوم اصلی "فناوری بالاتر، زندگی بهتر"، نمایشگاه امسال شامل یک منطقه نمایشگاهی ویژه برای فناوری دیجیتال به وسعت ۱۴۰۰۰ متر مربع بود که بصورت تخصصی به پیشرفت های فناوری پیشرفته و راه حل های جدید اختصاص یافته بود.

اعطای گواهی تأیید به پنج مرکز آزمایشی جدید در شانگهای؛

به گفته معاون اداره اعتباربخشی شانگهای؛ تصویب این مراکز نه تنها به بهینه سازی و ارتقای صنایع مربوطه، بلکه به رفع مشکلات فنی شرکت های کوچک و متوسط در زنجیره صنعت نیز کمک می کند. شانگهای تا پایان سال گذشته ۱۳۰۵ مرکز آزمایش و ۱۷۸ آژانس اعتبارسنجی را به ثبت رسانده که بر اساس اعلام این اداره به ترتیب ۶.۴ و ۹.۲ درصد نسبت به سال قبل رشد داشته است.

روز پنجشنبه هشتم ژوئن ۲۰۲۳ طی مراسمی (قبل از فرارسیدن روز جهانی اعتباربخشی) به پنج مرکز آزمایشی شانگهای که صنایعی مانند پزشکی زیستی و هوش مصنوعی را پوشش می دهند، با هدف رونق بخشیدن به توسعه صنایع مربوطه، گواهی تأیید اعطا شد. طبق گفته اداره تنظیم بازار شانگهای، این پنج مرکز، اولویت و صنایع کلیدی شهر، مدارهای مجتمع، پزشکی زیستی، هوش مصنوعی و نیروی هیدروژنی را پوشش می دهند. گفتنی است در این مراسم از ۳۷ محصول و خدمات از ۳۵ شرکت با اعطای گواهی "برند شانگهای" تجلیل بعمل آمد. از سال ۲۰۱۸، تعداد ۱۴۱ شرکت در این شهر گواهینامه "برند شانگهای" دریافت کرده اند.

در میان این مراکز، یک مرکز بر روی آزمایش انواع جدید محصولات بیوتکنولوژی مانند محصولات سلولی، داروهای اسید نوکلئیک و داروهای نو ترکیب تمرکز دارد. به گفته مقامات، این مرکز با حصول اطمینان از فرآیند تست استاندارد محصولات سلول درمانی اطمینان، یک پلت فرم خدمات تست چرخه کامل را برای محصولات نوآورانه بیوتکنولوژی ایجاد می کند و بنابراین نقش مهمی در تقویت توسعه با کیفیت صنعت زیست پزشکی شهر ایفا می کند.



راه اندازی اتحاد علم و فناوری در شانگهای با هدف ارتقای فناوری های پزشکی؛

به میزبانی مشترک اعضای این اتحادیه برگزار شد. لین شینهوا، رئیس دانشکده علوم زیستی دانشگاه فودان و مدیر آزمایشگاه دولتی مهندسی ژنتیک طی سخنرانی در این رویداد گفت؛ پزشکی باید بصورت دقیق و مدرن با آخرین نوآوری ها و پیشرفت های تکنولوژی ادغام گردد. گفتنی است در حاشیه این رویداد میزگردی نیز درخصوص چشم انداز آینده فناوری و توسعه پزشکی و چگونگی ارتقاء و تحول صنعت توسط هوش مصنوعی برگزار گردید.



شانگهای یک اتحاد نوآوری علم و فناوری جدید را به عنوان بخشی از کمپین علم و نوآوری "Startup in Shanghai" ۲۰۲۳ با هدف ارتقای فناوری های پزشکی در منطقه دلتای رودخانه یانگ، آغاز کرده که توسط کمیسیون علم و فناوری شهر، دانشگاه های برتر و مرکز خدمات کارآفرینی در سطح منطقه راه اندازی شده است.

به گفته لو مین معاون کمیسیون علم و فناوری شانگهای، استعدادهای نوآوری، مشارکت های جدید که کسب و کارهای مختلف را ادغام می کند و یک سیستم زیست محیطی نوآورانه، سه عنصر حیاتی برای ارتقاء زنجیره صنعت تجهیزات پزشکی هستند. این اتحاد توسط مرکز نوآوری فناوری شانگهای، دانشکده مدیریت دانشگاه فودان، مرکز خدمات نوآوری علم و فناوری منطقه جیادینگ و مرکز نمایشگاه و تحول دستاوردهای متخصص و عضو آکادمی مهندسی چین ایجاد شده است. هدف این اتحاد گردهمایی دانشگاه های برتر، شرکت های پیشرو، استارت آپ ها و پلت فرم های جذب استعداد در زمینه دستگاه های نوآورانه پزشکی، پزشکی دیجیتال است تا زنجیره توسعه نوآوری را برای تقویت پیشرفت های فناوری بیشتر، پیش ببرد.

همچنین اخیراً، به عنوان بخشی از کمپین علمی و نوآوری "استارتاپ ۲۰۲۳ در شانگهای" برای تقویت همکاری بهتر بین شرکت های بزرگ، متوسط و کوچک، یک انجمن صنعتی با هدف نوآوری دستگاه های پزشکی

کنفرانس جهانی هوش مصنوعی ۲۰۲۳ شانگهای در آستانه برگزاری؛

کنفرانس سال گذشته ۱۲۰۰ مهمان داخلی و بین المللی، بیش از ۲۵۰ شرکت مشهور، ۱۶۰۰ رسانه جهانی و همچنین ۶۳۸ میلیون شرکت کننده آنلاین و ۳۰۰۰۰ شرکت کننده حضوری را به خود جذب کرد.



بنابر اعلام رسانه‌های محلی کنفرانس جهانی هوش مصنوعی ۲۰۲۳ از ۶ تا ۸ ژوئیه با کنفرانس های فرعی در Zhangjiang در منطقه جدید Pudong و منطقه Xuhui برگزار خواهد شد. توسعه دهنده ChatGPT، OpenAI، همراه با دیگر غول های فناوری جهانی در این کنفرانس هوش مصنوعی جهانی (WAIC) که ماه آینده در شانگهای برگزار می شود، شرکت خواهند نمود. بعلاوه شرکت‌ها و سازمان‌هایی از جمله OpenAI، مایکروسافت، NVIDIA، Intel نیز در WAIC شرکت خواهند کرد.

انتظار می‌رود بیش از ۱۴۰۰ شرکت کننده، دیدگاه‌های فناوری خود را به اشتراک بگذارند که یک رکورد بالا برای WAIC از زمان اولین دور برگزاری آن در سال ۲۰۱۸ است. به گفته سازمان دهندگان این رویداد؛ آنها ایده هایی را در مورد مدل های بزرگ هوش مصنوعی، قابلیت های محاسباتی، متاورس، استعداد و موضوعات مختلف دیگر به اشتراک خواهند گذاشت تا "طوفان فکری هوش مصنوعی" را به شانگهای بیاورند.

گفتنی است مقرر است یک نمایشگاه آفلاین به مساحت ۵۰۰۰۰ متر مربع نیز به عنوان بخشی از WAIC برگزار گردد که طی آن، بیش از ۴۰۰ غرفه‌دار، آخرین نوآوری‌های خود را در مدل‌های بزرگ، تراشه‌ها، ربات‌ها، رانندگی هوشمند و سایر بخش‌ها به نمایش خواهند گذاشت.

ایجاد منطقه صنعتی با قابلیت محاسبات هوشمند در منطقه ویژه تجاری لین گانگ (Lin-Gang)؛

با رواج استفاده از ChatGPT و سایر برنامه‌های هوش مصنوعی، همه سازمان‌ها برای ایمن کردن داده‌ها و قابلیت‌های محاسباتی هوش مصنوعی در سطح جهانی در حال رقابت هستند. اما لین گانگ با حجم عظیمی از داده‌های صنعتی و تقاضای فزاینده مدارهای مجتمع، تولیدات پیشرفته و شرکت‌های خودروسازی هوشمند، مزایای منحصر بفردی در توسعه شبکه محاسباتی هوش مصنوعی در منطقه دارد. در حال حاضر ۱۶ مرکز داده جدید در سطح شهر شانگهای وجود دارد.



بنابر اعلام مقامات محلی، شانگهای در حال ایجاد یک منطقه صنعتی با قابلیت محاسبات هوشمند در منطقه ویژه لین گانگ است که تولید صنعتی آن تا سال ۲۰۲۵ به بیش از ۱۰ میلیارد یوان (۱.۴۱ میلیارد دلار آمریکا) خواهد رسید. قابلیت‌های محاسباتی جدید، عمدتاً هوش مصنوعی و نیازهای فزاینده‌ای که توسط ChatGPT و ویژگی‌های هوش مصنوعی مولد تأمین می‌شود را برآورده خواهد کرد. بنابر گزارش مقامات محلی طی کنفرانس محاسبات هوشمند Lin-Gang 2023 که روز جمعه نهم ژوئن در شانگهای برگزار شد، اخیراً چندین مرکز و اتحاد هوش مصنوعی مشترک ایجاد شده که قابلیت‌هایی را به همه سازمان‌ها از جمله شرکت‌های کوچک و متوسط یا SME ها ارائه می‌دهد. بنابر برنامه مجموع ظرفیت محاسباتی منطقه لینگانگ تا سال ۲۰۲۵ به ۵ EFLOPS با ظرفیت هوش مصنوعی ۸۰ درصد و خروجی صنعت ظرفیت محاسباتی بیش از ۱۰ میلیارد یوان، شامل ۱۰۰ شرکت و سازمان مرتبط و بیش از ۵۰۰۰ استعداد در منطقه خواهد رسید. اتحاد محاسبات هوشمند منطقه ویژه لین گانگ در طول این کنفرانس با غول‌هایی مانند SenseTime تأسیس شد. از ماه مه امسال، این شرکت به بیش از ۴۰ مشتری اصلی خدمات ارائه کرده است، از جمله بیش از ۱۰ مشتری برای مدل‌های بزرگ، که زمینه‌های پیشرفته رانندگی هوشمند، داروهای زیستی، تجارت هوشمند و دانشگاه را پوشش می‌دهد. SenseTime سرمایه‌گذاری کلانی برای ایجاد این مرکز داده هوش مصنوعی (AIDC) در لین گانگ انجام داده است.

اختراع کیت تشخیص سریع ویروس آبله میمون در آزمایشگاه بالینی استان آنخویی؛

در پی گزارش های اخیر در خصوص موارد ابتلا به آبله میمون در پکن و گوانگجو، دپارتمان آزمایشگاه بالینی مرکز سلامت عمومی استان آنخویی (وابسته به دانشگاه پزشکی) اخیراً اعلام کرده که بمنظور ارائه پشتیبانی فنی قوی برای پیشگیری و کنترل شیوع ویروس آبله میمون موفق به ساخت کیت تشخیص ویروس آبله میمون شده که قادر است زمان تشخیص را از ساعت ها یا حتی روزها به ۳۰ الی ۴۰ دقیقه کاهش دهد. این یک نوآوری است که تقویت فناوری CRISPR را با نوارهای ایمونوکروماتوگرافی ترکیب می کند. فناوری تشخیصی مذکور برای درخواست ثبت اختراع نیز ارائه شده و در "مجله ویروس شناسی پزشکی" منتشر خواهد شد.

تأسیس اولین انجمن صنعت متاورس در شهر خفی (مرکز استان آنخویی)؛

بنابر اعلام رسانه های محلی؛ نشست افتتاحیه انجمن صنعت متاورس شهر خفی (Hefei) و اولین جلسه عمومی اعضای آن ۱۴ ژوئن ۲۰۲۳، برگزار شد که این به معنای تأسیس رسمی اولین انجمن صنعت متاورس در استان آنخویی می باشد. اولین گروه از واحدهای عضو این انجمن نیز ۵۵ شرکت فعال در صنعت متاورس شهر خفی بودند. در حال حاضر متاورس به عنوان بخش مهمی از اقتصاد دیجیتال، یک مسیر جدید برای نوآوری های تکنولوژیکی جهانی است. به همین دلیل خفی برای دو سال متوالی «متاورس» را در اهداف سالانه خود در گزارش کار به دولت گنجانده و به طور فعال تشکیل انجمن صنعت Metaverse توسط شرکت ها، دانشگاه ها، موسسات تحقیقاتی و سازمان های اجتماعی مرتبط را ترویج می کند. این انجمن شرکت های عضو را در طبقه بندی بصورت گروه های پایه، سطح بالا، میانی و سطح پایین صنعت متاورس پوشش می دهند. شایان ذکر است این انجمن برنامه دارد بر ایجاد یک پلتفرم تبادل صنعت، ارائه خدمات مشاوره صنعتی، انجام آموزش های صنعتی و توسعه استعدادها، ایجاد پلت فرم های جذب نوآوری، ترویج به اشتراک گذاری منابع صنعتی و یکپارچه سازی اطلاعات و سایر جنبه ها تمرکز کند. هدف اصلی نیز کمک انجمن مذکور به شرکت های فعال در حوزه این صنعت است تا فرصت های توسعه را به دست آورند و در ساخت پارک علم و فناوری پیشروی جهان در شهر خفی، واقع در مرکز علمی جامع و نیز در منطقه اصلی "USTC Silicon Valley" مشارکت کنند.

رونمایی از سیستم بازرسی امنیتی ترهترز نوع باز در آنخویی؛

پودرها، سرامیک‌ها و غیره را شناسایی کند. کل فرآیند از طریق تصویربرداری ویدیویی به تصویر کشیده می‌شود و تصویر بازرسی امنیتی THz از بدن انسان را نمایش می‌دهد. در واقع این سیستم هوشمند و مبتنی بر اطلاعات، قادر است به طور خودکار بین موارد معمول و اقلام ممنوعه یا مشکوک، تمایز قائل شود. بنابراین سیستم مذکور ضمن کاهش کاستی‌ها و معایب بازرسی‌های امنیتی سنتی، بازرسی‌های امنیتی را راحت‌تر، دقیق‌تر، هوشمندانه‌تر و اقتصادی‌تر می‌کند.



طی هفتمین انجمن حمل و نقل ریلی (RT FORUM 2023) در دوازدهم ژوئن ۲۰۲۳، شرکت فناوری اطلاعات CETC Brainware Terahertz از شهر خفی مرکز استان آنخویی، برای اولین بار از سیستم غربالگری امنیتی (THz) Terahertz نوع باز TeraSnap B04-M خود رونمایی کرد. به گفته کارکنان بخش تحقیق و توسعه شرکت مذکور، این سیستم غربالگری امنیتی از فناوری تصویربرداری THz برای دریافت غیرفعال امواج THz ساطع شده توسط بدن انسان برای تصویربرداری استفاده می‌کند که آن را برای انسان بسیار ایمن می‌کند. این سیستم از طراحی کانال بازرسی امنیتی نوع باز استفاده می‌کند و الگوریتم کالیبراسیون^۱ خودکار چند کاناله را در محیط‌های پس‌زمینه پیچیده بهینه می‌کند و اندازه و مصرف انرژی را تا حد زیادی کاهش می‌دهد. همچنین در طول بازرسی امنیتی، شخصی که بازرسی می‌شود می‌تواند با سرعت پیاده‌روی معمولی بدون توقف از کانال عبور کند، که تجربه بازرسی را به میزان قابل توجهی بهبود می‌بخشد و آن را برای مسافران تقریباً "بدون معطلی" محقق می‌سازد. در مقایسه با بازرسی‌های امنیتی سنتی، سرعت این سیستم سه برابر بیشتر است. اما نکته مهم این سیستم غربالگری امنیتی ایمن و غیر تشعشعی بودن آن است. این سیستم می‌تواند موارد مختلفی از جمله فلزات، مایعات، کلوئیدها،

^۱ . کالیبراسیون عبارت است از مقایسه یک دستگاه اندازه‌گیری با یک استاندارد و تعیین میزان خطای این وسیله نسبت به آن.

پایان نمایشگاه بین المللی فناوری شانگهای با ۵۳۵ برنامه همکاری؛

علاوه بر غرفه داران داخلی، شرکت های خارجی از آلمان، بریتانیا، اسرائیل، سنگاپور، جمهوری چک و مکزیک نیز آخرین دستاوردهای فناوری خود را در این پلتفرم به نمایش گذاشتند. گفتنی است این رویداد در مجموع ۳۷۹۲۵ بازدیدکننده حرفه‌ای را که ۵۳۵ همکاری در محل در نمایشگاه را کلید زدند، جذب کرد.



نهمین نمایشگاه بین المللی فناوری چین در شانگهای، روز شنبه هفدهم ژوئن با ۵۳۵ برنامه همکاری به پایان رسید. در این رویداد سه روزه با مساحت نمایشگاهی ۳۵۰۰۰ مترمربع، در مجموع ۹۵۸ شرکت به عنوان غرفه دار شرکت کرده و دستاوردهای نوآورانه را از ۱۱ کشور و منطقه در سراسر جهان و همچنین ۲۷ استان و شهر چین گرد هم آوردند. در بخش های خاص نمایشگاه نیز آخرین فناوری‌ها و محصولات شرکت‌های مختلف به نمایش گذاشته شد. همچنین آخرین نتایج در زمینه های کلیدی انرژی و فناوری کم کربن، فناوری دیجیتال و زیست پزشکی نیز در این رویداد ارائه شد.

شایان ذکر است، در این نمایشگاه برای اولین بار یک منطقه ویژه جهت رمزنگاری تجاری نیز راه اندازی شد و کاربرد آن را در زمینه های نوظهور مانند محاسبات ابری، داده های بزرگ، اینترنت اشیا و خودروهای متصل به نمایش گذاشت. همچنین اولین ربات جراحی لاپاراسکوپی چهار بازوی جهان که توسط یک شرکت چینی ساخته شده، یک ژنراتور توربین بادی سنکرون مغناطیس دائم نیمه‌محرك دریایی ۲۰ مگاواتی و یک ژنراتور عمودی الکتریکی سرنشین دار ۲ تنی به نمایش گذاشته شد.