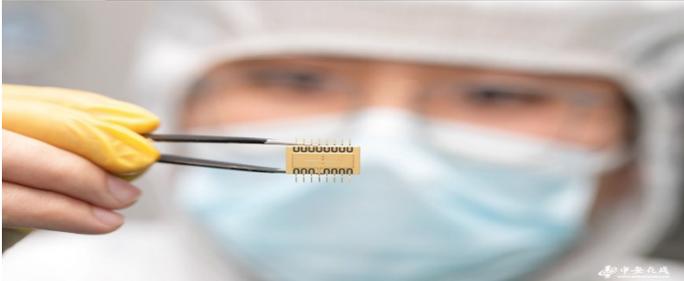


بسمه تعالی

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

- اولین پرواز آزمایشی تاکسی هوایی Evtol در شانگهای در مارس ۲۰۲۳
- توسعه تولید تراشه در خفی (مرکز استان آنخوئی)
- برگزاری کنفرانس جهانی داده در شانگهای
- امضای بیش از ۵ میلیارد دلار معاملات آزمایشی در اولین نمایشگاه بین المللی تجارت دیجیتال در هانجو
- برنامه شانگهای برای توسعه پنج صنعت استراتژیک آینده
- وجود بیش از ۶۸۰۰۰ ایستگاه پایه 5G در شانگهای
- و



بهره گیری صنعت هواپیماسازی EVTOL از هوش مصنوعی، کنترل پرواز، طراحی هوانوردی و نوآوری در مواد جدید، یکی از نکات برجسته در این طرح است.



اولین پرواز آزمایشی تاکسی هوایی Evtol در شانگهای در مارس ۲۰۲۳:

مدیر اجرایی شرکت هوانوردی Vertax، به روزنامه شانگهای در دفتر Zhangjiang گفت "تاکسی هوایی" ساخت شانگهای پس از اولین نمایش در بزرگترین نمایشگاه هوایی چین در ژوهای (ماه گذشته)، قرار است اولین پرواز آزمایشی خود را در ماه مارس ۲۰۲۳ در پایگاه پهپاد منطقه جینشان واقع شانگهای انجام دهد. این خودرو با پنج صندلی، با حداکثر برد ۲۵۰ کیلومتر، سرعت ۲۰۰ کیلومتر در ساعت و ۲۰ روتور طراحی شده است و چون به صورت عمودی بلند می شود و فرود می آید، به کاربران این امکان را می دهد که تقریباً به هر جامعه ای خدمات ارائه دهند.

به گفته مدیر اجرایی شرکت هوانوردی ورتاکس: «این یک راه برای تحقق حمل و نقل سریع تر، تمیزتر و هوشمندانه تر است و امکان سفرهای هوایی شهری را در آینده برای همه فراهم می کند». EVTOL (وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین) که در حمل و نقل شهری، مواقع اضطراری در زمان وقوع بلایای طبیعی، و صنایع لجستیک استفاده می شود، بازاری با ارزش بیش از ۱۰۰ میلیارد یوان (۱۴ میلیارد دلار) برای کل زنجیره صنعت ایجاد خواهد کرد. توسعه این استارت آپ به خوبی با آخرین طرح شانگهای برای توسعه پنج صنعت استراتژی «آینده» از جمله سلامت، دستگاه های هوشمند، انرژی، فضا و مواد جدید مطابقت دارد.

توسعه تولید تراشه در خفی^۱ (مرکز استان آنخوئی^۲)؛



پس از آنکه در کنفرانس جایزه علم و فناوری استان آنخویی در هشتم نوامبر ۲۰۲۲، یک تراشه و مؤلفه فرکانس رادیویی که توسط مؤسسه تحقیقاتی ۳۸ CETC ساخته شده بود، جایزه اول اختراع فناوری استان آنخویی را کسب کرد، تکنیسین های این موسسه تحقیقاتی در ۲۱ نوامبر اعلام کردند که در حال توسعه و تولید این تراشه ها در خفی هستند.

این تراشه در بسیاری از فناوری های کلیدی مانند تقویت کننده های کم صدا و با دقت بالا، میکسرهای قائم کم توان و جبران افزایش دمای گسترده در طراحی مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی CMOS به موفقیت هایی دست یافت.

طراحی مدار جلویی این تراشه به سطح پیشرفته بین المللی ارتقا یافته و دارای مزایای کنترل مستقل، یکپارچگی بالا و هزینه کم است. این اختراع می تواند به طور گسترده در ارتباطات G5، ارتباطات ماهواره ای، رادار آب و هوا و همچنین در تجهیزات علمی و فناوری در مقیاس بزرگ نیز استفاده شود.

^۱ Hefei
^۲ Anhui

تواند با استفاده از دوربین های با کیفیت بالا، سنسورهای اولتراسونیک و سنسورهای دما، خدمات راهنمای مسیر را برای افراد دارای اختلال بینایی ارائه دهد. پنج پروژه از دانشگاه تونگجی، دانشگاه شانگهای جیانو تونگ، دانشگاه پکن و دانشگاه فناوری تیانجین، برنده جوایز نوآوری طراحی شده برای دانشجویان در IISC شدند. این رویداد در مرکز تحقیقاتی سونی در منطقه جدید پودونگ برگزار شد و اولین بار بود که از دانشجویان دانشگاه برای شرکت در آن دعوت شده بود.



رقابت دانشجویان در مسابقه برنامه نویسی و توسعه فناوری هوش مصنوعی در شانگهای؛

دانشجویان شانگهای در یک مسابقه برنامه نویسی و توسعه برنامه های هوش مصنوعی که شامل موارد کاربردی در زندگی روزمره و بخصوص کمک به گروه های معلول بود، شرکت کردند. این رویداد که توسط غول های فناوری مانند هوآوی و سونی پشتیبانی می شود، به دانشجویان در این کلانشهر کمک می کند تا هم مهارت کسب کنند و هم ایده های نوآورانه را پرورش دهند. این مسابقه بر آموزش کیفی دانشجویان در رابطه با فناوری متمرکز می باشد. تحت هدایت کمیسیون آموزش شانگهای و دانشگاه فودان، این مسابقه از پلتفرم های آموزشی Huawei Cloud و Classroom استفاده می کند و دانشجویان را تشویق می کند تا از فناوری های اصلی هوش مصنوعی مانند یادگیری عمیق، کامپیوتر، پردازش داده و داده کاوی برای طراحی و آزمایش استفاده کنند و در نهایت نمونه های اولیه محصولات فناورانه را تکمیل کنند.

Huawei Cloud ۱۰ پلت فرم عملی آموزش هوش مصنوعی را برای دانشگاه ها و ۱۴۰ کلاس آموزشی مرتبط ارائه می دهد. در طول این رویداد، Huawei Cloud ابزارها و پلتفرم های متاورس، هوش مصنوعی، پایگاه داده و Web۳ را به نمایش گذاشت. همچنین بر اساس پلت فرم نوآوری سونی، دانشجویان محصولات و خدماتی را برای مراقبت از افراد دارای معلولیت، مانند "دستبند راهنما" تکمیل کردند که می

برگزاری کنفرانس جهانی داده در شانگهای؛

به گفته شرکت کنندگان در کنفرانس جهانی اکوسیستم داده ۲۰۲۲ در شانگهای (جمعه ۲۴ نوامبر)، تبادل اطلاعات شانگهای با یک اکوسیستم بالغ و نافذ جهانی سرعت توسعه را افزایش می دهد. در طول این کنفرانس تعدادی از ابتکارات تجاری داده و توافقنامه ها با موسسات و شرکت های بین المللی منتشر شد که نشان دهنده ارتقای جایگاه تبادل اطلاعات شانگهای از یک سازمان شهری به یک سطح بین المللی با ادغام در بازار جهانی داده، است. ابتکار شانگهای در این کنفرانس برای مشارکت و تبادل داده های جهانی به عنوان آخرین "صدای شانگهای" در مورد همکاری جهانی در اقتصاد دیجیتال تلقی می شود. این ابتکار توسط ۱۵ سازمان بین المللی از بریتانیا، سنگاپور، انجمن های ملی صنعت چین و تبادل اطلاعات شانگهای طراحی شد. از زمان آغاز به کار، صرافی داده شانگهای بیش از ۸۰۰ معامله گر را با ارزش کل معامله حدود ۱۰۰ میلیون یوان (۱۴ میلیون دلار آمریکا) جذب کرده و بیش از ۵۰۰ شرکت برای استفاده از خدمات آن ثبت نام کرده اند. این برنامه با هدف بهبود استفاده و مدیریت داده ها و تقویت ساخت هاب دیجیتال شانگهای طراحی شده است.

در این کنفرانس همچنین یک تفاهم نامه بین المللی در خصوص کسب و کار داده با شرکت های جهانی مانند Amazon AWS، Dun & Bradstreet، KPMG و OCEAN TOMO امضا شد. آنها تحقیقات

مشترک توسعه، تجارت و محیط کسب و کار داده را در سطح بین المللی سرعت می بخشند. توافقنامه همکاری اکوسیستم داده شانگهای و سنگاپور نیز در این کنفرانس امضا شد. علاوه بر مقامات ارشد شانگهای، از جمله آقای وو چونگ معاون شهردار، در مجموع ۲۰۰ سخنران، بیش از ۵۰۰ شرکت تجارت داده و بیش از ۱۰۰۰۰ نفر از جمله مدیران بانک صنعتی و تجاری چین، Huawei، China Mobile، State Grid، Alibaba، Amazon، IBM و PwC در این کنفرانس شرکت کردند.

۶۹ میلیارد دلار آمریکا) خواهد رسید. بدین منظور مراکز نوآوری، مناطق صنعتی در کنار افزایش سیاست های حمایتی در سطح شهر آغاز به کار خواهند کرد.

به گفته مدیر کمیسیون اقتصاد و اطلاع رسانی شانگهای: «این صنایع آینده دارای فناوری پیشرفته، ارزش استراتژیک هستند. این امر زندگی روزمره مردم را بهبود می بخشد و اقتصاد شهر را تقویت می کند. محصولات و نوآوری های این صنایع شامل رابط های مغز و رایانه، هوش مصنوعی، G6، وسایل نقلیه الکتریکی جدید، ایستگاه های سوخت گیری هیدروژنی، سفرهای قطبی و ... می شوند. شانگهای برای دستیابی به این هدف، یک مؤسسه تحقیقاتی، حدود پنج کالج فناوری «آینده» و حدود ۱۵ مرکز نوآوری صنعت «آینده» را تأسیس خواهد کرد و بستری مناسب جهت جذب دانشمندان و کارشناسان به شانگهای فراهم خواهد شد.



برنامه شانگهای برای توسعه پنج صنعت استراتژیک آینده؛

مقامات شهری شانگهای روز چهارشنبه ۲۳ نوامبر ۲۰۲۲ اعلام نمودند که این کلانشهر پنج صنعت استراتژیک "آینده" شامل بهداشت، دستگاه های هوشمند، انرژی، فضا و مواد جدید را به عنوان طرح اولیه شهر برای ساختن منطقه ای از نوآوری با نفوذ جهانی توسعه خواهد داد. طوریکه تا سال ۲۰۳۰، ارزش تولید پنج صنعت "آینده" به حدود ۵۰۰ میلیارد یوان

استان ججیانگ^۳ اخیراً اعلام کرده که در لیست شرکت های ملی با تولید تولید هوشمند که توسط وزارت صنعت و فناوری اطلاعات چین منتشر شده، دو شرکت - Geely and Joyson Electronics - از نینگبو قرار دارد.

کارخانه جیلی که از پیشرفته ترین کارخانه های اتومبیل در چین است با ۵۳ هکتار وسعت در منطقه جدید Qianwan واقع شده و بزرگتر از کارخانه تسلا در شانگهای است. همچنین Joyson Electronics در فهرست ۱۰۰ تامین کننده برتر قطعات خودرو در جهان که توسط Automotive News مستقر در ایالات متحده منتشر شده است، در رتبه ۹۲ قرار گرفت. در کارخانه جویسون در نینگبو، ۹۰ درصد تجهیزات تولیدی خودکار هستند. این شرکت در حال حاضر دارای مراکز تحقیق و توسعه و پایگاه های تولید در کشورهای اصلی تولید کننده خودرو در سراسر جهان است. همچنین روابط همکاری با مشتریانی مانند تسلا، بی ام و، فولکس واگن، مرسدس بنز، فورد و جنرال موتورز برقرار کرده است. علاوه بر این دو شرکت، پنج شرکت دیگر از Ningbo توسط MIIT به دلیل تولید هوشمند مورد تقدیر قرار گرفته اند.



تجلیل ججیانگ از هفت شرکت در سطح ملی به واسطه تولید هوشمند؛

^۳ Zhejiang

امضای بیش از ۵ میلیارد دلار معاملات آزمایشی در اولین نمایشگاه بین‌المللی تجارت دیجیتال در هانجو^۴؛

اولین نمایشگاه جهانی تجارت دیجیتال با موضوع "اتصال تجارت دیجیتال به جهان" از یازدهم تا چهاردهم دسامبر ۲۰۲۲ در هانجو مرکز استان ججیانگ برگزار شد. بنابر اعلام وزارت بازرگانی این استان، در مجموع ۳۷,۴ میلیارد یوان (برابر با حدود ۵,۳۷ میلیارد دلار آمریکا) معاملات آزمایشی در این نمایشگاه، انجام شده است. این رویداد چهار روزه بیش از ۸۰۰ شرکت پیشرو از داخل و خارج از کشور را گرد هم آورد و ۳۱۵ محصول دیجیتال جدید را به نمایش گذاشت. اداره بازرگانی استان ججیانگ در یک کنفرانس مطبوعاتی بعد از این نمایشگاه اعلام کرد که در مجموع ۸۹ پروژه بزرگ به ارزش حدود ۱۱۰ میلیارد یوان در طول این نمایشگاه به امضا رسیده است.

مقامات دولتی، دانش پژوهان و غرفه داران مهمان از بیش از ۵۰ کشور و منطقه در این رویداد شرکت کردند تا ضمن بحث در مورد موضوعات مهم تجارت دیجیتال جهانی، زمینه های همکاری در این زمینه را بررسی کنند.

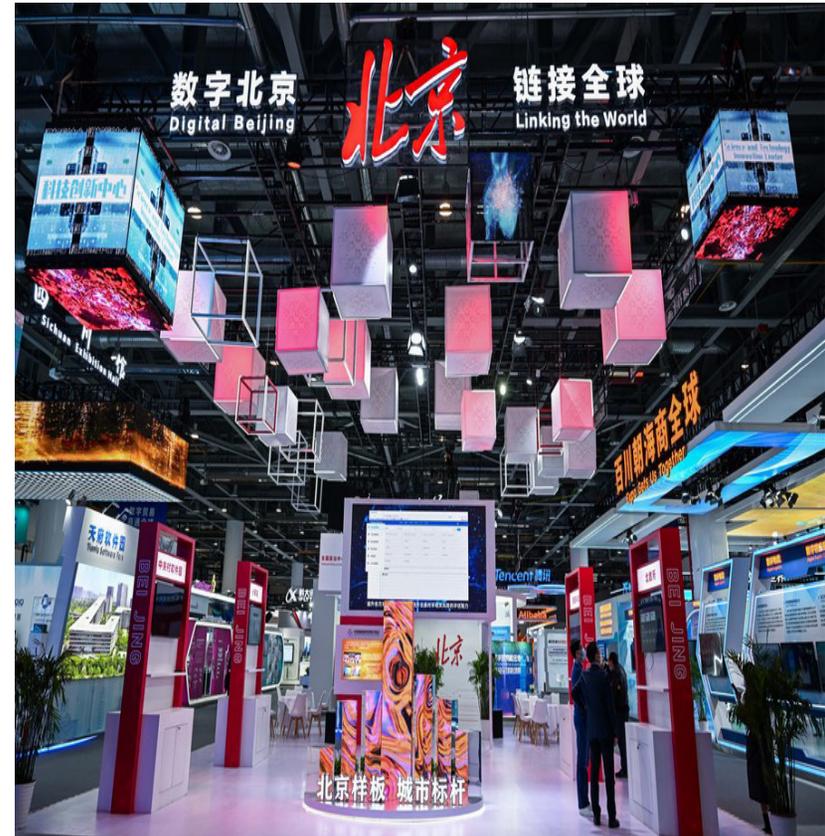


^۴ Hangzhou

براساس طرحی که روز سه شنبه سیزدهم دسامبر ۲۰۲۲ منتشر شد، شانگهای مصرف انرژی را برای شرکت های صنعتی بزرگ شامل صنایع آهن، فولاد و پتروشیمی، کاهش خواهد داد تا استراتژی توسعه سبز و پایدار شهر را اجرایی کند. این اقدام با استراتژی ملی (چین) برای کاهش انتشار کربن در بلندمدت مطابقت دارد.

بنابر این برنامه قرار است مصرف انرژی شرکت های صنعتی شانگهای از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۵ به میزان ۱۴ درصد کاهش یابد. همچنین تا سال ۲۰۳۰، شدت انتشار کربن در هر تن فولاد تولیدی در مقایسه با سال ۲۰۲۰، ۱۵ درصد کاهش خواهد یافت.

بزرگترین شرکت فولاد چین در شانگهای قرار دارد. شانگهای ۲۹ اقدام را برای دستیابی به هدف فوق الاشاره تا سال ۲۰۲۵ انجام خواهد داد. مهار پروژه های مصرف انرژی و انتشار کربن بالا؛ ساخت کارخانه های سبز و زنجیره های تامین و توسعه مالی سبز از جمله این اقدامات می باشد.



برنامه شانگهای برای کاهش مصرف انرژی شرکت های صنعتی در چارچوب طرح توسعه پایدار؛

اداره ارتباطات شانگهای روز چهارشنبه چهاردهم دسامبر ۲۰۲۲ اعلام کرد این کلانشهر، تاکنون بیش از ۶۸۰۰۰۰ ایستگاه پایه ۵ G ساخته است و تمام ۱۶ منطقه آن تحت پوشش شبکه ۵ G قرار دارند. تا پایان ماه اکتبر، شعبه های China Telecom، China Mobile و China Unicom (سه اپراتور بزرگ مخابراتی چین) در شانگهای تقریباً ۱۲ میلیون کاربر تلفن همراه ۵ G داشتند که ۲۷ درصد از کل کاربران تلفن همراه شانگهای را تشکیل می دادند. براساس داده های منتشر شده توسط وزارت صنعت و فناوری اطلاعات، شانگهای در پایان ماه سپتامبر امسال از نظر شاخص های اصلی ظرفیت شبکه ۵ G خود در سراسر چین پیشتاز بوه است.

در این مدت، نسبت ایستگاه های پایه ۵ G به ایستگاه های ۴ G در شانگهای به ۶۵ در صد رسید و رتبه اول را در چین به خود اختصاص داد. در همین حال، شانگهای ۲۶,۶ ایستگاه پایه ۵ G را به ازای هر ۱۰۰۰۰ ساکن ثبت کرده است که بر اساس این فاکتور نیز رتبه دوم را در چین دارد.

قابل ذکر است که در شانگهای فرودگاه ها، ایستگاه های قطار و مسیرهای مترو هم به پوشش کامل سیگنال های ۵ G دست یافته اند، همچنانکه بیش از ۹۵ درصد از بیمارستان های درجه سوم نیز از پوشش ۵ G برخوردار هستند.



وجود بیش از ۶۸۰۰۰۰ ایستگاه پایه ۵ G در شانگهای؛

