



اماراتی ها ۳۳ میلیارد دلار در هوش مصنوعی سرمایه گذاری می کنند

پیش بینی ظهور ۴ هزار شغل مجازی با متاورس

همچنین، راه اندازی استراتژی متاورس دبی، باعث ۵ برابر شدن تعداد شرکت های زنجیره بلوکی و متاورسی در ۵ سال آینده (تا سال ۲۰۲۸) و حمایت از ایجاد بیش از ۴۰ هزار شغل مجازی به دنبال جذب موفقیت آمیز ۱۰۰۰ شرکت خواهد شد. بنابراین، با افزودن ارزش ۴ میلیارد دلاری به اقتصاد امارات در مدت ۵ سال، دبی یک شهر پیشرو در سطح جهان در فناوری متاورس خواهد شد. تاسیس دفتر مرکزی بسیاری از شرکت های خصوصی و جهانی در امارات و سرمایه گذاری آنها در حوزه متاورس از دیگر اقدامات دولت این کشور است. نمونه ای از آن، راه اندازی دفتر منطقه ای «متا» در امارات به منظور تسهیل در تحقیق و توسعه در این بخش به صورت منطقه ای است.

نخستین کشور عربی و خاورمیانه که به خاک مریخ رسید

امارات به دنبال ایجاد فرصت هایی برای کشف اجرام آسمانی، توسعه فناوری ارتباطات ماهواره ای و استقرار آخرین فناوری های فضایی در کاربردهای زمینی است. امارات نیاز به کاربردهای سنسجش از دور را از طریق ماهواره ها، شامل نقشه برداری منابع طبیعی، نظارت بر محیط زیست، برنامه ریزی کاربردی زمین و امنیت شناسایی می کند. صندوق ملی فضایی، یک صندوق ۹۰۰ میلیون دلاری از آژانس فضایی امارات است که از شرکت های ملی و بین المللی فعال در حوزه های مهندسی، علوم و برنامه های تحقیقاتی فضایی حمایت می کند و تاکنون هم از زیرساخت های صنعت فضایی در این کشور حمایت کرده تا فرصتی را برای جذب استارت آپ ها در حوزه فضایی فراهم کند. این صندوق همچنین فضا را برای همکاری های ملی و بین المللی در شرکت های پیشرفته فناوری با امارات ایجاد می کند. نخستین پروژه فضایی که با حمایت این صندوق راه اندازی شده، مجموعه ماهواره سنسجش از دور پیشرفته با استفاده از فناوری های راداری برای ارائه قابلیت های تصویربرداری است. از جمله برنامه های فضایی امارات می توان به مأموریت کره ماه در سال ۲۰۲۴ اشاره کرد و قرار است ماهنوردی را تا سال آینده به کره ماه پرتاب کند. هدف از این مأموریت، بررسی جنبه های مختلفی چون ویژگی های حرارتی سطح ماه و ترکیبات به کار رفته در خاک کره ماه است. برای این منظور قرار است ماهنوردی موسوم به «رشد» به سطح کره ماه پرتاب شود که به محققان در ساخت ایستگاهی تحقیقاتی در کره ماه کمک کند.

در ادامه پیشرفت های فضایی امارات، می توان از راه اندازی مرکز فضایی «محمد بن راشد» نام برد که با مأموریت پرتاب و قرارگیری ماهواره های «دبی ست ۱» و «دبی ست ۲»، ارائه تصاویر ماهواره ای، تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره ای و اجاره ایستگاه زمینی راه اندازی شده است. علاوه بر این مرکز فضایی، امارات چند مرکز حمایت از تحقیق و توسعه علوم فضایی تاسیس کرده که در ادامه آن آژانس فضایی امارات راه اندازی کرده است. این آژانس مسئولیت ساماندهی، نظارت و مدیریت بخش های ملی فضایی را برعهده دارد. این آژانس مسئول بالا بردن آگاهی عمومی درباره اهمیت فناوری های فضایی و قابلیت های ملی و بهبود کاربرد پژوهش های فضایی است. همچنین، در قراردادی که آژانس فضایی امارات و مرکز فضایی محمد بن راشد امضا کرد، کاوشگری بدون سرنشین برای اعزام به مریخ ساخته شد. با این اتفاق، امارات، نخستین کشور عربی و اسلامی است که فضاییابی بدون سرنشین (به نام «امید»، Hope) به مریخ پرتاب کرده است. این پرتاب در فوریه ۲۰۲۱ با موفقیت انجام شد.

شده است. شهر فجیره هم طرح دولت دیجیتال این منطقه را برای ارتقای خدمات دولتی و ترویج دولت الکترونیک راه اندازی کرده است. منطقه آزاد فجیره برای جذب سرمایه گذاری در بخش های مختلف از جمله فین تک، تلاش می کند در حالی که دانشگاه فجیره مرکز نوآوری و کارآفرینی را در این منطقه تاسیس کرده است.

سرمایه گذاری ۳۳ میلیارد دلاری هوش مصنوعی

حضور یک اکوسیستم حمایتی و مقررات مربوط به آن باعث ظهور بیش از ۱۱ هزار استارت آپ در دبی شده است. امارات متحده عربی همچنین سرمایه گذاری هایی را در حوزه فناوری های نوظهور جذب کرده، به طوری که پیش بینی هاشان داده تنها سرمایه گذاری دولت روی فناوری هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۷ به بیش از ۳۳ میلیارد دلار خواهد رسید. در راهبردهای انقلاب چهارم صنعتی، امارات از تلاش های ملی برای پذیرش فناوری های پیشرفته و تبدیل چالش های آینده به فرصت هایی برای کمک به جهان حمایت می کند. چشم انداز امارات برای تبدیل شدن به رهبر جهانی در هوش مصنوعی به معنای هدف گذاری برای رهبری در تمام فناوری ها و بخش ها نیست. این کشور به حوزه هایی تمرکز خواهد کرد که می تواند دارای های پیشرو در جهان و فرصت های منحصر به فردی داشته باشد. استراتژی امارات برای هوش مصنوعی، تقویت عملکرد دولت در تمام سطوح و استفاده از سیستم دیجیتال هوشمند یکپارچه است که می تواند بر چالش ها غلبه کند و راه حل های کارآمدی سریع ارائه دهد. به این ترتیب امارات را به اولین کشور در زمینه سرمایه گذاری های هوش مصنوعی تبدیل و بازار جدیدی با ارزش اقتصادی بالا ایجاد کند. امارات قرار است از هوش مصنوعی در حوزه های مختلفی چون حمل و نقل، سلامت، فضا، انرژی های تجدیدپذیر، آب، فناوری، آموزش، محیط زیست و ترافیک استفاده کند.

فناوری های نوظهور اماراتی

امارات به عنوان مرکز فناوری های نوظهور در خاورمیانه، میزبان فناوری های جدیدی چون بلاکچین، هوش مصنوعی، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، محاسبات کوانتومی و ریاتیک است جزء فناوری های نوظهور حساب می شوند که پیش بینی می شود در آینده ای نزدیک برای انسان در دسترس شوند. راستای شکل گیری فناوری های نوین در امارات، اعلامیه هایی مبنی بر راه اندازی دهکده همکاری جهانی با مشارکت کلیدی سازمان های بین المللی، دولت ها، شرکت های بخش خصوصی و موسسات اجتماعی از سراسر جهان منتشر شده است. دهکده همکاری جهانی، دهکده ای در فراجهان است که فضای مشترکی را برای کار و همکاری برای یافتن راه حل هایی برای چالش های فوری جهانی فراهم می کند. علاوه بر این، افتتاح پلتفرم Investopia با مشارکت سازمان جهانی اجلاس سران دولت، آن را به اولین اجلاس مالی تبدیل خواهد کرد که در فضای متاورس برگزار می شود. علاوه بر این، راه اندازی نخستین مرکز مجازی شادی جهان توسط وزارت پیشگیری و بهداشت، نخستین مرکز تاسیس شده در جامعه عرب است که انتظار می رود نسخه کامل پلتفرم «متا هلت» را راه اندازی کند. علاوه بر این، ایجاد سازمان تنظیم مقررات دارایی های مجازی دبی، این کشور را به نخستین مرجع نظارتی در جهان تبدیل کرده که وارد فضای متاورس شده و دفتر مرکزی خود را در دنیای مجازی تاسیس کرده است.

در ژوئیه ۲۰۲۰ به مریخ، همکاری گسترده این دو کشور را در اکتشافات فضایی برجسته کرد. کاوشگر «امید» در فوریه ۲۰۲۱ با موفقیت به مدار مریخ رسید.

نقش نوآورانه امارات در دگرگونی جهان

به گزارش zawya، بسیاری از رهبران دنیا همواره حرف از تغییر می زند اما کمتر کشوری را می توان یافت که به دنبال وعده هایی که مقامات آنها داده اند، رنگ بویی تغییر را چشیده باشد. اما امارات از آن دست کشورهای است که نه تنها در خاورمیانه، بلکه در دنیا هم کمتر مشابهی برای آن می توان یافت. مقامات امارات به ویژه در سال های اخیر به آنچه وعده ها را داده بودند، عمل کردند و امروز امارات به مرکز پیشروی جهانی و آزمایشگاهی آزاد برای کاربردهای انقلاب چهارم صنعتی تبدیل شده است و فناوری های نوظهوری را می توان در آن مشاهده کرد که شاید به جرأت بتوان گفت که تنها در کشورهای توسعه یافته اروپایی و آمریکا شاهد آن هستیم. بنابراین جای تعجب ندارد که امارات نخستین کشور عربی و سسی ویکمین کشور دنیا از نظر شاخص های نوآوری جهانی در سال ۲۰۲۲ به شمار می رود. تحول این کشور به سوی انقلاب چهارم صنعتی موجب رشد اقتصادی این کشور و بهبود خدمات عمومی به مردمش شده است، در حالی که یک مینگر پیشرو و مرکزی جهانی برای فناوری های در حال ظهور محسوب می شود. در واقع، امارات متحده عربی، اهمیت نوآوری را در پیشبرد رشد اقتصادی خود، افزایش خدمات عمومی و بهبود کیفیت زندگی برای شهروندان و ساکنان خود عنوان می کند.

رشد ۱۰ برابری دبی

برهمن اساس طرح های ابتکاری متعددی در این کشور در دستور کار قرار گرفته اند، به عنوان مثال دبی طرح «دبی ۱۷» را راه اندازی کرده است. این طرح برای اولین بار در سال ۲۰۱۷ و به منظور هدایت پیشرفت دولت دبی و افزایش کارایی ۱۰ برابری آن از طریق پروژه های مشارکتی در آینده طراحی شده است. هدف نهایی از این طرح این بود که دبی را ۱۰ سال جلوتر از سایر شهرهای جهان قرار داده است. دنبال کردن این طرح منجر به پیشبرد ۴۲ پروژه نوآورانه شده است. اداره دیجیتال ابوظبی برای هدایت تحول دیجیتال و ارتقای خدمات دولت تاسیس شد. علاوه بر این، دفتر سرمایه گذاری ابوظبی برای جذب سرمایه گذاری در حوزه فناوری های پیشرفته و نوآوری تلاش می کند. شهر شارجه همچنین با ایجاد پارک علم و فناوری و نوآوری و پژوهش شارجه، مرکز نوآوری شارجه و استراتژی تحول دیجیتال شارجه نقش خود را در ایجاد تحولات نوآورانه ایفا کرده است.

توسعه دولت الکترونیک در دبی

دولت دیجیتال «عجمان» از شهرهای امارات، باعث گسترش و رشد خدمات دولت الکترونیک در این کشور شده است. در عین حال منطقه آزاد عجمان برای جذب سرمایه گذاری در بخش های مختلف از جمله فناوری تلاش می کند و در این میان دانشگاه عجمان مرکز یادگیری هوشمند را برای تقویت حوزه آموزش ایجاد کرده است. منطقه آزاد تجاری UFAQ مشغول جذب کارآفرینان و شرکت هاست و دانشگاه UFAQ در توانمندسازی و آموزش دانشجویان به عنوان کارآفرین و خلاق فعالیت می کند. مرکز پژوهش و نوآوری RAK هم در ایسن میان نقش آفرینی کرده و منطقه اقتصادی RAK به یک مرکز تجاری بزرگ تبدیل

مسلمان» ولیعهد عربستان در مورد راه اندازی طرح «متا» توافق کرده اند و قرار است براساس آن به کشورهای دنیا در به صفر رساندن انتشار گازهای گلخانه ای کمک کند. توکیو ریاض نیز در این روزها مکالمات و جلساتی استراتژیک دارند و توافق هایی را پیرامون تبادل تبادلات انرژی انجام داده اند. در این بیانیه آمده است که هر دو رهبر توافق کردند این تبادلات انرژی را که شامل تبادلات سیاسی، دیپلماسی و امنیتی می شود تقویت کنند. ژاپن و شوروی همکاری خلیج فارس در سال ۲۰۲۴ مذاکرات خود را در مورد توافق تجارت آزاد از سر خواهند گرفت. شورای همکاری خلیج فارس یک اتحادیه منطقه ای متشکل از ۶ کشور است که شامل عربستان سعودی، امارات، قطر، کویت، عمان و بحرین می شود. شرکت ملی نفت ابوظبی پیش از این اظهار کرده بود که ژاپن تقریباً ۲۵ درصد نفت خام خود را از امارات وارد می کند و این کشور را به بزرگترین واردکننده بین المللی نفت و گاز تبدیل کرده است. در این میان، کیشیدا عنوان کرده بود که تامین انرژی امن و بی خطر از امارات، تا سال ها از رشد اقتصادی ژاپن حمایت کرده است. یکی از مقامات ارشد وزارت امور خارجه ژاپن اعلام کرده است که کیشیدا در نظر دارد طی این سفر در عین اینکه فناوری های ژاپنی را برای به صفر رساندن گازهای گلخانه ای به امارات ارائه دهد، درباره بازارهای انرژی نیز جلساتی را برگزار کند.

قدمت ۵۰ ساله روابط ژاپن و امارات

سال گذشته، پنجاهمین سالگرد برقراری روابط دیپلماتیک بین ژاپن و امارات بود. با نگاهی به گذشته، شرکت های ژاپنی از دهه ۱۹۶۰ در توسعه صنایع نفتی در ابوظبی مشارکت داشته اند و حمایت از تامین انرژی امن از امارات تا سال ها منجر به رشد اقتصادی ژاپن شده است. از دهه ۱۹۹۰، بسیاری از شرکت های ژاپنی در ساخت زیرساخت های کلیدی امارات، از جمله ساخت و راه اندازی متروی دبی و کارخانه های نیک-زدایی آب دریا مشارکت داشته اند. امارات در میان کشورهای خاورمیانه بیشترین تعداد مهاجران ژاپنی (معادل ۴۵۰۰ نفر و شرکت های ژاپنی (معادل ۲۴۰ شرکت) را در خود جای داده اند. نقش و اهمیت امارات به عنوان قطب و دروازه ورود به این منطقه هر سال در حال افزایش است. در عین حال، همکاری میان ژاپن و امارات بسیار فراتر از حوزه های سنتی مانند انرژی و اقتصاد گسترش یافته و دامنه وسیعی از زمینه های مختلف چون تعبیرات آب و هوایی، آموزش، علم و فناوری، فضای ماورای جو و دفاعی را نیز شامل می شود. همکاری این دو کشور نه تنها در منطقه خاورمیانه بلکه در آفریقا و در عرصه بین المللی هم در حال گسترش است. در حوزه آموزش، ژاپن قرار است تبادلات حمایتی بین جوانانی ایجاد کند که آینده کشورشان را شکل می دهند و نیز به تقویت حمایت از توسعه منابع انسانی در امارات بپردازد. برای این منظور، ژاپن به همکاری با امارات ادامه می دهد تا تحصیل در ژاپن را برای دانشجویان اماراتی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد و تبادل دانش آموزان دبیرستانی را بین دو کشور و پذیرش اتباع جوان اماراتی در برنامه های کارآموزی ارائه شده توسط شرکت های ژاپنی را انجام دهد. از مهم ترین حوزه مشارکت بین این دو کشور می توان به مشارکت در بخش فضایی اشاره کرد. امارات زمانی به نقطه عطف در توانایی های ساخت فضایی خود دست یافت که ماهواره «خلیفه ست» از مرکز فضایی «تانگاشیما» ژاپن با موشک H-IIA در اکتبر ۲۰۱۸ به مدار زمین فرستاده شد. پرتاب اولین کاوشگر بین سیاره ای امارات با نام کاوشگر «امید»

سفر به عربستان در ادامه سفر به امارات

ژاپن به طور فعال در حال توسعه فناوری های سبزتر (پاک) و انرژی های تجدیدپذیر کار است. کیشیدا همچنین تلاش خواهد کرد تا دانش ژاپنی را در این حوزه ها ارتقا دهد، زیرا کشورهای تولیدکننده انرژی متعهد شده اند که به انتقال خالص صفر گازهای گلخانه ای دست پیدا کنند. همین طور در ادامه سفر کیشیدا، او قرار است یک روز را هم در عربستان سعودی، ریاض سپری کند که متعهد شده نفت مورد نیاز را برای ژاپن تامین کند و به همکاری با توکیو در زمینه هیدروژن پاک، آمونیاک و سوخت های کربن بازیافتی ادامه خواهد داد. خبرگزاری دولتی عربستان سعودی اعلام کرده است که کیشیدا و «محمد بن

نیمکت خبر

پایه به جای زیرساخت، فکر هم افزای ایجاد کنیم

روح الله دهقانی فیروزآبادی در نشست روسای پارک های علم و فناوری سراسر کشور با اشاره به معافیت مالیاتی شرکت های دانش بنیان گفت: «اینکه اگر برای همه شرکت های دانش بنیان معافیت مالیاتی صادر کنیم، هزینه اش کمتر از ۱۰۰ میلیارد تومان می شود. در سال گذشته ۱٫۲۰۰ میلیارد تومان معافیت مالیاتی شرکت های دانش بنیان ها را صادر کردیم.» دهقانی با تاکید بر فکر های هم افزا در ایجاد زیرساخت گفت: «در کشور شاید بیش از ده ها دیناستتر، هزاران تجهیزات ساخت و تولید و ده ها کلین روم وجود دارد و به طور مثال کلین رومی که باید ۲۴ ساعته کار کند فقط ۶ ساعت فعال است. به نظرم زیرساخت ها را بیش از اندازه توسعه داده ایم و باید سریع راه حل های هم افزا برویم.» به گفته او، باید از طبقه بندی نوعی شرکت ها بهره ببریم و دیگر به جای شرکت دانش بنیان نوع یک، نوع دو نوع سه در نظام جدید، شرکت ها به ۳ دسته نوپا، نوآور و فنوار تقسیم می شوند.

دانشگاه ها زیرساخت های لازم برای استفاده از هوش مصنوعی را ندارند

فرهاد دانشجو، رئیس دانشگاه تربیت مدرس در گفت و گو با فارس، پیرامون آموزش عالی هوشمند گفت: «در دوران کرونا به دلیل اینکه تدریس دروس به صورت مجازی بود زیرساخت های محدودی فراهم شد؛ زیرساخت های دوگانه ای که هم برای استفاده از فضای مجازی و هم برای هوشمندسازی است.»

دانشجو افزود: «هنوز زیرساخت های لازم برای هوشمندسازی آموزش و استفاده از هوش مصنوعی به صورت جدی انجام نشده و طرح هایی در دست اقدام داریم که هنوز به نتیجه قطعی نرسیده است.» رئیس دانشگاه تربیت مدرس به زیرساخت هایی که برای آموزش عالی هوشمند نیاز است، اشاره کرد و گفت: «برای آموزش و کمک به دانشجو برای جذب دانش و فناوری ها نیاز به آزمایشگاه های مجازی با استفاده از سیستم های متاورس داریم با استفاده از برنامه های هوشمندی که می توانند با توجه به سوال و جوابی که بین استاد و دانشجو صورت می گیرد، استاد بتواند اطلاعات مربوط ناظر بر اینکه دانشجو باید به صورت هوشمند جست و جو کند را در اختیار دانشجو قرار دهد.»

مسلمانان سهم کمی در حوزه دستاوردهای علمی و فناوری دنیا دارند

هاشم داداش پور، رئیس سازمان امور دانشجویان گفت: «جهان اسلام بخش مهمی از جمعیت جهان را به خود اختصاص داده است، اما به اندازه جمعیت خود نتوانسته در حوزه نوآوری و فناوری موفق عمل کند و این موضوع امروز یکی از مهم ترین دغدغه های ما محسوب می شود. مسلمانان یک چهارم جمعیت جهان را تشکیل داده اند، اما در حوزه دستاوردهای علمی و فناوری سهم کمی را به خود اختصاص داده اند.»

داداش پور افزود: «حدود ۶ درصد از کل مقالات علمی جهان سهم مسلمانان است. در حوزه نوآوری و فناوری نیز این عدد به ۲ و نیم درصد رسیده و این در حالی است که ۲۵ درصد از جمعیت جهان را مسلمانان تشکیل داده اند؛ بنابراین این اعداد و ارقام به ما نشان می دهد جهان اسلام در این معادلات سهم اندکی دارد و در جهت بهبود آن باید بکوشد.» به گفته او، هر کدام از کشورهای اسلامی با چالش هایی مواجه هستند، بنابراین در چنین شرایطی نقش دانشجویان کشورهای اسلامی برای عبور از این وضعیت و بهبود شرایط بیش از گذشته بروز و ظهور می یابد.

