



نمایش قدرت فناوری‌های تحول‌آفرین در جیتکس 2024 / معرفی دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی

نمایشگاه بین‌المللی جیتکس (GITEX GLOBAL) که هر ساله در شهر دبی برگزار می‌شود، به عنوان یکی از بزرگترین و معتبرترین رویدادهای فناوری در سطح جهان شناخته می‌شود. این نمایشگاه در سال 2024، با رکوردی چشمگیر در مقیاس بین‌المللی، وارد چهل و چهارمین دوره خود شده و به محلی برای تجمع هزاران شرکت فعال در حوزه‌های گوناگون فناوری تبدیل شده است. جیتکس 2024 از تاریخ 14 تا 18 اکتبر (22 تا 25 مهر 1403) در مرکز تجارت جهانی دبی (Dubai World Trade Centre) برگزار شد و با حضور گسترده شرکت‌ها، استارت‌آپ‌ها، سرمایه‌گذاران، و نمایندگان دولتی از بیش از 180 کشور، بزرگترین دوره این رویداد تا به امروز را رقم زد.

به گزارش روابط عمومی اتاق بازرگانی تبریز، این نمایشگاه با جذب بیش از شش هزار و 500 شرکت کننده و یک هزار و 800 استارت آپ، به بستری برای ارائه نوآوری‌های پیشرفته و فناوری‌های تحول‌آفرین تبدیل شده است. جیتکس 2024، با تمرکز بر موضوعات کلیدی مانند هوش مصنوعی، نسل پنجم ارتباطات (5G)، اینترنت اشیا (IoT)، امنیت سایبری، و خودروهای خودران، نقطه عطفی در تحول دیجیتال و آینده‌نگری در صنایع مختلف به شمار می‌آید.

نمایشگاه امسال میزبان شرکت‌های بزرگ جهانی مانند اوراکل، دل، مایکروسافت، هواوی، انویدیا، علی بابا کلود و گوگل کلود بود که آخرین دستاوردهای خود در حوزه‌های هوش مصنوعی، زیرساخت‌های ابری و امنیت را به نمایش گذاشتند. به عنوان مثال، اوراکل بر فناوری‌های هوش مصنوعی و محاسبات ابری متمرکز بود و همکاری‌های مهمی با نهادهای اماراتی مانند مؤسسه مسکن محمد بن راشد برای توسعه شهرهای هوشمند خبر داد. شرکت دل نیز بر راه حل‌های «کارخانه هوش مصنوعی» تأکید داشت و مایکروسافت از طرح «ابتکار مهارت آموزی ملی در حوزه هوش مصنوعی» برای توانمندسازی استعدادهای محلی رونمایی کرد.

در این رویداد، پنج روز متوالی به موضوعات تخصصی مختلف اختصاص داده شده بود که هر روز آن محوریتی خاص دارد، از جمله «روز سرمایه‌گذاری فناوری»، «روز هوش مصنوعی پیشرفته» و «روز امنیت سایبری». حضور گسترده شرکت‌های بین‌المللی و غول‌های فناوری نظیر هواوی، نوکیا، آمازون، و e به همراه استارت آپ‌های نوپا و نوآور، جیتکس 2024 را به یکی از تأثیرگذارترین بسترهای تبادل ایده‌ها و فناوری‌های آینده تبدیل کرده بود.

علاوه بر این، نمایشگاه جیتکس همواره محلی برای ایجاد همکاری‌های بین‌المللی و عقد توافق‌نامه‌های استراتژیک بوده است. در جیتکس 2024 نیز بیش از 230 توافق‌نامه جدید در حوزه‌های مختلف فناوری به امضا رسید که نشان‌دهنده نقش این رویداد در تسریع توسعه جهانی فناوری و گسترش تعاملات بین‌المللی است.

در کنار این فعالیت‌های گسترده بین‌المللی، شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی نیز حضوری چشمگیر در جیتکس 2024 داشتند. پاپیون ایران با حضور 20 شرکت دانش‌بنیان به همت صندوق نوآوری و شکوفایی، زمینه‌ای مناسب برای معرفی توانمندی‌های کشور در عرصه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایجاد کرده بود. شرکت‌های ایرانی با ارائه محصولات و راهکارهای نوین در حوزه‌هایی نظیر هوش مصنوعی، سیستم‌های مدیریت اطلاعات، و اتوماسیون صنعتی، در این نمایشگاه به نمایش گذاشته بودند.

جیتکس 2024، با توجه به تنوع موضوعات مطرح شده و گستردگی مشارکت‌کنندگان، جایگاه خود را به عنوان بزرگترین و تأثیرگذارترین رویداد فناوری جهان تثبیت کرده است. این نمایشگاه نه تنها محلی برای نمایش جدیدترین دستاوردهای فناوری است، بلکه فرصتی بی‌نظیر برای شرکت‌ها و دولت‌ها برای کشف راهکارهای نوآورانه و همکاری‌های استراتژیک به شمار می‌آید. در این گزارش، ضمن بررسی دستاوردهای این رویداد بین‌المللی، به نقش و جایگاه شرکت‌های ایرانی حاضر در جیتکس 2024 نیز پرداخته خواهد شد.

تاریخچه و پیشینه نمایشگاه جیتکس

جیتکس (GITEX) از سال 1981 به عنوان یک رویداد منطقه‌ای در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات آغاز به کار کرد و به مرور زمان به یکی از برجسته‌ترین رویدادهای فناوری جهان تبدیل شد. در طول چهار دهه گذشته، جیتکس با حضور شرکت‌های برتر جهان، به بستری برای نمایش جدیدترین نوآوری‌ها و فناوری‌های پیشرفته در عرصه‌های مختلف تبدیل شده است. امروزه، جیتکس نه تنها مکانی برای نمایش فناوری‌های نوین است، بلکه محلی برای برقراری تعاملات تجاری، ایجاد شبکه‌های جهانی و عقد قراردادهای استراتژیک میان شرکت‌ها و دولت‌ها به شمار می‌آید.

موضوعات و محورهای اصلی نمایشگاه در سال 2024

نمایشگاه جیتکس 2024 با تمرکز بر پنج محور کلیدی در طول پنج روز، موضوعات مختلف و نوآورانه را مورد بررسی قرار داد. این محورها شامل:

هوش مصنوعی (AI) و صنایع نوظهور: نقش هوش مصنوعی در تحول صنایع مختلف و پتانسیل آن برای بهبود فرآیندهای اقتصادی، اجتماعی و صنعتی از مهم ترین موضوعات این دوره بود. از کاربردهای AI در حوزه پزشکی و سلامت گرفته تا نقش آن در توسعه خودروهای خودران و ارتقای امنیت سایبری، همگی در این نمایشگاه بررسی شدند.

نسل پنجم ارتباطات (5G) و اتصالات هوشمند: 5G به عنوان یکی از محوری ترین فناوری های جیتکس 2024، نقش اساسی در تسریع ارتباطات، کاهش تأخیرات شبکه، و توسعه IoT داشت. این فناوری با ارائه سرعت های بی نظیر و قابلیت های پیشرفته، بستر مناسبی برای توسعه خودروهای خودران، شهرهای هوشمند، و اتوماسیون صنعتی فراهم کرده است.

امنیت سایبری: با توجه به افزایش تهدیدات سایبری و رشد بی سابقه حملات به زیرساخت های دیجیتال، امنیت سایبری یکی از موضوعات کلیدی در جیتکس 2024 بود. شرکت های بزرگ و متخصصین این حوزه، راهکارها و فناوری های نوین خود را برای مقابله با تهدیدات سایبری ارائه دادند و در جلسات مختلف به بررسی چالش ها و فرصت های پیش روی امنیت دیجیتال پرداختند.

اینترنت اشیاء (IoT): اینترنت اشیاء به عنوان یکی از فناوری های کلیدی این دوره، نقش مهمی در ایجاد شبکه های هوشمند، بهبود زندگی شهری، و افزایش بهره وری در صنایع مختلف ایفا کرد. IoT با اتصال میلیاردها دستگاه به یکدیگر و تحلیل داده های حاصل، تحولات اساسی در بخش های کشاورزی، بهداشت، حمل و نقل، و انرژی به ارمغان آورده است.

اتوماسیون هوشمند و خودروهای خودران: تحولات عظیمی در حوزه حمل و نقل و خودروهای خودران با تکیه بر هوش مصنوعی و 5G در این دوره به نمایش گذاشته شده بود. شرکت های بزرگ خودروسازی و فناوری های مرتبط با این حوزه، نوآوری ها و محصولات خود را در زمینه خودروهای هوشمند و خودران به نمایش گذاشته بودند که به طور خاص مورد توجه شرکت کنندگان قرار گرفت.

رویدادهای مهم جیتکس 2024

نمایشگاه جیتکس 2024 نه تنها به عنوان بزرگترین رویداد فناوری جهان شناخته می شود، بلکه به واسطه برنامه های متنوع، سخنرانی ها، پنل های تخصصی، و رویدادهای کلیدی خود، محلی برای تبادل دانش، ایده ها و نوآوری های تحول آفرین در سطح جهانی است. هر روز از این نمایشگاه به موضوعات خاصی اختصاص یافته بود که طی آن شرکت های بزرگ و متخصصان برجسته به معرفی جدیدترین دستاوردهای خود و بحث درباره چالش ها و فرصت های پیش روی صنایع مختلف پرداختند. در این بخش، به بررسی مهم ترین رویدادها و برنامه های کلیدی جیتکس 2024 می پردازیم.

روز اول: سرمایه گذاری فناوری (Tech Investment Day)

روز اول جیتکس 2024 با تمرکز بر سرمایه گذاری در حوزه فناوری آغاز شد. در این روز، رویدادهایی با محوریت بررسی فرصت های سرمایه گذاری در فناوری های نوظهور و استارت آپ ها برگزار شد. شرکت های بزرگ سرمایه گذاری و صندوق های سرمایه گذاری مخاطره آمیز (Venture Capital) به معرفی استراتژی های سرمایه گذاری خود در حوزه های کلیدی مانند هوش مصنوعی، فناوری های مالی (FinTech) و اینترنت اشیا پرداختند.

نشست رهبران دیجیتال در اقتصاد آینده: این نشست که با حضور مقامات ارشد دولتی و مدیران شرکت های بزرگ برگزار شد، به بررسی نقش فناوری در رشد اقتصادی و اهمیت سرمایه گذاری در فناوری های نوآورانه اختصاص یافت. در این نشست، وزیر اقتصاد امارات متحده عربی به ارائه چشم اندازهای کشور در حوزه فناوری پرداخت و برنامه های بلندمدت برای تقویت رقابت پذیری این کشور در سطح جهانی را معرفی کرد.

در این نشست کارشناسان جهانی به بررسی مقررات هوش مصنوعی، مالیات دیجیتال و نوآوری های حوزه حمل و نقل هوشمند پرداختند. امنیت سایبری نیز به عنوان یکی از موضوعات مهم مورد بحث قرار گرفت و به نیاز به حفاظت از زیرساخت های دیجیتال در برابر تهدیدات روزافزون اشاره شد. بخش جدیدی به نام "سلامت دیجیتال ۵.۰" نیز معرفی شد که نقش تحول آفرین هوش مصنوعی در حوزه سلامت را بررسی کرد.

نشست سرمایه گذاران استارت آپ ها: در این رویداد، یک هزار و 200 سرمایه گذار به بررسی پتانسیل های سرمایه گذاری در استارت آپ های فعال در حوزه فناوری های نوین پرداختند. بیش از 230 قرارداد همکاری میان شرکت های فناورانه و سرمایه گذاران منعقد شد که نشان دهنده اهمیت جیتکس به عنوان بستری برای جذب سرمایه های خارجی و حمایت از شرکت های نوآور است.

روز دوم: هوش مصنوعی پیشرفته (Super AI Tuesday)

روز دوم جیتکس 2024 به عنوان «روز هوش مصنوعی پیشرفته» شناخته شد و به بررسی نقش هوش مصنوعی در تحولات آینده اختصاص داشت. این روز شاهد معرفی جدیدترین کاربردهای هوش مصنوعی در صنایع مختلف از جمله پزشکی، حمل و نقل، و امنیت سایبری بود. شرکت ها و پژوهشگران از سراسر جهان دستاوردهای خود در زمینه AI را به نمایش گذاشتند.

نشست آینده پزشکی، آیا در آستانه یک تحول هستیم؟: در این نشست، متخصصان هوش مصنوعی و پزشکان برجسته به بررسی نقش AI در سرعت بخشی به فرآیند کشف داروها و بهبود سیستم های درمانی پرداختند. شرکت سانوفی یکی از پیشگامان در این حوزه بود که با معرفی راهکارهای AI محور خود، آینده ای روشن برای صنعت داروسازی ترسیم کرد.

پرونده مطالعه BabyX: یکی از جالب ترین رویدادهای این روز، معرفی پروژه BabyX بود که به شبیه سازی نوزادان با استفاده از هوش مصنوعی و سیستم های مغزی مجازی می پردازد. این پروژه به منظور بررسی نحوه یادگیری و واکنش های انسانی توسعه داده شده و می تواند تحولی در زمینه شبیه سازی های AI در اقتصاد و جامعه ایجاد کند.

روز سوم: امنیت سایبری (Cybersecurity Day)

روز سوم جیتکس 2024 به «روز امنیت سایبری» اختصاص داشت و به چالش های امنیت دیجیتال در عصر تحول دیجیتال پرداخت. این روز به ویژه با حضور مدیران امنیتی و تحلیلگران برجسته از صنایع مختلف همراه بود که راهکارهای جدید برای مقابله با تهدیدات سایبری و افزایش امنیت شبکه های دیجیتال را به اشتراک گذاشتند. نشست تهدیدات دیجیتال و فرصت های نوین: در این نشست، متخصصان از حوزه های مالی، دولتی و فناوری اطلاعات به بررسی تهدیدات روزافزون سایبری پرداختند. مقامات امنیتی امارات متحده عربی و ایالات متحده آمریکا نیز به ارائه تجربیات خود در استفاده از هوش مصنوعی برای مقابله با حملات سایبری پرداخته و بر اهمیت همکاری های بین المللی در این زمینه تأکید کردند.

میزگرد هک زنده: یکی از جذاب ترین بخش های این روز، هک زنده توسط هکرهای اخلاقی بود که نحوه انجام حملات سایبری با استفاده از ابزارهای AI و همچنین راهکارهای مقابله با آن ها را به نمایش گذاشتند. این رویداد توجه ویژه ای به آموزش و ارتقاء سطح آگاهی در زمینه امنیت دیجیتال داشت.

روز چهارم: دیتاسنترها و آینده زیرساخت های داده (Data Centers Universe)

روز چهارم نمایشگاه با تمرکز بر اهمیت مراکز داده و زیرساخت های دیجیتال در دنیای مدرن برگزار شد. این روز با حضور شرکت های بزرگ فعال در حوزه زیرساخت های فناوری اطلاعات، به بررسی چالش ها و نوآوری های مربوط به مدیریت داده ها و زیرساخت های پایدار و هوشمند پرداخت. نشست آینده مراکز داده: در این نشست، شرکت های بزرگ مانند هواوی، سیسکو و نوکیا به ارائه راهکارهای جدید خود برای مدیریت مراکز داده با استفاده از فناوری های نوین مانند هوش مصنوعی، IoT و 5G پرداختند. این راهکارها با هدف بهبود بهره وری و کاهش هزینه ها در مدیریت زیرساخت های دیجیتال ارائه شدند. راهکارهای پایدار انرژی برای دیتاسنترها: با توجه به رشد چشمگیر مصرف انرژی در مراکز داده، این نشست به بررسی راهکارهای پایدار انرژی و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در زیرساخت های داده پرداخت. شرکت های پیشرو راهکارهای جدیدی برای کاهش اثرات زیست محیطی و بهبود بهره وری انرژی در مراکز داده معرفی کردند.



روز پنجم: حمل و نقل هوشمند و خودران (Future Mobility)

روز آخر جیتکس 2024 به «روز حمل و نقل هوشمند و خودروهای خودران» اختصاص داشت. در این روز، شرکت های خودروسازی و فناوری های مرتبط با حمل و نقل هوشمند، آخرین دستاوردهای خود را در زمینه خودروهای خودران، وسایل نقلیه هوایی الکتریکی و حمل و نقل شهری ارائه کردند. نشست آینده خودروهای خودران: شرکت هایی مانند تسلا و نیسان در این نشست به بررسی پیشرفت های اخیر در زمینه خودروهای خودران پرداختند. فناوری های 5G و AI به عنوان دو عنصر کلیدی در توسعه خودروهای هوشمند و خودران معرفی شدند که می توانند ایمنی حمل و نقل را افزایش داده و تجربه ای بهتر و کارآمدتر برای کاربران فراهم کنند.

نمایش خودروهای برقی پیشرفته: یکی از بخش های جالب این روز، نمایش خودروهای برقی و خودران بود. شرکت های بزرگ مانند نپسان خودروهای هوشمند خود را با استفاده از فناوری های پیشرفته به نمایش گذاشتند. از جمله محصولات معرفی شده، خودروی برقی پیشرفته Nissan Hyper-Force بود که با استفاده از فناوری 5G تجربه ای بی نظیر از رانندگی هوشمند ارائه می دهد.

جلسات جانبی و نشست های تخصصی

علاوه بر رویدادهای محوری، جیتکس 2024 شاهد برگزاری تعداد زیادی جلسات جانبی و نشست های تخصصی در حوزه های مختلف فناوری بود. این نشست ها با حضور کارشناسان و فعالان برجسته هر حوزه، به بحث و تبادل نظر درباره نوآوری ها، چالش ها و فرصت های نوین پرداختند. نشست رهبری AI: این نشست به بررسی تأثیر هوش مصنوعی بر جامعه و تحول در مدل های رهبری پرداخت و بر اهمیت حکمرانی و نظارت بر AI تأکید کرد. مقامات برجسته از دولت ها و نهادهای بین المللی درباره نحوه تنظیم مقررات و سیاست های مرتبط با AI به بحث پرداختند. نشست نوآوری در خودروهای پرنده: نمایش XPeng AeroHT eVTOL Flying Car یکی از نوآوری های مهم این دوره بود که نشان دهنده آینده حمل و نقل هوایی است. این خودروی پرنده که با استفاده از فناوری های AI و 5G طراحی شده، توانایی تغییر شکل حمل و نقل شهری را دارد و به عنوان یکی از چشم اندازهای جذاب آینده به نمایش گذاشته شد.

در مجموع، جیتکس 2024 با برگزاری رویدادهای متنوع و نشست های تخصصی، بستر مناسبی برای نمایش نوآوری ها و تبادل دانش در حوزه فناوری های نوین فراهم کرد. این رویدادها با محوریت موضوعات کلیدی مانند هوش مصنوعی، 5G، امنیت سایبری و خودروهای هوشمند، به شرکت کنندگان امکان داد تا به بررسی فرصت های جدید و ایجاد همکاری های استراتژیک در سطح بین المللی بپردازند.

در مجموع، جیتکس 2024 با حضور گسترده شرکت های بین المللی و برجسته، به بستری برای نمایش نوآوری های جدید و ایجاد همکاری های جهانی تبدیل شد. حضور پررنگ کشورهای مختلف و شرکت های بزرگ از سراسر جهان، نشان دهنده اهمیت این نمایشگاه به عنوان یکی از مهم ترین رویدادهای فناوری در جهان است. این نمایشگاه نه تنها به معرفی فناوری های نوظهور پرداخت، بلکه به ایجاد تعاملات تجاری و تقویت همکاری های بین المللی نیز کمک کرد و نقش مهمی در شکل دهی به آینده فناوری جهانی ایفا کرد.

حضور شرکت های ایرانی در جیتکس 2024

نمایشگاه جیتکس 2024، به عنوان بزرگ ترین رویداد فناوری جهان، فرصتی بی نظیر برای شرکت های دانش بنیان و نوآور ایرانی فراهم کرد تا توانمندی ها و دستاوردهای خود را در عرصه بین المللی به نمایش بگذارند. حضور 20 شرکت دانش بنیان ایرانی در پائویون ایران که با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا شده بود، نشان دهنده تلاش ایران برای ارتقاء جایگاه خود در صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات در سطح جهانی بود. این شرکت ها با ارائه محصولات نوآورانه و راهکارهای فناورانه در حوزه های مختلف، گامی مهم در راستای توسعه فناوری و ورود به بازارهای بین المللی برداشتند.

پائویون شرکت های دانش بنیان ایران

صندوق نوآوری و شکوفایی، به عنوان متولی حمایت از شرکت های دانش بنیان، با حضور در جیتکس 2024، پائویون ایران را به منظور نمایش دستاوردهای فناورانه و معرفی محصولات نوآورانه ایرانی برپا کرد. در این پائویون، 20 شرکت دانش بنیان ایرانی حضور داشتند که هر یک از آن ها در حوزه های متنوعی از جمله هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، اتوماسیون صنعتی، و فناوری های سلامت فعال بودند. حضور این شرکت ها در یک رویداد بین المللی مانند جیتکس، فرصتی برای ارتقاء سطح همکاری های بین المللی و جذب سرمایه گذاران خارجی بود.

نقش و جایگاه ایران در جیتکس 2024

حضور شرکت های دانش بنیان ایرانی در جیتکس 2024 نشان دهنده رشد و پیشرفت قابل توجه کشور در حوزه فناوری های نوین و اهمیت آن در صحنه بین المللی است. این شرکت ها با ارائه محصولات دانش بنیان و نوآورانه، توانستند تعاملات مثبتی با دیگر شرکت های بین المللی برقرار کنند و زمینه های همکاری های آینده را فراهم سازند. نمایشگاه جیتکس 2024، فرصتی برای معرفی توانمندی های فناوری ایران به جهان و ایجاد پل های ارتباطی بین ایران و سایر کشورها در حوزه فناوری های نوظهور بود. حضور شرکت های ایرانی در این نمایشگاه همچنین به تقویت برند فناوری ایران در سطح جهانی کمک کرد و نقش مهمی در جذب سرمایه گذاری های خارجی و گسترش بازارهای بین المللی ایفا کرد. با توجه به استقبال مثبت از محصولات و راهکارهای ارائه شده توسط شرکت های ایرانی، انتظار می رود که در آینده نیز شاهد حضور پررنگ تر ایران در رویدادهای بین المللی فناوری باشیم.

در مجموع، حضور شرکت های دانش بنیان ایرانی در جیتکس 2024، نشان دهنده عزم و اراده ایران برای نقش آفرینی در آینده فناوری های جهانی و توسعه همکاری های بین المللی است. این نمایشگاه، به عنوان یکی از مهم ترین رویدادهای فناوری جهان، بستری مناسب برای نمایش توانمندی های فناورانه ایران و ایجاد فرصت های جدید برای رشد و توسعه بیشتر در این عرصه بود.

چالش ها و فرصت های پیش روی صنعت فناوری در ایران

صنعت فناوری در ایران طی سال های اخیر با رشد و پیشرفت قابل توجهی همراه بوده است. توسعه شرکت های دانش بنیان، تمرکز بر نوآوری های تکنولوژیک و گسترش زیرساخت های دیجیتال، ایران را به یکی از پیشروان منطقه در حوزه فناوری تبدیل کرده است. با این حال، همانند بسیاری از کشورها، صنعت فناوری در ایران نیز با چالش ها و فرصت های متعددی مواجه است که می تواند مسیر آینده این بخش را تحت تأثیر قرار دهد. در این بخش، به بررسی چالش ها و فرصت های پیش روی صنعت فناوری ایران و تأثیر آن ها بر توسعه این بخش در سطح ملی و بین المللی می پردازیم.

چالش های پیش روی صنعت فناوری در ایران

با وجود رشد چشمگیر صنعت فناوری در ایران، این بخش همچنان با چالش های متعدد و پیچیده ای روبه رو است که در صورت رفع آن ها، می توان به توسعه پایدار و رقابت

پذیری جهانی دست یافت. برخی از مهم ترین چالش های صنعت فناوری ایران عبارتند از:

تحریم های بین المللی

یکی از بزرگ ترین چالش های پیش روی صنعت فناوری ایران، تحریم های اقتصادی و بین المللی است. این تحریم ها دسترسی ایران به فناوری های پیشرفته، تجهیزات تخصصی، و همکاری های بین المللی را محدود کرده است. بسیاری از شرکت های ایرانی با مشکلاتی نظیر عدم دسترسی به نرم افزارها و سخت افزارهای تخصصی، محدودیت در تأمین منابع مالی خارجی، و قطع ارتباط با شرکای تجاری جهانی مواجه اند. این موضوع می تواند مانعی جدی در راه توسعه فناوری های پیشرفته و نوآورانه باشد.

کمبود زیرساخت های دیجیتال

هرچند ایران در سال های اخیر پیشرفت هایی در توسعه زیرساخت های فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) داشته است، اما کمبود زیرساخت های دیجیتال همچنان یکی از چالش های عمده به شمار می رود. به ویژه در مناطق روستایی و کمتر توسعه یافته، دسترسی به اینترنت پرسرعت و فناوری های دیجیتال محدود است که می تواند موجب کاهش فرصت های توسعه فناوری در این مناطق شود. بهبود و گسترش زیرساخت های دیجیتال، از جمله اینترنت پرسرعت، شبکه های 5G، و مراکز داده، از نیازهای اساسی برای رشد پایدار صنعت فناوری در ایران است.

موانع بوروکراتیک و قانونی

وجود قوانین پیچیده و دست و پاگیر در حوزه های فناوری، سرمایه گذاری و توسعه کسب و کارها یکی دیگر از چالش های مهم این صنعت است. بسیاری از شرکت های فناورانه با مشکلاتی نظیر عدم شفافیت در مقررات، فرایندهای طولانی اخذ مجوزها، و نبود حمایت های قانونی مناسب از حقوق مالکیت فکری مواجه هستند. اصلاح ساختارهای قانونی و ساده سازی فرایندهای بوروکراتیک می تواند به تسریع توسعه فناوری و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی کمک کند.

کمبود منابع مالی و سرمایه گذاری

یکی دیگر از چالش های عمده صنعت فناوری در ایران، محدودیت منابع مالی و سرمایه گذاری های خصوصی و دولتی است. بسیاری از استارت آپ ها و شرکت های دانش بنیان با مشکلاتی نظیر کمبود سرمایه گذاری اولیه و عدم دسترسی به منابع مالی مناسب برای توسعه محصولات و خدمات خود مواجه هستند. ایجاد ساختارهای مالی مناسب و حمایت از سرمایه گذاری های مخاطره آمیز (VC) می تواند به تأمین مالی این شرکت ها کمک کرده و آن ها را در مسیر توسعه قرار دهد.

نیاز به توسعه منابع انسانی متخصص

توسعه صنعت فناوری نیازمند نیروی انسانی متخصص و ماهر است. با وجود پیشرفت های ایران در تربیت نیروی متخصص در حوزه های فناوری اطلاعات و ارتباطات، همچنان کمبود نیروی انسانی در برخی از تخصص ها، به ویژه در زمینه های پیشرفته مانند هوش مصنوعی، امنیت سایبری، و علوم داده، احساس می شود. جذب و نگه داشتن نیروی انسانی ماهر و فراهم کردن آموزش های تخصصی مداوم، از جمله نیازهای ضروری صنعت فناوری ایران است.

فرصت های پیش روی صنعت فناوری در ایران

با وجود چالش های موجود، صنعت فناوری ایران با فرصت های بسیاری روبه رو است که می تواند مسیر توسعه و رشد این بخش را هموارتر کند. بهره برداری از این فرصت ها می تواند ایران را به یکی از قطب های فناوری در منطقه تبدیل کند و زمینه ساز ورود به بازارهای جهانی باشد. برخی از مهم ترین فرصت های پیش روی صنعت فناوری ایران عبارتند از:

رشد شرکت های دانش بنیان

توسعه شرکت های دانش بنیان و حمایت از نوآوری های فناورانه، یکی از مهم ترین فرصت های صنعت فناوری در ایران است. در سال های اخیر، تعداد شرکت های دانش بنیان به طور چشمگیری افزایش یافته و بسیاری از این شرکت ها توانسته اند محصولات و خدمات نوآورانه ای در حوزه های مختلف فناوری ارائه دهند. حمایت از این شرکت ها و تسهیل فرآیندهای مربوط به جذب سرمایه گذاری، توسعه بازارهای صادراتی و تقویت زیرساخت های فناوری می تواند به رشد پایدار این بخش کمک کند.

استفاده از ظرفیت های منطقه ای

موقعیت جغرافیایی ایران به عنوان پل ارتباطی بین آسیا و اروپا، فرصت مناسبی برای بهره برداری از ظرفیت های منطقه ای در حوزه فناوری فراهم می کند. ایران می تواند با توسعه همکاری های بین المللی و منطقه ای، به ویژه با کشورهای همسایه و عضو سازمان همکاری های اقتصادی (ECO)، در راستای توسعه صنعت فناوری گام های مؤثری بردارد. حضور فعال در بازارهای منطقه ای و ایجاد تعاملات تجاری و فناورانه با کشورهای منطقه، می تواند به گسترش بازارهای داخلی و جذب سرمایه گذاری های خارجی کمک کند.

پیشرفت در حوزه هوش مصنوعی و فناوری های نوظهور

ایران با داشتن متخصصان ماهر و دانشگاه های برتر، پتانسیل بالایی در حوزه توسعه هوش مصنوعی، اینترنت اشیا (IoT) و فناوری های نوظهور دارد. این فناوری ها می توانند در صنایع مختلف از جمله بهداشت، حمل و نقل، کشاورزی، و تولید نقش کلیدی ایفا کنند. سرمایه گذاری در این حوزه ها و ایجاد بسترهای مناسب برای توسعه و تجاری سازی این فناوری ها، می تواند به ایجاد تحول در صنایع مختلف و افزایش رقابت پذیری ایران در سطح جهانی منجر شود.

بازار گسترده داخلی

ایران با جمعیت بیش از 80 میلیون نفر و نرخ بالای نفوذ اینترنت و تلفن های هوشمند، دارای یک بازار داخلی گسترده و پویاست. این بازار، فرصت مناسبی برای شرکت های

فناورانه داخلی فراهم می‌کند تا با توسعه محصولات و خدمات نوآورانه، نیازهای داخلی را برآورده کنند و به گسترش بازارهای خود بپردازند. افزایش تقاضا برای خدمات دیجیتال، بانکداری الکترونیک، تجارت الکترونیک و محصولات فناورانه می‌تواند به توسعه سریع تر صنعت فناوری در کشور کمک کند.

حمایت های دولتی و برنامه های توسعه ای

دولت ایران در سال های اخیر برنامه های متعددی برای حمایت از صنعت فناوری و شرکت های دانش بنیان تدوین کرده است. این برنامه ها شامل تسهیلات مالی، معافیت های مالیاتی، ایجاد زیرساخت های فناوری و تقویت مراکز رشد و شتاب دهنده ها است. اجرای این برنامه ها می تواند زمینه ساز رشد شرکت های نوآور و تقویت صنعت فناوری در کشور باشد.

راهبردها برای مقابله با چالش ها و بهره برداری از فرصت ها

با توجه به چالش ها و فرصت های پیش روی صنعت فناوری در ایران، اتخاذ راهبردهای مناسب برای توسعه پایدار این بخش از اهمیت بالایی برخوردار است. برخی از مهم ترین راهبردها که می تواند به تقویت صنعت فناوری ایران کمک کند عبارتند از:

تسهیل جذب سرمایه های خارجی: با ایجاد فضای مناسب برای سرمایه گذاری و رفع موانع قانونی و بوروکراتیک، ایران می تواند سرمایه گذاران خارجی را برای حضور در صنعت فناوری جذب کند.

گسترش همکاری های بین المللی: توسعه تعاملات تجاری و فناورانه با کشورهای منطقه ای و جهانی، به ویژه در حوزه هایی مانند هوش مصنوعی و امنیت سایبری، می تواند به گسترش بازارهای فناوری ایران کمک کند.

تقویت آموزش های تخصصی: تمرکز بر آموزش های تخصصی در حوزه های فناوری های پیشرفته و فراهم سازی بسترهای مناسب برای تربیت نیروی انسانی ماهر، از جمله نیازهای ضروری برای رشد پایدار صنعت فناوری است.

توسعه زیرساخت های دیجیتال: بهبود زیرساخت های ارتباطی و فناوری اطلاعات، به ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته، می تواند به گسترش فناوری های دیجیتال و افزایش بهره وری در سطح ملی کمک کند.

تأثیر جهانی و چشم انداز آینده GITEK 2024 همچنان به عنوان یکی از رویدادهای برتر فناوری در سطح جهانی شناخته می شود و بازارهای مختلفی از سراسر جهان را به هم متصل می کند. گسترش این نمایشگاه با رویدادهای جانبی مانند GITEK Europe در برلین، GITEK Asia در سنگاپور و GITEK Africa در مراکش نشان از نفوذ رو به افزایش آن در صحنه فناوری جهانی دارد. نوآوری های ارائه شده، به ویژه در حوزه هوش مصنوعی و فناوری های نوظهور، زمینه ساز تحولات صنعتی در سال های آینده خواهند بود.

در نتیجه، GITEK 2024 نه تنها رکوردهای جدیدی از نظر تعداد شرکت کنندگان به ثبت رساند، بلکه ایده ها، فناوری ها و همکاری های جدیدی را معرفی کرد که شکل دهنده آینده صنایع جهانی خواهند بود. شرکت های ایرانی نیز با حضور موفق خود در این نمایشگاه، به تبادل نوآوری های فناورانه در سطح بین المللی کمک کردند.

در نهایت، با برنامه ریزی دقیق و اجرای راهبردهای مناسب، صنعت فناوری ایران می تواند از چالش های موجود عبور کرده و از فرصت های موجود برای توسعه و رقابت پذیری در سطح جهانی بهره برداری کند. حضور در رویدادهای بین المللی مانند جیتکس 2024 و نمایش توانمندی های فناورانه کشور، یکی از گام های مهم در این مسیر است.





