



چهارشنبه ۵ اردیبهشت ۱۴۰۳



شماره ۴۱۳



WWW.FDN.IR



FARHIKHTEGANDAILY

توسعه فناوری اطلاعات و دیجیتال در پاکستان جایگاه این کشور را از نظر رشد فناوری بالاتر برده است

پاکستان در آستانه تبدیل شدن به هاب فناوری آسیا



ابراهیم رئیس، رئیس جمهور ایران روز دوشنبه در سفری درووزه وارد پاکستان شد

پاکستان؛ مرکز آینده فناوری آسیا

به گزارش zigron، با توجه به رشد روزافزون حوزه‌های علم و فناوری جهان تا سال ۲۰۳۰ به حدود ۸۰ میلیون مهندس نرم افزانیاز خواهد داشت تا بتواند با سرعت فناوری همراه شود و از توسعه فناوری در دنیا عقب نیفتد. با این اوصاف کمبود ۳۰ میلیونی فناوری تا هفت سال آینده وجود خواهد داشت و با جنگ روسیه و اوکراین، این شکاف بیشتر هم می‌شود. به‌رغم اینکه هند با استعدادهایی که دارد به‌عنوان رقیب جدی پاکستان در عرصه‌های علمی و فناوری شناخته می‌شود، اما در این میان پاکستان تنها مقصد منطقی برای استخدام منابع فناوری محسوب می‌شود. پاکستان دارای دانشگاه‌ها، زیرساخت‌های پیشرفته، سیاست‌های دولتی و ۳۰۰ هزار استعدادی است که به‌سرعت در حال رشد هستند. باوجوداین گمانه‌زنی‌ها حکایت از آن دارد که پاکستان را می‌توان مقصد تازه‌ای برای یافتن استعداد‌های فنی دانست. پاکستان با بیش از ۴۰ درصد توسعه نرم‌افزاری، سومین صادرکننده بزرگ خدمات فناوری اطلاعات است. این کشور به‌طور مداوم در حال ایجاد صنایع با فناوری برتر و گسترش امنیت سایبری، یکپارچه‌سازی سیستم، مرکز داده و بیرون‌سپاری فناوری اطلاعات یعنی هوش مصنوعی، اینترنت اشیا،، بلاک چین، تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ و مهندسی ابری است. بزرگ‌ترین دلیل این است که بیش از ۱۴۴ دانشگاه در پاکستان حضور دارند و علاوه‌براین، برخی دانشگاه‌های برتر جهان نیز مدارک IT

طرحی برای دستیابی به «پاکستان دیجیتال»

صادرات فناوری اطلاعات (IT) پاکستان با رشد بیش از ۳۰ درصدی طی هشت ماه گذشته در بالاترین حد خود قرار گرفته است. پاکستان موفقیت‌های چشمگیری در صادرات فناوری اطلاعات داشته و رقم صادراتی این حوزه در سال گذشته از مرز دو میلیارد دلار هم عبور کرد. اگرچه این رقم بالایی است اما هنوز هم به نظر می‌رسد استعداد‌های بالقوه دیگری هم در زمینه IT در این کشور وجود دارند که توانمندی آنها هنوز آشکار نشده است. عمران خان، نخست‌وزیر پاکستان با توجه به وجود جوانان با استعداد در حوزه فناوری در این کشور به فکر طراحی نوعی برنامه ابتکاری موسوم به «پاکستان دیجیتال» افتاده که قرار است با تمرکز بر برقراری اتصال اینترنتی، زیرساخت‌های دیجیتال، مهارت‌های دیجیتال، نوآوری و کارآفرینی در راستای ارتقای مهارت‌های بیشتر استعداد‌های کشف‌نشده گام بردارد. دولت این کشور برای ارتقای مزه‌های فناوری و کمک به رشد آنها با ایجاد سازمان مناطق فناوری ویژه برای توسعه اقتصاد با توجه به فناوری پیشرفته برای رشد سریع، پیشتاز بوده است. نخست‌وزیر پاکستان که این پروژه را به‌طور کامل در دست گرفته، متعهد شده است که کشور غنی از فناوری

افزایش استارت‌آپ‌های فناوری

سال ۲۰۲۱ سال فوق‌العاده‌ای برای صادرات فناوری اطلاعات (IT) در پاکستان بود که به افزایش ۳۳۰ میلیون دلاری کمک کرد که حدود چهار برابر سال قبل بوده است. بسیاری از شرکت‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر جهانی برای اولین بار در این کشور سرمایه‌گذاری کرده‌اند. از آنجایی که سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر افزایش یافت، رشد چشمگیری در استارت‌آپ‌های فناوری پاکستان ایجاد شد. فناوری در دنیای مدرن با سرعت بالایی در حال پیشرفت است که تغییر و پیشرفت سریع‌تری را به همراه می‌آورد و باعث افزایش رشد فناوری می‌شود. از این رو پاکستان با زیرساخت‌های مستحکم، اتصالات اینترنتی پرسرعت، دانشگاه‌هایی

که طی آن برنامه‌های مختلفی را دنبال کرده و از مراکز مختلفی از جمله مراکز فرهنگی بازدید کرد. یکی از این برنامه‌ها بازدید از دانشگاه «جی‌سی» لاهور یکی از قدیمی‌ترین دانشگاه‌های پاکستان بوده است. به این بهانه به سران وضعیث فعلی پاکستان به لحاظ علم و فناوری رفته‌ایم. علم و فناوری یک حوزه رو به

و مهندسی ارئه می‌دهند که تاکنون بیش از ۳۰۰ هزار متخصص فناوری اطلاعات با تخصص‌های حوزه داده، هوش مصنوعی و... و نیز مهندسان سخت‌افزار متعددی را در دل دانشگاه‌ها پرورش داده‌اند. دانشگاه‌های پاکستان مأموریت دارند تا استعداد‌هایی درکلاس جهانی تربیت کرده و با مهارت‌های بی‌نظیر که در این استعداد‌ها ایجاد می‌کنند فرصتی را برای شکوفایی این نیروی انسانی قدرتمند در فضای اکوسیستم فناوری کشور مهیاکنند. به عبارتی کارشناسان بر این باورند که پرورش استعداد‌هایی با مهارت بالا در دانشگاه‌های پاکستان تمام آن چیزی است که یک سازمان غول‌پیکر با تخصص فناوری‌هایی چون هوش مصنوعی، سیستم‌های ابری، تحلیل کلان داده، بلاک چین، اینترنت اشیا، و... نیاز دارند. با تمام تلاش‌ها و حمایت‌هایی که در این مسیر انجام می‌شود دولت پاکستان انتظار دارد تا سال ۲۰۳۰ قریب ۵۰ میلیارد دلار صادرات سالانه این کشور از بخش فناوری فراهم شود. مهندسان پاکستانی به‌طور کامل مجهز و کارآزموده هستند تا نقش حیاتی خود را در کمک به رشد و موفقیت شرکت‌ها ایفا کنند. همچنین در این میان می‌توان به پیشگام بودن پاکستان در ارائه خدمات فناوری اطلاعات در مقیاس بالا و استعداد‌های مهندسی در سطح جهانی طی ۱۵ سال گذشته و نیز غنی‌سازی دنیای فناوری اطلاعات با راه‌حل‌ها و خدمات پیشرفته اشاره کرد.

اطلاعات و مهندسی را به ارتفاعات جدیدی در بازار جهانی برساند. این حوزه‌ها به‌حدی مستعد هستند که قابلیت اشتغالزایی برای هزاران جوان آماده به کار را ایجاد می‌کند، سرمایه‌گذاران خارجی و شرکت‌های جهانی را جذب می‌کند، صادرات مرتبط با فناوری اطلاعات را تقویت و نیروی کار ماهر را تربیت می‌کند و همچنین صنعت فناوری اطلاعات پاکستان و اکوسیستم کارآفرینی را توسعه می‌دهد. اشتغالزایی، توسعه سرمایه‌انسانی، انتقال فناوری، افزایش صادرات فناوری اطلاعات، ایجاد انگیزه برای جایگزینی واردات و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی برخی از اهداف گسترده دولت پاکستان در پیشبرد این طرح به‌شمار می‌روند. پیش‌بینی‌هایی که در راستای اجرای این طرح صورت گرفته حکایت از آن دارد که اگر این طرح به‌درستی پیش رود و بخش فناوری در پاکستان رونق پیدا کند، صادرات فناوری اطلاعات طی یک سال به رشد دو برابر خواهد رسید و با توجه به رشد دوبرابری سالیانه، رقم صادراتی آن به چهار میلیارد دلار می‌رسد. مراکز تحقیقاتی نقشی حیاتی در تقویت مهارت‌های خود ایفا می‌کنند که مملو از ایده‌های نوآورانه و انگیزه‌تاثیرگذاری بر بخش فناوری اطلاعات است.

که صدها هزار مهندس در سطح جهانی تولید می‌کنند. استارت‌آپ‌هایی که صدها میلیون دلار به دست می‌آورند و نیز سیاست‌های دولتی را دنبال می‌کنند، نه تنها به منبع فناوری بلکه به‌عنوان مرکزی برای تربیت و پرورش کارآفرینان فناوری و سرمایه‌گذاران این حوزه تبدیل خواهد شد. اکوسیستم استارت‌آپی پاکستان از نظر شاخص اکوسیستم استارت‌آپ‌های جهانی، رتبه ۷۵ دنیا و رتبه دوم در منطقه جنوب آسیا را کسب کرده است. بالاترین رتبه پاکستان از نظر فعالیت استارت‌آپی، متعلق به لاهور است که با ۱۴ پله صعود به رتبه ۲۵۷ جهانی و چهارم در جنوب آسیا رسیده است.

رشد در پاکستان به‌شمار می‌رود و از بدو تاسیس هم نقش مهمی در توسعه این کشور داشته است. پاکستان مجموعه بزرگی از دانشمندان، مهندسان، پزشکان و تکنسین‌ها را در اختیار دارد که نقش فعالی در پیشبرد علم و فناوری دارند. رشد واقعی علم در پاکستان پس از تاسیس کمیسیون آموزش عالی در سال

رشد ۹۷ درصدی سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر

پاکستان پنجمین کشور پرجمعیت دنیا با جمعیتی بالغ بر ۲۰۰ میلیون نفر است که بسیاری از جمعیت آن را جوانان تحصیل کرده انگلیسی‌زبان تشکیل داده‌اند و به اندازه خود در تسهیل تعاملات انگلیسی‌زبان در سطح جهانی سهم دارند. پاکستان در سال ۲۰۲۰ افزایش ۹۷ درصدی سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر را تجربه کرد که به رشد پاکستان به‌عنوان یک مرکز اکوسیستم استارت‌آپی کمک کرده است. فعالیت راه‌اندازی کسب‌وکارهای نوپا و استارت‌آپ‌ها بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۹ به‌طور قابل‌توجهی افزایش یافته است. در سال ۲۰۱۲ تنها دو مرکز رشد بزرگ در این کشور وجود داشت و هیچ منبع مالی یا سرمایه‌گذار قابل توجهی وجود نداشت. با وجود این، پاکستان در سال ۲۰۱۹ با رشد چشمگیر انکوباتور‌ها، شتاب‌دهنده‌های اصلی و سرمایه‌گذاران رسمی و منابع مالی و نیز شکل‌گیری ۸۰

بازار ۳ میلیارد دلاری فناوری اطلاعات تا پایان ۲۰۲۴

به گزارش statista، پیش‌بینی می‌شود که درآمد حاصل از بازار خدمات فناوری اطلاعات پاکستان در سال ۲۰۲۴ به سه میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار برسد. انتظار می‌رود درآمد نرخ متوسط رشد سالانه حوزه فناوری اطلاعات (IT) این کشور به ۱۲،۵۸ درصدی برسد که باعث می‌شود حجم بازار تا سال ۲۰۲۸ به چهار میلیارد و ۹۸۰ میلیون دلار افزایش یابد. در مقیاس جهانی پیشترین درآمد حاصل از فناوری اطلاعات در دنیا از آن آمریکا با درآمدی بالغ بر ۴۹۵

بازار ۳ میلیارد و ۲۳۱ میلیون دلاری هوش مصنوعی تا ۲۰۲۳

در پاکستان تقاضای فزاینده‌ای برای راه‌حل‌های فناوری پیشرفته وجود دارد که باعث شده خانه‌های نرم‌افزاری متعددی در بخش نوآوری این کشور قرار گیرند. این خانه‌های نرم‌افزاری در پاکستان باعث پیشرفت در حوزه توسعه وب، تجارت گوشی‌های تلفن همراه و حوزه‌های مختلف فناوری می‌شوند و نیز نقش مهمی در تحول دیجیتال مشاغل و صنایع ایفا می‌کنند و راه‌حل‌های نرم‌افزاری متناسب با نیازهای خاص را ارائه می‌دهند. درحالی‌که دنیای مجازی با ظهور پلتفرم‌های رسانه‌های اجتماعی و تجارت الکترونیک به تکامل خود ادامه می‌دهد، هوش مصنوعی محرک اصلی این تحول است. این فناوری با فعال کردن فرآیندهای نوآورانه و کارآمد، توانایی‌های انسانی را تکمیل می‌کند. شرکت‌های توسعه نرم‌افزار در پاکستان از قدرت هوش مصنوعی برای ایجاد راه‌حل‌های موفقیت‌آمیز استفاده کرده‌اند که مرزهای فناوری را جابه‌جا می‌کند. آمارها حکایت از آن دارد که بازار نرم‌افزارهای هوش مصنوعی در آستانه رسیدن به سهم بازار بیش از ۱۲۶ میلیارد دلاری تا سال ۲۰۲۵ است که نشان‌دهنده رشد سریع برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی است. این برنامه‌ها طیف وسیعی از حوزه‌ها، از جمله یادگیری ماشینی، پردازش زبان طبیعی و اتوماسیون فرآیند رباتیک را در بر می‌گیرند. با افزایش تقاضا برای راه‌حل‌های متفکرانه‌تر و کارآمدتر، شرکت‌های توسعه وب در پاکستان موقعیت خوبی دارند تا دامنه هوش مصنوعی را

۲۰۲۲ بخ داد. این کشور در میان کشورهای آسیایی و به‌عنوان یکی از نزدیک‌ترین کشورهای هم‌مرز با ایران جایگاه قابل‌قبولی از نظر علم و فناوری در دنیا دارد. در رتبه‌بندی ۲۰۲۳ سایمنگو، پاکستان جایگاه ۲۶ دنیا را از نظر تولید علم و ۴۰۹۲۲ مقاله به خود اختصاص داده است.

فضای همکاری جدید بود.

پاکستان در اکوسیستم فناوری خود بیش از ۸۰۰ استارت‌آپ در اختیار دارد. برآورد‌ها نشان می‌دهد که استارت‌آپ‌های این کشور بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ از طریق ۱۴۱ معامله موفق به افزایش سرمایه‌گذاری شدند. در پنج سال گذشته، پاکستان رشد قابل توجهی در پذیرش اینترنت داشته که به دلیل قابل دسترس بودن اینترنت اتفاق افتاده است. پاکستان استعداد‌های فناورانه متعددی دارد برای ایجاد استارت‌آپ‌های سرمایه‌گذاری موفق در اختیار دارد که عموماً هر ساله حدود ۴۰۰ هزار مهندس نرم‌افزار و ۲۰ هزار فارغ‌التحصیل CS و IT از دانشگاه‌های این کشور فارغ‌التحصیل می‌شوند. دولت پاکستان تصمیم گرفته تا یک صندوق ۷۵ میلیون دلاری برای کارآفرینان و استارت‌آپ‌های کوچک در بانک دولتی این کشور ایجاد کند.

بازار ۳ میلیارد دلاری فناوری اطلاعات تا پایان ۲۰۲۴

میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار در سال ۲۰۲۴ خواهد رسید. علاوه بر این، بازار فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) پاکستان در سال ۲۰۲۲ به رقمی بالغ بر ۱۵ میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار رسید که پیش‌بینی می‌شود با میانگین رشد سالانه ۲،۸ درصدی تا سال ۲۰۲۷ به ۱۵ میلیارد و ۳۱۰ میلیون دلار برسد. طبق برآورد‌های صورت‌گرفته درآمد انباشته حاصل از بخش ICT پاکستان برای سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۷ حدود ۹۰ میلیارد و ۶۸۰ میلیون دلار برآورد شده است.

بیشتر گسترش دهند و راه‌حل‌های نوآورانه و تاثیرگذاری را برای

مشاغل و صنایع در این کشور ارائه دهند.

به گزارش affinityvibez، با توجه پیشرو بودن پاکستان در زمینه فناوری اطلاعات به‌ویژه در سال ۲۰۲۴، انتظار می‌رود این کشور در آینده از نظر هوش مصنوعی به جایگاه مطلوبی دست یابد و از این طریق بتواند فرصت‌های شغلی مختلف و متعددی را به واسطه مهارت بر فناوری هوش مصنوعی خلق کند. پیش‌بینی‌های انجام‌شده حکایت از آن دارد که اندازه بازار هوش مصنوعی در پاکستان در سال ۲۰۲۴ به ۷۱۲ میلیون و ۲۰۰ هزار دلار برسد. انتظار می‌رود اندازه بازار این فناوری با میانگین رشد سالانه ۲۸،۶۶ درصدی همراه باشد که همین رشد می‌تواند حجم بازار هوش مصنوعی پاکستان را تا سال ۲۰۳۰ به سه میلیارد و ۲۳۱ میلیون دلار برساند. در مقیاس جهانی، بزرگ‌ترین اندازه بازار فناوری هوش مصنوعی در اختیار آمریکا با رقم ۵۰ میلیارد و ۱۶۰ میلیون دلار در سال ۲۰۲۴ عنوان شده است. در این میان، حجم بازار فناوری هوش مصنوعی مولد نیز در سال ۲۰۲۴ به ۹۳ میلیون و ۳۵۰ هزار دلار خواهد رسید و انتظار می‌رود رشد سالیانه ۴۶،۴۷ درصدی، بازار این فناوری را تا سال ۲۰۳۰ به رقمی بالغ بر ۹۲۱ میلیون و ۹۰۰ هزار دلار برساند. در مقیاس جهانی، بزرگ‌ترین حجم بازار فناوری هوش مصنوعی مولد در سال ۲۰۲۴ به ۱۱ میلیارد و ۶۶۰ میلیون دلار خواهد رسید.



فراخوان تجدید مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای

(همراه با ارز یابی کیفی) شماره ۱/ ۱۴۰۳/ع

دریافت گواهی‌امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی، از تأمین‌کنندگان صاحب صلاحیت که حداقل امتیاز کیفی لازم را کسب نموده باشند، جهت حضور در جلسه گشایش پاکات دعوت به عمل خواهد آمد.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴

۶- مهلت دریافت اسناد مناقصه: تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ستاد روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۲/۴ بوده و متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۶:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۲/۱۰ اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه را از سامانه ستاد دریافت نمایند.

۷- مهلت ارسال پاسخ: حداکثر تا ساعت ۱۶:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۲/۲۵

۸- سایر موارد:

- فراخوان ارزیابی کیفی از طریق پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات http://ets.mporg.ir نیز اطلاع‌رسانی خواهد شد.

- هزینه فروش اسناد مناقصه ۱۰۰۰،۰۰۰ ریال می‌باشد که مناقصه‌گران می‌توانند در شعب بانک کشاورزی سراسر کشور نسبت به واریز آن اقدام و فیش واریزی را به همراه پاکت الف تحویل بانک نمایند.

- هزینه چاپ و نشر آگهی مناقصه (نوبت اول و دوم) به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

اداره کل تدارکات و خدمات اجرایی
شماره شناسه ۱۶۹۹۸۲۶
شماره م.الف ۲۰۸



آگهی مزایده عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر در نظر دارد سردخانه سایت مرکزی به متراژ مفید ۲۷ مترمربع با ظرفیت ۸ تن را از طریق مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی حائز شرایط واگذار نماید.

لذا از متقاضیان دعوت می‌گردد جهت دریافت اوراق مزایده پس از درج آگهی با در دست داشتن اصل فیش واریزی به مبلغ ۷۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب ۰۱۰۴۲۳۸۴۱۷۰۰۷ و شناسه واریز ۱۰۰۷ بانک ملی شعبه امام سجاد کد ۱۶۰۴ در ساعات اداری به نشانی ذیل مراجعه نمایند.
اسلامشهر- میدان نماز- خیابان صیاد شیرازی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر- ساختمان شهید سلیمانی- طبقه ۳- اداره کل مالی

- اصل فیش واریزی می‌بایست در زمان خرید به دانشگاه ارائه گردد.
مهلت خرید و تحویل اسناد: ۱۰ روز کاری از تاریخ انتشار آگهی
به‌جز پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها در ساعت اداری (از ساعت ۸ الی ۱۵)
محل تحویل اسناد: اسلامشهر-میدان نماز-خیابان صیاد شیرازی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر- ساختمان شهید سلیمانی- طبقه دوم- دفتر حراست

- ضمناً مشروح شرایط مزایده در اسناد درج و هزینه آگهی بر عهده برنده مزایده بوده و دستگاه مزایده‌گذار در رد قبول پیشنهادات مخیر است.

- پاکت‌های خارج از موعد مقرر به‌هیچ‌وجه تحویل گرفته نخواهد شد.

شماره تماس: ۰۲۱-۵۶۳۶۵۷۴