



اخبار

تحقق گمرک هوشمند به همت دانش بنیان‌ها

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور در آیین امضای قرارداد ساخت ۱۲ دستگاه آشکارساز کامیونی و افتتاح رسمی این دستگاه‌ها به صورت ویدیو کنفرانسی در گمرکات کشور، «نفوذ، ورود و استفاده از صنعت دانش بنیان کشور در تمام عرصه‌ها، را از دستاوردهای دولت سیزدهم خواند. به گزارش روابط عمومی معاونت علمی ریاست جمهوری، روح‌الله دهقانی فیروزآبادی سامانه جامع گمرک هوشمند را نیز بسیار مهم دانست و افزود: بازطراحی و بازنویسی فرایندهای گمرک (گمرک هوشمند) که سبب افزایش سرعت طی تشریفات و کاهش ماندگاری کالا می‌شود، به همت دانش بنیان‌ها رقم خورد. معاون علمی رئیس‌جمهور، «غزال‌های دانش بنیان» را هم یکی از افتخارات بزرگ زیست بوم علم و فناوری برشمرد و عنوان کرد: این شرکت‌ها طی پنج سال گذشته، متوسط رشد سالانه بالای پنجاه درصد داشته، هریک بیش از ۲۰۰ نیروی متخصص به کار گرفته و بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان فروش داشته‌اند.

تولید محصولات فناورانه برای زائران اربعین

یک شرکت دانش بنیان فعال در حوزه محصولات بهداشتی و سلامت در آستانه اربعین حسینی، تولید رسمی محصولات ویژه راهپیمایان اربعین را با هدف حفظ سلامت و کمک به شرکت کنندگان در این مراسم آغاز کرد. به گزارش روابط عمومی معاونت علمی ریاست جمهوری، بیتا مهری، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: محصولات ویژه اربعین حسینی برای رفع نیازهای زائران و طبق بازخوردهای سال‌های گذشته طراحی و تولید شده است. وی پودر ضد عرق سوز شدن را از این محصولات دانست و یادآور شد: این پودر دارای خاصیت آنتی باکتریال، جذب رطوبت مازاد، خنک کردن پوست و حفظ لطافت و رطوبت پوست، کاهش درد و التهاب، کاهش تعرق در نواحی مانند زیر بغل و کتفاله ران و خوشبو کننده کفش است. اسپری ضد تعریق نیز از دیگر محصولات کاربردی برای رفع نیاز زائران در اربعین حسینی است.

برخلاف نمونه‌های نهان‌جایی، مزایای زیادی همچون افزایش ایمنی، مقرون به صرفه بودن و قابل استفاده بودن توسط تعداد بیشتری از بیماران دارند. این رابط‌ها برخلاف رابط‌های نهان‌جایی، نیازی به تماس مستقیم با مغز ندارند و تنها از حسگرهای خارجی برای تشخیص سیگنال‌های عصبی استفاده می‌کنند. الکتروانسفالوگرافی (EEG) (ثبت فعالیت الکتریکی مغز) و مانیتورینگ نوری مغز، دو تکنیک غیرتهاجمی محبوب هستند که توسط برخی شرکت‌ها استفاده می‌شوند. البته نقطه ضعف رابط‌های غیرتهاجمی، ارسال سیگنال کمتر است که خود می‌تواند درسراسر شود. با وجود این، ترجیح مردم استفاده از این گونه تراشه‌هاست.

علاوه بر افراد مبتلا به اختلالات حرکتی، رابط‌های غیرتهاجمی می‌توانند به مبتلانی به اختلالات عصبی مانند پارکینسون هم کمک کنند. به غیر از کاربردهای پزشکی، رابط‌های غیرتهاجمی در صنایع بازی و سرگرمی هم مورد استفاده قرار می‌گیرند. به عنوان مثال می‌تواند در بازی‌های ویدیویی برای کنترل شخصیت‌ها یا ایجاد محیط‌های واقعیت مجازی (VR) استفاده شوند. «بن‌هه»، رئیس گروه مهندسی زیست پزشکی در دانشگاه کارنگی امریکا در این باره گفت: پیشرفت‌های عمده‌ای در دستگاه‌های روباتیک کنترل‌کننده ذهنی با استفاده از ایمپلنت‌های مغزی صورت گرفته است. اما هدف نهایی، رابط‌های غیرتهاجمی هستند. ما موفق شده‌ایم با استفاده از تکنیک‌های جدید سنسج و یادگیری ماشینی به سیگنال‌هایی در اعماق مغز دسترسی پیدا کنیم. این فناوری امن و اقتصادی است و تاکنون گام مهمی در ساخت رابط‌های غیرتهاجمی برداشته شده است. امکانات این تکنولوژی بی‌پایان است و بزودی می‌توانیم شاهد رشد استفاده از این رابط‌ها از آموزش گرفته تا ورزش باشیم. با توجه به داده‌های موجود آینده رابط‌های غیرتهاجمی روشن‌تر از همیشه به نظر می‌رسد و ظرف سال‌های آینده می‌توان با استفاده از آن، به پتانسیل کامل و نهفته مغز انسان دست یافت.

جمع شدن رشته‌های الکتروود در بافت مغز، بزودی تراشه را برای دومین بیمار نصب خواهد کرد.

زاگربرگ؛

رقیب سرسخت ایلان ماسک

ماسک زاکربرگ به عنوان رقیب ایلان ماسک، قرار است رابط‌های غیر تهاجمی برای مغز را توسعه دهد که در این روش، دیگر نیازی به جراحی مغز و کاشت تراشه نیست اما همچنان کمک به بیماران دارای معلولیت‌های جسمی و حرکتی مورد توجه قرار گرفته است. زاکربرگ در یک مصاحبه یادآور شده است این رابط‌ها فناوری‌های پوشیدنی هستند و مانند تراشه مغزی نورالینک می‌توانند سیگنال‌های مغز را برای رایانه‌ها تفسیر کنند بدون آنکه درون مغز انسان کار گذاشته شوند. به گفته وی، برخلاف نورالینک چنین رابط‌هایی وارد مغز انسان‌ها نخواهند شد بلکه روی سر یا میج دست قرار می‌گیرند تا با ارسال سیگنال‌های عصبی مغز از طریق اعصاب، به بیماران کمک کنند. زاکربرگ تأکید کرد: ما هنوز در ابتدای راه قرار داریم اما مسیر واقعاً جالب است به همین دلیل هم تاکنون برای تراشه‌های غیرتهاجمی و مجهز به هوش مصنوعی، میلیارد‌ها دلار هزینه کرده‌ایم.

رابط‌های غیرتهاجمی بازوهای روباتیک امن

علاوه بر زاکربرگ، تیمی از محققان دانشگاه کارنگی هم با همکاری دانشگاه مینه‌سوتا امریکا در زمینه کنترل دستگاه‌های روباتیک غیرتهاجمی، به پیشرفت مناسبی دست یافته‌اند. محققان با استفاده از یک رابط غیرتهاجمی مغز و رایانه (BCI)، نخستین بازوی روباتیک موفق به کنترل ذهن را توسعه داده‌اند که توانایی ردیابی و تعقیب مداوم مکان نمای رایانه را نشان می‌دهد. توانایی کنترل غیرتهاجمی دستگاه‌های روباتیک تنها با استفاده از افکار، کاربردهای گسترده‌ای خواهد داشت و ویژه برای زندگی افراد فلج و مبتلانی به اختلالات حرکتی مفید است. هنگامی که دستگاه‌های روباتیک را بتوان با دقت بالا کنترل کرد، می‌توان از آنها برای انجام انواع کارهای روزانه بهره برد. رابط‌های غیرتهاجمی،



ایلان ماسک

از سال ۲۰۱۶

تاکنون با

تأسیس

شرکت

نورالینک

کرده

تا از طریق

کاشت تراشه

بسیار ریز،

بیماری‌های

مغزی و

فلج انسان

را درمان

کند. وی با

ساخت تراشه

نورالینک،

قصد دارد

رؤیای راه

رفتن را

برای چنین

بیمارانی

تحقق بخشد



رقابت «زاکربرگ» و «ماسک» برای کنترل ذهن

گزارش

آزروکپان

خبرنگار

مغز انسان یکی از باورنکردنی‌ترین اقدام‌های بدن و مسئول افکار، احساسات و اعمال ماست و از پیچیده و مرموزترین اقدام‌های بدن به شمار می‌رود. سال‌هاست که دانشمندان و محققان تلاش می‌کنند اسرار مغز را کشف و از کنترل ذهن برای بهبود زندگی افراد دارای معلولیت جسمی و حرکتی استفاده کنند. یکی از امیدوارکننده‌ترین فناوری‌ها در این زمینه، رابط مغز و رایانه (BCI) است. رابط مغز و رایانه (brain-computer interface) واسط مغز و ماشین، جزو تراشه‌های مغزی محسوب می‌شود و به مغز اجازه می‌دهد با رایانه یا سایر وسایل الکترونیکی و همچنین اندام روباتیک ارتباط برقرار کند. ایلان ماسک در این مسیر پیشرو بوده و حالا ماسک زاکربرگ بنیانگذار «متا» هم در رقابتی تنگاتنگ به این وادی پا گذاشته است ولی نگاه وی، تفاوت ویژه‌ای با ماسک دارد.

نگرانی‌ها از تراشه‌های نورالینک ایلان ماسک از سال ۲۰۱۶ تاکنون با تأسیس شرکت نورالینک تلاش کرده تا از طریق کاشت تراشه بسیار ریز، بیماری‌های مغزی و فلج انسان را درمان کند. وی با ساخت تراشه نورالینک، قصد دارد رؤیای راه رفتن را برای چنین بیمارانی تحقق بخشد. با کاشت این تراشه کوچک در مغز، سیگنال‌های عصبی خوانده می‌شود و تفسیر و مطالعه این داده‌ها، مشکلات متعدد پزشکی بیماران را برطرف می‌کند. البته این فناوری در ابتدای راه قرار دارد و با وجود کسب موفقیت‌های نسبی، استفاده از این چیپست، نگرانی‌هایی هم ایجاد کرده است. تراشه‌های مغزی که شرکت نورالینک ایلان ماسک و شرکت سینکرون (Synchron) تحت حمایت بیل گیتس و بسیاری دیگر از شرکت‌ها عرضه کرده‌اند به دو دسته تهاجمی و غیرتهاجمی تقسیم می‌شوند؛ در شکل تهاجمی، تراشه‌ها مستقیماً داخل مغز یا درون جمجمه کاشته می‌شوند به همین دلیل هم مردم نگرانی‌های زیادی برای استفاده از چنین رابط‌هایی

دارند. به دنبال کاشت نخستین تراشه، سؤال‌های زیادی به وجود آمد، از جمله اینکه اگر مغز یا جمجمه پذیرنده تراشه در طول فرایند کاشت آسیب ببیند، چه اتفاقی می‌افتد؟ اگر تراشه فردی هک شود، چه خواهد شد یا چگونه این تراشه در درازمدت بر سلامت مغز عده داده‌اند به دو دسته تهاجمی و غیرتهاجمی تقسیم می‌شوند؛ در شکل تهاجمی، تراشه‌ها مستقیماً داخل مغز یا درون جمجمه کاشته می‌شوند به همین دلیل هم مردم نگرانی‌های زیادی برای استفاده از چنین رابط‌هایی

آگهی فراخوان مناقصه

کد: ۱۱-۴۰۳-۲۰۰ ر - نوبت دوم

شرکت عمران شهر جدید پردیس در نظر دارد براساس بند ۵

صورت جلسه شماره ۹۹۹/۱۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۱ هیأت مدیره

شرکت عمران شهر جدید پردیس نسبت به انتخاب پیمانکار

واجد شرایط اقدام نماید. لذا از پیمانکاران و شرکت‌های واجد

شرایط دعوت می‌گردد جهت دریافت، تکمیل و بارگذاری اسناد

به شرح ذیل اقدام نمایند:

وزارت راه و شهرسازی
شرکت عمران شهر جدید پردیس

۱- موضوع: تجدید اول انجام خدمات ایاب و ذهاب شرکت عمران شهر جدید پردیس

۲- نوع مناقصه: عمومی یک‌مرحله‌ای

۳- شماره ثبت در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) ۲۰۰۳۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۲۰ است. کلیه مراحل مناقصه از دریافت و بارگذاری اسناد مناقصه و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه ستاد (www.setadiran.ir) انجام می‌شود.

۴- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گر: شهر جدید پردیس، فاز یک، میدان عدالت، خیابان فروردین شمالی، خیابان پیام، خیابان عمران، شرکت عمران شهر جدید پردیس. تلفن: ۰۷۴۹۰۲، داخلی ۰۲۰۳.

۵- مدت پیمان: ۱۲ ماه شمسی

۶- مبلغ برآورد اولیه: ۴۳/۴۱۳/۲۱۶/۰۰۰ (چهل و سه میلیارد و چهار صد و سیزده میلیون و دویست و شانزده هزار) ریال

۷- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: مطابق جدول ۴ از بند «الف» ماده ۶ آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۵۰۶۵۹/ت/۱۳۳۴۰۲/۱۳۹۴ مورخ ۵۰۶۵۹/ت/۱۳۳۴۰۲/۱۳۹۴ به مبلغ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ (دو میلیارد و یکصد و هشتاد میلیون) ریال

۸- مجوز فعالیت: گواهی‌نامه صلاحیت شرکت‌های خدماتی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی امور ایاب و ذهاب که می‌بایست دارای اعتبار باشد.

۹- دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: از ساعت ۰۸:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۰ تا ساعت ۱۴:۳۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۵

۱۰- تحویل اسناد مناقصه:

۱۱- به صورت الکترونیکی تا ساعت ۱۴:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۷ در سامانه ستاد بارگذاری شود.

۱۲- به صورت فیزیکی (فقط پاکت الف) تا ساعت ۱۴:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۷ به دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید پردیس تحویل شود.

۱۱- زمان و محل بازگشایی پاکت اسناد مناقصه: پاکت‌های الف، ب و ج: ساعت ۰۹:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۸، در سالن اجتماعات شرکت عمران شهر جدید پردیس.

۱۲- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به اسناد مناقصه مندرج است.

روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید پردیس

مزایده عمومی فروش اقلام مازاد و ضایعاتی
شرکت پلیمر آریاسول

شرکت پلیمر آریاسول در نظر دارد اقلام مازاد و ضایعاتی زیر را از طریق مزایده واگذار نماید، لذا بدین وسیله از کلیه اشخاص حقوقی و حقیقی فعال در این زمینه دعوت می‌شود، تا یک هفته پس از چاپ این آگهی با مراجعه به وبسایت شرکت به آدرس: <http://www.aryasol.com> بخش تامین‌کنندگان (مزایده و مناقصه)، ضمن کسب اطلاعات بیشتر در خصوص شرایط مزایده و دریافت فرم‌های مربوط، پس از بازدید از اقلام یاد شده (با هماهنگی قبلی)، فرم پیشنهاد قیمت و تضمین شرکت در مزایده را به همراه سایر اسناد و مدارک درخواست شده، در پاکت در بسته با ذکر موضوع و شماره مزایده، به آدرس: استان بوشهر، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (عسلویه)، فاز یک پتروشیمی‌ها، شرکت پلیمر آریاسول، دبیرخانه شرکت پلیمر آریاسول، کمیته فروش ضایعات و اقلام مازاد ارسال نمایند.

مزایده شماره ASPC-403/2135/S

شرح	واحد	مقدار
تعهد به خرید چوب‌های ضایعاتی	کیلوگرم	۳۰۰،۰۰۰

تلفن تماس: ۰۲۱۸۵۹۲۲۸۲۲ - ۰۲۱۸۵۹۲۲۸۲۱
واحد قراردادها- شرکت پلیمر آریاسول

فراخوان تجدید مناقصه عمومی دومرحله‌ای
برگزاری کلاس‌های برخط کنون زبان ایران

کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در نظر دارد تجدید مناقصه عمومی دومرحله‌ای برگزاری کلاس‌های برخط کنون زبان ایران به شماره (۲۰۰۳۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰۳) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. متقاضیان شرکت در مناقصه می‌بایست از طریق سامانه ستاد و در صورت عدم عضویت قبلی می‌بایست به درگاه www.setadiran.ir مراجعه و پس از عضویت تمامی مراحل مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد را در این سامانه بارگذاری و ارسال نمایند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۱۴۰۳/۰۵/۰۸ می‌باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: از ساعت ۰۸:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۸ تا ساعت ۰۸:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۳

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد از طریق سامانه ستاد: از ساعت ۰۸:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۳ تا ساعت ۰۸:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۳

زمان بازگشایی پاکت‌ها: ساعت ۰۸:۰۰ صبح مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۳

زمان اعلام برنده پس از بررسی اعضای کمیته فنی مناقصه طی مهلت قانونی

دریافت اسناد از سامانه و دبیرخانه مناقصات کانون و تحویل مدارک شرکت در مناقصه هیچ‌گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.

کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در قبول یا رد هر یک و یا رد همه پیشنهادات واصله مختار خواهد بود.

شماره تلفن کانون زبان ایران جهت دریافت اطلاعات مناقصه ۰۲۱۸۸۸۲۲۰۴۲

اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

تلفن تماس دفتر ثبت نام سامانه ستاد: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸ - اطلاعات تماس دفتر ثبت نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www.Setadiran.ir) بخش ثبت نام / پروفایل تامین‌کننده/ مناقصه‌گر موجود است.

تلفن تماس سامانه ستاد: ۲۷۳۱۳۱۳۱

معاونت توسعه مدیریت و منابع کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان