معاون تربیت بدنی و سلامت آموزش و پرورش مطرح کرد:

۸۵ درصد محتوای آموزشی تا کنون تدریس شده است

■ مهرزاد حمیدی، معاون تربیت بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش گفت: پس از تعطیلی مدارس به کمک صدا و سیما کلاس‌های آموزشی شروع شد و تاکنون ۸۵ درصد محتوای درسی تدریس شده است.

گروه علمی و آموزشی - مهرزاد حمیدی، معاون تربیت بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش در برنامه تلویزیونی در انتهای الوند درباره تمهیدات در نظر گرفته شده این معاونت برای دانش آموزان طی روزهای تعطیلی مدارس اظهار کرد: برای مقابله با شیوع کرونا مدارس از سوم اسفند تعطیل شدند که البته ۷۰ درصد محتوای آموزشی در مدارس تدریس شده بود.

او ادامه داد: بلافاصله بعد از تعطیلی مدارس کلاس‌های آموزشی با همکاری صدا و سیما بر گزار شد و جهادی آموزشی در این مرحله شکل گرفت.

معاون تربیت بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش با اشاره به اینکه برخی معلمان هم برای آموزش مجازی از امکانات شخصی و ظرفیت فضای مجازی استفاده کردند، بیان کرد: در شرایط فعلی حدود ۸۰ تا ۸۵ درصد محتوای آموزشی از طریق تدریس مجازی ارائه شده است.

حمیدی به کمبود تحرک دانش آموزان در ایام تعطیلی مدارس اشاره و تاکید کرد: با فعالیت‌های حرکتی باید تحرک لازم را در دانش آموزان ایجاد کرد، همچنین ۳۳ هزار دبیر تربیت بدنی در آموزش و پرورش که ۷۰۰ نفر آن‌ها مدرک دکترا، ۱۲ هزار نفر فوق لیسانس و بقیه مدرک لیسانس تربیت بدنی دارند برای طراحی فعالیت‌های حرکتی دانش آموزان بسیج شده اند و طرح‌های آن‌ها برای شبکه دو سیما ارسال می‌شود تا موارد مناسب را از تلویزیون نمایش دهند.

او اظهار کرد: افراد می‌توانند در خانه هم تحرک لازم را حین فعالیت‌های مختلف مورد توجه قرار دهند؛ چرا که فقر حرکتی موجب تحلیل عضلات می‌شود.

چگونگی توسعه محتواهای آموزش مجازی در برنامه درسی

مدیر کل دفتر تکنولوژی آموزشی به چگونگی بارگذاری محتوای آموزشی معلمان در شبکه رشد و توسعه آموزش مجازی پرداخت.

مسعود فیاضی مدیرکل دفتر تکنولوژی آموزشی درباره برنامه‌ریزی برای توسعه آموزش‌های مجازی در برنامه درسی اظهار کرد: با توجه به اینکه ورود هر نوع محتوایی به فرآیند تعلیم و تربیت رسمی را درست نمی‌دانیم معیاری مبتنی بر رویکردها و سیاست‌های حوزه‌های پسزده گانه یادگیری را مورد توجه قرار داده‌ایم. او ادامه داد: با توجه به این معیارها ورود محتواهای دربستر آموزش آنلاین را می‌پذیریم و از طرفی به نقش بخش خصوصی هم اهمیت می‌دهیم که در صورت کسب استانداردهای لازم مجوز ورود محتوای این بخش را در نظام تعلیم و تربیت رسمی صادر می‌کنیم.

فیاضی با اشاره به اینکه آنچه در سند برنامه درسی ملی آمده است مبنا قرار می‌دهیم، گفت: معلمانی که طی دوران تعطیلی مدارس اقدام به تولید فایل‌های خود آموزشی کرده اند می‌توانند فایل‌های خود را از طریق سایت رشد بارگذاری کنند که در صورت تطبیق با معیارهای ما تایید و در سایت برای استفاده عمومی نشر داده می‌شود. مدیر کل دفتر تکنولوژی آموزشی با تاکید بر دریافت اعتبار نامه برای محتوای موجود اظهار کرد: هر محتوایی بعد از کسب این مجوز امکان بارگذاری رسمی دارد و معلمان توجه داشته باشند تایید یه محتوای آن‌ها یک هفته تا ۱۰ روز بعد از بارگذاری تعیین تکلیف می‌شود.

معلمانی که طی دوران تعطیلی مدارس اقدام به تولید محتوای آموزشی کرده اند می‌توانند فایل‌های خود را از طریق سایت رشد بارگذاری کنند که در صورت تطبیق با معیارهای ما تایید و برای استفاده عمومی نشر داده می‌شود

گوشی جدید گوگل باز بودن چشم کاربران را کنترل می کند

گروه علمی و آموزشی - اگر چه گوشی پیکسل ٤ با مشاهده چهره کاربران قفل صفحه را باز می‌کند، اما برای کسب اطمینان از واقعی بودن چهره افراد باز بودن چشم آنها را هم بررسی می‌کند.

فناوری تشخیص چهره برای باز کردن قفل نمایشگر در بسیاری از گوشی‌های هوشمند مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما نقطه ضعف این فناوری امکان فریب دادن آن با استفاده از ماسک‌های سه بعدی یا حتی عکس‌هایی است که با دقت از افراد تهیه شده‌اند.

گوگل برای جلوگیری از فریب گوشی پیکسل ٤ و باز کردن قفل گوشی‌ها که موجب دسترسی به داده‌های خصوصی کاربران می‌شود، یک به روزرسانی امنیتی را به این گوشی اضافه کرده که از طریق بخش تظهیمات گوشی مذکور قابل دسترسی است. از این طریق افراد می‌توانند گزینه ضروری بودن بازکردن چشم را فعال کنند.

در نتیجه فرد تنها زمانی می‌تواند گوشی خود را فعال کند که با چشمانی کاملاً باز به نمایشگر آن نگاه کند و به طور مستقیم به خود نمایشگر نگاه کند. بنابراین اگر فرد سر خود را به اطراف بگرداند یا به طور مستقیم به گوشی نگاه نکند، قادر به بازگشایی قفل صفحه نیست.

ماشینی که ۳ دقیقه ای پیتزا می پزد و می فروشد!

گروه علمی و آموزشی - استارت آپی در کالیفرنیا یک ماشین خودکار ساخته که در ۳ دقیقه یک پیتزا را می پزد و به مشتری تحویل می دهد.

یک استارت آپ کالیفرنیایی ادعا می کند یک ماشین خودکار فروش پیتزا ساخته که می تواند با یک رستوران رقابت کند.

شرکت Basil Street از سیستم خود به تازگی رونمایی کرده که قادر به پخت یک پیتزا در ۳ دقیقه است. در این ماشین خودکار یک اجاق سریع وجود دارد که فرایند پخت آن سریع است و در آن از اشعه مایکروویو استفاده نمی شود.

مشتریان می توانند بین پیتزاهای پپرونی، چهار پنیر و پیتزای ماه، گزینه مورد نظر خود را انتخاب کنند. قیمت پیتزاهای این ماشین بین ۶.۹۵ تا ۱۱.۹۵ دلار است.

در این ماشین خودکار می توان ۱۵۰ پیتزای پخ زده ذخیره کرد. پخت هر کدام از آنها فقط ۳ دقیقه طول می کشد. نمایشگری لمسی روی ماشین خودکار برای ثبت سفارش و پرداخت هزینه با کارت اعتباری وجود دارد.

عرضه مدل تازه کروم بوک با نمایشگر فوق دقیق

گروه علمی و آموزشی - همزمان با افزایش استفاده از اینترنت به علت خانه نشینی مردم سراسر جهان، مدل جدیدی از لپ تاپ گالکسی کروم بوک عرضه شده که به کاربران سیستم عامل کروم امکانات تازه‌ای می‌دهد. این لپ تاپ که توسط شرکت سامسونگ تولید شده، فرمز رنگ و بسیار منعطف بوده و با تازدن آن بر روی محور به صورت ۳۶۰ درجه می‌توان از این محصول در قالب یک تبلت هم استفاده کرد. در این لپ تاپ از پردازنده نسل دهم Core i5-U ۱۰۲۱۰ اینتل استفاده شده است. میزان رم این لپ تاپ نیز هشت گیگابایت است. نمایشگر فوق دقیق ۱۳.۳ اینچی نقطه قوت دیگر گالکسی کروم بوک است. یک قلم هوشمند هم برای این لپ تاپ در نظر گرفته شده که می‌توان آن را در درون بدنه لپ تاپ قرار داد و در صورت لزوم از آن خارج کرد باید توجه داشت که لپ تاپ‌های کروم بوک فاقد بارنامه‌های نصب شده هستند و باید در زمان استفاده از آنها به اینترنت پر سرعت و باکیفیت متصل بود تا به خدمات و سرویس‌های تحت وب دسترسی داشت. سامسونگ این لپ تاپ را که ابتدا به قیمت هزار دلار عرضه شده بود حالا با تخفیف به قیمت ۵۵۰ دلار عرضه می‌کند.

موبایل‌های آنر به قلب تپنده زندگی هوشمند تبدیل خواهند شد

گروه علمی و آموزشی - برند آنر که به واسطه گوشی‌های موبایل خوش قیمت و با کیفیت خود توانسته در طول سالیان اخیر به بازیگری شناخته شده در دنیای تکنولوژی تبدیل شود، اکنون قصد دارد با در پیش گرفتن استراتژی «زندگی یکپارچه دیجیتال» حوزه فعالیت خود را گسترش داده و محصولات بیشتری را روانه بازارهای جهانی از جمله ایران کند.

طی کنفرانسی که اوایل اسفند در شهر بارسلونای اسپانیا برگزار شد، آنر ضمن معرفی جدیدترین گوشی خود با نام HONOR ۹X Pro محصولاتی دیگر نیز پرده‌برداری کرد؛ محصولاتی که خبر از تصمیم جدی آنر برای تشکیل یک اکوسیستم دیجیتال می‌دهد. لپتاپ‌های جدید MagicBook ، ساعت هوشمند MagicWatch ۲ با قابلیت‌های پایش سلامت جدید و هدست بلوتوثی Magic Earbuds از جمله این محصولات هستند.

بر اساس گزارش منتشر شده توسط مؤسسه تحقیقاتی Canalys، ٤١٪ از شرکت کنندگان در تحقیق، بیش از ۱ دستگاه هوشمند را در زمان حرکت یا در حین کار، با خود به همراه دارند. این عدد زمانی که این افراد به خانه می رسند به ٦٨٪ افزایش پیدا می کند. این آمار نشان دهنده تقاضای رو به رشد برای یک تجربه دیجیتال و هوشمند است.

جورج ژائو، مدیر جهانی آنر می‌گوید: «از گوشی‌های موبایل تا پوشیدنی‌ها، از لپتاپ‌ها تا محصولات صوتی، آنر همان برندی است که شهروندان دیجیتال برای برآورده کردن نیازهای خود، به سراغ آن می‌روند. دستگاه‌های پیشرفته و هوشمند آنر اکنون تجربه‌ای فراگیر و بی‌نقص را برای مشتریان جهانی ما خلق می‌کنند.»

لپتاپ‌های جدید HONOR MagicBook ، که به واسطه طراحی باریک و سبک خود برای جوانان در حال حرکت گزینه‌ای ایده آل محسوب می‌شوند، دارای سخت‌افزاری قدرتمند و عملکرد گرافیکی خیره کننده هستند. این لپتاپ‌ها با هر بار شارژ می‌توانند تا ۱۰ ساعت به فعالیت خود ادامه دهند. حسگر اثر انگشت و دوربین ویکم بیرون جهنده، که در درون دکمه‌های کیبورد تعبیه شده، نیز از جمله دیگر امکانات این محصولات به شمار می‌روند.

در حالی که موبایل‌های آنر قلب تپنده اکوسیستم «زندگی یکپارچه دیجیتال» آنر محسوب می‌شوند، لپتاپ‌ها، اسپیکرهای هوشمند و دیگر محصولات این شرکت می‌خواهند در هر لحظه تجربه‌ای درجه یک را برای کاربران به عنوان شهروندان دیجیتال محیا کنند. در این بین تلویزیون‌های آنر نیز در در هوشمند سازی منزل می‌توانند نقشی کلیدی داشته باشند. اما آیا به غیر از موبایل‌های آنر، شاهد عرضه دیگر محصولات این شرکت در بازار ایران خواهیم بود؟

پرویز آریا، مدیر مارکتینگ آنر در همین رابطه می‌گوید: «ما به دنبال ارائه یک اکوسیستم هوشمند از محصولات آنر هستیم. به دنبال فروش خوب HONOR Band ۵ در بازار ایران، اکنون این امکان فراهم شده تا سایر محصولات مثل لپتاپ‌ها و اسپیکرهای هوشمند را هم در بازار کشور عرضه کنیم. همچنین امیدواریم به زودی شاهد حضور تلویزیون‌های آنر در بازار کشور نیز باشیم.»

آنر در سال گذشته تنها در بخش گوشی‌های موبایل خود توانست به فروش ۶۰ میلیون دستگاه در سطح جهان دست پیدا کند و در ایران نیز بر اساس گزارش دیجی کالا در رده محبوب‌ترین برندها قرار گیرد. اکنون انتظار می‌رود ترکیب قیمت مناسب و کیفیت بالای محصولات، دیگر دستگاه‌های هوشمند این برند را نیز در بازارهای جهانی از جمله بازار ایران، با استقبال بالایی روبرو سازد.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تعلیل به حل دو شرح لبتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب، شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۳۴۶۹

جدول عادی

◀ افقی:
۱- فرمان- از مکان‌های گردشگری قابل توجه شهر دارآب
۲- قفسه شیشه‌ای- روح نیست- دیدگاه
۳- شرکت انومبیل سازی فرانسوی- راننده- آوانس
۴- ضمیر سوم شخص مفرد- لقب حضرت فاطمه (س)- نیم‌ایتالیایی- شالوده ساختمان
۵- خویشاوندی مستقیم و پدر و مادری- با هم و همگی- پیشوند ضدیت فرنگی
۶- نام مردانه- ابزاری برای وصل کردن و نگاه داشتن اشیا و اجزا به یکدیگر- نمونه خروار
۷- فلز قلیایی- ماه پرتاب کردنی!- ماسک‌های قیمتی سروکار دارد
۸- بازیگر هالیوود با نام جانی- از نابلوهای هشدار دهنده راهنمایی و رانندگی- پسه پاک نکرده
۹- جامه- یسوند آلودگی- عقوبت- فاجرچی دهان
۱۰- درنده نیرو- محل ذخیره کالا- فارسی سر
۱۱- زنده شدن مردگان در روز قیامت- آتشدان تابوئی- آسیک حلقوی
۱۲- نام آذری- عامل ویروس آبله مرغان- پارچه‌ای برای نقاشی- غنچه صورت
۱۳- میوه‌ای درختی از دسته مرکبات- در آرزوی فرزند- شرم
۱۴- ترکیب جای گرفتن تائیدها- از لوازم برقی منزل- تورک
۱۵- از شاخه‌های صنعت- ماشین

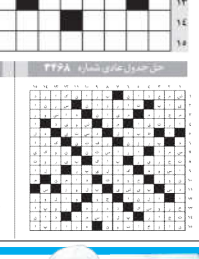
◀ عمودی:
۱- کتابی از ماکسیم گورکی- نام دختر اله
۲- سردرد همراه با سیوزیت - جزو آخر کلمه - درون دهان
۳- خانکوبی- صدای بم- اسم مصدر از وزیدن- نوعی شیرینی
۴- پرحرفی- مادون- نوعی قطع کتاب
۵- اصل- بنیاد- سرازیری- بن درخت
۶- گوسفاری از زردآلو - قانونگذار- کاست صوتی
۷- نمایه- لنگه به لنگه- ضمیر دوم شخص مفرد
۸- سرمربی استقلال تهران- شهر بختیاری نشین استان خوزستان- روشنایی
۹- صمغ معطر- دستمالی پشمی- جمع رئیس
۱۰- گوشی وسایل صوتی - نامی از نام‌های زنان عرب- روزی دهنده
۱۱- پیشگاه ساختمان- سوی دیگر- پدر ابراهیم نبی (ع)
۱۲- شهری در استان اصفهان- طلای سرخ- شاگرد زیبا
۱۳- مخفف آگاه- سوغطی از گجرات- توده چیزی- ضد مرمی
۱۴- میوه- آینده بین- پیراهن یافتنی جلوبسته
۱۵- سیر تیره- نوعی چاشنی در آشپزی ایرانی

جدول ویژه

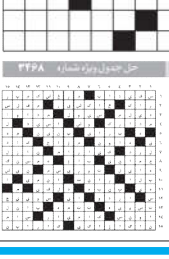
◀ افقی:
۱- انس گرفته- از آثار دوره ساسانی و از دیدنی‌های روستای سرحوضک در ۱۳ کیلومتری شمال غرب کاشمر
۲- گروه بزرگ هنوازان- موسیقی عامه پسند- نوعی روش طبخ
۳- عضو یاد- گاز کمباب- فریضه ماه مبارک رمضان
۴- آب مروارید- مقابل لیل- گاز مردآب- جنس جنگجو
۵- نمایش آهنگین- کفیل- ملغی که در قبال آزادی کسی پرداخت شود
۶- شرح و تفصیل خبر یا کاری که انجام گرفته- نام پسرانه- مطابقت
۷- جوان انگلیسی- حشره پرکار- یکی از دو زبان رسمی در افغانستان
۸- سرسلسله اعداد- شیرینی سنتی سوغات استان بوشهر- غرور
۹- زود گذر- کس دیگر- تأسیس کننده
۱۰- زینت- برخی در خواب می کنند- صمغ گون
۱۱- مستقیم- بهشت‌ها- پوچ
۱۲- عدد هندسی- درست نویسی- عزیمت کردن- صدای کوبیدن در
۱۳- نجس- محصول شرکت تاناموتور ژاپن- صد!
۱۴- انباری جهت نگهداری از مواد خوراکی- مخفف دیکو- حلال مشکلات
۱۵- فیلمی به کارگردانی حسین قاسمی جامی- آشکار

◀ عمودی:
۱- از چهره‌های شاخص آثار جنایی امریکا- نقطه مقابل پرسش
۲- نوعی دیگ- برقی غذا- آب و هوای خشک و بیابانی- مساوی عامیانه
۳- اما- نظر- اولین مسجد- برنج سفید پخته شده
۴- همان پس است- خوشحال نیست- ریاکار
۵- بلوا- رودوشی- گیاهی گلدار و پایا با مصرف دارویی
۶- شهری در عربستان سعودی- دهستانی از توابع بخش مرکزی شهرستان بافت- قطری
۷- عقب و پس- اشاره به مکان نزدیک- اندک
۸- شهری در آلمان- گیاهی طبی- پیامبر کشتیبان
۹- از اساطیر مصر باستان- قرمان- همسر ابراهیم نبی (ع)
۱۰- نمایشی شامل مکالمه و آوازهای سبک، دل انگیز- بی‌صدا!- سلاح آتشی دستی
۱۱- فرلوان- ضربه ناگهانی- افزایش مداوم قیمت‌ها
۱۲- شهری در جنوب غربی ارک- استوانه‌ای متحرک در خودرو- خمره بزرگ
۱۳- قالی عشایری- شهر شمالی- سازمان جاسوسی امریکا- کلمه شرط
۱۴- شهری در ایالت آلاباما- پنهان کردن- خوراک سفر
۱۵- بلندترین قله استان کرمان- امپراطور چین در زمان مارکو پولو

حل جدول عادی شماره ۳۴۶۸



حل جدول ویژه شماره ۳۴۶۸



معاون آموزشی وزیر علوم:

بیش از ۹۰ درصد دانشگاه های دولتی قادر به ارائه آموزش مجازی هستند

گروه علمی و آموزشی - معاون آموزشی وزیر علوم گفت: بیش از ۹۰ درصد از دانشگاه‌های دولتی کشور توانایی آموزش الکترونیکی را به دانشجویان خود در سطوح مختلف ارائه کنند.

علی خاکی صدیق، در نشست وزیر علوم و معاونان این وزارتخانه با جمعی از اعضای کمیسیون آموزش مجلس با اشاره به فعالیت‌های وزارت علوم در زمینه مدیریت شرایط حاصل از شیوع بیماری کرونا اشاره کرد.

وی ادامه داد: از چهارم اسفند ماه فعالیت وزارت علوم با هدف به حداقل رساندن آسیب‌ها، جبران کاستی‌های آموزشی، بهره‌مندی از امکانات آموزش الکترونیکی و آمادگی در صورت تداوم مشکل و حفظ ظرفیت‌های به‌دست‌آمده برای آینده، در صورت مواجه‌شدن با شرایط مشابه کار خود را آغاز کرد.

معاون آموزشی وزیر علوم ادامه داد: در هفتم اسفندماه نشستی نیز با معاونان آموزشی دانشگاه‌ها برگزار شد، دهم اسفند بخشنامه‌ای در خصوص توجه و تأکید بر ادامه فعالیت‌های آموزشی به‌صورت مجازی به دانشگاه‌ها ابلاغ شد و برای حمایت، هماهنگی و پشتیبانی‌های ضروری کارگروه تخصصی آموزش‌های الکترونیکی نیز در وزارت عتف تشکیل داده شد.

معاون آموزشی وزارت علوم در ادامه به دیگر اقدامات حوزه آموزشی آموزش عالی اشاره کرده و اظهار داشت: «برای بهره‌مندی دانشگاه‌ها از ترافیک رایگان و در جهت تکمیل زیرساخت‌های لازم در توسعه آموزش مجازی با وزارت ارتباطات مکاتبه شد که امیدواریم این حمایت در تمام استان‌ها محقق شود. وی افزود: در جهت حضور در عرصه بین‌المللی و همفکری و بهره‌مندی از تجربیات سایر کشورهای درگیر با مشکل بیماری کرونا، در ۳ تشست ویدئو کنفرانسی که توسط سازمان یونسکو ترتیب داده شده بود مشارکت داشته و نظرات و تجربیات خود را ارائه کردیم. خوشبختانه امروز افزون بر ۹۰ درصد از دانشگاه‌های دولتی کشور می‌توانند آموزش الکترونیکی را به دانشجویان خود در سطوح مختلف ارائه کنند.

هواوی صدرنشین تعداد ثبت اختراع در اروپا در سال ۲۰۱۹ میلادی

گروه علمی و آموزشی - هواوی در زمینه تعداد ثبت اختراعات در قاره اروپا در صدر برندهای جهان و بالاتر از رقبای خود قرار گرفته است.

دفتر ثبت اختراع اروپا (EPO) آمار و ارقام مربوط به ثبت اختراع (پتنت‌ها) را در سال ۲۰۱۹ میلادی منتشر کرده است. بر اساس آمار منتشر شده، در سال گذشته میلادی در مجموع ۱۸۱ هزار درخواست برای ثبت اختراع توسط این سازمان دریافت شده است. این آمار افزایش ٤ درصدی را در مقایسه با سال ۲۰۱۸ میلادی نشان می‌دهد. در این بین تعداد درخواست شرکت‌های چینی برای ثبت اختراع با افزایش ۲۹.۲ درصدی در مقایسه با سال گذشته میلادی به ۱۲۲٤۷ مورد رسیده است.

در این رده‌بندی، ایالات متحده آمریکا، آلمان، ژاپن و چین به ترتیب جایگاه‌های اول تا چهارم را به خود اختصاص دادهاند.

در صورتی که تعداد ثبت اختراع توسط برندهای مختلف را بررسی کنیم، هواوی با درخواست ۳۵۲٤ مورد ثبت اختراع در جایگاه نخست قرار دارد. سامسونگ و ال جی نیز در مکان‌های دوم و سوم قرار گرفته‌اند. آمار ثبت اختراع برای این دو شرکت به ترتیب ۲۸۵۸ و ۲۸۱۷ مورد بوده است.

در ماه ژانویه سال جاری میلادی دفتر ایالتی مالکیت معنوی (State (Intellectual Property Office اعلام کرد تعداد درخواست چینی‌ها برای ثبت نوآوری در سال ۲۰۱۹ میلادی، ۱٤.۰۱ میلیون مورد بوده است. از این تعداد پرشمار، تنها ٤٥۳ هزار مورد تایید شده است.

بر اساس این داده‌ها تعداد پتنت‌های مرتبط با نوآوری در چین در سال ۲۰۱۹ میلادی رشد ٤.۸ درصدی را در مقایسه سالانه نشان می‌دهد.

تعداد ثبت تجاری برندها هم در مقایسه سال به سال ۲۷.۹ درصد افزایش داشته. در سال ۲۰۱۹ میلادی در زمینه تعداد پتنت‌های تایید شده نیز هواوی با ٤٥۱۰ مورد در صدر برندهای چینی قرار گرفته است.

اصلی‌ترین دلیل صدرنشینی هواوی در رده‌بندی مرتبط با تعداد ثبت اختراعات را می‌توان سرمایه‌گذاری ویژه این شرکت در بخش تحقیق و توسعه دانست. بر اساس گزارش‌های منتشر شده هواوی در سال ۲۰۱۸ میلادی رقم بی‌سابقه ۱۵.۳ میلیارد دلار را در بخش تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری کرده است.

قدرتمندترین ابررایانه های جهان با کرونا مقابله می کنند

گروه علمی و آموزشی - محققان انگلیسی، آمریکایی و اروپایی به برخی از قدرتمندترین ابررایانه های جهان دسترسی یافته اند تا فرایند تولید واکسن یا درمان ویروس کرونا را تسریع کنند.

این ابررایانه ها نقش مهمی در تحقیقات درباره ویروس کرونا دارند و می‌توانند به تولید هر چه سریع تر درمان برای این بیماری کمک کنند.

ماشین های قدرتمند می توانند انبوهی از اطلاعات وسیع را طی چند روز پردازش کنند. این بدان معنا است که آنها می توانند مخزنی از داروهای آنتی ویروس احتمالی از جمله داروهایی که هم اکنون برای درمان بیماری های دیگر استفاده می شوند را به سرعت اسکن کنند.

در همین راستا محققان دانشگاه کالج لندن همراه صدها محقق از سراسر اروپا و آمریکا به برخی از قدرتمندترین رایانه های جهان دسترسی دارند تا به درمان این ویروس کمک کنند. سریع ترین رایانه جهان به نام Summit در آمریکا و نهمین رایانه سریع دنیا (SuperMUC-NG) در آلمان نیز جزو این ابررایانه ها هستند.

این ابررایانه ها می توانند مخزن های بزرگی از ترکیبات دارویی را تحلیل و نمونه هایی را شناسایی کنند که قادر به پیوند زدن با پروتئین های اسپایک روی سطح ویروس کرونا هستند. این ترکیبات پس از پیوند با پروتئین های ویروس از ابتلای انسان به آن جلوگیری می کنند.

پیتر کانوی از دانشگاه کالج لندن می گوید: «ما از قدرت خارق العاده این رایانه های برای جستجوی سریع در تعدادی از ترکیباتی استفاده می کنیم که ویروس کرونا را کنترل می کنند.

همچنین با استفاده از همین رایانه ها اما با الگوریتم هایی مختلف فهرست ترکیبات یافت شده را بررسی و ارتقا می دهیم.

به این ترتیب می توان پیش از تحقیقات وسیع تر، ترکیباتی را شناسایی کرد که شانس بیشتری برای درمان این ویروس دارند.

به گفته محققان ابررایانه ها می توانند به توسعه واکسن ویروس کرونا نیز کمک کنند. شیوع ویروس در جامعه را بررسی کنند و علاوه بر آن منبع و ساختار آن و همچنین واکنش ویروس با سلول های انسانی را تحلیل کنند.