

## «چین» پرشتاب ترین کشور جهان در توسعه اقتصاد دیجیتال



توسعه فضای مجازی از جمله اقدامات علمی علیه کووید۱۹ برپا شد در حالی که در نشست‌های فرعی، هنجارهای بین‌المللی در فضای مجازی، اینترنت صنعتی و هوش مصنوعی مورد بحث و بررسی قرار گرفت. یکی از مهم‌ترین نشست‌های این رویداد نیز نشست توسعه اینترنت بود. در این کنفرانس که هم به‌صورت آنلاین و حضوری برپا شد، «شی جین پینگ» رئیس جمهوری چین در پیامی ویدئویی و تصویری خاطرنشان کرد: امروزه اینترنت نقشی حیاتی در ارتقا و بهبود اقتصاد جهان به‌دنبال شیوع کووید۱۹ دارد و باوجود اپلیکیشن‌های پر تعداد، پزشکی از راه دور (تله‌مدیسن) و آموزش آنلاین و دورکاری می‌توان با وجود مشکلات ناشی از کرونا، بازمم شاهد رشد اقتصادی بود. در دنیای امروز شاهد دور جدیدی از انقلاب تکنولوژی و تحول دیجیتال هستیم و اقتصاد کشورهای جهان نیز باید به سوی دیجیتالی شدن سوق داده شود. وی تأکید کرد که چین فرصت‌های تاریخی انقلاب اطلاعاتی را غنیمت شمرده و می‌خواهد طی همکاری با سایر کشورها، محرک‌های جدیدتوسعه، تقویت همکاری دیجیتال و امنیت سایبری، جامعه‌ای از آینده مشترک در فضای مجازی را توسعه دهد.

**■ سیگنال مثبت چین برای جهان**  
معاون وزیر امور اقتصادی و تجارتی چین در رویداد کنفرانس اینترنت ۲۰۲۰ گفت: هفتمین دوره کنفرانس جهانی اینترنت چین (WIC ۲۰۲۰) در حالی برگزار شد که کروناویروس بیشتر مردم جهان را وادار کرده تا فعالیت‌های بیرون از خانه خود را محدود کنند و بیشتر جنبه‌های زندگی خود را به‌صورت دیجیتال بگذرانند. Zhao Zeliang افزود: از آنجا که همه فعالیت‌های مجازی به اینترنت نیاز دارد، شاید هرگز نتوان زمانی بهتر از اکنون را برای توسعه دیجیتالی شدن پیدا کرد. چین پیامی بزرگ به همه جهان ارسال می‌کند و آن هم تعهد این کشور نسبت به جهانی شدن از طریق دیجیتالی شدن است. ما همه تلاش خود را به کار می‌گیریم تا در جهان، استفاده از تکنولوژی‌های ارتباطی در اولویت قرار بگیرد. وی افزود: ما

امسال هفتمین دوره کنفرانس جهانی اینترنت چین (WIC 2020) چهاره دیگری به‌خود گرفت و درحالی برگزار شد که پاندمی کرونا بر روند برپایی این رویداد تأثیرگذار بود. بسیاری از میهمانان ترجیح دادند از راه دور و به‌صورت آنلاین در این کنفرانس شرکت کنند و بیشتر بخش‌های این رویداد نیز به‌نوعی با کرونا مرتبط بود. در این کنفرانس ۱۳ و ۲۴ نوامبر برگزار شد، علاوه بر تأکید بر لزوم دیجیتالی شدن جهان، چین به‌عنوان یک نمونه موفق در زمینه توسعه اقتصاد دیجیتال در دنیا معرفی شد چرا که ارزش اقتصاد دیجیتال این کشور به بیش از ۵ تریلیون دلار رسیده و به این ترتیب لقب پرشتاب‌ترین کشور جهان در زمینه توسعه اقتصاد دیجیتال را از آن خود کرده و صدرنشین شده است.

### ■ آینده مشترک جهان

کنفرانس جهانی اینترنت ۲۰۲۰ چین در شهر آبی Wuzhen در شرق چین و در محل دائمی برگزاری این رویداد برپا شد و باوجود پاندمی کرونا، بیش از ۵۳۰ میهمان از ۱۲۰ کشور و منطقه کشور جهان به‌صورت حضوری در این رویداد حاضر شدند و بقیه نیز به‌صورت مجازی در نشست‌های مختلف این رویداد شرکت کردند. این رویداد یکی از بالاترین سطوح اجلاس‌های فناوری جهان است که از سال ۲۰۱۴ تاکنون هر سال با هدف افزایش و توسعه ارتباطات مجازی و تأکید بر امنیت سایبری برگزار می‌شود. درحالی که شعار سال گذشته این کنفرانس «ارتباط هوشمندانه برای همکاری: ایجاد جامعه‌ای با آینده مشترک در فضای مجازی» بود، هفتمین دوره این کنفرانس با شعار «توانمندسازی دیجیتال برای آینده بهتر: ایجاد جامعه‌ای با آینده مشترک در فضای مجازی» برگزار شد. این رویداد شامل دومجمع اصلی، ۵ نشست فرعی و یک نمایشگاه برای ارائه آخرین دستاوردهای کمپانی‌های بزرگ فناوری بود و فعالیت‌هایی نیز به‌صورت آنلاین و آفلاین برگزار شد. نشست‌های اصلی با تمرکز بر روندهای جدید در

## در خشش گجت های فناوریانه در دوران کرونا

**علیرضا احمدی /** امسال یکی از سال‌های پرحادثه در علوم پزشکی و سلامت فردی محسوب می‌شود و حالا که موج‌های بعدی کرونا در جهان نمود دارد و همپوشانی آن با سرماخوردگی و آنفلوانزا در زمستان اوضاع را پیچیده‌تر کرده، گجت‌های فناوریانه می‌توانند بسیار کارساز باشند. مردم جهان باید علاوه بر سلامت جسم، مراقب سلامت روح خود باشند تا از این بحران عبور کنند. در این گزارش کوتاه به بهترین گجت‌هایی که برای کمک به سلامت روح و جسم مردم جهان در دسترس قرار دارد و می‌تواند یک هدیه خوب برای سال جاری میلادی باشد اشاره شده است. **-یک ماسک همه‌کاره:** پوشاندن صورت و بینی یکی از بایدهای روزگار کروناست. از آنجا که بیشتر کاربران به شنیدن موسیقی هنگام راه رفتن عادت دارند و موزیک را پس از لمس گوشی تغییر می‌دهند یا اینکه به تماس‌های تلفنی خود پاسخ می‌دهند امکان اپتال به کووید۱۹ افزایش می‌یابد. یک سازنده ماسک تلاش کرده تا این مشکل را حل کند. سازندگان MaskFone، آن را به هندزفری دوکمه‌هایی برای کنترل مجهز کرده‌اند که کاربر می‌تواند تنها با فشردن دکمه‌های موجود روی هندزفری این ماسک ۴۹ دلاری، مشکلات خود را حل کند.

**-شارژر و ضد عفونی کننده گوشی:** گوشی‌ها یکی از آلوده‌ترین وسایلی محسوب می‌شوند که ما با خود آن را به خانه می‌بریم. علاوه بر ویروس کووید۱۹، این گوشی‌ها ممکن است به انواع باکتری‌ها نیز آلوده شوند و شما را بیمار کنند. در شرایطی که در فصل شیوع آنفلوانزا قرار داریم احتمالاً یک شارژر که در عین حال می‌تواند گوشی را با اشعه ماورای بنفش ضد عفونی کند بهترین گزینه به‌شمار می‌رود. شارژر و وایرلس Oblio که در عین حال ضد عفونی کننده هم هست می‌تواند سلامت



مردم جهان را به خود جلب کرده است.

**-یک خواب راحت:** نگرانی‌های حاصل از شیوع بیماری کرونا بسیاری از افراد را با اختلالات خواب مواجه کرده و تعداد افرادی که شب‌ها نمی‌توانند براحتی به خواب بروند در جهان روبه افزایش است. حالا یک شرکت فناوری در اقدامی جالب وسیله‌ای به نام HoMedics را راهی بازار کرده است. این وسیله هرگونه صدای اضافی و محیطی اتاق را حذف کرده و در مقابل صداهایی آرام را برای کاربر بخش می‌کند تا آرام به خوابی باکیفیت برود. از صداهایی که کاربر می‌تواند برای پخش در اتاق استفاده کند می‌توان به صدای اقیانوس، باران، شب‌های تابستان و... اشاره کرد که حس حضور در طبیعت به کاربر القا می‌شود. این گجت آرامش بخش هم با قیمت ۱۲۰ دلار در سایت آمازون برای فروش موجود است و البته تاکنون هم فروش خوبی داشته است.

**دستبند یادآور یوگا:** در روزهای کرونایی که بیشتر مردم جهان مجبور شده‌اند از رفت و آمد و تجمع پرهیز کرده و در خانه تنها بمانند، برخی با مشکلات روحی زیادی مواجه شده‌اند. مشکلاتی که با کمک ورزش‌هایی از جمله یوگا و مدیتیشن می‌توان بر آنها غلبه کرد. برای حل مشکلات این دسته از افراد می‌توان دستبندهای Muse را پیشنهاد داد. این دستبندها مجهز به سنسورهایی هستند که پس از جمع‌آوری اطلاعات، آنها را آنالیز و تجزیه و تحلیل می‌کنند تا با توجه به وضعیت روحی و جسمی کاربر، میزان پیشرفت وی مورد بررسی قرار بگیرد. اگر در این تجزیه و تحلیل مشخص شود که فرد با مشکلاتی همراه است یا پیشرفتی نداشته، برنامه روزانه وی از طریق این دستبند تغییر می‌کند تا مشکلات کمتر شود. قیمت این دستبند ۱۴۹ دلار است.

آی‌سی‌تی، در جهان پیشگام است. به‌عنوان مثال چین حدود ۴۰ درصد ترانکش‌های جهانی تجارت الکترونیک را در اختیار دارد و در زمینه پرداخت‌های آنلاین نیز Wechat و Alipay برای توریست‌های چینی در ۲۸ کشور جهان فعال هستند. چین همچنین ۳۲ درصد از صادرات جهانی تجهیزات مرتبط با آی‌سی‌تی را در اختیار دارد.

### ■ نمایشگاه جنبی کنفرانس

در کنفرانس جهانی اینترنت امسال از میان ۳۰۰ کاندید از کشورهای چین، امریکا، روسیه، آلمان، فرانسه، سوئد، کانادا و بلژیک ۱۵ مورد از برجسته‌ترین دستاوردهای علمی و فناوری اینترنت جهان انتخاب و از آنها رونمایی شد.

این دستاوردها که توسط گروهی متشکل از ۴۰ متخصص از سراسر جهان مورد قضاوت قرار گرفتند بیشتر به موضوع‌های پاسخ جهانی به مشکلات عمومی جهان از جمله کرونا، زندگی مبتنی بر هوش مصنوعی و سیستم‌های ابری مربوط می‌شدند. این دستاوردهای بزرگ در نمایشگاه Light of Internet در کنار سایر دستاوردهای تکنولوژی کمپانی‌های مختلف ارائه شدند. این نمایشگاه از یک روز قبل از آغاز کنفرانس اینترنت برپا شد و برترین دستاوردهای تکنولوژی از ۱۳۰ کمپانی و مؤسسه چین و جهان در آن به نمایش گذاشته شد که در بین آنها نام علی بابا، هواوی، تسنت، بایئو، اپسون Infosys و... می‌شود. به‌عنوان مثال غرفه تسنت گردشگری را در کانون توجه خود قرار داده بود و بازدیدکنندگان از ابزارهای مبتنی بر سیستم‌های ابری این کمپانی با نام Digital Ark این غول چینی دنیای فناوری بازدید کردند. در یکی دیگر از غرفه‌ها کمپانی China Unicom با توجه به نیاز امروز جهان وسایل هوشمند آموزش از راه دور مبتنی بر اینترنت نسل پنجم (۵G) را به نمایش گذاشت. روایت‌ها، خودروی خودران Apollo و جاده‌های هوشمند از کمپانی بایئو، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، کامپیوترهای پیشرفته و... حضور داشتند. همچنین بیش از ۱۰۰ مؤسسه و کمپانی فعال در زمینه اقتصاد دیجیتال و فعالان حوزه ساخت واکسن کرونا نیز در این نمایشگاه جنبی حضور داشتند.

چین وجود داشت و میزان مصرف ترافیک داده‌های تلفن همراه نیز به ۱۲۲ میلیارد گیگابایت رسید و به این ترتیب موفق شد رتبه اول را در جهان به خود اختصاص دهد. از سپتامبر سال جاری نیز چین بیش از ۴۸۰ هزار ایستگاه و آنتن اینترنت نسل پنجم (۵G) ساخته است. همچنین در این گزارش آمده است میزان ترانکش‌های معاملات تجارت الکترونیک چین در سال گذشته به ۳۴۰۸۱ تریلیون یوان رسیده است که ۶۰۷ درصد افزایش نسبت به سال قبل‌تر نشان می‌دهد. دیجیتالی شدن و انقلاب دیجیتال از ابتدای قرن بیست و یکم بسیار مورد توجه قرار گرفت و حالا که در دهه دوم آن قرار داریم می‌توان تأثیر آی‌سی‌تی را بر زندگی فردی و عمومی مشاهده کرد و موضوع مهم‌تر این است که این فرآیند، اقتصاد جهان را نیز تغییر داده و چین یکی از موفق‌ترین‌ها در این زمینه بوده است. اندازه اقتصاد دیجیتال چین در سال ۲۰۱۷ به ۳۳ درصد اقتصاد این کشور رسید درحالی که در سال ۲۰۰۸ تنها ۱۵ درصد بود و تنها دلیل این موفقیت نیز یکپارچه شدن آی‌سی‌تی با بخش‌های سنتی بود. در این کنفرانس، گزارش صندوق بین‌المللی پول (IMF) نیز قرائت شد که در آن عنوان شده بود سرعت دیجیتالی شدن چین در بین ۶۲ کشور مورد مطالعه بالاترین بوده است. چین از نظر تجارت الکترونیک، فین‌تک، سیستم‌های پرداخت آنلاین، سیستم محاسبات ابری و تعداد صادرکنندگان

ضروری است. شرکت‌های اینترنتی چینی با کمک سیاست‌های دولت به خط مقدم صنعت جهانی منتقل شدند اما مقررات باید پیشرفت کنند. **■ اقتصاد دیجیتال ۵ تریلیون دلاری**  
یکی از بخش‌های جالب توجه در کنفرانس امسال چین، ارائه گزارشی توسط آکادمی مطالعات فضای مجازی چین درباره وضعیت اقتصاد دیجیتال چین بود؛ گزارشی که نشان می‌دهد حتی هندوستان با جمعیتی تقریباً مشابه است و به همین دلیل هم از نظر تأمین امنیت سایبری تلاش بسیاری داشته و حاضر است این اطلاعات را از طریق پل‌هایی همچون کنفرانس سالانه اینترنت چین که از سال ۲۰۱۴ تاکنون برگزار می‌شود، در اختیار دیگر کشورهای جهان نیز قرار دهد.

کمپانی‌های برتر تکنولوژی که در این رویداد حاضر بودند از جمله علی بابا، تسنت، کوالکوم، سیسکو و... هریک دغدغه‌هایشان را در دنیای تکنولوژی عنوان کردند که شاید گفته‌های «دانیل ژانگ» مدیرعامل کمپانی «علی بابا» که همه فعالیت‌های مجازی به اینترنت امریکا در ممانعت از استفاده هواوی از سیستم عامل گوگل بسیار عصبانی بود خواستار تغییر برخی قوانین شد و گفت: ما باید با آینده مواجه شویم یعنی فقط با استفاده از تکنولوژی مشکلاتمان را حل کنیم. وی ادامه داد: اقدام چین برای پیش‌نویس قوانینی با هدف جلوگیری از رفتار انحصاری توسط سیستم‌های عامل اینترنتی، بموقع و

## آهنگ سازی و ضبط آسان موسیقی



اگر شما هم در حال آموختن یک ساز خاص هستید و می‌خواهید از میزان پیشرفت خود مطلع شوید می‌توانید از نرم افزارهای ویژه تنظیم آهنگ و ضبط موسیقی بهره بگیرید. MAGIX ACID Pro / Pro Suite / یکی از این نرم افزارهاست. نرم افزاری کامل برای ساخت موسیقی بر پایه Loop، ضبط صدا، ساخت MIDI، پردازش افکت‌ها و میکس با کیفیت استودیویی که بعد از ساختن موزیک می‌توانید آن را به اشتراک گذاشته یا در CD اپت کنید.

همچنین می‌توانید موسیقی را روی اینترنت آپلود یا در فرمت MP3 ذخیره کنید تا بتوانید در آینده آن را گوش کنید. با استفاده از خودآموزهای داخلی نرم افزار که به شما در تنظیم، ویرایش و میکس کمک می‌کنند حتی کاربران مبتدی نیز می‌توانند براحتی به دنیای موسیقی وارد شوند.

از امکانات این نرم افزار می‌توان به ضبط و ذخیره ساده اشاره کرد. تنها کافی است که میکروفن یا ساز موسیقی خود را متصل کنید و روی Record کلیک کنید. وارد کردن موزیک و MP3 برای میکس و استفاده از Beatmapper برای ساخت ریتمیکس‌ها

## ساخت «میلی روبات» با اسپری مغناطیسی



و به بدن یک خرگوش تزریق شدند. این میلی روبات‌ها تحت تأثیر میدان مغناطیسی بیرونی توانستند در بدن این خرگوش آزمایشگاهی بخزند، بپرند یا لوله شوند. اما داستان M-spray به گونه‌ای دیگر است. «شن یاجینگ» رئیس این گروه تحقیقاتی گفت: این اسپری که از پلی وینیل الکل، گلوتن و ذرات آهن ساخته شده می‌تواند به سطح صاف یا بافت دار همه سطوح چسبیده به این ترتیب هر ذره‌ای را می‌توان به روبات‌های بسیار کوچک تبدیل و

صهبا ملک/ مصرف بسیاری از داروها خطرات جانبی دارند و در صورتی که بتوان دارو را درست به اندام هدف رساند بدون اینکه در بدن آزاد شود و واکنش‌هایی را به‌دنبال داشته باشد، می‌توان مدعی شد که انقلابی بزرگ در علم پزشکی رخ داده است. دانشمندان تاکنون در این زمینه فعالیت‌های بسیاری داشته‌اند اما شاید بتوان اسپری جدید مغناطیسی با نام M-spray را که توسط دانشمندان هنگ کنگی ارائه داده‌اند را نمونه‌ای منحصر به‌فرد با کارایی بسیار بالا دانست. درواقع این دانشمندان با استفاده از میدان مغناطیسی ایجاد شده توسط این اسپری، ذرات معمول را به روبات‌هایی بسیار کوچک و میلیمتری تبدیل کرده‌اند که می‌توانند به‌صورت کپسول و... وارد بدن شوند و مواد دارویی را درست در جای مشخص شده آزاد کنند به این ترتیب دارو بیشترین اثرگذاری را خواهد داشت بدون اینکه مشکلی برای سلامت بیمار ایجاد کند. این روبات‌های ریز مغناطیسی را می‌توان با کمک میدان مغناطیسی و از راه دور کنترل کرد تا در معده و روده یا رگ‌های خونی بخزند و حرکت کنند یا حتی حرکت‌هایی جهشی داشته باشند و به‌سرعت دارو را در محل هدف در بدن بیمار آزاد کنند. چنین روبات‌هایی در سال ۲۰۱۸ نیز با نام میلی روبات‌ها در یک قاب سیلیکونی جای گرفتند

## سیستم تأیید صحت اکانت توئیتر فعال می‌شود

شرکت توئیتر سیستم بررسی هویت کاربران را از سال آینده فعال خواهد کرد و از افراد در این خصوص نظرخواهی می‌کند.

به گزارش ایسنا، توئیتر در اوایل سال ۲۰۲۱ به کاربران اجازه خواهد داد برای تأیید هویت و دریافت تیک آبی درخواست کنند؛ برای این منظور اکانت‌ها باید فعال بوده و به افراد معروف یا برندها مرتبط باشند.

توئیتر ۶ نوع اکانت که واجد دریافت تیک آبی خواهند بود شامل دولت، شرکت‌ها، برندها و نهادهای غیرانتفاعی، اخبار، سرگرمی، ورزش، فعالان، سازمان دهندگان و سایر افراد تأثیرگذار را مشخص کرده اما اعلام کرده که موارد دیگری هم ممکن است اضافه شوند.

این شبکه اجتماعی به کاربران دو هفته برای اعلام نظرانشان فرصت داده است پس از آن سیاست نهایی خود را در ۱۷ دسامبر اعلام می‌کند. توئیتر سال‌ها از یک علامت تیک آبی برای تأیید هویت کاربران معروف و محبوب توئیتر استفاده می‌کرد تا آنها را از اکانت‌های جعلی مشخص کند اما برنامه تأیید سرگرم‌کننده بود و این شرکت شفافیت چندانی درباره معیار مربوط به آن فراهم نکرده بود. توئیتر پیش از این به کاربران اجازه می‌داد برای دریافت تیک آبی درخواست کنند اما این برنامه را در سال ۲۰۱۷ متوقف کرد و جک دورسی، مدیرعامل توئیتر این پروسه را شکست خورده خواند.

بر اساس گزارش بلومبرگ، اگر اکانت کاربر غیرفعال باشد یا مقررات این شرکت را نقض کرده باشد، توئیتر تأیید صلاحیت را حذف خواهد کرد. توئیتر اخیراً اعلام کرده که دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا مکرراً مقررات این شبکه اجتماعی را نقض کرده و بزودی امتیاز ویژه‌ای که برای اکانت شخصی وی قائل بود، متوقف می‌شود، اگرچه ترامپ مقررات توئیتر را اغلب نقض می‌کرد اما به دلیل ارزش خبری که داشت، مجازات مشابه برای سایر کاربران توئیتر در خصوص وی اعمال نمی‌شود اما این وضعیت با پایان ریاست جمهوری وی خاتمه پیدا می‌کند.

پس از فیس بوک و توئیتر مطرح شد

## درخواست ساتورهای امریکا از بوتیوب برای حذف ویدئوهای دروغین



گروهی از سناتورهای دموکرات در مجلس سنای امریکا از مدیران یوتیوب خواستند تا هرچه سریع‌تر ویدئوهای انتخاباتی حاوی اطلاعات دروغین را حذف کند.

به‌گزارش مهر، این سناتورها مدعی شده‌اند در جریان برگزاری انتخابات ریاست جمهوری امریکا تعداد زیادی ویدئو در سایت یوتیوب بارگذاری شده که در آنها اخبار و اطلاعات جعلی در مورد انتخابات امریکا وجود داشته است.

پیش از این تعدادی از سناتورهای امریکایی درخواست‌های مشابهی را از فیس‌بوک و توئیتر مطرح کرده بودند و حالا نوبت به طرح این درخواست‌ها از یوتیوب رسیده است.

در نامه‌ای که از سوی این سناتورها برای سوزان ووچیچی ارسال شده، تصریح شده در مورد انتشار اخبار دروغین انتخاباتی از طریق ویدئوهای یوتیوب نگرانی‌های عمیقی وجود دارد و یوتیوب باید رویکرد خود را در این زمینه مشخص کند. به‌خصوص که قرار است در آینده نزدیک برای انتخاب دو نماینده ایالت جورجیا در سنای امریکا انتخابات برگزار شود و انتشار دروغ‌های انتخاباتی ممکن است بر سرنوشت این انتخابات حساس تأثیر بگذارد.

نمایندگان دموکرات سنای امریکا در نامه خود افزودند که انتشار ویدئوهای انتخاباتی دروغین ممکن است مشروعیت انتخاب جو بایدن به‌عنوان رئیس‌جمهوری آتی امریکا و نیز توانایی‌ها و مشروعیت دولت وی را زیر سؤال ببرد و با توجه به اینکه روند انتقال قدرت فعلی به بایدن مسالمت‌آمیز نبوده، اخبار جعلی انتخاباتی می‌تواند موجب وقوع آشوب‌های مدنی و اعتراض‌های خیابانی شود.

در هفته‌های اخیر راست‌گرایان افراطی حامی ترامپ ویدئوهای فراوانی را در یوتیوب ارسال کرده و نتایج و مشروعیت انتخابات امریکا را زیر سؤال برده‌اند و ادعایی تقلب در برگزاری انتخابات مذکور را مطرح کرده‌اند. در برخی از این ویدئوها دعوت به آشوب و تظاهرات مطرح شده است. یوتیوب برچسب طرح ادعاهای دروغ را به برخی از این ویدئوها افزوده، اما منتقدان می‌گویند چنین اقدامی کافی نیست.

## تأثیر کرونا بر استفاده از تلفن‌های هوشمند

بحران ویروس کرونا شرایط استفاده از تلفن‌های همراه را تغییر داده است. افرادی که از خانه کار می‌کنند، به مدرسه و دانشگاه نمی‌روند و بسیاری از تغییرات را در زندگی روزمره خود تحمل می‌کنند، در استفاده از تلفن همراه خود نیز تغییراتی را تجربه می‌کنند. به‌گزارش انتخاب، یک مطالعه جدید نشان داد که برخی از این تغییرات موقتی است، اما تغییرات دیگر دائمی یا حداقل با دوام‌تر به‌نظر می‌رسند.

یک تغییر واضح این است که استفاده از برنامه‌های نقشه و GPS در حین محدودیت‌های شدیدتر کرونایی کاهش یافته و در کشورها و مناطقی که محدودیت‌ها کاهش یافته است به سطح نرمال‌تری برگشته است. به‌عنوان مثال، در اروپا، در روزهای ابتدایی همه‌گیری، میزان استفاده کاهش یافت، اما از آن زمان باوجود محدودیت‌های باقی‌مانده در سفر، به حالت عادی بازگشت. در ایالات متحده، هنوز هیچ نشانه‌ای از بهبود در استفاده از نقشه و GPS وجود ندارد.

استفاده از پیام‌های مجازی نیز افزایش یافت، زیرا افراد وقتی نمی‌توانستند شخصا و حضوری یکدیگر را ببینند به‌دنبال راه‌های دیگر برای برقراری ارتباط با خانواده و دوستان خود بودند. برخی از تغییر رفتارها، خصوصاً در اروپا، ماندگارتر هستند. افزایش محبوبیت سرویس‌های پخش جریان‌ی موسیقی مانند Spotify و Apple Music هیچ نشانه‌ای از بازگشت به سطح قبل از کرونا نشان نداده است. همین امر در مورد سرویس‌های پخش جریان‌ی ویدئویی مانند Netflix و Apple TV + صدق می‌کند، جایی که ۱۴ درصد افزایش مشاهده است. شاید جای تعجب نداشته باشد، در زمان تمرکز بیشتر بر سلامتی و تناسبات اندام، استفاده از برنامه‌های ردیابی تناسبات اندام در اوایل همه‌گیری افزایش یافته و از آن زمان به رشد خود ادامه می‌دهد. به‌همین اندازه رشد استفاده از برنامه‌های کیف پول موبایلی و سایر اشکال پرداخت بدون تماس جای تعجب ندارد. افراد کمتری می‌خواهند پول نقد را اداره کنند، با کارت را به‌صورت فیزیکی به صندوقدار فروشگاه تحویل دهند.