



صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

معاونت سیاسی

اداره پژوهش های سیاسی

راهکارهای چین برای مقابله با ویروس کرونا

ویژه شیوع ویروس کرونا در جهان (۵)



فرآورده‌های خبری و تولیدات پژوهشی در بخش های زیر قابل دسترس است:

– وب سایت خبرگزاری صداوسیما (سرویس پژوهش) <http://www.iribnews.ir>

پژوهشگر: مهدی ناجی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

- ۱ مقدمه
- ۲ راهکارهای چین برای مقابله با کرونا



بیماری کرونا^۱ برای اولین بار در شهر ووهان استان هوبنی چین، شناسایی شد.^۲ ویروس‌های کرونا خانواده بزرگی از ویروس‌ها هستند که ممکن است در جانوران و انسان‌ها تولید بیماری کنند. در انسان، چندین ویروس از خانواده کرونا سبب طیفی از عفونت‌های تنفسی می‌شوند. تازه‌ترین ویروس کشف شده از این خانواده سبب بیماری جدیدی بنام کووید ۱۹، شده است. این بیماری پیش از آن که دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان چین همه‌گیر شود، ناشناخته بود.^۳ شهر ووهان در ۲۳ ژانویه قرنطینه شد و تمام حمل و نقل‌های عمومی به داخل و خارج از ووهان به حالت تعلیق درآمد. از آن زمان، حداقل در ۱۵ شهر دیگر در استان هوبنی نیز، حمل و نقل به همین ترتیب متوقف شده است. آزمایش‌های گسترده در اواسط تا اواخر ژانویه، بیش از ۲۸۰۰ مورد تاییدشده در چین را آشکار کرد، که برخی از آنها در بخش خدمات درمانی مشغول به کار بودند. در ۳۰ ژانویه ۲۰۲۰، سازمان جهانی بهداشت با انتشار بیانیه‌ای، شیوع کرونا ویروس جدید را یک وضعیت اضطراری بهداشت عمومی اعلام کرد که تهدیدی برای تمام جهان، و نه فقط چین، به شمار می‌رود. چین برای مقابله با همه‌گیری و قرنطینه بهتر بیماران، بیمارستان "هاوشن شان" را ساخته است. در ۲۵ ژانویه مسئولان چین اعلام کردند قصد دارند یک بیمارستان تخصصی دیگر به نام "گیشن شان" احداث کنند. در ۲۴ ژانویه ۲۰۲۰ مسئولان اعلام کردند قصد دارند یک ساختمان خالی در هوانگانگ را به یک بیمارستان صحرائی به نام مرکز پزشکی صحرائی کوه دابیه تبدیل کنند. سازمان بهداشت جهانی از تلاش‌های مسئولان چینی در مدیریت و مهار اپیدمی سپاسگزاری کرده‌اند. اپیدمی نزدیک عید "چونین" سال نو چینی اتفاق افتاد و سبب تعطیلی بسیاری از رویدادهای دسته جمعی حاکمیت ملی و محلی شد. اینکه شرکت‌های خصوصی مغازه‌هایشان را ببندند و جاذبه‌های گردشگری، هنگ‌کنگ و شانگهای تعطیل شوند. کشور چین تلاش‌ها و راهکارهای زیادی را برای مقابله با کرونا انجام داده که در این پژوهش به آن اشاره شده است. از جمله این اقدامات بر اساس گزارش مجمع جهانی اقتصاد تلاش‌های شرکت‌های چینی برای تولید ابزارهای مورد نیاز مقابله با ویروس کرونا مانند ماسک، تب سنج و حتی برنامه‌های موبایلی مبارزه با اخبار جعلی است.

۱ - کووید ۱۹ (COVID-19)

۲ - به کرونا ویروس، ابتدا نام nCoV-2019 داده شد. و با عبور تعداد قربانیان ویروس کرونا از مرز ۱۰۰۰ نفر سازمان جهانی بهداشت برای بیماری ناشی از آن نام رسمی کووید ۱۹ را انتخاب کرد.

۳ - شایع‌ترین علامت‌های بیماری کووید-۱۹، تب، خستگی و سرفه‌های خشک است. برخی بیماران ممکن است دردهایی ضعیف تا شدید عضلانی و سردرد، گرفتگی یا آبریزش بینی، گلودرد یا اسهال را تجربه کنند. این علائم عموماً ملامتند و به تدریج آغاز می‌شوند. ویروس ممکن است به بعضی از مردم سرایت کند بی آنکه هیچ علامتی بروز دهد یا سبب بیماری شود. در حدود ۸۰ درصد افراد بدون هرگونه اقدام خاص، به طور کامل بهبود می‌یابند اما در میان آنهایی که بیماری را بروز داده‌اند تقریباً از هر شش بیمار یک بیمار ناخوشی شدیدی تجربه می‌کند و دچار تنگی نفس می‌شود؛ افراد مسن، و آنهایی که بیماری زمینه‌ای مانند پرفشاری خون، مشکلات قلبی یا دیابت دارند بیشتر در معرض خطر نوع شدید بیماری هستند. انسان ممکن است از هرکسی که آلوده به ویروس است دچار بیماری شود. قطرات ریزی که هنگام سرفه یا بازدم از دهان یا بینی فرد آلوده پرتاب می‌شود می‌تواند موجب سرایت ویروس از یک فرد به فرد دیگری شوند و تولید بیماری کنند. هنوز بیشتر موارد این بیماری مربوط به چین است اما کانون‌های دیگر بیماری در کشورهای دیگر پدید آمده‌اند. خطر ابتلا در مناطقی که شماری از مردم به کووید ۱۹ دچار شده‌اند بالاتر است. بیش از ۹۵ درصد همه موارد بیماری در چین کشف شده‌اند که بیشترشان در استان هوبی هستند. سازمان بهداشت جهانی هم اکنون مشغول همکاری با مقامات بهداشتی چین و سایر کشورهای جهان برای دیده بانی و اقدام لازم در برابر کانون‌های جدید اپیدمی بیماری است. هنوز هیچ واکسن و داروی ضد ویروس خاصی برای جلوگیری و یا درمان کووید-۱۹ وجود ندارد. سازمان بهداشت جهانی در حال تلاش برای تولید واکسن‌ها و داروها برای پیشگیری و درمان کووید-۱۹ است. بهترین راه محافظت از خود و دیگران در برابر کووید-۱۹ این است: که مرتباً دستان خود را تمیز کنید، سرفه خود را با خم آرنج یا دستمال بپوشانید و فاصله حداقل ۱ متری را از افرادی که سرفه یا عطسه می‌کنند، حفظ کنید. دوره کمون به معنی مدت زمان بین ابتلا به ویروس تا شروع علائم بیماری است. بیشترین تخمین دوره نهفتگی برای کووید-۱۹ از ۱ تا ۱۴ روز است که معمولاً در حدود پنج روز تخمین زده شده است. مطالعات نشان می‌دهند که کورونا ویروس ممکن است برای چند ساعت یا تا چند روز روی سطوح باقی بماند. این ممکن است در شرایط مختلف (به عنوان مثال نوع سطح، دما یا رطوبت محیط) متفاوت باشد. (بر اساس گزارش بهداشت جهانی، ۲۳ فوریه ۲۰۲۰).

□ راهکارهای چین برای مقابله با کرونا

منبع / تاریخ	شرح	راهکار
خبر آنلاین، ۵ اسفند	گزارش مجمع جهانی اقتصاد نشان می‌دهد که شرکت‌های چینی با تمام وجود برای تولید ابزارهای مورد نیاز مقابله با ویروس کرونا مانند ماسک، تب‌سنج و برنامه‌های موبایلی مبارزه با اخبار جعلی تلاش می‌کنند.	ابزارهای مورد نیاز مقابله با ویروس کرونا مانند ماسک، تب‌سنج و برنامه‌های موبایلی مبارزه با اخبار جعلی
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت‌های بزرگ چینی مانند علی‌بابا، هواوی، شیائومی و ... تمام تلاش خود را برای افزایش تولید و کمک‌های رایگان به مراکز بهداشتی و درمانی به کار برد.	کمک‌های رایگان به مراکز بهداشتی و درمانی توسط شرکت‌های بزرگ چینی مانند علی‌بابا، هواوی، شیائومی و ...
خبر آنلاین، ۵ اسفند	برخی از کارخانه‌های خودروسازی چین، خط تولید ماسک راه‌اندازی کرده‌اند.	راه‌اندازی خط تولید ماسک توسط کارخانه‌های خودروسازی چین
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت‌های فناوری چین امکاناتی برای مشاوره آنلاین پزشکی ایجاد کرده‌اند.	ایجاد امکانات شرکت‌های فناوری برای مشاوره آنلاین پزشکی
خبر آنلاین، ۵ اسفند	برای جلوگیری از بیکاری شاغلان کسب‌وکارهایی مانند رستوران‌ها که تعطیل شده‌اند، هلدینگ‌های بزرگ کارکنان آن‌ها را به طور موقت استخدام می‌کنند.	استخدام موقتی شاغلان کسب و کارهایی مانند رستوران‌ها که تعطیل شده‌اند، توسط هلدینگ‌های بزرگ.
خبر آنلاین، ۵ اسفند	برای مثال، شرکت‌هایی مانند علی‌بابا، بایدو، بانک چین، شیائومی، بانک سازندگی چین و ... مقادیر بسیار زیادی کالاهای مراقبت بهداشتی و غذا به مناطق آلوده ارسال کرده‌اند. شرکت‌های تولیدی مختلفی نیز مانند BYD، گروه خودروسازی گوانگژو و ... نیز در کارخانه‌های خود خط تولید ماسک به راه انداخته‌اند تا ماسک‌ها و ضدعفونی‌کننده‌های بیشتری تولید کنند.	ارسال مقادیر بسیار زیادی کالاهای مراقبت بهداشتی و غذا به مناطق آلوده توسط شرکت‌های خصوصی و گروه‌های خودروساز
خبر آنلاین، ۵ اسفند	زنجیره عرضه داروخانه‌های شرکت اینترنتی علی‌بابا، تعهدی را امضا کرده است که فعال باقی بماند، قیمت‌ها را افزایش ندهد و موجودی‌ها لازم را در اختیار سهامداران قرار دهد. بازوی لجستیکی این شرکت، شبکه لجستیک هوشمند کاینائو، با ده‌ها شرکت توزیعی دیگر تیمی را تشکیل داد و «کانال سبز» را برای تسریع در ارسال سریع و بی‌خطر لوازم پزشکی از سراسر جهان به مناطق آسیب دیده راه‌اندازی کردند. تحویل اکسپرس و سیستم‌عامل‌های پستی دیگر نیز در ارائه لوازم ضروری به ساکنان مناطق آلوده تلاش می‌کنند. علاوه بر این، شرکت دانگ‌فنگ، وسایل نقلیه‌ای برای تسهیل حمل‌ونقل و عرضه کالاها در ووهان اهدا کرد.	راه‌اندازی «کانال سبز» برای تسریع در ارسال سریع و بی‌خطر لوازم پزشکی از سراسر جهان به مناطق آسیب دیده
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت DJ لجستیک نیز روبات‌های خودمختاری برای تحویل لوازم در بیمارستان‌های ووهان اهدا کرد.	اهدا روبات خودمختار برای تحویل لوازم در بیمارستان‌های ووهان توسط شرکت‌های خصوصی
خبر آنلاین، ۵ اسفند	کمبود تخت‌های بیمارستانی برای بیماران مبتلا از دیگر مواردی است که شرکت‌های چینی برای حل بحران آن تلاش کردند. دو مثال برجسته، سرعت و بهره‌وری بالا در ساخت بیمارستان هزار تخت‌خوابی هاوشنشان و بیمارستان ۱۶۰۰ تخت‌خوابی لیشنشان در ووهان است. هر دوی این بیمارستان‌ها در کمتر از ۱۰ روز ساخته شدند. «شرکت انرژی شرق دور» نیز برای فراهم کردن شبکه کابل‌های بیمارستان‌های تازه ساخته شده کار کرد.	ساخت دو بیمارستان ۱۶۰۰ و ۱۰۰۰ تخت‌خوابی هاوشنشان و لیشنشان در ووهان در کمتر از ۱۰ روز

خبر آنلاین، ۵ اسفند	دیگر شرکت‌ها، از راه‌های بسیار مهم اما کمتر دیده شده دیگری کار کردند. به عنوان مثال، «شرکت دولتی شبکه گراید چین» تلاش‌های چشمگیری را برای توانمند کردن زنجیره عرضه کالاهای اساسی انجام داد.	توانمند سازی زنجیره عرضه کالاهای اساسی
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت «هوآوی» و «چاینا تلکام» نیز به طور مشترک مرکز تشخیص تصویری از راه دور با فناوری 5G طراحی کردند. این فناوری به کادر پزشکی این امکان را داد که برای بیماران مشکوک، مشاوره آنلاین از راه دور انجام دهند.	مشاوره آنلاین از راه دور
خبر آنلاین، ۵ اسفند	مجمع جهانی اقتصاد می‌نویسد: «در دنیای آنلاین و بیش از اندازه متصل امروز؛ اخبار جعلی، شایعات و اطلاعات غلط می‌توانند سریع‌تر از هر ویروسی به هر جایی که بخواهند، سفر کنند. بسیاری از شرکت‌ها ابزارهای جدید برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات قابل اعتماد و خنثی کردن افسانه‌ها ساختند.»	استفاده از ابزارهای جدید برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات قابل اعتماد و خنثی کردن افسانه‌ها
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت «بایدو» یک لایه نقشه جدید در بالای مسیر یاب بایدو ایجاد کرد که مکان‌های واقعی تایید شده از موارد جدید مبتلا را نشان می‌داد، بنابراین مردم می‌توانستند که از ورود به مناطق آلوده خودداری کنند.	ایجاد لایه نقشه جدید در بالای مسیر یاب بایدو برای نشان دادن مکان‌های واقعی تایید شده از موارد جدید مبتلا به کرونا
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شرکت «کیهو ۳۶۰» پلتفرمی را راه‌اندازی کرد که امکانی جالب را در اختیار مسافران گذاشت؛ مردم می‌توانستند بررسی کنند که در هواپیما یا قطاری که اخیراً با آن سفر کرده‌اند، آیا کسی از مسافران آن به کرونا مبتلا شده است یا خیر. در صورت مثبت بودن نتیجه، آن‌ها برای قرنطینه شخصی و یا مراجعه به بیمارستان در صورت بروز هر علامتی، اقدام می‌کردند. هلدینگ تانسنت همچنین نقشه‌ای درست کرده که کلبران آن می‌توانند نزدیک‌ترین کلینیک‌ها را پیدا کنند. آن‌ها پلتفرم «ژیاوژن» را نیز راه‌اندازی کرده‌اند که به کاربران کمک می‌کند تا واقعیت را از افسانه‌ها، تشخیص دهند.	راه اندازی پلتفرم برای تشخیص مسافران مبتلا به کرونا
خبر آنلاین، ۵ اسفند	برای فراهم کردن اطلاعات قابل اعتماد پزشکی، «هلدینگ تانسنت»، پایگاه اینترنتی «مدیا پدیا» یک دایره‌المعارف بهداشت و درمان را راه‌اندازی کرده است. در این پایگاه اینترنتی، علائم مربوط به کرونا، درمان‌های دارویی و اقدامات پیشگیرانه توسط متخصصان مشهور پزشکی نوشته، ویرایش و منتشر می‌شود.	راه‌اندازی پایگاه اینترنتی «مدیا پدیا» دایره‌المعارف بهداشت و درمان
خبر آنلاین، ۵ اسفند	چینی‌ها استارت‌آپ‌های پزشکی را نیز با استفاده از هوش مصنوعی ساخته‌اند. «از باب بپرس» اسم یک دستیار مجازی پزشکی است که با اطلاعات مربوط به ویروس کرونا به روز می‌شود و توصیه‌های لازم را به مردم ارائه می‌دهد. همچنین «بهداشت JD» و «دکتر خوب» و چند برنامه دیگر نیز برای ارائه خدمات مشاوره‌ای راه‌اندازی شده‌اند.	راه‌اندازی ارائه خدمات مشاوره‌ای توسط استارت‌آپ‌های پزشکی با استفاده از هوش مصنوعی
خبر آنلاین، ۵ اسفند	شیوع ویروس کرونا، چین را به وضعیت «دورکاری» رساند. میلیون‌ها نفر از کارگران، حالا از ابزارهای آنلاین و شبکه‌های اجتماعی مانند «دینگ‌تاک» از شرکت علی‌بابا، «وی‌چت» از شرکت تانسنت و «وی‌لینک» از شرکت هوآوی برای همکاری آنلاین با محیط کار خود استفاده می‌کنند. این ابزارها امکانات جدیدی را در هفته‌های گذشته ایجاد کرده‌اند که شامل برگزاری کنفرانس ویدئویی، کنترل آنلاین سلامت و راه‌حل‌های مخصوص هر صنعت می‌شود. علاوه بر این، شرکت اینترنتی «بایت‌دانس» دسترسی رایگان به نسخه پولی یکی از برنامه‌های خود را به مدت سه سال برای کسب‌وکارهای کوچک، سازمان‌های مردم‌نهاد، بیمارستان‌ها و نهادهای پزشکی امکان‌پذیر کرده است.	دور کاری و همکاری آنلاین با محیط کار
خبر آنلاین، ۵ اسفند	مدارس و دانشگاه‌های چین به دلیل شیوع گسترده ویروس کرونا همچنان تعطیل هستند. برای به حداقل رساندن آسیب تعطیلی مدارس، برنامه‌هایی برای آموزش آنلاین دانش‌آموزان طراحی شده است. شبکه‌های اجتماعی وابسته به شرکت‌های علی‌بابا و تانسنت، امکان برگزاری کلاس‌های آنلاین	تعطیلی مدارس و دانشگاه‌های چین و فراهم‌سازی امکان برگزاری دوره‌های

	ایجاد کرده‌اند. این برنامه‌ها به معلمان و اساتید امکان برگزاری دوره‌های آنلاین و هدایت دانش‌آموزان و دانشجویان از خانه را می‌دهد.	آنلاین و هدایت دانش‌آموزان و دانشجویان از خانه
خبرآنلاین ۵ اسفند	بسیاری از کسب‌وکارهای چین مانند رستوران‌ها با اجبار قانونی تعطیل شده‌اند. هلدینگ‌های بزرگی مانند علی‌بابا و جی‌دی، برای جلوگیری از بیکاری گسترده برنامه‌ای برای استخدام کوتاه‌مدت کارکنان بخش‌هایی که تعطیل شده‌اند، ایجاد کرده است.	اجبار قانونی تعطیلی بسیاری از کسب‌وکارهای چین مانند رستوران‌ها
خبرآنلاین، ۵ اسفند	برخی از شرکت‌ها در حال توسعه دادن ابزارهای تکنولوژیک برای حمایت از تلاش‌های پزشکی برای جلوگیری از گسترش بیشتر این بیماری هستند. به عنوان مثال، برای گسترش ظرفیت محصولات تشخیص ویروس و تسریع در فرآیندهای آزمایشی، اداره ملی محصولات پزشکی چین روند مجوز دادن به تولیدکنندگان برای کیت‌های تشخیص بیماری و سیستم‌های توالی ژنی را ساده کرده است. شرکت‌ها نیز ظرفیت تولید کیت‌های تشخیصی خود را بالا برده و آن‌ها را به ووهان اهدا می‌کنند. شرکت‌های فناوری مانند علی‌بابا نیز، قابلیت‌های هوش مصنوعی خود را به رایگان در اختیار موسسات تحقیقی و آزمایشگاه‌ها گذاشته است.	ساده کردن روند مجوز دادن به تولیدکنندگان برای کیت‌های تشخیص بیماری و سیستم‌های توالی ژنی توسط اداره ملی محصولات پزشکی
خبرآنلاین، ۵ اسفند	شرکت‌های تکنولوژی چین، سیستم‌های تشخیص تب را از طریق هوش مصنوعی در ایستگاه‌های اصلی راه‌آهن نصب کرده‌اند.	نصب سیستم‌های تشخیص تب از طریق هوش مصنوعی در ایستگاه‌های اصلی راه‌آهن
ایسنا، ۲ اسفند	<p>آنچه بیش از هر چیز در چین پس از رسانه‌ای شدن ماجرای کرونا و اعلام فراگیری این ویروس چشم‌گیر بود، تشکیل مثلثی مدیریتی با سه ضلع «درمانی، تبلیغاتی و ایمنی» بود.</p> <p>تشکیل بازوی درمانی: "سرعت" ساماندهی نیروها در این حوزه و عملیاتی سازی سریع امکانات بهداشتی - درمانی.</p> <p>بازوی رسانه‌ای - تبلیغاتی دولت چین: با طراحی نرم افزاری ویژه، امکان رصد آنلاین وضعیت کرونا در سراسر کشور را فراهم کرد و آمار لحظه ای افراد مبتلا، مشکوک، درمان شده و فوتی در دسترس عموم قرار گرفت. اتاق فکر رسانه‌ای چین، در سریع‌ترین زمان ممکن نسبت به طراحی شعارهایی که موجب همدلی و افزایش روحیه اجتماعی بود اقدام نموده و از افرادی که در "خط مقدم" مبارزه با کرونا مشغول به فعالیت بودند به عنوان قهرمانان ملی یاد شد. دستگاه تبلیغات دولت چین همزمان در فضای بین‌المللی فعال گشت و با پیگیری نوعی "دیپلماسی همدلانه" با کشورهای دوست، نسبت به دریافت کمک‌های آن‌ها اقدام نمود. و این یعنی بهره‌گیری از بحران داخلی برای ایجاد فرصت خارجی که خود جای بسی تأمل و توجه دارد.^۱</p> <p>ضلع سوم، ایمنی و اصل امنیت: چند روز پس از فراگیری کرونا، برخورد با عوامل انتشار شایعات بی‌اساس در دستور پلیس فضای مجازی چین قرار گرفت. پلیس اعلام کرد با افرادی که بی‌دلیل از قرنطینه‌ها خارج شوند برخورد خواهد شد و جریمه مادی و زندان در انتظار این افراد خواهد بود. پیگیرد افراد مبتلا به صورت نفر به نفر در دستور کار قرار گرفت و آگهی‌های جستجوی افراد همسفر با مبتلایان در اتوبوس، قطار و هواپیما خروجی بسیاری از رسانه‌های رسمی چین را به خود اختصاص داد. دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی در قرنطینه‌های نامحسوس کنترل شدند و ورود و خروج از شهرک‌های مسکونی با مجوز و به صورت محدود مدیریت شد. همزمان از نیروهای داوطلب و انتظامی برای تذکر به افرادی که در محیط‌های عمومی توجهی به قواعد بهداشتی نداشتند بهره گرفته شد. برای افرادی که زندگی در چین را تجربه کرده و از حجم انبوه و چند صد میلیونی حرکت مسافران این کشور در ایام عید بهاره آگاهی دارند، اهمیت و بزرگی مدیریت بحران و خلوت نگه داشتن اماکن عمومی در</p>	تشکیل مثلث مدیریتی با سه ضلع «درمانی، تبلیغاتی و ایمنی»

۱- در راستای حراست از اصل اعتماد اجتماعی، دولت چین نسبت به برکناری سریع مدیران اجرایی و بهداشتی کم کار یا متخلف در مرکز بحران و جایگزینی آنان با افراد تازه نفس اقدام نمود و مقامات ارشد کشور در اولین فرصت به مرکز بحران سفر کرده و از نزدیک در جریان امور قرار گرفتند. همزمان رئیس جمهور چین ضمن حضور در میان مردم عادی بر پیروزی قطعی کشورش در این "جنگ" تأکید نمود.

	ایام جاری بیش از دیگران ملموس است. به هر تقدیر با کارکرد صحیح سه ضلع عملیاتی مدیریت بحران در چین، دولتمردان این کشور موفق به مدیریت کرونا در داخل مرزهای این کشور شده‌اند. ^۱	
ایسنا، ۲۹ بهمن	طبق دستورالعمل جدید بانک مرکزی چین، همه بانک‌ها باید پیش از تحویل وجه نقد به مشتریان آن‌ها را ضد عفونی کرده و دست کم یک هفته قبل از تحویل به مشتریان خود با استفاده از حرارت و اشعه ماورا بنفش، ویروس‌های آن را از بین ببرند. هم‌چنین اسکناس‌های بسیار آلوده باید سوزانده و نابود شوند. بانک مرکزی برای کاستن از سرعت تکثیر بیماری تنها در ماه ژانویه چهار میلیارد قطعه اسکناس جدید را چاپ و روانه بازار کرد تا جایگزین اسکناس‌های قدیمی شوند که بخش بسیار بزرگی از این اسکناس‌ها به ووهان یعنی کانون شیوع ویروس کرونا فرستاده شده است. بانک مرکزی چین هم‌چنین با صدور بیانیه‌ای از مردم این کشور خواسته است تا حد امکان از ابزارهای پرداخت الکترونیکی استفاده کنند و فعلا وجه نقد را کنار بگذارند. این بانک اقدامات اخیر را در راستای عمل به تعهدات نظام مالی و بانکی برای مهار بیماری ویروسی جدید عنوان کرده است.	نابودی گسترده اسکناس در چین برای مقابله با کرونا
خبرنگاران جوان، ۷ اسفند	به گزارش گروه بین‌الملل باشگاه خبرنگاران جوان به نقل از "اف ت و" فرانسه، «پروفسور راثول» رئیس بخش عفونت‌شناسی بیمارستان‌های ماری اعلام کرد یک تحقیق در چین موثر بودن شیوه درمانی ابتلا به کرونا را نشان داد. این درمان بر مبنای کلروکین، داروی درمان مالاریا، با دوز ۵۰۰ میلی گرم در روز به مدت ده روز است. این تحقیق توسط مقامات چینی تایید شده است. پروفسور راثول اعلام کرد در صورتی که یک بیمار آلوده به ویروس شناسایی شود این درمان برای وی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. این درمان که برای مالاریا به کار گرفته می‌شود در زمان شیوع سارس هم آزمایش شد.	روش به تایید رسیده درمان کرونا در چین (درمان بر مبنای کلروکین، داروی درمان مالاریا)
انتخاب ۷ اسفند	رویترز: اکنون چین برای جمع‌آوری داده‌های جدید از کاربران، با هدف مبارزه با ویروس کرونا بیش از هر زمان دیگری تلاش می‌کند. حداقل ۱۵ استان و شهر با جمعیت بیش از ۳۵۸ میلیون نفر در طرح "داده‌های بزرگ" چین شرکت کرده‌اند و میزبان ابزارهای نظارتی جدید شده‌اند؛ ابزارهایی مانند تشخیص چهره و ردیابی داده‌های تلفنی را می‌توان از این نوع ابزارها دانست. به گزارش ساکنین این منطقه و رسانه‌های محلی، هم اکنون از بازدید کنندگان از ساختمان‌های اداری، مراکز خرید، ساختمان‌های مسکونی و سیستم‌های مترو خواسته شده است که کدهای QR را با استفاده از تلفن‌های همراه خود اسکن کرده و فرم‌های مربوطه را از قبیل تاریخ سفر و دمای بدن خود پر کنند.	جمع‌آوری داده‌های موقعیت مکانی تا تشخیص چهره و ردیابی تلفن همراه شهروندان
تسنیم، ۸ بهمن	برای نبرد با گسترش ویروس که برای اولین بار در پایان دسامبر ظاهر شد و باعث مرگ ۱۷ نفر و بیماری ۶۰۰ تن شد، مقامات چین به سرعت اقداماتی فوق‌العاده را برای قرنطینه استان ووهان در دستور کار قرار دادند. برای این کار لغو پروازها، حرکت قطارهایی که شهر را ترک می‌کردند و همچنین تعلیق تردد اتوبوس‌ها، مترو و کامیون‌ها برنامه‌ریزی شد. قرنطینه شیکاگوی چین: طبق آمار ارائه شده توسط دانشگاه شمال شرقی بوستون در حالت عادی ۳۰ هزار نفر در روز از ووهان خارج می‌شوند. تعداد بسیار بیشتری از مردم از سیستم حمل و نقل زمینی مانند خودرو و قطار استفاده می‌کنند. این شهر یک هاب اقتصادی و تجاری در مرکز چین به شمار می‌رود. این شهر بزرگترین فرودگاه و بندرگاه منطقه را در اختیار دارد و به شیکاگوی چین مشهور است.	اقدامات فوق‌العاده برای قرنطینه استان ووهان (برنامه‌ریزی لغو پروازها، حرکت قطارهایی که شهر را ترک می‌کردند و تعلیق تردد اتوبوس‌ها، مترو و کامیون‌ها.)

۱ - تا زمان نگارش این سطور، سیر صعودی ابتلا به کرونا در چین متوقف شده و شیب قوس نزولی آن در حال افزایش است. هم‌اکنون از مجموع بیش از ۷۴ هزار بیمار تأیید شده، حدود ۵۰ هزار تن در استان خویی و مرکز انتشار بیماری بستری‌اند و تعداد مبتلایان تحت نظر در شهرهای مهم از جمله پکن، شانگهای و گوانگجو از چند صد نفر تجاوز نمی‌کند. تعداد مبتلایان روزانه در کل کشور چین نیز امروز نسبت به روز گذشته ۱۴۹۷ نفر کاهش یافته است. این آمار یعنی چین توانسته کرونا را نه تنها در فضای داخلی که در قیاس با انتشار بیماری مشابه از آمریکا طی سال‌های گذشته به خوبی مدیریت و کنترل کند.

<p>تسنیم، ۸ بهمن</p>	<p>تا روز جمعه دستکم ۱۲ شهر دیگر در استان هوبئی از جمله هوانگ گانگ و اژو، که به ترتیب محل زندگی ۷ میلیون و یک میلیون نفر هستند، محدودیت‌های سفر برای شهروندان خود اعلام کردند. این محدودیت‌ها دقیقا در آستانه تعطیلات سال نو چینی و درحالی اعمال شد که صدها میلیون نفر از مردم در سراسر چین قصد سفر داشتند. البته محدودیت‌ها از هوبئی فراتر رفت. روز شنبه مقامات پکن اعلام کردند که تردد تمام اتوبوس‌های بین استانی را متوقف کرده و سفر جاده‌ای به پایتخت نیز محدود می‌شود.</p>	<p>اعلام محدودیت‌های سفر در آستانه تعطیلات سال نو چینی</p>
<p>خبرگزاری صدا و سیما ۱۳۹۸/۱۲/۰۲</p>	<p>شیوع ویروس کرونا در چین به زندان‌های این کشور نیز کشیده شده و نگرانی‌های گسترده‌ای را به بار آورده است. مسئولان زندان‌های چین برای جلوگیری از شیوع این بیماری، تدابیر ویژه‌ای را در زندان‌ها اتخاذ کرده‌اند. تاکنون کرونا در زندان‌های چین تلفات انسانی نداشته است. مسئولان زندان‌های چین تاکید دارند بررسی‌های لازم درباره وضع سلامت زندانیان انجام می‌شود و در صورت نیاز آنها در قرنطینه‌های سفت و سخت قرار می‌گیرند.</p>	<p>تدابیر ویژه برای مقابله با کرونا در زندان‌ها</p>
<p>خبرگزاری صدا و سیما ۱۳۹۸/۱۱/۲۸</p>	<p>به گزارش خبرگزاری فرانسه، مقامات بهداشتی چین روز یکشنبه از بیماران بهبود یافته از ویروس کرونا درخواست کردند برای درمان سایر بیمارانی که در وضعیت وخیم قرار دارند، پلاسمای خون اهدا کنند. یکی از مقامات کمیسیون بهداشت ملی چین روز دوشنبه در کنفرانسی مطبوعاتی گفت: پلاسمای خون بیمارانی که از ویروس کرونا جان سالم به در برده‌اند، شامل پادتن‌هایی است که می‌توان از آن برای بهبود بیماران بدحال استفاده کرد.</p>	<p>اهدا پلاسمای بیماران بهبود یافته از ویروس کرونا برای بهبود بیماران بدحال</p>
<p>خبرگزاری صدا و سیما ۱۳۹۸/۱۱/۱۹</p>	<p>ربات‌های نسل پنجم در استان گوانگدونگ در جنوب چین برای تعیین درجه حرارت بدن افراد به خدمت گرفته شده‌اند تا تماس فرد به فرد در بحبوحه شیوع ویروس کرونا کاهش یابد. به گزارش شبکه تلویزیونی "سی سی تی وی" چین، ژانگ شائوفی مهندس توسعه این ربات گفت: "این ربات از نظر پیکربندی سخت افزاری فعلی می‌تواند دمای بدن حدود ۱۰ نفر را به طور همزمان اندازه‌گیری کند. این ربات همچنین می‌تواند عملکردهای اندازه‌گیری درجه حرارت بدن و عکس‌های فوری را با هم ترکیب کند. به عنوان مثال، این ربات هر زمان که دمای بدن کسی غیر طبیعی باشد، یک عکس با دقت بالا از آن فرد می‌گیرد.</p>	<p>به خدمت گرفته شدن ربات‌های نسل پنجم در استان گوانگدونگ در جنوب چین برای تعیین درجه حرارت بدن افراد</p>
<p>خبرگزاری صدا و سیما ۱۳۹۸/۱۱/۱۹</p>	<p>دولت حتی از پهپادهایی استفاده می‌کند که به بلندگو مجهز هستند. برای مثال مردی که ماسک ندارد با استفاده از پهپاد شناسایی و به او هشدار داده می‌شود که ماسک ندارد و باید به خانه بازگردد. پکن برای محدود کردن سفرها و جابجایی‌ها تدابیر فوق العاده‌ای اتخاذ کرده است. ۵۶ میلیون نفر قرنطینه شده‌اند و هیچ‌کس در خیابان‌های ووهان که کانون اصلی شیوع ویروس است دیده نمی‌شود. هیچ راهی برای رسیدن به فرودگاه ووهان وجود ندارد و برخی اتباع خارجی در شهرهای نزدیک به ووهان گرفتار شده‌اند.</p>	<p>قرنطینه شدن ووهان</p>