



اقدامات کشور چین در مهار همه‌گیری ویروس کرونا

خرداد ۱۴۰۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گزارش حاضر نتیجه تلاش مشترک موسسه پویندگان توسعه فناوری و نوآوری ایران و گروه مطالعاتی دیده‌بان فناوری است که با تکیه بر تجربه حضور در کشور چین و تسلط به زبان چینی، پایش مستمر رویدادهای حوزه علم، نوآوری و فناوری این کشور و با بررسی جدیدترین منابع برخط چینی و انگلیسی به‌رشته تحریر درآمده‌است. در این پژوهش اقدامات اصلی دولت چین در دوران اوج بحران، مدیریت مؤثر بحران توسط دولت چین، مدیریت روند درمانی بیماران مبتلا به کوید-۱۹ و حمایت‌های دولت جهت مقابله با این بیماری، استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه مدیریت بحران، حمایت‌های دولت چین از گروه‌های شغلی مختلف و تعاملات چین با مجامع بین‌المللی مورد مطالعه، تحلیل و ارزیابی قرار گرفته‌است.

امید است نتایج این پژوهش مورد استفاده فعالان و دست‌اندرکاران این مقوله مهم قرار گیرد.

موسسه پویندگان توسعه فناوری و نوآوری ایران

فهرست مطالب

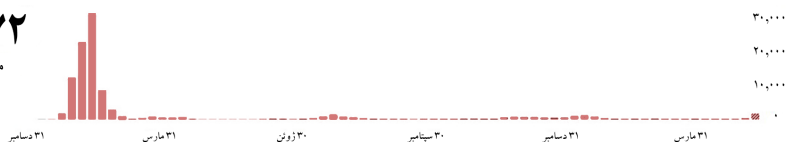
۷	..... خلاصه مدیریتی
۱۱	..... چکیده
۱۲	..... ۱- مقدمه
۱۶	..... ۲- بررسی اقدامات اصلی دولت چین در دوران اوج بحران
۲۷	..... ۳- مدیریت مؤثر بحران توسط دولت چین
	..... ۴- مدیریت روند درمانی بیماران مبتلا به کوید-۱۹ و حمایت‌های دولت
۳۲	..... جهت مقابله با این بیماری
۳۵	..... ۴-۱ سیاست‌های دولت در زمینه تزریق واکسن
۳۹	..... ۵- استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه مدیریت بحران
۴۲	..... ۶- حمایت‌های دولت چین از گروه‌های شغلی مختلف
۴۴	..... ۷- تعاملات چین با مجامع بین‌المللی
۴۵	..... ۸- جمع‌بندی

خلاصه مدیریتی

پس از مشاهده اولین علائم همه‌گیری ویروس ناشناخته کرونا در دسامبر ۲۰۱۹، دولت چین با اتخاذ و اجرای تصمیماتی قاطع و دقیق توانست این ویروس را به سرعت و ظرف کمتر از چهار ماه مهار کند. جالب این که پس از این بازه زمانی چهار ماهه، بیش از ۹۰ درصد از مشاغل فعالیت خود را از سر گرفتند. آمار منتشر شده توسط سازمان جهانی بهداشت درباره میزان ابتلا و مرگ‌ومیر شهروندان چینی به خوبی گویای این مسأله است. همانطور که در نمودار زیر نشان داده شده‌است، چین شاهد روندی بسیار پایدار و کنترل شده بعد از ماه مارس ۲۰۲۰ بوده‌است و برای چند ماه متوالی هیچ مورد مرگ‌ومیر در بسیاری از شهرها و حتی پایتخت این کشور مشاهده نشده‌است، آمار تلفات در این کشور تک رقمی بوده و موارد ابتلا بسیار اندک بوده‌است.

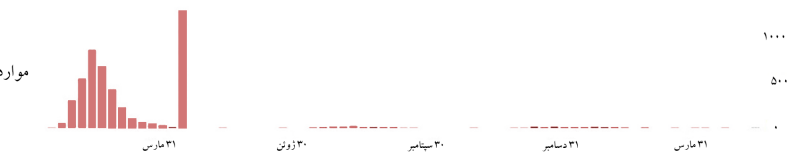
۱۰۵,۹۷۲

موارد ابتلا به کرونا



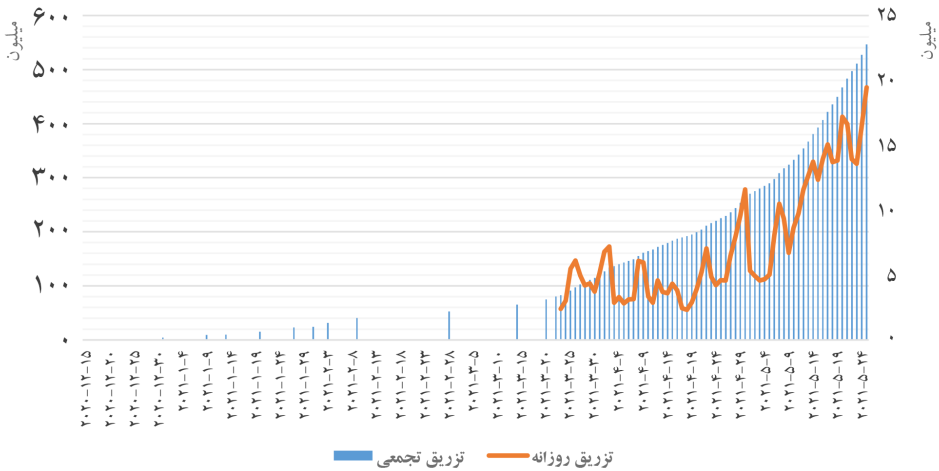
۴,۸۶۱

موارد فوت ناشی از کرونا



نمودار هفتگی میزان مبتلایان و میزان مرگ‌ومیر در چین تا تاریخ ۱۳ می ۲۰۲۱

فرآیند تولید و تزریق واکسن نیز از دیگر دستاوردهای کشور چین در مقابله با این همه‌گیری به‌شمار می‌آید. اگرچه چین پس از اتمام آزمایشات انسانی خود از ژانویه ۲۰۲۰ فرآیند تزریق واکسن را به تدریج آغاز کرد، اما فرآیند تزریق واکسن به‌طور مرتب و روزانه در این کشور از ۲۰ مارس ۲۰۲۱ انجام شده‌است. به‌طور کلی، بیش از ۸۰ درصد از اهالی پایتخت تا اواخر ماه می ۲۰۲۱ واکسینه شده‌اند. در حال حاضر، ظرفیت تزریق روزانه واکسن در کشور چین حدود ۲۰ میلیون دوز است.



روند انجام واکسیناسیون در چین تا ۲۱ ماه می ۲۰۲۱

مهم‌ترین عوامل موفقیت چین در مهار همه‌گیری ویروس کرونا عبارتند از:

- تشکیل یک نظام مدیریتی لایه‌بندی شده قدرتمند با مسئولیت بالاترین مقام اجرایی کشور
- تشکیل جلسات مستمر در بالاترین سطوح نظام حاکمیتی کشور و اولویت‌بخشی به سلامت مردم
- اطلاع دقیق از میزان موارد مشکوک و ابتلا از طریق تسهیل و گسترش انجام آزمایشات تشخیصی
- همراهی اقشار مختلف ملت و مجریان در اجرای صحیح و دقیق تصمیمات
- نظارت شدید بر اجرای دقیق قوانین ویژه شرایط بحران
- بازدیدهای میدانی مستمر مسئولین رده بالای چین از استان‌های درگیر
- کمک‌های نیروهای داوطلب مردمی
- تکمیل زنجیره پایش، ثبت و تحلیل اطلاعات با کمک زیرساخت‌های فناورانه
- اهمیت به نوآوری و استفاده از راهکارهای خلاقانه (نظیر کدهای سلامت، سنجش دمای بدن با روش‌های پیشرفته و تهیه نقشه‌های برخط و به‌هنگام از تردد و ارتباطات افراد مبتلا...)

- افزایش قابل توجه ظرفیت بیمارستان‌ها و تعداد تخت‌ها و واحدهای قرنطینه‌ای جهت درمان و ترخیص سریع بیماران در مراحل ابتدایی ابتلا

مهم‌ترین عوامل موفقیت کشور چین در مهار ویروس کرونا

• تشکیل یک نظام مدیریتی لایه‌بندی شده با مسئولیت بالاترین مقام اجرایی کشور

• تشکیل جلسات مستمر در بالاترین سطوح نظام سیاسی و اجتماعی کشور و اولویت‌بخشی به سلامت مردم

• اطلاع دقیق از میزان موارد مشکوک و ابتلا از طریق تسهیل و گسترش انجام آزمایشات تشخیصی

• همراهی اقشار مختلف ملت و مجربان در اجرای صحیح و دقیق تصمیمات

• نظارت شدید بر اجرای دقیق قوانین ویژه شرایط بحران

• بازبدهای میدانی مستمر مسئولین رده بالای چین از استان‌های درگیر

• کمک‌های نیروهای داوطلب مردمی

• تکمیل زنجیره پایش، ثبت و تحلیل اطلاعات با کمک زیرساخت‌های فناورانه

• اهمیت به نوآوری و استفاده از راهکارهای خلاقانه (نظیر کدهای سلامت، سنجش دمای بدن با روش‌های پیشرفته و تهیه نقشه‌های برخط و به‌هنگام از تردد و ارتباطات افراد مبتلا...)

• افزایش قابل توجه ظرفیت بیمارستان‌ها و تعداد تخت‌ها و واحدهای قرنطینه‌ای جهت درمان و ترخیص سریع بیماران در مراحل ابتدایی ابتلا

آمار مرگ‌ومیر ناشی از کرونا در چین هم‌اکنون (ماه می ۲۰۲۱) به نزدیک صفر رسیده و کسب‌وکارها و فعالیت‌های روزمره مردم به‌صورت عادی در جریان است. استفاده از

ماسک در اماکن سر بسته و پر تردد (مراکز خرید، بازار، بانک‌ها و غیره) الزامی است، اما در فضای باز سخت‌گیری کمتری درباره استفاده از ماسک اعمال می‌شود. به علاوه، تکمیل پرسشنامه‌های روزانه فردی (از طریق تلفن‌های همراه هوشمند) و پایش مستمر کد سلامت افراد از درب منازل تا ورود و خروج به اماکن مختلف همچنان ادامه دارد. در نواحی متراکم و شلوغ نظیر ایستگاه‌های مترو نیز دمای بدن افراد به روش‌های نوین اندازه‌گیری می‌شود تا در صورت مشاهده هر گونه مورد مشکوک به سرعت این مسأله مدیریت شود و از انتشار ویروس جلوگیری به عمل آید. جالب این‌که مرزهای این کشور هنوز پس از گذشت حدود یک سال و نیم بر روی بیشتر اتباع خارجی بسته است و تردهای ضروری بین‌المللی صرفاً تحت شرایط بسیار سخت‌گیرانه انجام می‌شود.

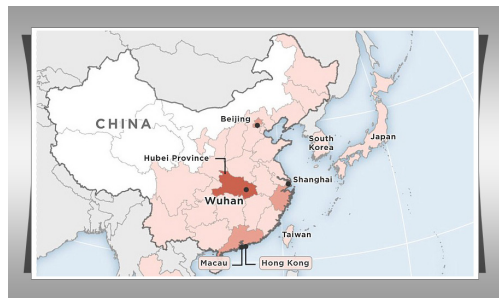
چکیده

با این که بحران شدیدی همزمان با همه‌گیری ویروس کرونا در سال ۲۰۲۰ در جهان حاکم شد، اما چینی‌ها با انجام اقداماتی مؤثر موفق شدند این ویروس را به‌سرعت و ظرف کمتر از چهار ماه مهار کنند. هرچند با گذشت بیش از ۱۸ ماه، هنوز کشورهای زیادی با چالش مدیریتی در حوزه بهداشت و اقتصاد در حال زورآزمایی هستند، اما چین همواره عملکرد موفق‌تری در زمینه مهار همه‌گیری ویروس کرونا نشان داده‌است و با اتخاذ رویکردی جامع توانسته‌است بازگشت مردم به وضعیت عادی را تسهیل نماید. در این گزارش، اقدامات کلیدی و گام‌به‌گام چین به‌ویژه در چهار ماه ابتدایی سال ۲۰۲۰ با استناد به منابع موجود شرح داده شده‌است. به‌علاوه، شاخص‌های اصلی موفقیت چین در زمینه مهار ویروس کرونا نظیر چگونگی تصمیم‌گیری‌ها، اجرای کامل و هماهنگ مصوبات بالادستی، نحوه اعمال و لغو محدودیت‌ها، مداخله سریع نهادهای درمانی و تأمین امکانات مورد تقاضا جهت اجرای قرنطینه، حمایت از مشاغل در بازگشت به کار و در نهایت روند انجام واکسیناسیون و همکاری‌های بین‌المللی مورد بررسی قرار گرفته‌است. گفتنی است تمامی موارد مذکور دال بر این واقعیت است که چین با بهره‌گیری از یک نظام مدیریت منسجم موفق به انجام مجموعه‌ای از اقدامات مؤثر در راستای کنترل و قطع زنجیره گسترش این بیماری همه‌گیر خطرناک شده‌است.

۱- مقدمه

در آغاز شیوع همه‌گیری کرونا در چین شاید کمتر کسی فکر می‌کرد این ویروس تا این حد مقاوم، ماندگار و مخرب باشد. از این رو، شرایط فعلی آزمون سختی را برای مسئولین و دولت‌های کشورهای مختلف به‌ویژه کشورهای پیشرفته رقم زده‌است. هرچند برخی کشورها با وجود همجواری با چین-به‌عنوان اولین کانون ظهور این ویروس مسری و بی‌علاج- توانسته‌اند راهکارهای مؤثری در پیش گیرند، اما چین به‌طور ویژه و بارزی موفق شده‌است مدیریت قدرتمند خود را در اداره کلان پرجمعیت‌ترین کشور دنیا به منصفه ظهور برساند.

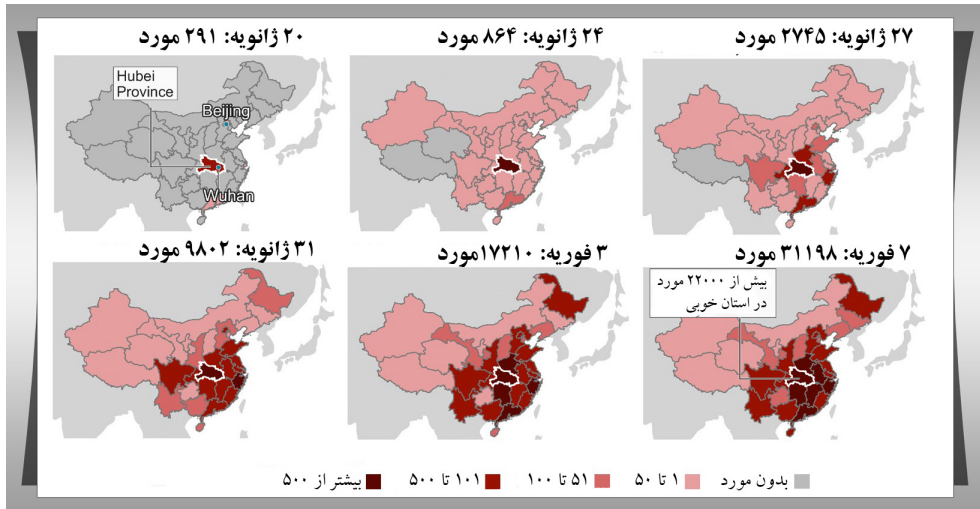
ووهان مرکز استان خوبی^۱ به‌عنوان ششمین شهر پرجمعیت چین و پنجمین شهر بزرگ دنیا پس از شانگهای، مسکو، پکن و لندن به‌شمار می‌آید. جمعیت این شهر در سال ۲۰۱۰ حدود ده میلیون نفر بوده‌است که با احتساب جمعیت حومه شهر بالغ بر ۱۲ میلیون نفر است. از آنجا که بازار عمده‌فروشی غذاهای دریایی و فروش حیوانات زنده^۲ به‌عنوان علت اصلی شیوع این بیماری به‌شمار می‌آمد، این بازار بلافاصله تعطیل شد و اقدامات فراوانی جهت کنترل شیوع و کاهش مرگ‌ومیر در چندین مرحله انجام شد. روند شیوع ویروس کرونا از ۲۰ ژانویه تا ۷ فوریه سال ۲۰۲۰ براساس اطلاعات منتشر شده توسط کمیسیون بهداشت ملی چین^۳ در زیر نشان داده شده‌است.



بازار عمده‌فروشی غذاهای دریایی و فروش حیوانات زنده در ووهان [۲]

موقعیت ووهان در نقشه‌ی کشور چین [۱]

1. Hubei
2. Huanan Seafood Wholesale Market
3. National Health Commission



روند شیوع ویروس کرونا از ۲۰ ژانویه تا ۷ فوریه ۲۰۲۰ [۳]

به‌طور کلی، مهار و کنترل بحران کرونا در چین را می‌توان در دو مرحله زمانی یعنی چهار ماه ابتدایی و دوره بعد از آن دسته‌بندی کرد. دولت طی چهار ماه ابتدایی (از ژانویه ۲۰۲۰) به‌منظور حفظ جان شهروندان تصمیمات سریع، قاطع و مدبرانه‌ای را در سطوح عالی کشور اتخاذ کرد و به‌دقت در سطوح پایین‌تر اجرایی کرد. بنابراین، روند افزایشی شیوع ویروس در چین در فاصله یک ماه از آغاز اپیدمی مهار شد و دو ماه بعد نیز افزایش موارد جدید یک رقمی شد و پس از غلبه بر اپیدمی در ماه سوم، عملکرد قابل قبولی از مدیریت بحران دولت چین در انظار جهانیان نمایان شد [۵]. این امر حاکی از اهمیت استفاده صحیح از فرصت‌های طلایی در مواجهه با بحران در ابتدایی‌ترین بازه‌های زمانی است. در مرحله بعد دولت چین با حفظ دستاوردهای قبلی خود در مرحله اول و پایش مستمر وضعیت انتشار ویروس در مناطق مختلف کشور توانست شرایط عادی در کسب‌وکار و زندگی روزانه مردم ایجاد کند. هرچند گزارش‌های رسمی نشان می‌دهند که آمار تلفات در حال حاضر (ماه می ۲۰۲۱) در سراسر کشور چین یک رقمی شده‌است و هر روز موارد بسیار کمی از ابتلا شناخته می‌شود، اما در مجموع شرایط پایداری در این کشور ایجاد شده‌است. گفتنی است تمام شهروندان با استفاده از کدهای سلامت به‌عنوان حافظه سلامت

فردی قادرند مشخصات بهداشتی خود را به‌صورت برخط ذخیره نمایند. این کدها به‌عنوان روشی کارآمد همچنان برای عموم به‌کارگرفته می‌شوند و هنوز هم برای سوار شدن به تاکسی، مترو یا ورود به اماکن شلوغ مورد استفاده قرار می‌گیرند. استفاده از ماسک در اماکن سربسته و پرتردد (مراکز خرید، بازار، بانک‌ها و غیره) الزامی است، اما در فضای باز سخت‌گیری کمتری درباره استفاده از ماسک اعمال می‌شود. در چین همچنان برای ورود به مترو و مکان‌های شلوغ دمای بدن افراد چک می‌شود. همچنین، در این کشور همچنان استفاده از کدهای سلامت و پر کردن پرسشنامه‌های روزانه الزامی است. مدارس و دانشگاه‌ها با رعایت اصول بهداشتی باز است. در بیشتر موارد، کلاس‌های دانشجویان با توجه به امکانات موجود و میزان تحقق‌پذیری الزامات و شیوه‌نامه‌های بهداشتی به‌صورت ترکیبی از کلاس‌های حضوری و برخط برگزار می‌شوند. یکی از نکات جالب توجه این است که علی‌رغم گذشت ۱۸ ماه از ابتدای همه‌گیری، حتی دانشجویان خارجی چین که فعلاً در خارج از کشور چین بسر می‌برند نیز موظف هستند درباره وضعیت سلامتی و دمای بدن خود اطلاع دهند و در صورت ارتباط با مبتلایان و حضور در مکان‌های پرخطر گزارش دهند. ارسال این گزارش هر روز از طرف کارمندان دانشگاه پیگیری می‌شود. در صورت اهمال در ارسال گزارش، دانشجویان اخطار خواهند گرفت و پس از سه بار اخطار قطعاً با مشکل در زمینه بورسیه و فارغ‌التحصیلی خود مواجه خواهند شد. دانشجویان از بامداد هر روز تا ساعت ۱۰ به وقت پکن فرصت دارند این گزارش را ارسال کنند و هر روز به آن‌ها اعلام می‌شود که چه زمانی می‌توانند اطلاعات مربوطه را در گزارش جدید ارائه کنند. همانطور که در نمودار ۱ نشان داده شده‌است، بیشترین میزان مرگ‌ومیر ناشی از ویروس کرونا در چین در ۱۳ آوریل ۲۰۲۰ مشاهده شده‌است که برابر با ۱۲۹۳ مورد بوده‌است. جالب این‌که رقم قربانیان پس از این تاریخ هرگز به این اندازه نبوده‌است. بعد از آن نیز بیشترین آمار کشته‌شدگان مربوط به ۱۰ آگوست ۲۰۲۰ است که تعداد قربانیان برابر با ۲۲ نفر بوده‌است. شایان ذکر است بعد از ۲۵ ژانویه ۲۰۲۱ که آمار مرگ به ۱۳ نفر در روز رسید، مقادیر مرگ‌ومیر همواره کمتر از ۸ نفر یا در حد صفر بوده‌است. لازم به ذکر است از ابتدای سال ۲۰۲۱ تا ماه می ۲۰۲۱، آمار مرگ‌ومیر در برخی استان‌ها برای چند روز

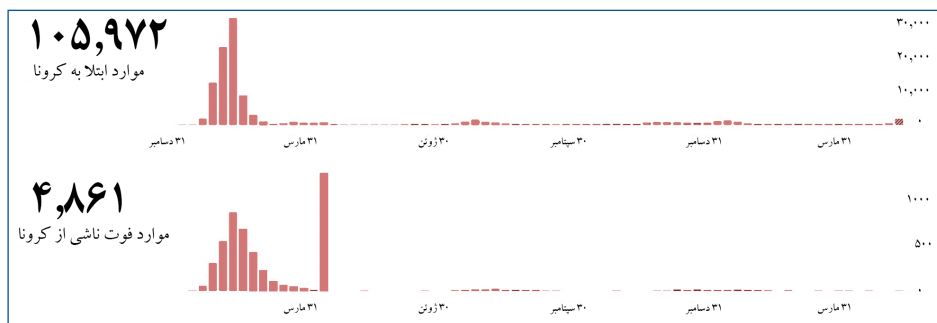
متوالی برابر با صفر بوده‌است. مقایسه آمار مرگ‌ومیر نشان می‌دهد که کل تلفات ناشی از همه‌گیری کرونا در چین از آوریل ۲۰۲۰ تا اواخر ماه می ۲۰۲۱ حدود ۲۲۵ نفر بوده‌است.

آمار مبتلایان نیز فراز و فرود مشابهی داشته‌است و مجموع مبتلایان چین براساس آخرین گزارش‌های رسمی تا ۱۳ می ۲۰۲۱ برار با تقریبا ۱۰۶ هزار نفر بوده‌است [۴].



رنگ‌بندی سه‌گانه‌ی وضعیت سلامت افراد

کد سلامت برای استفاده در تاکسی



نمودار ۱- نمودار هفتگی میزان مبتلایان (بالا) و میزان مرگ‌ومیر (پایین) در چین تا تاریخ ۱۳ می ۲۰۲۱ [۴]

۲- بررسی اقدامات اصلی دولت چین در دوران اوج بحران

پس از اعلام رسمی شیوع همه‌گیری ویروس کرونا در ۳۱ دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان، دولت چین به سرعت و در بالاترین سطح به این مسئله پرداخت و حزب کمونیست چین^۱ مقابله با این اپیدمی را به عنوان اولویت اصلی کشور اعلام کرد. دبیر حزب و رئیس‌جمهور چین، شی جین‌پینگ، مسئولیت اداره این بحران را بر عهده داشت. به‌طور کلی، دولت چین با تکیه بر ساختار سیاسی و اجتماعی کشور، زیرساخت‌های فناورانه و صنعتی مناسب، حمایت مردمی و انجام اقدامات قاطع و اتخاذ تدابیر مؤثر و هدفمند توانسته‌است رفته‌رفته جامعه را به وضعیتی برساند که آمار مرگ‌ومیر ناشی از کرونا در چین هم‌اکنون (ماه می ۲۰۲۱) به نزدیک صفر رسیده و کسب‌وکارها و فعالیت‌های روزمره مردم به‌صورت عادی در جریان است. این دستاورد با سخت‌کوشی مردم و مسئولین و صرف هزینه هنگفت در مدیریت میدانی بحران حاصل شده‌است [۵]. خلاصه برخی از اقدامات اساسی چین در اینفوگراف ۱ نشان داده شده‌است.

اینفوگراف ۱- خلاصه اقدامات مهم چین در زمینه مهار روند مرگ‌ومیر و ابتلا به ویروس کرونا [۵]

- استفاده از تجربیات حل بحران در جهت تحکیم قدرت در جهان با رویکرد منطقی
- ارتباط با جوامع بهداشتی بین‌المللی از همان ساعات اولیه اعلام همه‌گیری
- تبادل اطلاعات پزشکی و مشورتی با نظام سلامت آمریکا
- ایجاد بسترهای ارتباطی با ۳۰ بیمارستان در آفریقا
- معرفی واکسن‌های کوید چینی در عرصه جهانی
- صادرات تجهیزات بهداشت فردی، بیمارستانی و کنترلی

- قرنطینه‌ی عمومی مؤثر، مهمترین عامل غلبه بر شیوع فراگیر ویروس
- اجرای تصمیمات قاطع در انجام قرنطینه با وجود تعطیلات سال نو
- تأمین مایحتاج عمومی محتجم‌های مسکونی ایزوله شده تا درب خانه
- حمایت مالی بیماران تا انجام کامل درمان
- استفاده از بسترهای فناوری نوین و بومی



همانطور که قبلاً گفته شد، اقدامات اصلی و اولیه چین در زمینه مهار همه‌گیری ویروس کرونا باعث کنترل مؤثر گسترش ویروس و جلوگیری از شیوع آن شد. در مجموع ۸۳۰۱۷ مورد تأیید شده ابتلا در چین تا پایان ۳۱ می ۲۰۲۰ گزارش شد که از این میان، ۷۸۳۰۷ نفر بهبود یافته و از بیمارستان مرخص شدند و ۴۶۳۴ نفر نیز فوت کردند. بنابراین می‌توان گفت شرایط فعلی حاکی از نرخ بهبود ۹۴/۳ درصدی و نرخ مرگ‌ومیر ۵/۶ درصدی می‌باشد. وضعیت ابتلای جدید، بهبود یافته و تلفات از ۲۰ ژانویه تا آخر می ۲۰۲۰ در نمودارهای ۲ نشان داده شده‌است. کشور چین با توجه به شرایط حاکم توانست آمار تلفات و موارد ابتلا را در پنج مرحله اصلی طی حدود چهار ماه به نزدیک صفر و حتی صفر برساند و پس از آن نیز این روند ادامه داشت. در ادامه گزارش، اقدامات اصلی دولت به اختصار شرح داده می‌شود [۵]:

- مرحله اول: واکنش سریع به وضعیت اضطراری سلامت عمومی (۲۷ دسامبر ۲۰۱۹ تا ۱۹ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- مرحله دوم: اعمال قرنطینه کامل تا زمان کسب پیشرفت اولیه در مهار ویروس کرونا (۲۰ ژانویه تا ۲۰ فوریه ۲۰۲۰)؛
- مرحله سوم: مهار ویروس کرونا (۲۱ فوریه تا ۱۷ مارس ۲۰۲۰)؛
- مرحله چهارم: غلبه بر ووهان در استان خوبی (۱۸ مارس تا ۲۸ آوریل ۲۰۲۰)؛ و
- مرحله پنجم: تداوم پیشگیری و کنترل (از ۲۹ آوریل ۲۰۲۰).

اینفوگراف ۲- پنج مرحله اصلی جهت کاهش آمار تلفات و موارد ابتلا در چین

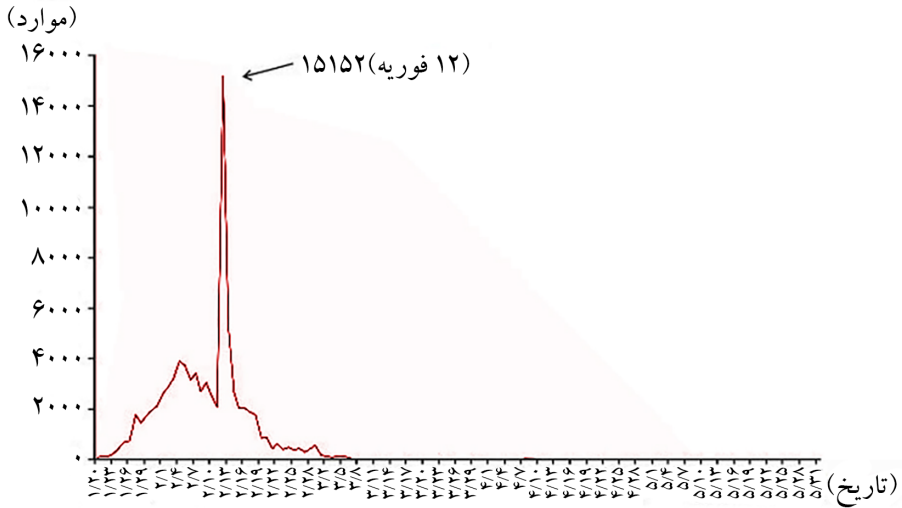
۱ • واکنش سریع به وضعیت اضطراری سلامت عمومی (۲۷ دسامبر ۲۰۱۹ تا ۱۹ ژانویه ۲۰۲۰)؛

۲ • اعمال قرنطینه کامل تا زمان کسب پیشرفت اولیه در مهار ویروس کرونا (۲۰ ژانویه تا ۲۰ فوریه ۲۰۲۰)؛

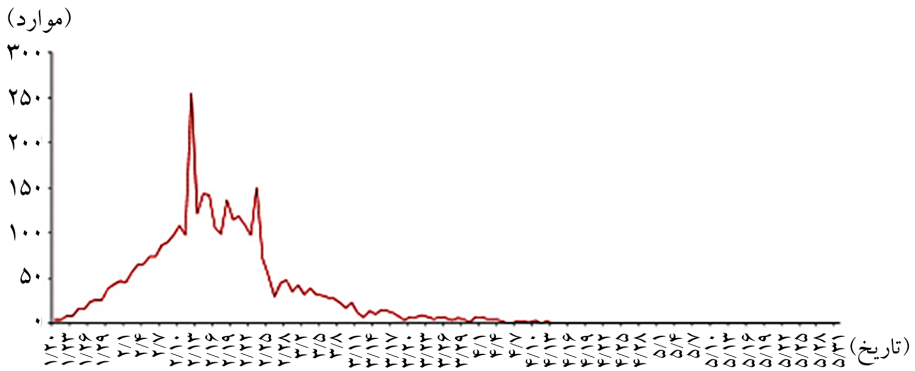
۳ • مهار ویروس کرونا (۲۱ فوریه تا ۱۷ مارس ۲۰۲۰)؛

۴ • غلبه بر ووهان در استان خوبی (۱۸ مارس تا ۲۸ آوریل ۲۰۲۰)؛ و

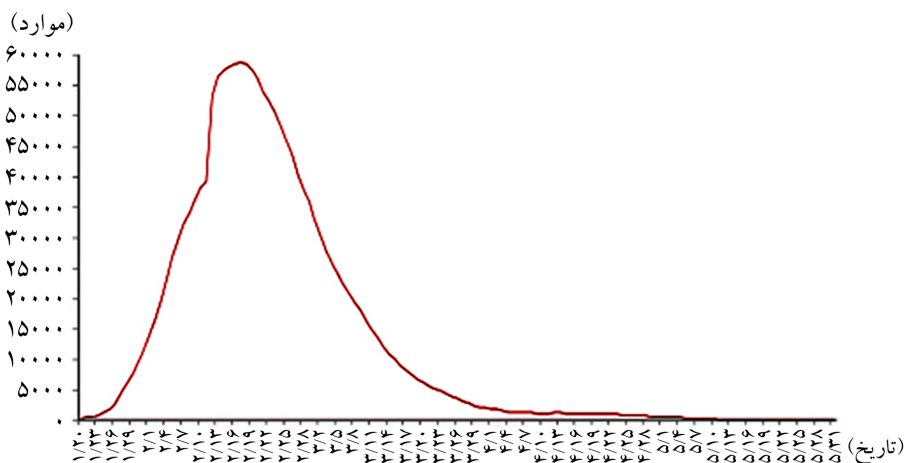
۵ • تداوم پیشگیری و کنترل (از ۲۹ آوریل ۲۰۲۰).



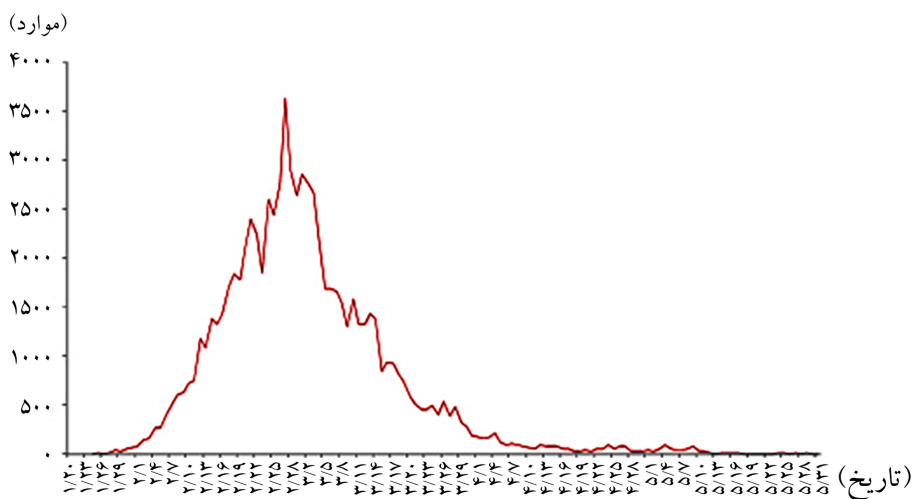
نمودار ۲-الف: موارد تازه تأییدشده روزانه در چین طی چهار ماه اول همه‌گیری. بیشترین میزان برابر با ۱۵۱۵۲ مورد جدید در ۱۲ فوریه در استان خوبی (۱۳۳۳۲ مورد تشخیص بالینی). [۵]



نمودار ۲-ب: میزان تلفات روزانه در سال ۲۰۲۰ [۵]



نمودار ۲- پ: فراوانی تجمعی موارد ابتلا در سال ۲۰۲۰ [۵]



نمودار ۲- ت: موارد درمان شده روزانه در سال ۲۰۲۰ [۵]

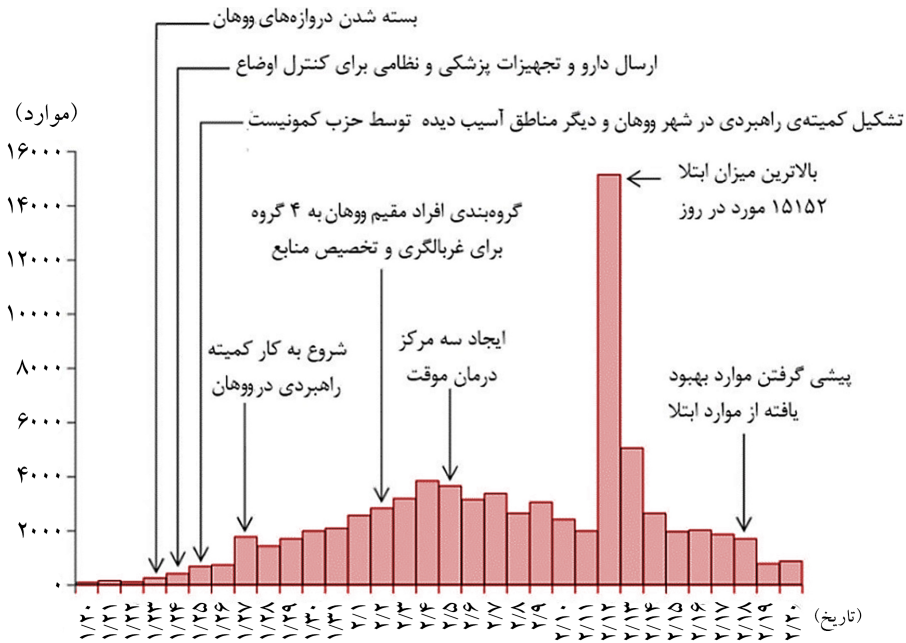
□ مرحله اول: واکنش سریع به وضعیت بحرانی سلامت عمومی (۲۷ دسامبر ۲۰۱۹ تا نوزدهم ژانویه ۲۰۲۰)

پیش از اعلام مبادی رسمی مبنی بر بروز احتمالی یک وضعیت بحرانی در اواخر دسامبر ۲۰۱۹، مراجعات مردم به مراکز درمانی شهر ووهان با علائم مشابه ذات‌الریه به دلیل شیوع گسترده یک بیماری مسری بی‌علاج به شدت بالا رفته بود که این امر خود حاکی از یک همه‌گیری بزرگ بود. دولت در چنین وضعیت نگران‌کننده‌ای ناگزیر به اتخاذ تصمیم‌های سریع و قاطعانه‌ای به شرح زیر شد [۵].

- بررسی تمامی موارد اختلال تنفسی (۲۷ دسامبر ۲۰۱۹)؛
- اعزام کارگروهی از نخبگان برای بررسی شرایط موجود و اعلام راهکارهای مناسب (۳۰ دسامبر ۲۰۱۹)؛
- انتصاب کمیسیون سلامت شهر ووهان^۱ به‌عنوان متولی اصلی جهت اعلام تصمیمات (۳۰ دسامبر ۲۰۱۹)؛
- الزام استفاده از ماسک و پرهیز از اجتماع در مکان‌های بسته (۳۱ دسامبر ۲۰۱۹)؛
- برقراری ارتباط مستقیم با بخش تحقیقات پزشکی آمریکا و سازمان جهانی بهداشت (۵ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- تشکیل جلسه حزب کمونیست چین به ریاست شی جین‌پینگ به‌عنوان دبیر کل و صدور دستورات مبنی بر پیشگیری و کنترل شیوع ویروس در ووهان (۶ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- مطالعه و شناسایی توالی ژنوم ویروس و تبادل اطلاعات حاصله با دیگر کشورها و انجام مطالعات بالینی (۱۲ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- گزارش موارد جدید ابتلا در هنگ‌کنگ، ماکائو و تایوان (۱۴ ژانویه ۲۰۲۰)؛ و
- غربالگری بیماران با تست پی‌سی‌آر و سنجش تب (۱۶ ژانویه ۲۰۲۰).

مرحله دوم: اعمال قرنطینه کامل تا زمان کسب پیشرفت اولیه در مهار ویروس کرونا (۲۰ ژانویه تا ۲۰ فوریه ۲۰۲۰)

این روند از آغاز قرنطینه شهر ووهان در ۲۳ ژانویه ۲۰۲۰ آغاز شد و پس از ۳۰ روز نتایج آن نمایان گردید (نمودار ۳).



نمودار ۳- اقدامات صورت گرفته در مرحله دوم در فاصله یک ماه از ۲۰ ژانویه تا ۲۰ فوریه ۲۰۲۰ [۵]

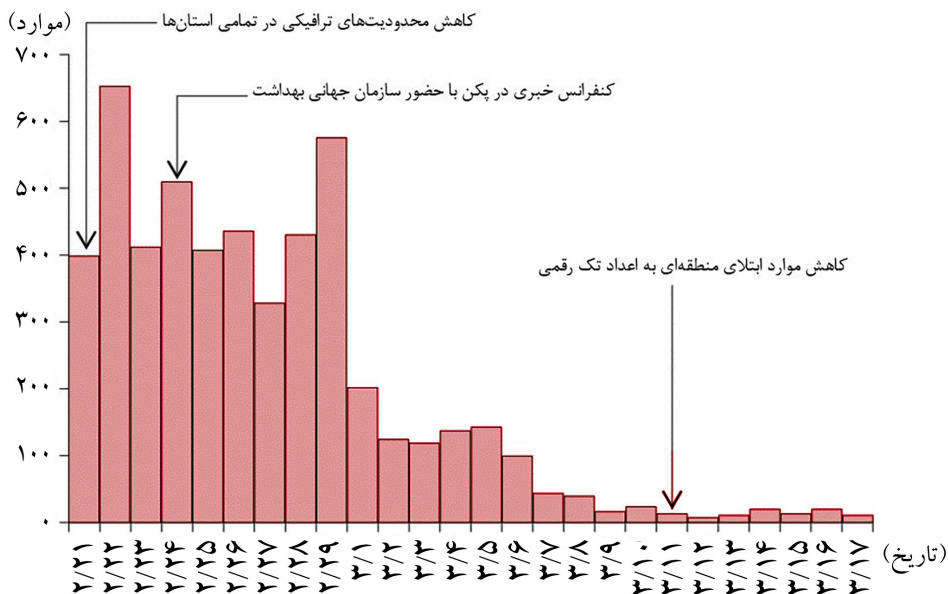
علاوه بر موارد بیان شده در نمودار فوق، به موارد زیر نیز می‌توان اشاره کرد [۵]:

- تصمیم بر محدودیت تردد در کل استان خویبی علاوه بر ووهان (۲۲ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- انتشار ژنوم کامل ویروس (۲۲ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- اعلام عمومی قرنطینه در تمام مرزهای جاده‌ای، هوایی، ریلی و دریایی ووهان در ساعت ۲ صبح و عملیاتی شدن آن در ساعت ۱۰ صبح همان روز (۲۳ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- راه‌اندازی مراکز پذیرش بیمار و تست موارد مشکوک در دیگر شهرهای چین (۲۳ ژانویه ۲۰۲۰)؛

- اعزام تیم‌های پزشکی به شهر ووهان شامل حدود ۴۳۰۰۰ نفر کادر درمان در قالب ۳۴۶ تیم پزشکی (۲۴ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- اعزام تیم نظارت بر عملکرد مسئولین ووهان از طرف حزب کمونیست چین (۲۴ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- صدور شش دستورالعمل (در ارتباط با اعضای خانوارها، گردشگران، اماکن عمومی، وسایل نقلیه و نظارت بر خانه‌ها) جهت کنترل وضعیت شهر (۲۵ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- تمدید تعطیلات سال نو چینی و تعطیلی مدارس، دانشگاه‌ها و تمام مؤسسات آموزشی (۲۶ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- بازدید نخست‌وزیر از ووهان (۲۷ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- انتشار پروتکل تشخیص و درمان (۲۷ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- درخواست از آمریکا برای انجام مطالعات مشترک میدانی از طریق سازمان جهانی بهداشت (۳۰ ژانویه ۲۰۲۰)؛
- دسته‌بندی افراد درگیر به چهار گروه مبتلا، مشکوک به ابتلا، ناقل و افراد در تماس با مبتلایان برای اعمال تدابیر قرنطینه (۲ فوریه ۲۰۲۰)؛
- دستور ساخت مراکز درمانی موقت (۳ فوریه ۲۰۲۰)؛
- ایجاد سازوکار مشترک جهت هماهنگی، پیشگیری و کنترل راحت‌تر شرایط فعلی توسط شورای استانی (۵ فوریه ۲۰۲۰)؛
- تعیین سازوکارهای مناسب جهت کمک به ووهان و کل استان خوبی توسط استان‌های هم‌جوار (۱۰ فوریه ۲۰۲۰)؛
- تأمین کافی (بیش از نیاز) ماسک و البسه مخصوص برای کادر درمان (۱۱ فوریه ۲۰۲۰)؛
- کاهش موارد ابتلای جدید در تمامی استان‌ها به غیر از خوبی (۱۴ فوریه ۲۰۲۰)؛ و
- معرفی کیت جدید تشخیص کرونا و کار بر روی واکسن و داروهای مؤثر (۱۵ فوریه ۲۰۲۰).

■ مرحله سوم: مهار ویروس کرونا (۲۱ فوریه تا ۱۷ مارس ۲۰۲۰)

دولت چین در این مرحله موفق به کنترل روند شیوع سریع کرونا در ووهان و دیگر مناطق شده بود و در ادامه این روند نیز مرحله جدیدی را به منظور اطمینان از کاهش موارد ابتلا تعریف کرد که مهم‌ترین موارد آن در نمودار ۴ ارائه شده است.



نمودار ۴ - نشان‌های ویروس در مرحله سوم، مارس ۲۰۲۰ [۵]

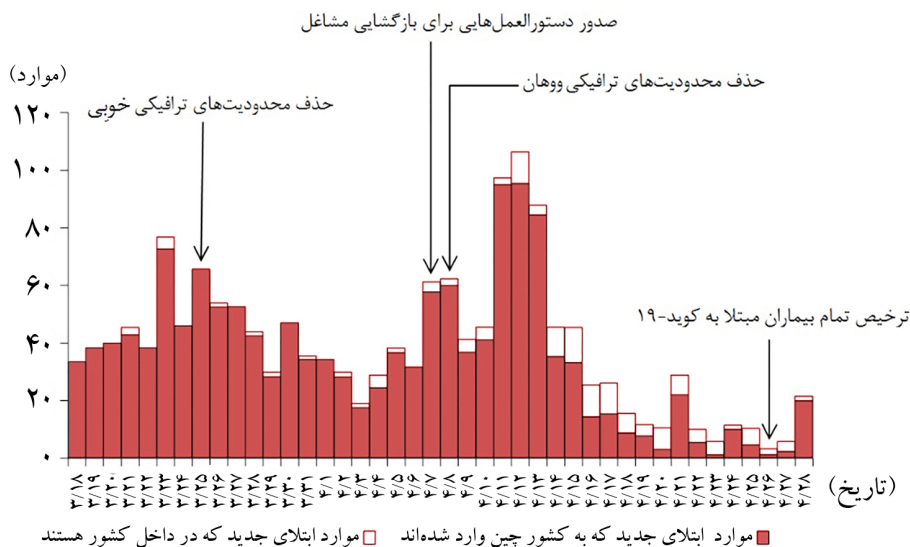
به‌طور کلی، برخی از اقدامات کلیدی چین در این مرحله عبارتند از [۵]:

- درخواست شی جین‌پینگ مبنی بر ادامه روند قبلی و بازگشت سریع به شرایط زندگی عادی (۲۱ فوریه ۲۰۲۰)؛
- صدور مجوز برای بازگشت مردم به کار مطابق پروتکل‌های صادره (۲۲ فوریه ۲۰۲۰)؛
- بازگشایی تدریجی تمام بزرگراه‌های استانی به‌جز مسیر پکن-خوبی و کاهش وضعیت هشدار سلامت (۲۴ فوریه ۲۰۲۰)؛
- تست و غربالگری مسافران بین جاده‌ای در مبادی ورودی شهرها (۲۵ فوریه ۲۰۲۰)؛

- بازدید کارشناسان سازمان جهانی بهداشت (تثبیت تعداد مبتلایان روزانه به کمتر از ۱۰۰۰ نفر برای پنج روز متوالی) - (۲۵ فوریه ۲۰۲۰)؛
- تک رقمی شدن موارد ابتلای روزانه برای اولین بار در خوبی و استان‌های دیگر به غیر از ووهان (۲۷ فوریه ۲۰۲۰)؛
- انتشار دستورالعمل کمیسیون بهداشت ملی چین و تأیید استفاده از طب سنتی در درمان مبتلایان (۳ مارس ۲۰۲۰)؛
- نگرانی از شرایط اقتصادی و اعلام حمایت از مردم و تعهد بر فقرزدایی توسط دولت (۶ مارس ۲۰۲۰)؛
- تک رقمی ماندن میزان افزایش تعداد مبتلایان طی یک هفته (۱۱ تا ۱۷ مارس ۲۰۲۰)؛ و
- پایان مأموریت ۴۲ تیم پزشکی و ترک ووهان (۱۷ مارس ۲۰۲۰).

■ مرحله چهارم: غلبه بر ووهان در استان خوبی (۱۸ مارس تا ۲۸ آوریل ۲۰۲۰)

شایان ذکر است چین با مهار کانون اصلی ویروس موفق به کنترل روند گسترش بیماری در کل کشور شد. در این مرحله محدودیت‌های رفت و آمد از خروجی شهر ووهان و خوبی برداشته شد و تمام بیماران از بیمارستان‌ها مرخص شدند.



نمودار ۵- موارد ابتلای روزانه و اقدامات صورت گرفته در مرحله چهارم از ۱۸ مارس تا

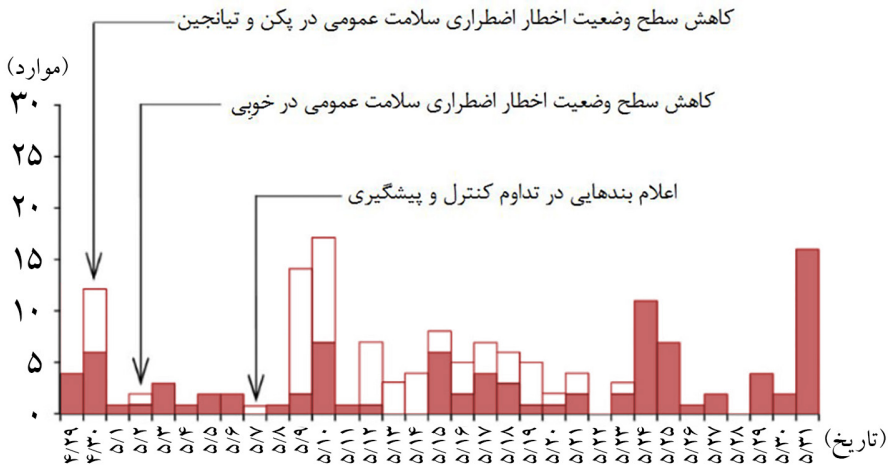
۲۸ آوریل ۲۰۲۰ [۵]

به‌طور کلی، اقدامات اصلی چین در این مرحله عبارتند از [۵]:

- تشکیل جلسه کمیته سیاسی حزب کمونیست چین و تأکید بر حفظ وضعیت کنونی با اقدامات شدیدتر کنترلی برای حفاظت از شهروندان (۱۸ مارس ۲۰۲۰)؛
- ثبت هیچ مورد ابتلای جدید به ویروس کرونا برای اولین بار در کشور چین (۱۸ مارس ۲۰۲۰)؛
- تشکیل جلسه حزب کمونیست چین جهت تصمیم‌گیری در مورد نحوه بازگشایی کسب‌وکارها (۲۵ مارس ۲۰۲۰)؛
- رفع محدودیت‌های استان خوبی و حذف ایستگاه‌های کنترل سلامت در تمام شهرها به‌جز شهر ووهان (۲۵ مارس ۲۰۲۰)؛
- استفاده از کد دیجیتال سلامت جهت تعیین وضعیت جسمانی افراد به‌صورت برخط با کمک تلفن همراه (۲۵ مارس ۲۰۲۰)؛
- گزارش موارد جدید ابتلا در ۲۳ استان (۲۵ مارس ۲۰۲۰)؛
- آغاز آزمایش اسید نوکلئیک در تمام مبادی ورودی هوایی، زمینی و دریایی کشور (۱ آوریل ۲۰۲۰)؛
- برگزاری مراسم رسمی عمومی برای بزرگداشت جان باختگان کرونا (۴ آوریل ۲۰۲۰)؛
- تأکید بر مدیریت مبتلایان بدون علامت در جلسه کمیته سیاسی حزب کمونیست چین (۸ آوریل ۲۰۲۰)؛
- پایان محدودیت‌های رفت‌وآمد ۷۶ روزه در ووهان (۸ آوریل ۲۰۲۰)؛
- تأکید بر حفظ رشد اقتصادی در جلسه کمیته سیاسی حزب کمونیست چین (۱۵ آوریل ۲۰۲۰) و
- ترخیص آخرین مورد بستری در ووهان (۲۶ آوریل ۲۰۲۰).

■ مرحله پنجم: تداوم پیشگیری و کنترل (از ۲۹ آوریل ۲۰۲۰)

با اینکه در این مرحله گزارش‌های پراکنده‌ای از موارد ابتلا در سطح کشور چین مخابره می‌شد، ولی بازگشایی مدارس و مراکز آموزشی و از سرگیری کسب‌وکارها در دستور کار قرار گرفت [۵].



نمودار ۶- موارد ابتلا و اقدامات صورت گرفته در مرحله پنجم از ۲۹ آوریل تا ۳۱ می ۲۰۲۰ [۵]

به‌طور کلی، اقدامات اصلی چین در این مرحله عبارتند از:

- انتشار خبر مبنی بر مهار ویروس کرونا و در عین حال تأکید بر ضرورت تداوم اجرای دستورالعمل‌های کنترلی (۲۹ آوریل ۲۰۲۰)؛
- کاهش وضعیت هشدار سلامتی عمومی در پکن و تیانجین (۳۰ آوریل ۲۰۲۰)؛
- کاهش وضعیت هشدار سلامتی عمومی در خوبی (۲ می ۲۰۲۰)؛
- ارائه خدمات مشاوره روانشناسی و توانبخشی برای بیماران در دوره نقاهت و بازماندگان قربانیان (۶ می ۲۰۲۰)؛ و
- بازدید شی جین‌پینگ از استان شانسی و تأکید بر کاهش فقر از طریق گسترش اقدامات صورت گرفته در شش حوزه اشتغال، سرمایه‌گذاری، تجارت خارجی، سرمایه‌گذاری ورودی، سرمایه‌گذاری داخلی و رفع انتظارات بازار (۱۱ و ۱۲ می ۲۰۲۰).

۳- مدیریت مؤثر بحران توسط دولت چین

سران کشور چین به محض اطلاع از نشانه‌های بروز بحران کوید-۱۹ توانستند تصمیماتی قاطع و بی‌نظیر با اولویت‌بخشی به سلامت جامعه اتخاذ نمایند. تا پیش از این بحران قرنطینه در چنین مقیاسی در کشور اعمال نشده بود. غربالگری، قرنطینه محلی و معالجه مبتلایان همزمان با تجهیز بیمارستان‌ها و تقویت نیروی انسانی متخصص از جمله اقدامات دولت در مهار همه‌گیری کرونا به‌شمار می‌آید. اگرچه با توجه به همزمانی همه‌گیری کرونا با تعطیلات سال نو چینی و فرهنگ دیرینه مردم این کشور برای بازگشت به شهر و روستاهای اجدادی به‌علاوه نیاز مردم به مسافرت و گشت‌وگذار پس از ماه‌ها فعالیت فشرده، تصور قرنطینه برای آن‌ها بسیار سخت و غیرقابل‌پذیرش بود، اما این تصمیم با قاطعیت اجرا شد. هماهنگی کامل میان‌بخشی و تبعیت کامل مجریان از تصمیمات بالادستی از نقاط قوت این آزمون همگانی برای چین محسوب می‌شود که انسجام و خودباوری بیشتری را میان تمامی اقشار مردم به ارمغان آورد. گفتنی است رئیس‌جمهور کشور وظیفه مدیریت روند مقابله با کرونا را برعهده داشت و علاوه بر اتخاذ تصمیمات صحیح، رئیس‌جمهور و یا نخست‌وزیر به‌صورت مستمر بازدیدهای میدانی داشتند.

گروه‌هایی که مسئولیت رهبری، اجرا و نظارت در سطوح مختلف هر استان را برعهده داشتند، نقش مؤثری در اجرای دقیق تصمیمات در شوراهای مسئول ایفا می‌کردند. عوامل میدانی نیز با انعکاس سریع کمبودهای پزشکی و تجهیزات و آماد درصدد تقویت سازوکارهای اجرایی و رفع موانع موجود برآمدند. نیاز وافر به اطلاعات مربوط به میزان ابتلای افراد به بیماری یکی از مشکلاتی بود که اهمیت دستگاه‌های تشخیص را نشان می‌داد. کارشناسان هنوز هم معتقدند که افزایش میزان آزمایش‌های روزانه افراد باعث ارتقای اثربخشی تصمیمات مدیریتی خواهد شد. نتیجه آزمایش کوید-۱۹ در ابتدای همه‌گیری طی دو روز مشخص می‌شد، اما مدت زمان لازم با ادامه تحقیقات به ۴ تا ۶ ساعت کاهش یافت و بعدها کمتر هم شد. همچنین، ظرفیت آزمایش‌های روزانه از ۳۰۰ نمونه در روز به ۵۰,۰۰۰ نمونه در روز طی سه ماه افزایش یافت. در همین راستا، از مردم خواسته شد وضعیت سلامت خود را به‌طور روزانه گزارش کنند و همزمان کادر سلامت با مراجعه به

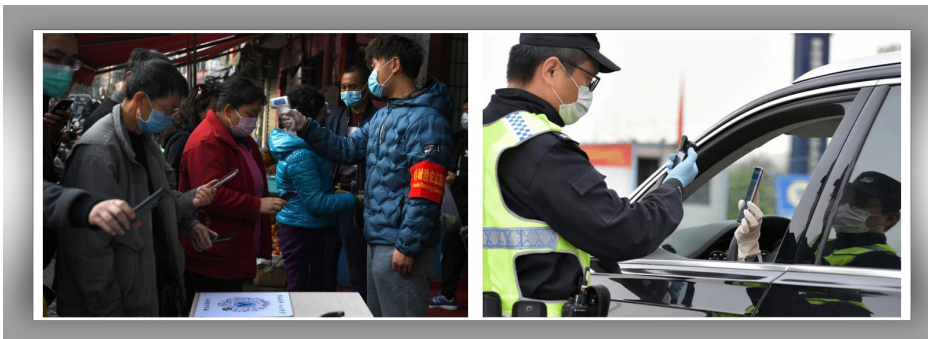
منازل آن‌ها صحت موارد اظهار شده را تأیید می‌کردند. در مناطق وسیعی از سطح شهر نیز ایستگاه‌های آزمایش سلامت راه‌اندازی شد و چنانچه دمای بدن فردی بالاتر از حد طبیعی بود باید در کمتر از ۲ ساعت آن را با استفاده از تلفن همراه خود گزارش می‌کرد [۵]. بدین ترتیب، مردم به قطع زودهنگام زنجیره انتقال ویروس کمک می‌کردند. جالب این‌که تکمیل پرسشنامه‌های دیجیتال سلامت همچنان در چین در جریان است.



راه‌اندازی ایستگاه‌های آزمایش سلامت بعد از تأیید ۴۴ مورد ابتلای کرونا در پکن (۱۵ ژانویه ۲۰۲۰) [۶]

<p>2020-03-03</p> <p>姓名 (Name)</p> <p>学工号 (Student/Teacher ID)</p> <p>今日是否在校? (Are you staying at the university today?) *</p> <p><input checked="" type="radio"/> 是 (Yes) <input type="radio"/> 否 (No)</p> <p>所在地 (Your location) *</p> <p><input checked="" type="radio"/> 中国大陆 (Chinese Mainland) <input type="radio"/> 香港/台湾/国外 (Hong Kong, Macao, Taiwan or abroad)</p> <p>所在地 (请打开手机位置功能, 并在手机权限设置中选择允许微信访问位置信息) (Detailed location [Please turn on "Location" services on your phone, and allow WeChat to access the location information in the permissions settings.]) *</p> <p>今日是否到过或者停留过武汉? (Have you been to or stopped in Wuhan today?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p>	<p>所在地点 (请打开手机位置功能, 并在手机权限设置中选择允许微信访问位置信息) (Detailed location [Please turn on "Location" services on your phone, and allow WeChat to access the location information in the permissions settings.]) *</p> <p>请点击获取地理位置 (Click to get your location)</p> <p>今日体温范围 (Your temperature range today) *</p> <p><input type="radio"/> 35°C 以下 (Below 35°C) <input checked="" type="radio"/> 35°C-36.5°C <input type="radio"/> 36.6°C-36.9°C <input type="radio"/> 37°C-37.3°C <input type="radio"/> 37.4°C-38°C <input type="radio"/> 38.1°C-38.5°C <input type="radio"/> 38.6°C-39°C <input type="radio"/> 39.1°C-40°C <input type="radio"/> 40.1°C 以上 (Above 40.1°C)</p>	<p>今日是否到过除湖北省以外的其他省份、直辖市? (Have you been to or stopped in other areas in Hubei province (except Wuhan) today?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p> <p>您属于以下的哪种情况? (Which of the following situations do you belong to?) *</p> <p><input checked="" type="radio"/> 正常 (Healthy) <input type="radio"/> 疑似感染 (Suspected) <input type="radio"/> 确诊感染 (Infected) <input type="radio"/> 其他 (Others)</p> <p>今日是否出现发热、乏力、干咳、呼吸困难等症狀? (Do you have such symptoms as fever, fatigue, dry cough and difficulty in breathing today?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p> <p>今日是否接触过近14日内在武汉地区活动过的人員? (Have you contacted any people who has been to or stopped in Wuhan in the past 14 days today?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes)</p>	<p>是否发了健康码? (Are you in the 14-day medical observation period?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p> <p>是否有任何与疫情相关的, 值得注意的情况? (Any situation related to the pneumonia that should be noted?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p> <p>所在社区是否有确诊病例? (Are there any confirmed cases in your community?) *</p> <p><input type="radio"/> 是 (Yes) <input checked="" type="radio"/> 否 (No)</p> <p>其他信息 (Other information)</p>
--	--	--	---

تکمیل پرسشنامه‌های سلامت به صورت شخصی



پایش و ثبت مستمر رمزینه ماتریسی سلامت افراد در ورود و خروج

مسئولین تا پایان پنج ماه اول در مجموع حدود ۷۴۰,۰۰۰ تماس را پاسخگو بودند و به‌منظور جلوگیری از شیوع ویروس، اقدامات دقیق بهداشتی و قرنطینه‌ای در هنگام ورود و خروج افراد در تمامی اماکن در سراسر چین انجام شد. به‌همین ترتیب، سختگیرانه‌ترین اقدامات دولت جهت کنترل مرزها و توقف سفرهای غیرضروری به خارج از کشور اعمال شد. به‌علاوه، بیش از یک میلیون بسته بهداشتی توسط سفارتخانه‌ها و کنسولگری‌های چین در خارج از کشور در اختیار دانشجویان خارجی چین قرار داده شد و بدین ترتیب، روند بازگشت شهروندان چینی خارج از کشور تسهیل شد.

اگرچه شهر ووهان در دوران اوج بحران در قرنطینه کامل بود، ولی در دیگر شهرها نیز اقدامات متناسبی برای جلوگیری از انتشار ویروس با توجه به شرایط موجود اجرایی شد. اجتماعات عمومی لغو و تعطیلات سال نو چینی تمدید شد. نیمسال بهار در مدارس و دانشگاه‌ها به تعویق افتاد. سینماها، تئاترها، کافی‌نت‌ها و سالن‌های ورزشی همه بسته شدند و رویه‌های سختگیرانه‌ای در ارتباط با تسهیلات عمومی نظیر ایستگاه‌های اتوبوس، فرودگاه‌ها، بنادر، بازارهای محلی کشاورزان، مراکز خرید، سوپرمارکت‌ها، رستوران‌ها و هتل‌ها و وسایل حمل‌ونقل با فضای بسته مانند اتوبوس، قطار و هواپیما اجرا شد. درواقع، همه افراد در هنگام استفاده از این مکان‌ها یا وسایل نقلیه عمومی باید ماسک می‌زدند و دمای بدن آن‌ها کنترل می‌شد و تعداد نفرات نیز محدود به ظرفیت مکانی بود. علاوه بر این، تمام مکان‌ها و تجهیزات باید به‌صورت منظم ضدعفونی می‌شدند و از تهویه مناسب هوا اطمینان

حاصل می‌شد. به‌علاوه، اقدامات جدی برای جلوگیری از تجمعات عمومی و انتقال ویروس انجام شد. به هیچ کس جز کادر پزشکی اجازه ورود به ووهان داده نشد و کارگران پستیان مسئولیت خرید مایحتاج روزانه ساکنان مناطق قرنطینه شده را برعهده داشتند. در ووهان ۱۰ میلیون نفر در قرنطینه خانگی بودند و هر روز به مقدار زیادی غلات، سبزیجات، گوشت، تخم‌مرغ و شیر نیاز داشتند. برای این منظور، یک سازوکار هماهنگ برای اولویت‌بندی و عرضه منظم مایحتاج آن‌ها ایجاد شد و دولت از زنجیره تأمین ۹ استان و ۵۰۰ شرکت برای انتقال اقلام بهره‌م‌ی‌برد و همزمان نظارت شدیدی بر بهداشت بسته‌های ارسالی حاکم بود. تأمین گرمایش شهر ووهان در فصل سرما نیز از دیگر موارد مورد توجه دولت بود. گفتنی است ۸۸/۱ میلیون مورد کمک داوطلبانه و در مجموع ۲۹۰ میلیون ساعت خدمات داوطلبانه (تا پایان ۳۱ می ۲۰۲۰) توسط مردم چین در راستای حمایت از هم‌نوعان خود ثبت شد. دمای بدن و زمان ورود و خروج تمام افراد در هنگام رفت‌وآمد به ساختمان‌های مسکونی کنترل می‌شد. به‌علاوه، چین سیاست کنترل شدید مرزی و قرنطینه را به‌منظور کنترل ورود افراد مشکوک به کرونا از خارج از کشور اجرا کرد.



رتگ‌بندی متفاوت مناطق پرخطر در نقشه [۷] اجرای قرنطینه محلی برای ورود افراد به مجتمع‌های مسکونی در پکن (ژوئن ۲۰۲۰) [۸]

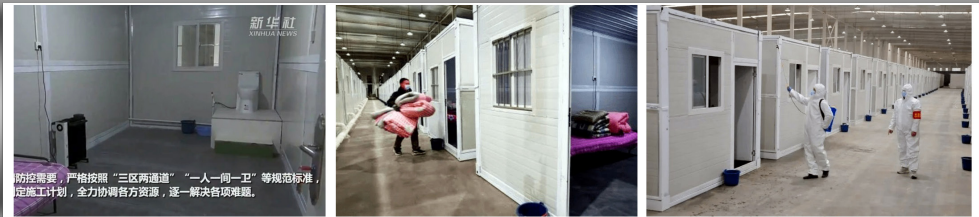
در راستای جلوگیری از بی‌نظمی و مقابله با سودجویان، نظارت شدیدتری بر بازار اعمال شد. افزایش قیمت، احتکار، تولید و فروش محصولات تقلبی یا غیراستاندارد و سایر جرایم مشابه به‌طور جدی مشمول مجازات قانونی بود. کنترل کیفیت و قیمت کالاهای

ضد همه‌گیری به‌شدت مورد توجه قرار گرفت و اقدامات محکمی علیه تبلیغات فریبنده و غیرقانونی به‌اجرا در آمد. به‌طور کلی، ۱۵ دفترچه راهنمای فنی در زمینه پیشگیری و کنترل همه‌گیری برای گروه‌های اصلی جمعیتی، مکان‌های عمومی و سازمان‌ها در این بازه زمانی منتشر شد. همچنین، ۶ طرح جهت ارائه خدمات مشاوره و روانشناسی به افراد آسیب‌دیده در اثر کوید-۱۹ به همراه پنجاه دستورالعمل فنی خاص با مبنای علمی منتشر شد.

یکی از نکات جالب توجه این است که حزب کمونیست چین در مجموع دارای ۴/۶ میلیون پایگاه مردمی در پایین‌ترین سطوح جامعه است که در جریان مبارزه با این همه‌گیری از کمک آن‌ها بهره می‌برد. به بیان دقیق‌تر، ۳۹ میلیون نفر از اعضای حزب کمونیست چین در خط مقدم مبارزه با ویروس فعالیت داشتند و بیش از ۱۳ میلیون نفر از اعضای آن خدمات داوطلبانه ارائه نمودند و حدود ۴۰۰ میلیون نفر نیز در این کارزار مشارکت داشتند. در زمان قرنطینه، مقام ارشد شهر ووهان تغییر یافت و برخی مقامات به‌دلیل کوتاهی در انجام وظیفه خود برکنار شدند و افراد وظیفه‌شناس نیز تشویق شدند.

۴- مدیریت روند درمانی بیماران مبتلا به کوید-۱۹ و حمایت‌های دولت جهت مقابله با این بیماری

افزایش ظرفیت پذیرش بیمارستانی و بهبود سریع بیماران و کاهش میزان مرگ‌ومیر شهروندان یکی از اقدامات مهم چین در مبارزه با کوید-۱۹ به‌شمار می‌آید. افراد مبتلا در مراکز درمانی مجزایی که متخصصان پزشکی سراسر کشور در آن جمع شده بودند، تحت درمان قرار گرفتند. طب سنتی چینی و طب غربی در درمان بیماران مورد استفاده قرار داشت و یک شبکه ملی هماهنگ جهت راهنمایی بیماران برای استفاده از طب سنتی چینی تشکیل شد. بهترین پزشکان با تکیه بر پیشرفته‌ترین تجهیزات به کار گرفته شدند و الزامات لازم برای نجات جان افراد تأمین شد. مداخله زودهنگام تیم پزشکی باعث شد بیماران مبتلا به علائم خفیف بلافاصله بهبود یابند و در نتیجه، از شدت و خامت اوضاع کاسته شد. در مراحل اولیه به دلیل تعداد بالای بیماران عفونی، کشور با مشکل کمبود تخت بیمارستانی مواجه شد. دولت چین با هدایت منابع به ووهان توانست اماکن پزشکی و قرنطینه‌ای خود را افزایش دهد. در همین راستا، مناطقی برای اجرای صحیح قرنطینه ایجاد شد و از ظرفیت‌های خالی اماکن دیگر نیز استفاده شد. به‌عنوان نمونه، فضایی با ۱۵۰۰ اتاق پیش‌ساخته برای اجرای قرنطینه فردی در استان خوبی تنها ظرف مدت ۵ روز ساخته شد. همچنین از فناوری‌های نوین نظیر پرینترهای سه‌بعدی در ساخت برخی دیگر از اماکن مشابه استفاده شد.



ساخت مکانی با ۱۵۰۰ اتاق پیش‌ساخته برای اجرای قرنطینه فردی ظرف مدت ۵ روز در نانگوتنگ استان خوبی [۹]

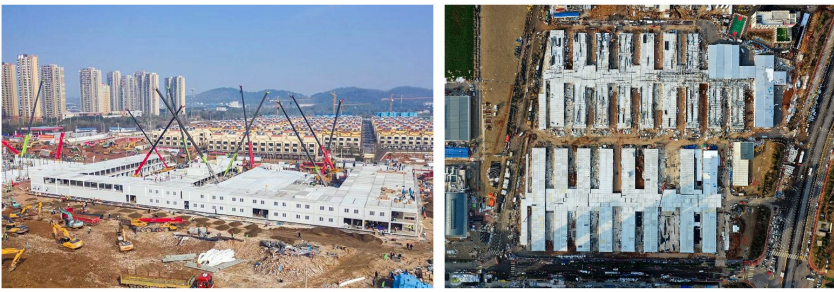
هم‌زمان ظرفیت بیمارستان‌ها و تعداد تخت‌ها نیز افزایش یافت. به‌منظور رفع کمبود

فضای درمانی و درمان تخصصی بیماری‌های عفونی، بیمارستان ۱۰۰۰ تخت‌خوابی خوش‌شن ظرف ۱۰ روز و بیمارستان ۱۶۰۰ تخت‌خوابی لی‌شن‌شن طی ۱۲ روز توسط ارتش ساخته شد (نمایی از مراحل ساخت و وسعت این طرح در زیر نشان داده شده‌است). به‌همین ترتیب، ۱۶ مرکز درمانی موقت با بیش از ۱۴۰۰۰ تخت بنا شد. برخی بیمارستان‌ها نیز توسعه یافته و یا این‌که بازسازی شدند. تعداد تخت‌های بیمارستان برای مبتلایان با علائم شدید از حدود ۱۰۰۰ تخت به بیش از ۹۱۰۰ تخت افزایش یافت و بنابراین، بیمارستان‌ها قادر به پذیرش تعداد زیادی از بیماران بودند.

همچنین، درمان ویژه و متناسب برای بیماران خاص ارائه شد. تیم‌های بازرسی ویژه‌ای نیز برای بررسی منظم بیمارستان‌ها، سامان‌دهی شرایط و اصلاح کمبودهای موجود تعیین شدند. در ارتباط با افراد مبتلا به بیماری زمینه‌ای (که بیش از ۸۰ درصد از موارد شدید بستری را تشکیل می‌دادند)، یک فرایند درمانی خاص پس از مشاوره با یک تیم متخصص شامل متخصص عفونی، تنفسی، قلبی و کلیوی به کار گرفته شد. به‌علاوه، مجموعه‌ای از استانداردها برای پرستاری از بیماران در شرایط شدید و بحرانی تدوین شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. اقداماتی مانند اکسیژن درمانی با جریان بالا^۱ و تهویه مکانیکی تهاجمی و غیر تهاجمی^۲ به کار گرفته شد. افراد معالجه شده تحت نظارت دقیق قرار گرفتند و بیمارانی که شرایط وخیم داشتند تحت درمان با کیفیت بالاتری قرار گرفتند. پلاسمای افراد در دوره نقاهت و پلاسمای افراد بهبودیافته جمع‌آوری شد و در درمان بالینی به کار برده شد. به‌طور کلی، پلاسمای ۲۷۶۵ بیمار در دوره نقاهت و پلاسمای ۱۶۸۹ بیمار بهبودیافته از تاریخ ۳۱ می ۲۰۲۰ جمع‌آوری شد و مورد استفاده قرار گرفت.

1. High-Flow Oxygen Therapy

2. Non-Invasive and Invasive Mechanical Ventilation



ساخت بیمارستان ۱۰۰۰ تخت‌خوابی
خوشن‌شن ظرف ۱۰ روز [۱۱]

ساخت بیمارستان ۱۶۰۰ تخت‌خوابی
لی‌شن‌شن ظرف ۱۲ روز [۱۰]

شایان ذکر است مبلغ ۱۶۲/۴ میلیارد یوان معادل تقریبی ۲۴/۲ میلیارد دلار از تاریخ ۳۱ می ۲۰۲۰ جهت مقابله با این بیماری اختصاص یافت. بدین ترتیب، بیماران می‌توانستند فرایند درمان خود را با تأخیر در پرداخت و تسویه شروع کنند. افرادی که تحت پوشش هیچ نوع بیمه خدمات درمانی نبودند از دولت یارانه دریافت کردند و هزینه‌های درمان توسط صندوق‌های بیمه محلی پرداخت شد. صورت‌حساب پزشکی ۵۸۰۰۰ بیمار بستری که ابتلای آن‌ها به کوید-۱۹ تأیید شده بود نیز توسط بیمه‌های درمانی پایه به مبلغ کل ۱/۳۵ میلیارد یوان (معادل حدود ۲۱۰ میلیون دلار) پرداخت شد. بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت متوسط پرداختی به هر فرد برابر با ۲۳۰۰۰ یوان (حدود ۳۵۰۰ دلار) بود. هزینه متوسط برای درمان بیماران وخیم کوید-۱۹ از ۱۵۰,۰۰۰ یوان (حدود ۲۳۰۰۰ دلار) فراتر رفت و هزینه درمان فردی در برخی از موارد حاد بیش از ۱ میلیون یوان (حدود ۱۵۰,۰۰۰ دلار) گزارش شد که همگی تحت پوشش حمایت دولت قرار گرفتند. به‌علاوه، مردم چین از طریق مؤسسه‌های خیریه مبلغ ۳۲/۸۳ میلیارد یوان (حدود ۵ میلیارد دلار) برای حمایت از هموطنان خود کمک کردند. همچنین، ۹۴۰ میلیون مورد از کالاهای موردنیاز در این دوره به‌صورت غیرنقدی دریافت شد. ۸۴ کشور نیز کمک‌های بشردوستانه خود را به چین ارسال داشتند. چین مبلغ ۲/۴۸۵ میلیارد یوان (حدود ۳۸۵ میلیون دلار) از بانک جهانی و مبلغ ۷ میلیارد یوان (حدود ۱/۱ میلیارد دلار) از دو بانک توسعه نوین بریکس^۱ و بانک

1. BRICS New Development Bank

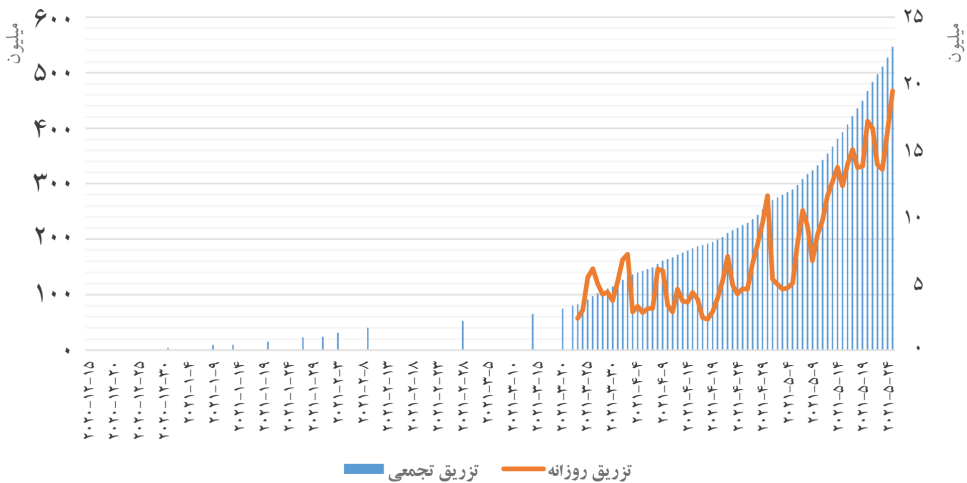
سرمایه‌گذاری زیرساخت آسیا^۱ وام اضطراری دریافت کرد. گفتنی است چین نیز به صورت متقابل مبلغ ۵۰ میلیون دلار به سازمان جهانی بهداشت کمک نقدی کرد.

۴-۱ سیاست‌های دولت در زمینه تزریق واکسن

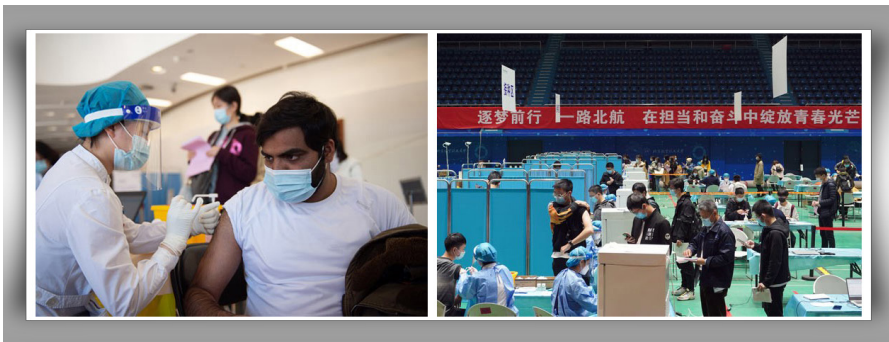
طبق آمار رسمی سازمان جهانی بهداشت، تعداد کل موارد ابتلا به ویروس کرونا در چین از ۳ ژانویه ۲۰۲۰ تا ۱۴ می ۲۰۲۱ برابر با ۱۰۳۹۳۷ مورد و مجموع تلفات برابر با ۴۸۵۸ نفر بوده است. لازم به ذکر است که از ژانویه ۲۰۲۱ و قبل از آغاز سال نو چینی، تزریق واکسن برای رده‌های مختلف خطرپذیر به تدریج آغاز شد. اولین گروه دریافت‌کننده واکسن شامل مأموران گمرک در مبادی ورودی کالاهای منجمد در بنادر و همچنین کارمندان سیستم حمل‌ونقل بودند. مغولستان داخلی نیز جزء اولین مناطق برای دریافت واکسن در نظر گرفته شد. شایان ذکر است که این واکسن برای مردم چین به صورت رایگان تزریق می‌شود.

همانطور که در نمودار ۷ مشاهده می‌شود، فرایند تزریق واکسن به‌طور مرتب و روزانه از ۲۰ مارس ۲۰۲۱ انجام شده است. البته پس از این که استان آنخویی چندین مورد جدید ابتلا در ۱۵ می ۲۰۲۱ گزارش کرد، روند تزریق واکسن در چین تشدید شد. به‌طور کلی، روند تزریق واکسن در چین از ۱۲ می ۲۰۲۱ شتاب بیشتری به خود گرفته و در عرض چند روز بیش از ۱۰ میلیون دُز تزریق روزانه انجام شده است. کمیسیون بهداشت ملی چین تزریق بیش از ۵۴۶/۷ میلیون دُز واکسن کرونا را تا ۲۵ ماه می ۲۰۲۱ تأیید کرده است که از مجموع تزریق‌ها در آمریکا، آلمان و بریتانیا بیشتر است [۱۳]. چین در ۲۵ می ۲۰۲۱ با تزریق بیش از ۱۹ میلیون دُز واکسن در یک روز، رکورد جدیدی از خود به جای گذاشت. همچنین، چین برای تزریق روزانه بیش از ۲۰ میلیون دُز نیز اعلام آمادگی کرده است [۱۳]. بر همین اساس از ابتدای سال میلادی ۲۰۲۱ تاکنون (ماه می ۲۰۲۱) نزدیک به ۸۰ درصد از ساکنان پایتخت چین واکسینه شده‌اند و پکن اولین شهر چین خواهد بود که شهروندان آن مصونیت عمومی در برابر ویروس کرونا خواهند داشت. گفتنی است در پکن ۲۰ هزار نفر از ساکنان خارجی نیز واکسینه شده‌اند [۱۴]. تاکنون چهار واکسن چینی مورد تأیید سازمان ذریب‌قرار قرار گرفته‌اند که شامل واکسن‌های تولیدی توسط شرکت‌های سینوفارم،

سینوواک، کروناواک^۱ و کان‌سینو بیولوژیک^۲ است. شایان ذکر است که افراد زیر ۱۸ سال و بالای ۶۰ سال، زنان باردار یا شیرده با سابقه آلرژی به واکسن، بیماران مبتلا به صرع یا سایر بیماری‌های عصبی، بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن شدید و افرادی که طی ۴ ماه گذشته به کرونا مبتلا شده‌اند نمی‌توانند واکسینه شوند. البته گزارش‌های اخیر در پکن از واکسیناسیون حدود ۲ میلیون نفر از افراد بالای ۶۰ سال حکایت دارند [۱۴].



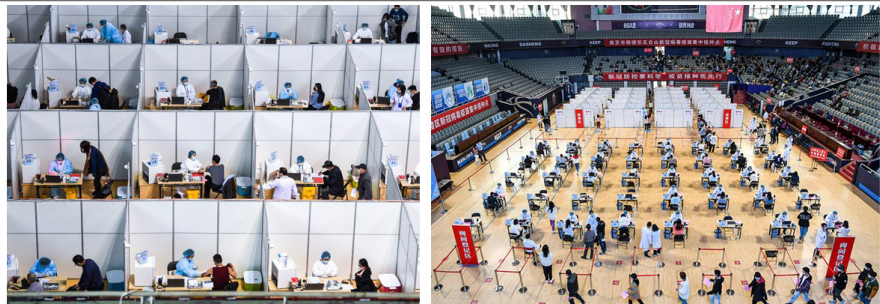
نمودار ۷- روند انجام واکسیناسیون در چین تا ۲۱ ماه می ۲۰۲۱ [۱۲]



واکسیناسیون دانشجویان خارجی در دانشگاه چینخواه، پکن (۳ آوریل ۲۰۲۱) [۱۶]

واکسیناسیون دانشجویان و کارکنان دانشگاه بیهانگ، پکن (۲۴ مارس ۲۰۲۱) [۱۵]

1. CoronaVac
2. CanSino Biologics



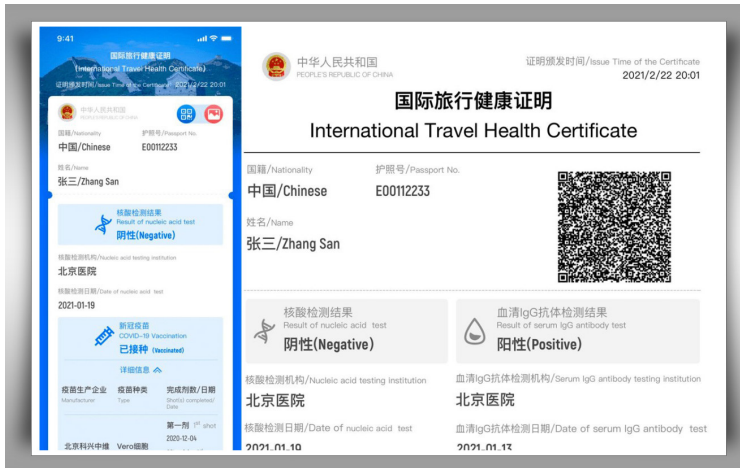
تجهیز یک ورزشگاه برای انجام واکسیناسیون مردم چین، جیانگسو (۹ آوریل ۲۰۲۱) [۱۷]

همانطور که قبلاً گفته شد، چین طی چهار ماه ابتدایی سال ۲۰۲۰ تمام مرزهای خود را برای ورود افراد خارجی بست. با این حال، برنامه تزریق واکسن به بسیاری از ساکنان خارجی چین زودتر از بسیاری از گروه‌های چینی انجام شده‌است. در واقع، اتباع خارجی بالای ۱۸ سال مقیم چین از اواخر مارس ۲۰۲۱ پس از ثبت اطلاعات خود در سامانه‌ی سلامت^۱ (از طریق کارفرمایان یا دفاتر محلی محل سکونت) به نزدیک‌ترین محل تزریق معرفی شده و برای دریافت واکسن نوبت‌دهی می‌شوند. تزریق واکسن در پکن برای اتباع چینی تحت پوشش بیمه به صورت رایگان انجام می‌شود. البته برای افرادی که تحت پوشش بیمه قرار ندارند، نرخ ۹۳/۵ یوان در هر دُز در نظر گرفته شده‌است [۱۸]. به طور کلی، برنامه‌های متفاوتی برای واکسیناسیون بر اساس نیاز هر استان اجرا می‌شود. اتباع چینی که درخواست دریافت واکسن به صورت خارج از نوبت دارند می‌توانند با پرداخت ۲۲۸ یوان (حدود ۳۳ دلار) واکسینه شوند. این برنامه در استان ججیانگ برای افرادی که قصد سفر خارجی دارند نیز در نظر گرفته شده‌است [۱۹]. برای اتباع چینی مقیم خارج از کشور هم برنامه تزریق واکسن در نظر گرفته شده‌است. به طور مثال، اتباع چینی مقیم گرجستان تا ۲۴ می فرصت دارند برای گرفتن وقت تزریق به وب‌سایت سفارت چین مراجعه نمایند [۲۰].



در استان جیانگ، تزریق واکسن به‌صورت خارج از نوبت برای اتباع چینی که قصد سفر خارجی دارند ۲۲۸ یوان هزینه دارد [۱۹]

چین اولین کشوری است که صدور گذرنامه سلامت دیجیتال برای سفرهای بین‌المللی را اجرا کرده‌است. مسافران با نشان دادن این گذرنامه بر روی دستگاه‌های تلفن همراه خود می‌توانند از گیت‌های خروجی تردد کنند.



نمونه‌ای از گذرنامه سلامت دیجیتال برای سفرهای بین‌المللی [۲۱]

۵- استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه مدیریت بحران

فناوری‌های نوین نظیر پردازش کلان‌داده و هوش مصنوعی جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات در راستای پیش‌بینی و کنترل روند تحولات توسط چین مورد استفاده قرار گرفتند. فناوری‌های نوین همچنین در تحقیقات اپیدمیولوژی برای یافتن افراد آلوده و ردیابی تماس‌های فیزیکی ناایمن (در شرایط قرنطینه) کاربرد داشتند و کنترل سرایت ویروس، شناسایی جمعیت‌های مختلف در معرض خطر، پیش‌بینی عوامل خطر آفرین در مناطق مختلف، تحلیل مسیر حرکت مردم و از سرگیری فعالیت‌های تجاری با استفاده از بانک‌های اطلاعاتی تسهیل شد. کدهای دیجیتال سلامت نیز به منظور ثبت و تسهیل روند تجزیه و تحلیل کلیه رفت و آمدهای روزانه هر فرد به کار برده شدند و افراد با ارائه این کد عملاً مجاز به سفر، رفتن به مدرسه یا کار و دسترسی به مکان‌های عمومی خاص و سایر مشاغل بودند. نقشه برخط اپیدمی که با استفاده از این فناوری ایجاد شد نیز امکان شناسایی مکان‌های پرخطر جهت حفاظت در برابر ابتلا به ویروس را برای عموم مردم میسر ساخت. **بر اساس گزارش‌های منتشر شده در چهارمین همایش دیجیتال چین، کدهای دیجیتال سلامت بیش از ۶۰ میلیارد بار مورد استفاده قرار گرفته‌اند.** این کدها در واقع نتایج آزمایش‌های ویروس کرونا و داده‌های مربوط به سابقه سفر هر فرد را نشان می‌دهد. در این دوران همچنین ابزارهای مخابراتی نظیر بستر مخابرات نسل چهارم و پنجم، تلفن‌های همراه شهروندان و سامانه‌های ناوبری جهت ردیابی موقعیت و تماس‌های نزدیک افراد مشکوک به ابتلا و نیز اختصاص ملزومات درمان یا قرنطینه به کار برده شدند. متخصصان پزشکی در بحبوحه قرنطینه با بهره‌گیری از زیرساخت‌های مناسب ارتباطات در چین توانستند از طریق برقراری ارتباط تصویری اینترنتی و واقعیت مجازی و بدون نیاز به مراجعه حضوری بیماران به صورت مستقیم به ارائه مشاوره‌های پزشکی بپردازند [۱۳].



استفاده از تجهیزات خودران جهت تحویل بسته یا اقلام بهداشتی و ضدعفونی معابر [۲۲]



تجهیزات کنترل دما در مبادی ورودی و خروجی مترو شهر پکن



کنترل دما در ایستگاه‌های قطار پکن [۲۳]



سامانه اطلاعات کنترل تردد‌ها در شرایط همه‌گیری [۲۴]

۶- حمایت‌های دولت چین از گروه‌های شغلی مختلف

پس از پایان بحران و کاهش مستمر موارد ابتلا و مرگ‌ومیر، چین به سرعت سیاست‌های متعددی در راستای رفع مشکلات مربوط به مشاغل به‌ویژه کسب‌وکارهای کوچک و متوسط و افراد خوداشتغال اتخاذ کرد. کاهش مالیات و کارمزد، افزایش یارانه‌ها و بهبود خدمات دولتی از جمله این سیاست‌ها به‌شمار می‌آیند. دولت‌های محلی نیز قوانین تفصیلی خود را برای اجرای این سیاست‌ها بسط دادند. تهیه تجهیزات حفاظتی در برابر ویروس و تسهیل جریان حرکت اتوبوس‌ها، قطارها و هواپیماها برای بازگشت هر چه سریع‌تر کارگران مهاجر به محل کار خود از جمله اقدامات موثر دولت به‌شمار می‌آیند. ارائه تسهیلات مالیاتی مانند معافیت از مالیات بر ارزش افزوده برای گروه‌های مختلف شغلی همچون حمل‌ونقل، هتل‌داری، تهیه غذا، گردشگری، ورزشی، سرگرمی و برخی دیگر از بخش‌های آسیب‌دیده از دیگر اقدامات دولت محسوب می‌شود. علاوه‌براین، مزایای متعددی نظیر کاهش موقت یا معافیت از پرداخت حق بیمه‌های تأمین اجتماعی، معافیت از پرداخت عوارض بزرگرایی، کاهش قیمت برق و گاز و تعویق در پرداخت‌های صندوق تأمین مسکن برای گروه‌های شغلی مختلف در نظر گرفته شد. اجاره‌بها برای شرکت‌های خرد و افراد خوداشتغال نیز کاهش یافت. دوره بازپرداخت اصل و بهره وام شرکت‌های خرد و شرکت‌های کوچک و متوسط نیز تمدید شد و وام‌های با امتیاز بیشتری ارائه شد. تعداد و مبلغ یارانه‌های دولتی نیز به‌منظور حمایت از شاغلین و کاهش نرخ تعدیل نیرو افزایش یافت. گروه‌های مهم جامعه مانند فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها و کارگران مهاجر نیز برای یافتن شغل یا شروع کسب‌وکار جدید مورد حمایت دولت قرار گرفتند. با توجه به پیشینه غنی شرکت‌های چینی در زمینه ساخت تجهیزات بیمارستانی، مواد ضد عفونی‌کننده و لوازم بهداشتی و محافظت شخصی (ماسک، دستکش و ...)، تسهیلات متعددی برای صادرات این محصولات به کشورهای دیگر با کمک سازمان بهداشت جهانی ایجاد شد.

در پایان ماه آوریل ۲۰۲۰، ۹۹ درصد از شرکت‌های با درآمد ۲۰ میلیون یوان در سال

(حدود ۳ میلیون دلار) و ۸۴/۴ درصد از شرکت‌های خرد و شرکت‌های کوچک و متوسط فعالیت خود را از سر گرفتند. همچنین، بیش از ۹۵ درصد از پروژه‌های بزرگ در سراسر کشور مجدداً راه‌اندازی شدند. در استان خوبی نیز بیش از ۹۸/۲ درصد از بنگاه‌های اقتصادی با درآمد ۲۰ میلیون یوان فعالیت خود را از سر گرفتند و ۹۲/۱ درصد از کارکنان مربوطه به مشاغل خود بازگشتند.

۷- تعاملات چین با مجامع بین‌المللی

چین در دوران کرونا همواره با دیگر کشورها و سازمان جهانی بهداشت تبادل نظر داشته‌است و از مشاوره و کمک‌های بین‌المللی بهره‌مند بوده‌است. چین به ۸۰ کشور در حال توسعه در زمینه تهیه واکسن مشاوره داده و به ۴۳ کشور پیشنهاد صادرات ۳۰۰ میلیون دُز واکسن را داده‌است. چین تاکنون (ماه می ۲۰۲۱) ۲ میلیارد دلار بودجه جهت کمک به ترمیم اقتصاد کشورهای در حال توسعه اختصاص داده‌است و برای سه سال آینده ۳ میلیارد دلار دیگر نیز تخصیص خواهد داد [۲۵]. رئیس‌جمهور چین شخصاً ۵۰ مورد گفتگوی تلفنی با رهبران خارجی و رؤسای نهادهای بین‌المللی در پنج ماه ابتدایی همه‌گیری داشته‌است. وی در افتتاحیه هفتاد و سومین مجمع جهانی بهداشت در ۱۸ می ۲۰۲۰ سخنرانی کرد و با توجه به موفقیت کشور خود در مهار اپیدمی کرونا، ۶ پیشنهاد ارائه داد که در این میان می‌توان به عناوین زیر اشاره کرد:

- همکاری گسترده‌تر با سازمان بهداشت جهانی؛
 - حمایت گسترده‌تر از آفریقا و ارتباط با ۳۰ بیمارستان در آفریقا برای کمک به مدیریت مهار بحران در این قاره؛
 - ایجاد یک مرکز مدیریت واکنش بشردوستانه جهانی^۱ در چین با همکاری سازمان ملل؛
- و
- معرفی واکسن کوید چینی به عنوان یک محصول جهانی.

شایان ذکر است چین اولین کارخانه تولید مشترک واکسن کرونای خود را در برزیل، امارات متحده عربی و مصر راه‌اندازی کرده‌است [۲۶] و با روس‌ها نیز برای تولید واکسن اسپوتنیک همکاری دارد [۲۷]. به‌علاوه این کشور تجربیات خود را به سه زبان ترجمه کرده‌است و با بیش از هفتاد نهاد بین‌المللی به اشتراک گذاشته‌است و امکان بازدیدهای میدانی از راه دور را برای کارشناسان و متخصصان فراهم نموده‌است. انتشار مقالات علمی و گزارش‌های نهادهای معتبر داخلی نیز از جمله اقدامات چین به‌شمار می‌آید.

۸- جمع‌بندی

ناتوانی چین در بحران کرونا می‌توانست بر وجهه بین‌المللی این کشور که مدعی است به قدرتی برتر در میان سایر کشورهای پیشرفته دنیا تبدیل خواهد شد، ضربه جبران‌ناپذیری وارد نماید. براساس مشاهدات میدانی و مستندات موجود، کشور چین با بیش از ۱/۴ میلیارد نفر جمعیت توانسته‌است عملکرد بسیار خوبی را در کنترل این همه‌گیری از خود به نمایش گذارد. تشکیل جلسات در بالاترین سطوح نظام سیاسی و اجتماعی کشور و اولویت بخشی به سلامت مردم در تصمیمات اتخاذ شده و پیرو آن همراهی اقشار ملت و مجریان در اجرای صحیح و دقیق تصمیمات از جمله مهم‌ترین عوامل برجسته موفقیت چین در این زمینه به‌شمار می‌آیند. بسیاری از کارشناسان بر این باورند که ساختار حکومت کمونیستی دولت چین نیز ابزاری کارآمد برای مجریان امر در کنترل این بحران محسوب می‌شود. علاوه بر همکاری بی‌نظیر مردم و تبعیت‌پذیری بالای آن‌ها در رعایت دستورالعمل‌ها و عمل به قوانین، دولت نیز حمایت‌های اقتصادی و درمانی متنوعی به‌ویژه برای اقشار ضعیف ارائه داده‌است. توجه به سلامت ساکنان خارجی مقیم چین و اتباع چینی مقیم دیگر کشورها نیز از دیگر اقدامات مهم دولت چین به حساب می‌آید.

همانند نیروی مقاومت بسیج در کشور ما، حزب کمونیست چین نیز پایگاه‌های زیادی در بین مردم جامعه دارد و به‌خوبی توانسته‌است از این مزیت در جریان مدیریت بحران کشور استفاده نماید. با تشکیل یک مدیریت لایه‌بندی شده در سطوح مختلف که در رأس آن بالاترین مقام اجرایی کشور قرار دارد و استفاده از گروه‌های نظارت میدانی، امکان انتقال سریع مشکلات به مقامات و رفع موانع و کاستی‌های اجرایی میسر شده‌است. مقامات رده بالای چین بازدیدهای میدانی زیادی از استان‌های درگیر داشته‌اند که همین امر در تصمیم‌گیری‌های قاطع و مؤثر آنان تأثیر فراوانی داشته‌است. اتخاذ تصمیماتی نظیر قرنطینه خانگی مردم در سال نو چینی، اعمال محدودیت در مرزهای شهری، استانی و کشوری، تمدید تعطیلی کسب‌وکارها و مراکز آموزشی پس از تعطیلات و غیره همگی رویه‌های جسورانه‌ای بودند که برای اولین بار در این وسعت اجرا شدند. جالب این‌که بسیاری از کشورهای دنیا در ابتدا موافق اجرای چنین طرح‌هایی نبودند، اما امروز اغلب کشورها

معتقدند که این طرح‌ها کارآمد بوده و خود بر اجرای آن‌ها تأکید دارند.

بسیاری از کارشناسان بر این باورند که اطلاع از میزان موارد مشکوک یا ابتلا یکی از مهم‌ترین ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات است که همواره منجر به اخذ تصمیم‌های درست در مدیریت همه‌گیری شده‌است و این امر تنها از راه تسهیل و گسترش انجام آزمایشات تشخیصی در جامعه امکان‌پذیر است. در همین راستا، دولت چین با تجهیز معابر از مردم آزمایش کرونا به عمل می‌آورد. خوداظهاری وضعیت شهروندان با استفاده از برنامه‌های کاربردی نصب شده بر روی تلفن‌های همراه هوشمند که برپایه زیرساخت‌های کارآمد مخابراتی، شبکه ارتباطات، اینترنت و سیستم‌های ناوبری بومی بنا شده‌است نیز امکان تکمیل زنجیره ورود و ثبت اطلاعات و پیگیری انجام وظایف محوله در مواجهه با موارد مشکوک یا ابتلا را فراهم می‌آورد. نقشه‌های به‌روز و منطبق با آمار به‌دست آمده از مناطق پرخطر روی تلفن‌های همراه نیز به مجریان و مردم در حفاظت از خود در این دوره کمک شایانی می‌کند.

با وجود رسالت محسوس رسانه‌های غربی در تخریب و ایجاد نگرش منفی در برابر موفقیت‌های چین، عملکرد کم‌نظیر این کشور سبب شد که این رسانه‌ها نتوانند از بیان دستاوردهای مهم چین در مهار گسترش این ویروس چشم‌پوشی کنند. در عین حال، مسئولان کشور چین نیز از این موفقیت به عنوان یک دستاورد مهم و جدید در دوران گذار و مسیر تبدیل کشور چین به یک ابرقدرت در عرصه بین‌المللی بهره‌مند می‌شوند. امید است که کشور ما نیز با مطالعه تجربیات موفق چین در مهار کرونا بتواند جریان مدیریت خود را بیش از پیش مؤثر نماید و شاکله تصمیم‌سازی منسجم‌تر و کارآمدتری را با بومی‌سازی صحیح این الگو ایجاد نماید.

اینفوگراف ۳- مهم‌ترین عوامل موفقیت کشور چین در مهار ویروس کرونا

• تشکیل یک نظام مدیریتی لایه‌بندی شده با مسئولیت بالاترین مقام اجرایی کشور

• تشکیل جلسات مستمر در بالاترین سطوح نظام سیاسی و اجتماعی کشور و اولویت‌بخشی به سلامت مردم

• اطلاع دقیق از میزان موارد مشکوک و ابتلا از طریق تسهیل و گسترش انجام آزمایشات تشخیصی

• همراهی اقشار مختلف ملت و مجریان در اجرای صحیح و دقیق تصمیمات

• نظارت شدید بر اجرای دقیق قوانین ویژه شرایط بحران

• بازدیدهای میدانی مستمر مسئولین رده بالای چین از استان‌های درگیر

• کمک‌های نیروهای داوطلب مردمی

• تکمیل زنجیره پایش، ثبت و تحلیل اطلاعات با کمک زیرساخت‌های فناورانه

• اهمیت به نوآوری و استفاده از راهکارهای خلاقانه (نظیر کدهای سلامت، سنجش دمای بدن با روش‌های پیشرفته و تهیه نقشه‌های برخط و به‌هنگام از تردد و ارتباطات افراد مبتلا...)

• افزایش قابل توجه ظرفیت بیمارستان‌ها و تعداد تخت‌ها و واحدهای قرنطینه‌ای جهت درمان و ترخیص سریع بیماران در مراحل ابتدایی ابتلا

منابع

- [1] <https://www.wfdd.org/story/map-confirmed-cases-wuhan-coronavirus>
- [2] <https://www.caixinglobal.com/2020-04-14/blog-lets-not-blame-china-101542513.html>
- [3] <https://www.bbc.com/news/world-asia-china-51409801>
- [4] <https://covid19.who.int/region/wpro/country/cn>
- [5] Fighting Covid-19 China in Action; “The State Council Information Office of the People’s Republic of China”, June 2020, Available in <http://www.scio.gov.cn/ztk/dtzt/42313/43142/index.htm>
- [6] https://www.bcc.com.tw/onair/Chi_202006151.jpg
- [7] <https://cdn.ftvnews.com.tw/manasystem/FileData/News/e8b9659c-349b-4aac-b152-226d24357974.jpg>
- [8] <https://www.rfi.fr/cn/中国/20200615-新冠确诊病例突增·北京重启封闭防疫措施因应>
- [9] http://www.xinhuanet.com/local/2021-01/16/c_1126989651.htm
- [10] <https://kuaibao.qq.com/s/20200205A0Q6ER00?refer=spider>
- [11] <https://www.chinadailyhk.com/article/119829>
- [12] Statistics and Research Coronavirus (COVID-19) Vaccinations; available in <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations?country=CHN>; (raw Data is accessible on Github.com)
- [13] <https://chinnegar.com>
- [14] <https://www.globaltimes.cn/page/202105/1223813.shtml>
- [15] http://www.xinhuanet.com/english/2021-03/24/c_139832268_6.htm
- [16] http://www.xinhuanet.com/english/2021-04/03/c_139857013_4.htm
- [17] http://www.xinhuanet.com/english/2021-04/10/c_139870448.htm
- [18] Beijing starts COVID-19 vaccination for foreign residents; CGTN report 26 March 2021; available in <https://news.cgtn.com/news/2021-03-26/>

Beijing-starts-COVID-19-vaccination-of-foreigners--YWzCksC3EQ/index.html

[19] <https://www.globaltimes.cn/content/1206894.shtml> (2020-11-15)

[20] <http://www.chinanews.com/hr/2021/05-11/9474854.shtml>

[21] <https://technode.com/2021/03/16/china-is-traveling-with-a-digital-vaccine-passport>; find the Pic here

[22] <https://kuaibao.qq.com/s/20200316A0HUKH00>

[23] <https://www.scmp.com/tech/policy/article/3049215/ai-firms-deploy-fever-detection-systems-beijing-help-fight-coronavirus>

[24] <https://xqimg.imedao.com/178bbf703dd5e1a3fe87745f.png!raw.jpg>

[25] <http://www.chinadaily.com.cn/a/202105/22/WS60a84755a31024ad0bac0b51.html>

[26] <https://www.globaltimes.cn/page/202105/1223495.shtml>

[27] https://www.business-standard.com/article/current-affairs/russia-to-cooperate-with-china-on-production-of-sputnik-v-vaccine-121050800065_1.html



موسسه بین‌المللی اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران