



مهندس نیلوفر حسن

## نمایشگاه جهش تولید و رونمایی از دستاوردهای مقابله با کرونا

در نظر گرفته شده، تا بتوانند با کمترین هزینه دستاوردهای خود را در معرض نمایش قرار دهند.

### رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی در نمایشگاه جهش تولید

در این نمایشگاه برای ضدعفونی و تلطیف هوا از دستگاه‌های هواساز استفاده شد و تمامی بازدیدکنندگان و غرفه داران هم موظف به استفاده از دستکش و ماسک بودند. برای نخستین بار در کشور، تمامی مبادی ورودی و خروجی نمایشگاه بین المللی تهران مجهز به تونل‌های ضدعفونی ویژه مبارزه با ویروس کرونا، شد و تمامی بازدیدکنندگان از یک نمایشگاه، افراد متخصص و کارشناس مرتبط بودند. همچنین چون بازدید برای عموم آزاد نبود در نتیجه ازدحامی هم وجود نداشت.

**نمایشگاه بین المللی ایران، مجهز به تونل ضدعفونی شد**  
حسین زاده با اشاره به اینکه شرکت‌های دانش بنیان، جوانان خلاق و متخصصین داخلی در تولید انواع محصولات بهداشتی، ضدعفونی و پزشکی در شرایط کرونایی بسیار موفق عمل کردند، گفت: امروز کیفیت و کمیت محصولات

اولین نمایشگاه سال ۱۳۹۹ با عنوان نمایشگاه جهش تولید و رونمایی از دستاوردهای مقابله با کرونا، ۲۴ تا ۲۶ خردادماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران برگزار شد. نمایشگاه جهش تولید و دستاوردهای مقابله با کرونا با حضور ۱۵۰ شرکت داخلی و دانش‌بنیان و دکتر بهمن حسین زاده، مدیر عامل شرکت نمایشگاه‌های بین المللی پس از ۴ ماه تعطیلی برپا شد.

در این رویداد فضای مناسبی برای متخصصان حوزه شرکت‌های دانش‌بنیان برای جهت‌بازایی هدفمند، انتقال تجربیات و دستاوردهای علمی و فنی فراهم شد و محصولات و کالاهای مرتبط با پیشگیری، مبارزه و کنترل عفونی تولید داخل در معرض دید متخصصین قرار گرفت. اما به نظر می‌رسید با اطلاع‌رسانی بهتری از زمان برگزاری این نمایشگاه، تعداد شرکت‌کنندگان افزایش یابد.

نمایشگاه جهش تولید، نمونه بارز توان کشور در تولید محصولات مبارزه و پیشگیری از کرونا بود که اگر این ظرفیت‌ها مهیا نبود مجبور بودیم میلیون‌ها دلار ارز برای واردات محصولات هزینه کنیم.

حسین زاده با بیان این که ارتش یک سالن جداگانه برای ارائه دستاوردهای خود در این نمایشگاه دارد، گفت: برای شرکت‌های دانش‌بنیان در این نمایشگاه تخفیف ۵۰ درصدی



وی درباره حمایت از تولیدکننده داخلی گفت: وزارت بهداشت خودش را حامی تولید تلقی نمی‌کند و وزارت صمت در این زمینه به صورت جدی وارد نمی‌شود؛ چون مسئولیت را به وزارت بهداشت اعطا کرده است و از نظرات وزارتخانه پیروی می‌کند، بنابراین مشکلات تولید همچنان ادامه دارد.

تهرانی در ادامه افزود: فقط معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان کوشیده است تا حجم بیشتری از بازار کشور را تأمین کند.

### کیت‌های استخراج ویروس کرونا

شرکت تولیدی ژیوان زیست فناوری و شرکت پایش ژن راستی از شرکت‌های حاضر در نمایشگاه در زمینه کیت‌های استخراج ویروسی بودند که محسن شیخی مسئول فروش ژیوان زیست فناوری در گفتگو با ماهنامه اظهار داشت: استخراج ژنوم ویروس اولین مرحله در تشخیص مولکولی ویروس کرونا است. در این روش ابتدا با استفاده از کیت استخراج ژنوم ویروس کرونا، از نمونه خلط یا سایر



تولیدی ایران به اندازه‌ای بالاست که می‌توان این کالاها را صادر کرد. به همین دلیل بازدید حضوری از نمایشگاه جهش تولید و دستاوردهای مقابله با کرونا، تنها اختصاص به مسئولین کشوری، سفرای کشورهای خارجی و متخصصین داخلی و خارجی دارد.

### تولیدات آزمایشگاهی

تولیدکنندگان مواد شوینده، پاک کننده، بهداشتی سلولزی و ماشین آلات وابسته تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی، آزمایشگاهی و دارویی و همچنین شرکت‌های دانش بنیان، در این نمایشگاه حضور داشتند. از جمله محصولات شرکت‌های حوزه آزمایشگاهی، شامل طیف سنج نانودراپ و انواع اتوکلاوها، فور، هود، انکوباتور و سانتریفیوژ بود.

در حوزه کیت و تجهیزات تشخیصی، کیت تشخیص آنتی بادی کرونا و کیت مولکولی تشخیص کرونا، کیت استخراج اسید نوکلئیک از ویروس، کیت‌های تشخیص کرونا، کیت تشخیص ویروس، کیت استخراج RNJia Virus و رپیدتست سرولوژیک تشخیص کووید ۱۹ از شرکت‌های دانش بنیان در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت.

### گفتگویی با غرفه داران

#### مشکلات تولید همچنان ادامه دارد

دکتر بهروز حاجیان مدیر عامل شرکت پیش‌تازیب طبع زمان در گفتگو با ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی درخصوص تولید کیت تشخیص کرونا گفت: ما دستورالعمل و تجربه جهانی برای تشخیص ویروس کرونا به خصوص دو کشور پیشرو در تولید کیت‌های تشخیص کرونا یعنی امریکا و چین را به کار بردیم. کیت تشخیص مولکولی کرونا ویروس به همت محققان این شرکت بومی‌سازی شد و در اختیار آزمایشگاه‌های مورد تأیید وزارت بهداشت قرار گرفت. این کیت ژن‌های اختصاصی ویروس را مورد هدف قرار داده و پس از انجام مراحل تست، وجود ویروس در نمونه افراد مشخص می‌شود.

آلودگی از آن عبور می‌کند. مهارکننده‌های PCR به صورت کامل طی دو مرحله شست و شو داده می‌شود و چیزی که باقی می‌ماند RNA خالص است که به وسیله آب یا بافر موجود در کیت از ستون خارج می‌شود. بیگی افزود: RNA استخراج شده قابلیت استفاده در واکنش‌های PT\_PCR و پروس‌های بلا‌تینگ را دارند. شایان ذکر است یک RNA ویروس تک رشته‌ای عامل بیماری covid\_19 است.

### تولید دستگاه نانودراپ

دستگاه نانودراپ یک طیف سنج اندازه گیری بازه کامل UV-VIS است که برای اندازه گیری نمونه‌های کم ۱-۲ میکرولیتری و کووت استاندارد مناسب است. میترا عظیمی از شرکت نانومبنا ایرانیان افزود: اسپکتوفوتومتر که بیشتر به عنوان نانودراپ معروف است برای تعیین غلظت RNA، DNA می‌تواند به کار رود و ارتباط آن با تشخیص ویروس کرونا این است که DNA هایی که از ویروس استخراج می‌شود ممکن است آلودگی داشته باشند و قابل دیدن است. این دستگاه مجهز به صفحه نمایش و کامپیوتر داخلی است و در تشخیص ویروس کرونا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

### کابین نمونه برداری از بیماران عفونی

وحید اسکویی، مدیرعامل شرکت کیمیاژن پژوه پارس درباره تولید کابین نمونه برداری از بیماران عفونی گفت: ما کابین نمونه برداری برای بیماری‌های عفونی ساخته‌ایم. البته در بیماری‌هایی از قبیل آنفولانزا و سل که نمونه برداری آنها شبیه کرونا است، این کابین‌ها مورد نیاز بودند ولی با توجه به این که عوامل بیماری‌زای این بیماری‌ها آنقدر خطرناک نبود که تهدید جدی برای فرد نمونه بردار ایجاد کند اقدام به ساخت آنها نشده بود. این کابین امکانات داخل کابین باعث می‌شود فرد نمونه بردار بدون هیچ سیستم امنیتی و دفاعی بتواند راحت در داخل این کابین کار خود را انجام بدهد بدون آنکه نگرانی بابت آلوده شدن داشته باشد.

### گروه جهادی امید

حرکات گروه‌های جهادی و مردمی در مقابله با کرونا، امید را در مردم شکوفا کرده است و در نمایشگاه جهش تولید از استان یزد شرکتی به نام گروه جهادی امید حضور داشت که دستگاه تولید سه لایه ماسک بهداشتی با دوخت اولتراسونیک را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار داد. مدیر این شرکت در گفتگو با ماهنامه افزود: این دستگاه قادر به تولید ۴۵۰ ماسک در دقیقه است.



ترشحات فرد مشکوک RNA به کرونا، ویروسی استخراج و خالص سازی می‌شود و به منظور انجام تشخیص مولکولی COVID-19 برای آزمون‌های PCR و Real-time PCR به کار برده می‌شود.

وی تصریح کرد: کیت استخراج ژنوم ویروس کرونا این شرکت با نام تجاری RNJia Virus Kit به تولید انبوه رسیده و با تمام شرکت‌هایی که تولیدکننده کیت تشخیصی هستند، همکاری می‌کند.

شرکت پایش ژن راستی نیز با سابقه تأسیس یک ساله در زمینه تولید کیت‌های HIV , HPV (Real time) فعالیت می‌کند و اکنون به استخراج کیت ویروس کرونا روی آورده است. سعید بیگی، مدیرفروش این شرکت در گفتگو با ماهنامه افزود: کیت استخراج ویروس RNA، به راحتی قابلیت استخراج اسید نوکلئیک از نمونه‌های سرم و پلاسما و بزاق را براساس Spin Column داراست. در این روش خاص، از مواد خطرناکی مثل فنل و کلروفرم استفاده نمی‌شود و RNA ویروس به ستون سیلیکانی متصل می‌شود، درحالی که





### تولید کننده دستگاه ضد عفونی

در شرایط همه گیری و واگیر بیماری های عفونی اعم از باکتریایی یا ویروسی و برقرای همزمان عبور و مرور افراد به داخل و خارج از ساختمان ها و فضاهای اداری یا کارگاهی، رصد بیماری و ضد عفونی البسه، ضروری است.

حدیث بازیار مدیر تولید شرکت آماد گستر پویا گفت: ما تولید کننده دستگاه ضد عفونی تمام قد البسه و تشخیص تب و ضد عفونی کننده به کمک اشعه فرابنفش هستیم. دست ها و لباس هر شخص قبل از وارد شدن به گیت این دستگاه ضد عفونی می شود. این دستگاه مجهز به تب سنج هوشمند و مانیتورینگ است.

وی افزود: این دستگاه تمام اتوماتیک، به مدت ۱۰ ثانیه تمام قسمت های بدن را به صورت پودر شبنم ضد عفونی می کند و در شرکت داروپخش و بیمارستان ۲۰۰۰ تختخوابی ارتش نصب شده است.

### فرم اشتراک ماهنامه استخبارات سلامت ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ رشته/تخصص: \_\_\_\_\_ کد ملی: \_\_\_\_\_

نام محل کار: \_\_\_\_\_ مسئولیت: \_\_\_\_\_

تهلی: \_\_\_\_\_

کدپستی: \_\_\_\_\_ تلفن: \_\_\_\_\_ فاکس: \_\_\_\_\_

موبایل: \_\_\_\_\_ ایمیل: \_\_\_\_\_

❖ تکمیل تمام موارد فوق الزامی است ❖

اشتراک ۶ ماهه (با پست عادی) ————— ۱۹۰۰۰۰ ریال

اشتراک ۶ ماهه (با پست سفارشی) ————— ۱۸۰۰۰۰ ریال

اشتراک یکساله (با پست عادی) ————— ۳۶۰۰۰۰ ریال

اشتراک یکساله (با پست سفارشی) ————— ۲۰۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک یکساله خارج از کشور با پست سفارشی - ۳۶ دلار است.

لطفاً برای شروع یا تجدید اشتراک رسید ایمن واریزی را همراه با فرم تکمیل شده فوق به شماره زیر فاکس کنید.

کارت پست بانک پاسارگاد به شماره کارت: ۷۷۷۴-۸۷۸۷-۳۹۱-۵۰۲۲ و شماره حساب: ۱-۸۴۳۳۴-۱۷-۸-۲-۶ به نام آقای محمود اعلانی

ایمیل: [matshkhis@gmail.com](mailto:matshkhis@gmail.com) تلفن: ۰۲۱-۹۱۷۲۳۳۳۴-۶۶۹۱۰۶۱۶-۸۸۹۸۷۵ شماره: ۸۹۷۷۶۷۶۹