

۵‌گام جدید

در حوزه‌استارت‌آپ‌ی پزشکی

شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان در حوزه تجهیزات پزشکی پنج استارت‌آپ ایده‌های فناورانه از ساخت ونتیلاتور اورژانسی تا تولید مواد مصنوعی گرفت استخوانی را ارائه کردند.

در شرایط کرونایی متخصصان و شرکت‌های فناوری به منظور پایش افزایش وزن در زمان قرنطینه دستگاهی برای آنالیز ترکیبات بدن ساخته و ارائه کردند. محسن شهپازی، مدیرعامل یکی از شرکت‌های فناور با اشاره به طراحی و ساخت دستگاهی برای تخمین ترکیبات بدن مانند آب و توده چربی گفت: این دستگاه در کمتر از ۳۰ ثانیه با استفاده از روش الکتریکی و با دقت ۹۸ درصد قادر به اندازه‌گیری ترکیبات بدنی است. وی مشترک‌ان این دستگاه را وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزارت آموزش و پرورش برای بررسی وضعیت رشد دانش‌آموزان، قدراسیون‌های ورزشی، پزشکی و بالینی و باشگاه‌های ورزشی دانست و اظهار کرد: در حال حاضر ۱۵ هزار باشگاه ورزشی در کشور وجود دارند که در فاز اول تجهیز ۱۰ درصد از باشگاه‌های ورزشی با این دستگاه راه‌اندگاری کردیم.

■ **تولید مواد مصنوعی گرفت استخوانی**

در همین رابطه محسن رحمانی از محققان طرح تولید مواد مصنوعی گرفت استخوانی در شرکت دانش‌بنیان گفت: ابتلا به بیماری‌های مفصلی و استخوانی در جوامع به دلیل تصادفات، تومورها و عفونت‌ها رو به افزایش است، از این رو نیاز به پیوند استخوان رشدز زیادی یافته‌است.

وی راه‌حل ترمیم استخوان‌های آسیب‌دیده را پیوند استخوان دانست و اظهار کرد: ما در این مطالعات موفق به تولید مواد مصنوعی برای گرفت استخوانی شدیم و برای فاز اول که شامل انجام فازهای پیش بالینی و بالینی است به ۹۴۹ میلیون تومان و برای فاز دوم برای راه‌اندازی خط تولید به ۲هزار۷۸۹ میلیون تومان سرمایه‌گذاری نیازمند هستیم. رحمانی حوزه کاربرد این محصول را از تولیدی‌ها، جراحی‌انصاب، دندانپزشکی و پروتئودنتولوژی ذکر کرد و ادامه داد: ما در این مواد با استفاده از Drug Delivery خاصیت آنژی باکتریال را به این اضافه کردیم.

■ **دستگاه ضد عفونی کننده خشک**

نیما تقوی‌نیا هم از محققان طرح تولید دستگاه ضد عفونی‌کننده خشک با بیان اینکه شیوع کرونا، ضد عفونی کردن دست را به صورت یک فرهنگ عمومی تبدیل کرده‌است،افزود: این در حالی است که برای ضد عفونی کردن تجهیزات و ابزارهایی مانند لب‌تاپ، عینک، موبایل و غیره راهکاری ارائه‌نشده‌است. وی با اشاره به طراحی و ساخت دستگاهی برای ضد عفونی کردن تجهیزات و لوازم توضیح داد: این دستگاه همانند ماکروویو دارای محفظه‌ای است که با استفاده از اوزون و گرما در زمان کوتاهی ابزار و تجهیزات شخصی را ضد عفونی خواهد کرد. تقوی‌نیااین دستگاه را بکارآکتور هوشمند با قابلیت برتایل برای مصارف خانگی و اداری توصیف کرد و یادآور شد: این دستگاه ترکیبی از UV، اوزون و گرما است که می‌تواند موبایل را در مدت دو دقیقه، لب‌تاپ را در مدت پنج دقیقه و تجهیزات پیچیده با سطوح بزرگ‌تر را در مدت ۱۵ تا ۳۰ دقیقه ضد عفونی کند، بدون آنکه آسیبی به آنها وارد شود. به گفته وی استفاده از الکل موجب نفوذ آن در تجهیزات و آسیب رساندن به قطعات پلیمری می‌شود، ولی این ابزار هیچ آسیبی به دستگاه و سیستم‌ها وارد نخواهد کرد.

■ **ونتیلاتور اورژانسی**

سینا صالحی از محققان یکی از شرکت‌های مستقر در پارک فناوری دانشگاه تربیت مدرس با اشاره به چالش برخی از کشورها در دستیابی به ونتیلاتورها در بخش‌های درمانی گفت: بر این اساس به سمت طراحی و ساخت دستگاه اکسیژن‌ساز اورژانسی رفتیم. این دستگاه پرتابل و مجهز به صفحه لمسی و سنسورهای فشار و جریان است. وی کاربری آن اسنان و بازار هدف منحصربه‌فرد را از مزایای رقابتی این محصول نام برد.

گزیده

آزادی بیش از ۲هزار زندانی

در مرحله سوم آزمایش کمک‌های مؤمنانه

رئیس‌سازمان بسیج سازندگی از آزادسازی ۲ هزار و ۷۱۴ زندانی غیرعمد در سومین مرحله آزمایش کمک‌های مؤمنانه خبر داد. محمد زهرایی با حضور در ندانگاه بنان شهری ری (چچک) با اشاره به آغاز آزمایش کمک مؤمنانه از هفته وحدت امسال و پس از فرمان رهبر انقلاب اسلامی گفت: مراحل اول و دوم آزمایش کمک مؤمنانه به صورت تهیه بسته معیشتی و مسد حمایتی شامل کیف و کفش، لوازم‌التحریر، بسته‌های بهداشتی و درمانی، قرآنی، کارت هدیه و غذای گرم برای آسیب‌دیدگان از ویروس کرونا انجام شده‌است.

وی افزود: در مرحله سوم این آزمایش با فرماندهی سردار سرلشکر سلاهی و در قرارگاه احسان (ع) با همکاری کمیته امداد، بنیاد مستضعفان، آستان قدس رضوی و ستاد اجرایی امام‌برای هدفمند و مبنایی‌تر کردن فعالیت‌ها آغاز شد.

وی گفت: در این مرحله موضوعات جدیدی از جمله آزادسازی زندانیان غیرعمد با کمک واحد حقوق دانن سازمان بسیج از ابتدای هفته وحدت تا پایان سال جاری به فعالیت‌های قبلی اضافه شده که تاکنون به کمک اجتماعات مردم‌نهاد و خیرین ۲هزار و ۷۱۴ نفر از زندانیان غیر عمده آزاد شده‌اند.

وی تصریح کرد: بسیج سازندگی به کمک کمیته‌امداد امام‌خمینی (ره)، کمیته‌ای تحت عنوان آزادسازی زندانیان غیر عمده تشکیل داده‌است و باید بتواند گفتمان سازی آزادسازی زندانیان غیر عمده را نیز به یک فرهنگ عمومی مردمی تبدیل کند.

زهرایی گفت: ما نیاز به نهضتی برای آزادسازی زندانیان غیر عمده داریم و این با یک نهاد نمی‌تواند ادامه داشته‌باشد و هیچ فردی و خبری هم به تنهایی نمی‌تواند آن را انجام دهد، بنابراین این احتیاج به یک کار نهضتی و مردمی داریم.

سردار زهرایی افزود: در مرحله بعد این آزمایش مادران زندانی غیر عمده در دهه مبارک فجر آزاد خواهند شد.

وی گفت: برای تثبیت و ایجاد فرصت‌های شغلی و کمک به آسیب‌دیدگان از کرونا تاکنون ۱۴ هزار و ۸۱۵ فرصت شغلی ایجاد شده‌است.

زهرایی با بیان اینکه جهادگران و اقبشار مختلف بسیج در پوشش عمومی و تخصصی توده‌بندی شده‌اند،گفت: بسیج سازندگی با ۱۳۰۰ تسهیلات غیر فعال می‌تواند برای شغل به زندانیان آموزش تخصصی دهد. بسیج اقشار هم به کمک محروم‌ومد آمده‌اند که می‌توانند خدمات عمومی و تخصصی را به زندانیان عرضه کنند.

وی در آخر اشاره کرد: در بخش عمومی ۱۴۰ هزار جهادگر طی سه ماه اخیر، مراجه، شناسایی، غربالگری و معرفی بیماران کرونایی به مراکز درمانی را به عهده داشتند و در بخش تخصصی نیز ۲۴ هزار و ۷۰۰ نفر در قالب تیم‌های بهداشتی مشکل از یک نفر پزشک، چهار نفر پرستار و ۱۰ نفر بهیار به آموزش و کمک به بیماران کرونایی پرداختند.

ششمشنبه ۱۴ بهمن ۱۳۹۹ | ۱۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۲

گزارش یک

علیرضا سزاوار

انقلاب در «قلب» جهان از کاشان

برای نخستین‌بار در جهان محققان دانشگاه کاشان موفق به تولید ضربان‌ساز قلب شدند

که با این اختراع دیگر نیاز نیست برای عوض کردن باتری قلب، عمل جراحی صورت پذیرد



مکانیکی حرکات قلب را به انرژی الکتریکی موردنیاز ضربان‌ساز قلب تبدیل کنند.» زراعت ادامه داد: «این گروه موفق شدند با درمان نارسایی کمک‌می‌کنند، گفت: «طول عمر باتری قلب سگ به‌عنوان حیوان مدل در یک خازن، ضربان‌ساز قلب را بدون باتری روشن‌کننده‌یافته‌های حاصل از این تحقیق برای طراحی ضربان‌ساز قلب بدون باتری است و نیاز به جراحی‌های مکرر برای جایگزینی باتری از میان برداشته خواهد شد.»

■ **درمان دائمی آر ایتمی‌ها**

باتری قلب یک دستگاه کوچک است که زیر قلب گذاشته می‌شود تا به کنترل ضربان نامنظم قلب کمک کند. این دستگاه با استفاده از پالس‌های الکتریکی، قلب را تحریک می‌کند تا تعداد ضربان‌های قلب طبیعی شود.
وی گفت: «محمد مهدی ابوالحسنی، عضو هیئت‌علمی دانشگاه کاشان و محقق مؤسسه تحقیقاتی ماکس پلاتک آلمان و خانم سارا عطیعی، دانشجوئی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه کاشان با همکاری الهیار گلاچی، عضو هیئت‌علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان موفق شدند با توسعه نانو ژن‌آنتور پیزوالکتریک انرژی

تعیین اولویت‌های واکسن کرونا

اعتماد عمومی به واکسن ایرانی کرونا از ۷۲/۲ درصد در نظرسنجی اول به ۷۴/۹ درصد در آخرین نظر سنجی افزایش یافته‌است

انجام شده‌است. بر اساس آخرین تحلیل‌ها، ۱۸ شهرستان کشور در وضعیت نارنجی، ۱۲۴ شهرستان در وضعیت زرد و ۳۰۶ شهرستان در وضعیت آبی قرار دارند.

■ **افزایش اعتماد مردم به واکسن ایرانی**

نتایج آخرین نظرسنجی «مرکز افکار سنجی واکسنیاسیون‌مقابل ویروس تاچاند های مشخص شده‌است. به گفته رئیس کمیته علمی مقابله با کرونا طبق این اولویت‌بندی زمستان امسال کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی، افراد مسن، معلولان و جانبازان مراکز نگهداری در اولویت نخست واکسنیاسیون قرار دارند. بهار

و تیر ماه سال آینده هم بناسنت تا افراد بالای ۶۵ سال، افراد ۶۴ تا ۶۳ سال با بیماری زمینهای و افرادی که به واسطه شغل خود با مردم در تماس هستند، واکسن دریافت کنند. مراد تا آذر ۱۴۰۰ نیز نوبت به واکسنیاسیون ساکنان مراکز شلوغ، افراد ۵۵ تا ۶۵ سال فاقد بیماری زمینهای و شاغلن ضروری و کارکنان بهداشتی است که در خط اول مواجه نیستند، واکسن می‌زنند. در نهایت نیز در فاز چهارم، با شش‌روغ زمستان ۱۴۰۰، همه مردم در مقابل این بیماری واکسینه خواهند شد. نتایج آخرین نظرسنجی صورت گرفته در حوزه و واکسن کرونا حاکی است که اعتماد عمومی به واکسن ایرانی کرونا از ۷۲/۲ درصد در نظر سنجی اول به ۷۴/۹ درصد در نظر سنجی دوم افزایش یافته‌است. طی ۲۴ ساعت منتهی به روز ششمشنبه ۱۳ بهمن، ۶ هزار و ۵۹۷ بیمار جدید مبتلا به کووید ۱۹ در کشور شناسایی شده که ۸۱۷ نفر از آنها بستری شدند. مجموع بیماران کووید ۱۹ در کشور به یک میلیون و ۴۲۴ هزار و ۵۹۶ نفر رسید. در همین زمان ۷۹ بیمار کووید ۱۹ جان خود را از دست دادند و مجموع جان‌باختگان این بیماری به ۵۸ هزار و ۳۸ نفر رسید. تاکنون یک میلیون و ۲۱۶ هزار و ۳۰۵ نفر از بیماران بهبود یافته با و بیماران‌شان‌ها ترخیص شده‌اند. ۲هزار۷۸۹ نفر از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان‌ها تحت مراقبت قرار دارند. تا کنون ۹ میلیون و ۴۲۰ هزار و ۲۵۹ آزمایش تشخیص کووید ۱۹ در کشور

انجام شده‌است. بر اساس آخرین تحلیل‌ها، ۱۸ شهرستان کشور در وضعیت نارنجی، ۱۲۴ شهرستان در وضعیت زرد و ۳۰۶ شهرستان در وضعیت آبی قرار دارند.

■ **افزایش اعتماد مردم به واکسن ایرانی**

نتایج آخرین نظرسنجی «مرکز افکار سنجی واکسنیاسیون‌مقابل ویروس تاچاند های مشخص شده‌است. به گفته رئیس کمیته علمی مقابله با کرونا طبق این اولویت‌بندی زمستان امسال کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی، افراد مسن، معلولان و جانبازان مراکز نگهداری در اولویت نخست واکسنیاسیون قرار دارند. بهار و تیر ماه سال آینده هم بناسنت تا افراد بالای ۶۵ سال، افراد ۶۴ تا ۶۳ سال با بیماری زمینهای و شاغلن ضروری و کارکنان بهداشتی است که در خط اول مواجه نیستند، واکسن می‌زنند. در نهایت نیز در فاز چهارم، با شش‌روغ زمستان ۱۴۰۰، همه مردم در مقابل این بیماری واکسینه خواهند شد.

قاعی با اشاره به اینکه ۹ شرکت در حال تولید واکسن کرونا هستند، گفت: «سه مورد از آنها به فاز بالینی رسیده‌اند یک همکاری مشترک با کوبا داریم که این واکسن نیز در مراحل خوبی قرار دارد. به‌زودی واکسن مورد تأیید ایرانی به مرحله تولید نهایی خواهد رسید. پایگاه ویسئف، ایران را یکی از کشورهای سازنده و تولیدکننده واکسن کرونا معرفی کرده‌است.»

جامعه

سرویس اجتماعی ۸۸۴۹۸۴۰۰

چون

روزنامه جوان | شماره ۶۱۳۸



مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۳۳۴

دانشجوی سال سوم مامای بود و سرش به تنش می‌ارزید! روزی به استادش گفت من سختی زایمان مادران جوان را می‌فهمم. دستگاهی ساخته‌ام که زایمان را آسان کرده، در کاهش درد زنان زائو مؤثر است.

دانشجو و این همه خلاقیت؛ استادش کیف کرد... دستگاه را دید و راهنمایی‌اش کرد که در سایت مرکز مالکیت معنوی، اختراع خود را ثبت کند.

مدتی گذشت و دانشجو دست از پا دراز تر نزد استاد برگشته، گفت خبر دریدا اختراع مرا نپذیرفتند؟! استاد شوکه شد، گمان نمی‌کرد که دست رد به سینه چندین ابداع مفیدی بخورد! یک سال گذشت. استاد که دست‌ها بود از احوالات دانشجوی خود اطلاع نداشت، از بچه‌ها پرسید از هانیه خبری دارید؟ کسی غمگینانه گمت اختراع خود را در آلمان ثبت کرد و توریخ گواهی خواهد داد که ما روزی با نخبگان خود چین کردیم!

اقتضا



ورود ۱۱۰دستگاه اتوبوس

و مینی‌بوس جدید به ناوگان پایتخت

معاون حمل و نقل و ترافیک شهردار تهران از ورود ۱۱۰ دستگاه اتوبوس و مینی‌بوس جدید به ناوگان اتوبوسرانی پایتخت هفته آینده خبر داد. سید مناف هاشمی درباره تأمین اتوبوس جدید برای پایتخت اظهار داشت: مدیریت شهری تمام تلاش خود را بر تأمین ناوگان اتوبوسرانی از کارخانه‌های تولید داخلی انجام داده‌است و تا هفته آینده و همزمان با دهه فجر دومین بخش از اتوبوس‌های مینی‌بوس‌های جدید وارد پایتخت می‌شود. هاشمی به دفعه‌جمد مدیریت شهری در ساماندهی ناوگان فرسوده حمل و نقل عمومی اشاره کرد و افزود: در تلاش هستیم با استفاده از ظرفیت و توان تولیدات داخلی ناوگان اتوبوسرانی شهر تهران را که هم اکنون حدود ۲۴ درصد آن فرسوده است، نوسازی و بازسازی کنیم. معاون حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران با بیان اینکه هماهنگی لازم برای خرید ۵۰۰ دستگاه اتوبوس و مینی‌بوس جدید صورت گرفته که ورود و بهره‌برداری از ۲۵۰۰ دستگاه آن تا پایان سال تکمیل می‌شود، خاطر نشان کرد: قراردادهای دیگری هم در حال انجام است و همه این اقدامات برای بهبود و ارتقای خدمات‌رسانی به شهروندان تهرانی صورت می‌گیرد. وی گفت: ورود ۱۱۰ دستگاه اتوبوس و مینی‌بوس جدید به ناوگان اتوبوسرانی پایتخت طی هفته آینده انجام می‌شود.

خبر کوتاه

■ معاون اجتماعی و پیشگیری از وقوع جرم داد‌گستری استان تهران گفت: از منظر پیشگیری و دیدگاه حقوقی و قانونی تاریکی و عدم روشنسای باعث افزایش وقوع برخی از جرائم از قبیل سرقت، حوادث ترافیکی و تصادفات شده که این عوامل منجر به افزایش ورود پرونده به محتامک قضایی خواهد شد.

■ مدیرعامل ستاد معاینه فنی خودروهای شهر تهران با اشاره به اینکه روزانه هزاره ۵۰۰ راننده خودرو به مراکز معاینه فنی شهر تهران مراجعه می‌کنند، گفت: اخذ نوبت معاینه فنی از طریق سامانه «تهران من» امکانپذیر شد.

■ مدیرعامل سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی شهر تهران با اشاره به اینکه ۲۲ بهمن آخرین مهلت معاینه فنی رایگان تاکسی‌ها است، گفت: تاکسیرانان تهرانی دریافت معاینه فنی را به روزهای پایانی موکول نکنند.

■ به مناسبت دهه فجر سه ایستگاه گلشهر، محمدشهر و کرج و ایستگاه‌های شوش و علی‌آباد در تهران تست رایگان کرونا انجام می‌دهند.

■ معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع وزارت آموزش و پرورش از افزایش ۳۰ درصدی حقوق معلمان خرید خدماتی خبر داد و در این حال گفت:

همچنین عیدی فرهنگیان در بهمن به حساب آنها واریز می‌شود.

■ معاون عمران و توسعه امور شهری و روستایی وزارت کشور افزود: مطابق بند (۲۱) ماده ۵۵ قانون شهرداری، اتخاذ تدابیر لازم برای ساختن خانه‌های ارزان قیمت برای اشخاص بی‌ضاعت ساکن شهر از جمله وظایف شهرداری است.

■ معاون آموزش همگانی، مهارتی و اعتباربخشی سازمان اورژانس کشور از آموزش دیدن «همزارو ۷۰۰» داوطلب اورژانس‌خبر خداد و گفت: احداث ۱۰۰ پایگاه جاده‌ای در سراسر کشور از سوی خیرین کلید خورد.

■ همزمان با بیست و پنجمین سالگرد فعالیت پژوهشگاه غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران، اولین بخش تخصصی پای دیابتی کشور این دانشگاه افتتاح شد.

■ مسئول شبکه آموزشی شاد با اشاره به حضور بیش از ۱۲۵ میلیون دانش آموز در شبکه شاد گفت: شبکه شاد توانست از ورود دانش‌آموزان به فضای ناسالم در بستر مجازی جلوگیری کند و فضای امن و سالم برای دانش‌آموزان به وجود آورد. داد و در این خصوص گفت:

■ مدیرعامل شرکت مترو تهران از رونمایی قطار ملی مترو در ۲۱ بهمن خبر داد و گفت: با کمک ظرفیت‌های مهندسی، داخلی‌سازی ۸۵ درصد افزایش یافته‌است و دیگر قطعات این واگن‌ها چینی نخواهد بود.

■ مدیر کل کمیته امداد امام خمینی (ره) استنانت تهران از پوشش بیمه‌های اجتماعی برای ۶ هزار و ۵۳ مددجوی تحت حمایت این نهاد خبر داد و گفت: به زوج‌های جوان تسهیلات ارائه می‌شود.

■ سازمان هواشناسی اعلام کرد: از بعد از ظهر روز پنج‌شنبه سانه بارشی از سمت غرب وارد کشور خواهد شد و از امروز تا پنج‌شنبه در شهرهای صنعتی و پرجمعیت افزایش غلظت آلاینده‌های جوی افزایش می‌یابد.

■ مدیر کل درمان غیر مستقیم سازمان تأمین اجتماعی درباره نحوه ویزیت بدون دفترچه بیمه‌شدگان تأمین اجتماعی از اول اسفند گفت: ۹۸ درصد نسخ تولیدشده در سازمان تأمین اجتماعی الکترونیکی است و توسط پزشکان طرف قرارداد نیز روزانه ۱۵ هزار نسخه الکترونیکی صادر می‌شود.