

# 广东研发出新型口罩 可连续有效佩戴7天

## 广州7日新增1例 境外输入关联病例



羊城晚报记者 李钢 张璐瑶

### 建设 130 余家省级工程技术研究中心

据发布会透露,广东启动首批传染病防治领域技术创新联盟建设,传染病诊断试剂产业技术创新联盟、新发传染病疫苗研发技术创新联盟、粤港澳实验动物共享服务与技术创新联盟3个联盟正式成立。

省科技厅副厅长龚国平介绍,启动传染病防治领域技术创新联盟建设,旨在进一步强化协同创新、优势互补、资源共享,鼓励采取大联合、大协作、大团队的方式,加快推进技术研发与临床应用,发展壮大新兴业态,做大做强产业规模。启动建设130余家省级工程技术研究中心,支持企业通过技术创

新支撑疫情防控。广东还突出重点持续推动科研攻关,启动实施第四批科研攻关应急专项项目,重点支持危重症肺炎综合救治技术、防护物资、病毒病原学、病毒传播预警等方面的研究。发挥广州、深圳等地积极性,支持国家临床医学研究中心、省实验室自主立项,省市两级财政资金投入累计达6.6亿元,全力推进科技战“疫”。

记者从发布会上了解到,广东省制定出台了生物医药创新政策十条,政策特别提出要加快建设高等级生物安全实验室、大动物模型

研究中心等重大科研实验平台,加大检测诊断、生物疫苗、抗病毒创新药等研发力度。“十条政策”将突出高端科研试验平台建设,推动建设粤港澳大湾区生物安全创新研究院、大动物模型研究中心,加强再生医学与健康省实验室、生命信息与生物医药省实验室建设,争取成为生命健康领域国家级重大科技创新平台的重要组成部分。加快国家和省级临床医学研究中心建设,赋予国家临床医学研究中心省级科研项目自主立项权。力争到2022年,培育建设10个左右生物医药产业特色园区。

### 多个疫苗研发正进行动物攻毒实验

广东省现阶段新冠肺炎疫苗研发进展情况如何?新发传染病疫苗研发技术创新联盟副理事长彭育才表示,广东省科单单位重点开展了mRNA疫苗、腺病毒载体疫苗、基因工程重组的亚单位疫苗等,均取得突破性进展。

其中,mRNA疫苗、腺病毒载体疫苗经过多个动物实验证实,可以诱导小鼠和猴产生较高水平的抗体,目前正在进行动物攻毒实验。基因工程重组的亚单位疫苗也已获得候选疫苗。

最近,广东27所高校、科研机构和企业组建了新发传染病疫苗研发技术创新联盟,

将整合国内外资源力量,合力推进疫苗科研攻关。

广东还成立了粤港澳实验动物共享服务与技术创新联盟。据该联盟副理事长黄韧介绍,联盟将整合粤港澳三地高校、医疗卫生机构、科研院所、企业的优势资源,深入合作,对标对表国际标准,搭建以大动物模型研究中心为重点的实验动物高端科研实验平台,提供高质量动物实验技术服务,从而全面推进广东省生物医药科技创新和产业发展。

据了解,广东在口罩领域的科技攻关也取得了较好成果。其中,通过使用有机硅烷处理的无纺布

作为口罩内外层,使得口罩可以连续有效佩戴7天。采用聚四氟乙烯过滤膜和重离子微孔膜替代熔喷布制造可重复使用口罩,可用沸水浸泡清洗或医用酒精喷洒消毒。经相关机构检测,同样可以反复使用7次以上。

在口罩的生产成本方面,面对口罩核心过滤材料熔喷布价格上涨的问题,省科技厅组织省内相关科研机构、高校和企业积极研发低成本的纳米纤维滤膜替代熔喷布,目前成本仅为其1/8。该纳米纤维滤膜口罩经相关机构检测,达到医用外科口罩标准,一次性使用。

羊城晚报讯 记者林清清、通讯员魏卫健报道:8日,记者从广州市卫健委获悉,4月7日0时至24时,广州市报告新增确诊病例1例(境外输入关联病例)。新增出院病例8例(均为境外输入病例)。在大排查医学观察管理人员中,查出无症状感染者2例。

截至4月7日24时,累计报告境外输入确诊病例111例、境外输入关联病例6例,出院58例,在院治疗59例(危重型2例、重型2例)。累计报告本地确诊病例347例,出院343例,死亡1例,在院治疗3例(危重型1例)。尚在医学观察无症状感染者8例,其中境外输入5例。现有疑似病例0例。累计核实追踪密切接触者

者7275人,尚在医学观察1153人。

新增境外输入关联确诊病例情况:男,45岁,尼日利亚籍,广州居住在越秀区矿泉街,从事服务贸易。

4月4日,在大排查中纳入集中隔离医学观察人员,采样送检结果为新冠肺炎病毒核酸阳性,即转运至广州市第八人民医院隔离治疗。经进一步检查及专家会诊,诊断为新冠肺炎确诊病例。经流行病学调查,该病例与近期一例境外输入确诊病例有关联。

该病例为主动排查发现,2名密切接触者已按有关规定进行集中隔离医学观察。病例的相关活动场所均已进行终末消毒,环境样本检测均为阴性。

### 支援境外战疫

## 100多个国家和国际组织 向中国提出防疫物资需求

羊城晚报讯 记者王莉报道:8日,国务院联防联控机制新闻发布会召开。工业和信息化部消费品工业司副司长曹学军介绍,截至4月5日,我国一次性医用防护服日产能达150万件以上,医用N95口罩日产能超过340万只,重点跟踪企业医用隔离眼罩/面罩达到29万个,全自动红外测温仪日产能1万台,手持式红外测温仪日产能40万台。

作为辅助和控制患者呼吸的医疗装备,呼吸机在此次新冠肺炎患者的救治过程中发挥重要作用。工业和信息化部装备工业司副司长陈克龙表示,截至目前,主要生产企业累计向全国供应各类呼吸机2.9万余台,其中向湖北供应近1.8万台,含有

创呼吸机3000余台。向国外供应的呼吸机达到近1.8万台,其中含有创呼吸机4000余台。

面对当前境外疫情持续蔓延的态势,我国疫情防控输入的压力也在持续增加,工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长黄利斌表示,需要统筹做好国内医疗物资保障和力所能及地为境外疫情防控提供支持。

根据工信部对驻外使领馆电报的梳理统计,截至3月底,共有100多个国家和国际组织向中国提出相关物资需求,涉及防护服、口罩、护目镜、测温仪、呼吸机、药品等。黄利斌表示,国务院已建立了相应的工作机制,工信部将配合外交部、商务部等有关部门组织落实相关物资的生产供应工作。

## 华大基因协助塞尔维亚 建设两座“火眼”实验室

羊城晚报讯 记者李天军、通讯员朱梓童报道:8日,塞尔维亚政府与深圳华大基因通过线上会议,签署合作协议。塞尔维亚委托华大基因在塞建设两座“火眼”病毒检测实验室,分别位于首都贝尔格莱德和南部城市尼什,建成后检测能力达每天3000份样本。

据悉,此举将大大提升塞新冠病毒检测能力,助力塞方抗击疫情。其中,贝尔格莱德“火眼”实验室将建在塞尔维亚国家医疗中心,目前已开始施工改造,等待仪器入驻。塞尔维亚将派政府专机赴华,接运华大技术专家和仪器设备。

塞尔维亚总理布尔纳比奇表示:“感谢中方的友谊和无私捐赠,谢谢中国人民在艰难时刻为塞尔维亚人民所做的一切。从塞抗击疫情的第一天起,我们就得到了中方宝贵的物资、专家、技术、经验等方面的大力支持,可以说,没有中方的帮助,塞将无法战胜疫情。”

中国驻塞尔维亚大使陈波表示,实验室的建成将大大提升塞病毒检测能力,为塞抗击疫情发挥重要作用,中国驻塞使馆将

继续全力以赴,协助中塞双方做好后续工作,推动实验室早日建成。

华大基因创始人、董事长汪建说:“病毒的检测对疫情的早期控制至关重要,能够有效防止治疗的延误,降低大众的恐慌及社会混乱。‘火眼’实验室是一个一体化的解决方案,除病毒核酸检测技术外,还可以具备与核酸检测搭配使用的抗体检测和高通量测序技术。不仅能够对样本是否感染病毒进行甄别,还能够有效推动病毒溯源和监测病毒可能发生的变异等方面的研究。”

由于疫情原因,签约全程采用了无接触的腾讯会议上进行。签约仪式上,猛犸基金会与塞尔维亚政府签订捐赠协议,代表猛犸基金会、腾讯公司和华大集团创始人向塞政府捐赠升级“火眼”实验室。

据悉,除武汉外,“火眼”实验室已在中国10余座城市投入运行。近日,阿联酋、文莱“火眼”实验室建成投入使用,“火眼”模式关键设备也落地美国瑞典,华大基因正与10余个国家的政府或合作伙伴洽谈“火眼”实验室建设。

## 抗疫“中医药方案” 助力世界多地战疫

羊城晚报讯 记者张华、通讯员薛冰妮、王蒙报道:近日,一批中医中药物资从广州驰援伊朗和智利。据了解,我国之前已向意大利、法国等国家和地区捐赠中成药、饮片等药品,中西医结合治疗有效减少了新冠肺炎轻型和普通型向重型、重型向危重型发展,提高了治愈率,降低了死亡率。

在广东本土抗疫中,广东省第二人民医院作为省级定点收治医院,从收治第一例患者开始,采取中西医结合的方式,为所有留观患者、疑似患者、确诊病例进行治疗。“在新冠肺炎患者的治疗中,提倡早期使用中医药,参与率达到100%。通过中西医结合,患者症状明显改善,所有患者已治愈出院,没有一例患者转为危重症和死亡。”广东省第二人民医院副院长、新冠肺炎救治专家组组长、广东省传统医学与运动伤害康复研究

所所长黎程表示。

省二医传统医学团队还通过“云战场”助力荆州战疫,多次通过远程会诊,指导远在荆州市的确诊患者进行中医药治疗;并为荆州留下了“远程会诊平台”和“远程会诊终端”系统,荆州医疗人员可以通过远程会诊系统与省二医传统医学团队互动,也可以与辖区县市区远程交流。

三个月的战疫历程,省二医传统医学团队充分发挥中医药特长,深入分析已有病例,结合岭南气候特性,提出了抗击疫情的省二医“中医药方案”。方案提出内治法与外治法相结合、治疗与预防并重,采用“中药辨证施治+防感凉茶+艾熏+防疫香囊+中药泡脚粉+体质辨证药膳调护”综合防治措施,不仅积极应对患者进行辨证的救治,还将“未病先防”的理论贯穿在整个疫情防控中。

## 广州农贸市场为湖北“带货” 香菇鸡蛋莲藕等你“买买买”

羊城晚报讯 记者陈泽云、丁玲报道:8日上午8时,一车25吨绿油油的菜心从湖北孝感运送到江南蔬菜批发市场。这种当季菜心很香甜,批发价3元/斤,深受老广欢迎。“湖北批发商刘金成说道。

当日,广州市人民政府新闻办公室在江南蔬菜批发市场举行疫情防控新闻通气会。记者获悉,广州商贸系统正在积极搭建“广州-湖北”农产品销售快道,助力湖北农产品销售,协助湖北农业、果农、畜农以及农产品加工企业渡过难关。

据了解,广州江南市场的蔬菜交易日均8500吨,其中400余吨来自湖北。3月25日至今,黄沙市场批发湖北水产品共约100吨,以淡水鱼和蟹类为主。槎头蛋品市场每天销售出去的湖北鸡蛋有3000箱。新源粮油批发市场每年可销量香菇类产品3000多吨,但今年受疫情影响,第一季度销量只有200吨。

“我们将进一步架起‘广州-湖北’农产品销售快道,组织商贸企业加强对湖北农产品的采购和销售,助力湖北农产品生产加工企业和个人尽快摆脱疫情带来的影响。”广州市商务局党组成员、副局长林国强表示,广州已组织39家农产品批发市场加强对湖北优质农产品的集中采购,组织610多家肉菜农贸市场加强对香菇、鸡蛋、莲藕等湖北特色农产品的销售。

湖北素有“鱼米之乡”之称,广州很多农副产品产自湖北。面临当前的销售困境,新源粮油批发市场联合白云区松洲街共同搭建起电商平台对湖北滞销的农副产品进行宣传推销,并召集经营湖北农副产品的商户商量如何促销湖北产品;同时对源头货物的采购、加工、运输等环节遇到的困难积极协助处理,并主动联系商家超、社区连锁超市、物流配送等平台,从线下到线上无缝连接进行实时销售。

“广州作为特大‘输入型’消费城市,食用农产品以外地供应为主,具有明显的点多、面广、链条长特点。”为保证舌尖上的安全,广州市市场监督管理局党组成员、总工程师吴岳德表示,“检测人员每天对市场上架的‘肉、菜、鱼’等取样进行农兽药残留快速检测,并在市场公示栏公示检测结果,依法处置不合格产品,充分发挥快检筛查‘防火墙、过滤网’的关卡作用。今年以来,广州市累计完成快检62.02万批次,合格率99.39%,发现销毁不合格产品7347.39公斤。”

### 广东驰援 前线直击

广东又一批医疗队归来,目前还有180余名医护人员坚守武汉

## “如有需要,我们仍会冲锋在前”



昨日返粤的支援湖北医疗队队员中,部分人员已在武汉奋战76天 羊城晚报记者 林桂炎 摄

羊城晚报讯 记者陈玉霞报道:莺飞草长四月天,英雄归来展笑颜。8日16时30分,武汉至广州的包机CZ5246航班抵达广州白云国际机场,广东支援湖北医疗队(第二批重症患者救治医疗队)共57名白衣战士平安回家。这批医疗队队员来自中大肿瘤医院、广药附一、广医附一、广医附二、广医肿瘤等医院。截至目前,广东还有180余名医疗队员坚守武汉。

第二批重症患者救治医疗队队长、广州医科大学附属第一医院副院长张挪富表示,2月1日,广医一院第三批驰援湖北医疗队7位战士星夜驰援武汉,至4月8日回粤,他们在武汉协和和西院整整奋战了68天,用血肉之躯筑起了护佑生命的钢铁长城。

“68天里,每个人每天都都是在房间里独自进餐,至今已经吃了204顿。68天里,我们没有一个队员受伤下火线。今天全部安全回家。”张挪富说,“如果有需要,我们都会随时待命,无论是广东、国内还是国外,我们会毫不犹豫冲锋在前。”

据介绍,到4月7日交班,武汉协和西院一共收治了1649名重症新冠肺炎患者,至4月6日,ICU病房共收治96名重症、危重症患者,其中插管通气的有79名,39名顺利出院,目前在治的还有13

名,已移交给武汉协和总院。57名返粤白衣战士里,还有几位1月23日就奔赴湖北。至4月8日,他们在武汉足足奋战了76个日夜。广医一院重症医学科副主任医师桑岭就是其中一位。桑岭表示,他带领的团队共诊治最危重的新冠肺炎患者近70例,开展ECMO工作4例,其余生命支持手段已经成为常规。平安归来后,他说,最想做的事情是吃顿好的、睡个好觉。

在武汉前线,陈国家以自己的党员同事为榜样,积极向党组织靠拢,递交了火线入党申请书,成为了一名光荣的共产党员。

3月下旬,随着疫情逐步得到控制,各地医疗队逐步撤离武汉。“那时候,我才意识到,回到广州后,我要好好抱一下我的家人,多陪陪他们。”现实也如此,战“疫”归来的陈国家和家人紧紧拥抱在一起。

4月6日晚,结束14天集中休整后,回到家的陈国家与家人吃上了迟到了近60天的团年饭。

作为地道“老广”,在驰援武汉期间,陈国家也不时想念家乡的美食。武汉当地有一家粤菜馆,得知他们是广东医疗队后,老板娘为他们送来了老火靚汤、春卷、糯米鸡等

### 广州95后男护士 最感动是在武汉吃到糯米鸡



陈国家 通讯员供图

羊城晚报讯 记者李焕坤、通讯员谢子亮报道:作为广东驰援武汉首批医疗队的成员,来自广州南沙的陈国家日前在江门鹤山完成14天隔离回到南沙区大岗镇的家中,与家人团聚,补上了迟到60多天的团年饭。近日,记者到访陈国家家中,听这位95后男护士讲述了他在武汉与全国人民一起战疫的故事。

陈国家是南方医科大学南方医院惠侨医疗中心的一名男护士。1月23日(农历年廿九),陈国家已回到家中,准备和家人一起度过春节假期。然而,1月24日,他便接到通知,到武汉支援战疫。当天下午,来不及吃年夜饭的陈国家赶回了南方医院集

中。“我们是年三十晚深夜的飞机,大年初一凌晨抵达武汉。”陈国家说,抵达武汉后,他便开始了紧张的疫情防控培训,随即投入战疫。

“最开始,我每次穿防护用品都要花30多分钟。”陈国家表示,医院实行24小时4班倒,他们需要穿戴着全套装备连续工作6小时,由于N95口罩的密封性非常好,“我有时候需要张大嘴巴,用嘴巴和鼻子一起用力呼吸,才能呼吸到空气。”

作为一个地道“老广”,在驰援武汉期间,陈国家也不时想念家乡的美食。武汉当地有一家粤菜馆,得知他们是广东医疗队后,老板娘为他们送来了老火靚汤、春卷、糯米鸡等