

万众一心 坚决打赢疫情防控硬仗

广东省卫生健康委党组向全省广大医务工作者致敬慰问信 你们辛苦了!

羊城晚报讯 记者张华、通讯员粤卫信报道：“你们辛苦了！”6月8日，中共广东省卫生健康委党组向全省广大医务工作者致敬慰问信。慰问信中提到，“当前，疫情防控正处在紧要关头，医务工作者夜以继日奋战在检测、疫苗接种、医疗救治、科研攻关、病毒消杀、防疫宣传等各个战场，是当之无愧的白衣战士，是人民生命健康的最美守护者”，是新时代最可爱的人！

当前，疫情防控正处在紧要关头。全省广大医务工作者有勇气、有担当，以生命赴使命，用挚爱护佑苍生，无私奉献、英勇奋战，同时间赛跑、与病魔较量，战斗在疫情防控第一线，以“快、严、实”的硬措施坚决遏制疫情扩散蔓延，用心血和汗水守护人民群众生命安全和身体健康，全力打好打赢这场疫情防控硬仗，你们辛苦了！在此，省卫生健康委党组向你们致以亲切的问候和崇高的敬意！向默默支持你们的家人表示衷心的感谢！

生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任。全省广大医务工作者牢记习近平总书记殷殷嘱托，挺身而出、冲锋在前，不畏困难和风险，舍小家为大家，夜以继日奋战在检测、疫苗接种、医疗救治、科研攻关、病毒消杀、防疫宣传等各个战场；广大党员充分发挥战斗堡垒和先锋模范作用，党旗在战疫一线高高飘扬。你们的感人事迹充分彰显了伟大抗疫精神，展现了“珍爱生命、崇尚科学、乐于奉献、团结进取”的广东医生精神。你们是当之无愧的白衣战士，你们是人民生命健康的最美守护者，你们是新时代最可爱的人。

危难面前见忠诚，挑战面前显担当。全省广大医务工作者要增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚决贯彻落实习近平总书记、党中央决策部署，坚持人民至上、生命至上，坚定信心、迎难而上，舍小我顾大局，以小家撑大家，继续发扬连续作战的顽强作风、保持一往无前的奋斗姿态，共同守护我们的美好家园。

我们坚信，有以习近平同志为核心的党中央坚强领导，有全省上下的众志成城、团结奋斗，我们一定能够尽快遏制住疫情蔓延，全力打好打赢这场疫情防控硬仗，向党和人民交出一份满意答卷。

中共广东省卫生健康委党组
2021年6月8日

广州昨天新增7例本土确诊病例

另有本土无症状感染者转确诊病例1例

羊城晚报讯 记者张华、通讯员粤卫信报道：记者从广东省卫健委获悉，6月8日0-24时，全省新增7例本土确诊病例，广州报告；另有本土无症状感染者转确诊病例1例，广州报告。

全省新增1例境外输入确诊病例，为无症状感染者转确诊病例，肇庆报告，来自喀麦隆。新增境外输入无症状感染者6例，广州报告3例，2例来自柬埔寨，1例来自阿联酋；深圳报告1例，来自尼日利亚；佛山报告2例，均来自美国。新增出院2例。

截至6月8日24时，全省累计报告新冠肺炎确诊病例2573例（境外输入1056例）。目前在院164例。

广州暂停全市密闭娱乐场所营业

包括电影院、剧院、KTV、网吧等

羊城晚报讯 记者艾修煜报道：为防控新冠肺炎疫情，精准实施文化广电旅游行业分级分类管控措施，6月7日晚间，广州市文化广电旅游局根据广州市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部发布的《关于进一步强化疫情防控工作的通告（第17号）》及上级文件要求，发布了“广州市文化广电旅游局关于进一步加强文化广电旅游行业疫情防控工作的通知”。

该通知要求：严格公共文化旅游场所疫情防控，对于中高风险地区及实施封闭、封控管理区域内的各类公共文化旅游场所全部停业。同时，全市其他区域内的密闭娱乐场所（电影院、剧院、歌舞娱乐场所（KTV）、上网服务场所等）暂停营业；旅游景区密闭室内部分暂停营业；公共文化场馆（图书馆、博物馆、文化馆、美术馆）及旅游景区室外部分限流50%，实行预约、错峰、测温、扫（亮）码、佩戴口罩等防控措施。

另外，该通知还要求各大旅行社带头不组团离穗，不出省旅游。同时，全市范围内还需严控聚集性活动。暂缓新批涉外、涉港澳台营业性演出活动（演职人员在境内的除外），减少人员聚集。会议、培训、活动尽量采取线上方式，尽量减少线下大型活动，确需举办的，要按照“谁举办、谁负责”原则，压缩线下规模、控制人数，落实各项疫情防控措施。鼓励通过云看展、云旅游、云赏剧等多种线上方式，丰富文化广电旅游产品供给。

羊城晚报记者了解到，广州大剧院、星海音乐厅、广东艺术剧院等室内演出场所已纷纷取消或调整近期演出，并通知已购票市民办理退票事宜。广东省立中山图书馆等文博场所也已发布了闭馆公告。

科技+守护家园 助力

广州新冠核酸检测覆盖1800万常住人口

全员检测争分夺秒 科技军团硬核战疫



广州番禺亚运城综合体育馆“火眼”实验室已于6日正式投入使用 番宣 供图

羊城晚报记者 陈泽云 沈钧

气膜实验室实现24小时全天候收样

18分钟，广东凯普普检自主研发的核酸提取仪可快速完成核酸自动提取；10小时，深圳华大基因在广州番禺搭建了21万单管日通量的火眼实验室；24小时，广州金域医学“猎鹰号”实验室全天候运转，日检测能力可达12万管……

争分夺秒、快马加鞭，这是广东的核酸检测“战疫军团”在应对疫情时做出的共同选择。

“加大核酸检测筛查的力度，尽快切断传染链条，这是当前广东广州抗疫的首要任务。”这是中国工程院院士钟南山对广东本轮本土新冠疫情做出的判断。从6月5日起，广州新冠核酸检测筛查范围覆盖至全市11个区，涉及约1867万常住人口，全民核酸检测下，如何提高检测效率成为一场大考。在与新冠病毒赛跑过程中，广东企业正在以科技创新、全产业创新助力高效抗疫。

广东医学检测实验室数量多，拥有多家集团化、连锁化的第三方检测机构。产业链上下游资源丰厚，上下游协同，形成较为完善的医检行业发展闭环。这为此次广东应对疫情提供了科技力量保障。

“要真正完成大规模核酸检测任务，检测技术更新是一方面，但更重要的其实是检测全流程的技术方法应用、实验室运营和全链条运营管理能力上的创新。”金域医学集团党委书记、董事长兼首席执行官梁耀铭说。此轮广州本土疫情发生后，

6月1日，由金域医学运营的首个“猎鹰号”气膜实验室开始在广州体育馆（白云区）接收收样，6月3日晚，一共4组气膜实验室全部投入使用，日检测能力达到了12万管。

记者在现场看到，实验室内，“全身武装”的检测人员忙着操作仪器，在“全国一盘棋”的战略调配下，金域从沈阳、南京、合肥等全国各大实验室调配检验及相关配套人员超200名，调配、采购设备近300台。

金域医学副总裁李慧源表示，气膜实验室采用帐篷式结构，可实现6小时内快速安装，

尤其适用于突发性疫情防控和大规模人群筛查，“随到随检、即采即检”，可实现24小时全天候收样检验。

广东本轮本土疫情发生以来，为进一步提升核酸检测能力，气膜实验室成为一大创新布局。在佛山南海，凯普普检忙着操作仪器，在“全国一盘棋”的战略调配下，金域从沈阳、南京、合肥等全国各大实验室调配检验及相关配套人员超200名，调配、采购设备近300台。

广东“智造”大幅提升检测效率

员感染的风险。在众多智能化设备的加持下，广州的核酸检测能力大幅提升。截至6月5日24时，广州全市累计核酸采样达1608.81万份。

检测实验室快马加鞭，而在核酸检测的上游，试剂和检测产品的生产企业也在加大投入，发力“智造”。

其中，作为广州本土的核酸检测试剂生产企业之一，达安基因表示，目前新冠核酸检测

自6月5日起，华大基因的火眼实验室开始入驻广州，记者看到，在亚运城综合体育馆内，20个气膜仓整齐排列，试剂配制仓、扫码取样仓、核酸提取仓、核酸扩增仓功能齐全，流水线化运作提升检测效率。据悉，该实验室是目前全国最高日检测通量的气膜实验室。若采用10混1混采技术，每日最高可检测210万人份核酸样本。

“气膜实验室在功能和安全性上与传统实验室相同，但结构上更加灵活，更加因地制宜，适合核酸大筛查的推进。”广州呼吸健康研究院院长助理杨子峰评价道。

医检全产业链成为战疫科技后盾

金域医学充分运用过去一年在全国各地参与大规模筛查的丰富经验，将金域医学总部中心实验室产能从常态化防控的3万管迅速提升至最新的35万管，成为目前全球新冠核酸检测日产能最高的单体机构。

多层次、立体化、全覆盖，核酸检测力量全面集结，为广州战疫构筑起了科技防线。实际上，自5月21日广东本土疫情爆发以来，广州通过技术创新、产品创新和流程创新，积极构建一体化的核酸检测组合。其中，金域医学与广州实验室联动，将

多台“猎鹰号”移动检测车和集装箱移动实验室开进了荔湾进行现场快筛，及时完成荔湾区疫情分疾分类防控任务。

“广州在战疫中成长，也在战疫中积累经验。”杨子峰介绍，多种创新手段发力，共同形成了一个更加立体化的筛查检测基地，为广州抗疫提供了有效保障。

“我们也希望气膜实验室在疫情过后还能发挥更大的作用，成为政府的战略储备。在今后有重大公共卫生事件时可马上入场。”火眼实验室总指挥社玉涛表示。

疾控专家接受羊城晚报记者专访解读新冠疫苗接种 累计1051万人接种了新冠疫苗

羊城晚报记者 张华

呼吁市民积极主动接种疫苗

最近，广东省新冠疫苗接种单日屡创新高，6月5日当日全省新增接种新冠病毒疫苗达到280.27万剂次。截至6月6日18时，全省累计接种新冠病毒疫苗已达到7123.7570万剂次。

5月31日，广州暂停了新冠疫苗社会接种。7天之后，6月6日下午，广州开通了新冠疫苗第二剂接种的预约通道，这意味着在广州市非封闭封控管理区域的市民可以预约疫苗了。

目前，大家迫不及待地想要接种疫苗。那么广州市目前已经接种了多少新冠疫苗呢？张春焕告诉记者：“截至6月8日12时，广州疫苗累计接种达到1369万剂次，接种的人数达到了1051万人。”

此轮本土疫情发生之前，不少市民对接种新冠疫苗呈现观望状态。张春焕说，一直以来，大家可能没有切身感受到疫情的威胁。疫苗接种是细水长流的事，只有平时不断积累，在疫情来临时，疫苗的保护作用才会凸显出来，所以也呼吁广大市民，在可接种的条件下，一定要主动积极地接种新冠疫苗。

国内疫苗接种安全性较高

6月6日，据央视新闻报道，国家批准科兴新冠疫苗紧急使用的年龄范围扩大到3岁以上，但是疫苗什么时候在更低的年龄组使用，将由国家卫健委组织有关专家，根据中国现在疫情需要和人群构成，有序推动不同年龄组的疫苗使用。

对此，张春焕表示：“目前，我们还没有收到关于新冠病毒疫苗接种对象扩大到其他年龄段的具体指引。在国家或省印发相关技术方案或指南之后，广州市也将根据统一部署，扩大接种对象的年龄范围。”

从目前的接种效果看，国内的新冠疫苗具有良好的安全性。据统计，我国正开展的新冠疫苗大规模接种中，不良反应报告发生率为11.86/10万剂次。其中，一般反应占83%，异常反应占17%，严重异常反应发生率仅为0.07/10万剂次。一般反应、异常反应发生率均低于2019年我国其他各类疫苗的平均报告水平。

疫苗保护作用不能只看抗体

2020年12月第一批接种灭活疫苗的人群，有些人的抗体明显减少，是否还需要开始新一轮接种呢？张春焕解释，疫苗的保护作用不能单纯只看抗体。抗体只是免疫保护作用的一方面，抗体水平下降了，可能还有细胞免疫在起作用。另外，虽然可能抗体水平下降了，但由于免疫记忆的存在，当人体接触病毒时，也可以很快激活相关免疫反应，使人体在短时间内产生大量抗体，免疫记忆的时间肯定是不止半年，也许能够持续几年，因此还要持续观察。

另外，最近国内外首次公开报道了新冠疫苗混合接种的免疫原性研究结果，发现志愿者先接种了一针牛津疫苗，8周之后再接种一针辉瑞疫苗。结果显示两种疫苗的混合接种不良反应与单独使用并没有区别，而抗体滴度的增加相比单用好了很多，至少不比单一疫苗接种的效果差。这被称之为序贯免疫。

张春焕说，利用不同技术路线的疫苗序贯免疫来增强疫苗的保护作用，在理论上是存在可能的，但最终能不能运用到实际，还需要疫苗企业和专家们通过临床实验去进行验证。

核酸检测样本将搭上“空中快车”

羊城晚报记者 林园

不用等红绿灯、不会拥堵，搭载着特制恒温货箱的无人机，迅速将200多个人工采集的新冠病毒检测样本送到检验中心外的停机坪上。这是深圳市罗湖医院集团已经测试成功的无人机“空中快递”检测样本。记者采访获悉，目前医院正在进行无人机作业空域申请，6月下旬有望在全区投用。

大大提升样本运送速度

5月19日，一架载着医学检验标本的多翼无人机从深圳市罗湖医院集团罗湖中医院广场缓缓起飞，飞往位于布吉的罗湖医院集团医学检验中心。15分钟后，无人机顺利抵达目的地，安全降落在实验室外的停机坪上。随后，工作人员将标本从无人机的特制恒温货箱取出，迅速送往检验科进行检验分析。

罗湖医院集团医学检验中心位于布吉，集团有5家医院、34家社康中心，这些医疗单位分散在罗湖区各处，平时检验标本的运输都由专用车在各医疗单位收集后运到检验中心进行检测。其中，罗湖中医院到罗湖医院集团检验中心的地面距离约13.7公里，无人机的空中距离约8.4公里。

“我们平时开车运送标本至少要30分钟，遇到堵车时间还要更长。无人机运送的速度每小时约60公里，可以比地面交通运输快50%-60%。”罗湖医院集团副院长、检验中心主任张秀明介绍。

自主飞行无需手动遥控

记者了解到，这款即将上岗的无人机可载重5公斤，一次性可以带200多个样本，有特制保温箱和内部冷却措施，确保标本的品质安全。和普通无人机不同，它有配套的软硬件系统，可以实现自动驾驶、自动调度和自动规划，遵循既定航线自主飞行，依托5G网络实现精准导航，不需要传统的飞手用遥控器飞行。罗湖医院集团在飞行途中还设置了两个专门的备降点用以保障标本运输的安全。

用无人机运送标本服务可24小时全天候“随叫随到”，同时还具备“无接触”和“运输快速”的特点，能够满足临床检验标本特别是新冠病毒检测样本安全运输的要求，而面对需要紧急筛查的样本，则可以迅速送往实验室开展检测。目前，无人机正在进行正式上岗前的准备工作。

核酸采样机器人已面世

此外，无人机还有能干的“同事”，那就是全球首台全自动鼻咽拭子核酸采样机器人“鹏程青耕”。



↑全自动化分杯处理系统每40分钟可处理192例样本 华大基因供图