

大湾区国际疫苗创新中心落成

带动中国疫苗行业全链路创新升级，架设中国与全球开展疫苗创新合作桥梁

羊城晚报讯 记者张华摄影报道：12月4日，大湾区国际疫苗创新中心（以下简称创新中心）在深圳市坪山区生物医药创新产业园区正式落成（右图）。据悉，该中心是全国首个国际化的疫苗创新中心。

在创新中心落成仪式结束后，第二届大湾区（深圳）疫苗峰会也同时拉开帷幕，约1000位专家通过线上线下相结合的方式参与，共同探讨如何在全球层面加强合作、创新研发出新疫苗，应对更多疾病，进一步提升疾病预防和控制水平。

在创新中心落成仪式上，法国驻华大使罗梁发来视频致辞，

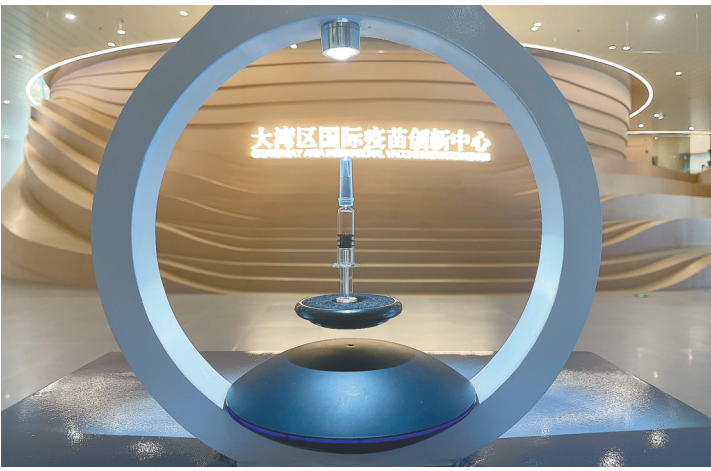
他指出，“公共卫生合作尤其是疫苗合作是法中关系发展的优先重点之一，”“国际疫苗创新中心”的落成将推动大湾区相关产业各利益攸关方加强对话，协同增效，从而为法中公共卫生领域合作贡献力量。”

据了解，疫苗创新中心的创立始于2019年11月，中法有关方面《疫苗创新战略合作备忘录》在人民大会堂签订，两国提出要促进创新疫苗研发的国际合作，助力深圳建成国内首个世界级的疫苗创新中心。

国家卫生健康委副主任、中华预防医学会会长李斌指出，作为中国首个国际疫苗创新中心，

创新中心承载着带动中国疫苗行业全链路创新升级，以及架设中国与全球开展疫苗创新合作桥梁的双重意义。

产业的紧密连接与协作，为数字化健康技术的开发和应用打下了坚实的基础。记者在创新中心看到5G智慧化接种门诊与无人疫苗接种系统的展示，其由13家创新生态联盟合作伙伴联合打造，综合了从疫苗进入接种门诊前的研发生产、冷链物流、电子标签全程追溯到疫苗进入接种门诊后的接种云端登记、智能预检、无人接种一体化、远程医疗等功能，大大提升了疫苗接种效率。



他认为，我国“动态清零”有效，对奥密克戎不需特别害怕

钟南山：恢复常态化生活需有两个前提条件

羊城晚报记者 张华

我国疫苗没必要立刻换毒株

目前，新冠病毒的变异毒株奥密克戎引起全球的关注：美国已有11个州发现奥密克戎毒株感染者；而在最先发现奥密克戎的南非，日增新冠确诊病例4天内翻了近两番，超1.6万例。钟南山认为，“这说明奥密克戎毒株的传染性肯定更强，但致病力并没有那么强，从南非的反馈看，多数病人症状相对比较轻。至于现在的疫苗保护力会不会降低？这个正在紧锣密鼓地研究中。”

至于现在疫苗的保护效力是否会降低，是否需要紧急更

换疫苗的毒株靶点，钟南山表示，“没有必要立刻更换毒株，我们的病毒灭活疫苗覆盖的抗原比较广，不会对奥密克戎完全无效。”他认为，更换毒株与否，第一个是要看奥密克戎的传播情况，还要看奥密克戎的致病力。“假如它并不那么可怕，就没有必要马上换，我们慢慢就会像对待流感一样来对待它。所以，现在不是一个需要紧急调整的时机。”

钟南山院士认为，总的来说我国采用动态清零的方式是非常有效的，我们对于这个奥密克戎并不需要特别害怕。“我国采用的是一个客观的动态清零的方法，所以我的看法是对待新冠肺炎疫情，预防是主要防控措施，是控制新冠肺炎疫

情的关键。”

接种“加强针”保护效果提升

钟南山强调，我国采取动态清零，从去年3月已经能很好地控制疫情，到现在20个月，从恢复经济生活到复医学，各方面都是最好的，有些国家正在学习我们的防疫经验。

那么，我们的生活该如何能够恢复常态化？钟南山指出，“这两个前提条件：一是病死率要下降到约等于0.1%，基本是流感的水平，但目前还在1%-2%；二是病毒的复制指数，大约在1-1.5之间。为此，在防控措施上，必须达到三

点：全民接种疫苗，建立群体免疫；社区群防群控常态化；研发有效的治疗药物。”

钟南山还介绍说，科兴的研究显示，在18-59岁成年人中，打了两剂疫苗之后6个月，GMT水平从峰值时的48.4急剧下降到6.7；而再接种加强针后能够大幅升高，就算经过了一段时间衰减后得到的最低点也有50.0，高于两剂接种后的最高值。钟南山介绍了智利卫生部10月7日发布的统计数据，在进行第三针加强免疫后，对有症状的病例保护效果从56%提升到80%；对住院病例的保护效果从84%提高了到88%。可见，两剂灭活病毒疫苗接种后，接种第三剂原疫苗有效，临床保护性增强。

广州“小脚丫”家庭志愿服务队正式成立

羊城晚报讯 记者丰西西、通讯员穗妇宣报道：12月4日上午，广州市妇联在广州市儿童公园举办“建设儿童友好城市——广州小脚丫家庭志愿服务队成立暨公共场所母婴室建设成果发布活动”。活动现场发布了《2016-2021年期间广州公共场所母婴室建设成果》，介绍了广州公共场所母婴室建设的情况，分享了广州公共场所母婴室建设的成就。据悉，广州目前已建成1300多间公共场所母婴室，率先实现重点公共场所母婴室全覆盖。

据悉，广州是全国第一个出台《母婴室建设三年行动计划》的城市、第一个出台《母乳喂养促进条例》的城市，也是第一个实现重点公共场所母婴室全覆盖的城市，目前已建成1300多间公共场所母婴室。

为建设广州儿童友好城市，在广州市妇联指导下，活动当天母乳爱志愿服务队孵化成立了广州“小脚丫”家庭志愿服务队，旨在通过孩子们的“小脚丫”日常打

卡、脚步丈量、亲身体验，通过孩子们的视角观察和发现儿童真实需求，发挥他们的“小主人”参与作用，为广州建设儿童友好城市建言献策。

据了解，参加服务队的小志愿者们拥有“小脚丫爆米花指数”。由孩子们自发组织评测的“小脚丫爆米花指数”，将伴随广州儿童友好城市建设行动的节奏，为市民呈现属于儿童眼中的广州美好及不足。

广州市儿童公园成为了“小脚丫”家庭志愿服务队出发履职的第一站，小志愿者们根据《广州市母乳喂养促进条例》相关要求，全方位评测了广州市儿童公园母婴室，打出了自己的第一个“爆米花指数”。

据悉，母乳爱志愿服务队的官方微信已开通广州“小脚丫”家庭志愿服务队入队申请（微信号：母乳爱志愿服务队 Muruai；邮箱：muruai@163.com），或通过微信、邮箱留言为广州儿童友好城市建设提出意见建议。

广东边检站开展“宪法宣传周”活动 边检民警在国门一线讲“普法课”

羊城晚报讯 记者张璐瑶，通讯员黄俊生、张国雄、李涛涛、陈文星、岳振华报道：12月4日是第八个国家宪法日，11月29日至12月5日是第四个“宪法宣传周”。连日来，广东多个出入境边防检查站在国门一线开启“宪法宣传周”活动。活动中，边检民警们走进口岸，在国门一线开展普法宣传活动，各地还组织开展向宪法宣誓等活动。

“我宣誓，忠于中华人民共和国宪法，维护宪法权威……”12月1日，在深圳宪法公园宣誓台，来自深圳皇岗出入境边防检查站执勤十五队、十六队的民警们面向宪法墙整齐列队，右手举拳，庄重地向宪法宣誓。

记者了解到，向宪法宣誓是皇岗边检站今年“宪法宣传周”系列活动之一。连日来，该站各基层党支部纷纷开展宪法宣传活动，讲好中国宪法故事，使宪法精神深入人心。

活动期间，民警们还穿上蓝马甲，变身“普法志愿者”，开展“宪法宣传进社区 你我一起学宪法”活动。

在深圳福山社区法治文化广场，民警们布置了专属的宣传桌，向社区居民发放《中华人民共和国

宪法》、《广东省信访条例》等，并为群众讲解宪法精神，提供法律咨询，为群众答疑解惑。民警们还专门为中小学生准备了32开的宪法口袋读本，帮助祖国的“未来”从小学法懂法、知法守法。

“宪法宣传周”期间，边检民警们还走进国门一线，开展形式多样的口岸普法宣传活动。

在茂名水东港口岸，茂名边检站的民警们向码头工人、船民和港区附近的居民群众发放了《中华人民共和国宪法》《中华人民共和国民法典》等宣传手册，耐心解答群众关于宪法、出入境法律法规以及疫情防控方面的疑惑和问题。

在湛江口岸，湛江边检站执勤民警深入码头一线，向口岸企事业单位、码头工人发放普法宣传材料，解答群众咨询。

在中山港客、货运口岸及神湾港口岸等地，中山边检站的民警们走进码头和船务公司，开展宪法和出入境法规宣传。

阳江边检站则组织民警成立普法小分队，开展“宪法宣传进码头”活动。民警们主动深入到码头企业、执勤一线以及港澳流动渔船停泊点，为口岸群众上起“普法课”。

2021广州文交会上文化产业新业态令人眼前一亮 “老字号”借力“科技+”淬火焕新

羊城晚报记者 黄宙辉 黎存根 实习生 陈晓楠



12月4日，2021广州文化产业交易会（以下简称“广州文交会”）在中国进出口商品交易会（广交会）展馆开幕。记者巡馆发现，众多广州文旅企业展示了近年发展的多样生机和全新生态，其中以数字文化产业为中心的文化产业新业态令人眼前一亮。

老牌焕新，华丽转身

广州市文化发展集团的展摊前，身穿大靠的粤剧演员特别吸引观众眼球。2021年4月，广州市文化发展集团有限公司成立，聚焦“3+1+X”业务发展战略，旨在促进文化产业的转型发展，打造现代文化产业生态。首批加入集团的6家单位覆盖了电影、美术、话剧、杂技、歌舞和芭蕾六大领域。进入展厅，琳琅满目的本土文创产品映入眼帘，走近展柜，观众可进一步了解6家人驻单位的历史。

成立于1956年的老牌企业珠江钢琴，近年的发展令人瞩目。珠江钢琴相关负责人介绍，如今的珠江钢琴是一家集钢琴、数码乐器、音乐教育、文化传媒于一体的文化企业，是具有国际影响力的“老字号”。该企业的展厅重点着墨珠江钢琴创梦园——由珠江钢琴老厂微改造后，蜕变而成的文创园区。该创梦园是文化和科技融合的创新创业孵化园，以数字音乐产业为核心，引入数字音乐科技、乐器和影音设备研发、音乐影视制作、动漫游戏制作、艺术教育培训等文化行业相关的创新型企业。

动漫游戏，赏玩新潮

在动漫展区，作为国内领军数字动画影视内容创作生产企业的咏声动漫引观众驻足。展板上，热血英雄“猪猪侠”的卡通形象让人会心一笑，轻教育系列的“百变校巴”、4K动画“超学先锋”、科幻冒险系列的“柯龙战记”等原创动漫IP令人目不暇接。该公司相关负责人介绍，咏声动漫正在动画电影领域进行尝试，从少儿领域走向全年龄的IP打造。据透露，《落凡尘》电影正由咏声动漫、哔哩哔哩影业等联合打造，预计将于2024年与观众见面。在VR电影“零号空间”体验台，观众还可戴上头盔和耳机，体验《猪猪侠》中的经典场面。

粤港澳大湾区动漫文化协会展区，则梳理展示了香港漫画历史，并展出“潮巨匠”艺术玩具展。而粤港澳大湾区数字艺术展的数字装置科幻感十足，其重点展出的技术史地图，令人叹为观止。

技术赋能，玩转传统

探索文旅数字化的参展企业，还有展示了5G+XR智慧体育设备的乐拓科技公司。在现场，乐拓科技展示出了“跃空先锋”产品——一个集弹跳投篮多运动的综合练习场，以及现实版的节奏大师“左右横跳”。据企业人员介绍，这些智慧体育设备已开始在广州的两家中小学试点推广，便于教师了解和管理学生的健康状况和运动数据。

2021广州国际旅游展开幕

羊城晚报讯 记者刘星彤报道：4日上午，2021广州国际旅游展览会作为2021广州文交会的子活动同时开幕。本届展会以“科技强赋能，文旅新赛道”为主题，将围绕科技赋能、非遗传承、文博文创、民宿生活、红色旅游、体育嘉年华、广州粤菜师傅工程厨房老店等领域，集中展示文旅融合发展的最新趋势。

购买丰盛优惠的“旅游大餐”是广州国际旅游展上的重要选项。今年，广之旅、铁青、金马国际、携程、中国国旅广东公司等旅行社联合组团，照例奉上高性价比的线路产品。

首届广州文化金融峰会举行

羊城晚报讯 记者黄宙辉、黎存根、实习生陈晓楠，通讯员穗文广旅宣报道：12月4日，2021广州文化产业交易会系列活动——广州文化金融峰会在广州塔举办。国内知名头部基金负责人、产业集团和金融机构高管、著名专家教授汇聚一堂，围绕优化文化资源配置、创新文化服务模式机制、探索文化产融结合生态圈以及“粤港澳大湾区文化金融优势与未来”等主题，共同探讨金融支持和推动文化发展的新路径。

广东省道德模范与身边好人现场交流活动在汕尾举行

羊城晚报讯 记者王沐依报道：12月3日下午3时，2021年广东省道德模范与身边好人（汕尾）现场交流活动在马思聪艺术中心举行。活动由广东省文明办主办，汕尾市文明办承办，通过一个个平凡的人物、一件件鲜活的事例诠释着道德模范的积极力量，歌颂着身边好人的无私精神。

活动在热烈欢快的舞蹈《绽放》中拉开帷幕，广东省第八届全国道德模范及提名奖获得者代表，2020年第三、第四季度和2021年第一、第二季度“广东好人”代表，汕尾市道德模范和身边好人代表依次登台接受证书，台下的观众报以热烈掌声。

活动还以座谈、视频等方式分享了7位道德模范与好人代表的感人事例。在他们中间，有致力于乡村体育事业、带出了多名跳绳世界冠军的教师赖宣治，有英勇施救落水者的退休老师柯石磷，有笔耕不辍记录汕尾红色故事的曾昭群。现场还有受助者家

属发来远程视频，对惠州见义勇为好人黎志伟亲口道谢。

12月3日也是第30个国际残疾人日。在活动中，来自深圳市的雨燕残疾人关爱事业发展中心主任张莹莹作为全国道德模范之一分享了自己的经历。今年32岁的张莹莹3岁时患小儿麻痹肢体残障，但她始终以乐观的态度面对生活，积极助推残疾人就业事业。

自2011年起的十年来，张莹莹带领团队残障者创办4家社会组织、2家企业，探索出一条适合残障者多元化就业的创新模式。她在现场呼吁社会对残疾人群体给予更多的关注，帮助残疾人更好地参与到建设社会的大家庭中来。当天上午还举行了红色文化学习实践活动，各道德模范与广东好人一行来到位于汕尾市海丰县红宫红场与附城镇新山村，听取关于彭湃烈士的革命事迹，走访新山村农会旧址，实地感受海陆丰革命先烈的崇高精神。

广东省第二届职业技能大赛上“献技”英豪争夺秒精益求精

从无到有三天建成49㎡花园误差小于2毫米



羊城晚报记者 周聪 王楠

赛场内，争分夺秒精益求精；赛场外，建言献策共话技能人才培养。12月3日-4日，广东省第二届职业技能大赛（广州赛区）赛事激战正酣。比赛现场，选手们在比拼体力与速度的同时，对精度也提出了更高要求。赛场外，“世赛与技能中国：2021广州高峰论坛”同步举行，不少专家学者、院校代表、地市代表纷纷围绕“如何实现人才链与产业链有效衔接？”等热点话题建言献策，共商技能人才培养新方向。机械工业教育发展中心主任、中国机械工业联合会教育培训部主任陈晓明指出，在制造业变革趋势下，未来的人才培养要“着力解决人才培养供给与行业发展需求之间结构性和适应性等突出问题”。广州市机电技师学院党委书记杨敏认为，要想培养适合现代产业发展的高技能人才，社会化职业技能等级认定制度至关重要。

园艺项目 三天调配近20吨物料建“公园”

将一片荒芜的沙地，变成一个有栈道、花坛和小桥流水的花园，需要多久？省赛的选手们告诉你，只需15个小时。

从砌筑构筑花坛、景墙，铺装园路、平台，搭建荫棚、凉亭、栅栏，再到营造小型水池或喷泉，最后利用各类植物造景……在三天

的比赛时间里，两名选手通过配合，展现了一座小园林“从无到有”的全过程。

来自广州市公用事业技师学院的刘柏辰，不仅是该项目的裁判，同时也是园艺项目国家队教练，他告诉记者，园艺项目是团队项目，是工位占地面积最大、比赛物料最重、选手考核点最多的项目。

每一个标准工位为7M×7M。每个工位物料接近20吨，其中，石材5吨、沙子3吨、黄木纹6吨、绿植10多种。比赛要求选手们在规定的时间内相互配合，既有分工也有侧重，完成赛题

所要求的施工任务，不仅考核综合技术能力，而且考核团队协作融合度。

赛题模块分为砌筑、铺装、木作、水景的施作及绿色空间布局。“这个过程不仅考验选手的艺术审美，更考验其体力。”刘柏辰说道。

不仅搬运体量大，园艺项目对精准度的要求也很高，在49平方米

的比赛中，两名选手通过配合，展现了一座小园林“从无到有”的全过程。

来自广州市公用事业技师学院的刘柏辰，不仅是该项目的裁判，同时也是园艺项目国家队教练，他告诉记者，园艺项目是团队项目，是工位占地面积最大、比赛物料最重、选手考核点最多的项目。

每一个标准工位为7M×7M。每个工位物料接近20吨，其中，石材5吨、沙子3吨、黄木纹6吨、绿植10多种。比赛要求选手们在规定的时间内相互配合，既有分工也有侧重，完成赛题

所要求的施工任务，不仅考核综合技术能力，而且考核团队协作融合度。

赛题模块分为砌筑、铺装、木作、水景的施作及绿色空间布局。“这个过程不仅考验选手的艺术审美，更考验其体力。”刘柏辰说道。

不仅搬运体量大，园艺项目对精准度的要求也很高，在49平方米

大数据应用 在逾万人中找出目标“密接者”

如果说园艺项目是在现实中占地面积最大的比赛项目，那么大数据技术应用项目将是虚拟世界中占“地”最大的项目。

在比赛现场，选手们在电脑前飞快地敲打着键盘。这回到他们的比赛任务是：在规定的时间内，通过各种大数据的分析对比，在1万多个个人中筛选出“新冠肺炎的密接和次密接人员”。

大数据技术应用项目是广东战略性新兴产业项目其中一项，如今在现实中早有应用。华南师范大学教授、大数据技术应用项目裁判长赵焱森介绍，本次比赛设计了一个场景，一个学校里面有几个“新冠肺炎确诊人

员”，选手要通过对数据进行抓取、清洗、转换、处理分析、标注、可视化等一系列操作，最终找出密接和次密接人员。这些数据包括Wi-Fi连接数据、消费记录、上网数据、摄像头图像数据等。

“别看他们都是在敲键盘，但敲键盘时用的不同命令，做出的东西是有区别的。题目的答案已经设定好了，就看选手们如何采用自己的方法，找出相关人员。”赵焱森说，这个项目的难点在于考核的技能非常多，比赛题目涉及数据从采集到呈现的全链条，每一个环节都要通过编程去实现，再做一系列的处理。