

广州科技打造疫情防控“硬核”武器

本报记者周强、洪泽华、孟宜霏

战胜疫情离不开科技支撑。

在这场没有硝烟的抗疫战场上，广州向科学要答案、向技术要方法，将科学发展和技术创新作为同疾病较量的“硬核”武器，增强了防控工作的主动性，为打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战提供科技支撑。

广州科研助力湖北保卫战

“早诊断”是疫情防控的关键一环，其背后是检测能力的支撑。

疫情来袭，广州达安基因公司研究员连续奋战，成为全国首批获准生产核酸检测试剂盒的六家企业之一，从研制到量产，仅用了16天。

快速筛查能力是疫情防控的核心能力。针对核酸检测对设备、场地、操作人员等要求较高的现状，广州多家生物医药企业努力攻关快速检测试剂。广州万孚生物研制的两款产品获科技部推荐进入应急审批通道。

疫情发生以来，广州科研力量在全国疫情防控大局中逐渐崭露头角。作为华南地区最大的传染病防治医院，广州市第八人民医院结合临床救治推出的“肺炎1号”方案获广东省药监局批准在全省30家定点医院使用，还在湖北10家医院应用。

据新华社长沙3月10日电（记者谭畅、刘芳洲）中南大学湘雅医院第三批支援湖北医疗队队员吴宇三八妇女节许下心愿——希望能得到梅西的一件球衣、送给他的儿子。两天来，不仅球衣有了阿根廷足协中国办公室的积极回应，相关青训机构也给出了免费培训并安排西班牙教练的承诺。

三八妇女节当天，正在抗疫一线的吴宇身着防护服，通过视频许下心愿：“我想让我崽的偶像梅西送他一件球衣，如果有了偶像梅西送的球衣，相信一定可以助力他成为国家青训队队员。谢谢，加油！”

当晚，阿根廷国家足球队官方微博回应：“护士妈妈您好，我们是阿根廷足协中国办公室，听到你的愿望，我们给你送上一件阿根廷国家队的十号梅西球衣，希望您的儿子穿上偶像战袍之后，未来人生更加勇敢！拥有美好前程！我们的工作人会想办法跟您取得联系！”

9日凌晨时分，走出病房的吴宇收到了这条好消息。“一开始只是想鼓励孩子，没想到真的可以实现这个愿望！”吴宇说，自己之所以报名到抗疫一线，也是想要给儿子做一个榜样，告诉他任何困境都难不倒一颗奋发努力的心。

自从2月7日来到武汉协和医院，作为护理组长的吴宇已经在抗疫一线与病毒战斗了一个月。她8岁的儿子卢澍一直牵挂着在隔离病房中的妈妈。

“跟他视频的时候，我会告诉他妈妈很安全，希望他也可以像妈妈一样克服困难，好好学习和练球。”吴宇告诉记者，卢澍喜欢踢足球，从五岁起就在湖南省的青训俱乐部训练。今年因为疫情的影响，户外训练暂时取消，他只能待在家里锻炼身体。

吴宇说，卢澍6岁那年看了世界杯的比赛后，告诉父母他想和梅西一样，既做一个自律的专业运动员，又做一个会弹钢琴、多才多艺的邻家大哥哥。而吴宇和丈夫也一直支持着儿子的梦想，鼓励他全力以赴去做自己热爱的事情。

目前，阿根廷足协中国办公室已经与中南大学湘雅医院取得联系，将赠予卢澍的球衣直接寄往医院。除此之外，卢澍还收到了其他“礼包”。记者10日从卢澍已缴费报名的青训机构获悉，卢澍将获全额退费，他的训练将得到西班牙籍青训总监全程关注。湖南腾跃体育产业发展有限公司董事长谭迪10日上午告诉记者，卢澍春节前报名参加腾跃体育的足球训练，腾跃体育已与卢澍家长约好，10日晚上上门退费并赠送训练装备。卢澍的训练将由腾跃俱乐部青训总监罗德理全程关注。

与病毒交锋，和时间赛跑，以广州医科大学钟南山院士为代表的科学家挂帅冲锋，将论文写在抗疫一线。

1月27日，在广州生物岛实验室，“新冠应对专项”紧急攻关负责人李尹雄、江山平、陈捷凯等签署“责任状”，承诺“用自己全部的职业生涯和科研信誉作保证，保证全部精力投入，任务完成前不考虑发表论文和个人利益。”

“非典”洗礼铸就科技防疫之盾

这是一座经历过“非典”洗礼的城市。2003年“非典”后，中国科学院首个与地方共建的新型研发机构——中科院广州生物医药和健康研究院2003年落户广州。2007年，广州呼吸病研究所获批建设我国呼吸病研究领域唯一的国家重点实验室，钟南山任首任实验室主任。

“国家重点实验室一直是推动原始创新的重要力量。”满头银发的现任实验室主任冉丕鑫表示，“我们分离出的广州第一例新冠病毒毒株，为后续药物研发、疫苗开发提供重要支撑。”

一手抓基础研究，一手抓产业发展。广州从华南“医疗卫生高地”走向“医药产业强市”，形成了再生医学、精准医疗和体外

诊断等优势产业集群式发展的局面。本次抗击疫情的“生力军”达安基因、万孚生物和金域医学均是本地高校或医院孵化的企业。

高空俯瞰，广州生物岛呈蝌蚪形状。近20年来，广州将一块四面环水的江心岛建设成为载有200多家生物医药企业的聚集区。得益于产业政策支持，广州金域医学公司已成长为国内第三方医检领域的标杆企业，承担了雷神山医院等关键区域的核酸检测任务，累计检测标本约120万例。

2003年“非典”至今，广州市科技局局长王桂林一直在科技战线工作，“广州在科技战‘疫’中的表现是近20年积累的结果，体现了全国三大医疗中心之一的应有作为。”他说，接下来广州将加快推进生命科学、生物安全等领域科研布局，提高疫病防控的战略储备能力。

检验创新驱动成效

疫情防控是对城市的一次压力测试，也检验着地方落实创新驱动发展战略的成效。

近两年来，广州牵建、参建了4家省实验室。作为此次疫情防控科技攻关的“尖刀连”，在中科院院士徐涛主持下，广州再生医学和健康省实验室聚焦药物研发应用，促使磷酸氯喹成为国家第六版新冠肺炎诊疗方案临床推荐用药。



八十八岁大妈自学理发便民

▲3月11日，姜大妈在小区为邻居理发。

家住北京香炉营东巷庄胜二期芳庭苑小区的姜秀英大妈今年已经88岁了。近期，由于疫情防控需要，许多理发店暂停营业。姜大妈便主动为小区居民理发，受到大家好评。据了解，姜大妈退休前是一名裁缝师，理发是她自学的另一门手艺。自从搬到芳庭苑小区以来，姜大妈几年来一直义务为小区内的中老年邻居们理发。

新华社记者兰红光摄

这家县级融媒体中心妙招服务群众“宅”生活

据新华社郑州电（记者冯大鹏）“宅在家里不慌了，互动还赢了一等奖！”河南省项城市孙店镇高营村村民师浩杰说，他参加“宅在家”抖音PK获得了3000元现金。

“最近市里搞的抖音PK、麦霸PK很受欢迎，很多村民都不去溜达了，为国家做贡献。”说话间，师浩杰给项城融媒体中心竖起了大拇指。

“为助力疫情防控，我们发挥媒体优势，宣传国家政策，推出多彩活动，开通多路直播，搭建空中课堂，让市民在家有事做，让学

生停课不停课。”项城市副市长、融媒体中心主任王艳说。

1月23日起，项城融媒体中心陆续推出了“宅在家”抖音PK、征集“最美口罩照”“我为父母做道菜”等系列评选活动。其中，“宅在家”抖音PK两天时间收到视频、图片、音频2.2万个。

融媒体中心直播“菜品”亦花样繁多，涵盖医疗防疫、书法、瑜伽、舞蹈、美食、化妆等，兼顾各个层面的受众。

为阻断疫情向校园蔓延，教育部要求2020年春季学期延期开学。依托电视、电

台、移动终端等，项城融媒体中心联合教育部门搭建了“空中课堂”，开展线上教学活动，18万名中小学生实现“停课不停课，离校不离教”。

作为中宣部确定的65个县级融媒体中心建设试点单位之一，项城融媒体中心每天进行“众志成城 抗击疫情”融媒直播，场均播放量超10万。

中国人民大学新闻传播学院教授宋建武说：“项城融媒体中心充分发挥全媒体优势，精准发声，融合传播，成为引导群众、服务群众的好帮手。”

广西国际壮医医院医护人员在方舱医院组织患者练习壮药球操、壮医三气养生操，还将壮药香囊送给患者，帮助改善睡眠、平缓呼吸。

“根据方舱医院治疗反馈，中医药和壮瑶医药对促进疾病康复和预防效果明显。”广西国际壮医医院院长覃昭旺说。

中医药治未病功能的优势，在疫情防控中也起到了积极的作用。

为缓解公众焦虑情绪，广西中医药大学第一附属医院每天发布中医防治知识。中医健康管理中心主任刘倩说，他们通过线上平台指导居民锻炼八段锦和科学运用健脾除湿艾灸保健法。

沪郊，一个村庄的「战疫账本」清清爽爽

芦胜村委会	
2020年2月1日	青年党员孙佳庆在第一天实行道路临时封了耳温枪、酒精棉花1瓶；免洗洗手液1瓶；并主动协助马路
2020年2月4日	百姓6组18号潘佳平委托父亲送来6箱进口矿泉水
2020年2月6日	5组9号村民金琳委托父亲送来30只口罩
2020年2月7日	中油天宝3箱橘子、2箱苹果、4箱方便面
2020年2月9日	五组11号金诚舟送来口罩22只

▲2月27日，上海市闵行区浦锦街道“芦胜村委会”微信公众号发布了疫情防控期间的捐赠物品清单。这是部分清单的手机截屏。

本报记者杨金志

2月27日傍晚，上海市闵行区浦锦街道“芦胜村委会”微信公众号发布了新消息。打开一看，原来是疫情防控期间的捐赠物品清单：一瓶酒精棉、两瓶消毒药水、22个口罩、25箱泡面……哪一天，什么人，捐了什么物品，这份“账本”都清清楚楚地记录在案。

芦胜村地处上海城郊，是闵行区首个试点新时代文明实践站，村里的志愿者工作远近闻名，近年来乡村治理井井有条。新冠肺炎疫情阻击战打响以来，芦胜全村男女老幼齐上阵，有的申请值班值守，有的坚持清扫村道，有的无私捐赠物品……这份“战疫账本”背后，还有很多“战疫故事”。

最早捐物资的，“全家总动员”做志愿

最早的几笔捐赠，是在2月1日。那一天，“青年党员孙佳庆在实行道路临时封了耳温枪一把、酒精棉花一瓶、免洗洗手液一瓶，并主动协助马路临时封。”村党总支书记、村委会主任张义民介绍说，小孙是“全家总动员”参与战疫：小孙是在职党员，当时公司还没复工，她就主动参加道口临检；小孙的父亲孙建民，是芦胜六组村民组长，他在道口做志愿者，主动要求把值守班次放在下午4点到8点，这正是吃晚饭的时间；小孙母亲康玲珊是一位老资格的志愿者，常年和队员一起清扫村道，战疫期间清扫不止。

2月1日同一天，“党员乔亨莲捐了84消毒药水2瓶”。乔亨莲是本村村民，疫情暴发前，她在一些企业单位做保洁工作，是一位“准专业人士”。这一次，她不仅捐来消毒药水，还负责配置每天道口临检的消毒药水。每天的消毒药水是满满一大桶，10斤重。

有位孕妇，让人送来30只日本口罩

口罩是重要的防疫物资。在芦胜村的“战疫账本”上，捐赠口罩的频次也是最高。

2月1日，“芦胜八组徐红兵捐了口罩50个，饮料2箱”。徐红兵是一位施工队老板，这批口罩是他托朋友从日本买的。村里还发挥徐红兵的“基建”特长，让他去做出入口道的防护铁丝网。

2月6日，“芦胜五组9号村民金琳委托父亲送来30只口罩”。村党总支副书记胡伟告诉记者，金琳是一位女同志、党员、幼儿园老师，目前正在孕期，否则也要来做志愿者。当时，她托朋友从日本带回来60只口罩，自己留了一半、捐了一半。前来捐口罩的金琳父亲金建纲，是一位“4050”再就业人员，负责村内芦恒路的清扫工作，每天兢兢业业。

2月9日，“五组11号金诚舟送来口罩22只”。金诚舟是一家医药企业的代理商，这些口罩是家里平时的库存。他说，当时他联系的企业还没开工，如果开工了，他还能捐更多的口罩。防控防疫期间，他主动来村里值通宵夜班，守护家园。

2月18日，“蔡宏伟送来500只口罩”。蔡宏伟其实不是本村人，他的父亲在村里经营小商店。这些口罩，村里主要用来分配给志愿者和值班人，每天消耗30只左右。

2月23日，“七组31号孙敏明送来口罩2包，约100个”。孙敏明是一家企业的管理人员，公司现在已经复工了。他说，每个星期天都可以来做志愿者。

矿泉水、泡面、蔬菜，这是“舌尖上的捐赠”

消毒物资、防护物资之外，送吃送喝的也不少。2月4日，“芦胜六组18号村民潘佳平，委托父亲送来6箱进口矿泉水”。潘佳平做微商生意，他把自己代理的最好的矿泉水送了过来。他的父亲潘德明在村里做垃圾清运工作，平时总是开着一辆电动三轮车。这批矿泉水，就是他开三轮车运来的。潘佳平的车夫，这段时间也在村里做志愿者。

2月19日，“张耀文送来25箱泡面”。张耀文平时承揽小工程，这段时间没有业务做。现在，泡面是村里值夜班工作人员的夜宵。

捐赠者不仅有人，还有企业。2月18日，“芦胜村农业合作社‘种动员’送来了几十份新鲜蔬菜”。来送菜的，是“种动员”总经理叶建华。这个合作社承包了村里200多亩土地，经营都市特色农业；市民会员可以“定制农场”，种出的菜直送家中；草莓成熟的时候，可以到大棚摘果子采摘。“受疫情影响，他们本身这段时间就比较困难。”胡伟说，村里对企业能帮尽帮，比如发动村民帮助采摘蔬菜水果。

最有意思的一次捐赠，发生在2月7日，“中油天宝送来2箱橘子、2箱苹果、4箱方便面”。中油天宝是一家民营企业，位于芦胜村的邻村浦江村。“我们平时没啥来往，他们的人把物资放下，说‘东西不多，你们分给志愿者吧’，丢下东西就走了！”胡伟说。

参与率97.6%，中医抗疫“桂”在行动

广西中医药抗疫一线见闻

新华社南宁电（记者刘伟、黄浩铭）“面对严峻疫情，中医药抗疫再次经受了考验。”广西中医药大学校长唐农说，中医药对缩短病程、治疗并发症、缓解症状、减少重症与危重症的发生有明显效果。

截至3月5日24时，广西确诊病例252例，其中中医药参与246例，参与率97.6%。累计出院病例217例，其中有212例使用中医药治疗。中医药早介入、全程介入显示出了良好的治疗效果。

马钰婷是南宁市定点医院、第四人民医院中医科常务副主任。1个多月来，她带领团队值守隔离病房。“每天为病人号脉、看舌象，通过视频与专家组会诊。”

“除口服汤药，还采用针刺、艾灸、穴位贴敷、壮瑶药熏蒸等治疗方式，对轻症患者发热、身体酸痛、乏力、厌食等症状能够减轻，对危重症患者一些基础病治疗效果明显。”南宁市第四人民医院副院长谢周华说。

“疫情发生后，自治区党委、政府迅速建立中西医协同救治机制。”自治区中医药局局长姚春说，他们组织制定了中医药救治、预防方案，将中医药专家纳入医疗救治专家组。

作为自治区中医药救治专家组首席顾问，唐农除牵头制定了救治、预防方案和视频教程课外，还主要实地和远程会诊南宁等多个定点医院确诊患者救治，“一人一策”开方用药。

广西中医药大学附属瑞康医院是一家中西医结合医院。院长唐友明认为，中医药经过几千年发展，积累了丰富的抗击疫情经验，能够帮助人体提高免疫力，避免患者向重症转化，介入越早越好。

“从接诊第一位患者开始，我院就全程采取中西医结合治疗。目前确诊患者已全部治愈出院。”南宁市第四人民医院院长吴

锋镞对记者说。

疫情发生后，广西中医药大学第一附属医院立即通过网络为武汉市民提供咨询。院长谢胜带领40多人的中医团队进驻湖北武汉一个网络问诊平台，提供咨询1000多次，并为多名确诊患者开方用药。

在湖北抗疫一线，广西医疗队中有130人来自中医药系统，他们利用中西医结合的优势，在患者救治过程中发挥了积极作用。

陈平是广西中医药大学第一附属医院呼吸专业副主任医师，到达湖北十堰市竹溪县第一天就为一名肺部有严重基础疾病的患者辩证论治。

“当时这名患者不能平卧，稍微一动就气喘，下肢浮肿。经过中西医结合诊治，这名患者4天内脚肿逐渐消退，能平卧，可以慢慢下床行动。”陈平说。

在武汉沌口方舱医院，广西中医药大学