

奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

钟南山院士：“科研只能实事求是，不能明哲保身”

◎本报记者 叶青

“什么是科学家精神？态度上，要实事求是；方法上，要团结协作。首先要有好奇心和创造力，对未知的东西敢于去深入探索；其次要务实，实实在在地做好研究，不能跟风摇摆。”几十年的从医生涯中，中国工程院院士、广州医科大学附属第一医院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山秉持科学精神、科学态度，始终坚守在治病救人一线。

他带领团队探索建立了符合中国国情的呼吸道重大传染病防控体系，为推动我国建立公共卫生防治体系、提高重大疫情侦察监测能力和效率、加强应急队伍建设等方面发挥了重要作用。获颁“共和国勋章”后，钟南山主动请战，“要继续在呼吸系统疾病和突发公共卫生事件防控上为祖国贡献力量”。

“敢医敢言”

2020年初，一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷全国，钟南山临危受命担任国家卫生健康委员会高级别专家组组长。84岁的他毅然“逆行”，前往当时的疫情“风暴中心”——湖北武汉。

连续3天奔走调研，钟南山逐渐摸清了新冠病毒的“脾气”，并与专家组快速及时研判新冠肺炎疫情。

一个个平凡英雄铸就中国抗疫精神

◎本报记者 陈曦

“白衣执甲，逆行而行。”2020年春节，面对突如其来的新冠肺炎疫情，白衣天使第一时间冲锋一线，深入已经封城的武汉疫区，与病毒作战，与死神抗争。

一封封按满红手印的请战书，一句句义无反顾的誓言，一张张被勒出深深印痕的脸庞，一篇篇以生命守护生命的“战地日记”……在这群逆行的白衣战士中，有年事已高的抗疫专家、中国工程院院士钟南山、张伯礼，有身患冻疮仍冲锋在前的武汉市金银潭医院院长张定宇，90后医生夏思思和彭银华……还有许许多多我们不知道名字的抗疫英雄，他们在平凡的坚守中诠释医者仁心，用生命书写对党和人民的忠诚。

最好的爱就是与你并肩前行

在生活中，他们是父母和子女，他们是恩爱夫妻，但在抗疫的战场上，他们化身并肩作战的战友。

“我是党员，父亲这么大年纪都来了，我哪能坐得住？”2020年2月21日，天津中医药

大学第一附属医院风湿免疫科副主任医师张磊，带领第十二批天津支援湖北医疗队增援武汉江夏方舱医院。

张磊的父亲就是中央疫情防控指导组专家组成员、中国工程院院士张伯礼。大年初三，张伯礼就在第一时间奔赴武汉一线，调集“中医国家队”驰援抗疫。由于过度劳累，张伯礼胆囊旧疾复发，不得不接受手术。他劝阻了想要来陪伴他的张磊：“非常时期，你不用来看我，看好你的病人就行。”

同样互相牵挂着的还有湖南省郴州市第一人民医院急诊科主任徐自强和他同为急诊科医生的儿子徐秋笔。在连续工作48小时后，父子俩利用午饭时间，在相隔不到10米的发热门诊隔离区互相遥望，近在咫尺却隔着厚厚的防护服和玻璃无法交流。父亲把对儿子的关心和鼓励化成处方笺上的四个字：“秋笔，加油！”

还有伴随着母亲脚步，与母亲——中部战区总医院消毒供应科护士徐毓一起并肩战斗的大学生志愿者谭艺西。谭艺西说：“虽然我不在救治病人的第一线，但我能跟妈妈一起并肩作战，也很有价值。”在谭艺西眼里，战斗在疫情防控前线的妈妈，就是她

“用事实说话”

钟南山出生于医学世家。父亲钟世藩，

是我国著名的儿科专家；母亲廖月琴，是广东省肿瘤医院创始人之一。

“父亲生命的最后几天，他还和我讨论磁场会不会对病毒的毒性有作用，他一辈子都在追求学术上的东西。这件事给了我一生很深的影响。”钟南山曾回忆道。

从此，“用事实说话，做事绝对不能半途而废”，成了钟南山做学问的基本准则。

早年留学英国时，为了取得可靠的实验数据，钟南山冒着生命危险往自己体内输入一氧化碳。最终取得了令人满意的实验效果。

钟南山非常注重把基础研究与临床研究密切结合起来，认为“医学研究首先要在临床发现问题，然后通过一系列研究，找出规律和机制，最后再运用到临床，解决患者的问题”。

“第一次开会时，钟院士就强调‘治疗第一、科研第二’，所有的研究都要为提高救治率服务，并提出‘共享’科研成果倡议。”广东省新型冠状病毒感染肺炎疫情防控科技攻关组的成员之一丛锋回忆道。

钟南山的思路很明晰。要打赢这场战“疫”，必须临床救治与科研攻关双管齐下，“现代抗‘疫’战，打的就是科技战，科技攻关要跟病毒赛跑”。

临床救治上，他牵头参与制定我国新冠肺炎诊疗方案与行业相关指引，提出系列创新性治疗手段，实现全球最高的救治成功率；创新研发了新冠病毒样本采集和检测技

最美的追尋。

“作为一名医务工作者，我愿意在一线贡献自己的力量……我愿自请战，不计报酬，无论生死。”四川省资阳市雁江区中医医院的儿科医生何欢和丈夫、ICU负责人严卫主动签下“请战书”。而后互发微信说道，“我签了。”“我也签了。”他们心照不宣地走向各自的疫情防控工作岗位。“注意安全。”“你也是。”所有的关切都化成每天简短地叮嘱。

他们只是庞大抗疫队伍中的一员，却是每一个家庭的唯一。正是每一个小家的付出，才最终汇聚成抗击疫情，守护家国的强大力量。

抗疫新老兵的传承力量

“党员同志跟我上！上午10点30分做好病区环境准备，克服一切困难接管病人。”2020年1月26日，天津市首批援鄂医疗救治队临时党总支书记、领队天津医科大学肿瘤医院党委书记陆伟率天津138名医疗队员抵达武汉市青山区武钢二院。他们面对的是一座废弃多年的楼房，很多病房的窗户连玻璃都没有，缺乏基本的消毒设备和用品……以及医院已接收的60多名新冠

肺炎确诊病例。

作为参加过抗击非典的老将，陆伟带领着党员立即进入病区打扫卫生，整理物品，建立良好的诊疗秩序，他们主动安抚病人，帮助病人树立起战胜疾病的信心，很快提出“感控三原则”和“救治三原则”，为抗疫胜利贡献了宝贵的“天津经验”。

武汉火神山医院感染一科一病区的张丽敏也是一名2003年抗击非典的“防疫老兵”。2020年1月24日，除夕夜，一道急令，来不及跟家人道别，张丽敏便踏上征程。

“17年前，你勇赴小汤山，那时你还是你未婚夫，等你回来；这个除夕夜，你再次奉命出征，我和女儿等你凯旋。”得知妻子前往武汉的消息，丈夫喻锐发来信息。

老将身先士卒，言行时刻鼓舞着身边的每一位年轻的队员。在4.2万多名驰援湖北的医护人员中，有1.2万多名是“90后”，其中相当一部分还是“95后”甚至“00后”。

“90后”“00后”这些听着前辈们抗击非典故事长大的年轻人，已然接过前辈的班，在国家、人民面临危难之时蜕变成成长，经过抗战洗礼与淬炼的青春，一定会绽放出更加绚丽的光芒。

钟南山院士在战“疫”中历经锤炼。如果说抗击非典时我们更偏重救治患者，此次战“疫”中我们把科研攻关提高与临床救治同样重要的位置。”钟南山说，“这次，不单将论文写在祖国大地上，也写在了地球大地上。”

◎本报记者 金凤

“在抗击新冠疫情的紧急情况下，我们解释了部分中药重要的机制，对于它们的靶标、性质都有了清楚了解，并火线评价药物、研制新药，中药进入治疗的方式也成为经验，但我觉得对未来更重要的启迪是，重视中药的可行性。”6月19日，在南京举行的“2021长三角健康峰会（溧水）暨第二届中医药博览会”的主旨演讲中，“人民英雄”国家荣誉称号获得者、中国工程院院士、天津中医药大学名誉校长张伯礼语重心长地说。

张伯礼认为，“新冠疫情从现在来看，估计到今年年底基本就进入收尾了，但是几年以后、十几年以后会不会还有新的疫情，大概率是会发生的，发生以后如果还是没有疫苗和特效药怎么办？还得靠中药。”

重视中药的可行性 是给中华民族争生机，给西医同道争时间

截至6月18日，新冠肺炎波及200多个国家和地区，海外累计确诊超1.78亿例，死亡超385万例。

在中国的新冠疫情防控中，中医药全程参与新冠肺炎的治疗，中西医结合，挽救生命。

张伯礼将中医药战“疫”归纳为四个贡献，主要为集中隔离、服用中药，有效地抑制了疫情的蔓延；中药进方舱治轻症、普通型患者，控制了由重症转重症的比例；中西医结合救治重症患者，疗效显著；恢复期中西医结合康复治疗，治疗新冠肺炎后遗症。

大疫出良药。张伯礼说，当时，中国专家团队在国家中医药管理局领导下，在武汉前线，根据掌握的临床数据和一些实验研究成果，从几十个药方中筛选出“三药三方”，且疗效确切，证据链。

例如，科研人员研究发现，宣肺败毒方中169个化合物的结构和分子量，其中有127个化学成分能通过21条通路，调控病毒感染286个相关靶标；揭示了宣肺败毒方能调节过度激活的免疫反应、炎症因子风暴、细胞凋亡等过程，从而对病毒感染和肺部损伤所致的机体生物分子网络紊乱。

基于在中国抗击新冠疫情中的显著疗效，2020年7月16日，宣肺败毒颗粒获得美国FDA二期临床批准，2021年3月2日国家药品监督管理局批准宣肺败毒颗粒上市。

中医药的抗疫贡献，为中国人民的生命安全筑起一道健康屏障。张伯礼表示，“重视中药的可行性，是给中华民族争生机，给西医同道争时间，让他们有时间去研究疫苗和特效药”。

建立人参、三七无公害精细栽培模式

中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点。不过，张伯礼并不讳言，临床证据与中药的质量是中医药传承发展的瓶颈。

2013年，我国便成立了中药材基地共建共享联盟，以规范中药材生产、提高中药材质量，加大科研成果转化，推进全国道地药材资源基地的建设。作为该联盟的学术委员会主席，张伯礼表示，“目前，实现中药

广州高新区交出“百大项目庆百年”成绩单

科技领域投资超千亿 钟南山、张伯礼项目落地

◎本报记者 叶青

通讯员 钟飞兴 范敏玲

“到2030年，‘中国纳米谷’将成为世界万亿级纳米产业集群。”看着部分主体已封顶的全球首个纳米生物安全研发中心，广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院（以下简称广纳院）副院长骆俊自信地说。他的自信来自他的所见。

在广州高新区，仅10个月时间，广纳院的5G滤波器项目5万平方米的厂房拔地而起，产线全贯通。比国内类似项目建设周期快1年。

广纳院项目是广州高新区“百大项目庆百年”500个项目之一。6月18日，广州高新区举行“百大项目庆百年”大会战发布会，亮出“奋战500天，百大项目庆百年”成绩单，发布“百大项目庆百年”大会战计划和“一百一千万”工程，即：一个引领（即党建引领）、十大领域、五百个项目、超千亿元年度投资、超万亿计划总投资。

科技和产业项目占半壁江山

自2019年底，广州高新区启动“奋战500天，百大项目庆百年”活动，先后举办9次“百大项目庆百年”重大项目签约、动工、竣工和投资启动活动。

今年，广州高新区制定了“百大项目庆百年”大会战方案。“十大领域500个重大项目，计划总投资12343亿元。”该区党工委委员、管委会总经济师顾晓斌介绍，“百大”产业项目全部达产后预计营收超过1万亿元。项目涵盖党建引领、科技创新、万亿制造等十大领域。

尤为突出的是，科技和产业项目成为主力军，两类项目计划总投资约6000亿

张伯礼：中医药可及性具有重要战略意义

种植的标准化，同时进行高质量药材的评估，也是我们的核心问题，种植‘三无’无公害中药材是我们的目标”。

“三无”指的是无硫磺加工、无重金属毒素、无公害（包括无农残超标、无重金属超标、无使用生长调节剂促进采收器官的生长）及全过程可追溯。

张伯礼介绍，目前，科研人员通过对土壤进行复合改良、优化人参施肥追肥，已经建立起优质高产人参的无公害精细栽培的“中国模式”，无公害人参药材出口量全国第一。

三七无公害精细栽培生产体系与推广也渐入佳境，目前已建立起4000多份三七单株材料的种质资源圃，良种繁育基地累计1140亩。“我们选择抗病强的优良菌株进行栽培，取得非常好的效果。”

8年来，联盟日渐壮大，对推动国家中药材规范化种植、提升药材质量、为中药大健康产业的可持续发展作出了贡献。“通过这次抗击疫情，大家都对中医药有了新的认识，中医药和西医学各有各的优势，优势互补是中国医学的特点，中国老百姓能得到两种医学的照顾，这是民族的幸福，我们一定发挥两者之长，为解决世界医改难题，为健康中国的建设贡献力量。”张伯礼说。

公益课堂作伴 “七彩青春”

为提高青少年的综合素质，近年来，共青团常德市委依托常德市青少年活动中心开展“七彩青春”公益课堂，免费为青少年培训茶艺、舞蹈、陶笛和剪纸等17类课程，丰富他们的文化生活。

图为6月20日，老师在湖南省常德市青少年活动中心辅导学生陶艺制作。 新华社记者 陈思汗摄



致敬他求真务实勇于创新 的科研作风

先生老骥伏枥，创新不止，年届九旬依然奋斗在科研一线，七十年如一日躬耕农田。1966年，袁隆平的第一篇论文《水稻的雄性不孕性》发表在《科学通报》上。自此，他把自己的命运与粮食的命运紧紧连在了一起。这篇具有里程碑意义的论文被认为是杂交水稻的开山巨作，开启了我国水稻杂交优势育种的设想和思路。2016年，论文发表50周年之际，我作为《科学通报》主编有幸

在长沙拜访了袁隆平先生，并发表了题为《五十年的辉煌，“顶天”的科学，“立地”的成果》的署名文章。先生为求真、为求实而表现出来的坚韧和淡定，为攻克科学难题而表现出来的勇气和信心，为服务社会、造福人类而表现出来的追求和夙愿，时时仍在眼前浮现……

多年来，面对技术困难和外界甚嚣尘上的非议，先生无所畏惧，以与时俱进、勇攀高峰的创新精神和不畏艰险、执着追求的坚强意志，时刻践行让中国人“吃饱饭”到让世界人民“吃饱饭”的信念，彰显了一名科学家最

强大的责任感和使命感。他以田埂作纸、锄头为笔，用稻穗这最优美的文字将论文写在祖国的大地上，这种精神将继续引领无数科研工作一线拓荒、甘为人梯。

“尘世车马喧，独守一方地。愿得一斛黍，消弭天下饥。”择一事，终一生，先生把一生浸在稻田里，把功勋写在大地上！我们无法抵抗浪潮，但我们会永远记住灯塔。一日三餐，米香弥漫，饱食者当常忆袁公！

国士无双，袁隆平先生永垂不朽！

（作者系国家自然科学基金委员会副主任、《科学通报》主编）

（上接第一版）

在5月28日的两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会上，习近平总书记对科技工作者提出了殷切期望：“我国广大科技工作者要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚不可摧的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强！”我们要学习袁隆平，坚持自立自强，在国家重大战略需求与经济主战场上找科学问题，立足中国，走向世界。