

# “火神”战瘟神，就是豁出去干！

## ——火神山医院10天落成记

湖北，荆楚大地、云泽之乡。楚人，自视为火神祝融的后代。当下，一场“火神”驱赶瘟神的角斗战事正酣。

今天，一座名为火神山的医院，正式落成。战疫魔，增添了新的利器，开辟出新的战场。

总建筑面积超过3万平方米，架梁箱体病房近两千间，接诊区病房ICU俱全……这个建筑面积相当于半个北京“水立方”的“战地医院”，从开始设计到建成完工，历时10天。

经中央军委主席习近平批准，中国人民解放军抽组1400名医护人员，于2月3日起在这所医院承担新型冠状病毒感染的肺炎医疗救治任务。

过去10天，发生了什么？怎么做到的？新华社记者带你去探访火神山医院落成全过程。

### “不可能完成的任务”

“10天建座医院，这怎么可能完成？”这是众多参加火神山医院设计、施工者，接到任务指令时的第一反应。

中建三局三公司项目经理方翔从事土木建筑行业多年。他说：“按照常规流程，3万多平方米建筑量的项目，至少要两年。紧急状态搭建临时性建筑都需要1个月，更何况是新建一座传染病医院？”

“不可能完成的任务”的背后，是异常严峻的疫情形势。从确定新建火神山医院的1月23日到2月1日，9天中，武汉市确诊病例从495人陡增至4109人。

不断增加的定点医院床位数量，远远跟不上疫情蔓延速度。“根据2003年抗击‘非典’时的经验，新建集中收治疫情患者的医院，能够很大程度上缓解现有医院的压力，减少交叉感染。”一位参与抗击非典的医疗专家表示，临时医院启用后，更重要的作用是减少社会恐慌情绪。

当年建好小汤山医院用了7天。现在的工程能力更高了，10天完成任务，很困难吗？

紧急的疫情让人们已经忘记了，武汉抗击疫情高峰是在春节前。小汤山建设是在4月份，火神山医院建设其间，适逢大量工人假期返乡，“别说原材料采购、物流运输，就连工地上吃吃喝喝，这些后勤都难以保障”。武汉市城建局一位工作人员介绍。

疫情，不等人。与死神竞速，情势紧迫，间不容发。各方面迅速动员，进入战时状态。

——选址。规划、环保等部门紧急会商，定在知音湖畔的武汉市职工疗养院。这里远离人口稠密的汉口主城区，交通、管道等配套设施完备。

——设计。小汤山非典医院设计方迅速参与。中信建筑设计院等设计机构组成60多个人的应急项目团队，5小时内就拿出设计方案，不到24小时绘出设计图。

——施工。多家建筑企业踊跃请战。指挥部最终确定由中建三局、武汉建工、武汉航发、汉阳市政四家企业参建，明确施工任务，立下“军令状”，迅速组织开工。

没人想到，一个建筑工地，成为数千万人瞩目的焦点。火神山建设现场被网络“云直播”后，数千万网民在屏幕前当起了“监工”。“这不是一场单纯的工地直播，而是抗击疫情的希望，大家都希望能够快点，更快点。”类似的网络评论天天时时可见。



2月2日拍摄的武汉火神山医院建设工地（无人机照片）。 新华社发

### 分区严隔离 病房戴“口罩”

从空中俯瞰，火神山两栋住院楼，整体呈中间医护两边病房的“鱼骨状”布局。“主鱼骨”是中间的长走道，功能为医护人员通道和办公区域。走道连接“次鱼骨”的9个病房区，在走道里可步行至任何一间病房。

作为一所传染病医院，大到房间的结构布局，小到一下水道，在各项防护措施方面，近乎苛刻。而充分借鉴小汤山医院，让火神山医院的设计与建设“站在巨人的肩膀上”。曾参与小汤山医院设计的全国知名设计大师黄锡璆，腊月二十九晚上专门给设计组打来电话，提出小汤山医院设计中曾经留下的遗憾和不足：病房紧挨地面，没有隔空层，容易潮湿；没有设置专用病区走道，开门就是院子，管理不便……

“我们在设计时充分听取这些宝贵的意见和建议。”中信建筑设计研究总院有限公司副总建筑师、火神山医院设计总负责人汤群说。

——分区严格隔离。通过设置清洁区、半污染区、污染区及医护人员专用通道和病人专用通道的布置方式，严格避免交叉感染。医疗区与生活区同样严格隔离。医护人员进出病区设置包括风淋在内的专用卫生通过设施，最大限度地保护医护人员健康。

——病房戴上“口罩”。离地面架空30厘米的每间病房，放置两张病床，均设有独立的卫生间。两扇窗户和通道组成的专用隔离防护窗，用于药品和食品的传递。医院绝大部分房间都是负压病房，房间内的压力比外面低，如同给病房戴上“口罩”，避免病毒随着气流产生交叉感染。

——污染集中处理。医院铺设了5万平

方米的防渗膜，覆盖整个院区，确保污染物不会渗透到土壤水体中，同时医院安装了雨水、污水处理系统，经过两次氯气消毒处理，达标后才可排放。所有房间排风均经过消毒杀菌及高效过滤达标后，才高空排放。

大年初一，原北京小汤山“非典”医院院长张雁灵专程来武汉考察得知，火神山医院配备多台高端CT，大幅提升ICU重症病房数量，组建专家委员会为病人制定个性化诊疗方案等情况，评价“总体非常好，只需做局部调整”。“很多设计标准、设备配备，都要优于当年的小汤山‘非典’专科医院。”

### “极度压缩时间空间的战役”

2月24日，己亥年除夕，各类设备进场。运输车司机吕俊和同事们一块囤聚，端上盒饭，简陋地“团年”。他的“守岁”就是从凌晨3点后开车运土，累了，在车上眯个眼。除夕夜，数百台挖掘机、推土机，上千名工人在机器轰鸣声中，迎来庚子年第一个清晨。

除夕当天，施工方累计平整全部场地5万平方米，相当于7个足球场大小。开挖土方15万立方米，足以填满57个标准游泳池。“火一天去，工地还是一片沼泽，推土机进场都快陷进去了。第二天早上再看，土堆已经推平，沼泽被填实，完全看不出之前的模样了。”一位技术人员在朋友圈中感慨。

铺设碎石、压实基础、开挖基槽……按正常流程，工期节点按天算。在火神山，一切节点都以小时，甚至以分钟计算。极端的工期要求，现场设计、施工、监理人员一齐守在现场，边设计、边施工、边修改、边调整。工地上，到处是车，到处是人。白天，机器轰鸣、人声鼎沸；入夜，灯光如昼，烟花四闪。所谓“基建狂魔”，其实不过是一群善良勇敢的人穿上盔甲默默地负重前行。

最高峰时，工地上有7000多名工人，800多台挖掘机、推土机等设备同时作业。上一个单位刚完成场地铺沙，下一个单位马上进场铺防渗膜，后面铺设活动板房基脚的单位还在催促。“火神山项目是在极度压缩的时间、压缩的空间内，展开的一场战役。”火神山建设指挥部一位负责人说，“没别的，就是豁出去，干！”

受其他工序影响，原本留给排水管道安装的72小时施工时间，被压缩到只剩30个小时。用作病房的集装箱板房，距地面只有30厘米，排水管道安装只能由工人钻进这狭小缝隙中，逐个安装到位。身材瘦小的工人王旋主动申请第一个下地埋管示范，带领400多名工人伏地作业。不少人衣服划破，手臂划伤，匆匆处理后便又钻回逼仄的空间作业，直到全部排水管道顺利安装完成。

每个工人、每台装备，就像一颗颗螺丝钉、一个个零部件，紧密扣在一起，驱动着这台巨型机器，迅速搭建起一座抗击疫情的“安全岛屿”。

有网友评价，昼夜不停的挖掘机大军及建筑工人，源源不断输送至武汉的物资，“整个国家都为这场战斗做准备，速度不可思议”。

“我一生中从未见过这种动员。”世界卫生组织总干事谭德赛1月31日在日内瓦举行的发布会上说，“也许你正在关注的是中国将在10天之内建成的一家大医院，但这不是他们正在采取的措施的唯一目标，我相信这些措施将扭转（疫情）趋势”。

火神山医院完工了。很多工人、设备将第一时间转战，前往同样收治疫情患者的雷神山医院，继续他们的战斗。

新华社记者 李翔翔 李劲峰 梁建强 徐海波 廖君 侯文坤 黎云 张书旗 郑璐（据新华社武汉2月2日电）

# 加大对鄂重点地区医疗物资支持力度

## 部署地方因防控工作需灵活安排工作等 王沪宁出席

据新华社北京2月2日电 2月2日，中共中央政治局常委、国务院总理、中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组组长李克强主持召开中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组会议，部署部分省份因防控工作需灵活安排工作，进一步做好疫情防控和保供，加大对湖北省特别是武汉市及周边重点地区医疗防控物资支持力度。

中共中央政治局常委、中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组副组长王沪宁出席。

会议指出，按照中央应对疫情工作领导小组会议精神，国务院已同意部分省份根据疫情防控工作需要，春节后在保障疫情防控、公益事业运行、群众生活必需及其他涉及重要民生企业、重大工程员工及时返岗的同时，其他行业可采取灵活方式安排工作。这有利于避免节后人群大规模流动，降低疫情扩散风险。引导具备条件的企事业单位错峰上下班和居家网上办公等。有序引导农民工等重点群体错峰出行，在复工后分批有序到岗。

会议指出，保障湖北省特别是武汉市疫情防控物资需要是重中之重。疫情发生后，国家从各方面抽调人力物力集中给予支持，但湖北目前医疗资源短缺问题仍然突出。要加快医院和床位建设，加强医务人员队伍保障，从全国其他省份组织更多呼吸、重症、护理等方面高水平医护人员支援湖北。要加快推动医疗防控物资生产企业复工复产，优先保障武汉和湖北其他重点地区需要，抓紧补齐湖北省医用口罩、防护服等重点医疗防控物资缺口。

会议要求，各地区各部门要认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，进一步压实属地责任，推动防控力量下沉，坚持公开透明，更好做到早发现、早报告、早隔离、早治疗，坚决打赢疫情防控阻击战。

领导小组成员丁薛祥、黄坤明、蔡奇、王毅、肖捷、赵克志参加会议。

# 疫情对市场影响是短期的 不改中长期走势

## 证监会相关负责人就热点问题接受专访

据沪深交易所公告，A股市场将于2月3日开市。证监会相关部门负责人接受了新华社记者的专访，表示疫情对市场的影响是短期的，不会改变中长期走势，并就市场普遍关注的热点问题进行了回应。

记者：近日新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例仍在增加，是否有必要再次延迟开市？

答：股市开市是经济体系正常运行的重要风向标，继续延迟开市会带来新的问题。比如，A股休市时间越长，积累的各种压力会越大，不确定因素会更多。又如，由于银行间市场、外汇市场、债券市场将于2月3日开市，如果股市单方面休市，可能导致跨市场交易的投资者出现流动性困难，金融体系的正常运行会出现障碍。再如，我国股市国际化程度越来越高，A股长时间休市会影响跨境投资者交易的连续性和顺畅性。更为重要的是，股市交易规则不宜随意更改，否则会影响市场预期。总体来看，2月3日股市开市，是权衡各种因素的结果，从一个侧面表明了对市场规则的尊重和战胜困难的信心。

记者：对资本市场可能出现的波动做了哪些应对安排？正在推进的资本市场改革是否会受到影响？

答：我们注意到，境内外市场已经对疫情有所反应。疫情对市场的影响是短期的，不会改变中长期走势。当然，鉴于疫情的发生及近期境外市场的反应，对于开市后A股市场可能出现的异动，有关部门将保持高度警惕，坚持底线思维，出台和研究对冲工具，缓解市场恐慌情绪。

我们了解到，有关方面正在研究恢复生产、稳定经济的政策措施，诸多信息显示，新型冠状病毒感染的肺炎疫情的影响不会是长期的。我们相信，随着一系列政策措施陆续出台和落地，会对改善市场预期、防止非理性行为起到比较好的作用。

去年，我们推出资本市场“深改12条”，改革取得重大突破。这些改革会利好整个资本市场，给市场参与各方带来更多机遇。因此，推进改革的方向和决心不会因为疫情带来的暂时困难而改变。

记者：A股开市后，如何保障证券交易通畅和防疫安全？

答：目前，通过网络终端、手机App等方式进行证券交易的比例已超过95%，加之早期的电话委托仍在使用，投资者以非现场方式进行证券交易的需求均可得到满足。

从了解的情况看，各证券公司原则上暂停了证券营业部的现场交易服务，引导投资者通过网络终端、手机App等非现场方式进行证券交易。对于少数不熟悉网上交易的客户，继续提供电话委托等方式予以支持。极少数客户确有需要在现场办理业务的，证券公司也已提供了事前预约安排。

开市后，各证券营业部将仅安排最低限度的现场值守人员，并要求所有进入现场人员测量体温、佩戴口罩，实施定时消毒等处理。基金管理公司、期货公司也作出了同等安排。

新华社记者 刘慧（据新华社北京2月2日电）

# 四川成都发生5.1级地震

据新华社成都2月3日电（张海燕 董小红）据中国地震台网正式测定，2月3日零时5分，四川省成都市青白江区发生5.1级地震，震源深度21千米，震中位于北纬30.74度，东经104.46度。

截至发稿时，暂未收到人员伤亡报告，详细信息在进一步了解中。

# 科学防控 避免恐慌 万众一心 攻坚克难

## ——新华社再访钟南山院士谈科学防控新型冠状病毒感染的肺炎疫情

新华社广州2月2日电（记者肖思思 王攀）新型冠状病毒感染的肺炎疫情影响发生以来，全国同舟共济、众志成城，打响了一场没有硝烟的疫情阻击战。中国工程院院士、新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控工作机制科研攻关专家组组长钟南山2日再次接受新华社记者专访时表示，要对2019-nCoV肺炎疫情有科学的认识，进行科学有效的防控，避免不必要的恐慌。

### 研究基本支持病毒来源与蝙蝠 是否存在中间宿主目前还需研究

冠状病毒（Coronavirus, CoV）是一类有包膜的正向单链RNA病毒，在人类、其他哺乳动物和鸟类中广泛传播，并可导致呼吸道、肠道、肝脏和神经系统等疾病。目前已知有七种CoV可导致人类疾病，其中四种CoV-229E、OC43、NL63和HKU1在人群中普遍流行，并通常引起普通感冒症状。而其他三种SARS-CoV、MERS-CoV，包括此次的2019-nCoV都具有严重的危害性，可导致重症肺炎甚至致死。

据介绍，目前针对2019-nCoV已发表部分研究成果，对疫情防控具有一定的参考意义。流行病学研究表明2019-nCoV感染肺炎患者年龄中位数为59岁，56%为男性，病毒感染平均潜伏期为5.2天（95%置信区间为4.1至7.0），95%分布点为12.5天。病毒传播力平均值在2.2。发热仍是2019-nCoV感染患者的典型症状，虽也见有无症状感染者报道，但不是主体，就目前防控来说仍需集中力量关注大多数。对2019-nCoV的基因组分析研究表明，其与SARS-CoV有79.5%的相似性，

而与蝙蝠来源CoV有96%的相似性，基本支持2019-nCoV来源于蝙蝠，但是否存在中间宿主目前还需要研究。2019-nCoV与SARS-CoV一样都是通过ACE2受体进入人体细胞，两者的受体结合域有较高的相似性。研究也发现SARS-CoV特异性单克隆抗体CR3022可以与2019-nCoV受体结合域有效结合从而中和病毒感染，这些也为抗体药物的研发提供了思路。钟南山介绍，病毒对机体的损伤主要有两个方面，一是病毒破坏机体细胞导致的直接损伤；二是破损的细胞组织引起的间接免疫损伤。一旦自身产生的免疫反应过强可能导致更加严重的机体损伤，从而导致严重疾病。

### 至少7个小分子药物处于不同临床研究阶段

钟南山介绍，迄今2019-nCoV还没有针对性的特效药。一些个案报道的治疗药物仍需更多的临床实践证明效果。现有至少7个针对病毒RNA聚合酶或蛋白酶的分子药物，包括上述CR3022抗体药物都处于不同临床研究阶段；相关疫苗的研发也在开展中，但距离临床应用尚需时间。

“然而，我们汲取SARS救治的成功经验，已经建立一些有效的治疗方案，同时多种生命支持手段的应用都保证了患者的救治成功率。我们在危重症患者中使用高通量氧辅助、无创面罩通气、小潮气量肺保护性通气、体外膜肺氧合（ECMO）等辅助治疗都取得了较好的效果。随着对疾病认识的深入和诊疗经验的积累，国家卫健委多次组织专家对诊疗方案进行修订，目前已经形成了《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案（试行

第四版）》，有效指导了全国的2019-nCoV肺炎的诊疗工作。”钟南山说。

### 最有效的方法仍是“早发现、早隔离”

“目前全国的疫情仍处于上升期。”钟南山说，面对此次2019-nCoV肺炎疫情，最原始最有效的方法仍是“早发现、早隔离”。

“为此我们政府和相关部门采取了多项全国性的举措：延长假期、交通管制、公共场所体温检测排查、积极宣讲少聚集、个人防护知识等，而国民公共安全意识的提高也保证了相关举措的顺利实施。”钟南山说，“这些举措有效阻断传染源，大大减少二代、三代传染，我们判断此次疫情有望在未来10天至两周左右出现高峰，但我们仍需加强防控，不可放松警惕。在此要特别向武汉这个英雄城市表示感谢，他们做出了重要的牺牲和贡献。”

### 疫情防控面临问题与挑战

与此同时，钟南山认为目前疫情的防控工作也面临诸多问题与挑战。

首先，疫情局部集中爆发，医疗资源匮乏。目前，政府及相关部门汲取SARS期间北京小汤山医院的成功经验，在武汉火速新建火神山医院和雷神山医院，总计安置2300张床位，建成后大大缓解患者救治问题。在医务人员方面，全国各地已组织多批医疗专家团队支援武汉；在医疗物资方面，则需要政府与社会力量的通力合作，保证疫情一线的物资供给。

第二，尚需做好患者分流，减轻定点医院压力。时值冬春交替，气候多变，常见呼吸道病原体如流感病毒等也同处于流行季节，而疾病早期通过临床表现无法准确区分判断患者是否为2019-nCoV感染还是其他常见病原体感染，需依赖病原体诊断。然而，基层医院病原体诊断力量不足，导致无法对患者进行分流，使得发热患者在没有分流的情况下集中至有限的定点医院中，造成相关医院面临巨大压力，也严重影响了患者救治和疫情防控。因此亟需提高基层医院病原体筛查诊断能力，实现患者分流救治，减轻疫情防控压力。

第三，需切实做好院感防控。疫情高发如武汉等地患者激增，相对医疗资源短缺，极易导致院感发生，威胁医务人员和群众安全。需要优化流程管理，切实保障一线医院院感防控设施、设备及相关物资供给。

“17年前的SARS持续了近6个月的时间，如今我们的国家在重大传染病防控方面已经有了长足的进步，我们有信心更加有效地控制此次2019-nCoV肺炎疫情，尽快恢复正常社会秩序。这需要一线医务人员的努力，需要科研工作者的努力，需要患者们的努力，需要全国人民的努力，同时需要各国一起加强合作、携手应对，万众一心、攻坚克难。”钟南山说。

### “需要万众一心、攻坚克难”

钟南山认为，需加快科研工作，为疫情防控提供支撑。他说，目前对2019-nCoV及其感染特点的认识较少，目前国家、省、市及社会各方力量已经启动专项研究基金用于2019-nCoV肺炎疫情攻关，亟需加快科研工作，为临床救治及疫情防控提供支撑。

“17年前的SARS持续了近6个月的时间，如今我们的国家在重大传染病防控方面已经有了长足的进步，我们有信心更加有效地控制此次2019-nCoV肺炎疫情，尽快恢复正常社会秩序。这需要一线医务人员的努力，需要科研工作者的努力，需要患者们的努力，需要全国人民的努力，同时需要各国一起加强合作、携手应对，万众一心、攻坚克难。”钟南山说。