

南征北战 疾控英雄战斗在抗疫一线

中国疾控中心驰援重点地区开展新冠肺炎疫情防控工作

疫情就是命令，防控就是责任。自新冠肺炎疫情发生以来，中国疾控中心在国家卫生健康委的坚强领导下，围绕中心服务大局，为疫情防控提供了有力保障。全体干部职工在中心党委的领导下，始终牢记习近平总书记“让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬”的指示要求，充分发挥党员先锋模范作用，不忘初心，牢记使命，舍小家顾大家，挺身而出，毅然决然地冲在抗疫一线，在湖北、在黑龙江、在吉林……南征北战，谱写了一曲曲动人的英雄赞歌。

发现病毒，分享序列，建立检测

2020年1月2日中午12时，中国疾控中心收到湖北省疾控中心送检的4例武汉不明原因病毒性肺炎病例标本后，立即开展病原鉴定工作。先用通用型冠状病毒的引物探针进行实时荧光定量RT-PCR检测临床标本中冠状病毒的核酸，结果为阳性，提示该临床标本中存在一种冠状病毒。为进一步确定病原，使用高通量测序技术，历时24小时完成首批标本的基因序列测定，从临床标本中获得了病毒的全长基因组序列，与SARS冠状病毒的相似性为82%，判断其为一种新型冠状病毒。

1月7日，中国疾控中心病毒病所团队在电镜下观察到典型的冠状病毒的颗粒形态，证实5天内病毒分离培养成功，为确定新型冠状病毒感染是引起此次聚集性病毒性肺炎的病因提供了最重要的实验室证据。

1月12日，中国疾控中心向世界卫生组织（WHO）提交了新型冠状病毒全基因组序列信息，并通过全球流感共享数据库发布，为全球针对新冠病毒的药物、疫苗、诊断试剂研发提供重要基础，得到WHO高度赞誉。

根据新冠病毒基因序列特征，1月4日，中国疾控中心设计完成了灵敏度和特异度均较高的引物和探针，用于新冠病毒的快速检测。1月10日，中国疾控中心病毒病所研发的试剂在国家卫生健康委组织的综合考核评估中，阳性符合率100%、特异性100%，灵敏度最优。根据考核结果，国家卫生健康委将病毒病所研制的新冠病毒核酸检测试剂指定在全国疾控系统使用，用于新冠病毒肺炎的实验室诊断，为临床确诊提供最重要的实验室依据，对及时甄别疑似病例、控制疫情扩散起到关键作用。



中国疾控中心主任高福为援鄂队员壮行。

移动(帐篷)实验室:召之则来,来之能战,战无不胜

在新冠疫情暴发之时，中国疾控中心移动P3实验室硬核出征，驰援武汉。2020年2月4日，实验室团队从入驻武汉第一家方舱医院开始，53天转战3地，完成5个方舱医院的检测任务，累计检测样本近8500份，荣获“全国卫生健康系统新冠肺炎疫情防控工作先进集体”称号。

实验室团队回京后，刚刚解除隔离便接到了北上的集结号。4月22日，移动P3实验室抵达牡丹江市康安医院后，快速启动实验室检测工作。针对当地医护人员的需求，他们实施个性化“精英”培训、在线答疑讨论并赠送防护物资和实验用品，把测序仪带到了一线，实现基因组测序与样本采集、核酸检测的无缝对接，助力溯源，坚决打赢“外防输入”新战役。

4月初，东北口岸绥芬河成了“外防输入，内防反弹”的前沿阵地。4月11日，中国疾控中心携带负压帐篷式移动实验室

等50余种物资驰援绥芬河，30余位援绥专家中8人曾驰援过武汉。4月28日，哈尔滨发生新冠肺炎聚集性疫情，中国疾控中心18名专家赶赴哈尔滨连夜搭建帐篷实验室，驰援哈医大附属第一医院开展实验室检测。截至5月12日绥芬河境外输入病例清零，检测队在绥芬河、哈尔滨共检测样本2万余份，单日检测量最高突破1500份，

实现了“应检尽检”。检测队发现并确诊了牡丹江市（康安医院）首例聚集性医源性感染病例，发挥了“一锤定音”的作用。

5月10日，吉林省舒兰市暴发聚集性疫情，13日，中国疾控中心专家团队再次携“硬核利器”逆行出发。从湖北到黑龙江再到吉林，疾控专家南征北战，一路向疫逆行，祛疫未竟，征衣不解。



实验室检测人员在负压帐篷式P3实验室彻夜开展检测。

实验室检测:应检尽检,准确高效

援助重点地区疾控队伍的一项重要工作就是样品采集和实验室检测。

1月30日起，中国疾控中心在高福主任的提议下，从国家和各省疾控抽调实验室检测骨干力量组成检测队，派往湖

北武汉、黄冈、孝感等16个地市。援助队员与当地检测力量相互配合，在很短的时间内消化了前期积压的标本，缓解了疫情防控的压力。检测队在援鄂期间，收集了临床标本进行病毒核酸序列分析，为诊断试

剂和疫苗研制提供了支撑。检测队通过人员培训、优化检测流程，全面提高了当地新冠病毒实验室检测能力。从2020年1月至4月，检测队援助湖北期间，累计完成40余万例实验室检测。

流行病学调查:追寻线索,去伪存真

在新冠肺炎疫情期间，中国疾控中心流调队与当地疾控中心建立流行病学联合调查机制，流调队员下沉到一线现场指导防控工作。

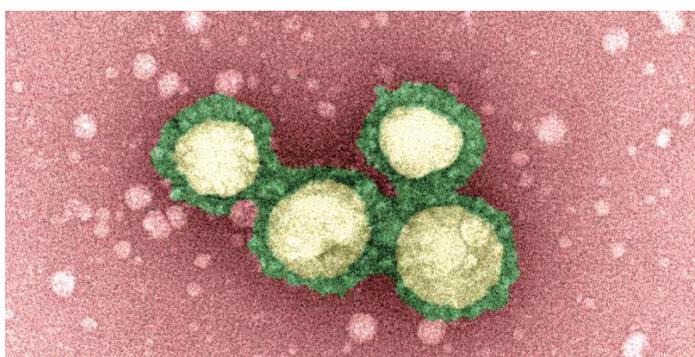
高质量的流行病学调查要求要早、要快、要全面，这一直是中国疾控中心流调工作的要求和标准。早在2019年12

月31日，中国疾控中心派出的专家，第一时间抵达武汉后，迅速与湖北、武汉疾控中心联合开展调查工作，赶到华南海鲜市场开展流调。2020年2月17日，中国疾控中心再次派出39名流调排查、巡回督导人员到湖北各地市以支援当地开展流调排查、督导，将流调工作

进一步铺开。

5月7日吉林省舒兰市报告1例本土确诊病例，中国疾控中心随即派出5名流行病学调查专家抵达舒兰市开展调查。哪里暴发了最新的疫情，哪里就第一时间有流调队员的身影。

本版图文均据中国疾控中心



新冠病毒(COVID-19 virus)

环境卫生与消毒:分类施策,精准科学

新冠肺炎疫情发生后，中国疾控中心联合各地疾控中心共派出了130余名环境卫生和消毒专业人员支援湖北，与当地疾控人员并肩开展重点场所疫情防控，社区环境卫生和消毒指导，全人群健康防护宣传等工作。

疾控队员们深入街道、走访社区、察看小区，指导开展环境卫生和消毒工作。一是要看一看小区疫情防控管理是否规范，卡口出入人员是否有登记和体温检测，是否配备了手

消毒剂，工作人员防护是否到位，小区环境是否整洁等。二是要闻一闻小区是否有不良气味，尤其是垃圾收集点，排水沟等处。三是要问一问小区疫情防控措施是否落实，询问工作人员是否实行了网格化管理，对那些区域进行消毒，如何对居民进行体温监测，如何教育和引导居民进行健康防护等。这一系列完整、科学、精准的环境卫生与消毒工作，把病毒扼杀在源头。