

作者: 李丽云 杨仑 来源: 科技日报 发布时间: 2020/6/2 9:12:25

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

跨越半个中国的守护

——记中国疾控中心病毒病所团队战“疫”之路

“重情义、怀赤胆，南征北战前线抗疫毒；轻寒暑、淡名利，披星戴月关东守国门。”这句联语的作者名叫王锋，他用写实的笔触，描述了中国疾控中心病毒病预防控制所（以下简称病毒病所）科研工作者们5个月来的战“疫”之路。彼时的他正和同事们一道，奋战在黑龙江省的绥芬河口岸。

从2019年12月31日凌晨接到任务开始算起，病毒病所团队多位成员已经连续奋战数月，冲锋在这场人民战争的最前沿。

疫情就是命令，防控就是责任。病毒病所重任在肩。

从九省通衢的江城之滨到白山黑水的东北平原，病毒病所团队在党委书记、中国疾控中心生物安全首席专家武桂珍研究员的带领下，跨越半个中国，完成了一项又一项艰巨任务，为疫情防控作出了突出贡献。

老百姓的“定心丸”

4月8日，一个振奋人心的消息传遍神州：武汉“解封”。各地为凯旋的“逆行者”们准备了热烈的欢迎仪式。

病毒病所带队驰援武汉的队长刘军错过了欢迎仪式，已经在武汉连续工作100多天的刘军一行4人，直接从武汉奔赴绥芬河，与早已抵达的同事们会合，再战新冠病毒。

早检测，早发现，早治疗。实践证明，“应检尽检”是控制疫情的关键因素。然而，绥芬河、舒兰均为县级市，人员、设备有限。驰援绥芬河时，他们携带了负压帐篷式移动实验室及近百箱物资火速抵达，快速、大幅提升了当地的检测能力。

“除了物资外，还存在运输样本不规范、咽拭子采集不到位等问题，给当地留下一支检测队伍，就成了当务之急。”武桂珍日前接受科技日报记者采访时说。

他们利用视频连线、现场讲解等方式，对当地医疗卫生人员进行了生物安全基础知识、实验室检测原理以及个人防护用品穿脱、生物样本安全灭活处理等内容的培训，确保专家离开后当地能独立开展核酸检测工作。

“您是舒兰市的恩人！”当队员完成任务准备回程时，舒兰市一家宾馆的老板拉着队员的手，不舍地说：“看到你们，老百姓就像吃了‘定心丸’！”

十年沉淀助科研人员揭开病毒真面目

时钟拨回到2019年12月31日凌晨。病毒病所接到中国疾控中心通知，武汉出现不明原因肺炎聚集病例。多年的疾控经验让武桂珍不敢有丝毫马虎。启动一级响应！取消休假！迅速集结！

想要认知病毒真面目，就必须分离出毒株，获得大量高质量的病毒是进行疫苗研究、药物筛选和动物实验的基础。1月2日中午12时，病毒病所接收了首批湖北省疾控中心送检的4例不明原因肺炎病例标本。3个小时后，核酸检测提示该标本中存在一种冠状病毒；120个小时后，新冠病毒的第一张电镜照片出炉，人类第一次看到了它的真面目——日冕样的形态。

短短120个小时，这令人震惊的速度得到世卫组织的称赞，也让我国能够第一时间在全球共享流感数据倡议组织（GISAID）网站向全世界公布新型冠状病毒的电镜照片，大大缩短了病原学鉴定时间，在病原鉴定过程中起到了一锤定音的作用。

这些科研成果，是病毒病所全体工作人员吃住在单位、昼夜奋战得来的，是病毒病所多学科、多机构、多平台协同作战得来的，也是多年来在科研工作中，通过经验和技术的积累、沉淀得来的。

朱娜，是病毒病所潜心培养的“80后”人才之一，她在科室里负责细胞培养工作。细胞分化周期至少需要一个月，因此她平时就有准备分化好即用型细胞的习惯。疫情暴发时，这些细胞立即派上了用场——拿到标本后，朱娜马上进入BSL-3实验室（生物安全三级实验室）接种标本，5天后，HAE（人呼吸道上皮细胞）出现了独特的细胞病变。病毒被抓住了！



International Science Editing
25年英语母语润色专家



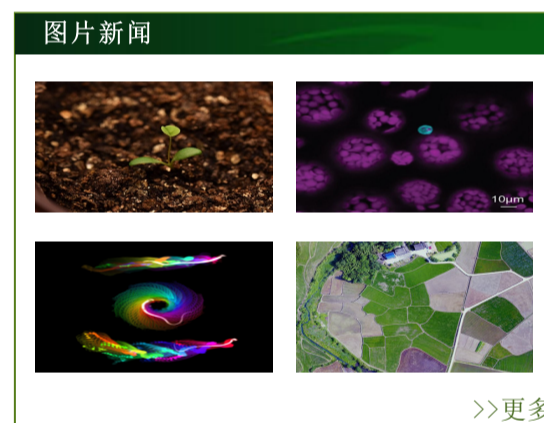
江南大学 2020年
诚聘海内外优秀人才



云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

相关新闻	相关论文
1 李兰娟院士：武汉是安全的 武汉人是健康的	
2 武汉市核酸检测近990万人：未发现确诊病例	
3 专家：无证据显示新冠病毒“效能”减弱	
4 科学家表示新冠病毒变异不会导致传播能力变化	
5 饶子和委员：主动出击 破解病毒药靶	
6 新冠肺炎重症患者血清存在独特分子变化	
7 钟南山：已经有5款疫苗在进行二期的临床试验	
8 中国记“疫”：“数”说中国战疫	

图片新闻



>>更多

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 吉林大学校长：关于科技论文署名的一点思考	
2 上海工程技术大学原校长夏建国被开除党籍和公职	
3 两张图“搞定”全球农田基础数据	
4 中国工程院撤销李宁院士称号	
5 教育部启动本科毕业论文抽检试点	
6 中国科协组织推选2021年两院院士候选人	
7 借助3D打印制备石墨泡沫获成功	
8 《柳叶刀》：新冠患者最易出现疲劳、肌肉无力	
9 警惕科研“快餐化”“反噬”创新能力	
10 日本检出不同于英国及南非出现的变异新冠病毒	

更多>>

编辑部推荐博文

- 《慢教授》的启示：从容思考学术，用心感受生活
- 中国近二十年的狂犬病监测与控制（3）
- 材料以意料不到的方式改变我们
- 量子纠缠背后的故事（三十）：冯·诺伊曼的证明
- 项目申请书，写什么？
- 留学美国在我价值观上留下的三个印记

更多>>

“我们在培养人才方面一向重实践，脚踏实地潜心培养，有的科研人员10年都没有重量级文章发出，但我们仍然给时间，让他们磨练技术，因此，我们所才能在这么短时间内找到病毒。”武桂珍说。

转战大江南北 铸就抗疫铁军

负压帐篷P3移动实验室，是抗击疫情战场上的“巨无霸”，也是疫情防控工作中的重量级武器。而在实验室工作的专家，则是冲锋陷阵的“病毒侦察兵”。

由于负压实验室的特性，“侦察兵”们必须全副武装在实验室内完成精准操作，随时面对因负压差及装备严密导致的头晕、呕吐等症状。“按照规定，在P3实验室连续工作一般不超过4个小时。”武桂珍说，“我们采用轮转方式，4个小时干满就出来到P2实验室继续工作，尽管如此还是经常超负荷。”

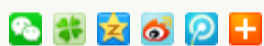
受条件所限，绥芬河的移动负压实验室搭建在半地下空间内，没有暖气。年过六旬的武桂珍腰腿间更是贴满了膏药和暖贴，寒气刺痛让她倍感疼痛。尽管当地为她安排了条件较好的酒店，但武桂珍几乎没住过，而是一直坚持坐镇实验室。

“武书记几乎每天都是抱着手机睡着的。”王锋说，“有一次后半夜，P3组的队员刚刚休息40分钟，就被武书记挨个从房间叫起来继续检测，而她一夜都没有休息。”

“事实上，我们出发去绥芬河的时候已做好了牺牲的准备，因为当时判断情况会很严重。”武桂珍说，“即便如此，没有一个人退缩，在国家需要我们的时候，大家都能冲上去。我们的队伍在‘大考’中经受住了考验。”

相关专题：聚焦新冠肺炎疫情

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。



打印 发E-mail给:

