



# 新时代 再出发

## 他们，为科学防疫护航

### ——商丘市医学检验病理共享中心抗疫侧记

文/图 本报记者 刘辉 付红刚 实习生 李想



高大气派的办公楼。



商丘市医学检验病理共享中心主任张桂芳

在“抗疫”工作中，除了大家最熟悉不过的核酸采样人员，还有一个特殊的群体。他们不直接接触患者，却要在全封闭的环境中，零距离接触样本，不仅要对感染者、疑似感染者的样本进行各种分析，还要对检验过程中产生的高风险废物进行无污染处理。这群人的名字叫核酸医学检验人员。

“我们的核酸检测人员大多都是‘90’后，工作期间，有的是毕业没多久的大学生，他们每次在PCR实验室要持续工作8个小时，期间不能吃饭，不能去卫生间。”近日，在位于梁园区锦绣西路的商丘市医学检验病理共享中心，谈及今年8月份期间的“抗疫”工作，实验室主任杨建存深有感触地说。就在过去不久的8月份，为了应对汹汹而来的新冠肺炎疫情，作为商丘市唯一一家第三方独立实验室——河南美康盛德实验室，也称商丘市医学检验病理共享中心，在国家疾控局、省、市临床中心等各级领导专家的指导下，100多名核酸检验技术人员全副武装投身于抗疫中，在这场没有硝烟的战役中争分夺秒，向每一份样本要精准信息。

### 多方动员 迅速补充检验力量

金秋九月，凉风习习。本报记者走进市医学检验病理共享中心，高大气派的办公楼屹然耸立，楼前的院落里一座座方舱排放整齐，不远处的封闭式储运车辆也在待命接受新的任务。

9月3日中午12时，商丘市全面解封解控，这一消息让所有的商丘人欢呼雀跃。这对投身于抗疫一线的商丘市医学检验病理共享中心的检验技术人员来说，更是个大好消息。因为解封解控的背后，不仅是对抗疫胜利的喜悦，也是对他们抗疫实践的检验。

8月初，商丘市出现德尔塔病毒感染病例，整个城区一时间进入严防严控状态。

作为商丘市唯一一家第三方独立实验室，商丘市医学检验病理共享中心现有技术人员30多名，方舱和检验设备也非常有限，远远满足不了“战役式”的核酸检测样本检验的需要。8月8日上午8时起，商丘市中心城区开始第二轮核酸集中采样。商丘市新冠肺炎疫情防控指挥部立即行动，在全市范围内从各县（市、区）的医院抽调34名核酸检验技术人员，支援共享中心实验室。

8月9日，商丘市第一人民医院检验中心主任、市临床中心主任殷卫兵立即对34名支援人员进行集中培训、分班，使支援人员快速投入到工作中去。接到命令后之后，艾迪康医学

检验中心紧急抽调30多名核酸检验技术人员前来支援，加上共享中心原有的30多名检测技术人员，由各方力量共100多人组成了专门的核酸检验技术队伍。

抗疫是任务，也是责任。这些核酸检验技术人员深知，在这场防疫工作中，他们担负的是精准检验，对每一份样本的检验绝对不能出错，否则后果可能会不堪设想。这是摆在每一位检验技术人员面前的死命令，也是不可逾越的底线。

商丘市医学检验病理共享中心实验室主任杨建存说，在层层防护、昼夜不停的负压环境下，检验技术人员运用自己的专业技能，为疫情防控提供科学、可靠的技术支持。

杨建存说，接到检验任务的第二天，一个可移动方舱几经周转出现在共享中心，极大缓解了实验室的产能压力。但因接下来进行的多轮全员核酸检测工作，使得需要检验的样本量大幅增加，一个方舱是远远不能满足检验需要的。这种情况下，共享中心决定特事特办，又陆续调配了两个方舱。

“与此同时，在原有的实验室的基础上，我们又扩建了一个临时PCR实验室，产能是原来的三倍。”杨建存脸上露出欣喜的笑。他说，人员和设备得到迅速填充，是共享中心努力的结果，也是商丘市各级部门共同努力的结果。

杨建存补充说，制约核酸检验数量主要原因之一是在扩



商丘市医学检验病理共享中心负责人接受采访

增配置上，常规核酸样本一板96管，检测完成需要80分钟，但要提升速度只能增加仪器。该中心原来只有十几台仪器，虽然能满足他们日常工作需要的，但面对突如其来“战役式”的检验工作，是远远不够的。这种情况下，又新增了80多台仪器。

该中心不仅从人员、设备配置等方面进行了扩增，在核酸检测流程上进行了优化提升，实验室采取因岗选人制度，不同的岗位采用相应的技术人员。“这个道理很简单，说白了就是‘好钢用到刀刃上’。”杨建存说。

### 日夜坚守 确保检验数据零差错

一间只有几平方米的方舱，除了仪器设备占据的空间，只有站脚之空。检验技术人员就是在这样的全封闭环境中，面对看得让人眼花缭乱的样本，要持续工作8个小时。

“检验人员工作期间不能喝水，不能吃饭，不能接打电话，不能进卫生间。进入实验室之前，每一位检验人员都要做好忍饥挨饿、甚至要做好憋尿的准备。以防出现实验室被污染、人员被感染的情况。”杨建存轻揉揉了揉眼睛，“这些核酸检验技术人员非常年轻，他们当中大多是‘90’后，有的是毕业不久的大学生。但他们从来没有一个人说过一句累，有的人甚至熟睡中说着话还喊着抗疫。”

杨建存朴实无华的话里，凝聚了共享中心实验室检验技术人员的艰辛，展现了检测技术人员在抗疫战场上的责任和担当。

从此次抗疫开始，该中心根据商丘市疫情防控指挥部的工作部署，积极承接梁园区、宁陵县、民权县、睢县等县区的核酸检验任务。实验室日检测能力达到5万管到5.5万管。

杨建存举例说，若按10混1采样方式算，每日可检测达到50万至55万人次。

“我们的技术人员每次他都需要做好三级防护，先消毒，戴上医用手套，再穿上密不透风的防护服，穿戴好N95医用口罩、护目镜、帽子、鞋套，‘全副武装’进入PCR实验室。”杨建存告诉记者，实验室检测技术人员在实验室里的每个动作都要轻，如动作幅度大了，本就包裹在防护服中的身体热量会散发，防护镜就会染上雾气，会导致检测工作无法准确进行。因为每天的工作量非常大，他们采取三班倒，确保核酸检测工作24小时不间断。

PCR实验室二区是整个实验室中最高风险区，实验室检测技术人员作为离“病毒”最近的人，必须做好严密的三级防护，他们进行每一批检测都要经过试剂制备、核酸加样提取、基因扩增等多个步骤。穿着厚重的防护服，双手在安全柜内连续操作好几个小时，工作繁重复杂，风险重重。可想而知，他们是要时刻保持高度集中的精神状态，不容半点分心。



专家组到中心指导疫情防控工作

有一位来自艾迪康医学检验中心支援的沈阳女孩，最高日检测量是46板，一板96管，若按10:1的混采比例，日检测量达到4万人次，正常日检测量是24到26块板。从一个真实的事例中，也让人进一步认识了检验技术人员任务的繁重。

### 勇担责任 为更多人带来实惠

商丘市医学检验病理共享中心不仅以身作则，全力以赴开展核酸检验工作，还向各级医疗机构及卫健委捐赠大量核酸采样管、核酸提取试剂、扩增试剂等相关检测物资。在疫情暴发初期，共享中心未进行普筛时，实验室检测技术人员奔赴抗疫一线，帮助区梁园区、睢阳区等县区的卫健部门、检察机关、公安机关、特岗教师招聘人员等重点人群，分区域进行核酸采样工作。

河南美康盛德实验室是按照中华人民共和国卫生部医学检验实验室基本标准建立的，由商丘市卫健委审批，以提供

区域性医学检验服务为核心的第三方医学检验机构。共享中心依托艾迪康全国连锁平台，在人员、设备、试剂耗材等方面都能够及时配备到位。

共享中心张桂芳主任表示，该中心立足于商丘市场，辐射开封、周口、亳州、徐州、菏泽、济宁等周边地区，服务近1亿人口。实验室下设临床血液与体液检验专业、临床微生物专业、临床化学检验专业、临床免疫检验专业、临床细胞分子遗传学专业和病理科，辅之集团研发的区域医学检验信息平台（区域LIS系统）、快捷的冷链物流系统，确保每一

份标本都能得到全过程控制，并在第一时间进行快速准确的诊断分析。检测结果可通过艾迪康网络云平台进行快速查询并下载打印，满足商丘地区各类医疗机构的检测需求。

“共享中心的成立整合了优质医疗资源，提高周边县（市、区）医学检验水平，让基层群众不必长途奔波就能够享受三甲医院的检验水平和医疗服务，真正为患者带来了实惠。”商丘市医学检验病理共享中心副主任熊敏说。

此次德尔塔病毒出现以来，共享中心在商丘市疫情防控指挥部和有关部门的部署、指导下，PCR实验室昼夜不停的开展工作，检测人员24小时不间断检测，高效运作，在全员核酸检验及“愿检尽检”工作中发挥了巨大作用，充分践行了人民至上、生命至上的原则，为商丘疫情防控作出了贡献。



检测人员在生物安全柜提取核酸样本



中心的2座移动方舱核酸检测实验室为我市疫情防控提供有力保障



商丘市医学检验病理共享中心负责人欢送各县（区）检验人员返程