



实验室检测工作不仅复杂繁琐且存在风险，每一份样品都可能是传染源，但工作人员深知，**每一份标本背后都是一颗焦灼的心，必须对每一份标本的结果负责。**

疾控的应急检测，做到了关口前移，使辖区可以更快判定新冠肺炎确诊病例。”张曦表示。

不允许犯错的岗位

“高效、快速、准确”是采访中张曦反复强调的三个词。从控制本土疫情到“内防反弹，外防输入”，再到各项重大活动的保障，张曦坦言，实验室的工作压力很大，时时考验着每个人的耐心和毅力。

实验室检测的过程容不得一点疏漏和偏差：样本送到实验室，专业人员首先要对外包装进行消毒，取出样本仔细核对，一一编号；接下来样本分装，取样对病毒进行灭活；然后抽提核酸，开展新冠病毒靶基因的核酸检测；最后分析结果和出具报告……为抓紧时间，每个步骤都要做到无缝对接。对可疑结果的样本，为保证质量，技术人员会对标本反复检测确认，保证结果的准确。

“检测量最多的时候，一天达到两三千份样本。”张曦介绍，“实验室收到的标本种类有鼻拭子、咽拭子、鼻咽拭子、痰液、支气管灌洗液、血液、粪便、尿液等，每一种标本的前期准备都各不相同，每个病例也都有好几份样本，经常对可疑结果还要进行多次检测，所以检测的工作量其实都是翻倍的。我们最快可以做到40分钟出结果。”

在和病毒的零距离接触中，别说是夜以继日的检验人员，检测设备都有不堪重负的时候。张曦告诉记者，疫情最严重的阶段，实验室里多个仪器发生故障和报警，核酸抽提仪工作中停机、核酸扩增仪不能启动、高压消毒锅坏了2台，紫外灯换了3次，冷冻标签打印机也出现了故障。好在疾控中心通过紧急调配和应急采购，问题都得到了解决，保证了检测工作的开展。

据了解，新型冠状病毒检测受到患者病程发展以及样本采

集和保存等诸多因素的影响，每一个样本都是一道待解的难题，需要排除各种干扰，才能找到准确答案，而检测质量的控制很重要，要保证“不遗漏任何一例病例，也不出现任何一例假阳性”。

张曦表示，在检测过程中，弱阳性、单靶标的情况常常发生，影响因素多样，这种情况下检测人员会用多种方法去复核检测结果，又或者重新采样等，保证检测结果的准确。

实验室检测工作不仅复杂繁琐且存在风险，每一份样品都可能是传染源，但工作人员深知，每一份标本背后都是一颗焦灼的心，必须对每一份标本的结果负责。

一次又一次迎接挑战

2020年11月，进入秋冬后新冠病毒似乎变得活跃起来。仅11月13至15日，三天里就有8个地方在冷链环境中检出新冠病毒，一时间，“物传人”成了大众关注的焦点。

11月23日这天，上海公布9日本地确诊病例的溯源结果，发现和从北美返回的一个航空集装箱有关。11月28日，上海

正在穿戴防护装备的实验室工作人员。

