



上海市疾控中心接收样本的窗口。

市疾控中心首次披露了本轮疫情流调的破案始末。

这次零星散发疫情中感染者王某某到底是怎样感染病毒的？这个谜团急需解开。上海市区两级疾控组成流调溯源攻关小组，但大家都明白，这个病例溯源难度很大。

通过追踪，流调小组发现两个确诊病例曾共同清理过一个航空集装箱。此集装箱曾经在北美的物流公司放置一段时间，符合传播特征，从流行病学角度锁定传染源。

最后，实验室检测验证了这个设定，一锤定音。“我们开展了全基因组测序、分型和溯源。从病原学上证实了其同源性，与北美流行株高度相似。”张曦说，实验室的结果让证据链更为清晰明确，“流行病学调查和实验室都证实了这是一起相关联的病例，而不是多点散发病例”。

中国疾控中心评价本次流行病学调查“是一场经典的流行病学溯源调查”，给接下来的上海的新冠防控指明了方向。

实验室在过往多次疫情中立下赫赫战功。2013年春天，上海出现10例不明原因的重症肺炎，4例死亡，“非典”等30多种呼吸道疾病被一一排除，就是查不出病原。网络上各种猜测风传，眼看着这种不知名的传染病就要引发社会恐慌。上海市疾控中心实验室不分昼夜进行缜密的检测、研究，在最短时间内对早期发现真正的“元凶”——新型的H7N9高致病性禽流感病毒，做出了重要贡献。上海市疾控中心随即开展了活

禽市场的调研，通过大量样本的检测，最终发现并锁定了活禽市场是该病毒的主要来源。

从2003年非典、2005年禽流感、2009年甲型H1N1流感，到如今新冠肺炎疫情，虽然多次参与新发突发传染病疫情的防控，但说起防疫事业，张曦强调“检测检定技术能力的提升与新病原和变异之间就像是一场赛跑，及时筛查出病原就能早一步对症下药，为病人赢得生机，为防控工作提供科学依据”。尽管已经参加过传染病、食源性疾病等各种应急突发事件的处置和重大活动公共卫生安全保障，但张曦表示，“病原检定技术发展快、要求高，要做到一锤定音必须持续不断地学习和开展科学研究。很多时候，我们并不知道自己面对的‘敌人’究竟是谁，又在哪里。所以，我们必须时刻保持警惕，只有做足了充分的准备，才能应对突发的情况”。

传染病病原体的检测只是疾控实验室工作的一部分，上海市疾控中心通过认证可检测的领域覆盖20个领域，共计1700项。

多年来，张曦和她的团队经历了一次又一次严峻的考验。接下来的五年，上海市疾控中心实验室能力将得到升级。

几个月前，位于虹桥商务区，总建筑面积超11万平方米的上海市疾控中心新建项目已经开工。张曦透露，新的实验室规划将对标国际国内先进实验室，届时功能布局也将得到极大提升。■