



**“快、准、全”是上海的法宝**，其核心关键是疾控中心流行病学调查的速度和质量，这也是最大限度缩小影响范围、减少检测人群规模、稳定社会情绪、保障社会经济平稳运行的关键。

## 流调“福尔摩斯”们不仅关注人，还有物

当其他城市冷链环节发现新冠肺炎病毒时，上海11月第一起本土病例的源头却和冷链无关。上海市疾病预防控制中心的工作人员几乎度过了半个月的“不眠夜”，终于找到了致病源头——航空集装箱。

51岁的王某某自今年4月8日起在浦东机场西区航司货运站从事搬运工作，至今未曾离沪。他11月8日因发热、鼻塞、乏力等症状，独自骑电动自行车至浦东新区人民医院发热门门诊就诊，入院体温37.5度，肺CT显示双肺多发磨玻璃样，当晚按规范流程留置该院发热门诊隔离观察。11月9日上午，经专家会诊后转运至上海市公共卫生临床中心隔离治疗。

在确诊的那一刻，在上海市卫健委靠前指挥下，市区疾控组成流调溯源攻关小组，由上海市疾控中心新冠肺炎防控现场工作组副组长潘浩主任带队，市疾控中心孔德川、浦东新区疾控中心刘博等人参与，立下军令状：48小时内查明感染来源。

疾控专家迅速组成了联合流调专家队伍，全市两级疾控中心流调队伍共出动1300余人次，这群有着扎实功底、丰富经验的“侦探”，采取抽丝剥茧式的调查方式，将一个个看似毫不相关的片段，串成一条条紧密相连的传染链条，最终有效控制了病毒的进一步传播。

流调人员开始排查并管理王某某的密切接触者28人、密接的密接190人、一般接触者51名，筛查病例相关人员9617人，但这些人新冠病毒核酸检测均为阴性。流调人员也去采集王某某工作地、居住地等环境样本1428份，经开展新冠病毒核酸检测，结果均为阴性。

流调溯源攻关小组发现，王某某与以往本土病例不同：他是由医院发热门诊就诊，有可能还有其他病例；他的日常工作是打包，无中高风险地区旅居史，初步调查显示没有新冠肺炎

病例或相似病例的接触史。线索有限，难度极大。

在王某某确诊后的第二天，安徽省阜阳市颍上县发现一例关联病例——50岁的兰某，他是王某某的密切接触者，长期在上海某公司务工，于11月5日从上海返回家中。这个线索给了流调溯源攻关小组灵感。他们立刻对王某某开展28天精细回溯流调，并对其工友等密切接触者进行精确到分钟的精细流调。

11月11日，5名流调人员前往机场货运物流区查阅监控录像时发现：10月30日，王某某和兰某都未戴口罩进入同一航空集装箱处理泡沫，共计十几分钟，其中发病比较早的王某某清扫时间相对更长。

通过查询物流信息，流调小组发现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。

上海市疾控中心病原检测实验室基因测序后，发现两个病例感染的病毒基因高度同源，且北美流行株高度相似，从实验室角度证实了传染源。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”，这也给接下来的上海的新冠疫情防控指明了方向。

从11月20日到23日确诊的6例上海本土病例，都和浦东机场西区货运站有关——确诊的39岁吴某某、29岁王某、46岁曹某某是浦东机场UPS上海国际转运中心西区货运站的同事，而确诊的34岁李某某是吴某某的妻子、30岁的张某某是王某妻子，36岁章某则是浦东机场西区货运站的联邦快递上海分公司工作人员。这些病例是否和11月9日病例王某某接触的航空集装箱有关，尚待进一步确认。

上海市疫情防控公共卫生专家组成员、复旦大学上海医学院副院长吴凡表示，“跑在病毒前面”，“快、准、全”是上海的法宝，其核心关键是疾控中心流行病学调查的速度和质量，这也是最大限度缩小影响范围、减少检测人群规模、稳定社会情绪、保障社会经济平稳运行的关键。“为了全市人民安心放心，我们通宵也值了。”这位“疾控女侠”发出感慨。