



全球科学家与新冠病毒“过招”

全球化时代，人类命运休戚与共，应对传染病等突发公共卫生危机，考验着人类的集体智慧和勇气。而当危机降临时，理性才是我们的正确态度，科学是我们的强大武器，合作是我们的不二选择。正如世卫组织向全球发出的呼吁：我们需要事实，不需要恐慌；我们需要科学，不需要谎言；我们需要团结，不需要污名。

□ 记者 | 陈冰

全球拉响新冠肺炎警报，这是一场人类与病毒的较量。

目前的数据表明，2019 新型冠状病毒的病死率在 1% 左右，这一数据介于 1957 年大流感（病死率 0.6%）和 1918 年大流感（病死率 2%）之间，说明它比典型的季节性流感要严重好几倍。

新冠肺炎传播力很强。平均一个感染者会传染两到三个人，形成指数级增长。另有确切证据表明，它可以通过轻症甚至无症状的患者传播。这意味着新冠肺炎将比中东呼吸综合征（MERS）和非典型性肺炎（SARS）更难控制，因为 MERS 和 SARS 只通过已经出现症状的患者传播，且传播力低很多。事实上，新冠肺炎在短短四分之一的时间内就已经造成了十倍于 SARS 的确诊病例。

为了迎战全人类共同的敌人，各国际组织、各国政府以及相关机构正携起手来，在科研攻关、临床治疗、抗病毒药物及疫苗研发等领域加强合作，共同战“疫”。

研发简便易行的确诊工具

引发此次疫情的是一种此前未知的冠状病毒群体新成员，

这对科研人员快速认识和检测这种病毒提出挑战。中国作为全球抗“疫”最前线，科研人员仅用几天时间就分离出了新冠病毒、对基因组测序并与世卫组织和其他国家共享。

与此同时，世卫组织先后向中国派出专家组与中国同行并肩作战，并采取协调行动，启动多家实验室，加紧建立全球检测网络，以增强全球诊断能力，改善对疾病传播的监测和追踪；动员国际卫生力量，加快科研和创新工作等。

实际上，各国专家一致认为摸清新冠肺炎疫情的“底数”，是遏制疫情进一步发展、确认疫情“拐点”的基础，检测试剂的精确性则是摸清“底数”的关键。

2月14日，钟南山院士领导呼吸疾病国家重点实验室对外宣布，联合研发出新冠病毒 IgM 抗体快速检测试剂盒，有望在 15 分钟内完成病毒检测，并已经完成实验室和临床的初步评价。就在同一天，复旦大学附属中山医院葛均波院士团队宣布联合研制出同样技术的 IgM 抗体和 IgG 抗体检测试剂。联用两种试剂可以在 10 分钟内判断病人是否感染过新冠病毒，并区分早期或中晚期感染。

与核酸检测相比，采样简单、检测效率高是抗体检测最突出的特点。

目前的核酸检测最常用的采样方式为咽拭子，采样部位在