全球合力加速研发新冠疫苗

多国研究机构从不同技术路线推进

10万、50万、100万、150万……新冠病毒正在肆虐，全球确诊病例数字不断跳动上升。2019年底开始，这场疫情袭击多国，迄今已蔓延至200多个国家和地区。同疾病较量，人类最有力的武器就是科学技术，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。而疫苗对疫情防控至关重要，已成为人类战胜疫情的关键所在。历史上，疫苗的研发时间常以年计。然而，面对全球快速传播的新冠疫情，尽快研制出有效疫苗成为全人类迫在眉睫的需求。

1月29日，在中国上海，工作人员在演示新型冠状病毒mRNA疫苗实验过程。（**新华社** 发）

长期防控

紧锣密鼓研发疫苗

“我们正在一边飞行一边造飞机。”美国梅奥诊所疫苗研究部主任、《疫苗》周刊主编格雷戈里·波伦如此形容当前的新冠疫苗研发。“当我们遇到这些新病毒时，特别是冠状病毒，长期的防控希望在于疫苗。”波伦在3月召开的一场新冠疫苗研讨会上说。

疫情暴发后，中国在极短时间完成了病毒的鉴定和测序，于1月12日向世界卫生组织提交了新冠病毒基因组序列信息，在全球范围内共享。这为各国病毒检测、治疗和疫苗研发奠定了基础。

然而，疫苗研发是一项耗时久、高风险、高投入的工作，需经历前期设计、动物实验和总计三期临床试验。专家指出，即使“特事特办”，疫苗也必须经过三期临床试验。临床一期的安全性试验最短也要不少于20天；临床二期是测试疫苗有效性，大概要200名至300名志愿者，最短需要一个月时间；临床三期是更大范围接种试验并评估副作用，最短也要3个月到5个月。

世卫组织总干事谭德塞2月表示，新冠疫苗有望18个月内“准备好”。这已是创纪录的高速。谭德塞4月6日说，世卫组织有望本周内宣布一项加速新冠疫苗研发和生产的“大型方案”。他8日又透露，来自世界各地的130名科学家、资助者和制造商签署了一份声明，承诺与世卫组织合作，加速开发针对新冠病毒的疫苗。

找准方向

多条技术路线并行

全球多国研究机构目前正勠力同心，从不同技术路线多管齐下，同时推进疫苗研发。

从全球范围看，目前正在研发中的新冠疫苗涵盖了“老中青”三代技术路线，其中亚单位疫苗、核酸疫苗等是采用较多的技术路径。据中国国务院联防联控机制新闻发布会介绍，中国新冠疫苗研发主要选择了灭活疫苗、亚单位疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗5条主要技术路线。

目前，已有三家机构启动了一期临床试验：

●由美国国家卫生研究院下属的国家过敏症和传染病研究所和莫德纳公司合作研发的mRNA疫苗已于3月中旬开始临床试验。

●由中国军事科学院军事医学研究院陈薇院士团队研发的“重组新冠疫苗”也已开始一期临床试验。

●第三款进入临床试验的新冠疫苗是美国伊诺维奥制药公司研发的DNA疫苗。

这是一场多条赛道、终点明确的竞赛。

寻求突破

全球合作助力研发

“疫苗研发是一个非常复杂的过程。”英国帝国理工学院人类免疫学教授徐小宁说。他认为新冠疫苗研发最快还需要一年半到两年时间才能完成，如果国际社会加强在该领域合作，则有可能加快研发进程。

世卫组织总干事新冠疫情应对特使、英国帝国理工学院全球卫生创新研究所联合主任大卫·纳瓦罗博士接受新华社记者采访时指出，当前疫情是全球范围的紧急危机，确认候选疫苗、建立疫苗有效性和安全性准则方面的协调十分必要。

在新冠疫苗研发进程中，中国始终积极参与，贡献力量，倡导合作，发挥了不可或缺的作用：

截至3月底，中国科研人员已在《柳叶刀》、《新英格兰医学杂志》等国际知名学术期刊上发表50多篇与新冠病毒有关论文，与全球同行分享病毒溯源、结构特征、感染机制、流行趋势等方面的新发现。

中国的新冠疫苗研发项目高度开放。中国科技部副部长徐南平介绍，中国同步推进的5条疫苗研发技术路线均对外开放，分别与美国、德国、英国等国开展合作。中国企业也积极参与全球疫苗产业链建设。

链接

全球逾2.2万医护人员感染新冠

世界卫生组织11日晚发布的每日疫情报告显示，截至4月8日，52个国家和地区累计向世卫组织报告医护人员新冠感染病例22073例。

报告指出，由于缺乏报告医护人员感染情况的系统性机制，相关信息迄今较为有限，全球医护人员感染的实际情况可能更严重。报告说，掌握医护人员感染情况非常重要。初步研究结果显示，医护人员在医疗场所和社区均出现感染情况，其中多数情况是被家庭成员传染。

世卫组织强调，医护人员在临床工作中应正确使用个人防护用品。该组织还呼吁通过相关措施保障医护人员身心健康，降低其疲劳作战风险，并尊重他们享有体面工作条件的权利。

世卫组织数据显示，截至欧洲中部时间11日10时（北京时间16时），全球累计确诊病例达1610909例，累计死亡99690例。

（据新华社电）

疫情阴云笼罩

中东停火刻不容缓

多名联合国中东地区特使11日发表联合声明，呼吁中东地区冲突各方停火，通过对话化解分歧，共同抗击新冠疫情。分析人士指出，疫情肆虐令饱受冲突与动荡之苦的中东雪上加霜。尽管各国都尽力防疫，但如果冲突不止，相关国家及周边地区就很难做到有效防控。大疫当前，停火抗疫愈发成为国际社会共识，有关各方暂释前嫌、携手应对疫情挑战必要且紧迫。

强烈呼声

新冠疫情目前在中东地区呈现高发态势，各国累计确诊和死亡病例持续增加。根据美国约翰斯·霍普金斯大学12日发布的新冠疫情最新统计数据，中东地区累计确诊病例数已逾15万。

严峻疫情给中东地区又添了一道难题。要和平不要战争，要团结不要对抗，是长久以来世界人民共同期待，更成为疫情下国际社会共同呼声。

11日，联合国秘书长叙利亚问题特使彼得森、联合国秘书长也门问题特使格里菲思、联合国中东和平进程特别协调员姆拉德诺夫等联合呼吁各方就停止敌对行动、维持及延长业已存在的停火、实现冲突的长期解决开展真诚的无条件谈判；保持最大限度的克制，缓解紧张，通过和平方式弥合分歧；避免采取任何导致局势恶化的行动。

此前，联合国秘书长古特雷斯等国际政要也多次呼吁全球各地所有冲突方立即实现停火，集中全部精力对付新冠病毒这一人类共同敌人。

古特雷斯3月23日在远程记者见面会上说，新冠病毒是人类共同的敌人，而战乱地区医疗系统已经崩溃，数量已然不足的医疗专业人员成为袭击对象，难民和流离失所者在疫情面前更加脆弱。全球停火对于建立救生走廊、为外交手段创造宝贵窗口期、为无力应对新冠疫情的地区带来希望至关重要。“病毒的肆虐显示战争的愚蠢。”

刻不容缓

随着疫情走势不确定性加大，中东地区各国绷紧防控弦。其中，深陷战乱或冲突的叙利亚、也门、伊拉克、以色列、巴勒斯坦、利比亚等都面临日益严峻疫情，尽管均采取了应对措施，但分析人士指出，连年冲突和战乱让这些中东国家政局不稳、物资匮乏、医疗体系脆弱，疫情防控措施可能大打折扣。

分析人士说，冲突导致大批民众流离失所，大批难民在毫无防护措施的情况下，大量涌入边境地区，聚集在人员极度密集的难民营和临时居所。一旦疫情大暴发，无论对这些国家还是周边地区来说，恐将产生灾难性后果。

目前令人欣慰的是，因和平进程陷入僵局而长期势成水火的巴以双方，此次在严峻的疫情面前，意识到同舟共济的重要性，暂时抛开了以往的仇怨，一起联手抗击疫情。此前冲突不断的加沙地带近来呈现出“少有的平静”。当地居民说，他们已连续一个月没有听到爆炸声。

巴以相关部门每天都互相通报疫情动态。以方不仅向巴方提供新冠病毒快速检测试剂盒，还为巴方培训医务人员。以色列《国土报》称，这是巴以双方“有史以来最为紧密的一次合作”。

也门政府日前发表声明愿意停火应对疫情，胡塞武装对此表示欢迎。随后，沙特阿拉伯主导的多国联军8日晚宣布，从9日开始在也门实行为期两周的单方面停火，以响应联合国有关呼吁。

但令人担忧的是，胡塞武装9日指责，联军仍在继续攻击胡塞武装目标。在利比亚，对峙的民族团结政府和“国民军”依然激烈交火，士兵们戴上口罩继续作战。而在叙利亚等地，战火也依然在继续。

古特雷斯日前表示，支持停火呼吁的国家不断增多，相关国家和地区的合作伙伴以及民间团体等也都积极响应。但他同时坦言，目前冲突方在“承诺与行动之间还存在巨大的差距”。而且由于一些冲突方积怨已久，彼此缺乏信任，实现真正全面停火仍然面临着诸多困难。

（据新华社北京4月12日电）