

新冠病毒疫苗 最快三四个月内开发

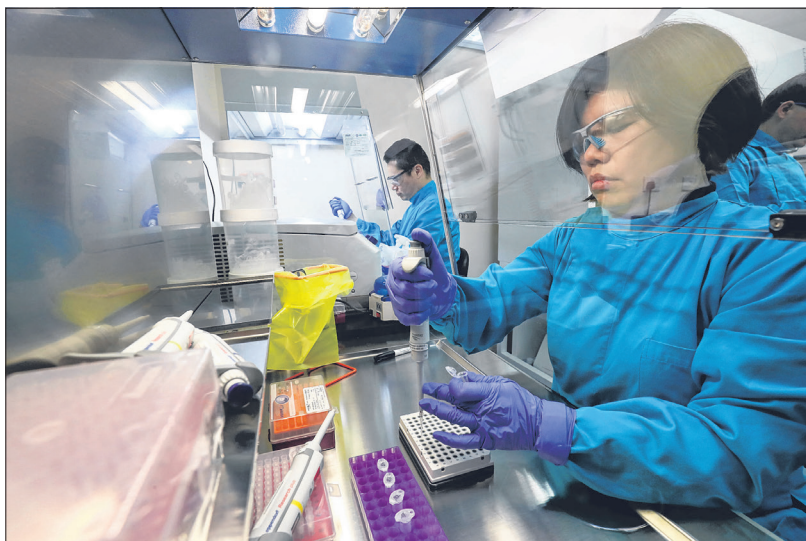
本地研究员准备参与测试

杜克—国大医学院新发传染病重点研究项目主任王林发教授的团队，上个月底成功复制了新冠病毒，他透露接下来会与国际组织流行病防范创新联盟（Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, CEPI）合作，探讨参与新冠疫苗的第一阶段测试。

国际研究人员最早可在三四个月研发出2019新型冠状病毒（简称新冠病毒）疫苗，已成功复制新冠病毒的本地研究人员准备参与测试工作，为研发的候选疫苗进行第一轮测试。

杜克—国大医学院新发传染病重点研究项目主任王林发教授的团队上个月底成功复制了新冠病毒，他透露接下来会与国际组织流行病防范创新联盟（Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, CEPI）合作，探讨参与新冠疫苗的第一阶段测试。

王林发指出，全球只有三四家机构有能力在短时间内研发疫苗，CEPI是其中一个。疫苗最快能在三四个月内开发，随后得进行两到三周的安全测试。由于他们已成功复制病毒，他们将能



本地研究人员研发了测试新冠病毒的试剂盒，试剂盒已有事先配好的试剂，并经过了严谨检测确保所设计的测试方法可靠又有效。（何炳耀摄）

它注入动物身上以测试疫苗是否有效。证明疫苗能安全使用后，他们会再展开临床试验注入人体内，再观察疫苗如何有效控制传染率。

沙斯期间研发疫苗需要两三年时间，17年后的今天，研发疫苗的时间已大幅缩短至三四个月。卫生部卫生科学长陈祝全教授昨天主持聚集10名研究与医药专家的记者会时指出，一切能如此快速发展，主要因为科研能

力更先进，不同领域也更有组织性，发生疫情时能更快合作并采取行动。

已尝试使用爱之病药物

除了测试疫苗，我国研究人员也在尝试使用爱之病药物治疗确诊病患。国家传染病中心传染病科研究与培训中心主任赖建文副教授透露，由于研发新药物一般需要几年时间，他们目前只能使用现有药物治疗新冠病例，再从

中了解其有效性。

目前，国家传染病中心已有四五名病患使用爱之病药物，医生是在他们病情恶化或需要氧气补给时才建议他们使用，但由于药效仍未完全证实，病患可自行决定是否要尝试该药物。使用后，一些病患病情好转，有些则持续恶化。

赖建文指出，由于我国病患人数不多，我国与世界卫生组织合作进行随机对照试验，同时希望从国际的不同病例中更了解药物的有效性。中国最近也尝试使用伊波拉（Ebola）药物治疗新冠病患。

在新加坡，我国也已展开调查了解新冠病毒的发展，目前已召集本地的19名确诊病患加入。国家传染病中心主任梁玉心教授也透露，他们会频繁地从病患身上取得样本，再进行化验，希望从中了解疾病的演变。她说：“我们要了解一个人从一开始出现轻微症状到最终出现肺炎时，身体的免疫系统出现了什么变化，并对比病情严重和轻微的病患，从中找出生物标志物来预测疾病的演变，再看是否能通过标志物阻止病情恶化。”

维初学生照常上课 王乙康乐见出席率达92%

维多利亚初院继上周有一名教师感染新冠病毒，学生昨天星期一照常上课，出席率达92%，教育部长王乙康对学生保持积极乐观的心态感到欣慰。

王乙康昨天走访维初，了解学校如何应对新冠病毒疫情后，分别在社交媒体平台Instagram和面簿发表贴文，表示很高兴看到学生的出席率“非常正常”。

他在贴文中写道，尽管不少维初学生对课程辅助活动暂停两周感到失望，但他们都乐观积极，照常上课和进行活动。

然而，有学生向王乙康反映，他们身穿校服到公共场所时受到排挤，令他相当困扰。

王乙康说：“有些人在公共场所对他们投以异样眼光。有一名女生说，有个妇女在巴士上不愿坐她旁边。另有学生则说，有餐饮业者不愿招待他。”

吁公众对维初师生 勿投异样眼光

王乙康呼吁公众切勿以异样眼光看待维初师生。“如果我们只因为维初有一名教师感染新冠病毒，就以不同眼光看

待维初师生，世界上其他人也能以同样态度对待我们新加坡人。我们不能控制外国人士如何看待我们，但在我们的岛国里，我们可以决定要如何对待彼此。”

王乙康强调，面对新冠病毒疫情，国人必须风雨同舟共进退。“我们要采取预防措施，保持良好卫生习惯，互相照顾。但我们不能向非理性的恐惧屈服。”

尽管社会上出现要求学校停课的声音，不少维初学生仍希望在这非常时期尽可能照常上课，王乙康对此也表示欣慰。

他说：“对他们来说，这次危机是学校团结一心，展示维初不屈不挠精神的机会。同样的，我相信所有人团结一致，必定能凭着新加坡精神克服一切困难。”

卫生部上周五宣布，维初一名42岁女教师在6日确诊感染新冠病毒，目前在国家传染病中心接受隔离治疗。

另一方面，淡滨尼美廉初级学院昨天也在Instagram发布贴文说，该校学生理事会昨天为维初教师送上两箱苹果，表达淡美初院师生在这共同抗疫期间对维初的支持。



教育部长王乙康昨天走访维多利亚初级学院，了解师生自上周有一名教师确诊感染新冠病毒后，如何作出应对。（取自王乙康面簿）

未到过中国者传播病毒 世卫：目前或只是冰山一角

傅慧云 整理
hwheehoon@sph.com.sg

（日内瓦综合电）世界卫生组织总干事谭德塞对2019新型冠状病毒通过没有到过中国的人际传播表示关注，称如今发现的少数确诊病例可能只是“冰山一角”。

同时，世卫组织率领的国际专家先遣小组已经启程前往北京，以协助调查中国的新冠病毒疫情。

谭德塞星期天在推特上发文说：“我们关注未到过中国的人所传播的新冠病毒病例。只发现少量病例可能表明，在其他国家有更广泛的传播；总之，我们可能只看到冰山一角。”

新冠病毒可能加速传播

尽管新冠病毒在中国以外的地区传播缓慢，但谭德塞警告，它可能会加速传播。他说：“我们的目标仍是防堵病毒，但是所有国家必须利用防堵战略创造的机会之窗，为病毒可能的到来做准备。”

中国大陆以外，已有近30个地方出现了350多个新冠病毒确诊病例。其中，菲律宾和香港分别有一起死亡病例。

多个国家和地区已经禁止从中国来的人入境，多家主要的航空公司暂停了往来航班，而中国民航也取消了飞往美国的部分航班。

世卫组织上周六说，中国新冠病毒新增病例前几天已经稳定下来。但是世卫组织也警

告，现在说疫情已经触顶还为时尚早。

国际专家团已前往中国

另外，谭德塞星期天也在推特上宣布，由加拿大流行病学家艾尔沃德博士（Bruce Aylward）领导的国际专家先遣小组当天已动身前往中国。

派遣专家团队到中国协助北京当局应对新冠病毒疫情，是谭德塞1月底访华并与中国国家主席习近平和其他中国官员会晤后的成果。

不过，北京当局花了近两个星期才批准专家团成员名单，而世卫组织星期天除了公布专家团的领军人物为艾尔沃德博士之外，并未公布其他成员的名字。

根据世卫组织公布的资料，艾尔沃德长期在世卫组织工作，在应对突发公共卫生事件方面有丰富的经验。2014年9月至2016年7月，他曾作为世卫组织总干事的特别代表，负责领导应对西非伊波拉疫情，并为联合国伊波拉紧急响应计划（UNMEER）提供指导。

上个月陪同谭德塞访华，过后留下来与中国卫生官员协商的世卫组织全球传染病风险预防部门负责人布里安德周一告诉路透社：“国际专家组需要参与应对疫情，而不仅仅是到访中国。团队大概由15名专家组成。”

谭德塞上周六说，他希望专家团队包括美国疾病预防控制中心（CDC）的专家。



为了避免食堂用餐交叉感染，多家企业采用分散式、错时式就餐管理，位于山东烟台的这家公司就在餐桌上设隔板防止员工飞沫传播。（法新社）

中国春节后复工首日 开工率返工率大幅下挫

孟丹丹 北京报道
曾实 广州报道

中国多地企业昨天在超长春节假期后复工，但新型冠状病毒疫情仍是笼罩在人们心头的一道阴影，企业开工率与人员返工率均大幅下挫。而为降低交叉感染风险，各地办公楼宇纷纷严阵以待，采取体温检测、高频次消毒、关闭集中用餐区等应对措施。

复工首日，在北京、上海、广州等城市，马路车流量较前几日明显增多，但与往年同期相比，仍然大幅减少。与此同时，出行安全仍是大多数上班族最为担忧的事情。

在北京，以往高峰时段能“挤成相片”的地铁车厢，昨天不愁找不到座位。搭乘地铁上班的医疗行业人员钱女士（41岁）告诉《联合早报》：“说不担心是假的，但地铁客流量比想象要少，稍微安心些。”

为应对疫情，钱女士戴着口罩、一次性手套与护目镜全副武装出行，还把个人物品装在透明塑料袋里，以便让安检人员一目

了然，无需再过安检机器，减少交叉感染的风险。

办公楼宇则纷纷制定严格的卫生与防控措施。在北京东城区哈德门广场写字楼入口处，两名全副武装的保安为访客测量体温后，还把访客信息逐一对照手名单，确认无误后才放行。到此地巡访的社区警员也再三向门卫嘱咐，做好自身防护，也不要放进任何一个无关的外来人员。

一些企业也劝阻员工返工。一名吕姓国企管理人员对本报说，他所在集团的返工率不到四成，除了弹性、错时复工外，但凡返乡过年的人员，尤其是湖北、广东、浙江等疫情高发区，集团都一一电话劝阻暂时不要返北京。

另一名不愿具名的写字楼物业管理层人员对本报说，大楼一家有80多名员工的企业原本准备全员复工，但经过劝说，企业应允每天只有一半员工上班。这名管理人員解释，这是应政府要求，另外也要确保万无一失。

大数据也被应用在防控工作中。上述管理人員称，写字楼已与社区联手启动大数据，在大楼

进出口的人脸识别闸机中，将与疫情发源地有关的人员信息全部删除，即无法通过人脸识别自动闸机进入大楼。

广州多数企业有限复工

在广州，大多数企业也是“有限复工”，即一部分员工在家办公，甚至一个部门只安排一人到公司。广州环市东路一家写字楼的工作人员受询时指出，该办公大楼昨天的开工率仅三四成，且大多数只有部分员工返岗。

在广州一家律师事务所工作的付小姐告诉本报，他们的公司采取轮值制度，根据需要轮流到公司上班，其余人则留在家中工作。公司也要求他们保持密切沟通，比如部门每天需要召开语音会议，各自汇报当日的工作安排与次日计划等。

上海昨天地铁的早高峰人流只有平日的两成。据《澎湃新闻》报道，戴着口罩的乘客相互之间刻意保持距离，很多乘客为避免接触，甚至选择不坐在座位上。

随着多地企业复工，外来人

新冠病毒全球疫情

中国大陆	累计病例超过	累计死亡
香港	38	1
澳门	10	0
台湾	18	0
钻石公主号 (泊在横滨的游轮)	135	1*
新加坡	45	
泰国	32	
韩国	27	
日本	26	
马来西亚	18	
其他	107	1*

*菲律宾 截至2月10日官方消息 早报图表

员陆续返城，中国各大城市面对的防疫形势将更为严峻。目前，广州、北京、杭州、上海等地均已要求居住小区或村实施封闭式管理，居住人员和车辆凭证出入，进入人员必须佩戴口罩并检测体温，而在没有物业与安保的开放式小区，则交由属地街道负责落实封闭措施。