新冠疫情及国际科技动态简报

2021 年 06 月 25 日　　第 49 期　　国际科学院联合组织驻中国工程院主席秘书处

编者按：为了支撑我院的国际科技交流合作，协助我院院士在国际组织履职，根据院领导的要求，在中国医学科学院医学信息研究所的支持下，中国工程院国际合作局跟踪关注全球疫情发展动态和科研进展、各国应对疫情举措及抗疫舆情、中外合作现状、国际组织动向等内容，编辑整理了《新冠疫情及国际科技动态简报》，供院领导参考。

主编：程家怡　　本期编辑：刘燕　杨帆　　审校：胡志民　侯丽　朱昱

中国工程院国际合作局　中国医学科学院医学信息研究所

※ 全球疫情动态

- 郑忠伟：中国疫苗走在全球前列靠三点 6
- 美报告超过1200人接种新冠疫苗后出现心脏炎性疾病 8
- 美国政府宣布将全美“租客驱逐禁令”最后一次延期至7月底 9
- 联合国报告：中国外国直接投资稳定增长 12
- 中国敦促美国立即解除对其他国家的单边制裁 ... 13

※ 中外合作现状

- 中欧班列累计开行突破4万列 14

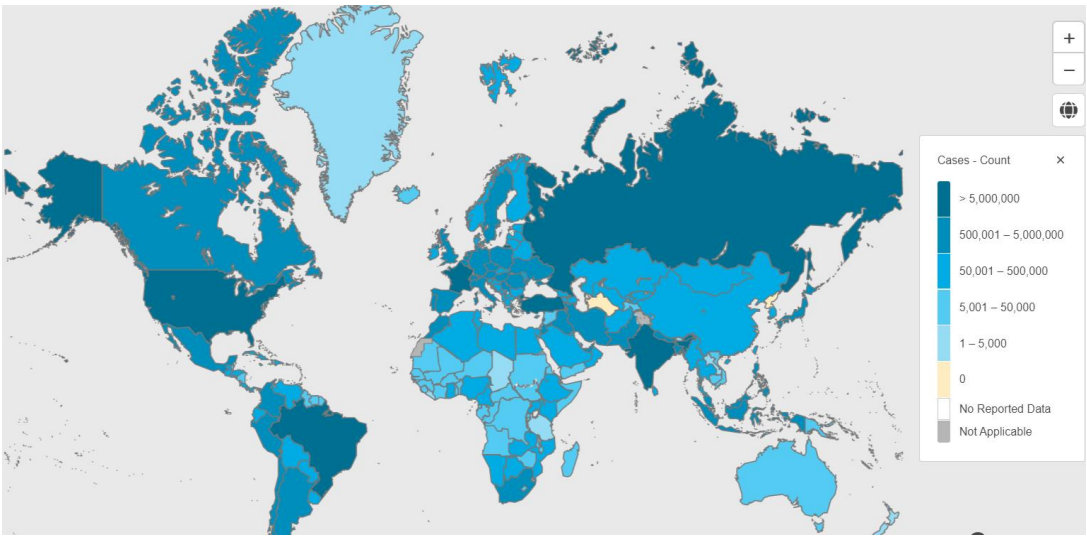
※ 国际组织动向

- 欧洲疾控中心预测德尔塔毒株将在8月成为欧洲流行的主要毒株 14

一、 全球疫情动态

（一）疫情发展情况

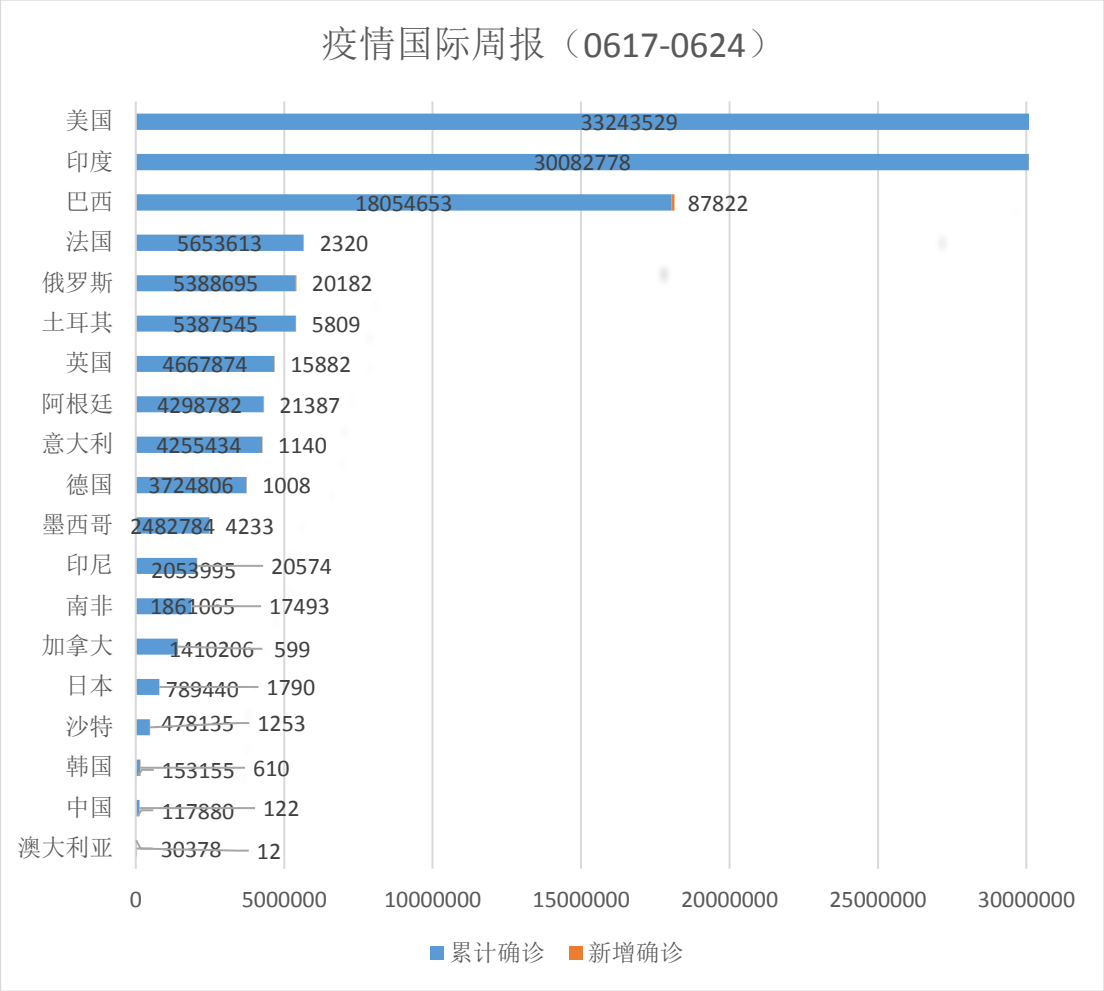
根据世卫组织（WHO）消息，截至欧洲中部时间 06 月 24 日 16 时 24 分（北京时间 06 月 24 日 22 时 24 分），全球累计确诊新冠肺炎 179241734 例，病亡 3889723 例；新增确诊 398737 例，新增病亡 9025 例。



上图所示为各国报告的新冠肺炎确诊病例数情况，颜色深浅代表该国报告病例数的多少，颜色越深说明确诊病例越多，其中美国、印度超过 3000 万例，巴西超过 1000 万例，英国、法国、德国、土耳其、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、意大利、阿根廷、南非、加拿大超过 100 万例，中国、日本、韩国、沙特等国超过 10 万例，澳大利亚不足 10 万例。

下表为二十国集团截至欧洲中部时间 06 月 24 日 16 时 24 分报告的确诊及死亡病例数。

洲	国家	累计确诊	新增确诊	累计死亡	新增死亡
北美洲	美国	33243529	12874	597372	335
	加拿大	1410206	599	26155	68
	墨西哥	2482784	4233	231505	261
欧洲	英国	4667874	15882	128027	19
	德国	3724806	1008	90616	93
	法国	5653613	2320	109957	33
	意大利	4255434	1140	127352	30
	俄罗斯	5388695	20182	131463	568
亚洲	日本	789440	1790	14533	57
	中国	117880	122	5445	24
	韩国	153155	610	2008	1
	印度	30082778	54069	391981	1321
	印尼	2053995	20574	55949	355
	沙特	478135	1253	7716	13
	土耳其	5387545	5809	49358	65
南美洲	巴西	18054653	87822	504717	2131
	阿根廷	4298782	21387	90281	791
大洋洲	澳大利亚	30378	12	910	0
非洲	南非	1861065	17493	59258	166



（二）疫情相关综述

院士专家观点述评

郑忠伟，1966 年 11 月出生，四川喜德县人，中共党员，卫生管理研究员。在泸州医学院获医学学士学位、在西南交大经济管理学院获管理学博士学位。现任国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班组长、国家卫健委医药卫生科技发展研究中心主任。

郑忠伟：中国疫苗走在全球前列靠三点

2021 年 6 月 2 日晚，在青岛举行的博鳌亚洲论坛全球健康论坛第二届大会“新冠疫苗的研发、可及性与可负担性”分论坛上，国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班工作组组长、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心主任郑忠伟指出，中国疫苗处在全球前列主要有三点原因，即“不心存侥幸”“不计较得失”和“不只顾自己”。

郑忠伟还表示，新冠疫情暴发之初，中国没有心存侥幸，这不仅得益于专家的判断，还有国家的决策。这次新冠以后，中国疫苗企业不计较得失，仍然去投入研发。不仅如此，还没有只顾自己。“这三条的根源就是以人民生命健康为中心，我们才能走到现在。”

郑忠伟认为，当前我们既要有“中国自信”，同时还必须要有一份“中国冷静”。“我们走在第一方阵，确确实实靠了我们的制度优势、组织管理创新等等。但是不得不承认，我们的疫苗企业在开展国际临床的水平方面，还是有差距的。在目前一些新技术的基础研究方面，我们还有不足。”郑忠伟强调，疫苗研发仍然任重道远，下一步还面临很多问题，包括疫苗的可及性和可负担性等问题。

（三）疫情相关科技研究进展

1. 流行病学

The Lancet 子刊：安全措施对减少 COVID-19 在室内现场音乐活动中传播有何影响？

近日一项研究首次评估了 COVID-19 综合安全措施对室内现场音乐会的影响，共有 465 人参加活动（试验组），均在入场前通过横向流动检测进行筛查，全程佩戴口罩，并保证在通风良好的场所遵守人群控制措施。另外，还有 495 人（对照组）在横向流动检测后被随机指定回家，没有参加音乐会。活动结束八天后对两组人员进行 PCR 检测，活动参加者无一检测出 SARS-CoV-2 感染阳性，而对照组中有两人呈感染阳性。研究结果为支持重新开展 COVID-19 大流行期间暂停的音乐和其他文化活动提供了证据。

2. 新冠诊断

The Lancet：通过咳嗽诊断新冠肺炎，这样的 AI 你信吗？

一项涉及 4000 多人的研究表明，即使一个人没有新冠肺炎的症状，其咳嗽的声音传到智能手机或智能扬声器上，经过算法处理，也可以提供 98.5%的准确诊断，这是可能实现的，并且此为新冠肺炎提出的许多人工智能用途之一。然而，这样的技术显然需要进一步的研究和独立的复制来改进、接受或实施。

3. 疫苗效应

（1）新研究：接种疫苗使 4 万多巴西老人避免因感染

新冠死亡

巴西佩洛塔斯联邦大学日前在其网站上公布了该大学和美国哈佛大学一项联合研究的成果：得益于大规模接种新冠疫苗，今年前 5 个月巴西共有 4.3 万余名 70 岁及以上老年人避免了因感染新冠死亡。研究人员认为，这一结果证明了在巴西大规模接种的中国科兴疫苗和英国阿斯利康疫苗的有效性，并且它们对在巴西亚马孙州发现的γ变异病毒也有效。

（2）美报告超过1200人接种新冠疫苗后出现心脏炎性疾病

美国疾病控制和预防中心 6 月 23 日召开的免疫实践咨询委员会会议透露，全美已报告超过 1200 例年轻群体接种辉瑞或莫德纳新冠疫苗后出现心脏炎性疾病病例。辉瑞和莫德纳均为信使核糖核酸新冠疫苗，都需接种两剂。美疾控中心数据显示，截至 6 月 11 日，全美已报告 1226 例接种这两款新冠疫苗后出现的心脏炎性疾病病例，其中 267 例是发生在接种第一剂后，年龄中位数为 30 岁，男性比例占 66%；827 例是发生在接种第二剂后，年龄中位数为 24 岁，男性比例占 79%。

4. 病理机制

Cell：清华饶子和团队解析新冠病毒复制校正和mRNA加帽机制

复制校正和 mRNA 加帽过程在 SARS-CoV-2 复制和转录过程中发挥至关重要的作用。在此，研究团队解析了 SARS-CoV-2 一种关键复制转录复合体（RTC）的冷冻电镜结构，并确定了该复合体是延伸复合体（EC）与共转录加帽复合体（CCC）耦合形成的 Cap(0)-RTC。此外，还通过冷冻电镜解析到 Cap(0)-RTC 二聚体的三维结构，并据此提出 nsp14 ExoN 通过回溯机制，与聚合酶 nsp12 共同完成 RNA 复制过程中错配碱基的校正。这些结果阐明了 SARS-CoV-2 维持复制保真度的机制，并有助于了解病毒逃逸核苷类抗病毒药物的分子机制。

（四）各国应对疫情举措

英国：英国政府 6 月 20 日发布的数据显示，该国当天新增新冠确诊病例 9284 例，连续 5 天超过 9000 例。英国新冠疫苗接种采取分年龄段开展的策略，从一线医护人员、临床上易感人士以及高龄人群开始，逐步为更低年龄段的人群接种。目前已开始为 18 岁及以上人群接种。政府计划在 7 月底前为所有成年人提供一剂疫苗接种，按目前进展有望提前达成这一目标。疫苗接种进展是英国政府实施下一阶段“解封”措施的一个重要参考指标。

美国：“租客驱逐禁令”为美国联邦政府保护受疫情影响、无法按时交纳房租的租客不受驱逐的政策。当地时间 6

月 24 日，美国政府宣布将原定于 6 月 30 日过期的“租客驱逐禁令”延长至 7 月 31 日，并称“这是对驱逐禁令的最后一次延期”。同时，美国白宫也于 23 日承认，疫情时期出台的保护政策终有一日会结束。数十名美国议员写信给美国政府，呼吁不仅要延长禁令，还要加强禁令对租客的保护。议员表示，过于突然地结束援助会伤害那些受到疫情重创的少数族裔社区，同时呼吁租客保护措施自动实施，无需租户申请即可获得保护。

（五）各国抗疫舆情

国际：世界卫生组织 6 月 15 日发布的全球新冠疫情周报显示，截至 6 月 13 日的一周，全球新增确诊病例超过 260 万例，较前一周下降 12%，是今年 2 月以来新增确诊病例最少的一周；新增死亡病例约 7.2 万例，较前一周下降 2%。这一周，世卫组织划分的全球六大区域中，仅非洲地区新增确诊病例较前一周有所增加，增幅为 44%，其余地区均为下降，其中东南亚地区下降 27%，降幅最大；非洲地区和东南亚地区新增死亡病例较前一周分别增加 20%和 12%，其余地区新增死亡病例均有下降，其中欧洲地区降幅最大，下降 17%。这一周，新增确诊病例居全球前五位的国家是印度、巴西、阿根廷、哥伦比亚和美国。

美国：新冠疫苗的接种让美国新增的新冠肺炎死亡病例

数有所下降，然而，最新数据显示，由于疫苗分配不公，在接种疫苗过程中暴露出的种族不平等现象也进一步加剧。目前，美国疾控中心数据显示，超过 45%的美国人口完成了新冠疫苗接种，但非洲裔的覆盖率不到这一数字的一半，只占约 22%。占美国人口 12.5%的非洲裔群体，其新冠肺炎死亡患者占比已从 15%上升到 5 月份的将近 19%，死亡患者比例继续上升，且最近几周，非洲裔和原住民死于新冠肺炎的几率是白人的两倍多。

（六）各国采取的出入境和贸易管制措施

日本：东京奥运会和残奥会组织委员会 6 月 23 日发布观众安全指南，规定奥运会场馆禁止饮酒及销售酒精类饮品，必须“压制”庆祝活动，以防新冠疫情蔓延。东京奥组委主席桥本圣子在新闻发布会上说，依据专家建议，“组委会为防止疫情蔓延，决定禁止在场馆销售和饮用酒精类饮品”，明确规定观众不得自带酒精类饮品。桥本说，奥运会主要赞助商朝日麦酒公司已接受这一决定。卫生部门官员先前提醒，饮酒可能让人们在酒吧内更容易近距离接触、大声说话，进而助长新冠病毒传播。首都东京及周边地区已限制酒精类饮品销售。

（七）部分国家对我国抗疫的态度及观点

联合国：联合国贸易和发展会议 6 月 21 日发布《2021 年世界投资报告》。报告指出，由于中国抗击新冠肺炎疫情取得成功和经济迅速恢复，2020 年流向中国的外国直接投资增长了 6%，另一方面，由于中国跨国企业持续发展，2020 年中国还是全球最大对外投资国。受中国等经济体的带动，2020 年亚洲是全球对外直接投资唯一实现正增长的地区，流向欧洲、北美、拉美和加勒比地区以及非洲的投资均大幅下降。

（八）中美科技摩擦

（1）美西方一些国家借涉疆、涉港、涉藏等问题抹黑中国的企图再次以失败告终。在 6 月 22 日举行的联合国人权理事会第 47 次会议上，白俄罗斯代表 65 个国家作共同发言，反对将人权问题政治化和双重标准，反对出于政治动机、基于虚假信息对中国进行无理指责，反对以人权为借口干涉中国内政。

90 多国的正义之声表明，西方“人权外交”的拙劣表演已经被国际社会看得越来越清楚。一段时间以来，美国纠集少数盟友如行走的复读机般向国际社会兜售所谓中国“镇压新疆穆斯林”等谎言，甚至将“种族灭绝”这种需要极为严肃的法律程序和证据认定的罪名强栽在中国头上。然而，美西方在涉疆问题上不断拔高的调门、越扣越大的帽子并未令

他们获得期望的所谓“国际关注”。在今年 3 月举行的联合国人权理事会第 46 届会议上，包括海合会 6 国在内的 21 个阿拉伯国家和众多发展中国家一起共同发出了力挺中国的正义之声，支持中方在涉疆、涉港问题上的立场。

（2）第 75 届联合国大会 6 月 23 日举行全会，审议“必须终止美国对古巴的经济、商业和金融封锁”议题。中国常驻联合国代表张军出席会议并发言，敦促美国立即解除对其他国家的单边强制措施。张军表示，当前新冠疫情仍在全球肆虐，给各国特别是发展中国家的经济社会发展造成严重冲击。各国应本着人类命运共同体意识，携手抗击疫情，促进更好复苏，谋求共同发展。然而，个别西方国家大肆滥用单边制裁，践踏国际规则，破坏国际秩序，毒化国际关系。各国完全有权采取反制措施，对单边制裁予以坚决抵制和反击，有力捍卫自身合法权益。

（九）疫情对中国与世界经济的影响

韩国：据韩联社 6 月 24 日报道，韩国央行行长李柱烈称，将在今年年底前有序退出宽松货币政策。今年 5 月，韩国消费者价格指数创下 9 年高点。韩国央行报告显示，今年下半年，韩国的消费者价格指数涨幅预计将维持在 2%的水平，随着油价可能趋于平稳，通胀压力也有望略微缓解。但是，随着经济从新冠肺炎疫情中强劲复苏，韩国的核心通胀率预

计将超出 1%。韩国央行表示，今年将努力实现 2%的通胀目标，并暗示在经济强劲复苏的情况下，将逐步提高维持在历史低点的利率。

二、 中外合作现状

中欧：中欧班列累计开行突破 4 万列

推进“一带一路”建设工作领导小组办公室 6 月 20 日召开中欧班列统一品牌五周年工作座谈会。截至目前，中欧班列累计开行突破 4 万列，合计货值超过 2000 亿美元，打通 73 条运行线路，通达欧洲 22 个国家的 160 多个城市。会议指出，中欧班列为中外数万家企业带来了商机，为沿线数亿民众送去了实惠，彰显了作为国际公共产品的地位和作用，铸成了沿线国家互利共赢的桥梁纽带，开创了亚欧陆路运输新篇章，带动了沿线通道经济快速发展。新冠肺炎疫情发生以来，中欧班列累计向欧洲发运 1199 万件、9.4 万吨防疫物资，并有力保障了全球产业链供应链稳定。

三、 国际组织动向

欧洲：欧洲疾控中心预测德尔塔毒株将在 8 月成为欧洲流行的主要毒株

据欧洲疾病预防与控制中心 6 月 23 日发布的最新风险评估说，最初在印度发现的新冠变异病毒德尔塔毒株预计将

于 8 月成为欧洲流行的主要毒株，必须加速接种新冠疫苗。欧洲疾控中心在风险评估报告中指出，基于现有证据，德尔塔毒株比阿尔法毒株的传播力高 40%至 60%，预计到 8 月初，欧盟、欧洲经济区约 70%的新增确诊病例感染的是德尔塔毒株，到 8 月末这一比例将达到 90%。欧洲疾控中心还警告说，如果放松保持社交距离、手部及呼吸道卫生和戴口罩等个人防护措施，每日新增确诊病例数及相应的住院人数和死亡人数都可能会上升到去年秋季的水平。

欧盟：批准法国经济复苏计划

欧盟委员会主席冯德莱恩 6 月 23 日在巴黎宣布，法国经济复苏计划获得欧盟批准，欧盟将于未来 5 年间向法国提供 400 亿欧元拨款。冯德莱恩当天在和法国总统马克龙举行的联合记者招待会上表示，欧盟支持法国的经济复苏计划。冯德莱恩表示，法国的经济复苏计划将帮助法国通过投资创新领域和新技术来保持其自主和领导地位。法国总统府透露，欧盟首笔拨款约 50 亿欧元将于今年夏天拨付。法国政府此前表示，经济复苏计划资金将侧重于支持生态转型和数字经济，此外还将用于提高企业竞争力和促进就业。

四、 原文链接（附）

全球疫情动态

（一） 疫情发展情况

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation report

- https://covid19.who.int/

（二） 疫情相关综述

院士专家观点评述

- https://zhidao.baidu.com/question/1305224818375915259.html
- http://news.sina.com.cn/o/2021-06-03/doc-ikqciyzi7424408.shtml

（三） 疫情相关科技研究进展

1. 流行病学：
- https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(21)00268-1/fulltext

2. 新冠诊断：
- https://mp.weixin.qq.com/s/N0gcBkTYLWjvtlD1QMJxVQ

3. 疫苗效应：
- http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/19/c_1127579097.htm
- http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36667520.shtml

4. 病理机制：
- https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(21)00663-2

（四） 各国应对疫情举措

- 英国：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/21/c_1127581268.htm
- 美国：http://intl.ce.cn/qqss/202106/25/t20210625_36669214.shtml

（五） 各国抗疫舆情

- 国际：http://www.xinhuanet.com/world/2021-06/16/c_1127568904.htm
- 美国：http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36668684.shtml

（六） 各国采取的出入境和贸易管制措施

- 日本：http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36667538.shtml

（七） 部分国家对我国抗疫的态度及观点

- 联合国：http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202106/22/t20210622_36659862.shtml

（八） 中美科技摩擦

- http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36667856.shtml
- http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36665522.shtml

（九）疫情对中国与世界经济的影响

- 韩国：http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202106/25/t20210625_36669368.shtml

中外合作现状

- 中欧：http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202106/21/t20210621_36658246.shtml

国际组织动向

- 欧洲：http://intl.ce.cn/qqss/202106/24/t20210624_36667813.shtml
- 欧盟：http://intl.ce.cn/sjjj/qy/202106/25/t20210625_36669328.shtml