



新冠疫情及国际科技动态 简报

2021年03月12日 第45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。

※ 全球疫情动态

- 王军志院士:如出现特别重大公共卫生事件,可启动疫苗的紧急使用..... 6
- The Lancet: 中低收入国家迫切需要新冠疫苗和治疗..... 8
- 调查显示多国民众对新冠疫苗接受度上升..... 10
- 美国将中国医疗产品关税豁免延长至 2021 年 9 月底..... 12
- 美高官访日: 协调对华政策将成焦点..... 13
- 澳政府宣布新举措提振航空和旅游业..... 13

※ 中外合作现状

- 中俄公司在俄开展的 Ad5-nCoV 疫苗三期临床试验取得理想数据..... 14

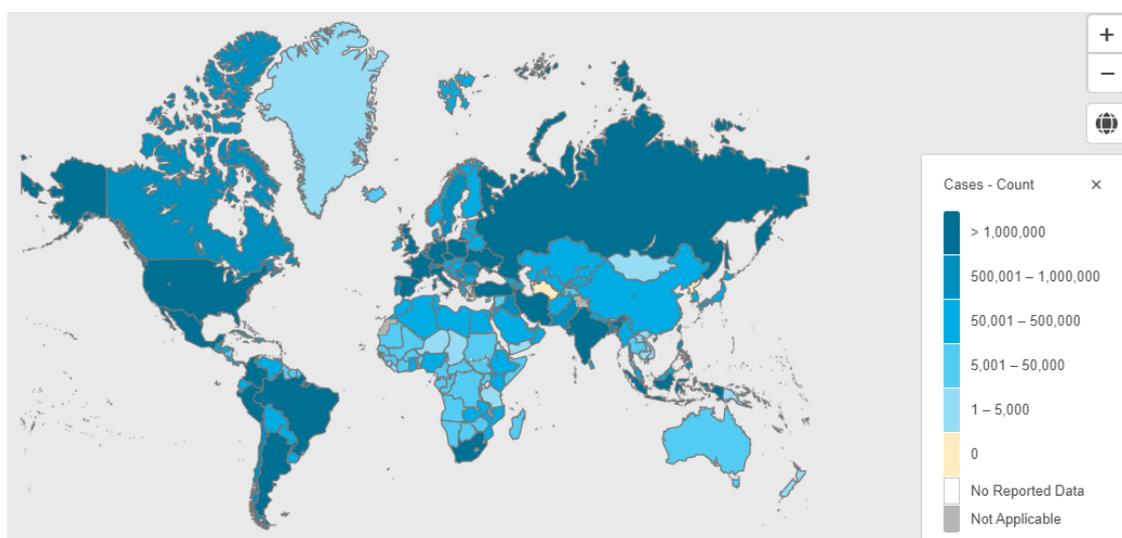
※ 国际组织动向

- 欧盟: 发行 2021 年第二批 90 亿欧元社会债券应对疫情..... 15

一、全球疫情动态

（一）疫情发展情况

根据世界卫生组织（WHO）消息，截至欧洲中部时间 03 月 11 日 17 时 04 分（北京时间 03 月 12 日 00 时 04 分），全球累计确诊新冠肺炎 117799584 例，病亡 2615018 例；新增确诊 446872 例，新增病亡 9332 例。

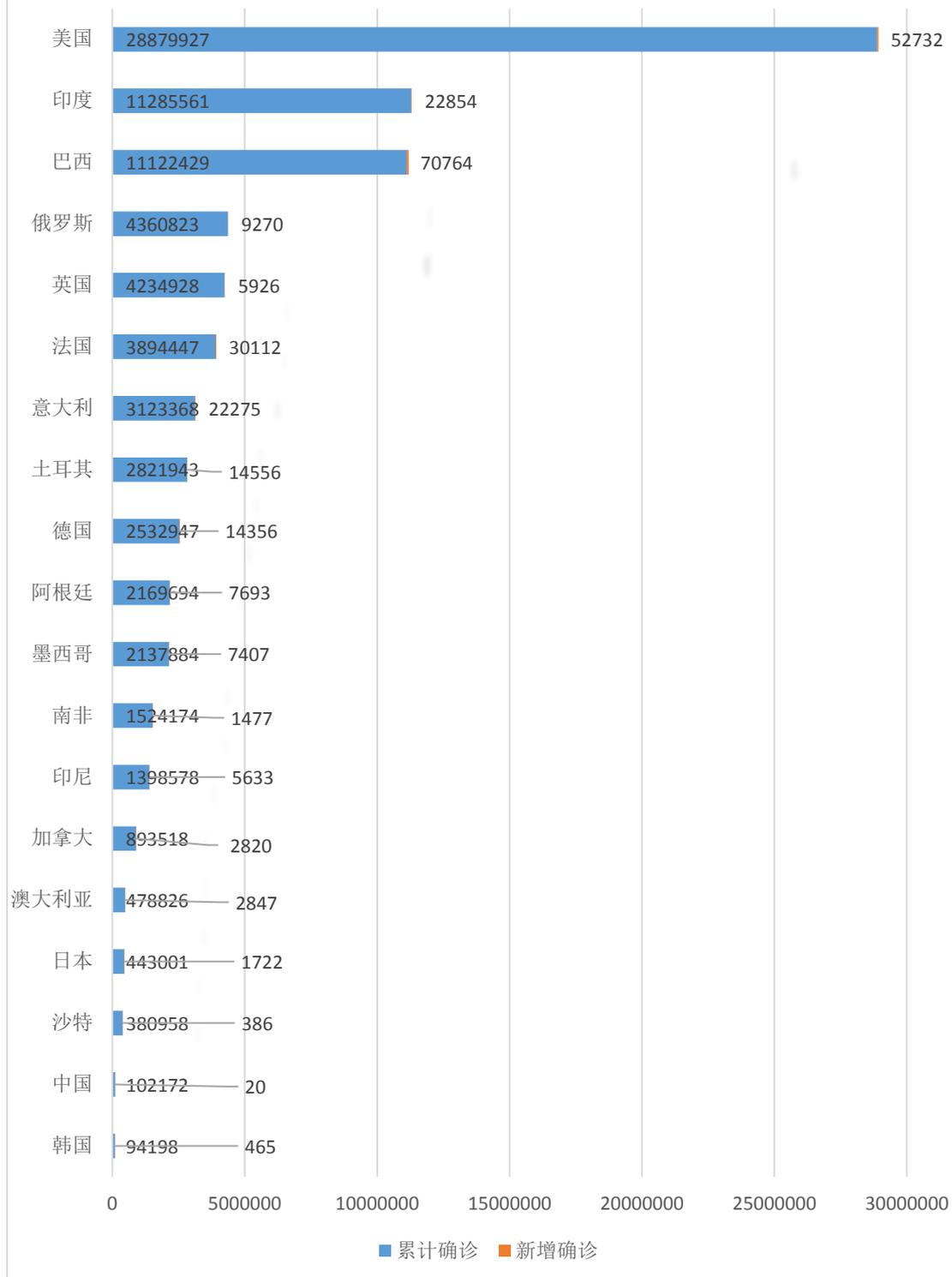


上图所示为各国报告的新冠肺炎确诊病例数情况，颜色深浅代表该国报告病例数的多少，颜色越深说明确诊病例越多，其中美国、印度、巴西超过 1000 万例，英国、法国、德国、土耳其、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、意大利、阿根廷、南非超过 100 万例，中国、日本、澳大利亚、沙特、加拿大等国超过 10 万例，韩国不足 10 万例。

下表为二十国集团截至欧洲中部时间 03 月 11 日 17 时 04 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	28879927	52732	523986	1502
	加拿大	893518	2820	22304	28
	墨西哥	2137884	7407	191789	866
欧洲	英国	4234928	5926	124987	190
	德国	2532947	14356	72810	321
	法国	3894447	30112	89077	264
	意大利	3123368	22275	100811	332
	俄罗斯	4360823	9270	90734	459
亚洲	日本	443001	1722	8402	49
	中国	102172	20	4849	1
	韩国	94198	465	1652	4
	印度	11285561	22854	158189	126
	印尼	1398578	5633	37932	175
	沙特	380958	386	6545	6
	土耳其	2821943	14556	29227	67
南美洲	巴西	11122429	70764	268370	1972
	阿根廷	2169694	7693	53359	107
大洋洲	澳大利 亚	478826	2847	8594	12
非洲	南非	1524174	1477	51015	109

疫情国际周报（0304-0311）



（二）疫情相关综述

院士专家观点述评



王军志（1955.09.30-），男，生物制品与生物药学专家。甘肃兰州人。于兰州医学院获医学学士和医学硕士学位，1993 年在日本三重大学获医学博士学位。现任中国食品药品检定研究院学术委员会主任委员、WHO 生物制品标准化和评价合作中心主任、WHO 生物制品标准化专家委员会委员。

王军志院士：如出现特别重大公共卫生事件，可启动疫苗的紧急使用

新冠肺炎疫苗生产的应急标准出台，与此同时，5 个获批开展临床试验的疫苗其中有三个完成二期临床试验。如果出现特别重大公共卫生事件，可以启动疫苗的紧急使用。那么将要进行的新冠肺炎疫苗三期临床将要完成哪些试验？疫苗还有多久才能投入使用？国务院联防联控机制疫苗研发专班专家组副组长、中国工程院王军志院士给出了权威解答。

王军志院士表示，一期临床主要是安全性的指标的观察；二期临床是免疫原性和安全性指标的观察；三期临床主要是在流行的人群中、流行的区域中，疫苗是否能够防止人感染的观察，保护率的观察；完成三期临床则是我们国家在疫苗最终研发成功最为关键的要素。

王院士还表示，经过统计学分析后，揭盲结果在安全性

的指标和有效性的指标方面都达到了我们设计的预期目的、目标。为进行开展三期临床打下了良好的基础。新冠疫苗必须在流行区域去做，才能完成三期临床，这个过程中需要花一些时间。

针对新冠病毒毒株在亚洲、欧洲、北美等地略有不同的报道，疫苗在全世界范围是否都有效的问题，王军志院士介绍，在疫苗有效性方面，目前尚没有报道不同来源新冠病毒与疫苗产生抗体反应的差异，新冠疫苗针对全世界不同来源病毒的有效性还需要在临床试验中进一步研究。

（三）疫情相关科技研究进展

1. 流行病学

（1）Nature：分析南非的 SARS-CoV-2 变异株

3月10日发表的一项研究显示，2020年底在南非部分地区迅速成为新冠病毒（SARS-CoV-2）主要毒株的一个新变异株可能源自第一轮大流行结束后的东开普省海岸。该变异株能在多地迅速取代 SARS-CoV-2 其他谱系，这意味着它比其他毒株更具优势，这种优势可能在于它的传染性更强。

（2）Science：“保持群体中的交往距离”是大自然对传染病做出的自然反应

当前生活中，用“保持社交距离”来管控新冠疫情已变得耳熟能详，但改变社会行为以限制交往及减缓传染病的蔓

延在整个动物世界中也屡见不鲜。从虫子到鸟类，许多非人类的动物也会表现出由病原体诱发的行为改变，旨在避免在其社会群体中的疾病传播。一项研究展示了多种动物对传染病做出的反应，显示了易于感染、已受感染或患病个体的社会行为改变会如何对疾病传播产生深远的影响。研究者表示，在整个动物世界中，疏远群体距离是对疾病产生的自然反应结果。

2. 社会影响

(1) Cell: 疫情期间社交隔离对人体神经回路的影响

社交平衡用于检测社会联系的数量和质量，并将其与指挥中心中已建立的设定点进行比较，继而调整为寻求通过效应系统表现的最佳社交联系所花费的精力。美国加利福尼亚大学、魏茨曼科学研究院及萨克生物研究学院的研究团队以先前的社交平衡模型为基础，纳入了对环境条件持续变化（例如长时间的隔离）的适应研究。结果表明，长时间的社交互动不足会引起设定点的调整适应，从而使重新进入以前的最佳状态成为一种过剩的体验。

(2) The Lancet: 中低收入国家迫切需要新冠疫苗和治疗

1月28日柳叶刀发表的评论指出，我们迫切需要重新审查包括联合国及安理会在内的全球治理结构，使中低收入国家数十亿人的声音和利益得到更好的体现和认识。新冠疫情

表明，没有任何国家可以独善其身。我们都是人类共同体的一部分，这要求我们尊重不同的经历、文化和国家，并建立能够更好服务于各方利益的伙伴关系。

3. 病理机制

Science：引起重症新冠肺炎患者过度免疫反应的潜在因素——辅助性 T 细胞群

研究人员发现一种存在于重症新冠肺炎患者肺部的辅助性 T 细胞群可能是发病期间引起过度炎症反应、肺损伤和继发急性呼吸窘迫综合征（ARDS）的主要因素。越来越多的证据显示，新冠肺炎患者发生 ARDS 并最终导致死亡的原因之一是过度活跃的免疫系统，从而促使研究人员探索可阻止引发免疫过度活化的分子的药物。

（四）各国应对疫情举措

英国：英国英格兰公共卫生局 3 月 4 日发布信息说，英国确诊 16 例近期在该国新发现的一种变异新冠病毒感染病例，此种名为“B. 1. 1. 318”的变异新冠病毒最早于 2 月 15 日在英国被发现，目前该局已将其列为“受调查”的变异新冠病毒；所有确诊病例及其密切接触者均已按规定进行隔离。迄今为止，英格兰公共卫生局已将 4 种变异新冠病毒列入“受调查”和“受关注”之列。

土耳其：近日多个中东国家在陆续收到新冠疫苗后正加

速推进接种进程，以遏制疫情蔓延。土耳其卫生部官网 3 月 10 日显示，土耳其累计确诊新冠病例 2821943 例，累计死亡 29227 例。土耳其卫生部新冠疫苗信息平台数据显示，截至 10 日晚，土耳其总计接种了超 1041 万剂新冠疫苗。

（五）各国抗疫舆情

俄罗斯：俄罗斯总统普京 3 月 4 日表示，俄新冠疫情传播速度正在减缓，但仍存在挑战。鉴于疫情减缓，2021 年圣彼得堡国际经济论坛将于 6 月初在圣彼得堡举办。俄罗斯总理米舒斯京 5 日呼吁企业提高疫苗生产和供应，以在秋季前实现民众大规模疫苗接种。俄罗斯直接投资基金预计，到 6 月将有 4000 万俄罗斯公民接种疫苗。

国际：英国研究人员在去年 11 月至今年 2 月间在澳大利亚、加拿大、丹麦、法国、英国、德国、日本、新加坡、韩国等 14 个国家开展了一项抽样调查。调查显示，民众对新冠疫苗的接受度在一半以上国家都呈现出上升趋势。总体上近 58% 的受调查者表示他们愿意接种新冠疫苗，其中 9 个国家受调查者的疫苗接受度有所上升。英国受调查者的接受度最高。受调查者接受度较低的国家为法国、新加坡以及日本，但也均高于去年 11 月的调查结果。

南非：非洲累计确诊新冠病例 3976492 例，累计死亡 106114 例。累计确诊病例居非洲前几位的国家包括南非、摩

洛哥、突尼斯、埃及、埃塞俄比亚等，其中南非最多，达 1521706 例。南非也是非洲报告新冠死亡病例最多的国家，累计达 50803 例。

（六）各国采取的出入境和贸易管制措施

日本：据日本共同社 3 月 9 日报道，日本政府已基本决定，东京奥运会和残奥会将不接纳来自海外的普通观众，并且最快下周将再次举行日本政府、东京奥组委、东京都、国际奥委会 (IOC)、国际残奥委会 (IPC) 代表出席的五方磋商，对此进行确认。新冠病毒出现了变异毒株，日本现在原则上不允许新的外国人入境。今后的疫情无法预测，社会舆论的不安情绪也很强，因此日本政府判断，难以让普通观众入境。由于不接纳海外观众，恢复观光需求并带动经济重振的政府战略将不得不做出调整。奥组委将推进面向海外出售的门票的退票工作。

美国：根据美国贸易代表办公室于当地时间 3 月 10 日在美国政府的官方刊物《联邦公报》发布的公告，拜登政府将把对大约 99 种来自中国医疗产品的关税豁免延长至今年 9 月 30 日，以帮助应对美国的新冠肺炎疫情。这份清单涵盖了从外科口罩、手套到血压袖带、X 光机等各类物品。根据特朗普政府的“301 条款”，此前对医疗产品的关税豁免延长期将于 3 月 31 日失效。

（七）部分国家对我国抗疫的态度及观点

英国：据英国路透社 3 月 8 日报道，巴西一项研究的初步数据显示，中国科兴的新冠疫苗对首次在巴西发现的 P1 变异新冠病毒有效。报道指出，研究人员对已接种疫苗者的血液进行检测，发现疫苗有效对抗 P1 变异新冠病毒。巴西已经在全国展开新冠疫苗接种，而中国疫苗的到来为当地抗疫提供了支持，科兴疫苗目前是巴西采用的主要疫苗。巴西卫生部早前曾表明，科兴疫苗对在英国及南非首次发现的变异新冠病毒同样有效。

国际：目前，中国已经并正在无偿向 69 个有急需的发展中国家提供疫苗援助，同时向 43 个国家出口疫苗。中国加入了世卫组织“新冠肺炎疫苗实施计划”，承诺首批提供 1000 万剂疫苗，明确用于发展中国家急需。包括英国、美国在内的多国媒体积极报道中国为推动疫苗作为全球公共产品、促进疫苗在全球公平分配和使用作出的贡献。

（八）中美科技摩擦

据共同社 3 月 7 日报道，美国国务卿布林肯和国防部长奥斯汀拟本月中旬访日。日本政府将通过与两人的磋商，力争进一步强化日美同盟。其中最大的问题是对华政策。日本政府期待与拜登政府推进合作，但也存在过分亦步亦趋或引起中国不满的担忧。报道认为，与美国步调一致对华采取强

硬姿态的话，日中关系恶化的风险将加大。报道指出，围绕以印太构想为支柱开展多边合作的方式，日本不排除携手中国的选项，与美国立场并不相同。

（九）疫情对中国与世界经济的影响

澳大利亚：澳大利亚政府 3 月 11 日宣布，为应对新冠疫情影响，将实施一项总额 12 亿澳元的一揽子支持计划，以带动航空和旅游业复苏。澳总理莫里森当天在一份声明中说，新支持计划包括以政府补贴形式帮助一些澳航空公司推出 80 万张半价机票。这些机票的目的地限定为澳受疫情影响严重的 13 个旅游区域，以鼓励国人到这些地方旅游和消费。声明说，政府还将对澳国际航空业务提供支持，以确保维持国际客运相关的 8000 多个关键工作岗位，为将来恢复国际航线做准备。

美国：据美国侨报网 3 月 9 日报道，一项最新民调揭示出新冠疫情对美国人造成的不同程度的影响。在财务方面，疫情给一部分美国人带来了毁灭性的伤害，但还有一部分人甚至比疫情前更好。如此不同的结果，往往取决于一个人在疫情前的工作类型与收入水平。该民调显示，约一半的美国人称，自己在疫情期间遭受过至少一种形式的家庭收入损失。30%的受访者称，目前家庭收入低于疫情暴发时的水平，16%称其家庭收入高于当时的水平，53%表示没有变化。与富人相

比，穷人在经济上更难以复苏，非裔和西裔家庭的经济恢复情况不如白人家庭。疫情带来的经济衰退也给美国的年轻人带来了十分严重的影响。与 2020 年 3 月相比，如今 30 岁以下的美国人当中，40%收入有所下降，约 40%工作时长被迫缩短，约 25%提出辞职。

二、 中外合作现状

中俄：中俄公司在俄开展的 Ad5-nCoV 疫苗三期临床试验取得理想数据

中国驻俄罗斯大使张汉晖 3 月 9 日在接受俄罗斯国际文传电讯社采访中提到，中俄公司在俄开展 Ad5-nCoV 疫苗三期临床试验取得非常理想的试验数据，已向俄方申请注册。张汉晖说，自疫情暴发以来，中俄两国在双多边层面相互支持，在疫情防控、诊疗方案、检测试剂、疫苗和药物研发生产等方面开展了广泛的抗疫合作。在两国政府和相关机构的参与和支持下，现已启动数十个合作项目。张汉晖表示，中俄将进一步加强抗疫合作，推动发展疫情防控常态化背景下的双边经贸关系。两国主管部门正在商签《至 2024 年中俄货物和服务贸易高质量发展的路线图》，全力提升贸易效能，拓展双向投资和战略性大项目合作。

三、 国际组织动向

世卫组织：COVAX 已向 20 国交付超 2000 万剂新冠疫苗

世界卫生组织 3 月 5 日表示，由其和合作伙伴共同开展的“新冠肺炎疫苗实施计划（COVAX）”已向 20 个国家交付了 2000 多万剂疫苗，下周还将向另外 31 个国家交付疫苗。

四国峰会：美日印澳拟举行四国峰会

据日本《朝日新闻》3 月 6 日报道，据日本政府多位人士透露，日本、美国、澳大利亚、印度四国正在为 12 日以线上形式举行首次领导人会谈进行最后协调。报道指出，日美澳印四国集团是针对正在崛起的中国、意在实现所谓“自由、开放的印太”战略的架构。美国拜登政府为举办首次四国领导人会谈征询了各国意见。据日本政府官员说，向亚洲国家分配疫苗的方案正在讨论当中。

欧盟：发行 2021 年第二批 90 亿欧元社会债券应对疫情

欧盟 3 月 10 日通报发行 2021 年第二批社会债券，发行规模为 90 亿欧元，以筹集资金缓解新冠肺炎疫情对成员国就业市场造成的巨大冲击。债券吸引众多机构投资者认购，认购倍数接近 10 倍。这是欧盟 2021 年发行的第二批社会债券。1 月末，欧盟发行 2021 年首批 140 亿欧元社会债券，包括 100 亿欧元 7 年期债券和 40 亿欧元 30 年期债券，其中 7 年期债券采取溢价发行，系负收益率债券。到 2022 年 12 月 31 日，欧盟社会债券发行规模最高可达 1000 亿欧元，若届时经济形势不见好转，欧盟可再增发社会债券。

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://ysg.ckcest.cn/html/details/8151/index.html>
- <https://ysg.ckcest.cn/ysgNews/1736761.html>

（三） 疫情相关科技研究进展

1. 流行病学：

- <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03402-9>
- <https://science.sciencemag.org/content/371/6533/eabc8881>

2. 社会影响：

- [https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(21\)00178-1#%20](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(21)00178-1#%20)
- [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)00242-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)00242-7/fulltext)

3. 病理机制：

- <https://immunology.sciencemag.org/content/6/56/eabf6692>

（四） 各国应对疫情举措

- 英国：http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/05/c_1127169938.htm
- 土耳其：http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/11/c_1127198553.htm

（五） 各国抗疫舆情

- 俄罗斯：http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/05/c_1127174992.htm
- 国际：http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/06/c_1127176333.htm
- 南非：http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/10/c_1127194070.htm

（六） 各国采取的出入境和贸易管制措施

- 日本：http://intl.ce.cn/qgss/202103/10/t20210310_36371748.shtml
- 美国：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202103/12/t20210312_36376409.shtml

（七） 部分国家对我国抗疫的态度及观点

- 英国：http://intl.ce.cn/qgss/202103/11/t20210311_36373300.shtml
- 国际：http://intl.ce.cn/qgss/202103/09/t20210309_36368419.shtml

（八） 中美科技摩擦

- http://intl.ce.cn/qgss/202103/09/t20210309_36368298.shtml

（九） 疫情对中国与世界经济的影响

- 澳大利亚：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202103/12/t20210312_36376410.shtml
- 美国：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202103/11/t20210311_36373371.shtml

中外合作现状

- 中俄: http://intl.ce.cn/qgss/202103/10/t20210310_36369905.shtml

国际组织动向

- 世界卫生组织: http://www.xinhuanet.com/world/2021-03/06/c_1127175890.htm
- 四国峰会: http://intl.ce.cn/qgss/202103/08/t20210308_36363797.shtml
- 欧盟: http://intl.ce.cn/sjji/qy/202103/11/t20210311_36374347.shtml