



新冠疫情及国际科技动态 简报

2020年02月05日 第41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

- 丛斌院士：从法律上完善重大新发突发传染病防控措施..... 5
- Nature：部分新冠重症的“元凶”可能找到了！ .. 7
- 多国人士强调中美关系世界意义 期望打开“新的希望之窗” 13
- 疫情致美国经济陷入严重衰退 14

※ 中外合作现状

- 中欧：2021 年首趟中欧班列防疫物资专列经新疆出境 14

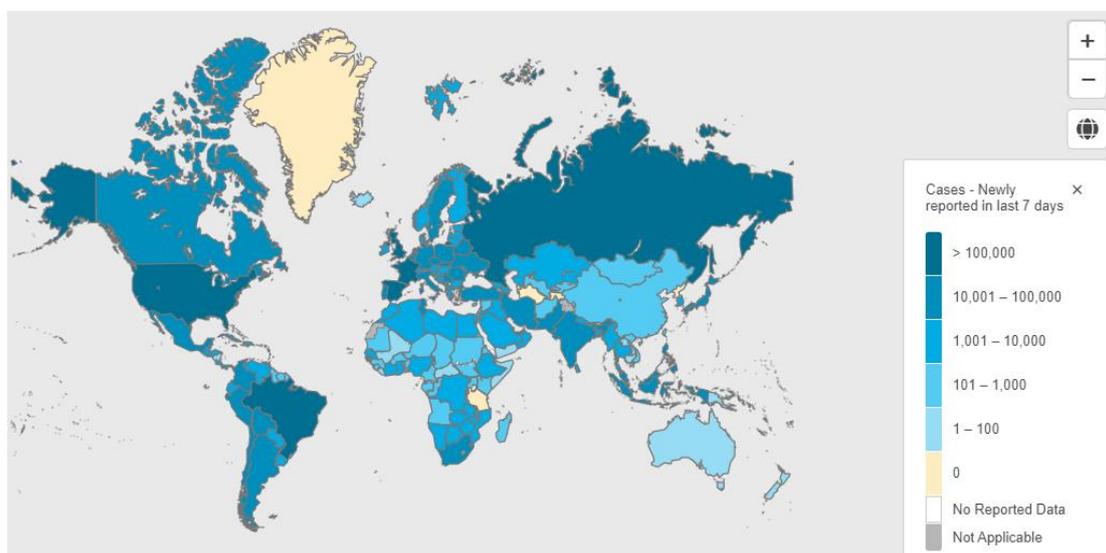
※ 国际组织动向

- 欧盟：新政招致多方不满，欧委会紧急撤回疫苗出口限制条例 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 02 月 04 日 17 时 10 分（北京时间 02 月 05 日 00 时 10 分），全球累计确诊新冠肺炎 103989900 例，病亡 2260259 例；新增确诊 464613 例，新增病亡 13004 例。



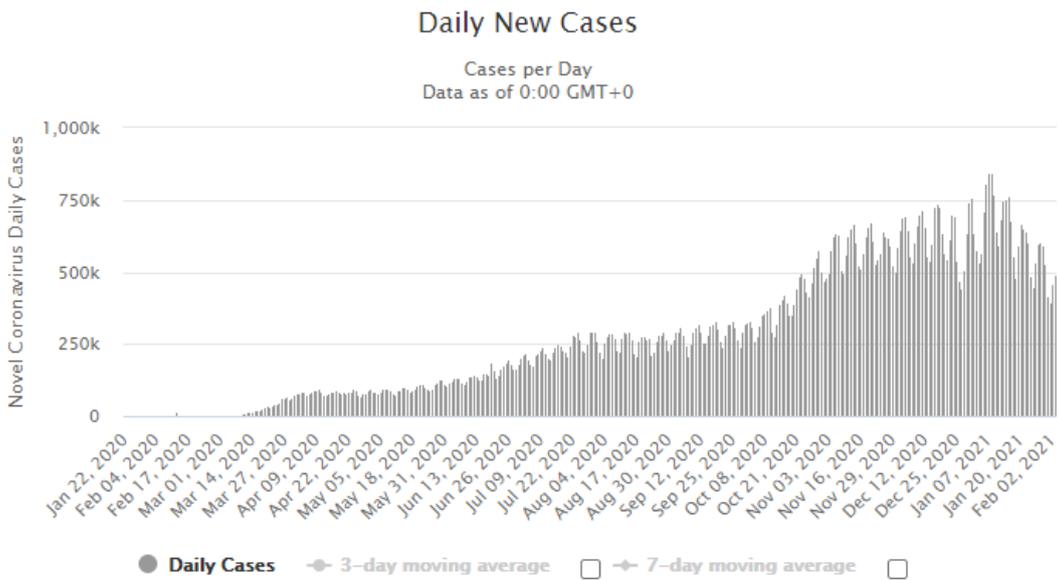
上图所示为各国报告的新冠肺炎确诊病例数情况，颜色深浅代表该国报告病例数的多少，颜色越深说明确诊病例越多，其中美国、印度超过 1000 万例，英国、法国、德国、土耳其、巴西、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、意大利、阿根廷、南非超过 100 万例，沙特、加拿大等国超过 10 万例。

下表为七国集团截至欧洲中部时间 02 月 04 日 17 时 10 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
---	----	------	------	------	------

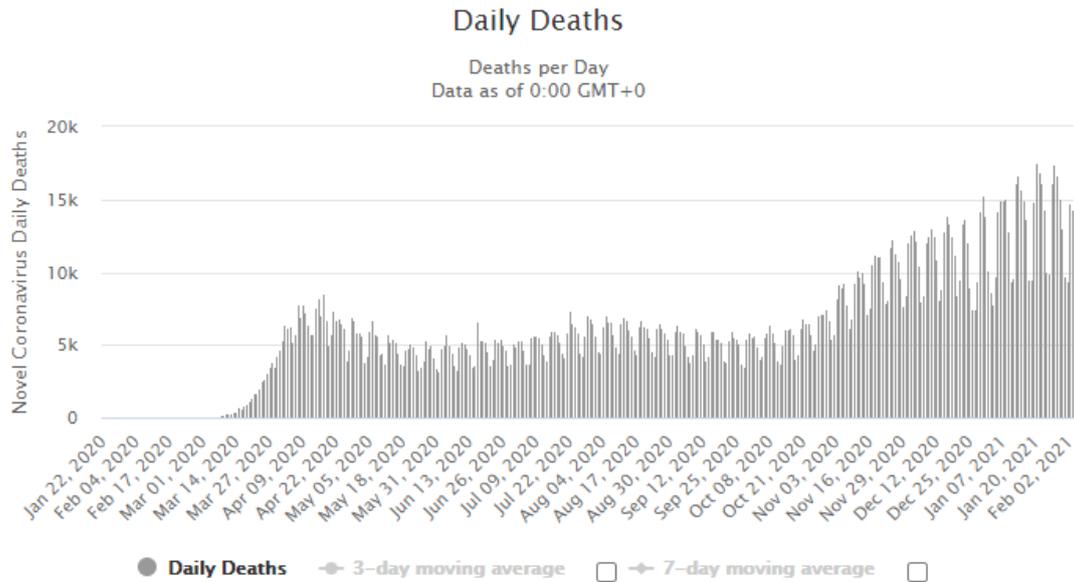
北美洲	美国	26172274	116762	443256	3426
	加拿大	786417	2828	20213	77
欧洲	英国	3871829	19202	109335	1322
	德国	2252001	14211	59742	786
	法国	3198030	25904	77193	353
	意大利	2583790	13182	89820	476
	俄罗斯	3917918	16714	75205	521
亚洲	日本	396429	2593	6020	108

下图为世界范围内新冠肺炎患者每日增长数量趋势图，自疫情发生以来，共出现了三个新发病例高峰，分别在2020年4月中旬、7月末、2021年的1月上旬，其中2021年1月上旬新发病例数量剧增，最高数据达到了1月8日当日新增845560例。



下图为世界范围内新冠肺炎患者每日死亡病例数的变

化趋势图，可以看出，死亡病例数在 2020 年 3 月末至 11 月初都比较稳定，之后呈不断增加趋势。究其原因，可能在于，一方面新发病例人数增加，一方面是累积的危重病例增加，导致病死人数在后疫情期不断增加。



(二) 疫情相关综述

院士专家观点述评



丛斌(1957.07.19-)山东省文登市人。1982年毕业于河北医科大学医疗系。教授、法医系主任，医学博士。河北医科大学副校长、法医学院院长，全国人大常委，法律委副主任。现任中国药典委员会执行委员，曾任中国法医学会副会长、中国病理生理学会常务理事。

丛斌院士:从法律上完善重大新发突发传染病防控措施

2013年传染病防治法修法以来，全国甲乙类传染病年报告发病率、死亡率分别控制在227/10万和1.8/10万以下，传染病防控制度体系不断健全，传染病防治条件和保障能力不断提升，但传染病防治法还存在一些立法缺陷。丛斌院士总结了目前传染病防治法存在的主要问题，包括六点：（1）该法第三条关于传染病分类的规定不够科学合理，没有为疫情防控提供有效的法律支持，需要修改完善；（2）疫情信息报告制度中间环节过多，容易贻误战机；（3）信息发布主体职权不明；（4）对各行政部门之间和地区之间的协调配合机制规定不清晰，影响了疫情防控的组织动员能力发挥，并容易导致各种矛盾；（5）法律责任规定不细化，部分条款存在处罚过轻、违法成本低、警示作用不强的问题；（6）该法仍以治疗投入为主，尚未把预防放在应有的位置，使防疫部门防疫能力不足。

丛斌院士建议，要修改传染病防治法可从以下几方面着手：第一，在修法时要充分体现传染病防控的三个基本原则，即控制传染源、切断传播途径、保护易感人群；第二，建立健全有关疫情信息采集、传递、公布制度的详细规定；第三，建立疫情期间社会组织动员的有关规定。应设专章详细规定疫情期间的各级政府职责、人力物力财力的组织调配制度及机制、社会动员及资源配置的方式等；第四，建立未知重大新发传染病救治程序的规定。制定感染早期、中期、晚期的

不同治疗原则，规定应采取现代医学、传统医学及中西医结合用的治疗方法；第五，建立未知重大新发传染病关键科学问题及疫苗、新药、特药的研发制度规定；第六，要加大疫情防控的保障措施，制定奖励与惩罚制度的可行性详细条款。

（三）疫情相关科技研究进展

1. 药物研究

Science: 在临床前模型中，抗病毒药物 plitidepsin 抑制新冠肺炎的效果更优

从事临床前模型工作的研究人员报告发现，相较于瑞德西韦（Remdesivir），plitidepsin 是一种于 2020 年获得美国 FDA 紧急使用授权用于治疗新冠肺炎的抗病毒药物，而且更能有效地抵抗新冠病毒。研究作者表示，plitidepsin 应当作为新冠肺炎疗法接受进一步评估。基于此，研究人员对 plitidepsin 进行了人体细胞研究，plitidepsin 表现出了强效的抗 SARS-CoV-2 活性，当在同一细胞系中测试时，其活性比瑞德西韦高出 27.5 倍。

2. 病理机制

Nature: 部分新冠重症的“元凶”可能找到了！

越来越多的研究显示，严重病例的病因或许能用免疫系统错误攻击机体来解释——这种现象被称为“自身免疫”。

细胞因子风暴一般只引起系统性的短期问题，但自身抗体被认为会导致长期的定向损伤。此外，相比女性，自身抗体在男性中更为常见，这可能是男性患者看起来更容易得重症的一个原因。自身免疫可能是身体在清除新冠病毒后仍受到致命损伤的真正“凶手”，自身抗体理论或能解释 COVID-19 有些严重症状出现较晚的原因。

3. 流行病学

(1) The Lancet: “检测后解除隔离”策略或可缩短 COVID-19 病例接触者留观隔离时间

英国模拟模型以医学观察和自我隔离策略依从率的中等水平为假设，即 50% 的新冠肺炎确诊病例接触者完成了 14 天的医学观察隔离，出现症状者中有 67% 的人完成了自我隔离。在相同依从率的条件下，如果在医学观察的第 7 天进行新冠肺炎检测并对 PCR 或侧流抗原 (LFA) 检测阴性的人终止留观，也可以达到和 WHO 14 天医学观察策略类似的预防传播效果。研究者表示，这种方法对疫情的控制效果或许并不亚于 14 天留观措施，同时还可以提高人们对医学观察规定的依从性，减少对感染者及其密切接触者的经济和社会影响。

(2) Nature 子刊: 2020 年 3 月至 8 月十六种新冠病毒新变种在南非传播

研究者对南非新冠肺炎大流行前六个月中分离得到的 1300 多个新冠病毒 (SARS-CoV-2) 近全基因组进行了分析，

发现了该病毒的 16 个新变种，这些变种中大部分都具有此前从未在其他地方被发现独特变异。这些发现阐明了 2020 年 3 月 6 日至 8 月 26 日间整个南非新冠病毒的传播流行。

（四）各国应对疫情举措

沙特阿拉伯：沙特阿拉伯卫生部 1 月 29 日宣布，截至当天 16 时，该国境内累计确诊病例达 367543 例，累计死亡 6368 例，治愈 359006 例。沙特内政部当天宣布，由于相关新冠疫苗生产商延迟交付疫苗，沙特将延长对国民的旅行禁令至 5 月 17 日。沙特此前宣布将于 3 月 31 日恢复国民正常出入境，并开放所有海陆空边境口岸。

加拿大：为了避免民众非必要的出国度假旅行，加拿大总理特鲁多 1 月 29 日宣布新的新冠疫情防控措施，包括暂停加拿大到加勒比地区和墨西哥的航班、对所有通过航空入境人员强制检测和隔离等。新措施规定，所有通过航空入境人员须先进行新冠病毒检测，然后到政府指定的酒店隔离。新措施还规定，所有国际航班将只可在温哥华、多伦多、蒙特利尔和卡尔加里的机场降落。

南非：据南非媒体报道，南非卫生部长兹韦利·穆凯兹表示，政府已与美国辉瑞公司达成初步协议，从该公司购买 2000 万剂新冠疫苗。当前，政府正在等待辉瑞公司提交最终合同，其中包括疫苗交付时间以及价格等。穆凯兹还在社交

媒体上表示，南非要着手准备自行生产疫苗。

意大利：随着近期意大利新冠疫情趋缓，意大利多地从2月1日起放松管控措施，但每晚10时至次日凌晨5时的宵禁仍在全国范围内有效，并禁止民众除健康原因等特殊情况下在国内跨地区出行。同时该国继续推进疫苗接种工作。

（五）各国抗疫舆情

美国：世界卫生组织新冠疫情数据系统1月28日显示，全球正式报告的新冠确诊病例累计总数已超过1亿。美国是全球新冠累计确诊和死亡病例数最多的国家。美国《纽约时报》近期刊文指出，政治上的两极分化、对科学的抗拒损害了美国控制疫情的能力。在美国各级政府中，科学被“边缘化”。自新冠疫情暴发以来，已有超过100名地方政府卫生官员被解职或辞职。

南非：世卫组织非洲区域主任玛奇迪索·穆蒂在1月28日发布的声明中说，在南非发现的变异新冠病毒“很可能已在许多非洲国家传播”；这种变异新冠病毒已传入博茨瓦纳、肯尼亚、加纳和赞比亚等非洲国家。当前非洲累计确诊病例居前几位的国家包括南非、摩洛哥、突尼斯、埃及和埃塞俄比亚，其中南非既是确诊病例最多也是死亡病例最多的国家。

印度尼西亚：印度尼西亚国家抗灾署2月1日发布的新冠疫情数据显示，该国过去24小时新增死亡病例279例，

累计死亡病例 30277 例。印尼总统佐科当天在社交媒体推特上发布消息说，为控制新冠病毒的传播速度，印尼防疫部门需要更严格和持续地推动落实防疫措施，印尼民众需要遵守防疫规定。

（六）各国采取的出入境和贸易管制措施

西班牙：西班牙政府 2 月 2 日宣布，为阻止变异新冠病毒扩散，西班牙将暂时限制来自巴西和南非的航班旅客入境。这一限制令将于当地时间 3 日 9 时起生效。在此期间，来自巴西和南非的航班旅客中，除西班牙公民、安道尔公民或拥有这两国长期居留证件者以及过境前往非申根区国家的旅客外，其他旅客将禁止入境西班牙。过境旅客必须待在机场中转区，且在西班牙停留时间不能超过 24 小时。

澳大利亚：澳大利亚储备银行（央行）2 月 2 日声明，将把基准利率维持在 0.1% 的历史低位以支持澳经济复苏，央行还将在今年 4 月现有债券购买计划完成后，再加购 1000 亿澳元由联邦政府和各州及领地发行的债券。澳央行行长当天表示，得益于新冠疫苗领域取得的进展，全球经济稳定复苏的前景已经好于此前预期，但复苏的实现仍离不开强有力的财政和货币政策支持，澳大利亚央行仍将维持高度宽松的货币政策环境，在实际通胀率可持续地维持在 2% 至 3% 的目标范围之前，央行都不会提高基准利率。

（七）部分国家对我国抗疫的态度及观点

匈牙利：当地时间 1 月 29 日，匈牙利监管机构批准了中国国药集团研发的新冠疫苗，成为首个批准中国新冠疫苗的欧盟国家。匈牙利总理欧尔班当日表示，他最相信中国生产的新冠疫苗，等疫苗到来后会选择接种。他说道，由于欧盟疫苗采购工作一直很缓慢，匈牙利有必要采购其它已经被证实有效的疫苗，无论是选择西方国家还是东方国家生产的疫苗，都不应成为政治问题。

（八）中美科技摩擦

（1）综合新华社驻外记者报道，多国人士近日纷纷表示，中美关系健康稳定发展对世界具有积极意义，期望中美关系在新的一年里打开“新的希望之窗”。

美国密歇根中国创新中心顾问汤姆·沃特金斯说，中美关系健康发展，不仅能让两国受益，更能让世界稳定，希望中美关系在新的一年里能够“重启”，“一个合作、共赢的美中关系将有助于建立稳定的全球秩序”。沃特金斯认为，美中两国可以在公共卫生、经济、气候变化等许多领域进行合作。

日本时政评论员高桥浩祐表示，全球性问题需要各国共同思考和应对，中美作为世界大国应发挥引领作用，这对全世界都有好处，全世界人民都会因此受益。高桥浩祐认为，

中美两国在气候变化、抗击疫情等领域的合作值得期待。

英国 48 家集团俱乐部主席斯蒂芬·佩里说，中美两国都是重要经济体，两国合则两利、斗则俱伤，合作失败的风险将引发更多全球难题。两国应把握时机，打造新的合作关系，努力建设一个共同繁荣的世界。

(2) 路透社 1 月 30 日消息，根据公开的法庭记录，中国智能手机制造商小米公司于当地时间 1 月 29 日对美国国防部和财政部提起了法律诉讼。

美国国防部 1 月 14 日宣布，将 9 家中国公司列入与中国军方有关的中国企业制裁名单，其中包括飞机制造商中国商飞和手机制造商小米。对此，中国外交部发言人赵立坚当时回应称，特朗普政府泛化国家安全概念，滥用国家力量，一再无端打压中国企业，中方对此坚决反对。“美方有关行径逆历史潮流而动，违背其一贯标榜的市场竞争原则和国际经贸规则，干扰中美之间正常经贸和投资合作，打击外国企业在美投资的信心，也终将损害美国企业和投资者的利益，这是美国一些人损人不利己的又一例证。”赵立坚说。

(九) 疫情对中国与世界经济的影响

德国：受新冠肺炎疫情影响，德国商业银行在 2020 年损失惨重。初步数据显示，该行去年的营业亏损达到了 2.33 亿欧元。因此，德国商业银行计划通过裁员、关闭分行等一系

列措施以节省约 14 亿欧元的成本。值得一提的是，裁员约 1 万人意味着德国有三分之一的银行工作岗位将受波及。

意大利：意大利国家统计局当地时间 2 月 2 日发布的初步数据显示，2020 年意大利国内生产总值同比下降 8.8%，下滑幅度略低于此前预计的 9%。统计局报告指出，在 2020 年第三季度实现强劲反弹后，受秋冬疫情影响，意大利第四季度国内生产总值环比下降 2%，较 2019 年同期萎缩 6.6%。

美国：美国商务部 1 月 29 日公布的首次预估数据显示，受新冠疫情冲击，2020 年美国实际国内生产总值(GDP)萎缩 3.5%，创 1946 年以来最大年度跌幅。这也是美国经济自 2008 年国际金融危机以来首次出现全年萎缩。

二、 中外合作现状

中欧：2021 年首趟中欧班列防疫物资专列经新疆出境

1 月 29 日，满载着防疫物资的 2027 次“义新欧”班列从新疆霍尔果斯口岸出境。这趟从浙江义乌始发的防疫物资专列是今年全国首趟防疫物资专列，共计 50 个标箱，总重 625 吨。其中有 41 个标箱装载着防护服、注射器、医用隔离衣等防疫物资，另外 9 个标箱装载着生活用品、五金器具等，将在波兰马拉舍维奇中转，运往德国汉堡。

2020 年，中欧班列突破“万列”大关，为畅通全球产业链、满足沿线国家民众消费需求及搭建中欧携手抗疫“生命

通道”发挥了重要作用。

三、 国际组织动向

欧盟：拟设专门机构促疫研发生产

欧洲联盟委员会主席乌尔苏拉·冯德莱恩 1 月 31 日与多家制药企业总裁举行视频会议。冯德莱恩在会后说，为应对疫苗产能不足、变异病毒等问题，欧委会计划成立一个应对紧急医疗状况的专门机构，与药企合作，资助新疫苗研发、中短期内扩大疫苗生产。冯德莱恩说，欧委会已经为此启动一个试点项目。

新政招致多方不满，欧委会紧急撤回疫苗出口限制条例

当地时间 1 月 29 日，欧盟委员会发布疫苗出口透明与批准机制实施条例。条例规定，如果要向非欧盟国家出口欧盟已签订的预先采购协议中覆盖到的疫苗，就必须提前通报并获得批准。然而这一安排引发大量争议，并招致爱尔兰政府、北爱地区政府及英国政府的强烈不满，当天晚上，欧盟委员会紧急撤回相关条例，并在深夜发表声明称，将会重新加以完善。

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/>
- <https://www.worldometers.info/coronavirus/worldwide-graphs/#countries-cases>

（二） 疫情相关综述

院士专家观点评述

- <https://ysg.ckcest.cn/html/details/3931/index.html>
- <https://ysg.ckcest.cn/ysgNews/1736702.html>

（三） 疫情相关科技研究进展

1. 药物研究：

- <https://science.sciencemag.org/content/early/2021/01/22/science.abf4058>

2. 病理机制：

- https://www.nature.com/articles/d41586-021-00149-1?utm_source=Wechat&utm_medium=social&utm_campaign=d41586-021-00149-1

3. 流行病学：

- [https://www.thelancet.com/journals/lanpub/article/PIIS2468-2667\(20\)30308-X/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanpub/article/PIIS2468-2667(20)30308-X/fulltext)
- <https://www.nature.com/articles/s41591-021-01255-3>

（四） 各国应对疫情举措

- 沙特阿拉伯：http://www.xinhuanet.com/world/2021-01/30/c_1127044493.htm
- 加拿大：http://www.xinhuanet.com/world/2021-01/30/c_1127045444.htm
- 南非：http://www.xinhuanet.com/world/2021-02/01/c_1127048907.htm
- 意大利：http://www.xinhuanet.com/world/2021-02/03/c_1127058777.htm

（五） 各国抗疫舆情

- 美国：http://www.xinhuanet.com/world/2021-01/29/c_1127043319.htm
- 南非：http://www.xinhuanet.com/world/2021-01/29/c_1127043458.htm
- 印度尼西亚：http://www.xinhuanet.com/world/2021-02/01/c_1127051850.htm
- 土耳其：http://www.xinhuanet.com/world/2021-02/04/c_1127061058.htm

（六） 各国采取的出入境和贸易管制措施

- 西班牙：http://intl.ce.cn/qgss/202102/03/t20210203_36286027.shtml
- 澳大利亚：http://intl.ce.cn/sjij/qy/202102/03/t20210203_36286015.shtml

（七） 部分国家对我国抗疫的态度及观点

- 匈牙利：http://intl.ce.cn/qgss/202101/30/t20210130_36275337.shtml

（八） 中美科技摩擦

- http://intl.ce.cn/qgss/202101/31/t20210131_36277107.shtml
- http://intl.ce.cn/qgss/202101/30/t20210130_36275181.shtml

（九） 疫情对中国与世界的影响

- 德国: http://intl.ce.cn/sjj/qy/202102/04/t20210204_36289804.shtml
- 意大利: http://intl.ce.cn/sjj/qy/202102/03/t20210203_36286011.shtml
- 美国: http://intl.ce.cn/sjj/qy/202102/01/t20210201_36278187.shtml

中外合作现状

- 中欧: http://intl.ce.cn/qgss/202101/31/t20210131_36276827.shtml

国际组织动向

- 欧盟: http://intl.ce.cn/qgss/202102/02/t20210202_36281739.shtml
http://intl.ce.cn/qgss/202101/30/t20210130_36275501.shtml