

“达沃斯议程”对话会为疫情下全球合作觅良方

世界经济论坛定于25日至29日在线上方式举行“达沃斯议程”对话会。全球70多个国家和地区的1500多位政商界和社会组织领导人将围绕“把握关键之年，重建各方信任”这一主题深入交流，探讨如何应对新冠疫情下全球面临的经济、环境、社会、技术等挑战，寻求合作抗疫和推动经济复苏的方案。

重建信任是关键

世界经济论坛创始人兼执行主席劳伦斯·施瓦布认为，2021年是重建信任的关键之年。他强调，世界正处在重要的十字路口。新冠疫情给全世界带来严重冲击，破坏了国际社会在应对失业、贫困和气候变化等问题上的努力。各国领导人必须齐心协力，采取积极、果断和包容性的有效行动。此次疫情不仅引发了一场公共卫生危机，目前已夺去200多万人的生命，同时也在经济、社会、科技等诸多领域提出

新挑战。世界银行警告说，疫情在2020年已造成全球经济衰退，未来还可能带来长期创伤，令全球经济走向“令人失望的十年”。国际劳工组织表示，疫情给全球劳动力市场带来危机，使全球劳动者收入大幅下降。2020年第二季度，全球工作时长锐减，相当于减少了4.95亿个工作岗位。联合国开发计划署的报告也显示，疫情蔓延冲击全球减贫事业，2020年全球贫困人口出现多年来首次增长，或有近1亿人重新陷入极端贫困。

世界经济论坛日前发布的《2021年全球风险报告》警告说，疫情加剧了贫富差距和社会分化，拉大了长期存在的健康、经济和数字鸿沟，并可能在未来5至10年内加剧地缘政治紧张局势。

新冠疫情是一场真正的全球性危机，需要全球共同应对。施瓦布认为，应对危机需要信任，信任是面向未来、构建未来新世界的基础。他强调，后疫情时代的世界秩序必须由各国共同参与塑造，不仅需要政治家参与，还需要企业界

支持，尤其需要听取年青一代的声音。

呼唤系统性方案

施瓦布此前接受新华社记者专访时说，新冠危机不只是周期性危机，还是系统性危机，因此需要系统性解决方案。“达沃斯议程”对话会将为后疫情时代建立新的经济和社会体系提供各方意见。

据主办方介绍，在为期5天的对话会中，包括国家元首、政府首脑以及国际组织负责人在内的1500多名与会者，将围绕五大议题展开讨论，包括构建强韧、可持续和有凝聚力的经济体系，推动负责任的行业转型和增长，改善全球公域治理，利用第四次工业革命技术成果，以及推动全球和区域合作。

世界经济论坛执行董事萨迪娅·扎希迪在接受新华社记者专访时强调，疫后经济复苏不能简单回归传统增长方式，包容性和可持续性应成为新增长方式的核心。

施瓦布也表示，疫情过后，经济体系必须加强凝聚力，避免产生更多不平等的状况。同时，在经济复苏过程中，尤其需要保护中小企业的利益。

中国带来希望

施瓦布此前曾指出，在应对疫情和推动经济复苏方面，中国发挥着非常重要的作用，给世界带来了希望。

在新冠疫苗公平分配问题引发国际社会广泛关注之际，中国疫苗的全球公共产品属性日益凸显，为实现疫苗在发展中国家的可及可负担做出贡献。中国成为2020年全球唯一实现正增长的主要经济体，为世界经济复苏注入动力。

在寻求合作抗疫和推动经济复苏的过程中，在构建后疫情时代的经济和社会体系方面，中国的参与不可或缺。在本次“达沃斯议程”对话会上，各方期待中国贡献良方。

(新华社日内瓦1月24日电 记者凌馨)

与国际社会分享新冠病毒信息，中国当时这样做

寻觅病原、分离病毒、及时共享……中国科学家与时间赛跑，迅速确定病原并主动与国际社会共享新冠病毒基因序列，为全世界的诊断试剂设计、药物筛选、疫苗研发、病毒溯源等疫情防控工作赢得宝贵时间。

首批直面新冠肺炎疫情的实验室生物安全专家日前接受采访，回顾这场与病毒的战斗。

“搞不清楚病毒情况，我们就像在战场上找不到敌人一样。”中国疾控中心生物安全首席专家武桂珍说。2020年1月2日，接到湖北省送检的病例标本，武桂珍和中国疾控中心病毒病所谭文杰团队、赵翔团队等迅即投入一场破译病毒遗传密码的“接力赛”。

根据专家研判，国家卫生健康委组织中国疾控中心、中国医学科学院、中国科学院武汉病毒研究所等多家具备高等级生物安全实验室条件的机构平行开展病原鉴定工作。

为最快速、最准确地了解病毒的全貌，中国疾控中心病毒病所统筹布局，以应急技术中心为核心，联合病毒病所生物安全三级实验室、国家流感中心、中心仪器室多个部门共同攻关，同时采用一代测序、二代测序和三代测序技术，全面开展全基因组测序工作。

也是在2020年1月2日，中国医学科学院收到湖北省送检的第一批病例标本，随即开始样本分析等工作。分析发现，在样本获得的微生物序列中，均存在同一种未知冠状病毒序列，且该冠状病毒序列为主要病毒序列，未见其他与急性呼吸道感染感染关联的明确病原信息。

中科院武汉病毒所研究员周鹏介绍，武汉病毒所作为具备高等级生物安全实验室的病毒研究专业机构，收到武汉金银潭医院专车送来的不明原因肺炎病例样本后，立即组织科研人员进行科研攻关工作，主要进行了病毒全基因组测序、病毒分离以及病毒特异性检测方法的建立。

几家实验室平行开展的基因组测序，均发现送检样本中存在同一种新型冠状病毒基因序列，且该基因序列与健康人群和其他类型的肺炎患者中不存在。确定病原迈出了关键的一步。

进行基因组测序的同时，科学家也在争分夺秒开展病毒分离工作。病毒分离是病原诊断的金标准，也是疫情研判最为关键的证据之一。考虑到病毒分离的复杂性，为了提高病毒分离的成功率，他们采用多种病毒分离策略同时进行。2020年1月7日，中国疾控中心首次在电镜下“捕获”到疫情的罪魁祸首——典型的日冕形状、有着皇冠状外层颗粒的新型冠状病毒。

在综合考虑基因组序列测定、成功分离病毒、获得病毒电镜照片、病原学检测和临床诊断高度吻合等证据后，2020年1月8日，国家卫生健康委专家评估组初步确认新冠病毒为疫情病原。1月9日，国家卫生健康委专家评估组对外发布武汉市不明原因的病毒性肺炎病原信息，病原体初步判断为新型冠状病毒。

中国向世界卫生组织通报疫情信息，将病原学鉴定取得的初步进展分享给世卫组织。在如此短时间内初步鉴定出病毒是一项显著成就。”世卫组织网站当日评价。基于对多个样本进一步比对核实，2020年1月12日，中国疾控中心、中国医学科学院、中科院武汉病毒所作为国家卫生健康委指定机构，向世卫组织提交新型冠状病毒基因组序列信息，在全

球流感共享数据库发布，全球共享。国家卫生健康委与世卫组织分享新冠病毒基因组序列信息。

这意味着，全世界都可以共享这些源头信息，从而开发检测试剂、研制疫苗等，与病毒正面“交锋”。在这场与时间赛跑的遭遇战中，中国科学家不畏艰险、无私奉献，用科学严谨的态度和专业素养，为全球疫情防控提供了关键信息。

(新华社北京1月24日电 记者董瑞丰)

在新冠疫苗生产车间，从“孕育”到“出生”，我要经过六大步骤——一支疫苗的自述

我是一支新冠病毒灭活疫苗，诞生于疫情肆虐的危急时刻，承载着战胜病毒的殷殷希望，目前正在被人类大规模接种。你接种过我吗？你了解我的“前世今生”吗？

我的前世，是一个直径约100纳米的新型冠状病毒。我不断复制自己，制造了一支邪恶的病毒大军，在世界各地攻城略地。数千万人感染、数百万人死亡。科学家把我从病人体内分离出来，并将我导致的疾病命名为COVID-19。

科学家夜以继日紧急攻关，在实验室里对我展开密集研究。他们将我放在Vero细胞里培养，并从中选出一株适合制备疫苗的毒株——CZ株。从此，我与我的病毒家族决裂，走上了协助人类抗击疫情之路。

在疫苗生产车间，从“孕育”到“出生”，我要经过六大步骤——培养、灭活、纯化、配比、灌装、包装。

制备新冠灭活疫苗，首先必须繁殖大量新冠病毒。科学家从非洲绿猴的肾脏上皮细胞中，分离培养出Vero细胞。它可以经过多次分裂而不衰老，是最适合我繁殖的“土壤”。我被放置在隔离器中，通过密闭管道注入满是Vero细胞的生物反应器中。我悄悄地在这里快速繁殖，几天后，已经繁殖出无数个兄弟姐妹了。

我们一起通过密闭管道，来到另一个生物反应器中。一种特殊的灭活剂被注入，让我慢慢失去知觉，沉沉睡去……数小时过后，我从睡梦中惊醒，赫然发现自己已完全失去致病性，无法繁殖和生长，这时的我成了灭活液。

随后，我来到了纯化区的小屋。穿过各种各样的筛子和管道，我逐渐被浓缩，灭活剂和其他杂质陆续被去除。此时，我拥有了一个全新的身份——疫苗原液。

在疫苗配比区，工作人员将我和佐剂、稀释液混合在一起，我变成了疫苗半

成品，进入冷库等待检验。

为了方便使用，人们给我设计了两种包装——一种是西林瓶。我住进去前，每个小瓶都要经过超声波预清洗、高温蒸汽冷凝水冲洗、压缩空气吹喷、350℃高温烘干等工序。在无菌灌装线上，我被机器快速注入一个个小瓶，随后被加上胶塞和瓶盖密封。一种是预充式注射器。由机器手臂在无菌环境中操作，当我进入针筒后，机器就加塞密封，我便在这里与世隔绝了。

在包装线上，灯检是对我最大的考验。摄像头分别在不同角度和背景光下为我拍照，确保瓶中的我没有混入杂质、密封塞位置准确、瓶身没有划痕，不完美的我会在这里被剔除。接下来，我被贴上印有品名和批号的标签，连同一张说明书被装进小小包装袋。每个包装袋上还印有一个专属追溯码，我是什么时候生产的，被发往什么地方，被谁接种了，通过这个号码很快就能查到。

装入小盒的我被10个一组放入中包盒，中包又被机器打成大包，随后进入2-8℃的冷库。

从细胞培养到疫苗成品，我经历了漫长的48天。每进入下一个环节前，质检员都会对我进行严格体检。只有每项指标都合格，我才能被允许最终出现在你们面前。

由于我需要在2-8℃的温度下保存，工作人员会贴心地在箱中放入温度检测仪，全程记录冷链物流中的实时温度。

冷藏货车将我送到一个接种点，等待接种的人排起长队，有的镇定自若，有的眉头紧锁，但眼眸中都闪烁着坚毅和希望。取出、抽拉、推送，我缓缓进入一个温暖的身体。

再见啦！我将从这里获得新生，一点一滴，为这个世界注入希望和力量！

(据新华社北京1月22日电 记者张玉薇)



上图：1月19日，在巴西亚马孙州塔巴廷加市，工作人员搬运从中国新冠疫苗。

新华社发



左图：1月18日，在阿塞拜疆首都巴库，一名医务人员接种中国科兴公司生产的新冠疫苗。

新华社发

“伊斯兰国”武装分子在伊拉克发动袭击

据新华社巴格达1月23日电 (记者张淼)伊拉克警方23日说，极端组织“伊斯兰国”武装分子当天在伊北部萨拉赫丁省发动袭击，造成5人死亡、4人受伤。

萨拉赫丁省警方官员穆罕默德·巴齐在接受新华社记者采访时说，“伊斯兰国”武装分子当晚在该省东部地区袭击什叶派民兵武装“人民动员组织”一处岗哨，双方发生激烈交火，导致包括1名指挥官在内的5名“人民动员组织”人员死亡、4人受伤。

一艘土耳其船只在几内亚湾遭海盗劫持

据新华社安卡拉1月24日电 (记者郑思远、施洋)据土耳其阿纳多卢通讯社24日报道，一艘土耳其船只23日在几内亚湾遭海盗袭击并被劫持，船上19名船员中1名阿塞拜疆籍船员已遇害。

报道说，遇袭船只属于总部设在伊斯塔布尔的博登公司。该公司发表的声明说，遭劫持船只名为“莫扎特”号，原计划从尼日利亚港口城市拉各斯前往南非的开普敦，结果在几内亚湾遭海盗袭击并被劫持。

韩日关系缘何再遇寒潮

■姚小婧

国际观察

中国新闻专栏

的赔偿责任，引发韩日关系波澜不断；如今，韩日又因这一判决再生纷争，凸显了韩日在相关问题上的明显分歧。

围绕诉讼的纷争还未平息，海上摩擦又使韩日关系雪上加霜。1月11日，日本海上保安厅的一艘测量船与韩国海洋警察厅的船只发生对峙，持续时间长达十多个小时。对此，双方各执一词。韩国外交部表示，海洋警察厅驱逐舰驶入济州东南海域(日称女岛以西海域)的日本测量船，是“正当执法行为”。日方则认为，此海域为日本的“专属经济区”，日本测量船是在进行正当调查活动。

韩日之间，虽然也有海洋领域争端，G7峰会扩容等现实问题，但对待历史问题的态度一直是导致两国之间矛盾不断的根源。在韩国看来，日本至今仍不完全承认其在殖民时期所犯下的罪行，日本只有正视历史，真诚公开地道歉，并满足韩国赔偿要求，才有机会解开韩日关系的死结。而在日本看来，两国此前已就“慰安妇”、强征劳工等历史问题作出“最终阶段”和“不可逆”的解决方案，因此拒绝就历史遗

留问题与韩方交涉。

分析人士认为，尽管韩日两国都有两国关系正常化的意愿，但如何面对历史问题，影响着韩日关系的未来走向。尤其是菅义伟就任日本首相后，延续了安倍政府对韩的强硬立场，因此，短期内韩日关系难有缓和。

此外，美国的影响是考量韩日关系未来走向不可忽视的因素。但美国只是将韩日视为其全球布局中的棋子和实施印太战略“马前卒”，在同盟关系中更多只考虑自身利益，并无真正推动解决韩日矛盾的意愿。尤其在当前新冠肺炎疫情仍在加速蔓延、政权交接后仍不平静时刻，美国无心、更无力解决韩日矛盾。正如日本问题专家希拉·史密斯此前所言，美国政府没有多少兴趣，也暂无计划调和日韩关系。日韩政界、外交界也对由美方解决日韩分歧越来越失去兴趣。

解铃还需系铃人。短期来看，韩日纷争难有改观。在双方之间不信任感不断增加的情况下，只有正视历史，才能解决各种悬而未决的问题，韩日关系才有向前发展的契机。

