



世贸组织工作动态

WTO Fortnightly Review

2023年3月16-31日

总第57期

对外经济贸易大学
中国 WTO 研究院编译

本期要点

● WTO 成员在“渔业周”系列会议上进行了启发性讨论

3月20日至24日，WTO 举行“渔业周”系列活动的第一次会议，成员们就希望从第二轮渔业补贴谈判中得到的结果发表意见，这为下个月就抑制导致产能过剩和过度捕捞的补贴的最佳方法进行更深入的讨论铺平了道路。谈判主席 Einar Gunnarsson 大使表示，成员们的积极参与为在第13届部长级会议之前达成协议奠定了基础。

● WTO 农业委员会会议持续关注粮食安全问题

3月27日至28日，在农业委员会会议上，WTO 成员宣布加大努力，以应对严重的粮食安全危机，这对最不发达国家和粮食净进口发展中国家来说尤其具有挑战性。成员们了解了粮食安全新工作计划的最新进展情况，并讨论了旨在提高透明度和委员会职能的新建议。此外，成员们批准了汤加加入粮食净进口发展中国家名单的请求。

● TRIPS 理事会会议讨论知识产权跨境合作等问题

在3月16日至17日举行的与贸易有关的知识产权理事会会议上，WTO 成员们继续讨论了是否将在 MC12 通过的 TRIPS 豁免扩大至新冠肺炎诊断和治疗领域，并提供了新通报的详细信息，交流了知识产权局之间跨境合作的经验。

目录

WTO 动态

● WTO 重要会议	5
WTO 研讨会强调技术转让合作的重要性	5
TRIPS 理事会会议讨论知识产权跨境合作等问题	6
TESSD 会议推进特定行业的环境工作进展	7
WTO 成员就电子商务的监管和法律框架交换信息	8
WTO 成员在“渔业周”系列会议上进行启发性讨论	9
WTO 成员通过强化 SPS 协议实施的工具和建议	10
WTO 农业委员会会议持续关注粮食安全问题	11
● WTO 秘书处观点	12
总干事伊维拉指出贸易融资是非洲小企业的命脉	12
副总干事张向晨强调通过贸易为最不发达国家谋求福祉	13
副总干事埃拉德指出服务和数字技术将决定全球化的未来	14
副总干事冈萨雷斯呼吁各方协同强化基于规则的贸易	16
● WTO 重要提案与报告	17
英国就贸易与环境可持续性结构化讨论提交《围绕环境产品建立证据库》技术文件	17
英国就电子商务工作计划提交《贸易数字化：建立包容、透明和高效的立法和监管框架》提案	18
美国提交《WTO 在加强粮食安全方面的角色》提案	19
英国提交关于货物委员会运作的意见汇编	19
● WTO 重要活动预告	20
WTO 贸易和发展委员会将举行会议	20

成员经贸政策动态

● 美国动态	20
美国与日本达成关键矿产协议	20
美国强化与中亚地区的贸易和投资伙伴关系	21
美国总统拜登与加拿大总理特鲁多发表关于深化多领域合作的联合声明	22
● 欧洲动态	22
欧洲议会与欧盟理事会就反胁迫新工具达成一致	22
欧盟进一步简化跨境业务流程并提升透明度	23
欧盟发布《净零工业法案》和《关键原材料法案》提案	24
英国与乌克兰正式签署数字贸易协定	25
● 日本动态	25
日本解除对韩国的出口管制	25
日德两国举行首脑会谈和政府间磋商	26
● 印度动态	26
G20 贸易融资合作国际会议在孟买举行	26

研究报告摘编

● 美国研究动态	27
美国国会研究服务局分析美国数字贸易及相关政策	27
美国国会研究服务局分析美韩自由贸易协定及双边贸易情况	28
● 欧洲研究动态	29
经济政策研究中心分析新冠疫情对全球价值链出口商的影响	29
欧洲国际政治经济中心呼吁英国调整贸易政策	30
欧洲中央银行分析气候变化对欧元区通胀水平的影响	31

经济政策研究中心分析地缘经济碎片化对国际货币体系的影响	32
● 国际组织研究动态	33
经合组织分析区域国家援助和经济特区对欧盟 FDI 的影响	33

WTO 重要会议

WTO 研讨会强调技术转让合作的重要性

3月16日，WTO组织研讨会，旨在分析并强调《TRIPS协定》中技术转让条款的优势。来自18个最不发达国家的30名政府官员参加了这场研讨会，并讨论了《TRIPS协定》第66.2条的执行情况。

本次研讨会更加系统地探讨了最不发达国家的技术发展优先领域，并呼吁加强最不发达国家与其合作伙伴之间的协调合作，以支持满足发展需求的技术转让项目。研讨会强调了《TRIPS协定》的第66.2条内容，即呼吁发达国家鼓励其境内的企业和机构，向最不发达国家进行技术转让。此外，会上还讨论了一份说明，其中载有对最不发达国家技术转让需求和优先事项调查表的答复摘要。

TRIPS理事会主席、塞拉利昂大使 Gberie 在开幕词中表示，作为最不发达国家的常驻代表，他意识到技术转让在促进最不发达成员可持续发展方面的重要性。吉布提的 Hassan 大使代表最不发达国家集团在开幕式上表示，科学技术可以为许多领域的可持续发展提供关键解决方案，她强调了执行《TRIPS协定》中关于技术转让的规定的的重要性，并鼓励最不发达国家分享他们的经验，以及如何更系统地将技术转让方案与优先需求相匹配的想法。WTO 副总干事张向晨在活动闭幕式上强调，最不发达成员与发达成员在研讨会上的对话是确保《协定》条款实现其既定目标的关键因素，并将惠及最不发达成员。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/tech_16mar23_e.htm，梁钰整理。

TRIPS 理事会会议讨论知识产权跨境合作等问题

在 3 月 16 日至 17 日举行的与贸易有关的知识产权理事会会议上，WTO 成员们继续讨论了是否将在 MC12 通过的 TRIPS 豁免扩大至新冠肺炎诊断和治疗领域，并提供了新通报的详细信息，交流了知识产权局之间跨境合作的经验。

在国内知识产权法律法规通知方面，根据《TRIPS 协定》与知识产权有关的国内法律和法规的透明度要求，WTO 理事会收到部分成员提供的立法详细信息。WTO 秘书处介绍了关于通报和其他信息流动的年度报告，该报告展现了《TRIPS 协定》透明度机制下成员活动的现状和趋势。

在知识产权与创新方面，一份关于“知识产权局之间的跨境合作”的案文（IP/C/W/697）强调，自由贸易体系的发展和信息技术的发展增加了信息、人员、服务、货物和货币资金的跨境流动，使公司的经济活动日益全球化，即使在新冠肺炎疫情造成的经济衰退期间，企业、创造者和创新者仍积极参与工业产权相关活动，帮助世界从疫情中恢复。案文的共同发起人认为国内知识产权局在促进和保护工业产权方面发挥重要作用，并强调每个地区和国家的知识产权局间的合作至关重要。

关于非违反之诉和情景之诉，WTO 部分成员认为，非关税壁垒对于维持《TRIPS 协定》中权利和义务的平衡至关重要，同时有助于确保合法义务不被规避。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/heal_17mar23_e.htm，梁钰整理。

TESSD 会议推进特定行业的环境工作进展

3 月 16 日至 17 日举行的贸易与环境可持续性结构化讨论（TESSD）第一次会议上，WTO 成员推进了四个非正式工作组的工作，涵盖了气候措施、补贴、环境商品和服务以及循环经济。

在与贸易有关的气候措施工作组中，成员们审议了钢铁行业的碳测量标准和脱碳措施。WTO 秘书处简要介绍了 3 月 9 日的“脱碳标准贸易论坛”活动，表示该活动旨在提升钢铁行业的一致性和透明度。秘书处还根据最近的一份信息简报介绍了钢铁部门的脱碳标准以及 WTO 在支持一致性方面的作用。成员们在会议上分享各自的观点，并讨论如何共同努力减少钢铁行业的碳排放。

补贴问题工作组重点讨论了农业补贴问题，成员们探讨了农业补贴对环境的影响、相关措施的透明度以及各自在补贴设计方面的经验。联合国粮食及农业组织介绍了农业补贴对环境的影响，巴西分享了利用补贴促进农业环境可持续性的经验，欧盟介绍了其共同农业政策的环境层面。

环境商品和服务工作组讨论了贸易在促进可再生能源，特别是太阳能方面的作用，并就关键商品和服务、阻碍其传播的瓶颈、发展中国家面临的挑战以及促进贸易的机会和方法提供了具体的案例和见解。秘书处报告了可再生能源服务和支持该行业的相关服务，国际太阳能联盟向成员简要介绍了其在促进发展中国家获得和部署太阳能技术方面的活动。

在循环经济工作组中，成员们讨论了电池作为可再生能源的关键

组成部分的贸易问题。经合组织和瑞典国家贸易委员会分别介绍了关于促进循环经济的贸易政策的研究。秘书处报告了 WTO 制定循环经济相关措施的情况。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/tessd_17mar23_e.htm，梁钰整理。

WTO 成员就电子商务的监管和法律框架交换信息

3 月 22 日，WTO 成员依据电子商务工作计划举行专题讨论，会上就电子商务的现有监管和法律框架交换了信息，并分享了各自在建立这些框架方面的经验和挑战，以及 WTO 在这方面可以发挥的作用。

新加坡提交了《数字经济协议》，强调了建设有助于数字贸易蓬勃发展的监管环境的重要性，并就健全的监管和法律框架应包括哪些内容、建立这些框架的障碍以及 WTO 和其他国际组织如何支持监管进程等问题征求了成员的意见。英国介绍了即将发布的贸易数字化文件，重点讨论如何使电子商务立法和监管框架更加包容、透明和高效。

成员们还介绍了在国家一级或在其区域贸易协定范围内建立的法律和监管框架，涵盖消费者保护、电子交易、互联网服务提供商的责任、隐私和个人数据保护等领域。若干成员提到 WTO 在向那些缺乏资源以制定有效法律和监管框架的成员提供技术援助和能力建设方面的作用，需要发挥 WTO 的号召力，让国际组织和其他利益攸关方分享在这一问题上的专业知识。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/ecom_22mar23_e.htm, 袁婷婷整理。

WTO 成员在“渔业周”系列会议上进行启发性讨论

3月20日至24日，WTO举行“渔业周”系列活动的第一次会议，成员们就希望从第二轮渔业补贴谈判中得到的结果发表意见，这为下个月就抑制导致产能过剩和过度捕捞的补贴的最佳方法进行更深入的讨论铺平了道路。谈判主席 Einar Gunnarsson 大使表示，成员们的积极参与为在第13届部长级会议之前达成协议奠定了基础。

Einar Gunnarsson 大使表示，这是一次非常成功的渔业周，成员们的意见和讨论很具有启发性。副总干事埃拉德对成员们的参与表示欢迎，感谢成员们这一周的热情参与和所表现出的建设性精神。

成员们认识到，确保鱼类资源的可持续性共同目标。成员们注意到与可持续性有关的三个方面，即环境、社会和经济的重要性，并就污染者付费原则和共同但有区别的责任原则等概念的相关性进行了辩论，承认特殊和差别待遇是谈判的一个组成部分。与会者普遍呼吁保障小规模和手工渔民的生计和粮食安全。

各代表团认为，Einar Gunnarsson 大使与各成员应就设立渔业补贴委员会进行磋商，并且这项技术性工作应尽早启动，以便各成员在第十二届部长级会议通过的《渔业补贴协定》生效时做好充分准备。该协定需要得到 WTO 三分之二成员的正式接受才能生效，许多代表团报告表示，他们对很快接受《协定》感到乐观。其他成员也指出，他们希望较快地向 WTO 渔业筹资机制捐款，以帮助发展中国家和最不发达国家成员履行义务。

参考资料：

WTO 官网,

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/fish_24mar23_e.htm, 袁婷婷整理。

WTO 成员通过强化 SPS 协议实施的工具和建议

3 月 22 日至 24 日, WTO 举行 SPS 委员会会议, 会上成员们推进了对第 12 届部长级会议通过的《SPS 宣言》工作计划的讨论, 并讨论了大量具体贸易问题。

SPS 委员会通过了 G/SPS/67 号文件, 该文件列出了加强实施与食品、动植物产品 SPS 批准程序有关的《SPS 协定》的现有工具和资源。参会成员建议 SPS 委员会不断更新现有工具和资源的收集情况, 考虑利用 SPS 委员会的机制促进关于批准程序的讨论, 并探讨是否需要额外的指导或工具。此外, 在委员会会议之前, 成员们听取了在第十二届部长级会议通过的《SPS 宣言》工作计划中设立的五个专题小组的报告, 进一步探讨了从 STDF 项目和其他工作中吸取的一些主要经验教训。

在贸易问题讨论中, 委员们共提出了 48 项具体贸易关切, 其中 9 项是首次提出。会议讨论了一系列广泛的问题, 包括农药最大残留水平、动物疾病和新冠疫情相关措施等。成员们还商讨了将于 2023 年 11 月举行的 SPS 风险沟通专题会议的计划, 该计划重点关注公众对食品、技术、健康和环境问题的看法。

参考资料:

WTO 官网,

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/sps_28mar23_e.htm, 袁婷婷整理。

WTO 农业委员会会议持续关注粮食安全问题

3月27日至28日，在农业委员会会议上，WTO成员宣布加大努力，以应对严重的粮食安全危机，这对最不发达国家和粮食净进口发展中国家来说尤其具有挑战性。成员们了解了粮食安全新工作计划的最新进展情况，并讨论了旨在提高透明度和委员会职能的新建议。此外，成员们批准了汤加加入粮食净进口发展中国家名单的请求。

会上成员们审议了彼此的农业支持和边境政策，以确保符合WTO规定，讨论了如何落实第十二届世界卫生大会关于应对疫情和粮食安全的宣言，并听取了联合国粮食及农业组织和世界粮食计划署关于粮食市场和当前全球粮食安全前景的最新情况。成员们欢迎粮农组织和粮食计划署在全球反饥饿斗争中采取的紧急行动，如人道主义粮食援助以及各种形式的财政支持和技术援助。

此外，与会成员讨论了15个新问题，包括与彼此的农业政策有关的市场准入、国内支持和出口竞争等，部分成员要求进一步了解各成员就关税配额管理、特别保障措施、国内支持和出口补贴等问题提交的通知。

在提升透明度方面，成员们赞成欧盟和中国提出的两项旨在简化通知和提高透明度的提案，欧盟和中国也同意在未来几天与其他成员进行对话，以取得进一步进展。成员们普遍同意强化对农业代表的培训和援助，以及在尊重每个委员会不同需求的同时扩大数字工具的使用。

参考资料：

WTO官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/agri_28mar23_e.htm，袁婷婷整理。

WTO 秘书处观点

总干事伊维拉指出贸易融资是非洲小企业的命脉

3月22日，总干事伊维拉在贸易融资研讨会上发表视频讲话，强调消除非洲小商贩融资障碍，以提高他们参与全球贸易的机会。她鼓励银行、地方政府机构和企业之间加强对话，并强调这可能会带来更好的合作。

伊维拉强调了贸易融资对促进非洲贸易增长的重要性，并指出贸易融资是贸易的生命线，获得贸易融资是企业在国际市场上竞争力的关键。伊维拉同时强调了非洲小商贩的资金严重短缺，并概述了WTO和国际金融公司关于西非国家经济共同体四个最大经济体贸易融资缺口的联合研究的主要结果，该研究表明，如果西非国家经济共同体国家将贸易融资支持的份额提高到非洲平均水平的40%，他们每年的贸易流量将额外增加8%。

国际金融公司董事总经理 Makhtar Diop 表示，国际金融公司的首要任务之一是通过其全球贸易融资计划增加小企业获得贸易融资的机会，非洲国家只有通过弥合非洲大陆的贸易融资缺口，才能充分受益于非洲大陆自由贸易区。Makhtar Diop 还强调了加强贸易融资数字化的重要性，以扩大贸易覆盖面，提高效率和透明度，减少交易处理时间和成本。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/trfin_21mar23_e.htm，袁婷婷整理。

副总干事张向晨强调通过贸易为最不发达国家谋求福祉

第五次联合国最不发达国家问题会议于3月9日闭幕，会议通过了《多哈政治宣言》，其中概述了释放最不发达国家潜力的具体措施。张向晨指出，国际贸易为最不发达国家提供了一条行之有效的可持续发展之路，它可以为建设更具韧性的经济体和使最不发达国家数百万人摆脱贫困做出重大贡献。此前，在埃塞俄比亚和柬埔寨进行了区域磋商，以更深入地了解最不发达国家如何促进其出口，并重点讨论了它们的贸易挑战、优先事项和雄心，以及它们需要的支持类型。张向晨指出，磋商得出了四个关键结论：

第一，多边合作可以帮助最不发达国家挖掘数字贸易的机会。数字贸易为最不发达国家提供了扩大其在全球贸易中份额的机会。例如，数字平台为最不发达国家出口商提供了以更低成本接触其他国家客户的新机会。多边和区域合作可以帮助最不发达国家更有效地抓住数字贸易机会。例如，合作可以使最不发达国家获得技术援助，以升级其数字贸易便利政策和法规。

第二，最不发达国家需要有针对性 and 灵活的能力建设支持。在磋商中，最不发达国家表示需要国际社会的支持，以找到更有效的方法来提高其贸易能力，特别是通过降低贸易成本、解决生产能力限制和参与全球供应链。未来对最不发达国家的多边贸易支持也需要更加包容。例如，加强协调，提升监测、学习和评估能力，确保对最不发达国家不断变化的需求作出更灵活的反应。

第三，区域一体化可以帮助最不发达国家促进贸易，提高韧性。更深入的区域一体化可以帮助最不发达国家扩大出口，促进多样化，并加强其经济的韧性。例如，根据联合国非洲经济委员会（ECA）的

数据，非洲大陆自由贸易区（AfCFTA）的全面实施可能会使得到 2045 年非洲间贸易增长 34%。AfCFTA 承诺对农业和服务业等关键生产部门极为有利，有助于减少非洲经济对能源和矿业的依赖，并为抵御外部冲击提供缓冲。区域一体化也正在成为亚洲最不发达国家摆脱最不发达地位战略的核心。例如，柬埔寨已经是 RCEP 的成员国，最近与中国和韩国签署了双边自由贸易协定。在一些区域，最不发达国家还在包括数字和可持续发展条款在内的优惠贸易安排基础上建立区域网络。

第四，需要进一步重视最不发达国家的过渡战略。一些脱离最不发达地位的经济体担心，在脱离后将失去与市场准入有关的贸易优惠。尽管部分贸易伙伴已经给予最不发达国家“毕业生”一个调整的过渡期，但最不发达国家希望看到更多的贸易伙伴扩大这种优惠，并希望继续受益于 WTO 中针对最不发达国家的特殊和差别待遇条款。

张向晨表示，全球贸易格局正在迅速演变，最不发达国家的政策制定者需要开始探索新的贸易机会，以增加最不发达地区十亿人口的收入并提高他们的生活水平。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/blogs_e/ddg_xiangchen_zhang_e/blog_xz_20mar23_e.htm，梁钰整理。

副总干事埃拉德指出服务和数字技术将决定全球化的未来

3 月 28 日，WTO 副总干事埃拉德在华盛顿乔治敦大学全球贸易学院发表主旨演讲时表示，全球化的未来将由服务和数字化决定，因

此，各国需要确保有充足的规则和措施来规范全球层面的服务和数字经济。

埃拉德表示，当前国际贸易越来越多地涉及无形资产，它们在许多国家的国内生产总值中占了很大一部分。全球化的性质正在发生变化，服务等无形资产的贸易发挥着越来越重要的作用，服务贸易也将持续增长。她强调，要充分发挥数字贸易的潜力和价值，首先必须弥合发达国家和发展中国家之间的数字鸿沟，其次还必须解决服务贸易现有的许多障碍，WTO 成员正在努力改进现有工具并开发新的工具，以反映不断变化的贸易性质。

埃拉德表示，更新 WTO 服务和数字经济规则的努力是通过成员集团的联合倡议或“自发联盟”进行的，而非多边谈判。此外，各成员已承诺在其服务条例中加入性别非歧视条款，为妇女通过参与服务贸易实现经济赋权铺平道路。埃拉德同时表示，WTO 目前备受关注的第二个工作领域是正在进行的关于电子商务的诸边联合倡议，与会者正在寻求建立共同的准则，以促进远程交易并强化对数字市场的信任。

在科技与绿色转型方面，埃拉德指出，由于商品生产和运输所产生的排放，贸易往往被视为导致气候变化的因素之一。但这种观点是不完整的，因为国际贸易也可以成为帮助实现气候目标的解决方案的一部分。要向低碳经济转型，各国需要获得负担得起的先进技术，降低环境产品和服务的贸易壁垒也将有助于促进减缓和适应气候变化技术的转让和应用。

埃拉德强调，技术是当今许多贸易紧张局势的根源，对许多国家而言，技术是外交政策、国家和经济安全以及地缘政治摩擦的核心。

鉴于极端天气事件和气候变化、新冠疫情和武装冲突等事件日益频繁和严重，没有一个国家或少数几个国家能够在国内生产所有产品。因此，提高供应链弹性的关键是加强国际合作，增加供应链的多样性。

最后，埃拉德表示，全球化的未来将由服务和数字化决定，将从技术的算术增长跃升为指数增长。为了确保各国从第二次全球化浪潮中获益，成员们需要确保在全球范围内制定适当的规则来规范服务和数字经济，这也是 WTO 的用武之地。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/ddgae_29mar23_e.htm，袁婷婷整理。

副总干事冈萨雷斯呼吁各方协同强化基于规则的贸易

3月29日，WTO 副总干事冈萨雷斯在新加坡举行的国际商会未来贸易论坛上发表主旨演讲，她赞扬了世界各地的企业和工人在多重危机下为保持贸易正常运转所作的贡献，并对国际商会秘书长 John Denton 对多边主义的大力支持表示感谢，冈萨雷斯呼吁商界领袖与所有其他利益攸关方联合起来，协助振兴 WTO，使基于规则的贸易适应 21 世纪的经济和政治需求。

冈萨雷斯指出，自 2021 年初以来，全球商品贸易创下历史新高，即使有乌克兰战争，贸易表现也比预期好得多。但同时不应忽视对贸易体系产生威胁的因素，包括地缘政治紧张局势的加剧、大国竞争、贸易限制性产业政策的复苏以及补贴竞争。冈萨雷斯强调，当前需要更紧密的团结协作以应对气候变化、粮食不安全以及许多其他共同挑

战，避免走向脱钩、自给自足和技术民族主义的深渊。

冈萨雷斯对国际商会作出的发挥数字化的潜力，使更多的人、小企业和地方社区融入全球经济的努力表示赞扬，并表示，使数字化成为 WTO 推动的贸易便利化倡议的重要组成部分，可以真正改变游戏规则，但同时也需要使贸易政策、法规和标准跟上全球化服务和数字经济的现实。

冈萨雷斯表示，WTO 成员已经朝着正确的方向采取了正确的步骤，包括在去年的第 12 届部长级会议上延长了对电子传输的关税禁令。她鼓励 WTO 成员制定规则以促进服务贸易和投资，并创造一个更可预测的数字贸易环境，增强消费者对数字市场的信任，降低数字贸易壁垒，确保数字贸易议程与缩小数字鸿沟协同推进。

参考资料：

WTO 官网，

https://www.wto.org/english/news_e/news23_e/ddgag_29mar23_e.htm，袁婷婷整理。

WTO 重要提案与报告

英国就贸易与环境可持续性结构化讨论提交《围绕环境产品建立证据库》技术文件

3 月 23 日，世贸组织散发英国就贸易与环境可持续性结构化讨论提交的《围绕环境产品建立证据库》技术文件 (INF/TE/SSD/W/23)。提案指出，2022 年贸易与环境可持续性结构化讨论工作方案有效地召集了世贸组织广大成员，讨论气候变化、污染和生物多样性缺失带来的紧迫环境挑战，以及贸易在应对这些挑战方面发挥的作用。2023

年的深入讨论提供了一个重要机会，以使成员识别哪些货物和服务对于实现环境目标最为重要，哪些壁垒限制了这些商品的贸易，以及可以采取哪些措施来减轻这些壁垒。提案认为，建立证据基础的一个有力途径是价值链分析。价值链图不仅提供了一种便于使货物和服务、产品生命周期以及生产和贸易性质之间的联系形象化的方法，而且还为进一步分析相关贸易壁垒提供了一个重要的起点。提案致力于解释价值链分析的概念，以及价值链分析如何有助于建立所提出的证据基础。

英国就电子商务工作计划提交《贸易数字化：建立包容、透明和高效的立法和监管框架》提案

3月24日，世贸组织散发英国就电子商务工作计划提交的《贸易数字化：建立包容、透明和高效的立法和监管框架》提案（WT/GC/W/870）。提案指出，新冠肺炎疫情突显了数字贸易和加速数字转型的重要性。目前边境成本对贸易构成了巨大的障碍，但使用数字技术可以大大降低这些成本。只有通过继续消除法律和监管壁垒，使支撑贸易数字化的立法和监管框架具有包容性、透明度和效率，贸易数字化才能得到加强。为了真正释放全球贸易数字化的变革潜力，政府制定兼容、透明和包容的立法和监管框架至关重要。实施符合全球最佳先例的立法和监管框架，例如《贸易法委员会电子商务示范法》（1996年）和《电子可转让记录示范法》（2017年），将有助于为贸易数字化建立一个兼容的全球生态系统，也有利于企业和消费者。

美国提交《WTO 在加强粮食安全方面的角色》提案

3月27日，世贸组织货物贸易理事会、农业委员会、农业委员会特会、市场准入委员会、SPS委员会、TBT委员会、贸易与发展委员会、贸易便利化委员会联合散发美国提交的《世贸组织在加强食物安全方面的角色》提案。提案从贸易与食品流动、贸易与创新、贸易与发展以及通过可持续农业生产加强粮食安全几方面论述贸易如何加强粮食安全。提案认为，世贸组织成员应考虑采取各种措施实现国内和全球粮食安全目标，包括有效和全面执行世贸组织各项协定。此外，世贸组织成员应开展以科学和证据为基础的讨论，包括在农业改革进程的背景下进行讨论，以便采取面向市场、贸易便利化、公平和包容性的方法，使农民能够可持续地养活世界。作为这一进程的一部分，世贸组织成员应利用其他相关国际组织的工作，分享在努力加强粮食安全方面的经验，包括促进农业可持续性的政策。美国计划就如何加强全球粮食安全向世贸组织提交更多意见，并期待着世贸组织成员就这一重要议题进行进一步讨论。

英国提交关于货物委员会运作的意见汇编

3月30日，世贸组织货物贸易理事会散发英国提交的关于货物委员会运作的意见汇编（JOB/CTG/26）。提案对特定机构运作提出了针对性建议，欢迎改进世贸组织货物贸易机构运作的相关讨论，希继续与秘书处和其他代表团就所有问题进行合作，并欢迎针对具体委员会或综合领域问题的反馈意见。

WTO 重要活动预告

WTO 贸易和发展委员会将举行会议

4 月 5 日，WTO 贸易和发展委员会将举行区域贸易协定专题会议。

成员经贸政策动态

美国动态

美国与日本达成关键矿产协议

3 月 28 日，美国贸易代表戴琪与日本驻美国大使富田浩司签署了一项关键矿产协议。美国贸易代表办公室称，该协议以 2019 年美日贸易协定为基础，旨在加强关键矿产供应链并使其多样化，促进电动汽车电池技术的使用。

美日两国间的承诺包括：不对关键矿产征收关税；应对其他国家影响关键矿物贸易的非市场政策和实践的国内措施；寻求审查外国实体在美日投资的最佳程序；采取措施促进矿物供应循环，以减少对原始矿物开采的需求；矿产开采和加工劳动权利的信息共享和一致行动；推动雇主在工会组织中保持中立。

协议签署后，日本将被美国视为用于制造电动汽车电池的锂、镍、钴、石墨和锰等矿物的首选贸易伙伴。日本可受益于美国去年 8 月批准的《通货膨胀削减法案》。根据该法案，电动汽车电池中的一些数量关键矿物，必须在美国国内或从自由贸易伙伴国采购或加工。

参考资料：

美国贸易代表办公室网站，<https://ustr.gov/about-us/policy-offices/press-office/press-releases/2023/march/united-states-and-japan-sign-critical-minerals->

[agreement](#)，周睿强、卢世竹整理。

美国强化与中亚地区的贸易和投资伙伴关系

3月17日，美国、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯共和国、塔吉克斯坦和土库曼斯坦政府的高级官员举行美国-中亚贸易和投资框架协定（TIFA）理事会会议。

与会者声明了在 TIFA 下的共同目标和承诺，并强调了 TIFA 作为加强美国与中亚国家之间以及区域内贸易和投资联系的机制的价值。各代表团举行的会议重点讨论了与扩大贸易和投资有关的一系列问题，包括劳工、妇女经济赋权、知识产权、技术性贸易壁垒、卫生和植物检疫措施、数字贸易和海关等。美国对中亚伙伴不断努力加强国内劳动法与国际劳工标准之间的一致性、确保工人能够行使劳工权利表示肯定。

与会者祝贺 2022 年在 TIFA 下成立数字贸易工作组，并同意在制定管理数字经济的措施时，把与广泛的利益相关者协商置于优先位置，促进可信和安全的跨境数据流，并确保中小企业参与全球市场。双方欢迎深化合作，并以扩大贸易，加强粮食和能源安全，应对气候变化，发展绿色经济为目标。此外，TIFA 成员国讨论了中亚对于美国普惠制重新授权的兴趣，并强调了其在促进美国与其中亚伙伴之间经济联系的作用。

参考资料：

美国贸易代表办公室网站，<https://ustr.gov/about-us/policy-offices/press-office/press-releases/2023/march/joint-statement-results-council-meeting-us-central-asia-trade-and-investment-framework-agreement>，周睿强整理。

美国总统拜登与加拿大总理特鲁多发表关于深化多领域合作的联合声明

3月24日，美国总统拜登对加拿大进行访问，并与加拿大总理特鲁多发表联合声明，承诺两国将在多领域推进共同优先事项上的合作。

在向清洁经济转型并创造就业方面，两国元首强调美国的通货膨胀削减法案和加拿大的减排计划是通过强有力的清洁能源产业政策引领清洁能源未来的基本要素。两国决定设立为期一年的能源转型工作组，以加快双边相关合作。双方同意促进清洁钢材和铝材等产品的贸易，并继续在可再生能源和电动汽车供应链、关键矿产价值链、核能和零排放汽车等领域开展合作。在关键矿产和半导体供应链方面，双方同意增加对相关产业的投资，推进跨境半导体制造走廊。

参考资料：

美国白宫网站，<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/03/24/joint-statement-by-president-biden-and-prime-minister-trudeau/>，周睿强整理。

欧洲动态

欧洲议会与欧盟理事会就反胁迫新工具达成一致

3月28日，欧洲议会和欧盟理事会达成一项共识，即落实反外国经济胁迫的政策工具，以保护欧盟的战略和经济利益。新工具将使欧盟能够在它或成员国因特定的政策选择或立场（如议会决议）而遭受非欧盟国家的经济勒索时做出回应，对进行经济胁迫的第三国使用

惩罚性关税、进出口管制等贸易报复措施。新工具的主要目标是劝阻非欧盟国家不要试图胁迫或迫使其停止胁迫，并避免冲突升级。

参考资料：

欧洲议会网站，<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230327IPR78506/anti-coercion-breakthrough-on-trade-tool-to-protect-eu-from-economic-blackmail>，欧盟理事会网站，<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2023/03/28/trade-political-agreement-on-the-anti-coercion-instrument/>，周睿强整理。

欧盟进一步简化跨境业务流程并提升透明度

3月29日，欧盟委员会通过一项提案，以减轻跨境业务的行政负担并提高企业透明度，改善商业环境。该提案将通过增强欧盟层面企业的信息公开来促进跨境公司的运营，提高其业务透明度和信任度。提案还将减少跨境业务的繁文缛节，每年节省约4.37亿欧元的行政负担。

为减少繁文缛节并减轻跨境业务的行政负担，拟议的具体规则包括：“一次性原则”，即企业在另一个成员国设立分支机构时无需重新提交信息，相关资料可通过商业登记互连系统（BRIS）交换；“欧盟公司证书”，包含有关公司的基本信息，欧盟所有成员语言版本均免费提供。为确保更高透明度和信任度，拟议的规则旨在确保有关公司的重要信息是公开的，例如关于合伙企业和公司集团的信息，尤其是在欧盟层面可通过BRIS获取。

参考资料：

欧盟委员会网站，

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1930，周睿强整理。

欧盟发布《净零工业法案》和《关键原材料法案》提案

3月16日，欧盟委员会发布《净零工业法案》和《关键原材料法案》提案，旨在确保欧盟在全球绿色工业技术方面处于领先地位。

净零工业法案是欧盟绿色协议工业计划的关键部分，旨在确保到2030年欧盟至少40%的包括风力涡轮机、电池、热泵、太阳能电池板、可再生氢等在内的清洁技术需求在欧洲本土制造。净零工业法案将通过增强信息、减轻建立项目的行政负担和简化许可授予程序来改善净零技术投资的条件。为了促进净零排放技术供应的多样化，法案要求公共当局在公共采购或拍卖中考虑净零排放技术的可持续性和弹性标准。此外，该法引入了新的措施，以确保有熟练的劳动力支持欧盟的净零排放技术的生产，包括在欧洲净零排放平台的支持和监督下，设立净零工业学院。

关键原材料法案提出了一套全面的行动，以确保欧盟能够获得安全、多样化、负担得起和可持续的关键原材料供应。欧盟计划到2030年，每年至少10%的关键原材料提取、40%的关键原材料的加工、15%的关键原材料回收来自欧盟内部。同时规定来自单一第三方国家的战略原材料消耗量不应超过65%。

参考资料:

欧盟委员会网站,

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1665,

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_1661，周睿强整理。

英国与乌克兰正式签署数字贸易协定

3月20日，英国与乌克兰正式签署数字贸易协议，该协议将大大深化英乌之间的贸易和投资关系。

英国商业贸易部表示，这项协议旨在支持乌克兰恢复经济，促进两国数据跨境流动，让乌克兰企业可通过电子交易、电子签名和电子合约，更有效、更经济地与英国方面开展贸易。数字工具与科技还将协助乌克兰民众在战争期间取得日常重要物资和服务。

英国商业及贸易大臣巴德诺赫指出，英国已承诺，所有乌克兰进口商品免关税措施将延长至2024年3月。

参考资料：

英国政府官网，

<https://www.gov.uk/government/news/uk-signs-historic-trade-deal-with-ukraine-as-part-of-enhanced-support>，卢世竹整理。

日本动态

日本解除对韩国的出口管制

3月14日至16日，日本与韩国举行了第九次日韩出口管理政策对话，两国达成了一致协议：日本解除对韩国的氟化氢、氟化聚酰亚胺、光刻胶等3种产品的出口限制措施，韩国则撤销向WTO提起的要求取消管制强化措施的诉讼。两国在此次政策对话中还讨论了出口管理实效性，包括出口管理体制、制度运用、事后管理等。双方还将就给予出口程序简化优惠的“白色国家清单”排除措施进一步协商。

参考资料：

日本经济产业省官网，

<https://www.meti.go.jp/press/2022/03/20230316004/20230316004.html>，卢世竹整理。

日德两国举行首脑会谈和政府间磋商

3月18日，日本首相岸田文雄与德国总理朔尔茨在东京举行会谈。随后，双方举行政府间磋商第一次全体会议，各自有6名部长级官员参与会谈，此次磋商最大的目标是强化双方在经济安全保障领域的合作。

双方讨论了日本和德国在经济安全和相关全球问题中的作用，包括经济胁迫、非市场政策和做法、关键和新兴技术的保护和开发、关键基础设施的保护、对网络空间恶意行为的应对、供应链弹性、促进透明和公平的发展融资以及能源和粮食安全，并同意加强合作以应对这些挑战。双方强调，经济安全不仅是两国的重要问题，也是整个国际社会的重要问题，并确认将支持发展中国家和新兴国家增强经济韧性。双方还确认，将在七国集团广岛峰会以及经济安全领域密切合作。岸田文雄表示，此次磋商把日德伙伴关系提升到了新的高度。

参考资料：

日本外务省官网，

https://www.mofa.go.jp/erp/c_see/de/page4e_001363.html，卢世竹整理。

印度动态

G20 贸易融资合作国际会议在孟买举行

3月28日，G20贸易融资合作国际会议在孟买举行。活动由印度商务部主办，来自世界各地的成员代表、行业和学术专家出席了会

议，在贸易融资领域进行了建设性的对话和思想交流。

会议组织了两次国际专家小组讨论。第一次小组讨论分析了在不确定的全球贸易形势下，银行、金融机构、开发性金融机构和出口信贷机构在应对贸易融资领域挑战的作用。第二次小组讨论的重点是加快数字化和金融科技发展，以提升获得贸易融资的机会。

会上成员们指出，国际贸易数字化可能是降低贸易融资成本的有效解决方案。小组成员建议，所有国家应努力在今后几年内通过授权立法，以实现无纸化国际贸易。

研究报告摘编

美国研究动态

美国国会研究服务局分析美国数字贸易及相关政策

3月，美国国会研究服务局发布报告，对美国数字贸易有关情况 & 政策进行分析，并提出国会方面重点关注的问题。

报告指出，数字贸易是指通过电子手段进行的所有形式的商业往来，包括商品贸易和服务贸易。21世纪全球经济的数字化发展促进了传统的货物贸易发展，也在数字贸易和数字经济中发挥了重要作用。报告指出，数据跨境流动创造了各国可进行贸易谈判的新领域，也引发了新型的贸易壁垒。根据经合组织的数字服务贸易限制指数，美国在数字服务贸易方面的自由度位居全球第二。

鉴于跨境数据流动在促进贸易往来和美国整体经济发展方面均发挥着重要作用，拜登政府的相关政策尤其强调解决数字贸易壁垒。报告指出，参考世界各国制定数字贸易相关政策的先进经验，美国政府在制定相关政策时应重点关注如下问题：第一，注重数据隐私和数

据保护；第二，兼顾数据本地化和跨境流动；第三，制定适当的数字市场和技术战略。与此同时，国会方面将对数据隐私联邦立法和数字贸易谈判重点事项等议题予以重点关注。

参考资料：

美国国会研究服务局，

<https://crsreports.congress.gov/product/pdf/IF/IF12347> ，郭惠惠整理。

美国国会研究服务局分析美韩自由贸易协定及双边贸易情况

3月，美国国会研究服务局发布报告，对美国和韩国的双边贸易情况及自由贸易协定的签订和修改情况进行分析，并提出国会方面可能面临的问题。

报告指出，美国和韩国于1953年建立盟友关系，双方最初就FTA展开相关谈判的目的是深化和加强彼此经济联系，巩固双方联盟关系。美韩两国自2007年6月30日正式签署自贸协定以来，已经对协定进行了两次修改：2011年，奥巴马政府在将协定提交国会批准之前，对较为敏感的汽车和农业条款进行了修改；2018年，特朗普政府就有关美国汽车出口、美国卡车关税和部分规则（包括投资）的修正案进行了谈判。报告指出，《美韩自由贸易协定》自2012年生效以来，在消除美韩双方货物贸易的关税和非关税壁垒、为投资和知识产权等议题提供规则指引、督促双方遵守劳工和环境标准及双方争端解决等方面发挥了重要作用。总体来看，《美韩自由贸易协定》的涵盖范围广泛，但在数字贸易等问题上承诺相对有限，并引发了更新协定内容的相关呼吁。

报告指出，在《美韩自由贸易协定》的议题上，国会方面可能面

临如下潜在问题：第一，双边贸易平衡不再被认为是 FTA 成功的标志，国会方面亟需评估《美韩自由贸易协定》成效的适当标准；第二，《美韩自由贸易协定》升级更新的利弊讨论及协定更新的实现途径；第三，韩国在《印太经济框架》中的倡议将如何影响《美韩自由贸易协定》；第四，美国在实现国内经济政策目标和加强关键行业合作的平衡问题；第五，督促韩国履行实施协定承诺的行政工具和相关资源问题。

参考资料：

美国国会研究服务局，

<https://crsreports.congress.gov/product/pdf/IF/IF10733> ，郭惠惠整理。

欧洲研究动态

经济政策研究中心分析新冠疫情对全球价值链出口商的影响

3 月，经济政策研究中心发表文章，就新冠疫情导致的全球价值链中断对全球价值链出口企业造成的影响进行分析。

文章指出，为阻遏新冠疫情的快速传播，许多国家采取了程度不一的封锁措施，进而致使全球供应和需求急剧萎缩。新冠疫情的全球性意味着从事国际贸易的企业（特别是参与全球价值链的企业）不仅受到国内供需萎缩的干扰，同时面临着国外需求减少和中间投入进口短缺的困境。文章指出，供应中断波及的范围越大，负面冲击沿供应链传播的可能性就越大，并由此引发了学界有关供应链贸易加剧了全球贸易脆弱性或增加全球贸易弹性的争论。为此，文章基于 2020 年 1 月-2021 年 12 月期间法国从事国际贸易的企业相关数据，就全球供应链中断对出口企业的影响进行分析。分析结果表明，相对于未参与

全球价值链的企业，参与全球价值链的企业出口受到的影响相对更大，主要原因在于封锁期间无法获得生产所需的进口中间品投入。此外，位于全球价值链中相对下游位置的企业受到供应中断的影响更为严重。文章同时指出，出口企业受益于核心投入品采购来源国的多样化，从而支持了全球价值链多样化促进供应链弹性的观点。

参考资料：

经济政策研究中心，

<https://cepr.org/voxeu/columns/understanding-impact-covid-19-supply-disruptions-exporters-global-value-chains> ，郭惠惠整理。

欧洲国际政治经济中心呼吁英国调整贸易政策

3月，欧洲国际政治经济中心发表文章，对英国当前的贸易政策面临的挑战进行分析，并提出可能的解决方案。

文章指出，能够自行制定其贸易政策被广泛认为是英国脱欧的关键红利之一，随后英国与澳大利亚和新西兰签署新的自由贸易协定（FTA）、加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》（CPTPP）等事件也验证了这一观点。文章指出，将 FTA 的签署视为贸易政策成功的衡量标准虽可以理解，但其长期政策效果非常有限。英国现有的 FTA 已覆盖其大部分货物贸易，新的 FTA 对英国服务业超级大国的地位帮助不大；此外，在国内法规成为贸易的主要壁垒以及贸易政策综合考虑多种因素的当下，FTA 主要关注关税削减也似乎略有过时。

文章指出，英国经济自 2008 年全球金融危机后一直表现欠佳，且这一情况很可能持续下去，因此，贸易政策的首要目的是支持经济增长和福祉增加。与此同时，气候危机、供应链安全、服务业开放、

环境和劳工问题、数字贸易和本地化生产等挑战同样值得政策制定者予以考虑。文章认为，英国的贸易政策应从如下方面进行相关调整：首先，充分理解并接受全球经济相互依存的复杂性；其次，客观理解贸易政策工具的收益与成本；最后，与企业、消费者、非政府组织等所有政策利益相关方建立伙伴关系，以确保贸易政策的专业性与可落地性。

参考资料：

欧洲国际政治经济中心，

<https://ecipe.org/publications/building-a-mature-uk-trade-policy/>，郭惠惠整理。

欧洲中央银行分析气候变化对欧元区通胀水平的影响

3月，欧洲中央银行发布报告，就气候冲击对欧元区通胀水平造成的影响进行分析。

报告指出，人类活动正在推动当前及未来的气候变化，这一变化将为当前及未来的全球经济发展带来政治和经济上的双重挑战。气候变化对经济增长的不利影响已经广为人知，但有关气候变化对价格水平和通货膨胀影响的证据尚不明确。因此，报告结合宏观经济数据与来自高频气象观测的天气指标数据，对气候变化给欧元区四个最大经济体（德国、法国、意大利和西班牙）带来的通胀影响进行了评估。

报告指出，经验分析的结果表明，季节性的气候变化对欧元区国家通货膨胀水平的影响具有显著的国家不对称性，差异主要来源于食品、能源和服务价格的差异。此外，欧元区月平均气温的上升在第二、第三季度会显著影响通货膨胀，平均气温更高的国家受到的影响更为明显。最后，报告进一步指出，各经济体的不同价格设置、生产结构、

基准温度和制度等因素可能是异质性存在的原因，这是未来研究有待进一步解决的问题。

参考资料：

欧洲中央银行，

<https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpwps/ecb.wp2798~0608a462fb.en.pdf?465c93e0e50c6dc580fd091c5df3027b>，郭惠惠整理。

经济政策研究中心分析地缘经济碎片化对国际货币体系的影响

3月，经济政策研究中心发表文章，对“地缘经济碎片化”发展对国际货币体系产生的影响进行分析，并提出政策建议。

文章指出，世界经济经过数十年的一体化进程，开始出现地缘经济分裂的局势，全球金融危机和新冠疫情等事件使得全球商品、服务和资本的跨境流动进一步放缓。地缘政治竞争助长了贸易保护主义的滋生，促使越来越多的国家以“国家安全”等名义使用贸易限制措施，进而造成全球经济一体化呈逆转趋势，即“地缘经济碎片化”。文章指出，现行的国际货币体系包括促进国际贸易与跨境投资的规则公约、机制及相关机构等，健全的国际货币体系包括国际支付系统、全球储备货币配置、危机缓解和解决机制以及全球金融安全网（GFSN）等要素。这一体系服务于特定结构的世界经济，因此，当世界经济出现较大的结构性变化时，国际货币体系也将受到较大影响，20世纪70年代布雷顿森林体系的崩溃即是典型例子。

文章指出，随着“地缘经济碎片化”风险日益增加，国际支付体系面临更加分散的风险，从而导致全球交易的高成本和低效率。此外，

以美元为主的全球货币配置体系也因“地缘经济碎片化”面临调整的需要。与此同时，“地缘经济碎片化”导致金融全球化向金融区域化转变，削弱了全球金融风险的国际分担能力，危机解决可能变得更为复杂。最后，“地缘经济碎片化”还将从供需两方面影响 GFSN，导致 GFSN 供应分散减少和需求增加。因此，文章呼吁各多边机构确保各自对全球成员的代表性，并加强跨集团协调、政策协调和保证 GFSN 资源的充足，共同助力世界经济和国际货币体系平稳发展。

参考资料：

经济政策研究中心，

<https://cepr.org/voxeu/columns/geo-economic-fragmentation-implications-international-monetary-system> ， 郭惠惠整理。

国际组织研究动态

经合组织分析区域国家援助和经济特区对欧盟 FDI 的影响

3 月，经合组织发布报告，对欧盟成员国在投资促进方面的经验进行梳理，并重点对区域国家援助和经济特区对投资促进的影响进行了分析。

报告指出，除促进经济增长、创造就业、缩小地区差距和促进可持续发展等利好外，外国直接投资（FDI）还可能为东道国带来生产率增长、技能发展及知识和技术转让等正向溢出效应，因此，各国政府积极寻求吸引 FDI，欧盟成员国也不例外。报告指出，尽管欧盟近几年的 FDI 流量有所下降，但 FDI 存量占欧盟 GDP 总额的比例始终保持增长态势，反映出国际投资对欧盟经济的持续发展具有关键作用。

报告指出，为吸引 FDI，欧盟成员国制定实施了广泛的政策措施

和工具，其中最为普遍的是设立投资促进机构（IPA），IPA 面向潜在外国投资者提供一系列与 FDI 相关的事前、事中和事后服务。报告指出，除 IPA 之外，更有针对性的投资促进政策工具是国家援助（包含税收和非税收优惠）、建立经济特区或工业园区等。通过国家援助计划下的税收和非税收激励措施，欧盟可直接向目标投资企业提供政府支持，有助于吸引大型和高附加值投资项目，并将其融入欧盟单一市场和国际供应链中；经济特区的发展可通过吸引和促进 FDI、支持经济多元化及促进知识转移等，进而促进东道国的经济发展。报告认为，欧盟成员国应采用适合本国国情的投资促进工具，以助力解决经济下行和 FDI 流量下降等经济问题。

参考资料：

经合组织，

https://www.oecd-ilibrary.org/finance-and-investment/best-practices-in-investment-promotion_0c8e6ca3-en，郭惠惠整理。