



亚洲及太平洋经济社会委员会
信息和通信技术、科学、技术与
创新委员会

第四届会议

2022 年 8 月 30 日至 9 月 1 日，曼谷和线上

**信息和通信技术、科学、技术与创新委员会第四届会议的
报告**

一. 需要经社会采取行动或提请其注意的事项

A. 需要经社会采取行动的事项

1. 提请亚洲及太平洋经济社会委员会(亚太经社会)注意信息和通信技术、科学、技术与创新委员会的下列建议，供审议并采取可能的行动：

建议 1

委员会建议经社会在其第七十九届会议上欢迎委员会认可《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》。

建议 2

委员会建议秘书处通过循证政策研究和分析以及能力建设，支持经社会成员和准成员努力执行《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》。

建议 3

认识到经社会第 78/1 号决议中所载的改善数字合作承诺，委员会请成员国在包括部长级在内的各个层面开展合作，缩小数字互联互通鸿沟，确保数字技能培训，加强数字互联互通，解决数字信任和安全问题，促进包容性数字经济和社会。在这方面，委员会注意到，亚太数字部长级会议正由大韩民国政府与秘书处合作举办，将于 2022 年 11 月举行。

建议 4

委员会赞赏地指出哈萨克斯坦提出的建立可持续发展数字解决方案中心以在中亚地区及其他地区提供实用的数字解决方案的倡议，请各成员和准成员在数字转型进程中开展协作，包括在《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》框架下开展协作。

建议 5

委员会坚决支持促进第四次工业革命技术以推动本区域的可持续发展，并建议秘书处通过需求驱动型方案和活动，包括政策和咨询支持、研究和分析支持、战略制定、培训和能力建设，进一步加强对成员和准成员的支持。秘书处可提供支持，促进利益攸关方的战略协作和网络联系，管理知识产权，建立自愿技术库，并促进区域合作，具体条件由双方共同商定。秘书处还可向沿海国家和小岛屿发展中国家提供支持，以加快采用第四次工业革命技术促进可持续发展。

建议 6

委员会注意到对亚洲及太平洋信通技术能力建设需求的评估结果，并建议秘书处通过亚洲及太平洋信息和通信技术促进发展培训中心，加强对各国政府利用数字技术促进可持续发展的能力建设支持，包括在新兴技术和数字基础设施领域，以及在需求评估中确定的其他优先项目中。

建议 7

委员会建议秘书处继续加强区域合作，以增加获取和利用地理空间信息的创新数字应用，从而按照《亚太空间应用促进可持续发展行动计划(2018-2030 年)》的设想，酌情进一步加强空间应用对实现可持续发展目标的贡献。

建议 8

委员会邀请各成员和准成员积极参加将于 2022 年 10 月 26 日在雅加达和线上举行的第四次亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议。

建议 9

根据各成员和准成员的优先事项，委员会建议秘书处制定相关方案，例如通过亚洲及太平洋技术转让中心，支持青年参与开发创新技术解决方案，以支持可持续发展。

B. 提请经社会注意的事项

2. 提请经社会注意委员会通过的下列决定：

第 1 号决定

委员会认可了《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》。

第 2 号决定

委员会决定，通过分享国别经验和最佳做法，促进《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》的执行工作，同时考虑到各国国情不同以及在数字创新迅速发展的情况下需要灵活性。

第 3 号决定

委员会认识到亚太区域是世界上数字鸿沟最严重的区域，而数字技术应用是加快落实可持续发展的重要手段，因此决定努力发挥数字技术应用的潜力，并使其广泛普及。

第 4 号决定

因此，委员会认识到数字互联互通的迫切需要，决定努力加强具有复原力的数字互联互通基础设施，以此作为弥合数字鸿沟和加快数字转型以实现可持续发展目标的必要条件。

第 5 号决定

委员会认识到，数字数据的可用性日益增加，已成为了解数字转型的重要资源，因此决定加强经社会成员和准成员的合作努力，酌情让其他相关利益攸关方参与进来，以分享与更有效管理和使用数据有关的经验。

第 6 号决定

委员会认识到第四次工业革命技术对实现可持续发展目标至关重要，决定支持秘书处通过其区域机构亚洲及太平洋技术转让中心实施的各项努力，以加强成员和准成员的能力，加快这些技术在共同商定的条件下在本区域的自愿转让、采用和推广。

二. 组织**A. 会议的开幕、会期和组织**

3. 委员会于 8 月 30 日至 2022 年 9 月 1 日在曼谷和线上举行了第四届会议。以下代表宣布会议开幕：执行秘书；泰国数字经济与社会部长 Chaiwut Thanakamanusorn 先生；菲律宾信息和通信技术部长 Ivan John E. Uy 先生；马尔代夫环境、气候变化和技术国务部长 Mohamed Shareef 先生和亚美尼亚高科技产业部第一副部长 Gevorg Mantashyan 先生。

B. 出席情况

4. 下列成员和准成员的代表出席了会议：亚美尼亚、阿塞拜疆、孟加拉国、不丹、柬埔寨、中国、朝鲜民主主义人民共和国、格鲁吉亚、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、日本、哈萨克斯坦、老挝人民民主共和国、中国澳门、马尔代夫、蒙古、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、菲律宾、大韩民国、俄罗斯联邦、萨摩亚、斯里兰卡、泰国、汤加、美利坚合众国和乌兹别克斯坦。
5. 下列常驻经社会观察员的代表出席了会议：埃及和尼日利亚。
6. 下列联合国机构、专门机构和基金的代表出席了会议：国际电信联盟、联合国环境规划署、联合国儿童基金会、世界气象组织、世界旅游组织、世界贸易组织。
7. 下列政府间组织的代表出席了会议：亚太电信组织、亚洲开发银行、南亚区域合作联盟秘书处、欧洲—高加索—亚洲运输走廊。
8. 下列非政府组织、民间社会组织和其他实体的代表出席了会议：气候技术中心和网络、红十字会与红新月会国际联合会、国际崇德社。
9. 根据经社会议事规则第 12 条，主席和副主席审查了所有代表的全权证书，认为这些证书均符合规定。

C. 选举主席团成员

10. 委员会选出下列主席团成员：
 - 主席： Ivan John E. Uy 先生(菲律宾)
 - 副主席： Mohamed Shareef 先生(马尔代夫)
Chaiwut Thanakamanusorn 先生(泰国)

D. 议程

11. 委员会通过了以下议程：
 1. 会议开幕：
 - (a) 致开幕词；
 - (b) 选举主席团成员；
 - (c) 通过议程。
 2. 亚太数字化转型格局。
 3. 2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划。
 4. 第四次工业革命技术促进可持续发展。
 5. 评估亚洲及太平洋的信息和通信技术能力建设需求。
 6. 利用数字技术和地理空间信息系统加强韧性和促进可持续发展。

7. 其他事项。
8. 通过委员会第四届会议的报告。

E. 其他活动

12. 在委员会会议期间举办了下列研讨会、会外活动和特别会议：

(a) 2022年8月29日，亚太信息高速公路指导委员会第六届会议暨信息社会世界峰会区域审查；

(b) 2022年8月29日至30日和2022年9月1日至2日，培训和技术援助活动：“关于地球静止环境监测分光计数据应用的深入能力建设培训方案”，与大韩民国国家环境研究所、韩国国际协力团以及泰国大地信息学和空间技术开发署共同主办；

(c) 2022年8月30日，联合国工业发展组织(工发组织)报告《2022工业发展报告：后疫情时代工业化的未来》发布会，与工发组织共同主办；

(d) 2022年8月31日至9月1日：应用地球静止环境监测分光计的数据监测空气污染青年科学家论坛，与大韩民国国家环境研究所、韩国国际协力团以及泰国大地信息学和空间技术开发署共同主办。

三. 会议记录

13. 会议记录概述了会议期间的讨论情况(见附件二)。

附件一

文件一览表

文号	标题	议程项目
普通文件		
ESCAP/CICTSTI/2022/1	《2022 年亚太数字化转型报告》摘要	2
ESCAP/CICTSTI/2022/2	2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划的制定进程和主要内容摘要	3
ESCAP/CICTSTI/2022/3	第四次工业革命技术促进可持续发展	4
ESCAP/CICTSTI/2022/4	评估亚洲及太平洋的信息和通信技术能力建设需求	5
ESCAP/CICTSTI/2022/5	利用数字技术和地理空间信息系统加强韧性和促进可持续发展	6
ESCAP/CICTSTI/2022/6	信息和通信技术、科学、技术与创新委员会第四届会议的报告	
限制分发文件		
ESCAP/CICTSTI/2022/L. 1	附加说明的临时议程	1 (c)
ESCAP/CICTSTI/2022/L. 2	报告草稿	8
资料文件		
ESCAP/CICTSTI/2022/INF/1	2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划	3
在线信息		
www.unescap.org/events/2022/committee-information-and-communications-technology-science-technology-and-innovation	与会者须知	
www.unescap.org/events/2022/committee-information-and-communications-technology-science-technology-and-innovation	与会者名单	
www.unescap.org/events/2022/committee-information-and-communications-technology-science-technology-and-innovation	暂定日程	

附件二

会议记录

一. 引言

1. 信息和通信技术、科学、技术与创新委员会第四届会议于 2022 年 8 月 30 日至 9 月 1 日在曼谷和线上举行。

二. 讨论摘要

A. 亚太数字化转型格局(议程项目 2)

2. 委员会面前有秘书处关于《2022 年亚太数字化转型报告》摘要的说明(ESCAP/CICTSTI/2022/1)。

3. 亚洲及太平洋经济社会委员会(亚太经社会)下列成员和准成员的代表发了言或提交了书面发言: 阿塞拜疆、孟加拉国、柬埔寨、中国、格鲁吉亚、哈萨克斯坦、菲律宾、俄罗斯联邦、萨摩亚和美利坚合众国。

4. 委员会重点指出, 数字技术应用和数字转型对于加快数字互联互通和弥合数字鸿沟以实现数字转型和包容性数字经济和社会十分重要。委员会鼓励亚太各国政府与其他利益攸关方开展全球和区域合作, 通过亚太信息高速公路倡议等区域合作机制, 消除数字鸿沟, 推进数字转型。

5. 一位代表指出, 网络安全伙伴关系对于支持发展中国家信息和通信技术(信通技术)的发展以及调动私人资本促进数字基础设施和服务十分重要。

6. 委员会注意到哈萨克斯坦政府关于建立可持续发展数字解决方案中心的倡议, 这将进一步加强中亚及其他地区的次区域合作, 为数字转型和电子服务的部署提供切实可行的解决方案, 鼓励委员会通过实施《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》来支持这一倡议。

B. 2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划(议程项目 3)

7. 委员会面前有秘书处关于“2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划的制定进程和主要内容摘要”的说明(ESCAP/CICTSTI/2022/2), 以及关于“2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划”的资料文件(ESCAP/CICTSTI/2022/INF/1)。

8. 下列成员和准成员的代表发了言: 亚美尼亚、阿塞拜疆、柬埔寨、中国、格鲁吉亚、日本、马尔代夫、菲律宾、大韩民国、萨摩亚、泰国、汤加和美利坚合众国。

9. 委员会鼓励各国政府、工商界、学术界、智库、国际组织和其他相关利益攸关方积极参与和合作实施《2022-2026 年执行亚太信息高速公路倡议行动计划》。

10. 委员会请秘书处与各成员和准成员分享更多关于亚太数字部长级会议的信息。
11. 卫星通信和地理空间数据可有助于缩小数字鸿沟，监测和减少灾害风险。
12. 委员会请秘书处支持各成员和准成员，促进分享关于执行《行动计划》的最佳做法和能力建设活动，以建设具有复原力的数字互联互通基础设施，并推进数字转型，特别是面向太平洋岛屿发展中国家。
13. 美利坚合众国的代表重点指出了美国政府的数字互联互通和网络安全伙伴关系计划，并指出必须弥合数字鸿沟，通过在世界各地发展开放、可互操作、可靠、包容和安全的数字生态系统，促进可持续、公平和转型发展。
14. 国际电信联盟(国际电联)的代表对亚太信息高速公路倡议在面临挑战的情况下取得的进展表示祝贺，并指出，由于联合国多数组织目前都在利用数字技术来实现其目标，因此必须避免重复工作，并通过密切协作来汇集有限的资源。由国际电联、世界气象组织和联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会设立的科学监测和可靠电信联合工作队(SMART)电缆系统，在将环境传感器纳入海底电缆网络以提供海洋气候、海平面上升和海啸预警的测量方面正在取得良好进展，令人欣慰的是，亚太信息高速公路指导委员会同意与该工作队进行协作。

C. 第四次工业革命技术促进可持续发展(议程项目 4)

15. 委员会面前有秘书处关于第四次工业革命技术促进可持续发展的说明(ESCAP/CICTSTI/2022/3)。
16. 下列成员和准成员的代表发了言：亚美尼亚、孟加拉国、印度、马尔代夫、巴基斯坦、菲律宾、泰国和美利坚合众国。
17. 委员会对该说明中所载的结论以及亚洲及太平洋技术转让中心为加强成员国采用第四次工业革命技术的能力所作的努力表示赞赏。
18. 委员会确认第四次工业革命技术在应对可持续发展特别是气候变化的关键挑战方面的作用，并确认需要优先考虑决策、基础设施发展、培训和能力建设、知识产权的有效管理、在自愿基础上以相互商定的条件建立区域技术库，并开展区域合作以加快采用这些技术。
19. 建议本区域在以下三个关键领域进行投资，以促进利用第四次工业革命技术：高质量和可负担的数字基础设施、可互操作的政策和监管框架、熟练的劳动力。
20. 需要利用第四次工业革命的技术来应对小岛屿发展中国家面临的挑战，如气候变化、极端天气、保护珊瑚礁和海洋生物多样性。有必要让青年人参与到寻求创新解决方案和第四次工业革命技术的应用中。
21. 委员会了解到各国为促进第四次工业革命技术而采取的各种举措和方案，如“智能孟加拉国”办法、“数字印度”方案、印度的英才中心/共同工

程设施中心和第四次工业革命技术示范中心，以及巴基斯坦在工业生产和分销设施中使用这些技术。

22. 委员会获悉，随着各国愈发依赖数字技术，成员们可寻求实施有效和适当的措施，遏制网络犯罪的潜在威胁，并加强网络安全能力。

D. 评估亚洲及太平洋的信息和通信技术能力建设需求(议程项目 5)

23. 委员会面前有秘书处关于评估亚洲及太平洋的信息和通信技术能力建设需求的说明(ESCAP/CICTSTI/2022/4)。

24. 下列成员和准成员的代表发了言：孟加拉国、柬埔寨、中国、马尔代夫、菲律宾、大韩民国和美利坚合众国。

25. 分别代表不丹政府、老挝人民民主共和国政府和汤加政府的三位专题小组成员介绍了各自国家对新出现的信通技术能力建设需求的看法。他们概述了本国的数字政府和转型战略，并分享了支持数字政府和转型的培训优先事项。他们还解释了正在进行或计划进行的决策者和公务员信通技术能力建设方案的实例。

26. 委员会欢迎对亚洲及太平洋信通技术能力建设需求的评估结果。委员会重点指出，需要重点援助特需国家和最不发达国家，以弥合数字鸿沟。还强调，信通技术能力建设应坚持非排他性原则，并加强南南合作。

27. 委员会注意到第五代(5G)无线系统网络技术在促进数字互联互通方面的重要性，并注意到需要与相关利益攸关方密切合作，以促进开放、可互操作、可靠和安全的信通技术基础设施。委员会呼吁制定旨在提高公众和决策者对网络安全问题的认识的方案。

28. 委员会对亚洲及太平洋信息和通信技术促进发展培训中心为决策者举办培训方案和向成员国提供技术援助所做的工作表示赞赏。委员会请中心开发关于数字化转型的新培训模块；继续提供在大数据、数据保护、网络安全、第四次工业革命、人工智能和物联网方面的能力建设；分享良好做法；并提供技术支持以解决网络犯罪和网络安全问题。

29. 委员会表示感谢大韩民国政府继续为培训中心提供资金支持，几名代表鼓励其他成员和准成员提供自愿捐款，以应对亚太区域日益增长的信通技术能力建设需求。

E. 利用数字技术和地理空间信息系统加强韧性和促进可持续发展(议程项目 6)

30. 委员会面前有秘书处关于利用数字技术和地理空间信息系统加强韧性和促进可持续发展的说明(ESCAP/CICTSTI/2022/5)。

31. 下列成员和准成员的代表发了言：亚美尼亚、柬埔寨、中国、印度尼西亚、菲律宾、大韩民国、斯里兰卡、泰国和美利坚合众国。

32. 委员会确认，必须利用地理空间信息应用与数字创新相结合，支持落实《2030年可持续发展议程》。在2019冠状病毒病(COVID-19)大流行的背景下，委员会还认识到地理空间信息应用在为疫情应对、管理和控制的各个方

面提供信息以及监测影响方面的作用。委员会注意到，地理空间信息的应用已大大扩展到减少灾害风险和自然资源管理以外的各个领域，并扩展到社会发展、互联互通、可再生能源和智能交通等领域。

33. 《亚太空间应用促进可持续发展行动计划(2018-2030年)》第一阶段执行工作取得的进展得到了认可。委员会鼓励各成员和准成员在第二阶段加快执行工作。

34. 与会者肯定了区域合作和国际合作对实现可持续发展的重要性。印度尼西亚代表表示愿意通过以下手段为实施“空间+造福我们的地球和未来”这一引导主题的区域合作举措作出贡献：建立用于灾害风险管理的虚拟星群；地理空间信息应用，促进利用人工智能分析和数字创新工具绘制洪水和野火等灾害风险热点地图；让青年参与“空间+造福我们的地球和未来”。

35. 委员会重点指出了第四届亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议的主题，并鼓励通过区域合作进一步开发创新应用，促进可持续发展。

36. 委员会注意到，由印度尼西亚政府和亚太经社会举办、于2022年8月18日至19日在雅加达和线上举行的空间应用促进可持续发展区域方案政府间协商委员会第二十六届会议商定召集一个特设科学咨询小组，由来自中国、印度、日本、菲律宾、斯里兰卡、泰国以及可能希望加入拟议区域倡议的其他成员和准成员，协助印度尼西亚进一步制定用于灾害风险管理的虚拟卫星星群的技术细节，其中除其他外，将包括共享卫星图像和区域知识的机制、能力建设和地理空间数据库。

37. 委员会对中国政府和大韩民国政府分别牵头建立澜沧江—湄公河合作抗灾农业专项基金和泛亚空气污染监测网络表示感谢。

38. 委员会还对秘书处的工作表示赞赏，包括与其他伙伴合作开展的工作，例如美利坚合众国与服务—湄公河(SERVIR-Mekong)项目协作，改进空气质量监测。

39. 委员会获悉，各国在地理空间信息应用方面采取了各种举措，以推动可持续发展。中国政府在空间应用促进可持续发展区域方案下向本区域受灾国家共享了239 GB的遥感卫星数据，并向干旱监测和预警区域合作机制以及用于在COVID-19期间减缓疫情传播的地理空间应用提供技术支持。美利坚合众国政府正在支持各国利用公共地理空间数据促进发展，重点是支持年轻制图师和服务—湄公河项目项目，共同制定创新解决方案，以提高复原力和可持续发展。大韩民国政府正在通过分享地球静止环境监测分光计提供的空气质量数据，加强区域合作以应对空气污染问题，并提供卫星数据使用方面的能力建设。

40. 委员会重点指出，需要继续与本区域各国分享地理空间信息和灾害绘图等领域数字创新应用方面的数据、知识和经验，以推进空间应用及其与数字创新的融合。

F. 其他事项(议程项目 7)

41. 没有提出其他事项。

G. 通过委员会第四届会议的报告(议程项目 8)

42. 2022 年 9 月 2 日，委员会通过了第四届会议报告。
