



经济及社会理事会

Distr.: General
23 May 2025
Chinese
Original: English

全球地理空间信息管理专家委员会

第十五届会议

2025 年 8 月 6 日至 8 日，纽约

临时议程* 项目 15

实施和采纳全球地理空间信息界标准

实施和采纳全球地理空间信息界标准

秘书处的说明

秘书处谨提请全球地理空间信息管理专家委员会注意由国际水道测量组织、国际标准化组织 211 技术委员会和开放地球空间信息联盟联合编写的报告，报告将仅以附件所用语文载于专家委员会相关网页(<https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/15th-Session>)。请委员会注意到该报告，并就三个标准制定组织当前在创新、采纳和实施全球地理空间信息界标准方面开展的工作发表意见。

报告摘要

专家委员会在 2024 年 8 月 7 日至 9 日举行的第十四届会议上通过了第 14/113 号决定，其中欢迎三个标准制定组织的报告及其与专家委员会合力开展的工作。委员会欢迎正在进行的数据访问和互操作性标准制定活动的许多实例，同时鼓励会员国制定政策，首先将开放标准作为地理空间和位置信息方案的默认设置，以实施基于标准的解决方案，确保互操作性、数据共享和灵活性，从而适应不断变化的数据来源和技术，支持地理空间信息和统计数据整合的实际真正用例，推动可持续发展目标的报告、联合国地理空间信息综合框架的实施以及人工智能的使用和应用。

委员会还敦促会员国与标准制定组织合作，并参与地理空间标准的维护、推进和能力发展。

国际水道测量组织在报告中表示，该组织继续推进 S-100 通用水道测量数据模型，以支持创建和维护符合国际标准化组织 19100 系列地理信息标准的可互操

* E/C.20/2025/1。



作的海洋数据产品服务。2024年，该组织报告说，S-100模型5.2.0版已经发布。在S-100模型5.2.0版的基础上，该组织发布了一系列S-100第1阶段产品规范的操作版，包括S-101电子导航图、S-102测深面、S-104水面航行水位信息和S-111表层流。

目前正在与几个国际组织，包括联合国系统实体以及国际航标和灯塔当局协会和世界气象组织等伙伴，合作开发实施另外几项基于S-100的产品规范。国际水道测量组织还报告说，该组织建立了一个免费提供的海洋空间数据基础设施培训资源，协助成员根据联合国地理空间信息综合框架和海洋地理空间信息综合管理业务框架调整国家一级的工作。

国际标准化组织211技术委员会在报告中介绍了与联合国系统实体和合作伙伴开展的活动，包括携手联合国全球大地测量英才中心支持大地测量基础设施现代化；继续推进国际标准化组织19152土地管理域模型的开发，其中第1和第3部分已经发布，第2、第4和第5部分将于8月前发布——从而更好地整合陆地和海洋边界、支持有效土地管理框架；与联合国粮食及农业组织联合制定关于土地覆盖和土地利用的国际标准化组织19144，其中第1、第2和第3部分已经发布，第4部分正在与开放地理空间信息联盟共同制定。

开放地理空间信息联盟在报告中讨论了工作重点，即通过合作解决方案和创新方案下的试点、项目和试验平台，开发和测试开放地理空间应用程序编程接口标准，涵盖气候服务、灾害、海洋环境、数字孪生和建筑环境等多个领域。过去一年，联盟聚焦与可持续发展目标相关的一系列专题，包括延续多年来对改进应灾支持的关注、加强海洋领域内的协调以及开展气候服务相关创新。联盟强调根据可查找、可获取、可互操作、可重复使用的数据原则，将地理空间信息与统计数据和其他数据进行整合。联盟还报告说，正在继续加强与其标准以及国际水道测量组织和国际标准化组织标准的互操作性，确保为地理空间数据的利用和标准化建立协调一致的框架，支持全球地理空间信息议程。