



全球地理空间信息管理专家委员会

第十四届会议

2024年8月7日至9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(标准化组织)211 技术委员会和开放地球空间联合会联合编写的报告，该报告仅以来件所用语文在专家委员会的相关网页(<https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/14th-Session>)上发布。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

在 2023 年 8 月 2 日至 4 日举行的第十三届会议上，专家委员会通过了第 13/113 号决定，其中表示赞赏标准制定组织继续与专家委员会的工作保持一致，欢迎许多国家使用标准推进数据访问和互操作性的实例，展示了实施地理空间标准的好处，以确保现代信息系统和应用程序在智能城市、城市数字孪生、智能交通系统、能源等多个商业和政府部门的实践中的标准问责制和合规性。委员会鼓励广泛采用标准和标准指南，支持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，适应不断变化的数据源和技术，并指出标准的真正价值在于其在实施和操作过程中的实际应用。

委员会还鼓励会员国和联合国全球地理空间信息管理区域委员会与标准制定组织协作，参与地理空间标准的持续制定、维护和改进，提高标准的质量、

* E/C.20/2024/1。



互操作性和适用性，并提供关于实施地理空间标准的实例和最佳做法，以支持衡量和监测可持续发展目标。

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标准化组织 19100 系列地理信息标准的可互操作的海洋数据产品服务。该组织报告说，5.1.0 版已于 2023 年 10 月发布，目前正在与几个国际组织，包括联合国系统实体以及国际海事航标和灯塔管理局协会和世界气象组织等伙伴，合作开发实施几个基于 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。

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，包括与联合国全球大地测量英才中心协调，支持大地测量基础设施现代化。委员会讨论了标准化组织 19152 土地管理领域模型的开发进展：第 1 部分已经发布，第 2 部分将于今年晚些时候发布。这一发展使陆地和海洋边界能够更好地进行整合，并支持实施有效土地管理框架和海洋地理空间信息综合管理业务框架。委员会还与联合国粮食及农业组织一起讨论了标准化组织 19144 关于土地覆盖和土地利用的新情况：第 1 和第 2 部分已经发布，第 3 部分将于 2024 年 8 月发布。委员会还重点介绍了其与统计和地理空间信息整合专家组在审查全球统计地理空间框架方面开展的工作。

开放地理空间联合会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。联合会强调，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相结合。联合会报告说，正在推进各项标准，并设立新的工作组，如与地理空间指标标准化工作有关的工作组。联合会还报告说，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。

此外，三个标准制定组织在报告中概述了其支持衡量和监测可持续发展目标的工作，并介绍了如何切实加强专家委员会各区域委员会、职能小组和专题网络的互动。报告还纳入了使用地理空间标准支持可持续发展目标的实例，包括通过一组用户故事说明标准如何帮助各国实现具体的可持续发展目标。