



## 第十次联合国美洲区域制图会议

2013年8月19日至23日，纽约

临时议程\* 项目6(a)

关于地理信息管理在处理国家、区域和  
全球问题方面的新近动态的特约文件

### 现代地图学在任务关键型应用方面的作用

#### 秘书处的说明

秘书处谨提请第十次联合国美洲区域制图会议注意有关现代地图学在任务关键型应用方面的作用的技术文件。<sup>1</sup> 技术文件仅有来件所用语文文本，见会议网站<http://unstats.un.org/unsd/geoinfo/RCC/unrcca10.html>。提请会议注意该技术文件。

#### 技术文件摘要

现在，任何具备最初步计算技能的人都几乎可在地球任何地点并几乎为任何目的制作并使用地图。在这一新的地图制作形式中，使用者常常身处相关地点，制作可立即满足需求的地图。做好的制图数据可通过数字方式无线传输至手持装置，或使用者可在实地用下载的数据按要求生成直观图形。技术的迅猛发展使成千上万的人能够加入这场制图革命。例如，在因特网上获取数据后可非常迅速地生成地图。其他重大发展包括实时数据处理和可视化、定位服务以及制图应用技术的移动和增强现实技术。

过去十年，上述进步推动了在设计 and 实施新的制图方式方面的巨大进展，但许多制图原则依然保持不变，最重要的一条原则是地图是对现实的抽象化。在特

\* E/CONF.103/1。

<sup>1</sup> 国际制图协会主席耶奥里·加特纳编写。



定信息的可视化方面，一些现实中存在的要素被描绘得更加突出，许多其他要素可能根本得不到体现。地图是对现实进行抽象化的强大工具，因为地图有助于非常高效地说明非常复杂的情况。

在灾害管理周期的各个阶段，抽象化是必不可少的工具。在恢复阶段，需要迅速生成灾区的图像，使用的描绘手段使救援队从地图上可一目了然地了解实地的状况。有助于恢复阶段救援工作的现有重大进展包括地图派生技术、众包和新地图学技术以及定位服务。制图在灾害管理周期保护阶段的作用一直非常重要。在这个阶段需要绘制风险地图，使管理者、决策者、专家和公众能够了解其远近环境存在的风险种类与级别。现代地图学使公众能够自愿参与模拟并直观展示可能影响其社区的风险。现代地图学也为迅速传播至关重要的信息提供便利。

由于上述原因及其他原因，地图学非常重要。如果没有地图，世界将变成“空间空白”。了解空间关系和确定物体的位置对管理灾害和危机情况或仅为支持正确决策至关重要。地图学也是一门非常现代的学科，创新技术对制图员的工作具有重要影响。地理数据采集方法，如激光扫描、遥感或传感器网络可自动生成地图。可通过建立地理数据的智能模型深度分析各种结构和模式。现在，地图和地理信息可通过手机、增强现实图像等各种形式显示出来。