



经济及社会理事会

经济和社会事务部

第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议

吉隆坡，2000年4月11日至14日

经济及社会理事会
正式记录，2000年

会议报告

E/CONF.92/1

经济和社会事务部

第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议

吉隆坡，2000年4月11日至14日

经济及社会理事会

正式记录，2000年

会议报告



联合国
纽约，2000年

注

联合国文件都用英文大写字母附加数字编号。

2000年4月11日至14日在马来西亚吉隆坡举行的第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的记录编成一册作为会议报告出版。

以前各次联合国亚洲及远东区域制图会议的记录的标记和出售品编号如下：第一次会议E/CONF. 18/6(出售品编号55. I. 29)和E/CONF. 18/7(出售品编号56. I. 23)；第二次会议E/CONF. 25/3(出售品编号59. I. 9)和E/CONF. 25/4(出售品编号61. I. 8)；第三次会议E/CONF. 36/2(出售品编号62. I. 14)和E/CONF. 36/3(出售品编号64. I. 17)；第四次会议E/CONF. 50/4(出售品编号65. I. 16)和E/CONF. 50/5(出售品编号66. I. 3)；第五次会议E/CONF. 52/4(出售品编号E. 68. I. 2)和E/CONF. 52/5(出售品编号E. 68. I. 14)；第六次会议E/CONF. 57/2(出售品编号E. 71. I. 15)和E/CONF. 57/3(出售品编号E. 72. I. 20)；第七次会议E/CONF. 62/3(出售品编号E. 74. I. 7)和E/CONF. 62/4(出售品编号E. 74. I. 25)；第八次会议E/CONF. 68/3(出售品编号E. 77. I. 12)和E/CONF. 68/3/Add. 1(出售品编号E. 78. I. 8)；第九次会议E/CONF. 72/4(出售品编号E. 81. I. 2)和E/CONF. 72/4/Add. 1(出售品编号E/F. 83. I. 14)；第十次会议E/CONF. 75/5(出售品编号E. 83. I. 18)和E/CONF. 75/5/Add. 1(出售品编号E/F. 86. I. 11)；第十一次会议E/CONF. 78/4(出售品编号E. 87. I. 13)和E/CONF. 78/4/Add. 1(出售品编号E/F. 88. I. 18)；第十二次会议E/CONF. 83/3(出售品编号E. 91. I. 42)和E/CONF. 83/3/Add. 1(出售品编号E/F. 94. I. 11)；第十三次会议E/CONF. 87/3(出售品编号E. 94. I. 19)和E/CONF. 87/3/Add. 1(将要出版)；第十四次会议E/CONF. 89/5(出售品编号E. 97. I. 12)。

E/CONF. 92/1

联合国出版物

出售品编号E_____

ISBN_____

版权©联合国2000年

保留全部版权

联合国复制科印制，纽约

目 录

| | 段 次 | 页 |
|---|-------|----|
| 次 | | |
| 一、会议安排 | 1-16 | 6 |
| A. 说明 | 1 | 6 |
| B. 欢迎仪式 | 2 | 6 |
| C. 会议开幕 | 3 | 6 |
| D. 选举主席 | 4-5 | 6 |
| E. 选 举 其 他 主 席 团 成 员 | 6 | 6 |
| F. 会议的目标 | 7 | 6 |
| G. 通过议事规则 | 8 | 7 |
| H. 通过议程 | 9 | 7 |
| I. 设 立 委 员 会 、 选 举 委 员 会 主 席 及 报 告 员 | 10-12 | 8 |
| J. 工作安排 | 13 | 9 |
| K. 文件 | 14 | 9 |
| L. 全权证书 | 15 | 9 |
| M. 出席情况 | 16 | 9 |
| 二、全体会议 | 17-59 | 10 |
| 三、第一委员会(地籍问题)的工作 | 60-62 | 14 |
| 四、第二委员会(大地测量)的工作 | 63-74 | 16 |
| A. 以前的工作..... | 64-69 | 16 |
| 1. 区域精确大地测量网 | 64-65 | 16 |
| 2. 当地和区域的数据联系 | 66-67 | 17 |
| 3. 区域垂直数据 | 68-69 | 17 |
| B. 区域大地测量行动项目..... | 70 | 18 |
| C. 2000-2003年的新项目 | 71-73 | 18 |
| D. 制定2000-2003年的工作计划 | 74 | 19 |
| 五、第三委员会(基础数据)的工作 | 75-87 | 19 |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------|----|
| A. 政策 | | 77-79 | 19 |
| B. 基础数据..... | | 80-82 | 20 |
| 目 录 (续) | | | |
| 次 | | 段 次 | 页 |
| 1. 墨 尔 本 大 学 开 展 的 项 目 | | | |
| | 80 | 20 | |
| 2. 关于编制欧洲地貌信息样板的开拓者 (PETIT) 原型数据组的报 | | | |
| | 告: 欧洲经验的启迪 | 81 | 20 |
| 3. 关于行政界限试点项目的报告 | | | |
| | | 82 | 20 |
| C. 数据结点..... | | 83-84 | 21 |
| 任务协调员提交的文件 | | | |
| D. GIS应用..... | | 85-87 | 21 |
| 六、第四委员会(发展需要)的工作 | | 88-89 | 22 |
| 七、第五委员会(地理名称)的工作 | | 90-91 | 23 |
| 八、会议通过的决议 | | | 23 |
| A. 决议目标..... | | | 23 |
| B. 决议内容..... | | | 24 |
| 附件 | | | |
| 一、第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议临时议程 | | | 31 |
| 二、文件目录 | | | 33 |
| 三、与会者名单 | | | 39 |

一、会议安排

A. 说明

1. 第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议于2000年4月11日至14日在马来西亚吉隆坡举行。会议是根据经济及社会理事会2000年2月4日第2000 / 209号决定召开的。这次会议首次配合了第六次亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会会议一起举行。

B. 欢迎仪式

2. 2000年4月11日，亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会主席，马来西亚的Dato' Abdul Majid Mohamed向大会致辞。联合国统计司代表Amor Laaribi代表统计司司长致欢迎辞。马来西亚土地和合作发展部长Tan Sri Datuk Kasitah Gaddam致开幕辞。

C. 会议开幕

3. 2000年4月11日，亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会主席Dato' Abdul Majid Mohamed在吉隆坡宣布第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议开幕。

D. 选举主席

4. 在4月11日举行的第一次全体会议上，根据联合国统计司Amor Laaribi的提议，会议以鼓掌方式选举Dato' Abdul Majid Mohamed为会议主席。

5. 在同一会议上，主席发表了讲话。

E. 选举其他主席团成员

6. 在第一次全体会议上，以鼓掌方式选举了下列主席团成员：

副主席：

Yang Kai，中国*（常设委员会副主席）

报告员：

Drew Clarke，澳大利亚（常设委员会秘书）。

F. 会议的目标

7. 会议的主要目标是提供一个区域论坛，使来自亚洲及太平洋和其他区域的政府官员、规划人员、科学家和专家聚在一起，交流想法和信息，探讨制图及地理信息领域共同的

* 一位副主席空缺。

需要、问题和经验，包括教育和培训、科技要求、实施问题和收益等。其他具体目标包括报告对第十四次联合国亚洲及太平洋区域制图会议通过的决议的现况的评估；报告制图和地理信息的发展情况及其对支助《21世纪议程》的执行所作出的贡献；以及报告在发展和实施国家空间数据基础设施方面所取得的进展。会议将收到自第十四次会议以来常设委员会活动的报告并将制定常设委员会今后三年活动的要求。

G. 通过议事规则

8. 在第一次全体会议上，通过了议事规则(E/CONF.92/INF/2)。

H. 通过议程

9. 在第一次全体会议上，通过了下列临时议程：

1. 会议开幕。
2. 选举会议主席及其他主席团成员。
3. 会议的目标。
4. 组织事项：
 - (a) 审议和通过议事规则；
 - (b) 通过议程；
 - (c) 设立委员会，选举委员会主席及报告员；
 - (d) 会议工作安排；
 - (e) 会议代表的全权证书。
5. 亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会的报告。
6. 国别报告。
7. 关于第十四次会议第3号决议执行情况的报告。
8. 各国、联合国和非政府组织关于先前各次会议决议执行情况的报告。

* 一位副主席空缺。

9. 关于测量、绘图和制图在解决国家、分区域、区域和全球各级问题方面成就的报告，包括：

- (a) 新的国家空间数据基础设施和亚洲及太平洋空间数据基础设施；
- (b) 环境管理，包括海洋和减灾；
- (c) 开放和交换信息；
- (d) 土地改革、土地管理、规划和发展；
- (e) 人类住区：人口统计和政策；
- (f) 荒漠化和土地退化；
- (g) 人力资源开发；
- (h) 海上和空中航行安全；
- (i) 测绘对支助《21世纪议程》的其他应用；
- (j) 《小岛屿发展中国家可持续发展行动纲领》和“巴巴多斯宣言”的执行情况；
- (k) 国家测绘活动的政策和管理；
- (l) 国家测绘活动的经费筹措；
- (m) 技术合作和技术转让。

10. 审查会议的成就。

11. 第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的临时议程。

12. 通过第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的报告。

第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的临时议程载于本报告附件一。

I. 设立委员会，选举委员会主席及报告员

10. 在第一次全体会议上，决定设立下列五个技术委员会来审议会议要处理的问题：

第一委员会：地籍问题

第二委员会：大地测量

第三委员会：基础数据

第四委员会：发展需要

第五委员会：地理名称

11. 在同一会议上，选举了五个技术委员会的召集人：

第一委员会(地籍问题)：Ian Williamson(澳大利亚)代表国际测量工作者联合会
第七委员会

第二委员会(大地测量)：Majid Kadir(马来西亚)

第三委员会(基础数据)：John Estes(美利坚合众国)

第四委员会(发展需要)：Wu Guoxiang(亚洲及太平洋经济社会委员会)

第五委员会(地理名称)：John Parker(澳大利亚)

12. 在第一次全体会议上，还决定授权各技术委员会选举报告员。

J. 工作安排

13. 在第一次全体会议上，批准了拟议的工作安排(见“第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议——可持续发展的里程碑”介绍手册)对该安排作了口头修改，并且还可能在必要时作出小的变更。

K. 文件

14. 本报告附件二中列出了提交会议的文件目录。技术文件将在审查校订后编辑。

L. 全权证书

15. 在4月14日的第五次会议上，会议主席报告说全权证书委员会已经审查了所有的全权证书，认为它们合格。

M. 出席情况

16. 34个国家和领土，12个政府间组织和国际科学组织的200名代表和观察员出席了会议。

二、全体会议

17. 在2000年4月11日举行的第二次全体会议上，Dato' Abdul Majid Mohamed宣读了亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会(PCGIAP)执行委员会的报告(E/CONF.92/L.10)，报告介绍了根据第十四次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的决议在地理信息基础设施方面开展的活动，常设委员会在完成工作计划方面取得的进展，以及未来拟开展的活动。

18. 在同一次会议上，PCGIAP 第一工作组(区域大地测量网)组长Rudolph Matindas(印度尼西亚)宣读了工作组报告(E/CONF.92/L.11)，介绍了过去3年中亚洲太平洋区域实施共同的大地测量网作为区域地理信息系统各项应用的依据所取得的成绩。

19. 在第二次全体会议上，PCGIAP 第二工作组(区域基础数据)组长Peter Holland(澳大利亚)宣读了工作组报告(E/CONF.92/L.12)，介绍了基础数据方面的活动，包括建立区域基础数据数据组以及共享这些数据的机制。已经开展了一个处理行政界限问题的试点项目。未来拟议的活动涉及数据共享政策、为国家空间数据基础设施提供支助、使交换所的概念清晰化、数据字典以及元数据等方面。

20. 在同一次会议上，常设委员会秘书Drew Clarke宣读了PCGIAP发展需要工作组的报告(E/CONF.92/L.14)，介绍了在地理信息基础设施及体制框架问题方面开展的活动，涉及亚洲太平洋区域空间数据基础设施战略，确定国家空间数据基础设施发展需要，以及编制一套词汇。确定了空间数据基础设施发展需要的基本重点，涉及国家空间数据基础设施政策和方案、大地测量、地理信息系统(GIS)标准，协调、地籍系统和数码制图。

21. 在第二次全体会议上，Mohamed先生介绍了第十四次联合国亚洲及太平洋区域制图会议决议的执行情况，并提出了一个监督制度的模式，它将成为评估历次会议决议执行情况的有效机制。

22. 在同次会议上，常设委员会秘书Drew Clarke介绍了国别报告的提交情况。14个与会国提交了国别报告：13个亚洲及太平洋国家：澳大利亚、文莱达鲁萨兰国、中国、斐济、印度、印度尼西亚、日本、蒙古、新西兰、大韩民国、俄罗斯联邦、新加坡和泰国；再加上德国(见附件二)。据这些报告看，亚洲/太平洋区域的主要趋势有：(a)在接受和承认空间数据基础设施(SDI)的概念方面取得进展；加速实施国家SDI方案，许多国家参与实施区域和全球SDI；(b)区域内各国为获取和共享空间数据而通过PCGIAP加强交流与合作。

23. 在4月12日举行的第三次全体会议上，全球空间数据基础设施指导委员会主席Derek Clarke宣读了题为“全球空间数据基础设施和新兴国家：全球合作的挑战与机遇”的文件(E/CONF.92/BP.2)。文中强调了国家、区域和全球地理信息问题之间的密切联系。许多发展

问题超越了国家和区域的界限，各国从与其他国家合作中获益。而且，国际倡议和方案只有得到成员国在国家和区域一级的充分参与，才能有效实施。为最佳地参与全球空间数据基础设施合作，发展中国家首先应当建设能够与区域和全球模式相融合的国家空间数据基础设施(NSDI)。在发展中国家面临的许多挑战中，强调了在捐助者资金支持下加强国家测绘机构的问题。

24. 在同次会议上，全球测绘国际指导委员会主席John E. Estes宣读了题为“全球测绘国际指导委员会：目前状况及未来的规划和挑战”的文件(E/CONF.92/BP.3)，汇报了全球测绘项目目前的状况以及未来的规划和挑战，并解释了采用1:1,000,000比例尺和1公里分辨率的原因。文件强调了以下两面的挑战：证明全球数据对地方是重要的，地方数据对全球也是重要的。全球测绘项目的成果之所以突出，就是由于国家测绘机构不断扩大的积极参与。

25. 在第三次全体会议上，墨尔本大学地球数学系的主任Ian P. Williamson宣读了题为“联合国/国际测量工作者联合会关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言：空间数据基础设施的作用”的文件(E/CONF.92/BP.4)。文中说SDI是土地管理基础设施的一个关键要素，但是其发展必须由商业需要来驱动。他说多用途地籍是未来的发展方向，没有土地管理制度，可持续发展只能是一句空话。

26. 在同次会议上，美洲空间数据基础设施常设委员会主席Santiago Borrero-Mutis宣读了题为“美洲联合国空间基础设施常设委员会的形成”的文件(E/CONF.92/BP.5)。他讲了委员会经过3年筹备到2000年2月成立的过程，以及委员会的作用和设想。他还提到最近一个调查显示拉丁美洲与世界其他地区有多么不同，然后讲了委员会在支持那个地区发展SDI方面遇到的挑战。

27. 在第三次全体会议上，联合国地名问题专家组东南亚、西南太平洋小组前任组长John Parker宣读了题为“地名和亚洲太平洋空间数据基础设施(APSDI)”的文件(E/CONF.92/BP.6)。他谈了地理名称在亚洲及太平洋空间数据基础设施中的作用和联系，使用统一的地名的好处，以及PCGIAP在全区域提供地名依据的可能性。

28. 在同次会议上，亚洲及太平洋经济社会委员会(亚太经社会)空间技术应用科科长Wu Guoxiang宣读了题为“空间应用促进可持续发展区域方案(RESAP)在亚洲太平洋空间数据基础设施中的作用”的文件(E/CONF.92/BP.7)。亚太经社会代表汇报了RESAP的活动，涉及获得和更新遥感数据的办法，综合应用地理信息系统和遥感技术进行可持续的自然资源和环境管理。他强调空间应用在建立和支持区域SDI方面的作用，以及面向培养国内力量的教育和培训。

29. 在4月13日举行的第四次全体会议上，国际测量工作者联合会(FIG)主席Robert Foster宣读了题为“21世纪测量工作的问题和挑战”的文件(E/CONF.92/BP.8)。他全面阐述

了测量工作在全球化发展中的作用，及其特别在地理信息基础设施的作用。例如，FIG可以对联合国组织和其他组织之间在地理信息领域的合作起促进作用。

30. 在同次会议上，国际制图协会主席Bengt Rystedt宣读了题为“制图工作前沿发展和挑战”的文件(E/CONF.92/BP.9)。他强调了制图工作面临的主要挑战，以及如何使制图工作对SDI起到支持作用的方法。他主张传统制图人员应充当起空间信息中间人的职业角色。他还介绍了国际制图协会未来的活动和计划。

31. 在第四次全体会议上，国际大地测量协会(IAG)南亚和太平洋小组委员会主席John Manning宣读了题为“ IAG在提高全球大地测量网密度中的作用” (E/CONF.92/BP.10)。文中全面阐述了IAG的活动，显示出协会帮助发展中国家依靠本国资源开展以大地测量为基础的工作，建设全球均匀分布的大地测量基础设施的巨大决心。例如，国际全球定位系统(GPS)基站网提供了与亚太地区直接相关的重要服务和产品，尤其用于提高可兼容的区域大地测量网密度，满足空间数据基础设施需要。IAG还支持PCGIAP亚洲及太平洋区域网工作组的工作。

32. 在同次会议上，国际航空勘测和地球科学研究所(ITC)的Richard Groot宣读了题为“国家测绘机构公司化：挑战和机遇”的文件(E/CONF.92/BP.11)。文件论述了重新考虑国家测绘机构的任务这一根本性问题。由于新信息和通讯技术的新发展、新变化以及地理信息概念的出现，国家测绘机构陷入了困境。从私有化以及增值产品、经济竞争和效率问题来看，这些机构面临着自然垄断体系方面的改变。为保证继续发挥作用，国家测绘机构必须参与增值市场中的非垄断部分。

33. 在第四次全体会议上，世界银行发展研究组农村和自然资源分组主任Frank Byamugisha宣读了题为“世界银行对发展中国家与土地有关的项目的支持：实践经验及其对国际合作的意义”的文件(E/CONF.92/BP.12)。文件审查了世界银行支持在从中央计划经济向市场经济转变的国家内和其他发展中国家内进行与土地有关的项目和政策改革的理由，介绍了世行从这些实践中吸取的经验，以及这些经验对国际合作的影响。需要在国家和国际各级更大地共享空间数据(包括地籍数据)，以及在设计和实施土地管理项目方面需要采用最好的实践做法。

34. 在同次会议上，日本地理勘测研究所的Shoichi Matsumura宣读了题为“地理信息在日本国际协力事业团亚洲及太平洋区域方案中的作用”的文件(E/CONF.92/BP.13)。文件介绍了日本国际协力事业团的技术合作方案，并指出发展地理信息系统的需要日益增强。日本国际协力事业团承诺继续通过地理信息方案向亚洲及太平洋地区发展中国家提供帮助。

35. 在第四次全体会议上，库克群岛工程能源和物质环境规划部的Keu Mataroa宣读了题为“太平洋上岛国的GIS发展和挑战”的报告(E/CONF.92/BP.14)。作为太平洋上一个小岛国，库克群岛的代表感谢联合国请他出席会议并发言。他报告了1999年3月22日至25日在斐济

举行的PCGIAP太平洋研讨会的情况，该研讨会由澳大利亚主办，有15个国家参加(来自19个太平洋岛国)。他还报告了代表这19个成员国的PCGIAP太平洋小组的成立。他强调了太平洋小组的发展需要和优先重点，包括加强体制、将区域大地测量扩大到太平洋上所有成员国，以及建立太平洋遥感数据资料库的需要。

36. 在4月14日举行的第五次全体会议上，会议审阅了各技术委员会的报告，决定将这些报告的摘要收入会议最后报告中。

37. 在同次会议上，第一委员会(地籍问题)召集人，澳大利亚的Ian Williamson在非正式磋商的基础上提出了题为“关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言”的决议草案(E/CONF. 92/L. 39)。

38. 在第五次全体会议上，通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 39。(见第八章B节)

39. 在同次会议上，Williamson先生在非正式磋商的基础上提出了题为“设立一个地籍工作组”的决议草案(E/CONF. 92/L. 40)。

40. 在第五次全体会议上，中国、澳大利亚和菲律宾代表发言之后，会议通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 40。(见第八章B节)

41. 在同次会议上，Williamson先生在非正式磋商的基础上提出了题为“现代化的测量、绘图、地理空间数据基础设施和土地管理方案的各种经济方面”的决议草案(E/CONF. 92/L. 41)。

42. 在第五次全体会议上，中国、澳大利亚、文莱达鲁萨兰国、印度和德国代表发言之后，会议通过了经口头修正的第E/CONF. 92/L. 41号决议草案。(见第八章B节)

43. 在同次会议上，第二委员会召集人(大地测量)Majid Kadir(马来西亚)提出了题为“区域大地测量基础设施”的决议草案(E/CONF. 92/L. 38)。

44. 在第五次全体会议上，伊朗伊斯兰共和国代表发言之后，会议通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 38。(见第八章B节)

45. 在同次会议上，第三委员会(基础数据)报告员Saeid Noori-Bushehri提出了题为“基础数据”的决议草案(E/CONF. 92/L. 36)。

46. 在第五次全体会议上，尼泊尔代表发言之后，会议通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 36。(见第八章B节)

47. 在同次会议上，第四委员会(发展需要)报告员Keu Mataroa提出了题为“加强体制”的决议草案(E/CONF. 92/L. 37)。

48. 在第五次全体会议上，俄罗斯联邦、德国和澳大利亚代表发言之后，会议通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 37。(见第八章B节)

49. 在同次会议上，第五委员会(地理名称)报告员，澳大利亚的John Parker提出了题为“促进国家和区域的地名标准化方案”的决议草案(E/CONF. 92/L. 42)。

50. 在第五次全体会议上，通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 42。(见第八章B节)

51. 在同次会议上，哥伦比亚的Santiago Borrero Mutis提出了题为“同联合国地理数据库倡议合作”的决议草案(E/CONF. 92/L. 43)。

52. 在第五次全体会议上，通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 43。(见第八章B节)

53. 在同次会议上，常设委员会秘书Drew Clarke提出了题为“投票致谢”的决议草案(E/CONF. 92/L. 44)。

54. 在第五次全体会议上，通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 44。(见第八章B节)

55. 在同次会议上，Drew Clarke先生提出了题为“第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的临时议程”的决议草案(E/CONF. 92/L. 35)。

56. 在第五次全体会议上，会议通过了经口头修正的决议草案E/CONF. 92/L. 35。(第八章B节)

57. 在同次会议上，会议报告员Drew Clarke提出了第十五次会议报告草案(E/CONF. 92/L. 34)。

58. 在第五次全体会议上，会议通过了经口头修正的报告草案E/CONF. 92/L. 34，并授权报告员与主席和副主席协商定稿，在其中加入会议议事录(见第八章B节)。

59. 在同次会议上，主席作了总结发言。

三、第一委员会(地籍问题)的工作

60. 在2000年4月14日举行的第五次全体会议上，第一委员会(地籍问题)召集人Ian Williamson(澳大利亚)作了委员会口头报告。地籍问题研讨会讨论了以下主要问题：

- (a) 提高政府和广大社会对地籍和土地管理问题的认识的重要性；
- (b) 考虑在地籍改革和土地管理系统方面做出各种经济方面的选择的必要性；
- (c) 让地方社区参与地籍改革的重要性；
- (d) 以数量表示将地籍制度和可持续发展之间的联系的重要性；
- (e) 以数量表示地籍和土地管理系统的业绩的必要性；
- (f) 认识到在国家一级综合地籍数据与地貌数据有困难的必要性；
- (g) 在拟订国际标准化组织(ISO)的各项标准时要小心谨慎，以免过份受到当地问题的影响。

61. 研讨会的目标是在PCGIAP内设立一个工作组，以确保不断地关注地籍或土地管理问题，支持与之有关的活动，并制定2000—2003年的工作计划。为证明需要设立地籍工作组，研讨会：

- (a) 回顾了联合国亚洲及太平洋区域制图会议和PCGIAP最近在地籍和土地管理方面开展的活动：
 - 第十三次联合国亚洲及太平洋区域制图会议，北京；
 - 第十四次联合国亚洲及太平洋区域制图会议，曼谷；
 - 联合国 / FIG关于地籍改革的茂物宣言；
 - 联合国 / FIG关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言；
- (b) 回顾了欧洲经济委员会下设的土地管理官员会议开展的活动；
- (c) 回顾了FIG第七委员会(地籍和土地管理)的活动：
 - 地籍声明；
 - 地籍2014；
 - 1994—1998年工作计划；

-
- 1998—2002年工作计划；
- (d) 讨论了亚洲太平洋区域成员国在地籍和土地管理方面开展的活动：
- 土地授称或土地管理项目；
 - 综合地籍和地貌数据组，作为州或国家SDI的一部分；
 - 地籍系统的自动化；
 - 在NSDI内发展国家地籍层(包括特性和地址)，尤其是澳大利亚的公共测绘机构；
- (e) 讨论了成员国对于在联合国亚洲及太平洋区域制图会议和PCGIAP中把地籍和土地管理问题作为重点的正当性和必要性，包括：
- 交流地籍改革经验的必要性；
 - 用地籍和土地管理基础设施和改革支持可持续发展的必要性；
 - 重点实施联合国 / FIG关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言。

62. 研讨会的成果是：

- (a) 一致建议在PCGIAP中设立一个地籍工作组；
- (b) 来自马来西亚、澳大利亚、印度、斐济和新西兰的8位人士同意参加工作组的工作；
- (c) 研讨会同意向PCGIAP和联合国区域制图会议提出一份批准联合国 / FIG巴瑟斯特宣言的决议。

四、第二委员会(大地测量)的工作

63. 在2000年4月14日举行的第五次全体会议上，第二委员会(大地测量)召集人，Majid Kadir(马来西亚)作了委员会口头报告。第二委员会讨论了下列问题：

- (a) 审议以前的工作；
- (b) 区域大地测量活动项目；
- (c) 2000—2003年的新项目；

(d) 制定2000—2003年工作计划。

A. 以前的工作

1. 区域精确大地测量网

64. 该项目的目标是：

- 在全球参照框架中，确定在亚洲及太平洋区域建一个由永久性大地测量站组成的基本网络的地位价值；
- 制定吸收新的永久性测量站的方法；
- 向国际地球动力学研究所(IGS)的国际地球自转研究所(IERS)以及国际激光测距研究所(ILRS)提供数据，作为本区域对全球参照框架作出的贡献。

65. John Manning在会上汇报了PCGIAP第一工作组在为亚洲太平洋GIS基础设施建立精确的大地测量网方面取得的突出进展。这一测量网是通过两次GPS行动实现的，即1997年亚洲太平洋区域大地测量项目(APRGP97)和APRG98。两次观测行动中都使用了多种技术，如全球定位系统(GPS)、卫星合成多普勒卫星轨道学和射电定位(DORIS)、卫星激光测距(SLR)和甚长基线干涉测量(VLBI)。澳大利亚、日本、中国、印度尼西亚和马来西亚均对GPS数据进行处理。两次行动都取得了重要的成果，并为参加的成员国实现了某种程度的技术转让。APRGP99行动也已成功开展，数据经过处理将在2000年8月蒙古举行的研讨会上公布。

2. 当地和区域的数据联系

66. 该项目旨在：

- 将各国大地测量数据联系起来，使来自各个国家的所有空间信息能够汇集成一个统一的区域SDI，供GIS利用。实地GPS行动有助于把单个网络与区域数据连接起来；
- 促进制订适当的变换参数，以便把空间数据从各国数据库转成区域SDI。

67. PCGIAP第一工作组完成了下列工作：

- 实施运用GPS、VLBI、SLR和DORIS技术的观测行动；
- 有15个国家积极参与的观测行动；
- 处理GPS数据，将结果发给IERS，供收入2000年国际地球参考系(ITRF)；

-
- 宣读了伊朗伊斯兰共和国和澳大利亚编写的关于转换问题的文件，这些文件在第二次研讨会期间发表。

3. 区域垂直数据

68. 该项目旨在：

- 制定最适宜的区域垂直数据战略，用于亚洲及太平洋区域。

这将涉及研究处理最佳无缝大地水准面的最适当的办法，以及用一个参照椭球面把个别数据与区域数据联系起来的概念。

69. 第一工作组完成了下列工作：

- 在第二次研讨会上宣读了伊朗伊斯兰共和国编写的文件，强调需要在2000年区域行动中要用的一些海平面潮位计中加入GPS观测资料；
- 进行中的交流项目。

B. 区域大地测量行动项目

70. 区域大地测量行动项目包括：

(a) APRG99的状况：

会上说此次行动取得的GPS数据不久将可发给成员国。因为伊朗伊斯兰共和国的10个测量站的数据收录有一些延误。APRG99的分析将在蒙古举行的第三次区域研讨会上讨论。

(b) 在蒙古举行的第三次研讨会：蒙古代表团在会上简单介绍了研讨会的准备工作，包括开会地点、旅行事宜、活动计划；

(c) 地心数据：日本地理勘测研究所(GSI)的Matsumura先生在会上简单介绍了日本地心数据研究的情况。

C. 2000—2003年的新项目

71. 会议同意开展下列各种项目：

- 建立区域大地测量垂直数据：印度尼西亚同意领导这一项目；
- 通过每年的合作行动加强区域大地测量基础设施。

72. 会议同意于2000年10月 / 11月开展APRGP2000行动，2001和2002年的工作包括：

- (a) 改善区域大地水准面：研究地球(相对)重力数据的薄弱处，制定进一步进行观测以改善区域大地水准面的工作计划：马来西亚同意领导这一项目；
- (b) 实施绝对重力参照系：拟定一个提案，建议区域绝对重力观测行动将相对重力的网络与重力参照系联系起来：日本同意领导这一项目。

73. 其他项目：

- 制定空间数据变换参数：研究现有的各种转换战略，提出一个合适的实施战略：中国同意领导这一项目；
- 向太平洋岛国转让大地测量技术：斐济同意领导这一项目。

D. 制定2000—2003年的工作计划

74. 将拟出工作计划草案。

五、第三委员会(基础数据)的工作

75. 在2000年4月14日举行的第五次全体会议上，Saeid Noori-Bushehri(伊朗伊斯兰共和国)作了第三委员会(基础数据)的口头报告。第三委员会做了以下工作：

- (a) 制定2000—2003年工作计划；
- (b) 审查职权范围；
- (c) 组成基础数据小组。

76. 今后3年的工作包括：

- (a) 政策；
- (b) 基础数据；
- (c) 数据结点；
- (d) GIS应用。

A. 政策

77. 政策:

- 共享基础数据的政策;
- 保管的方针。

78. 根据政策, PCGIAP成员国同意以易用、有效率和平等的方式共享基本空间数据, 以便探讨区域性的经济、社会和环境问题, PCGIAP正在界定此政策所规范的数据种类, 通常属于比例尺为1:1,000,000的地图。成员国商定根据一组管理原则来作业, 这些原则说明了保管责任, 取用条件, 数据内容和遵守的要求, 同国家、区域和全球一级SDI的联系, 以及保密性、隐私性、安全和知识产权方面的考虑。

79. Peter Holland概述了这一政策的形成经过及政策中的关键内容, 强调它主要是一般性政策, 但以后可能增加一些具体问题。有必要让成员国了解会议上批准了某种(将来可加以发展的)政策。基础数据组的比例尺是1:1,000,000; 选择这个比例尺有几方面的考虑: 把小比例尺的数据提供给其他使用者, 以减少政治敏感性; 使全球和区域的数据共享与全球地图和全球空间数据基础设施(GSDI)等行动相一致。人们注意到基础数据, 尤其是太平洋区域的基础数据应当用大得多的比例尺, 才能真正显示一些岛国——只要成员国同意提供这些大比例尺的数据。应当向试点项目提供海岸线数据, 以便在实践中检验这些政策。会上陈述的政策得到了批准, 俄罗斯联邦批准了这一政策, 也愿意与邻国交换行政界限数据, 并且支持工作组的活动。

B. 基础数据

1. 墨尔本大学开展的项目

80. 技术问题单需要收到更多国家的回答。这一项目还在进行中, 它有助于更好地了解成员国对于基础数据的掌握和取用情况。会议建议把这一项目进行下去, 待分析工作完成后予以发表。

2. 关于欧洲地貌信息样板的开拓者(PETIT)原型数据组的报告: 欧洲经验的启迪

由Glenn Johnstone宣读

81. Julian Williams建议研究一下与V形图发展有关的活动中获得的经验。他还建议研究一下多用途欧洲地面连接信息网(MEGRIN)为PETIT项目设立的处理这方面问题的工作组的先进经验。俄罗斯联邦说还有一些其他区域项目即将完成, 也值得详细研究, 因为他们遇到了和PETIT类似的问题, 例如巴伦支海和波罗的海项目。俄罗斯联邦还提到有些国家两个项目都参加了, 它们对于相同的主题, 向两个项目提供了不同的数据。会议对已经开展的工作表示

支持，并建议该项目继续进行并加入对于上述项目和其他区域性项目的分析。

3. 关于行政界限试点项目的报告

由Glenn Johnstone宣读

82. 提交了一份情况报告。还需要掌握更多国家的数据，才能作出分析。这是一个重要的项目，既能提供基础数据规格的重要反馈，又能检验共享基础数据的政策。项目情况得到了认可，会议建议这一试点项目继续进行，收集所需的数据，加以分析，在下次PCGIAP会议上汇报进展情况。

C. 数据结点

任务协调员提交的文件

Jun Chen, 中国

83. Chen先生简单介绍了这一活动，并提及了工作组情况报告中所附的报告。他着重提到情况报告中的四项建议：

- (a) 征求三个合作国家对于设计、设计草案的改进和中国开展的原型结点示范的反馈；
- (b) 在四个国家建立候选数据结点；
- (c) 测试第一个建立的数据结点；
- (d) 为其他发展中国家提供必要的技术服务。

84. 这四项建议都得到会议的批准。日本地理勘测研究所的Minoru Akiyama介绍了日本的元数据和交换所活动，指出建立多语结点是很有用的。

D. GIS应用

85. 俄罗斯联邦代表团团长Aleksandrov先生介绍了过去几年中俄罗斯联邦开展的工作。他提到了俄罗斯联邦的两个法律，一个涉及地理和大地测量，另一个涉及地理特征命名。Aleksandrov先生提到俄罗斯联邦已经参加了许多国际项目，例如在俄罗斯联邦内(贝加尔地区)与美国地质调查(USGS)联合开展的项目。对贝加尔湖的三角洲地区(及另外两个地区)进行了考察。所有的工作都用卫星摄像完成，摄像始于1974年，分辨率为五一七米，参与者可以用这一项目预测在特定的天气情况下不同的地理区域将会发生什么变化。这些预测准确率达80%，他们没到当地考察而能作出这样准确的预测，使贝加尔的同事感到非常惊奇。项

目的建议表明他们能够监视当地的非法活动，监测植被的变化，制作整个俄罗斯联邦的1:1,000,000数码地图样本，收集俄罗斯联邦境内其他组织的数据。会议批准将俄罗斯联邦的活动报告作为PCGIAP出版物发表。会上还提到俄罗斯联邦还将开展类似的项目，在下次会议上汇报。

86. 关于审查职权范围的问题，Peter Holland提到由于已经通过了共享基础数据的政策，下一步就是根据其他组织在这方面的经验审查是否要对其作出修改。

87. 会议批准组成了2000—2003年工作组。中国同意继续担任亚太地区SDI数据结点工作的任务协调员，伊朗伊斯兰共和国继续担任基础数据的任务协调员，俄罗斯联邦同意领导GIS区域应用工作。由工作组组长、副组长和任务协调员对政策进行审查。

六、第四委员会(发展需要)的工作

88. 在2000年4月14日举行的第五次全体会议上，第四委员会(发展需要)报告员Keu Matarora(库克群岛)作了委员会口头报告。第四委员会讨论了下列主要问题：

- (a) 评价由马来西亚、伊朗伊斯兰共和国和澳大利亚组成的前PCGIAP发展需要工作队的工作，尤其是：
 - (一) 发表一份界定区域基础设施的文件；
 - (二) 通过散发一份问题单，举办一次太平洋讲习班和直接访问各国，征求国家测绘计划信息和为GIS有关发展的需要争取援助；
 - (三) 草拟一个SDI词汇表(或字典)；
- (b) 1999年3月在斐济苏瓦举行的PCGIP太平洋讲习班帮助完成了太平洋国家的问题单，并形成了一个PCGIP太平洋小组来考察太平洋岛国在GIS和有关发展方面的独特利益；
- (c) 为拟议召开的西亚讲习班做的准备工作，包括为讲俄语的国家翻译由伊朗伊斯兰共和国制定的PCGIAP文件；
- (d) 教育和培训的重要方面，尤其是关于教育和培训方案的连贯性和机会；
- (e) 教育和培训方案的信息的必要性，包括注意到俄罗斯联邦在这方面做出的大量工作；
- (f) 工作组需要把前工作队的工作继续下去并加以扩大。

89. 委员会还讨论了拟议的工作组的名称，商定名称为PCGIAP加强体制工作组，工作组的工作将涉及下列方面：

- PCGIAP成员国的参与，例如参加年度会议和工作组讲习班；
- 教育和培训，以及需要关于连贯性教育和培训方案的信息和机会；
- 认识到亚洲太平洋区域多样化的特点，实施适当的分区域方案。前工作队划分的四个分区域是西亚、北亚、东南亚和大洋洲及太平洋地区。

七、第五委员会(地理名称)的工作

90. 在2000年4月14日举行的第五次全体会议上，第五委员会(地理名称)召集人John Parker(澳大利亚)作了委员会口头报告。第五委员会讨论了下列事项：

- (a) 形成联合国地名问题专家组(UNGEGN)的背景以及联合国地名标准化会议及其一些工作；
- (b) 标准化和统一的原则；
- (c) 地名准则的重要性；
- (d) 哪些内容可以列入地名准则的例子；
- (e) 查明UNGEGN界定的分区在亚洲和太平洋区域的国家。

91. 在会上散发了联合国和各国提交的一些文件，包括在取名称的方面如何实现标准化的例子，地名准则，以及实地搜集名称的材料。

八、会议通过的决议

A. 决议目录

- 1. 基础数据
- 2. 加强体制，教育和培训
- 3. 区域大地测量基础设施
- 4. 关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言
- 5. 设立一个地籍工作组
- 6. 现代化的测量、绘图、地理空间数据基础设施和土地管理方案的各种经济方面
- 7. 促进国家和区域的地名标准化方案
- 8. 同联合国地理数据库倡议的合作
- 9. 投票致谢

B. 决议内容

1. 基础数据

会议，

认识到亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会区域基础数据工作组过去三年在空间数据(或地理信息基础设施)项目中取得的进展。

1. 批准会上提出的共享基础数据的政策；
2. 还批准亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会区域基础数据工作组继续进行工作；
3. 建议工作组制定和实施一个工作计划，在计划中考虑到以下目标：
 - (a) 建立一个共享基础数据政策的监督制度，考虑到成员国和区域倡议对这些政策的新发展；
 - (b) 完成对基础数据技术问题单的回答的分析，把结果发表出来；
 - (c) 完成行政界限数据组试点项目；
 - (d) 完成对其他区域，特别是欧洲巴伦支海和波罗的海区域形成的区域基础数据组的分析；
 - (e) 制定区域基础数据组的规格和实施计划；
 - (f) 完成亚太空间数据基础设施数据结点试点项目；
 - (g) 制定本区域数据结点网的规格和实施计划，优先考虑元数据、数据字典和交换所问题；
 - (h) 宣传俄罗斯联邦开展的地理信息系统应用示范，进一步开展此类示范，以支持区域内空间数据基础设施的发展；
 - (i) 与国际标准化组织技术委员会211和开放地理信息系统团体等从事标准化工作的组织建立联系，制定一个技术研讨会的方案，召集科学家和其他利害关系人士讨论工作组事务。

2. 加强体制，教育和培训

会议，

注意到亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会发展需要工作队自1998年成立以来取得的显著成绩，也看到需要完成工作队工作计划的剩余任务，

也注意到亚洲及太平洋区域多样化的特点，

还注意到起码的能力建设、教育和培训是所有大地测量、绘图、地籍、遥感、地理信息系统、土地管理和土地经营项目取得可持续成果的关键因素，

牢记世界上可用于能力建设、教育和培训的资源在质量和数量上均不足以适应这种增长的需求，在土地管理和土地经营方面尤其如此，

认识到成员国正在开展许多大地测量、绘图、土地授称、地籍以及土地管理和土地经营的项目；

也认识到区域内的教育和培训方案和设施可能水平不一，也不能供所有成员国利用，

建议成立一个亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会加强体制工作组，处理以下问题，并且在2000年11月执行委员会日本会议之前至少一个月，制定出一份全面工作计划，发给执行委员会成员。工作组处理的问题是：

(a) 成员国参与：

(一) 阐明成员国发展需要；

(二) 参加亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会会议和工作组活动；

(三) 参加区域讲习班；

(b) 教育和培训：

(一) 调查教育和培训设施(包括但不限于方案、次数、费用、学员人数)；

(二) 建立、公布和管理一个区域教育和培训信息数据资料库；

(三) 调查学员结业后的去向；

(四) 空间数据基础设施词汇集；

(c) 分区域方案：

(一) 太平洋小组(加强体制、区域大地测量、遥感数据资料库)；

(二) 西亚工作组；

(三) 东南亚国家联盟(东盟)活动。

3. 区域大地测量基础设施

会议，

认识到去三年中在为空间数据基础设施建立大地测量体系方面取得的重大进展；

认识到仍需继续在亚洲及太平洋区域为地理信息系统建立基本的大地测量基础设施，并且需要在大地测量和地理信息系统方面进行各种应用，以促进本区域国家之间的技术转让和信息交流，

注意到必须提供一个统一的大地测量基础设施，以便综合空间数据为可持续发展的决策提供参考，

牢记在全球定位系统数据观测和处理方面，资金、设备和专业知识均有限，

1. 建议亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会区域大地测量网工作组在今后三年继续开展工作，项目优先次序如下：

(a) 建立区域垂直大地测量数据；

(b) 通过每年的合作行动加强区域大地测量基础设施；

(c) 改善区域大地水准面；

(d) 实施绝对重力参照系；

(e) 制定空间数据的变换参数；

(f) 向太平洋岛国转让大地测量技术；

2. 还建议对外筹集资金以支持这些项目，并鼓励亚太国家之间开展大地测量方面的合作项目。

4. 关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言

会议，

意识到人口对土地的压力日益加剧，尤其在城市地区；随着城市面积的不断扩大，穷人越来越集中在城市贫民窟和违章住宅区里；经济和社会机会方面的性别不平等越来越明显；可利用的淡水即将出现危机；因此我们的挑战是不仅要满足世界人口对食物、住所和生活质量的需要，而且还要保证子孙后代的需要也能够得到满足，

注意到如果缺乏有效的财产享用权，这些问题将很难解决，经济不可能发展，可持续发展的目标也不能实现，

认识到农村和城市土地财产权使用和投资缺乏保障，这一问题妨碍实行良好的管理和公民社会的参与，

还认识到土地管理和空间数据基础设施在支持可持续发展方面的重要作用；

1. 赞成联合国国际测量工作者联合会《关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言》的结论和建议；

2. 也赞成要求国际社会承诺向所有男子和女子，包括土著居民、穷人和其他处境不利的阶层提供财产保有和获得的有效法律保障，

3. 尤其赞成建议要求国际社会和各国政府承诺到2010年把未有效取得有保障的财产权的人口数目减少一半。

5. 设立一个地籍工作组

会议，

注意到《21世纪议程》¹的讨论强调了以地籍系统为基础的有效和开放的土地市场，以及建立适当的保有权制度，是支持可持续发展和环境管理的重要因素，

认识到成员国共享地籍和土地管理方面经验的益处，尤其是地籍数据在发展空间数据基础设施方面的作用，

也认识到成员国正在开展许多土地授称、地籍和土地管理方面的项目，

了解到成员国和捐助机构在确定地籍、土地保有权和土地管理系统的效率、效力和运作情况，以及评价全球情况方面遇到的困难，

¹ 《1992年6月3日至14日里约热内卢联合国环境和发展会议的报告》，第一卷，会议通过的决议（联合国出

牢记联合国/国际测量工作者联合会《关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言》的结论，即地籍和土地管理基础设施对于支持可持续发展的重要性，

认识到在建立必要的基础设施以处理海洋地籍范围内复杂的权利、限制和责任方面所存在的公认的困难，

1. 建议亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会设立一个地籍工作组；

2. 还建议亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会地籍工作组在联合国现有资源范围内提供的协助下，以及在国际测量工作者联合会和国际水文组织等有关机构的专家协助下，实行2000-2003的工作计划，按该计划开展下列工作：

(a) 促进关于海洋地籍的讨论，重点讨论建立适当的行政基础设施以便按照联合国海洋法公约²管理海洋资源；

(b) 开展土地管理问题的调查，例如保有权范围和体制问题、水、土著采矿和采油权利、性别、城市聚集，以及土地纠纷、问题和统计指标，目的是利用联合国机构掌握的大量土地管理和土地保有权数据，编制一份全球地图册和有关文献；

(c) 帮助组织一个讲习班，为国别分析制定适当的一般样板，其中描述地籍和土地管理，以及改进的需要，这将促进基准标准和制定绩效指标。

6. 现代化的测量、绘图、地理空间数据基础设施和土地管理方案的各种经济方面

会议，

注意到所有测量、绘图、地理空间数据基础设施和土地管理项目必须与其他重要项目争夺有限的经济资源，

认识到许多政府试图通过各种形式的私营化、成本补偿、外部采办或创收的行动，来减轻基本的和基础设施的地理空间数据服务给纳税人造成的负担，

考虑到这些行动在技术、组织和体制方面对国家测绘工作有重要影响，

牢记绘图领域的专业人员面前的可选方案日益增多，在政府和私营部门对这些方案作出选择时经济因素起着决定性作用，

出版物，出售品编号E. 93. I. 8, 和更正)，决议一，附件二。

² 第三次联合国海洋法会议正式记录，第十七册（联合国出版物，销售号E. 84. V. 3），文件A/CONF. 62/122。

1. 建议联合国秘书处在现有资源的范围内，与其他有关组织和教育机构合作，举办一个国际讲习班，探讨现代化的测量、绘图、地理空间数据基础设施和土地管理的各种经济方面；

2. 赞成请印度政府主办拟议的讲习班。

7. 促进国家和区域的地名标准化方案

会议，

注意到使用准确统一的地名对有效进行全球交流，支持社会经济发展、可持续发展和国家基础设施有重要意义，

考虑到地名作为亚洲及太平洋空间数据基础设施的一个基础数据组的重要性，

认识到联合国地名问题专家组和联合国地名标准化会议的作用，

1. 建议亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会支持联合国的工作，鼓励本区域国家制定和/或保持标准化和统一的地理命名方法；

2. 还建议鼓励各国出席联合国地名问题专家组的会议和联合国地名标准化会议。

8. 同联合国地理数据库倡议的合作

会议，

考虑到由测绘机构、非政府组织、国际机构、工业界和学术界参加的全球空间数据倡议的意义；

承认亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会在建设区域空间数据基础设施方面取得的进展，以及由此对于这一发展的技术、科学、体制和相关的资源挑战所获得的认识，

认识到联合国地理信息工作组为建立全联合国系统多级别的联合国地理数据库作出的努力；

注意到由全球空间数据基础设施指导委员会(GSDI)、全球测绘国际指导委员会(ISCGM)、国际测量工作者联合会(FIG)、国际制图协会(ICA)、国际摄影测量和遥感学会(ISPRS)、亚洲及太平洋地理信息系统常设委员会、美洲空间数据基础设施常设委员会创办的联合国地理数据库倡议；

赞成联合国地理信息工作组与联合国亚洲及太平洋制图会议的有关倡议协同配合，互利

互补。

9. 投票致谢

会议，

衷心感谢马来西亚政府、测绘部及部长Dato' Abdul Majid Mohamed先生对第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议所有与会者的大力支持和盛情款待。

附件一

第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议临时议程

1. 会议开幕。
2. 选举主席及其他主席团成员。
3. 会议的目标。
4. 组织事项：
 - (a) 讨论通过议事规则；
 - (b) 通过议程；
 - (c) 设立技术委员会、选举委员会主席及报告员；
 - (d) 会议工作安排；
 - (e) 会议代表全权证书；
 - (f) 亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会的选举程序。
5. 亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会的报告
6. 联合国亚洲及太平洋区域制图会议报告：
 - (a) 联合国亚洲及太平洋区域制图会议各项决议的执行情况；
 - (b) 国别报告的提交情况。
7. 特约的文件。
8. 会议技术委员会。
9. 报告和决议：
 - (a) 会议技术委员会的报告；
 - (b) 通过报告和行动计划；
 - (c) 通过决议。

-
10. 回顾会议成果。
 11. 第十七次联合国亚洲及太平洋区域制图会议临时议程。
 12. 亚洲及太平洋地理信息系统基础设施常设委员会组织事项：
 - (a) 选举执行委员会；
 - (b) 章程；
 - (c) 工作组；
 - (d) 下次会议。
 13. 通过第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议报告。

附件二

文件目录

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|------------------------------|---------------------------------|-------|
| E/CONF. 92/INF/1 | 临时议程 | 4 (b) |
| E/CONF. 92/INF/2 | 临时议事规则 | 4 (a) |
| E/CONF. 92/INF/3 (Rev. 1) | 文件目录 | |
| E/CONF. 92/INF/4 (Rev. 1) | 与会者名单 | |
| E/CONF. 92/L. 1 | GIS活动, 1997-1999 (新加坡提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 2 | 中国测绘工作的发展, 1997-2000年 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 3 | 中国空间数据基础设施建设 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 4 | 中国地理空间数据的应用 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 5 | 四川国家基础地理信息生产基地 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 6 | 中国GPS定位技术的发展 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 7 | 测量、绘图、制图方面的技术合作 (中国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 8 | 日本的制图工作, 1997-1999年 (日本提交) | 6 |

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|------------------|---|------|
| E/CONF. 92/L. 9 | 推动全球绘图项目 (日本提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 10 | PCGIAP执行委员会报告 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 11 | 第一工作组的报告：区域大地测量网现状报告 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 12 | 第二工作组的报告：向吉隆坡第六次 PCGIAP会议提交的区域基础数据现状报告 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 13 | 第二工作组的报告：关于区域基础数据组 问题单分析的区域基础数据总结报告 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 14 | 发展需要工作队现状的报告 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 15 | 亚洲及太平洋地理信息系统基础设施 常设委员会的章程 (PCGIAP提交) | 5 |
| E/CONF. 92/L. 16 | 关于第十四次联合国亚洲及太平洋 区域制图会议决议的报告 (PCGIAP提交) | 7和8 |
| E/CONF. 92/L. 17 | 澳大利亚国别报告 (澳大利亚提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 18 | 新西兰制图活动国别报告 (新西兰提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 19 | 关于测量、绘图、制图活动现状的 国别报告：印度 (印度提交) | 6 |

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|------------------|--|-------|
| E/CONF. 92/L. 20 | 国际标准化组织/技术委员会 (ISO/TC) 211 致第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的贺词 (ISO提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 21 | 第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议的 国别报告 (文莱达鲁萨兰国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 22 | 关于第十四次联合国亚洲及太平洋 区域制图会议决议执行情况的国别报告 (印度尼西亚提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 23 | 国别报告, 2000年4月 (大韩民国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 24 | 蒙古空间数据基础设施简介 (蒙古提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 25 | 关于测量、绘图和制图活动现状的 国别报告, 1996-1999年 (泰国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 26 | 制图活动现状: 斐济的经验 (斐济提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 27 | 空间数据基础设施和地理信息工程: 德国的方法和经验 (德国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 28 | 地理数据和信息系统: 德国前景 (德国提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 29 | 新的大地测量数据和日本海图的相应修改 (日本提交) | 9 (h) |
| E/CONF. 92/L. 30 | 日本制作的电子航海图和纸图现状 (日本提交) | 9 (h) |

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|------------------|---|------|
| E/CONF. 92/L. 31 | 俄罗斯联邦国别报告 (俄罗斯联邦提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 32 | 菲律宾的测绘工作 (菲律宾提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 33 | 尼泊尔测量工作发展现状 (尼泊尔提交) | 6 |
| E/CONF. 92/L. 34 | 第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议 报告草案 | 12 |
| E/CONF. 92/L. 35 | 第十六次联合国亚洲及太平洋区域制图会议 临时议程 | 11 |
| E/CONF. 92/L. 36 | 基础数据：第三技术委员会提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 37 | 加强体制：第四技术委员会提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 38 | 区域大地测量基础设施：第一技术委员会 提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 39 | 关于可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言： 第一技术委员会提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 40 | 设立一个地籍工作组：第一技术委员会 提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 41 | 现代化的测量、绘图、地理空间数据基础 设施和土地管理方案的各种经济方面： 第一技术委员会提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 42 | 促进国家和区域的地名标准化方案： 第五技术委员会提交的决议草案 | 9 |
| E/CONF. 92/L. 43 | 与联合国地理数据库倡议合作： 会议主席提交的决议草案 | 9 |

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|-------------------|--|-------|
| E/CONF. 92/L. 44 | 投票致谢：PCGIAP秘书提交的决议草案 | 9 |
| 背景文件 | | |
| E/CONF. 92/BP. 1 | 可持续发展是全球的趋势 (联合国秘书处经济和社会事务部 可持续发展司提交) | 9 (i) |
| E/CONF. 92/BP. 2 | 全球空间数据基础设施与新兴国家： 全球合作的挑战和机遇 (全球空间数据基础设施提交) | 9 (i) |
| E/CONF. 92/BP. 3 | 全球测绘国际指导委员会：现状及 未来计划和挑战 (全球测绘国际指导委员会提交) | 9 (i) |
| E/CONF. 92/BP. 4 | 联合国/国际测量工作者联合会关于 可持续发展的土地管理的巴瑟斯特宣言 (国际测量工作者联合会提交) | 9 (d) |
| E/CONF. 92/BP. 4a | Powerpoint演示 (国际测量工作者联合会提交) | 9 (d) |
| E/CONF. 92/BP. 5 | 美洲空间数据基础设施常设委员会的组成 (哥伦比亚提交) | 9 (i) |
| E/CONF. 92/BP. 6 | 地理名称与亚洲及太平洋空间数据基础设施 (联合国地名问题专家组提交) | 9 (a) |
| E/CONF. 92/BP. 7 | 促进可持续发展的区域空间应用方案 (RESAP) 在亚洲及太平洋空间数据 基础设施中的作用 (亚洲及太平洋经济社会委员会 环境和自然资源发展司提交) | 9 (k) |

| 编号 | 标题/国家 | 议程项目 |
|--------------------|---|-------|
| E/CONF. 92/BP. 8 | 二十一世纪测量工作的问题和挑战 (国际测量工作者联合会提交) | 9 (k) |
| E/CONF. 92/BP. 9 | 制图领域的前沿发展和挑战 (国际制图协会提交) | 9 (k) |
| E/CONF. 92/BP. 10 | 国际大地测量协会 (IAG) 在提高 全球大地测量网密度中的作用 (国际大地测量协会提交) | 9 (m) |
| E/CONF. 92/BP. 10a | Powerpoint演示 | 9 (m) |
| E/CONF. 92/BP. 11 | 国家测绘机构的公司化：挑战和机遇 (国际航空勘测和地球科学研究所提交) | 9 (k) |
| E/CONF. 92/BP. 12 | 世界银行对发展中国家与土地有关的 项目的支持：实践经验和对国际合作的意义 (世界银行提交) | 9 (l) |
| E/CONF. 92/BP. 13 | 地理信息在亚洲及太平洋区域 日本国际协力事业团方案中的作用 | 9 (m) |
| E/CONF. 92/BP. 14 | 太平洋岛国的GIS发展和挑战 | 9 |
| E/CONF. 92/BP. 15 | 地籍讲习班和Powerpoint演示 | 9 |
| E/CONF. 92/BP. 15a | | |
| E/CONF. 92/BP. 16 | 第十五次联合国亚洲及太平洋区域制图会议 背景文件 | 9 |

附件三
与会者名单

A. 联合国会员国或专门机构的成员国

澳大利亚

代表

Andrew Leigh Clarke先生，工业科学和资源部，澳大利亚工业分析和绘图司司长，堪培拉

副代表

Peter Robert Holland先生，澳大利亚勘测和土地信息集团(AUSLIG)总经理，堪培拉

候补人员

Robert James Irwin先生，AUSLIG，堪培拉

Glenn Johnstone先生，AUSLIG，堪培拉

John Manning先生，AUSLIG，堪培拉

James Curnow，澳大利亚测量工作者研究所，阿得雷德

Steve Jacoby先生，公共部门测绘机构，墨尔本

Malcolm Albert Colin Lester先生，澳大利亚测量工作者咨询所，霍巴特

Peter Bowen先生，澳大利亚绘图科学研究所

文莱达鲁萨兰国

代表

Pg Haji Matusin Pg Haji Matasan，勘测部

副代表

Haji Mohd Jamil Ali，勘测部

候补人员

Yong Teck Nyek先生, Juruukur Bersafu Konsultan

Hajjah Salmahwati Haji Mohsin, 勘测部

中国

代表

Yang Kai先生, 国家测绘局

副代表

Bai Bin先生, 外交部

Bai Bo先生, 国家测绘局

候补人员

Xu Yanying先生, 国家测绘局

Niu Jing先生, 国家测绘局

Chen Jun先生, 中国地球数学中心

Xu Yongqing先生, 中国测绘通讯

Cheng Pengfei先生, 中国测绘学会

Yi Shubai先生, 国家测绘局

Jiang Xiaohong女士, 国家测绘局

哥伦比亚

代表

Santiago Borrero-Mutis先生, Agustin Codazzi地理研究所所长

斐济

代表

Barma Nand先生，土地和测量部

候补人员

Kemueli Masikerei先生，土地和测量部

Keresi Fonmanu先生，国土委员会

德国

代表

Diemar Gruenreich先生，联邦制图及大地测量局

候补人员

Gottfried Konecny先生，汉诺威大学

印度

代表

A. K. Ahuja中尉，印度总检查员

候补人员

Amitabha Pande先生，科技部，(行政)秘书之一

Prithvish Nag先生，国家地图册及主题地图组织主任

S. K. Makhijani先生，印度高级专员公署二等秘书，吉隆坡

印度尼西亚

代表

Ir. R. W. Matindas工程师，国家测绘协调局秘书

副代表

Kolonel (L) I Wayan Mertoyoso, 水文海洋学研究所秘书

候补人员

Sutadi先生, 印度尼西亚大使馆参赞, 吉隆坡

Sobar Sutisna博士, 国家测绘协调局官员

Bebas Purnawan工程师, 印度尼西亚测量工作者协会干事

Budi Sulistyono博士, 印度尼西亚测量工作者协会干事

Agus Hermawan工程师, 印度尼西亚测量工作者协会干事

Irawan Sumarto博士工程师, 万隆技术学院干事

Lukman Aziz博士, 万隆技术学院干事

Edy Yudomo工程师, 印度尼西亚测绘公司协会干事

Bekken BH先生, 国家测绘协调局技术顾问

T. Ruchiatan工程师, 印度尼西亚测绘公司协会干事

伊朗伊斯兰共和国

代表

Mohammad Madad先生, 国家制图中心(NCC)

候补人员

Saeid Noori-Boshehri, NCC

日本

代表

Yoshihisa Hoshino先生, 建设省地理测量研究所副所长

候补人员

Teruki Miyazaki先生, 国际贸易和工业省, 工业科技厅, 日本地质勘测研究计划处处长

Minoru Akiyama先生，建设省地理测量研究所地理部主任

Teruo Kanazawa先生，海洋安全厅水文司，国际合作处处长

Shoichi Matsumura先生，建设省地理测量研究所，大地测量司司长助理

Toru Morikawa先生，外务省多边合作司，联合国管理处处长助理

专家

Naofumi Yamamura先生，日本国际协力事业团(JICA)，JICA马来西亚分部常驻代表助理

约旦

代表

Saliem Moh'd Khalifa先生，约旦皇家地理中心工程师主任

候补人员

Malkawi Omar先生，约旦皇家地理中心

老挝人民民主共和国

代表

Thongchanh Manixay先生，老挝人民民主共和国国家地理研究所，万象

马来西亚

代表

Dato' Abdul Majid Mohamed，测绘部部长。

候补人员

Hamid Ali先生，测绘部副部长

Chia Wee Tong先生，马来西亚测绘部管理开发司司长(JUPEM)

Abdul Kadir Taib博士，测绘部绘图司司长

Hasan Jamil先生，测绘部大地测量司司长

观察员

Che Abdullah bin Md. Rejab先生, JUPEM, Jahore

Ab. Rahman bin Mat Saud先生, JUPEM, 吉打州

Muhamed Kamil bin Mat Daud先生, JUPEM, 吉兰丹州

Nik Hisham b. Nik Manshor先生, 马来西亚执照土地测量员协会 (PEJUTA)

Haji Hanafi Hj Mamat, 马来西亚执照土地测量员协会

Fadzillah bin Mohd Salleh先生, 水文部

Seet Chin Peng先生, Jabatan Mineral dan Geosains

Alias Mohd Sood先生, 马来西亚Jabatan Perhutanan Semenanjung

Muhammat Puzi bin Ahmat先生, JUPEM, 吉隆坡

Hasan bin Jamal先生, JUPEM大地测量司测量主任, 吉隆坡

Azmy bin Ab. Rahaman先生, JUPEM, 吉隆坡

Mohamed bin Yunus先生, JUPEM, 吉隆坡

Ismail bin Mohd Yosof先生, JUPEM, 吉隆坡

Mohd Noor Isa先生, JUPEM, 吉隆坡

John Elvis Koh先生, JUPEM, 吉隆坡

Teng Chee Hua博士, JUPEM, 吉隆坡

Abd. Rahman bin Mohd Don先生, JUPEM, 吉隆坡

Ali bin Ahmad先生, JUPEM, 吉隆坡

Tan Ah Bah先生, JUPEM, 吉隆坡

Md. Zaki bin Ad. Wahid先生, JUPEM, 吉隆坡

Ahamad b. Zakaria先生, JUPEM, 吉隆坡

Mohammad Nor bin Arifin先生, JUPEM, 吉隆坡

Samad bin Hj Abu先生, JUPEM, 吉隆坡

Patrik Wong, Jurukur Perintis, 吉隆坡

Yap Seng Peng先生, Jurukur Perintis, 吉隆坡

John Mokken先生, Jurukur Perintis, 吉隆坡

Ishak bin Yeop先生, Kementerian Pertahanan, 吉隆坡

Haji Yidris bin Abdullah, 土地和合作发展部(KTPK), 吉隆坡

Abd. Halim bibn ain先生, KTPK, 吉隆坡

Hj. Mohamad Nor bin Hj. Mat, KTPK, 吉隆坡

Fuziah Hj. Abu Hanifah先生, KTPK, 吉隆坡

Zainal Abdul Majeed先生, KTPK, 吉隆坡

Mohd Hafiz Hassan先生, Oracle System Sdn Bhd, 吉隆坡

Shahidah先生, Oracle System Sdn Bhd, 吉隆坡

Rohaimi Mohamed先生, Oracle Systems Sdn Bhd, 吉隆坡

Abdul Majid b. Abdul Hamid先生, PEJUTA, 吉隆坡

Hj. Abdul Rahim b. Hj A. Wahab先生, PEJUTA, 吉隆坡

Ahmad Rustami b. Hj Ramley先生, PEJUTA, 吉隆坡

Andrew Phung Voon Seng先生, PEJUTA, 吉隆坡

Chan Kuen Ming先生, PEJUTA, 吉隆坡

Choy Hon Nang先生, PEJUTA, 吉隆坡

Hashim b. Hj Sibelik先生, PEJUTA, 吉隆坡

Lai Jiun Shyong先生, PEJUTA, 吉隆坡

Misron b. Hj Yasin先生, PEJUTA, 吉隆坡

Hj Mohaizi b. Mohamad, PEJUTA, 吉隆坡

Hj Mohd Kamil b. Hj Mokhtar, PEJUTA, 吉隆坡

Hj Mohd Nordin b. Hj Sabran, PEJUTA, 吉隆坡

Hj Saiful Anwar b. Mortar, PEJUTA, 吉隆坡

Shahrudin Musa先生, PEJUTA, 吉隆坡

Teo Chee Hai先生, PEJUTA, 吉隆坡

Wan Deraman b. Zakaria先生, PEJUTA, 吉隆坡

Yong Lip Foo先生, PEJUTA, 吉隆坡

Wan Mahadi Wan Ahmad先生, PEJUTA, 吉隆坡

Tan Chwi Seng先生, PEJUTA, 吉隆坡

So Sun Sing先生, PEJUTA, 吉隆坡

Adnan bin Ismail先生, Pusat Remote Sensing Negara (MACRES), 吉隆坡

Abdul Samad bin Bahari先生, JUPEM, Melaka

Zakariah Khairuddin先生, JUPEM, Negeri Sembilan

Saharuddin bin Saat 先生, LJT 代表, Jurukur Saharuddin El-Asas, Negeri Sembilan

Mohamed Azhari bin Mohamed Zainuddin先生, JUPEM, 彭亨州

K. Govindan先生, JUPEM, 霹靂州

Marzuki Mohd Kassim先生, JUPEM, Pulau Pinang

Chan Hun Seok先生, Lembaga Jurukur Tanah, Pulau Pinang

Elizabeth Malangkig女士, 沙巴洲Jabatan Pertanian, 沙巴州

Osman Hj Jamal先生, Jabatan Tanah dan Ukur, 沙巴州

Andrew Tong Vui Lip先生, 沙巴州Jabatan Tanah dan Ukur, 沙巴州

Doria Tai Yun Tyng女士, 沙巴州Jabatan Tanah dan Ukur, 沙巴州

Junaimie bin Dahlan先生, JUPEM, 沙巴州

Wong Lua Ming先生, 沙撈越州林业部, 沙撈越州

Ab. Razak bin Abu Hasan先生, 沙撈越州Jabatan Laut, 沙撈越州

Abdillah Ibrahim先生, Jabatan Tanah dan Survei, 沙撈越州

Sudarsono Osman先生, 沙撈越州Jabatan Tanah dan Survei, 沙撈越州

Haji Abu Husin bin Jantan, JUPEM, 沙撈越州

Julian Chong Teck Lee先生, 马来西亚测量机构(ISM), 雪兰莪州

Jasni bin A. Rahaman先生, JUPEM, 雪兰莪州

Khoiri Mohd Dimiyati先生, Universiti Teknologi Mara(UTM), 雪兰莪州

Winston Poh先生, Spot Asia(私营)有限公司

Nicolas Chia先生, Spot Asia(私营)有限公司

Yvonne Uu先生, Spot Asia(私营)有限公司

Ismail bin Mohamed先生, JUPEM, Terengganu

Zakaria bin Saat先生, JUPEM, W. P. 纳闽岛

蒙古

代表

Oyunchimeg Duran夫人, 国家大地测量和制图局副局长

候补人员

Munkhtsetseg Dalkhaa夫人, 国家大地测量和制图局工程师

尼泊尔

代表

Babu Ram Acharya先生，政府测量局局长

新西兰

代表

Brent Limmer先生，新西兰土地信息部

候补人员

Mack Thompson先生，新西兰土地信息部

阿曼

代表

Nasser SuHan Al-Harthy，国家测量局

巴布亚新几内亚

代表

Omani Rei先生，国家绘图局土地处

秘鲁

代表

Javier Gonzales先生，秘鲁大使馆，吉隆坡

候补人员

Enri Prieto先生，秘鲁大使馆，吉隆坡

菲律宾

代表

Evangeline C. Cruzado女士，环境和自然资源部，国家绘图和资源信息局 (NAMRIA)
副行政官

候补人员

Jose Galo P. Isada先生，环境和自然资源部，NAMRIA主任

Felno M. Cortez先生，司法部土地登记局(LRA)第二主任

大韩民国

代表

Lim Jae Yong先生，国家地理研究所地理信息司

候补人员

Shin Hi Suk先生，国家地理研究所制图司

Kim Kye Hyun先生，Inha大学地理信息工程系

Kim Jung-tack先生，大韩民国大使馆，吉隆坡

俄罗斯联邦

代表

Yokov Topchian先生，MPA “Kardgrfija “(Atkar)

候补人员

Alexandre Kraioukhine先生, Enterprise Uralmarksheideria

Victor Kuznetsov先生, Roscartographia

Victor Aleksandrov博士, Roscartographia

Raisa Yakovleva博士, Roscartographia

Vladimir Pleshkov先生, 国家GIS中心

Haryes Yambaev教授, 国立大地测量和制图大学

沙特阿拉伯

代表

Abdullah bin Mohammed Anwar将军

候补人员

Abdulaziz bin Ibrahim Al Ubaida上校

Yahya bin Yusof Alshahri少校

Turki bin Abd. Al-Usaimi少校

Riyad bin Salih Alkhashan中尉

Fa'iq Hamzah Qattan先生, 地质学家

Mohammed Abdul Rahim Halawani先生, 地质学家

新加坡

代表

Low Oon Song先生, 法律部测量局测量主任

斯里兰卡

代表

Ranasinghe Silva先生，斯里兰卡测量局

塔吉克斯坦

代表

Bahor Irkaev先生，大地测量和绘图局

泰国

代表

Ratanakarn Nukool上校，泰国皇家测量局

候补人员

Pol. Pakthong少尉，农业和合作部皇家灌溉局，测量工程师

Wanarat Thothong夫人，农业和合作部土地开发局测绘处，摄影测量分处主任

Ramphing Simking夫人，国家研究委员会遥感处，科学家

Thongchai Charupatt先生，农业和合作部皇家林业局，森林资源估价处处长

Preecha Chakeo先生，科技和环境部能源开发和促进局，高级测量员

Supawadee Vimuktanandana女士，工业部矿产资源局地理勘测处，资深地质学家

Suthisak Thowanich先生，工业部矿产资源局地理勘测处，地质学家

Tuxapond Kanlayapradith先生，泰国供电局输电系统和土地司，输电系统测量科科长

汤加

代表

Emeliano Vi先生，土地和测量部

大不列颠及北爱尔兰联合王国

代表

Julian Williams先生，对外政治关系局局长(军事测量)

越南

代表

Tran Bach Giang先生，土地管理总局(GDLA)

候补人员

Le Kim Son先生，GDLA

Nguyen Tai Duong先生，GDLA

Nguyen Kuu Chung先生，GDLA

Nguyen Dang Binh先生，河内土地管理局

Nguyen Minh Dung先生，胡志明市土地管理局

Nguyen Sy Thanh先生，Intergraph Viet Nam

Do Due Doi先生，GDLA土地登记局

Letien Vuong先生，GDLA

B. 由观察员代表的非成员国

罗马教廷

代表

Dennis Mendez先生

图瓦卢

代表

Fanoanoaga Patora先生，土地和测量局

C. 亚洲及太平洋经济社会委员会准成员

库克群岛

代表

Kieu Tekarakia Mataroa先生，工程能源和自然科学计划部

中国香港特别行政区

代表

Chan Hak先生，土地测绘署副署长

D. 国际科学组织

东南亚国家联盟土地测量和地球数学联合会 Dato' Abdul Majid Mohamed先生

国际测量工作者联合会 (FIG) Robert W. Foster先生，主席

FIG第七委员会 Ian Philip Williamson先生，墨尔本大学地球数学系

南亚GIS论坛 Ravi Gupta先生，空间数据管理和解析中心

国际大地测量协会 (IAG) John Manning先生，IAG东南亚和太平洋小组委员会主席

国际制图协会 (ICA) Bengt Rystedt先生，主席

国际航空勘测和地球科学研究所 (ITC) Richard Groot先生

联合国地名问题专家组 (UNGEGN) John Richard Parker先生，UNGEGN 东南亚、西南太平洋小组前任组长

E. 特邀发言人

| | |
|------------------------|--|
| 美洲空间数据基础设施常设委员会 | Santiago Borrero-Mutis先生, 主席 |
| 全球空间数据基础设施指导委员会 (GSDI) | Derek Clarke先生, 主席 |
| 国际大地测量协会 (IAG) | John Manning先生, 干事 |
| 国际制图协会 (ICA) | Bengt Rystedt先生, 会长 |
| 国际航空勘测和地球科学研究所 (ITC) | Richard Groot先生, 地理信息科学(制图和直观化)教授 Menno-Jan Kraak先生, 地理信息科学(制图和直观化)教授 |
| 国际全球测绘指导委员会 (ISCGM) | John Edward Estes先生, 主席 |
| 联合国地名问题专家组 (UNGEGN) | John Richard Parker先生 |
| 亚洲和太平洋经济社会委员会 (ESCAP) | Wu Guoxiang先生, 环境和自然资源发展司空间技术应用科 |
| 世界银行 | Frank Byamugisha先生, 发展研究组农村发展和自然资源分组组长 |

F. 联合国秘书处代表

| | |
|--------|------------------------------------|
| 联合国统计司 | Amor Laaribi先生, 制图员 (GIS专家), 主任办公室 |
|--------|------------------------------------|

G. 会议秘书处

| | |
|-----------------------|---|
| 大会事务和会议事务司 | Vladimir Zelenov先生, 大会和经济及社会理事会、经社理事会事务司副秘书 |
| 亚洲及太平洋经济社会委员会 (ESCAP) | Chingchai Likitnukul先生, 行政司会议事务股股长 |