



联合国 大会



Distr.
GENERAL

A/C.5/33/4
18 September 1978
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

第三十三届会议
第五委员会
临时议程 * 项目 10D

一九七八-一九七九两年期方案预算
在国际经济和社会事务部内设立资料服务股
秘书长的报告

* A/33/150。

目 录

段 次

简称表

一、背景	1 - 9
二、达成的进展	10 - 49
1. 建立发展资料系统	11 - 22
(a) 收集资料	12 - 14
(b) 词汇	15
(c) 存储和检索设备	16 - 19
(d) 投资准备(清查工作)	20 - 22
2. 同与资料分析和传播工作有关的实务单位协调	23 - 34
(a) 与国际经济和社会事务部各实务司的协调	24 - 27
(b) 与区域经济委员会的协调	28 - 31
(c) 与其他组织的协商	32 - 34
3. 以电子计算机化作为运用发展资料系统的工具	35 - 49
(a) 费用	36 - 38
(b) 现有的技术	39 - 41
(c) 使用者的需要	42 - 43
(d) 其他各组织同经济和社会发展有关的资料系统的工作	44 - 45
(e) 对各区域和各国家努力改善采用发展资料的影响 ...	46 - 49

附件 发展科学资料系统的资料单

简称表

行予咨委会	行政和预算问题咨询委员会
行政协调会	行政协调委员会
农业科技资料系统	国际农业科学和技术资料系统
研究图书馆协会	研究图书馆协会
发展规划、予测和政策中心	发展规划、予测和政策中心
拉美人口中心	拉丁美洲人口中心
拉美经社文献中心	拉丁美洲经济和社会文献中心
方案协调会	方案和协调委员会
社发及人道事务中心	社会发展及人道主义事务中心
发展科学资料系统	发展科学资料系统
非洲经委会	非洲经济委员会
拉美经委会	拉丁美洲经济委员会
数据系统处	电子数据处理和资料系统处
亚太经社会	亚洲及太平洋经济社会委员会
粮农组织	联合国粮食及农业组织
原子能机构	国际原子能机构
国际电算中心	国际电子计算中心
国际经社事务部	国际经济和社会事务部
图书馆协联	国际图书馆协会联合会
劳工组织	国际劳工组织
国际核资料系统	国际核资料系统
资料查询系统	资料查询系统
资料系统委员会	资料系统及有关工作的组织间委员会
查询系统	国际查询系统

资料系统局
整套资料系统
资料服务股
经合发组织
海洋经技处
科技处
开发计划署
环境规划署
教科文组织
工发组织
科技资料合作方案

资料系统局
整套资料系统
资料服务股
经济合作与发展组织
海洋经济和技术处
科学和技术处
联合国开发计划署
联合国环境规划署
联合国教育、科学及文化组织
联合国工业发展组织
科学和技术资料国际合作方案

一、背景

1. 本文件是根据大会第32/212号决议编制的，这项决议请秘书长向大会第三十三届会议提出关于国际经济和社会事务部的资料服务股在一九七八年内所进行工作的进度报告，“以便大会宣布应否进行电子计算机化”。¹

2. 设立该股的建议最初是由于深感必需用一种改良的方法来管理和利用国际经济和社会事务部所编制和收集的资料而提出的。这项建议经一九七六年一月编制的一个可行性研究报告²证明确属可行，于是在方案和协调委员会第十六届会议讨论一九七八——一九八一年中期计划时在经济和社会事务部的“司间次级方案2：资料系统”下首次向该委员会提出。³

3. 建议由该股进行的工作旨在基本上完成下列三个目标：

- (a) 使这个领域内的技术专家、各区域委员会、各会员国政府和该部工作人员容易取得该部的同计划项目和研究特别有关的大部分资料；
- (b) 依立法机关的任务规定协调该部各单位所设部门资料机构的工作并在资料检索和传播的技术方面协助这些单位；
- (c) 在同该部有关的实务领域范围内协助各会员国查明它们的资料需要并协助它们与适当国际资料系统和机构建立联系。

4. 委员会“发觉这个次级方案中的意见极为有趣，认为必须先获得更多的资料才能考虑在永久的基础上建立储存和检索该部文件的制度。”⁴

¹ 大会第32/212号决议，第五节，第4段。

² 《经济和社会事务部内创设一个资料系统单位：一九七六年一月进行的一项可行性研究的报告》，斯韦英·诺德博顿编，一九七六年一月二十六日。

³ 《大会正式记录，第三十一届会议，补编第6A号》(A/31/6/Add. 1)，第一卷。

⁴ 《方案和协调委员会第十六届会议的工作报告，一九七六年五月十日至六月十一日》(A/31/38)，第102段。

5. 因为委员会表示需要更多的资料，秘书长在一九七六年十二月里编制了一份报告，其中载有一个工作方案和所需经费详细数字（A/C.5/31/69），以供大会在第三十一届会议期间审议。这个方案的费用，一九七七、一九七八和一九七九各年应出自预算外资源，自一九八〇——一九八一两年期开始，应出自联合国经常预算。

6. 但是第五委员会在一九七六年十二月二十日第五十七次会议上决定把秘书长的报告（A/C.5/31/69）推迟到大会第三十二届会议审议。

7. 一九七七年十月二十六和二十七日, 第五委员会第二十七和二十八次会议, 在议程项目 100: “提议的一九七八—一九七九两年期方案预算”之下, 审议秘书长的报告, 以及行政和预算问题咨询委员会的报告(A/32/256)时, 曾请秘书长订正并补充该报告。

8. 考虑到第五委员会第二十七和二十八次会议关于该项提议的讨论情况, 编制了秘书长的说明(A/C.5/32/47), 并于一九七七年十一月十八日提交大会。

9. 一九七七年十二月, 第五委员会审议了秘书长的说明(A/C.5/32/47), 以及行予咨委会的报告(A/32/256/Add. 1)。一九七七年十二月二十一日, 大会第一一〇次全体会议第 32/212号决议“关于提议的一九七八—一九七九两年期方案预算问题”, 第五节, 核准了“在经济和社会事务部内设立资料服务股”的建议。

二. 达成的进展

10. 三月中旬, 在国际经社事务部付秘书长办公室内设立了资料服务股。本报告略述在本报告编制期间, 三月中旬至八月中旬, 这五个月内的进展情况。活动主要集中在两方面: (1) 建立部门资料储存和检索系统: 发展资料系统¹, (2) 同资料分析和散发活动相关的实务单位进行协调。

1. 建立发展资料系统

11. 工作计划充分考虑到行予咨委会主张逐步建立资料系统的建议, 同时有一点灵活性, 不至因为大会第 32/197号决议要求改组经济和社会部门, 改变国际经社事务部的组成和职责, 产生行政上的变动, 而使工作松弛下来。资料收集, 词语汇编(检索和索引用语表), 储存和检索的设备, 以及投入的准备(资料收存目录)等方面的工作, 是本报告所述期间内资料系统发展的主要活动。

¹¹ 按照一九七六年十二月二十二日大会第 31/208号决议设立的资料系统局已于一九七七年六月二十三日核准发展资料系统。

(a) 收集资料

12. 国际经社事务部的五个组织单位被挑选出来进行初步清查。社会发展及人道主义事务中心,人口司,海洋经济和技术处,科学和技术处,发展规划、预测和政策中心接到请求,检索其所有文件,寻求认为对外地技术专家、区域经委会、会员国政府、国际经社事务部工作人员有使用价值的资料。所选的资料大多数在研究报告、技术性论文、工作手册和调查团报告里。这些认为是有价值的资料的性质,基本上是调查报告、始创性的研究、方法研究、和评注等不能在其他地方找到的资料。

13. 出售品、大会和经济及社会理事会文件都不收列,因为这些材料都有其他种类书目协助检索。在目前,文章的长短和质量并不是取舍的标准。这个系统的基本目标,是提供一种工具,及时地取得联合国内部那些未经出版而又难于找得到的材料。

14. 该股已收到约 1,000 件这样选出的资料,供该股选择,收入其资料系统。

(b) 词汇

15. 确保各资料系统间的相容性的一个关键因素是,以统一的词汇来描述每个系统内所存储的资料。因此,在开始编制国际经社事务部的词汇总表前,首先研究了各个与经济和社会部门有关的资料系统目前所用的词汇。研究结果证明,经济合作和发展组织(经合发组织)编订的《综合词汇:经济及社会发展基本词汇》在联合国系统内获得最广泛的支持。² 因此,后来决定与经合发组织及其他组织

² 《联合国系统内的资料系统:行政协调委员会的报告》(E/AC.51/90),一九七八年四月二十七日,第53段。

单位³合作进行修订《综合词汇》的工作，使该词汇能完整地收入有关经济和社会发展的资料。在审阅了约 1,000 份选定的文件的内容后对《综合词汇》收列的词汇进行了评价，以确定是否宜于用来编制国际经社事务部文献的索引。已经找出了不足的地方，并提出了一些新的词汇和可代替已选定词汇的新词汇，以便收入修订本内，将由经合发组织在一九七八年秋季出版。由于这项合作努力，已经从经合发组织取得计算机印出的最新订本，用来为国际经社事务部的文献编制索引。因此，由于不重复已做过的工作而节省了很多个月的工作时间，同时，发展资料系统将使用的描述词汇也因而与拉美经委会、工发组织、环境规划署、开发计划署、劳工组织、经合发组织及其他组织所采用的保持一致。

³ 如粮食及农业组织、国际劳工组织、联合国工业发展组织、联合国环境规划署、拉丁美洲经济委员会，以及一些在阿根廷、危地马拉、秘鲁、乌拉圭和委内瑞拉的机构。

(c) 存储和检索设备

16. 和各资料系统之间的兼容性有重要关系的另一个主要类目是，为存储和检索资料而选定的数据类目的兼容性。按照国际资料系统普遍接受的指导方针和标准选定这些数据类目，会增加新发展的资料系统和那些使用相同的指导方针和标准的资料系统彼此兼容的可能性。

17. 在资料系统和图书馆方面订定了两种类型的标准。一类用于资料系统，由联合国教科文组织和它的科技资料合作方案带头使用，另一类用于图书馆，由国际图书馆协会联合会和美利坚合众国国会图书馆带头使用。传统上，资料 and 文件中心主要关心的是资料的迅速获得，图书馆主要关心的是图书资料的具体安排，和提供可以获得的这些资料广泛的科目。

18. 联合国系统内资料系统的发展是依照以前的一套标准，着重的是资料的检索，而不是文件本身的编组和检索。这可以从以下的事实看出来：(a) 象粮农组织的国际农业科学和技术资料系统和国际原子能机构的国际核资料系统这类国际系统，(b) 联合国系统内发展的象整套资料系统这类软件系统，使用者有拉美经委会、工发组织、环境规划署、开发计划署、劳工组织、教科文组织以及其它机构，(c) 象《综合词汇》这类为检索资料编写的工具书。联合国各组织在探求具有兼容性的储存和检索系统以及支援这些系统所需的方法当中，有许多国家和区域组织参加工作。

19. 在选择国际经社事务部建立发展资料系统所需的工具时，尽量运用一向接受公认的国际标准的各有关国际资料系统普遍使用的工具。例如，除了采用《综合词汇》外，记录文献和科目资料还选用了为发展科学资料系统设计的资料单。选用资料单，是因为它和科技资料合作方案的标准有兼容性，并可能按照多种参数检索资料。

* 《发展科学资料系统：一项国际发展科学资料系统的初步设计》，加拿大渥太华国际发展研究中心，一九七五年。

(d) 投入准备(清查工作)

20. 从附件所载的资料单样本可以看出,每份文件平均有十至十五个检索部分如作者、组织、标题领域、国家或地区、语文、项目价值、和日期,并制作了一份100—150个字的摘要。把数据记录在资料单上,这样不仅充分叙述资料内容,同时也发挥了作为检索每份文件所载资料的钥匙的作用。

21. 这些钥匙是经过仔细选择的,使它们能够提供可以适合使用者需要的产出。予期的产出可能是按一项或多项数据成分如国名、主题或作者来检索资料。

22. 为了符合大会核定的用“随时可供电子计算机使用的方式来处理资料”,已完成大约600张资料单,载列600个报告、研究和文件的内容,在编制本报告时已可供处理。仍在以每天约十份的速度继续为其余的文件编制资料单。

2. 同与资料分析和传播工作有关的实务单位协调

23. 近年来,各政府间机构越来越强调联合国有必要积极参加旨在较易取得和使用下列领域资料的各项方案:自然资沅⁵,人类住区⁶、海洋经济⁷、人口⁸、和科学与技术⁹。这就更加需要制订一项办法,在国际经社事务部内为这些部门性的资料工作提供协调,并且更要提供资沅,供实务专家在规划和进行资料分析和传播工作时使用。同样的,参加与资料系统有关的工作的联合国系统内外各国际组织之间互相协调的重要性,也越来越获得确认。各种与资料系统有关的工作互相

⁵ 经济及社会理事会第2014(LXI)号决议。

⁶ 大会第31/109号和31/116号决议。

⁷ 经济及社会理事会第2099(LXIII)号决议。

⁸ 经济及社会理事会第2052(LXIII)号决议。

⁹ 大会第3057(XXX)号、31/183号和32/178号决议。

协作所获得的经济利益，对各组织为了实现共同目标而共同努力，已产生了鼓舞作用。因此，一九七八年分配给资料事务股的全部资源至少有三分之一专门用来达成这项目标。

(a) 与国际经济和社会事务部各实务司的协调

24. 一九七七年设立的部内资料系统工作队继续充当部内协调和合作的机构。

25. 工作队由每个司、处、办公室和中心的负责人各指派一名实务专员组成。工作队的成员担任所代表的各司、处、办公室和中心的协调中心，负责改善资料系统和有关活动的工作人员之间的联系。他们也参加清查本处产生和收集的资料，把选定的资料送交资料服务股。工作队的成员也负责编制资料系统委员会的调查表，并处理组织间协调方面的其他活动。

26. 除了保证继续一贯进行部内协调工作之外，资料服务股的任务是给国际经济和社会事务部各单位提供资料系统和有关方面的实质性援助和指导。资料服务股在这方面进行的活动包括：

- (a) 参加人口司编印一本《人口词汇》和人口资料索引和检索方面用语一览表，其内容与发展资料系统采用的《综合词汇》相符合；
- (b) 协助海洋经济和技术处努力同环境规划署的国际查询系统合作，确定和散发关于环境资料来源的说明，其中包括海洋经技处的职务范围；
- (c) 参加科学和技术处努力根据大会第 3507 (XXX)、31/183 和 32/178 号决议，设立技术资料交换网；
- (d) 协助住房、造房和设计中心¹⁰在建立人类住区资料网方面努力发挥催化作用。

¹⁰ 最近并入新的人类住区：生境中心内。

27. 向国际经济和社会事务部各单位提供实质支助的方式，始终都以第3节“计算机化”里讨论的“现有技术”、“使用者的需要”、“其他组织的有关活动”和“对区域和国家努力的影响”等基本问题为基础。希望采取的这种办法会产生充分协调的结果，以配合目前进行的工作，尽量减少各部门的资料系统和服务发生不必要重叠的可能性。

(b) 与区域经济委员会的协调

28. 若干区域经济委员会在查明了需要使在它们的总部正在迅速积累的资料更易于取用以后，已经开始采取行动来满足这种需要。资料服务股也接到了旨在补足各区域经委会所需专门知识的合作和援助请求。

29. 应这些请求，资料服务股已同非洲经济委员会和亚洲及太平洋经济社会委员会的执行秘书举行过会议，以便设法找出应付他们的需要的适当方法。

30. 虽然仍属初步阶段，但资料服务股已计划同这些区域经委会以及其他区域经委会合作，以提高它们有效率地利用他们所产生的资料的能力，并促进各经委会和国际经济和社会事务部之间积极交换与它们的活动有关的资料。另一方面，资料服务股也特别注意保证这些计划与已由各区域经委会设立和维持的有关部门性资料系统协调共存。

31. 希望正在经济和社会部门发展出来的资料系统和服务，作为弄清楚和应付各区域经委会工作人员以及各成员国工作人员的具体需要的方法，将同时发挥资料传播工具和接收各区域使用者的投入的反馈机构的作用。这些投入包括使用者所产生的资料和经他们选择的系统。

(c) 与其他组织的协商

32. 在使资料更易于取用和促进在国际上交换资料方面，联合国系统内外的其他国际组织已经完成了更为深入的工作。这些国际组织正在认真考虑各系统间的

协调共存问题，以及鼓励各有关系统进行合作的方法。因此，资料服务股参加促进使用协调词汇索引的行政协调会编制文件索引工作队，以及参与环境协调委员会的地球监察工作小组，不仅为资料服务股提供了合作进行全联合国系统协调工作的机会，而且在进行合作能提高效率和节省经费时，也让这个股有机会制订合作的办法。

33. 由于评价资料系统和资料服务属于它的职权范围，教科文组织已表示愿意参加予期在一九七九年进行的发展资料系统评价工作。

34. 在旅费有限的情况下，资料服务股从小处着手，与经合发组织和其他机构合作制定共同索引词汇表（综合词汇），与开发计划署合作进行查询系统计划，与教科文组织合作进行科技资料合作方案，后者在一九七九年还有后继活动以期获得更具体的结果。

3 以电子计算机化作为运用发展资料系统的工具

35 在决定电子计算机化是否适合目前所提议的文件目录档案的维持和利用时，最好先考虑一下下列几个因素：

- (a) 费用；
- (b) 最新技术；
- (c) 使用者的需要；
- (d) 其他组织关于经济和社会发展方面的资料系统活动；
- (e) 对区域级和国家级为改善对发展资料的取得机会所作的努力的影响。

(a) 费用

36 近十年内，电子数据处理设备所发展的能力，已可有效而经济地取代大多数徒手作业。¹¹ 今天，由于电子计算机技术的进展，特别是应用于文件目录和内容资料的处理，¹¹象目前国际经济事务部资料系统所作的那种工作，大多数徒手作业从费用方面来说已不合算了。举例来说，徒手编制收有30条目录的文件目录，仅是打字费用起码就要花8美元以上，但是，利用电子计算机在几秒钟内编制同一份目录，费用只需8角美元。一旦数据基在电子计算机内建立好了，则用它来作资料的探索和目录、索引、清单的编制的费用，同徒手采作同一工作的费用相比，是微不足道的。当初建议国际经社事务部的系统采用电子计算机，就是基于这一假定。因此，为了设立、维持、使用收有4,000份文件的目录数据基，由数据系统处拨出39,800美元的概算，是合情合理的。这笔费用支付的项目，包括：电

¹¹ 《卡片目录的未来》第32-33页：一九七五年一月十八日第八十五次研究图书馆协会会议记录，伊利诺州芝加哥市。

子计算机使用时间 65 小时的费用，系统程序设计费，档案存储费、端点租金¹²——每年使用者能够从事联机探索起码数百次，每周这一系统能够编制专门清单一次。

37. 电子计算机化系统，通过探索整个档案和选择适合使用者需要的项目，能够让使用者在瞬息之间取得他们所要的资料。系统的设计可以预期使用者的需要，使其能够编制按照任何需要的检索单元，例如作者、组织、标题、科目或地理区域等等，编排的论文、报告、研究报告的清单。这类清单的编制，可以按个别的要求随时作出，也可以按广泛散发的需要定期作出。

38. 同一系统，如果使用徒手操作，则不仅维持和作业费用较高，而且还有以下限制：(a) 编制产出缓慢（同电子计算机的产出的比例为 1:125）；(b) 使用者通过大主题途径从档案中取得资料的机会受到限制，并排除摘要为额外的资料来源；(c) 让若干使用者同时使用档案的困难；(d) 档案若要增加最新资料和订正资料，手续复杂；(e) 难于提供档案给其他组织作广泛利用。

¹² 《一九七八—一九七九两年期方案预算：在经济和社会事务部内设立资料服务股：秘书长的说明》(A/C.5/32/47)，第 5 页，一九七七年十一月十八日。

(b) 现有的技术

39. 自从有了各种各样价格低廉的电子计算机，足以应付大多数大规模的资料处理工作以来，集中应用大型机器的经济实惠已不再那么显著。由于再也不需要完全依靠昂贵的硬件来进行自动化系统，应用电子计算机技术于国际发展的资料系统，比过去要方便得多。

40. 软件或程序的费用并未大减，但须应用软件或程序才能利用电子计算机硬件及其所处理的资料。因此，在联合国系统内外，有些组织把资金投资于软件的发展，并且向各国际组织及其成员国免费供应这种软件¹⁵。那些得到供应的国家也从上述组织所提供的训练方案中有所获益。

41. 象国际经济事务部提议的一类资料存储和检索系统也可从类似上述的供应中获益。可得到的好处包括：(a)省下购买软件的费用，(b)与应用同样软件的各系统配合，从而促进自动的资料交换，(c)由于传播软件照例是接着训练，全世界都有受过训练的人员。

¹⁵ 《联合国电子计算机设备目录》指出，例如，劳工组织和教科文组织编制的“整套资料系统”，目前由国际电算中心、教科文组织、劳工组织、粮农组织和拉美经美会应用。应用整套资料系统的其他机构包括：国家主计局（瑞典）、国际发展研究中心（加拿大）（该中心在小型电子计算机中应用整套资料系统）、阿拉伯国家工业发展中心（埃及）、波兰管理发展研究所（波兰）、国家农业文件中心（突尼斯）、中央科学和技术资料研究所（保加利亚）、西班牙文化研究所（西班牙）、国家科学和技术文件中心（塞内加尔）。

(c) 使用者的需要

42. 选择一个适当系统的基本考虑是，这个系统能够满足使用者的需要的程度。关键的考虑应该是：一个系统是否能以经济有效的方式对其可能的使用者提供直接有用的产出。然而，发展资料系统的另一重要理由是，向使用者提供一种教育工具，让他们学习更准确地查明自己的种种需求，并且能够得到比他们习用的传统系统所检索的更为全面的资料。使用者以较低的代价，不仅可用电子计算机资料系统得到他们所理解到的种种需要，并且还可从中注意到他们前所未知的资料及其潜在的种种好处。

43. 此外，由于目前在联合国系统内外可以利用大量的数据库，因此，一定要在联合国系统内发展一个新的系统，以便使用者探讨其他各组织所提供的种种相关的资料来源。如果采用人工系统，使用者就不能充分利用这些现有的数据库。一个以共有的软件和共同的有索引的词汇为根据的电子计算机系统必可确保经济有效地共享这类资料。

(d) 其他各组织同经济和社会发展
有关的资料系统的工作

44. 由资料系统及有关工作的组织间委员会最近出版的《联合国资料系统和服务指南》可以明显看出，联合国系统的各种组织已发展了电子计算机化的资料系统，这些资料系统加强了国际间资料的交换以促进经济和社会的发展。新近发展出来的资料系统如果能和其他有关的系统交流或挂钩，则它的效用将大为增加。直接与国际经济和社会事务部有关的几个例子有：劳工组织的整套资料系统，该系统除了别的以外，还提供当前在农业经济、工业和贸易、公共行政和政府以及其他同经济和社会发展有密切关系的主题等方面的明确资料；拉丁美洲经济和社会文献中心（拉美经社文献中心）正进行建立的系统，该系统提供由计算机协助的便利，来取得可供发展之用的社会经济资料；在拉丁美洲人口中心（拉美人口中心）协调之下的拉丁美洲人口文献系统，该系统可随时提供取得在拉丁美洲所编订和收集的区域性人口资料；开发计划署建立的资料查询系统，该系统提供关于“发展中国家同其他发展中国家通过双边或多边的安排从事技术合作方案，计划项目和各项活动的的能力”¹⁴的查询资料；和环境规划署的国际查询系统。

45. 在主题所包括的范围之外，这些资料系统在设计上所应用的方法、标准和大纲也将影响到软件的选择，和任何新系统的设计，例如为保证新的系统和现行系统之间的协调正在拟议中的一个系统的设计。这将大为增加使新系统成为促进资料的有效而迅速的交换的资料系统网的一部分的可能性。

¹⁴ 《发展中国家间技术服务指南》，联合国发展方案，一九七八年，六月，英文本第 vi 页。

(e) 对各区域和各国家努力改善采用发展资料的影响

46. 联合国建立新的发展资料系统，应该考虑到这个系统对各区域和各国家旨在改进取用发展资料所作的努力所发生的影响。订立一个孤立的资料系统，不仅在各系统的协调和一致方面发生困难，而且也限制了它的最后用途。除非在事先规划时加以注意，考虑到通过对各项活动和类似目标进行协调工作而得到的效率和节约，不然就可能在工作上发生花费很大的重复现象。加速进行解决整个发展资料问题的活动，需要大量的资沉。

47. 况且，因为国际发展所需的资料，通常都不载在商业性的出版物里，而常常载在没有发表的报告、研究和其他难以寻找的材料中，所以为取得这些难以捉摸的材料提供重要途径的发展资料系统，对各国家和地区的发展活动会发生最直接的影响。

48. 在建立新的发展资料系统时，也应考虑到一项事实，那就是许多政府努力改善它们的能力来使用所产制的和收集的资料，因此促进各区域对发展上有用的资料进行交流的可能性增大。同时，在处理资料 and 资料专家的有效教育和训练方案上取得改良方法的需要，特别是在发展中国家中，近年来也已增加。成功地执行例如发展资料系统这样的实验工作，能够用来作为示范和训练工具，可以支持和补充象教科文组织旨在帮助成员国促进资料系统的一致和协调而实施科技资料合作方案的各项活动。

49. 发展资料系统的电子计算机化所得到的利益，显然很多。可是，如果决定利用电子数据处理设备，同样重要的事是确定，在执行上要顾到上面关于软件、系统一致性、国际指导原则和标准以及与有关系统合作的各段中所说明的一切主要问题。

附件
发展科学资料系统的资料单

154	内部丛书编号	新 增	改 动	删 除	订 正	撤 销	标 准	报 告	目 录 投 票	姓 名 地 址 录	字 典	会 议	论 文	计 算 机 程 序	统 计	摘 要	地 图	影 片 、 幻 灯 片	录 音	可 由 机 器 读 出	缩 微 本	其 他	类 别					
155	临时记录编号																						号 地 理 码 理 1	B02				
L/T 6.3	用文 档本所 文																						号 地 理 码 理 2	B03				
L/R B01	用记 语依所 文																						号 地 理 码 理 3	B04				
L/S A24	摘要 用语文																						文 件 类 B05					
BRN A07	有关记录编号																											

目录级别

文件标题 版本	A08 A09 A10 A27	
著作人	A11 A12 A13	
机构	A14 A15 A16	
著作团体	A17 A18 A19	
出版商 名称 日期 地点	A25 A21	
卷数 期 / 编数 页数 提要说明	A05 A06 A20 A28 A29	参考资料号码 A45
国际标准书号 报告编号	A26 A39	投资价值 B06
论文 大学学位	A41 A42	
会议 名称 地点 日期	A30 A31 A32	
执行机构 可否索取 辅助数据	A40 A43 A99	

专题/丛书

标题	A03 A09	
版本	A27	
著作人	A12	
机构	A15	
著作团体	A18	
出版商名称 日期地点	A25 A21	
卷数 期/编数 特刊 提要说明	A05 A06 A07 A29	
国际标准丛书编号 国际标准书号	A01 A26	

藏书

标题	A10	
著作人	A13	
机构	A16	
著作团体	A19	
提要说明	A28	
摘要 描述	B07 B08	