泰国的图书馆与科技信息服务业

郑登理

1. 基本国情

泰国的正式国名是泰王国，位于亚洲东南部的中南半岛中部。面积 513 115 平方公里，1994 年底人口 5 950 万。全国有 30 多个民族，泰族占 40%，老挝族占 35%，马来族占 3.5%，其它还有高棉族、苗、瑶、桂、汶等民族。泰语为国语。佛教为国教，全国有 92% 的人信奉佛教。首都曼谷，人口约 600 万（1994 年统计）。

全国境内可分为 4 个自然地貌区 北部山区平均海拔 1 585 米；中部平原区土地肥沃，人口稠密，河渠密布，是全国农工商业中心 东北部的高原区是土地贫瘠的沙石区 南部瞒林区地势起伏多山，多矿藏与橡胶园。

泰国交通运输以公路运输和空运为主。全国铁路总长 4 452 公里，主要是窄轨 公路全长 46047 公里；水运以湄公河和湄南河为内河运输主要干线。海运线可达日、美、欧、中国和新加坡。曼谷、宋卡港和梭桃邑港是泰国的主要港口。

泰国自 1961 年起开始实行国家经济与社会发展第一个五年计划，至 1991 年已完成六个五年计划，现为第七个五年计划。主要实行自由经济政策，鼓励私人投资和竞争，引导私营部门在国民经济发展中占主导地位 增加政府在基础设施上的投资，改善投资环境，大力引进外资和技术，努力扩大出口，积极参与区域性的经济合作。80 年代以来，泰国经济发展迅速，1988—1990 年国民生产总值年平均增长率高达 11.7%，在亚洲各国居前列。随着制造业和服务业的发展，尤其是旅游业的崛起，其经济结构已由过去以农产品出口为主的

需要全本请访问 www.ertongbook.com

农业国逐步向新兴工业国转化。

泰国是以农业为主的国家,主要生产稻米、玉米、木薯、橡胶、甘蔗、绿豆、麻、烟草、咖啡豆、棉花、棕油、椰子果等。农产品是外汇收入的主要来源之一。自然资源主要有钾盐、锡、褐煤、油页岩,其它还有锌、铅、钨、铁、锑、铬、重晶石、宝石和石油等。森林覆盖率为20%。工业有采矿、纺织、电子、塑料、食品加工、玩具、汽车装配、建材、石油化工等,1994年国内生产总值为1440亿美元。

2. 泰国图书馆与信息服务业的发展历程

泰国的国家图书馆建于1905年。在1910—1930年间,政府部门中负责图书馆业的高层领导开始认识到图书馆服务与图书馆教育的重要性。于是,国家图书馆和Chulalongkorn大学开始为图书馆员提供奖学金,让他们到国外进修与学习。与此同时,图书馆也开始进行系统的资料收集与服务工作。

在第二次世界大战以后,泰国同东南亚的其它国家一样,重新开始为国家经济与社会的发展创造条件。国家派遣留学生到国外,特别是到美国去学习,其中有一部分人专攻图书馆学专业。在1951年,Chulalongkorn大学提出了第一个系统的图书馆培训计划,开设了泰国历史上第一次图书馆学的教育课程。接着,在1954年又成立了泰国全国图书馆协会,图书馆员们加入协会,交流思想,切磋工作,标志着泰国图书馆业进入了一个新阶段。在1954—1955年间还成立了一些专业图书馆,并在Chulalongkorn大学的人文学院建立了图书馆学系。1960年政府决定将国家图书馆的发展工作纳入到修订了的国家经济与社会发展计划之中。1961年在联合国教科文组织(UNESCO)的援助之下,又成立了泰国国家文献中心(TNDC)。1974年在UNESCO泰国国家委员会的支持下成立了UNISIST(世界科技信息系统)泰国委员会,从而揭开了泰国图书馆与信息服务业向国家信息系统发展的序幕。

进入80年代以后,泰国政府更加清醒地认识到发展科学技术是

国家发展计划的一个重要组成部分，而发展科技信息服务事业又是推动科技发展的一个极为重要的关键。因此，自实施第五个国家经济与社会发展五年计划(1982—1986 年)以来,科技信息服务业就一直受到政府与有关部门极大关注,并在国家科技与环境部(MOSTE)的常务秘书处中建立了科技综合中心。1986 年 12 月 2 日泰国内阁批准了由 UNISIST 泰国委员会提出的、并受到教育部积极支持的国家信息系统开发计划。该计划的重点是发展学科信息系统。与此同时，内阁还委任了泰国国家信息系统(THAI NATIS)指导与协调委员会。

在第六个国家经济与社会发展五年计划（1987—1991 年)中特别强调了通过联网来开发科技信息系统，以便使国家信息系统联成一个网络。在此期间，政府委派电子与计算机技术中心建立了一个连接 11 所大学计算机中心的网络，并与这 11 所大学的图书馆合作开发书目文献数据库，制订建立数据库的有关标准。该系统现已能联机工作了。随着全国信息网络的建立与发展，1988 年 1 月,泰国内阁又指定了负责国家网络六个主要节点（这六个主要的网络节点是科学技术网节点、农业信息网节点、医学科学信息网节点、人文科学信息网节点、经济信息网节点和社会科学信息网节点）的分委会，并指定国家图书馆为泰国国家信息系统指导与协调委员会的秘书处，它同时也是人文科学信息网的中心。

在第七个国家经济与社会发展五年计划（1992—1996 年)中,科学技术得到了政府部门更大的关怀与重视。科学技术的进步被认为是支持经济增长、促进收入分配、保护环境与自然资源以及改进人民生活的有力保障。在此计划中，科学发展战略集中于四个主要方面：

(1) 努力提高科学家、技术人员和工程师的数量与质量,大力加强与扩大科技队伍，以便更好地为国民经济增长和科学技术自身的发展服务。

(2) 为了提高生产率和工农业的竞争能力，政府部门要大力促进技术引进，并为引进国外的先进技术创造方便条件。

(3) 大力加强获取与使用外国技术的能力，加强国家对先进技术的开发能力。

(4) 发展科学技术的基础结构和管理系统，这包括建立完善的组织机构,制定合适的法律法规,提高公众的科技意识,鼓励企业采用先进技术等。

在政府部门大力促进国家科学技术与科技信息设备发展的同时，图书馆与信息服务业界的学术活动也十分活跃。例如,1977 年泰国图书馆协会召开了题为“泰国国家信息系统机制”的年会;1984 年召开了题为‘信息系统与国家发展’的年会;1988 年又召开了题为“未来的图书馆’的年会。同年,大学事务部图书馆发展分委会又与 Thammasart 大学联合召开了第六届关于学科图书馆合作的研讨会，会议主题是‘学科图书馆与泰国国家信息系统”。1989 年 12 月泰国全国图书馆协会又召开了题为‘为国家发展服务的国家信息系统’的年会,此会有 688 人参加,会上内阁副总理作了题为‘信息系统观念与发展”的报告。这些学术活动也都有力地推动了泰国图书馆网络与国家信息系统的建设和发展。

3. 科技信息与图书馆系统

3.1 泰国的国家信息系统(NATIS)

3.1.1 NATIS 的目标与任务

NATIS 是由 UNISIST 泰国委员会提议在 1986 年 12 月 2 日由内阁批准正式成立的。其目标与任务是：

(1) 组建信息源,并向政府部门、私人机构(如公司、企业)和公众提供信息；

(2) 组建标准的信息系统和服务，保证现有的各种信息系统相互兼容；

(3) 避免在信息服务工作中的重复的工作和劳动；

(4) 用各个领域中的知识财富来充实信息系统；

(5) 在国内与国际间进行信息的合作、协调和交流。

3.1.2 NATIS 的组成与功能

NATIS 由指导与协调委员会(DCC)、信息网络分委会与信息网络中心三个部分组成。

3.1.2.1 指导与协调委员会(DCC)

DCC 的任务是：

①根据内阁制订的原则与政策来确定国家信息系统的政策与工作方式。

②指导、协调与管理国家信息系统的运作、服务与信息的传播；不断促进政府部门、机关团体以及国家和私人的机构充分利用信息服务,并要求政府的有关部门支持 NATIS 的开发项目。

③提供咨询，支持信息网络中心的工作与学科信息资源的建设。

④根据官方的规定（尤其是关于国家安全方面的规定）和有关情况来提供咨询,并对国际援助、信息交流和学科信息的利用进行管理和控制。

⑤委任信息网络分委会和其它分委会。

⑥ 根据 NATIS 项目的目标，完成由内阁分配的其它各项工作。

DCC 的秘书处设在国家图书馆，该秘书处的任务是：

① 处理 DCC 的日常工作。

② 作为各个信息网络中心之间的联络员。

③作为工作分配中心。

3.1.2.2 信息网络分委会

① 组成

信息网络分委会由各个学科领域的图书馆与文献中心的代表组成。此外,还有 UNISIST 泰国委员会的代表和由 NATIS 指导与协调委员会委任的顾问委员会的代表。

② 功能与职责

—— 向 NATIS 指导与协调委员会就各个领域的发展规划与政策提出建设性的建议。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

——根据 NATIS 指导与协调委员会确定的原则、政策与趋向来规划与实行对各个信息网络中心的管理。

——与网络的成员合作。

——跟踪信息网络中心的运作。

——负责完成由 NATIS 指导与协调委员会指派的其它任务。

3.1.2.3 信息网络中心

根据 UNISIST 泰国委员会的建议，在各个学科领域内成立了下列的信息网络中心：

① 在 Kasetsart 大学的图书馆与信息办公室设立农业信息网络中心；

② 在 Mahidol 大学中央图书馆建立医学信息网络中心；

③在泰国国家图书馆和教育部艺术局建立人文科学信息网络中心；

④在科技与能源部下属的科学服务司科技信息服务处建立科技信息网络中心；

⑤在泰国图书馆银行建立经济信息中心；

⑥ 在国家开发管理学院的文献开发中心建立社会科学信息网络中心。

以上各个信息网络中心的职能大体如下：

①根据用户的信息需求收集资料与信息；

②指导用户利用国内其它可以利用的信息源；

③为其它领域中将要建立的信息网络中心推销与散发资料和信息。

3.2 泰国国家图书馆(NLT)

3.2.1 目标与职能

泰国国家图书馆是 1905 年 10 月 12 日由三家皇家图书馆合并而成，于 1917 年迁入新址后向公众开放，现在归教育部艺术局领导。该馆在曼谷除了有一个主馆而外，还有三个分馆。另外在全国 5 大区 73 个省还建有 14 个分馆。它现有职工 350 余人，其中有 132 人

为合格的图书馆员,其它为管理人员、专家、计算机分析人员、公关官员、程序员和打字员。

国家图书馆的目标是收集与保管国家全部知识财富，并为公众提供大规模、全方位的服务。其职能大致有如下一些方面：

(1) 收集与保存阅读材料、手稿、题词、印刷制品和声像资料等形式的国家知识遗产,以为全民教育和研究服务。

(2) 根据图书馆学和信息科学技术的要求，系统而有效地组织和管理收集到的资料。

(3) 向政府提供最新的信息和资料，以支持政府的决策工作。

(4) 作为信息源向政府部门、私营组织和教育机构提供信息服务和咨询。

(5) 促进泰国图书出版事业的发展，编辑全国的新书提要与国家书目。

(6) 建立有效的信息传递系统。

(7) 与地区和国际组织机构开展信息交流与合作。

3.2.2 馆藏资料

NLT 拥有泰国历史最老、数量最大的馆藏资料。它在人文科学方面的馆藏资料数量在泰国也居首位。据 1995 年的资料报道,该图书馆有图书 1 135 680 册,期刊 2 719 种,手稿 132 450 份,声像资料 29 753 项。此外，它还有一些特别的馆藏项目，如石刻碑文与拓片等。

根据 1949 年制定的出版法,泰国国内的所有出版物必须送交两份给国家图书馆。因此,国家图书馆依靠这条法规,加上采购、交换、赠送等途径，收藏有最全的泰国出版物。

3.2.3 图书馆服务

NLT 向公众提供的服务有研究课题服务、学术性服务、青少年与成人服务、教育服务、咨询服务及一般公众服务。

除提供上述的一般性服务外，专业化的服务还包括编辑参考工具书、手册和指南 根据政府部门的要求编纂书目与索引 译释东方

古代的手稿 提供翻译与复制 举办音乐会 放映电影、录像与幻灯等。此外，NLT 还经常举办研讨会、学术报告会、讲座、培训班、展览会 负责国际的与国内各地区之间的合作，以及其它图书馆未曾开展的项目。自 1976 年起，NLT 就开始将现代技术用于图书馆工作，首先是用计算机来编辑国家书目，然后又用于建立各种数据库。

分散在全国各地的 NLT 分馆不仅为农村地区的人口服务，而且也以各种形式与国外的图书馆和信息机构合作。它们同时也起着本地区出版物的收集中心的作用，并引导与鼓励本地区的读者充分利用它们所收集到的知识财富。

除从事上述工作之外，NLT 在泰国图书馆及信息系统的合作与开发中的明显作用也清楚地反映在 NATIS 之中。它不仅是 NATIS 指导与协调委员会的秘书处，而且也是人文科学信息网络的中心和中心协调办公室(Central Coordination Office)。

3.3 科技与环境部 (MOSTE)下属单位的信息机构

科技与环境部(以下简称为 MOSTE)由负责科技、环境与能源的 11 个单位组成。这 11 个单位都根据各自的开发目标建立了它们自己的信息机构或信息中心。下面介绍几个重点信息机构以及它们的职能与服务。

3.3.1 MOSTE 常务秘书处

MOSTE 常务秘书处由 8 个部门组成，其中有的部门从事科技信息活动。

(1) 科技信息中心(Scientific & Technical Information Center)

该中心的职能是：

①进行信息的调研、搜集、编辑、分析和处理；

②制订检索规则，开发数据库；

③软件开发与文献资料的计算机化；

④ 在 MOSTE 下属单位的网络中以及其它相关的机构中起着主宰的作用；

⑤散发科技文献资料并提供图书馆服务。

(2) 技术促进部(Technology Promotion Division)

该部的科技信息活动有：

①收集可供选用的技术，并对选定技术排出优先次序；

②为各个研究课题安排开发资金，并考虑技术开发资金的分配，建立技术数据库；

③为科技投资的决策提供文献资料和初步的咨询。

(3)科技与能源政策规划办公室

该办公室收集有关科技人才的信息以及政府部门和私营机构从事研究开发和科技活动(包括科技服务、教育和培训等)的经费预算。

(4) 技术转让中心(Technology Transfer Center)

该中心建立于 1982 年,其主要职能是：

①对国内外的适用技术进行编辑与分类；

②对准备转让的适用技术进行分析、评价和选择；

③出版技术转让资料和编写技术转让信息的综述，为协调、交流与促进技术转让提供信息；

④组织培训；

⑤对已经使用的技术进行结果跟踪，对准备引进的技术进行评价；

⑥ 建立技术转让数据库。

(5) 综合事务处(General Affairs Division)

该处主要是在公共关系领域中以向公众报道技术信息资源的形式来支持上述四个部门的工作。该处也作为中介人通过各种媒介(如出版物、展览会以及其它各种影响广泛的宣传工具)来推动技术转让和技术交流。

(6) 公共关系部(Public Relation Section)

公共关系部主要是调查公众对适用技术的需求，负责适用技术的推广和人员培训。这些适用技术包括食品保存、农机维修和肉牛饲养等。

3.3.2 国家文献中心(TNDC)

该中心建于 1961 年，隶属于 MOSTE 下的泰国科技研究所(TISTR)。它是泰国政府在应用科学研究长期发展规划中执行的第一个项目。创建初期得到 UNESCO 的大力支持。UNESCO 从 1961 年起派专家到 TNDC 帮助规划和实施科技文献的管理，提供设备和参考工具书，资助 TNDC 的情报工作人员到国外培训。筹备工作就绪后，TNDC 于 1964 年 6 月正式开始对外服务，其宗旨是促进国家科学技术的发展，业务范围大体可分为图书馆服务和信息服务两个大方面：

(1) 图书馆服务

NTDC 通过采购、交换、捐赠等途径收集各个方面的出版物。收集的资料大体分为泰国国内科技信息和国外科技信息两大类。包括专著、教科书、期刊、标准、技术规范、专利和科技信息研究所下属各个部门的研究报告。收集方针比较侧重于对泰国社会具有吸收和应用潜力的出版物。该中心与世界上 600 多个单位有交换和联络关系。他们使用《国际十进分类法》进行文献分类，在书刊加工方面主要采用国会图书馆卡片目录。

(2) 信息服务

①编辑出版工作

TNDC 从事文献编辑工作有两个目的：一是收集泰国国内的和对泰国有用的国外原始文献；二是进行科技文献的书目控制。TNDC 的出版物大都是英文的，以便与国外相应的机构进行交换。该中心的主要刊物有：《与泰国有关的科技文献目录》、《泰国文摘》、《泰国大学硕士论文文摘》、《泰国国家文献工作中心书目丛刊》、《泰国图书馆科学书刊联合目录》、《泰国科技图书馆指南》。此外，该中心也用泰文出版一些对中小企业和乡镇企业极为有用的图书与刊物。例如，《乡村技术通讯》、《乡村技术手册》、《农村社区开发技术》等。

TNDC 也出版国家的法令、法规、宣言、各部委的规章制度以及工业标准。这类出版物对投资者非常有益，这是因为商贸投资必须

清楚了解政府的各种有关的法律与规章制度。

除了印刷形式的出版物外,TNDC还出版录像带、幻灯片等声像制品。TNDC 的科技媒体生产部还为某些专题制作重新组合的信息包。

②文献检索服务

文献检索的需求主要来自研究工作人员。TNDC的信息部主要负责书目编辑、文献采集和翻译服务。该部可以为读者检索包括机读形式和硬拷贝形式的所有信息源。在用户提出具体的文献需求后,该部可以提供 5—10 年的回溯检索服务。检索人员也能通过Internet检索国外的商用数据库,如 DIALOG、STN 以及其它尚未公开的数据库。用户也能检索 TNDC 自己建立的内部数据库,从中获取最新综合性信息。TNDC也能通过国内外的馆际互借满足读者的借阅需求。此外,TNDC 还利用各种软件包(如 Micro CDS/ISIS、MINISIS等)为用户提供计算机化的研究数据分析服务以及建立计算机数据库的咨询服务。

(3)研究与开发服务

TNDC向研究人员提供信息,并在支持科技信息研究所的工作中起着非常重要的作用。此外,投资者、企业家和政府机构也可通过研究服务中心(RSC)要求科技信息研究所为他们承担某些研究项目,这包括产品的革新与开发、加工工艺的改进、环境与资源的管理、咨询服务、新技术演示与推广等。而 TNDC则全力为上述的这些研究开发工作提供信息服务。

3.3.3 科技信息处(DSTI)

DSTI 隶属于 MOSTE 之下的科学服务部(DSS),其宗旨是为国家工业与经济开发所需的科技应用服务。该处是一个具有较好基础的科技信息源,它有一个馆藏量很大的科技图书馆和一个专利信息中心,除收集了印刷式出版物外,还有许多只读光盘,如美国的《科学引文索引》(SCI)和《生命科学》等。

DSTI 也与其它的科技图书馆合作与交流,其中包括泰国及其

需要全本请访问 www.ertongbook.com

它国家的专利和标准信息中心。此外，DSTI 还被指定为泰国国家信息系统(NATIS)的科技协调中心。它同时也是 MOSTE 科技数据与信息网络的节点。它也为科技信息检索提供咨询与培训用户。

该部下面有五个分部,它们是 总事务部 文献分部 服务分部；图书馆资源开发分部 特种文献与信息分部。

3.3.4 研究信息中心(RIC)

RIC 隶属于 MOSTE 之下的泰国国家研究委员会（NRCT),其主要职能是：

(1) 调查与收集研究课题(包括正在进行中的研究课题)的信息与数据。

(2) 为建立研究数据库分析与准备数据（其中包括参加研究课题的科研人员的数据)。

(3) 出版与研究课题有关的目录、指南和手册,并分发给有关机构。

(4)用计算机提供有关研究数据的检索服务,并不断补充、校正与更新数据库中的数据。这些数据包括研究人员、研究课题、研究结果、发表的论文以及研究机构等。

(5) 计算机联机检索服务 这包括对政府部门、大学、国营企业、私营机构提供计算机联机检索服务。

(6) 提供培训服务,举办培训班和研讨会,促进思想、观念与信息的交流。

3.3.5 技术信息存取中心(TIAC)

TIAC 隶属于 MOSTE 之下的国家科技开发局(National Science and Technology Development Agency),建立于 1988 年 8 月 15 日。其目标是提供电子信息服务并在工业、高等教育和政府部门中刺激电子信息用户市场的发展。它所提供的服务有：本国的与国外的数据库检索、文献传送服务、咨询服务。TIAC 于 1990 年开始正式运作,用户可以通过通信设施直接利用 TIAC 的服务。

3.4 其它专业图书馆和信息中心

在泰国，除了国家图书馆和国家文献中心这样的国家级科技信息服务单位以外,为了满足特定用户的信息需求,各种组织机构相继建立了专业化图书馆和信息中心。这些专业化图书馆和信息中心分布在政府部门、大专院校、科研机构、学会、银行、公司企业等机构里，以各自独立的经费来源、管理办法和服务方式在泰国构成了一个松散型互补性的信息服务体系。

泰国最早的专业图书馆是在大约100多年前出现的,譬如教育部图书馆成立于1887年。在本世纪40年代陆续建立了国防部图书馆、泰国银行图书馆、邮电部图书馆等。1952年以来,建立了许多官方性的图书馆，例如快速运输组织图书馆(1952年),大城市电力局图书馆(1954年),省区电力局图书馆(1959年),国家住房局图书馆(1961年),审计图书馆(1965年)等。1965年还制定了泰国图书馆服务标准。

泰国的专业图书馆和信息中心大体可分为八类：

(1) 政府部门图书馆。

(2)国营企业图书馆 这些图书馆分布在住房、铁路、电力、通讯等工业领域中的国营企业里。

(3)协会、行会图书馆 这类图书馆属于各种综合性、学术性或专业性的社团组织，只为本组织内的用户服务。

(4) 金融界和公司图书馆：金融机构和公司为了自身利益的需要建立了自己的图书馆。

(5) 研究所图书馆。

(6) 大专院校图书馆。

(7) 国际组织与国际机构图书馆 驻泰国的国际组织,诸如联合国粮农组织、劳工组织、教科文组织、儿童基金会、亚洲理工学院等都设有专门的信息中心。这些信息中心馆藏独特,服务良好,技术手段先进。

(8) 特种图书馆 如盲人图书馆、医院图书馆、监狱图书馆、修道

上述各种专业图书馆和信息中心尽管形式、规模、人数都不尽相同，但服务方式都差不多，这包括咨询服务、编辑服务、展示陈列、复制、最新资料报道、馆际互借等。

3.5 私营信息机构

3.5.1 泰国技术促进协会(TPA)中小产业开发技术信息中心

TPA 是一个非赢利性的组织，财政上受日本政府和日本私人企业的资助。TPA 的信息中心所提供的技术信息包括产品、设备和机械的规格、技术杂志、参考工具书、教材、工业标准、会议录、培训资料等。该中心除提供信息服务外，还组织讲座、研讨会以及特种技术的专门培训。

3.5.2 泰国工业联合会和泰国商贸协会

该组织在发展泰国的工业与商贸业中起着非常重要的作用。例如，工业制造业界的成员能够提供有用的信息帮助会员鉴别和解决存在的问题，并代表工业界与政府讨论或协商。官方也鼓励研究开发部门与工业界合作，以加速研究成果的商品化。

3.5.3 泰国工业财政合作组织(IFCT)

IFCT 是一个依据法律在 1959 年由政府建立的发展金融机构，其主要目的是促进与资助私人部门、工业企业和国内投资市场的开发。该组织对各种制造产业提供财政资助，对国家经济的发展有着很大的贡献。该组织也对投资者提供顾问服务，这包括可行性研究、投资机遇研究、市场分析、技术分析和财政管理分析等。

4. 泰国图书馆与信息服务业中现代技术的应用

4.1 图书馆工作的计算机化与自动化

由于泰国图书馆与信息中心的馆藏资料数量巨大，早在 1974 年泰国国家图书馆就要求 UNESCO 在图书馆计算机化与自动化方面提供援助。

1975 年，泰国正式启动国家书目文献的计算机化与自动化的项

目。这是国家图书馆的第一个图书馆自动化计划。当时国家图书馆还没有自己的硬件设备,仅仅是在准备符合机读格式的数据。

1976 年 UNESCO 顾问 Stephen W. Massil 先生帮助设计了全国书目文献系统和泰国本国出版的图书联合目录。共有 16 个图书馆联合参加了这个项目,其中大多数是大学图书馆,也有专业图书馆和政府部门的图书馆。这个项目的最终目标是建立一个泰国出版图书的国家书目数据库。同年,国际连续出版物数据系统的国际中心(IC-ISDS)又要求泰国国家图书馆除了作为 ISDS 的国家中心而外,也作为东南亚国家的 ISDS 地区中心(ISDS-SEA)。在获得泰国政府批准之后,1977 年 11 月 4 日,ISDS-SEA 和 IC-ISDS 签订了协议,ISDS-SEA 的办公室设在曼谷,并受东南亚地区参与国国家图书馆及 ISDS 国家中心的领导。泰国的 ISDS 国家中心设在国家图书馆中,UNESCO 协助建立东南亚国家的区域中心,并帮助拟订会议计划,组织培训班、研讨会、参观访问与数据录入服务等一系列的工作。国际发展研究中心(IDRC)则在建立数据库、召开年度理事会会议、跟踪培训计划、编制区域手册以及生产出版物等方面提供财政援助。ISDS-IC 则提供专家援助、程序软件与国际标准文件磁带。所有成员国也都为 ISDS 的国家中心和地区中心提供办公室、设备和文具。泰国国家统计局也答应为系统的设计、编程、数据处理和职工培训提供计算机设备和人员。ISDS-SEA 系统的最终成果是建立东南亚地区连续出版物数据库并出版印刷本的"ISDS-SEA 快报"。

在 1985 年 4 月,泰国国家图书馆(NLT)还开发了计算机采编系统。开发该系统的目的是汇集国家图书馆所收藏的图书与其它非印刷制品的信息,用泰语和英语出版新书目录、书商与出版商目录、分类目录等。

此外,自 1988 年以来,国家图书馆作为亚太 PGI 地区文献与出版物交换中心,还利用 CDS/ISIS 和字处理软件在 IBM PC/XT 上建立了 PGI 文献与出版物数据库。每一个款目都有详细的书目信息、文摘与叙词。该数据库是联机操作的。

从 1977 年起，国家图书馆也为在泰国出版的图书指定 ISBN 号。从 1988 年起,该馆还把指定了 ISBN 号的图书的书目信息输入到计算机中。在 ACER PC 上用 CDS/ISIS 来加工处理每月出版的新书目录和即将出版的书目。并将该目录作为采购指南在全国范围内发行。

1991年泰国政府为国家图书馆建立计算机系统作出了预算。并决定在 1992 年安装 IBM RISC/6000 和 DYNIX 图书馆自动化系统。1991 年 10 月国家图书馆安装了联机小型计算机系统——IBM RISC/6000 和 16 台作为终端用的微机，用以使图书馆的各项工作(包括编目、分类、采购、连续出版物的管理、借阅和流通、联机公共存取等)自动化,所采用的程序软件是 DYNIX。在此新的系统中,泰国 MARC格式的书目数据已转换成美国 MARC 格式。目前,读者除了使用卡片目录外,还能在 OPAC 中查找新编目的书籍。此外，设在曼谷的国家图书馆主馆还准备与分散在全国各地的 14 个分馆联网。

国家图书馆除了作为国家信息系统（NATIS)指导与协调委员会的常设秘书处之外,它还是 6个信息网络中心和 1 个咨询中心的协调机构。

4.2 数据库系统

泰国的图书馆与信息中心也建立了各种不同的数据库系统，并已向读者提供数据库服务。这些数据库系统大体可分为以下几种：

(1) 书目文献数据库：这类数据库汇集了某一特定图书馆中的书目数据和信息，它所提供的信息与卡片目录一样。在有的图书馆中,这类数据库类似于一种联合目录,它向用户指出印刷式的文献资料之所在。

(2) 连续出版物数据库：这类数据库向用户提供某一特定图书馆或信息中心内以印刷形式出版的连续出版物的数据。

(3) 论文与研究报告数据库：这类数据库通常保持在授予学位的教育机构之中。

(4 学科领域数据库：这类数据库汇集了在特定的学科领域中的书目数据。其中包括关于某个特定研究领域中的手稿、连续出版物、印刷资料、研究结果与声像资料的信息和数据。

4.3 图书馆网络和信息网络

在网络化的浪潮推动下，泰国也建立了院校图书馆网络与国家信息网络。目前已经或正在建立的网络可分三个级别，即校园网络、学院网络与国家网络。

4.3.1 校园网络

作为局域网(LAN)的校园网络是将大学中所有的系连在一起的系统。例如，自由艺术学院的校园网络将图书馆的数据库同教职员的微机相连接。网络所采用的软件基本是 Micro CDS/ISIS。

4.3.2 学院网络

学院网络一般是广域网(WAN)。通过建立学院网络，现在泰国可把它的图书馆联机系统同国内其它大学的系统连接。迄今已建立了三个学院网络，它们是 PULINET、THAILINET 和 THAISARN。

① PULINET 该网络也称为省级大学图书馆信息网络，是泰国几个省的 9 所大学之间的合作项目，它通过将这些大学的图书馆的联机系统连在一起，使参与网络的大学可以共享数据和信息资源。图书馆之间的连接有利于馆际互借、发展网络系统和全面实现图书馆自动化。

② THAILINET 又称为泰国院校图书馆网络，是高校部(Ministry of Academic Affairs)主持的一项计划。该网络将泰国 11 所公立大学的所有图书馆连在一起，其功能与 PULINET 相同。它使参与该网络的大学可以共享数据和信息资源，便于实现馆际互借、发展网络系统和推行图书馆自动化。THAILINET 也同其它广域网(例如 PULINET)和外国网络连接。

③ THAISARN 也称为泰国社会科学研究网络，系由 MOSTE 下属的国家电子和计算机技术中心（NECTEC)和其它一些单位于 1992 年 2 月建立的。该网络将 MOSTE 的联机计算机系统连到计

需要全本请访问 www.ertongbook.com