

世界科學情報流通體制 (UNISIST)

李 海 寬

유네스코 科學擔當

1. UNISIST란 무엇인가?

유네스코에서 汎世界的으로 추진하고 있는 世界科學情報流通體制(World Science Information System : UNISIST)는 1972년 프랑스 파리 소재 유네스코本部에서 개최된 바 있는 제17차 유네스코總會에서 채택된 國際的인 長期計劃이다.

이計劃은 體制 및 情報傳達方法의 改善, 情報專門人力의 開發, 科學情報政策 및 構造의 開發, 會員國에 대한 援助 등을 통해 科學技術情報의 國際的 自由疏通을 目標로 하고 있다.

世界科學情報流通體制 즉 UNISIST란 여러 가지 概念을 나타내는 명칭이다. 哲學的인 概念에서 볼 때 이는 時代의 變遷에 따르는 유구한 科學의 傳統을 재확인하는 것이고, 運營面에서는 情報體制的 經費를 分擔하게 하는 經濟性에 대한 목적있는 反應이라 할 수 있고, 「프로그램」面으로 볼 때는 世界的으로 科學情報機關 相互間的 協力을 促求하는 媒介體라고 할 수 있다.

한마디로 줄인다면 UNISIST는 科學情報의 既存體制를 協助的인 方向으로 統合시키고 科學情報의 必要한 發展을 위한 觸媒劑의 役割을 담당 할 수 있는 계속적이고도 신축성이 있는 機構인 것이다.

UNISIST를 위한 研究는 科學分野에 있어서 國際的으로 필요시 되고 있는 情報開發을 위한 協同的인 努力의 연속에 연유한다고 할 수 있다.

즉 1896년 英國王立學會는 「國際科學文獻카탈로그」의 작성을 추진하기 위한 國際會議를 개최한 바 있었는데 그 결과 작성된 索引集은 25년간이나 계속 출판되어 자료로서 활용되었다.

최근에 와서는 유네스코가 1948년에 「生物學 및 醫學 文獻의 抄錄과 索引 작성에 관한 會議」를 개최하였고 1949년에는 國際科學者聯盟協議會(ICSU)論文抄錄審議會를 설치케한 「科學文獻抄錄을 위한 會議」를 주최한 바 있다.

또한 1948년의 영국왕립학회 「科學情報會議」와 1958

년 와싱턴에서 개최된 「科學情報에 관한 國際會議」는 둘다 새로운 필요조건 즉 現代科學과 技術이 커뮤니케이션을 발전시켜 온 체제에 기초를 두고 있다는 것을 이해하고 이행하기 위한 노력을 나타내고 있다.

1967년에 와서 유네스코와 국제과학자 연맹협의회(ICSU)가 UNISIST可能性 研究를 공동으로 추진할 것을 결정함으로써 20여년 동안의 노력이 科學者가 필요로 하는 情報에 관한 연구와 또한 科學者에게 제공하기에 알맞는 情報體制 開發에 관한 연구로 추진 되었다.

그런데 UNISIST라고 이름이 주어진 研究指針書가 研究委員會會議에 제시되었고 1967년에서 69년 사이에 네번이나 개최된 研究委員會會議에는 여러 가지 研究報告書가 제출되었으며 연구위원회는 최종적으로 UNISIST可能性研究에 대한 報告書를 작성할 것을 지시하였고, 「可能性研究報告書」는 情報流通網으로 간주되는 UNISIST가 可能할 뿐만 아니라 必要不可缺한 것으로 提示되었다.

그후 1971년 10월 「UNISIST에 관한 政府間會議」가 유네스코本部에서 개최되었는데 여기서 「UNISIST可能性 研究報告書」를 토대로 UNISIST 계획의 基本理念, 計劃의 目標, 計劃의 組織과 管理 등에 관한 토의를 하였으며 18개項目의 決議事項을 채택하기에 이르렀다.

또한 제17차 유네스코總會는 UNISIST 사업계획을 심의하여 총액 1백20만 달러규모의 73-74년도 예산을 통과시킴에 따라 具體的인 사업이 실시되게 되었으며 UNISIST 프로그램의 계획과 집행을 지도하기 위하여 미국·영국·소련을 비롯한 8개회원국으로 구성된 「UNISIST運營委員會」를 구성하였다. 그뿐만 아니라 전세계 科學者와 技術者의 필요에 부응할 수 있도록 UNISIST 프로그램을 전개하기 위하여 유네스코本部 사무총장에게 자문역할을 수행할 「자문위원회」도 설치되었고 UNISIST 집행부서로는 유네스코본부 사무국내의 자연과학부서 중의 하나인 「과학기술정보과」가 「UNISIST 사무국」 기능을 수행하기로 결정되었다.

2. UNISIST 프로그램

UNISIST는 任意加入國의 國際的 協力組織으로서 그 主要機能은 世界各國의 政府와 國際機構·團體 및 각종 情報서비스機關들의 相互協力에 의하여 情報서비스를 分擔하여 全世界의 科學者들의 情報需要를 充足시켜 주는 것이지만 UNISIST 프로그램의 目標은 固定的이 아니며 進展에 따라 항상 새로운 要素를 加味하고 達成된 成果를 定期的으로 評價하여 계속적으로 보다 발전된 새로운 目標을 세워가도록 되어 있다.

UNISIST 프로그램의 최종목표는 科學技術分野의 국제적인 情報서비스網을 形成하는 데 있고 그 中間目標로서 다음과 같은 다섯가지 目標이 세워졌다.

① 情報시스템 相互間의 連結을 위한 「투울(Tool)」의 改善

情報시스템의 經濟성과 發展을 위하여 서로 다른 情報시스템 間의 生産品의 相互交換과 作業分擔이 可能하도록 하기 위한 共同標準과 規則 및 節次가 먼저 共同開發되고 유지되어야 한다. 定期刊行物의 參考引用法과 標題略記法, 著者名表記法과 같은 抄錄索引시스템에 필요한 傳統的 문제뿐만 아니라 「컴퓨터」를 위한 機械可讀型(Machine Readable Form)의 要素의 표기법의 標準化 등 새로운 문제들의 해결이 시급하다.

② 各種 情報서비스機關의 強化 및 改善

科學技術情報의 수집·배포 및 평가를 담당하는 도서관, 자료보관소, 초록·색인 및 번역서비스기관과 情報센터 등 연쇄적인 情報傳達機關의 強化와 義務改善이 必要하다.

③ 專門的인 人力의 開發

情報傳達過程에서 不可缺한 要員이 될 科學者와 科學出版物 編輯者 및 文獻專門家의 質의 向上이 必要하다. 科學出版物 편집자, 科學技術團體, 情報科學者 및 司書들의 기관을 育成하고 훈련시키고 연구의 기회를 제공하는 데 주력할 필요가 있다.

④ 科學情報政策 및 國家別 情報網 開發

科學技術政策 수립에 중요한 기초가 되는 科學技術情報의 重要性을 國家가 인식하고 그 質을 높이고 情報流通의 장을 제거하기 위하여 적절한 經濟的·政治的 環境을 造成하여 줄 必要가 있고 國家單位의 情報網 및 情報센터 등이 設置되어야 한다.

⑤ 發展途上國家에 대한 特別 援助

관련 國際機構들과의 協力下에 示範계획을 추진하는 등 發展途上國의 科學技術情報시스템의 기반을 닦는 데 必要한 援助를 提供할 必要가 있다.

以上과 같은 目標에 따라 유네스코와 相關국제기구 주관하에 UNISIST 프로그램으로 展開된 것을 矚目하

게 그 내용을 소개하면 다음과 같다.

(1) UNISIST/ICSU 抄錄局 機械可讀 書誌記述을 위한 參考便覽

각종 國家機關 및 國際機構는 書誌記述의 標準化事業을 추진한 바 있는 데 그 중 가장 最近의 그리고 가장 完全한 提案이 UNISIST/ICSU 抄錄局書誌記述 Working Group에서 제시되었고 이 Working Group은 UNISIST 프로그램과 相關되어 設置되었던 것이다.

약 3 個年間의 作業결과 及 題 參考便覽의 草案을 작성하였는 데 이것은 컴퓨터시스템 상호間의 交換을 위한 書誌資料에 대한 情報서비스 必要에 부응하기 위한 것이다.

(2) 國際遂次刊行物 데이터시스템 指針書 發刊

國際遂次刊行物 데이터시스템 國際센터(ISDS International Center)에서 편집한 ISDS 指針書의 初版이 유네스코本部에서 發刊되었는 데 英語 및 佛語版이고 러시아어 및 스페인어 판을 준비 중에 있다.

(3) UNISIST를 위한 請求分類시스템(BSO)開發

現存하는 情報體制와 앞으로 設置될 情報體制 相互間의 一致性을 갖게하기 위하여 UNISIST 프로그램의 범위내에서 請求分類시스템(Broad System of Ordering)의 設置가 要請되고 있다.

(4) 유네스코會員國의 國家單位 選擇情報提供(SDI) 서비스 設置를 위한 「카나다」의 援助

「카나다」정부는 UNISIST 프로그램을 통해 유네스코會員國이 國家單位의 選擇情報提供(Selective Dissemination of Information: SDI)시스템 設置를 희망한다면 이를 援助할 용의가 있음을 표명하고 있다.

(5) 發展途上國家의 科學·技術情報 및 文獻서비스를 위한 UNISIST 핸드·북 발간

이 핸드·북은 특히 발전도상국가에 必要로 편집 출판되는 것으로 편리하며 가장 최신의 실체적인 정보를 제공하므로써 참고서의 기능을 다 할 것이다.

(6) 미국 메리랜드대학교 정보관리 및 사서요원 개발을 위한 훈련과정

1973년 7월 15일부터 7월 27일까지 미국 메리랜드대학교에서 題 訓練과정에 발전도상국가에 과학기술정보분야 전문가를 위해 개최되었는 데 장학금이 3명으로 제한되었기 때문에 우리나라를 포함한 몇몇 나라에서는 참가할 수 없었다. 그래서 이와 유사한 아시아 지역 訓練과정을 유네스코에서 계획 중에 있다.

(7) 정보과학분야 학위에 관한 국제비교연구

정보과학분야의 고등교육 학위의 기준을 세우기 위한 가능성을 모색하기 위하여 국제적인 비교연구가 추진되고 있는 데 정보전문가(Information Specialist), 정보행정가(Information Officer), 정보과학자(Informa-

tion Scientist), 문헌전문가(Documentalist) 등 과학 기술정보를 취급하는 전문직종을 망라한 정보과학분야의 학위를 비교 연구 하는 것이다.

(8) 多國語 用語集(Multilingual Thesaurus)에 관한 심포지움

1973년 10월 8일부터 10월 10일까지 서독의 서베를린에서 多國語用語集에 관한 심포지움이 개최되었는데 이 심포지움의 목적은 多國語用語集 사용전문가를 한 자리에 모아 그들의 의견과 체험을 상호교환하는 데 있었고 그 결과 국제적으로 통용될 수 있는 指針書가 앞으로 發刊될 가능성이 크다.

(9) 抄錄 및 索引서서비스의 機械可讀 世界目錄

1971년부터 FID(國際文獻聯盟) 및 NFAIS(미국抄錄 및 索引서서비스聯盟) 共同事業이 추진되었는데 유네스코와 미국科學財團에서 후원하였고 科學技術分野와 人文社會科學分野를 망라한 抄錄 및 索引서서비스에 관한 世界的 目錄의 提供을 目的으로 하고있다.

(10) ISDS 諮問委員會 第2次 會議 開催

유네스코와 프랑스政府사이에 맺어진 協定에 따라 國際遂次刊行物國際센터(ISDS International Center)에 技術諮問委員會가 設置되었고, 1973년 2월 14일부터 16일까지 파리에서 第2次會議가 개최된 바 있는데 이 會議는 ISDS를 위한 指針書 發刊에 따르는 諸般 問題點을 協議하는 데 있었다.

(11) 書誌資料交換을 위한 UNISIST Working Group 會議 開催

1973년 5월 21일부터 22일까지 유네스코本部에서는 書誌資料交換을 위한 UNISIST Working Group 第1次 會議가 開催되었는데 이 구름은 모든 종류의 書誌資料를 生産者와 利用者 사이에 相互交換하는 것을 促求하기 위하여 設置되었다.

(12) 東南亞地域 科學技術 地域情報網

發展途上國家를 援助하기 위하여 UNDP 資金으로 東南亞地域 科學技術 地域情報網 設置를 추진하기 위한 諮問團이 구성되었고 이들은 1973년 7월부터 事業을 착수하였는데 이 계획에는 인도네시아·말레이시아·필리핀·싱가폴·태국·홍콩이 해당되고 우리나라를 비롯한 일본과 호주는 앞으로 諮問團이 訪問하여 이 地域情報網設置계획에 參與하는 問題를 協議하게 된다.

(13) 科學技術情報利用者 教育訓練을 위한 UNISIST 便覽 發刊

發展途上國家에서 세미나 훈련과정 등을 主管하는 敎師와 情報專門家를 위한 指針書가 될 표제便覽의 草案이 영국의 에반스敎授에 의해 편집되었는데 UNISIST 運營委員會를 거쳐 1974년에 개최되는 제18차유네스코 總會에서 承認되면 發刊될 豫定에 있다.

(14) UNISIST 관계 國際會議 및 訓練過程

UNISIST 프로그램을 施行하기 위한 國際會議와 訓練過程이 계속 開催될 豫定인 바 유네스코本部에서는 UNISIST 運營委員會議와 諮問委員會議를 비롯한 非政府機構會議 등이 계속적으로 개최되고 있으며 發展途上國家의 科學技術情報 및 文獻 分野의 專門家를 위한 訓練過程도 現在 檢討되고 있고 그 計劃案이 UNISIST 運營委員會議에 提出될 豫定이다.

3. 우리나라에 있어서의 UNISIST 活動

UNISIST를 국내에 소개하는 한편 이에 적극 참여할 수 있는 국내의 여건을 조성하고 앞으로 국내사업을 발전시켜 나갈 수 있는 기틀을 마련하기 위해 유네스코 韓國委員會는 1973년 5월 31일부터 6월 1일까지 한국 과학기술정보센터(KORSTIC)에서 「UNISIST에 관한 세미나」를 개최한 바 있으며 이 세미나 全體會議決定에 따라 유네스코韓國委員會는 UNISIST 國內機構의 設置와 機能 및 事業과 運營問題의 論議를 委任받은 準備委員會會議를 개최하였다.

準備委員會는 論議를 거듭한 結果 國內機構인(가칭) UNISIST 한국위원회 설치는 동사업을 국내에 도입하고 세미나를 주최한 유네스코韓委에서 하고 앞으로 展開해 볼만한 사업계획을 수립하였으며 사업비는 과학기술처에 요청키로 하였다.

이에 따라 유네스코韓國委員會는 特別委員會로 「UNISIST 한국위원회」를 設置하였고 1973년 10월 18일에 개최된 제1차회의에서 다음과 같은 사업계획을 수립하였으며 이 사업의 집행을 위한 자금을 과학기술처에 신청 하였다.

- ① 國內學術誌의 國際的 登錄事業
- ② 情報流通媒體의 標準化事業
- ③ 國內科學技術情報分野의 實態調査
- ④ 國文情報檢索用語集(Thesaurus) 開發
- ⑤ 國內情報源 開發 示範事業

앞으로 우리나라에 있어서의 UNISIST 活動은 「UNISIST 한국위원회」를 중심으로 전개될 예정이지만 이 活動이 成功하기 위해서는 政府機關의 후원은 물론 關係機關 人士의 積極적인 參與가 要望되고 있다.

「도협월보」 원고모집

본 월보에 掲載할 會員諸位의 原稿를 널리 募集하오니 圖書館에 관한 研究論文 또는 館界소식, 隨筆, 手記, 본 월보에 掲載할 수 있는 內容의 글을 事務局으로 보내주시기 바랍니다.