

I. 東南亞 國家의 情報化와 示唆點

- (新社會間接資本으로서의 情報 인프라) 향후 情報 社會에서는 중요한 新社會間接資本으로서 情報 인프라의 構築이 요구됨에 따라 세계 각국들은 정보 인프라 구축 계획을 적극적으로 실천하고 있음
- (東南亞 國家의 情報 인프라 構築 熱氣) 東南亞 國家들은 적극적인 정보화 사업의 추진을 통해 선진국으로 도약하겠다는 비전을 세움
- (싱가폴의 IT2000)
 - 싱가포르 21세기초에는 세계 最尖端의 高度 情報化 社會로 도약한다는 비전하에 'IT2000'을 선포함
 - 또한 'IT2000'의 실천을 위해 필수적인 情報 네트워크의 構築 日程을 담고 있는 'Singapore One'을 발표함
- (말레이시아의 MSC) 말레이시아는 21세기에 世界 情報·通信 市場의 據點 國家로 도약하기 위하여 大規模 情報化 團地를 건설한다는 'MSC 구상'을 발표함
- (國內 情報化 推進 현황) 정부는 21세기 정보 사회에 대비하기 위해 超高速國家情報通信網과 超高速公衆情報通信網 構築을 주요 내용으로 하는 超高速情報通信網 구축 계획을 수립함
- (示唆點)
 - 政府는 기업들이 정보 사회에서 최대한의 경쟁력을 발휘할 수 있는 經營 情報 環境을 조성해야 함
 - 國內 企業들은 정보 인프라 구축과 같은 하드웨어 부문과 함께 고객에게 제공해 줄 수 있는 서비스의 개발과 같은 소프트웨어 부문 및 정보화를 이끌어 갈 인재의 육성에 많은 노력을 기울여야 함

○ 新社會間接資本으로서의 情報 인프라

情報 社會에서는
정보 인프라가
중요한 新社會
間接資本의 하나
가 됨

- 미래학자인 존 네이스비트는 현대 사회 변화의 중요한 조류 중 하나로 산업 사회에서 정보 사회로의 전환을 들고 있음
- 앨빈 토플러는 산업 사회에서는 도로, 항만, 전화 등의 기간 시설이 필요했지만, 정보 사회에서는 전세계에 동시적 커뮤니케이션을 가능하게 하는

네트워크, 즉 정보 기간 시설이 필요하다고 말함

- 즉, 향후 정보 사회에서 정보 인프라는 新社會間接資本으로서 그 중요성이 더욱 커짐
- 현재 세계 각 국들은 이에 대해 인식을 같이 하고 범국가적 차원의 정보 인프라 구축 계획을 적극적으로 실행하고 있음

○ 東南亞 國家의 情報 인프라 構築 熱氣

東南亞 國家들은 21세기 情報化 사회에 대비한 국가적 차원의 情報化 事業을 통하여 선진국으로 도약하겠다는 비전을 세움

- 동남아 국가들은 경제 후진국에서 벗어나기 위해 자원 개발, 산업화 추진 등 경제 발전을 위해 적극적인 정책들을 실시해 왔음
- 그러나 동남아 국가들은 이미 산업화 추진이 다른 국가들에 비해 늦었다고 판단하고, 21세기 정보 사회에 대비한 국가적 차원의 情報化 事業을 통하여 선진국으로 도약하겠다는 비전을 세움
- 현재 정보화 계획을 가장 구체적으로 수립하고 실행에 옮기고 있는 대표적인 국가로는 싱가포르와 말레이시아를 들 수 있음

○ 싱가포르의 'IT2000'

싱가폴은 92년에 'IT2000'이라는 情報化 매스터플랜을 발표함

- 推進 背景
 - 싱가포르 다른 동남아 국가와는 달리 일인당 국민 소득 면에서는 세계 최고 수준을 나타내고 있음
 - 싱가포르 정부는 인적·물적 자원이 모두 부족한 싱가포르가 21세기에 계속해서 경제 선진국으로 남아있기 위해서는 정보 선진국이 되어야

한다고 판단함

- 이에 92년 4월 국가전산원(NCB : National Computer Board)의 주도로 'IT2000' 이라는 정보화 마스터플랜을 발표함

'IT2000'은 21세기 초에 세계 최첨단의 高度 情報化 社會로 跳躍한다는 비전을 제시함

- 'IT2000'의 推進 內容

- 'IT2000'은 싱가포르를 'intelligent island'로 만들어 21세기 초에는 세계 최첨단의 고도 정보화 사회로 거듭난다는 것을 비전으로 하고 있음
- 또한 전세계적인 글로벌 네트워크의 구축, 삶의 질 향상, 경제 성장의 가속화, 네트워크화를 통한 사회 구성원들간의 연계, 개인의 잠재력 개발을 세부 추진 목표로 하고 있음
- 이를 위해 먼저 전국에 광케이블을 설치하고 그 기반위에서 EDI, 디지털 서명 서비스, 화상회의 서비스 등을 제공하여 정부, 기업, 개인을 하나로 결합시키고자 함
- 'IT2000' 추진의 핵심적인 사항은 정보화를 어느 한 분야에 국한시키지 않고 사회 전 분야에 걸쳐 골고루 진행시킴으로써 정보 사회로의 도약을 촉진시킨다는 것임
- 싱가폴은 'IT2000'의 효과적인 추진을 위해 외국 자본 및 외국 전문 인력을 적극적으로 유치하고 있음

'IT2000'의 구체적인 실천을 위한 정보 네트워크의 구축 일정을 담고 있는 'Singapore One'을 발표함

- 'Singapore One'의 推進

- 싱가폴은 96년 6월 'IT2000'의 추진에 필수적인 정보 네트워크의 구축에 대한 세부 일정을 담고 있는 'Singapore One'을 발표함
- 'Singapore One'은 2004년까지 정부, 의회, 기업, 가정, 학교, 병원, 상가 등의 모든 컴퓨터를 초고속 통신망으로 연결한 국가 정보 네트워크를 구축하여, 3백만 국민들은 물론 싱가포르의 정

보통신망 이용을 원하는 전세계 이용자들에게
파격적인 가격으로 각종 첨단 정보서비스를 제
공한다는 내용을 포함하고 있음

○ 말레이시아의 'MSC'

말레이시아는 비
전 2020의 달성
을 위한 정보화
사업으로 'MSC
구상'을 발표함

- 推進 背景

- 말레이시아는 2020년까지 매년 10% 이상의 고
성장을 이루어 선진 복지 국가의 대열에 합류
하겠다는 '비전 2020'을 선포한 바 있음
- 정보화 사업은 말레이시아가 비전 2020을 달성
하기 위하여 가장 중요한 실천 사업으로 내세
우고 있는 것임
- 'MSC(Multimedia Super Corridor) 계획'은 정
보화 사업의 실천을 위한 구체적인 구상의 하
나로 발표된 것임

MSC는 멀티미디
어 사업 환경을
갖춘 대규모 情
報化 團地임

- 推進 內容

- MSC는 21세기에 동남아는 물론 세계 정보·통
신 시장의 거점 국가로 도약한다는 기치 아래
설립되는 대규모 정보화 단지임
- 이는 콰라룸푸르 쌍둥이 빌딩에서 콰라룸푸르
국제 공항에 이르기까지 길이 50km, 넓이
15km의 지역(2억2천7백만평, 여의도 면적의 2
백50배)에 세계에서 멀티미디어 사업을 하기에
가장 좋은 환경을 갖춘 정보화 단지를 건설한
다는 것임
- 말레이시아는 MSC의 구축을 위해 광통신망을
정비하고 공항, 고속도로, 고속철도를 건설하여
통신 및 물류 환경을 개선하며, 5개의 사이버시
티와 멀티미디어 대학을 건설하여 멀티미디어
친화적인 도시를 만들 예정임
- 또한 민간 부문이 최대의 역량을 발휘할 수 있
는 경영 환경을 제공하기 위해 각종 규제 및

제약을 철폐하고 사이버 스페이스 관련법들을 새롭게 정비하고 있음

○ 先進國의 情報化 推進 현황

美國은 情報 通信 基盤의 高度 化를 爲해 NII 계획을 추진중임

- 美國의 NII 構築 計劃
 - 미국은 국가 경쟁력을 강화시키기 위해서는 정보 통신 기반의 고도화가 필요하다는 인식하에 93년에 관공서, 기업, 학교, 병원, 가정 등을 초고속 정보 통신망으로 연결하는 국가 정보 인프라(NII : National Information Infrastructure) 구축 계획을 발표했음
 - 또한 94년에는 지역 및 국가 네트워크를 결합한 범세계적인 네트워크를 구축하기 위해 글로벌 정보 인프라(GII : Global Infomation Infrastructure) 구축 계획을 추진중임

日本은 94년에 高度 情報 通信 社會 推進 計劃을 발표했음

- 日本의 高度 情報 通信 社會 推進 計劃
 - 일본은 정보 통신 기반 구조가 21세기를 대비한 신사회간접자본이라는 인식하에 94년에 일반 가정을 광케이블로 연결하는 통신망을 구축하여 고도 정보 통신 사회를 만들겠다는 계획을 발표했음
 - 또한 미국의 GII에 대응하고, 아시아 전체의 정보 통신 기반 구조의 정비를 통해 아시아에서의 정보 통신 우위를 확보하고 영향력을 확대시키기 위해 아시아 정보 인프라(AII : Asian Information Infrastructure) 구축을 제안했음

○ 國內 超高速情報通信網 構築 現況

- 超高速情報通信網 構築 計劃
 - 정부는 21세기 정보 사회에 대비하기 위해 超高速情報通信網 구축 계획을 수립함

超高速情報通信
網 구축 계획은
公共機關을 대상
으로 하는 超高
速國家情報通信
網, 一般 國民을
대상으로 하는
超高速公衆情報
通信網으로 구성
됨

- 초고속정보통신망은 政府가 주축이 되어 구축하는 超高速國家情報通信網과 통신사업자와 같은 民間 部門이 주축이 되어 구축하는 超高速公衆情報通信網으로 구성됨
- 초고속국가정보통신망은 2010년까지, 초고속공중정보통신망은 2015년까지 구축하는 것을 목표로 각각 3단계로 나누어 추진되고 있음
- 超高速國家情報通信網
 - 초고속국가정보통신망은 정부기관, 대학, 연구소, 병원 등 公共機關을 광케이블로 연결하여, 이를 통해 대국민 공공서비스를 제공할 수 있도록 하는 것을 목표로 하고 있음
- 超高速公衆情報通信網
 - 초고속공중정보통신망은 통신 방식을 광대역화, 쌍방향화, 디지털화하여 一般 國民들이 음성, 문자, 영상 등 멀티미디어 서비스를 제공받을 수 있도록 하는 것을 목표로 하고 있음

< 초고속정보통신망 단계별 구축 계획 >

초고속국가정보통신망		초고속공중정보통신망	
1단계 (1995 ~ 1997)	· 주요 도시와 중소 도시간 155Mbps-622Mbps급 전송로 구축 · 일회방문종합민원서비스, 원격 진료 및 교육 서비스	1단계 (1995 ~ 1997)	· 패킷교환망, 협대역 ISDN 확대 공급 · 정지화상전화서비스, 영상회의서비스 및 VOD서비스, 영상회의서비스, 고속데이터서비스
2단계 (1998 ~ 2002)	· 기구축된 전송로를 2.5G-수십 Gbps급으로 구축 · 자동민원처리서비스, 첨단 교통종합정보서비스	2단계 (1998 ~ 2002)	· 대도시간 ATM 교환망 구축 · 고속영상회의 및 영상전화서비스, 주요 도시간 원격교육 및 원격진료 서비스
3단계 (2003 ~ 2010)	· 수십Gbps-수Tbps급 전송로 구축 · HDTV급 영상정보서비스, 입체영상회의	3단계 (2003 ~ 2010)	· 155Mbps급 멀티미디어 서비스 제공 · HDTV급 영상서비스와 언어 번역, 지능형 통신서비스

주 : 1Tbps = 천Gbps

○ 示唆點

政府는 기업들이
정보 사회에서
최대한의 競爭力
을 발휘할 수 있
는 經營 環境을
조성해야 함

- 이제 국가 차원에서 정보화를 추진하는 것은 향후 정보 사회에서 생존하기 위한 최선의 선택이 되었음

- 마찬가지로 침체의 늪에 빠져있는 한국 경제가 경쟁력을 회복하기 위해서는 적극적인 정보화 추진이 필연적임

- 이를 위해 政府는 현재 추진하고 있는 정보화 추진 사업의 충실한 수행과 더불어, 말레이시아의 MSC 구상에서 볼 수 있듯이 불필요한 규제 의 철폐와 과감한 지원 등을 통하여 기업들이 정보 사회에서 최대한의 경쟁력을 발휘할 수 있는 경영 정보 환경을 조성해야 함

- 또한 사회 전반에 걸쳐 어느 한 부문에만 치우치지 않는 균형적인 정보화를 도모해야 함

國內 企業들은
顧客에게 제공해
줄 수 있는 서비
스의 개발과 같
은 소프트웨어
부문과 人材의
育成에 많은 노
력을 기울여야
함

- 國內 企業의 對應

- 현재 국내 기업들은 경영의 효율화를 위해 기업 정보화에 매우 적극적인 자세를 보이고 있음

- 그러나 국내 기업들의 정보화 노력은 정보 시스템이나 정보 네트워크 구축과 같은 하드웨어 부문에 편중되는 경향이 있음

- 향후 정보 사회에서 국내 기업들이 세계 일류의 경쟁력을 갖추기 위해서는 정보 인프라를 기반으로 고객에게 제공해 줄 수 있는 다양한 서비스의 개발과 같은 소프트웨어 부문에 대한 더 많은 투자가 필요함

- 그리고 정보화를 이끌어 갈 주역인 인재를 육성하는 데 많은 노력을 기울여야 함

(정기봉 : kbj@cosmo.co.kr)