

기 조 연 설

“부산텔레포트 조성과
정보기술의 활용”

이 상 희
국 회 의 원

1. 21세기 부산의 도시기능

▣ 아시아 태평양의 비즈니스 중심기능

- 아태지역 무역 중추기능 (강서국제업무단지)
- 국제적 정보 중추기능 (수영정보업무 복합단지)
 - 21세기 부산은 정보통신의 하부구조가 고도화되고 국제적인 정보의 중추기능을 갖추므로써 세계 속의 정보중심지 역할
 - 수영정보업무 복합단지는 ‘멀티미디어텔리포트(Multimedia Teleport Pusan: MTP)’기능을 기반으로 국가기간전산망, 초고속정보통신망, 광대역종합정보통신망, 통신위성, 인터넷 등과 연계됨으로써 국내외 정보교류의 중심지
- 동북아 물류 중추기능 (가덕도 신항만, 신국제공항)
- 동아시아 금융 중추기능 (문현 금융단지)

2. 부산의 정보시장 잠재력

▣ 부산의 현실

- 교통난
- 환경오염
- 제조업 공동화 심각
- 정보화 부진

⇒

지역경제성장률 :
86년 13.4% → 94년 6.1%
제조업부가가치 :
75년 11.3% → 94년 5.1%
수출액 :
75년 24.1% → 95년 5.9%

▣ 부산의 가능성

- 제조업의 급속한 퇴장, 탈산업화 심화
- 해저광케이블 약50% 부산집중
- 대륙과 해양의 접점지
- 개방적, 창의적 인구 집결지

⇒

지역정보화의
시장 잠재력 탁월

Multimedia Teleport
건설가능

3. 부산의 정보사업 창출 전략

- 21세기 핵심사업으로 멀티미디어사업 부상(산업적여건)
- 부산입지의 정보화는
 텔레포트(지리적 여건)

⇒

부산을 멀티미디어
텔레포트(MTP)로 개발

4. 부산지역 정보인프라 현황

▣ 초고속국가정보통신망

- 공공부문의 정보화 촉진, 민간부문의 수요창출과 기술개발환경 제공

- 1단계 95-97년

제공가능서비스: 일회방문 종합민원서비스, 멀티미디어정보서비스, 육상교통 종합정보서비스, 원격진료, 원격교육

- 2단계 98-2002

제공가능서비스: 자동민원처리, 종합토지정보, 첨단교통정보서비스

- 3단계 2003-2010

제공서비스: 고품질 영상정보서비스, 입체영상회의, 슈퍼컴 응용서비스, 멀티미디어 공공정보

▣ 초고속공중정보통신망

- 기반조성단계 (95-97)

- 통신방식의 광대역화, 쌍방향화, 디지털화로 멀티미디어정보 서비스 제공
- 2015년까지 일반가입자 광케이블 공급완료
- 통신과 유선방송의 일원적 망 구축
- 가입자 무선접속망의 고품질 광대역화

▣ 선도시험망

- 초고속정보통신망을 통해 제공되는 응용서비스의 결과를 확인·검증·평가하는데 이용되는 소규모의 초고속정보통신망
- 서울 - 대전간 이용자를 중심으로 구축. 부산은 97년이후 접속 확대

5. 부산정보단지의 구체적 사업분야

▣ 정보미디어 텔리포트

- 지능형 정보센터사업
- 전자 해양시스템 개발사업
- 첨단 게임산업

- 첨단 영상, 만화사업

■ 비즈니스 텔리포트

- 전자무역 상거래사업
- 가상은행사업
- 가상증권사업
- 만능 전자신용카드사업, 전자화폐 사업

■ 교육 텔리포트

- 가상교육사업
- 정보전문인력 양성사업
- 영재, 재능아 잠재력 조기개발사업
- 주부 정보재교육 사업

■ 연구개발 텔리포트

- 메모리, 비메모리 반도체 설계 기술사업
- 반도체 신소재 가공사업
- 멀티미디어 구성요소의 디자인사업
- 멀티미디어 소프트웨어사업

6. MTP 건설기대효과 및 선행정책

■ 기대효과

- 탈산업화로 침체된 부산경제가 오히려 정보산업구조로 변신하여 새로운 경제도약의 계기가 될 수 있음

- 21세기 총 부가가치의 70%에 해당하는 정보화부분을 부산경제로 흡수할 수 있음

국 내	국 제
동남권경제의 중추기능 담당	동남아 등 국제교류기지 담당
가덕도신항만/동남권 공업벨트를 연결하는 텔리포트 HUB기능	국가정보망사업의 전초기지로서 타 지역 정보화 선도
부산 및 경남권 차세대인력에 대한 고부가가치 고용기회 제공	미디어산업 및 정보산업 활성화를 통한 지역경제 안정

- 고용인구 10만명, 지역총생산량 3조원 창출 예상

■ 선행 정책

- 부산지역을 MTP 건설을 위한 시험지역으로 유도
- 시범지역에는 국가초고속망을 확대 구축하고, 최종수요자까지 광케이블을 조속히 건설
- 국가적 차원에서 세계 첨단관련 기업유치를 위한 제도와 정책 마련
- 전문 인력양성과 관련 연구활성화를 적극 추진

7. MTP와 부산 정보인프라의 완성방안

■ 공급요소와 수요요소의 균형

- 우리나라는 선진국과 달리 정보화의 기반이 취약. 특히 지방도시의 경우 더욱 심각. 정보화기반이 취약하다는 것은 잠재적인 정보수요가 그만큼 작다는 것을 의미하며 따라서 효과적인 수요창출이 없으면 초고속정보통신기반구축이 막대한 낭비가 될 우려. 그러므로 네트워크의 완성과 더불어 정보통신분야에 대한 수요가 공급과 균형을 이룰 수 있는 종합적 인프라의 완성 필요

■ 핵심정보통신기술의 확보

- 초고속정보통신기반의 핵심은 정보통신기술. 첨단정보통신기술의 확보는 정보인프라의 질을 결정짓는 아주 중요한 요소

■ 전달정보의 디지털화, 표준화

- 초고속망 구축과 더불어 그 초고속망을 타고 전달될 각종 멀티미디어 정보들이 디지털화되어 있어야 한다. 경제활동에 있어서 수많은 산업정보가 체계적이고 합리적인 표준화단계를 거치지 못한 상태에서 존재한다면 정보인프라의 구축도 별 소용이 없게 될 것이다.

■ 정보마인드의 확산 및 교육

- 기술이 성숙되고 수많은 유용한 정보들이 자유롭게 유통된다고 하더라도 국민 대다수가 정보의 사용법을 모르거나 정보의 필요성을 느끼지 못해 정보사용을 외면한다면 정보인프라의 완성은 불가능하다.

8. 부산정보단지의 부산정보화 기대효과

- 정보인프라와 네트워크 발전에 따른 부산정보화는 곧 부산의 세계화에 있어서도 중요한 출발점
- 텔리포트 조성과 정보고속도로 구축은 부산개발의 주체와 방식 등 지역개발 패러다임을 획기적으로 개선
- 부산의 정치, 행정, 경제, 문화 등 고유정보를 데이터베이스화함

으로써 지역 정체성을 고양

- 생활권의 유동화, 지역경계의 소멸 등 이른바 국경, 경계파괴의 진전에 대응하여 지역개념을 확장시키면서 지역의 특성을 살린 정보시스템의 도입과 네트워크 형성
- 지역주민에 의한 지방공동체의 강화와 지방자치의 정착에도 기
- 주민자치와 연대에 기초한 참여형 사회시스템 실현

※ 미국 정보단지 사례

1. 미국 실리콘밸리

- ▣ 미국 도시정보화정책의 가장 중요한 특징 ⇒
정보화 추진을 위한 범국가적인 동원체계 구축.
- ▣ 실리콘밸리지역의 공통적인 성공요인
 - 긴밀하게 연결된 기업간 네트워크
 - 기업과 대학의 유기적인 산학협력체제
 - 수월한 교육과 원활한 인재공급
 - 정부의 적절한 지원 및 인프라 구축 실현
- ▣ 현재 실리콘밸리의 정보화는 캘리포니아의 기업, 지역커뮤니티, 주정부 관계자들이 93년 3월에 설립한 비영리단체에 의해 주도

2. 미국 도시정보화의 세가지 유형

구 분	비 전	중 심 주 제	응 용 서 비 스
플로리다주 풀서비스 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> · 4천세 대대규모실험 · infortainment에 초점 · 기업의 전략적제휴 	민간기업	<ul style="list-style-type: none"> · CATV서비 · VOD · 홈쇼핑 · 티비회의 · 원격교육 등
아이오와 커뮤니케이션 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> · 주 전역을 커버하는 네트워크 · 교육,행정에 초점 · 지식집약형산업 육성 	주정부	<ul style="list-style-type: none"> · 원격교육 · 원격의료 · 주정부경비관리 · 긴급안전대책 · 도서관정보
캘리포니아만 스마트벨리	<ul style="list-style-type: none"> · NII의 편익제공 · 경쟁력과 생활향상 · 전자커뮤니티 창조 	제3섹터	<ul style="list-style-type: none"> · 재택근무 · 원격학습 · EDI · 재택의료 등