

2. 「무궁화 衛星」發射와 衛星 서비스 事業

- (衛星 서비스 利用 現況) 현재 國內 企業들은 韓國通信이 賃借한 外國 衛星을 통하여 衛星通信 서비스만을 活用하고 있음
- (무궁화 衛星 發射 意義) 通信과 放送 양 부문에서 다양한 技能과 良質의 서비스가 가능해져서 情報通信 基盤이 高度化되고 外國에 대한 文化 전과도 촉진될 것임
- (衛星 서비스 事業 展望) 衛星放送의 경우, 독자적 프로그램 공급과 高畫質 放送의 실현 여부가 서비스 보급의 관건임. 衛星通信의 경우 기업의 通信網 구축과 CATV 프로그램의 中間 送出을 중심으로 사업이 이루어질 것임
- (政策 課題) 정책 결정의 迅速性과 透明性·公正性이 확보되어야 하며, 放送 事業과 通信事業의 相互 進入을 허용해야 함. 國內 衛星이 아시아 지역의 情報通信網에서 중추적 역할을 할 수 있도록 외교적 노력을 해야 함

위성을 이용하면  
천재지변이나 지리  
적인 제한을 받지  
않고 양질의 방송  
서비스와 통신 서  
비스 가능

현재 한국통신은  
기업과 기관에 위  
성통신 서비스 제  
공

○ 衛星 서비스 內容과 利用 現況

- 商業衛星 서비스는 衛星放送(直接 衛星放送)과 衛星 通信(데이터, 음성, 영상의 전송)으로 나누어짐
  - 「직접 위성방송」: 방송국에서 송출한 전파를 위성을 통해 전국의 가정이나 공동 안테나에서 직접 수신하여 시청하는 서비스
  - 「위성통신」: 송신 지구국의 전파를 위성을 통해 수신 지구국이 수신하여 중간 사용자 또는 최종 수요자에게 재송출하는 시스템
- 현재 韓國通信이 외국 위성의 중계기를 임차 받아 민간 기업과 기관에 통신 서비스만을 제공하고 있음

<賃借 衛星 서비스 이용 현황>

이용 서비스	이용 분야	이용 업체
비디오 통신 서비스	사내 TV 방송, 원격 강의, 기타 중계	4개 업체
기업통신망 서비스	온라인 전산망, 판매관리, 예약 관리, DB 검색	12개 업체
디지털 회선 서비스	고속 데이터통신, 화상회의, 원격 출판·인쇄, 신문 전송	1개 업체

무궁화 위성의 발사로 인해 국내에서도 방송과 통신에 대한 양질의 서비스가 가능해지며 정보통신 기반의 고도화 가능

위성방송은 기존의 지상방송에 비해 비용상 잇점이 있으나 독자적인 프로그램과 고품질 방송의 실현이 서비스 보급의 관건

○ 무궁화 衛星 發射 意義

- 세계 두번째로 디지털 衛星放送이 가능해짐
  - 고품질 TV, 광폭 TV, 고품질 음악 방송 등 양질의 방송 서비스가 가능해지며, 3개국어 다중 방송, 자막 방송 등 첨단 서비스도 가능해짐
- 地上網과 衛星網의 연계로 情報通信 基盤이 고도화됨
  - 위성통신은 지상통신에 비해 회선 구성이 용이하며 천재지변이나 지리적인 제한 등 통신 장애를 덜 받는 고품질의 高速 廣大域 通信을 가능하게 함
  - 대외적으로는 아시아 지역의 정보통신망 구축에 있어서 유리한 입지를 확보함
- 넓은 放送通信圈을 확보하게 됨
  - 위성방송의 可視聽圈은 한반도를 중심으로 일본, 중국, 러시아의 일부 지역을 포함하고 있음
  - 인근 국가에 한국 문화를 전파하는 계기를 마련함

○ 衛星放送 서비스 展望

- 국내 衛星放送은 기존의 地上放送에 비해 건설 및 운용 비용이 적게 들고 첨단 서비스에 대한 수요가 증가할 것이므로 민간 기업의 활발한 사업 참여가 예상됨

<衛星放送과 地上放送의 費用 比較>

구분	위성방송	지상방송
건설비	0.16	1
연간 설비비	0.33	1
연간 운용비	0.20	1

자료 : 전자신문사, 「정보통신연감」, 1995.

- 위성방송이 費用上의 장점은 있지만, 衛星放送社의 獨自 프로그램 제공과 高畫質 放送이 현실화되지 않은 경우에는 보급에 제한이 있음
  - 일본의 경우를 감안하면, 독자 프로그램의 공급이 시작되어야만 直接 衛星放送에 대한 수요가 크게 늘어날 수 있고, 위성 수신기의 보급이 최소 250만

해외 위성방송은 수익성이 낮아서 기업 참여가 저조할 전망이다. 정부는 국내 위성방송과 연계할 의도를 비치고 있음

기업의 네트워크 조직구축과 CATV 프로그램의 중간 송출에 적극적으로 활용될 전망

- 대 수준을 넘어야 採算性 확보가 가능함. 우리의 경우 그간 방송매체의 보급 속도를 고려할 때 2000년이 되어 이 수준에 도달 가능할 것으로 전망됨
- 단, CATV 방송국이 위성방송을 사용하여 양질의 프로그램을 제공할 경우 위성방송 보급을 증대시킬 수 있을 것임
- 外國의 衛星을 賃借하여 세계 각지에 韓國 放送을 송출하려는 일명 '코리아 채널'도 구상중에 있음
- 그러나 이 사업은 연간 50-200억 원 정도의 비용이 들어가는 반면, 收益性이 매우 낮을 것으로 전망되는 사업으로, 정부는 文化電波라는 데에 의미를 두고 있음. 따라서 기업들의 참여는 저조할 것임
- 정부는 이 사업을 운영하는 자에게 國內 衛星放送 事業 許可權을 우선 배정하려는 뜻을 비치고 있음

○ 衛星通信 서비스 展望

- 衛星通信은 地上通信과 달리 통신 거리에 따르는 費用 上昇이 없으며 영상·디지털 신호를 고속으로 전송할 수 있는 장점이 있음
- 무궁화 위성을 이용하는 경우 이러한 장점은 더욱 극대화될 것임. 즉 중계기 사용료는 외국 위성의 80% 수준에 불과한 반면 通信 出力은 오히려 높음
- 衛星通信은 기업 통신 서비스와 CATV 업체들의 전송 서비스를 중심으로 성장할 전망이다
- 기존의 임차 위성을 사용하던 업체들과 전국적인 네트워크 조직의 구축을 추구하던 製造業體와 流通業體들이 위성통신을 적극 활용할 것으로 전망됨
- 외국의 경우 위성통신을 CATV 프로그램 공급업자가 CATV 방송국에 프로그램을 전송하는 경우에 가장 많이 사용하고 있음. 우리나라도 장차 CATV 수요가 활성화되고 CATV 방송국이 늘어나면 CATV 프로그램 공급을 위한 위성통신이 크게 늘어날 것임

기업의 투자 결정과 사업 계획을 위하여 신속한 정책 제시가 필요하며 향후에 시간적·경제적 손실을 야기할 수 있는 모호하고 불공정한 정책 결정 배제

선진국과 같이 위성통신망과 CATV 망의 연계를 통한 정보통신망 확충

아시아지역의 중추적 위성통신 역할을 위한 외교 노력 강화

○ 向後 政策 課題

- 향후 위성 서비스 사업과 관련된 정책 결정은 迅速性과 透明性 및 公正性을 기준으로 해야함
  - 國內 衛星의 事業 開始가 얼마 남지 않았음. 기업이 투자 및 사업 계획을 확실히 수립할 수 있도록 신속한 정책 제시가 필요함
  - 과거 제2이동통신 사업자 선정에서와 같이 투명성과 공정성에 의문이 제기되어 많은 時間的·經濟的 損失이 야기되는 일이 없도록 모든 규정을 明文化해야 함
  - 특히, 國內 衛星 서비스 사업과 海外 衛星 서비스 사업은 완전히 분리해야 함
  - 두 부문을 연계한 사업 허가 의도는 사업 자체의 타당성에 근거한 기업의 自律的인 意思 決定을 저해하고 국내 위성방송에 의한 해외 위성방송의 손실 보전을 용인하는 것으로 國內 衛星放送의 競爭 力을 해치게 될 것임
- 既存의 情報通信 基盤 政策과 위성 서비스간의 조화로운 발전이 필요함
  - 기본적으로 방송과 통신의 각 부문이 자신들의 事業 領域을 원활히 확장할 수 있도록 하여 地上과 衛星, 放送과 通信이 자연스럽게 융합되도록 해야 함
  - 위성과 지상 양 방면에서 CATV의 활용 비중이 높아지고 있는 것이 선진국의 실정임. CATV 사업의 通信 事業 兼營을 허용하여 CATV 네트워크를 정보통신망으로 활용하는 방안을 모색해야 할 것임
- 대외적으로는 아시아 지역에서 논의되고 있는 정보통신 기반 구축에서 우리나라가 위성통신 부문의 중추적 역할을 수행해야 함
  - 그러기 위해서는 적절한 주파수대와 정지궤도를 확보하기 위해, 이에 대한 결정권을 가진 국제 전기통신연합(ITU)과 인근 국가에 대한 외교적인 노력도 강화해야 함 (정 반 석)