

II. 主要 經濟 懸案

1. 個人 携帶 通信 接續 方式의 單一化

- (焦點) 그간 논쟁의 대상이던 個人 携帶 通信(PCS)의 接續 技術 方式이 CDMA로 단일화됨
- (波及 效果) 현재 진행중인 디지털 移動 電話 事業 준비가 활기를 띠는 것이며, 단일한 技術 標準으로 PCS 技術 開發과 향후의 서비스 普及에는 긍정적인 影響을 미칠 것임. 단, 外國의 單一 業體에 대한 技術 종속 문제와 國內外 市場의 二元化 문제가 우려됨
- (政策 課題) 技術 獨占에 의한 弊害와 輸出 市場의 沈滯 등 부정적 效果를 最小化할 대책이 필요하며 TDMA 技術에도 지속적인 관심이 필요함

○ 焦點

그간 PCS 디지털
접속기술 방식으로
TDMA와 CDMA가
논의되어 왔음

한국통신의 TDMA
포기 선언으로
CDMA 단일화가
확실시

- 個人 携帶 通信(PCS; Personal Communications Services)이란 ‘언제, 어디서나, 누구와도, 어떤 형태의 송수신이라도 할 수 있는 통신 서비스’로서 정부는 연말까지 사업자를 선정할 예정임
- PCS의 디지털 접속 기술은 다음과 같은 두가지 방식을 두고 논쟁을 벌여왔음
 - TDMA(시분할 다중접속): 시간을 잘게 쪼개어 순간적으로 여러 통화를 가능하게 하는 방식
 - CDMA(코드분할 다중접속): 개별 신호에 고유의 코드 번호를 부여하여 여러 통화를 가능하게 하는 방식
- 그러나, 최근 PCS 접속 방식이 CDMA로 단일화될 것으로 결정됨
 - 정부는 다양한 서비스가 가능하고 송신 능력이 수 우수하다는 점과 그간에 투입한 막대한 투자비를 감안하여 CDMA로 단일화한다는 방침을 재확인함
 - 복수 표준을 주장하던 한국통신도 최근 TDMA를 포기한다고 발표하였음

○ 波及 效果

(肯定的 效果)

사업 개시가 불확
실하던 디지털 이
동 전화 사업이 활
기를 띠 전망

- CDMA 기술을 이용한 디지털 이동전화 사업 활기
 - 기존 이동 통신 업체들은 그간 96년 초 시범 서비스를 목표로 기존의 아날로그 방식 이동전화를 CDMA 디지털 방식으로 전환하는 시도를 해 왔음
 - 그러나 시장과 기술의 불확실성 및 장비 공급의 차질로 인해 최근에는 서비스 연기를 고려하였음
 - 향후 PCS 사업이 CDMA 계열로 단일화됨에 따라 기술 축적과 망 구축을 위하여 기존 아날로그의 CDMA 디지털화에 박차를 가할 것이며, 현재 겪고 있는 회선 부족 현상이 해소될 수 있을 것임
- 상용화 이후에는 PCS 보급 속도가 빨라질 전망
 - TDMA에 비해 CDMA는 아직 선진국에서도 상용 서비스 시험 단계에 불과하므로 기술 검증을 통한 상용화 시기는 다소 늦어질 수 있음
 - 그러나 기술 표준의 단일화로 인해 유럽의 경우와 같이 독자적인 기술 개발과 서비스 보급이 빠르게 진행될 것임

상용화 시기는 다
소 늦어질 수 있으
나, 상용화 이후에
는 독자적 기술 개
발과 서비스 보급
이 빠르게 진행될
전망

(否定的 效果)

기술 제공의 독점
화로 인한 과도한
사용료 요구, 기술
이전 회피 및 장비
공급 지연 등의 폐
해도 예상

- 외국 기업의 독점적 기술 제공에 따른 폐해 예상
 - TDMA 기술은 세계적으로 다변화되어 있는 반면 CDMA 기술은 미국의 Qualcomm社가 독점하고 있음
 - TDMA 기술 보유 업체들이 매출액의 약 1%를 기술 사용료로 제시하고 있는 반면 Qualcomm사는 약 5~6%를 제시하고 있음
 - 기술 보유 기업은 독점적 기술 보유를 남용하여 자사의 실리 추구를 위해 기술 이전과 장비 공급을 지연 시킬 수도 있음

내수는 CDMA 중심이나 수출은 TDMA 중심인 이원화 현상과 수출 시장 개척의 어려움이 예상

- 수출 시장과 내수 시장의 이원화
 - 미국 일부를 제외한 상당 수의 국가에서는 이미 TDMA 계열이 많이 사용되고 있음
 - 따라서 당분간은 수출 시장은 TDMA 중심으로, 내수 시장은 CDMA로 이원화될 것임
 - 적정한 내수 시장을 확보하지 못해 기술 개발이 부진하게 될 TDMA 계열의 서비스 사업 진출과 장비 수출은 어려움을 겪게될 것임

○ 政策 課題

기술 이전과 장비의 적기 공급 및 기술 이용료 책정을 위한 협상력 제고

- 미 통신 업체와의 협상력 제고
 - 정부와 업체들은 CDMA 기술을 독점하고 있는 Qualcomm사와의 협상 과정에서 기술 이전과 장비의 적기 공급 및 그 이행 의무를 명시해야 하며, 기술 이용료를 낮추기 위한 협상을 시도해야 함

수출 시장을 위해 그간의 TDMA 관련 투자를 유효하게 할 유인 정책 필요

- 수출 시장 개척을 위한 지원
 - 급성장하고 있는 동아시아 지역의 무선 통신 서비스 시장과 장비 시장을 공략하기 위해서는 TDMA 기술을 외면할 수 없는 실정임
 - 한국통신과 함께 TDMA 기술과 장비 개발을 추진하던 민간 기업들이 수출 시장을 위해 지속적인 투자를 할 수 있도록 하는 유인 정책이 필요함

독점 견제와 수출 시장 개척 및 불확실성을 보완하기 위해 TDMA 기술에도 지속적인 관심을 가져야 함

- TDMA 기술에 대해서도 지속적인 관심이 필요
 - 정부는 CDMA 독점 업체에 대한 견제와 협상력 제고 및 수출 시장의 개척을 위해서 TDMA 기술에 지속적인 관심을 보여야 할 것임
 - 또한 이것은 아직 완전한 기술 개발과 상용화가 이루어지지 않은 CDMA 기술의 불확실성에 대한 보완 장치 역할도 할 수 있음

(정 반 석)