

21세기를 대비한  
디지털방송 중장기 정책방향

‘99. 11

정보통신부 방송위성과장 차양신

목 차

---

- 디지털방송 도입배경
- 디지털방송 정책방향
- 디지털방송 추진현황
- 향후 추진계획

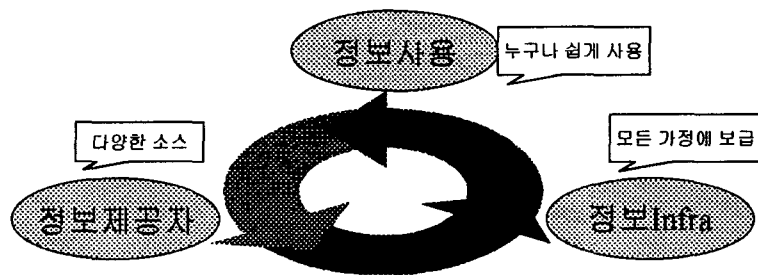
## I. 디지털방송 도입배경

### 지식정보사회의 도래

- ✓ 산업사회에서 지식정보사회로의 대전환
  - 국가경쟁력 및 부의 원천이 “노동과 자본” 중심에서 “기술과 지식” 중심으로 변화
- ✓ **Cyber Korea 21**의 추진
  - 새천년의 창조적 지식정보국가 Vision 제시
  - 산업화는 늦었지만 정보화는 앞서가야 함

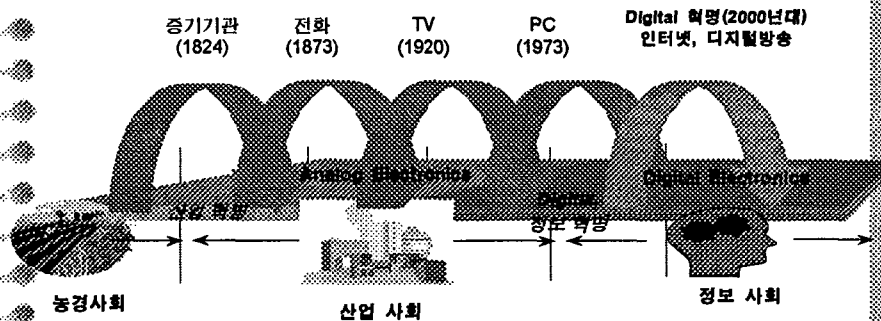
## 지식정보사회의 국가경쟁력

지식정보사회 국가경쟁력은 얼마나 손쉽게 값싸게 정보를 생산·저장·전달·이용하는가에 달려 있음



## 인터넷과 디지털방송

디지털방송은 인터넷과 함께 디지털 경제의 주축  
과거 아날로그 시대의 전화, TV 등과는 차원이 다른 기술혁신임



## 지식정보사회의 디지털방송

---

- ✓ 최근 방송계의 Key Word는 “디지털화”

- 세계각국도 지식정보사회 선점을 위해 디지털화 주력
- 통신의 디지털화는 이미 완료

- ✓ 컬러TV 도입보다 더 큰 “방송혁명” 야기

- ✓ 지식정보사회에서 가장 친숙한 핵심 인프라

- ➔ *디지털방송은 Cyber Korea 21의 핵심요소*

## II. 디지털방송 정책방향

## 지금까지의 추진경위

- ✓ 위성방송의 디지털방식 도입 결정('93)
- ✓ 지상파TV 디지털 전환계획(안) 마련('98)
  - “지상파디지털방송추진협의회”의 건의 수용
- ✓ 디지털 지상파TV 정책방향 발표('99.7)
- ✓ 종합적 디지털방송정책방향 수립 추진중
  - CATV, 오디오방송, 데이터방송 정책방향 등

## 디지털 지상파TV 정책방향(1)

### < 방송 일정 >

- ✓ 2001년 수도권에서 본방송 개시
  - '99년 실험방송, 2000년 시험방송 실시
- ✓ 지역별로 단계적 확대(가이드라인 제시)
  - 광역시(2003) → 도청소재지(2004) → 시·군(2005)
- ✓ 본방송 실시후 5년간 동시방송 의무화

## 디지털 지상파TV 정책방향(2)

### < 투자 자원 >

- ✓ 2010년까지 약 2조여원 소요 예상
- ✓ 방송사 자체조달 원칙
- ✓ 정부는 초기 자원의 안정적 확보를 위해
  - 실험방송 자원(54억원)지원
  - 차관 또는 체신금융자금의 융자 지원 등

## 디지털 지상파TV 정책방향(3)

### < 채널 운영 >

- ✓ 기존 지상파 방송사에 채널 우선 배분
- ✓ 현행 아날로그 채널당 6Mz 할당
- ✓ 지상파TV는 다채널보다 **HDTV** 지향
  - 초기에는 SDTV/HDTV 병행
  - HDTV 의무방영시간 점차 확대

## 지상파 디지털TV 정책방향(4)

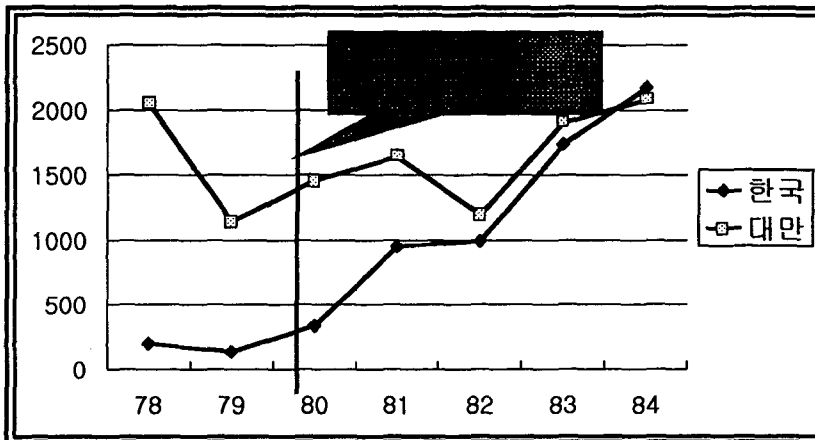
### < 소비자 보호 >

- ✓ 기존TV로도 볼 수 있도록 동시방송 실시
- ✓ 저가 set-top-box 공급 지원
- ✓ 향후 수상기 가격 점진적 인하 유도
- \* 컬러TV 도입시에도 유사한 논쟁 제기
  - 컬러TV : 흑백TV 4배, 디지털TV : 컬러TV 2배

## 컬러TV 도입정책과의 비교

- ✓ '80년 칼라TV 방영으로 산업 활성화
  - 수출 : 전년대비 73% 증가
  - 생산 : 도입후 5년간 평균증가율 86%
- ✓ 일본('60), 대만('69)에 비해 도입이 뒤짐
  - 초기 부품자급율 10% 미만에 불과
  - 생산량에서 대만을 따라잡기까지 8년 소요

## 한국과 대만의 컬러TV 생산량(단위 : 천대)



## 기대 효과

### ✓ 수출 1,540억불, 9만명 신규고용 창출

- 2010년까지 세계시장 30% 점유(현재 20%)
- 방송영상산업 등 신산업 창출

### ✓ 21세기 지식정보사회 선점 기반 구축

- 가정 종합 멀티미디어 정보매체의 등장  
(Intergrated, Intelligent, Interactive)

### ✓ 양질의 방송서비스 향유

- 방송기술의 발전과 다양한 서비스 등장



## 위성방송 정책방향

---

- ✓ “방송개혁위원회”에서 위성방송과 관련 주요쟁점에 대한 정책방향 건의(‘99.2)
- ✓ 통합방송법 통과 즉시 위성방송 도입
- ✓ 1개 그랜드 컨소시엄으로 허가
- ✓ 대기업, 언론사, 외국자본 지분참여 허용

## III. 디지털방송 추진현황

## 지상파TV 실험방송

- ✓ 당초보다 일정을 앞당겨 실험방송 실시
  - KBS는 KOBA'99에 맞춰 개시('99.6)
  - MBC('99.10), SBS('99.9)
- ✓ 종합적인 실험방송으로 확대('99.10)
  - 방송사, 제조업체, 연구소 공동참여
  - 방송사별 실험결과를 토대로 항목 등 확대
- ✓ ATSC방식 논쟁에 관한 검증 추진

## ATSC방식 논쟁에 대한 검토

- ✓ 방송방식 선정 당시 이미 검토
- ✓ 기술적 장단점, 산업효과, 디지털전환의 용이성 등을 종합적으로 고려
  - HDTV 제공여부, 아날로그TV와의 호환성, 수출증대 등에 있어 ATSC 방식이 유리
- ✓ NTSC/PAL, VHS/베타, CDMA/GSM
- ✓ 미국도 방식변경을 전혀 고려하지 않음

## 미국 FCC 공식발표('99.10.1)

- ✓ We believe that reasonable solutions to the multipath issues and indoor reception problems raised by Sinclair are being developed and should be available in the near future
- ✓ We find that the relative benefits of changing the DTV transmission to COFDM are unclear and would not outweigh the costs of masking such a revision. **We therefore recommend that the ATSC 8VSB standard be retained.**

## 지상파TV 채널배치

- ✓ 많은 어려움이 있으나 차질없이 추진중
  - 동시방송을 고려할 때 同數의 추가채널 필요
- ✓ 전국 130여 송·중계소 채널 우선 검토
  - 수도권, 충청권 이외 지역은 별 문제 없음
  - 금년말까지 최종(안) 확정 예정
- ✓ 간이중계기 채널은 수도권부터 검토
- \* 일본의 경우 채널배치에 어려움

## 위성방송 도입준비

- ✓ 통합방송법 통과 즉시 사업허가를 할 수 있도록 제반환경 준비
- ✓ 그랜드 컨소시엄 구성방안, 허가방식 등 주요 현안 검토
- ✓ 위성방송 기술기준의 개선추진
- ✓ CAS 평가 및 보완 추진
  - 국산 CAS 평가 및 검증·보완 기회 제공

## 종합적 디지털방송정책 논의

- ✓ 매체별 디지털화를 균형적으로 추진
  - 지상파 정책방향 설정을 계기로 종합 검토
- ✓ 디지털방송 정책 연구협의회 구성·운영
  - 기존 지상파 및 위성방송 관련 전담반 수용
  - CATV, 오디오방송, 데이터방송 전담반 신설
- ✓ 금년말 연구보고서 제출 예정

## IV. 향후 추진 계획

### 디지털 지상파TV의 차질없는 준비

---

- ✓ 채널배치계획의 확정
  - 지역별 간이중계기 채널배치계획 확정
- ✓ 디지털방송 관련 허가제도 개선 추진
- ✓ 실험방송을 통해 지속 검증·보완
  - 채널배치(안) 및 허가제도 개선(안) 검증
  - 송·수신기 up-grade, 운영기술 확보 등
- ✓ 2000년 시험방송 실시

## 디지털방송 정책방향 수립

- ✓ CATV, 오디오방송 디지털화 정책 수립
  - 방식결정, 실시일정, 자원조달 등 검토
  - 관련기관의 안정적인 준비 지원
- ✓ 데이터방송 정책방향 마련
  - Global Standrd 확정작업에 사전 적극 대응
- ✓ 통신·방송 융합에 대비한 제도개선 등

## 디지털방송 기술개발 지원

- ✓ 통합방송법(안)에 정보통신부장관의 방송기술개발 지원 근거 마련
- ✓ “중장기 정보통신기술개발계획”에 반영
  - 디지털방송을 핵심사업 분야로 지정
  - 향후 5년간(2000~2004) 700억원 이상 지원
  - 대화형방송서비스, MPEG-4/7, 객체기반 A/V편집, 3DTV 등 핵심 방송기술개발 지원