



유 중 현  
전자정보통신산업팀장

# 지상파 디지털TV 전송방식 논쟁 종식

지상파 디지털TV 전송방식이 지난 7월8일 "D-TV 4인 대표위원회(정보통신부 장관, 방송위원회 위원장, KBS사장, 전국언론노동조합 위원장)"의 합의하에 지난 4년동안 끊이지 않았던 전송방식 논쟁에 종지부를 찍게 되었다.

이번 합의에서는 정부·방송사·수상기 제조업체 등 여러 형태의 이해관계가 복잡하게 얽혀 있는 가운데 시청자 권익보호, 디지털TV/방송 산업의 발전, 전송방식을 변경할 경우 야기될 사회적·경제적 비용 등을 감안하여 현행 미국방식을 유지하기로 확정하였다.

주요 합의사항으로는 고정수신은 최근 수신기 성능을 대폭 개선한 미국방식(ATSC)을 채택하였고, 이동수신(지상파 이동멀티미디어방송)은 지난 3년간 약 1천억원을 투자하여 개발한 지상파DMB 도입이 가시화되고 있는 가운데, 정보통신부와 방송위원회가 공동 주관하는 DVB-H 프로젝트를 통하여 DVB-H 서비스의 국내 도입 가능성을 검토하기로 하였다.

지상파 이동멀티미디어방송의 도입기준은 전국의 시청자를 대상으로 하는 새로운 방송서비스를 최우선 목표로 하며, 이를 위한 표준은 ① 국제표준과의 부합성 ② 시청자의 편의성 ③ 수출 및 고용 등 산업에 미치는 효과 ④ 수신기 가격 및 보급의 용이성 ⑤ 주파수 효율성 및 다채널 제공여부 ⑥ 기술의 가용시기 등 제반사항을 고려하여 결정된다(단, 시청자와 사업자의 혼란을 감안하여 단일표준 도입을 원칙).

사실, 지상파 디지털TV 전송방식은 1997년 8월 KBS, MBC, SBS 등의 방송사 및 산·학·연 전문가 20명으로 구성된 『지상파디지털방송추진협의회』에서 경제적, 기술적, 서비스 측면(HDTV와의 연계, 이동수신 등) 등을 종합적으로 검토하여 공청회를 통해 미국방식(ATSC)을 채택하기로 결정되었다. 그리고 정보통신부에서는 이를 토대로 『정보통신정책심의회』심의를 거쳐 1997년 11월 지상파 디지털TV 전송방식을 미국식으로 확정하기에 이르렀다.

우리 전자업계에서는 1990년 HDTV 공동개발추진위원회가 구성된 시점부터 현재까지 디지털TV산업 발전을 위해 지속적인 노력을 기울여 왔다. 1993년에는 대전 EXPO에서 시제품을 선보였고, 1997년에는 세계 최초의 상용 디지털TV 칩셋을 개발하여 이듬해인 1998년에 디지털TV Set를 미국시장에 세계 최초로 출시함과 함께 디지털TV용 60/63인치 와이드 PDP를 세계 최초로 개발하였다. 또한 1999년에는 HDTV용 24인치 TFT-LCD와 HDTV 방송용 송수신시스템을 개발하였고 2001년에는 세계 최대의 40인치 TFT-LCD 개발하여 세계 최강의 기술보유국으로 확고히 하였다.

이런 노력의 결과로 2001년 10월 지상파 디지털TV 본 방송이 시작된 이후부터 금년 상반기까지 국내에 보급된 디지털TV가 약 200여만대에 이르러 소비자들이 가장 선호하는 디지털가전제품으로 자리매김하였고 직수출 또한 2002년 582백만불에서 2003년에는 105% 증가한 1,196백만불을 기록하였다. 특히 멕시코, 중국, 미국, 폴란드, 헝가리, 스페인 등에 디지털TV 생산거점을 마련, 일본과의 치열한 경쟁을 하고 있다.

전자업계를 대표하고 있는 본회에서는 디지털TV 세계시장 선점을 위해 무엇보다도 국내에서 벌어지고 있는 전송방식 변경논쟁의 조속한 종식이 중요하다고 보고 1999년부터 각 정부부처·정당·유관기관·방송사·시민단체·언론매체 등에 20여회 이상 방송방식 논쟁중지를 위한 방문, 건의를 실시하였다.

또한 본회에서 운영하고 있는 "한국전자전" 기간동안 미국방식 디지털TV 우수성에 대한 세미나(3회)를 개최하였으며, 대 국민 홍보물도 3회에 걸쳐 30만부를 제작하여 전국에 배포하였다. 특히, 2000년과 2003년에는 한국경제, 매일경제, 전자신문 등 주요 7개 일간지 1면에 전송방식에 대한 소모적인 논쟁을 중지하여 줄 것을 요청하는 "대 국민 호소문"을 19개 기업·단체 공동으로 게재하기도 하였다.

# 이달의 초점

방송방식 논쟁이 극에 달했던 2003년 9월에는 방송사 노조원들이 차량에 “방송방식 변경! 디지털TV 지금 사면 큰일납니다”라는 불법적인 스티커를 부착하여 국민에 대한 혼란과 제조업체 영업에 심각한 타격을 줌에 따라, 본회에서는 해당 방송사 노조에 그 부당성을 항의하였고, 계속해서 스티커를 부착한 차량의 소유자에 대해서는 법적인 제재조치까지 실행하려고 한 바도 있었다.

2004년 4월에는 방송사 중심으로 추진되는 불평등한 “이동수신 실험조건”에 대한 시정을 6월에는 “지상파 DMB”에 대한 일관성 있는 정책추진을 정부에 강력히 요구하였다.

전송방식 논쟁 종식으로 올 연말에는 전국 80%가 디지털방송 시청권역에 포함될 것으로 전망하고 있다. 아날로그 방송이 종료되는 2010년경에는 국내 디지털TV 보급율이 100%에 육박할 것으로 예상되며 이는 침체된 내수경기를 회복과 고용을 확대하는 견인차 역할을 할 수 것이라 기대된다.

또한 국내시장의 안정화(테스트베드)로 인해 국산 디지털TV에 대한 신뢰성은 더욱 제고되어 해외 디지털TV 시장을 둘러싼 선진업체와의 경쟁에서 주도권을 확보할 수 있을 것이다. 아울러, 우리나라는 VSB(미국식) 원천기술은 물론이고 각종 핵심 칩들에 대한 특허권을 획득하고 있어 크로스라이센스 및 막대한 로열티 수입도 예상되고 있다.

이제 지상파 디지털TV 전송방식에 대한 변경논쟁이 종식되었다. 제조업체에서는 우수한 기술력을 기반으로 생산한 디지털TV를 국민들에게 보다 친숙한 제품으로 자리매김할 수 있도록 하여야 하며, 방송사에서는 양질의 디지털TV방송 콘텐츠를 많이 제작하여 방송하고, 정부에서는 제조업체와 방송사의 노력에 대한 각종 제도적인 지원을 아끼지 말아야 할 것이다.

## 〈디지털TV 방송방식 확정과정〉

- ▶ 1997. 2 : 정통부, 지상파방송 디지털방식 전환 기본계획 수립
- ▶ 1997. 9 : 지상파디지털방송추진협의회, 미국방식(ATSC) 정통부 건의
- ▶ 1997. 11 : 정통부, 국내 디지털TV 전송방식을 미국식으로 결정
- ▶ 1999~2000 : 방송3사 및 수상기 제조업체 공동으로 122억원을 들여 미국방식에 대한 시험 및 실험방송 실시
- ▶ 2000. 7 : 한국방송기술인연합회, 정통부에 이동수신 가능성 등을 이유로 전송방식의 재검토를 요구하는 질의서 제출
- ▶ 2000. 8 : 시민단체, DTV 전송방식 재검토 촉구 기자회견
- ▶ 2000. 9 : 지상파 DTV 시험방송 개시
- ▶ 2000.10 : 시민대책위원회, 정통부에 DTV 전송방식 비교시험 요청
- ▶ 2000. 11 : 방송위원회, DTV 전송방식 공청회 개최
- ▶ 2001. 4 : MBC, 전송방식 비교 현장실험 제안서 방송위에 제출
- ▶ 2001. 9 : MBC(디지털비교시험추진협의회), 미국식·유럽식 비교테스트 실시
- ▶ 2001.10 : 수도권, 지상파 DTV 본방송 시작  
※ 방송일정 : 광역시(2003년), 도청소재지(2004년), 시·군지역(2005년)
- ▶ 2002. 1 : 전국언론노동조합, 전송방식 변경 요구
- ▶ 2002. 3 : MBC, 방송위원회에 DTV 전환일정 재검토 요청
- ▶ 2002. 11 : 광역시 소재 29개 디지털 방송국 허가
- ▶ 2002. 12 : 수도권, 디지털TV 방송망(관악산·남산·용문산) 완성
- ▶ 2003. 1 : 방송기술인·시민단체, 대통령직 인수위원회에 전송방식 변경 요구
- ▶ 2003. 5 : KBS, DTV 전송방식 전면 재검토 입장 발표
- ▶ 2003. 6 : 도청소재 34개 디지털 방송국 허가
- ▶ 2003. 8 : 언론노조·MBC, 광역시 디지털 방송일정 전면중단 요구
- ▶ 2003. 10 : 방송위원회, 지상파 디지털TV 비교시험 추진 결정
- ▶ 2003. 11 : 정보통신부, DMB 시험결과 이동과 휴대수신 가능 검증 방송위원회, 시·군지역 디지털방송 허가신청 7개월 연기 의결
- ▶ 2003. 11~12 : 디지털TV 해외실태조사단 8개국 순회
- ▶ 2003. 12 : 방송4사 사장단, 방송위에 5대광역시 DTV 방송연기 요청 정통부, 5대광역시 지상파 디지털TV 전환일정 연기요청 수렴
- ▶ 2004. 1 : 방송위원회, 광역시 디지털TV 전환일정 연기
- ▶ 2004. 1~6 : 4인 대표위원회, 디지털TV 필드테스트 추진
- ▶ 2004. 7~8 : 4인 대표위원회, DTV 전송방식 미국식으로 최종합의, 발표