

「본격적인 우주시대 개막」을 앞두고

박 영 일 / 정보통신부 전파방송관리국장

• 먼저 우리나라의 전파·방송분야를 총괄하는 전파방송관리국장으로서 부임하신것을 축하 드립니다.

• 우리나라도 본격적인 우주시대 개막을 예고하는 최초의 국가위성이 될 무궁화위성의 발사가 불과 2달 남짓 남은 금년 7월 하순경으로 예정되어 있습니다. 현재 무궁화위성의 발사를 위한 준비는 어디까지 진행되었는지 무궁화위성의 발사준비 현황에 대하여 말씀하여 주시기 바랍니다.

- 20세기가 산업사회 였다면 다가올 21세기는 최첨단 정보통신 기술의 발전에 힘입은 고도정보사회가 도래할 것입니다. 고도정보 사회에서는 정보화 지식이 자유롭게 유통되어 전 세계의 지구촌화가 실현될 것입니다. 정부는 이러한 고도정보사회를 대비하여 초고속 정보통신망 구축을 추진하고 있으며, 2015년까지 단계별로 완성될 것입니다. 이러한 초고속정보통신망의 핵심매체는 광통신과 위성통신이 될 것이며, 이를 위하여 정부는 지난 90년부터 우리나라도 자체 위성을 확보하여야 겠다는 의지아래 90년대 중반 무궁화위성을 발사한다는 목표를 세우고 그동안 착실하게 사업을 추진하여 왔습니다.

- '95. 4월 현재 무궁화위성은 모든 공정이 계획대로 순조롭게 진행되고 있습니다. 위성체는 미국의 마틴마리에타사에서 모든 제작 및 시험이 완료되어 조립 및 각 서브시스



템에 대한 통합시험을 진행중에 있으며, 6월까지 모든 제작시험 과정이 완료될 예정으로 있습니다.

위성체에 대한 각종 시험이 완료되면 최종 발사장인 미국의 케이프 케네베달 우주 센터로 운반되어 금년 7월 하순경 역사적인 우리나라 최초의 상용위성이 발사될 예정입니다.

- 또한 국내에서는 무궁화위성이 3만6천Km의 지구정지궤도에서 10년 동안 안정된 동작을 할 수 있도록 위성체 자세제어 및 위성내부의 동작상태 점검기능을 수행하는 주 관제소를 경기도 용인에 부 관제소를 대전의 대덕 연구단지에 건설완료 하였으며, 현재 안테나 시설에 대한 설치가 완료되고 내부 기계시설을 설치중에 있는등 무궁화위성의 성공적

인 운영을 위하여 만반의 준비를 다하고 있습니다.

• 무궁화위성의 발사는 우리나라의 통신·방송분야 발전에 큰 획을 긋는 이정표가 될 것으로 봅니다. 금년 7월 하순경 무궁화위성이 발사되면 국민생활에 어떤 변화가 오게 되는지요. 또한, 위성방송의 채널배정 문제도 남아있는 것 같은데요.

- 무궁화위성이 발사되면 우리나라도 본격적인 위성시대를 맞이하게 됩니다. 이 무궁화위성은 통신과 방송을 동시에 제공할 수 있는 복합위성이므로 통신과 방송 두 분야에 획기적인 변화를 가져다 줄 것입니다.

- 우선, 통신분야에서는 간편한 위성통신지구국만 설치하면 전국 어디에서도 동시에 상호 통신이 가능하게

WTO 출범으로 국경없는 무한 경쟁시대로 돌입하고 있는 세계. 이러한 환경변화 속에 지난 3월 8일, 박영일 이사관(구·체신금융국장) 이 날로 그 역할과 책임이 커져가고 있는 전파, 방송분야를 총괄하는 전파방송 관리국장으로 부임했다. 통우연에서는 정부의 정책 사안과 동향에 대한 이해를 넓히고자 4월 19일, 박이사관과의 만남의 자리를 마련했다. -편집자-

되어 특히 여러곳에 지사를 설치하고 있는 기업은 아주 편리하게 쓸 비용으로 고품질의 통신망을 구성할 수 있게 되며 태풍이나 홍수 등 자연재해의 영향을 거의 받지 않기 때문에 국가비상통신이나 금융기관의 전산망 등 신뢰성 높은 통신망이 요구되는 분야에 널리 활용될 것입니다.

- 위성방송의 경우도 지상의 건물·산과 같은 장애물에 의한 난시청이 발생하지 않아 깨끗한 화면을 전국 어디서나 시청할 수 있게 됩니다. 특히, 우리나라도 디지털방식으로 위성방송을 실시하게 됨에 따라 45cm 정도의 소형 안테나를 설치하면 양질의 화질과 콤팩트디스크(CD) 수준의 음악방송등 고품질의 뉴미디어서비스 제공이 가능하게 됩니다.

- 또한, 위성방송은 남북한을 포함하는 한반도 뿐만 아니라 중국의 만주지방, 산둥 반도를 포함하는 중국해안지방, 일본열도의 남부지방에서 시청이 가능하여 우리문화의 해외 전파를 통한 한민족 문화공동체 형성에도 크게 기여할 수 있게 됩니다.

- 위성방송채널 배정문제는 현재, 관계부처와 협의중이며, 위성방송사업자가 올해말에는 시험방송을 할 수 있도록 선정작업이 마무리될 것으로 봅니다.

●무궁화위성의 발사를 계기로 우리나라도 독자적인 위성을 확보하게 되는데 국내 독자 위성의 확보 의미

는 무엇인지요.

- 우리나라가 독자적인 통신·방송 위성을 확보한다는 것은 21세기 범세계적인 우주개발 경쟁에 적극 대처하여 우리나라의 우주산업 육성의 기반을 구축하는데 기여하게 됩니다. 또한, 급격히 증가하고 있는 외국위성방송 수신에 능동적으로 대응하여 우리나라 독자의 위성방송이 이루어지게 됩니다.

- 무궁화위성을 통한 위성방송은 남북한을 포함하는 한반도뿐만 아니라 멀리 만주 지방의 연길이나 일본에 있는 우리동포들도 우리나라의 위성방송을 시청할 수 있게 되어 동북아시아지역을 하나로 묶을 수 있는 강력한 새로운 매체가 등장하게 되는 것을 의미하게 됩니다.

- 그리고 위성을 발사할 수 있는 지구정지궤도나 주파수는 한정된 자원으로서 세계 각국이 이를 선점하여 기득권을 확보하려고 치열한 경쟁이 이루어지고 있는 상황에서 우리나라가 무궁화위성의 통신·방송주파수와 궤도에 대한 배타적인 사용권을 확보하게 된다는 것은 우주천연자원을 우리나라가 영구히 사용할 수 있는 권리를 확보한다는 의미도 있습니다.

- 한편, 위성은 지상망과 달리 간단한 지구국장비만 설치하면 통신회선을 구성할 수 있어 남북통일시 북한의 취약한 통신시설을 단기간에 확장할 수 있게되어 통일을 대비한 비

상통신시설 측면에서도 중요한 의미가 있습니다.

●무궁화위성이 발사되고 새로운 위성서비스 수요가 급증할 것으로 보는데 우리나라의 위성이용활성화 방향은 어떤것이라 생각 하시는지요.

- 최근, 경제수준의 향상에 따라 위성을 이용한 화상회의, 위성이동통신, 원격진료, 원격강의등 다양하고 고도화된 위성서비스가 등장하고 있으며, 통신·방송 융합현상의 가속화, 위성이용의 자유화등 위성분야의 국제적인 환경변화가 급진전되고 있습니다. 이러한 환경변화속에 우리나라도 위성이용의 활성화를 위하여 광역, 고속, 대용량의 다양한 첨단 뉴미디어 서비스 개발 보급 및 위성을 보다 편리하게 이용할 수 있도록 관련법, 제도정비를 통한 위성이용의 촉진과 자유화를 적극 추진하고 있으며, 국제적으 저궤도위성사업의 참여, 우주산업기술의 개발강화등 일련의 정책목표를 착실하게 추진하고 있습니다.

- 아무쪼록 정부에서 추진하고 있는 위성이용분야의 활성화방향에 학계, 연구소, 산업계 등에서도 많은 협조가 있어야 할 것으로 생각합니다.

●바쁘신 가운데서도 이렇게 시간을 내 주셔서 대단히 감사합니다.