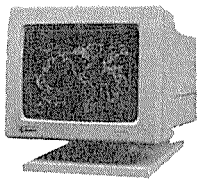


'89年度 情報産業政策 方向



吳 剛 鉉

商工部 情報機器 課長

상공부에서는 정보산업 육성 과제의 해결을 위하여 다양한 정책을 추진하고 있다. 선진국 수준의 산업 경쟁력 확보와 산업 및 사회의 정보화 정착을 목표로 하여 정보산업의 경쟁력 강화, 정보산업 발전기반의 정비와 산업 정보화 촉진을 통하여 정보산업의 조속한 발전을 도모하고자 하고 있다.

1. 서론

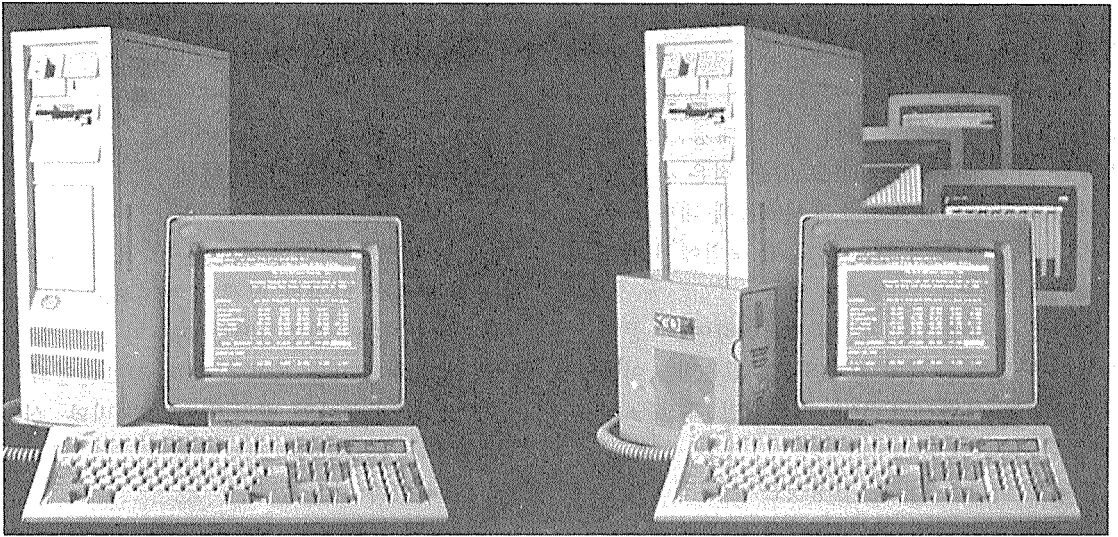
'80년대초 Apple 및 IBM 호환기의 생산을 기반으로 태동한 우리나라 컴퓨터 산업은 매년 2~3 자리의 높은 성장률을 기록하여 이제는 세계적으로 PC 및 Terminal의 중요 공급자의 하나로 등장하게 되었으며 프린터, 플로피 등의 주변기기의 국산화도 활발하게 이루어지고 있는 등 바야흐로 우리나라 컴퓨터 산업은 발전기에 돌입하고 있다고 말해지고 있다.

이는 円高, 저유가 등 국제여건의 호조에도 힘입은 바 크지만 우리나라 컴퓨터 산업 자체의 꾸준한 노력이 기반이 되었던 점이 높이 평가되고 있다.

또한 컴퓨터 산업 발전과 더불어 컴퓨터의 이용도 꾸준히 확대되고 있으며 특히 최근 임금인상, 노사분규 등을 거치면서 자동화, 정보화에 대한 기업의 관심이 높아져 국가기간전산망 사업을 중심으로 행정, 금융, 교육연구 등의 분야에서 전산화가 활발히 추진되어 컴퓨터, 주변기기 등 정보기기에 대한 수요 확대에 크게 이바지하고 있다.

우리나라 경제가 발전함에 따라 선진국에서는 한국을 점차 무서운 경쟁자로 인식하기 시작하여 기술이전의 회피, 무역 분쟁의 야기 등 국내 산업의 발전을 억제하기 위하여 각종 제약을 가해 오고 있으며, 한편으로 태국, 말레이시아, 중국 등의 후발개도국은 종래 우리나라가 우위를 점하고 있던 분야에서 점차 시장을 확대하는 등 우리나라 산업을 둘러싼 국제적 여건이 악화되고 있어 우리나라 경제의 지속적 발전을 위하여는 우리나라 산업의 경쟁력 강화를 위한 새로운 노력이 요구되고 있다.

또한 최근에는 원화 절상, 임금인상 등으로 경제 여건이 불리해져 주변 경쟁국에 비해 상대적으로 경쟁력이 약해질 가능성에 대한 우려가



'90년대는 세계적으로 정보산업 분야에서 획기적인 도약의 시대가 될 것으로 기대되고 있다

대두되고 있어 경쟁력 강화를 위한 대책이 더욱 절실해지고 있다.

사무자동화, 공장자동화 등으로 대변되는 정보화는 산업의 경쟁력 강화를 위해 필수적인 핵심요소로 인식되어 가고 있으며 첨단기술의 응용을 통하여 산업구조의 고도화를 촉진하는 역할도 행하여 이러한 정보화를 지원하는 정보산업의 중요성에 대한 인식이 점차 확대되고 있는 한편 정보산업 자체도 이러한 정보화 수요를 기반으로 고도성장을 이룩할 미래 유망산업으로 기대를 모으고 있다.

2. 정보산업 육성을 위한 과제

'90년대는 세계적으로 정보산업 분야에서 획기적인 도약의 시대가 될 것으로 기대되고 있다.

Microelectronics 기술의 발달은 컴퓨터 능력 향상과 가격인하를 가져와 종래는 생각하지 못했던 새로운 컴퓨터의 개발도 가능하게 하고 일반인도 쉽게 컴퓨터에 접할 수 있도록 함으로써 컴퓨터의 보급 확대와 정보화 진전에 많은 도움이 될 것으로 기대되고 있다.

또한 지금까지 시험단계에 머물렀던 인공지능 컴퓨터가 본격적으로 상용화되는 등 컴퓨터 이용 형태에 큰 변화를 가져올 것으로 예상되고 있다.

산업에서는 현재 IBM, DEC, NEC, Fujitsu 등의 주요업체 판도에는 큰 변화가 없을 것이나 한국, 대만 등 아시아 국가의 발전이 두드러지고 기업간 경쟁이 더욱 심해질 것으로 예상되고 있다.

우리나라 정보산업은 어려운 여건에도 불구하고 고도 성장을 지속할 것으로 기대되고 있으나 산업 발전이 아직 일천하여 많은 문제점을 안고 있는 것이 사실이다.

개인용 컴퓨터 등 일부 분야에서는 설계기술을 확보한 수준이라고 말해지고 있으나 아직 핵심부품과 BIOS, DOS 등은 해외에 의존하고 있으며 특히 주변기기, 중형 이상의 컴퓨터와 소프트웨어, 정보서비스 분야의 기술수준이 아직 낮은 수준에 머물러 있는 것으로 말해지고 있다.

또한 판매의 대부분을 상대적으로 가득률이 낮은 OEM이 차지하고 있으며 개인용 컴퓨터, 단말기 등에 품목이 편중되어 있고 수출도 미국에 편중되어 있는 등의 구조적 취약성이 지적되고 있는 바 핵심기술을 해외에 크게 의존하고 있는 점과 함께 국내 정보산업이 해외의 여건 변화에 취약한 요인이 되고 있다.

이에 따라 아직은 큰 움직임은 없으나 우리나라 정보기기의 해외 수출이 크게 증가하여 통상마찰이 일어날 경우 국내산업에 대한 타격이

매우 심각해지지 않을까 하는 우려가 증대되고 있다.

국내산업이 일부 품목에 편중되어 대형 시스템을 공급하지 못함에 따라 국내 대형 시스템 시장을 외국기업이 차지하고 있는 점은 사회 정보화의 진전에 힘입어 컴퓨터 시스템에 대한 의존도가 심해짐에 따라 정보의 독립 측면에서 개선되어야 할 점으로 지적되고 있다.

이러한 문제점들을 개선하기 위하여는 종합적이고 다양한 대책이 요구되고 있는바, 이들 정책과제를 요약하면 첫째 기술개발 촉진을 들 수 있다.

기술은 산업경쟁력을 결정짓는 기본적 요소로써 특히 정보산업 분야와 같은 첨단기술산업에서는 기술의 중요성이 더욱 크다고 말할 수 있다.

둘째로는 산업다변화를 들 수 있다. 각종 편중현상이 국내산업의 취약점으로 지적되고 있으므로 국내판매의 확대, 다양한 품목의 개발, 수출다변화 등으로 이를 개선하여야 할 것이다.

셋째로 국제화를 들 수 있다. 정보산업 분야는 첨단기술 분야로서 1개 기업 단독으로 모든 기술을 보유하기가 어려워 기업간 연구개발 협력이 성행되고 있고 판매에서도 협조하는 등 기업간 협력이 증대되고 있으며 특히, 우리나라와 같이 기술수준이 낮은 나라는 국제협력을 통하여 기술도입 판매 촉진 등을 행할 필요가 많다.

네째로 국산화를 들 수 있는바, 아직 기술수준이 낮은 우리나라로서는 이미 완성될 외국제품을 국산화하는 것이 산업발전을 위하여 쉬운 길이며 이렇게 국산화할 분야가 아직 많이 남아 있다.

다섯째, 표준화를 들 수 있다. 정보처리 분야는 표준화가 안될 경우 상호 연계운용 불가, 자료 사장 등 정보화에 치명적인 저해요인이 되며 시장참여의 제약요인이 될 수 있으므로 광범위하게 표준화를 추진할 필요가 있다.

여섯째, 지적소유권 대응을 들 수 있다. 저작권, 특허권, 컴퓨터 프로그램 저작권 등 지적소유권은 최근 통상마찰의 중요요소로 등장하고 있을 뿐만 아니라 시장 참여를 제약할 수 있는

요인이 될 우려가 많아 이에 대한 철저한 대응이 요구되고 있다.

3. '89년도 정보산업 정책

상공부에서는 이러한 정보산업 육성 과제의 해결을 위하여 다양한 정책을 추진하고 있다.

선진국 수준의 산업경쟁력 확보와 산업 및 사회의 정보화 정착을 목표로 하여 정보산업의 경쟁력 강화, 정보산업 발전기반의 정비와 산업 정보화 촉진을 통하여 정보산업의 조속한 발전을 도모하고자 하고 있다.

정보산업의 경쟁력 강화를 위하여는 기술개발 촉진을 위한 기본계획을 수립하고 국내 산업의 주중분야, 취약분야의 기술개발 사업에 치중하여 고성능 PC 개발, 첨단 중형 컴퓨터의 개발을 추진할 계획이다.

이중 첨단 중형 컴퓨터는 현재 개발중인 행정전산망용 주전산기의 차기기종으로서 '90년대 국내 정보산업의 간판 품목으로서 국제적으로 선진국기업과 경쟁할 수 있는 제품을 개발할 계획이다.

이와 함께 소프트웨어의 기술개발 사업도 범용 패키지를 중점적으로 개발할 계획이다. 기술개발 사업과 함께 해외기술의 이전을 위하여 해외기업의 국내 R&D 센터 설립을 권장하고 국내 부품공급업체에 대한 기술지도를 강화하도록 유도할 계획이다.

국산화 대상으로서는 정밀모터, 프린터, 헤드 등의 부품과 POS 기기, 스캐너 등의 주변기기에 중점을 둘 계획이다.

또한 정보산업의 발전기반을 조성하기 위하여 표준화를 확대하여 정보처리 분야 KS를 확대하고 OSI, OSF, EISA, X/OPEN 등의 국제 표준화 활동에 적극적으로 참여하도록 유도할 계획이며 지적소유권 보호를 위하여 산업정보보호법의 제정과 데이터 베이스 저작권 관련 법령의 개정을 추진할 계획이다.

산업정보화 촉진을 위하여 최근 제정된 중소기업 경영안정 및 구조조정 촉진에 관한 특별조

치법에 의하여 중소기업 정보화 촉진 사업을 실시하여 중소기업진흥공단내에 중소기업 정보화 촉진센터를 설치하고 정보화 자금의 융자, 정보화 시범사업 등을 실시할 계획이다.

또한 전산망 이용 편리화를 위하여 통신이용의 자유화와 국내 VAN 산업의 육성을 위하여 창업지원을 추진하고 데이터 베이스 산업의 육성을 위하여 데이터 베이스 구축 자금의 융자

및 세제 혜택의 부여 등을 추진할 계획이다.

끝으로 정보산업은 산업 및 사회의 정보화를 통하여 우리나라 경제의 경쟁력을 향상시키는 관건이 된다는 점을 깊이 인식하고 정부와 함께 우리나라 정보산업도 모든 노력을 기울여 미래 고도 정보화 사회의 진전을 촉진하기 위하여 매진하여야 할 것이다.

