

# 정보화 사회 방정

## 체신부

### 통신정책실 신설

체신부는 지난달 5일 직제개편을 단행, 기존 통신정책국을 통신기획과·통신업무과·통신협력과·통신진흥과·통신위성과 등의 5과와 실장밑에 통신정책심의관과 통신기술심의관 각 1인을 두는 통신정책실(실장 박성득 전 전파관리국장)로 확대개편했다.

체신부의 이번 직제개편은 급변하는 통신시장 환경에 보다 능동적으로 대처키 위한 것으로 통신기획과는 전기통신관련 기본정책 수립, 공중전기통신사업(정보통신 제외)의 업무영역 조정, 국가통신조정위원회의 운영 및 통신자원 관리, 전기통신관계 법령의 입안, 전기통신관련 통계의 조사 및 자료관리업무등을 맡게된다.

또 통신업무과는 공중전기통신(정보통신 제외)에 관한 사업계획, 요금정책, 상호접속제

도등을 수립하고 전기통신공사업자 관리, 공중전기통신서비스의 품질향상 및 이용제도 개선, 자가전기통신의 지도관리등을 담당한다.

통신진흥과는 전기통신기술진흥계획과 전기통신기자재의 국산화 및 수급 정책을 수립하고 기술도입의 심의, 표준화, 기술기준 제정, 기자재의 형식승인 및 품질관리등을 맡는다.

통신위성과는 통신·방송위성사업의 기본계획을 수립 조정하고, 위성보유에 필요한 자금조달과 기술도입, 발사체 선정 등 위성정보시대의 조기 개막을 위해 이를 체계적으로 관리 지원한다.

한편 통신정책심의관은 전기통신에 관한 기본계획 및 요금정책의 수립·조정과 대외 협력정책에 관하여, 그리고 통신기술심의관은 전기통신기술의 진흥계획 및 인력개발정책의 수립·조정과 위성관련 기술에 대하여 각각 통신정책실장을 보좌하게 된다.

다음은 신설된 통신정책실을 이끌어 갈 사람들이다.

직 위	성 명	사무실 전화
통신정책실장	박성득	750-2300
통신정책심의관	박영일	750-2030
통신기술심의관	문영환	750-2040
통신기획과장	김창곤	750-2310
통신업무과장	이철성	750-2330
통신협력과장	이교용	750-2340
통신진흥과장	박창환	750-2320
통신위성과장	조병하	750-2350

### 전기통신관련법

#### 시행규칙(안) 마련

체신부는 지난달 전기통신기본법 및 공중전기통신사업법의 시행규칙개정(안)을 마련, 발표했다.

이들 개정(안)은 현재 국회를 통과해 발효중인 전기통신기본법, 전기통신사업법 및 동법시행령등에서 다소 형식적으로 규정된 내용을 보다 구체화한 것이다.

이번 사업법시행규칙 개정(안) 가운데 특히 관심을 끄는 부분중의 하나가 그동안 정부가 직접 관할하던 부가통신사업의 등록업무를 정보통신진흥협회로 이관한 대목인데, 이는 협회의 위상정립에는 물론 부가통신사업에 민간업체의 참여 폭을 크게 넓히는 계기가 될 것

## 정보사회광장

으로 보인다.('정보통신안테나'란 참조)

### 방송수신보호용

#### 무선국 기준 마련

체신부는 내년부터 대형건물이 방송전파의 수신장애를 일으킬 경우 해당건물주가 무선국을 설치, 방송장애를 제거토록 할 방침이다.

최근 체신부가 마련한 「방송수신보호용 세부기술기준(안)」에 따르면 이 무선국은 기존 방송주파수대를 이용해 0.1W이하로 TV방송을 중계토록 하고 있는데, 5백~7백52MHz(UHF 주파수) 범위내에서 3백세대 이상의 가구가 방송전파장애를 받고 있는 경우에만 적용키로 했다.

체신부는 관련업계의 의견수렴을 거쳐 올해안에 방송수신보호용 소출력 TV중계국 세부기술기준을 확정할 계획이다.

### 한국통신

#### 신경망 칩 개발

한국통신 연구개발단 기초기술팀(팀장 한일송)은 최근 거머리와 지렁이의 중간수준인 신경망칩을 순수 국내기술로 개발했다고 밝혔다.

신경망칩이란 기억기능과 논

리기능을 가진 소자를 집적해 마치 인간의 뇌처럼 스스로 생각하고 판단할 수 있게 한 것으로 '배우고 생각하는 기계'로 불리는 제 6세대 컴퓨터의 중추기술로 평가되고 있다.

시험모델로 지난 10월말 제작완료된 한국통신의 신경망칩은 기존 방식과 달리 하이브리드라는 독특한 방식을 적용한 것으로 이미 지난 6월 국제신경망학회에 보고한 데 이어 미국·일본·EC등에 국제특허출원을 했다.

현재 이 분야의 선두인 일본이 지렁이와 파리의 중간정도 지능을 가진 칩을 개발한 상태인데, 한국통신은 '92년까지 파리수준의 신경망칩 개발을 완료할 계획이다.

신경망칩의 응용분야는 무궁무진하지만 특히 통신분야에서는 통신망의 최적소통방식에 크게 기여할 수 있을 것으로 보인다.

#### 차세대 공중전화기 개발

한국통신은 동전이나 공중전화카드 뿐만 아니라 개인이 소지한 신용카드도 함께 사용할 수 있는 차세대 공중전화기를 내년부터 선보일 계획이다.

지난 89년부터 총12억원을 투입, 이미 시험모델 개발이 완료된 신형전화기는 카드 사용

시 후불이 가능하며, 기존 전화기에 비해 송수화기의 무게가 절반정도인 등 세심한 부분까지 고객을 위해 설계된 것으로 알려졌다.

새로운 형태의 공중전화기가 보급되면 기존 카드식과 동전식의 이중성에 따른 불편과 낙전문제, 공중전화기 유지보수 문제등이 모두 해결될 것으로 보인다.

#### 국제패킷교환서비스 실시

한국통신은 최근 3백포트 규모의 국제패킷교환기 설치공사를 끝내고 이달 10일부터 이의 상용서비스에 들어간다.

한국통신은 국제패킷교환서비스가 그동안 데이콤에 의해 독점되어온 점을 감안, 이용요금을 데이콤에 비해 5%정도 낮게 책정키로 했다.

한국통신과 국제패킷교환서비스를 추진중인 외국사업자는 미국의 AT&T·MCI·US스프린트를 비롯 일본의 KDD, 홍콩의 HKIT, 영국의 BT, 이탈리아의 이탈리아텔레콤 등 5개국 7개 업체이다.

한국통신은 이들 사업자와 해외 데이터검색을 비롯 텔렉스·팩시밀리·개인용 컴퓨터 상호통신·부가통신서비스·국제간 전자사서함등의 패킷교환서비스에 나설 계획이다.

한국통신은 이를 위해 우선 국내 VAN(부가가치통신망)사업자등 관련 이용업계에 국제패킷교환망에 접속할 수 있도록 망접속장치인 패드(PAD)를 제공해 국제서비스에 나서는데 이어 내년 7월쯤 국내패킷망이 구축되는 대로 국내서비스로 연결할 방침이다.

## 상공부

### 외국산도 EMI인증서 첨부규정

상공부는 지난달 체신부·관세청 관계자들과 함께 「EMI검정규정의 수출입통합공고 반영회의」를 갖고, PC와 주변기기의 수입시 EMI인증서를 첨부하도록 수출입통합공고를 개정, 내년부터 시행키로 했다.

이에따라 내년부터 외국의 PC와 주변기기를 수입하려면 전파연구소나 체신부의 지정기관에서 발행하는 EMI인증서를 첨부해야 한다.

상공부는 그러나 중대형컴퓨터의 경우 시험검사장비가 불충분한 점을 감안, 국내여건이 갖춰질 때까지 EMI인증서 첨부를 보류키로 했다.

그동안 EMI시험은 국산제품에 대해서만 의무화하고 대만제등 외국제품에는 의무화하지 않아 국산제품의 가격경쟁력을 약화시키는 요인으로 지적돼

왔다.

## 과학기술처

### 과기정보 유통망 정비키로

과학기술처는 급변하는 국제기술환경에 능동적으로 대처하기 위해 산업기술정보원(KINIFTI)을 과학기술정보센터로 개

편하고, 시스템공학연구소 기능을 확대하는 등 국가과학기술정보유통망을 재정비하기로 했다.

또 선진첨단기술의 적기도입을 위해 69개국 80개소에 달하는 KOTRA 해외지사에 정부출연연구소의 「기술정보역」을 파견하는 한편 미·일·소등 기술정보기관과의 네트워크를 확

## 한국정보과학회 정보통신연구회

### -'92 동계 컴퓨터통신 워크숍 개최-

한국정보과학회 정보통신연구회는 '92년도 동계 컴퓨터통신 워크숍(WCCW)에 관심있는 분들의 참가신청을 받고 있다.

- 일 시 : 1992. 1. 15~17
- 장 소 : 광주 무등산관광호텔
- 분 야 : - Distribute Parallel System  
- High Speed Network  
- Multimedia Communication  
- Network Archietecture  
- Protocol Engineering  
- Performance Evaluation  
- other topics in computer communication

- 논문마감 : 1991. 12. 15
- 논문규격 : A4 10매이내
- 참가비 : 14만원(2박3일/교재, 숙식포함)
- 제출 및 문의처 : 포항공대 이재용 교수  
TEL : (0562)79-2719  
FAX : (0562)79-2299

'92 WCCW 조직위원장 조국현

대, 정보교류를 더욱 활성화하기로 했다.

지난달 과기처가 마련한 「과학기술정보유통강화방안」에 따르면 과기처는 또 정부출연연구기관을 중심으로 수집된 과학기술정보와 산업기술정보원에서 공급하는 산업기술정보를 원활히 연계하기 위해선 산업기술정보원의 과학기술정보 종합관리기능을 활성화해야 한다고 보고 산업기술정보원을 다시 과기처산하에 두는 문제를 상공부와 협의하기로 했다.

또 현재 KIST를 비롯한 4개 정부출연연구기관이 미국·일본·소련·유럽등에 운영하고 있는 해외사무소를 통합, 첨단기술원천지에서의 정보수집체제를 강화하고 KOTRA에 파견된 기술정보역을 통해 각 국가별 특화기술을 수집, 가공하기로 했다.

## 생산기술연구원

### GN팩스 통신프로토콜 개발

생산기술연구원은 지난달 성사·현대전자·대우통신 등 GN팩스 개발 참여업체의 연구진과 공동으로 GN팩스의 원천기술인 4층에서 7층까지의 통신프로토콜 개발에 성공했다고 밝혔다.

현재 GN팩스의 원천기술은

일본에서만 보유하고 있는데, 이번 소프트웨어 기술개발로 GN팩스 개발 3개년계획중 1차 연도의 개발 목표가 달성된 셈이다.

한편 생기원은 이번에 개발된 원천기술이 비음성단말기등 다른 종류의 통신프로토콜 개발에도 활용될 수 있을 뿐 아니라 선택기능을 추가하면 통신단말기의 부가가치를 높일 수 있을 것으로 밝혔다.

## 한국전자통신연구소

### 초고속 MUX 개발

한국전자통신연구소는 최근 지난 89년부터 3년간 2억여원의 연구비를 투자해 동기식단위를 적용한 1백55Mbps급의 초고속 다중화장치(MUX) 개발에 성공했다고 밝혔다.

SMOT로 이름붙여진 이 제품은 DS급(1.544~45Mbps)의 비동기신호를 다중화해서 동기

## 국제전화 경쟁시대 개막

(주)데이콤이 국제전화서비스를 이달 3일부터 개시하면서 한국통신과 본격적인 경쟁체제로 들어간다.

이에 따라 양사는 경쟁의 우위확보를 위해 갖가지 서비스를 마련하는 등 이용자 유치에 전력을 쏟고 있다.

양사가 제공하고 있는 서비스 내용을 요약하면 다음과 같다.

구 분		한국 통신	데 이 콤
접속번호	자동	001	002
	교환	0077	내년 하반기에 실시 예정
최초 1분간 요금	미국	1,700원	1,620원(5% 저렴)
	일본 홍콩	1,300원	1,240원(5% 저렴)
제공서비스		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요금즉시통보 서비스</li> <li>• 제삼자요금부담서비스</li> <li>• 국제통화통역 서비스(영어·일어)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요금즉시통보서비스</li> <li>• 제삼자요금서비스</li> <li>• 기업용직접접속서비스(기업이 전용선을 연결, 국내통화적체에 관계없이 국제전화 가능)</li> <li>• 요금일괄청구서비스(이용요금을 통합고지함)</li> </ul>
대 상 국		1백70개국	미국·일본·홍콩등 3개국('92년 8월부터 유럽등 52개국으로 확대 예정)

## 정보화사회광장

식 광신호단위로 전송하는 기능을 지니고 있다.

이 제품은 특히 T<sub>1</sub>(1.544 Mbps) 및 E<sub>1</sub>(2.048Mbps) 신호를 혼용으로 수용하는 하이브리드 구조를 채택, CEPT(유럽식 전송방식)로 전환되는 국내 전송망에 크게 활용될 것으로 보인다.

한편 ETRI가 이에 개발한 SMOT기종은 미국에선 소넷이란 품명으로 지난해 개발했으

며 유럽 및 일본에서 일부 개발됐거나 개발되고 있는 최첨단 기술이다.

### ETLARS 서비스 확대 제공

국내 최대규모의 정보통신분야 데이터뱅크 운영을 목표로 하고 있는 ETRI 기술정보센터는 한글정보검색시스템(ETLARS)을 통한 정보검색서비스를 확대 제공한다.

지난해 6월 한글정보검색시스템을 자체 개발한 ETRI는 그동안 전용회선으로 체신부와 한국통신에만 정보검색서비스를 제공해 왔으나 지난달부터 공중통신망(DACOM - NET, 전화회선)을 이용, 국내 정보통신관련 기관 이용자에게도 이를 제공하고 있다.

ETRI 기술정보센터가 보유하고 있는 데이터베이스 현황은 다음과 같다.

데이터베이스 운영 현황

데이터베이스명		수록 정보	수록건수 (총건수)	운영 시기
기술정보	주간기술동향	• “주간기술동향”에 게재된 기사의 전문	3,000	'90-
	세계전기통신현황	• 세계 전기통신 현호아에 관한 조사분석 내용(전문)	2,000	'90-
	국내 특허	• 전자통신 분야의 국내특허에 관한 출원정보, 공개정보, 공고정보, 초록 등의 서지정보	23,000	'90-
	전기통신설비 기술 기준	• “전기통신 설비의 기술기준집-부령, 고시, 공시”에 게재된 내용의 전문	1,700	'90-
	전기통신용어	• 전기 통신 분야의 표준화된 용어 및 약어	30,000	'90-
	정보통신표준자료	• CCLs, ISO, T1 등 정보통신 관련 국제 표준 제정 기구의 표준화 활동 내용	.	'92-
	정보통신통계자료	• 정보통신 관련 각종 수치 통계 자료	.	92-
	정보통신기관안내	• 전세계 정보통신 분야 기관에 관한 안내	.	'92-
소장자료	국제회의/ 세미나 안내	• 정보통신 분야의 국제회의 및 세미나 안내	.	'92-
	소장도서	• 당 연구소 열람실 소장도서에 관한 서지정보	32,000	'87-
	기술·연구보고서	• 당 연구소의 연구 개발 활동내용을 수록한 연구 보고서 및 기술 메모에 관한 서지정보	6,400	'87-
	해외출장보고서	• 당 연구소 연구원들의 해외출장 복명 내용	1,500	'92-

광고

지형 DB/SW 공급

-ETRI-

한국전자통신연구소(ETRI)는 지형DB를 M/W대주파수의 간섭계산, 치국설계등을 자동전산처리하기 위하여 개발했으나 이동통신관련 전파기술 계산 및 관련분야의 기초 자료로 활용가능한 것으로 판단, 지형 DB 및 SW를 공급하기로 했다.

관심있는 업체 및 기관은 아래사항을 참고 신청하면 된다.

아 래

1. DB의 규격

- 규모 : 남한전체(원도 239도엽)
- Cell의 크기 : 1초×1초
- 데이터의 형태 : Grid data format
- 데이터의 종류 : 고도데이터(단위:m)  
특성데이터(단위:code)
- 총용량 : 642,960Kbyte

2. 사용료 및 지형 DB/SW 공급 부대비용

- 사용료 : 지형DB/SW 공급희망 규격에 따라 별도부담
- 기형DB/SW 공급 부대비용 : 공급희망 규격에 따라 별도부담

3. 지형 DB/SW 공급일정계획

- 공급신청서 접수 : '91. 12.20~31
- KT 및 MOC의 SW공급승인 : '92. 1~2
- 계약체결 및 공급 : '92. 2

4. 지형 DB/SW 공급조건

- 지형 DB/SW의 사용권을 허여함에 있어 사용권자는 계약체결시까지 국립지리원의 사용승인을 득하여야 하며, 기타사항은 연구소내 관련규정에 의함

5. 지적재산권에 관한 사항

- 저작권등록 : 지형 Database('91. 9.13)
- S/W프로그램등록 : 지형 DB 구축 프로그램  
지형DB 운용 프로그램(검색 및 출력)  
지형 DB Backup 프로그램

6. 문의처

- 한국전자통신연구소 탑재장치연구실  
고지환 선임연구원(TEL : (042)820-6165)