

科學技術界 새해 설계

◇...제 5 공화국의 출범을 맞을 금년, 우리 과학기술계는 어떤 계획들을 하고 있으며 새로운 시대를 펼쳐 나가기 위해 또 무엇을 할 예정인가?
과학기술계의 한해계획을 각부문별로 1,2월 두번에 걸쳐 알아본다(원고 도착순)...◇

研究活動支援에 重点

産業技術開發도 促進

科學技術界

◇서 론◇

혼란과 침체의 80년을 보내고 희망과 질서의 새로운 역사가 펼쳐질 81년을 맞이하여 우리나라 국민이 한결같이 염원하는 것은 우리가 당면하고 있는 여러가지 試鍊을 슬기롭게 극복하고 튼튼한 國家安保의 토대위에 정치·경제·사회·문화 모든면에서 착실한 성장을 이루어 先進福祉 國家를 이룩하는 것이다.

이러한 국민의 요구에 부응하기 위해 科學技術界는 과감한 研究所의 통폐합등 합리적인 科學技術振興정책수행을 위한 갖가지 방안들을 마련하여 의욕적인 81년 사업계획을 수립, 집행해 나갈 계획이다.

이를 위해 573億원의 예산을 확보, 研究活動支援에 394億원, 科學技術振興에 179億원을 각각 투입할 예정이며 GNP對比 科學技術投資를 1.5%까지 끌어올려 技術自立에의 基盤을 공고히 하고 政府對民間의 研究開發比도 50:50으로 균형을 이루어 民間主導로 점차 유도해 나갈 계획이다.

이런 의욕적인 계획은 도표 1에서와 같이 아직도 우리나라 科學技術基盤이 미약한 때문이다. 이와같은 과학기술계의 올해 사업계획을 하나씩 살펴본다.

◇ 80년대 科學技術開發方向의 定立 ◇

1. 科學技術 長期計酬의 수립

1991년까지의 연구개발 및 과학기술 진흥대책

을 수립하기 위해 기본목표와 정책방향, 분야별 기술개발목표와 과제를 확정한다.

◇ 研究開發 活動強化 ◇

1. 研究開發事業의 종합조정

종합조정기능을 강화하기 위해 연구개발심의회를 설치운영하고, 42개 과학기술 전분야를 대상으로 82년도 연구개발사업을 종합조정한다. 또 정부출연 연구기관 및 국공립연구기관의 80년도 연구사업을 종합평가하고 국가정책 지원 및 긴급과제를 대상으로 특별 연구조정 사업을 수행한다.

2. 研究開發體制整備와 運營改善

종합연구기관과 국책적연구기관, 산업기술연구기관을 대상으로 통합연구기관의 기능을 재정립하고 연구를 본격화하며 출연연구기관의 운영관리를 개선하여 연구원 및 연구과제중심의 운영체제를 확립하고 조직 및 인사회계제도를 표준화하며 정부출연제도를 개선할 예정이다.

또 연구평가제도를 확립하고 복지대책을 강구하여 연구기관 및 연구원에 대한 평가를 실시하고 우수연구 결과에 대한 장려제도를 확대하며 현직 및 퇴직연구원에 대해 주택등 복지대책도 강구할 계획이다.

3. 研究事業의 效率의 推進

국가연구과제를 導出, 전자 기계 정밀화학등 중점 개발분야를 선정하고 출연연구기관별 중장기 연구개발계획을 수립하여 추진해간다.

또 조직화된 출연 연구기관을 통한 목적 지향적 연구 개발 활동을 전개하기 위해 韓國科學技術院, 韓國電氣通信研究所, 韓國標準研究所, 韓國機械研究所, 韓國動力·資源研究所, 韓國化學研究所, 韓國人蔘煙草研究所, 韓國에너지 研究所등에 총 309억원을 투입, 시설을 확충하고 기기를 도입하며 요원확보, 산업기술개발, 국가 지정연구과제등을 강력히 수행해 나갈 계획이다.

4. 大德研究團地建設

연구소와 대학이 共存하는 효율적 연구환경 조성을 위해 금년에 2개 출연연구기관과 3개 민간연구기관을 입주시키고 西部지역과 중부주

거지, 동부지역등을 각각 건설, 완공하며, 연구기관과 교육기관의 연계를 통한 산교육을 강화하기로 했다.

5. 基礎科學의 育成

韓國科學財團을 육성하기 위해 480억원을 목표로 기금을 조성하고 있는데 금년에는 22억원을 적립하고 15억원을 연구원 및 연구장학금지원에 사용한다. 연구비는 150개 과제에 연구장학금은 120명에게 지급될 예정이다. 그밖에 종합 학술대회 및 在外科協도 적극 지원한다.

◇ 科學技術 人力養成 ◇

1. 科學技術院 擴充運營

77억원을 투입 高級科學技術人力을 양성한다. 금년에 450명을 모집하고 401명을 배출한다. 서울캠퍼스를 중심으로 시설을 확충하여 87년도에는 입학생규모를 915명선으로 늘릴 계획이다.

2. 海外 技術研修

5,000명을 國費로 해외연수시킨다는 계획으로 우선 금년에는 100명을 해외에서 훈련한다.

3. 在外韓國人科學技術者 誘致活用

70명을 영구 및 일시 유치하고 국내외 과학기술자 종합학술대회개최를 위해 在歐科學技術者 100명도 초청한다.

4. 國家技術資格制度의 運營

韓國技術檢定公團을 육성, 금년도에는 782,000명에 국가기술자격검정을 실시하고 公團청사를 신축하며 기능경기대회를 개최하고 국제기능대회에도 적극 참여한다.

5. 技能人力의 養成

昌原技能大學을 육성, 고급기능인양성능력을 확대하기 위해 37억원을 투입하여 부지를 4,500평으로 늘리고 건물도 1,500평을 증축, 10,000평으로 늘리는 한편 280명의 신입생을 받아들인다.

◇ 產業技術 開發促進 ◇

1. 企業의 技術開發促進支援 ◇

기업의 기술개발을 지원하기 위해 기술개발 준비금제도를 운영, 소득금액의 20%까지 損費로 인정해주고 연구시설 및 신기술의 企業化 세

액공제제도에 의해 투자액의 8~10%를 세액 공제 해준다.

연구용 기자재 도입에 대해 관세를 감면하거나 分納토록 추진하고 産銀의 기술개발자금지원을 계속토록 한다.

제품의 품질향상을 위한 기술지원과 기업연구소 설립지원도 계속한다. 대기업의 1사 1연구소 설립을 유도하여 기업부설연구소를 36개에서 43개로 늘리도록 한다.

2. 技術開發株式會社 設立運營

총자금 600억원 규모의 技術開發資金支援專担會社를 설립, 우선 185억원(그중 민간자본 165억원)으로 사업을 시작해 176억원을 융자해 줄 예정이다.

3. 特殊脆弱技術開發

중요취약기술 실태를 조사하고 이들의 기술개발을 지원하기 위해 전담연구기관을 통한 기술지도를 강화하고 정부와 기업의 공동연구를 실시한다. 특히 염색가공 상품디자인 포장분야 등의 업종별 중요취약기술을 조사, 대책을 강구하고 외원 및 정부자금에 의한 전문가 60여명을 초청 활용할 계획이다.

4. 技術導入促進

기술도입절차를 간소화하여 정부인가를 韓銀

인가로 바꾸도록 검토하고 기술도입상담센터의 활동을 강화하여 도입 필요기술의 사전조사 및 정보제공 능력을 늘리고 기술도입해외창구매체를 설치하여 그 운영을 확대, 7개소에서 10개소로 늘린다.

5. 技術用役育成

기술용역의 자립 및 해외진출을 촉진시키기 위해 플랜트 엔지니어링 용역회사의 특성화와 정예화를 도모하고 국내기술용역회사의 主契約者제도를 확립하여 현재 195개에 이르는 기술용역업체 가운데 부실한 것은 정비할 예정이다.

기술용역 해외진출을 촉진하고 수출산업화하기 위해 해외진출절차를 간소화, 금년도에 1억 2천만 달러의 수출을 이루도록 한다.

6. 情報産業育成

컴퓨터 도입 및 활용의 효율화를 위해 컴퓨터도입 승인 기준을 설정하고 소프트웨어 개발을 촉진하며 전문기관을 육성한다. 컴퓨터 표준화 및 시스템개발산업화를 도모한다.

이와 동시에 KORSTIC을 적극육성, 情報銀行청사를 신축하고 데이터·베이스 확보와 시스템개발운영을 위해 해외 데이터·베이스도입을 확대하고 국내 데이터·베이스를 17종 제작한다. 시스템개발과 코드표준화 작업도 같이 진

〈표 : 科學技術指標上으로 본 우리나라 科學技術水準〉

区 分	国 別	单 位	韩国('79)	美国('78)	日本('78)	西独('77)	英国('75)	佛国('77)
1. 研究開發費		百万弗	487	47,295	16,960	12,013	4,755	6,819
○韓國을 1로 볼 경우		倍	1.0	97.1	34.8	24.7	9.8	
○政府:民間			66:34	50:50	28:72	46:54	52:48	14.0
○對GNP比率		%	0.8	2.46	2.15	2.3	2.05	57:43
2. 科學技術關係豫算		百万弗	321	235,633	4,705	6,601	2,687	2.02
○韓國을 1로 볼 경우		倍	1.0	79.9	14.7	20.6	8.4	4,157
○對政府總豫算比率		%	3.0	5.7	2.9	3.3	3.9	13.0
3. 研究員		名	15,711	595,000	273,102	100,372	78,800	5.9
○韓國을 1로 볼 경우		倍	1.0	37.9	17.4	6.4	5.6	67,981
○人口千名當研究員		名	0.4	2.7	2.4	1.6	1.4	4.3
4. 技術導入額		百万弗	94	433	1,027	834	413	1,035
○韓國을 1로 볼 경우		倍	1.0	4.6	10.9	88.9	413	11.0
○百億弗 輸出當時		%	('77)		('67)	('60)	4.4	('65)
對 輸出額比			0.6		2.3	1.1	-	2.1

행시킨다. 또 국내의 네트워크를 형성 운영하도록 한다.

◇資源 및 에너지技術開發◇

1. 原子力安全確保

원자력발전소 안전규제를 강화, 건설 단계별 안전을 심사하고 건설기준 및 법령을 정비한다. 안전규제와 법령도 정비하고 방사선 안전관리를 강화한다.

2. 核燃料國産化

년산 200톤 규모의 輕水爐 핵연료성형가공 공장을 건설한다.

3. 原子力利用技術開發

한국에너지연구소에 58억원을 들여 核週期기술 개발등 7개분야 연구를 실시하고 핵연료시험시설도 건설, 照射後 시험 및 분석시설, 폐기물처리시설등을 세운다.

4. 賦存자원 및 에너지 기술개발

動力資源研究所를 육성, 부존자원개발조사와 대체에너지 개발, 에너지 절약기술의 개발보급, 자원국제협력 강화, 太德田地내 연구시설 확충등을 추진한다.

◇國際技術協力の 擴大◇

1. 선진국과의 기술협력강화

선진국 및 국제기구와의 기술협력을 강화하

여 금년 800명의 훈련생을 파견하고 기술협력도 다변화하여 佛, 伊, 노르웨이와 기술협정체결을 추진한다.

2. 技術供与擴大

자원보유국 및 후진국에 대한 기술공여를 확대, 130명의 연수생을 초청 훈련시키고 15명의 전문가를 파견, 기술지도를 실시한다.

◇科學技術風土 조성 및 氣象·天文研究◇

1. 科學技術風土造成

科學化운동을 적극추진, 생활과학지식을 보급하고 7,000명의 우수과학 어린이를 표창하여 청소년과학 계몽에 힘쓰며 과학기술 전시활동도 확대하여 9개분야 187주제의 상설전시관을 운영하고 전국과학전람회도 계속 개최된다.

2. 氣象예보 및 연구

기상장비를 보강, 직통전화회선을 5회선 증설하고 노후장비를 바꾼다. 하루 8번 이상 정지기상위성사진을 수신 활용하고 자료의 전산회로 예보적중률을 높인다.

3. 天文연구기반 확충

소백산천체관측소의 기기를 보강하고 우주전파관측소건설을 위해 부지를 확정한다. 여기에 설치할 전파망원경 1組도 발주한다.

□ “과학과 기술” 지 投稿案内 □

=論 壇= 가. 學術論壇: 産業發展에 寄與할 수 있는 國內外的 最新 科學技術
나. 學術情報: 새로운 海外的 科學技術 情報 紹介

=固 定 欄= 가. 科學隨感: 生活周邊에서 일어나는 여러가지 事例中 科學技術的인 내용을 소재로 한 것
나. 漫畵: 科學技術界의 주변에서 일어나는 일을 소재로 한 것

=原稿枚數= 가. 論壇, 기타 原稿: 24枚内外 (200字 원고지)
나. 科學隨感: 8 枚内外 (200字 원고지)
다. 寫眞: 1 枚 (명함판)

=其 他= 外來語表記는 文敎部에서 指定한 표기법을 사용하고 도량형은 政府가 指定한 도량형법인 미터法으로 표기해야 함. (採択된 원고에는 所定の 原稿料를 드립니다.)

