

# 科學技術部



# 科學技術部

## 1. 總 括

지시사항 건수		완 료	관리종결	추진 중		미 착 수	비 고
				정 상	부 진		
총 계	34	17	-	17	-	-	-
단독주관사항	18	6	-	12	-	-	-
공동지시사항	16	11	-	5	-	-	-

## 2. 指示事項 目錄

### ○ 完了事項

일련번호	코드번호	지 시 제 목	완료연월일
99	07-38-05	정부출연연구소의 개혁	2000.12.31
100	07-38-06	벤처기업의 육성·지원	2000.12.31
234	07-38-10	국가연구개발사업에 대한 인센티브 반영	1999.12.31
258	07-38-12	연구개발의 실용화와 산학협동연구촉진	2000.12.31
329	07-38-15	연구여건조성과 내실 있는 질적 개혁 추진	2001.12.31
529	07-38-25	재해대비 철저	2001.12.31
48	08-70-03	경제정책관련 대외홍보 강화	2000.12.31
137	08-70-08	각 부처의 경비절감 노력강화	2001.12.31
138	08-70-09	수해관련 대통령 지시사항	1998. 8.31
157	09-70-12	방일 후속조치 철저	2000.11.30
164	07-70-15	컴퓨터 2000년 문제 관련 - Y2K문제 대비	2000. 2.29
175	08-70-16	공정한 인사 행정	1998. 8.31
235	07-70-22	과학기술인력의 병역혜택 확대	2000.12.30

일련번호	코드번호	지 시 제 목	완료연월일
282	08-70-29	내년도 과제의 대국민 홍보	2000. 4.30
304	08-70-32	각부처 개혁방안 보고	2000. 4.30
332	08-70-34	공정한 선거관리	2000. 4.30
366	09-70-39	금년도 부처별 업무보고 내용의 철저한 실천	2000.12.30

▲ '98-'00년 완료사항은 「1998년-2000년도 대통령지시사항 추진상황」 책자 참조요망

○ 管理終結事項 : 해당사항 없음

○ 推進中인 事項

일련번호	코드번호	지 시 제 목	비 고
15	07-38-01	과학기술정책의 일관성	정상
16	07-38-02	과학기술정책의 효율적 추진	"
17	07-38-03	과학기술자 우대정책	"
101	07-38-07	기초과학 육성	"
219	07-38-08	기상예보의 정확성 제고	"
232	07-38-09	국가과학기술위원회 기능강화	"
296	07-38-13	과학기술에 대한 투자확대	"
314	07-38-14	첨단기술발전에 따른 불균형 해소	"
350	07-38-18	국가연구개발사업의 내실화와 활용도 제고	"
406	07-38-19	연구개발의 효율성 제고	"
460	07-38-21	산·학·연 협동 촉진	"
461	07-38-22	원자력 안전관리 철저	"
264	08-70-25	수해방지 종합대책의 차질없는 추진	"
351	07-70-35	국가연구개발사업의 내실화와 활용도 제고	"
397	03-70-48	공공부문 노사분규에 철저 대비	"
407	07-70-52	국가적 중요기술의 개발계획 수립	"
422	08-70-51	인사청탁 근절	"

### 3. 完了指示事項

#### 1) 研究與件 造成과 內實있는 質的改革 推進 : 329(07-38-15)

가. 指示內容(2000년 2월 16일, 과학기술부 업무보고시)

- 과학기술기본법 제정 등 과학기술법령체계를 21세기 지식정보화 시대에 맞게 개편하는 방안을 검토하기 바람

#### 나. 措置內容

- 과학기술법령정비 작업반 구성·운영
  - 작업반회의 개최(6회) 및 차관 주재 법안성안회의 개최(5회)
- 관계기관 의견수렴
  - 민주당 전문위원(4월), 관계부처 협의 및 입법예고(2000. 5.18~6. 7), 공청회(2000. 6. 1)
  - 설명회(과총, 한림원, 대덕연구단지기관장협의회, 참여연대시민과학센터, 대덕클럽)(2000. 6. 8. 6.16)
- 법제처 심사 및 규제개혁 심사
- 과학기술기본법(안) 재협의(국무조정실, 산자부, 정통부)
- 국무조정실 조정회의 개최(2000. 7.31, 8. 9, 8.24, 9.26)
- 차관·국무회의 심의(2000. 10.5, 10.10)
- 법안국회 제출(2000.10.14) 및 국회 본회의 의결(2000.12.15)
- 법률 공포(2001. 1)
- 시행령 및 시행규칙 제정(2001. 7)

#### 다. 事業成果

- 1967년 제정된 산업사회형 과학기술진흥법을 지식기반경제사회형 과학기술기본법으로 발전 승계
- 지식기반사회에서 국가경쟁력 제고 및 삶의질 향상에 필요한 과학기술 관련시책을 종합적이고 체계적으로 추진할 수 있는 법적기반 구축
- 선진국 추격형 연구개발에서 창조적 개척형 연구개발로 전환을 위한 새로운 과학기술진흥시책 발굴
- 기존의 과학기술진흥 시책을 보다 효과적·효율적으로 추진할 수 있게 정책, 제도 등 보완

## 2) 災害對備 徹底 : 529(07-38-25)

### 가. 指示內容 (2001년 7월 24일, 제30회 국무회의시)

- 지난번 수해(7.14~15)에 이어 금번(7.22~23) 호우에서도 7명의 인명피해가 발생한 것은 매우 안타까운 일임
- 200억원을 들여 슈퍼컴퓨터를 도입했음에도 불구하고 기상예측은 여전히 빗나가고 있음. 과학기술부는 슈퍼컴 운영과 관련된 문제들을 특별점검해 기상예측의 정확도를 제고해 주기 바람

### 나. 措置內容

- 기상청 기상예보체계 특별점검 실시
  - 산·학·연 전문가 10인으로 특별점검반 구성
  - 점검기간 : 2001. 7. 24~26(3일간)
  - 점검내용 : 슈퍼컴 활용 및 분석능력 등 예보시스템 전반
- 개선대책
  - 한반도 지형에 맞는 「한국형수치예보모델」 개발 착수
  - 슈퍼컴 소프트웨어 개발 및 슈퍼컴퓨팅 응용 전문기술인력 확보
  - 악기상(惡氣象)예보의 불확실성에 대한 국민이해 증진 및 즉응체제(卽應體制) 확립을 위한 국민계도 강화

### 다. 事業成果

- 집중호우 등 악기상 감시와 국지예보의 제공으로 기상재해로 인한 인명과 재산피해 최소화를 위하여 관계부처 협의를 통한 문산 등 4개관서 증설 및 21인 증원 조치
- 악기상 예측능력의 향상을 위한 수치예보모델 개발과 전문인력 확보
  - 2002년 상반기 직제개정시 반영

## 共通 1) 各 部處의 經費節減 努力強化 : 137(03-70-08) - ①(과학기술부)

가. 指示內容(1998년 8월 11일, 제35회 국무회의시)

- 각 부처는 조직과 기능의 효율성을 지속적으로 점검하여 예산절감 노력을 강화 할 것
  - 부처업무의 객관적인 분석을 위하여 민간전문기관을 적극 활용할 것
- 경비절감 등에 대해서는 과감한 인센티브제도를 도입하여 주기 바람

### 나. 措置內容

- 과학기술정책 및 행정체제 발전방향 검토를 위한 기획단 구성('98. 9~10)
  - 기 획 단 : 과기부 실·국장급 간부 및 외부전문가(단장 : 과기부차관)
  - 실무작업반 : 과기부 실·국 서기관급 및 과학기술정책연구실(STEPI) 실무자
    - 단기·중기 과학기술정책방향 점검(1999~2002)('98.10)
    - 과학기술행정변화에 대응한 과학기술부 역할 재정립 및 발전전략 도출('98. 9~10)
- 과기부 단위별 업무분석(실·국·과 기능분석('98. 11))
- 기획예산위 주관 중앙부처 경영진단('98.11)
  - 과기부 진단기관 : Arthur Andersen Korea/안진회계법인
  - 경영진단 결과 시안 발표회 및 공청회('99. 3.8)
  - 경영진단 조정위원회의 정부조직개편(안) 확정 및 정부제출('99. 3.11)
- 정부조직 개편 및 후속조치
  - 중앙행정기관 경영진단 진단결과를 토대로 우리부 조직 및 기능 재조정('98.10)
  - 정부조직개편 시안 마련('99. 3.11~3.15) : 기획예산위원회
  - 정부조직법 국무회의 의결('99. 3.23)
- 과학기술부 조직개편('99. 5.24)
  - 조직(3실 3국 7심의관 21과 9담당관 → 2실 4국 3심의관 21과 5담당관)
  - 인원 : 429명 → 402명(총 28명 감원 : 본부 19명, 국립중앙과학관 8명)
  - 국립중앙과학관 책임운영기관으로 전환(2000. 1. 1)

### 다. 事業成果

- 경영진단 진단결과를 토대로 조직과 기능을 효율적으로 개편하여 경비절감 효과를 거둠

## 共通 2) 各 部處의 經費節減 努力強化 : 137(03-70-08) - ②(기상청)

### 가. 指示內容(1998년 8월 11일, 제35회 국무회의시)

- 각 부처는 조직과 기능의 효율성을 지속적으로 점검하여 예산절감 노력을 강화 할 것
  - 부처업무의 객관적인 분석을 위하여 민간전문기관을 적극 활용할 것
- 경비절감 등에 대해서는 과감한 인센티브제도를 도입하여 주기 바람

### 나. 措置內容

- 정부조직개편심의위원회의 정부조직개편안('98. 2)에 따라 기상청직제개정('98. 2)으로 3급 1인 및 기능직 15인 등 16인을 감축하고 지진·장기예보 전문인력 및 기상관측장비 도입 운영 인력 등 20인을 증원
- 기상부문의 장기비전 제시 및 조직의 최적화 방안 모색
  - 기상기술 및 정책의 중·장기 발전방안에 관한 연구 추진('98. 9. 18~'99. 5. 31)
  - 기상관측 및 서비스체계 효율화 방안 연구추진('99. 12~2000. 9)
- 경영진단기관 기상조직진단 수검(기획예산위원회 주관 / '98.10.21~'99.2.28)
  - 경영진단 기관 : 안진회계법인(아더앤더슨 코리아)
  - 경영진단결과 중앙부처 조직개편안 발표('99.5.17/행정자치부) : 기상청 현행체제 유지 (인원 증감없음)
  - 기상청 자체 정원 재배정('99. 6.11) : 정원동결에 따라 증원 시급부서 정원 자체 조정
    - 슈퍼컴 운영인력(+2), 지방청 예보인력(각 지방청 증원 1~2인)
- 경비절감 등에 대한 모범사례 발굴·인센티브 부여
  - Y2K 자체해결로 기책정된 예산(83,400천원)절약
  - “자동기상관측장치(AWS) 자료수집 전용회선”을 “초고속국가정보통신망”으로 전환하여 연간 약 1.4억원 예산절감
    - 제안자에게 우선승진 인센티브 부여(6급→5급 1인, '99. 8월 승진)
- 지진관측망장비 구매시 설치비용 등 예산절감(354백만원)
  - 지진관측망 설치시 기상청 직원이 동장비를 직접 설치함으로써 예산절감(354,000천원)

### 다. 事業成果

- 경비절감에 대한 성과급 지급 및 공무원 인센티브제도 도입 등으로 경비절감 및 업무체계를 효율적으로 개선하는 성과를 거둠



## 4. 推進中인 指示事項

### 1) 科學技術政策의 一貫性 : 15(07-38-01)

#### 가. 指示內容(1998년 4월 9일, 科學技術부 업무보고서)

- 科學技術정책은 一貫性을 가지고 꾸준히 추진하여야 함
  - 科學技術 경쟁력이 떨어진 이유는 과거 科學技術 정책책임자의 잦은 교체로 정책이 一貫性을 유지하지 못한 것에 있음
- 21세기 세계 일류국가 달성을 위해 국가목표, 전략적 추진분야 등을 명확히 설정하기 바람
  - 21세기는 하드웨어 시대가 아닌 정보·지식 등 소프트웨어가 중시되는 지식기반시대이며 이에 대비하여야 함
  - 세계 경쟁에서 이기기 위해 科學技術부는 책임과 역할을 다해야 할 것임

#### 나. 지금까지 措置內容

- 科學技術정책의 종합조정 강화를 통한 정책의 一貫性 확보
  - 『국가科學技術위원회』 설치·운영을 통해 관련부처 정책조정
- 국가科學技術위원회 설치·운영
  - 국가科學技術위원회 9회 개최
  - 주요 科學技術정책 심의 및 보고
  - 국가연구개발예산 사전조정
    - 2000년도 사전조정 : 18개 부처, 122개 연구개발사업에 대한 사전조정, 사전조정결과 예산반영(2조 5,203억원)
    - 2001년도 사전조정 : 19개 부처, 179개 연구개발사업에 대한 사전조정, 사전조정결과 예산반영(2조 9,492억원)
    - 2002년도 사전조정 : 19개 부처, 172개 연구개발사업에 대한 사전조정, 사전조정결과 예산반영(146개 사업, 2조 9,095억원)
- 科學技術혁신5개년계획의 추진
- 科學技術기본계획('02~'06) 수립·통보('01.12)

#### 다. 向後 推進計劃

- 2002년도 국과위 3회 개최(4월, 7월, 12월)
- 주요 국가科學技術정책 및 연구개발계획 조정·심의
- 科學技術기본계획 '02~'03년도 연도별 시행계획 작성('02.4) 및 국가科學技術위원회 상정·심의('02. 7)

## 2) 科學技術政策의 效率的推進 : 16(07-38-02)

### 가. 指示內容(1998년 4월 9일, 과학기술부 업무보고서)

- 과학기술발전을 위해 예산의 효율적인 활용방안을 강구토록 할 것.
  - 예산투자규모에 비해 과학기술기여도가 경쟁상대인 대만과 싱가포르보다 낮은 것은 큰 문제임.
  - 투자효율성을 높이기 위해 객관적인 평가를 실시하고,
  - 과학기술정책을 종합적이며 체계적으로 추진하여 사업의 효율성을 높여야 할 것임.

### 나. 지금까지 措置內容

- 과학기술정책의 종합조정 강화
  - 과학기술장관회의(의장 : 과학기술부장관)를 대통령이 위원장인 「국가과학기술위원회」로 격상(과학기술혁신을위한특별법 개정, '99. 1.29)
  - 국가위 산하 운영위원회 및 전문(정책, 연구개발, 우주개발)위원회 구성
  - 국가과학기술위원회 연 3회 이상 개최
- 국가과학기술위원회의 설치·운영
  - 국가연구개발예산 사전조정
  - 주요 과학기술정책 및 계획 심의를 통한 종합조정 강화
    - 2025년을 향한 과학기술발전 장기비전, 민군겸용기술사업 기본계획, 지방과학기술진흥 종합계획, 우주개발사업 체제정비 방안, 환경기술발전을 위한 제도개선 방안, 에너지기술 개발전략, 새로운 도약을 위한 국가연구개발혁신방안, 과학기술인 사기진작종합대책, 과학기술기본계획, 나노기술종합발전계획, 과학기술국제화추진전략, 부품소재발전기본계획, 생명공학육성 3단계 기본계획, 농업과학기술연구개발계획 등
- 국가연구개발사업 조사·분석·평가 추진
  - 20개 부·청에서 추진한 '01 국가연구개발사업 조사·분석(204개사업, 3조 746억원) 및 평가(161개사업, 2조 5,809억원) 실시
  - 20개 부·청에서 추진한 '00 국가연구개발사업 조사·분석(3조 746억원) 및 평가(161개사업, 2조 5,809억원)
    - 조사·분석·평가 실시(2001. 4~5월) 및 제8회 국가과학기술위원회 보고(2001. 7)
  - 2002년도 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 사전조정 추진계획 수립(2001. 12)
    - 제9회 국과위 심의·의결(2001. 12) 및 각 부처에 통보

### 다. 向後 推進計劃

- 2002년도 국과위 3회(4월, 7월, 12월)개최

### 3) 科學技術者 優待政策 : 17(07-38-03)

#### 가. 指示內容(1998년 4월 9일, 科學技術부 업무보고서)

- 科學技術자에 대한 사기진작 방안을 마련하기 위함.
- 科學技術자를 우대하는데 우선순위를 두고 방안 마련에 역점을 두기 바람.
- ▲ 추가지시
  - 연구원에 대한 훈·포장 수여 및 포상(1998년 7월 6일, 국정과제 점검회의시)
  - 科學技術자의 사기양양책 수립(1999년 7월 12일, 국가科學技術위원회)
  - 科學技術발전 여건조성 촉진(1999년 11월 4일, 국가科學技術자문회의시)
  - 科學技術을 이해하고 중시하는 사회 조성(1999년 12월 3일, 국가科學技術위원회)
  - 연구여건조성과 내실있는 질적 개혁 추진(2000년 2월 16일, 과기부 등 5개부처 업무보고서)

#### 나. 지금까지 措置內容

- 독자적인 科學技術 계열의 훈·포장 제도 실시
- 科學技術자의 행정참여 기회 확대
  - 「科學技術기본법」에 국가科學技術위원회 민간위원 확대 및 科學技術자 우대 근거 반영
- 科學技術자에 대한 경제적 보상확충
  - 연구성과에 따른 수익금의 일정비율(50%이상)이 연구원에게 지급될 수 있도록 제도화
  - 국가연구개발사업 참여연구원에 지급하는 인센티브를 기술료의 50%이상으로 확대
- 科學技術자 이미지 제고
  - 호기심천국, 카이스트(SBS) 등 科學技術관련 TV프로그램 제작지원·방송
  - 科學技術관련 수상자에 대한 TV, 인터넷 등을 통한 홍보 실시
- 科學技術인에 대한 포상
  - 科學의날 포상 : 科學技術 훈·포장 36명, 대통령·국무총리 포함 38명 등(2001.4)
  - 기업부설연구소 5,000개 돌파기념 등 특별포상 138명(2000. 3. 30)
- 여성科學技術자의 科學技術계 진출확대
  - 올해의 여성科學技術자상 신설 및 3명 시상(2001.12.27)
  - 정부출연연구기관의 여성科學技術자 채용목표제 시행(2001.2.1)
- 2002년도 정부연구개발예산 확충(정부예산대비 연구개발예산 확대(4.7%, 4조9,556억원))

#### 다. 向後 推進計劃

- 科學技術훈·포장제도의 운영
- 우수科學技術자 지속 발굴·포상 및 여성科學技術자 우대방안 추진
- 科學技術자에 대한 대국민 이미지 제고사업의 지속적 강화
- 중장기적으로 「科學技術명예의 전당」 건립 추진

#### 4) 基礎科學育成 : 101(07-38-07)

가. 指示內容(1999년 7월 6일, 과학기술부 국정과제점검회의시)

- 미국의 저력은 대학의 기초과학발전에서 나온 것임
- 우리도 기초과학과 응용과학의 발전에 더욱 힘을 기울여야할 것임

#### 나. 지금까지 措置內容

- 대학 등의 창의적 연구활성화를 위한 목적기초연구사업추진
  - 학제간 연구 및 특정목적의 연구능력 확충을 위해 특정기초, 선도과학자, 우수여성과학자, 지역대학우수과학자 연구지원계획 수립
  - 특정기초 825개 과제 지원 및 선도과학자(29과제), 우수여성과학자(110과제), 지역대학우수과학자(406과제)등 총 701억원 지원(2000)
  - 특정기초 890과제, 선도과학자(37과제), 여성과학자(218과제), 지역대학(800과제)등 총 847억원 지원(2001)
- 세계적 선도과학자군 육성 및 지방과학기술혁신을 위한 우수연구집단육성 사업 추진
  - 신규우수연구센터 22개(SRC 10, ERC 12) 선정·지원(2000)
  - 신규우수연구센터 7개(SRC 3, ERC 4) 및 지역협력연구센터 9개 선정·지원(2001)
- 기초·원천연구 확대를 위한 연구인프라 구축
  - 방사광가속기 빔라인 1기 완공, 4기 건설중 3기 신규착수(2000)
  - 방사광가속기 빔라인 3기 완공, 7기 건설중 2기 신규착수(2001)
  - 연구기기, 소재, 정보의 공동활용촉진을 위하여 106개 과제 지원(2000)
  - 연구기기, 소재, 정보의 공동활용촉진을 위하여 110개 과제 지원(2001)

#### 다. 向後 推進計劃

- 목적기초연구사업 추진(984억원)
  - 기초의과학의 장기간 연구필요분야에 대한 연구거점 설립을 위한 기초의과학연구센터(10개센터 총30억원) 육성사업 신규추진
  - 순수기초과학분야의 소규모 연구집단 육성을 위한 선도기초과학연구실(15개센터 총30억원)육성사업 신규추진
  - 상대적으로 소외되었던 여성과학자에 대한 지원확대를 위한 신규사업 추진
- 우수연구집단육성지원
  - 우수연구센터 계속 59개 및 신규 10개센터 선정지원(3개는 지정공모로 선정)
  - 지역협력연구센터 계속 45개 및 신규센터 6개센터 선정지원
- 연구인프라 확대(255억원)
  - 방사광가속기 빔라인 5기 계속 건설 및 2기 신규착수(175억원)
  - 기존 연구기기 소재은행 및 정보센터 130개 과제 지원(80억원)

## 5) 氣象豫報의 正確性 提高 : 219(07-38-08)

가. 指示內容(1999년 4월 11일, 과학기술부 국정개혁 보고회의시)

- 새로운 슈퍼컴퓨터를 도입한 것을 계기로 정확한 기상예보를 할 수 있도록 노력하기 바람
- ▲ 추가지시
  - 기상예보에 대한 신뢰 제고(2001년 2월 10일, 과학기술부 업무보고시)

나. 지금까지 措置內容

- 슈퍼컴퓨터 도입에 따른 수치예보모델의 계산시간 단축(5시간→1시간)으로 예보발표시간 30분 앞당김
- 전지구예보시스템 강수물리과정 개선
- 전지구예보시스템의 예측기간 확대(5일→10일)
- 아시아지역모델의 분해능 향상(40km/23층 → 30km/33층)
- 악기상 예보모델(5km/30층)의 운영
- 파고모델의 예보영역 확대(아시아 → 전지구)
- 전지구예보모델의 수평/ 연직분해능 향상
  - T106(110km)/21층 → T213(55km)/30층
- 전지구예보시스템의 객관분석과정의 개선
  - 표준 등압면의 2차원 분석 → 모델면의 3차원 분석
- 지역예보시스템의 통합(30,10,5km) 강수 검증체제 구축 및 운영
- 위성복사자료(ATOVS)를 이용한 전지구자료동화 체계의 개선운영(1차원 변분법 현업화)
- 3차원 최적내삽법을 이용한 지역자료동화체계의 현업운영

다. 向後 推進計劃

- 수치예보 중장기 기술개발 추진(2003년~2006년)
  - 선진자료동화체계의 실용화(3, 4차원 변분법 적용)
  - 전지구모델의 예보능력 향상
  - 악기상 예측 국지모델의 운영
  - 앙상블 예측기법을 이용한 +10일 예보 향상
  - 예보지원자료의 가시화 및 3차원 입체화

## 6) 國家科學技術委員會 機能 強化 : 232(07-38-09)

가. 指示內容(1999년 4월 1일, 제1회 국가과학기술위원회 회의시)

- 국가과학기술위원회가 실질적인 심의·의결기구가 되도록 각 부처의 중요한 과학기술관련 정책을 상정하여 부처간에 사전 조율이 이루어져야 할 것임.
- 국가과학기술위원회는 중·장기적인 과학기술정책 뿐만 아니라 단기적으로 해결해야 할 사항도 심의해야 함.

### 나. 지금까지 措置內容

- 국가과학기술위원회 운영체제구축
- 국가과학기술위원회를 통한 주요 과학기술정책 및 사업 심의, 국가연구개발예산 사전조정, 국가연구개발사업 조사분석평가계획 확정 등
- 국과위 기능확대 및 활성화 방안 강구
  - 특별위원회 설치(바이오산업기술위원회)
  - 국과위 민간위원 확대(3인→9인) 및 전문위원회 활성화(나노기술전문위원회 구성) 등
- 국가과학기술위원회 9회 개최
- 국가연구개발예산 사전조정
  - 2000년도 사전조정 : 18개 부처, 122개 사업에 대한 사전조정
  - 2001년도 사전조정 : 19개 부처, 179개 연구개발사업에 대한 사전조정
  - 2002년도 사전조정 : 19개 부처, 172개 연구개발사업 사전조정
- 주요 과학기술정책 및 계획 심의
  - 과학기술혁신 5개년계획 시행계획, IT, BT기술을 통한 전통산업기술개발 방안 등
- 국가연구개발사업 사전조정 실시
  - '99~'01년도 국가연구개발사업 사전조정 실시
  - 2002년도 국가연구개발사업 사전조정추진계획 수립·확정('01.12)
- 국가연구개발사업 조사·분석·평가 추진
- 과학기술계 정부출연연구기관의 기관평가 실시
- 정부투자기관에 대한 연구개발투자 권고안 수립
- 국과위 활성화 차원에서 민간위원수 확대를 위해 과학기술기본법 제정에 반영(제9조)

### 다. 向後 推進計劃

- 국가과학기술위원회가 과학기술분야 최고 정책심의기구가 되도록 정착
  - 2002년도 국과위 3회 개최(4월, 7월, 12월)
  - 국가연구개발예산투자 방향설정 추진
- 전문위원회를 활성화하여 국가과학기술위원회 운영을 효율적으로 지원

## 7) 科學技術에 대한 投資擴大 : 296(07-38-13)

가. 指示內容(1999년 12월 3일, 제3회 국가과학기술위원회 회의시)

- 정부와 기업은 상호 협력하여 과학기술에 대한 투자를 증대시킬 수 있도록 해야 할 것이며,
- 기술개발 투자에 최우선을 두는 기업에 대해 인센티브를 주는 방안을 강구해야 할 것임

### 나. 지금까지 措置內容

- 정부연구개발예산을 국민의정부 임기내 정부예산 대비 5%이상으로 확대하고 관련예산의 효율성 제고
  - '99년 국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가 실시(2000. 1~3월)
  - '99년 국가연구개발사업 조사·분석·평가결과 국가과학기술위원회에 보고(2000. 4.20) 및 후속조치 추진
  - 국가연구개발예산 편성방향 수립
    - 2001년도 연구개발예산편성방향 수립 및 관련기관 통보(2000.4) 및 개선계획 수립(2000. 4~6월)
    - 2002년도 연구개발예산편성방향 수립 및 통보(2000.4)
  - 2001년도 국가연구개발사업 사전조정 전문가 심의 실시(2000. 6.15~16, 6.21~23)
  - 정부연구개발예산의 사전조정결과 관계기관 통보(기획예산처, 7.21) 및 국가과학기술위원회 심의·예산반영(2000. 7~8월)
  - 2001년도 정부투자기관 연구개발투자 확대 권고(7월)
  - 정부연구개발 예산 2000년도 추진실적 및 2001년도 확대계획 국회 제출 (2000. 12.13)
  - 2002년도 정부 연구개발예산 확대 : 4조 9,556억원(전체예산대비 4.7%)
  - 과학기술진흥기금의 확대 조성 : 1,046억원(2000. 12월말)
- 민간부문의 연구개발투자 활성을 위한 각종시책 강화
  - 벤처기업 창업자금 지원을 위해 신기술사업투자조합(MOST 1~4호) 결성·운영
  - 벤처·중소기업 병역특례 연구기관 확대
    - 918개기관 943명 배정('99년) → 2,116개 기관 1,751명 배정(2001년)
  - 연구원창업 등 신제품 개발비용 지원
    - 1999년 64개과제 85억원 지원, 2000년 73개과제 100억원 지원, 2001년 57개과제 100억원

### 다. 向後 推進計劃

- 국민의정부 임기내 정부연구개발예산을 정부예산 대비 5% 이상 달성을 목표로 추진('02~'06 동안 35조원 투자)
- 민간 부문의 연구개발투자 활성화 시책 강구
- 신기술사업투자조합(MOST 조합) 결성 추진
  - 상반기 : MOST 5·6호, 하반기 : MOST 7호

## 8) 尖端技術 發展에 따른 不均衡 解消 : 314(07-38-14)

가. 指示內容(2000년 2월 16일, 과학기술부 업무보고시 )

- 지역간 과학기술의 격차를 해소할 수 있는 실효성 있는 방안을 강구해야 함
- 지역의 균형발전은 국가경쟁의 건전성이나 국민의 화합을 위해서 매우 중요함
- 지역의 특성을 살린 특화산업을 발전시키고 여기에 첨단기술을 접목시키는 등 각 지역의 균형발전을 위해 과학기술분야에서도 노력해 주기 바람

### 나. 지금까지 措置內容

- '99.12.3 수립된 지방과학기술진흥종합계획의 연도별 사업추진계획 수립시 지역간 균형발전에 역점을 두고 추진
  - 지방과학기술진흥종합계획 2001년도 사업추진계획 수립(2000. 5)
  - 지방자치단체의 과학기술 관련업무의 자문 및 지역별 수요에 부응하는 정책과제의 발굴
    - 16개 시·도 각 1명의 과학기술 자문관 임명
    - 지방자치단체 과학기술자문관협의회 홈페이지 개설(2000.10)
  - 과기부에 지방과학기술진흥 관련 정책수립 및 사업추진 등을 전담할 “지방과학진흥과” 신설('00. 8)
  - 지방과학진흥종합계획 2002년도 사업추진계획 수립(2001. 5)
  - 지역별 전략적 특화기술 개발을 위한 지역기술개발용역과제(43과제) 선정·추진(2001. 7)
  - 지방과학진흥 홈페이지를 구축하여 지자체 과학기술자문관 협의회 및 과학기술정책 Cyber교육 등을 통한 지방과학기술혁신에 대한 사이버포럼형성(2001.12)
- 대통령 신년사 후속조치로 추진중인 “지역균형발전3개년계획”에 지방의 과학기술 진흥부문을 포함시켜 지역간 균형발전 추진
  - “지역균형발전추진전략” 확정 (지역균형발전기획단 / 2000. 12)
  - “지역경제활성화를 위한 경제협의회” 개최(울산시청/ 2001.3)
  - “지역균형발전추진전략 세부추진계획” 수립(지역균형발전기획단/ 2001.3) 및 시행
  - 과학기술의 지방화 등에 관한 “과학기술 국민 대토론회” 개최(부산 국제신문사/2001.12)

### 다. 向後 推進計劃

- 지방과학기술진흥종합계획 “2003년도 사업추진계획”, 지역균형발전추진전략의 “2002년도 세부추진계획” 및 2001년부터 추진중인 “지역기술개발용역사업” 등을 통하여 지역간 과학기술 균형 발전을 적극 추진



## 9) 國家研究開發事業의 內實化와 活用度 提高 : 350(07-38-18)

가. 指示內容(2000년 4월 20일, 제4회 국가과학기술위원회 개최시)

- 국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가결과가 향후 정책수립 및 예산배정에 반영 되도록 해야 함

### 나. 지금까지 措置內容

- 「종합조정지원단」 구성·운영(2001. 2)
  - 16개 부처에서 전문가 1인을 추천받아 구성
- 국가연구개발사업 조사·분석·평가자료 전산입력 완료(2001. 3)
  - 20개 부·청 204개사업 16,812과제
- 국가연구개발사업 평가위원회 구성(2001. 3)
  - 19개 부·청에서 전문가 추천
  - 평가조정위원회(19명), 과제검토위원회(140명), 사업평가위원회(83명)
- 2001년도 국가연구개발사업 평가실시(2001. 4~5)
  - 연구사업설명회 개최(2001. 5.9~12)
  - 연구과제검토위원회(4회), 연구사업평가위원회(2회), 평가조정위원회(2회) 회의개최
- 2001년도 국가연구개발사업 조사·분석·평가결과 제8회 국과위에 보고(2001. 7)
- 2002년도 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 사전조정 추진계획 수립(2001. 12)
  - 제9회 국가과학기술위원회 심의·의결 및 각 부처에 통보

### 다. 向後 推進計劃

- 2002년도 국가연구개발사업 조사·분석·평가 실시(2002.3~5) 및 국가과학기술위원회에 보고(2002. 7)

## 10) 研究開發의 效率性 提高 : 406(07-38-19)

가. 指示內容(2000년 12월 19일, 제6회 국가과학기술위원회 회의시)

- 연구비가 국민의 귀중한 세금으로 지원된다는 점을 명심하여 국민의 기대에 상응하는 성과를 올리도록 하고, 생산적이고 투명하게 사용하여 국민들의 신뢰를 얻어야 할 것임
- 정부출연연구소에 대한 관리·감독을 철저히 하여 개혁조치가 성공적으로 정착될 수 있도록 하고, 형식화 및 관료화되지 않도록 해야 할 것임

### 나. 지금까지 措置內容

- 연구개발사업 평가위원 Pool 개선방안 마련
  - 특정연구개발사업 평가위원 Pool을 개선하여 창의적 연구진흥사업 및 국가지정연구실(NRL) 평가위원에 활용
- 연구사업 평가의 실효성 제고
  - 연차실적평가와 과제선정평가를 구분하여 평가하고, 평가일수 확대
- 연구책임자의 “자율과 창의” 및 책임을 강조하는 시스템 구축
  - 연구책임자의 참여과제수를 제한하고 협약변경요건을 엄격히 제한하되, 성실한 실패는 용인(산업기술개발사업운영요령 개정)
- 개발사업비 정산절차 간소화
  - 산업기술개발사업비 정산을 협약기간 종료후 1회에 회계감사보고서 등으로 실시
- 조사·분석 사업의 확대
  - 산업기술지도 작성('01. 8)
  - 중장기 기술개발 수요조사 및 기술기획 추진
  - 기술개발사업결과의 활용현황보고서 종합·분석을 위한 규정 개정
- 연구종료후 사후관리제 실시
- 연구비카드제 시행
  - 과기부 소관 연구개발사업에 대해 연구비카드제 도입·시행
- 과학기술계 출연(연) 회계처리지침 제정을 위한 지침(안) 마련
- 출연(연) 경영혁신의 차질없는 추진
  - 예산배정유보된 32개 출연(연)의 경영혁신 완료
  - 경영혁신사항을 2000년 기관평가 지표에 반영하여 평가

### 다. 向後 推進計劃

- 기초과학연구사업 평가위원 Pool 개선방안 마련
  - 평가인력 시스템 구축 및 평가자 연구정보 입력
  - 평가인력 Pool 시스템 가동
- 연구종료 후 사후관리제 실시를 위한 기초과학연구사업관련규정 개정
- 출연(연)의 법인세 감면여부 결정과 연계해 출연(연) 회계처리지침 제정

## 11) 産・學・研 協同 促進 : 460(07-38-21)

가. 指示內容(2001년 2월 10일, 과학기술부 업무보고시)

- 연구소·대학과 산업체의 협동연구를 지원해서 우수한 제품을 생산하도록 촉진하고, 여기에서 발생한 이익이 연구소·대학으로 돌아가도록 인센티브를 부여하여 협동연구를 촉진해야 함.

### 나. 지금까지 措置內容

- 산학연간 인력교류 활성화
  - KIST-고대간 학연간과견협동연구 시범사업 추진(2000. 9~2001. 8)
    - KIST 연구원 3인, 고대 교수 6인이 각각 상대기관에 1년간 파견 공동연구 추진
  - 산학연 인력교류 활성화 촉진방안(안) 국과위 보고
- 연구장비의 산학연공동활용 촉진
  - 326개 기관, 20,954건(3000만원 또는 미화 3만\$이상인 장비 대상)
    - 대학 184개, 출연연 31개, 국공립연 104개, 민간연 7개 기관
  - 특성화 장려사업 추진(특수고가기기지원 2001년 15억원)
- 산학연 공동연구활동 강화
  - 우수연구센터(SRC/ERC)사업 추진(2001년 599억원)
    - 2001년 신규센터 7개 지정으로 총 59개 센터 운영
  - 지역연구협력센터(RRC)사업 추진(2001년 235억원)
    - 2001년 신규센터 7개 지정으로 총 45개 센터 운영
- 연구성과지원사업 추진(2001년 93억원)
  - 신기술창업지원, 신제품개발지원에 57개과제 선정 지원

### 다. 向後 推進計劃

- 산학연간 인력교류 활성화 지속 추진
- 연구성과지원사업(2002년 100억원)
- 우수연구센터(SRC/ERC)사업 추진(2002년 652억원)
  - 2002년 신규센터 10개 내외 선정 지원
- 지역연구협력센터(RRC)사업 추진(2002년 255억원)
  - 2002년 신규센터 5개 내외 선정 지원
- 특성화 장려사업(고가특수연구기기지원 2002년 192억원)

## 12) 原子力 安全管理 徹底 : 461(07-38-22)

가. 指示內容(2001년 2월 10일, 과학기술부 업무보고시)

- 에너지·의료 등 여러 분야에서 원자력 이용의 혜택이 매우 크지만, 안전성에 대해서는 국민들이 잠재적 불안감을 갖고 있음.
- 철저한 안전관리 점검의 정기적 실시 및 결과 공표 등을 통해 원자력 안전관리에 관한 한 세계에서 가장 모범적으로 이루어지도록 해야 함.

### 나. 지금까지 措置內容

- 원전에 대한 철저한 안전성 심사 및 검사 수행('01.1~12)
  - 가동중인 원전 정기검사 실시(고리1호기 등 13기 수행)
  - 건설중인 원전 사용전검사 실시(영광 5·6호기, 울진 5·6호기)
- 방사성동위원소(RI) 이용기관 및 비파괴검사업체의 안전심사 및 검사
  - RI 인허가심사 및 검사의 철저
  - 대학, 의료기관 등 RI 이용기관 207개 기관 비파괴 검사 실시('01. 5~12)
  - 안전관리교육 실시('01. 6)
- 원자력안전관련 법령 정비
  - 원자력법, 시행령 및 시행규칙 개정('01. 7)
  - 원자력손해배상법시행령 개정('01.10)
  - 원자력관련 기술기준 정비(과기부장관 고시 35건 제·개정(1~12))
  - 위탁업무처리규정 개정('01.10)
- 원자력안전관련 정보공개범위 확대
  - 원전안전관련사안 발생시 시민 참여 확대
  - 공개대상 발생시 적기 공개
- 인터넷(과기부홈페이지)게시('01. 1~12)
  - 원전사고·고장등급 평가위원회 활동 4건
  - 원자력안전위원회 안건 (4회)
  - 안전전문위원회 안건 (4회)
  - 안전전문분과위원회 안건 (35회)
  - 검사결과 발표 : 정기검사결과 9건, 품질보증검사결과 6건
  - 원자로 정지, 출력변동 등 공개 : 보도자료 배포 : 23건, 인터넷게재 : 63건

### 다. 向後 推進計劃

- 가동중 원전의 정기검사 및 건설중인 원전의 사용전 검사의 지속 추진
- 방사성동위원소(RI) 이용기관 및 비파괴검사업체 안전심사 및 검사 지속 추진
- 원자력 안전관련 법령정비 및 원자력 관련정보의 공개 지속 추진

## 共通 1) 水害防止綜合對策의 差跌없는 推進 : 264(08-70-25)

### 가. 指示內容(1999년 12월 28일, 제53회 국무회의시)

- 근본적으로 수해를 방지하기 위한 대책이 세워진 만큼 이를 차질없이 추진함으로써 큰 비가 오더라도 피해가 크지 않도록 대비해 주기 바람.
- 특히, 지난 2년간의 수해를 거울삼아 충분하고 철저히 대비해 주기 바람.
  - ▲ 추가지시
    - 해빙기 대형사고와 수해예방(2000년 3월 21일, 제12회 국무회의시)
    - 철저한 재해예방(2000년 8월 1일, 제32회 국무회의시)
    - 수해방지에 만전(2001년 6월 19일, 제25회 국무회의시)
    - 집중호우에 철저 대비(2001년 7월 16일, 제29회 국무회의시)

### 나. 지금까지 措置內容

- 집중호우 등 악기상 감시와 국지예보의 제공으로 기상재해로 인한 인명과 재산피해 최소화 대비를 위하여 기상청과그소속기관직제(12. 1) 및 동시행규칙 개정(12.6)
  - 문산 등 4개관서 증설 및 21인 증원
- 고층기상관측망 확충
  - 속초 고층기상관측 장비 설치·운영
  - 세계기상기구(WMO)에 속초기상대 고층기상업무 등록
- 자동기상관측장비(AWS) 확대 설치
  - 도서산악용 AWS 증설(20대) 및 노후AWS 센서 교체(80조)
  - 신설기관용 지상자동기상관측장비(ASOS) 설치(진도 1소)
- 효율적인 해양기상관측체계 구축
  - 동해부이 설치 및 운영
  - 등표기상장비탐재 설치완료(2소) 및 시험운영
    - 서수도등표, 가대암등표

### 다. 向後 推進計劃

- 해양기상관측장비(등표)탐재 사업 지속적 수행
- 흑산도기상대 고층기상관측 기능 부여
- 청송 및 광덕산 기상레이더 신설
- 초단시간, 중단기, 태풍 예측모델의 개선(2002년)
  - 3시간 분석체계 구축과 앙상블 예측의 기반 구축
  - 마이크로 강우레이더를 활용한 초단시간 강수특성 분석
  - 장기 예보시스템의 개선 및 계절별 예보 능력 검증
  - 상세 예보시스템을 이용한 계절예보 자료 생산 및 제공
  - 위성자료를 이용한 태풍정보 생산의 현업화

## 共通 2) 國家研究開發事業의 內實化와 活用度 提高 : 351(07-70-35)

가. 指示內容(2000년 4월 20일, 제4회 국가과학기술위원회 회의시)

- 전 부처의 연구개발비중에서 중소기업에 대한 지원비율을 늘려 나가야 할 것임

### 나. 지금까지 措置內容

- 특정연구개발사업 예산중 중소기업 기술개발 지원
  - 2000년 지원 실적 : 37,227백만원
    - ※ 특정연구개발 예산집행실적 (387,749백만원) 대비 중소기업지원비율 : 9.6%
  - 2001년 지원 실적 : 45,550백만원
    - ※ 특정연구개발 예산집행실적 (525,400백만원) 대비 중소기업지원비율 : 8.7%
- 원자력연구개발사업 예산중 중소기업 기술개발 지원
  - 2000년 지원 실적 : 11,314백만원
    - 중장기사업 30개과제 7,390백만원 / 실용화사업 21개과제 3,924백만원
  - 2001년 지원 실적 : 9,819백만원
    - 중장기사업 19개과제 5,089백만원 / 실용화사업 25개과제 4,730백만원
- 미취업 이공계 석·박사 인력 활용
  - 2000년도 사업(120억원) : 339개 기관에서 1,736명 활용
    - 전반기 799명, 후반기 937명
  - 2001년도 사업(60억원) : 360개 기관에서 656명 활용
    - 전반기 468명, 후반기 188명
  - 「연구인력중계마당」 운영
    - 미취업 고급과학기술인력에 대한 활용도를 제고하기 위하여 사이버상으로 구인·구직 알선을 지원(2001.9/서비스개시)

### 다. 向後 推進計劃

- 중소기업에 대한 지속적 기술개발 지원

### 共通 3) 公共部門 勞使紛糾에 徹底 對備 : 397(03-70-48)

가. 指示內容(2000년 10월 23일, 제43회 국무회의시)

- 공공부문 구조조정시 노사분규가 예상되므로 만반의 준비가 필요함. 중요한 것은 사전에 대화하고 설득하는 것임. 합법적이고 정당한 요구는 수용하되 불법·폭력은 절대 용납해서는 안됨. 원칙을 갖고 대처해 주기 바람.

나. 지금까지 措置內容

- 한국과학기술원, 원자력연구소, 원자력안전기술원 등 3개기관의 노사 쟁점사항 파악 및 대책방안 강구
- 기타 노사동정 파악(8회)

다. 向後 推進計劃

- 노사간 사전대화를 통하여 쟁점사항을 원만히 해결토록 유도
- 노사 현안사항 점검 및 노사동정 파악(계속)

## 共通 4) 國家的 重要技術의 開發計劃 수립 : 407(07-70-52))

가. 指示內容(2000년 12월 19일, 국가과학기술위원회 회의시)

- 우리 경제의 일류화에 필요한 정보산업, 바이오산업, 전통산업을 연계한 기술개발 방안 마련하여 다음회의에 보고해 주기 바람
- 첨단 미래기술이 될 나노기술의 개발에도 적극적으로 노력하기 바람

### 나. 지금까지 措置內容

- 정보산업, 바이오산업과 전통산업을 연계한 기술개발방안 수립보고(2001. 4, 16, 국과위)
  - 「전통산업 육성을 위한 생명공학접목 기술개발방안」 수립보고(과기부 및 관계부처)
  - 「IT기술이 접목된 전통주력산업의 기술개발혁신전략」 수립보고(산자부 및 관계부처)
- 범부처 차원의 "나노기술종합발전계획"을 수립(2001. 7.18)
  - 국내외 기술동향·경쟁력 분석결과와 나노기술(110개 분야)에 대한 기술별 중요성, 발전 가능성, 기술수준 및 가용인력, 성장잠재력 등 정밀분석
  - 공청회 개최(5.28) 및 관계부처·기관 협의 등 각계의견을 수렴하여 나노종합발전계획 수립(총사업비 : 총 14,850억원)

### 다. 向後 推進計劃

- 전통산업의 지식기반화를 위한 신기술 접목연구 강화
  - 농업분야 : 자생식물이용기술, 작물유전체 기능연구
  - 의약분야 : 생체기능조절물질개발, 줄기세포이용기술 개발, 프로테오믹스이용 진단기술 개발
  - 전자산업 : 지능형마이크로시스템, 차세대정보디스플레이
  - 부품산업 : 차세대초전도 응용기술, 차세대소재성형기술
- 나노기술개발의 본격적 추진
  - '나노기술종합발전계획'의 실효성 확보를 위하여 과기부, 산자부 등 8개부처의 시책 및 사업을 반영한 '2002년도 나노기술발전시행계획' 수립·추진
  - '나노기술종합발전계획'에 반영된 5대 핵심기술 및 30대 중요기술을 중심으로 강점 기술 도출, 집중개발 추진
  - 나노기술핵심연구장비를 산·학·연 연구주체들이 공동으로 활용할 수 있는 「나노종합 Fab센터」 구축사업 추진



## 共通 5) 人事請託 根絶 : 422(08-70-51)

### 가. 指示內容(2001년 2월 6일, 제6회 국무회의시)

- 국민의 정부들어 인사개혁에 많은 노력을 기울여 왔고 성과도 있었으나 아직도 개선의 여지가 있음. 인사는 반드시 공정하게 이루어져야 하며 지연, 학연, 친소관계에 따라 이루어져서는 안됨. 아직도 인사청탁 사례가 있다고 하는데 놀라운 일임.
- 전 국무위원들이 인사청탁을 해서도 안되고 받아서도 안됨. 그런 사실이 밝혀질 때는 불이익을 받을 각오를 해야 할 것임. 청탁이 근절된 공정한 인사관행이 뿌리 내리도록 해 주기 바람

### 나. 지금까지 措置內容

- 보직·승진 등 인사청탁 배제 및 성과에 입각한 인사평정 실시
  - 학연·지연 현황 통계를 유지하여 예상되는 인사청탁 사전에 근절
  - 인사운영 기본계획수립('01.10)
- 공직 적응력함양 및 개인 고충상담창구 상설화
  - 체계적이고 다양한 교육프로그램 개발 실시 : 성희롱 교육, 문장작성법 교육 등
  - 「직장교육강화 추진계획」 수립 시행('01. 6)
  - 주한 미국상공회의소장 초청강연('01. 9)
  - 직원들의 현장 견학 실시 : 대덕연구단지, 민간연구소, 원전 등
  - 인사운영 개선을 위한 의견수렴 : 희망보직조사('01.4) 및 직원 전보시 의견수렴('01.6/10) 등
- 외부기관의 전문성 활용을 통한 공직개방
  - 공직경험과 출연연구기관의 전문성 활용을 위해 상호 파견 실시
    - 한국과학기술원에 국장급 공무원 파견
    - 과학기술정책연구원 직원을 과학기술정책자문관으로 활용
- 상하 수평간 의견 수렴 및 상호이해를 위한 통로개설
  - 전보인사시 개인적성을 고려하여 배치
  - 직원연찬회를 통한 제도개선 및 직원 복지향상·고충 등 현안사항 논의
  - 장관과의 격의 없는 대화 실시('01. 9. 21 / 10. 25)

### 다. 向後 推進計劃

- 공정하고 객관적인 승진 및 보직인사 정착
  - 지연 및 학연을 배제한 공정한 인사운영
  - 다면평가제도 도입 시행('02년 상반기)
- 목표관리제 등 실적평가제도의 공정한 운영으로 직원사기 제고
  - 각 개인별 직무수행능력 및 업무추진실적 등을 공정한 절차를 통하여 평가
  - 공정한 성과상여금 지급을 위한 지급지침 마련('02.1)
- 능력향상을 위한 다양한 프로그램의 계속적 실시