

2002

가

2001. 7

가

목 차

I. 2002년 국가연구개발사업 사전조정 개요	1
1. 추진배경 및 경위	3
2. 사전조정 대상	4
3. 사전조정 심의원칙, 심의방법 및 심의절차	5
가. 심의원칙	5
나. 심의방법	6
라. 심의절차	7
II. 2002년 국가연구개발사업 사전조정 심의결과	9
1. 원천·공공·복지기술연구사업심의위원회	11
가. 심의 기본방향 및 심의기준	13
나. 심의결과 종합	14
다. 사업별 심의의견	23
라. 건의사항	218
2. 산업기술연구사업심의위원회	223
가. 심의 기본방향 및 심의기준	223
나. 심의결과 종합	223
다. 사업별 심의의견	230
라. 건의사항	389
3. 연구기반조성사업심의위원회	393
가. 심의 기본방향 및 심의기준	393
나. 심의결과 종합	393
다. 사업별 심의의견	401
라. 건의사항	553
4. 연구기관지원사업심의위원회	557
가. 심의 기본방향 및 심의기준	557
나. 심의결과 종합	557
다. 사업별 심의의견	564
라. 건의사항	758

< 별첨 >

1. 부처별 우선순위 설정 결과	761
2. 심의위원 명단	768
3. 심의기준 및 주안점	771

사업별 목차

1. 원천·공공·복지연구사업심의위원회
2. 산업기술연구사업심의위원회
3. 연구기반조성사업심의위원회
4. 연구기관지원사업심의위원회

사업별 목차

1. 원천·공공·복지연구사업심의위원회

기초연구/특화센터	23
우수연구자지원(학술연구조성사업)	26
공동연구과제지원(학술연구조성사업)	30
우수학술단체지원(학술연구조성사업)	34
기초학문지원(학술연구조성사업)	37
대학원의연구력강화(학술연구조성사업)	41
목적기초연구사업(기초과학연구지원)	45
차세대초전도핵융합연구장치개발운영(기초과학연구지원)	50
창의적연구진흥사업	54
농업생명공학기술개발	57
우주기술개발사업	62
원자력연구개발중장기계획사업(기금포함)	66
항공우주기술개발사업(산업기술개발)	69
대체에너지기술개발(에너지자원기술개발)	74
에너지절약기술개발(에너지자원기술개발)	77
자원기술개발(에너지자원기술개발)	80
청정에너지기술개발(에너지자원기술개발)	83
바이오에너지기술개발(에너지자원기술개발)	86
자원분야B2B모델개발(에너지자원기술개발)	89
전파방송연구개발	92
정보통신표준화사업(기금)	95
건설교통기술혁신사업	98
경량전철시스템기술개발사업	102
고속철도기술개발사업	106
도시철도표준화연구개발사업	109
첨단도로교통체계구축	113
해양안전연구개발	116
해양환경보전연구개발	117
첨단해양과학기술개발	122
항만발전기술개발	126
기상지진기술개발사업	130
기후감시 및 장기예측기술개발	133
지방특화연구	136
철도기술연구개발	139
첨단가스안전기술개발(보조)	143
기상위성관측사업	147
수요중심의응용기상기술개발	150

농촌생산기반연구	154
동물검역기술강화연구	157
보건산업진흥	160
신종전염병감시체계구축	164
유전체실용화사업	168
전염병실험장비현대화사업	172
천연물신약연구개발	175
특수질환관리	179
한방치료기술연구개발	184
자동차저공해기술개발	190
차세대핵심환경기술개발	194
농업경영기술개발	199
농업기술공동연구	202
식품의약품안전성관리	205
전염병 연구 및 관리	209
바이오보건기술연구개발	213

2. 산업기술연구사업심의위원회

.....	230
.....	235
()	239
()	244
()	249
()	254
()	258
()	263
()	267
.....	272
()	275
()	279
.....	283
.....	287
.....	290
. .	293
.....	298
.....	302
.....	307
(Dual Mode Traction System)	313
3D	317

·	.....	322
	가	327
	.....	332
21	.....	336
	()	341
가	()	346
	()	351
	()	356
	()	360
	()	365
	()	369
	()	373
· ·	.....	377
	.....	381
	.....	385

3. 연구기반조성사업심의위원회

국제공동연구사업(과학기술국제화사업)	401
국제화기반조성사업(과학기술국제화사업)	404
원자력협력기반조성사업(기금포함)	407
국제협력기술개발사업(산업기술개발)	410
국제기술협력(산업기술기반조성)	413
대학원연구중심대학육성	416
박사후연수과정	420
과학기술인력양성사업(기초과학연구지원)	423
정보통신인력양성사업(기금)	427
핵심BT고급인력양성사업	431
산학협력촉진지원	435
이공계대학연구소기자재지원	438
전문대학우수산업연구소지원	441
지방대학육성과제지원(학술연구조성사업)	445
국가지정연구실사업	447
방사광가속기공동이용연구지원(기초과학연구지원)	451
우수연구센터(SRC/ERC)육성(기초과학연구지원)	455
지역협력연구센터(RRC)육성(기초과학연구지원)	459
특성화장려사업(기초과학연구지원)	464
연구기반구축사업	468
연구성과지원사업	472
원자력실용화연구사업(기금)	476
원자력연구기반확충사업(기금)	480

전자상거래기반구축(산업기술기반조성)	484
지역특화기술개발사업(산업기술개발)	488
부품소재기반구축(산업기술기반조성)	492
산업기술기반구축(산업기술기반조성)	496
지역진흥기반구축(산업기술기반조성)	500
신기술창업보육사업(기술연구집단화)	503
지역기술혁신센터(기술연구집단화)	506
테크노파크조성사업(기술연구집단화)	510
하부구조확충사업(에너지자원기술개발)	514
전파연구장비시설구축	517
정보통신연구기반조성사업(기금)	520
지역환경기술개발센터 지정·운영	523
우편관련연구개발사업	527
대덕단지국제화기반구축	532
지역균형발전을 위한 지방대학 육성	536
산업용LMO위해성평가체제구축	540
에너지기술시범적용(에너지자원기술개발)	545
부품소재전문기업종합기술지원(부품소재산업육성)	549

4. 연구기관지원사업심의위원회

국립방재연구소	564
한국과학기술원	569
고등과학원	574
광주과학기술원	577
원자력연구소	583
원자력병원	588
원자력안전기술원	593
수의과학검역원중연구부(동물질병연구)	597
국립암센터연구소지원	601
국립환경연구원	607
국립수산진흥원	612
기상연구소	617
고령지농업시험장	622
농업과학기술원	626
농촌생활연구소	630
영남농업시험장	634
원예연구소	638
작물시험장	642
제주농업시험장	645
호남농업시험장	649
농업기계화연구소	653

축산기술연구소	659
임업연구원	663
한국과학기술연구원	668
한국기초과학지원연구원	673
한국생명공학연구원	677
한국천문연구원	682
한국기계연구원	686
한국생산기술연구원	691
한국식품개발연구원	696
한국전기연구원	701
한국전자통신연구원	706
한국한의학연구원	712
한국화학연구원	717
한국건설기술연구원	722
한국과학기술정보연구원	727
한국에너지기술연구원	732
한국지질자원연구원	736
한국철도기술연구원	740
한국표준과학연구원	746
한국항공우주연구원	750
한국해양연구원	754

II 부. 국가연구개발사업

사전조정 지원연구

I . 2002년도 국가연구개발사업 사전조정 개요

1-1.

- 가 가 가 가 가
 - 2001 4 4,279 (+)
 - 4.4%

- 가 가
 - 가 ,
 - 가
 - 가

- 가
 - (:)
 - 가 가 (4 2 4)
 - 가 가 (12)

- 2000 가 (1999)
 - : 18 122 (110 , 12)
 - 2 가 ('99.7.12.)
 - ('99.7.15.)

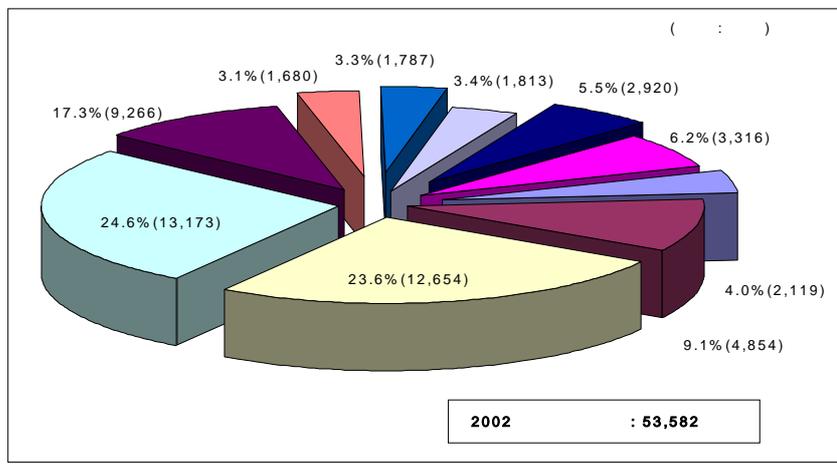
- 2001 가 (2000)
 - : 19 179 (155 , 24)
 - 5 가 ('00.7.13.)
 - ('00.7.15.)

1-2.

- 가 ()
- (,)
- ,
-
- () () , , ,
- . , ,
-
- () ()

○ 2002 : 19 172 5 3,582
 - 2001 153 2002 19

-
- 5 3,582 가 1 3,173
- (24.6%) 가 , 가 1
- 2,654 (23.6%), 9,266 (17.3%), 4,854
- (9.1%), 2,920 (5.5%) .



- 1) (1,381)
- 2) (8,800)

1-3. ,

1)

o

o

- 가 2002 가

-

,

-

o

가

o

4

.

.	o o SOC, o ,
	o o .
	o o . o .
	o o o o

2)

◦ 4

◦

◦ 2002 가

◦

-

-

-

3

3

3:4:3

-

, (, ,) ,

-

◦

-

「2002」

가 100

-

◦ 연구기획보고서 개념

- 정부에서 지원하는 국가연구개발사업을 통해 달성하고자하는 목표의 합리적 설정과 이를 구현하기 위한 구체적인 방안을 마련하는 과정

※ 해당사업에 대한 정부지원의 필요성, 사업의 목표, 세부추진내용, 사업추진체계, 목표달성을 위한 평가계획, 소요자원의 규모 및 확보방안, 성과의 확산 및 실용화 방안 등을 포함

◦

-

-

가

- 가

- 중복성 개념
 - 사업간 중복여부 판단 요소: 사업목적, 추진방법, 지원분야, 지원대상
 - 4개의 요소가 모두 동일하거나 거의 유사한 경우: 중복
 - 추진방법은 다르지만 사업목적, 지원분야, 지원대상이 동일하거나 거의 유사한 경우 : 중복
 - 추진방법과 지원대상은 다르지만 사업목적과 지원분야가 동일하거나 거의 유사한 경우 : 중복가능성 있음

- .
- 2002

-
-

가

- . . 가
- . . 가 . . 가

-
-

3)

- . (2000. 12.)
- , ,

-
- (8) : 1 (), 6 (4 , / 2), 1 ()
- (44) : 4 (), 40 (/ 29 , 가 11)

- (2001.4.25, 5.14, 5.22, 6.9)
- , 2002
-
- 2002 가
-
- 1 (2001.5.2)
-
-
- 2001 5
- 2 (2001.6.13)
- 2000 가
-
- 2002 , 2001
- 1 (2001.6.14-6.15)
-
- 2 (2001.6.18-6.20)
-
-
- (2001.6.26)
- (가) .

. 2002 가
 심의결과

2-1. 원천 · 공공 · 복지연구사업심의위원회

1)

- 기술개발수준이 지식산업 경제의 근간이 되도록 하기 위해 고유 우수기술 확보를 최우선 심의사항으로 함.
- 신규사업과 계속사업중 소규모 사업에 대한 객관적인 판단을 위해 사업추진의 필요성 및 시급성, 예산규모의 적정성 등을 최대한 고려함.
 - 개별 연구개발분야를 중점 전문 분야, 틈새분야, 신생분야 등으로 구분하여 고려함으로써 소규모 사업이 상대적 차별을 받지않고 공정하게 심의 될 수 있도록 함.
- 원천 기술 연구개발사업의 심의는 신기술의 기초지식역량 제고를 위하여 탁월성 연구거점의 확충등을 통한 대학연구 투자와 과학기술 인력양성, 삶의 질 개선과 국가 위상제고에 기여하는 장기적 미래 원천기술개발 투자 위주로 심의함.
 - 적정한 예산 규모의 추정은 자유공모과제의 경우 지원자 수와 선정률, 과제당 평균 연구비를 고려하여 결정하였음.
- 공공 · 복지기술연구개발사업 심의는 삶의질 개선과 사회간접비용의 절감을 위한 교통, 환경, 건설, 보건의료, 에너지분야의 공익성을 중시하였으며, 이에 따라 정부예산 지원의 타당성을 집중검토하고, 특히 부처내외의 유사사업들과 통합/연계 추진 가능성에 초점을 맞추어 실시함.
- 2000년 조사 · 분석 · 평가결과, 2001년 사업조정결과, 예산요구서, 사업 설명 및 보충자료 등을 중심으로 심도있게 검토하여 전문적이고 공정한 심의가 되도록 함.

2)

사업수 \ 등 급	투자확대	계속지원	투자축소	계
사업수	14	21	13	48
비율(%)	29.2	43.8	27.0	100

사업수 \ 등 급	적극지원필요	지원필요	재검토 요망	계
사업수	1	1	3	5
비율(%)	20.0	20.0	60.0	100

- 원천·공공·복지기술연구사업의 전체 신청예산규모는 1,329,611백만원으로 전년 대비 62.7%가 증액되었으며, 주요한 특성으로는 예산의 대폭증액신청, 정부지원 및 정부지원위주로 자원배분 방향 및 추진체계를 설정한 것으로 나타남.
 - 차세대초전도 핵융합연구장치개발운영 사업과 농업생명공학기술개발 사업의 일부를 제외하고는 모두 대학 및 대학연구소의 연구자들을 대상으로 bottom-up 형태로 연구제안서를 신청받아 선정하는 시스템을 채택하고 있음. 이는 연구자의 창의적 아이디어를 북돋는 시스템으로서 기초 원천기술개발에 적합한 체제라고 생각됨.
 - 대학의 연구자들을 대상으로하는 이들 사업에서 모두 선정율이 50% 이하로서 (심한 경우 10% 미만), 국가차원에서 기초연구에 대한 투자를 확대하여 대학의 연구지면을 확대해야 할 필요성을 절실히 보여주고 있음.
- 기관고유사업과 연구개발사업이 혼재되어 있는 사업은 연구개발을 강화하고, 특히 민간참여가 가능한 분야는 대응자금을 유도하고 있음.
- 각 사업들을 비교할 때, 공통적 특성은 사업의 중·장기화 추진이며, 특히 유전체 사업과 같이 부처별 공통사업이 속출한다는 측면에서 사업전체에 대한 고려가 필요함.

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
국방부	기초연구/특화센터	5,057	5,307	계속지원	
교육인적 자원부	우수연구자지원(학술연구구성사업)	18,800	22,500	투자확대	
	공동연구과제지원(학술연구구성사업)	22,000	27,000	투자확대	
	우수학술단체지원(학술연구구성사업)	3,200	5,000	계속지원	
	기초학문지원(학술연구구성사업)	19,000	21,000	계속지원	
	대학원의연구력강화(학술연구구성사업)	49,500	49,500	투자축소	
과학기술부	목적기초연구사업(기초과학연구지원)	84,710	122,000	투자확대	
	차세대초전도핵융합연구장치개발운영 (기초과학연구지원)		27,807	투자축소	
	창의적연구진흥사업	29,500	36,000	계속지원	
농촌진흥청	농업생명공학기술개발	1,800	34,858	계속지원	
과학기술부	우주기술개발사업	84,601	110,000	투자확대	
	원자력연구개발중장기계획사업 (기금포함)	141,795	144,330	계속지원	
산업자원부	항공우주기술개발사업(산업기술개발)	32,000	42,000	계속지원	
	대체에너지기술개발(에너지자원기술개발)	19,669	40,000	계속지원	
	에너지절약기술개발(에너지자원기술개발)	21,421	19,000	계속지원	
	자원기술개발(에너지자원기술개발)	6,675	5,257	투자축소	
	청정에너지기술개발(에너지자원기술개발)	7,044	7,044	계속지원	
	바이오에너지기술개발(에너지자원기술개발)	1,000	1,000	투자축소	
	자원분야B2B모델개발(에너지자원기술개발)	4,500	3,000	투자축소	
정보통신부	전파방송연구개발	27,040	29,050	계속지원	
	정보통신표준화사업(기금)	33,700	46,200	계속지원	
건설교통부	건설교통기술혁신사업	5,949	10,708	투자확대	
	경량전철시스템기술개발사업	5,000	15,000	투자확대	
	고속철도기술개발사업	14,000	7,000	계속지원	
	도시철도표준화연구개발사업	3,900	5,700	투자확대	
	첨단도로교통체계구축	1,450	5,000	투자축소	

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
해양수산부	해상안전연구개발	700	1,350	계속지원	
	해양환경보전연구개발	5,380	17,194	투자축소	
	첨단해양과학기술개발	21,056	37,650	투자확대	
	항만발전기술개발	3,256	6,200	투자축소	
기상청	기상지진기술개발사업	2,700	11,000	투자확대	
	기후감시 및 장기예측기술개발	1,020	1,285	계속지원	
	지방특화연구	130	847	투자축소	
철도청	철도기술연구개발	2,000	9,800	투자확대	
산업자원부	첨단가스안전기술개발(보조)		600	재검토요망	신규
기상청	기상위성관측사업		500	지원필요	신규
	수요중심의응용기상기술개발		501	재검토요망	신규
농림부	농촌생산기반연구	2,283	2,850	계속지원	
	동물검역기술강화연구	3,801	3,081	계속지원	
보건복지부	보건산업진흥	59,000	85,200	투자확대	
	신종전염병감시체계구축	828	1,296	계속지원	
	유전체실용화사업	3,500	4,900	투자확대	
	전염병실험장비현대화사업	848	1,611	투자축소	
	천연물신약연구개발	3,000	5,700	투자축소	
	특수질환관리	1,840	2,579	계속지원	
	한방치료기술연구개발	2,500	5,000	투자축소	
환경부	자동차저공해기술개발	1,500	2,000	투자축소	
	차세대핵심환경기술개발	50,000	150,000	투자확대	
농촌진흥청	농업경영기술개발	500	1,400	계속지원	
	농업기술공동연구	21,506	25,103	투자확대	
식품의약품 안정청	식품의약품안전성관리	3,905	60,000	계속지원	
보건복지부	전염병 연구 및 관리	-	7,503	재검토요망	
	바이오보건기술연구개발	-	43,200	적극지원필요	
원천/공공/복지 합계		833,564	1,329,611		

3)

1-1 기초연구/특화센터(국방부 : 계속지원)

1. :

○

5 11
가 가 ”

“ . . .

가 ,

.

-

가

,

가

.

2.

○

.

1-2 우수연구자지원(교육인적자원부 : 투자확대)

1. :
 ◦ () 가 ,
 , .
 ◦ 10% 1,000 .
 65 45

2.
 ◦ .
 - : / ,
 - : /
 - : /
 - (2002) : 160 (800)/50 (50)
 ◦ , .
 ◦ , / / .
 - : /2-4
 - : / 5
 ◦ , .
 ◦ .
 가 , .(
)

1-3 공동연구과제지원(교육인적자원부 : 투자확대)

1. :

○ 가 .

○ .

○ 가 .

2.

○ (,) (,) (,)

, , 가 ,

○ 2000 .

○ .

, , 가 .()

1-4 우수학술단체지원(교육인적자원부 : 계속지원)

1. :
 - () ,
 - 32 50 .

2.
 - .

1-5 기초학문지원(교육인적자원부 : 계속지원)

1. :

◦ () 가 ,

, .

◦ ,
가 .

◦ , 가

2.

◦

) 가 , .(

1-6 대학원의 연구력강화(교육인적자원부 : 투자축소)

1. :

◦ ()

◦ 70%

가

가

◦

2.

◦

1-7 목적기초연구사업(과학기술부 : 투자확대)

1. :

○ (3 A),

○

○ 2002 10 「 5

2.

○ (,) (

가 ,

가

가 .

가

○ (,) (,)

)

(, ,

가 ,

○

가

.(

)

○

가

.()

1-8 차세대초전도핵융합연구장치개발운영(과학기술부: 투자축소)

1. :

○ “ ” 2001
,
2004 1,500
2,453 953 가 , 2002
가
,
가 ,
,

2.

○ 2002
,
.

1-9 창의적연구진흥사업(과학기술부 : 계속지원)

1. :

- , bottom- up
가
- .
- 가 , 가 . .
가 ,

2.

- .

1-10 농업생명공학기술개발(농촌진흥청 : 계속지원)

1. 종합의견 : 계속지원

- , “ ” () , 21C “ ” “ ” 가 . 가 , , 2000 12 18 2001 2002

2.

- 5 “ ” . (. 가 가 , 가) .
- “ ” , 21 C “ ” “ ”
- 가 “ ” “ ” , “ ” , GMO GMO
- “ ” () < > . ()
- GMO 가 , LMO 가 가 가 .()
- BT Bioinformatics, Proteomics ,

, 21 ,

.

-

BT

.()

o

.()

가

1-11 우주기술개발사업(과학기술부 : 투자 확대)

- 1. :
 - 가 가
 - , 가 가
().
- 2.
 - “ / / ”
“ 가 .
 - (1 1990-2005; 2 2006-2015) ,
(1) () (1999- 2004, 822)
()
 - .
()
 - ()
()

1-12 원자력연구개발중장기계획사업(기금포함)(과학기술부 : 계속지원)

1. :

○ . 가

○ . 가가 ,

2.

○ .

1-13 항공우주기술개발사업(산업자원부 : 계속지원)

1. :

- 21 가가 , , 가 가 가 , 2 .
- 1 , .
- , , .

2.

- .()
- () .()

1-14 대체에너지기술개발(산업자원부 : 계속지원)

1. :

○

. 가
2001 103% 가
.

2.

○

(10)
()

1-15 에너지절약기술개발(산업자원부 : 계속지원)

1. :

◦

.

◦

(50%)가 가 .

2.

◦

.

1-16 자원기술개발(산업자원부 : 투자축소)

1. :
○ 가가 가 ,
,

2.
○ ,
「 」
.

1-17 청정에너지기술개발(산업자원부 : 계속지원)

1. :

◦

2.

◦

1-18 바이오에너지기술개발(산업자원부 : 투자축소)

1. :

- 가
(10) 가 . 가
.

2.

- (10)
() (400)
.
- (10)
() .()

1-19 자원분야B2B모델개발(산업자원부 : 투자축소)

1. :

○

가 '02

가

2.

○

(100)

(530)

○

B2B

.()

1-20 전파방송연구개발(정보통신부 : 계속지원)

1. :

- 가
가 .
- ,
- ’
- .

2.

- , , ,
- .

1-21 정보통신표준화사업(기금)(정보통신부 : 계속지원)

1. :

가 , 가
가 , .
가 ,
.

2.

가
가
가 .
가 .
.()

1-22 건설교통기술혁신사업(건설교통부 : 투자 확대)

1. :

- , , , 4 11
가
- 가
- , 4 가
- 가 .

2.

- (10) 21C (
- -) (
- 100) .
- 21
- .()

1-23 경량전철시스템기술개발사업(건설교통부 : 투자확대)

1. :

○

○ '02

1.1km

(Pilot Plant)

가

2.

○

1-24 고속철도기술개발사업(건설교통부 : 계속지원)

1. :

◦ 1

2

6

2.

◦

1-25 도시철도표준화연구개발사업(건설교통부 : 투자확대)

1. :

- / 가
,
가 . /
, / 가 .
- /
/ 가 .

2.

- .

1-26 첨단도로교통체계구축(건설교통부 : 투자축소)

1. :

- .
가가 , 가 .
- . 가
가 (, ,)
가 .
- . 가 .

2.

- .

1-27 해상안전연구개발(해양수산부 : 계속지원)

1. :
 - , , /
 - .
 - (: · .)
2.
 - .

1-28 해양환경보전연구개발(해양수산부 : 투자축소)

1. :

○

○

,

가

○

2.

○

1-29 첨단해양과학기술개발(해양수산부 : 투자 확대)

1. :

- , , 가
- 가 , , 가
- 가 가

2.

-
- 가
-
- 가

1-31 기상지진기술개발사업(기상청 : 투자확대)

1. :
 - / 가 , 가 . 가 ,
2.
 - 가 .()
 - .()

1-32 기후감시 및 장기예측기술개발(기상청 : 계속지원)

1. :

◦

가

2.

◦

1-33 지방특화연구(기상청 : 투자축소)

1. :

- 가 . 가
- 가 .

2.

-) 가 .(
-) .(

1-34 철도기술연구개발(철도청 : 투자확대)

1. :

◦ 가 ,
(140km/h 160, 200km/h)
, '01 '04

/ .
◦ '01 , '02 / / / /
, '03
, '04 / '02
(98) .

2.

◦ .

1-35 침단가스안전기술개발(보조)-신규(산업자원부 : 재검토요망)

1. :

○

가 가
가 . 2000 「가」
가

2.

○

1-36 기상위성관측사업-신규(기상청 : 지원 필요)

1. :
 - 가 .
 - 가 가

2.
 - .

1-37 수요중심의 응용기상기술개발-신규(기상청 : 재검토 요망)

1. :
 - 가
 - 가
 - 가
2.
 - 가 .(
 -)
 - .(
 -)

1-38 농촌생산기반연구(농림부 : 계속지원)

- 1. :
 - / 가
 - 가
- 2.
 - .

1-39 동물검역기술강화연구(농림부 : 계속지원)

1. :

◦ 가 가

◦ ,

◦ .

2.

◦ .

1-40 보건산업진흥(보건복지부 : 투자확대)

1. :

- post- genome
가

- ()

2.

-

- , *

-

-

.()

1-41 신종 전염병 감시체계 구축(보건복지부 : 계속지원)

1. :

- “ ”
2001 10%

2.

- “ ”
- .
- .()
- 가 .()
)

1-42 유전체실용화사업(보건복지부 : 투자 확대)

1. :

◦ 2001 가
가

◦ 가

가 .

2.

◦

◦ , , , , 가 “ 가 가 ”

◦ 가 Bioinformatics Network

◦

) , () .() (

1-43 전염병실험장비현대화사업(보건복지부 : 투자축소)

1. :

◦

◦

. 5 /
가

2.

◦

()

◦

.()

◦

가

)

.(

1-44 천연물신약연구개발(보건복지부 : 투자축소)

1. :

- 21 , , KIST
- 가
-

2.

- KIST
- 21
-
- , ,
- .() 21
- 가 .()

1-45 특수질환관리(보건복지부 : 계속지원)

1. :

-
-
- ((852); (432))
- R&D

2.

- 2002 , , 가
- , 가

1-46 한방치료기술연구개발(보건복지부 : 투자축소)

1. :

- , , .
- , .
- 300 .
- 가 ,
- 가 .
- 2002 가 100%가 가 50 , 가 25 ,
- 가가 가 .

2.

- 2002 (50) 25 가 ,
- .
- ‘ “ , , ‘ , ‘ .
- , , , .
- .() .

1-47 자동차저공해기술개발(환경부 : 투자축소)

1. :

- , ,
- 2003 가 2001
2002
- “ ”
- “ ” 가

2.

- 2003
- ‘ ’ , ‘ ’
- 2003 , 가
- (2003)
- . ()

1-48 차세대핵심환경기술개발(환경부 : 투자 확대)

1. :

- ‘ ’ ‘ ’
- ‘ ’ ‘ ’
- 2001
- 2 2002 1,000
가
- 2002 (500)

2.

- 가
- 가 21 “ ‘
”(5 25 , 1,342) ‘
‘ ‘ 가 ‘ ‘
가
가
◦ ‘21 ‘ ‘ (2001
)
◦ (2003)
.()

1-49 농업경영기술개발(농촌진흥청 : 계속지원)

1. :

- 가
- , 가가 가
- IT ,
-
-
-

2.

-

1-50 농업기술공동연구(농촌진흥청 : 투자 확대)

1. :

◦

◦

2.

◦

GMO

GMO

GMO

1-51 식품의약품안전성 관리(식품의약품안전청 : 계속지원)

1. :

- . 가 , 가
- . 가 , 가
- 50% 가 .

2.

- , , .
- 「 」 「 」
- 78 600 300
- GMO 가 , LMO 가 가 .()

1-53 바이오보건기술연구개발-신규(보건복지부 : 적극지원필요)

1. :

- 가 ,
- ,
- , 2002

2.

- , ,
- ,
- 100
- , (
-) .() (

4)

◦ 가

2002

가

- 가

가

◦ 가 5 가

, 가

20%

가 mechanism

- 가

◦ 1 ~ 2

◦ 가

가

가

가

◦ 가

가

◦ 가

가

NT,BT

Down Stream

10-20

가

○

.

.

” “ ”

가 “ 가

.

2-2.

1)

○ , , 7 , 2 23
 , , 21
 , 5 , 13
 . 29 , 7
 ○ ,
 , IT, BT, NT
 가가 .

2)

	9	12	8	29
(%)	31.0	41.4	27.6	100

	2	3	2	7
(%)	28.6	42.8	28.6	100

○ 1 8 가 34%
 . 가
 , .
 ○ 가
 가 .
 가 가 가 가

, .
 .
 , 가
 , 가
 .
 가 .

	()	2001	2002		
		800	800		
		38,188	42,007		
	()	41,000	55,000		
	()	15,000	27,000		
	()	6,000	15,000		
	()	76,700	200,000		
	()	5,000	10,000		
	()	34,500	50,000		
	()	15,000	30,000		
		580	1,000		
	()	30,000	40,000		
	()	10,000	15,000		
		4,888	7,373		
		949	1,182		
		150	500		

	()	2001	2002		
	· ·	35,000	42,000		
		10,000	20,000		
		86,100	120,000		
		-	13,000		
	(Dual Mode Traction System)	-	500		
	3D	-	20,000		
	·	-	80,000		
	가	-	10,000		
		8,000	8,200		
	21	98,000	210,000		
	()	19,300	21,000		
	(가)	73,979	51,750		
	()	11,200	74,750		
	()	14,200	58,000		
	()	73,000	90,000		
	()	37,000	60,000		
	()	10,000	12,000		
	()	310,800	370,000		
	· ·	14,000	23,800		
		-	7,440		
		-	15,000		
		1,079,334	1,802,302		

3)

2-1 게임기술연구개발지원(문화관광부 : 투자축소)

1.

:

○

()

○

8

가

○

2.

○

2-2 농림기술개발사업(농림부 : 투자 확대)

- 1. :
 - 가 ,
 - .
 - 가 .
- 2.
 - , 가 .
 - 가
 - 가 ().
 - , , ().

2-3 공통 핵심기술개발(산업자원부 : 투자확대)

1. :

- 가
- , ,
- , 가 2000 (860) 2001 가 (410) , 2002 550

2.

- 가 80% 가 A 가 ,
- , 2000 46%
- , , () .

2-4 디자인포장기술개발(산업자원부 : 투자축소)

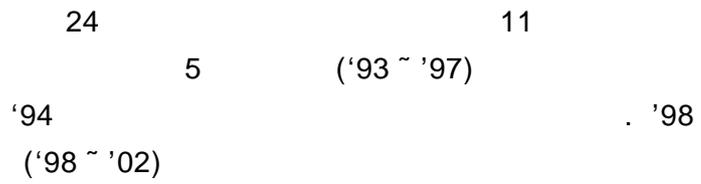
1. :

o

o

o

o



2.

o

2-5 표준화기술개발(산업자원부 : 계속지원)

1. :

○

가

○

○

2.

○

.()

○

().

2-6 부품소재기술개발사업(산업자원부 : 투자확대)

1.

:

○

·

가

21

·

가

,

.

○

,

○

,

2.

○

·

2-7 전자상거래기술개발(산업자원부 : 투자축소)

- 1. :
 - o .
 - .
 - ('02 530)
 - o .
 - 가 가 .
- 2.
 - o .
 - 가 .

2-8 청정생산기술산업(산업자원부 : 계속지원)

1. :

◦

◦

◦ 2002

2.

◦

.
가 .

.

, 가

.

2-9 신기술실용화(산업자원부 : 계속지원)

1. :
 - / 가
 - ,
 - 가
 - 가
 - .
2.
 - .
 - Idea (100)
 - . (150)
 - (200) , Idea
가 .

2-10 전파연구사업(정보통신부 : 투자축소)

- 1. :
 - 1999 , 2000 가 . . 가 “ ” 가
 - . 가 가
 - .
: 가 . . 가 ,
pp206-209, KISTEP, 2001.6.
 - , 가
 - , .

- 2.
 - ,
 - , 가
 - 가 .

2-11 정보통신산업기술개발(기금)(정보통신부 : 계속지원)

1. :

- 21 IT , , .
- 1 2 -3 가 .
- 2% 가 .
- .

2.

- 99 168 29 2000 150 48 , . , .

2-12 정보통신우수신기술지정지원(기금)(정보통신부 : 투자축소)

1. :

◦ 1999 99 2000 31 가
3 70

◦ 가 가

◦

2.

◦ (,).

2-13 특정 수산기술개발(해양수산부 : 투자확대)

1. :

-
- , 가
- 가가
- .

2.

-
- , , 가 가 .
- , , , ().

2-14 산림유전자원연구(산림청 : 계속지원)

1. :

◦ , 가

,

◦ , ,

,

◦ ,

.

2.

◦ .

.

2-15 특정연구개발(산림청 : 투자축소)

1.

:

◦

, , ,

.

◦

가

.

.

2.

◦

가

.

.

◦

가

.

가

().

1. :

- 가 (NIS) 가
- . 가 .
- .
- '93 ~ '99 (1,257), (3,692), (2,611)
- , , , . . . , .
- , .
- '99 가 .
- 278 1%
- 가 .

2-17 중소기업기술이전지원사업(중소기업청 : 투자축소)

1. :

- , , 가 .
- 가 .
- .
- .
- 2001 , (100 가 300)
- 2001 가 2002 2001 2 200 , , .

2.

- .

2-18 중소기업기술혁신개발(중소기업청 : 투자 확대)

1. : .

- .
- 가 .
- .
- .
- 가 .
- '02 1,200 1,700 .

2-19 전통산업의 지식집약화-신규(과학기술부 : 지원 필요)

1. :

◦ 가

◦

2.

◦

2-20 전천후고속철도시스템도입개발사업-신규(건설교통부 : 지원필요)

1. :

-
-
-
-
-
- 50% 가 .
- 가 가 G7
- 가 .
- 가

2.

- 1 가 가

2-21 3D 요인제거장비개발-신규(중소기업청 : 적극지원필요)

- 1. :
 - , , , , , , 3D
 - , 3D
 - 가 .
 - 가 가 .
 - 가 .

- 2.
 - 가 100%
 - , , .

2-22 대 · 중소기업간공동기술개발-신규(중소기업청 : 제검토요망)

1. :

- .
- ,
-
- .
- 가 가 .
- , 가
- 가
- .
- 가
- .
- 2002 800
- .
- .

2.

- .

2-23 신기술 아이디어 타당성평가-신규(중소기업청 : 적극지원필요)

1. :

◦ , 가
가 .

◦

가

◦ 1 가 , 2 3

가 .

2.

◦

2-24 민군겸용기술사업(국방부 : 계속지원)

1. :
 - 가
 - DB , 가 .
 - 가 .
 - Spin off .
2.
 - .

2-25 21세기 프론티어연구개발사업(과학기술부 : 계속지원)

1. :

- 21 , 가 ,
- 2000 2001 , ,
- : 10 가 가 가
- 가
- 2002 980 2 가
2100 12 가 .

2.

- 2001
가가 , ,
가 .
- 21C
().
- BT Bioinformatics, Proteomics
, 21 ,
().
- 21
가
()

2-26 민군겸용기술개발(과학기술부 : 계속지원)

1. :

◦ / / /

.

- :

- :

- 4 :

,

◦

가

.

◦

가

가

.

◦

/

/

가

가

.

◦

가

.

2.

◦

.

2-27 중점국가연구개발(과학기술부 : 투자축소)

1. :

◦ 가

◦ 2002

2.

◦

가 가 , , ,

◦

, (). ,

2-28 국책연구개발(과학기술부 : 계속지원)

1. :
 - , , .
 - 264 370 21
 - 가 , .
2.
 - 264 370 21
 - , , ().

2-29 핵심기반기술개발(산업자원부 : 투자 확대)

1. :
- 가 가 .
 - IC .
 - 가 FED 3-D .
 - (: , 가)
- 가 .

- 2.
- 가 .
 - ,
 - .
 - .

2-30 중기거점기술개발사업(산업자원부 : 투자확대)

1. :

- 가 , 가 , 가 가
- 가 가
- 12.33% 900 (300 , 600) , 100 (가 50) 가
- , , 가 가 . (; 2002 가 - -, pp244)
- 가

2.

- 가

2-31 차세대신기술개발(산업자원부 : 계속지원)

- 1. :
 - 가
 - 가
 - 가
 - IT ,
 - Nano
 - , ,
- 2.
 - 21C 가 .
 -
 - 21C 가
 - 가

2-32 민군겸용기술개발사업(산업자원부 : 계속지원)

1. :

◦

◦

4

2.

◦

2-33 정보통신선도기반기술개발(기금) (정보통신부 : 투자확대)

1. :

- IT 가 .
- IMT-2000 4 internet
- 가 , SW
가 가 .
- 가 , , .
- 가 .

2.

- .

2-34 산·학·연공동연구개발사업(건설교통부 : 투자확대)

1. :

-
- .
- , .
-
- .
- 가 , 가 .
- 가 .

2.

- ,
- .
- IT ,
- 가 .

2-35 생물산업 핵심기술개발체제구축-신규(산업자원부: 재검토요망)

1. :

◦ G7 , 가 ,

가 .

◦

2.

◦ . 가 .

2-36 단백질기술개발체제구축-신규(산업자원부 : 지원필요)

1. :

◦

가 가 ,

◦

• •

.

2.

◦ •

가 .

◦ BT

Bioinformatics, Proteomics

, 21

(,).

4)

◦

가
가

가

◦

가

,

가

◦

.

IT, BT, NT

◦

,

가

.

◦

,

가

,

.

2-3.

1)

- 2002 가 (,) , 가 .
- , 2000 가 .
- 가 .
- 가 .

2)

사업수 \ 등급	투자확대	계속지원	투자축소	계
사업수	10	14	9	33*
비율(%)	30.3	42.4	27.3	100

※ “지방대학육성과제지원”사업의 경우 자료미비로 인한 심의불가 의견이 제시되어 계속사업 대상사업 153개 사업 중 152개 사업에 대한 심의결과만 제시

사업수 \ 등급	적극지원필요	지원필요	재검토 요망	계
사업수		3	4	7
비율(%)	0	42.9	57.1	100

- 1,070,883 66.3%가 1,781,754 2001 . 3
66.4% 53.2%
72.8% ,
가

- 41 7

가

가

가

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
과학기술부	국제공동연구사업(과학기술국제화사업)	10,000	15,000	투자확대	
	국제화기반조성사업(과학기술국제화사업)	12,000	21,487	계속지원	
	원자력협력기반조성사업(기금포함)	1,500	1,700	계속지원	
산업자원부	국제협력기술개발사업(산업기술개발)	6,000	10,000	투자확대	
	국제기술협력(산업기술기반조성)	3,570	6,870	투자축소	
교육인적 자원부	대학원연구중심대학육성	170,000	230,000	투자축소	
	박사후연수과정	5,000	8,000	투자확대	
과학기술부	과학기술인력양성사업 (기초과학연구지원)	6,200	6,000	계속지원	
정보통신부	정보통신인력양성사업(기금)	161,918	278,700	투자축소	
과학기술부	핵심BT고급인력양성사업		3,000	재검토요망	신규
교육인적 자원부	산학협력촉진지원	2,000	4,000	투자축소	
	이공계대학연구소기자재지원	15,000	18,000	투자확대	
	전문대학우수산업연구소지원	2,400	3,400	계속지원	
	지방대학육성과제지원	3,000	5,000	심의불가	

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
과학기술부	국가지정연구실사업	101,760	130,000	계속지원	
	방사광가속기공동이용연구지원 (기초과학연구지원)	16,000	20,000	계속지원	
	우수연구센터(SRC/ERC)육성 (기초과학연구지원)	59,900	70,400	투자확대	
	지역협력연구센터(RRC)육성 (기초과학연구지원)	23,500	33,250	투자확대	
	특성화장려사업(기초과학연구지원)	8,000	10,000	계속지원	
	연구기반구축사업	14,400	49,100	투자확대	
	연구성과지원사업	13,500	25,000	투자축소	
	원자력실용화연구사업(기금)	6,500	7,475	계속지원	
	원자력연구기반확충사업(기금)	22,900	24,545	계속지원	
산업자원부 산업자원부	전자상거래기반구축(산업기술기반조성)	22,800	53,000	계속지원	
	지역특화기술개발사업(산업기술개발)	40,200	48,200	투자축소	
	부품소재기반구축(산업기술기반조성)	30,000	60,000	계속지원	
	산업기술기반구축(산업기술기반조성)	70,630	175,000	계속지원	
	지역진흥기반구축(산업기술기반조성)	31,800	53,700	계속지원	
	신기술창업보육사업(기술연구집단화)	28,800	36,000	투자확대	
	지역기술혁신센터(기술연구집단화)	28,000	35,000	계속지원	
	테크노파크조성사업(기술연구집단화)	30,000	60,000	투자확대	
	허부구조확충사업(에너지자원기술개발)	1,123	803	투자축소	
정보통신부	전파연구장비시설구축	4,450	6,624	투자축소	
	정보통신연구기반조성사업(기금)	115,532	130,050	투자축소	
환경부	지역환경기술개발센터 지정·운영	2,500	6,800	투자확대	
정보통신부	우편관련연구개발사업	-	10,000	재검토요망	신규
과학기술부	대덕단지국제화학기반구축	-	2,300	지원필요	신규
교육인적 자원부	지역균형발전을 위한 지방대학 육성	-	92,000	재검토요망	신규
산업자원부	산업용LMO위해성평가체제구축	-	5,350	지원필요	신규
	에너지기술시범적용 (에너지자원기술개발)	-	1,000	재검토요망	신규
	부품소재전문기업종합기술지원 (부품소재산업육성)	-	25,000	지원필요	신규
연구기반 합계		1,070,883	1,781,754		

3)

3-1 국제공동연구사업(과학기술부 : 투자확대)

1. :

- . , 2000 “ ” “ ” . “ ” 가

2.

-

3-2 국제화기반조성사업(과학기술부 : 계속지원)

1. :

-
- “ ”
- 2 , 58% 가

2.

-

3-3 원자력협력기반조성사업(기금포함)(과학기술부 : 계속지원)

1. :

- “ , “ , ” , , 2002 .
- , 가 () 가 .
- 8 , .

2.

- .

3-4 국제협력기술개발사업(과학기술부 : 투자확대)

1. :

- “ . ” “ () ”
15 가 .
- , , 가 .
- “ ” “ ” “ ” “ ” .

2.

- .

3-5 국제기술협력(과학기술부 : 투자축소)

1. :
 - 92.4% 가가 (40)가
58.7%
 - 4 “ . (15)”
 - “ . ” 3
2.
 - .

3-6 대학원연구중심대학육성(교육인적자원부 : 투자축소)

1. :

○

○

○

○

○

2.

○

3-7 박사후연수과정(교육인적자원부 : 투자확대)

1. :
 - 가 .
 - 가 .
 - .
 - 가 .
2.
 - .

3-8 과학기술인력양성사업(과학기술부 : 계속지원)

1. :
 - 가 가 .
 - , 가 .
 - matching (,).

2.
 - .

1. :

- IT (, , ,)
, , Program .
- 가 ,
.
- 가, .

2.

- “ ” ICU
.
- ICU .

1. :

- BT 21 Biotechnology
- Bioinformatics, Proteomics
- , 21 ,

2.

- BT Bioinformatics, Proteomics
- , 21 (,).

3-11

(:)

1. :

◦ 3 가가 2002 .

◦

◦

().

2.

◦

가

1. :

- 가 , .
- .

2.

- 가 , .
- (,).

1. :

- , 가
- .
- ().

2.

- , DB 가
- ,
- .

1.

◦ .

2.

◦

(,).

3-15 가 (:)

1. :

- 가 가
- .
- 가 가 .
- 가 450 가
- .
- , 가 .

2.

- .

1. :

가 가 가
가 BT, NT, IT 가 가

가 가 가

가 가 가

, , 가
25%

, ,

, ,
가 가

2.

.

3-17 (SRC/ERC) (:)

1. :

- . , , .
- . , 100 .
- 가 , , 가 .

2.

- .

1. :

- RRC
- ERC/SRC 가 , 가 , RRC 가 .
- .

2.

- , , RRC
- , , 가 ().

1. :

◦ 가 , ,

◦ setup

2 4

◦

2.

◦

1. :

- ,
- .
- 3 .
- fab , () .

2.

- (fab) .
- fab 가
가 .

1. :

o

, , ()

, ,

가

2.

o

, , , (,)

, .

o

().

1. :

◦ (2.2:1)

◦ .

◦ 가

◦ 가 가

2.

◦

1. :

- . 가 (,)
- 10 ,
- .
- 가 .
- 4 가 .
- 가 .

2.

-

1. :

- E-Business , 가 .
- , D/B .
- (228 530) , .
- ECRC (80), (25), (75) , .

2.

- , E-Biz , 가
- 가
- B2B ().

1. :

- (,) 가 .
- (,) , .
- , .
- , .
- 가 ,
- 가가 .

2.

- (), ()

1. :

-
-
-

가

2.

-

1. :

- 4T

-

- ,

- E-Biz

. 가

가

- , (, , , ,)

가

2.

- IT, BT

1. :

◦ 가

2.

◦

1. :

o

o

5:1

94%가

2.

o

50%

o

(').

1. :

◦ , , , ,
 (BI,)

◦ RRC 가 가
가 .

2.

◦ 가

◦ , , , ,
가
().

1. :

- ,
- ,
- TIC, RRC, BI ,

2.

- , , (,) , TIC, RRC , BI .
- 가
- , TIC 가
- , , , 가 () .

1. :

◦

가 .

◦

DB 가

DB

DB

가

가 .

◦

.

2.

◦

,

2002

◦

.

1. :

- 가

-

, 가 .

2.

- ETRI

- ETRI

1. :

◦ 가 .

· .

◦ 가

◦

2.

◦ .

1. :

- 가
- 20%
- 가 .
-
-

2.

- RRC() 가
 , 1999 3 RRC(, ,)
 RRC .
- , , , .
 가
 () .

1. :

- , , 가 , GIS SI , R&D .
- 3 1, 2 3 3 1, 2 가 .

2.

- .

1. :

◦ . 가 가 가

2.

◦ .

1. :

- 가 가
- 가

2.

- 가 가 , ' (RRC), , ' (TIC) ' 가 가
- , , 가
- ().

3-39 LMO 가 (:)

1. :

- LMO , , 가 .
- “ ” , 가 가 .
- , 가 .

2.

- (,) ,
- GMO 가 , LMO 가 가 가 ().

1. :

- 가 .
- , , , , , 가 .

2.

- .

1. :

◦ 가 , 가 $\frac{1}{3}$,

◦ , .

2.

◦ .

4)

◦ 가

◦ .

◦ 가 가 가

◦ 가

◦ .

◦ code 가

◦ .

◦ 가 가 .

2-4.

1)

- 가 .
- , , 가 4
- , 3
- 가 가 2
- 2

2)

사업수 \ 등급	투자확대	계속지원	투자축소	계
사업수	13	17	12	42
비율(%)	31.0	40.4	28.6	100

- 연구기관지원사업의 전체예산규모는 444,582백만원으로, 전체 국가연구개발사업 총 예산의 8%를 차지하고 있음. 주요한 특성은 급변하는 환경에 대응하여 국가가 시급하게 필요로 하고 있는 분야를 신규사업으로 요청하고 있어서 전년도 예산과 비교하여 79%의 예산증액을 요구하고 있는 점임. 자원배분의 방향 및 추진체계를 보면 산학연의 협력연구가 증가하고 있고 IMF 경제위기를 거치면서 정체되었던 노후 시설의 교체와 신규 연구시설의 건설을 각 기관이 요청한 것으로 나타남.
- 각 사업들을 비교할 때, 공통적 특성은 NT, BT에 많은 연구가 신청되고 있음. 특히 이 분야의 국내 전문 인력이 매우 제한적이라는 점을 고려하여 사업의 추진과 달성 여부에 대한 고려가 필요함.

□ 사업별 우선순위

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
행정자치부	국립방재연구소	982	1,366	투자확대	
과학기술부	한국과학기술원	2,109	6,196	투자확대	
	고등과학원	1,101	1,346	계속지원	
	광주과학기술원	989	2,084	계속지원	
	원자력연구소	14,450	16,850	투자확대	
	원자력병원	1,582	3,954	투자축소	
	원자력안전기술원	3,042	5,091	투자축소	
농림부	수의과학검역원중연구부 (동물질병연구)	5,807	5,898	투자확대	
보건복지부	국립암센터연구소지원	5,000	11,000	투자축소	
환경부	국립환경연구원	7,374	19,853	투자축소	
해양수산부	국립수산진흥원	14,425	19,079	계속지원	
기상청	기상연구소	2,950	3,680	계속지원	
농촌진흥청	고령지농업시험장	3,265	4,002	계속지원	
	농업과학기술원	20,087	27,154	투자확대	
	농촌생활연구소	1,692	2,292	투자축소	
	영남농업시험장	6,313	10,272	투자축소	
	원예연구소	16,844	17,457	투자확대	
	작물시험장	10,555	11,987	투자확대	
	제주농업시험장	5,675	6,264	계속지원	
	호남농업시험장	6,655	7,612	투자축소	
	농업기계화연구소	5,093	6,036	계속지원	
	축산기술연구소	21,262	26,894	계속지원	
산림청	임업연구원	11,226	16,286	투자확대	
국무조정실	한국과학기술연구원	20,367	35,367	투자확대	
	한국기초과학지원연구원	4,987	5,984	계속지원	
	한국생명공학연구원	6,275	11,586	계속지원	
	한국천문연구원	3,189	3,748	투자축소	

부처명	사업명(대분류)	2001년 예산	2002년 요구액	심의의견	비고
국무조정실	한국기계연구원	5,097	6,956	투자확대	
	한국생산기술연구원	8,359	9,359	투자확대	
	한국식품개발연구원	2,111	2,423	계속지원	
	한국전기연구원	2,444	4,044	투자축소	
	한국전자통신연구원	3,133	4,881	투자확대	
	한국한의학연구원	1,367	1,417	투자축소	
	한국화학연구원	6,099	8,531	계속지원	
국무조정실	한국건설기술연구원	1,780	12,000	투자축소	
	한국과학기술정보연구원	23,656	33,140	투자축소	
	한국에너지기술연구원	2,808	8,132	계속지원	
	한국지질자원연구원	5,070	8,570	계속지원	
	한국철도기술연구원	1,045	4,395	투자확대	
	한국표준과학연구원	12,099	28,835	투자확대	
	한국항공우주연구원	4,552	14,486	계속지원	
	한국해양연구원	4,098	8,075	계속지원	
연구기관 합계		287,014	444,582		

3)

4-1 국립방재연구소(행정자치부 : 투자확대)

1. :

- ,
,
- 가 .
-
- 2001
가 .
- ,
- .

2.

- .

1. :

- ,
- .
- .
- ,
- ,
- 가 project , project
KAIST 가 project
- 가 .
- (51.5%), (73.3%),
(123%), KAIST TOP10 (233%)
- ,
- KIST
21

2.

- .

1. :

○

-

-

-

○

-

34.8%,

22.2 %

,
가 .

2.

○

4-4 (:)

1. :

- - ,
가 .
 - K-JIST VISION 2010 ,
가 (5 3), (KIST, KAIST)
가

- K-JIST 30-30
-
-
-

- - 가 (60%) ,
(126.5%). (6,000)

2.

- .

4-5 원자력연구소(과학기술부 : 투자확대)

1. :

-
-
-
-
- 2
- 가 :
- , , , ,
- :
-
-
-
- (408%), / (790%),
(300%) 2001
2,200 , 3,192 , 6,000

2.

-

4-6 원자력병원(과학기술부: 투자축소)

1. :

- , , 가 .
()
- (, 1,196) (, 913) ,
가 .
- (: 8 /2002 , 55 /2003) (16
)
- 18
- cyclotron 가 .
- PET 가
PET
- 가 .
가 .
- ,

2.

- .

1. :

○

,

,

○

,

2000

.

2.

○

. ()

1. :

- 가 가
- 가 , 가
- 가 가 가 가
- 가 가
- 가 가
- 가 가

2.

- 가

4-9 국립암센터연구소(보건복지부 : 투자축소)

1. :

- 1996 2005 10
2000
- , ,
- 가
- 21 “ “

2.

- , (: 10)
(: , ,) 가
가

1.

:

가
, ,
, ,
- (

, 가).
가
1

,
가 , ' ..'

2.

.

4-11 국립수산물진흥원(해양수산부 : 계속지원)

1. :

- 21
,
21 .
- 21
, 가가
2002
- 가 2001 34%가 , 2001
70% , 30%
35 (285) ,
- 2002
,

2.

- .

4-13 고령지농업시험장(농촌진흥청 : 계속지원)

1. :

- , ,
- , ,
- , ,

2.

- .

4-14 농업과학기술원(농업진흥청 : 투자확대)

1. :

- GMO, 가 , WTO 가
- 가, 가 , GM 가 .

2.

- .

1. :

- .
- , , .
- , .
- , .

2.

- .

1. :

◦ ,

◦ 가

2.

◦ .

1. :

- ,
- 가
- 가 .

2.

- .

4-18 작물시험장(농촌진흥청 : 투자확대)

1. :

- 가 가 가 가
- , 가 가 가 가 ,
- , 가 .

2.

- .

1. :

○ , ,

○ , ,

○ 가 가

2.

○ .

1. :

- 43%
- 가 가
- 가
- 2001 가
- 가 가 , , ,
- , , , 가 , , ,

2.

- .

4-21 농업기계화연구소(농촌진흥청 : 계속지원)

1. :
 .

		가	,	,	가
			.	,	가
-			,		
	30%	30	,	28.4	가
		(802)		30	(40)
		133			
-				(2,026)	

2.
 .

1. :

- . ,
- 가

가 .

가가

2.

- .

4-23 임업연구원(산림청 : 투자확대)

1. :

- .
- .
- 1 , 2 가
3

2.

- .

1. :

- KIST 가 , KIST 21 .
3 KIST 21
가 KIST 21
가
KIST .

2.

- 가 가 .

1. :

◦

가

.

가

.

가

.

.

2.

◦

.

1. :

- 98 ‘ ’
 , Proteom 가
 가

2.

- .

1. :

◦ 2005 , 2010

,
90% 12 가
가 .

2.

◦ .

1. :

◦ 가

2.

◦ .

1. :

- - 가 가
 - , ,
 - , , 가 .
- - 가
 - 가 가 , 가
 - 가 25% 가
 -
- 가 ,
 - 가 .
 - 가 .
 - 가 가 .

2.

- .

1. :

- , , ,
- .
- , , 가 .
- , 가
- , 가
- 3 (. .)
- 가 가 .

2.

- .

4-31 한국전기연구원(국무조정실 : 투자축소)

1. :

- - , , , IT 가 .
- - 가 (94%) , (50%) 가 .
 - 371%
 - 100% .
- -

2.

- .

1. :

- - 가 가 4 1 가 ,
 - 가 , .
 - KIST KIST Vision 21 가 가 .
- - (294%), '01 3.7% , ,
 - , KIST .
- - 20 , 15 가 .

2.

- .

1. :

- 가 .
- . (가 .)
- 3 , , 가
- .

2.

- .

1. :

가
,
가 (149)
가

2.

가

1. :

○

2

-

()

-

가

○ PBS

. PBS

2.

○

1. :

- 가 2000 1 1
가
- 가 DB
- 가 가
가 가 ()
- 가 .(가)

2.

- .

1. :

- , 4
- 4 ,
- 가 가 가
- TRM 가
- 가 /
- 가 .

2.

- .

1. :

- , , 4 , , , 가 .
- 27.7 % , .
- , 가 , .

2.

- .

4-39 한국철도기술연구원(국무조정실 : 투자확대)

1. :

- 1996 . 1,045
가
,
- 가 .
가 가
- 가 2002
가 가 .
- ,

2.

- .

1. :

○

- 가 ,
가 3

-

-

- KRISS 2000 가

○

- '01 가 50%
(53.6%)

-

○

- '01 가 ,

2.

○

4-41 한국항공우주연구원(국무조정실 : 계속지원)

1. :

- . 가 (2000.12.19), (1999.4.) ,
- ,
- (), 가 () () .

2.

- .

1. :

- , . , 8 .
- , , 가 .
- .

2.

- .

4)

○

-

가 . (

가)

-

가 . (

)

-

가

. (

- /

-

)

-

,

.

-

. (

)

*

.

,

-

-

,

가

,

-

가

가

○

-

*

,

*

,

.

○

-

10

가 .

-

○

-

(4-5

2

,

).

< 1 >

부처별 우선순위 설정결과

(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
				1,780	12,000	574.2%	
				20,367	35,367	73.6%	
				23,656	33,140	40.1%	
				5,097	6,956	36.5%	
				4,987	5,984	20.0%	
				6,275	11,586	84.6%	
				8,359	9,359	12.0%	
				2,111	2,423	14.8%	
				2,808	8,132	189.6%	
				2,444	4,044	65.5%	
				3,133	4,881	55.8%	
				5,070	8,570	69.0%	
				3,189	3,748	17.5%	
				1,045	4,395	320.6%	
				12,099	28,835	138.3%	
				1,367	1,417	3.7%	
				4,552	14,486	218.2%	
				4,098	8,075	97.0%	
				6,099	8,531	39.9%	
		/		5,057	5,307	4.9%	
				8,000	8,200	2.5%	
				982	1,366	39.1%	
		()		22,000	27,000	22.7%	
		()		19,000	21,000	10.5%	
		()		49,500	49,500	0.0%	
		()		18,800	22,500	19.7%	
		()		3,200	5,000	56.3%	
				170,000	230,000	35.3%	
				5,000	8,000	60.0%	
				2,000	4,000	100.0%	
				15,000	18,000	20.0%	

(:)

	()	/	2001 ()	2002 ()		
			2,400	3,400	41.7%	
	()		3,000	5,000	66.7%	가
			-	92,000		
	()		84,710	122,000	44.0%	
			84,601	110,000	30.0%	
	()		141,795	144,330	1.8%	
	()			27,807		
	()		29,500	36,000	22.0%	
	()		6,200	6,000	-3.2%	
	가 ()		101,760	130,000	27.8%	
	()		10,000	15,000	50.0%	
	()		12,000	21,487	79.1%	
			-	2,300		
	가 ()		16,000	20,000	25.0%	
			14,400	49,100	241.0%	
			13,500	25,000	85.2%	
	()		59,900	70,400	17.5%	
	()		6,500	7,475	15.0%	
	()		22,900	24,545	7.2%	
	()		1,500	1,700	13.3%	
	()		23,500	33,250	41.5%	
	()		8,000	10,000	25.0%	
	BT			3,000		

(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
				1,101	1,346	22.3%	
				989	2,084	110.7%	
				1,582	3,954	149.9%	
				3,042	5,091	67.4%	
				14,450	16,850	16.6%	
				2,109	6,196	193.8%	
	21			98,000	210,000	114.3%	
	()			11,200	74,750	567.4%	
	()			19,300	21,000	8.8%	
				-	13,000		
	가	()		73,979	51,750	-30.0%	
				800	800	0.0%	
				2,283	2,850	24.8%	
				2,801	3,081	10.0%	
	()			5,807	5,898	1.6%	
				38,188	42,007	10.0%	
	()			19,669	40,000	103.4%	
	()			1,000	1,000	0.0%	
	()			21,421	19,000	-11.3%	
	()			6,675	5,257	-21.2%	
	B2B ()			4,500	3,000	-33.3%	
	가 ()				600		
	()			7,044	7,044	0.0%	
	()			32,000	42,000	31.3%	
	()			3,570	6,870	92.4%	
	()			6,000	10,000	66.7%	

(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
		()		30,000	60,000	100.0%	
		()			25,000		
		()		70,630	175,000	147.8%	
		LMO 가			5,350		
		()		28,800	36,000	25.0%	
		()			1,000		
		()		22,800	53,000	132.5%	
		()		28,000	35,000	25.0%	
		()		31,800	53,700	68.9%	
		()		40,200	48,200	19.9%	
		()		30,000	60,000	100.0%	
		()		1,123	803	-28.5%	
		()		41,000	55,000	34.1%	
					15,000		
		()		15,000	27,000	80.0%	
		()		10,000	12,000	20.0%	
		()		76,700	200,000	160.8%	
					7,440		
		()		15,000	30,000	100.0%	
		()		5,000	10,000	100.0%	
		()		73,000	90,000	23.3%	

(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
		()		37,000	60,000	62.2%	
		()		34,500	50,000	44.9%	
		()		6,000	15,000	150.0%	
		()		14,200	58,000	308.5%	
				27,040	29,050	7.4%	
		()		33,700	46,200	37.1%	
					10,000		
				4,450	6,624	48.9%	
		()		115,532	130,050	12.6%	
		()		161,918	278,700	72.1%	
				580	1,000	72.4%	
		()		30,000	40,000		
		()		310,800	370,000		
		()		10,000	15,000	50.0%	
				-	43,200		
				59,000	85,200	44.4%	
				828	1,296	56.5%	
				3,500	4,900	40.0%	
				-	7,503		
				848	1,611	90.0%	
				3,000	5,700	90.0%	
				1,840	2,579	40.2%	
				2,500	5,000	100.0%	
				5,000	11,000	120.0%	

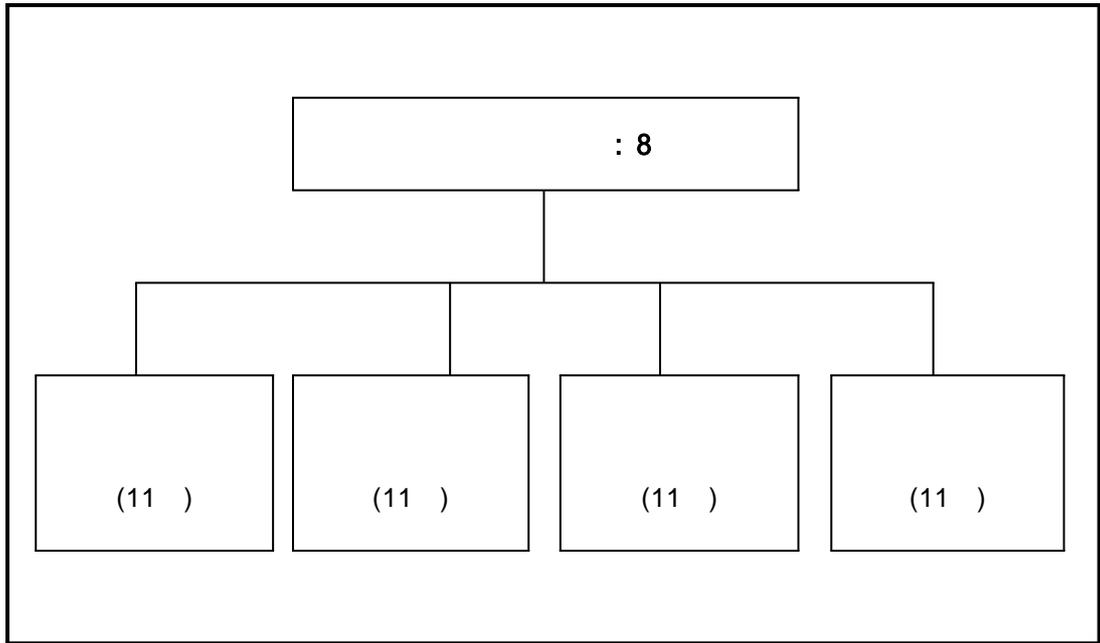
(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
				1,500	2,000	33.3%	
				50,000	150,000	200.0%	
				2,500	6,800	172.0%	
		,		7,374	19,853	169.2%	
				5,949	10,708	80.0%	
				5,000	15,000	200.0%	
				14,000	7,000	-50.0%	
				3,900	5,700	46.2%	
				1,450	5,000	244.8%	
				14,000	23,800	70.0%	
		(Dual Mode Traction System)		-	500		
				21,056	37,650	78.8%	
				3,256	6,200		
				700	1,350	92.9%	
				5,380	17,194	219.6%	
				14,425	19,079	32.3%	
				4,888	7,373	50.8%	
					500		
				2,700	11,000	307.4%	
				1,020	1,285	26.0%	
					501		
				130	847	551.5%	
				2,950	3,680	24.7%	

(:)

		()	/	2001 ()	2002 ()		
				500	1,400	180.0%	
				21,506	25,103	16.7%	
				1,800	34,858	1836.6%	
				3,265	4,002	22.6%	
				20,087	27,154	35.2%	
				5,093	6,036	18.5%	
				1,692	2,292	35.5%	
				6,313	10,272	62.7%	
				16,844	17,457	3.6%	
				10,555	11,987	13.6%	
				5,675	6,264	10.4%	
				21,262	26,894	26.5%	
				6,655	7,612	14.4%	
				11,226	16,286	45.1%	
				949	1,182	24.6%	
				150	500	233.3%	
		3D			20,000		
		.			80,000		
		..		35,000	42,000	20.0%	
		가			10,000		
				10,000	20,000	100.0%	
				86,100	120,000	39.4%	
				3,905	60,000	1436.5%	
				2,000	9,800	390.0%	

심의위원 명단



	LG		60	
(6)			53	
			56	
			56	
			51	
			61	
			49	
	가		49	

• •

			53	
(9)			48	
			52	
			55	
			48	
	()		63	
			61	
	KIST		56	가
			53	가
			55	가

			56	
(9)	ETRI		48	
			63	
			48	
			53	
			58	
			49	
	()		44	
			55	()
			52	가

			56	
(9)			49	
			49	
			45	
			49	
			46	
	ITEP		44	
			53	
			60	/ 가
			52	가 ()

			51	
(9)	()		57	
	()		41	
	가		54	
			59	
	()		47	
			47	() 가
			59	
	STEPI		55	
			54	

심의기준 및 주안점

1. . . -

.	가 . ()
1. ()	< >
2.	< > . , , ,
	< > , IT, BT, NT - - - - - 가

.	
1.	< >
2.	< >
.	
3.	< > 가
	< > - 가 - 가?
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
	< > 가 ,

.	
2.	< >
3. (, ,)	< > , , 가
. 가	
1. / 가	< > , / 가
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가 - : , , , ·4 가 : · : · : 가
2.	< >

2. . . -

.	
1.	< > 가
	< > . , IT, BT, NT - - - , , , , - 가
2.	< >
3.	< > , , ,
	< > - : , , , ·4 가 : · : · : 가

. 가 . ()	
1. ()	< >
. 가	
1.	< >
2.	< >
3.	< >
.	
1.	< >
2.	< >
3.	< >
	< >
가	
< >	
- 가	
- 가?	

.	
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
2.	< >
3. (, ,)	< > , , 가
. 가	
1. / 가	< > 가 /
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가

3.

-

.	가 · ()
1. ()	< >
	< > · , , , ,
2.	< > , - : 가 · - : - : , - 가가 , 가가 , - , - 가 가 가

.	
1.	< >
	< > , 가
2.	< >
3.	< > 가
	< > - 가 - 가?
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
	< > 가 ,

.	
2.	< >
3. (, ,)	< > , , 가
. 가	
1. / 가	< > , / 가
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가 - : , , , • 4 가 : • : , , • : 가 :
2.	< >

4.

-

.	
1.	< > 가
	< > . , - : 가 . - : - : , - 가가 , 가가 , , - 가 가 가
2.	< >

.	
3.	< > , , ,
	< > - : , , , ·4 가 : · , , · : 가 · :
. 가 · ()	
1. ()	< >
. 가	
1.	< > ,
2.	< > , , , , , ,
3.	< >

.	
1.	< >
	< > , 가
2.	< >
3.	< > 가
	< > - 가 - 가?
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
2.	< >

.	
3. (, ,)	< > , , 가
. 가	
1. / 가	< > / 가
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가

5.

-

가 ()	
1. ()	< >
2.	< > · , , , ,
	< > ,
.	
1.	< >
	< > -

.	
2.	< >
3.	< > 가
	< > - 가?
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
	< > 가 ,
2.	< >
3. (, ,)	< > , , 가

가	
1. / 가	< > , / 가
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가 - : , , , ·4 가 : · : , , · : 가 :
2.	< >

6.

-

.	
1.	< > 가
	< > .
2.	< >
.	
3.	< > , , ,
	< > - : , , , -4 가 : . : , , . : 가
. 가 . ()	
1.) (< >

가	
1.	< > , , ,
2.	< > ,
3.	< >
.	
1.	< >
	< > -
2.	< >
3.	< > 가
	< > - 가?

.	
4. 가	< > 가
.	
1.	< >
2.	< >
3. (, ,)	< > , , 가
. 가	
1. / 가	< > 가 /
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< > 가

7.

.	가 · ()
1. ()	< >
2.	< > · , , , ,
	< > · - 가?
.	
1.	< >
	< > 가
2.	< >

.	
3.	< > 가
4. 가	< > 가
.	
1.	< > 가
	< > 가 ,
2.	< >
3. (, ,)	
. 가	
1. / 가	< > / 가
2. 가	< > 가
.	
1.	< > , , ,
	< >
2.	< >