

- CTI 가

- :

R&D

가 (NSTC) 가

2010 , 15

YRP,

, /

前

/ ,

上海

가

1994

:

- CTI 가

(CTI)가

가

(National

(Lionel Johns)

가가

가

7

1.

가

R&D

2.

가

(bioremediation)

:

(Multi - Spectral)

가

3.

1

1

가

4.

가

戰場

5.

(discrete product manufacturing),

(continuous material processing),

(micro)/

(nano)

가

(net - shape processing manufacturing)

6.

가

(monolithic ceramic)

(ceramic matrix

composite)

가

(high -

volume)

(magnetic)

7.

(, ,)

, 層流 (Laminar Flow Wing Panel) (NASA) 가
 Program) (European Laminar Flow Investigation : ELFIN) (High Speed Research
 (Airbus)
 Extant Avionique General Electric Company (GEC)
 (Fly - by - Wire) McDonnell Douglas
 (Fly - by - Light)
 環 - (Ring - Laser Gyro) 가

*Source : New Technology Week, 3/20, 3/27(1995)

- :
 " , 5 1 14 "
 (NTIS)가 (OMB), (NTIA), 가 (NPR),
 (Internet) 5 , World Wide Web, (NTIS) Fedworld,
 가 (E - Mail)
 1 가?
 2 가 가 가?
 3 , , 가 가?
 4 , 가 가?
 5 , 가?
 (NTIA)

*Source : New Technology Week, 3/27(1995)

R&D

4 5 5 1 8 90 2 46, 1 88
 " 1 11 "
 1 5
 5 6 60
 1

가

2002

R&D

R&D 720 , 303 , 420
 가 180 1/3 , R&D , 1995 270
 2000 , 가 ,
 , Robert Walker R&D , John Kasich
 : (NTIA) (NIST) (ATP) (MEP) . 5 21.7
 : 1996 2000 40.2 , 가 R&D 23.2
 5 8.4 , R&D 以前 6.75 , magnetic confinement fusion , 1.84
 : (NASA) 5 15.46 歳出 . 2 9
 : (Agency for Health Care Policy Research)
 5 5.78
 (NIH) : 5%
 : 5 2.73 5 3.26 (EPA)
 : (Intelligent Vehicle Development) 5 3.78 ,
 1.07 5 1.05
 R&D (1995~2000)
 2002 , 가
 R&D (: 10)

의회예산국(CBO) 기준예산(1)	FY1995	FY1996	FY1997	FY1998	FY1999	FY2000	5년간 변화율
자유재량 지출:							
국방 R&D 없는 비국방	262	270	278	285	295	304	16%
민간 R&D	255	252	245	236	245	255	0%
	27	26	26	26	26	27	0%
소계-자유재량	544	549	548	547	566	585	8%
위임 지출:							
사회보장(S.S.)	334	352	371	390	411	433	30%
메디케어/메디케이드	266	296	328	361	398	435	64%
기타 권리	245	251	263	275	288	305	24%
소계-권리	845	899	962	1,026	1,097	1,173	39%
순이자 및 차감계산 수입	142	178	189	195	209	223	57%
총지출	1,531	1,626	1,699	1,768	1,872	1,981	29%
총수입	1,355	1,418	1,475	1,546	1,618	1,697	25%
적자	176	208	224	222	254	284	61%
"계약(·)" 지출 감축	FY1995	FY1996	FY1997	FY1998	FY1999	FY2000	누계
균형예산 수정(1)							
요청된 지출 감축액	0	-32	-65	-97	-164	-194	-552
합부상환금액	0	-1	-4	-10	-19	-31	
총적자 축소액	0	-33	-69	-107	-183	-225	
결과적 적자액	176	174	155	116	71	59	
"계약" 조세감면의 차감계산(2)	1	12	-29	-42	-57	-74	-189
총 요청된 감축액	1	-20	-94	-139	-221	-268	-741
"계약" 예산(3)	FY1995	FY1996	FY1997	FY1998	FY1999	FY2000	5년간 변화율
자유재량 지출:							
국방 R&D 없는 비국방	262	270	278	285	295	304	16%
민간 R&D	255	247	219	199	186	183	-33%
민간 R&D(4)	27	26	23	22	19	18	-33%
CBO 기준에 의한 추 감축	0	-1	-3	-4	-7	-8	
감축 누계	0	-1	-4	-8	-15	-23	
소계-자유재량	544	543	520	505	500	505	-7%
위임 지출:							
사회보장(S.S.)	334	352	371	390	411	433	30%
메디케어/메디케이드	266	288	291	306	308	324	22%
기타 권리	245	245	234	233	223	228	-7%
소계-권리	845	885	896	929	942	985	17%
순이자 및 차감계산 수입	142	177	185	185	190	192	35%
총지출	1,532	1,605	1,601	1,619	1,632	1,682	10%
총수입	1,356	1,430	1,446	1,504	1,561	1,623	20%
적자	176	175	155	115	71	59	-66%

1. 중화당의 "미국과의 계약"안.
 2. 예산자료: CBO, 적자감축, 지출과 수입대안, 1995. 2
 3. 감축자료: 조세 추정회 공동위원회, 1995. 3
 4. 감축 배분을 30% (2,220억 달러)는 비국방 자유재량 지출; 70% (5,200억 물)은 사회보장(Social Security)을 제외한 권리 위임 지출에 배분함을 가정함.

* Source: New Technology Week, 3/27(1995)

가 (NSTC) 가
 가 (NSTC) 가 (Committee on National Security)가 2 "
 (Strategic Planning Document)" 가 (NSTC)
 8 가 (needs) 가
 (Sensor)

가 , 近期 1996 1999 , 中期 1999 , 2002 , 遠期 2001 2004 가 , . 近期

(1) : , , 大容量(high - throughput)

(2) : , , ,

(3) : Dual - Axis Radiographic Hydrotest Facility (DARHT) ,
(pulsed power) (ATLAS)

中期

(1) : , 實演,

(2) / : 無力化 , 24 ,
全無 3 , 10 (National Ignition Facility) ,

(3) / : , 21 , NSTC

(4) : 1,000 teraops(10 12乘) , ,

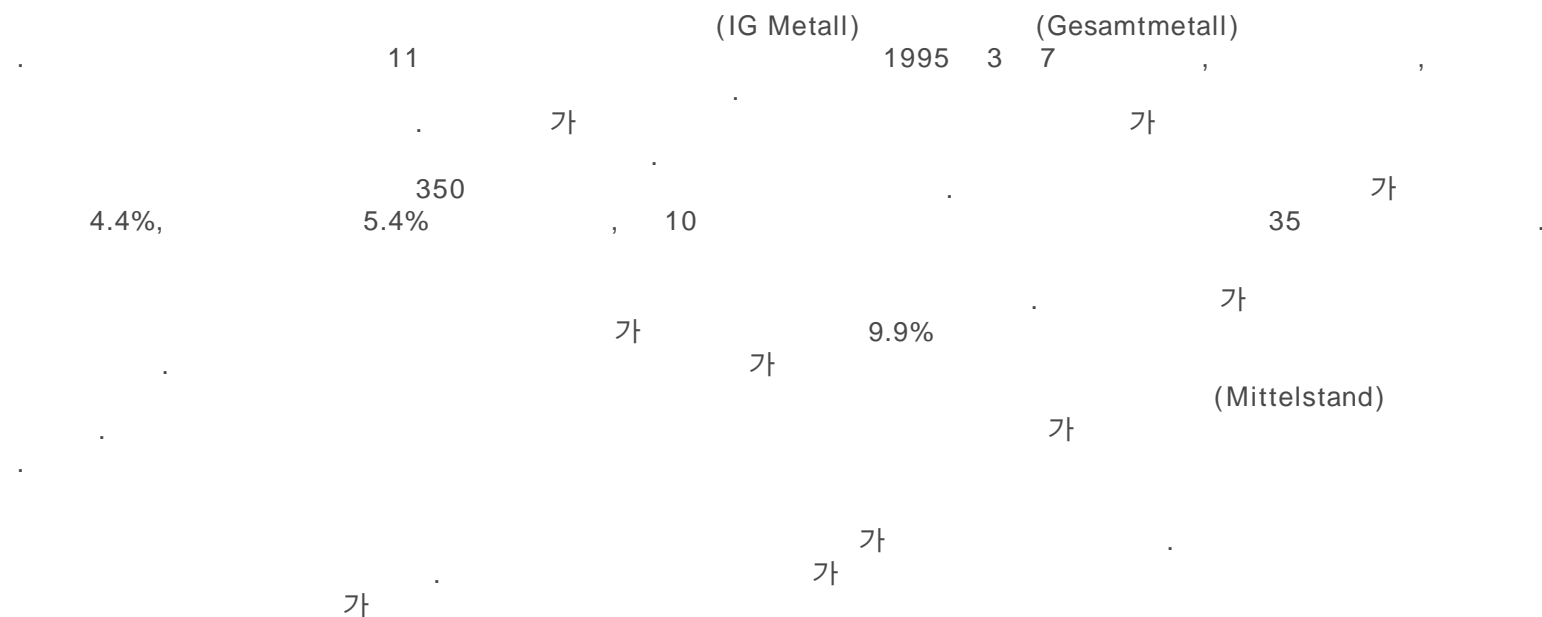
(5) : , , , ,

가 (NSTC)가 Defence Acquisition Board Joint Requirements Ovewrsight
Council .

과학기술 프로그램 분야	미국군사 전략지원	냉전후 임무에 과학기술응용	국제안정과 분쟁 예방 조성	대량과괴 병기
국방부 기초 연구	★	★	★	
항공 추정 시스템	★	★	★	★
항공 추진력	★	★	★	
항공 우주 운송수단	★	★	★	
대기 무하 상황보고력	★	★		★
전장 환경	★			
생의학전 방위	★	★		★
化生戰 방위	★	★		★
토목공학	★			
의류, 섬유, 식품	★	★	★	
명령, 제어, 통신, 지능	★	★	★	★
컴퓨팅과 소프트웨어	★	★		★
재래식 군축	★		★	
재래식 무기	★	★	★	★
마약 대항	★	★		
테러 대항	★	★		★
유도에너지 무기	★	★		★
전자전	★	★		★
전자공학	★			★
환경의 질	★			★
육상 운송수단	★	★		
인간과 시스템의 인터페이스	★	★		
인력, 요원, 훈련	★			★
제조과학기술	★			★
재료, 공정, 구조	★			★
모델링과 시뮬레이션	★	★	★	★
핵 방위	★			★
방사성물질 긴급탐사반	★	★		★
핵저장물 관리	★			★
기타	★	★		
센서	★	★	★	★
세계적 문제 해결	★		★	
특수 응용	★	★		
해상/수중 운송수단	★	★		
이전 적군국과의 산업기술 협력	★		★	★

• Source: New Technology Week, 4/3(1995)

• 미국편 담당: 權龍水(동향분석연구실)



가 가
가 '80

Source: Science 3/10(1995)

New Scientist 3/11(1995)

7 3 (European Parliament)

가

(European Commission) 5 가 (Council of Ministers)

1

240, 188, 23

가

가

가

가

"

가

"

"

"

Source: Science 3/10(1995)

New Scientist 3/11(1995)

3

(Fillon)

2

14

가 5,100

가

CNRS

INSERM

가

"

가

가

가

가 14 , 7
 가 " "
 가 " "
 가 60% "

Source: Science 3/17(1995)

: 鄭善陽()

2010 , 15
 TV 가 LAN 가 8 9
 2000 가 9 15 7 가 2010
 13 가 52 가 2010 '94
 (ITU) 1) 가 , 2)
 , 3)

Source: 日本經濟新聞, 4/2(1995)

YRP,
 가 .6 YRP YRP 橫須賀(가) Telecom Research Park(YRP) 가
 , 27 YRP 가 '民活法'
 NEC, 가 NTT YRP 가 ,
 動畫像 가 Motorola, Ericsson 가 , 21
 YRP '87 가 가 , 民活法'
 , YRP '97 10 80 가

Source: 日刊工業新聞, 4/6(1995)

/
 , , , 4 가

가 , 10 가 가
 , '93 3 'Queen's Award'
 80% 200
 2% , 2% , 가 30 . 4%,
 75% 가 90% 가 가
 가 , Ford, GM , 가 ,
 가 , 가

Source: 日刊工業新聞, 4/6(1995)

前

Chartered Semiconductor Manufacturing Pte. Ltd. Tech Semiconductor Singapore Pte. Ltd.
 Tech '95 5 64M DRAM 3 가 LSI 前

前 LSI 前 가 Motorola Electronics Sdn. Bhd. 가 MIMOS '96 前

Source: Nikkei Electronics, 3/13(1995)

/ , - - 7 1

(가가 ATM(非同期)) 17 , 150 access point (FR) VAN

幹線 ATM access point 30 159

Source: 日本工業新聞, 4/7(1995)

: 金基國()

上海

가 2 5 3 26 元 '93 5 元
 20 39

4,309 가 6 元 가가 11,900 가
 가 가 1 元 Huadong Beverage 가
 省市
 가 20 青島, 無錫, 寧波, 福州
 10 670 元

Source: Beijing Review 3/20~26(1995)

0.74, 0.68, 0.48, 0.47, 0.42 Yuiy Klochko 1
 가 가 1990~'92 1% 159 가
 가 400 가 20 가 1
 가가 3.1% 가 37.5%, 가 14.4%, 가 3.1%,
 16 , 12 , 11
 3
 가
 1993 가 가

Source: JPRS Report, JPRS - UST - 95 - 002

Polet Association Fairnborough
 Polet 300~1500kg Kosmos 15 가
 가 Polet 2 Omsk
 가 Polet COCOM
 Kosmos 5 Polet

: 洪性範()