

- 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

: 5 (Agency for Health Care Policy Research) 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
<b>자유재량 지출:</b>							
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%
<b>위임 지출:</b>							
소계-자유재량	544	549	548	547	566	585	8%
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%
순이자 및 차감계산 수입	845	899	962	1,026	1,097	1,173	39%
	142	178	189	195	209	223	57%
<b>총지출</b>	<b>1,531</b>	<b>1,626</b>	<b>1,699</b>	<b>1,768</b>	<b>1,872</b>	<b>1,981</b>	<b>29%</b>
<b>총수입</b>	<b>1,355</b>	<b>1,418</b>	<b>1,475</b>	<b>1,546</b>	<b>1,618</b>	<b>1,697</b>	<b>25%</b>
적자	176	208	224	222	254	284	61%
<b>"계약(·)" 지출 감축</b>	<b>FY1995</b>	<b>FY1996</b>	<b>FY1997</b>	<b>FY1998</b>	<b>FY1999</b>	<b>FY2000</b>	<b>누계</b>
<b>균형예산 수정(1)</b>							
요청된 지출 감축액	0	-32	-65	-97	-164	-194	-552
합부상환금액	0	-1	-4	-10	-19	-31	
<b>총적자 축소액</b>	<b>0</b>	<b>-33</b>	<b>-69</b>	<b>-107</b>	<b>-183</b>	<b>-225</b>	
경과적 지출면의	176	174	155	116	71	59	
"계약" 조세감면의	1	12	-29	-42	-57	-74	-189
차감계산(2)							
<b>총 요청된 감축액</b>	<b>1</b>	<b>-20</b>	<b>-94</b>	<b>-139</b>	<b>-221</b>	<b>-268</b>	<b>-741</b>
<b>"계약" 예산(3)</b>	<b>FY1995</b>	<b>FY1996</b>	<b>FY1997</b>	<b>FY1998</b>	<b>FY1999</b>	<b>FY2000</b>	<b>5년간 변화율</b>
<b>자유재량 지출:</b>							
국방 R&D 없는 비국방	262	270	278	285	295	304	16%
민간 R&D	255	247	219	199	186	183	-33%
<b>민간 R&amp;D(4)</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>-33%</b>
CBO 기준에 의한	0	-1	-3	-4	-7	-8	
추 감축	0	-1	-4	-8	-15	-23	
감축 누계							
소계-자유재량	544	543	520	505	500	505	-7%
<b>위임 지출:</b>							
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%
순이자 및 차감계산 수입	846	885	896	929	942	985	17%
	142	177	185	185	190	192	35%
<b>총지출</b>	<b>1,532</b>	<b>1,605</b>	<b>1,601</b>	<b>1,619</b>	<b>1,632</b>	<b>1,682</b>	<b>10%</b>
<b>총수입</b>	<b>1,356</b>	<b>1,430</b>	<b>1,446</b>	<b>1,504</b>	<b>1,561</b>	<b>1,623</b>	<b>20%</b>
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) , ,

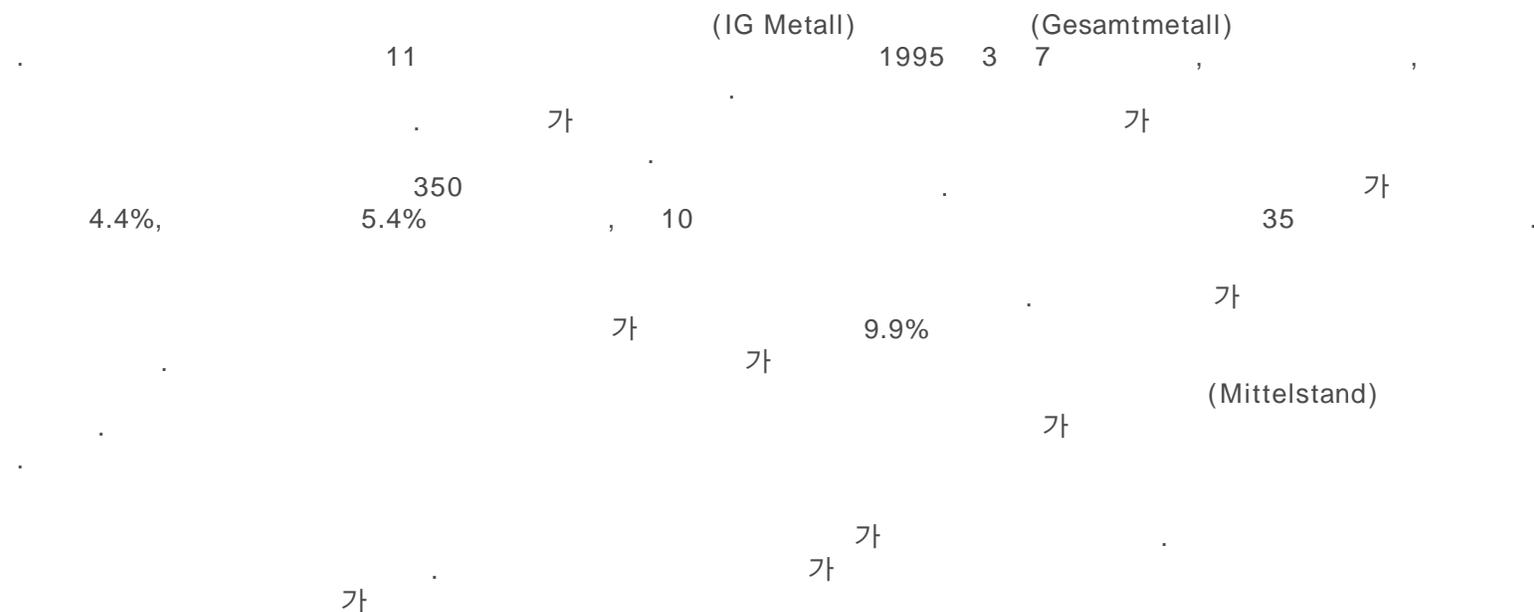
(5) : , , , ,

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 " "  
 60% 가 "

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%,  
 가 20  
 75% 가 90% 가 가  
 Ford, GM 가 , 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  
 SGS - Thomson Microelectronics

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 1990~'92 1% 159 가  
 가 400 가 20 가 1  
 가 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( )