

(NASA)

NASA

가 , 1980 ,

가

가 가

가 (Testing & Evaluations Division)

NASA

(Kennedy Space Flight Center)

41

51

NASA

68 가

(Advanced Solid Rocket Motor)

CSTA(U.S. Army Combat Systems Test Activity simulator)

(firing - impulse

(High Intensity Solar Test Facility)

가

PCB

* Washington Technology, 9/24(1992)

22

가

(National

Competitiveness Act)

가

가

14

가

1 2

가

가

가

(Paul B. Henry)

, 2 8 7

가

1 5

가

가

* Business Week, 10/5(1992)

(Dual - Use)

가

dual - use

dual - use 가

가

가,

가

dual - use

大

“Beyond Spinoff: Military & Commercial Technologies in a Changing

World”
DARPA

DARPA

dual - use

House Armed Services Committee)

5

(Sematech)

(the
가

가

Sematech

1987

DARPA

1

* Washington Technology. 9/24(1992)

R&D

(NASA)

.. 92 가

NASA

R&D

NASA

NASA

Cecil Rosen III

NASA

Donald Dix

가 -

NASA

NASA

* Washington Technology, 9/24(1992)

가

MIT
(resonance)

Earle Williams

가

Schumann

8

1950

. 1

가
가

Williams

가

가

5

Schumann

. Schumann

1

* Economist, 9/26(1992)

2019 20 30 4 가 3
 가 가 가
 100 가 5 Saturn V 140 500 1990
 가 가 가
 Martin Marietta 가 95%가 80 50
 NASA (Earth Return Vehicle) 8 ERV
 가 Sabatier 가
 1 Sabatier 가 NASA
 ERV 4 5 4 1
 가 ERV 가 NASA

* Fortune, 10/19(1992)

(EIJA) (UCOM) UCOM 62 가
 UCOM , - 20%
 UCOM - , , ,
 UCOM . 가 가
 UCOM
 UCOM 1988 . Sony Nobuo
 Kano가 UCOM
 "UCOM News"

* New Technology Week, 9/28(1992)

Los Alamos National Laboratory Radiant Technologies

. CRADA

(ferroelectric materials)

Radiant Technology

Jeff Bullington

가

가

Los Alamos

가

Radiant Technology

(etching)

가

가

. Radiant Technology

Bullington

가

가

Los Alamos

가

optical computing

* New Technology Week, 9/28(1992)

가 Washington D. C.

가

GE Astro Space

Norman Gauss

NASA

가 9 16

NASA

가

가

2

가

, NASA

가

가

가

Titan

NASA

9 25

10 13

가

가

10 13

1/5

가

가

Motorola Corp.

가

(Iridium)

가

가

가

가

. 1g 10g 가 가 .

가 가 ,
가 가
.

* Science, 9/11(1992)

,

(Royal Society) 가
 Cambridge大 Michael Atiyah 1991 1
 . 10 1 가
 (The Future of the Science Bass) ~ .

10

1980 가
 , post - doc
2 5 fellowship

가

(가) ,

(block grants)

4 William Waldegrave ,
 가 .

Office of Science and Technology , OST가
 EC OST
OST가 가 OST

* Science, 10/2(1992)

* : , ()