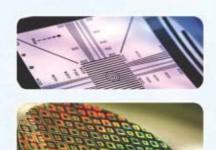
2005년도 국가연구개발사업 조사 · 분석 · 평가결과

-평가-

2005.5







국가과학기술위원회

l.				3
1 -	1.			3
1 -	2.			4
II.	가			7
2-	1.	가		7
2-	2.	가		8
2-	3.	가		11
2-	4.			12
2-	5.			15
2-	6.	가		16
III.	フ	L		19
	1.	-		19
J-	3-1	•		19
	3-1			13 21
3-		۷.		2 i 30
Ü		2-1.	·	30
	3-2			36
	3-2		가	
		2-4.	가	
		2-5.	가	
	3-2			01
	3-2	_	·	19
		2-8.		36
		2-9.	() 가1	40
	3-2	2-10.		49
3-	3.		가 가	52
	3-3	3-1.	가	52
	3-3	3-2.	()	62
	3-3	3-3.	()	73
	3-3	3-4.		76
	3-3	3-5.	()	82

		•			가	 191
4	-1.					 191
	4 - 1	- 1		•		 191
	4 - 1	-2		•		 191
4	-2.		•		가	 194
	4-2	- 1		가		 194
	4-2	-2				 195
[]					
	1		가			 211
	2		가()		 235

9		10	가	2-1>	<
11		가	가	2-2>	<
14		가		2-3>	<
16	가		가	2-4> 2005	<

[]

<	2-1> 2005	가	가	 8
<	2-2>	가		 10
<	2-3> 가			 12
<	2-4> 가			 15

1 - 1.

1 - 2.

1-1.

```
가
 21
            가
                                                   가
                                 가
       가
                                                         가
                            가
- 2004
                       7 827 (
                                                  )
            : '99 15
                        154
                               (2 4,410
              '04 20
                               (4 9,036
                        266
                       가
                                         • 가
                                         가
- 1998
   • 가
                                          가
                   가
     Γ
                  (2001)」, 「 가
                                    (2003) 」
                                              가
                                          가
                 , 가
                  가
                             가
    , 2004
           10
                               가
```

1997 4 1998 가 • • 가 2001 1 ^г 가 가 ('01.7) 」 12 * 가 가 가 * 가 가 - 2001 12 5 2003 5 ' 가 2003 • • 가 12 • · 가 2004 가 ('04) 2005 가 가

1-2.

가 , 가 가 .

- 가 · 가

II. 가

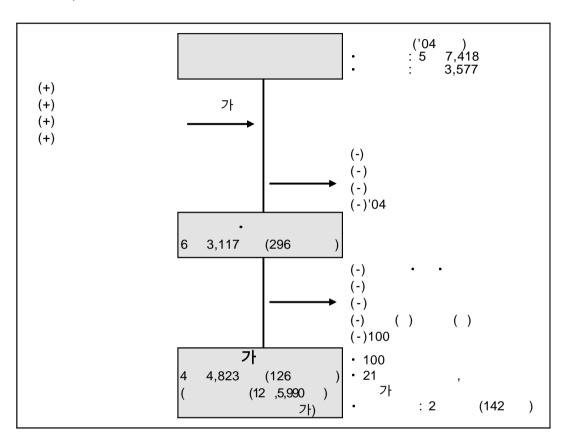
. 가				
2-1. 가				
가				
	가 가	가		
- 2005	가	126	가	10
- 가	가			가
가	· 가		,	
가				
가	가 PO	OL		
	가		71	
가			가	
-		가		,
- 가		가		
가				가
				·
가				

- 가

가

2-2. 가

가



< 2-1> 2005 가 가

Ⅱ. 가

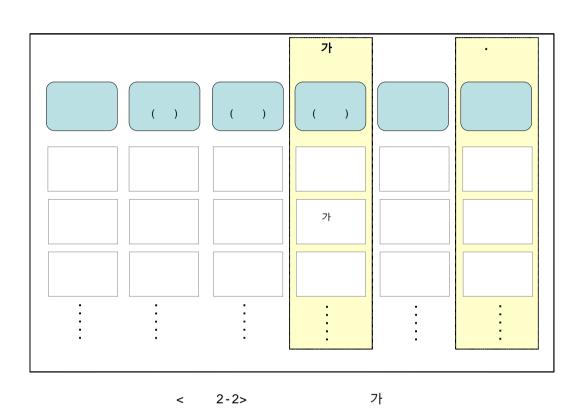
가

10 가

< 2-1> 가 10

가			
		•6	(5.3%)
	•	•3,149	(8.1%)
	·SOC,	•20	(17.5%)
		•6,022	(15.5%)
	. ,	·10	(8.8%)
		•2,788	(7.1%)
		·12	(10.5%)
		•5,264	(13.6%)
		·11	(9.6%)
		•9,558	(24.6%)
/		· 17	(14.9%)
	•	•5,136	(13.2%)
		•24	(21.1%)
		·3,830	(9.8%)
		•3	(2.6%)
		•1,407	(3.6%)
()	• • •	•9	(7.9%)
()		·1,538	(3.9%)
		•2	(1.8%)
		•142	(3.6%)
		•114	(100%)
		•38,833	(100%)

* (12 , 5990) 가 가



Ⅱ. 가

2-3.	가								
	가								
				가		,	,		
_									
			가						
-									
	가	(가)				

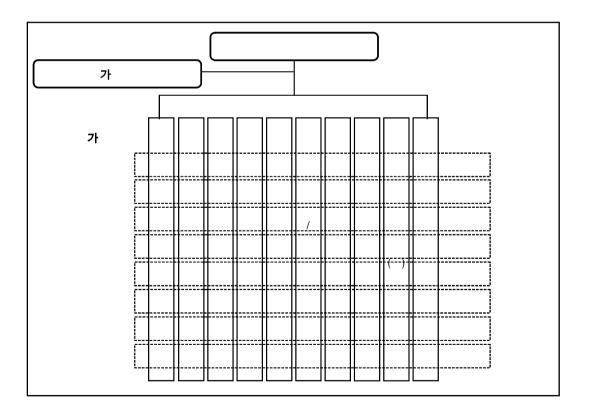
< 2-2> 가 가

	가	
1.		
2.		
3.	(가)	
1.		
2.	(가)	
		*
1.	()	
2.	(, ,	
3.	(, ,	
4.	(, , (MOU	
5.	(,)	
6.	가	**
1.		
2.	가	
3.		

*	가			
* *	가	(III.1~5)		フ

2-4.

가		• 가		Г	
_		「 가	L		
			10 [「]	가	L
				8 Г	
가	•				3
Г	٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ				



< 2-3> 가

II. 가

- , · , , , NGO 가 가 2 1 (KISTEP 가) · 가 () - 10 가 가 3~5 , 가 1 ((KISTEP 가) 16 , - 가 () 가 10 가 • 1 (KISTEP 가) 15 가 가 가 가

- 13 -

- 8

- 가 가 21 , , , 가 () f 가

- 3 (2~5), 가 (2~5) 1 (KISTEP 가 가 1) ·

-

- 가 () .

< 2-3> 가

가	
/ ()	·
I	

2-5.

```
· · 가
                 '05
      '04. 12
      05.1.21
      '05.2.23/
                            • 가
         28
      '05. 2
                                가
                                          (9)
                   가
                                     가 (3.4)
                       / 가
                                   가
      '05.3
                             가 (3.15~17)
가
                      가 :
        4
                              (3.23 \sim 24)
                                   가 (3.29~31)
( 가
                       가 :
가
                    가
                                                      )
                      가 :
가
                              가 (4.6~8)
가
                            (4.20/22)
(4.26)
      '05.4.13/
                        ( 가 , 4.26)
· 가 ( )
          29
                    가
(
                                                 ), 5.2)
      '05.5.10
```

2-6. 가

'05 가 가

- 가 가

- 가

- 가

< 2-4> 2005 가 가

	2 2-42 2003 7	
	'04	'05
	'03 가 20 가	가 가
	- 가(100) - 가(20~100)	- '04 가 100
	,	- 21 , 가
	: 201	: 126
가	(3)	가 POOL
	가	가
가	- ,	- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	,	가
가	가	가 (A~E)
		가

가 3-1. 가 3-2. 가 3-3. 가 가

. 가

3-1. 가

3-1-1. 가

가.

2005 가 114 , .

	Α	В	С	D	E
113 [*]	19	40	41	12	1
100%	16.8%	35.4%	36.3%	10.6%	0.9%

* 가 가

가 10 가 , .

	Α	В	С	D	E	
	1 (16.7%)	2 (33.3%)	2 (33.3%)	1 (16.7%)	0 (0%)	6
	3 (15%)	7 (35%)	7 (35%)	3 (15%)	0 (0%)	20
	2 (20%)	3 (30%)	4 (40%)	1 (10%)	0 (0%)	10
	2 (16.7%)	4 (33.3%)	5 (41.7%)	1 (8.3%)	0 (0%)	12
	2 (20%)	4 (40%)	2 (20%)	1 (10%)	1 (10%)	10
/	3 (17.6%)	6 (35.3%)	6 (35.3%)	2 (11.8%)	0 (0%)	17
	4 (16.7%)	8 (33.3%)	9 (37.5%)	3 (12.5%)	0 (0%)	24
	0 (0%)	1 (33.3%)	2 (66.7%)	0 (0%)	0 (0%)	3
()	2 (22.2%)	3 (33.3%)	4 (44.5%)	0 (0%)	0 (0%)	0
	0 (0%)	2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2
	19 (16.8%)	40 (35.4%)	41 (36.3%)	12 (10.6%)	1 (0.9%)	113 (100%)

2005 가 가

가

가 14 37

	가							
-	1 (2)	13	(35)	14	(37)

가 가

()

가

가 12

가 .

Α	В	С	D	ш	
5	7	0	0	0	12
(41.7%)	(58.3%)	(0%)	(0%)	(0%)	(100%)

()

28

3

가 .

	A	В	C	D	E	
()	2	3	2	0	0	7
	(28.6%)	(42.8%)	(28.6%)	(0%)	(0%)	(100%)
	0	4	0	0	0	4
	(0%)	(100%)	(0%)	(0%)	(0%)	(100%)
	0	4	3	1	0	8
	(0%)	(50%)	(37.5%)	(12.5%)	(0%)	(100%)
*	0	5	2	1	0	8
	(0%)	(62.5%)	(25.0%)	(12.5%)	(0%)	(100%)

* 2004

() 가

가

III. 가

가

3-	1 -	2.
----	-----	----

가			
	가	가	
가		• 가	
()		가 .
6			
가			

가 . , , , ,

가 가 가 . 가 가 . .

가 .

가 가 가

- 21 -

2005 가 가 가 . 2004 가 가 가 100 가 가 2004 가 5 10 , 2,788 가 가 . 2002 5.5% (2,175), 2003 가 5.8%(2,483), 2004 6.2%(2,788) 가 가 가가 가(A) 가

3

(D)

С

В , 4

III. 가

```
가
         ('
'),
                7 (
21
                                             7
3가
       )
                     (가
                                             ')
                                              4가
         (가
                                     ')
              가
  가
                가
                                                          Α
                  (
                      ),
                                                            В
                                                         가
                      가
                                С
```

' (R&D)' 가 가 가 . D 가 가 . 가 가 '02 15%, '03 13%, '04 15% 2.8% 가 R&D 가 '05 '04 3 - , 21 30%, 25%, 45% 2004 , 2005 27%, 22%, 51% 65.1% , 6T IT () 38.1% . (BT 11.4%, ET 6.7%, NT 5.3%) BT, NT 가 11 () 가

가 .

III. 가

가 / Road Map Road Map DB 5 12 가 .) 가가 가가 가 가 가 가 가 가 24 (20 , 2 , 2) 가 100 50%) 가 가 가 가 가 가 가 가 R&D Service 1 가 3 가 가 (

- 25 -

가 2005 가 24 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 50 , 10 가 , KSTAR 가) 가 가 가 가 가

가 , 가 .

- 가 가 .

- H/W S/W .

III. 가

() 가 9 가 가 В 가 . 가 가 (152 ~161) 가 () 7 2004

· 가 ,

()

4 () / ·

가

가 .

()

9 2004 가 가

9

, 가

' ' 가 ,

가 .

• ,

가 가 가 가

.

Ⅲ. 가

() 8 2004 7,631 ,) , 1999 95.4%, 34.2% 가 2,984 (8 (1999 3,950 , 2,223), 5 가 . 가 가 , PBS 가 가 2003 가 가 2004 1,898 1 1.53 226.5 가 가

```
2005
             가
      가
3-2.
             가
             가
3-2-1.
가.
         , 가
 1)
                                         가
                              )
 2)
    가
                                2 ( / )
    가
       가
                                           가
    가
                 가
         가
        가
        가
    가
           가
                        R&D
                              가
         가
                                        가
                                            가
            가
```

III. 가

		가	
I.			20%
II.			30%
III.			40%
1.			15%
2.			5%
3.			10%
4.			3%
5.			3%
6.	가		4%
IV.			10%

.

1)

(:

	'04	가	
()	43,500	С	
()	129,100	D	
()	32,800	В	
()	10,000	А	
	64,050	В	
	35,400	С	
6	314,850		

```
2005 가
           가
2)
                     )(
                            ) : C
           (
                             가
   '03
            (427 ) '04
  - : '02 136 , '03 192
                          '04
   (227
       SCI 92 )
        : '03 84 , '04 101 320 (17
                      202 , SCI 99
          )
  가 .
   '04
            )(
           (
                        ) : D
             가
             가
                   (
                                  )가 .
                                          가
                  가
          2
                4
                             가
            가
                              가
                                  가 (
```

가 .)

)(() : B 가 . 가 가 가 '04 - '03 가) 가 2,000 :500~2,000 , :2,500) (2005)() : A (가 54 가 가

III. 가

2005 가 가 2 3 가 . 가 가 (2003 , 2004 100 (2003) SCI 가 88%, 35) (가) 가) 2,000 . (:500~2,000 , :2,500) 2005) : B 3 2 53.4%, 31.2%

, 가 가 . III. 가

(): C

.

- 2000 · 가 600 '02 78 , '03 1 5,600 , '04 1 800 .

-

•

가 .

· 가

- (25.8%), (20.3%) 46.1% , , , ブナ .

'03 , ·

- 7f2f .

가 .

2005 가 가
3-2-2. 가
가
가. , 가
1)

2004 가 , , 가 가

· , , , , , , 가

· 가 , 가

가 .

6T 가 가 가 - 2004 가 2004 가 가 , '03 [']04 가 가 가 가 가 가 2) 가 가 가 가 가 가 가 2) (가 가 가 가 가 2004 가 가 가 가 가 가 가 가 2004 가 가 가 가 가

가 2005 가 가 가 가 가 가 . 가 - 2004 가 가 . 가 가 가 . 가 가 가 가 가가 가 가 가 가 가 (가 , 가 가 , 가) 가 2 가 가 2004 가 가 가 가 가 가

フ ト			
\ \frac{1}{2}	'04		'04
	30%	20%	10%
	40%	30%	40%
	20%	40%	40%
	10%	10%	10%
	100%	100%	100%

.

1)

(:)

			•
	'04		
	29,300	В	
	4,700	С	
	6,500	В	
	75,000	В	
	35,000	С	
()	4,500	С	
()	3,000	А	
()	13,800	D	
()	107,841	ь	가
(())	20,559	В	'[
2	3,400	С	
	12,000	В	
	58,788	В	
	43,161	В	
()	117,110	С	
	10,890	С	
()	30,670	А	
	10,000	С	
	9,000	D	
	3,000	А	
	4,000	D	
20	602,219		

가 2005 가 2)) : B 12 가 , 가 '03 '05 11 가 가 3 가 가 가 2 1

, 가 . Ⅲ. 가

() : C 2 가 가 가 가 가 , 가 3 ('04) 2 가 가 가 가 가

, _____,

,

· - 가

가 .

가 2005 가 () : B 가 가 2008 4 가 가 가 . 가 가 - 2008) : B (가 2004 가 가 가 가 1 ()

III. 가 (): C 가 , '06 , '07 가 , '07)(): C (' ' 가 2003 2007 5 가 . ', II ' ', III I ' 3 1 || Ш Mo-99 Sr-89 2003 - 2005 가 Ш Mo-99 Sr-89 Ш 3 II

. - '05 가 2 III 가 가 가 (Mo-99, Sr-89) , 가

(Map)가 .

2005 가 가

가 가

가 가 가 가

가

가

가

()() : A '04 1 3 , 1) , 2) 가 , 3)

'04 5 1

)

Road Map(가)

가 2 ('06~'07) 가

2020 30~40% 가 (9,861) 5

('04~'19) 가 Road Map

, Infra-Structure Package 3

.

III. 가 ()(): D 20MeV DTL(가) 1 100MeV DTL 가 가 . - 20MeV가 / 가 100MeV 가 NT,BT,IT,ST, 가 가 2004 가/ 가 3 가 ()(,): B

1,818))
() .
- '04 1)
2) , 3) 가, 4) , 5)

('97~'06, 1 7,474 (5,656 , 1

2005 가 가

, 7) 15 (6) RI , 8) 8 42))' ' ('05 3 ('05)' 3 End User / 가 가 '04 (424, 337), (: 163, 51), 78, 112, 59, 9), (24) . (3), ((ISS)' 'UAE (2)' 40 SMART) ('97~'06, 1 7,474) , 가 가 . APR1400 Package 2 () : C 2 가 가 () 가

가 , 가 가 .

가 1) , 2) , 3)
- 18 , 6 1 , 1
3 가 .

3 가 .
7 가 .
7 가 .
7 가 .

100%

1 2

():B

'00-'05 . KT-1, T-50

가 . - 65% .

, 1 , 2 .

,

, 가 . 2005 가 가 2 2006 , 2005 1 가 () : B 가 가 2011 가 - 3 5% 1 2.5% 2004 3 3 '3KW 67 (378 7 (164 62) 가 2004 2.3%(5,001toe) 92% 1 (50~70%)

35%,

50%,

(

50% .

75%,

가 3) 67 10 63 (164) 10 . (96) 2 , 3 2 , (MOU) 2MW Multibrid 가 가 가) : B 2012 10% , CO2 , R&D

III. 가

- 49 -

2005 가 가

Top - Down 가 Bottom-Up 가 2004 73% 2006 5% 2012 10% 가 26 Road map 10 2012 가 10%)(): C 가 가 가 2004 가 . 가 . , 10

2006

. () 가

- 50 -

(): C

、 2000 7 、 2004 3 2005 1 () 가 .

2004 2005

. 2004

, 3 . 3 가

2004

2004 ' ' 가 가

2 2004

2008 30%, 2004 100%

, 2004

가 가 .

가 2005 가 ()(): A IT IT 839 18 19 - '97 8 ΙT IT 839 Wibro 3 8 U-9 IT 839 , '04 가 가 가 () (IPR) (10% 가), () 가 IT839 (70% 가) 가 . (WiBro, DMB) 319 (10.4% 가), 720 (19.6% 가) () 가 , IT839 (Ver.2005) 가 가 IT

```
. (16
   60
            4
                    46
                          )
IT
            IT 839
                                  가 가
                                         가
                ) : C
          (
          SOC
                        가
                 . (
                       100 / 61 )
                   가 2
  가
               가
                            가
                                 가
             (
                       ), 가가
                                               가
      가
              가
                                  가
(D
                        ('04
                               4
```

- 53 -

가 2005 가 가 가 가 93 (40 5) 88 , 가 2 , 1.45 2 , MOU 가 9 가) : D 1997 가) 가 가 0

가 가 . '06 '05 가 . .

.

```
1
                                    15 ,
                                                      175.3
   . (
   )
                                     가
   가
                       ) : A
       2000~2010
                        11
                                       '04
                                                    가
                                          40%,
                                                   25%가
                              50%,
                                  379
                                          1/3 가
                                                    118
        가
                                            ('04
              , 가
                                            '07
  )
                                                      ( )
                                 가
                        가 1,400 kW
                                                   (:
                                                        가
   )
'04
                  ) : D
                                                     2008
                                  가
                                                가
```

- 55 -

2005 가 가

· - , 가 가

가 5 60 ,

, 가 .

가 3-2-3.

가. , 가

1)

가),), 가), 가) 가 가 가 2004

가

가 2)

가 가 가 . 가 가 , Beam 2 Projector 가

가 , 2 가 Beam Projector , 가 가 가 가 10 1~10 , A, B, C, D 가 가

가 '04 '04 40% 20% 10% 30% 30% 40% 20% 40% 40% 10% 10% 10% 100% 100% 100% 2005 가 가

.

1)

(:)

	'04		
()	22,365	В	
()	18,762	С	
()	26,894	В	
()	10,091	C	
()	7,350	С	
	85,000	А	
	27,065	С	
	25,578	Α	
	26,000	В	
	29,730	D	
10	278,835		

2)						
		()() : B	
	20					가
		,			가가	
	'04		17		2	,
		-1				,
	'04 가	가				가 가 .
	'03	'04		가		,
			,		가	
		í	,	가 '	가	
-	2 4	15	12	5 6	5	30
	•	R	&D		, '04	가
				가		·
		()(): C	
	(,		6 .	R&D ,

- 59 -

,) (207 - 188) (9 35 (2004) R&D 15 2004 R&D 2004 2006 60%(338 204 가 30 - 40%) 가 . 가 ' 가 가 가 ()(): B 5 ~10) (1 가)가 6 가

- 60 -

2005 가

가

```
2004
     가
    92 (SCI41 ), 127 (SC119 ), 10 ( 6 ,
    45 ( 19 , 26 )
4 ),
                   가
                              . (2001
    132 , 2003 168
                 , 2004 190
2002
                            )
                      21 ,
                              29
가
    가
                              21
                    가
                              가
                 가
           가
                 가
         (
                 )( ): C
                                     21
           가가
                          04
```

가 04 가 가 가) 가 (·)가 가 가 가 ()(): C 2013 5 1000 3 가 5 가

가

가

2005

가

가

가 가 () : A 가 가 가 10 2 - 2004 2 1 가 (Eco-STAR project) 가 2 , Eco -STAR Project(), 265), 1,531 ('04 245 ('04 212), 122 ('04 87) 42 149 ('04 37) '04 255 ('04 88) 507 ('04 130) 1004 ('04 278) '04 (ET) BT, NT, IT

가

가 2005 가 가 10% 가 program 가 (): C 가가 21 2004 가가 가 1 ()

21 119 41 (6), 73 , 184 , 27

가 가

, ,

(: (MBO) , 가) 가 (): A 2010 5 가 , 2004 (DB , 2004 1 (6), 10), SCI (10) 2010 5 가 445 (SCI 232), 가 256 가 139 , 14 가 2600 가 2004 253 2005 308 21%) 17 8 가

III. 가

- 65 -

2005 가 가

, , , 2 가 . - 가

가 .

():B · · · 가 가 2010 , 10 가 '04 1

r , R&D

가 , 가 .

' ' 가 가 가 ', ' ', ' ', ' 가' .

가 ' (, DB 가)' (1) 가 , 2004 / (4,298) 가가 .

- 가 / · .

가 가 .

가 , (, FDA) 가 .

2 R&D 가) : D (가 가 (), 가 가 가 가 가 가 가 가

III. 가

가

- 67 -

2005 가 가 가 3-2-4. 가. , 가 1) 가 2005 가 (NTRM) 가 (6T) 가 가 가 가 가 가 가 가 12 가 가 2) 가 가 가 가 가 . 가 가 가 가, 가 3 가 가 가

가

가

가	
	20%
	30%
	40%
	10%
	100%

•

1)

(:)

	'04		
	630	D	
	9,000	С	
	42,951	В	
	132,800	Α	
	40,000	С	
	11,000	С	
()	42,000	В	
()	14,500	С	
	40,000	В	
()	33,000	В	
	30,000	С	
	130,500	А	
12	526,381		

2005 가 가 2) () : D 154 가 가 22 3 6 3 가 가 R&D 가 가) : C (СТ 가 가가 가 가 5 가 가 가 가 가 가

가

가가 가 , 가 가 '03 가 '05 8 619 , '04 '06 10 가 가 가 () 가 가 가 가 가 R&D 가 RM - RM RM() 가 가 가) 가 ():B (ATRM)

III. 가

'04

2005 가 가 가 가 DDA/FTA '04 (430) 96 (91 , 5) 10 (60) 642 (SCI 63), 195 (SCI 171) 1 0.54 SCI 19 (24.6),) 19 660) . (678 (21 , 가 가 '05 '05 가 가

가 가 가 가 가 , 가

2.71

(3.14)

(): A 1) , 2) 150 500 , 3) , 4) 2 50% 1) , 2) 가 , 4) 가 , 3) 2004 가 , 가 50% - 1) 48 32% , 2) 150 318 52% , 4) 500 64% , 3) 2 1.05 가 50% 42.4% 2004 2003 - 1) 5 가 FTA 가 - 2) 가 - 3) 가 - 4) 150

가 2005 가 , '04 가 가 가 2004) : C MCT2010 5 , 1) , 2) , 3) , 4) 가 (94.3%) , (2), (1), (13) 가 3.2% 가 MCT2010 '04

'04 331 44.7% 148 '04 98.2% 325 331 '03 3.6%, 1% 가 3 , 350 가 '03 '04 100 가 , '04 가 가 가) : C (714 가 Global . 1994 33 2004 1046 TRM 2004 가

-가 .

•

2005 가 가)(() : B 가 가 가 가 가 2004 가 가 가 가 가 가 가

2 3 2

1.9 , 1.5 2003 2004 2003 1.5 , 2004 1.7 . (81.7%, 3 12.3% 3 2 가 가 - , 70~80% 2004 94% 가 797 17,505 1 22 2003 968 259 , 2002 914 245 - '01 '03 10% 40% 1.3% - 480 422 2998 2004 13,234 . 2004 가 가 2003 3,464 2004 , 422 3,464 가 가 가 Road map Top-down

III. 가

가

가

가가

- 77 -

2005 가 가

.

3

•

()(): C

'01 가

.

'04

145 '04 - 150 38 (330.4) 24

(190.1) 7t - 39 (34 , 5) 33 (27 , 6)

6 .

- 40 , 37 (46 , 40) , 1 0.27

(0.1)

, 가 .

- (가)

가 , -

가 . 가 가

.

- '06

III. 가 가 가 2 3 2 가 / 가 가 () : B 가 2006 EU (5) , EU 가

'VISION 2020'

- 79 -

400

2

'04

1

2005 가 가 가 가 , MOU 3 , UNIDO '04 가, 가,) 가 가 가 가 가 가 pool 가 pool 가 가 ()() : B 가 IT 'IT 839

- 80 -

)

Ⅲ. 가

가 가 885.7 가 2003 298% 344.8 2003 55.3%가 가 262 가 883 29.7%가 546 205 가 41.8%가 가 - Project Specialist performance 가 CS 가 가 가 (가) 가 IT 가

- 81 -

2004 (103) 가 가 4 11 가 가 10% () 6 Life Cycle 가) : C (가 5 가 가 가, 가 7.6 가 , 가 가 1 2004

2005 가

가

- 82 -

가

가

가 () : A 1,302 832 429 360 2004 가 가 D/B 가 '04 9 7, 2 1 가 가가 196 (229 가), (71), (83 63 60 41), (46 가

가

가

2005 가 가

가 .

-,

, 가 가 , 가

, , , 가 가 .

- 210 가 .

- 9 20 \$ 가 .

- 2.9 .

3-2-5	5.		가			
가.		, 가				
1)						
			,	가	,	
			•			
	가		, 가			가
		가			, 가	,
					가	
0)	71		,		·	
2)	가	가		가	가	
			-1			가
-	가 가	11	가 .	,	가	
		가	가	가	5	가 .
		가			가	가 .
	가	11		가 가 .	,	

가 50% ·

가

- , 가 가 2005 가 가 < 가 > 가 가 - 가 : 4 - 가 : 가 가 가 가 가 가 · '가 30% ' 30%, ' 가 20%, ' 20% ' 20% 35%, '

10% . - : '가 40% , ' '가 20%

'04		'04
30%	20%	20%
30%	35%	40%
20%	35%	40%
20%	10%	0%
100%	100%	100%

< 가 >

·

- ,

가 .

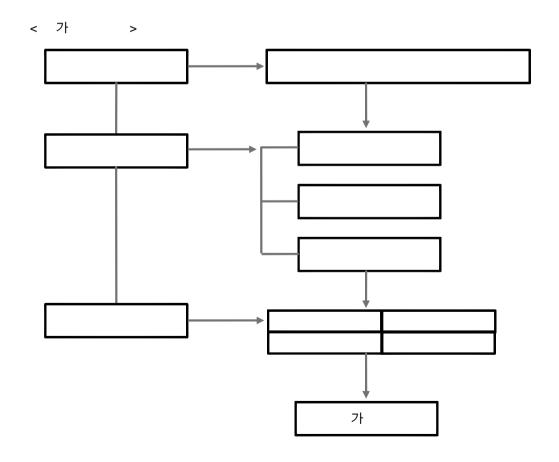
-

-

-

가 ,

가 , 가



2005 가 가

•

1)

')				(:)
			'04		
	21		133,100		
	(21)	62,868		
	(21)	9,032	А	71
	(21)	2,000		가
	()	3,000		
		*	2,420		
	()	33,980		
	()	1,255		
	()	1,660	E [*]	가
	()	980		\ \rac{1}{2}
	()	410		
	()	985		
			35,791		
	()	27,900	С	
	()	600		가
	()	709		
			14,500	D	
)	55,000	В	
	()	72,000	А	
	()	57,000	В	
	()	41,000	С	
	(,	24,000	В	
		()	375,630	В	
		**	(371,700)		
		11	955,820		

* '04

** 가 가

2)							
	21	(,	,	,	,) : A
	21		10		가		
	,		가가	가	/	가 가	
-	2004	1999 22		, 2001	5 , 2002	8 , 2003	4
-	, ,	,					
	2003 ,	í				, 4	
-	2004 10 가					6	
	가					-	
	21	()	2004 가	가	-1 -1	,
	가				,	가 가	,
	1999 - 2002 5 ()	,	가	18	, 가	가 2001	
-				٠			
				10	00%	,	

- 89 -

, 5 - , 2000 2004 50~80% ' 80% 가 . 1,296 , - 2004 22 2,425 (SCI 1,329 127 ,) 1/10 가 . - 2003 16 , 2004 25 212 가 - 1) 3) , 2) 가) 가 () 가 가 2004 10 5 1 가 가 3+3+4 가

2005 가

가

가

(,):E 가 가 가 가 가) 300 (8) 가 가 가 60% 가 2004 10 30) 34 가 가) : C , 140 67 (11 , 35 , 21)

III. 가

.

2004

가, 가 R&D fab 가 , fab 가 가 158, 530) SCI 592 114 , 25 가 . fab (5) '03 21 IT NT 가 2010 5~10 가 585 (117 (SCI/ SCI; 46/71), 368 (SCI/ SCI; 125 (93 , 32) 349/19)) 가 가

2005 가

가

- , () - 가 가 · - 가 가 가

(): D

,

- 2004 5 2 , 5 ('04-'08)

3 (, ,)가 .

•

· 가 가 가

- ('04 222 , '05 195)

.

- 191 , 79 , SCI 1 , 1 - 23 , 6

- / / / .

가 ,

•

가 가 ()() : B 5~10 10 25 () 524 18 7 90% 84% 53%(18%) 가가 2 Top - Down 34 70% TFT-LCD, IC ()(): A Cash Cow . 5 가

2005 가

가

가 가 . 가 가 86% 2004 930 143 901 - 2004 955 85 548 463 2004 264 329 80%, 30% 가 , 221 가 가 가 가 가

```
(
                       )(
                                ) : B
21
                 가
                                                     가
                                          10
                                     가
                       가
                                 , 3 (1
                                                       , 2
      , 3
                           )
                       2
                                               가
                   (70%)
                                    가
(30%)
                10
                        7
     가
           가
                              가
                           (7)
         가
                                                               가
 가
                           (
                                  가
                       )(
             (
                                 ) : C
                        가
          IC
                 244 ('03
                                 28%
                                       가)
                 '03
                                                            6
         264
                            7%
                           - 96 -
```

2005

가

가

Ⅲ. 가

•

66.7%, 50% 86% .

-가 .

Roadmap Update ,

가 . 가

가 가 '05

가 가 .

Roadmap 가 .

가

-가 .

()(): B

가 가 .

, 219 , 84 , 50 1,039

가 .

300 , '04 '05 10 가 가 (R&D 가 가 가 가 가 가 NRL(가 NRL ()() : B IT 가 가 , BcN, 가 839 , 3 , 9

2005

가

가

- 98 -

		839											
		(PECoM	l)		PI	M							
									•				
-													
_													
							,					,	
		フ	ŀ										
			1			•							
	839												
_													
											-		
			(,	,		,		,	,	
		,	,):							
		5~10											
		5~10		•	10								
					10				•				
	10				39		153						
											,		
	•								•				
								,	가				
											•		
			•								('04.8) .	
-										(10		39	;
	153)										

- 99 -

5

2005 가 가

.

1

· 1 10 ()', '

- ' 가 가 가 · 10 2

가 .

- 가

- 100 -

3-2-6. / 가

가. , 가

1)

가 2005 가 · · 가 가

•

, 가 C 가 .

가 가

2) 가

50%

가 . .

·

가

가 . (40%)

, 가 . (30%)

,

가 . (40%)

가			
71	'04		'04
l.	40%	20%	20%
II.	20%	30%	30%
III.	20%	30%	40%
IV.	20%	20%	10%
	100%	100%	100%

•

1)

(:)

	'04		. ,
	180,000	В	
	10,800	D	
	33,600	В	
	13,000		71
(())	10,000	С	가
	11,606	С	
	11,500	В	
()	2,800	С	
R&D	10,000	С	
(ITER)	1,700	С	
()	21,938	А	
	8,800	В	
	64,000	В	
	5,200	D	
()	10,730	А	
IT ()	45,600	В	
()	54,400	А	
IT ()	17,900	С	
17	513,574		

2)	,	, ,			
	() : B	,	2004 6	
٠			,		
200 180%		, 7,477	2003	가 4,000	;
- - 2005	. 2006	가 2	, SCI	, ,	
- 가			,		
-	가 가	, 가가	가 가		
	()() : D		
, 가가 2005	가가 Top 10		가		;
- 2004 Top 10	12		, , 1		

- 103 -

```
2005 가
            가
           ), ( ), ( ), (
         (
            ),
                (
                 가,
   2004
   Top 10
  - (
            ),
                  ) : B
           (
                    가
   2004
                                           가
                              가
   2004
                                       400
                      150
               300
                     )
                 162 ,
                                433 ,
        301
        1
           3,700
                 가
       IT
           NT, BT
                                     가
       IT
```

(,): C

.

·

· , 가 , 가 ,

.

가 . 가

가 .

(): C

,

· -

,

가 2005 가 가 가 1) , 2) 가 가 가 가 () : B 가 가 가 • 가 가 가 NTRM . 115 136 , NRL, 가

- 106 -

85

1

'02)() : C ('04 2 ('02-'06)' 가 (KISTEP) (KISTEP) 가 가 (KISTEP) 가 가 가 . (13 4 14 8 가 가 3 , MOU 3 3) 1 , 가 . '02 '04 '03 39 27 가 5 가

- 107 -

2005 가 가

IAEA, OECD/NEA 가 가 가 (): C R&D R&D R&D 가 . 가 가 가 가 가 '04 가

R&D 가 가 가 .

(ITER)() : C

(ITER)

. - 97% 가 가 .

12 ,

- ITER ,

· , , 가 .

. 가 . - , '04 13 /

- , '04 13 / 8 가 .

가 . '04 17 가 ,

.

, 가 가 .

- 가

()(): A

- - - , '04

가 2005 가

가 '03 가

100%

가 가(10%),

가

가 가

19 23 27

가, 가, 28.2% 37.5%

가

가 가

/

가 • 가

가 가 가

가

() : B

- 110 -

Bottom-up Top-down Focus 가 가 가 가 가 가 가 가 10% '05 가 84 1.1% () : B '03 가 '04 가 가

- 111 -

2005 가 가 1) , 2) , 3) 가 , 4) 가 가 가 가 가 가 가) 가 가 . (가 2006) 가 • 가 70% 67% 가 91.6% 50% 70% . (80%)

- 112 -

가 8731 78% 695 가 78% 가 91.2%, 72% 가 98.4% / 2004 가 (): D () 가 가 . () 가 가 가 . 가 가 가 가

- 113 -

가 2005 가 가 /)(): A ('1 10 1,186 1) , 2) , 3) . (• 가 가), 107 14,066 . '03 95 가 9,163 1 60

: 3,065 (2003 1,490) : 10,972 - 441 , 10,531 (2003 7,454 - 396 , 7,058)

```
: 229 - 54 , 175 (2003
                                     219 - 49 ,
170 )
       SCI
                             /
'03
                     가
                 60
                                      가
                             1
        535
                      2
                             , 264 -SCI 97 ).
                  271
                     -SCI 6
                             2003 2,960 900
                  가
                      3,888
 가
        가
   2010
                               5 (2006 ~2010 )
           5
       가
   80
                                       가
         ( )( ): B
  IT
IT
            (Skill mismatch)
                            SCM
                   H/W 2
                            , 7
S/W 5
                                             24
                    SCM
      Detailed Syllabus
                             39
                    2.5
                            , '04 84.4 , '03 81.9 )
        (
```

2005 가 가

가 E2B 2,619 , 213 , 171 , . (87 가 가 가 IT 5.8% ('02 38.8% '04 2002 10% 9.4%가 IT 44.6%) IT 가 가 E2B 가 ()() : A 가 IT

. 가 IT839 가 ,

IT (ITRC)
IT 839 , ,
,
ITRC IT 839 ,

, ITRC 가 . 가 IT ITRC

IT (46), (27), IT BK21 (375 , 2004)), IT SoC (1,114) , 4 9

.

' '03 50% '04 96% 가 . 가 . - '04 5,841 71 가 97 , 25 118 MOU , 14 66 가 125 , 16 , · 133 8 '00 '03 93% - '04 39 가 . (54.6%) 2,532 2003 2004 , SCI - '04 395 243 , 82 . 가 - 3 10 9 ΙT ('05 IT 가 19%) 가 ΙT IT 가 (Fusion) IT ()(): C IT IT ΙT IT

III. 가

· , 가 가

가

IT

, SW

ΙT

2005 가 가

(1,941) 125% (2,301) ,

.

IT , , IT

IT

.

, IT IT

, IT 가 , IT .

3-2-7.		가				
가.	, 가					
1)						
가 - 가						
가		,		,		
- 가				/		
-	가					
2) 가						
	가		가	가		
	,		가 가		가	24 가
						·
	가	가	가	5	가 .	
가	가			가		
가	24		가			
가		가		가 가	가	
<	가 >					
가	:		,	,	71	4
	가			가	가	
가	·					
가	: (,	,)	フ	ŀ

2005 가 가

가

가

가 40%

' 가 15%, '

' 30% 15%

25% 25%,

20%

' 가 40%

가 20%

가				
>t	'04		'04	
	40%	25%	20%	
	15%	25%	30%	
	15%	30%	40%	
	30%	20%	10%	
	100%	100%	100%	

가 > <

가

가 가 가

가

가 , (A~E) 5

가

.

1)

(:)

		(.)
	'04		
	1,200	С	
가	20,467	В	
	22,213	С	
가	2,000	В	
fab.	15,000	А	
fab.	10,000	В	
	3,000	С	
()	8,007	0	71
())	4,893	С	가
()	23,622	С	
()	5,725	D	
	3,400	С	
	7,000	С	
	10,000	В	
	48,000	В	
	105,000	В	
	10,000	С	
()	18,450	D	
	1,000	А	
	2,000	А	
	3,500	В	
()	14,800	В	
()	26,600	Α	
()	14,100	С	
	3,000	D	
24	382,977		

· ,

가 ():B 가 , ,

2010 40 .

r .

():C 2 ,

- , 가 ,

•

(81.7%) 81.5% . TF (80%), TF, RF, CICC (93%)

· ·

•

ITER KSTAR
ITER Pilot plant

() 가 가 가 .

가 가 .

가 . -

, 가 가 . 가

•

가 2005 가 (가 7) 가 가 가 가 가 가 가 가 가 fab. (): A 2004 8 CMOS , 2005 fab. () : B 2004 Fab

- 124 -

III. 가 2004 가 가 가 가 (10) 가 100 ・가 (): C Proteomics 가 . 가 , 800 MHz ~ 1000 MHz NMR 가 2003 9 (PDE5 Nature) 500MHz NMR 가 가 User Group

, , Venture

2005 가 가 ()(,): C 가 가 가 가 . 가, 가 가 가 가 . ()(): C KSTAR (280 21%) 60 가• KSTAR 60 .(가 KSTAR 가 가 182 147% 가 267 3 가 가 47 , - 21 가 가 가

()() : D 가 2004 2 (28) 2 ' 가 가 가) : C (가 1) , 2) , 3) '99 5 '04 '05.5 ~ '04 가 , '04 30 130

III. 가

가

가 2005 가 () : C 가 가 2005 3,100 , 1,000 가 가) : B 가 가 가 , 가 가 가 (70%) 5~10 2 , 3 ナ ナ

III. 가 () : B ('00 가 (가 가), 1 5 가 , 2 ('05 ~ '09 가 가 가 가(47% 57%) 가 가 () () 가 가 1,000 가 '04 가 310 가) : B 가 2005 가

가 .

가

가

2005 가 가 TIC RRC network / '04 가 가 '04 (19,530), (963,376), (13,408), (110,142) 10~30% 가 가 가'' '03 () : C 2004 가 Fab ' 가

> 가 Fab ·

, , 가/ 가/ .

```
) : D
                    ( )(
                                  1)'
         4
                                                   , 2) '
                                                 , 3) '
                                                             , 4) '
             가
                                                                   가
                            2005
                                         2006
 2004
                                     185
                                             17.3%
                                                     32
                                     • /
 32
                    1,000 , 3
                                              가
               (
                        ) : A
 KAI,
- T-50
                                           (280
                                                            )
        1/4
                               (
                                          )가 '04
                                                             3,429
    350 )
```

- 131 -

Road Map

2005 가 가 (): A (): A () : A () (): A (

IT, BT, NT, ET, ST , 가 가 ,

1 10 TW 25 TW .

, ,

가 . 가

,

가 . , 1

가 .

•

	()():B	
	, BcN	
	, , · · · 가	가
- 가	6 ,BcN	, IPv6•
-	APII - , -	가 , TEIN
- 가 - BcN	, APEC 6	
'04		,
-	· 가 , BcN	BcN 가 IT839
-	, (,) 기가 , BCN (,) 기가 (,	11039
	가 •	
- BcN	가 BcN 가 가	
,	가 .	

()(): A R&D 가 2004 266 8 (2005~2010) ΙT 가 가 가 6,000 가 가 가 가 가 가 가 ' 가 Χ 가 가 가 가 가)() : C (IT 가 1,000 가 가 가 가

2005

가

가

가 . 가

, 가 , , .

가 2005 가 가 3-2-8. 가. , 가 1) 가 가 '2005 가 가 ' 가 가 가 2) 가 가 가 가 가 3 2-3 (• 가 가

가 : 20%, 40%, 30%, 10%

: 15%, 40%, 40%, 5%

	'04		
	67,195	В	71
()	5,000	В	71
가	47,022	С	가
(가)	7,655		
	13,800	С	
3	140,672		

2)

(,): B

1990 , (SCI 160 , 2,712 1,293 , 335) 가 .

1 1

9 가

.

, 가 ,

, / 가 가 ,

가 10

2005 가 가

/ , NRL, NCRC 가 .

, , 가 , 가

·

가 (,): C

가 가 가

.

. 가

, , , ,

·

(): C 25% 가

. 가가

2000 . 가

, , ,

,

. RIS 가

•

가 . , H/W 가 가

1

2 가 . 2 가

, 가 10

, , , ,

2

2005 가 가 () 가 3-2-9. 가. , 가 1) 9 2) 가 2 -3 가 가 가 . 가 . 가 25%, 20%, 40%, 15% 가 가 가 가 1 가 . 가 () SCI SCI 가 가 가 가 .

, 가. 가.

- :

1) (:)

		'04		
()	16,035	В	
		25,015	Α	
		12,125	В	
		19,532	В	
		14,495	С	
		14,001	С	
		10,744	С	
()	24,845	С	
()	17,004	Α	
9		153,796		

가 2005 가 2) ()() : B 10 4-7 가 가 가 가 가 115 6 11 , 가 10% 가 Worst Case Scenario 가 가 가 107 50 () : A 가 가 가 DB 가가 가

- 142 -

Ⅲ. 가

(), (21) , patent map 가 가) : B (가 가, 가 - 가 , 4 23 가 90~100 , 10 가 , 13 80~89 가 가 11 가 가 , 25 가 가 가 가

- 143 -

. () 가 가) : B (가 가 가 4 , 1 , 1 , 11 3 가가 가 가 10 가 () : C 가 가 GM 가 가 가 가 (GM '04 81 63 (가) 34,701 37,513

. , 가 가 가 , GM 가 가 2003 42 90% 가 . , SCI 32 17 , 9 '03 37% 가 8 , 41 56 가 , GMO 가 . 가 가 , SRC(), 가 가 SRC GMO 가

63 100 · 가 100 가 .

144

81

- 145 -

'04

가

가 2005 가) : C (가 가 (GAP)) DB () : C WTO 가가 가 131 SCI 가 86 , 5 11 가 가 가 가 WTO 가 가

'04 가 가 가 101ha 99%)(): C (가 , 가 ()(): A 가 가 14 가 가 가 가 100% .

- 147 -

10

SCI 가 , ·

. . 가 가가 , 가

가 가 ,

.

3-2-10. 가

가. , 가

1)

가 .

, 가 가

2) 가

2 2 /

가 .

가	가
	20%
	30%
	40%
	10%
	100%

가 가 가 가 . 가 가

가 가 가 .

가 .

.

1)

(:)

	'04	가	
	7,100	В	
/	7,100	В	
2	14,200		

2)

():B

4 ,

' 가 4

가 가 .

,

•

·

·

/ ():B /
, '09 11

,

•

. 가 가

- 151 -

3-3. 가 가 3-3-1. 가 가. , 가 1) 가 가 2) 가 가 가 가 가 가 (5~6) 가 가 가: 가(3~4) 가 2 가 가 가 '04 가 가 " 가 가 가 가 가 23 , (132) 가 가 가 () 가 가

2005 가

가

.

1)

(:)

		(.)
	'04		
	17,500	В	
	39,120	А	
	30,000	В	
(RIS)	50,000	А	
	220,000	А	
	30,000	В	
	5,000		
()	25,000	В	가
()	5,000		
4 2	64,800	В	
9 (R&D)	41,800	Α	
	20,000	В	
	22,000	Α	
	28,779	В	
12	598,999		

가 2005 가 2) () : B (,) 가 가 (, 50%) 가 가 가 가 가 가 (10%)) : A (가, 가, 가 3 , ' ('02 6.2) 가

	'03
	2,757 ,
	2,593
	761 ,
	2,284 ,
•	1,806
,	'05 4 , '04

가 Technology Target 가 가 가 1 가 2,000 가 가 가 가 가 가 () : B 30 1 328 290 R&D 500 48%

.

, 가

,

)

19	21	32	17	28	41	8
1,478	1,622	2,508	1,324	2,168	3,165	616
23	53	26	15	37	5	329
1,785	4,102	2,017	1,159	2,837	384	25,424

) 300 15.7 가 , 30 ()

가 .

,

가 가 .

(RIS) (): A

, ,

가

IT, 가), (가 RIS), () 1 ('04) NURI 가 가 R&D 가 가) : A (가 가 가 가 5 5 가 (가 가) 가 .) 7 1 ~ 30 가 가

- 157 -

, · / · 2 .

.

가

·

():B

가 .

. 8 가

.

가

가 .

, 가 .

(, ,):B

·

(3) , 가 .

- 158 -

/ITEP (,), TP· (, フト,), .

,

2004 10 가 가 ·

4 2 (): B

4 , , 가 .

. . 가 5

가 5 가 .

가 가 (ITEP) 가가 , , , 가,

- , 가

•

가 가 ·

,

9 (R&D)(): A

, , , 가 .

•

가 , 가

H/W , 가 ,

, 가 ,

· 가 가

DB 가

, 가 가 . 가 ·

```
(
            ) : B
     가
                  가 (ITEP)
                       TP
                              TP
60%
        TP( ,
                             가
          (TIC) ( ): A
           가
                          가
        TIC
                            가
                                            TIC
              ) : B
                                               (TIC)
              (RIC)
                                               가
                                              가
                                          가
         ,
가
                                  가
                                              가
```

- 161 -

3-3-2. ()

가. , 가

1)

2005 「 」「 」 「 」 가 가

- () 가 가 . - () 가

2) 가

가

1 : 가 가

· ()

2 : ()

3 : 가 가

가

가 : 「 」 48 1 5 가 「 」 가 ·

가 : 4 , 15-16 가 가

가 가

가 ,

가 ,

1)

(:)

	'04		
	2,636	С	
	11,091	С	
	14,957	Α	
	12,577	А	
	5,625	В	
	5,844	В	
	18,664	В	
7	71,394		

2)

: C

, 가 .

, , , 가가 가 가 .

1 1 , SCI IF가 TOP

가 2003 가 •

.

가 . 가 .

: **C** , , ,

, , e-Campus , , NDSL 6 . 가

, 가

, , 가 .

, ,

, ,

•

KAIST KAIST (

) KAIST .

(3,009

2,040 , 11,411 9,181)

off line on line

. 2003 76 (50%) KAIST 2004 19 (8%)

•

global leader program . 가

NDSL KESLI 가 227 2,544

10 가 · · · · NDSL

가 가 . . .

2005 가 가 : A 3 가 DB 가 . 가, 가 2003 가 (2003 2004 47.4% 가) (2003 2004 81 35% 가), (, 가 . 95%) DB 가 : A , Fusion-tech. 3

> , 가 . , ,

> > - 166 -

Fusion-tech	1	IT, BT,	NT	
,		, , ,		가 . , UNU/ISTS ,
가 100%	Web	가	가	·
UNU/ISTS (5). 가 .	가 .	(21 ,		(7) 26)
가 . 가 가 가 KORAS, ASP	((137		·) 가 .
: B		,		,
GMP ,	PET ,	4		,

가 2005 가

가

가 가 .

가 가 230% , 98.5%

가 가 33 . 30MeV M-50

가

DB 가 DB

1998

DB

PET , PET 가 1 가

2004 3 가 . 67

가 .

(164) 가 . 軍

GMP GMP FDG, mlBG

2003

33% 가 . GMP

가

가 .

가 . 가 . · , . 가 ,

· 기 · 기 ·

· 가 · ,

DB .

가 . 가 '04

·

, ERIX

· 가 , (2) 가 가 .

DB , • 가 (6 4 , 10) 가 (2003) RASIS, IERNet, CARE, OPIS e-mail (2004) 가 가 (2) 가 가 가 가 (1,000) 가 가 : B 10 가 가

				24MW		30MW			
, 18	23								
	가								
						가			
•			4	(RI					
,)	•	(,			,
,		,		'04				3	(RI,
,)								
가							가		
					가				
			20	04					
			20	0 1					
				1	,				
가 .									
				가					
가 . 2005				71				가	
7 . 2003								71	
						•			
		The	rmal	column					
,							,		-1
					71				가 .
					가				
•									
,	,								
가 .						,			
,									•
					フ	' }		,	
(NTP, IAEA, OECD/NE	ΞΑ), I.	AEA				,			
,	,	•							
						가 .			

, 38% 가 가 가

, update 가 .

, - . 가 ,

```
( )
3-3-3.
가.
          , 가
 1)
                                  (
                                      50%)
           가
           가R&D
                                                가
     가
                   가
                                         가
     가 /
                                 가
 2)
    가
                ( )
가 ( )
     가
                                                    ( ,
        가
         5
                가 .
                          가(A, B, C, D, E)
        (
               ):5
        ( )
                                 가
               가
        가
                            가
                                            가
        가
                                      (가/
                            가
                                                       )
        가
```

•

1)

	'04		
	32,578	В	
	16,062	В	
	20,555	В	
	6,847	В	
4	76,042		

2)

: B

가 , , 가

, SCI 가, · 가, 가 ,

가

: B

·

, 가

, , , , 가

· , Nature, Immunity

.

: B

가

- SCI 120 153 가 , 5

15 가 .

·· 가 가 .

BT, NT

: B

•

2005 가 가 3-3-4. () , 가 가. 1) 가 가 60% 70% 가 가 (3) 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 2) 가 가 가

가

가

1) 가

· 가 가

2) 가

· · · 가

3) 가 · 가 가

가

가

2004 가 1). 가 ,

<u>기</u> () · 가 가

.

1)

(:)

	'04		
	2,055	С	
	22,035	В	
	4,206	В	
	5,302	С	
	12,221	В	
	9,178	В	
	11,159	С	
가	4,050	D	
8	70,206		

2)

: C

() , '

,

, 가 ,

: B () 가 , 가 : B () 가 (WiBro) , ITEC DMB 가 . IT839 가 : C () , FTA 4.2% 가

- 179 -

가

: B () 가 (40%) , R&D (60%) (4,500 LPG (200)) 가 가 가 . 가 : B () 10 가 Milestone PDP MgO 가 가 가 : C () 3 Work Scope TRM

2005

가

가

III. 가

Specification , , . . .

 가
 : D

 가
 가

가 . 가 , ·

가 .

3-3-5. ()

가. , 가

1)

가

가

-- 가

2) 가







III. 가

1)

(:)

	'04		
	40,518	В	
	5,853	В	
	4,385	В	
	22,350	В	
	9,968	С	
	12,819	В	
	9,280	С	
	11,072	D	
()	7,963		
9	124,208		

<u>----</u>-() * 2004 가

2)

: B

/

가

436 116.9% 가 가

가 , 가

가

2005 가 가 가 () : B 가 가 10 () 가 가 가 94.8%(71.6%), 94.3%, 2004 96% 가 2003 가 가 가 5%) 가 : B 가 (G7 Project) 352.4km/h () KTX

가 , .

III. 가 3 가 DB, 가 : B SCI 3 3 2 가 353 1 () R&D 가 가 : C

467

- 185 -

가

2004

2005 가 가 () 가)가 (SCI : B 50% 가 가 . (OK Lab.) 16 가/ (2004 5) 가 가 .(, 3 : C 4 Master Plan' 가 가 가 가 가

III. 가

가 가가 : D (2005 2010) 가 2003 5 13 () 가 가 가 가 가 가 가 () 가 (9.4% 58). 2002 28 가 2003 가 () 2004 7

- 187 -

2005

, 2003 2005 2005

가

.

가 . ・ 가 4-1. 4-2. ・ 가

· 가

· 가

4-1.

4-1-1 .

	가		
-	1 2	13 35	14 37

4-1-2. ·

가

(:)

			'04	
71	()	32,800	
가 	()	10,000	

		'04	
		12,000	
		29,300	
1		4,700	
'		6,500	
	2	3,400	
		10,890	

2				10,000	
2				30,000	
				42,951	
3				27,065	
				25,578	
		()		14,500	
4		()	33,000	
	()	(*)	(5,882)	(.)
_		()	375,630	
5		()		41,000	
				180,000	/
6		IT		17,900	/
		ΙΤ		45,600	/
				13,000	/
7		()		10,000	,
				64,000	/
		IT		17,900	/
8				11,606	/
				33,600	/

9		5,200	/
9		180,000	/
	fab.	15,000	
10	fab.	10,000	
		10,000	
11		10,000	
''		130,500	
		25,015	()
12	(22,365	
	21 ()	210,000	
13		130,500	
13	()	42,000	

* .

4-2. · 가

4-2-1. 가

가

(:)

		'04	
()	32,800	
()	10,000	

[] ()

.

2005

4-2-2.

1

(:)

가

	'04	
	12,000	
	29,300	
	4,700	
	6,500	
2	3,400	
	10,890	

[]

•

1 (

•

[1

가

. 가가

.

2

	'04	
	10,000	
	30,000	

[]

[]

가 .

.

가 .

3 (:)

'04	
42,951	
27,065	
25,578	

[]

[1

•

4

(:)

					'04		
		()		14,500		
			()	33,000		
()	()	(5,882)	()

[]

,

[]

() 가 가

.

-가

-

가

가

5

(:

	'04	
()	375,630	
()	41,000	

[]

[]

IT 가 , IT

가

IT BT/NT BT/NT 가 가

, IT/BT/NT 가

USN

6

(:)

	'04	
	180,000	/
IT	17,900	/
IT	45,600	/

[] IT ,

[]

IT IT

가 IT

.

7 (:)

	'04	
	13,000	/
())	10,000	
	64,000	/

[]

[]

, 가 .

가 .

8

(:)

	'04	
ΙΤ	17,900	/
	11,606	/
	33,600	/

[]

·

, 가 IT

,

•

9 (:)

	'04	
	5,200	/
	180,000	/

[] () アナ

.

.

10

(:)

	'04	
fab.	15,000	
fab.	10,000	
	10,000	

[]

,

[]

Fab

. 2

가 .

, 가

.(

11

(:)

	'04	
	10,000	
	130,500	

[]

[]

가

Level-Up .)

12

(:)

	'04	
	25,015	()
(22,365	
21C ()	210,000	

[]

21 ():

.

13

(:)

		'04	
		130,500	
()	42,000	

[]

가 .

1. 가 2. 가(

가

1.

/	
1	
1	
& /	
· /	
/	
()/	
1	
I	
1	
/	
/	
/	
() /	
I	
1	
1	
1	
/	
/ 가	
/	
/	
/	
가 / 가	
23	
() / / / / / / / / / / / / / / / / / /	

2. 가

1	
/	
/	
() /	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	()
가 / 가	

1	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
1	
/	
/	
1	
/	
1	
/	
/	
/ 가	
29	

3. 가

1	
I	
1	
/	
1	
/	
/	
/	
1	
/	
/	
/	
11	

1	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
/	
/	
/	
()/I&C	
/	
/	
19	

2005	가	가

1	
/	
/	
/	
/	
/	
() /	
가 /	
1	
()	
1	
1	
1	
1	
1	
/	
/	
가 /	
17	

I	
/	
/	
1	
/	
가 /	
/	
/	
/	
/	
/	
()BENET /	
/	
/	
()/	
/	
15	

2005	가	가	

I	
/	
/	
/	
/	
1	
/	
/	
/	
/	
/	
1	
/	
1	
13	

/

1	
/	
KISTI /	
/	
/	
/	
KIST /	
() /	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
() /	
/	
15	

2005	가	가

1	
1	
1	
/	
/	
/	
/	
/	
. /	
/	
IUT /	
/	
/	
() /	
가 /	
/	
가 /	
/	
17	

I	
/	
/	
/	
() /	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
10	

2005	가	가

/ \	
\ /	

1	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
/	
1	
/	
13	

I	
1	
I	
/	
() /	
/	
/	
/	
7	

2005 가 가

4. 가 가

	1	
	/	
()	1	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
()	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
()	가	
	/	
()	/ / 7	

	1	
	,	
	/	
	1	
	I	
	/	
	1	
	1	
	1	
	/	
()		
	1	
	1	
()	1	
	1	
	KTB /	
	1	
	1	
	,	
	/	
	/	
	1	

2005 가 가

	1	
	1	
	가	
	/	
	/	
	/	
	/	
	/	
	50	

5. () 가

()

	1	
	/	
	/	
가	/ (前,)	
	/	
	/	
	/	
가	() /	
	()	
	/	
	/	
	/	
가	/	
	() /	
	() /	
	15	

2005	가	フ
------	---	---

/	١.
	1
\	,
`	,

	I	
	1	
	LG /MS	
	1	
	() /	
	()/	
가	1	
	1	
	() /Lab	
	/	
	/	
	10	

()

	1	
	/	
	/	
	1	
	I	
	1	
	1	
	1	
	1	
	1	
	/	
	/	
	()/	
	()/	
	()/	
	()/	
	()/	
	()/	
	1	
	1	
	KISTEP 가	
	/	
	24	

()

	1
	KAIST /
	1
	/
	/
	KIST
	KIST /
	/
	1
	1
	/
	/
	. /
	/
	/
	/
	/
	1
	1
	/
	/
	/
	1
	1
	24

6. 가

				1	
				가	
				가	
				가	
				가	
				가	
		KISTEP	가		
		KISTEP	가		
가		KISTEP	가		
(KISTEP)		KISTEP	가		
	가	KISTEP	가		
				10	

가

			1	
		KISTEP	가	()
		KISTEP	가	
		KISTEP	가	
		KISTEP		
가		KISTEP		
(KISTEP)		KISTEP		
		KISTEP		
	가	KISTEP	가	,
		KISTEP	가	
			9	

가()

2. 카() 가 (가)

		(가?) '(04
1.	・ 가? ・ 가? ・'04 가	'04 가?	,	,
2.	가	'04 '04 가? 가?	'04	가?
3. (가)	· '04 가? · 가?	'04 '04 가?		가

2005 가 가

			'04	가?
1.	· '04 · '04	가?		가?
2. (フト)	· '04		가?	가

	'0)4	가?		
1.	· '04	가?		()	
2.	·'04)	가?	(,	,
3.	·'04	,)	가?	,
4.	·'04 ,)	/ , 가?	(MOU),	,
5.	· '04)	가?	(,
6. 가	· '05 가		• 가	, 가 가?	

2. 가()

	,	가
1.	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
2. 가	· '04 가	, 가?
3.	. 가	가

(

1.	•	가	가?		
2.	•	가?	'04		가
3.	·'04			가?	
4.	•	() 가?		

가 Tel: 031-436-8625 가 가 가 Tel: 02-589-2944