(285 -2) 1 () 285 2 2019 2 26 () 10 () 1. 2. 1. 2. (10 06) () 1. (10 08) 285 2 3) () (3) 55 3 2 14 가 ? 가 . 2019 가 가 가 가 285 . 2019 가 가

```
5
                                           IT
               IT
                                           9
      가
                                                     1
       가
                                                                 6
                                                         5
                                             가
                                      3
                                                           5
                                             가
                                       34
                                                       35
                                                 , 34
                                      ( )
```

	(200 - 2) 3
()	가
	?
. 10	가 ,
	가 가 TF
?	?
가 .	가 , 가 가
가 5 6 2 가 가 .	
?	가 가 , 가
	, 가 가 가
? 가 3	
·	가 2019
3	가
3 20 가 가	2019
가 가 , 가 가 가 ,	,
가 가 가 가	
가 ?	
. 가	
40~50	

```
4 ( 285 -
                           5 6
 ۱. ۲
                           7 .
                )
                                        가
 1
                                              2018
2.
                                   100 km
                                  가
                                              44.9
                  (10 20 )
                           51.1
                                         2022
                  2
                                              가
   ( 3 )
                               8
   2019
                       가
                           11
         가
  د. ۲)
                                        가 12 ICT
             )
 1 .
                      가
                                               13
          1 7,306
                      1
6,818
                          30%
가 475
                           14
 2
           12 31
     5,375
가
            2018
      2019
                           15
            3 1,650
1,729
                           16
             가 220
   2,188
   230
                                               5 • 7
    가
                           336
  가
                    가
                           17
     96
              1 1,378 ,
                           18
     가 551
                                     가
                     9,519
 3
             3
                           19
```

	(285 - 2) 5
20 . 가	32 .
. 20 21	가
23	. 가 SQI
가 . 가 , 24	18 36 가
2 , 가 AI	34 35 · 가
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	・ ,36 ・ 가 10 68
26 27	가 38 가 VR
가 28	가 가 , AR VR 40 .
가	IT ,
, 4 2 , 2	SCM 68 가
2 . 1 3 , 5 8	42 43
30 1 1 가	2017 2024 . 2 7

```
6 ( 285 -
                  2 )
  45
                                         61
                                                                       가
  46
       가
                                                         가
                                                               가
                                         62 , 63
                            , 47
          3D
                                              FMC
                                         64
  48
  49
                         5
                  3가,
                                         66
                                                                 가
   5
  51
         가
                 가
                                                                        67
                 가
                                                                   가
                    KSCC
                                                                        가
                                               69
  52
                                                         가
                                         71
                          가
              53
                                                       11 5
                                                                  2 1
                                                                           89
   5 4
   (Digitalization)
        56 , 57
   55
                                             1
                                                    12
                           , DMC
        가
                                                          773
                                  가
  57
        58 , 59
                                              2001
                                                             Α4
                                                                           2.5
                                                                      261
```

```
, PC,
                                   가
                           12kg
       90
                 USB 23
                    5
                                                 가
                               가
                        가
                               가
                        가
                                                    가
      가
                    가
    가
72
                                         9
     . 9
     ICT가 8
                               )
     . SIL3
                      4 18
    8
                             4
                                           1
       가
                       SIL
                   가
                            9
                                                ? 9
 가
      가
                            9
                            79
                            9
                                     9
                                         2 • 3
   2 8 18 16
                       1
                            2018 11
 가,
                                     27
가
                      가
                            , 28
                                             CIC
                                        12 1 3
        . 10
              가
                           8
                            80 .
                             가
                                        2
                                            5,3
                            , 13.6km
                                            . 가
                 2007
                                            7,600
                             1 13 3,000 ,
    , 3
    가
                              . 가
                                               6 9
                        8kg
        가
                                                   가
                                                54
                                   29
                1
                            81
              12kg,
                     8kg
                                        3 , 8 , 1 , 1
```

```
8 ( 285 - 2 )
 , 6
               . 255
                        87
 250
82 .
                                         3
      2018
가 가
                                         가
                   12
9,400
         가 가
                                        37
         가
                                  가
                                 1
                                         45
         1 7,800 가
                           6 가
                                         가
       가
 가
    3
               가
                        88
 83
 84
 KPI
                        89
 85
                         가 LTE - R
 2019
 가 12 1 3
                        MOU
                가
                         9
                2
                가
           40
                        ( )
                        9
 86
                         95
                         2
```

	(285 - 2) 9
	111 가
,	
•	94
7 . 3 , 1 , 4	
, 1 , 15 3 1	101 .
	가
4 000	· 1
. 1,803	•
1,739 .	가
가, ,	가
	- 1
97 .	가
19 , 20	가
가 98 8,200 .	
가 84 가 643	가
_	/1
. 가 511 8,900	
80% .	
800 .	102 .
98	1~8
2019 .	, , 3 가
2020	
가 1	. 가
,	,
, , 4	•
,	• 9
1	
	·
22	
,	
!'	
가	가
	71
. 99 . 99	,
, 14	
18	
	•
	22
	56
	•
	,
	,
100 .	104
2019 759 7,800	

```
10 ( 285 - 2 )
            가 .
                         가
                               112 , 113 2018
                               2019 114
                          1
                               2019 , 2018
148
                                                 685 4,500
                               23
                               2019
                               가 156
                가
                3 1
                              2017 12 1
                                           2018 11 31
                                6
                          7
                                9,294 ,
                                                1 943
        가
                                                         2
                                1
                                              2
 ( )
  ( )
                               117
                               5~8 PSD
          2019
                                            2019 1 1
                                       PSD
             ( )
                                                 UCC
            , 2018
                      , 2019
  , 2019
 109
                                                       가
 110
 2018
                         84
 3,200
              10
                               118
          8 7,000
```

```
가
                     가
             ERP
119
                           132 .
                            1~4
     2019
     가
                             . 5~8
                    가 ,
( )
           ( )
                           133
            ( )
      ?
                                               가
                                              3
128
            2019
                                  PSD
2019
                           134
2019 2018
              65 9,300
가 244
130
2019
         2019 가
                  5
```

12 (285 - 2)	
. 2 16	148 . 가
34 3	. 가
	가 . 가
·	
()	가 . 가 가
()	• 가
()	가 .
141 .	150 .
142 2018	
5 5,000 2018	151 RAMS 가 가 .
	152 .
	가
. 143	
144 KPI .	
, 가 , ,	
145 2019	3 11 가
2018 47 . 2019 150 .	. 5 10
가 가	가
146	3
. 1	
	· , 가 가
	가
•	

```
, CS
( )
                                    VOC
         ( )
                                      가 .
                                         2018 4/4
                              78.7
                          165
159
160
161 2019
                                 가
 The New Move
                         ICT
       가
                          166
162
 76 가
               1 3
                 103
2019
5,300 57 3,100 가 160
8,400
, 56 8,600 , 76
3,900 , 7 , 14 1,200
, 6 4,700 160 8,400
                          ( )
163 .
                                ( )
    2019
                 가
164
                                                10
```

```
14 ( 285 -
                                  ?
                                                   가 45
                                    가
                                                        가
                                                         가
                                                    가
                                      가
  가
                                                       가
                           가
                                      가
                                      가
                                  가
                                                       가
           . . . . . . .
                                                , 2016
                                                2010 ?
              ?
                                       2016 .
              가
           8 1,237 , 가 5 1,208
                                                     .....
                                           ......
          63%
                                                   가
           3
                                가
                가
                                   ?
                ?
                1 5,000
                                                     ?
              . 가 2019
                           1
                6,247
 1,307
                                         2016
                                                   ? 2016 ,
        1 가
                               2017 , 2018 ......
               가 6,000
                                                    2018
                가
                                      1,334
           5
              ?
   가
                               1,600
                           가
                                      839
                                             가
```

```
가
가
                                                 가
24
                                                     3
                                            가
                   ?
                                              가
                            ?
                     가
                                              가
                                                          가
   3 ......
                                 가
                              가
     ?
                                                           가
                                                       가 가
                          3
         가
가
                 . . . . . . .
   가
                                                    16 6,000
                                                         2
         CCTV
?
                                                    1~8
                                         3
         CCTV .
                                               1~8
                                                               ?
                  CCTV가 140
                              가
                                                         가
         140
               ?
                     3
 ?
                                   ?
                                                                 가
                                                         가
                                                               가
                            가
                                 2,400
                                              80%가
  3
                                      30% , 가
          25
                           가
                                                  가
     ?
                                                            ?
                   ?
```

16 (285	- 2)	
	?		
			?
			·
	•	-1	0110
		가	SIL3 . SIL3
			5 가 ,
	80kg		가 가
		, 8	
			가
			SIL 4가 3
	•	0	
		8 .	SIL3
			, 2 3
	?		1 6
		가 .	PSD ?
		R&D	?
,			
			1 6 PSD
	•		
	,	•	? ?
72	. ,	PSD	5
	•	?	
	277	PSD	
	9		_
9	?		
	•		?
0.71		, ,	
	,	, ,	PSD
, 9	•		, 8 , 9 SIL3
		?	가 가
		8 4 18	
,	4	4	가 .
		?	,
		3 9	PSD ?
가			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			,
		?	8 , 9
			가 .
		?	277 PSD
		가 8 170	
1	190	, 9	가
Ì	•	, -	·

```
가
                                                                2006 , 2007
    ?
                  ( )
                                              가
                                                                가
                                         가
                                                                  가 "
                  ( )
                                                                   ?
                                                     가
                                        ?
                                                        ( )
    ?
                  ( )
                  가
                                                     ?
                                                        ( )
 ?
                                                                    ?
가
                                                   가
 . 2006 , 2007
             가
                           가
                                                          가
                    가
        가
                ENG
                                                           가
                                                가
                                                  가
                        ?
                                           가
```

18 (285 -가 가 ENG ENG ? 가 가 가 가 가 2019 2 18 11 가 가 ? 가 가 가 ? 가 가 가 10 31 12 2 ? 가 ? ? 가 ? 가 20 30 가 가 가 가 2 7,589 가 가 가 가 가

가

```
가 가
                가
                                      ?
                ?
                              가
                                         가 13%
                                  37% PM10
                                               가
                                                   가
   가
                             가
                                                60dB.....
     가
                 가
                                                  60dB
                                  가
                                                            60 dB
                    가
                             가
                                                               가
                         가
                                               ?
                    ?
                                                         가
                                          8
  ?
                                                               가
                ?
     27
    . 가
                                       50% 가
                                                           가
    16
                                                            가
        16 ,
                 16
          8
                          210m
   25m
                                  가
                                                                3
가
                                                    가
```

20 (285 -가 가 9 가 가 가 가 가 1 가 8 22 가 5,750 가 가 JTBC 1 14 가 가 가 가 가 가 가 가 ? 가 5 ? 가 가 가 가 가 가 가

			(285 - 2) 21
가			가
		•	- 1
	가	1	
		가 ?	
		•	
			,
	?		
,	•		,
	,		
	, 가		
	71		•
?			
	,		
	가	가 ?	
		•	
	?		,
1			?
가	?		가 가R&D
	į.		7 7 K&D
1			,
?			
			71
	•	•	가
	,		
	,		
가.		가	
71.		71	•
			가
			가 .
			•
,			. 가
			1~8
,		,	
		12 .	?
	5,000		
1	-,		2
1			?
	·		
		,	
1		가 ?	
1	가 .		
1	,		
1	가		
1		2	0
1			. 8
	•	R&D 1	
1		. 2	가
		. 2	~ 1
· ·			
20			
1			

22 (285 -

```
12
              가
  2
                                       가
                                                     3,540
                                       1,600
                                               6,000 가
     가
                                                 가
            가
            가
                                      16
                                2
                                                     610
                                               746
                                       가
                                              610
                                                    200
                                           2 , 3
               가
                                                    214
                                             , 336
          가
                             196
                             746 . 610
                                           가 1・2・3
                                           610
                                           . 가
                                           가 가
               SNS
                                가 .
                                7,800
                             6,800 , 가 1,000
                                ? 가
               가
                   6,430
                                    .....
                    6,000
                                             가
          5,000
5,500
       6,000 ?
                                    가
           5,000
                                              가
              가
                                  가
                                  가
                                                 가
                             가
                                               가
             가
가
                                        가
```

					(285	-	2) 23
				가				
,		가						
				•		_	가	
			2019				'	
? 7	- ?		가					
	가		,			,	가	
	가 가			7	가			
가 가	,							
	71			,			,	
	가 가	가						
		71						,
	·					가		,
가		가						
		100%	가					
	•							
, 가								
. "					,			
			가 가					
	1 7,000		가					
가								
?		•		•				
· 가								
가					1	7,000		
가								
		가		?	201	19		
,								
가			•					
71		,					•	
	•				•			
가		10						

```
24 ( 285 -
              2 )
                                                      3
                         가
       가
                     가
                     가
                                               ?
       가
                    가
                                  ( r
                                           ٠.
                            ?
                                 가
                   가 .
                                  ( r
                                           ٠.
                                            . . . . . . .
                        가
                            가
                                          ( )
             가
  가
                                         가
                                   ?
                                          ( )
         가
  가 30
                                  가 ,
                                               가
                                  가
                      가 ?
                                          ( )
           가
                                 ?
                                          ( )
                                                     2018
                                         59 , 60
                                                   . 2019
                                                        58
                                    1 5,000
                                 가
                      ?
                                    가
                                                 2018
  ?
                                                           가
                                 2018
                                 647 1,200 ?
                                                  ?
                                        ( )
                           가
```

3

? 578 8,300

```
( 285 - 2 ) 25
```

```
1 , 2 ,
 가
                       60
 가
                                                가
                                                        3
 가
                                        13
                            가
                                                 ?
                                                             20
         가 60
                                  가
                                                가
                                                             14
                                         14
                                                   9
                                       9
                                                   . 9
            가 가 60
            ( )
             10%
   600
                         60
. . . . . . .
                                         가
                                                    ?
           ( )
  가
    가
                       가
                                                  1 , 2
             ? 5 3,900
                                                           가
                                      가
  ? 2018
            , 115
             5
                           50 ,
                                   3
                                                           2019
                                       가
60
       ?
                                                           가
            ( )
                                            6
                                                   3
                59 5,900
                    가
                                                    , 6
                                                           ?
                647 1,200
                                               6
                    60
                          가
        ?
                          2017
                              가
              가
                                               ?
                             가
           ( )
                         가
     가
                                                              가
                                  가
```

26 (285 -	2)	
	?	가
,		7 9,000?
		, 7 9,000
	·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		·
		?
	?	가
		?
		?
	?	
	,	가 가 .
	,	2 71
		, 가 가
(,	
		가 가
·		가
		, , 가
	, ?	가. 가
		가 .
		, 가
	· 가 336 ,	
,	가 336 ,	가 , .
?		, ?
	•	
	336 가 ,	
	336 가	가 가
	?	
	가 ?	
	3 가	가
	3 7	
	•	?
	,	가
336	4,704 ?	
	4,704 1 4,000	
	?	
	1 4,000	
. 10	. 12 .	
''		0 7 00
	12	, 8 가 R&D
	?	
	1 , 2 , 3	·

? ? 가 ? 가 ? ? 가 4 가 가 가 가 가 가 ? 가 8 가..... 1 2 ? ? 가 가 가 ? 가 ? 가 가 가 가 . 2016 , 7 530 2019 10 30 10 3 가 가 가 가 가 가 , 가 MOU 가

28 (285 -2017 , 2018 가 가 2 ? 4,000 가 ? 가가 가가 3 1 6, 가 3 10 2 ? 7 가 가 가 가 7 16 10 가 2 285 (3) (12 26) 가

(285 -2) 29 9 IT