

311 ()

2

2022 7 19 () 10

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1. 3
- 2. 3
- 3. 25
- 4. 25

(10 19)

311 2

(3)

?

가

가

311

11

?

1

11

가

11

가

1

19

11

?

가

가

11

2018 12

가

가

7 1

| | |
|--|--|
| <p>300</p> | <p>1,211</p> <p>4</p> |
| <p>13</p> <p>2021 , 2022</p> | <p>16</p> <p>2022</p> |
| <p>GPS</p> <p>IoT</p> | <p>2,000</p> |
| <p>가</p> <p>14</p> | <p>2000</p> <p>2</p> <p>가</p> |
| <p>100%</p> <p>100%</p> <p>36</p> <p>가</p> <p>70</p> <p>34</p> <p>100%</p> <p>163</p> <p>가</p> <p>2023</p> | <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>가</p> |
| <p>2030</p> <p>가</p> | <p>가</p> |

| | |
|---------------|-------------------|
| <p>가 가</p> | <p>7 가 가 .</p> |
| <p>가</p> | <p>12</p> |
| <p>가</p> | <p>2 가 2024 .</p> |
| <p>가</p> | <p>가 2</p> |
| <p>가</p> | <p>가</p> |
| <p>IC IC</p> | <p>8 가 .</p> |
| <p>IC</p> | <p>가 .</p> |
| <p>8 가 .</p> | <p>21 23</p> |
| <p>19 가 .</p> | <p>24 IC .</p> |
| <p>가</p> | <p>가 .</p> |
| <p>2023</p> | <p>810m</p> |
| <p>4</p> | <p>7 21</p> |
| <p>가</p> | <p>가</p> |
| <p>가</p> | <p>IC</p> |
| <p>가</p> | <p>IC</p> |

| SOC | | | BIM | | |
|------|----|----|-------|------|---------|
| 2025 | | | 598 | 3 | |
| | | | BIM | | |
| 12 | 가 | IC | | | |
| | 12 | 가 | BIM | IoT | |
| | | | | | |
| | | | 31 | | |
| | | | PSC | | |
| | | 가 | PSC | | 가 |
| | | | | | 가 |
| | 가 | | 가 | AE | |
| | 가 | | | | |
| 27 | | | 가 | | 가 |
| | | | CCTV, | | |
| | | | 가 | 2020 | |
| 가 5 | | | | | |
| | | | 32 | | |
| | | 81 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 1,215km |
| | | | | | D·E |
| | 가 | | | | |
| 30 | | | | | |

| | |
|--------------|---------------------------|
| <p>가 LED</p> | <p>6</p> |
| <p>가 Fun</p> | <p>?</p> |
| <p>가 , 가</p> | <p>6 2022</p> |
| <p>가</p> | <p>.</p> |
| <p>가 TF</p> | <p>가</p> |
| <p>가</p> | <p>,</p> |
| <p>가</p> | <p>.</p> |
| <p>.</p> | <p>.</p> |
| <p>.</p> | <p>1</p> |
| <p>.</p> | <p>가 6</p> |
| <p>.</p> | <p>가 5 4</p> |
| <p>.</p> | <p>392</p> |
| <p>.</p> | <p>225</p> |
| <p>8</p> | <p>617</p> |
| <p>.</p> | <p>4</p> |
| <p>19</p> | <p>2</p> |
| <p>.</p> | <p>3,013 700</p> |
| <p>.</p> | <p>514 6,600 , 2,498</p> |
| <p>.</p> | <p>4,300</p> |
| <p>.</p> | <p>7 1 1,836</p> |
| <p>.</p> | <p>3,300 67.13% 1,836</p> |
| <p>.</p> | <p>2022</p> |
| <p>가</p> | <p>가</p> |
| <p>()</p> | <p>3</p> |
| <p>()</p> | <p>436 , 392</p> |
| <p>.</p> | <p>348</p> |

| | | | | | | |
|----------|----|-------|----------|----|-----------|-----------|
| 1,056km | 6 | , | 10 | . | . | . |
| , | | | 386 | , | | |
| 4 | . | | . | | 232 8,600 | |
| | | | 51% | | | 12 |
| 2022 | . | | 12 | . | | |
| , | | | , | | | |
| , | | | 36 3,700 | | | |
| 24 | | | 78% | 11 | | |
| 5 | . | | . | | | |
| | | | | | 가 | |
| | | 가 | 14 | . | | |
| | | | 4,478 | | | |
| 6 | . | | | | 99 4,300 | |
| | | 가 | | | 77% | |
| | | | 가 | . | | |
| | 12 | | 16 | . | | |
| 1 3,247a | | | | | | |
| . | | | , | | | |
| | | | | | | 124 6,500 |
| | | | | | 74% | |
| | | 11 | | | | |
| 8 | . | | . | | | |
| | | | 18 | . | | |
| | 가 | 9,139 | | | | |
| . | | | | | | |
| | | | 116 | | 145 | |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-----|-------|-----------|------|-------|---------|
| 1,436 | 1,178 | 3 | 7,800 | 1 5,804 , | 2 | 2 8 3 | |
| | | | | 가 | | | |
| 20 | | | | | | | |
| | | | | | | 108 | 9 99 |
| 15 | | 11 | 15 | 3 | 3 | | 2022 |
| | | | 4 | | 244 | | 158 , |
| | | | | 62 | 85 | | |
| | 19 | | | 380km | 244 | | 40 , 35 |
| | | | | | | 97 , | 51 , |
| | | | | | 20 | | |
| | | | | | 2 | | |
| | 299 | 78 | | | | | 2022 |
| 가 | 121 | 216 | | | | | |
| ----- | | | | | 6 | 2022 | |
| () | | | | | 2022 | 91 | |
| | | | | () | | | 2022 |
| ----- | | | | | | | |
| | | | | | 7 | | |
| | | | | | | | 15 |
| 1 | | | | | | | |
| | | | | | 8 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 2018 | 12 | 12 | 2 | | | 15 |
| | | 4 | 21 | | | | |
| | | | | | 9 | | |

| | |
|--------|-------------------|
| | 3 2022 |
| 10 | 18 2022 |
| 11 | 가 |
| 12 | 19 2020 , 2021 |
| 13 | R&D 2022 |
| 14 | 20 2021 |
| 15 | 가 2022 |
| 6 30 1 | 21 2022 7 |
| 가 | 23 27 2022 |
| 29 | ----- () |
| 14 | () |
| 15 | ----- |
| 가 | |

| | |
|--|---|
| <p>가</p> <p>6</p> <p>3,000</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> | <p>가,</p> <p>?</p> <p>B/C</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, A F</p> <p>?</p> <p>F E D</p> <p>? F E</p> <p>?</p> <p>가</p> |
|--|---|

가

?

.....

가

가

91

KDI

가

가

가

가

?

가

가 IC

가

가

1

?

가

.....

?

1

| | |
|--|--|
| <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>31</p> <p>20</p> <p>31 20 , 11 가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 31 ,</p> <p>?</p> <p>20 가</p> <p>11 ?</p> <p>1</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>D · E 2</p> <p>2 4 5</p> <p>가</p> <p>가?</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>A, B, C, D, E</p> | <p>E ?</p> <p>D ?</p> <p>D .</p> <p>C .</p> <p>?</p> <p>가 4 5</p> <p>.</p> <p>2 ?</p> <p>2 , .</p> <p>가 가 ?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>1 2 3 ?</p> <p>6</p> <p>. 7</p> <p>2 가 .</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>가 1 , 2</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.</p> |
|--|--|

가

가

3.

4.

(14 11)

3

4

(3)

1

2

3

45

?

34

10

89

4

, 11

11

10.1km

4

11.5km

4~6

2.1km

4

2022 12

2029 8

| | | | | | |
|-----------|------|------|----------|---------|--------|
| 6 | 1 | 2 | | 16 | |
| 가 | | | | 가 | |
| 2024 | 8 | | 6 | 6 | 7 1 |
| | | | | 4 | |
| 8 | | | 1 , 2 | | |
| | | | 1 | 18 | |
| 37.7% | 가 | | | | |
| | 2 | | 5.9% | | |
| 가 | 가 | | | | |
| | 2024 | | | | |
| | 2025 | | | | |
| 10 | | | | | |
| | | | 5.58km 2 | | |
| 40% | 1 | | | 20 | |
| | | | , 2 | AI | R&D |
| | | | 2026 12 | AI | |
| 12 | | | | | |
| | | | 4~8 | AI | 2021 5 |
| 22.9km | | | 2016 | 2023 4 | 32.15% |
| 7 3 | | | | 1 | |
| | | | | 2022 11 | 6 |
| | | | | | 44.6% |
| | | | | | 4 |
| 99% | | | | 22 | |
| 12 | | | | | |
| 14 | () | | | | 92% |
| | 4 | 6 | | | |
| 2021 9 30 | | | | 2 | 10 |
| | 가 | | | | 6 |
| | | | | | |
| | | 7 21 | | 24 | |

19.8%

2024

25

2021 3

22%

2024 2

26

97%

7

9

2022 5

6

9

27

55%

28

2022 5

29

2022

ZERO

KOSHA - MS

ZERO

30

KOSHA - MS

가

2022

58

가

7

334

31

2022

2

4

104

6

72

가

1

32

, 5~6

7

8

33

()

()

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <p>8 5 906 19</p> | <p>,</p> |
| <p>21</p> | <p>.</p> |
| <p>92 589 230 3</p> | <p>()</p> |
| <p>4,057 30% 1,235 11</p> | <p>()</p> |
| <p>22</p> | <p>.</p> |
| <p>2022 56% 18 3,557</p> | <p>10 , 가 5 가 5</p> |
| <p>18% 210</p> | <p>가</p> |
| <p>23</p> | <p>? ? 가 가</p> |
| <p>2021 가</p> | <p>가 ? 가 ?</p> |
| <p>가</p> | <p>가 가</p> |
| <p>.</p> | <p>가</p> |

| | | | |
|----|-----|---|-----|
| 가 | 가 | | |
| | | 가 | 가 |
| | 가 | | |
| | 가 | | |
| | 가 | | |
| 가 | 3 | 가 | |
| 3 | | | 가 가 |
| | | | |
| | ? | | ? |
| | ? 2 | | 가 |
| | | | |
| 18 | 가 | 가 | |
| | 가 | | |
| 가 | | | |
| | | 가 | 가 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 가 | |
| | 가 | | 가 |
| | | | |

KOSHA - MS

가

가

가

가

?

6

4

1 - 1

1 - 2 ,

가

1 - 1

2022 7 8

PQ

, IC

IC

가

RFP가

?

RFP

~
가

PQ

?

?

1

7,750

11

가 647

9

가

5

RFP

.....

B/C

가

1 - 2

7

가 GBC

?

?

6 ,

가

가

?

가 10

| | |
|--|---|
| <p>가 ? 가 2023 12 ? 2026 3 ? 가 ? IC 가 가 2026 가 2026 10 ? 가 ? 2022 2,000 가 5 가 가 ?</p> | <p>가 2 가 2 가 ? 1 가 가 가 가 2018 5 가 3 가 가 ? 가 가 4 가</p> |
|--|---|

가
 28 가
 가
 가 1 5
 가 ?
 5 가 2065
 가 ,
 가 ?
 가.....
 가
 가
 가
 가
 가 가
 ?
 (「 .」)

311 2 10
 (3) (15 02)

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|