

**1**

1.1

1 Web

2

3

4

1.2

1 -

2

3

4

2

**2**

2.1

1

2

3

1911

4

2.2

1

2 “ ”

3 “ ”

4

5 -

6

7

4

2

**3**

3.1

1

2

3

4

3.2

1

1”

“

2

3

4

5

6

-

7

8

4

2

**4**

4.1

1

2

3

4

4.2

2

3

4

5

6				
7		—		
8				
9			4	2
<b>5</b>				
5.1				
1				
2				
3				
4				
5	3R(VR/AR/MR)			
5.2				
1		—		
2				
3			4	2
4	2018			
<b>6</b>		<b>1911</b>		
6.1				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
6.2				
1				
			/ / /	
2			1911	
3				
4				—
人				-3
5				
6			4	2
<b>7</b>				



- WebGL BIM -
- 5
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- MDX -
- 3

3-5

6

2

**8**

8.1

1

MDI

MDI

2

MDI

3

8.2

1

“

”

1

2

-

3

4

6

3

**9**

9.1

1

MDI

MDI

2

MDI

3

9.2

1

2  
3  
4  
5  
6  
6  
**10**  
10.1  
1  
2  
3  
10.2  
1

-

2  
3  
4

-

3

6

3

“

1  
2

2017

2018  
”

11

7