6602

660201

3

6-18-04-06

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

1

1.

    1

    2

    3

1.　　　　　　　　　　2.　　　　　　3. CAD/CAM
　　　　4.　　　　　　　　5.　　　　　6.
　7.　　　　　　　　　　8.
　9.　　　　　　　10.

1.
2.
3.

1.　　　　　　　　　　　　　　　2. PLC
　3.

1.　　　　　2.
3.　　　　　4.

1.　　　　　　　　2.
3.　　　　　　4.　　　　　　5.
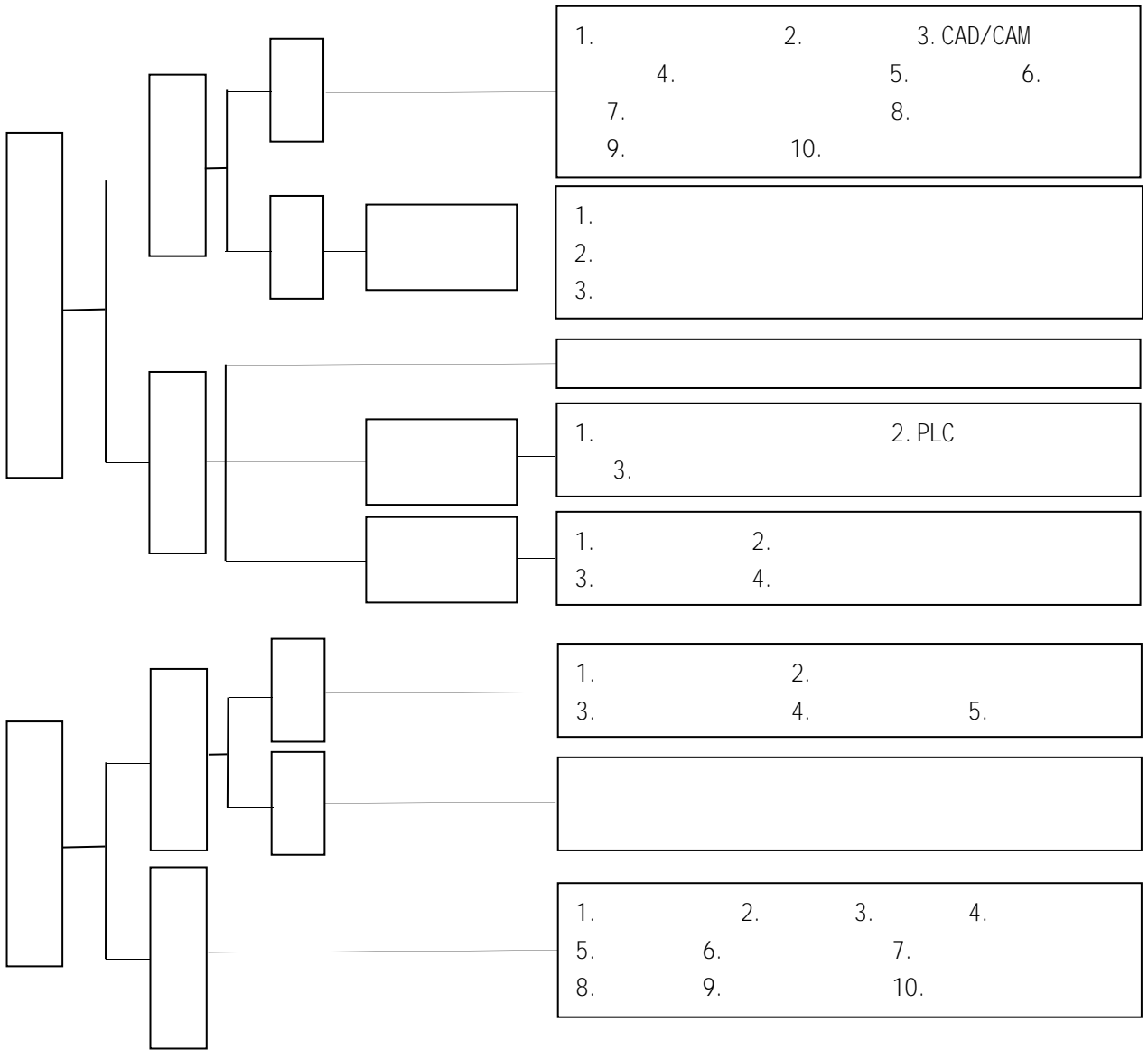
1.　　　　2.　　　3.　　　4.
5.　　　6.　　　　7.
8.　　　9.　　　　10.

4

36

9	164	8	
10	134	VR/AR 2-3	

8

5

6

7

8

9

10   ,

11

12

13

14

15

		8
		9

2

32+ 2	1 2 3 4 5 6	1 FESTOFluidSIM 2 3 4 5 6
64+ 6	1 2 3 4	1 2 3 4 5

3

5

5

6

			2　　　　　/		
	20		19(　　　　)		/
			1(　　　　　　　　)		/
	122	80	42		5

1.

2.
　1

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　"　　　　　　　　"

　2

　3

3

5   6

3.

8	CAD	CAD	CAD	50
9				12
				20
10	PLC	PLC		21
				10
				40
			PLC	30
11				42
				6
				5
				40

2010

1

2

CAD/CAM

CAD

5. 　" 2.5+0.5"　　　　　　　　　　　5　　　　　　　　　　　1
　　　3476　　　　　　　　　　　　　　　　　40.7%

　59.3%　　　　　　　　　　　　　　　9.9%
6.

　　　　　　　　　　" 　　　　"

　　　　" 　　　　　　　　　　　　"

2

3

4.

1.

2.

170

3.   1

1.
   1
   2
   3

   4
   5
   6
   7
2.
   1
1
2

3

4

5

   2
1
2

3

4

5

3.

4.

5.

1.   2010
2.
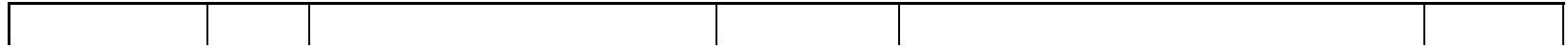3.
4.
5.
6.
7.
8.   2020
9.
10.
11.   (2015   )
12.

22   )

					1356	76	24	21	15	13	8	0		
			1		136	8	4	4						
			2		99	6		3	3					
			3		124	7			4	4				

			3-2		CAD												
			4-1			60	3					4			
			4-2											
			5-1			60	3					4			
			5-2											
						285	16	0	0	0	7	8	0		
			1			30	2		1W						
			2			60	4	2W							
			3			60	4								

" *"   34   2   34
  2   32   4
30   6   17   1