

..... 2

4.



2。

2

1	“1+X” ☆		()
2	(BIM) “1+X” ☆		()

: * ; ☆ 。

()

3。

3

()

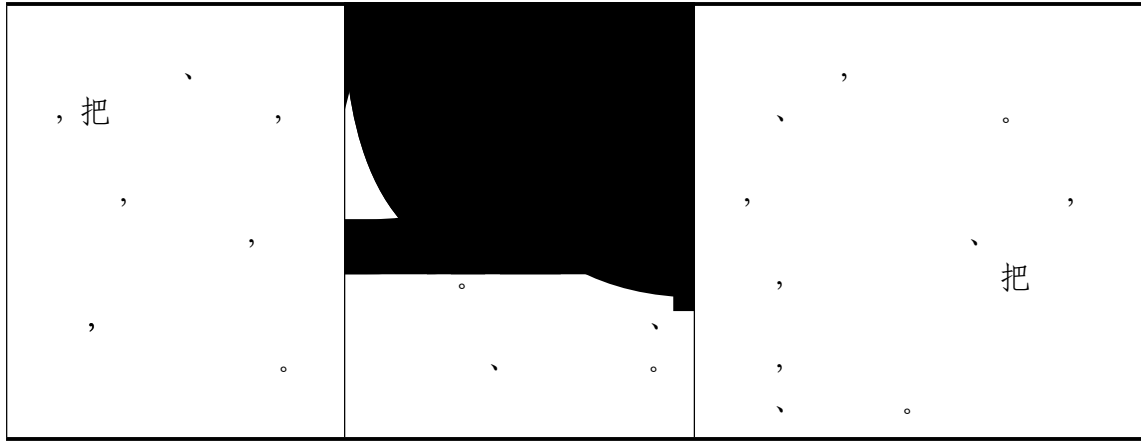
	1. 2. 3.	1. 2. 、 3. 、 4. 5.	
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. CAD 3. 4. 5. 6. 案 7. 8. 9.	(BIM) “1+X” ☆ *
	1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 、 5.	1+X ☆
	1. 2. 3.	1. 2. 3.	* *

“ ” “ ”

，把 、 、 、

。

1.



④

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

A4-A7 《 》 (I-IV)

①

:

“

,

”

,

“

+

1. ;		
2. ;	1. ;	
3. ;	2. ;	2. ;
4. ;		
5. ;		

④

f 40-9

U 4b0p82c-0.0 0

Ado:

4 4 1 b 6 8 1 0 x 1 c 1 0

b82c-0y

:



(2)

B3 CAD

① : 《 CAD》

② 、 : ⑤3.5 、 64 。

③ :

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
	(4)	(3)
	CAD	AutoCAD

④ :

1: : (、) ; CAD

: CAD

2: : CAD

: CAD

3: : ;

; CAD

:

4: ;
; CAD

5: ;

6: ;

7: ;

8: CAD () : CAD

: CAD ()

⑤ :

1: CAD ; CAD ;

CAD ; CAD

2: CAD ; CAD

; CAD

3: CAD

4: CAD CAD

5: CAD CAD

6: ;

7: (、 、)

: 般 。

8: CAD (、 、) 。

B4

① : ,

。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) ;	(1)	(1)
(2) ;		;
(3) 、 ;	;	(2) ;
(4) 安 ;	(2)	(3)
(5) 。	;	;
	(3)	;
	。	(4) ;
		(5)
		, 。

④ : , ;

;

;

⑤ :

1: ;

2: ;

3: ;

4: ;

B5

B6

① : 《 》

、 、 。
、
、

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) 爱 。	(1)	(1) 案 。
(2) 、	；	(2) 、
。	(2)	。
(3)	；	(3)
。	(3)	。
(4) 、	、	(4)
。	。	案 。

④ :

1: : 、
； : 、 、 ；
: 、 、
。

2: :
(1) : 、 ；
。
(2) : 、 、 ；
、 。
(3) : 、 。
(4) : 。

3: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 。
- (3) : 、 。
- (4) : 、 、
(、) ,
、 。
- (5) : (、) ;
(、 、) 。
- (6) : 、 、 。

4: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 、 、 。
- (3) : , 、
、 , ; m
。
- (4) : , (、 、) ,
案 。

5: :

- (1) : 、 。
- (2) : 、 。
- (3) : 、 、
、 。
- (4) : 案 , (、
) , , 案 。

⑤ :

- 1: : ,
。

④ :

1: ;

2: ;

3: ;

⑤ :

1: ;

2: ;

3: 。

(2)

9 : ,

、 、

、 安 、

、 。

C1

① : ,

。

② 、 : 4 、 70

③ :

(1) ;	(1) ;	(1)
(2) ;	(2) ;	;
(3) ;	(3) ;	(2) ;
(4) ; 安	(4) ;	(3) ;
(5) ;	(4) ;	(4) ;
	(5) ;	(5)
	;	、 。

④ :

、 ; ;

⑤ : ;

- 1: ;
- 2: 。

C2

① : 《 》

，
，按 、 。

。 ， ，
， 、 。

② 、 : 4 、 70

③ :

(1) 、 ； (2) 、 ； (3) 、 ； (4) 、 、 。	(1) 、 ； (2) 、 ； (3) 、 ； (4) 、 ； (5) 、 、 。	(1) ； (2) ； (3) 案； (4) ； (5) ； (6) ； 。
---	--	--

④ :

、
、
、
。

5. :

- 1:
- 2:

(1) ; (2) ; (3) 、安、 ; (4) 安 ; (5) 。	(1) CP III ; (2) 、板 ; (3) ; (3) , ; (4) ; (4) ; (5) ; 。	(1) ; (2) CP III ; (3) ; (3) , ; (4) ; (5) ; 。

④ : CP III ; 、板、 ;
;

⑤ :
1: CP III ;
2: ;
3: ;
4: ;

C6 安

① : , ,
安 , 。

② 、 : 3.5 、 60

③ :

--	--	--

(1) ； 、 、爱 ； (2) 、爱 、 ； (3) 、 、 安 、 、 ； (4) 、 、 。	(1) 安 ； (2) 安 ： (3) 、 、安 、 ； (4) 。	(1) ； (2) 安 ； (3) 、 安 案； (4) 安 。
--	---	---

- ： 安
； 安
：
1： 安
2： 安
3： 安。

C7

- ① : 《 》
、
、
般 ,
。
② 、 : 3.5 、 60
③ :

--	--	--

(1) ; (2) (3) 。	(1) 、 (2) 、 ; 、 ; 、 、 、 、 (3) 。	(1) 按 ; (2) 、 (3) 、 ; (4) 、 、 (5) 。

④ : , , 。

⑤ :

1:

2:

C8

① : 《 》
。
、
、
、
、
、
。

② 2 、 40

③ :

(1) 、 (1)
。

(2) ; ;

(3) ; ;

(4) (

、

③ : 、 板 、 ,
。

E7

① : 《 》
。 , 、 ,
、 , 。

② 、 : 1 , 1

③ : , T ,
。

E8

① : 《 》
、 , 、 ,
、 、 、 CAD 。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、 、
、 、 、 、
、 、 、 板 、 、
、 、 。

E9

① :
。 , 、 ,
。

② 、 : 1 , 1

③ : , ,
。

E10

: 《 》

。

。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、 、

、 。

E11 BIM

① : 《 BIM 》

。

，

，

， “ 、 ” 、

。

② 、 : 1 , 1

③ : , , ,

， , BIM 。

E12

① :

。

。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、

。

E13

① :

。

。

② 、 : 1 , 1

52 , 40 () , 12 。

2500 , 安 ,

。 Í Y Ò Ð ¶
\$ P „! P • Ð

1. 安

4 案

。 150 ， 2879 ， 1467 ，
51.0%。

、 5， 安 6 10。
5 、

			(%)			
		23	15.33	377	178	199
		20	13.33	328	308	20
		2	1.33	40	40	0
		45	30.00	745	526	219
		28	18.67	502	404	98
		28	18.67	508	382	126
		8	5.33	144	104	40
		64	42.67	1154	890	264
()		2	1.33	48	0	48
		1	0.67	24	0	24
		22	14.67	528	0	528
		16	10.67	384	0	384
		41	27.33	984	0	984
		150	100	2883	1416	1467
/			2883/150			

6

()

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
							12	16	13	14	10	
-1		+	3	4	32	1	3					
-2		+	4	4	4	1		3				
-3		+	1	40	40							
-4		+	2	24		24	2					
-5		+	2	32		32		2				
1		+	1	13		13			1			
-		+	1	14		14				1		
-		+	2	3	20	1	2					
-			2	3	20	1	2					
-10		+	1	12			1					
-11		+	1	10		10					1	
-12		+	2	32	12	20		2				
-13		+	1	1		1		1				
-14			3	4	4		4					
-15			2	32	32			2				
1			3	4	4		4					
-1			3	4	4			3				
-1			2	3	3		3					
-1			2	32	32			2				
-20		+	2	32	20	12		2				
-21		+	1	1								
-22		+	1	1	1		1					
-23		+	1	1	1			1				
-1		+	2	40	40		2	2				
-100												
			45	45	52	21	24	20	1	1	1	

7

(

)

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
								12	16	13	14	12	
-1		+	4	2	52	20	↓						
-2		+	4.5	0	4	↓		5					
-3		+	3.5	↓4	34	30		4					
-4		+	3.5	↓5	53	12			5				
-5		+	4.5		↓	10			↓				
↓		+	3.5	↓5	53	12			5				
-		+	4.5		0				↓				
			2	502	404		↓		22				
-1		+	4	0	↓5	14				5			
-2		+	4	0	↓5	14				5			
-3		+	3	↓5	44	12				4			
-4		+	3	↓5	40	↓1				4			
-5		+	3	↓5	42	14				4			
↓		+	3.5	↓0	40	20					↓		
-		+	3.5	↓0	40	20					↓		
-		+	2	40	34	↓					4		
-		+	2	40	30	10					4		
			2	50	3 2	↓12				22	20		
				↓5	1010	↓	224	↓		22	22	20	

8

()

						/ /					
						1	2	3	4	5	6
101		+	1	1	1	2			2		
102		+	1	1	12			2			
103		+	1	1	14	4			2		
104		+	1	1	14	4			2		
105		+	1	1	14	4			2		
10		+	1	1	1	2			2		
10		+	1	1	14	4			2		
10		+	1	1	14	4			2		
110		+	1	1	12				2		
111		+	1	1	12				2		
112		+	1	1	12				2		
113		+	1	1	12				2		
114		+	1	1	14	4			2		
115		+	1	1	14	4				2	
11		+	1	1	12					2	
11		+	1	1	14	4				2	
11		+	1	1	12					2	
120		+	1	1	12					2	
				1							

: 3 3 , 4 3 , 5 2 。

D-1			
D-2			
D-3			
D-4			
D-5			
D-6			
D-7			
D-8			
D-9			
D-10			
D-11			
D-12			
D-13			
D-14			
D-15			
D-16			
D-17			
D-18			
D-19			
D-20			
D-21			
D-22			
D-23			
D-24			
D-25			
D-26			
D-27			
D-28			

10

()

:

				1	2	3	4	5	6
-1			2	2					
-2			1	1					
			3	3					
-3			3	3					
-4			2		2				
-5			1			1			
↓			1			1			
-			1			1			
-			1			1			
-			1			1			
-10			1				1		
-11			1				1		
-12			1				1		
-13			1				1		
-14									
			22	3	2	5	4		
-15			1						1
			41		2	5	4		1

按

(2)

案

安

(3)

案

3.

安

4.

’ , , , ,

o

			/	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

: ○