

1

.....	1
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	5
.....	5
.....	5
.....	37
.....	48
.....	49

0.

: 3

:

, , , , ,

, , , , ,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

o

:

,

,

,

,

,

,

,

o

:

AutoCAD,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

u d b c

: 450101

())

般 , , , 6 ,
案按 。

1-1。

1

() A	45
() B	4501
() C	762 、 764 、 769
() D	(2-02-21-01) (4-09-02-01) (2-02-21-03)
() E	
F	* 、 *

	☆
--	---

: * ; ☆ 。

， 、 、 、 、 、 ，
 ， 、 、 ，
 ， ，
 ， 、 、 、 、 ，
 、 、 、 、 、
 。

()

1. ，
 ， ， 爱
 ；
2. 、 、 、 、 、 爱 ，
 ， ；
3. 、 、 安 、 、 、 ；
4. 、 、 ， 、 、
 ， ；
5. 、 ，
 ， ， ；
6. ， 1-2 爱 。
7. ， ， 。

()

1. ， ；
2. 、 、 、 安

- 3. ;
- 4. office ;
- 5. , AutoCAD ;
- 6. 、 、 、 ;
- 7. 、 、 ;
- 8. 、 、 ;
- 9. 、 、 ;
- 10. 、 、 ;

()

- 1. 、 、 、 ;
- 2. 、 、 ;
- 3. 、 、 、 、 ;
- 4. 、 、 ;
- 5. () 、 、 ;
- 6. 案 ;
- 7. 、 、 ;
- 8. 、 、 、 ;
- 9. 、 、 、 。

2。

2

1		*	
2		*	
3		☆	

: * ; ☆ 。

() 3。

3 ()

		案	
		*	
		、	
		、	
		、	*

1.

A-1.

① : ,

A-4、5、6、7.

①

5. ; 5. ;
6. ; 6.
.

③ :

1. ;	1. 、 、 1 ;	1. ;
2. 、 、 ;	2. 、 1 ;	2. ;
3. 、 、 、 ;	3. 、 、 、 ;	3. ;
。	4. 。	。

④ :

1. : ; , 1 、 5 , ; () ; , 1 ; matlab 。

2. : 。

11. ; ; ; ; 。

① : 《 》 , 、 、 1 。

② 、 : 4 、 72 。

③ :

1. ;	1. 、 、 1 ;	1. ;
2. 、 、 ;	2. 、 1 ;	2. ;
3. 、 、 、 ;	3. ;	3. ;
。	4. 。	。

④ :
 1. : 。 ,
 ; , 1 、 5 , ;
 , () ; , 1
 ; matlab 。

2. : 。

A-16、17.

① :
 。 ,
 ,
 。

② 、 : 6 、 108 。

③ :

, , , , , 。	, , , , , , 。	, , , , , , 。

④ :
 、 、 、 、 、 、
 ,
 ,
 。

A-18、19.

① : 《 》 、 、
 ,

(1)

7 : AutoCAD、

B1. AutoCAD

① : 《 CAD》

B2.

① : 《 》 ,
、 、 、

② 、 : 3 、 52

③ :

“ ” ; “ ”, “ 、 百 ” ’ 。	1 5	; ; 。

④ : 、 、 、 、 、 、
、 5 、 ;
。

⑤ : 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
。

B3

① : 《 》

。

② 3 56

③ :

1、 ， 。 2、 。 3、 。	1. 。 2. 、 、 、 、 。 3. 、 。	1、 ， 。 2、 ， 、 案。 3、 、 。
------------------------------------	--	--

④ : : 、 5 、 、 、 ()、 、 、

、 、 。

⑤ :

、 、 。

B4

① : 。

，
。
、 5

。

③ 、 : 3 、 52

③ :

<p style="text-align: center;">、</p> <p>;</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p>;</p> <p>、</p> <p>、 1</p> <p>。</p>	<p style="text-align: center;">、 :</p> <p style="text-align: center;">、 、</p> <p style="text-align: center;">、 、 、</p> <p style="text-align: center;">、 、</p> <p style="text-align: center;">、 、</p> <p style="text-align: center;">。</p>	<p style="text-align: center;">;</p> <p>;</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p>、</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>、</p> <p>、</p> <p style="text-align: center;">。</p>

④ : , , , ; ;
, , , ;
, , ;
;

⑤ : ; ;

;

B5

① : , 。
, 、 。
、

② 、 : 3 、 52

③ :

1. 、

爱 ; 、 、 安 、 、 ; 、 爱 ; 、 。	; ; 、 、 。	、 、 、 5 。

④ : 、 、 、 、 5 5 5
 坝 坝 、 5 、 5
 。 5

⑤ : 坝、 坝 。

B7

① : 。
 ’ ’ ’
 ’ ’ ’
 、 。
 、 5
 。

② 、 : 3 , 56 。

③ :

’ ; ’ ;	、 、	、 、

， ；	，	。
， ○	， 。	， 。

④

：、
、
、

⑤

：、
、
2、

11 。

：、
、
、

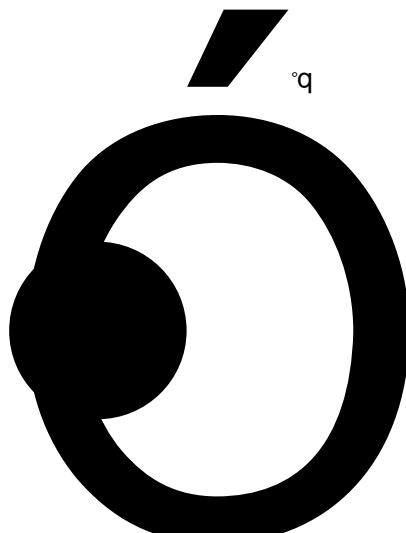
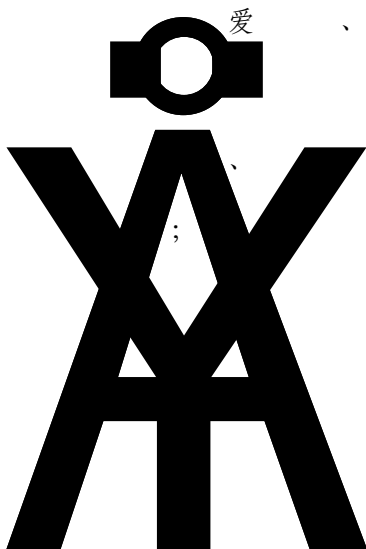
C1

①

、
爱、安、。

② : 3.5 : 65

③



(2)	(2)	、。
。	。	2、按案
(3)	(3)	案。
。	(4)	3、
)	、	、
(4)	。	。
。		4、
)		。
(5)		5、
)		。
(6)		
。		

④ :

1: (16): 、 ,

2: (10):

, 案、

3: 案 (10): 案 ,

案

4: (16):

案

5: (6):

案

⑤ :

1 ()::

2 ()::

3 ()::

4 ()::

C4

① : 《 》

② 、 : 3 、 52

③ :

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	

④ : , , 1 , ,

⑥ : , .

C5

① : 《 》 , , 《 》、《 》、《 》 .

② 、 : 2.5 、 45

③ :

1、

,

;

2、

;

3、

。

4、

。

③ :

<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 、 、 。</p>	<p>1. () 、 、 案</p> <p>2. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. 案;</p> <p>3. 案。</p>

④ : ; ; ;

。

⑤ : ;

; , , , , , 案, 案, 。

C7

① : 《 》

, , , , , 1 。

② 、 : 3.5 、 60

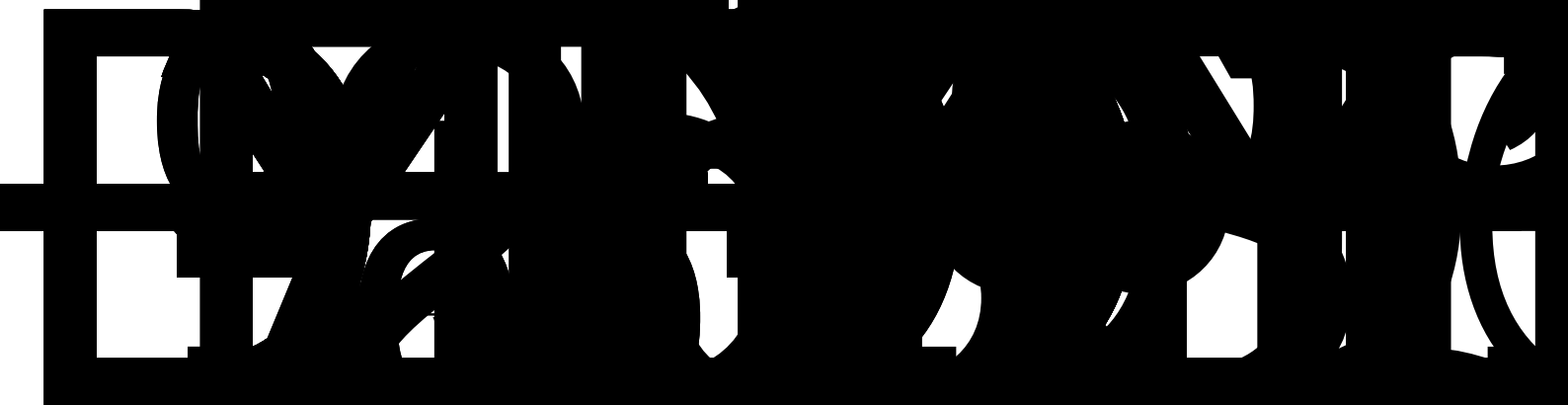
③ :

、
、
、

、



0000 00



②、： 3、56

③：

1.、 、；	1.； 2.；	1.； 2.、5
2.、 ；	3.； 4.、5	3.； 4.；
3.、 。	5.、	
4.、 。		

④：、
、
、
、

⑤：。

C9

①：《》、
、

②、： 3.5、65

③：

<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3. 案</p>	
---	---------------------------------	--

④

⑤

C10

①

般

、
、
。

② 、 : 3 、 56

③ :

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

④ :

1: :

。

2: :

、

、 ；

、 1 ；

、 般 。

3: :

； 1 、 、
 ； ； ，
 ， ； ；
 。
 4：
 ； ；
 ； ， ；

。
 5：
 ， ， ， ；
 。

- ⑤ ；
- 1 ():
 - 2 ():
 - 3 ():
 - 4 ():

C11

① ； ，
 、 、 、 、
 ， 。 ，
 (GIS) ， 1 、
 、 、 、 ， GIS

② 、 : 2.5 、 45

③ ；

(1) 爱 ，	(1) (GIS)	(1) GIS
，	；	

安	；	(2)
版	；	(2)
(2)	、	；
、	；	(3)
。	(3)	、
(3)	、	；
、	；	(4) GIS
(4)	、	。
。	(5)	、
	、	； 1
	(6)	GIS
		。

④ : (GIS) , , GIS

⑤ : GIS , GIS 、 、 、

(3)

BIM 、 、 、 、 5

、 、 、 8 。

3.

4.

1. 安

1 安

2. 安

，按

， 按 ， 13 ，
 23 ， 15.33%； 373 ， 257 ，
 117 ； 20 ， 13.33%； 326 ，
 288 ， 38 ； 2 ， 1.33%；
 40 ， 40 ， 0 。
 7 ， 21 ， 14%； 380 ，

266 , 114 。

11 , 32 , 21.33%; 573 ,
419, 154 。

, 8 , 5.33%; 160 ,
80 , 80 。

16 , 44 , 29.33%; 880
。

150 , 2732 , 1383 ,
50.62%。 、 11.2, 安 11.3- 11.7。

11.2

			(%)			
		23	15.33	373	257	117
		20	13.33	326	288	38
		2	1.33	40	40	0
		21	14.00	380	266	114
		32	21.33	573	419	154
		8	5.33	160	80	80
		61	40.67	1113	765	348
	()	2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		25	16.67	500	0	500
		16	10.67	320	0	320
		44	29.33	880	0	880
		150	100	2732	1350	1383
/			2732/150			

11.3

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
		14	13	14	12	9							
A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		4					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	28	2	26	2						
A-5	II	+	2	26	2	24		2					
A-6	III	+	1	14	2	12			1				
A-7	IV	+	1	12	1	11				1			
A-8	I		1	14	14		1						
A-9	II		1	14	14						1		
A-10		+	2	28	16	12		2					
A-11			2	36	36		2						
A-12			2	36	36		2						
A-13		+	1	14	14			1					
A-14	I		3	56	56		4						
A-15	II		2	26	26			2					
A-16	I		3	56	56		4						
A-17	II		3	56	56			4					
A-18	I		2	28	28		2						

	A-19	II		2	26	26			2				
	A-20		+	2	28	20	8	2					
	A-21	安		1	18	8	10						
	A-22	I	+	1	18	8	10	1					
	A-23	II	+	1	18	8	10		1				
	D-1 D-100			2	40	40							

11.4

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
		14	13	14	12	9							
B-1	AutoCAD	+	3	56	36	20	4						
B-2		+	3	52	40	12		4					
B-3		+	3	56	50	6			4				
B-4		+	3	52	40	12		4					
B-5		+	3	52	20	32		4					
B-6		+	3	56	40	16			4				
B-7		+	3	56	40	16			4				
			21	380	266	114	4	12	12	0	0		
C-1	★	+	4	70	45	25			5				
C-2	★	+	3	56	40	16			4				
C-3		+	3.5	60	50	10				5			
C-4	★	+	2.5	48	40	8				4			
C-5		+	2.5	45	30	15					5		
C-6	★	+	3.5	60	40	20				5			
C-7		+	3.5	60	48	12				5			
C-8		+	2	36	30	6					4		
C-9		+	2.5	45	30	15					5		
C-10	★	+	2.5	48	30	18				4			
C-11		+	2.5	45	36	9					5		
			32	573	419	154	0	0	9	23	19		
				53	953	685	268	4	12	21	23	19	

11.5

()

							/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101	BIM		1	20	10	10			2			
D-102			1	20	10	10			2			
D-103			1	20	10	10			2			
D-104			1	20	10	10			2			
D-105			1	20	10	10			2			
D-106			1	20	10	10			2			
D-107			1	20	10	10			2			
D-108			1	20	10	10			2			
D-109			1	20	10	10				2		
D-110			1	20	10	10				2		
D-111			1	20	10	10				2		
D-112			1	20	10	10				2		
D-113			1	20	10	10				2		
D-114			1	20	10	10				2		
D-115			1	20	10	10				2		
D-116			1	20	10	10					2	
D-117	BIM		1	20	10	10					2	

	D-118			1	20	10	10					2	
	D-119			1	20	10	10					2	
	D-120			1	20	10	10					2	
	D-121			1	20	10	10					2	
				8	160	80	80			3	3	2	

11.6

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				
D-29				
D-30				

11.7

()

:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3		AutoCAD	2	2					
E-4			2		2				
E-5			1		1				
E-6			2			2			
E-7			1		1				
E-8			1			1			
E-9			1			1			
E-10		1				1			
E-11		1				1			
E-12		2				2			
E-13		2				2			
E-14		2					2		
E-15		7					7		
			25	2	4	4	6	9	0
E-15			16						16
		()	44	4	5	4	6	9	16

案

3.

1

安

4.

案

1.

案

， 150 ； 16 ；
；

2.

案，按) ， ，
() ， ，
。

， 1 案
、 ， 。
： (: 250101)、
(: 250201)、 (: 250203)、
(: 250204)。
： (: 081102)、
(: 081101)、 (: 080709)

			/	
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	
8			/	
9			/	
10			/	
11			/	