

1

.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	5
.....	5
.....	6
.....	74
.....	82
.....	84
.....	85

(: 450403)

: 3

: , , , , ,

450403

() 。

， ， ， 6 ，

案按

4. ;

4. ; 安 、 、 安 ;

5. ; office
、 ;

6. ;
/ ; / 、

7. ;
/

8. 案 ;

案 ; 、 、

9. ; 、
;

10. 、 。
()

1. 、 ,
;

2. 、 ;

3. , / ;
/ 4. / / 、 ;

5. 。
6. / 、 、 ;

7. 、 ;

8. 、 ;
9. ;

10. ;

11.

。

2。

2

1	*		
2	☆		
3	()	☆	

: *

;

。

() 3。

3

()

	、 、 。		* ☆
	案 、 、	/ 案 ; 案 、 ; 。	() ☆
	案 、 、	案 、	* ☆
	案 、 、	案 、	() ☆

“ ” “ ”

， 、 、 、

。

1.

A1

① : ， 、 、 、

、 ， 、

② 、 : 3 ， 48 。

③ :

、 ； 、 、 、 、 、 、 。	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。

④ : 7 ，

、 。

、 、 、 、

、 、 、 、

、 、 、 、

。 、 、

A2

- ① : 。
- ② 、 : 4 , 64 。
- ③ :

、 、 、 、 、 、 爱 、 爱 、 爱 、 、	: 、 、21 —— 。	、 、 “ ” “ ” 、 。

- ④ :
、 、 “ ”
、 、
、 、
、 “ ” 、
。

A3

- ① : 、 、 、 。
- ② 、 : 1 , 40 。
- ③ :

八

③ :

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

④ :

： 、 、 、 、 、 安 、
、 、 、

A10-A11

I - II

① :

， 、 、
、 、 、
。

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ :

(1)

/ 8 . : 、 AutoCAD、 、

/ **B1**

① :

② 、 : 3 , 56

③ :

1. ; 2. ; 3. ; 4. ; .	1. ; / 2. ; / 3. ; 4. ; / 5. ; .	1. 、 、 2. ; ； 3. () .

/ ④ : / , ;

、 \ 、 、 、

/ /

⑤ / / : / 、 、

B2 AutoCAD

① : ,

0 /

③ :

“ ” ; “ ” , ; “ 、 ” ’ 。		; ; 。

④ : 、 、 、 ;
。

⑤ : 、 、 、
、 、 、 、
。

B4

① : 。
、 、 、 、安 。
、
、
、安 、
、
。

② 、 : 2.5 , 42

③ :

④ : / 、
、 、 、 。

⑤ :

B5

① : 《 》 ,
《 》

② 、 : 3 、 56

③ :

4. ; 、 。 5. ; 、 。	5. ; ； 6. ; ； 7. 。	4. 、 。 5. ; ； 6. 。
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

④ : 、 、
、 、 、
、 、 、
、 、 。

⑤ : 、
。

B7

① : 《 》
、 、 、
。 《 》、《
》、《 》 。

② 、 : 2.5 、 42

③ :

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

④ : 、 、 ；
、 、

案

; ;
 ; ; ; ;
 ; ; ; ; ; ;
 ;

B8

① : ,

② 、 : 3 、 52

③ :

、安 、 、 、 、 、 、	; ;	、 、 、 、 、 、 、 、

④ : , , , , , , , , , ,

⑤ : , , , , , , , , ,

(2)

11 : , , , , , , , , , , , , , , ,

、 、 BIM 。

C1

① : ,
、 、 ,
、
。 、 ,
、
、
、
、

② 、 : 4.5 、 84

③ :

安 、 、	、 、 、 、 、	。

④ : , ,
、 、 、
、 、 、
、 、 、
、 、 、
、 、 、

⑤ : 、 / 、 / 、 / 、

、 /

C2

① : 。
、

② 、 : 3.0 , 56

③ :

、 , , 爱 , , , ,	; 、 ; 。 “ ”	; ; , , ; ; 、

④ : , ,
、

⑤ : 、

C3

① : ,

② 、 : 3.5 、 65

③ :

、 , , 爱 , , 。	; ; 、 、 ; 、 、 、 、 、 、 。	; 、 、 、 ; 、 ; 、 、 、 、 。

④ : ; ;

、 、 ; ;

;
 ; 、 、 、 、
/ ; 、 、 。

 / ; 、 、 、 ; 、 、 、 / ; / 。

- ⑤ :
- / **C4**
- ① / : 《 》
- , 。
- ② 、 : 3.5 、 65
- ③ :

⑤

C6

①

②

1、

，
；

2、

	,	4.	案
	,		
	,		
	,		
	,		
	,		
	,		
	,		

④ / : PH 、 案 。

⑤ / : PH 。

C9

① : 《 》

② 、 : 3.5 、 66

③ :

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

④ : ; ; 、 、 ; ; 、 、 、 。

⑤ : 。

C10

① : 《 》

/ / ; ; ,
, ; ;

4:

; / ;

; , ;

5:

, , , ;

⑤ :

1 () :

2 () :

3 () :

4 () :

C11 BIM

① : 《 BIM 》

、 、 、 、 、

② 、 : 2.5 、 44

③ :

⑤ :

(3)

BIM

8

①

爱、

爱

②

: 1 , 20

③

:

D-3

- ① : , , , , . , , , , . , , , , .
- ② : 1 , 20 .
- ③ :

， ； ； ， ， ， 。 爱	、 、 ； 。	、 、 ， ， 、 、 。

④ ；

1、 ；

。 2、 ；

； 3、 ；

； 4、 ；

； 5、 、 ；

； 6、 ；

、 、 ； ； 。

D-4

： 《 》 ，

，

、 ， ，

， 。

、 ； 2 ， 20

：

1. ， 。 2. ，	1. ， ， ， 。 2. ， ， ；	1. ， 2、 ，

	3.	
--	----	--

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

D-5

- ① : XX , , ;
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :

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

: , , , ,

、)、 (、)、
 (、)、 (、 、)
 : 、 、 、 、 、
 、
 : 、 、 、 、 、
 (、 、) 、 、
 、 、)
 : (、 、)、
 (、 、 、)、
 (安 、 、)

D-8

① : ,
 , , °
 、 , , ,
 、 、 、 ° ,
 ; , 爱 °

② 、 : 1 , 20 °

③ :

、 、 、 °	, ; , ; ; 、 ; ; ; ; ; ; ; °	, 、 、 ; ° 、 °

④ :

: ;

: — —

、《 》、《 》、《 》、

: 、 、

: 、

: 、

《 》

D-9

① : ,

Dreamweaver , 、 、 、

CSS3 , WEB

② 、 : 1 , 20 。

③ :

	Dreamweaver	Dreamweaver
	;	;
	、	、
	、	、
	、	、
	、	、
	;	;
	CSS3	CSS3
	;	;

④ : Dreamweaver ,
、 CSS 、 CSS
、 CSS3 、
、 、
、 、
、 、

D-10

① : 《 》 ,
、 ,
、 ,
、 ; 、 ,
、 、 《 》
、 ,
、 、

② 、 : 。

③ :

爱

1.

;

;

2.

;

;

,

。

③ :

<p>1. 爱 , 爱 ; 2. ; 3. ; 4. , , 。</p>	<p>1. , ; 2. , 、 ; 3. 、 、 ; 4. 、 、 ; 5. 。</p>	<p>1. , ; 2. , , ; 3. , , , 4. , ; 5. ; 6. 案 , ;</p>

④ : 、 、 、 、 、 、

⑤ : 、 、 、 、
STP ; 。

《 》 ,
。
《 》 ,

① : 《 》

 。 “ ” ,

 ,

 。

 , , ,

 ,

 , ,

 ,

 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

、 、 、 、 。 、 、 、 、 、 、 。 。	、 、 、 、 、 、 。 、 、 。 。	、 、 、 、 。 、 、 。 。 。

④ :

 , 、 、

 。 、 、 、 、

 , 、 、 、

 、 、 、 、 、

 、 、 、 、 、

 、 、 、 、 、

 。

D-17

①、 : 《 》

<p>爱</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p> <p>6、</p>	<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>	<p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>
---	-------------------------------	---

④

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

3、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)

4、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)
。 (4) (5)

5、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)

6、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)
/ (4) (5) (6)
(7) -

7、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)
(5) (6) (7)
(6) (7) (8) (9)
(10) (11) (12)

D-20

① :

《 》
， / 。

(i) :
、 、 奥 、
、 、 、

(ii) :
、 案
、 案
“ 案 ”
“ ”
“ 、 案 ” “ 案 ”
“ ” “ ”
“ ” “ ”
“ ” “ ”
、 、 “ ” “ ”
、 、 、
、 、 () (爱 (MOOC)、 、
、 ZOOM、)
、 、 、

(iii) :
按 、 按 、
、 案 、
案 、 、

(iv) :
、 、 “ ”

。 : : / , , ,
 。 : 、 、 ()
 , 、) 。

D-21

① :
 《 》 ,

, 。
 ,
 ,
 , 。
 ,
 , 。
 ,
 , 。
 , 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

1、 、 、 2、 3、	1、 、 2、	1、 、 、 2、 、 、 3、 、 、 、 、 、

④ :

(i) :

、 、 、
、 、 、
、 。

(ii) :

、 案
、 案
、 、 “ ”
、 “ ”
“ ”
、 “ ”
、 “ ”
、 “ ”
、 “ ”
、 “ ”
、 “ ”
、 “ ”

() (爱 (MOOC) 、 、 、 、 ZOOM、)

(iii) :

按 、 按 、 、

(iv) :

、 、 “ ” : :
/ 、 、 、 :
、 、 :
、 (

3

W

W

①

3 0 A] † Ó m

, 7 0 0 ě ě E ě V 0 1 • K

i a Ó m ě

@

ec S 30)

3 0 A] †

, 1 • @ ě ě ě ě -)

② 、 : 1 , 20 ě \$ 0 %D", ¼

③ :

(1)

(2)

(2)

爱

D-24

① : , ,

, \ , °

,

, , \ , \

, , °

② 、 : 1 , 20

③ :

,

, ,

,

, \ ,

, ,

, \ ,

,

°

1、

2、

；	、	、
、	、	、
；	、	、
、	、	、

④

D-26

①

、

②

③

、

<p>(1)</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>(2)</p> <p>、 ;</p> <p>(3)</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>(4)</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p>	<p>(1)</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>(2)</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p>	

④ : , ,

, ,

o o

o o

D-28

① : 《 》 ,

、 ,

o

, o ,

, ,

、 、 ,

案

② 、 : 1 , 20 。

③ :

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

④ : 《 》

案

3.

/ 、 、 ; / ()

E1

1. : , , 爱 , , 安 , , , , , .
2. 、 : 2 , 2 。
3. : , , 安 , , , , , .
4. : 、 : 、 、 、 ; 、 : 、 、 、 、 安 、 、 、 、 .

E2

1. : , , , , , , , .
2. 、 : 1 , 1 。
3. : , , , , , , , .

E3 AutoCAD

1. : , AutoCAD , , , .

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

(1) AutoCAD 、 、 。

(2) , , ; , 、 、 。

(3) , , ;

, 。

(4) 、 、

。

/

E4

1/ : 《 》

/ , , , 安 2 , 。

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

/

E5

1. : ,

, 、 , 爱。

2. 、 : 1 , 1 。

3. : 、

、 、 、 、 、 、 、 、 。

E6

1、 :

、
,
、
,
、
、
、
、
、

2. 、 : 1 , 1 。

3. :

、 ;
、 、 、
;
;
、 ;
。
、 ;
;
/
;

E7

,
,
。
,
,
、
。

- 1:
- 2: /
- / 3:
- / 4:
- / 5 :
- /6:
- 7: / (COD)
- /8: (DO)
- 9: /
- 10: / 氨
- 11:
- 12/
- / 13: pH /
- / 14:
- 15: / 、 、 、
- / 16:

E8

《 》
 ， 《 》 ，
 ， 安 1
 ， 。

- 1 ， 安 :
- 1 (1) : 。
- 2 (2) : 。

3 (1) : 。

4 (1) : 。

E9

1. : 《 》

案 , “ ” ,

2. : 2 , 2 。

3. :

1、 1:

(1) 、

【 】: 、

【 】: 、 。

(2) 案

【 】:

【 】: , 、 、

; ;

案。

(3)

【 】:

【 】: ,

， ， ； 案、

(4)

【 】： CAD

【 】： ，
， CAD 。

E10

1. ： 案

2. 、 ： 1 ， 1 。

3. ： 案

； 、 、 、

； 、 、 。

/

； 、 、

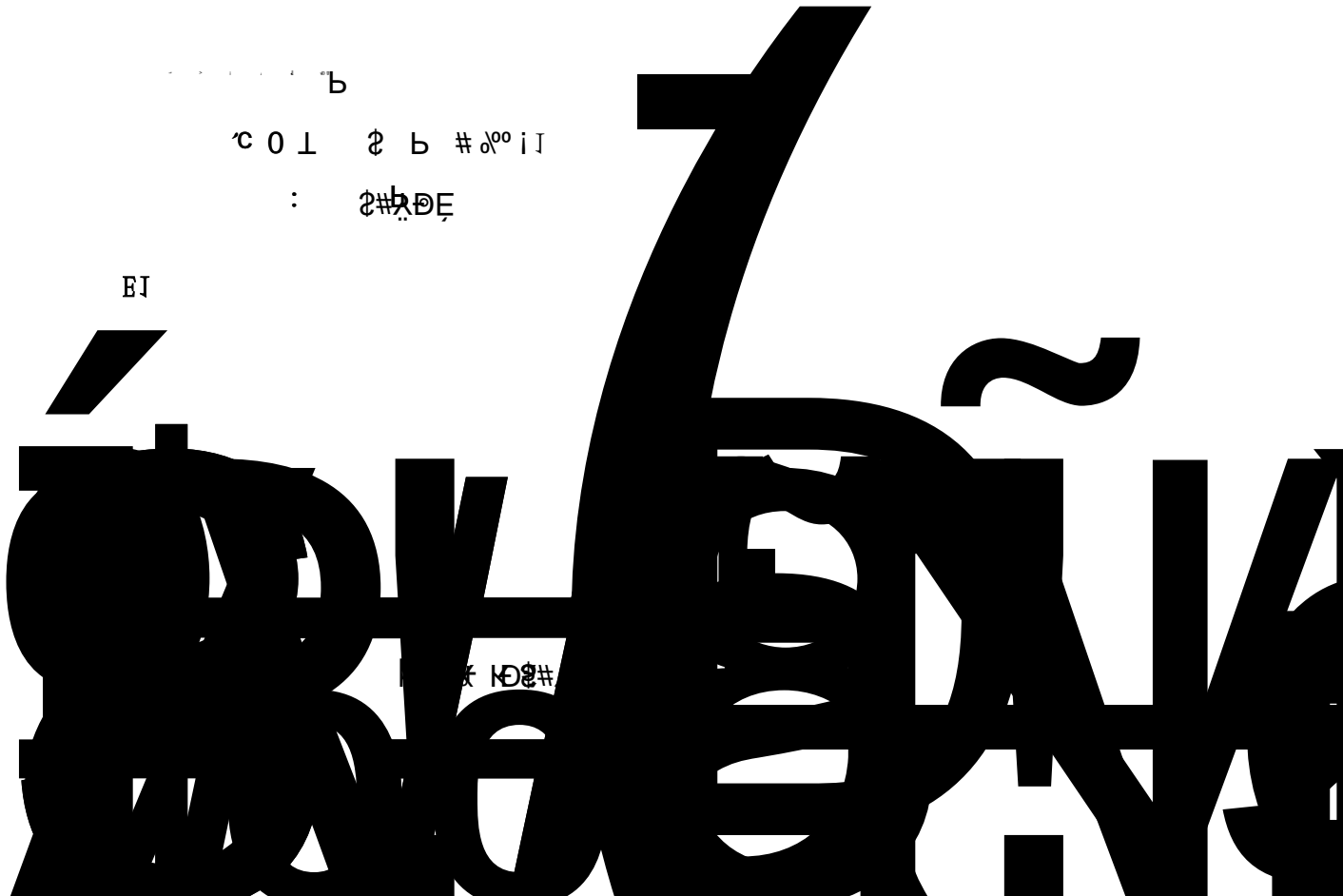
/

.....ъ

с о л ђ б #а° iI

: ђ#аDE

BI



к #а#

E15

1. : 《 》

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

1: 案

案 ,

2:

/ ,

3: 、

4:

5:

4.

1. 安

2. 安

，按

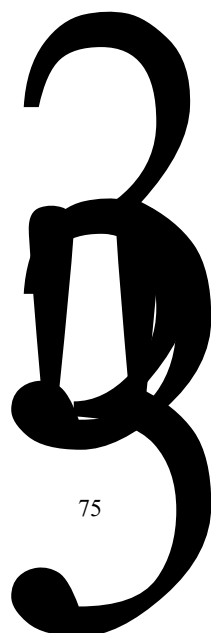
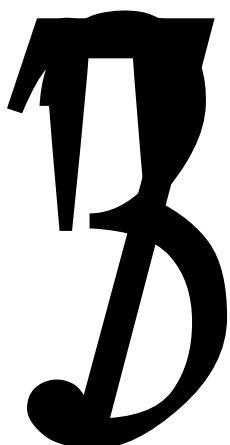
，

，按 13

23

，

I3



4

,

(%)

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	13	11	*								
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	28	2	26		2					
A-6	III	+	1	14	1	13			1				
A-7	IV	+	1	13	1	12				1			
A-8		+	2	36	36		2						
A-9			2	36	36		2						
A-10	I	+	1	14	4	10	1						
A-11	II	+	1	14	4	10					1		
A-12		+	2	28	6	22		2					
A-13		+	1	14	4	10		1					
A-14	I		3	52	46	6	4						
A-15	II		2	39	30	9		3					
A-16	I		3	56	50	6	4						
A-17	II		3	56	50	6		4					
A-18	I		2	28	28		2						
A-19	II		2	28	28			2					
A-20		+	2	28	20	8	2						
A-21	安	+	1	16	16								
A-22	I	+	1	18	18		1						
A-23	II	+	1	18	18			1					
D-1			2	40	40			4					
D-50													
			45	756	560	196	23	23	1	1	1	0	

6

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	13	11	*								
B-1		+	3	56	24	32		4					
B-2	AutoCAD	+	3	56	32	24	4						
B-3		+	3	56	32	24		4					
B-4		+	2.5	42	18	24			3				
B-5		+	3	56	32	24			4				
B-6		+	3	56	32	24			4				
B-7		+	2.5	42	18	24			3				
B-8		+	3	52	30	22				4			
			23	416	218	198	4	8	14	4	0		
C-1		+	4.5	84	44	40			6				
C-2		+	3	56	32	24			4				
C-3		+	3.5	65	40	25				5			
C-4		+	3.5	65	35	30				5			
C-5		+	3	52	30	22				4			
C-6		+	3	52	30	22				4			
C-7		+	2.5	44	24	20					4		
C-8		+	2.5	44	24	20					4		
C-9		+	3.5	66	36	30					6		
C-10		+	2.5	44	22	22					4		
C-11	BIM	+	2.5	44	20	24					4		
			34	616	337	279	0	0	10	18	22		
			57	1032	555	477	4	8	24	22	22		

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
D-101	BIM	+	1	20	9	11			2				
D-102		+	1	20	9	11			2				
D-103		+	1	20	9	11			2				
D-104		+	1	20	9	11			2				
D-105		+	1	20	9	11			2				
D-106		+	1	20	9	11			2				
D-107		+	1	20	9	11				2			
D-108		+	1	20	9	11				2			
D-109		+	1	20	9	11				2			
D-110		+	1	20	9	11				2			
D-111		+		20	9	11				2			
D-112		+	1	20	9	11					2		
D-113		+	1	20	9	11					2		
D-114		+	1	20	9	11					2		
D-115		+	1	20	9	11					2		
D-116		+	1	20	9	11					2		
			8	160	72	88			6	6	4		

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				

:

				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			1			1			
E-7			2			2			
E-8			1			1			
E-9			2				2		
E-10			1				1		
E-11			2				2		
E-12			1					1	
E-13			1					1	
E-14			3					3	
E-15			2					2	
			21	2	3	4	5	7	
E-16			16						16
()			40	4	4	4	5	7	16



按 () Ÿ n , v , “ 3 Ÿ ”
 ” F·f' F0 , 案 , n .

案

： (250401)、 (250402)

序号	姓名	工作单位	职务/职	职称
1	刘帅	山东水利职业学	专业 人	副教授
2	张伟	山东水利职业学	副主任	副教授
3	德	山东水利职业学	授	

CC\1D d

C\1D19

.108

6

6.

P