

件 专业

(人 )

2021 人 养

东 利 业

二 二一 十



( )

案

( : 510203 )

: 3

:

, 、 、 、 、 、

, , , , ,

· , , , , ,

( ) , , , ,

, ,

( ) , , m"

( )

510203

( )

般 , , 6 ,  
案按 。

1。

1 ( )

( ) A	( 51 )
( ) B	( 5102 )
( ) C	( 6531 ) ( 6550 ) ( 6540 ) )
( ) D	( 2-02-10-09 ) ( 4-04-05-05 )
( ) E	

F	<p style="text-align: center;">* * * ☆Web</p> <p>☆</p>

: \* ; ☆ 。

， 、 、 、 、 、 ，  
 ， 、 ，  
 ， ， ( )  
 ) ， 、  
 、 、 、  
 ( ) ， 、 、 、  
 。

( )

1. 、 、 。 ，  
 ， ， 爱 ，  
 、 ； 、 、 ；  
 。

2. 。 、 、 爱 ，  
 ； 、 爱 ， ；

3. ， ，  
 、 ； 。 、 、

安 、 、 ；

4. 。 、 ，  
、 ， ；  
、 、 、 ， 、  
爱 ； 、  
。

5. 。 、  
； 、 、  
； 、 、

6. 。 、 、  
、 。  
( )

1. Python ， ；
2. Linux ；
3. ；
4. Web ；
5. ；
6. ；
7. 、 、 、 。  
( ) ( 、 、 、  
、 )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. 、 、
7. 、



1. 、 、  
；

2. 、 1、  
、 ； 、  
；

3. 案； 2、

4. 、 、  
；  
；

5. 、 3、 、  
。













A

o



















D-2

① : ,  
 , 般 ,  
 , 、 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

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

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

D-3

① : ,  
 , , 般 ,  
 。  
 。 、 、 、 、 ,  
 、 , 、 、 ,  
 , ,





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

④ ；

(1) ， ，

；

(2) 、 ； ；

；

(3) 、 ；

； 、 、 。

(4) ；

； 、 、 。

(5) ， ；

**D-5**

① ； 。

， ；

。

② 、 ； 1 ， 20

③ ；

--	--	--



<p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>安</p> <p>。</p>	<p>； BIOS</p> <p>；</p> <p>安 ；</p> <p>安 ；</p> <p>。</p>
--	---	---

④ ；

BIOS ； 安 ；

安 ； ；

。

**D-7**

① ；

， 、 、 ；

； 、 ，

， ；

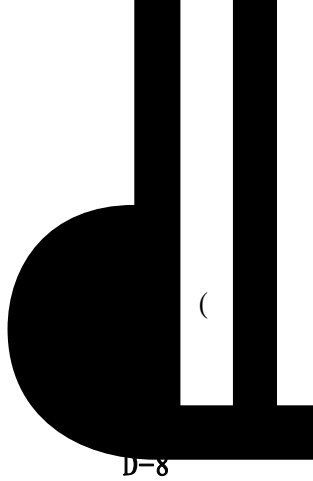
， 。

② 、 ； 1 ， 20 。

③ ；

<p>、</p> <p>、 ；</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p>	<p>： 、 、</p> <p>、白 、</p> <p>、 、</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>、 、</p> <p>、 、</p> <p>、</p>





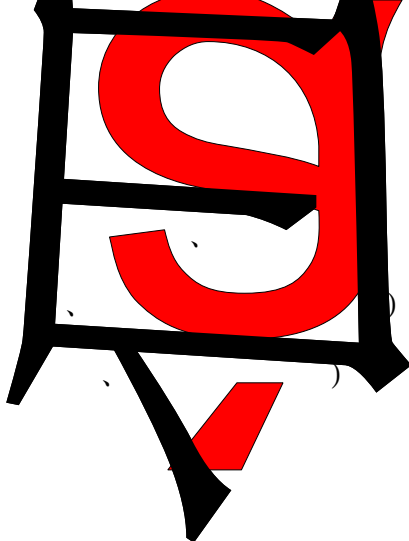
: 白

(

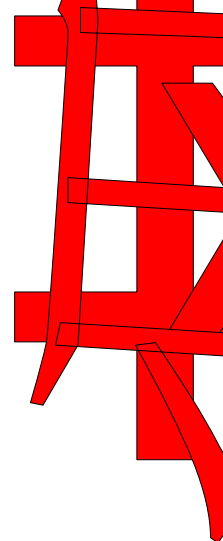
安

①

:



),

































<p>、</p> <p>。4、</p> <p>、</p> <p>。5、</p> <p>、</p> <p>败。6、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>。5、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>。4、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。5、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>
--	---	--

④ :

1、

1) 、

、

、

。

2) 、

、

、

、

、 : (1) (2) (3)

(4)

2、

1) 、

、

、

、

。

、

。

2) 、 (1) (2) (3)

(4) (

2)、 (1) (2) (3) (4)

4、

1)、 , ,

般 , 。

2)、 (1) (2) (3)

。(4) (5) 拔

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)





《 》

版 2006 版

《 》

版 2013 版

《 》

版 2016 版

(iv) :

D-21

① :

《 》

② 、 :  
1 , 20 。

③ :









把。

D-24

- ① :
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :



④ :

: ( )

: ( )

:

:

:

:

: 巴

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:



20 50  
20 50 70  
八 20 80

:

,

巴

八 20

**D-27**

① : “ ”

。

,

。

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

。

② 、 : 1 , 20 。

③ :







7 。 : Linux 、 C 、  
、 C++ 、 UI 、 Python

**B1 Linux**

1. : Linux 、 、

2. 、 : 3.5 , 60

3. : Linux 、 、  
安 、 ; 、 、  
、 、 ; 、 、 DNS、  
DHCP、FTP、APACHE、SENDMAIL、SAMBA

: ,  
 : (50%) + ( )  
) 20%+ ( ) 30%= 100%

;	Linux	Linux
、 、	、	、 、
。		

4. :  
Linux 、 、  
安 ; 、 、  
、 、 ; DNS、DHCP、FTP、APACHE、SENDMAIL、  
SAMBA

5. :

安 、 DHCP 安 、 DNS  
安 、 Internet 、 Web 安 、  
、 Ubuntu 安 、 DHCP DNS 、 Samba 安  
、 FTP 安 。

**B2 C**

1. : C ,  
。

2. 、 : 4 , 75

3. :  
、 C 、 、 、 、  
、 、 、 。

:  
。 : 20%+ 30%+ 50%=

100%

、 。	C 、 、 、 、 、 。	C 、 BUG 。













； “ ” 板 。

3) 案 ， 。

(3) 3:

1) 。

2) : 1 : 、 、 、

2 , 3. 4.

。

3) 案 ， 。

(4) 4:

1) 。

2) : 1. 板: 、

、 、 2. 3.

4. 5. 6. 。

3) 案 ， 。

(5) 5:

1) 版 。

2) : 1. 版、 版 2.

、 版 、 版 3. 4.

5. 6. 7. 。

3) 案 ， 。

(6) 6:

1) 。

2) : 1. 版 2.

3. 4. 5. 6.

7. 。

3) 案 ， 。

(7) 7:

1) 。

2) : 1. 2.

3. 4. 5.

。

3) 案 , 。

(8) 8:

1) 版、 、

。

2) : 1. 2.

3. 4. 5.

6. 。

3) 案 , 。

(9) 9:

1) , 。

2) : 1. 2. 3.

4. 5. 6. 7.

8.

3) 案 , 。

(10) 10:

1)

2) : 1. 2. 3

。

3) 案 , 。

(11) 11:

1) 。

- 2) : 1. 2. ,
- 3) , 案 ,
4. :

1	习 1	作区
2	习 2	修 修
3	习 3	做一
4	习 4	制作
5	习 5	制作 书
6	习 6	制作
7	习 7	制作 具公
8	习 8	包
9	习 9	像
10	习 10	
11	习 11	

### B7 Python

: 《Python 》 、 、

。

， 《Python 》 。

Python Python Python

， Python ，

Python ， Python

。

、 : 4.5 ， 88

:

--	--	--



d) ;

e) ;

f) ;

g) ;

h) .

(2) .

8 . : Linux 、 Linux 、  
、 JavaScript 、 HTML5 、

### C1 Linux

1. : Linux ,  
 . C ,  
,

、 IO、 、 、  
,

2. 、 : 4.5 , 88

3. : Linux API,

. , ,  
,

. : ,

. : 20%+ 30%+ 50%=

100%

--	--	--



## C2 Linux

1. : , Linux ,

-



UDP、TCP/IP、TCP、TCP、TCP/IP、TCP、libnet、libpcap、TFTP。

### C3

1. : 。 , 、 。
2. 、 : 4.5 , 88
3. : QT, UI , Linux、IOS、Android , Android Linux , PDA 。
4. : , : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

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

<p>3. ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>4. 爱 、</p> <p>。</p>	<p>4. QT</p> <p>5. QT</p>	<p>3. QT 、</p>
---	---------------------------	----------------

4. :  
 QT , QT , QT 、 QT , QT  
 、 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、 、  
 , QT , QT 、 UDP 、 TCP 、 QT 、  
 QT 。

5. :  
 , , , , 白 。

**C4 JavaScript**

1. : JavaScript 、 jQuery Web  
 , 。

2. 、 : 4.5 , 88

3. : Html5 , JavaScript 、  
 , DHTML、 、 jQuery 、 jQuery DOM 、  
 jQuery 、 jQuery UI 。 JavaScript Web ,  
 Web 。

<p>、 ;</p>	<p>JavaScript</p> <p>、 、 jQuery</p> <p>DHTML、 、 jQuery</p> <p>。</p>	<p>JavaScript、</p> <p>jQuery ,</p> <p>。</p>
------------	---	---



、 ； ；	Htm15 、 、 、 、 Web	Htm15 、 WEB ；
-------------	----------------------------------	------------------------

4. :  
HTML5 、 ； 、 ；  
canvas ； ； Web Web ；  
；

5. :  
HTML5 ； ；  
、 ； canvas 、 、 、  
； ； Web Web ；  
。

**C6**

1. : , Python  
API。
2. 、 : 4.5 , 88
3. :  
案 API 。  
、 、 、 、 、  
API , API  
。  
:  
。 : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

--	--	--

<p>1. 、 , 、 。</p> <p>2. 、 、 ;</p> <p>3. 、 、 ;</p> <p>4. 、 、 ;</p> <p>5. 爱 、 。</p>	<p>1. Python API</p> <p>2. 。</p> <p>3. API 。</p> <p>3. 。</p>	<p>1. 、 。</p> <p>2. 。</p> <p>3. 。</p> <p>4. API</p> <p>5.</p>
---	--	---

4. :

案

、 , 、  
、 API。 API 、 logo  
API 、 、 、 ;  
; API  
API 。

5. :

、 、 、 logo 、 、 、  
。

**C7**

1. : Linux ,  
。 ARM-cortexM STM32 ARM-cortexA53





、 Python Web 、 、 。

D101 UI

① : : 《UI 》 , UI

、 、 UI , 、

UI 。 UI ,

《UI 》 。 Photoshop

、 、 、

① 、 : 1 , 20

② :

UI , UI

、 。

1、

(1) UI ;

(2) UI ;

(3) 。

2、

(1) ;

(2) ;

(3) , ;

(4) 、 、 , ;

(5) , ,

、 。

④ :

(1) 1

1) UI 。



2) : UI , ; UI

, ; UI ,

。

(2) 2:

1) UI 。

2) : UI : : 、 、

、 ; ; ; 。

(3) 3:

, 。

: ; 把 ;

。

(4) 4:

1) 。

: 按 、 ; ;

; ; ;

。

### D102

① : : 、 、 、 、

修 。

。

② 、 : 1 , 20

③ : 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 修

④ : 、 、 修 ， 、 、  
修 ， 、 、 修 ， 、 、  
修 ， 、 、 修 ， 、  
、 修 ， 、 、 修 ， 、  
、 修 ， 、 、 修 。

### D103

① : : ， 、  
Flash 。

② 、 : 1 、 20

③ : Flash ; Flash  
; ; ;

④ : Flash ， Flash ，  
， ， ， ， ，  
， ， 。

### D104

① :  
， Pr2019 。

Premiere ，  
， ， ，  
， Adobe AE、PS

② 、 : 1 ， 20



； ， 。

② 、 : 1 , 20

③ :

。

④ :

1、 、 。 2、 、 、 。 3、 、 、 、 ； 4、 、 、 ； 5、 、 、 、 ；	1、 、 ； 2、 ； 3、 ； 4、 板； 5、 AE 板 ； 6、 PR ； 7、 PR ； 8、 LOGO ； 9、 PR 、 PR ME 、 10、	1、 2、 3、



、 ； 5、 、 6、 爱、 。	7、 8、 9、 10、 、	
------------------------------------	----------------------------	--

D107

① : , 、  
、

① 、 : 1 , 20

③ :

、 ； 、 。		； 、 app

④ :

D108

① : 《 》 、

、  
、

、 、 、 、 、 安 、  
。

② 、 : 1 , 20

③ : , ;  
; ;  
安 ; , ,  
, 安 , ,  
, , 。

④ :

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

④ : , ,  
, 安 , , 安 ,

⑤

:

安

D109

②

:

③

:

1

, 20

③

:

,		Tableau D3. js
;		
,		

④

:

⑤

:

QuickBI

, D3. js

, Dimplejs



。

### D110 Python Web

② :

② 、 : 1 , 20

③ :

<p>1. 、</p> <p>、</p> <p>2. 爱 、</p> <p>。</p> <p>3. 、</p> <p>、</p> <p>、 ;</p> <p>4. 、</p> <p>、</p> <p>;</p>	<p>1. Django</p> <p>;</p> <p>2. Django</p> <p>;</p> <p>3. 、</p> <p>、 ;</p> <p>4. 板</p> <p>;</p> <p>5</p> <p>、</p> <p>;</p>	<p>1. Django</p> <p>;</p> <p>2. Django</p> <p>;</p> <p>3. 、 ;</p> <p>4. 板 ;</p>

④ :

Django , Django ,

、 , 板 , 。

### D111 JQuery

① : ,

。

② 、 : , 。

③ ,





， Android ，  
。

② 、 : 1 , 20

③ :

， ， ； 、 、 。	Android  Android  Android	JBox2D   3D

⑤ : Android ; 、 、 、 、 、 ;

Sqlite ; ;

; JBox2D ; 案 。

D116

① : ， ;

， 、 。

， 。

② 、 : 1 , 20

③ : ，

; ;

， ; 。

: 。

: 20%+ 30%+ 50%= 100%

--	--	--

<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>
--	--	--

④

:

、

;

;

。

⑤

:

、 BIOS

、

安

、

、

、

。

(4)

D1

--	--	--









<p>1. , °</p> <p>2. ,</p>	<p>1. , , °</p> <p>2. , ;</p> <p>3. , °</p>	<p>1. , °</p> <p>2、 ,</p>
-------------------------------	---	-------------------------------

④ :

(1) , ,

;

(2) 、 ; ;

;

(3) 、 ;

； 、 、 °

(4) ;

； 、 、 °

(5) , ;

D5

① : XX ,

° , ,

； °

② 、 : 1 , 20

③ :

--	--	--

1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.
----------------------	----------------------	----------------------

④

D6

;	;	;
;	;	BIOS
;	;	安
;	;	安

。	安。	。
---	----	---

：；、  
；安；  
安；；

D7

- ①：，、；  
、、、；  
、；  
、。
- ②、：1，20。
- ③：

--	--	--













② 、 : 、

③ :

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

④ : 、 ( “ ” );

( “ ” );

( “ ? ? ” ); ( “

” ); ( “ ” );

( “ ” );

( “ ” );

； 。

D12

① : 《 》 ,  
、 , ,  
。 , ,  
, , ,  
, , , , ,  
, 。 ,  
, 、 ,  
, 、 、  
。

② 、 : 1 , 20 ( : 10 )

③ :

1. 、 、 , 、 ; 2. 、 、 ; 3. ; 4. , 、 、 、 、	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6.	1. , , ; 2. , ; 3. , 。 4. ,

<p>；</p> <p>，“ +”</p> <p>；</p> <p>安</p> <p>。</p>	<p>。</p>	<p>。</p> <p>4.</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>案。</p>
--	----------	--

④ ；

、 ；

；

；

、

；

；

（ 、 、 、 ） ；

、 ；

。

D13

① ； 《 》 ， ，

， ，

；

， ，

。

② 、 ； 1 、 20

③ ；

--	--	--







’ ’  
, , °  
, , °  
, , °  
, , °  
, , °  
°



, , °  
, , °



— , ,  
。 2. , ;  
; , ; ;  
、 、 ; 。

D16

①

--	--	--

:

D17









2)、

(1)

(2)





<p>5、 - 败。</p>		<p>5、 把。</p>
------------------------	--	------------------

④ :

(i) :

、 、 、 奥、  
(  
、 、 、 、

(ii) ý 0V` B@

、 案  
、 9 x.P x%PF%hFT c 、 ý ñB@ 0 `SS; Pá•fH@••Đ “案”  
” 。 “ ” 。  
、 案 “ ”  
、 “ ”  
、 i ` \_ \$ =ĩ \$ 2ĩ \$ 2ĩ \$ P ' 5` ,0  
” ， ‘ bÿ\$ õ x’ ” “  
、 、 ” ， “ ” “ ”  
、 ô 0 e à ñB@ñë Đ ，  
、 ( k & ` B@ ñB@ññB@ñ0 Q&  
、 ) (爱











、 、 、 、 。		
-----------------------	--	--

④

:

、 、 、

把 。

、 、 、

、 。

、 、 、

。

、 、 、

。

D24

①

:

、 、

、 、 、

、

、 、 、 、 、

、 、 、 。

②

、 : 1 , 20

③

:

--	--	--





;                    , , , ;                    \                    \ \                    °	,                    ,                    , \                    \                    \ °	\                    \                    \ ,                    , °
---	---	--

④ :

: ( )

: ( )

:

:

:

:

: 巴

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

D26

① :

。

、

。

、

、

、

、

。

② 、 : 1 , 20

③ :

( ) 。

、

、

、

、

、

、

、

。

--	--	--

<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 style="text-align: center;">。</p>	<p>1、</p> <p style="text-align: center;">。</p> <p>2、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">。</p>
---	---	--

④

:

:

、

20 50

20 50 70

八 20 80

:

、

巴

八 20









167 ; 20 , 13.33%; 355 ,  
 333 , 22 ; 2 , 1.33%;  
 40 , 32 , 8  
 7 , 27 , 18%; 478 ,  
 259 , 219 。  
 8 , 34 , 22.67%; 640 ,  
 322 , 318 。  
 , 8 , 5.33%; 160 ,  
 80 , 80 。  
 4 , 36 , 24%; 800 。  
 150 , 2872 , 1614 ,  
 56.20%。

、 4, 安 5- 9。

4 ( ) 、

			(%)			
		23	15.33	399	232	167
		20	13.33	355	333	22
		2	1.33	40	32	8
		<b>45</b>	<b>30</b>	<b>794</b>	<b>597</b>	<b>197</b>
		27	18			
		34	22.67	640	322	318
		8	5.33	160	80	80
		<b>69</b>	<b>46</b>	<b>1278</b>	<b>661</b>	<b>617</b>



---

(  
)

2	1.33	40		40
1	0.67	20		40
17	11.33	360		360
16	10.67	380		380
<b>36</b>	<b>24</b>	<b>800</b>		<b>800</b>
<b>150</b>	<b>100</b>	<b>2872</b>	<b>1258</b>	<b>1614</b>

/

2872/150

,

V



								1	2	3	4	5	6
								15	18	18	18	0	0
B-1	Linux	+	3.5	60	30	30	4						
B-2	C	+	4	75	40	35	5						
									16				
B-3	( 2 )		2	32	32	0					/2		
B-4		+	4	75	37	38					5		
B-5	C++	+	4.5	80	40	40					5		
B-6	UI	+											

12 0

	C-7	( 4 )	+										
	C-8	( 3 )	+	3.5	66	33	33						
				34	640	322	318	0	0	0	0		
				61	1118	581	537	10	11	22	22		

7 ( ) ( )

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
D-101	UI	+	1	20	10	10							
D-102		+	1	20	10	10							
D-103		+	1	20	10	10							
D-104		+	1	20	10	10							
D-105		+	1	20	10	10							
D-106		+	1	20	10	10							
D-107		+	1	20	10	10							
D-108		+	1	20	10	10							
D-109		+	1	20	10	10							
D-110	Python Web	+	1	20	10	10							
D-111	Jquery	+	1	20	10	10							
D-112		+	1	20	10	10							
D-113		+	1	20	10	10							
D-114		+	1	20	10	10							

	D-115	Android	+	1	20	10	10						
	D-116		+	1	20	10	10						
				8	160	80	80			4	6	6	

8

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-25			
D-26			
D-27			
D-28			

9 ( )  
( )

:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	( )	2	2					
E-2			1	1					
			3						
E-3		-	8					8	
E-4		-	9					9	
			17						
E-5		( )	16						16
		( )	36	3	0	0	0	17	16

1.

、

按 ( ) “

2.

(1)

按

按

(2)

案

(3)

案

3.





1.

150

10

1			45	
			27	
			34	
			8	
			36	
			150	
2		《 》	5	
3				
4				

2.

11

( )

1	CDA	1	

2	阿		
3	( HCIA-AI )		
4			
5			
6			
7			

,

。

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	