

( 2020 )

(CIP)

ISBN 978-7-5672-2280-9  
,2017. 12(2021. 3 )

I. ① ... II. ① ... III. ①  
- - IV. ①G718.5

CIP (2017) 271587

---

( : 1 : 215006)

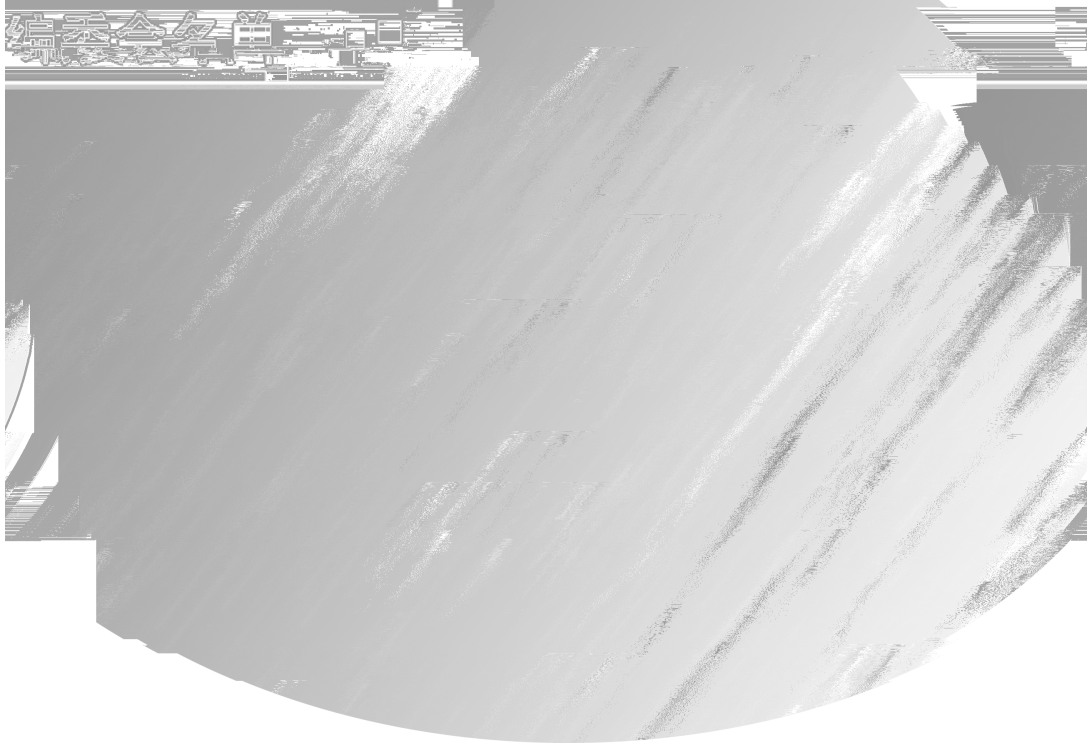
( : : 523898)

---

890 mm × 1 240 mm 1/16 14.75 477  
2017 12 1 2021 3 4  
ISBN 978-7-5672-2280-9 : 28.00

---

: 0512-67481020  
<http://www.sudapress.com>  
sdcbs@suda.edu.cn





《	2020	(1)
》		(3)
《2020	》	(7)
		(15)
		(23)
		(31)
		(40)
		(49)
		(60)
		(70)
		(83)
		(102)
		(113)
(3 + 3)		(126)



( ) (137)

( ) (146)

(155)

(167)

(3 + 3) (178)

( ) (183)

(195)

(204)

(3 + 3) (213)

(3 + 3) (221)

[2020]41

《

**2020**

》

，  
 ，  
 ，  
 《  
 》( [2012]194 ) 《  
 》( [2012]36 ) ， 《  
 ( ) 》( [2013]34 ) ，  
 ， 《  
 2020 ( )》。

，  
 “4.5 + 0.5”、 “2.5 + 0.5”  
 ，  
 ，  
 ，  
 ，  
 《  
 》 “ ”  
 ，  
 ，  
 ，  
 ，



}

《2020》》

2020 《

》( [2012]194 )、《

》( [2012]36 ) 。

， 《

》《

( ) 《 [2019]

》

》





实

施

证

研

人

才

培

养

方

i  
x  
i  
n  
g  
r  
e  
n  
c  
a  
i  
p  
e  
i  
y  
a  
n  
g  
f

na





(2)

,

o

(3)

,

,

o

(4)

,

o

(5)

,

,

o

3.

(1)

o

(2)

,

,

,

o

(3)

,

,

(

(

(

(

(

、 ( )

											/	
	20	15	1			2					1	1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	15	1			3						1
	20	8	1	SMT		3		7				1
	20	0	0							18		2
	200	128	9			26		7		18	1	11

: ○

、

							1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
					15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	0 + 18			
		1	30	2	2												√	
		2	30	2		2											√	
		3	30	2			2										√	
		4	30	2				2									√	
		5	30	2					2								√	
		6	30	2							2						√	
		7	30	2								2					√	
		8	30	2									2				√	
		9	360	24	4	4	4	4	2	2	2	2				√		
		10	360	24	4	4	4	4	2	2	2	2				√		
		11	360	24	4	4	4	4	2	2	2	2				√		
		12	240	6	2	2	2	2	2	2	2	2				√		
		13	90	6	4	2											√	
		14	30	2			2										√	
		15	120	8	4	4											√	
		1800	120	24	22	18	16	10	10	10	10							



	( )		
1	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
2	(120)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;
3	(120)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ;
4	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
5	CAD (60)	(1) CAD ; (2) CAD ; (3) CAD ; (4) PCB ;	(1) ; (2) ;
6	(75)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;





				( / )
10	CAD		- M6960E/L1710A	120
11				8( )
12	SMT	SMT ; SMT ; SMT	PS900	25
			CN05A	25
			CNL10A	25
			CH25A	25
			CNB04A	5
			HW-S10	4
			HW-T100	4
			HW-T200	4
			HW-2004	4
			HW-JC100	4
			HW-952	4
				1
				4
	1( )			
	AOI	2		
	- M6960E/L1710A	25		
13			PCB AW-200D	1
			PCB SS3525	1
			SC280S	1
			PCB T7013	5
			XG-3000-20	1
			XG-2000	1
			XG-1000-20	1
				1

、  
 ( )  
 (1) 《 》 ( )  
 [2012]194 )。  
 (2) 《 》 ( )  
 [2012]36 )。  
 (3) 。  
 ( )  
 (1) 。  
 (2) 4828 。 ( ) 1648 , 34.1% ;  
 ( ) 2730 , 56.5% ; , 450

, 9.4%。

(3) 405, 27( 1.5 ); 26, 52( 2 )。

( )

1.

(1) :

, 1~8 , 6~8 。  
1~8 , 6~8 。  
1~8 。  
; 8

, 3 。  
120。

(2) :

1 , 6 , 9

(3) : DFM , 450 。

(4) :

2. ,

3.

, ,



3.

- (1) ○
- (2) 、 、 、 ○
- (3) 、 、 ○
- (4) 、 ○

4.

- 、 ; 、 、 、
- ;
- 
- ( )
- (1) 、 ○
- (2) 3G 、 、 ○
- (3) 、 、 ○
- (4) 、 ○
- (5) ○
- (6) 、 、 ○
- (7) 、 、 ○
- (8) ○

、 ( )

											/
	20	15	1		2					1	1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1	DSP	3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	8	1	SMT	3		7				1
	20	0	0						18		2
	200	128	9		26		7		18	1	11

: ○



					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
					15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3		
	34	Java	30	2						2						√
	35		150	10									8			√
	36		780	52	2	3	3	3	3	3	3	3	3			
	37		405	27										18		
			2790	186	6	9	11	15	10	20	14	12	0			
	38	EDA	60	4					4							√
	39		30	2			2									√
	40		75	5					5							√
	41	PLC	75	5								5				√
	42	SMT	90	6							6					√
	43		60	4								4				√
			390	26	0	0	2	0	9	0	6	9				
	44	、	28	1	1											√
	45		45	3									3			√
			73	4	1											
			5053	336	30	31	31	31	29	30	30	31	11			

	( )		
1	(105)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
2	(120)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;
3	(120)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ;

	( )		
4	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
5	CAD (60)	(1) CAD ; (2) CAD ; (3) CAD ; (4) PCB ;	(1) ; (2) ;
6	(75)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
7	(60)	(1) ; (2) ;	(1) ; (2) ;
8	(45)	(1) PCM ; (2) ; (3) ;	(1) ; (2) ;

、  
( )  
(1) 1 : 30。  
(2) 3 , ; 10%  
(3) 10% ~ 30%。  
( )  
(1) 。  
(2) ,  
(3) ,  
。



...B 4lt -T Á 1 F)vö - W~ T!P  
(4) , 3

, 2 °

( )

(1) , ,

(2) , ° 30 °

, °

, °

				( / )
12	SMT	SMT ; SMT ; SMT	HW-S10	4
			HW-T100	4
			HW-T200	4
			HW-2004	4
			HW-JC100	4
			HW-952	4
				1
				4
				1( )
		AOI	2	
		- M6960E/L1710A	25	
13			PCB AW-200D	1
			PCB SS3525	1
			SC280S	1
			PCB T7013	5
			XG-3000-20	1
			XG-2000	1
			XG-1000-20	1
				1

、

( )

(1) 《 》 ( ) 《 》 ( [2012]194 )。

(2) 《 》 ( [2012]36 )。

( )

(1) 。

(2) 5053 。 ( 、 ) 1618 ， 32.0% ； ( ) 2835 ， 56.1% ； ， 600 ， 11.9% 。

405 ， 27( 1.5 ) ； 26 ， 52( 2 )。

( )

1.

(1) : ， ， ， 1~8 ， 5~8 。 1~8 。

1 ~ 8 。 ， ， ； ，



2.

- (1) 、 ○
- (2) , ○
- (3) 、 , ○
- (4) 、 ; , 、 ○

3.

- (1) ○
- (2) 、 、 、 ; 、 、 ○
- (3) 、 ○

4.

- (1) , ○
- (2) , ○
- (3) ○
- (4) , 、 、 、 ○
- ( )
- (1) ○
- (2) 、 ○
- (3) ○
- (4) ○
- (5) ○
- (6) ○
- (7) ○
- (8) ○
- (9) ○

、 ( )

											/
	20	15	1		2					1	1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	8	1	SMT	3		7				1



---

h

	( )		
2	(120)	(1) ; (2) ; (3) (4) ; (5)	(1) ; (2) ; ; ;
3	(120)	(1) ; (2) (3) (4) (5)	(1) ; (2) ;
4	(90)	(1) ; (2) ; (3) (4)	(1) ; (2) (3)
5	(60)	(1) (2) (3)	(1) ; (2)
6	(30)	(1) (2) (3) (4) ISO9000 (5) (6)	(1) (2) (3) (4)
7	(120)	(1) (2) (3) (4) (5)	(1) (2) (3)

、  
( )  
(1) 1 : 30。  
(2) ， ， “ ” ， 3 ，



(3) ( )15% , 20% 。 70%  
 , 30% ,  
 70% 。  
 (4) 10% ~ 30% 。  
 ( )  
 (1) 。  
 (2) ,  
 。  
 (3) , 3  
 ; 2 。  
 ( )  
 (1) , , ,  
 、 。  
 (2) , 30 。  
 、 ( )

				( / )
1	EDA	VHDL	EDA	24
			- M6960E/L1710A	25
2			CGI	24
			- M6960E/L1710A	25
3			DIS-958PG	25
			- M6960E/L1710A	25
4	PLC	PLC	Dais-PLCX1	24
			- M6960E/L1710A	25
5				24
			- M6960E/L1710A	25
6				24
				4
7		AM / LC、	XK-8G	24
			AT5006	24
			EE1461A	24
			NFC1000C-1	24
			TDS1012D 100MHz	24
8			RZ8641	24
9	DSP	DSP	DSP	24
			- M6960E/L1710A	25
10	CAD		- M6960E/L1710A	120

				( / )
11				8( )
12	SMT	SMT ; SMT ; SMT	PS900	25
			CN05A	25
			CNL10A	25
			CH25A	25
			CNB04A	5
			HW-S10	4
			HW-T100	4
			HW-T200	4
			HW-2004	4
			HW-JC100	4
			HW-952	4
				1
	4			
	1( )			
	AOI	2		
	- M6960E/L1710A	25		
13			PCB AW-200D	1
			PCB SS3525	1
			SC280S	1
			PCB T7013	5
			XG-3000-20	1
			XG-2000	1
			XG-1000-20	1
				1
14			KT-300	25
			SDG1025	25
			DS1102E	25
15			KT-600	25
			M4500-D601	25
16			KT-700	25
			KS-300	25
			SDG1025	25
17			KT-100	13
			DS1102E	25

、

( )

(1) 《 [2012]194 》。

(2) 《 [2012]36 》。

( )

(1)

(2) 5183 。 ( 、 ) 1828 , 35.27% ; ( ) 2890 , 55.76% ; , 465 , 8.97% 。

504, 27( 1.5 ); 26, 52( 2

)。

( )

1.

(1)

: ,

,

1~8 , 5~8 。

。

1~8 。

1~8 。

、  
： ( 530304 )。

、  
：  
：  
：

、  
、 “ ” 、  
、 “ ” 、

、 ( ) 、

( ) ( )

(1) : ; ; ;

(2) : 、 、

( ) (85% )

( ) 、 、

、  
( )

1. (1) 、 、 、

(2) 、 、

(3) 、 、 、

、 、 、  
2. (1) 、

(2) 、

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

										/	
	20	15	1		1					1	1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	15	1		3						1
	20	0	0						18		2
	200	135	9		26				18	1	11

: 。

m







	( )		
9	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
10	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
11	(90)	(1) ; (2) EVA、TPT ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ; (8) ; (9) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
12	(30)	(1) ; (2) ; (3) ;	(1) ; (2) ;

、  
( )  
(1) 1 : 24。  
(2) “ ” ， 3 ，  
(3) ( )70% ， 40% 。 90%  
80% 60% ；  
(4) 20% ~ 30% 。

( )  
 (1) 。  
 (2) ， 。  
 (3) ， 3 。  
 ; 2 。  
 ( )  
 (1) ， ， 、  
 (2) ， ， 30 。  
 、 ( )

				( / )
1	EDA	VHDL	EDA	24
			- M6960E/L1710A	25
2			CG1	24
			- M6960E/L1710A	25
3			DIS-958PG	25
			- M6960E/L1710A	25
4	PLC	PLC	Dais-PLCX1	24
			- M6960E/L1710A	25
5				24
			- M6960E/L1710A	25
6				24
				4
			NFC1000C-1	24
			TDS1012D 100MHz	24
7	CAD		- M6960E/L1710A	120
8				8( )
9	SMT	SMT ; SMT ; SMT	PS900	25
			CN05 A	25
			CNL10A	25
			CH25A	25
			CNB04A	5
			HW-S10	4
			HW-T100	4
			HW-T200	4
			HW-2004	4
			HW-JC100	4
			HW-952	4
				1
				4
				1( )
	AOI	2		
	- M6960E/L1710A	25		

				( / )
10			PCB AW-200D	1
			PCB SS3525	1
			SC280S	1
			PCB T7013	5
			XG-3000-20	1
			XG-2000	1
			XG-1000-20	1
				1
11			PLC	9
				9
				9
				9
				9
				9
				9
				9
				9
				9

、  
 ( )  
 (1) 《 》 ( )  
 [2012]194 )。  
 (2) 《 》 ( )  
 [2012]36 )。  
 ( )  
 (1)  
 (2) 5198 。 ( 、 ) 1888 ， 36.3% ；  
 ( ) 2755 ， 53% ； ， 555 ，  
 10.7% 。  
 504 ， 27( 1.5 ) ； 26 ， 52( 2  
 )。  
 ( )  
 1.  
 (1) : ，  
 ，  
 1 ~ 8 ， 5 ~ 8 。  
 。  
 1 ~ 8 。  
 1 ~ 8 。







					15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3	15 + 3
		6	210	14	4	4	2	2	2	
		7	210	14	4	4	2	2	2	
		8	210	14	4	4	2	2	2	
		9	150	10	2	2	2	2	2	
		10	90	6	4	2				
		11	30	2			2			
		12	120	8	4	4				
			1170	78	24	22	12	10	10	
		13	120	8	6	2				
		14	180	12		6	6			
		15	90	6			6			
		16	90	6			6			
		17	CAD	60	4				4	
		18		60	4				4	
		19		60	4					4
		20	SMT	60	4				4	
		21		90	6				6	
		22		90	6					6
		23		150	10					10
			338	26	1	3	3	3	3	
24		540	18						18	
			1928	114	6	8	18	18	20	18
		25	56	1	2					
		26	35	1						1
				91	2	2				
			3189	194	30	30	30	28	30	19

1		(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
2		(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ;
3	(108)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ;
4		(1) ; (2) QNF PPAK ;	(1) ; (2) ;
5		(1) ; (2) ; IGBT、	(1) ; (2) ;

(1) ; ( )



- (2) 1 : 20 , 20% ,  
50% 。
- (3) 。
- (4) ( ) 。
- 、 ( )

	/			( / )	
1			M4500-D601 i5-4590	25	
			SPD3303X-E	25	
			SDS1102X-E	25	
			/ SDG2042X	25	
2			TPE-A3	25	
			TPE-D3A	25	
			SPD3303X-E	25	
			SDS1102X-E	25	
			/ SDG2042X	25	
3			DSG-2A	25	
			DSG-DGB	25	
4	CAD		- M6960E/L1710A	120	
5				8( )	
6	SMT	SMT SMT ; SMT ;		CM602C	2
				CM402C	2
				CM212M	2
			YAMAHA	YG100A	3
				YG200L	1
			AOI	MI-3000 500	5
				LI-5000 800	1
				MD-2000 500	1
LI-2000 500	1				
7	QFN	QFN		5	
				3	
			828	3	
			8312	3	
			838	7	
			D/A	ESEC	12





施

性

方

案

h  
i  
x  
i  
n  
g  
r  
e  
n  
c  
a  
i  
p  
e  
i  
y  
a  
n  
g  
f  
a  
n  
g

n





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





				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		17 + 1	15 + 3	15 + 3	13 + 5	12 + 6	14 + 4	12 + 6	10 + 8	6 + 12	18					
		8	336	20	4	4	4	4	2	2	2	2			√	
		9	336	20	4	4	4	4	2	2	2	2			√	
		10	336	20	4	4	4	4	2	2	2	2			√	
		11	228	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2			√
		12	98	6	4	2									√	
		13	( )	30	2	2										√
		14		128	8	4	4									√
			1708	101	24	24	16	16	10	10	10	10	2			
	CAD	16	CAD	128	8	4	4								√	
		17		28	2		1									
		18		90	6		6								√	
		19		56	4		2								√	
		20		56	4		2									√
		21		112	6		4	4							√	
		22		100	6			4	4						√	
		23		56	4			2							√	
		24		56	4				2							√
		25		104	6				4	4					√	
		26		56	4				2						√	
		27	PLC	100	6			4	4				1		√	
		28	C	56	3							2				√
		29		104	6					4	4				√	
		30		52	3						2					√
		31		108	6					2	2				√	
		32		52	3						2				√	
		33		52	3							2				√
		35		52	4						2	2			√	
		36		56	3					4						√
		37		48	3						4					√
		38		56	4						4					√
				1642	102	4	4	10	12	12	16	8				
		39		56	3					2						√
		40		84	5			3								√
		41	( )	280	20					2		1	3			√
			420	28		3	2	5	6	4	6	6	6			
		42	( )	540	27									18		√



	( )		
3	(212 +4 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
4	(204 +4 )	(1) ; (2) ; (3) PLC ; (4) PLC ; (5) PLC ; (6) ; (7) C	(1) ; (2) CAD ; (3) ; (4) ;
5	(104 +10 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ; (8) ; (9) PLC	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;



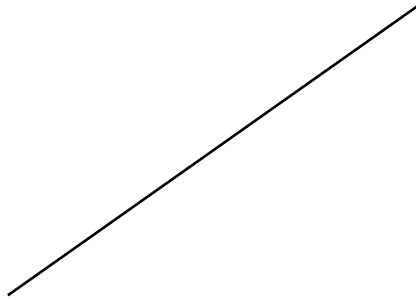
- 、
- ( )
- (1) 1 : 30, ( ) 15% ,  
20% , 70% ,  
30% 。
- (2) , 3 , , ,  
, , , 10%  
。
- (3) 10% ~ 30% 。
- ( )
- (1) 。
- (2) , ,
- (3) ,
- 。
- (4) , 3  
, 2 。
- ( )
- (1) 、 , 、
- (2) , 30 。
- 、 ( )
- (1) , 、 ,  
( 40 ):

			( / )
1		; 、 、	40
			12
			4
			1
			2
			3( 、 )
2		; ; ; 、 、 、 ;	10
			4
			1
			1
			4
			3

				( / )
3		;		40
				10
4		;		10
			CAD	40
5		;		6
				6
6		;	( )	1
				1
				6
			( )	6
7		;		6
				6
8	CAD CAD/CAM	CAD/CAM CAD	CAD	40

9

;



				( / )
13	C	C ; ; ; ; ; 、 ;	( )	6
				6
14		、 、		6
				6

(2) 6 、 。

、

( )

(1) 《 》( [2012]194 )。

(2) 《 》( [2012]36 )。

(3) 。

( )

5012, ( 、 ) 1736 ,  
34.5%; ( 、 ) 2786 , 55.5% ( 、 )  
1642 , 420 , 540 , 28 , 156  
) ; 490 , 10% ( 170 , 320 ) ;

286 。 16~18 1 , 1 1.5 ,  
1 1.5 , 、 、 , 1 1 。

、 、

○

②

:

,

○

:





- 
- (3) : ; 、 、
- 、 ; 、 、 ;
- (4) : , , ; , ,
- 、 、 、 ○
- ( )
- (1) , 、 ,
- CAD
- (2) , 、 、
- 
- (3) , ○
- (4) , ○
- (5) , ○
- (6) , ○
- (7) , ○
- 、 、 ○
- (8) CAD/CAM , CAD/CAM
- , ○
- (9) ,
- 
- (10) , , ○
- 、

									/	
	20	17	1		2				1	1
	20	14	1		2					1
				1						
				1						
	20	14	1		2					1
				2						
	20	14	1		2					1
				2						
	20	12	1		2					1
				( )	4					
					1					
	20	14	1	PLC	2					1
					2					



				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		17 + 1	14 + 4	14 + 4	14 + 4	12 + 6	14 + 4	12 + 6	10 + 8	6 + 12	18				
CAD	15	CAD	124	8	4	4									√
	16		28	2		1									√
	17		112	7			4	4							√
	18		28	2		1									√
	19		56	4		2									√
	20		56	4			2								√
	21		84	5			6								√
	22		56	4			2								√
	23		104	6					4	4					√
	24		28	2					1						√
	25		48	3					4						√
	26	PLC	56	3						2					√
	27		100	6						4	4				√
	28		56	3						2					√
	29		52	3							2				√
	30		78	5								3			√
	31		104	6				4	4						√
	32		56	4				2							√
	33		78	6								3			√
	34	CAD/CAM	122	7							4 + 3				√
	35		56	3						4					√
	36		60	3								6			√
	37		36	3									6		
				1578	99	4	4	10	8	12	12	8	6	6	
	38		56	4				2							√
	39		56	4					2						√
	40		292	22					3			2	10		√
				404	30	0	4	4	4	6	4	5	8	10	
	41	( )	540	27										18	
	42		28	2			2								√
	43		28	2				2							√
	44		24	1					2						√
	45		28	2						2					√
	46		24	1							2				√
	47		20	1								2			√
	48		24	1									4		√

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				17 + 1	14 + 4	14 + 4	14 + 4	12 + 6	14 + 4	12 + 6	10 + 8	6 + 12	18		
	49		28	2			2								√
	50		48	3				4							√
	51		56	3					4						√
	52		72	4						6					√
	53		40	2							4				√
	54		40	2							4				√
	55		84	4								14			√
			544	30			2	4	6	6	8	10	18		
	56		28	1	1										√
	57		26	1						8					√
	58		156	6								6		√	
			210	8						8		6			
			4960	293	28	28	28	28	28	26	26	26	18		

、  
( )

	( )		
1	CAD (124 + 1 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) CAD	(1) ; (2) CAD ; (3) , ; (4) ; (5) ; (6) CAD
2	(112 + 5 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;

	( )		
3	(236 +5 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) PLC ; (8) ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
4	(100 +7 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
5	(152 +8 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) CAD/CAM ; (8) CAD/CAM ; (9) CAD/CAM ;	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;
6	(152)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ; (8) ;	(1) ; (2) ; (3) ;

( )

1	(2 )	(1) , \ ; (2) ; (3) , ; (4) ; (5) \ , ; (6) ; (7) , \ ; (8) \ \ ; 。	(1) \ \ ; (2) ; 。
2	(3 )	(1) \ \ ; (2) ; (3) , ; (4) , \ ; (5) ; 。	(1) ; (2) \ \ ; (3) ; \ \ ; 。
3	(11 )	(1) , 5 ; (2) , ;	

(3)









， ， ， ， ，







	( )		
7	PLC (104)	(1) PLC 、 , PLC (2) PLC ; (3) PLC , ; PLC 。	(1) , ; (2) ; (3) ; , 。
8	(4 )	(1) , ; (2) 、 、 ; (3) 、 。	(1) , ; (2) ; (3) ; , 。
9	(52)	(1) ; (2) 、 ; (3) 、 。	(1) , ; (2) ; (3) ; 。
10	(72)	(1) 、 、 、 ; (2) 、 、 、 ; (3) 、 、 PLC , 、 、 。	(1) , ; (2) ; (3) ; , 。

( )

	( )		
1	CAD (120)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) CAD ; 。	(1) ; (2) , CAD ; (3) ; (4) ; , 。
2	(1 )	(1) ; (2) ; (3) ; (4) CAD 、 ; (5) CAD 、 、 。	(1) ; (2) 、 ; (3) ; CAD 。



	( )		
3	(90)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ;
4	(52)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
5	(56)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ;	(1) ; (2) ;
6	CAD (52)	(1) ; (2) ; (3) elecworks elecworks	(1) ; (2) ; (3) ;
7	(80)	(1) ; (2) ; (3) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
8	(64)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ; (3) ;
9	(72)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ;	(1) ; (2) ;

	( )		
10	(4 )	(1) ; (2) , ; (3) 。	(1) ; (2) 、 、 (3) ; 。
11	(64)	(1) 、 ; (2) ; (3) 。	(1) ; (2) ; (3) ; 。
12	(64)	(1) , ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) 。	(1) ; (2) ; (3) ; 。

( )

	( )		
1	(3 )	(1) ; (2) ; (3) 。	(1) , ; (2) , 。
2	(12 )	(1) , 7 1 + X (2) ; 9 , 1 + X ( ) , )。	(1) ; (2) ; (3) , , 。

、  
( )  
(1) 1 : 30; ( ) 15% ,  
20% ; 70% ,  
30% 。

(2) , 3 , , ,  
, , ; 10%  
。

(3) 10%~30% 。

( )  
(1) 。

- (2) , ,
- (3) ,
- (4) , 3
- ; 2
- ( )
- (1) , ,
- (2) , 30
- 、 ( )
- (1) , ,
- ( 40 ):

1			40( / )
			12
			4
			1
			2
			3( / )
2			40
			10
3			10
		CAD	40
4			6
			6
5			6
			6
6	CAD CAD/CAM	CAD/CAM 、 CAD	CAD 40( / )
7			6
			6

8	PLC	, PLC		6
				6
				6
9				4
				5
				40
				40
				40
				6
10				40
				6
11				12
12				45
13				6
14			( )	24
15				1~2

(2) 6 、 。

、

( )

(1) 《 》( [2012]194 )。

(2) 《 》( [2012]36 )。

(3) 《 》。

( )

4974, ( 、 ) 1712 , 34% ; ( 、 ) 2744 , 55% ( 788 , 818 , 416 , 540 , 26





实

施

任

人  
才  
培

方



s  
h

s  
h

i  
n  
g  
r  
e  
n  
c  
a  
i  
p  
e  
i  
y  
a  
n  
g  
f  
a  
n  
g  
a  
n







( )

1.

(1)

,

(2)

(3)

(4)

(

{

(1)

			1		34	2	1	
			2		32	2	2	
			3		34	2	3	
			4		34	2	4	
			5		48	3	5	
			6		64	4	7~8	
			7		24	1	7~9	
			8		24	1	6~8	
				1		326	20	1~6
				2		294	18	1~5
				3		268	16	1~4
				4		284	18	1~9
				5	*	102	6	1
				6		64	4	7~8
				7	( )	32	2	7
				8		28	2	9
				1		17	1	1
				2	,	68	4	1
				3	,	26	2	5
				4	,	32	2	8
						1835	112	

(2)

( )

( )	( )		1	*	64	4	2
			2		66	4	2-3
			3	C	68	4	3
			4		68	4	4
			5		68	4	4
			6	Python	96	6	6
			7		64	4	9
			8		32	2	6
			( )				

( )		1	WindowsServer	68	4	4	
		2	Linux	68	4	7	
		3	* CAD	64	4	6	
		4		64	4	7	
		5		52	3	5	
		6		78	5	5	
		7		64	4	7	
		8	SDN	64	4	8	
				522	32		
		1 + X	1	Linux	78	5	5
			2		78	5	6
			3		108	5	7
			4		120	6	8
			1		52	3	5
			2		128	8	6~7
			3	Web	64	4	8
			4		140	6	9
				384	21		
			1	*	30	1	2
			2	C	30	1	3
			3	Linux	30	1	4
	4		* CAD	30	1	6	
	5		*	120	4	5	
	6		1 + X	120	4	6	
	7		Python	30	1	6	
	8			30	1	7	
	9		SDN	30	1	8	
	10		* 1 + X /	30	1	5	
	11		* 1 + X /	30	1	7	
	12		* 1 + X /Web	30	1	8	
			540	18			
			1972	103			

: “\*”

( )



















				17 + 1	16 + 2	17 + 1	17 + 1	13 + 5	16 + 2	16 + 2	16 + 2	14 + 4	18			
( )	1	*	64	4	4										✓	
	2		66	4	2	2										✓
	3	C	68	4		4									✓	
	4		68	4			4								✓	
	5		68	4			4								✓	
	6	Python	96	6					6						✓	
	7		64	4								4			✓	
	8		32	2					2							✓
				526	32	0	6	6	8	0	12	0	0	4		
( )	1	WindowsServer	68	4		4									✓	
	2	Linux	68	4			4								✓	
	3	* CAD	64	4					4						✓	
	4		64	4						4					✓	
	5		52	3				4							✓	
	6		78	5				6							✓	
	7		64	4						4					✓	
	8	SDN	64	4							4				✓	
				522	32	0	0	4	4	10	4	8	4	0		
( )	1 + X	1	Linux	78	5				4						✓	
		2		78	5					4					✓	
		3		108	5						4					
		4		120	6							4	10		✓	
				384	21	0	0	0	0	4	4	4	4	10		
( )	1	*	30	1	1										✓	
	2	C	30	1		1									✓	
	3	Linux	30	1			1								✓	
	4	* CAD	30	1					1						✓	
	5	*	120	4				4							✓	
	6	1 + X	120	4					4							
	7	Python	30	1					1						✓	
	8		30	1						1					✓	
	9	SDN	30	1							1				✓	
	10	* 1 + X /	30	1				1							✓	
	11	* 1 + X /	30	1							1				✓	
	12	* 1 + X /	30	1								1			✓	





				2
				2
4		DNS、DHCP、Web、FTP、；		1 40 1 1
5		(VLAN、VLAN ROUTING、)；		36 6 1 1
6	SDN	SDN、PHP、Python、SDN	SDN、SDN、SDN	45 1 1
			WiFi、Office、SDN	
7		Linux、Windows Server	VPN	45 1 1
			Office、Windows Server、CentOS、Linux	

3.

4.

5.

( )

1.

2.

3.

( )

1.

“ ” “ ” ; “ ” ;









- (2) 、 ， ， 、 、 。
- (3) ， 、 、 ， ， ，

2.

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

3.

、 、 ，

4.

、 。

( )

1.

- (1) 。
- (2) 、 、 。
- (3) Office ( Word ) 、 ( PowerPoint ) 、 ( Excel ) ，
- (4) 。
- (5) 、 。
- (6) ， 、 ， 。
- (7) 、 、 。

2.

- (1) 。
- (2) 。
- (3) 。
- (4) 。
- (5) 。
- (6) Web 。
- (7) Web 。
- (8) 。
- (9) 。
- (10) 。
- (11) 。

3.

- (1) : ， ， 。
- (2) : 、 、 、 。
- (3) 。



				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		17+1	16+2	17+1	17+1	17+1	14+4	16+2	17+1	1+17	0+18				
	5		264	18	2	2	2	2	2	2	2	2			
	6	( , )	34	2				2							
	7		66	4						2	2				
	8		34	2							2				
	1	, ,	32	2	2										
			16	1	1										
			1805	108	25	18	16	16	11	6	6	8	2	0	
	1		68	4	4										
	2		48	3		3									
	3	C	96	6		6									
	4		68	4			4								
	5		68	4				4							
	6		68	4				4							
	7	Python	124	8					4	4					
	8		32	2							2				

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
				17+1	16+2	17+1	17+1	17+1	14+4	16+2	17+1	1+17	0+18				
	1	、	32	2		2											
	2	、	51	3			3										
			34	2			2										
	3	Linux	68	4			4										
	4	(MAYA)	68	4				4									
	5	web	84	6					6								
	6	ASP.NET	152	10					4	6							
	7		96	6						6							
	8	Android	102	6							6						
	9	(UML)	68	4							4						
	10								4								
		[ ]	755	47	0	2	9	0	4	14	12	10	0				
	1		28	1	1												
	2		112	4								4					
	3	( )	112	4								4					
	4		504	18									18				
	5			1	1												
			756	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1			2	2												
	2	、		4	2												
			5089	277	29	29	29	30	28	28	30	28	2	0			

	( )	
--	-----	--

- 1 (68)
- (1) SQL Server ;
  - (2) ; ; ;
  - (3) ;
  - (4) ;
  - (5) ;
  - (6) Select ;
  - (7) 、 、 、
  - (8) ;

	( )		
2	(85)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) .	(1) C/C ++/ VB ; (2) ; (3) ; , .
3	(85)	(1) ; , ; (2) ; , ; (3) Windows ; , .	(1) C#/Java ; (2) ; , ; (3) ; , “ ” .
4	XML (68)	(1) DTD Schema ; (2) , XML ; (3) Sequence, Group, Choose, ALL ; (4) XML ; (5) XML ; (6) XML ; (7) ; (8) XML XML .	(1) , ; (2) “ ” , .
5	(68)	(1) UML (2) UML ; OOAD SDLC ; (3) UML ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) ; (8) .	, , .
6	(68)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) .	(1) ; (2) .
7	ASP. NET (170)	(1) ASP. net ; (2) ; (3) ASP. net ; (4) Web ; (5) ASP. net ; (6) .	(1) ; (2) .



	( )		
8	JavaSE、 EE (85 + 20)	<p>(1) Servlet , Servlet 、 Servlet, ;</p> <p>(2) JSP , JSP 、 JSP ;</p> <p>(3) JDBC JavaBeans , Web 、 JDBC JavaBeans;</p> <p>(4) Web , Web ;</p> <p>(5) , JSP (1) , ; (2) ; (3)</p> <p>(6) EJB JPA , EJB JPA ;</p> <p>(7) MVC , Struts MVC Web ;</p> <p>(8) JSF , JSF MVC Web ;</p> <p>(9) The Duke's Bank PetStore , Java EE 。</p>	
9	Java ME (4 )	<p>(1) Java J2ME ;</p> <p>(2) CLDC MIDP ;</p> <p>(3) J2ME ;</p> <p>(4) ;</p> <p>(5) MIDP ;</p> <p>(6) MMAPI ;</p> <p>(7) 2D 。</p>	<p>(1) , , ,</p> <p>(2) ;</p> <p>(3) , ;</p> <p>。</p>

、

1.

(1) 1 : 30。

(2) , “ ” , 3

,

(3) ( )15% , 20% 。

70%

30% ~



	( )			
				( / )
3		SQL Server		1
				1
			24	3
				1
				1
				1
			Access 2007	1
			SqlServer2005 2008	1
4	Web	JSP ASP. net B/S SSH		50
				1
				2
				1
				1
			24	3
				1
				1
				1
			Access 2007	1
			Sql Server 2005 2008	1
			Oracle 11g	1
			VS 2005/08/10	1
			IIS	1
			JDK 1.6	1
			MyEclipse 6.5	1
			Tomcat 6.0	1
			NetBeans-6.1	1
			SSH	1
			Dreamwaver CS4	1
PhotoShop CS4	1			
5	Windows	Windows		50
				1
				1
				1
				1
			24	3
				1
				1

	( )			
				( / )
5	Windows	Windows		1
				1
			JDK 1.6	1
			Access 2007	1
			Sql Server 2005 2008	1
			Oracle 11g	1
			VS 2005/08/10	1
				50
				1
				2
				1
				1
			24	3
				1



、  
：  
：610119。  
、  
、  
、  
、









( )

	( )		
1	(64)	,	,

2

(96)

RFID  
RFID

,N

RFID

( )

	( )		
1	(60)		
2	(60)		
3		Windows	DNS、DHCP、IIS、FTP、VPN
4	(60)	6 LED	
5	(60)	PVC RJ45	

( ) ( )

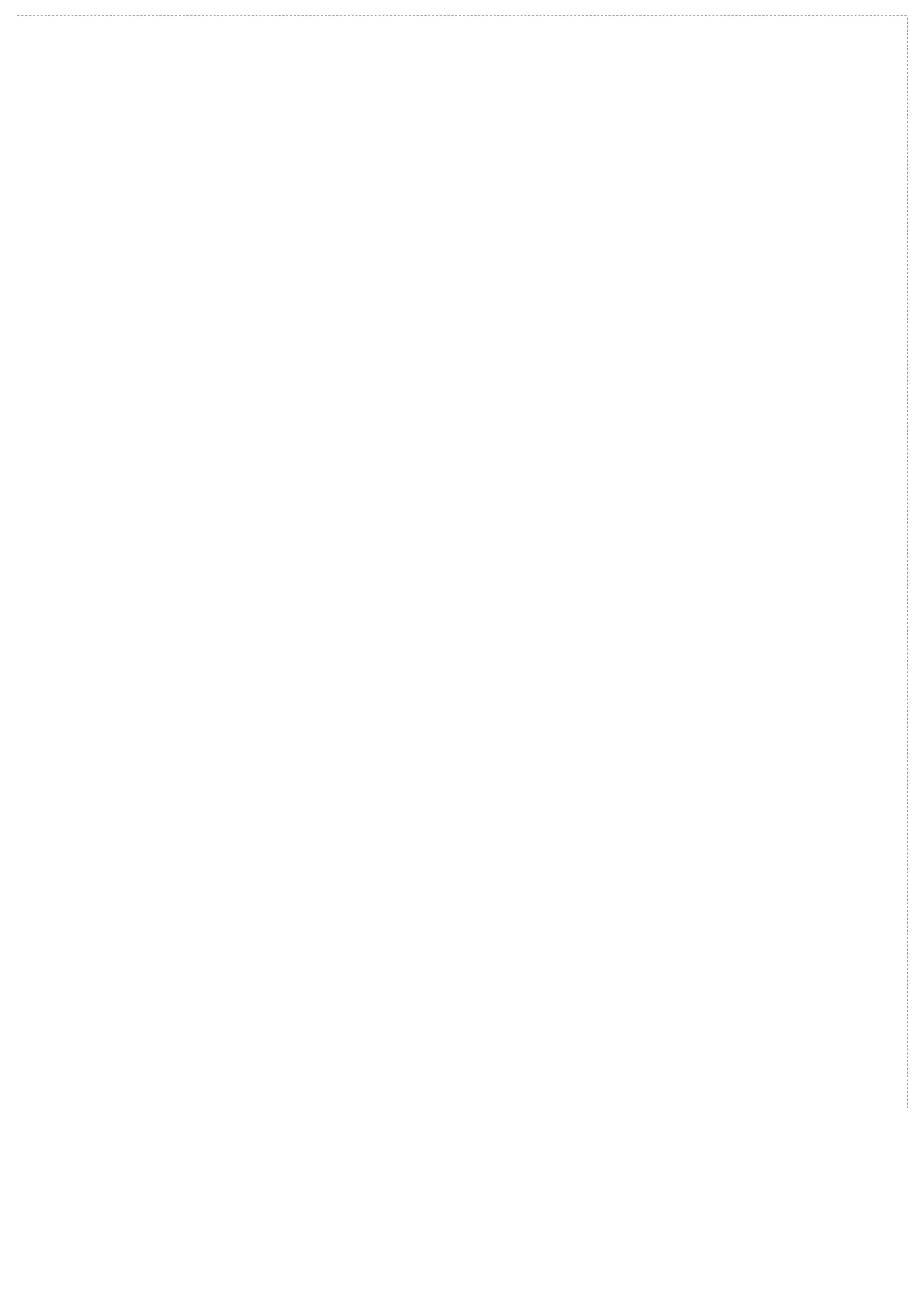
									/
				( )					
	20	16	1		1			1	1
	20	16	1	C	1				1
	20	16	1		1				1
	20	16	1		1				1
	20	16	1		1				1
	20	16	1		4				1



																	16 + 2	17 + 1
	1		68	4			4										√	
	2		102	6				6									√	
	3		68	4					4								√	
			68	4						4								√
	4		68	4							4							√
		( Android )	68	4								4						√
	5		68	4								4						√
	6		68	4								4						√
			578	34	0	0	4	6	4	4	4	12	0	0				
	1		68	4					4									
	2		68	4					4									
			136	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0				
	1	C ( )	28	1		1												
	2	( )	28	1			1											
	3	( )	28	1				1										
	4	( )	28	1					1									
	5	( )	112	4						4								
	6	( )	28	1							1							
	7	( )	28	1								1						
			280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1568	76	4	8	8	14	8	16	6	12	0	0					
	1		32	2	2												√	
	2		68	4					4								√	
	3	CAD	68	4					4								√	
	4		68	4					4								√	
	5		68	4			4										√	
	6		34	2							2						√	
	7		68	4							4						√	
	8	Java	68	8						4	4						√	
	9		68	4								4					√	
	10		68	4								4					√	
	11	Web	68	4									4				√	
	12		68	4							4						√	
		746	48	2	0	4	0	12	4	14	8	4	0					





















- 、
- ：
- (1) 。
- (2) ( )。
- (3) (B )。
- (4) 。
- (5) ：
- ① 。
- ② 。
- ③ 。
- ④ ( / )。
- ⑤ ( )。
- 、 ( )

						/	/	/
1	48	16	12	16	1	2	0	
2		20		16	1		3	
3	52	20	12	16	1		3	
4		20		16	1		3	
5	52	20	12	16			3	
6		20		0				20
7	52	20	12	16	1	2	0	
8		20		16	1		3	
9	52	20	12	16	1		3	
10		20		16	1		3	
11	45	20	5					20
12		20				5		15

						16	16	16	16	16	0	16	16	16	16	0	0			
		79	1336	401	935															
1		2	32	16	16	2														√
2		2	32	32	0	2														√
3		2	32	20	12		2													√
4		2	32	20	12			2												√
5		16	256	40	216	4	4	4	4	2										√











实

施

性

人  
才

培

养  
方  
案

艺术招 计

i  
x  
i  
n  
g  
r  
e  
n  
c  
a  
i  
p  
e  
i  
y  
a  
n  
g  
f  
a  
n  
g  
a  
n





2.

( )

( )

( )

1.

(1)

(2)

(3)

2.

(1)

(2)

3.

(1)

(2)

4.

( )

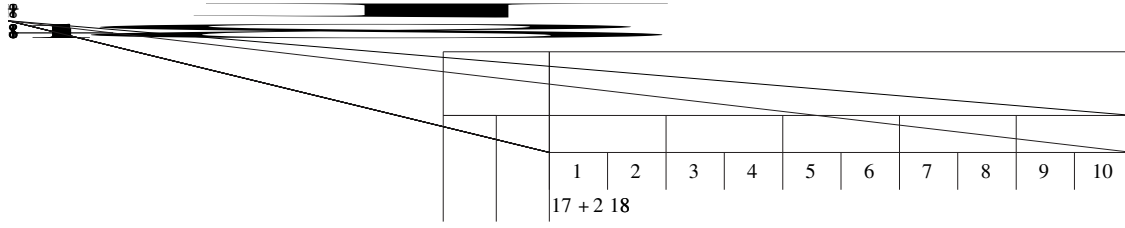
		<p>(1)</p> <p>(2) AutoCAD</p> <p>;</p> <p>Photoshop、Sketchup、AutoCAD、3D Max</p> <p>(3)</p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>• Photoshop</p> <p>• AutoCAD</p> <p>• 3D Max</p> <p>• Sketchup</p>
		<p>(1)</p> <p>;</p> <p>(2) Photoshop、CAD、3D Max</p> <p>(3)</p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>
		<p>(1)</p> <p>;</p> <p>(2)</p> <p>;</p> <p>(3)</p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>

、 ( )

20	18	1		18		18				1			
20	18	1	、	18		18							
20	18	1	、	18		18							
20	18	1	、	18		18							
20	18	1	、 1、 Photoshop、 AutoCAD	18		18							
20	18	1	、 2、 Photoshop、 AutoCAD	18		18							
20	18	1	3、	18		Sketch- up、3D Max	18						
20	18	1	、	18		3D Max、	18						
20	18	1					15						
20								19					1
200	162	9		159		159		19		1			1



				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
17+2	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18+1	18				
		1	36	2	2										√
		2	36	2		2									√
		3	36	2			2								√
		4	36	2				2							√
		5	36	2					2						√
		6	36	2						2					√
		7	36	2							2				√
		8	36	2								2			√
		9	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2			√
		10	288	16	4	4	4	4							√
		11	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2			√
		12	288	16	2	2	2	2	2	2	2	2			√
		13	108	6	3	3									√
		14	18	1	1										√
			1854	103	20	19	16	16	8	8	8	8	0	0	
		15	36	2					2						√
		16	1	144	8	8									√
		17	2	72	4		4								√
		18	3	72	4			4							√
		19	4	72	4				4						√
		20		54	3					3					√
		21		144	8		4	4							√
		22		72	4				4						√
		23		36	2				2						√
		24		54	3			3							√
		25		54	3			3							√
		26		36	2				2						√
		27		36	2				2						√
		28		54	3					3					√
			936	52	8	8	14	14	8	0	0	0	0	0	
		29	36	2		2									√
		30	72	4					2	2					√
		31	144	8					4	4					√
		32	144	8							4	4			√
		33	36	2						2					
		34	144	8							4	4			√



2		(1) ; (2) ; (3) ; (4) 。	(1) , (2) ; 。
3		(1) ; (2) ; (3) 。	, , , 。
4		(1) ; (2) ; (3) 。	(1) , , ; (2) , , ; (3) 。
5		(1) , ; (2) ; (3) , 。	(1) ; (2) ; (3) , 。
6		(1) ; (2) ; (3) 。	(1) , ; (2) , , , 。
7	AutoCAD	(1) AutoCAD ; (2) AutoCAD ; (3) 。	(1) , , ; (2) , ; (3) 。
8	3D Max	(1) ; (2) ; (3) 、 ; (4) 。	(1) , , ; (2) , , 。
9			(1) , , , ; (2) , , , ; (3) 。

、  
( )  
(1)  
(2)

1 : 30 。

, 3 , , , ,

- (3) 10% ~ 30% 。
- ( )
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- ( )
- (1)
- (2)
- 、 ( )

	( )			
1	(4 )	Max , Photoshop , CAD , 3D , Sketchup		50 1 1 1
2	(4 )			200 200 25 1
3				200 40 60 20 60 20 3
4				1 1 1 1
5				32 9 5

μ、

( )

(1) 《

[2012]194 )。

(2) 《

[2012]36 )。

( )

(1)

(2)

。

4940

,

1

》(

》(





--- ( )

、 、 。

、

( )

1.

(1) , , , 、

。

(2) 、 , , , 。

(3)





				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
17 + 2	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18						
		1	36	2	2											√	
		2	36	2		2										√	
		3	36	2			2									√	
		4	36	2				2								√	
		5	36	2					2							√	
		6	36	2						2						√	
		7	36	2							2					√	
		8	36	2								2				√	
		9	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2				√	
		10	288	16	4	4	4	4								√	
		11	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2				√	
		12	288	16	2	2	2	2	2	2	2	2				√	
		13	108	6	3	3										√	
		14	18	1	1											√	
			1854	103	20	19	16	16	8	8	8	8	0	0			
		15	36	2					2							√	
		16	144	8	8											√	
		17	72	4		4										√	
		18	72	4			4									√	
		19	72	4				4								√	
		20	54	3					3							√	
		21	144	8		4	4									√	
		22	72	4				4								√	
		23	36	2				2								√	
		24	54	3			3									√	
		25	54	3			3									√	
		26	36	2				2								√	
		27	36	2				2								√	
		28	54	3					3							√	
			936	52	8	8	14	14	8	0	0	0	0	0			
		29	72	4						4						√	
		30	36	2						2						√	
		31	72	4					4							√	
		32	54	3						3						√	
		33	72	4					4							√	
		34	144	8							4	4				√	



1		(1) ; (2) ; (3) ; (4) ○	(1) ; (2) ○
2		(1) ; (2) ; (3) 、 ○	(1) , (2) ; ○
3		(1) ; (2) ; (3) ○	(1) , (2) ; , , ○
4	Flash	(1) Flash ; (2) Flash ; (3) Flash ; (4) Flash ○	(1) , Flash (2) ; , , (3) ; , ○
5		(1) ; (2) ; (3) , (4) ; ○	(1) , , (2) ; , ○
6		(1) ; (2) ; (3) 、 ; (4) ○	, , , ○
7		(1) ; (2) ; (3) ; , , 、 , ○	(1) , , ; (2) ; (3) ○
8	After Effect	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ○	(1) ; (2) ; (3) ; , ○

9	(1) ; ; (2) ; (3) 。	(1) ; (2) 。
10	(1) ; (2) 、 。	(1) ; (2) ; (3) 。

- 、
- ( )
- (1) 1 : 30。
- (2) 10% ~ 30%。
- ( )
- (1) 。
- (2) 。
- (3) 。
- (4) , 、 。
- ( )
- (1) 、 , 、
- (2) 、 , 30 。
- 、 ( )

	( )			
				/( / )
1		、 , 、	iMac	40
				41
				2
				1
				1
2	(1 )	、 , 、		40
				1
33		、 、 。		1
				2
				2
				1
				1
				3

	( )			
				/( / )
4		、		1
5		、		4
				1
				1
			iMac	1
				1
				4
6		(1) ; (2) ; (3) ; (4) 。		1
				1
				1
				1
				1
				1
				2
				10
				1
				1

、  
( )  
(1) 《 》( [2012]194 )。  
(2) 《 》( [2012]36 )。  
( )  
(1) 。  
(2) 4940 ， 1 ， 1854 ， 37.5% ， 2348 ， 48.3% ， 162 ， 3.3% ， 540 ， 10.9% 。  
(3) 300 ， 1 1 ， 301 。  
(4) :  
① : ， 。  
② : 、 、 、 、 、 、











				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
17 + 2	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18						
		1	36	2	2											✓	
		2	36	2		2										✓	
		3	36	2			2									✓	
		4	36	2				2								✓	
		5	36	2					2							✓	
		6	36	2						2						✓	
		7	36	2							2					✓	
		8	36	2								2				✓	
		9	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2				✓	
		10	288	16	4	4	4	4								✓	
		11	432	24	4	4	4	4	2	2	2	2				✓	
		12	288	16	2	2	2	2	2	2	2	2				✓	
		13	108	6	3	3										✓	
		14	18	1	1											✓	
			1854	103	20	19	16	16	8	8	8	8	0	0			
		15	36	2					2							✓	
		16	144	8	8											✓	
		17	72	4		4										✓	
		18	72	4			4									✓	
		19	72	4				4								✓	
		20	54	3					3							✓	
		21	144	8		4	4									✓	
		22	72	4				4								✓	
		23	36	2				2								✓	
		24	54	3			3									✓	
		25	54	3			3									✓	
		26	36	2				2								✓	
		27	36	2				2								✓	
		28	54	3					3							✓	
			936	52	8	8	14	14	8	0	0	0	0	0			
		29	72	4						4						✓	
		30	72	4							4					✓	
		31	144	8							4	4				✓	
		32	72	4					4							✓	
		33	144	8						4	4					✓	
		34	144	8							4	4				✓	

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		17 + 2	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18 + 1	18			
		35	72	4						4					√
		36	72	4					4						√
		37	72	4						4					√
		38	72	4					4						√
		39	72	4						4					√
		40	72	4							4				√
		41	72	4								4			√
		42	72	4								4			√
		43	36	2		2									√
		44	36	2						2					√
			1296	72	0	2	0	0	12	22	20	16	0	0	
		45	36	2							2				√
		46	0	0											√
		47	54	3	2	1									√
		48	0	0											√
		49	0	0											√
		50	0	0											√
		51	36	2								2			√
		52	0	0											√
		53	0	0											√
		54	0	0											√
		55	( )	0	0										√
		56	36	2					2						√
		57	0	0											√
			162	9	2	1	0	0	2	0	2	2	0	0	
		58	( )	72	4							4			√
			72	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
		59	540	30										30	
		60	80	8								10w			
			4940	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	







①

:

:

,

,

○

○

、

、

、

、

、

、

○

1~4 , 7~8

○

○

1~6

○

○

1~4

,

,

,

,

;

5~6

,

,

○

,

○

:

,

,

,

,

、

○

,

50%

○

○

,

,

,

○

,

○

,

,

“

”

1~4

, 5

○

,

,

○

,

“

”“

”“

”

,

“

”



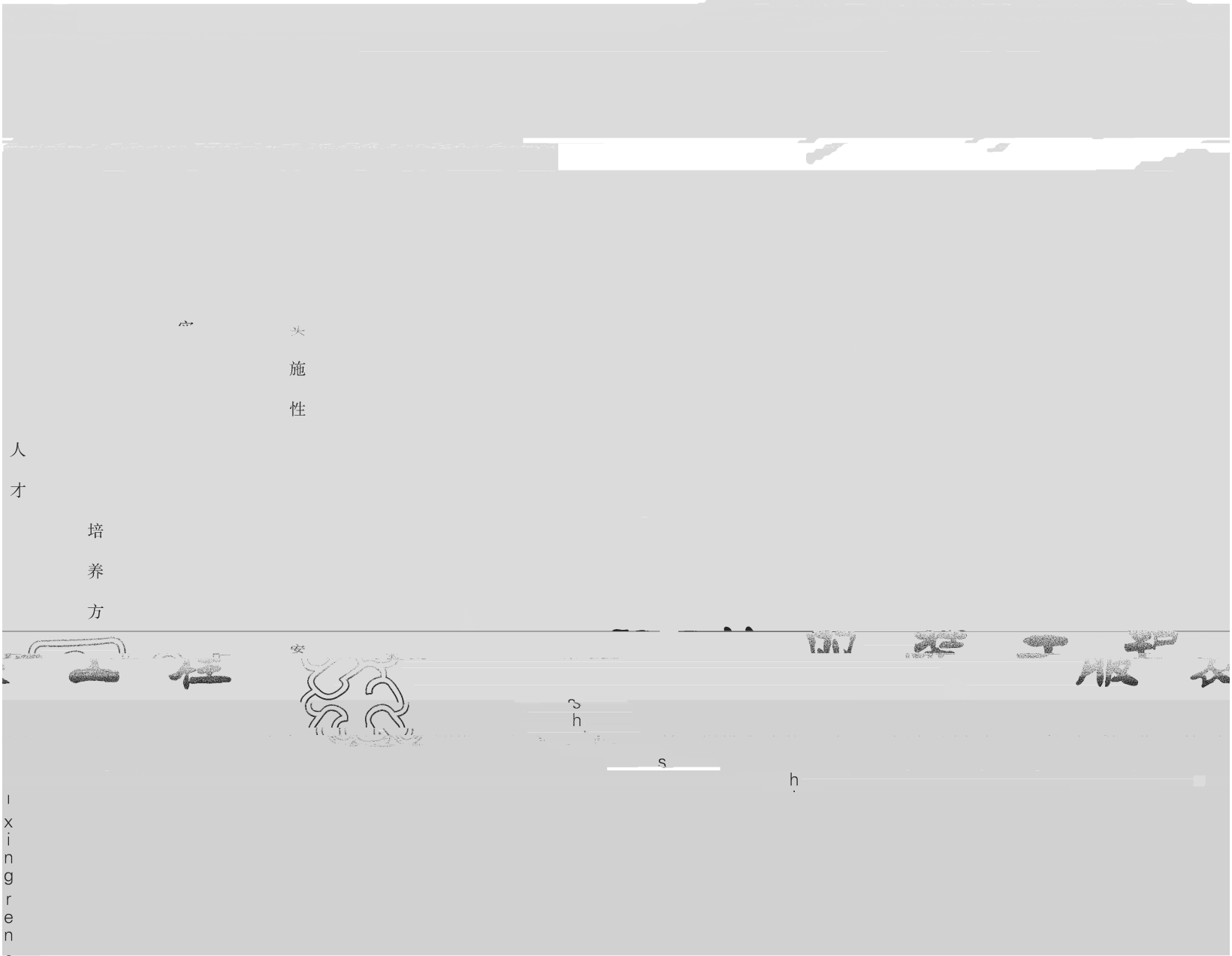


人  
才

培  
养  
方  
案

实  
施  
性

I  
x  
i  
n  
g  
r  
e  
n  
c  
a  
i  
p  
e  
i  
y  
a  
n  
g  
f  
a  
n  
g  
a  
n







③ ;  
、 、 、 、 、 、 、 ;

④ , , 、 , , ;  
;

(2) :

① ;

② ;

③ ;

④ 、 ;

⑤ , ;

⑥ ○

(3) :  
、 、 、 、 、 、 、 ,

(4) :  
、 、 、 、 、 、 、 ○

2. ○  
、

(1) 、 ;

(2) 、 、 ;

(3) ;

(4) ;

(5) ;

(6) ;

(7) ;

(8) CAD ;

(9) 、 、 ○

3. (1) :

① 、 、 ;

② 、 、 、 ;

③ 、 、 ;

④ 、 、 ○

(2) :

① ;

② 、 ;

③ CAD ;

④ 、 、 、 ;

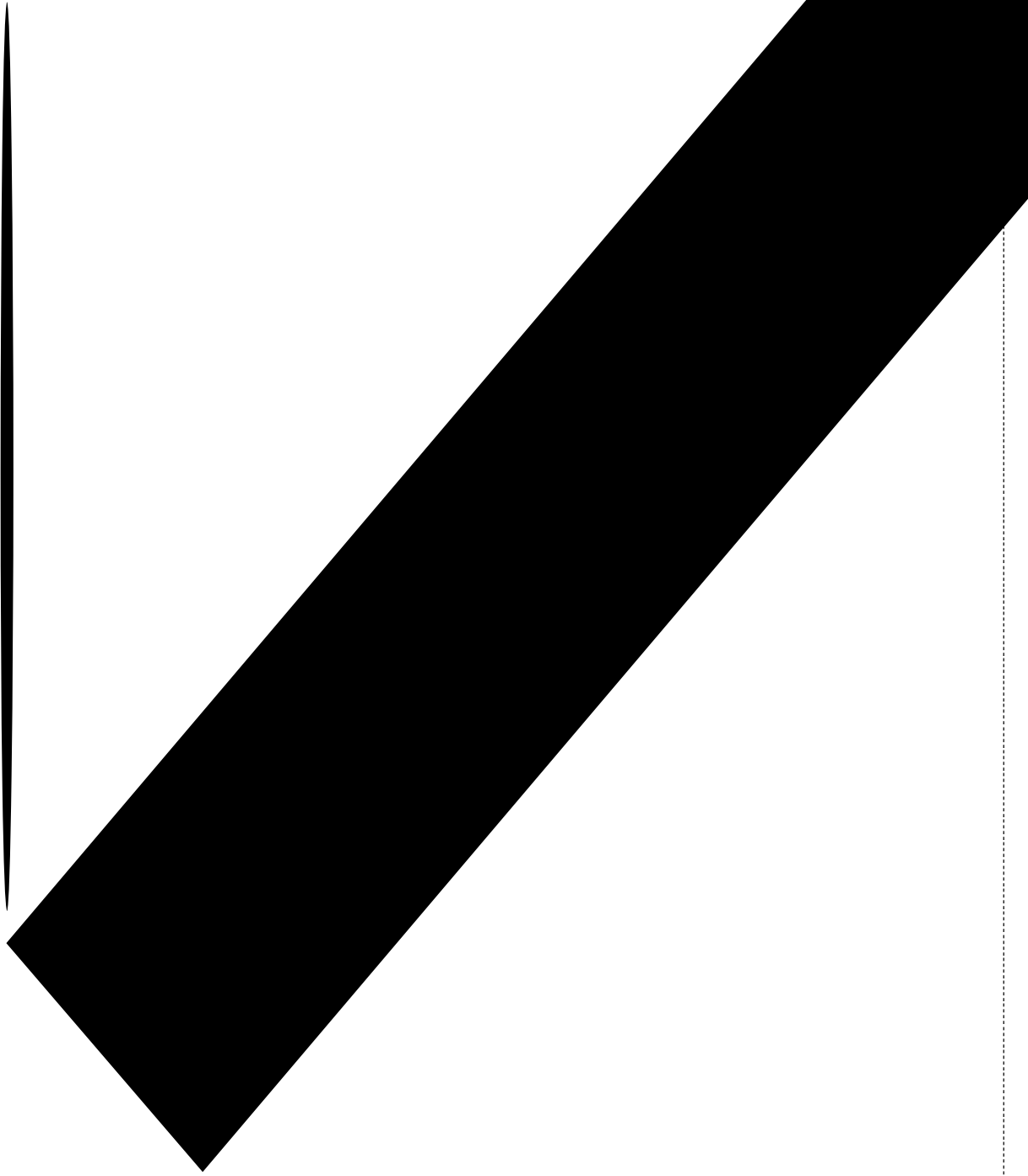
⑤ 、 、 、 、 、 ;

⑥ 、 、 、 、 、 ;

⑦ 、 、 、 、 、 、 、 ○

、  
( )  
( )  
、  
( ) 。













1			(120 ×90 )	41
2				41
				2
				3
				41
3	CAD			41
			: Coreldraw X3、Photoshop CS2、CAD(、)	1
				41
			1 : 1	1
				1
				1
				1
			( A3 )	1

3.

4.

5.

( )

1.

2.

3.

( )

1.



、  
 ( )  
 (1) 《  
 (2) 《  
 (2017 1 )  
 (3) 《  
 (4) 《  
 6 ) ;  
 (5) 《  
 13 ) ;  
 (6) 《  
 61 ) ;  
 (7) 《  
 (8) 《  
 41 ) ;  
 (9) 《  
 (10) 《  
 (11) 《  
 66 ) ;  
 (12) 《  
 ) 《  
 (13) 《  
 (14) 《  
 [2019]12  
 ( )  
 ( )

》( [2019]4 ) ;  
 《  
 》( [2017]95 ) ;  
 》( [2015]  
 》( [2019]  
 》( [2019]  
 “ ” 》( [2018]1 ) ;  
 〈 〉 》( [2018]  
 》( [2018]68 ) ;  
 》( [2018]48 ) ;  
 》( [2018]  
 〈 “ + ”  
 [2019]6 ) ;  
 1 + X 》( [2019]36 ) ;  
 ( ) 》(  
 , “ \* ” , 。  
 1 ~ 2 。  
 、 ,



- (5) , ;
- (6) 、 ;
- (7) 、 ;
- (8) 、 ;
- (9) 、 、 。
- ( )
- 1.
- (1) 、



							18		18		18		18		20	
					17	1	17	1	17	1	17	1	16	2	20	
1			34	2	2											
2			34	2			2									
3			34	2				2								
4			34	2						2						
5																
6			32	2								2				
7																
8			238	14	4		4		3		3					
9			204	12	3		3		3		3					
10			204	12	3		3		3		3					
11			136	8	4		4									
12			168	10	2		2		2		2		2			
13		( )	34	2	1		1									
14																
15			68	4	2		2									
16			85	5					5							
			1305	77	21		21		18		13		4			
17			34	2	2											
18			34	2			2									
19			340	20	4		5		6		5					
20			170	10	2		2		3		3					
21			17	1	1											
			102	6							3		3			
			697	41	9		9		9		11		3			
22			105	6					3		3					
23			102	6							3		3			
25			112	8					1		1		2			
26		( )	144	9									9			
			463	29					3	1	6	1	12	2		

					18		18		18		18		18		20
					17	1	17	1	17	1	17	1	16	2	20
27			28	1				1							
28			176	11									11		
			204	12				1					11		
			570	29											19
			1934	111	9		9	1	12	1	17	1	26	2	19
	/		28	1		1									
			28	1											1
			56	2		1									1
			3295	190	30	1	30	1	30	1	30	1	30	2	20

( )		
(340)	(1) : ① ; ② 、 ; ③ 、 、 。 (2) : ① ; ② ; ③ 。	(1) ; (2) ; (3) ; (4) 、 ; (5) 、 ; (6) 。
(170)	(1) 。 (2) 。 (3) : ① ( 、 ) ; ② ( 、 ) ; ③ ; ④ ( ) 。	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; (6) ; (7) 、 、 ; (8) 、 、 ; 。
(102)	(1) 、 ; (2) ; (3) 、 、 ; (4) 、 、 ; (5) ; (6) 、 、 ; (7) 、 、 ; (8) ; (9) 。	(1) 、 、 ; (2) 、 、 ; (3) 、 。

( )		
(105)	(1) ○ (2) : ① ; ② ; ③ ; ④ ○ (3) ○ (4) ○ (5) ○	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ○
(102)	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ○	(1) 、 、 (2) 、 、 ; (3) 、 、 ; (4) ; 、 、 、 、 、 ; (5) 、 ○

、 、 、

( )

1981 , 30 , ( )

2004 , 、 、

○ 2009 ,

、 2013 2010 ;2011 ;2014

○ 15 , 6 , 4 ,

9 , 8 ○

、 、 、 CAD 、 、 、 、

300 ○ ;2014













	( )		
9	(36)	,	(1) (2)

( )

1.

	( )		
1	(102)	,	
2	(72)	,	(1) (2)
3	(162)	),	
4	(144)	,	
5	(180)	Coreldraw PhotoShop	(1) (2)

6

(180)



、 ( )  
 ( )  
 。  
 、 、 、 、  
 ( 40 )。

		( )	( )				
				( )	/		
1		120	846700		5450	50	3D CAD
				: Coreldraw X3、 PhotoShop	50000	1	
				CAD( )	60000	1	
				CAD( )	53000	1	
				CAD、PGM	195200	1	
				、	2000	50	
				1 : 1	20000	1	
				CAD	67000	1	
					15000	1	
					12000	1	
	( A3 )	2000	1				
2	CAD	120	671500		5450	50	CAD
				CAD( )	2000	50	
				1 : 1	35000	2	
				CAD	67000	1	
				: Coreldraw X3、 PhotoShop	50000	1	
				( A3 )	12000	1	
					100000	1	
3	1	340	897000		17360	40	
					4500	2	
					48400	4	
4	2	340	897000		17360	40	
					4500	2	
					48400	1	
5		85	44440	( )	500	28	
					280	8	
				( )	320	60	
				1/2	300	10	
					600	10	





人才培养方案

实

施  
性  
人

# 经济贸易



ixingrencaipeiyangfangan











--	--	--	--	--

(1)

, , , , ,

5

2614 , 51.58% , 510 , 10.06% , 60 ,  
 1.18% , 282 , 16 ~ 18 1 , 1  
 1 30% ,  
 10% , 50% , 6  
 ,  
 、 ( )

	20	16	1					2	1	
	20	17	1		1			1	0	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	17	1		1				1	
	20	0	0			4		14	2	
	200	152	9		8	4		15	2	10



8

8

							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
							16 + 2	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1	17 + 1		
1		14	420	0	420										14w	✓		
2		4	104	0	104										4w	✓		
		92	1870	454	1416	0	2	4	8	8	8	6	14	16				
1		4	68	34	34							4				✓		
2	*	4	68	34	34						4					✓		

3









(6)

( )

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

;

(9)

( )

(1)

(2)











( )

1.

( ) 、 、 、 、 WiFi ,

2.

	( )			
1		,		40
2		,		40
3		,		40
4		,	( 40 / )	40
5	( )	( )	( )	40
6		,	;ERP	40
7		,		

3.

4.





# (3 + 3)

、 、 、

：

(121900)。

：

：6 ( 3 + 3 ， 3 ， 3 )。

、

、

、





: ,





---

---





# (3 + 3)

、

:  
: 120100。

、

: 6 ( 3+3 , 3 , 3 )。

、

( )

, , , , ,

( )

,

。

,

,

,

,

、



	B6.	
	B7.	
	C1.	
	C2.	
	C3.	
	C4.	
	C5.	
	D1.	

、  
 “3+3” ， 3 ， 3 。 6 ，  
 ，  
 。 ， 5  
 ， ， “3+3”  
 ， 《  
 》， 3 ， 3  
 。  
 、 、  
 ：  
 Ms Office ， ，  
 ：  
 B 、 OSTA ，  
 、  
 ( )

	17	93	1394	976	70%	418	30%
	6	21	310	146	47%	164	53%
	11	49	1066	158	15%	908	85%
	34	163	2770	1280	46%	1490	54%

	9	35	553	406	73%	147	27%
	3	12	196	110	56%	86	44%
	15	68	1384	362	26%	1022	74%
	10	23	299	115	38%	184	62%
	37	138	2432	993	41%	1439	59%

( ) 、 、

1.

(1) 2 ,

、 、

(2) 2 ,

、 、



(22) ( ) 1 ,

(23) ( ) 1 ,

2.

(1) 4 ,

(2) 4 ,

(VisualFoxpor)

(3) 1 ,  
(ERP )

6

(4) 4 ,

3.

(1) 4 ,

B2B、B2C、C2C

(2) 4 ,

(3) 4 ,

(4) 4 ,

(5) 4 ,









