

1

..... 4

..... 4

510209

() 毕 。

般 ， ， 长不超 6 ， 本
案按 编 。

本 毕 备 ，

* 、 ， 并

、 、 、 ， 表 1。

表 1

()	(51)
()	(5102)
()	备 (396)
别 ()	程 (2-02-10-09) (4-04-05-05)
()	、 产 、 持
	* ☆ 程 ☆ ☆ ☆ 备 ☆

: *表 ; ☆表 。

本，、、、、、，
，、
，、持、
，、备程、
，、产、
持才。

()

1. 产 * ，
，、爱
；
2. 崇、崇、诚、爱，
，参；
3. 、保、安、、；
4. 、、，、
，、；
5. 、，本
，成，；
6. ，成1-2长爱；
7. 、爱，安产。

()

1. 必备、；
2. 本、产、保、安
，产，；
3. 撑本持必备、、
；

4. 、 程 标 、 标
， 标 ；
 5. 、 测、 ；
 6. 程、程 、 ；
 7. 、 * 、 、
；
 8. 产 、 、 产
；
 9. 产 安 、 标 安 。
- ()
1. 、 ，
；
 2. 、 表 ；
 3. 产 本 ， 、
， 本 备 ；
 4. 、 ， CAD 程 ，
产 ；
 5. 常 表 ， 常 、
产 测；
 6. ， 并 ；
 7. ， 测 产 ；
 8. 、 成 ；
 9. 成 产 、 持 。

本 表 2。

表 2

1	*		保 部
2	☆	(1+X)	
3	* 程 ☆	(1+X)	北 百
4	☆	(1+X)	
5	☆	(1+X)	产
6	备 ☆	(1+X)	北 奥

: *表 ; 表 。

本 标 (标) 表 3。

表 3 标 (标)

程

1. 成、部

2. 案;

3.

1、成 备

2、 备 、程、

3、程

4、备 备 ; 、

。 备

1. 标

、

案;

帮
场、
把 搏、
，
，
抱
八
成、
变、
，
，
。

、 、 、 八 。 才 案
 安 。 、 、 保
 ， 、 程 “ 、 、 、
 ” ， 才 。

A8

① 程 : 程 、
 必 程。 程 标 ，
 保 ， 并 ，

、 、 、 ， ， 。

② 、 : 2 ， 36 。

③ 标:

标	标	标
本 程 ， ， 、 、 、 、 、 帮 并	本 程 ， 本 ， 标 ， 表 ， 常本	本 程 ， 、 、 、 、

④ : 、 、
 常 、 、 、
 、 、 、
 爱 、 、
 。

A9

① 程 : 必 。
 ， 彻 、
 安 ， 标，
 ， 备 。

② 、 : 2 , 36 。

③ 标:

标	标	标
<p>本 、 安、 爱、 ; 、 备兵 备、 。</p>	<p>1.、 ; 2.、 边安 、 安表、 3.、 、; 4.、、 变。 5.、备、、 。</p>	<p>1.、 策、。 2.、、 安 策。 3.成、 、 。 4.、 ; 。</p>

④ :

:、、、、、安、
、
、
、。

A10、A11

① 程 : 本 程 必 ,
、采 扮 、 、
、
、
。

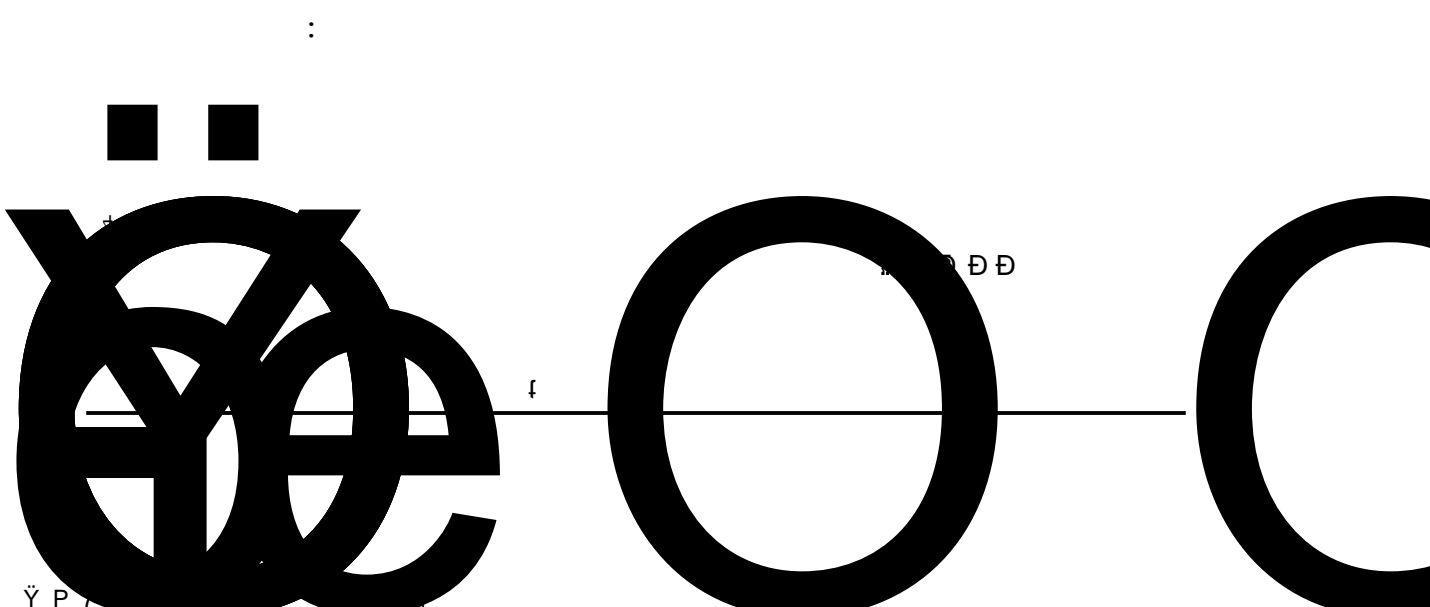
② 、 : 2 , 30 。

③ 标:

标	标	标
<p>1.、 、爱 、; 2.、 、 、、、</p>	<p>1.、 ; 2.、 场 、 本 ;</p>	<p>1.、 ; 2.、 策、、 。</p>

<p>3. ; , 备 吃 、 、 4. ; 、 备 ,</p>	<p>3. 策 ; 4. 。 、 。</p>	<p>3. ; 参 、 。 、 、 。</p>
--	--------------------------------	-------------------------------------

④ : 、 、
、 毕 抱



		。成
--	--	----

④ ：
 别、 、 、 策 ，
 ， 。 ， 不
 ， 不 、 、
 程， 程 ， 步
 。

A18、A19

① 程：《 》 、 、
 程， 、部 ，
 ， ，
 。

② 、：4 ， 64 。

③ 标：

标	标	标
、 、 、 操、 、帮 爱。	、 、 本 、 、 。	、把 、 操、 表 。

④ ：
 《 》 材 ， 包 、 、 、 、

,包

: , ;
, 。 程 , 朝 、
, “ + ” , 、 、
, , 。

A20

① 程 :本 程 程。 本
程, 、 、 、

② 、 : 2 , 32 。

③ 标:

标	标	标
备吃 、 、 ; 、备 、 、 ; 备 、必备 备 、 、 本 。	常 办 ; 安 ; 、 、 ; 本 、 、 备 。	备 常 办 、 、 ; 备 ; 备 、 成 产、 案 ; ; 本 案 ; 备 安 。

④ :
: 本 , 常 Windows 操 win10 (win7)
安 ;常 办 Office (WPS) word、excel、PowerPoint
、 表 办 ;
、 安 、 安 、
安 、 。

: 本 、 、 、
; 、 、 、 备 、 、

1. ;		
2. 保 ;	1. 并	1. 察
3. 、吃 ;	、本	、
4. ;	;	;
5. 。	2. 、	2. 察
、	。	。

④ : 程 包 、 ,
 。 , 、 、
 、 , 、 、
 , 并 、 ,
 , , 、 。

2. 程
 程包 程、 程、 程, 并
 。

(1) 程。

程 8 , 包 CAD、 、 C 程
 、 程 、 测 、 、 JavaScript 程
 、 。

B1 CAD

① 程 : 产 、 测 。
 本 程 , 、
 、 、 测 、 。
 , 产 。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ 标:

标	标	标
1. 成 2. 成 标 标 3. 安 4. 策、 5. 备吃	1. 本 2. 本 3. 4. 测 5. 、标、表 6. 案 7. CAD	1. 查 标 2. 册 步 3. 本 4. 5. 6. 差 7.

④ : 本 , , 本 、 测
表 , 标 常 ,

⑤ 程 :

B2

① 程 : 、 产 产 场 备操 、 产 测
产 、 备 、 产
厂 、 PLC 、
程 。

② 、 : 4.5 , 80 。

③ 标:

标	标	标
1. 2. 查 3. 4. 备 、 产 5. 本 6. 策、 6. 备	1. 备 2. 本 3. 波、 4. 测 5. 6. 、	1. 备 2. 备 、 产 3. 本 4.

④ : 、 、 场
、 常半 、 本 、 成
、 、 、 变 本
、 、 本 、
、 。

⑤ 程 : ;
; 、 测 ; 本 测 ; 常半 测
; 、 波、 安 测 。 、 变 、 ;
并 ; 、 、 ;
步 、 变 别测 ; 步
、 , 步 ; 步 、 。

B3 C 程

① 程 : 《C 程 》 本 程,
C 本 常 , 程 本 、 常
编程 。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ 标:

标	标	标
1. .	1. C 本 ;	1. C
2. ,	2. 程 ;	常 ;
3. 备吃 、 、	3. 程 ;	2. 般 程
4. .	4. ;	;
	5. ;	3. 备 步 编程
	6. ;	。

④ : C ; C 程 ; C
常 ; C ; C 、 ; C 。

B4 程

① 程 : 本 程 程。本 程

本程， PHP+MYSQL+LINUX

， 备。

② 、 : 4 , 70 。

③ 标:

④ : ,

① 程 步 ， ，

② 、 : 4 , 70 。

③ 标: ， ， ， ，
查 操 ， 编 程 ， ， 程 ， 安 、
备 、 。

标	标	标
1. 。 2. 。	1. 操 。 2. 编	1. 备 。 2. 。

④ :
、 表、 、 、 程、 ，
查 、 插 、 、 ， 备 、 ， 安 。

⑤ 程 :
， 表,sql ， 查 ， ， ，
程, ， 备 、 ， 安 。

B7 JavaScript 程

① 程 : JavaScript 程 、 jQuery Web
程 。

② 、 : 4.5 , 88 。

③ 标: Htm15 本 程, JavaScript 本 、
， DHTML、表 、 jQuery 、 jQuery DOM 操 、
jQuery 、 jQuery UI 。 JavaScript Web ，
Web 。

标	标	标
---	---	---

、 并 查 ； 并 WEB 。	JavaScript 本 程 、 DHTML、表 、 jQuery 。	JavaScript、 jQuery 、 。
--------------------------	--	------------------------------

④ ；
JavaScript 本 、 程 、 DHTML、表 、 jQuery 、 jQuery
DOM 操 、 jQuery 、 jQuery UI jQuery Ajax
。

⑤ 程 ；
册 、 、 、 、 、
、 、 。

B8

① 程 ；本 程 ，
MCS51 、 、 。

② 、 ； 4.5 ， 84 。

③ 标：

标	标	标
1. 备 、 ， 。 查 。 并 。 策、 。 备吃 。	1. 表 、 。 2. 成、并 / 3. 程 ， 编 。 成 4. 程 、 程 。 5. MCS-51 6. / 本 ， 7. 部 、 A/D、D/A 。 8. 程，并 EDA	1. 。 2. CPU 成、并 / 。 编程 3. ， 编程 。 成 4. 程 、 程 程 5. ， MCS-51 。 波 6. 。 7. 部 、 A/D、 D/A 。 EDA 8. 。

	。	
--	---	--

④ : MCS51 , ,
编程 , MCS51 。

⑤ 程 : 、 编程 、 、
、 。

(2) 程。

程 8 , 包 、 Python 、

* 、 UI 、 、

、 、 产 。

C1

① 程 :本 程
程。本 程 , 本 程
, 备 ,

② 、 : 4 , 70 。

③ 标:

标	标	标
1. 、 , 2. 策、 , 并 3. 备吃 、 、 4. 、 备	1. Python 2. Python WEB 编程 3. Python 4. Python	1. 查 标 2. 编 WEB 程 3. Django 4. 虫 Scrap 5. Python

④ : Linux , Python , Python 编
程, Python Web 编程 , Python Mysql 并 , Python Django
, Python Django , Python Git RabbitMQ, Python
虫 Scrap , Python

C3 *

① 程 :本 程 程, 帮 常
* , Python
API。

② 、 : 4.5 , 84 。

③ 标:

程 案 参 不 场 API 。本
程 测、 测、 别、 别、 车 别 别,
不 API 别 , API
。

UI 程 ， UI
， 并 成 。

标	标	标
1. ， 并 2. 备吃 、 、 ， 并 备 。 3. ， ， ， 。	1. 备吃 。 2. 备 。	1. UI 。 UI 2. UI 。 UI 3. 。

④ :
UI UI ; 、 ;
Android 、 ios 、 Windows ; UI UI
; 、 ; Android 、 ios
、 Windows 。

C5

① 程 : 、 成 别, 采 ,
API 成 程 。

② 、 : 4.5 , 84

③ 标: 、 成 别, 采 、
采 、 、 、 ;
API 成 , 编程 。

标	标	标
1. 、 、 、 。 2. 、 、 、 、 。 3. 爱 、 、 。	1. 常 别 , 采 。 2. 成 。 3. 采 。 4. 。	1. 并 、 。 2. 查 。 3. 。 4. 成 。 5. API 别 。

④ : 本 程 场 , * 百

成。：*百
 测成、*；百比成
 ，；查成、；
 成测、测、安；成暴别、
 别、别、本别(弊)、别。

⑤程：
 别，别、成、OpenCV、

C6

①程：本程，、，
 采()、、变、，表操，(python
 numpy, pandas)。

②、：4.5，84。

③标：

标	标	标
1.、 、 。、 2.策 ，帮 备并。	1.本程。 2. NumPy 、Pandas Matplotlib Seaborn。	、并、 操。

④：-Numpy，-Pandas，
 ，并。

C7

①程：本程程。本程
 本程，PHP+MYSQL+LINUX
 ，备。

②、：4，70。

③ 标:

标

标

标

1. ,
2. 策、 并 , 1. 2. 3.
3. 备吃 、 、 3.
4. , 备

1. 。
2. 。
3. 布 。
4. 。
5. ICP 备案。

④ :
ARM , ARM-cortex A53 , ARM-cortex M3 , STM32 本
, , stm32 , 编 、GPIO, , , UART,
PWM, , IIC, SPI, CAN, x6818 板 , 备 、 。

⑤ 程 :
* , 采 , , 别, 车, DIY 。

(3) 程
程 , 、 、 , 包
Linux 操 、 办 、 、 、 播
、 程 、 、 Python Web 、
、 、 、 Android 、 、 C++
程 程, 别 、 、 , 8
程, 8 。

3.
本 必 程, 包 、
、C 程 、 、Python 、
、 产 。 , 、
、程 、 , 、
、 * 本 ,
操 , ,
1+X 。

4.
本 本 , ,
, , ,
。本
产 程, 产 , 产 、 、 测
, , 安 产 , ,
。
安 , 部、财 部《 办

》,并参 部《 () 标 》, 保 本 , 标 。

52 , 40 (), 12 。 不 2500 , 程 安 。

1. 安 表

表 4 安 表

内容 周数 学年	教学(含理实一体教学 及专门化集中实训)	复习 考试	机动	假期	全年 周数
一	36	2	2	12	52
二	36	2	2	12	52
三	38(其中,顶岗实习19周)	1	1	5	45

2. 安 表

,按 程、程 ,编本才 。 程包必程、程 程。必程13,23,15.33%,394 ,190,204;20,13.33%,326,230,96;2,1.33%,40,20,20。

程包程、程程。程8,31,20.67%,558,326,232。程8,34,22.67%,616,370,246。程8,5.33%,160,80,80。程11,32,21.33%,640

。成 150 ， 2734 ， 1518 ，
55.52%。
、 表 表 5， 程安 表 6、表 7、表 8、表 9 表 10。

表 5 程 、 表

程	程 别		(%)			
程	必 程	23	15.33	394	190	204
	程	20	13.33	326	230	96
	程	2	1.33	40	20	20
		45	30.00	760	440	320
程	程	31	20.67	558	326	232
	程	34	22.67	616	370	246
	程	8	5.33	160	80	80
		73	48.67	1334	776	558
程	()	2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		13	8.67	260	0	260
		16	10.67	320	0	320
		32	21.33	640	0	640
		150	100	2734	1216	1518
/			2734/150			

表 6

程表 (程)

	程 编	程 称	程 别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
								16	16	14	14	14	0	
必	A-1		+	3	48	32	16	2						
	A-2		+	4	64	48	16		3					
	A-3	策	+	1	40	40	0							
	A-4	I	+	2	32	0	32	2						
	A-5	II	+	2	32	0	32		2					
	A-6	III	+	1	14	0	14			1				
	A-7	IV	+	1	14	0	14				1			
	A-8		+	2	36	20	16	2						
	A-9			2	36	20	16		2					
	A-10	I	+	1	16	8	8	1						
	A-11	II	+	1	14	6	8					1		
	A-12	程	+	2	32	16	16		2					
	A-13		+	1	16	0	16		1					
					23	394	190	204	7	10	1	1	1	
	A-14	I		3	48	40	8	3						
	A-15	II		2	32	28	4		2					
	A-16	I		3	48	40	8	3						
	A-17	II		3	48	40	8		3					
	A-18	I		2	32	26	6	2						

	A-19	II		2	32	26	6		2				
	A-20		+	2	32	0	32		2				
	A-21	安	+	1	18	10	8						
	A-22	I	+	1	18	10	8	1					
	A-23	II	+	1	18	10	8		1				
				20	326	230	96	9	10				
	D-1												
	D-10 0		+	2	40	20	20						
				45	760	440	320	16	20	1	1	1	

表 7

程表 (程 程)

程 程 编	程 称	程 别	安		/	/
			1	2		

表 8

程表 (程)

程	程 编	程 称	程 别			/ /							
						1	2	3	4	5	6		
	D-101	Linux 操	+	1	20	10	10						
	D-102	办	+	1	20	10	10						
	D-103		+	1	20	10	10						
	D-104		+	1	20	10	10						
	D-105		+	1	20	10	10						
	D-106	播	+	1	20	10	10						
	D-107	程	+	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		+	1	20	10	10						
	D-112		+	1	20	10	10						
	D-113		+	1	20	10	10						
	D-114	Android	+	1	20	10	10						
	D-115		+	1	20	10	10						
	D-116	C++ 程	+	1	20	10	10						
				8	160	80	80			3	3	2	

表 9

表

编	程	程 称	部	程
D-1	程		程	
D-2			程	
D-3			部	
D-4			部	
D-5			部	
D-6	程		程	
D-7			程	
D-8		程	程	
D-9			程	
D-10			部	
D-11				
D-12				
D-13	程			
D-14		操	程	
D-15			程	
D-16			程	
D-17			程	
D-18				
D-19		财		
D-20				
D-21		场		
D-22		才	部	
D-23			部	
D-24			部	
D-25			部	
D-26			部	
D-27			部	
D-28		程	部	
D-29				
D-30		程		

表 10

程表 (程)

:

编	别			安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3			1		1				
E-4			2			2			
E-5		C 程	2			2			
E-6			2				2		
E-7		Python	2				2		
E-8			2					2	
E-9		产	2					2	
				13		1	4	4	4
E-10			16					16	
			32	2	2	4	4	4	16

1.

称 、 、 比 ， 、

。 本 ；

、 操、 、 爱 ， 程 ；

本 ；

4.

(1) 程

* , , 常
, 、 、 * ,
* , , 。 ,
。

(2) *

、 、 毕 、 才
案 、 标 , 程
, 不 。 程 、 持 ,
成才 。

(3) 毕

, 测 、 毕
。 、 毕
, 才 标 成 , 充
, 持 才 。

1.

, 才 案 150
, 必 不 5 (按《
办 ()》) 毕 。
, 不 常 。 成半 , , 成
毕 报 , 毕 辩 成 。
测 必 , 参 测 。
, 测 成 。

2.

包 程 ,
, 1+X 。

， 参 ， 不 ， 不 。
毕 ， ， ，

部 办 ， 部 办 保
、* 程 、
、 备 1+X 。

- ， 本 毕 层
1. 本。毕 ， 参 本， 本 ；
程 、 程 、 。
 2. 。毕 ， 参 ，
， 参 册 程 。
 3. 成 。参 成 ， 本 。
 4. 。毕 2 本 ， 报 。

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1	张水利	山东水利职业学院	教师/方案撰写	副教授
2	孔锋	山东水利职业学院	系主任/论证审核	副教授
3	殷镜波	山东水利职业学院	系副主任/论证审核	副教授
4	宋凤敏	山东水利职业学院	系教学秘书/论证审核	副教授
5	许峰	山东水利职业学院	教研室主任/论证审核	副教授
6	宋凡峰	山东水利职业学院	教研室副主任/论证审核	副教授
7	方立	北京韦加智能科技 股份有限公司	专家论证	高级工程师
8	赵晓光	北京韦加智能科技 股份有限公司	专家论证	高级工程师
9	宋建堂	北京韦加智能科技 股份有限公司	专家论证	高级讲师
10	赵基雄	北京韦加智能科技 股份有限公司	专家论证	高级工程师