

一、介

于 ，与 ，一以 主义 为 ，
 ，
 人 ，
 ，以 ，
 。 、 、 、世
 人 、 与 。
 主义 ， 代 ，
 代 ， ， ，
 、 业从事 、 、 专 人 。

二、

主义、 东 、 习 代中
 主义 ， ， ， 为
 中 主义 ， 主义
 ， 代 ， 中 与 ， 代中
 主义 ， 人 。 ：
 1、 、 与专业 ， ， 专业
 ， ；
 2、 、 、 、 ，
 ， 代 ；
 3、 为 一 ， 专业 ， 交 ；
 4、 业 从事 ， 、 、 、
 代 业 。

三、

- 1、
 主 ； (1) 中 主义 与 ； (2) 中 主义 ；
 (3) 与 代 主义 。
- 2、
 主 ； (1) 产业 与 业 ； (2) 与 ； (3) 与 ；
 (4) 与 。
- 3、世
 主 ； (1) 与 ； (2) 与 ； (3) 与
 ； (4) 。
- 4、人 、 与
 主 ； (1) 与 ； (2) 人 与 。

、 习

为3 。 习 以 业， 业，
 习 不 于2 、 不 5 ()。

五、

习、。 () 个
 中，上以为主。 ()
 人，习、业、。
 、与
 专业 不于22，不于37。 1
 《 》 2《
 》。

七、

主、中、、
 。以、，
 、、与、与，2
 以 从事。
 1、，中一，为
 一个。
 ，一主
 ，“ ” 一“ ”，不，为
 。
 2、²与 专业，
 一 义，、
 。 () 下，，三
 之主。 ()
 主、2。 () 了 2，予。
 3、² 《 2 与书 》²
 。
 4、中 中 ²。
 中，个 3~5人。 中
 ，主从、
 、一三 1个。
 5、，以，
 ；²，予。一
 。
 6、与 业，、。
 、业予
 习，，习，
 ，，，
 业 书。

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义	
	主义与			1	18	1			
	代中	主义	与	2	36	2	5		
				3	64	1			
				3	48	1	9		
				3	48	2			
				3	48	2			
				3	48	1	7		
	《 》 专			2	32	1			
				2	32	1			
专业	专			2	32	1	8		
	与 专			2	32	2			
				2	32	1			
	专			2	32	1			
	专			2	32	1			
	专			2	32	2			
	人 、 与 专			2	32	2			
	产业 专			2	32	2			
	, (一) 1-2								
	与				1	16	2	3	
				1	16	1			
业				1	16	1			
				1		1-4	4		
	业			1	16	1			
	()			1		1-4			
				1	10	1-4			
: 不 于37 , 中 不 于22 。									

1-4 不 于4 , 不 于4 。 为: 1、 、 、 为 、 2、 、 产 业 代 下		下 一 , 4 , 《 》 (五 、 、中、 、不)

()	<p>1-4 一 。 为:</p> <p>1、 : 、 习 、 、 业 。</p> <p>2、 : 、 、 。</p>	<p>《 》² , 从以 下两 1. 业、 、 、 、 习 2. () 为 不 。 不 为不 。</p> <p>1. : , 一 , 主 , 为” ”。 2.不 : 不 , , 主 , 上 不 , 主 一 为“不 ”。</p>
	<p>1-4 举 10 以上, 举 上 。</p>	<p>主 下 专 下 一 , 中 1、2 一 , 不 于2000 。 3 (、不) 。</p>

七、

从事
 专 业 之 一。
 主 要 中 心 之 一。
 以下 ；

- 1、 义， ；
- 2、 ；
- 3、 ， ， ， ；
- 4、 ， 不 于3万 。

、 业与 予

习 ， ， 习 ，
 ， ， ，
 业 书。

专 业				1	18	1	1	主义
	主义与		(2 1)	1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2	5	
				3	64	1		
				2	32	1	6	
				2	32	1		
				2	32	1		
	中			2	32	1	7	()
				2	32	2		
				3	48	2		
	事			2	32	1	7	()
	事			3	48	2		
	事			2	32	2		
				3	48	2	7	(与)
				2	32	2		
				2	32	2		
			3	48	2	7	()	
			2	32	2			
产			2	32	2			
产			2	32	2	7	(产)	
			3	48	2			
专			2	32	1			

030500

一、介
主义 主义 一 ， 主义 一
下 主义 、 主义中 、 、中 代
个 。 主义 代 ， 主义 人
、 、 ， 为
。

二、
1、 主义 仰 中 主义 。 ， ，
严 。 事业 ， 为中 主义事业 。

2、 主义 中 主义 ， ，
一 ， 主义 、 今世 代中
。

3、 为 一 专业 ，
。

4、 ， 与 、 、 、
。

三、
1、 主义 主 ： (1) 主义 ； (2)
主义 ； (3) 主义与 代 。

2、 主义中 主 ： (1) 主义中 、
； (2) 中 主义 、 代中 主义 ； (3)
中 主义 。

3、 主 ： (1) ； (2)
与 ； (3) 与 。

4、 中 代 主 ： (1) 中 与 主 ；
(2) 中 主义 。

、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
习 不 于2.5 、 不 5 ()。

五、
1、 ，
习 。

2、 习 ， 个
人 。

3、 ， 上 以 为主 。

习 与 。

、
专业 不 于25 ， 不 于41 。 1
《 主义 》 2 《 主义
》。

七、

- 1、与专业，专业 2
义，且一，与
专业、与人、。
- 2、下，于三、
义、主 不于3000
。
- 3、，，
；不于3；
、中、与不五，。
- 4、下，一不于1，
，五、中，
上交。
- 5、《子》七
，。
- 6、一 一 6 12；、
专业，不，专 以上，
。
- 7、，；一 5 专，
中 1 专；2，三
之二 以上，予。
- 8、予《子》。
、业与予
习，习，
，，
业 书。

1

专业	主义与			1	18	1	6	主义
	代中 主义 与			2	36	2		
				3	64	1		
	主义			1	32	2	19	主义
	主义			3	48	1		
	主义			3	48	1		
	主义 专			3	48	1		
	主义中			3	48	1	19	主义
	与			3	48	1		
	中 代			3	48	1		

专业	主义与代			2	32	2	8	主义
	主义与			2	32	2		
	主义中			2	32	2		
	习代中主义专			2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	2		
	中代专			2	32	2		
	中与专			2	32	2		
	专			2	32	2		
	主义专			2	32	2		
	, (一) 1							
	与			1	16	2	3	主义
				1	16	1		
	业			1	16	1		
				1		3	5	主义
	()			1		3		
				1	10	3		
	与			1	32	2		
				1		3		
: 不于41, 中 不于25。								

2

	<p>1、 为 2 两 习 ,</p> <p>2、 以专业 、 、 专业</p> <p>为主 。</p> <p>;</p> <p>、 、 、</p> <p>、</p>	<p>《 》 以 、</p> <p>、</p> <p>为 60%、</p> <p>为 40%。</p> <p>为 以 、 、</p> <p>、</p> <p>为 。</p>
()	<p>1、 一个 48 ;</p> <p>2、 与 , 、 、 、</p> <p>业 , 不 代主 ;</p> <p>3、 主 主 , 与 。</p>	。
	业 不于5。 10 以上, 中与 专	中 1-2 一 , 不于2000。

一、 介

一 下 3 个二 : 、 、 与
。 《中 人 》 于 , 以
世 、 、 代 , 。 F

二、

、
; 严 , 中 与东 交 交
; 、 、 、 交 人 。

:
1、 : , 习 主义、 东 、 、
“三个代 ” 、 、习 代中 主义 ,
; , , , ; 为 主义 代 事业

2、专业 : 专业 为 专业 , , 丰
。

3、 : 习、 、 交 、 ,
、 , 习 。

4、 一 : , 、 、 、 、 ,
于 交 。

5、 二 : 一 二 , 交 专业 , 以
一 。

6、 : , 习 。

7、 : 、严 、 。

三、

1、
以中 为 , 与 。 、 与
、主 、 、 与 。

2、
与 , 于 。 与 代 , 于
、 。主 中 、 与 、
、 、 。

3、 与
以东 为 , 、 交 、 、 交
。主 东 、东 。

、 习
为3 , 习 以 业, 业,
习 不 于2 、 不 5 ()。

五、中 与

中。、习专业
 ()。习以上()，一
 ;习乏，
 与;为习不，
 不，习，业。2

- 1、，从
- 2、习、、、
- 3、个中，
- 4、上，
- 5、习以下为主，习中，中习，
- 6、
- 7、

七、

专业不于27，不于40。1
 《》2《》

- 1、与2与，不于30()，
- 2、与义，、(、、)、交。
- 3、中
- 4、以书两，专。
- 5、从事，15,000 30,000，一2
- 6、从事。且、、、、严
- 7、事
- 8、习，与1
- 9、且为。

6、
九、业与予《予》。
习，习，
业书。

1

专业				1	18	1	7	主义	
	主义与		(2 1)	1	18	1			
	代中 主义 与			2	36	2			
	(一)			2	32	1			
	(二)			2	32	2			
				2	32	1	8		
	与			2	32	3			
				2	32	1			
				2	32	1			
		与			2	32	3	12	
	中			2	32	2			
				2	32	3			
			2	32	2				
东			2	32	3				
东			2	32	1				
专业				2	32	2	8		
	与			2	32	2			
				2	32	3			
				2	32	2			
				2	32	2			
	中 交			2	32	3			
				2	32	1			
	二 习			2	32	1			
				2	32	3			
				2	32	2			
				, (一) 1-2					
			1	16	1	2			
业			1	16	1				

070100

一、 介

2010 一 ， 、 、 、 与 、 、 与 五个二 ， 中 。 一 、 、 、 、 、 26人， 12人， 55人， 人 20 人。 与代 、 与 、 与 、 与 了6个 。 1个 中 1个 。

二、

专 人 。 ， ， 严 业 ， 中 ， 专业 专业 、 。 专

三、

- 1、 与 与 、 、 、 、 主 中 。
- 2、 (人 人)、 主 与 ， 一 与 ，以 上 与 。
- 3、 主 、 二 乘 、 与 ， 代 、 中。
- 4、 与 与 ， 于 与 、 、 交 ，主 从事 、 ， 习 ， 为 、 、 人 。
- 5、 中 与 主 中 、 ， 与 、 2、 、 、 与 、 与 、 人 为 、 人 、 、 。
- 6、 与 主 一 ， 。 ， 也 ； 、互 也 了一些 ， 了一些 之 。 、 习 ， 了一 。

7、

主 Besov Triebel-Lizorkin ,
与 , 于 , Bergman ,
A 与 , .

2

8、与代

代 中 之一, 不仅 中 ,
、 、 、 了 .
主 两个 : 一 , 二 .
、 习

习 不 于2 、 不 5 ().

五、

习、 .
、 上 以 为主 . ()
中, 习、 、 , 个
人 , 业 、 .
习 与 .

专业 不 于18 , 不 于36 . 1
《 》 2《 》.

七、

主 、 、 中 、 、 、 .

1、 一 于 三 下 , 了
、 一 .

2、 与 专业 , 一
义 , , .

下, , , 三 之 ,
() , .

与 上 不 于10个 . 《
()》((2015) 32).

3、 以 2 、 与 、 与 ,
于 、 从事 .

, () ()
) , .

、 了 2 , 予 .

4、 与 , 《中 人 》 《
予 》 与 .

、 业与 予
习 , , 习 ,

业 书。

1

专业	主义与 代中 主义 与	(2 1)	1	18	1	1	主义	
			1	18	1			
			2	36	2	5		
	3	64	1					
	代			3	54	1	6	与
				3	54	1		
	专业	与 与代		3	54	2	6	与
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
				3	54	2		
			3	54	2			
			3	54	2			
		3	54	2				
专业	1 与 代		2	32	2	8	与	
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	3			
	2 中 习 与 与 与			2	32		2	与
				2	32		2	
				2	32		2	
				2	32		2	
			2	32	3			

	3			2	32	2		与		
				2	32	2				
				2	32	2				
				2	32	3				
		与		2	32	2				
		中代		2	32	2				
				2	32	2				
				2	32	3				
				2	32	2				
				2	32	1				
				2	32	2				
		与		2	32	3				
	, (一) 1-2									
	4	与			1	16	2	3	与	
					1	16	1			
		业			1	16	1			
5				1	16	1	7	与		
				1	16	3-4				
				1	10	1-2				
				1		3				
				3	48	1				
: 不 于36 , 中 不 于18 。										

2

	一 习, 世 人、世 、、、、 、 。	《 》。 、严 与 。 为: (90 以上); (80-89); 中 (70-79); (60-69); 不 (59 以下)。
	为: 、 习 、 、 业 他 。 为: 、 、 、	、 “ 书” 上 。 、 、 人 不 , 不 为 不 。

专业。主 专业 上，
与 ， ， 主
从事 人 与、 。 不 。 中
专 ， 了 主 ，
， 了 ，
了

一、 介
于1993 二 予 ， 2006 一 ， 为 一
， “ 专 ” ， 于 2 。 “
与 中 ” 4个 。
与 与 、 、 与 人 F 、
与 4个 。 、 、 与
与 、 、 、 三 与
、 、 、 、
。 与主 、 、 、
、 与
业 ， 产 了一 ， 于 。
与 互 、 ， ，
为 。

二、 “ 代 ， 世 ， ” ， 、 、 、 、
交 ， 、 、 业 人 ， 、 、
、 ， 人 下：
1、 主义 中 主义 ， 中 产 ，
、 ， ， ， 为 主义 代 。2、 专 ， ， 产
、 ， 从事 产
。
3、 交 ， ， 一 ，
专业 ， 一 。4、 、 严 、 、 、
。

三、
1、 与
2、 与 人
3、
4、 与
、 习

习 为3 。 习 以 业， 业，
习 不 于2 、 不 5 ()。

五、 习、 。， 上 以 为主 。 ()
中， 习、 、 、 个
人 ， 、 业 、 。

,

专业

5、 、

， 2 《中 人 》 《 予

》 、 予 。

不 ， ， ，

一 ， 中 1 专 ， 2 专 为 以上 为 。

习 ， 习 （ ， 习 ， 且

不 于 75 ）、 个 、 （

予 ）， 且 。

一 一 6 12 。

一 5 与

以上 专 ， 中 1 专 。

以 2 ， 予 ，

以 ， 三 之 二 以上 ， 为 。

， 不 予 ， 一

一 。

2 不 ， ， 习

不 于 6 个 ， 一 ； 仍 ， 不

。

、 业 予

习 ， ， 习 ，

， ， ，

业 书。

专业				1	18	1	1	主义
	主义与		(2 1)	1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2		
				3	64	1	5	
				3	48	1		
			(2 1)	3	48	1	6	与
				2	32	1		
	专业			1	18	2		
				1	16	1		
				3	48	1	7	
	代		(5 2)	3	48	1		
	与			3	48	1		
	与			3	48	2		
				3	48	2		
				3	48	2		

专 业				2	32	1	4	
				2	32	2		
	代			2	32	2		
	人			2	32	1		
	代			2	32	1		
	与			2	32	2		
	与			2	32	2		
	与			2	32	2		
	互			2	32	1		
				2	32	2		
				2	32	1		
	(一) 1-2							
	与			1	16	1	3	
				1	16	1		
	业			1	16	1		
				1	10	3、4	6	
	()			1		3、4		
				1	10	3		
	专业 (不)			2	32	2		
				1		3		
: 不于32 , 中 不于19 。								

2

	<p>以业、业业为业业。</p> <p>：</p> <p>1、；</p> <p>2、，主以、为。</p> <p>、、、。</p> <p>3、产、专业、业；</p> <p>4、专业习，专业、业产。</p>	<p>于。</p> <p>不于10；</p> <p>一</p> <p>；专业</p> <p>，交；</p> <p>业产，业，交。</p>

<p>()</p>	<p>下:</p> <p>1、 : 一 (24 以上 16 以上) ; 1 业 。 2、 : 、 、 (业, 、 : 、 、 、 产、 、) 。 不 于一个 。 业 、 业 业 , 个 业 下 。</p>	<p>1、 : 《 》 。 2 2、 : 2 人 、 、 业2 、 、 、 业 : 、 、 主 、 、 ()、 。 不 于2000 。</p>
	<p>习 , 不 于10 、 专业 交 、 中一两 不 于2000 1 。</p>	<p>; 、 交 。</p>

一、介

主、交、，以与
 事、今产业之一。
 了、
 仪、专、专个
 。些、中
 人。
 与、与、3D、与
 与、与仪、与
 ，为了。

二、

为专人。主义 2、、
 以下：
 1、业业，事，严
 。
 2、专。了
 ，。
 3、代。、、。
 与。
 4、一，专业，。
 5、，。

三、

1. 2.
 3. 4.
 、习
 为3，习以业，业，
 习不于2、不5（）。

五、

1、习、。
 中主，、，、
 、。
 2、，、主义
 ，主义。
 3、，上以为主。（）
 中，习、，
 个人，、业、。

专业
不 107 2023
与 () 》 ([2023] 6)

七、



专



(2)

以 为主 ， 为 ， 一个 三 。

， 也 以 。

以 为主 ， 一 ，

二 上 ， 三 ； 于 与 不 ，

以 为主 ， 、 ，

6、 、

不 于一 。 下 专业 ， 于 ， 不 。

， 、 ， 于 《

予 》((2021) 13)。

、 业与 予

习 ， 习 ，

业 书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义	
	主义与			1	18	1			
	代中 主义 与			2	36	2	5		
				3	64	1			
				3	48	1	6		
				3	48	1			
				3	48	1			
		专业			1	16	1	7	
		与			3	48	1		
		THz 与			3	48	1		
					2	32	1		
					2	32	1		
		与			2	32	2		
				2	32	2			
			(一) 专业 1-2						

专业				2	32	1、2	6			
				2	32	1				
				2.5	40	1				
				1.5	24	1				
				2	32	1				
				2	32	1				
				2	32	1				
				2	32	1				
	DSP 与			2	32	1				
	与			2	32	1				
				2	32	2				
	仪 与			2	32	2				
	, (一) 专业 1-2									
		与			1	16			2	3
				1	16	1				
	业			1	16	1				
				1		1	5			
		()		1		3-4				
				1	10	3				
		代		2	32	2				
: 不 于33 , 中 不 于19 。										

2

	1 以上 , 乡 、 业 、	一 ; 业
	。	, 业 ; 交 。
()	1. : 一 ; 1 业。 2. 、 主义 、 不 于一个 业 , 业 业 下 。	1. : 《 主 2 》, 。 2. : 人 不 于1000 , 业 , , 、 。
	10 以上 , 中一两 不 于2000 。	交 。

一、 介

一、 介

中，1个 21人、 33人，“ 与仪 ” 人 ， “ 与 ” ， “仪 与 ” 专 ， 专 2人、 专 2人 “世 人 ” 二 人 5人。

了 仪 专 、 专 、 、863 、 50 、 、 。从“七五” “三五” 了 50 ， 于 ， ，为 了 。

、 与仪 、 、 与 10万以上 仪 100 ， 主 仪 5000 万 ，为₂ 了 。

- 二、 为 主义 ， 、 、 仪 与 专 人 ， 以下 ：
- 1、 ， ， ， 为 主义 代 。
 - 2、 仪 与 专 ； 。
 - 3、 从事 专 ； 事 ， 严 。
 - 4、 一 仪 与 ， ， 。
 - 5、 ， 。

- 三、
- 1、 与 仪 代 ，主 仪 与 、 仪 、 与 、 。
 - 2、 与仪 以 代 、 与仪 交 为 ， 、 、 与仪 。
 - 3、 与仪 主 人 / 、 、 、 、 仪 与 。
 - 4、 与仪 代 、 、 人 ， 、 、 与 、 与 。
- 、 习 习 为3 ， 习 以 业， 业， 习 不 于2 、 不 5 （ ）。

五、

习、。
 ， 上 以 为主 。 ()
 中， 习、 、 ， 个
 人 ， 、 业 、 。
 、
 专业 不 于20 ， 不 于34 。 1
 《仪 与 》 2《仪 与
 》。

七、

主 、 、 中 、 、 、
 。
 1、 与专
 与 专业 ， 一 义
 。 产 ， 、 ， 以 产
 、 产 为 。 下， ，
 ， 与 专 。
 2、
 三 之 。 与 ， 2
 ， (不 于3000)， () ，
 。
 3、 中
 主 ， 2 与 一 ，
 以 。 中 ， 。
 4、
 ， 下 ，
 、 。 了 ， 予 。
 中， 。 ()
 ()， 。
 5、 、
 下 ， ， 于
 不 于一 。 专业 ， 不 ， ，
 ， 专 2人， 中 1人为 专 ， 2 专 为 以上，
 。 之 ， ， 。
 《中 人 》 《 予 》
 。 一 5 与 专业 专
 ， 中 1 专 ， ，
 、 予 ， 以 ， 三 之二
 以上 ， ， 予 。

、业与予
习，，习，
，，，
业书。

1

专业				1	18	1	1	主义
	主义与		(2 1)	1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2	5	
				3	64	1		
				3	48	1	8	与
				3	48	1		
				3	48	2		
	专业			2	32	2		
				3	48	2	6	与
	代			3	48	1		
	与			3	48	1		
	仪			3	48	1		
	代 与仪			3	48	2		
				3	48	2		
	专业				2	32	1	6
与				2	32	1		
				2	32	1		
与				2	32	1		
FPGA				2	32	1		
人 与 习				2	32	1		
				2	32	2		
				2	32	2		
DSP				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	1		
				2	32	2		
(一) 1-2								

		与			1	16	2	3	与
					1	16	1		
		业			1	16	1		
					1	/	1-4	5	与
		()			1	/	1-4		
					1	10	1-4		
					2	48	2		
: 不 于 34 , 中 不 于 20 。									

2

	32 , 专业	, : 、
	2 1. 以 为主 、 、 , 与 ; 2. 专业 , 、 、 ; 3. 与 ; 4. 与 与 ; 5. 与 、 、 、亮 ; 6. 他与 习、 。	1. 为 、不 二 交 。 3. , ,
()	其中之一: 1. 专业 专业 。 2. 不 于一个 () 一 , 不 个人 主 。	() , () , 主 , 以 “ ”、“不 ”。
	: 1. 专 为 ; 2. 专 专 ; 3. 、 (上 下)。	10 以上 , 5 以上 1 , , 以五 。

一、 介
与

， ， ， 互 ， 与 ，
产 ， 一 。

二、

、 与 专业 ，了 、
； 义 ， 一
； 一 ， 一 交 。

三、

不
、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
习 不 于2 、 不 5 （ ）。

五、

习、 。
， 上 以 为主 。 （ ）
中， 习、 、 ， 个
人 ， 、 业 、 。

、

专业 不 于19 ， 不 于34 。 1
《 与 》 2《 与
》。

七、

以《 予 》为 。 主
、 、 中 、 、 。

1、

， 专业 ， 、 （ ）
、 下 以 人 ，与 ， ，
， ， 2 ， 。

2、

2
以《 》为 。
。 ， 交“ ” 书
， ：(1) 义，以 ， 主
； (2) ， 、 、 、
； (3) ； (4) 。 书 不 于

3000 。

3、

不 于 一 。 下 ， ， 于 一 。 一 ， 一 ， 义 义， 。

4、 、 下 。

一 为 4 、 10 ， 不 予 。

不 ， 2 ， 一 一 6

12 。

、 业 与 予 习 ， ， 习 ， ， 业 书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义
	主义与			1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2		
				3	64	1	5	
				3	48	1		
	专业			1	32	2	4	与
	与			3	48	1		与
	专业			3	48	1	9	与
	代			3	48	1		
				3	48	1		
专业	与		(9 3)	2	32	1	6	与
	与			2	32	1		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	1		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	1		
	, (一) 1-2							
	与			1	16	2	3	与
				1	16	1		
	业			1	16	1		

				1	16	2-3	6	与
	()			1	16	3-4		
				1	10	3		
				2	32	2		
				1	16	3		
: 不 于34 , 中 不 于19 。								

2

	与 ， 个人 中 一 一 ， 、人 、乐 ， 、习与 业 。	与 ， 交 。
()	他	交 。
	3 10	； 中 1、2 一 ， 不 于2000 。 (、不)
	以 下 ， 为 。	， ，
	， ，	交 (五) 。

一、 介

， 2019 9 ， 2021 。

业了 、 、 与 、 、 F 、

与 、 、 、

业人 1人， 人 1人。 中 10人

。专业 、 与 、 与 、

、 ， 仪 1100万 。 从事与 “ ”

、 、 、 、 、

人 。

二、

， “ 代 ， 世 ， ” ，

主义代 ， 、 、 、 、 人 。

下：

- 1、 主义 中 主义 ， 中 产 ，
 - 、 ， ， ， 为 主义代 。
 - 2、 专 ， ，
 - 与 从事
 - 与 。
 - 3、 交 ， ， 一 ，
 - 专业 ， 一 。
 - 4、 、 严 、 、
- 。

三、

- 1、
- 2、
- 3、 与

、 习

为 3 ， 习 以 业， 业，

习 不 于 2 、 不 5 （ ）。

五、

习、 。

， 上 以 为主 。 （ ）

中， 习、 、 ， 个

人 ， 、 业 、 。

、

专业 不 于 19 ， 不 于 32 。 1

《 》 2 《

》。

七、

主、中、2、
《中 人 》《中 人 》《
予 》。

1、

了、2
，为。
中 不 于50 ， 中 不 于20 ，。
() 不 于5000 《
》。中， 书、 以，
书， 以， 为。

2、

与 专业， 2 一
义，， 2
上，， 三 之，
()，。
、主 义、 主。
中，主：、；、
、；。
中 为，主：与
(人)；、2
。 与 上不 于10个， 《
》((2015) 32)。

3、中

中，，、
习、 个。
75 (75) 以上， 习 乏。

4、

以， 于 2
、 与、 与、 以 2
从事 ()，
。 下，、。
了， 予。 严，
严、、 严。 于 一 不 于1。

5、

，《中 人 》《 予
》 予。
不，，
一 2 专， 中 1 专，2 专 为 以上 为

		与			1	16	1	3
					1	16	1	
		业			1	16	1	
					1	10	3、4	6
		()			1		3、4	
					1	10	3	
		专业 (不)			2	32	2	
					1		3	
: 不于32 , 中 不于19 。								

2

以业、业业为于。业业。不于10；

1、专业；
2、主以、交；业
为产，业，交

、
；

3、产、专业、业；

4、专业习，专业产。

下：
1、：一(24 1、《 2 2 2 》
以上：16 以上 2) 2 2 2 。

2、：人

()、(业，业，
、产、)于：
，不于一个。业个
业下。

080900

一、 介

与 、 与 、 与
了 。 “ 与 ”为 产业 、 ， “
与 ”为 。

二、

- 1、 ， ， 、 ， ，
人 ， 业 与 、 严 与 习
， 为 主义 代 事业 。
- 2、 专 ，了 ，
从事 专业 ； 。
- 3、 。

三、

1. 与 2.
3. 4.
5. 6.

、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
习 不 于2 、 不 5 ()。

五、

习、 。
， 上 以 为主 。 ()
中， 习、 、 ， 个
人 ， 、 业 、 。
、
专业 不 于18 ， 不 于31 。 1
《 与 》 2《 与
》。

七、

以 ， 于
、 、 与 、 与 ， 以
从事 。
与 专业 ， 一
义 ， ， 。
下， ， 三 之 ， ()
) ， 。
() ()

), 。 。 下 , , 予 。 业与 予 习 , 习 , 业 书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义
	主义与			1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2	5	
				3	64	1		
				3	48	1	6	与
				3	48	1		
	与			3	48	1		
				3	48	1	6	与
				3	48	1		
	代 与			3	48	1		
	代			3	48	1		
	与			3	48	1		
			3	48	2			
与			3	48	2			
			3	48	2			
专业				2	32	1	4	与
				2	32	1		
	与			2	32	1		
	专			2	32	1		
	VLSI			2	32	1		
	人			2	32	1		
				2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	2		
	MEMS			2	32	2		
, (一) 1-2								

		与			1	16	2	3
					1	16	1	
		业			1	16	1	
					1		1	6
					1		1-4	
					1		3	
					1	10	1-3	
				(5 1)	2	32	2	
					2	32	2	
					2	32	2	
					2	32	2	
			2		32	2		
: 不 于31 , 中 不 于18 。								

2

, m

081000

一、 介

与 于1980 ， 。从 专业
为 ， ， 主 之一。 与
、 。主 与 、 与 、
、 与 、 与 、 。

二、

- 1、 ， ， 、 、 ，
人 ， 业 与 、 严 与 习
， 为 主义 代 事业 。
- 2、 专 ，了 ，
从事 专业 ； 。
- 3 。

三、

1. 与 2. 与 3.
4. 与 5. 与 6.

、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
习 不 于2 、 不 5 ()。

五、

习、 。
， 上 以 为主 。 ()
中， 习、 、 ， 个
人 ， 、 业 、 。
、 专业 不 于18 ， 不 于31 。 1
《 与 》 2《 与
》。

七、

以 ， 于
、 、 与 、 与 ， 以
从事 。

与 专业 ， 一
义 ， ， 、 。

下， ， ， 三 之 ， ()
) ， 。

， () ()

), , 。 。 了 , 予 。 下 , , 业与 予 习 , , 习 , , 业 书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义	
	主义与			1	18	1			
	代中 主义 与			2	36	2	5		
				3	64	1			
				3	48	1	6	与	
				3	48	1			
				3	48	1			
		代			3	48	1	6	与
					3	48	1		
		代			3	48	1		
	与			3	48	1			
专业				2	32	1	4	与	
				2	32	1			
	人			2	32	1			
				2	32	1			
		与			2	32			2
		与			2	32			2
					2	32			2
		与 习			2	32			2
					2	32			2
					2	32			2
		互			2	32			2
					2	32			2
		Internet			2	32			2
		DSP			2	32			2
					2	32			2
			(一)	1-2					

与	1	16	2		与
	1	16	1	3	
业	1	16	1		
	1		1		
	1		1-4		
	1		3		
	1	10	1-3	6	与
	2	32	2		
与	2	32	2		

(4 1)

一、介

与 为 一 ， 与 、 与 、 F 与 、 与 五个二 。 、 、 。以 、 、 为 ， 、 、 业人 业 ，为了 ， 、 与 与 为 。 30 与 ， 一 专业 ， 、 、 。主 ： 1) 与 、 2) 与 ; 3) 人 与 人 、 4) 与 5) 、 、 中 / 、 、 产业 ， 《 》 。

二、

“中 2025” ， ， 、 产业、代 业 产业， ， ， ， 世 、人 ， 一 人 、 业 ， 。

下：

- 1、 与专业 ， ， 从事 、 、 ；
- 2、 从事 专 ， ， ；
- 3、 ， 主 习 、 习 ；
- 4、 一 ， 专业 ， 一 交 ， 。

三、

- 1、 与 与 ； 主 ； 与 ； 人 、 、 与 。
 - 2、 与 ； 人 ； 业 。
 - 3、 与 ； 人 与 ； 业 与 ； ； 习 业 。
- 、 习 为3 ， 习 以 业， 业， 习 不 于2 、 不 5 ()。

五、

习、 。

人 中， 习、 、 ， ， 业 、 ， 不 34 ， 中 不 于 20 ， 、 、 业 、 与 。 个 习 ， 。

（ ） ， 上 以 为主 。

， 个 中， ， 严 ， ， ； 业 ， 人 ； ， 专业 ； 业 ； 专业 。

、 专业 不 于 20 ， 不 于 34 。 1 《 与 》 2 《 与 》 。

七、

以 ， 于 、 、 与 、 与 ， 以 从事 。

1、 与 专业 ， 一 义 ， ， 、 下， ， 不 于 100 中 ， 中 不 于 50 ， 。

2、 三 之 ， ， （ 不 于 3000 ）， （ ） ， 。

3、 中 。

以上，予，以，三之二
 、业与予
 习，习，
 业书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义	
	主义与			1	18	1			
	代中 主义 与			2	36	2	5		
				3	64	1			
				3	48	1	6		
				3	48	1			
				3	48	1			
				3	48	1			
				3	48	2			
	专业			2	32	2	2	与	
	专业				3	48	1	6	与
					3	48	2		
				3	48	1			
				3	48	1			
				3	48	1			
				3	48	1			
专业	人 与 习			2	32	1	6	与	
	人 与			2	32	1			
	ROS 与 人			2	32	1			
				2	32	1			
	业			2	32	1			
				2	32	1			
				2	32	1			
	业互			2	32	2			
				2	32	2			
	人			2	32	2			
	FPGA			2	32	1			
(一)			1-2						

		与			1	16	2	3	与
					1	16	1		
		业			1	16	1		
					2	32	2	5	与
					1		1-4		
		(2)			1	10	1-4		
		()			1		1-4		
: 不 于 34 , 中 不 于 20 。									

2

	<p>2</p> <p>1. 以 为主 、 、 、 与 ;</p> <p>2. 专业 、 、 、 与 ;</p> <p>3. 与 与 ;</p> <p>4. 与 与 ;</p> <p>5. 与 、 、 、 亮 ;</p> <p>6. 他与 习、 。</p>	<p>1. 为 、 不</p> <p>2. 交 。</p> <p>3. , , ,</p> <p>。</p>
()	<p>其中之一:</p> <p>1. 专业 专业 。</p> <p>2. 不 于一个 () 一 ,</p> <p>不 个人 主 。</p> <p>一</p>	<p>()</p> <p>()</p> <p>, 主</p> <p>, 以 “ ”、“不 ”</p> <p>。</p>
	<p>;</p> <p>1. 专 为 ;</p> <p>2. 专 专 ;</p> <p>3. 、 (上 下)</p>	<p>10 以上 (</p> <p>2),</p> <p>5 以上 1</p> <p>, , 以五 ,</p> <p>。</p>

一、 介

与 一 于1980 ， 与
 ， 332人， 100人。 一 、
 ， 丰 。 109人， 中， 45人、
 33人、 23人。 “ ” 1人、“ 世 万人 ” 1
 人、 1人、 专 2人、 专 1人、 专 1
 人、 4人、 1 、 1人、 人 4 、
 人 “ 人 ” 人 1人。
 3个（ 、 与
 、 与 ）， 2个（
 、云 与 ）。 中 1个（ 云 与云
 中 ）， 中 1个（ 云 与 中 ）。 与
 了1个 中 （ 与 中 ） 1个
 中 （ 与产业 中 ）。
 ， 了 与 、 与 、
 与 、云 与 、 与 。
 ， 为 了 。

二、

、 、 、 ， ， 、
 / ， ， 、 专 人 。
 ， 与 专业 专 人 。

三、

- 1、 与 ；
- 2、人 ；
- 3、 与 ；
- 4、 与 ；
- 5、 与 。

、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
 习 不 于2 、 不 5 （ ）。

五、

- 1、 ， 不 于33 ， 中 不 于17 ， 、
 、 、 。
- 2、 习 ， 个
 人 。
- 3、 （ ） ， 上 以 为主
 。 习 与 。

、专业与 不 于17 ， 不 于33 。 1
《 与 》 2 《 与 》。
七、 以 ， 于 ， 以
、 与 、 与 ， 以
从事 。
与 专业 ， 一
义 ， ， 三 之 ， （
下， ， ， 三 之 ， （
） ， ， （ ） （
）， ， 下 ，
、 《中 人 》 《 予
》 《 予 》。
、 业与 予
《 于 业、 业、 业 （ ）》（ [2021]21
） 《 予 》（ [2021]13 ） 。

1

专业	主义与 代中 主义 与	(2 1)	1	18	1	1	主义	
			1	18	1			
			2	36	2	5		
	3	64	1					
	习 专业			3	48	1	7	与
				3	48	1		
				3	48	1		
				3	48	1		
				3	48	1		
				1	32	2		
代			2	32	1	4	与	
			2	32	1			
			2	32	1			
			2	32	1			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2			
			2	32	2	人		

义

2 32 1
2 32 1

与

专
业

8

	专业一产	他产 (他书)，他 他。
()	习，为： 业他、 为：、 、	《 ()》。
10。	与书、 不于	专业 中一两 不于2000 (、不) 人亲 《 》、 人 交 书。

一、 介

交 2018 专业业 , , 交 、交 、 专业业 , , 2

交 一 。 一个 交 , 与 专业 交 , 主 了交 、 交 、 、交 与 、 、 、 。 交 、 、交 业人 , 交 代 专 人 , 予 。

二、

为人 为 主义 事业 。 交 与交 , 、 专 。 与 、 、 、 、 、 、 、

交 、 以 。 : 1、 , 、 、 、 、 , 严

2、 交 专业 , 代 , 交 与 、 交 、 交 、交 与 了 , 从事 专业 。

3、 , 专业 , , 交

4、 1 , 专业 , 一 , 专业 习、 交 。

5、 , 。

三、

1、 交 。 、 、 、 , 以 交 、 、 、 2 为 , “互 +交 ”、“

” 交 产业 , 、 、 、 为 交 。

2、交 与 。 、 、 、 2 与 、交 与 、交 、主 交 2 与 、交 与 、交 与 、以

交 、 与 。

3、 交 。 , 交 与 , 主 交 、 、 、 、 与 , 以 交 、 与 , 与 。

4、 交 与 。交 交 与 、交 交 与 、交 与 、交 与 、交 与 、交 与 、交 与 、

、交 事 、 交 、交 与交

、 习

为3 。 习 以 业, 业,
习 不 于2 、 不 5 ()。

五、

习 , 与
; , 人 ,
习 。 习 上 主 , 、

1、 习 , 个人 下:

2、 () , 上 以 为主

。 F习 与 。

3、 习、 。 ()

中, 习、 , 业 、

个人

、 专业 不 于17 , 不 于31 。 1
《交 》 2《交

七、

主 、 中 、 、 2

1、 2, 专业 , 下, ,

2、 : 、 义,

主 , , 书 不 于3000 。

下, , 三 之

3、 () , 。

主 与 、 与 , 以 从事

与 , 一 、 ,

中 与 中 不

不 中 五 。

4、 、 ，

				1		3	4	与交
	与			1	16	2		
				1	16	1		
	业			1	16	1		
				1	4	3、4	4	与交
				1		3、4		
				1	10	3		
	交			1	16	2		
： 不 于31 ， 中 不 于17 。								

2

	以 、 为 、 、 不 于16 为习 ， 。	《 与交 与 人 》中 《 》 交 。
()	， (主 不)， 一 不 于800 。	主 、 ， 二 () ， 不) 。
	10 以上， 中 1、2 不 于2000 。	(、不)。

083000

一、介

与 于 、 与 ， 一 人
与 互 。 一 于 2018 ， 2019 9 ，
4 。 三个 ， 为 、 与 ，
， ， 人 。

专业 30 人， 中 24 人， 3 人。专业 中， 专
为 67.70%； 、 中 专业 为 33.3%、 25.1% 41.6%，
且 ； 专 以中 为主 ， 45 以下 71.2%，
； 业 92.8%， 且 业于 985 ， ；
为 40%， 。

专 1 ； 2 ， 1 ； “ 人 ”
人 1 。 5 ， 主 22 、 32 、 70 ，
2000 万 ； 2 ， 3 ； 一 人 专
15 ； 一 SCI EI 86 。 ，
专 2200 ， 3000 万 。

二、

、 ， 专 ， 代
， 一 ， 从事 、 与
， 业 ，
、 专 人 。 业 、 、 、
业 从事与 与 、 。

三、

- 1、 ； 主 ， 为① “
” ， 中 ； ② ； ③
。
- 2、 ； 主 、 、 ， 为：
① 与 ； ② 下
； ③ 业 、 与 。
- 3、 与 ； 主 仪 、 ，
， 为： ① ， 仪 ； ②
， 。

、 习

为 3 ， 习 以 业， 业，
习 不 于 2 、 不 5 （ ）。

五、

习、 。
， 上 以 为主 。 （ ）
中， 习、 、 ， 个
人 ， 、 业 、 。

、
《 专业 与 》。 不 于 16 ， 不 于 30 。 1
《 与 》 2 《 与 》

七、

、 、 与 、 、 于 、 、 以
从事 、 、 与 、 于 、 、 以
1、 :

专业				1	16	1	7	与
	与			2	32	1		
				2	32	1		
				1	16	1		
	与			2	32	2		
	与仪			2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	, (一) 1-2							
	与			1	16	2	3	与
				1	16	1		
	业			1	16	1		
				1	2	3、4	4	与
	()			1		3-4		
				1	10	3		
				1	16	2		
: 不于30, 中 不于16。								

2

	中, 与 习; 与 中	(1) : 1-2, , 为 且 与 。 为不 。 , 为 (2) : , 予 。 (3) : 为 为 为不 。
()	个 , 主 与 1	, 主 。
	以上 (10)。 与 个 。 《 》, 。	《 》 10 以上 (10) , 且 为 , 为 。

一、 介

1、

于2010 5 , , 于中 -东 产业。2017
一 。 10 , F 了 与仪 、 与
、 与 三个 。

2、 与

(1) 。 2800 , 3000 万 。 仪
与 一 “ 与仪 ” 、 “ 仪 ”
、 “人 ” 中 。 主
了 交 , 专业为 一 专业 。 、
、 东 业 了30 个 。

(2) 。 ; 专 24人,
87.5%, 66.7%, 66.7%,
54.2%, 人 7人 。

(3)产 。与 业 , 产业 一 。
主 仪 产 ,为 业 产 3000万 。
产业 ,为 业 产 800万 。

(4) 。 个 仪 。
62 , 2976万 。 了 于代 ; 了 、
, 了 、 2、 ; 了 于
临 。 、 了 ,
上, 专 。

(5)人 。 , 业 中
业 ,也 。
于 , 专业 与 。
为 。

二、

为 主义 , 、 、
专 人 , 以下 :

- 1、 , , 为 主义 代 。
- 2、 专 ; 。
- 3、 从事 专 ; 事 , 严
- 。
- 4、 一 , 。
- 5、 , 。

三、

1、 与仪 :主 仪 。主
, 、 、 、 、
; 、 与 ; 以

为，于习，，
、
2、与：主、与。以
为，、，于
临；人中、、β-中
与，为临
了。

3、与：主与。主：
中 与，、CT、MRI、
、三；临，为
；于，为
；事、，
、为、一。

、习
为3，习以业，业，
习不于2、不5（与）。

五、

习、 F。
1、
。
2、习，个
人。
3、（），上以为主
。习与。
、
专业不于16，不于30。1-
， 2-。

七、

，于、以
、与、与，
从事。
1、：，一义
，上，。
2、：《》。
为，。一三之
。
3、：，
（），。
4、、：中习，
，业、，
。严，不，不予。

、 、 以 予 《 予 》
 ((2021) 13) 。
 、 业与 予
 习 ， ， 习 ，
 ， ， ，
 业 书。

1

专业			(2 1)	1	18	1	1	主义
	主义与			1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2		
				3	64	1	5	
				3	48	1		
				3	48	1	6	与
				3	48	1		
				3	48	1		
				3	48	1		
		代			2	32	1	4
	与			2	32	2		
				2	32	2		
专业				2	32	1	7	与
	代 仪			2	32	2		
	FPGA			1	16	2		
				2	32	1		
				2	32	1		
	与			2	32	2		
				1	16	1		
	与			2	32	2		
				2	32	1		
	与人			1	16	2		
			2	32	1			
			1-2					
	与			1	16	2	3	与
				1	16	1		
	业			1	16	1		
				1		3-4	4	与
	()			1		3-4		
				1	10	3		
				1	16	2		
	: 不 于30 ， 中 不 于16 。							

	<p>， 习 ； 中</p> <p>中， 与 与</p> <p>。</p>	<p>(1) : 1-2 ， 且 与</p> <p>。 ， 为 。</p> <p>为不 。</p> <p>(2) : ，</p> <p>予 。</p> <p>(3) : 为 ，</p> <p>为 ， ， 为不 。</p>
()	<p>， 1 与</p> <p>个 ， 主</p> <p>。</p>	<p>，主</p> <p>。</p>
	<p>，</p> <p>10 以上 (10) 。</p> <p>， 与</p> <p>个 。</p> <p>《 》，</p> <p>。</p>	<p>《 》</p> <p>10 以上 (10) ， 且</p> <p>为 ， 为 。</p>

一、 介

为 业 ， 人
 。上个世 90 代 ， 从事 ， 于2006、2007、2020
 、 、 专业。 ， 64人，
 中， 37人， 27人， 23人。 1 ，
 世 万人 1 ， 1 ， 专 2 ，
 专 1 ， 4 ， 1 ， 1 ， 人
 1 。

与 、 与 、 三个 交 。2018
 一 予 ， 一个 。
 为 ， 于2018 5 为 一 。
 与 “ 与 ” 中 ； “
 与 ”、“ ”、“ 与 ”三个 ； “
 中 ” 中 ； 专业 “ 一
 ”。

， 、 、 东 ，
 。 ， ，
 东 人 与 。

二、

、 、 、 ， ， 2
 ， ， ， ，
 专 人 。

三、

- 1. 与 2. 与 3. 与 4. 。
- 、 习

为3 ， 习 以 业， 业，
 习 不 于2 、 不 5 （ 与 ）。

五、

- 1、 ， 不 于33 ， 中 不 于17 ， 、
 、 、 。

2、 习 ， 个
 人 。

- 3、 （ ） ， 上 以 为主
 。 习 与 。

、 专业 不 于17 ， 不 于33 。 1

《 》 2 《
 》。

七、

以、于、从事、与、专业、一、下、三、之、(、)、(、)、2、了、予、《中 人》《予、业与予、习、习、业书。

				1	18	1	1	主义
	主义与		(2 1)	1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2		
				3	64	1	5	
				3	48	1	7	与
				3	48	1		
				3	48	1		
	习			3	48	1		
	与			3	48	1		
				3	48	1		
	专业			1	32	2		
				2	32	1	4	与
				2	32	1		
				2	32	1		
				2	32	1		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	人			2	32	1	8	与
	中			2	32	1		
	仓 与			2	32	1		
				2	32	1		
	与			2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		

	云			2	32	2		
	互			2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
, (一) 1-2								
				1	16	1	3	与
	业			1	16	1		
	与			1	16	1		
	与			1	16	2		
				1		3-4	5	与
	()			1		3-4		
				1	10	3		
				1	16	2		
				1		3		
: 不于33, 中 不于17。								

2

	专业 一 产	产
	、	， 他 (他)， 他 书 他 。
()	习 业 他 、 、 、 、 、 、	《 ()》 。
	与 书 不 于10 。	专业 ² 中一两 不 于2000 1, (、不) 人亲 《 》， 、 、 人 交 书 。

120100

一、介

与、 、 、 为 与 ， 于
 、 、 一 。 与 于
 20世 80代中 ， 2000 ， 一 予 ， 一
 个 ， 2004 为 产业 ， 2010 《2011-2015
 与 》 ， 2013 为 。
 产业 ，
 ， 代 与 交 ， 、 、
 人 ， 、 业 、 、 以
 。

二、

主义、 东 、 习 代中 为
 主义 ， ， ， 、 ， 中
 中 主义 。 、 2 、 从事
 、 、 专业 ，
 人 。 ：
 1、 ， ，
 2、 了 专业 、 ，
 业 ， 一 。
 3、 于 ， 了 、 ，
 习 。
 4、 为 一 ， 专业 ， 一 主
 交 ， 。

三、

1、 业 与 业 与 ， 、 与人 ，
 于 业 产 产 ， 产 ， 业 。
 2、 与 、 、 以
 ， 于 、 。
 3、 与 业 、 与 、 一 、
 与 ， 于 与 。
 4、 与 、 产 以 ， 为
 业 。
 5、 以 、 云 、 人 、 为 ， 、 、
 ， 、 、 以 产 、 、
 。

、 习

为3 。 习 以 业， 业，
 习 2 、 5 （ 与 ）。

五、

习、。

- 1、，不于36，中，不于21，、业、。
- 2、习，个人。
- 3、（），（）中，习、、业、个人，、业、。
- 4、working paper、专、专、，一、，且。
- 与专业不于21，不于36。1《与》2《与》。

七、

- 主、中、、。
- 以、于、从事、与、与、以²。
- 1、中一，为一个、。一主、，“”一“”，不，为。
- 2、²与专业，一、义、，、三、（）下，、，、三、（）主、2。（）了2，予、。2《与书》²。
- 3、中、中、2。
- 4、中，个3~5人。中、主从、、以、中、一、三、1个。
- 5、、以、，予、一、。

6、与业，、。
、业予、以业为。
习，，习，
业书。

1

专业				1	18	1	1	主义
	主义与		(2 1)	1	18	1		
	代中 主义 与			2	36	2	5	
				3	64	1		
				3	48	1	6	
				3	48	1		
				3	48	2	9	
	与			2	32	1		
	产			2	32	2		
				2	32	2		
专业	()			2	32	2	8	
				2	32	1		
				2	32	1		
	代业			2	32	1		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	Python			2	32	2		
	与 习			2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
				2	32	2		
	与			2	32	2		
				2	32	2		
	, (一) 1-2							
	与			1	16	2	3	
				1	16	1		
	业			1	16	1		

				1		1-4	4	
	()			1		1-4		
				1	10	1-4		
	业			1	16	1		
: 不于36 , 中 不于21 。								

2

	<p>1-4 不于4 , 不于4 。 为:</p> <p>1、 、 、 为</p> <p>。 、 、 、</p> <p>2、 、 产 、 业 代 下 、 。</p>	<p>下 一 , 4 , 《 (五 、 、中、 、不) 。</p>
()	<p>1-4 一 为:</p> <p>1、 : 、 习 业</p> <p>。 、 、</p> <p>2、 : 、 。</p>	<p>《 》 , 从以下两 业、</p> <p>1. 、 、 习</p> <p>。 ()</p> <p>2. 为 不 。 不 为不 。</p> <p>1. : 一 , 为”</p> <p>”。</p> <p>2.不 : 不 , , 上 不 , 主 一 为“不”。</p>
	<p>1-4 举 上 10 以上, 举</p>	<p>中 1、2 一 , 不于2000 。 3 (、不) 。</p>

一、 介

2018 一 ， ，
 “ 产业 ” 产业 人 ， 于
 与 人 。 专业 于 2019 9 ， 以下两个
 : 一 ， 了
 ; 二 、 ， ， ，
 。

二、

了 、 ， 、
 ， ， 专业² ， ，
 、 专业² 人 。

三、

- 1、 : 、 与 。
- 2、产 : 产 、 与交互 、 。
- 3、 : 与 、 、 与 。
- 4、 与 : 与 、 、
 与 、 。
- 5、 与 : 于 ， 中
 ， 、 、 、 产 。
- 6、 : 于 ， 、 、 、 ，
 。

、 习

为 3 ， 习 以 业， 业，
 习 不 于 2 、 不 5 (与) 。

五、

- 习、 。
- 1、 ， 不 于 34 ， 中 不 于 19 ， 、
 。
 - 2、 习 ， 个
 人 。
 - 3、 () ， 上 以 为主
 。 习 与 。
- 、
 专业 不 于 19 ， 不 于 35 ()。
 1 《 》 ; m

七、

专业，，
 ，不，他人。下
 义。三，举一
 主，
 》。
 、严、
 一。于4上
 交。书
 （、）不于1.5万（不²、），
 ，《中 人》《予
 》予。
 、业与予
 习，习，
 ，书。

1

主义与	(2 1)	1	18	1	1	主义
中 主义 与		1	18	1	5	
		2	36	2		
		3	64	1		
		2	32	1		
		2	32	1	7	与
		2	32	2		
专业		1	16	2		
人		2	32	1		与
代 与		2	32	2		——
产		2	32	1		与
产		2	32	2		——产
		2	32	1		与
专业					6	——

专业				2	32	2	6	与
				2	32	2		
	与交互			2	32	1		
	产			2	32	2		
	与			2	32	1		
	与产业			2	32	2		
	与			2	32	1		
	产			2	32	1		
	乡			2	32	2		
	, (一) 1-2							
				1	16	1	3	与
	业			1	16	1		
	与			1	16	2		
人 与				2	32	2	7	与
				1	1	3、4		
				1	16	3		
				1	10	3		
	()			1	16	3-4		
	业			1	16	5		
: 不 于35 , 中 不 于19 。								

2

人 与	, 主 人 于 , 人 下 。	(50 %, 50 %)
	专业 业, 专业 习 、 专业 。	交
	《 》为 之 。	交
	三 10	
()	他	交
业	业 主 为两个 , 一 ; 二 。	交 业