

山东 利 业学
慧 利技 专业
人才培养方
(2024 版)

: 程

:

:

: 2021 8

: 2024 8

.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	2
.....	5
.....	6
.....	6
.....	17
.....	22
.....	23
.....	32
.....	32
.....	33

慧 利技 专业人才培养方

(: 450202)

称:

: 450202

() 毕 。

本 , , 长不超 6 ,
本 案按 编 。

() A	(45)
() B	程 (4502)
() C	
别 () D	程
() E	程
F	“1+X” 测 ☆ “1+X” 测 ☆ “1+X” 程 材 测 ☆ 程 测 * 测 ☆ ☆ 测 ☆

: *表 ; ☆表 。

() 标

本
、
测 测、
程
、 测 、
、 备 、BIM
、 场
、
程
、
测 测、
才。

()

1. 标

Q1

Q1.1 产
、
、 爱
。

Q2

Q2.1 、 、 、 诚 、 、 爱 、
、 参 。

Q2.2 爱 、 、 、 、 爱 、 ；
、 。

Q2.3

、 、 、
。

Q2.4

、 、 、
。

Q3

Q3.1 、 、 、 本
、
、 。

Q3.2 、 备 长 爱 。

2. 标

K1

K1.1 必备 、

成

- 。
 - K1.2 本 、 产、 保、
 - 安 ， 产 ， 。
 - K1.3 程测 、 程 本 GIS 。
 - K1.4 材 、 材 测 标 。
 - K2
 - K2.1 程 、 、 程 。
 - K2.2 程 、 成 程 、 。
 - K2.3 程 BIM 、 。
 - K2.4 。
 - K2.5 、 测、 、
 - 测。
 - K2.6 、 测
 - 。
 - K2.7 Python 编程 编程 本 ， Python
 - 、 、 步
 - 。
 - K2.8 ， ，
 - 程 ， 布 ， 、 、 。
 - K2.9 程 ， 程 、 成，
 - 程 编 ； 标 、 标 编 。
 - K2.10 城 程 本 ， ， 城
 - ， 厂 程；
 - 。
 - K3
 - K3.1 本 ， 。
 - K3.2 、 ， 本 保 。
 - K3.3 ，
 - 。

3. 标

S1

S1.1 、 ,

S1.2 、 表 。

S1.3 产 本 ,
、 , 本 程 。

S1.4 备按操程标 , 测 , 程测 、
、 成 测 。

S2

S2.1 备 标 场材 , 测 , 材
测 。

S2.2 备 、 测、 、
测,

S2.3 备 , 程常 , 程 , 编
程 案,按 标 程 , 程 。

S2.4 备 程 、 场 、 程
; 程 , 程 , 场
、 成 编。

S2.5 备 BIM 程 , ,
安 。

S2.6 备 、 、

5G 备、 测 。

S2.7 备 Python 编 ; 、
、 Pandas 步 , 成 、 测
。

S2.8 备 ;
、 编 。

S2.9 程 标 编 编 , 编 程
标 。

S2.10 备 程 、 程 备 布 、 程
程 。

S3

S3.1 备 本 。

S3.2 备 保 、 。

S3.3 备 操

			编
1		程 ； 程 ； 测 ； 案编 ； 程 ； 程 ； 。	1-1 程 、 ； 1-2 程 ； 1-3 测 ； 1-4 ， ； 1-5 测 ； 1-6 标 。
2	场 程	() 程、 程 程 、 测、安 测 。	2-1 查 ， 坝、 程安 ； 2-2 程 标、 测、安 测 ； 2-3 编 程 案、 ， 查 ； 2-4 编 程 () 、 标标 、 标 、 ； 2-5 程 、安 、 。
3		闭 备 查、操 、 。	3-1 查 、 闭 备 ； 3-2 操 、 闭 备； 3-3 、 闭 备； 3-4 查、 、 。
4	测	、 备、 测、 编、 、 、 、 。	4-1 测 、 、 ， ， ； 4-2 测 、 ， 测 ； 4-3 测 ， 场采 ， 测； 4-4 报、 报 报； 4-5 、 、 、 编； 4-6 测； 4-7 编 测 报 案， 报 ； 4-8 、保 测 备， 。

5	测	查, 安、测、。	5-1 安 变 测 、测 、 、 () 变 测 测 ; 5-2 、 、 、 () , 查 、 测 ; 5-3 备 测 变 备, 测 表、 、 测 变 ; 5-4 保 、 测 表、 备 ; 5-5 编 查 测 。
6	程	。	6-1 ; 6-2 别 ; 6-3 , 。

	称		别
1-1、1-2	测	测	
1-3、1-4	3S 测	3S	
2-1、2-2	材 测	材 测	
4-2、5-1	程	程	
4-1、4-3、4-4、4-5、 4-6、4-7			
1-5、1-6、2-3			
6-1、5-4			
3-1、3-2			
3-3、3-4	程	程	
2-4、2-5	程 标	程	
5-2、5-3	测		
4-8、5-5	程	程	
6-2、6-3	Python 、 程 BIM	BIM	

() 程

1. 程

程 别	程 称
必 程	I、策III、II、策IV、III、策I、策V、IV、策II、I、I()、II()
程	I、安II、安II、安III、产安IV、I、II、
程	程、场、程、操、Office、财、才、
程	测、程、程、3S测、材测、程
程	Python、程、标、城、测、程BIM
程	程材、程测、测、程、程、程、编、泵、泵、程
	按《办()》。

2. 程 本

程 1	Python						
	2.5		42		26		16
<p>程 标:</p> <p>1. 标: 备 Python , ; 安 , 并 ;</p> <p>2. 标: Python编程 编程 本 ; requests、BeautifulSoup、Scrapy、Pandas ; 步</p> <p>3. 标: Python编 , ; requests、BeautifulSoup HTTP 、 HTML/XML ; Scrapy 、 Pandas 步 ; 成 、测 。</p> <p>: Python : Python编程 、 (HTTP/HTTPS)、URL ; : 、 边 ; HTTP : requests HTTP ; : HTML/XML 、 BeautifulSoup 、XPath CSS ; Scrapy : Scrapy安 、 、Spider编 、Item Pipeline; : (CSV、JSON)、 (SQLite、MySQL) ; 步 : Pandas 、 、 步 ; 策 : 常 、 、Cookies 、IP ; : 案 , 、 。</p> <p>: : 操 , 本 ; 案 : 案 , ; : , 并 ; : , ； : 采 程 , 包 参 、 成 、 表 、 成 。</p> <p>(2-3) : 、北 、 产 案 : 、</p>							
程 2							
	2.5		48		32		16
程 标:							

1. 标: 安 标 ; 爱 ;
、 标 ;
2. 标 ;
、 ; 标、
、 ;
3. 标 ; 程 ; 编
。
: 。 包 ,

： 操 程，并 操 、 程
、 备 “ ”； 场 。
： 程 、 程
、 产 案 ： 程 案编

程 4	程						
	4		72		56		16
程 标：							
1. 标							
、 诚 、 、 ； 、							
、 ； 、 、 、 ，							
。							
2. 标							
坝 、 程 、 程 、 泵 程 、 程 、							
坝 、 本 ； ；							
程 。							
3. 标							
坝、 程、 程、 泵 程、 程、 程 ；							
查、安 测、 、 坝、 程、 程；							
程；。							
： 程 本 ， 查 测， 程 ，							
。 程 查、安 测、 、 、							
、 。							
： 程 标 、 、 程 查、安 测、 、 、							
、 、 程 、 备 “ ”； 场 。							
： 测 、 测							
、 产 案 ： 坝安 测							

程 5	程 标						
	2.5		48		36		12
程 标：							
1. 标：							
、 ； 并 ； 备							
； 、 ； 备 、							
。							
2. 标							
标 ； 、 编 ；							
； 编 程 。							
3. 标							
程 ； 程 ；							
编 编 ； 编 程 。							

：程成，程，程，策程 ，程报标编，程，程，标 编。
： 程标、程、 编程、标、备“”；场。
：程、
、产案：程（）编

程 6	城						
	2.5		49		37		12
程 标： 1. 标： 备、、； ； 2. 标 城程本； ； 厂程； 3. 标 程；程备布； 程程。							
：城、厂、厂、 ，程本。							
： 城、程、备“”。							
：程、测							
、产案：城							

程 7	测						
	2.5		42		26		16
程 标： 1. 标： 备、、； ；备、。 2. 标 安测；、、、 参采；安，程安， 场撤。 3. 标 备安测；、、、 参采；安； 程安。							

： 程
 采； 安 测； 安 、 、 、 参
 场 撤 。 程安
 ：
 测 场 、 、 备“
 ”；
 程
 产 案： 程

程 8

程 BIM

2.5 48 | 32 16

程 标：
 1. 标：
 、 ； 备
 ， ；
 2. 标、 ； I
 BIM ； BIM I 产 ； BIM
 产

案，并。

3. : 参 , “ +”

, , 。

4. : 成

, , 。

备 , 帮 程

。

5. : ,

场 , 。

, 参 , 比 ,

,

参 并 案。

6. : , 场、

、 。

7. : 办 、 、 ,

、 。

8. : , 程

。比 , 程 ,

, 成 案 。

9. : 、 长 背 ,

案, 不 。

() 程

本 程 程 标、 、 、

程 :

1. 程 标

(1) : 白

, ,

、 、 、 、 、

、 , 成长

才。

(2) : 程 常
程 , , , 。

(3) : 程 、
程 成
程

(4) 保 : 程
案 , 程

2. 程

(1) : 程
程安

(2) 程案 : 程案 ,
澳 程 搏 , 爱
败 程案 ,
操 诚

(3) : 程
成 ,
“ ” 倡 程

3. 程

(1) : 程 , “
” 。 比 , 程
程

(2) : 、 , 参

安 程 察, 程 ,

(3) : 案 , 表 , 程 , 本

(4) : 程 , 布 ,

4. 程

(1) : 查、 , 程 程

(2) : 程 、 , 不

(3) 成 : 察 、 、 ,

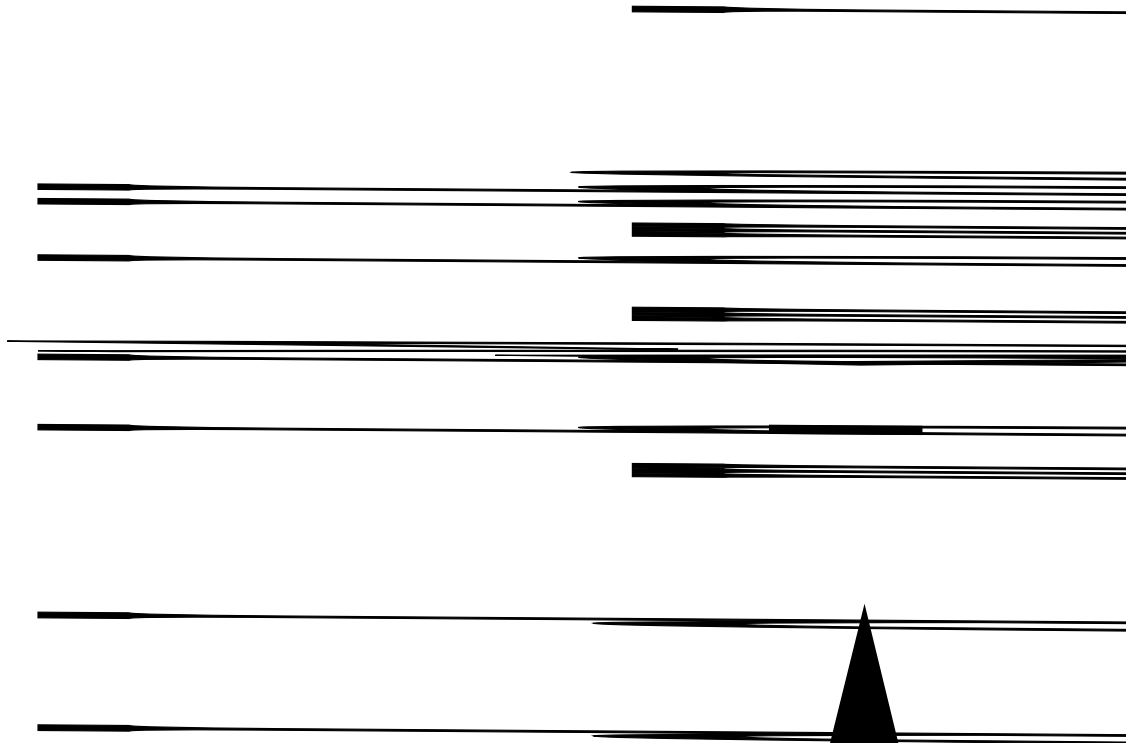
()

	程 称			
1	测	测		4
2	程	场 , 程 程 ,		4
3	程	、 程 , 参 产 , 成		2
4	材 测	常 程 , 安 , 安 、 安 , 安	安	4
5		(1) , 程 包 , 场 安 保 案 (2) , 并		2

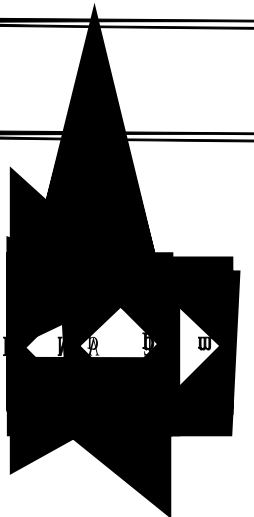
		， ； 程。	， 场安操		
					16

() 安表

安 o m o Fp P p



o b w I P I w b



16

1

D

表

GB2200B009	策 V	+	0.2	8	8	0				8
GB1900B010	I	+	2.0	26	2	24	2			
GB1900B011	II	+	2.0	30	2	28		2		
GB1900B012	III	+	1.0	12	2	10			1	
GB1900B013	IV	+	1.0	12	2	10				1
GB0500B014		+	2.0	36	30	6	2			
GB0500A015	I		2.0	36	18	18		1		
GB0800B016		+	1.0	13	9	4	1			
GB0800B017		+	1.0	12	9	3				1
GB0500B018		+	2.0	30	22	8		2		
GB0500B019		+	1.0	12	9	3			1	
GB0500A020	I()		0.5	8	8	0			8	
GB0500A021	II()		0.5	8	8	0				8
(21)			25.0	403	253	150				
GD1901A022	I		3.0	52	52	0	4			⑤
GD1901A023	II		2.0	30	30	0		2		
GD1900A024	I		3.0	52	52	0	4			
GD1900A025	II		3.0	45	45	0		3		
GD1900A026	I		2.0	39	39	0	3			
GD1900A027	II		1.0	15	15	0		1		
GD1400B028		+	2.0	30	22	8		2		
GD0500B029	安 I	+	0.5	8	8	0	8			
GD0500B030	安 II	+	0.5	8	8	0		8		
GD0500B031	安 III	+	0.5	8	8	0			8	
GD0500B032	安 IV	+	0.5	8	8	0				8
GD2200A033			1.0	15	15	0		1		
GD1900A034			1.0	13	13	0	1			
GD2241A035	产		1.0	18	18	0			2	2
GD2242A035			1.0	18	18	0			2	2 “ ” 程
GD2243A035			1.0	18	18	0			2	2 1
GD2244A035			1.0	18	18	0			2	2
GD1981B036	I	+	1.0	18	14	4	2	2		
GD1982B036		+	1.0	18	14	4	2	2		
GD1983B036		+	1.0	18	14	4	2	2		
GD1984B036		+	1.0	18	14	4	2	2		
GD1985B036		+	1.0	18	14	4	2	2		程 1
GD1986B036		+	1.0	18	14	4	2	2		
GD1987B036										

360

程	GX1399B004	操	+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1499B005	Office 程	+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1499B006		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1499B007		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1599B008		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1599B009	财	+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1699B010		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1699B011	场	+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B012		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B013		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B014	才	+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B015		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B016		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B017		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX1999B018		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX2199B019		+	1.0	18	14	4	2	2				
	GX0499B020	程	+	1.0	18	14	4	2	2				
(20)				2.0	36	28	8						
程	ZJ1114B001	测	+	3	52	32	20	4					
	ZJ1114B002	程	+	2.5	45	25	20		3				
	ZJ1114B003	材 测	+	3.5	60	48	12		4				
	ZJ1114B004	程	+	3.5	60	48	12		4				
	ZJ1114B005	3S 测	+	2.5	48	32	16			4			
	ZJ1114B006		+	4.0	72	56	16			6			
	ZJ1114B007	程	+	2.5	48	36	12			4			
	ZJ1114B008		+	3.5	60	48	12			5			
(8)				25.0	445	325	120						
程	ZH1114B009	Python	+	2.5	42	26	16					6	
	ZH1114B010		+	2.5	48	32	16			4			
	ZH1114B011		+	4.0	72	56	16			6			
	ZH1114B012	程	+	4.0	72	56	16			6			
	ZH1114B013	程 标	+	2.5	48	36	12			4			
	ZH1114B014	城	+	2.5	49	37	12				7		
	ZH1114B015	测	+	2.5	42	26	16				6		
	ZH1114B016	程 BIM	+	2.5	48	32	16			4			
(8)				23.0	421	301	120						
程	ZX1114B029	程 材	+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B030		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B031	测	+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B032		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B033		+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B034	程 测	+	1.0	18	12	6			2			
	ZX1114B035		+	1.0	18	12	6				2		

	ZX1114B036	程	+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1114B037		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1114B038		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1114B039		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1114B040		+	1.0	18	12	6				2		
	ZX1114B041		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1114B042	程	+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1114B043	程 编	+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1114B044		+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1114B045	泵 泵	+	1.0	18	12	6					2	
	ZX1114B046	程 安	+	1.0	18	12	6					2	
(18)				6.0	108	72	36						
程	SJ1114C017	测		2.0	48	0	48	2w					
	SJ1114C018	程		1.0	24	0	24		1w				
	SJ1114C019	材 测		1.0	24	0	24		1w				
	SJ1114C020			1.0	24	0	24			1w			
	SJ1114C021	BIM		1.0	24	0	24			1w			
	SJ1114C022	程		1.0	24	0	24			1w			
	SJ1114C023			2.0	48	0	48			2w			
	SJ1114C024	3S		1.0	24	0	24			1w			
	SJ1114C025			2.0	48	0	48				2w		
	SJ1114C026			1.0	24	0	24				1w		
	SJ1114C027	程		1.0	24	0	24				1w		
	SJ1114C028	程		2.0	48	0	48				2w		
	SJ0500C037			2.0	48	0	48	2w					
	SJ0500C038	()		1.0	24	0	24		1w				
	SJ1100C039	毕		3.0	72	0	72					3w	
	SJ1100C040	毕		1.0	24	0	24						1w
SJ1100C041	I		8.0	192	0	192					8w		
SJ1100C042	II		16.0	384	0	384						16w	
(18)				47.0	1128	0	1128						
(108)				150	2900	1326	1574						
				5	120			按《 () 》 办					

() 程 () 表

程	程 别			比			比
程	必	25	403	13.90%	253	150	37.22%
		22	359	12.38%	347	12	3.34%
		2	36	1.24%	28	8	22.22%

		49	798	27.52%	628	170	21.30%
程		25	445	15.34%	325	120	26.97%
		23	421	14.52%	301	120	28.50%
		6	108	3.72%	72	36	33.33%
		54	974	33.59%	698	276	28.34%
程		2	48	1.66%	0	48	100.00%
	()	1	24	0.83%	0	24	100.00%
	(毕)	19	456	15.72%	0	456	100.00%
	毕	1	24	0.83%	0	24	100.00%
		24	576	19.86%	0	576	100.00%
		47	1128	38.90%	0	1128	100.00%
		150	2900	100.00%	1326	1574	54.28%
/				2900/150			

()

1	测		2	: 测。 : 测。
2	程		1	: CAD。 : CAD。
3	材 测		1	: 材 测。 : 操 ; ; 报 ; ; 安 ; 备、。
4			1	: 常。 : 常、 、 成、。
5	BIM		1	: (1) BIM (2) BIM。 : (1) BIM。 (2) BIM。
6	程		1	:。 : 、 、 。
7			2	: 步。 : 程 , 并 程 步。
8	3S		1	: 操。

			： 、编 ；
9		2	： 案编 。 ： 程 编 案。
10		1	： 、 程 。
11	程	1	： 编 程 () 。
12	程	2	： 坝 测、 、 编 () 。
13	毕	3	： 程 、 案 。
14	毕	1	： 本 安 产 。
			： 程 ；

(6) 、 ，

才 。

(7) 备 ， ，

。

(8) 参 ， 不

， 并 。

3. 本

(1) ， 备

。

(2) ， 程 ， 备

。

(3) 备 ， 不 6

。

(4) ， 爱 ， ， ，

榜 。

(5) 参 ， 不

。

(6) 、 ，

才 。

(7) 备 ， 参 ，

。

(8) 参 ， 不

。

4. 本

(1) 备 ，

。

(2) ，

。

(3) ，

。

(4) 参 ， ， 。

(5) ， ， 榜 。

(6) 备 ， 不 ，

。

(7) ， m 。

1.

80-160 ， 般 40-120 ，
 40-100 ， 48-140 ， 班
 不 备
 变 ，
 变 备

2.

， 备 程 、 BIM
 程安 测 、 测 15
 () 。 场 、 备 备 、 操 程、
 操 ，
 程 。

	() 称			/m2	程
1	测	程测	260	592	测
2	安 测	安 测	20	70	程
3	测	3S	50	183	3S 测
4	厂	厂	60	210	城
5			60	210	城
6	CAD	程	54	183	程 、
7	程	程 测	263	732	程
8	材	材 测	370	1007	材 测
9			25	94	程
10			60	180	
11	程 场	程	79	228	程 、 、

12	场		60	600	
13	程	程	110	200	、程
14	BIM	BIM	110	200	程 BIM
15	程	程	60	120	程 标

3. (、厂、)

	称	称		
1			ABDE	程测 、 、安
2	程		ABEF	程测 、CAD 、 材 测、案 、标 编 。 、安
3		程	ABCDEF	、材 测、 程测 、
4		城 程	ABE	程测 、CAD 、 材 、 、程 、安
5	程	程	ABCE	程测 、CAD 、 材 、案 、程
6			ABDF	程 、 测 、CAD
7			ACDE	程 、 测 、CAD
8	程	程	ABCD	程测 、CAD 、
9			ABDEF	程测 、CAD 、 材 、 、程 、安
10	程	测	ABCDE	场测 、 、CAD 、 标 、案 、办
11	程	安	ABEF	程测 、CAD 、 材

		程		
12	程	程	ABE	程测、CAD、
13			ABCE	坝程、测、 、CAD、查、 、测。
14	程	程	ABE	标编、CAD、程 、办
15	程		BCE	程、测 、CAD、查、 测。
16	程		ABD	程测、CAD、 材、场程
17		城	BCDE	程、测 、
18	程	程	ABCE	程测、CAD、 、参编、 备
19	程		ABDEF	程测、CAD、 、参编、 备
20	程	程	ABCD	程测、 程、安、

: 1. 称 称; 2. (参): A.

, B. , C. , D. , E.
程, F. , G. , H. 产 , I. 采

。

()

(1) 备 、

材、 。

，并 。

， 程 。

、 标 、 备、 成

才 标 ， 。

(2) 本 备, 才 、 、 、 便 查 、 、 。 包 : 策、 、 标 、 程、 案 。 《 》、 《 程 测 办 》、 《 程 》、 《 坝 》、 《 程 程 》、 《 程 标 - 程部 》、 《 程 () 》、 《 坝安 》、 《 程 》、 《 “ 本” “FIDIC 》、 《 程 标 本》 版、 《 》、 《 坝 》 。

1. 程 材 表

	程 称	材	版	编	材 (、 材)
1	测	程测	版		材
2	程	程	版		材
3	材 测	程材 测	版		材
4	程	程	版		材
5	3S 测		版		材
6			版	爱	材
7	程	程 (3 版)	版	臣	材
8			版		材
9	Python	程	版		材
10			版		材
11		程	版		材
12	程	程	版		材
13	程 标	程 标	版		材
14	城	城	版	陈	材
15	测	测	版		材
16	BIM	程 BIM	版		材

2. 表

	称		别	备
1	《 测 程 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=s1ggds044wqg601		
2	《 程 》 程	https://mooc.icve.com.cn/course.html?cid=G CZSD881682		
3	《 材 测 》 程	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=4i6wansqrphpdn8tecf5w		
4	《 程 》	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=agxnarmrllholoo5nc2ayg		
5	《GIS 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=dlxsds037lyz479		
6	《 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=sgjsds037lag207		
7	《 程 》 程	www.icve.com.cn/project/resource/material.html?PJId=4ctawcun5taxr26jix43w		
8	《 》 程	https://imooc.gaoxiaobang.com/#/courses/detail/50828		
9	Python	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=cxshbk013zxz844		
10	《 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=xdjsds037lqr935		
11	《 》 程	https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=gau3apqpj0lmpmeyaagxxw		
12	《 程 》	http://jpkc.sdwrp.com:90/jpkcshuili/slgcgl/		
13	《 程 标 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=s1gnmg015yhy894		
14	《城 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czpgds044lg382		
15	《 测 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=s1gzjg042pyd261		
16	《 程 BIM 》 程	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=jsyhhs0411x413		

()

1.

(1) : , 采 案 、 (场)

“ 、 ” 。

(2) : ; ; 。

2.

(1) 操 程, 程 , 成 程 。

(2) 程, 、

、 VR , 操 。

(3) 程 () , 采 , 成长, “ 、 ” 。

()

本 标 本 , 标 。

、 、 程 , 长、

参 。 , ,

、 , 程 。

采 程 、 成 、 操 、 不 程 , 笔 、 、

操、 , 、

。 不 ,

, 保、 、 操 、 安

产 成。

()

(1) 常

, 常 , 、 、

、 , ,

, 。

(2)

、才 案
、毕 标
“ 程 ”
、
、
程
、程、 不 、程

(3)

“ ”
、
、彻 变
、
。

	程				5(不 常)	1. 1 ()。 2. 程 3. 程 2
	程	必				
()	150	120	22	8		

				称/
1				程 /
2				程 /
3				程 /
4				程 /
5				程 /
6			测	程
7	兵			程

8			程	
9			程	

。 本 毕 本 本 层
本 程、 程。