

山东电子职业技术学院

.....3

.....3

.....3

.....3

山东电子职业技术学院

()

510203

/" "

3

3-6

()

1.

--	--	--	--	--	--

1+X

:

1

2021009

			Web	
2	4040505		1+X	

山东电子职业技术学院

3 (2021003)

(4040501)

" *"

" "

1.

1

2

3

4

5

6

7

8

2.

1

2

3

4

IDE

5

6

3.

1

2

3

Python C

Java

4

MySQL

Python

5

6

7

TensorFlow/PyTorch/Caffe

8

9

/

10

;

11

1+X

4.

1

2

3

4

5

6

TensorFlow PyTorch Caffe

7

8

9

10

11

WEB

12

13

14

" 1+X"

"

" " + " "

" " 3 " "

3

/ /			1+X
/ /			1+X
/ /	Java		1+X
/ /	WEB		1+X

4

	1. AI 2. 3. 4. 5. AI	TensorFlow PyTorch Caffe	Python Open_CV) Python Web Web 1+X
	1. 2. 3.	python	Python 1+X Python

1.	AI		Li nux
2.	AI		Python
3.	AI		
4.	AI		
5.	AI		
6.			
7.			
8.			
9.			
10.		WEB	
11.			

()
 " " ()
 () " " "
 " " "

()

2

3

()

4

山东电子职业技术学院

山东电子职业技术学院

10		1	(2)	
11		1	48 1	
12		6	(1)	

2.

6

1		2-4	32(2)	2-4
2		2-4	16(1)	
3		2-4	32(2)	
4		2-4	32(2)	
5		2-4	16(1)	
6		2-4	16(1)	
7		2-4	32(2)	
				2

3.

6

2

4.

7

7

		04002140	Python	6	6	96	48	48	6/16						
		04002110	Web (HTML+CSS)	4	4	64	32	32	4/16						
		04014220		4	4	64	32	32		4/16					
		04002090	MySQL	4	4	64	32	32			4/16				
		04002180	Li nux	4	4	64	32	32			4/16				
		04012380	Python	6	6	96	48	48		6/16					
		04012270		4	4	64	32	32			4/16				
		04014230		4	4	64	32	32			4/16				
		04012370		6	6	96	48	48				6/16			
		04012360	Open_CV)	6	6	96	48	48				6/16			
		04012290		4	4	64	32	32				4/16			
		04102010		4	4	64	32	32					8/8		
	04012350														

		04014270	Python Web	4	64	32	32			4/16			
		04004260	Web JavaScript+jQuery										
		04012300		4	64	32	32			4/16			
		04104010		4									
		04014290	1+X	4	64	32	32				8/8		
		04014280	1+X										
	04005100	Python	1	24		24	24/1						
	04015150		1	24		24		24/1					
	04015160		1	24		24			24/1				
	04015200		1	24		24				24/1			
	04015180		1	24		24				24/1			
	09001000	1	1	24		24					24/1		
	09002000	2	1	24		24					24/1		
	04106010		4	96		192					12/8		
04006050		18	540		540						30/18		

8

	16	2		1	1	20
	16	2		1	1	20
	16	2		1	1	20
	16	2		1	1	20
	16	2		1	1	20
			19		1	20

Python

NumPy 4012380

numpy, pandas matplotlib sklearn

Python

Python

NumPy

```

                                Li nux
                                (      )
                                "      "      "      "      "
                                "      "
                                04012370
Anaconda      TensorFl ow
TensorFl ow
                                Li nux      Python
                                "      "      "      "      "
                                Open_CV      04012360

```

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

04012290

Li nux

()

山东电子职业技术学院

"

"

2.

(1)

3.

1.

2.

山东电子职业技术学院

3.

4.

5.

4.

1.

1

37

2

6

22

34

16

29

146

2

2.

)

1+X

1+X

1+X Web

(

2022

[2012]217

(2010-2020)

(

2014 19)

2015 6

2017 95

(2018 2)

2019 5

11

2018 1

2019 4 ,

()

2022

()

excel

山东电子职业技术学院