

、 与
主 ；
与 、 三个
： (070701)、 (070703)、 (070704)。
1958 专业，
。 一 、 、
。2005 ， 2006 为
， “ ” ； 2010
一 予 ； 2018 一 。
， “
”、“ 与 ”、
“ 与 中 ”、 专 “
与 ” 。
上， 与
、 、 ， 与
与
。 下 专 ；
主义 ； 、 、 ； 、
，了 业 业 。
， 上 与
。 业
与 。

1、

2、

3、与

4、与

为3，，不5（
习1）。

为28，中为18，为10。
。

习一1。

1、个习

，下，

，个，中

习2个。

2、

专业、专，

为。10

上，4，（

）1，。

《》，主

主专，

，。

3、

、、、、，

与1，

。

4、 与
专业 不 30 ， 中 不 40%，
书 ， 书 不 3000 。
， 与 。 书
。

七、

- 、 中 、
、 、 、 。
- 1、
中 临 、
、 为 。 下 ，
， 主 。一
习 之 ， ， 了
， 。
- 2、
， 三
， 主 专 （不
3 ）。
- 3、 中
G 中 ， 专 中
， ， 下一 。 举
， 上 （ ）
专 （不 3 ）， ， 主 。与 专
中 ， 中 书 ，
与 专 。
- 4、
G ， 《
》 。

5、

， 为5万 。

严 、 、 、 。 《 () 》 。

18		00M0001	一 First Foreign Language	96	4					6	
		66M0001	中 主义 与 Theory and practice of socialism with Chinese Characteristics	36	2			/			
	专业		88M0002	Numerical Analysis	48	3			/		4~5
			21M1101	中 Methods of Mathematical Physics	32	2			/	/	
			21M1102	() Descriptive Oceanography	32	2			/	/	
			21M1103	Geophysical Fluid Dynamics	48	3			/	/	
			21M1201	Advanced Marine Biology	32	2			/	/	
			21M1202	Biostatistics	32	2			/	/	
			21M1301	Advanced Marine Geology	32	2			/	/	
			21M1302	Earth System Science	32	2			/	/	
	专业		21M1104	() Ocean Circulation Theory	32	2			/	/	4~5
			21M1105	() Advanced Ocean Dynamics	32	2			/	/	
			21M1106	Computational Geophysical Fluid Dynamics	48	3			/	/	
			21M1203	Marine Biotechnology	32	2			/	/	
21M1204			Marine Environmental Chemistry	32	2			/	/		
21M1303			Marine Geophysics	48	3			/	/		
21M1304			Palaeo-oceanography	32	2			/	/		

		21M1107	上 与 Dynamics of the Upper Ocean and Oceanic Waves	48	3		/	/		
		21M1108	Polar Oceanography	32	2		/	/		
		21M1109	Air-sea interactions	32	2		/	/		
		21M1205	Frontier in Molecular Microbiology	32	2		/	/		
	专业	21M1206	Progress in Marine Ecology	32	2		/	/		4~5
		21M1207	Marine Aquaculture	32	2		/	/		
		21M1305	与 Marine Geological Process and Resource Environment Effect	32	2		/	/		
		21M1306	Petro-Geochemistry	48	3		/	/		
		21M1307	Advanced Marine Tectonics and Structural Geology	32	2		/	/		
		66M0002	Introduction to Dialectics of Nature	18	1			/		
		21M1110	与 Scientific Reading and Writing	16	1		/	/		
		21M1111	与 Ocean Data Processing and Analysis	32	2		/	/		
	10	21M1112	Environmental Ocean Dynamics	32	2		/	/		
		21M1113	Climate Dynamics	32	2		/	/		6
		21M1114	Numerical Analysis of Ocean Current	32	2		/	/		
		21M1208	Marine Planktology	32	2		/	/		
		21M1209	Environmental Physiology of Algae	32	2		/	/		

		专					
21M1210	Genetic Breeding of Marine Organism		32	2	/	/	
21M1211	Marine Ecotoxicology		32	2	/		

- 专业 主 书 、 :
- 1 . . ,1991.
 - 2 . . ,2003.
 - 3 . . ,1990.
 - 4 . . ,1980.
 - 5 . . ,1992.
 - 6 , 东. . ,2005.
 - 7 . . ,1986.
 - 8 , , . ,2002.
 - 9 , . 中 .中 ,2005.
 - 10 , . . ,1992.
 - 11 . . ,1985.
 - 12 . . 中 义,1999.
 - 13 . . ,1993.
 - 14 , , . . ,2000.
 - 15 . . 中 ,1998.
 - 16 , . 中 . ,1990.
 - 17 , . . ,2002.
 - 18 . . 东 ,2004.
 - 19 . . ,1999.
 - 20 , . 中 . ,2006.
 - 21 . 与 . ,1984.
 - 22 鸟 , , . (一): . ,1988.
 - 23 , , . . ,1980.
 - 24 . . ,1986.
 - 25 . . ,1974.
 - 26 , , . . ,1995.
 - 27 . . ,1985.
 - 28 . . ,2003.
 - 29 , . . ,1994.
 - 30 . . ,1982.
 - 31 . 乐 , 久 . , 2012.
 - 32 B. , 东 , , . . ,2005.



33 乔中 : 2013 16

34 , A. , 1984.

35 , A. , A - , A , . . , 1982

36 C , 1994.

37 C - , B., & B , . . : (. 101). A . 2011.

38 , . & B , 2013.

39 . , 2002.

40 , . . , & , . . (2016). :

41 中 / 义. , 2013.

42 2007 B . . 2007.

43 中 6 :// □ . 7 - . . .

44 (AA) □ 2 2 中 . <http://pneya>

52 与 , , ; 1 (2016)
53 . 中 业 ;2014 02
54 , 中 ; 1 (2008)
55 : 、 与 ; 1 (2014)
56 : , ;2013 06
57 , , , ; 2011
58 , , , , ; 2002
59 :

B

A

&

A

A

A

9

B

A

B

A

A

66 , , , , 2010

67 .C , 业 , , 业 , 2009

68 , , 业 , 2003.

69 , , , 2004

70 , , , 2012

71 , , (2) , 中 , 2009

72 , 与 与 , ,

2015

73 , 中 , , 1994

74 , 与 , 业 , 2010

75 (B), (), 三 , 业 , 2013

76 , , 中 , , 2014

77 . , : , , , ,
, 1993.

78 , () , , 2016.

79 , 与 , , 2005

80 , , , , 2000

81 , , () , 2012.

82 , , , 2010

83 , , , 2005

84 . , , -B , 2013

85 . . . , () , , 2014

86 :

, . . /

, . . / /

, . . / /

, . . / , A

10 ,

- ,

- , . . . / - - /

, . . . / - - /

, . . . / -