˘ ˫ Â Ḃ ϶ ɢ

˅ ˘ Ώ ϶ ΄Y˘ ˘

˘ ˘ Â

˘ ΄Y ΄

1 à΄Y ṗ ˛ ɢ ˘

Â à ˘

ḉ Â

2 à΄Y 2021 8 Â

˘ ˚ ˘ ˘

΄Y à ɨ˘ ˫ ˅ Â

3 à΄Y ˘ ˘ ˫ ˫

˫ ḉ Â

˫ ˫ ΄ 219 ˘ ΄ 61900862

˫ ΄ Ηƕ ˫ Ηϧ ϟ ˫ ˘ ΄ 61900135

˫ ˫ ΄ 105 ˘ ΄ 61900027

΄

( ) ..... http://www.chsi.com.cn

ˆ ˜ ..... http://www.shou.edu.cn

ˆ ˫ ˜ ..... http://jwc.shou.edu.cn

..... http://jmxy.shou.edu.cn

22222222222222222222222222222 5

2222222222222222222222222222222222222222 55

2222222222222222222222222222222222222222 56

22222222222222222222222222 5

22222222222222222222222222222222222222 5

2222222222222222222222222222222222222222 6

22222222222222222222222222222222222222222 7

222222222222222222222222222222222222222222 89

22222222222222222222222222222222222222 98

222222222222222222222222222222222222222222 7

222222222222222222 6

2222222222222222222222222222222222222222 5

ãã

1. ãã
2. ãã “ ” Â
3. =Â
4. Â
5. Â
6. Â
7. =Â
8. Â
9. Â

ãã ãã

4 Â

2018 162 5%Â

Â

^ ʜ~

˘ Â

ʌ 8 ’ ,˘

‘

- 16 1 ’
- 32 1 ’
- ṗ ^ ~ 16 ˘ ’
- ṗ ^ ~ 16 ˘ 32 1 ’
- ’ ^ ~ 16 ˘ 12-24 0.5 ˘ 25-40 1 ˘ 41-56 1.5 ˘ 57 -72 2 ’
- ^ ^ ~ à à à ° à à ~ 1 1 32 Â

^ ~ à

à à E Â 38 40 Â ш “ à ˅ ” ˘ à 18 19 ^ 1 2 ~ Â ṗ 3 ^ “ ” ~ Â ˘ 2 ÂE ɢ ^ UCC à ~ Â

ɹJ à

2018 ⁻ (à) à ^ ~ à ^ à ~ Â

2018 ⁻

			37	X
			10	/
			30 45	/
			25 35	/
			20 30	/
			20 35	/
	162ˆ ±5%˜ 153 170˜			/

^ ~

˘ ˘ ⁻ à

˅ à ˘ Ⱶ à⁻ Ⱶ

˅ Â ˅ Â

1. **^ 37 ~**

^ 1~

Â à à

à ´ Нъ à Â

^ 2~ ˇ

A. **^ 16 ~**

ê Ì ˘

˘ ± ˘ Â 5 ˘ 16

Â

‘ 14 ˘ 2 Â ẇ 2 Â

ˇ 5 ^ 4 +1 ~ à

Л 3 à 3 à 3 ^ 2

+1 ~ à 2 à ẇ 2 Â

¬ ˘ ˘ à à Â

2 Â Â

Л	3		48	1-4 ˘
ˇ	4		64	
	2		32	˘ ¬
	3		48	
	2		32	1-2
ẇ (1-6)	2	/	1 6 ˘ 6	

‘ = 16 Â

˘ “ ” “

” “¬ ” ʒ ˘ Â

B. **^ 8/X ~ ^ ~**

à Л ˘ ˘ ˘

à Ω à à ´ ˇ Ь ˘ à à

à ˘ Ь Â

ṗ Л 12 8 ˘ 3 2 ’

G ˇ ˘ ˘ 2-3 4-6

Â Â

							Ня					
	^ I à II~		Ω		´		I à II~	I à II~	I à II~	1-2~		
	G		G				G ,				¬ ˇ	
	4*2		2*2*2				4*2				2*n	
	˙P		˘ 4 ’ Ня ˘				˙P				3-6 ˘ Â	

C. (1)

˘ = Н˘

ъ à à¬ à à

˘ ˘ ´ Â ê Ì

˘ 1 32 Â

D. ´ Ня (6)

(1-4) 4 128 ˘ G 1 à 2 à 3 à 4 ˘ 1 Â

´ Ня 2 ˘ ´ Ня 1 16 ˘ ´ Ня 1 2 Â

E. ^ 6 ~

2 ˘ 1 à 0.5 à 2

à ¦ 0.5 Â

2. ^ 10 ~

Л ˘ à¬ à à

à ˘ 10 Â ‘

^ 1~ 2 ˘ ° ┘ à à à

4 1 Â

^ 2~ ¬ 2 Â

^ 3~ ê Ì ˘ à س à

˘ Â

˘ Â

	à Ⱶ à ˘ à¬ à ˘ Â
¬	à ⅃ à à ˘ ʒʊ ˘ Ⱶ ˇ ’ ⅃ à ⅃ Ⱨʊ ’ ˇ ˘ Ⱶ à Ⱶ à Ⱶ à ˇ ´ Ⱶ Â
	à à à ˘ ʌ ˇ ˘ ˇ ˘ ˇ ˘ Ⱶ ˇ ^ à Â
	à à ‘ ˘ ɢ¬ ˘ ʒʊ Ⱨʊ à à ʌ ˇ ˘ ˇ ˘ ˇ ˘ ˇ ˘ “¬ ˇ ” Â ^
	˘ ˇ¬ ’ Ⱶ‘ à ˇ¬ ˘ ʒʊ ˇ Â

^ Ⱨʊ˜

˘ ʌ ˘

˘ Ⱶ˘ Â

ˇ Â

˘ ˇ

^ à à à à à à à ~ ˘ ’

Â ˘ ^ ~ ˇ

Â ‘

1.

à ‘ ˜ à ą̆ à à ˇ à

ώ ‘ ₴ ᴴ Â

/	/
/	/
/	/
/	/
/	/

/	32
/	32
/	/
/	/
/	/

32	/
32	/
32	/
32	/

/	/
/	/
/	/

B	3	48	48	/	/	/
A	1.5	45	/	45	/	/
B	1	32	/	32	/	/
A	4	64	64		/	/
B	3	48	48	/	/	/
A	1.5	45	/	45	/	/
B	1	32	/	32	/	/

5.

( )	3.5	64	48	/	16	/
( )	2	40	24	/	16	/
( )	3	48	48	/	/	/
	3	64	32	/	32	/
	2	48	16	/	32	/

40 55%Â

Â

Â

Â

1.

Â

2.

Â

Â

3.

Â

20% 25%Â

A.

Â

B.

Â

C.

Â

Â

D.

Â

1.

2.

3. 8 12

4.

6 12

5.

6.

Â

˘ Hʊ ˊ Â ˇ Â

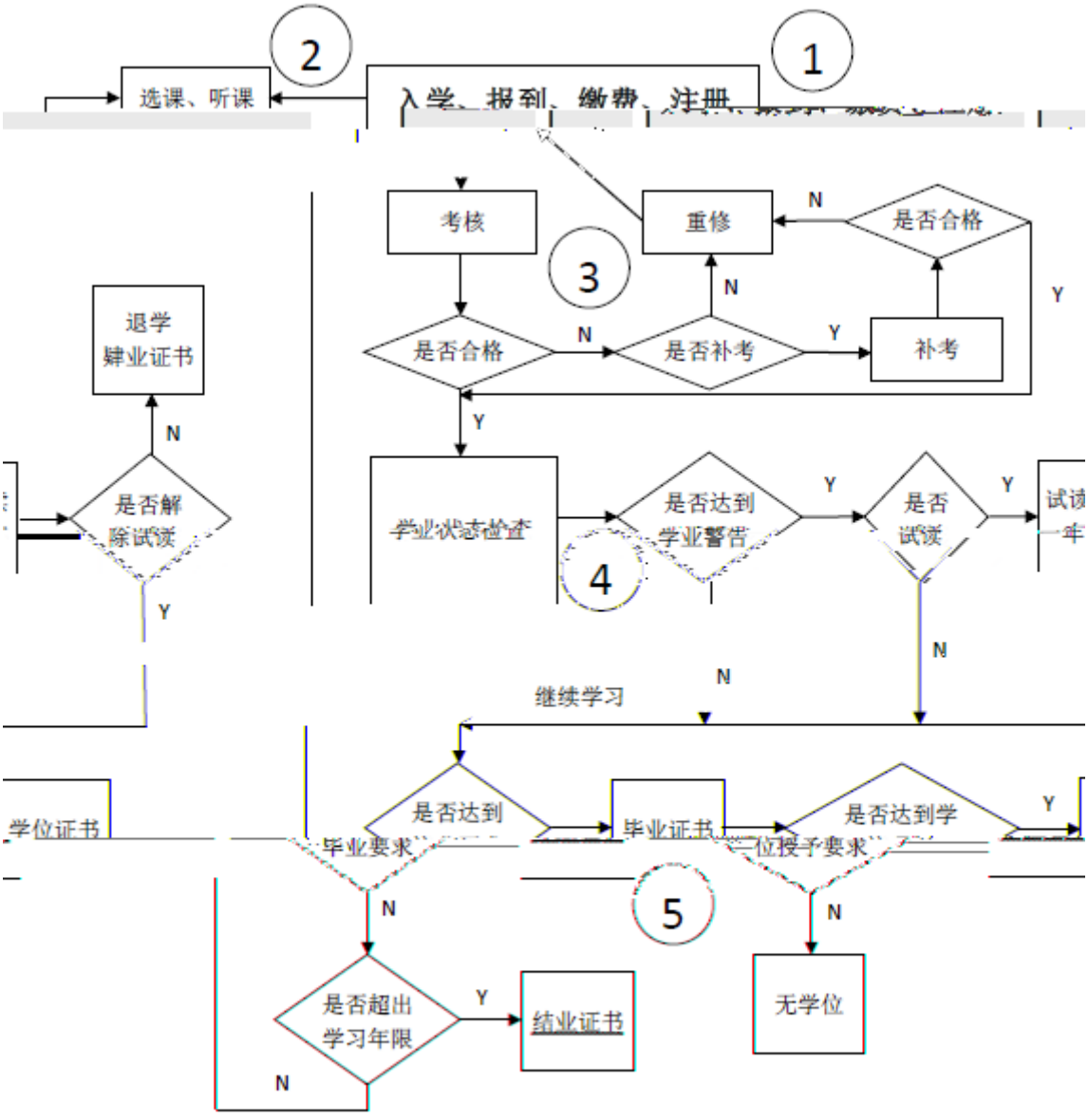

图 1 学习流程图

ṗ

´Y
à
à à à à
à

1. ′Y

˘ ˘ ˘

ˉ Â ˘ ʜ Â ˘

˘ Ⱶ ʜ ˘ Â

˘ ˉ ˘ ʒ ′Y ’

à ˘ ˉ ’ ˘

˘ Â

˘ ṗ Â ṗ ˆ ~

ˆ ʜ~ à ˆ ~

ˉ à ’ˆ ~ ’

˘ à ’ˆ ɹ~ à ﺑﺠﻰ

Â

à ˘ ˘ ’

˘ ´ Â

˘ ˉ ′Y Â ′Y ˘ ′Y ˆ

~ Â ˆ ~ ′Y

ʒ ′Y Â

ˆ ˆ ˘ ˉ ′Y Â

ˉ ′Y ˘ ′Y ˘ ṗ ′Y˘ ˭ Âˉ

′Y ˘ ′Y ′Y˘ ˭ Â

2.

˘ Â ˆ ˇ ~

Â ṗ ʒ Â

3.

3.1 ɢ

ê Ì ˇ Â

’˘ ˘ ˇ Â ˘ ɻ

˘ Â ʜ ɢ 16

˘ 35 Â

à Â

ê à à à Â

Y Â

10 Â

Â

Â

˘ ¬ ’

˘ Â

3.2 ɢ

˘ ˘ Â

˘ ˫ Â ˘ 105 ˫ Â

3.3 ɢ

ĭ˚ ˫ ˘ ĭ˚ ˘ Нʊ ˫ Â

˘ ˫ Â ‰

˘ ˘ Â

4.

´Y ĭ˚ ˅ Â ˅

’ = ˘ Â

ȁ ȁ ȁ Â ȁ ȁ

’ ȁ ȁ ȁ Â

˘ ¬ ˫ Â ˫ ˘

’ ˘ ȁ ĭ ˅ ‰´

˘ ˩ ‰ ˫ Â ˘ ´Y

Â Â ȁ ĭ˚ ˘ ˘ Â

ȁ ĭ˚ ˘ ˘ Â ȁ ‖ ʌ

ĭ˚ ˘ Нʊ ˘ ˘ ˅

˘ ˩ ‰˘ ȝ Â Â

˩ ˘ ˘

Â ʌ ĭ˚ ˘ ˙P ˫ Â

ˆ “ ” ˜ 30 ˆ 30 ˜˜

ĭ˚ Â ’ ˘ ¬

˘ ’ Â Â

˘ ˆ 60 ˜ ˘ Â

Â

˅

‖ ˘ ê ȁ ȁ

à Ì ˘ ĭ˚ ˘ Â

˘ ĭ˚ ˘

˘ ʒ Â

˘ ˘ ˘

˘ ˘ ‰˘ ‰ ĭ˚ Â

Â

^ ~ ˘ ‘

à à ^ à ~’

à à ^ ~ Â

5.

˘ ^ ~ ^ ~

Ħ ˘ ʒ ’ ʒ Â

Â ρ˘ ˘ ʎ .

Â ˘ ’˘ ρ Â ˘

ρ 70 ˍ ˘ Â ĭ ê

à ÌÂ

^ ɲ ~ à ɲ ˘ Â ^

~ ˘ à à à ^ ~

“ ”ä“ ”ä“ ”ä“ ”ä“ ” ɲ Â à

“ ”à“ ” Â à ê

ɬ ᴅ Ì Â ĭ˚ ˘

à ^ 4 ~ ʒ ˘ Â

ĭ˚ à à

˘ ˘ ˘ ˘ ˘ Â

ĭ ê ɬ ÌÂ

Â

	100-90	89-85	84-82	81-78	77-75	74-72	71-68	67-66	65-64	63-60	<60
ɲ											
	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.0	0

( ) ˘

(1) ˘ Â

(2) ( ) ṗ

$$= \frac{\Sigma(\quad \times \quad)}{\Sigma}$$

(3) à Â

à ц Â

Â

“ 41 ” Ч “

à à

à ”Â

6.

ṗ ê Ì ê

ª Ì Â

à à à à Â

Â

“ ” www.kxxfx.shec.edu.cn˜ Â

2.0 9 Â

ṗ ҂ à à à à à

G ’ Â

7. G

Â

		ă ă
	˚	ă /
		ă ă
	±	ă ă
		ı

	‘ à	
……	……	……

8.

ṗ˘ ṗ ˘ ˘ ˘ ‰ ɜ ˘

Â ê ɜ Ì ˘ ɜ ˘

Â

¬ ˘ ˘ ˘ ‰ ɜ ˘

Â ṗ ˘ ˘ ¬

Â ɜ ᴅ ɜ Â Â

ˈP ˘ Â

˘ Â

ʌ ˘ ˩ ˅ ɜ ˘ ¬ ˘ ˩

Â ʌ ⊦ Â

ṗ ê ᴅ Ì

1.

	7109911		3	48	48				1,2, 3,4	2
	7109910		4	64	64					
	8403403		2	32	32					
	7703505		3	48	48					
	1706440		2	32	32				1,2	
	8409960-5	(1-6)	2						1 6	
	7405541		4	64	64				1	
	7405542		4	64	64				2	
									1 2	8
	7405295-6	1-2	8	128	128				1 2	
	7405341-2	1-2	8	128	128					
	7405404-5	1-2	8	128	128					

Â2004

Â 2006 Â 2008

Â 2010 Â 2014

Â 2018 “ ” Â

50 ~ à

à

à à

´ Hъ à ERP à à

	‰ ъ							
			10	41	30	6	14	23

				′		¬			
		ϐ x˜	1	6	6		2	1	1	1
						10				

Â

ˆ ˜ ˆ ˜

1	1101456	C˘ 1˘	5	80	80				1	
2	1101457	C˘ 2˘	3		48				2	

^ 20 ~

1	5206207	ـ	2	32	22	10			5/6	
2	5501019	پس	2	32	32				3	
3	5502013	ٹپس	3	48	48				5	
4	5509934	ا پس	2	32	32				6	
5	5509991	ٹپس	2	32	26			6	6	
6	6304036		2	32	26	6			4	
7	6309902		2	32	26			6	5	
8	7901103	ـ	2	32	32				4	
9	7901104		2	32	26			6	6/7	
10	7901107	ا	2	32	28			4	5/6	
11	7901108	Excel	1	16	4		12		6	
12	7901110	ـ	2	32	28		4		4/5	
13	7901111		2	32	28			4	7	
14	7901112	ـ	2	32	16		10	6	5	
15	7901113	ہ	2	32	28			4	6	
16	7901114		2	32	28			4	3	
17	7901115	Hو	2	32	32				3	
18	7901116		2	32	24			8	6	
19	7901117		2	32	32				4	
20	7901118	( )	2	32	30			2	5	
21	7901119	ـ	3	48	36	12			5/6	
22	7901120		1	16			16		4	
23	7901121	ـ	1	16	4		12		6	
24	7901122		2	32	24			8	6	
25	7901123	،	2	32	28			4	6	
26	7901124	پس	2	32	16	10		6	5	
27	7901125		2	32	24			8	5	
28	7901126	ـ H	2	32	16			16	5/6	

33	7901132		2	32	28			4	6	
34	7901146	ε	1	16	6		10		6	
35	7901134		2	32	26			6	5	
36	7901135		2	32	32				4	
37	7901136		2	32	26			6	6	
38	7901137		2	32	28			4	5/6	
39	7901138		2	32	24			8	5	
40	7901139	Ώ	2	32	20			12	7	
41	7901140	▫	2	32	18	14			5	
42	7901142		2	32	28			4	5	
43	7901143		2	32	28			4	4	

ˆ ˜ ˆ ˜

1	6305172	˩ ˫	2	2					1	
2	7901315		1	1					2	ˬ˫ 16
3	6305108	ERP	1	1					2	ˬ˫ 16
4	4906175	˥	2	2					3	
5	4906168		5	5					8	
6	6309801		12	12					8	
			23	23						

			ʜ					ɲ					
		14.9	10.4		1.3	5.3		0.3	0.3			4.5	37
		11	12		6	6		6					41
					3	6		6	12		3		30
				2			2			2		17	23
		25.9	22.4	2	10.3	17.3	2	12.3	12.3	2	3	21.5	131
		20											
		10											

		37		688	
		10		160	
		41		656	
		30		480	
		20		320	
		138		2304	

		119.25	74.07%	1988	74.40%
ˇ	ˆ ṗ)	13.25	8.23%	228	8.53%
		28.5	17.70%	456	17.07%
		161	100.00%	2672	100.00%

1	1	˛ ˛ ȁ ˇ ȁ
2	2	ȁ ERP
3	3	˛ ȁ

	Ⱶ	ˆ ˜
1	˛	
1.1	˛ ȁ	ȁ ȷ ȁ ȁ ȁ ´ Ⱨ ȁ ȁ
1.2		ȷ ȁ ȁ ˇ “ ” ȁ ȁ Ẇ
1.3		˛ ˛ ȁ ȁ Ὼ ȁ ȁ ȁ
2	ˇ Ⱶ	
2.1	Ⱶ	Ὼ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˇ
2.2	´ Ⱶ	ȁ ȁ ȁ ȁ ˇ
3		
3.1	˛ ˆ ˜ ˛ ˇ ˛ ˆ ˜	ȁ ȁ ȁ ȿ
3.2	ȁ ȁ ˇ ȁ ˇ ˛ Ⱶ	ȷ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˛
3.3	˛ ˇ ˛ ˆ ˜ Ⱶ	ȁ ˛ ȁ ȁ
3.4	˛ ˇ ȿ ˛ ˇ ˛ ˇ ȿ Â	ȁ ȁ ˩ ȁ
3.5	ȁ ˛ ˛ ȁ ˇ ȁ Ⱶ	ȁ ȁ ˛ ȁ ȁ ȁ Ⱶ ȁ ȁ
3.6	ȁ ȁ ˇ ȿ ˇ Ⱶ	Ὼ ȁ ȁ

4		
4.1		
4.2		
4.3		ERP

1		44	4		
2		44	4		
3		40	8		
4		42	6		
5		40	8		
6		44	4		

13	7902975		3	48	44			4	5	
			41	656	612			44		

ˆ ˜

1	8203026		4	64	64				2	
2	7903766	ـ I	3	48	44			4	3	
3	7903767	ـ II	3	48	44			4	4	
4	7903706		3	48	44			4	4	
5	7903764	ـ	3	48	48				5	
6	7903713		3	48	34		14		5	
7	7903723		2	32	32				5	
8	7903762	ـ	3	48	40			8	6	
9	7903744		3	48	48				6	
10	7903765		3	48	40			8	7	
11	7903761	ـ	2	32	24			8	7	
			32	512	462		14	36		

ˆ 20 ˜

1	5206207	ـ	2	32	22	10			5/6	
2	5501019	ﺱ	2	32	32				3	
3	5502013	ﺵ	3	48	48				5	
4	5509934	ﺱ ﺎ	2	32	32				6	
5	5509991	ﺵ ّ	2	32	26			6	6	
6	6304036		2	32	26	6			4	
7	6305151	ERP	2	32	18		14		4	
8	6309902		2	32	26			6	5	
9	7901104		2	32	26			6	6/7	
10	7901106		2	32	32				6	
11	7901107	ـ	2	32	28			4	5/6	

12	7901108	Excel	1	16	4		12		6	
13	7901110	ـ	2	32	28		4		4/5	
14	7901111		2	32	28			4	7	
15	7901112	ـ	2	32	16		10	6	5	
16	7901113	ﷺ	2	32	28			4	6	
17	7901114		2	32	28			4	3	
18	7901115	Ћ	2	32	32				3	
19	7901116		2	32	24			8	6	
20	7901117		2	32	32				4	
21	7901118	( )	2	32	30			2	4	
22	7901119	ـ	3	48	36	12			5/6	
23	7901120		1	16			16		4	
24	7901121	ـ	1	16	4		12		6	
25	7901122		2	32	24			8	6	
26	7901123	ٔ	2	32	28			4	6	
27	7901124	پ	2	32	16	10		6	5	
28	7901125		2	32	24			8	5	
29	7901126	ـ Н	2	32	16			16	5/6	
30	7901127	پ	2	32	28			4	6	
31	7901129	ـ	2	32	32				7	
32	7901130		2	32	20	12			5/6	
33	7901131		2	32	22		8	2	3	
34	7901132		2	32	28			4	6	
35	7901146	ε	1	16	6		10		6	
36	7901134		2	32	26			6	5	
37	7901135		2	32	32				4	
38	7901136		2	32	26			6	6	

	\		ʜ	1			2	л		3			
		14.9	10.4		1.3	5.3		0.3	0.3			4.5	37
		11	12		9	6		3					41
			4		3	6		8	6		5		32
				2			2			2		17	23
		25.9	26.4	2	13.3	17.3	2	11.3	6.3	2	5	21.5	133
		20											
		10											

		37		688	
		10		160	
		41		656	
		32		512	
		20		320	
		140		2336	

		123.625	75.84%	2058	76.11%
ˇ	ˆ ṗ ~	10.875	6.67%	190	7.03%
		28.5	17.48%	456	16.86%
		163	100.00%	2704	100.00%

1	1	ˈ ʁ
2	2	ˌ
3	3	ˌ

	Ⱶ	ˆ ˜
1	à Ⱶ ˇ	C à ˘ B à à
2	ˢ Ⱶ	à à ⁄ à à à à
3	Ⱶ	à ˩ I à ˩ II à ˩ à à à à à à à à ˩
4	ˇ = Ⱶ	Ⱨʊ à à à à ˩ à ᵒᵒ à ˩
5	˩ Ⱶ	˩ à˩ ˫ à à ˩ à à ˩

1	⁄	48		ṗ ˫ ˘ ⁄ à à ˇ ˘ ˫ ʒʊ ˇ	à ˘ ᴅ
2		48		à à ᵒᵒ à ⁄ à ˇ	à ˘ ᴅ
3		48		ڿ ’ ڿ à ڿ ˫	à
4		64		˙ à à à à à à ˩ Â	˘ ˇ ˜ à ˆ ˘ ṗ ˜ ˆ E-MAIL àQQ ˜ Â ˘ EOĹ ˜ à ˇ ˇ , ˘ Â

5		48			E-MAIL àQQ EOĹ 1
6		96			E-MAIL àQQ EOĹ 2
7		48			E-MAIL àQQ EOĹ
8		48	14	Exce	Excel

9		48		‘ ằ ’Y ‰ ằ ˇ ằ ằ ṗ ằ ằ ằ ằ ₈₈ ˩ ằ ằ Â	ằ ằ ʌ ˇ ˘ ằ ṗ ’ ˘ ᴅ ằ ˘ ˘ ˫ ằ ṗ ˘ ˘ ˫ ^ Â

1	˩ ˫	2	2	˩ ˩ ’ ˘ ˘
2	˩	2	2	˩
3	˩	2	2	˩
4		5	5	
5		12	12	˩ ⊦

à à ⁄ à à à à س à
à à ˜ Â

ˈ ˗ à à à ˜ à ERP

à à à à à

	‰ ३							
			10	41	26	6	14	23

ˆ ˜

				′			˗			
		8ˆ x˜	1	6	6		2	1	1	1

10 164.08 0.481 9244 re6

8	7906315		3	48	44			4	3	
9	7901511		4	64	60			4	2	
10	7901304		3	48	40			8	3	
11	7907350		3	48	44			4	3	

5	6305151	ERP	2	32	18		14		4	
6	6309902		2	32						

35	7901136		2	32	26			6	6	
36	7901137		2	32	28			4	5/6	
37	7901138		2	32	24			8	5	
38	7901139	Ω	2	32	20			12	7	
39	7901142		2	32	28			4	5	
40	7901143		2	32	28			4	4	
41	7901144		3	48	48				4	
42	7901145	SAP	2	32	16		14	2	5	
43	7901512		2	32	30			2	5	
44	7901513		2	32	28			4	6	
45	7902929		2	32	28			4	6	
46	7902961		2	32	28			4	5	
47	7902986		2	32	12	20			5	
48	7902987		2	32	28			4	6	
49	7906367		2	32	20			12	7	
50	7907110		2	32	18		14		3	
51	7907347		2	32	30			2	3/4	
52	7907357		2	32	28			4	5	
53	7909901		2	32	28			4	5	
54	8203027		2	32	32				3	
55	8209903		2	32	28			4	5	
56	8405408		2	32	26			6	7	
57	8409992		1	16	12			4	2	
			112	1792	1450	32	114	196		

1	6305172		2	2					1	
2	7906373		2	2					2	
3	4906175		2	2					3	32
4	4906170		5	5					8	
5	6309803		12	12					8	
			23	23						

			ʜ					Ⅱ					
		14.9	10.4		1.3	5.3		0.3	0.3			4.5	37
		11	12		12	6							41
					3	6		9	8				26
				2			2			2		17	23
		25.9	22.4	2	16.3	17.3	2	9.3	8.3	2	0	21.5	127
		20											
		10											

		37	27.61%	688	30.71%
		10	7.46%	160	7.14%
		41	30.60%	656	29.29%
		26	19.40%	416	18.57%
		20	14.93%	320	14.29%
		134		2240	

112.625	71.74%	1882	72.16%	

H

4		40	8	ˇ L ȁ ȁ ȁ = ȁ	ȁ ȁ
5		36	12	ȁ ȁ ȁ ṕ	ȁ ȁ ȁ ɒ
6	ȁ	16	16	ȁ ȁ ȁ

			10	41	30	6	14	23

				′			¬			
		8ˆ x˜	1	6	6		2	1	1	1
						10				

Â

ˆ ˜ ˆ ˜

1	1101456	Cˆ 1˜	5	80	80				1	
2	1101457	Cˆ 2˜	3	48	48				2	
3	1102121		2	32	32				2	
4	1106403	B	3	48	48				3	
5	8203031		3	48	40			8	1	
6	7903721		3	48	44	4			1	
7	6301505	Л	3	48	44			4	2	
8	7906315		3	48	44			4	2	
9	7901511		4	64	60			4	2	2

22	7901117		2	32	32				4	
23	7901118	( )	2	32	30			2	4	
24	7901119	ـ	3	48	36	12			5/6	
25	7901120		1	16			16		4	
26	7901121	ـ	1	16	4		12		6	
27	7901122		2	32	24			8	6	
28	7901123	،	2	32	28			4	6	
29	7901124	پس	2	32	16	10		6	5	
30	7901125		2	32	24			8	5	
31	7901126	ـ ۲	2	32	16			16	5/6	
32	7901127	پس	2	32	28			4	6	
33	7901129	ـ	2	32	32				7	
34	7901130		2	32	20	12			5/6	
35	7901131		2	32	22		8	2	3	
36	7901132		2	32	28			4	6	
37	7901146	ε	1	16	6		10		6	
38	7901134		2	32	26			6	5	
39	7901135		2	32	32				4	
40	7901136		2	32	26			6	6	
41	7901137		2	32	28			4	5/6	
42	7901138		2	32	24			8	5	
43	7901139	Ω	2							

51	7902986		2	32	12	20			5	
52	7906343		2	32	24	8			5/6	
53	7906363		2	32	20			12	6	
54	7906367		2	32	20			12	7	
55	7907110		2	32	18		14		3	
56	7907347		2	32	30			2	3/4	
57	7907357		2	32	28			4	5	
58	7907982		2	32	22		8	2	5	
59	7909901		2	32	28			4	5	
60	8203027		2	32	32				3	
61	8209903		2	32	28			4	5	
62	8405408		2	32	26			6	7	
63	8409992		1	16	12			4	2	

	\		ћ	1			2	л		3			
					6	8		8	5		3		30
				2			2			2		17	23
		25.9	25.4	2	16.3	19.3	2	8.3	5.3	2	3	21.5	131
		20											
		10											

		37		688	
		10		160	
		41		656	
		30		480	
		20		320	
		138		2304	

	120.625	74.92%	2010	75.22%

˅

	Ⱶ	ˆ ˜
1	ˇ Â	à à ⁄ à à à à à à ¬ à
2	Â	à à
3	à à à ¬ Ⱶ	à ¬ à à à à à à ¬ à ¬
4	ˇ Â	à
5	ȝ ˇ ¬ ˭ Â	à à à
6	˘ à à à Ω Ⱶ Â	à
7	à ˘ ˇ Ⱶ Â	Ω
8	à Ⱶ à Ⱶ Ⱶ Â	C à à B à ˆ ˜ à à B ààà

1		48		, , ,	‘ + ɒ ‘ ˘ ˇ à ɒ Â
2		48		, , , , Â	‘ + ɒ ‘ ˘ ˇ Â
3		48		ˇ , , à ’ⱬ ⁄ Â	‘ à ‘ ˘ ˇ Â ‘
4		48		, , , Â	‘ + ɒ ‘ ˘ ˇ Â

5	⁄	48		ṕ ˘ ⁄ ȁ ȁ ˘ ˘ ˘ ˘ ȝ	˙ + ɒ ˙ ˘ ˘ Â
6		48		ȁ ȁ ˚˚ ȁ ⁄ ȁ ˘	ȁ ˘ ɒ
7		48		ʟ ˙ ˙ Â	ȁ ˘ ɒ
8	˩	48		˩ , ˚˚ , , ˩ , , ˩	ȁ ˘ ɒ
9		48		, , ˙ ˙ ˙ ´ ε , ˙	ɒ ’
10	~	48		, , , Â	ȁ ˘ ɒ

1	´ Ʉ	1	16	´ Ʉ
2	˩ ˩	1	2	1.˩ ˩ ’ 2. ˘ ȁ ˘ ȁ Ω
3	Ω	1	2	1. ˘ ṕ ˙ ˩ ’ ȁ Â ȁ ˘ ˚ ˩ Â 2. Ω ˆ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ǐ ˜ ȁ Ω ˆ ȁ ȁ ~’ Ω Â
4	˩	1	2	1. ˩ ’ ˘ 2. ˩ ˘ ȁ ȁ ˩ ȁ ˩ Â
5		5	5	ȁ ȁ ˩ ȁ ˩ Â
6		12	12	ȁ ȁ ˘ Ω Â

“ Ę ” ˘ ҳ à ‘

Ω ѕ ´ Â “ ѕ ”

ê ѕ ´ Ì ṗ Â

à

à à ʌ à à ˫ à à à

ˆ ˜ à à ˫ ˆ ˜ à ˫ à ˆ ˜ Â

à ˫ à ˫

˫ ‗ à Ω à ˫ à

à

	‰ ҷ							
			10	41	30	-	20	23

ˆ ˜

					´		˫			
		8ˆ x˜	1	6	6		2	1	1	1
						10				

Â

ˆ ˜ ˆ ˜

1	1101456	C 1	5	80	80				1	
2	1101457	C 2	3	48	48				2	
3	1102121		2	32	32				2	
4	1106403	B	3	48	48				3	
5	8203031		3	48	40			8	1	
6	7903721		3	48	44	4			1	
7	6301505		3	48	44			4	2	
8	7906315		3	48	44			4	2	
9	7901511		4	64	60			4	2	
10	7901304		3	48	40			8	3	
11	7907350		3	48	44			4	4	
12	9109901		3	48	44			4	4	
13	7902975		3	48	44			4	3	
			41	656	612	4		40		

ˆ ˜

1	7903502		3	48	34		14		5	
2	7902983		3	48	44			4	4	
3	7902984		3	48	34		12	2	5	
4	7405539	ˆ 1	2	32	32				3	
5	7405540	ˆ 2	3	48	48				4	
6	7902981	ˆ ˜	3	48	44			4	4	
7	7902985		3	48	44			4	6	
8	7902957	ˆ ˜	3	48	44			4	5	
9	8204003		2	32	28			4	6	
10	5206211		2	32	20	12			7	
11	7902970	ˆ ˜	3	48	44			4	6	
			30	480	416	12	26	26		

30	7901129	˫	2	32	32				7	
31	7901130		2	32	20	12			5/6	
32	7901131		2	32	22		8	2	3	
33	7901132		2	32	28			4	6	
34	7901146	ε	1	16	6		10		6	
35	7901134		2	32	26			6	5	
36	7901135		2	32	32				4	
37	7901136		2	32	26			6	6	
38	7901137		2	32	28			4	5/6	
39	7901138		2	32	24			8	5	
40	7901139	Ω	2	32	20			12	7	
41	7901140	ᵑ	2	32	18	14			5	
42	7901142		2	32	28			4	4	
43	7901143		2	32	28			4	3	
44	7901144		3	48	48				4	
45	7901145	SAP ˫	2	32	16		14	2	5	
46	7901512		2	32	30			2	4	
47	7901513	˫	2	32	28			4	6	
48	7902929		2	32	28			4	5	
	7902961	˫	2	32	28			4	5	

			120	1920	1518	82	110	210		

^ ~ ^ ~

1	6305172	ˈ ˧	2	2					1	
2	7902982	Ω	2	2					2	
3	4906175	ˈ	2	2					3	˧ˇ 32
4	4906172		5							

ˇ	ˆ ṕ ˜	12.625	7.84%	218	8.16%
		28.5	17.70%	456	17.07%
		161	100.00%	2672	100.00%

1	1	ˈ ˭ ȁ ȁ ΐ̃
2	2	ȁ Ω ȁ ȁ ΐ̃
3	3	˫ ȁ

	Ⱶ	ˆ ˜
1	Ⱶ ˇ ˇ Ω Ⱶ˘ Ⱶ Ω ˊ	ˆ I˜ ȁ ˆ II˜ ȁ ˆ III˜ ȁ ȁ ȁ ˆ ˜ ȁ ˫ ˜
2	˘ ȁ	C ȁ ȁ B
3	˘ ε	ȁ
4		ȁ ȁ ˆ ˜ ȁ ˆ ˜ ȁ ȁ
5	ˇ ɒ	ȁ ȁ ȁ ȁ ˫
6	˫	˫ ȁ ˫ ȁ ˊ ȁ ˫ ȁ ˫ ȁ ȁ ˫ ȁ ˫ ȁ ˫ ȁ ˫

1		48		ˇ ˛ ˇ ˛ ˛ à ˛ WTO˛ ˇ	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ à ¤ Â
2	¬	48		˛ ˘ ˛ ßß à à à ßß à ßß à à à ß ˘ à ßß à ¤ Â	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ Â ˛ “ ” ¬ ˘ Â
3		48		˛ 3C ⁄ à à à ˇ à à à à à ˇ à à ¤ Â	˛ à ˛ ˘ ˇ Â
4	˛ ˜	48		˛ à à ´ ˛ à à à ¤ Â	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ Â
5		48		˛ à à à à ß à à ¤ Â	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ Â
6	ˆ ˜	48		˛ à à à ´ à ¬ ˛ à Ũ à ¤ Â	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ Â
7		48		˛ à à à à à ¤ Â	˛ + ¤ ˛ ˘ ˇ Â

8		48			
9		48			
10		48			
11		48			

1		1	16	
2		2	2	1. 2.
3		2	2	1. Ъ Ъ Ъ

ɢ 2004 ˘ ^ 2005 ˜ à ^ 2009 ˜

˘ 2017 ɹJ ججى ˘ Ⱶ ɢ

ججى à ججى ججى ˘ à

Ɔ℧ Â ˇ ш ˘ Ⱶ ˘

‰ ˘ ˇ ɻ ˘

ˇ ˘ Ɔ“ ʌ à à à Ⱶ à ” ʌ ˘ à

Ⱶ ˇ ˘ à ˇ Â

à

ʌ à à à à à Ữ à à

^ ˜ à ˩ à à à ˩ Â

à ERP Â

˩ ˫ ^ à à à ⁰ à

à ˜ Â

	‰ ʒ							
			10	41	30	8	12	22

ˆ ˜

				′			⌟			
		8ˆ x˜	1	6	6		2	1	1	1
						10				

Â

ˆ ˜ ˆ ˜

1	1101456	Cˆ 1˜	5	80	80				1	
2	1101457	Cˆ 2˜	3	48	48				2	
3	1102121		2	32	32				2	
4	1106403	B	3	48	48				3	
5	7903721		3	48	44	4			1	
6	6301505	⅄	3	48	44			4	1	
7	7901511		4	64	60			4	2	
8	7901304		3	48	40			8	3	
9	7906315		3	48	44			4	2	
10	7902975		3	48	44			4	3	
11	9109901		3	48	44			4	4	
12	7907350		3	48	44			4	4	
13	8203031		3	48	40			8	4	
			41	656	612	4	0	40		

ˆ ˜

1	6305188		3	48	38		6	4	2	
2	6304050		3	48	48				3	
3	6305182	Ũ	2	32	22		8	2	4	
4	6305183		3	48	40		8		4	
5	6305184	ˆ ˜	3	48	32		10	6	5	
6	6305190		2	32	30			2	5	

7	5206033	ـ	2	32	30			2	5	
8	6305009	ـ	3	48	38		4	6	5	
9	7901104		2	32	26			6	6	
10	6305185		2	32	30			2	6	
11	6305189		3	48	42			6	6	
12	6305067		2	32	20		12		7	
			30	480	396		48	36		

ˆ 20 ˜

1	5501019	پس	2	32	32				3	
2	5502013	ٹپس	3	48	48				5	
3	5509934	ا پس	2	32	32				6	
4	5509991	ڈپس	2	32	26			6	6	
5	6304036		2	32	26	6			4	
6	6309902		2	32	26			6	5	
7	7901103	ـ	2	32	32				4	
8	7901106		2	32	32				6	
9	7901108	Excel	1	16	4		12		6	
10	7901110	ـ	2	32	28		4		4/5	
11	7901111		2	32	28			4	7	
12	7901113	ہہ	2	32	28			4	6	
13	7901114		2	32	28			4		

		37		688	
		10		160	
		41		656	
		30		480	
		20		320	
		138		2304	

		119.25	74.53%	1988	74.85%
ˇ	ˆ ṕ ~	13.25	8.28%	228	8.58%
		27.5	17.19%	440	16.57%
		160	100.00%	2656	100.00%

1	1	ˈ ˍ ȁ
2	2	ȁ ȁ
3	3	ˌ ȁ

	Ꮒ	ˆ ~
1	ˇ Ꮒ Â Ω Â ´ Â	ȁ ˆ ~ ȁ
2	˘ ε	ȁ
3	Â ˘ ˘ ˘ Ꮒ	ȁ ȁ B ȁ ȁ
4	ȁ ˇ ˘ ˇ	⁄ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ

5		
6		
7		
8		ERP SAP
9		

1		38	10		
2		30	2		
3		40	8		
4		32	16		
5		30	2		
6		30	2		
7		32	16		
8		30	2		

ˇ ä ˇ ˇ ˇ

ˆ 20 ˜

1	5206207	ـ	2	32	22	10			5/6	
2	5501019	پس	2	32	32				3	
3	5502013	ٹپس	3	48	48				5	
4	5509934	ا پس	2	32	32				6	
5	5509991	ٹپس	2	32	26			6	6	
6	6304036		2	32	26	6				

29	7901129	ˉ	2	32	32				7	
30	7901130		2	32	20	12			5/6	
31	7901131		2	32	22		8	2	3	
32	7901132		2	32	28			4	6	
33	7901146	ε	1	16	6		10		6	
34	7901134		2	32	26			6	5	
35	7901135		2	32	32				4	
36	7901136		2	32	26			6	6	
37	7901137		2	32	28			4	5/6	
38	7901138		2	32	24			8	5	

60	8409992	˫ ˫	1	16	12			4	2	
			117	1872	1486	92	100	194		

ˆ ˜ ˆ ˜

1	6305172	˫ ˫	2	2					1	
2	6305171	ERP	1	1					2	
3	6305515	Ώ	1	1					2	
4	4906175	˫	2	2					3	
5	4906174		5	5					8	
6	6309807		12	12					8	
			23	23						

			Ђ					Л					
		14.9	10.4		1.3	5.3		0.3	0.3			4.5	37
		11	15		6	9		0					41
			2		6	7		5	5		2		27
				2			2			2		17	23
		25.9	27.4	2	13.3	21.3	2	5.3	5.3	2	2	21.5	128
		20											
		10											

		37		688	
		10		160	
		41		656	
		27		432	
		20		320	
		135		2256	

1	ﾉ	32	16	ρ̇ ˘ ˘ ˇ ﾉ à̃ à̃ ˇ ˘ ˘ ʒʊ ˇ Â	à̃ ˘ ɒ
2		44	4	à̃ à̃ °° à̃ ﾉ à̃ ˇ	à̃ ˘ ɒ
3		40	8	˘ ˘ ˘

1	′ Ћ	1 2	′ Ћ
2		1 2	à

3	ERP	0.5

3 3 3

1	7405709	ˆ Ĩ˜	2	32	1
2	7405593	Ώ ˆ Ĩ˜	2	32	1
3	7405711	ˆ Ĩ˜	2	32	1
4	7405713	ˆ Ĩ˜	2	32	1
5	7405715		2	32	1 2
6	7405716		2	32	1 2
7	7405717	˛ ˆ Ĩ˜	2	32	1
8	7405719		2	32	1
9	7405705	ˆ ĨĨ˜	2	32	2
10	7405594	Ώ ˆ ĨĨ˜	2	32	2
11	7405712	ˆ ĨĨ˜	2	32	2
12	7405714	ˆ ĨĨ˜	2	32	2
13	7405410		2	32	1 2
14	7405411		2	32	1 2
15	7405718	˛ ˆ ĨĨ˜	2	32	2
16	7405720		2	32	2

‘ 8 ˘ ‖ ¬ Â

1	7405721		2	32	3
2	7405597	Ώ	2	32	3
3	7405722		2	32	3
4	7405723		2	32	3
5	7405715		2	32	3
6	7405716		2	32	3
7	7405412	˛	2	32	3
8	7405719		2	32	3

9	7405413		2	32	3
10	7405411		2	32	3
11	7405724		2	32	3
12	7405725		2	32	3
13	7405189		2	32	3
14	7405407		4	64	3
15	7405408		4	64	3
16	7405409		4	64	3

Â

1	1409907		1	16	
2	1706328		1	16	
3	1706332		1	16	
4	1706333	3D	1	16	
5	1706334		1	16	
6	1706343	ε	1	16	
7	1706347		1	16	
8	1706358	ε	1.5	24	
9	4602012		2	32	
10	4609919		2	32	
11	6309925		1	16	
12	6309950		1	16	
13	8409972		2	32	
14	1706373		1	16	
15	1706375	LabWIEW	1	16	
16	1706425		2	32	
17	1706430		2	32	
18	1706432		1	28	

ê

Ì Â

1	1706361	ˆ ˜	1	16		
2	1706363	ˆ ʜ˜	1	16		
3	1706364	ˆ ˜	1	16		
4	1706365	ˆ ˜	1	16		
5	1706325		1	16		
6	7703504		2	32		
7	7204512		2	32		
8	1706348		1	16		
9	1706410		1	16		
10	1706412		1	16		
11	1706416		1	16		
12	1706427		2	32		
13	1706428		1	16		
14	1706440		2	32		

1	1706308	- ă ˇ	1	16	ﹾ
2	1706321		1	16	س
3	1706324		1	32	
4	1706351		2	32	
5	1706357		1	16	
6	7202001	¬	2	32	
7	7309901		2	32	
8	7404006		1	16	
9	7404007		2	32	
10	7404011		2	32	
11	7404012	Ω	2	32	
12	7404022		1.5	32	

13	7405253	Ҥ	2	32	
14	7406507		2	32	
15	7503402		2	32	
16	7503404		2	32	
17	7503406	¬	2	32	
18	7509905		2	32	
19	7509906	¬	2	32	
20	7601501		2	32	
21	7601502		2	32	
22	7601503		1	16	
23	7603501		2	32	
24	7603503		2	32	
25	7603504		2	32	
26	7709901		1	16	
27	7809902		1	16	
28	7906321		2	32	
29	8403703		2	32	
30	8403708		1	16	
31	8409919	´	1	16	
32	8509901		2	32	
33	8909913		2	32	
34	1706376		1	16	
35	1706392		1	16	
36	1706393	⎫	1	16	
37	7405115	Ѽ	1	16	
38	7405118	´	2	32	
39	7405119	¬	2	32	
40	7405147		2	32	
41	7405149		2	32	
42	7405150		2	32	
43	7405173		2	32	
44	7405190	ˇ	2	32	
45	7405191		2	32	
46	7405192		2	32	
47	7405253	Ҥ	2	32	

48	7405275	´	2	32	
49	8909934		1.5	32	س
50	7601505	´	1	16	
51	1706404	ê Ì	1	16	
52	1706406	ṗ	2	32	
53	1706407	¬	1	16	
54	1706408		1	16	

16	7405170		1	16	
17	1706330		1	16	
18	7903106		2	32	
19	7903725		2	32	
20	7905105		2	32	
21	7906324		2	32	
22	7907304		2	32	
23	7907319	ـ	2	32	
24	7907320	ﺍ	2	32	
25	7909908		2	32	
26	8203015		2	32	
27	8402710		1	16	
28	8403704		2	32	
29	8403706		2	32	
30	8403710		2	32	
31	8409908	ٔ	2	32	
32	8909925		2	32	
33	1706391	“ ” ’	1	16	
34	7405108		1	16	
35	7405155	ـ Ω	2	32	
36	1706423	R	1	16	

1	1109903		3	48	
2	1109906		2	32	
3	1109909		2	32	
4	1509904		1.5	24	ﭖ
5	1706305		1	16	ﷺ
6	1706315	ـ	1	16	ﷺ
7	1706318	GNSS	1	16	
8	1706322	ﭖ	1	16	ﭖ
9	1706323		1	16	

43	5204042	Java	2	32	
44	5204043	ﾉ	2	32	
45	5204044		2	32	
46	5206027		2	32	
47	5206028	CAD ﾈﾋ	1.5	24	
48	5206029	Photoshop	2	32	
49	5206030	ﾟ	2	32	
50	5206043	CAD	2	32	
51	5509953	ﾟﾟ	2	32	ﾟﾟ
52	5509995	ﾟﾟ	2	32	ﾟﾟ
53	6101001		2	32	ﾟﾟ
54	6101022	ﾞ	1	16	
55	6101028		1	16	ﾟﾟ
56	6101029		1	16	ﾟﾟ
57	6109917		2	32	
58	7201501		1	16	
59	7204507		1	16	ﾟﾟ
60	8702007		1.5	24	^ ~
61	8703001	ﾉﾄ	2	32	^ ~
62	1706377		1.5	24	
63	1706381		1	16	ﾟﾟ
64	1801702		1	16	ﾟﾟ
65	3159100		1	32	ﾟﾟ
66	3601001		1	16	ﾟﾟ
67	5305401	ﾟﾟ	1	16	ﾟﾟ
68	5509939		2	32	ﾟﾟ
69	8405701	ﾞ ˇ	1.5	24	ﾟﾟ
70	6101017		2	32	ﾟﾟ
71	1706331		1	16	
72	1706398		1	16	ﾟﾟ
73	1706439	^ ~	1	16	

1	1706025		2	32	
2	1706184		2	32	
3	1706029		2	32	
4	1706115		2	32	
5	1706116		2	32	
6	1706170	-	2	32	
7	1706301		1	16	ᵒᵒ
8	1706302	ä ᵒᵒ	1	16	ᵒᵒ
9	1706303		1	16	ᵒᵒ
10	1706304	ᵎ	1	16	ᵒᵒ
11	1706317		1	16	
12	1706319	ᵎ	1	16	
13	1706320	ˀ ˥	1	16	س
14	1706335		1	16	
15	1706336		1	16	
16	1706337		1	16	
17	1706338		1	16	
18	1706339	ˈ	1	16	
19	1706340				

37	5705001		2	32	
38	5805005		2	32	
39	7405135		2	32	
40	1706374		1	16	
41	1706378		2	32	
42	1706379		1	16	
43	1706383		1	16	
44	1706384	ـ	1	16	
45	1706385		1	16	
46	1706386		1	16	
47	1706387		1	16	
48	1706388		1	16	
49	1706389		1	16	
50	1706390	ـ	1	16	
51	1706394		1	16	ه
52	1706329		2	32	
53	1706399		1	24	ه
54	1706400		1	24	ه
55	1706401		1	16	
56	1706402		1	16	
57	1706403		1	16	
58	1706405	ـ	1	16	
59	1706414		1	16	
60	1706417		2	32	
61	1706418		1.5	24	
62	1706419		2	32	
63	1706420	ـ	1	16	پس
64	1706422		1	16	
65	1706424		1	16	
66	1706431	ـ	1	16	ه
67	1706433	ـ	1	16	
68	1706434		1	16	
69	1706435	-	1	16	
70	1706436		1	16	

OCEAN
海洋
nghai Ocean Uni