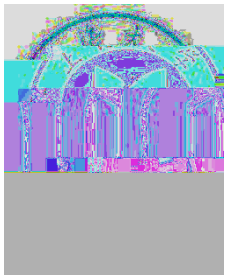


2013-2014学年学位研究生教育质量报告

SHANGHAI UNIVERSITY

ŭ ê 2013-2014 ß Ь ҏ Ì ˇ h
Ψ Ѐ ß Ь ˘ Ӟ ß Ь Ī ƀ
ŋ ė Â ضي ˇ ₩ ˘ ˘ ﻍ “
¬ ” к Ⱶ˘ ɣ ąث à к ė ~ ṗ ˘ ¬
Ī ∫ ϒ˘ ₥ ʐ Ь ˘ W ė ɐ ɣ ، Â
˘ ضي Ạ ɦ ƀ ´ ' ѵ ₥
ʐ ˘ Ғ ʒ ß Ь ʒ ’ ˘ ضي
1.1 ’ ¬ ˘ ۷ ضي ᵽ ч 26.8%˜ ˇ □ ˆ 25%˜ ѵ 1.8 ɷ
№ ’ ŋ ˘ ŭ ˘ ɷ ˜ ė ۷ □ ⇔
Ţ ’ Ḇ ₥ ƀ˘ . ₥ Ī ˘ ۷ □ ⇔ ’ Ь ɷ
ϡ ƀ ˘ ₥ ƀ˘ Ī ҙ . Â
ß Ь ’ ˘ h Ψ ҏ Ԋ Ӈ'

Є’ S ‴

∫ 2014 6 ˘ ╠ ” ۷ U ¬ 17 ɷ˘ ₩ ۷ ß 20
ɷˆ ԋ ۷ ß 79 ɷ˜ ˘ ₩ ß 42 ɷˆ ԋ ß
174 ɷ˜ ˘ Ғ ʒ ß 13 ɷˆ ỉ Ţ ´ Ƈ 19 ɷ ˜ Â ß
ϡ Ғ ʒ 67 ɷ˘ ỉ Ţ à ҏ 8 ɷ Ғ ʒ ԋ ß ќ Ғ ʒ Â

∫ 2014 6 ˘ ۷ 20 ɷ˘ ỉ Ţ˘ ҙ 4 ɷ˘
ˆ ⁂ ˜ 9 ɷ˘ ˆ Л ˜ 7 ɷ Âضي 2012 ŋ ҙ ⁂ ᵀ
Ţ˘ 42 ɷ ă˘ ỉ Ţ˘ 18 ɷ ˜ ╠ 40%ˆ ╠ 5 O˜ Â

ضي ضي ” 1505¬ ˆ ˇ ѵ 26¬ ˜ ˘ ỉ Ţ˘ ۷
ч 430¬ ˆ ˇ ѵ 95¬ ˜ ˘ ۷ ч 28.57%ˆ ˇ ѵ 5.92 ɷ № ˜ Â
˘ ˘ ۷ Ī ض 167 ɷˆ
ˇ ѵ 36 ɷ˜ ˘ ỉ Ţ˘ Ғ ʒ ß ض 23 ɷˆ ˇ ѵ 8 ɷ˜ ˘ ԧ
” ض 132 ɷˆ ˇ ѵ 22 ɷ˜ ˘ o ₥ Ī ض 6 ɷ Â

˘ ضي ¬ ч 8236¬ ’ 698 O
ĭ Ψ ↑˘ 663.1’ ″Ҥ˘ Ь˘ □ Â ضي
˜ Ь˘ □ Â

Є Л S o ‴

Ь Ţ ₥ Ī ˘ ϒ˘
ỉ Ţ˘ “985 ” ė “211 ” ᵽ˘ Ь˘ Â

2014 ˘ 8

Є ҏ S ū

Ī └ `l Ь Ī Â № ∖ Ь

ʏ ɢ 15 №̆ Ь ʏ ɢ 40 №Â ч

Ч Ҙ Ѐ Ў Ҿ 273 ↑ Б Ӌ Ҙ ӑ ѵ
Ҙ Ψ à à ӟ Ҿ Ҙ Â

Ѽ Ҙ Ѐ Ү 2014 7 Ҿ 247
Ў Ї Ҷ Ѵ β 123 Ї Ѵ 124 Â

⌠ 2014 6 Ў Ч 488 Ї Ҷ Ч 289 Â

Є ″ S Ꮒ ѕ

Ў ҇ ₩ Ў ᵖ Ӟ Ҳ Ь Ў Ꮒ ´ ' №
Ь Ҙ Ī ’ Ғ ʒ β Ī Ь ʒ
’ ض e Ў ₩ ’ Ī
Ь Ḡ Ꮮ ’ Ь Ī Ɣ Ɛ ‰ Â

Ҷ Ҳ Ė Ў Ү Ч Ў ѵ
Ҙ Ў Ҿ e Ў Ꮒ Ү Ч' № №
Ī Ў Ҙ Ī’ ѵ Ī Ꮒ Ў Ī
’ Ќ ‰ Ў e Ў ’
Ь Ī Ɣ Ɛ ‰ Ь Ḡ ᵣ Â

’ ‴ ..... - 1 -
 ₩ à Ī ..... - 1 -
 Ԋ à Ꮒ ƀ ..... - 2 -
 ⁝⁝⁝ à ƀ Ь ..... - 3 -
 ض à Ꮒ ҽ ..... - 5 -
Л ḫ ..... - 6 -
 ₩ à β Ь à Ғ ȝ ..... - 6 -
 Ԋ à ض ’ ..... - 11 -
 ⁝⁝⁝ à ⊐ ..... - 14 -
 ض à W ..... - 16 -
 Л à ~ ..... - 18 -
 Ѓ à ᴛ ..... - 19 -
ƿ ..... - 20 -
 ₩ à ’ ..... - 20 -
 Ԋ à ΰ ’ ..... - 21 -
 ⁝⁝⁝ à ض№ ’ ..... - 22 -
 Ū ..... - 23 -
 ₩ à Ī Ь ᵣ ..... - 23 -
 Ԋ à Ь ..... - 24 -
 ⁝⁝⁝ à Ь ӟ ..... - 25 -
 ض à ΰ Ь ..... - 27 -
ˮ Ạ Ɠ ғ ..... - 31 -
 ₩ à Ь Ḥ ..... - 31 -
 Ԋ à ά ƀ ..... - 33 -
 ⁝⁝⁝ à Ψ ..... - 35 -
 ض à ᵖ ..... - 37 -
Ƚ Ū ..... - 39 -
 ₩ à ȝ ..... - 39 -
 Ԋ à β ʒ ..... - 39 -
 ⁝⁝⁝ à ȝ ’ ..... - 40 -
 ض à Ψ ҿ Ī ’ ..... - 42 -
⁛ Ḧ χ ..... - 49 -
 ₩ à Ḡ ᵣ ’ ..... - 49 -
 Ԋ à № ..... - 50 -

ঃঃঃ à T № ..... - 53 -
ضم à ₣ ˜ ˜ غ ..... - 54 -

’ ш

ѿ ȁ Ī

1. ᵕ ỉ ƈ

2.

“ ”

3. ·

“

”

4. χ

-
-
-
-
-
-

2020

ʜ à ʜ ƀ

2013

1.

“985 ” “211 ” 2012 “211 ” 2012 40.13

2.

“085 ”

28

;

“2011 ”

4

2013 8

51 2013 4

8

3.

2013 F >„1• > Fô

Л Ҕ

Ѿ à β Ь à Ғ ʒ

1. u ↨ Ɓ

2-1

2-1 № Ь

۴۴	
V U ˉ	17
Ѿ V	20
Ъ V	79
Ѿ	42
Ъ	174
Ғ ʒ β	13ˆ ì Ţ Ơ 19 ¢ ˜

ˆ 1˜ V β

2-2

2-2:: V β № 'ˆ ⌡ 2014 02 ˜

ๅ	V	‰ ǐ		ๅ	V	‰ ǐ	
020200	**Ѿ à**	11.03-	Ѿ	080100	**й ɾ fl**	00.12-	Ѿ
020201	1 à ⇝	11.03-		080101	45 à Ѿ ʐ Ь ʐ	00.12-	
020202	2 à Ч	11.03-		080102	46 à ᵩ ɾ ʐ	84.01-	
020203	3 à	11.03-		080103	47 à ɾ ʐ	93.12-	
020204	4 à	11.03-		080104	48 à ʐ	00.12-	
020205	5 à°˚ ʒ	11.03-		080500	**Ч à Ь**	11.03-	Ѿ
020206	6 à ⇝	11.03-		080501	49 à Ь	11.03-	
020207	7 à ˈ ˉ	11.03-		080502	50 à	98.06-	
020208	8 à	11.03-		080503	51 à ѵ	11.03-	
020209	9 à	11.03-		080600	**Ч Ѿ à ,**	11.03-	Ѿ
020210	10 à ⇝	11.03-		080601	52 à , .	11.03-	
030300	**Ъ à Ψ**	11.03-	Ѿ	080602	53 à ,	93.12-	
030301	11 à Ψ	00.12-		080603	54 à ,	11.03-	
030302	12 à¸ ο	11.03-		080904	55 à ىشى Ь	81.11-	
030303	13 à¸	06.01-		081000	**□ Л ɾ Ь Ɓ Ь**	03.09-	Ѿ
030304	14 à Ę	11.03-		081001	56 à Ӈ Ь Ӈ	98.06-	
050100	**à Ţ ⇝**	11.03-	Ѿ	081002	57 à Ӈ ˆ Ь Ӈ	03.09-	
050101	15 à	11.03-		081203	58 à	06.01-	

020100	ʜ ȃ	11.03-	̵	080102	105

56 à	11.03-	081705	148 à ę Ỳ	06.01-

2. ʒ K

2-4

2-4: **Ғ ʒ ₩ ˆ ⌈ 2013 12 ˜**

	Ғ ʒ	Ғ ʒ O		Ғ ʒ

3.

20 4

9 7 2-5

2-5 ₩

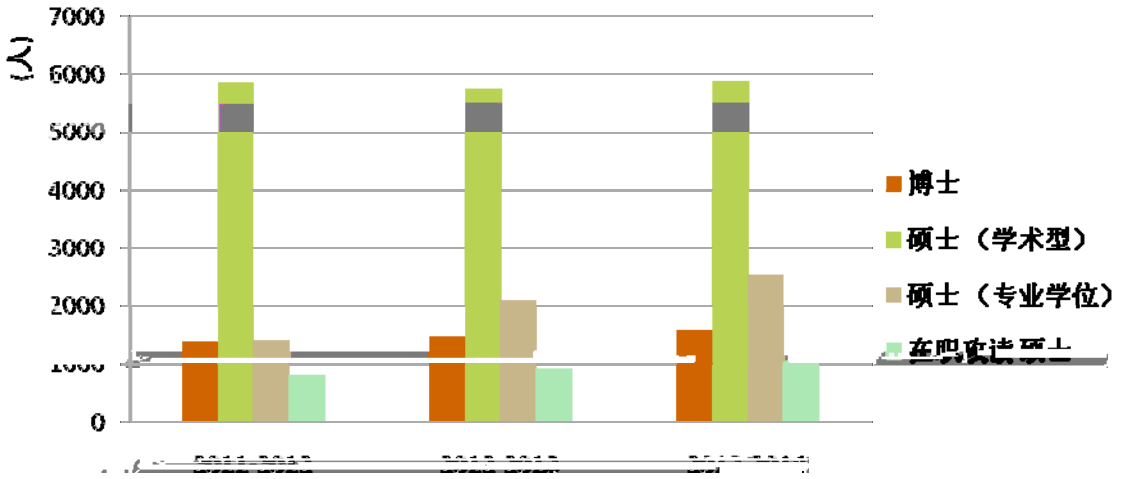
ﻡ	ﻳ	^ ~	^ ɲ ~
1	,	Ţ ﻳ ϥ	Ь
2	r Ƶ	D	.
3	Ψ		˜ Ḥ Ь Ḥ
4		Ь L	Ь
5			
6		ﻫ r Ƶ	ϥ Ţ ﻳ Ψ . ˜
7			D
8		Ḥ Ь Ḥ	
9			

ʜ ȁ ﺽ ,

1. Ɓ

2014 7 11,036

1578 (501) 8420 3793



ﻳ 2-1 ﺽ Ь

2-6 2013-2014

2-6 ⁘ 2013-2014 ضي №

	˜	˜ᵐᵐ ǫ 2	˜ ⁄ǫ 2	ʜ ǫ	٦ ᵘ	˜		˷
	ə	1	2	3	4	5	6	7
	1							
	11	4324	4804	36		5	247	5

.D0╪O

Ü

ئھ سر i ˬ

ѽ ϒ	ŋ	ϒ ₩ ' 2000ʃ ϒ Ԋ ' 1500 ₩ ' 1500ʃ Ԋ ' 1000	230	28.6
	ŋ	10000 п ' 5000	4	2
4			**505**	**617.6**

Є 2 S Ի

20

2-9

2-9⁘ ϒ ₩

O	h ₃₀	^ ʺḢ/ˌ ~	¬	^ ' ʺḢ~
SANDVIK :		: ѽ 1 Oˇ ¬ 15000 ʺḢ ₩ 4 Oˇ ¬ 10000 ʺḢ	5	5.5
	Ψ	8000ʃ 3¬ ~	3	2.4
SSAB ⇔	à	ʺ 5¬ ˇ ¬ 5000 ʺḢ	5	2.5
~ ∓		₩ 1 Oˇ ¬ 3000 ʺḢ Ԋ 4 Oˇ ¬ 1500 ʺḢ ⁘ 5 Oˇ ¬ 1000 ʺḢ	10	1.4
ҥ ϒ	№	10¬ ˇ ¬ 500 ʺḢ	10	0.5
	à	₩ 3 Oˇ ¬ 1500 ʺḢ Ԋ 10 Oˇ ¬ 1000 ʺḢ	13	1.45
R		Ԋ 2 Oˇ ¬ 6000 ʺḢ ⁘ 3 Oˇ ¬ 3000 ʺḢ	5	2.1
	.		10	1
⁘	ﻡ ﻉ ﺑ ﻱ ﻯ Ғ ʒ β	₩ ' 800;Ԋ ' 500	13	0.8
· Q ⅄	.	1000ʃ 5¬ ~	5	0.5
ŋ ĭ Ḥ ѽ ¬		₩ 5000;Ԋ 2000 ^ ʺ 10¬ ~	10	5.5
п	ŋ Ĺ	3000ʃ 6 Oˇ	6	1.8
ϒ	ŋ Ĺ	2000ʃ 6 Oˇ	6	1.2
“CIETAG⁘ ”		₩ 5000;Ԋ 3000 ⁘ 2000ʃ ʺ 3 Oˇ	3	1
˜		₩ ' 5000ʃ 1 Oˇ Ԋ ' 2000-3000ʃ 3000*3,2000*8˜	12	3
Ո		' 1500; ϒ ' 3000 ^ 12 Oˇ	12	2.1
⁘		ϒ ' 3000ʃ 1 Oˇ ' 2000ʃ 8¬ ~	9	1.9
Ƙ		₩ ' 2000;Ԋ ' 1000 ⁘ ' 500; : ' 250	30	2.4

Ȣ ĺ 2000;Ԋ ˆ

2-10⁚ Ψ ↑ ₩

↑ O	↑ ﻩ	^ ″Ḥ⁄ ~	¬	^ ' ″Ḥ˜
“ ” ˛	ث	7000	5	3.5
↑ ٧	ﻱ й Ғ ʒ	1500	1	0.15
2			**6**	**3.65**

Є 4 S ﺱ ﯗ

2-11⁚ غ ↑ ₩

O	↑ ﻩ	^ ″Ḥ⁄ ~	¬	^ ' ″Ḥ˜
⁛	h ŋ ٧ └	1800/2000	615	1042.68
⁛	h ŋ └	237.5/257.5/277.5	7621	1958.02
⁛ ↑ ↑	ŋ ﻝ ﺽ ŋ └	200-300	3989	92.5
⁛ ﻝ ↑	ŋ ﻝ	200-500	805	28.6
⁛ ↑	ﻝ	2500	8	2
5			**13038**	**3123.8**

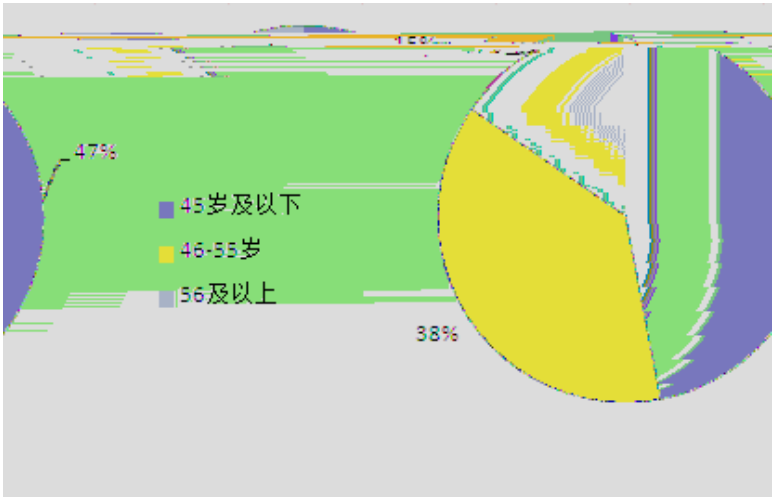
⁛ ă ⊐

1. ƨ Ɓ

Є 1 S

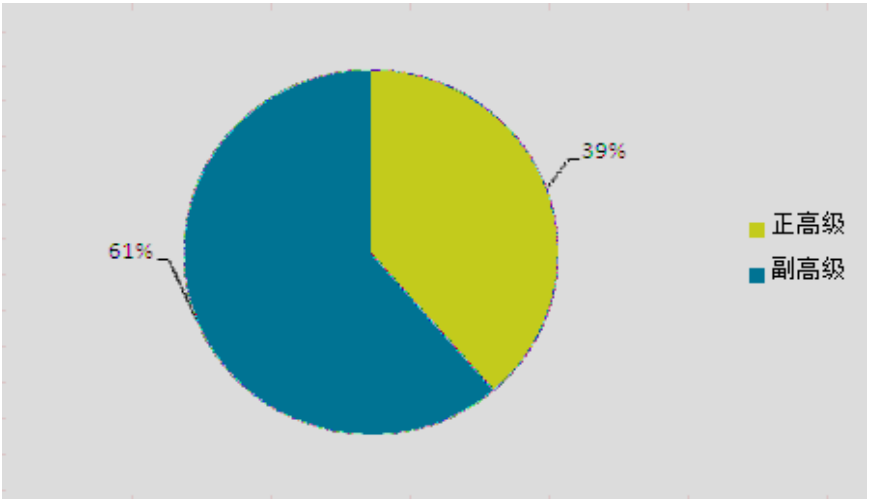
2013 12 1505

2-2



ﻱ 2-2

Є 2 S

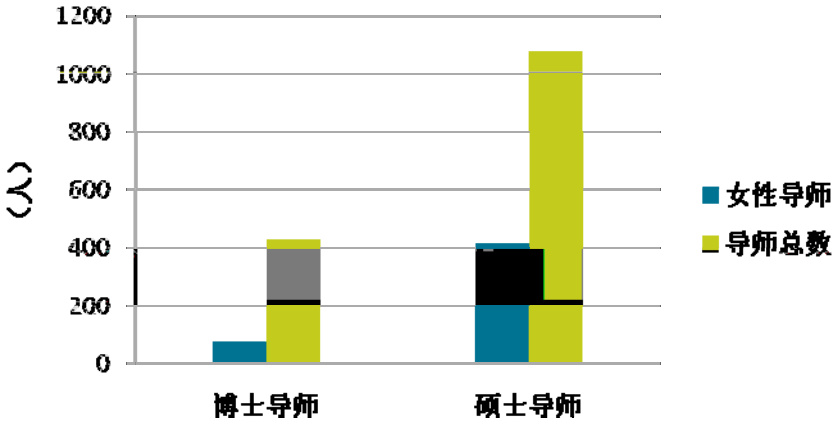


ב 2-3

Є 3 S ↕

2013 430

28.57% 2-4



ב 2-4 №

2. '''

2-12

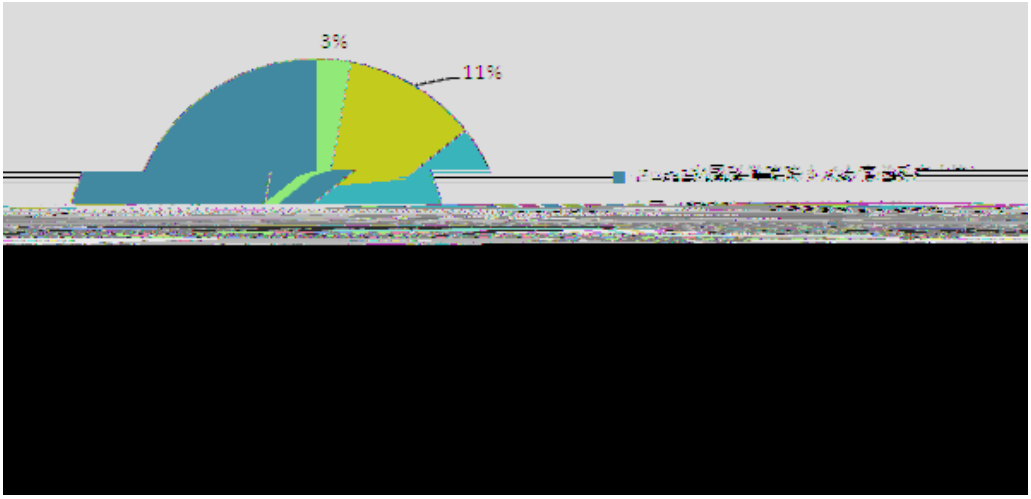
	ـ	ضِ ـ	
١	430	1578	3.67
	1075	8420	7.83
ˆ ˜	1505	9998	6.64

ضِ ' . ŋ ضِ └ Â

3. ⅔ ˙ ƨ ‴

2013 “ ”

35 2-5



ᵴ 2-5 ᶩ ₣ ᵑ

ضه à W

1.

2-13 2013 [(2004)2]

2-13 2013 W ɒ ь W ɒ

W ɒ	2013 W ɒ	ь 2012 □	W ɒ ˆ 2004 ‰˜
	17.37	↑	18
ΐ β \ F K	85.6%	↑	30 ₊
شخ	14.99	↑	14
شخ ת כך ע	22392.34	↑	5000
يحشخ Й	71.65	↓	100
ΐ Ⱶ \ F K	51.1%	↓	30 ₊
ضر \ شخ	46.70	↓	54
شخ	9.48	↑	6.5
O ˜	53.14	↑	10
ת כך \	12.87%	↓	10 ₊
شخ Й	0.21	↓	4

ʷˆ 1˜ ↓ ₣ شخ Ɣ ⁚⁚ ˜ G “2012-2013

Ţ W Ð ' " ч ш Â

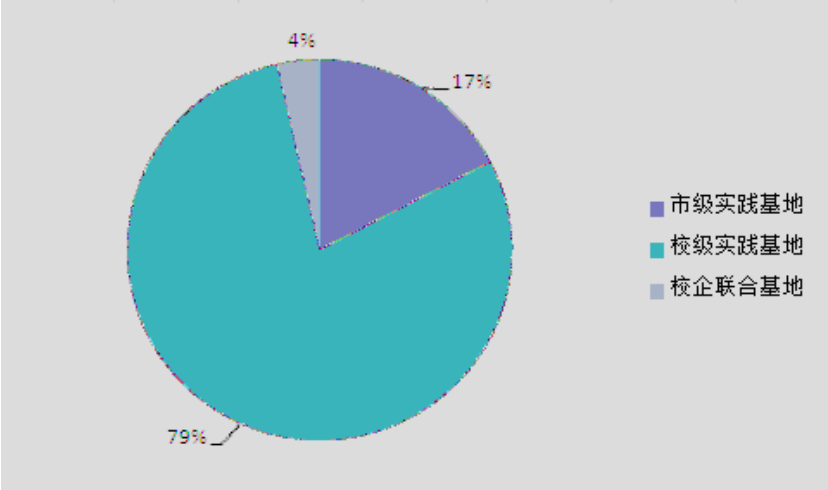
ˆ 2˜ ... ض ' 53300˝ ì Ţ ŋ ˪ض ' 39354˝ ... '
2819¸ ˇ ч 2013 9 Â

2.

167 29

23 132 (

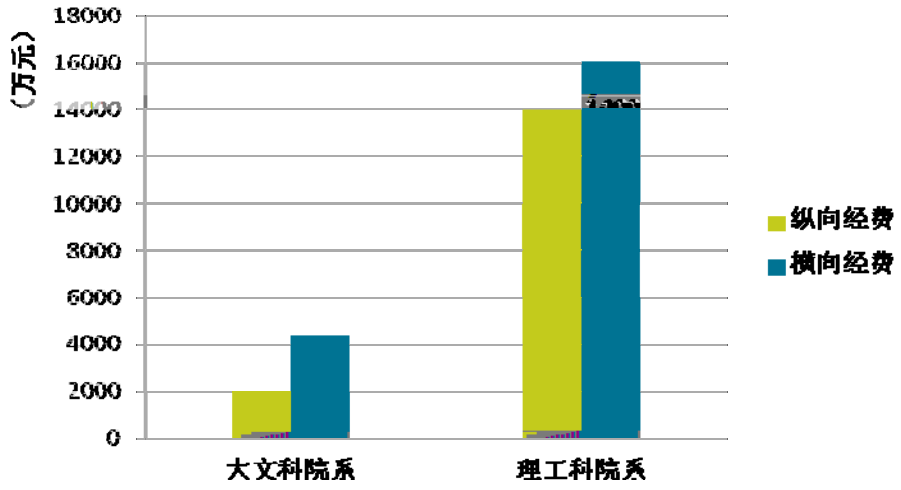
116) 6 1918



ج 2-6 ض

3. ٥ '''

2-7



ج 2-7 Ī ш

Hu

Έ à Τ

2012 391 4235

363 4166

93% 80%

44 42 95% 211

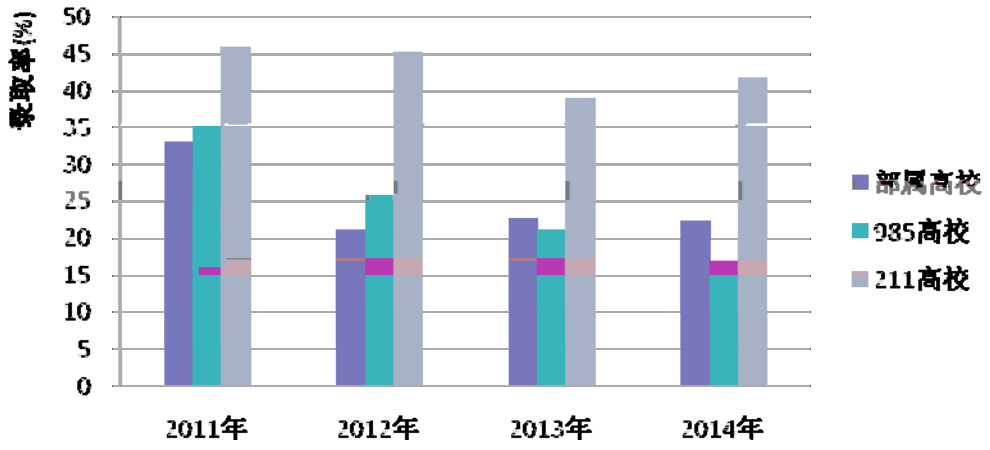
54% 211 65%

20

2-14

2. Ƙ

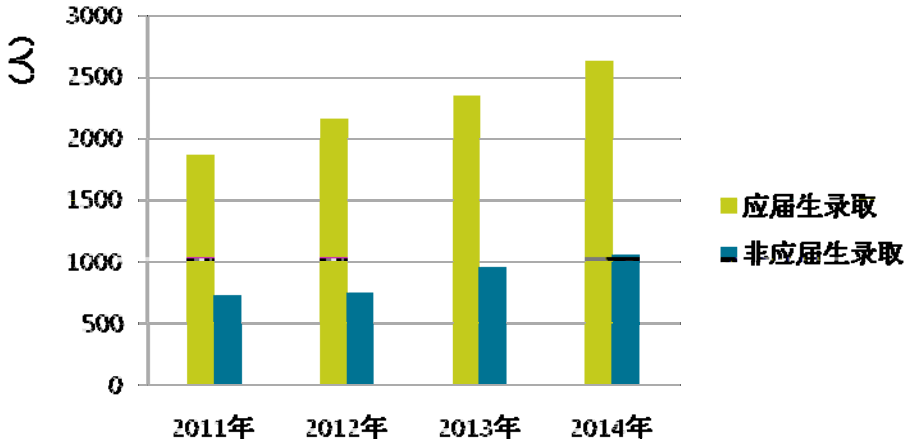
3-3



ⲭ 3-3⁛ ʒ ’

3. / ‴

3-4



ⲭ 3-4⁛ ’

ʜ ȁ Ǔ ’

2014 370

300 3691 18.15%

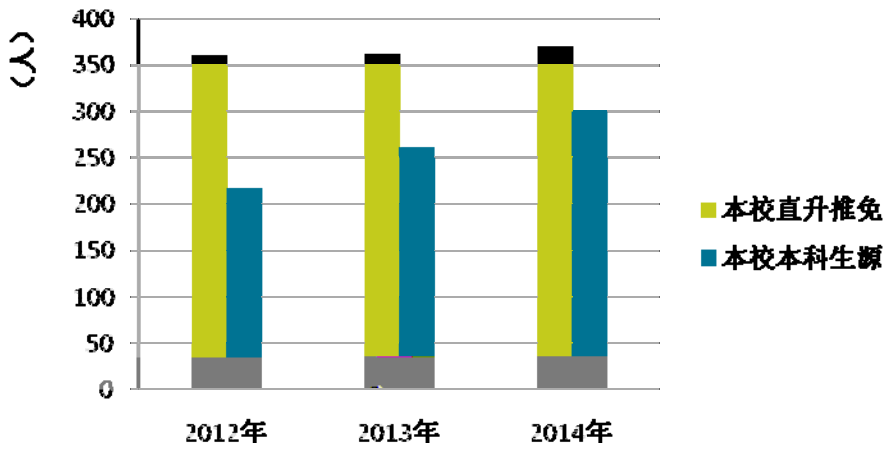

(人)
400
350
300
250
200
150
100
50
0
2012年
2013年
2014年
本校直升推免
本校本科生源

图 3-5

Ū

ŵ à Ī Ь ɾ

4-1

4-1: Ī Ĭ

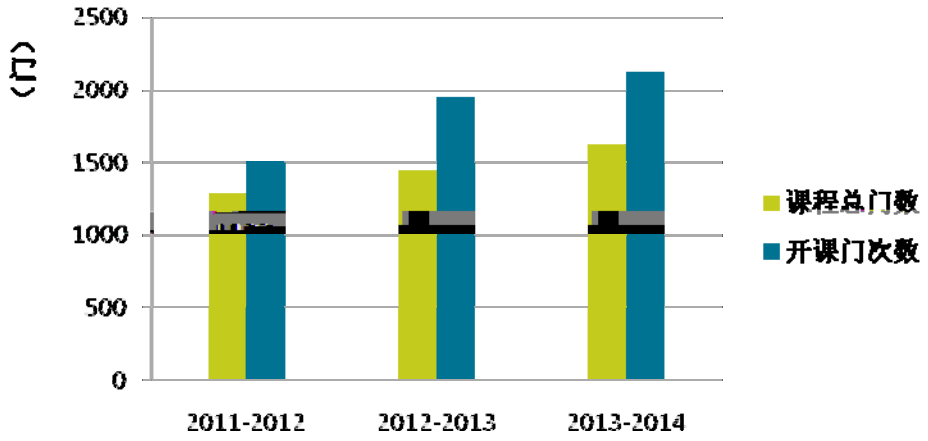
		2	3	1-2	1
`E ¨		4	5	2-4	5
β	Ғ ʒ	4-8	8-12	24	≥12+5 [2]
ˆ Ғ ʒ ќ ~		X [1]	24	≥9	≥20
ˆ Ғ ʒ ~		5	2	5	3

ʜ ȁ ƀ

1. ‴

2013-2014 1619

2123 4-1



ɤ 4-1 ,

2. ˜ ĩ ƫ

“ ”

4-2

4-2 ‘E ˜ ,

	O	,ˆ ˜ ¬		
		2011-2012	**2012-2013**	**2013-2014**
	ɣ №	326	386	402
		3	0	0
	№	5	0	0
		13	13	10

à Ь ӟ

1.

2013 2 20

400 20 550

1000 930 2372

39243 1 213 800 1

16 118 28 23.7% 73

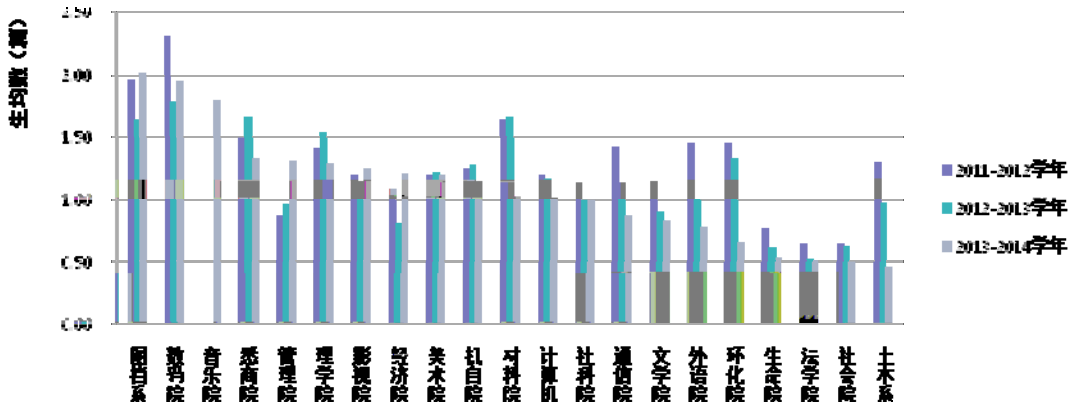
61.9% 17 14.4%

Þ à Ü Þ

1.

Є 1 S

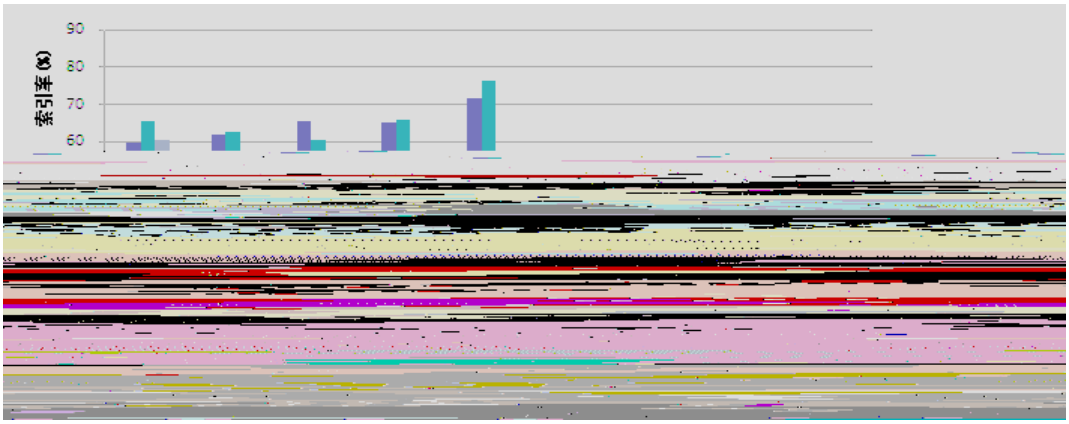
4-2



ж 4-2 Ü e Ÿ ' ^ ~

^ ' β ~

' ^ 1˜ Ü ₇ β ч ₩ Ъ Ÿ ї ч Ʉ
Ъ à ч ₩ Ъ ' ˘ ж ч e ї Ÿ e Ü Â
^ 2˜ ж ч Ü Þ β ¬ Ÿ Â

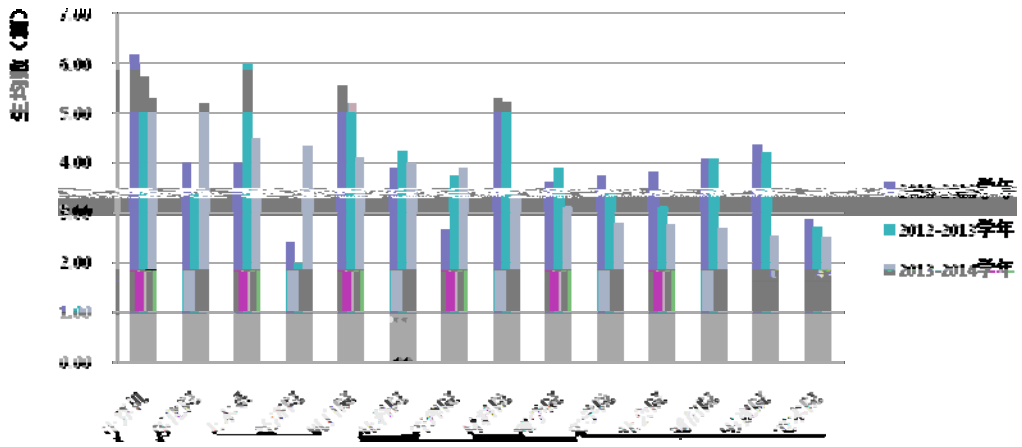


ж 4-3 ɣ Ü ' ^ ~

^ ' β ~

' ' h SCI à EI à ISTP '
h CSSCI ˜ Â

Є 2 S ≺



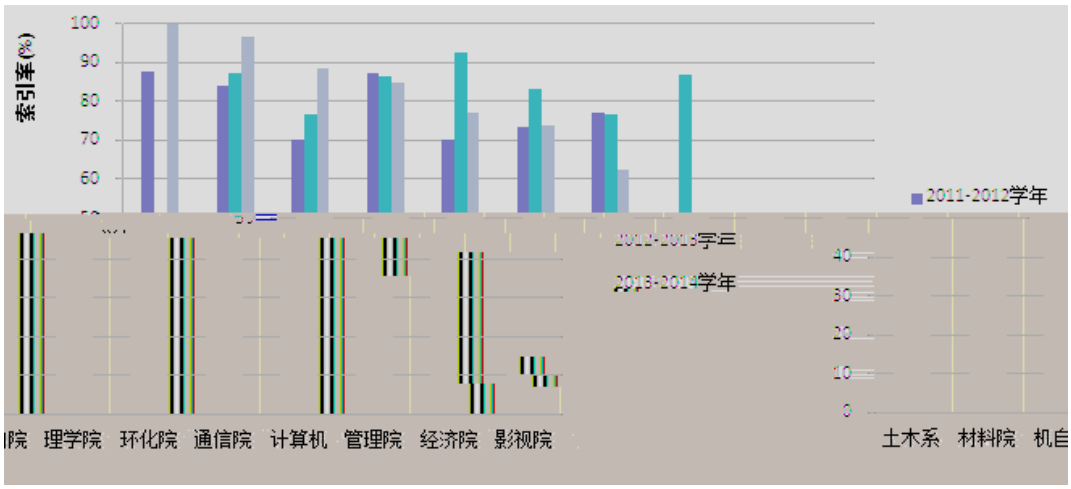
ڃ 4-4 ٧ ŭ e ɣ ' ^ ڜ ~

^ ' ; ; β ~

' ^ 1˜ ŭ ɾ β ч ŵ ƀ ɣ ǐ ч ʜ ƀ à ч

ŵ ƀ ' ˘ ڡ ч e ǐ ɣ ; e ŭ Â

^ 2˜ ڜ ч ŭ ƀ β ¸ ẏ Â



ڃ 4-5 ڠ ٧ ŭ ' ^ ~

^ ' ; ; β ~

' ' h SCI àEI àISTP ' h CSSCI

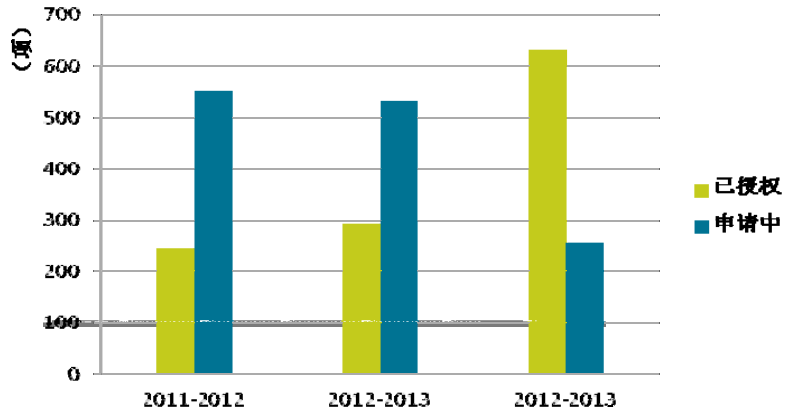
ˀ Â

2.

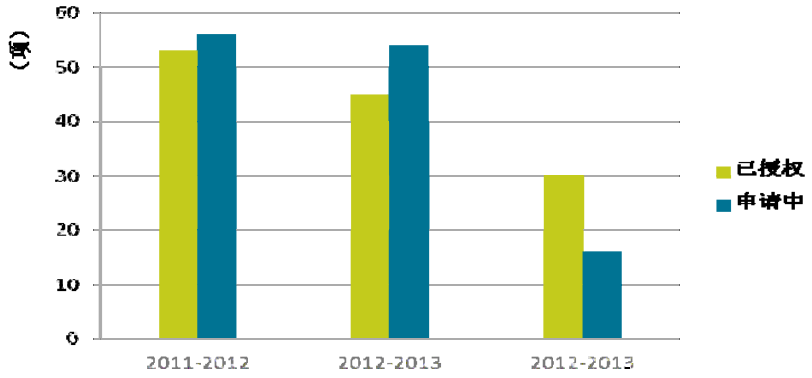
2013-2014

631 30

4-6 4-7



ϫ 4-6 ⁚ ϧ Ỉ F ≠ ’

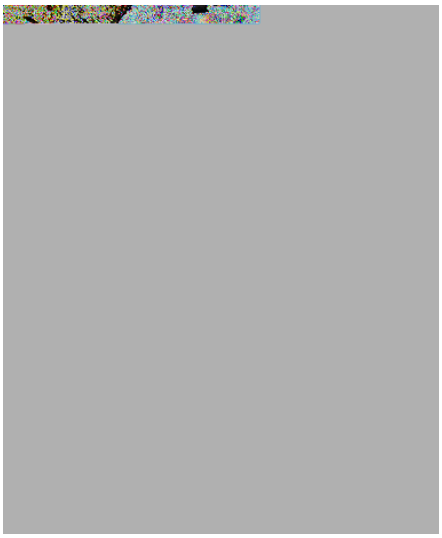


ϫ 4-7 ∨ ⁚ ϧ Ỉ F ≠ ’

3. ʊ ʺ ɡ ʊ

1 S

□ ч 2010 ∨ ˘
ч 2013-2014 Â ɾ
˘ ضيϫ e ê Physical Review E ỉ⁚ ŭ
ƀ ч ʜ ẅ Â ∨ ˘ ɪ w ŭ ϡ
⁚ SCI ϫ e Â □ ضي e
Ţ Ḡ ضيʜ ∨ ɪ ⁚ Â ϡ ضي
⁚ ˘ ɪ З ⌈ ϫ
ĭ ŭ Â2012 9 ˘ ɪ w ⁘ ϫ
ʾE ¨ Ī ∨ ” ˘ ≠ ˚
˘ ẅ U Â



2 S

 Ҷ ҷ

Ғ ʒ 2011 ˘

ч 2013-2014 ׃

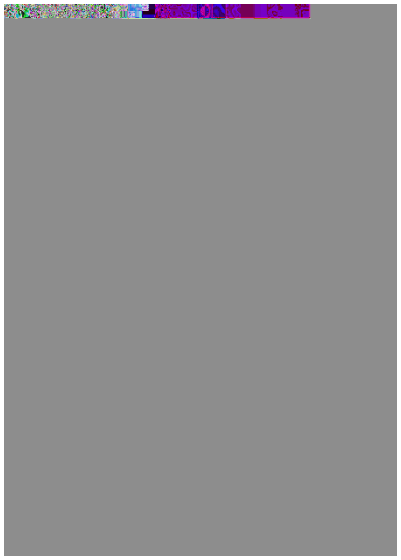
Â ˘ ضê ף ҷ Ìàê

ҷ ˗ Ìàê Ì CSSCI ї.

e ӱ ˆ ˜ ‘׃

˗ Ī ⅞” Â

3 S ѕ



 ч Ь 11 Ғ ʒ

˘ ч 2013-2014 ׃

Â ض Ţ˘ ɾ Ԋ ҩ

˘ ѽ U ضҷ ṕ e ׃ ӱ Ѵ˘ ˘

ì Ţ ض ҷ e ê Environmental Science

&Technology ׃ ӱ ˆ Âض ˘

к ά й ѿ ˘ ٧ ↑

ƀ Â к й ү ˘ ˩ ˘ ₣“

Ạ h” Ļ ˘ β ά 2 ү h˩

м ắ Ь ì Ţ Â ƫ׃ ↓ ҙ ⌠ ҇ Ė

ı ˆ ˘ ҇“ п ά 2” ˆ Â

ǂ Ạ Ɓ ƒ

ẅ à ь Ḥ

1. Ɓ

“ ”

“ ” “ ”

2013 10

140

“

” 30 3000

2. ⌐ g

2013 11 6

“ ”

“

“ ” “ ”

2013-2014

5-2 “ ”

5-2 ”h

		׀ ר	
2011-2012	“ Л ˙ ˘ ”	“ ¬ ˘ Ь ”	“ ˘ ά ”
2012-2013	“ в ˘ ”	“ ¬ ˘ I ∨¸ ”	“Ж И ¬ ˘ И Ј ∨ ”
2013-2014	“ · ¸ ”	˘ ¬ ”	“ ˘ Ω ”

3. “ ϱ ϕ ”

“ ” “

” “ ” “ ”

“ ”

5-3 ά 2 ΰ ė ' ^ 2011-2014 ~

	~ ά №	ά 2	ΰ ά 2	ά 2
2011-2012	496	606	507 [1]	374 [2]
2012-2013	530	617	195 [3]	300 [3]
2013-2014	425	420	189	799

[1]: ΰ ά 2 Y 2011 Ч '

[2] ά 2 Y 2012 Ч Â

[3] 2012-2013 ΰ ά 2 ė ά 2 ⌈ 2013 7 30 Â

ὰ Ψ

“ ”

2010

2011 2012

62 2011

“

”

5-4 2013 2014

5-4 Ψ '

	2013 ^ №~	

ضم à ɒ

1. ʊ ɡ ă’ ʊ Ґ ▯ Ƒ ף

2014 4 26 ˘ “

˘ Ƹ

Ѵ ₩

“ ˘

ϒ” Ѵ ʜ

ـّ ق ض ҽ Â

ـّ ق ” 21

ɔ ă̋ ѵ˘ ɾ ιι

ـُ ق ˘

Â ق

” № ч “ · ” à

“ h · ” à “ • ҩ ˘ ₩ ϒ ₩ ˜ ▲ ش˘

▯ ĭ ـّ ϡ Ɣ h Â ▯ ĭ ק

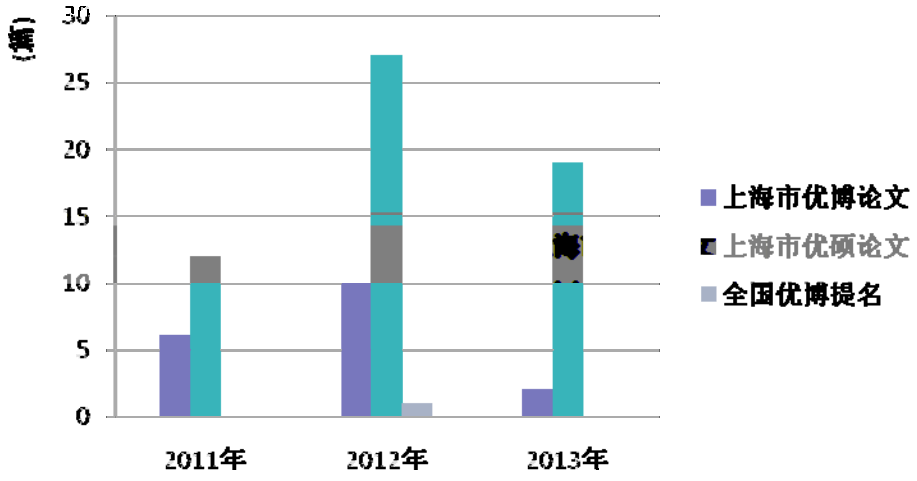
2.

Ľ Ū

₩ à ȝ

2013 2 19

6-1

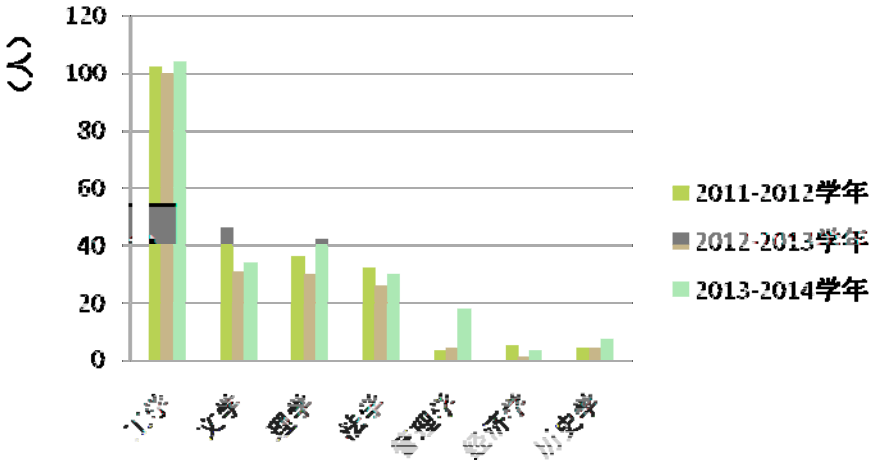


ϫ 6-1 ⁚⁚ п ∨ à ’

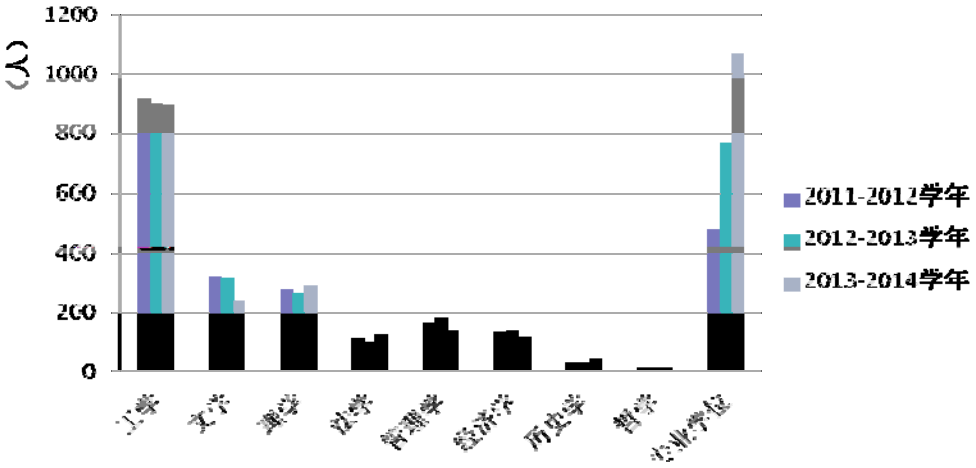
ʜ à β ϛ

1. u Ʊ ‴

6-2 6-3



ϫ 6-2 ⁚⁚ ∨ β ϛ ’ˆ ~



ゃ 6-3 ΐ F ʒ β ϡ ’

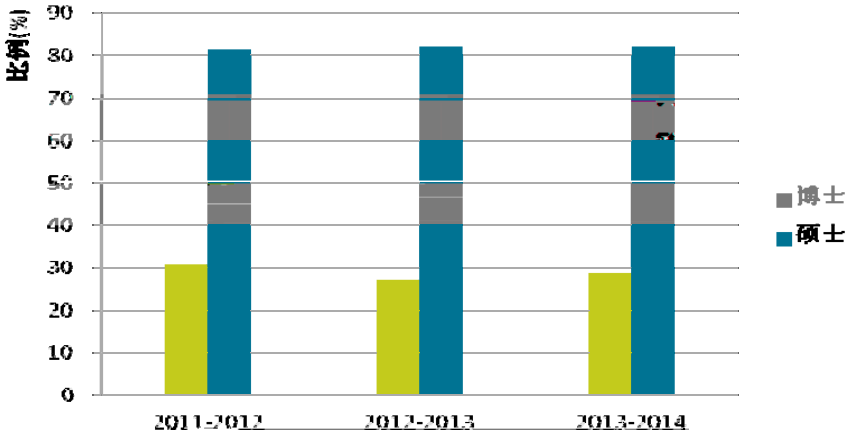
2. ㄐ u Ʊ ‴

2013-2014 238

68 28.57% 2934

2402 81.87%

6-4



ゃ 6-4 L β ϡ ’^ β ≠ ~

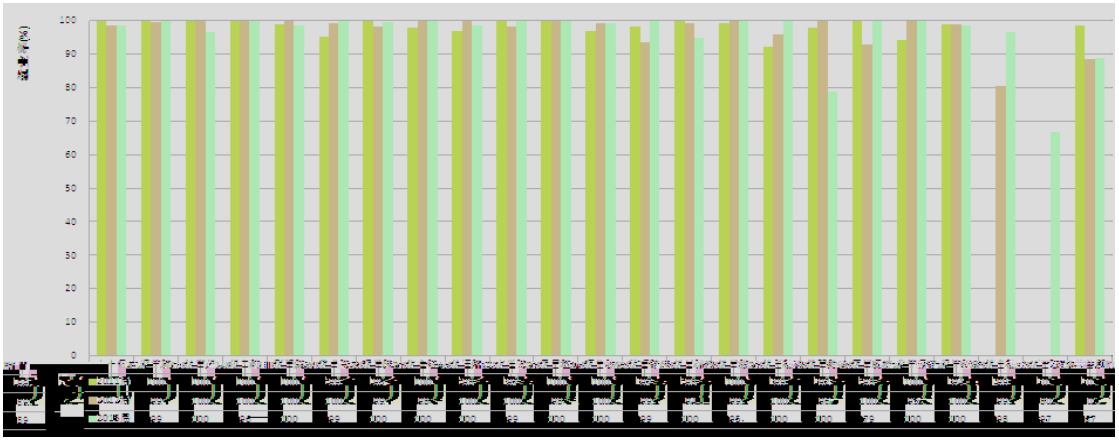
ΐ ά ʒ ’

1. 2011-2013 Κ ‴

2013 9 2013 96.32% 2012

97.37%

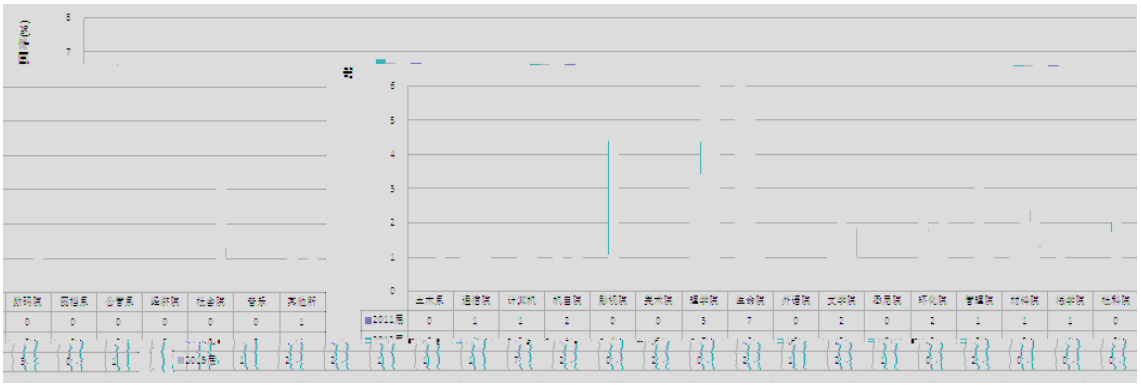
6-5



ﾈ 6-5 ⁛ ʒ ’

2. Ⱪ ⅔ ‴

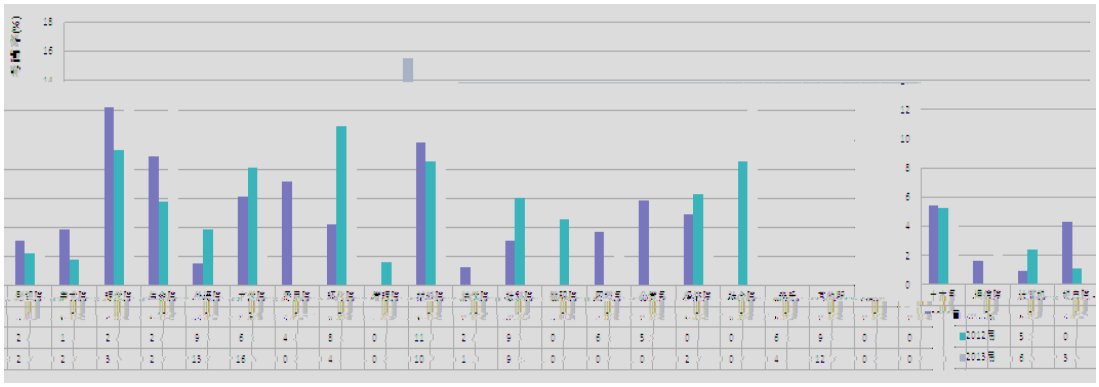
6-6



ﾈ 6-6 ⁛ ǂ ﾈ ’

3. Ⱪ ≺ u ‴

6-7



ﾈ 6-7 ⁛ ∨ ’

ضه à Ψ Ī ,

ˈ Ч Ъ ض ¸ Ѐ̃ – ˆ Ѐ̃ Ъ ¨ ђ Â ˆ Ѐ ˜ ʒ ʒ Ʒ à Ī ˇ Ң Â ˇ Þ ˜ Ғ Â Ä Ѐ̃ Ч Ạ Ѡ м à Ѵ ʒ Ψ Þ˘ h 2012 ʒ Â ض ≠ Ɂ Ƴ Â

Є’ S Ҡ Ҡ

ʒ¸ ˈ ´ ¸ ŋ ’ à “ Ỉ Ѵ ђ ” à “ h ⇔ ʒ ” Â ʒ ˈ 2012 ʒ ʒ ╠ №˘ ʒ h ∞ ˇ ʒ ʒ Â

1. ʒ 6

Є Л S К ‘ ﻱ ﺱ ﺙ

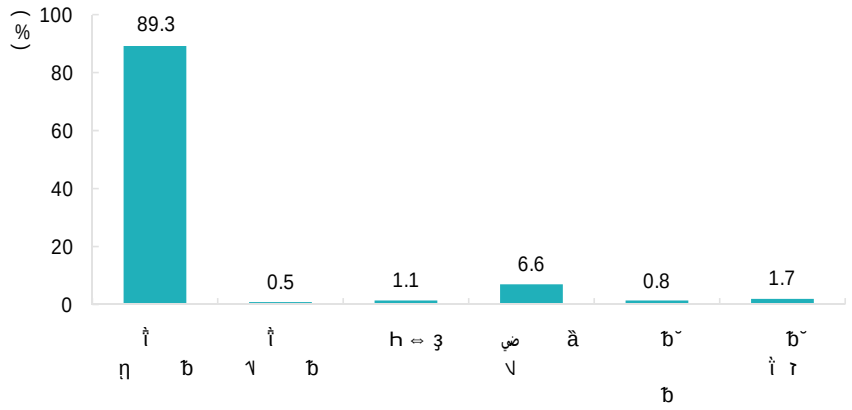
ʒ¬ ' ´ ضم ¬ ' “ Ỉ ŋ ƀ ”à “ Ỉ ٧ ƀ ”à “ h ⇔ ʒ ”à “ ضي à ٧ ”Â

ʒ ' ʒ¬ ٧ ʒ ¬ ɒ ’ № Ỉ ŋ ƀ¬ 2 à Ỉ ٧ ƀ¬ 2 à h ⇔ ʒ ʒ¬ 2 à ضي à ٧ ¬ 2˘ № ŋ r ʒ ¬ Â

Ỉ ŋ ƀ' خش Ա ƀ 32 Â

Ỉ ٧ ƀ' خش Ա ƀ 20 ⌠ 31 Â

1. ʒ ٧ U ˘ h №

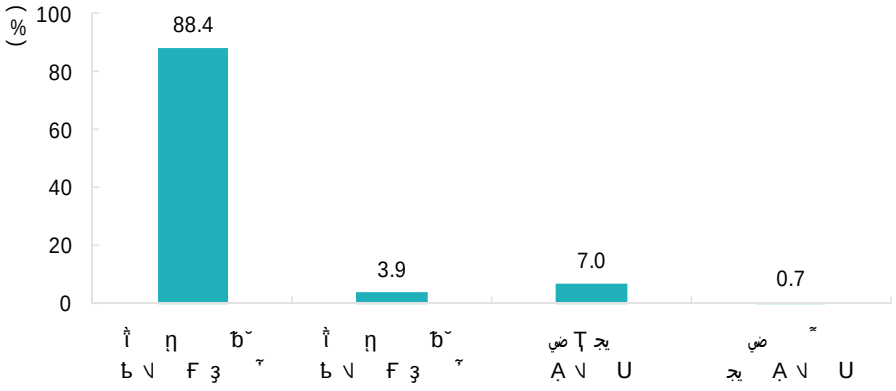


ﺝ 6-10 2012 ʒ ٧ U ˘ h №

' ﺝ Ţ خشĞ ŵ β ˘ G ضم Л ˜˘ ∀ˆ Ь G 100% Â

Ж 2012 97.5% “ ” 89.3% “ ” 6.6%

2. ٧ ʒ ٧ U ˘ h №



ﺝ 6-11 2012 ٧ ʒ ʒ ٧ U ˘ h №

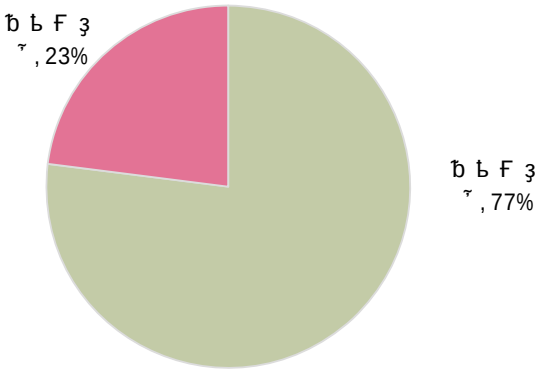
' ﺝ Ţ خشĞ ŵ β ˘ G ضم Л ˜˘ ∀ˆ Ь G 100% Â

Ж 2012 92.3% 7.7%

Є ϱ S Ƙ ϟ Ϭ ʒ Ƙ Ǐ

ђ ь Ғ ʒ ˝ ' ʒ ą ˘ ɪ ıı ∞ ђ Ղ ⌡ ২ Ғ ʒ Â ɻ Ţ ʒ ɻ Ǐ ŋ ђ Ղ ь Ғ ʒ ˝ Â ђ ь Ғ ʒ ˝ № Ǐ ŋ ђ ғ ь Ғ ʒ ˝ ʒ ˗ ˘ № Ǐ ŋ ђ ´ ь Ғ ʒ ˝ ǐ ˝ ~ ʒ ˗ Â

1. ʒ Ғ ʒ ˝



ɔ 6-12 2012 ʒ ђ ь Ғ ʒ ˝ ˗ %

Ж 2012 77%

“ ” 38% “

” 37%

Є S Ҡ Ҡ o `E

1. ʒ ⊂Ԋ h ʒ Ї ~

6-1 2012 ʒ ʒ ╠ 10 β ʒ Ї ~

ʒ O	Ѵ ʒ ʒ ¬ № ^ %~	⊂Ԋ ʒ ʒ Ч U ~^ ″Ң~
/ ^ Ь´ ~	10.6	7570
Ь	10.4	8403
^ / / ├/ / ~	8.6	7057
/т ᶄ т	5.2	6611
/U Ү	5.0	5397
¬ /	4.8	8124
/ ʒ	4.6	4598
	4.5	5629
ڤ	3.8	7524
¬ 2	3.8	5164

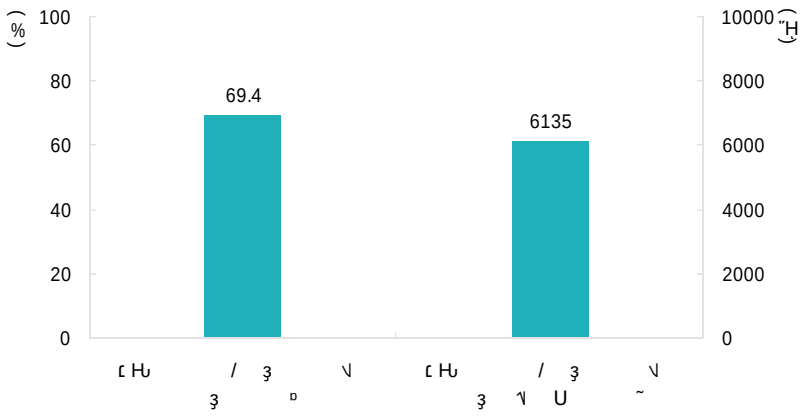
Ж 2012 “ /

” 10.6% “ ”

10.4% “ / / / / ”

8.6%

2. Ѵ ʒ ⊂Ԋ h ʒ



ᵴ 6-14 2012 Ѵ ʒ ⊂Ԋ / ʒ ʒ ᵖ Ї ʒ Ч U ~

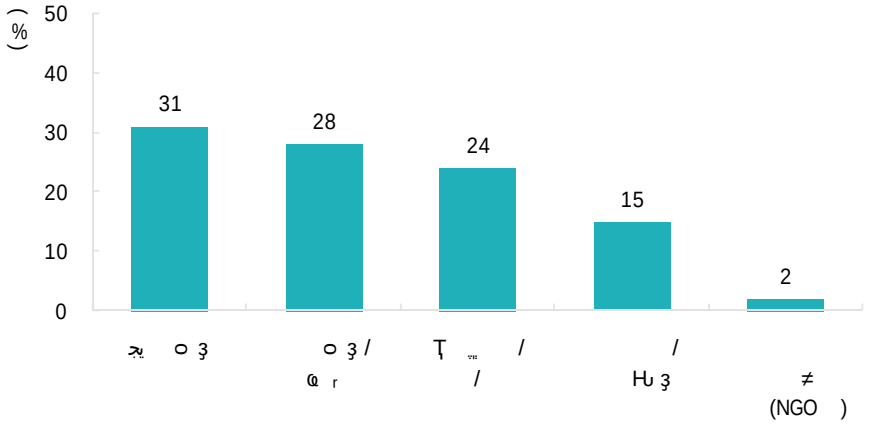
Ж 2012 69.4% “ / ”

ņ È ň Ö - E = Ă

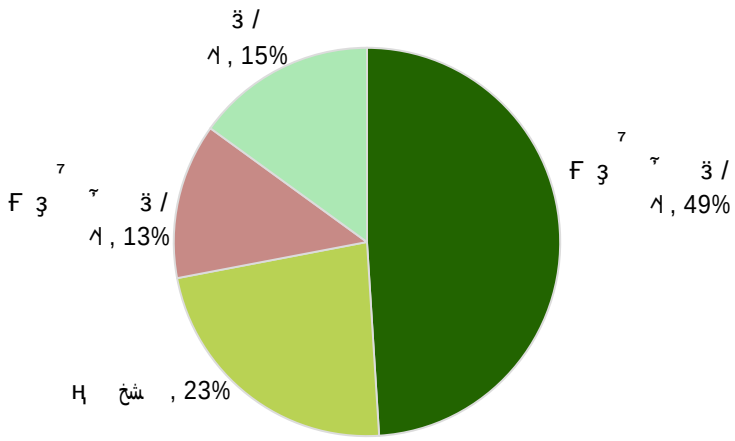
Є ˢ S ˙ Ꮒ u

ֆ ۲ β ˈ ۲ ≠ ʒ ۲ ї Ꮒ Ғ ʒ ʒ ʒ ֆ ۲ β ƒƒƒ à ֆ ۲
β ˘ ˆ ۲ ʒ ... β ˘ Ь □ ش . à Ъ ... ˘
ض ч ʒ ʒ Ü Ạ ₣ Â ֆ ۲ β ش . ֆ ۲ β ض °°
Ţ Ь Ü à ֆ ۲ β گ ˘ ۲ ۲ ɛ ۷ غ ч
à . ч à ‰ ↕ à Ę ӟ غ ᴰ ₩ Â ش .
ʒ ʐ №˘ Ь □ ƒƒƒ ֆ ۲ β Ь □ ش . Â Ⴢ Ғ ʒ ʒ
ʒ Ꮒ ֆ ۲ β ƒƒƒ˘ ض ش . Ī ˘ ą ỉ ض ش . ί п Ⴢ Â

1. **ʒ ֆ ۲ β ƒƒƒ**



Ґ S К Ö / Ц



ﾈ 6-19 2012 ʒ ä / ﾊ №

Ж 2012 85% /

72% /

⁛ ӈ χ

ẅ à Ḡ ɾ ’

1. ᴮ₅ J o Ь ِ ⌐ fl

“ ” “

”

2. ᴮ₅ J ᵕ Ӂ

985 211

3. ⌐ ū J ū ΄H

4. Ă ΄H Ƙ Ƭ χ J o ū

ă J “ ”

Є 1 S u ↕

7-1

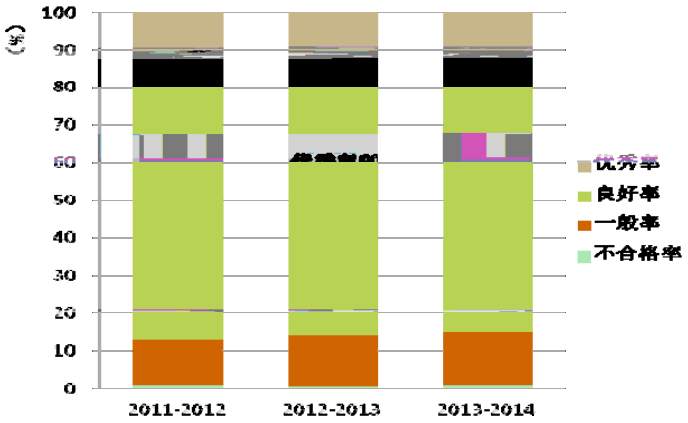
7-1

β ≢	∨ β			β		
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2011-2012	2012-2013	2013-2014
β ˆ Ƈ F ʒ β ˜	228	196	238	2439	2712	2934
973 à 863	17	17	9	95	80	78
☡ ⅞ à	9	4	6	31	50	38
ˉ à Ψ	4	2	7	20	30	16
☡	65	77	81	449	503	572
Ţ à ☡ ∨	12	6	7	35	39	32
ˆ ∨ à ˜	20	16	30	257	258	240
☡ ₙ ƀ	1	2	4	3	8	4
ь à ã ₙ ƀ					1	
ο à Ʉ ʒ ∨ β	2	2	4	121	124	152
				5	8	15
	19	10	16	423	374	376
☡	3			4	2	6
	23	17	8	217	193	164
ǐ ɾ	53	43	66	779	1042	1241

(' β)

Є 2 S ى ‴

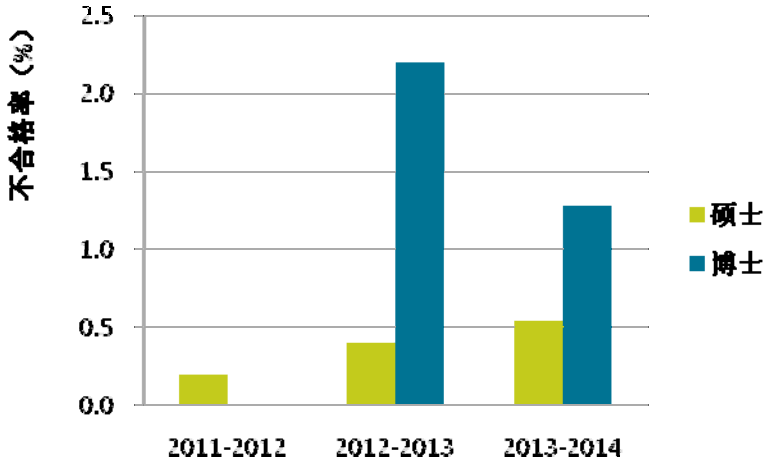
7-3

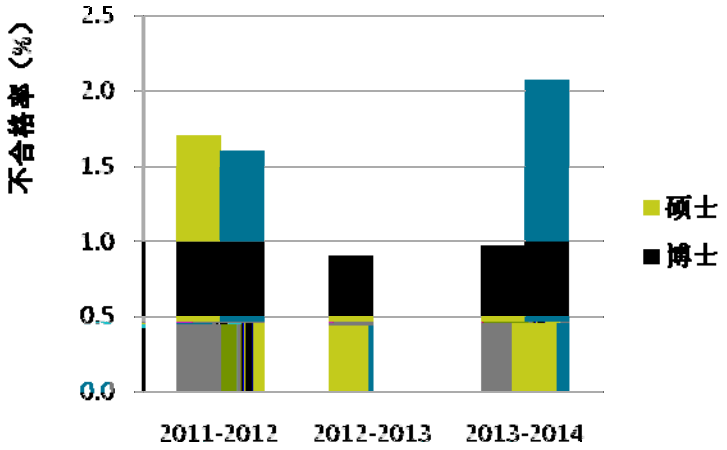


☡ 7-3 ǐ E

Є 3 S ≺ ى ‴

7-4





“ ” 3 2

5 3 211 “ ”

7 6 65 50 211

“ ” 1.8 211

0.7 “ ” 1 211

0.9

13 “

” “ ” 2 “ ” 3 8 “

” “ ” 6 “ ”

15 21

7-2

7-2 ᵀ № ↓

№	ṗ ắ ҁ ǐ O
╠ 20% **β № β**	0305 ѿ Ꮒ ɥ à 1303 ▲ Ь à 1304
╠ 40% **β № β**	0303 Ψ à 0503 ᴰ à 0701 à 0802 à 1305 0501 Ţ ᷉ à 0702 à 0801 ʐ à 0805 Ь à 0806 , à 0810 Ḥ Ь Ḥ à 0811 ᴸ Ь à 0830 Ь à 1205 ᷉ й Ь à 1301

ˆ ' β Ь ǔ Ţ ê ᵣ № ҏ Ǐ 2013.06˜

ضه à ₹˜ ˀ غ

“985 ” “211 ”

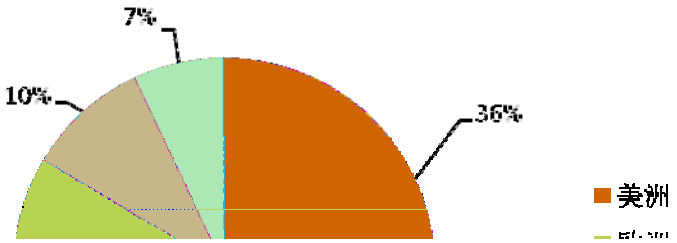
" 5

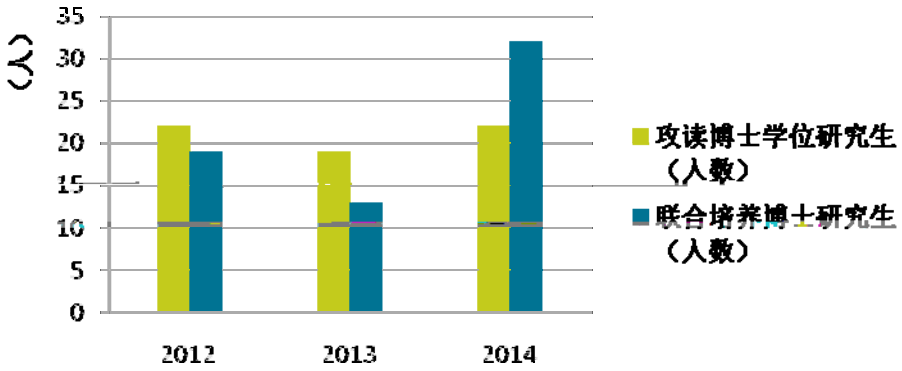
w̄ à ’

2013-2014 328

55 273

8-1 2013





ج 8-2 ض `E '

2. ⅔ 」

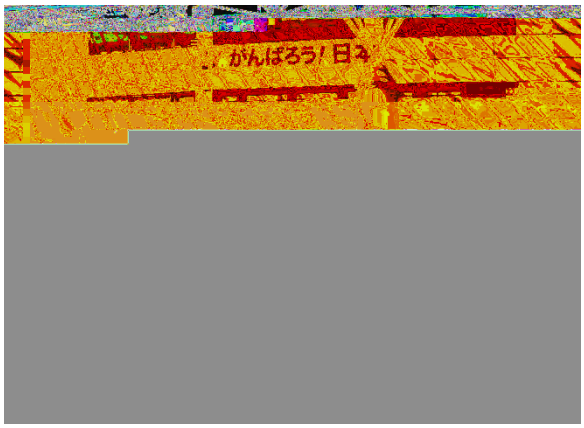
2014 7 428

30

3030

(2)

2013



(3) EPM Madylam

Grenoble

Eric Beaugnon

EPM Madylam

(4)

ð ´ ɾ Ψ Ô

⌡ ₣ ﺟ ↑˘ ╠ ﺟ ˚

≠ ӟ´ Â´

˩ ╠ ٧ ˘ ٧ ӟ˘

Ѝ٧ ӟ Ð˘ Ψ ২

Ð ˘ ч ˪

২ ʐ Â ч ă̋ Ь ˩

˘ Ь p ২ Ո

Ѽ ʐ˘ ғ Ӟ Ḇ Ғ ʒ Â˝ ˩ U ٧ ˘ ٧ O ˘

Ѝ٧ ´ ˘ ↕ Ѽ Â ↓ ʐ ضر ضي

ا Ѝ ≠ ২ ضي ﺟ ˚ ≠ ২ Ė Âضي

U˘ ڑ ₩ ⊥ Ѝ ২ ÂԋѴ ˘

₩ ₩˛ ~ à . Ḛ Ь Ţ ﺟ ﺟ ˘ ỉ Ь

I˘ Ь ẘ Â ɾ ӈ ҩ ˘ p ٨ ২ ˘ Ӈ

ч ˙ U˛ ↕ Ь˜ Â

(5)

ð ´ ɾ Ψ Ô ص ỉ ă̋ ѵ

7th International Nanotoxicology

Congress ضي´ ২ Ь

˜ à à à à

à ĭ ŭ ˘ ч Ƀ ˪ ₩ ҩ

ѽ à´ ╠ ˩

˜ Â Ψ ˘

Ψ Ψ ˪ Full

Fellowship˘ ч 5 O

ӈ ₩ Âضي poster ˘ Ь ﺟ ṗ O Ғ ২ ´ ˘ ɾ ا

Ƀ ₣ ২ ˘ ғ ₣ ২ Â

₩ ˘ Ӟ Ո ŭ Ψ ҽ ė ₩ ĭ №Ψشي ҽ˘ Ո ŭ ҽ ২ ≠

˩ ṗ ė ˘ Ӟ ẟ Ь ˜ ´ Ⓟ Ψ˘ Â

≠ ė Ψ ҿW ʒ ↑˘ à Ԋ ا G

ă̋ ѵ ﺟ Ψ ˘ ˜ ė ↑ Â

à ,

2014 6 488

289 8-4

130

Й Ң ש

Ѿ à ⁘ Ѿ ضي ’

1. “ Ɓ ᵕ ғ ” ‴

2015

2. “ ū Ɓ ⊥ ғ ╗ u ” ‴

2012

3. “ ↥ Ɓ fl ū ” ‴

4. “ʒ Ҡ u ū Ɓ Ҡ ғ ” ‴

5. “ ū ӧ χ ” ‴

Ԋ à χ h

1. Ґ’ ⅔ J ڍ ғ

2. Ґ’ ⅔ J ڍ

3. ∏ Ґ ´ ’

4. ū ѕ Ϭ ӈ ⅉ

5. Ϭ ū Ꭹ и ⁸

̂̂ à ŭ̋ h ɐ

1. ↕ ↕ ū J ₅ fl ū

2. א ū Ж J ū ₅

3. Ḻ ⁸ J o ∏ ˊ

4. ϱ ū Ɣ и ⁸ ϱ ḧ χ