

# 助 册

助 中

2021 10

# 前

。 “ ”

“

”

。

“ ”

、

“ — — — ”

“ 、 、 、

”

、

。 2021

100

“ ”

、

。

。 2017 5

《 》

2021 10

2017

“ ”



2021 10

1  
18  
19  
26  
32  
32  
36  
39  
41  
44  
45  
47  
47  
53  
55  
57  
59  
61  
64

66  
74  
76  
77  
79  
82  
83  
86  
89  
95  
99  
**101**  
102  
111  
135  
**141**  
142  
142  
145  
146  
147

149

152

163

**165**

166

	193
	195
	196
	198
	198
	200
	202
	203
POS	206
	<b>210</b>
	211
	221
	226
	232
	238
	242



# 一 分 助 人

# 一 分 助 人

。

、

。

。

、

、

。

。

。

2020

2035

。

。

、

、

、

、

、

勁

、

、

。

。





。

。

、

、

、

、

、

。

“

”

、

、

、

。

“

”

、

、

、

。

“

”

、

。

、

、

。









。

2020

。

“ ”

“

”

。

9899

832

12.8

。

2030

。

、

、

。

。

。

、

、

。

。

、

。

。

。

、

。

。

。

。

“ ”

“ ”

。

。

。

。

◦  
,  
,  
◦  
, , ,  
◦  
, , ,  
, , , ,  
◦  
, , , ,  
, , , ,  
◦  
, , , ,  
◦  
“ ”





◦

、 、 、

◦

“ ” “ ” “ ” “ ”

、 、 、 “ ”

、 、 、

“ — — — ”

、 、 、

◦

、 、 、

、 、 、

◦

◦





## 二 分 助



2

3

1

2

3

1

2

3

4

5

8000

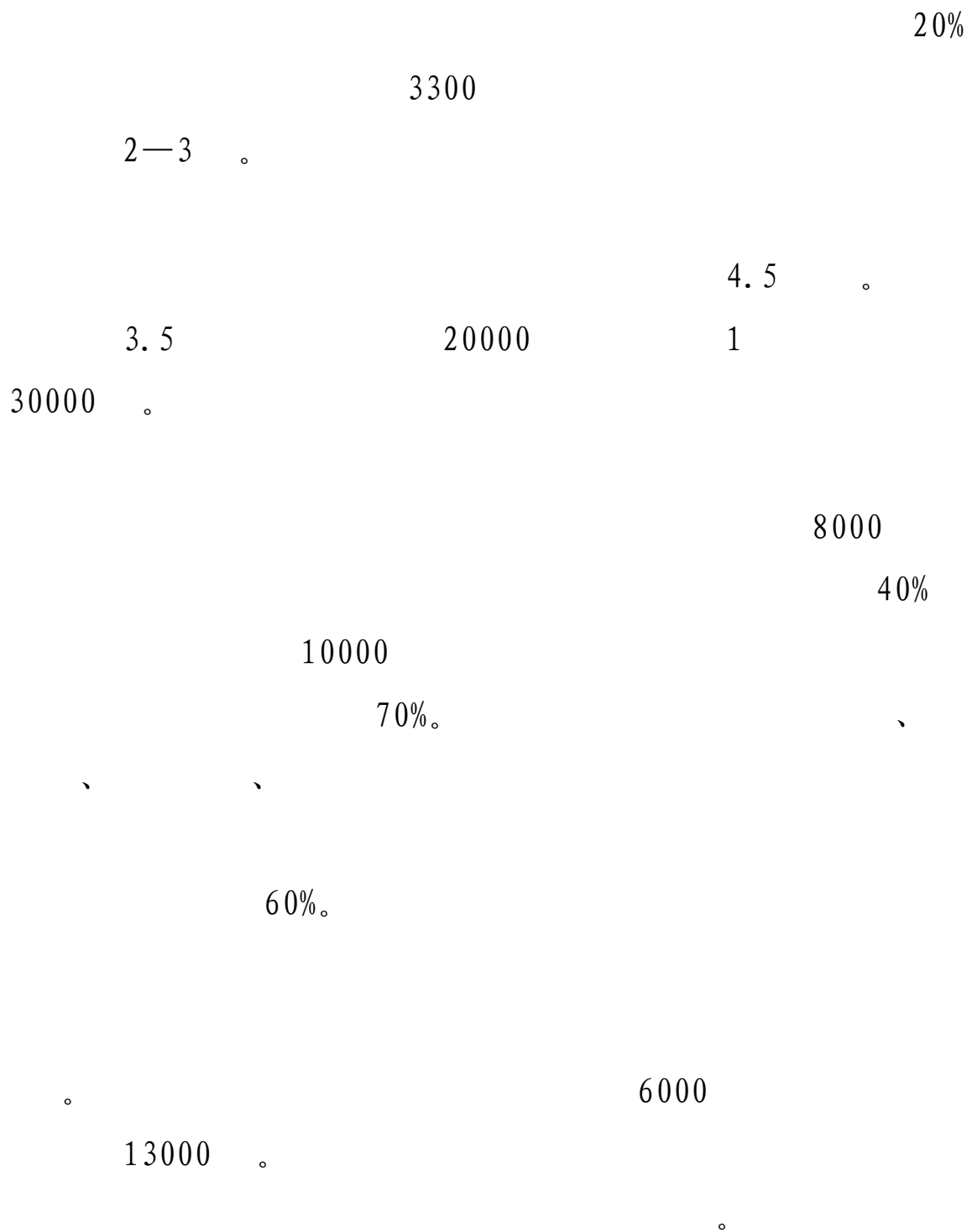
5000

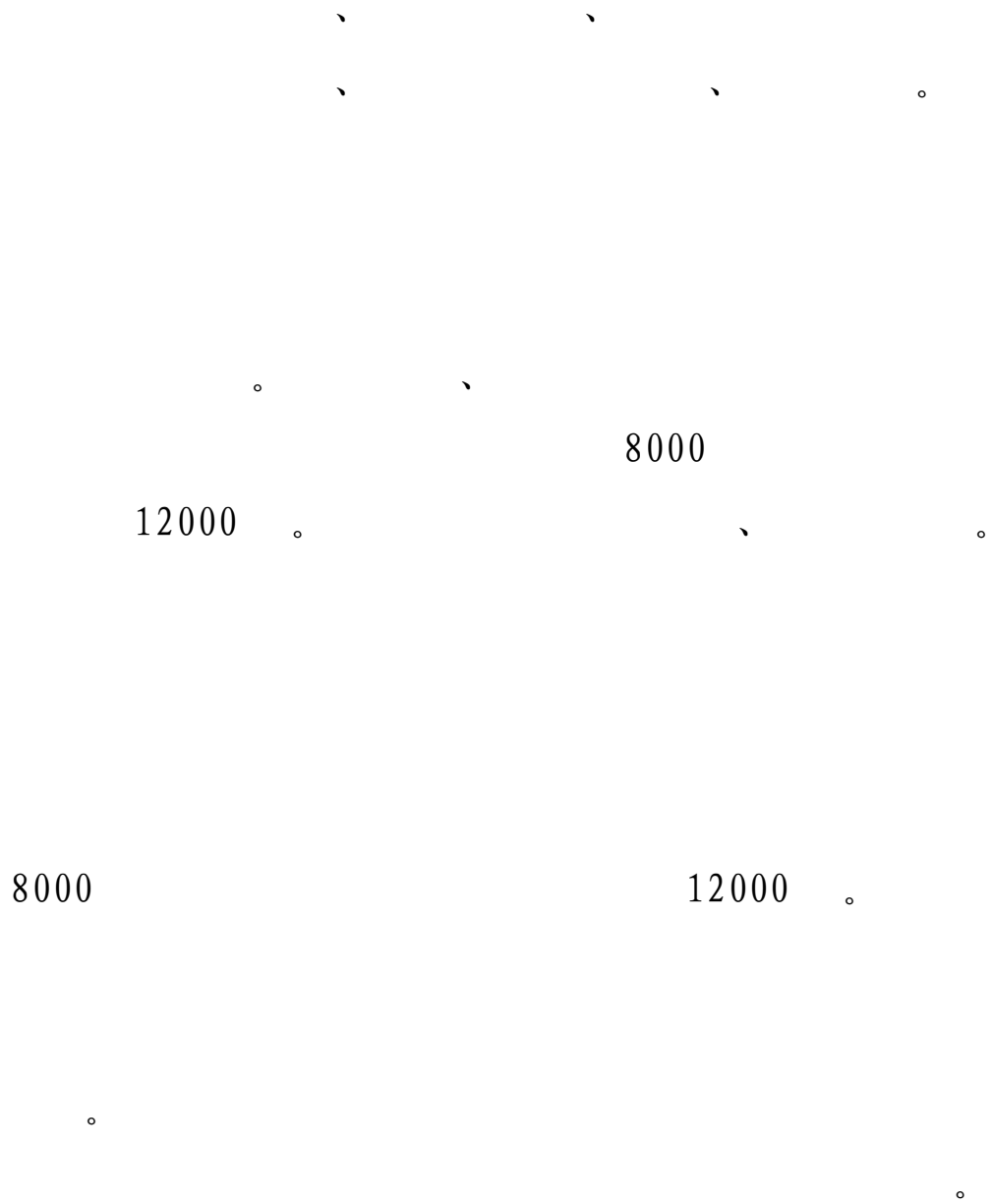
4%—6%

5%

3%

“ ” “ ”









“ ”

674

7219 。



o

o

o

o

,

o

◦

1

◦

2

◦

3

◦

4

◦

、

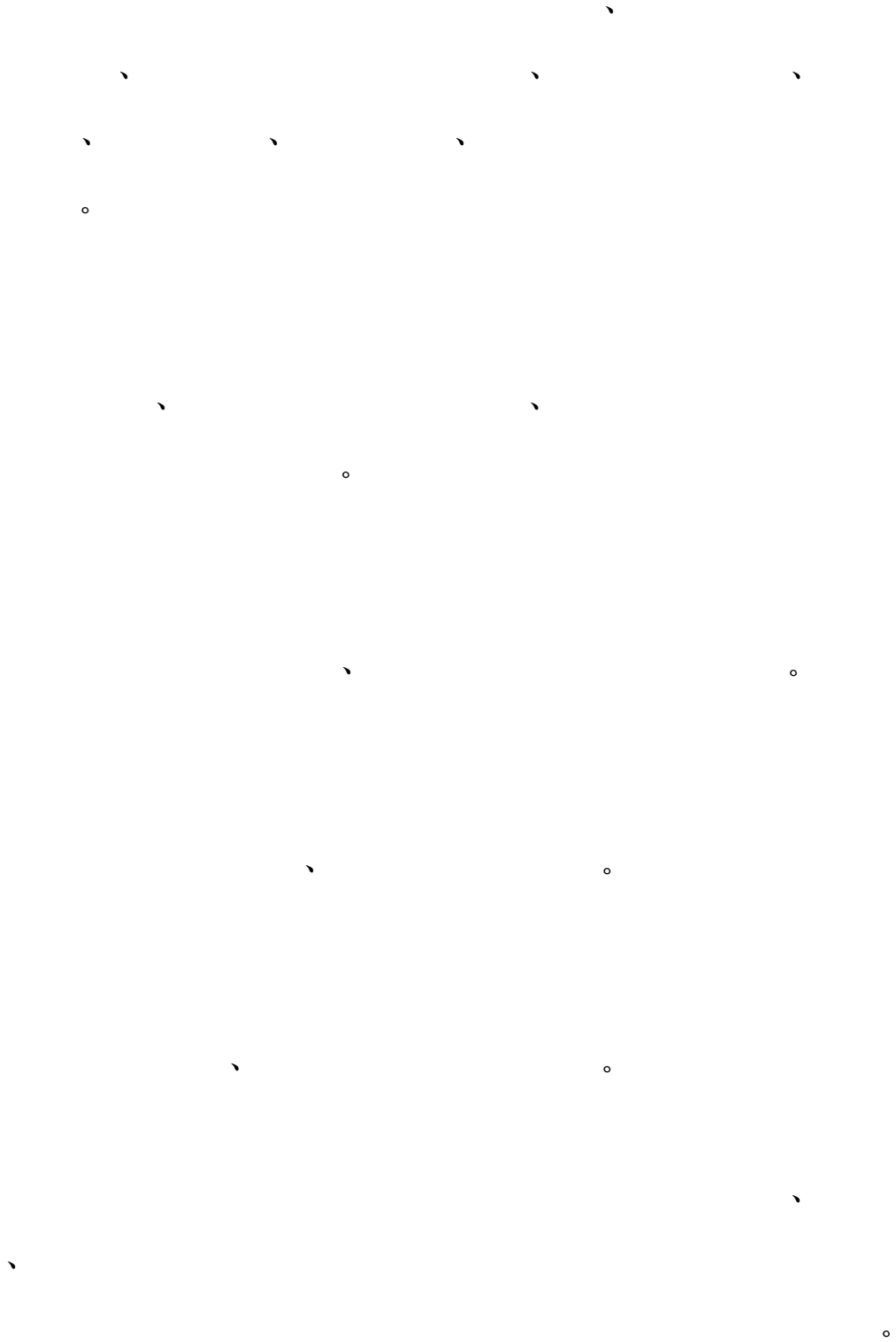
◦

、

◦

10%。

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





《

》

。《

》

、

、

、

、

。

。

。

。

。

1

。

、

、

、

、

、

。

2

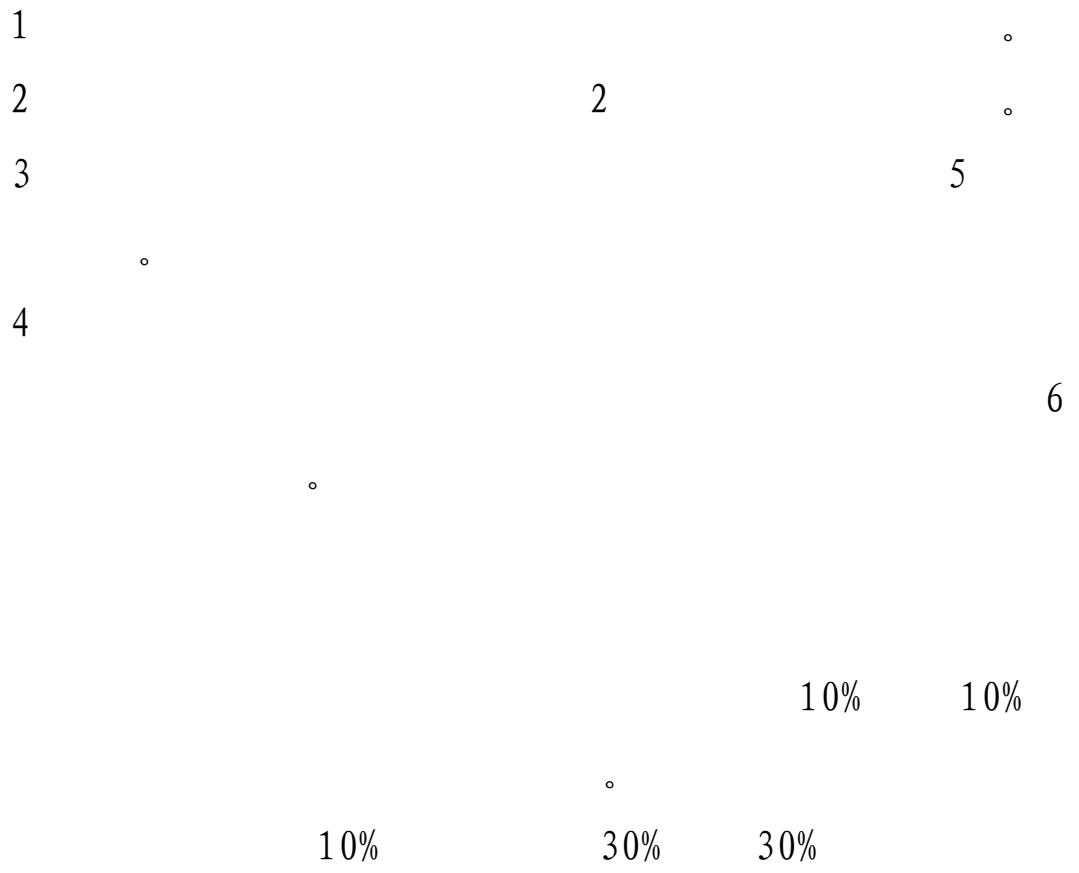
。

。

# 三 助

1  
2  
3  
4  
5





。  
 。 9 30  
 。  
 5  
 。 10 31  
 、 11  
 10 。 12 31  
 。  
 5 。  
 。  
 、  
 、  
 、  
 。

200 。

1

。

2

100 。

1

、

。

2

。

“

”

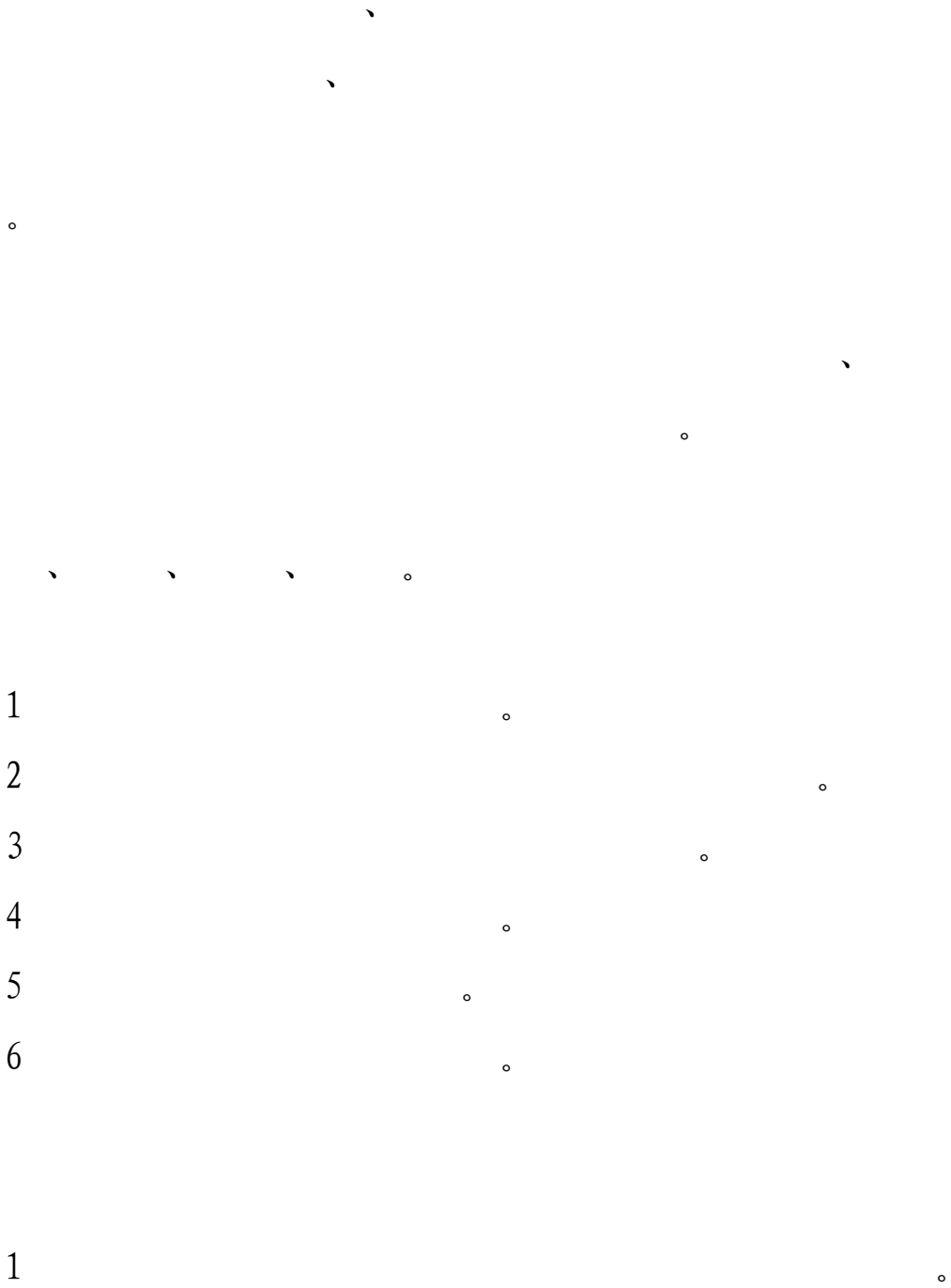
“

”

。

。

。



2

2

。

3

5

。

4

6

。

25%。

。 9 30

。

5

。 11 15

。 12 31

。

5

。

、  
、  
、  
、

300

500

1

2

“

”

“

”

◦

、

◦

、

、

◦

、

、

◦

1

◦

2

◦

3

◦

4

◦

5

◦

6

◦

◦

9 30

◦

11 15

◦

10

◦

5

◦

◦

1

◦

2

1

◦

3

4

◦

4

6



◦

◦

◦

◦

◦

◦

◦

、 、 °  
。 9 30 °  
5 。 11 15  
。 12 31 °  
5 °  
°  
1  
2 °

。

。

、

。

150

。

1

、

。

2

100

。

、

。

“

”

“

”

。

。

◦

、

、

、

◦

◦

、

、

、

◦

1

◦

2

◦

3

◦

4

◦

5

◦

◦

9 30

◦  
5  
◦ 11 15 ◦  
12 31

◦  
5 ◦

◦

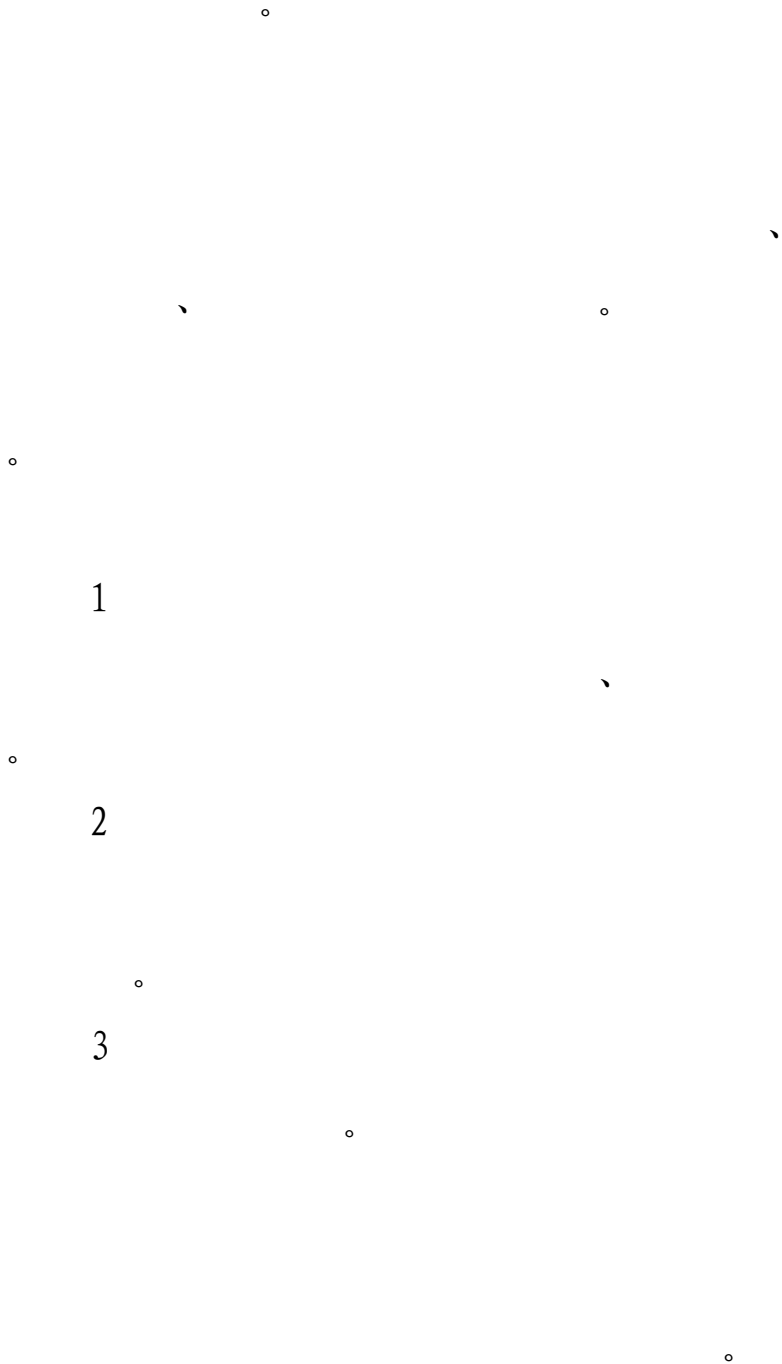
,

◦

◦

10

# 助





2004

、

。

“

、

、

”

。

2005 4 25 。

。

。

50%。

2016

1

。

2

50%、

25%。

、

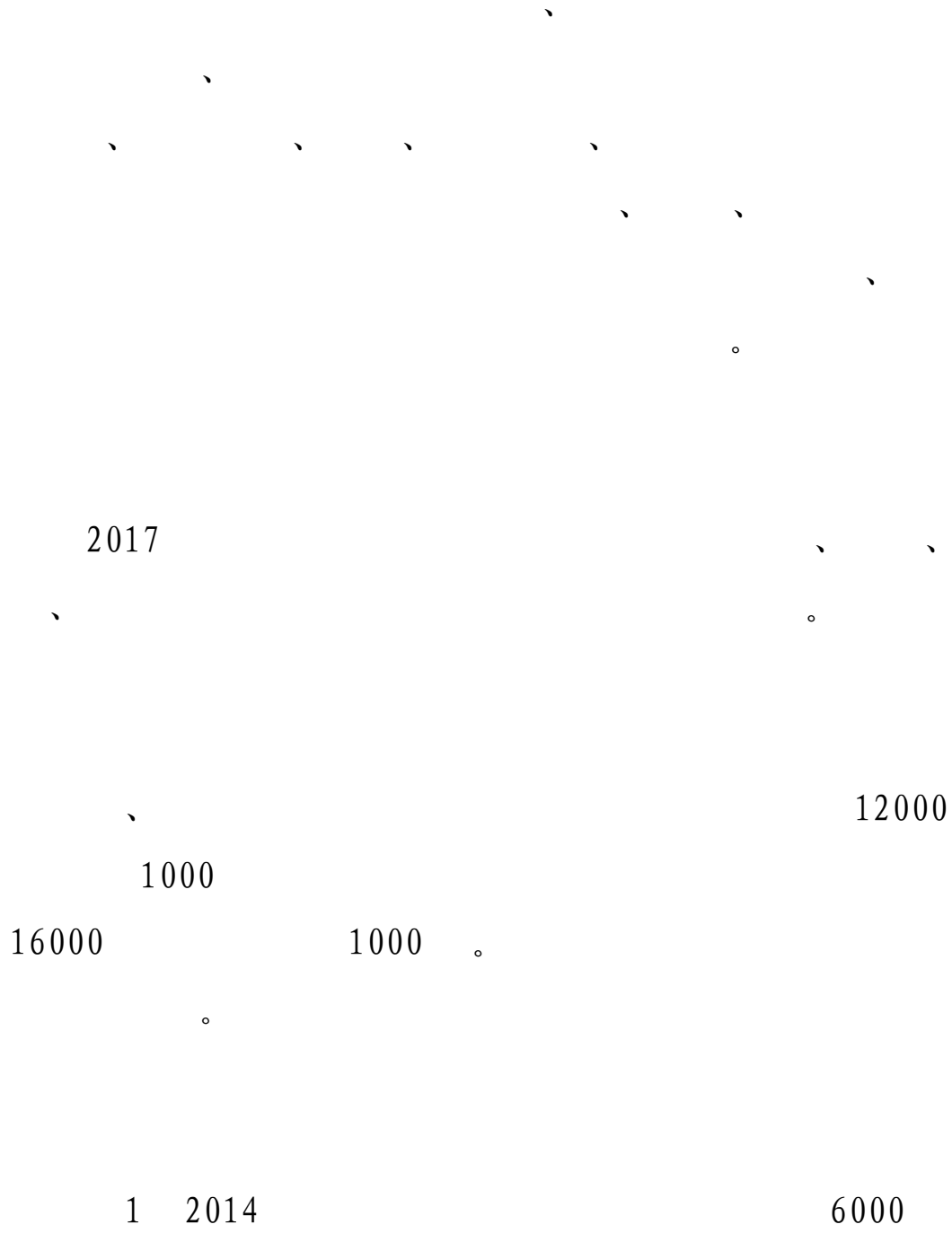
3

50%、

、

25%。

95593。





。

。

1

。

2

。

3

。

1

7 1

。

2

9 1

。

3

、

、

1

。

2015

。

◦

◦

1

◦

2

◦

3

◦

4

◦

5

◦

6

◦

1

、

◦  
《  
》、  
、  
◦  
2  
《  
》◦  
1  
◦  
2  
3  
◦  
4  
◦  
5  
◦  
6  
◦

、  
200

。

。

。

、

。

2 。

、  
《 》。

。





3

、

。

4

。

。

4

6

、

。

1

。

、

、

。

2

。

、

、

、

、

。

3

。

。

4

《

》

◦



1

2

2014

2015

。

。

1

。

2

9

。

3

。

。

1

《

》

。

2

。

《 》 、 、

、 °

°

°

1

° 《 》

°

7 1 12 20 173 °

12 20 9 20 5  
 9 20  
 1  
 “ ”、 “ ”、  
 ”、 “ ”、  
 POS 、 APP “  
 ”  
 1  
 “ ”、 “ ”  
 ”、 “ ”  
 2 POS  
 POS  
 3 APP “ ”  
 。  
 。

500

100

。

11

20 。

。

1 -9 12

15

20

15

20

10 1 -15

10 20

10 16 -11 30

12

20 。

8 16

。

。

。

。

20

12

5

1



2

◦

3

4

130%。

1

11

20

◦

90

90

、  
。

、  
。

10

。

1

。

2

。

3

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

4

、

、

◦

5

、

◦

6

◦

1

◦

2

◦

3

◦

4

《

》

◦

5

◦

1

◦

2

◦

1

◦

2

3  
4 《 》 《  
》。  
5 《 》

6

1

2

3

4

5

25

60

6

1

2

◦

◦

◦

、

、

、

◦

◦

◦

、

、

◦

◦

、

196

[2008]

1

2

9

3  
、 、 °

4  
° °

5  
° °

《  
》 °

、  
200 °

1

◦

2

◦

3

、

◦

4

◦

5

APP

◦

1

◦

2

◦

3

“

”

◦

4

100

、

、

5

◦

◦

6

◦



7

“ ”

。

8

APP

。

9

APP

“

”

。

10

。

11

。

。

“

”

“

”

、

、

。

APP

。

。

、 、 、 、  
。

。

、 、 、  
。

1 《 》

2  
。

3 《 》

1

2

。

4 6

、

。

1

、

。

2

“

”

。

3

《

》

。

4

。

1

。

2

、  
、  
°  
3 11 1

、  
4 °

95593

°

°

°

°

、

、

°

、  
、  
、  
《 》

、  
、  
10 16

12 31

1

、  
2

《

》

、  
3

4

、  
、  
、  
、

1

。

2

《

》

。

3

。

、

、

。

、

、

、

。

。

、

。

3 2021

3 5 。

。

《

》

。

《 》 2021

3

12 15

。

。

。

500

100

。

“

”、

“

”、

“

”

。



POS

POS

APP

“

”

。

1 -9 12 15  
 20 15  
 20 10 1 -15  
 10 20 10 16 -11 30  
 12 20 。

8 16 。

5

。

、 、 、 、 。

1

20

21

11           。

。

1                           《           》

130%。

2

《 》

[2015] 7

1 、 。

2 、 。

3

。

4

。

5

。

1

2

。

。

1

《

》 GB/T16180-2014

2

1

《

》

。

2

、

。

# 五 勤 助

。

、

。

、

。

、

、

、

、

、

。

。

。

。

。

◦

、

、

◦

8

40

◦

◦

40

◦

◦

12

◦

、

◦

◦

◦

◦

◦

◦

1

◦

2

◦

◦

◦

◦



# 助 兵 六

1 2009

6000 。

2 2011

3 2013

4 2014 7 1

8000 12000  
2014

5 2015 7 1

6 2019

7 2021

8 2021



。

。

、

。

。

、

、

、

、

、

。

1

《

》

《

》

。

《

》

。

2

《

》

、

、

《

》

。

3 《 》

。

《 》

。

4 《 》 《 》

。

5 《 》

《 》

。

1 、 《

》

《 》 。

2 《 》

。

3 《 》 、 、

《 》

。

4 《 》

《 》

。

、

1

2

# 七 务 代 偿

3

3 、

3

1

2

3

3

3 。

4

8000 、

12000

。

。

1

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

2

、

、

、

、

。

。





6

◦

1      10    31

  11    1

◦

2

2

◦

## 八 其他 助

o

,

o

# 三分信信

# 一 信

。

“

”

“

”

。

、

、

、

。

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

。

“

”。

、

。

、 、 、 、 、 、 、

、 、 、

。

。

“

” “

”

。

。

、

、

、

。



。

。

9 19 。

《 》 《 》 《 》 。

。

。

、 、 。

《 》

[2011] 11 。



。

《 》 “ ”

“ ” “ ” “ ”

“ ”

“ ”

。

。

。

●

。

。

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

。

“ ”

“ ”。

。

。

、

。

。

。

€

8

°

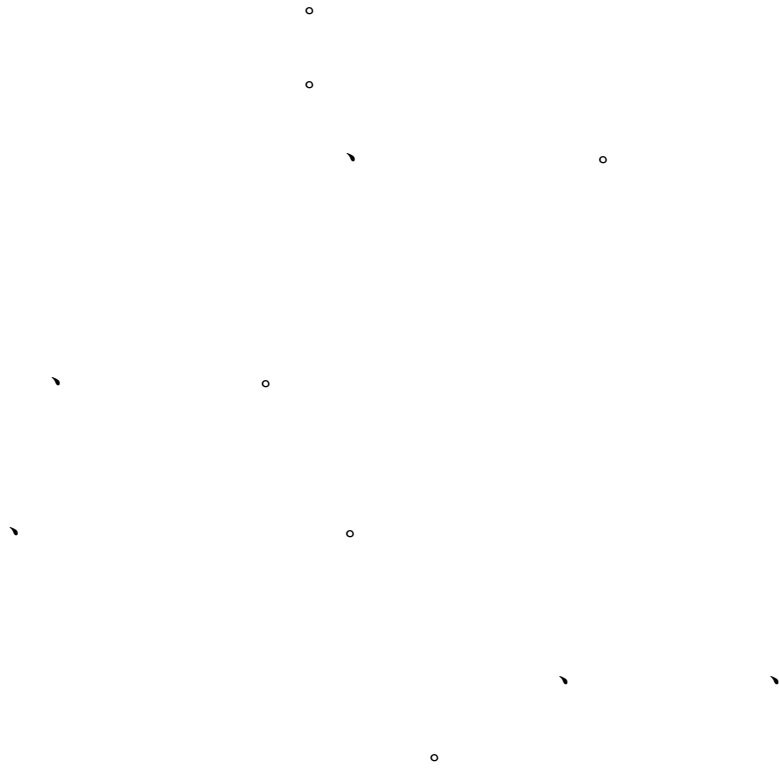
°

°

°

↓

↓



# 二 信

《 》

“ ”

“

”

“

”。

。

。

。

。

。

。

、

。

。

、

、

2014 6 14 。 [2014] 21 。







2016 1 20 。

《

》 [2016] 33 。

5 30 。







◦ 《 》

◦

、

◦

、

、

、

◦

、

、

◦

、

、

、

、

◦

、

、

、

、

、

◦

、

4

——

◦





4





3

◦  
◦

◦

1932 6

、

5

◦

◦

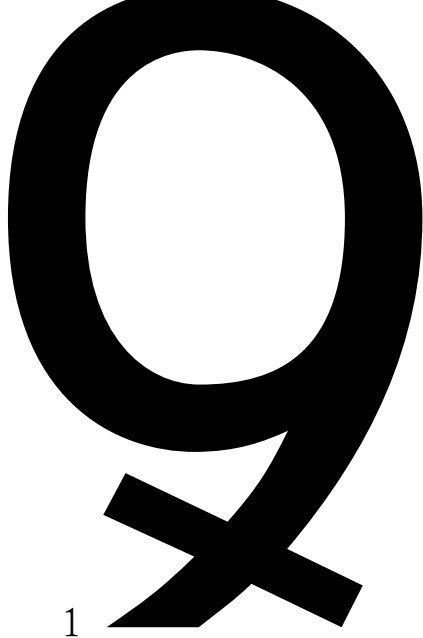
◦

◦

400-810-8866。

◦

◦



1

◦

2

◦

3

◦

4

◦

Z < Æ Æ e ÿ





◦

1

◦

◦

2

◦

◦

3

◦

◦

4

◦

◦

◦

◦

《 》

1997 2006

2020 1

1 19

3

10



1

2

《 》。

1

①



“ ”

2

①

[www.pbccrc.org.cn](http://www.pbccrc.org.cn)



APP

24

APP

APP

1  
2  
3

5

5

1  
2  
3  
4  
5

。

、

。

。

。

。

、

、

、

。

20

。

、

。

。

30

。

《

》

。

1

2

3

“ ”

4

、

1

“ ” “ ”

2

。

、

、

。

。

“ ”

。

、

。

“ ” “ ” “ ”

。

“

” “ ”

。

。

、

。



“ ” °



、 、 。

。

。

。

。

。

。

。

2012 9 2013 5 。

。

2013 9 2014 5 。

、 、 。

。

2014 9 2015 5 。

、

。

。

2015 9 2016 5 。

。

。

2016 10 2017 4 。

。

。

。

o

'

'

'

'

o

o

分



→

1

2

3

4

IC

1

。

2

。

、

、

111111、123456

3

。

4

。

5

、

。

6

、

、

。

7

。

8

。

9

1

2

3

4

1

2

3

WiFi。



4

5

WiFi

6

7

1

2

3

A 、 B 、 H 、 N S

1





、

。

1

。

2

。

3

。

1

。

。

2

。

。

3

。

。

。

。

4

。

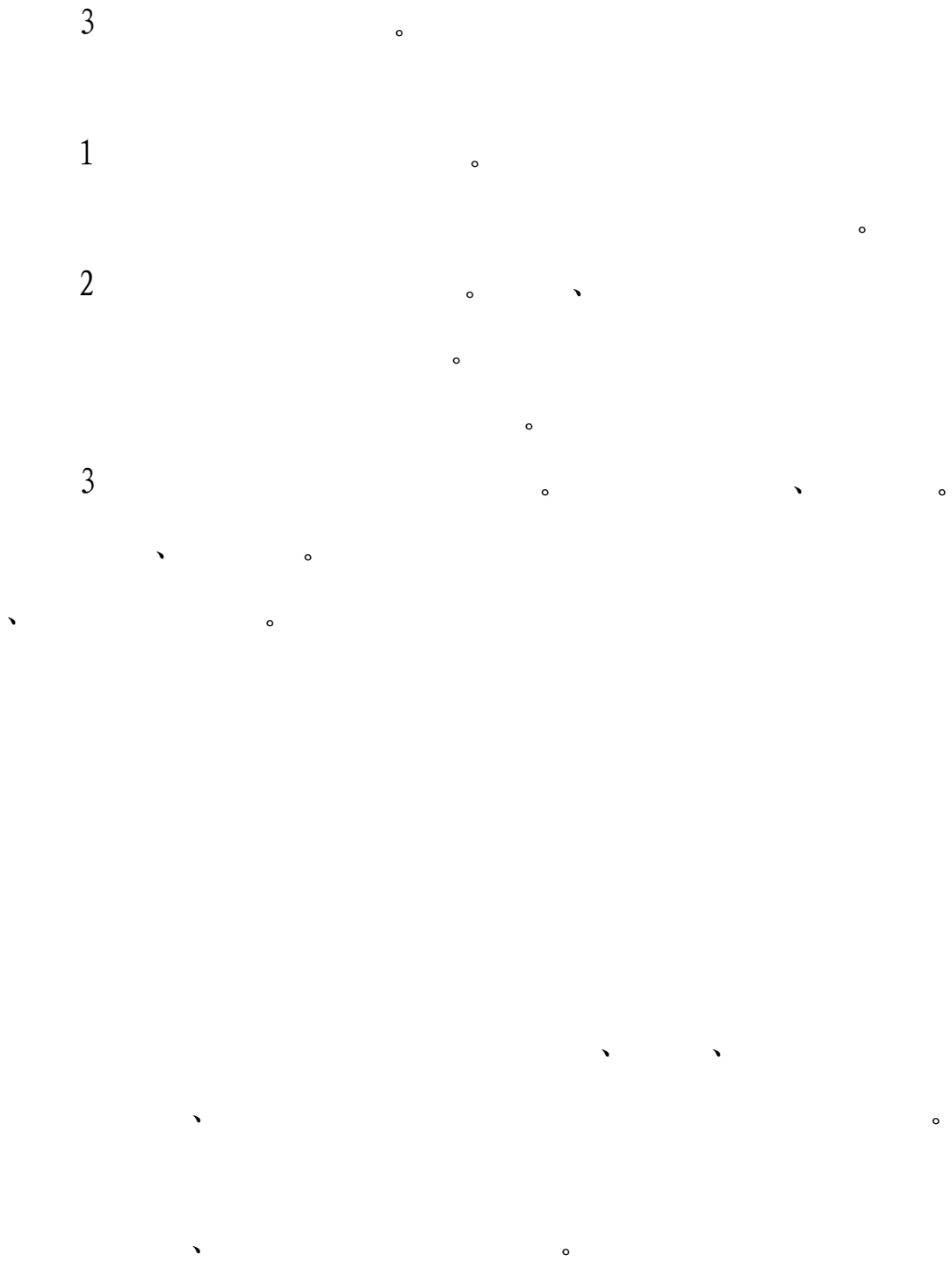
。

1

。

2

。



。

《

》

2017 1 1

。

《

》

。

1

。

2

。

3

。

4

。

1 1

12 31 。

。

60

60

9

12

1

2

3

4



1

◦

、

、

◦

2

、

◦

、

、

◦

3

◦

4

◦

1

◦

◦



“ ”

2

3

◦  
 ◦  
 、  
 1  
 ◦  
 2 P2P  
 ◦  
 3 、 、 ◦  
 1  
 2 、 ◦  
 3 ◦  
 4 ◦  
 5 ◦  
 6 ◦  
 7 、 、 、 ◦  
 8  
 、 、 、 、

、  
9

10

11

12

1

2

3

4

”

“ ”

5

。

“

。

5

”

5

。

6

。

、

。

1

“

”

。

、

“

”

20—30

。

、

、

、

。

4

“ ”

。

“

”

、

、

。

1

。

。

、

、

、

、

。

2

。

。

3

。

、

4

。

。

。

、

、

1

。

2

。

3

。

4

。

“

” “

” “

”

“

”

。

1

、

、

、

。

2

“95”

95516

。

1

。

、

、

ID

2

。

。

。

、

、

、

、

3

。

。

4

。

。

“

”

“

”

5

。

。

。

◦

1

ATM

“ ”

ATM

◦

2

、

“95”

◦

3

“ ”◦

◦

4

◦

、

◦

1

◦

2

◦

◦



1

◦

”  
4  
5  
、 QQ  
6  
7  
“ ”、  
8 WiFi APP WiFi  
WiFi





# 五 分 作

→

# 助 务

<http://gxzz.haedu.gov.cn> 。

1 。

2 、 、

。

3 、 、 。

1 。

2 。

3

。

4 。

5 、 。

6 、 。

。

。

。

8—20

、

。

、

、

。

1

10

24

。

2

。

。

“

”

。

“

”

。

1

\*

。





→ “ ” →

→

。

。

、 、

、 、 、

1

、

、 、 、

。

、 、 、 、 、

。

2

、 、

。

3

。

。

4

、 、

“ / / / /

/

”

。

5

、

。

6

。

1 、 、 、 、

。

。

2

。

→

“

” →

→

。

3

。

→

“

” →

、

、

、

、

→

。

→

“

” →

。

→

、

。

“

”

、

。





◦



3

\*

◦

4

◦

5

◦

1

、

◦

2

、

◦

3

、

◦

1

、

◦

2

、

、

、

◦

、

、

、

◦

3

、

◦

1

、

、

◦

2

。

3

8—20

。

1

、

“ /

/

/

、

/

/

”

。

2

、

、 QQ、

、

。

。

3

。



2  
8

1  
2  
3  
2011  
2011

1  
“ ” →  
2  
“ ” →



→      “      ”      →

→

1      12000

16000 。

0 。

2

。

3

22

+15 。

。

1

“ ”

→

“ ” → 、

。

2

“ ”

。

1

2

。

2

、

、

200

。

。

POS 、

。







1 QQ、E-mail、

、

2

3

3

。

。

1 。

“ ”

、

、

、

2

。

“ ”

、

。

3  
“ ”  
、 、  
、 、





4

。

5

。

1

、

。

2

、

3

、

。

。

。

。

“

”

。

1

“

”

。

2 ° 、 、 、 、 、 、 、

°

1 、 、 °

2

°

3 8—20 、

°

1

“ / / / 、 / / ” °

2 、 、

QQ

3 、 °

、

°

、 ◦ “ ” ◦

1 ◦

2 ◦

1 ◦

2

6

◦

1 ◦ 、 、 ◦

2 ◦ 、 、

◦

3 ◦ ◦

1 ◦ →

“ ” → ◦

2 ◦ →

“ ” → °  
3 ° →  
“ ” → °

°

°

°

、

°

°

1 、 、 、 、 、 、

°

2 、 、 、 、

°

→ “ ” → “ ”

1  
2  
200

1 2

1  
2  
3 APP

1  
2  
3 “ ”  
4 “ ”  
5 APP

、 、 、 、 。

“ ”

。

“ ”

。

。

。

。

“ ”

“ ”。



5

。

POS、

1

。①

。

“ ”

→ “ ”

→ “ ”

APP “ ”

APP → “ ” →

APP “

” APP

→ “ ” →

◦  
2 POS ◦ POS  
3 APP “ ”  
◦ APP →  
“ ” → ◦

、 POS APP  
“ ” ◦  
→ → “ ”  
→ → →  
◦

1 11 ◦  
2



1 QQ、E-mail、  
、  
、 、 、

2

3

。

1 。

“ ”

、 、

、 、 、 、

、 、 、 、

、 、 、 、

2 。

“ ”

、 、

、 、 、 、

、 、 、 、



# 付

APP

<https://www.alipay.com>

APP

6 + .cdb@sina.cn

3—5

、 、 + 、 +  
、 +  
。  
。  
。  
<https://login.sina.com.cn> 。

4006900000。

95188。

1 。

2 。

。

。

。

。

→ “ ” → “ ” → “ ” →  
 “ ” → 、 →  
 →  
 → → ① ④ “  
 …… ”  
 “ ”  
 。

APP

APP → → “  
 ” → “ ” → “ ” →



→

→

→ ①

。  “

... ..”

“

” →

。

APP

APP

→

→

“ ” → “ ”

→ “

” → “

” →

“

” →

→

“ ” → 24

。

。

。

。

。

18

。

◦  
1

2 ◦

◦  
→ “ ” → “ ” ◦

◦  
1

2 ◦

3

,

。

。

→

“

”

→

→

“

”

0

→

→

“

”

→

→

。

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

,

。

20

1 °

20

2

°

°

°

°

°

°

°

°

11

1 —20 °

→

“ ” →

“ ”

→

→

°

1

2

1

2

3

4

5

→

“

”

→

“

”

→

,

→

→

。

。

。

“

”

→

“

”

→

“

”

“

”

。

。

# 五 助 专 POS

。 “ ” — “1.  
” “ ”  
。 → “ ” “1.”  
” — “1.” ” “2.” ”  
。 → “ ” “1.” ”  
“2.” ” “1.” ”  
“2.” ” — —  
— — — —  
—

POS

20

20

POS

。

。

。

。

“X”

“9”

“ ” 2 。

POS “X”

“9”

“ ” 2 。

POS

“ ” → “6.”

” → “1.”

”

。

“ ”

— “6.” ” — “1.”

”

。

。

“

”

—

“

” — “

” — “

”

POS

。

742.

00	
P1	
P1	ID
P1	
P1	
P1	
P1	session
P1	
P1	
P2	
P2	
P2	
P3	。
P4	。
P5	。
P6	95593 。



P7	◦
P8	◦
P9	◦
PA	
PB	
PX	
E2	
64	
25	
F2	
T2	

# 六 分 例 分

典

【 1】

2018

。

。

“ ·2019”、

70

、

、“ ”、

、

、

、

2

5

20

4

2020

“

”

、

“

”

“

”

。

【 2】

2020-2021

PPT

【 3】

2015 。

SCI 《Sustainability》

4

1

MathorCup

、 APMCM

2019

“ “ ’

”

。

【 4】

1802

。

。

、

、

、

。

、

。

。

。

。



“ ”

。

。

。

【 6】

2014 。

2015 。

、

、

、

。

“ ”、





、  
、  
“ ”  
。 QQ  
。  
。  
12  
15 、  
。  
“ ”、 2012 “ ”  
、 2012 “ ” 、 2013 “ ”  
、  
“ ”。

**【 8】** 2014

◦ 、 “ + ”  
2015 12

◦ 1000  
◦

◦ 、 、  
◦ 、  
◦ 、 、 、

○

○

○

○

“

”

○

○

○

**【   】**

○

○

○

○

○

【 10】

2014

。

。

。2011

。

2012

。2014

“ ”。2015

“ +”

。2016

“

”。2017

。

、

。

、

、

。

“ ” 2015

。

。

【 11】

2018

。 2003  
。 2014  
。 2018  
。 “ ” “ ”  
2020  
《“ ” 》 、  
20 。  
8.6%  
“ ● ● ”

【 12】

2000

。

。

2003

。

77

。 2003 8 21

2005 12 15

10

26770 。

“

”

。

“

”  
。

【 13】

2019

、

。

2019 9

。 2019 12

。

。

2020



”

。

。

、

、

、

、

“

。

# 三 人 伍 典

【 14】

。 2017  
。 2018 9  
。 2019  
.....10 18  
。 2020 3  
“ ”  
。  
。 2021 3  
。

【 15】

2017

“ ”

。

“ ”

。

2 、

1

“

”、 “

”

“

”、 “

”

。

“

”  
。

。

【 16】

2017 9

。 2018 9

“ ” “ ”。

“

”、“ ”。

2020 9

。

、

。

“ ”

。

。 2021

、

。



。 2021 7

30

50

。 7 30

。

【例 18】 冰， ， 南 业 动 医  
2020 动 医 （专升 ） 02

一 动。 县 准 ， 他  
加入 主动参与到 一 任务中， 与中 人  
军 83 军 中 击 作 ， ，  
力 ， 。 10 余  
作一 ， 先 前 县七 、 县 公 、  
、东关 参与 人 、  
作， 众 150 人  
， 到了 众 。





【 20】

。

。

、

7 15

。

1546

、 、

、

。

【 21】  
2017-2018

2021  
、 2019-2020

。  
2020

43  
2020 10

2021  
、 。  
“ ”

2000  
15000

”  
“  
”

【 22】

2020  
“ ”

2021 7 21

“7·20”

7 26

【 23】 7 20

0

《 》。

“ ”

。

。

。

# 五 信典

【 24】

14800 。

。

、

。

。

2021 4 16

。

2021 4 18

、 、 20013.52 。

“ ”

。

【 25】

9000

。

。

。

2013

95

3

40

。

7

。

。

3

。

。

【 26】

。 2016

【 】

“ ” “



” “ ”

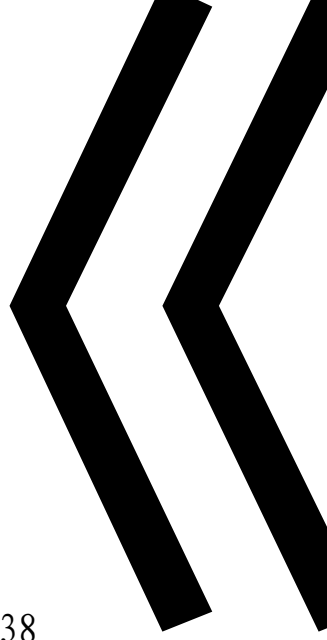
、

。

V

六

典



【 27】

。

138

。

APP

。

【 28】

2019

3

。

。

。

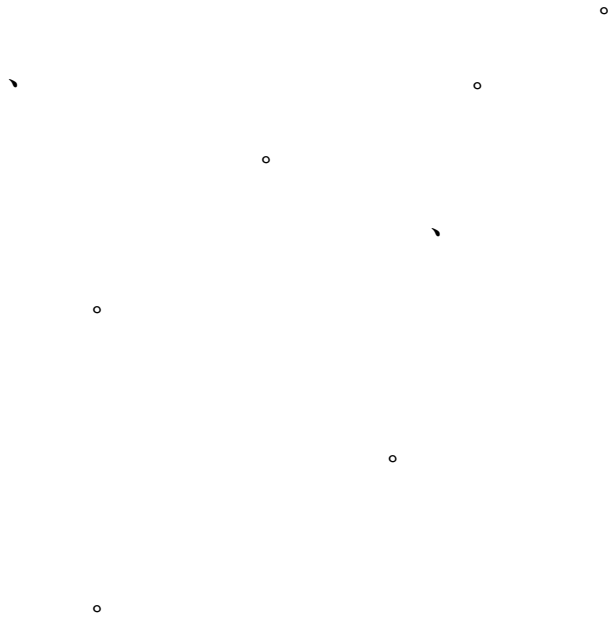
。

“ ”

、 QQ、 、 、

。

【 29】 2016 10



。

【 30】 2020

、

。

“

。

”

。

QQ

“

”

。

“

”

192

APP

30

“

”

。

。

◦  
“

APP”

◦

【 31】

800

◦

◦

◦

、

◦

◦

◦

“

”

voice

。 “ ”  
。 10  
2 50 10 100  
20 1800 200  
10 1800 7000 、 10000  
、20000 .....10 1800  
7000  
“ ”

。

。