

“ ”

， ， （ 、 ） ， ，
， 《 “ ” ： 》 ，
。

2016 12 2

（ ）

“

145

131

350

150

2050

， ，

， ，

， ，

， ，

， ，

， ，

， ，

， ，

， ，

（ ） “ ” ，

， ，

， ，

， ，

(R&D)

GDP

2.6%

,

1.1%

。

,

,

14

,

60%

,

。

——

。

、

、

、

、

,

8000

,

。

,

,

20

。 1: “ ”

	2015		
(%)	55.1	60.5	1.08
R&D (%) GDP	2.27	2.6	0.066
R&D (%)	0.89	1.1	0.042
()	44.9	60	3.02
()	4.9	14	1.82
PCT ()	837	1000	32.6
()	339.74	800	92.052
(%)	32.5	38	1.1
()	3903	8000	820

() 。 ，

《 》

《“ ” 》,

， ，

，

。

o ,
, , , ,
, ,
o ,
, ,

◦ “ ”

, ,

, ◦

, ◦

, ,

, ◦

, ,

◦ “ ” ,

˘ ˘

◦ ,

◦

◦ “

” ,

˘ ˘

◦

, ˘

,

˘

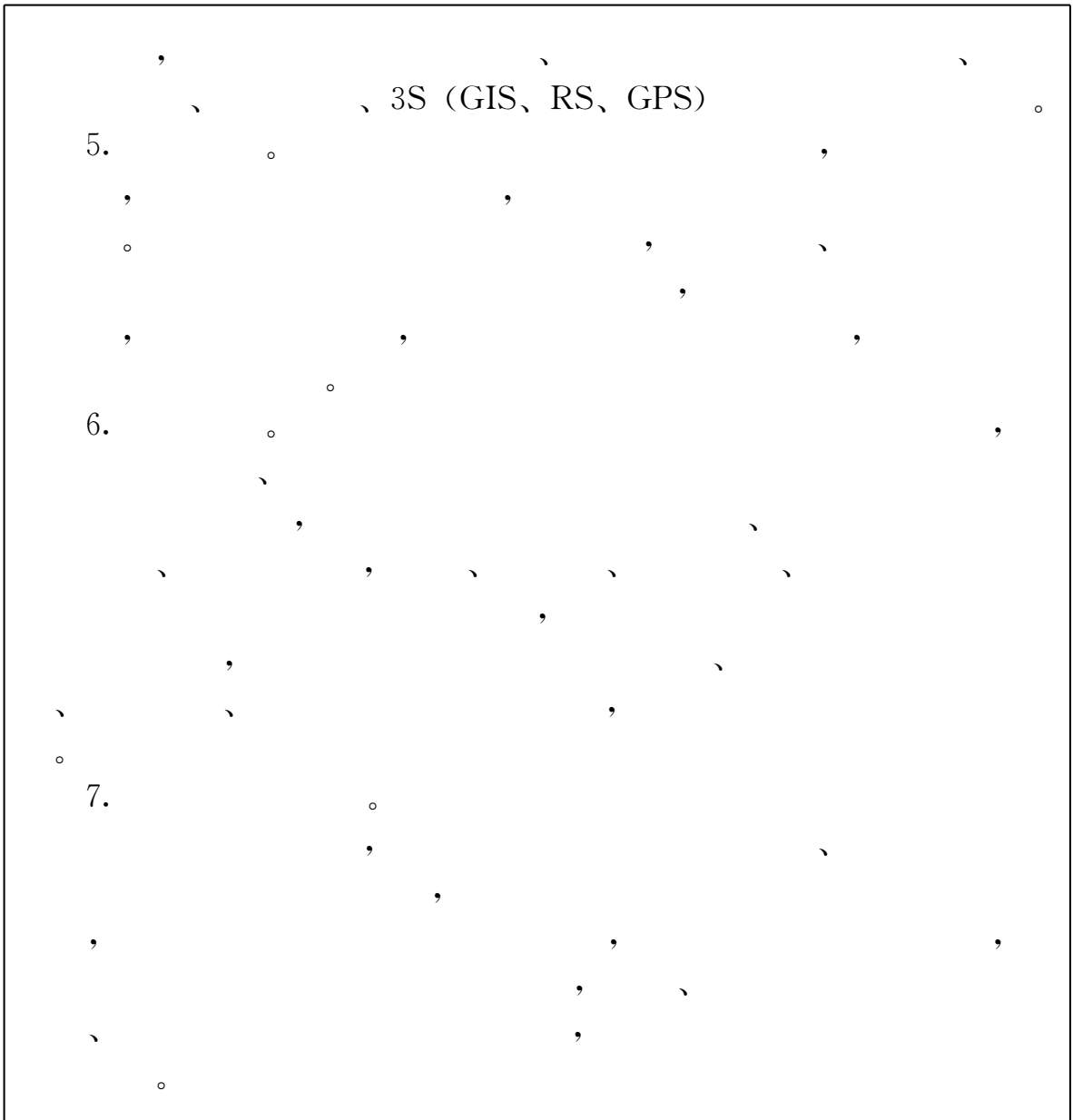
1

1.

2.

3.

4.



“ ”

“ ”

。

。

，

，

、

、

、

，

、

，

、

。

，

“

+

”

，

，

。

()

。

，

，

，

、

、

、

，

、

、

。

。

()

，

，

，

，

，

，

。

，

“

”

，

、

。

“

”

，

，

、

、

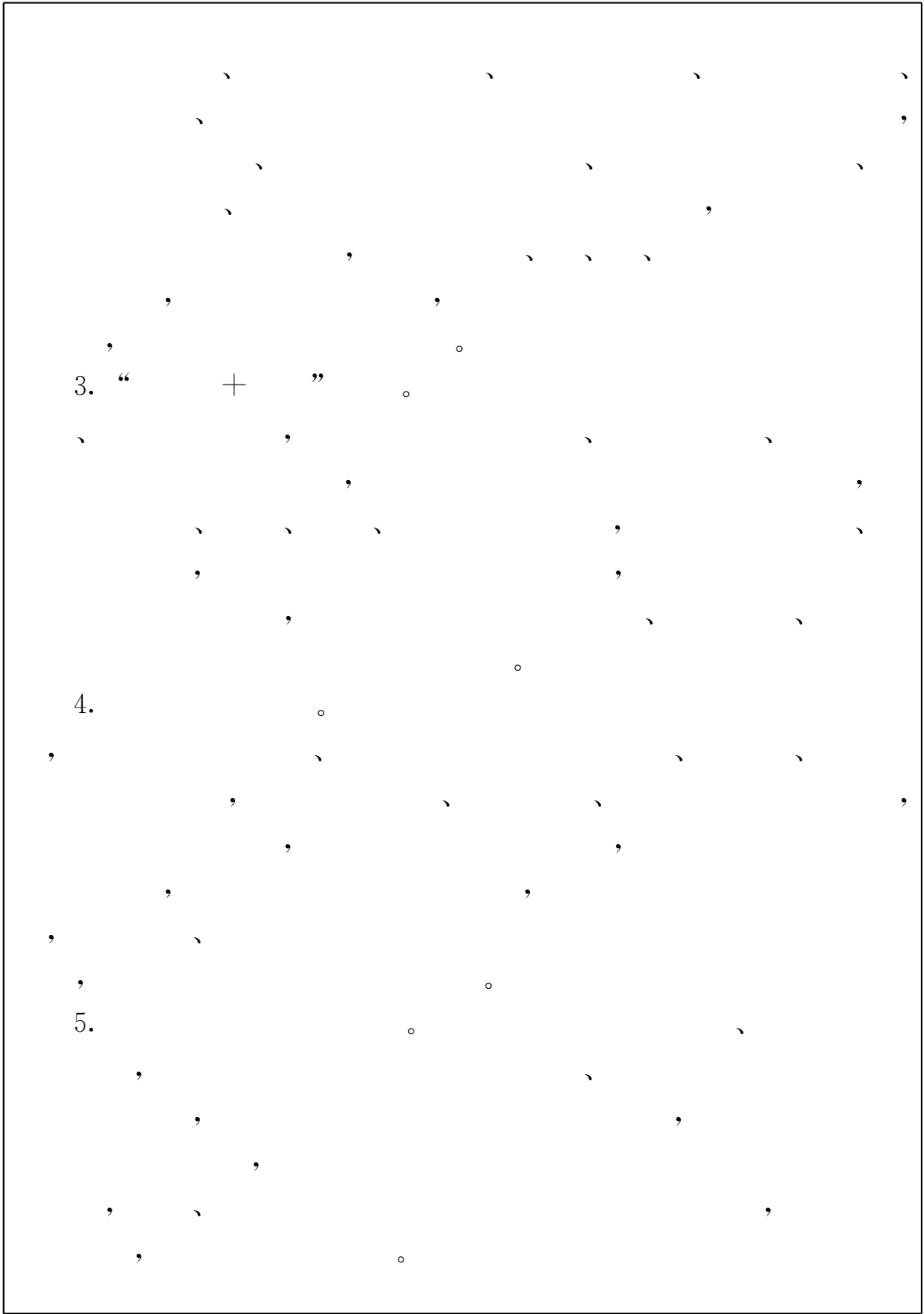
()

。 2020 年，

，
 ，
 38% 。
 () 。
 ， ，
 ， ，
 、 ，
 ， ，
 ， 、
 、“ ”
 、 。

2:

- | | |
|-----|------|
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |
| 4. | 。 |
| 5. | 。 |
| 6. | 。 |
| 7. | 。 |
| 8. | 。 |
| 9. | 。 |
| 10. | 。 |
| 11. | 4D 。 |
| 12. | 。 |



、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

4:

1. 16 FPGA 。
2. E / 10EB QoS,
3. 。
4. 。

； “+” ， SaaS 、

5. ， ;

、 ， °

、 ， 、

、 、 、 、 、 、

6. 、 °

、 、 、 、 、

、 、 、 、 、

、 RFID、 IGBT

7. 、 ° 、 LED 、

、 、 °

8. 、 、 ° 5 (5G)、

、 、

、 、 、

、 °

~~❑~~ “ ”

、 、

、 、

、 、

、 、

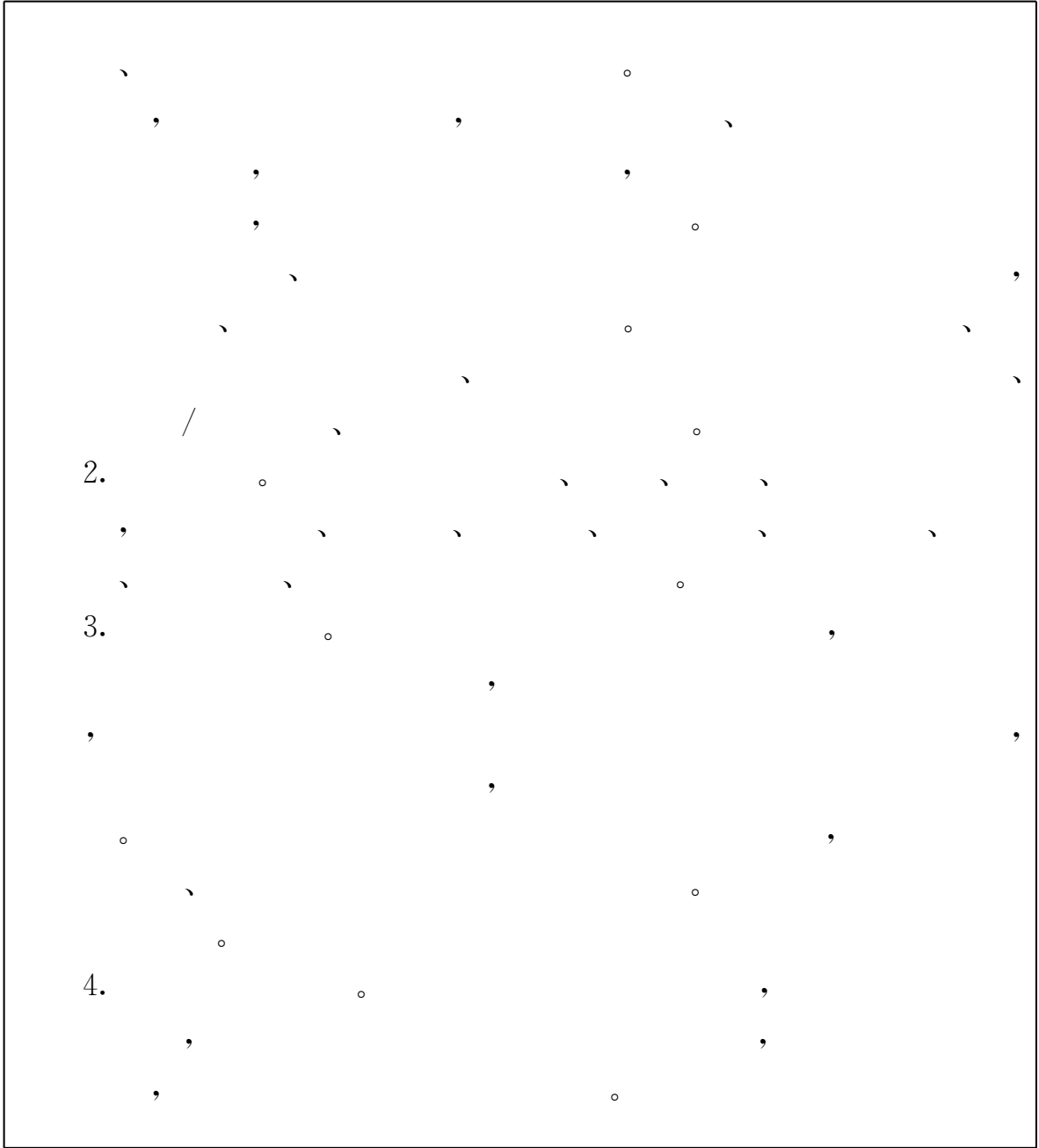
、 、

、 、

、

5:

1. 3D
2.
3. 12、LCP、PMMA
TDI
4.

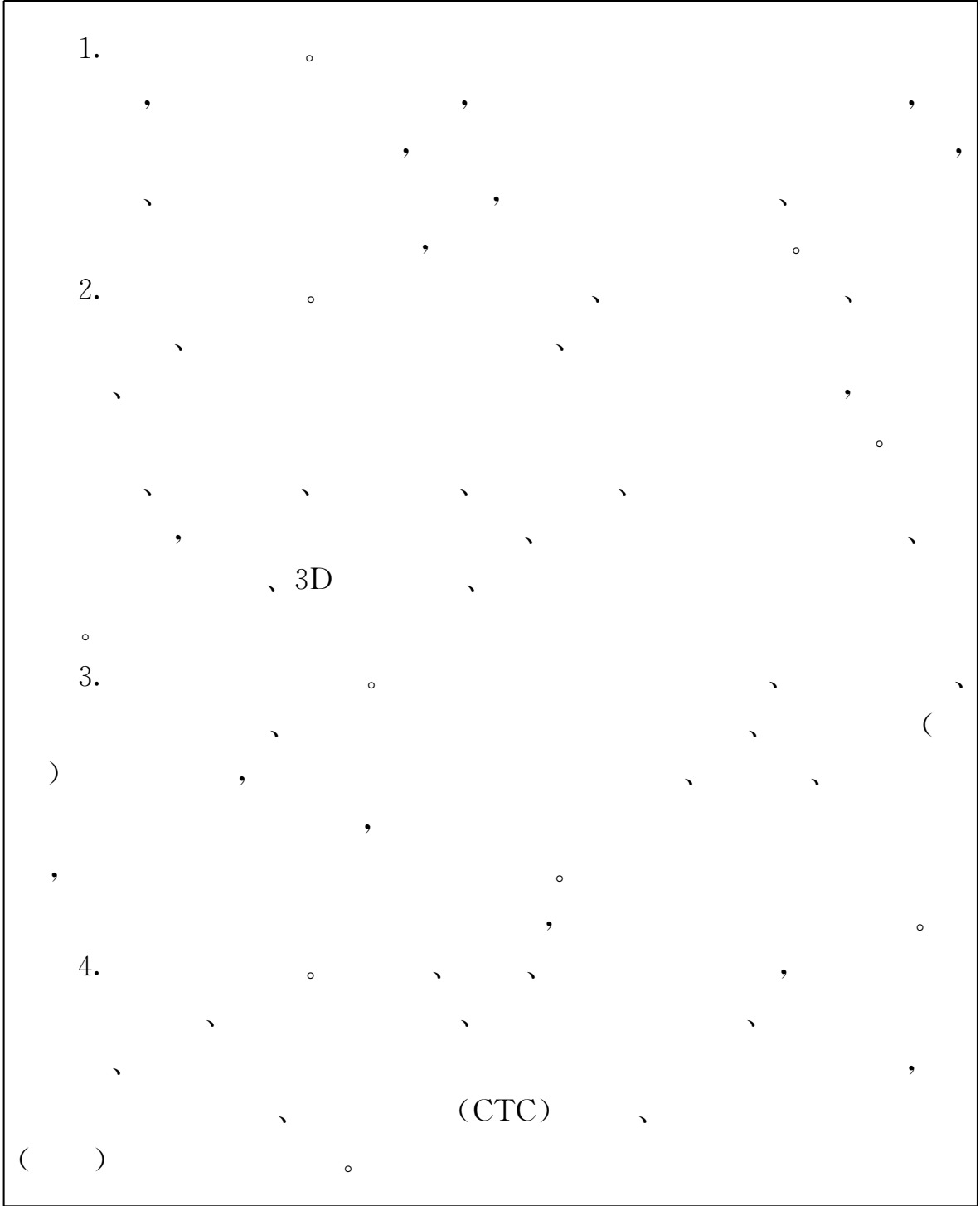


2.

3.

4.

7:



,

,

,

,

。

8:

1.

。

、

、

、

、

、

。

、

、

、

。

、

、

、

、

、

、

。

。

、

、

2.

。

、

()

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

3.

。

、

、

、

;

、

、

、

、

、

、

;

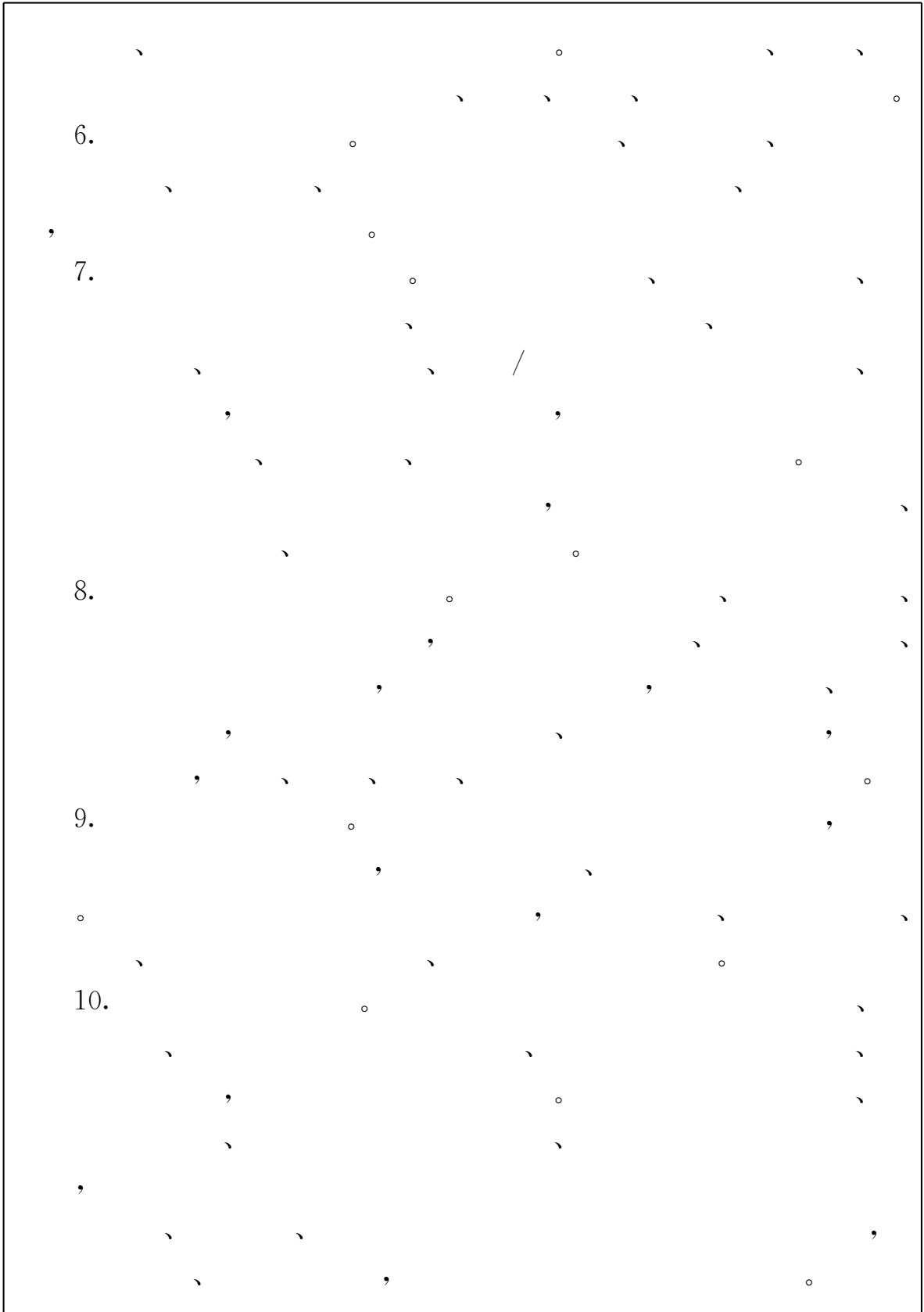
。

。

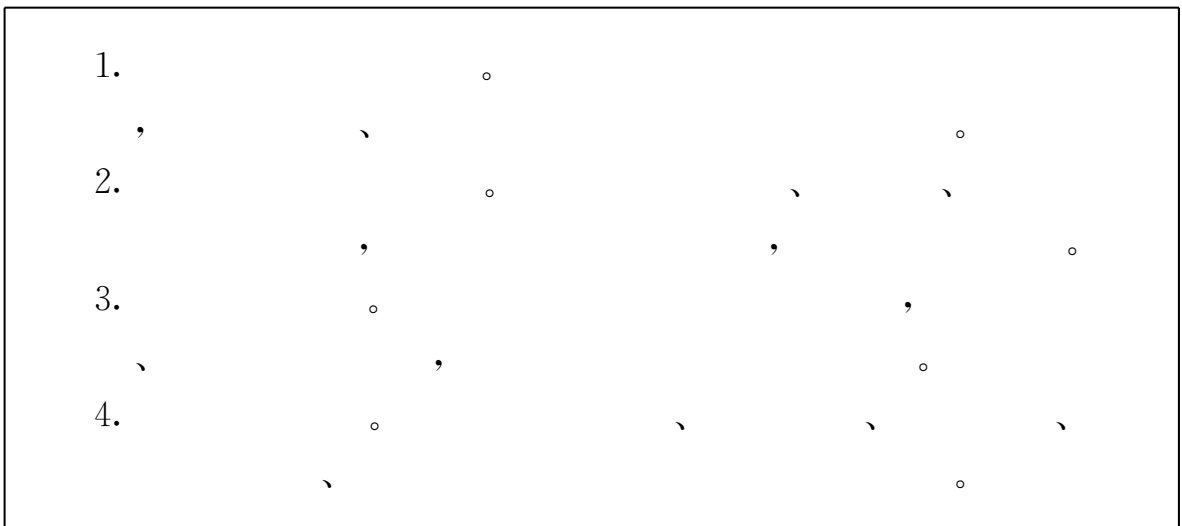
、

、

。



10:



()

2. °

、 “ ” 、

、 ()、 、 °

3. °

、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、

4. °

、 ° 、 、

、 、 、 、

5. °

、 、 ° 、 、

、 、 、 、 °

6. °

、 、

、 °

、 °

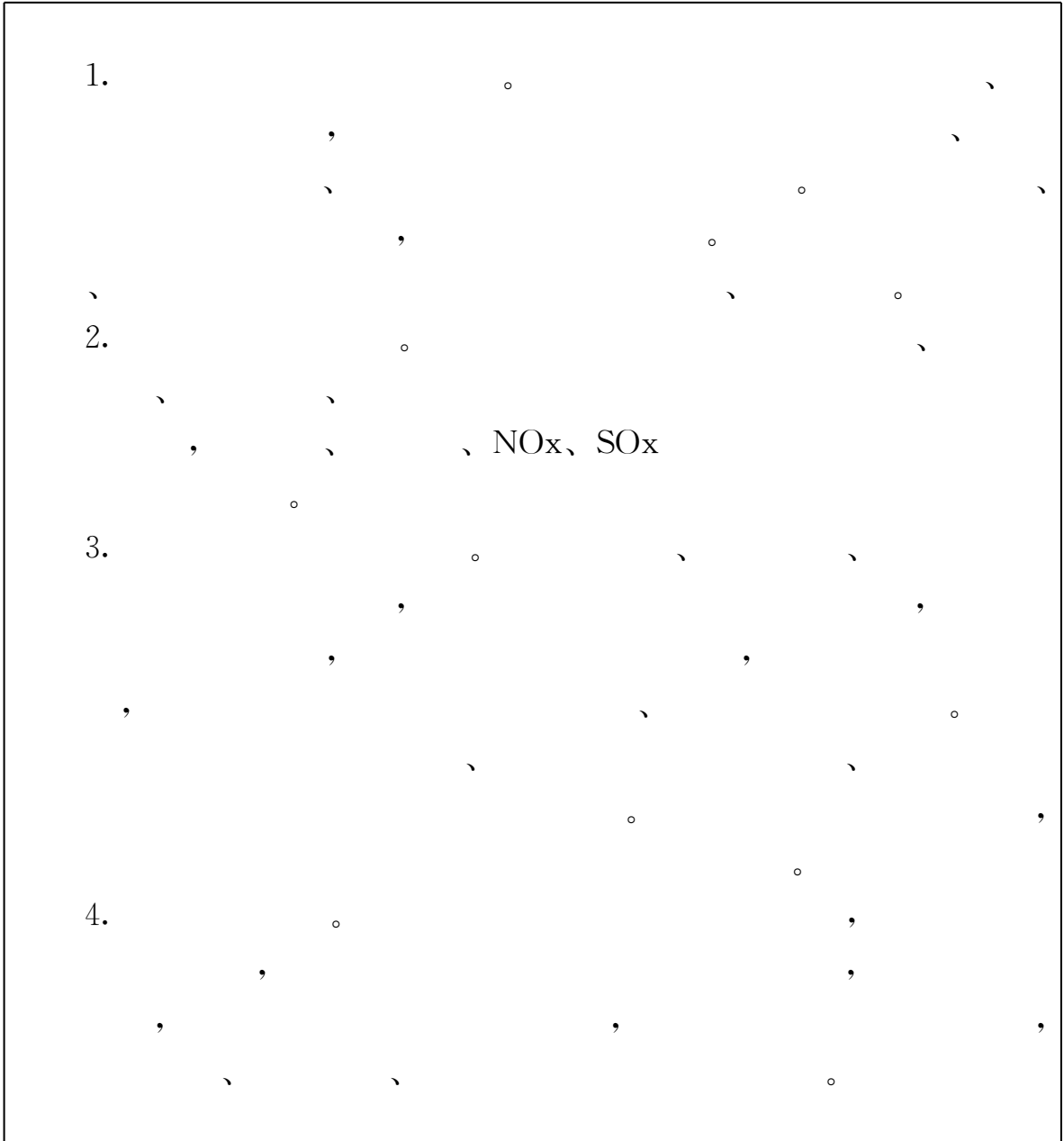
、 、

、 、 、

、 、

、
、
、
、

12:



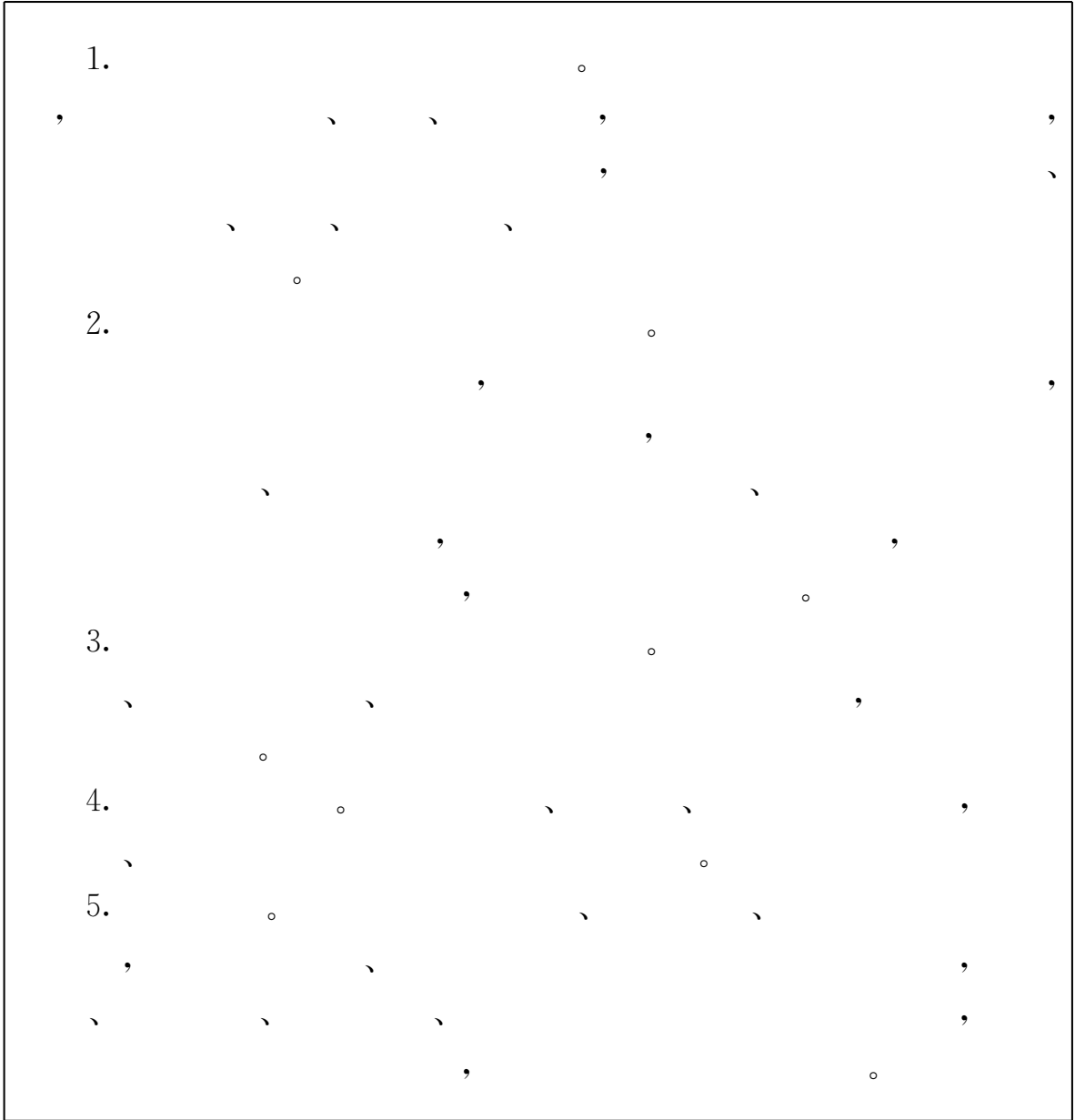
;
 , ; \,
 \ , \ , \ ;
 , \ , \ ,
 .

13:

1.		o		\
	\	\	,	\
	,			\
	o			
2.		o		\
	\		o	
3.			o	\
\	,		,	\
		o		\

o \,
 \ , \ , \ ,
 , ,
 , \ ,
 \ , \ , o

14:



()

11. “ ”

12. “ ”

13. “ ”

14. ()、 “ ”

15. “ ”

, , ,
16. , , ,
, , ,
, , ,

○
, “ ” ,
, , ,
, , “ ” , 50
, , ,
, , ,
, , ○
, ,
“ ” ,
, , ○
, , , , ,
()、 , , ,
, , ,
, , “
” , , ,
○

()

16:

APEC

()

3.

4.

5.

6.

()

。

，

，

，

，

，

。

。

，

、

、

、

，

、

，

、

，

、

。

、

，

，

，

(

)，

，

、

、

、

、

，

；

、

(

)、

、

。

、

、

，

， “ ”
1+X
，
，
“ ”，
2020 ， 17 ， 1
， 2
60%
。

，

。

，

，

，

，

；

；

；

；

”

，

20

。

（ ）

，

，

。

。

，

，

，

，

，

，

。 “ ” 。
, ,
“ ” , , ,
, , , ,
, , , ,
, , , , ,
。 “ ” ,
, , , , ,
。 “ ” ,
, , , , ,
, , , , , ,
, , , , , , ,
, , , , , , , ,
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , ,
。 “ ” ,
, , , , , , , , , , , , ,
。 “ ” ,
, , , , , , , , , , , , , , ,

。

，

。

、

、

。

，

。

、

，

、

。

，

，

、

、

。

“

”

，

80

，

800

。

()

。

、

，

，

，

，

。

。

、

、

，

、

。

、

、

、

，

、

、

、

、

、

、

。

“

+

”

，

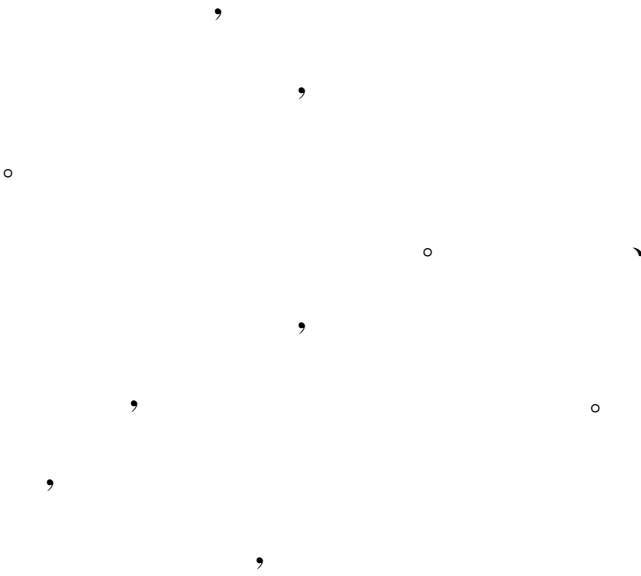
、

、

()

“

”



、 、 、 、 。 ’

、 ’ 、 、 ’

、 、 ’

()

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

14 ， PCT 1000

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

、 ’

5. 。 、
- 、
- 、 、
6. ()。
- 、 、
- (), ()
- 、 、
- ()。
7. 。 、
- 、 、
- 、
- 、 。
8. 。
- 、 、
- 、 。
9. 。
- 、 、
- 、 “ ” 、
- 、 。
10. ()。
- 、 、

○

、

、

“ ”

、

○

()

○

、

、

、

○

○

、

、

、

○

、

、

、

、

○

、

、

、

、

、

○

、

、

、

○

、

、

、

(STS)

“ + ”

， ，

， ○

○ ，

， “ + ” ，

○ ， ，

， ， ，

， ， ，

， ○

， ，

， ○

○

， ， ，

，

， ， ，

○ ， ，

○

， ， ，

○

() ○ ， ，

， ，



、 ○ 、

、

“ ” 、

、 ○ 、

、

○

○

、 、

、 、

○ 、

○

、

○

、

、 ○

、

○

、

、 ○

、

、 、

、

、

、

○

()

、 ’

、

、

○

、

、

○

()

○

、

、

、

、

、

、

、

○

、

○

()

○

、

、

○

、

、

、

、

○

、

、

、

、

、

○

()

○

、

、

,

o

,

o

: , , ,
, °
°

2016 12 5

