



日 上 南 信
江 南 信 日

1
1
1
2
3
4
5
5
7
10
10
14
15
16
17
20
23
26
29
31
31
32
33
35
36
37
37
37
38
39
39
39
40
40
41

1959 1985

2001 5

1101

194 907

15

1129 125065 40 36

8 1

3 4 2018 5

“ ” “ ” “ ”

”

“ ”

“ ”

2013 2018 9

“

”

8

40

1-1

1-2

12

27

1

1-1

1			030503		
2			040106		
3			040107		
4			040108		
5			040201		
6			040203		
7			050101		
8			050102		
9			050104		
10			050201		
11			050262		
12			050107T		
13			050306T		
14			070101		
15			070201		
16			070202		
17			070301		
18			070302		
19			071202		
20			040104		

21	080203
22	080402
23	080501
24	080703
25	080801
26	080901
27	080903
28	081301
29	081801

1-3

	14180	4764	47	18991	
%	74.67	25.09	0.25	100	

2019 ₺ ₺ T J ₺ ₺ ₺ ₺ ₺

69.49% 1026 713 364
21.4:1
2-1
2-1

2-3 “ ”

			/			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

23.15%

321

14.43%

2-4

				%				%
			/	/	4304	/	1080	/
	25		19	76	93	2.16	49	4.54
			6	24	14	0.33	6	0.56
			0	0	0	0	0	0
			18	94.74	79	1.84	43	3.98
	167		85	50.9	621	14.43	250	23.15
			29	17.37	134	3.11	19	1.76
			0	0	0	0	0	0
			82	49.1	487	11.32	231	21.39

2019

4709.24

2-5

2-5

	2585.35
	400.16
	241.24
	267.06
	58.19
	254.11
	903.13
	35.84
	867.29
	4709.24

	2	660
	85	3400
	1	45
	1	45
	465	28775

PU

8.47

2-8

2-8

1		2	
2		3	
3		25	
4		6	
5		4	PU
6		12	
7		20	
8		4	
9		1	
10		1	
11		1	
12		1	
13		1	

1914

73.0366

855

1354234

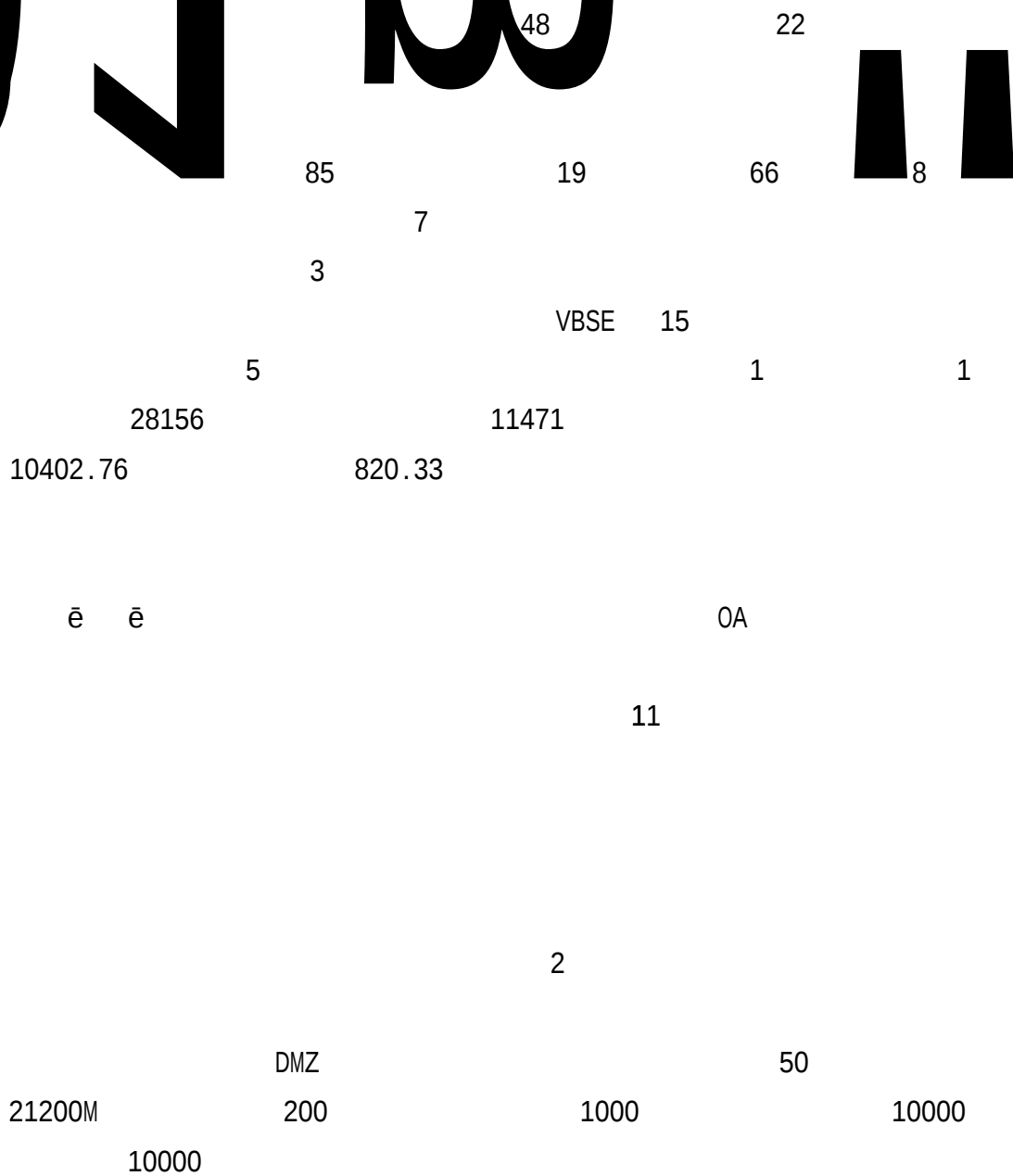
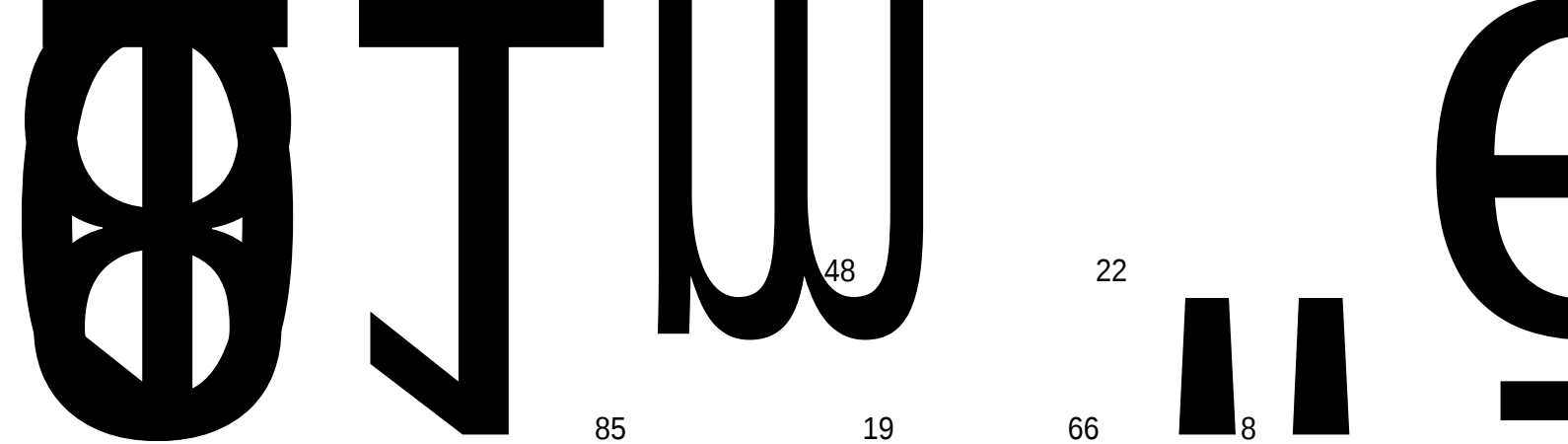
7735

5640

810

46000

CNKI



“ ” “ ”

“ ”

2019

1 1 3
6

3-1

1			2013-2016	
2			2016-2020	
3			2016-2020	

“ + + ”
“ ”

		21			“
”					
4.					
	1080	4304		100	
5.					
			50		80
6.					
	“	”			
		OBE			
				“	”
7.					

8.

“ ” “ ”

“ + ”

2019

“ ” 20 38
“ + ” 1

“ ” “ ” “ ”

9

“ ”

“

”

2 24

1.

MOOC

“

”

56

64

2.

3

“ ”

4

2.

1

21

2

7

12

38%

15%

18.9:1

2

1

3

50%

4

“

5

3.

1

“

”

5

2

100%

3

4

5

6

“

” “

” “

” “

”

7

2019

2020

2019

2020 11

1.

1

2

“

”

3

1

“

”

“

”

2

3

,

,

4

“

”

2.

1

35

6

3.

1

5

2

3

100%

4

,

b



1	“ 3.0+0.5+0.5 ”	“ ”
“	” “ ”	
2		
3	“ ” “ ”	
4	660MW	

962

4

660MW

5

3.

1

2

“

+

+

+

”

3

100%

4

4.

2013

1.

1

2

3

1

2

/ / /

“

”

“

”

3

32

2.

1

10

3

30%

3

30%

2

2

3

6

20 1

2

2017

87.5

3

400

4

2016

“

”

“

”

3.

1

“

”

“

-

- - - ”

2

3

100%

100%

4

“ ”

4.

“ ”

“ + ”

2020

“ + ”

— —

5.

“ ” “ ” ,

6.

7.

1

2

5

“ + ”

1

2020

1

2003

2016

1.

“

”

IT

“

”

2.

1

37

34

3 4 8 40% 45
9 10% 1
806 19:1
2
= 0 2016
Đ À

2

3

4.

5.

6.

2017-2018

ICT

2018-2019

“ ” IUV

2019-2020

“ ”

“ ” “

” “ ”

”

3

30

600

7000

2019

5000

12000

250

350

8

2.5

10000

2019

83

20

6300

“ ”

2020 4

1.

2.

“ ”

“ ”

3030 2454
80.89% 496 19.1% 483
88.6% 5-1

5-1

261 8588

“ ”

“

”

“

”

8

“

”

680

10

1810

10

5

44

6

14

2

“

”

23% m
84%

224 1

2019

34

96.7%

2020

“

”

“

”

2018

13

2019

2019 5 28

2020

2020 11 29 12

2

1.

2020

1984

1955

52.32%

56.32%

“

”

2019

“

”

2020 5

100

2018

< >

100

MHK

2020

2015

800

2019

“

”

“

”

160

2014

2016

ICT

“

”

2016

2018

“

”

“

”

1.

2.

1.

2.