

1980

1993

1996

2003

“

”

2005

2013 8

2014 10

2018

2021

2022

A

1.

“

”

1

“

”

2

3

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

4

2.

1

3

6

30

19

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

2

3

2

5

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

”

“

70

5

“ ”

14

12

“ ”

5

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

ESI 1%

“

”

“

”

“

”

3

“

”

“

”

4

MIMO

“ ”

5

4

2018

2021

“ TI ”

260

Communication

Electronic Library

Elsevier Science

45

IEEE Transactions on

Web of Science IEEE/IET

26

CNKI

()

()

“

”

”

2022

5

2

3

3

6

3

6

10

2

- -

”

“

”

30

A

ESI

桂林电子科技大学版权
请勿转载
未经许可

1%

2022

2

2022

5

4

1

2022

2022

C

A

4

4

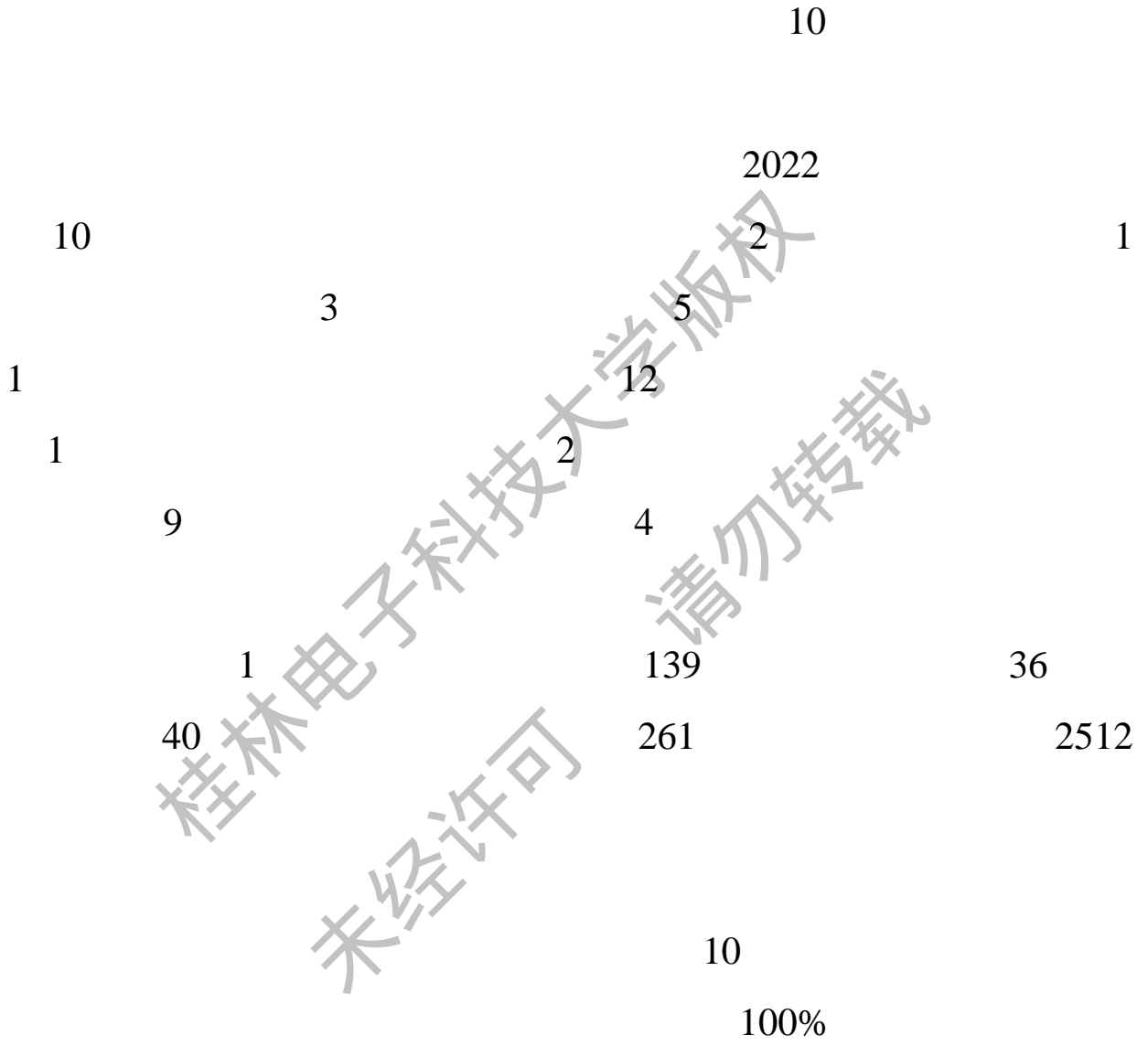
PPT

3

8

10

4



96%

-

“ ” “

” “ ”

“ ”

7

2

“ ” “

”

“

+

”

“

” “

”

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

2022

130

50

80

6

14

2022

3

11

1

1.

2

70%

3

1.

A

2.

3.

桂林电子科技大学版权
未经许可 请勿转载

桂林电子科技大学版权

未经许可

请勿转载