2016　2020

200

1.

2011   2015   10

5   40

2.

                                        2

            2   3   3

                            3   1

3.

6   1   5

1226   320

3   5

70   530

10

3

1   1

1

2011   800   210

SCI9   EI10   100

60   9

4

100

2014

5186   1865   360

60000   .

4731   755   1455

1

13

7

3

50

1

2

3

1.

2010　2020

2020　　　　　　　　　　1200　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　100

2.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2020

40%

3.

4.

20

2015

2020

1

2

3

2020

8000   2020   6000

                                              _   _

1

2

$3-5$

3

4

5

1

15

20

4

3

2020

8000   30   10

5   2-3

3-6   1

2-3

1

12

6−8

3−5

2

3+2

3+3   2020

15

()

3

7		14	
8			
9			

1

3

4

1

2

10%

2

360

3

15

4

10-20
5

3-5

1

8–10

2–3

2

4–5

3–5

3

1

2

3

4

4

5

1

2

3

4

1

2

3

4

5
+

6

4   2600

40

                                                                              2.85   m²

                                                                                                   136

            1
100%   100%   2
                              3

4

1   2
3

1   90%
        2
50   2T   3
                                                                    4
                                                        5

1
    2
                                        3

1   2
  3

1

                                                              IPv4

    2.5G

        150
2   II
            1   I

24

2

700

3

IT

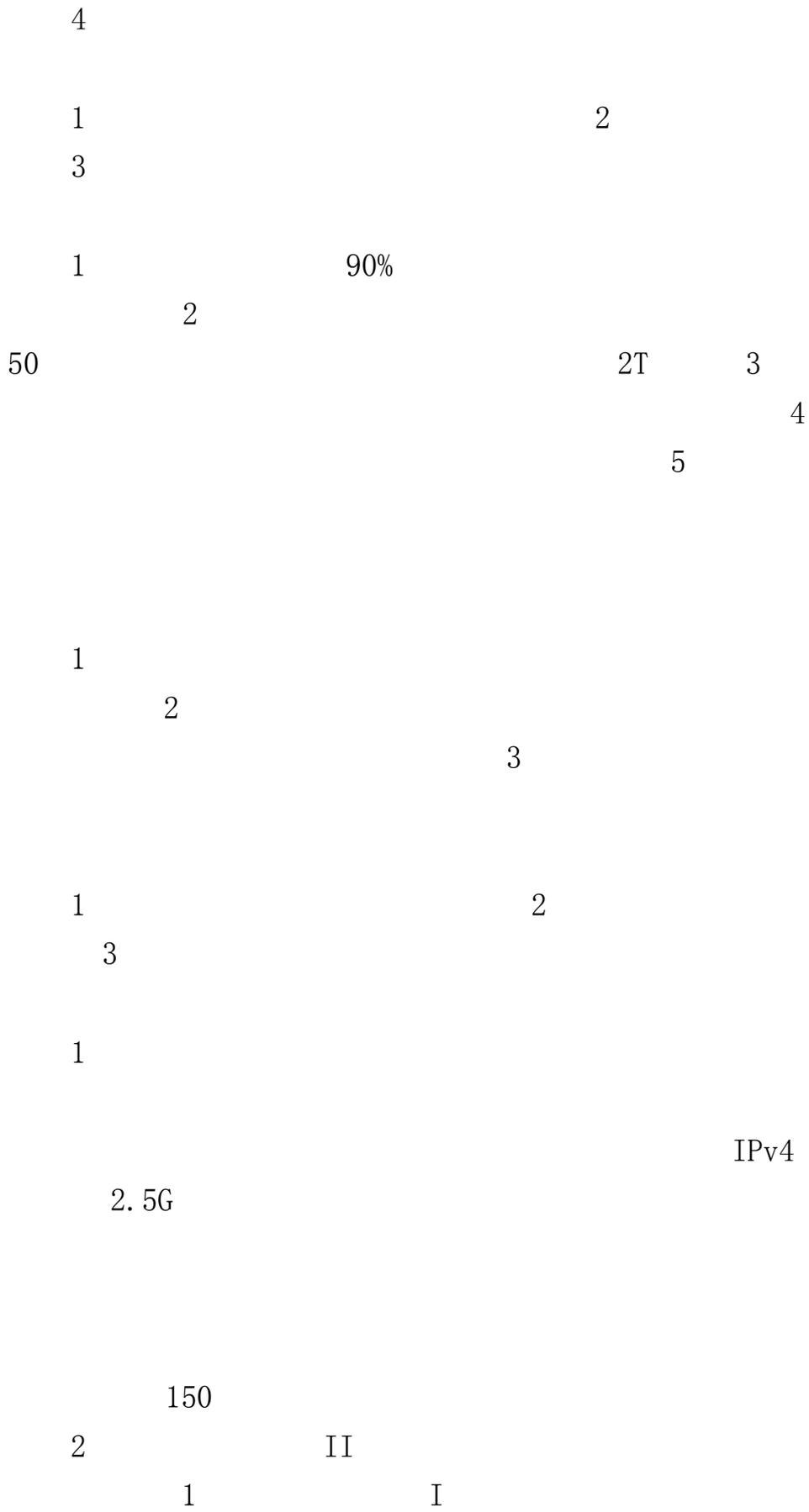1   5

                                                                        2

100T   3

        150   30   20

                50

    4

                            10G

                        mpls   vpn

                            3

mpls vpn

150

2020

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

5

1

2

2020

10   250-300

1

10

2

250-300

3.

10

4   2020

60%

5

100

"   "

1			10
2			250-300
3			10
4			60%
5			100

1

1   1

2

3

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

1

2

3

4

5

6

			36	
4				
				8000
				12
				1-14　1
				570-670
				300-365
				270-305
				5-10%　27-32%　51-56%
				7-12%
				60%
				80%
				5%

					90%
					15% 15% 15% 12% 12% 12% 19%
					40
					30 5 80% 10 30
5					5000
					5 （ ） 2 （ ）
					2-4
					1500
					10
					2
					200
					20
6		1			

		2

3 |
| 7 | | 1　　　　20
　2

136 |
| | | 1

100%

2

3 |
| | | 1
2
3
4 |
| 8 | | 2020 |

9				10
				250-300
				10
				60%
				100
10		1		
		2		
		3		
		4		
		5		

11		1
		2
		3