

1.

A.

B.

C.

D.

2.

A.

B.

C.

D.

3.

A.

B.

C.

D.

4.

A. GIS

B. TMS

C. RFID

D. GPS

5.

A.

B.

C.

D.

6. QCT

A.

B.

C.

D.

7.

A.

B.

C.

D.

8.

A.

B.

C. D.
9.

A. B. C. D.
10.

A. B. C. D.
11.

A. B. C. D.
12.

A. B.
C. D.
13.

A. 3% 5% B. 5% 10% C. 3% 10% D. 5% 15%
14.

A. B. C. D.
15.

A. B. C. D.
16.

A. B. C. D.
17.

A. B. C. D.
18.

100kg

A. B.
C. D.

19.

A.

B.

C.

D.

20.

A.

B.

C.

D.

1.

()

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

0.4 1.2m

17.

18.

19.

0.5 1m

20.

1.

A.

B.

C.

D.

E.

2.

"

"

"

"

= /

A.

B.

C.

D.

3.

A.

B.

C.

D.

E.

4.

A.

B.

C.

D. "

"

E.

5.

A.

B.

C.

D.

6.

A.

B.

C.

D.

7.

A.

B.

C.

D.

8.

A.

B.

C.

D.

9.

A.

B.

C.

D.

10.

A.

B.

C.

D.

1.

5

2017

1—12

2018 1

n=3

2017 1—12

1	7102014
2	7446750
3	7239908
4	7567408
5	7683756
6	8373228
7	8980825
8	9385890
9	8739510
10	7800104
11	7373494
12	7239908

A. 7471169

B. 7788254

C. 7536147

D. 7354167

2.

5

2017

7136532

2500

500

70

A. 10000

B. 12007

C. 10097

D. 9800

3.

5

30

6000

800

20

800

A. 4930

B. 5390

C. 5980

D. 4390

4.

5

G

30000

10

60

10

A. 600

B. 1200

C. 1300

D. 900

5.

5

G

30000

10

60

10

A. 612000 B. 162000 C. 156000 D. 306000

6.

5

G

30000

10

60

10

A. 35 B. 50 C. 25 D. 30

7.

5

G

30000

10

60

10

A. 11 B. 10 C. 7 D. 9

8.

5

4

1.8m

1.5m

m

A. 8.7

B. 6.9

C. 7.8

D. 9.6

4

1-2

4

4

"

"

4

"

"

"

"

Internet

—

—

—

—

—

—

—

—

—

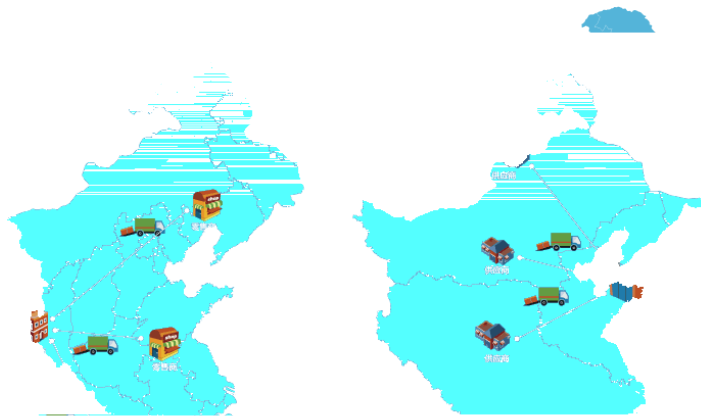
—

—

—

—

— / — / — /



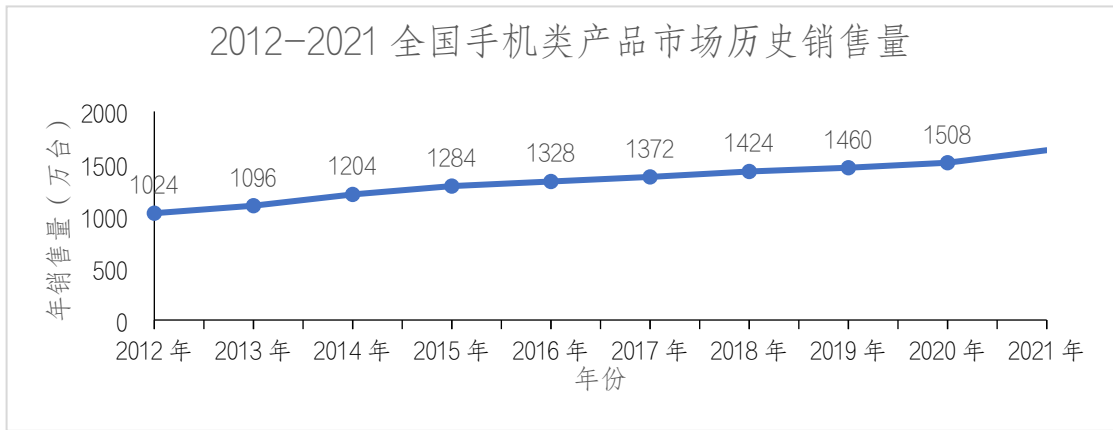
1-1

2022 1

1

1-2 2012—2021

1 1 —12 31

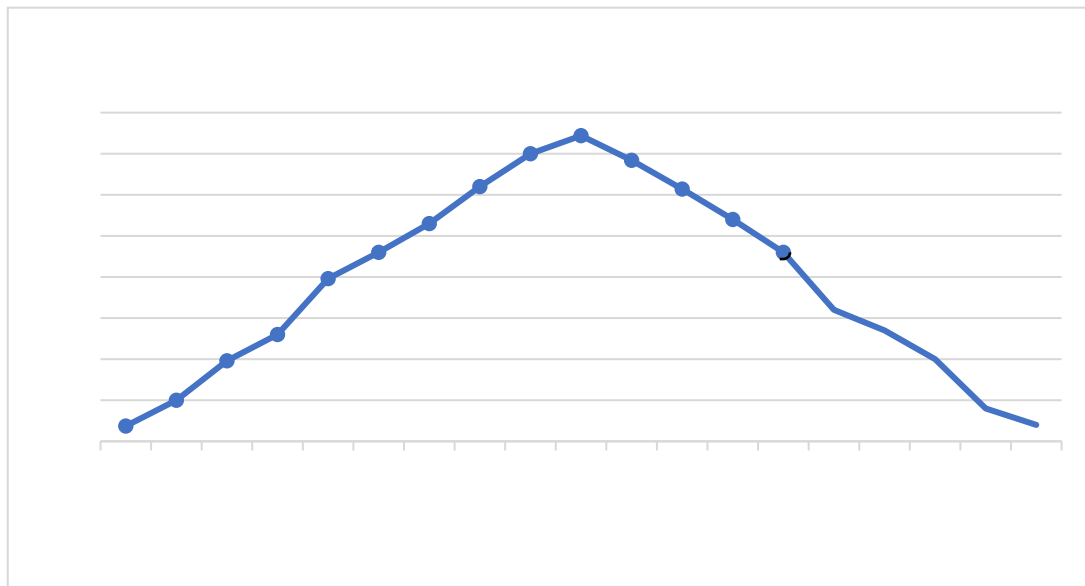


1-2 2012-2021

1-3

2020 4 2021 10

148.8 /



1-3 2020 4 -2021 10

/

210 /

180 /

1-1

1-1

		80 000 000

1-2

1-2

		M		
1	*20%	* 1/3	1/6	*
2	*35%	* 1/2	1/6	* ≤70% >30%

3	*50%	* 5/6		1/6	*
				>30%	<=50%
				>=8%	

1-3

1-3

	3 000 000
	5 000 000
	9 000 000
	1 000 000
	2 000 000
	3 000 000
	1 000 000
	3 000 000
	5 000 000
	3 000 000
	5 000 000
	8 000 000

A

		300 000
		400 000

1-5 1-6

1-5

		/	
	1 000 000	500	2 000
	8 000 000	800	1 000
	10 000 000	800	25 000

1-6

		/	
	80 000	1.2	1
	100 000	5.5	5
	200 000	10	10
	400 000	45	50

1

1-7

1-7

		m ³	m ³		
	5 000	15 000	9 000	9	/
	10 000	24 000	18 000	9	/

	20 000	39 000	30 000	9	/
	1 000	/	/	2	2
	2 000	/	/	5	5
	3 000	/	/	9	9
	500	/	1 000	2	2
	1 000	/	6 000	5	5
	1 800	/	10 000	9	9
	5 000	/	/	/	/
	6 000	/	/	/	/
	8 000	/	/	/	/

1-8

1-8

	5	50000
	10	80000
	50	120000

1-9

1-9

	/
	20 000
	30 000
	50 000
	2 000
	3 000
	4 000
	2 000
	6 000
	10 000
	1 000
	2 000
	5 000

VMI

JMI

CPFR

VMI

VMI

JMI

JMI

CPFR

CPFR

CPFR

4

8

15

VMI JMI CPFR

VMI

VMI

VMI

JMI

JMI

JMI

CPFR

CPFR

CPFR

CPFR

BOM

1-10

		2000	3000	1000
		2500	3500	1500
		3000	4000	2000

1-11

	1000 1	100 1	
	960 /	80 /	
	2×	0.5×	
	1.92× /	0.48× /	
	18 / /	4 / /	

xx

xx /

1-12

1-12

		500
		480
		1239
		1189.44
		1209
		1159.44
		1179
		1129.44

5

10

$$=500+ 5-1 *480=2420$$

$$=1179+ 10-1 *1129.44=11343.96$$

1-13

表 1-13 车辆成本明细

	/	
	45	50
	10	10
	5.5	5
	1.2	1

50

1239

1

5

2

10

1

1 =50*5.5=275

2 =10*1239=12390

= *

1%

10%

1.

5

2.

1

15 2

3.

1

3

15 3

4.

3

1

15 5

5.

1

15 8

1%

1%

10%

1%

30%

30%

99

5000

5000

99

1%

10000

99

20000

98

4000

2

3%

30%

3%

4000*

1-3%-3%

VMI

200

5%

A /

A-

30 /

A-60 /

240 /

210 /

180 /

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1

20

300s

90

6