

附件 7

“网络协同制造和智能工厂”重点专项  
2019 年度项目申报指南

2006 2020

2025

+

2019

/

3

5

5

2018 2022

## 1. 基础前沿理论

### 1.1

3

1

1

2

1

20

**1.2**

1

,

2

**1.3**

AR

1

1

1

**1.4**

10

3

## 2. 共性关键技术

### 2.1

**ERP**

ERP

ERP

/ / / / /

ERP

ERP

5

ERP

8

5

20

ERP

**2.2**

**ERP**

ERP

ERP

ERP

ERP

ERP

ERP

ERP

ERP

ERP

5

ERP

ERP

10

ERP

7

20

**2.3**

**CAE**

/ / /

\

20000

1

90%

95%

1

2

10

3

**2.4**

**CAE**

CAE

/

/

CAE

CAE

/

/

/

2

2.5

MBD

CAD

8



10  
1 20  
5  
2.6 5G

5G

1

5G

5ms

1

1

5G

1

30%

**2.7**

1

500

1PB

1

300

300

1

2

**2.8**

CAPP

CAPP 1

1

0.3mm

1

5

1

**2.9**

3C

1

1

PCB

1

**2.10**

- -

5

10

1

2

1

1

**2.13**

OPC-UA

5  
20  
20  
1  
100m  
10kbps  
2  
2.14

1

FMI

100

**2.15**

1

100

1

20

1000

5

20

10

500



5000

100

30

**2.16**

/ /

10

3

20

1

1

90%

20

/ /

2

2.17

IP

IP

Intellectual Property

IP

IP

IP

5G

IP

IP

IP

IP

3

30%

IP

1

100

10

2.18

10

100

20

5

**2.19**

30

5

PB

5

**2.20**

/ / /

6

20

5

5

10

/

**2.21**

2000

5

10

## 2.22

ERP/MES/PLM/CAX

API

5

20

AGV

50

5

15

## 2.23

/

APP

APP

APP

APP

/

20

20

20

APP

2

2

30

/ /

APP

2

30

**2.24**

3D

4

1000

3D

10000

2

50%

**2.25**

/ APP

/

10





### 3.1

				1	
			1	30%	
			5		1
				20	
	/		1		
1					500
<b>3.2</b>					

1  
20  
1  
1  
30%  
5  
500  
1  
3.3 3C  
3C  
3C  
3C

3C

3C

1

3C

20

1

1

30%

5

1

500

**3.4**

1  
20  
1  
/  
1  
30%  
500  
1  
3.5  
1  
5

1 1  
8000  
30% 5  
1  
1000  
**3.6**

1 1 20 1  
1 30%  
1

5

1

1000

**3.7**

1

20

1

1

30%

5

1

300

**3.8**

1  
5

1

300

1

30%

1

1

20