

《 》，
2030— “ (“
”)。 案 ， 2020

1.1

;

,

•
;

○

1.4

,

1

,

‘ ‘ ‘

,

○

$$\vdots$$

;

;

;

○

1.5

：、、、
；
；
；、、
、、；
、、
、
。
：、
、
、。
：、
、
、。
1980 1 1
。

1.6 安

：、
安、
、安；
安、
安、
白、
；

，
，
；
、
。
：
安
、
；
安
；
安
，
3
安
，
百
；
FPGA、GPU、ARM
3。

2. 新一代人工智能共性关键技术

2.1

、阿、

安；
8 (10

)；
1、1、
1、
1、。

2.3

：、、，
、，
/，
；
、，
；、、
、，
；、、
，。
：，
100，3，
；2
；
、，
，
，

○

2.4

○

2.5

，
；

，

，
，
；

、
：
；

100
、
； 百
，

； 2

。

2.6

：
， (、 、 、 、
) ； 、 、
，
、
；
，

。

，
，
、
：
5
，
；
，
10 tps、 200 tps
10
；
；
，
5
。

2.7 版

：
，
，
，
版
案
，
。
： 版 99%
96%
99%
95%
98%
100

。

2.8

：、

，

；

、

，

；

，、、、、

，

，

；

；

，

，

。

：95%、

MOS、

95%、

案，3；

，

90%；

，90%；

100。

；、
，
。
：
，2，
100；
，，
20，
；100、
；2。

3. 新型感知与智能芯片

3.1

：
，
，
、；、
，
；
。
，
。
：
，
20
，2000，50ns，
1T / ；
，400，30T / ；

2.

4. 人工智能提高经济社会发展水平创新应用

4.1

4.2

•

。：
； 5-10 、 ；
、 ，
， 90%，
95%； ， 5-10
， 5
10 。

4.4

： ，
， 。

、 ，
案 ；
，
； 癌 ， 、 、
、 ；
， 。

： ，
，
； 2 （
癌、 癌、 癌 ） 1 （
） 、 ，
90%； 5
， 3000 。

