科技创新 2030—“新一代人工智能”重大项目
2020 年度第一批项目申报指南建议

《 》，2030—“ ”（ “ ”）。 案 ， 2020 。

：

，按 、 ， 、 、 、 、 ， 、 、 、 、 ， ， ， ， 。

1. 新一代人工智能基础理论

1.1

：

、 、 、 1 ， ， ； ， 、 ；

，

；，、

、。

：、

，百；、

，；

、，

；，

；、。

1.2 – –

：

，

，

– –，、

。

：

；–

–，、

，；

、。

1.3

：、、

，、、、

，、、

、 、

， 、

。

： ，

、 ，

； 、

，

；

。

1.4

： 、

，

、 ，

、

，

， 、 、

，

。

：

；

， 1 ；

， 、

、 ； 、

。

1.5

：、、、

；

；

；、、、

、、；

、、、

。

：，

、，、

、。

：，，

，

。1980 1 1

。

1.6 安

：，

安，

、、安；

安，、；

白，、、

；

，　　，

，

；　　安　　安

、　　安　　。

安　　、

。

：　　、

安　　；

、　　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 , 。

2.3

: 、 、 ,

、 ,

/ ,

;

、 ,

; 、 、

、 ,

; 、 、 、

, 。

: ,

100 , 3 ,

; 2

; 、

;

、 ,

,

,

。

2.4

：、、

、

，，

、、1、，

、

；

，；

，；

，，

。

：3

，；

，，

0.5；

，97%，95%；

，

，2

。

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。

2.9

：、

、，、

。、、

，、

；、、，

伴，—

—，

；、、、

，

；。

：

，、、

；、

，10

、20、

。

2.10

：、、

，

；（、、

、），，

；“—

——”，

；、

，

。

：

，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

：、

，

；

；、

、；

、

；，

，，

，、，

、、。

：

；

，5

；

，

；、3

，

5%，10%。

4.2

：

，、、（

、、），、

；

、、、、

、；

、、、；

，

，、、、、

。

：，

；

，，

、、；

、、、、

，3

，。

4.3

：、

、，。

，

；，、；

，

。，、

、、、

。

：

；　5-10　、　；

、　，

，　90%，

95%；　，　5-10

，　5

10　。

4.4

：　，

，　。

、　，

，　案　；

，　，

；　癌　，　、　、

、　；

，　。

：　，

，

；　2　（

癌、　癌、　癌　）　1　（

）　、　，

90%；　5

，　3000　。

4.5

：，

。

，、

、；

，

，；

、、、、

，。

：、ICU、、

，，

10TB; 20，

80%;

2，

，2

。