

附件 7

**“生物与信息融合（ 与 融合）”重点专项
年度项目申报指南**

BT IT
2021

DNA

2021

148

DNA

BT IT

3

16

6.7

DNA

5

500

0.25

1.1

1 2

3

4

6

5

10

1

1

3

1

1983

1

1

1981

1

1

1 2

2

2

2

2021

DNA

DNA

DNA

DNA

150

DNA

DNA

DNA

DNA

DNA

20%

90%

10

1%

3 DNA

K 128

2^K

2

3

DNA

DNA

L-DNA D

/

DNA

DNA

D

2

3.8 /

99.9%

3

2

200

10M

DNA

DNA

DNA

DNA

152

1

CMOS

MEMS

DNA

1000

3%

40

3 5

DNA

CMOS

		1MH	DNA
		90%	DNA
10		CMOS	
			4 4
2 3			

2 3

3
GDT_TS 90 5 10
3 5 1 2

3 5

10 30

HEK293T CHO 3 5
4 6
1 1 2
1 2
1 DNA

\ \ \

SVM\LDA\DNN

ADC 24 ADC 16 KH ADC
120 B ADC 125 B 5 W
120 B 0.8 V 1G

216KB/ 120
55 RISC-V
300 MH FPGA
60KLUT 200 MH BRAM
3 M DSP 150 ADC DAC

350 /

10

5

3:1

10

10

50

10 100

1

20

10

159

90%

2 3

20 M/

1 M/

TOF

320 /

>80%

>1

10

1 V

50 C

100

1

2

>99%

2D

3D

3
95%

2 3

5 3
2D 3D

60
30

90 1
100%

60%

3

,

3.4

4

4

1

1PB

6

5

1

3

BT IT

95%

5

BT

IT

20

164

50

10

30

5

20

IT

20 30

3 5

5 10

2 3

T a

B

1

1

5 10

IT

5 10

1

“生物与信息融合（ 与 融合）”重点专项 年度项目申报指南形式审查条件要求

下

。

。

一

个

不

。

下

与

。

。

下

。

。

上

与

上。

专

— —

—

。

个

专、

—

不

与

与

。

与

专

专

上不

专

。

严

“

”

。



不

。

业



不

。

严

“

”

。

专

—

—

不 个 一 不 。 下
不 个 与 不
下 不 个 与
不 。
不 下 与 不
。
专

“生物与信息融合（ 与 融合）”重点专项 年度项目申报指南编制专家组

			/
1	金 力	复旦大学	院 士
2	欧阳颀	北京大学	院 士
3	沈洪兵	南京医科大学	院 士
4	曹志伟	同济大学	教 授
5	王亚东	哈尔滨工业大学	教 授
6	赵文明	中科院北京基因组研究所	研究员
7	陈天石	中科院计算技术研究所	研究员
8	白净卫	清华大学	研究员
9	陈 昌	中科院上海微系统所	研究员
10	徐 讯	深圳华大生命科学研究院	研究员
11	迟 颖	阿里云智能达摩院	研究员
12	李亦学	中科院营养健康研究所	研究员
13	明 东	天津大学	教 授
14	贝锦新	中山大学肿瘤防治中心	研究员