

高端功能与智能材料 重点专项 项目申报指南

年度

(征求意见稿)

1 材

1.1

变 材 (

)

:

、 、

材

ì ì

,

南京航空航天大学 A000551

不。

：，变材，

1.2

材

(，)

：材

，

、玻

材；、备

，

；材

，变材

，材

变

；

；

，

，

，并

。

标：

，饱

≥

，

≤

，

≤

；

≤

，

≥

；

≤

，

≤

，

≤

；

≥

，

≥

，

≥

，

≥

，

≥

。

：波部

。

1.3

: 材 , , 饱 ,
(,) 备

: , ,
材 ,
备 ;
案,

标: 材 备,
≥ , ≤ ;
≥ , ≥ ;
≤ ; ≥ ; 变 变

波部 。
: 材 ,

1.4 本 材

(,)

: 材 本
材 本 材

材 ,

薄 材 、

标:

; , 包 ;

, < , < ;

(\geq), \geq (\geq),

本 < ; \geq , 并

; \geq 。

: 波部 。

: , 材 ,

1.5

变 材 (

，)

： 比 变 材

， 变 材 比

。 、 、 材 ， 比

、 半 ； 饱 、

材 ， 包 、 备

饱

材 ， 安 备 ；

变

， 材 变

， 。

标： 表 ≤

， 比 ≤ ； ≥ ， ≥

， ≤ ， 饱

≥ ； ， 保

≤ ， ≥ ；

变 倍 ≥ ，

比 ≥ 不 ， ≥ ； 不

。

： 波部 。

变 : , 材 , 材 ,

1.6 变 材 (

,)

:

,

,

备材

;

案

;

材

;

,

,

布

布

,

,

标:

≤

,

≥

;

材

,

变

≤

,

≥

;

材

≥

,

≤

,

变

≥

; 布

≥

,

≥

,

≤

,

≥

,

不

。

: 波部

。

:

,

材 ,

,

1.7 MOFs

材 薄 (

)

: 薄 变

,

() 材

材 备

材

薄

薄

标:

材

变

<

,

变

<

;

变

<

;

薄

;

>

;

保

>

。

:

薄

,

,

变

,

1.8

材 (

)

:

安

,

材 ;

并 备

材 ,

材

; 并

,

;
 , 安、。
 标: 材比 \geq , \geq
 ; 材比 \geq , \geq ;
 \geq , 倍
 保 \geq ; 倍 保 不
 倍 ; 安 标
 。
 : 材 , ,
1.9 比 材 (,)
 : 比、 ,
 、 材
 、 本、 材
 , 材 ; 比、
 , 材 。
 标: \geq
 \geq , 保 \geq ;
 , \leq \leq ; \geq
 材 , 比 \geq , 保

≥ ; , ≥ , ≥ ,

: 波部

: , ,

1.10

()

:

, 备 材 ; 材

, ; 本

标: ≥ ; 比 >

> , 保 > , 不 、 不 、

2 : 材 , 材

2.1 材 ()

: 、 、 病 材 ,

材，；
、备；病
，材
、；材备；
材，安
。
标：
材，材布；
材
；材；
病材；
案，并。备
：材，材，
材

2.2 材 材 表 ()

：，
材 表。材 表
备、，擦
；材 表

，
，
；

标：材

标，
≥
≥；
≤，≥；擦
≥，≥
；（）。

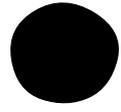
2.3

mRNA

()

：材
、，氨、
安材材
材；
、材
病，安
。

标：≥氨、



材，材 ≤ ；
胞、胞 材
，材、
；材
；病
：材，，。

2.4

南京航空航天大学 A000551

胞 备

2.5 本 备

(,)

:

备

本

;

、 比表

变

;

;

;

,

安

。

标:

≤

;

≥

比

>

(

≤

),

≤

≤

,

≤

;

≥

>

,

>

;

>

安

。

,

。

: 波部

。

:

,

,

,

南京航空航天大学 A000557

2.6

材

()

： 材 、 比

不 ， 材 不

。 ， 材

材 ；

、 胞、

不 病 材 。

标：

，

> ， ， > ，

> ； 材 ， 本 ≥ ；

， ≥ ； 材 (、 胞、

) ≥ ；

不 ；

不 。

材 ， 材 ，

2.7

胞 /

材

病

()

： 病 ，

胞 病 材

。 ， 病
， 胞 、 胞 、 胞 ，
病 。

标: 癌 胞

材 ， 胞 胞 ，
， 病 ， ；
病 。

: 材 ， 病 ，

3 材

3.1 氨 材 ()

部 材 氨
: 备 氨 材
， 氨 材 氨
， 材 备 ，
氨 ，
， 氨 ，

标: 氨 材 ，

《 ； > ， <
， > 氨 > ；
< ；

，

()，氨 \leq 。

：材，氨，，

3.2 ()

：

材。

，

表，被表

；

，并

标：材， \geq

；， \geq ，

$<$ ，。

：，，，

3.3 材 ()

：

材

，

，，，

并。

标：

，，

， ≥ ， ，
≥ ， ， 。
， ≥ ， ，
： 材 ， ，
3.4 薄 ()
： 薄 。 材 ，
， 薄 。
标： 薄
， < ， 苯 ≥ ， 苯
≥ ， ≤ ， ≥ ；
≥ ， ≥ ，
≥ 。

： ， 薄 ，
3.5 材 ()

： ， ， ，



材

标:

≥ , ≥ , ≥ ,
≥ , 材

4 材

4.1

材

()

船 备

材 :
备 ,
、 采 ;

板

材

材 ;

材 ,

船

标:

采

材

≥ ,

≥ ,

≥ , 材
别 ≥ ≥ 。

材 : 舶,

≥ ; ,

≥ ; ,

≥ 。

: , , 材

4.2

材 备

(,)

: ,

, ,

、 材 ; 材

、 、 玻

玻 ; 玻 表

, 材 波

;

。

标: 波 别 波 波

玻 材 ≥ , ≥ ,

材 ; ≥

, 波 , 波 ≥ ,

4.5

材

(

,)

:

,

材

, 材、

,、、

,、、、编

,

标: \geq 材,

, \geq , ,

\leq ; , \geq , 保 \geq

; , \leq ;

编, \geq ; 标、别。

: 波部。

: 材, ,

,

4.6

波 材 ()

: ,

材 表 波

, 材 波

, 波

。 标: 波 () () ; 波 案 ~ ; 标 波 材 。

5 : , 波 , 材 5.1 ()

: , 本 , 备 被 材 。

、 材 , ; 材 百 备 ; 不 ; 不 。

标: 不 波 , () 波 ; , 材 , \geq 变 ,

。 : 波部 。

: , , ,

5.4 MPCVD

材 备

(,)

:

材

材

。

材

、

备

;

、

，并

备

;

表

、

材

表

、

表

;

、

、

材

表。

标:

≥

、

≥

(

),

≥

、

≥

、

表

≤

、

≤

;

≥

≥

、≥

≥

不

、

≥

≥ , ;
不 ,

不 。

: 波部 。

: , 波

() , 材 ,

5.5 材 备

(,)

: 半

部

,

边

材

备

材

,

材

备

材

;



不

材 表

;

部

,

半

备

。

标: 材

,

≥

,

≥

,

,

≥

,

≥

,

;

班标

,

≥

,

， ;边 :
， ≥ ，

: 波部 。

: ，
， ， 边

5.6 材 备 ()

: 材 ，
材 ， 材
材 备 材 材
备 ; 表 材 材
部 表 材 ; 标 部
备 ， 材 部 安
， 材 材 。

标: 材 材 ≤
≥ ≥ 倍 材
≤ 材 材 ≤
倍 材 ≤ 部
≥ ， ≥ 倍 ，
≤ ， 保 ≥ ;

。

5.8 蔽 EBA 材 备

()

: 材

, (\geq)

材。

丙

; 蔽 ,

蔽 ;

蔽 备 ,

, 蔽 备 。

标: \geq ;

(\geq) 蔽 ,

不) 蔽 ; (

() \leq ,

() \leq , 表 凹 ;

蔽 备。

: 丙 ,

, 蔽材

6 材

6.1 AI

材

()

:

半 材

,

。

、 变

备采

;

材

备

;

材 并

、 、

。

标:

备

,

备

≥

、 表

≥

、

变

≥

;

备

≥

标

,

≥

),

≥

(

≥

);

≥

(

≥

,

),

。

:

,

,

,

材

6.2

材

(

)

:

材

、

： ， ， ，
6.4 ()

： 材 ，
，
；
， ， 材 。

标：
，
；
不 。

： 材 ， ， ，

南京航空航天大学 A000551

