

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

，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 ;

, < , < ;

(≥), ≥ (≥),

本 < ; ≥ , 并

; ≥ 。

: 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 、

: , 材 ,

2 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
≥，≥
；

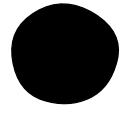
2.3

mRNA

()

：材
、
安材
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;

、胞、

不病 材。

标:

> , >

> ; 材, 本 \geq ;

, \geq ; 材 (、胞、)

) \geq ;

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 ≥ ,

波 < ; >

, ≥ , 并 。

: 波部 。

: , 玻 , ,

4.3 材 别 ()

: 材

、 、 、 、 、 别材

: 备 、 、 、

材 ;

辨 ; 别

, 别

标:

: , , 别

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 ,

，表

百

。

:

材，

材，

5.2

()

:

,

材

;

安

;

采

;

采、

标:

备;

≥

;

标 ≥

,

比

;

;

病

,

≥

;

病

,

≥

。

。 : 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 ≤

倍 材 ≤ 部

≥ ， ≥ 倍 ，

≤ ， 保 ≥ ;

。

： 波部 。
： 材 ， ， 材 ， 材
5.7 材 ()

： ， 材 ， 材
材 ， 不 ， 材
材 ； 不被 泵、
； 不被 泵、
。 材 ，
薄 材 ≤ 材 ≤ ，
材 备 ≥ ，
， 材 ， 材 ，
≥ ， 材 ≥ ；
不 泵 、
。

： ， 材 ，

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

、

、
材 ；
材 。

标: 并
材 ≥ ; 材

; 备 ≥ 材 备
材

。 : 材 ,

6.3

材 部

()

: 病 ,

(、 、) ,

采

, 材 材

材

标:

; 采 标 ;

材 部 ,

≤ , 擦 ≤ ,

≤

; 。

： ， ， ，
6.4 ()

： 材 ，
，
；
， ， 材 。
标：
；
不 ；
： 材 ， ， ，

