

附件 7

“高 技 大 备” 点 度 目 报 南

“ ” 部 安 ，
“ 备” 。

本 案 部 ， 布 2021 报 。

本 标 ： 产 产 。

备 、 ，

、 、 、 、 、 、

备、 、 备、

材 — —

变， 备 ，

产 备 。

2021 部 、 步 、

、 、 、

按 、 、 5 、

、 安 2.83 。 ， 18

部 3 ， 2 ， 安

拨 1800 ， 300 。
 按 标 (1.1) 报。
 1~2 ， 不 3 。 报
 必 标 部 标。
 不 4 ， 参 不
 6 ， 不
 5 ， 参 不 10 。 1 ，
 1 。
 (标) 不 ，
 参 不 3 。 1 ，
 ， 1983 1 1 ，
 1981 1 1 。 参
 。
 “ 1~2 ” : ，
 报 、 不
 ， 2 。 2 采
 。 2 ，
 。

备 ()
 : / 备 — — —
 、 材 — — —表

表、备、参、
并 标: 备、, 产 / ,
, 并 备 产。
: , 2。
()
: 、 、
, — — 、
测 ,
。 标: 、 、 测
、 , 产
, 场
; 产。
: , 2。
()
: 、 、 表 、
、 , 材
、 、 差 材 /

。 标: 、 、 表 、 、 、 产 部 ;

: 备 、
 、 差 场
 、 测
 、 备 、 备
 。
 标: ; ≥ 25 、
 $\geq 98.5\%$, $\leq 95\text{dB}$;
 (C5-M), $\geq 200\text{m}$,
 ≥ 5 ;
 , 备 200~300 、 、
 ; 测 , 别 \geq
 80%; 7 , 采 备
 。 、 标 ≥ 2 ,
 ≥ 3 。
 : 拔 比 不 1:1。
 : 擦
 、 、 、
 、 擦 材 表 、 、
 , 参 测 备,
 。

标: 5~20L/r;
 28~35MPa; 0.5~100r/min; 15000~75000N·m;
 ≥ 85 %; ≤ 77dB; ≥ 1500h,
 不 4%; 7 , 、
 备 。 、 标
 ≥ 2 , ≥ 3 。

: 拔 比 不 1:1。

: 材
 标 ; 一 、
 表 、 ; 、
 ; 产
 备; 、

标: 1 ;
 0~35MPa, -60~200 ,
 ≥ 3000h, ≤ 0.2mL/1000 ; :
 ≥ 70MPa、 ≥ 56MPa、 ≥
 15m/s, -70~250 ; 7 ,
 。 、 标
 ≥ 3 , ≥ 5 。

: 拔 比 不 1:1。

本 采
 ；
 。
 参 标: 400km/h
 , 80%
 参 , 测 15 倍 (不
 8); 不 15
 、 标 ≥ 2 , ≥ 3 。
 : 拔 比 不 1:1。
 薄 箔
 : 箔
 ; 薄 箔
 薄 箔 备、 箔 剥 、 表
 、 、 箔 测
 , 薄 箔 备, 备 薄 箔。
 标: 箔 备 备, \geq
 2.7m, 箔 $\geq 1.35m$; 薄 箔 1.5~4.5 μ m, 糙 $\leq Rz$

1.3 μm , $\pm 0.5\text{g}/\text{m}^2$, $\geq 98\%$;

$\geq 460\text{MPa}$, $\geq 5\%$, 剥 $\geq 1.2\text{N}/\text{mm}$;

7, 、, ≥ 3 , 、

标 ≥ 2 。

: 拔 比 不 1:1。

薄壁

: 薄壁, 、

、, 测 — —

备。

标: 薄壁 备,

; $\geq 3300\text{mm}$,

比 ≥ 400 , 壁 比 ≥ 2 , $\pm 0.5\text{mm}$; \geq

430MPa, $\geq 7\%$; 比 10%

, 40%; 7, 、

、 ≥ 5 , 、

、 标 ≥ 3 。

: 拔 比 不 1:1。

: H, 、

、 产; 场—

埋 600

1600mm、
 H 产
 $\pm 1.2\%$,
 \leq 长 1/1000。
 ≥ 10 ,
 :
 :
 备。
 \geq

: 拔 比 不 1:1。

:

、 参 ；
、 闭

补

变 ；

备。

标: 备,

$\geq 1000\text{mm} \times 800\text{mm} \times 600\text{mm}$, $\pm 0.1\text{mm}$ ；

$\leq 5.0\text{wt.}\%$ (百 比), \leq

-25 , 70, $\geq 0.8\text{MPa}$,

$\geq 1.8\text{MPa}$, $\leq 18\text{mL/g}$; 比,

8% , / 70% ,

$\geq 90\%$; 7 , 柴

。 、 标 ≥ 2 ,

≥ 5 。

: 拔 比 不 1:1。

: MOCVD 备 、 场

长 , 场 、

Micro-LED 表 ,

， Micro-LED 产 MOCVD 备。

标: Micro-LED 产 MOCVD

备, 450~1200 , ±0.5 , 备
, (PM) ≥ 50 ,

备 ≥ 90%; 6 宝

Micro-LED 长 备, 100mm×100mm

波长 (1) ≤ 0.55nm, 100mm×100mm 波长

(1) ≤ 0.65nm, 波长 (1) ≤ 0.8nm;

≤ 0.3 /cm² (≥ 0.5μm, 边 边

3mm), ≤ 0.2 /cm² (≥ 0.25μm,

边 边 3mm); 7 , 产

。 、 标 ≥ 2 ,

≥ 5 。

: 拔 比 不 1:1。

备

舶

备

: 舶

变

比 ;

变 壁 场

表

、 ;

、 备;

。

标: 变 $\leq 1.5\text{‰}$, \geq

0.9, 30% , — $\leq 0.5\%$;

备 $\geq 1.5\text{m/min}$, 备

$\pm 0.1\text{mm}$, ISO 4 ; 6000kW

别 舶 , 、

舶 , ≥ 65 ,

$\geq 95\%$, $\geq 70\%$, $\pm 1^\circ$,

$\geq 180^\circ/12\text{s}$, ≥ 20 。 ≥ 10 ,

≥ 5 , 、 标 ≥ 3 。

: 拔 比 不 1:1。

备

: 布

, 案、

; 备 安 、 、 、

; ,

备。

标: 备 1 , $\geq 1200\text{m}$,

$\geq 400\text{m}$, $\geq 127\text{mm}$, 标

差 $\leq 1\text{m}$; 长 $\geq 40\text{h}$; 备 、 、

层 采 ； 。
 ≥ 4 ， ， 标 ≥ 2 。
 ： 拔 比 不 1:1。
 备
 ： 部 层 测 别
 、 ； 、
 ；
 、 ； 备。
 标： 备，
 $80\sim 150\text{MPa}$ ， $\geq 10\text{MPa}$ ， $\geq 4\text{m/}$ ；
 ， $\geq 200\text{m}$ ； $\text{MTBF} \geq 15000\text{h}$ ；
 $\geq 1000\text{m}$ ， $\geq 1000\text{t}$ ；
 $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$ ； ， $\geq 1000\text{m}$ ，
 $6\sim 12\text{m}$ 。 ≥ 5 ， 、
 标 ≥ 2 。
 ： 拔 比 不 1:1。
 半 备
 备
 ： ，
 、 材 、 场
 长、 表 ，
 、 长、

长 备, 6 长 备
 产 , 半 产 。
 标: 6 半 长 备: \geq
 2400 , ± 1 , $\pm 1\%$, 长
 $\geq 1\text{cm}/100\text{h}$, $\leq 3500\text{kW}\cdot\text{h}/\text{kg}$ 。 6 备:
 ≥ 1700 , ± 1 , 不 ≤ 2 ,
 $\leq 1.0^{-9}\text{mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$; $\geq 1000\text{h}$,
 $\leq 8\text{h}$; 表 糙 $\leq \text{Ra } 0.2\text{nm}$, 掺 不
 $\leq 2\%$, 长 $\geq 50\mu\text{m}/\text{h}$, 表 ≤ 0.15 / cm^2 。
 8 ; ≥ 10 , 备
 标 ≥ 4 ; 备 ≥ 10 , 5G 、 、
 产 。
 : 拔 比 不 1:1。

“高性能制造技术与重大装备” 重点专项 2021 年度项目申报 指南形式审查条件要求

报 查 。

1. 程

() 定的 单 定 出 。

() 报单 单 单 报,不得多
报 报。

() 报 (包 报 报 ,)
报的 。

() 报 按 。

2. 报 备的

() () 出 ,
称 博 。

() 称 博 ,
出 ,

出 。 队 参 。

() 地单 的 、澳、 地

() , 地 单
的 材 , 单

的 材 ， 并 报材 并 。

() () 报 () ;
大 、 点 发 、 创 一 大 的
不得 参 报 () , 参
报 () 。

() 参 点 案 本 度 编 的 ,
不 报 点 () 。

() 诚 , 惩 的
“ 单 ” 。

() 地 的 (包
的) 不得 报 () 。

3. 报单 备的

() 大 登 册 的 、 等
等 单 。 不得 报单 报。

() 册 。

() 诚 , 惩 的
“ 单 ” 。

4. 本 点 定的 查

不 , 参 单 不超 。

本 查 : 长

“高性能制造技术与重大装备”重点专项 年度项目申报指南编制专家名单

1		北 大	/ 长
2	曹	大	/ 长
3	兵	大	/ 长
4	超		/
5		备	程 / 长
6		大	/
7		滨 大	/
8			/ 长
9	董	大 大	
10	超波	电	/
11			
12	东	安 备	/
13			/
14		电 备	
15	冰	大	