

国家高技术研究发展计划（863 计划）
新材料技术领域“先进激光材料及全固态激光技术”
主题项目申请指南

863

863

一、指南说明

2006-2020

“ ”

二、指南内容

1

2

3

1

KBBF/RBBF

KBBF-PCT

2

Nd:YAG

3

4

5

6

Nd:YAG

7

4

1

KBBF $>15\times10\times4\text{mm}^3$ RBBF $>12\times6\times1.5\text{mm}^3$
KBBF-PCT >95 @193nm 177.3nm
 $>100\text{mW}$

2

$<0.5\%/ \text{cm}$ $\geq 20\times3\times1\text{mm}^3$
 $1.0\mu\text{m}/0.5\mu\text{m}$ $1.3\mu\text{m}$ $\geq 100\times100\times20\text{mm}^3$
 $\geq 80\% @ 1064\text{nm}$

3

$<12\text{dB}/\text{m} @ 633\text{nm}$
 $>1.5\text{kW}$ $M^2 < 1.5$

4

KTP $>2\text{GW}/\text{cm}^2 @ 1064\text{nm}/10\text{ns}/10\text{Hz}$
 $>10\text{W}$ $<2\text{MHz}$ $<0.03\%\text{RMS}$
 $>5\text{W}$ $<10\text{kHz}$ $>60\text{dB}$

5

	10W/20W/30W		50	150kHz	
$M^2 \leq 1.3$	8	$<3\%$		≥ 5000	
6					
Nd:YAG	$\geq 100\text{mm}$		$\leq 2 \times 10^{-3}/\text{cm}@1064\text{nm}$		
	$\leq 0.1\%$	3kW	5kW	:	
400 μm		≥ 5000			
		$\geq 6\text{kW}$	8	$<\pm 2\%$	
7					
	10	20mJ@1064nm	5	10mJ@532nm	1
	$\leq 20\text{ps}$		$M^2 \leq 2$		≥ 5000
5		2			
6			9000		

三、注意事项

- 1 “ ”
5
- 2 2010 12 8
- 3 “ ”
program.most.gov.cn
863

863

4

010-88372105/68338919

shidm@httrdc.com

863

2010 10 20