国家高技术研究发展计划(863 计划) 先进能源技术领域基于 IGCC 的 CO_2 捕集、利用与封存技术 研究与示范主题项目申请指南

863

863

一、指南说明

CO₂ CCUS

2006-2020

" CO₂

"

CCUS

IGCC

 CO_2/H_2 CO_2

CCUS

6

二、指南内容

1

IGCC CO₂

2

 $\begin{array}{ccc} IGCC & CO_2 & CCUS \\ CO_2 & CO_2/H_2 & CO_2 \end{array}$

CO₂ CCUS

3

1 IGCC

CO 60%

 H_2/CO_2

2 CO_2/H_2

 CO_2/H_2

 CO_2/H_2

3 IGCC CO₂

IGCC CO₂

```
IGCC CO<sub>2</sub>
       4 CO_2
                              CO_2 CO_2
          CO_2
       5 CO<sub>2</sub>
          CO_2
     CO_2
                                                             CO_2
                                    {\rm CO_2}
                IGCC CO<sub>2</sub>
       6
               IGCC
                        CCUS
                                                   IGCC
CO_2
                                                            CCUS
    4
       1
                                \geq50kW CO/H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
       2
                                           100-200kW H_2
   20%-80%
              0.1-1.6MPa
                                                            ≥98%
NOx \leq 80 \text{mg/Nm}^3 \quad 15\% \text{ O}_2 ;
                                       \geq 6Nm^3/h CO_2
       3 H_2/CO_2
                                          10%-15%
                          6-10
       4 \quad CO_2
                                /
2.5 GJ/t(CO_2)
       5
                     CO_2 \geq 4 ,
  ≥10%
       6
                    CO_2 \ge 2 / CO_2
                        >10MPa
                                                 >20MPa
```

> 2010 10 20

010-68354207 chenshuoyi@htrdc.com

wl@htrdc.com

010-68338053