





90%;

(mAP) 85% ;

2

16 , KD 24,

20% ;

2 , 5 ,

。

## 2. 交通基础设施智能化

交 基础设施 化软件 发 (共 关键技 )

：

/ ,

；

；

；

：

≥95%,

2.5%;

5 ; 备

；

( ) 1 ,

10 。

陆路交 基础设施 能化设计共 关键技 (共  
关键技 )

:

,

,

,

,

;

,

,

,

;

,

。

:

,

,

,

;

20% ,

30% ;

, 90%, , , ,

10% ;

, ( ) 1 ,

5 。

高海拔极端复 环境 机场 能化 技 (共  
关键技 )

:

拔

,

、 暴

报

； 拔 安 ；

； 拔

、 o y

备 。

： 、 暴 3 备

报 ，

岸

、 ;  
 。  
 :  
 、 、 、  
 ;  
 、 ， 90%;  
 ， 备  
 1000 ，  
 80%; ( ) 2 ，  
 8 。

陆路交 基础设施韧 升共 关键技 (共 关  
 键技 )

:  
 、 ;  
 ;  
 北 “ - - ” 安  
 ; 安  
 ，  
 备。  
 :  
 ; 3 ;  
 ，  
 95%; ，  
 48 ， 安

25%; 安 2 ,  
保 备 2 ( );  
( ) 2 , 报 10  
。

海 工 建 韧 升关键技 (共 关键技 )  
:

,  
;  
;  
;  
,  
备; 安  
;

。  
:  
3m ,  
10%;  
;  
蔽 80%; 3  
,  
50MPa ,  
1.0 ,  
30% ; 安  
3 ,

5 ;

海底 道建 韧 强关键技 (共 关键技 )

: 、 ,

爆 / 、

、 - - ;

、

、 ;

、 、 、 、 -

、 、 安

; - -

、

; 备

。

: 2 3 ,

$\geq 20\%$ ,  $\geq 30\%$ ; 安

备  $\geq 1$  ,  $\geq 3$  ,

$\geq 90\%$ ; 备  $\geq 1$  ,

$\geq 40\%$ ;

备  $\geq 1$  ,  $\geq 1\text{km}$ , 、

、

$< 30$  ;

、 ( ) 2 ,

1 , 15

; 2 。



#### 4. 交通基础设施长寿命

大交 基础设施长寿命设计理论与方法 (基础研究)

:  
, 、 、 、 、  
, ;  
,  
, ;  
。  
:  
, 90%;  
,  
50%, 30 ,  
200 , 100 ;  
( ) 3 ,  
8 。

陆路交 基础设施耐久 升关键技 (共 关键技 )

:  
保 , ,  
, 保 ;  
, 、 、  
,  
;

;  
 备。  
 :  
 ; ,  
 90%;  
 , 200  
 备 ; 690MPa 备  
 , 50% ;  
 备 , 20%;  
 ( ) 3 ,  
 8 。  
**港口 泥沙 淤积机理及其防 关键技 (共 关  
 键技 )**  
 :  
 、 ; 岸  
 ,  
 ; ,  
 ;  
 、 。  
 :  
 , 20%;  
 , 备 1 ,  
 0.2k a,  
 1cm; 备 1 ,

50%;

， 备 1 ， 150 m /h;

( ) 2 ，

5 ；

道面设施，~~中~~ 强 能 升 技 ( 共 关键技 )

:

,

;

;

;

保

,

。

:

-

,

-

;

50

,

,

保

10

,

50%;

30 ；

板

1

；

( )

3

，

10 ；

( )

。

## 5. 交通与能源融合

交 洽能 基础设施规划 设计技 (基础

究)

:  
、 ;

;

案

;

;

。

: ,

; 、 备

、 、 、 3

、 9 、 、

3 、 3 、

备 500 、 100 、

50MW

; / ( ) 3

、 5 。

公路交 洽能 的多能变换 控 技 (共  
关键技 )

: 保

; 、 、

; 备

备;

备

保 ;

备

备

。

:

;

备,

备

1.0W/cm<sup>3</sup> ,

1000

, 1 , 备

99.9%;

备

备

、 /

、

、

, 5

, 备

3MW,

95%,

90%。

轨道交 “ 储车” 供能技 (共 关键

技 )

:

、 - - -

; “ - - - ”

;

备;

备; /

;

“ - - - ”

。 ”

： “ — — — ”

” 案 ； “ — — — ”

— ” “ — — — ”

，

备 ，

20MVA， /

5MW、 97%，

； 300 、 3

( ) ；

10%，

5MW， 10%

， 备 保 4MW 15mi

； 30%， 备

2 ， 95%，

99.99%。

### 港 船多能 融合技 及集成 (示范 )

： “ 、 、 、 ”

；

； —

— — 备； —

； —

。

： “ 、 、 、 ”

” ; -  
备, -  
, 3 ,  
2MW, 30%,  
20%, 95%,  
THD 2%, 6% ;  
5 ,  
200 。