



# 可持续发展报告

中国东方电气集团有限



# Contents



01

19

03  
05  
09  
11

21  
24  
26



02

33

35  
38  
46

03

51

53  
66  
67



04

71

121  
122  
127

73  
78  
83

05

95

97  
107  
113



\$" \$&

\$" \$?

\$"

\$" \$&

#"

#%<sub>0</sub>

##\$' (

\$(

....



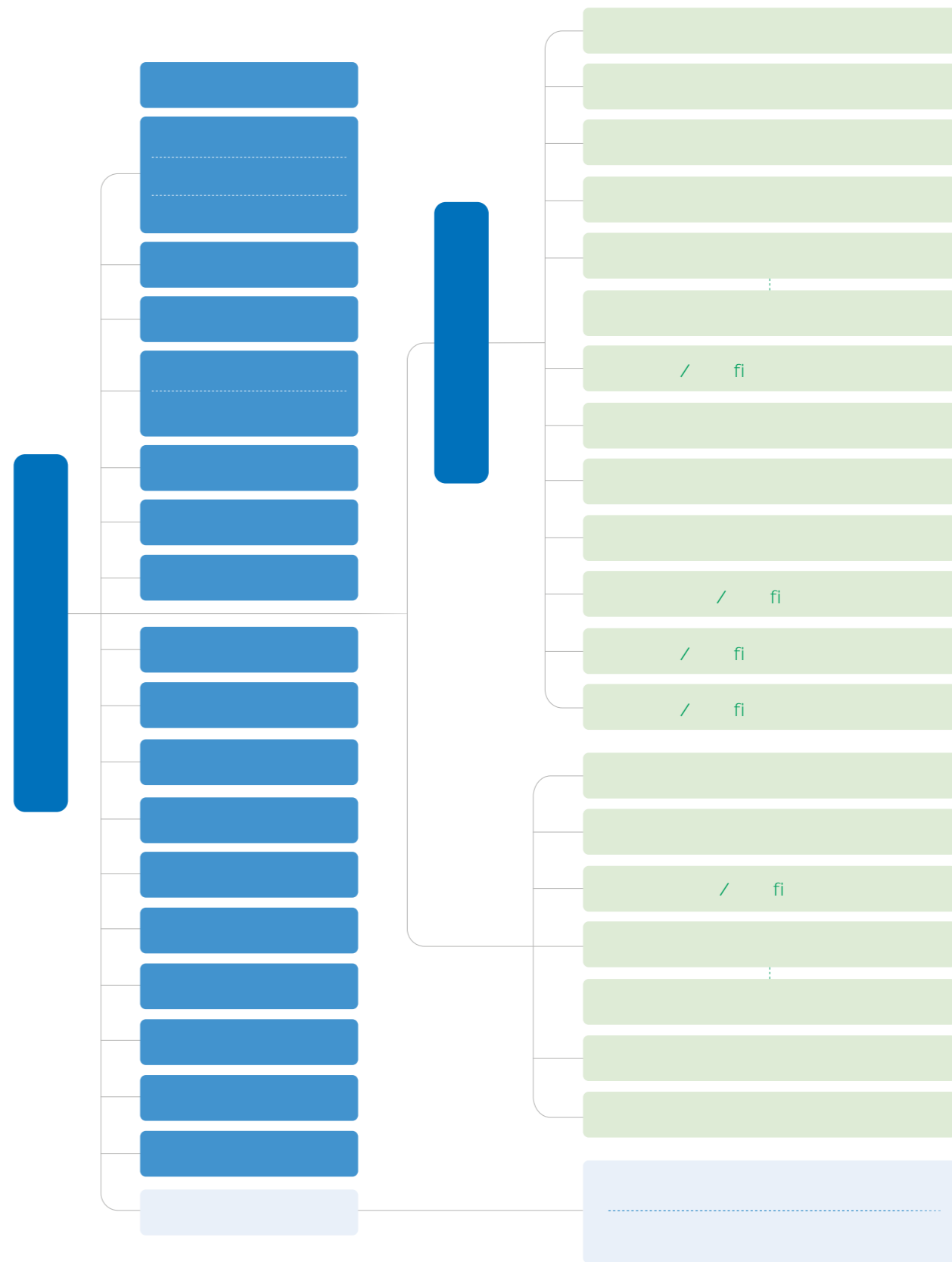
# @ J

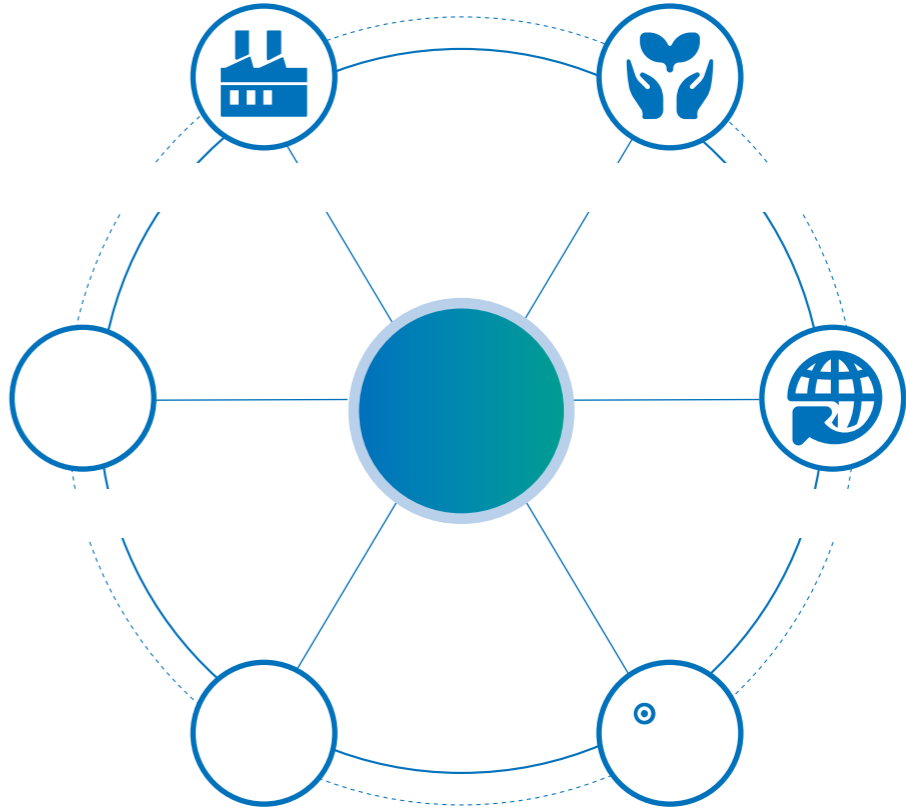


\$\*

\$









\$" \$& (

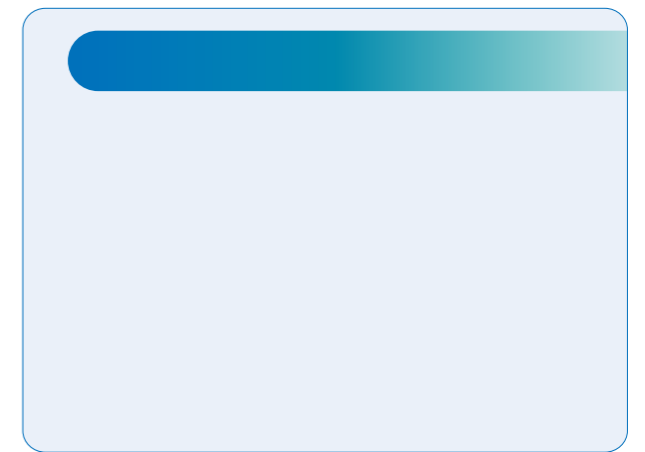
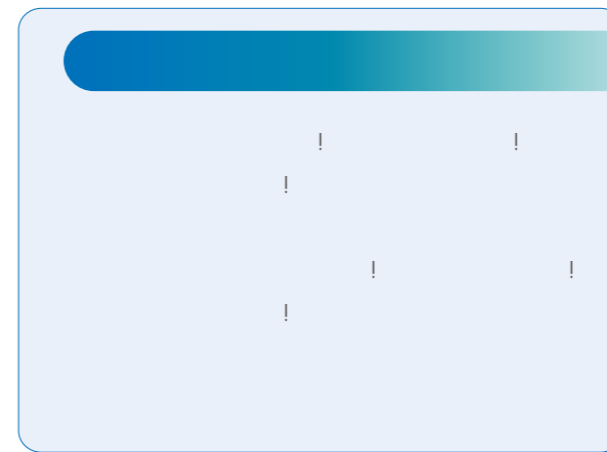
\$" \$&

#)

53EEŽ7E9 (ž  
9D; EfS` Vsd/e \$" \$#

9`aTS^DWbadf` Y;` [f[Sf[hW 9D;

\$" \$& # # \$" \$& # \$ % #



Horizontal lines for text input, consisting of a thin top line followed by ten thicker, light blue shaded lines.

YSae'2 Va` YXS` Yžla\_  
Zffb,!!i i i ž/a` YXS` Yžla\_

# 责任专题

##\$ (



32,000	
21.8%	16.1%
80%	
5.5%	10%
110	1
620	

\$" #&    \$" \$&

32,000

\$" \$&

\$#Z.

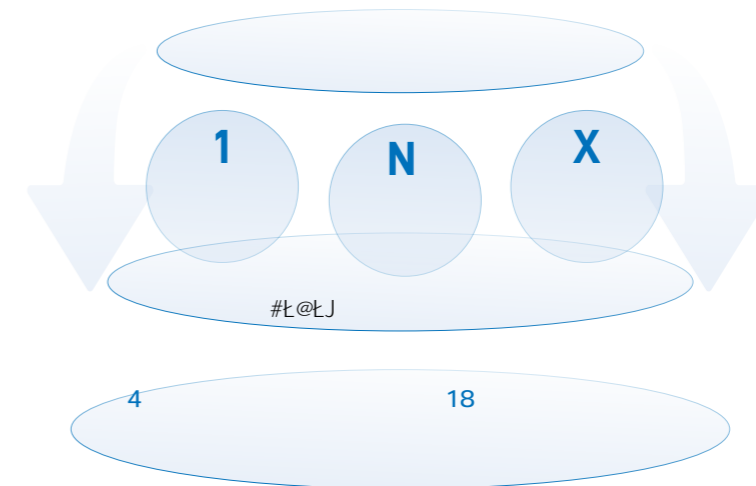
#(Z#.



'Z.  
)".

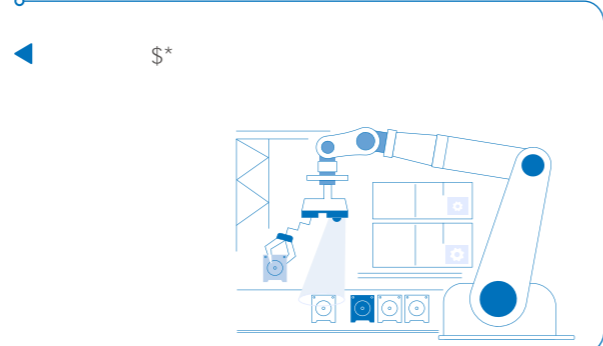
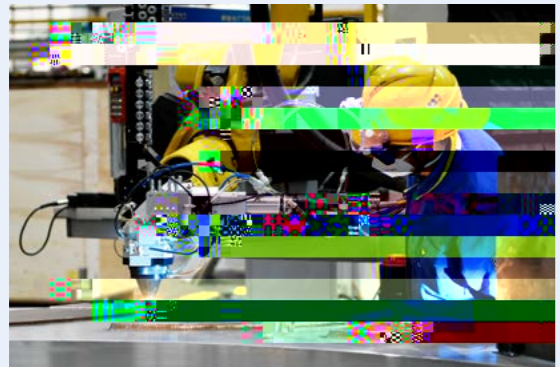
#".


70.






10/10/2023





% #"



—



# 01

## 厚植发展根基

21

24

26

G@E69e

弘扬  
可贵的  
「东  
海精  
神」

做排  
头兵  
走在  
前列

##%#@



" "

#

#(

%\*""



" "

#7#7#



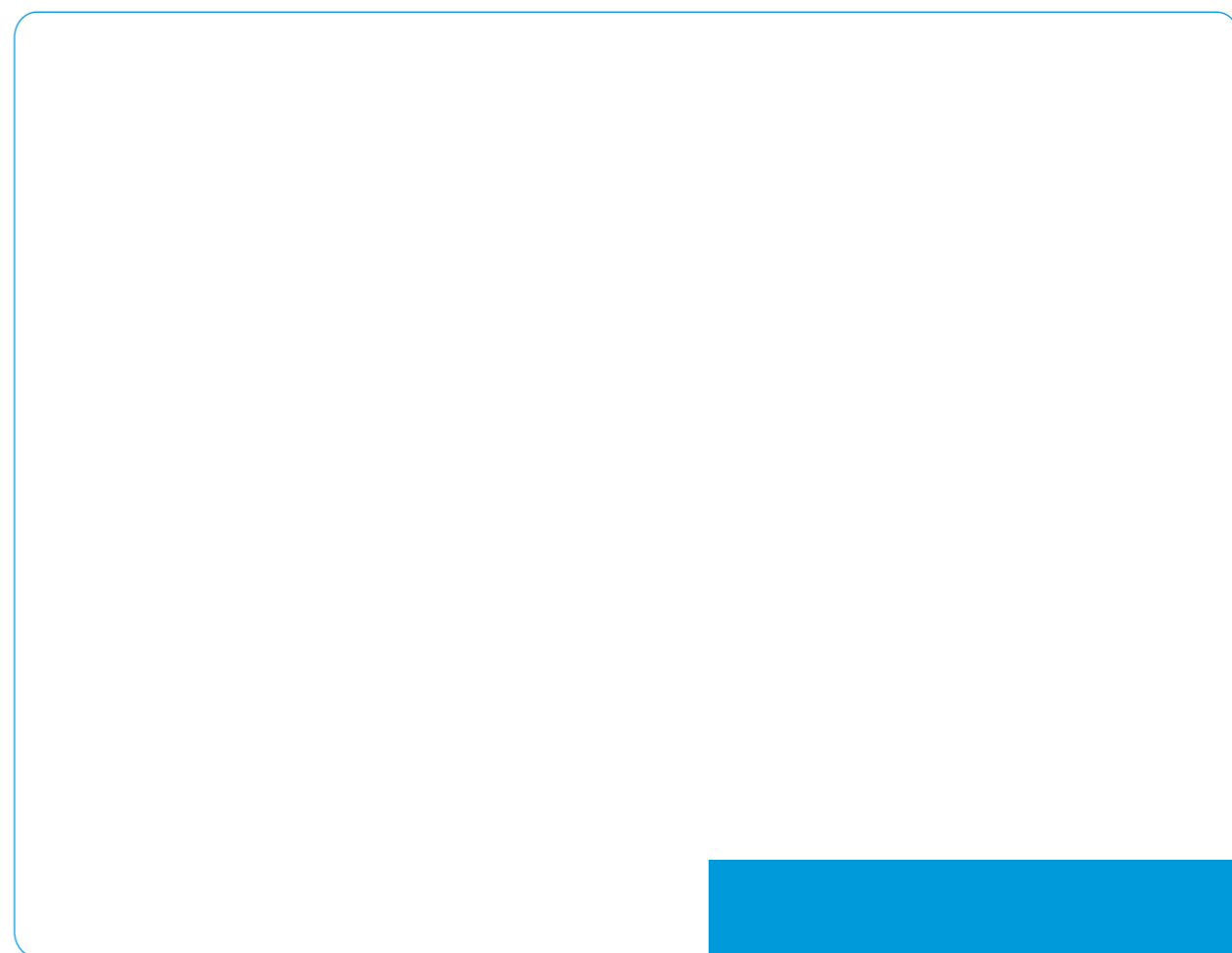
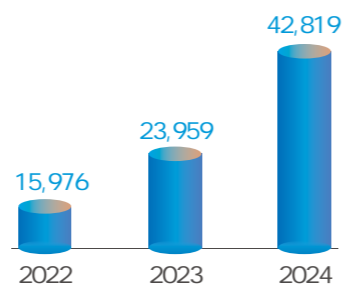
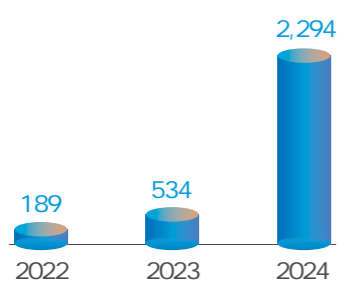
" "

\$" \$&



' #"

\$" \$&



#7#"

)".

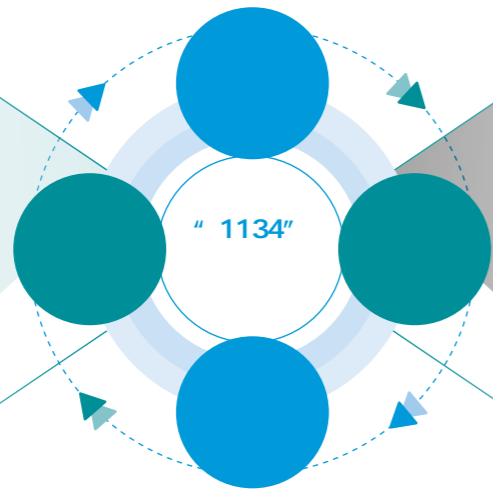
#"

%

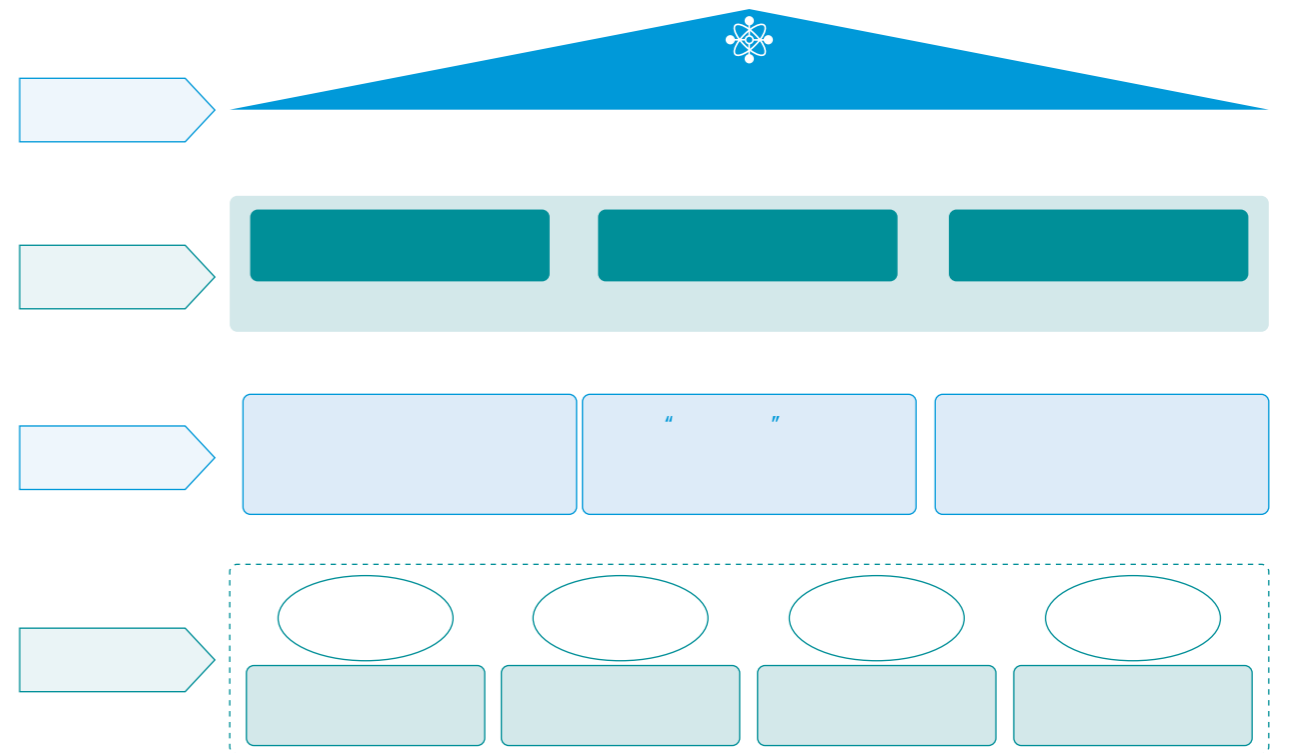
\$

\$

##%&



1134



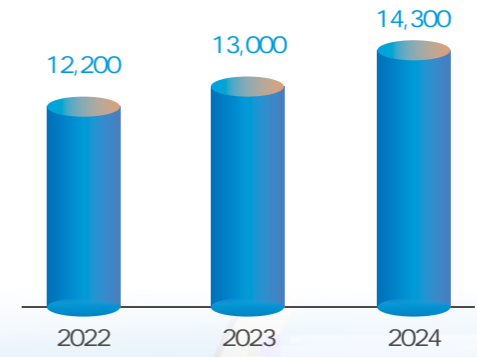



\$" \$&

\$" \$&

£


£






(\$)

7B5 7? 5 +





\$" \$& #) )& ' \$% )' " &' \$ &\*\*\*  
&%\*+





# 02

## 铸就大国重器

35

38

46

G@E69e





# 坚持自主创新



## 平台

2

4

18

\$ \$&

## 加强 能力



#



\$

\$

&



' )

## 推动技术革新

\$ \$&



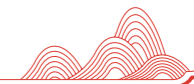
\$" \$& + #%

#&

\$"

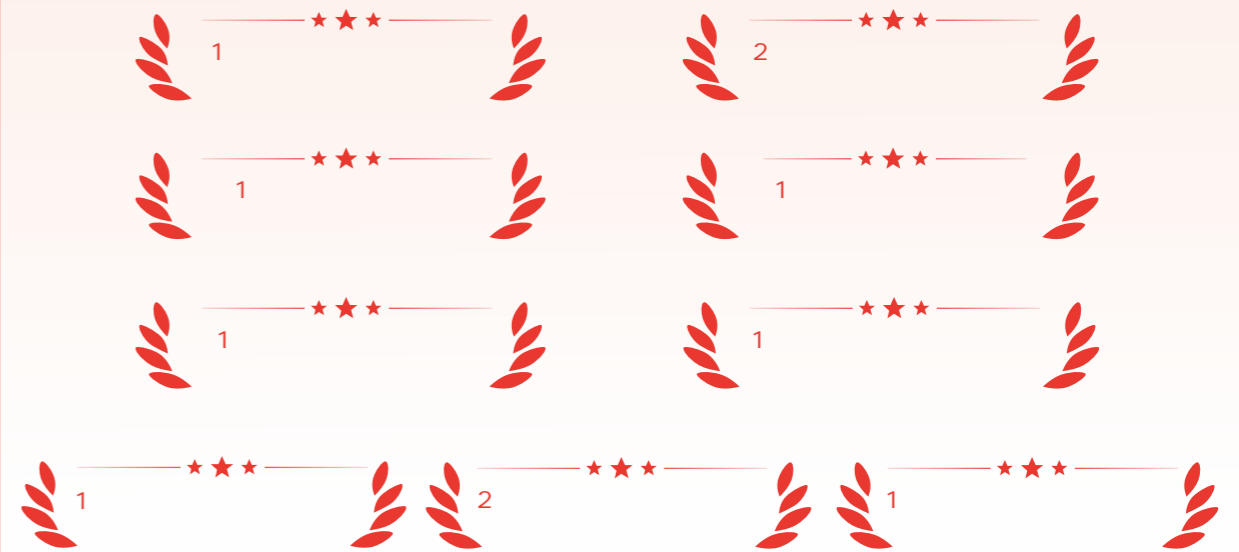


打造大国重器



94' "((" "Z\$" ##

2024



# 关键技术攻关



2024

#'
#"
\$(
' / fi
' ""
58D(" "

\$\$& #" #

\$(

%

\$\$&



\$(

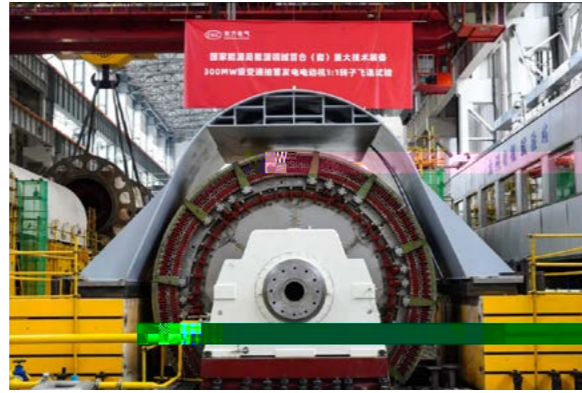
' ""

\$\$& ' \$

#" \$



\$" \$& \* #( —%"  
#.#



\$" \$& ## \$+ ;F7D &\*

\$" "( ;F7D #\* ;F7D  
\$" "+



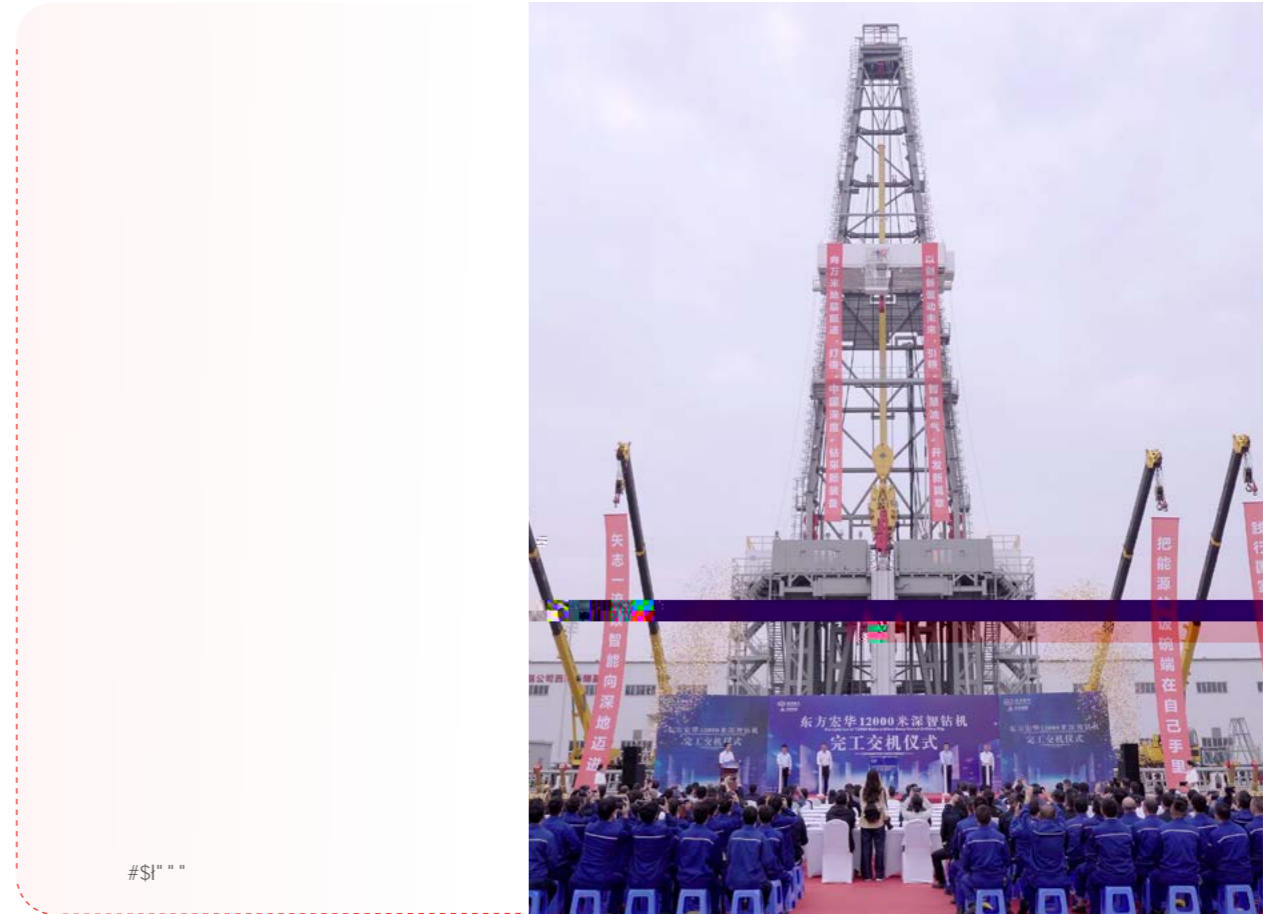
#'



;F7D

ITER

;F7D



#\$!" ""

\$" \$& ## #)



\$" \$& & +

%"

%"

%

(

%"



▲ %"

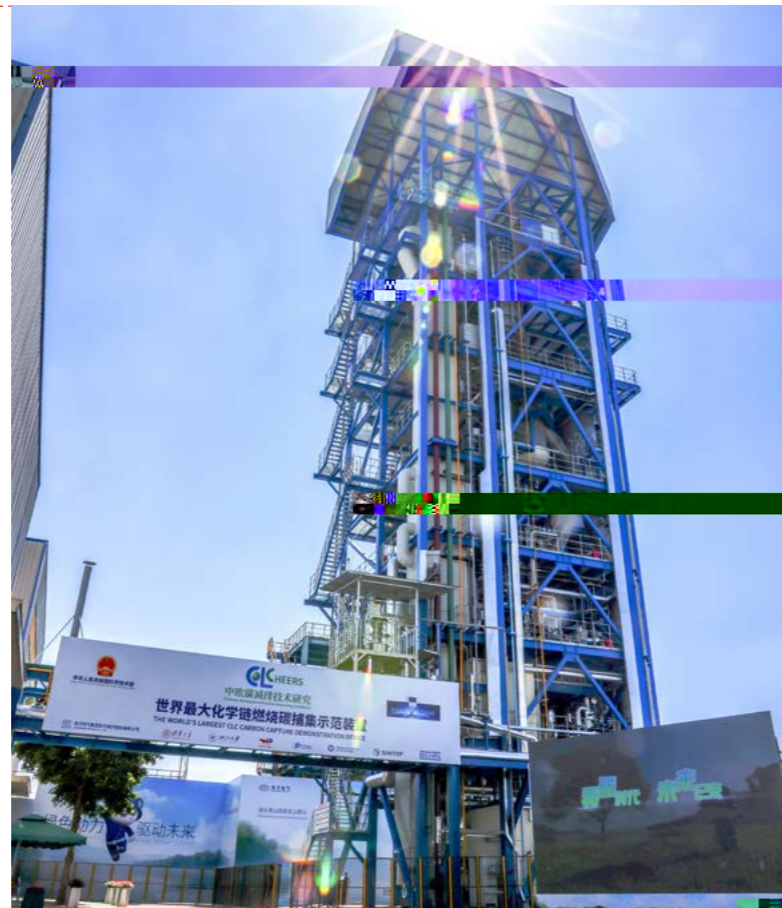
### 技成果转化

\$" \$& + \$)

+ "



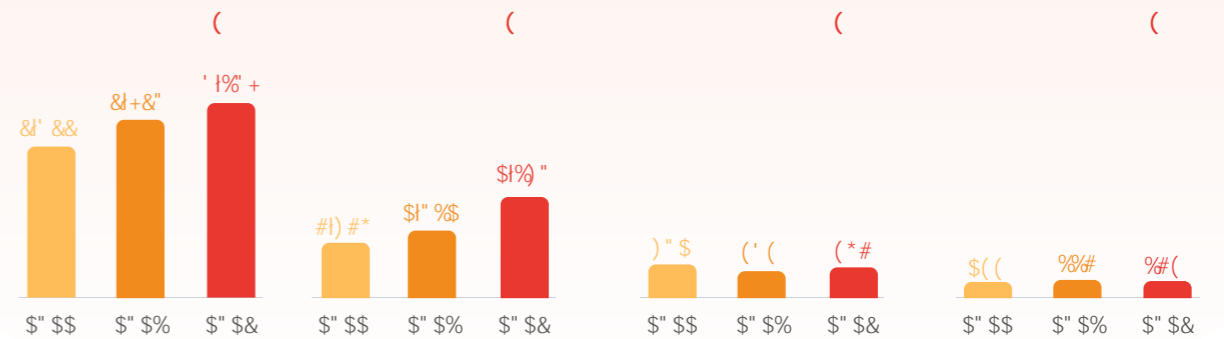
90%



2024

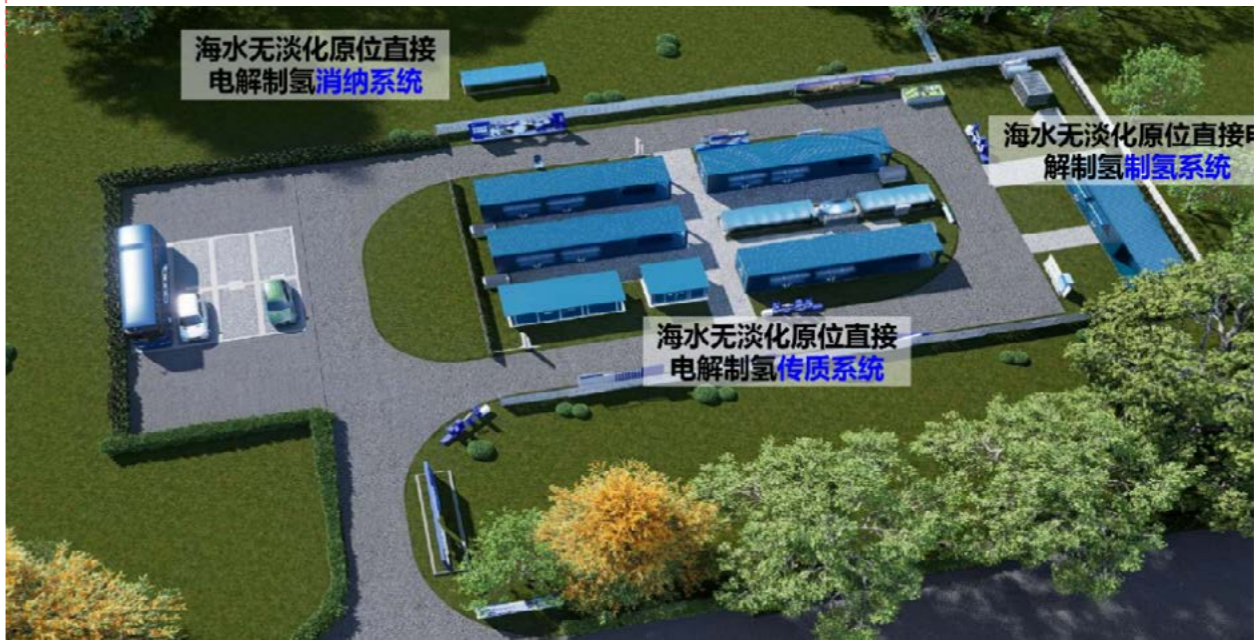
1

ZL201810370448.0



培育战新产业

氢能




## 新型储能

\$" \$& + #

#" "

(" &"

#" "



▲ Z #"

\$" \$& # \$ \$)



\$" \$& % ' .



#1" ""



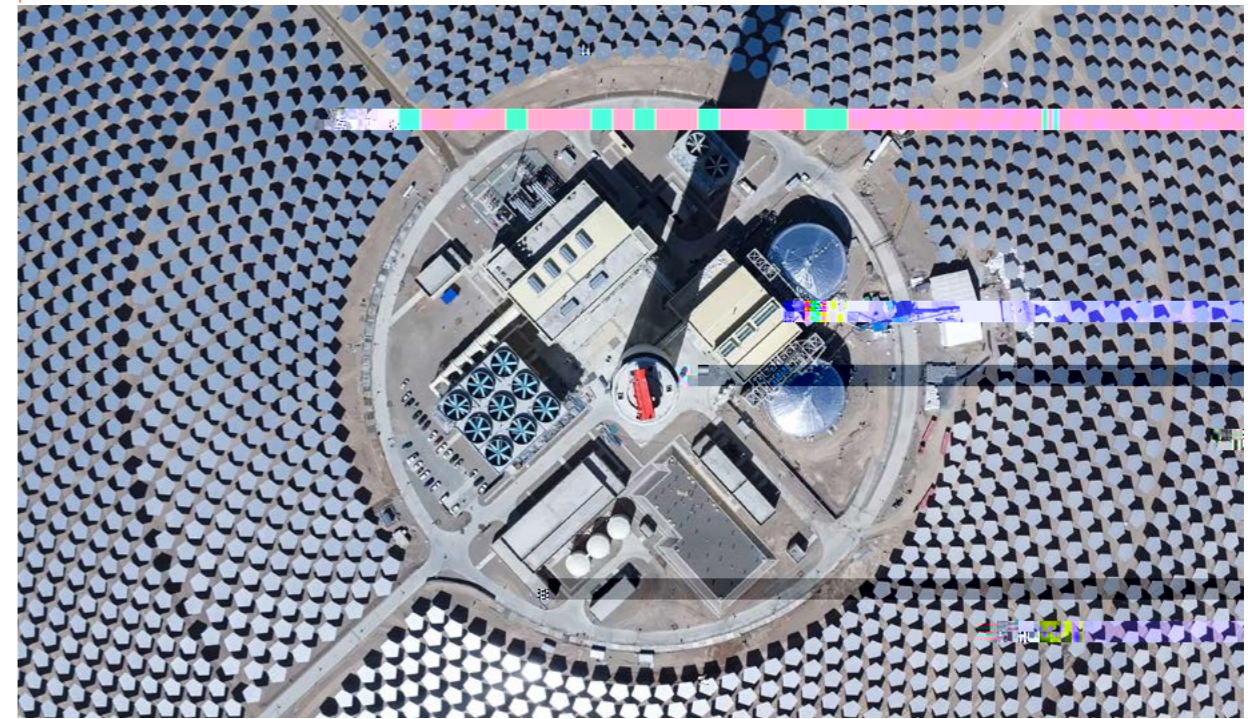
\$" \$& ## %  
##"

£

' "

#&

#)  
# \$"



##" £(&'

新

6C' "" 7  
4+) %3



# 03

## 护航稳健发展

53

66

67

G@E69e





\$" \$&

\$" \$&

\$" \$\$\$Z\$" \$'

\$" \$&

8

28



\$" \$&

\$" \$& "



5



2024

2024

\$" \$& # \$ \$"

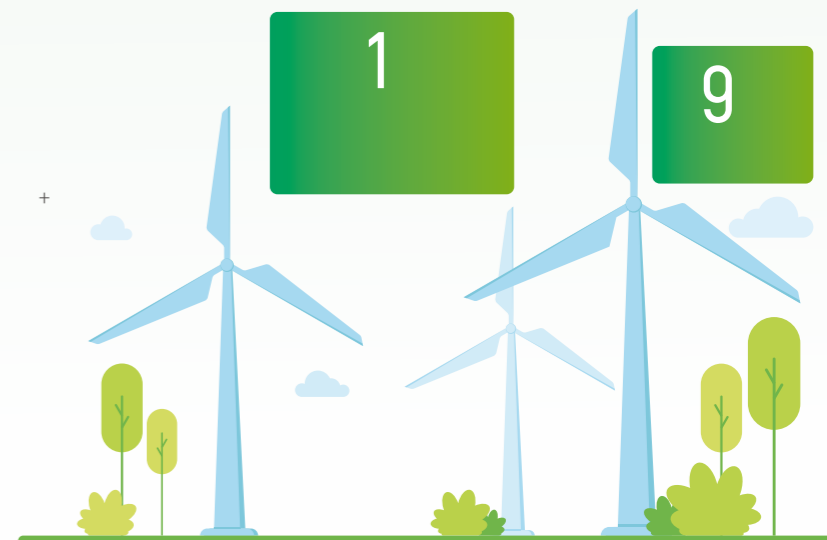
\$" \$&



1

9

#

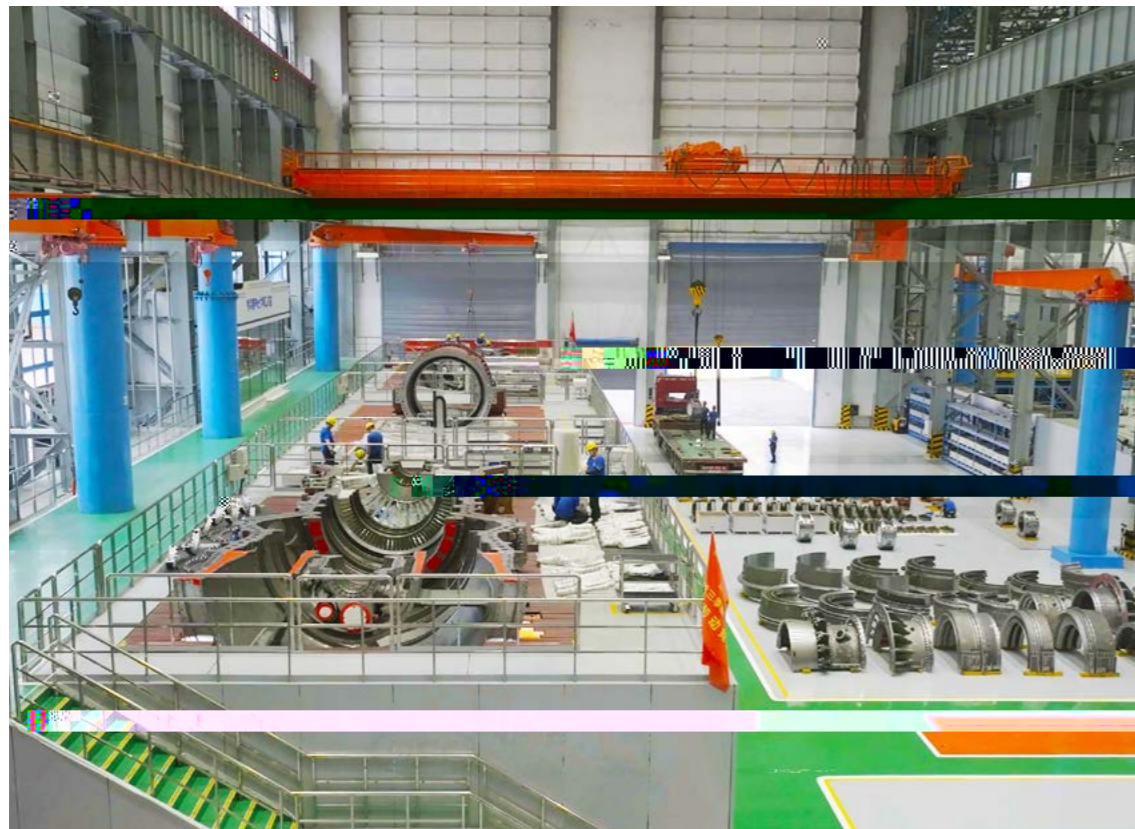


\$" \$& ) & # 9#  
" " 9' "

9#  
+ '9  
\*" #"  
'" &"

;EA#&" "#

9 80 50 400



#("

#" "



2024



8

28



4

10

4

4

\$" \$&



\$" \$&






\$\$\$

2024



B 2  
6  
B







\$\$\$


W

(\$%)



£

)(&(Z%

 **623**

2024  
**7,646.3**

\$\$\$

\$" \$&

DEC 东方电气

# 世界6-5环境日

芒种希望 收获低碳

新疆昌吉木垒风电项目  
东方电气提供全部80台6兆瓦风机

年发电 26亿千瓦时,节约标煤超85万吨  
减少二氧化碳 238万吨

DEC 东方电气

# 世界6-5环境日

芒种希望 收获低碳

甘肃阿克塞汇东新能源光热项目  
东方电气设计、供货关键设备11960面定日镜

整个“光热+光伏”一体化项目建成后,年发电量将达17亿千瓦时  
可节约标煤 50.7万吨,减排二氧化碳 147万吨  
相当于植树造林近 120万亩

DEC 东方电气

# 世界6-5环境日

芒种希望 收获低碳

东方电气氢动力城市公交车

每百公里减少二氧化碳排放约 80公斤  
在成都地区已投用近 200辆  
累计安全搭载乘客超 6450万人次

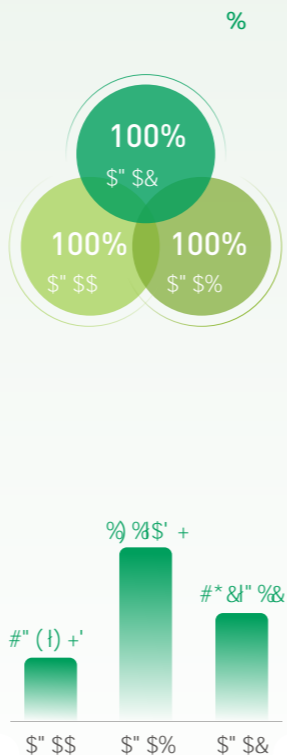
DEC 东方电气

# 世界6-5环境日

芒种希望 收获低碳

国网新源重庆蟠龙抽水蓄能电站  
西南地区首座大型抽水蓄能电站  
东方电气研制提供  
全部4台300兆瓦抽水蓄能机组

每年可节约标准煤 15.23万吨,减少二氧化碳排放 39.87万吨



## 培育核安全文化

\$" \$&

\$" \$&

#)

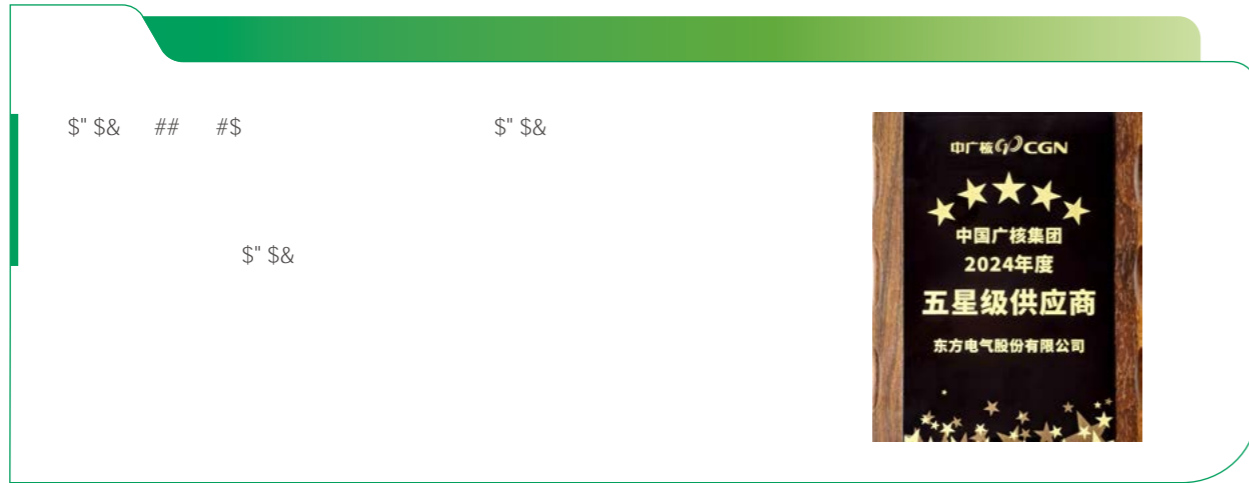
\$" \$& &

中华人民共和国民用核安全设备  
制造许可证

国核安证字 Z(24)05 号

持证单位: 东方电气股份有限公司  
法定代表人: 俞培根  
单位住所: 四川省成都市高新区西芯大道18号  
设备类别: 核蒸汽供应系统设备  
核安全级别: 核安全1、2、3级  
有效期至: 2029年3月31日  
许可活动范围及条件: 见国核安发〔2024〕48号文

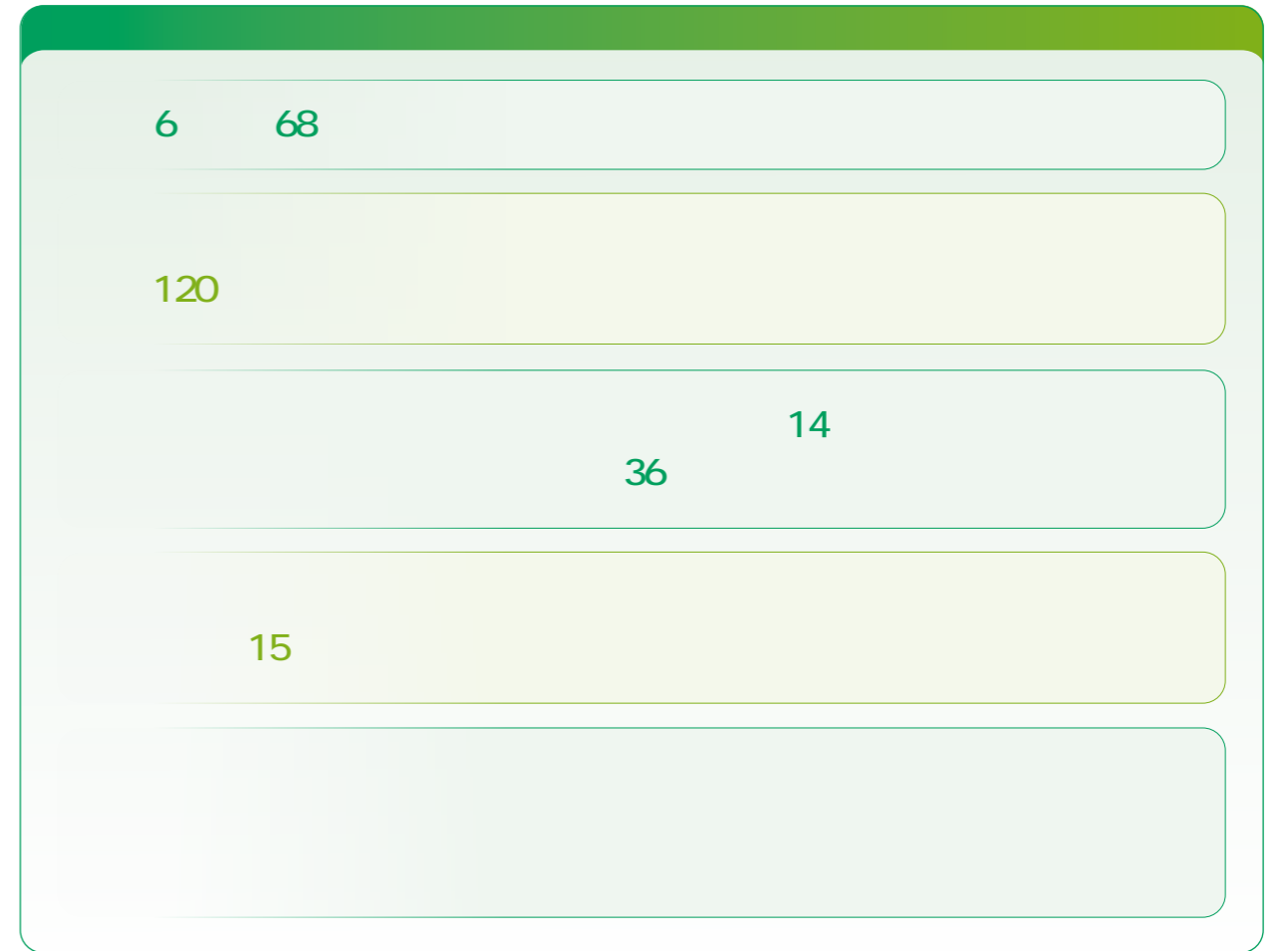
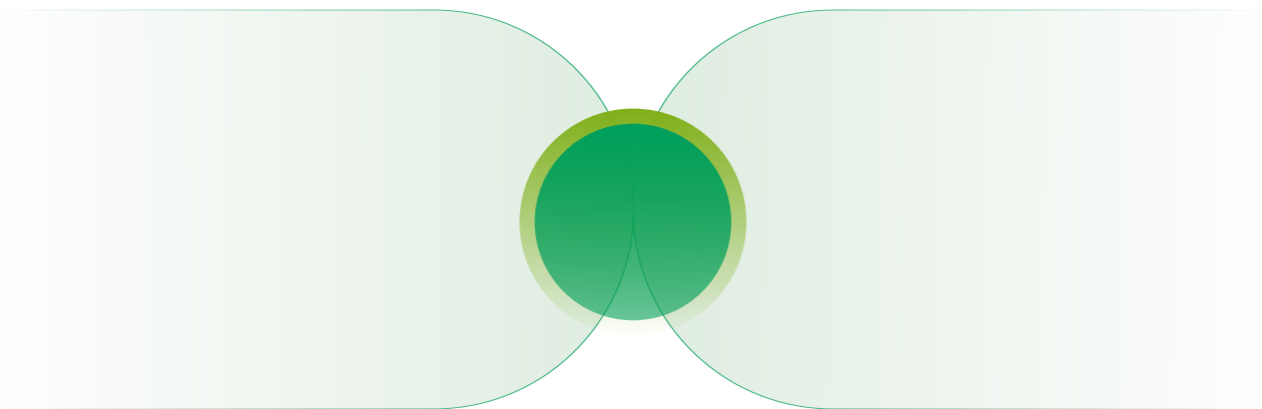
国家核安全局  
2024年4月1日



## 加强安全管理

七

七





	2022	2023	2024



" "

" "

# 04

## 共享发展机遇

73

78

83

G@E69e





# 携手伙伴共赢



\$&

%&\*

\$&

24h



\$&

\$&  
\$&

七

&" "

#1" " "



630

(%

\$" \$& + #%

#  
(%

(% @ZB4\$

9##'

%

#" "

+&Z



\$" \$& \$

\$" \$& )



# 中国长江三峡集团有限公司

## 感谢信

东方电气集团东方电机有限公司：

岁序更替，华章日新。值此新春佳节来临之际，中国三峡集团向东方电气集团东方电机有限公司各位领导、全体干部职工致以诚挚问候和美好祝福！对东方电气集团东方电机有限公司长期以来对中国三峡集团改革发展事业的支持帮助表示诚挚的感谢！

2024年是三峡工程开工建设30周年，是习近平总书记视察三峡工程6周年，在中国三峡集团改革发展史上具有重要意义。一年来，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深化中央巡视整改，坚决服从服务国家战略，坚守绿色发展主赛道，经营业绩稳中有进，核心功能进一步增强，核心竞争力进一步提升。集团全年发电量、营业收入创历史新高，利润总额、全员劳动生产率等主要经营指标稳中有进。一年来，贵我双方合作不断深化，在甘肃张掖、青海南山口抽水蓄能电站机电工程建设中，实现了携手共进、互利共赢。

2025年是收官“十四五”、谋划“十五五”的关键一年。中国三峡集团将更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，贯彻

落

## 感谢信

东方电气集团东方汽轮机有限公司：

大唐惠州博罗燃气热电联产项目一号机组于2023年9月28日开工建设，目前一号机组已全部安装完成，调试工作正在紧锣密鼓推进中。在此，特向贵公司各级领导和全体参加此项目的人员表示衷心的感谢和诚挚的问候！

大唐惠州博罗燃气热电联产项目一号机组高效安装完成，离不开贵公司的大力支持。项目执行过程中，贵公司李艳总、项目中心李小勇主任多次到现场沟通协调，推进外协厂家及时供货，项目经理焦方胜同志精心组织、统筹协调；现场复装团队克服工期短任务重、夏季高温、复装交叉作业等困难组织开展三班倒作业，切实履行东方电气24小时服务精神，高质量完成了燃机复装任务。服务团队所表现出来的严谨工作态度、统筹协调、服务周到的精神令人钦佩，值得称赞！

在此，特向贵公司全体参建人员的辛勤付出和工作成就表示衷心感谢！希望贵我双方继续加强合作，携手共进，再创辉煌！祝贵公司事业蒸蒸日上！同时，望贵公司在二号机组供货及现场复装、调试等工作中继续给予大力支持！

大唐惠州博罗燃气热电联产项目  
2024年12月30日

## 感谢信

东方电气集团东方锅炉股份有限公司：

由衷感谢贵公司对我厂项目的鼎力支持！2024年，贵公司按照我厂项目锅炉设备需求计划，成立专项工作领导小组，定期组织执行推进会，项目部门高效统筹设计、投料、排产、交货各环节，最大限度地保证现场施工进度。截止目前，一号锅炉钢结构、上部水冷壁、中部水冷壁、燃烧器、储水箱等急需设备已全部到场，低过管屏、省煤器管屏、空气预热器、脱硝钢结构已陆续产成发运；二号锅炉急需的燃烧器已全部到场，剩余2件大板梁将于近期全部到场，储水罐已到场1件，中部水冷壁、空气预热器、脱硝钢结构已陆续产成发运。期间，贵公司驻厂技术人员专业精湛，能够妥善解决诸多质量、安装等技术难题。

特此向贵公司全体员工致以诚挚感谢！望再接再厉，优质完成后续设备的排产交货任务。

祝愿双方持续深化合作，携手并进，攻坚克难，高质量完成我厂项目2025年投产发电目标！

大唐惠州博罗燃气热电联产项目  
2024年12月5日

20

3,000

482

6.52%

4.07%

6.17%

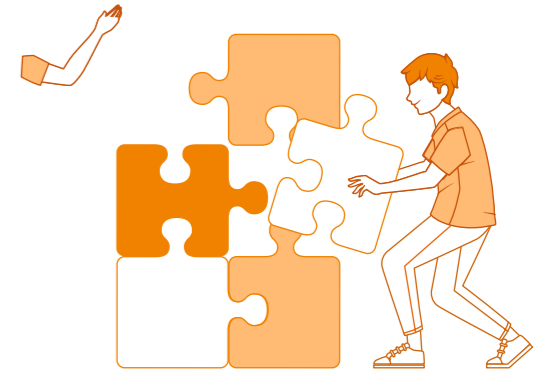
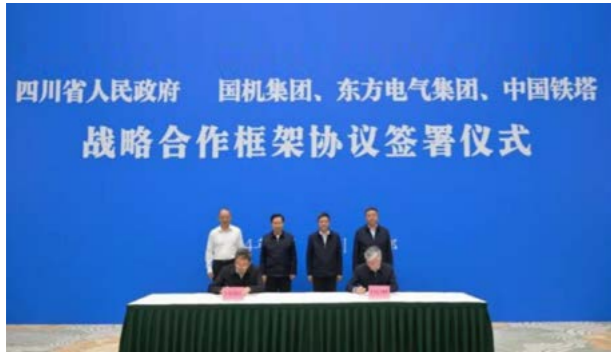
7,358.43

W

29.5

W

##



共绘产业蓝图



8 " 9" "\$" %  
%  
9" "\$" ""  
9" (" ""  
% "  
\$" "\$& + #+  
\$" "\$&



\$" \$& ) & % " )"

\$" \$&

#' /9#' fi



\$" \$& #'

' "'

\$" \$& + #%



1



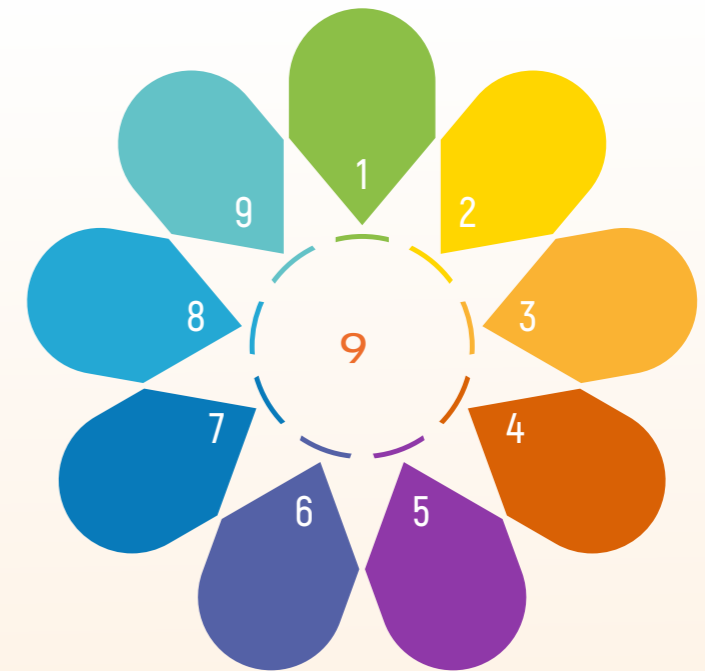
41



14



20



\$" \$& & \$&

%o

""



\$" \$&



+ # \$ # ( \$" \$&

& " ""

\*'



& \$\$ \$(  
&""

("

: 3@@AH7D? 7EE7

2024SNEC



( #% #'

E@75

\$" \$&E@75

( \*!""



## & )

\$" \$&

/36;B75fi

/3Dfi

£



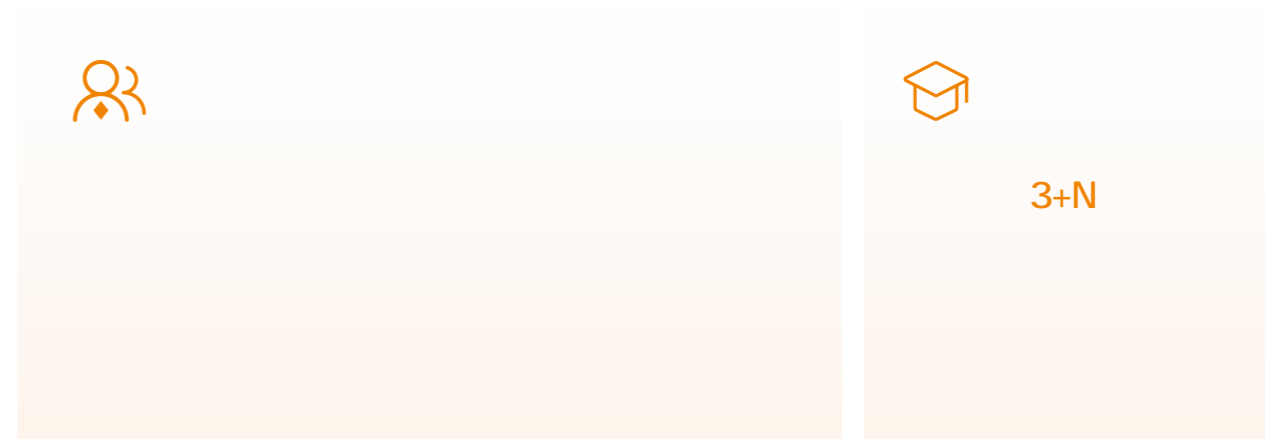
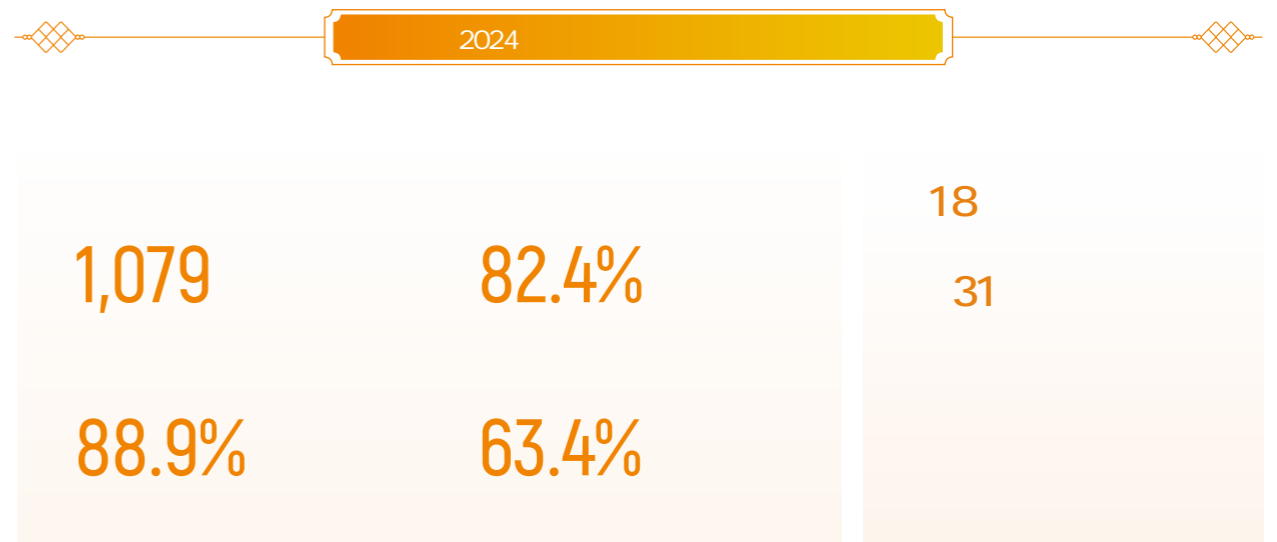
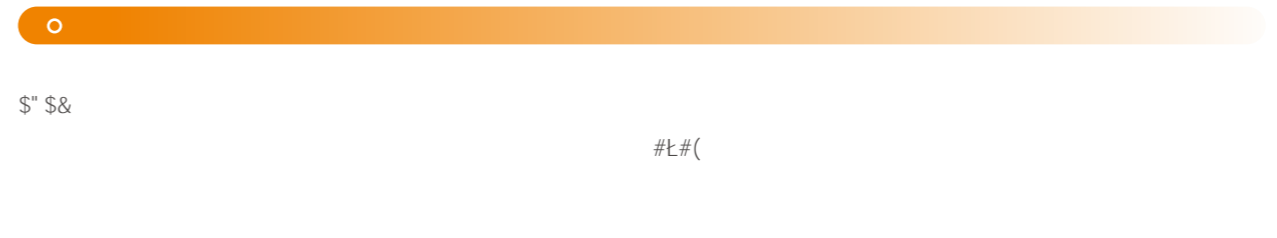
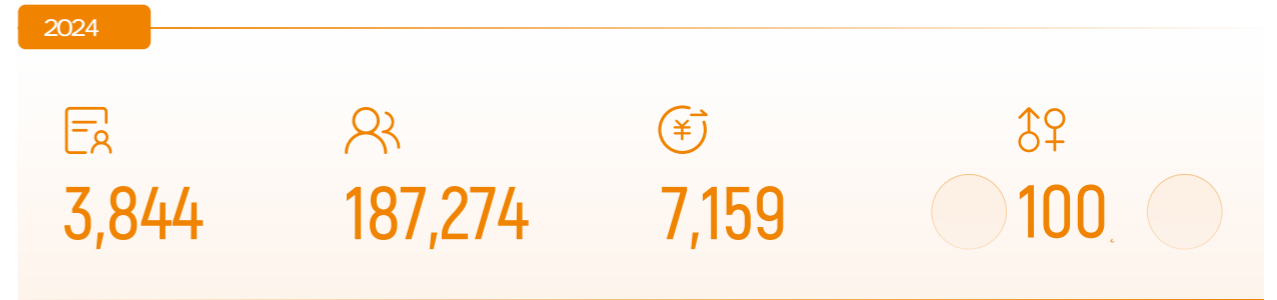
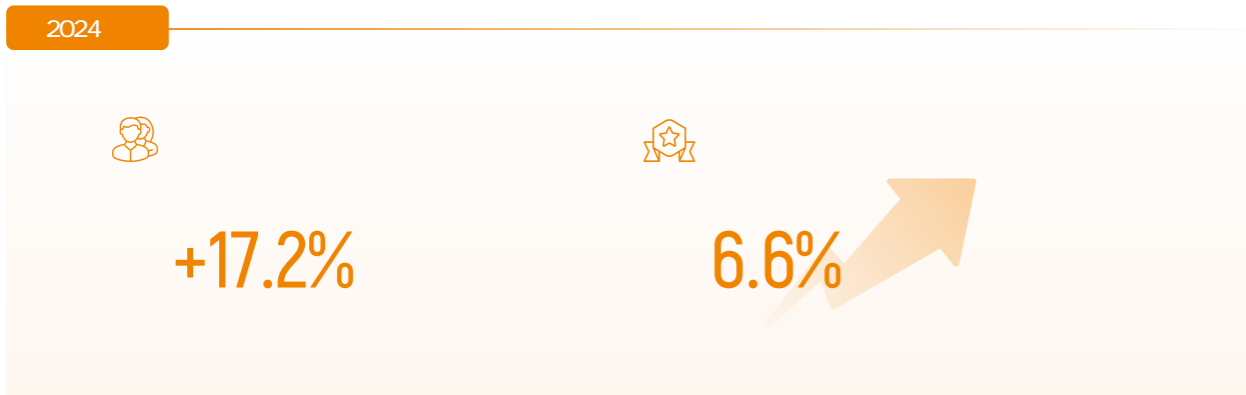
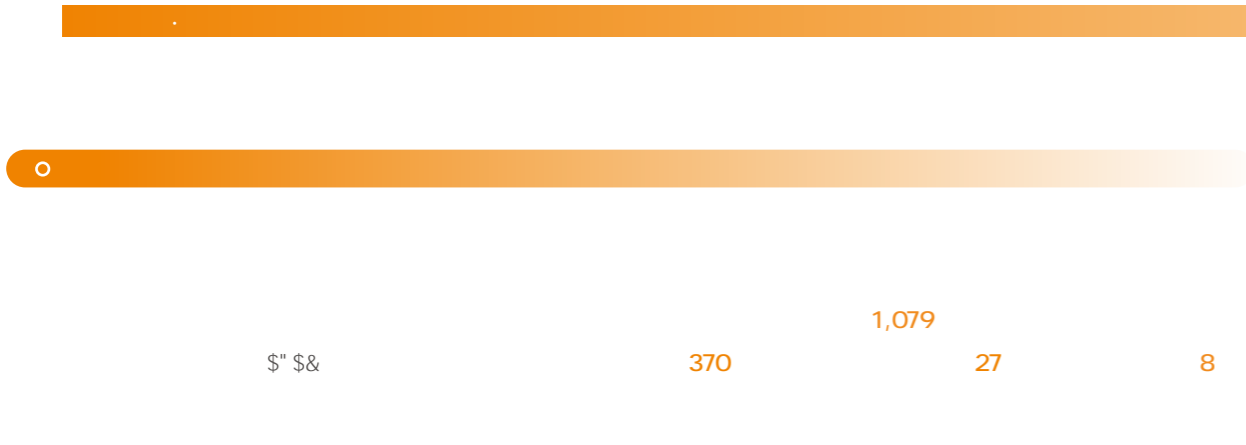
## \$" \$\$ )

\$" \$&



& \$& \$( !







' ) #&# %'1&&&

130

428

19

100

14

57

238

115

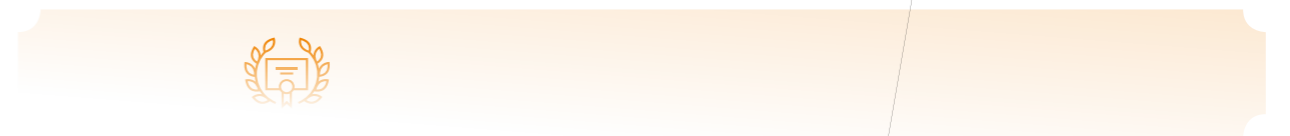
6

2

\$" \$&  
! !

- [Orange bar]
- [Light orange bar]
- [Light orange bar]
- [Light orange bar]

[Box containing a list of items]



;EA & "" #

\$" \$&

#\* %&

+"

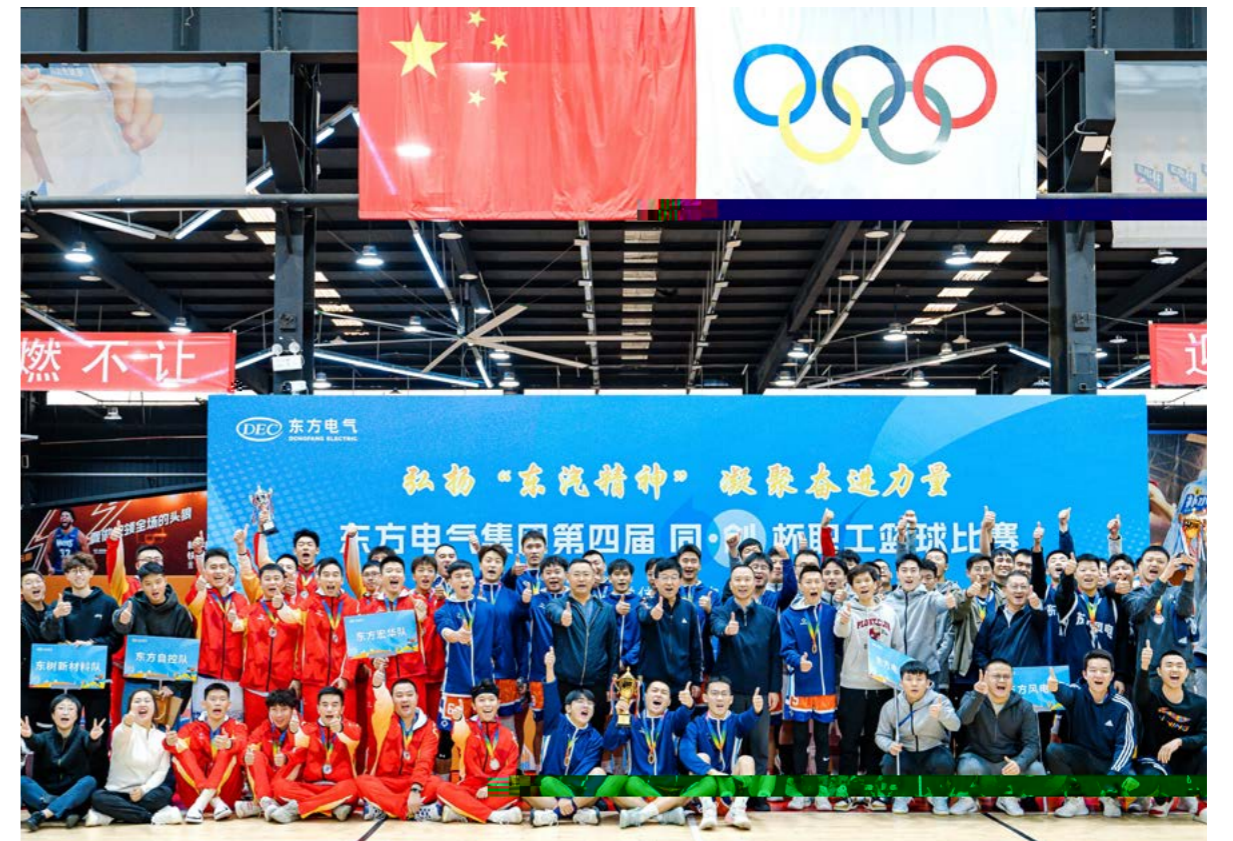
100%

100



\$" \$&

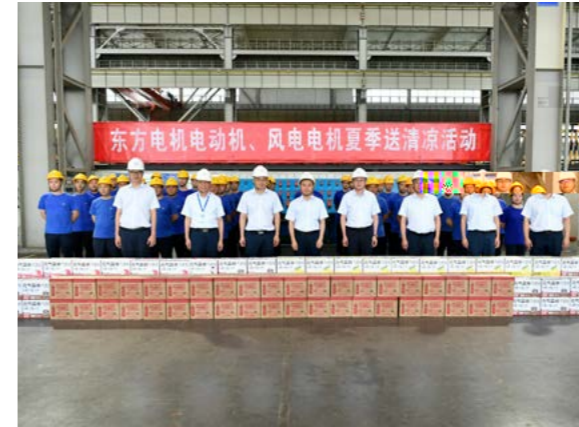
2024



▲ %o



▲ %



2024



%



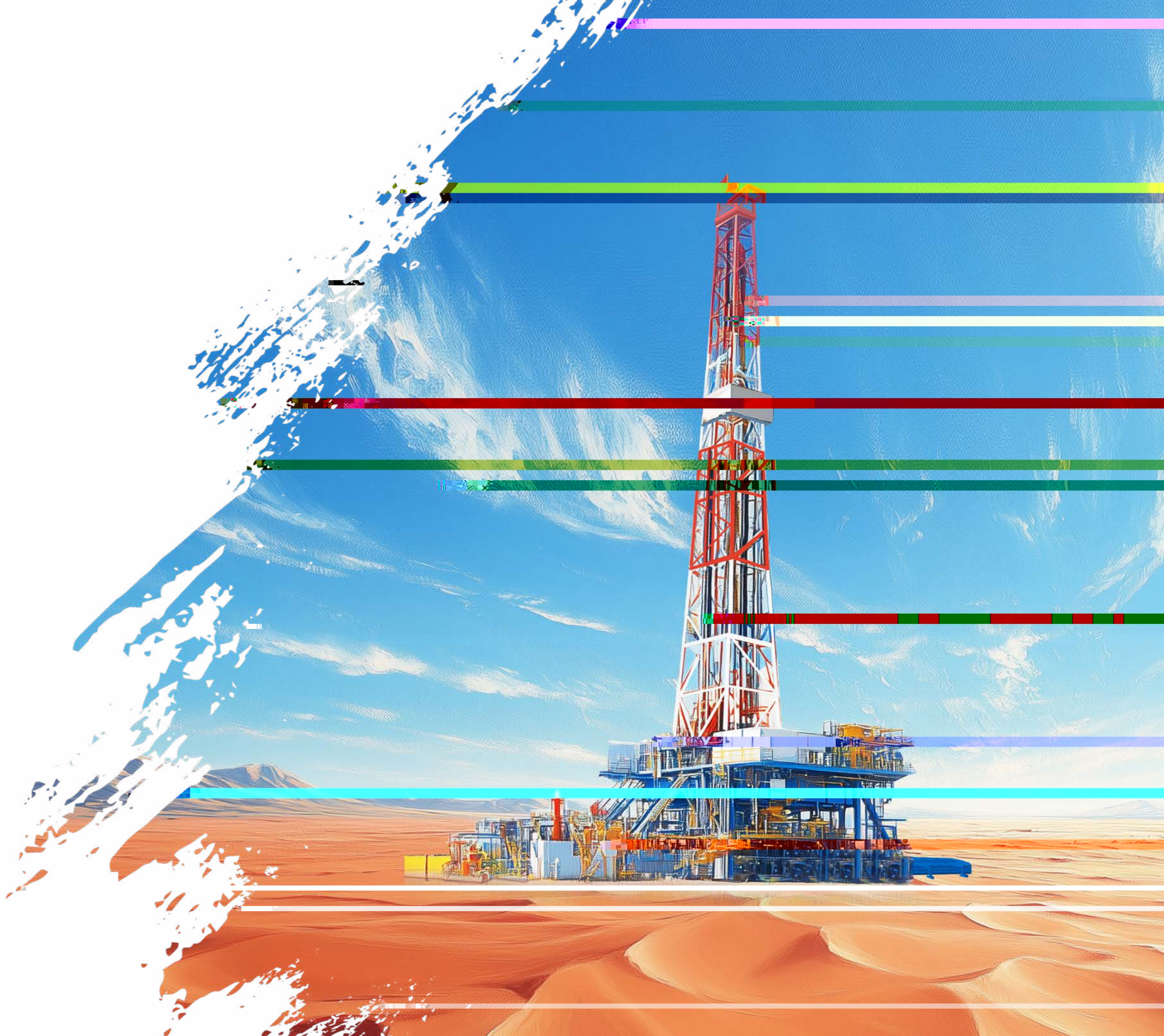
\$ (

%\$\*

&\*

0





1



# 发展大



\$" \$& + # \$  
#" "



1.9

16



\$" \$& #" #'  
# \$  
#& % "



% "

14

\$" \$& )

\$" \$& ##

&

#1&" "



\$" \$& #" #'



\$" \$& ( # ( %



\$" \$& # \$ % "

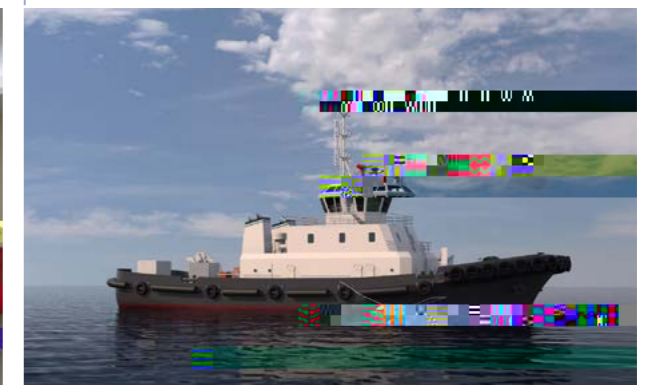


\$" \$& ' \$ # #



\$" \$& ##




>@9



%&\$





 <b>5</b>	 <b>58</b>	 <b>16</b>
---	--	--



\$" \$&

l  
(" .  
#% !



\$" \$&

#(

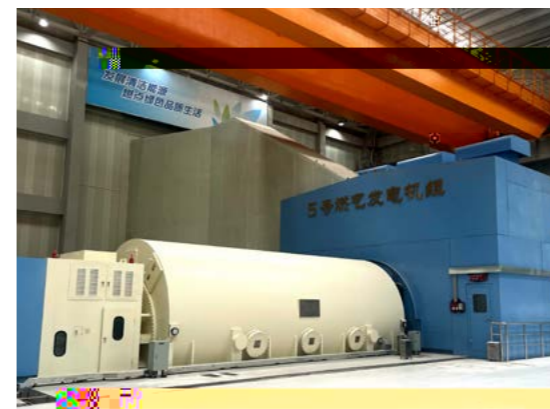
\$" \$& )



#( \* \$° #1" "" ( \$" \$&



# #(\*



#( \*

&



# 共建



\$" \$& + (



\$" \$& & #+ ) &

7E9 "\$ \$& fi

"\$ \$&

#

"\$ \$&

"\$ \$&


"\$ \$& # \$ \$(

%#

&"

+ \$%

\$t##'



\$" \$& % ' —

#\$ +

B35

&(1" "'

&#&

\$" \$& & %"

\$(

\$%

ž

\$!" ""

&' "

(#" "

&' "

3;



"

"

\$" \$& '

ž

%o

)+

/

fi



('

\$!" ""

#" "



\$" \$&

9

%\$"? l b



%o %o

6

7

#'

5

1

7B5

&"? l

7B5

\$" \$& # \$



\$" \$& )





\$" \$& &

#" "

\*"

\$!" ""



Z

匕 匕

&\*Z



\$"



\$" \$&

#"

\$

%

+""

#!" ""

%&



900

15,000

\$" #%

\$" \$% +

\$" \$& #

匕 匕

\$" "

%" "" &" ""

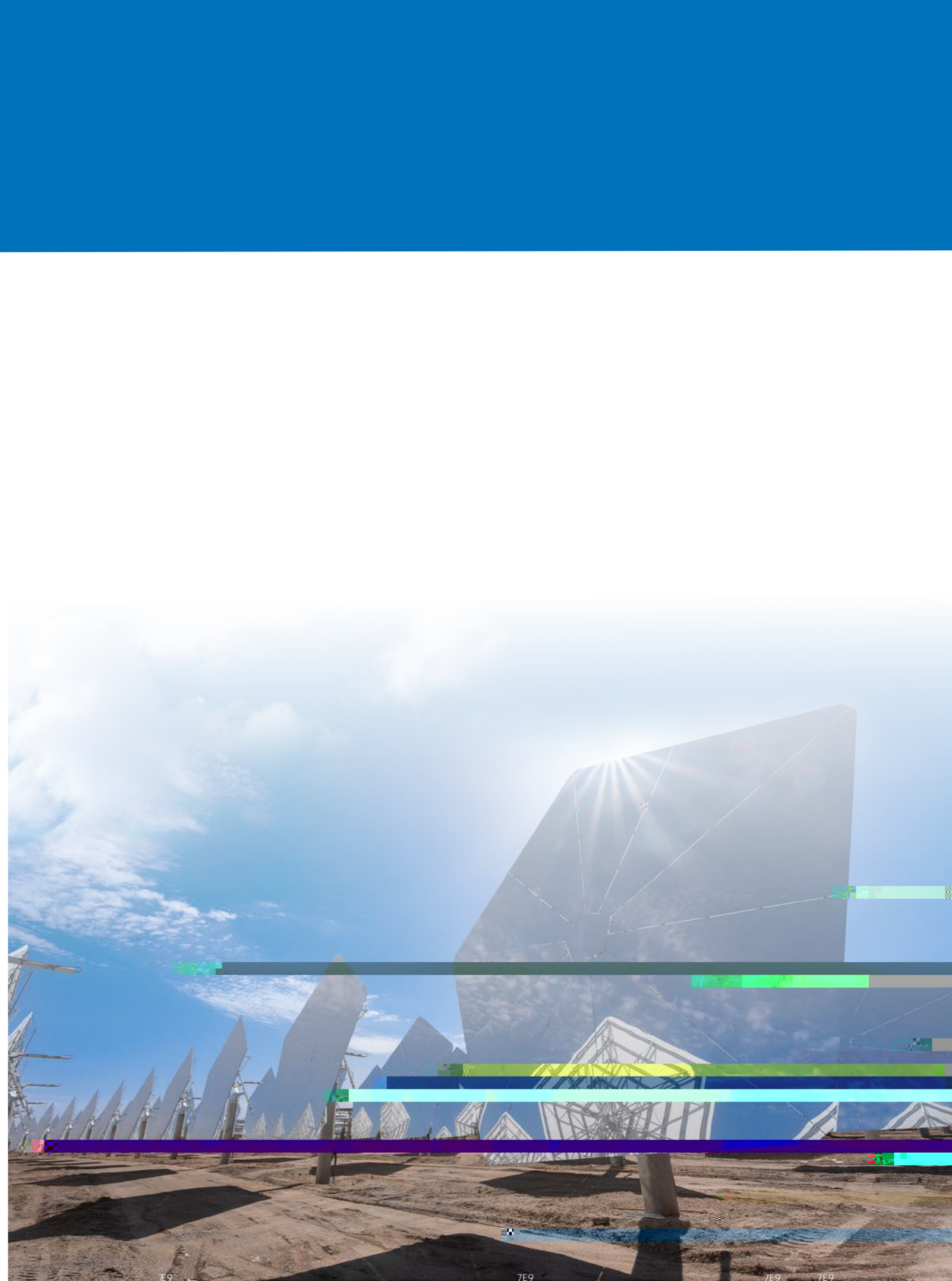
#z#

\$" \$&















		53EEŽE9 (ž	
		B\$ž	B" %Ž' &
		B%ž#ž%ž&	B" ' ž' *
		B#ž#ž#ž&	B" +ž#"
		E\$ž# E%ž% E&ž# E&ž%	B##ž#*
	E69+ E69#"	9\$ž	B\$#ž&&
		9#ž	B\$&ž\$'
		9#ž#ž#ž&	B\$(ž%\$
	E69) E69+ E69#%	E\$ž	B% ž%*
		E\$ž	B% ž&'
		7%ž# 7%ž% E\$ž	B&(ž "
	E69+ E69#\$ E69#(	7#ž# 7\$ž#ž&ž& 7%ž#ž %ž% E\$ž# 9#ž#	B' %ž( '
		E&ž&	B((ž( )
		E&ž&	B( )ž"
	E69* E69+ E69#" E69 #% E69#( E69#)	E%ž# E%ž%	B) %ž) *
		E\$ž# E%ž# E%ž%	B) *ž' \$
		E&ž#ž&ž%	B*%ž+&
	E69# E69\$ E69% E69& E69*	7#ž# E#ž& 9#ž#	B+) ž#" (
		7%ž# 7\$ž% E#ž&	B#" )ž##\$
		E#ž#ž#ž&	B##%ž#\$"
		3#	B#\$#
		B#ž& B%ž& 9#ž&ž#ž%	B#\$ž#\$(
		3\$	B#\$) ž#%'
		3%	B#%#
		3(	B#%\$
		3'	B#%%

•

" "

#ž
\$ž
%ž
&ž
' ž
(ž

•

\_\_\_\_\_ ! \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



(2024)

/\$" \$&fi +&

53EEž5ED

&ž

\$" \$'

#ž

\$ž

%ž

7E9

E69e

/ fi /\$" \$&fi

#ž

\$ž



中国企业社会责任

/\$" \$&fi

\*\*ž %

\$" \$' & \$+

