



国家能源集团
CHN ENERGY

龙源电力
LONGYUAN POWER



2023

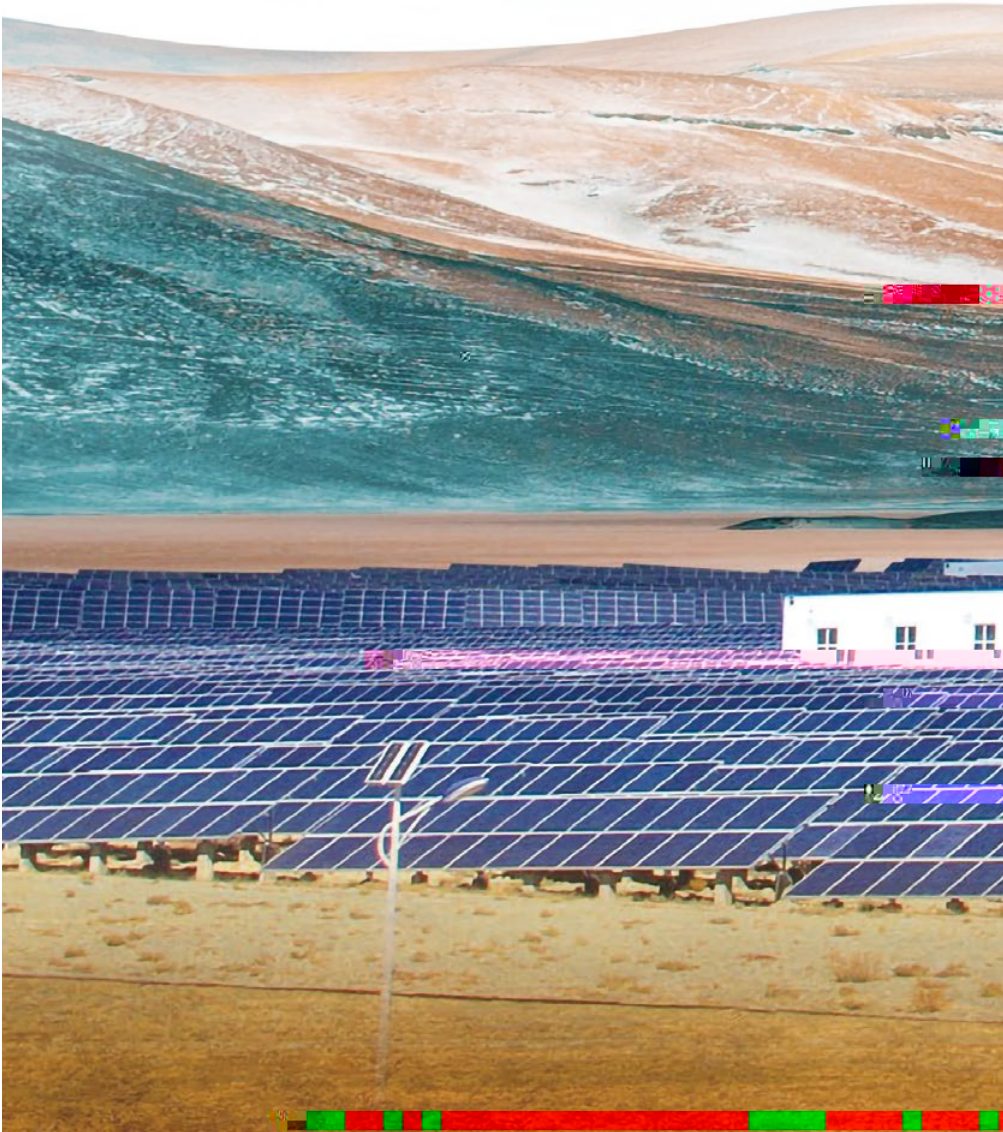
ESG



ESG

04	“ ”	“ ”
06	18	26
08		
14	20	28
	22	30
	24	

“ ”	62
	64
	66
	66
SDGs	74
	77
	79
	81



“ ”

“ ”

“ ”

32

44

54

34

46

56

37

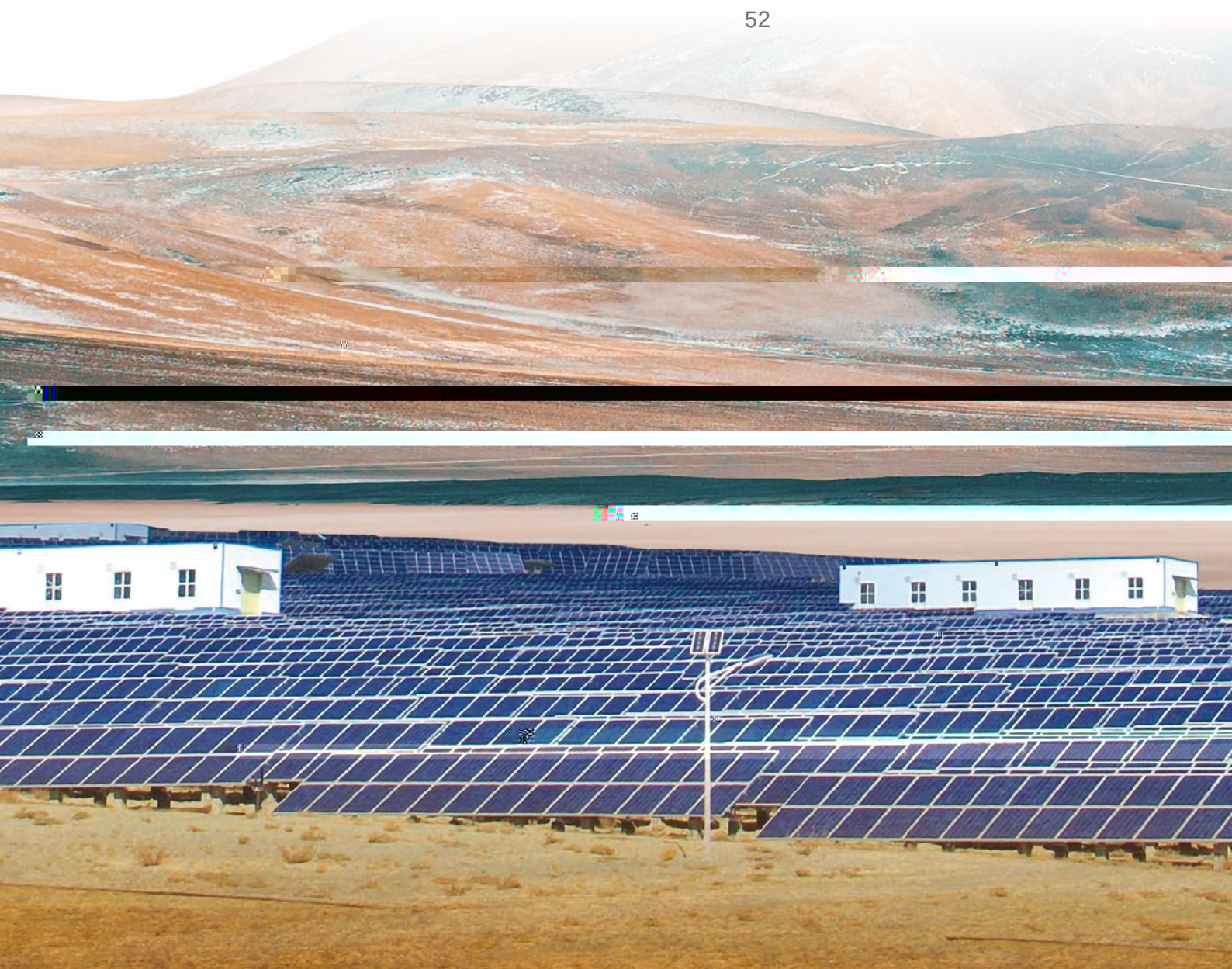
47

58

41

49

52



13
2022 “ ” “ ESG
” 2 ESG

2023 1 1 2023 12 31

“ ” “
” “ ”

2023

2030

GRI

(GRI Standards)

ISO ISO26000

2010

ESG

(CASS-ESG 5.0)

” “

” “

”

“

ESG

“

”

ESG

ESG

“

”

“

”

PDF

www.hkexnews.hk

<https://www.szse.cn>

<http://www.clypg.com.cn/>



ESG

ESG

ESG

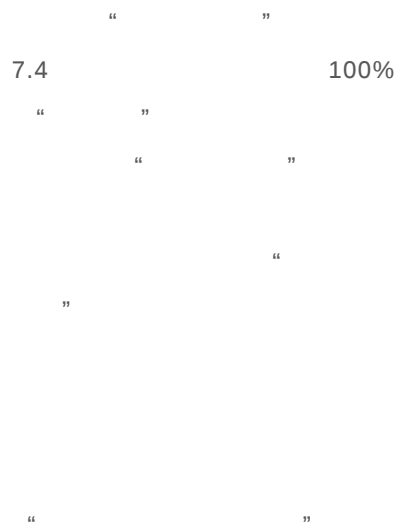
2023

ESG

ESG

“

+ ”



1993

“ ”

2009

“ ” 2022 A “ A+H ”

31

2023 12

35,593.67

27,754.39

5,964.28

1,875.00

376.42

2,299.15



2,299.15

1,177.99

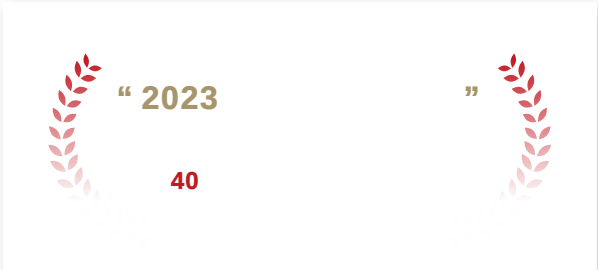
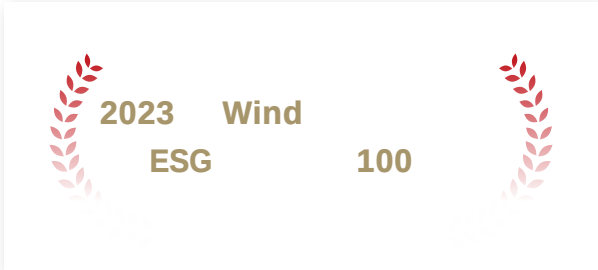
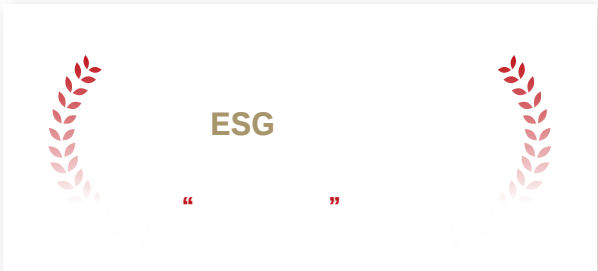
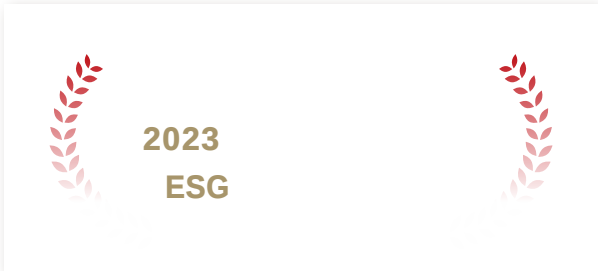
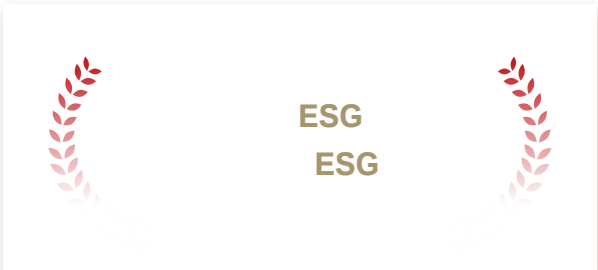
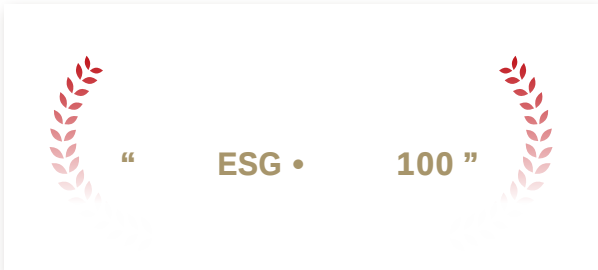
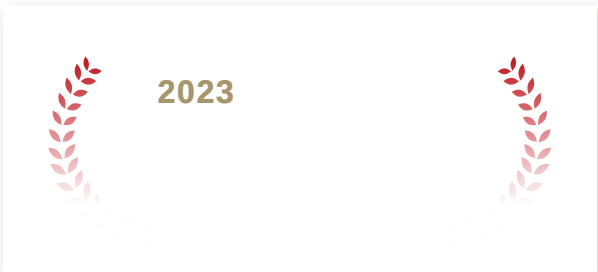
35,593.67

376.42

27,754.39

94.73%

2023



2023



5,480.09



659.06



86.46 %



5,411.08



2.37



2,622



33.33 %



20,584



0

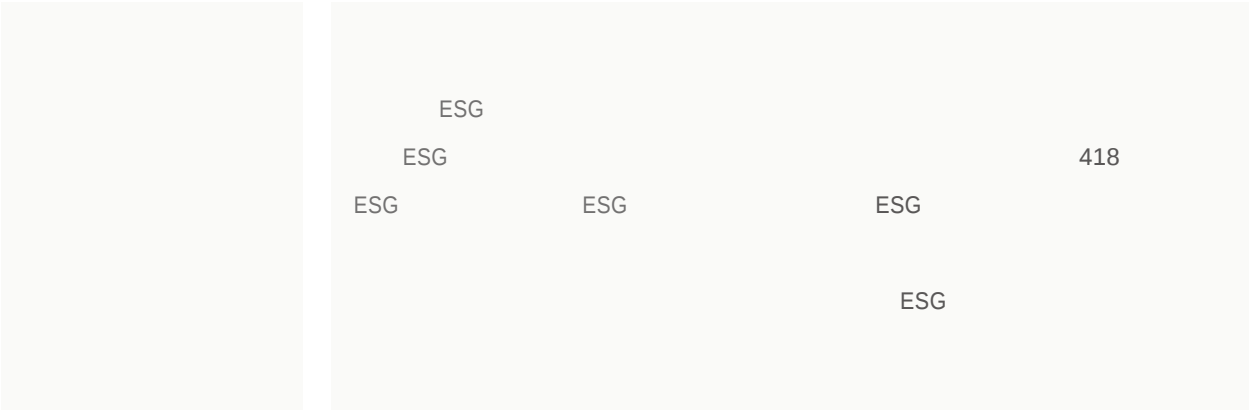
2023

	2022	»	2023
			19,840
			8.02%
			900
	+	”	“
			42
			7.4
			0.5 %-1%
			2.37
			113%
		“	”
			APP

2022

»

2023



ESG

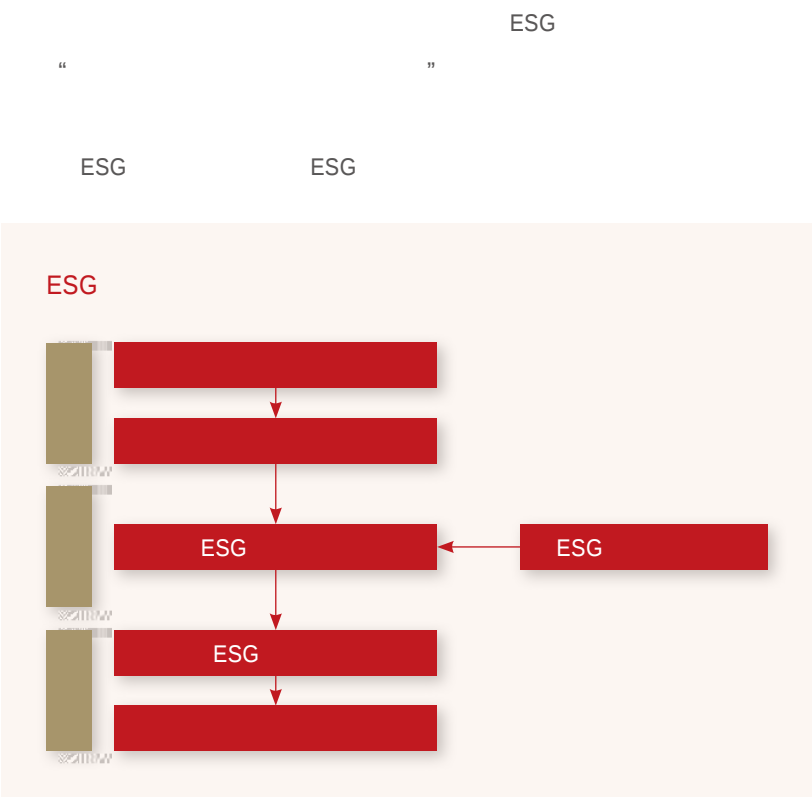
ESG “ ” 2023

ESG

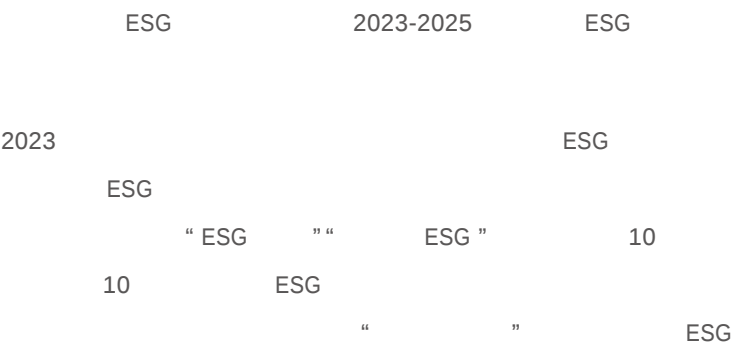
E ESG E

ESG

ESG



ESG



ESG

39

ESG



1



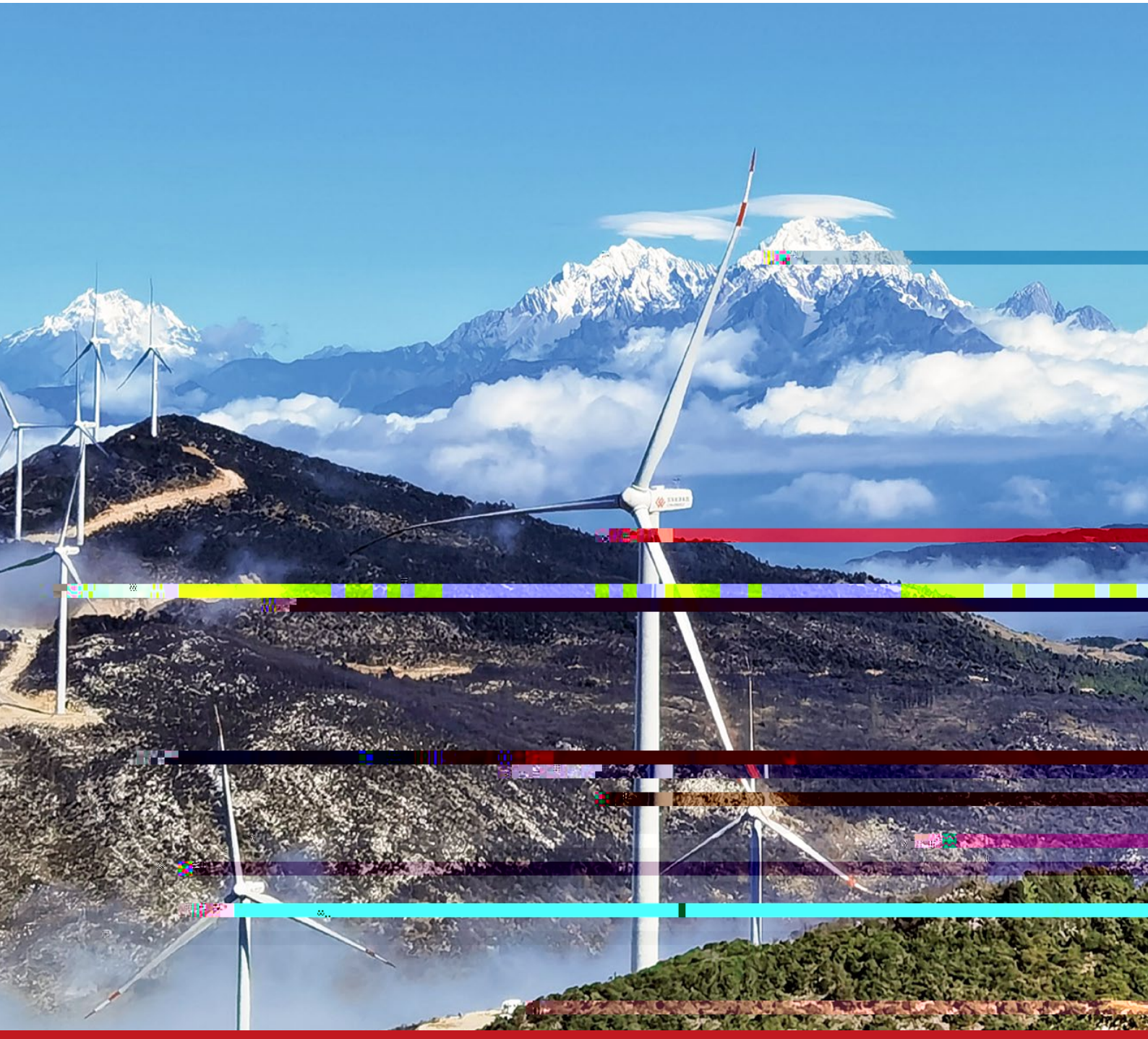
“ ” “ — — ”

ESG

ESG

ESG

01	05
02	06
03	07
04	
08	12
09	13
10	14
11	
15	18
16	19
17	





7

3

1

12

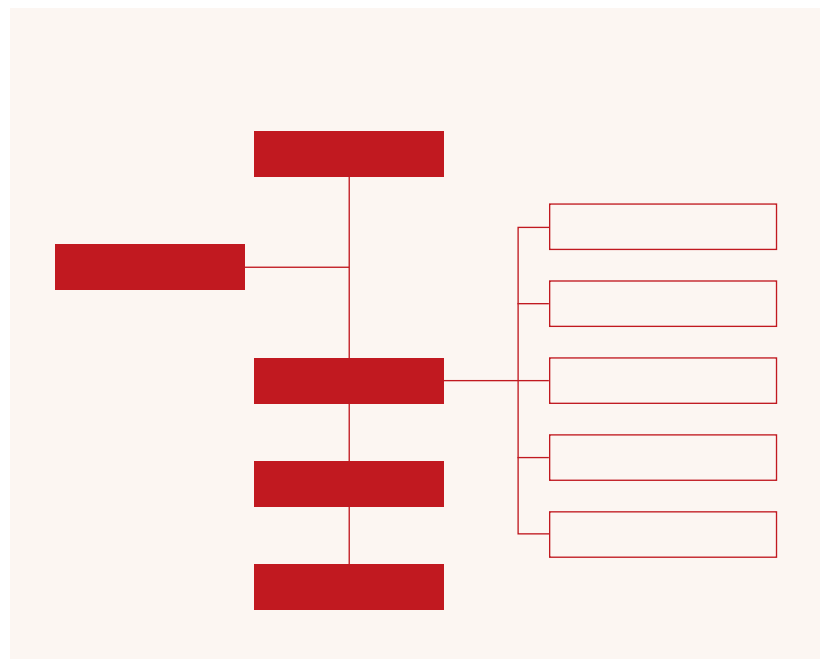
144

3

2

33

35



34



ESG

86 10-6388 8199

86 10-6388 7780

lyir@ceic.com



“

”

“

”

“ 1+N ”

18



2023



“

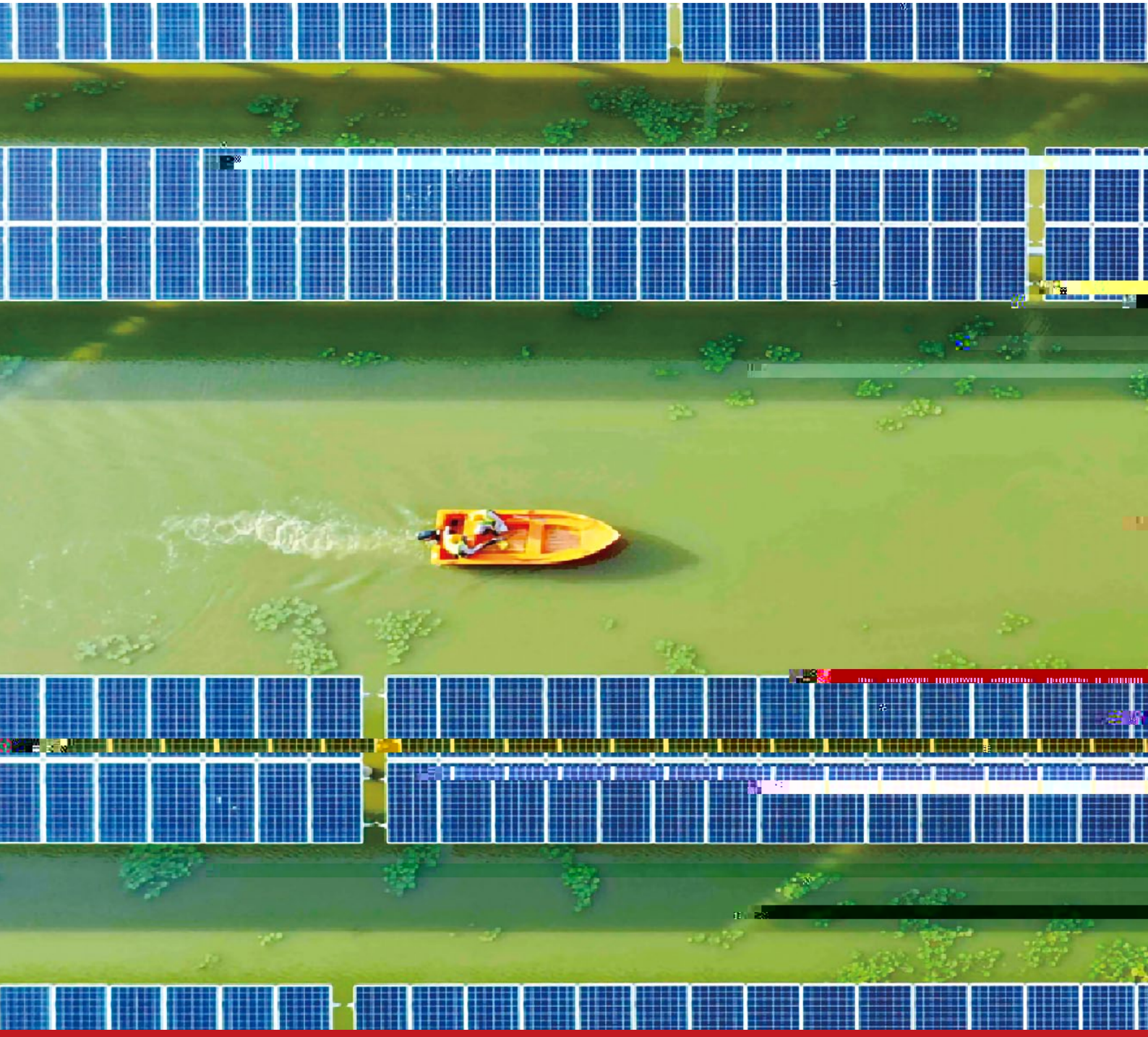
”

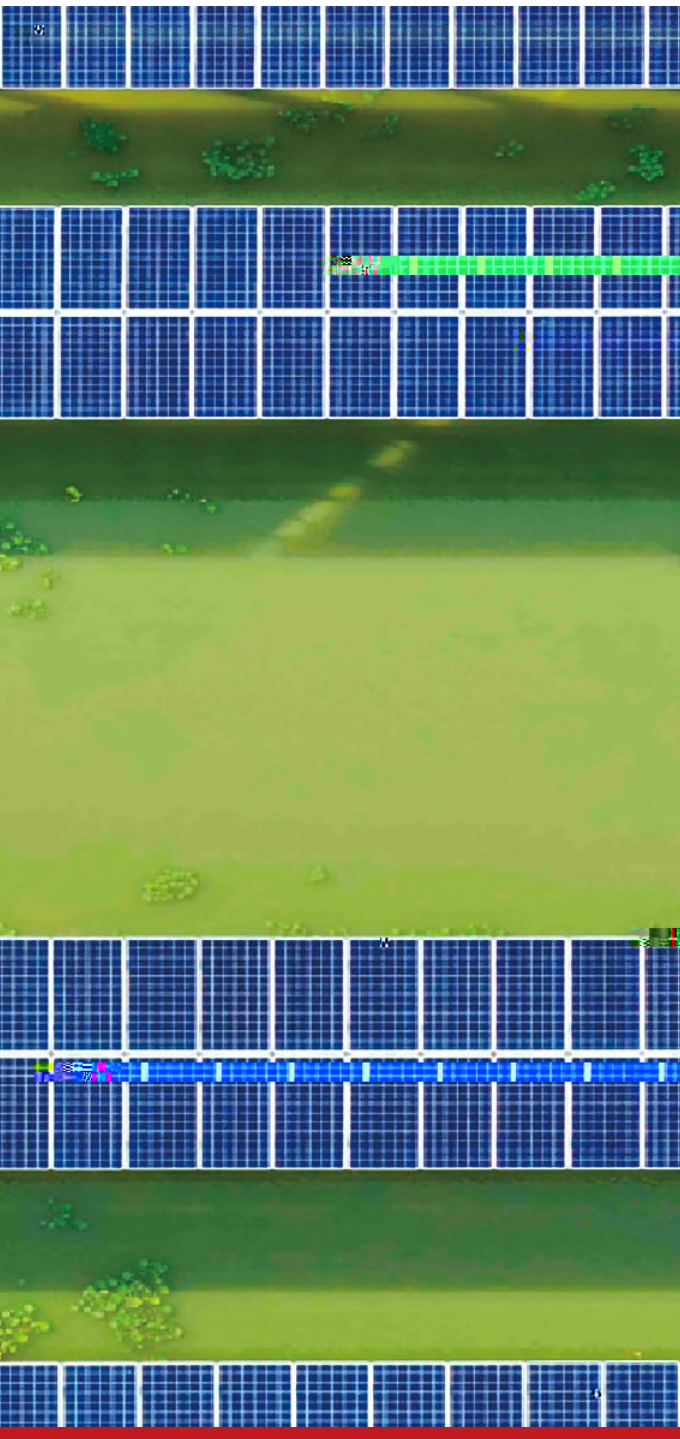
7 255 4,029



p0014898@ceic.com







44

33

27





“ + ”

“

”

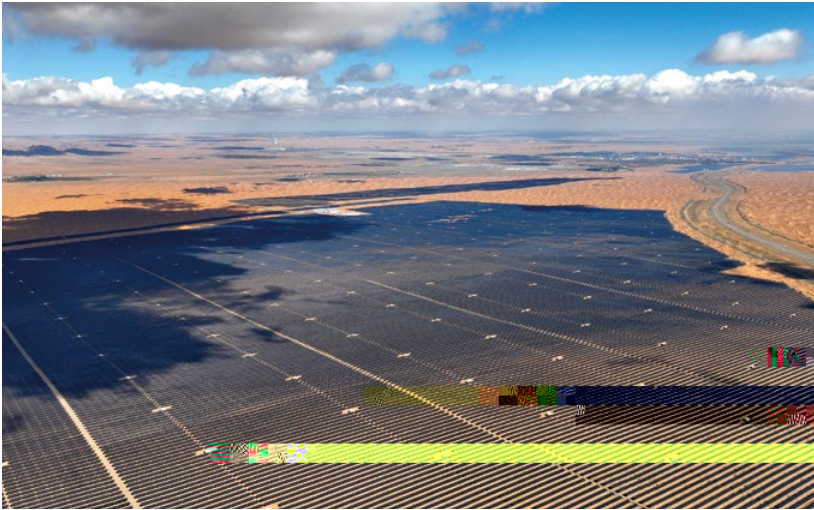
2023 19,840
33,718 “ ”

19,840

4,509.83

27,754.39

- ◆ CZ8 50
- ◆ 100
- ◆ 200



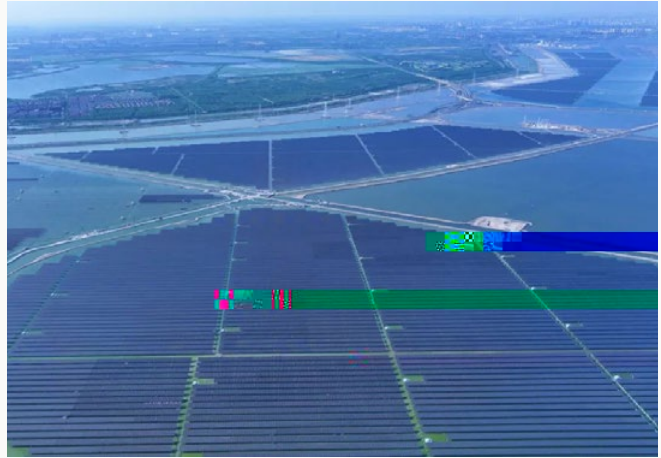
“ + ”

“ + ”

“ ”

7.7

32



“ ”



“ ”

2



“ ”

“ 1+1+4+N ”

“ ”

1

4

11



“ ”



4

11



10



“ ”

42

29

“ ”

97%

“ ”

121

“ ”

300

61.69%

25

16

“ ” “ ” “ ”

51.91%

“ ”

100%

“ ”



“ ”







44

39

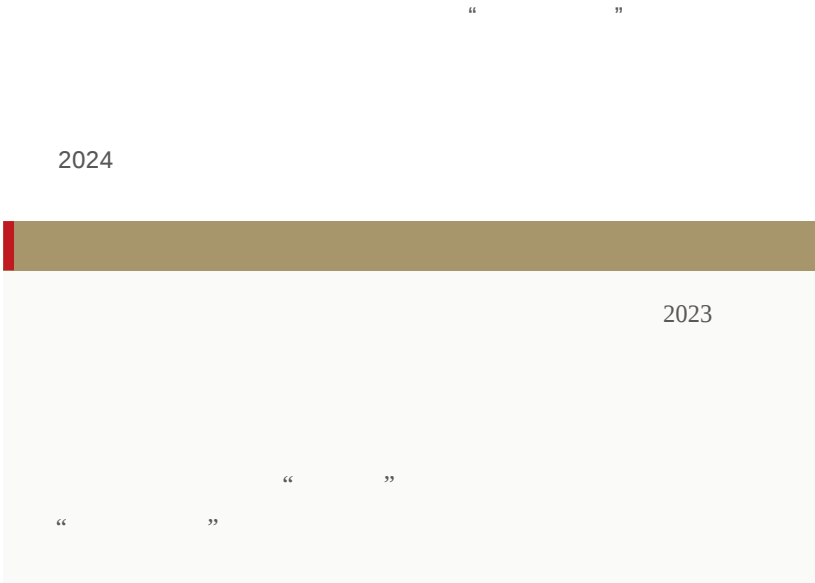
“ ” “ ”

936.89

100%

		2023		2022	
		)	/)	)	/)
		514.99	0.045	-90.15	-0.006
		1,201.13	0.106	-189.83	-0.012
		61.45	0.005	10.88	0.001
		9,105,953.00	882.378	56,981.00	114.378

- 2022
2023
2023



38.81 /

100%

0.03 /

100%

			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆
			◆ 14 11
			◆
			◆
			◆
			◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆ “ + ”

◆

◆

◆

◆

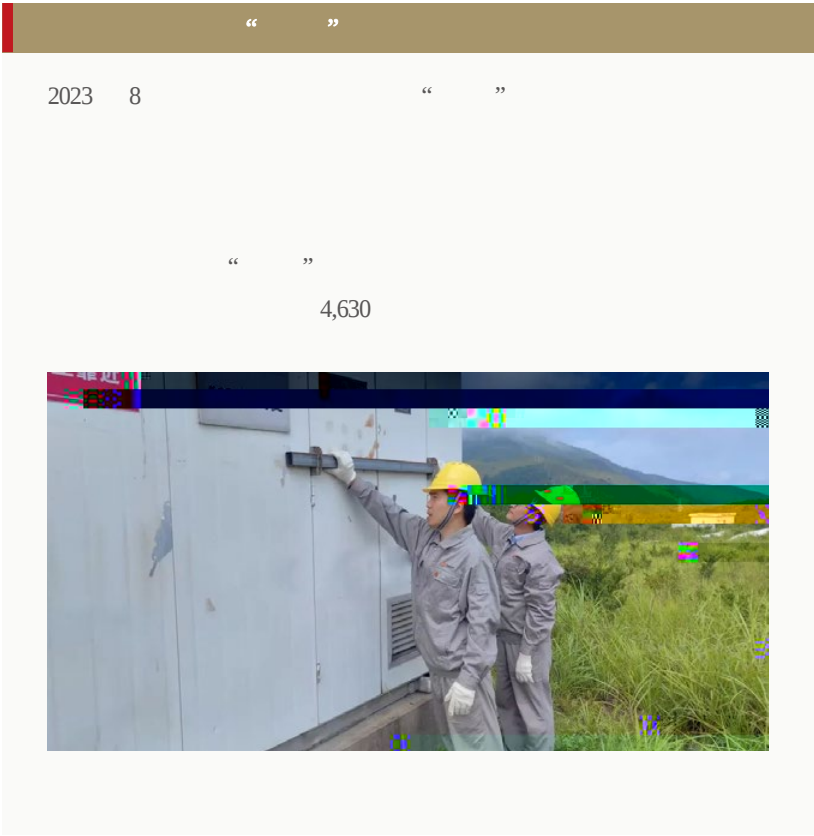
CCER

◆

“ ”

◆

◆



		2023		2022	
			(/)		(/)
		9,950,660.00	832.13	-280,051.00	-3.19
1		9,948,567.66	-	-278,106.34	-
2		2,092.34	-	-1,944.66	-
-	2022				

“ ”

“ ”

”

“ ”

2023

0 10% 6,000







24

“ ”







100%

100%

25%

100%

3

2023

24



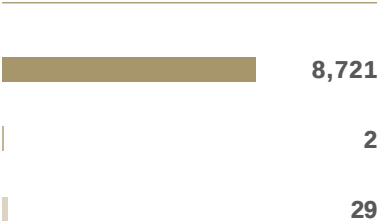
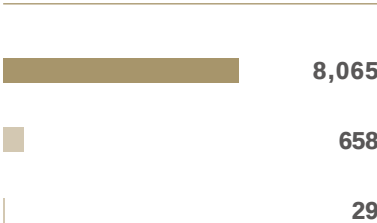
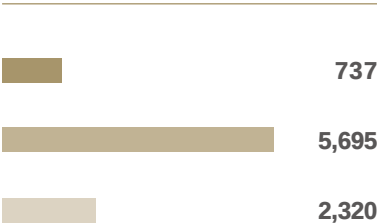
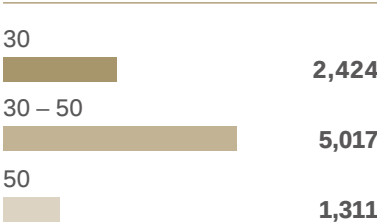
“ ”

“ ”

334

45%

8,752



2023-

2025

“ ” “ ”

5,411.08

		155.27
		61.49
		80.00
		96.55
		146.31
		85.75%
		14.25%
		0.10%
		8.54%
		91.36%

“ ”

2023

29

76%

HSE

66

99

66

99

66

99

66

99

“ ”
“ ”

998

3 14

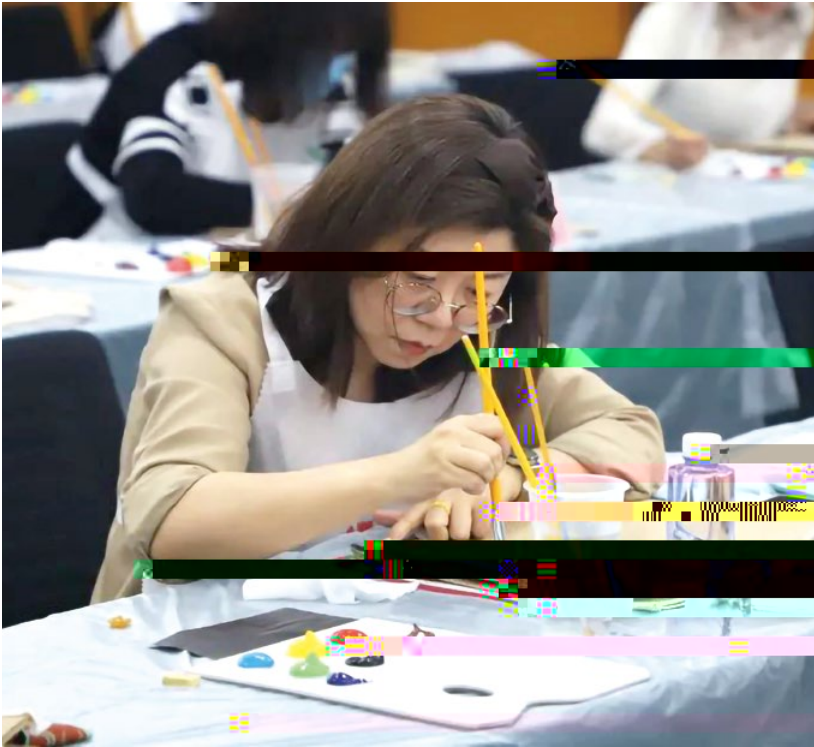
“ ”







DIY



“ ” 2023 65.72
131









2023

4

ESG

“

”

7,983

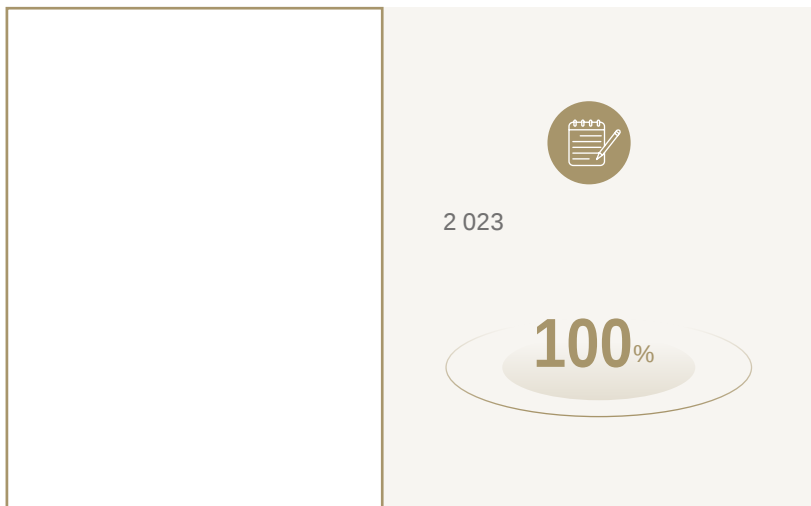
98%

1,644



010-63887632
p0014519@ceic.com

/



“

”

2023 11



2023

822

“ ESG• ”

30

“

”

2023 8

40

“

”



“

+

+

”

“

”

“

2023 “ ”
“ ”

2011
25
244.5 832,622
69.23
30
“ ”

VERRA
2023 374
“ ”



“ ”

50 400 304

Mulilo

4

6 469

SOS

Mulilo

400

9,000

“ ”





2022

ESG

28

“ - ”

				2022	2023
				10	12
				11	12
				4	5
				1	1
				3	3
				1	1
				-	20,584
	%			-	49.03
	%			62.50	100.00
	%			99.06	100.00
	%			-	47.46
				0	0

				2022	2023
				-	3,743,601.30
				-	3,505,964.30
				-	105,198.62

2022			2023
		-	8,294.42
		-	869.69
		2,310,829.23	2,504,654.16
		-	126,241.70
		-	2,571,351.24
		-	466,939.41
	/	-	99.45
		9,403,675.35	9,368,888.28
	/	235.90	248.90
		10,230,711.00	9,950,660.00
1		10,226,674.00	9,948,567.66
2		4,037.00	2,092.34
	/	835.32	832.13
		605.14	514.99
		1,390.96	1,201.13
		50.58	61.45
		-	129,031.93
		0	0

2022			2023
		-	1,460,994.70
	/	-	38.81
		-	1,137.61
		209.70	298.07
		182.87	273.32
		129.95	186.07
		94.45	126.89
	/	-	0.03
		31,107.84	35,593.67
		26,191.84	27,754.39
		3,034.20	5,964.28
		18,367.00	19,840.00
		70,633,024.00	76,225,815.82
		60,060,361.00	65,906,020.00
		58,308,065.00	61,352,968.00
		1,752,296.00	4,553,052.00
	%	94.50	97.00
		2,296	2,346
		1,759.64	1,875.47
		5,016.94	5,480.09
		2.71	5.38
		0	0

100%

		2022	2023
		8,842	8,752
		0	0
		8,842	8,752
		8,159	8,065
		653	658
		30	29
		1,315	1,323
		7,527	7,429
30		2,273	2,424
30-50		5,229	5,017
50		1,340	1,311
		687	737
		5,570	5,695
		2,585	2,320
		8,811	8,721
		1	2
		30	29
	%	100	100
	%	100	100
		8,578	8,574
	%	100	100
		312	334

2022			2023
		7.42	7.76
		228	194
	%	2.58	2.22
	%	5.10	2.87
	%	2.14	2.10
30	%	-	1.73
30-50	%	-	0.74
50	%	-	8.77
	%	-	4.21
	%	-	1.40
	%	-	3.58
	%	2.59	2.22
	%	-	3.45
	%	0.00	0.00
		95.73	65.72
		126	131
		4,291.99	5,411.08
		7,610	8,016
	%	86.07	91.59
	%	14.46	14.25

		2022	2023
	%	85.54	85.75
	%	0.11	0.10
	%	7.86	8.54
	%	92.03	91.36
	%	64.99	53.47
	%	30.25	45.97
	%	4.76	0.56
		161.91	141.90
		90.60	61.49
		173.97	155.27
		61.00	80.00
		93.52	96.55
		168.01	146.31
		10,962	37,937
		29,878.17	29,851.53
		906	998
		0	0
	%	0	0
		0	0
		-	2,580

		2022	2023
		0	0
	%	46	51.91
		7,267	7,983
		7,150	7,801
		115	179
		2	3
		1,529	1,644
		-	540
		80	88
		44	45
		36	43
		-	15
		1.11	2.37
	%	0.28	0.63
		-	1
		1	1

		2022	2023
		2,833	2,622
		1,033	822
		1,800	1,800
		300	580
		950	340
		0	310
		250	240
		200	200
		100	130
		3,669	3,861
		19,889.20	5,009.00
		30.00	85.00
		127	122
		625	735.37
		13,914	9,088
		34,977.15	36,527.45

SDGs

SDGs

The infographic is divided into three main sections: Economic Impact, Health Care Costs, and COVID-19 Statistics.

Economic Impact

A bar chart shows the impact of COVID-19 on the U.S. economy. The bars represent the percentage of GDP lost for different sectors. The bars are colored in shades of blue and green. The data is as follows:

Sector	Impact (%)
Health Care	2.86
Manufacturing	1.14
Services	67

Health Care Costs

A line chart shows the increase in health care costs from 2019 to 2020. The line is blue and shows a sharp increase in 2020. The data is as follows:

Year	Cost (\$)
2019	29,851.53
2020	37,937

COVID-19 Statistics

A table shows the number of COVID-19 cases, deaths, and recoveries in the U.S. The data is as follows:

Category	Count
Cases	9,000
Deaths	3
Recoveries	41



◆		65,906,020				4,509.83
◆	66	99 66	99 66	99 66	99 66	99

11 可持續 城市和社區	◆	66		
	◆	77		
12 負責任 消費和生產	◆			
	◆	300	61.69%	25
13 氣候行動	◆			
	◆	425		
14 水下生物	◆			
	◆	3 273.25		
15 陸地生物	◆			
	◆			
	◆			
16 和平、正義與 強大機構	◆	100%		
	◆			
17 促進目標實現的 夥伴關係	◆			
	◆			

GRI			ESG	(CASS-ESG 5.0)	
66			99		
	2-19	2-20 2-27			
	201-3	401-2 401-3	B4.1; B4.2	S1.1;S1.2;S1.3;S1.4;S1.6;S1.7; S1.8;S1.9	46
	406-1	408-1 409-1			
	2-7	401-1 404-1	B1.1; B3.1; B3.2	S1.5;S2.1;S2.2;S2.3;S2.4;S3.9 ;V3.2	47 - 48
	404-2				
	403-1	403-2 403-3			
	403-4	403-5 403-6	B2.1; B2.2; B2.3	S3.1;S3.4;S3.5;S3.6;S3.7;S3.8; S3.10;S3.11;S3.12	49 - 51
	403-7	403-9			
	403-10				
	201-3			S1.10;S1.11	52 - 53
66			99		
	2-8	2-28 308-2	B5.1; B5.2; B5.4	G1.6;S5.1;S5.2;S5.3;S5.6;V2.5	56 - 57
	408-1	409-1			
	203-1	203-2 413-1	B8.1; B8.2	E1.7; V1.1;V1.2;V1.3;V1.4;V2.8; V3.4;V3.5;V3.6	58 - 61
66			99		
	203-1	203-2 413-1	B8.1; B8.2	V1.1;V1.2;V1.3;V1.4;V3.5;V4.3	62-63
				A1	64 - 65
	302-1	302-3 302-4	A1.1; A1.2; A1.3;	A2;G1.4;G1.8;E1.3;E2.2;E2.3; E2.5;E2.11;E2.12;	
	303-4	303-5 305-1	A1.4; A2.1; A2.2;	E3.2;E3.4;E3.6;E3.7;E3.8;E3.9;	
	305-2	305-3 305-4	B1.1; B1.2; B2.1;	E5.5;E5.6;E5.7;S1.3;S1.4;S1.	66 - 73
	305-5	305-7 306-3	B2.2; B3.1; B3.2;	5;S1.9;S1.11;S2.3;S2.4;S3.8	
	306-4	306-5 401-1	B5.1; B5.3 B7.3;	;S3.9; S3.11;S3.12;V2.3;V3.1;V	
	403-9	403-10 404-1	B8.1; B8.2	3.2;V3.6;V3.7; V4.3	
	404-3				
SDGs	2-7	201-2 203-1			
	205-2	301-2 304-1		E4.1;E4.2;E4.3; V1.1;V1.2;V1.3;	74 - 76
	304-2	304-4 401-3		V1.4;V2.4;V3.4;V4.4	
	403-6	403-7 404-2			
	405-1	406-1 408-1			
	409-1	413-1			
				A4	77 - 78
	2-5				79 - 80
	2-26			A5	81
A2.5					
B6					



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码: 100738

电话: +86 10 5815 3000
Fax/传真: +86 10 8518 8298
ey.com

獨立有限鑒證報告

安永華明（2024）專字第70025006 A01號
龍源電力集團股份有限公司

龍源電力集團股份有限公司董事會：

工作範圍

我們接受委託，對龍源電力集團股份有限公司（以下簡稱“龍源電力”）編制的《2023年環境、社會及治理（ESG）報告》進行了有限保證的鑒證業務。

除上述列明的我們審計業務範圍外，我們並未對ESG報告中包含的與其信息相關的財務程序，因此我們不對這些信息發表結論。

龍源電力應用的編制基礎

龍源電力編制ESG報告關鍵信息所採用的標準為香港聯合交易所《環境、社會及管治報告指引》（以下簡稱“編制基礎”）。

管理層的責任

選擇編制基礎並在所有重大方面按照上述編制基礎編制ESG報告關鍵信息是龍源電力管理層的責任。這種責任包括建立和維護與編制ESG報告關鍵信息相關的內部控制，保留充分的證據以及做出與關鍵信息相關的估計，以使該等關鍵信息不存在由於舞弊或錯誤而導致的重大錯報。

安永的責任

我們的責任是根據我們獲取的證據，就ESG報告關鍵信息發表結論。我們按照與龍源電力於2024年3月26日簽署的業務約定書條款，根據《國際鑒證業務準則第3000號—歷史財務信息的審計或審閱以外的鑒證業務（修訂版）》的規定執行了鑒證業務。該準則要求我們計畫和執行鑒證工作，以就我方是否知悉需要對關鍵信息進行任何重大修改以使其符合編報基礎並發佈報告。所選程式的性質、時間和範圍取決於我們的判斷，包括對由於舞弊或錯誤導致的重大錯報風險的評估。我們認為，我們獲取的證據為結論提供了基礎。

獨立性和品質控制

我們保持了獨立性，並確認我們遵守了國際會計師職業道德準則理事會頒佈的《國際會計師職業道德守則》的要求，並具備開展本次鑒證業務所需的能力和經驗。

安永還遵循《國際品質控制準則第1號—會計師事務所對執行財務報告審計和審閱，其他監證和相關服務實施的品質控制》，該準則要求我們設計、實施和運行品質控制體系，包括與遵守職業道德要求、專業標準和適用的法律和法規要求相關的政策或程式。

執行的程式

有限保證的鑒證業務所實施的程式在性質、時間、範圍方面不同於合理保證的鑒證業務。因此，有限保證業務所取得的保證程度大幅低於合理保證的鑒證業務。我們所設計的程式僅用於取得有限保證結論，無法提供合理保證所需的全部證據。儘管我們在決定鑒證程式的性質和範圍時考慮管理層所執行內部控制的有效性，但是我們的目的並不是就內控有效性發表意見。我們的程式亦不包括檢查信息系統所搜集和計算的資料及相關控制。

有限保證業務的程式包括對負責編制關鍵信息的人員進行詢問，執行分析程式以及其他適當的程式。



獨立有限鑒證報告（續）

安永華明（2024）專字第70025006_A01號
龍源電力集團股份有限公司

執行的程式（續）

我們對ESG報告就以下選定的2023年ESG關鍵信息實施了鑒證工作程式：

- 用電總量
- 用水總量
- 火電業務溫室氣體排放總量
- 煤消耗量
- 廢潤滑油產生量
- 員工總人數
- 員工總人數-女性
- 員工總人數-離職
- 員工總人數-退休
- 員工總流失率
- 因工亡故人數
- 因工傷損失工作日數
- 新增專利申請數量
- 鄉村振興定點幫扶投入
- 研發投入

我們所實施的程式包括：

- 1) 與相關人員進行訪談，瞭解業務和報告流程
- 2) 對關鍵人員進行訪談，瞭解報告期關鍵信息的收集、整理和報告流程
- 3) 檢查計算標準是否按照編制基礎中概述的方法正確應用
- 4) 對資料進行分析，並對發現的重點差異向管理層進行詢問，以獲得解釋
- 5) 抽樣測試獲取的資料信息，檢查資料的準確性
- 6) 其他必要的程序

結論

基於已實施的程序及獲取的證據，我們沒有注意到任何事項使我們相信ESG報告中選定的關鍵信息未能在所有重大方面按照編制基礎編制。



2023

ESG

lyir@ceic.com



6 c 20 2006

www.clypg.com.cn

86 10-63888199

