国家能源集团
CHN ENERGY

龙源电力
LONGYUAN POWER

2023

ESG

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

“

+ ”

“ ” 7.4

100%

“ ”

“ ” “ ”

“ ” “

”

“ ”

“ ”

“ ”

“ + ”

100 200

“ + ”

1993

“ ”

2009

“ ” 2022 A “ A+H ”

31

2023 12 35,593.67

27,754.39 5,964.28

1,875.00 376.42

2,292.56

2,292.56

F

1,177.99

35,593.67

376.42

27,754.39

94.73%

1

2023

2023
ESG

2023

“ ESG • 100 ”

ESG
ESG

2023
ESG

ESG
“ ”

2023 Wind
ESG 100

“ 2023 ”
40

2023

5,480.09

2023

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

	2022	2023
		" "" " 3 " " 300
		ESG ESG ESG 418 ESG ESG ESG

ESG

ESG “ ” 2023

ESG

ESG

ESG ESG

ESG

ESG

ESG

ESG

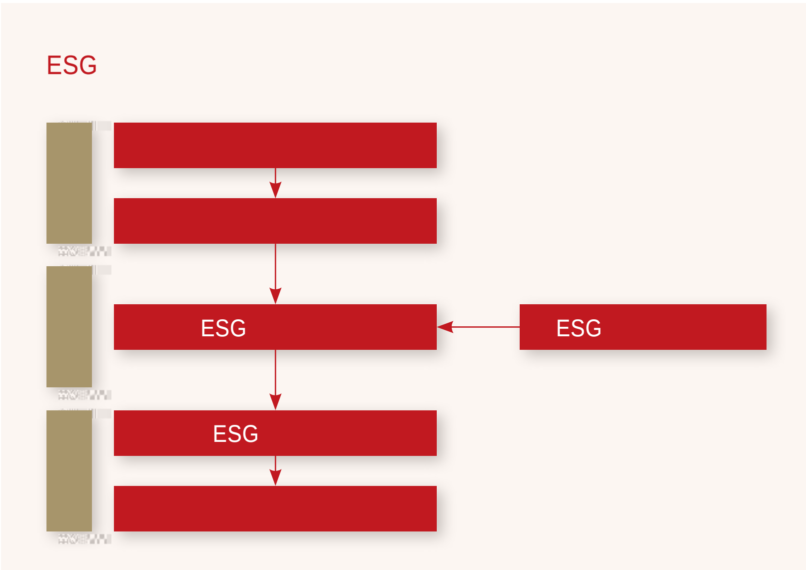
ESG

ESG

ESG

“ ”

ESG ESG



ESG

ESG 2023-2025 ESG

2023 ESG

ESG

“ ESG ” “ ESG ” 10

10 ESG

“ ” ESG

ESG

“ ” “

ESG ” ESG

“ ” “ _ _ ”

ESG

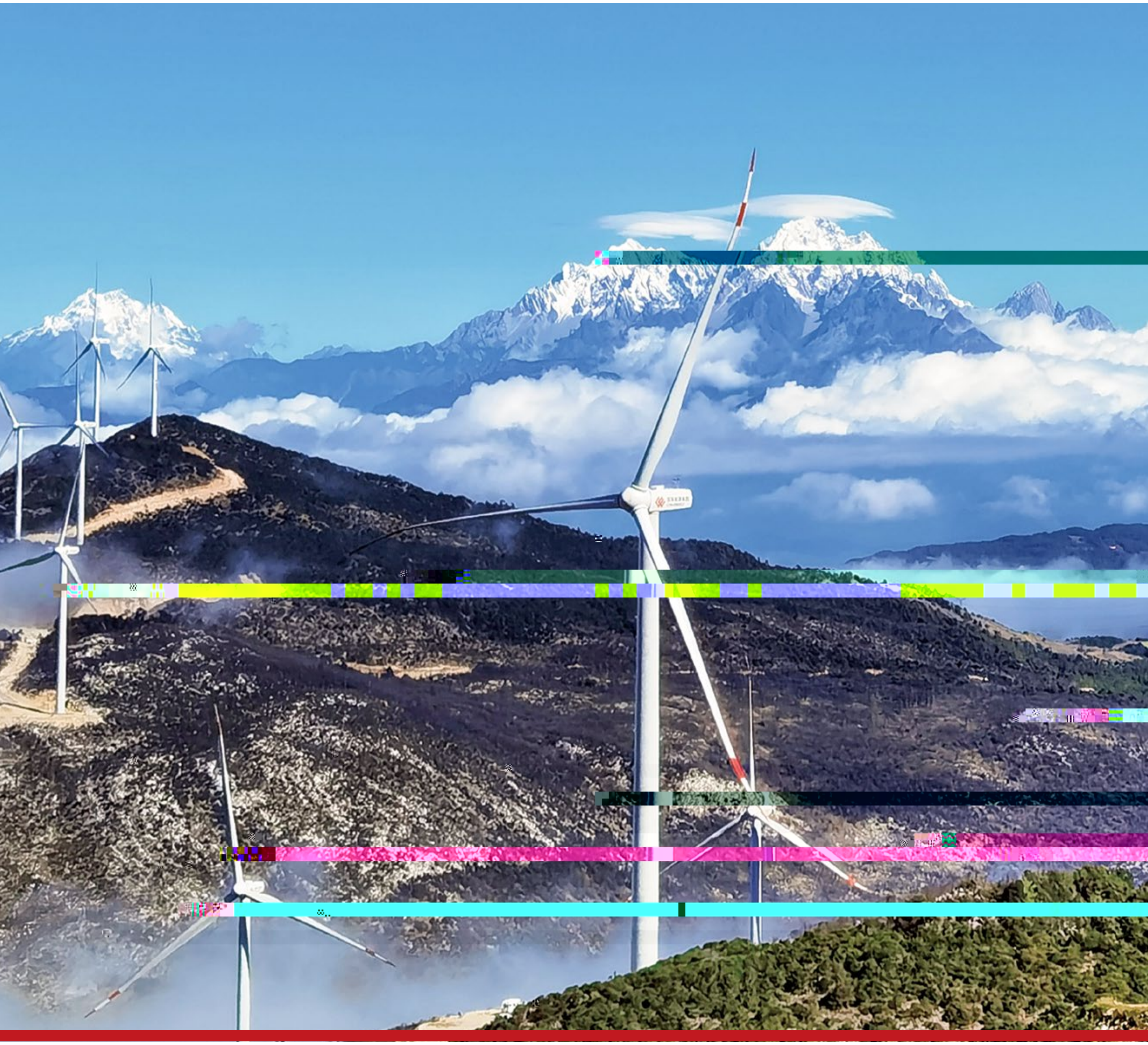
ESG

ESG

01	05
02	06
03	07
04	

08	12
09	13
10	14
11	

15	18
16	19
17	



源

7 3 1

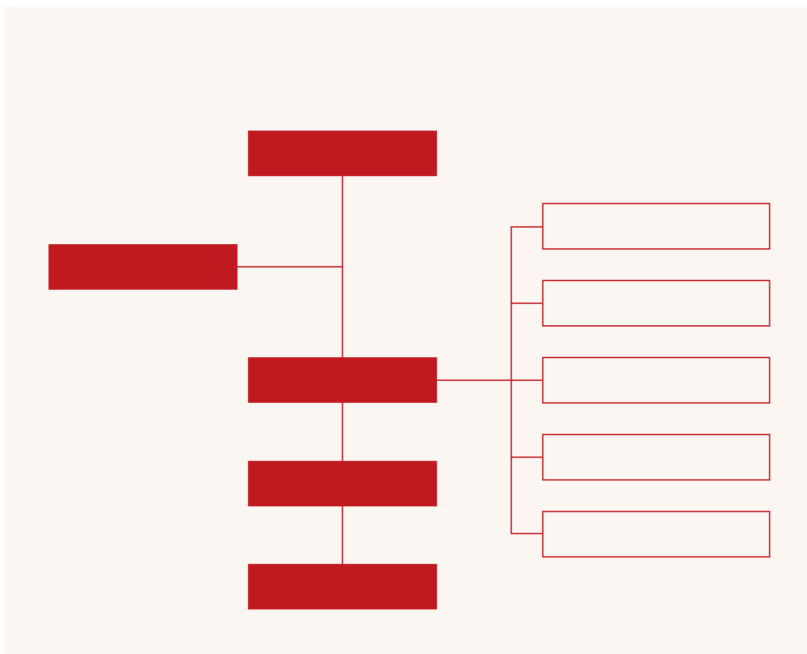
12

144

3

2 33

35



“ ”

34

“ ”

ESG

86 10-6388 8199

86 10-6388 7780

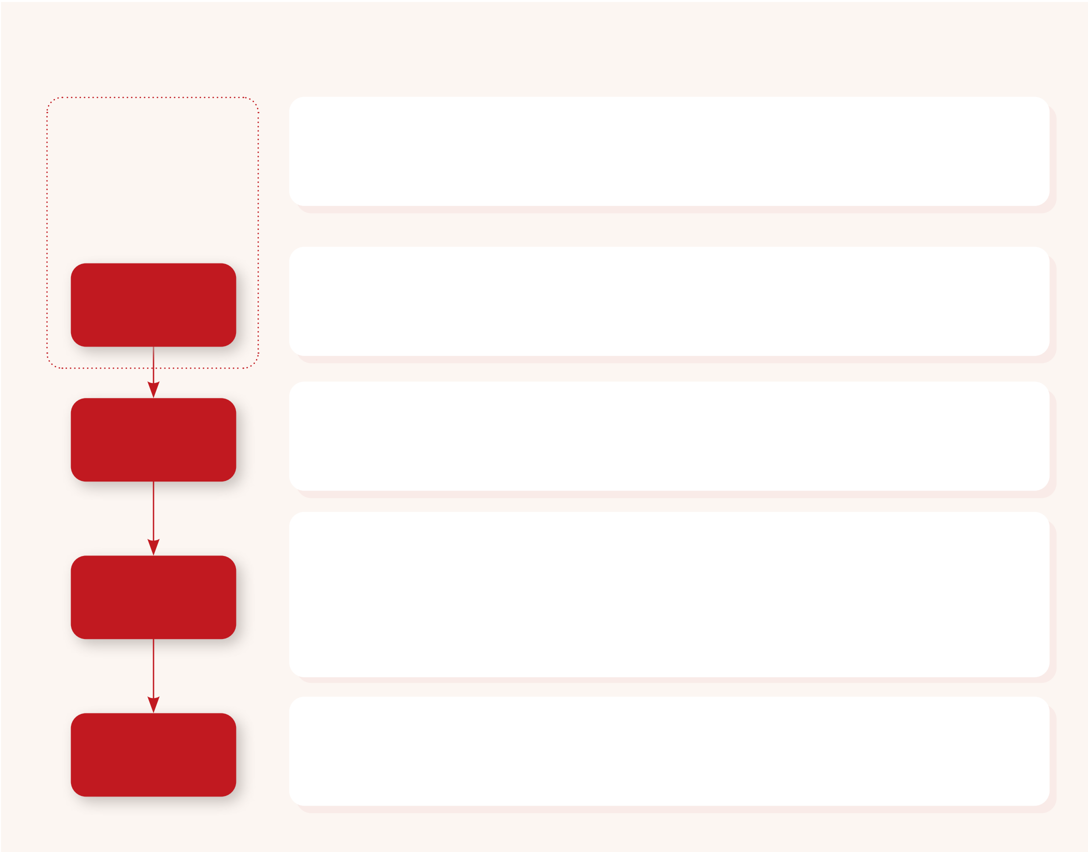
lyir@ceic.com

“ ”

“ ”

“ 1+N ”

18

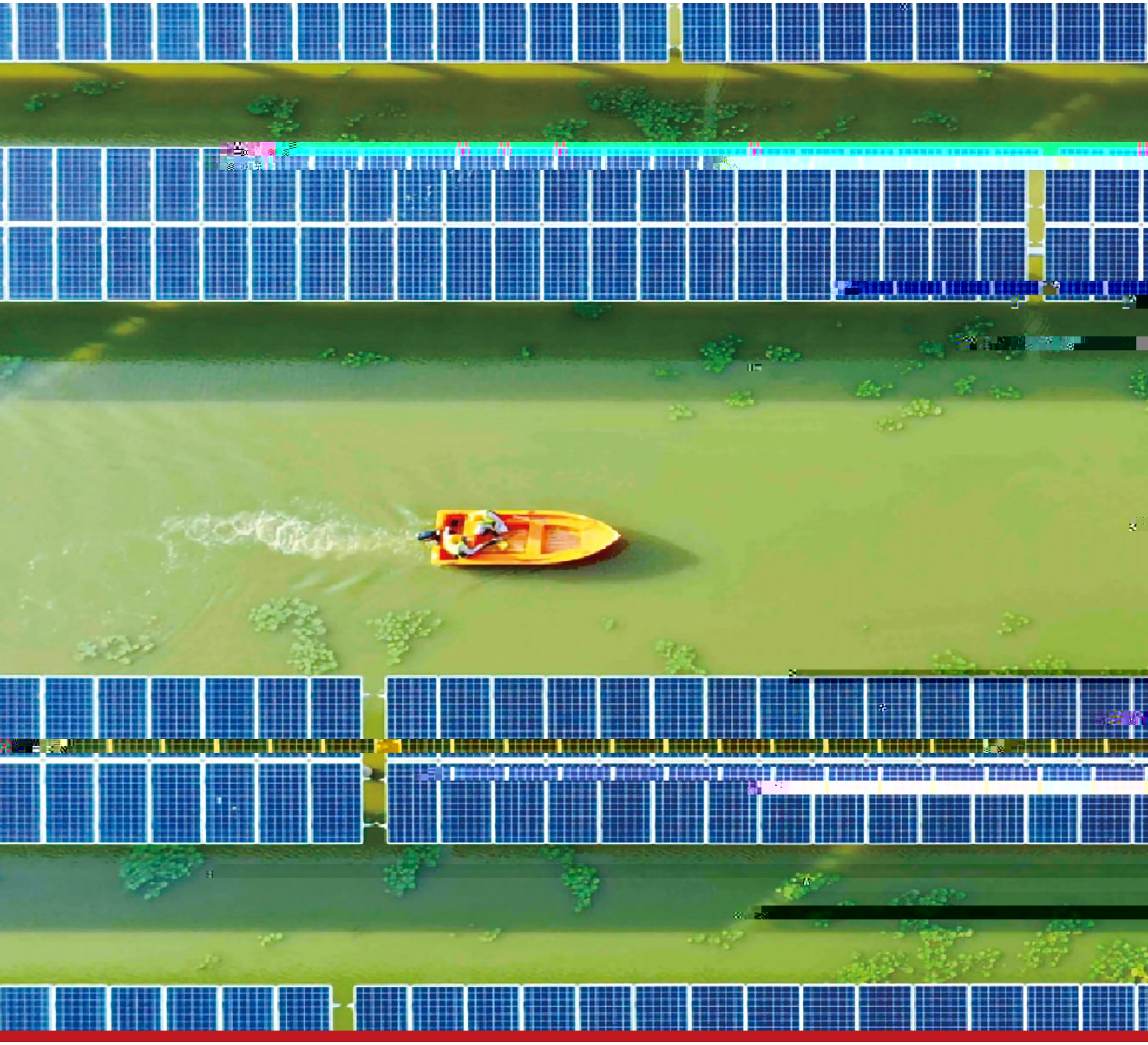


2023

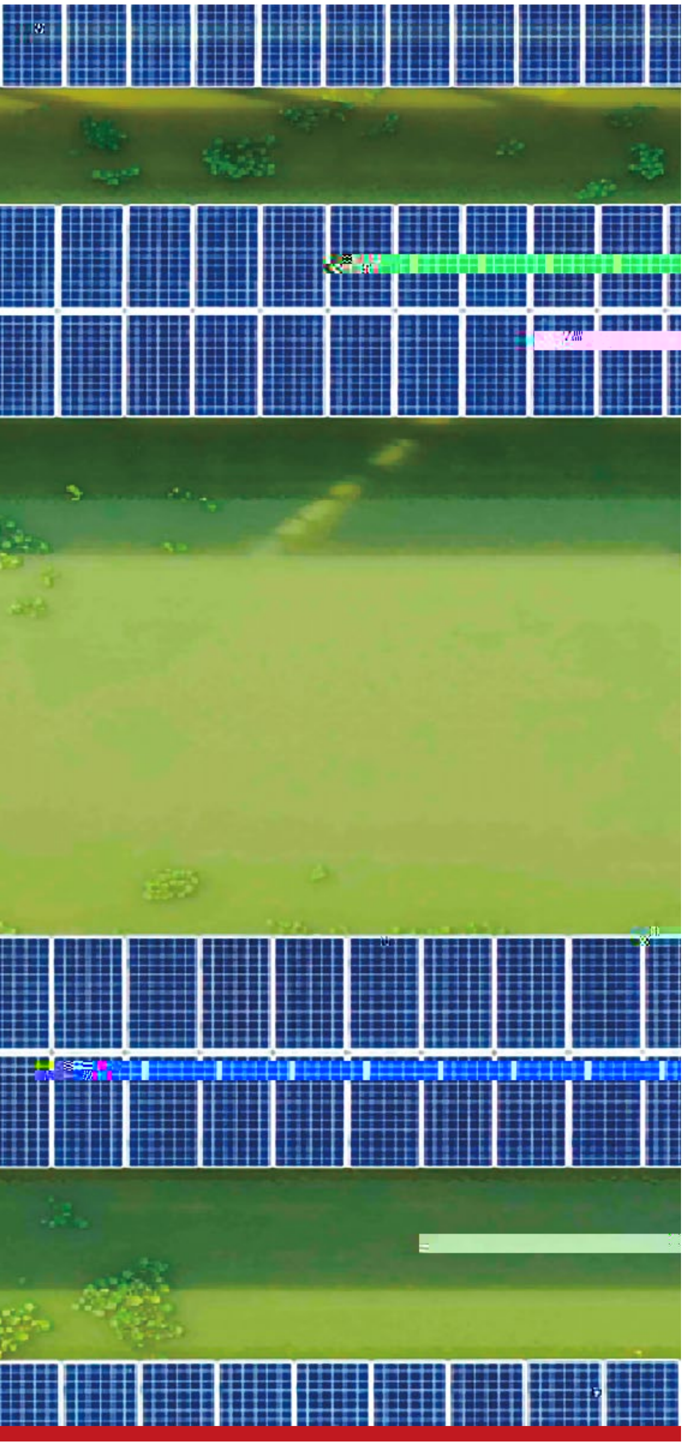
“ ”

7 255 4,029

p0014898@ceic.com



“ ”



源

“ ”


2 零饥饿
7 经济适用的清洁能源
9 产业、创新和基础设施
12 负责任消费和生产
14 水下生物
17 促进目标实现的伙伴关系

“ + ”

“ ”

2023 19,840

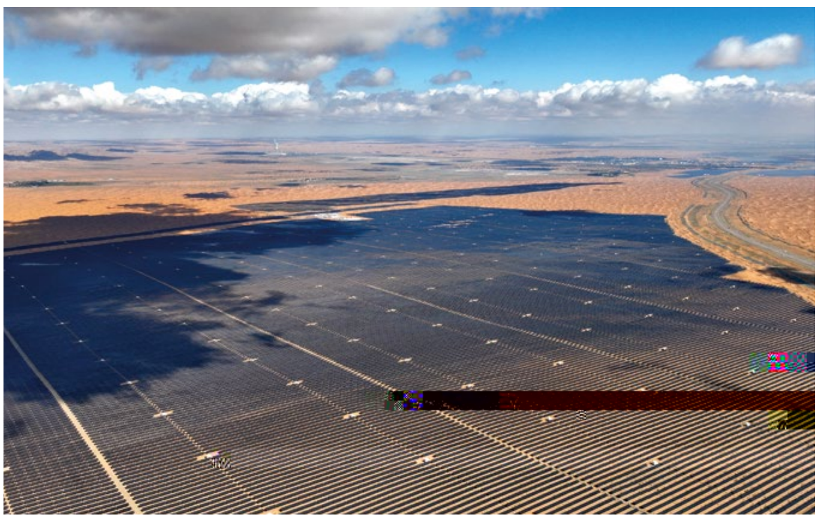
33,718 “ ”

19,840

4,509.83

27,754.39

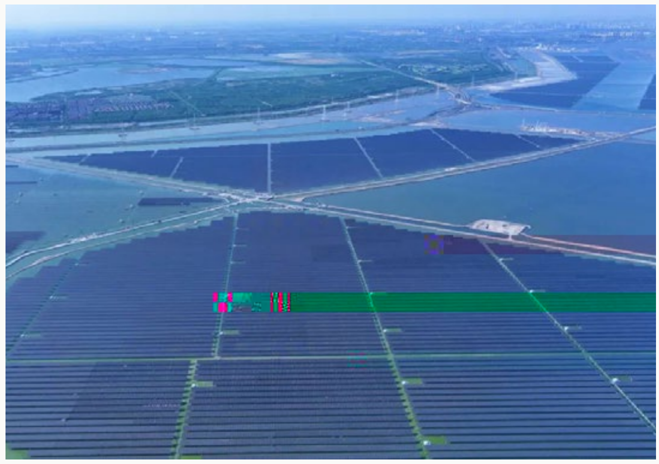
- CZ8 50
- 100
- 200



“ + ”

“ + ”

“ ”



“

”

7.7 32

“ ”

“ ”

2

“ ”

“ 1+1+4+N ”

“ ”

1

4

11

88

- “ ”
- 4 11
-
- 10
-

“ ”

“ ”

42

29 “

”

300

61.69% 25 16

“ ” “ ”

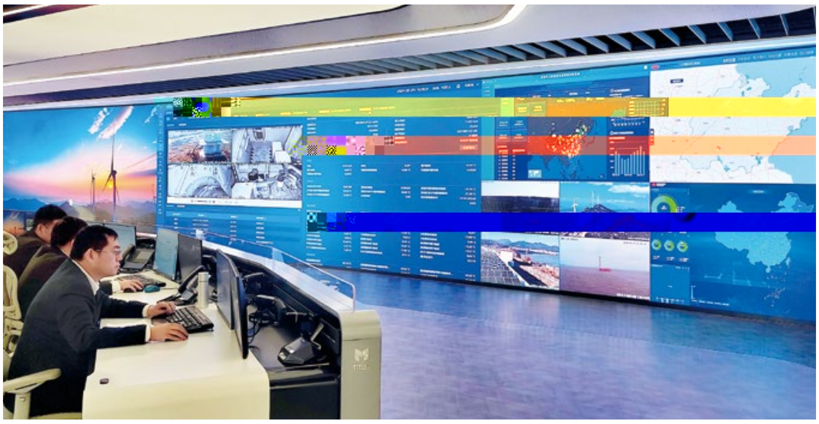
100% “ ”

97%

121

F

51.91%



“ ”


龙源电力

源

2 零饥饿
7 经济适用的清洁能源
13 气候行动
15 陆地生

“

”

“ ”

“ ” “ ”

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

“ ”

2024

2023

“ ”

“ ”

38.81 /

100%

0.03 /

100%

“ ”

“ ”

“

” “ ”

425

ESG

1,723,560

“ ”

/	/	
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆ “ ”
		◆
		◆
		◆

% ç ¶ I [b ¢ k O

“ ”

2023 8 “ ”

ﻤ √ گ ۵ پ ’

“ + ”

“ ” “

”

“ ”

2023

0 10% 6,000

“ ”

24

“ ”

源

100%

100%

25%

100%

3

2023 24

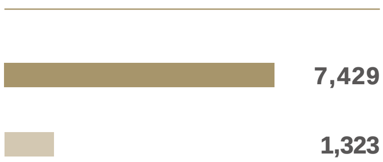
“ ”

“ ”

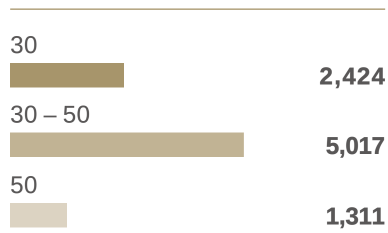
“ ”

334 45%

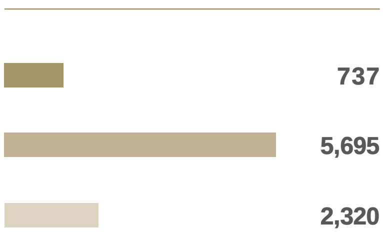
8,752



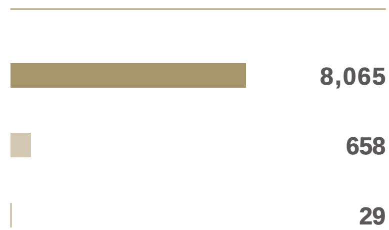
7,429
1,323



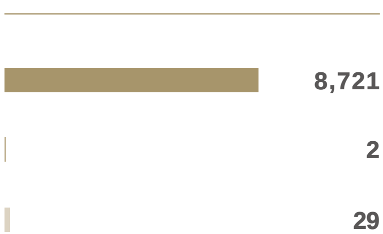
30
2,424
30 – 50
5,017
50
1,311



737
5,695
2,320



8,065
658
29



8,721
2
29

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

7 HSE

2023

100%

100%

29,851.53

“ ”

“ ”

37,937

“ ”

0.00%

“ ”

“ ”

“ ”

998

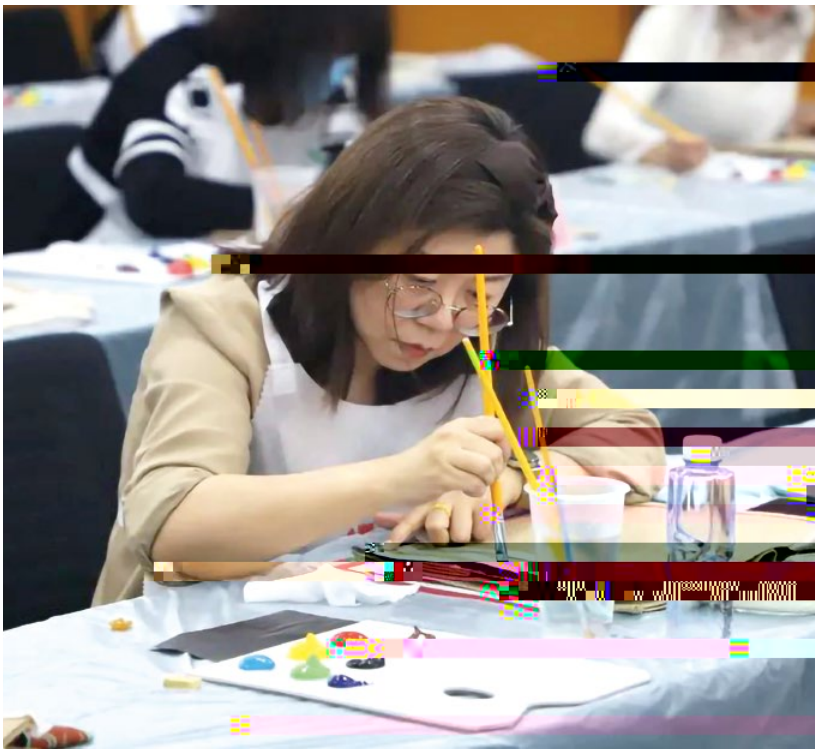
3 14

“ ”

“

”

DIY



“ ”

“

” 2023 65.72

131

源

2023

4 ESG

“ ”

010-63887632
p0014519@ceic.com

/

2023

100%

“ ”

2023 11
12 16 “
”

2023 822

“ ESG• ” 30 “ ”

2023 8

40

“ ”

1,800

“ + + ”

“ ” “

” 6

1.14

67 2 .86

6

“ ”

“ — ” 1.49

“ ”

“ ” 400

“ ”

300

1,000

4,000

CT

“ ”

2023 “ ”

“ ”

2011

25

244.5 832,622

69.23

30

“ ”

VERRA

2023 374

“ ”

“ ” “ “ ”
” “ ”
400
50 304

Mulilo

4
6 469

SOS

400

9,000

“ ”

2024 ESG

ESG

“

”

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

0.01 ! CQE

		2022	2023
		-	1,460,994.70
	/	-	38.81
		-	1,137.16
		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
		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
		625.00	735.37
		13,914	9,088
		34,977.15	36,527.45

SDGs

SDGs

1 无贫穷

- 67 1.14
- 2.86

2 零饥饿

" + "

- " + "
- 10

3 良好健康与福祉

- 29,851.53 37,937
-
- CT
- 9,000
- 3 " "

4 优质

- 5,411.08
- " " 400
- 34
41
- 4

5 性别平等

-
-

7 经济适用的清洁能

- 65,906,020 4,509.83
- “ ”“ ”“ ”“ ”

	GRI	ESG	(CASS-ESG 5.0)	
		GRI 1		
	2 -1 2-2 2-3 2-4		P1.1;P1.2;P1.3	4-5
	2-22		P2.1;P2.2	6-7
	2-1 2-6 201-1		P3.1;P4.1;P4.2;P4.3;P4.4;G3.1 1;V2.3	8-13
ESG	2-9 2-12 2-13 2-14 2-16 2-17 2-18 2-22 2-29 3-1 3-2 3-3		P3.1;P4.4;G1.10;G2.1;G2.2;G2 .3;G2.4;G2.5;G3.1;G3.2;G3.3;G 3.5;G3.6;G3.7;G3.9;G3.10	14-17
“ ”				
	2-9 2-10 2-13 2-16 2-29 405-1		G1.1;G1.2;G1.10;G3.6	20-21
			G1.3;G1.4	22-23
	2-26 205-2 205-3	B7.1; B7.2; B7.3	G1.5;G1.6;G1.7;G1.8	24-25
“ ”				
	203-2		V2.1;V2.2;V3.3;V4.4; V4.5	28-29
	301-2	B6.3	V1.1;V1.2;V1.3;V1.4;V2.4;V2.7	30-31
“ ”				
	301-2 301-3 303-1 303-2 303-4 303-5 305-7 306-1 306-2 306-3	A1.1;A1.3;A1.4; A1.5;A1.6; A2.2;A2.3; A2.4;	E1.1;E1.2;E1.3;E1.5;E2.4;E2.5 ;E2.9; E2.12;E2.14;E3.1;E3.2;E 3.3;E3.5;E3.6	34-36
	201-2 302-3 302-4 305-1 305-2 305-4 305-5	A1.2; A3.1; A4.1	E5.1;E5.2;E5.3;E5.5;E5.6;E5.7; V1.1;V4.3	37-40
	304-1 304-2 304-3 304-4	A3.1	E4.1;E4.2;E4.3;V4.4;V4.5	41-43

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

A2.5 “ ”

B6

“ ”

Ernst & Young Hua Ming LLP 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） Tel电话：+86 10 5815 3000
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738
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
Fax传真：+86 10 8518 8298
ey.com

独立有限鉴证报告

安永华明（2024）专字第70025006_A01号
龙源电力集团股份有限公司

龙源电力集团股份有限公司董事会：

工作范围

我们接受委托，对龙源电力集团股份有限公司（以下简称“龙源电力”）编制的《2023年环境、社会及治理（ESG）报告》（以下简称“ESG报告”）中披露的指定信息（以下简称“关键信息”）按照国际鉴证业务准则执行了有限保证的鉴证业务。

除上述列明的我们审计业务的范围外，我们并未对ESG报告中包含的其余信息执行鉴证程序，因此我们不对该等信息发表结论。

龙源电力应用的编制基础

龙源电力编制ESG报告关键信息所采用的标准为香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》（以下简称“编制基础”）。

管理层的责任

选择编制基础并在所有重大方面按照上述编制基础编制ESG报告关键信息是龙源电力管理层的责任。这种责任包括建立和维护与编制ESG报告关键信息相关的内部控制，保留充分的证据以及做出与关键信息相关的估计，以使该等关键信息不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

安永的责任

我们的责任是根据我们获取的证据，就ESG报告关键信息发表结论。我们按照与龙源电力于2024年3月26日签署的业务约定书条款，根据《[illegible]版）》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和执行鉴证工作，以就我方是否知悉需要对关键信息进行任何重大修改以使其符合编报基础并发布报告。所选程序的性质、时间和范围取决于[illegible]的判断，包括对由于舞弊或错误导致的重大错报风险的评估。我们认为，我们获取的证据是充分和适当的，为发表有限保证的鉴证结论提供了基础。

独立性和质量控制

我们保持了独立性，并确认我们遵守了国际会计师职业道德准则理事会颁布的《国际会计师职业道德守则》的要求，并具备开展本次鉴证业务所需的能力和经验。

安永还遵循《国际质量控制准则第1号—会计师事务所对执行财务报表审计和审阅、其他鉴证和相关服务业务实施的质量控制》，该准则要求我们设计、实施和运行质量控制体系，包括与遵守职业道德要求、专业标准和适用的法律和法规要求相关的政策或程序。

执行的程序

有限保证的鉴证业务所实施的程序在性质、时间、范围方面不同于合理保证的鉴证业务。因此，有限保证鉴证业务所取得的保证程度大幅低于合理保证的鉴证业务。我们所设计的程序仅用于取得有限保证结论，无法提供合理保证所需的全部证据。尽管我们在决定鉴证程序的性质和范围时考虑管理层所执行内部控制的有效性，但是我们的目的并不是就内控有效性发表意见。我们的程[illegible]包括检查信息系统所搜集和计算的数据及相关控制。

有限保证业务的程序包括对负责编制关键信息的人员进行询问，执行分析程序以及其他适当的程序。

0.01 ! CQE

2023

ESG

lyir@ceic.com

国家能源集团
CHN ENERGY
龙源电力
LONGYUAN POWER

6 c 20 2006

www.clypg.com.cn
86 10-63888199