国家能源集团
CHN ENERGY

龙源电力
LONGYUAN POWER

2023

ESG

04 “ ” “ ”

06 18 26

08

20 28

ESG 14 22 30

24

“ ” 62

64

66

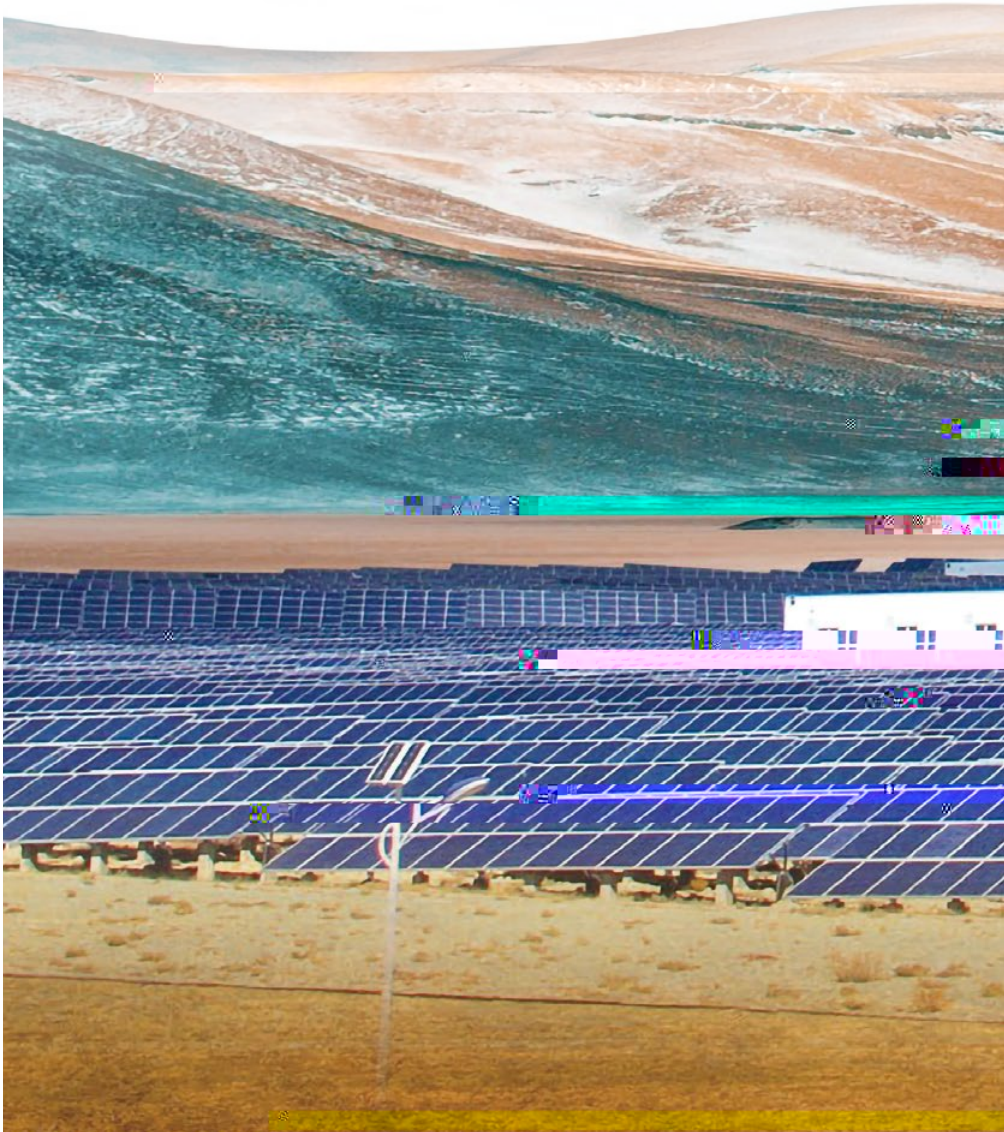
66

SDGs 74

77

79

81



“ ”

32

34

37

41

“ ”

44

46

47

49

52

“ ”

54

56

58

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%

Ǝ

4

4

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
ESG

2023

“ ESG • 100 ”

ESG
ESG

2023
ESG

ESG
“ ”

2023 Wind
ESG 100

“ 2023 ”
40

2023

5,480.09	659.06	86.46%
5,411.08	2.37	2,622
33.33%	20,584	0

2023

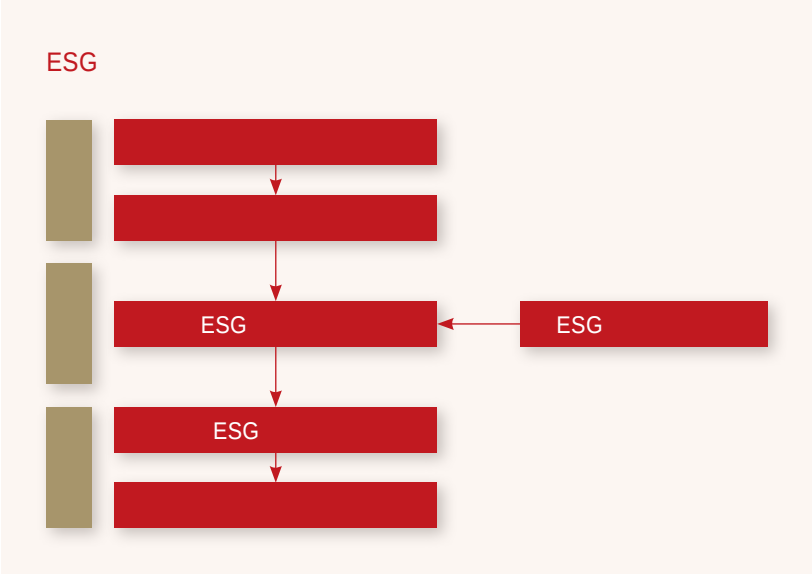
2022	2023
	19,840 “ 8.02% ” 900 “ + ”
	42 7.4 “ ” “ ” 0.5 %-1%
	“ 2.37 ” 113% APP

2022	»	2023
	“ ” “ ”	3 300
	ESG ESG 418 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
02
03
04
05
06
07

08
09
10
11
12
13
14

15
16
17
18
19

“ ”

7 3 1

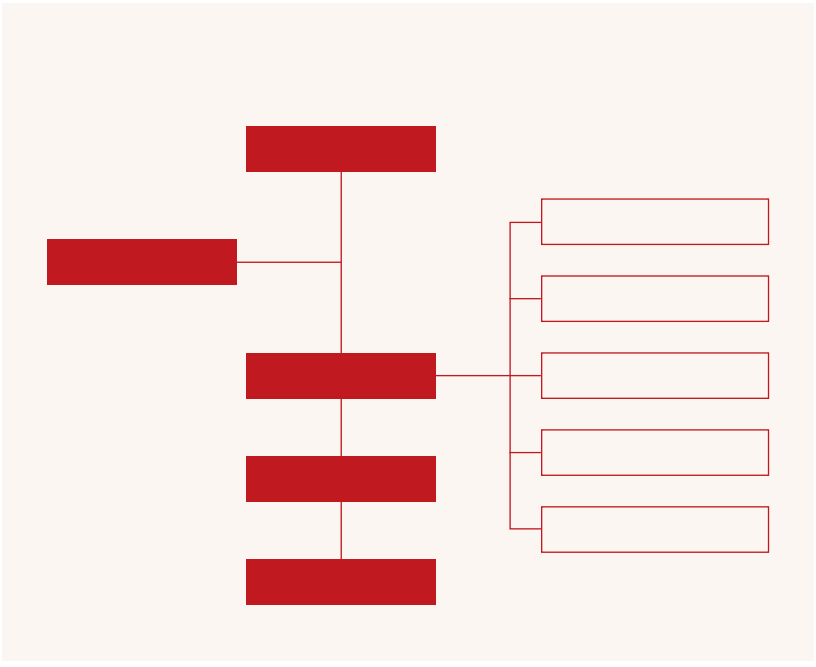
12

144

3

2 33

35



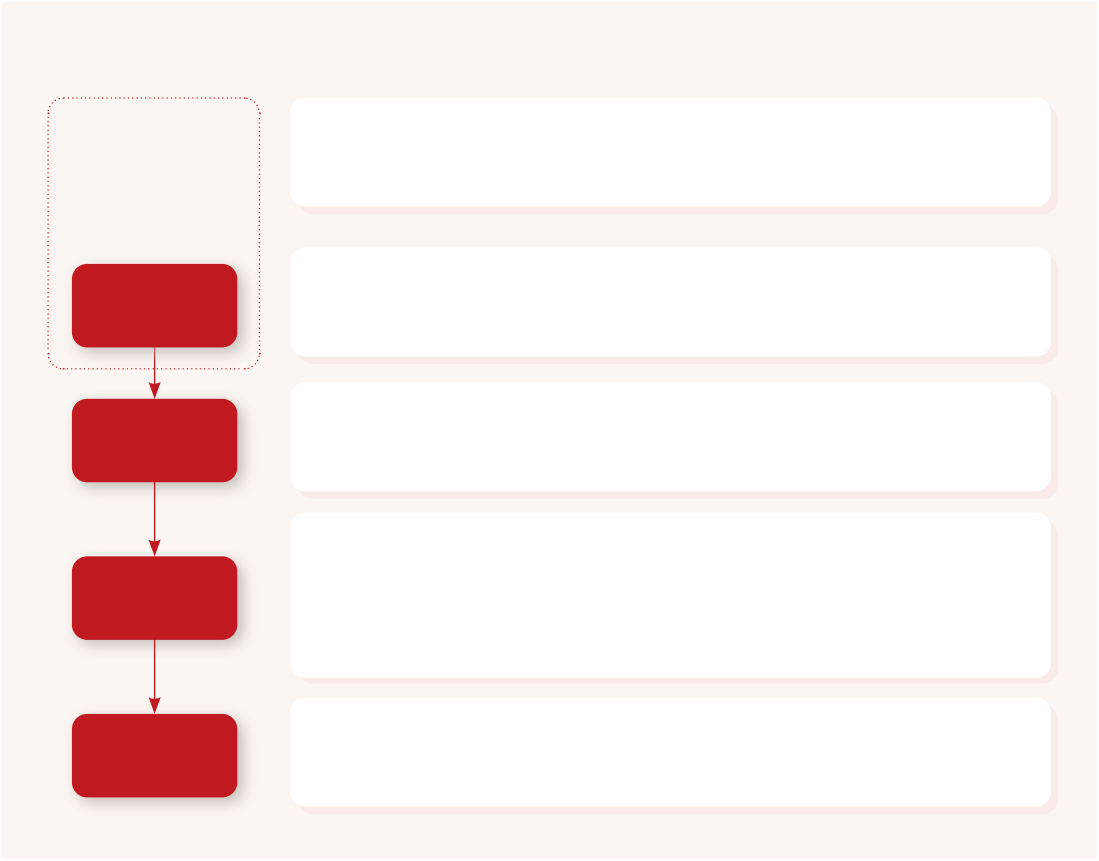
34

ESG

86 10-6388 8199
86 10-6388 7780
lyir@ceic.com

1+N

18

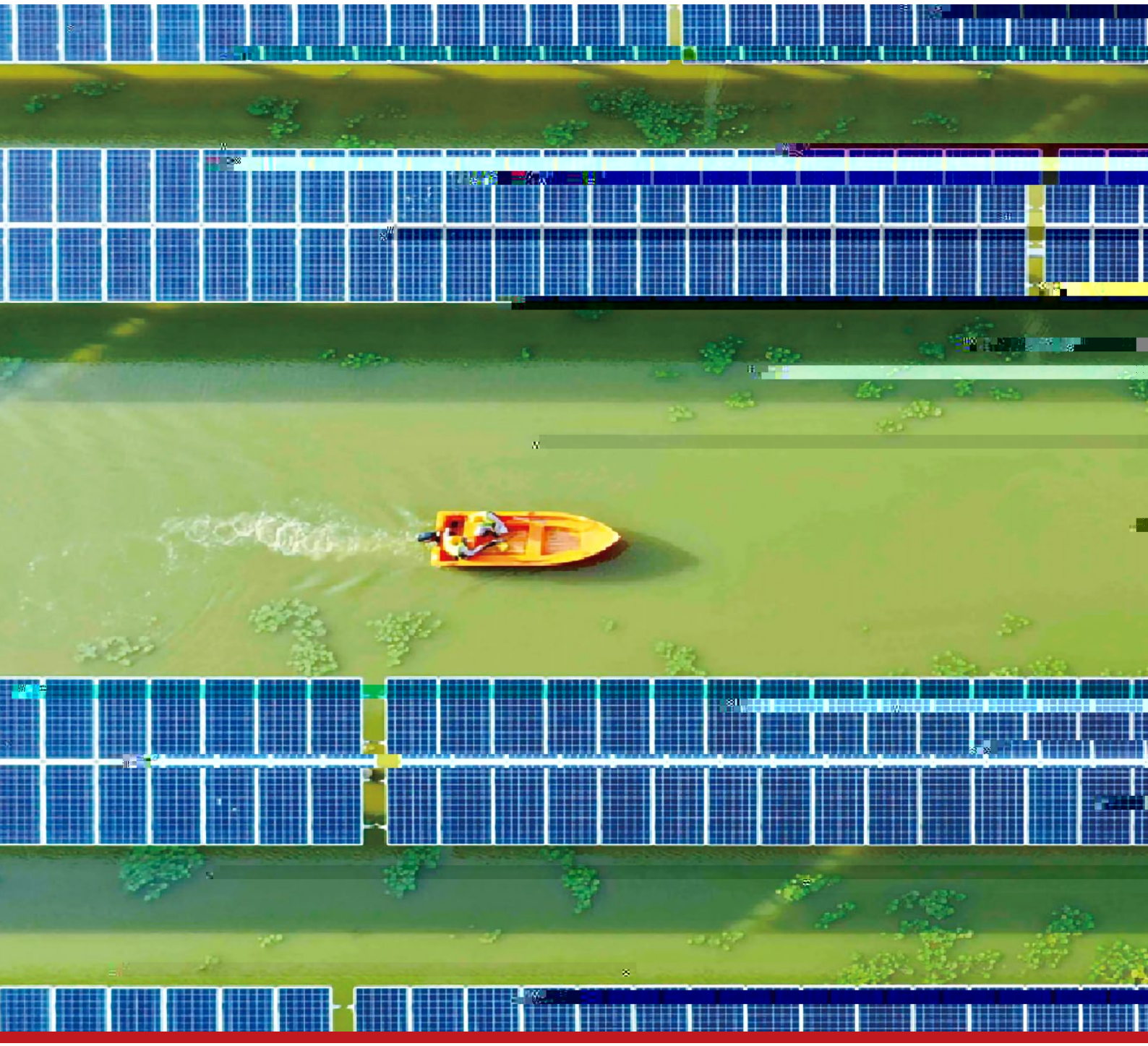


2023

7 255 4,029

p0014898@ceic.com

福



“ ”

2 零饑餓
7 經濟適用的清潔能源
9 工業、創新和基礎設施
12 負責任的消費和生產
14 水下生物
17 促進目標實現的夥伴關係

+

2023 19,840

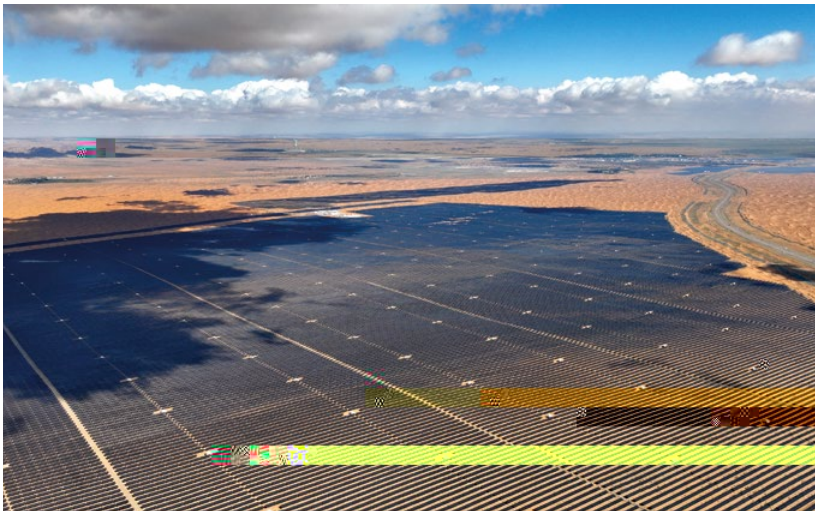
33,718

19,840

4,509.83

27,754.39

- CZ8 50
- 100
- 200



“ ”

“ + ”

+

1+1+4+N

1

4

11

88

-
- 4 11
-
- 10
-

“ ”

97%

42

121

29

51.91%

300

61.69% 25 16

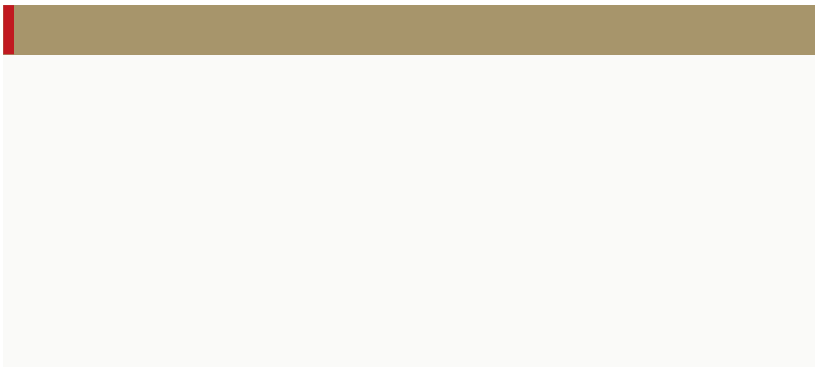
100%

龙源电力

“ ”

33

2024



38.81 /

100%

0.03 /

100%

/	/	
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆
		◆

“ ”

	◆
	◆
	◆
	◆
	◆
	◆
	◆
	◆ +
	◆
	◆
	◆
	◆ 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

“ ”

+

1 無貧窮
3 良好健康與福祉
4 優質教育
5 性別平等
8 體面工作和

100%

100%

25%

100%

3

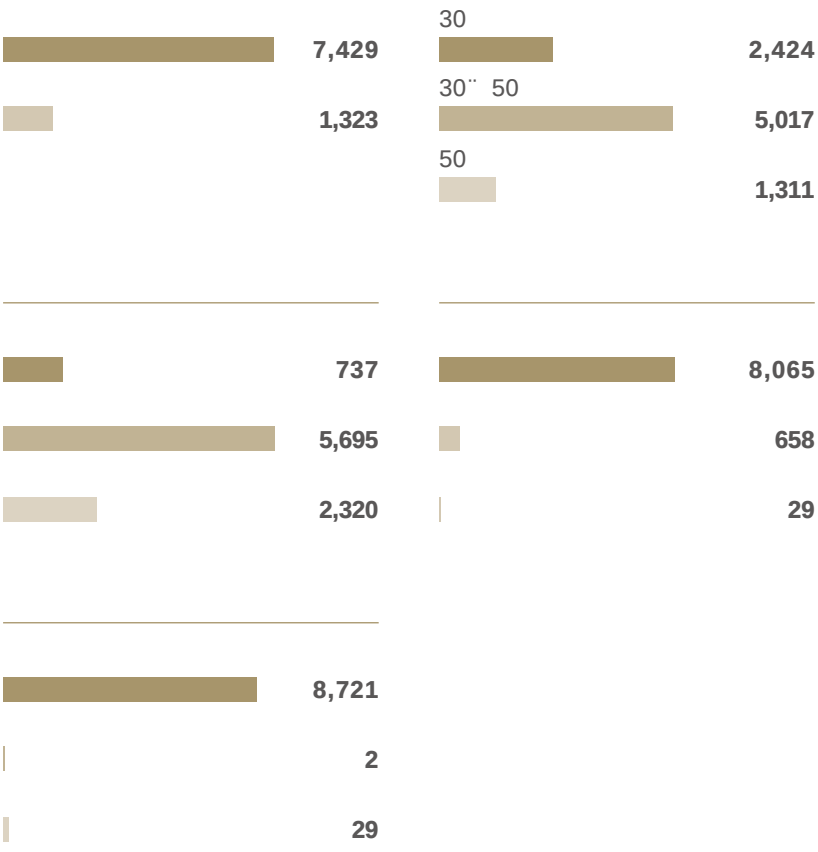
2023 24

“ ”

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%

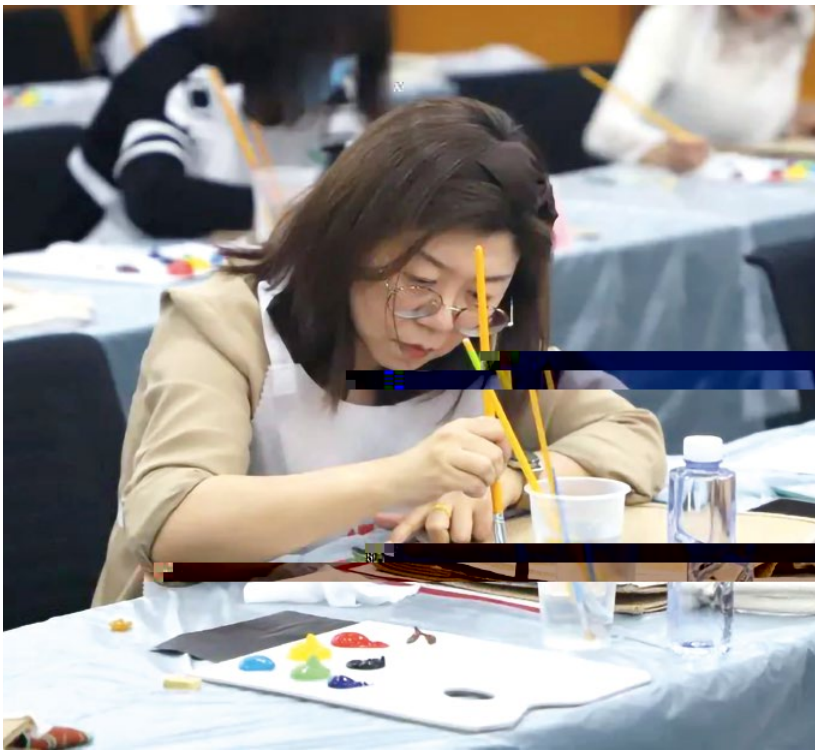
HSE

998

3 14

“ ”

DIY



2023 65.72

131

1 無貧窮
2 零饑餓
3 良好健康與福祉
4 優質教育
7 經濟適用的清

2023

4 ESG

7,983

98%

1,644

010-63887632
p0014519@ceic.com

“ ”

/

阳光承诺协议

甲方：（招标人）

乙方：（供应商或承包商）

为加强公平竞争，增加采购和招标过程中的透明度，保障企业和供应商的共同利益，甲乙双方达成[redacted]

1、乙方承诺将严[redacted]在其计划为甲方服务或已经向甲方服务的任何时间内，不得给予甲方下述人员在本协议第2条所列的任何形式的现金或实物回扣、无偿服务等。

⑴采购相关人员，包括经办人、项目主管、项目经理、公司领导等；

⑵财务部经理、财务总监；

⑶仓库收货和保管人员，库房主管；

⑷收货品质检验人员、生产车间具有权力评定供应商产品质量和决定使用供应商产品的相关人员；

⑸工程建设项目招标业务经办人员及负责人；

⑹其他可能给乙方供货或付款或检验收货或非法择群乙方竞争对手提供方便或支持的人员。

2、乙方承诺将不得以任何理由向甲方上述人员包括其家属提供宴请（普通工作餐除外）、免费或集资性收费的旅游、休闲娱乐和保健的活动，赠送任何礼品、纪念品、购物券、年终奖金等；为甲方上述人员的[redacted]业年利；实施其他能使甲方上述人员在采购过程中[redacted]

3、乙方承诺当甲方上[redacted]2023[redacted]各项好处时，在证据确凿的情况下，主动向甲方人员的主管、监督部门、总经理和监事报告，并积极配合甲方有关人员进行调查，提供相关证据。

4、甲方上述人员如因乙方拒绝提供满足其提出的上述第2条要求[redacted]四、[redacted]乙方供货进行各种形式的故意习难，乙方应直接向甲方企业监督部门和其主管上级举报，甲方将对举报人姓名保密并给予举报人奖励。

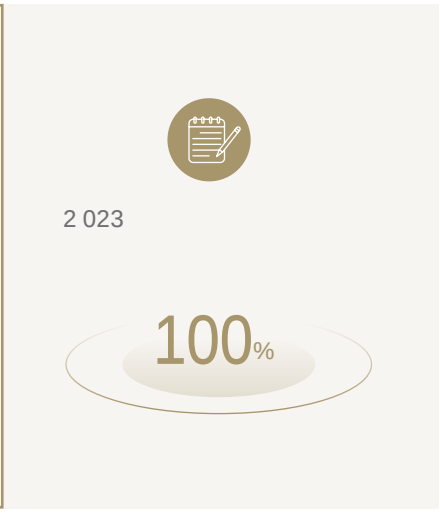
5、甲方接受举报的有关人员电话和通讯地址：

龙源集团纪委办公室负责人：张鹏甲

电话：63897758

通讯地址：北京市西城区[redacted]

100034



2 023

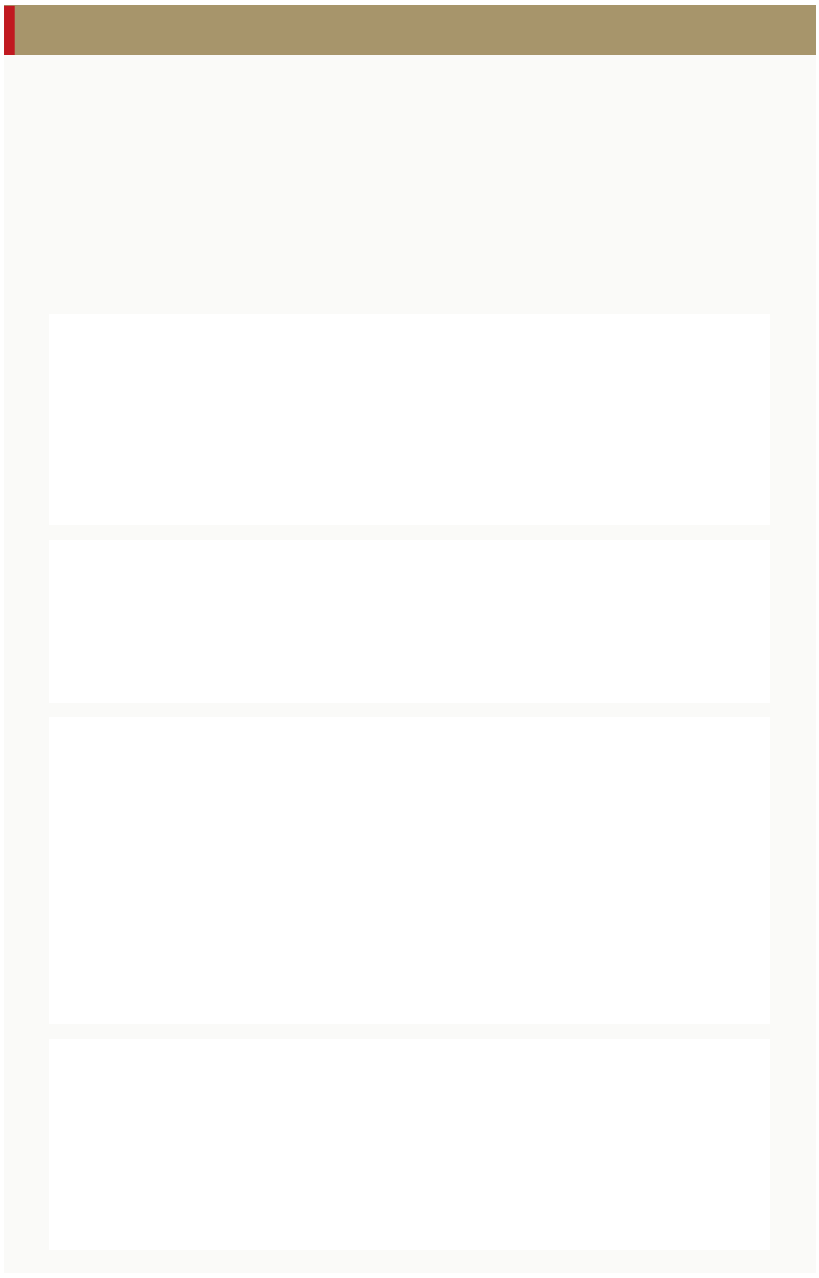
100%

WIET
Chinese wind power moves from

2023 822

ESG' 30

“ ”



2023

2011

25

244.5 832,622

69.23

30

VERRA

2023 374

400

50 304

2023 ESG

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
		-	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
		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

- 67 1.14
- 2.86

“ + “

- +
- 10

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

- 5,411.08
- 400
- 34
  41
- 4

-
-

◆	65,906,020	4,509.83
◆		

300 61.69% 25

425

3 273.25

100%

	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		3 Ş	

	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
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

Tel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》（以下簡稱“ESG報告”）中披露的指定信息（以下簡稱“關鍵信息”）按照國際鑒證業務準則執行了有限保證的鑒證業務。

除上述列明的我們審計業務的範圍外，我們並未對ESG報告中包含的其餘信息執行鑒證程序，因此我們不對該等信息發表結論。

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[illegible]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，我們獲取的證據是充[illegible]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表審計和審閱、其他鑒證和相關服務業務實施的品質控制》，該準則[illegible]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，有限保證鑒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關[illegible]結論，無法提供合理保證所需的全部證據。儘管我們[illegible]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。

EY安永

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（[redacted]）

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[redacted]
- 員工總人數-[redacted]
- 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[redacted]
- 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[redacted]
3) 檢查計算標準是否按照編制基礎中[redacted]的方法正確應用
4) 對資料進行分析，並對發現的重[redacted]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。

安永華明會計師事務所（特殊普通合夥）
中國 北京
2024年3月27日

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