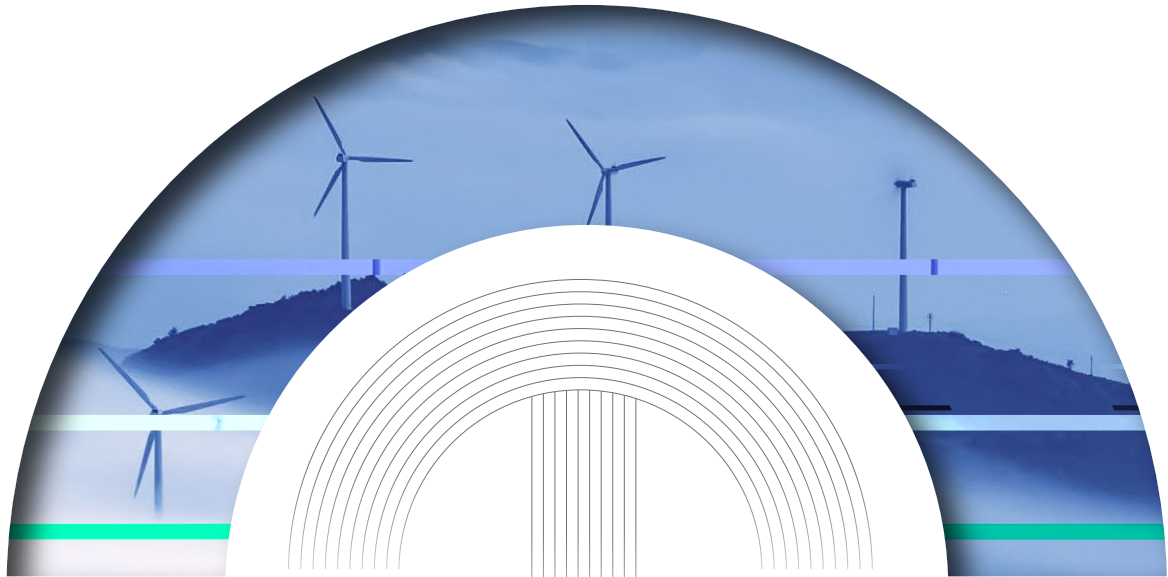




国家能源集团  
R

龙源电力  
LONGYUAN POWER



2022年  
环境、社会及治理(ESG)报告  
龙源电力





|      |     |    |
|------|-----|----|
|      | 04  |    |
|      | 06  | 10 |
| 2022 | 08  | 12 |
| 2022 | 09  | 14 |
|      |     | 15 |
|      | ESG | 16 |

|     |    |
|-----|----|
|     | 50 |
|     | 50 |
| ESG | 54 |
|     | 56 |
| ESG | 57 |
| GRI | 58 |
|     | 60 |





---

22

24

36

40

2023

46

48





2022

A

44 99

44 99

44 99

44

33

44

33

44

33

江大略

1993

2009

2022 1

A “ A+H ”

“ ”

32

2022 12 31,107.84

26,191.84 1,875

3,041

500 500 2022

500 335 23







2,228.95

\*

1,205.79

31,107.84

398.63

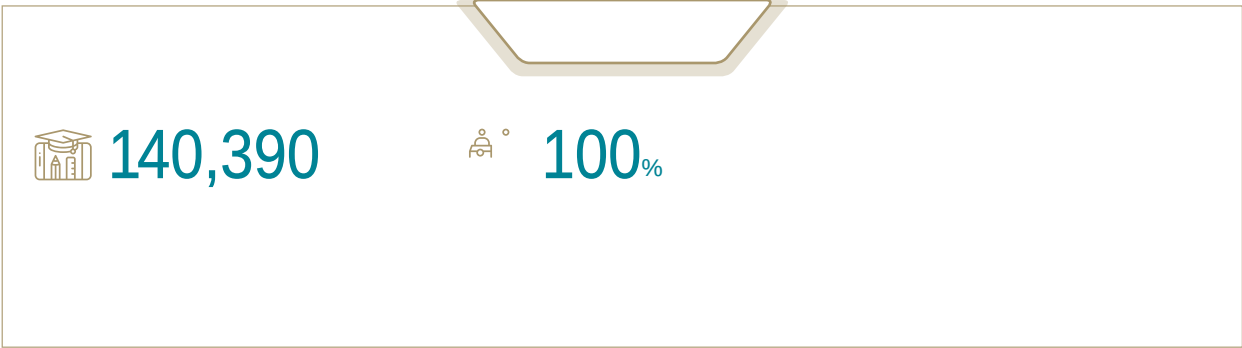
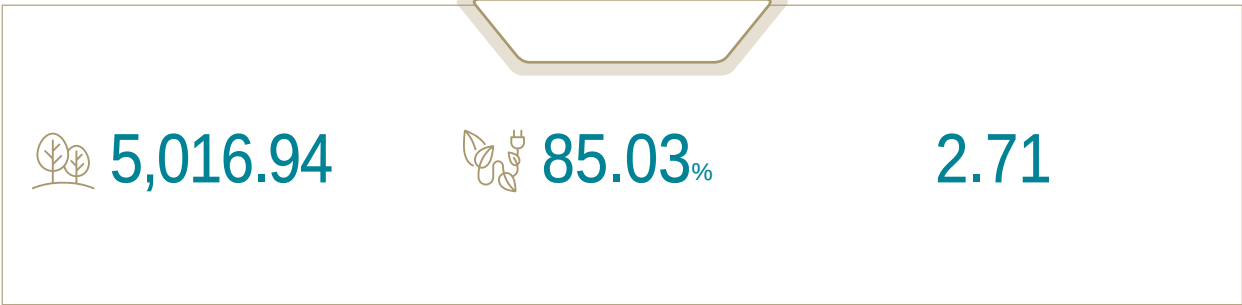
26,191.84

93.97%

\*

1

2022



2022

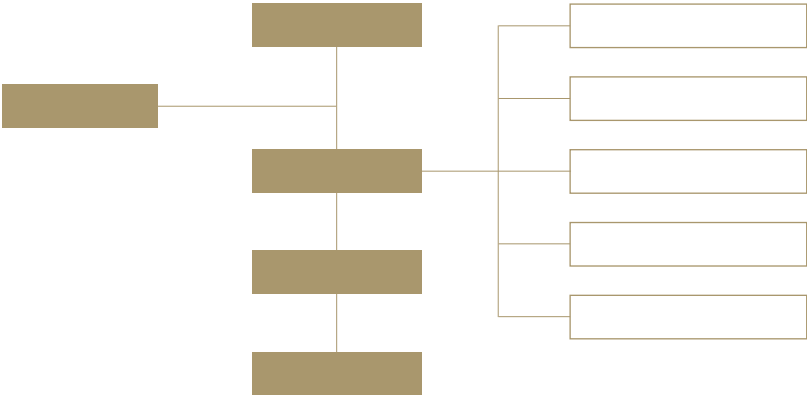
|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <div>“ ESG · 50 ”</div> <div>2</div>              | <div>“ ESG · 50 ”</div> <div>14</div> |
| <div>“ 2022 ”</div>                               | <div>“ ”</div>                        |
| <div>“ 2022 ”</div> <div>300</div> <div>400</div> | <div>2021 “ ”</div>                   |
| <div>“ ”</div> <div>“ ”</div>                     | <div>“ ”</div> <div>5</div>           |



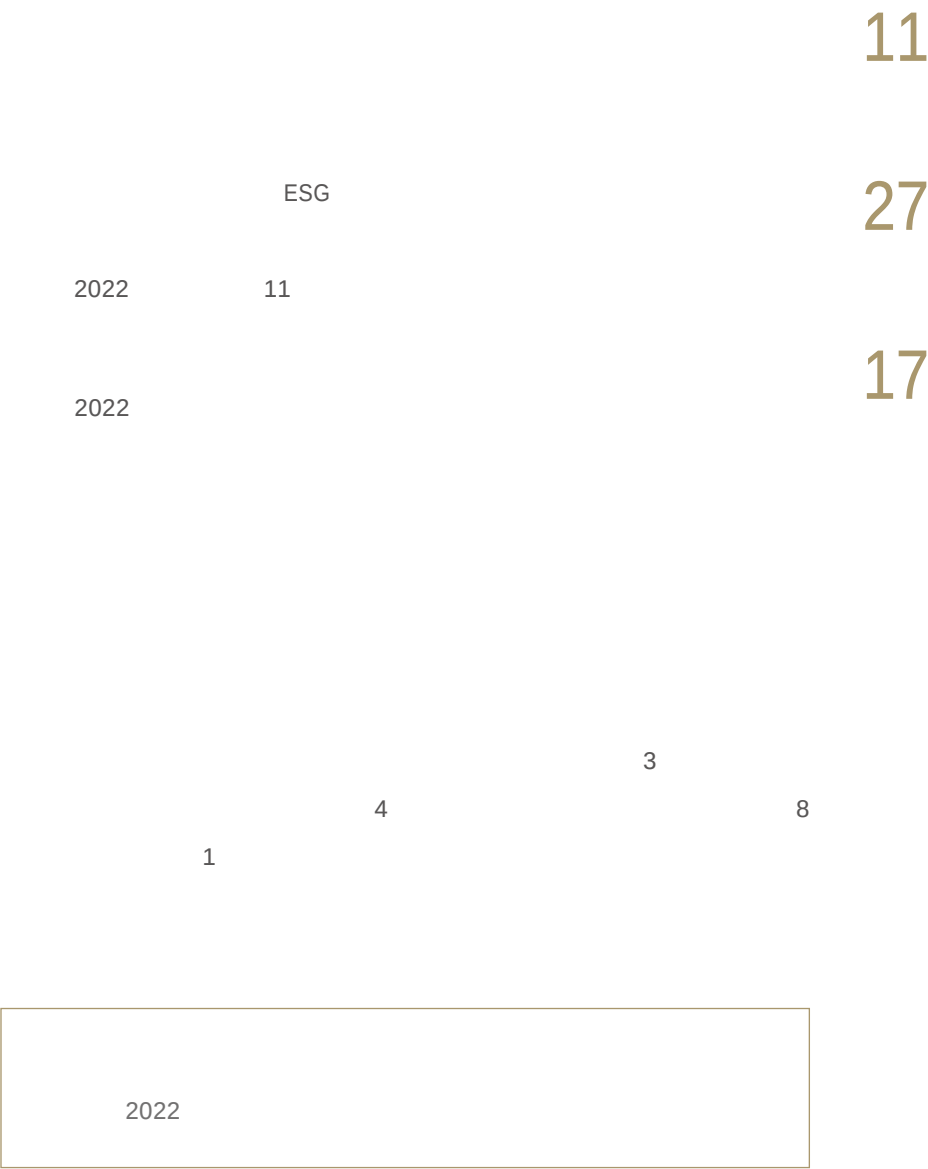








2022 44 + 33 44 33



“

”

“

”



66

99

66

99

66

## ESG

ESG

ESG

ESG

## ESG

ESG

ESG

ESG

ESG

## ESG

ESG

ESG

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ESG                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
|  |  |  |  |
|  | <div>ESG</div> <div>ESG</div>                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
|  | <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>                                  |                                                                                      |                                                                                       |

ESG

ESG

ESG  
ESG

4

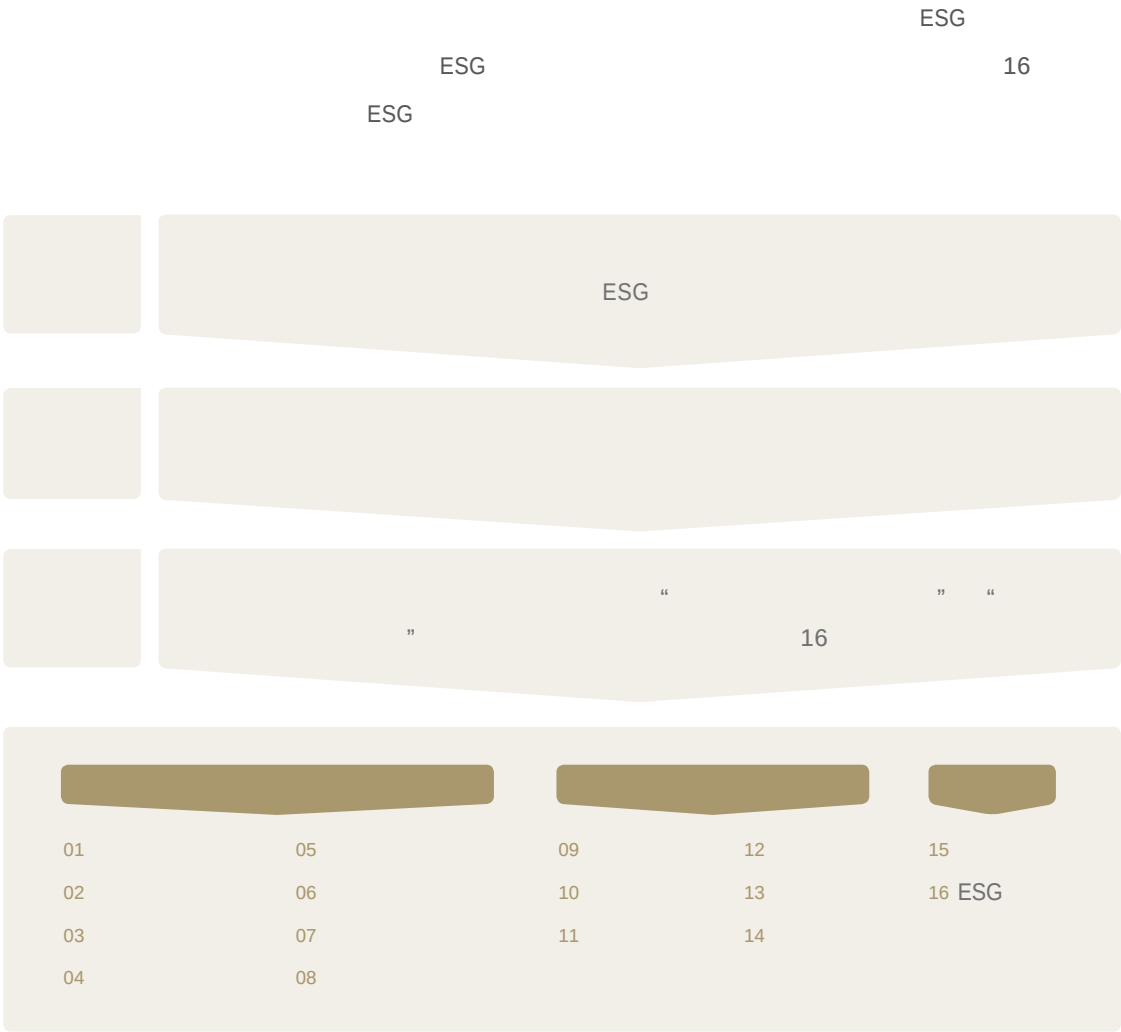
ESG

ESG

ESG

ESG





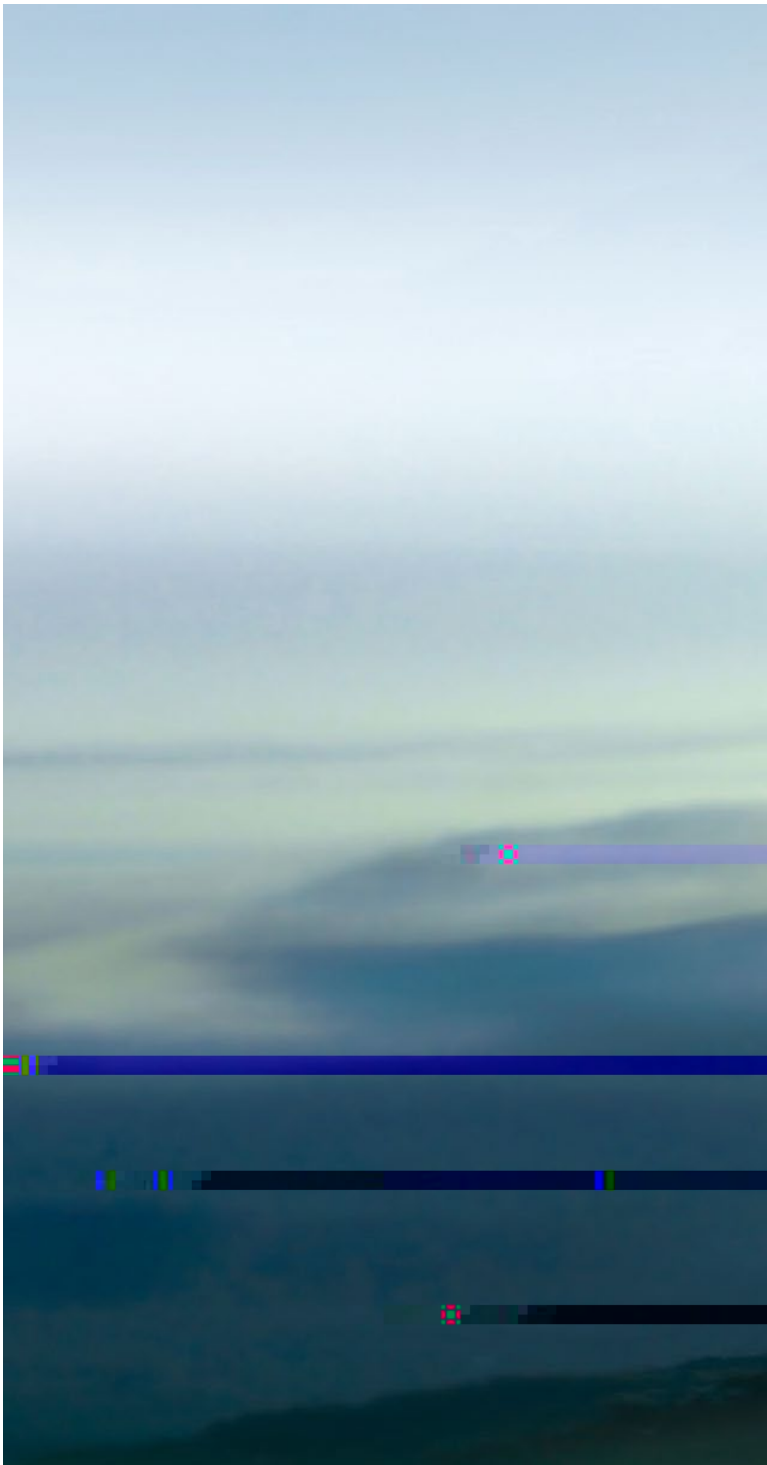


ESG

|                                                                                     |   |   |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|
|                                                                                     |   |   |     |   |
|    | ◆ | ◆ | ESG | ◆ |
|                                                                                     | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|  | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|                                                                                     | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|  | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|                                                                                     | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|  | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|                                                                                     | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|  | ◆ | ◆ |     | ◆ |
|                                                                                     | ◆ | ◆ |     | ◆ |



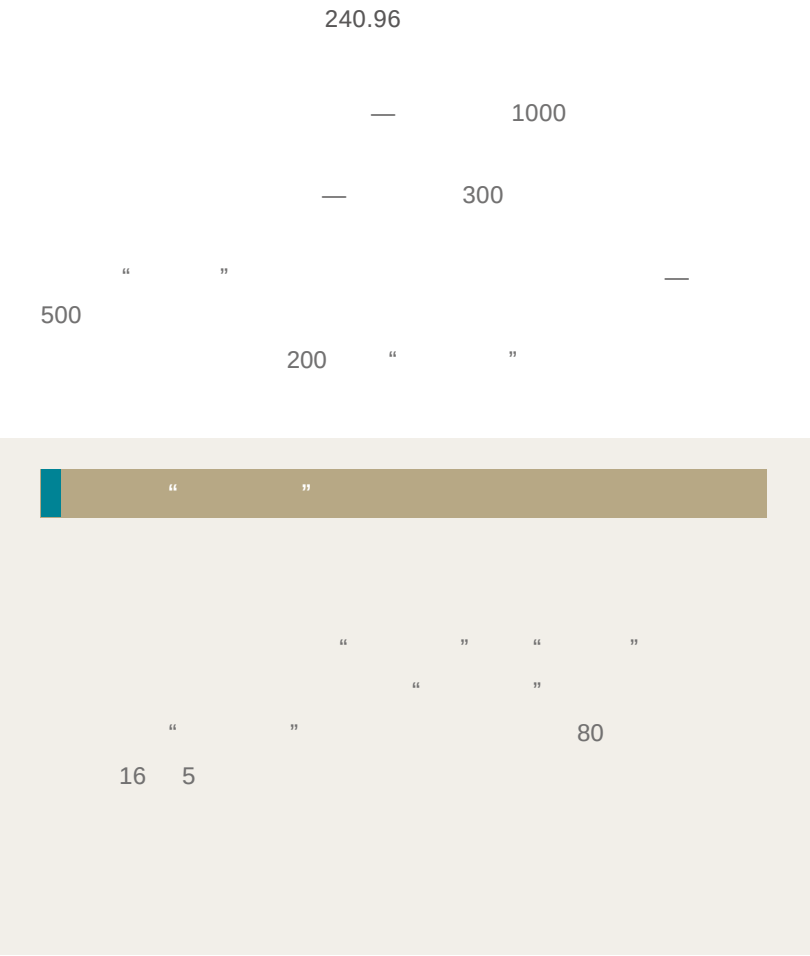
|                                                           |   |    |       |        |        |
|-----------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|--------|
| <div><div>8</div><div>体面工作和经济增长</div><div></div></div>    | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ | 64 | 11    | 64     | 11     |
| <div><div>9</div><div>产业、创新和基础设施</div><div></div></div>   | ◆ |    |       | 64     | 33     |
|                                                           | ◆ |    | 1.11  |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>10</div><div>减少不平等</div><div></div></div>       | ◆ |    | 8,842 | 14.87% |        |
|                                                           | ◆ |    | 653   |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>11</div><div>可持续城市和社区</div><div></div></div>    | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        | 3      |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>12</div><div>负责任消费和生产</div><div></div></div>    | ◆ |    | 64    | 33     | 46%    |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>13</div><div>气候行动</div><div></div></div>        | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>14</div><div>水下生物</div><div></div></div>        | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       | 4.75   |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>15</div><div>陆地生物</div><div></div></div>        | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>16</div><div>和平、正义与强大机构</div><div></div></div>  | ◆ |    |       |        | 99.06% |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
| <div><div>17</div><div>促进目标实现的伙伴关系</div><div></div></div> | ◆ |    |       | ESG    |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |
|                                                           | ◆ |    |       |        |        |











“ + ”

“

”

100

“

”

“

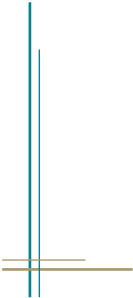
”

1.5

14.56



100





“

”

2022

1

3

8.45

“

”

2022

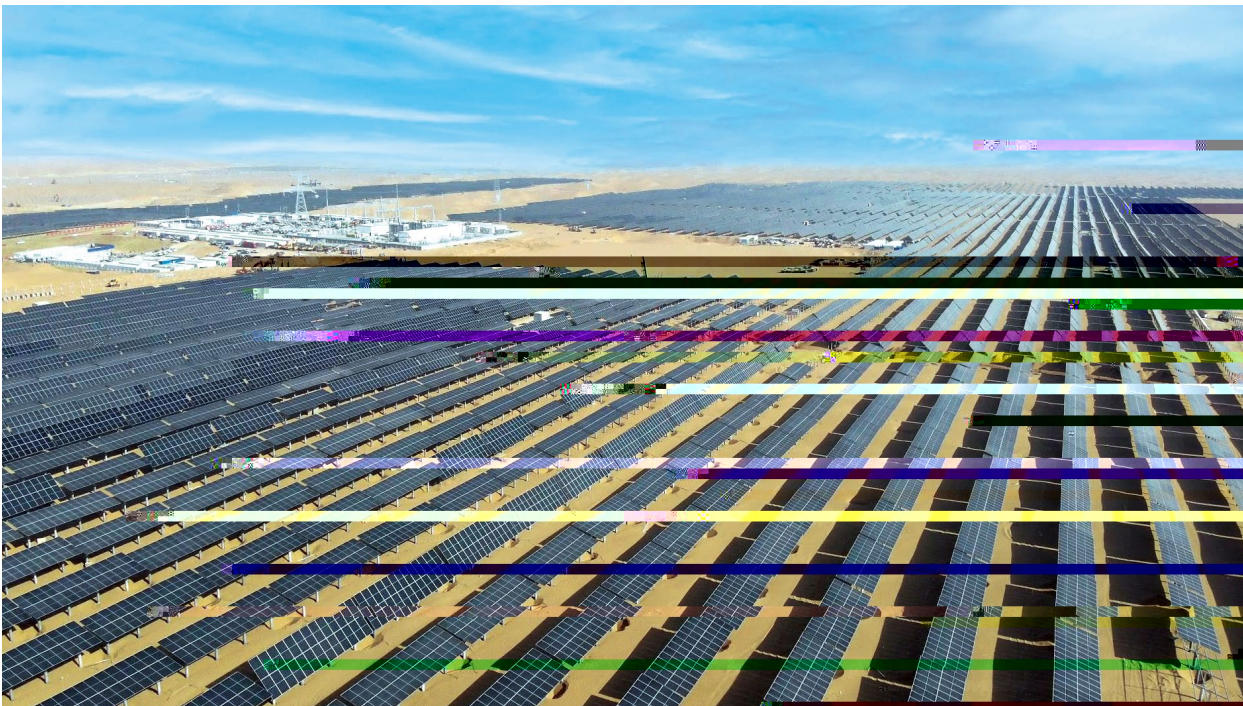
3

“

”

57.8

466



3

2022

“ + ”  
“ ”

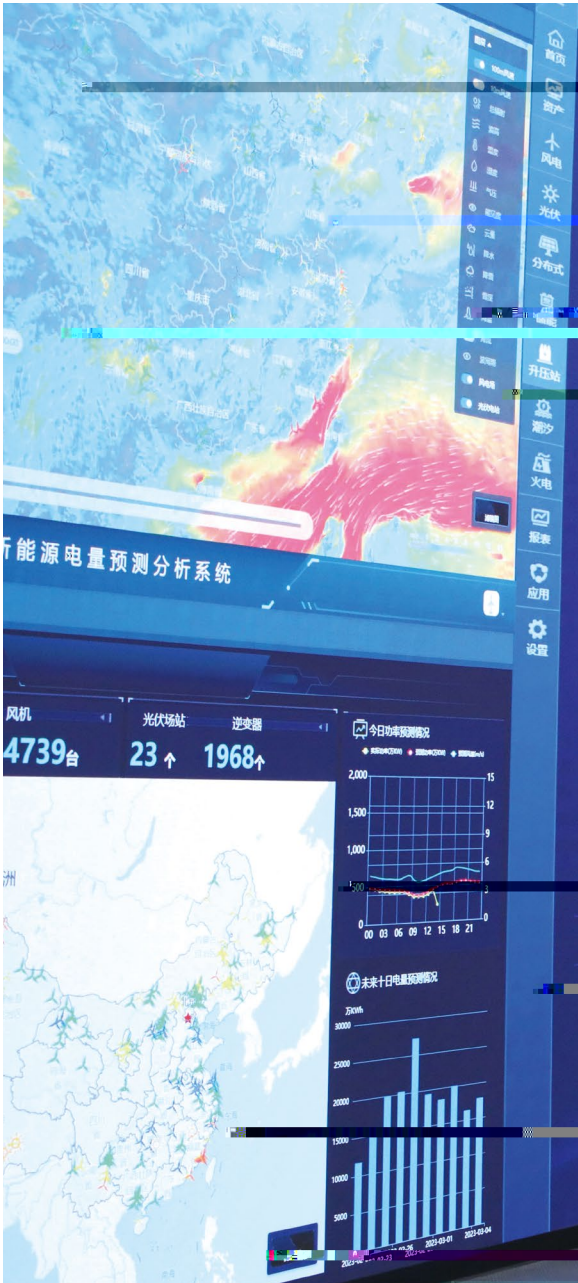
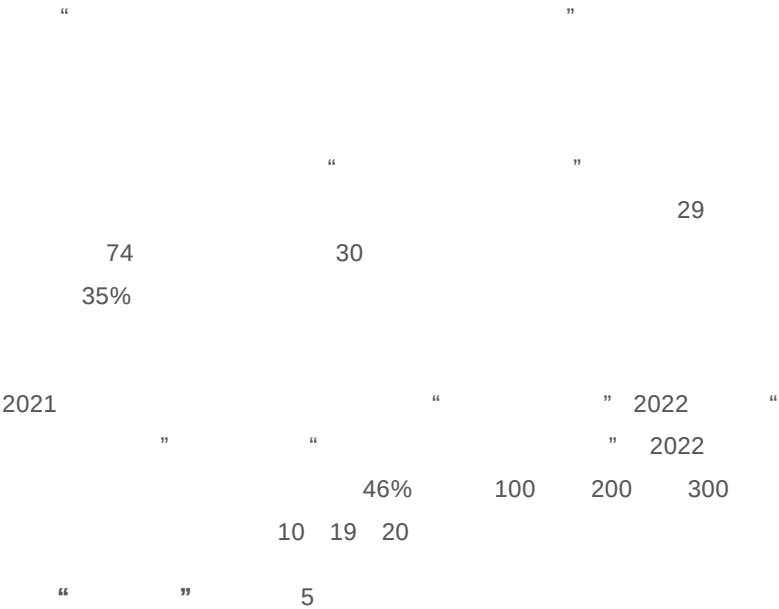
44

36

2022











“ ”

10 /20

®a!™">a""wØ?6L€-dlí@û

[illegible]



99

5,016.94

—

—

“

”



2.71

0

3



940.37

2022

100%

|  | 2022  | 2021  |
|--|-------|-------|
|  | ) / ) | ) / ) |
|  |       |       |
|  |       |       |
|  |       |       |
|  |       |       |
|  |       |       |

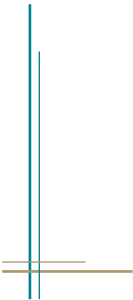


100%

2022

100%

2025-2029

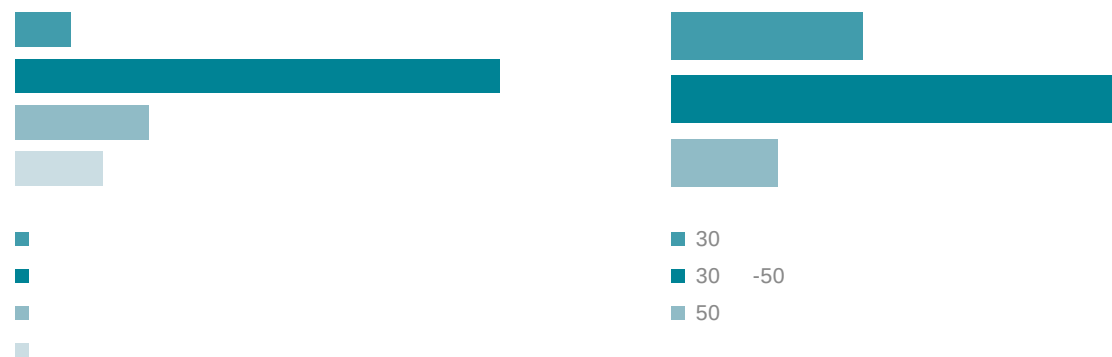
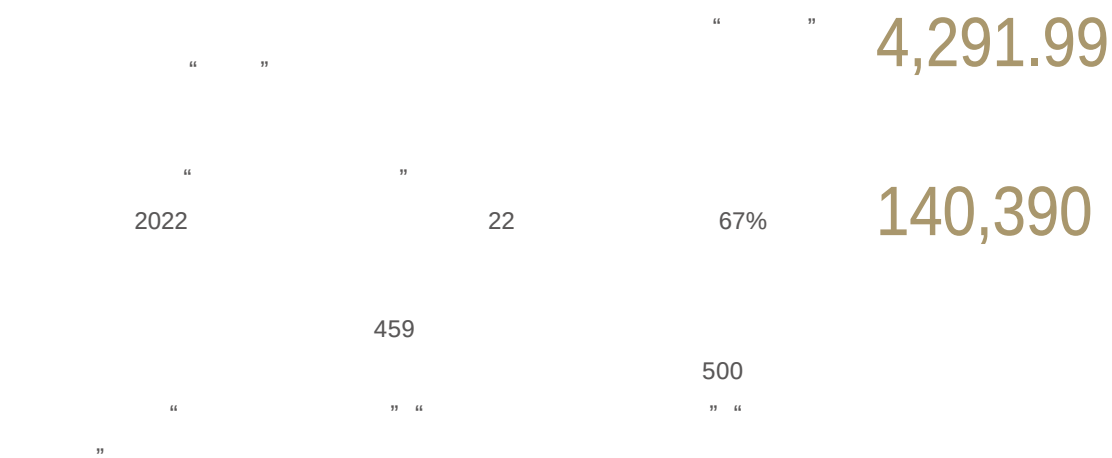




2022

4.75





66

33

66

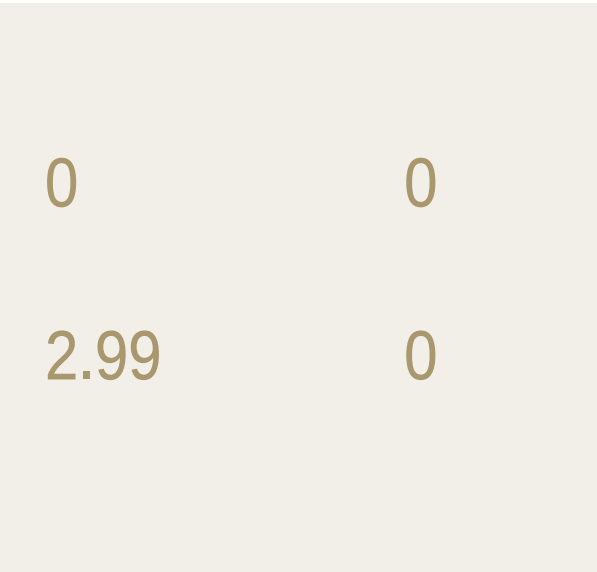
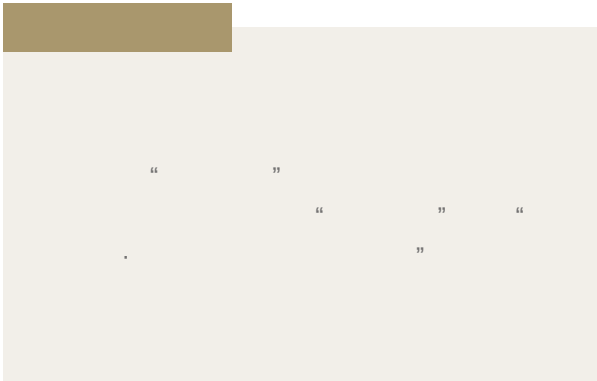
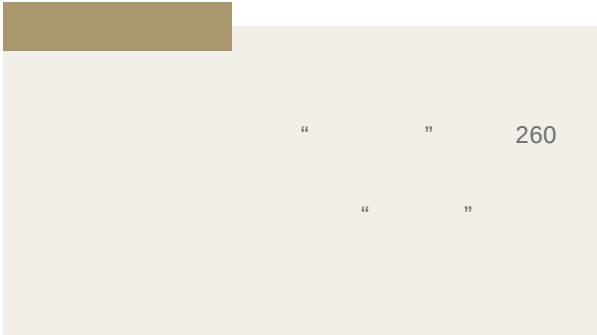
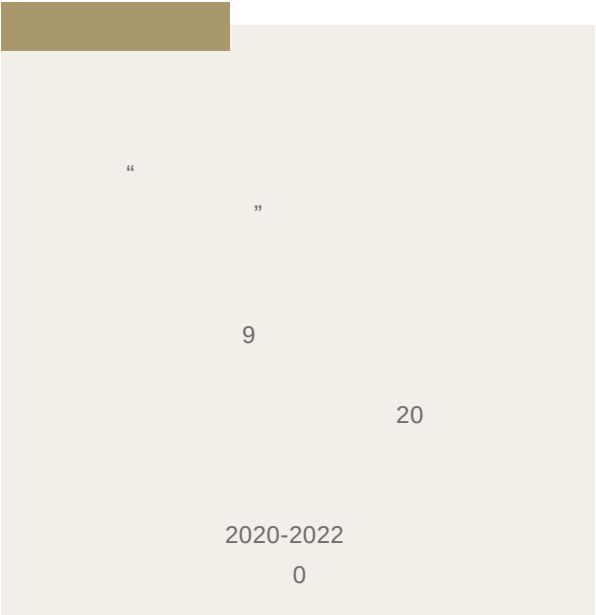
33

66

33

DIY

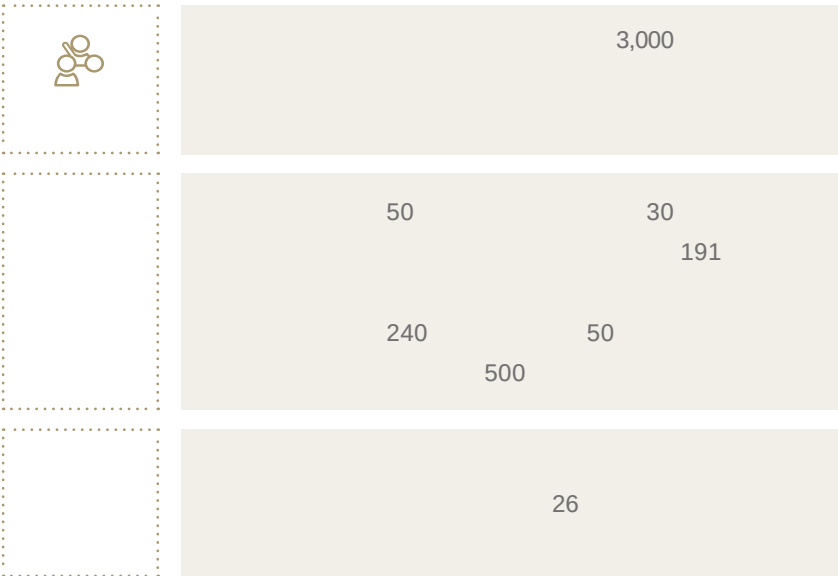




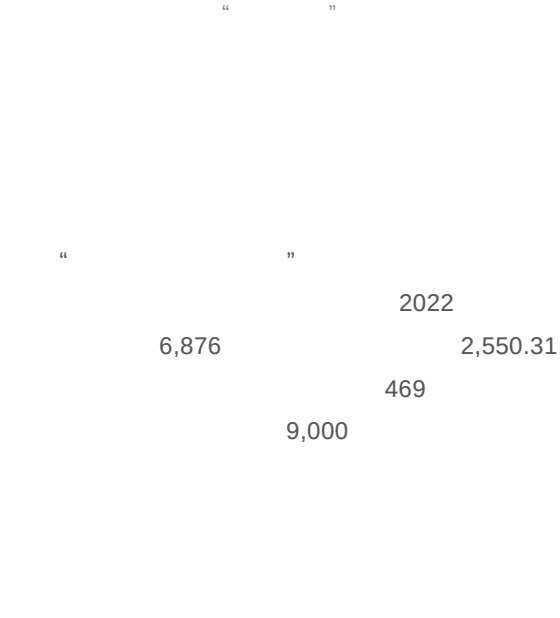
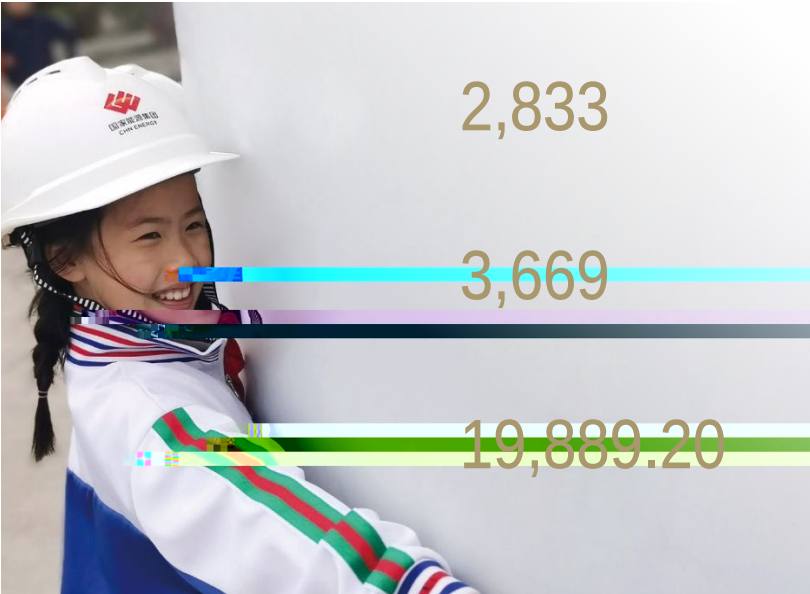
9

1,800

5,000











2023

66

99

66

+

99

66

99

66

99

66

99

66

99

“ ” “ ”

ESG ESG ESG ESG



66

99

66

99



2022

|  |   |
|--|---|
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  | % |
|  | % |
|  | % |



2022

|  |   |
|--|---|
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  | / |
|  |   |
|  | / |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  | / |
|  |   |
|  | / |
|  |   |

|  | 2022 |
|--|------|
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | /    |
|  | %    |
|  | %    |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |



$$= \frac{\quad}{\quad} \times 100\%$$

2022

## ESG

| /  |       |        |     |        |
|----|-------|--------|-----|--------|
| A1 | *     | P36-38 | P56 |        |
|    | A1.1  | P34    | P37 | P50-51 |
|    | A1.2* | P50    |     |        |
|    | A1.3  | P51    |     |        |
|    | A1.4  | P51    |     |        |
|    | A1.5  | P37-38 |     |        |
|    | A1.6  | P38    |     |        |
| A2 | *     | P56    |     |        |
|    | A2.1  | P50-51 |     |        |
|    | A2.2* | P50    |     |        |
|    | A2.3  | P24-34 |     |        |
|    | A2.4  | P37    |     |        |
|    | A2.5  |        | “   | ”      |
| A3 |       | P56    |     |        |
|    | A3.1  | P39    |     |        |
| A4 |       | P33    | P56 |        |
|    | A4.1  | P33-34 |     |        |
| B1 | *     | P40    | P56 |        |
|    | B1.1* | P41    | P52 |        |
|    | B1.2* | P52    |     |        |
| B2 | *     | P43    | P56 |        |
|    | B2.1* | P43    |     |        |
|    | B2.2* | P53    |     |        |
|    | B2.3* | P43    |     |        |
| B3 | *     | P41    | P56 |        |
|    | B3.1* | P40    | P53 |        |
|    | B3.2  | P53    |     |        |

|    |   |       |         |
|----|---|-------|---------|
| B4 | * |       | P56     |
|    |   | B4.1  | P40     |
| B5 | * |       | P35 P56 |
|    |   | B5.1* | P53     |
|    |   | B5.2* | P35     |
|    |   | B5.3* | P35     |
|    |   | B5.4* | P35     |
| B6 |   | B6.1  |         |
|    |   |       | P29     |
| B7 | * |       | P14 P56 |
|    |   | B7.1* | P8 P14  |
|    |   | B7.2* | P14     |
|    |   | B7.3* | P14 P50 |
| B8 |   |       | P56     |
|    |   | B8.1  | P44-45  |
|    |   | B8.2  | P44-45  |

ESG

| ESG |      | ESG  |  |
|-----|------|------|--|
|     |      | 2022 |  |
| A1  |      |      |  |
| A2  |      |      |  |
| A3  | 2022 | 1    |  |
| A4  |      |      |  |
| B1  |      |      |  |
| B2  |      |      |  |
| B5  |      |      |  |
| B7  |      |      |  |
|     |      | 2022 |  |
| B8  | 2022 |      |  |

**GRI**

[illegible]



Ernst & Young Hua Ming LLP  
Level 17, Ernst & Young Tower  
Oriental Plaza, 15th Floor, Dongcheng District  
Dagongmen 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

联系电话：+86 10 5810 8888

传真电话：+86 10 8518 8208

电子邮件：ey@ey.com

## 独立有限鉴证报告

安永华明（2023）专字第81310245-A01号  
龙源电力集团股份有限公司

致：龙源电力集团股份有限公司董事会：

### 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”）及其子公司（以下简称“龙源集团”）的环境、社会及治理（ESG）报告（以下简称“ESG报告”）中披露的关键信息进行鉴证。我们依据《国际鉴证业务准则第3000号—历史财务信息的审计或审阅以外的鉴证业务》（以下简称“国际鉴证业务准则第3000号”）执行了有限保证的鉴证业务。

### 贵公司的责任

在所有重大方面，龙源电力遵循深圳证券交易所颁布的《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》（以下简称“深交所指引”）及香港联合交易所发布的上市规则附录17《环境、社会及治理报告指引》（以下简称“联交所指引”）的披露建议编制ESG报告是龙源电力管理层的责任。这种责任包括设计、执行和维护与编制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。

### 我们的责任

我们的责任是根据我们获取的证据，对ESG报告是否根据深交所指引和联交所指引的披露建议所编制以及在ESG报告中披露的关键信息是否存在重大错报发表有限鉴证结论。

我们根据《国际鉴证业务准则第3000号—历史财务信息的审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和执行工作，以获取对ESG报告是否不存在重大错报的有限鉴证。所选程序的性质、时间和范围取决于我们的判断，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历。

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》，据此维护全面系统的质量控制体系，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书面政策与程序。

### 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。我们的程序亦不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ESG报告的人员进行询问，执行分析程序以及其他适当的程序。





#### 独立有限鉴证报告（续）

安永华明（2023）字第01010243号A01号  
龙源电力集团股份有限公司

我们所实施的程序包括：

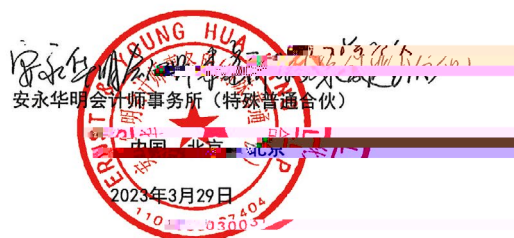
- 1) 访谈贵公司负责编制环境、社会及治理报告的管理层及相关人员；
- 2) 实施分析性复核程序；
- 3) 对关键信息实施抽样检查；
- 4) 对关键信息实施重新计算。

我们还执行了我们认为必要的其他程序。

#### 结论

基于已实施的程序及获取的证据，我们未发现任何事项使我们相信：

- 贵公司编制的2022年ESG报告在所有重大方面按照深交所指引及上海证券交易所指引编制；
- ESG报告中关键信息不存在重大错报。



2022

ESG

2022

ESG

2022

2022 1 1 2022 12 31





地址：北京市西城区阜成门北大街6号(c幢)20层2006室

网址：[www.clypg.com.cn](http://www.clypg.com.cn)

电话：(86) 10-63888199



本报告采用环保纸张印刷