SENIOR
星源材质

2023及2024年

环境、社会及管治(ESG)报告

深圳市星源材质科技股份有限公司

目录

CONTENTS

关于本报告 04

董事长致辞 06

走进星源材质 08

报告摘要 14

年度专题：

创新引领，开创隔膜技术新未来 16

附录I-ESG关键绩效数据 92

附录II-对标索引表 97

附录III-报告读者反馈表 104

01 责任治理

实现持续价值创造

ESG管理 20

公司治理 24

风险管理 27

商业道德 30

02 低碳发展

迈向美好未来

绿色产品 34

提升资源效益 37

排放与废弃物管理 40

应对气候变化 43

03 卓越运营

保障品质与安全

职业健康与安全 52

产品质量与安全 56

客户服务 60

隐私与数据安全 62

04 创新驱动

引领产业新动能

研发创新 66

知识产权保护 70

05 以人为本

携手员工共成长

员工权益与福祉 74

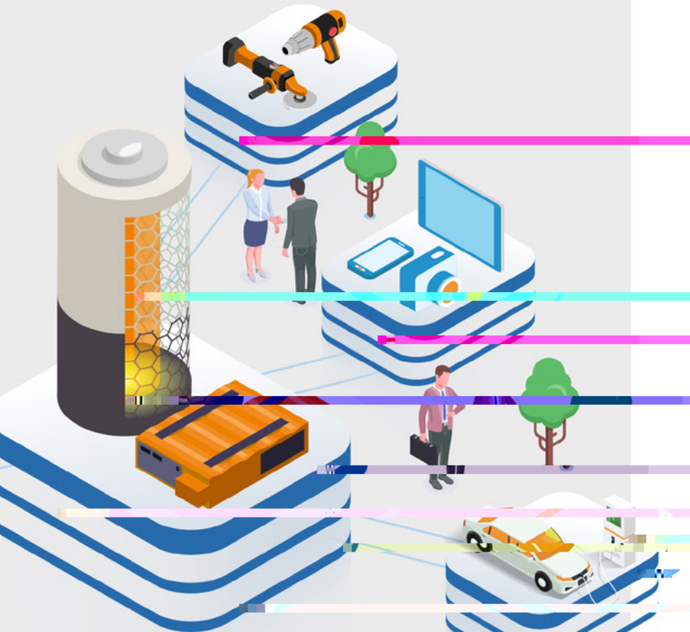
人才吸引与留存 81

06 合作共赢

共筑责任生态

可持续供应链 88

社区公益 91



关于本报告

ESG

2024 ESG

2023

董事长致辞

走进星源材质

2023 -2023

2024 -2024 2024

2024 -

-2023

-2023

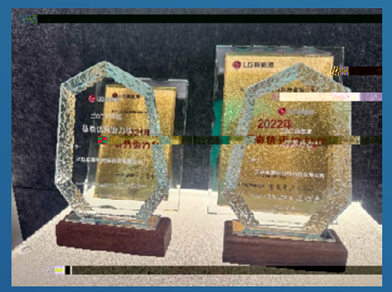
ESG

2024ESG -2024 ESG

2023 EcoVadis

2023 -HR

-2024

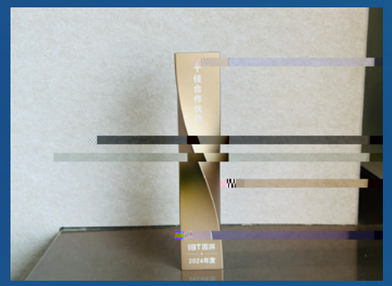


LGES-

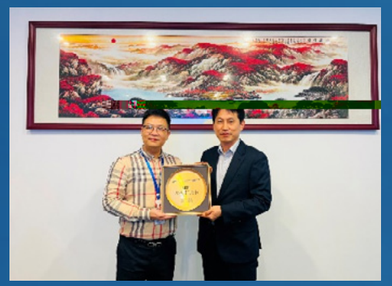
-

-2024

-



-



SDI - Best Partner

100%

3,960

47,282,2

15%

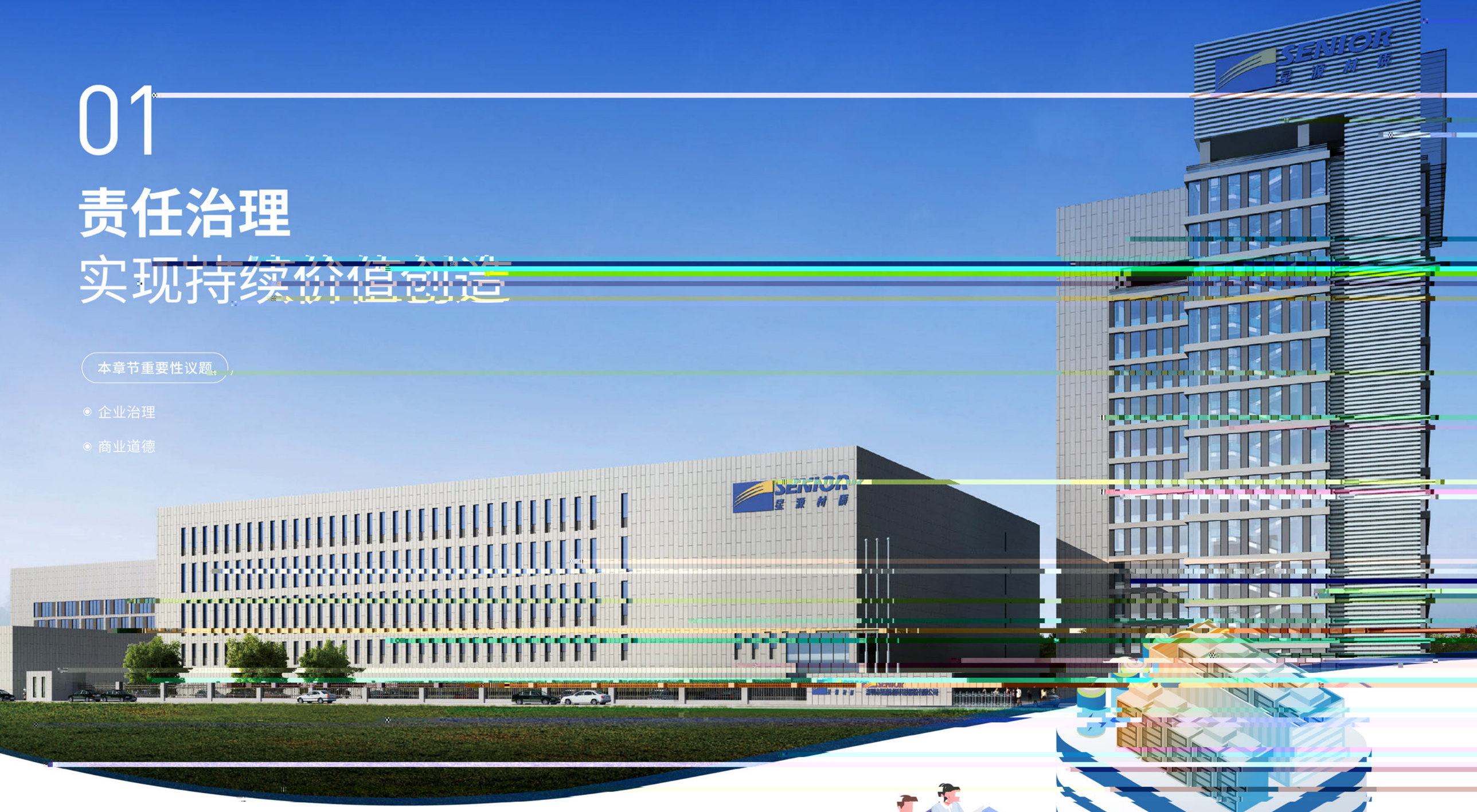
01

责任治理

实现持续价值创造

本章节重要性议题

- 企业治理
- 商业道德



响应联合国可持续发展目标

16 和平、正义与强大机构

2023 2024

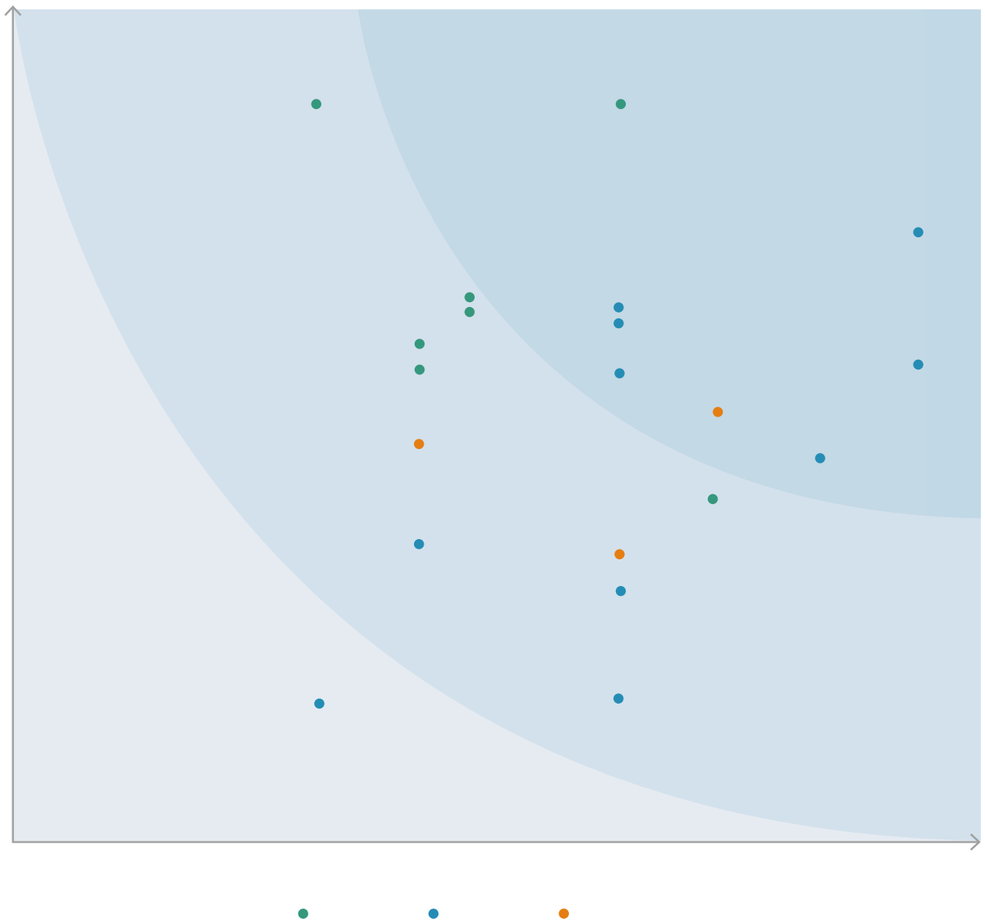
ESG

2024 20

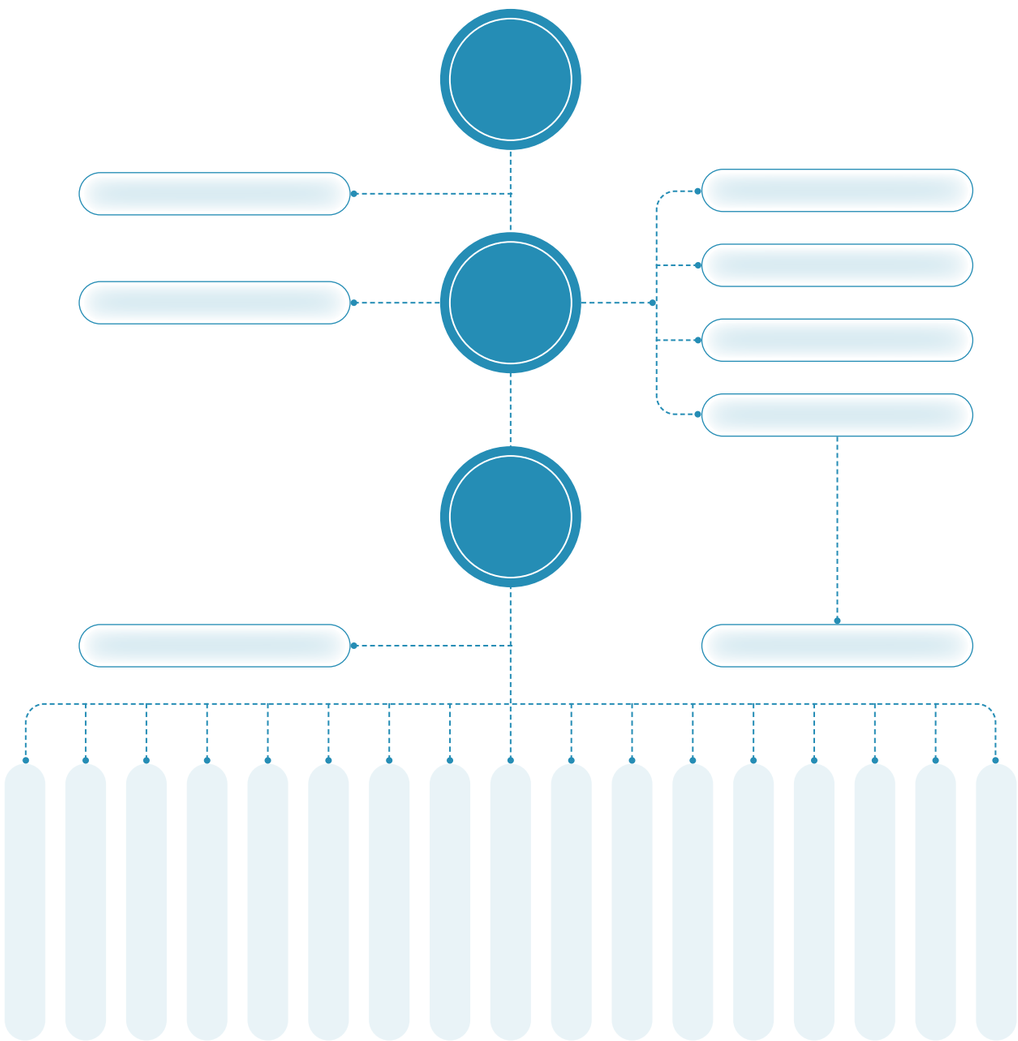
7 10 3

225

2023 2024



公司治理



	7	3
	3	2

2024

3	9	7
7	3	3

02

低碳发展
迈向美好未来

本章节重要性议题

- 排放与废弃物管理
- 能源管理
- 应对气候变化
- 绿色产品
- 水资源管理
- 清洁技术机遇

响应联合国可持续发展目标

2024

2023/1542

PVDF

提升资源效益

-

40%

5%-10%

	2024	2023
	341,396.03	276,328.13
	3,744.76	2,534.50

	2024	2023
	47,282.20	41,029.10

排放与废弃物管理

ISO 14001

EHS EHS

6 ISO 14001 86%[1]

EHS

VOCs

100%

[1] 2024 11 ISO 14001

100%

2024

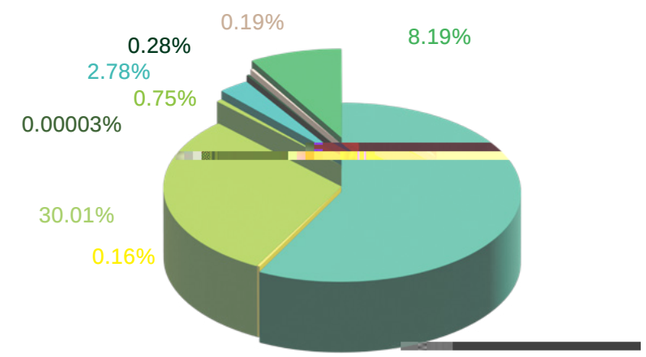
40 7-8

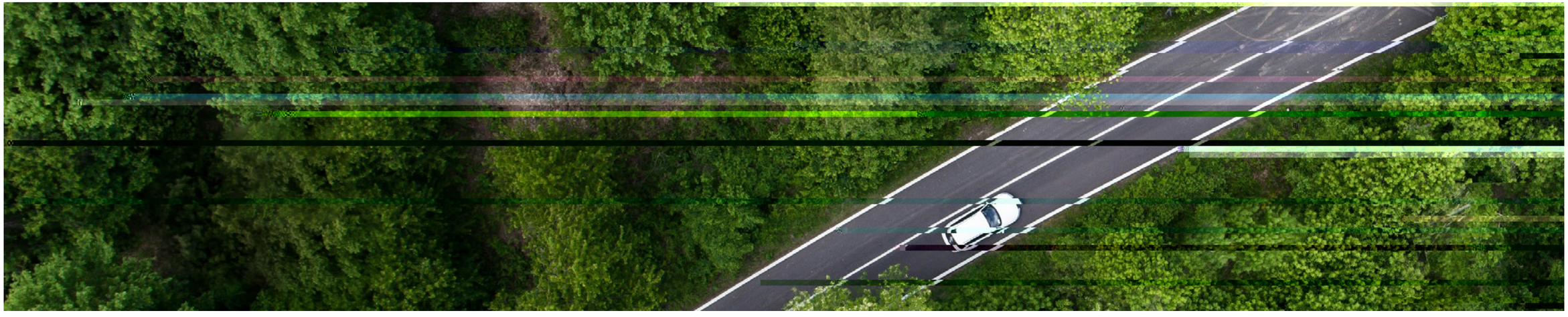
EHS

2023 2024

ESG ESG

ISO 14064-1



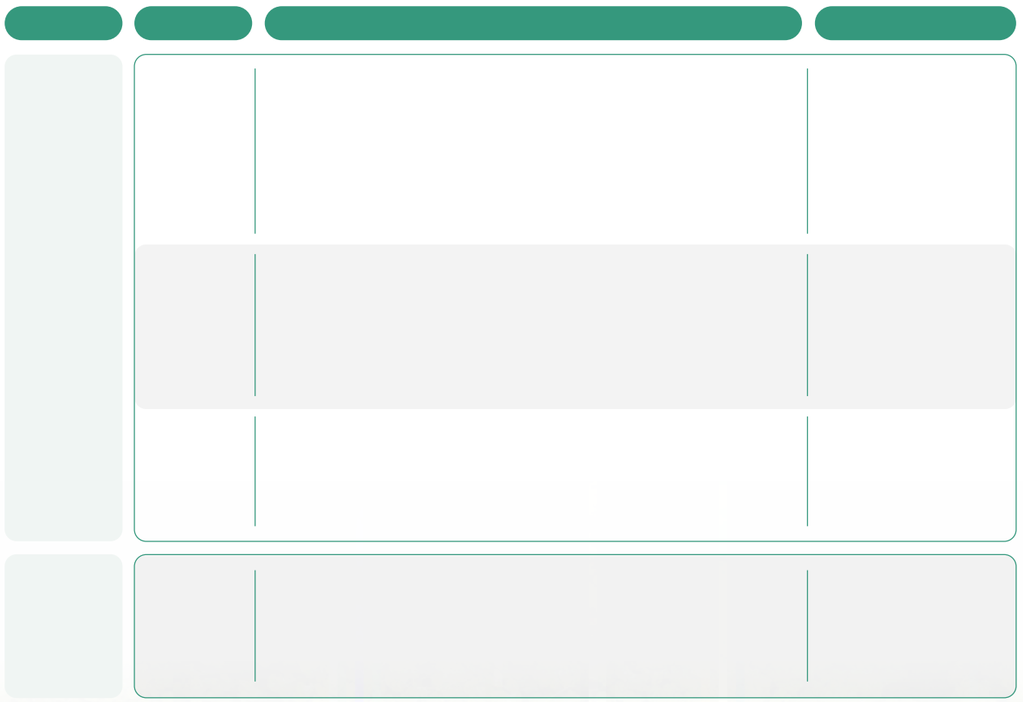


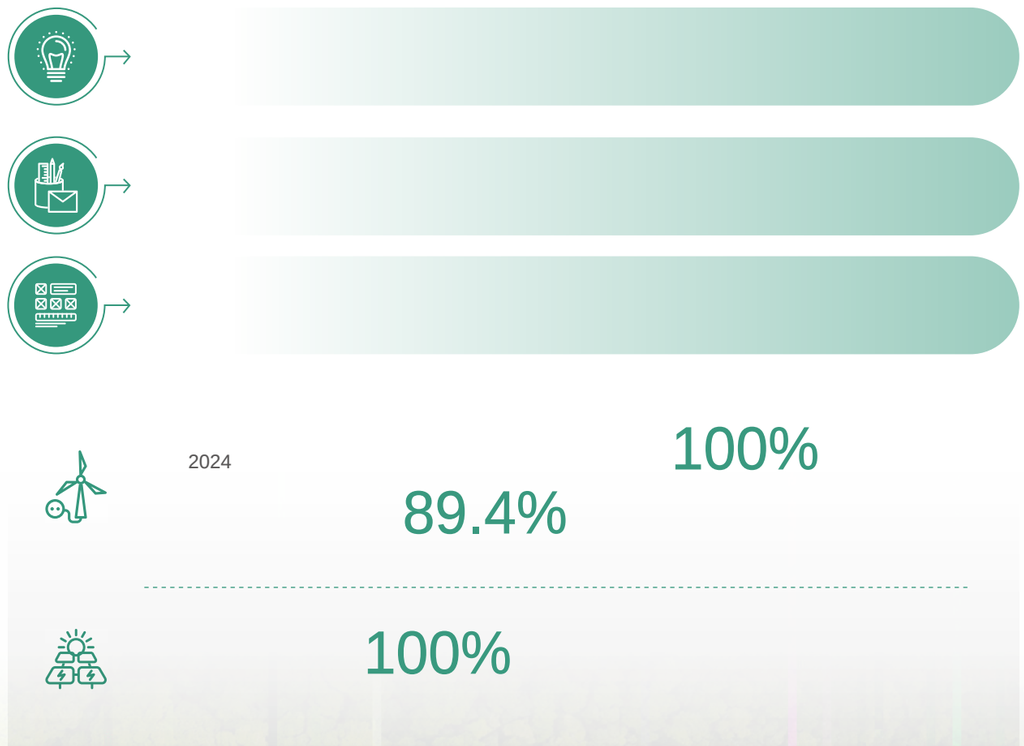
			•
			•
			•

			•
			•

			•
			•
			•

			•
			•
			•




2024
100%
89.4%
100%

03

卓越运营
保障品质与安全

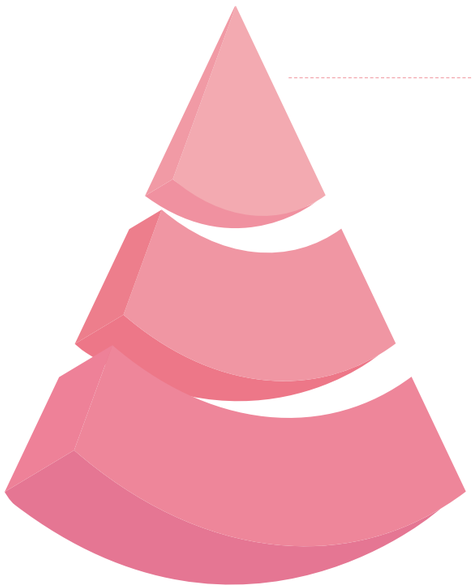
本章节重要性议题

- 职业健康与安全
- 产品质量与安全
- 客户服务
- 化学品安全

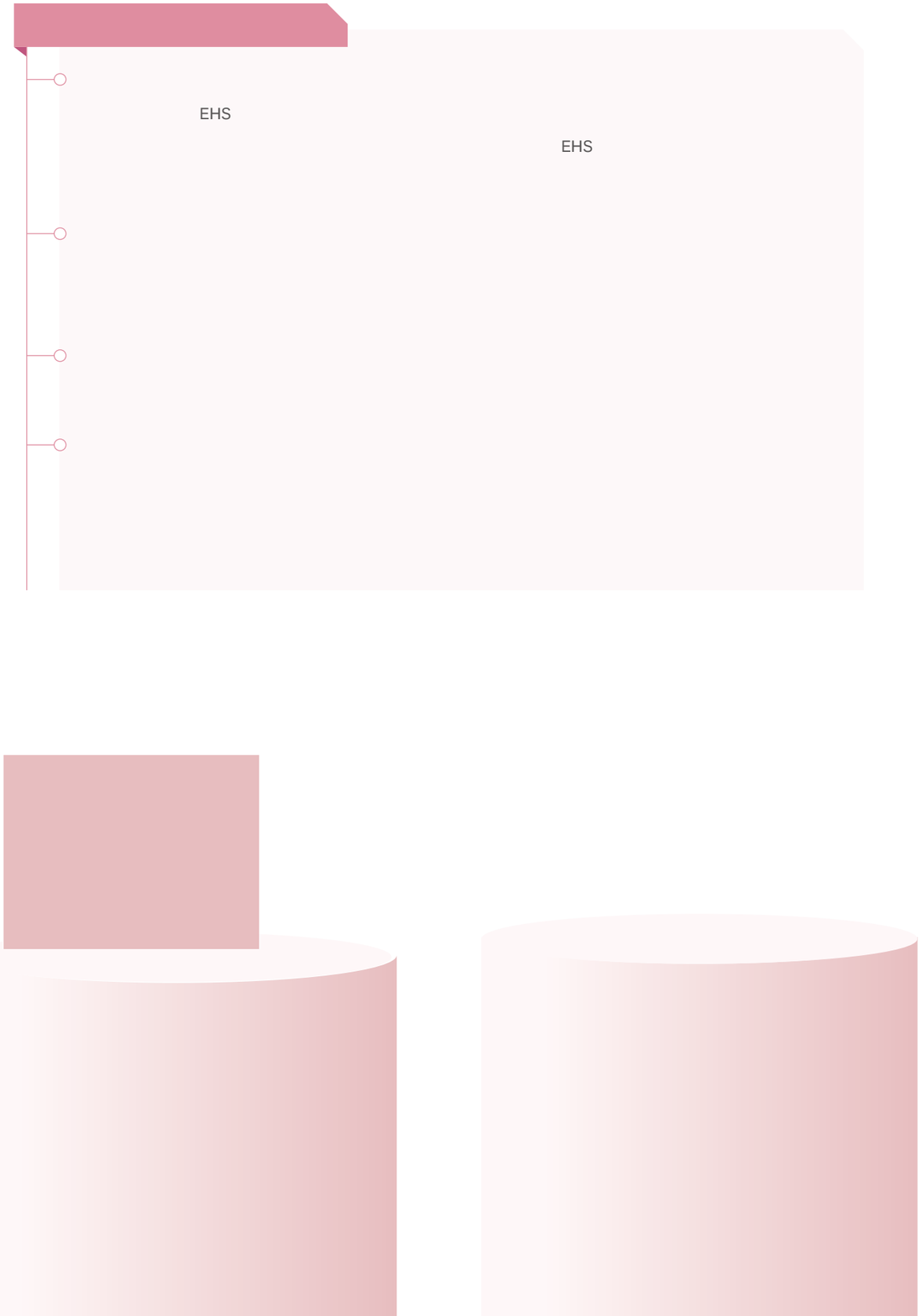
响应联合国可持续发展目标

职业健康与安全

° EHS °



EHS


EHS
EHS

产品质量与安全

ISO 9001:2015 IATF 16949:2016

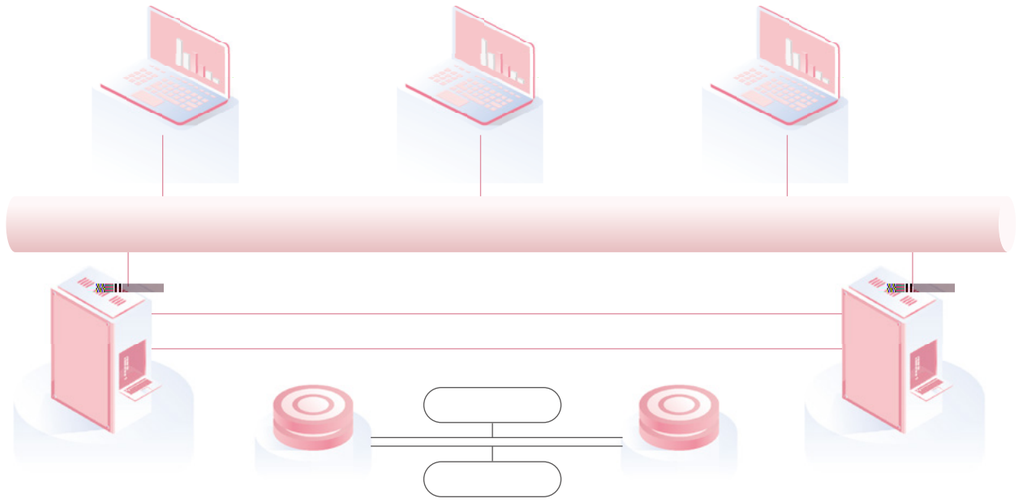
100%

QMS

100%

2023 2024

隐私与数据安全

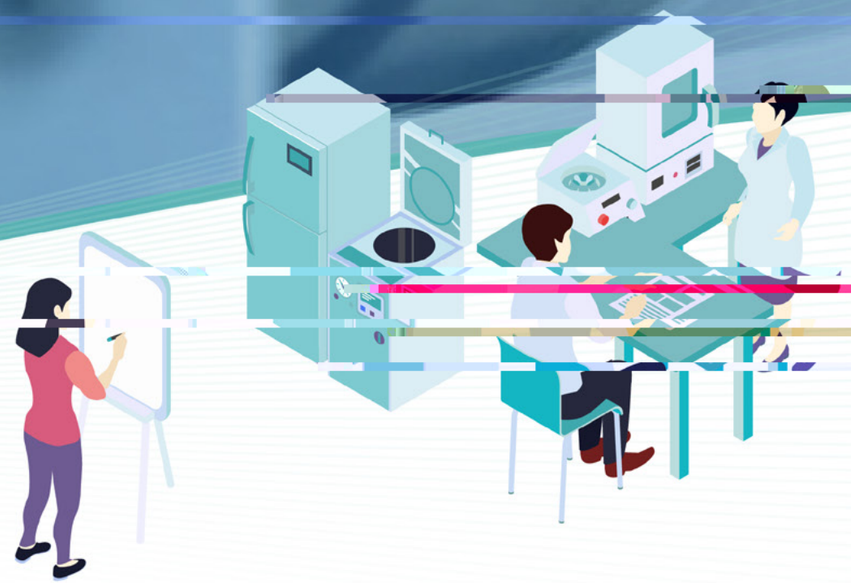


04

创新驱动
引领产业新动能

本章节重要性议题

- 技术创新
- 知识产权保护



响应联合国可持续发展目标

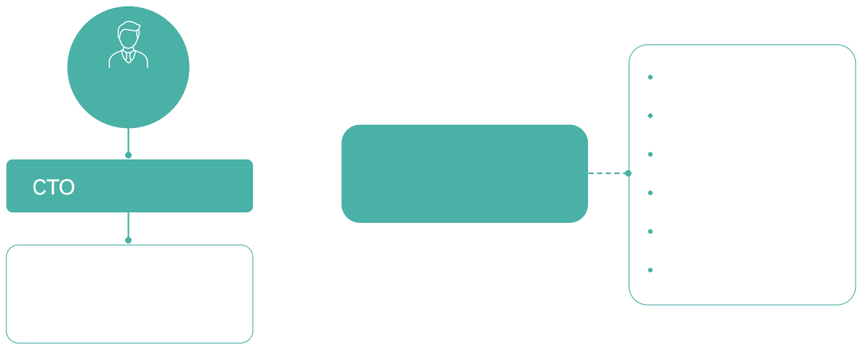
9 产业、创新和基础设施

12 负责任消费和生产

研发创新

CTO

19 5 5



PEI/PI

2024 6 2023

2008

国家科学技术进步奖
证 书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于聚烯烃凝聚态结构调控制备高性能锂离子电池隔膜

奖励等级：一等

获奖者：深圳市星源材质科技股份有限公司

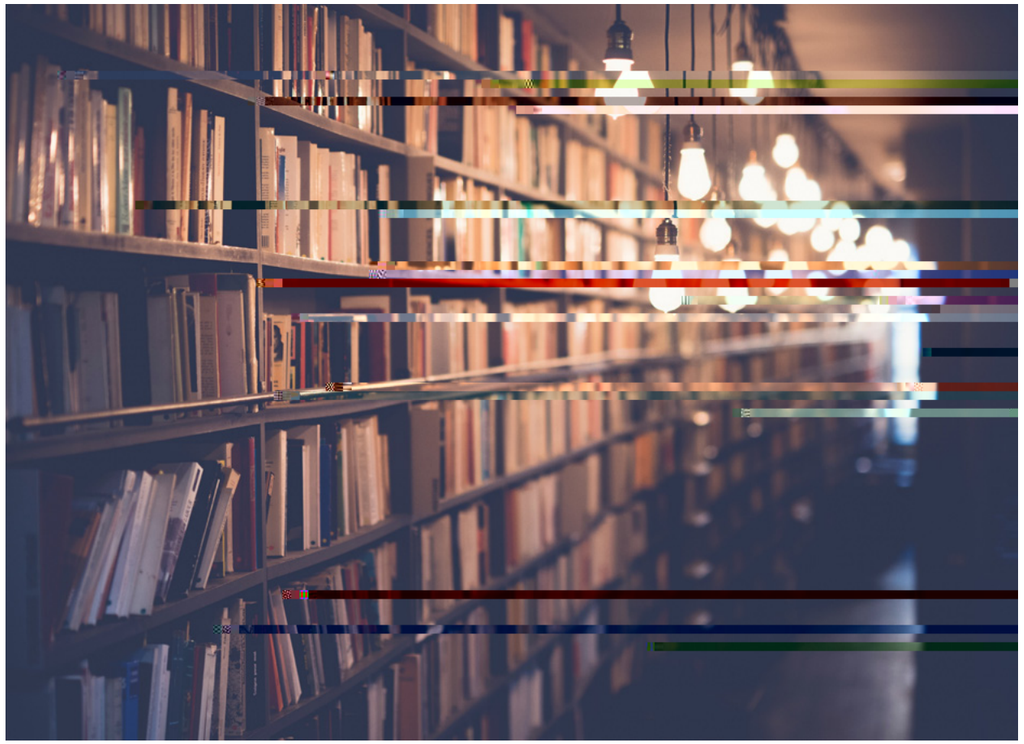
[redacted]

证书号：[redacted]

知识产权保护

2017

GBT 29490-2013 2024 GBT 29490-2023



2024 12 31

820	204	368	174

05

以人为本
携手员工共成长

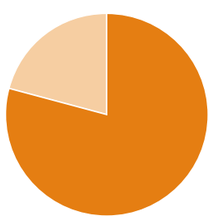
本章节重要性议题

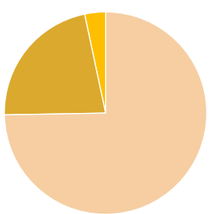
- 员工权益与福祉
- 员工培训与发展

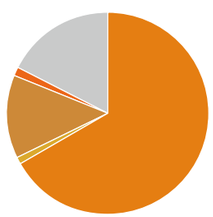
响应联合国可持续发展目标

工权

One Senior







100%

100%

“ ”

- - -

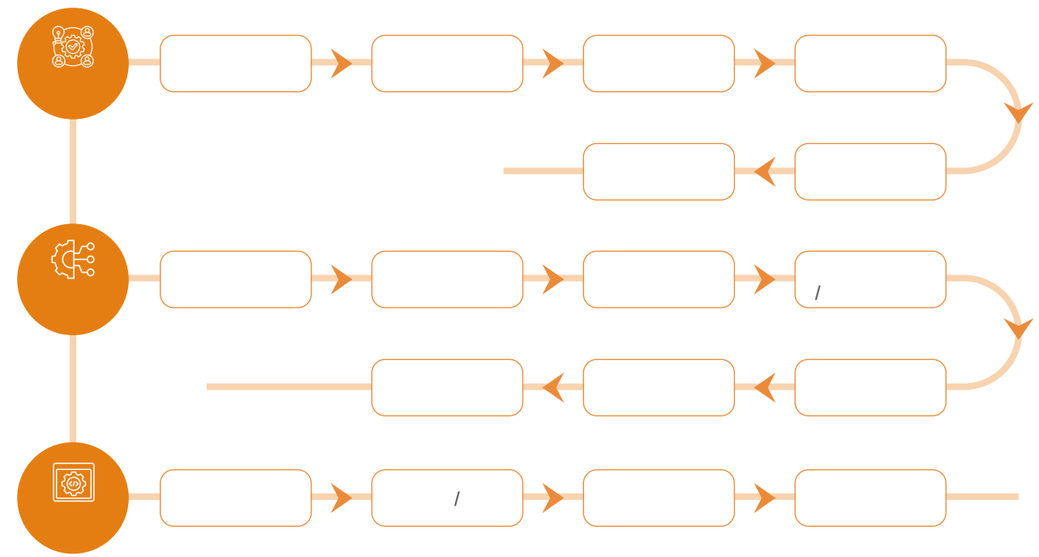
人才吸引与留存

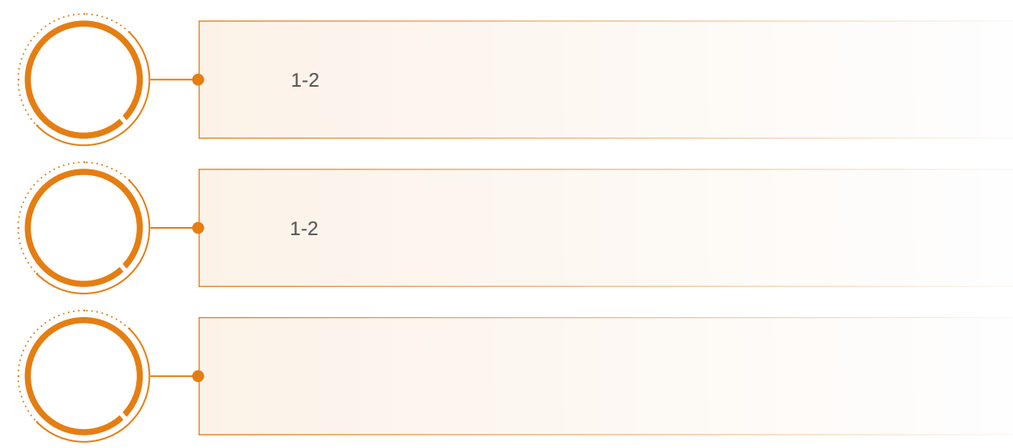
2024 985 211

QS 100

16

2024 60 51





360

06

合作共赢

共筑责任生态

本章节重要性议题

- 社区投入
- 供应链管理

响应联合国可持续发展目标

可持续供应链

ESG

SA8000

ISO 45001

ISO 14001

RBA

ESG

ESG

ESG

ESG

100%

100%

ESG

ESG

ISO 14064 / ISO 14067

100%

2024

1

60% 100%

社区公益

23

2023 Eskilstuna

5.2

1 4 3 6

附录

I - ESG

ESG	2023	2024
	301,323.38	354,110.66
	59,369.45	37,070.86

2

ESG	2023	2024
	203,166.96	264,398.54
/	0.67	0.75
	54,881.37	81,042.99
	148,285.59	183,355.55
	2.61	18.74
3 /	0.0087	0.0529
NOx	0.89	9.07
SOx	0.61	1.42
VOCs	0.95	6.56
HAP	0.01	0.62
$PM_{2.5}$	0.15	1.07

2

3

2022

ESG	2023	2024
	97,027.20	218,960.98
3	17,320.16	7,585.24
	1,920.83	3,023.35
	878,185.82	1,264,356.13
/	2.91	3.57
	41,029.10	47,282.20
	8,657.92	12,858.54
	8,588.31	12,691.63
4	68.99	165.07
	0.61	1.83
	3,463.17	6,300.68
%	40	49
	570,546.09	780,643.84
/	1.89	2.20
	274,588.80	405,535.33
	295,957.29	375,108.51
5	276,328.13	341,396.03
	20.00	410.19
	19,609.17	33,302.28
	16,014.81	13,046.81
	16,993.00	17,064.00
	2,534.50	3,744.76
	3,597	3,960

4 pcs

5 GB/T 2589-2020

ESG		2023	2024
		3,988	4,634
		3,095	3,677
		893	957
		2,989	3,465
		887	1,015
		112	154
30		1,743	2,063
31-50		2,114	2,395
51		131	176
		3,856	4,425
		132	209
	%	64.99	66.85
	%	1.00	1.14
	%	14.42	13.35
	%	1.13	1.27
	%	18.46	17.39

2-22		ESG	
2-23			
2-24			
2-26			
2-27			
2-28			
2-29		ESG	
2-30			
GRI 3	2021		
3-1		ESG	
3-2		ESG	
3-3		ESG	
GRI 201	2016		
201-1			2024
201-2			
201-3			
201-4			
GRI 202	2016		
202-2		ESG	
GRI 203	2016		
203-1			
203-2			
GRI 204	2016		
204-1		ESG	

GRI 205	2016		
205-1			
205-2			
205-3			
GRI 206	2016		
206-1			
GRI 301	2016		
301-1			ESG
301-2			ESG
301-3			ESG
GRI 302	2016		
302-1			ESG
302-2			ESG
302-3			ESG
302-4			ESG
302-5			ESG
GRI 303	2018		
303-1			
303-2			

303-3					
303-4					
303-5					
GRI 304	2016				
304-1					
304-2					
304-3					
304-4				(IUCN)	
GRI 305	2016				
305-1		1			ESG
305-2		2			ESG
305-4					ESG
305-5					
305-6		ODS			
305-7		NO_x	SO_x		
GRI 306	2020				
306-1					
306-2					
306-3					
306-4					
306-5					

GRI 308	2016				
308-1					
308-2					
GRI 401	2016				
401-1					ESG
401-2					
401-3					
GRI 403	2018				
403-1					
403-2					
403-3					
403-4					
403-5					
403-6					
403-7					
403-8					
403-9					
403-10					
GRI 404	2016				
404-1					ESG
404-2					
404-3					

GRI 405	2016
405-1	
GRI 406	2016
406-1	
GRI 407	2016
407-1	
GRI 408	2016
408-1	
GRI 409	2016
409-1	
GRI 411	2016
411-1	
GRI 413	2016
413-1	
413-2	
GRI 414	2016
414-1	
414-2	
GRI 415	2016
415-1	
GRI 416	2016
416-1	
416-2	

GRI 417	2016
417-1	
417-2	
417-3	
GRI 418	2016
418-1	

III-

?

0755-36800999

esg@senior798.com

5

✓

	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐

深圳市星源材质科技股份有限公司

地址：深圳市光明区公明马田办事处田园路北5号

网站：https://www.senior798.com/

电话：0755-36800999