

CONNECTING WONDERFUL LIFE WITH
OPTIC-ELECTRIC NETWORK

2024
ESG

Tel.+86 0513 8359 9700
www.ztt.cn





Contents /

2024 ESG

2024	01
2024	02
1.1	03
1.2 ESG	04
1.3	04

02

2.1	07
2.2	09
2.3	15
2.4	20
2.5	23

3.1	27
3.2	29
3.3	31
3.4	32

04

4.1	37
4.2	41
4.3	45
4.4	48

5.1	49
5.2	49
5.3	51

	55
	59
GRI	61
GRI Standards 2021	64
	65

2024

ESG

“ ” “ ”

ESG

“

”

“

”

“

”

“

”

1000

500kV

220kV

± 550kVXLPE (90)

ESG

1

28%

“

”

2024

“

”

100%

2024

15.69

ESG

ESG



薛建林

01

2024
ESG



2024

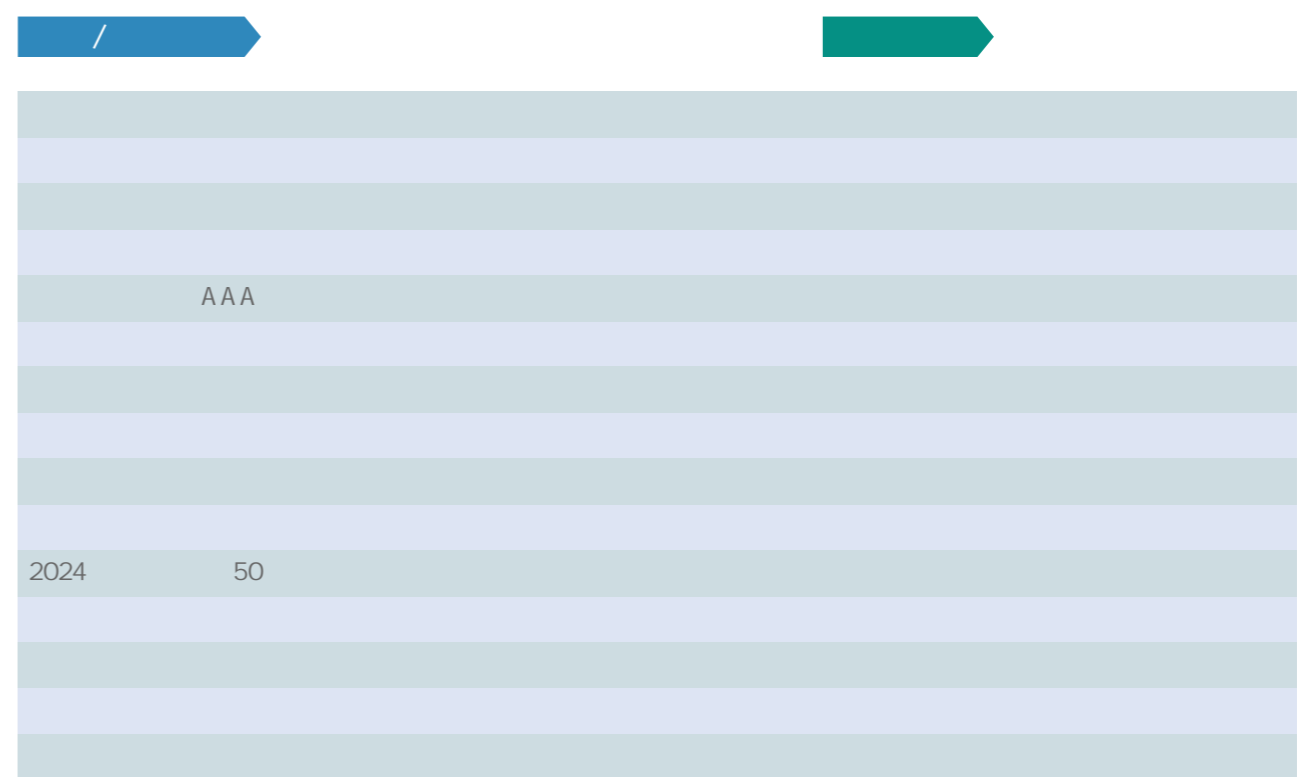


4352 MWh 436.7 27

23.53 0.9100 CO₂e

96.6 158.53

2024



- /
- ISO 9001 - 2015
- ISO 14001 - 2015
- ISO 45001 - 2017
- ISO 50001 - 2018
- ISO 27001 - 2013
- GB/T 29490
- GB/T 27922- 2011&CTS GHSCR003- 2024
- PCCC

ESG

ESG

ESG

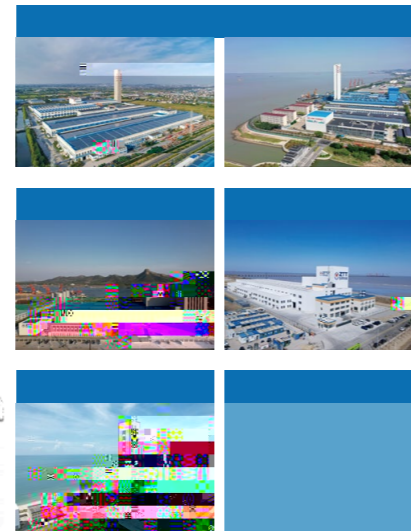


2004

1.1

18.8

Core Ideology



1.2 ESG

CSR
ESG



3

/	2024	2023	2022
	436.7	51.90	30.00
	224.56	215.66	319.69
	35022	34577	32788

1.3



ESG

02

“ Green & Low Carbon Manufacture GLCM ”



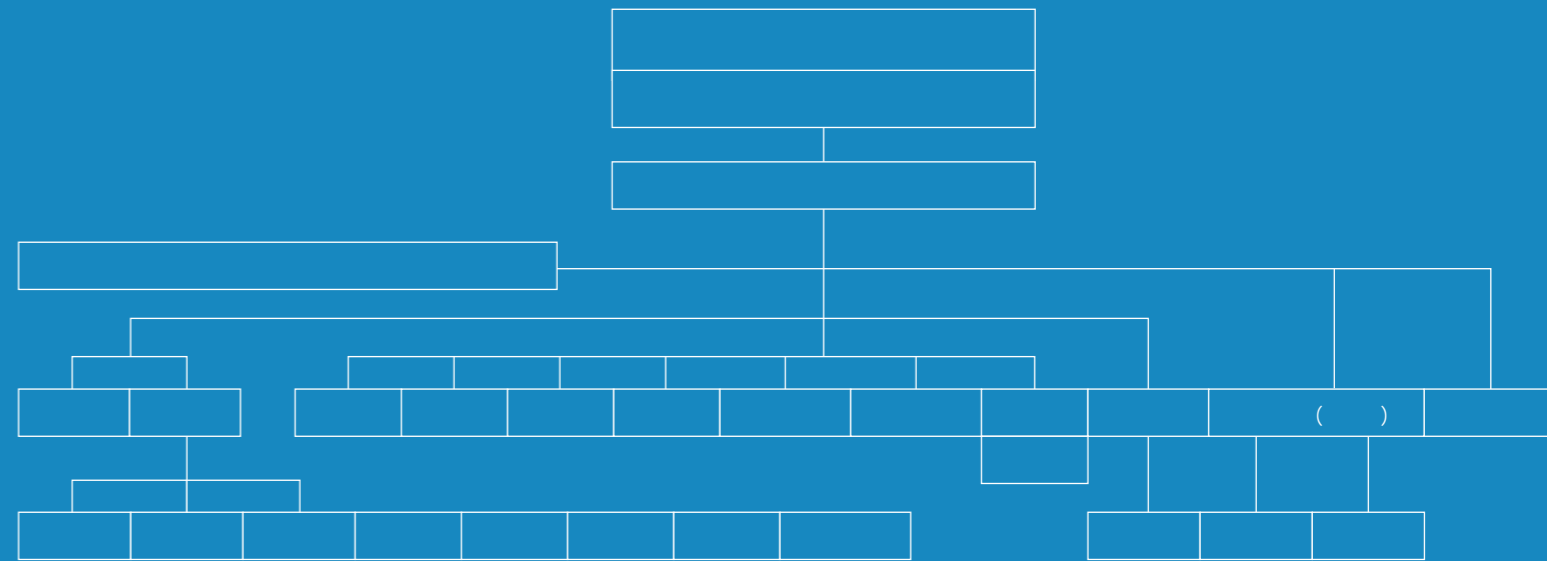
2.1

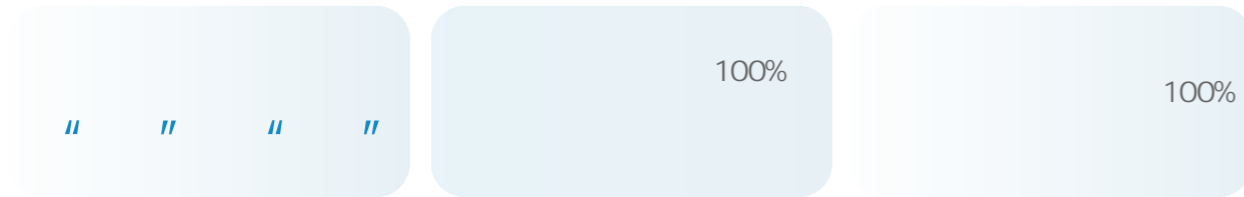
2030

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

5G
5G

EHS







[a]
15

02

03

检测报告
委托检测
中天科技海缆股份有限公司
废气

YSHJ (水) 20241743

表 1
废水检测数据结果表

采样日期	2024.12.09					
监测点位	全程序空白	废水总排口				
样品编号	202412402FSKD01	202412402FS00101	202412402FS00102	202412402FS00103	202412402FS00104 (平)	202412402FS00105 (重)
样品状态 (颜色、嗅和味)	/	浅黄、混	浅黄、混	浅黄、混	浅黄、混	浅黄、混
2	PH值	无量纲	6-9	/	7.3	7.2
43	化学需氧量	mg/L	4	500	ND	332
13	氨氮	mg/L	0.025	45	ND	43.1
31	总磷	mg/L	0.01	8	ND	1.27
18	总氮	mg/L	0.05	70	ND	51.4
36	五日生化需氧量	mg/L	0.5	300	0.8	114
4	悬浮物	mg/L	1	400	/	87
1	动植物油	mg/L	0.06	100	/	ND
1	石油类	mg/L	0.06	20	/	2.60
1	备注	"ND"表示未检出。				



3



" " " 7Green"
" "



QMS EHS



GLCM

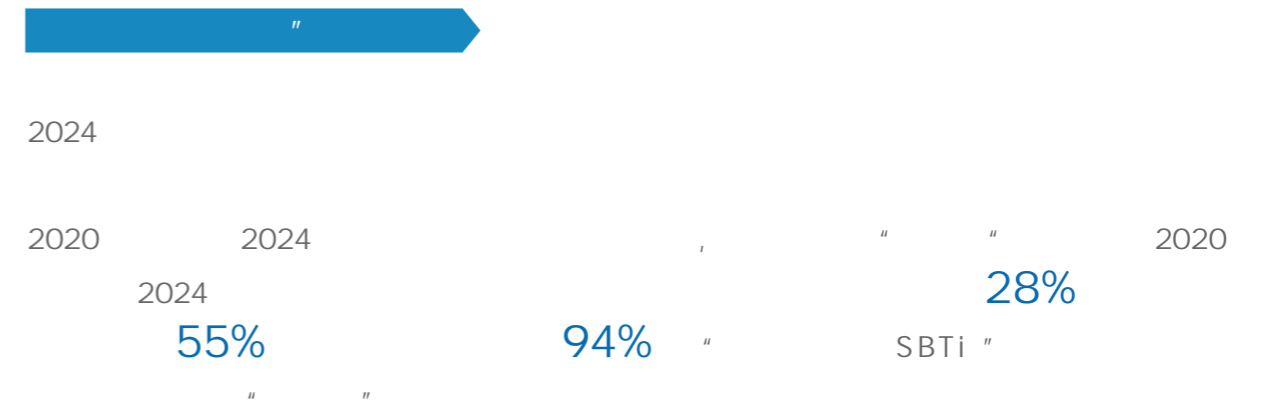
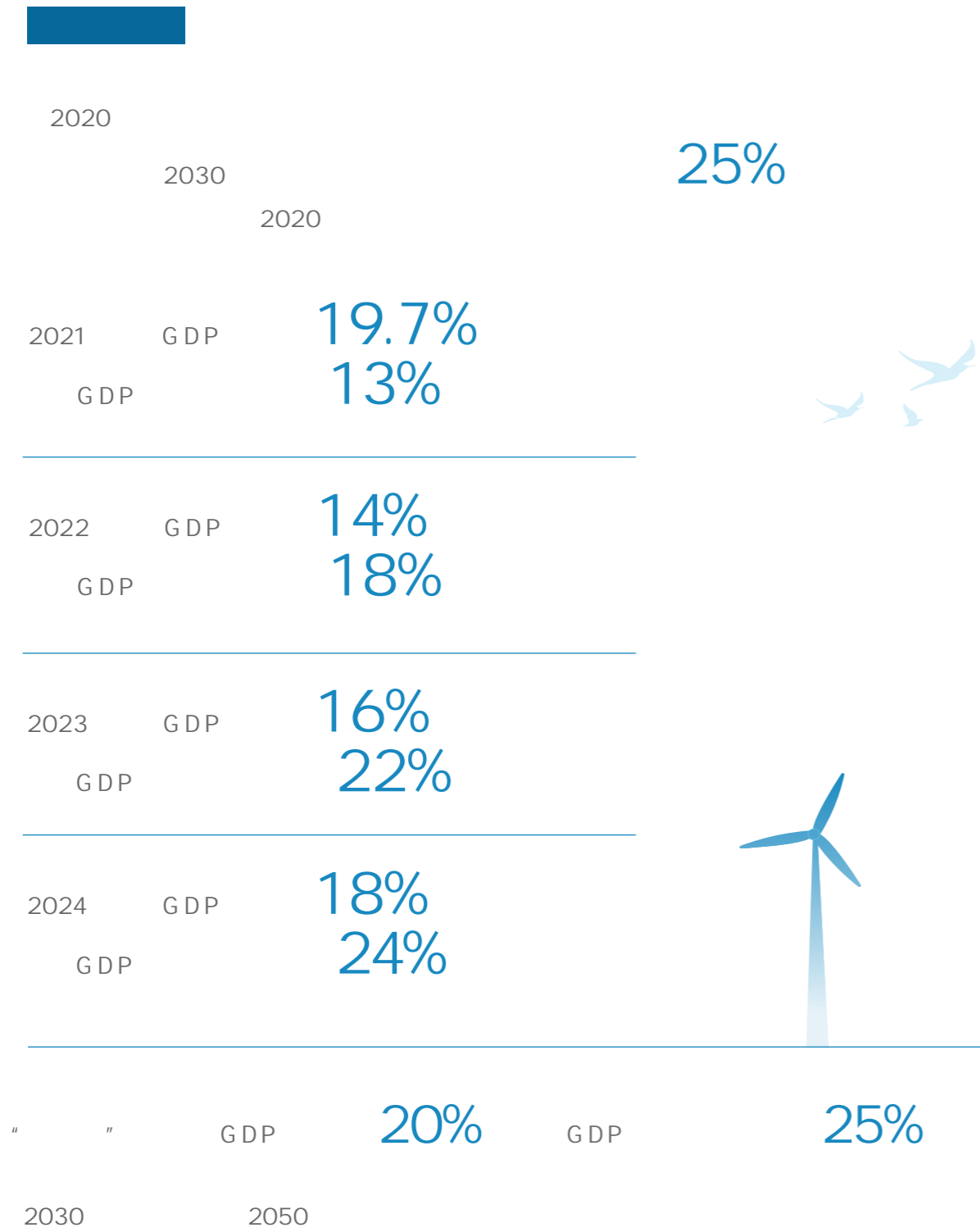
2030

2030

20%

2030

60% - 65%



2020	0.0195	0.0886	11.85	575.737
2022	0.0135	0.0584	15.956	462.124
2023	0.0132	0.0453	37.773	436.988
2024	0.0141	0.0397	93.597	468.157
24	20	-28%	-55%	690%
				19%

" "

2022	0.0135	0.0584	0.160	462.124
2023	0.0132	0.0453	0.378	436.988
2024	0.0141	0.0397	0.936	468.157

94%



	2030	2055	"	"	"	"
					↑	
					1	
2023	1			1		4tCO ₂ e
				2		
				3	4tCO ₂ 30% 66kV 1600	
2023	2	" "		1		16%
				2	66kV 275kV " "	
2024	3		10kV	1		2952kg 1tCO ₂ e
				2		
				3		
				4		
2024	4		1000 500kV	1	0.95 62.4mm 0.97 63.9mm 1.52%	11630kg 44tCO ₂ e
				2	PE 14%	
				3		



2023
1870 21.8%

2024
13154 21.187MW



25.6

32 kWh 225tco₂e/



20%
46.5%

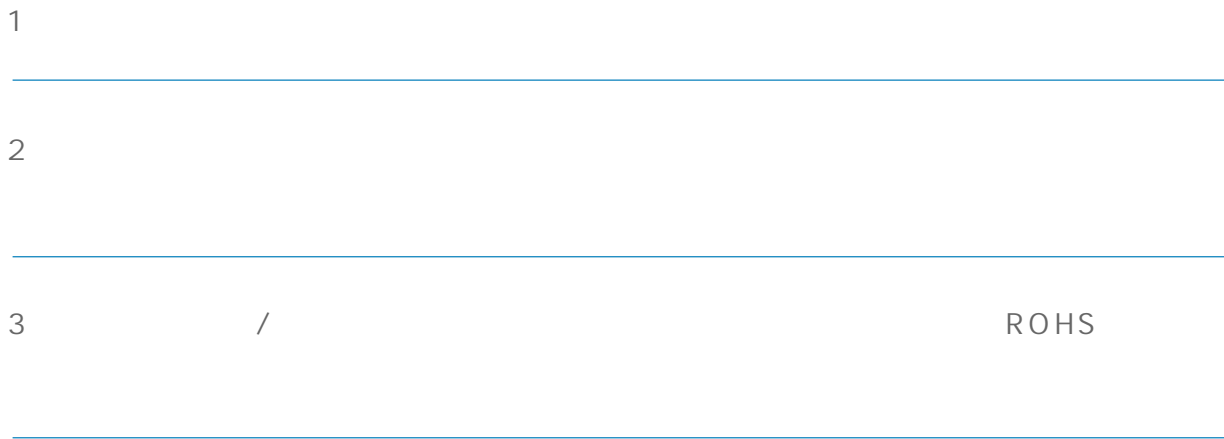
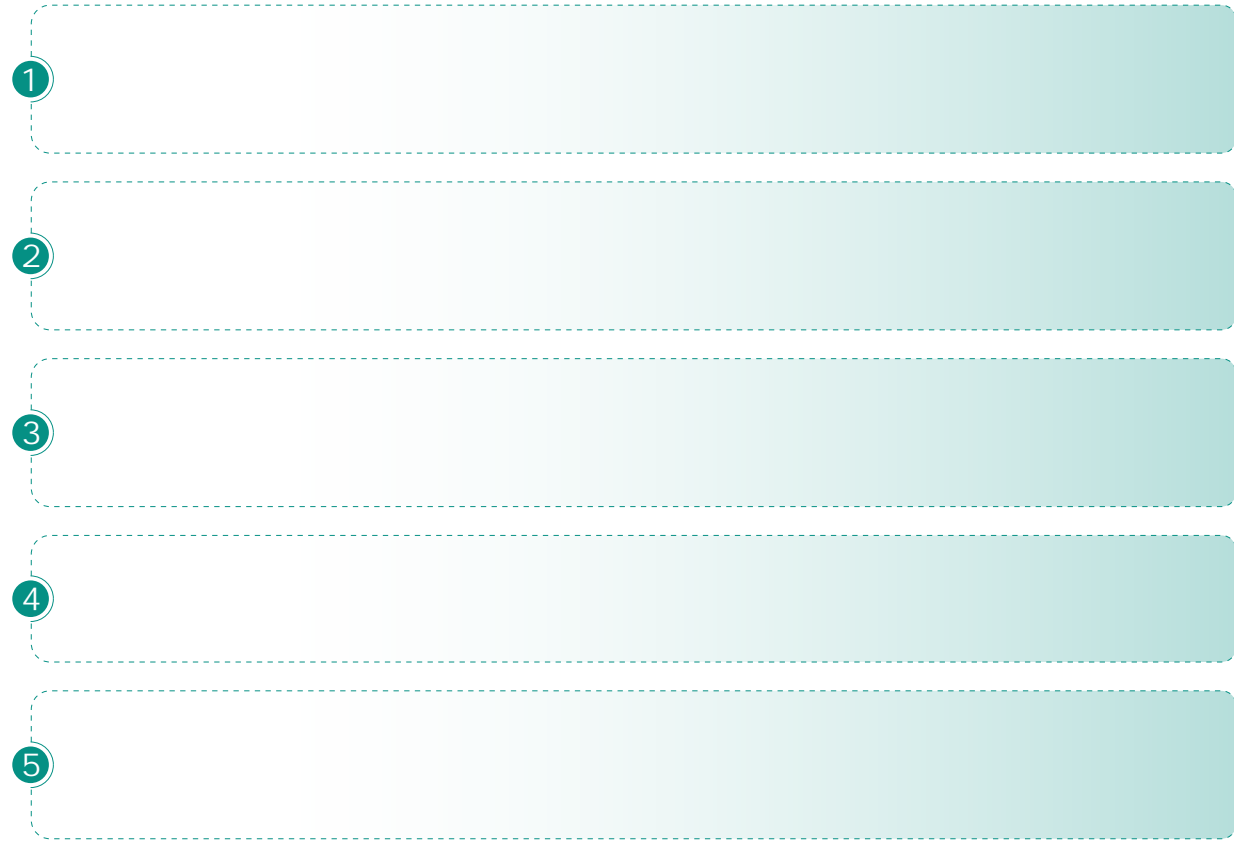


2.4

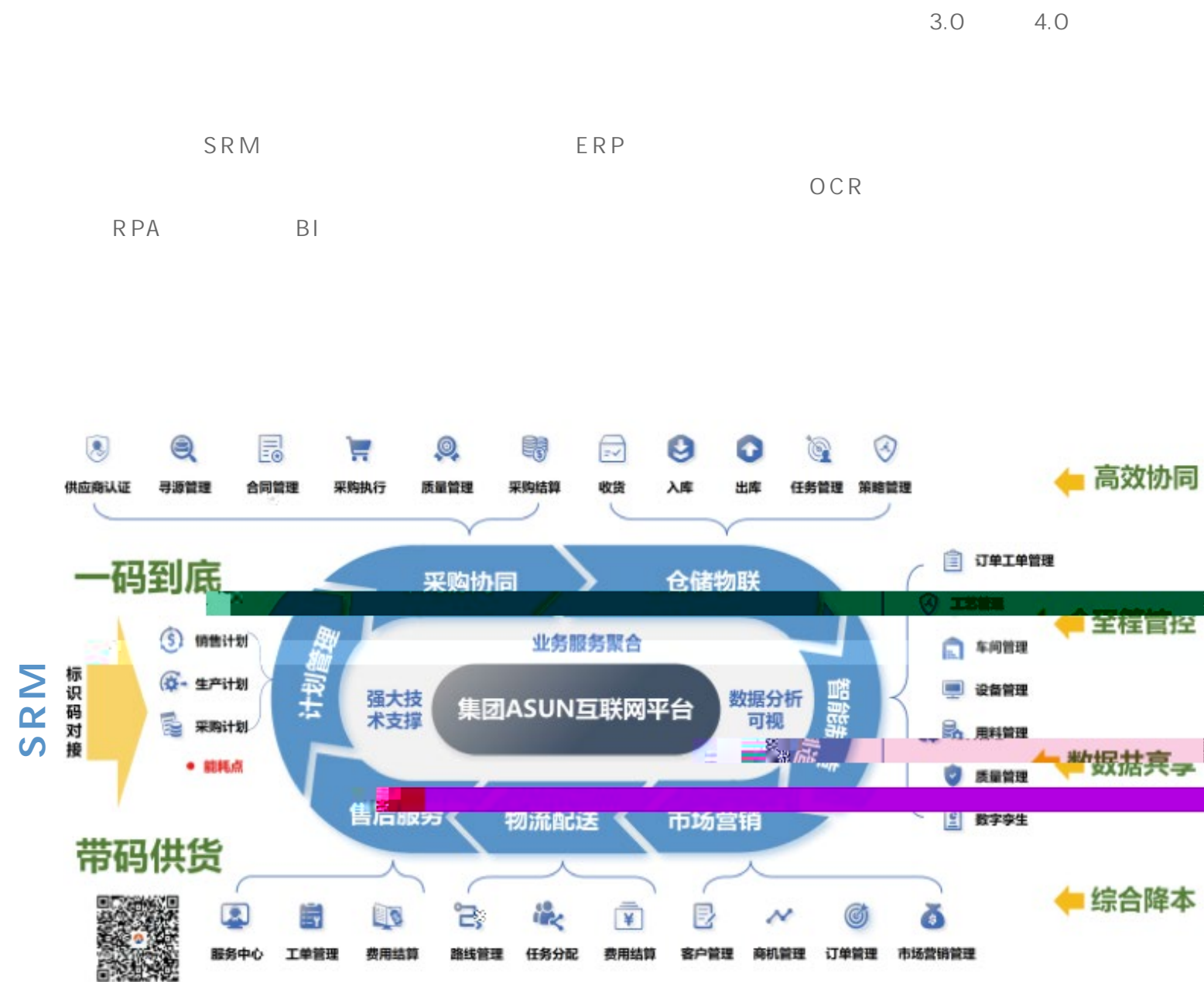


2025	TOP10	10%
2030	TOP10	25%



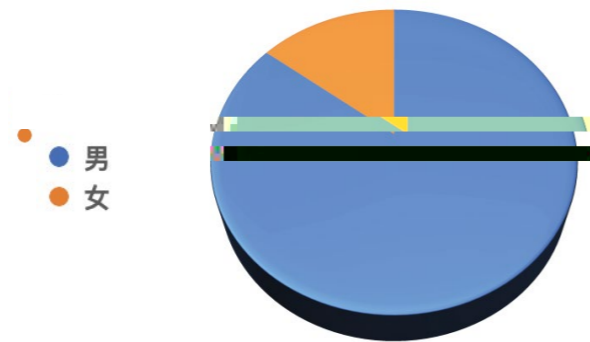
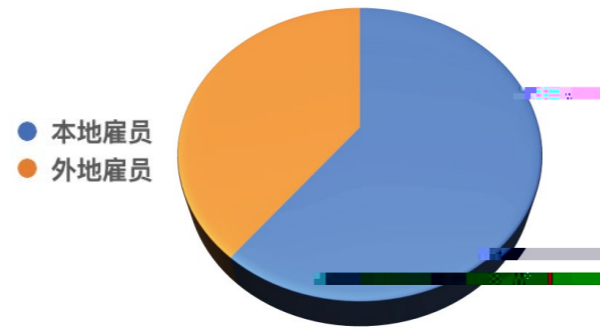


4

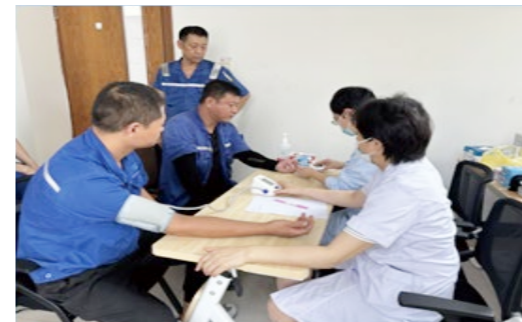


03





“ — — ”





3.3

1 1



2024

ISO 45001 2018



" "

"

"



"

"

" "

2024

2024 "

"



100%

3

2024

1



2024

2024



20

2024										
	TRAINING TOPICS	TRAINING MAIN CONTENT	TRAINEES	PERIOD	TRAINING PLAN DATE	SPEAKER	TRAINING FORUM	TRAINING EFFECT EVALUATION	IMPLEMENTATION SITUATION	NOTE
		23		1	1					
				2	2					
				1	2					
				1	3					
				1	4					
				2	4					
				1	5					
				1	6					
				1	7					

24



4

2024

6

11

tion

SCL Safety Culture Ladder Certifi-

NEN

SCL

SCL

8

500

AED



04



" "

" "

2024 3 3 " "
2024 " "

QC

"

" " "

2025					
		=	/	*100%	95%
		=	/	*100%	100%
			/		1.22%
					0
		=	/	*100%	98%
		=	/	*100%	90%
		=	/	× 100%	0.05%



" " "

"

QQ

1

24

48

6 12

80%

中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

感谢信

中天科技海缆股份有限公司：

9月6日，2024年11号超强台风“摩羯”先后在海南文昌中、广东雷州登陆，造成南网超高压公司管辖的海南联网工程线路及站场部分设备设施受损停运，为尽快恢复海南电网与南方电网主网联网运行，需在最短时间内完成抢修恢复设备正常运行。

贵单位接到请求和任务后，高度重视，迅速响应，第一时间组织骨干抢修力量赶赴现场处置。徐拥军、曹俊杰、王进3名同志积极融入超高压公司现场指挥抢修作业团队，克服现场条件复杂等困难，积极开展86海缆光缆接续维修作业。贵单位抢险团队后方协同，最大限度为抢修复电工作提供了技术和资源支持，为按期完成本次应急抢修工作，快速恢复海南电网与主网联网作出了积极贡献。

在此，对贵单位以及参与本次台风应急抢修复电工作人员高度的责任担当和专业水平，致以崇高的敬意和衷心的感谢！祝愿贵公司事业蒸蒸日上！希望以此为契机，继续互相支持、深化合作，更好支撑南方电网高质量发展，为中国式现代化建设和人民群众生产

生活提供更坚强电力保障。



" "

2021-2025

" " 24

20

6

4.2

“ ”



CSR

CSR

2024

CSR

CSR

A

167

23



CSR



C

D

2024

200

A

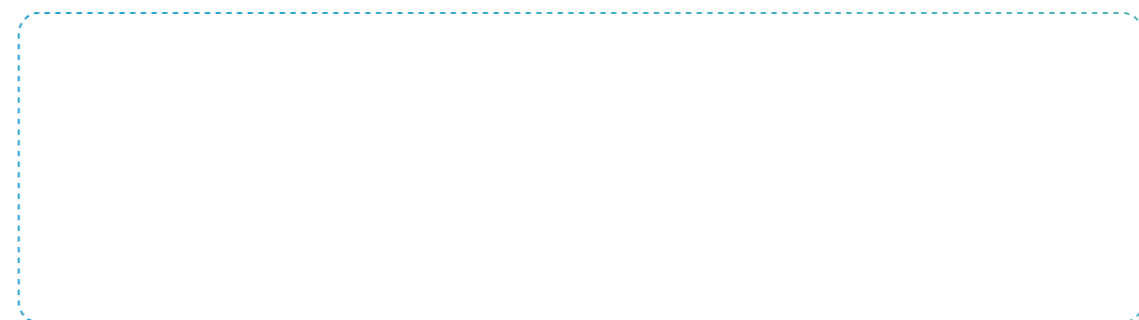
B

SRM





" "



4.3

2024



2024



40



2023 1800 55%

72.52

2024 15.69



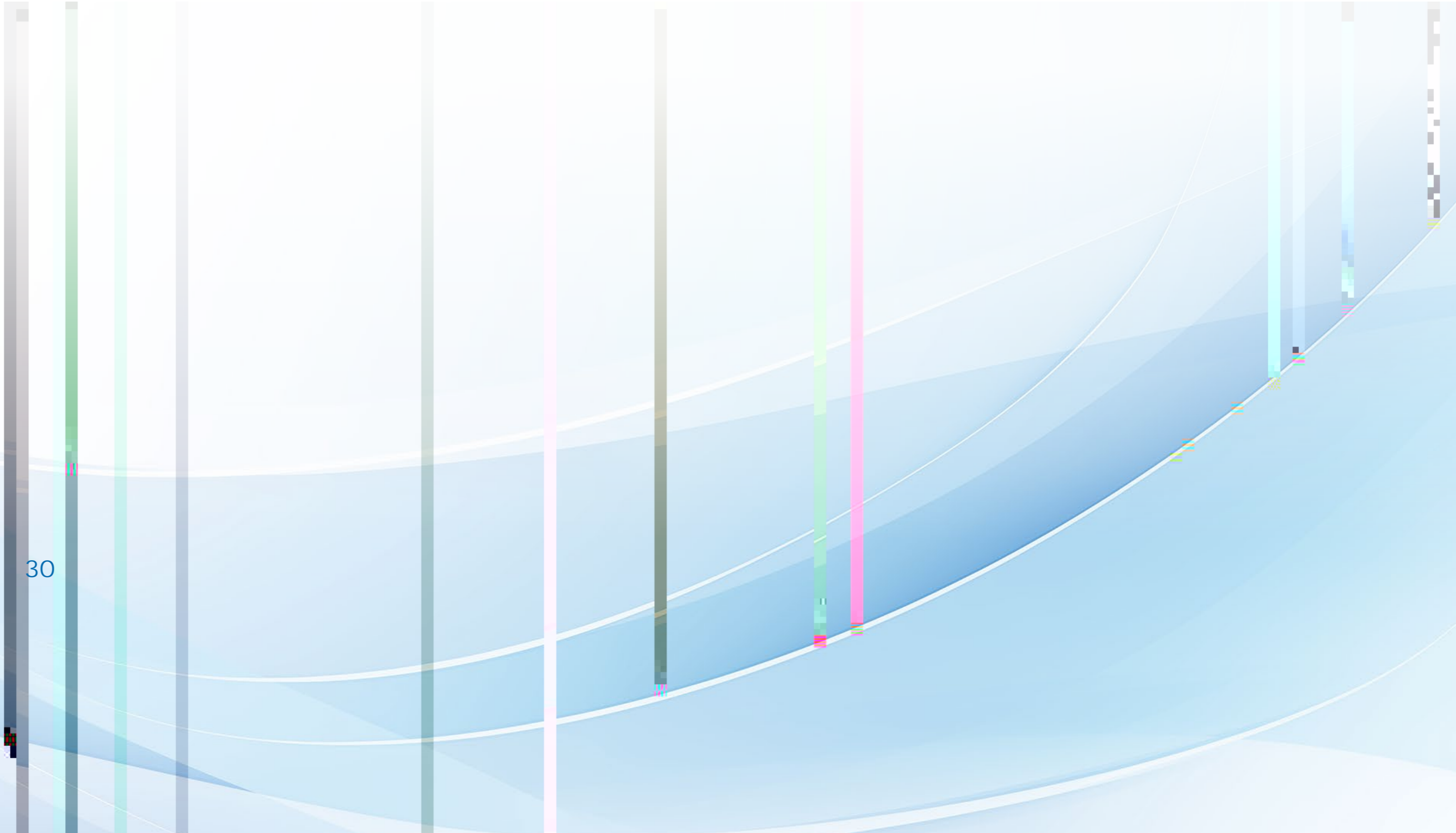
2024



2024 " "

"

"



05



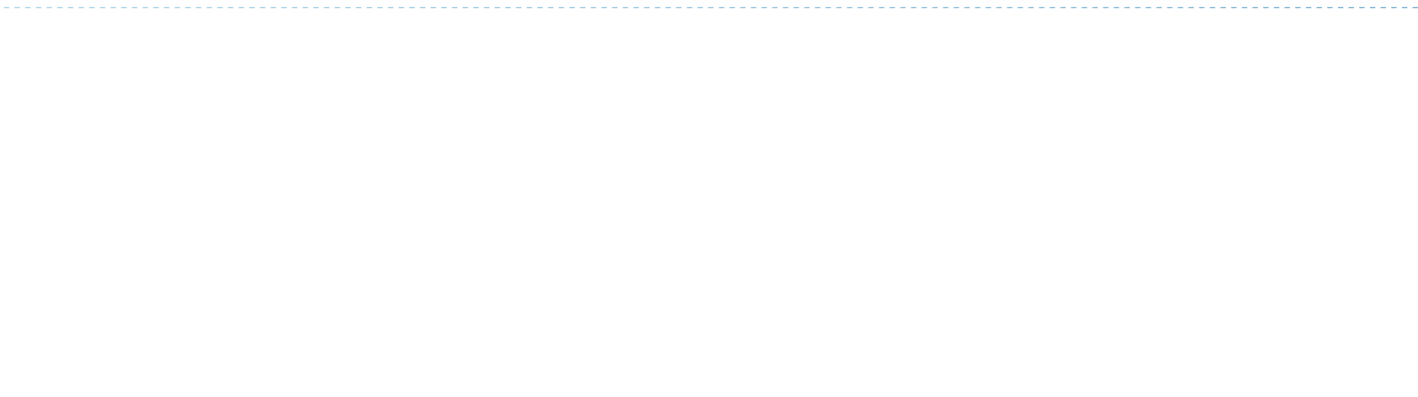
- 1
- 2

2024
100%

0

2

8



3:

2024

100%

ISO 27001



4

5

6



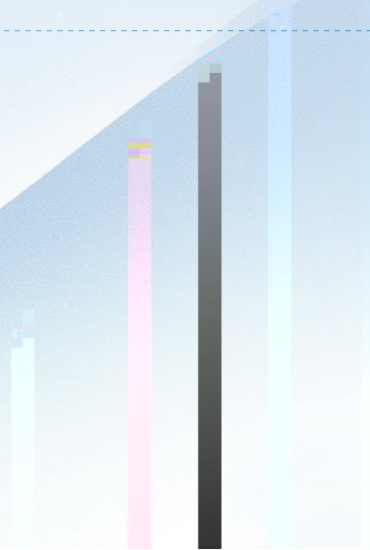
2

3

4

5

6:



独立鉴证声明



声明编号: F1V2 121864.0001.00v.00.00

致中天海缆的管理层及利益相关方:

南德认证检测(中国)有限公司(以下简称TUV SUD)受中天科技海缆股份有限公司(以下简称“中天海缆”或“公司”)之委托,对中天海缆《2024年度环境、社会及公司治理(ESG)报告》(以下简称“报告”)进行独立鉴证。TUV SUD在报告中约定的鉴证范围内,按照国际公认标准及在合同中认可的职权范围内执行了此次报告的鉴证工作。

本独立鉴证声明所基于的是中天海缆收集汇总并提供给TUV SUD的资料信息,鉴证范围不涉及这些信息内容。

鉴证范围

本报告鉴证时间范围:

覆盖中天海缆披露在报告内2024年01月01日至2024年12月31日内的环境、社会、社会相关信息披露,包括报告中的数据和信息,以及报告编制公司的可控制范围。

- ◆ 本报告报告期之外的任何相关信息和内容;
- ◆ 中天海缆的供应商、合作伙伴以及其他第三方的数据和信息;
- ◆ 本报告中披露的通过独立第三方机构审计的财务数据和信息,未进行重复鉴证。

局限性

- ◆ 此次鉴证过程是在上述范围内地点进行的,鉴证过程中TUV SUD对报告中的数据和信息采用了抽样鉴证的方式,仅对公司内部的利益相关方进行了抽样面谈;
- ◆ 公司的立场、观点、前瞻性声明、预测性信息及2024年01月01日以前的历史数据资料均不在本次鉴证工作的范围内。

◆ TÜV SÜD的鉴证结论是基于其采集的数据和信息的分析,可能不会发现所有的问题和状况,也不构成对鉴证对象信用或者状况的保证。

鉴证工作依据

NF_10101303 Version: 2 Effective Date: 08 Feb 20

25 Page 1 of 3

TUV SUD logo and contact information: TÜV SÜD (China) Co., Ltd., No. 151 Hengfeng Road, Suzhou, Jiangsu 215000

独立鉴证声明



E V2-T31804-0001 Rev. 00

声明编号: EIV2-T31804-0001 Rev. 00 声明编号

从实施并得出相关结论,

本次鉴证过程由TÜV SÜD在经济、环境和社会相关议题等方面具有资深经验的专家团队鉴证符合如下标准:

- ❖ 《国际鉴证业务准则第3000号(修订版)》(除历史财务信息审核或复核之外) (“ISAE3000”) , 鉴证类型为“有限保证”
- ❖ 《可持续发展报告鉴证/审验方案实施规则(CCB_ETV_GR_002E Rev02)》

提供合理保证, 鉴证团队主要进行了以下鉴证活动:

为确保依照合同进行充分的鉴证活动并为结论提供合理保证, 鉴证团队主要进行了以下鉴证活动:

- ❖ 鉴证前对相关信息进行前期调研活动;

识别实质性议题及绩效只呈现在该报告中;

对鉴证中无法获取的所支持性文件、数据和其他信息, 对鉴证信息数据执行抽样;

中天海缆管理层代表进行专访, 与披露信息的收集、整理和汇报有关的员工进行访谈;

也经鉴证团队认定为必要的程序。

鉴证结论

中天海缆充分识别了组织的内部和外部利益相关方, 对客户、员工、供应商、政府、行业

如下:

中天海缆充分识别了组织的内部和外部利益相关方, 对客户、员工、供应商、政府、行业

10030S Ver.4	回应性	行动和绩效数据, 报告内容具有实质性。围绕利益相关方关注的议题, 中天海缆清晰披露了在应对气候变化、职业健康与安全、员工培训与发展、绩效与薪酬管理、环境保护、能源管理等高实质性议题管理方法和绩效, 并建立了沟通机制, 以充分回应利益相关方的诉求和期望。
10030S Ver.4	影响性	中天海缆建立了ESG管理体系, 以提升公司在环境、社会责任与公司治理方面的各项工 露了其可持续发展 的影响。

持续改进建议

中天海缆建立了ESG管理体系, 以提升公司在环境、社会责任与公

独立性和鉴证能力声明

Page 2 of 3
Tel: +86 21-61419231
Fax: +86 21-61419231
Web: www.tuvsud.cn

TÜV SÜD Certification and Testing
GmbH
No.151 Heng Tong Road,
Shanghai 200070

独立鉴证声明



4.00011 Rev. 00

声明编号: EIV2-T31804-0001 Rev. 00

式、认证、

影响, 从而

3,000名员

技术发展及

丰富行业经

专业服务能

提供高质量

作为一家安全、可靠和可持续发展解决方案等方面值得信赖的合作伙伴, TÜV南德意志集团提供测试、认证、审核及知识服务。自1866年以来, 集团始终致力于通过保护人类、环境和资产免受相关技术风险的影响, 从而实现进步。总部位于德国慕尼黑, TÜV南德意志集团在全球设立了1,000多个办事处, 并拥有超过20,000名员工, 通过实现市场准入和控制风险, 为客户和合作伙伴增加价值。TÜV南德意志集团正积极参与到设施更替的过程中, 激发对现实和数字世界的信任, 以创造更安全、更可持续发展的未来。

南德认证检测(中国)有限公司作为TÜV南德意志集团的全球分支机构之一, 拥有具有专业背景和丰富行业经验的专业团队。

TÜV SÜD 中国上海地区中心唯一的授权机构, 自TÜV SÜD 中国上海地区中心成立以来, 一直秉承“公正、客观、专业、服务”的宗旨, 为客户提供高质量、专业的鉴证服务。除进行鉴证并出具鉴证声明外, TÜV SÜD 没有参与到报告的准备和编写过程中。

签字:

代表南德认证检测(中国)有限公司

朱文璐

ID: 2081

TÜV SÜD 可持续发展授权签字人

2025年04月21日 中国 上海

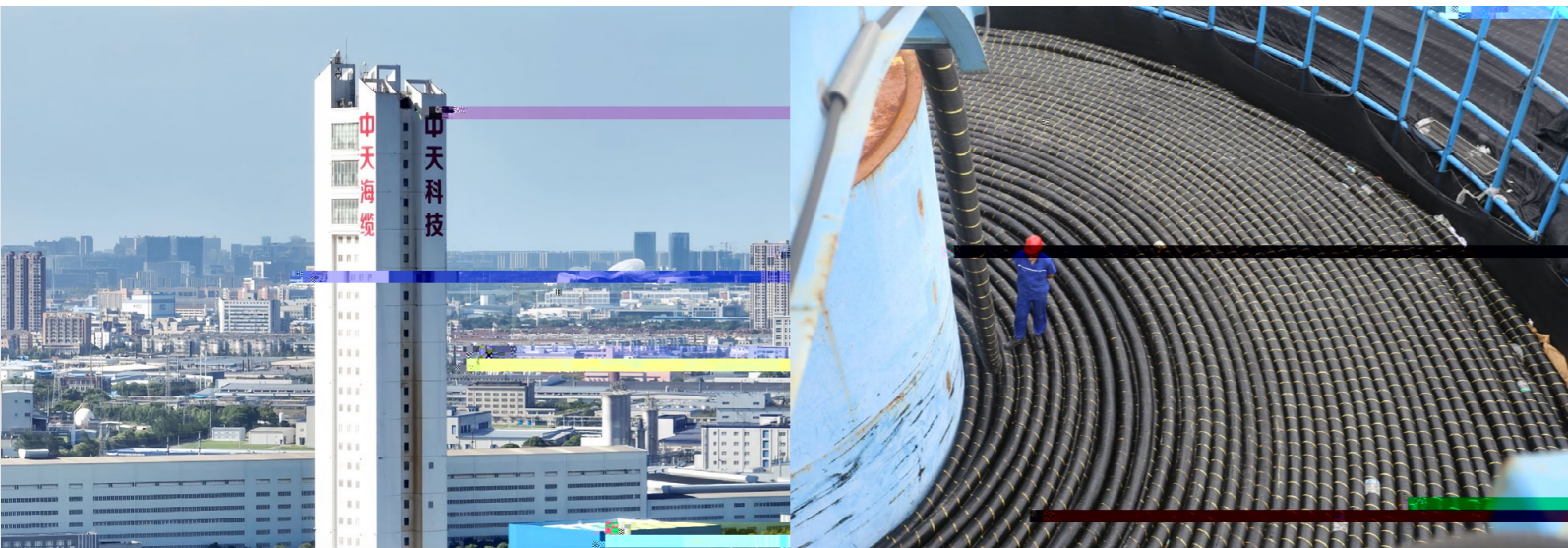
注: 本鉴证声明以简体中文版为准, 英文翻译版仅供参考。

10030S Ver.4 Effective Date: 08 Feb 2025 Page 3 of 3

Page 3 of 3

ESG

1 ESG



GRI



2024 1 1 2024 12 31



4

2026 4



2024

2025

www.zttgroup.com

GRI 403: 职业健康与安全 2018

403-1	职业健康安全管理体系	职业健康与安全
403-3	[Redacted]	
403-6	促进工作者健康	安全

2024

ESG

ESG

ESG

ESG

ESG

" "

www.ztt.cn



zttscjc@ztt.cn

