al Scientific Industrial (Shan

(“ 、USI、 、 ”) 2013 , / 、 , ;
2024 7 , 12 (2010-2012 , 3) 。
, ESG 。

GRI (GRI Standards 2021) 、SASB
(Electronic Manufacturing Services & Original Design
Manufacturing) 。 , 《
1 - 》( ) ,
, ESG 。
, “ ” 。

《 ESG 》
, ,
, 。

2023 1 1 2023 12 31 ,
, 、
。 [1] 90%
, 、 、 、 、 (
、) 、 。
, 。
“ ”
, 。

, (SGS
Taiwan Ltd.) AA1000AS v3 (2020) ,
, SASB
8 ,
“ ” 。
, , “
” 。

, • : 1558 • : csr@usiglobal.com • 351 141
: • : +86-21-5896-6996 • : https://www.usiglobal.com • +886-49-235-0876

:
1. 2023 , “ - B. 2023 ”

（TWSE: 3711, NYSE: ASX）

，

（Design）、 （Manufacturing）、

（Miniaturization）、 （Solutions）

、 （Services） D(MS)[2]

。 2023 10 ，

，

。

2023 （ ） （ ）

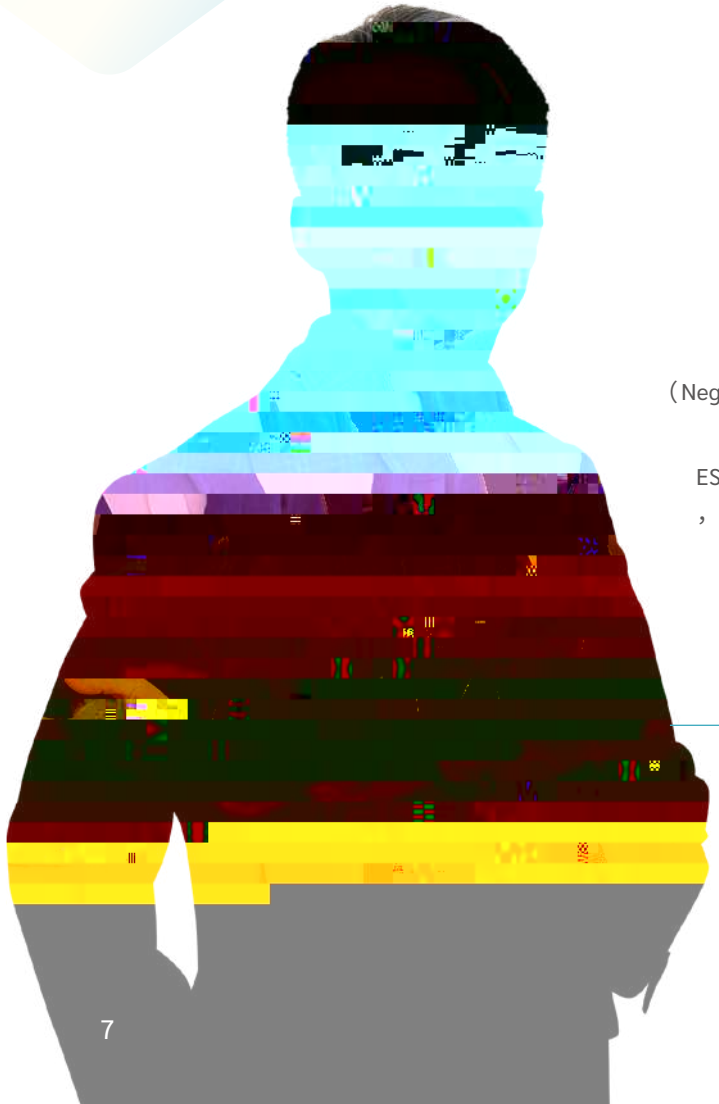
[1] /

[2]

（ 2023 12 31 ）

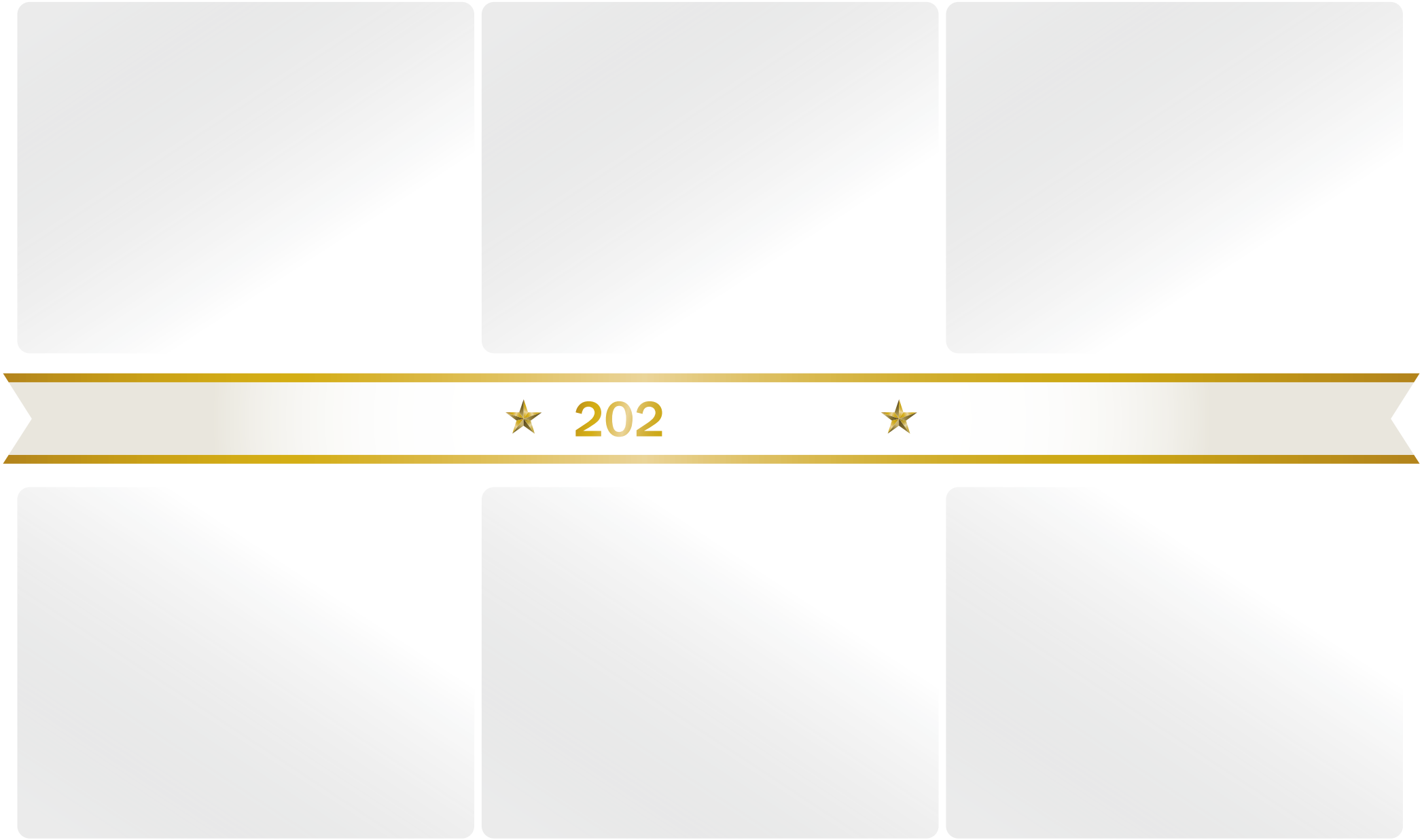
：

1. ，
2. USI、 （AFG） （HCC）



2009 ， ，
， 。2023 ， 6 ， 2,800 。
， 。 ，
， ， ，
， ， 。2023 ，
， ， 。 I4.0 、 、 （AGV）、
（AMHS）、 、 、
， ESG ， ， ，
。 “S&P Global ；
”，2023 、 “ ”， ， ，
（Electronic Equipment, Instruments & Components） 。
， 1%。 EcoVadis
、Sustainalytics ESG “ ” ， 。
（Negligible Risk）， 6 （COP28） 2023 12 ， ，
A， 11 “ ” 2030 2019 43%，
ESG 。 1.5° C 。 ，
， ： 、 “ 、 ”，
、 ， 。2023 ，
[1] 3.53 。 （SBT） ， （TCFD）

（CDP），，2023，1,041
。，
，。2023，
925，56%
、、。
，
。，
。
，
，。15
ESG，
。


202

2024 “ ” 2023 12 14 1 2023 “ ”

:
1. “ ” “ ”

2023 , , :

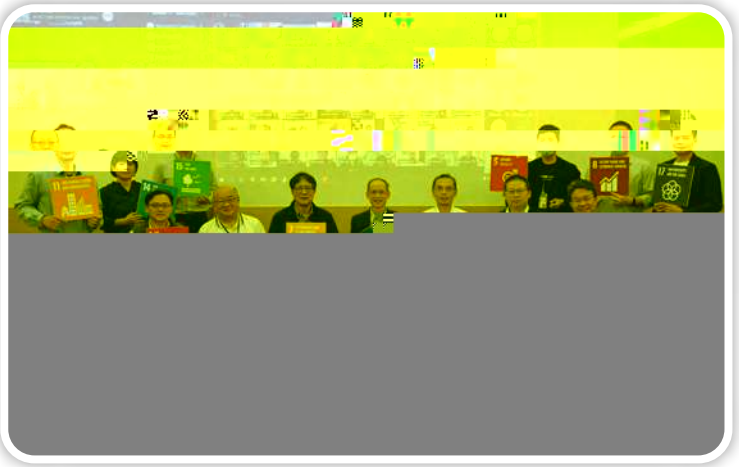
- ,
- LMS ,

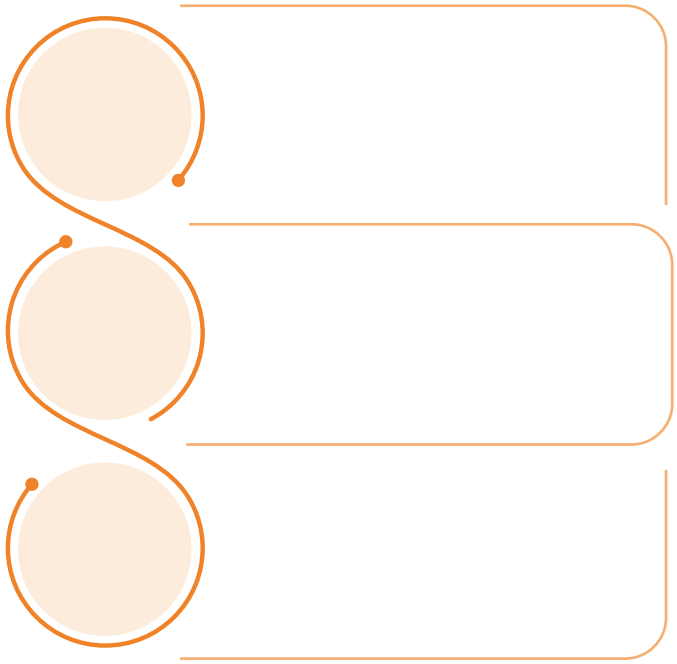
- IFRS [1] 、TNFD [2]
- , 3 “ ” ,
  ,

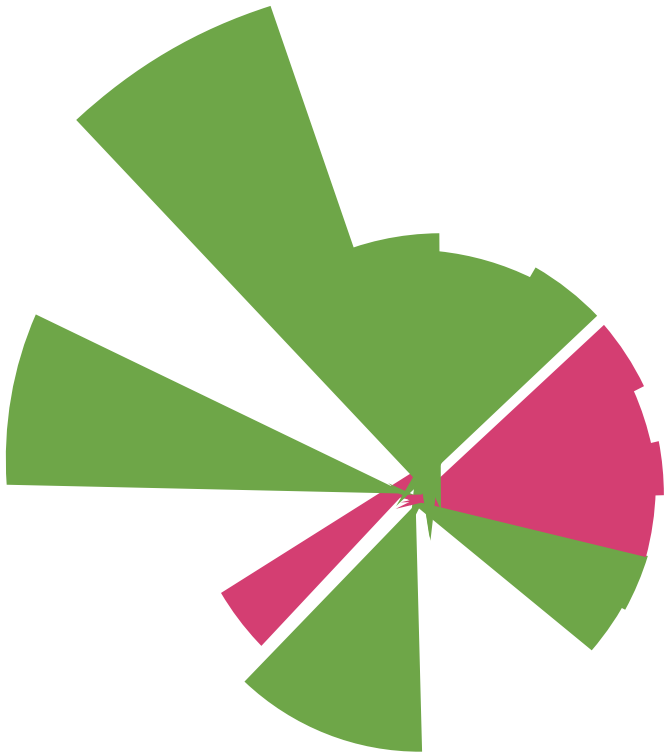
- Share Point “ESG ”
- Newsletter“ESG 360”

- “ 15 ” , ,

:







，2023 ，
2022 9% 。 2024 ，
， ， 、 、
。

2023 2022 ， ，
2023 10% ， “ ” 。
， ，
，2023 82% 。
，USI ， ， ，
2023 23% 。 ，
。

，2023 。
，2022 23% 。
， ，
；2023 ， ，
。 ， ，
， 。

，
，
，
、 、 ，
，
、
。

2023 ，USI ，
69.1 ，
， 2022 6.4
。 、
（
），71%；
21%。 ，
，USI ， ：
2023 3.9 ；
4.7 ，
USI ， 。

	2023 /	/
	， 207,835.48 CO_2e ， 2022 5.9% 、 100%	-52.8 “ ”
	， ， 1,028.62 ， 2022 3.7% 23%	-14.7 “ ”
	、 、 、 VOCs 51.49 ， 2022 14.3%	-2.6 “ ”
	、 ， 87.3%， 2022 1.3% 91.5%， 2022 1.0%	-2.9 “ ”
Ö¬		

USI ， ， ，
、 、 。2023
16,885.8 ， 。[1]
16,861.9 ， 2022 5,047.6 。

		2023 /	/
		65 ， 34 ， 100% “ ” ， 507 ， 338 ， “ ” 40%	16,227.1 “ ”
		2023 ， 83% ， 80%	487.0 “ ”
		14 ， ， ，	136.8 “ ”
		679 ， 63,710	11.0 “ ”
		535 ， 3,645	23.8 “ ”

：

1.

USI ， GRI 、AA1000 SES AA1000 AP ， “ 、 、 ” ， ， ESG 。 GRI 2021 GRI 3： （Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD） （European Sustainability Reporting Standards, ESRS） （Double Materiality） ， （Value Balancing Alliance, VBA） 、 “ （Impact-Weighted Accounts） ” 、 （London Benchmarking Group, LBG） TIMM ， 、 、 / 。 ， ， ， “ ” 。 、 ， “ ” 。

2023 ， ， ， “ ” ， “ ” ， “ ” “ ” “ ” ； ： ， 、 ， ， / ， “ 、 ” ； “ 、 ” ， ， ， 。

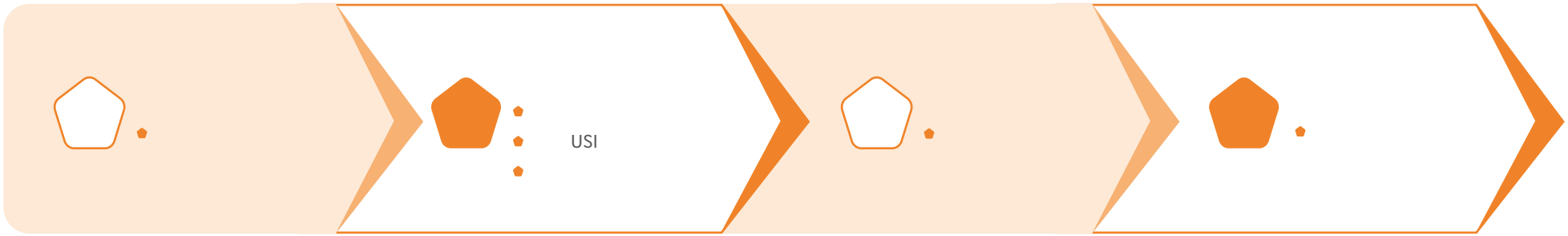
，USI ，，
，/ /、、、
/、、/（NGO），7
。

GRI（GRI Standards）、（SASB）、
（Taskforce on Climate-related Financial Disclosures, TCFD）、
（Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD）、
（SDGs）、（Responsible Business Alliance, RBA）、
（S&P Global CSA） ESG （MSCI ESG Rating），
、，，
[a]#

：
1. ，： 2. ：/
- ：
- ：（ ：）
- ：

“ 、 ”
， ，
/ ， 14 ，
， ， GRI ，
USI 。 GRI ， 19 7 USI
[1]。 “ ”
， ， 。
： “ ” ，2023
， 、
， ， ESG
。

ESG ， ，
， 41 。
， 2 ，
， 、 ，
ESG 、
。



：
1. USI 、 、 、 、 、 、 、

				/	/		( )	
				/ /		、	1,467.3	
						、 、	4,159.2	
			/	/ /			1,949.7	/
				/ /		、	1,896.5	
				/ /		、 、	-1.5	/ / / /
							-52.8	/
							-2.6	
							-19.4	
							-2.9	
							4.7	
							3.9	/
					RBA	:	16,227.1	/
						:	487.0	/ / /
						[1]	34.8	
							136.8	
							524.1	/
						、	313.1	/

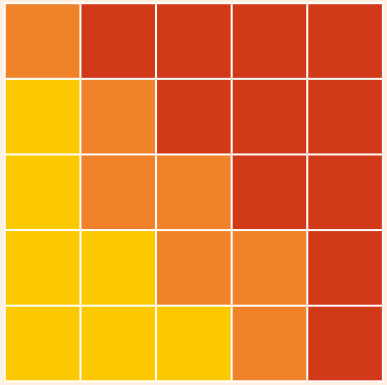
:

1. , SROI , ,

	4	1
	2	4
/	4	2

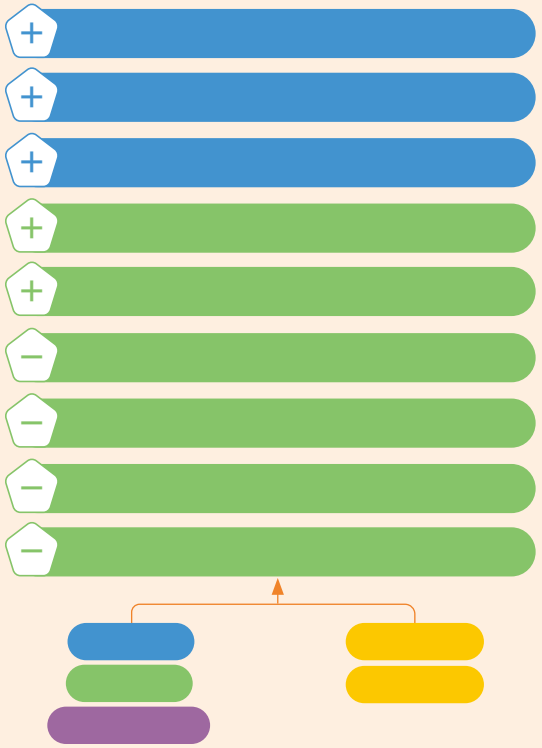
:

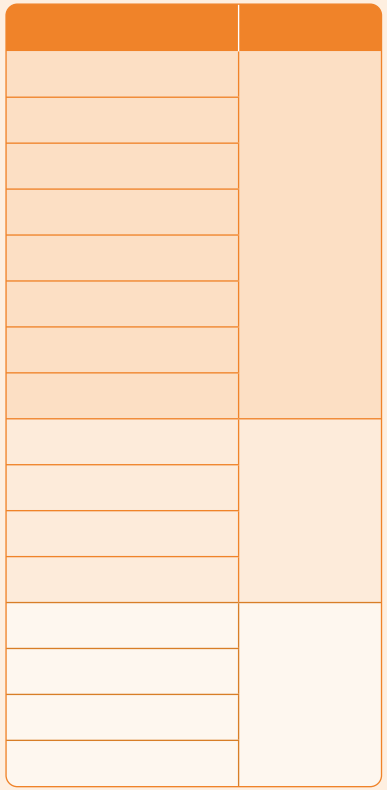
(1) VBA
(2)
(3) (LBG)
(4)



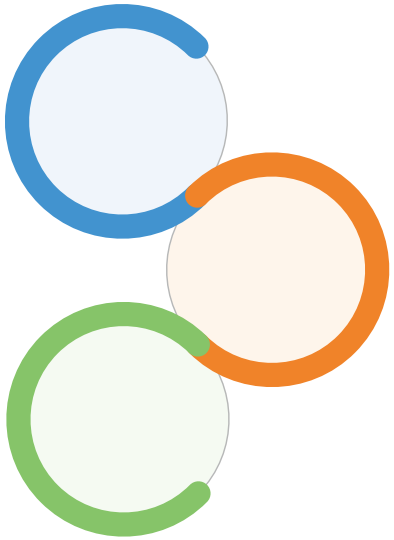
= (1) + (2) + (3)

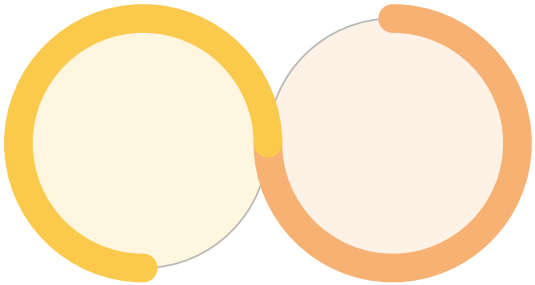
(1)
(2)
(3)

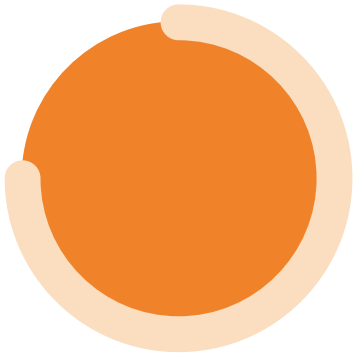




		( )				( )								
												b v		







1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

：

		GRI	SASB	1			
					2		
		204 308 414 USI	TC-ES-440a.1 TC-ES-320a.2 TC-ES-320a.3				

：

1. ： “_____”

2. USI “ ” 、 、 、 （ ） 、 、

:

				1		
		★		3	3	
		★		2	3	
		★		3	4	
		⚠		1	1	
		★		1	1	
		★		1	1	

:

1. 1-5 ,

: ★ ⚠

		★	, , , ,	3	5	_____
		★	, , , , ,	2	2	_____
	`	★ ⚠	, , , , , ,	3	4	_____ _____ __
		★ ⚠	, , , , , ,	3	4	_____ _____ __
	,	⚠	, , , , ,	3	2	_____ _____ __
		⚠	, , , , , , , ,	3	2	_____ _____ __
		★	, , , , ,	1	1	_____
		⚠	, , , , , , ,	1	1	_____

, , , , ,

。

- / ( )
- ( )
- ( )
- Newsletter ( )
- ( )
- ( )
- ( )
- ( )

:

- , 、 , ,
, “ ” , , 395
- “ ” , 。 , ,
167
- , 、 、 , 205
224
- , , 。2023 , USI
1.5% 12.0% , 2.9% 4.2% , 5.5% 16.0% ,
7.0% 8.0% ,
- “ ” , , 、
; 83% , 80%
- , , 24.5

- ( )
- ( )
- ( )
- ( )
- / ( )
- ( )
- ( )
- ( )

:

- 25 EBR（Executive Business Review） , 81 24
- 38 , 95% ,
- , , 456
- , , ESG
, 507
- , , “ ” ,
- , “ ”
- , 340
- / RBA / , 99 /
- 2 , （ISO 14064-1 ISO 14067）

I

( )

/ /

( )

:

/ /

, ,

, , 91.5%

:

/ , 40

、 / , , 、

, 20

( )

/ ( )

( )

(、)

:

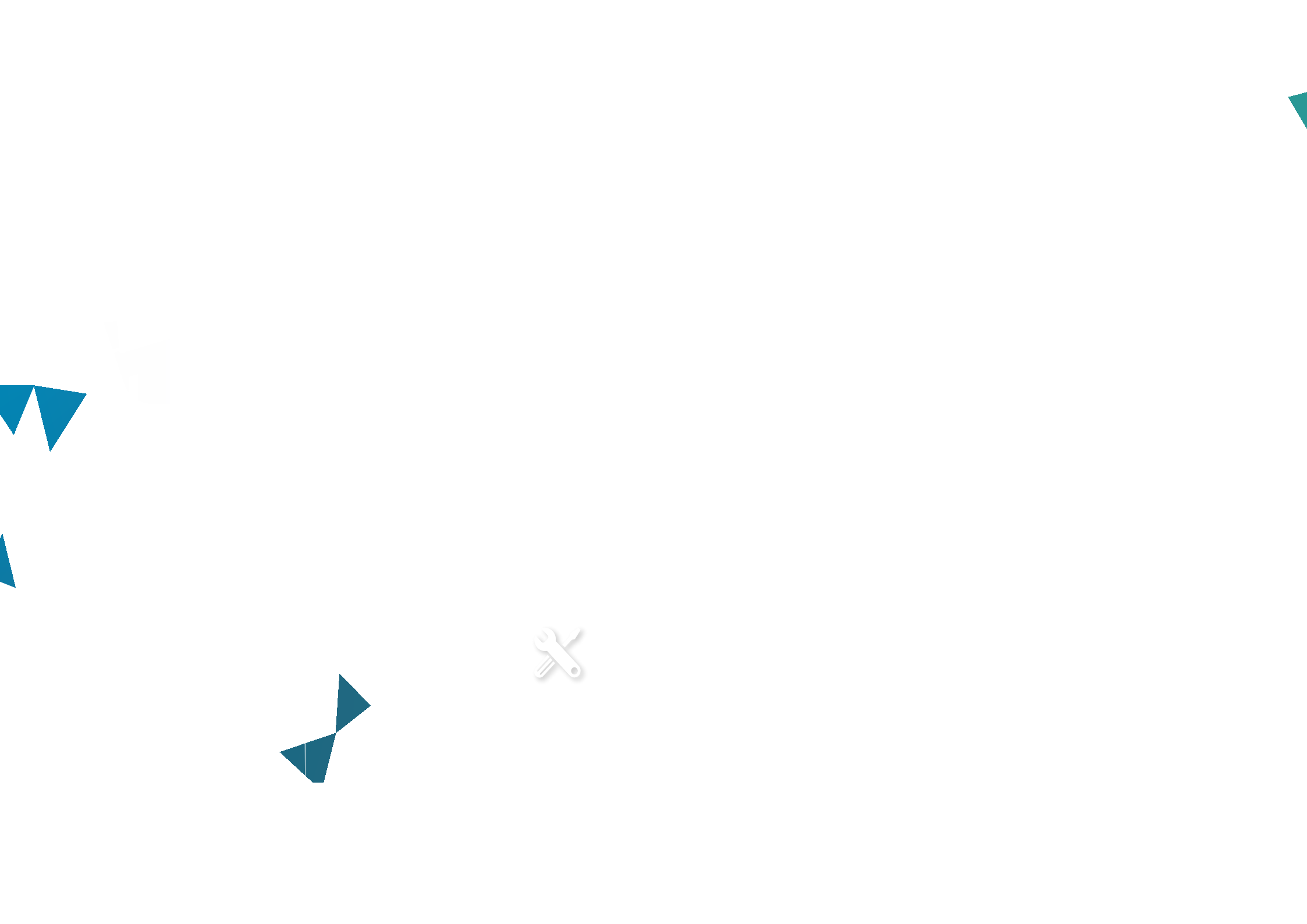
、 、 、 、 、

/E-mail/ / ( )

( )

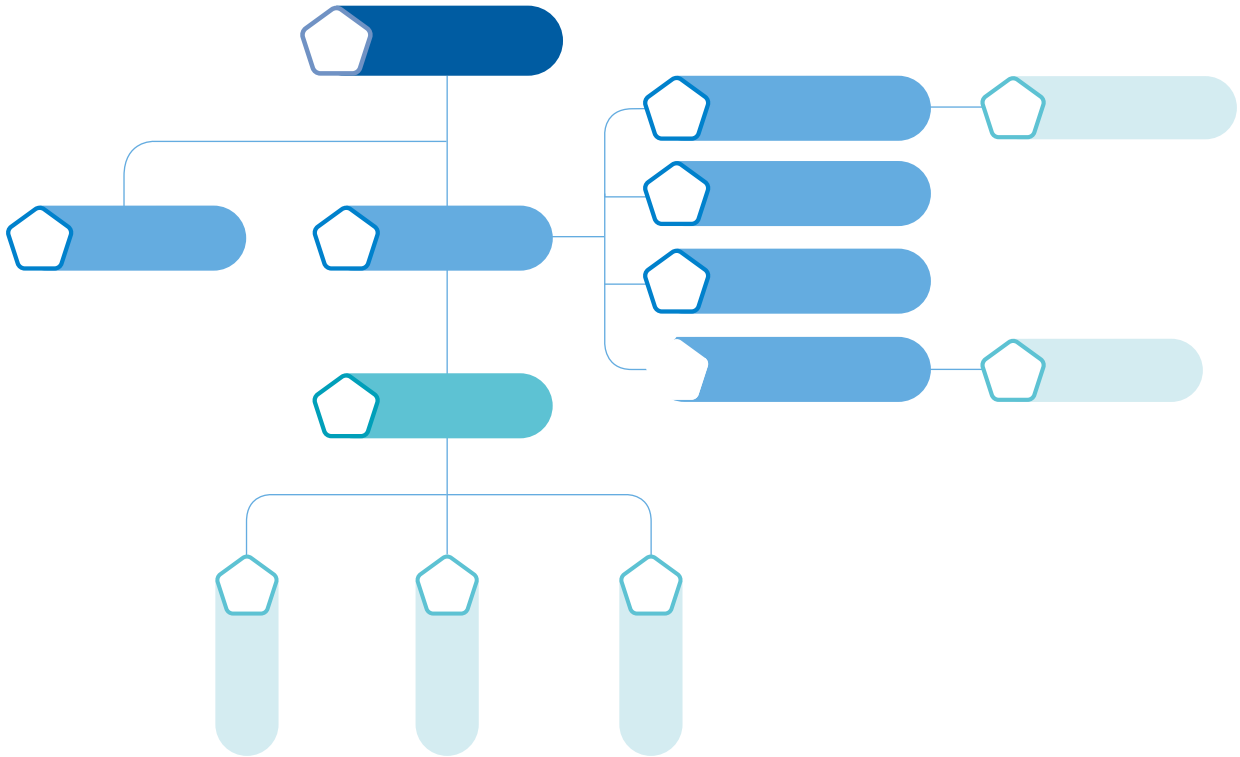
、 ,

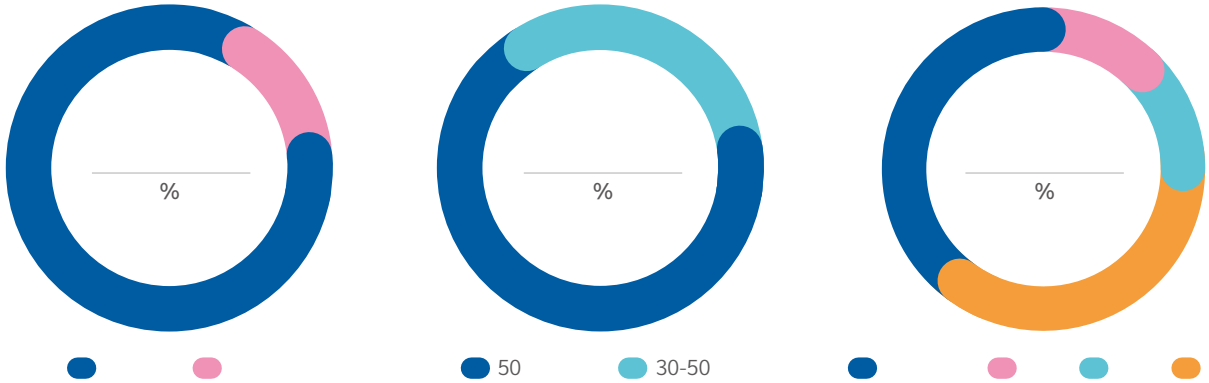
/ , , / 86



		2023	2023		2024	2028
	: USI ; , : , , ,					
,			0			
	: 、 , , : , ; ,					
,	ISO 31000	ISO 31000	ISO 31000		ISO 31000	ISO 31000
	ISO 22301	ISO 22301 א Î				

“ ， ， ， ， ” ，
， ， 。 ， ，
。 ， ， ， ；
， ， ， 。
。 80% ， 2 ， 2023 9 ， ，
100% 。 。




%
%
%
50
30-50

，。

2023 “、”。

，，

，2023 105.23 。

2023 、、（、）	
2023 、、（）	
、 2023	
2023 6	

，，，，。“_____”、。

i

《》、《》、《》，，《》，。“_____-A. 2023”。

，（），。，，、、。

i

2023，，，。

i

、e-mail，“_____”。_____，，。“：、”，，，。

	2023

，、、、、、，。，，。2023，1（7）。

，USI，“__”，，。，e-mail，。2023，、。

，_____，，，、、。2023（）608，2022 11.27%，0.89，9.39，1.54%。，“ESG-：”，_____。

，_____，，，。

，。，，。2023，2023_____。

，2023，60%。25%20%，15%，，。2023 7.6%，，-2.73%。

(、) ，

（Enterprise Risk Management, ERM） ，

、 ，

，

，

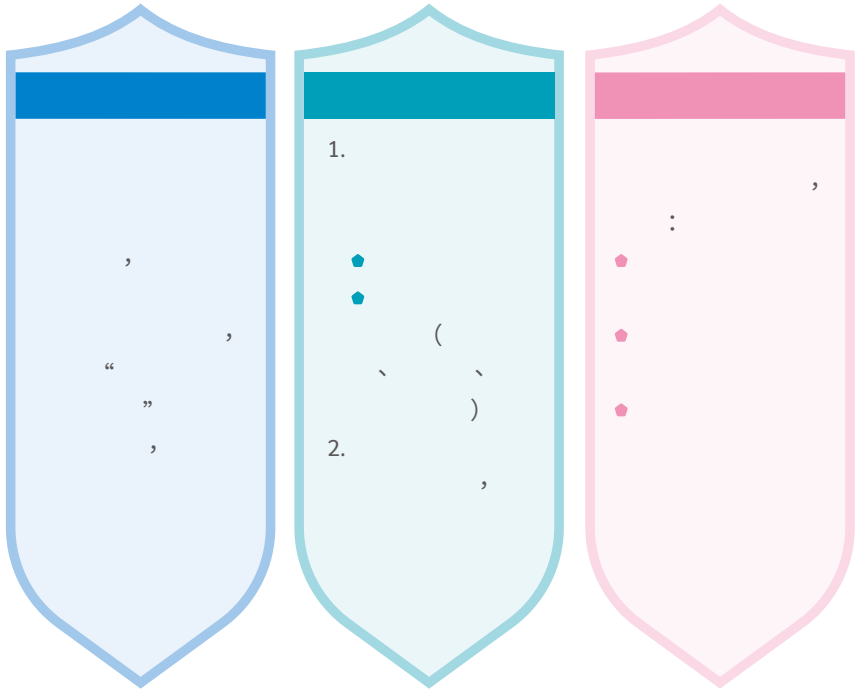
。

，

USI

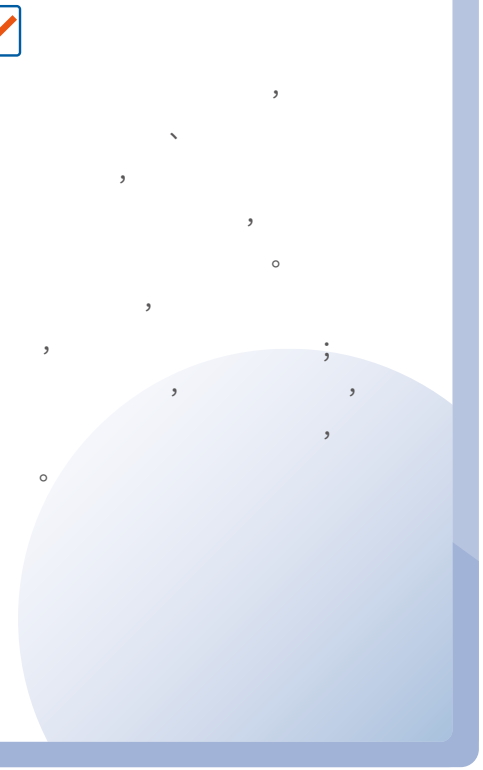
( ) ， 、

( ) 。



2023

ISO 27001



	1. , 2. 3.	1. , 2. 3. , 4.	1. ,

	， ， ， ，	1. 、 ，， ， 2. ， ， 3. ， ，，	1. ， 2. ， 3. ，，
	、 、 ，	1. ，； ， 2. ，， 3. ， ，，	，， ，，，
	， ，	1. 2. ， 3. ， ， 4. “2040 ”	1. 、 、 ， 2. ， ，，

, ,
, 、 、 、 ,
; , 。 ,
, , , 。
, ,
。

“ ”,

, 2020 ISO 27001 , 2023 TISAX[1] , USI
。

（Confidentiality）、（Integrity）、（Availability）
（Compliance）, , ,
:

1. , USI 、 、 , 、 。
2. USI 。
3. 。

SDGs

		2023	2023		2024	2028
	: , , , : ,					
, 、	/	100%	100%		100%	100%
	( )	、 80%	、 90%		、 80%	、 80%
	[1]	3	100% (33)		3	3
		1,527	1,589		1,616	1,740
	: , 、 ; 、 : ,					
, , ,	[2]	4.0 5 2.60	4.0 2.62		4.0 3.20	4.0 4.28
		0.21%	0.27%		0.21%	0.21%

:

1. ,
2. , , , , 2023 2024 ,

、 ，
， ，
， ，
。

， IECQ QC080000、ISO
14001 ISO 14064-1 ，
， 《 》 ，
， “ ” 。

100% USI

			USI
	RoHS（Restriction of Hazardous Substances） REACH（Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals）		
	WEEE（Waste Electrical and Electronic Equipment）		
	ErP（Energy-related Product） CEC（California Energy Commission）		Standby & Off Mode
	SiP（System in Package） SOM（System on Module）		

，，”[3]，，
，。Eco-Design。，、
，“_____（Green Parts，100%，
Aggregations & Reporting System, GPARS）”，（Green Parts, GP），“_____”。
（Hazardous Substance Free, HSF）、RoHS、
REACH[1]、WEEE -（Sustainable Raw Material），USI，，
。、，。，、、、、、
，、，，
，GPARS，。、GPARS USI
，USI，，
《》[2]。，“。，
，，，。

：

1. ，5（），3.“A、”，USI 2025/01/01，
240
2. 2024/04/01 MOAH（）MOSH
（）USI

IECQ QC080000 , / , , , , “ ,
, , - G. ” 。
:

/	
	● RoHS 2006 7 1 , 、 、 、 、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP DIBP , （RoHS （2011/65/EU） （EU） 2015/863）
	● REACH 、 , 2007 6 1 。 ● REACH , USI 、 , 0.1% (w/w) 。 , ECHA ● REACH , 、 , 。 , ECHA
	● 65 , 《1986 》 , , 、 , , 。USI 、 , 65 , GPARS USI。 65 , OEHHA
	● 1976 （Environmental Protection Agency, EPA） , 。 , 1976 , ● TSCA 、 TSCA 。 TSCA “ ” , 。 EPA ；USI , TSCA , USI。 TSCA , EPA
Per-and Polyfluoroalkyl	● （PFAS） （-CF_3） （-CF_2-） , 、 , , 、 、 , , , , ● 2023 PFAS , 2024 , 2025-2027 ；USI 、 , PFAS , GPARS USI

USI ，
PDCA ， GPARS
。

（Green Electronics Council, GEC）
“ （Electronic Product Environmental
Assessment Tool, EPEAT）”
， 23 28
51 ， 、 、 、
、 、 、 ，
，
。

/		
1.	3	8
2.	3	3
3.	6	5
4.	2	2
5.	1	3
6.	2	1
7.	3	2
8.	3	4

：

1. 23 ， 75% （21 ）
。
2. 23 ， 50% （14 ）
。
3. 23 。

： ，
RoHS 。 8 、 ， 25
mg ， ， （PVC）。 ， ：
， ， “ + + + ”
100 ppm 。

， EPEAT ，
， 、 、 ， ， ，
。 EPEAT ， ；
， 。

2023 ， ， ，
USI ， ， !

, , ,

°

（Life Cycle Assessment, LCA）
（Cradle-to-Grave） ， ， 、
、 ， 。 ，
，
（CO_2e/pcs） ， （Simplified LCA, SLCA） 。
USI ， ， ， 2023 ，
3 ， ，
， ， 。2023 ，USI
， USI LCA（
12.0%）、 ISO 14067 SLCA （ 0.1%），
RoHS （ 87.9%）。

2016 ， ，
/ 、WiFi 、 、 、 、 、
，
， 。 2020 ，
， 2023 “ （Silicon Photonics and The Applications）”， “
（Toward Direct Digital Manufacturing Using High Speed and Design for Additive Manufacturing）”， USI ； “
” ， ，

:

USI ,

, 71 ,

0.16 ,

2.22% ◦

	21,843,000
	4,324,796
	716
	7,082,108,284

, 2017 “

” ,

, , ◦

, 2023

:

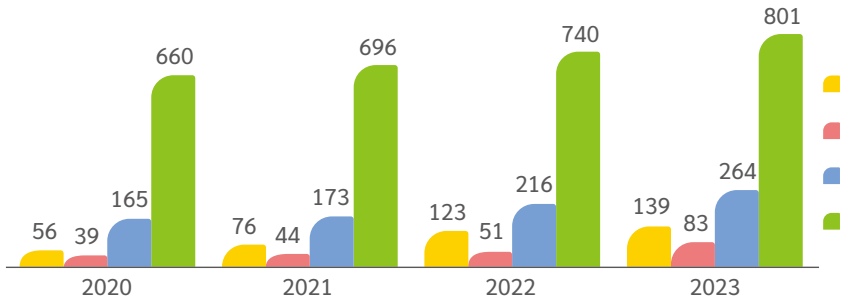
		● æð¬ ,

、
、
、 、 、
、 、
。 e-learning
、 、
，2023
10,970 ， 。
，USI 、 ，
，
(“ ”)。
， ， 。

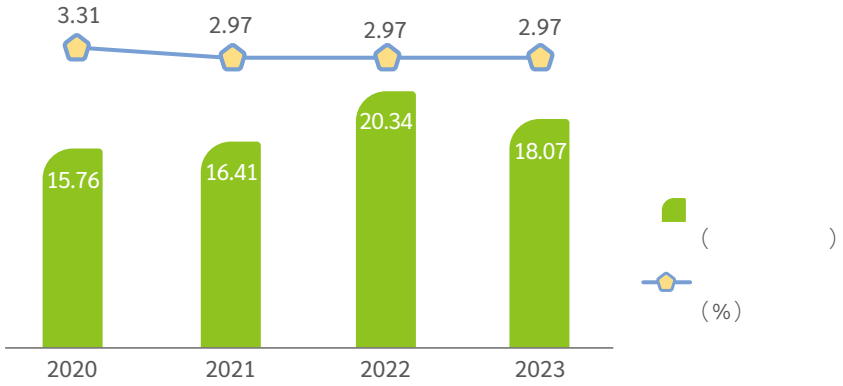
	RoHS（EU）2015/863 GP Label in Production Line Halogen-Free Green Non-BOM Materials Engineering Change Request（ECR）Process
	RoHS Requirement by Country REACH EU Battery Directive EU Directive-PPW [1] EU Directive-ELV [2] WEEE Halogen-Free CEC ErP California Proposition 65
	RoHS（EU）2015/863 Non-BOM
	Green Product Workflow

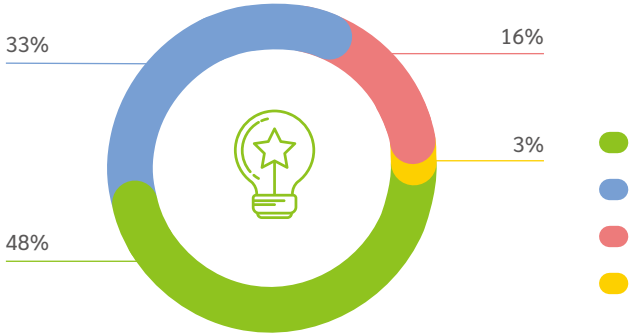
：

“ ” , , (IP)
, , 。 , 《 》 , , ,
, 。 , ,
130 , 2023 171 ,
, , USI , 22 , SiP 、 。
, , 。 2024/01/31 , 801 , 2022 61 ,
, 1,589 , 6% , :

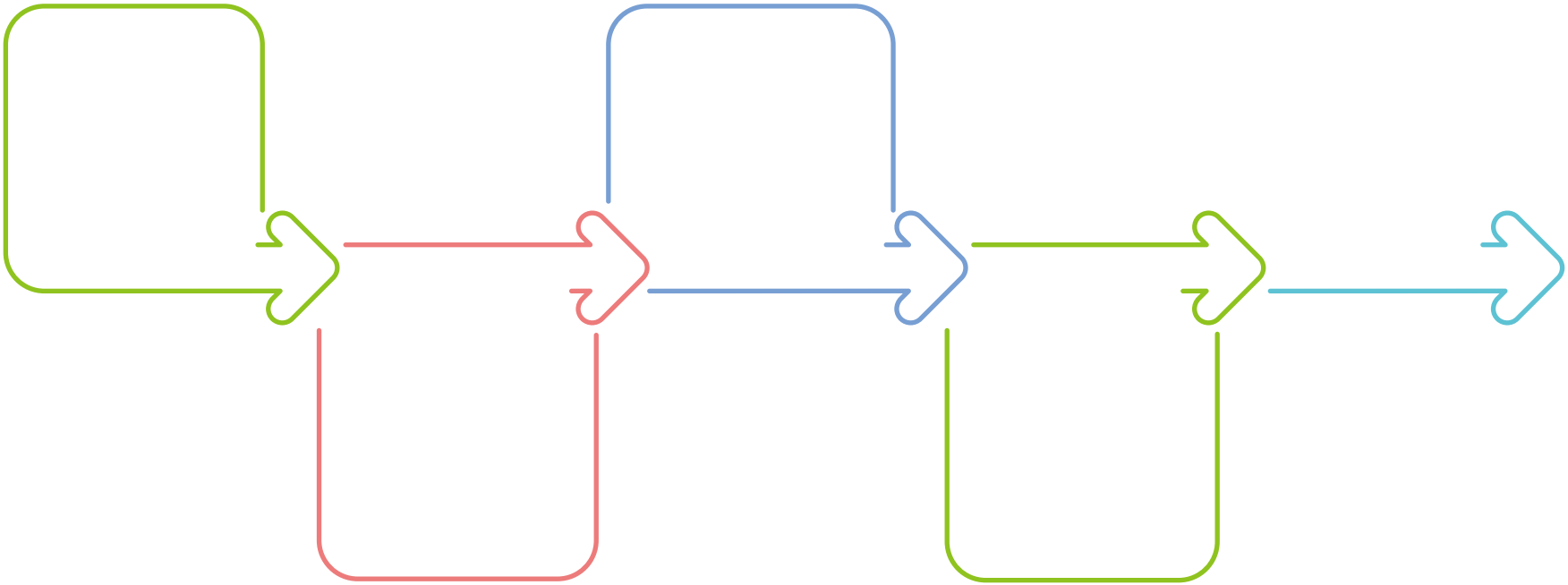


2023 , 2,809 , 12.21% , 2022 0.74%;
18.07 , 2.97% [1] 。
, 。 , USI 386 , 266
, 125 24 。





:
1. 2023 23

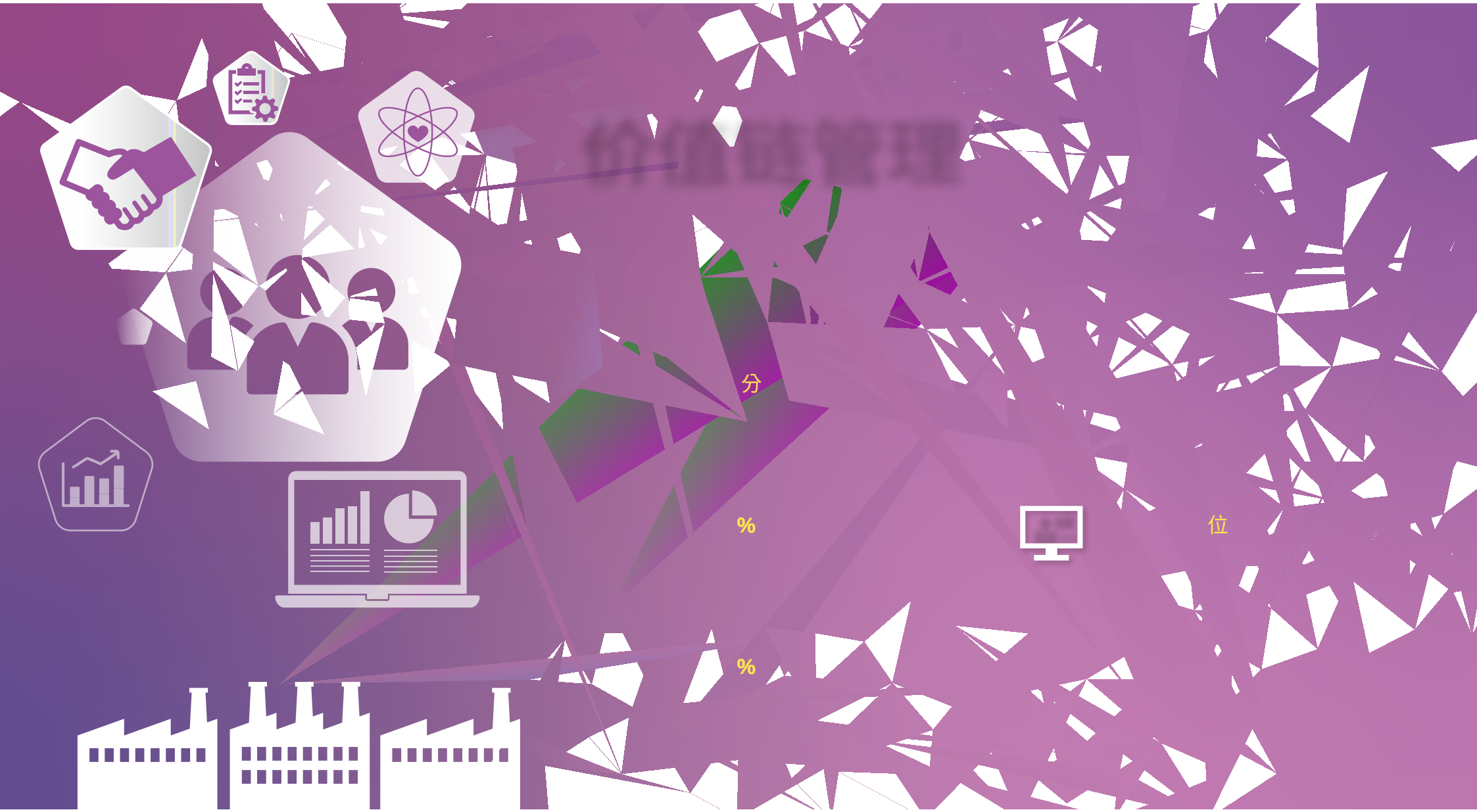


（Continuous Improvement Program, CIP） 、 、 、 、 2023 CRC ， 108.7 ，
、 、 、 、 、 、 ， 0.27%， CIP ：
。

， SRC（Site Review Committee） （
、 、 、 、
），； CRC（Corporate Review
Committee） 。 ，
，

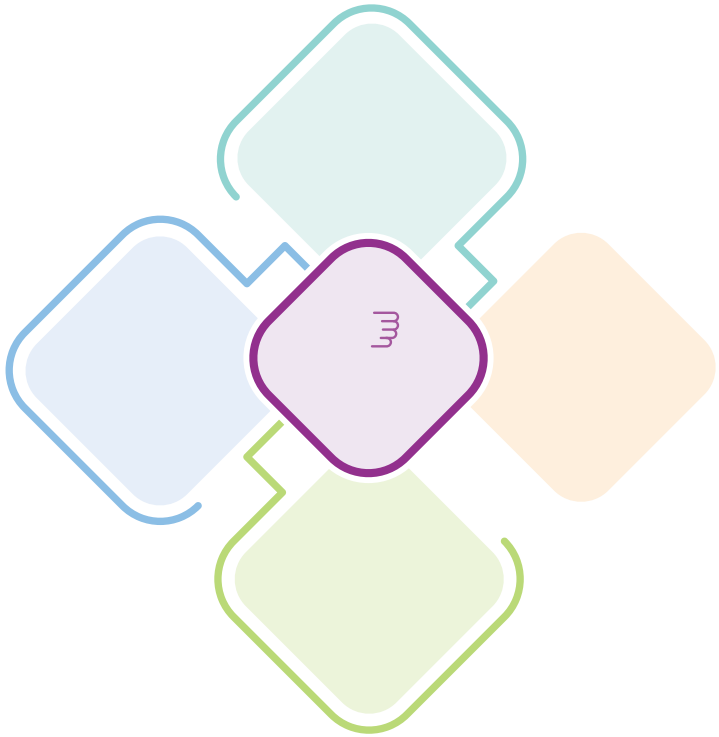
(

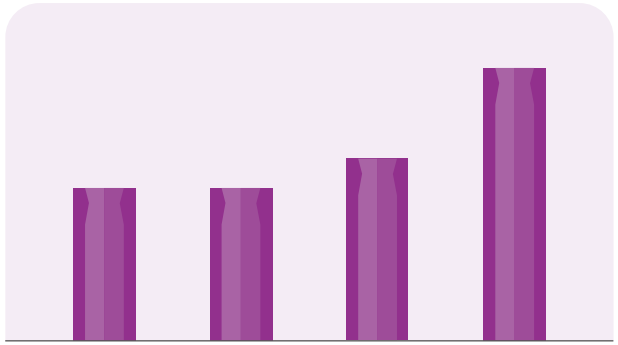
			， 。 “ ” “ ” ; 130,000 ; 103 ; 1.30
			(， 、) ， 。 ， （Clean Dry Air, CDA） ， ; 3,000,960 ; 2,428 ; 1.79
		（Process Cooling Water, PCW）	PCW ， ， ， ; 501,600 ; 211 ; 0.41
			（Programmable Logic Controller, PLC） ， ， ; 318,567 ; 8,768 ; 135 ; 0.20
		SMT	， ， ， ; ， ， ， ， ， ， 、 USI ， ; 0.49
		（In-Circuit Test, ICT）	（Flexible Printed Circuit, FPC） ， （Charge-Coupled Device, CCD） ， ICT ， （Flexible Flat Cable, FFC） ， ， ; 0.94
			， ， ; 0.40
			， ， ， ， ， ; 0.56


分
%
%
位

		2023	2023		2024	2028
: , , , , : ,						
, ,	▶	▶ 84	▶ 84.5		▶ 84	▶ 84
	▶	▶ 0	▶ 0		▶ 0	▶ 0
	▶	▶ 100%	▶ 100%		▶ 100%	▶ 100%
: , 、 , , , : , CMRT [1] SSAQ [2] , ,						
、 、 、	Ψ					

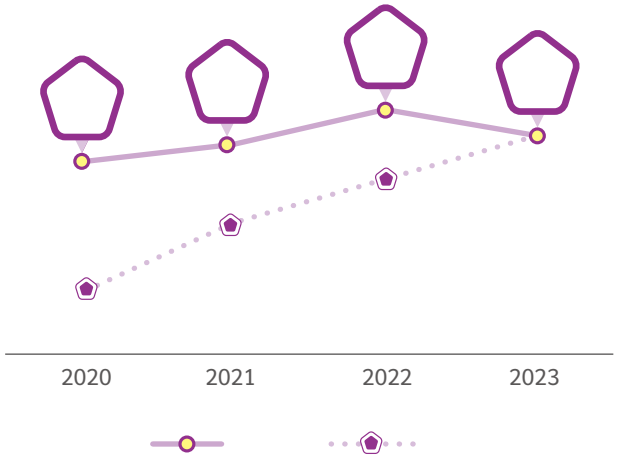
USI
Smart Phone & Tablet
Smart Phone & Tablet
Watch, Wristband…
TV, NB, Monitor
Logistics & Warehousing
Car LED Lighting
Inverter
Power Module
xEV Powertrain
Enterprise & SMB
Server/WS
Docking for NB


س



2023 , 、 、 、 ,

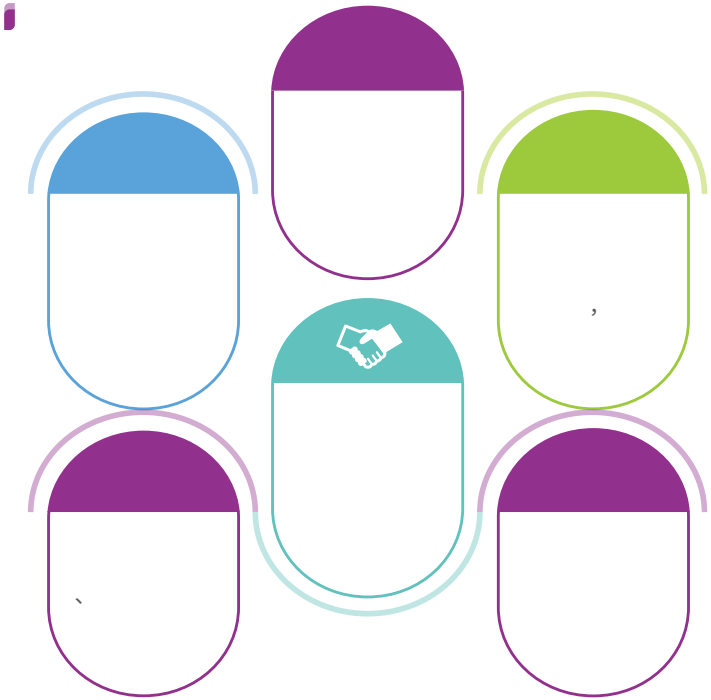
, , , , , ,
, ◦ 2023 , ,
, , 2% , 1% ◦ USI 2021 , 2 ,
, , , 20 (` `
4% ◦) , 2023 456
◦
` ` ` ` ` , ` `
, , , 2023 43%
40% ◦ , , 2024 , ,
43% , , ◦ , “
” , 192 ,
◦
, USI ,
2 ,
207 ◦ ,
“ - I. ” ◦



:
1.
2. :
. :
.
. 100 ,
` `
. : :

Œ l%R2 aU À1ñ 0ß ÒÙ Õrnê›°

, _____ , 100% , /
, 2023 、 、 、 。 、 ,
, , (“_____”) ,
, （Net Positive Impact, NPI） 。 , 。2023 , 。
, / ,
、 、 、 , ,
, 。
, , ,
, USI 《 》 , , , ,
, , 2023 887 , , , ,
2024 ; , , 2023 , 、 。



, 、 , ,
, 、 , ,
, , ,
, , ,
, 2023

，

，、、，

。，，

，（Quality Review Board, QRB）

。：、、、

（、、）

。，、

，、、

。，2023 38

，95%。

，，、

，、，

ESG。，

。，

。，

，，、，

，《》，

。

《》，，

，，，

；，VCAR（Vendor Corrective Action Report）

，USI，

。，，

EBR（Executive Business Review），、、

ESG，，，

ESG，，，USI，

。2023，25 EBR。

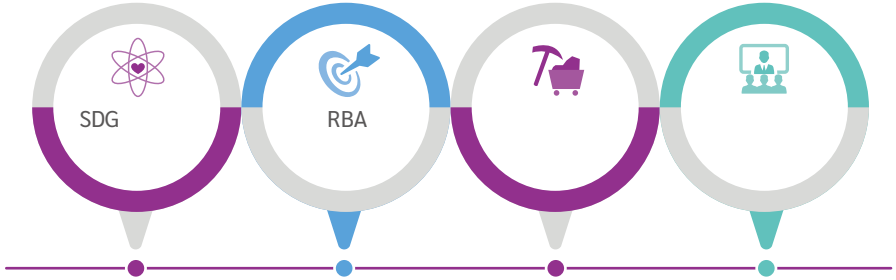
，2023 100%

，448，290，

，ESG、，。

，，，

，。



，USI《》，

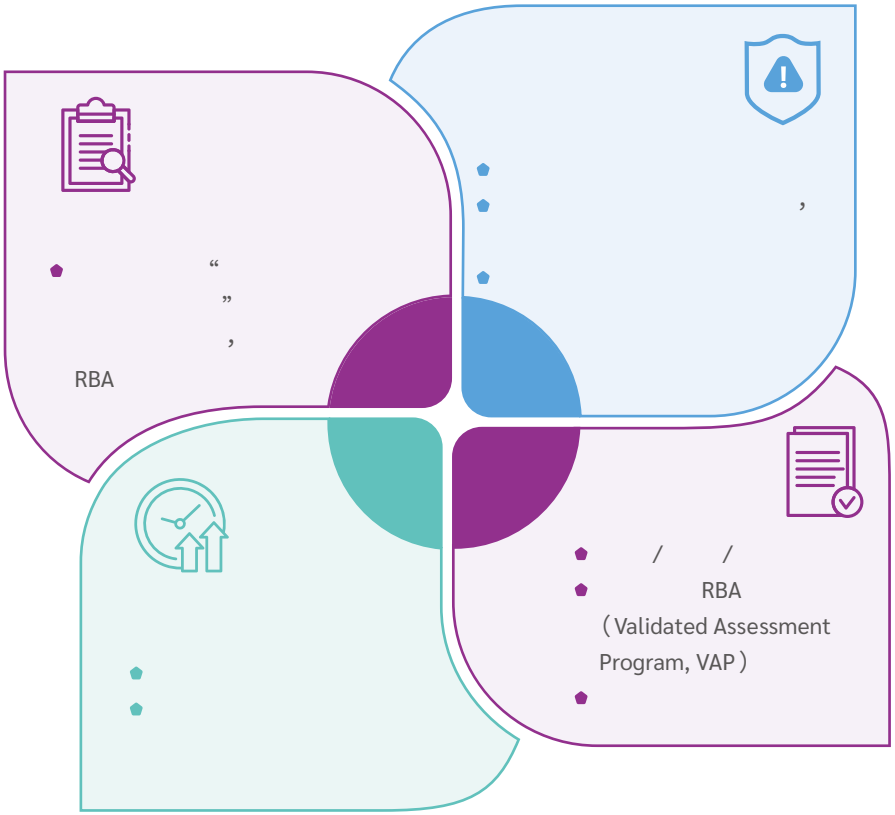
，USI（RBA）

，、、、

，，，

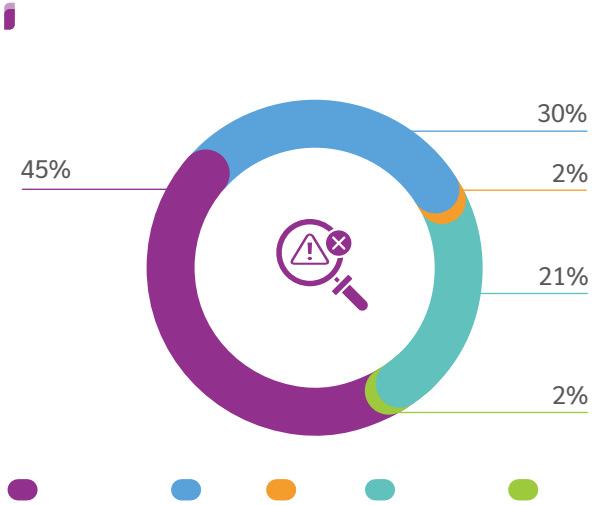
，，

，。


RBA
RBA
（Validated Assessment
Program, VAP）

, , ,
、 、 、 , / 。
SSAQ , , (ISO 14001, ISO
14064-1, ISO 45001, ISO 27001) , RBA VAP 。2023 456
, 76% , , “ - K. ” 。

SSAQ , 。2023 65
/ , , , ,
100% , 。 , “ - L.
” 。 , , , 。
,2023 , , ,
45% , 。2024 , ,
RBA , 。 ,2023 34
, 。



	RBA		
		● 、 、 、	● 、 、 、
		● : / , 、	● ,
		● : ,	●
		●	● , ,
		● ,	● ,
		● ,	●
		●	● ,

:
1.

	RBA		
		⬟	⬟ 、
		⬟	⬟
		⬟ ，	⬟ ，
		⬟ ，	⬟ ，
		⬟ 、	⬟
		⬟ ，	⬟ ，
		⬟ ，	⬟
		⬟ ，	⬟ ，
		⬟ 、	⬟
		⬟	⬟ ，
		⬟	⬟
		⬟ ，	⬟ ，
		⬟	⬟ ，
		⬟	⬟ ， ，
		⬟ SOP ，	⬟ SOP
		⬟	⬟

， ，USI 。 SSAQ ， 2023
：“ 、 / 、 、 ” ， ， 。
， 。

RBA		
	● ● /	● ●
	● , RBA VAP , ● , ● , ,	
	● , 、 ● , , ,	
“ ”		

、 , , , 。 , , 、 / , , , 。

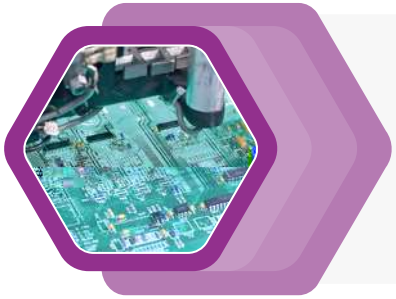
, 2023 “ ” , , ESG , , , 、 。 , , USI 、 , , , 。 , , “ ” , , ESG , , , 。 507 , 1,014 , 338 , “ ” 。

“ ” , , , , , , 。 2023 24 。

ESG , , , / , , , : 、 、 、 、 , 65 ; , , , 16 、 , 。 2023 , 81 。

，，，，USI ESG ，
。

USI ，，，
，，。2023 4
，（ISO 14064-1） （ISO
14067） ，，，。2
，2023 ；2022 4 。



（Conflict Minerals）

、 ， 、 、 、 （ 3TG） 。

2015 （Responsible Minerals Initiative, RMI）

， ， 、 ，

RMI ， ，

。

，

_____ ，

，

。USI

（Organization for Economic Co-operation and Development, OECD） “

” ，

_____ ，

， ； ，

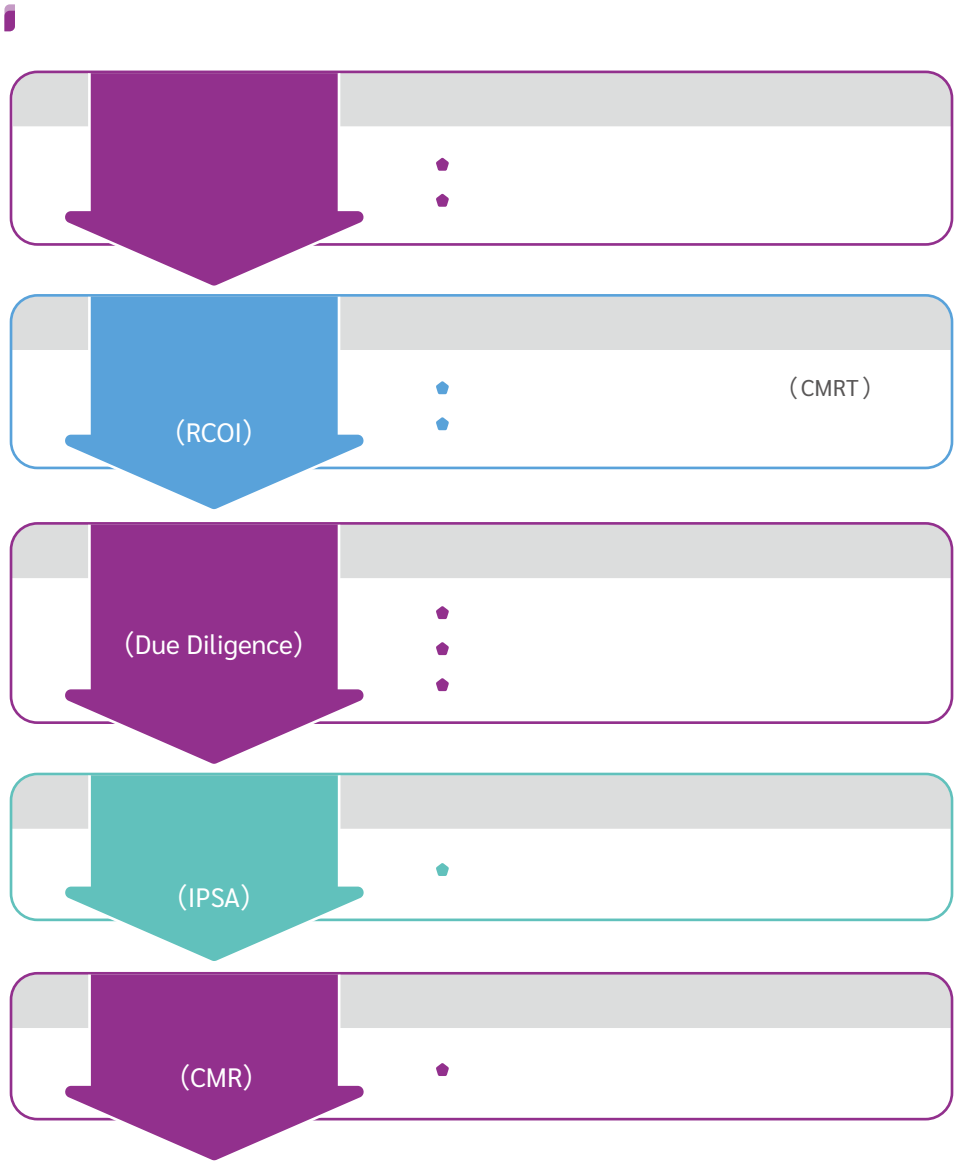
， 、 、

， ， /

OECD 。 RMI _____ ，

，

。

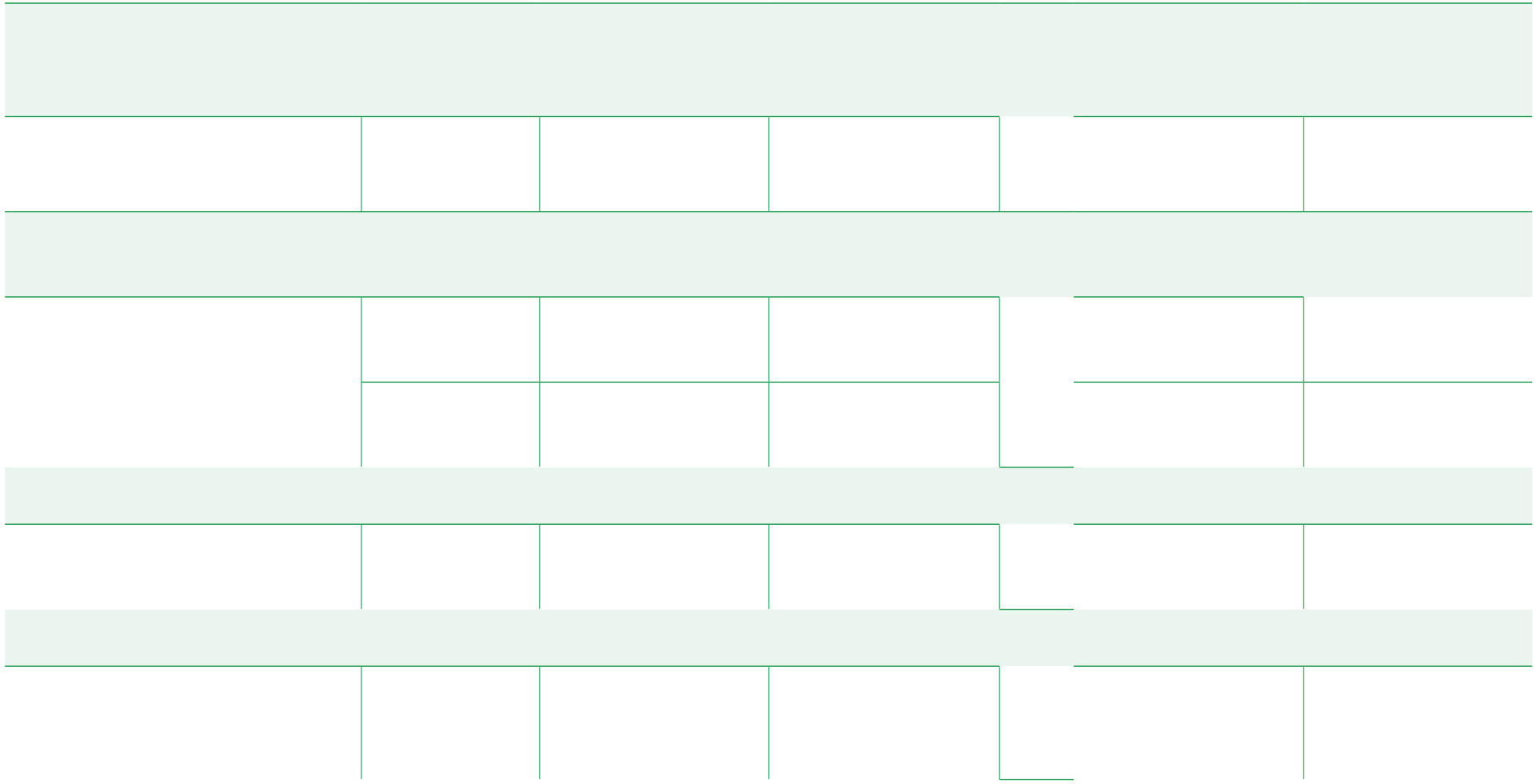


USI , , 。
2023 219 , 100% ;
3TG , (

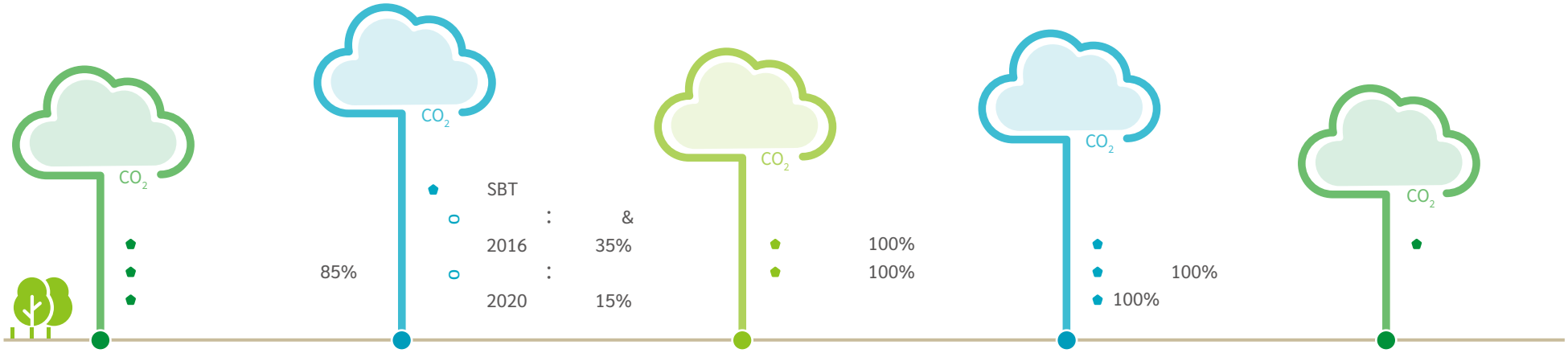
		2023	2023		2024	
	: ISO 45001 , ` , : / / ( )					
, ` ,	.gD[illegible] 45001	.gD[illegible] ISO 45001	[illegible] ISO 45001			

:

1.

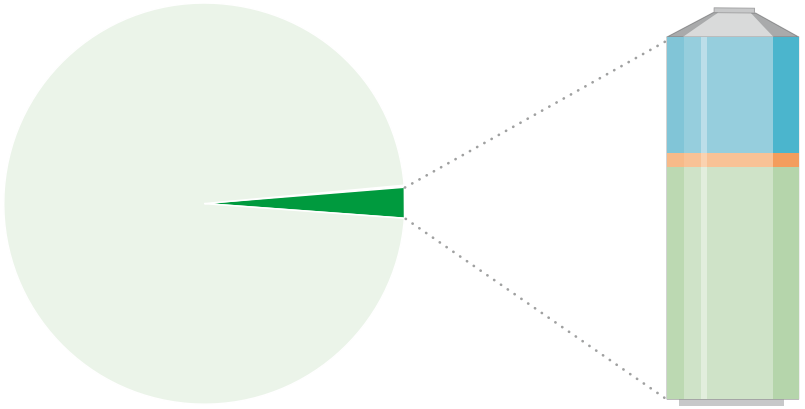


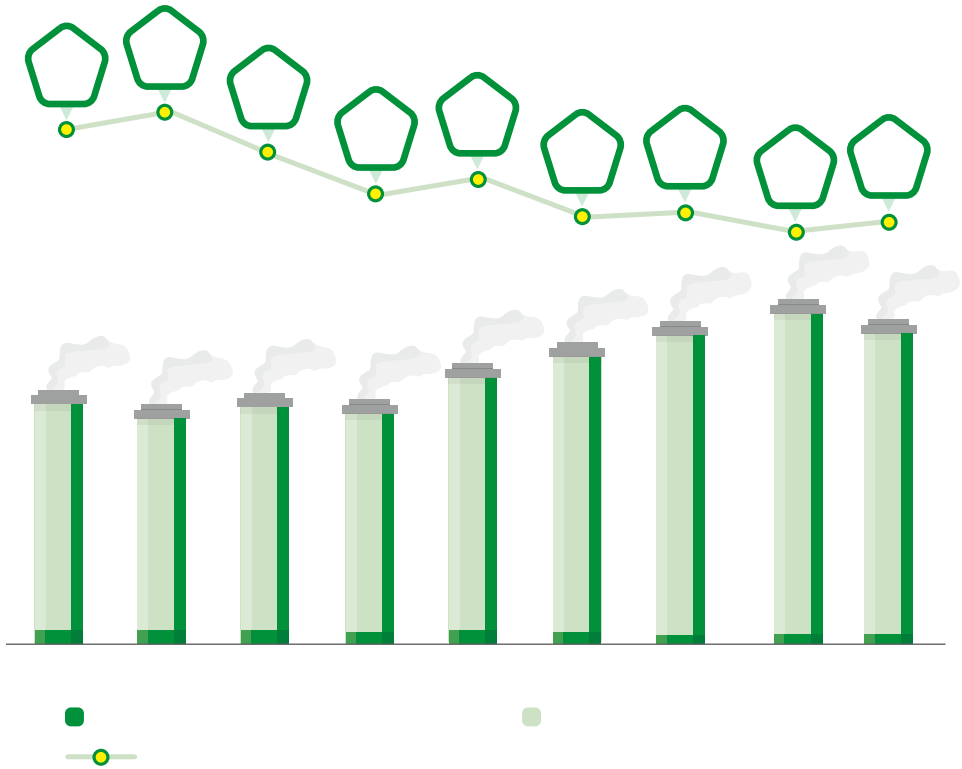
2021 （SBTi）
， ， 2037
， 2040 ，
， 、 、 ，



， 2007 ISO 14064-1 ，
，2010 ， ，
。 2018 ，
， 2020 。 ， 2017
， 、 ， 。
， （Carbon Disclosure Project, CDP）
（Science Based Targets, SBT） 。

2023 207,835.48 CO_2e （ ），
2022 13,061 CO_2e， 5,281.02 CO_2e
15.79 CO_2e， 5,265.23
CO_2e， 3.89 CO_2e， 2022 0.17





：

1.
2.
3. 3%， 5%
4. ：CO_2、CH_4、N_2O、

，2018 ，2020
，15 ，2023
：

：CO_2e

		6,838,088.66
		41,538.36
		16,149.55
		88,896.98
		820.60
		621.27
		10,128.89
		2,465.08
		32,826.53
		N/A [2]
		N/A
		N/A
		N/A
	/	N/A
		844,182.71

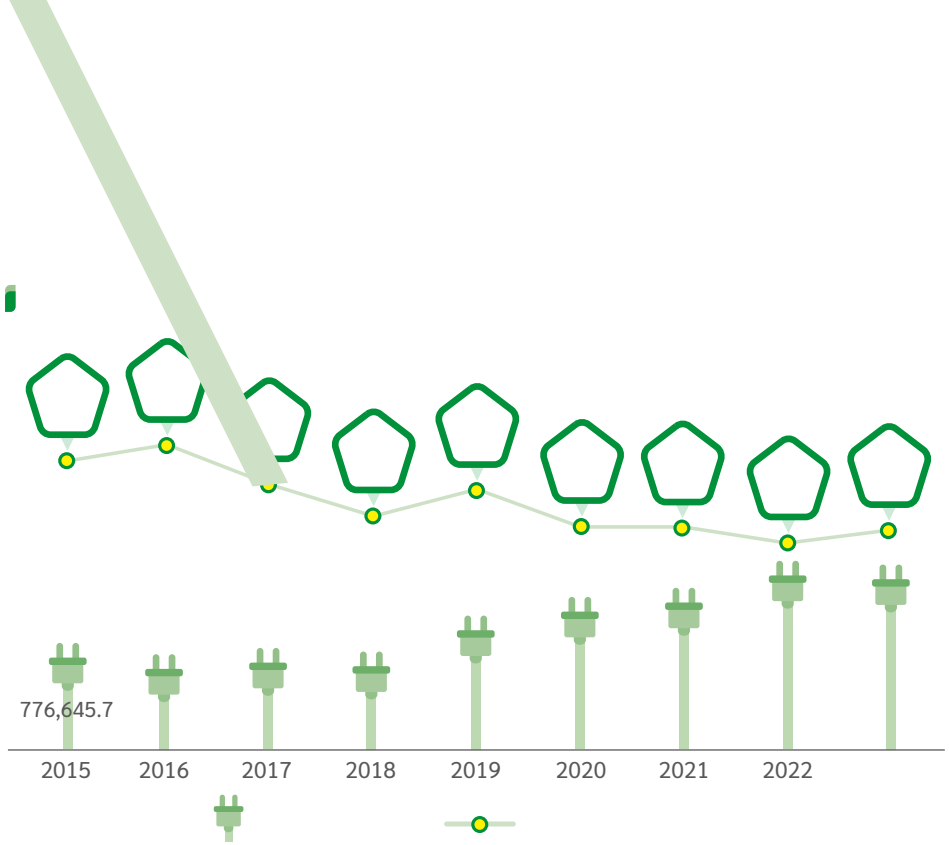
：
1.
2. N/A：，
3. ：
- 、《 》（ ） A（ ）
- 《 》（ ）（ ）
- 《 （2020）- 》
- 《 》

，96.9%，，
，，
。
，，，
。ISO 50001
，/ /、，
。，，
，，。
，，
。、，，
，。：、、
、、。

2023 1,076,169.2 ，2022 19,504.1 ，
：2023 ，
；，2023 20.2（ / ）2022 1.7
（ / ）；2015 29.1（ / ）
，30.8%。，2023 13 ，3,187
，2,360.5 ；1,326,652 ，
6,027,812 。：

：

	1,225.2	2,277.3	30,110.9	1,042,555.7	1,076,169.2
	1,266.0	2,215.4	28,307.9	1,063,884.0	1,095,673.3
	1,335.8	2,575.2	34,239.0	948,483.2	986,633.2
	1,393.6	2,523.9	74,103.6	870,905.2	948,926.3



，2024 （International REC, I-REC，
I-REC Registry Green Electricity Certificate, GEC） 236,432 （851,334
），2023 （ 、 、
、 、 ），
，70.5%，《GHG Protocol Scope 2 Guidance》 ，
。[1] ：

	（ CO_2e）	5,265.23	202,570.24	207,835.48
		3%	97%	100%
	（ CO_2e）	5,265.23	26,286.99	31,552.22
		17%	83%	100%

，
，
。 ，USI
，
，
，
，
，
，
。
： 、 ，pH 、SS、BOD、COD、 、 、
、 、 ； ，pH 、SS、BOD、COD、 、
、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 ； ，
pH 、 、BOD、SS、 、 、 、 、 、 、 、 ； ，
pH 、SS、BOD、COD、 、 、 、 ；
， ， ，
2023 ， ，
， ，

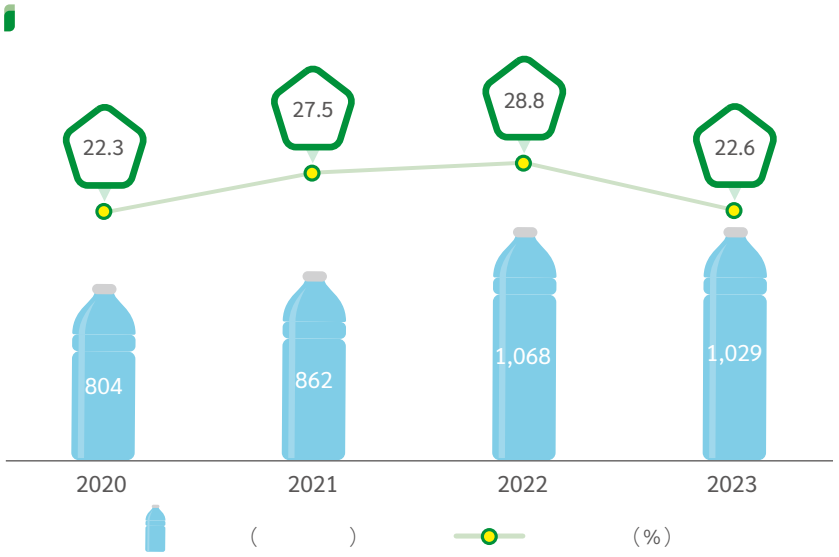
，2023 1,028.62 ，2022 （1,068.17 ）
3.7%，2015 19.8%[2]， 。 ，
， ， 69.98
， 958.64 ； ，
， 892.84 。2023 ： ，
， 。

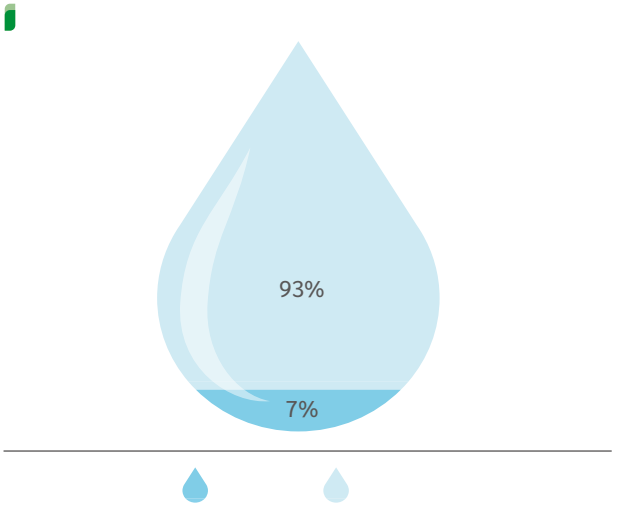
， （World Resources Institute, WRI）
Aqueduct ，
， ， 、 、
：
1.
2. 2015 （ / ），2023 （ / ），

, 、 。 , 2023 ;
, 。 。 2023 , 232.94 , 23% 。 ,
, USI , 。 2018 188.94 , 64% 。
, 、 、 UV , , 。

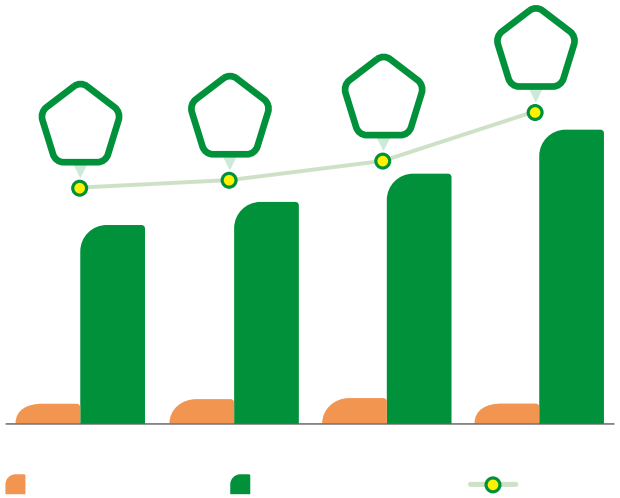
:

	314.550	96.188	171.450	92.122	21.357	69.984	114.486	60.490	87.994
	283.095	86.569	154.305	82.910	49.288		103.037	54.441	79.195





:
1. ,
,



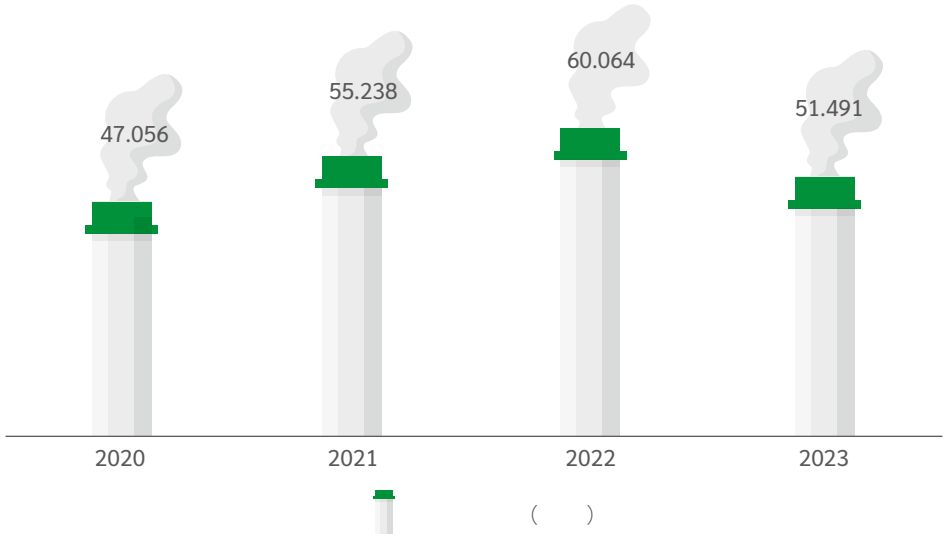
[1]:

	0.000	1,268.420	55.064	1,042.105	0.000	338.239	0.000	0.000	293.181	0.000	45.094	0.000
	0.000	449.378	9.514	461.452	0.000	236.086	0.000	0.000	59.719	0.000	11.852	0.000
	0.000	603.202	35.697	1,183.660	0.000	89.230	0.000	0.000	48.635	0.000	87.045	0.000
	0.000	0.000	92.880	1,441.300	0.000	159.610	0.000	0.000	0.000	58.510	32.569	0.000
	0.000	602.578	0.000	153.967	0.000	71.920	0.000	0.000	69.770	0.000	131.232	0.000
	0.000	128.256	0.000	570.824	0.000	66.960	0.000	0.000	21.556	0.000	199.326	0.000
	0.000	0.000	3.776	1,466.419	0.000	60.113	0.000	420.951	0.000	31.759	0.000	0.000
	0.000	0.000	8.811	188.751	0.000	17.127	0.000	19.482	1.488	0.000	39.193	0.000
	0.000	3,051.834	205.742	6,508.478	0.000	1,039.284	0.000	440.433	494.348	90.269	513.740	0.000

:

1.

，，
，。，
，。（VOCs）、
（NO_x）、（SO_x）、（PM）
，，，
“”，
；，、
，，UV[1]、
，VOCs PM。2023



（ ）

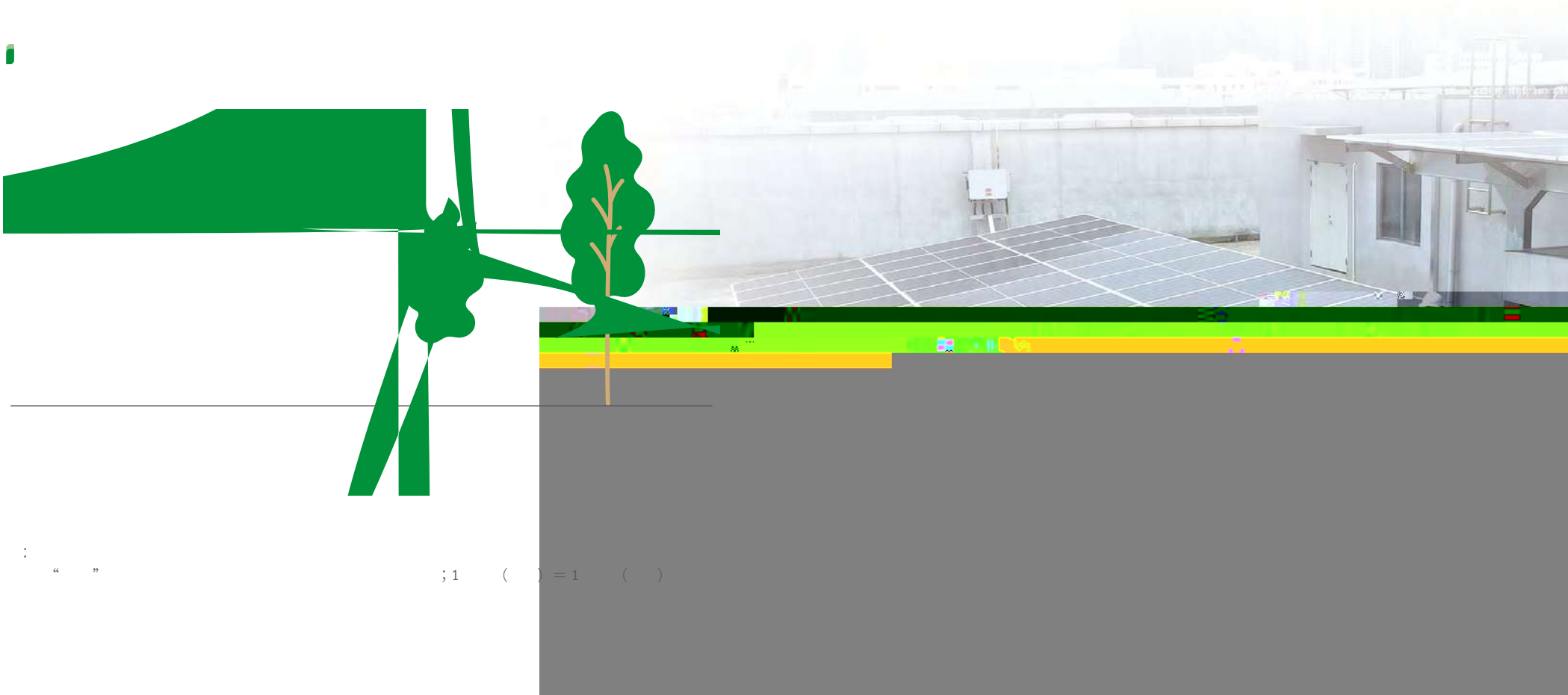
：
，，
2. 、、，

，VOCs。、、，
2019，，，
。2023，。
，2023 VOCs 51.49，14.3%，VOCs
。：，VOCs
。，，
，，2023[2~5]
：
：

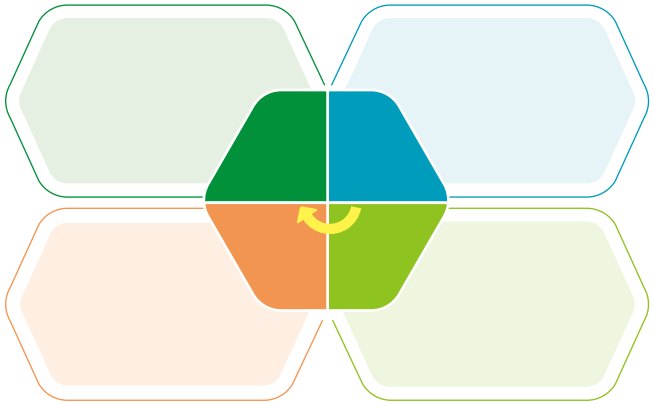
	2.455	1.946	2.316	1.186	15.559	28.029	N/A	N/A
	0.770	0.388	N/A	N/A	N/A	1.559	N/A	N/A
	N.D.	0.002	N/A	N/A	N/A	0.668	N/A	N/A
	0.270	0.224	0.057	0.241	1.950	0.420	1.180	N/A

3. ，
4. N.D.：
5. N/A：，

, 、 、 , USI 3,305 。 ,
, , 、 、 , 。
、 。 ,
, (
、 、 , 。 、 、 ” ,
, 2020 EEWH “ - D. ”) , 2023 ,
。 , , 499 kWp [1] 5 , 59% , ,
, 2019 10 , 2023 2,753.2 。2023 。
, 1,814 kWp , 551.9



:
“ ” ; 1 ( ) = 1 ( )



2023 40 ，

、 、 ， 。

2023 ， 。

， ，

， ， ， ，

， USI

。

， ，

， ，

， ( ) ，

。

	2020	2021	2022	2023
	376	747	535	594
	108	121	59	33
	11	47	13	0

， ， ，

， 、 、 、 、

、 。 ，

， 、 、 、 、 、

， 、 ， ，

； ， ，

。

：

1. 、 、 、 、

（UN Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM） ， 2030 ，

， ，

， 。

， 《 》 ，

。

， ，

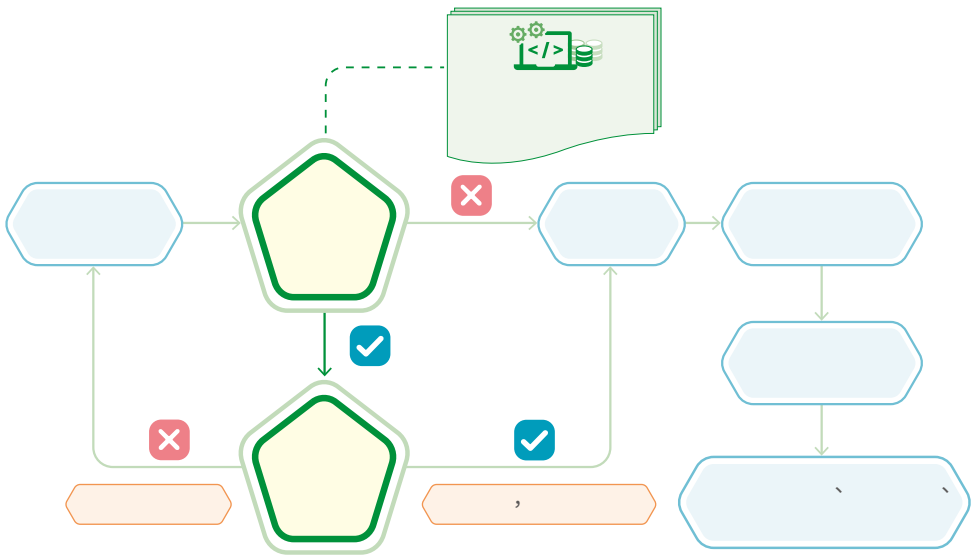
， ， 。

、 、 、 、 、 、 ，

， 。 ，

， ，

， 。



，，

《 》，

、 ，、 、

，

，，

，。2023

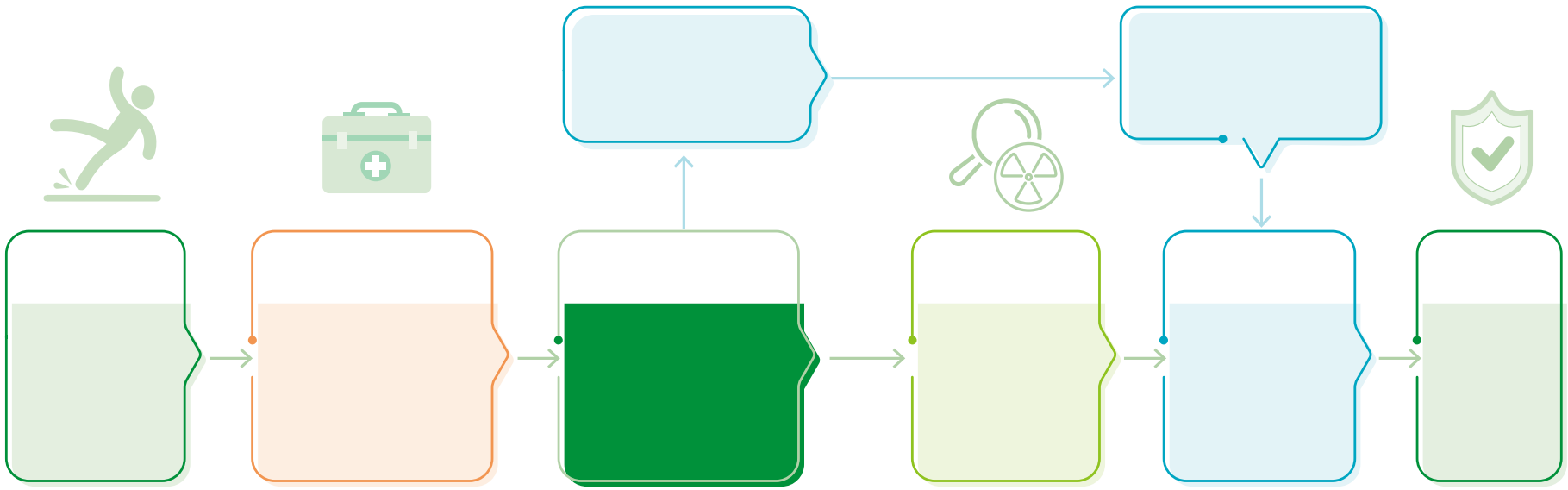
14 ，

，，“

”。2023

。

	5	、，、、 ， 、， 、SOP、， ，
	5	
	3	
	1	



	2020	2021	2022	2023							
	12	14	11	14	0	0	0	1	6	7	0
2	0.29	0.31	0.23	0.37	0	0	0	0.14	1.09	1.05	0
	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0.05	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	124	460	309	444	0	0	0	95	47	300	0
7	2.95	10.33	6.54	11.74	0	0	0	13.25	8.94	44.84	0

:

1. ; “_____”
2. = (÷) × 1,000,000
3. = (÷) × 1,000,000
4. = (÷) × 1,000,000
5. = (÷) × 1,000,000

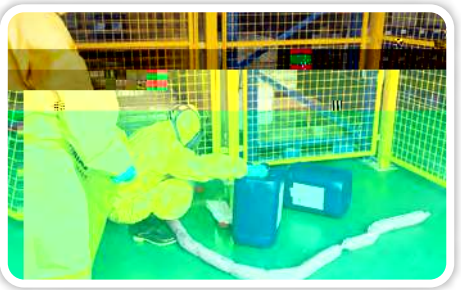
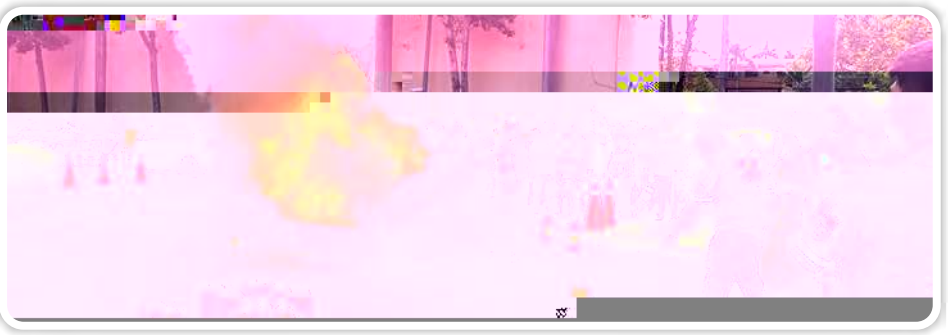
= (÷) × 1,000,000 ;

= (÷) × 1,000,000 ; 2023/12/31

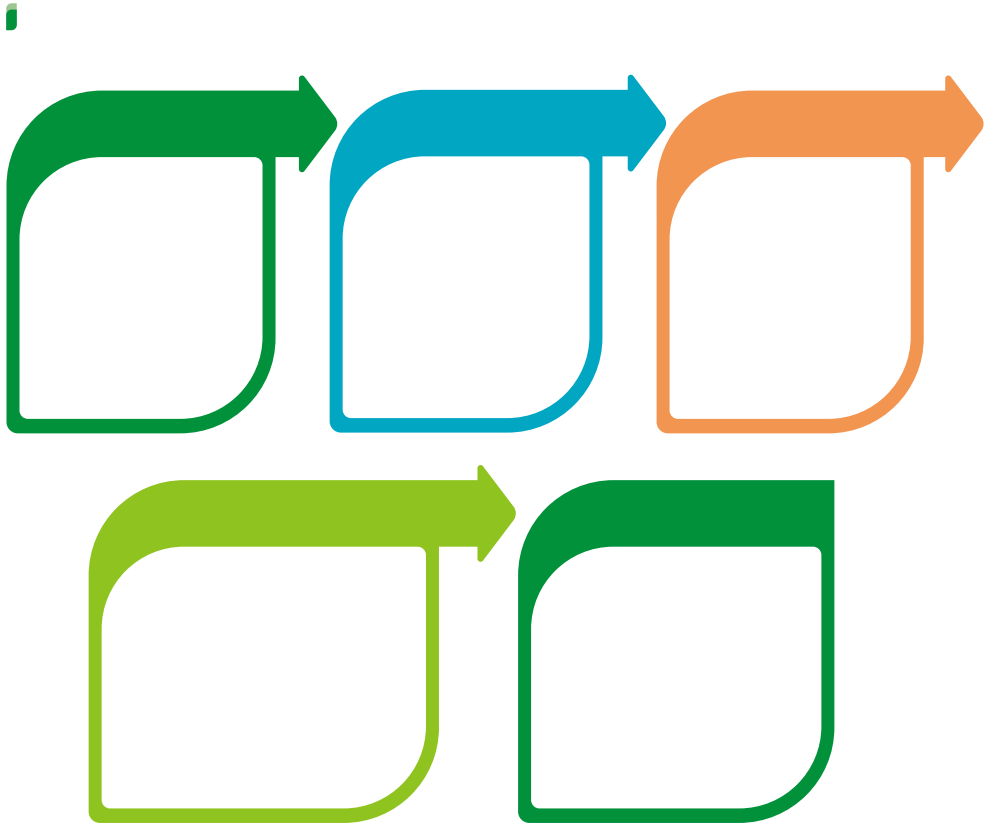
，《
》，，
（ 、 、 ）、
（ 、 ）、
、 （ “ ” ），
，。2023
224 ，19,956 ，22,702 。

	2020	2021	2022	2023
	207	410	118	224
	56,285	50,851	10,967	19,956
	48,411	57,776	11,008	22,702

，，
、《 》，
，2023 36 ，、、
，，，
。

，，、、。，
，，、，。
“、、，，2023 340 （：、、
；，、、），250，
，”。PDCA 2,300。，，2,384
，《》，，Ô
。



	2020	2021	2022	2023
	2,694	3,099	3,174	3,386
	744	997	886	584
	103	34	66	20
	47	34	28	20

，　、　、　，

、　。2020　，2020

[4]，　，　。　，

2023　，　。

	2020	2021	2022	2023
	1	0	0	0
	0.27	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0	0	0
	6.37	0.00	0.00	0.00

，　；　、

，　，　。　、　、

，　（Newsletter）、　、　、

，　，　、　，

，　。

，　、　、

，　、　，　、

、　“　”　。2023　，　1.4　，

9,720　。

，　，　、　，

，　。　、

（　），　、　、　。　“

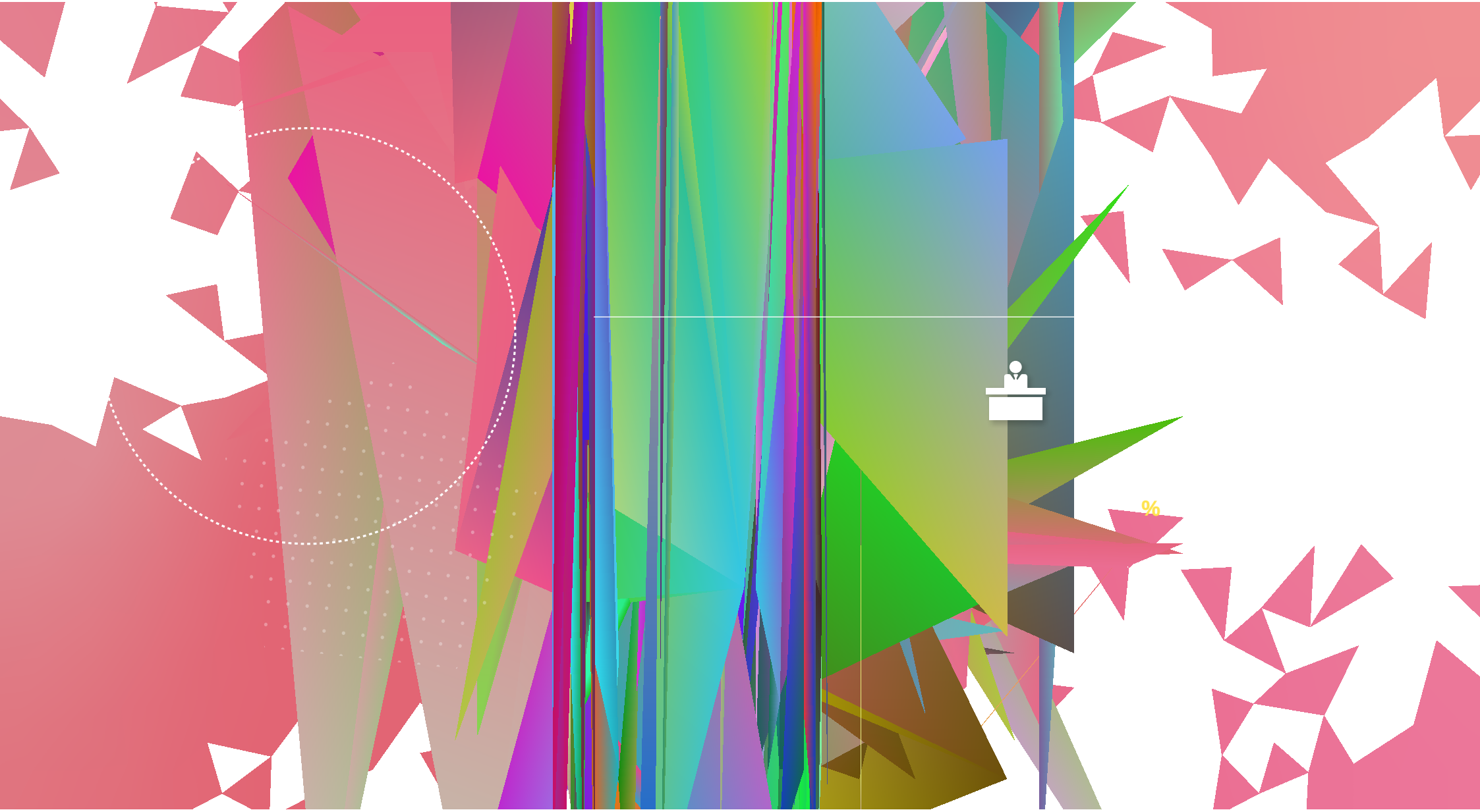
（　）　”　，　（　）　。

（　）

：

1. 、　、　、　、
2. ：　、　、　、
3. ：
4. “2020　，111　”
5. “　”

- 40 , 10,705 , 95%
- “ - ”
- 4,000
- 1,372
- 309



SDGs

		2023	2023		2024	2028
: 、 、 、 、 , , , : , ;						
, ,		17%	20%		20%	25%
		90	101		120	160

，“ ”、“
”、“ ”、“
”、 ，、
、 、 、 、 、 。
“ （RBA）” ，，
，，，。USI_____
_____：、、ESG、
、、、&、
。

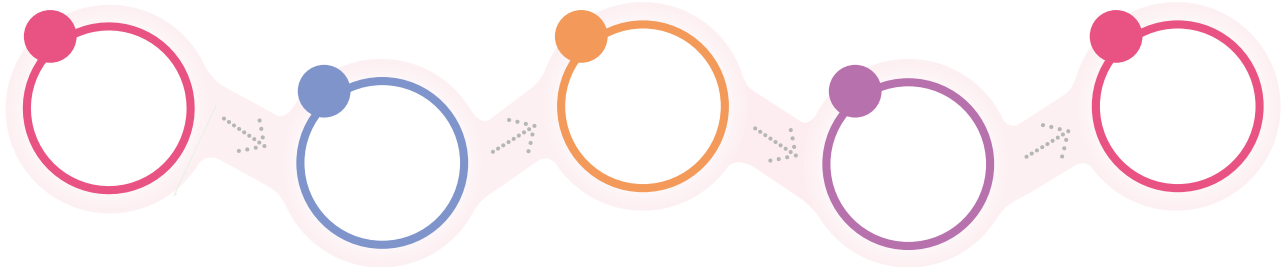
，PDCA，，
、、、，
“ ”。

，RBA，
SAQ[1]，
RBA VAP[2]。

，
，，，。
，，。
：
，，
SAQ，，
。

			&	RBA SAQ、RBA VAP、	:
				SSAQ、	: “ ”
				、 /	

RBA ,
,
, 。
、 、 、
, 。
, , ,
, , ,
:



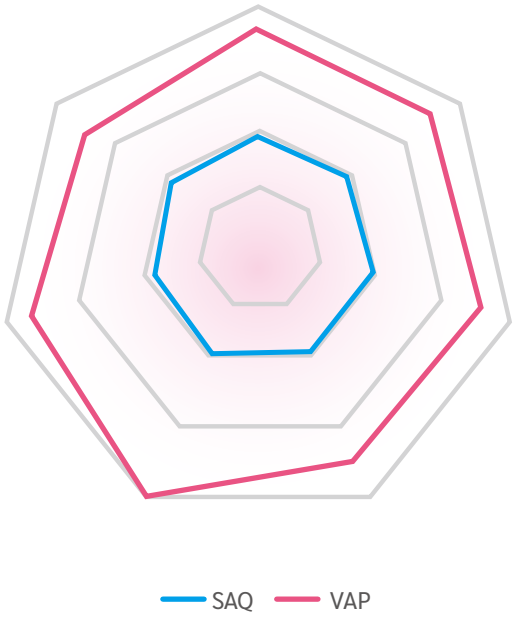
: 、 、e-mail (ethics@usiglobal.com) , “ ”				
	30			

RBA SAQ VAP , 2023 , “ 、 、 a Ƽ Z

。2023 , SAQ

85 , 。

RBA SAQ 。

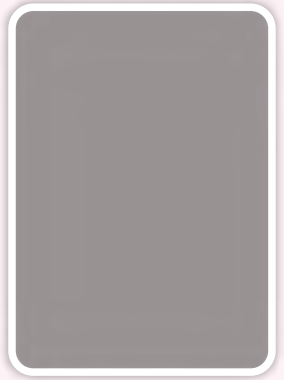


:

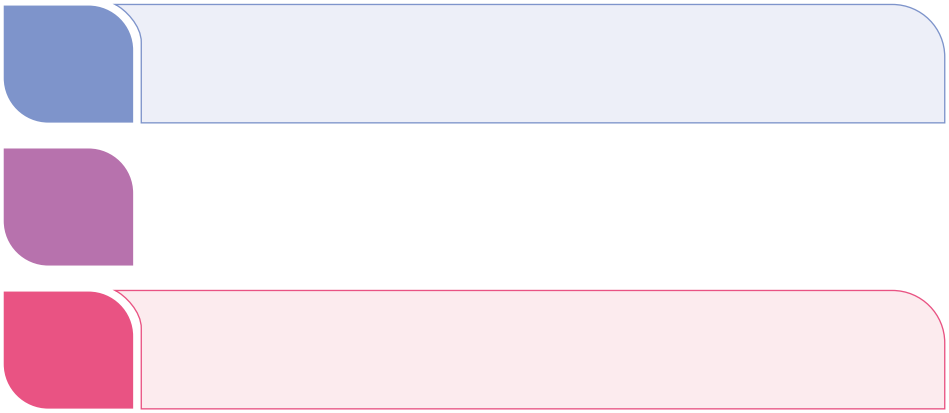
1. SAQ : ; ;
2. ; ;

“ 、 、 ” 2023 ， ， 、 ，
。 ：

	、 、 、
	● ， ● ， ， ， ● / ，2023 [1] 75%， 1,333 RBA ● ， ● ， ， 。 ， ， ● （ 、 、 ， ） ， ● （ ）： 、 、 、 、 、 、 ● 、 ， ； ， ， ● “ ”， ，SharePoint （ ：217）， 、
	● / ， ， ， ， ， ● ，
	： 、



：
1. = 100% –（ ÷ ）× 100%



，

《 》 、 、 、 、 、 ， ， 。 ，

， 、 。 《 》 ， ， 、 、 、 、

， 、 ，

， ； 《 》 、 、 、 、

、 ，

， ， ， 。

2023 ， 17,031 ，

93% （15,861 ），7% （1,170 ）。 ， 1,113

，3,266 ，2,234 ，10,418 ；

， 11 ， 16,162 869 ；

、 ， ， 、 、 ， 8,660 ， 4,138 ，

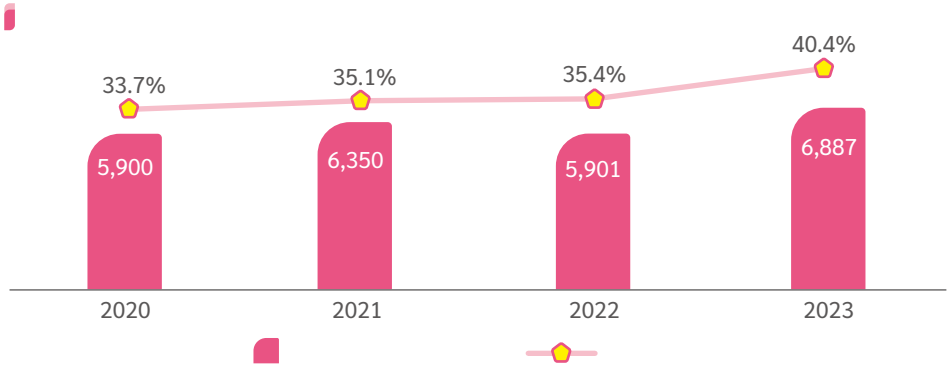
、 ， ， 3,487 ， 746 ， “ -

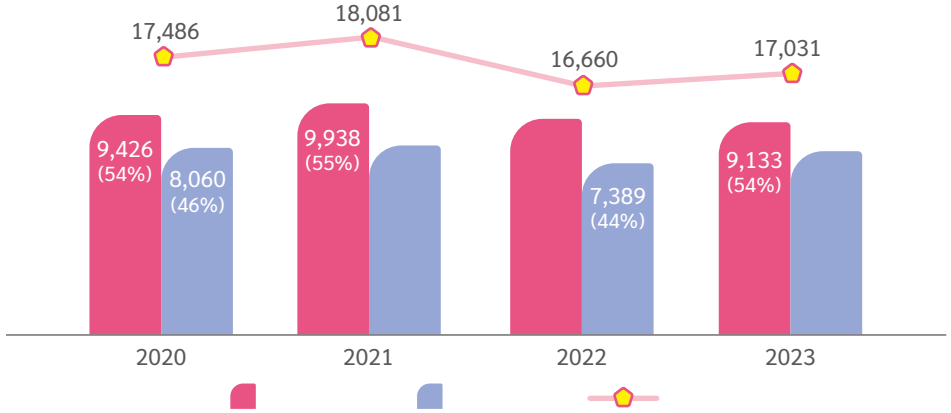
。 ， 、 、 、 A. ” 。

。 ，

， 57% [1]。 ，2023

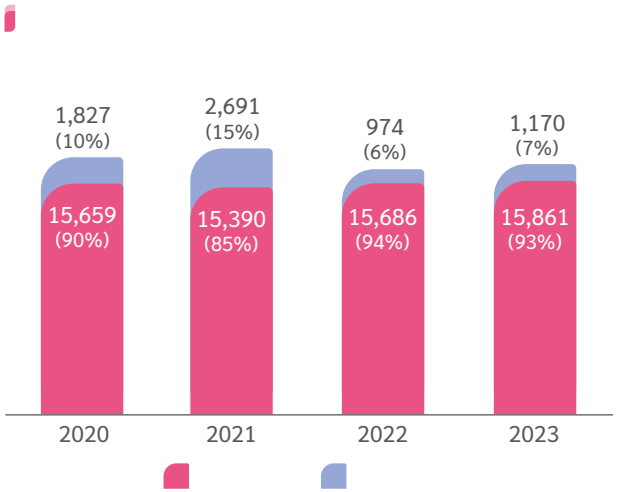
。

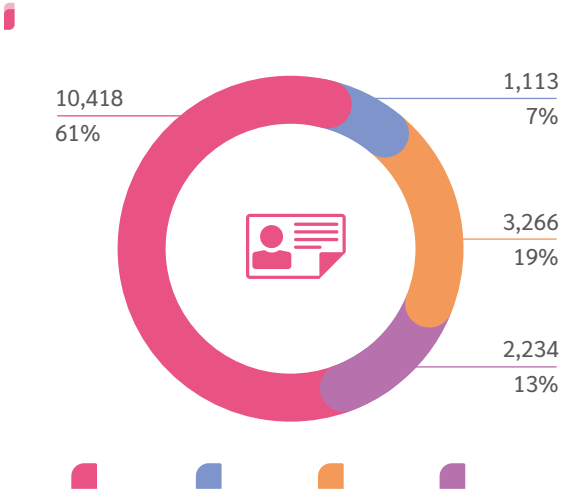


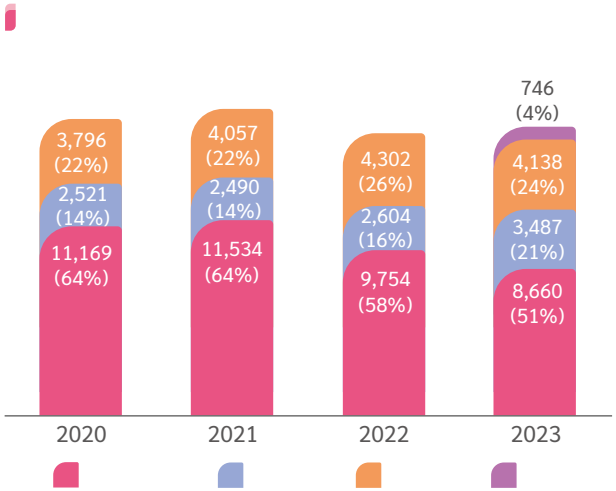


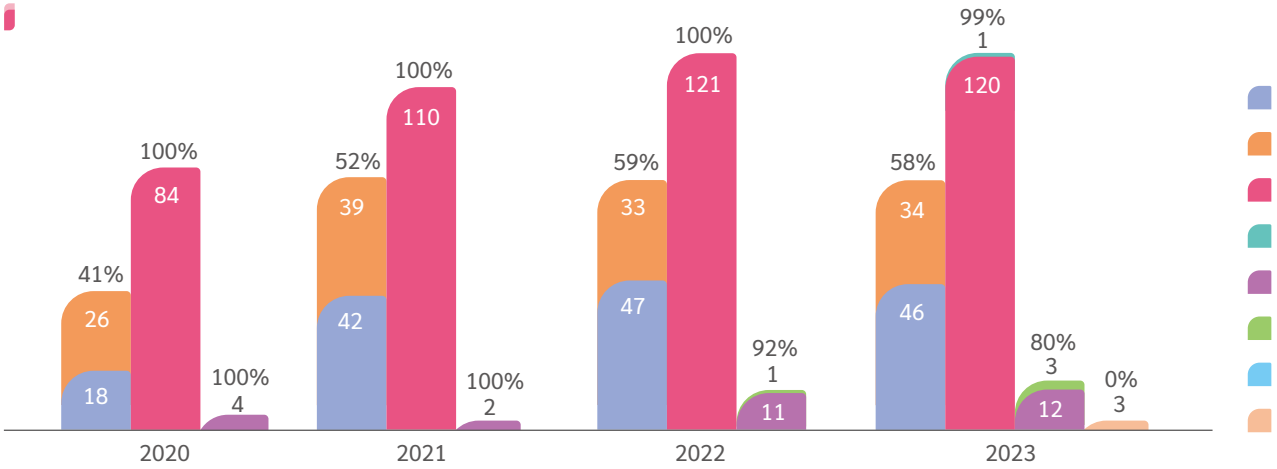
：

1. = ÷ × 100%


1,827
(10%)
15,659
(90%)
2,691
(15%)
15,390
(85%)
974
(6%)
15,686
(94%)
1,170
(7%)
15,861
(93%)
2020
2021
2022
2023


10,418
61%
1,113
7%
3,266
19%
2,234
13%


3,796
(22%)
2,521
(14%)
11,169
(64%)
4,057
(22%)
2,490
(14%)
11,534
(64%)
4,302
(26%)
2,604
(16%)
9,754
(58%)
746
(4%)
4,138
(24%)
3,487
(21%)
8,660
(51%)
2020
2021
2022
2023


41%
26
18
100%
84
100%
4
52%
39
42
100%
110
100%
2
59%
33
47
100%
121
92%
1
11
58%
34
46
99%
1
120
80%
3
12
0%
3
2020
2021
2022
2023

:

1.

;

;

/

2.

=

÷

× 100%

，　　，

，　　。　　，　2023　，

46.4%；　　20%，

2018　　。　　，　2028

25%　，　　。

	2020	2021	2022	2023
	46.1%	45.0%	44.4%	46.4%
	23.6%	22.6%	23.1%	23.6%
	26.2%	25.9%	25.6%	24.3%
	23.5%	20.3%	21.8%	24.8%
	12.9%	17.6%	19.2%	20.1%
	45.5%	47.9%	50.0%	50.6%
	22.3%	22.1%	21.7%	21.8%

，　“　”　，

95%　，

94%。　，USI　，

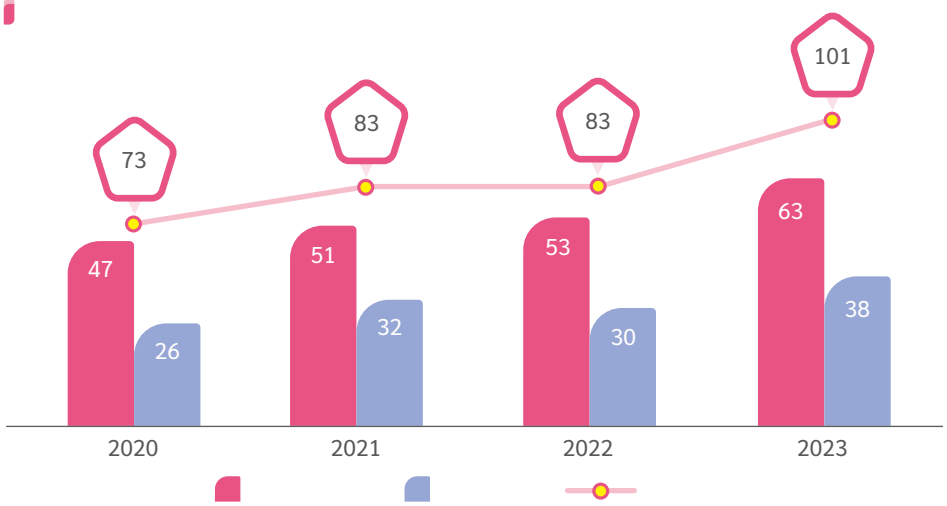
，2023　101　，　0.6%。

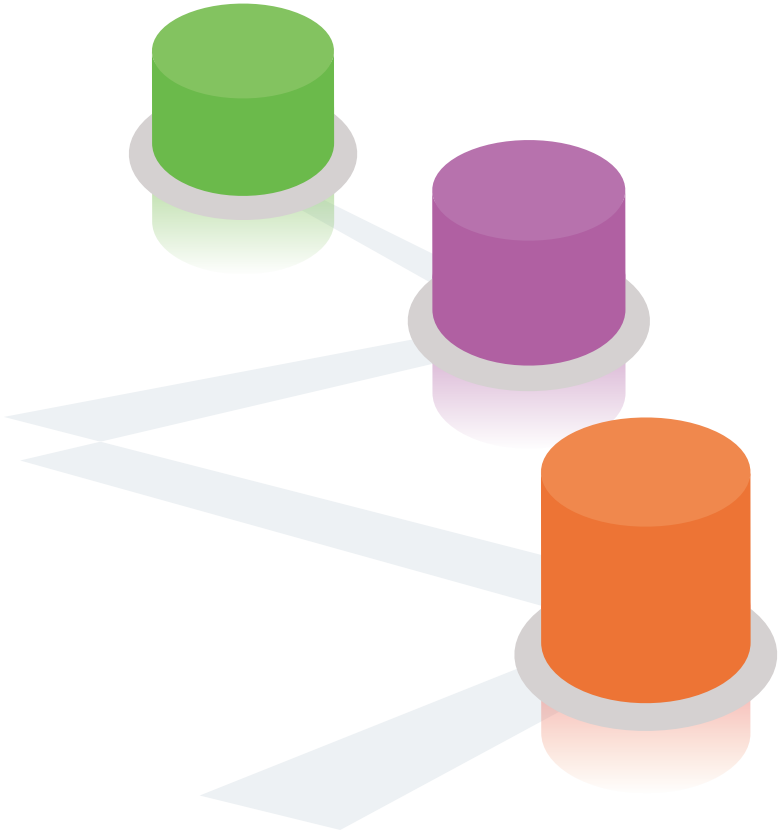
，　2028　200　。

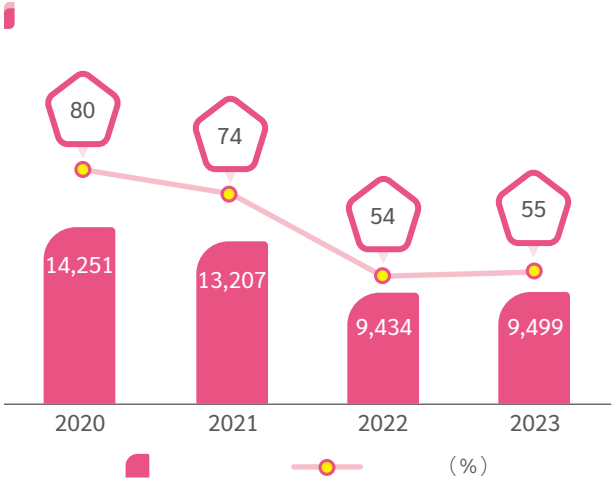
：

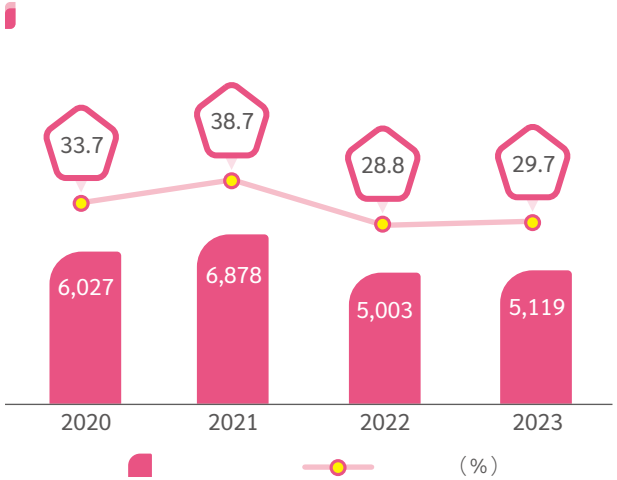
1.
2.
3.
4.　，　（　：HR、IT、　）

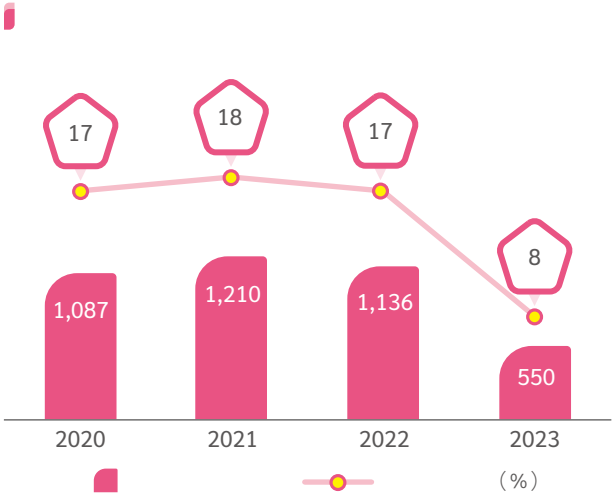
（　、　、　、　）：　、　、　、

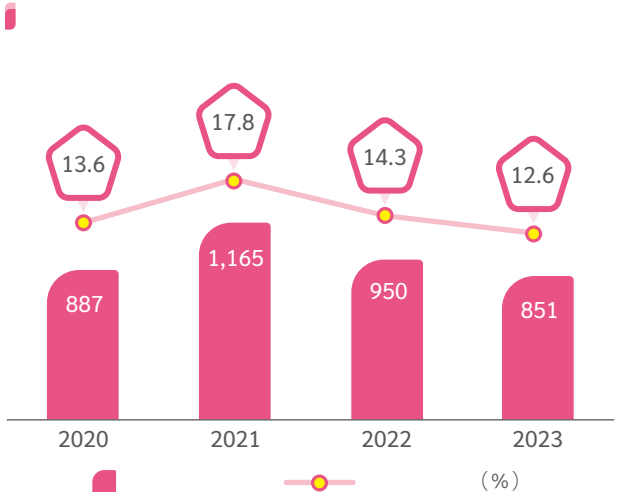





80
74
54
55
14,251
13,207
9,434
9,499
2020
2021
2022
2023
(%)


33.7
38.7
28.8
29.7
6,027
6,878
5,003
5,119
2020
2021
2022
2023
(%)


17
18
17
8
1,087
1,210
1,136
550
2020
2021
2022
2023
(%)


13.6
17.8
14.3
12.6
887
1,165
950
851
2020
2021
2022
2023
(%)

1. : (10%)

2023 , 22%

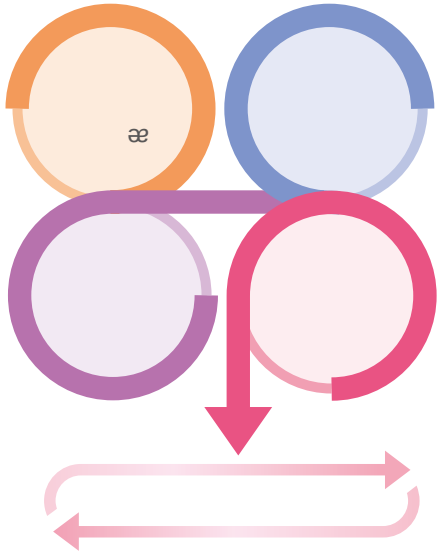
2023 ， 。 1.5% 12.0% ， 2.9% 4.2% ， 5.5%

16.0% ， 7.0% 8.0% ， 1.00-2.51 。 ：

		1.00	1.00	1.00	1.05	1.00	1.00	2.51
		0.95	1.05	0.99	1.00	0.97	0.84	0.94
		0.98	1.01	0.99	0.97	0.95	0.89	0.93
		1.12	0.94	0.91	1.03	0.85	0.83	1.00
		1.16	0.96	0.95	1.02	0.81	0.83	0.91
		0.90	0.98	0.89	0.86	0.87	0.82	1.02
		0.90	1.04	0.89	0.84	0.85	0.85	0.99
		1.00	0.97	1.01	0.97	0.96	1.01	1.00
		0.99	0.97	1.02	0.96	0.93	1.01	1.10

， 、 / ，

、 ， 。



、 、 、 、 、 ，

， ， ，

， ，

（ “ - H. ”）。

， ，

， 。

、 ，

。

“ ” ， 、

、 ，

， 《 》 ，

。 2023 ， 538 。

，

， 。 、

， 。

， ， 。

	● 、 、 、
	● ： ● ： ，
	● （ ：8:00~17:00、8:30~17:30 9:00~18:00 ） 。 ， ，
	● ， 《 》 ，
	●
、	● （ ） ● （ ） ： （ ） 60
、	● ： ：158 ； ：56 ； ：84 ； ：180 ● ： ： 4 ； ：7 ； ：5
（ ） 、 （ ）	● （ ） ： ： 15 ； ： （ ） 7 ； ： 5 ； ： 5~14 ● （ ） ： ： 5/10 ； ： 2 ； ： 20

		( )
	25,335	8,620,84425,0836

HF_0–1 Tf 9 0 0 9 65.1968 400.9413.6392E684619D1A26949> TjFC1T1 1 Tf 8.55 0 0 8.55 151.983 68 0 413.200.HF P^ ð œb EXP ‘DÆ •T, bc Î®ÎÅ

，“ 、 ”， ，

， ◦2023 ， ◦

28 ， 11 ， 10 ， 49 ◦

[1] 232,422,846.31 ， ：

（ ）

- ：
  - 《 》 ，
    ； ，
    ， ◦
- ：
  - 2%
- 2023 ：
  - 15,524,339 ， 128,165,752

、 （ ）、 、

- ：
  - 《 》、 《 》
  - 《 》 ， “
    ” ，
  - ，
- ：
  - ： 16%， 8% ： 8%， 2%
  - ： 6%， 0~6% ： 14%， 8%
- 2023 ：
  - 216,898,508

- ，

- ，
  “ ” ， “
  ” ， ，

- ，
  ，
  ， ， ，

：

1. ： 、 、 、 、 、 、

，，，
，，，
，“，”，
，。

，，38，
，、。2023，150，
205，28,870。

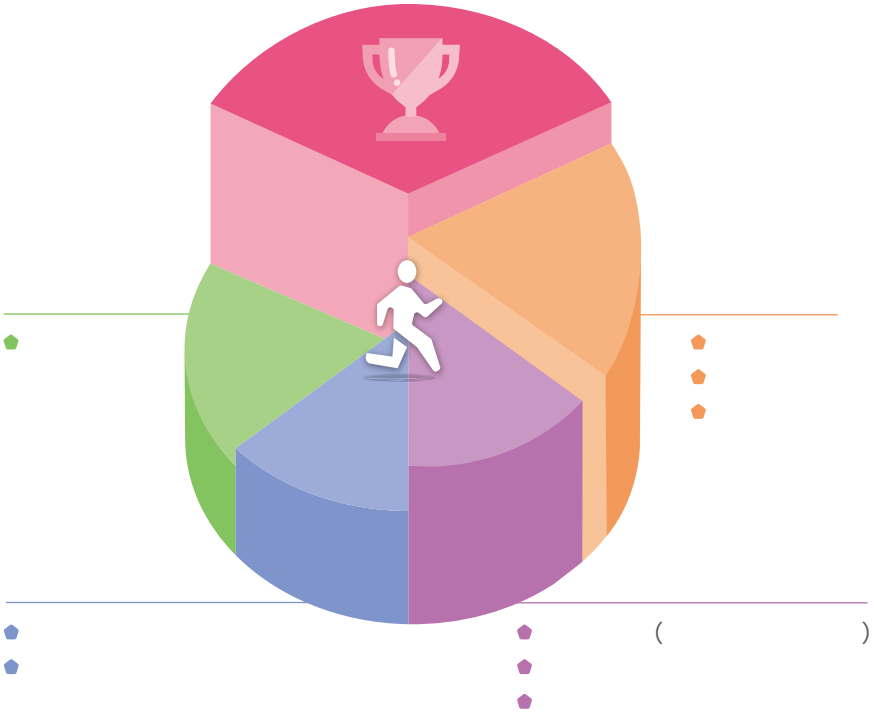
- 21
- 121
- 45 、
  DIY、 /
- 18 /

- 1,708
- 5,606
- 21,126
- 430 /

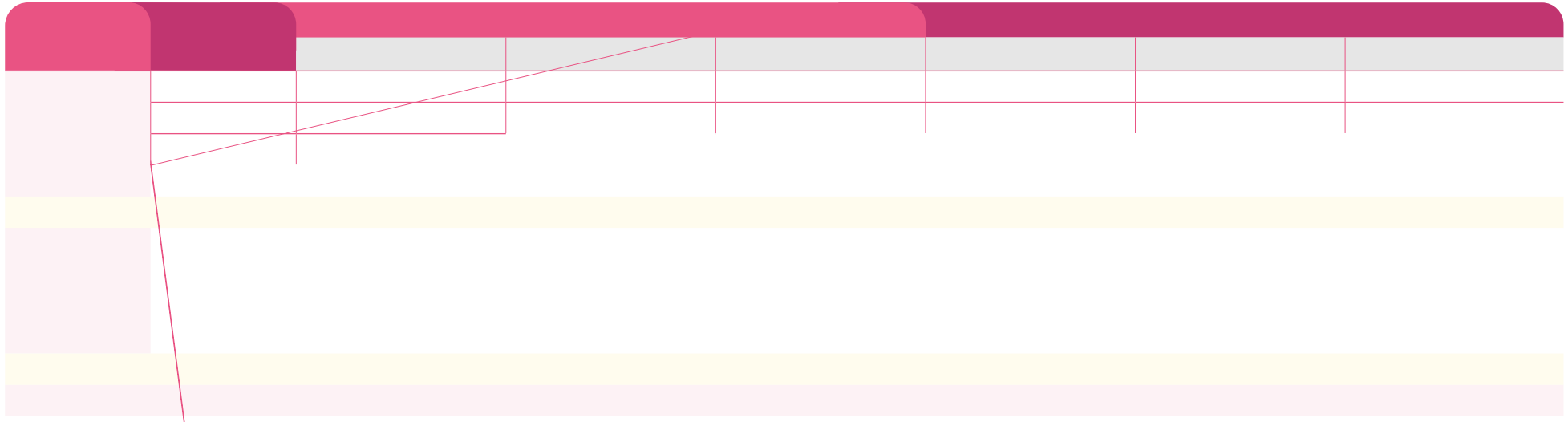
- 30
- 5
- 3

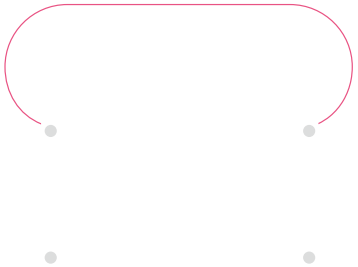
、、、，
，

, DIY , ,



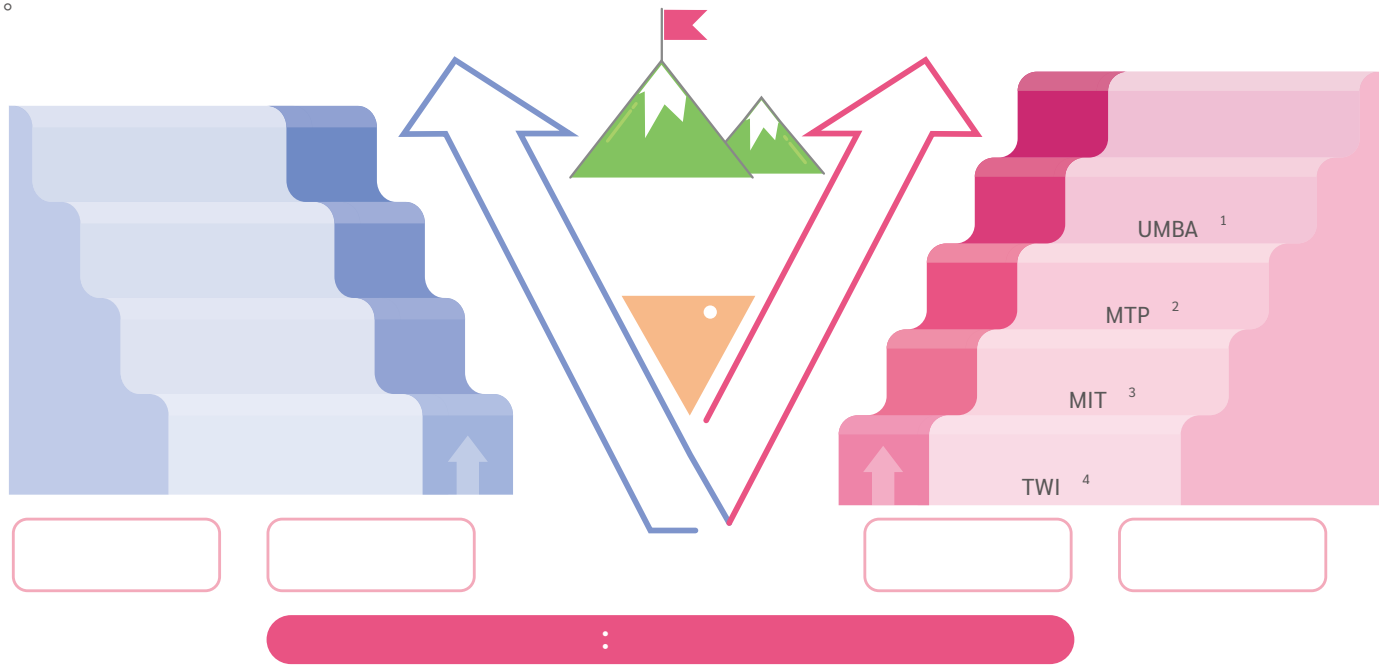
			● / (Success Factor) , ,
		/	● , , 。 , 、 , ,
		/	● , 、 、 , ,
		/	● , / 。 , , ,
			● / 、 ,





，，，，，，，
。

，，，。USIU，“”，
（USIU），USIU“、，、
、、、”，，，，，，
，USIU、，。
，。

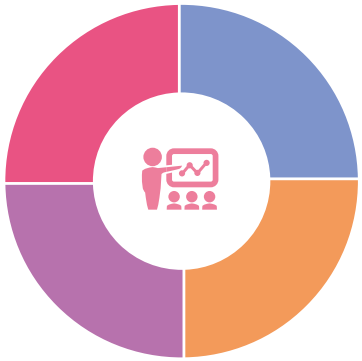


:

VUCA[1]

USI

2023 2,080 270 309



SOP

e

(...)

( )

:

:

&

SMART[3]

70-20-10 (- -)

;

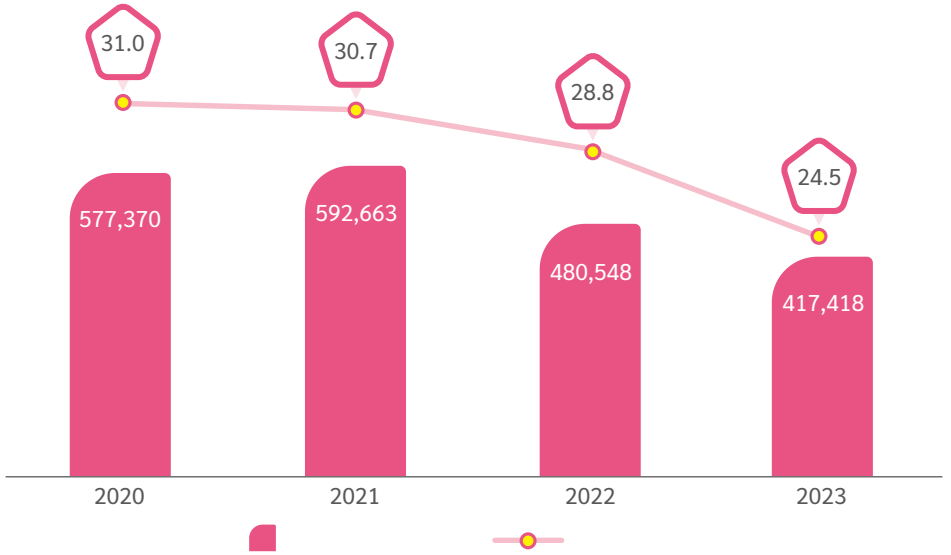
;

;

, , , , ◦ 2023 ,

417,418 , [1] 24.5 , 1.04 , “ - G. ” ◦

	2023	
	252,436	27.6
	164,983	20.9
	34,349	30.9
	138,562	42.4
	38,386	17.2
	206,122	19.8
	159,347	16.8
	417,418	24.5



	25,431	36,268	21,436	10,970	13,988	7,607	12,542
	18,173	19,510	20,611	12,908	17,439	7,768	8,449
	1.4	1.9	1.0	0.8	0.8	1.0	1.5

:

1. = ÷

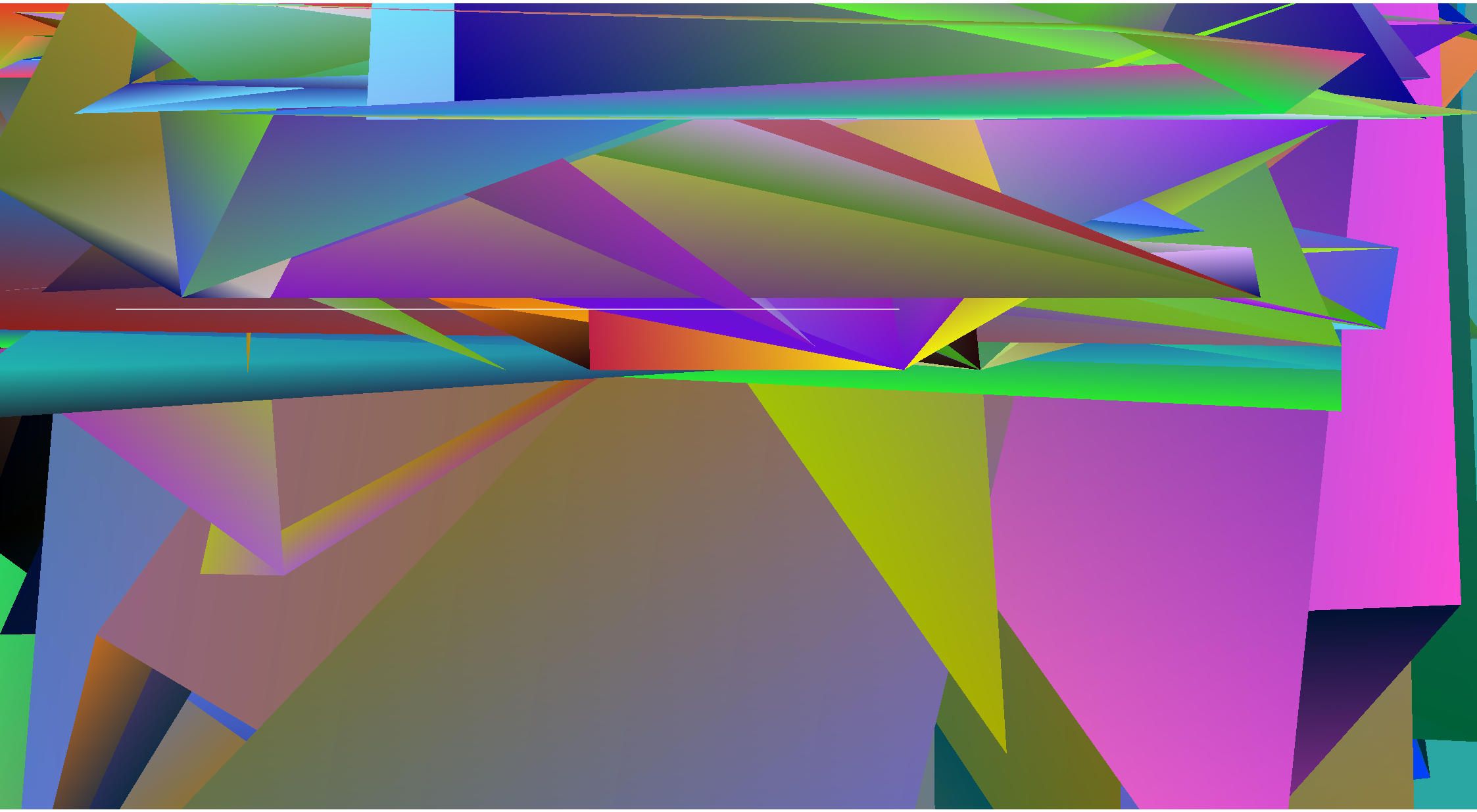
。 ，
，
。 2020 ， ，
、 、 、 ，
。

，、、、
、 ，
。 （TWI/MIT/MTP/BU ），
，
、 。 416 ， 2.4%
， 1,816,233 。

，
。 ，
ö¬

，，
，，
，。
，2019 ，2021
、 3
，、、 4 。 2023 ， 711
， 810 ， 815 ， 349 ， 2,685 。
，
， 780 ， 4.6% ，
4,194,769 。

“ ” ， “ ” ，
， USI 。2023 IT ，
，。
，，、
（ ）、 ， （Spelling
Bee） ， 。 ，
“ ” ， 。



SDGs ▶ 4 QUALITY EDUCATION 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 13

: 、 、 /

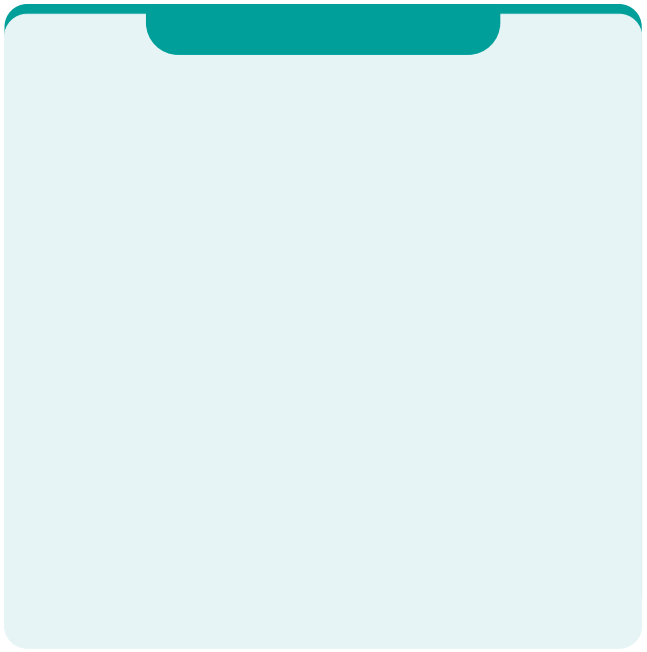
		2023	2023		2024	2028
	: USI “ ” , “ ” : , 、 ,					
,		6	6		6	6
			4		2	2
		30	106		60	200
		20	20		25	40
		1,100	6 2,732		1,500	2,000
		500	535		500	2,000
		3	4 10		3	3
		14,000	21,268		14,000	14,000
	(、 、)	200	35,040		300	1,000
		2	2		2	5

,

,

,

,

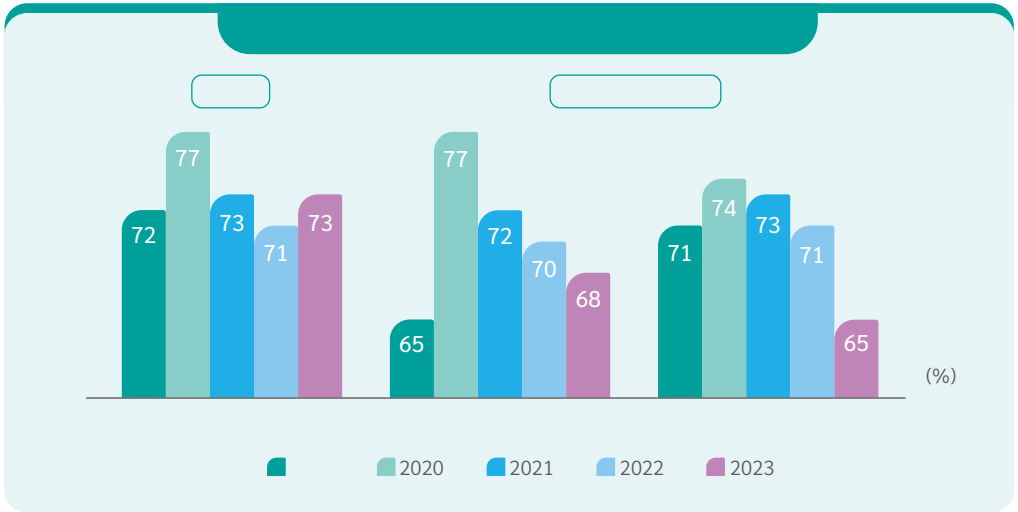


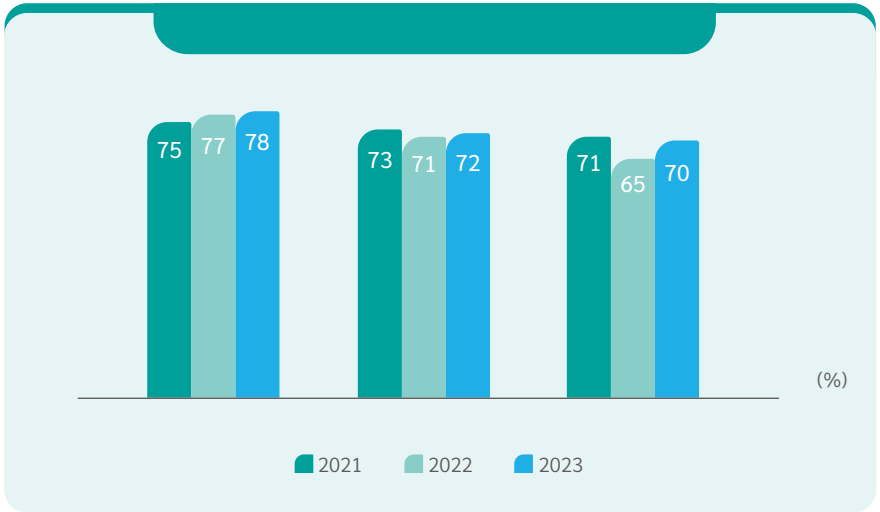
,

, “

” ,

,





，　　，

。　　、　　、　　，　　。

，　　，　　2007　　6.9

，　　，

。

，2023　　41

1,217　，　　、

、　　，

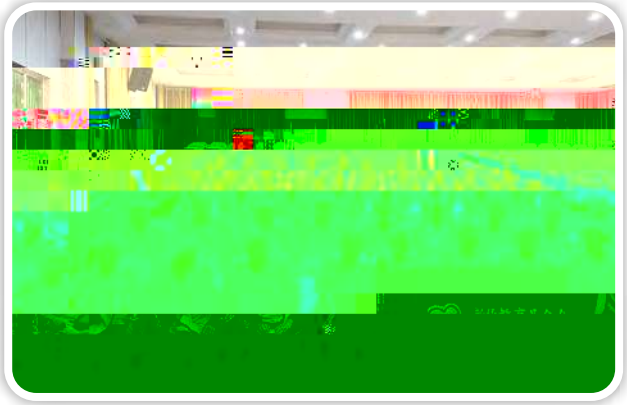
500　。

，

。

SDGs（ 1： ； 4： ） ， ， ， ，
， 。2023 “ 、 、 、 、
”、 ：“ 、 ” ， 53.1 ， 2,732 。

， 2016 ， - ， ， ，
， ， ， 。 “ ” ，
， 。 ， 。 ， -
“ ” 。
8 、 2023 “ ”
， ， ， ， “ ”
、 ， “2021 ” 50 ， 345 。
。2023 2 ， ， 。 ， 42 1,237 ，
， 2,235 ， 3,472 。 ，“2020 ” 98% 20 200 ，
，100% 。 ， 。



，“ ”。
“ ” “ ”，、
，

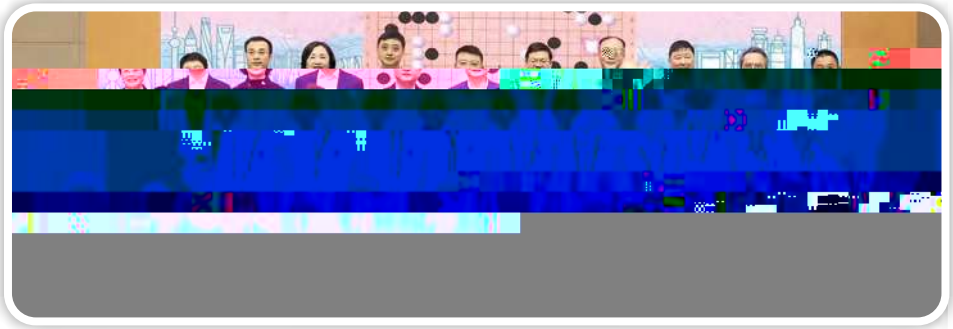
SDGs（ 13： ； 15： ） 、 、
， “
”。 、 ，
， ， 47 14 ，
， ， 。 2023 ，
151,482 ， 97.91 ，
2006 IPCC
， 729.44 CO_2e，
，
134,332.52 。“USI ”
2016
， ，
，
。
，
， ，
。2023 21,268
， 7,268 。

2014 “ LED ”，
。 T8-LED ， ，
。2023 ， 、 、 595
2,723 LED ， 58,817 ， 29,114 CO_2。 46 42,294 ，
。

		LED	（kWh）
2023	3	2,723	58,817bQH/Dee4,IIgQB8B86EQT óLIIGae4,P4,SHcPeR%BEoKU

， ， 。 ，
， ， 。 ， ， ，
， 18 “ 、 、 。2023 ，40 30 ，
” 。 ， 200 60% ， ， ， ，
35,040 ， ， ， 。
。

49.8 , “ ” , ,
, “ , ” 。“ ” 51.5 。 32 , 840 ,
, 2023 , ,
。 。



, “ ” 。
2005 , 。 2023 《 》 , 2,000
, , 2023 《 》 ,
。 。

，

、 、 。 ，

“ ”

。

， （

） 。 ，

。 ，

， 。

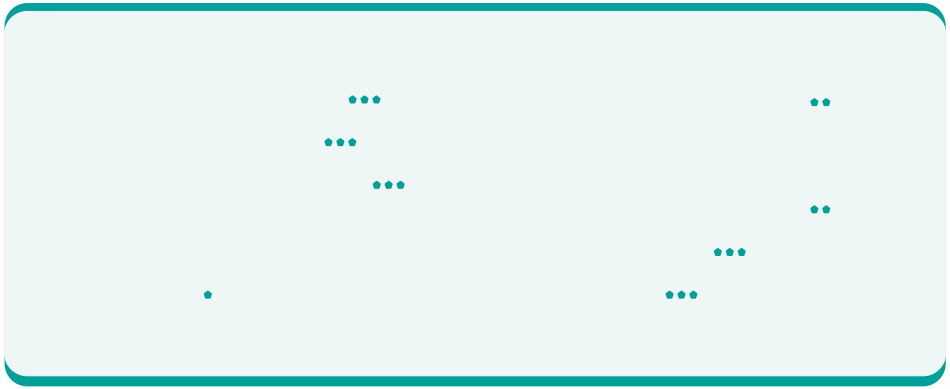
2023 ， 40 [1~3]， 45.04 [4]。 ，

， 、

。 ，

， ， 。

：



：

1. /
2.
3. /
4. USI ，

40 ， 27 ， ，

：

( ) ( )

， 2015 RBA RMI。RBA

、 ，

， 。 RBA ， ，

RBA SAQ、 100% RBA VAP，2023 4

（Factory of Choice, FOC） 。 ， ，

RBA ， RBA-Online ， ，

“ ”。

( )

， 。 ，

， 。 ，

（SBT） ，

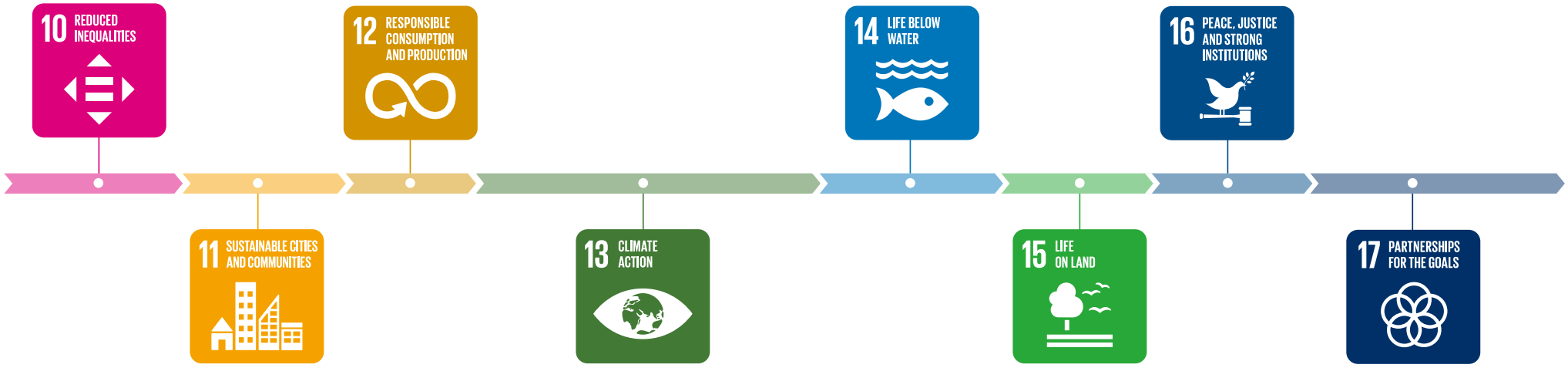
（TCFD） （CDP） ， “ 、

”。

1,000 ppm

《 》、《 》

（Threat Intelligence System）



11

2023

/

2035

2040

		2020	2021	2022	2023
	CNY	28,131,112	25,989,443	29,912,628	47,496,006
	CNY	15,177,012	12,176,028	12,634,136	27,857,337
	CNY	854,709	1,058,487	862,255	262,200
	CNY	11,880,177	12,464,402	16,237,399	18,599,286
	CNY	219,214	290,527	178,839	777,183

		2020	2021	2022	2023
		17,486	18,081	16,660	17,031
		9,426	9,938	9,271	9,133
		8,060	8,143	7,389	7,898
	%	46.1	45.0	44.4	46.4
		132	199	213	219
		17	35	41	44
	%	12.9	17.6	19.2	20.1
		1,082	1,091	1,061	1,113
		255	247	245	263
	%	23.6	22.6	23.1	23.6
		868	920	745	834
		310	319	278	320
		73	83	83	101

		2020	2021	2022	2023
		0	0	0	0
		0	0	0	0
	M CNY	166	159	184	197
		58	32	30	36
		53	42	51	40
		13,701	13,028	8,611	10,705
		9,692	18,519	30,211	14,856
		9,140	9,558	9,777	9,720

		2020	2021	2022	2023
	CNY	5,970,377	3,826,752	5,281,086	9,248,749
	CNY	1,259,165	1,713,707	2,205,556	4,960,776
	CNY	2,769,476	489,454	1,015,895	306,252
	CNY	433,558	451,281	423,275	696,683
	CNY	1,087,534	829,772	1,188,091	2,834,620
	CNY	420,645	342,538	448,269	450,417
		1,412	314	701	535
		1,674	1,717	2,047	3,645

		2020	2021	2022	2023
		21,040	21,864	22,381	21,268
		14,000	14,000	14,000	14,000
		7,040	7,864	8,381	7,268
		14.14	9.51	12.04	9.16

		2020	2021	2022	2023
		85,969	107,833	130,214	151,482
		67.20	76.71	86.36	97.91
		49.00	335.20	200.00	35,040.00

		2020	2021	2022	2023
		6	5	5	6
		1,001	1,050	1,838	2,732
	K CNY	1,362	216	818	531

		2020	2021	2022	2023
		685	725	767	807
		100	119	111	67
		754	1,415	660	679

		2020	2021	2022	2023
	%	37	39	43	40
	%	19	12	5	6
	%	30	29	30	28
	%	38	43	50	51
	%	-	-	3	4

		2020	2021	2022	2023
		576	419	525	456
	%	70	73	73	76
		76	83	81	99

		2020	2021	2022	2023
		120	276	342	507

		2020	2021	2022	2023
		359	416	199	219
	%	100	100	100	100

		2020	2021	2022	2023
		-	33	70	62
	M CNY	142	208	295	300

		2020	2021	2022	2023
	CO_2e	-	819	1,316	2,877
		319	340	360	458
	M CNY	77	79	119	109

		2020	2021	2022	2023
		84.1	84.1	84.2	84.5
	%	93	86	93	95
	%	93	89	100	100

		°
		11
		4
	%	36.4

		7
		2
	%	28.6

		°
		5
		3
	%	60.0

		°
		5
		4
	%	80.0

		5
		3
	%	60.0

		°
		3
		1
	%	33.3

:

1. 2024 2 ,

		2020	2021	2022	2023
	CO_2e	26,056.90	26,617.41	26,912.82	26,286.99

		2020	2021	2022	2023
		247.23	202.79	232.13	205.74
		535.83	764.44	774.11	584.62
		29.83	0.64	0	0
		N/A [1]	N/A	N/A	494.35
		506.00	763.80	774.11	90.27

		2020	2021	2022	2023
		7,079.35	8,115.46	9,097.26	10,599.60
		726.62	650.63	738.41	986.74
		353.46	312.78	393.25	440.43
		N/A	N/A	N/A	546.31
		373.16	337.85	345.16	0

：

1. N/A：2023

:

	2020		2021		2022		2023	
	5,486,852	9,648,186	1,996,631	10,179,397	532,048	12,102,087	13,314,133	14,543,205
	0	854,709	0	1,058,487	0	862,255	0	262,200
	56,792	11,823,385	168,781	12,295,620	2,416,689	13,820,710	317,708	18,281,577
	0	219,214	70,919	219,608	0	178,839	0	777,183

		2020	2021	2022	2023
		679.62	742.46	930.22	892.84
		124.11	119.43	137.95	135.78

		2020	2021	2022	2023
		21,817	36,786	39,384	45,861
		7,218,172	8,701,254	6,917,126	7,546,461
		728.43	1,170.46	827.98	986.14
	K CNY	3,050,159	2,387,932	8,248,872	6,445,370

:

1. 、 、 、 、 、
2. : (、 、 、) 、 (、 、)
3. : 、 、 、
4. : 、 、
5. :

/			/
	(Cd)		Perfluorooctyl acid and its salts (PFOA)
	(Pb)		Polychlorinated Biphenyls (PCB)
	(Hg)		2013/2/EU
	(Cr^{6+})		2013/56/EU
	Polybrominated Biphenyls (PBB)		2019/1021/POPs
	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)		(EC) 1907/2006 REACH
	(2-) Diethylhexyl Phthalate (DEHP) (117-81-7)		Proposition 65
	Butyl Benzyl Phthalate (BBP) (85-68-7)		(TSCA)
	Dibutyl Phthalate (DBP) (84-74-2)		Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons (MOAH) (from 1 to 7 aromatic cycles)
	Diisobutyl Phthalate (DIBP) (84-69-5)		Mineral Oil Saturated Hydrocarbons (MOSH) (from 16 to 35 aromatic cycles)
	(Br) Bromine		A (TBBP-A) [/]
	(Cl) Chlorine		(MCCP) [/]
	Per-and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)		Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
	Perfluorooctanyl Sulphonic acid and its salts (PFOS)		Conflict Minerals

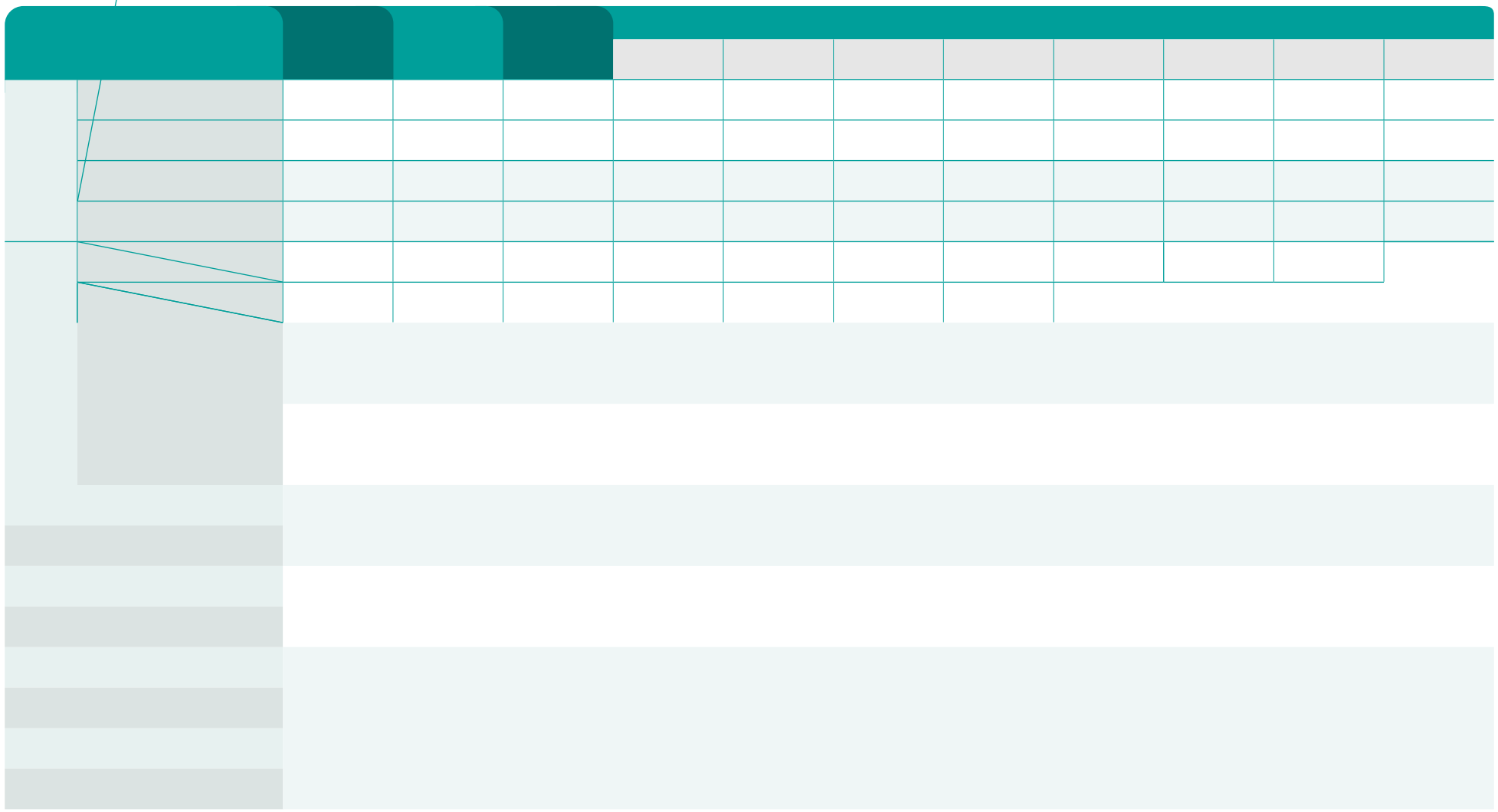
	RoHS、Energy Star、EPEAT	ISO 14021	ISO 14067
	99.6%	0%	0.4%

	2023 ( )			2023 ( )	
	133.43	76.80%	**Nickel**	0.01	20.00%
	0.00	0.00%		0.00	0.00%
	2.52	81.04%		0.09	2.78%
	25.12	3.95%	: 1. , 200		

	-	141	12.7%	79	7.1%	104	9.3%	106	9.5%	296	26.6%	85	7.6%	39	3.5%	850	5.0%
	-	54	4.9%	22	2.0%	54	4.9%	23	2.1%	78	7.0%	25	2.2%	7	0.6%	263	1.5%
	-	483	14.8%	257	7.9%	294	9.0%	293	9.0%	1,008	30.9%	232	7.1%	124	3.8%	2,691	15.8%
	-	107	3.3%	62	1.9%	65	2.0%	60	1.8%	207	6.3%	51	1.6%	23	0.7%	575	3.4%
	-	98	4.4%	32	1.4%	94	4.2%	105	4.7%	330	14.8%	172	7.7%	26	1.2%	857	5.0%
	-	205	9.2%	59	2.6%	261	11.7%	179	8.0%	479	21.4%	133	6.0%	61	2.7%	1,377	8.1%
	-	666	6.4%	194	1.9%	1,009	9.7%	1,193	11.5%	460	4.4%	958	9.2%	255	2.4%	4,735	27.8%
	-	518	5.0%	210	2.0%	820	7.9%	813	7.8%	1,280	12.3%	1,831	17.6%	211	2.0%	5,683	33.4%
		1,388	15.2%	562	6.2%	1,501	16.4%	1,697	18.6%	2,094	22.9%	1,447	15.8%	444	2.6%	9,133	53.6%
		884	11.2%	353	4.5%	1,200	15.2%	1,075	13.6%	2,044	25.9%	2,040	25.8%	302	1.8%	7,898	46.4%
	[2]	2,272	14.3%	915	5.8%	2,333	14.7%	1,980	12.5%	4,128	26.0%	3,487	22.0%	746	4.4%	15,861	93.1%
	[3]	0	0.0%	0	0.0%	368	31.5%	792	67.7%	10	0.9%	0	0.0%	0	0.0%	1,170	6.9%

:

1. ( ) 、 、 、 ; 、 ;
2. : , ,
3. : ,



	12,090	70.99%	975	87.60%
	3,467	20.36%	103	9.25%
	575	3.38%	0	0.00%
	891	5.23%	29	2.61%
	2	0.01%	2	0.18%
	2	0.01%	2	0.18%
	1	0.01%	0	0.00%
	1	0.01%	1	0.09%
	1	0.01%	1	0.09%
	1	0.01%	0	0.00%

	4,472	26.26%	185	16.62%
	156	0.92%	0	0.00%
	111	0.65%	1	0.09%
	97	0.57%	1	0.09%
	47	0.28%	3	0.27%
	33	0.19%	0	0.00%
	31	0.18%	0	0.00%
	31	0.18%	0	0.00%
	23	0.14%	0	0.00%
	17	0.10%	0	0.00%
	13	0.08%	0	0.00%
	12	0.07%	0	0.00%

	2020	2021	2022	2023
	1.58%	1.53%	2.62%	2.49%
	110,400	120,272	200,178	129,987

:

1. ， ， ， 。 55 ， 10 ，
2. = (- (- (+))) ÷ × 100%
3. = ÷ ((+) ÷ 2)

	/
	0.950
	0.957
	0.910
	0.900
	0.900
	0.930
	1.040
	1.040

	/
	0.967
	0.970
	1.012
	1.000
	0.967
	1.020
	0.922
	0.890

	/
	-
	1.000

			53,448	21,154	54,411	54,211	35,289	25,395	8,528	252,436	60%
			32,428	15,011	41,239	29,068	25,642	17,895	3,700	164,983	40%
			7,461	2,617	6,037	4,208	11,753	2,026	247	34,349	8%
			23,683	10,228	8,618	9,626	17,733	1,462	1,318	138,562	33%
			7,512	1,958	6,483	5,101	11,402	3,608	2,322	38,386	9%
			47,220	21,362	74,512	64,345	20,043	36,194	8,341	206,122	49%
		[2]	33,648	6,598	10,857	74,788	2,862	22,244	8,350	159,347	38%
		[3]	52,229	29,567	84,792	8,491	58,068	21,045	3,878	258,071	62%

:

1. 2023 ,
2. : , : 、 、RBA
3. : , : 、

			98,864	36,190	2,677,607	2,662,074	845,000	34,806	4	6,354,545	61%
			47,112	11,400	1,795,411	1,371,249	811,863	14,341	2	4,051,377	39%
		30	10,642	9,450	1,630,219	1,900,541	397,647	22,253	3	3,970,755	38%
		30~50	134,139	38,140	2,587,403	2,103,106	994,118	25,025	3	5,881,933	57%
		50	1,195	0	255,396	29,676	265,098	1,869	0	553,234	5%
			15,215	5,945	199,526	231,223	21,002	1,432	0	474,342	28%
			26,569	3,665	412,283	164,703	21,002	189	0	628,411	38%
			6,925	365	317,695	226,120	21,002	0	0	572,107	34%
			2,150	2,970	455,753	3,381,971	0	28,175	3	3,871,022	37%
			143,826	44,620	4,017,264	651,352	1,656,863	20,973	3	6,534,900	63%

		● 、 、 、 、 、 、 、 、 (、)
		● , 、 [1] ( ) 、 [2] 、 [3] (、) 、 ( ) 、 ( ) ● 、
		● , 、 (,) 、 ( )
		● 、 、 , ;

:

1. , , , 30
2. : 。 : , 5 ; , 10 ; ( ) , 15 ; : , 3 ; , ; , 10 ; , 14 ; , 15 ; 1 , 30 ; : 12 , , 2 , , 2 ; : 12 , 1
3. : , , 2 10 ; 4 ,

	● , 、 、 、 ; 、 / (、)
	● 、 ; ( ) ● 、 (、)
	● 、 、 、 、 、 、 、 ● : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 ; ( ) 、 、 DIY 、 、 、 、 、 、 (DOD) / / ; / ● 、 , 、 、
	● , 、 、 、
	● , , 、 ● , , 、
	● [1]、 [2]、 [3]、 ( ) 、 (、) 、 ( ) [4] ● ( ) ● 、 / 、 / 、 ( )
	● 、 / 、 ( ) 、
	● 、 / ; ( ) ● , : 、 、 、 ● 、 (、) ● 、 、 、

:

1. : : 15 ; : ( ) ; : 5 ; :
2. : : 4 ; : ; : 5
3. : : ; : ; : ; :
4. ( ) : ( )

		2023
		456
		192
	%	91
		15
		207

	368	80.70%		2	0.40%
	32	7.00%		2	0.40%
	9	2.00%		1	0.20%
	8	1.80%		1	0.20%
	7	1.50%		1	0.20%
	6	1.30%		1	0.20%
	5	1.10%		1	0.20%
	3	0.70%		1	0.20%
	2	0.40%		1	0.20%
	2	0.40%		1	0.20%
	2	0.40%			

		2023	2023
		357	320
	%	93	
		65	
	%	100	
		0	

		2023	2023
		65	65
	%	100	

		2023	2023
		19	4
	%	1.0	

:

1. :

I. :

100

, 、 、 、

II. : “ 、 、 、 、 ”

III. : 2

	203	107	165	131	391	116	51	
	2,315	1,049	4,071	2,090	4,074	2,052	624	
	111%	126%	157%	80%	108%	62%	90%	

	GRI	GRI	2023/01/01	2023/12/31
	GRI 1:	2021		

				/
2-1			5	
2-2			4	
2-3	、		4	
2-4		-	-	， P.45
2-5	/			

			/
2-29		29	
2-30		106	
		107	
3-1		19	
3-2		25	

GRI /			/
3 (2021)	3-3	62	
204	204-1	67	
308	308-1	69	
	308-2 ,	71	
414	414-1	69	
	414-2	71	
USI		75	
3 (2021)	3-3	45	

GRI /				/
USI			57	
3 (2021)	3-3		45	
302	302-5		54	
416	416-1		51	
USI			47	
1 -			51	
3 (2021)	3-3		101	
406	406-1		105	
407	407-1		102	
408	408-1		107	
409	409-1		71 75	
411	411-1		102	
3 (2021)	3-3		62	
USI			64	

GRI /				/
3 (2021)	3-3		101	
201	201-3		113	
202	202-1		112	
	202-2		108	
401	401-1		110	
	401-2 ( )		113	
	401-3		114	
402 /	402-1		106	
405	405-2		112	
3 (2021)	3-3		33	
USI			43	
3 (2021)	3-3		33	
USI			38	
3 (2021)	3-3		78	

GRI /				/
201	201-2	、	80	
305	305-1 ( )		82	
	305-2 ( )		82	
	305-3 ( )		83	
	305-4		82	
	305-5		83	
3 (2021)	3-3		79	
302	302-1		83	
	302-3		83	
	302-4		84	
3 (2021)	3-3		79	
306 (2020)	306-1		87	
	306-2		87	
	306-3		87	
	306-4		87	
	306-5		87	

GRI /			/
3 （2021）	3-3		78	
403 （2018）	403-1		90	
	403-2 、 、		91	
	403-3		97	
	403-4 、		90	
	403-5		95	
	403-6		97	
	403-7		91	
	403-8		90	
	403-9		93	
	403-10		90	
3 （2021）	3-3		101	
404	404-1		123	
	404-2		124	
	404-3		119	

GRI /				/
303 （2018）	303-4		85	
305	305-7 （NO_X）、 （SO_X），		88	
405	405-1		35	
		-	151	
416	416-2		51	2023
417	417-3		37	2023
418	418-1		37	2023
			65	2023
USI			37	
			65	
		、	80	
1 -			89	
			85	
		、	80	
			9	
			64	
			64	

	TC-ES-140a.1	、	m^3, %			85
	TC-ES-150a.1		t, %			87
	TC-ES-310a.1			2023		107
	TC-ES-320a.1	（TRIR） （NMFR）				94 97
	TC-ES-320a.2	（1） RBA VAP （a） （b） ；（2） RBA VAP （a） （b）	%	1.a） RBA VAP ：100% 1.b） RBA VAP ：NA 2.a） RBA VAP ：10% 2.b） RBA VAP ：5%		-
	TC-ES-320a.3	（1） RBA VAP （2） （a） （b） （i） （ii）		1.i） 0； 4.0 1.ii） 0.02； 5.0 2.i） NA； 100% 2.ii） 100%； 66%		-
	TC-ES-410a.1		t, %		-	-
	TC-ES-440a.1		N/A			39 66 75
	TC-ES-000.A	（ ）				6
	TC-ES-000.B					5
	TC-ES-000.C					5

	✓						

The assurance of this report has been conducted according to the following Assurance Standards:

A	SGS ESG & SRA Assurance Protocols (based on GRI Principles and guidance in AA1000)	n/a
B	AA1000ASv3 Type 2 (AA1000AP Evaluation plus evaluation of Specified Performance Information)	High

The scope of the assurance included evaluation of quality, accuracy and reliability of specified performance information as detailed below and evaluation of adherence to the following reporting criteria:

1	GRI Universal Standard (2021) (Reference)
2	AA1000 Accountability Principles (2018)
3	SASB (ELECTRONIC MANUFACTURING SERVICES & ORIGINAL DESIGN MANUFACTURING) (VERSION 2023-12)

The evaluation includes AA1000 Assurance Standard v3 Type 2 evaluation of the report content and supporting management systems against the AA1000 Accountability Principles (2018).

The evaluation of the reliability and quality of specified sustainability performance information in USI's Sustainability Report is limited to determined material topics and the agreed USI's specific performance as conducted in accordance with Type 2 of AA1000AS v3 sustainability assurance engagement at a high level of scrutiny for USI and high level of scrutiny for its subsidiaries or joint ventures.

The evaluation of the report against the requirements of GRI Standards is listed in the GRI content index as material in the report and is conducted with reference to the Standards.

The evaluation of the report against the SASB Disclosures and Metrics included in the ELECTRONIC MANUFACTURING SERVICES & ORIGINAL DESIGN MANUFACTURING Sustainability Accounting Standard (VERSION 2023-12) and conducted alongside an evaluation of accuracy assurance at high level of scrutiny.

The agreed USI's specific performance are as the following :

Supplier Screening Coverage & Progress

Supplier Assessment Program Coverage & Progress

Suppliers with Corrective Action Plans Coverage & Progress

he 2 023

The assurance comprised a combination of pre-assurance research, interviews with relevant employees, superintendents, Sustainability Committee Secretariat and the senior management in Nantou; documentation and record review and validation with external bodies and/or stakeholders where relevant.

Financial data drawn directly from independently audited financial accounts, Total Impact Measurement and

Asteelflash

Konrad-Zuse-Straße 19, 36251 Bad Hersfeld, Germany
+49 (0) 6621-84-201

Allerstraße 31, 53332 Bornheim-Hersel, Germany
+49 (0) 2222-9964-101

Neuer Weg-Nord 49, 69412 Eberbach, Germany
+49 (0) 6271-81-200

Meiendorfer Straße 205, 22145 Hamburg, Germany
+49-040-2022-997-363

Unit 1 and 2-St Martins Way, St Martins Business Centre, Bedford MK42 0LF, UK
+44-1234-216-222

Podnikatelská 1227/24, 301 00 Plzen, Czech Republic
+420-373-740-905

104 Avenue de l'UMA - 2045 Soukra, Tunis, Tunisia
+216-36-066-015

4211 Starboard Drive, Fremont, CA 94538, USA
+1-510-440-2840

Avenida Producción No. 5-A Parque Industrial Finsa, 22427 Tijuana, B.C., México
+52-664-231-5007

No.8 Gutang Road, WETDZ, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu Province 215200, China
+86-512-6343-6156

Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, Germany
+49-7127-140

Csorvási út 35. 5600 Békéscsaba, Hungary
+36-66-621-400

169 201210
+86-21-5896-6996

8
215200
+86-512-6343-6156

11 7 A
+852-2109-0166

Drève Richelle, 161M, WOP, Box 23, 1410 Waterloo, Belgium
+32-2-647-8461

4211 Starboard Drive, Fremont, CA 94538, USA
+1-510-440-2840

〒 222-0033 2-5-5
ṗ ṯ 10F
+81-45-478-7317

3 Fusionopolis Link #02-10, Nexus@One-North, South Tower, Singapore 138543
+65-6500-1310

115602 66 3 6
+886-2-2782-0366

Realizing IDEAS Together