i
vi

GigaDevice

环境、

2024

H`0Ç

- #¿ [r
  - "å 8ž4 %¼
  - UÕ ýfñSfa
- ① "å 3ƒ ^
  - 1.1 "Þ%jLò =
  - 1.2 %C-Ç$øK}
  - 1.3 /æ"Þ%jTÕ[û
  - 1.4 /æP[6º
- ② %>c?c?Zó1™#—-
  - 2.1 c?*™1™] j]8#•
  - 2.2 0ã&?c?Zó1™]6 ¢
  - 2.3 ^”$ c?Zó1™]6 ¢
  - 2.4 c?*™1™] j #—- PE9
- ③ %a4sP_%C-ÇM Ex
  - 3.1 (6 *>-Ex
  - 3.2 (6 *3ŠF×
  - 3.3 (6 *j@gÛ%þ8¬a¹M Ex
  - 3.4 (6 *4y9y €H`9y
- ④ >-ExM9
  - 4.1 "Þ%j>-Ex
  - 4.2 "÷5 %z[6
  - 4.3 &¸ ŒaÅ1)
- ⑤ J° ŒM9
  - 5.1 $Å^ü &3
  - 5.2 ^• mc9^Ÿ
  - 5.3 %Ê/W"ãaM
  - 5.4 Œ%z Î
  - 5.5 J°$¬"ÞH<
- ⑥ E!)õM9
  - 6.1 E!)õM Ex
  - 6.2 0 -k=†!‹%J$ˆ
  - 6.3 PqSäaBU—
  - 6.4 % 8Â7 ñFš
  - 6.5 F‘1s!O4
- g¶ 0Ç
  - "åf P[6ºYÚ
  - | 3²4y0‡N”0‡
  - * 5 ,N”0‡
  - >G0ý>G[69y#8N”0‡
  - (6 *4 %¼D^L=cæ]3*b7€
  -]mQw%?júYÚ

#¿ [r

"å 8ž4 %¼
UÕ ýfñSfa

"å 8ž4 %¼

8ž4 %¼7¡"¸7…#•7"KC3òh8(TR o8{gÂ"Þ%j%C/uGöLž(M oE!)õ »J° Œ%þ"Þ%j>-Ex ¡LòKb ± (6 * ² ¢4 %¼ l
7Z(š-£"Þ%jE!)õ »J° Œ%þ>-Ex/W Î °5 %þP[6º €%v#›H<Hj"å7+aMY¾> aŒ ¾

7hgfTu(f

8ž4 %¼"÷-+7hgfF¾gÂ ¬ /æ 8z 7WSe /æ 8z 7W l
bZ#x"÷-+^÷#l |abTu(f ¾

6â4à8×@

"ÚbZ!S1á6â4à8×S\"Þ%jGö<Õ0•6ù h »PQ] 4 %¼ €^"
$ 4 %¼ l W%<PAF£"Þ%jPQ] »=¹1- €- 9ªGöE!)õ »
J° Œ%þ>-Ex!S1á ¾

Pˆ#¨! 4à

8ž4 %¼9«4à ‰ |>é]3#ª 7…3² |/t"Þ%jS\0ýHCM 4y0‡Lž
%i—[6TuaB Î Š ‰ |>é]3#ª 7…3² |/t"Þ%jS\0ýHCM 4y0‡
Lž %i «%a4sP_%C-Ç4 %¼ ¡]GY¾ ¢ ŠaMY¾Pˆ#¨ l/è%4Qu"Ú
Eu%a4sP_%C-Ç9y#8+F%Ê Œ ‰ * 5 ,%a4sP_%C-Ç4 %¼9y#8 Š
6 W D Q G D U G V » ‰ Ÿ(o s Œ%a4sP_%C-Ş4 %¼4y
& $ 6 6 (6 * L»9y#84y0‡ ¾

4 %¼Tu(f

8ž4 %¼ZøHH"¸7…#•7"KC3òh8(TR o8{gÂ"Þ%j%<"ÚbZ5 R "Ú^¶
,Â"Þ%j ¾F£ "Þ%j /æ 8z6¨^ŸTA/P^ÍT!F§,ÂKC3ò8{gÂ
"Þ%j ¡LòKb ±TA/P^ÍT! ² ¢a93©,þ3, l3² WbZ#x)k] 6â4à »
E!)õ6â4à »"ÞH<6â4àL»8œ$w%•TA/P^ÍT! ¾

$Ç ¿]f7€

*ô7RCë<ü]f7€ l^™/s$Ç ¿(¹ ¬ ,=ƒ/s"µ ¾

4 %¼U)%H

4 %¼%C/u Ÿ »Tc6ùCº8ž l*ô8{"÷-+ • rSf l]i W Ÿ6ùCº
¬#8 ¾
2 %a W(š"¸7…#•7"- 7+PÃLK>Á[:/èU)%H8ž4 %¼ lPÃ(² ¬ j

https://www.gigadevice.com.cn/sustainability

https://www.gigadevice.com/sustainability

4y U]f7€

¬!1 YÚab%þ7+!1gw]m l"¸7…#•7"KC3òh8(TR o8{gÂ"Þ%j(š
4 %¼ ŸGöYÚab#x#• ñFš ±"¸7…#•7" ² ±"Þ%j ²%þ ±3ƒ ^ ² ¾

4 %¼*b7€

8ž4 %¼ Ÿ3²>û%<GöPAU—] #„ »%C-Ç3ŠF×L»#¿I-1™5A
ab •8ö3,"Þ%j-k4 ^¶QwGö- ^š3ñ]l ¾

UÕ ýfñSfa

"¸7…#•7"S\3,L= W8× l rHfK;4sao=´$Å^ü » ñ%ï17a0Gö i!®[4 ¾"Þ%j(Ì4s 0r6°#•7" l ¬Y¾ Œ%C-Ç>Z"×@ @ •7 Gö>-$ x%~7h c?[8F‘1s8ö0l l ¬- 3©5B ! ,þ6æGö[U#%7+9º ¾ /æ l"Þ%j4sP_aMY¾I†%C4 "×%þ &3a_ U l Š$ˆ &3 #8]]3/W Î l0r-Ç*Œ"µ$ˆ6±LÈ)k] l/èaM r<×,þ&ö%v:!g‘%Ê/WGö)k"í ÅNm ¾ 3,8ž l ¢-> &3I[g§ lKa8ó3ü5S }?ªhr=´(P8 /˜8×Gö@Î(š8¬a¹ lU— Œ6¨"×%þ#› ? %~=F(¹- E"`õ*™/·0 * fñ ¾fñ8‘8×H} l"Þ%j-xK;4s ±KC3ò#•7" l^½RoQ *ïF‘ >- ²Gö ñ%ï l •7 5B$¹P6P96ºRo l5BlJS\ -I†%CRo$ lc?[8%Ê/W%C-Ç l_gY¾ À J%E!!OEx1g l ¬ ,MíJ° Œ%C-Ç^“D 8f*™Gö$ cA ¾

/æ l"Þ%jK;4s ±(Ì4sfñ8‘ - » lKC3ò%ƒ&öQ~Y¾ ²Gö (6 *2±7á l! 4à 6 7 , / /3ŠF×9(8öGö1- Å1•_a laM r<×5B$¹"Þ%j>-Ex=¦/å ¾"Þ%j,þ3, øLž -¼UÕ ý Œ4Ô-¼a{ ° lD^L=UÕ ý%þ*å1™UÕ ý$ÒUÕ ý1- ,6âGö=F ý(¹8{3²5B$¹ x/è-kUÕ ý ŒaMY¾ (6 * …ië)k] ¾

"Þ%j+=P:-x#•7"[8 ¬ s Œfñ8‘%C-ÇGö@ *¦>-=¦ laŒa94sP_GöI†%C4 "× » , 3¿)k"í »%z ÎPÃPN8ö0l l3Åa’8f7ìRo »8flJ6ºGö &3 ¾ /æ l"Þ%jI†%C4 "×"ã] 1"µ l7"* U)1 ië …#›4ú8µ ¾"Þ%j lJ0 c?[8 &3^ščAM 5 l-x^• mU¯- #¢ , l W ±hhP¬gé ²GölJ9y#8 —9®Zó=´S\` ¾

"Þ%jlJ0 c?[8%?&¸ Œ^±^´] j l(ša9%-Gö r/æc> l<Õ0•%¡$ %?^±^´M Ex Å NmGö5Ÿ0l l%C/u ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬#8#‹ Š l/è/ñ>M0r-Ç%?&¸ Œ^±^´%z[6)k] /W Î ¾ /æ l"Þ%j+F3ÊLž {7+aMY¾%?&¸ Œ^±^´-] l#l"é ø ‰%?&¸ Œ^±^´M Ex4 %¼ Š ¾(š%?(ö7] j 7+hÔ l"Þ%j0r-ÇPAfrE!Sô%?(ö7 j@gÛ%z[6]6 ¢ l/èHj 0 0r-Ç%Ê/W)k] /W Î ¾

"Þ%j"å15=A r ¿%Ê/WGö%C-Ç l3ƒ ^8‘8• ¬%Ê/W#•a’/åL» »*Œ"µ »$w-+(ÎE!)õ l* 0¬%Ê/WGö] %~2‘ €0Ä-Ð2‘ ¾a9%-Gö r/æc> l"Þ%j%¡$ $%/W3ˆ ,8µ‹

"¸7…#•7" rHf7¡PqSä%C-ÇGö!“-nQw €- _gQw ¾"Þ%jaŒa9^Ÿ âPqF§5E F‘Ro@ ñF‰$Ò=F l5 $ - kþ- L»`õlJQ‰Ro]0*y3ÙY¾g¿Q‰5 7/ l-k(l Å0 0uCÛ =Ó9ECÛL»aMY¾[6Tu$ˆM Ex l#y- -xg¿ À=Ó9E » ÀJ%E!!OXÿ"×#¢7W/ªI†%(/W Î Ÿ ¾

"Þ%jlJ0 c?[8^• m! 0 fpM Ex/W Î l5¬3½%z Î ‹ ¦_gY¾ (6 *Ex1g ¾ /æ l"Þ%j0r-Ç øLž þ-¼! 0 &¸4sP_6«&ö*™ Œ l5B$¹! 0 fpKC3ò#•7"=¦/å l5 $! 0 &¸,þ3, (6 *S\]6 l%¡$! 0 fp#$KólQ -¯Q¾]u9W/W Î ¾

(š Œ%z Î7+hÔ l"Þ%jaŒa9 ŒF‘1s0l]0 »%4 €Y¾ Œ.b Œ l"ã%~5 aM$ Åiø)QGö3ò8¡#•7" ¾"Þ%j Ka8ó4 ` "ÞH< ý Œ l5 $ KC3ò ’6 »6¡4s Ó8Ã4¡ "æ l-×Y¾J° Œ^• m l ¬8•$ J° Œ^“D $ cA ¾

-Ç8•8œ8× l"¸7…#•7"-x4sP_Fš%JhÛ%þ#•7"5 $ Y¾ Œ%C-Ç x%~7h(Ì4s » l_†$û*½%C lLuY¾ •1’ l4sP_5 $ "Þ%jI†%C%þP6P9M Ex6ºDùGö5B$¹ l ¬(P_%C-Ç^“D $ cA ¾

董事长：朱一明

环境、社会和公司治理报告

"å 3ƒ ^

1.1 "Þ%jLò =

1.2 %C-Ç$øK}

1.3 /æ"Þ%jTÕ[û

1.4 /æP[6º

1.1

"Þ%jLò =

"¸7…#•7"KC3òh8(TR o8{gÂ"Þ%j ¡ * L J D ' H Y L F H ¢3,Ш‡ž þ lN¡] #l^™cA^÷ 1j x/è /æ 8z5 #l øk j /æ l1-bZ]0 Ÿ(o$‰ l/è /æ 8z(š |>é]3 * E ' ' 5 &3 * ' 4 %) $ $Nm#‰ l9y1IH²<Õ0•a:"×#›)l(ý #ª 7…3² ¡ W }LòKb ± | 3² ² ¢3,$ |/t l7¡ r-(Sf$ ' 5 $ 0/t(¬ x%~7h l * ' 0 & 8/dPA%C-Ç3, ¬ ¿aŒFš 0r%C,Ê" 'Ú3ò8¡ » 0 & 8 » ’2''Ú%þ;“4Q &3%<[U#%7+9º 0 & 8/t(¬Gö9ª15 ½a{ l/è WN¡] ^÷a9 1j Gö#l^™6â Göiø"ºGö7R7è(x$ô$¼-n Å"Þ%j l(š Ÿ(o »Q (o »7"$ (Ó » cA l^÷a9 y-(- 3©6âcA l œNm#‰ Ë<° &3a{4[3²5B 7W8ž »Tc(o »1)(oL»*Œ œ(o-(%þ(¢$¬(¹]08{#x6¡8¬8ö%þ$! Gö/ñg†0 FšZøHHDùK¥-· Ÿ(o8ž(‘k ¿ x/è † l[X5 %þ4y ý*v lU—frPÃPNa¿/u"ÚEu l ¬- 3©5B! Š^š!14éGö8ž(¢$ˆ P+]8#•T!C¹E"/d/ñ>M0 Fš(š(o"÷*ˆlW%•Km$ P:La$ô&¸ ¾ 6¡4s8•$ ¾

"Þ%j(š^šcAM Ex7+hÔ8{ —9®Gö9y#8 €Zó=´ l/daŒa9 "Þ%j9ª15M Ex(Tg‘"é8{ ¢->GöI†%C%<M ExPAkþ l3ò8¡ , 6 2 =ï`Ø$ Ro,û"Ú8rlJL»P $ 6 , / ' ÅNm]]3 l I†%C9ª153,%Ê8×S\(o"÷1 F§,Âiø)Qiè-ˆgÔ3² l"è ŸIÇ*]%< U)1 , (& $ Ro,û"Ú &3]]3 W%< , 6 2 » , 6 2 W |,Ø$ø$Ò=Fa0 l3ò8¡ ,%Ê$Ò=FP ¾%~ » , 6 2 L» ÅNm]]3%þb Gï=•]]3 l &3:2>½ 7h l3ƒ ^ ÑKa8ó0‡aM"é8{(og·[8c@Gö … Œ ,3¿ l_Q_œ3ò8¡ Ÿ15aJU)1 ø & 1 $ 6 ¡ , 6 2 , (& ¢(o-(- kþ-] %a]3 %C-Ç7+%ƒ l5B$¹"Þ%j3ò8¡ &3Göiø"º1™ ¾ Ø ¾<Ö*ˆ l"Þ%jKa8ó5 aM Œ6æ%z l4E-Ç3ŠF×/u-² l/è € "ÚEu*Œ-(iø"º7è(x$ô »-sZ7>½]G$ôa03,3ŠF×%z Î ‹ ¦"å Nm laŒa9$ 0¬ Œ | }?ª%z Î » Š$ˆ! 0 fpM Ex l"ã%~5 aM$¼-n Åiø)QGö3ò8¡#•7" ¾

"Þ%jGö9ª15 &3P1 ¬,Ê" 'Ú ¡) O D V K »#›)l(ý ' 5 $ 0 ¢ » ¿aŒFš(ý 0 & 8 »7ìRo ,8¬ ’2''Ú »;“4Q &3%<6æ Å [U#%7+9º ¾ &3 W ±lJ1™Ro » À$ Q‰ ²UÉKb l ¬=ï`Ø »/W Œ5 #¨ »CÛQÆPÃ »PÃPN aŒ!S »] M 8¬ »>ú^«F§,ÂL»- 3©5B ! "Ú7+ ¿8•$ ¾"è Ÿ l 6 3 , 1 2 5) O D V K"ÚEu/t(¬$Ò8{Dù5 %•

3,L=7hgf
2005

|/t7hgf
2016.8

IÇ*]%< W |,Ø$øP
56.54 %

3ò8¡ ,%ÊP
73.79 %

1 2 5) O D V KN¡] #l^™cA
270 1 +

* ' 0 & 8N¡] #l^™cA
19.8 1 +

1.2

%C-Ç$øK}

2008.5
"Þ%j3,L= l
$‰ 0lL=1-bZ

2015
(o"÷k j
$ U P p & R U W H [p 0 E L W 0 & 8%C/u
"ÚEuk j
S L Q 6 3 , 1 $ 1 ') O D V K%C/uUIs

2019
| 3² |/t l

2022
%C/u"Þ%jk j ' ' 5 &3
Q P 6 / & 1 $ 1 'aM"×cA

2024
`Ø[6P ,Ê" #l^™cA^÷ 1j
U)1 , 6 2 $ 6 , / ']]3
5 #l(o"÷k <° $ U P p & R U W H [p 0 "÷9ª
* ' + Nm#‰^÷lJ1™Ro 0 & 8

2005.4

2013
(o"÷k j
6 3 , 1 2 5) O D V K%C/u

2016.8
(o"÷k j S\ -]0]
1 $ 1 ') O D V KcA
,þ3,k j * ' 6 3 , 1 2 5) O D V K
$ (& 4]]3

2021
6¨^Ÿ1•L=1
5 , 6 & 9"÷9ª E L W 0 & 8%C/u
* ' 6 3 , 1 2 5) O D V K"ÚNm#‰
aŒa9 $ (& 4 `Ø[6]]3

2023
* ') 6 3 , 1 $ 1 ') O D V K"ÚNm#‰
aŒa9 $ (& 4 `Ø[6]]3
* ' $ `Ø[6 0 & 85 #l

* ' + 6 7 /`á h>½]G0 U)1
1)(oU#T§ 7 ž 9 , (&
$ Ro,û"Ú]]3

1.3

/æ"Þ%jTÕ[û

",7…#•7"$ 0¬S\ -I†%C »c?[8 &3^ŠcA » W- 3© ¬-n%ƒ » €%Ê/W"ã%~3,fñ l(š4 %¼8'"÷ lU)1 8×S\- 3© », Å »6±0 W%<Lž {7+/å%bGö*Œ7+] %a lU)1 ø*Œ œ*Èië%þTÕ[û lA2$#3ƒ ^ W8flJGö9y#8Zó=´S\/c l •7 ao=´$Å^ü ¾

/æ0 7ìRo=ï`Ø Œfp
IÞKC3ò#•7""ºf} s Œ

Ÿ(o=ï`Ø/W Œ$Á Œ
7àaŒ Œ%Ê

/æ0 Ÿ(o , &]0] 3,-£*È
±$³*™ Ÿ(o , &]0] "Þ%j ²

$‰ =ƒU— s Œ
KC3ò#•7"Gð0¬

/æ0 |/t"Þ%j
8r å (6 *- _g*È

Ÿ(o*™,ØF'
8r' C£Göh9 -&3C¾

/æ0 Ÿ(o , &]0] 3,-£*È
±/æ0 8r å,Ê" 'Ú ²

#•7"0 Fš*È

$Å^ü &3*È

Lž"ß-¼cCa *È
Ÿ(o=ï`Ø7"! 0 fpGð0¬

/æ0 &33ò8¡
#•7"*È

/æ0 "ÚEuF§,Â3,-£*È
±/æ0 1 5 #¨'Ú 5 %U &3*È ²

",FXP QSQR*È

1.4

/æP[6º

ŒP[YÚE"

/æ"Þ%j- E"U— Œ6¨"×

73.56 1"µ

/æ"Þ%j- E"0Ä-Ð |/t"Þ%jR ŽGö#2#›?

11.03 1"µ

3œSe /æ0 l"Þ%j1-^¶ ¬

192.29 1"µ

I†%C#•7"

I†%C4 "× 1"µ l$ÒU— Œ6¨"× lHj=F /æ
%~8'I†%C4 "×* fñ

",7…#•7"aŒa9NmPQ1™]8#•c?*™1™] j »?c"×#x9 0ã&?%<^”$ c?Zó1™ l/èPE%z
M Ex-´2•[3 l8rP:Ià- /æ%>c?c?Zó1™] j l[g§ llà!O"Þ%j(š- E"PA>À6º
H<Gö%~7h l-×Y¾-kE!)õ €J° ŒGö^• m l ¬#›H<Hj"å7+#•a'%a4sP_ i!® ¾

GigaDevice

兆易创新科技集团股份有限公司
环境、社会和公司治理报告

2024

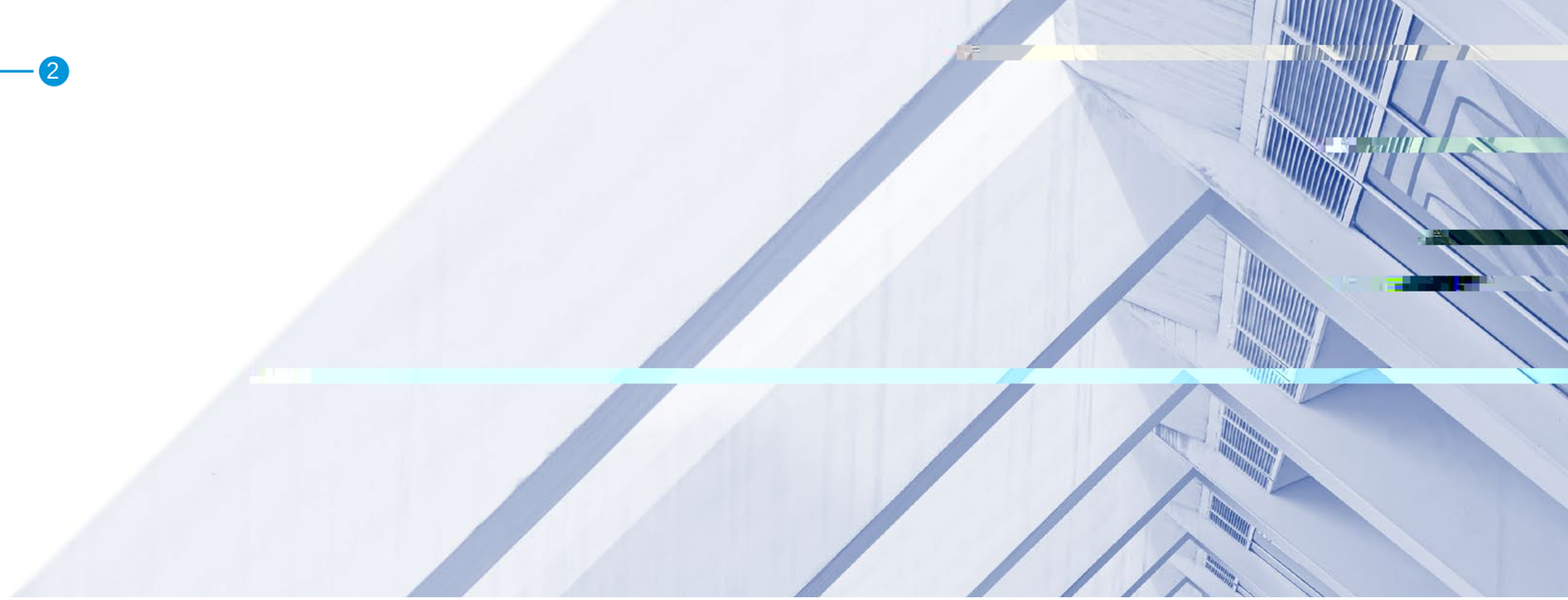
%>c?c?Zó1™#–-

2.1 c?*™1™] j]8#•
2.2 0ã&?c?Zó1™]6 ¢
2.3 ^”$ c?Zó1™]6 ¢
2.4 c?*™1™] j #–- PE9

8žLRSô3²(P0 Gö | 3²%a4sP_%C-Ç] j

8žLRSô3²(P0 Gö 8 1 6 ' * V] j

17 促进目标实现的伙伴关系



2.1

c?*™1™] j]8#•

¬"ÚhÔ]8#• €"Þ%jaBU—%<%a4sP_%C-ÇHj"åGöc?*™1™] j l3ƒ ^ W | 3² ‰ |>é]3#ª 7…3² |/t"Þ%jS\0ýHCM 4y 0‡Lž %ì—%a4sP_%C-Ç4 %¼ ¡]GY¾ ¢ Š ¡ W }LòKb ‰4y 0‡ Š ¡]GY¾ ¢ ¢ Ÿ œ] j Î ¬)ll²?w$Ç lPE%z"Þ%j3²*v $¼-n ÅY¾ ŒCëB+ »Y¾ Œ%C-Çg¨=' »S\` &¸ Œ;“0•%<(š Œ i!®fp ŸGö- ¿ l]8#•"é8{^”$ 3^0ã&?c?Zó1™Gö] j ¾aŒ a96æ%z"÷*^bZ[8[D »-k9y#x9 %þ#›H<Hj"å7+%4 € l3ƒ ^Nm PQLÍa{ »6æ%z/è5BB. (6 *] j llà!O"è"ÚhÔ1™ »eú-k1™%þc? Zó1™ ¾)l ?c"×#x9 %þ/ñ>M> aŒ l"Þ%jIà- /æc?*™1™] j ?w$Ç l"ã] œ] j l ¬8œ8×%a4sP_%C-Ç3ŠF×5B! 7€ Ià7+%ƒ%þ(Ì- ! 4à ¾

2.2

0ã&?c?Zó1™]6 ¢

"¸7…#•7"lJ0 c?[8 €#›H<Hj"å7+Gö> aŒ l •7 ,þ&ö> aŒ8¬#¨ ¾3ƒ ^ €6±0 »R Ž »-3© »! 0 &¸%< Œ$ %z Î ‹ ¦!O4s-8#y> aŒ l]8#•/è(P0 %v7+Gö%?jú €8‘8• l W5B$¹"Þ%j(š c?*™] j |GöYÚE" ¾ ¬Pf4 Sá*ïGö#›H<Hj"å7+"åNm/è@S_%aBU—%z[6Zó=´ l"Þ%j0lL=,þ&öGö > aŒ8¬#¨ l4sP_ Š$ˆhÔ%ƒ- 3© »4 ^¶ , »HCM 8¬8ö%þ(¢7+6±0 Gö (6 *(P0 >³K} lIà!O%< 7h »lJ6ºGö> aŒ €%?jú ¾

¬]6 ¢%vië] j Gö0ã&?c?Zó1™ l"¸7…#•7"0r-Ç ø /æ#›H<Hj"å7+]uI† l]u9WQÌB˜ 6¨h8#›H<Hj"å7+-k%a4sP_%C-Ç] j Gö2•[3 ¾aŒa9NmPQ$ˆGö0ã&?c?Zó1™]6 ¢>³K} l3ƒ ^"Ú hÔ#x9 %v] j -k*ˆbZE!)õ »%v#›H<Hj"å7+Gö0ã&?K}0 l ¬"Þ%j%a4sP_%C-Ç3ŠF×%þ- _g5B! KC,Ø! 4à ¾

0ã&?c?Zó1™]6 ¢(RN’]0-

9«4à0ã&?Gö[6;“ »Tu(f » •%aY×6Ã1™ W%<%aRó1™aŒa9g`$é]uI† ø[U#›H<Hj"å7+-k$w4^E!)õ »J° Œ L»(RN’ l0lL=NmPQ$ˆGö]6 ¢9y#8 l]0- #xGö %þ"Þ%j>-Ex *™7+hÔ » ië] j Göc?*™1™K}0 Gö]6#xTu(f ¾ #–7 l]8#•%a4sP_%C-Ç] j -k •%~#›H<Hj"å7+Gö 0ã&?27#' ¾

"åf #›H<Hj"å7+%4 €

…-(&]T

aŒa9g`$é]uI†%þ0]z ŒL»0Ô0• l6¨h8%v7+-kc?*™ 1™] j Gö%?jú2•[3 ¾

gz!®]0- € Š"ºP 5 0

PE%zg`$é]uI†PE9 l]0- %zExGöc?Zó1™gz!® l-k] j aMY¾ Š"ºP 5 0 ¾

6±0 %<HCM 8¬8ö	"Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6 | &3^ščA #•7"I†%C	7W/ª=¹4 > aŒ | …j]uI† €E"(¬ Œ],(Í%< >³ïëH`
J°$¬ €hÐ6±0 P6P9	J° Œ^“D €%4 € | Œ%z Î &¸ ŒaÅ1)	KC7à>-$ | J°$¬- ’ | 6ËR$6¡4s Ó8Ã4¡"æ | …j]uI†
R Ž%<4 ^¶Qw	&¸ ŒaÅ1) | "Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6 &3^ščA | #•7"I†%C	!S1á4 h¤"Þ%¼ _a@†%<4 ^¶Qw Œ] R Ž Œ | "Þ%jPÃLK …j]uI†
- 3©	&3^ščA | - 3©"åNm "Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6	F§]O8•$ B_P1 | - 3©@S2•0]u9W …j]uI†
Œ$ %z Î ‹ ¦	&3^ščA | !S1á,û"Ú €h K3!O4 &¸ ŒaÅ1)	3ŠF×%z Î | …j]uI†
! 0 &¸	! 0 fpM Ex | !S1á,û"Ú €h K3!O4 &¸ ŒaÅ1)	! 0 &¸*™ Œ | 3ŠF×%z Î 7W/ª> aŒ | …j]uI†
%Ê/W	Q¾ Œ!×0) €,û"Ú | $%/W8µH<!Oh %Ê/W)k] €%C-Ç | "Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6	%Ê/W >³ Œ | 4];!SM# …j]uI†

2.3

^”$ c?Zó1™]6 ¢

¬"ÚhÔ]6 ¢ (6 *] j -k"Þ%j^”$ YÚE"Gö0ã&? l3ƒ ^0r-Ç ø^”$ c?Zó1™]6 ¢/W Î ¾k "º l3ƒ ^PE%zj@gÛ%þ8¬a¹%CF‘Gö%aRo1™%<"è^”$ 0ã&?K}0 l#x9 %v] j Gö^”$ j@gÛ €8¬a¹ l]8#•%aRo0ã&?aBU—3,8ž »6¨ "×K¥- 1™%<%z[61™Göj@gÛ(RN’ l%~7h]6 ¢8{$ 3,8ž Š$ˆ »6¨"×* fñ %</t(¬LP û$ 5B$¹Gö@Î(š8¬ Œ ¾"è<“ l3ƒ ^:%Ex%viëj@gÛ%<8¬a¹>û%< Gö^”$ 4y9y l/è)l ^”$ M Ex-´2•[3 l-k] j Gö^”$ 0ã&?c?Zó1™aMY¾ Pn%z#–- ¾]6 ¢a9K} Ÿ l3ƒ ^PE%z- 1™%þ- cAGö#x9 7+>G l-x- 1™(R N’ Î ¬ -ZóQuWÃ(RN’ l- cA(RN’ ¬`÷$ #–7 (RN’ l-x^”$ 0ã&?#„#x ¬ œL»P /è^½!® l #x%< W |]0 ¬^”$ c?Zó1™] j ¾

¬là!O]6 ¢Gö"ÚhÔ1™%þ#8là1™ l3ƒ ^ €#›H<Hj"å7+0r-Ç?c"×> aŒ €]uI† l"·#x%ž%H%v7+2•[3 ¾aŒa9#x9 %v] j ^”$ c?Zó1™]6#x l3ƒ ^0Ô 3,?w7âGö^”$ c?Zó1™]6 ¢PE], l7€là ø%v (6 *] j GöI_ Ÿfñ8‘^”$ 0ã&? l ¬"Þ%j3ŠF×#%LÈ5B! c?Zó%4Qu laM r<×0¬$ˆ ø"Þ%jGö%C-ÇiY1™ €9ª 15LP û$ ¾

^”$ c?Zó1™#–- L»P %<gz!®

8ó -•	1	✕
`õ -•	2	✕
Ÿ L»	3	✓
`õ *™	4	✓
8ó *™	5	✓

#x9 J¬ ý

#•7"I†%C

0ã&?Mí(ý jj@gÛ 8¬a¹ PE], j^”$ 0ã&?8ó*™

#•7"I†%C7¡"¸7…#•7"- E"%a4sP_* fñGö9ª15kã$ $ l /æ "Þ%jI†%C4 "× 1"µ ¾aŒa94sP_GöI†%C4 "× l"Þ%j •7 4E-Ç Œ $ iø)Q l,þ&ö Œfp/u-² l7°UÉ5B$¹H:#›Ro$ %þ/t(¬LP û$ ¾fñ8‘ 8×H} l#•7"I†%C • 7%a W/[(l"Þ%j(šY¾ Œ ŸGö3ò8¡iø"º(¢ ¿ laJ* 0¬&3C¾0ã&?$ l ¬J° Œ#•a’8f*Œ i!® ¾8œ8× l3ƒ ^-xPYP_$ *™I†%C 4 "× l5 $ 3ò8¡Kól¦%þ &3#•7" l ¬- 3©5B! 8f Š^šGö[U#%7+9º l ¬"Þ%j- E"fñ8‘^”$!×0)%þ Œ$ * fñ>Z"×0¬$$$ $ ¾

"Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6

0ã&?Mí(ý jj@gÛ 8¬a¹ PE], j^”$ 0ã&?`õ*™

"Þ%j>-Ex €"÷5 %z[67¡"¸7…#•7"- E"K¥!×PAU—%þ%a4sP_%C-ÇGö c?Zó)lIe ¾aŒa90lL=%þ,þ&ö%z[6M Ex ÅNm l"Þ%jaM r<× Š$ˆ>-ExPE 8ö l7°UÉ* 0¬4 ^¶Qw!S15 l ¬"Þ%j/˜8×K¥- Gö^¶cC>³"× l%~7h8{6º g¿ À%z[6j@gÛ ¾fñ8‘8×H} l%z[6PAU— • 7 ¬"Þ%j*Ò- (Ì- GöaBU—)l l² lIà!O(š>G[69¸9("÷K¥!×%C-Ç laJ5B$¹&3C¾*b[û%þ/t(¬LP û$ l $ $ "Þ%j(š"ÚEu/t(¬ Ÿ- E"%a4sP_4E-Ç ¾8œ8× l3ƒ ^-x4sP_0¬$ˆ"Þ %j>-Ex €"÷5 %z[60l]0 l ¬R Ž »- 3©%þJ° Œ#•a’fñ8‘ i!® l5 $ "Þ%ja:%ƒ8flJ^ŠcAGö%C-ÇH`9y ¾

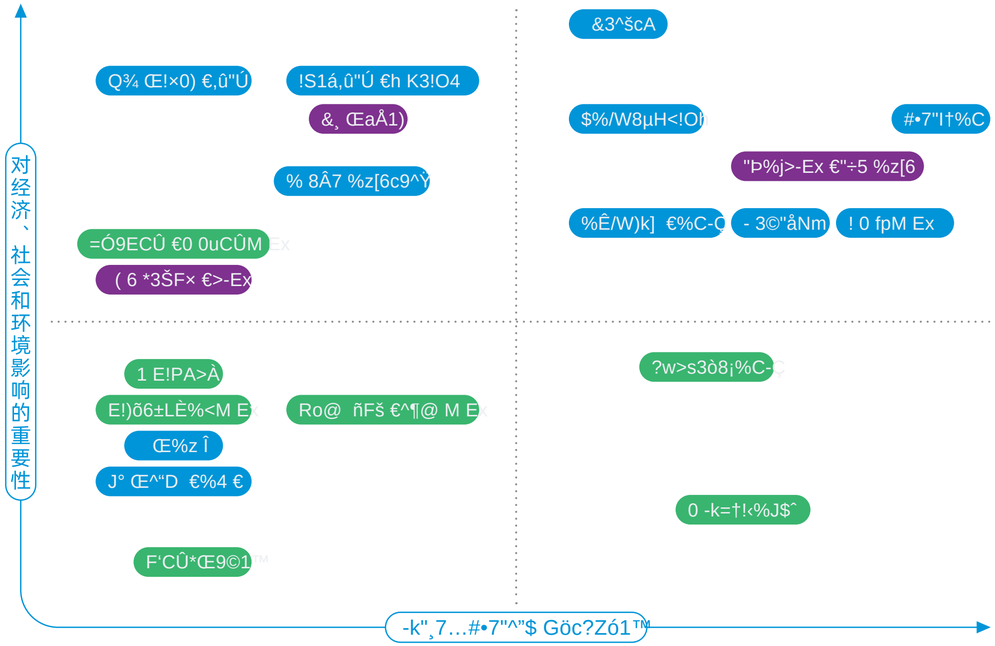
2.4

c?*™1™] j #–- PE9

/æ l"¸7…#•7"%4Qu ‰ |>é]3#ª 7…3² | (6 *%>c?c?Zó1™] j l[g§ l ¬%a4sP_%C-Ç3ŠF×%þ-/t"Þ%jS\0ýHCM 4y$ÉLž ~~%i~~%a4sP_%C-Ç4 %¼Pˆ_g5B! KC,Ø! 4à ¾ #¨ ŠaMY¾%>c?c?Zó1™]6 ¢ ¾aŒa9"÷bZ#x9 %þ*ˆbZ#› H<Hj"åQw> aŒ l @0ã&?%þ^"$ [D0]6 ¢"Þ%jHj"å%a 4sP_%C-Ç -j Göc?Zó1™ ¾aŒa9]6 ¢PE9 $ 8µ] M 1 #l] j Göc?Zó1™1 #x/è-k"è5 0 lPJ#¨#l /æ

/æ l"Þ%j i!®fp ŸGö%a4sP_%C-Ç0ã&? » j@gÛ%þ8¬a¹-xaŒa9"Þ%j%a4sP_%C-Ç8rlJ#%LÈQw- 9ª l(š /æ (6 *4 %¼ Ÿ4 h¤- cA]6 ¢PE9 ¾

"¸7…#•7" /æ (6 *%>c?c?Zó1™] j l[g§



"é8{^"$ c?Zó1™%þ0ã&?c?Zó1™Gö] j

#•7"l†%C | "Þ%j>-Ex €"÷5 %z[6 | ! 0 fpM Ex - 3©"åNm | &3^ščA | $%/W8µH<!Oh %Ê/W)k] €%C-Ç

0ã&?c?Zó1™`õ*™Gö] j

!S1á,û"Ú €h K3!O4 | % 8Â7 %z[6c9^Ÿ &¸ ŒaÅ1) | Q¾ Œ!×0) €,û"Ú =Ó9ECÛ €0 0uCÛM Ex (6 *3ŠF× €>-Ex

^"$ c?Zó1™`õ*™Gö] j

0 -k=†!‹%J$ˆ ?w>s3ò8¡%C-Ç

"è H] j

Ro@ ñFš €^¶@ M Ex 1 E!PA>À E!)õ6±LÈ%<M Ex Œ%z Î J° Œ^"D €%4 € | F'CÛ*Œ9©1™

%a4sP_%C-ÇM E

3.1 (6 *>-Ex
3.2 (6 *3ŠF×
3.3 (6 *j@gÛ%þ8¬a¹M Ex
3.4 (6 *4y9y €H`9y

8žLRSô3²(P0 Gö | 3²%a4sP_%C-Ç4 %¼4y0‡

8žLRSô3²(P0 Gö 8 1 6 ' * V] j

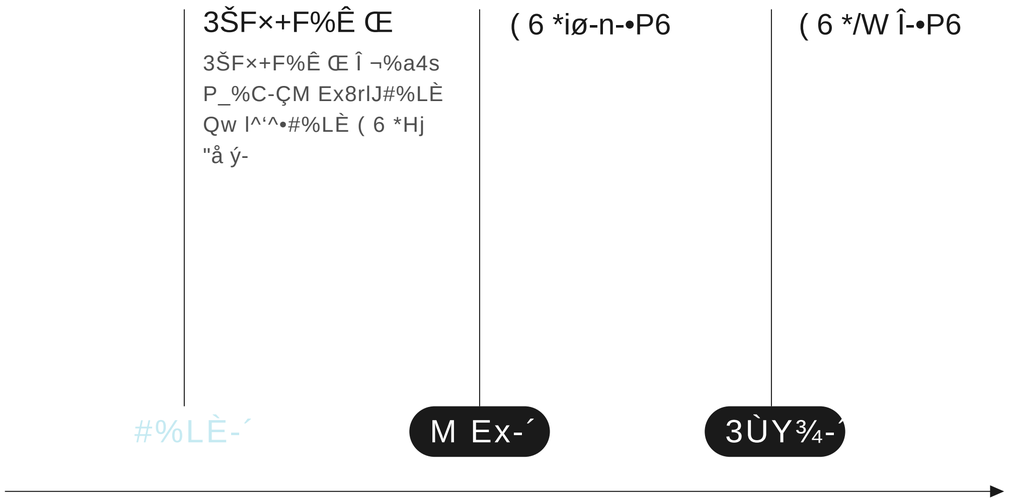
3.1

(6 *>-Ex

¬- E"KC,Ø »NmPQ »[6TuGöE!)õ »J° Œ%þ"Þ%j>-Ex ÅNmM Ex l"¸7…#•7"#¨- ‰E!)õ »J° Œ%þ "Þ%j>-Ex ¡ (6 * ¢M Ex$ >G Š l/è0lL=F£3ŠF×+F%Ê Œ » (6 *iø-n-•P6 » (6 */W Î-•P6P63,Gö (6 * {P M Ex9(8ö ¾

"¸7…#•7" (6 *M Ex9(8ö(p

"¸7…#•7"aŒa9]0L=,þ&öGö »L˜%zS\` 27#'Gö ( 6 *M Ex9(8ö/è7€Ià%v-´P #x/W lIà!O%a4sP_%C-ÇM ExGöiì#›- 7/%<g¨='H`9yGöU¯(¢ ¾



/æ l"Þ%j3ŠF×+F%Ê ŒF£"Þ%jUÕ ýfñ »h83,F§ l² »8œ8×H`9y%< Š$^ °5 lP^#¨Gö ‰"¸7…#•7" _aY¾ Œ …-(%þ4 ^¶iø)Q …-(P63, ¾ /æ 8z l"Þ%j (6 *5B$¹[6#„ Š l -Zó"÷-+$w4^ (6 *>- -kUÕ ý ŒaMY¾ (6 * …ië)k] l-£HCM %z[6 »/t!®M Ex » (6 *M Ex » (6 *- _g » (6 *4 h¤(M*™7+hÔ l?'HH Ex » Œfp- 3©L»7+hÔ-k (6 *GöZó=´aMY¾,Ø ÒI†Kè l "Þ%j>-Ex » ,$ ^¶8ž%C-Ç »&¸ ŒaÅ1) €%?RÂ^— »0 -k "Þ%j-xPYP_,þ&ö (6 *M Ex ÅNm lUÕ ý Œ-xaM r<×$ 0¬=†!‹%J$^ »^• m! 0 fpL» (6 *] j l"Ú7+ ¿8{6º5B$¹ -k (6 *Hj"å ýiëGö>-Ex#%LÈ ¾ "Þ%j (6 *YÚE" ¾

<Ö*^ l"Þ%j0lL= øfñ6ºGö (6 *M Ex8¬#¨ l$w4^ /æ (6 *i ø-n-•P6%^0r –<"<Õ0• Œ] l-£ ± (6 *iø-n-•P6 Œ] » (6 */W Î-•P6 Œ] W%<"è H /æ (6 *] #„„þ3,27#' » /æ (6 *] #„Pˆ#¨ »#›H<Hj (6 * ¦7h/W Î Œ] ²8ö3,Gö (6 * Œ] 8¬#¨ l ±5 %lg` "å7+hr=´(P0 27#' » ‰*Œ"µ$^ »"Þ/å%þ$w-+6±LÈ ]T »g`j 6æEx%þ(P0 hr=´ ²P63,Gö#›H<Hj"å7+(P0 8¬ ¡ ' (, ¢ Š%þ ‰ °4 %< °4 ,!O4 #¨0 Š!`] 27#'L» #¨ l ± (6 *4 %¼4 h¤ »"Þ%j- PÃ!S1á4 h¤%<"Þ%j, Å ýiëaMY¾-] ¾ /æ l"Þ%j0lL= (6 *"÷-+- 3ë>³ !S1á4 h¤ ²8ö3,Gö!S1á4 h¤8¬#¨ l4sP_5B$¹ (6 *M >- K} l-k (6 *"Þ0r4 h¤"÷-+aMY¾- 9ª »FË,Ê l8flJ6º%z =¦/å ¾"Þ%jPE%z(šE!)õ »J° Œ »>-Ex {7+hÔGöE"8{)l Ex(¢0r-Ç!S1á4 h¤/W Î ¾

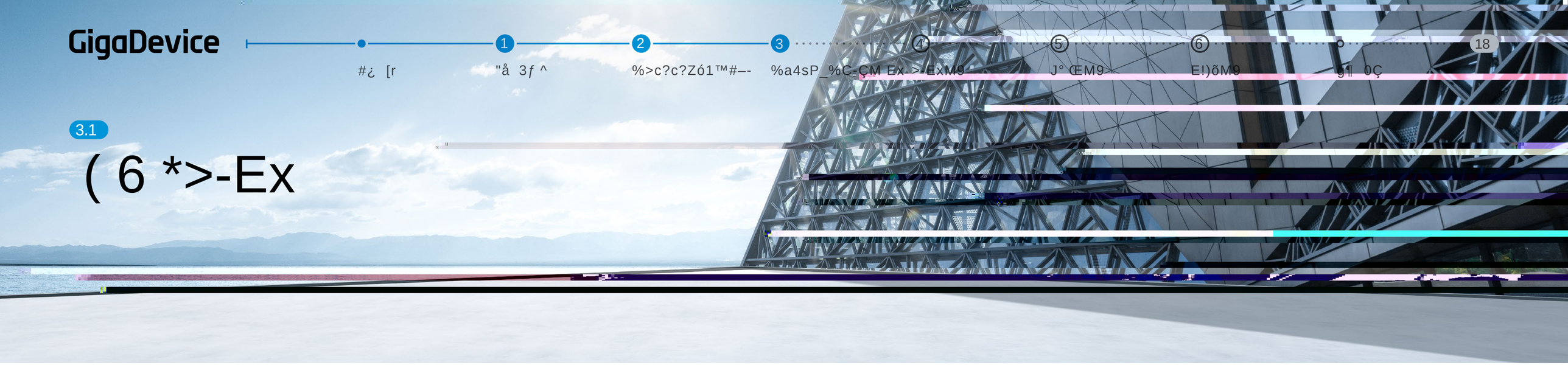
‡"¸7…#•7" (6 *5B$¹[6#„ ˆ

ESG
>-Ex

ESG
M Ex

ESG
- _g

ESG
4 h¤



3.1

(6 *>-Ex

"¸7…#•7"/d-xUÕ ý%<lJP M Ex-´GöW bÞ €"Þ%j%a4sP_%C-Ç ¡ (6 * ¢P[6º4y9y4tf l$w4^ j

-x (6 *4y9y Î ¬0ã&?lJP M Ex , %Ê ŒP[^“D]6 ¢PE9 Göc?Zó4y 9y l=A/æ0r-ÇlJP M Ex ,%Ê/æ0 P[6ºPE9]6 ¢ l/è9«4à]6 ¢PE9 aMY¾W bÞ]6- ¾

Pn%zQu9ª- 7/A2$#5 7/ l-x>³K} Š $^ »4sP_g¿8ž »5B$¹ &3SáDù »3,8ž 5 #¨ »%v-´P :!g‘" *y%þ)k])k"í%< %Ê/W!OFËDùL» (6 *4y9yP%"×lJP M Ex-´ Gö/æ0 /W ÎP[6ºH`9y]6 ¢ ¾

]6 ¢PE9 Hf5 0ã&?lJP M Ex -´3,%ÊGö/æ0 P[6º*ÈcC l0Ô 3,%a4sP_%C-ÇP[6º4tf Gö"Þ %jP[6º]6 ¢A2$#8¬#¨ ¾

"¸7…#•7"8ó"èc?[8 (6 *M Ex ÅNmGö- g·0 Fš l4sP_ Š$^"è%a4sP_%C-ÇGö)k] 9¸9(¾)l "Þ %jGöE"Y¾%Ê/W)k] 6±LÈ l3ƒ ^7€là ø (6 *M Ex)k] ÅNm ŸGö"åf] j lP8#x ø%v)k] ièH`Gö^‘ ^•bZgZ l/è9«4à •%~-´P %Ê/WGö"é Å/W Îhr=´ l- #¨ ø*Œ9©$^Gö)k]] #„ ¾ /æ l"Þ%j4s P_,þ&ö%þ Š$^ (6 *Hj"å] j Gö)k]]pK} l]pK} @ /æGö gZ* $ #¢ gZ l"÷-+$w4^Y¾ ¬[6 Tu » …#› »IW]8 8µ »#l%UM #¨ »!S1á,û"Ú »^ŠcA2•]8 »E!)õM Ex »Q¾ Œ!×0),û"Ú »%?&¸ Œ^± ^´ »%?(ö7 L» -j l/ $ %Ê/W-x (6 *M ExEx1gXÿ"×8žQ¾/W Î ¾ /æ l (6 *Nm#‰]pK}1-4 %• , 6â , l/æ0 ,(¹,Ø Ò7hfñ^÷a9 -•7h ¾ ¬ ñ /æ4 %¼4 h¤"÷-+"ÚhÔ@S_% | 3²%z[6Zó =´ l"Þ%j0r-Ç øhÔ%ƒ (6 *iø-n-•P6%þ (6 */W Î-•P6Gö ‰ |>é]3#ª 7…3² |/t"Þ%jS\0ýHCM 4y0‡ Lž %ł—%a4sP_%C-Ç4 %¼ ¡]GY¾ ¢ Š)k] l/è(š /æ (6 *] #„%þ (6 *4 %¼!S1á6¨h8/W"é Ÿ $ "× | 3²%z[6Zó=´ l ñ1 /æ (6 *4 %¼4 h¤"÷-+@S_%a9?“8‘Zó=´ l?'HH0¬#¨4 h¤"÷-+ ¾

3.2

(6 *3ŠF×

(Ì4sfñ8‘ - » lKC3ò%ƒ&öQ~Y¾

"Þ%j(š- PÃ0lL=/è Š$ˆ$¹P %a4sP_%C-Ç …9• l]0 Pà (6 *3ŠF×8ñ(É l8ñ(É"÷-+$w%• (6 *2±7á » (6 *"åf] j » (6 *H`9y%<H`9y7hgf_a0ö l8ö3, ø,þ6æGö (6 *3ŠF×_aP1(p ¾3ƒ ^-x)l ŒfñhÄ Î ¬ao=´Gö7+%ƒ l-x W , ¬8ž Î ¬3ò8¡Gö-¬0 l5B#l (6 *2±7á j(Ì4sfñ8‘ - » lKC3ò%ƒ&öQ~Y¾ ¾

(š"Þ%j (6 *3ŠF×_aP1(pGö4y-n } l3ƒ ^-k^"$ c? Zó1™`õ*™Gö] j aMY¾j@gÛ 8¬a¹#x9 l1-PE/t(¬:ô#'%þ "Þ%j3ÙY¾Gö0 -k5 7/ l!O]3"Þ%j ( 6 *3ŠF×Gö0«1™%þ0ã &?%a4sP_%C-Çc?Zó] j H`9yGö$ 1sat0 1™ ¾

j@gÛ 8¬a¹#•7"I†%C lJ	I_ Ÿfñ8‘	h H² Œ$¹P l"Þ%j%aRohÔ-k /t(¬LP û$ #Ù »(og·^ª7…5Û6X %<- [4PA>À>T$ L»j@gÛ ¾#•7" I†%C$ $ s ŒKóI¦3ò8¡Fhiú l 4E-Ç/t(¬ oj ¾	4sP_aMY¾I†%C4 "× l* $ I†%CiöM x €	}?ª Œfp"ã%~3,fñ xeú-kP8#xiø)Q Œ0 FšaMY¾ I†%C x`Ø[6P 0 & 8I†%C3ÅI¦(o*ˆ(ö7 x5 #l -(F§7ìRo$ˆ[U#%7+9º5 $ Œ$ * fñ xSf$ 7" r U7ìRoP:LaF‘CÛ '2‘3ò8¡GöI†%C#•7"L» ¾	/æ"Þ%jI†%C4 "× 1"µ l $Ò1-U—6¨ ¾
j@gÛ 8¬a¹"Þ%j>-Ex € lJ "÷5 %z[6	fñ8‘	"÷5 %z[6,Ê(š(l8{-²gÂ1™ l%a Ro-nSfPAU—j@gÛ* $ ¾,þ&ö"÷ 5 %z[6%a5B$¹PAU—6ºDù l!Oh ^¶ ,û"Ú%þ^"$ 4 %¼H‘- 1™ ¾ %~7h"Þ%j0 >Zc?-kR ŽGö(P 4 l* 0¬4 ^¶Qw!S m l!5aM"Þ %jfñ8‘K¥- %C-Ç ¾	9«4à>G0ý>G[6#¨- ‰"Þ%jLRK} ŠL»"Þ%j>-Ex#¨ 0 6ù h l[6Tu>-Ex;“0• x •7 ,þ&ö>-Ex9(8ö x >Zc?R Ž(P4 l(šSá*ïGöPAU—)ll²	!O4s%þ$ 0¬(P4 $ 0 x#¨- ‰^ª7…%z[6M Ex$ >G ŠL»%z "åf . ¿%<9ª15 Œ$ >³K}^ª7…%z[6j@gÛGö]8 #• »]6 ¢ x0r-Çfr& La%z[6-] ¾	4 %¼8‘"÷ l"Þ%j /æ0 /d- 7/ GöR o(P^ŸcCj "µ ¡ •%• 7…^«Fš ¢[8%~E"cC#xP l $Ò"Þ%j /æ0 %z/è4 YÚ0Ä-Ð | /t"Þ%jR Ž#2#›? Gö=F ýP ¬ x"Þ%j/æ0 Xÿ^¶3²U)E"cC >³"×cCj "µ ¾
j@gÛ 8¬a¹! 0 fpM Ex lJ	I_ Ÿfñ8‘	Î ¬7R7è(x$ô;“0• s Œ l"Þ%j ! 0 &¸$w4^*ˆbZ7è(x U/W$ô%þ -sZ7>½]G$ôL» l Ro! 0 %þ3, 8žTW#lE"g`j l%aRo0ã&? &3 J ¾aŒa9 €! 0 &¸0lL=fñ8‘ ?c0 %z Î lKóI¦>é*ˆ! 0 fpgÂ #¨ l%a5B$¹(o $ˆDù l* 0¬! 0 fp%a4sP_1™ ¾	#¨- ‰! 0 &¸M 5 K}0 ŠL»[6LR#¨0 l"ÚhÔ8ö 0lZøHH! 0 &¸#8"× »]6 ¢ »j@gÛM Ex »ar#lL» E!SôGö"Ú>³K}! 0 &¸M Ex ÅNm x! 0 &¸hhP¬gé iëH`#¨M Ex x=A/æaMY¾! 0 &¸]6 ¢%<! 0 &¸ (6 *]6 ¢ x%¡$ 5Ÿ0I Œ$ aPP_1™M ExNmPQ ¡ % & 0 ¢ x- 9ª! 0 &¸ZøHH=F ýa0 x,þ 3, 8Mí9ª15! 0 &¸ ‰! 0 &¸Y¾ ¬#8#‹ Š LðPä ¾	7ô8œPQ]

3.2

(6 *3ŠF×

j@gÛ 8¬a¹	- 3©"åNm	lJ	I_ Ÿfñ8‘	TW- 3©h8 Ÿ0 `õlJ lc?Zó- 3©] $Ç F‘>T$ l-x0ã &?"Þ%jU—6¨%þR i ¾aŒa94E-Ç7"- 3© » Š$ˆ &3PE 8ö%þ5B$¹8•$ ^ščA l%a* 0¬- 3©N 1™ lg¿ À- 3©h8 Ÿj@gÛ l4E-Ç/t(¬ oj ¾	5Ÿ0l*Œ œQ¾Ro%<I†%CbZgZ(š"÷Gö- 3©8•$ ÅNm x9«4à •%~- 3©Ø8œPQ] (ý l]0Pà …-Ð J(Tg‘ x0lL= ‰- 3©4];*vExK}0 Š l%<7h&?0 %þ *vEx-]; x#¨- ‰- 3©@S2•0]u9WK}0 Š ‰- 3©8•$ Î ŒK}0 Š ‰fr&] $ÇM Ex Î ŒK}0 ŠL»"÷bZK}0 l,þ&ö- 3©> aŒ8¬#¨ l=A/æ aMY¾- 3©@S2•0]u9W#x9 x- 3©!S1á6â4à4{BÙHj"åGö#¨0 ñFš €FË ,Ê lg¤<Ô- 3©h K3>6@• xb¿%z- 3©- 9ª! 0 &¸ZøHH=F ýa0 x9« 4à- 3©hrZó,þ&ö"Þ%j"÷bZ)k]]pK} x3Åa’ #›"ãF‘Gö0r%CF‘1sNm PQ l@S_%- 3©S\` hrZó x9«4à- 3©Zó=´0r-Ç ÀJ%E!!O/W Î ¾
j@gÛ 8¬a¹	0 -k=†!‹%J$ˆ	lJ	I_ Ÿfñ8‘	h H²"ÚEu-k=†!‹%J$ˆGö"å>Z* $ l6±LÈ>G[67WH< —9® l"Þ%j%aRohÔ ¦8flJGöaBU—3,8ž%þ3ò8¡8f7"$ý $ ¾"Þ%jaŒa9Ka8ó0 -k=†!‹%J$ˆ l- 7/8{6ºGöM Ex 5 7/%þLÈF× l#A`í-kE!)õGö^‘hÔ0ã&? l!O4 S\` CÛ Ex^¶ %þIà!OaBU—K¥- laJRo*‘aM r<×5B$¹ s ŒGö /t(¬LP û$ %þ^"$ YÚE" l- E"%a4sP_%C-Ç ¾	0r-Ç/æ0 J%HJ9W/W Î x)Ý# & ' 3g`$é xPQ] ! 0 &¸Ro@ ñFš6â4à 7ô8œPQ] /èHÕ!5"è%a"ÿF‘Ro@ Gö ñFš x Š$ˆ"Þ%jRo@ PE8ö l •7 5B$¹%a"ÿ F‘Ro@ ñFšK?Mí%þ=F ý ¾
8¬a¹	?w>s3ò8¡%C-Ç	lJ	Ÿfñ8‘	"Þ%j` *v3ò8¡@†aM1]a‘a_ UGö$¼-n ÅY¾ Œ lh H²T! C¹"÷)l8ž$Ç"µ7è ÅM Gö-¬-j •7 P›-• l% 8Â7 SôHs Gö%~7h$ Q‰ Ñ(š •7 g¿ À ¾(š3ò8¡I†%C » &3]0] %þ8•$ 5B! a9K} Ÿ0 Fš?w>s3ò8¡ lRo*‘8{6ºg¿ ÀRo @ >úQ‰ »8Â7 ñFš l/è#A-ƒJ%5 6° ¾	F¥]i?w>s3ò8¡Hj"å4ú8µ …#› xI†%C »]0] %þ0r%C"é*yE!!OSôRo6º 7ô8œPQ] H<Gö À$ Q‰ &3 x &3 ñFšGö% 8Â7 »-sZ7/WSìL˜%zPqSäE!!OZó =´ l!Oh J &3(¹L˜%z 5 R + 6 %þ 5 ($ & +9y#8 ¾

3.2

(6 *3ŠF×

j@gÛ 8¬a¹	&3^ščA	lJ	I_ Ÿfñ8‘	&3^ščAg`j %aRo-nSf- 3©!S m }g¿ »/t(¬ oj >³ *£ l* $ & %€3,8ž ¾aŒa9 —9®Gö^ščAM Ex ÅNm%þlJ 1™Ro &3 l5B$¹/t(¬LP û$ l@S_%lJLa/t(¬hr=´ ¾	"Þ%j^ščAbZgZ%þI†%CbZgZ%z Î l9«4àPAkþ-k7" P_6«aM xaMY¾ $ 6 3 , & (>³K}]]3%þ , 6 2 %<4sP_6«&ö>-$ x8ö0l^ščAM ExNmPQ ¡ 4 0 6 ¢ x s Œ"÷bZ/å%b- ')k] ¾	&30r%C>³K}aMY¾4s7ô8œPQ] &3]]3 x0r-ÇhhP¬gé
j@gÛ 8¬a¹	$%/W8µH<!Oh	lJ	I_ Ÿfñ8‘	TW$%/W8µH<!Oh •#¢ ¿ l%aRohÔ ¦>G0ýj@gÛ »%Ê/W >³*£%<*b[û%l4Ñ l0ã&? s ŒK¥- aBU— ¾"Þ%j! >GLð] $%$ %z%~ l-	c?%Ê/W%z>G8µH< l5B! /åL»Gö-£ Œ 8¬ Œ%þ$w-+Gö/W ÎE!)õ l%a5B$¹%Ê/W@S2•0 %þ1R]L 0 l* 0¬ s ŒLP û$ ¾	$%$ %z%~Lð] Dù xJ° Œ!OgÛZøHHDù x4sP_,þ&ö ‰"¸7… /æI_8‘W bÞ "µ l$Ò #•7"*Œ"µ$^ »"Þ/å%þ$w-+1™6±LÈ ¡ ' (, ¢ Š/è —9®3ÙY¾ x5Ÿ0l*ŒU— Œ6¨"×Gö l"è ŸQ¾/WK #›^« "µ$^4y9y ÅNm/è]0PàHC5 4y9y ¾ "µ » J° Œ!OgÛ^« "µ » Á3±"ÞKacC "µ ¾
j@gÛ 8¬a¹	%Ê/W)k] €%C-Ç	lJ	I_ Ÿfñ8‘	)k] 4 "×* $ I_8‘3,8ž ITW)k] 6º9 • å3^ ,3¿ >³*£ l%aRo-nSf^¶@ >Ü^« ¾,þ&öGö)k] ÅNm5B$¹ %Ê/WRo$ l* 0¬ ,3¿LP û$ l$ $ s Œ#•7" € Œ $ 4E-Ç ¾	9“(_4MQÊ%þ"÷bZ5 °4MQÊ8¬#¨/è ° l$ 0¬-k ,3¿Gö%ª0‡ x0 Fš ,$ ^¶@ 6â,É$ˆM Ex/å%b- E" ,3¿6â,É$ˆ"Ú7áM Ex l!ì*ï ,3¿GöM Ex%þ !OFË x,þ&ö ‰7½$¹8¬#¨ ŠL»#¨0 I ¬%Ê/W5B! Q¾ Œ%C-ÇaŒaÅ x,þ&ö ‰)k] M Ex[6- ŠL»#¨0 x4sP_,þ&ö ,3¿)k"í ÅNm*ô9“4M"×Q¾%Ê/W œ8z)k"í ÅNm x,þ&ö"Þ%jP1 |)k] /å%b xp…$#%þ!“-n(šQ¾%Ê/W %4 €,Ø$ø5B$¹%þ … Œ3òRo5B$¹Gö,Ø Ò ¾	/ æ / W Œ P A ^ « % þ Q ¾ / W 6 Ë R $ P A ^ « "µ ¾

3.3

(6 *j@gÛ%þ8¬a¹M Ex

9«4à ‰E!)õ »J° Œ%þ"Þ%j>-Ex ¡ (6 * ¢M Ex$ >G Š l"Þ%j3ŠF×+F%Ê Œ^'^• (6 *j@gÛM Ex l"¸7…#•7"9«4à"Þ%jE"8{Göj@gÛM Ex/W Î lU¯- (6 *j(
- gw"Þ%j (6 *j@gÛ%<8¬a¹]6 ¢PE9 l (6 *iø-n-•P6^'^•P6P9"Þ%j (6 *j@gÛ#• »j@gÛ#x9]6 ¢ »j@gÛ5 #¨ »j@gÛ0 -k »1-PE%þ4sP_6«aMGö/W Î<×
%þ8¬a¹Gö]8#• €]6 ¢ l#¨- /è=¹1-0 -k5 7/ l (6 */W Î-•P6^'^•3ÙY¾ (6 * 4sP_8{6ºaMY¾ (6 *j@gÛM Ex ¾
%v] j j@gÛ%þ8¬a¹]8#• €]6 ¢/W Î l/è3ÙY¾0 -k5 7/ ¾%~7h l ¬[6Tu"Þ%j

c?B+H`9y

(6 *j@gÛM Ex>³K}

@E!)õ »J° Œ%þ"Þ%j>-Ex {7+hÔ l9«4àIà- Göj] l]8#•"Þ%jPAU—a9K} Ÿ Gö (6 *j@gÛ la,?,0lL= (6 * j@gÛ0 l- 8'8f7" ¾

@0ã&?K}0 »%CF'j Dù »a'3,Gö$ã -%K}0 { œPf0 -k (6 *j@gÛaMY¾#x 9 l]6 ¢"è]6#xPE9 /èaMY¾#xP l rSž-xj@gÛ#x ¬ {P jlJj@gÛ » Ÿ j@gÛ%þ Àj@gÛ l9«4à#xP 27#'Ià- j@gÛM ExGö Š"ºìì0 ¾

9«4à (6 *j@gÛ]6 ¢PE9 leú-k •%~ L»P Göj@gÛ#x#•]0Pà5 #¨5 7/ l*ô eú-k (6 *lJj@gÛ l0 @M Ex7+hÔ » /WK}7+hÔL»*Œ7+hÔ]0Pà5 #¨5 7/ l Q~eú-k Ÿj@gÛ l#‹%\hr(šM Ex3ˆ/W K}$Ç7+hÔ]0Pà5 #¨5 7/ ¾

eú-k%aRo%CF'0 1— ý hGö Ÿ lJj@gÛ l0]0Pàj@gÛ0 -k>³ K}%þ5 7/ l17Zó7hPˆ#¨0 1— iö9º ¾

=A/æ-k"Þ%j (6 *j@gÛM Ex/W Î aMY¾1-PE l]6 ¢"Þ%j (6 *j@gÛ %J$^^ý$1 l%~7h"å>ZY¾ Œ (6 * j@gÛ^ý$1 l4sP_6«aMHj"å (6 * j@gÛ5 #¨%<0 -k5 7/ l5B$¹ (6 *j@gÛM Ex=¦/å ¾

"¸7…#•7"(š (6 * {/æ5B$¹[6#„ Ÿ-x ±(š s Œ"ÚhÔj@gÛl
Ex ÅNm Ÿ$ "× (6 *] j ² Î ¬c?B+H`9y l] #„(š s Œ5Ÿ
0l,þ&öGöj@gÛM Ex ÅNm)ll² ½ ¦ l$ "× (6 *Hj"å¦ j Gö
QucA l-x (6 *j@gÛXÿ"×"Þ%jj@gÛ?w$Ç Ÿ laŒa9"Þ9
Göj@gÛ]8#• €5 #¨>³K}- E"-k (6 *Hj"åj@gÛB+Gö8{6'
5 ¾ /æ l"Þ%j @0 -k=†!‹%J$ˆH²3½ l-•]G0r-Çj(
gÛ €8¬a¹]8#•%<0 -k/W Î ¾aŒa90r-Ç=†!‹277á#x9 la
r<×Y×"·E"8{=†!‹%J$ˆj@gÛ?w$Ç x-kCÛExj@gÛ
j@gÛ!Ì- 1™#x9 x"ÚhÔ#x9]6 ¢=†!‹%J$ˆHj"åj@gÛ €8
a¹PK s ŒaBU—/˜8×Gö0ã&? l/è-x=†!‹%J$ˆHj"åj@gÛ›
s Œj@gÛg¤Tu €>-Ex>³K} Ÿ ¾ /æ l"Þ%j] #„%‹
=†!‹Hj"å^"$!S1á4 h¤/W ÎP6 ¡ 7 &) ' ¢Gö9¸9(%
] l-•]Gj@gÛ- cA#x9 /è]6 ¢j@gÛ-k"Þ%jGö^"$ 0ã&? l
a,<×(š>-Ex »3ŠF× »j@gÛM Ex »4y9y%þH`9y(M œ7‹
hÔ5B$¹0 -k=†!‹%J$ˆGöRo$ ¾

(6 *4y9y €H`9y4y9y%<H`9yaM-Ç

"Þ%j-x (6 *"åf] j € s Œ6ù$ˆHjXÿ%z l8ö3, (6 *3ŠF× 6 7 , / /9(8ö l/è(š%v œ"åf] j }]0PàI_8‘ » Ÿ8‘%þfñ8‘H`9y l5B! 7€IàGöY¾$ _a0ö l/è=A/æ-kH`9yGö3ÙY¾aM-ÇaMY¾ao_œ%þ#x9 ¾

(6 *3ŠF×6¡9c] j	] j #xië	"é ÅH`9y	H`9y3ÙY¾aM-Ç
"Þ%j>-Ex	0lL=%a4sP_%C-ÇP[6º €W bÞ4tf 8¬#¨	/æ0lL=-x%a4sP_] j GöP[6º €UÕ ý Œ »M Ex-´GöW bÞ4tf 8¬#¨	"Þ%j-xUÕ ý Œ%þM Ex-´GöW bÞ €"Þ%j%a4sP_%C-ÇP[6º4y9y4tf l$w 4^ jg¿8ž* 6º 5 #¨3,8ž »(Tg‘3,fñ »%Ê/WK¥- 1™L»4y9y ¾
	5B$¹UÕ ý Œ (6 *YÚE"		/æ 8z"Þ%ja{ °7" r-¼UÕ ý l*å1™UÕ ý=F ý8{3²5BlJ ¡ ¿ UÕ ý Ÿ l*å1™UÕ ý @ ¿* $ #¢ ¿ ¢
			4sP_aMY¾
,$ ^¶8ž%C-Ç	#¨- %Ê/W*Œ"µ$ˆ HC5 8¬#¨		5B#¿a03,
	0r-Ç*Œ"µ$ˆ6±LÈ)k]		
&¸ ŒaÅ1) € %?RÂ^—			

3.4

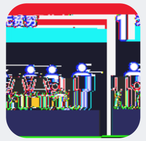
(6 *4y9y €H`9y4y9y%<H`9yaM-Ç

0 -k=†!‹%J$^	0r-ÇJ%5 9W/W Î	I_8'H`9y	/æ,þ3,"Þ%jTu(f r%þTu(f þGöJ%HJ9W/W Î	✓	/æ%~9©a03,
		I_8'H`9y	/æ,þ3,"åf ! 0 &¸F§Ro ñFšHJ9W/W Î	✓	/æ%~9©a03,
		Ÿ8'H`9y	/æ#¿,þ3, Gö! 0 &¸J%HJ9W/W Î	•••	4sP_aMY¾
	J%#A5	Ÿ8'H`9y	/æ"Þ%jTu(f r%þTu(f þ?›- =† Å5 6°cA`õ /æg¿ À	•••	4sP_aMY¾
		fñ8'H`9y	/æ"Þ%jTu(f r%þTu(f þ- E"J% Ÿ%þ	•••	4sP_aMY¾
		fñ8'H`9y	/æ5 $! 0 fp- E""Þ%j &3J% Ÿ%þ	•••	4sP_aMY¾
	5 $! 0 &¸ ñFš %a"ÿF'Ro@	Ÿ8'H`9y	/æ"Þ%j"÷bZaBU— ŸPqSäF§$ ñFš$Ò=F^÷	•••	4sP_aMY¾
		Ÿ8'H`9y	/æ,þ3, Gö! 0 &¸%a"ÿF'Ro@ ñFš27#'PQ] /W Î	•••	4sP_aMY¾
		fñ8'H`9y	/æ"Þ%j"÷bZaBU—- E" PqF§	•••	4sP_aMY¾
		fñ8'H`9y	/æ5 $! 0 fp- E""Þ%j &3 ñFš%a"ÿF'Ro@	•••	4sP_aMY¾
^• m! 0 fp	3Û-Ç#$KólqCÛM ExTu(f	I_8'H`9y	/æZó=´ ! 0 &¸aç,ú7R#$Kólq 6±LÈ	✓	/æ%~9©a03,
		fñ8'H`9y	=A/æSe-ƒ- 9W r<"! 0 &¸Gö 7 *%<f& ñFš27#'	✓	/æa03,
	0lL=! 0 fp (6 *j@gÛ M Ex]6 i ÅNm	I_8'H`9y	/æ,þ3, 8Mí9ª15! 0 &¸Gö (6 *S\]6/W Î	✓	/æ%~9©a03,
	5 $! 0 &¸ 5 % $]]3	Ÿ8'H`9y	/æ 8Mí9ª15! 0 &¸aŒa9 5 % $]]3	•••	4sP_aMY¾
		fñ8'H`9y	/æ 8Mí9ª15! 0 &¸aŒa9 5 % $]]3	•••	4sP_aMY¾

3.4

(6 *4y9y €H`9y6 ' * V%< | 3²&?0

3ƒ ^Ka8ó&?0 QÆ%z(o%a4sP_%C-ÇH`9y ¡ 8 1 6 ' * V ¢ lPE%zS\` … Œ Š$1%þ^¶@ l a{%H €3ƒ ^#y` Hj"åGöH`9y l3ñ]l-£ rNm#‰ J° Œ €E!)õg`j c9%HY¾$ ¾ /æ l |>é]3 #ª 7…3²%C/u ‰ |>é]3#ª 7…3² |/t"Þ%jS\ 0ýHCM 4y0‡Lž ~~-%i~~%a4sP_%C-Ç4 %¼ ¡]G Y¾ ¢ Š l"Þ%jlJ0 c?[8 lL=$å0r-Ç)k] >- $ l?c0 [U]m%þ,Ø Ò ‰4y0‡ Š ¡]GY¾ ¢"÷ -+ l/è(š4 %¼ ŸKa8ó(P0 ‰4y0‡ Š ¡]GY¾ ¢ 1- ÅZó=´ »4 h¤9¸9(%þ"é Å] j L»"÷-+ ¾

8 1 6 ' * V						
上交所可持续发展议题						
4 %¼LRSô	J°$¬'ÞH<	%ÊƜ'ãaM	J°$¬'ÞH<	%ÊƜ'ãaM	0-k=†!%J$ˆ	%ÊƜ'ãaM
8ž"Þ%j&?0	"å>Z# Œ%<# 8Ã%a 4sP_%C-Ç l$ $ Ó 8Ã4¡"æ	!Oh %Ê/WGö` 15!× 0) l >úgÖQ¾Œ1™$ã-%	%ƒJ° Œ%vF¾KC7àh8 3,F§_aIW]8 l)k"í h83,F§_a ŒPn%z (ý ,3¿	8ÎPO1™#•<Ù[8"Þ/å "Þ<Õ4MQÊ	5 $ ‰! 0 &¸ &3 PqSäF§$ 3ñ]l Ø Š LðPä l4sP__QaM-½ ièˆ» •%CF§ïëH` l ^Ÿ âPq]3%þPqF§	0IL=!×"ÚQ¾ Œ)k] Å Nm €W bÞA2$#8¬#¨

3.4

(6 *4y9y €H`9y | 3²%< 6 ' * V&?0

8 1 6 ' * V	9 产业、创新和基础设施	10 减少不平等	11 可持续城市和社区	12 负责任消费和生产			17 促进目标实现的
上交所可持续发展议题	#•7"kã$ &3%þ8•$,û"Ú €^šcA						
4 %¼LRSô	$Å^ü &3	%Ê/W"ãaM 8ÎPO1™#•K»?7A »J° -Œ6gÊM$ »ýG0 €%˜ L» m Ç0Ô0•Gö<Ù[8	J°$¬"ÞH<	E!)õM Ex PqSäaBU— % 8Â7 ñFš F'1s!O4	0 -k=†!‹%J$ˆ	%a4sP_%C-ÇM Ex "Þ%j>-Ex "÷5 %z[6 &¸ ŒaÅ1)	0ã&?c?Zó1™]6 ¢ ^• mc9^Ÿ Œ%z Î
8ž"Þ%j&?0	•7 * 0¬S\ -I†%C €3,9 `Þ$ˆ- $		4sP_"å>Z%þ6¡4s"Þ H< ý Œ I$ 0¬J° Œ ^"D €%4 €	- E"S\B¨^¶@ Gö%a4s P_M Ex%þlJ6º#›Fš	* 0¬4'1 %þat0 =† !‹Hj"åAð-%GöRo $ x4sP_5 #l À$ Q‰ &3	—Jó r#y0Ô0•GöaO %?&¸ ŒaÅ1)GöY¾ ¬	€"åf #›H<Hj"å7+!O4s -8#y> aŒ l4sP_5BlJ"Þ %j(šc?*™] j |GöYÚ E" x €! 0 fp ‹ ¦5¬3½ 3Åa'PqSä^• m! 0 fp

", 7…#•7"4sP_5BlJ"Þ%j>-Ex=¦/å €s Œ4 j@gÛRo$ l(Ì4s]L!SPAU— »%z[6M
Ex l!Oh 0;>s @ Œ l#y- Pf4 4 ^¶Qw#›H< lK¥<×5B$¹"Þ%j i!® ¾

GigaDevice

兆易创新科技集团股份有限公司
环境、社会和公司治理报告

2024

>-ExM9

4.1 "Þ%j>-Ex
4.2 "÷5 %z[6
4.3 &¸ ŒaÅ1)

8žLRSô3²(P0 Gö | 3²%a4sP_%C-Ç] j

8žLRSô3²(P0 Gö 8 1 6 ' * V] j

16 和平、正义与强大机构

4.1

"Þ%j>-Ex>-Ex9(8ö

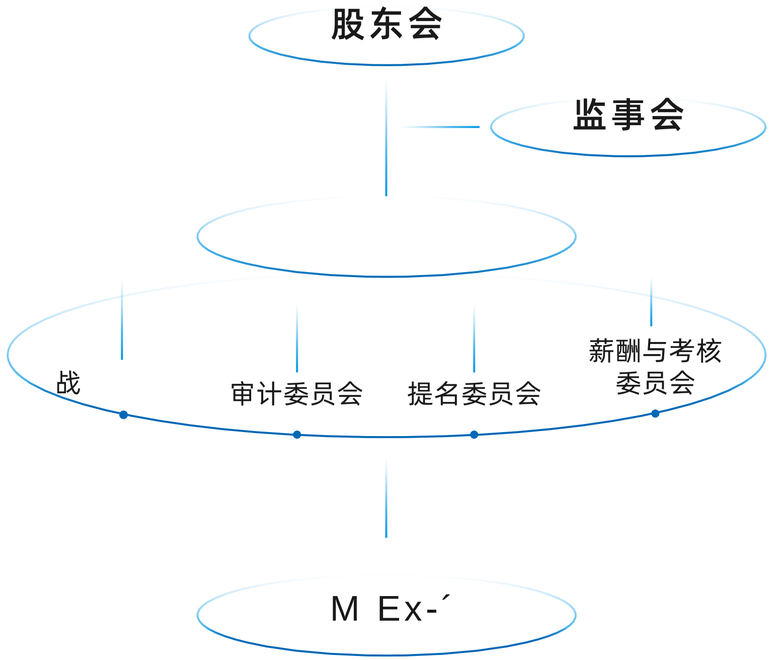
"¸7…#•7"9«4à ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o"Þ%j>G Š ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o]3 #ª>G Š ‰ |/t"Þ%j>-Ex#8#‹ ŠL»>G0ý>G[6 l0lL= øF£R Ž Œ »UÕ ý Œ »HC ý Œ%þ"Þ%jM Ex-´P63,Gö8µ^•7€Ià »$Á]u#¨YÓGö>-Ex ÅNm ¾ ,6â%v* $ %• l$ÒUÕ ý1- ,6âGö=F ý(¹8{3²5B$¹ ¾"Þ%jUÕ ý8×S\ ! 4àHj"å>G0ý>G[6 l"Þ%j#¨- ø ‰"Þ%jLRK} Š ‰R Ž*™ Œ] ý[6 #‹ Š ‰UÕ ý Œ] ý[6#‹ Š ‰HC ý Œ] ý[6#‹ Š ‰D^L=UÕ ý/W Î#¨ 0 Š ‰D^L=UÕ ý …gZ Œ] #¨0 ŠL»Hj"å"Þ%j>-Ex#¨0 6ù h l7€Ià ø %vM Ex-´P Gö8µ^•Tu(f €/W ÎK}0 l •7 [6Tu"Þ%j>-Ex;“0• ¾

"Þ%j0lL= øF£R Ž Œ »UÕ ý Œ »HC ý Œ €M Ex-´"ã%~P63,Gö>-Ex9(8ö ¾R Ž Œ7¡"Þ%j8rlJ8µ$ 8¬8ö lUÕ ý Œ7¡"Þ%j7W/ª#%LÈ8¬8ö l }]03ŠF×+F%Ê Œ »-] +F%Ê Œ »5B%•+F%Ê Œ%<W bÞ €Qu9ª+F%Ê Œ(M œ …gZ+F%Ê Œ l"è Ÿ-] +F%Ê Œ »5B%•+F%Ê Œ »W bÞ €Qu9ª‰F %Ê Œ ŸD^L=UÕ ýa9$¼6â/è47 m%^h8 , l-] +F%Ê ŒGö%^h8 ,F£D^L‡aMY¾ øc?B+]],%þ#%LÈ l/è-k UÕ ý Ÿ Œ] … Œ ,*]47 m ¾UÕ ý Œ%ƒR Ž Œ^'^• l-k"Þ%jPAU—>-$ 4y-n ¾ ŸGöc?*™ ýiëaMY¾-] l/è!Ì#l#%- 3ˆ5B R Ž Œ-] ¾HC ý Œ7¡ "Þ%jGöHCHÕ8¬8ö l^'^•-kUÕ ý Œ »lJP M Ex ,%Ê-×Y¾Q¾^•Gö%z>G%z [61™%<"Þ%jGö^”$ aMY¾- 2À:29W%<8{6ºHCHÕ ¾

/æ 8z l"Þ%j,þ3,Lž -¼UÕ ý Œ4Ô-¼a{ ° ¾"Þ%jUÕ ý ŒE" mUÕ ý %• l"è ŸD^L=UÕ ý %• l*å1™UÕ ý %• lD^L=UÕ ý%þ*å1™UÕ $¼-n Å »4 ^¶ »>G0ý »^”$ L» •%~Y¾ Œ l … ŒR>7á ¬Y×"· l3, %Ê8ö3,*Œ"µ$ˆ l8{H< !Oh UÕ ý Œ#%LÈGö%zEx1™ €KC,Ø1™ ¾ /æ l"Þ%jUÕHC ý)l "Ú ÅR Ž#›H< l] H'-×Y¾Q¾^• l"Þ%j"ã] %^0r <“R Ž Œ » <“UÕ ý Œ Œ] W%< <“HC ý Œ Œ] l$ø<“ Œ] Gö%^ h8 »5B9º »%^0r »YÚ#% »#%] %< Œ]]"0Ç(¹L˜%z>G0ý>G[6%<"Þ%j[6 Tu1™6ù h[6- ¾

/æ l"Þ%j%^0rUÕ ý Œ3ŠF×+F%Ê Œ Œ] l-] aŒa9 ø /æE!)õ »J° Œ%<M >-4 %¼ Š l-£"Þ%j /æ (6 *4 h¤/W UÕ ý Ÿ Œ] … Œ ,*]47 m ¾UÕ ý Œ%ƒR Ž Œ^'^• l-k"Þ%jPAU—>-$ 4y-n ¾ /æ (6 */W Î] #„PK ú0l] %þ

"¸7…#•7">-Ex9(8öJ¬2•(p



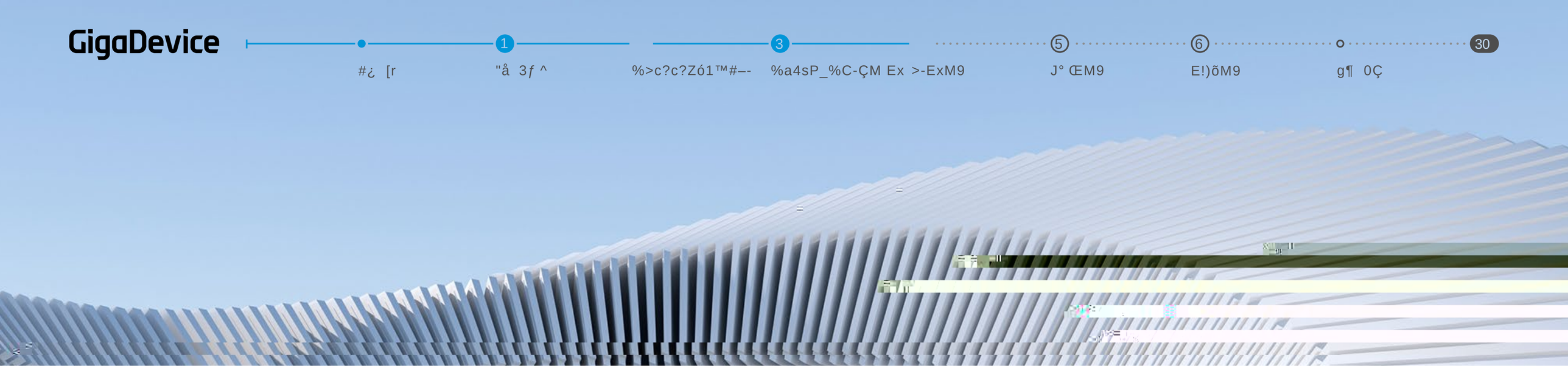
4.1

"Þ%j>-Ex>-Ex9(8ö

"¸7…#•7"UÕ ý … ŒR>7á

+E %•	… ŒR>7á
朱一明	/æ 8zSe < l m"Þ%jUÕ ýfñ ¾?cQ‡$¼-n Åiø)Q*Œ/æ l^¶?cY¾ Œ … -(l47 m"Þ%j3ŠF×+F%Ê Œ - m+F%Ê ¾
何 卫	/æ$ "×"Þ%j l8p m"Þ%j#á1-PAEx x /æ 8zSe /æ 8z m"Þ%j UEx1-PAEx x /æ 8z^é m"Þ%j1-PAEx x /æ 8z^é m"Þ%jUÕ ý x /æ 8z^é m"Þ%j#áUÕ ýfñ ¾$¼-n ÅY¾ ŒPAkþ ¢-> ¾
王志伟 （WANG ZHIWEI）	/æSe /æ 8z47 m$‰ ?wIe$À-ã^¶8ž4 ^¶&]T8{gÂ"Þ%j4 ^¶1-HC x /æ 8zSe <47 m#¿>é?w. $À-ã4 ^¶M Ex ¡?c(¥ ¢8{gÂ"Þ%j1-PA Ex l#¿>é?w. -Zó @ ý4 ^¶M Ex Œ$ ¾4 ^¶PAkþ ¢-> l^¶?c4 ^¶ …-(¾
胡 洪	/æ 8z$ "×"Þ%j/W ÎSe < l$ø m/WK}/z »bZgZPAEx »1-HC » ý ŒbZ ^'^• , ¾ /æ 8z^éSe < m"Þ%j#á1-PAEx l /æ 8z^éSe < m"Þ %jUÕ ý ¾"é*y ¢->Gö$¼-n ÅY¾ Œ3ò8¡%þIW]8 ¾
周海涛	/æSe < m!S=ª Ÿ%þ Œ] /z ý$ 3²%z ‹ , ¾ /æ 8zSe <47 m"Þ %jD^L=UÕ ý l Î ¬ Œ] … Œ ,*] l47 m"Þ%j-] +F%Ê Œ - m+F%Ê ¾

+E %•	… ŒR>7á
钱 鹤	/æ 8z^é m6Ë ?w$À*™,Ø lKCI†/W Î -Zóh8 Ÿ(š7"(ý$¼-n Å,Ê" 'Ú L»7+hÔ ¾ /æ 8zSe <47 m"Þ%jD^L=UÕ ý l Î ¬$¼-n ÅY¾ Œ …-(l 47 m"Þ%j3ŠF×+F%Ê Œ+F%Ê ¾
杨小雯	/æ 8zSe < mq Rð^¶8ž8{gÂ"Þ%jUÕ ýfñ%<#•+=M Ex%z ‹ , lq Rð ^¶8ž7¡ r-(… Œj@gÛ4 ^¶8¬8ö ¾ /æ 8zSe <"î mTA/Pq EÐ#• Œ4 ^¶M Ex8{gÂ"Þ%jUÕ ýfñ%<#•+=M Ex%z ‹ , x /æ 8zSe <"î m$É q l 4 ^¶M Ex8{gÂ"Þ%jUÕ ýfñ%<#•+=M Ex%z ‹ , ¾ /æ 8zSe <47 m "Þ%jD^L=UÕ ý l Î ¬j@gÛM Ex »4 ^¶ …-(l47 m"Þ%j3ŠF×+F%Ê Œ+F%Ê ¾
陈 洁	E" m Ÿ(oJ° ŒKC,ØgÔ>G,ØI†Kè3²&¸>GI†Kè- - m »I†Kè%Ê l6Ë4ú l$Ì*] F'-n/z x=ƒ HQ Ÿ* >G#¨+F%Ê Œ+F%Ê ¾ /æ 8zSe <47 m"Þ%jD^L=UÕ ý ¾>G0ýlW]80 Væ?c% l^¶?c>G0ý …-(¾
郑晓东	8p mQ¾ Tc(o]liñPÉ=•0ý/z ý$ 3² »>Ë=Ñ*›"þ0ý/z ý$ 3² ¾ /æ 8zSe < l m$‰ cC]L%~a00ý/z ý$ 3²M Ex%z ‹ , ¾ /æ 8zSe <47 m "Þ%jD^L=UÕ ý ¾>G0ý- _gPAkþ ¢-> l^¶?c>G0ý …-(¾



"Þ%j —9®4{BÙ ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o]3#ª>G Š ‰ |>é]3
#ª 7…3²R JÚ |/t[6#‹ Š ‰ |/t"Þ%j!S1á4 h¤M Ex$
>G ŠL»Hj"å>G0ý>G[6 l W%<"Þ%j ‰!S1á4 h¤M Ex#¨0 Š
‰c?*™!S1á"÷bZ4 %¼#¨0 ŠL»"÷bZ#¨0 Zó=´ lH‘- »#8
Ià »,þ6æ »%<7h »"Þ/å(¢4 h¤8{"å!S1á l!Oh 4 ^¶QwIW
278µ ¾4 ^¶Qw%a WaŒa9!S1á4 h¤4 #| ‰ Ÿ(o]3#ª4 Š W
%< |>é]3#ª 7…3²PÃLK ¡ Z Z Z V V H F R P F Q ¢9Wgw"Þ%j
/æ4 h¤Gö"Þ%¼ ¾

4.2

"÷5 %z[6 ^ª7…%z[6

",7…#•7" —9®aç,ú ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o"Þ%j>G Š ‰ s Œ)õ "Þ%j ¬Ià!OS\` %z[6 ÅNmGö8{6º- 7/ lP6P98¬8ö7+h(
*ˆPAU—%z[6M Ex4y0‡ Š ‰%z[6M Ex ÅNmZó=´%< ñFš4y0‡É=ŠøF£UÕ ý Œiø-n »HC ý ŒHCHÕ »1-PAEx$ "Þ (
¡ * % 7 ä , 6 2 ¢L»>G0ý>G[6%<9y#84s l W%<%z[6+F%Ê Œ »"Þ%j^ª7…%z[6M ExbZgZ »"Þ%
4y0‡ lc?[8 s Œ%z[6M 5 €j@gÛ>-Ex lKa8ó,þ&ö^ª7…%z[6M [6HCHÕbZgZ »"è H%vbZgZ"é ÅU¯- ^ª7…%z[6M ExZó=
Ex8¬#¨ l(š"Þ%j"÷bZ#¨- ‰^ª7…%z[6M Ex$ >G ŠL»%z[6#¨¿ »*Œ-´<"Gö^ª7…%z[6M ExP6P99(8ö ¾%z[6+F%Ê Œ"
0 l0lL=!×"Ú"Þ%j^ª7…%z[6M Ex ÅNm ¾%~7h l3ƒ ^>Zc?)kR$ P6P9 »$Á]u »4y-n"Þ%jGö^ª7…%z[6M Ex/W Î l-k"Þ%j%\
%z[66ù$ˆ l- E""Þ%j[6Tu »4sP_%þK¥!×%C-Ç ¾"Þ%jaŒa94sPPAU—M Ex%þU— ŒY¾ ¬Gö%z[61™aMY¾HCHÕ%þ-
>-Ex Š$ˆ l,þ&ö"÷bZM Ex#¨0 l5B$¹! 0 fp,û"ÚM ExL»8{6º Î ¬^ª7…%z[6M ExbZgZ l%v Œ$ bZgZ^'^•"é Å5 aM"è Œ
5 7/ l/dU)1 Ÿ(o>é"å $ (2lJP]]3 ¾)Q"÷Gö^ª7…%z[6/W Î ¾ /æ"Þ%j%z[6+F%Ê Œ0r-Ç ø
] l]], €#%LÈ"Þ%j%z[6 ýië ¾

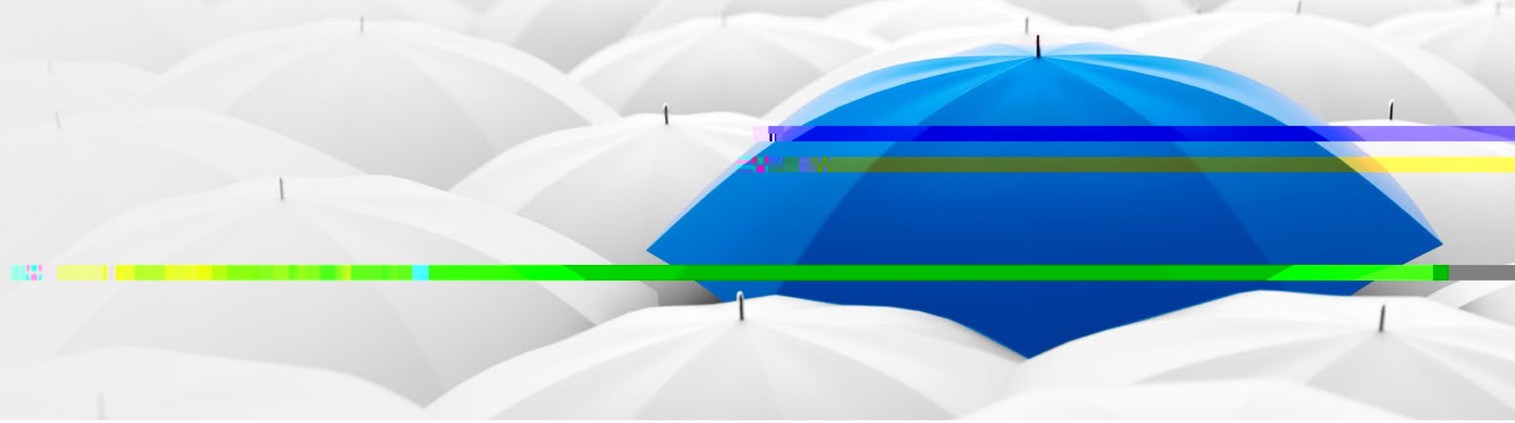
- /æ l"Þ%j(fPG"åf . ¿%<9ª15 Œ$ >³K}aMY¾^ª7…%z[6j@gÛGö]8#•
¢ ¾"Þ%jaŒa9%z[6&]T »- 9ª »:29WL»"÷bZa†0ö]8#•^ª7…%z[6j@gÛ
aŒa9*ˆbZ>G0ýiðg`&]T »4sP__Q_œHCM 8¬8ö%C/u!S1á l W%<%4$
l†] L»7+0•U)%H ø[U*ˆbZHCM 6±LÈGö%J$ˆ l]8#•^ª7…%z[6j@gÛ ¾%
%j4sP__QaM Ÿ(o%<>é*ˆ ¡*ôQ (o »<™HQ »7W8ž »Té"âL» ¢Gö#l%Ul
>À#¨Z3$ %ƒ l%<7hI†]m>G0ý>G[67"* 3ˆl`] "÷-+ l/è)l >G0ý>G[6%J8f"÷
-+0r-Ç[6#‹[U]m » Œ$ 5 9W €0ã&?#x9 leú-kHj"å Œ$ %C/u%z[64y0‡ l
%~%v Œ$ bZgZU¯- ,þ&ö%z[65 7/ ¾

- /æ l"Þ%jhÔ%ƒfr& »^ŠcA »/t(¬%vbZgZ%<%v % 8I†%C ,%Ê0r-Ç
#¨%z[6 …ië)k] <“ laŒa9#x9 Hj"å>G0ý>G[66±LÈ lPE%z"Þ%j Œ$ 2
c?B+]$ab"Þ%j &3Gö#l%UM #¨ l/ $ Œ$,%ÊEx[U »3ÙY¾"Þ%j%z[66
1-7hfña0 -•7h l- E"17!` ,%Ê ZøHH/èa0#¢iö8‘6º9 ¾

- /æ l"Þ%j0r-Ç øfr& La%z[6-] l- 9ª- 3©%z[6*b7€LðPä27#' l-]
,þ3,%€%C/u-] PE9 %<6æ6«2•[3 l/èaM r<×_QaM*vEx6æ6«2•[33ÙY¾
,þ3,fr& La^ª7…%z[6j@gÛM 5 Gög_E!M Ex l8{6ºg¿ À%z[6j@gÛ ¾

4.2

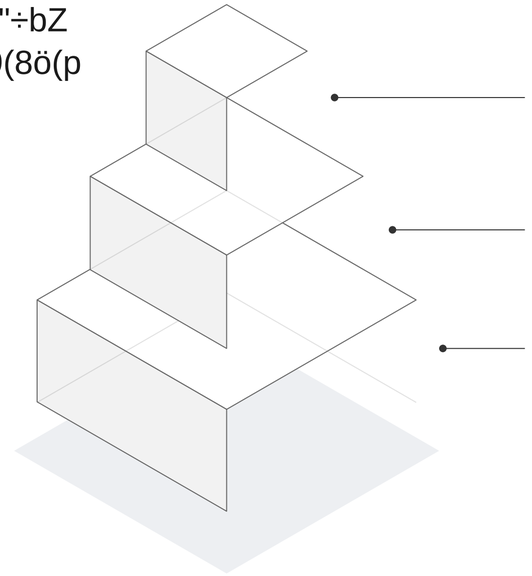
"÷5 %z[6 j@gÛ"÷5



4 %¼8'"÷ l"Þ%j-kP%"×]6 iTu(fGö Œ$ %< ýië0lL= ø"÷bZ5 #¨#¨0 l/è 1 W8{6º3ÙY¾ l%zEx(¢!O]3 ø^¶ ,û"Ú »^”$ 4 %¼H‘- %ahÒL»5 #¨H`9yGö-E" ¾"÷5]6 ia9K} Ÿ%CE"Gö"÷bZ5 #¨ rSžP¬gé lc9%H ±$å%CE" »$å6æ6« ²Gö LÈF× l €Hj"åbZgZ%<^'^• ,> aŒ%€#¨- 6æ6«] #„ l(¹/d6æ6«U¯- l8œ%CE"c? Zó »c?*™P¬gé ¾

",7…#•7"- 8‘-k"Þ%jGö"÷bZ5 #¨8{6º1™aMY¾]6 i l7€IàUÕ ý Œ » HC ý Œ%þM Ex-´Q¾^• l5BlJPAU—6ºDù%þ6º9 l!5aM- E"%C-Ç3ŠF× ¾"Þ %j0lL= ø"÷bZ5 #¨8¬#¨ l$w4^ jQ¾^•#x/W5 #¨ »- 3ë:29W5 #¨ »]"0Ç €!OM 5 #¨ »"÷bZ-] 5 #¨ »F§,Â!S1áNmPQ5 #¨L» ¾3ƒ ^c?B+"å>ZP6 P99(8ö »^¶cC>-$ »^”$ 4 %¼ »fr& Œ$ »c9^Ÿ Œ$ »%z%~M Ex »!S 1áNmPQL»lJj@gÛiø)Q ¾

"Þ%j"÷bZ
5 #¨9(8ö(p



职责：对董事会建立和实施内部控制进行监督

职责：组织领导企业内[redacted]

4.3

&¸ ŒaÅ1)

"¸7…#•7"(Ì4s]L!S ¬8ž l —9®aç,ú ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o%?(ö7 >G Š ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o%? •<Õ0ÅLP û>G ŠL»>G0ý>G[6 l[6Tu&¸ ŒY¾ ¬#8#‹ l! >G%z[6%4 €&¸ Œ>-$ €/t(¬LP û l%?-k m Ç0ÔÒ•Gö&¸ Œ^±^´%< •<Õ0ÅLP û Y¾ ¬ ¾%~7h l ¬U—a']L!S0;>sGö s ŒE!)õ l$ 0¬%Ê/W0;>sS\0ý2•]8 l"Þ%j #¨- ‰%?&¸ Œ^±^´M Ex$ >G Š ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬#8#‹ Š l(š- PÃ%C/u ‰&¸ ŒaÅ1)#8#‹ Š ‰%?&¸ Œ^±^´%z[66±LÈ Š ‰ °4 %< °4 ,!O4 #¨0 Š l/èZó =´ rP bZgZ -M W |M Ex-´ W%<c?B+bZgZ%Ê/WLðPä ‰%?&¸ Œ^±^´%z[6 Ø Š l —9®Pf4 3ƒ ^]L!S<ÕHfGö s Œ0Ô]Ó ¾

"Þ%j0lL=F£UÕ ý Œiø-n lHC ý ŒHCHÕ l1-PAEx$ "Þ ŒM Ex6¡4s l%z [6+F%Ê Œ »"Þ%j%?&¸ Œ^±^´M ExbZgZ »"Þ%j%?&¸ Œ^±^´HCHÕbZgZ »"è H%v bZgZ"é ÅU¯- %?&¸ Œ^±^´M ExZó=´Gö"Ú7+ ¿ »*Œ-´<“%?&¸ Œ^±^´M ExP6P9 9(8ö l"Þ%j%?&¸ Œ^±^´Gö8rlJiø-n-´P ¬UÕ ý Œ ¾ /æ l"Þ%j%?&¸ Œ ^±^´M ExP6P99(8ö3ÙY¾27#'Sá*ï l%vP %?^±^´8¬8öaB ÎlJ6º lQ¾^•7€là ¾ /æ l"¸7…#•7"8œ%CF‘(R^œ=ÓRÂ^—Q~0‡^éGö];].9º h l8œ%CF‘&¸ ŒaÅ 3ƒ]O[6 ý h ¾

"Þ%j —9®!O,ú °4 ,+E%• »$Ç ¿ » Á(²L»Hj"å œ ,!S1á l/è3ñ]l •%ƒZ]u9WbZgZ3ˆZ]u9W ,#lJ¬ °4 !SL»>û%< °4 , œ ,!S1áGöHj"å8Â7 ¾%~7h l %lEx °4 »Gí]" »- 3ë W%<^'^•]u9W*vExaO%?]L!S 0;>s9º hGö3²8{ ,%Ê0 1R Q¾,ú l!O,úKJ-8 lTW € 3²$ 9º h,Ê(š $-Ð3ˆ#›-%"åNmGö l0 -$ (Pañ ¾ /æ l"Þ%j8œ6¨#¢ °4 ¾

"Þ%jp…$#%Ê/W » €"Þ%jHf5 3ˆgf5 %CF‘ Œ$ "åNmGöJ° Œ%v7+aŒa9 ° Y¾ ¬ ¾

"Þ%j#¨- Gö ‰%?&¸ Œ^±^´M Ex$ >G Š l- »%?&¸ Œ^±^´GöTu(f%þ% 4 F§]O »F§,Âb M# »!S#oL»%vK?a†0ö l °4 - g·3ˆG ®aO%?]L!S0;>sGö #‹ l[6- %?&¸ Œ^±^´M ExP6P9%<Q¾^• l7€là%?&¸ Œ^±^´M Ex/W Î llà- ° 4 »]u9W%<^• maoKèL»Hj"å"÷-+ ¾ /æ l"Þ%j7"%C/u ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬#8#‹ Š laM r<×P8$ˆ%?&¸ Œ^±^´%z[6Zó=´ l-k Œ$ Ÿ@Î(šGö^±^´j@gÛaM Y¾#xMíM Ex l$w4^J®&3 €4M0÷ »4 3Õ €aF#› »*ˆbZ/`77%þ)k] » , ýQÊ Fš »&¸ Œ%z Î ‹ ¦ »c9^Ÿ 7…#xfr&¸fr& Œ$ »&¸ Œ^Ð$ »"ÞH<4Â^ÒL»]j *Œiø)Q l%~7h7€là ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬#8#‹ Š € ‰%?&¸ Œ^±^´M Ex$ >G ŠGö "åNm W%< ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬#8#‹ ŠGöatFšTu(f l7€là °4 8¬#¨%<*vPà5 7/ l/ $ "¸7…#•7"Hj"å ,%ÊEx[U%þaç @"Þ%j%?&¸ Œ^±^´%z[6Zó=´ ¾

/æ l"Þ%jhÔ%ƒ"Ú%Ê0r-Ç <“%?&¸ Œ^±^´%z [6)k] /è%~<×]0PàP1 |]pK}%<>½]Gj l)k] =P? ø ±&¸ Œ^±^´ ² € ±&¸ Œ^±^´%z[6j@gÛ ² lLòab"Þ%j %?&¸ Œ^±^´%z[66±LÈ »%z[6 ÅNm l-k Œ$ (¬7áaMY¾ #xMí[U9 l7€là •%~ Œ$ (¬7á }%?&¸ Œ^±^´%z[6Zó =´/è ° ý]f7€ x%~7h l7€là&]T € °4 ?'aÅ%<aO[6 *vPà l)k] 7hfñ ¬ -•7h l- E"17!` ,%Ê ZøHH /èa0#¢iö8‘6º9 ¾

°4 F§]O j

F§,Âb M# j
woodpecker@gigadevice.com
¡"ÚEu -•7h ¢

#¿ [r

/æ l"Þ%jPYP_0r-Çj@gÛ]6 ¢/W Î laŒa9#x9 "Þ%j4sP_U¯- Se-ƒ=A {/æ r<“GöLž {7+&¸ ŒaÅ1)
aO[6%CF‘Gö%aRo1™%þ%€9 Gö —c?K}0 aMY¾%?&¸ €Œ±RÂ^—-]] #„ ¾ /æ l"Þ%jQÊ]i … Œ8¬8ö-k"Þ
%z[6j@gÛ]6 ¢ l/è-k]8#•]6 ¢#lGö%?&¸ Œ^±^´j@gÛc9 %j&¸ ŒaÅ1) €%?&¸ Œ^±^´Gö- g·27#'aMY¾]6 ¢ »-]
%H1â0ÅGö5 #¨5 7/ ¾%~7h l"Þ%j(š7"Gö(o-(»(¢$¬0r /è!Ì#l … Œ4y-n l"Þ%j"÷- bZ Ñ-k ‰%?&¸ Œ^±^´Y¾ ¬
-Ç Œ$ #¿ l3ˆ"Þ%jatFšGö%?&¸ Œ^±^´>G0ý>G[6%CF‘%#8#‹ Š € ‰%?&¸ Œ^±^´M Ex$ >G ŠGö3ÙY¾27#'aMY¾ ø
8f7h l Œ0r-Ç%?&¸ Œ^±^´j@gÛ]6 ¢ l#x9 "è-k"Þ%jGö -] l"Þ%jaŒa94sP_ Š$ˆ"÷bZHCM 8¬#¨ l0¬$ˆ-] €
0ã&? l/è-xHj"å%?&¸ Œ^±^´Zó=´P%"×"Þ%j%?&¸ Œ^±^´ HC-Q$ 0 l!5aM%vië%?^±^´6±LÈ3ÙY¾U¯(¢ l*ô @#¨0
#¨0 6ù h ¾"Þ%j4sP_-k&¸ Œ%z Î ‹ ¦0r-Ç%?&¸ Œ^±^´ |,þ&öc9^Ÿ4M4 9yM Ex#¨0 /èF£"÷- HCHÕ3ÙY¾ »7€Ià
%z[6j@gÛ]6 ¢ laŒa9%z%~ »3ñ]l#oL»*ŒK?0Ô0•Ka8ó%%fvbZgZ7¡%?&¸ Œ^±^´j@gÛ]8#• »M ExGöLž r^• m ,
&¸ Œ%z Î ‹ ¦ ’a0"Þ%j%?&¸ Œ^±^´6±LÈ l(š%z%~-×Y¾ L» ¾ /æ l"Þ%j8œ6¨#¢ €&¸ Œ^±^´Hj"åGö °4 ¾
8‘gf l-k&¸ Œ%z Î ‹ ¦aMY¾4sP_HCHÕ ¾

"¸7…#•7"4sP_QÌB˜I†%C#•7" I …>Z 9ª15LP û$ Gö3Åa’ I‚þ&ö W‚Ê" 'Ú »1
5 #¨'Ú » ’2''Ú%þ;“4Q &3 ¬9ª15kã$ $ Gö‚þ6æF‘1s I ¬/W Œ »=ì`Ø »aŒ
!S »CÛQÆPÃ »Km$]0*y »>ú^«F§‚Â » 3 &%<%Úa+L»0 Fš5B! ¢->Gö[U#%7+9º ¾

J° ŒM9

5.1 $Å^ü &3
5.2 ^• mc9^Ÿ
5.3 %Ê/W"ãaM
5.4 Œ%z Î
5.5 J°$¬"ÞH<

➔ 8žLRSô3²(P0 Gö | 3²%a4sP_%C-Ç] j

⬤ 8žLRSô3²(P0 Gö 8 1 6 ' * V] j

$Å^ü &3 #•7"I†%C

"¸7…#•7"[8#•7" ¬"Þ%jGö9ª15LP û$ l$ 0¬S\ -I†%C €
3,9 `Þ$ˆ- $ l •7 5 #lL˜%z/t(¬hr=´Gö &3%þ[U#%7+
9º l/è ¬- 3©5B! "Ú7+ ¿8•$ ¾

(š#•7"I†%C7+hÔ l"Þ%jGö3ŠF×7¡aŒa94sP_GöI†%C4 "× » ,3¿)k "Þ%j(š#•7"#%LÈ%þ- _g Ÿaç,úKC3ò ˜Ex[6Tu l(Ì4sa•7€0 %þ"Þ0r
"í »%z ÎPÃPN8ö0l l3Åa'8f7ìRo »8flJ6ºGö &3%þ[U#%7+9º ¾H`9y7¡ 1™% #‹ l%<7h%ƒ"Þ ‰%þ#›H<Hj"åQw4 h¤ièH`aM-Ç%þ@Î(šj@gÛ ¾là!O3²
aŒa9#•7"8×5B$¹ &31™Ro »g¿ À3,8ž »* 0¬/t(¬LP û$ l Ÿfñ8'"÷_m 8{ &3boL˜%zKC3ò ˜Ex[6Tu lIà!O"è(šaBFš Ÿ-k œ ,h K3%þ6â4à,û"Ú
` "ÚEuT!C¹]0] "Þ%jLž rg§U— ¾ Gö!O4 ¾

"Þ%j4sP_4 "×S\I† , 3 lI†%C"Þ"ã/å%bKa8ó0r%CaŒFš/WSì , 3 l W5B /æ l"Þ%j(šKC3ò#•7"3,9 %<"è0 Fš-k5 $ 7"^šF‘ $ %C-Ç
$¹"Þ%j &3Gö6æ Å1™Ro 3x¾$P_ Š$ˆ"Þ%jI†%CM Ex ,⁴3Å'Nm l0¬$ˆ 8{ &3bf ÌhÀ
/t(¬hr=´-n%ƒ »_ZbZgZ$Á%~ »^ščA ¬"º »4sP_6«aML»Ex1g ¾ Gö!O4 ¾7#"ÞI†%OfŠ6¶Â Ua– ÅL˜ ƒ 1öh¢ô >J ˜ $

(š_gY¾#•7"kã$ %C-Ç3ŠF×7+hÔ l"Þ%jaŒa9* $ I†%CiöM lIà!O8{
_%*‘Gö^¶@ 4 "×#¢7" &3%þ3ò8¡GöI†%C Ÿ ¾Ka8ó5 /ñ $,* 6º l W5B$¹
T!C¹]0] GöS\$ $ˆK}0 l5B$¹6æ Å6ºDù ¾

,Ê" 'Ú 7ìRo ,8¬
) O D V K » ’2''Ú
#›)l(ý ' 5 $ 0

¿
aŒFš(ý 0 & 8

3 3 $ jT!C¹ 3 3 $7¡T!C¹]0] a9K} ŸGö r œc?Zó4y9y l"ÚKb ¬ 3 R Z H U I 3 H U I R U P D Q F
$ U H D ¡$ Q‰ »1™Ro »hÔKa ¢ l,õYÓcA øT!C¹(š$ Q‰ »1™Ro%þhÔKa7+hÔGöPn%zYÚE" ¾

⁴ , 3 ' jh83, &30r%C ¡ , Q W H J U D W H G 3 U R G X F W ' H Y H O R S P H Q W LòKb , 3
Gö;“0• »Ex1g €7+>G ¾

$Å^ü &3 #•7"I†%C

"¸7…#•7"5B! @ . ESe * E-+cATu(f l6¡4s 9 9
9a 9 9 9&& 9 9,2 9*ŒK?! F§Mí(ý l/èeú-k •%~
/t(¬0 Fšhr=´#x#•5B! lJ1™Ro » À$ Q‰ »lJ%ahÒ1™ »-•-sZ7L»*Œ
œ &3Nm#‰ l*ô ŒF¾^÷ À$ Q‰Gö * ' 8)Nm#‰ l"è/W ÎF§$ý ¬
a 9 l5B! /ª[6%þ À$ Q‰ –K?/W Î;“0• ¾ € 9! F§Gö &3Hj

& Nm a &&)§Gö€ •9 l5B! /ª ð 0 @& Nm

$Å^ü &3 #•7"I†%C

0 & 8 &3

Î ¬",7…#•7"Göc?Zó &3P1 ½ r I * ' 0 & 87¡ Ÿ(olJ1™ RoaŒFš1 5 #¨'Úiø)QGöiø_CQw I Ÿ(o8r*™Gö $ U P p 0 & 8-(7A I Ñ7¡ Ÿ(oLž r œ5 #lGö $ U P p & R U W H [p 0 » & R U W H [p 0 » & RGöI†#¨0r%C ¾H`#¿5B! .¾"×0• '2‘T!C¹ »F§-+ »"»,Ø;“0•4yP+ W H [ p 0 » & R U W H [ p 0 » & R U W H [ p 0 "÷9ª%< 5 , 6 &8#9TŒFšW%<S\ » -+[X-Á5 #¨T!C¹ ¾ * 6 / ;-Á }"»,Ø4y 0 & 8 &3Nm#‰ l3, ¬ ¿aŒFš 0 & 8/t(¬Gö9ª15 ½a{ ¾3²8{(ý%i P+T!C¹c9Fšiø"ºGö$ÇT!C¹9(8ö leú-k 2 / ( '-Á } ÀBÙ0 0 Fš- #¨ (š`á h%þIÞ h0‡RŒ-sZ77+hÔbo!O4sHj "î-+ I"ÚhÔatFš %vK? 3 L [H O%þfÎ*¦]0] l6¡4s-•-¬-j;“P6%þ Àa•a9Dù-Á/Ç x * 6 / ; lJ Ÿ ÀLa.¾"×0•5 #¨hr=´%þ$¹P lc<6°lJ1™ i=FGö#l ‰ i!® l 7¡lJAç6Á0 »lJ!S'Ü=FGö! a+4yP+T!C¹ l/ñ>M0 Fš P Vö(ý7ì Sf$ 3Åa' ± 0 & 8Gð^™&¸0 ²[6#„%C-ÇVO(p l W ± &3 F‘1s ² Ro3½8¬ x * 6 / ; -+T!C¹4W8{ ¿ & 3 8 l8{0¬*™Gö*vExRo Gö"Ú7+ ¿8•$ %ƒ"ÚEu/t(¬Fš3©5B! 8f$ 7ìRo$ˆGö.¾"×0•0r%C%þ $ »4 5) » / & '%þ4 F§@ /ä3âRo$ l6¡4sS\$]u-Á%þS\$ 9“#8 [U#% ½aÅ ¾ &3aŒa9fñ8‘/t(¬:2kþ l/d3, ¬NmPQ]0] €iëH`0r $ Ro l5B! S„at9F%þ[X2‘ ¾ %CGö#•7"k a{ ¾

",7…#•7"7¡ $ U P p*™,Ø] #„ ¡ 8 Q L Y H U V L W \ 3 U R J U D P $ 8 3 ¢ Ÿ(ok 3ë%z Î ‹¦ » $ U P p P E H G 7 0 , R 7/å%bF‘1s%z Î ‹¦ » 5 , 6 & 9(og·$Á Œ3ŠF× Œ%Ê W%< Ÿ(oI†KèF‘F§,Â]0] LP^ÍGö# %• $ô&¸ ¾

’2‘'Ú &3

(š ’2‘'Ú &37+hÔ I",7…#•7"Sf$ 7" r U7ìRoP:LaF‘CÛ ’2‘3ò8¡GöI†%C#•7" I …>Z ,8¬ ’2‘'ÚT!C¹%þ[U#%7+9º

;“4Q &3

",7…#•7";“4Q &3H`#¿4W8{F§@ M Ex »F§8¬kã$ » …FšT! C¹ »F§=ÒM Ex »!S%ifp *™ &3P1 I%a/ñ>M0 Fš 7 : 6Q¥8¬"· F§ E »F§8¬kã$ »7"Ro@ F§=Ò"·6°F§M Ex »7RP1aŒ!S]07/%þ]0 *y »F§$ >½cA%þHC5 L»(¬7á I#_!‘ ‰*Œ Š0tCë1™?c%I%v*™$ô&¸] %a ¾",7…#•7";“4Q &3/d € * ' 0 & 85Ÿb¿0r%C*Œ<°[U#%7+ 9º IRo*‘(š?cQ‡%þ7"4^5 Göc?B+(ôHf/t(¬0Ô3,8{6º$Á%~ ¾8œ 8× I",7…#•7"/~8•aŒa9 * ' Nm#‰;“4Q &3 laM r<×3Û-ÇP8#x/t (¬ I5B! ,þ&öGö W X U Q N H \[U#%7+9º I$ $ - 3©- E" &3Gö1]a‘0r %C%þ5 %ƒ/t(¬ ¾ /æ I"Þ%j6¨^Ÿ,þ3,TA/P^ÍT!"Þ%j laM r<× * 0¬ ø"Þ%j(šftF§!O4 »F§=ÒM ExT!C¹iø)QGö3ŠF×/u-² ¾

5.1

$Å^ü &3 IW]8 8µ

","7…#•7" —9®aç,ú ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o …#›>G Š ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o …#›>G Š ‰h83,F§_a/u(p]0] !O4 8Ó ý Š L»Hj"åIW]8 8µ>G0ý>G[6 l •7 Š$ˆ#•7"M Ex ÅNm/è,þ&öIW]8 8µM Ex #¨0 l$ 0¬IW]8 8µM Ex l Š$ˆIW]8 8µ!O4 LÈF× ¾"Þ%j/d%C/u/è- 7/ ø ‰ …#›M Ex$ >G Š l/èaMY¾"Ú%Ê)k] %<U¯(¢3ÙY¾ l%~7h"Þ%j<Õ(šaMY¾ &¸ ŒKJ-8Hj"åM Ex$ >GGö#¨- ¾ /æ l"Þ%j,þ&ö ø?'HH …#› »&¸ 9y »h83,F§_a/u(p]0] »`á hGöIW]8 8µM Ex ÅNm%þ"÷bZ>³K} ¾"Þ%jKa 8ó0r-ÇIW]8 8µ/u-² laŒa9ië H`4ˆ5 %þ5B$¹ …#›^šcA l!O4 c?B+3ò8¡ l (šc?ZóI†%C7+%ƒ$ 0¬ …#›/u-² l(š -Zó/t(¬ •7 Š$ˆ&¸9yM Ex%þ/u-² ¾ gÖ<Ö ½*ˆ l"¸7…#•7"aJaŒa9 •7 Š$ˆIW]8 8µ3ŠF× l"·#x#›Fš …#› »h8 3,F§_a/u(p]0] »&¸ ŒKJ-8L»a†0ö l"Ú7+ ¿!O4 3ò8¡#•7" ¾"Þ%j0lL= ø p…$#%Ê/WKa8óF¥]i …#›GöA2$#8¬#¨ l"·#x]u$ %Ê/WGö#•7"B_27 l0Ô3, s Œ#•7"=•(f ¾ /æ"Þ%jP6P9 ø <"hÔ%ƒ7"%Ê/WGöIW]8 8µ)ll²)k] W %< <"hÔ%ƒI†%CGö …#›)k] l?'HH"Þ%j3²8{7"%Ê/W W%< -ZóI†%C ¡%v Œ$ P1Gö -ZóI†%C(Tg‘ »bZ#x Œ$ P1Gö`á h0r%C(Tg‘ ¢ ¾"Þ%j(š!O 4 S\` IW]8 8µ#›H<Gö%~7h l"·#x-|c?*ˆbZIW]8 8µ l /æ l"Þ%j 7RIW]8 8µ!'8µ9º h%CF‘ ¾

"Þ%j%C4—%v &3P1$Á%~6º0 l5B! $w4^,Ê" »5 #¨ » ’2‘ »a+PŠ] M »aP5 L»T!C¹ W%<Hj0 M >G »`á h(š"÷Gö r6æ*ÉNmPQ%<[U#%7+9º l 0Ô3,3ò8¡!O4 l* 0¬ ø"Þ%j"ºaM3ò8¡Göiø-n(¢ ¿ ¾"Þ%jaŒa9,þ&öIW]8 8µLÈF× »#¨0 %þ>³K} l!O4 3ò8¡#•7" ¾ /æ",7…#•7"5B ø ië 7" …#›F¥]i ¡"è Ÿ ië ¬%C7€ …#›F¥]i ¢ lU)1 ië4ú8µ …#› ¡"è Ÿ ië ¬%C7€ …#› ¢ ¾3œSe /æ0 l"Þ%j/dU)1 ië4ú8µ …#› ¡"è Ÿ ië ¬%C7€ …#› ¢ l ië&¸9y l ëh83,F§_a/u(p l ië`á hUÉ Î8µ l W%< ëhÐ`á hGöCº8µGí]" ¾

"Þ%j4sP_(šIW]8 8µ#•a’ »aBFš »!O4 »M ExL»*Œ7+hÔ5B$¹#•7" M ExRo$ l4sP_5 $ Y¾ ŒIW]8 8µ!O4 lKa8ó0r-Ç9“ s%z Î ,3¿)k"í ¾ ¸%Ê.#•7"TÕGí(o-(IW]8 8µ-²"Þ/uGö ±(o-(IW]8 8µJ¬Tu s Œ ²%•$Ç ¾

2024年：

5B 7" …#›F¥]i	186 ië
U)1 4ú8µ …#›	101 ië

截至2024年

/dU)1 4ú8µ …#›	1,059 ië
&¸9y	195 ië
h83,F§_a/u(p	58 ië
`á hUÉ Î8µ	50 ië
hÐ`á hGöCº8µGí]"	12 ië

$Å^ü &3 &3^šM 5

/æ"¸7…#•7"&3^šM 5 °5

- &3^šcA!O]3bZgZ%~ 0 & 8 ý ŒbZ%z Î l-x Œ"÷ ŠK2PAkþ €"Þ%j- g·HjPE%z l-kE"8{7" &30r%C >³K}aMY¾4sP_6«aM l7°UÉ5BlJI†%C6ºDù ¾

- 0l]0`á h^šcA!O]3. ¿ l$Á$ "Þ%jaMY¾ $ 6 3 , & ( >³K}] ]3%þ , 6 2 &3] ]3 lIà!O`á h ÅNm L˜%zY¾ Œ9y#8 ¾%~7h laŒa9#¨- %þ Š$^`á hHj"å >³K} l5B$¹iëH`M Ex6ºDù%þ^šcA5 #¨Ro$ ¾<Ö *^ lKa8ó%4 €ëH`a9K}^šcAH`9yGö#¨- €HC5 l - 8‘aMY¾ëH`]6- %þj@gÛ]6 ¢ l WIà!OiëH`L˜%z `Ø[6`á h>³K}Zó=´ l @Q~ ¬"Þ%j`á h &3GölJ^š cA J5B! 8{$ !Oh ¾sAH ™ Ñ X“$c #ÀÀ Ñ ‘ •`1R< ™ À p D f@eq •C Ó ³sÞþ Ò bkŽ´† Ñ•Y,W¤O’[–ž Ç«aM l7ãÆA5 DÖ …³f cêÖ¦R#‡þ Ñ’´•Fì®´† , ’:…&ô† Ò#†¦ ’:… DÓë4·Ö ¶ ÐFÃ~<d¡0 a8ë@h_åãjeÖ

%J8fM Ex7¡ s Œ(š1]a‘%J$ˆGö/t(¬E!)õ Ÿ!O4sLP û$ %þ- E"%a4sP_%C-ÇGö"åf /W "é ¾ /æ"Þ%j4sP_aBY¾/d0lL=Gö%J8fM Ex>³K} laŒa9 —9®Gö%J8f]6- >³K}%þj@gÛ]6 ¢ l Š$ˆ^¶@ #›Fš lañ"¿hÐ17Zó%J8f lg¿ À%J8fj@gÛ ¾%~7h5Ÿ0l ø7"Gö^šcAM Ex NmPQ l%J8fM Ex Î ¬"è ŸGö r œ,Â;“(É /æ 8z0 <Õ0• |P1aBY¾ l$¼/æ"ã,þ6æ]6 ¢ ië/WK}%J8f l>³K}GöNmPQ$ˆ W%< €"è HNmPQGö l7°UÉ5BlJ ø(Tg‘Gö/W Î6º Dù%þ$Á%~Ro$ lNmPQ ŸGö6â4à#x9 %þ4 %¼$ Ro l ñM Ex-´Ro*‘8f*ï(¢3ü5S%J8fGö0ã &?%þ6º9 l* 0¬ ø#%LÈGöa•7€0 %þ^šcA ¾

5.1

$Å^ü &3 &3^šM 5

"¸7…#•7"! 4à ‰ •L˜%z »P <Õ%þiög¤5 #¨K} 0 Š-k •%z9®&3Gö#xMíaMY¾]0- l/èeú-k •%~Mí(ý Gö •%z9® ýiëc9Fš •%~Gö*vEx>³K} ¾]WK}0 6ù hat FšTu(f$w4^ ¸ •gÂ 8ž"Þ%jGö &3]0] %þ^ScA5 #¨ €! 0 &¸GöF‘ aBU— »^šcA%<E!)õ ÅNmM Ex »$ Ro ‚û"ÚM ExL»%viëK}0 Gö6«&ö »P <Õ%þiög¤5 7/Gö#¨ - »- 7/%þkþ]3 ¾M ExQw UYÚhrIà!OP <Õ €iög¤5 7/#¨0 Gö0lL=%þ,þ&ö ¾ ý*ô j0Å%CE"8Â7]6- +F%Ê Œ ¡ 0 5 % ¢ •Sá l#‹! 4à ‰ 0 5 %]6- K}0 ŠaMY¾]6 - *vPà/è6«&ö x0Å &3]0] »F‘ a9K}^šcA •%z9® -nSf7" &3-n"× •L˜%z l#‹! 4à ‰7" &3-sZ7]]3 >³K} ŠaMY¾9«8ž% (R#x9 »P <Õ%þiög¤ ¾

"¸7…#•7"#¨- ‚þ&öGö &3%^(PM Ex>³K} l?'HH g`j]8#• »j@gÛ]6 ¢ »0ã&?#–7 »#xP 0r-Ç%^(PY¾ $ »% (R#x9 %<6«&öL»E!Sô ¾0Å%CF‘hrZó3ÙY¾ &3 %^(P ý h7h l"Þ%j Œ-¯1]]6 ¢ &3j@gÛTu(f l#¨- (f)§5 7/ l Wg¤ ý1s3Û*™ ¾TW8{j@gÛ3ë<“ l"Þ%j Œ Ià!Oj@gÛ3ë<“/d"ÚbZh K-/è(šNmPQ Ÿ]0Pà$Ó5 l/d #l^™Gö &3%<7h%^(P/è"× •Sá&30 ¾TW0t/ªF£ P1 -nSf l"Þ%j ŒL=#-aŒIW P1!Î<ÔF‘ /èh K-j@gÛ 3ë lañ"¿0t/ª>³#l%þ3Û*™ ¾eú-k%^(P ý h l"Þ%j Œ]u9W ý h%CF‘Gö% (R/è#¨- P <Õ%<iög¤5 7/ lg¤<Ô <ÖMí ý hGö"ÿ<“%CF‘ ¾

/æ l"Þ%j8œ%CF‘ € &3%þ8•$ Hj"åGö,û"Ú €^šcAc?*™^• m ý6· ¾

9º ý

"¸7…#•7"^šcA)k] Nm#‰]p

± , ,bo7¡^šcA , ²7¡3ƒ ^ •3:ao=´GöH`9y l"Þ%j>Zc?"Ú Å^šcA6ù$ˆGö)k"í l$w 4^ ’6 ^šcA1•Pf »5B$¹^šcAN’"í W%< ’4ú^šcAM ExRo$ ¾^šcAMí]pK} Î ¬"Þ%jP1 |)k] NmPQ (/ H D U Q L Q J ŸGö rMí)k]]pK} lhÔ%ƒ"Þ%j"Ú Å%Ê/W0r6° ¾

/æ l |P1 gZ^šcAHj"å]pK} l$w4^ {gZP1 }%þP1 |9ª15Nm#‰]p j>³K}M Ex Nm#‰]p ¡ Sô ¢ » V L J P D]pK}$¹P Nm#‰]p ¡ Sô ¢ » , $ 7) j 9y#8]$[U ¡ Sô ¢ ¾ /æ l"¸7…#•7" (O H D U Q L Q J/å%b^šcAHj"å,Ø Ò"÷-+P1 |4 %•1- ‚<“"ã] , lP1 |‚Ø Ò1-7hfña0 -•7h ¾

/æP1 |^šcA9ª15]pK}

5.1

$Å^ü &3 - 3©8•$

3ƒ ^+=P:K;4s W- 3© ¬-n%ƒGö% #‹ l4sP_5B$¹8•$ =¦/å lSf$ ¬ - 3©5B! &3^š$Å^üGö &3 €8•$ ¾

"¸7…#•7"-k- 3©8•$ aMY¾ øNmPQ$ˆ%þ[6Tu$ˆGöM Ex laŒa9#¨- ‰- 3©@S2•0]u9WK}0 Š ‰- 3©8•$ Î ŒK}0 Š ‰fr&] $ÇM Ex Î ŒK}0 Š L»"÷bZK}0 l5Ÿ0l^é$w%•"ÚEu- 3©8•$ bZL»*Œ œQ¾Ro%<I†%CbZgZ(š"÷Gö#x#ä »_Z(o$Á Î »&¸ ŒaÅ1)L»7+hÔg`j 4]; l- 7/]u9W »*vEx/èHCHÕ - 3©8•$ ÅNm l7€là%vbZgZGöQ¾Ro »"Þ%j &3fr& #¿%€Gö8•$ Mí(ý »8• 3ÙY¾ ¾ $ 7+0•%<8•$ 9y#8L»"÷-+ l @Q~!Oh 8r åGö8•$ ^šcA%þ- 3©@S2•0 ¾9« 4à •%~- 3©Mí(ý l"Þ%j]0Pà …-Ð J(Tg‘ l/è- 8‘-k"è @&?0 %<8•$ L» 7+hÔaMY¾P[6ºM Ex%þ]6 iQu9ª ¾

"Þ%j"é*y,þ&öGö- 3©> aŒ8¬#¨ ¾3ƒ ^aŒa9- 3©- (¢4N]1 »(P]1F§]O %<b hL»> aŒ?'aÅ%þ7+0• lIà!O- 3©> aŒ €%?júGö%<7h1™%þ8{6º1™ l%< 7h[U#%- 3©%?júg`j l@S_%- 3©hr=´ ¾eú-kF£ S\B¨(RN' »/t(¬>T$ %< CÛ>³%J$ˆL»% (Ra'3,Göc?*™j@gÛ ýië l3ƒ ^ Œ%<7haŒa9F§]O%<b hGö7+ 0• l ¬- 3©aMY¾j@gÛ5BJ¬%þiö\Ø l/ $ - 3©]8#•/è#A`íHj"åj@gÛ%aRo/˜ 8×Gö0ã&? ¾3ƒ ^0lL= ø,þ&öGö- 3©4];M Ex>³K} l/è#¨- ‰- 3©4];*v ExK}0 Š ‰*£6º#x9 K}0 ŠL»"÷bZ[6LR#¨0 l!Ì#¢"ÚK}_Q_œ †%<7h%? jú l &3^ščAHj"å4];(¹Ià!O(š[6- 7hgf"÷*vEx%þ(P*• l/è%<7hHÕ!5Hj "åbZgZaMY¾6«aM l!Oh - 3©6¨#¢lJ&3^šGö &3 €Sá*ïGö ñFš Åkþ ¾

"Þ%j-k>û%</t(¬fr& La3ˆ UEx&¸?'aÅLaGö- 3©0Ä-Ð »5 /ñ^"D »#›

4];b M# j
F H Q W U D O P D U N H W L Q J # J L J D G H Y [illegible]

3ƒ ^$ 0¬ €- 3© >³ l(šiëH` •%~g¨=' €- 3©-k]O%þ#x l%þ- 3© "ã%~3,fñ l5B$¹P6P9Ro$ %þ- 3©@S2•0 ¾ /æ l"¸7…#•7"- 8•&?0 Dù lFš3©4];[U#%Dù ¾"Þ%j(š-];*vEx Ÿ4sP_!O4slJ6º&? 0 € g_E!M Ex ¾"Þ%jeú-ka90ò /æ ¡ /æ /æ ¢Gö$ø%d-];9º haMY¾ ø:%Ex €*•HJ l0ÄP%1-PE#l •%~Mí#•lJ:ôDù*£6º;"0• l/è-x 8{6ºGö Š$ˆ%þLÍ9W7+0•%?jú Š$ˆSe &30r%C>³K} Ÿ l8f*ï(¢!Ì#¢iögα1™ M Ex ¾eú-k! 0 &¸aMY¾ 5 0 $ …ië6«&ö l6¨h8! 0 &¸Gö 5 0 $- g·D(#' lPQ] g`j B+aMY¾La#¢LaGö#x9 6«&ö laMY¾"ÚhÔ6«&ö l$ $ - E"! 0 &¸ 5 0 $ GöH`9y x]WiëH`aç1 ! 0 &¸S\2±S\ -% #‹ l /æiì#›,þ [illegible] 5 0 $GöbZ#xg`j %þGMB+aMY¾#x9 /è6«&ö l @Q~g¿ À! 0 &¸Gö 5 0 $ ³ /æ l"Þ%j8œ%CF'(R &3]0] g`j a'3,Gö- 3©4]; ¾

$Å^ü &3 - 3©8•$

"Þ%j-k- 3©4];Gö&?0 7hgf8{NmPQ$ˆGö9y#8 l-k rSž27#' }Gö- 3©4]; l3ƒ ^$ û(š -•7h"÷aMY¾#•<“%?jú l Q~-k N™1— —c?27#' }Gö- 3©4]; l3ƒ ^$ û(š -•7h"÷PK ú#•<“%?jú ¾

/æ0r%CGö^šcAM ExNmPQ ¡ 4 0 6 ¢$w%•- 3©4];*vEx;“(É l5B$¹ ø- 3©4];*vExGö7h6º1™ l8{#› %€P_- 3©4];9º ýGö1-PE0ÄP% ¾

/æeú-k`Ø[6- 3© l -•7h"÷PK ú#•<“%?jú l -•7h"÷5B! '4 %¼ xeú-k 6 $c?B+- 3© … ,^‘^•*vEx- 3© 4];9º h ¾

"Þ%jc9Fš '#x9 7+>G l-k- 3©9º haMY¾>³K}$ˆ#x9 lF£ & 4 (47 m '(Tg‘^‘^• , lP6P9_ZQ¾RobZgZ UYÚ%þg`j [U #% …-((Tg‘aŒ$ %z Î l-k- 3©4 ];g`j aMY¾%CF‘-´hÔ €auaª-´hÔGö*Œ[D0 5 9W ¾

/æ0r%CGö^šcAM ExNmPQ ¡ 4 0 6 ¢$w%•- 3©4];*vEx;“(É l[6Tu$ˆ ø '>³K} lNmPQ%a WPK-k0 ^• m ,#x b¿ m$ /èaMY¾ '- 3ë l"è H%~ ý Ñ%a W1 #¢)k] ,Ø Ò ¾

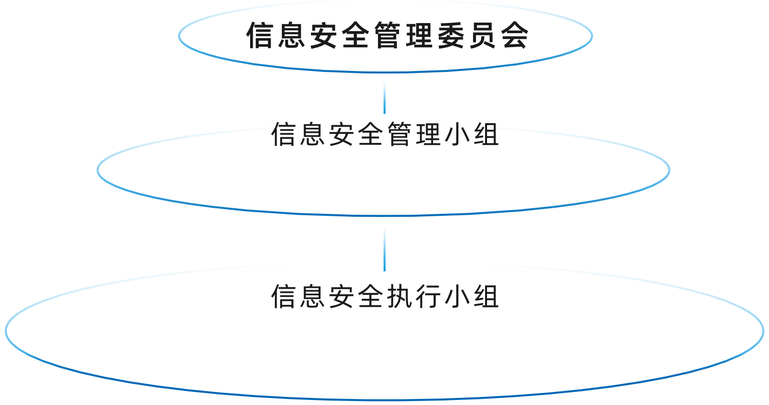
"Þ%jSf$ -k3²8{- 3©4];g`j ?c0 4ˆ5 SeNmPQ-´hÔGö6«&ö5 7/ l(š ,%Ê »>³K} »M ExL»7+hÔaMY¾6«&ö ¾%~7haŒ a9c9Fš 2 3 / ¡ 2 Q H 3 R L Q W / H V V R Q V ¢8¬#¨ l-k"Þ%j"÷bZ%þHj"å! 0 &¸%~<×aMY¾- 3©4];GöPAkþ6Ë] #x l Wa0#¢ - 3©4];*vExGög_E!6«&ö%þg¤<Ôc?*•%CF‘ ¾

/æ0r%CGö^šcAM ExNmPQ ¡ 4 0 6 ¢ l 2 3 /8¬#¨aM r<×>³K}$ˆ l-];#x9 %€ 2 3 /%C^é#¢ 6 4 ("÷bZ]6- !`] l #¢! 0 &¸aMY¾ 2 3 /,Ø Ò%?jú l"ÿ#¢ 6 4 (- 3ë l -M - 3ëPE9º lNmPQ,Ê9Õ x-k r œg`j aMY¾ ø"ÚhÔ-Ç0r lg¤<Ô Hj%~g`j Gö"ÿ%C l!Ì#¢NmPQ$ˆM Ex%þao@! ¾SôHs ,%Ê> aŒ7h6º/è- E" ø! 0 &¸Gö/åY¾-Ç0r"ÚZøHH ¾

$Å^ü &3 !S1á,û"Ú

"¸7…#•7"lJ0 c?[8!S1á,û"Ú €h K3!O4 l"Þ%jGö!S1á,û"ÚP6P99(8öF£!S1á,û"Ú M Ex+F%Ê Œ »!S1á,û"ÚM Ex-•P6%<!S1á,û"Ú3ÙY¾-•P6P63, ¾!S1á,û"ÚM Ex+F%Ê Œ Î ¬!S1á,û"Ú8rlJ#%LÈ8¬8ö lPQLë[6#„M Ex"Þ%j!S1á,û"Ú6æ Å/W Î x#%LÈ!S1á,û"Ú1- Å7+eú%þ7+%ƒ l3ë#8!S1á,û"Ú1- ÅLÈF×%þ[6#„ x- 3ë/è9ª#8!S1á,û"ÚGöc?*™ ýië W %<c?*™!S1á,û"Ú5 #¨5 7/Gö%C/u x]6 ¢#%LÈ"Þ%j!S1á,û"ÚM Ex ÅNm lIà!O"Þ%j!S1á ,û"ÚM ExGö9y#8$ˆ €PQ r1™ ¾

"¸7…#•7"!S1á,û"ÚP6P99(8ö



!S1á,û"ÚM Ex-´hÔ l"Þ%j W , 6 2 ¬)l#8 l/è%4BÙ !S1áM Ex$ >G Š l]WM Ex$ >G -Zó%4BÙ ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã% ‰PÃPN,û"ÚL»P !O4 #¨0 Š%<Hj"å>G0ý>G[6GöZó=´ l#¨- ,!S1á!O4 >G ŠGöZó=´ l%~7hPE%z<™Q Gö * ' 3 5%<' /è- 7/ ø r*ÉL˜%z"Þ%jE"D(Gö!S1á,û"ÚM Ex ÅNm l]W ÅNm/d 3 ' 3 $GöHj"åZó=´ l-k œ ,!S1áF'%ï%Ú8'M Ex ¡$w4^ œ ,!S: aBY¾^÷a9 –/æ ¾!S1á,û"Ú3ò8¡-´hÔ lK;3ñ ±iög¤ ¬ - lg¤>- Gö6¨h8 »,Ê" » ñFš » 'a »fr=3 »+F3Ê*vEx »"ã €`Þ PE%z ·GöEx1g l"Þ%j/dbZPäg¤AÝ* » |PÃY¾ ¬M Ex »g¤G7=D »] »"Þ0r4 h¤ l W%< €Lž {7+"ã%~5 #¨ œ ,!S1áL» ¢ » - Å PÃPN#8"× » ' / 3 »1s$12'IW »7W1IM Ex »@•>•3Ý5AL»$³ Ë*ÉBµ#›Gö!O4 »_Z)õ 'a »,û"Ú ý h*vPàZó=´%< ,%ÊM Ex €) !S1á,û"ÚNmPQ3ˆ]0*y l0lL= øF£PÃPNa+F¾#¢6â4à Ÿ15#¢P:Lå L»aMY¾Hj"åGö[6- ¾ ‰ œ ,!S1áM Ex$ >G Š-k œ ,!S1] M 8¬GöP'?cg¤1 ÅNm l-kPÃPN,û"Ú ý h!Ì#¢ ý#¿Ka8óiö Å8µ#›Gö!O4 aMY¾Hj"å[6- lZó=´(š ±h K36±LÈ*b7€ ² Ÿ g¤ » ý Ÿ%<7h%¼\Ø%< ý%€%a-] ¾ @ /æ0r+= l"Þ%j=A/æIà œ ,!S1á - Å- E" œ ,!S1áHj"å8µ#› ¡*ô9W]T »8f<Õ »#' QÊ]iLž {7+,û"Ú8•$ 8¬8ö0r-Ç!S1á,û"Újˆ@gÛ]6 ¢3ˆ-] /W gÖ »6 (P4ú8µ%~2• »>Zfr^˜3©L» ¢Gö?'aÅ%þK}0 ¡*ô5B! Î ¾ /æ …>Z !S1á,û"Újˆ@gÛ]6 ¢ »#¿ r/æGöj@gÛ6æ6«27 #›Y¾ ñF¥]iGöF§,Âb M# »F§]OL» ¢ l W7+!1 œ ,!S1á - Å5 #'ao_œ »!S1á,û"ÚM Ex#¨0 - gw €!`] l W%<%Ê/W,û"Ú2•]8 #l8µ#›]i=´ l/è%<7h*vEx%þ(P0 ¾ ‰ œ ,!S1áM Ex$ >G Š )k] ¾ /æ"¸7…#•7"1- Å!S1á,û"ÚM Ex3,C 0 /å(¹#x ¬ -k œ ,!S1áGö ñFšHj"å[6- l>û%< œ ,!S1á6¨h8%þ*vExGö #x ¡1-#x #x ¢ l4sP_K¥- (š ±/dM ExP ²g¨=' ¾ $ bZgZ0 -kZ 4ú8µ]1g` œ ,!S1áGö ,%Ê0lL=8r-•4ú8µGö]1

5 #¨LÈF× l ñ"è%\Ro]1g`Q¾^•3²hrGö8r-•17ZóGö œ ,!S1á (šh K3!O4 7+hÔ l"Þ%j/d#¨- /èió/u- 7/ ø ‰6â4à#xP *ô]0PàNmPQGö]1g`8µgÂ lIà!O4W8{]1g`8µgÂGöFš3© ¬ #xMíM Ex#¨0 Š ‰NmPQ/,3©8µgÂ%þ-8IsM Ex$ >G ŠL»#¨0 l 17hr ¾%X*ˆ l"Þ%jGö ‰NmPQ/,3©8µgÂ%þ-8IsM Ex: !Oh %Ê/W »- 3©!S1á6â4à(¹4{BÙHj"åGö#¨0 ñFš €FË,Ê l/è - l3²8{!S1áNmPQGö^˜%i8µgÂGö0raŒ(¹8{F¥]i- 3ë>³ Zó=´"Ú Å%Ê/W"×Q¾7hLðPä!O-8$Á] l0Ô3,!S1á!O4 Göfñ6º8¬ /æ l"¸7…#•7"8œ%CF'- 3©h K3>6h¤ ý h ¾ #¨ ¾"Þ%j-k%•8{h K3!S1áGöNmPQ —9®4{BÙ[DSä]0PàFš3©8µ gÂ l/è[6Tu øHj"åh K3!S1áU)%HGöF¥]i- 3ë>³K} l#y- !O4 Fš3©h K3 €!S1á,û"Ú ¾ /æ 8z l"Þ%j%C/u- 7/ ø ‰ œ ,

$Å^ü &3 !S1á,û"Ú

(š!O4 &¸ ŒKJ-87+hÔ l"¸7…#•7"/d%C/u- 7/ "÷-+aMY¾Hj"åGö[6- ¾ ¬ ø5B$¹ , 7 Œ$ aPP_1™M Ex ‰ …#›M Ex$ >G Š ‰6â4à#xP #xMíM Ex#¨0 ŠL»Hj =¦/å l"Þ%jeú-k , 7lJj@gÛ(¬7á#¨- øHj"åGö0 1—iö "å#¨0 x(š3ò8¡-´hÔ l/dbZPäWÌ4Q9¾hÔ 9 ' ,%þ6â4à 9º l*ô ‰*™[6;“G7=DCx%C0 1—iö9º Š ‰6â4àg¤$DN” g¤>6@• ' / 3L»NmPQ lI†%CFš3©aŒa9 9 ' ,]1g`I†%CΔW–iö9º Š ‰b hNmPQ6·h 0 1—iö9º Š l/è=A/æ- ÎLK lI†%C^¶7 (¹,Ê(š8•$ 'Ú | lFš3©8ž8¬> 8{Cë 8‘P6P90 1—@†P5 ¾ #•6Á2‘Gö!S1á x<Ö*^ laŒa9bZPä ' / 3NmPQ l-kFš3© *^%C6â4àaMY¾"÷-+-] l%<7h%CE"/èg-<Ô6Á2‘!S1á *^>6 ¾

(š6â4à,û"Ú0 1—&?0 7+hÔ l ¬[6Tu"Þ%j!S1áNm PQ-k%vMí0t/ª%þN™1— ý hGö*vPà$ >G l5BlJ-k0 1—8•7"/aPÃFš3 #Š[31á {"Ú0 h"î ý hGöM Ex=¦/å%þ*vExRo$ lIà!O!S1áNmPQaBY¾Gö aPP_1™ l"Þ%j/d%C/u/è- 7/ ø ‰ , 70 1—&?0 M Ex$ >G Š l]WM Ex$ >G-k0t/ª27#'%þN™1— ý h%CE" »N™ 1— ý h]6 ¢ »0 1—iö9º%¡$ » ý haŒ4 »0 1—5 7/ %<Y¾$] #„ » ý h"åg_ »0 1—iö9ºGö,þ&ö%þ@†P5L»

5.2

^• mc9^Ÿ ! 0 fpM Ex

",7…#•7"lJ0 c?[8! 0 fpM Ex/W Î lSf$ 3Åa'^'^• m »%a4sP_GöPqSä! 0 fp l "Þ%j#¨- ø ‰! 0 &¸M 5 K}0 Š ‰7"! 0 &¸]]3>³K} Š ‰! 0 &¸- 9ªK}0 Š ‰-sZ7 € >½]G! 0 &¸)l8ž[6Tu Š ‰=ï`Ø &3-sZ7%þ>½]GCë<üZó=´ Š ‰! 0 &¸Y¾ ¬#8#‹ Š ‰! 0 fp (6 *M Ex#¨0 ŠL»[6LR#¨0 l"ÚhÔ8ö0lZøHH! 0 &¸#8"× »]6 ¢ »j@gÛM Ex »ar#lL» E!SôGö"Ú>³K}! 0 &¸M Ex ÅNm ¾ "Þ%j(š! 0 &¸#8"× l/æ0 - 9ªa9K} Ÿ"·#xQuWÃ,û"ÚE! !O(RN' l"è Ÿ ‰! 0 &¸E!)õ- 9WYÚ Š Ÿ7€Ià- 9ª"÷-+?'HHE!)õ »Q¾ Œ!×0),û"ÚM Ex Å Nm ¡ (+ 6 ¢ l ‰-s>½! 0 &¸^ščANmPQ #¨K}- 9WYÚ Š Ÿ?'HH^ščA]]3 ÅNmZó=´ ¾4 %¼ 8'"÷ l9«4à! 0 &¸M Ex Ÿ%CE"Gö7"27#'%þ7"Zó=´ l"Þ%j-k! 0 &¸M Ex#¨0 aMY¾ ø9ª9W €!`] ¾3œSe /æ 8z 7W l"Þ%j"ã8{ 8Mí9ª15! 0 &¸ -(l Gö 8Mí9ª15 ! 0 &¸U)1 , 6 2]]3%þ , 6 2]]3 l"è Ÿ -(U)1 5 %]¶3 ¾

5 H V S R Q V L E O H % X V L Q H V V $ O O L D Q F H l$ HQ ² l7¡F§,ÂY¾ ŒGöJ° Œ^• m- 9ª9y#8 ¾ /æ 8z 7W l (, & &F§,ÂY¾ Œ"Þ=ƒQÆHQ ¡ (O H F W U , Q G X V W U \ & L W L] H Q V K L S & R D O L W L R Q)Ã/è8f%• ¬^• m&¸ ŒQÆHQ ¡ 5 % $ ¢ ¾%~7h l 5 % $^• m&¸ ŒQÆHQY¾ ¬#8#‹ Cº Ñ%a WZ [8 ¬"ÚEuF§,Â &3! 0 fpGö ,8µ »E!)õ €aÅ1)GöY¾ ¬[6Tu ¾

! 0 &¸M Ex ÅNm

"é Å
"÷-+

"Þ%j9«4à ‰7"! 0 &¸]]3>³K} Š-k! 0 &¸aMY¾#•8']6#x l/è! <"-k! 0 &¸aMY¾/WK}kþ]3 »- $ô%þ! 0 &¸#%LÈ+F%Ê Œ]6- lLÍ a{"Þ%j%z9®! 0 &¸%•0Ç ¾

"Þ%j(š! 0 &¸#8"×a9K} Ÿ"·#xQuWÃ,û"ÚE!!O(RN' l"è Ÿ ‰! 0 &¸E!)õ- 9WYÚ Š Ÿ7€Ià- 9ª"÷-+?'HHE!)õ »Q¾ Œ!×0),û"ÚM Ex ÅNm ¡ (+ 6 ¢ l ‰-s>½! 0 &¸^ščANmPQ #¨K}- 9WYÚ Š Ÿ?'HH^ščA]]3 ÅNmZó=´ ¾

"Þ%j-x! 0 &¸ ñFš%a"ÿF'Ro@ Î ¬#8"×$ #xië l/èa,<×5 $! 0 &¸LðPä ‰! 0 &¸ &3PqSäF§$ 3ñ]l Ø Š ¾3œSe /æ0 l^÷a9 Gö 8Mí! 0 &¸,þ3, ‰! 0 &¸ &3PqSäF§$ 3ñ]l Ø ŠLðPä ¾

"Þ%j-x%a4sP_c9^ŸH`9yP%"×#¢bZ#xc9^Ÿ%ÊP[6ºQu9ª Ÿ l(š! 0 &¸#8"×7h]6 ¢! 0 &¸ s ŒJ° Œ^• mYÚE" l ý*ô j! 0 &¸aŒa9 , 6 2 ] ]3 » , 6 2 ] ]3 » , $ 7 ) ] ]3 » , 6 2 ] ]3 %þ ) 6 &:`9 ÅNm]]3 ¾

"Þ%j=A/æ0r-Ç! 0 &¸- 9ª]6 ¢ lKa8ó%ƒ! 0 &¸ 'a0 €- ^¡J° Œ^• m#8#‹ l/è-xJ° Œ ^• mP%"×! 0 &¸- 8']6 iGöQu9ªiëH` ¾

/æ l"Þ%j- 9ª! 0 &¸GöZøHH=F ýa0 lHj=F /æ5BlJ ¾<Ö*^ l"Þ%j b¿%z- 3©- 9ªGö! 0 &¸ZøHH=F ýa0 l Hj=F /æ5BlJ l -Zó- 9ª"÷-+$w4^ F' ^ščANmPQ%þ#¨K}M 5 L»7+hÔ ¾

)l ‰! 0 &¸M 5 K}0 Š-k! 0 &¸aMY¾ ,Õ0 Qu9ª l(š6æ Å]6#x Ÿ-k (6 *Qu9ª Š K2Gö! 0 &¸PK ú$ #x l-k6æ Å]6#x ¬ $ Gö! 0 &¸* $] $Ç#xb¿ l/è-kaPP_ œ ,Õ0]6#x ¬ $Gö! 0 &¸ió%C ±/æ0 ŠK2 ! 0 &¸ ²*È ¾

"Þ%jPˆ#¨ ‰! 0 &¸%a4sP_%C-Ç- 9ª4 %¼ Š l0lL=! 0 &¸ (6 *]6 i ÅNm ¾(š/d{ Gö/æ0 K¯9ªYÚ ŸY×"·$Ç#‰ (6 *- 9ªYÚ$Ç l "è Ÿ l]6 i9y#8ZøHH$%/W8µH< »!×0),û "Ú »E!)õ!O4 »&¸ ŒaÅ1)L»7+hÔ ¾

"Þ%j=A/æ- 8'- 9ª 8Mí9ª15! 0 &¸ (6 *M Ex27#'/è]6 ¢"è (6 *j@gÛ l-klJj@gÛ! 0 &¸ lSe-ƒ=A {/æaMY¾ r<"E"(¬- 9ª l/è4 h¤- 9ªPE9 leú-k- 9ªPE9 •Ex2eGö! 0 &¸0r-Ç)k] l4sP_5 $! 0 fp (6 *=¦/å5B $¹ ¾ /æ l"Þ%j,þ3, ø 8Mí! 0 &¸Gö (6 *S\]6/W Î ¾

"Þ%j0lL= Œ$ aPP_1™M ExNmP%j0lL=,þ&öGö! 0 &¸?J=â8¬ ¡ % & 0 ¢ l(š ‰j@gÛ#x9 YÚ Š Ÿ7€Iàj@gÛ]6 ¢ië l/èeú-k%a Roa'3,! 0 &¸! ^™ Ÿ7 Gö27#' #¨- 0 1—iö9º l!Oh "Þ%jF' aPP_1™ ¾ /æ l-k -(! 0 &¸Gö % & 0Göj@gÛ]6 ¢(¹(š À j@gÛTu(f"÷ l"Þ%jaŒa9,Õ0 ! 0 &¸]6#xGö7+0• l4sP_5 $! 0 &¸,þ3,6«&ö ¾ #¨%þ>³K} l W Š$^$¹P ! 0 &¸ ¾

5.2

^• mc9^Ÿ ! 0 fpM Ex

%~7h l3ƒ ^Ka8ó!5aMPqSä! 0 fp%C-Ç l* $ -kE!!O &3Göa{Fš laŒa9]u9W &3PqSä%z[61™ l!Oh &3 ñFš Gö% 8Â7 »Q‰8Â »-sZ7/WSìL˜%zPqSäE!!OZó=´ ¾"¸7…#₦#•7"ïëH` ¾=F*ô l ± : D I H U P D S S L Q J7ìRo 7",þ"Úaç1 <™HQ (8 4y V l$å ‰"å gÂ#¨(šF§ #•7" ² » ± ' , %8ñM 5 NmPQ6«&ö ² l0‡iø ø-s>½Y¾ ,ÂF§=†]0*y Ÿ ñFš9B 8{-%3,#xGö4y V Š 5 R + 6 l 7"3ò8¡ ¾ Ià!O8rP: JGö &3L˜%z 5 R + 6 l 5 ($ & +L»PqSäE!!O>G [69y#8Zó=´ ¾3ƒ ^- 8'-xE!!O>G0ý>G[6%þ- 3©Zó=´%ƒ! 0 fp 'a0 l5 $! 0 fpGöPqSä$¹P ¾"Þ%jQÆ%z9ª15! 0 &¸0r-Ç=¦^¶@ M Ex …ië>-$ l$w4^=¦^¶@ 6â4à6¨h8%þ]6 ¢ l5 $! 0 &¸aMY¾=¦^¶@ (P6¨L»5B$¹=¦6º5 7/ ¾

(š! 0 fpGöKC3ò#•7"%þ Š$15B$¹7+hÔ l /

"Þ%jaMY¾ øLž þ-¼! 0 &¸4sP_6«&ö*™ Œ l0ú*Œ! 0

"¸7…#•7"Ka8ó5 aM&¸ ŒaÅ1)6ù$ˆ0l]0 l%C/u ‰%?&¸ Œ^±^´%z[66±LÈ Š l €! 0 &¸"ã%~U—a'!×0)0;<ÕGöE!)õ ¾(š7W/ª/W Î Ÿ l3ƒ ^$ 0¬! 0 &¸%?RÂ^—2•]8)k] € - ^¡ l(Ì#%8ÎPO%vMíRÂ^—Y¾ ¬ ¾3œSe /æ0 l"Þ%j,þ 3, ø 8Mí9ª15! 0 &¸ ‰! 0 &¸Y¾ ¬#8#‹ ŠLðPä ¾

(š!Oh ! 0 fp,û"Ú7+hÔ l3ƒ ^aŒa9 ‰! 0 &¸E!) - 9WYÚ Š%þ ‰! 0 &¸PÃPN,û"ÚYÚ ŠaMY¾Hj"åI $ 6«&ö ¾

"Þ%j-x8ž(¢! 0 &¸ Î ¬%z ÎGöQucA(RN' l!5aM3ò8¡ aM<× lg¿ Àc9^Ÿ3,8ž l%~7h#A-ƒaBa F'GöJ%5 6° ¾

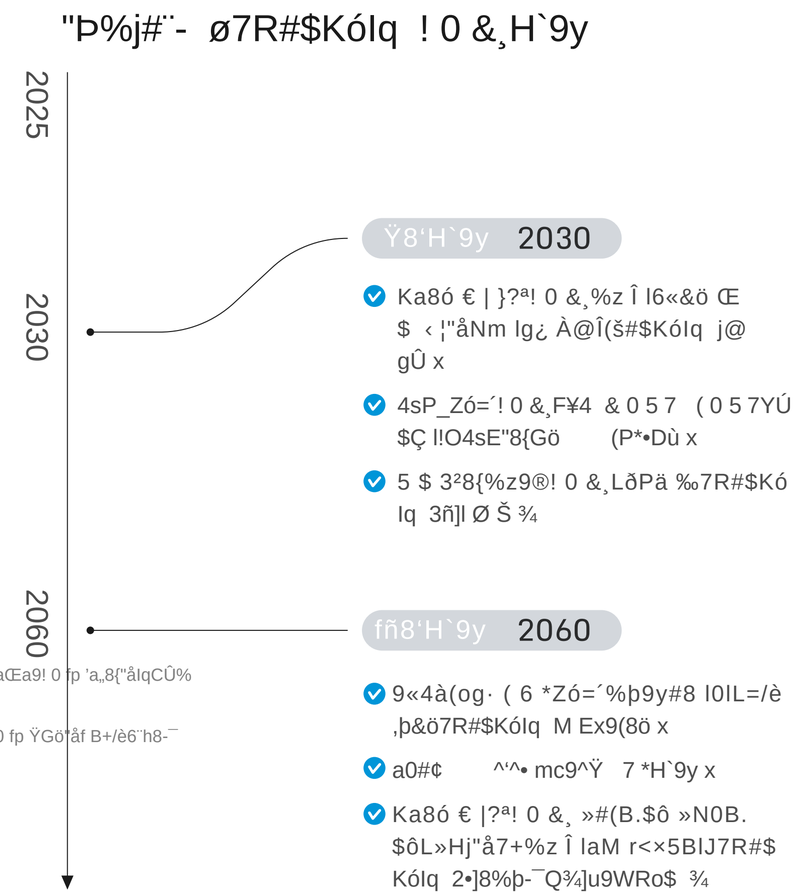
/æ l"Þ%j8œ%CF' Ÿ-• s Œ! 0 &¸<°iëa°8'2 #' ¾

5.2

^• mc9^Ÿ #$KólqCÛM Ex

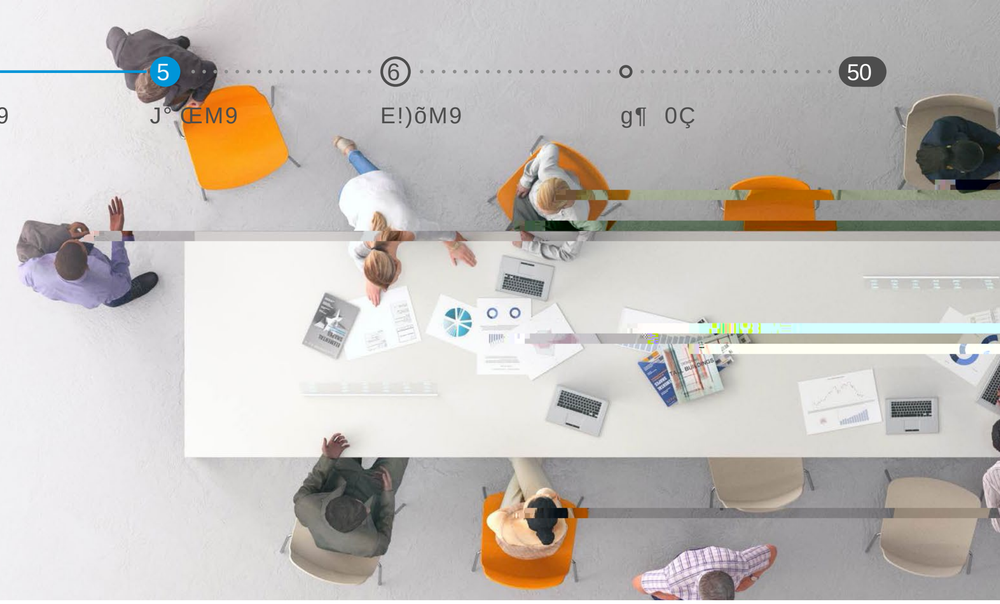
"Þ%jaç,ú ‰PA>À%z Î €%C-ÇP6P9"å 8×S\%l#$Kó0ã&?%þlJ)QGölqIeGö^'^• m! 0 fp-¯Q¾]u9W4y$É Š%<^'^• mGöl ¡ 5 0 , ¢L»(og·"ÞP %þY¾ Œ!“] lK;3ñ s Œ i!®[4 lSf$ 3ñ47! 0 fpTu(f"÷GöJ° Œ^• m l"å>Z8×@ #Œ9 =ƒ -"ã%þ(o%<=lb-(o-(3ˆ(¢$· Gö#$Kólq 8Ó ý l(Ì#%%?-kc9^Ÿ m ÇaO%?(og·>G[6%þ!'D! ,8µGöł lq ¾"Þ%j- 8'8f7" ‰ &3E!)õM ExK}0 Š WL˜%zY¾ Œ9y#8 l/èZó= ! 0 &¸aç,ú"Þ%jGö ‰#$Kólq 6±LÈ Š l /æ 8Mí9ª15! 0 &¸ aç,ú"Þ%jGö ‰#$Kólq 6±LÈ Š l4sP_HC5 %þ6¡4s! 0 fp%z Î ¦ llà!O &3 Ÿ3²FšIq 8×S\^'^• mGöc9^Ÿ ¾

3ƒ ^=A/æ0 Zó=´ Gö! 0 &¸4{BÙ & 0 5»ŕ(0 5 7L»YÚ$ÇaM lqCÛF¥4 ¾ /æ l"Þ%j)l - 3©Gö]u9WZó=´-k%•8{ 7 * ¡f“ »f/ » f »cC ¢ »f& » =?L»c?B+"å>ZlqCÛGö -(! 0 &¸%C^é ø/æ0 #$Kólc -¯Q¾]u9W l9«4à]u9W!S1á]8#•#lGö#(B.$ô »N0B.$ô8{ /da 5 0 $ 3Lž {7+-] l8œ8×-xa‚<×5B$¹! 0 &¸-¯Q¾]u9WM ExRo$ l W !Oa0#¢ aŒa9Lž {7+-] ¾%~7h l3ƒ ^)l ‰PA>À%z Î €%C-Ç P9"å 8×S\%l#$Kó0ã&?%þlJj@gÛ$¬)QGölqIeGö^'^• m! 0 fp-¯Q¾ 4y$É Š-k! 0 fp ŸGö#$KólqGö8×@ %þ3ÊM fpaMY¾j@gÛGö8{6º 3ƒ ^4sP_aç1 5 0 ,- PÃGö8r7"#(B.$ô?w$Ç l- 8'-k! 0 &¸aMY¾/æ0 Kólq]6 ¢ ¾ /æ l"Þ%j 8Mí9ª15! 0 &¸(¹! BÙZó=´,þ3, ø ?w$ÇF¥4 l8œ%CE"#(B.$ô8{ •%z[627#' ¾%~7h l3ƒ ^] #„(š /æ("×Lž {7+aMY¾! 0 fp#$KólqGö- 9ª l W* 0¬! 0 fp#$KólqGö - 9ªGö D^L=1™%þ%ahÒ1™ ¾ /æ l"Þ%j! 0 &¸"ã8{ -(%H1 5 0 , Œ%Ê



& 0 5 7 j & R Q A L F W 0 L Q H U D O V 5 H S R U W L Q J 7 H P S O D W H l#$Kólq 4 %¼;“8ñ ¾#$KólqCÛ4 %¼;“8ñ ¡ & 0 5 7 ¢7¡F£^'^• mGölqCÛ!“] ¡ 5 0 , ¢0r%CGö"¿^« »9y#8$ˆGö4 %¼;“8ñ l W!1aŒa9! 0 fp 'a„8{“ålqCÛ% (o W%<<Õ(š ñFšGö#(B.$ô%þN0B.$ôGö!S1á ¾

(0 5 7 j ([W H Q G H G 0 L Q H U D O V 5 H S R U W L Q J 7 H P S O D W H l3Û-Çlq 4 %¼;“8ñ ¾ 3Û-Çlq 4 %¼;“8ñ (0 5 7 7¡F£^'^• mlq !“] 0r%CGö"¿^« »9y#8$ˆ4 %¼;“8ñ lFš]8#•f&%þ =?! 0 fp ŸGö°åf B+/è6¨h8-¯ Q¾]u9W!S1á ¾



5.2

^• mc9^Ÿ ! 0 &¸%z Î

",7…#•7"Ka8ó5 $! 0 &¸Ro$ 5B$¹ I- 8‘0r-Ç,Õ0 aBU— (
¡ 4 % 5 ¢ I W:2[8! 0 &¸GöP[6ºYÚE" ¾eú-k%CE"Gög`j l3ƒ ^%<
#¨- 6«aM5 7//èHÕ!5"è^¡0íU¯- ¾<Ö*^ l3ƒ ^aJ Œ6¨h8 ŠK2! 0 &¸
- _gGö9º ý l! "è H! 0 &¸¸Ø Ò l7Z(š4sP_/ $! 0 &¸5B$¹M ExRo
$ %þF‘ =¦/å ¾ /æ l"Þ%j(šPf4s €9ª15! 0 &¸ 4 % 5j DùGö#¿5l
} laŒa9N0Lò 4 % 5%4 Œ ,6â »5BlJ%4 Œ ,Q¾P l(š%>7+3ŠF:
ièH`%z ÎU¯(¢%H1 Kó#l6º9 l/è † €*Œ œ! 0 &¸a03, /æ7"3ò8¡
%z Îkþ]3Gö2•%ƒ ¾

9º ý

",7…#•7"Lž þ-¼! 0 &¸4sP_6«&öLP^Í y&¶8šo‘*È

/æ 8z 7W lLž þ-¼! 0 &¸4sP_6«&ö>-$ LP^Í(x@S,þ3, l>-$ E"(¬"Þ%j%ƒ! 0 &¸-]$ ø (6 *N0JÐ lp…$#! 0 &¸(š*Œ%J%þLP ûA B:GöE!)õ Ÿ l •7 "½8•(bh0 l4sP_6«&ö l- E""ã%~3,fñGö2±7á ¾%v %4^Í(Tg‘ Ñ#x øiëH`3,9 l4sP_6«&ö l •7 #•7" ¾"Þ%j(š! 0 &¸ 4sP_6«&ö>-$ Ÿ0¬]u=ªP_PAU— »! 0 fp"ã%~aM<×GöEx1g ¾

",7…#•7"Lž þ-¼! 0 &¸4sP_6«&öLP^Í>-$ E"(¬

2 3 4 5 6 ¸7…#•7" ¯9®aç1○‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o$%$ >G Š ‰
0ý>G[6 l! 4à ‰ Ÿ$À ,=ƒ"ã%þ(o*ù*å8µH<!Oh >G Š ‰6â4à#l)õ
5 aMU¯- ‰Fš ,M Ex[6Tu Š ‰$%$ %z%~ ŠL»#¨0 l[6Tu s Œa
Š$ˆ ,3¿M Ex8¬#¨ x /æ"Þ%j!`] ø ‰%Ê/W3½"þ Š ‰*È2[M E
LR#¨0 l%~7h8f7" ‰ ,3¿5 TÂ*È$#[6- Š l#•7""÷5 0Ô0• l4E-/ ,3¿
Ka8ó%4 €"Þ%j ,3¿g' •0l]0 ¾

5.3

3œSe /æ 8z 7W l"¸7…#•7"<Õ0•%Ê/W j

$%$ %z%~Lð] Dù
100%

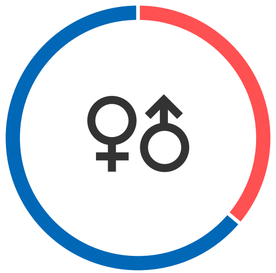
J° Œ!OgÛZøHHDù
100%

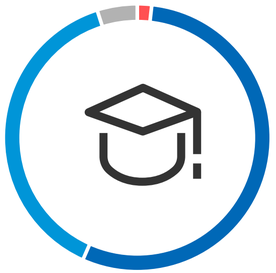
5.3

%

%

4





7 348 ,

77 ,

26%

4 ,

94 ,

4.35

4.13

5.3

%

%

[illegible]

[illegible]

[illegible]

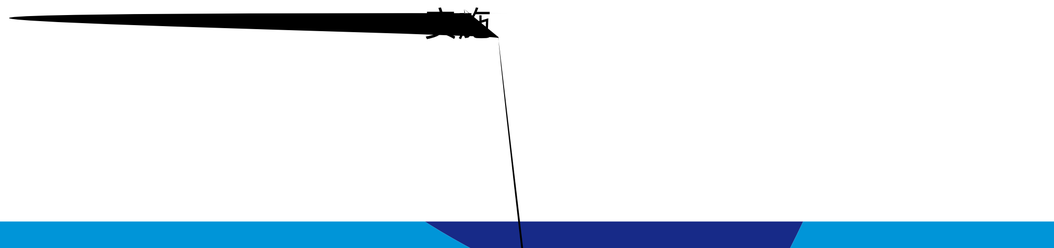
[illegible]

¾

5.3

%

%



截至2024年末，兆易

5.3

%

%

%

gd-info@gigadevice.com

0

5.3

%

%

+5

+5

+ 5 %

5.3

%

%

	100
	22
%%	70 %

	113
%	56
	116
	86
%4	600

7

%

%

%

¸7

5.4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

emWin for GigaDevice
SEGGER
AppWizard
emWin
GD32
GigaDevice
arm

[illegible]

5.4

9 º ý

/æ8 z 7 W Ÿ 7 #7 "- /u l

*+ 6 7 /6 R l W W U l 7 H W W U

`ah ¾G 0 Ù1 Œo gD ‘Ez[7 + :2

¾½2 k%]j]3 8 -8 ö1)(o ¡ W Ù

±7 Ž9 U R4 úG ç (& 6 &

¡6 , / 6 , /R o, Ú 3]3 Ñ

7 ¡ % Ø ó $ n Æ G Œ 0 ’6 7 /]3

Œ 9 - 6 7 ah ¾ 0 F

3 R o ‘1 6 (0 r % Œ % ç g R o, Ú y

8 G Ù E W G Ù 1 $ 8 ¿7 …

7 ' Ø 8 % ¾ h l - % G ö ¬

$ 9 Ù 1 l H ¿7 #7. $ R o, Ú R o

Ø ç 9 ¾

,6 & ,/6 ,R o, Ú 3 \0•

8 z 7 W ' ¿7 .#7 "- /u l ' è

*] 6 7 ah ¾ 0 Ù1 Œ ç 7 ¾

W % G ö (& 6 , /6 , / ¢

$ R o, Ú 3 Ø # 6 7 /

ah ¾ 0 % ¾ 1 G Ú 3 k

2 % å H ¿7 #7. $ R o, Ú G ù - ¬d

ú Ù H Œ R W ç 0 ’9 1 R o

0 & % R W ç 0 ’9 ¾ &

G ah ¾ 0 l - x & (W 3 ö

5 B f ¢ S ö & Œ [™ q - £

0 ã ¿7 #7. "- k & , Ú ™ % a Ò ™ ö

· 3 a ¾ ç 3 j % - 7 h Ñ ™ % j

R o, Ú G 5 % Ù ¾

Certificate

No.: 968/FSP 2778.00/24

Product tested: Diagnostic software test library

Certificate holder: GigaDevice Semiconductor Inc. 101, 1ST TO 5TH FLOOR, BUILDING A1, NO.1 YARD, ZHONGGUANCUN EAST ROAD, HAIDIAN DISTRICT, 100084 BEIJING P.R. China

Type designation: GD32F30x_STL Diagnostic software test library for GD32F30x 32-bit Arm® Cortex® - M4 microcontrollers as listed in the current "Revision List".

Codes and standards: IEC 61508-1:2010, IEC 61508-2:2010, Annex A; IEC 61508-3:2010

Intended application: The GigaDevice GD32F30x_STL diagnostic software test library for GD32F30x semiconductor devices based on Arm® Cortex® - M4 complies with systematic capability 3 (SC3) according to IEC 61508. A diagnostic coverage (DC) of medium (90%) for CPU, SRAM and a diagnostic coverage (DC) of high (99%) for FLASH is achievable. Therefore, the software library (STL) can be used in safety-related applications up to SIL3 in accordance with IEC 61508.

Specific requirements: The instructions of the Safety Manual shall be considered.

The issue of this certificate is based upon an evaluation in accordance with the Certification Program CERT FSP 110.2020-01 in its actual version, whose results are documented in Report No. 968/FSP 2778.00/24 dated 2024-08-25. This certificate is valid only for products, which are identical with the product tested. Issued by the certification body accredited by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex to the accreditation certificate D-ZE-11052-02-00.

Köln, 2024-09-25

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Thomas Stefferie

www.fs-products.com
www.tuv.com

DAkkS

TÜVRheinland®
Precisely Right.

, 6 & , /6 , /
R o, Ú 3 Ø

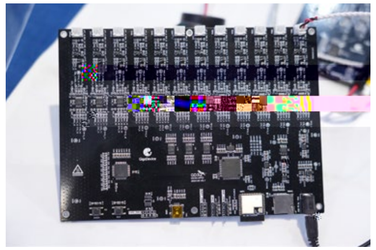
5.4

[illegible]

[illegible]

GigaDevice
GigaDevice

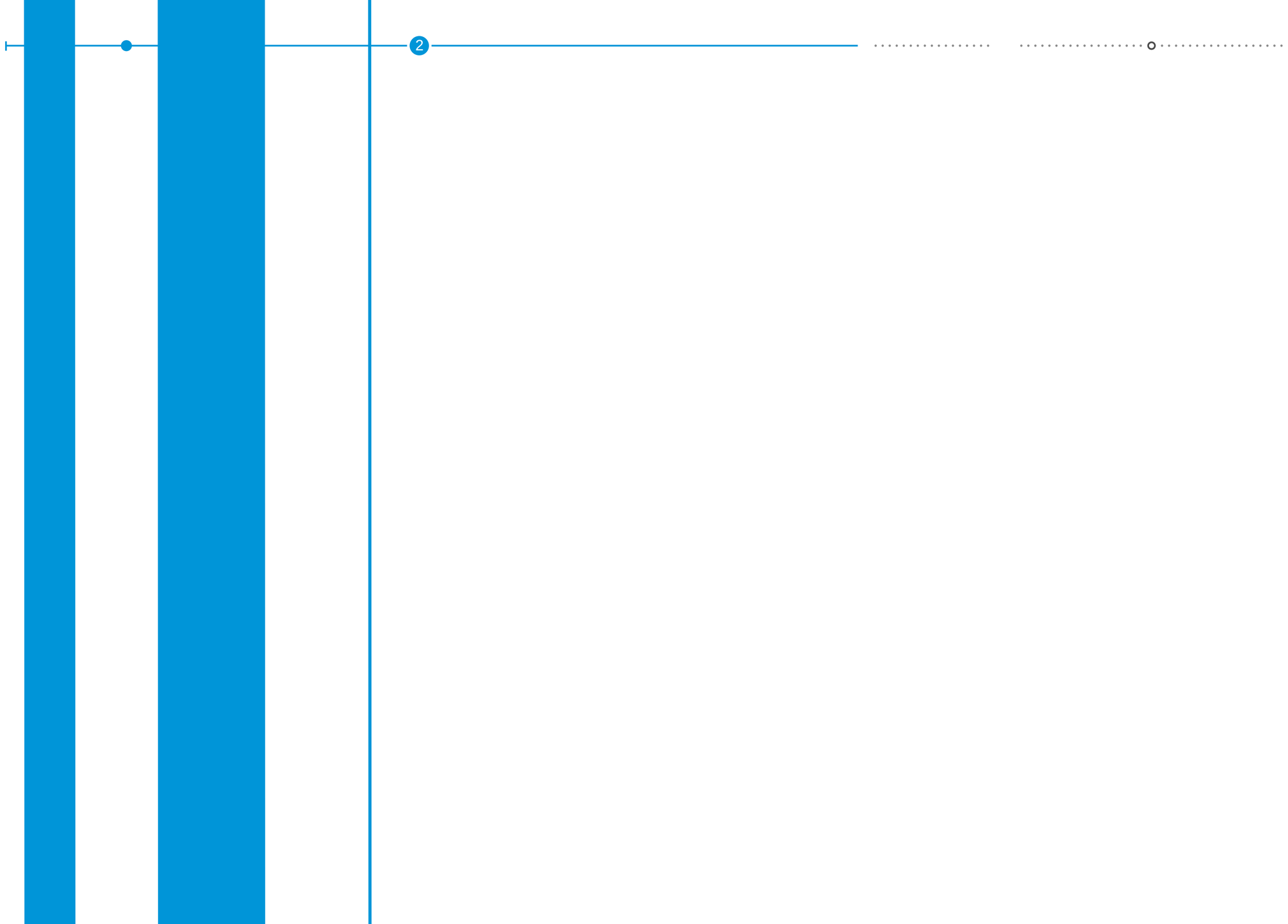
GigaDevice
GigaDevice Semiconductor Inc.
5.1H-D535



SNECPV

smart driver

GigaDevice
工业
汽车电子


2

[illegible]

[illegible]

2024年，兆

[illegible] 1,587,399.15

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5.5

2024年，兆易创新：

ÓÃ¥æ¥1æ	1,065,183.56µ
2R%<6æ	20,345 ,

9ºý

7¥#.6¼s

'7 #.'æ£¥s¼æ

'Ÿ%µæ¾À¼v•;ØÂl

ø3²Ú'G ö¼Ó Ãs

-¼s bGG

æ½Ð¼Þ¾

-G æ6(5 ¾0 ¼)

Ð]0 7 ÆG ¼),û

ÓBB6¼s¾

8 7 WÂÐ æ

Ÿ¾ÂÐ ¾Ñ¼€

¾o¾6Ã¼G0 1¬ú

]%ÊGæ0r Ø

¾50 1¬¼

Ó¾Ã G

7¡7 #.'Ã G Þ¾

0ï%GÕ7 ¾R ¾æ¥7 #."

-æÊMG Þ¼ M

¾5 ÓÃG]0 7GÕ0]0 %6«

Ó¾Ã ¼)6Ë¾1 —

6Ã7 +hØs5 6¼s l5

Þ¾GÇ¼

6æ€Ã

6

6.1 [illegible]
6.2 [illegible]
6.3 [illegible]
6.4 [illegible]
6.5 [illegible]

[illegible]

[illegible]

6.2

2
3
4
5
6

6.2

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6.2

[illegible]

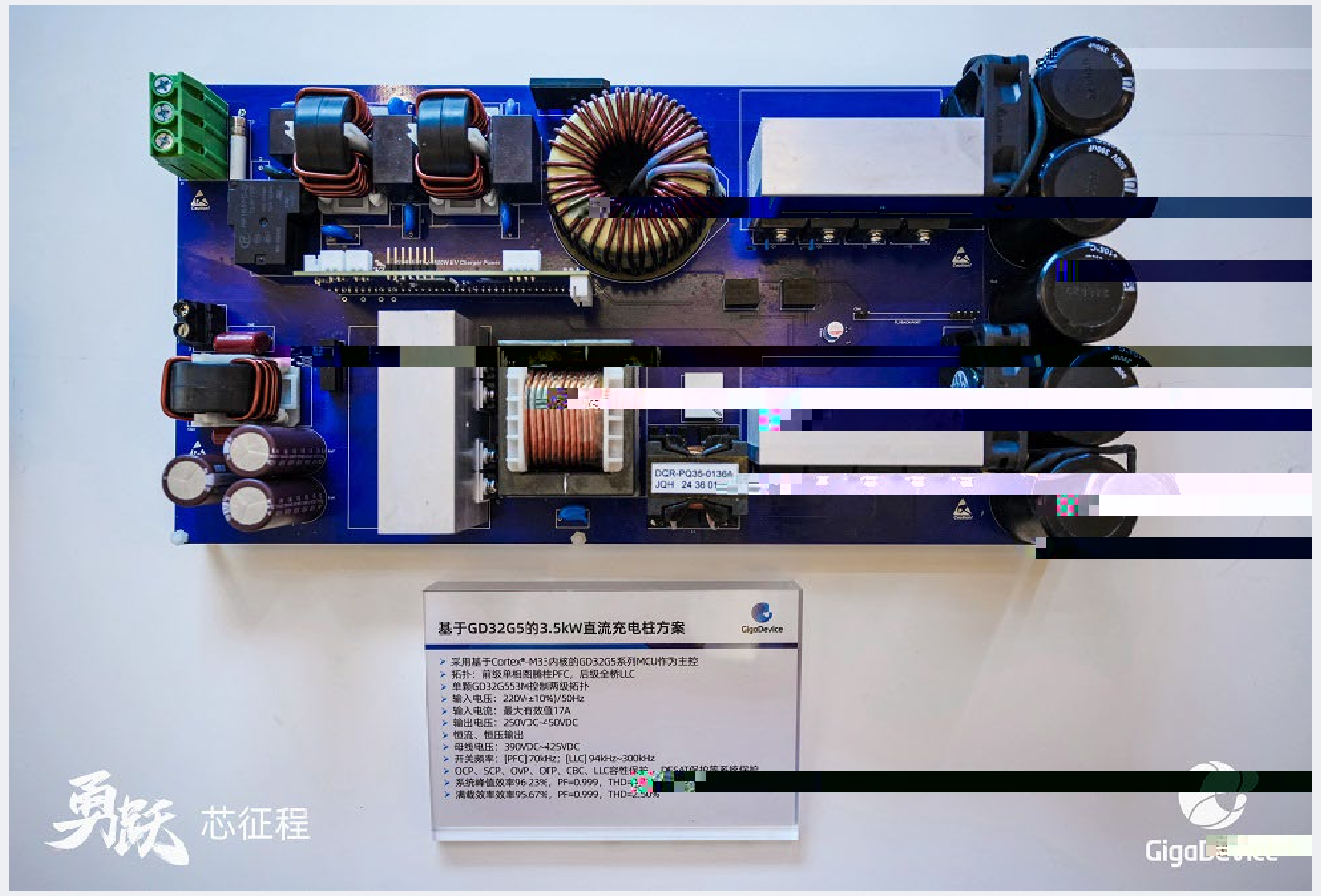
[illegible]

166.200
16.495
149.705
41.175
8.752
32.423
3,366.111
2,746.960
619.151
1,539.658
539.025
1,000.633
5,113.144
69.510
1,261.300
1,261.300

6.2

[illegible]

[illegible]



[illegible]

7

5 R o D ù

- % S 0 h ` æ
  8 z
  7 8
  5 6 % 0 9 ¼
- 7 (3 9 4 y n µ 6 æ
  7 + 9 ¼
- , % o 4 % o 6 + 9 ¼
- % h 5 0 2 0 ù
  R o 5 o
  ¼
- 8 4 R o ¼
- % h g h - % ¼

5 H <

- % j H 8 + 8 8 +
  - 8] 0 4 % s
  2 ¾
- 7 Z 7 ™
  { , 6 5 Z
  4 6 4 5 G 6 Z
  8 H ¾
- n % V - 3 6

0

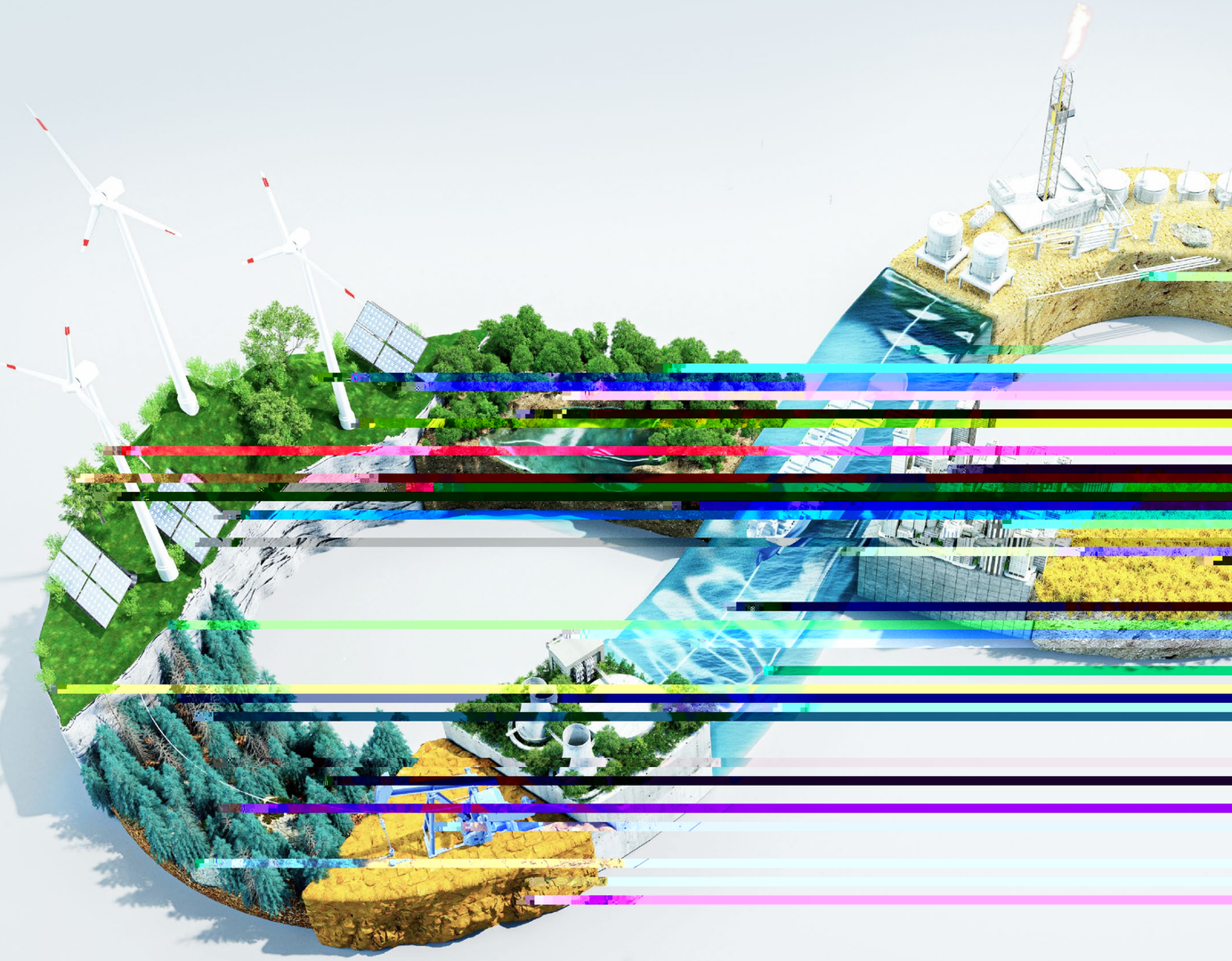
- 6 3 6 3 0 D
  ,
- % C % Z A P
  G 3 % E
- n 7 R 7 * 0 % H U
- , 4 s a
  ¼
- % 7 R o 1 - G]
  s C ¼

5 D B

- 0 R o s - n 0 R
  0 R o 9 y
  ¾
- n % V - 3 ‘
  Z % þ
- 4 s P R 1 n %
  % 1 e
  G ¼

0 u Ô

- 7 5
  6 ¾
- E
  ¼
- n h % 4 Ô
  ¼



2
3
4
5
6

6.3

GigaDevice
2024地球一小时
关上灯，点亮希望
为地球献出一小时
让我们把地球一小时作为希望的信号和行动的承诺，呼吁更多人携手，凝聚力量，共筑自然向好的、绿中和的未来。

全国生态日
GigaDevice
资源有限 循环无限

有害垃圾帮处理
热心小易来帮忙
GigaDevice
有害垃圾有哪些
锂电池
废墨盒
充电宝
含汞体温计
过期药品
荧光灯管
环保行动
公司正在积极推进低碳环保工作，各位同事家中如有以上无法自行处理的有害垃圾，也可以带
台，行政管理部会委托专业人员进行无害化处理。

GigaDevice
珍爱地球 人与自然和谐共生
促进绿色低碳发展

6.4

%8Â Ã

RoHS

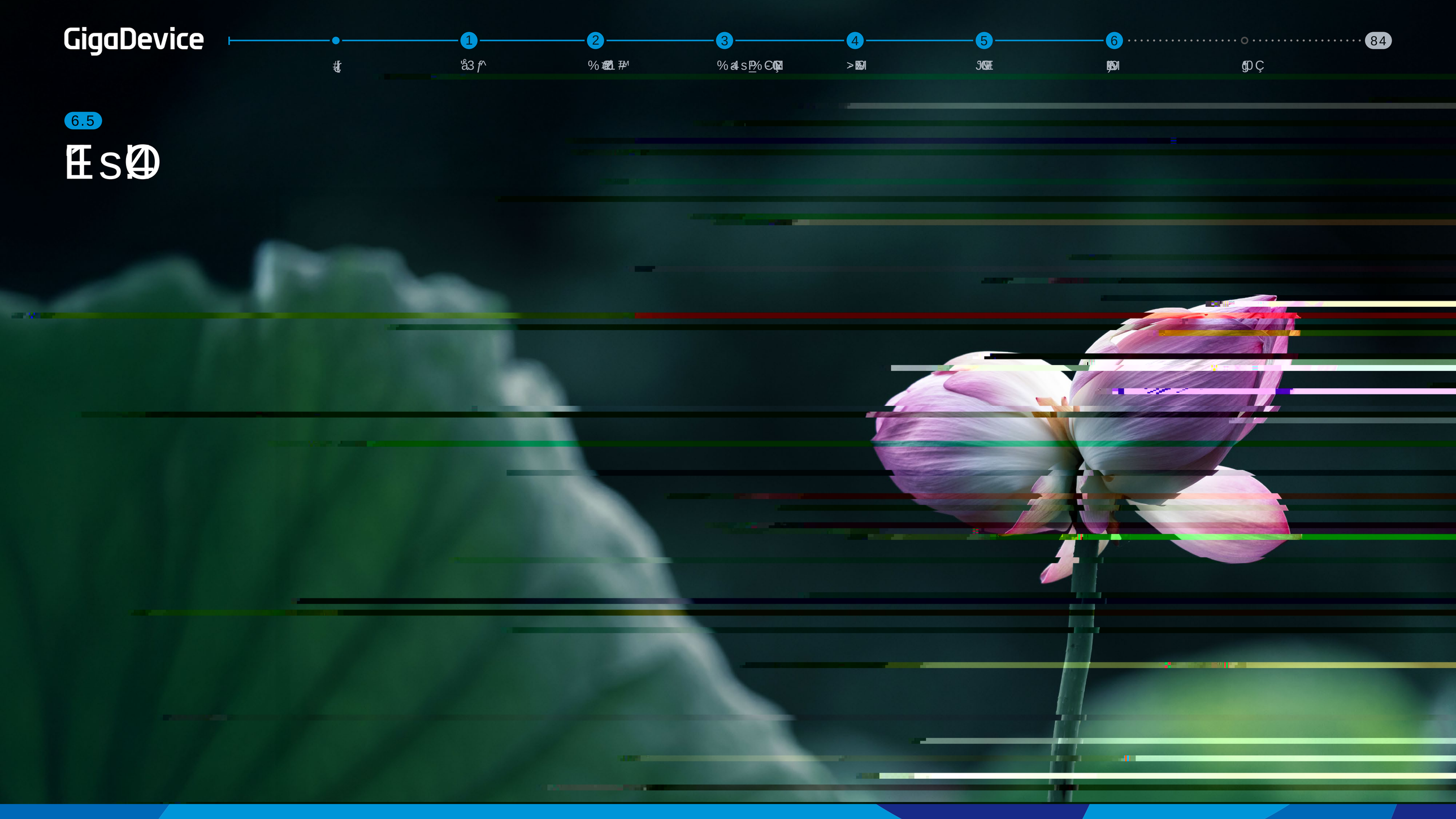
%8Â Ã%5R+6

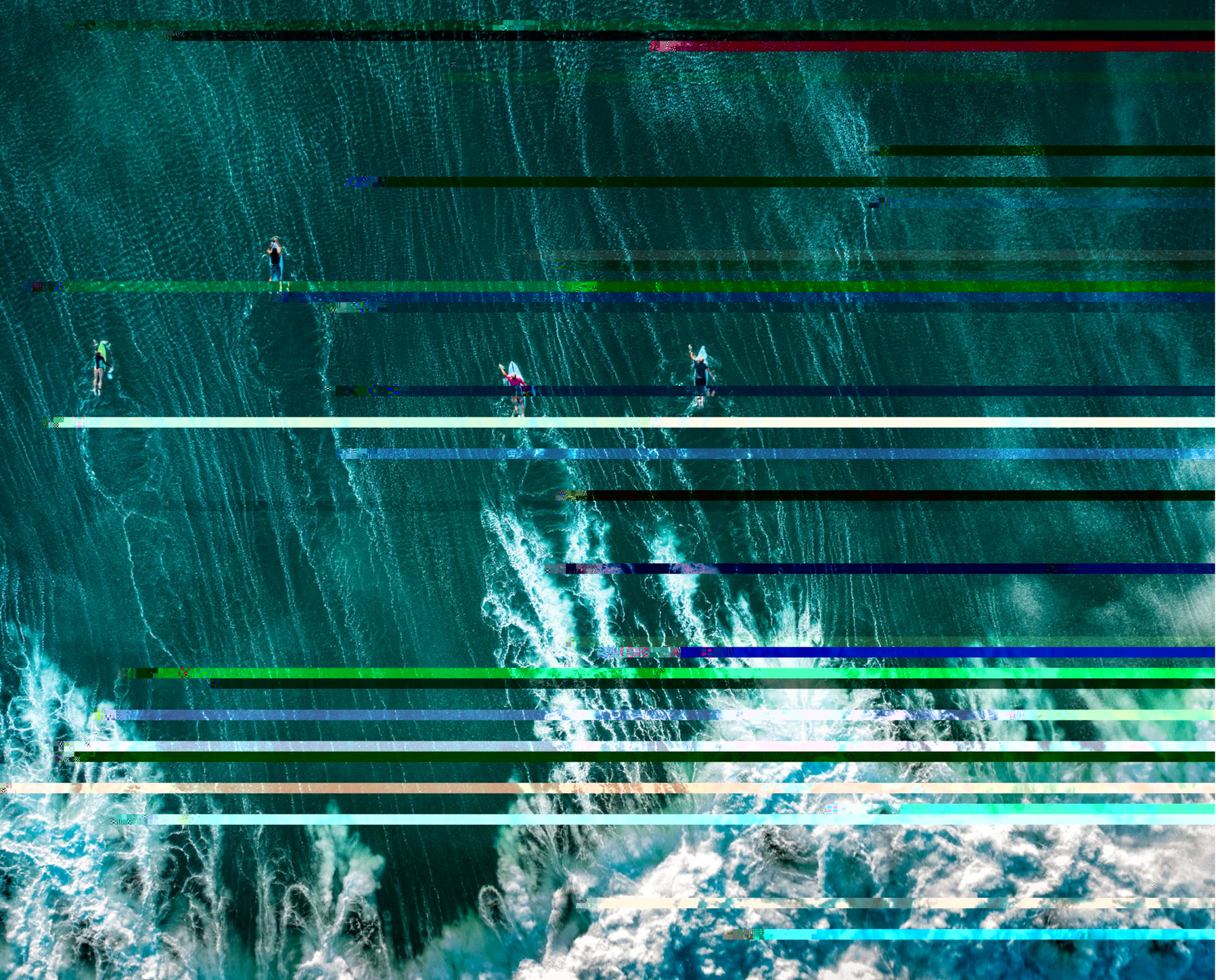
REACH

%8Â Ã%9

%8Â Ã%9

6.5





Eu

指标名称	单位	2024年	2023年
[illegible]			
[illegible]	h	0	0
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	12,737,023.53	10,687,736.40
[illegible]	[illegible]	8,755,165.90	7,062,200.08
[illegible]	[illegible]	3,981,857.63	3,625,536.32
[illegible]	[illegible]	310,239.00	27,747.00
[illegible]	[illegible]	0.00	14,079.00
[illegible]	[illegible]	11,512.64	12,186.63
[illegible]	%š	18,953.00	17,346.00
[illegible]	%š[illegible]	257.65	301.09
[illegible]	%[illegible]	1,616.21	1,347.32[17]
[illegible]	%[illegible]	21.97	23.39
[illegible]			
[illegible]	%	100	100
[illegible]	%	100	100

指			
[illegible]			
[illegible]	%%0cA	166.200	226.16
[illegible]	%%0cA	16.495	57.36
[illegible]	%%0cA	149.705	168.80
[illegible]	%%0cA	41.175	N/A
[illegible]	%%0cA	8.752	N/A
[illegible]	%%0cA	32.423	N/A
[illegible]	%%0cA	3,366.111	6,095.22
[illegible]	%%0cA	2,746.960	4,027.57
[illegible]	%%0cA	619.151	2,067.64
[illegible]	%%0cA	1,539.658	N/A
[illegible]	%%0cA	539.025	N/A
[illegible]	%%0cA	1,000.633	N/A
[illegible]	%%0cA	5,113.144	6,321.38
[illegible]	%%0cA[16]	69.510	109.72
[illegible]	%%0cA	1,261.300	851.24
[illegible]	%%0cA	1,261.300	851.24

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	2024[illegible]	2023[illegible]
[illegible]			
[illegible]	,	2,087	1,781
[illegible]	,	348	344
[illegible]			
[illegible]	,	752	647
[illegible]	,	1,335	1,134
[illegible]			
[illegible]	,	92	70
[illegible]	,	1,540	1,309
[illegible]	,	235	228
[illegible]	,	47	38
[illegible]	,	173	136

[illegible]		2024[illegible]	2023[illegible]
[illegible]			
	,	33	32
[illegible]	,	1,147	982
[illegible]	,	798	679
[illegible]	,	109	88
[illegible]			
[illegible]	,	77	76
[illegible]	%	26	25
[illegible]	,	4	3
[illegible]	,	94	103
[illegible]	/	4.35	3.88
[illegible]	/	4.13	3.97

f

u

4		2024	2023
%			
17h	-7h	43,000	47,600
,7h	-7h	21.64	26.73
!0 &			
8 15 ,62 3 62	%	100	100

4		2024	2023
I			
I	1	12.56	10.67
	h	1,059	982
8	h	101	60
		1,587,399.15	1,321,265.55
	-7h	97.33	92.33
		112	111

340 NO

PO	O%i		RSNO
E	1	0-%	6.20-%
	2	9EC56	6.3BaB
	3	00uCvEx	6.3BaB
	4	1sNm%C914	6.51s4
	5	E%6Ex	6.1EEx
	6	Ro@	6.3BaB
	7	@	6.3BaB
	8	1EA	6.4%87
	9	84	5.5H
	10	D	5.5H
	11	7	5.1&3

PO	O%i		RSNO
	12	C3 Ex	5.1&3
	13	0fp	5.2mc9
	14	/-0- s	5.2mc9
	15	&3%8,cA	5.1&3
	16	64,-3B4	5.1&3
	17	%/	5.3%/a
%a4sP%C-H -Ex	18	-u9	4 -E9
	19	HH7a	2.2 0&c16
	20	%&%%	4.3&a1
	21	%0P	4.3&a1

5, NO

7 €	7 2024	/1817Se2024	/12 831 7%4BGRI9	84% oGRI	-NO	GS1
GGRI 1	GRI 1 I2021					

4 hj 4 hie	4 hey	RSNO
GRI 2 4 2021	2-1 PP27	%
	2-2 PP%a4sP%C-4%G-	84%
	2-3 4%84%D%Nm ,	84%
	2-6 ifp% HNm	% mc9
	2-7 %/	%/a
	2-8 %/G/ w	mc9
	2-9 98%P3	%-Ex
	2-10 8rl 88G5B%%aa	%-Ex
	2-11 8rl 88G/	%-Ex
	2-12 E0&7 8rl 88GHCH	%-Ex

4 hj4 hie

4 hey

2-13 E0&G m48

2-14 8rl-88%a4sP%C-4%G

2-16 cyGa

2-17 8rl-88G%I8

2-18 -8rl-88G@6, -i&3db.2%- &3db.2%E22rl-88G%%c2i

GRI 2 4 2021

5,NO

4hj4hë	4h	RSNO
GRI 3 2021	3-1 -1 Ga9	%cc1-
	3-2 -1 w	c1 8
	3-3 1 GEx	%cc1- O%o%a4s%C-H9y
GRI 101 2024	101-1 g%3C91G6	1s4
	101-2 C910&GEx	1s4
	101-4 -C910&	1s4
	101-5 8C910&GB	1s4
GRI 201 2016	201-2 %/8G &%H@g%8a	0 %
	201-3 l-% Har	%/a
GRI 203 2016	203-1 IO7/4%64s18	H
	203-2 cgf5 A0&	H
GRI 205 2016	205-1 daR@g6 GaBB	&a1
	205-2 %R6%O G aO%	&a1
	205-3 RIGR %c9%HG	&a1
GRI 206 2016	206-1 e-% %347%%7 gGGO.	5%6 &a1

5,N‡

4hj4hë	4hy	RSN0
GRI 301:2016	301-1 C7GccA3 a	%87
	301-2 1EGa7	%87
GRI 302:Ro@2016	302-1 PbGRo@cA	aB
	302-2 PbGRo@cA	aB
	302-3 Ro@00	aB
	302-4 A-Ro@	aB
	302-5 &3%8GRo@g	aB
GRI 303: 2018	303-1 8@GH0&	aB
	303-2 EHG0&	aB
	303-3 %H	aB
	303-4 5	aB
GRI 305:562016	305-1 Hf5uf1-56	0-%
	305-2 Ro@gf5uf2-56	0-%
	305-4 -5600	0-%
	305-5 -A5cA	0-%

5,N‡

4hj4hë	4hy	RSN0
GRI 306j00uØ2020	306-1 00uCG %00uCHc0&	aB
	306-2 00uCHc0&GEx	aB
	306-3 G00uC	aB
	306-4 @vhGO0uC	aB
	306-5 avB00uC	aB
GRI 308j0 2016	308-1 E6 iF0aG70&	mc9
	308-2 0fGE0& %c9%HG	mc9
GRI 401j9 Õ016	401-1 7a%/ D%%/D	%/a
	401-2 5BP%/W7B%/G	%/a
	401-3 R	%/a
GRI 403 2018	403-1 0,ExNm	%/a
	403-2 %8@g6 %6u9	%/a
	403-3 08	%/a
	403-4 0,/ G%4230%a	%/a
	403-5 /0,	%/a

5,N‡

4hj4hë	4hy	RSN0
GRI 403:2018	403-6 5a/ 0	%/a
	403-7 g%AmHf5HG0,0&	%/a
GRI 404:2016	404-1 A%%/A/5%IG/-7	%/a
	404-2 %/3Ro5B79%a95f79	%/a
	404-3 85%I %%C-u9G%/Gx	%/a
GRI 405:2016	405-1 88%/G	%-E%/a
GRI 406:2016	406-1 %c9%HG	%/a
GRI 408:2016	408-1 c/ @gGaBB%0&	%/a mc9
GRI 409:2016	409-1 0a30% b@gGaBB%0&	%/a mc9
GRI 413:2016	413-1 0%40&6 %%C-GaBB	H
	413-2 08-g3@c0&GaBB	H
GRI 414:2016	414-1 6 i 0aG70&	mc9
	414-2 0fG0& %c9%HG	mc9
GRI 416:2016	416-1 &3%8G0,0&	&3
GRI 418:2016	418-1%D-36%37GA3-G4	&3

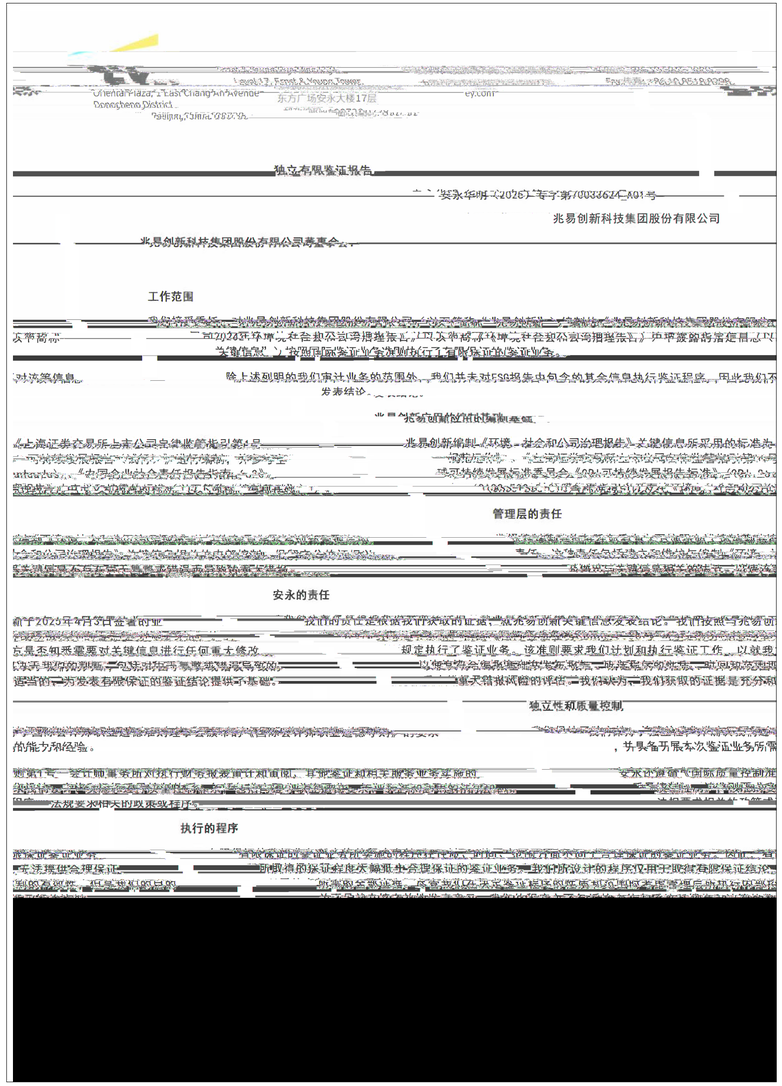
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]



独立有限鉴证报告

兆易创新科技集团股份有限公司

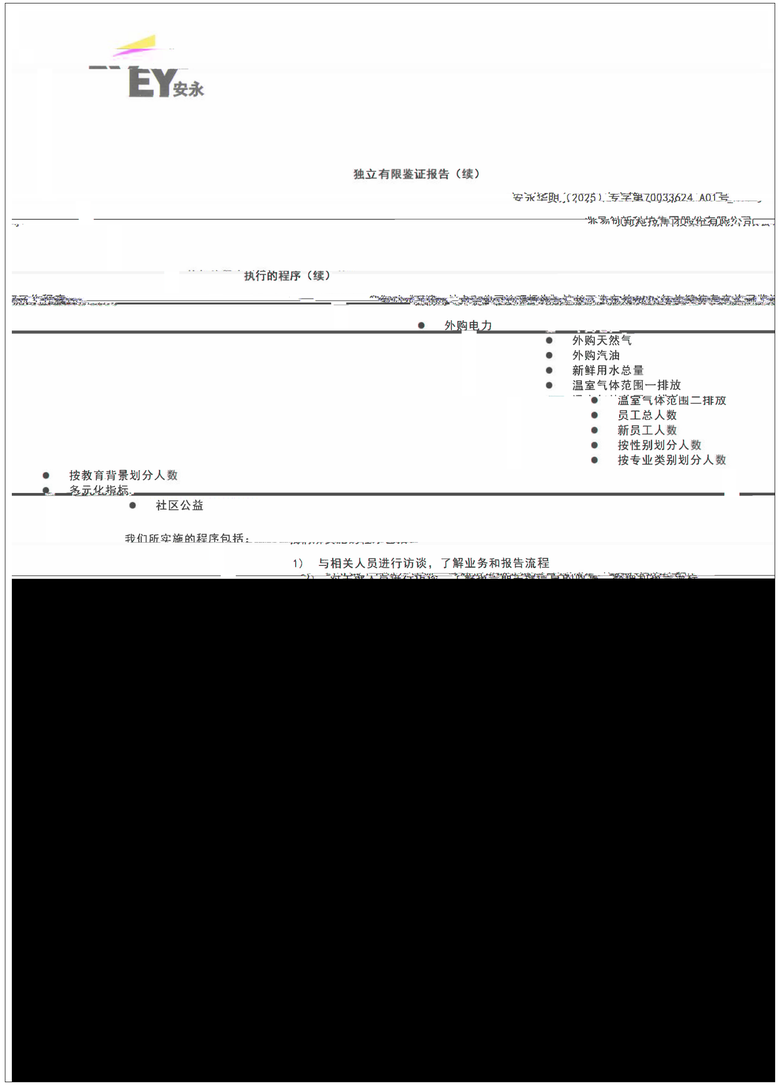
工作范围

管理层的责任

安永的责任

独立性和质量控制

执行的程序

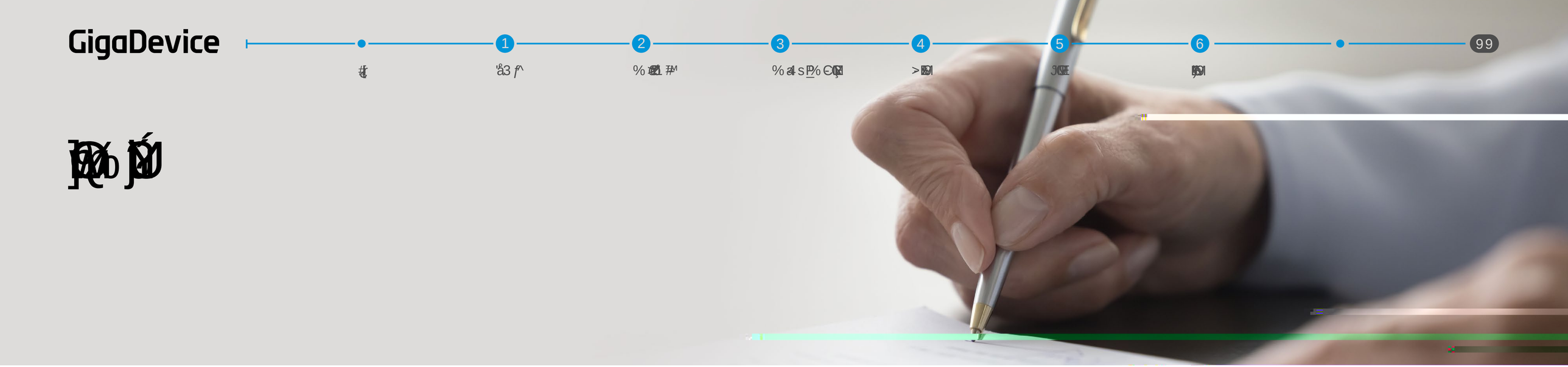


独立有限鉴证报告（续）

执行的程序（续）

- 外购电力
- 外购天然气
- 外购汽油
- 新鲜用水总量
- 温室气体范围一排放
- 温室气体范围二排放
- 员工总人数
- 新员工人数
- 按性别划分人数
- 按专业类别划分人数
- 按教育背景划分人数
- 多元化指标
- 社区公益

1） 与相关人员进行访谈，了解业务和报告流程



s2Gò7j
6+4%Ê3O,%ì<¦
%%%ÅD0PPHÿ€

s2Ÿ%Gó6ÿ
0%

s2-k4%Gó1-Ôj
0%

s2-4%Ÿ4hG6ÿ5A
0%

s2-4%Ëp
0%%%%E

s2-4%Ëp]%ÔÛ
0%

s2-Ÿ%ó7+hÔÛ%80t-

ê(4%Ë{ÿ3ÔÛ7hÊÊ+0Ëj

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]