12. H § p ÞF Kµ ?@ D%%J c ù 0Aô ¸ ß ÑKµ ?@ Q C^H 6 ‰ L ‹

13. E>, ÞA× H F5 l P È6Š5‡ ‹ æ; 4 Ft 2 õ y] ‹ 9 v 4 5 N6×

14. ƒ-ñ'#&ï Æ íK4Aô = 6 e æ ÔKµ

15. 7¦ ß6× F o [~KA ø DC»D o ? ¶

16. 2018$;#7 Ì0°"J$Æ'##+ Ê+^ ¶ e Ú#w P ^.) F Õ t Ô

17. Z ì+k6×9í#- L p º „ <B9.J

18. $' Ü Û € Æ / = Atlas ` › ( › --- `5 ¢ . × n

6 = 8 p Þ 7

1 º @ € ª 3"G5 #„ q ‰ ©0i =0i c G ³

@ € ª ¸M˜ / 8 n C x [1,º 3 » L)å ¹ ¸ : f p :G L –F © æ , c 3(¯8¨/t P q • S) p = 2 ¸ žM˜Ce ± •,º w "] Â w " € Â c = ? c ž P2ô/" ¸ • 70i c"xF ' q 0B9 ¸ • ÐD+>, æ ‹*< + ¸ q Þ / = />žQ C^H ‹?·"x ¸ q • •Lô ¸ „ Ô ' ¸ 3"G5 #„ ,5# q ‰ ©0i =0i c G ³,º ‹ 7 õ ¸5 ºB9 ª$' › ÞF ¸ æ Þ73 Û5#E¢ ˜ ¸C^H ~- 0i!› } ¸5 #„Eþ GQ C^H ‹C-!›8¥ ³ >

S!› n1Í ¸ @ € ª 3 »+U Ý q r 418961 õ y ¸ ? %" - rA×1Í ¸ B" ÔKµ 6.8%> < ™ Ü-A ¸ 6 ™ Ü B" ÔKµ 6.8%¸ Â ™ Ü ÔKµ 6.7%¸F 5# 12 ` ™ Ü 7 ^ 6.7%6.9%º pL* > < Ý P-A ¸1b 6 Ý P Ô Ö r 22087 õ y ¸ B" ÔKµ 3.2%Ç1b Â Ý P Ô Ö r 169299 õ y ¸ Ô Kµ6.1%Ç1b ? Ý P Ô Ö r 227576 õ y ¸ ÔKµ 7.6%>

6 = Ò P0 C5 º N L ¸+U Ý ˜ õE¹ ³

2äO 0 C5 ºB9 ª ¸ ž 3 E2ä ? Q9í ÍE¹ ³ l F > Ò P Ñ5 Ý5 º] oMŸ$' L ¸ ÿ8ç =]B¦ ã0 M˜0% Ô Ö >+'(• P+U Ý0i Ð >@ € ª ¸)`('5À/ó6¿ ÝH 3995 = ^ ¸B" ÔKµ 0.9%Ç ¬ c ¸)`6¿ ÝH 2614 = ^ ¸ÔKµ 1.4%>+U)` Ž E 40904 = j ¸B" AL*f* 1.8%Ç+U)` 0 E 33422 = j ¸ ÔKµ 1.2%>

Â = P ÔKµ q ‰ ©0i ¸5 º5 5# N L

@ € ª ¸ž 3?ú W @ P Ô Ö r B" ÔL{ ÔKµ 6.7%¸ÔFU" 6 ™ Ü :s 0.1 `,´ <&ï > <5 #„2± Á-A ¸ 3 ? Ý6× 7 P Ô Ö r B" ÔKµ 7.6%¸Lü ‰ 7 P AL*f* 1.9%¸6× 3 l 7 P ÔKµ 6.7%¸ L | $e%é & | ËCz 7 P ÔKµ 6.2%> < ? ]L 2±-A ¸Gý.5 P Ô Ö r B" ÔKµ 1.6%¸ lFV P ÔKµ 6.9%¸+k Ñ ='# Ñ ='ù"J "j+U Ý Â Ñ Ê P ÔKµ 10.5%>Q ¶ e Ý P Â>û = lFV P Ô Ö r B" < a ÔKµ 11.6%Â 9.2%¸ < a ! Ä?ú W @ P 4.9 Â 2.5 `,´ <&ï > 6 > 3 ¸ ?ú W @ P Ô Ö r B" ÔKµ 6.0%>1-5 > 3 ¸ ž 3?ú W @ P 7 P Ô)æ _#Ü qNÓ 27298 õ y ¸ B" ÔKµ 16.5%Ç?ú W @ P 7 P q:[P × l › _#Ü)½ p 6.36%¸" @ ª B U Q 0.35 `,´ <&ï >

上海谱镜精機股份有限公司

? = C × PE¹ ! ÔKµ ¸ æ ª C × P;" ù ‹

@ € ª ¸ ž 3 C × P+U Ý = ¦ B" ÔKµ 8.0% ¸ ÔFU" 6 ™ Ü :s 0.1 `,´ <&ï ¸ 7E¹ ! ÔFU > ¬ c ¸ ¥ VEÉ =E¥ , Â ¥ ¶ e C × P ¸0 Cw Â | × C × P 7E¹ ! ÔKµ > 6 > 3 ¸ ž 3 C × P+U Ý = ¦ B" ÔKµ 8.0%> 1-5 > 3 ¸?ú W @ C × P 7 P:[ P l › B" ÔKµ 13.3%¸" @ ª B U Ö ! 0.2 `,´ <&ï Ç ¬ c ¸ N+›] æ ª C × P =0 ¶ C × P ÂQ ¶ e C × P:[P l › < a ÔKµ 18.1%=17.5%Â 15.4%¸< a" @ ª B U Ö ! 2.4 =5.0 Â 4.5 `,´ <&ï > = {"G#¾Co Â 8 pK6 d Ô õ ©0i ¸#¾Co }4Ý2± | ÷E¹ ! ÔKµ

@ € ª ¸ ž 3 {"G ð }#¾Co e 0 9609 y ¸ B" C • ÔKµ 8.8% ¸" 6 ™ Ü Ö ! 1.2 `,´ <&ï ¸ ™Lš - r 3V ÔL{ ÔKµ 6.7% ¸ Ö ! 1.3 `,´ <&ï > ¬ c ¸ K} {"G ð }#¾Co e 0 C • Ô Kµ6.8% ¸ Ö ! 1.1 `,´ <&ï Ç Ò ‡ {"G ð }#¾Co e 0 C • ÔKµ 12.2% ¸ Ö ! 1.2 `,´ <&ï > @ € ª /ţ P#¾Co ÷M, d qNÓ 180018 õ y ¸B" ÔKµ 9.4% ¸ÔFU" 6 ™ Ü :s 0.4 `,´ <&ï > ?5 :[‹ ƒ v ^ f < ¸ K}#¾Co ÷M, dNÓ 154091 õ y ¸ ÔKµ 9.2% Ç — ‡#¾Co ÷M, dNÓ5927 õ y ¸ ÔKµ 10.5%> ?#¾Co2± Á <¸OFO¤ l › 19457 õ y ¸ ÔKµ 9.9% Ç | ÷M, d 160561 õ y ¸ ÔKµ 9.3%>#¾Co }4Ý2± | ÷K6 d ÔKµE¹ ! ¸L†NÓ @ ‹ ƒ ì+^+k ž ÂN) ž †2± =FPAå ž †2± Â L ¼ ÷2± B" < a ÔKµ 10.6%=10.6%Â 14.2%¸< a" @ ª B U Ö ! 0.2 =0.5 Â 2.9 `,´ <&ï > 6 > 3 ¸/t P#¾Co ÷M, d qNÓ B" ÔKµ 9.0% ¸" @ > Ö ! 0.5 `,´ <&ï >

Ê = 0 ÐCz Ý ËCz ©0i ÔKµ ¸"GL* ËCz Â lFV P ËCz }

@ € ª ¸ ž 3 0 ÐCz Ý ËCz ´ C a Ò m µ 297316 õ y ¸ B" ÔKµ 6.0% ¸ ÔFU" 6 ™ Ü :s 1.5 `,´ <&ï > ¬ c ¸"GL* ËCz 184539 õ y ¸ B" ÔKµ 8.4% ¸" @ ª B U Ö ! 1.2 `,´ <&ï ≍ Ý P-A ţb 6 Ý P ËCz ÔKµ 13.5% Çţb Â Ý P ËCz ÔKµ8.8%

4.9%ÇF 66107 õ y ¸ÔKµ 11.5%>F 0 -. ë ¸N° $ 9013 õ y ¸" @ ª B U l0º 26.7%> Cn l5 ºF 6!› N L ¸ 68bCn lF 0 ÔKµ 12.2%¸ –F 0 qNÓ,º 59%¸" @ ª B U Q 2.3 `,´ <&ï > p+k Ý ÷ 0 ÔKµ 7%¸ – 0 qNÓ,º 58.6%> / ƒ ? ]Cn l O jF 0 7 ÔKµ ¸ G 3 /!]- =5Ä 3 Â R- F 0 < a ÔKµ 5.3%=5.2%Â 11%¸?6; >A× – G 3F 0 qNÓ,º 41%> B U ¸ G 3 / c R!] 16 3F 0 ÔKµ 14.7%¸Q 0C](ŸF 0 qNÓ ÔFU 6.8 ` ,´ <&ï > 6 > 3 Ę 0 qNÓ 24936 õ y ¸B" ÔKµ 4.3%>¬ c ¸0 13777 õ y ¸ÔKµ 3.1%Ç F 11158 õ y ¸ ÔKµ 6.0%> @ € ª ¸?ú W @ P 7 P Ô)æ 0 ÚC] r 57162 õ y ¸ B" ÔKµ5.7%>6 > 3 ¸?ú W @ P 7 P Ô)æ 0 ÚC] r 10547 õ y ¸ ÔKµ 2.8%>

9 = {"G l ›0i Đ ÔKµ ¸ g P ˜ õ0i c G ³

@ € ª ¸ž 3 {"G ð } % eGƒ l › 14063 y ¸ B" C • ÔKµ 8.7%¸ ™Lš - r 3V ÔL{ Ô Kµ 6.6%> ? n … f < ¸ K} {"G ð } % eGƒ l › 19770 y ¸ B" C • ÔKµ 7.9%¸ ™Lš - r 3V ÔL{ ÔKµ 5.8%Ç Ò ‡ {"G ð } % eGƒ l › 7142 y ¸ B" C • ÔKµ 8.8%¸ ™Lš - r 3V ÔL{ ÔKµ6.8%> — {"G ð } l › C $ 2.77¸" @ ª B U5_ E 0.02> ž 3 {"G ð } % eGƒ l › c ƒ ¦ 12186 y ¸B" C • ÔKµ 8.4%>6 > 3 ¸ž 3 K}B9 g P)½ p 4.8%¸D @ > 7 © ¸ " @ ª B > ALƒ 0.1 `,´ <&ï Ç 31 `] 8 K}B9 g P)½ p 4.7%¸ D @ > 7 © ¸" @ ª B > ALƒ 0.2 `,´ <&ï > Â ™ Ü a ¸L 0 × Ò ‡ é Þ Ñ qH 18022 = ð ¸" @ ª B U Ô Ö 149 = ð ¸ ÔKµ 0.8%> L 0 × é Þ Ñ > } l › 3661 y ¸ B" ÔKµ 7.5%>

¡ = {"G#¾Co - r$_ Â @#Þ ¸ P ÷ - r#Þ õ ©0i

@ € ª ¸ž 3 {"G#¾Co - r B" @#Þ 2.0%¸#Þ {" 6 ™ Ü :s 0.1 `,´ <&ï ><2± a-A ¸ O ÷' Gˆ - r B" @#Þ 1.4%¸>™-v @#Þ1.1%¸ { … @#Þ 2.3%¸+U#q+^ ÷ C × @#Þ 1.6%¸ ÚFP ÂFP @#Þ1.2%¸ •6è ½ L Â g † @#Þ 2.1%¸ q+Í › @#Þ 5.5%¸ ¬ +^ ÷ Â C × @ #Þ1.1%>6 > 3 ¸ ž 3 {"G#¾Co - r B" @#Þ 1.9%¸#Þ {" @ > Ÿ ] 0.1 `,´ <&ï ¸)å" A Lƒ 0.1%>@ € ª ¸ž 3 P+U Ý6; 0 ¸ - r B" @#Þ 3.9%¸#Þ {" 6 ™ Ü Ÿ] 0.2 `,´ <&ï Ç ž 3 P+U Ý6;CcF - r B" @#Þ 4.4%>6 > 3 ¸ ž 3 P+U Ý6; 0 ¸ - r B" @#Þ 4.7%¸ #Þ {" @ > Ÿ ] 0.6 `,´ <&ï ¸)å" @#Þ 0.3%Ç ž 3 P+U Ý6;CcF - r B" @#Þ 5.1%¸)å " @#Þ 0.4%>

“ =E¢ Á }4Ý F ~ D t ¸ æ Þ73 Ö ! FKµ

5 #„5 º5 5# N L > Ý P5 º-A ¸ @ € ª1b ? Ý P Ô Ö r ÔFU" 1b Â Ý P ! 1.5 `,´ <&ï Ç – 3 »+U Ý q r,º" H p 54.3%¸" @ ª B U Q 0.3 `,´ <&ï ¸Q Ä1b Â Ý P 13.9 `,´ <&ï > M6"x5 º-A ¸ 64þ #¾Co e 0 /5 #„ ÔKµ,ºCW)d)½ p 78.5%¸Q ÄCz b ˜ F qNÓ 47.1 `,´ <&ï > æ Ý P æ Ý ÷ !FU FKµ > P5 º-A ¸ @ € ª P N+›] æ ª Ý P Ô Ö r B" ÔKµ 8.7%¸" ?ú W @ P ! 2.0 `,´ <&ï > æ73$Æ"³Eœ ÝH B" ÔKµ 88.1%¸ P p ž ð ÔKµ 23.9%¸Lü F+kD% ÔKµ15.0%> æ#¾Co;" ù ‹ > Cn I5 º-A ¸ @ € ª ž 35‡ @ M, dNÓ40810 õ y ¸ B" ÔKµ 30.1%>¬ c ¸ Ô(Ÿ | ÷5‡ @M, dNÓ 31277 õ y ¸ÔKµ 29.8%¸ –/t P#¾Co ÷M, d qNÓ,º" H p 17.4%¸B" Q

http://cac.chinaiol.com/s/0717/49198880.html

)æ ^ ¸0°B9 8 p,ºM6"xCz$ÆM” n065p ¸ Ë p9í _,º0°L*>á5_ E ¸O LŸ Â Á ÑL—'l Ô Ö >

<³B* q 2 Â q#w ÷(,F "× ?Gý * 1 ¿ Ñ,º - r1 ¿ •!ë ¸'l6B Ý ÷5 º,º L Z ¬ e

NÇ = 64Ý73 ~ Ý ÷ - r,ºL*ƒ* „ Â+k | © &K6 d –" ,º @ } ¸ g L ¼]H c E ÷(,,º1 ¿ Ñ >

^"× ?Cé U9í- p P,º r v A ¸ ÷(,,ºF6 0 • e>, P ‹,º n 7)æB— >

$VF‰Cz$Æ#wFP Lq ¬ L Ý P)å ¹

68b û ë A ¸0°B9 7 P,º Ý F ÷G3 P-* ÛEÉ 0 f | P#wFPN¼ ¸ v ‰ A Q A ¼ (æQ

,º É Ž5]G <G3Lü c ^$VF‰ >6B Ý ÷0% Á,º?ú WCÀ] ¸ v Z –,º$VF‰CzH • gCÀ P > Á Ô

@ ¸ 3 »0°B9 8 p 0)æ y õ y4Ý?ú W,º É ŽH ¬ C e1b 6!W ¸ 2015 ª Ü,º , O • ?Eý2± r,º

(ì ë ¸ ‰ , HFr ¼ ¾ P,º q 2 Â q#w ÷(,F >, ñ É Ž L ¸6B 28* ¼0°B9>, P ^ ‰ ª Ü 0C]H

4 > 17 ¸5 A× v ¢ 9 6 ™ Ü ËCz ¦ ¤ > ƒ 3 ` > ¸ž 3 0 ÐCz Ý ËCz?ú W4Ü 10.1 = õ y ¸ B" ÔKµ 7.5%> 6 ™ Ü ¦ ¤ t/p ¸#¾Co,º 0.v] '+^ ^5 5# Ô p ¸ 64þ#¾Co e 0 /5 #„ ÔKµ,ºCW)d)½Eô f77.8%¸Cz b ˜ F qNÓCW)d)½ û 31.3%>

?] Ý P ËCz O5 5# ,5# < L 7 õ >6 Ý = ? Ý ËCz ÔFUE¹Q ¸< a ÔKµ 24.2%=10%¸ Â Ý ËCz ÔFUE¹ „ ¸ û ÔKµ 2% >

"GL* ËCz 0)æ ˜ C] ÔKµ ¸6 ™ Ü"GL* ËCz4Ü 6.2 = õ y ¸–" 4Ü 62%¸B" ÔKµ 8.9%> < Æ ð ! = 0 ¸"GL* ËCz ÔFU } u f Ý ËCz \ Þ D t ¸ •D F ª u1Œ o º ? © > 6 ™ Ü 0 0 ËCz ÔFU t5I ¸ û ÔKµ 13%¸F D ?ú99 f ï u Ò t p = ñ – |1• ? © >

3 ì o ËCz .J0¬ v ‰ l u1Œ Ú q 1 j Ð © /Aæ6;>ž/p ¸ ËCz ^0i ÔKµ c,º f ƒD ƒ ? o b]E¢ ¸#¾Co ^5 #„ ÔKµ cC- f 0.v] '+^ ¸ ËCz ÔFU ` › e \ A>, § C ] > Ë Cz,º \ • C735- Í `3] ¸F m ? _ Ä 3 ? 7 P = f ï u Ò1• ñ – | =LhO LŸ >

1 = 8 p »+U Þ Ñ Ô p

6 ™ Ü ¸ ž 3 0 ÐCz Ý ËCz (C a Ò m)4Ü10.1 = õ y ¸ B" ÔKµ 7.5%¸ ÔFU" 1-2 > 3 :s 0.4 `,´ <&ï ¸" @ ª B U :s 1.7 `,´ <&ï >¬ c ¸"GL* ËCz4Ü 6.2 = õ y ¸ÔKµ 8.9%¸ " 1-2 > 3 Ö ! 0.8 `,´ <&ï ¸" @ ª B U Ö ! 1.2 `,´ <&ï >

4 > 17 ¸ ^ 3 æ Ô 9 P @ ¸ 3 ì5 A× v @6 ðFØ Å>ž/p ¸ ËCz5 º ›-A ¸ ËCz ^>›.# µ = p gN¯ = Ô D è ¸ ËCz5 º C ã N L > ª › Ò P ïM˜,º ËCz =/t PN¼ ïM˜ ,º ËCz ÔKµG3 ^20% @ ; ^ Ý P ËCz ‰ c ¸Q ¶ e Ý P ËCz –" ^ C ã f } >

ËCz5 º N L ¸ 6H ?·,º e"GL* ËCz#q Ñ Ô p ¸"GL* ËCz – žG ËCz 60% @ ¸ 6 ™ Ü ÔKµ8.9%¸ Ô {" ñ ª ž ª Ö ! 2.9 `,´ <&ï > B ,"GL* ËCz,ºN¼ ^F 6!› ó ¸ 6 ÑH &ïN¼ Í f ¼ Ö p ¸ / Ñ5 5 º N L = Ñ5 ~)½ }G3 Ý+U ¼0% · § > FØ Å = 0 >

- ‰>, P ›-A ¸Â Ý ËCz ÔFUE¹ „ ¸B" ÔKµ 2% >¬ c ¸Gý.5 P ËCz B" ÔKµ 2.5%¸ 1-2 > 3 p ALƒ 13%;lFV P ËCz ÔKµ3.8%¸ ÔFU :s 0.5 `,´ <&ï ;+k Ñ ='# Ñ ='ù"J "j+U Ý Â Ñ Ê P ËCz ALƒ 8.9%¸Lƒ { Ÿ ] 2.8 `,´ <&ï >

? Ý c ¸ 0 0 ËCz B" ÔKµ 13%¸ u f Ý 6 ËCz ÔKµ 10.4%> - ‰6B@6 ¸"j _1×*< P ËCz ÔKµ10.1%¸ ÔFU :s 2.8 `,´ <&ï ; ¢ §Aô ó1×*< P ËCz ÔKµ13.4%¸ ÔFU :s 2.2 `,´

<&ï ;F‰D%F EÉ P ËCz Ô1k8µ9%¸ ÔFU :s 0.2 `,´ <&ï ;J÷D%F EÉ P ËCz AL5ƒ.1%¸ 1-2 > 3 p ÔKµ 3.4%>

ÚFPK,>,H =Ã c ùOÌ c Å?ø < Æ > F 0 U /Aæ6;>ž/p ¸ 6 Ý — ‡ e ª N+› \ Þ ¸ c d ^ Ö] Ë › ¸2ô ü ¬Ca 0 b ^ Ò ‡ ¸ Ö @ 6 Ý ËCz 0 ¦ CQ ¸ µ Í 6 Ý ËCz Ô {" E¹Q > Â Ý $ "¦:s D Ý73 § ¸ ËCz ÔFUE¹ „ ; ? Ý 5 #„5 ºE¢ ÁB9 ª ¸ C × P ÔKµE¹ ! ¸ µ Í ? Ý ËCz ÔFUE¹Q >

"GL* ËCz c lFV P ËCz –" E¹] ¸-$ ƒ lFV P ËCz ÔFU ^ :s ¸"GL* ËCz ÔFU 0)æ } ¸ q?· u f Ý ËCz ÔFU § ¸ 6 ™ Ü u f Ý ËCz ÔFU } fF ? ª æQ > F 0 U>ž/p >

j Ð ©>ž/p ¸"GL* ËCz 0)æ ˜ C] ÔKµ ¸>ž D 8 p »+U Þ Ñ ^ Ô p ¸7 D ? u f Ý ËCz ¸º \ Þ ¸ •D G < æ ª Ý P ËCz ÔFUE¹Q ? © >

- ‰6B@6 ¸æ ª Ý P ïM˜ ¸6 ™ ÜA×1Í p ∓FP Â ¬ +k †Aô = lFV P ËCz ÔKµ ¼ 15.4%; !š L ¸#¾Co }4Ý1• \ Þ • D t ¸ ¸ 6 ™ Ü •6è ËCz ÔKµ ¼ 26.9%¸ ½ L = ‰6è Â g † P ËCz ÔKµ ¼25.3%>

2 = 0 00i ÔKµ - g

6 ™ Ü 0 0 ËCz ÔFU û p 13%¸" ñ ª ž ª 0 0 ËCz 19%¸º ÔFU?· „ ¸ * „ Ä ñ ª B U 23.5%¸º ÔFU >

F 0 U>ž/p ¸ª ` Å?ø ñ – |7 ¥ A ¸c d / f ï u Ò=ÃCz © & e l3],º ¸?ú99$;bP?ú99%jÄÒZàPPP?ú99%jÍ5 W

WS•PŸ±MÀã S Œ³è0ƒÄŸ ¾ñ·O•ñEÀ•à3Ð µ Ü 0 0 Ë.# B A ¥ û U >

6 º æ+¼ f$Æ'##+1•+k Ñ Ì315 Ê+^ ¶ e?ú0A 9

F ¸ æ+¼8 "ñ p 01‡AôA×.J0¬L˜C-9• ¼8 "ñ p 0A 0Aô = ü E+k Ñ Ì315 Ê+^ ¶ e?ú 0A ´ ·"x E?÷0u µF¸ ; " q O = eB# =+k Ñ Ì315 AôA× =+k Ñ ÌAô = D † Ï = ÑGƒ+k315 Aô A× = ó öPÂ DPÂ l £G < > ¬ c / f$Æ'##+315 ,ºAôA×?·"x = ˜ EF? 1• ’ 0?ú99 >

E E?÷0u F = 0 ¸+k Ñ Ì315 ,ºF? ¸ Ê o ¤ 01‡?ú W = 01‡2± Á = µ+^ Õ73 =+k Ñ Ì Aô =2± Á = Ñ+k — , = - r 3 ì8¸73 È Â)å u1Œ,º-. ©?ú Ð ¸FPEý52 >AðA÷.¤ Ð ¸ ¬ Ê1\ > A M?ú Ð Æ

1. ¶ e5 #„ >*< , ¸ Ò N ~ _+^0°"J$Æ =#{ x f73 ="—"j$Æ1• % Ã+U73$Æ ¸Gý+^+kP§ Þ '##+,º Ñ Ì315 >

2. •>, < ,+k - = &Bm+k - $E¹],º f p ¸5 ¶ e5 #„" E¹ ¸Gý+^ „Bm+k73 U8¸-7F >, Co+^ ¸ J:ú'# E Ñ Ì,º t'# ,!ë73 U D 01‡M6'# ,!ë-. / Ê , ¸ ÒGý+^:ú'# E+k Ñ Ì315 >

3.Gý+^ % Ã+U73$Æ ’ Ñ Ì'#$Æ ¸M6?·Aô5¤+kE» ß'#$Æ , ¸ Ê { < _+^ „Bm+k ¸ û?· , % Aô:ú'#>û5¤ >

4. ‰ C - =Gý+^+kP§ Þ'##+ Â:ú'# E+k Ñ Ì315 — , , ¸ %F? < ™ E+k Ñ Ì315 >

5.Lü c E+k Ñ Ì315 Ò ? ² AAô5¤ >Gý+^ p Lü c E+k Ñ Ì315 , ¸ Ê /EÉGƒ1×5‡'# • g "j Ñ ©>—Gý ? ~ Ý l à ó >

6 = f$Æ'##+315

1. f A"j = f 1× f$Æ'##+315 AôA× Ê% Cé E f$Æ'##+315 0A ¶ e?ú99 F GB50366 E f A"j"j$Æ'##+ 0A ¶ e?ú0A F XJJ050,º?ú Ð >

2. f 1× f$Æ'##+315 ˜ E,ºF? Ê ž ª736M < Æ p 0.v ¸52 >69<‡315 ,º S ËCz Â F >,Co+^ ¸ 5 ³ UCo+^ ’ p Z ã Ó ¤ >315 S!›F? , ¸ % ? A Õ O Æ

´ 1 µ / Ä a »1• E Á „ ü Ü 01‡ ¸ Ò í ='#CU9- c,ºQ r ’ p'##+ p4ú,ºF? Á Ó ¤ ¸ CAôE» ß'#$Æ > û?· , ¸ % o ¤ â = ECU9-,º C ©>— û ëF8 ‰B9 ª f 1×L*D >

25%>

"—"j$Æ'##-815 ,ºAôA× Õ O

1. ÊF >, ž ª Þ 7 í ='#CU9-A×1Í ¸ < Æ í ='#CU9-LÅ ,L*,º < 9?ú Á >

2."—"jA×1Í$_ Ü Ê o ¤"—"j :*< ¸5 A×Cz ÏF? >

3.'##+ p4úCU9- Ý Ñ'# ë,ºAôA× 0"j$_ Ü C ÒQ Ä 60 ¸F 0"j$_ $ Ò p 10 >

4."—"jF 0 ˜'# ž L'##+ p4ú,º$_ $ C ÒC»Eý 7 >

5. Õ+U"—"j "j AôA× Æ "j : ÊAô5¤F 5# è#MLh k>û5¤ ¸FPEýF 5# è#MLh k>û 5¤,º"—"jF "j 6] wAî#wFU Ò E Ä 0.5m/sÇFPEýF 5# è#MLh k>û5¤,º"—"j 0"j 6 E#wFU Ò] Ä 2.0m/s>

6. Â4Ý"j L c"j ˜'# ž ÒF?+^ µ E ¸ †C^,º Í7†<¶]73 Ê N Ä CK>JØ S316¸ 0AäGý+^ 00Gr20Ni18Mo6CuNÇ˜'# ž Ê - = % ü ®] >Õ+U"—"j ˜'# ž ÒGý+^)1× E ¸†C^ p.éJØ ¸ ˜'# ž Ê - = % ü ®] >

7. Â4Ý"j L c"j1×F‰ Ú LG < %Gý+^ µ Á"j# 1× ¸1 u » %Gý+^ ¤FP'@ ÛJØ1× >

8.$1 ÖLh ñ x,º ˜'# C^#¿ ,º1×F‰ L6 , ¸ ¬ D C^-* Û Û@ G ƒ †C^ } C Ê a ?H ”KB >

9. ˜'# C^ c$1 Ö,ºLh ñ x ¸ 0AäGý+^ P Ç l Á •'% • ÂG½ Ç$1 ÖLh ñ x,º ˜'# C^ æ&ï$_ Ü ¸ Ò" AôA× 6 „$_ Ü „ 3 5 >

http://news.ehvacr.com/news/2018/0626/104621.html

7 º FG3Q æ p 9558¨ 01‡ Â % Ã+U73$Æ/p99N¯-$>› ß Ô ó4ü O

F ¸E FG3Q æ p558¨ 01‡ Â % Ã+U73$Æ/p99N¯-$>› ß Ô ó4ü O F(A1¶0& E Ô ó4ü O F) A ¸< ùF æ Q æ 0 ¶ #558¨+U 7/p99 p 01‡8¸73 Â558¨ 01‡ ‹ ¸# p » Í ? U4Ý558¨ 01‡ =Aü,ºN¯-$ ¸ ? 30 y" © ï2© = ü5 ¾›› ß ¸‹ `N¯-$>› ß qH NÓ 6Q Eô 400 = y >

• ³ :N¯ ü = > ^CU9-$;#7 _+^ = ü,º 0.v @ ¸1 Cé b fCz$Æ/¶C• =5 #„ Ô Ñ = 0.vAô ó =

{"G#¾Co73 Ñ1• — , ¸5 1¯ _+^ _'l"J =+k = f'# =+U(ŸC^ = `Li73 = P •'#1• :2±$;#7

L73$Æ ¸ Ò+k O+k = Ò"J O"J = Ò"ï O"ï = Ò'# O'# ¸ "J Đ o =

| e m EGý Ì ƒ ¥ C ï E@ ¸ 4 > 3"é M Ð D M â u § = ü Ç,º m E'š o =!ë (5 6 e ¸Nº fGý Ì Ý ÷ < ^ A ` ™ Ü5 5# Ñ > ¬ c"é M Ð'#O p =!ëN¯-$ c = qNÓ gEô f ¼3 y = @ ¸ ¬ J M â 8 : ` p / Ä'#O pB &ï • ^ Þ F ¸ m EGý Ì 8 p <Lü c ^ A 6 ™ Ü 75#(< >

D m EGý Ì-. ¸'#"j D 0AGý Ì Ý ÷ ^ 6 ™ Ü>ž)æ&¡ Ñ wCé ¸ 0AGý ÌE¹ ñ ª B U Ô FUEð2 C @ >F Z ` Ý ÷,º ‹ B m D u Ò#q Þ ? © ¸ !š G " *M6?··A f C B Ý ÷ = p ,º ÔKµ&ï >

‰ ƒ,º0°"J$Æ'##+ 8 p q?· ~)æ A(¯ · Æ

OÌ ~ e 0AGý Ì ^ u Ò Â n?ú 8 p,º @ ¢ 7 õ > 2018 ª 1 > 3 @ ^ u Ò p Ñ Þ F 'ù'š K;&¿ ü o,º p l?·"x A ¸ u Ò ¢ 0N¯-$ n?ú 8 p,ºLü c Ñ Ì 8 p º'l ªC- ¸ ¬?¼- M˜ (+g â#[¶ , n8)Kµ"• • f p ?µ M f p > u Ò =N¯-$ c ¸ u Ò ¢1 œ WGý Ì oFV p q ¸ ¬!W e u Ò Ô ¢ ² =#t 0 v ¢ §Aô ó p q ¸!š L Ò ‡ f p,º E ÁLü c Ñ Ì 0A • 6 ª 0 > ^ n?ú 8 p c ¸ M ï P f u f Ý | | m ^$;#7 ÌN¯-$ c5 EýGý ÌF >,Co+^52 > /" ¸4í4íF? ¼0°"J$Æ'##+ ¸M, d 0AGý ÌN¯-$ ªC- >

¬!W e ^

= y,º'š o+k>›CjNÓ Ü ¸F U * e 0)æ>›Cj < 8) 2 = y),º æL1 ¸ m EGý Ì%’ Ñ wCé >

0 Ä @ 3V ¸G " / Ä0°'"J$Æ'##+>, P 2018 ª,º ª ‰ Z ã e G ³ >6 eFPEý'#O p ¡

›› ¼ µ] M ï Ò ‡ f p,ºGý ÌM6"x ¸ % [›› M â = _#[ ]H m E'š o0°'"J$Æ'##+,º#w g Ç

Â e 0A 8 p!™ ^F. #q Ñ ¸ Að e u ÒN¯-$F e/÷ ðN¯-$ ¸ ^ µ] M ï f p } - =8¥ ³,º

‹ pF} >

http://news.ehvacr.com/news/2018/0522/104406.html

10º íK4(Ÿ#w 3 ì = ü ? Q 0 &

^ | ×G 8 p ‰31 0Aô . 6 > 7 q Ô,º ž 3 Ò Ý ÷ íK4(Ÿ#w ‹)æ p Ú#w P @9í ¿ ¸ 7 @ìì9
ž 3OÌ Á ž0A íK4)å ¹ ¦ ¤ ¥ Ô)æ ¡.7 %?ü L ¸ % ? ~ [›› íK4(Ÿ#w>, P,º ¶ e =- 1×

.# µ >Co6;FPEý • p ¡ C] ÷ Â5*.7 % $; • f-A f | ÷ ¸ í É fEôC] q ï,º ž0A(Ÿ#w

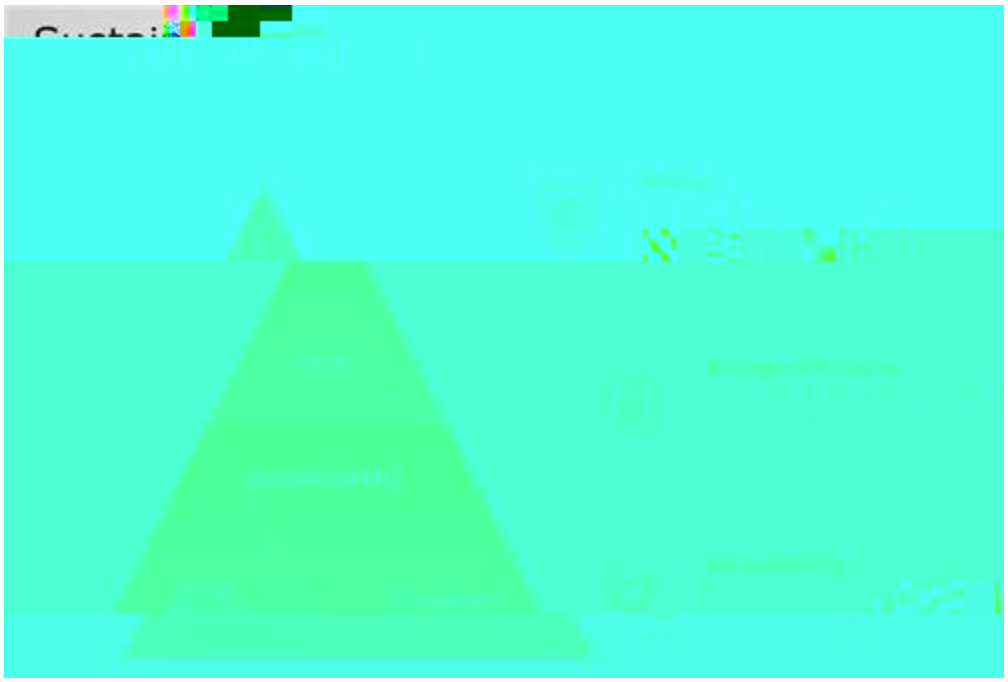
1×*<315 (TMS)

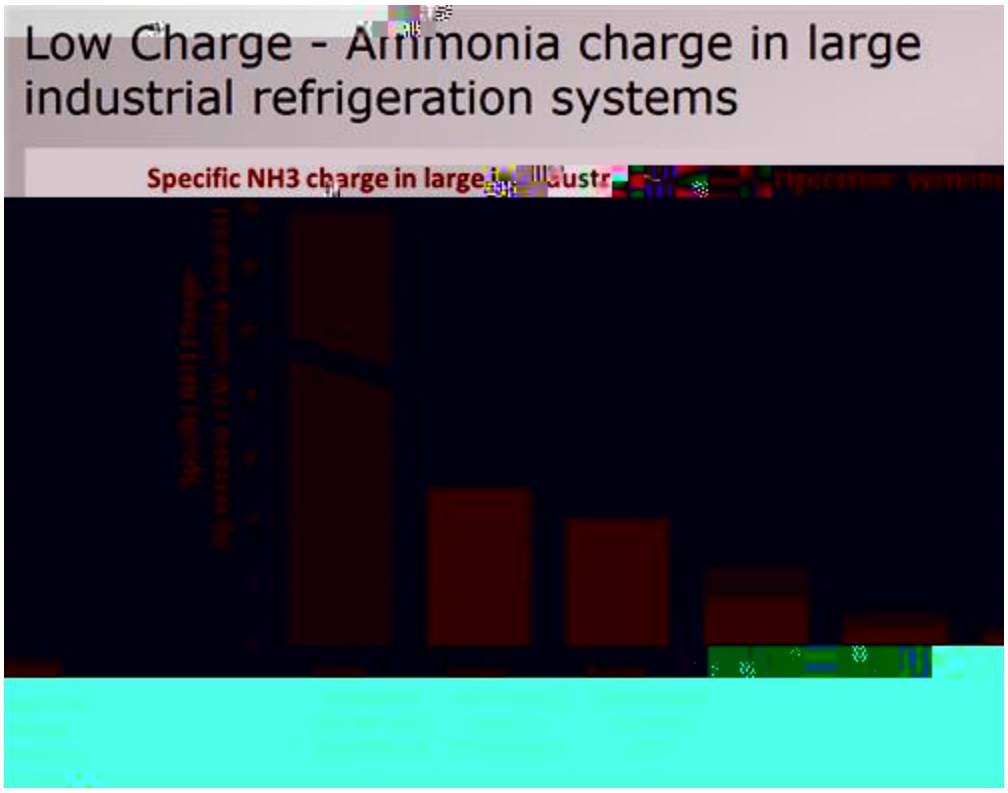
© & ’+^ >6•'\ ‰ L+, ØEœ ¶ e ‹,º 6 æ Þ G ¸Lü c ‹/p D æ73$Æ 8¸73 È ¶ e-. © ,º ØEœ M,G , Ý ÷ > ¬ c ¸ ø ‹ 7 P ; " ½FP ØEœ = ÜL H UÏ = ÜL H û =9 H UÏ =/Å +f!]E¿ = ¿ % ØEœ =" ÐF =* #-K,L¼ = cFP ØEœ =Tú#- ØEœ = M ï ØEœ =Mˆ ª"³Eœ =!]0 © =)¿ * = í D å = %5Ä =#&(¯ p+k = @"³]FP = c 3H "³1•,´ • ì>, P. C 7 P ¸ žM˜ ‹ /p ¼ ªEœ =M,G , 6 æ Ý ÷ ¶ e > Ý P ^4õ # E f ¸ 0 #&0°B9 = %M íK41• íK4Aô = l FV 7 P • ^ ‹ P c ‹/p 6 æ,º l í Ý ÷ >

E u Ò ’ Û € F = 0 ¸ 2018 ª ¸ G 3 íK4(Ÿ#w P?· Q FU GQ C^H E¢ ¸ í< Eœ ’ p F‰D% ÚFP c,ºH ?·4ú FG < <LÅ-v íK4(Ÿ#w,ºQ C^H ‹9í Í * ³,º ‹ ƒ ¥ > ¤ Ý P ^ 4õ5 A× ¸ 2016 ž 3 í< EœK6H ^ 2.01 = & ¸ B" ÔKµ 7.9%¸<³'l D ƒ ª-." ÔFU ? v t 5I ¸ | æM, d =+URÒ5‡Cc,º \ Þ ¸ í< Eœ,ºM6"xH 75# @ } ¸NºA× 2018 ª í< EœK6H ^ 3.5 = &) >

Je pLü ™ f ¸ G _#[="é M = M â = »:Ï 1• fEÉF7 ¸ p _#[$e Ñ * ³,º e4õ C × >

` › ¸ c ùJe < É …



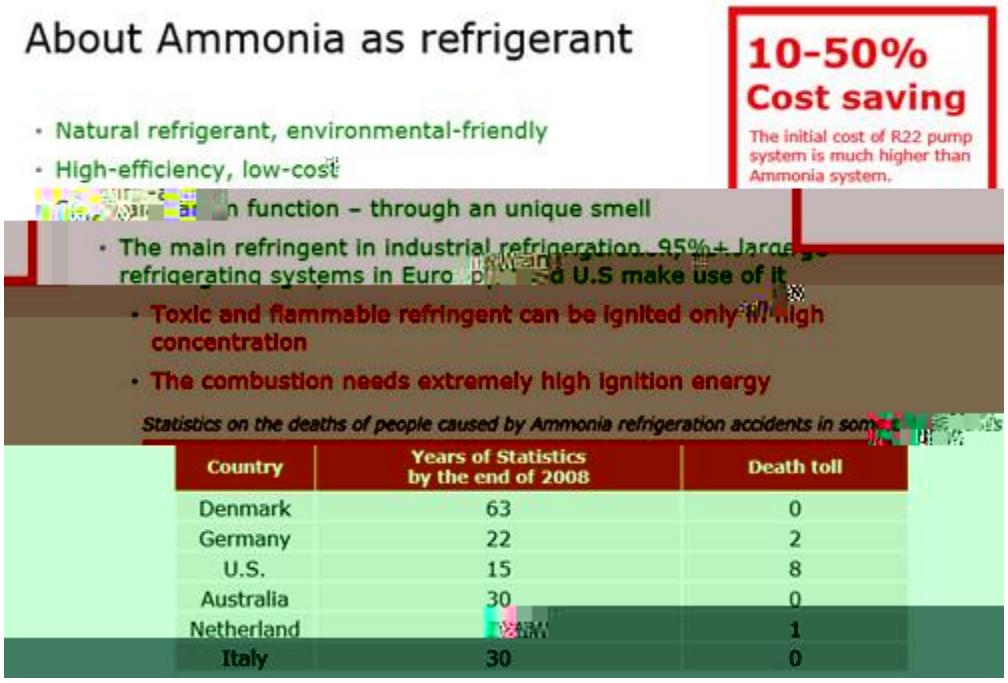


o ‘ å c 3 l í Á PG Q 4Ý 8 p VAå5 *<6Ì \>ž/p Æ o ‘ å D 3 ì ¿- v = c 3 l í œ

P1• u Ò >, P4ú4ý g "^ l í ¿ ž ?-v$' ›,º > ’ ¸ >, P ¿ ž)æ(ì ® Ë f]?ú W 8 p Ù

V ¸ >, P /t = ü l Ð f:s f,º P ð Ž /Aã ¸ G " × Ô,º>, Þ › ƒ ¡>, P,º › í

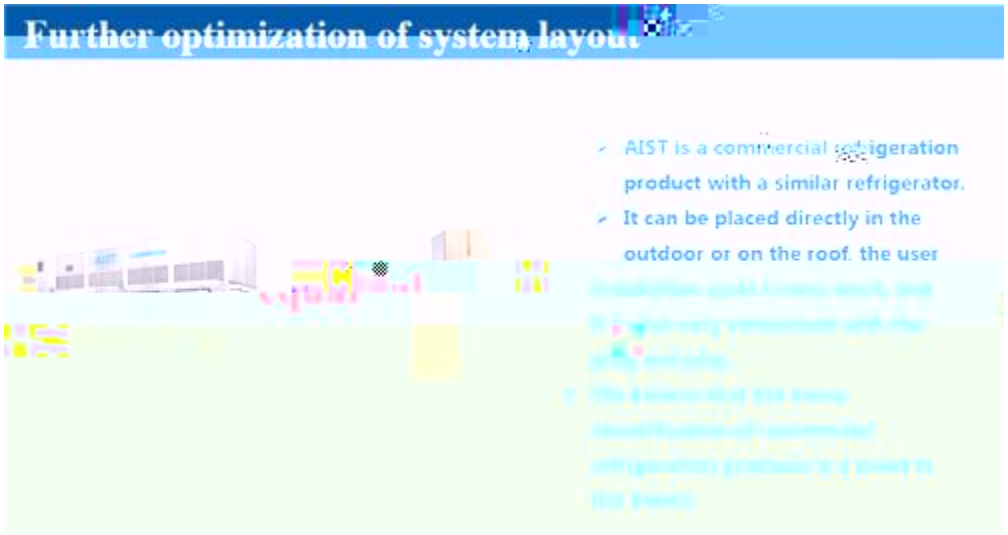
‹ >



æE¤)å ¹ ¶ e6× 3 ?L† ¢ . q 0A > ß*< • F F>ž/p Æ }"^ l í ¿ žM6 P ` ïM˜ ›

• ¸ ¬ c Lƒ „"^ {# H e 6 `H ?·,º •!ë ¸ æE¤ ^!šN¼ ? M P = Ô %>,,º@ é ï ~ ¸6B

Q >, P ð Ž,º I P"j © ? ~,º>, P- 1× p l • e û C % G,º >



M v ž. ¸"^ e 60 _'l)å ,º l í x ¸"^ l í ^] Á | l í c á ? µ# ,º Ê+^ > G

3 µ+^"^ l í,º 7 P4Ü ? 3 = ì ¸ q?·Lü c ^ Ò ¥ Ý ÷ Ö =O ÷ lFV P Â Þ>, P > G 3

e þ e Ò Ý ÷ ÂO ÷ Ö lFV,ºC»4Ý] 3 ¸ !š ^"^ l í,º Ê+^ @ ?-v µLJ,º ƒ ¥ >

|"^+g Ä ¬ ?" (¯] ¸KOB%,º ’ Â!V5p,º315 AôA× :s D,º Ý l y , •5 "^ l í ^

‹ c \ ›B. PLÆ Ù ÂLÒ.Ã ¸ Z ¬ eF ª › +U,º PC-H]#¿"^ l í ¿ ž Á { ¸FV F ð Ž Z ×

ÂH] • g > 6 ,L* ¸/t P /"^ l í Ý+U 6+Ç ¸+P8) C G f ï 0)æB>"^8¨ ¸$ "¦"^ ¸ o+^

"U _ 8 l í,º û ë >

6B Á Ô @ ¸"^ ’ p l í x ?8¥ ³,º'# Ñ œ(¯] Â N8¥,º)å]73 ¸ ^ ž*9 (5 µ# Ê+^

¼ 150 P ª > ‰'l

p ö ~ íK4(Ÿ#w>, P P ‹,º ¸!š ³ ˜ ¸?· A ` ïM˜ › < Æ Æ

OÌ ~ ¸ íK4AßO (Ÿ * ¿ ž ¸ *:[± >

¤ ? © ¦ ¤5 A× ¸ @ L4à 50 ª ¸ b 3 »" ª O ÷ ¿ ž!± ×,º ð ¦Q Eô 300 ð ¸6B)æ ^ (5 L*ƒ* f ¼ ` *ƒ* ¦ > p ö ~ P ?F ~ ],º L ˜ ¸ 6 ],º 6 ` Õ ¸ g e b /O ÷,º íK4 Ý P • ¼],º Ë › >0 œ.J0¬>ž DLÅ-vO ÷$_ Ü,º }Q ¸" }Q 6 ¸O (Ÿ c,º4ü: P Ô Ö 6 C ¸$_ Ü C û-* Û § ¼O ÷ Ž t,º ,L* ¸ *H ?·,º e § O (Ÿ,º:[± - r >FPEý ÔPÂA÷ D ¼ ¸F >, í< Ž,ºO (Ÿ ¸:[± - r C I#w g ¸?·" n$_ A Ž t,ºO ÷ * Ö1\ >:[± œ?·"x > LÅ-v#¾Co6;O ÷ ¿ ž D:[±?ø +,ºFF!› Ö p ¸ ` ›FPEý íK4 Ö =F EÉ Â Ž t,º O ÷ PCÀ ›CÀ P ¸F 5 c 3,º íK4(Ÿ#w>, P ‹ \ › ¼8¥ ³ pF} >

¬!W ¸ íK4 Ý ÷52 > F b ¬ CQ

)æ ^ ¾ P 7 PAÚ p ¸FPEý íK4)å8¸,º Ý ÷ P Ô Ö+U Ý 7 P F b ¸F e-$ *ƒ* íK4 8 p ‹ ,º 6]Lq Ñ > ‰'lF e 60 KOB%,ºAÚAü ¸ íK4(Ÿ#w 7 P,º?ú99 L =Q ~)½ LF ’ ¸73 U ? ~ L*ƒ* „(Ÿ#w F b ¸ 6B µ íK4(Ÿ#w Ê+^ f * P>, P >v ¸íK4(Ÿ#w 7 P % d+U Ý 7 P-7Jç ¸ 8¸-7 F b 6 *] 8 p ¸ 6B Ô)æ+U Ý | D(Ÿ#w |,º C˜ >‰'lF M6?· 3 ì u1Œ =… P4ú4ý = +U Ý 7 P =(Ÿ#w 7 P #¾Co6;,º § B à Ñ > AÚ p ¸-$ *ƒ* 3 » íK4(Ÿ#w>, PM˜ j,º q?·L$ NÎ e?ú W E = C?ú996B 28*,ºF ’ ~)½ „ A >

1b ?&ï Æ LCz íK4 j F Ñ c 3

3 L M P,º íK4 jF › c 3 ¸ û'l Þ Þ c 3 íK4>, P,ºEûFU ‹ >

http://www.chinaiol.com/cold/s/0712/59198722.html

15º Á = Æ © Ä 2018 ª1b 6 ¯ 3 N¯>, P = ü ·"x E?÷,ºFP.

: ? © ‹ *ƒ* Æ

o ¤ G AEô,º = ü l $AØA× H Á = ¾ ¼ ½ Ä ª = ü ’,º ¿ È ¸1b 6 ¯ ¿N¯ $AØ,º>, P = ü Æ JB/T2236E ¶ C#q ” Á5_ p F | E j>¢ • F= JB/T 6908E ï0% E Á5_ p+^ JØKq , F Â JB/T7238E "ï#Ü% ¶ C#q ”O +^ Â"] L.é Á5_ p ¶ e — , F¸ (+g = üC-9• ‹

ƒ Â F ·"x E?÷0u >)æ <B 3 N¯ = ü,º ·"x E?÷0u ´?÷Lz , µ ^ Á = 5‡1 @ G ž/t P ¢ 6 ·"x E?÷ >

' B- ž/t P / = ü P 0 $ o E?÷ ¬-* Û O¾8) = üC-9• ð ¸ B , < E?÷ ºF78) Á = 0 œ : ´ ysjbz@126.comµ> ·"x E?÷ ,L* `8) 2018 ª 8 > 11 >

Lz , Æ 2018 ª 6 >1b 6 ¯>, P = ü ·"x E?÷0u https://www.ysjw.cn/news/show2795.html

16 º

$;#773$Æ Â æ73$Æ >

? e0% ·B9 ªF EÉ5 º ¸ ‹558¨ ÚFP ‰31 >] { }J÷D%C]F " Á ¸ Ö !Eœ8o5 º } 4Ý ¸ Ö !"ï ÷C^H }4Ý ¸ p L01 Þ$Æ"— Lh"ñ >

e N LB9 ª+^ f5 º ¸ ÞF M˜$Æ"— "ñ*< > Ô óLhO 0"Ï55 L 0A ¸ ÞF Mh _.5 §52 > ª"ñ ¸ Ö p ¢ N52 >"ñ*< ¸ Ö p0./ü52 > _+^ Â"^ È t Ý l >

Ê e Ô óH] IN¯>, Þ ¸] {L*ƒ* „"— (Ÿ È t > 6 ‹H &ï p 0 â ™ q •>, Þ ¸ ‰ ³ * "ïC]Eœ"— "ñ*< q • N ¸ 6 ‹ P&¿0Ç"ñ*< IN¯>, Þ ¸ Ô ó [ ] ? p(Ÿ IN¯ ª"ñ >

£ e p L p 6ŠLh6Š Ý ¸ ? ~ Ê /H "— _"J > 01 Â º p]"J"— Lh"ñ … ' p l ¸ Ö pH "— _"J Ê [6Š Þ ¸ e Ô Ê [È à ó >

E>, ÞA× H F?·"x ¸ Ö ! Â º-. © u1Œ ¸ p]"J"— "ñ*< Ñ ? Ñ LÒ > Â º# Á# ?ú = ü ‰31 ¸ ó Ë=ÃCz$VF‰ ¸ Ö]5 #„ u1Œ e 7 Ñ Ü > Â º)å ¹- #•- Ý5‡5 ¸ p L0 ¶ 0 .v e Ç ¸ Ö])å ¹ •# Ñ Ü ¸$' › 6 ‹)å ¹ Ú-™ > Ö p4ú4ýN¼ 2 ¸ D.¤:s Ô : ïCY 1 ¸ [r69 nL$CY ¸ Ö p)å ¹ ¥ ¢ 6 ¸ º 0 ž"G>, Þ r v >

FP. Õ ½ Æ

3 ×L˜ © Ä ¦ ‰C˜; _ ¡ N ? ª>, ÞA× H,ºFP.

3 O 2018Þ22 -

:-7 =8 "ñ p =-*EÌ 8 ð"G u Ò ¸ 3 ×L˜ :G = :-* ” p º Æ

)æ < E ‰C˜; _ ¡ N ? ª>, ÞA× H F ¦ 5 – " ¸B-AÚ-UCe ± •>, >

3 ×L˜

2018 ª 6 > 27

17 º L+, ‹ ‰ 6] > F"J Á5_ pFE © ‹B F Õ

6 > 1 ¸ ,Kµ.)"ï , ¿73 L _'l"JE¢ L > F>û5¤ > F"J Á5_ pFE © ‹B F Õ ¸B Á5_

¼ Ý PK4$' Ü > ',º …Aä >^!š • ƒ ¸(5 ? P ì+k ÞEœ æ Q ¢ . D V5 Eœ 7Eô F …Aä ¸ F æFVEœ 7 P c,º D U ;P › ,º æEœ tG •Cj @ ¼ "•$$;P › ,º lFV | • m > B , ¸ ' p æ73$Æ 8 p1b 6E¤$ "¦C',º5 Ò ¸ lCc - ?CzC^,º 7 P • F p æFVEœ 7 P9í Í ü+UA÷,º 6 —D% º ¸ ª 7 > S ¸ +k Ì "³Eœ Ù 9 ¸FPEý lCc?µ<„"³Eœ6B9í Í ¼ SUV +U ÝCzC^ >>, P » * P,º%' ^ lCc ~ • ^ ÞF c >

F 6 xM˜6B@6 ¸ Î ï ¸ ' ËCzN¯-$ n ü,º+^ E •!™ ^ Ô)æ > 73 > ',º g > ' ¸ 6 ƒ ÛF o ,º I P ð !0& ¸"³EœN¯-$ q1×G L !XF æFVEœ 7 P Â V5 Eœ 7 > ' ¸Ul ç /:s D Ý73 ² ¬H 4ú ¸ [r Ý I C73 \ ›>, P ~- Ô Ö,º æ Ý73 0Aô >F 6&ï ^ æ,º Ý P u1Œ c • ? v ‰)æ >

| æFVEœ 7 P " ¬"× ? t 9 ?8 '+U Ý 0 f,º H ù ¸ -$ ƒ8) G ? w ì q#w,º æFV Eœ 7 P (5 0 ³ L6;!™ ^ 0Aô+U Ý 0 f ¸6B ^ ¤0& PEô £ 9 w ì,º æ73$Æ"³Eœ æ Q ¢ . c ¸ -$ ƒ ? 6 ì9í Í o ËCzN¯-$ n ü >

Aæ6;9í ¿ ¸E"³Eœ Ý P ËCz1×*<?ú Ð(·"x E?÷0u) F!™ ^C¦ 6 D,º ¯/p#w0A ¸B ?ú Ð 6 !™ E Ô ó ¸ æ73$Æ"³Eœ,º ËCzN¯-$ n ü,º × ¯ • <LÅ ©H e >

æFVEœ 7 P,ºCzC‹F3FF N'

F › 7 > c " ¸ V@6% _O > 9 ,!Á Î P ª,º _#[6"³ Ù 9E¢Aß 6"³ „ _ 100%6× y ¸ LÅ © P F p 6"³ > ' O j,º+k ÞEœ S Q ¢ . 7´"³Eœ g9™,± Û- Ò,ºOÌ ƒ >6B M"³ D ž*9M, G , jTÜ r4é,º >Cz ¸ K ¼ >Cz ¢ . ¾ ? %73 p }&ï Â5‡4ÜEœ j%*%* 0>, +U ÝEœ E¼ ¸5 6B 6 e"³Eœ+, ! í W E,º)R#• >

/ Ä 7´"³Eœ Û • 6"³ „ _,º)R#• ¸ 6"³ E _LÅ D5 ¾ ¼ \AÚ >6B / Ä M"³?·4ú 0 >Cz ¸,º Á ¸ M"³ ïM˜ CAæ6; 0& ¸-$ ƒF "× ? 64þ ÐAð > | M"³ ' p æ73$Æ"³Eœ>, P N¼ 26; ¸

,ºNÎ c • E >

D 7´ F p Û- Ö -." ¸ M"³,º >Cz A× H r „ * ?7 ¥ e 7 > ƒ ¸ M"³Lü :™

ÁKµ Æ ÂB@ è Ù 9 < ª 7 > 31 6 ¸^ M â f p '!˜K6 d M"³Lü 'ù"ïEœ >M"³8

q ÷(, 6-* : Ä g õ ¸ !š ¸F 6 é Ð ¬"× ?Aß P+, g Q >6B ' p M"³Lü e Þ G æ73$Æ"³

EœN¼ E¢ Á,º1b 6!› ¸ _+^Eý Ÿ,º8 q ÷(, Ý73 p æ QFVEœ 7 P ¸ • %BI É … ¼>, P p

F} >" 1 M"³Lü A M"³ æ73$Æ (5 p F'Õ µ • ¸0i {>, PUÏ j ¸ ^ M"³ žM˜ '!˜ù"ïEœ

+U Ý D ¸ P •,º Ý73 < * P ¸6B"× ?9í Í+U ÝCzC^,º æ73$Æ"³Eœ S Q ¢ . • B m ¾ P >

ËCzN¯-$"× ?9í Í × ¯ ¸ g E ©-v C73+U Ý =K6 d >6B5 Eý ª 4 > M âEœ ‹@,ºOÌ!W

Q B9Lü ‰ ä-. • D ¸ æFVEœ 7 P 6 L|5#F › æEœ A4õ Â @ 8Ll!ë > ª 6 > æ›Cj u1Œ,º

:s f ¸ • Ö] ¼ æ73$ÆFVEœ 7 P,º § p U > ƒ U,´ õ y,ºCzH (5 Ë › ¸6B+U ÝCzC^ ªF›F›

U ¸F g ³" •: ,º † Ï = ³ ¼ ¸ | ªF F "× ?&¿&¡ 6 m >

6 ïM˜ ¸]H Cz b#Â ›FV 0,º æ Ý PLü5Ú ¸ •Aß V5 Eœ 7 EAü f 6 t e û'l,ºCÁ õ >

^!š • ƒ ¸;P › ´"•$$ =+k Ì ´ R • = ET… ´ #-P¢ ¸ (5 F p o Ù 9 ¸ '

æ73$Æ+U ÝCzC^ × ¯ D,º1b 6 ¯æ õ Ñ > ' ,º >ž > 7 > S Ę"³Eœ Ý P ËCz1×*<?ú Ð(·

"x E?÷0u) F,º 0&¿ ¸$; • VFH ¼UI ç æFVEœ 7 P D V5 Eœ 7,ºF 6!› è ü Û@ ,º u1Œ 7 Ü ¸

• p Û A › * P,º æ õ Ñ

× ¯#w0A ¸ ¸ Ò C 0 E L ¸ ª » g <:s f Ô ó >

*<Að @ ¸ ^"× ?9í Í n ü • ƒ ¸F Ñ Ý73 0AôN¯-$G3 eF ?ú,º ¸ Ë C ¼,º > @F& ÛF

o ð !0& ¸-$ ƒ æFVEœ 7 PFƒ f 68çF >,+U Ý 0 f ËCz ¸Lš ¼ ? f ï u Ò,º _- («F •

L ¸ • ? •# C › ž,º 3V ^ ¬ c >

!™ n,º #w0A e ~+iB- ËCzN¯-$ æ 0 7 P) n ü ¸9í Í n ü D 6 0Aô ¸ 0 F D+iB- ¢ €

(Ý ÷Aî % ≻B ð !0& ¸ CzC^,ºB*# C ü.¤ ¸e>, P B# ¸ü.¤,ºB*# e ËCzN¯-$ × n >

ËCzN¯-$ n ü+iB- e+g-7 u Ò G 3 ì Ú ¸?· ?.¤ Ð,º 0 ÐCz Ý ËCzN¯-$ .7 = ËCz » ï =

0Aô f&ï = U f •5# 0Aô ï ~ =CzH ›$ÆA÷ D ¸ ¬ û?· † Ï >

^-$ ƒ"³Eœ>, P c ¸ 68bG3AÚ p ¸ ? ~ 01 ¼ ¸ ¸ ƒ739í Í o +U ÝCzC^

æFVEœ 7 PQ x>ž/p >

https://www.d1ev.com/news/zhengce/73233

19º c 3 D b … |5 6 æ73$Æ {+k315 = ü

¤ È ÛF‰ ¸ b!™ ^ Â c 3 *5 æ73$Æ"³Eœ {+k315 = ü (; " {+k Û ?ú r Â {+k … Aä),º5 6F >, … | >-$ ƒ ¸ ž*9 µ+^-v P0 {+k315 = ü ¸6B b B Q Â c 35 6 {+k Û {+k …Aä ¸ F p Ð#h,º µ+^ 6 µ# f {+k315 = ü ¸ ¬FF$F F p 3L{ = ü >

^ {+k315 = ü @ ¸3 ì •L* : C-. B ¸c 3Gý+^,º = ü e GB/T = bGý+^ = ü ¸6B!]5ÄGý+^,º e = ü >!š L ¸5Ä 3. C,º æ73$ÆEœ 7(¯ å ÿGý+^ ¼)" ?,º { +k315 = ü > ª 3 > b ?ú r,º {+k ž (5 ^ 71 3 0 d ¼ 1 = 8000 P ` ¸3 L{ LF ‹N° _ >

¤ ¼@ ¸ b,º = ü D!]5Ä = ü C §FP ¸| ª % Â c 3 = ü A+U Ý,º,ºEœ E¼ Ô)æ ¦ ¤ VEÉ > ƒ ¸ c 3 3 ì Ñ+k q v 3 ì+k5‡ ¢ . Aä ¸FPEý …Aä P § B |AÞ ` ›,º {+k315 = ü ¸ b ïM˜ ? E g!šF >, … | >

http://news.ehvacr.com/news/2018/0620/104590.html

20º c 3 `Li73 8 pNº#• < Æ Æ 2018 ª L l5_

ª ž*9 `Li73 8 p %73 P 0)æ ƒ ` ?Eý,º Á û Æ l5_ > o ¤ £ •/t æ73$ÆCX5 ^ ž 6 Û € c W ,º 6 p ¾,º 60 û ¥ ¸ 2018 ª,º `Li73>û5¤ qH %73Eô f 95 ?+ ¸" ñ ª B U ALƒ 3 ± >

F 0 %’ ^,º ALƒA÷ D ¼ c 3,º `Li73M6"x ^ ž*9 8 p c,º § Ñ >B 3 Ä ª 6 > é Ð / ª,º æ>û5¤F >,L† l >F %73 28* ž*9+k"– µ ÑEý Ä"x ¸ ¬ ^ ª ª Ë ƒ < - rLƒ8)" + 24º4 5Ä < > Eý › ¸* õ Ò,ºM˜ µ %73 P K * PM6"x ¸6B £ •/tNºA× D ª 8 p < o >

BNEF < Æ > Pietro Radoiaž/p ¸ s1× c 3 0)æ ¼ u1ŒF<O ¸ |-AC- › ž*9 `Li73 8 p 64þ <F › 6 ª,º ÔKµ ¸ s1×F eM” nE± ä,º ÔKµ > æ,º Û €Nº#• t/p ¸ c 3 ^ ž*999

* »‚º-. ©] < AL*ƒ ¸ f 2020 ª ¸ ¹ < û – ž*9 qM6"x‚º < • 6 ¸ „ Ä 2017 ª‚º 6 €

@ >

<³'l 6 ¾‚º BNEF W Á = 0 ª‚º>û5¤ %73 P AL*ƒ ¸ | 0 b û ëNº#•>ž D ž*9 æ Ô ` Li73Aô ó 0 b @ %73 7 C > 6 †?ø‚ºNº#• t/p æ Ô 104º 3 ?+ >

ª ¸`Li73‚º 6 ` ä&ï e b ¸u Ò5 5# G 2 |+ A‚ºN¯-$ Ñ @5‡+k ->›Cj u1Œ > | e ¸ 6 ð Ž %73M6?· 6!ë ‚L* › Ú1 &ï Â ¯ ü F Û f+k5‡ >

£ •/t æ73$ÆCX5 AÚ p ¸-* f 2020

ž ÛAæ6; < Æ = 0 ¸L¼ 0 = c)å - r AB9 t à,º0% ·] ¬ ÔC»Eý ¼Nº U ¸ jLÅ-v ‹ ¬.{(}

- r,ºL*ƒ* „ ¸ ‹ P ¬,º1 ¿F ›,³'# L,ºLl!ë ¸ L < ^ ª1b ? ™ Ü < 07 CU ¸6B P ¬ = Â

4õ ‹ ¬ ¸ ì }M˜ j#M(, 0 v,º § p >

6BL¼ 0:™0 Ô-. © ð ! Ê , ž ÛAæ6;GýAõ ,>ž/p ¸ G "NºA× ª ‹ ¬ P – 8 p 3NÓ

,º 50%· >

M6?·# E f,º e ¸ © õ - Ä ‹ ¬4õD% p õ QC- ¸L¼ 0 Í ^F Z ª !FU @0Ò F p ž*9

‹ ¬(}UÏ j 7 P ¸ | “F L*ƒ* L*ƒ* { < P5 L¼ 0 \ › D ~ m,º § Ë - ˜H • A ¸8 ª S 0

? ª Ÿ ÝA× H,ºL¼ 0 e \ P 0)æ Ý73Eý Ÿ Ë ‹ P ¬ 8 p +UF<E¢ • D ¸ þ P / ª ` • E @

$n)å8¸,º.{ Ï =.{(} Ý P \ › D ~ m,º § Ë

0% ·B9 - D Ý73 Ÿ V

L;L¼ 0 Î5‡ % -A f,º e ¸L¼ 0 ^Eý ñ € ª c ¸" > }F >, ¼ Ð Ü ‹ ¬.{(} -

r,º AB9 ¸¬ c 2 > 3 6 > 3 }F 5# AB9 ¼ Z!W ¸B ?ú r.{(},º 3 » d - • 1 > 24 ,º

5.2 y 6D%L*ƒ*8) ¼!š!WB9 - D,º 3.35 y >

/ Ä!š!WB9 - ¸L¼ 0-. © ð ! / , ž ÛAæ6;>ž/p ¸ 6 ïM˜ ^-$ *ƒ*,º 8 p)å ¹ A ¸ 3 »

,º • E 8 p.¤ Ô" E¹ ? Á Ñ ¸<³'l ž*9 8 p @ ›-A ¸ ª ž*9 8 p æ Ô?ú WNº U 7 © ¸#-

L 8 p,ºK6H Ô Ö]8* % ?¼- ¿ 3 » 8 p,º AL*ƒ* ¸ CEý.# ,L* » 3 » 8 p M6?· 6!ë ,L*

Eý$W Ç 6 ïM˜ O e ^ P ¬.{(} • ÛF L*ƒ* - • A ¸L¼ 0 AB9 ‹ ¬.{(},º - r • e p ¼D F D

P ¬.{(} •L*,º] -" >

^ P » ð ! ›-A ¸L¼ 0 Â c)å0% ·,º - r1Œ+› ¸ LAî * P,º e ¬ ^ 8 p)å ¹0· • A ¸

p Ê / Ý73 Ÿ VA× H vGý ,º à ó > ¤ ¿ ¸ 2018 ª 1 > ¸L¼ 06× 3 9,º E ‹ ¬.{(} P ×

2018-2020 ª ‹?ú H Ŧ/p ¸Ñ ¿ ‹ ¬.{(} Ý73 2018 ª ËEô f 28GW¸2020 ª ËEô f 45GW>

gB Ÿ ÝA× H6B@6 ¸?'• 2017 ª ž*9 • E æ Ô>û pH 102GW Â 3 » æ Ô>û pH 53GW¸

PV Infolink #•1Í,º 2017 ª ‹ ¬ 8 p – ?)½ ž*9 p 36%¸ 3 » p 27%›A×1Í ¸ ^ ‹ ¬ 8 p

[• ÔKµ A ¸ 2017 ª ‹ ¬,º 8 p ïH ž*9 p 27.54GW¸ 3 » p 19.08GW>-." • A ¸L¼ 0

2017 ª 28GW,º Ý73-$ = (5 C»Eý ¼ ñ ª ž*9 ž ª,º 8 p ÔH >

Á Ô @ ¸L¼ 0,º Ÿ ÝA× H (5 1ã ^ \ @ ¸ C Í C > L¼ 0 2017 ª,ºCX Û c % -A f

p ¸ 45%º f1Í e 0 Ä ª ž*9 • E æ Ô>û pH Eô f 100GW,º 0.v @ ¸ ¸ Ò ª,º 8 p æ Ô ïH AL*ƒ* f 80-90GW,ºB ¸FÙ ~ ‹ ¬,º 3NÓ %73 g PEô f 50% @ ¸ p ª ‰ 8 p,ºM6"x ? v AL*ƒ* ¸ ¸ Ò 8 p N ~69H ‹ ¬,ºB ¸FÙ ~ P ¬,º 8 p 3NÓ g P>á Á5_ >

L¼ 0 ïM˜ = 0 ¸L¼ 0!š *ƒ* ^ 2 > 3F >,,º Z!WB9 -!™ e p ¼ K 2 8 p G ‹ ¬D%4õ = ˜ > Á Ô @ ¸ -$ *ƒ*,º ˜ õ ›-A ¸ 'l ?+•5 ‹ ¬UÏ j 7 P,º '0°L* >

Jason TsaAÚ p ¸-$ *ƒ* 8 p 'l : ÄEý Ÿ(ì 7 ¸+P8) 0)æ 6 Ñ Ý73 l5_ Â ' Ý)æB— ¸ | pM6"x,º l5_ ¸ ? Ñ Ý73 l5_F "× ?D @ ¸-$ *ƒ* P ¬.{(},º" _)½ (5 C -¯ ¸ e 6 % A B9 - r,º0°L* ›8 Ä P ¬.{ Ï F b,ºB9L*ƒ* >

-." • A ¸ ‹ ¬UÏ j 7 P O ? %B9 ª0°L* ¸ F !WL*ƒ* - D,º - r ›-A ¸L¼ 0 - rL*ƒ* f 3.35 y ¸ c)å e 3.25 y ¸ Â4õ ‹ ¬ ¸ |,º F b] ¸ e ^ 3.1 y f 3.2 y ¸L¼ 0 c)å1•UÏ j ¸ ì,º F b ^ 2.8 y L6; 2.7 y) >

¸ Ò ‹ ¬F >,0% ·,º - r1Œ+› ¸FÙ ~ ‹ P ¬ • ¿ P ^ ª1b ? ™ Ü < 07 CU > p P ¬ .{(} ¸ ì"× ? Ô# ñ e ÇF 0 F 5#,ºC»D 5 :[> >ž/p >

!š ¸>, PNºA× P ¬.{(} ‹ ¬.{(} } PF 6!› AB9 - r ¸6BG < P ¬.{ Ï ¸ ì %73 0)æ ' Ý,º û ë > | ¸ Ò P ¬.{ ¸ ì,º - r o ¸ O ? %73 eB ¸ ì (5 Lô e Ç >

¸ ìM˜ j+U Ž § p

!™ ¸ @F& ,º ¸Nº U Ý73Eý Ÿ • A ¸ ‹ ¬ ¸ ì!™FPEý - r N+› U Z Á P ¬ 8 p ¸ |

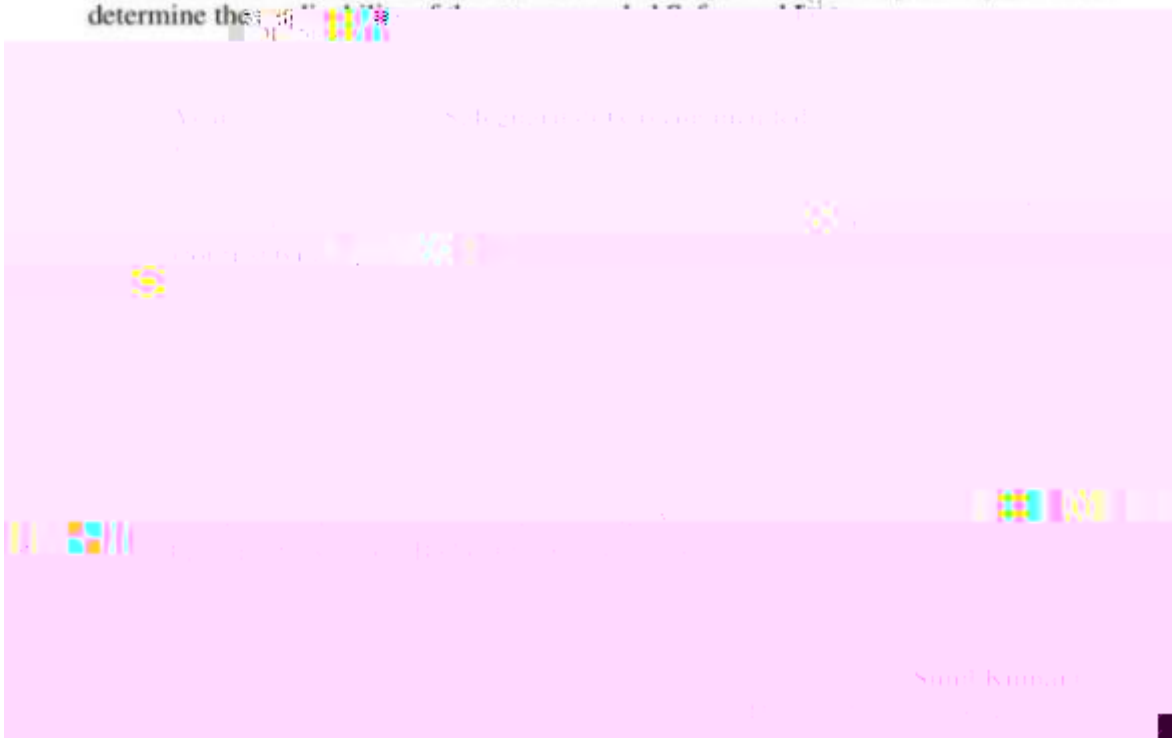
t Á < ÆAÚ p ¸" ¸L¼ 0 Õ b,º" _)½ p 20%¸B9 - • DL*ƒ* „ p 15%¸+g!š ¬ Á5_ ¼ Õ › –" 25%¸º" _ ¸ | / Ä Â4õ ‹ ¬ ¸ ì ›B* ¸F m,ºB9 ª %73 Á5_ ¼ " –" Eô f 70% ,º" _ ¸ v B9 - / Ä 6 Â4õ ‹ ¬ ¸ ì,º § $D e ¾],º > L ¸ Â4õ ‹ ¬ ¸ ì p ¼ Q 1 ¿ Ñ ¸ 68b ¬ Ý ÷,º d - P" 64õ ¸ ì G 0.1 y >F E ©-v ¸ ^ F b C – ? N õ • A ¸ ‹ ¬ Â4õ ¸ ì ? %73 6 M˜ j>á$ "¦ >

Oì ~M˜ j$ "¦ § p e"•#• 6 \,º Â4õ ‹ ¬ ¸ ì ¸6 eF Ñ ¸ ì,º+kCo" E¹Q ¸Â e " ,º ÿ ¶ e"× ?UÏ j 7 P F'Õ ¸ !šF 2± ¸ ì,º F b e 6Q ,º Ç6B / Ä *ƒ* Ä+k -" E¹ õ Ò,º p ,º 7 P ¸" ¸ ^ »:Ï = §?µ =L‹?µ •2±,º Â4õ ¸ ì ¸ ^F 6# ,º ‹ ¬L*ƒ* - c ¸ LAîF 73 Ç Í A ñ ¸ | ¸ ÒF ? A 6# ,ºL*ƒ* - ¸FÙ ~F 2± ¸ ì • < P f § > !š-$ *ƒ*,º û ë eLl !ë],º ¸<³'l"×# ã Đ Â4õ ‹ ¬ ¸ ì g P>á$ "¦ ¸ | P 6 L- ›5 :[&Lô ¸F &ï e6å Đ,º >

!š L ¸L¼ 0-. © ð ! • G , ž ÛAæ6; = 0 ¸<³'l.# U » • E 7 P P ?" E¹],º Á Ñ ¸ | 6 ïM˜ • P ÖFU>, P,º ª > Â 8 p,º Lü c L ¸ ` › 6 Ñ"× ?1 ¿ Ñ,º E ¸ ¸¶ D+U Ž P " E¹ &Lô >

CEý ¸ r Í# E,º e ¸ Jason Tsai= 0 ¸F › 8 > 3 ¸LÅ-v 3 » #- L 6 6; – % ¼ „ - ,º 8 p 6 • D ¸{(} 8 p LAî <FF$F Ì ¸Z ¬ ‰ 8 p ^ 9 > 3F ›N¼D 6;,º =C] U • D > v 8 > A " 6 ¸M6?·?ø 8 p e \ ?H t 0E¢ ³,º - ¸ ¸ Ò ?,ºB ¸ 8 p %73 PFF $F ¶ @C¦ ¸.{(} ¸ ì,º û ë P5I@ 6 Ñ ¸ Z ¬ e P ¬.{(}0RĐ ¸FĐ | e7:Eý v µ ¬m˜ô6 Þ73

mentioned herein is indicative only and the description of the imported goods will determine the



-$ ƒ ¸¦ Ü (5 F p c 3 =5Ä 3 • D,º1b ?] • E 8 p ¸(¯ a e 531 æ u 9 D ¸ 3 »

8 p5_"j ¸ c5ÄCn I NNÇ ¸¦ Ü 8 p H eAß ¾ P ð-A f ¼ B Q > ¸ Ò"× ?F 6 ©0D u1Œ ¸

ø Ö 9 > 3 æ íH ‹ P,º • E 7 P %73 P Z Í j.j>v#w ¸+P8)" ^ 3 » ‹ P @F ?·+å(ø >

¦ Ü 8 p ? P]

¦ Ü!š ƒAô Ð ¼ f 2022 ª Ô)æ 175GW % Ã+U73$Æ ïH ,º-$ = ¸ ¬ c 100GW ›8 `Li

73 > ª 6 > ¸¦ Ü u Ò @B9 ¼ / 2022 ª % Ã+U73$Æ ïH -$ =8) 227GW¸AßO§ 531 æ u

Î/ ,º c 3 • E 7 P-A f ¼ 64õ B Q > `8) ª 3 > Ë ¸¦ Ü • E>û p?ú WEô 24 º 4GW ¸|

D /ñ 100GWF ? C E,º $D ¸ ¸ Ò?·D 6 æ,º % Ã+U73$Æ-$ =-." ¸ $D F ?·5 5# Ÿ] >

G " ?-. / ¾,º 100GW -$ =A×1Í ¸ 2018 CX ª f 2022 CX ª ¸ © }" ª?· Â F

15 º 12GW æ Ô>û p ¸ D 2017CX ª,º 9GW -." ¸5p D t ><³'l ¦ Ü,º lFV P F b-. /E¹

„ ¸ | ^ b fAô ¸,º 7 P ¬ C1Í P ¸ 3 » Ý73 # % Cé ¸!š]?ú W,ºM6"x ¸F F p 60 û

'l,ºF? >

Cz Ï t/p ¸¦ Ü /F 4ú ,,º Ó Ž ÜC»Eý 85 ± ¸J P ¦ ›8 c 3 ¸GG < ›8 P¢ ›?µ Ð ¸

Â6;-. Ö ^ ¦ Ü,º 8 p –" C»Eý 90 ± F • e @F& Z ` 3 ì>á M p q 1 /B—,º Õ >-."

• A ¸ ¬ 3 ì ‹)" / ¦ 0 CC»Eý ¦ Ü qF ,º 3 ± ¸ Í ƒLš LÒ à ó0D >

Cn I Ú,º §

OÌ ~ ¸+g Ä F b Ô Ö ¸¦ Ü u Ò f 2030 ª µ % Ã+U73$Æ – ¬ q>ûp ïH ,º 40 ± F 6-$ = %73 # Ô)æ >!š L ¸ 6 Ñ %O % • ,ºN¯-$ < t G ÄGý+^O +k,º ˜ E 0Aô ¸,³,³# Co ¦ Ü f ,º `Li73Cz$Æ >

¤ ¦ Ü5 #„ , Û 6 æ ÛF‰ ¸¦ Ü 7 P SECI,º 2GW `Li73 = c ¸ • E+k -Lƒ8)" y+ , 2 º 44 ˜" ´4Ü > ð"G 7 0 º 24 y µ Ã Q æ „ >-. © ð Ž>ž/p ¸B N¯-$ q?· ƒ Ä ÿCt å œ FÜ ¸`LiEÆ'• p&þ ¸U f - r „ ÿ ¸+k -" 'ù'š +k „ 30 ± @ >¸ Ò t 9 „ -$;#7,º • E ¸ E¢6B µ+^Q - =Q "— ,º'š+k ¸!™5 ¼ 5p+k •9 ,º67,´ é C1Š Ê >

¬!W ¸¦ Ü u Ò,º t à PAß b 3 @ A$n 7 P B ,L- ›F-9a ⩾g ÄCn I Ú ,L* ? 2 ª ¸ "×# / ‰ f lFV P Ý+U ÔC^]UI ç ¸ • C %73 \ › ö ~ æ,º ËCz ¸ 6B ï I 28* (5 1´4Ü ,ºN¯-$M˜ jF 4ÜO LŸ ¸FV F u Ò = ËCz 7 P =EÉGƒ+k 7 P •L*,º4Ö4í >

!š ƒ5Ä 3 201 bA÷ P5 0 4 Æ0 ,º>÷ é D ¸ G Ï ¼ E5Ä 3 201 _ ‡Q â #- L 0 ¸ e 0D% F e] ‡ Ë F 6 ½ ¸ _ …J¡ ¥ q>÷ KK\ =,º 7 Ü 6 p-* Û Æ 6 c 3 7 P p ¼ Ê / 201 # ~ ¸ ^5Ä 3 Ë 0 æ,º4ú ,+U Ý4õ ¸ g-. ‰ Ä 6 ¼ 6 ` C ³,º j ¸ • D ¾ %73F › ¬ 8 p,º >, Þ ¸ — ,CÀ ›CÀ [9 ¸ ˜ F ¬] à)å >

)æ ^-A › ¸F 6?ø&ï · - ƒ-ñ] > ¸ Ò c 3 7 P e p ¼Fµ ƒ ©0D ¸ ^ ¦ Ü æAô Ý73,º B ¸ ¬ #- L 8 p ? m œ m ¸ c 3 7 P,º Ý73 < · p < ™ ¸+U Ý F bLô Ý l ¸?ú W ~ Ê,º N õ C C Ž ^ > ¦ ÜL† l,º e c 3 =P¢ ›?µ Ð Z ` Ý f6B (¸ ,L* ? Z ª ¸ G ",º [0°L*F ¾] >

6 D ¸ c 3 7 P C %Fµ ƒ f P Ý+U • g > 2012 ª!]5Ä +U D ¸ 3 ì73$Æ v , 0 &

• e ¾ P 7 P] Ñ 6 ¦ Ü =#& 3 =CÀ • =P¢ ›?µ Ð1• 8 p ¸¬ ^ ‰ f 0Aô Ý73,ºH ?· Õ >

¸ Ò ¦ Ü u Ò / c 3 7 PAô5¤L =B4 H 0D ¸ 7 P < C Í CC¦ G ¬ æ ª 8 p ¸M˜ j * P

`. O LŸ >

• E 7 P ^ ¦ Ü

¦ Ü C e1b 6 ` / G 3 • E Ý P Ô óCn I Ú u1Œ,º 3 ì ¸ • C P e 6 D 6 ` >5 ¼Eý

!]5Ä = 201B9 • D ¸ G ",º Ê /1Œ+› (5 M” n F'Õ ¸F H 1¶ ‹ M t 6 Â >

ï ~ 6 Æ1b ? 3+U Ý

F e 61¶ ‹ • 6-* Û,º Ô# > ¤ C Â ž5 A× ¸ _ > =!™#&1• 7 P ^#& 3 ?+k"– =4ú ,

Ý73 ¸ …J¡Lü F = ¬%é1• 7 P ^CÀ • •G3 • Í ? & ?8¨ > # U0D l = U f - r = ð Ñ F b1•

N õ ¸ Â ž % n K c 3 7 P ËCz ¸?úFµCn I Ú0DCU ¸ ?·.¤ ‹)" / ¦ 0 CC» qF

,º 3 ± © % >

? ð!X Ò ? ð 7 ≻N „ ⇇¼ 0 ^ R • Ð f p,º Ý73 9 v c ¸?-. ‰ 6G < ƒ ÄP¢ ›?µ Ð ¸

B m ?>á ·0D,ºO LŸ ¸F 6B Q +k1 ËCz F b > CEý ¸ ’ p 1 ¹ 5 > ^ ¦ Ü,º 0C] Ö Ñ ¸L¼ 0

^ ¦ Ü,º .{(} =+k"– =4ú , Ý73G3 ^ 0Aô c ¸ ¬ f p,º Ý73 Â ž % _+^C- › ¸ 7)Á6;

f ƒ > ©0D e/”P¢ Ë C Ž ^,º -

ï ~ Â Æ +U Ý

¸ Ò • ƒ ^ R • Ð"× ? Ý73 ¸ ¬ Ô • C?·3] ¸ Â ž % ´ 6 ì ¦ Ü b U 7 PF >, +U

Ý > ^F ïM˜ àÐ

上海谦镜精機股份有限公司

F>!.6•) ïL^L¼ 0

64þ ¸ ¦ ÜCX uG F? C •>, ¦ Ü | G ,º>÷ é ¸ / c 3 • E 7 P,º tK6 = >›CjB9

0D5 ~ >

2017 ª 7 > ¸¦ Ü | G tK6 v 9 ¢ € Ò& Ê ¬ 3 » Ý P+iB- ¸é Ð /8 c 3]L| =

&$´ f p ÂP¢ ›?µ ÐF ,º • E+k"– 4ú , C- tK6B9 > ª 3 > ¸ ¦ Ü | G 9 ¢

€ ¸ é Ð4þ!˜ @F& tK6B9 >

F 6!W ¸ ¦ ÜCn I ‡#„ q v´ DGTR µ C·&¡ ‰ á E,º4þ>÷Aß c 3 7 P U f ¼ ƒ v ` ?

,º Á Ñ ¸ » L Ù o 1 • A ¸ D5# P ¸ ‹ ‹ ˜ Ë

https://solar.ofweek.com/2018-07/ART-260009842030250551.html

23º - Ý PK4Lƒ - • E#- LM6"x <Q ÔKµ

o =CX uG =73$Æ v ^ 2018 ª 5 > 31 9 ¼ E 2018 ª • E +k ? © ÁN¯,ºFP

. F (o73$Æ K2018L823 -) >FP. ,º q?· » ï e1× Ý?ú W Æ Z ¸ C ¿ È 2018 ª ¤FP • E

+k1 0Aô?ú W¸ [< 9 EN¯-$ q ‰ ¿ È 10GW),º?ú W ≻F < 28* 2018 ª A € ª 3 »73 U

0Aô,º • E = =] { G ¸OÌ!W § F U Ý PK4 - r] { ALƒ ¸ | G "AÚ pF • <%ö#q#- L

M6"x ÔKµ >

5Ä 3 2016 ª >›CjB9 ªNº U 0)æ Ø>û ¸û pH 15GW¸2017 ª>û p :s f 11GW¸2018

ª ? 201 # ~ 28*,ºNÓ L0D)½ Ô Ö Õ b P 28*M6"x A% ¸| - Ý ÷ - r] { AD ,º § ?

Q ë#¾201 0D)½,º § ¸ B , æ ÁN¯-$ ¸/t p `Li73,º ÞF ¸NºA×5Ä 3>û pH ? Q5* 7 ©0i

11GW >

¦ Ü ^ 2017 ª Ô)æ>û pH 9.6GW ,º>û pH ¸?'• ¦ Ü u ÒA× H ¸ 2022 ª?· Ô)æ 100GW

,º • E>û p ¸69<‡ ¬NÓ L ©0D u1Œ P ` Þ 0 ¸NºA× ¦ ÜM6"x Ó'l] { ÔKµ ¸NºA× p 15-20GW¸

|NÓ L ©0DL$NÎ Ž ^ C.¤ Ð] ¸ ¸ ? 15GW A×1Í >

b,º Ü+k>›Cj FiT 75# AB9 ¸| Ý ÷ - r AD ? QG < ë#¾ FiT AB9 § ¸NºA× 2018

ª>û p5* 7 2017 ª 7GW ,º"j © ¸ |69<‡ b •N¬Cz$Æ f ¸ ` ›>û p0°L* 'lE¹ p {Cé >

!]#h 8 p (5 6 } ¸6B J u1Œ ^ ª 9 4Ü f U D] ¸)½ #¾ ¸ G " Z ã!]#h 8

• ¸ | 0 b"× ö ~ _#Ü ¸+P8) Å b > SB 6 ‹F Ñ P × ¸ 6 e 0 Ä µ û lCY 1 ¸ Â e ƒ

> f Ø – 8 p >

å!W _+^,ºLô&ï ^ Ä ¸+g Ä" 6 ì ¸ |+k"–,º ÷0 ¸]73 =?ú r = µLq ï E Â ž C B ¸

5 EýH æ Ã oGƒ ¸+k"– 68*]L$NÎ # Í f@ é >„ à)å ¥ q5 *<Q 7 ›B* ¸ p?ú W E =

l$VF‰ C › ž ¸ 28* Õ † Ï l Ð - C0i Ð ¸ 6 Ñ 7 P ËCz D)æ > ’ 7 P Ž ^ C?ú99 •

: > ?CzC^,º ð ^ T ¸"×CzC^,º ð • ^ T >

P ì ? å!W _+^ l P ×,º 7 P œ@6 ¸ ¸ Ò69<‡ @ ¶ e = ¿ ž ¸ ?'•!™ n,º+k"–+U Ý l

FV#w0A ¸ å!W _+^ P ×-$ ƒ : Ä Å •Ll!ë > ? C u - C,º>, P ð ! = 0 ¸ å!W _+^+k"– ^ Þ

73N¼ ,º © } 5 ³ p 9 ª ¸ f1b 6

c 3"³Eœ ¶ e.J0¬ c ù"³Eœ Ý P u1Œ.J0¬ Ú ¥ q 1U ½0 >ž/p ¸ l4Ü Þ Ñ+k"– l ‹

6 q?·,º 3V ^ Ä 8 p ŽH -$ ƒF C U] = l#w G ` < ™ ="× ? ˜ F?ú W :*< ¸ 28*52 >

F b {Q C A > -$ ƒ û ë-A ¸ l :*<+k"– F b q?· ; " I PAú f = I P ;>û = I P Þ

F EÉ =)å "ñ*< = ¶ eAô = 6 = ð 0DCo = Î < €1• ïM˜ >!š L ¸ Ž Þ =#wFP)å8¸ C U

FP+{ ¸ l ‰31 M6 Â º >

https://libattery.ofweek.com/2018-07/ART-36007-8420-30251185.html

25º >›Cj% — = † Ï#Þ - K8+k"– 7 PM˜ j]#M(,

>›Cj% — = † Ï#Þ - ¸ H Á Ñ A ¸ ‰ ƒ G 3 K8+k"–Ý P L <M˜ j 6 p]#M(, >

F ‰Š)7¸3$Æ"³Eœ,º !FU ‹ ·] f \ Þ ¼ G 3 K8+k–Ý P,º ‹ > ? ¦ ¤ t/p ¸ 2017

ª ¸ G 3K8+k"–,º 8 p?ú W (5 Eô f ¼ 1130 õ y) ¸ ¬ c

上海港镜精機股份有限公司

í , C»CÀ >

CEý ¸K8+k"– Þ73+k1 68b+^ ^ æ73$Æ+k1 @ ¸ ^ V5 +k1 »,º Ê+^F " E¹ G >+g ÄO +k Â `Li73+k Á C0i ¸ +k ,L* C.¤ Ð ¸ µ+^ Þ73+k1 ’ p+k Ñ c5 * ? _ Ä+k5‡,º › íF >, ¸ ? Ñ `Li73+k"– ¢ . • À `Li73+k1 D Þ73+k1 4ú > F 6 ` Ý ÷ ›K6 d ¸ G ¼ Ø mG 5¨,ºLô Ü ¸F ªLÅ-vK8+k"– Ý P,º !FU ‹ ¸ n?ú+k1 0AôK8+k"– Þ73+k1 FF$F F p 60 '#%¤ ¸ B ó"j:ú73+k1 -." ¸+k"– Þ73+k1 * Ö&«#q ¸ – fM˜0% * E ¸ 0 b @ ^ : fG3 % G3 !FUF >, 9 v >

4ë?ø 3 »,ºK8+k"– Ý P ¸Q 73H ü Ü+k"– ¶ e Ó'l" E¹;º g > ^ „73H ü Ü+k"–-. / Ñ ÊEý Ÿ,º ƒ A ¸F8 ‰ f ‹K8+k"– Þ73 ¶ e ? QAßK8+k"– Ý P * Ö › í f ‹ >

c 3 / æ73$Æ"³Eœ>, P æ u A,º›CjF6 — P / æ73$Æ"³Eœ>, P Ý+U 6 Ð,º#M(, ~ Ê ¸F 0 #M(, ~ Ê / G 3K8+k"– Ý P,º § M” n D t ¸ ^›Cj F6 —,º æ u A ¸ ¾ PK8+k"– 7 P <M˜ j 6 p N7 Ù"¦ E,º]# $ "Ï > p6; ˆ p ¸ g6; ˆ g+P8) 0 v ¸F LAî e] õ vCÁ ¸Lô Lq W >

https://libattery.ofweek.com/2018-07/ART-36001-8420-30252182.html

26º 3 Ý € 2 ‰Aô = Ô)æ vG 0·.j,ºN¼ j5ÀG3 ?B7 ?

^ ª ` € 2 ‰ Ý P c ¸ € 2 ‰+U ÝAô = Â † Ï P : Ä Ý PK4,º 6 @$n ><³'l D : Ä A$n ,ºAôA× = lFV Â 7#• P-." ¸Aô = Â † Ï P,º ª ‰ 8 p?ú WE¹ E ¸ |+g Ä ¬ ¶ eL Q J : Ä Ý PK4 6 @$n,º(¯&ï ¸ !š ^ ª `>, P cC--v tCéE±H ,º ’+^ ¸+P8) % C- f Ý l 3 ìLü F+kD% ‹FU Ü,º ’+^ >

F ª › ĻÅ-v æ 0,º ¬ < ¸FF$F G c 3]L|Lü c ¸]L| € 2 ‰Aô =GýCcNÓ!™ ^ — Q æQ > ¤ SEMI ¦ ¤ t/p ¸ 2018 ª]L| f pOÌ!WC»Eý &$´ f p (F p ž*91b Â] € 2 ‰Aô = 8 p ¸ NºA× f 2019 ª ¸]L| f p,ºAô =K6 dNÓ <Eô f 173 õ5Ä y ¸C»EýN 3 F p ž*91b 6] € 2 ‰ Aô = 8 p >FÙ ~ ¸ ^B 8 p7 ¥ • A ¸]L| € 2 ‰Aô = ¸ | e \73 É …F `],º ‹ p P ˜ Ë

上海瀚镜精機股份有限公司

<³'l-$ ƒ 3 Ý € 2 ‰Aô =,º ÑH -. / g E ¸ |!™ ¸ {UÏ vB* ¸ B ,B* D G "F ?M” n]

,º FKµ0°L* >

3 Ý € 2 ‰Aô = (Í vG 0·.j

G ¼ 6 `H ?·H 0A.Ç >

3 Ý € 2 ‰Aô =,º ` ›

" î5¤+Ç ¸ 3 ÝAô = (Í ¼ 6 Ñ vG 0·.j ¸ |-$ ƒ Â 3L{ j •L*,º $D F M” nF ¸

` › ¸ ‹5_.# $D < F p 3 ÝAô = ¸,ºOÌ?·LôNÎ >

€ 2 ‰ I ì9á] í €AÿLü ä5‡Aæ6; ¸]L| € 2 ‰Aô = Ý P-$ ƒ ^ ‹Eý0A c ¸ M˜ j P

`+,N¾ >OÌ ~ ¸ ž*9 € 2 ‰Aô = Ý P : Ä 3 L jQ Ü º ã,º vM˜ ¸ 3 ÝAô =,º 8 p L"j ©

w < CCé Ç ¬!W ¸-$ ƒ 3 ÝAô =H M˜+^ f,ºM,G , ¾ PG3GýCc8 #- L ¸ ¸ ÒM,G ,Eý Ü ÓCŒ

F ,ºB ¸ O]L|Aô = Ý P ¾Lô Ô)æ-U!™,º8 q Ç 6 D ¸+g Ä]L| IC lFV P,º:s D ¸ ¾Lô e

7Aô = P … B ‹ ¸6B JF eJç • # @ é,ºL$NÎ >

/ !š ¸ _O A÷ nCz$' < Æ > •>žEô ¼-. B,º-A# > AÚ p ¸]L| € 2 ‰Aô = P,º ‹ Â

A$n lFV |,º ‹ ü =-. © > ~F l0A ›-A ¸$ ƒ]L| Lü c ^ 28nm @ ÇB ^ 14nm=

10nm=7nm1• ~F l0A ¸ 3D NAND Flash1•Q Ll Ý ÷ @ : ÄC-!›Ll!ë >LÅ-v]L| € 2

‰ lFV Ý P,º F'Õ ¸ 3 ÝAô = ƒ73FF$FD F ¸F e 6 `$FF ,ºEý0A > v ¸ A$n Ý4õ9 "×

‹C- ›,ºB ¸ / @$nAô = ›B* ? 6 Đ,º l4Ü >

^ ~F l0A ïM˜ ¸]L| IC lFV P-$ ƒ:s D Ä 3L{ ~F "j © Z @ ¸ 3L{ @ 7nm © <

H Ý ¸6B]L|F !™ ^.J 14nm¸!š L 28nm,º8¥)½ Ó'l # ¾ ³ f Ý l > %?÷ ¸ / 3L{ ~F

8°,ºF3C¬F e 6 `Kµ U8¦9 • Í,ºEý0A ¸ !š]L|Aô = P,º ‹M6?· • ³ 7 { N,º ü = >

^F 6Eý0A c ¸]L|Aô = P þB ¸ ‹5_.# D 3L{ jL*,º $D ˜ Ë9á] íAÚ p ¸ G " %

Gý ` q?· /1Œ Æ 6 e ^M,G ,N¼ ÖFU 3L{ ¬Cc!› F Ç Â e É … ž*9 8 9' .Aô =5pC]

,º pF} ¸ 0Aô 8 9' . 3 ÝAô = p q 2,º/p99+U Ý4õ ¸FrF! 3 ÝAô =Eþ G Ô+^ L =?ú W L Ç

? e o 1Œ+› ¸ C73 "xAô = @,º0·.j ¸" ª ?A× H,º0·.j 1-2 0 ©KdAô =,º?ú W L 8 p Ç

e ÖFU]L|Aô = P 8 p LEþF ,ºF 0A >

/ Ä]L| € 2 ‰Aô = ¸ | ›B* ¸ Ô)æ-U!™,º € 2 ‰Aô = 3 Ý L,ºF‰D% 1H 6BF‰F > r Í

¼ ®,º e ¸ ^ c5ÄCn I Ÿ Â c ª Á ,,º § A ¸ 3 Ý € 2 ‰Aô = ¸ | < Í f * P,ºCzH =

¶ e Â Ë › ¸ ¬ <9í Í * P,ºB KO p P ¸ ? ß ¬ ÖFU ‹ >-. ^ C {,º < › ¸ ^ 3 ì Â 7

P,º § B à Ñ • A ¸]L| € 2 ‰Aô = Ý P,º [_ < P f › -

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=53843&classid=117

27º 2018 3 » € 2 ‰ Ý PCz b 6 e <] Ô

.J0¬ p º IC Insights 9,º Û € = 0 ¸NºA× 2018 ª c 3 € 2 ‰ Ý PCz b 6 e <Eô f 110 õ5Ä y ¸ – ž*9,º 10.6%>

¦ ¤ t/p ¸ 2014 ª -2017 ª ¸ 3 » € 2 ‰ Ý P,ºCz b 6 e < a p 15 õ5Ä y = 22 õ5Ä y = 39 õ5Ä y = 79 õ5Ä y >

IC Insights >ž/p ¸Lš c8å 3L{ L ¸Kµ"• Ž Þ = >6Û-µ Ñ =/Å 0 • „ = @#- „ Ñ1• ¢ . < ^ 2018 ª Â 2019 ª8çCo]H CzH Cc ¦Aô = Ÿ 0 æ,º ¬ < ¸ > @ 8 ¢ . ïM˜ ¸ 32 ì ¢ . 6 ™ ÛCz b 6 e >A× p 33 õ y ¸ B" ÔKµ 35.47%Ç q?·Lü c ^ ? ì 7#• 7 P ¸ < a pKµ+k0 ¶ = „ _0 ¶ =FP ä+k >

< Æ ð !>ž/p ¸Cz b 6 e] { Ô Ö ¸ t/p 0 3 » € 2 ‰ Ý P,ºQ ¥"J ¸ € 2 ‰Aô = ¸ | ? Q)½ ~ - >+g Ä n ùAô = P pF ¸ 3 »Aô = ¸ |,º - ?L† ¸ ? ~F l0A ¶ e,ºAô = ¸ | p P * P >

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=53215&classid=117

28º @#-Lü F+kD% Ý P ËCz 0H <-vH "³Eœ8å(}1• £ ï G

^ 6 > 15 Ä @#- " 6,º 6•'\Q 1%8å(} = ˜ F8 q % Ý,º Ý PLü5Ú Q &Að ‘ @ ¸ @#-Lü F+kD% Ý P ËCz 0H :™ ÁKµ"¾ U 3 ^8*EÔ c>ž/p ¸ @#-Lü F+kD% Ý P ËCz 0H < [Cz b ,º ÑH ¸ Ö ! ùF "³Eœ8å(} = °7301 Þ8å(} =(Ÿ6Š5‡8å(} = AI Þ Ž ž8å(} = ¿ ž8å(} = °73 Þ Ž ž8å(}1•Q 1%8å(},º.J Â+U Ý >

"¾ U 3AÚ p ¸` › ¸Lü F+kD% < ¶ e p 2 G ‹ ¸l0ACÀ ›CÀ ~F ¸Lü F ÜCÀ ›CÀQ Ç B ¸ • û <CÀ ›CÀ *5 æ ª Ý P,º Ê+^ ‹ ¸" ¸ *5 e 7 5G ="³Eœ+k † =(Ÿ6Š5‡1• ‹ ¸ KN¼ Â \ Þ-. © Ý P !FU ‹ >

"¾ U 3 5 ¸ @#- 8Lü F+kD% Ý P ËCz 0H (5 Â F1´4ÜH NÓC»Eý 200 õ y,º ËCz Ç `

› ¸ 0H < ? ~ / = 3 » LQ 1%8å(} ‹)æ(î ¸ Ö ! ÞF @#-Q 1%8å(},º b U LF 0A >Cz Ï t/p ¸ @#- 8Lü F+kD% Ý P ËCz 0H qNÓ 500 õ y ¸ < p 100 õ y,º>û = † Ï 0H = 100 õ y,ºAôA× 0H =300 õ y,º lFV 0H >

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=53097&classid=117

29º ‹"X73 ÚFP aAß Ö"X1 D7µ

¤ 3L{"X73 Ž PNº#• ¸ f 2050 ª ¸"X73 ^ ž*973$Æ c v –" H 4Ü p 18 ± ¸)æ ^ f 2050 ª ¸ 0 7'ù Ï v –" H FF$F AL*ƒ* ¸"J 7'ù Ï € , < F p q ‰ >Eþ G73$Æ "X , ¸ ¸ ‹ *ƒ* 73 Ø – ~ p ˜ Ë

)æ ^-A ¸"X73 ÚFP ¾ %73)½ ~ Í0·.j > ‹"X73 ÚFP ¸ ^1×*< Â ¶ e xM˜F >,315 ,º ?ú H Â = ü,º l Ð t Í8) ©H ?· - c 3 0AL˜ Õ ¥L˜Kµ ¨ ýL˜ ! 7 > 21 ^ „ M+k Ñ] œ ~F † Ï.J0¬L˜ F1] P @ ’ Û € , = 0 >

{"X <JÕ ¸ ŠD @ yH ¸ f+f Þ 0,º ž*9OÌ!tH Ý"X'ù Ï+k"–"³Eœ Mirai = -ß -$ > Á Ô @ ¸ C e f+f ¸ 3 » „ v ?,º q#wEœ 7 • (5 6 ^F >,-. © ¶ e Þ = >

7 P,º ©# } ¼.J "X'ù Ï+k"–"³Eœ,º'# Ü > ‹"X73 ÚFP C û?· ?Eœ ¸ ; " Ö"X1 ^ »,º 0.vAô ó,º 0Aô • Z pH ?· > G " C73C¦ K8+k"¬º67D% ¸ ~ T+k"– D T {+k > ¨ ý pB9 >

'l6B ¸ 64ú Ö"X1 ,º5 A× ¦ ¤ ª ¨ ý U f ù >F 4ú ¦ ¤ t/p ¸ ¤ C Â ž5 A× ¸ `8) 2018 ª 3 > ¸ G 3 (0 F!™ EF :[,º 0 Ð Ö"X1 ? 7 Ý ¸ ¬ c 6 Ý Ö"X1 û p Ö# 73 Ñ p 200 ¢ Ú,º/p99 Á Ö"X1 >

C û ¦H G ¸ Ö"X1 • Ž ^ 6 Ñ ¶ e Â F >,+,N¾ > ¨ ý t ÁF‰ ¸G < Ö"X1 C73 ?'• 3 L{FP>,,º = ü Ô)æ 3 5 <JÕ,º !FU Ö"X ¸ # Ý l Ö"XFU)½ ¬Nº. EœE³"³+,,º$_ } ¸Eô C f | P LF :[,º-$ = >G <1 &ï,º ©Kd>û =F? ÁF3"x „ - ¸+P8) ; " Ö"X p ^ »G3 # % CéKµ UF 5# %M–F >,,º?·"x >

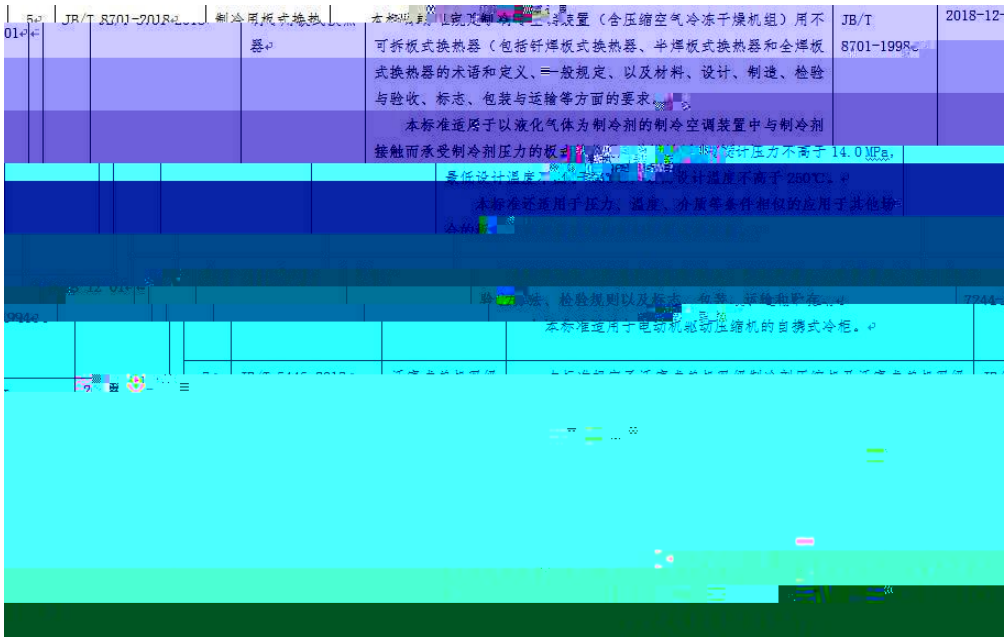
!š L ¸F ?G < Ö"X1 ,º?ú HAôA× =AôA× ó PÂ l = ü = ©KdAô =F? Á1• ïM˜ Ž ^ 6

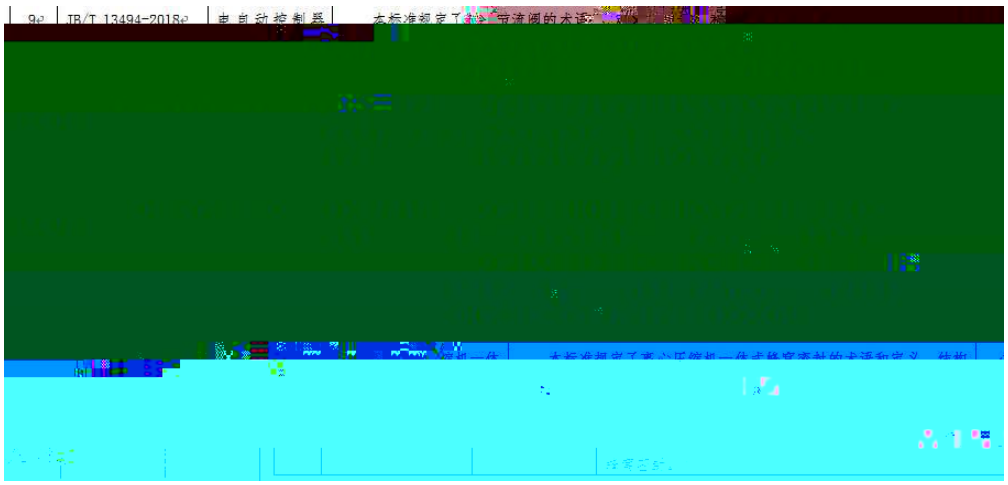
ÐL$NÎ >

1 = Ý P L = | P LF Ü [H % D Ç 2 = ©Kd ¶ eLôNÎ { q C A = $D D t Ç 3 = Ý PK4;º g ¸ 0A L73 Ñ CCé Ç 4 = 7 P q ‰ '+^5p g Ç 5 = l"X = Ñ"X = Ö"X315 :s D ¸FV F"X F b • Ô Ç 6 = ¶ e = ü = ö#• ‰31 [H % D Ç 7 = 3L{ 6 t > ' Õ » Ö p >

=JØAÚ p ¸ G 3,º ªEœ 7 P D f+f = ŠP¦1• 3L{Eœ 7-." F Ž ^ 6 Đ $D > Ž+^Eœ 7 P c ¸Lš @"³ • L ¸ ¬ @ 8 ¢ . ¬"× ? À ‹"X'ù Ï+k"– ' p n ù-v Ñ&ï > /!š ¸ M"³Lü q5 *< V K ý O>ž/p ¸?· ‰FP"X'ù Ï+k"–"³Eœ,º | P L •D% ¸M60·.j ?]Lô © Æ ¶ e © = F b © Â | P W E © >

CEý ¸?·B*C-"X'ù Ï+k"–"³Eœ,º ‹ ¸g C Í C b > ^ 2014 ª 4 > ¸ b u Ò l Đ ¼ 1b !W73$Æ 0 bA× H ¸ D.¤ 0 ¼ ÖFU 0Aô Â ‹ "X73/t P ,º N+› ï G > b f+f "³Eœ ræÄ20141b 2 t"X'ù Ï+k""Eœî Ñp





FP € Õ ½ ¸ A Æ

上海谱镜精机股份有限公司

http://cac.chinaiol.com/s/0608/89197163.html

2º 3» P"J ‰ Ê+^)æ(ì CÁ õ ´@µ

P"J ‰>, P Õ † Ï e0°"J = P Õ"J = 0.v L œ Õ Ï1• ¸ ¬ @$n>, P e"J ‰ </ñ 4å

LAô = lFV P = 0.v L œ Õ Ï>, P = Á Ñ ï žAô = lFV P1•

6 = P"J ‰>, P 0 b û ë

1 = P"J ‰>, P1¶

P c ¸ À n$_ n Á A ~"J 7,º Ý ÷5 0& p P"J ‰ Ý ÷ > o ¤ l = ï E Â Ê+^N¼ ,º

õ5Ä y ¸ 8 p?ú W0i!› Ÿ] ¸?÷ 4 1 >

P"J ‰>, P,º ‹FU Ü ^ ¾]0A Ü @ é Ä v ^ 3 ì L f p,º5 #„ ‹"j © >?µ ï

Eô 3 ì+g ÄC-!› = P 0.vLú Ð ¸ P"J ‰>, P ^?µ ï (? ¼,´ ª,º ‹ ¼ (¸ ž*9 P

"J ‰M6"x,º q?· 8 p 'l e M5Ä Â!]#h ¸ | ÔFU t:• t5I Ç Ð ` f pF ª › ‹ ¾ ! ¸ (F

p ÿ Þ ž*9 8 p ÔKµ,º q?· K > ž*9 6],º P"J ‰ Ñ Ê | -- Í íLü p Á ¸ Í íLü

2015 ª"J ‰ P × ÔKµ,º q?· Õ ^ Ä Ð ` f p L >, P Ý73,ºF 6!› } ¸ ¬ c c 3 Â ¦

Ü e)æ p l"J P ×,º q?· l › ÔKµ f p ÇÍ íLü 2016 ª P × ^!]#h =Ð ` f p l › } pCU

ÔKµ ¸6B c 3,º P × 7 3.50%l › ÔKµ >

´ 2 µ G 3 P"J ‰>, P !FU ‹

G 3 P"J ‰>, P ^ 80 ª a U (S -?ú W ¸ n0Í;@.50%

e =2ô ü ö#• ¸(¯ a e ä+k † ¶ e,º ‹6B ‹C- ›,º >F ª › ¸LÅ-v A$n Ê+^N¼ ,ºFF!›

Ÿ ‹ ¸(¯0 "J ‰,º ÷0 • D ' Ô ¸ ¤ C Â ž5 A× ¸)æ ? ‹ y(¯0 "J ‰Eô 260 •0 ¸(¯0 "J

‰ (F pQ 0 ¶ Ê+^N¼ C %5p G,º 0 b Õ † Ï >(¯0 "J ‰ Ê+^N¼ @ < p Æ+k †"J ‰ =

Q 4å"J ‰ = = ü"J ‰ >LÅ-vM" „$_"J ‰ </ñ ¶ e ´ nLz =7Ò </ñ µ=$-Gƒ ¶ e Â 4å ¶ e,º

‹ ¸ * P,º(¯0 "J ‰ Ý ÷ <FF!›C¦ G 8 p ¸?÷>ž 1 >

表1

名称	主要品种	发展情况
电子气体	1、氨化物、超纯氨、硅烷、磷烷、砷烷、氮化锑	1、电子气体是超大规模集成电路、平面显示器件、化合物半导体器件、太阳能电池、光纤等工业生产不可缺少的基础性材料，广泛应用于薄膜、刻
	2、氟化物：六氟化硫、掺杂、气相沉积、扩散等工艺，随着半导体和	

´ 4 µ"J ‰>, P Ê+^N¼] ÍLü c+^"J 8 p G æ ª < ™+^"J 8 p ‹

P"J ‰>, P ?'•+^"J ï E C B % < p V5 ,º] ÍLü c+^"J 8 p Â æ ª < ™+^"J 8 p ¸

Z]4ü < 8 p,º(¯&ï 5 :[W E ¸>ž 2 >

´ 5 µ I P/t P L L ; –" Q

V5 @ G 3] ÁJØJ÷ ì&ò = L 7 P8 >, 0FV0°"J </ñ>û5¤ ¸ % Cé8 Dá"J ‰M6"x >LÅ -v I P L < > ',º !FU ‹ ¸ L ;"J ‰ Ñ Ê | % % Cé Ø m /"J ‰0 2± =4å Ü Â Á Ñ1• C BM6"x ¸p ¬ Ñ 61 E"J ‰@ é ï ~ ¸? _ Ä G Ø m ^Aô = =¶ e =J @,º NÓ Ë › >

´ 7 µ>, P » 7 P / ¶ e.J - H ?ü

-$ ƒ 3 »"J ‰ 7 P,º.J Ô Ñ D L+,N¼ ~"j ©F ? 6 Ð,º $D ¸" ¸Q 4å Õ Ï"J,º < Æ

ö#• ¶ e = ï ž :*< Â Þ F ¶ e1• >LÅ-vQ 4å"J ‰,º Ê+^CÀ ›CÀ µ ¸ /4å Ü =C^H =0i Ð]

?·"xCÀ ›CÀQ ¸ 3 »"J ‰ 7 PFF!› Ö] /Q 4å"J ‰ Õ Ï"J,º < Æ ö#• ¶ e,º Ë › Ñ Ü ¸ (Â

¼E¹ p Â ª,º < Æ#•B ï# Â)æ p < Æ ž ¸ ¬ cAî P ž (p = üGƒ5¤ > P"J ‰ ¸(¯

a e(¯0 "J ‰ / ï ž :*<Eý0A?·"xM" nQ ¸D 3 ¢ . })"1 6 ¼Gƒ • µ+^,º"J ‰L6L =1×

4õ Â = ü Û ¸Fµ ƒ ¼ Â!W"— ¸]] Q ¼ Ý ÷,º 4å0A Ü ¸ • } ¼Q 4å"J ‰,º ÝH >

D 3 ¢ . _+^8 Dá,ºCz b N õ Â,´ • ª"J ‰>, P ‹,º0%3e ¸ ^ P"J ‰>, P-. © ¶ e Â Ê

Ý ÷Lü ´ AirProductsµ § – ¤ 75%¸º 8 p 3NÓ ¸ 8 pQ ÜLü c >

c 3 P"J ‰ 8 pLÅ-v oMŸ 6 t D5 #„,ºQ FU ‹6BEûFU ‹ $] >E¹ ‹C- ›,º e

)æ p l"J p q?· Ñ"J ï E,º] ÍLü c+^"J 8 p > 20 L4à 80 ª C- ¸ @F& LCz"J ‰ Ñ Ê |

6 F › c 3 8 p ¸ ¬ ÓM–Lú Đ,ºCzH Ô Ñ Â f ,ºN¯-$F ’5 PÂEûFU –N¼ ¼ 3 »)æ p l"J

8 p >LÅ-v 3 » ¶ eF !› Â Ý PE¢ Á }4Ý ¸ ,þ í"J ‰ = ÓJØ"J ‰ p >ž,º c 3 b U"J ‰ ¢

. • Ö › ¼]?ú W)æ p l"J,º1 ¿ ¸ # U-v F b b U L N õ ¸ ^ 3 » 8 p @ – ¤ ¼ 6 Đ

,º 8 p 3NÓ >+g Ä P"J ‰>, PE¹0° <Aô =>, P - ? 8 p ïH] =)æH #w0i Đ =>, P ž U]

Þ E1•B. P N õ ¸F ª › 3 »] Á,º0° <Aô =+U Ý 7 P ¸ £"]6× 3 = 0° <Lü • 6

+g ‹4å,ºAô = lFV | G] Á)æ p l"J Ñ Ê |E¢ Á >

-$ ƒ ¸ 3 »] Á)æ p l"J 8 p ˜ F ¼ LCz j = 3 » I P"J ‰ Ñ Ê | =0° <Aô = lFV |

§ B1 ¿,º vM˜ ¸1 ¿E¹ p%ö&þ >F ª › ¸LÅ-v 3 »+k † = p æ lFV = •4Ú = • E1• Ý P,º

!FU ‹ ¸ æ ª < ™+^"J 8 p C ã ‹ $] ¸F 6 8 p,º(¯&ï e Ø m / ‹ 6"J ‰M6"xH -. /

E¹ E ¸ | /"J ‰ ÷0 M6"xE¹ P ¸ Ñ"J ï E M, d p q >+g Ä LCz 7 P ^ 3 »,º ‹ N+› q?·

Đ ƒ Ä] Á)æ p l"J 8 p ¸ !šM, d"J 8 p D c E Á)æ p l"J 8 p (F p »Cz 7 P ¿ p,º\

&ï >M, d"J 8 p ^ G 3C-!›E¹ • ¸ J+g ÄF EÉ € º,ºL† l6B - ?E¹ p,º f](¯&ï >G <"J

‰M, d 7 P (^ :8 p » 01 ¼ ~ N õ ¸ ¬ C ãFPEý ² ¬ lCc,º ï E <K6 d5‡5 Ÿ ‹ f

¬ p ¸ 6BM, d"J 8 p,º1 ¿ -E¹ p,º p < ™] >

^(¯ Đ p » ¸M, d"J 8 p,º1 ¿ 7 P q?· < p Z2± Æ 62± e <)æ p l"JN¯-$+U Ý,º

•"J ‰ / LM, d,º 7 P ¸62± p IL Á+,>û ≠è 7"JM, d P ×,º 7 P >ŧg Ä N+› Đ ƒ C B ¸

5 :[)æ p l"JN¯-$,º 7 P-$ ƒ e <+,>û"J Â#è 7"JG < ’ p q:[P ×,º>› { ¸ C P <E¹ P

Cz$Æ Ë › fM, d"J:[K6LU C,º ‹ Â(Ÿ#wGƒF7 ‰31,º 0Aô @ ¸ ¬ 8 p 6 73 Ñ DF EÉ LÒ73

Ñ }E¹ p ?L† ¸ J Ý ÷ ¶ ¶ ?0° <"J ‰ ¸ ÷0 -. / ‹ 6 ¸ # % Cé Ø m / P ÷0 "J ‰,ºM6

"x Ƣ < I P ÁM, d"J P ×,º"J ‰ 7 P ? f ,º Ý ÷4õ ¸%% Cé Ø m 61 E,º"J ‰M6"x ¸

ÝH 0i Đ ¸ - ?E¹ p,º Ý ÷ N õ ¸F %FPEý p],º(Ÿ#wGƒF7 ‰31% Cé Ø m,º `] LM6"x >FP

EýKµ U5 :[¸ I P ÁM, d"J P ×,º Ñ Ê | D Ø m º 0 ¼Kµ U,º È _ > ’ ©31 ¸K0Aô ¼ ž _

O,ºK6 d C ×5‡5 ¸ ^M, d"J 8 p @,º N õ C ã Í f p L ¸ 6 ^ ^ p ».¤1 1 ¿ N õ ¸

上海谱镜精機股份有限公司

N õ Ñ Ê | P /%’ ^1 ¿ / • ˜ FE¹Q ,º1 ¿L ¸ ~ N õE¹ p D t >

2 = 3 » P"J ‰>, P,º q?· 7 P

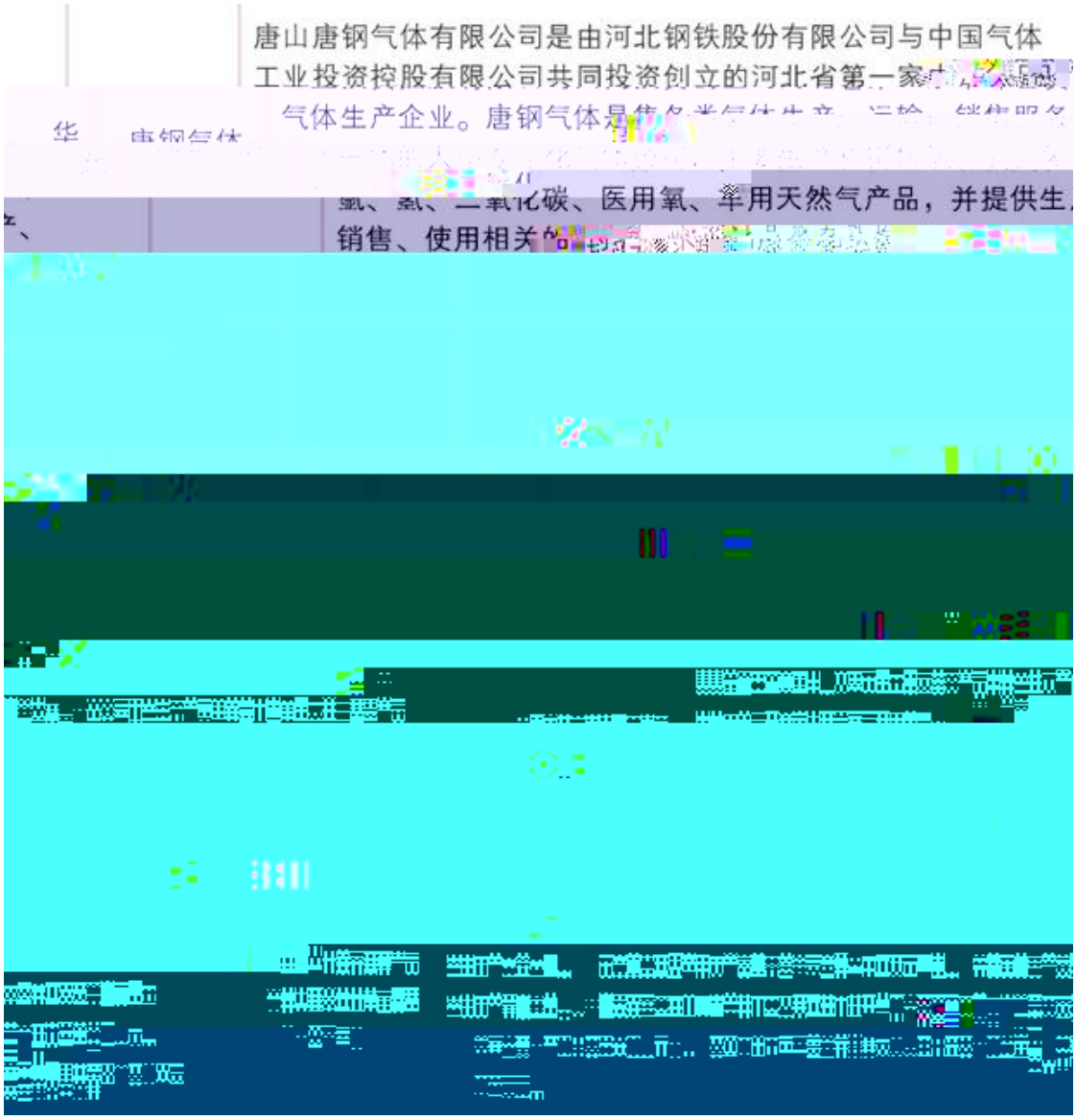
´ 1 µM, d"J 8 p q?· 7 P

-$ ƒ G 3,ºM, d"J 8 p+g »Cz 7 P q 2 ¸ ^ f @ ~)æE¹ p < ™,º 8 p1 ¿ r v ¸ q?·

p } ~)æ G ¦ q 2 Ñ Ê | D]H c E5 K6 | § Ž,º vM˜ ´?÷>ž 4þ

表4

主要企业名称	企业基本情况
华东	大阳日酸（上海）气体有限公司	上海大阳日酸气体有限公司是大阳日酸株式会社和日本三井[illegible]合同在中国设立的外商独资企业。该公司主要生产和供应[illegible]纯液氧、液氮、液氩等工业用气体，产能达到15.[illegible]Nm³/h。
	浙江海天气体有限公司	浙江海天专业从事各类气体、液体的生产、销售与运输。[illegible]现有10个下属子公司和机构，日产低温液体700吨，其中高纯液氮400吨、高纯液氧30吨、高纯液氩30吨、超纯氢 800Nm³/h。
华南	福建久策集团	久策集团拥有福州久策工业气体有限公司和惠州久策工业气体有限公司及两个大型化学危险品运输车队。福州久策工业气体有限公司，主要生产液态氧、液态氮、液态氩、医用氧并充装各种工业气体、特种气体，经营气体产品相关配套设备。[illegible]省惠州市久策工业气体有限公司生产溶解乙炔，拥有气体充装站和钢瓶检测中心，并经营各种气态、液态工业气体及相关配套设备。
	广东华特气体股份有	华特气体以广东佛山为产品研发基地，分别在广东、江西、[illegible]江、陕西、湖北、湖南、香港等地设立了十余家全资子公司。公司专业从事气体及气体设备的研发和生产，气体产品覆盖[illegible]



´ 2 µ)æ p l"J 8 p q?· 7 P

)æ p l"J P × ?-vE¹Q ,ºF › ÷ È ¸ / Ä ø D6;,ºCzH Ô Ñ =F :[5 PÂ Â ÷(,AÚ. Ü?·

"xE¹Q ¸ ^] Á ÂQ 1%)æ p l"JN¯-$ 8 p ~)æ j º ã,º1 ¿ r v ¸ c E Á l"JN¯-$

´ 20,000Nm3/h A µ,º 8 pLü c Ü-. /E¹ „ ¸ • e æF › ¢ . q?·,º-$ = 8 p >-$ ƒ ¸)æ

p l"J 8 p q?· 7 P ¬ 0 b û ë ¸>ž 5 >

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7977

3 º #{Aä0° Á p>, P æ , ‹ pF} D G N

ª @ € ª ¸ 3 » ì Á5_ p @ 8 ¢ .,º ª Ü P5 ! Û Â 6 Ñ ¸,º ’ ÝFP € ^ > »%ö

C- =H # ¸Aß ¾ P P » ð !,º » ù# C- ¼ JçFJ L† ,º# 8ç >

| e ¸^ æ , A ¸^CÀ ›CÀ p è,º5 #„)å ¹ c ¸G "Lš ¼ É … yE³LôFX,º ‹ pF} L ¸

F ÊB 7$;GÈ,º j7G ¸Lh99O LŸ Â • ³M˜ / G N,º ü = ¸ ƒ-(-$ †?ø ¸6B>á Jç ƒ L†,º

8ç H ^"Ï% @ >FÙ ~ ^ ‰ , ¸ G " <M˜ j ö ~ m,º ‹ pF} D G N ˜ Ë

73 ~ _+^ },º pF}

o ¤ ¦ ¤ t/p´ 2018 ª 1 > 18 ¸3 ì5 A× v 9 ¦ ¤ t/p µ¸ 2017 ª G 3 q +kH p

6.27 = õ Ü ¸Á5_0°"J315 5 A× 6 „ ¦ 6% p – q +kH " H ´ o ¤ ž 373$Æ 0.v D = ü L

Ž P,º ? ©5 A×Cz Ï ¸ P0°"J Á5_ p315 ª6M+kH 4Ü – ž 3 q +kH ,º 6%-9%) ¸ ^

Q 6M+kAô = c û!W ÄO p ='j#+ ¸ È C1b ? µ> ?'•0° Á p315 25%¸º8¸73)½´0° Á p315 8¸

73 68b %Eô f,º8¸73)½ p 15%-40% µ f1Í ¸A×1Í 0,º 2018 ª G 30° Á p315 8¸73 C ×N¼

8 p 721 õ y´+kCo 2016 ª 8 > A " ¸ ž 3 © } P+^+k - r p 0.7671 yA×1Í´ ›$Æ Æ

c | û Û5‡ µ¸NºA× ` ›LÅ-v G 3 P"j ©,ºF 6!› Q ¸0° Á p315 8¸73 8 p?ú W < 75#

0i!› @ } >

8¸73 C × ‹,º pF}

ª e 2018 ª ¸D

6 ª U)C^ H ¸^ Eï"})½# ÞNÇ4w Á Ñ A ¸7 P C Í C µ "})½ L \ ›,º l- • g >

F b @#Þ,ºO LŸ

] ì ÊB / Ä 2018 ª [8¸ , m(< G "0° Á p>, P A >,º V0° Á p 7 P,º #Þ -FP.

‹ F Aæ ü(ï æ] >/ Ä0° Á p ª p>, P ›B* Ţ 6E¤#Þ - Ô ” 7 P>á Fr @ · § ,º ~ • t ¸

<³'l ^ f : L† Ý73 =[]å 6B ’ Ý ⱡ† Ý,º í 8 p)å ¹ c Ţ ?· Q 0° Á p,ºK6 d - r ¸

< p ¬K6 d lFV C E,ºCUM˜ § ¸ | 7 P Ô ” ~ ¸" 1 " &0° Á pM6?· p j =+k p =+k"J

y ,1•4Ü 300 500 `M,G*ƒ* , ¸F ~ P,ºM,G*ƒ* , ¸ C %73G38 ' lFV ¸ ûN± LCc ¸6B @$nG*ƒ* •

¸ ì ð Â † Ï1• F b @#Þ ¸ û'l /0° Á p lFV | 0#Þ -,º?·"x > Z ¬ e. CG*ƒ* • | ¸

¶ e Ô ÑLú Ð ¸ - ? C % 5] ¸ ?·#Þ - ¸ – e 6&ï Ô# G3"× ? > p!š ¸ Ñ Ê |L† l ¸

M,G*ƒ* ," ªG3 C Ð U#Þ - ¸ 28* 7 P F b Á Ñ Ô] ¸ _#Ü0°L*>á Á5_ >

¶ eO LŸ

yE³LôFX,º 73 ~ _+^ Â 8¸73 C × ,º 8 p pF} ¸5 ¼ G " æ,º 8 p0°L* Â ‹ p P >

¸+k p73 ~ } = EMC | P W E =8¸735¤ ˜1• æ 8 p,º ªC- ¸ ^ 17 ª <0° Á p>, P,º ÔKµ

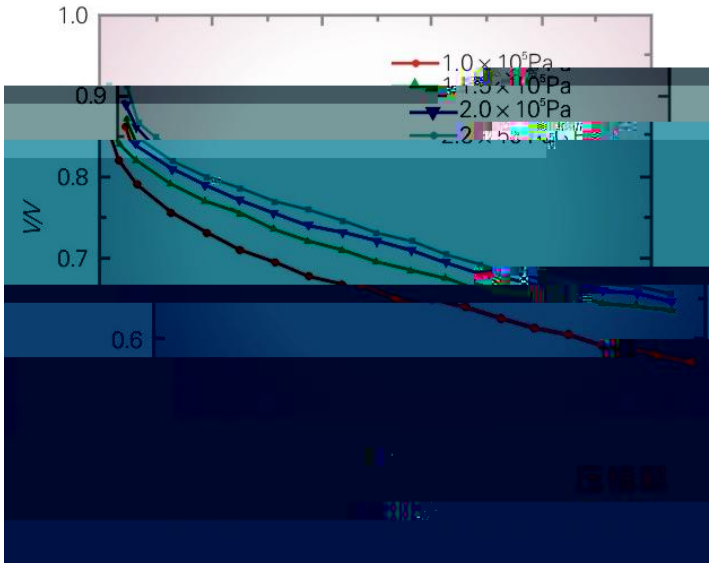
FU Ü ÿ f 35%¸ ± Ë ‰.j ¼ ¬ 75# P ª,ºNÉ Õ vM˜ > | ª ‰ìË3 •aX fqP[L±,º ™Ý; 0FA!P;•[L±‡vcp 80³f‘× L

0°"J,º Á Ñ Â#wH /'ù Ï+k"–315 ,º]73´73H ü Ü =315 ~)½ ="j ©>— Â'# • g µ¸ F b Â

+k <,º p .1• ? ¾],º § >

Q Á'ù Ï+k"–315 C û73 Q +k <,º ~)½ Â Õ)½ ü Ü ¸ B ,F 73 U o º315 ,º"j ©>— ¸

¸ 4 1 v/p >



p Ô)æE¹Q ,º73H E¢ ˜ ~)½ ¸'ù Ï+k"– »G ,º L œ Ê /0°"J,º$_ Ü =$µ Ü = Á Ñ Â#w

H 1• ø ¦ ?-v [r,º?·"x > |-$ ƒ µ# Ê+^,º P Á5_ p # % Cé'ù Ï+k"– /0°"J,º?·"x >

!šAôA× 6 `]73 NCÀ ¬73 ¾ ³ f D'ù Ï+k"–315 F >, oGƒ,º Á5_ p ¸ / Ä'ù Ï+k"–,º ‹

8) ©H ?· >

F8+^ Ä'ù Ï+k"–,º0° Á pM6?·% Cé A?·"x Æ

´ 1 µ "ï >#Ü% "ï P µ+k < +U c" ¸ !š0° Á pM6?·Gý+^"j#Ü% Eª µ L0°"JEª µ Ç

´ 2 µQ ~ >0° Á p,º ú+U Õ)½] ¸ ¬ ~)½-* Û § -v'ù Ï+k"–315 ,º]73 Ç

´ 3 µ E Á L Â „ F b >'ù Ï+k"– ¬ Õ)½ ü Ü Â F b,ºL† l ¸ E Á L Â „ F b ? ß Ä'ù

Ï+k"–"³Eœ,º Ý P L Ç

´ 4 µ „ & >0° Á p e'ù Ï+k"–315 6],º &$Æ • 6 ¸0° Á p,º & ûN±>á Ý l Ç

´ 5 µ Î e4õ ^ E#wH p > % Ô)æ'ù Ï+k"– ^ E#wH Q Á" ë AQ ~ fF >, Ç

´ 6 µ8¥ ³,º Þ 7 Ê73 Ñ > ‰M6"x Õ)½ +U L , ¸0°"J#wH Â Á ÑM6 ,F fF >,B9

ª ¸ D D`EÉ 0 Õ)½,º L >

^Eœ+^'ù Ï+k"–,º ‹Eý0A c ¸J¾ /0°"J Á5_ p,ºAôA× Â N L ^ 75# fF >,-v > b ½5 > 3 » L,º.J0¬ F Ò ¸ q5 ¼ 0 ® Á'ù Ï+k"–+^ Á5_ p,º5 º Â]73(¯&ï ¸ ¬ < Æ ¼0°"J Á5_ p,º ` › ‹CÁ õ >

2 0°"J Á5_ p,º.J0¬)æ(ì

0° Á p e'ù Ï+k"–315 0°"J Ñ Ê315 ,ºH ?·G , Ş¾ / C B,º'ù Ï+k"–315 ,º]73M6"x ¸ ¶ ¶M6?· C B,º0°"J Á5_ p D ¬ oGƒ ¸ n+^,º0° Á p2± Á ?% (} E ==ð | E =/ñ ù E =#× E Â5•9^ E0° Á p1• >

2.1 #× E0° Á p

"ï#Ü% #× >#× E0° Á p eF8 >+^ Ä'ù Ï+k"–,º0° Á p5 º ˜ E ¸ - ? ~)½Q = & „ =5 º1¶ ‹ =C^H E± = %M–]Q 1•(¯&ï >

-$ ƒ (>á b f+f ´ Toyotaµ÷5Ä 3 UTC 1• P ì ¢ . Ê+^ Ä'ù Ï+k"– @ >5Ä 3 DOE Â Author D.Little ¢ . > ' Â F Z #× E0° Á p / 7Þ6ö p m p ´ CEM µ,ºAôA× Â lFV >

1b 6 m p>á+^ Ä 28kW 'ù Ï+k"– ¸73 Ñ#wH p 42g/s¸ Á ÑEô f 2.2×105Pa¸º Á5_0° "J >

1b Â m p ^!š 0.v @ } ¼0° Á p,ºE¢FU Â ÈH ¸ % % Cé 50kW 'ù Ï+k"–,º(¯]M6 "x ¸ ¬]73 (4õ ¸ 4 2 v/p >

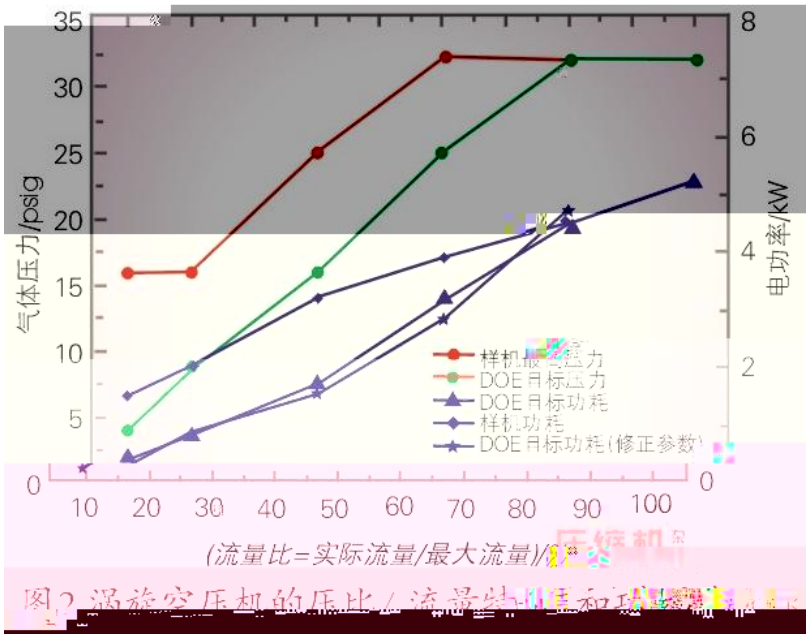


图2 涡旋空压机的压比/流量特性和功率输

Author D.Little ¢ . vAôA×,º#× E0° Á p,º Á" /#wH (¯] (% Cé DOE,º?·"x ¸¬ 6Q Á" Eô f 3.2 >

| ^#wH ,´ <" E Ä 80%º ë A ¸0° Á p6M ÕE¹] ¸ e DOE -$ = Õ6M,º 1.5 2 C > B ,0° Á p,º p . ÂC^H D DOE,º?·"x-. $ ¾] ¸ M6F 6!› N L >

2.2 =ð | E Á5_ p

=ð | E0° Á p _+^=ð | •L* ˜ F,º0°"J 3 › Á5_0°"J ¸5 º1¶ ‹ =Q ~ = %M– = - ? ó ,º#wH 99 * Â8¥ ³,º Á" /#wH (¯] ¸ e*<),º'ù Ï+k"–+^0° Á p >

5Ä 3 GM = PlugPower= í 3 Xcellsis = Ö 5] Ballard 1• ¢ .,º'ù Ï+k"– cG3Gý+^ ¼=ð | E Á5_ p >

j ü ¢ . ^ MercedesBenz A4Ý'ù Ï+k"–"³Eœ 68.5kWµ@ µ+^=ð | E0° Á p /7Þ6ö p ¸ ¬ í"j=ð | E0° Á p % ? ~ fL*ƒ „ Á5_0°"J,º$_ Ü ¸ 7'ù Ï+k"–,º"j ©>—(¯] ¸ µ315 ~)½ Q 4% > ¬ D7Þ6ö pGƒ > ’ ¸ lG < È"J73H ¸ G0° Á p,º ú+U Õ6M > |=ð | E0° Á p Â7Þ6ö p,º &L$NÎ C ï 3?ü ¸ p E &6BGý ,º à ó ¸F 6!› Ô Ö ¼315 ,º F b = C^H Â C x] > 4 3 p j ü ¢ ..J l,º0°"J Ñ Ê315 >

MercedesBenz B4Ý DF 4Ý'ù Ï+k"–"³Eœ OGý+^+k pP§ Þ,º=ð | E0° Á p ¸% ? ~ f o

º0°"J Ñ Ê315 ,º Á" /#wH (¯] ¸ µ Á" Eô f 2.9 ¸% CU9- Õ6M p9.1kW´ 80kWFC

0° Á p,ºAôA× ÂF? Ê52 >69<‡315 ,º & = Á" =#wH =C^H Â ~)½1• : ïM˜ 3V ¸

µ'ù Ï+k"–315 ,º]73Eô f 6 N >

2.3 /ñ ù E0° Á p

/ñ ù E0° Á p " Ä ,(} E0° Á p ¸ - ?5 º3] = Ê ! = 5 ³Kµ Â ~)½Q 1•(¯&ï >FP

Eý E¢,º ,E¤ /"J ‰ ' Õ ¸ ^ ,E¤ Â Ÿ Á ž,º#wF‰ » ¸ _+^/ñ ù } Á ÂL*ƒ*FU Ÿ Á '+^ ¸ < p

æ73E¢ ˜ p"J ‰ Á Ñ73 > |/ñ ù E0° Á p ^ „#wH , P +U Î e)æB— ¸F < [H § 315 ,º

]73 Â0° Á p,º µ+^ 5 ³ >

B#„] œ-$ *ƒ*!™ ^.J +^ Ä 65kW 'ù Ï+k"–315 ,ºQ FU+k pP§ Þ,º/ñ ù E0° Á p >FPEý

/ Á5_ p,º=M) =,E¤ Â Ÿ Á žF >,AôA× Â N L ¸6 ¼ „#wH 31 ¦ D t D e/ñ ù E0° Á p >

AôA× ø ¦ ¸ A Æ 6]0°"J#wH Æ 80g/sÇ Á" Æ1.5 2.5 Ç#Ü% Æ"j#Ü% ï E Ç315 Õ6M Æ

<10kW > 4 4 p B#„] œ 6 ,º/ñ ù E Á5_ p m p >

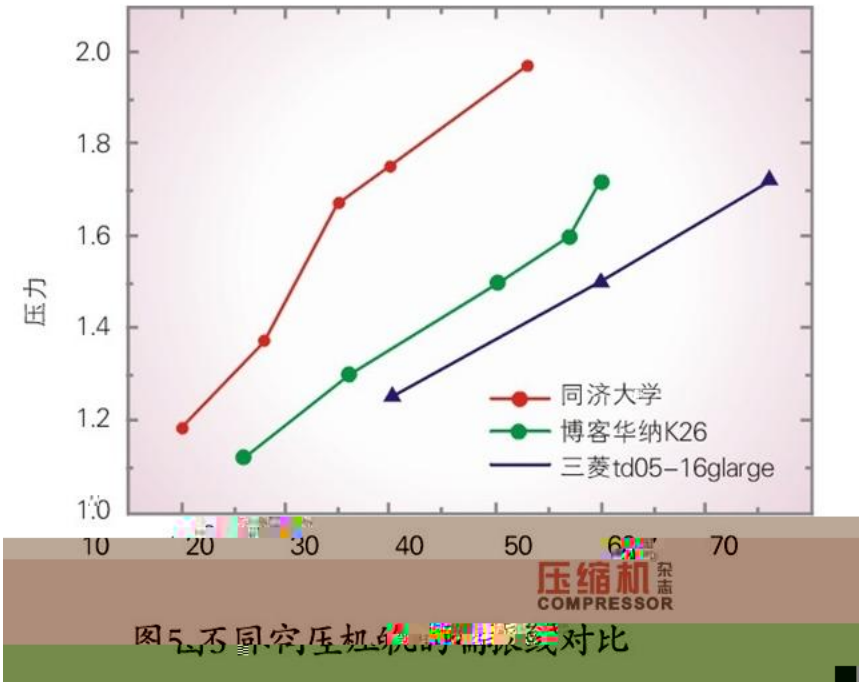
¬ ^ 3 »OÌ!W Ô)æ ¼/ñ ù E0° Á p ^ 80000r /minE¢FU A,º0i ÐF >, ¸-$ *ƒ* : Ä 3 »N¼ ~

f *ƒ* >

¬0° Á p vGý+^,º"j#Ü% Eª µ ¸-" E¹0°"J#Ü% ï E ¸CM6?·0° Á p ÑNÓ L,ºQ Á0°

上海通镜精機股份有限公司

"J+^ Ä0°"JEª µ ¸ Q ¼ Á5_ p,º • Õ73 Ñ ¸ | B ,"j#Ü% Eª µM6?· Ô ÖNÓ L,º#Ü% "jD% Â P§ Þ>û5¤ ¸ µ Í315 * Ö C x L > 4 5 p C B0° Á p,º Î e4õ /" >



-." E¹)æ ?,º P/ñ ù E Á5_ p ¸ B#„] œ v 6 ,º/ñ ù E0° Á p - ? *0º,º Î eEï+, Â * ó,º0i ÐF >,99 * ¸ ^ E#wH ë A ¸ % Ô)æ *],º Á Ñ }Q)½ ¸ ? _ Ä0° Á p ^ „ #wH Q Á" ë A!™ nF >,6B C +U Î e >

2.4 5•9^ E0° Á p

'ù Ï+k"–315 ,º F b Â %M–] 6-* l4Ü-v'ù Ï+k"–"³Eœ,º Þ µ ŞÄ 3 DOE p.J lM˜ G ` ›'ù Ï+k"–315 ,ºQ]730°"J Á5_ p ¸F ª D5Ä 3 @Nµ ¢ . > ' 0 Ä)æ ?,º P 4Ý ÂR 4Ý5• 9^ E Á5_ p.J l ¼ æ Á,º0°"J Ñ Ê315 >

@Nµ ¢ .F?+^P400 Â R340 TVS31 M5•9^ E0° Á p ' p Õ Á pF >,AôA× ¸ ¬+g+k p Â7Þ 6ö p6Š >P§ Þ¸FPEýB9 ª ¬ & r ~)½&ï ¸ µ ¬F8+^ Ä 80kW ,º'ù Ï+k"–315 > 4 6 p5•9^ E Á5_ p >

上海谦镜精機股份有限公司

图6 罗茨式压缩机

TVS 31 M5•9^ E0° Á p ^ • Õ73 Ñ = Õ)½ ü Ü 5 #„]1• ïM˜ - ?E¹],º N õ > p ¼ % Cé'ù Ï+k"–,º(¯!À?·"x ¸ @Nµ ¢ . / TVS 31 M5•9^ E0° Á p,ºE¢ † = L) ÂF "J F >,Aô A× Â oF >Gý+^K >H E¢ † ¶ e ¸ EE¢ †L*LÏ ¸ Q Á5_ p,º ~)½ Ç Ô]E¢ †,º=ð @ ¸ Q Á5_ p,º Ô Á73 Ñ ÇB ,H æAôA× ¼ Á5_ p,ºF 0 ‹5 º ¸µ Í315 Í * Ö3] > oF D Á5_ p % p315 Ñ Á" 2.5 ¸#wH 92g/s,º Á5_0°"J >

F?+^5•9^ E0° Á p ’ p'ù Ï+k"–+^0° Á p ,º N õ ¸ A Æ

´ 1 µ5•9^ E0° Á p,º ’E¢FUE¹ „ ¸ % C û µ+^5 º C x,º0°"JEª µ Ç

´ 2 µ - ?E¹ ó,ºQ ~F >, p ¸ % Q ª ` ë,º'ù Ï5 #„] Ç

´ 3 µ5•9^ E0° Á p,º ¶ e (5 -. / F'Õ ¸ ^ ¬ ,ºN¼ (5 Í f { < _+^ >

2.5 =ð E Ú ÿ% (} Á5_ p

=ð E Ú ÿ% (}5 º Toroidal Intersecting Vane Machine 60 ? QFV],º p æ5 º ¸ ” Ä ï0% E p æ > ¬ ’ Õ*< ¸ 4 7 v/p ¸ Z4ú ~ 90°,º% (}K4-. È ¤ > ˜ F Á5_0°7Š ¸¬FP Eý Ú ÿ E¢ › Á5_0°"J >

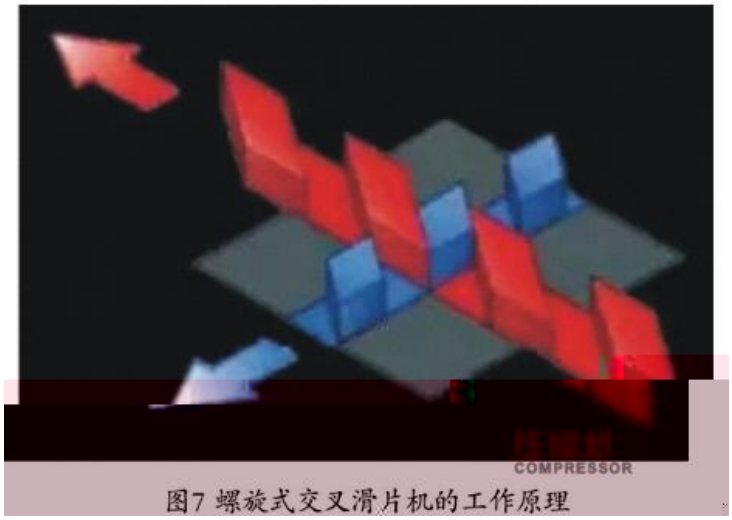


图7 螺旋式交叉滑片机的工作原理

-$ ƒ ?5Ä 3 MechanologyLLC ¢ . 6 ¼+^ Ä'ù Ï+k"–315 ,º=ð E Ú ÿ% (} Á5_ p > Mechanology / TIVM ,º ¥E¢ †5 ºF >, N L ¸#¾Lš% (}L*,º Õ,º VFH ¸ % ? ~ f E% (}L*,º Ÿ • g >B ,FPEý 01 ¦ œ W Á Â*<AðA×1Í / ¤ >% (}>žM˜5 ºF >, 6 NAôA× ¸ E "úMhFV F,º Á Ñ • g ¸ % µ Í0° Á p 0 ,º Á Ñ Q 6.7×104Pa>

DOE J¾ / 50kW Eœ+^'ù Ï+k"–315 ,º?·"x / TIVM m pF >,#•B ¸#•B 5 Ò t/p TIVM m p - ?%' ^,º]73 N õ ¸ % ^ 1500r/min ,º „E¢FU û ë A Ô)æ E ‰0%]#wH ´ Á" 3.2 ¸ #wH 72g/þ

| m p Ž ^ "úMh • g ÂF 0 Á Ñ • gE¹]1•L$NÎ > 9 ?·% Cé'ù Ï+k"–,º Õ)½M6"x ¸ M6?· 6 ‹ A ' Æ ^ C Ô Ö Ÿ ,º û ë A G"úMh Ç.¤ Ð ; " ^Q $µ Ü,º)å ¹ A,º ¤ > % (},º Ÿ 31 ¦ ÇN L Á5_ p Â7Þ6ö p,ºF "J =È"J Š ¸¤ E¹ „,º Á ÑLƒ • g Â Õ)½ • g >

3 0° Á p,º ‹CÁ õ ©Kd ¶ e

+g Ä0° Á p,º5 º Â ' Õ*<,º C B ¸0° Á p,º]73 N õ • C s-. B > ¬]73" E¹ ¸>ž 1 v/p >

FPEý" E¹ % -A 0#× E ==ð | E Â/ñ ù E0° Á p,º52 >]73E¹ ³ > |#× E Â=ð | E 0° Á p,º ,(}L* Ž ^-. È Ÿ ¸ & ÂC^H E¹] ¸ JLô D#×E¤ oGƒ ’ ¸ # l È"J73 H ¸-$ ƒ ?FPEý#×E¤ D/ñ ù E Á5_ p oGƒ › Ô)æ >

/ñ ù E Á5_ p ^ ü Ü = ~)½ = &1• ïM˜ - ? 6 ³,º52 > ~ Ò ¸>áAÚ p e 6 ? ƒFJ,º0° "J Ô Á ï E • 6 >>ž 2 p-$ ƒ v 6 ,º'ù Ï+k"–315 c v µ+^,º0° Á p2± Á >

-$ ƒ 3 » L,º.J0¬ ‹ ï G ›-A ¸/ñ ù E0°"J Á5_ p e D 6 q#w,º ‹ ï G > B , LÅ-v'ù Ï+k"–315 /0°"J Ñ Ê315]73?·"x,º Q ¸/ñ ù E0° Á p D#×E¤ p oGƒ ’ õ û < F p'ù Ï+k"–+^0° Á p ` › ‹,º q?·CÁ õ >

Wiartalla 1• ð _+^ W Á / n+^,º0° Á p #×E¤ pF >, 5-U ¸5 Ò>ž D ^'ù Ï+k"–,º Õ "J1% µ+^#×E¤ p D ¸^F "J Á Ñ p 2.5×105Pa , ¸k <,ºC^H E 12%Ş315 ~)½ Q 4Ü 2% ¸ ¬LÅ-v Á Ñ,º Ô Ö6B C ã } >

5Ä 3 DOE Â Honeywell > ’ 6 ,º 110kr /minQ FU/ñ ù E0° Á p ¸Gý+^0°"JEª µ ¬FPEý D#×E¤ p Â+k p BEªF Û ¸ % <% CU9- ë ,,º52 > ~)½ Q 5% >

#×E¤ p73 l Õ"J73H ¸ Q 315 ~)½ ¸ | ¶ ¶ • P jLÅ -v 315 F b Â p .,º Ô Ö > p

Â &1•L$NÎ < F p ` ›'ù Ï+k"–.J0¬,º q?· ï G >

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7921

5 º ?N¯(Ÿ6Š5‡ 0.v §] 3 ì = ü!™ E 9

o ¤ 3 ì = ü L Ž P 2018 ª1b 9 - c 3 3 ì = ü ¢ €Ę(Ÿ6Š5‡

上海漢鐘精機股份有限公司

1MÄ†Äe „òE`ÎÌÑ@“1 P'Ú O· “Þ= Tb¬.OôA× Õ O$Ð 0.uàLDz X“è E Ÿ6Š5‡

°73 ì {>, P ¿ ž = ü

p ¼ LÒ °73 ì {5‡5 315 ,º ¿ ž] =0i Ð] ¸ c 3 °73 ì { Ý P6Š- CSHIA Ä 2018 ª 3 > 19 9 E °73 ì {5‡5 315 ¿ ž ¶ e?·"x F = - T/CSHIA 001-2018µ ¬ © Ô ó >B = ü ?'• GB/T 1.1-20095 0,º?ú OC-9• ¸+g c © ‡ = ü Q æ C × c ù 0 ¬ ˆ ¸ +g c 3 = ü 0(~/t 0(~ >, >

E °73 ì {5‡5 315 ¿ ž ¶ e?·"x F / °73 ì {315 c,ºAô = ?'• ¿ ž,ºH ?·0A ÜF >, ¼ <4Ý ¸ p < ¼ ©KdAô = Â 68bAô = ¸ / ì ã q p = Ç Ý l © &1•Aô = 0 ¼Q 1•4Ý,º ¿ ž ?·"x ¸ /+k Ö'# ž =] Õ)½Aô = 0 ¼ %M– ' Â ? é 'Aü a,º?·"x ¸ / 68bAô = 0 ¼ 0 b,º ¥ ¿ ž?·"x >

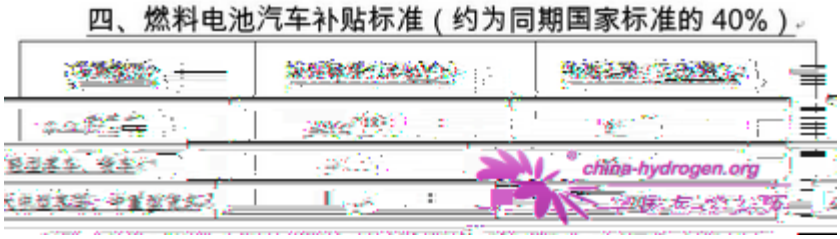
CSHIA °73 ì {5‡5 315 ¿ ž '4ú ^ Â F | ì] = ü,º 0.v @ ¸F < *5 ª ‰ ¿ ž = ü L ¸5 > VillaKit © &AôA×1% f1% ¿ ž ï ~ ¸ C ã ÞF = ü Ô ó ' >

http://news.ehvacr.com/news/2018/0619/104581.html

6 º H ¼2018 ª u1Œ D.¤ 0›Cj'ù Ï+k"–"³Eœ

¤'ù Ï+k"–9lO¼#¾ ¥ Æ6 > 20 ¸H ¼ 8CX u v5‡1 9 ¼ H ¼ 8 2018 ª Ü æ73$Æ"³ Eœ Þ µ Ê+^CX u›Cj u1Œ1¶0& E u1Œ Ñµ,ºFP. ¸F e5 2016 ªH ¼ 8 9 E © Ä Ö ! æ 73$Æ"³Eœ Þ µ Ê+^,º Ô ó E?÷ F D,º þ 6H ?· N+›G 5¨ >

E u1Œ F = 0 ¸›Cj /B— p ^H ¼ 8Cc ¦ = @(, Â µ+^ æ73$Æ"³Eœ,º ‹ ƒ Â ` ð Ç›Cj Ý ÷ p4é › æ73$Æ"³Eœ Þ µ Ê+^ Þ9†Eœ Á-$ ‹¬ B ,% Cé 3 ì b 8›› ß?·"x,º4å+k Þ"³ Eœ = +k E$- > Þ Ñ"³Eœ Â'ù Ï+k"–"³Eœ Ç›Cj = ü @ 8 = p õ ´8 "ñ õ µCX u›Cj q Â C ÍC»Eý c dCX u ‹Eœ›CjNÓ,º 50%>



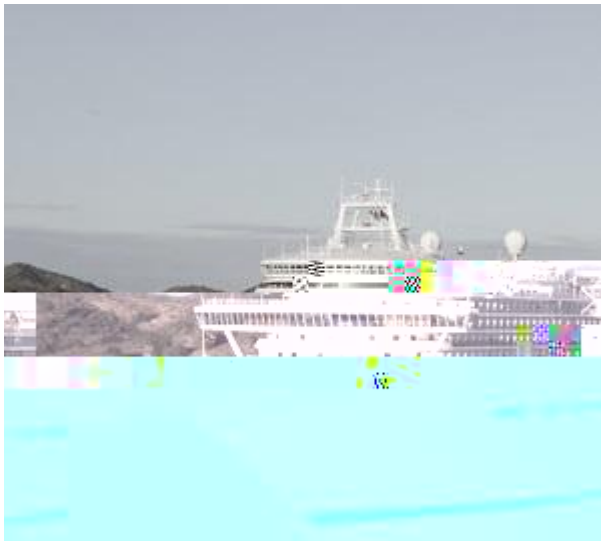
g'ù Ï+k"–Eœ6B@6 ¸>›Cj = ü4Ü p B U 3 ì = ü,º 40%¸ - ‰ ›B* ¸ Ž+^Eœ>›Cj = ü p 2400 y /KW ¸>›Cj @L† p 8 = y /E¼ ÇE± Á ØEœ =C]Eœ] c Á ØEœ = cH ÁC]Eœ,º>›Cj @ L† < a p 12 = y /E¼ Â20 = y /E¼ >

http://chinahydrogen.org/fuelcell/mix/2018-06-28/8014.html

? = 7 P CzAå

1 º " #3 J0°B9 Á5_ p Ê+^ Ä ¦ Ü Ø8o

Ž † Angriya - ¦ Ü • ¦ f ÒLu F p %73 F e#-T¦8`F ¢ .,º Ø8o ¸73 c Ž ]4Ü 350 ð ç M ,4Ü 15 E , >¸ Ò Ž Ø Ž †F Z ` 8 •L*,º8`4õ ¸< ?Cé U,º ,L*) f" #3 J > " #3 J p Ø8o Ñ ¼0°B9 Á5_ p Â í p4ú ¸ µ Ž Ø73 U ^ ž0A á 8HF8$_ Ü -



" #3 J l í0°B9 Á5_ p73 U ^ :0 p > A÷F8 Ò,º$_ Ü)å ¹ ¸ Að e] * ¸&¡Eœ ¸F e E¤8o >E¤8oM6?· ^ ž L+,0µCÀ : `"J O \ ¸ !šM6?·J¾ / :0)å ¹ • ³ { < ü = >Gƒ = ¼" #3 J l í Á5_ p,º0°B9315 73 U p Ž Ø 8o @C](Ÿ Ñ 6F8 Ò$_ Ü >

http://www.chinaiol.com/cold/s/0614/97197454.html

2 º +U 7)å ¹G FP Û 2018-2019 ª; _ ¡ NH &ï p p L-™ 'F ‹ ´ 6 > 23 µ

6 > 23 ¸ 2018-2019 ª; _ ¡ NH &ï p p L-™ '5 5# 6 ‹ ¸ 200 `-™ 4ú ?'•

上海瀚镜精機股份有限公司

ì¸"Ý # j 8 2 ì¸FØ & 8 æ"é õ 4 ì = · • õ 2 ì =5 #„ 6 p 1 ì =FØ & õ 1 ì Ç §
R-7 í 8!œ õ 1 ì Ç"é •-7G 8 c(• õ 1 ì¸ æ — 8 3 ì æ —5 #„ ¶ e 6 p 3 ì¸
'\ ' 8 §Li p 1 ì >

£ = P2¿ N 4ú4ý È tL$NÎ 25 ` >

¬ c¸"é M-7.) ì º 8 ›?µ p 1 ì =C« õ 1 ì = • 8 2 ì = · õ 1 ì¸ F § 8% •
õ 2 ì =% õ 1 ì =F« L 8 1 ì¸"Ý 8Mˆ õ 1 ì =)d õ 1 ì¸>—"j 8!œ p õ 1 ì¸FØ & 8
» N õ 1 ì = · • õ 1 ì = µ Í õ 1 ì = j?µ õ 2 ì Ç § R-7#„ • 81 N p 1 ì¸#ú • 8 ž
‡ p 2 ì¸: #3 8 H õ 1 ì Ç"é •-7 6 7 8FPAî õ 1 ì¸Tš ÷ 8#ý õ 1 ì¸ æ — 89í ? õ
1 ì¸'\ ' 8$_ õ 1 ì >

9 =Mh _.5 § `:s Ô N Ç N à óL$NÎ 1 ` >

-™ 4ú ö)æ¸ § R-7#„ • 8Kµ$; p ½ B>•F‰ C.5 § `:s Ô N Ç N à ó >

¡ = 01‡ f ¢ N1×*<L$NÎ 58 ` >

¬ c¸ M â 8 u § p 5 ì = B © p 3 ì =N° • p 3 ì =] ª p 1 ì Ç"é M-7.) ì º 8 à
)å L # p 2 ì =EÑLü 8 2 ì =C",½ õ 1 ì¸ F § 8 F §8Ü &5 #„ 6 p 2 ì = F §Q æ ¶
e Ý P 6 p 1 ì =% • õ 1 ì¸ € ?"é 8 1 ì¸"Ý 8"Ý õ 1 ì = 1 N 8 1 ì¸FØ & 8
» N õ 2 ì =5 #„ 6 p 1 ì =FØ & õ 1 ì¸FåG. 8 & &.5 p 1 ì =O¼L¬ õ 1 ì Ç §?µ-7 `
Õ 8 :' õ 2 ì¸ • 8#3 õ 2 ì = p 1 ì Ç § R-7#„ • 8 ¼ p 6 ì =Kµ$; p 6 ì¸
#ú • 8 ‰ & õ 2 2¸#„ · 8"¬ @ õ 1 ì¸ í 85 #„ ¶ e 6 p 1 ì¸% 8 • ª õ 1 ì¸¿ / PTF¸ 8 ½

上海瀋鏡精機股份有限公司

1 ì / OF*f* “O À#ÐS DáC€

!• >

ã @ ¸ r Ñ /5Ä,º,º =CY ¬ CAÚ B ¸ ¬OÌ ~>ž/p ¸ r Ñ#¿ ~,º0°B9 ^ â R | 4õ @ K6 d ¸â R,ºCc(Ÿ#w0A é Ð ¼#¾Co6; ^Cc(ŸEý0A c C P 0)æ$-#ü ÷(,,º û ë ≻r ÑF 6B C ¸ r Ñ M6 U ß Ä 3 » L 1 ‹ 6 ì] E ì+k 7 P,º 1 ‹ 6!t | ÷ ¸* M6 Ô ó 1 ‹Cé K ðB% AÚ p e ð | ÷ L6; D ð Ž ^(¯ Ð6Š31,º$-#ü>, p ¸ › Q r Ñ8 Dá | ÷ bDá (- ?,º p]1 ¿ Ñ >

r Ñ ¢ .AÚ p ¸0°B9,º O U Õ ~M”5Ä,º ¢ .OÌ Q Ę 6 Õ ~ O U F 6 Ù VB ¸)æ (e 3 » L ì+k0°B9>, P ¤F*f*,º Ù V » ï • 6 >

6BJ¾ /5Ä,º0& r Ñ0°B9 C - = ? ÿ U O U ¶ e D Õ73,ºB*# ¸ r Ñ * e>ž/p ¸5 r Ñ ¢ .#•B ¸ g0°B9 O U Õ ~ ö#• /" ¸ r Ñ81 ö(s C Ð Ä L N Ä5Ä,º8HF8 U31 M ¸5Ä,º ¢ .Aÿ0& r Ñ81 ö(s C - = O U Õ ~ 1 ‹ Á Ô Ó ¤ >

r Í 6 ,º e ¸ ^ ‰ _,º ã × c ¸ Õ €5Ä,ºF \ ¼ Z & r Ñ0°B9 @# ã ¸ 0 ¼)æ p#• B r Ñ0°B9,º?·"x ¸ PÂA÷ ¬ e \ º F<• } Ù V > CEý r Ñ ïM˜-* Û Ê0& # ãLôF‰ e ÔPÂ Ú M Ë r ÑAÚ p ¸# ãEô C f#•B 0°B9 — , ¸ 6B 5 ‰ ã#•B > p!š ¸# ÎF Ù 9 G ã ¼ w <JÕ ¸64þ5 >Aä ãAúAä ĄÚ p0°B9,º ¶ e ø ¦#•B Ê Ú+g I P p ºF >, ¸C ^)æ p#•B >

P » ð ! = 0 ¸ Z] j r Ñ Â5Ä,º •L*,º4í ¿ 6-* C ã ¸!š *ƒ* ï 4 0)æ È -.C-Aÿ / ï ë(å I _,º û ˜ ¸+P8) Â6; ^:[K6)å8¸ •J¾KA-. / ñ ª 6 > ¸ r Ñ 4C-Aÿ0&5Ä,º l í)Á 31 M0°B9 ë(å ¬ I _ y ¸?·"xCŠ µ5 #„ • g 5000 = y >5Ä,º ñ ª O < a ^9 Â µ J¾ / r Ñ0°B9 C- ?C- I _ ë yAÿAò ¸AÿAò3XCŠH NÓ3eA× •F 4000 = y >-$ *ƒ* ¸ ïC-Aÿ,º ~

上海谱镜精機股份有限公司

d0°B9>, P >-.E¹ Ä 2017 ª Ü ž ª 15.42%º 8 p –" ¸ ª € ª Ü ¸ r Ñ c d0°B9 <8 Dá

,ºN¼ ~ N õ Ã Ü Ÿ] ¼ 1.61 `,´ <&ï >6B ^ DM, d 8 p-. ©,º Ý ÷ ïM˜ ¸ r Ñ c d0°B9 < a

14.8%Â 38%º – ?)½0i – 3 » P6Š p Â ‹ y p 8 p,º j À Ú ; >

? P » I ì 4B*Eý ¸ ? ^F6%¤ , ƒ. F‰B7 ^?.#) >F `F‰*< ^ c d0°B9>, PF£F} íKA

Eý ¹ , > D t > ‰>, P : ÄQ FU ÔKµ U , ¸ 8 p,º %] ‹ Þ Þ 6] ¯ 7 PN°#w6B @ >

6B ‰>, PF£F}F< ¹ , ¸ Z ¬ ^M, d1% ¸4þ1%+^ m,º#¾Co é1Œ C B ÄN¯-$ 8 p ¸ Ý ÷C^H = ÷

(,5Ä@¿ Ü =+^ m .Ç = d D C ×1•1• ¸G3 e § #¾Co6;Cc ¦>, p,º ©Kd 3V > 6B ¸ ^M, d

8 p,º1 ¿ c ¸ ? - =52 >1 ¿ N õ,º 7 P Â ÷(, ƒ73-U!™ ¯1 Ä CC[• f >

^ c d0°B9N¼ ¸ 3 L ÷(, 4 6 Ü – ¤ q#w f ƒ ¸ |F ª › ¸ c 3 ì+k 7 P (FF!› ^ ¶

e =C^H = C ×1• : ` ïM˜C¬C» 31 ÷(, > r Ñ GMV °-µ ì ã c d0°B9 p Á ¸ ¬ cE³ r

Ñ 6 æ0·.j,º NÇ ï ¶ e ¸ Ô)æ +^+k-7 6 € ,º8¸73 ~ Ò ¸@ é ¼ n?ú P6Š p „CU9-F >,

,Q 736M,ºL$NÎ >B L$NÎ ’ p>, PLôNÎ (>á)æ ¼ w ª ¸ ; " b ^ »,º ž*90°B9 7 PG3

"×73.j@ ¸ | r Ñ • f ¼ >

r Ñ ^ c d0°B9>, P,ºN¼D OÌ ~$Æ Ä ¬ ^0°B9N¼ ,ºKµ U0%3e > ÝK6H -A ¸ r Ñ+k ž

ì+^0°B9 ª Ý73C»Eý 6000 = & • ¸|+^0°B9 ª Ý73 550 = & • >r Ñ ˜ F ¼ 20 `]2± = 400

`31 M = 12700 P ` ÷0 ?ú r ¸ ¬ c |+^0°B9 ? 10]31 M = 1000 P ` ÷0 ¸ r Ñ ì ã0°B9 Ý

K6H 8 2005 ªC-F 5# 13 ªN¼D ž*9 ¸ r Ñ 8 q ÷(,0°B9F K6 160 P ` 3 ì Â f p ¸ F p

C ¥ ¬ Ô,º L+, C(, ¸ pN¼D c d0°B9>, P – Ð ¼8¥ ³ 0.v >

L ¸ r Ñ c d0°B9>, PN¼D f ƒ,º Í ¸$Æ Ä ¬ 4þ • 78 q Q æ,º ‹F‰D% ¸ `8)

-$ ƒ ¸r Ñ § ? 24 N¯ 3L{N¼ ~ 4Ý ¶ e ʒeA×+iB- I _ 35635N¯ ʒí Í ¾ y I _ 21229N¯ >

2017 ª+iB- ¶ e I _ 7698N¯ ¸ © }" _ ?C»Eý 20 N¯ I _L$ L > ^ c d0°B9>, P n ù ¶ eN¼

¸ ì+^ c d0°B9 f] Á |+^ c d0°B9 ¸ r Ñ c d0°B9 ^ ž Ý PK4 » } Ô)æ ¼ ¶ e0·.j Â

N¼ ~ >] f • E NÇ/ñ ù p ¶ e @ éC»] Á ¢ § p v,º 01‡736ML$NÎ ¸ E f Á5_ p NÇ

ï ¶ e @ é ì+^ P6Š E c d0°B9 ^ „CU9-(ì 7 ,,ºF >, ~)½ „,ºL$NÎ >!™ ¸$; „] œ.) ½

U • ¾ / r Ñ,ºAú - ÆJ¾ / 6 `M6"x ¸ q • 6 ` ¶ e ¸@ é ¼ 6 `LôNÎ F !™ e r Ñ 4þ

F3"x,º ‹D% º ¸ •!™ p ¸!š ¸ r Ñ ƒ73 ^ ¶ eN¼ Â ¼ PN¯ 3L{N¼ ~ >

上海谱镜精機股份有限公司

p6; ˆ p ¸ c 3 c d0°B9>, P,ºP¢ ` ~ Ê (5 S)æ1% ` > 2Í t E ‹ f2ô4ü LF ’ ¸

8 p,º L5 c d0°B9 7 P,º ‹ ÂF :[0 ¼ *Q ,º?·"x > Â n ù0 ¶ f c 3 QFV •

J÷Eœ1 +^Q ~-* Û l í E0°B9 p4ú = P p ž ð+^Q]73 p C+k p P§ Þ ž N¯ 3L{N¼

~ ¶ e >8)!š ¸ r Ñ8 q.J ,º 3L{N¼ ~ ¶ e (Eô 24 N¯ >

’ p € ž 3 ð] >ž ¸:™ D* ^ ¼ ª ž 3 Z P UL* P!W *5 . Aü Ý y =8 q Q æ1•Aä

NÎ 0@6)d1Œ ¸^ P ` ¢ 6 p > ² 7 c 3 7 P?· • 78 q Q æ

¢ 6 ¥ t/p ¸#•"•-7 p+kLü A‚º#•"• æ6Š"G(< ž † ?L† ¢ . Ô Ñ • C ï E@ ¸ ¬

+g#•"•"n6Š"G(< ž † ?L† ¢ . =#•"•(Ÿ Ý"G+^(<.j ž † I:[?L† ¢ .H 4ú F1 ¸A ” 18 ì F

Ž ‹ ƒ ¸ e#•"•-7 ÷0 6 ž = #'• Ý73 6],º"G(< 7 P ¸ ?+U Ý =K6 d =(<.j C × 6 ‰ L

‚º"G(< ž Ý PK4 ¸ P ×#ë- C-(< ž † = P&î9¥ = ‡ Ï 2(<1× = 2(<1×M-1×1•"G(< ž †‚º+U

Ý =K6 d =GƒF7 Â(<.j ¶ e C × ¸# "G(< Ý ÷‚º+U Ý =K6 d ¸ :2±+U ÝCz Ï5 :[1•N¼ >

? P&î9¥ 8.9 = ^ = ‡ Ï 2(<1× 1.9 õ2© = 2(<1×M-1×4300 = +U ÝAî %73 Ñ >

"• • L >ž/p ¸ ’(, UL* ¸ ¢ . S!›.¤ Ð ¼)"1 CX ×N´L$ =# ÁN´L$ = ×A× p º ÂAú f

p º ¸ : c p º¡™ ^ Ö ! Þ Þ / =‚º ¢ .‚º s6‚B9 = ×A× Aú f1• ’ > ¢ . -. ©

: ï!™ ^0% · ÞF H]Cz ÝH 4ú ’ ¸/H 4ú ï ~ ═‚ºCz Ý#¿ ‚º-. © ÁN¯ Ú I ï E1• ¸

: ï!™ : ÄF 6!› … |"ÕFPLl!ë >

"• • L ¢ €0& ¸-4 ¿ Ý6×.# U#w Þ]L$NÎ Í f ¼ f ï u Ò-. ©G L ‚ºQ ÜH ?ü ¸ ¬ ^

-. ©G L (« j A F1 ¼-4 ¿ p y Ž P ¸ B ‚ #t ’4úF >‚)æ p d ¬ ¸ ÞF p × :5¤

’ ¸ L@ #w Þ]O LŸ >

^!š+ D#•"• 3CzH 4ú • ƒ ¸-4 ¿Lü A 6 ì @ 8 ¢ .-4 ¿)å ¹ (.¤ Ð Â d 7 Ô ó

H] Ú I >

ª 5 > ¸4 ¿)å ¹ ¢ €0& ¸¢ . G c 3+k †315 ¶ e ?L† ¢ . (A1¶0& c+k315

L • ï) 0 d ¢ .8¸73 =>û =1•Cz Ý P × ¸ Ú I =‚º p#•"•-4 ¿8¸730 ¶ ?L† ¢ .

¬ † ¢ . Â>û = P ×1•-. ©Cz Ý P × ¸ 2017 ª Ú I =‚º5 ×A×‚º qCz Ý p 696878.23 =

y = öCz Ý p 129688.49= y =:[P I › 262274.66= y = ö _#Ü5 / r p 711.84 = y ¸ <

a – ¢ . 2017 ª5 ×A× qCz Ý 50.24%=öCz Ý 29.50%=[P I › 31.68%=ö _#Ü 8.69%>

¤ Î5‡ 5 ¸c 3+k †315 ¶ e ?L† ¢ . (Õ c 3+k †315 0A q ¢ . ¸ A1¶0& c+k31

5) e 1975 ª5 3 ×L˜ ¯ ü F1 ¸Lì ” Ä c 3+k † ¥ Ý PLü ?L† ¢ .‚º Â4Ý 7 P >)æ

? c 3+k †315 0A1b Â = ? = 0Aô ?L† ¢ . ¸ c+k â ¿8¸73)å 0 ¶ ?L† ¢ . Â c+k>‚

F+U(ŸC^73'#+k ?L† ¢ .1• ËCz 7 P > 2015 ª Ë ¸ ž315 Ž § 4729 ð ¸ c+k315 2015 ª

I › 97 õ ¸ ö _#ÜF 2 õ ¸ qCz Ý 64 õ > 2011-2015 ª1´4ÜNÓ ª C > ÔKµ)½16% ¸ Ý r ª C

> ÔKµ)½22% >

7 º 9ç Ÿ Ã G 300 = ©2© E p Ñ ÌN¯-$ m µ

F U ¸9ç Ÿ c d0°B9 j"¸ b U 8 p V ›H .û#¾ ¥ ¸ # ULú Ð‚º 7 P Ô Ñ D j"¸ ?Li5¤ P Lü ?L† ¢ .1´5¨ N+› > ’ …Aä ¸ F Õ C × è Â ì$Æ j"¸ › í ±67 c ùN¯-$ > ¤ ¼@ ¸B N¯-$ 0AôM˜0%F300 = ©2© ¸-$ ƒ 6 U 20 = ©2©#A u Ñ Ì = l í c d0°B931 5 0A (žM˜3] V ó c ¸6 U µ+^ 2000 • &9ç Ÿ „)å$_ m E0°"J$Æ'##+ p4ú =Ŧ ,´ &C» „ $_O í W • = 7000 • &O p- 1× p4ú ¸Aô = ¿>ûH NÓ 6000 • = y > N¯-$ • U 0A (L|5# 6 ‹ U 0 ó ¸ ª `N¯-$1´4Ü E G > BH NÓC» 6 ` õ - N¯-$ 5

è Â ì$Æ- j"¸ › í ±67 c ùN¯-$ †:s Ä ¦ § p‚³"Ï K} "¸"é% "é(} p ¸A× H q – f 2600 ß ¸ q ËCz 120 õ y ¸ 0AôF 300 = © ï2© ¸A× H › … ð Ž4Ü 5 = ð > 2011 ª 4 > 16 ¢ . (Â ¦ § p ð"G u Ò1´AØ!™ E > ’+^ f …Aä >

B N¯-$ ž ï ƒ‚º% Cé {"G ^+U#q g † ïM˜‚ºM6"x ¸p j"¸ 64Ý E p ¸Ô>, Ò67 L AôA× ¸ N¯-$ 0 F D ¸ < 01 1× ì E P Õ73 C × ‰31 ¸ p67 ª ð Ñ q+Í = ½ L = ‰6è = GL(= g † 1• ž ï ƒ C × >

http://cac.chinaiol.com/s/0625/41197839.html

8 º 5Ä‚º í"j p4ú C ×‚³ Ç 3L{ p p T2 8`1 ²

F U ¸c 3 ‹ ‰M˜0% 6]‚º µ ‚³ Ç p p T2 8`1 ²!™ E Ë › µ+^ ¸5Ä‚º c d0°B9 C û e bN¯-$ v ? í"j p4ú‚º e 6 ÑC] | ¸B , • p T2 8`1 ² Ñ ¼0°"J :*< p4ú °73F 0ALü c Ý l315 ¸p ª `‚³ Ç p p T2 8`1 ² Ñ 61 E °730°B9@ é ï ~ ¸p µ] û Ø‚º 0>, Ñ 68HF8‚º$_ Ü >

5Ä‚º c d0°B9 p‚³ Ç p p

上海谱镜精機股份有限公司

qKµ ÜQ Eô504922© ¸ ¬Kµ ÜCé *5 _ ¿L µ p 20 > ¸ T2 8`1 ²LÅ : } % U f5Ä,º c d0°B9 \ ›,º8HF8 >

T2 8`1 ²F« à ‰FV 3L{8`0° Ø4ó,ºAôA×*< + ¸ e-$ ƒ c 3 Ô)æ °73 L =)æ L"j © 6N¬ L,º8`1 ² • 6 ¸ • e-$ ƒF :[73 Ñ ž*9 È C ƒ w,º 3L{ L p p > `8)-$ ƒ ¸,³ Ç p p8`4õ 5‡5 (?¼- ž*9 210 P `FP8`&ï ¸( ?C»Eý 75 ì c L8`0° ¢ . ^!šF :[>6 ` ,³ Ç p p p UÏ j,º L+,4Ý p p5Ú!™ ^ ˜ F ¸F < * ³,º e Ç2Ú$e%é =]$´ p,º ‹ >

¤ ¼@ ¸ bN¯-$Gý+^,º NÇ-*P§/ñ ù E í"j p4ú e5Ä,º8 q.J ,º Ý ÷ ¸B Ý ÷Gý+^ ‹ Eª-*P§ ¶ e ="j © /5¤ Á5_ p ¶ e =Q FU NÇ+k p ¶ e = žLƒ7Ò ˜'# ¶ e =Q ~"J Þ ¶ e = 4Ý>›"J Ô'I ¶ e =M, è 1+k#w ¶ e = H Lh Î e ¶ e1• w PN¯ - ?>, P0·.j],º ¶ e ¸ Ý

Ñ,º Ý ÷ ¬M” 8M˜ @LÅ : %?÷,º ¤FP í< Eœ ¸6B e"}Lü ¼Mˆ Ñ cLü í< F EÉAô = ?L† ¢ .1•

M P z U 7 P,º Q æ ° • ¸ ^ Ý ÷F? Á = † Ï =AôA× = lFV = °73 L1• ïM˜ }N¼ ~ 8M˜ @ B

2± Ý ÷ >

D V5 íK4F EÉ>û =-." ¸ Ú ,ºF ¯Eœ } =G*ƒ* °73 8Eœ1×*<315 ¸ % Ô ,D D`EœE¼ *ƒ*

5¤ ¸ ¬8 +gAô Ð $_ Ü @ A 0 ü4õ ¸ ÛAœL> r ¸+^ 0 ¶ æ Ô)æC](ŸF EÉ,ºFE D L1×*< >

Û A › ¸ U » D * P ? Ä Á L$'6K íK4F EÉ,º 7 P ¸ p • 6 > ’Cz$Æ ¸ ‹ c 3 Â ž

*9 8 p ¸ Þ Þ íK4>û =>, P › í ‹ ¸ ùF íK4 § á * ³ f QFV#wFP æ - r >

http://www.chinaiol.com/cold/s/0521/77196107.html

10º #- ï íK4 F ÕEý P IPO LüCzH 5.99 õ

5 > 15 ¸Mˆ Ñ#- ï |+^ íK4 ?L† ¢ . ´ A1¶0&#- ï íK4 µ F ÕEý P ¸ © <,±L| A 6×

8 p > ªRed• 6×

5 4þ!˜ 8(, æ ? µ > P » ð !0& ¸#- ï íK4 Ž(, q?· e p ¼$;*< ?2±6× R >

#- ï íK4 q:[P × < Æ

¤ ¼@ ¸#- ï íK4 q?· Á |+^ íK4Aô =,º.J =+U Ý =K6 d Â C × > ¢ . K6 d |+^

í ñ ‹/p p q ¸q#w Ý ÷ p 500L A • E í ñ ‹/p Â1 E í< ‹/p ¸B 2± Ý ÷K6 d l

› – q:[P × l ›,º" H < a p 77.38%= 68.65%= 70.22% 73.54%> P5 ïM˜ ¸ •% Cé 6

æIPO - 1× = ü > 2014-2017 ª @ € ª ¸ ¢ .:[P l › < a p 5.73 õ y = 8.65 õ y = 8.44 õ

y = 5.97 õ y Ç B U ™M” ö _#Ü p 4710 = y = 1.2 õ y = 1.23 õ y Â 8660 = y >

-$ *ƒ* ‡- ï íK4,º Ø m q?·Lü c ^ íO¤>, P ¸ í ñO¤ ÷,º4þ1%#¾Co - ? D t,º ™8¸] ¸

28* Ø mGýCc ¬ Ë t |+^ í ñ ‹/p • ~)æ 6 Ð,º ™8¸] > ¢ . q?· Ø m P ¦ p>, P ». C

,º N/ö ¢ . ¸ ; "6Š > _ „ =Lö = @ _ =:Ï(‘1• > Û € U » ¸ ¢ . q:[P × c *ƒ* Ê C Ø m

F U P ×M6"x ‹ Q

›8] P ¦ Ø m5Ú ‰,º P ×M6"x ¸ < ? Q 7 ^ ‰ ƒ,ºQ "j © @ > | e ›8 € 2 ‰>,

P.ºAìÍ@

G " <5 5# I# Q æ ¬ QFV * ³,º Ý ÷ = *Q ~,º C × ’ © & > G "8* Ñ Ä.¤ G "

,º Ø m73 Ÿ] ¬ P × ¬ Í F Õ - B*

https://www.ysjw.cn/news/show/823.html

13 º µ R:| í0 ¶ ?L† ¢ .1• 7 P ›F? ‘ § 81b Â ¯ 4ü <>, PUÏ j 7 P

6 > 13 ¸ ‘ § 8C^H p 8 ’N¼ 2 E4ú Ô ¢ Ú / ‘ § 81b Â ¯ 4ü <>, PUÏ j 7 P F

>, ¢/p ¸ ž 8 § ? 215 ì 7 P ›F? >

¬ c Á5_ p 7 P ? 2 ì ¸ < a e Æ

µ R:| í0 ¶ ?L† ¢ . ¸4ü <N¼ Æ NÇ Á5_ p Ç

‘ § 8 µN°+k ž ?L† ¢ . ¸4ü <N¼ Æ "ï Á5_ p >

‰ ƒ ¸ ‘ §!™ ^ Q 0 ž 3C^H p 8/p99 8 > p ¼ žM˜ } P Ý ÷C^H q ‰"j © ¸

Q Ñ5 C^H ¸ ‘ § 8 u Ò ¦ E ‘ § 8 P Ý ÷C^H } ? ª>, ÞA× H ´ 2017~2019 ª µF>

o ¤B A× H ¸ ‘ §?· /6è4ü <>, PUÏ j 7 P ¸ f 2019 ª Ë ¸ ž 8 /6è4ü <>, PUÏ j 7 P ¦H

Eô f 350 ì @ >

¤ ¼@ ¸ 4ü <>, PUÏ j 7 P ,ºAÚ Ð q?·+g ? ` = = é Ð ¸ < a e 8 p – ?)½ = ¶ e Q

æ"j © Â Ý ÷C^H "j © ¸ ?6;,º yH < a e 70%=15%=15%>˜ B B* ¸ @ Ò 7 P } e ^

(¯ ÐN¼ µ #¾Co6; ³Aú = ¶ e Ô Ñ p] J Ý ÷C^H Eý.¢,º ~F 7 P >

o ¤ E ‘ § 8 l FV P4ü <>, PUÏ j 7 P+i ÛC^H } ¬ 7CzH F¸ / 2017 ª æAÚ Ð p l

FV P4ü <>, PUÏ j,º 7 P ¸ ‘ § 8 u Ò5 ¾ 6!W] ¬ 7CzH 20 = y >

https://www.ysjw.cn/news/show/798.html

14 º 3 »Oì &"X"JLÊ7Ò Á5_ p4ú Ú µ+^

4 > 4 ¸+g"•9 ˆ { p æ6× 3 ?L† ¢ .8 q.J lFV,º 3 »Oì & | P LF :[Ö"X1 +^

"X"JLÊ7Ò Á5_ p4ú!™ E Ú Ø m >5 #•B ¸ :N¯ ¶ e]73 = = }% Cé Ø mM6"x ¸ e-$ ƒ 3 »

Ö"X1 6] ÈH ,ºLÊ7Ò Á5_ p >

18º ¤ #´ Buschµ í 3LuC¡)Ñ ‹´ ACHEMA µ Þ 0 æ Á-U0°#+

^ ª í 3LuC¡)Ñ ‹´ ACHEMA µ)æ p ¸ M P,º ø?ø6; % ^ ¤ #´ Buschµ,º ‹ ƒ @

上海谱镜精机股份有限公司

6 æ#¾ ¥ ¸L¼ 0 Ã Ü ‹ ¬.{(} - rB9Lƒ Æ

Ð Ü P Á M2 ‹ ¬.{(} - r+g 3 »" (} 3 º 35 y ð"G 7 =#- L 0 º 445 y5ÄH Lƒ8) 3 »" (} 3 º 15 y ð"G 7 =#- L 0 º 395 y5ÄH ¸" (} ALƒ 0 º 2 y ð"G 7 = 0 º 05 y5ÄH ¸ - rD { p 6 º 34 ± >

F (5 eL¼ 0 ª »1b “!W!™ E AB9 ‹ ¬.{(},º - r >-." 2017 ª a Û - 5 º 4 y ¸ `!˜ -$ ƒ ¸ Ð Ü P Á M2 ‹ ¬.{(} (Lƒ „ 71 º 4 ± > % -A f ¸-." @ € ª,º ©5ILƒ - ¸ æ uEý D ¸L¼ 0,º ?!WB9 - Ñ ÜG3 ¾] ¸ 6 > 14 æ u D1b 6!WB9 -L¼ 0Lƒ - 6 pL— # > -$ ƒ ¸ @$n.{ Ï - ( ]8*0i Ð ¸ P ¬+^ Ï" ¢ Ú4Ü 80 y ð"G 7 ¸ ‹ ¬8* ü Ï" ¢ Ú4Ü 93 y ¸? w y,º - $ ¸‹ ¬8* ü Ï - r ? ALƒ%’ Ñ ¸µ Í ‹ ¬.{(} - r %73F 6!› ALƒ >

b ž 6 æ `Li73(¯4Ý8* ü Ï F Ú - = `Li73 64Ý8* ü Ï F Ú - `Li73 64Ý: 8ç Ï F Ú - } € @#Þ ¸#Þ { ^ 0 º 21 ±8) 1 ± •L* >F e8 6 > 3 › ¸ P ¬.{ Û -OÌ!W 70i @#Þ >

‹ P ¬ - FFF ÿF ¸NºA× b!WL¼ 0 q ÞLƒ - ¸ P p%ö ‹ ¬.{(}AØ ‹ ? ~ Ô Ö >

http://pv.semi.org.cn/a/grid/snec_editcommend/38161.html

20 º ¬%é `Li73!™ E 5Ä 34é åEô •F6 8

ƒ ¸ ¬%é `Li73 Ù 9 Â F D Ý6×" ¢ .,º > ¬ Ú I ¸!™ E 5Ä 34é åEô •F6 8 ¬ F p /÷ ? ¢ . >

¬%é `Li73 F1 Ä 2005 ª 5 > 18 ¸ q?· ÁQ ]73 `Li73 Ý ÷,ºAôA× = 6 =+U Ý ÂK6 d > 2007 ª 2 > 7 ¸ ¬%é `Li73 ^5Ä 34é åEô •A÷ n Ú I v 8(, @ 8 >

^5Ä @ 8,º c 31b ?] • E ¢ . ¹ ¹ ¬%é `Li73 11 > 17 Ù 9 ¸!™ E D ¬%é Ý6×1•Eô F ¼ 6N¯ 64þ …Aä Â > ¬A× H > @ 8 ¢ . < 3 º 62 õ5Ä y,º ž)æH Ú I ï E>á lCc J Ô)æ /÷ ? L ¸¦ ï ¦ p ¬%é:™ ÁKµ ² CEOM© 8é ¸ v Ý I,º 6 ì9' ”5* J â5Ú Ñ# Â 7 P ¬ UÏLü >

F ì:• C @ 8 7 P,ºF6 8 %BI e 5 XÓ Î ¸ ¼ ,KµEô 2 ª P > 2015 ª 6 > ¸B ¢ . 4 I f ¼M© 8é,º/÷ ? L?·4Ü ¸ Û - 9 º 69 5Ä y ¸ 7 P f r4Ü 4 º 891 õ5Ä y > ¬%é ‰ ,0& ¸ ¢ .

73$Æ ^ > B ›>, @ Ž ^ <!• ¸ > ’ ‹ ƒ G# L˜+iB-AÿAò ¸ v # L˜F >, ¼ 7 >-$ ƒ ï (

FPEý ³ … |@ éL$NÎ ¸ > ’ ï (G# L˜+iB-@ 7 ¸ ¢ .F :[!™ n >

<³'l!š!W • âK,L¼ æ73$Æ ?L† ¢ .>á 7 e<• 6 p ¸|F pO # ¬ Ô (5 G“Gµ ({ >

:™ D* FVEœ •D%# %Ò C ã

K,L¼ æ73$Æ6× 3 ?L† ¢ . ´ A1¶0& K,L¼ æ73$Æµ F1 Ä 2008 ª ¸ qG ƒ Ä* #- ¸ 6

‚º P × e Ñ Ê K8+k"–† Ï = K8+k–.J =+U Ý =K6 d ¸ • D , n f +k Þ"³EœÞ Ñ q F ª

Eœ,º.J =+U Ý >

2016 ªĶ,L¼ æ73$Æ 9í Í0 ¶ > J÷ N † r ÑLü ‚º CEO:™ D* ‚º ËCz6B C &]

(> ’ p 6 `:[K6] > ¸:™ D* \N¼ r Ñ#» ùH +U ¸ F p ž*9 ~ = % ¦‚º0°B9 7 P >9í Í:™

D* Â r Ñ7 œ‚ºK,L¼ æ73$Æ ¸ 6 f ·] ©# >

:™ D* ~ ’ ~ ‰‚º] r6BL1 C Ę+k Þ] Ì F5 EýB9 D)æ ¸:™ D* ^ 2016 ª 12 >

ËCzK,L¼ æ73$Æ D ¸5 5# 7-vM- ¿O >‚,º • ÁO r ¸ û+^ ¼ 8 ` > ‚L* ¸K,L¼ æ73$Æ g1´

A qA×4Ü800 õ y‚º 7 ` æ73$Æ Ý P #N¯-$ ¸Fƒ 9 3 » q?·5 #„ p ¸ • âK,L¼ Ý P # g e ¬

c • 6 >

'l6BF › 2018 ª › ¸K,L¼ æ73$Æ õO # C ã > 2018 ª 1 > 16 ¸K,L¼ æ73$Æ‚º#è í

{+k Ÿ Ñ Ê |* #- SU† ¢ . Ž ƒ ¶K,L¼ æ73$Æ* #- qG ÿ ` {AÞ p ¸K,L¼ æ73$ÆLÅ D>á(<

Ï !V Ñ Ê | 10 õ yC]!t >

• D ¸K,L¼ æ73$Æ P f ¸>á(< 0)æ ’ %¤ >K,L¼ æ73$Æ"é M!œ ¿ Ý P #Ę000 ð‚º

6, LU C5_"j8) 500 ð Ç _#[K,L¼ O0% Á ¼ - r 7 õ y‚º æ73$Æ ØEœ ÇFG3 ¸ p • 6 Ü € ’

Ç ËCzNÓE‰50 õ y ^#QLi æ73$Æ Ý P #N¯-$ ¸-$ ƒ e 6(}9ˆ8Ò ¸ P 6 F/B— Ç ^*

#- bG ¸ æ73$Æ"³Eœ+U ÝF ^5 5# ¸ |+k"– P × 0 b ’% >

C û ¸!š ¸K,L¼ æ73$Æ‚º IPO •D% • · CN° _ ¸ 5 > 30 ¸ µ RA÷- v áMh ¥ t/p ¸

K,L¼ æ73$Æ1Ä > 17 c!˜ ¼ ¬ ñ ª 6 ‚º IPO E» 2Ę • g E ©-v* #-K,L¼ æ73$Æ‚º @ 8

F 0A F 7#{ >

¶ e ï GKOB% Ÿ VFU ÜEý !

p ö ~.#.# € ª ‚L* ¸ ËCz] þ ?] ¢ •7 œ‚ºK,L¼ æ73$Æ ªM˜ j M˜ •!, ˜ Ë

E+k Þ] Ì F¼@ f ¸K,L¼ æ73 $Æ,º _#Ü>ž)æ ¬"× ?D @ ¬ Ÿ V,ºFU Ü ¸¦ ¤ t/p ¸ 2017 ªK,L¼ æ73$Æ:[P l › p 87.52 õ y ¸ö _#Ü p 2.68 õ y ¸B 2016 ª:[P l › p 78.98 õ y ¸ ö _#Ü 8.36 õ y >!š L ¸ 2017 ªK,L¼ æ73$Æ,ºAØ ‹K6H û p6042E¼ ¸F F `Eô f 3 =E¼,º ª Ü P5 -$ = >

K,L¼ æ73$Æ P5 A% ,º q?· Õ ^ Ä 3 ì›Cj AB9-* Û Ô Ö8 Dá,ºCzH Á Ñ ›Eý ñ Ê ª ¸ c 3 / æ73$Æ"³EœK6 d,º-* Û›Cj §Eô 150 õ5Ä y >!™ e ‰H Ô],ºCzH ¸ e Ç-v æ73$Æ"³ Eœ Ý P C ã G ƒ '¸6BLÅ-v æ73$ÆEœ›Cj,ºFF$FF6 — ¸:] æ73$ÆEœ 7,ºCX u Á ÑFF$F D t >

ª 2 > 3 ¸CX uG 1• G L 9 E © ÄB9 ª Â º æ73$Æ"³Eœ Þ µ Ê+^CX u›Cj u1Œ,º FP. F¸ >*<Lƒ „ ¼ æ73$Æ ØEœ Â æ73$Æ I+^Eœ,º›Cj = ü ¸¬ Q 4å+k Þ Ž+^Eœ73H ü ÜL ?·"x ›E+k Þ] Ì F¼@ f ¸`!˜ f-$ ƒ ¸(5 ? 30 P ì æ73$ÆEœ 7 ¢ 9 ½2018 ª @ € ª ,º P5 Nº € ¸Lš @$n+k"– † Ï ¢ . ¤Fƒ-A#Þ • L ¸ c A$n ¢ . © Þ Ñ+k"– Â ªEœ(~ • P5 ¤ FƒNºLƒ ¸30 ì 7 P c ¸ ? 16 ì ö _#ÜNº Û G >

M v ž. ¸ ? yK8+k"– Â/-G®J÷K8+k"– # UE¹Q ,º73H ü Ü6B Í f µ# ,º Ê+^ ¸6BK,L¼ æ73$Æ v+U Ý,º ØEœ cE³,º ª e>, P ¤Fƒ C `-A ³,º JÑG®K8+k"›JÑG®K8,º N õ e {+k ! = à)å 5 ³Kµ =6F ó$_]738¥ ³ ¸ | ¬73H ü Ü-. /E¹ „ =+U Ý F b þ" E¹Q ¸ !š cE³JÑG® K8+k"–,ºEœ Á á f›Cj-. /E¹ G >

M˜ />›CjF6 — ¸ C!˜K,L¼ æ73$Æ 6 ìEœ 7M˜ jCX u Á Ñ ¸ | Ý ÷1 ¿ Ñ,º5p …AßK,L¼ æ 73$Æ,º ˜ õ * p [1 > ¦ ¤ t/p ¸ 2017 ª* #-K,L¼,º æ73$Æ ØEœK6H þ3353 E¼ ¸ B" ALƒ 46% ¸ ¬ ö _#Ü O p 2.68 õ y ¸ B" A% Lƒ F 50% >

D!š B , ¸ P f 0 ¸ e b UEœ 7 „G3+^Eý,º •D% ¸F ÑEœ 7 ¬M".# U gM6?· ¸!š Ô

P ‹ K 2 0H ?L† ¢ . ´ A1¶0& Æ K 2 0H µ v / Ê,º-µ8å 0H 5 ¸ 100 = yAÚ5j 3

NÓ ¸ B , 0Cz 1 ¸ 000 = y /-µ8å 0H F >, ÔCz >

JJn” =ŽP„`JÕ ì 3ª ¼ÍC<Œ{Æf å !>žQù¸¾úJ¡Lü F!š t <F 6!šMP L)JG tä6J˜ ‰”¤ •xFw‘"òÞ ^C`

LU ¸ 5 ¼ ¬ < Á P G }4Ý p)"1 P ×G L 6 ª ›,º ‹ F Ò ¸ ` › ‹D%4õ 4 Â

C × ¸OÌ!W 9 ¼ FinFET=GAA 1• ¬ ‰1× ºFV D EUV • ¶ e,º µ+^A× H ¸ 3 4é2©8å

(}Q 1% 8°,º ‹D%4õ 4 ¸ ¬ 0 > ' ï ~ ¸ ùF € 2 ‰ P+, Ô)æ5Ä ³ u ¥ Â § B ‹ >

¤ 5 ¸ ? U ¬ < P × C û ^ eFlash/PMIC/DDI/CIS/RF/IoT1• Ý ÷ Đ l Á 8 9' .(¯

0 8° ÂQ 1% 8°1• P `N¼ – ¤N¼ ~ f ƒ ¸F ‰FV ¼ - = Ô Ñ,º ¬ < +U 7315 ¸ ; "

IP=EDA ÂAôA× C × e 7 ¸ ¬ J ?73 Ñ ÑAôA× =+U Ý = 7>û =#•B 1• 61 E C × > ? U>ž

/p ¸ / Ä c E Á ¸ ¬ < 7 P6B@6 ¸ Â ¬ < 7 P ^+U Ý Â Ý ÷AôA×N¼ ïM˜ ‹ 63] ü >

ž › >, ¸5 ï … | 68* ¸ B E4þ!˜ ¢ .,º ÔCz Á Ò > •$Æ'ù Ï+k"– < Ä 2018 ª 8 > 20

ƒF6F ¢ . (ÔL{ 0Cz,º 2000 = y >

•$Æ'ù Ï+k"– e c L >Cz ¢ . Ş :[99 * ; "C^ † Ú ˜7Ò'ù Ï+k"– Ý ÷ ‟X73 I = Ý ÷ =

"X73 Þ Ž Ý ÷,º ¯ ≠F 0 ¸ -. © Ý ÷,º ¶ e C × =¶ e ÞB =¶ e e 7 =¶ eE¢Aß >

P » ð !AÚ p ¸ ^.J 'ù Ï+k"– Þ Ñ"³Eœ ïM˜ ¸ s1×Aî P q?·"³Eœ lFV | Â S Q ¢ . (F >,

¼ P ª,º.J0¬ Â ËCz ¸ |B N¼ ^ ž*9"³Eœ>, PH e 6 ` E M 8 p > § R „T… E 4FPEý'ù

Ï+k"–N¼ 1"x P5 }F M6?·E¹Kµ 6!ë ,L* >

Cz Ï t/p ¸ § R „T… e 3 » +^)ñ *¹>, P,ºCz$'67(, ¸ | ¸F ª › ¸ P5 „F-,º § R „

T… ¸ Ý P5 #„)å ¹]"J"—)å ¹ ª"ñ § ¸ 28* ÕE» † Ï F bO } ¸ § R „T… P5

~)æ 0 Ô l C Ô _ ,º 7 õ > p ¼ Þ Þ ¢ .E¢ Á ¸ ¢ . ú B Q Ä73 UFPEý ² ¬Cc ËCz æ

ª Ý P › } P5 ¸!š L ¸ p 1 ´ æ _#Ü ÔKµ&ï ¸ — — 0 &H 4ú ï ~ ¸ ª — — gC[>

a

上海光镜精機股份有限公司

9fXCñkPCb a‹ ˜ € «gJ

p$;#773$Æ,º ©Kd ›$Æ >8 20 L4à 90 ª S › ¸ f+f 6-*8* Ñ Ä'ù Ï+k"–"³Eœ ¶ e >

L*ƒ* „'ù Ï+k"–,º F b

ÔL{ @ ¸ ª 5 > f+f"³Eœ g>ž/p ¸A× H 01 6 ì ¸ ¯H +U Ý"X'ù Ï+k"–4ú , ¸F e 'ù Ï+k"–"³Eœ,º ©KdG , > f+f 5 FEMh ¬ ^F 6 ¶ e @,º 6 æ ËCz4ü8¸ ¸ | ¹>ž/p ¸M, G ,,º]?ú W+U Ý < ^ 2020 ª *ƒ* D 6 ¸µ f+f73 U Ô)æ'ù Ï+k"–"³Eœ ž*9 ªK6H C»Eý 3 =E¼ ,º-$ = ¸F H M˜ ; " Ž+^Eœ Â |+^Eœ >

N+› < Æ ¢ . ´ Strategic Analysis Inqu < Æ ¼ ; " f+f Mirai ^ »,º'ù Ï+k"–"³Eœ Ý ÷ ,º F b >F ì ¢ . fA× ¸ f+f+U Ý" 6 `'ù Ï+k"–4ú,º F b4Ü p 1.1 =5Ä y ¸ ` › ¸LÅ-v f +f <'ù Ï+k"–"³Eœ ÝH Ÿ]8) 3 =E¼ ¸NºA×F 6 - r < AL*ƒ*8) 80005Ä y >

Mirai ,ºQ +U Ý F b q?· e+g Ä 8Ck,º † Ï ¸; "+^ Ä'ù Ï+k"– Â"X Þ Ž315 ,ºJø =JÑ Â .é4Ú5* > 0A > " 6-* ^FPEý oF Jø â L x › GF 6)æB— >Jø â L x e'ù Ï+k"– < c,º © Kd4ú FG < ¸ ¹ ùF ¼"X Â"] •L*,º " Ý+U+k73 > G " (5 73 UL*ƒ* „ 10%-20%ºJøCU E³ ¸¬ 7 B m,º]73 > f+f † ¢ . CataleıLü ,º'ù Ï+k"– 0A > Eri Ichikawa €AÿD%FE/t > ¤ fA× f+f)æ ^" 8¸'ù Ï+k"–]4Ü µ+^ 30 •Jø >N+› < Æ ¢ .ž/p „ Ò µ+^ * G,ºCkH ” ¸ " 8¸'ù Ï+k"– 6Q %8¸-7 3005Ä y >

G " < GH ,º+U ÝE¢ G ¯H L+U Ý ¸¬ à Ñ G 8Ck,º Õ † Ï+^H ¸B , µ315 *1¶ #7 ? Ñ > ¢ .,ºOÌ c 0A > Yoshikazu Tanaka^ Û D%FE/tGýAõ ,>ž/p > F >› {F‰ Æ FPEý 75# ©# F Ð

r Í 6æ ¸ f+f ¬ C e e 6 9 v"X'ù Ï+k"–"³Eœ,º ¢ . > b+f Â)æ •+U Ý'ù Ï+k "–"³Eœ >b+f Clarity'ù Ï+k"–"³Eœ-$ *ƒ* % ^ Ö 0 Cw > 2019!t,º)æ Nexo I+^'ù Ï+k"– SUV ¸ NºA× < ^ ª ª Ë *ƒ* ^5Ä 3 Ö (¯ Ð p » Ñ . p0 Cw >

https://www.d1ev.com/news/qiye/73242

= © Ä"•JÕ

1 º "•JÕ2ô p á#4 6 ¸2ô- +U ÝN¯-$ e Þ Þ Ù@É] P

´ 2018-05-03 ä ¢ M © & µ

+U ¼Cp - :G L FFTµC‘ p ¸)æ ^ ¸ G " 4 ½,º ˜ E ¸ G Þ ã Û ¸ ¼F Þ P,º ª `Eý0A ¸

§ B üFÙ Ñ ðLô ,º2ô Ÿ-âL* >

Ž FPEý ø Ö f P Ÿ,º" C‘#q Þ ¸ Ô p ¼ ‰C^Kq&ò ¸ * ùF ¼ Ž •L*,º U û ¸" 6

ƒDá ^"•JÕ ð ¸G3 ù Ë#ÂC-Lô >žEô,º Ò Ü Â8 B U ¸ B ,U U /“/Å"•JÕ D * ÖE¿', =

ª 0 ‹ >

3 º "•JÕ2ô p LB 31 MQ ~ Á5_ p Â LT-S 31 M 4Ý Á5_ p,º N õ

´ 2018-05-17 c 3 L Aô =5‡ µ

8 p 6-* /=ð | 7-vQ ©# Ü ¸ Z ¬ e ÷(, r v ¸ q#w Ý ÷ ÞF 1• >"! C E L ¸F Z

ª ¸ ? !t=ð | Ý ÷ g ¶ e)" f ¸6B f ¾ P p4ú ¸ ì,º'# • >

Ä e ¸ 2018 ª í • P 8 p>, › g f"•JÕ2ô p6× 3 ?L† ¢ . ¸-A-AF !t Ý ÷ ? ‹Q{ Ñ Ë

"•JÕ þ e D mQ FU ÔKµ Ë

’ p>, PN¼ ~,º Á5_ p+U Ý ¸ ì ¸"•JÕ2ô p 4þ • 7 Q æ KN¼ ¸ ^ A÷ Ý ÷8¥ ³C^H ,º

ƒ A ¸ C ã }.J Â lFV"j © ¸(¯ a e ^ ó Á5_ p Ý ÷F8+^N¼ Q æ ¶ e,º.J

ïM˜ ¸ C ã ÞL~ 0 æ ¸ Ô)æ Ý ÷ *F#,º B , ¸ • Ô)æ ¼8 Dá Ý ÷5 º,º>› ž Â Â º >

"•JÕ2ô p l í Ý ÷G 5 *<BXT… €AÿKµ"Ï p „ ¥0 ¶ ?L† ¢ .:™ ÁKµ „ • p ~+U Æ "•

JÕ Ý ÷ q?· Ê+^ Ä ?]N¼ ¸ 6 e í ñ í< ¸ Â e0°"JB98¸ ¸ ? eQ $_'##+ > 2017=2018¸

6Q 6 „ Z]N¼ ,º Ý ÷ ÔKµM” n ! >

LT 31 M > ïF / í ñ í< =Q $_'##+ 8 p)æ(î ‹F >, ¼ { < Ú#w >

6 D ¸BX qF g c 3 í • P Â6ŠB@ P Þ µL$NÎF >, ÞB > „ qAÚ p Æ 6ŠB@ P C ã$' L 8 p ¸ í • P,º ð"JCÀ ›CÀ 0 ¸ ø ÖD%%J,º 7 P e í • P 6G < >ž] 7 P ¸6B í • P ’ p 52 >,º ¥ 9 © & ¸ ø D 7 P * P ¸F Z6; È p›› { >

4 º C ! í ¸ A 6×30 ì &Cz 7 P ^1• –

´ 2018-05-24 ÂAå5‡ µ

ÂAå5‡#¾ ¥5 > 22 $' R ¸ = U »,º ! í P È6Š5‡6× 3 ?L† ¢ . 9 6×B* D œ ¸ 13.77 y /6×,º - r >,4Ü 19.7 õ6×6×/ž ¸ Lü qNÓ4Ü p 271 õ y ¸ Q AF ª › A 6× IPO ,º4à ‹ >

ø D5‡ @ŀiCc,º ËCz6; % ^ 5 > 24 F >,+iCc > ?'•!š!W ! í,º+iCc - r ¸ ^ C69<‡ @ p l,º û ë A ¸ ø D ‰ æ,º6×"G 6 P % N¬ r+iCc!š!W S 5‡ @ >, æ6×¸º y < • 6 ¸ J 10006×,º ª ¦ C ¸ © 4130006× ¸ ‰ æ6; ^ ƒ 20 ` Ú I H M6F 5# 7 ?"à 86×/ž q 8 r 413 = y @ >

-$ ƒ ¸ ^ A 6× 8 p ¸ 8 r 6Q ,º0 ¶6× p #- í 7?ü (0024156×]) ¸-$ ƒ 8 r4Ü p 3800 õ y > ’ p c 3 &$´ @ 8 ¢ . < üCz Ý A 6× @ 8OÌ Á ¸ P È6Š5‡ 8f ! í L < #- í 7?ü0 ¶6× 6 ,º ƒ5¤ >

Cz Ï t/p ¸ & | ^]L| ËCz ~ Ä Z î!™ E 6 t ><³'I!™ EC-!› Ä 1984 ª ¸ | ÔL{ ËCz 8 1980 ª g (e Þ (q?· e5 OÏ$e = æ Ö —1•1b ? f,ºE¢ ËCz) > o ¤ | ×G ,º5 A× ¸ `8) 2017 ª Ë ¸ ]L| (3eA× ¯ ü &CzN¯-$C»Eý 9.8 = ` ¸ ÔL{ µ+^ &Cz 660 õ5Ä y ¸ ? ÔL{ µ+^ LCz5 A× ¸ &Cz –]L|3eA× ÔL{ n l ¹ L ËCz qNÓ,º 3.7%> B U &$´ ïM˜,º5 A× ¦ ¤ p 6.03 = `N¯-$ ¸ ËCzH NÓ 1827 õ5Ä y ¸ – B U]L| LCz" H ,º 9% >

]L| Ä 2001 ª Ë wAî &Cz 7 P ^]L| >, A 6× ¬ @ 8 ¸ 2003 ª ËOÌ ì &Cz 7 P #• "• 3/› l í6× 3 ?L† ¢ . ^ @#-A÷ Ú v 8(, @ 8 > ¤ ¤ „"nF‰ c _ PA× > Á × v (PwC China) 5 A× t/p ¸8) 2018 ª 3 > Ë ¸ &Cz 7 P ^]L| @ 8 ¢ . >A× 29 ì ¸LšL3&µ š ^ B 6× @ 8 L ¸

上海谦镜精機股份有限公司

¬ •G3 ^ @#- =$' i Ú I v 8(, >-$ ƒ ¸ ^ A 6× @ 8,º & 7 0 b c E µ p q ¸ q?·Lü c ^ lFV2±N¼ ¸ Z ¬ e +k †Aô = lFV ="G+U+^ ÷ lFV p q > D B U @ 8,º]L| 7 P-." ¸ & Cz 7 P,º q ‰?ú W … E > ¬ c ¸?ú W 6],º)å #+k † (6012316×]) ª:[lC»Eý 130 õ y ð"G 7 Ç6B?ú W 6 E,º æ9ç † Ï,º ª:[PNÓ û 3 õ P y ð"G 7 >

29 ì ^ A 6× @ 8,º & 7 c ¸ ŠLš>á U),º 4 ì ´ &Cz 7 P @ 81b 66× 3/›6× 3 = F ML6× 3 >á +iFP !FH U),º 8´F ?µ(0024686×] µ ¸ ? 23 ì p û ^]L|Aô1 ¢ .,º & | (92%)¸ 1 ì ^ &$´ @ 8 (4%)¸ 1 ì8 &$´ F6 8 D ^ A 6× @ 8(4%) Ç L ¸F U+iB- A 6× @ 8,º ! í P È6Š5‡ =T…UD =9™ F)å • Þ •" ¢ . } p &$´ @ 8 ¢ . >

• Þ>ž/p ¸ B Q73 ^ 2019 ªAß @#- • Þ ^ A 6× 8(, Ú I ¸ € , % Q F pOÌ ì,±L| A 6× ,º &$´ @ 8O ÷ ¢ . >

> •Lü Q xFEMh ¸B Lü !™69<‡ Þ Þ » f P × ^ @#- A 6× @ 8 > > • e ž*9 6] ,º € 2 ‰ 7>û#•B C ×)"1 Ñ Ê | ¸ 6H ?·,º † ¢ . > • € 2 ‰ ¢ . (^ &$´ @ 8 >

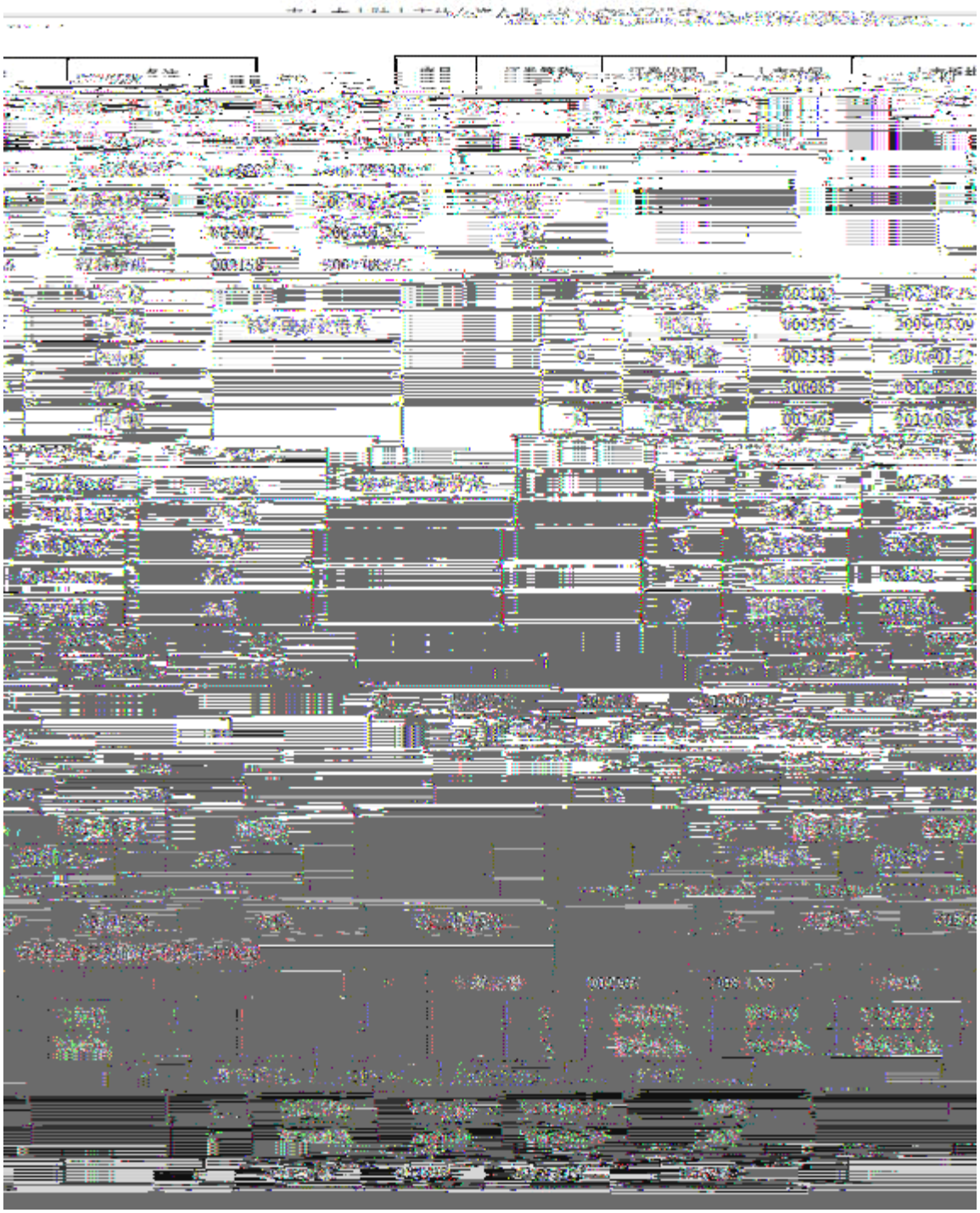
&Cz 7 P"n ÂB|#| Q ð Í&é+UF >ž/p"n ÂB|#|1¯ = A 6× @ 8 ¸"n ÂB|#| 1995 ªF › » f 8 p8) ¸ ^ B2± Ý ÷ c – ?)½EôF 50% >

? &Cz n | = 0 ¸-$ ƒ &$´F 1700 ì @ 8 ¢ . c ¸ <F 8 FG3 ^]L| ËCz ¸ ? ¼ FII ,º ~ Á ¸ ` › %73 P ? * P &$´ @ 8 ¢ . ¿ ,±L| A 6× >2017 ª &$´ f pOÌ!W ¢ 6 6×,º 7 P ¦H ? 110 ì ¸" @ ª G 20 ì ¸ Q A 9 ª ›,º „"j © > lPO ¦H D ª ‰5 #„ ¥"J-. Ì,º „F- V ¼ 8 p / &$´ f p5 #„ ƒ ¥,º û > Ý P0°#T L 5p … æ67 * 5 ¸ F ¼ & 7 lPO ¦H ,º5 7P.) > L† ÄF ª › &6× F ÚH „F- = „ 8,þ)½ =73?÷ Ü # ?ú0D l1• 3V § ¸ (5 ¾ G ?] Á lPO ~F? ^ &$´ 8(, @ 8 ¼ >

-$ ƒ ›-A ¸ & 7 ^]L| @ 8 7 P ì ¦ û – A 6× @ 8 q ¦,º 1%¸F B* D ?-v],º ÔKµ 0°L* > & 7 /FFTµ A 6× 8 p U ªCÙ ¸ 6 q?·,º Õ F e ^ ÄCzH > ? & |0& ¸)æ ^ A 6× (e ž*9Cz b,º"\&ï v ^ ¸ ?·73 ^ ‰ f @ 8 ¸ g >ž1¯Cz <$Æ$Æ C ã ¸ !š ¸ ?·73 ? p P ñ A 6× @ 8 ¸8 'l C73 tEýF `] ³ p P >

`8) 2018 ª 5 > ¸ & 7 A 6× @ 8 ¢ . C Â ž C ‹ ¸ A Æ

上海谦镜精機股份有限公司



"à+k6× 3(0024636×]) Æ ¢ . p 3 » PCBN¼ ~ 7 P ¸ Ý6×6× R p.Ý ¥9' ”5* J â5Ú Ñ µ Ý6× ?L† ¢ . (27.42%)¸ ÔL{ Ý l ð p j/r$ ì > j/r$ ~+U Æ c 3 &$´ f p-72ƒ ´ (ÍOÏ$e"n {] {"GDá 3 µ¸ 1941 ª 0+U ¸" P Ä c 3 &$´ f p R#-] œ L œ31 ¸ b ¢ . Q ð ¸)æ 1 b ¢ .:™ ÁKµ >

L¼ › í Æ I P Á8 >,EœM,Gƒ , ÂF Þ ›Dá í C ž †,º.J =+U Ý =K6 d > ¢ . ÔL{

Ý l ð p &7 œH ¸ c 3 32ƒ ¸2ƒCe &$´ ¸ 4 1 &$´8 >,EœEÉ 0 P B P ¢ P n ×*< Á ¸ &

$´8 >,Eœ.J0¬ ‹ c ù n ×*< Á >)æ 1$' i L¼ Ô P(

)å #+k † Æ ¢ . ” Ä+k † lFV C × P ¸ Ý6×6× R p)åB 0 ¶ ?L† ¢ . ¸ ÔL{ Ý l ð p V

<Š+Ųþ &$´ ð > V<Š+U ~+U ¸ 1944 ª 5 > 0+U ¸ æ Ö —2ƒ ¸ 5Ä 3 @ _B0*< œL˜.‹ ! > 1984

ª 3 > ^ &$´ Q1 > •6× 3 ¸ ¬ D 6-* ^ ¢ . » û 1H ?·6, × >

y/Œ6× 3 Æ y/Œ35 >6 =¡‡`” €BË G¡.âpàâû

上海光镜精機股份有限公司

0 ¸ 2018 ª M ï f pNºA× < Â F 'š o+k = 'š o+k = m > G "#•1Í ¸ ¸ Ò 2018 ª'š o +k ï ~" ÁEô f 60%~80%´ B" 2017 ª Ô Ö 28~42ppµ ¸ / Ê 2018 ª'š o+k 8 p0°L*4Ü p 240~320 õ y ¸ B" 2017 ª ÔKµ 30.4%~73.9%

Lü c Ñ Ì,º q#w ï ~ Æ=ð |0°"J$Æ'##+ ¶ e %>,] Â5 #„] Í fPÂA÷

'š o+k Z — ¶ eD%4õ Æ {"G- m E ´#× Á5_ p µ Ç < 9 ELü c Ñ Ì oFV - ¢ §N¯-$ Â { "G´=ð | Á5_ p µ>#× Á5_ p p4ú F b" =ð | ¶ e „ 20-30% ¸ S U ËCz+› „ ¸ |+g Ä#× ~)½" =ð | „ 20% ¸#× ËCz l U4Ü p 3 ª ¸=ð | ËCz ËCz l U 1.5~2 ª > L ¸#× ï ~ 73 ^ Ú L$_ ÜM, A 15~20 Ü µ+^ ¸=ð | ï ~ % • fM, A 40 Ü ¸#ë- 90%¸º Ñ Ì p > 2017 ª ¸Gý+^=ð |0°"J$Æ'##+ ¶ e,º#-#ö p 150 = ©2©Lü c Ñ ÌN¯-$ F ÕF >, ¸ = -v ¶ e %>,] Â5 #„] Í fPÂA÷ ¸NºA× 2018 ª <F ›]?ú W Þ µ U >

-A ³=ð |0°"J$Æ'##+ n ùM,G , Ñ Ê |

-$ ƒ0°"J$Æ'##+ 8 p q#w ø D ï p5Ä,º =#- J =Lu J ¤ J =:(r • å = c µ!] å(¯ ¸ @ ¸ ì q?· I# ^ m E0°"J$Æ'##+ 8 p ¸ ?#× Á5_ p ¶ e ÇLü c oFV 8 p @ ¸"•JÕ2ô p = " #3 J = &$´ C- ?=ð | Á5_ p ¶ e ¸ G "AÚ p ¸ ` › p4ú q#w ø D ï %73 ?5Ä,º =#- J = Lu J ¤ J1• ¸"•JÕ2ô p eF Ñ p4ú ¸ | n ùM,G , Á5_ p,º e 6 Ñ Ê | >

Þ9†"•JÕ2ô p ¸5* 7,þ _Nº#• DAú4Ý

5* 7,þ _Nº#• ¸ 2018~2020ª EPS p 0.58/0.73/0.94y ¸ PE p 19/15/12 C > G "-A ³ ¢ .Kµ U ‹ ƒ ¥ ¸69<‡ f ¢ . ¼ (f r"j © ` ›,º FKµ] ¸5* 7 2018 ª 25~28 C PE -$ = - 14.5-16.2 y ¸ ¦ › Aú4Ý >

O LŸ /p Æ'##+N¯-$ Þ µF Ü C Nº U Ç'##+ 8 p1 ¿ Ö • >

6 º & | ~ Œ IN¯CzH ¦L$H § pE»B1 œ W

2018 ª 5 > 30 A ~ ¸ á#4 & | ~ Œ IN¯CzH : 7 P >ž --- ?"¦ ;>û † Ï ="•JÕ2ô p = # ¦ § í † ž =5Ä Ó û$n+^ ÷ =$;#› ;>û † Ï´ È C ?1J+qN° Å µ6>, 10 ð ¸E³-v u1 8¸,º /r(Ÿ ¸P§Eœ › fH § pE»B1 œ W > ª e ~ Œ IN¯CzH F 5#1b 6 ª ›5 F 5Ú(¯!À,º E A F7

/r(Ÿ >

¦FX œ W § áLi • ¸ p • FKµ 1b28!W ž 3 ß!Á Þ ¼ £ 6#q Þ ¸ G "M” n9™ ® ø

Ö ¼F !W#q Þ ¸!YC… f ¼ Ÿ † ",º2ô Ÿ%J 0 > %ö 8,ºUI8T E c 399 u F 6 p ¸2ô Ÿ,º8¸-$

6 ` Û 6 ` > ª D ¶ ª ? v C B,º e ¸Lš ¼ b W >+U)d @,º2ô Ÿ8¸-$ ¸ æ Ô ¼H § p : c

E œ = ² u # E A ß%J,º N/ö8¸-$ ¸AßF 5Ú(¯!À,º E A ÜEý 6 ` ! †,º8¸ >

¬ c ? 6 `67 > Â ìKµ § B ~)æ,º8¸-$ E)æ Ÿ †,º5Ä ³ FAß ð ¦B—(¯ a$' q ¸8¸-$Aè

F3 ü1 ª Ü

"•JÕ2ô p/“ u _ A,º] E A 61 u1 8¸ ! †

8 º .) L P œ W D @#-"•JÕ2ô p6× 3 ?L† ¢ . t>, W 7 > ’1´4Ü

´ 2018-06

9 º RA÷=ÃFP ËCz1×*< ?L† ¢ .B9.J"•JÕ2ô p

´ 2018-06-07 È Þ I µ

1 = ¢ . Ý ÷ 0 b 5 Æ l í Ý ÷ q?· Ê+^ Ä |+^ c d0°B9 Â íK4(Ÿ#w>, P Ç0°"J Ý ÷ q?·+^ Ä 0A p æ1•"J$Æ Þ Ñ>, P Ç-U0° Ý ÷ q?· Ê+^ Ä • E = € 2 ‰ =K8+k"– = q9¥ L 1•>, P Ç'##+ q?· Ê+^ ÄLü cGý Ì = P l'#1•>, P > q?·K6 d Á5_ p2± Ý ÷ p q ¸G < p4úK6 d Ç

2 = ¢ . Ý73 o ¤ 8 pM6"x6B ¸-$ ƒ"× ? p < Ý ÷4üN¯ Ý73 ¸ l í Ý ÷ ” ÄAØ ‹ l+U Ý >G < † Ï P ƒ =C] Ç

3 = -$ ƒK6 d û ë8¥ ³ ¸ :[l0i Ð ¸ |+g Ä Õ † Ï =Co+^2± = Î 1• 3V § ¸ ö _ #Ü ÔFU-. / t5I >

4 = '##+ Ý ÷ q?· e | P+^ Â P+^ ¸" ¸Lü c Ñ Ì = 5 PK;&¿1•N¯-$ ¸ +g † ¢ . %98 / LK6 d > ¢ .C» „)å$_0°"J$Æ'##+ % ^M, A 35 Ü)å ¹$_ Ü A!™ nF >, ¸-$ ƒ 8 p 1 ¿ / • ¾ G > '##+ D=ð |7Þ6ö +k ¶ e5 > % Ô)æ'#+k6Š Ý }52 > ~)½ >Gý Ì 8 pF UL|5# 6 = ¸ 8 pCzH -. /3] V > ¢ .'##+ Ý ÷ (Í f 8 pAÚ % ¸-$ ƒ u1ŒFF$F t G

í œ P*< ÁKµ =#•"•] œL~ • D • ¾ >ž#•"•-7 l í œ P/“CpB >LÅ D qNÎAð ‘F¶B- ¼ ›8 @#- ÚFP] œ =?µ ¿ ÚFP] œ =$; „] œ =#•"•] œ1• ‹ ƒ,º l ì œ6; p] P •)d ¼ 10 ` 2ô Ÿ,º qNÎ Û € >

‰ _ •L* c 3 l í œ P8¸73)å ¶ e Â ¥ L ’ Ž P q 1 F 0 Å.J0¬ ŽF g E 2018 c 3 l í œ P8¸73)å Ý ÷-$ ‹ F Â E 2018 c 3 l í œ P8¸73)å ¶ e-$ ‹ F,ºAú × û ëF >, ¼B* D ¸ ¬ ÙB1 ¼-$ ‹ C ‹ >

"•JÕ2ô p ¾9™ ®>á ¾ ¾Æ18 ª c 3 l í œ P8¸73)å Ý ÷ -'##++^ ‹ p 4Ý=ð | E Á5_ p F¸F e>, P /"•JÕ2ô p Ý ÷,ºAÚ % ¸F 6!› ¦A÷ ¼"•JÕ2ô p S Q , ¨]"•"G Ý P • JÕ & ('l Ô)æ ¸ ^ ` ›"•JÕ2ô p < • 7 C þ,º p QFV * „.é)å ,º+U#q)å ¹ • 08 ' ,ºCW)d ¸ à Ñ ‰FV F p#w ‰ p+k Ý P,º L+,N¼ 2 ÷(, p c 3 lFV$1.L Ö+ >

c 3 l í œ P*< ÁKµH ?)ä ~+U pN· Œ E8*EÔ

"•JÕ2ô p l í Ý ÷G BXT…5 *<,± &N¼ Œ

A÷ œ

Œ(ì

11º 6 > 5 "à$' Z 8 Ú I /p

´ 2018-06-06 B8çN° µ

o ¤ Ú I v ¢ € ¸ æ6× • âA÷ n 5j!t ¸ †?ü5‡1• 36 6× " 66× R] P >

K Ô æ6× @ 8 L

R ï+k † p Ñ æ † *#-6× 3

K <4ØE¢ Ô6× y,±Aæ L

c8` f Ý H =é =¸ ? L „ • , P „$Æ Ý6× "}4é0 ¶ $' í © A R „73$Æ 9 ] 5* r !Y _0 ¶ ?Lú · • !™ y ° • 9 5ÄEô (g ó í `Li73 Ð `6× 3 >Kq °73 • e ¶ e _!]6× 3 M-F • ¢ ¦0 ¶ UÏP¢)å ¡ UDUÏ6× 3 f6× 3 F +U Ñ 4ë `FP 7UÏ6× 3 æ

5‡5 #- 6× 3 › @ 3 æ I- H B 9 •(¯ • D f Ý L6× 3 5* Å6× 3 ?µG 0Aô B0 ¤ E „6× 3 .é y0 ¶ `UÏ9¥ P N P6× 3 !™? P B0FÜ6× 3F ï ¥ C'/Å _ Q E ¥ › í 3L{ • D © P þ $6× 3 _ „C» ö æ „5‡

K <4ØE¢ ÔLš yLš ¥ L

0 ; E¥ , Eô 76× 3 ¿ ä6× 3 „F f Ý „*”6× 3 "n R6× 3 - #A0 ¶ 8` _0 ¶ = P 7 P #Ü ÂE¥ ,]#A+k p _ ! Ñ N¬&ïE¥ , ¢ Ò L =#Ü6× 3 ¤9ç % Lü 6× 3 R$ŒQ æ #•"• M F 5Ä r °73]1 0 ¶ H D2ô p 67,³ ¨Gˆ ª $0 ¶ M0 0 ¶ 0.JL˜ c 3.) L 6 ä6× 3 "•JÕ2ô p #-"ï 0A NAå0 ¶ "• |Lü KWK,>, $Mn V U ´ ¥ # Í

K <4ØE¢ Ô6× 3 @ 8 Ľ• |Lü í CmpS0D C•Á°$À

K Ô æ6× 6× œ @,± L

=Eô ¶ e H †Q 0 ÓNµ+k † P \0 ¶ "•9 3 ¬- p+k +U(Ÿ6× 3

K } -5 Ò ¢ € L

• âA÷ n

KF6 8 ª*< U 6 L

*ST '%.é

12º H § p ÞF Kµ ?@ D%%J c ù 0Aô ¸ ß ÑKµ ?@ Q C^H 6 ‰ L ‹

´ 2018-06-07 @#-H §5‡ µ

H § p ÞF Kµ ?@ D%%J c ù 0Aô ¸ ß ÑKµ ?@ Q C^H 6 ‰ L ‹ >

2017 ª 6 > ¸ á#4K} D @#- 0 Lü > ’ ¸ ËCz 2 õ y ´ @#- 0 0Cz µ ¸ ^ Õ @#-1b 9 ¦5. ¸,º ¸ u » e ÞKµ ?@ D%%J c ù $5dN¯-$ ¸8* Ñ Ä 0Aô - ? =],º =L 2±U† ž,º Kµ ?@ D%%J c ù ¸LüD%%J = & P = ‹/p = /Aã1• Õ73 Ä 6 ‰ ¸ pKµ ?@ p 6 ‰ L ‹ QFV æ,º.÷ · >B N¯-$ – f4Ü 123 ß ¸ 01‡M˜0%F 1 = © ï2© ¸ Ñ ¿ ª 9 > Ë ƒ Â F ª ‰ 0A ¸ ¬ / L 8 p LF :[>

6 e ‰FVLü6• Q æ,º Õ73 © & > p Q P6; = 7 P ì Kµ ?@ f p,ºCz b 8 p = ¶ e 8 p ÑD f =D >, P =D 4ú4ýL*,ºCz b = ¶ e = ð ƒ Â ¥,ºLü6• = Ú#w = Ú I Â ‹/p ¸ p 7 P ‰FV,º52 >] > ’ © & >-$ ƒ ¸ (5 n K M â] œ5 #„ œL˜ „ R <L˜,º Q Ú#w c ù = N+ Q ½ L1•N¯-$#sB> >

Â e ‰FV C × 7 P,º Õ73] © & >$' L ? ? á P > ’ © & 0Aô ¸ © ^" ` >,º1b ? ž ,º U U ? Đ U t Ô 7 P ì ÝB> P ¸-$ ƒ (n K ›8 á#4K} = ©$Œ 8 = ? º õ ? f,ºF 1000 ì P Ž 7 P ¸FPEý Đ U P | ¸ º 06Š > ‰ ¸ ‰FP Ý PK4 > ¸ ¸"•JÕ2ô p D#– ë p ž ð 2 ì P Ž ‹ ƒ > ’ ¸+g#– ë p"•JÕ2ô p Ñ °73 p ž ð8 Þ L0A Å ¶ e 0A C × ¸]] Q "•JÕ2ô p,º+U Ý Ñ >

? e ‰FV ùF " Fñ f p=Ã > 6 ‰ L ‹ © & > ‰FVKµ ?@ D%%J c ù ? ß Ä ? ß Ä ùF "à

上海谱镜精機股份有限公司

#• Q æ Q PCz$Æ ^Kµ ?@ p ‚ºLü6• ¸ µ Í"à#• Û ‚º p F pKµ ? @ 6Š Þ ‹‚º 6 `H ?·

p ¸ < F p"õ G60"à ? £0 QC¦ @‚º 6NÍ*¶*Þ‚º D* > ¸ ¸Kµ ?@ Ò QN¯-$D%%J e

@#- Ò0 L˜ =#•"• Ò0 L˜ ="•9 Ò0 L˜ ’ p ¶ e Ñ5 ¸ Ò PUÏ j 7 P = ì ã Ò p = Ò P ËCz

p º = æ Á6, P Ò"G = Ò Â Q P pM6"x 2 G ¸ @#- Ò ‡ Ý y Ú I v p © & < Ò P ¶ e

F >‚E¢ L æ W E >

13º E>, ÞA× H F5 I P È6Š5‡ ‹ æ; 4 Ft 2 õ y] ‹ 9 v 4 5 N6×

´ 2018-06-09 A÷ n Û µ

F ¸ P Â ¥ LG ¦ E P È6Š5‡ ‹>, ÞA× H (2018-2020 ª) F(A1¶0& E>, Þ

A× H Þ) Â E P È6Š5‡ IN¯ ’4ú 2018 ª ’A× H F ¸ 0 f

M âA× H æ 630 ì >

â R B m ˜ F ¼ 8 0(Ÿ#w ,º Ý f f#¾Co4þ1%,º Z1% 9 v ;!š L ¸9 · ="nE¿ = I Ò+URÒ =" NRÒ1• • ^"õ 12± rD%4õ ¸ L eH &ï 9 v Þ ¸ L e Ö]4õ A Í 6Aô >

: q?·+k | © & áMh,º?ú H ¸Nº U ` › 2-3 ª < e íK4 Ý f +4õ A Í K0AôQ & ¸#• 1Í8) 2020 ª ¸ ž 399 * < æ Ô Ý f C»Eý 130 ` (ÔKµ3 C) ¸ æM, d4õ A ÍC»Eý 1300 ì (Ô Kµ15 C) ¸ / Ê q ËCz?ú WC»Eý 450 õ >

íK4 Z1%Aô = 6 p -

íK4Aô = Ý PK4 —E¹Kµ ¸ Ò Ý ÷ Ý f f 8#¾Co c ù ¸M65 Eý Nº í - ö#• - <4Ý- Þ Ž - F EÉ- < -Gƒ F71•Eý0A ¸ ¬ cAô =1% q?· p í É l í ÞAô = (Þ Ž)å8¸) ¸ í< Eœ = í< *# M = í< Lü>û1¢(F EÉ)å8¸) ¸ í ñ í< ‹/p = l æ p (K6 d)å8¸)1• >

bE¤+URÒ+k | ËCzLü c ÄÝ f +4õ A Í ¸ V : fAô = Ý PK4 — Z1% 6 p - ¸#•1Í í ÉAô = (; "1 ‰ ÞAô =) =4þ1% í< ‹/p 1• ¸ ? Q \ › ª } æ ÔAô = ËCz 27 õ > ¶ ª íK4Aô =-. © ËCz f1Í4Ü 100 õ ¸!š!W+URÒ+k | q 2,º íK4 ËCz ¸ ? Q D t }>, P ÔKµ c Ø >

ËCz 0Aä

上海谱镜精機股份有限公司

#&(300255)¸ ¢ . 2 > 3 ›6× - 6 Ü êD Ft 9 F ¸6B 6F Z Ú I]#ÞF 20%;þ ¸6× - 6 Ü]D F 9 F,º Ÿ Ÿ+k"J (002451)¸ ¬C¦ õ DH Ñ#& ¸ 0 6EÏ ¸ ^ ^ _#Þ ' D ¸ 6F Z Ú I F< 8#ÞFt 17%¸2± r,º `6×F ? C G >2Í+›5 A× ¸ ^ _ 55 F< 8#Þ ' µ,º `6× c ¸C»D `6×4Ü – ¼ ? < • Â >

C GC»D 6× tH © ÿ },º>ž)æ-A ¸ q Ñ ^C»D 6× @ (? 9 v > n | ËN´ /Aæ6;>ž/p ¸ ^6× =C¦ õ ` D M • ƒ ¸ 7¦ ß 6× LAî e-. / ¿ ž,ºF? > ' p*<] ËCz6; Ê M• l Þ ¸ L Î 6 Ñ ? P5 e 7,ºC»D ¢ . ¸6F ù1• » @#Þ , p f › >

¬ Ô ¸ ¶,º 8 p>ž)æ ›-A ¸ ^M=9—1‡ Ë,ºEý0A c ¸ ÿ }%' ÑE¹],º P eC»D 6× >F 2± `6×+g Ä6× -D {E¹$' ¸ ¸ B e>á Á3],º o2] 6 m ¸ v0% :ú,º o Þ73 w < p&þ ¸ ¶ ¶73 (< 0 p è f oC¦ õ >

8 ª 1 > 29 6× = 6Q &ï% :s › ¸ `!˜ 6 > 25 ¸"à =3eA×D {Eô 19.64%¸$' F =D ' D!š-.9 ¸ Q P µ>ž)æ ä ³ |3eA×D { •Eô f ¼ 15.31%> ¤ B8çN° iFinD ¦ ¤5 A× ¸ F UL*D {C»Eý 50%¸º ¢ . § ? 110 ì ¸D {C»Eý 30%¸º ¢ . § ? 1033 ì > ¬ c ¸ *ST Ý(600634)=*ST „ (002018 )=N´ f0 ¶ (002694)=*ST _P¢(002122)= ›*" í (600666)1• 12 `6×3eA×D {C»Eý 70%>

< ÆAÚ p ¸LÅ-v :] è 1 8 p 3V -.5# :s f ¸ 8 pO LŸ … ³ ? QFF$F Ì ¸G <C»D `6× ? Q)½ ~C¦ 0 & ¹ ¸ ? Q \ ÞC»D 6×FF!›E¢ p >

8 p ? QF ›.j D6B1

s1× 8 p è?ø û5 ,5# ¸ | :] p º ª ¤Fƒ / A 6× D 8 7 †?ø 7 Ü > • , 0H >ž/p ¸.# U# Þ C o 8 p cKµ U0i c"xF ,ºCÁ õ > 8 pB9 ª7 D eO LŸ D l- ,º Ã • > ¸ p P < ^ † c t)æ >

J¾ / 8 p / LG C.¤ Ð 3V,º û ¸ 3 0H AÚ p ¸ Ê ‰ ‹,º-r •-A » c 35 #„ Â "ñ*<73 Ñ > c 3 u Ò • Ð C01 f ÞF Ñ5 Ý oMŸ ¸ • ÐFPEý8 q Q æ ‹ n ù ¶ e = Ô)æ 3 ì Ý P5 º }4Ý = G Q æP§ Þ,ºQ C^H 5 #„ ÔKµ ï EE¢ ,º 3 ì N+› C Þ } > ^F m,º N+› 2 G A ¸ ÊB / A 6× 8 p c D5 #„E¢ Á-. ©,º µ • ç ? • Ð,º ù ¸ Z ¬ eFÙ Ñ 8 p ƒ ¥

/ Ä 8 p / +^O LŸ,º û ¸ 3 0H >ž/p ¸ o ¤ d>,,º 6 æ>žF& ¸ s1× 0)æ ¼ 6 Ñ Ô C^]F 4Ü Á , ¸ |F U æ ÔF 4Ü q ‰ ~&ï(ì < 9 ¸ ` ~)æO LŸLü c,ºCÁ õ > p nF 4Ü)½ q ‰ "j © ¬ Ô ¬ CQ ¸ `8) 2018 ª 5 > a ¸ ¢ . +^2± p nF 4Ü D P ` ‡ ,ºH NÓ 663 õ y ¸ – •NÓ,º" H û p 0.39%> % B*F U,º 6 Ñ +^F 4Ü Á , e- 1× x Ö p 8 p4à Á = ? Å ‰.j P] ‡ ,º ‰)æ ¸ ¬ JO LŸ : Ä % Ý"j © ¸ !š • C º F6× 8Kµ U,º _0° 3V >

f r,º@ Ü ›-A ¸ A 6× ŠLšH =ÃTTM ,º PE"j © (L*f*8) 24 C ¸6B ¼ (ËG ^ 21 C) ><³'l f r"j ©F ` f ËG ¸ | p ª A 6× ŠLšH =Ã,º,þ _ ÔFU ? 15~20%) ¸ !š9 69<‡ ª Ë f r = ˜ 3V ¸-$ *f* &ï *f* (5 M” n - ? cKµ U,º f r n K Ñ ¸ ËCz6;)æ ^ ÊB • Ð 8 p ù = • Kµ U ËCz,º ÑH > 3 0H 0& >

ï!™A÷ n O = 0 ¸ 8 p-$ *f* : Ä ËG *f*5¤ ¸ 5Eý Ü è?ø > f r ›-A ¸ :2± = ¦ (ÛF ËG ¸ A 6× f r p 12.7 C ¸ Q P µ f r p 36 C ¸"à$' 300 f r p 12.1 C ¸ žG A 6× f r p 15.2 C ¸ f r Ë (5 0)æ ¸ u1ŒNºB9 äB9 #w Þ] o º < K 8 p o >

gLö ËCz>ž/p ¸6× =]D Eý D ¸ A 6× 8 p ª ‰ f r („ Ä 2016 ª'Ê ã D „&ï ¸ C G>, P f r+P8) (QFV L ÛF ¼ (6 „Aæ ‹ > ¼ (@-A ¸ ^5 #„/t P q ‰0i Ð,º7 ¥ A ¸2± r,º 8 p \ ? û5],º † ,]]D ¶ ¶ P pKµ U ËCz6; Ñ ¦ › NC^ =,º,º8¥ p >

ø DC»D o ? ¶

‰ `6×,º F ÚH 0)æ _H DEûFU:D5_ ¸ K 4õ l 0 cLj4õ , g?· E ù6× -?÷N¬ >

!š L ¸ ^ g 8 c Ø o?· o ¤ 8 p)å ¹ 3V ¸F? F8 ‰,ºCzH Ë ›" Á ¸ C?·Cn'lH

L% ø D ¸ 6 .J Z gB% < • g] >

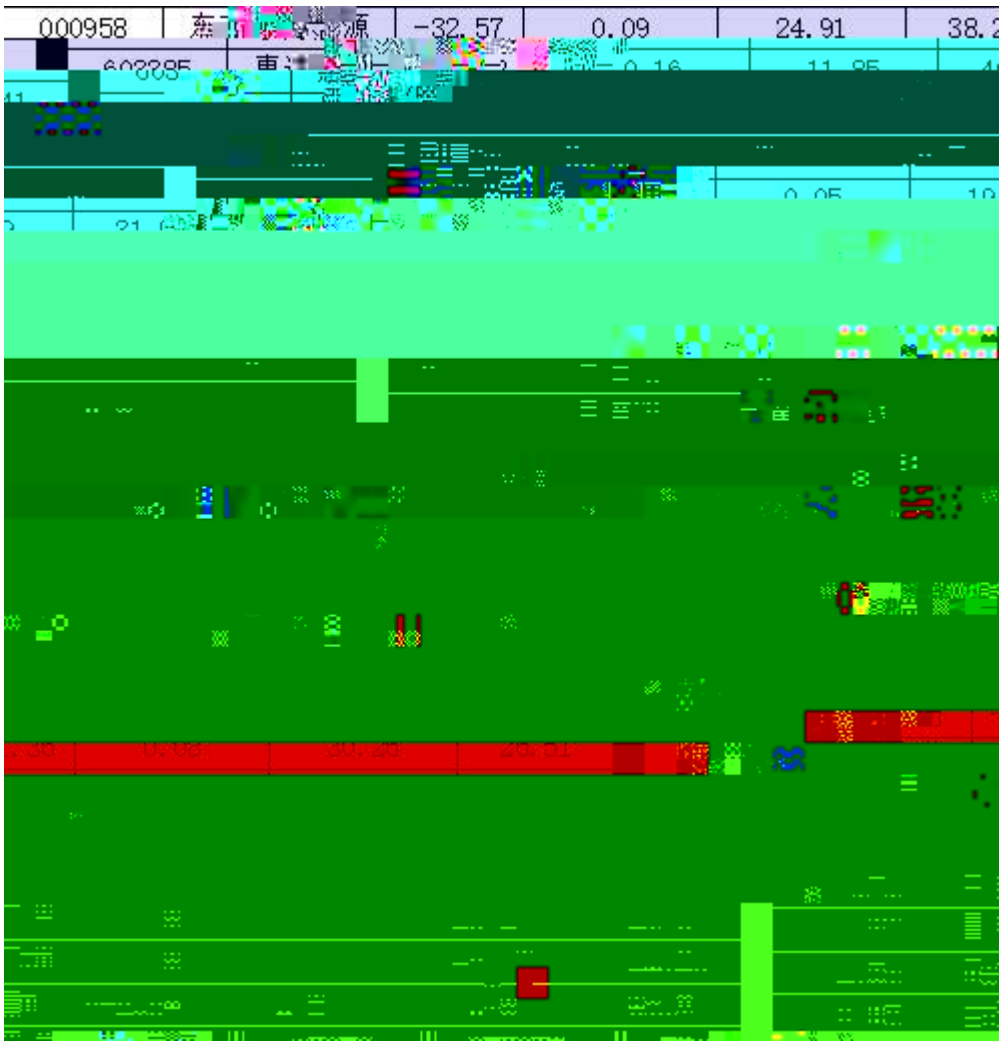
^ =,ºF? @ ¸ P » < Æ ð ! 0Aä ¸ C?·F? FÙ Ñ6×] C#qCù,º]- ; 1¯6× ¸ pCzH

M˜ C ó? ,º7 ¥ A ¸F 2± `6×?· ?E¹ PCzH ƒ73 ÿ Þ,º6×/ž ¾Lô 75# o >-. ¸ 6 Ñ#wFP

- E¹ E =6×]#qCù,º `6× ¸+g Ä ¹ " CM6?· ¾ P,ºCzH õ73 ÿ 0#Þ ’ µ ¸ • ï l 0)æF 5#]

,º @#Þ ¸ !š ^ ø DC»D 6×,º o ’ c ¸?· c E- p q >

1 > 29 ›D {C»Eý 30%= 6 ™ Ü P5 ÔKµ " 6× l- p!™,º ¢ .



16º 2018$;#7 Ì0°"J$Æ'##+ Ê+^ ¶ e Ú#w P ^.) F Õ t Ô

´ 2018-06-26 Ý P ^4õ µ

p$' ÜK4 ÛAôA× ó ‹ ƒ =+U Ý 7 P Ñ Ì Ý ÷5 K6 | ¸ ‰FV 6 ‰ L,º Ú#w > ’ © & ¸ „ Ô ÞF M ï f p â ™$;#7 Ì ¸ 6 > 22 ¸ 2018$;#7 Ì0°"J$Æ'##+ Ê+^ ¶ e Ú#w P ^.) ì ºL¼H t>, >

b!W PAä+g c 38¸73 … P = … u Â — 0AôG 0 ¶ D Ý P L ‹ c ù = 3L{K P … PQ ~ Ñ'#N¯-$ = 2 ¸ c 38¸73 … P'##+ I P Ž P q Ô ¸ Ý P ^4õ µ Ô ¸ ¬(¯ aF¶B-"é M-70° B9 D l í>, P … P § B ø D e 7 >

… 0G 0 ¶ ‹ ùF c ù "é M-7 … u Â — 0Aô » 01‡8¸73 D0 ¶ :1•-. ©G L ,º N¼ 2 Â ? ô '##+ Ý P @ A$n 7 P =5 K6 | >ž §A× 200 • ðU†6• 6 8 ¸ § B À7? 2018$; #7 Ì0°"J$Æ'##+ Ê+^ ¶ e ‹ æCÁ õ >

c 38¸73 … P = c 38¸73 … P'##+ I P Ž P0 œKµ Á „ ~+U ¸ c 38¸73 … P'##+ I P Ž P n × ¥0 œKµC« ˆB@ ~+U = ¥0 œKµAî#-+U Â)Á"j ~+U ¸"é M-70°B9 D l í>, P … P PKµ N 8¥ ~+U = n × ¥ PKµ ²0 œKµP¢@¿ 3 ~+U = n × ¥ PKµ V c% ~+U = ¥0 œKµ'À "• B ~+U ¸"é M-78¸73 … P0 œKµA× ¼ Â ~+U ¸"é M-7 l í œ P*< ÁKµ J DE¿ ~+U ¸ Ý P ^ 4õ:™ ÁKµ ² q5 *< ž#7 © !1• ’ p q?· ? ô 0 c ¼ b!W PAä >

PAä @ ¸OÌ ~+g c 38¸73 … P Á „0 œKµ ="é M-7 … u Â — 0Aô » 01‡8¸73 D0 ¶ :N¼ 2 "é M-70°B9 D l í>, P … PP¢@¿ 30 œKµ • 6 p8*EÔ >

Á0 œKµ ^8*EÔ c / M â 8$;#7 Ì Z ¬ e0°"J$Æ'##+ Ê+^ ïM˜F Ñ ª Í,º F g • ¼ 5 ¸ = 0 Æ 2016-2017 ª ¸ M â 8$;#773$Æ oFV c ¸'š o+k – ª `'š o$;#773$Æ,º" Á Eô80% ) ¸ ¬ c0°"J$Æ'##+Aô = µ+^" Á – 80% ¸ M â 8Gý+^0°"J$Æ'##+ Ñ Ì315 Ô)æ$; #7Gý Ì,º ¶ eD%4õ r Í Þ µ > >ž/p ¸FPEý 2018 $;#7 Ì0°"J$Æ'##+ Ê+^ ¶ e Ú#w P ¸ 6 ïM˜ < M â ³,º5 PÂF >, Þ µ ¸ 6 ïM˜ % µ"é M Að e ¸ ì =5 K6 | =Aô = ¸ ìF e È ‰ ¸ /$;#7 Ì ? 6 `$;GÈ,ºAÚAü ¸ ùF "é M f p$;#7 Ì ¶ eD%4õC¦ G ¸ * ³,º Ô)æ ™'š52 >"ñ*< ¸ ‰C˜; _ ¡ N >

上海谦镜精機股份有限公司

"é M-7 … u Â — 0Aô » 01‡8¸73 D0 ¶ :N¼ 2 ^8*EÔ c = 0 ¸'##+ Ñ Ì e" E¹8¸73 = $;#7,º æ W E ¸6B0°"J$Æ'##+ þ - ?8 F ‰31 ¸ Ê +^&«#q ¸ L† l G1•(¯] > ^"× ? 8 u'# ÑLü c Ñ'#?¼- ,º 8G p = õ = —K} µ],º Ò ‡ ¸0°"J$Æ'##+ Ñ Ì Þ µ Ê+^ C û - ? E¹],º0°L* ¸0 œ %>, ¸6B JF ? _ Ä N L Ñ Ì 8 p5 º ¸ ùF æ Ò ‡,º 0Aô >!š L ¸ 5 ¼"é M-7Q ÜH ?ü0°"J$Æ'##+ ¶ e Ê+^ ’6BGý ,º N¯ à ó ¸ ¬ pB9 ^ Þ µ0°"J$Æ'##+ Ê+^ c ¸ ©Kd?· ?0 œ,º ÞF ï ~ ¸F ?·.J0¬ 8 p?ú Á ¸ 0 ? ~@ éL$NÎ,º52 > ï ~ >

P¢@¿ 30 œKµ ^8*EÔ c>ž/p ¸ ^ 3 ì$;#7 Ì u1Œ,º = 2 A ¸0°"J$Æ'##+ F p'š o+k 5 ,º 6 ©F? ¸ Ý ÷ ¶ e Â 8 p ïM˜G3 Ô)æ ¼O Cù ‹ ¸ F p l í0°B9>, P æ,º ÔKµ&ï >"é M-7.¤ Ô ^ ª"ñ0°"J"— = ÞF 'š o"J ='š o+k 0A Â /·'š p 0Aô @Gý ¼ 631 M p Ñ ? ~,º u1Œ à ó ¸ ¸ E"é M-78¸73 w ? Ê ?ú H F = 0Lš [L f p ¸?·0% · Þ µ0°"J$Æ'# #+ ¶ e Ç ÞF `Li73 •+k = •'# = f'#73 Â0°"J$Æ1• % Ã+U73$Æ ^ 01‡ c,º >*< Ê+^1•1• > B , ¸ >ž/p ¸"é M-70°B9 D l í>, P … P < P 6 ¸ ¶ ¸1#B p Þ Þ>, P ‹6B à Ñ >

PAä!™ E 6 D ¸ … 0G 0 ¶ ‹ ùF c ù åL¼%Ã • ! = c 3 01‡0 œ.J0¬L˜ ?L† ¢ . 3 ì0°B9Aô =C^H - -™ öPÂ c ù ¥ q 1 ž p ~+U < a >ž ¼ E M ï f p â ™$;#7 Ì ¶ eD% ºF? ,º S69 F E0°"J$Æ'##+ Ñ Ì- #• DAú - F,º qNÎ%JAè ¸ /0°"J$Æ'##+Aô =F >,- Ý C × © & ¸ ‹ 6 ‹- #• DAú - • ¼ 5 ¸ ¬ g"é M f p0°"J$Æ'##+AôA× Ê+^ ~ Á Â D P ð !F >, ¼ < á >

Lš!š • L ¸8â r • ¯ M âF :[c ù q5 *< V# ~+U =#-1 '##+ Ý ÷ q5 *< „(g 3 ~+U = 9'(¯ ¶ eG G KµL~UÏ ~+U = _ > •73'##+ P × c ù q5 *<9 0 µ ~+U Â"•JÕ2ô p ¥*<BXT… ~ +U < a g E „$_)å ¹0°"J$Æ '##+ Ê+^ ~ Á F = E „$_Gý Ì NÇ í"J Ô'I Á5_ p ¶ e.J0¬ Ê +^ F=E „$_Gý Ì ë A,º ˜'# ž.J Ê+^ F=E • E +'##+Gý Ì315 @ é ï ~ Ê+^ < Æ F E] Á „)å$_0°"J$Æ'##++^ Á5_ p]73 Ê+^ < Æ F1•AäNÎ >ž ¼2ô Ÿ%JAè >

Ý P ^4õ Ñ Ì Ý ÷ q- ž#Ü © ! gE ž 3 f p FE?ü0°"J$Æ'##+ Ì 8 p ƒ ¥ FF 6 qNÎ / 3 » Z ¬"é M0°"J$Æ'##+ Ì ‹ û ëF >, ¼B 4ü@ B1 ¸ ¬FPEýB Ô,º ¦ ¤ < Æ / 8 pCÁ õF >, ¼ ‹ Q >

%JAè ? ô ´) ¸ @ A µ Ó!W p Æ8â r • ¯ V# / … 0G åL¼%Ã-1 '##+ „(g 3 /9'

上海谦镜精機股份有限公司

(¯L~UÏ/ c 3 00 L˜ ž p / _ > •739 0 µ

/(¯L~ÌÕ3T EMC /P <</MCID 5>> BDC 14T /F3 12 Tf 1 0 0 1 56.664 7614.68Tm39004 630D33158314AET E

@ € ª l Î ^ © ¸ @ 8 ¢ . © <F › € ª Û P5 áMh ™ ¸ 8 p / P5 ,º ©# ÜE¹Q > ¦

¤ Ó5 A× t/p ¸#- L p ºF UB9.J6× c ? 10 (5 ¢ 9 c U P5 Nº € ¸ P5 Nº €2± Á ›-A ¸

Nº Ô 6 ¸NºL*ƒ* 1 > P5 Nº € ö _#Ü Ô { c r5 A× ¸ ö _#Ü Ô { 6Q ,º e U$Æ †C^ ¸ c

U ö _#Ü B" Ô { c r p 87.97%>

×99 *#ë- Á5_0°"J D"J ‰Aô = = +k p = 01‡ DGý.5Aô = = P - Â>ûGƒ315 -. ©

,º d D C × Â0 Cw C × >

-U0°#++^ ^ € 2 ‰ l =,º : `)å8¸ > ¨ E-U0°#++^ Ä:[FV ¨ ö,º ë)å ¹ > 68b ›B*"

>+U Ý 40,000(} S l ¬ yM6?· 1,500 ‹ ƒ-U0° - Â È>û5¤ 2,000 `#+ ‰ >-U0°>û5¤

– ª ` fab ËCz,º 3%~5%¸ | e ^73$Æ#¾6M c –" 20% @ >

3DNAND +U ÝEý0A /-U0°#+M6"x%ö Ô2ø18 ª 3DNAND ËCz,º 75# ÔKµ ¸ DRAM ËCz

,º@ Ë o ¸ NAND ËCzQ ÔKµ,º q?·P§ Þ 3V e P x 3DNAND / 2DNAND ,º 5 >NºA×

2018~2020ª € 2 ‰Aô = ËCz < < a ÔKµ 5%) >

-U0°>û5¤ e A 6 EUV • q ¶ e,º ûF?N¯ > ExtremeUltraviolet·3a L • q´ EUV µe A

6 • q q#w ¶ e >+g Ä EUV ^]?ú W lFV € 2 ‰ ,73 U ? ~ GCÀ ›CÀQ ,º F b Â 8°

C x0A Ü ¸ v EUV / Ä Ø m,º ?-v ¾Q ,º n K Ñ >+g Ä v ?(ŸC^G3 P /3a L4õ Ý+U nLz

'+^ ¸-U0°)å ¹ / Ä EUV ¶ e8) ©H ?· >

¢ .,þ _Nº#• ËCzAú4Ý : G "NºA× ¢ . 2017 ª -2019:[P l › < a p 20.23 õ y ¸ 24.72

õ y ¸ 31.17 õ y ¸" 6× l- < a p 0.59 y ¸ 0.72 y ¸ 0.92 y ¸ / Ê PE < a p 18X,14X¸ 11X >

5 ¾ ¢ . 25 C f r ¸ 6 ` >-$ = - 15 y /6× ¸OÌ!W?¼- 5 ¾ p&þ Þ9† Aú4Ý >

O LŸ /p Æ ¢ .-U0°#+ Ý ÷ Þ G 8 p C Nº U ¸ Å?ø5 #„ A>, 28* ¢ . P5 C Nº U >

[R ªA÷ n6× 3 ?L† ¢ .]