

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本文件全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Zijin Mining Group Co., Ltd.*

紫金礦業集團股份有限公司

(中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股票代碼：2899)



Zijin

紫金

(一家於香港上市的公司)



截至本報告日期止，董事會成員包括執行董事陳景河先生(董事長)、鄭瑞年先生、鄒來昌先生、林泓富先生、林紅英女士及謝雄輝先生，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事毛景文先生、李常責先生、何福龍先生、孫文德先生及薄少川先生。

承董事會命

紫金礦業集團股份有限公司

董事長

陳景河

2022 10 21

*

3aH .5 PLü 6x 3 ?L† ç .

%Eç ~ ç . p n p n 7 ? ð PAä?ú O

Ä9y x Å

1b 61 q O

1\ 0 ' j?ô933[H ./ JLö 6Ñ - 9L€ œ (Ä ;1°0 " œ (" F" >|
ê" Å œ 0 >| A6Ñ Eœ ' œ (j h {j h 1 9 ê JAP, '4ô4÷ ¼ ã1† >|j È >.ž
j h 1 9 ê JAP, '6| s >y Ñ È 5\$ Ô \ O Eœ j 1 9 ê, ' 8# s, ú È i ž É] ~
ê" A j ¼ - œ (2018 ð !") (2018 í œ ! "1 @ Ž È É • A \$ ð ! "33 (2018

1 0; Ä ;1°0
Ä

œ (1 0; Ä È

1\ ¼ ' \?ô IN© ;, ' Eœ ' œ (j h j œ (Í ž É 3[H ./ JLö 6Ñ - 9L€
œ (2022 ð Ö œ 0 >| ê" A 1 ž FJ6Ñ Ä A6Ñ Å Eœ ' œ (j h LöB\$ > - È Ä
;1°0 " É Eœ j LöB\$ > - È " Å Ö È >|, ' Eœ ' œ (j h Ä ;1°0 "\
O Eœ j" Å È j h 1 9 ê j FJE ÷ A Ô C] Ä C] F ! 8# é ? Ç \ O Eœ j, '
Å Ct 65 Ä

j h 1°0 ú .1 Ä >| Ä • Ä >| Y) . Ä >|?ô Q Ä [s 'ln ú Å Ct
65 s, ú Ô 'ln A î 5ž ô å 1y \ O Eœ j, ' * \?±3P ¼ Gy?±4Ö È É Eœ j LöB\$
> - È 1y . &E- >, ' µ é j ö Ä

œ (66^B' \ O Eœ j, ' ^K0 j ' F ! 4ÿ] -Añ- JA Ô , ' j ' ô + \
O Eœ j, ' ^1Ñ*6 ê Ä ;1°0 "j h ^1Ñ*6 ê" Å Ä

1\ 9 ' j h 1 9 ê JAP 8 \ O Eœ j ¼ @ >|C\$+a ~ f 1 9 \ O Eœ j Z
^F -Ní, ' 1 9 ê Í ž \?ô I4ô @ È 8# \ O Eœ j j s j Ñ £3+4ø! ' >@ " Ä j
h 1 9 ê JAP Í ž \?ô I?ô È, ' 0; ç Lö ¼ 0 È) \?ô I?ô È, ' sL€93 \$ µ
, ' »N© Í# F >| ÑAP ¼ >~ ã Ä

1\ ' j h 1 9 ê JAP i ž \?ô I ÑAPFJE÷, ' ãAP È ~ f j h 1 9 ä 5
p 9 *] JAP Ñ Z *] JAP Ñ ý) ãAP F n 3 Å ~ s, ' j h 1 9 ê Ñ 1 9 > ~
ã s, ' \ O Eœ j { j h 1 9 ê ú X - (£ ãAPFJE÷ > AÙ \ O Eœ j, ' j h
1 9 ê Å w 9 < 1 y x Ë ¼ 4 Ö • Ë Ä

1\ Ä ' Å Ct65AÖC] Ñ 1 9 F AÙ \ O Eœ j È w ? ô j ! < ? \?ô I, ' p 9
?ô Ê ! Ö \?ô I, ' 4 Ö • Ä

1b Ä 1 p n 7 ? ð, ° y _ D • x

1\ • ' \ O Eœ j j h 1 9 ê, ' s Y ² ; Ö

Ä 0 Å Í — | p 1 9, ' \ O Eœ j N Í Û 9 4 Ö Ê Y ÿ x

Ä ¼ Å i ž É Eœ j LöB\$ > - Ê 4 Ö Ê, ' ' & 6 p 1 9, ' \ O Eœ j Eœ j œ
(A6Ñ6Ñ ~ x

Ä 9 Å i ž É Eœ j LöB\$ > - Ê 4 Ö Ê, ' ' & > | ^ s x

Ä Å Í — # » Ä # ?ô ú œ (1 0 ;, ' ?ô Ê Eœ AÙ Ä C • > FCX ì ! p 1 9, ' \ O
Eœ j x

Ä Ä Å Í — # » Ä œ (1 0 ;, ' ?ô Ê 9 ç Ç 9 £ ÿ x

Ä • Å 9 É Eœ j LöB\$ > - Ê 4 Ö Ê, ' O L € ¼ é ?? ± " r œ (^ \ O Eœ j
\ ÿ x

Ä 3 Å Í — # » Ä # ?ô ú \?ô I, ' - (£ ?ô Ê ò > F ^ * 6 ê ò > j h 1 9
ê JAP ! > | ^ ~ ã s x

Ä > Å # » Ä # ?ô ú œ (1 0 ; p C { , ' ! O E j œ (j s ê, ' ! s Y Ä

1\ 3 ' \ O Eœ j j h 1 9 ê, ' y Ñ ² ; Ö

Ä 0 Å F ¥ , œ (> | \ O Eœ j ' ! n, ' - (£ ?ô Ê x

Ä ¼ Å AÖC] é ? Ç \ O Eœ j, ' È Í ! p AÖC], ' Eœ j N Í 5 d 4 ä AÖC] Ct

H x

Ä 9 Å F ¥ , j h 1 9 ê JAP ' @, ' 9 x ãAP x

Ä Å L " # » Ä # ?ô ?ô Ê ú É Eœ j LöB\$ > - Ê 4 Ö Ê { F È = Ç ? ± " r œ (} ^ \ O Eœ j, ' \ H ¼ Y ÿ x

Ä Ä Å # » Ä # ?ô ú œ (1 0 ; ?ô Ê Ä f + a \ O Eœ j j h 1 9 ê ^ ð, ' !
y Ñ Ä

1b ?1 p n 7 ? ð PAä,° yL†99 *

1\› ‘ \ O Eœ j j h 1 9 ê JAP,´ sL€93 \$ ² ; Ö

Ä 0 Å f œ (* \$ É Eœ j L ö B \$ > – Ê 4 Ö Ê ,´ é x & Ê) _ V < ? œ
(,´ *AP OE * äAP È v j h 1 9 ê JAP = Ç OE * äAP < ? œ (= _ \ O Eœ j
\ Y Ä \$ \ O Eœ j Y) · ¼ OL€ Ä #, É Eœ j L ö B \$ > – Ê],´ C ~ F ^
'ln1y x

Ä ¼ Å f œ (Z7- 9 O _ \ O Eœ j \ Y & È) _ V < ?-(£ @ ä é x OE
* äAP È) _ VFJE÷AùAì1y0; ç j f œ (¼ ð è Ä ² 9 Å F \ O Eœ j \ Y
OE * äAP È) _ V ò > œ (,´ n N ^ Ä ¼ @ Ä G ý 4 ô F65.d x,´ # »0; ç OE * äAP x

Ä 9 Å f œ (yCt Ä ^ 16ÑAÑ B Ä6Ñ s%ð á Ä J5 ^B*>• ^ F œ (j5\$
Ô œ (' l ú 6Ñ L s,ú p ò N« C j 6Ñ - ,8\$,´ yCtL” F Ä Ä Û ^ 1Ñ Ä 8 ! Ä 60ú Ä
@ “ F65+cB'.d x & È) _ V Ö œ (*,´ *AP È ú > | ^ j h 1 9 ê Í # Û
9,´ s Y é x OE * äAP x

Ä Å f ð è Ä ² 9 Å F ð (™ Ä ² 9 Å +OG ý W = Y F & È) > | ^ j
h 1 9 ê Í # Û 9 s Y,´ é x OE * äAP x

Ä Ä Å f +O) j h 1 9 ê s,ú 9G ý W j y,´ »N© & È) > | ^ j h 1 9 ê Í
Û 9 s Y,´ é x OE * äAP x

Ä • Å \$ j h ^ 1Ñ *6 ê F j h ^ 1Ñ *6 •AP,´ k?± µ é x

Ä 3 Å X# »?ô Ê Aè ,´ 93 \$ µ) \ ?ô l,´ i OE * äAP x

Ä › Ä # » Ä # ?ô Ä ?ô 1 ¼ ?ô 93 W · & ?ô Ê Ä f +a j h 1 9 ê JAP OE * äAP
,´ l ð ' Ä

1b 1 p n 7 ? ð PAä,° "Lü FP.

1\ • ‘ X \ O Eœ j ^ 5 OL\$ µ È f *) à ; ð ' { 0 & È Ä f L ö j h

1 9 ê JAP Ö

Ä 0 Å œ (\$ É Eœ j L ö B \$ > – Ê ,´ 4 Ö Ê x

Ä ¼ Å œ (=7- 9 O _ \ O Eœ j \ Y x

Ä 9 Å i j h 1 9 ê JAP ?ô l x

Ä Å œ (+O yCt Ä ^ 16ÑAÑ B Ä6Ñ s%ð á Ä J5 ^B*>• ^ F œ (j

5\$ Ô œ (' l ú6Ñ L s,ú p õN« C]6Ñ - ,8\$, ' ýCtL" F Å Ã>Û ^1Ñ Ã8!Ã6
0û Ã@ " F65+cB'.d x x

Ä Ä Å õ ê Ä ² 9 Å F õ (™ Ä ² 9 Å F65! - j LÌ Ú í +OGý W =
Y F x

Ä • Åœ (1Ñ*6 r =7-! " h •>|6|CS È,8\$ œ (j Ñ\$5 7- ÈM' d UGý =.ž
Ê W ÈM0?± Í# G÷ >| Ø x

Ä 3 Å œ (* j ÑGý4ô é x x

Ä › Å) \$ Ã@ 6^ j h ^1Ñ*6 ê OE * ãAÞ x

Ä • Å +O!) j h 1 9 ê s,ú 9Gý W ÎCX í ý, ' »N© x

Ä q Å +O i ž# » Ä# ?ô Ä?ô1 ú?ô93 W . & Ä]- Añ- J Ä :#ŠAñ h Ô
C p ú \?ô l, ' ?ô È È Ä f+a j h 1 9 ê J A Þ Ñ A Þ ! ã È, ' ! »N© Ä

; G j ' F ê A Þ 0 j h 1 9 ê J A Þ Ö

Ä 0 Å œ (: " » J A Þ x

Ä ¼ Å ...) F 8AÑ 1 9 \ O Z F j h M' I k N Í 10% ;, ' j h 1 9 ê -M'

A Þ x

Ä 9 Å j h ^1Ñ*6 ê A Þ x

Ä Å# » Ä# ?ô Ä]-Añ- J?ô È, ' ! j ' F ê -M' A Þ Ä

1\q' \ O Eœ j j h 1 9 ê J A Þ, ' L ö Ö

Ä 0 Å j h 1 9 ê J A Þ+a œ (: " » J F j h ^1Ñ*6 ê COCS L ö x

Ä ¼ Åœ (: " » J F j h ^1Ñ*6 ê Ä X * F f ` 0 j h 1 9 ê J A Þ, '

A Þ { C § 30 µ 0 j h 1 9 ê J A Þ Ä J A Þ F J. Ä X J A Þ 0 1 5 } -M' '

? A ~ f j h 1 9 ê ú 9 £ *] B' * È X œ (7 È, ' Ý Û M b Ä f : œ z

F J. Ä

1\q 0' \?ô l l \ • ' ?ô È, ' »N© +O { C § 15 µ È ² œ (: " » J F j
h ^1Ñ*6 ê Z7-9 \?ô l ?ô È •>| l 6|CS È...) F 8AÑ 1 9 \ O Z F j h M'
I k N Í 10% ;, ' j h 1 9 ê 9 s œ z é ? * 0 j h 1 9 ê J A Þ, ' F J. Ä

1\q ¼ ' j h 1 9 ê J A Þ F J. * > È L " M Ž = Ç È È = Ç \$ j h 1
9 ê J A Þ 0 & L \$ F #, J A Þ È • = Ç \$ J A Þ F J.] G >, ' A Þ x x = Ç È
.ž M 0 \$ j h 1 9 ê J A Þ 0 & L \$ Ä #, J A Þ F 6 5 \$ J A Þ F J.] p G A Þ x, ' È

Lö ê Ä X Ĩ Ê j h 1 9 ê J A P 0 } 8 # A 5 Z Ô C μ œ z , ' é ? F J . ~
f j h 1 9 ê ! B \$ > Ĩ È v = Ç ! " 6 < \$ j h 1 9 ê j s , « A à Ä

j h 1 9 ê J A P F J . * > È ì 0 j h 1 9 ê J A P , ' ā A P » N © # , L " , ' È
Lö ê œ z é ? # , B ! Q j h 1 9 ê J A P ! B \$ > Ĩ Ä

1 \ q 9 ' j h 1 9 ê J A P Lö ê Ä X] - A ñ - J 7 Ê , ' Â f ¼ : # \$ A ñ h Ô
C p 5 • 1 : œ z j h 1 9 ê J A P F J . Ä j h 1 9 ê J A P , ' F J . Ä 5 ; μ é Ö

Ä 0 Å J A P 0 , ' & L \$ Ä ` & é Ä Lö ê ú > ~ ā é ? x
Ä ¼ Å Ô J A P Ñ A P , ' » N © x

Ä 9 Å > n , ' . ‡ B \$ > Ö ~ f j h 1 9 ê w 9 s *] j h 1 9 ê J A P È !
^ * 6 ê *] J A P ¼ ò Ð > ~ ā x

Ä Å . ž Ê 9 s *] j h 1 9 ê J A P , ' j h 1 9 ê { j s , « A à x
Ä Ä Å *] J A P 6 5 ö N « ö 7 , ' . & ¼ ö N « • > | , ' { 5 È 5 v = L € ¾ * 6 j

h 1 9 ê *] J A P , ' * 6 ê , ' , s ^ - x
Ä • Å Lö ê = 0 Ä J Ñ h A í 6 , , 3 + ê = ú + e B ' . 1 x

Ä 3 Å Lö ê M 0 ? ± F J . , ' | » N © Ä
1 \ q ' j h 1 9 ê J A P , ' j s , « A à = Ç ¾ j h 1 9 ê J A P 0 O

{ } 10 È ! = Ç Š ¾ j h 1 9 ê J A P 0 O { } 3 Ä ¾ j s , « A à f 2 &
X] - A ñ h , « A à 5 1 Ç 9 L € C S + œ (F F 2 + X # » ? ô Ê , ' ! j ' ^ 1 Ñ = ¼ : , « A à
, \ O Z F j h , ' j h 1 9 ê È j 9 s *] B ! Q j h 1 9 ê J A P , ' j h 1 9 ê Ä

1 \ q Ä ' 0 j h 1 9 ê) à j J A P , ' & é Ĩ ! : Ä j œ (• p ` Ä J A P j
p + a œ (È F + a j h 1 9 ê J A P Lö ê È Ä

1 \ q • ' 1 V 8 \ ? ô ! ? ô Ê * j h 1 9 ê J A P F J . , ' j ' F ê ^ È j f ! Q
j h 1 9 ê J A P Lö ê Ä

1 \ q 3 ' Lö ê 0 j h 1 9 ê J A P & Ä f 6 ~ B ' » 8) ; » N © * § # »
?? ñ Ö

Ä 0 Å J A P , ' Lö Ä 0 0 ; ç _ V 1 V 8 # » Ä # ? ô Ä \ ? ô I , ' ? ô Ê x
Ä ¼ Å *] J A P ê ^ , ' C t I Ä Lö ê C t I _ V 8 # 9 x x

Ä 9 Å J A P , ' > ~ ā 0 ; ç Ä > ~ ā 5 ì _ V 8 # 9 x x
Ä Ä Ä Lö ê ? ± " r) ! 9 £ » N © * § # » ?? ñ Ä

1b Ê1 p n 7 ? ð PAä,°Aä ~ = 0 c ð Ž Ñ y _

1\q > ' Ô j h 1 9 ê JAP ÑAP, 'AP x+a Lö ê COCSCS§9y ÄAP x µ é Ä
1V 8# » Ä# ?ô, ' ?ô Ê È X j h 1 9 ê JAP, ' sL€93 \$ µ È ! 9 >.ž, 'APNÈ ¼ §
f āAP »N© Ä

1\q • ' j h 1 9 ê JAP ÑAP »N©+a Lö ê i ž \ ?ô I1\ > ' ¼ 1\ • ' ,
?ô Ê ä Ê Ä

...) F 8AÑ 1 9 \ O Eœ j 10% : Z ^ F j h M' l, ' j h 1 9 ê 9 s A j
h 1 9 ê JAP * d & AP x Äœ (ú ! £6,, é ò Ð j h 1 9 ê JAP ! * d &
AP x Ä d & x ê Ä = F ¾ j h 1 9 ê JAP 0 { } 10 È 6 µ é ¼ æ, ' d &
x Ô Lö ê È Lö ê Ä X f ` d & x { C§5 µ * j h 1 9 ê JAP > • u
FJ. È ! œ z * d & AP x, ' j h 1 9 ê = F = 0 Ä 1 9 \ O Z ^ F j h, ' "
» ¼ d & x µ é È > • u FJ. Ä X :, « JAP FJ. , ' < 0 7 Ê Ä f : œ z Ä

L" : F ?ô Ê F È Lö ê * j h 1 9 ê JAP FJ. > È = Ç i JAP FJ.] "
G >, ' x F Î Ð à, ' x Ä j h 1 9 ê JAP FJ. Ä 5 Î Ð d & x, ' > • u FJ
. Å] Z G >, ' x È F = 1 V 8 \ ?ô ! µ é ? ± " r, ' x = Ç X j h 1 9 ê JAP :
F > | > ~ ä ! œ * ä AP Ä

1\¼ q ' j h 1 9 ê â 8 *] j h 1 9 ê JAP | > ~ ä È • ^
* 6 ê j *] | > ~ ä Ä j h 1 9 ê ú ! * 6 ê *] j h 1 9 ê JAP, ' ò Ci + X Ä
O i Ci + X 1 y È w + a j h 1 9 ê 8 > | ^ ò Ä

œ (*] j h 1 9 ê JAP È v > ~ ä s Ä 9 j h 1 9 ê j 1 9 œ (5%
: 6Ñ -, ' 6Ñ L È F : F 6Ñ L Ä œ (ú ò ê Ä ² 9 Å, ' £6,, é È IB 1 y j h 1 9
ê X j h 1 9 ê JAP : > ~ ? ? ñ È v > ~ ä s È ! D ! > ~, ' \ O Eœ j, ' P
XAÑ 1 Ç j h 1 9 ê JAP ā AP _ V 9 ç Ç F J E ÷ & = AÑ • 9 > ~ ä s, ' \ O Eœ j P
Ä.ž Ê : F œ (6Ñ L, ' 6Ñ s, « À j B ! Q j h 1 9 ê JAP, ' j s, « À f Ä
4 y JAP k] < ? È \ O Eœ j, ' ò ê Ä ² 9 Å F ! G y ? ± - (£ é ò Ð
j h 1 9 ê JAP È ! 9 s a - (£ » N© F > | B \$ > È v > ~ ä s Ä

1\¼ q 0 ' j h 1 9 ê \ ê *] JAP, ' È Ä * / \ ê D Û - Añ > . & ¼ 1 9
\ O Z ^ F j h, ' Añ h CV g ' FF 2 + X # » ?ô Ê, ' Û 9 ò J C t l, ' ! Añ > . & Ä
j h 1 9 ê # È > ~ ê F COCS ê *] JAP, ' È Ä * / \ ê D Û - Añ > . & Ä # È

>~ ê FCOCS êCt l, ' 9 xAñ > ¼ 1 9 \ O Z F j h, 'Añ hCV g ' FF2+X# »
?ô Ê, ' Û 9 ò Jct l, ' ! Añ > . & Ä

j h 1 9 ê ^ *6 ê *] JAB, ' È *6 ê Ä *j \ êDÛ -Añ > . & Ä>Û
*6 ê Ä F !# È >~ ê ÄCOCS ê Á!# * §, ' , s ^ - Ä>Û *6 êDÛ -Añ > .
& Ä>Û *6 ê 1 9 \ O Z F j h, 'Añ hCV g ' FF2+X# »?ô Ê, ' Û 9 ò Jct l
, ' ! Añ > . & Ä

1 \ ¼ q ¼ ' j h 1 9 ê * §, ' ^ ê *] j h 1 9 ê JAB, ' , s ^ -
Ä fE- > ; G µ é Ö

Ä 0 Ä *6 ê, ' = ÄDÛ -Añ ' .1 x

Ä ¼ Ä *6 ê, ' sL€ È 5 v=L€ ¾ _ V § 9>~ ã s x

Ä 9 Ä6 () G • j h 1 9 ê JABAB0, ' !ÿ 0 ÑAB »N© Ä < ? Äý) F 3 s

Γ, ' 7/j x

Ä Ä , s ^ -1® O ¼ 9 x OL€ x

Ä Ä Ä ^ ê1® ‡ F- 1 Ä

, s ^ - Ä f# > È² \ j h 1 9 ê = œ § f 7/j È j h 1 9 ê *6 ê _

V 98 !, ' ? M>~ ã Ä, s ^ - Ä X j h 1 9 ê JAB 024 ? & { } F1 Ô

j h 1 9 ê JAB Lö ê Ä

1 \ ¼ q 9 ' Lö ê ¼ » 8 Ä Í žAñ h, «Aà5 1Ç j ' È, ' Ä X j s, «Aà
Ô C5 • & 1 9 \ O Eœ j, ' j h 1 9 ê = ¼ i <) *] JAB, ' j h 1 9 ê, '
Ct l ¼ 8# WF > | P¼Añ È, «Aà *] j h 1 9 ê JAB, ' j h 1 9 ê ú ! *6 ê, '
= F = 0 ú ! p 1 9>~ ã s, ' \ O Eœ j, ' P Ä

:F j h 1 9 ê = ¼ Ä+a œ (pAñ h, «Aà5 1Ç j ' Ç È - È5 Lö
ê Ä

1b £1 p n 7 ? ð PAä, 0 " 6

1 \ ¼ q ' j h 1 9 ê JABG÷) à j é ? 0 È • G÷ FJAB1y é ?
0 Ä

1 \ ¼ q Ä ' j h 1 9 ê JAB Ä+a œ (: " » J #n *] JAB, ' , s >~ õ +
JAB k] ! k 1 Ä² œ (: " » J Z7- •> | 6 | CS & È+a *] JAB, ' j h 1 9 ê Ä F
j h 1 9 ê *6 ê Ä p >, ' \ O Eœ j >~ ã sE÷ z F9 n x+O 0 = j h 1 9

ê Ä F j h 1 9 ê *6 ê Å õ + J A P k] ! k 1 J A P x ^ 2 X B ! Q J A P 0 û > 1 ?

& µ Z 7 - 9 } F ? ô Ê j < Ø n * J A P k] È Ä f + a *] B ! Q J A P , ' 1 9 \ O Z

˘ F j h > ~ ã s k 0 J , ' j h 1 9 ê Ä F j h 1 9 ê *6 ê Å õ + J A P k] !

k 1 J A P Ä

j h 1 9 ê J A P + a J A P k] 9' — ? ô Ê 0 ; ¿ Ó 3 J A P A P » 0 ; ¿ ú # ? » N © È Ž

Ê ¼ œ 3 - ˘ ê È f > + a J A P k] Ó B + x È 4 y A Ø A ê > F > | > ~ ã È 4 y » 8 ? ñ A ñ >

' @ j h 1 9 ê J A P ã A P Ä

JAP) < 0 »N© 9 = < x, ' ÈÄ x *, ' &L\$Nª ¿F >|>~ ã È Æ * ãAP Ä

j h 1 9 ê JAP = Ç a Z4ÿ œ z, ' »N©F >|>~ ã F Æ * ãAP Ä j h 1 9 ê J
AP ÑAP ÑAP »N© & È = Ç) ÑAP »N©F >| \$ È + ...) ÑAP »N©, ' \$ Ä
>Û?ö j 0 Z à, ' ÑAP »N© È = Ç X \!Q JAP :F >|>~ ã Ä

1\9 q ¼ ' j h 1 9 ê JAPG÷ Aà = é ? Å~>~ ã Ä

j h 1 9 ê F ! *6 ê) ÑAP »N©>~ ã & È 7- Å~>~ /j Ö < ? F ý) F
3 s Ä

Z › ÄKI › Ä±F) # EØAÔ, ' >~ ã / p 1 9 >~ ã s) Ä, ' >~ ã 5 ì ÄÄÑ j ï
/ È = AÑ • Å / 5 ì Ä Z Ä, ' >~ ã / ?ö j Å / ê n 3 >~ ã s È = AÑ • Å / 5 ì Ä

1\9 q 9 ' ;F j h 1 9 ê ò Ð j h 1 9 ê JAP È X j h 1 9 ê JAP
: >~ ??ñ È v "Ñ 9 >~ ã s È ! D ! p >, ' \ O Eœ j P = AÑ • *] j
h 1 9 ê JAP, ' *] P Ö

Ä 0 Å >| ê x

Ä ¼ Å j h 1 9 ê j 1 9 œ (5% :6Ñ -, ' œ (6Ñ L x

Ä 9 Å :F œ (6Ñ L Ä œ (ú õ ê Ä ² 9 Å, ' £6,, é Ä

1\9 q ' JAP A ï AÑ / ê Ä / ê 4 0 = È COCS JAP AÑ / ¼ - / Ä AÑ / ê Ä
- / ê + a JAP k] Ø 9 € ! + a *] JAP, ' j h 1 9 ê Ä F j h 1 9 ê *6 ê Ä ð + Ä
> œ (9 £6,, £3+, ' j h 1 9 ê ú ! *6 ê = Ç õ + AÑ / ê Ä - / ê Ä

!ÿ 0 ÑAP »N©, ' >~ ã Å / & È Ä f + a 8 # A T = j h 1 9 ê Ä F j h 1 9 ê
*6 ê Ä < 0 = œ (, s >~ ò Ð \$ 5 & é È ! + a \$ 5 & é ê f j œ 3 >~ ã 5 ì Ä » 8 COCS
?ñ Añ >~ ã E ÷ 0; Ä

1\9 q Ä ' JAP k] i ž >~ ã 5 ì . ž A Ô j h 1 9 ê JAP ã AP _ V 9 ç Ç F J E ÷ È
! Ä f X J : Ó 3 >~ ã 5 ì Ä ã AP, ' >~ ã 5 ì Ä E - • JAP A à ... Ä

1\9 q • ' JAP k] ² ì) Ô >~ ã, ' ã AP 5 ì 9 + ... 0 + Á È) p Å
/ F >|Gý à & é / x ² ì JAP k] Z AP Gý à & é / È *] JAP, ' j h 1 9 ê Ä F
j h 1 9 ê *6 ê Ä) JAP k] Ó 3 5 ì 9 2 AP, ' È 9 s X Ó 3 >~ ã 5 ì > 0 ù £
?± "r Gý à & é / È JAP k] Ä f £ & 4 ô 4 ÷ Gý à & é / Ä

1\9 q 3 ' L " \ ? ô ! 9 ? ô È F È j h 1 9 ê JAP Æ *, ' ; G ã AP È N « 4 ÿ
*] JAP, ' >~ 9 6 { ¼ : >~ ã s, ' j h 1 9 ê Ä F j h 1 9 ê *6 ê Ä < ?

é j 9 x Ö

Ä 0 Å < ? 1 \ 9 é - ö \ O Eœ j \$ 5 - y Ñ x

Ä ¼ Å œ (; B 3 / M ' Y) , ' È É Eœ ' L ö B \$ > - Ê " > . ž 4 Ö Ê œ (... é M '

Û 9 - (Ä ä Ê s , ' L " F x

Ä 9 Å œ (F ! C O 9 - y Ñ , ' 1 \ 9 é A Þ y } Ä & 5 C - \ O Eœ j Ä
 \ Y , ' È É Eœ ' L ö B \$ > - Ê " > . ž 4 Ö Ê œ (... é M ' Û 9 - (Ä ä Ê s , ' L " F x

Ä Å y } Ä & 5 C Î k f F ! C O 9 - y Ñ 1 \ 9 é , ' H J á 5 y Ñ x

Ä Ä Å y A à i / C X i 1 y ö (T M Ä ² 9 Å G y F ' I È , 8 \$ T M % o à i / C X i

1 y ö (T M ' I = C ä ? ¶ - \ O Eœ ' ~ G Z - \ Y x

Ä • Å i É Eœ j L ö B \$ > - Ê Ä \ ? ö I - (£ 4 Ö Ê - \$ Ö F L \$ Ö Î) à \

! n 1 \ Ä 0 Å 8 # Ä Ä Å N © - , ' x

Ä 3 Å i \ ? ö I £ ¾ j h 1 9 ê J A Þ s L € 9 3 \$, ' - (£ 4 Ö Ê Ä

L " \ ' } ! n 4 Ö Ê , ' G y W » N © F È s 1 9 ê J A Þ) \ ? ö I I \ ' 4 Ö Ê 9 3 \$ µ

, ' ! » N © Ö E * ä A Þ È 4 y *] J A Þ , ' > ~ ¼ 6 { 0 : > ~ ä s , ' j h 1 9 ê Ä F

j h 1 9 ê * 6 ê Å < ? é j 9 x Ä

1 \ 9 q > ' j h 1 9 ê J A Þ ä A Þ 8 > ~ ä F J E ÷ { C \$ + O x È v !] M 0 4 y 9 s

j ' © ö , ' È 4 y 9 s j ' © ö F - (£ © ö > | . ž È , ' O C \$ é 7 - + O x Ä Í — 9 £

» Ä # ? ö Ä É Eœ j L ö B \$ > - Ê ¼ \ ? ö I , ' ? ö È È 4 y > ~ ä F J E ÷ , ' j h 1 9 ê

J A Þ ä A Þ) \ O Eœ j ~ f j h 1 9 ê Ä 5 Z ò Ð J A Þ F > / j = < ? ? ñ , ' j h

1 9 ê Å § 9 # » 4 Ö • È Ä

+ ... > \ O Eœ j 9 £ , ' ä A Þ ² ì , 8 \$ \$ > | ê > j h 1 9 ê { L \$, ' s

Y y Ñ £ 3 + , ' È L " # » Ä # ? ö Ä ? ö 1 ¼ É Eœ j L ö B \$ > - Ê > . ž ? ö È j h 1 9

ê Ö E * , ' ä A Þ) > | ê 9 4 Ö • È F Ö

Ä 0 Å ² B ä A Þ _ i ž j h 1 9 ê , ' A Þ Ö E * , ' È B ä A Þ 4 y j h 1 9 ê J A Þ

> ~ ä F J E ÷ ! 4 y œ (- M ' < ? > È) œ (¼ ~ f j h 1 9 ê § 9 # » 4 Ö • È x

Ä ¼ Å ² B ä A Þ _ i ž œ (, ' A Þ Ö E * , ' È y j h 1 9 ê J A Þ > ~ ä F J E ÷ > È

) œ (¼ ~ f j h 1 9 ê § 9 # » 4 Ö • È Ä

1 \ 9 q • ' j h 1 9 ê J A Þ L ö è Ä X j h 1 9 ê J A Þ Ö E * ä A Þ { > ¼

Z Ô C µ 6 ä A Þ ¾ - 1 Ñ G L 7 È , ' Ä f : œ z Ä œ z] Ä G > J A Þ 0 , ' O Ä

&L\$ Ã `&é Ã é ? Ã Lö ê ¼ JAP k] È *] JAP, ' j h 1 9 ê ¼ *6 ê ê Ã
*] JAP, ' j h 1 9 ê ¼ *6 ê p >~ 9 >~ ã s, ' \ O Eœ j P ú • \ O
Eœ j k P , " » Ã!ÿN© ÑAP »N©, ' >~ ã5 ì ¼ FJE÷, ' 4N© ãAP, ' µ é Ä
1\ q ' j h 1 9 ê JAP Ä 9 JAPAà ... Ä JAPAà ...AàE- ; µ é Ö
Ä 0 Å 0 JAP, ' &L\$ Ã `&é ÄAP0; ¼ Lö ê =0 F = x
Ä ¼ Å JAP k] ú *] F G] JAP, ' ê ^ = È ú JAP?ñAñ » 8 Ä AÑ
ê Ä- / ê ¼ \$5&é ê, ' = x
Ä 9 Å *] JAP, ' j h 1 9 ê ¼ *6 ê ê Äp >~ 9 >~ ã s, ' \ O Eœ j
P ú *] JAP, ' j h 1 9 ê ¼ *6 ê p >~ 9 >~ ã s, ' \ O Eœ j P • œ
(\ O Eœ j k P , " » x
Ä Å)!ÿ 0 ÑAP »N©, ' @0?±&é x
Ä Ä Å!ÿ 0 ÑAP »N©, ' >~ ã5 ì x
Ä • Å j h 1 9 ê, ' CXB ??ñ Ä * AP ú œ (: " » Ä » FQ 4x1Ñ*6 ê ^, ' 1,,
= FB\$ >1y µ é x
Ä 3 Å# » Ä# ?ô Ä?ô93 W · &?ô È, ' ú j h 1 9 ê JAPAÔ j Ä fE- • J
APAà ..., ' ! µ é Ä
1\ q 0 ' JAP Lö ê ¼ JAP k] Ä f Añ j h 1 9 ê JAPAà ... µ é-O Î Ä
ö.ž ¼ ¼ ð Ä j h 1 9 ê JAPAà ...+a *] JAP, ' JAP k] Ä Lö ê Ä F ! ^, '
>~ Å ÄAà ... ^ ÄAÑ / ê ¼- / ê 1® = Ä j h 1 9 ê JAPAà ... Ä >~ ã / Ä *] J
AP ê ^, ' 1® = ¼ Ä, s ^ - Ä » 8 * §, '# » ??ñ -1y JAP · &Ct É+a œ (: "
» J 1Ñ È 1Ñ OL€ j q ð Ä
1\ q ¼ ' JAP Lö ê Ä Añ j h 1 9 ê JAPF 5 F >| È-\$8# ' @ 04ø ã
AP Ä = Ç È Ä0± » &1y(©!° Ĩ ,8\$ JAP]! Ä=7-! " h 0 F =7- œ *
ãAP, ' ÈÄG÷ ò?±, ' Ú í m ' = 0 JAP F-\$ Ö4ø! ' \!Q JAP È! 6 :F ò
â ú & œ z Ä < & È Lö ê Ä A œ (p X `] -Añ- J#n * j ' ú :# \$Añ h Ô C
p Ö z Ä
) ¾ ç JAP Ä +>u\$û » ¼ å(ß j h 1 9 ê 8# s, ú, >| j È JAP Lö ê Ä
JAP k] Ä fG÷ Ú í Ð fl' ! ú & Ö z 9 £ G L 4 Ä
1\ q 9 ' œ (: " » J Ä UI —>| j h 1 9 ê JAP ãAP È >~ j h 1 9 ê

ú & a 9 £ ãAP µ é > 9 £ k fF >|“İFJ È“ ó j h 1 9 ê JAP ãAP,´ § f:m Í Ä

1b j1 Lz O

1\ q ‘ # » Ä# ?ô Ä?ô1 ¼?ô93 W . &)\ O Eœ j j h 1 9 ê JAP
?ô I 9 >.ž?ô È,´ È p !?ô È x L”MŽ4ÿ œ (< ? D j h 1 9 ê JAP ãAPFJE÷ È \
?ô I = Ç \$ Ä

1\ q Ä ‘ \?ô IN© ; œ z » N© X :#ŠAñ h Ô C p5•1 ú œ (7 È,´ # È
ÿ Û Mb Ä f :F >| œ z Ä

1\ q • ‘ \?ô I p0 “ :” Ä “ µ” È [\ x“ E÷” Ä “ ~ ¾” Ä
“ J ¾” È = [\ Ä

1\ q 3 ‘ \?ô I] ú,“ \ O Z F j h” 7L” ;F j h { F,´ 0 7
" >|,´ \ O Eœ j j h Ö

Ä 0 Å " • \ÿ,´ j h x

Ä ¼ Å " z \H • È • CtH "+a œ (A • *6 ê _ ! D "4ÿ
A j h 1 9 ê F >|\ ÿ • ,´ j h Ä • CtH 5 B j h Z8# \H • ,´ i ž

\ O Eœ j >| !n Ä _ ,´ + ... Y ÿ ¼ \H x

Ä 9 Å "Eœ j œ (A6Ñ6Ñ/~,´ j h x

Ä Å œ (i ž 4 Ö È " C] !# K0,´ j h Ä

1\ q › ‘) j h 1 9 ê JAP,´ L ö Ä 0 Ä >~ ä 0; ç ú ãAP,´ 8# 9 x
W +O 1AP È Ä X œ (• p p X ` 91ÑEÆ s,´ ê "A# L'FJE÷ Aù Ai@ ã Ä

1\ q • ‘ \?ô I 4ÿ œ (6Ñ L W J ÑAPFJE÷ > È 8 \ O Eœ j >| ¼" {
CŠ+O x Ä

1\ Ä q ‘ \?ô I +a œ (:“ » JCOCS@ Gú Ä

3[H ./ JLö 6Ñ - 9L€ œ (

:“ » J

¼VX ¼ ¼ □ q 8 ¼ q 0