2020 ¡ 2 5 0Y12 ¤ 0Y2 L h0Y 66 L

Volume 12 Number 2 February 2020

ISSN 1674-6929

. .

ž Ó f

¡ 5 ’*L !

¡! G »…. ’ h

K U h ŽU

¡7 ¡ U 7″⁄0Y „

h.þT h íO„ @ G

Y.þ &UU ¡! G

»…. ’ h K U h -

z ! ¡ 57 ¡ 5 U Y D″⁄E T E =y@ìK -A/£U ¡ 5B¡4» *3Ó5 L: FþÜT

E =y@ìK !

h (› 5U µU *L) 5 !(Ý(Õ T Kq 0Y - hK a • h íO„ Z ðh (a • íO„@÷Ú

-A Ñh (' Õ T %" G¡ ˙ Z ðh (! ! !> üh K +–’ƒ5 µ E6 ¡(Ú : h

Þv8 ?¶/ $! ò(Z * h*˜ Ý=y G | G(Ýg EL í"ŽU 1 0 $Ù5 3 G e Z *5. ¡ h G íO„ h

3 G ‹ I,. h 5ß| G íO„ h @ G G h (1Ñ#\$àT#« g h íO„ 5Ó5 , h

Z ‹ I,. h 5 | G íO„ h 5 3 G h (‹ I,. hK | G a • íO„0¸)3 @ G G h (

‹ I,. h G íO„ 3 G e ‹ I,.1º óh `*U G1º óí"x 3 G h (‹ I,. a • íO„BU

FüÔc Z ð@ ª 1 $ ØD„ c @ ª(!3 }@÷Ú;!Ł*˜ o)„(! h }–4C Ų(Õ T Ò)o ’ƒ

E› ¸/l @ ª0v \5y ¸ !

#V ’8 µJ‹ L ß , a • e>î*òÌ ÷5ì+Q,% *òÿ+– 3 }*L’ -A/£U U+“ ") 8ø EL 3.Ł

G¡ ˙ 3 , ÷*òÿ,% 5ì+Q+– 3 } 4 ’ æ = ‡ - ˙+–’ƒ7 „ E ìU Q £ \ N J D S P Ø/ØMµ+y þ

*L þ Z+– *U ! h . C ï ; ‡ Z h | G ’Fþ Y ·F ,. ’Fþ* ª7 &c.þ ’Fþ* ª @¸

’Fþ„„.3Ôþ›@¸ ?Mƒ, n Mƒ !8ä˜ ‡…. ’,..þ›E 60v QMƒ ! þ= ,% @ç· 0ôJ £ Z

4 $ ŧ 0ôJ + P V S O B M P G 7 7JJSSVPTM3PHHMZF!Bh4C(a • 3 }@÷Ú) h4C(` R íO„)

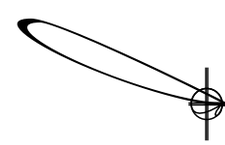
„(¸O„ ÑL’ ¶)ï4C(a • h 6 ’ &@Ú })! & ¤ „ c ; ÷ -A/£*L : !

分子诊断与治疗杂志

+063/"-0'.0-&$6-"3 %*"(/045*$4 "/% 5)&3"1:

57 ¡ 5 0Y / 0Y L h0Y L #JNPOUIMZ 7P/MWXKCFSFCSVBSZ

Z T
(



分子诊断与治疗杂志

5 7 ¡ 5 0Y / 0Y L

, S

€

(Ü ª 3 / " U R TP 2(+“=m*òZ+–-A/£E M:« k] #V ’8 U U

w Ã

’ »3à1 "x … › \+– ' eE *òÌ EL- @Ñ #…. g {S| M -7à 0Ł U U

- W3˘L62M5=8 +« àQ"’ƒ8ø+– „ ¡ ’ 3æ 3 ‰ » f D I7à =fi ˜ 0Ł U U

8 (" 3 % # 5 4 5 3 , 3 ‰ U r 4] Z"⁄BX=m6 5ß : zE M @÷ÚZ+– `*U

{ :P R ý(œ { '"¨ 0Ł U U

*_ ’ C8 v ˙ Fü 1 $ 3 EL í"x7 K *ð*d0 Z63 T 94) 5 fi+– a • `*U

Ku ~;ƒ Sæ"þH O 0Ł U U

"⁄] g ,*d T L) 1 7+– ’ , 3 0’ƒ%æA/£ B ª ‡ 6 ÷ 0S*L8 0Ł U U

=m0¸ †+Ûª LJ‹ } ’ $ 5z%æG . T ; R T ð5„ ˜ ¤+– 2(

e ˙ L {B)G3œ U U

Fœ*ß =m ,6> ’=m £ þ`$í T5ð#°*¸ œ 2M ÷ (" 4 . 5 - 4 4 $ $, " 7 * ‼a C < v

f … Ku ‡ R 7ü7 9ö 0Ł U U

¡ ' l’ƒ ` T+Ûª»=m#2 5 * H ð& * H¸*ð&ò+–,% T-A/£ K[ø ’ 4 ô M „ 0Ł U U

=m0¿+Q d3Ñ4!3æ3ð3ó6 +Q*ð)3@÷Ú , £ ·([: (,7à ,%T˜ (,"⁄ ‡ 0Ł U U

5 B R %5⁄ "5F£ - _ -C 4"h T &8 v ˙ Fü 1 $ 3+– œ 9, ‰ · _@ ;8l+Ú*L6 +Q

分子诊断与治疗杂志

5 7 ¡ 5 0Y / 0Y L

, S

M– ;9R ¤ 4 &6#BU+Q —52M– ;+– œ ‰ U U

4g=m T6> Z —52 W e3ó6 5 - 3 * 3 ’ 4 * ’ / 4 N 3 / "= Dº ÷a • < v

{EÓ˜ Bk!v L {L 0Ł U U

=m#2l T 4 $ 351(’ 4‹ „ 5 - 3 !a & l0 R T3ó8ø T5ç%»+– a •@÷Ú‰ i

ä Ü 4 (,(ß{ß 0Ł U U

5 " $ &ß 5 1M¾µ<” & Z L5˚+y —52=m #2 (1 " ’ 1 " ’ 1 4 -+– œ

{ 5 3 { 0Ł U U

5 £ . 4 ˝ ðˆò—523ó6 }= Dº ÷a • < v AO)« {3˘ 4 " U U

1 $ 0 4–52(% ’ 4 # . 1 4 # " 9= Dº’ƒ%æ÷£ ; ¢ Õ4 Ì6*+–,% T

/8)£)£ { ’D¶ (,# 0Ł U U

=m#2/ 5 4 Q S P #⁄ƒ¼5 4 5 !a ; $ 0 1 ‰5 £ ' e= 0 —52M– ;+–,% T 3 ‰

(ß M {I• "þ3˘ U U

} Øƒ6É/ z*ô—52=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ÷; : +– 2(

M« 8 a Ý{ Œ‰j 0Ł U U

˜8 ÿ0¸$í2M+– xK‡ ˜ c 4 ;G¡ ˙ 7ü 9 { j: {8 8 0Ł U U

˝ ðˆò—52 ˝¹ª Õß6 $ 5ƒ fi ;=m#26/;ł+“ U Ð 6/5 2M 1 5 9+–,% T-A/£

S| (,%î (7 (ß U U

I

" 5 . ;ł+“$íF£ ðBó6 ¸ˆ *U-A/£E =- < a v H K‘ ’ c 0Ł U U

’ » $ F M M 4 4+& e®Ø£/Fz U5ì+Q@÷łŁ Z+– `*U *] C t K‘ 0Ł U U

@ ªMßFô

ž Ó f F 0 G

¸O„ Ñ .i

ï 8 æ [„ · Þ Ú þ Þ æ Ý × w F 0 ¼ G

+ 0 6 3 / " - 0 '

$ 0 / 5 & / 5 4

+063/"-0'
.0-&$6-"3%*"(/04*$4"/%5)&3"1:

.POUIMZZPMVNF/VNCFS'FCSVBSZ

$0/5&/54

"OBMZTJT PG UIF DPSSFMBUJPOCFUXFFOEXHFFOQSFT"1ÉPO BOE UIF QBUIPHFOFTJT PG IFBSU
8"/(/BU$)&/:VTUB6-F%6-JOVUBC(H4IVG;6J:BOGUB*;HPOHZ-J*GHOHUJOH U U

$PSSFMBUJPO CFUXFFODFYQSSNTNJJPÉO BOE UIF TIPSUÉUFSN QSPHSFTTJPO PG BMCVNJ
UZQEJBCFUFTT
;)6"/(1JOH'/(+JUQ)&/(+JUB;P"/(.JO U U

&GGFDU PG QSPHOPTUJD OVUSJUJPO JOEFY PO UIF QSPHOPTJT PG HMJPNB QBUJFOU
963J U U

&YQSFTTJPO PG QSPHÉU*'/É5N3/" JO NPOPOVDMFBS DFMMT PG QBUJFOUT XJUI JTDIFNJD DFS
JUT DMJOJDBM TJHOJGJDBODF
-*#BOH+MJQBQUXFJ+JUG+H(BOH U U

$MJOJDBM EJBHOPTUJD WUB5M(VÉ#BPGET5F-SMVFNWIFTMÉ$3JD DIJMESFO XJUI BDVUF CBDUFSJBM C
:"/(%FCJ&/(3JTIUF8"H/(-JOHUW(J6CH-BOKVO U U

&GGFDU PG 5"$& DPNCJOFE XJUI SBEJPGSFRVF1OBDZEB"C1MÉB-CJPOUPSNTFESJVBNUF1É TUBHF
IFQBUJD DBSDJOPNB
.&/(-JOHUX*V:VFZUV-BQIJCJ+JO.JOHZV U U

$ZUPLJOF FYQSFTTJPO JO QBUJFOUT XJUI DPSPOBSZ IFBSU EJTFBTF BOE NFUBCPMJD
9*&+UJ*()PUH60)BP U U

&GGFDU PUG#(%ÉÉBOE #"9 FYQSFTTJPO MFWFMT PO PWBSJBO SFTFSWF GVODUJPO JO Q
PWBSZ TZOESPNF
$)&/(:BPUZB*P+JBUD8V/J($IVUC$)&/(+VBO U U

$PSSFMBUJPO CFUXFFOUT%ÉÉVENV5ÉQSMFAWF MT BOE QSPHOPTJT JO QBUJFOUT XJUI $01%
SFTQJSBUPSZ GBJMVSF
46/$BJUM;J)C/H()VB[IUB4P6/4IVIPOH U U

4FSVN 5*U1É$1É BOE ..1ÉMFWFMT JO QBUJFOUT XJUI FOEPNFUSJPTJT BOE JUT SFMBUJP
(69JBUP8M6J9JOUV+B.FCUH'H:FVBOZVBO U U

1SFQBSBUJPO BOE JEFOUJGJDBUJPO PG NPOPDMPOBM BOUJCPEJFT BHBJOTU "OUJÉ.
469JBDPM*J-CHZUJ-CH:JBPNJ)&+UB"/(3VJV8'F/(:POH604IVIPOH U U

4UVEZ PO UIF DPSSFMBUJPO CFUXFFO $5 GFBUVSFT PG BUPTJDPSFDSUPSZ BOE TFSVN
159 JO QBUJFOUT XJUI DPSPOBSZ IFBSU EJTFBTF
;)061FUO8H"/(4IVUP3&/:BOMJOH U U

3&7*&84

"EWBODF PG BUBYJBÉUFMBOHJFDUBTJB NVUBUFE QSPUFJO LJOBTF QSPNPUJOH DFM
5"/(4IJUG8V6 8BOUK:V'O(+JBOUM"J9JHOHV'BO+JBORJOH U U

"QQMJDBUJPO PG $FMMÉ4&-&9ÉCBTFE /VDMFJD "DJE "QUBNFST JO $BODFS %JBHOPTJ
5*"/$BJUO-J*O0H4IUJ#6/+JOHUZ8BO(H8FJK6V6O+JOUM"J/O4VJTIOH U U

ä E @æ

Ä 3 / " š « - 3 Þ Á × ‘ C Y

M:« k] #V ’8 ˙

UÀ >flÚ´ (Üª 3 / " \ - .œ †#‰ TL 4C-. 3 / 'U O D 3 /Ù'ÚDþ¡ K…,mP EGFü'x … „D 3æA^ 3
‰ › \+– þ ‹ ˜ ç 6* L G¡ ˙ ’ ; @å G *L ’ Dô/8 ÷*º*ò+– þ*L „ þ 6 +–(Üª 3 / "
U D J S D 3 / "#4 –/‘ ˙ … D µ Ì6* G d / 63æ3ô3ó6 ’ƒ / T ! (Üª 3 / " =Œ@î ; : ò;5ð
+y 4 5˝+y 6§+y0v ¸ 5ì+Q+– þ*L ; þ D /(M– ;0v k9 ,% UU=m"ß2(4 5ì+Q Q £ \+“=m*òþ
RFœ>fi *U! , z-A/£ þ(Ý U+“=m*òZ D J S D 3 / " Tg@÷Ú+– Ý*L’ 4@Ý U£ g+“=m*òý¨ 6 9 H+–
!Ł*˜ æ „ Ý M^+–8 ’ 0 E60 * ! &+“=m*òZ D J S D 3+/"Ï ‡? \ - a • `*U-A/£+– z ý !
UÀJ[@œÚ´ (Üª 3 / "U R TP 2(+“=m*òU5ì+Q 4 ’ U!Ł*˜L£ 4

" E W B O D F T P G D J S D V M B S 3 / " T J O B D V U F N Z F M P J E M F V L F N J B
;) " / (- F JU ;) " 9 J B O G B &/H8 B O H S P O H
U $ F O U F S P G $ M J O J D B M -U 6 P F S B J U S F T S J ' B G M G J F D E B J H D J O D F T P G D J Y (Ü Y u ^U à ‘ — V S0 ðu /£ z ý

R TP 3ó6 T+“=m*òU " D V U F . Z F M P4 E U-$ Z/U P H U Q 3 }*L J D T U . P M F D V M B U S 3 C J P M P H Z
N J B " U-\EM=m 3ó6 +– £ T*º*ò U£’ƒ fi \P , U . * $. 3 , & " . - E =y@÷Ú ÷M– ; +þ
2(A^2(/ e 3 C+–6 3ó6 +– xK‡ ¸ ! W =&ÌOÕ "x ! K…,m 3 }*L’ › \+– þ UB• B• G+– ;
P 3ó6 +– / e ¸ ^)7! W =&Ì. 3ó6 U =3Ñ4!3ó " . - þ*ò% +–*L’ 3 }=Œþ(Ý U6 H = g " . -
6 U+–/ 5 U à‡ e+–EM=m Ì6* U)7! RFœ+– L @÷Ú„M– ; +þ"x +– 4 ’ ! (Üª 3 / "U $ J S V M B S
UBX=m „ ’=m ÚÀÙ´ ! K…,m ¡T– ¸J‹ þ*ò·B•P UG þ 3 / "U $ J S D 3 / ˙gDþ¡-A/£& K +–*L’ 3 } U/
*L U5. ¡ ç4Ñ ÚÀÙ´ ! , z *Kr 7 h>fiEGDô3ó6 . 6] Ó P E C µT P ’ƒ / T ÷P /‘ ˙ T’ƒ%æ U
U . P S Q I P U M P*Ø Z U * N N V O P M 3ó6 H E Z M g E7 +–*º*ò@÷Ł+–*L’ 4 ’ ÚÀÙ´ ! µG-A/£

’FþMƒ, U* ª7 &c.þ ’FþL ¡Mƒ, U U
52 z UÕ T Kq 0Y - hK a • íO„ Z ð U‹ I U‹
˙EG 52 U#V ’8 U &" N B J X M O X B O H S P O H ! Z F B I O F U

3ü= ; U+y*ô+– þ*L „E ; D J S D3/Dº ^ <" 5 D J S D3G"4 D J S D3/Ý÷£ Ì6*-A/£ g
A0 6 UQ £ \ U ¸ 5ì+Q Z 3ü6D° G+–-A ‡? +"=m*ò+– g)3 „ g —52FüCØ c*˜" HEM ‡
/£ U! fl5ð+y UÀU´ 4 ,!5˝+y UÀU´ 5ç+yUÀU´ 6§+y UÀU´ Ý+–>î? ! (VBSOF SvQIPx £O„@î ‡ S 6 7
0v! DþL U ".- Z þ(ÝG.œ ;5ì+Q þ*L þ @ z+–5ì+Q S 6 7 Fœ ¿ ' 3æ+– D J S D3/"
ó4,% +– D J S D3/Y"Th>fi &E ¨ D J S D3/"Te<" 5 D J S D3G"4 D J S D3/£E/"- -A/£ ‡ Q
U ".- Z@÷Ú„M– ; Z+–-A/£(Ýª E =y4)E U .œ1¤ , ".- Z+– 1.-4 3"3„ .-- "' <" 5
U ˇ@ÕD J S D3U""T.- Z@÷Ú„M– ;+þ'x Z+– ' ÔL+– G W G 4 D J S D3G"Dô<TM ¸O„ þ(Ý
`*U $i ! GD4J S DBà (7)7!+"=m*òþ*L59 \ 6* ; £
7!+y g$í' U , fl .--4 "' <" 5;ł+" U4 5 Uð
(Üª 3/" 0› ł E †+"=m*òþ*L ! CE - -A/£ þ(Ý U¶T †
#‰ TG 4 D J S D3/)"+y3ó6 G þ*L ł¸ UE A!;
$ J S D3\/"6 $K 5(Üª 9.œ ,+– J+ G4 D J S D63H"= g ˜5ì+Q8 ' +–Fœ>fiL£ 4 ! G 4 4D J S
O D3/ª ü U*^ z N3/"U QSF 4 NU3L/"= D3/"+ þ(Ý÷£ Ì6*-A/£ g ‡? +"=m*ò+– g)3 „
+–U*^ 8#e+– - Òz%æ; 7#e+– 0 E ÒU - g —52FüCØ c*˜" HEM ‡ Ý+–æ> !
B/U !¸ 6 7 0 fi T U !¸ 6 G5 6§8$F¥
k ! £A m˜]+– D J S D3ø/"EGDô - 4-.$F¥ „
F J[E Ò UÀU´ ! , z@Ñg D J S D-8-/" = h>fi 6 $ J S D/1.
œU‡X}Ez &O ÕÜC 2OO ÕÜC †X}7 CØ e ;ł+" U $2# c0D/1.!3™ %
Ä5ãÞTGÖ "ÇSH!@A] ÇFü
O ÕÜC 3/" 4 5;ł+" U 3FUJ#ÐJPOME4 O H 1SPUFJO
3#Ù1C œ < }O ÕÜC UÀU´ ! $ J S D3/6'.œ1¤
] ø UÀU U´ E C µ÷3æ3ôƒ / T UÀU´ 4 –/' ' UÀU U´
0v'ƒ%æ6* U3ó6 Z/' ' U UÀU´ ! $ J S D3+/"-/fi
' Ì6* \ £ g N J 3/"¾"+– *U U EGDô¾c
N J 3/"h T A07flL£ ' +–= Dº UÀU´ U D J S D3/" 4
N J 3/'A0 Ò' 4~4 U+y*ôE „!Ł*˜ Ì u Z
B/]7 Fœ>fi+– *U UK ‡6* L ; N J 3/';% ¿
*U CU D J S DB3/" g;ł+"BUA N¢ œ3ó6
Ì6* UÀU U´UE gD „ Ò+–A07fl } U-J
0VUÀU´ ^ þ(Ý-1¤ ; ç1¤3ó6 Z+– 3/" 5 5F£ **
U 1 P M,%* +– &* D J 3/6* ; 6 <e e2 ;ł
+'U 6 T O 3U/1 = &* D J 3/" 4T6O 3/:15' U
ßY ' \Õ} 1E - ; 1 P MD**: 5',%
¿ *U UðE ßY ' +–D UB/]M§ ìA07fl+–
U U 6 ï ;5(@þ;ł+"BU ÷˝ e2 U-A/£
þ(Ýý¨ D J S D36*"4C-.+– .œ5ŒE ï ;]+y
3ó6 ¸^Dô/8 U£6* L ; e2 4 55(@þ;ł
+"UÀU´ ! C 6-A/£ þ(Ý(Üª œ vL 4C-. 3/"
U D J S D"Ù3*EGDôÔc e2 3/"U S3/Ù
=&Ì Bx µÕ661Òd- C Ñ*U „A07fl Õ661Ò
d- C+–EA –UÀU´ !

R TP 2(+"=m*òZ+–(Üª 3/"

G 4 D J S D3/"
U+"=m*òZU 7 @ z e)7! ' <" 5 !

(Ý; R ¸ ' 6 +– D ; y 5 „ D 4 S
D 3 / Ù 6* G Œ > & ç 1 ¤ +“ = m * ò $ U g c +–
˘ 2 O ÙÀ Ù´ !

<4 ; H

K . . . , m P EG F ü ' x . . . › \ ÷ * L ' +– þ
U ç & D J S D 8 – / @ Ñ „ ‡ ? B • B • # U
/ fi ˘ 2 O ‡ D S D 3 / “ – = $ U g c * L '
Ì 6 * U † * U + – g c ! : 9 + – D J S D 8 – / ‚ ‘ =
D º A ^ ; a • ’ ƒ fi 6 U Q £ \ U 5 ì + Q + – þ * L þ
D / („ : þ Z = (Ý ’ B • B • F œ > fi + –] z U ‹ £ = g
* º * ò A / £ + – h M ¯ x - ! Y · h > fi K = E ; h 4 ‡
" . - Z D J S D 3 – / ; % - A / £ U > ‡ ?] D 4 S
D 3 / " U " . - Z 6 * B /] L @ ÷ Ú + – * L ’ 4 @ Ý
* U U £ U * º * ò + – þ * L þ ÷ ; " . - , % + –
† 5 ì + Q 6 U & " . - + – ! Ł * ˜ ÷ , % 8 ’ + – 5 = 8
T - A / £ 6 F œ > fi + – < v U 9 # 6 * \ * º * ò * ˜ u > ï
„ M – ; + – F œ > fi í " x , 4 ! s * ^ » , z 4 g | &
D J S D 4 g / | ' L + – ‡ ? ÷ ¸ O „ - A / £ 4 g | , % `
+ – 4 ó > æ 8 0 U L - > fi E G D ô ! # + – - A / £ U ÷ E G
D ô h 4 3 à c ˙ ’ , % + – ¸ O „ - A / £ 8 0 Y U £ / fi
˘ 2 O D J S D 8 U / * º * ò @ ÷ Ú Z + – ! ; - + – * U U L H
’ » D J S D 8 – , % 8 ’ `* U] a • x Z !

æ ¡ ù

UÀÙ´ 4 I P S U 3 Z U U J O H P & U F T + & " D V U F N Z F M P J E M F V L B F N J B
UÀÙ´ 5 I F - B O D F U U 4
UÀÙ´ % P I O F S & T U F Z S & J N X B E F U % B M % J B H O 4 T J T B O E N B O
B H F N F O U P G " . - U O B & V / M S F D P N N F O E B U J P O T
G S P N B O J O U F S O B U À P O # M P E Y Q F S U Q B O F M
4
UÀÙ´ 7 F B U ' - M P S F O U F 4 (P S [B M T 4 $ B M W % $ J S D M B S 3 / " T
J O # M À P U P ' E ' E W & Y Q . F E # J P M U 4
UÀÙ´ $ I F O 4 J 5 ; I B P 2 F U B M 6 T J O H D J D V M B S 3 / " I T B @ D J S D @
1 W ô Õ @ 4 F 3 W O (a B H B U B W Õ Ù´ X‘ U‘ @ Ù F 5 4 U M 7 F B @ 5 a (E ¼ & “ – (Õ Ù / X ¼ Õ @ Õ Õ / X ¼ Õ @

ó * Û Ø > • 7 • n K Á t Œ 4 ¸ c

#.... g {S| M -7à M)W ˜ J8 (, 8 (, W , …
(‚J‹ ¨ ! R MJS"⁄ ¯

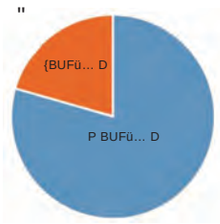
j R 6 l , O„@î3à1 "x ... › \ U ' eE *òÌ ` R í"x Z+– =y T ! µ & ý 7 ' e
E L —52+– Œ } 4 YE =y h eF¥ Œ ý£ ¨Fü UÒmE =y D % /⅍–E3D 5 = „"x ... · À– ' UU ì
g < 6 "x ... . J O * 07E =y"x ...

P ðòp— Æ¨Æ3·3 D3 fr?&zr0uÑ3– ðÓq p 15 ' PÃÑ53æ PTQæ EJ\ · S] Pï C1 Dp%

'FþMƒ, U* ª7 &c.þ 'Fþ U UU* ª.þ›Fœ T @MƒU ; 9 UU¨KL ; Fœ TMƒ,
U " 8 4 + UU¨KL ; .þAMƒ, U $ - # + U
52 z U IF E g*º*ðM–K_ Ôc Z ðº*ðM–K_ Ôc m U 7ü U Ù
Z * ç>? k ¨*º*ðM–K_ Ôc Z ðM *òÔc Z ð UD Ù
¯EG 52 UMJS"⁄U &" N BJBMP J ! D P N

Dþ¡ Æ þ+–><L ð ö'=m& U ¡ U !
>‹ *òÿ*ò U ¡ U „ ¡ V ˙ ö9U& *Øò
U ¡ U0v ÝþM *ò&*Øg!> D+–*L “ ÆM
= T .5î ÚÀ 4Ú´ ! g ‡ 6 uE| c M *ò@ # UÌL-
EL 6 u+–*òÌ í"x- @Ñ› \ ! e*U+–5 5F£J+
< œ `U Q P M Z N F S B T F DU B $ U @ Ş›F\ B D U J P O
& W- *òÌ CP /fi (·*òÌ í"x6* ¨ 6K} ! (Ý6
+– „ P EGFü'x … ;“&c / 4G¡ X*òÌ Ûˆ L'
+–6* ¨ ÚÀÙ 4 ÚUs & ¸O„ Ñ(Ü°>fi!o8 h U · Àc 4
"n/8 : o U K} c £ T>æ N+–(Ýg EL í"x `*U !
*^ 0 Y G P S E / B O P Q P S E 6 / 3 D + (P M P H J F T
+– 6 "x … . J O * 0 EGDô v % / " 3 / '3ü
Dô3à1 # BB⁄+–*b"n C G¡ X e8$F¥ ÚÀ 4 Ú´ !
£ U*òÌ (Ýg EL í"x æ / 6A% G E ì Uò ì
g ! hBUFüòg hEL p

gE - ‡? ' .œ – = UFô u! & ;
K +–0 * Uu ‹*U . J O J N B Q U W U 3 m
6BU Ô; ... D ; çï50 ' 3æ! & Uï @º4 g
4 B Y N B Q 4 P U *U 4 L B N U P W P U T &! &
Ô L +– T B N#E =y 1)3 U˜]+– W fFz ... D*U
» 8 - œ ! &c ; 3 7 8ä˜+– ... D ; / $ # *
*òÿï50 ÆE =y! & Uï g 4 B Y N B Q 4 P O U 4 L
U8ä˜ +– W fFz ... D*U » 8 ! & ! - ; U3 7
W fFz ... D ‹*U # - " 4 5U W U ; / $ # *3ó8ø
„ 3ó8ø ï50 ' 3æ! & U 2 W3ó8ø „
W 3ó8ø ' 3æ ... D U ¡ 5 8
D'UUï g 4 Q F S D @ J E4FXOPUSJEUQZ4 J F[W B M V F
UW fFz+– ... D ˙ v g W 31¤ ... D !
gE - ‡? ! &A ò U3 fFz] / $ # *òÿ
3 F G T 50R À+– ... D ý ' UE =y U3ì
- " 4 5 & Uï @º4 9 7 U£ >E6 '! & -7! T
D° "+– ' 3æ U*U » 8#e 3 ‰ £4 @¸! & òâ U2
! & -7! T A ... D>‡, Ó0v ! ‹*U
T B N U P P2MW B MUJ WB QU @¸0˜ ï50 ' 3æ
>‡, Ó ! ‹*U7 6 1 USWM U6G Y ,8 ... D+–
Ô #K! £E =y4 @¸ ¿ ... !
¸ #8 v ˙Fü 1 $ 3
‹*U ¸ #8 v ˙Fü 1 $ 3 O„@î . J O * 0'x ...
8ä +–*òÌK' T4 É ! " E WB' ... D U) " E 7 4U
- 4 (" (" ($ $ " (" 5 " 5 5 (" 5 " 5 ((" " 5 5 4U
) " E 7 4U3 - 4 " " 5 5 (" $ " 5 5 5 5 $ $ (5 "('5('$ "
4 -U ˇ Iµ ... D g ' " . 4 " " ($ 5 ($ 5 (" $4
($ 5 5 5 5 5 $ ($ $ 5 (" 4 #!) 2) / B ' U) 'U
" $ $ $ 5 $ " (5 (5 (" 5 ((($ 5 5 $ $ 'U ") 3U 5 " 4
" (((" (($ " 5 " " 5 $ $ (($ " $ " 5U ˇ Iµ ... D g
' " . 4 " $ ($ " ($ " " " ($ $ 5 " $ " ($ " " $ 5 (5 4
#) 2 ! ‹*U eF¥F£+–!a gKa T && ! ‹*U
+– h eF¥ ß Œ }*òÿ "ßZ Œ ý U‹*UA o
+ÿFz c 1 $ 3œ ` 2( ! œ ` # g : N JUO
: TU : UT W ×(ÜUU : T! $ Ui
U@Ñg 1 $ 3í"xK' T !





" U" g"x ... EGFü ! U # gBU Ô; ... D+– 31¤ ! Fœ !

4 É

"x ... fl â
d Y Œ ý; 3 / " " Óg O H -UE T % / "
" Ó g O H - ! E3D O5H=ø0Z ' â V !Â `ð `Ð ð

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/S Z

E6 ! & - 7! T D° “ +– ç ' e E 6§ *òÿ , : z 6 +– 3 X g C Q C Q
U " E W(F O C B. O L $U . (U ’ 3æ T < C Q & " E W 50 ’ 3æ >‡, Óg U >‡, #
g C Q „ *_ , "n L *òÿ) / ˙ , U) / U Ó » 9 „ 9 xK!U + U !) / ... D! &
(F O C B. O L $U . , 4 . , U W] 50 ’ 3æ +– W g â 7 U 3 X \ g â U 1 #
’ g â U ’ 3æ T < 3 X g C Q C Q „ 1 # 4 ’ ’ U
C Q C Q C Q C Q C Q
C Q 3æ E =y 8 - 3 ‰ !
" E W... D ; 50 ’ 3æ +– ! & - 7! T Ł
» „ xK! U A ... D >‡, Ó » „ xK!U = U ! ... D Z U A(J‹ ¿

ë " E W „) / ... D "x ... ≒ & 4 @¸

5 B C M 5 I F T V N N B S Z P G T F R V F O D J O H B O E B M O J E H O S I F K O E U T T U B U J T U J D T P G " E W

... D	... DJ‹ Ó C Q	50 ... D	-7! T U U	... D >‡, Ó U	& W B M H V i F	Ô 5 D # U
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
" E W@		. (				
) / @		. ,				
) / @		. ,				
) / @		. ,				
) / @		. ,				

' 3æ+–4 TF 3 … D 3üÔL ! "x … - ł I
† U7 > 6 +– " E W„) / … D ÔL !
U` R í"x+–"nD #K!E 6 HE - ü> !
Y · ‹*U - " 3 5 4 1 $&3'x …4 ÉE =yO„
@î! þ(Ý $ Ü ; fFz … D , „ Ô #
K! / 6 - ˙,% T ! $ ÜB• < UeF¥ XFü% &B•
P UfFz] ï50 ' 3æ+– … D ^B• G U£ ÔL
+– #K!B• Uœ xUfFz] ï50 ' 3æ+– … D FB•
> U Ô #K!B• !
Y ·+–-A/£4 É= ; U. J O * 0ŒÜ » ' eE *ò
Ì +– EL í"x / 6 =y T UA / 4 9 # í"x G.œ
*ò Ì £ &*òÌ 3 ,+–6* ¨ Us œ 6 - ¨ › \K M¯
L->fi? à Ufl U EL í"x5ø 8 Uç+– a • d Y UQ
£ \ Œ } =m"ß l"ßv d Y U£ ì h eF¥ XFü
! -7YD°P U*òÌ eF¥ XFüfi { UE ^)7!"x …
Z ì h,% … D 4 TF 3 ! fl 6 u] ø
Kơ*òÌ eF¥ 3 G \A › \ `*U »(Ýg EL í"x
L->fi? à+–FœK°%æ& M¯! 0A52,% UK…,m3à1 "x
… › \ ÷,% A o+– t3Ô„ – U. J O * 0Œ$ ¨ =
g*òÌ EL í"x „ a •@÷Ú+– e>æ / Ü‘

ä @ç 9 ä

· ¥ P í r Æ ¯ \ ² ˜ ù Ÿ ó , 8 l b

» f D I7à =fi ˜ ÜP L -;{

j R 6 l , ;- * † - W3˘L62M5=8 +« àQ"'ƒ8ø 1 +– ' 3æ ... D U‡? £ ' 'ƒ fi ! µ & - W ˜ Ì ' , g Q U Y Q U YQ$ U YQ1 S Œ J4N G J4N U D+G 'a • 3.Ł3˘L62M5=8 +« àQ"'ƒ8ø 1 FÔ*U ‡ „ „ 6 P EGFü'x ... › \E =y ‡ ' 3æ"x ... U& ' 3æE =y3æ=ò ' M–"x „ Ì6*" F÷ U£ ; 2 X > **Ø W $ 4 * C*Ø W 5 P I B NUB÷* C þ= a • 3.Ł+– W8ø +– „ ¡ ' 3æ ... DE =y ' 3æ! D° 3 ‰ ! G g 1 +– „ ¡ ' 3æ ... D hJ‹ Ó CŒQ ($ XFüg UM–"x ' 6 W! A ' 3æ+– m 6 $BJ T S 3 /'" t k.g " (/fi ! ,% ! 1 U £ W8ø h>fi U W! D° T+–4g ^ g ! C U3 1 ; £ WE =y2(4 þ 5ß> 3 ‰ Uk.g F 8ø W 3 = WE M 3 \ ! 5 P I B N„B $ Æ Q W*Ø W 1¤ g 5 , U° ; £ W , X,%! D° u(Ý W 4 / 1 Ł 1 (/ł g 6¦ ¸ 0 0 ; " £ U Ÿ 9 ø W+–E C 2(,% &D°E U‚%! D° £ 8ø W u(Ý W 4 / 1 Ł * C8ø W g 7 , U ; £ 8ø W‚%! u(Ý W 4 / 1 Ł ! G w * † z"n=y+–3˘L62M 5=8 +« àQ"'ƒ8ø / 6('ƒ+–2(4 þ5ß3 \ U Ð Æ 0 ME C ;*Ø W CÑ z* 'ƒ8 3Ñ0E !U æ D"1 3Ax Päæ" l +« àQ"'ƒ — 0

+« àQ"'ƒ8ø U # P S E F U F M M B# QQ F S U V T T J T 3æ"x … „3æ=ò
TUJ iT g+« às8ø U\+« à+–*òÌ8ø ! C 3 1 +– ' 3æ % / " 7"⁄4» 6*L
3× ¡ -ŁÕ Òœ+« à8ø ; U+« à†ò ' h8 % 3 X V*U „ * M M V N J O B) J T F R
(· ; k 8Kz ! s C3×X U-¨P *Ø Òœ(· * ª „ 6 1 B D C JEP=y ' 3æ"x … ! Fô*U
Ks4 ŒE +« à†ò(· " ÓtP U/ g+« à"(Ý 4 0 " 1 E F O P W P W& „ "x … E =y J
U Q F S U V T T J TUSBB4)0N"F S H F ÙÀÚ´ ! +« 3æ=ôV*U C M B3T63"x … ! &] J 3æ=ò
à"(Ý¶ ÷G æ +– Ì U£ Z+« àQ"'ƒ8ø+–E/ 4 É7 U£ & £E =y- ;3˝JF U& c ; V*U3˝ ;
` T C \Fœ>fi Ì x - U2 &*Ø z*ØE6 , +– 6 "x … E =y3æ=ò U‹*U+–D # g $ F M F S B
¨ „ ˜*L2ME6 , ¨+–E/ ` T C ÙÀÚ´ ! ß : 9 * ª " T T F N C M F Ş" N V*U „ "x … E =y
ŒE ,8 Uj0¸ ¡0Y - ,3˘L62M5=8 +« à NO„U9 #E =y mF †"K r „-Þ' N !
Q"'ƒ8ø '(ÝU4» * Us7 ÷ 6 Z * †] ŒE ‡3˘ ' 3æ" F÷
L62M5=8 +« àQ"'ƒ8ø+– ‹" "n=y ÙÀÚ´ ! z L UYA+ &3æ=ò˜]+– ' 3æ … D UV*U (M J N N F S
M¯3æ-A/£4 Éý.g3˘L62M5=8 +« àQ"'ƒ8ø T G D #E =y - kK2A(s U P Q F O S F B EUJ 0 3-HUM–S B N F
⁄6,% 9+– ˜Ì ' , Ut g Q U Y Q U YQ1 S,OU "x U £ ; À¹ &8ä˜;Ł+" Ì6*" F÷ ! V*U
; x z+–-A/£4 É% -7! ÙÀÚ´Uý.g5=8 8ø W⁄6,% # B S S O B Q U 3 / " T D B O 4 4 Ø W& ' 3æ
iE M5ø ! gE - ;- 5=8 8ø W+– ' 3æ'ƒ Z 2 X+– S 3 / ", U 3 / E =yM–"x!
fi UY-A/£ &3˘L62M5=8 W 1 E =y ‡ „ ¡ ' ! D°' 3æ 3 ‰
3æ"x …U£ ; > **Ø W $ 4 0v -+– „ ¡ ' ß / $ # *8D" „ = ' 3æ"x …+– Uv+–
3æ ! D°U g*Ø -A/£0v ý¨ ï50 !

VPm•ÂÀ ûÐCÐ

} ˘ ; æ

8ø W

8ø W1 g Y ¸O„ Ñß+« à— lTh Œ

} 4 Y Z 3.Ł ! 8ø W+–'ƒ%Ø8 ' | L T í"x

k.gA 8ø W3˘L62M - { ³Ø" Ó U . J O J N V N J4O I J C J

U P S Z D P O D F-*Ø U S B U N J H P U Ø˘L62M , # 3å

't U Ht U " í"x8 ' | L T W>î ³Øø(Ü U

z L -A/£- ˙ £*Ø ,% ˜Ì ' , g Q U Y "

Q U Y Q U YQ1 S O G J4N G4 N U ÙÀÚ´ G "

A o

-r6# N , 5 . ' 3æ % / " ý A o+ÿ U D Ù

+«, % UU-à i6/ & ¤ ' U $. U * 0 9 0 * %

%UU& ¤0ÞU : Ý0Þ U : Ý0Þ UŁ ðg !

3ó8ø & ¤ ÷' 3æ % / " ý

Ł 8ø W 4 Y Òœ » X 4•=m+–-à i6/ &

¤ ' ! & ¤ '4 »#V Óg : +– & ¤0ÞZ ¢5ß

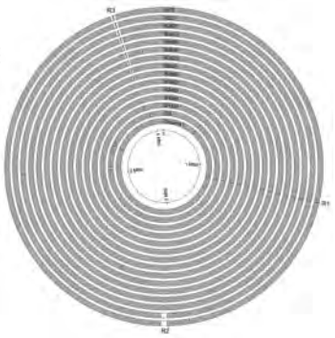
V ;>ï 8ø9j'ƒ fi „3ÜÓ UD .œ - N ! [ )i6/

7+–8ø9j UF-*UA o+ÿý 3ó8ø ' 3æ % / "!

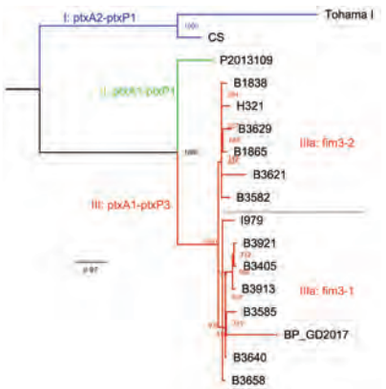
3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F ŒSM B/Ş Z

= +« às8ø 1 ' 3æ+– $0(Ì6* 31¤
5BCMF FOF EJTUSJCVUJPO CBTFE PO $0(BOE
GVODUJPOBM D#M QTTJUVTDTBUJPO PG

31¤ o 3Ô	31¤ o3Ô„	$0(/0(
AO	!U 'F¥D Dý; AO	
	6*FüÔL ;D	
	g.Ł }+–D Dý; AO	
	6/1¤+–D Dý„ AO	
	-ða C 5' +–D Dý„ AO	
	N3Ô AO Ô +–*L' 5 = D Dý„ AO	
	D†F£+–D Dý„ AO	
	e8$F¥D Dý; AO	
	3ó6 î 6É 2 +–*L' 5 =	
	5(@þ; N ;Ł+“BU D „ 3}a —	
3ó6 Dõ8 „ $ M)	$D) g c	
	3ó6 †DýDÀ 3!ø „ ÷' DýDÀ	
	3ó6 DýÕ	
	3ó6 LA0 Ô 3ó6 3=ï	
	MÉ7 ý3=ï	
	K_ ˛ g c	
	3ó6 OÕª	
	D	
Õ „ 1)3	5(@þ e2 4 –„*L' 5 =	
	: c Fœ3æ „ :	
	7 BU+–4 É„ Õ C	
	3/" +–Dõ8 ; N	
'ƒ fi : ; k	-7Y Ì6*M–"x	
	Ì6* W-	



+ 1 ;£ W8ø+– ' 3æ! D°4 É
'JHVSF FOPNF DPNQBSJTPO BOBMZT
QFSUVTTJTBOE UIF PHFOPNF



+ +« às8ø 1 ;£ +« às8ø+–+– '
3æE C>
'JHVSF FOPNF4XJEF QIZMPHFOFUJD USFF PG (FO
QIZMPHFOFUJD USFF PG (FO
PUIFS HFOPNF DPNQBSJTPOT UIFJS QPSF
(BOHEUPOH

Q W*Ø8 W g *, U3 X » ¡ „ ¡ 3 .Ł U; £ W, X 6 W 4 / 1+– / U UU CU5 P I B N Þ£ m 68ø W! D° u(Ý W 4 / 1 T U U ! 1 7 = - W 3 \ U£ A ; £ m 68ø W,%! Uu(Ý W 4 / 1UT U ! £ U ¡ x ;FôKõ7 * C+–8ø W7 = - W, X U; C Q W, X 6 W 4 / 1+– / U UU£ ZE W8ø ı 3 g Q W ˙, Uh>fi g X \ 7 B ˙,+– G J N ' \ , U59 7 C,8ø W \ , !
3 \ î+– g 7 N+–4 i U 4 g = +– … D / ! 2(4 þ5ß> 3 ‰ #3à ‡ ‹ I 3.Ł W # 1 @ (% U>î ï50 ·([UÀÚ˝ !

@Õ@ç

Y-A/£ k .g+« àQ"'ƒ8ø 1 W ' 3æ

U U CUQ 3üÒE +–+« àQ"'ƒ8ø '
3æ UÀ 4 Ú˝ T <,% ! A 3˘L62M5=8 W= , ;- U '
3æ … D = ; U3ó8ø 7 4 S 3/" 6
W $BJU W $BJ Z t/6 " (/ ! 4
S 3/"\ e2 3/"Ue2 \3ó6 †;Ł+“BU 5 =
+– g mU3˘L62M EGDô; z » 4 S 3/ğ +–
5ŒJ+ =+–F zU 5ŒF D /(F£ g U4 5E 59 ¾¢
;Ł+“BU 5 = ! 4 S 3//fi \, z+« àQ"'ƒ8ø
5=8 +– h>fi g c UÀ Ú˝U' , ;= ,,% ¿ `@î ! ;
1 W ' 3æ! D° U£ 8ø W h>fi 6 W
4g ^ g UQ £ 3 g"¶ ÷D Ô£ ! E ¨ ' g U5=
8 /Dõ8 Z \ S þR *U UL->fi# -A/£ ! '
» „ ¡ ' 3æ 4 / 1 T– '2(4 þ5ß> þ(Ý U3à 3
‰+–8ø W ;- 3 g \ ! 3.Ł » C3× ¡
+–+« à'n=y8ø W $ 4W UÀÚ˝ „ 5 P I B N B/ * =(

/ł+–E C 3 \ U; z"n=y8ø W UE C 3 \ 7
UD° T / !
DþL U‹ I { ü*L0v ÚÀÙ´ & ‹ I 3.Ł]+– W+«
àQ"'ƒ8ø # 1 4 (% E =y ' 3æ 3 ‰ Œ U
A 8ø W+– ' 3æ8v + … D 3à ' 3æ! D° 3
‰ þ(Ý UA 8ø W 1 » * C8ø W 3 \ 7 ZU >î + UU
° +– ˜ Ì ' , „ ,% 9 U g Q U Y ‘Q U ¥Y 1
1 (- \ U˜ Ì ' , g Q U Y ‘Q U ¥Y 1
A+M¯3æ z L í"x ‡ W+« àQ"'ƒ8ø+–*Ø ,%
' , UQ U Y ‘Q U Y 1 U U ÚÀÙ´ ! E ¨
;- ý.gJ‹ L *Ø ‹*U x ; U+« à7!*ò8ø W+«
àÿ2M,% ' , þ*L ‡ ; k C U; ›-A/£ Ò
w ÚÀ 4 Ù´,%0S! ý.gDþ¡ "n=y+–+« à8ø W+– '
f K ‡*Ø , ¨EM =,% ˜ Ì T þ*LE/ `E C U
6 6* UE C 3 \ 7 '(Ýf ! YA+M¯3æ z L
-A/£= ; Ua • 3.Ł8ø W5=8 W ˜ Ì ' , t g
Q U Y ‘Q UÙ69 1 ' , Q U Y ‘Q U+¥–13.Ł W F &
3˘L62M | L UE ý.g * † C a • 3.Ł8ø W5=8 T+–
/ U;"n=y8ø W+–E M5ø : 9,% !
z+« à*Ø *L ÔU8ø W ' Y 7F* \ 3.Ł
7 7 W C3× ! -A/£ 3ü þ(Ý U+« à*Ø J‹ L ‹
*U ; Ua • 3.Ł8ø W+– ˜ Ì ' , ;*Ø W ;
k : 9 ÚÀ 4 Ù´ ! Q £ U 3ó6 *Ø ‹*U * ª U- ¨Æ!

ä@ç 9 ä

8(" Ì3%#GL 453tÌlbš r4¡×R ÞF Bò 'L\æ...²× y

{:P R ý(œ { "¨ =!e † /. ¡ {()‘ :N/A ¯

j R 6l , 3 ‰ ' 3æ ¸› \4 57!*òz%æá"x „- _5 Fœ : ... D , 3 ‰E =y
r 4] Z"⁄BX=m6 5ß : zE M @÷Úu É ! µ & ¡ 57 ¡ 5 U YK E =y r 4] Z
"⁄BX=m : zE M @÷Ú–– ÷6 í"x4 ÉE =y 3 ‰ U4 @¸ : zE M @÷Úí"x4 É; Ôz@÷Ú4
É ! G g 3à 4 @¸ 3 ‰+– 5@¸ W í"x L ¨÷6 Uí"x = Ì(· U U ! £ Z & X
ŁE =y ‡/(: U⁄(: L WU*L C • M(· Ua • • M(· U5@¸ & X ·E =y ‡ Ôz@÷Ú
C"n Ô 3 ‰ U0S 5(· ! G w V*U ' 3æ ¸› \4 57!*òz%æá"x „- _5 Fœ : ... D
, 3 ‰E =y r 4] Z"⁄BX=m6 5ß : zE M í"x ó·(·P U6*$ Bàa • L-!o !
j "„^ l)##' U : zE M @÷Ú U ' 3æ ¸ U- _5 Fœ : ... D , 3 ‰

"QQMJDBUJPO3P%G# 8B(O E 453 IBQMPUZQF BOBMZTJT JO QSFJNQMB
HFOFUJD EJ8ÌHUOBPMTBTTPFGNJB

-* 8VHUBP' / 5J[IFUO-* ;IFUUB5P' / (:POHNUF2J* / ;VYJUO-H9JOUM$J'® 3FO
U 3FQSPEVDUJWF $FOUSF PG -JV[IPV .VOJDUQBWM[IPQWEB$OUHNEJOBBMUIDBSF IPTQJUBM
U %FQBSUNFOU PG .UF-EJVJ[BPMV(.FVOFJUDJDTBM BOE $IJMUE-J)VFBMMVI,FZSF IPTQJUBM
-BCPSBUPSZ PG #JSUI %FGFDU-JVS[FPWFBOUHMOBBE $NPOUSPM

UÀ'#453"$U5 0CKFDU5JWFFOBMZ[F UIF QSFJNQMBOU1B¼JFGGHFEOFPUGJ EEUJB4HOIBTMJT
BTTFNJB CZ XIPMF HFOPNF BNQMJGJDBUJPO DPNCJOFE XJUI Q4BUIPHFOJD TJUF EFUFD
RVFODF IBQMPU2QFPEBTBMZTMBTTUPDZTU UFTU SFTVMUT PG CFUB4UIBMBTTFNJB 1(% JO I
+BOVBSZ %FDFNCXFSSF BOBMZ[E SFUSPTQFDUJWFMZ 5IF SFTVMUT PG 1(% UFTU BOE
XFSF BOBMZ[FE UPUBMPGBTUPDZETFUFDUJPO DZDMFT XFSF JOD4MVEFE JO UIF TUBUJTUJ
TUJTPG XIJDI UIF EFUFDUJPO TVDDFTT SBUFT XFSF USBOTQMBOUFE
XJUI USBOTQMBOUUBUFJEPDZEMJFDTBM QSFHOBODZ SBUF
XBT " UPUBMDPVQMFT VOEFSXFOU QSFOBUBM EJBUHOIFTJTPCSDEGPSDJFO QSPEVDU B
SBUF XBT$PODMVTIGPN@QMBOUBÖBÐBQBÐUBQBÐUBQBÐU

r 4] Z "⁄ BX =m U r 4 U I B M B J T › T F N r J 4 -A/£ æ
BX UU \ -3æ)0 - e>î & ç1¤ ä œ - T+– 4 5 3z%æ–G¡ ˙ „E6
e 7 ' K‰ TE M*òx - ! U Z * UG þ V*U 6 O J 4 5 46 $ 4 $ ‘ œ
» F !ì"⁄] g U£ Z ‹›‹ "⁄ ‹ I e>î U3 r 4 4 5 3 a E U
}"n=y T*ò A0 4 Ék.g ‹›‹ r 4]BX7!*ò’
g S(· g ÚÀÙ´ ! r 4]BX 3 g%æfi , „4g ^
, U %æfi , - g e>î !
, zM–K_ „ Ôc]BX+–@÷Úæ 2 M4 Ô
z@÷Ú„ : zE M @÷Ú U 1 S F J N Q M B G 4 U B U J P O (F
O F U J D E U J B H ‰ ! P z 5 2 1 T U : 9 E =y3ÿ
! 6É 3ÿ C4•6É6 /‹ g Œ 4•!a C6= S=m0v æ
" & 6 5ßE =y ’ @÷Ú U59 1 (%\ 3 e>æ Ô
z@÷Úý]6 5ß » } Øm • x zE =y"h í „E
M 3 ‰ UE6 E M T*º*ò+–6 5ß : } Øfi
† Uß598ä˜ e5ß l+–@÷Úæ ! , z `*U » r
4]BX 1 (%+– æ 2 U < 1 $ 4 5 T ÜÓ
6#*b" U E F O B U V S J O H H F M H S B U P % J (4 O U F M F D U S P Q I P S F T J T
(&U 3 ‰ › \ ÚÀÙ´ `*U B ’ # e M– ¸ æ
" ÚÀÙ´ ’ 3æ ¸ › \ U X I P M F H F O P N 4 F B N Q M J G J
D B W J 8 R (Ò U ÚÀÙ´ 3ó6 < 1 $ 3› \ ÚÀ 4 U Ù´ 5 B 4 R
. B O 4 . (#Iµ¸ #8 v 1 $ 3› \ ÚÀÙ´ /fi ¸2(
4 U B N Q M J G J D B U J P O S F G S B D U U P S Z N V U B U J P O T Z T U F N
" 3 . 4U › \ ÚÀÙ´ 8 v \6*FüD /(o Ñ˜Iµ¸ #
1 $ 3› \ ÚÀ Ù´ GFœ4 ¸ U N V M U J Q M F E J T Q M B D F N F O U
B N Q M J G J % 2 B U W J 5 P ® 1 $ 3› \ ÚÀ Ù´ - _
5 Fœ :U T I P S U U B O E U 4 N 3 S . F D F B, 3
‰ › \ ÚÀ 4 Ù´ 8 v 1 $ 3› \ ÚÀ 4 Ù´ ! 9 6w ÚÀÙ´
Ó ÚÀÙ´ #« ÚÀÙ´ Ý˝ ÚÀÙ´ 7 D ÚÀ 4 Ù´ < T V ÚÀÙ´ Z
* ÚÀ 4 U Ù´ F* 6 r 4] BX 1 (%+– = Ì u , ! Dþ ¡ *
† 52 V*U 6 5ß & ¤ ’ = ÌE =y r 4]BX * 7 4 4 * *
/fi +– H : z6 5ßE M í"x ÚÀÙ´ ! Y
-A/£ 3 ‰ ¡ 57 ¡ 5 U Y K E
=y r 4]BX 1 (%+– LBq ˘ U˘ @Õ 8 (" 4 57!*ò
z%æí"x „ 4 5 3... D , 3 ‰ E =y r 4]BX
1 (%+– u É !

} ˘ „ æ

-A/£ &A
3 ‰ Y Z ð ¡ 57 ¡ 5E =y
r 4] Z"⁄ BX=m 1 (%+– í"xBq ˘ U3à -A/£ W í
"x L 5@¸ W6 5ßUA Mƒ , EGDô / · '
K *L ^ h S)3 G ƒ ó U UU
A ü& X · t0«4 - ò9 < !

+ÿU # ‘+÷*L / UE =y œ > %æo ÑU S F W F S T F E P U
C MŒB Œ‰U# í"x U 6 A! ; œ U4 >î z %æV*U
4 B O ‰kF.S í"x U C E. 7"⁄/ł 9 *L ’ › \ 6 K}
% !
6 5ß/(: t g ÷6 /(: U @ çBLBPK…@ì

4 É

W 4 5 3z %æ– o 5 Óòâ
f 1 4 5 3z %æï]+–0v z ’ ÷0v z
’ M¾ Uþ{Ý % 4 o 5 Ó-P Ug U-
{ g) # # Ug U W 4 5 3z %æo 5 ÓP U
E/ 5 `*U » r 4] Z"⁄BX=m6 5ß : zE M í"x
+– , – ’ ! >î= !

r 4]BX 1 (%ł–4 É
W L ˙ ÷6 ’ í"x4 É÷F 3 ª
2(4 5 3 : , 3 ‰4 É ! Z & X ŁE =y ‡/(
: U⁄(: L WU*L C • M(· Ua • • M
(· U5@¸ & X ·E =y ‡ Ôz@÷ÚC"n Ô
’ 3 ‰ U;6 5ß í"x4 É-7! T g ! >î= U
+ !
5 4U ’c ß U r 4 U˚œ @Ł– @

ä@ç 9 ä

•óÑj Ú 1$3Œ4Ý>-ÇÂ„h×a- 9 lL]Úþy

Ku ~;*f* Sæ"þH O L MÛ

j R 6l , '/ł-.œ3ü'{ EL+– í"x*d T63 T 94)5 fií"x æ ! µ `*U*_'C¸
#8 v˙Fü 1$3 U R.4U1í"x - 63 T 94)5 fi*d T —52„ e*d T+–63 T 9§¨{8'
U'.3 U\Õ}g*_'C'ª. U'xA A æ+–%¢|Ó„'*f*/T ! `*UA æ&'*f*• N ,7K*ô'd
0E=y*ò í U£ 8Œ' T4d1\8Œ Ê¼):e ! Gg U'*f*• N+– ,7K*ô'd
) dYZþ(Ý , '.3 *_'CK'T U'41$æ:eg $((Fœ: g /fi U£œßgz/fi gS
52!45a•*ôª U49 4)K5*fô'dÚ'(·g@÷g63 TU U! Gw Y·m'
+– $Q*f*_'C'ª.E=y EL3‰ U g*d T*¾63 T 94)5 fií

U'.3 ' U*_'C8 v˙Fü 1$3

$MJOJDBM "QQMJDBUJPO PG 2VBOUJUBUJWF .FUIZMBUJPO Ì TF 4DSFFOJOH PG 'SBHJMF 9 4ZOESPNF GSPN .BMFT XJUI "VUJTN

$)&/+JBOUHP6"H(4IVKU'+JBUQ)06 8FJQUQ)H/(-JBO H
U 1SFOBUBM %JBHHVOJ[TPT SEFUFSFSBM BOE $IJME)FBMUI $BSFU'BWJMZ 1MBOOJOH 4FSWJD
[IPU/$IJO B U $FOUFS PG 5SBOTMBUJPOBM 3FTFBSDI BOE $IJMESFO IPTQJUBM
(VBOHU$IPVO B U

UÀ'#453"$U5 0CKFDUPWFFTUBCMJTUBBMQPXE4BTTBZ UP EFUFDU UIF4NFUIZMBUJPO TUBUVT F
JMF 9 NFOUBM SFUBSEBUJPO PG TVTQFDUFE GSBHJMF 9 TZOESPNF JO NBMFT XJUI NFOUBM SFUBSEBUJPO4TFOTJUJWF 1$3
NFUIPE XBT VTFE UP EFUFSNJOF ZMBUJPO TUBUVT PG NBMFT XJUI GVMM4NVUBUJPO GS
BOE OPSNBM NBMFT UP UFTU JUT TFOTJUJWJUZ BOE TQFDJGJDJUZ 4FTDQFDJBM FEVDBU
TDIPPM XFSF BOBMZ[FE MPOHJUVEJOBM TUVEZ DBOBEJBO XPNFO BOE XPNFO XJUI
$((SFQFBUT GPS UIF NFUIZMBUJPO QPT3UFTUJOH'UNOPEJHWUJBEVPEZMT BOE4IEIBTV NPUIFS
UJUTRNOF XBT EFUFDUF4ENEUPIZMBCOEEVTJPOR.41 NFUIPE FTUBCMJTIFE JO UIJT TUVEZ DBO
RVJDLMZ BOBMZ[F UIF $Q(NFUIZMBFOJFPBOTEUDBBUVCPGTUHE B.3B SF4MJBCMF NFUIPE GPS UI
UFDUJPO PG TVTQFDUFE GSBHJMF 9 TZOESPNF JO NBMFT XJUI NFOUBM SFUBSE PS BVUJ
UÀ,&: 803%4U´ 'SBHJMF 9 TUZC3ESHFFNDEVBOUJUBUJWF NFUIZMBUJPO4TFOTJUJWF 1$3

63 T 94)5 fi\EM = §¨{8„7K*ôA^2(e ¸)7!+– !
KÉ"+– h>fi ' *ò UÀ4UUE .œ9EJ.4)5 fih e*U+–3}E M í"x æ6'» %/"!a
>fi*^»63 T 9§¨{8' U GSBHJMF 9 N+–O4UPBWUJFSÖ'Ç M1$3U ! 4PVUIFSO CMPU
SFUBSSEBJUPO Ł4C-.g+–U $((UO/ g@÷Ú63 T 9+–Fþ4óUs\A æBf#Bf¨ UL-

---

{èío X ü·Êd÷´ä`sw2)¬×w '...²×w JùÌ Jü·
ùÌ5d÷´ä ÁÑÞæ×w JùÌ Jù·
˙0·{è X8 J&"NBOHMJBOHIVB PSH DO

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/S Z

>fi % / "FüT U : E/ 5 a • e>æ ‹*U ! ' » % / "

+– 1 $ 3æ 0› EL U 2 í"x ' . 3 ' Ł

4C-. g $ ((Fœ : „ \ Õ} g*_ ' C'ª . Q.œ U

a • `*U - G +– \ í"x $ ((Fœ : +– Õ5) 1 $ 3

U G M B O L JUO' H 11$$3 ! ' 4 1 $"3lµ& ' . 3

' m U z4 +– $ ((øKógE 2» 1 $ 3M¸ 'FG Õ #0@4‹ !D !g3ó0¸ b S gE 50 àA- c 3 ! 1 $ 3

T ! 63 T 94) 5 fi*d T —52 † ï ' "$5 K' T 'ƒ • N*d0 R . 4 1 "x4 É
U $ U _ UU' . 3 ' K' T U $ U _ G¡ » Y-A/£ '/ B/ +– 2(U"xA - d Y
UU t – $ U ! e T † ï ' "$5 # #/' ˙ L U& / Ñ & § N : P U'
K' TU $ U _ UU' . 3 ' K' T U $ U
_ UU t – $ U U>î + U !

" "NQMJGJDBUJPO 1MPU

3O

$ZDMF

#

"NQMJGJDBUJPO 1MPU

3O

4

$ZDMF

-FHFOE
"$5# '.3

$

"NQMJGJDBUJPO 1MPU

3O

$ZDMF

-FHFOE
"$5# '.3

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡

ä@ç 9 ä

Rï¡Ý “„- €)17 ó,ÌlË²B‘C

Bª‡ 6 ÷ 0S*L8 KuI 8& ¨

j R 6l , ˇ@Õç a+Q*òÿ U)17U*dTL 52Z+–’ ,30’ƒ%æ ! µ V*U1$34
œ>%æÑ & ,*dT)17L 52E=y’ 3,í"x ! Gg)17{ ,L Z U „ ,
\h>fiL ˙, UP ,L Z U „ \h>fiL ˙, U:9¡T–âL 52Z U _ fi¡T–+–*d
T)17L (·-P U:91¤,L Z U -L (·g UGFœL U „Fœ÷ 7 UL (·g U
-L (·P UGFœL ZU í"x] .œ:9+–L 1¤, U£Z „FœL „6FœL +–L (·-P UA
P { #$5L gh ! Gw *dTL 52+–)17’ ,U:9¡T–â„:9L 1¤,3076;
k / U _ fiL (·-P AL 1¤,D°g:o !
j "„^ l)17U*dTL U’3,

4UVEZ PO UIF HFOPUZQF EJTUSJCVUJPO PG)17 JO)BJOBO

-7 +JBRUJ6H+VOUK’5F4IFOHNJ$3&/9JOQJOH

U %FQBSUNFOU PG $MJNBUF$IBOHF 4DJFODFT

U $FOUSBM 6OJWFSTJUZ)BJOBO .FEJDBM "DBEFNZ

$PMMFHF PG 1SPWJODJBM)BJOBO

UA"#453"$5 0CKFDUJWFOWFTUJHBUF UIF HFOPUZQF EJTUSJCVUJPO PG)17 JOGFDUJP

SUZPÂ5ÑÑ)1=EO (F"NPOH UIF IJHI4SJTL JOGFDUJPOT

3FTVMUNTPOH UIF MPX4SJTLJOGFDUJPOT

"NPOH UIF IJHI4SJTL JOGFDUJPOT

ç a+Q*òÿ UIVNBO QBQJMUMJPNB WaJ•S5V TU*dTK U5¨ g „C*L^ U22
h>fiEGDôTÒ? MÚU-7Y XŁCTa— ø æ +Û Ka÷ TÌa„Ka8; UCUlE DÀ1º0¸ Kq,«„,«
9Þ*ò ! TL F zh>fi30UØMµ CKa Ka e0vF z GÞ*L L ! ; TL :9 U*dT
E „5¨K U)7!7 T a’ª+Q C a’ª+Q0v L P ,)17EG e ;k*ôª U£A*dTL

{èío X ·Êg8šüw Ý JRï J·
Rï5!ŸÞ ÞæÝ ×w JRï5:JÁlÕL\ÁÑÞæØB JRï JR0
W ü—K«UÞóu„·{è
¨0·{è Xç1 J&"NBXDJMFOYJO!QJODHPN

; : ò6+y MßK E 6* G)7!*d T :5ß*ô+– þ
*L^ÚÀÙ´! a •-A/£= ; T) 1 7 L)7! — ØMµ
+ÿU D F S W J D UB+M MDB B ÇkD Þ*ß T T=y g+–
k9 œ UU ¸KrA0 Z*d T L) 1 7+–(ÝA B•
B• Ez U)7! TP MßK) 1 7,% +y*ô„+y z
*ò +– þ*ò(· ¸˝ U -A/£*d T) 1 7 L 1¤ ,
& T ØMµ+y+–M–K_ „ ä:!Ł*˜F*7 Fœ>fi ^ÚÀÙ´!
Y-A/£ & ,*d T L 52+–) 1 7 ' ,E =y4
@¸ 3 ‰U ;-) 1)71 7 ' , U*d T L 52 Z+– 3
0'ƒ fi Uü>*d T L 52+– M ÚÆA – U£Kz {) 1 7
,% +y MßK !

} ˘ „ æ

-A/£ &A

& ¡ 57 ¡ 5K! »"⁄ ,. ç
!> hK Z ð¸O„ ÑÆ =y) 1 7 ' 3 , í"x £-
@÷+– ,*d T —52 U¡T–80 ! g _ fi U t
¡T–U i U fi4 ÉÆ =y4 @¸ 3 ‰ Um 6 † í d Y
7 *d T —52 C*L ^ +– 2+Û ˝'ª¡Ì lE
÷5¨ +–3æ3ô6^9j3ó6 C 3!ø' U‹*U - N T*L
^E } U # ' ˙6**L' › \ 6K} % UFôKó;
/Ł E. í U{#V DýE. UFôKóØ¸ † d Y :
:B†Dô VU : :B†Dô W 5UE‹ z œ :
Ł<" !

h>fiA o „

˙6**L' › \ U # ' U 6K} %*L Ô+– ç a
+Q*òÿ' 3 , U , U í"xA o+ÿ U h>fi3æ = =
* U œ `"ß 5 „ œ `"ß 6 KaK'BU Ôî 6É =ï
? "ß J+L6 ß„2MD— fDôT C' F£ U ŁU U - 4
*_ '5 8 6' U ÷ : / 4) , #V o Ñ U5
5 I F S N B M $'Z D¸M F S U 4» * # * 0 4 3 " %
%U !

æ

% / " 3.Ł ý

' 63æ3ô6^9j3ó6 C 3!ø' +–3ó6
"ßD /(7 N -.Ł ðØ¸ Z U S QŁÑð N JUO
0 7#2"ß; UV*U3ó6 =ï? "ß U 3.Ł" U ý % / "!

1 $ 3 ¸

3 X >=ò6 œ `"ß 5 „ œ `"ß 6 +– 1 $ 3œ `
0¸U >æ i g - 0¸U Z 3 X ˝ - Œ ý"+–
% / 'U ¸h œ ` 2( t g - œ ` ! @º4 œ
` # U : N JUO : N JUO : ŒU :
ŒU : T W ×(Ü U : N J!O

) 1 7 ' 3 ,

*U ç a'ª+Q*òÿ' 3 , í"xA o+ÿ U 1 $ 3 4
œ >%æo Ñ U í"x .œ) 1 7 ˙ , U
„ U .œ { ˙ , UU

„ U .œP
˙ , U ! h>fi Ì)3 \Fð*U 1 $ 3 C ¸„ % / "
œ >%æo Ñ%4 5+–) 1 7 ' 3 , í"x › \ UV
*UÙ 1 .Žœ

=)171˙,30òâ yΘ G{

5BCMFSFRVFODZ EJTUSJCVUJPO PG)17 T

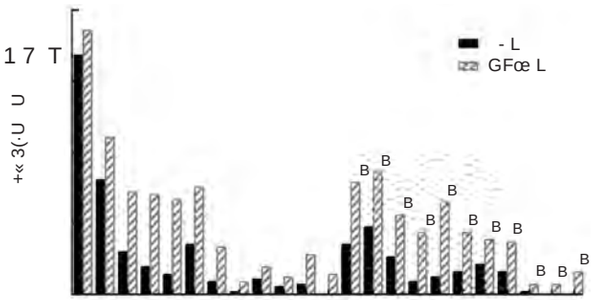
Ì•	í& €	3Ø €	´`
p Ì			
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
4 Ì			
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G
	F G	F G	F G



" #

X"U -L U#UGFœL !

+ :9L 1¤,+–' í"x4 É



' ,

• -L „GFœL Z)171˙,M¾(„30

'JHVSP%JTUSJCVUJPO PG)17 TVCUZQFT JO TJOH

BOE NVMUJQMF JOGDUJPOT

= :9¡T–âL)17+– K1¤, yΘ G{

5BMCF 5ZQFT PG IB[BSET JOGDUFE XJUI)17 E

EJGGFSyFΘ UG{B HFT

¡T–â	3Ü{ ,	3ÜP ,	P{ #$5,	h@˛
¯	U UD	U UE	U UF	U UC
	U U	U UE	U U	U U
	U U	U U	U UF	U U
	U UD	U UE	U UF	U UC
	U UD	U UE	U UF	U UC
°	U UD	U UE	U UF	U UC
h@˛	U UB	U UB	U U	U U

X"Á4p ‰LÌ‹× 1 Y"Á _ g8‹× 1 Y"Á _ g8‹× 1 Y"Á _ gò 8‹× 1 Y"Á _ g8‹× 1 Í

,L (·P » 3ÜP , U1 UUGFœL

ZU„FœL „6FœL +–L (·-P U3Xg

„ UAP{ #$5,3æL (·P »

3Ü{ ,3æC 3ÜP ,3æ U1 UU>î= !

'JHVSP(FOFUJD UFTU SFTVMUT GPS EJGGFSFOU JOGDUJPO UZQFT

3Ü{ ,

3ÜP ,

P{ #$5,

UP » £°¡T–3æ U1 UUP{ #$5,

Z _ fi3æ+–L (·g UP » £°¡T–

3ææ 1 UU>î= !

:9)17L 1¤,30

:9L 1¤,Z -L 6 çU

UGFœL 6 çU U -L +–

L (·P » GFœL U1 U!K...,mL Fœ +–

¸˝ U3Ü{ , 3ÜP ,„P{ #$5,+–

L (·tu8KzB,ì U>î+ UU£Z -L Z U

3Ü{ , U3ÜP , U3Ü{

L Fœ

+ :9L 1¤,+–L (·30òâ

'JHVSP%JTUSJCVUJPO PG JOGDUJPO SBUFTG

JOGDUJPO UZQFT

@Õ@ç

) 1 7 \ -1¤ 7+ÛT+– øJ+ % / "*òÿ U 3ü
- ˙+–) 1 7 ' ,Dº G.œUf £7!+y T 31¯
6É,) 1 7 3 gP MßK , U I J H I S J) U „ {MßK
U M P X U S - J 3 U L U 5 9) 3 4) 1 7 – .4 L \ )7!
e 7+ÛD g+y z*ò „+y +– h>fi Ì ÙÀÙ´!
4 @¿UØMµ+y „ £ 5¨K *L ^ +y*ô+– Þ*L(·3Ó
)0+y*ôh Þ*L(·+– U£ A 3ü@î ¸E 1¤*º*ò
;) 3 4) 1 7 L ó4,% ÙÀÙ´! C-A/£Bq ˘E k.g
C*y3Ó +– ØMµ+y —52 *^) 1 7 „) 1 7
L) 1 7

, „ * ªM ƒ , F*8ä˜ ‡) 1 7

ä@ç 9 ä

Þ®/ wÂ,Õó, 3—-Á«-w Ók "

e ˙ L ˙ {B)G3œ

j R 6 l , -A/£=m0¸ †+ÛLJ‹ } ; R T ð5„˜¤ U ".*U+– 2(!
µ 3à ¡ 57 ¡ 5 U YK +– ,—52 g ".*3æ ÷9 L
E =y ä í+– , l52 g && 3æ ! ý LEGDô1$3œ ` F£4œ ` ÷)i
6/2 6#*b" í"x 7&('' $ 5z%æG &('' $ 5z%æ–' ,M¾
(·U $ $U U$5 5U5 U ; && 3æ+–' U$5 5U5 U /64@¸ <
vU 1 UU".*3æ7&('' $ 5z%æ0v U5U U ; && 3æ0v z' M¾
(·U $U U5U U /64@¸ <v U 7&('' $ 5z%æ$5 55
,! , 0v z' 5M¾(¤ ; kP » && 3æ U 1 ('' $ 5z%æ$5 55 ,
—52+–=m#$, 4.# i D5Oi*; kP » &('!a ; k{» $$' ,—52
U 1 U! -PHJTUBJ‰Dk.g U¡T– e& m*ô 7&('' $5 55 ,\
".* Þ*L+– K 2M ! Gw 7&(' L6 U£Z0v z' 5 6*\
".* Þ*L+– @ L0v z' !
j "„^ l R T ð5„˜¤ U=m0¸ †+ÛLJ‹ } M

$PSSFMBUJPO $F5UTXJFUFC UJTNT PG WBTDVMBS FOEPU
GBDUPS HFOF BOE BDVU BM JOGBSDUJPO
$)"/(:BXFU-* 4B6 4IBPUBO
U%FQBSUNFOU PG DBSEJJFWBTDVMBS
OUB U

UÀ'#45"$5 0CKFDU5JWF OWFTUJHBUF UIF DP U
IPTQJJ)TpBPpU@(BT E4$<! ðx0 - ! E¢•@P0C@Cà O 2àQ C` Ù Ð ð„Xð 0@¢•@ €

{èío Xòï50„¼!ŸÞ wÞ®/ Jòï J€·
˙0·{è Xâ [J&"NBXJM !RR DPN

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'F

PG 7&(' XFSF TJHOJGJDBOUMZ MPXFS UIBO UIP

BOBMZTJT TIPX

XFSF SJTL GBDUPST

NFOU PG B MMFMF 5 NBZ CF UIF TVTDFQUJCMF BMMFMF PG ".*

UÀ&: 803%4U´ "DVUF NZPDBSEJBM JOGBSDUJPO

QIJUTJTL GBDUPST

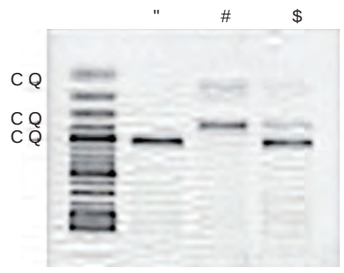
R T ð5„˜¤ UBDVUF NZPDBSEJBM JOGBSDUJPO

".*U\a•e>î+– ð=m0¸2(4 *º*ò U*òòD°Fœ U

/6D°P +–7! ,(·„7! ¤(· ! Dþ¡ U>* ".*

+– þ*ò(· !Q=/6D°P /!#–D° »»p 0 p-pT7 Òp~¯—=IZQôDP #?UÝP2» PòàU #^àU àP"àU QU>@U #!PiPiàU U*L

BJDVUF NZPFOEPUIFM BM HSPXUI D BDUPS



" U" g $$' , U#g 55' U$g $5' , !

•)i6/2 6#*b" +

'JHVSFHBSPTF HFM FMFDUSPQIPSFTJT

4 @¸ 1)3

*U 4144 D #E =y4 @¸ 3 ‰ ! @¸FüBq ˘ U¯Yi Ü= .g UQ3æK! t +–! D°FôU(/Ł d Y UíO„CL ï / „íO„ U@¸ Bq ˘ Ü U= .g ! FôU F íO„ ! FôU „31¤ -PHJT U3J%Ø K 2M ! 1 g /64 @¸ <v !

4 É

Q3æ -7Y a •Bq ˘Bq ˘! D°

".*3æ+– ¡T– e& (· P =m ,(· 2 l*ò(· P 6/=m*ô(· P) DŽm*ô(· ÷=m#2 5$ -%-4$ 7&('!a t ; kP » && 3æ U=m#2) %-4!$a ; k { » && 3æ U //64 @¸ <v U1 U! TX NF (· 5(!a ! D° Q3æK! / 4 @¸ <vU1 U! >î= !

ë Q3æ'3ìBq ˘! D° UÀÖ UU´

5BCMHPNQBSJTPO PG CBTJD DMJOJDBM DHBSBDUFSJTUJDT BOE BMMFMF GSFR

HSPUÀÖQ TU´

Mƒ,	".*3æ U O U	&& 3æ U O U	UFi 1i
*d T	U U	U U	
¡T–U fiU	i	i	
e&	U U	U U	
NF	U U	U U	
P =m ,	U U	U U	
2 l*ò	U U	U U	
P 6/=m*ô	U U	U U	
P) DŽm*ô	U U	U U	
5ÚNNPÜM -	i	i	
5ÜNNPÜM -	i	i	
-%-ÚÜNNPÜM -	i	i	
)%-ÚÜNNPÜM -	i	i	
7&(UOHUN-	i	i	

Q3æ7&('' ,÷0v z' M¾(₄ 30! D°

Q3æK!7&('' $ 5Ž%æ ,÷0v z

' M¾(₄+– 30 U /64 @¸ <v U1 U! >î = !

ë Q3æ7&('' ,÷0v z' M¾(₄+–! D° UÀÖ UU´

5BCMHPNQBSJTTUBUJTUJDT BOE BMMFMF GSFR

CFUXFFO UÀÖHUSPVQT

7&(''	".*3æ U O U	&& 3æ U O U	Fi 1i
,			
$$	U U	U U	
$5 55	U U	U U	
0v z'			
$	U U	U U	
5	U U	U U	

".*3æ Z:9 7&('' ,—52=m#2 44+– ! D°

".*3æ Z7&('' $ 5Ž%æ$5 55 ,—52+–=m#2 $,4.# i D5Oi*; kP » $$' ,—52 U=m#27&('!a ; k { » $$' ,—52 U //64 @¸ <v U1 U! $$' ,; $5 55 ,—52=m#2 5(5$ -%-4$)%-4$) DŽa ! D° / 4 @¸ <v U1 UU>î= !

= ".*3æ Z:9 7&('' ,—52=m#2 44+–! D°

UÀÖU¯Yi ÜU´

5BCMHPNQBSJTPO PG TFSVN JOEFYFT CFUXFFO

FJGGFSFOUJBUFE HFOFT JO UÀÖHUSPVQT

Š,	$5 55ó, Ì FO G	$$ó, Ì FO G	UÙ 1Ù
5ÚNNPÜM -	i	i	
5ÜNNPÜM -	i	i	
-%-ÚÜNNPÜM -	i	i	
)%-ÚÜNNPÜM -	i	i	
) DŽNNPÜM -	i	i	
#(FNNPÜM -	i	i	
7&(FOH ÜN-	i	i	
$,".#•ÙF6 G	i	i	
D5ÖÙFOH ÜN-	i	i	

".*,% K 2M+– -PHJTU3J%Ø

FôUE= æ0E6 K 2M U3‰4 É k.g U¡T– e& P =m , 2 l*ò P 6/=m*ô 7&('' $5 55 ,\ ".* Þ*L+–(/Ł K

2M ! £ Z U; 7 & (' ' $ $ ' ,! D° U $ 5 5 5 ' , —52 þ*L " . * +– MßK ¸ ˝ >î= !

@Œ@ç

7 & (' \,! Ò *U »=m0¸ †+Ûƒó6 +– ð6 J 3=ï } U6* L ŒE Ý*L=m0¸ = ¸ ˝=m0¸EGE< T ! U ð5„ ˜ ¤ 6> ˜ ¤0v4g=m T*º*òZ U7 & (' EGDô£ ð=m0¸ Ý*L ÷¸ ˝=m0¸EGE< T+– *U6* L ¸ ˝4g=m*ð%£+– Ô° ×(Ü÷=m"n%y" UE 59 üD¤ mF 3æ3ô+–4g=m4g!T Q! GM ƒ a •-A/£ ŒE U ð5„ ˜ ¤ ÷6> ˜ ¤ —52=m#2 Z 7 & ('+– XFü¸ G UÀ 4Ú UY-A/£ & " . * —52=m#2Z & ('+– 3 ‰ ; 6+– ŒE -7! U " . * 3æ=m#2Z & (' XFü; k ¸ GU 3 ‰ @Ñg 7 & ('+– ¸ G 6* \ g U4g=m4g !T ª . 87 > Ñ÷7 CØ ‹+– g c ! 6-A/£ ŒE U" . * M– ; :7 —52+–=m#2 7 & (' XFü{ » M– ;7 “ —52 UÀ Ú UŠ^ ! ˝ @î ‡ 7 & (' ¸ G \ " . * þ*L ;+– -.œ7 > Ñ÷7 CØ ‹ UM– ; : 7 —52 7 & (' XFüD° { ý.g7 > Ñ÷7 CØ ‹ :Bà U7 & (' ł)+– ðE Ý*L=m0¸ = ¸ ˝=m0¸ EGE< T *UD° ^U 59E LM– ;D° !

7 & (' 3!ø+–A0 Ôg c : o U4g=m4g!T%»*ô ÷!T C `$í 0v g$í G ¸ ˝ 7 & ('+– = Dº „ 3 !ø UÀ 4 Ú U4C-. 7 & ('+– ' YCØ U G . T G œ 7 & ('+–= Dº „ 3!ø ! , z - 7 & (' ' G . T+– z%æ Ø†Dô WU£ Z-A/£D° g =&Ì+– G . T z%æà Ł 5(@þg 7+– $ 5z%æ UA z%æ$ > 5/fi ¸ G 3ü=Œ@î ¸ ; R T6> ˜ ¤+– þ*L 6 UÀ 4 Ú ! Y-A/£ & " . * —527 & (' ' $ 5G . T+– 3 ‰ k.g U" . * 3æ7 & (' ' $ 5z%æ $ 5 5 5 ,+–! , ÷0v z ' 5+–M¾(; k ¸ ˝ UA! ; 7 & (' ' $ 5z%æ$ > 5/fi +– ¸

G ; " . * +– þ*L 6 ! $ 5z%æz » 7 & (' ' +– -L 5(@þg U þ*L $ > 5+–/fi ; G œ N J 3 / " ¸T Ł 5(@þg+–4 5 ÷& ' = Dº+–A0 ÔUE 59 6* œ ð5„ ˜ ¤ þ*L ; 7 & ('= Dº ¸ G & ð5„4g=m Q+–7 CØ ‹ U˝Fœ " . * +–*òò ! U Y-A/£ Z U: 9 ' G . T " . * —52=m#2 ð5„ F£ ÷ 7 & ('+– 3 ‰ @î ‡E -(I U $ 5 5 5 , " . * —52+–=m#2Z & (' XFü{ » $ $ ' , " . * —52U $, 4 . # ÷ D 5 Oi*P » " . * —52UA! ; " . * þ*L ;;“&c U 7 & (' 3!ø ¸ G+–7 CØ ‹ g c Us ' $ 5z%æþ*L $ > 5+–/fi # U7 & ('+– 3!ø,% &D° > 7 CØ ‹ D° ^ UE 59 '(Ý‡ ! g RFœ+– ð5„4g=m4g!T œ ` ð5„ Q +– $, 4 . # ÷ D 5 Oi* D°P !

" . * +– þ*L ;(Ü° N N E M0v G.œ 2M 6 UY-A/£ & " . * —52K ‡ 7 & (' C+– £ G.œ 4 4 E =y ‡ 3 ‰ U4 Ék.g U" . * 3æ —52+– ¡ T– e& (· P =m ,(· 2 l*ò(· P 6/=m*ô(· P) D Žm*ô(· ÷=m#2 5 $ - % - 4!ß tD°P U3ü - P4 H J T U 3 ‰ þ(Ý U¡T– e& P =m , 2 l*ò P 6/=m*ô P) D Žm6/ \ " . * +– K 2M UE ; › GM ƒ » " . * þ*ò K 2M+–-A/£ UÀ 4 Ú h 5 U ¡T– e& =m , =m2 =m6/ =m) D Ži G œ

@ì#K! 3‰7&('' G.T&E Lh>fið=m0¸
,#+– œ !

æ¡ù

UÀU´ :BOHU;8BOU+1BOU8FU BM &YQSFTTJPO4PG WBTDVMBS FOEP
UIFMJBM HSPXUI GBDUPST BOE MPOH4UFSN QSPHOPTJT JO QBUJFOUT
NFEJBUJOH WBTDVMBS FOEPUIFMJBM HSPXUI GBDUPST BOE MPOH4UFSN
NRUM UU UU 4

UÀU´ ;PVU+'FJU29JBRUJFU BM 7&('4" QSPNPUFST BOHJPHEOFTJT
BGUFS BDVUF NZPDBSEJBM JOGBSD4UJPO UISPVHI JODSFBTJOH 304 QSP
EVDUJPO BOE FOIBODJOH &3 TUÀU'F+T4NFEJBUFE BVUPOJBHZ *4OIJCJUT SFUJOB4M QJHNFOU FO
$FMM 1UZTJUPMU UU 4

UÀU´ Ü7 U{#!> U{L U0v =m0¸†+ÛLJ‹ }&RT ð5„
˜¤TTM Ñ*U+–-A/£ UÀU´ Z>‹h4 5ð>=m0¸*òo
U U U UU 4

UÀU´ { U PÓU(¸L9ö U0v =m0¸†+ÛLJ‹ }&RT
ð5„˜¤TTM ðÌ6*„ð5„3ó6 Ł¸+– œ UÀU´ a•„
¸O„h o U U U UU 4

UÀU´ 8V5U2JVU4BOHUE U BM 5IF BTTPDJBU4PO CFUXFFO WBTDV
MBS FOEPUIFMJBM HSPXUI GBDUPSU HFOF QRM4ZNPSQIJTNT BOE TUSPLF
B NFUB4UBÀU´B#MSZBTJJCTU#FIBUW UUF

UÀU´ Z{h Gð=m0¸*ò 3G RTð5„˜¤@÷Ú„!Ł*˜
4 UÀU´ Z{ð=m0¸*òo U U UU 4

UÀU´ 3BNBOU.3JNBMU$PFOUSF4U$BM $JSDVMBUJOH 7BTDV
MBS (SPXUI 'BDUPST BOE .BHOFUJD 3FTPOBODF *NBHJOH .BSLFST
PG 4NBMM 7FTTFM %JTFBTF BOE "USPQIZ JO .JEEMF4"HFE "EVMUT
UÀU´ 4USJPLFU U UU 4

UÀU´ E 7à UL:AsUB¢8IU0v RT6>˜¤—52=m#27&(U
4""„ -Q41-5 5í"x+– a•-A/£ UÀU´(Ý íO„h
o U U U UU 4

UÀU´ /JVU+)BOU92J U FU BM $PSSFMBUJPO4CFUXFFO WBTDVMBS FO
EPUIFMJBM HSPXUI GBDUPS BOE MPOH4UFSN QSPHOPTJT JO QBUJFOUT
XJUI BDVUF NZPDBU$UE J&MQJ5OGFBS.DFUJPO
U UU 4

UÀU´ '^8 U{ KzI˜2MÌ„=m0¸†+ÛLJ‹ } 4#@æ]5.
¡RTð5„˜¤—52M–;+–$i UÀU´ Z*5.¡o U
U U UU 4

UÀU´ 4BOLBU$"M4UBNFOU3WBIF.FBV +7)Z4QPYJB JOEVD
UJPO JO DVMUVSFE QBODSFBUJD JT4MFUT FOIBOD
QIPMPHZ BOE TVSWJWBM XIJMF NÀU´JOUBJOJOH CF
1-P4 0UF U U UUF

UÀU´ .BOHU:+VU+%FOHU FU BM)ZQPYJB *OEQVDJCMF 'BDUP
1SPNPUFST &OEPHFOPVT "EBQUJWF 3FTQPOTF JO
$ISPOJD $FSFCSBUÀU´ZQQPUFSBW4UDPO
U UU

UÀU´ ;IBPU+#BJU:+JU FU BM "GVODUJPOB4M WBSJBOU JO
653 PG 7&('JO SIFHNBUPHFOPVÀU´SFUM0BEM EFUBDINFC
3FUQ U U UU 4

UÀU´ ;IBPU+#BJU:+JU FU BM "GVODUJPOB4M WBSJBOU JO
653 PG 7&('QSFEJD4UEBØIPVUDPNF PG JTDIFNJD
TUSPLF JO $IJUÀU´F1QB4UUE U UU
F

UÀU´ -JVU#8FJU+J U FU BM "TTPDJBUJPO4PG DPNNPO H
JD WBSJBOUT JO 7&(XJÚU+CUMJBSZ BP4SFÚÀ$CJ

"àEd

ä @ç 9 ä

Ø Â 4 Þ h c Þ ó ' - = ´ « V ¾ ,
(" 4 Ì . 5 - Ì 4 4 Ì $ $, 4 Ì 7 * 1 µ ñ + Ñ ç

f … ¯ Ku ‡ R 7ü 7 9ö B ˝ 9

j R 6 J 7 * 1 µ ˇ /£ F œ * ◊ P =m ,6> ’=m £ þ ` $ í T5ð # ° * ¸ œ 2M ÷ 5ð ø 2M U (" 4 U 5ð Õ 2M
Ü U ¸ ï ¬ øð ! !c Ý Ü Aß $ e 7 7 QW g — Ê Aß $ e Ü ! f > ð ˚ ¿ ð ˝ ð 0
U . 5 -U *LJ‹ ¾ 2M U 4 U 5ó÷ç4V2M U $ $, 4 U =m0 ¸ "h T5˝5 Œ E 7 *U 1 a C < v ! µ E6 ,Fœ*ô
U * 1!aScàc 1!f> s ¸ Ñ $ cà #c #—#‘# #—#—#‘X‘X‘# X‘ S àÜ # Ò & & @ PB 04V 2—" !f4u04ˇ ! !0— ,@œ ðP 0m ,0> ’0m ℃02 ’5‹! ! G — ,@þ
P =m ,6> ’=m —52 g-A/£ &A U4 @ ¸ ` $ ï T5ð # ° * ¸ þ L(· U & ! Fœ*ðP =m ,6> ’=m £ þ ` $ ï T5ð # ° * ¸ ;
QQ 6> #c #—#‘# #—#—#‘# (" 4 !U 5 - 7U 4 7U @ @ À @

’ F þ M ƒ , U ‹ > ‹ ü 7 !Ł g *L ä G . þ AA+M ¯ U ; U
52 z Uo ˜ /0Y „ ç > hK . 3üC . þ U ‹ > ‹ Uo ˜
¯ EG 52 Uf … U & " N Ü B Z J M O I V B T K D P N

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSVBSZ

WPMVNF-UJODSFBTFE JOUSUB(DS4BTDJPSQFRUSCFU4UVSDFUIF UIJSE BOE TFWFOUI EBZ PG
BENJUUJF-U $$,4 BOE 7*1 BSF SJTL GBDUPST GPS TFWFSF IZQFSUFOTJWF DFSFCSBM IF
HBTUSUD4/MTDBSQSPUFUDUSWFVGSBDFUBSGMZFTTFWFOUI EBZ"4G.EUNJTTJPO
4U $$,4U 7*1 QSFEJDUFE "6$ XBT HSFBUFS UIBO$UPGDUMVS#EBZ PGFBNENJTTJPO
IFNPSSUIBHFFCSBM IFNPSUSIBHFFBTFE JOUSUB(DS4BCOJEBU.4-UF4UTVSS4
UBOE 7*1 BSF BMM JOGMVFOUJBM GBDUPST JO QBUJFOUT XJUI TFWFSF IZQFSUFOTJWF
VMUDUFSF MFWFMUT5PG4(4$$,4UBOE 7*1 BGUFS UIF PDDVSSFODF PG DFSFCSBM IFNPSSIBHF
NPOJUPSFE DBO QSFEJDU UIF PDDVSSFODF PG TUSFTT HBTUSJD VMDFST
UÀ&: 803%U4 4FWSF IZQFSUFOTJWF DUF4EGSSEBTM HFBNRSSDBSMRDUVSJO
4PNBUPUSUBMFOZTU7BTJDOUJWF JOUFTUJOBM QFQUJEF

P =m ,6> '=m g. 3ï2(4 e>î RFœ*ô Uþ
*ð(·D°P U3Ó m 66> Z+– UÀ 4U´! 6> '=m ;
g EG e 1 »P Ó`$í'ª. U@ BB⁄-2(D RFœ
£ þ*ô UÀU´! `$í T5ð#°*¸ \ 4 g U 11¤ Fœ*º
*ò RFœ H Q0v `$í'ª. 8 þ*L+– R T"µCE 2
%ïï #°*¸0v*ò U EM ="µCE '=m /‹ U\P =m
,6> '=m —52 e>î RFœ £ þ*ô UÀ 4U´! ,% -A/£=
; U5ðø2MU (BTUSJD TFDS(F"4UF 5õÕ2M NFOU
U .PUJUM5J-O *LJ‹ ¾2MU 4PNBUPUSUBMFOZTU7BTJDOUJWF JOUFTUJOBM QFQUJEF
5ó÷c4V2MU $IPMFDZTUSPL,J4O J=O0¿"h T
5˝5CE 7BTPBDUJWF JOUF*TTUJµCCEM QFQUJEF
*º*òþ*L *òŒ Z t U/e= Dº(ÝA UÀ 4U´Us
» £ UFœ*ôP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ Z
+–= Dº C+–-A/£D° gQÉ>î ! ' » UY-A/£ J
N 3 ‰Fœ*ôP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ œ
UŽ"¯L72*1QUŽŒò7 *ŒUšTpÜ! m*ô*ô *ý-¢¯Øý*ôL,¯DÊ*ý‰±

3æU K 0Y ŒJ £ þ5ð#°*¸ —52 (" 4 . 5 - { » W £ þ5ð#°*¸ —52 U / 64 @¸ < v U 1
$ $, 4 7 * 1a tP » W £ þ5ð#°*¸ —52 U4 4a U ! >î= !

Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ 2M 3 ‰
Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ5ð#°*¸ ; W £ þ5ð#°
*¸ —52 '=mF z 6> '=mFü M† † , ÷ ($ 4@æ 3,%
! U / 64 @¸ < v U 1 U ! >î= !

Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ G 2M
3 ‰
- P H J T U3J‰Þ k.g U6> '=m 6> '=mFü°
N - M† † , ¸P ($ 4@æ 3U¡ 3 (" 4U K
0Y ŒJ . 5 -U K 0Y ŒJ $ $, 4U K 0Y
ŒJ 7 *U1 K 0Y ŒJ t gFœ*ðP =m ,6> '=m £
þ`$í T5ð#°*¸ K 2M U4U4 K 0Y ŒJ F g
Ñ2M U / 64 @¸ < v U 1 U ! >î= !
=m#2=m"s 4 4!a ; `$í T5ð#°*¸ œ
2M,% T
(" 4 . 5 - $ $, 4 7 * 1a ;Fœ*ðP =m ,6>
'=m £ þ`$í T5ð#°*¸ œ 2M u ,% 2(
U 1 UU4 4a ; £ uBL,% 2(U / 64 @¸
< v U 1 U ! >î= !
3 0 $ 3ì 3 ‰
K 0Y V (" 4 . 5 - 4 4 $ $, 4 7 * 1M–"x
3ì 8L / U " S F B V O E F U$" 6Ì $UFTD» VK$0Y
E! >î + !

@Õ@ç

-A/£= ; UFœ*ðP =m ,6> '=m —52($ 4@æ 3
D° { # U6> Ì6* Q RFœ UE$B . 3ü¡ x T ¸˝ U
EM 0 A/ y ˜A† O

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/$Z

= Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ G 2M 3 ‰

5 B C M F V M U J W B S J B U F B O B M Z T J T P G T F W F S F I Z Q F S U F O T J W F D F S F C S B M I F N P S S I B H

2M	Ei	4 &i	8 B MÆi	1 i	0 3 i	$ *
'=mF z						_
6> '=mFü						_
M† †,						_
($ 4@æ 3						_
K 0Y E (" 4						_
K 0Y E (" 4						_
K 0Y E . 5 -						_
K 0Y E . 5 -						_
K 0Y E 4 4						_
K 0Y E 4 4						_
K 0Y E $ $, 4						_
K 0Y E $ $, 4						_
K 0Y E 7 * 1						_
K 0Y E 7 * 1						_

M*f*,

(" 4 FK 0Y 'V HBBCÓhÀW@]} — ‘ ‘*(/ -16 d AW]}0 0 d BÓh‘ d AW] *(/ -16 ‘ 1 AW] ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

. 5 -

4 4

$ $, 4

7 * 1

E$B . 3üßÑ4! Uł) . 5 - 5ð5˝c4V *U UE 59 g
$í . 5 - 3!ø ¸˝ Uß59 œNµT ¸˝=m"s . * - !a
Ur . 5 - !a ;Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ`$í T
5ð#°*¸ þ*ò6 !

4 4 $ $, 4 ï ;5ð5˝DýÕ $í2M 3!ø =m ,A0
7fl0v Ì6*A07fl UY-A/£ Z K 0Y ŒJ£ þ5ð#°
¸ —52 4 4a { » W £ þ5ð#°¸ —52 U$ $, 4!a
P » W £ þ5ð#°*¸ —52 UA „52 ;P =m ,6> '
=m £ þ`$í T5ð#°*¸ ó4,% U50;~ 6*\ 4 4
¾c ç 5ð=B Õ ("4 ÷5ðF¥ 3!ø 5ð¦+"F£F÷
k U ü>5ðF¥ &5ðSü6É–6};› *U U£ 3!ø ü>
7! ‹5ðF¥ 3!ø ¸˝ Uw ^5ðn „ 45˝Sü6É–K_
¸Ì6* Uß59 ¸˝5ðSü6É þ*LMßK ÚÀÙ´! $ $, 4
g -.œ. 3üE?BUA07fl5ó÷c4V Ì6* g$í5ó÷c
4VUðE 5ðn 3!ø ÷¿K UðE 6 6§"µCF£ -àF¥
!O+ý3!ø U#4@5ð¿/§U¾c5ðF¥ 3!ø U˝x5ó+ý
,% & ¸˝ U #ª? 5ðSü'ß U-a |5ðSü6É|KÉ UðE
#°*¸ þ*L ÚÀÙ´!

7 * 1\ -.œ U »5ð5˝E . 3üp Z+–. 3üł
BUU K 0Y ŒJ£ þ5ð#°*¸ —52 7 * 1a P »
W £ þ5ð#°*¸ —52 U7 * 1 g -.œ5ð5˝DýÕ¾c T
E?BU6> '=m þ*L ; U£ 3!ø ¸˝ U5ðDýÕKh U5ð
¿/§ ü U5ð†5ðF¥ Õ#K! #J‹ UE 59 ¸˝5ðF¥
&5ðî+–"µC *U U59,% & w ^5ðSü6ÉK_¸6* ¨ U
7! ‹5ðF¥"µC *U ;5ðSü6ÉK_¸Ì6*K! ^= Uß
59 ¸˝`$í T5ð#°*¸ þ*LMßK ÚÀÙ´Ur 7 * 1a t
P g `$í T5ð#°*¸ þ*ò K 2M !

4) 7 mE U6> '=m 6> '=mFü° N - M† †
,¸P ($4÷ ("4 . 5 - 4 4 $ $, 4 7 * 1t g
Fœ*ðP =m ,6> '=m £ þ`$í T5ð#°*¸ —52 œ
2MU6> '=m þ*L ; ó4+þ"x ("4 . 5 - 4 4 $ $, 4
7 * 1a U M–"x `$í T5ð#°*¸+– þ*L !

WBTJWF TVSHFSZ BOE TNBMM CPOF XJOEPX DSBC
DMFBSBODF JO UIF USFBUNFOU PG IZQFSUFOTJWI
ÚÀÙ´ 1 B L + . FŒE 4 DUJ U UU 4
ÚÀÙ´ O E U(, . U@å 8 U0v ' » z*Ø !¶"í › \ ˇ@ÕÑ+
EG+- æ& R T6> '=m TTM `$í T5° à+–A0 Ô *U ÚÀÙ´
D ÙZ h8 T Ò U U U UU 4
ÚÀÙ´ Ku | USæ 9 °U'æ U0v R T6> Z —52 þ*L `$í T
#°*¸ £ þ*ô+– K 2M 3 ‰ ÚÀÙ´ a • R@÷o U U
U UU E÷Pu◆ÚUþ ÑTQµp" •U Ñ Z Upa(! s_r @˙! 6Œ L
ÚÀ SS SN Ù° $*L ÙKsŒ0v Ks #c6Ô˜ ¯ þ69;r —˙"N· !< $4)R695r T

æ ¡ ù
ÚÀÙ´ -JVU9;IBOH(1VPU$FU BM &GGFDU PG 4FIBCJMJUBUJPO UIFSB
QZ BOE OVSTJOH JOUFSWFOUJPO P4O QPTUPQFSBUJWF SFDPWFSZ PG QB
UJFOUT XJUI IZQFSUFOTJWFUÀÙ´U&SYBQFSFCSBM IFNPSSIBHF
5IFS .UFE U U UU 4
ÚÀÙ´ (VJU$(BPU)V %FU BM /FVSPFOEPTD4PQJD NJOJNBMMZ JO

ä@ç 9 ä

¯÷ ² - 1Þ• 5*HÌ&T*HÁ&Á ñ 1"- ‘C

K[ø’ · 4ô M „ K[4J8 Ku <(þ

j R 6l , ;- ¡'l’ƒ`T+Û‰»=m#2h *HUDô|Ì’ƒ/T *H&ƒ`T+Û‰»*òò+–,%
T! µ 6&’ƒ`T+Û‰»/ 3 U4$03"U@æ3æ@æ] ,¡'l’ƒ`T+Û‰» RFœ/8Ó Uí"x’ƒ
`T+Û‰» —l„9L ä¡'l=m#2h *HDô|Ì’ƒ/T *H!& ! Gg ’ƒ`T+Û‰»¡'l=m#2
h *HDô|Ì’ƒ/T *H!& k9P » ä¡'l U /64@¸ <v U1 UUFœÓæ k9P »Z
Ó¤DÓæ UZÓæ k9P »D¤Ó U /t64@¸ <v U1 UU=m#2h*H&Ì’T#$5Dô|Ì’ƒ
/T *H&e T#$5Dô|Ì’ƒ/T *H"&Óa ; 4$03"@æ3tuk9 ,% US U1 U
S U1 US U1 U! Gw =m#2h*H&Dô|Ì’ƒ/T *H&¡'l’ƒ`T+Û‰»*òò
ó4,% U£" Óa K...*òò+–˝Fœu7tB,ì !
j "„^ l ¡' l U’ƒ`T+Û‰» UDô|Ì U’ƒ/T *H&

5IF DPSSFMBUJPOT CFUXFFO&UBHEEFUSVDUPJEFUJPO PG JOGBOUT X
BUPQJD EFSNBUJUJT
36"/’VXBOH"/(8BOZPU;H"/(;IJCJUC36"/+JGUFS)&/9JBPMPOH
U .FEJDBM *OTQFDUJPO $FOUFS PG U%%PGHWBQV-BCH-OMOB)PTQJUBM
%FQBSUNFOU PG $MJOJDBM 1IBSNBDPMPHZ BOE 5PYJDPMPHZ BCO HE $PMIB U
%FQBSUNFOUPG(&1IBSNBDPMPHZBOE5PYJDPMPHZBCO HE $PMIB U

UÀ"#453"$5 0CKFDUJWF DPSSFMBUJPOT BTTPDJBUJPO BNPOH TFWFSF *H&
BOE UIF DPOEJUJPO PG BUPQJD EFSNBUJUJT EJTDVTTFE JO UIF QSFTFOU
UJT JOGBOUT XBT BTTFTTFE BDDPSEJOH UP 4$03"% TDPSF 5IF TFSVN
FMT XFSF NFBTVSFE JO DIJMESFO XJUI BUPQJD EFSNBUJUJT BOE BMM
PG TFSVN UPUBM *H& BOE BMMFSHFO TQFDJGJD *H& JO JOGBOUT XJUI
IFBMUIZ UJOGBOUT BOE TFWFSF HSPVQ XBT TJHOJGJDBOUMZ
HSPVQ XBT TJHOJGJDBOUMZ
UXFFO 4$03"% TDPSF BOE *H& BOE
S U1 US U1 USFTQFDU$PWEMZ4FSVN UPUBM *H& BOE BMMFSHFO TQFDJGJD *H
BSF TJHOJGJDBOUMZ SFMBUFE UP UIF DPOEJUJPO PG
UJPO MFWFM JODSFBTFT XJUI UIF BHHSBWBUJPO PG UIF EJTFBTF
UÀ&:803%4 *OGUB'OPQJD EFSNBUJUJT *H&

óÛŠ, XÌ•Ê ëX •'Y F·Ê GŠ, F G
{èío X Ì• èÞ Þæý ×w JùÌ JÌ•
Ì•Ê!ŸÞ Ý JùÌ JÌ•
Ì• èÞ JùÌ JÌ•
·0·{è X÷ Ó J&"NBXSWBOGX!RR DPN

6 ´ t0’ — |! I H 1 I B E J I—A
" %3æDô| Ì S Q<! x ´æX0— Y— ð — |! H H ’ Y

3æ X	O	5 * H & U * 6 ₪-	’ Y L 6 B -	1 I B E J B U P Q L 6 B -
" %3æ				
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
&& 3æ				
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
_ .		i	i	i
1 i				

= "%3æDô|Ì T*H&Øa 30ò âUÀÙ UU´ z*ØÌ6* „"µC2(4 E=#= þ5ß„– U&N' TDô
5BCMHEJTUSJCVUJPO PG BMMFSHFO|T*H&F=#=ß=O "%dCÇhPÕ¸Ø UF 3Ì &N'
UÀÙ UU´ Dô|+– ¡'l U4 59 &e TDô|ÌDô| UÀÙ U´!

T*H& O	L6B °-	L6B - _	L6B -
N'3æ			
'Y	U U	U U	U U
'£	U U	U U	U U
SN;Ł+“	U U	U U	U U
<SÓ	U U	U U	U U
7Þ‹L	U U	U U	U U
;«	U U	U U	U U
e 3æ			
1IBEJBUPQU	U	U U	U U
xE<Õ	U U	U U	U U
1¶E<Õ	U U	U U	U U
(X!	U U	U U	U U
(!	U U	U U	U U

Y N-A/£E k.g U"%— l=m#2 5*H&Y „ 1IBEJ'BÓaPQ—*ò¡T– u ,% U 6*;
¡'l z*Ø2(4 L þ5ß: =&Ì UDô|ÌA)+– 3ó6 }`0 6*¨D° 6 UK…,m ¡T– ¸J‹„z
*Ø2(4 E=#= þ5ß„– Ug 7!|;Ô‹L+– *H&" Óa K…x¸˝ UÀÙU, z UDô|Ì TM4HÉ&,!
6& *Kr 3"45 3Ô33Ô4 óE=y? A(U 3 L6B -g a*y i U$VU PUGUG T*H& L6B -
#=.g4 ÉgK‘T UÀÙU&c59U¡'l*^»£z*Ø2(4 þ5ßÌ Ug 7!|;£Ô‹L+– *H&" Óa
;=ç CD°T¡T– âl0 U-˙ /T U* C6-A/£UÀÙ@Ñg¡'l T*H& L6B#U=.g
=Ø7!| UYN-A/£ "%3æ 6 ,Dô|Ì T*H& "x4 É‡» _ L6B xK!U‹*U L6B -
g $VU PQGæG¡'l7!|'ª.# U 6* GEM =A QU*C&{7!|3æ¡'l U _ L6BU-
„L7!|3æ¡'l U T*H& L6BU¡3 þ‹LDô |T*º*ò% T+–-A/£4 É= ; UÀÙU U{7!|3æ¡
lW þ gDô|T*º*ò+–! ,k9P »L7!| 3æ! UU¡'lLí"x]+–Dô|Ì T*H&a D°{U _ L6BUUœ 6* z*Ø2(4 7!|+–
E M „(Ü° 2M0v,% ¿ *U 6 UÀÙU*OTJEF4PVU$"Ù‰W þ‹LDô|T*º*ò+–Fœ>fiM–"x UL-
˙LC CWK…@ò>fi#j M– U, z*†GW>î
þ‹òtA! @ÑgUU'ƒ/Tz*Øœ`C'6+–,% ']6 ¡'lDô|Ì T*H& $VIæ‡P–GAŒ£ !
4gK⁄0vE M 2M;Dô|ÌE Ù‹L'˙:0v(Ü° 2M+– 9 *U8 U)7!+Ù‰Ñ‡BU oÌ‡4 –/e„+Û 4) 7 mE U5*HÆô|Ì T*H,&'l "%+–
5Ñ¶KÉÌ6* U7!‹7!|Ì@»â £A) "%%» *ò‹ó4,% U;“&cDô|Ì T*HU&"%+– a•@÷
ôœ`þ‹L UM4>ï%æ@ÑgUÀÙU-4 ðE 5I3ó *˜``*U Z U-˙+– mK}T U£K‘T ò g7!|+–
6 3Cg 5I3ó6 £A) *H&Ð C U4 59)7! #3ó 4 Us£U¡'l'ƒ`T+Ù%»*ò‹+þ'x`*U Z
6 DôÐ÷k *HU&M==m"ßZ*H!& tP ! <vFœT!
N'„e T+–Dô|Ì››=Ø@Ñg\¡'l
"%$ U+–7!*ò 2M UÀÙU*C-Mƒ-A/£ þ(Ý UÀÙUU
5T–+–¡'lZ U6 +–¡'l&0.œe>îN
'„e TDô|ÌZ+–7 >-.œ|L U T*H&
L6BUUY N-A/£ "%3æN'TDô|Ì T*H‹&T
(·30°Ng U£ SN;Ł <SÓ ;« 7Þ‹LUe T
Dô|Ì‹K‘T(·30°Ng Ux E<Õ 1¶E<Õ (!
(X! U-A/£4 É;Ku:·0v UÀÙU‹ŒE ,% i ! ¡'l*^
»£5˝E |KÉ:=&Ì UÀÙU&7!|T˜Ì|KÉ Ñ
Ì6*+–:„– Uæ@‹-¨EGE< TP „T3}'
BU3üDõ5˝Sü6É3æ3ôE —l †)7!Dô| UK…,m

æ¡ù

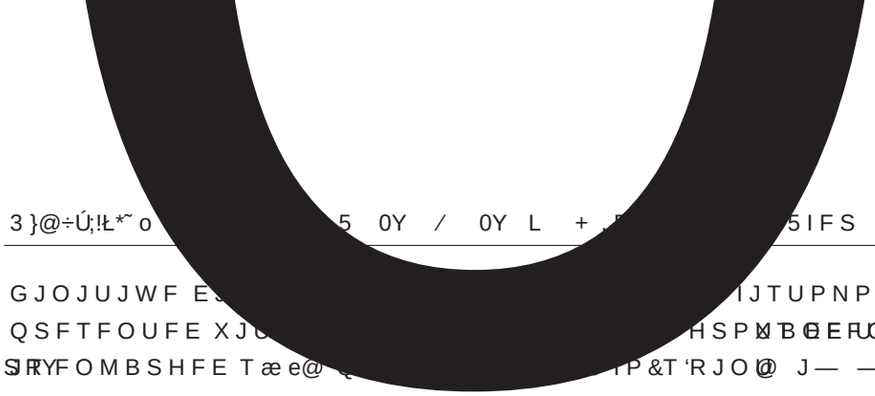
UÀÙ´ M.UE>·U4 ôt U0v =m#2'ƒ/T˜ "x˙U¡'
l'ƒ`T+Ù%»7!|Ì í"x Z+– <v UÀÙ´ Z*·' U
U U UU 4

UÀÙ´ 1"5&3/045'&U4U7&Ø¶%&50 Ø).&Õ30/UFU BM
*EFOUJGJDBUJPO PG BUPQJD EFSNBUJUJT TVCHS
MPOHJUVEJOBUÀÙ´C‡BUSIOBMPBGT'MM4FSHZ BOE $M
DBM*NNUÙO Yc+´,0j

UÀU´ {P"* 4 5T– ¡l'ƒ `T+Û‰»þ*ò,% 2M3‰
UÀ‰´!µK‘ UDŒfiZh8 T U
UÀU´ M'Z 'ƒ `T+Û‰»+–/BUT;BUA^'ƒfi UÀU´+Û5ÑT*ò@÷
*˜ o U UU UU 4
UÀU´ ,**4,*U7,"3-440/ 0U3&.*5;"U FU BM)JHI TFSVNFU BM 3FMFWBODF PG MPX TUQNFJDMIGBDDEH& MFWFM
UPUBM *H& QSFEJDUT QPPS MPOH4UFSN PVQEPNYUJOJBUQQSMDEFSNBMUJU&YTQFSUJNFOUBM "MM
UÀU´ UUUU 4
UÀU´ E8fUSæSP~# Óa?;¦+“Fzæ£5 5F F¥Ú8ø&f–
¡l#‹*æ– *U>ï UÀU´ Z*·' ä-A/£ U U
U UU 4
UÀU´ M¨U(, H UMÉ| l0'ƒ `T+Û‰»RFœ/8Ó,=m#2 4
4Ì4!*L2M%„h *H!&+–,% T UÀU´ Z*SŁMß+Ũ‹ò o
U UU UU 4
UÀU´ ,*.+U-&&U4,"/(. UFU BM "TTPDJBUJPO PGUÀU´ QZ#¸fUJDpo U UU UU 4
1PMZNPSQIJTNT XJUI 'UUSMQJJDDJ%BFMSN4FWUBÈSUTUZ/8OUEKu<' UF ôU0v ' £;¦+“Dô|¡'le>îDô
5PUBM'*H&QMJDBUJPO BOEUÀU´Y'UMQUEESEZ4UVE¦Z T*HK&T(·3‰UÀU´6˜T Ò Uh'u UU U
"TUINB *NNVOPMPHZ 3UFUTEUB SD4I
UÀU´ Eæ l0'ƒ `T+Û‰» C=mz*Ø0;¦+“=Dº+–-A/£
UÀ‰´!µK‘ UZ*h.þT U
UÀU´ +85$.,û7U50$5,129,û%IF 3PMF PG *NQBJSFE &QJ UU UU 4
EFSNBM #BSSJFS 'VODUJUPÀU´J"DUUBP%QFSNÀSFUSN)3.Ú-J5UUJT3 ($MJOJDBM MBCPSBUPSJ4FT XPSMEXJE
UPWFOFSPMPHJUDB $UPUBUJ4B "ED QPSU *H& BOUJCPEZ SFTVMUT PO DMJOJDBM TQF
UÀU´ ,"/503 3U4*-7&3#&3(+* &OWJSPONFOUBM SSJFTLVGMEUDTUBPGSE OPU VTF EJGGUÀU´FOUJBM QPTJUJWI
BOE UIFJS SPMF JO UIF NBOBHUÀU´F&QU PG BUPQUJDE E4SNBUJUJT
QFSU 3FWJFX PG $MJUDJDUBM ÚUN4VOPMPHZ

U7ÒOY MÚU

UÀU´ 8V %U8FOU9)BO 9U3FU BM 3PMF PG $JSDVMBSQ8U3Á".PUM 4DJU UU
%-&6JO)VNBO "DVUF.ZFMÀU´JEPMFVSLFNJB BOE "QQFBST UP 5BS
PUM UU UUF 4
UÀU´ ;IVÚ;IVÚ9 8VU+FU BM *T-F4DSFUFETCQZ4*P$
NPUFT UIF TFMG4SFOFXBM PG JOUFTUJOBMS$TPUNFNUDDFUMNUT4UUUSP4VHI DJSDVMBS
3/"DJSDÀU´BO/BU *NNUVOPMUU 4
UÀU´ 4IBOUH$+FO 8U8BOHÚ)FU BM $JSNDFE"JBUFT
ESVH SFTJTUBODF JO BDVUF NZFMPJE MFVLFNJB DFMM
4Q NJ34Q49*"1UÀU´J&YQ)FNBUEMU
4
UÀU´ 4IBOUH$+FO 8U-JVU4FU BM $JSDDP1C"ÚSJCVUFT UUPO "DVUF.ZFMPJE -FVLFNJB BOE "QQFBST UP 5BS
ESVH SFTJTUBODF JO BDVUF NZFMPJE MFVLFNÀU´BNUÀU´S$FMMZTMÀU´JPUÚU4
PG BVUÀU´Q IBFHVZL3FTU U
UÀU´ 0LDBOPHUM(V5E#V[$ $JSDVMBS 3ÚÀU´JOUÀU´FÚV"L"F-NUE5PMPNUFÚPJ%PUMFBU*BM .:$4DPOU&BJOJOH BNQM
#JPNFEU3FQU 4
UÀU´ -J&U;IPOHU$JBUPF+U BM $IBSBDUFSJ[BUJPO PUGUPEB@DJSSBDQTDSJQUUÀU´OB+MVLFNTBUR VFODFT
BT B /FX #JPNBSLFS GPS "DVUF.ZFMPUEUFVLF#NJB
WJB $JSDVMBS 3/" 1SPGJMF BOEÀU´JPJOGPSNBUJDT "OBMZTJT

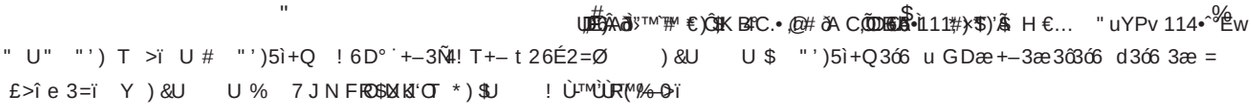


3 }@÷Ú;!Ł*˜ o 5 0Y / 0Y L + 5 I F S ' F C S M B/ P Z

G J O J U J W F E J I J T U P N P S Q I P M P H Z B O E J N N V O P I J T U P D I F N

Q S F T F O U F E X J U H S P X T B E F Q J E J F S M F T P S U T V C D W U F D O F P V

S R Y F O M B S H F E T æ e@ P T ‘ R J O @ J — — ðB TB P J 0 I X E 7 P Õ %



Dº W3æ5„#‰ T z*Ø4@Ýfl . Z P % . Z P H F O J O Y · Z ,5ì+Q+Q3ó6 7 J N F U O U J‰ F T N J3O U U $ % F 3U U & . 'U U $ %U U 4 . " F 3U U . Z P ‰ U $ %U U $ %U U 4 4 U UU, J 4 K' T(· 4 ! Y*ò+–3æ3ô #‰ W- · Us \ z*Ø3æ C 7 J N F O ‰ F O N $ ‰ K' T U ý.g5ì+Q3ó6 6* #‰ »3Ñ4! œ3ó6 C3æ3ô3ó 6 ! *^ » " ') 4 >î U‚% *ò, Œ D° > Uf ‚% ·([Œ " ') »*LJ‹4@ : þ £ 6D /(U M– ;D° "+– Ñy T5ì+Q ! *^ » " ') » Ñy T5ì +QU É=ô mF T 4K +–!Ł*˜ x â£ ˙ LK... @! Y · ‚*ò‚K...@ì W 5 „ W 5 t : þ÷D /(! G¡ X@÷Ú " ') ` ; 85ì+QE =yG¡ X@÷Ú Uò Õ6+Q T3Ñ4!3æ3ô3ó6 +Q Uó =m0¸+Q ô £ T3Ñ4!3æ3ô3ó 6 +QUõ "Ł!4 † 2 <'ª5„3Ñ4! œ3ó6 +Q Uõ ø » 3ó6 T. 3ü¯+Q ! Õ6+Q T3Ñ4!3æ3ô3ó6 +Q e þ*L U 5˘ ÷‚L +ÛU+Q < U*LJ‹4@ U '(Ý‰£ T '=m ÷¸*L+–! 3ó=m0¸U >î'¼"'ª '=m T=ïK˘ U*^ »5ì+Q7 þT +– '=m BB⁄5ì+QDŒL ¸ T59 ˜ : U; " ') @ »#$ "ó ! s £4g > " ') 3Ñ4! T t 26É÷"Ł!3ó6 "s 3ó6 U£ AA 5ì+Q := Dº % F T N&J.O 0V ! " ') e = t T=m0¸6 U;=m0¸+Q3æ3ô . U‚% i T Us \ z*Ø3æ C6* L [Ö@÷Ú U" ') ÷î g =m0¸ †+Û= >‡+– t T=m0¸6 U$ % $ % := Dº U59=m0¸+Q Q52 uK' T= D ! £ T3Ñ4!3æ3ô3ó6 +QU N B M J H O B O U G4J C S P V T I J T U J P D Z U P.Ñ)BU \ -3æ Z3æª ¿ D g'ƒ fi £ X 6 G T3ó6 „ G e 3ó6 +–D 3æ3ô5ì+Q · /U. ') ; " ') ,% i Us \ . ') +Q3ó6 / , T ; k U3ó6 uG T Ue 3=ï @>î ! 5ì+Q † >î M‹3ó6 Sæ 7 +Q3ó6 U5ì+Q u Z3æª ¿ D U@>î '=m | ¤ U4g > " ') 4 7fl'ª4 – t=m0¸6 ÷3Ñ4! T t 26É +–"Ł!3ó6 "s3ó6 ! "Ł!4 † 2 <'ª5„3Ñ4! œ3ó6 +Q U J O U S B O E B M Q B M J T B E F E N Z P U3 1 U C S-P Œ C"Ñ Þ Ø=F U P N B ç6ƒ5¸Ì"Ł!4 † U*^ 'ª 2 <'ª ¿ D+– Ú3ó 6 a- öd3Ñ4! ÷K!BU '=m „3˘3ó6 C#D g'ƒ fi+–4 >î7 TK! # T5ì+Q ! Ú3ó6 = Dº 7 J N F4O U J‚OB D U J=O D F % F T N¸J4O4 U Dô= Dº $ Z4 D M J!O5‰ " ') " þ» l0 „L > ¡ U3æ3ô 4g | ¥ ‚+–- öd3Ñ4!4 7fl Uz*Ø3æ C6* 3 Q52 g 3 - ! ø »3ó6 T. 3ü¯+Q U D F M M V M B S U T D I X B O O P N B >fi " þ»CÜ 5˘ „ aMµF Us þ*L »"Ł! 4 † ! h>fi*^ Ñ3ô 'ª ¿ D+– Ú3ó6 3æ =U4g | ¥ ‚+–. 3ü¯+Q Z 'ª g U " O U P Q U " „4~'ª g U " O U P Q U 5ì+Q⁄6 „ ¡ 26É U26É C C 26É8 >î"Ł!3ó6 5 Kó U ==^ d4 – U Ú5ì+Q3ó6 K! >î]" !Ød3ó6 5 Kó ÷a 6 (Ł)° d T+– ˙ î=m0¸ UU+Q †=m0¸ ! >î >Fü"Ł!3ó6 "¥"Ó U ="Ł!=m0¸ ! z*Ø3æ C 4 4 R$X gK' TU(' "1 - F V 4 1 (1 U&@÷Ú ⁄6 [Ö !

æ ¡ ù

UÀÙ´ (, U80IÓ‚ U(, U.!e(ß ¸T ‚=m0¸+Q d3Ñ4!3æ3ô3ó 6 +Q a •*ò)3>ï UÀÙ´ Z {*ò)3 o U U U UU 4

UÀÙ´ ^+À+¸ U#V ~ U0v =m0¸+Q d3Ñ4!3æ3ô3ó6 +Q ‚UÀÙ´ @÷ Úò)3 o U U U UU 4

UÀÙ´ 8 F J T T 4 8) J T U P M P H J D B M U Z Q J O O H E F F G E T P G U U J T T V /F X : P U S 4 L Q J O H F S U 4 7 F S M B H

UÀÙ´ $ I S J T U P Q U I F M S F‰ D U I S O Q U F‚U B8) 05ì+Q*ò)3 ÷E M 31¤D 3æ3ô5ì+Q U U 3œ | U « ˜ U@þ D ÙU@÷Úò)3 o .k U U 4

UÀÙ´ (, U^Kæ ¸ D 3æ3ô5ì+Q*ò)3 UÀ U´ ¢> *L ''u.k U 0Y -'u U 4

UÀÙ´ # J M M J U O H P T M 4 Q ‰ F "- $ V U B O F P V T B O E T4V C D V U B O F P V T U J P D Z U J D U V N P S T P G J O U B F O S M E H E B B U F F 'N B M J H O B O % F S N B U P Q B U U U P U U 4

UÀÙ´ KuFþ U Ý= U0v 5çF ¸T ‚=m0¸+Q d3Ñ4!3æ3ô3ó6 +Q ‚£ ·([: UÀÙ´ a • ; ¸O„*ò)3 o U U U UU 4

UÀÙ´ 1 S B U J U C I N 3E 4 " O H J P N B U P J E W B S J 4 O U P G G J C S P V U P U B D B T F S F Q P S U B O E S F W J F X P G M J U F S B U V S % F U U U U UU 4

UÀÙ´ 4 V O 5 S P L F U S # $ F J U F O F D L F S 3 " O V M U S B T U S V D U V S B O H J P N B U P J E G J C S P V T U J T U J D Z U P N B $ B O D F S 4

UÀ U´ Ku!>U(, ·B°P 0 ' w 'EUÀ‰G F O U J Ø K-ð p pKu5— 3]´] 7 , £ ·([: ø @ 4

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L J 0@ @U @i 2 5 ÀV–% ._ t C k P À D 4DF£ B$@UD@¯QP

UIBO FO[ZNFT XJUI NPSE EMBTTFT BOE JOWPMVOUBSZ EFHSBEBUJPO PG UIF QSPCF JT UIF SBUF4MJNJUJ
UIF 5BRNBO 241 3BSEBJDDUJSFCT JOWPMVOUBSZ PG UIF 5BR FO[ZNF DBO JNQS
SFBDUJPO FGGJDJFODZ
UÀ&:803%U´ RVBOUJUBUJWF 1'QPMZNFSBTF BOBMZTJT PG UIF MFBTF

5BRN'BOv´Fü 1$3\V*U 5BR %5"
5F£U ;0›/ 5BFR£U+– -_-%/"C4"hTUU
1$3Dõ'8Z4 ;N‹J+4 5+–8 v˘lµ UF÷k
'8 v' 59ÕL $ UÀU´! Uœ`Dõ'8ZU5BR
%/"5 5F£+–5 5F£"hTg; -_-%/"C4"h
Tgtï;œ` UÀ4U´!,z 5BFR£4´+–" Óg5
5F£"hT z" Ó UÀ4U´U4g|& -_-%/"C4"hT
+–´Fü!*^» 5BRN˘BµUO8 v´Fü 1$3$
+–ÕL; 5BFR£+– -_-%/"C4"hT,!Ò% U
Y·-A/£‡:9& \Õ 5B5R5F£+– -_-
%/"C4F£"hT / U ÷A"hT& 5BRN˘BµO
"8 v´Fü 1$3+– œU LE-‡? 5BFR£
Q.œ:9"hTgUœ`ZmB/+– *U U£4)
5BNRB"O8 v´Fü 1$3œ`+–EC!

æ

}˘

5BFR£)PUTUBF5S 5)BR4UBSF£*t*g5BR
Dº¶' c4+–Ì˘Ôî U'Ótg 6 -! -
_-%/"C4F£"hTí"x´' g U4VU"5($5(4
(55""($5($$(5"(5$"5("(5"$(5$$(5
"$(5$'U1SPUC'F".4$"($55""$$"($"54
#2)!C4"hTœ` CVUGGBUS N.5SJT
N.,$M N..H$M N.E/51
Q)!,5°%»*òÿ UIFQBUJUJT)#7WJS'VT 6 : NJUD : TU : T£A(8
%/"8 v´Fü 1$3í"xA o+ÿgDº¶' Ôî !

æ

-_-%/"C4F£"hT+–"x´
F£dî*U "ßE=yÜÓ›F÷ U
6 -Uœ`2(>î= !

= -_-%/"C4F£"hT"x´œ`2(
5BCMF5IF 3FBDUJP-OF PWDMFBTF BDUJWJUZ PG UIF 5BR FO[ZNF

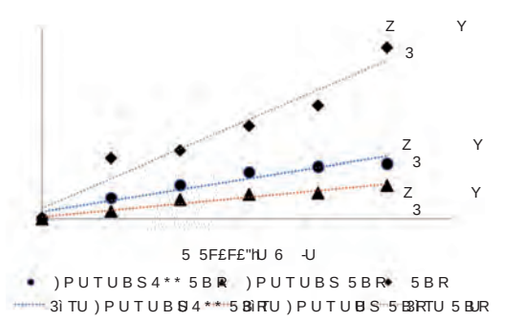
8I	yÚU -U
1*Ö¨¶	
& CVG GBUS	
4VE QNP-MG	
1SPC FQNP-MG	
$˜µ	ê°

œ`2(k4 » 28v´Fü 1$3ZU@º4
8 ví"xEGE g '".U@º4 œ`/8 ...U :
NJUD : TU : T£A(8v U9 W×
(Ü! œ`;3Ì-8v) ' U8vgÓ
U SFMBUJWF GMVY'SBUFgJ3â}4OUDœ`V#OJUT
KU NJUDg W}4 + U˜]U1" Ó8+– C4F£
œ`Õ¨ 3ì ! @¿0˜œ`zL+– 3'6i3ìT¸
J‹F 3U3ìT 3 U+– É·U g15 5F£" ÓÜ
Ó8C4F£"h T"xA +– œ`EL(· U 3'6 NUJ!O
:9F£+– -_-%/"C4F£"hT+–&!
f "x´+–9-W5 5F£U:95 5F£
"hT" Ó8+– C4F£"hTœ`EL(· U œ`EL(·
g3â}4 U5 5F£"hT" ÓU6 -UgW}4 + U
˜3ìT 2(æ8 Uæ8+– É·g U z5 5F£
"hT" Ó8m/6+– C4F£"hT ! &! :9F£m
3ìT 2(æ8+– É· U @¿0˜£C4F£"hT
+– /: !
:9F£U)#7*òÿ %/"8 v´Fü 1$3œ
`2(Z+–T6*"xA
Dº¶)#7*òÿ %/"8 v´Fü 1$3í"xA
o+ÿU6& ‹*UA!; +– æE=yK‘T ï& î+–
ý c4 ! 3F£dî/-F÷7 6 -U&c;6‹*UA!
;üœ`˝ -œ`"ß " ÷ -+– 6 -
F£dî U#$5t-;˝ -K‘Tï& dîý
vU W›(ÜUE=y 1$3œ`!

4 É

-_-%/"C4F£"hT+–"x´
-_-%/"C4F£"hT+–"x´ Ì)3fl + !
5B5R5F£+– -_-%/"C4F£"hT:°B »7#e
+–N‹÷Þ' U&Ñö %/"C øJ+ %/"+– #e.Ł
X0/6'ƒ/T @º@¿;J+ %/Ü4VUC¿=
+–˘lµU 1SPUCUFlµ 0 4@Ý'".8vU 0 4
@Ý#2)#%' U 5B5R5F£ -_-%/"C4
"hTKz? 1SPC#EÞ'".8v' ß˘lµ6^.Ł Uþ
'8v$ UEGDô¸#8v´Fü 1$3 í"x'œ
`3ìU+U! ß+ >îUK...,m5 5F£" Ó–8

KzUœ ` 3ì+– É·K… x 8Kz Uœ ` 3ì z L8 v
3ì T ¸J‹ g+– É· g 1" ÓÜÓ8 œ `EL(· !
ß + >î Uœ `+– J ŀEL(· ; ˝ +–5 5F£" Ó
=3ì T 2(U S UU ,!3ì+– É· = Fü z
" Ó+– 5 BFF£ m/6+– - _ - % / "C 4"h TP { !



+) P U T U B)SP5UBTRU B S 4 BFF£5UB,%R 95 5F£"h T
" Ó8+– - _ -C 4"h T+– &!
'JHVSHDPNQBSJ_P-OFPYOVDMFBTF BDUJWJUZ PG
5 B R)P U T U B S 4 B*R5X8JRU I U I F T B N F Q P M Z N F S B T F B D

ß + >î UW3üC N +– 5 BFF£ 90v5 5
F£"h T" Ó8/6 -P - _ -C 4"h T U593üDôC
N +– c 459 =+–) P U T U B÷S)5PBURT U B S 4 * * 5 B R
+– - _ -C 4"h T t 6 m 8Kz U£ Z) P T U T U B-S 5 B R
_ € 4"h T - { !
& \ Õ F£ - _ - % / "C 4"h T & 5 B R N˘B O
lµ' 8 v ˙Fü 1 $ 3– œ
‹*U : 9" Ó–) P U T U B)SP5UBTRU B S÷4 * * 5 B R
5 BFF£U & W ÜÓ–) # 7K‘ T ï& ’ U F _ lU
E =y8 v ˙Fü 1 $ 3 ¸ ! 4 É>î + !
ß + >î U ü œ ` Z ˝ 6) P U 4 U B S
5 B R)P U 4 U B S 45*B*FF£5 BUR1K‘ T ï& ’ ÜÓ
¸+– òâ’ Y -7! U8 v 3ìFœ 5 Uüœ ` Z ˝
6 6F£ #U5 BFF£ & 1K‘ T ï& ’ Ü
Ó ¸ ü×(ÜÔL+–8 v g ») P U 4 U B SU4 P*U5 B R
4 U B S 4 *g*»5)BFRU 4 U B!S@5 BFFR & ˘lµ+– C
4 œ ` g 1 $ 3œ `+–K}EL OÑ!
f + Z"x ˙+– 1 : 9 5 BFF£ z" Ó8
+– - _ - % / "C 4"h TU 4 ó 3ì æ8+– É· UU
5 BFF£+– C 4"h T g) P U 4 U B S+4 * * 5:BUR) P 4U
4 U B S+5 B R : UA0 ¡ 1 $ 3œ ` ZF£+–*UFü7 œ
` Z ˝ +– - _ -C 4F£"h T z -7! U 5 BUR
6 œ ` U) P U 4 B UUS 5 B6Rœ ` U) P U 4 U B S 4 * * 5 B R
6 œ `UU'xA &) # 7K‘ T ï& ’ d î+–
¸u(· U4 É>î + ! ß + >î U ‹ 1F£ ˝
Fü: 9 Us ¸ 3ì ’ Y -7! U@î ; œ ` Z
P2 $ 3 -

: 9& \ Õ 5 BFF£+– - _ - % / "C 4"h T+–
&!
Q.œ& \ Õ F£) P U T U B„S)5PBURT U B S 4 * * 5 B R
#‰ »5 BFF£U3ü: 9 C N æ c 459 = ! "x ˙
.œF£ U,% 9" Ó8+– - _ - % / "C 4"h T U4 É
>î + !

: 9& \ Õ 5 BFF£+– - _ - % / "C 4"h T+–
&!
Q.œ& \ Õ F£) P U T U B„S)5PBURT U B S 4 * * 5 B R
#‰ »5 BFF£U3ü: 9 C N æ c 459 = ! "x ˙
.œF£ U,% 9" Ó8+– - _ - % / "C 4"h T U4 É
>î + !

@Õ@ç

5 B R N˘B¿O¸ #8 v ˙ Fü 1 $ 3\ ÷3

}@÷Ú+– h "n › \ U £ EL P EG F ü GEG

E P %¢ | Ó P ’ƒ / T 0v’ƒ %æ=Øx" `

*U »*òÌ Ú L’ +– ˙ T ÷˙ Füí"x e8$F¥

G . U 4 J O H M F O V D M F P U J E # / Q P M Z N P S Q I J T N

"x 4 U _ $ 8 @ - 3 x T a × R ’ P QÖ 5 J E ’ N i 3 M A ’ B Q à

7 Q

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F ₡ ₪ M B/₱ Z

ä! db 6D I 6E ‘ !‘ I™IBD HS,U5“

˙;ł+“" Ó U;ł+“3ü 4 % 4 4 1 "Ď&7 1 7 % ’
7 U 6^6/ £1¶ Ñ#V .K lU˝ - ˜ U : ¢5ß
Dô l U 5 # 4 5D 6ÉU˝ „ ˜ Ñ#V ¢ 5ß N JUO
5 # 4 'D"Ñ NU*U & $ -C þv"ßk ü U*U 2 V B4O
U J U Z 6#D F#"x ˙ 13æ;ł+“ S% Ói U;ł+“
,% &= Dº!a , +– S% Ói (" 1 %) S% Ó
i ! üW;ł+“ d î@º WFœ :!
. 5 5A o+ÿí"x3ó6 "h T
13æ3ó6 & ¤7 l # 3 X˝
- +– . 5 5 #ª"ß U : ¢5ß lU ü ˝ -
% . 4 0; \8 œ ` N JUÐ£ 4 » O Ñ J‹
1 í"x 1 e v Ó U 0 %ł i ! 3ó6 "h T U U ¸O„
3æ 0 %i /§+“ && 3æ 0 %i ! ¸O„Fœ :
NUüN@º W : !
"n <3ó6 \ í"x3ó6 ł¸
13æ3ó6 & ¤ l ;*U 1 # 4$/"D NUFœ
Ù3ó6 U 6 & A o+ÿA! ; U u ;˝ " O O#F Y
J O 7 4 ’ *„5 $1 *E‹ v ¢ 5ß N JUŒU "n <3ó6
í"x3ó6 ł¸ ! ¸O„Fœ : NUüN@º W
: !
F£5 z*Ø eKqA O„J & - * 4U"í"x 5 / ’ 4q
* - 4r * - 4 XFüa
13æ3ó6 & ¤7 l ;.Ł ð 7#26"q

e e 3}@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'F

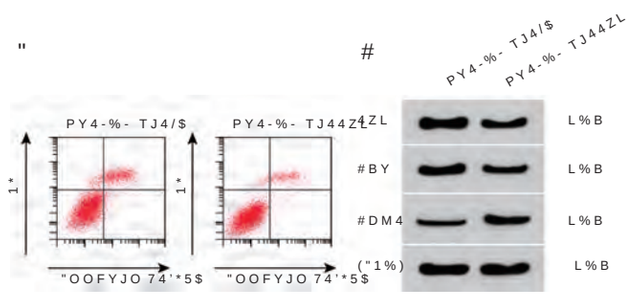
= Dô= Dº NJ34 B4Q& PY4-%U+–)67&$h T ł¸÷%»*ôœ`+– œ UÀO ŒÝiŒU´
5BCMR&GGFDU PG PWFSFYQSFTTJPO PG BQPQUPUJD QSPUFJO CZ PYÚÀ-ŒÝiŒU´

33æ	3ó6 "h T U O			ł¸(·	NJ34 B4Q	5/'4q	*-4
	I	I	I				
$PO	i	i	i	i	i	i	i
PY4-%-	i B	i B	i B	i B	i B	i B	i B
PY4-%- NJ34/$	i	i	i	i	i	i	i
PY4-%- NJ34B4Q	i C	i C	i C	i C	i C	i C	i C
'i							
1i							

" U; $P3æ! DºU B 1 U; PY4-%- NJ3æ4!/D$U C 1 !

NJ34 B4QL£ > A0 Ô4ZL
EGDô5BSHFU4ÀMB-'Ox] 4ZL NJ34 %»*ôœ`+– œ
B4Q U4 5z%æU + "U! 8 v2MF£ Òw¸ ; PY4-%- 3æ¸4/!UPY4-%- T3æ4ZL
O„4 ÉU= Uk.g U¸%D°» NJ343æ$UNJ34 B4)67&$Z 4ZL#B=YDº!a k9 Kz{ U#DM4Dº
Q3æ8544ZŁ)67&$8 v2MF£"h T k9 Kz{ U !a k9 tP U3ó6 "h T k9 tP U3ó6 ł¸(·k
/ /64@¸ <v U 1 UU59.6544ZŁ)64 9 Kz{ U5/'4q *-4XFük9 Kz{ U 1 ŒU + U
7&$8 v2MF£"h T /:k9 U /4@¸ <v = U!
U 1 U! 8FTUFSO'x4 NÉFUU+ #Uk.g U¸%
D°» NJ343æ$UNJ34 B4Q3æ4Z=LDº!a k9
Kz{ U59¸%D°» BOUJ4N3æ$UJ4NJ34Q4
3æ4ZL4=ZDº!a k9 tP U //64@¸ <
vU 1 U! >î UNJ4 BQL£>A0Ô4ZL

"



" U" g ¾c 4Z&PY4-%U+–)67&$ł¸+– œ U#g
¾c 4Z&PY4-%U+–)67&$4ZŁł¸;ł+"= Dº+–
œ
+ ¾c 4Z&PY4-%U+–)67&$ł¸÷ł¸
;ł+"= Dº+– œ
'JHVSFOIJCJUJPO PG 4ZL PO)67&$ BQPQUPTJT
FYQSFTTJPO PG BQPQUPUJD QSPUFJO CZ P

NJ34/$ NJ34B4Q BOUJ4NJ34/$ BOUJ4NB4Q

#

4ZL

("1%) L%B

" U" g 4ZŁ- 653X6 NJ34B4Q–¿= ...DU
#g NJ34B4QA0Ô4ZŁ–= Dº
+ NJ34B4QL£>A0Ô4ZL
'JHVSFNJS4B4Q UBSHFUJOH BOE SFHVMBUJOH PG 4ZL6*E3D NJ34B4Q& PY4-%-
= ø8 v2MF£Òw¸O„ UÀŒÝiŒU´ *U+–)67&$Q÷%»*ôœ`+– *U
5BCMF%VBM MVDJGFSBTF SÀBŒÝiŒUFS FYQFSJNFOU ; PY4-%- NJ3B4Q QD%/3æ,%!U
PY4-%- NJ3B4Q QD%/'4 4Z3æ)67&$

33æ	O	8544ZL	.6544ZL
NJ34/$		i	i
NJ34B4Q		i B	i
U			
1i			

Z NJ34B4Q= Dº!a k9 Kz{ U4ZL#B=YDº
!a k9 tP U#DM4Dº!a k9 Kz{ U3ó6 "h T
k9 Kz{ U3ó6 ł¸(· k9 tP U5/'4q *-4XFü
k9 tP U 1 ŒU + U= U!

Dº ¾c!T C `$í Ñ6/ G2 A)+–) 6 7 & $ T
QÚÀ Ù´! N J 3 4Dô= Dº Kz {) 6 7 & $†%»*ô }
5 / ' 4q +"3ó6 ł2M 4J J O U F S MUF-V4L+J-3!øU
üD¤ P Y 4 - A‰}+–) 6 7 & $%»*ô QÚÀ Ù´! Y ¸O„
4 Ék.g UP Y 4 - ‰A)) 6 7 & $ł ¸ „%»*ô
}+–F÷k ! 59Dô= Dº N J 3 4 B 4Q; 5 / ' 4q
* - 4r * - 4XFüKz { U3ó6 ł ¸(·Kz { ! E 6-A/£
ŒE N J 3 4 BEGDôBLA0 Ô. $ 1 4 +–= Dº ¾c
2 l*òT5º*ò+–%»*ôœ ` ÚÀ Ù´! N J 3 4 B 4QDô=
Dº ü > !T 9 91 2 g 1)3 +– 1 $ 3ó6 ł
¸ÚÀ Ù´! 59 Y ¸O„-A/£4 É; £,% -7! UA! ;Dô
= Dº N J 3 4 B 4Q Ñ Ñ P Y 4 - ‰ -) +–
) 6 7 & $ Q UüD¤%»*ôœ ` !
-A/£ ŒE 4 Z±LDºUD B T Q 'ƒhTF„3ó6
ł ¸k9 Kz U Ñ4g!T 4g2 QA)+–. 3üp ł
¸ÚÀ Ù´! ¾c 4 ZŒE Kz {6/ G2 A)+– 5 / ' 4q „
* - 4+–F÷k U¾c%»*ôœ `+– Þ*L ÚÀ Ù´! Y ¸O„4
Ék.g UP Y 4 - %U+–) 6 7 & $Z 4 ZŒ = Dº U¾
c 4 Z±LDº ; # B¤YDº!a k9 Kz { U# D M‡4Dº
!a k9 tP U3ó6 "h T k9 tP U3ó6 ł ¸(· k
9 Kz { U5 / ' 4q * - 4 XFük9 Kz { ! A! ; ¾c
4 Z±LDº ¾c) 6 7 & $ł ¸ „%»*ôœ ` U Ñ
P Y4 - %A)+–) 6 7 & $ Q ! -A/£ Þ(Ý!¶ T
N J 3 4ŒEGDô$í"h 4 Z ŁB +– N 5 0 3 $ M)EA
– ðE SÞ2M+Q3ó6 +–7 „ ł ¸ ÚÀ Ù´! ý.g 4 Z L
=Ø N J 3 / 'A0 ŒE 59 œ3ó6 +– ł ¸ ! Y ¸O„4
) 6 @Ék.g UN J 3 4

ä@ç 9 ä

Y- ™)17 €ÁûKMŠ 5I :J ¯a_ #Þ•,Õ " ‘C

(,<7Þ ˙ Ł Ö (,8f

j R 6l , ˇ@Õ TØMµç a+Q*òÿ U)17UL ;KaE mF D† ÖT 53ó6 U 5I U3ó6 z*Øì6*+– 2(! µ E6 ¡ 57 ¡ 5 U YK ^@÷+–)17L K‘T52 , U£ ZP ,)17L 52 , U{ ,)17L 52 , UP ,)17L 52Z U.4 L 52 , U L .4 L 52 , Uí"x 5I 3ó6 ÷+“3ó6 ł2M 4U*-4U *-4 *-4 *-4„D C*LJ‹ } 4C U 5('4CU! Gg)17K‘T52 5I 3ó6 *-4 *-4 *-4„ 5('4C3XgU i U U i UOHU- i UOHU- i UOH„Ù i UOHU;-kP »)17KaT52U /6 4@˛ <vU1 UUP ,)17L 52 *-4 „ *-43XgU i UOH„Ù i UOHU- ;k{»{ ,)17L 52U1 UUP ,)17L „{ ,)17L 52 5I 3ó6 *-4 *-4„ 5('4Ga !D° /4@˛ <v U1 UUP ,)17.4 L „L .4 L 52 5I 3ó6 *-4 *-4 *-4 *-4„ 5('4Ga !D° /4@˛ <v U1 U! Gw T ØMµ)17L ;k œKaE mF 5I 3ó6 z*Øì6* Ui˜E - -A/£ ! j "„^ l ç a+Q*òÿ UD† ÖT 53ó6 U3ó6 z*Øì6*

4UVEZ PO UIF SFMBUJPOTIJQ CFUXFFO DFSWJDDFBMM)17 JOGFDUJP JNNVOF GVODUJPO JO XPNFO

8"/(9JBPIVB6:BO8"/(3V UÀ%FQBSUNFOU PG)EZJOFBDPNMBPHEZSOBMT BNFE JDBMEJSFDUBFOSNBUFSOBM BOE DIJME IFBMUI UPUT)EJUBPWJOUBDJOB U´

UÀ'#453"$U5 0CKFDU5JWF5OWFTUJHBUF UIF SFMBUJPOTIJQ CFUXFFO DFSWJDBM IVNBO U)17U JOGFDUJPO JO XPNFO BOE UIF JNNVOF GVODUJPOOWBGHFXOPBBT IFMQFS 5 DFMM 'SPN +BOVBUZ %FDFNCFS PG)17 JOGFDUJPOOXMVSEEJBTHMTFPG FJEHI4 SJTL)17 JOGFDUDJBTFBOEDPEG MPX4SJTL)17 JOGFDUJPO "NRUOH JUOIEU@HW4USJTL)17 JOGFDU

óÛŠ, XRï5üw ØB ‘·¥Š, FDü ØB" G {èío XRï5dY hÞæ×w FRï5d÷´ä Gd JR0JRï ˙0·{è X5 J&"NBXWXFJHYDPN

a • 7 T ØMµ) 1 7 L +– Þ*L U6* L)7!
—52P 3ÔX ØMµ7+Û†+Q C52 ØMµ+y+– Þ*L U
¸˝ : ‡ a •4 m+– Þ*L(· UÀÙ´ ! U-A/£ T ØMµ
) 1 7 L *òŒE g)3+–Dð8 Z UÞ(Ý3ó6 }
+– f U6* L U ðE) 1 7 L Dð8 Z ÞRFœ>fi+–
*U UÀÙ´ ! D† ÖT 53ó6 U 5 I F M Q F S ÐD F M M T
5 I U6* LEGDô œ] mF 5"Ł!3ó6 +– `0 6*
¨ U œ]7 &c m Q T 5"Ł!3ó6 +– Ì6*"h T U
E 59 œ]KaE & ») 1 7*òÿ+–#2K 6* ¨ UÀÙ´U+“
3ó6 Ł2M 4 U J O U F S MŒF*V-L4JUO¾4-4 * - 4
* - 4+–= DºU6* LEGDôA)%»*ôœ ` U˝ %»*ôz
*ØT Q UE 59 ðE ØMµ7+Û†*ò +– Þ*L Þ
UÀÙ´UD C*LJ‹ } 4U U S B O T G P S N J O HEÐH S P X U I G B D U P S 4
5 (’ 4U g gD C*LJ‹ } ª ü= U£ & »
8#e= „B, C }+–$í"h U6* L M–] ØMµ7
+Û3ó6 +– Q :6* ¨ ! g ‡ .g 5 I 3ó6 z
ØÌ6 ; ØMµ) 1 7 L +– 2(Uß59 g a • 7,%
ØMµ) 1 7 L —52+–@÷*˜ ý¨)3@çï 50!

Bq ˘ ; æ

-7YBq ˘
E6 ¡ 57 ¡ 5 U YK ^@÷
+–) 1 7 L K‘ T52 , U£ ZP ,) 1 7 L
52 , U{ ,) 1 7 L 52 , UP ,) 1 7
L 52 Z U.4 L 52 ,U 4 9 -P ,) 1 7 L
.4 #K!B†Dô ¡ UUL .4 L 52 , U3à
4 ó Uò 3ü'ß':– o3ó6 í"x KaE J í ÷*ð)3
"h í ¿K ØMµ7+Û†*ò KaE 7+Û†*ò ÷C
Ka*ò Uó z*Ø † 3!ø ÷£ 2(4 *º*ò Uô L
52- ò9 < ! ¿K 4 ó Uò Dþ 5 † ÒDôz*Ø
!Ł*˜ ÷˜*òÿŁ*˜ Uó • M C ’ L T ! 9 #E6
) 1 7Ka T52 , g && U *L ˆE L Ø
Mµ7+Û†*ò 0v UU) 1 7K‘ T52 ;Ka T52 -7YBq ˘
! D° / 4 @¸ < v U 1 UU>î= !
/† æ

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/S Z

=) 1 7K‘ T52 „Ka T52 5 I 3ó6 ÷;% }! D° UÀ U¯Yi U´

5 B C M S P N Q B S J T P O P M M T B O E S F M B U F E G B D U P S T C F U X F F O) U À U¯Q U J U J W F B O E) 1 7 4

3æ X	O	5 I	3ó6 U U	* - 4U O HU -	* - 4U O HU -	* - U O HU -	* - U O HU -	5 (’ 4E O HU -
) 1 7K‘ T52			i	i	i	i	i	i
) 1 7Ka T52			i	i	i	i	i	i
U								
1 i								

P ,) 1 7 . 4 L „L . 4 L 52 5 I 3ó6 E=E3ó<E 8‰ Õ—= ‘ @2 Ñ‘, Ó 3ó6 ÷;% }! D°

P ,) 1 7 . 4 L „L . 4 L 52 5 I

ðE *òÿM˜1¿ L MßK +– 7 t UÀ 4Ú´ ! F 3-A/£52 ˇ
@Õ‡ 5 I 3ó6 +–= Dº ; ØMµ) 1 7 L +– 2(U@Ñ
g U ØMµ) 1 7 L —52 Z U5 I 3ó6 !a ; k+–
7 t U£@Ñg 5 I 3ó6 !a +– 7 t ; ØMµ+y+–
L Þ*L ó4,% UÀ 4 ÚUs4g | & » * - 4 * - 4
* -4 * - 4„ 5 (' 4E+–/ 3 ‰ !
Y N-A/£ ý.g ‡ 5 I 3ó6 ÷;% 3ó6 }
+– f U6* L k9 ï ;] ØMµ) 1 7+– L Dð8 !
3 ‰ £ / +– Ì U ß 8 D W æ E =y)3
? UÀ 4 ÚUò 5 I 3ó6 +– 7 t U M–] ‡ ˜ Ì ýu3ó
6 +–"h T U6* L œ] $ % $ % 5"Ł !3ó6 +–
! , U)7! ˜ Ì mF ØMµz*ØÛÜ°+– £ C U
ó * -4 * - 4 * - 4+– 7 t U: ò6* L œ] z*Ø
Ì6*+–27 U9 #E 6* L$í"h 8#e%»*ôT $EG
C / ' 4 , #UE 59 œ] ØMµ%»*ôT Q Ug) 1 7
L ý¨ # Uô 5 (' 4E gD C*LJ‹ } U£6*
L ýP 8#eFþ 'BU;Ł+“F£+–"h T UðE ØMµ7
+ÛK!BU3ó6 +– 3? Uß59 ýP ‡ ØMµ) 1 7*òÿ+–
â„ MßK ! M 8¶0v UÀ Ú´-A/£52 @Ñg UU
ØMµ) 1 7 L —52 ZU* - 4 +–= Dº" Ó t 7
t 7 U9 # U 5 £ 6 ØMµ7+Û†+Q C52 Ø
Mµ+y+– —52 ØZ* - 4 +–= Dº" Ó÷– 7 t ! g k9 !
s Y N-A/£ £ W Þ(Ý£ 3ó6 } ;P ,) 1 7
L +– 2(U9 # £ W Þ(Ý: 93ó6 } ; .4 T
ØMµ) 1 7 L +– 2(Uý.g,% 3ó6 } £ :6*
œ] ØMµ) 1 7 L +–*ð8 !
4) 7 mE U 5 I 3ó6 * - 4 * - 4 * - 4 „
5 (' 4E+–= Dº 6* U ðE ØMµ) 1 7 L Dð8 Z
ÞR - ˙+– *U U£ Z * - 4 „ * - 4+–= Dº ; P
,) 1 7 L ó4,% ! Y N-A/£+– H ÝT U
» ˇ@Õ‡ * -4 „ * - 40v » ØMµ) 1 7 .4 L +–
2(!

UÀÙ´ # I B U U B # V S U O F T T #) V N B O 1 B Q J M M P 4 N B W J S V T 4 " T T I
Q I B S Z O H F B M % B S B O D J F S H 3 J T L (S P V Q T B O E $ M J O J D B
UÀÙ´ + P V S O B M P G $ M U O J D B M U O D P 4 M P H Z
UÀÙ´ 7Fþ&^UE(¶(ß UÉÝ*N˜ UOv C =m Z 5 I 5 S3ó6H÷%»
*ô }!a ; ØMµtò /8 Ó) 1 7 K 3 ,+– 2(UÀÙ´ I
h8 U U U UU 4
UÀÙ´ F)W)i U L U@å< 8 ØMµ+y —52=m#25 I 3ó6 „ ·
) 1 7 L +– 2(UÀÙ´ Z * a •-A/£ U U U UU 4

UÀÙ´ $ P S E U F B M B / H J U O 5 $ J W U B F M U . B M) J H I 4 S J T L 4 I V N B O Q B Q J M I
N B W J S V T D F S W J D B M J O G F D U J P O T 4 B N P O H I F B M U I
M P U À Q F * O U F S O B U J P O B M + P V S O B M P G * O G F D U J P V T

æ ¡ ù

UÀÙ´ 0 X B E B M U M Y Z S 8 U 5 $ J N N J O T F Ù B M 1 Ù 5 Þ Q 4 I B T F
** *** U S J B M P G U S $ J F T E L V 4 D T F U E S J B O U J E O T F E 4 U Z B E K V W B O U U S F B U
N F O U J O Q B U J F O U T V O E F S H P J O H U S 4 B O T P S B M T V S H F S Z G P S) V N B O Q B Q J M
M P N B U W) 1 $ U V Q T P T J U J W F P S P Q U À Ù ´ S # Z . G $ H $ P B 4 O M D B O D F S
D E S U U UU 4

ä @ç 9 ä

× ù 0 Õ ™ — ü O f Š Ñ ¥ ' Q Þ • & 4 D B EÌl F S J O 7 & ('Ì O N 4) + Ñ # • > I Ù

{ f(ß (7à ˙ Üœ

j R 6 l , >ï Z L } ØMµR +y U 4 $ $ l$ — 52 9 k C *˜ z ; = m #2 & Ł4 Sü;ł +“ U & Ł4 D B E IUF Sn J0Q †+Ûł LJ‹ } U 7 & (Ü 5ì+QD /(¾c ' U O N 4)U= Dº C U£ 3 ‰ £ &M– ;M– "x $ i ! µ E6 YK c!Ł+– , Z L 4 $ $ $ —52Ut µ 9 k C*˜ U! D° £!Ł*˜ z ;=m#2 & Ł4 D B E I F7S&J(O O N 4) = Dº!a UE =y œ 2M 3 ‰ U>ï & 4 D B E I7F&S(J O0 N 4) &M– ;M–"x $ i U£ ; Z T1¿3ó6 "ł !3ó6 ! i U / - 3U! D° ! G g ;!Ł*˜ z,%! U=m#2& 4 D B E IG F S J4Q) = Dº!a ; k tP U 1 UU 7 & ('!a ; kKz { U 1 UU—52 ¡ h*L (· U a • 3 L "ł !D /(òâ =m#2&4 D B E I F7 &S(J'O O N 4) = Dº0v 2M 7! D° / 64 @¸ < v U 1 UU$ 0 9 k.g U a • 3 L 7 B 8 "ł !D /(7 & (' \ —52M– ;(/ł K 2M U 1 UU& 4 D B E ¦ F S J4) gM– ; Ñ 2M U 1 UU& 4 D B EMF "& J–52M– ; | L Ó Uƒ / Ó U 7 & (' | L Ó Uƒ / Ó UO N 4) | L Ó Uƒ / Ó U/ - 3 | L Ó Uƒ / Ó ! G w 9 k C*˜ ; U Z L 4 $ $ $ —52=m#2& 4 D B E IG F S J4Q) u tP B, ì U7 & ('= Dº!a Kz { U& —52M– ; ⁄ 6Fœ>fiM– "x $ i !

j " „ ^ o]U'"x@ xMX

ó Û Š , Xò ï 5 Þ æ • ‰ " Š , F G

{ è í o X€ · 8 æ „ · [Þ d Jò ï J€ ·

˙ 0 · { è XJ J & " N BXSJ MO G T V O T I J O F ! T J O B D P N

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P)¢ H ð 3) P)‘C b Z e (0— 0 0 P p à. Eb t æ t

%æ_ (ZU' < ü N ÷h oFü ¯ (Z! & *L *

m 6 —52E =y ¡K…@ù@Ý £*L òâ !

>ï 4 4

>ï —52!Ł*˜ z ;=m#2 & 4 D B E IF&S(J O
O N 4) = Dº!a UE =y œ 2M 3 ‰ U>ï
& B E I F7S&J(O O N 4) &M– ;M–"x $ i U£ ;
/ - 3 ! D° !

2\/*L *

4 @¸ 1)3

‹*U 4 1 4 4 D # 3 ‰ U@¸ Bq ˇ= .g
gU UU *F* íO„ U@¸FüBq ˇ= .g gU¯Yi ŒU Uí
O„U‹*U $ 0 9 3 ‰" E =y œ 2M 3 ‰ UFô

*L #K! U 5U

+ ,BQMBO*4L. F3J%6S
'JHVSF,BQMBO4.FJFS TVSWJWBM BOBMZTJ

A 52 'ƒ fi U S F D F J W F S P Q F S4B U J O H D I B S B M-U F2M 3 ‰UÀO UU´
J TUU3JUDS 3ì 3 ‰ 1 4 4 &M– ;M–"x $ i ! 1
g /64 @¸ < v !

5BCMF6OJWBSJBUF BOBMZUÀOTUU´G UIF QSPHOPT

4 É

a•Bqˇ	O	¡h*L (·	Fi	1i
¡T–U fiU				
		U	U	
°		U	U	
#.Ù L H UN				
		U	U	
Uª		U	U	
		U	U	
5ì+Q T‹U DUN				
		U	U	
a•3L				
6C		U	U	
7B8		U	U	
3C/8Ó				
PZ3C		U	U	
{3C		U	U	
"Ł!D /(				
\		U	U	
S		U	U	
&4DBEIFSJO				
P=Dº		U	U	
{=Dº		U	U	
7&('				
P=Dº		U	U	
{=Dº		U	U	
ON 4)				
P=Dº		U	U	
{=Dº		U	U	

!Ł*˜ z ;=m#2 & 4 D B E IF&S(J O N 4) = Dº!a ! D°

;!Ł*˜ z,%! U=m#2& 4 D B E IOF NS J4O)= Dº !a ; k tP U 1 UU7 & ('!a ; kKz { U 1 U ! >î= !

ë !Ł*˜ z ;=m#2 & 4 D B E IF&S(J O N 4) = Dº!a ! DºUÀOU¯Yi ŒU´

5BCMF&YQSFTTJPO MFWFMTUP7&('FBSOVEN & 4 D B E I F S J O ON 4) CFGPSF BOE BUÀOUF^S ŒUSFBUNFOÙ

Ñî	O	&"DBEIFSJ7&(' FOH N-	F HG	ON") FOH N-
õ¥'		i	i	i
õ¥Q		i	i	i
UÙ				
1Ù				

M– ; 2M 3 ‰

, —52 ¡ , U U ¤¸ U , U U*L U,BQMBO*4L. F3J%6S É>î + U—52 ¡h*L (· U a•3L "Ł!D /(òâ =m#2& 4 D B E IF&S(J O N 4) = Dº0v 2M 7! D°64 @¸ < v U 1 U ! >î= !

$ 0 9 3 ‰

$ 0 9 k.g Ua•3L * * * B_"Ł!D /(7 & ('P = Dº » —52M– ;(/Ł K 2M U 1 UU& 4 D B E¡FGS N4) {= Dº gM– ; Ñ 2M 1 U ! >î= !

&4DBEIFSJO(JON4); /-3&M–;

M–"x$i!D°

1 FüU&4DBEIFSJO(JON4)U30$@lDv@ÙdpÙÈF Ñ¢&¥ÙpÑ¢VU &VZ&V•Z

=$09 3‰

5BCMF$09 SFHSFTTJPO BOBMZTJT

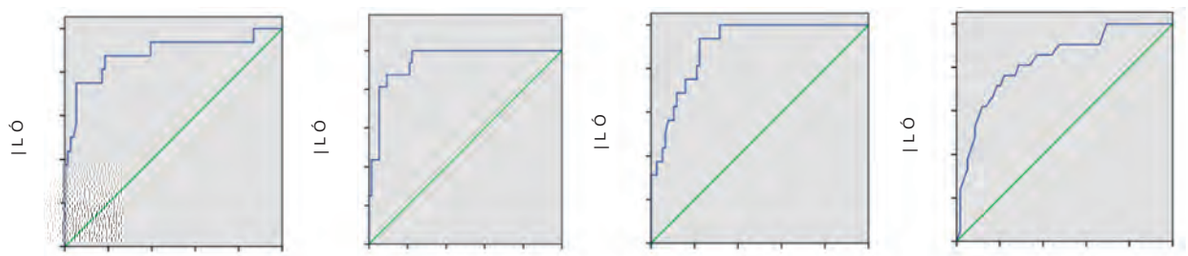
Fü	Ei 4& 8BME1i	&VQU i	$* 8F 7F
a•3L			
"!D/(			
&4DBEIFSJO			
7&('			
ON4)			

=30$3ì8L/

5BCMF"SFB VOEFS UIF 30$ DVSWF

Fü	L/ 4óA B 1i	#=E 4 gK! 7K} 8K}
&4DBEIFSJO	7)t3Ž4Ø0ÞÐ0Ø(@SJO	gÑ1D) Ñ
7&('		
ON4)		
/-3		

" U= .gg4óA !



#f/T " #f/T # #f/T $ #f/T %

" U+ " g &4DBEMF"SJ52M–;+30$3ì3‰+ U+ #g7&('M–"x—52M–;30$3ì3‰+ U+ $g ON4)M–"x—52M–;
30$3ì3‰+ U+ %g /-3M–"x—52M–;30$3ì3‰+ !

• 30$3ì3‰+

'JHVSF30$ DVSWFT

5ì+Q=m0¸3æ3ô; ÛŁ !=m0¸3æ3ð*L = U‹ ˜5ì+Q3æ
3ô=m0¸ TFü¸*L U-3ı ýP =m0¸EGE< T Uó 7 & ('=
Dº 7A06* ˝ 5ì+Q=m0¸*L = UýP 5ì+Q3ó6 ›"Ł !
2(4 ; 1.œ Ûx{Ü2(4 D /((· Uß59 &M– ; ÔL
œ Uô g=m0¸ x Z' BU#D ' G U5ì+Q3ó6 ß
Z e c TFü9R ¤' BU ; mL-!T 3 } Uß59 EL ¸
ˆ ! & 4 D B E{=FDºJ=Ò,m & 4 D B ESüKqSìß*O
Kz { U)7!3ó6 SüKqE ÒF z / e U+Q3ó6 E=#=6^
.Ł Ì þ‰£ UÔLD /($ 6* U 6* g BB⁄ 4 $ $ $¥"ÓD
/(h>fi OÑ ! O N 4) = Dº / e6* L ü> 6.$F¥
e8$ ÔLFü Uß59 & Ûº¸5 5EM = œ U)7!3ó6
ü 3=ïDð8 Z U3çJQ = / e UÔL 7 *¥
U£*L =L ¡ : 3ó6 UðE 5ì+QD /(U9 #
œ3ó6 OÕª U)0 £ 0¸Ü2&@ œ3ó2µ

ä@ç 9 ä

Þ • $" Ì$&'Ì4 'Ì$5#) D Z L Ý > + þ • ü Ú þ … ² I Ù

‰ L ˙ L: ‡B M ;E P|!eD¶ Mˆ 3×Fþ' M R7Ù B¢ Ý8

j R 6 I , ˇ@Ã÷m#22 1¤ ˜ Ì U $ " U +y6 ˜ Ì U $ &'Ü Iî;Ł+“ U 4 Ù Kzl˘2MU $ 5U ÷
9 , w6 !UF¥ U) DUŽ5 5 í"x & 6§+y+– a •@÷Ú$ i ! µ E6 ¡ 5 4 ¡ 5 YK
c!Ł+– , 6§+y —52U 6§+y3æUU , 6§7 T*ò —52 U 6§7 T*ò 3æ U g-A/£ &A U9 #E6
9 L , ä í T g && 3æ Uí"x 3æ-A/£ &A =m#2$ " $ & " 4 ' $ 5) D Ža U D° 3æK!
/ ÷ 6§+y : 9*ò)3 ï —52+– 1 4 4!a ! EGDô P H J T U3JŠ÷ 3 0 $ 3ì 3 ‰ 1 4 4 (í"x
÷5 5 í"x & 6§+y+–@÷Úu6* ! G g 6§+y3æ=m#2$ " $ & " 4 ' $ 5÷) D Ža t ; kP »
6§7 T*ò 3æ „ && 3æ U / t 64 @¸ < v U 1 UU59 6§7 T*ò 3æ ; && 3æ 1 4 4 UK 4 ' CU
/ t 4 @¸ < v U 1 U ! 6§+y —52=m#2$ " $ & " 4 ' $ 5a tK…,m 6§+y a • 3 L+– t
P 59E=#= tP UA 6"Ł !4 D /(52 ; kP » "Ł !4 D /(52 U / t 64 @¸ < v U 1 U ! 59=m#2
) D Ža ; 6§+y 3 L ÷"Ł !4 D /(òâ k9 ,% T U 1 U ! - P H J T U3JŠk.g=m#2 $ "
$ & " 4 ' $ 5÷) D Ža t ; 6§+y ó4,% U 1 U ! 4 ' $ 5 (í"x@÷Ú 6§+y+–%¢ | ÓD°P
U UU$ " 4 ' (í"x@÷Ú 6§+y+–'ƒ / ÓD°P U UU59 W 4 45 5 í"x@÷Ú 6§+y u É!
U£ " 6 $ 3Ó÷¤ 4 %¢ | Ó 'ƒ / Ó ó÷ Ó3 X g ! G w =m#2
$ " $ & " 4 ' $ 5÷) D Ža t g 6§+y@÷Ú+– 6 u ° U59 Mƒ5 5 í"x / 6 !P +–@÷Úu
6*U@÷Úó÷ (·P U! V » a •@÷Ú !
j " „ ^ l 2 1¤ ˜ Ì U+y6 ˜ Ì UIî;Ł+“ UKzl˘2MU 9 , w6 !UF¥ U 6§+y

$ M J O J D B M W B M V F P G D P N;C$J&O'F4 ';T$F5S VBNO B$ ") D Z J O U I F E J B H O P T J T P G C S F B T U D B O D F S

9 6 4 I V Y J U Ø)H6 0 2 J O HUŽ,V)Ö'/ (. J O H Z VUB8& * : P O HU I V"J (: J O HU + * + J O U I;Þ)Ö'P/ (
D I V O UG;Ff'Ö0 # J O H Z J O H
U % F Q B S U N F O U Ð$ B-Œ$ K[Ð$ B Ø UNPBSUZF S O B M B O E UD K$JBMOEH[UFÐBRVCUFÐ$ II JPOTBQ J U B M
U % F Q B S U N F OUU$ ÐPCH#[$FF\B TNUB U F S O B M B O E UD$ ÐBMOEH[UFÐBRVCUFÐ$ II JPOTBQ J U B M
U

'FþMƒ, UàD,. *L „@¸ ?*L5ß G h .þA@¸ ?Mƒ, U U
52 z U !Ô / · ' K íO„.þ UàD UÔ
!Ô / · ' K 6§.þ UàD UÔ
˙EG 52 U‰ L U & " NUBY TMY ! D P N

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSMB/SPZ

JOEFYFT PG QBUJFOUT XJUI EJGGFSFOU QBUIPMPHJDBM QBSBNFUFST PG CSFBTU DBO
BOBMZTJT BOE 30$ DVSWF XFSF VTFE UP BOBMZ[F UIF EJBHOPTUJD FGGJDBDZ PG JOE
GPS CSFBTU DBODFS HSPVQ
XFSF TJHOJGJDBOUMZ IJHIFS UIBO UIPTF JO UIF CFOJHO DPOUSPM HSPVQ BOE
TJHOJGJDBOUMZ EJGGFSFOU CFUXFFO EJGGFSFOU CSFBTU
MFTJPOT HSPVQ BOE UIF DPOUSPM HSPVQ XJUI
60TDJHOJGJDBOUMZ EHXFJ OJDBOUMZ 1P00' MXFSM 1P('Pf0U@1fSBU1S(# 4 ò4@ '

4 @¸ æ

Fô*U 4 1 4 4 D #E =y 3 ‰ U@¸ Bq ˇ*U O = .g U*U FE =y íO„ U@¸ FüBq ˇ*UŒ Yi Œ= .g UG3æ K!! D°Fô*U æ 3 ‰ UQ3æ K!! D°Fô*U Q(/ł d Y UíO„ U`*U - P H J T U3J‰ 1 4 4 & 6§+y +– œ U£ '/ł æ8@¸0˜ G 4 4M–"x fl(·+– M–"x FüU 1 4 4 ÷M–"x Füg íO„ Fü U 6§ +y g'ª . Fü4 c Mƒ 4 4 ÷G 4 45 5 í"x@÷ Ú 6§+y+– 3 0 $ 3ì U 9 #EG Dô) P T N F S 44 F N& 3æ 1 4 4 U K 4 ' CU / t 4 @¸ < v U 1 T I P X5 E ÓíO„ @æ $M–"x N ,+– N ó6* ¨ ! U ! >î= !

1 = .g g / 64 @¸ < v !

4 É

3æ A &A =m#2 $" $ & " 4 ' $ 5 ÷) D Za ! D°

6§+y3æ=m#2$" $ & " 4 ' $ 5 ÷) D Za t ; kP » 6§7 T*ò 3æ „ && 3æ U / t 64 @¸ < v U 1 UU59 6§7 T*ò 3æ ; & 4 @¸ < v U 1 U ! >î= !

= 3æ A &A =m#2$" $ & " 4 ' $ 5 ÷) D Za ! D° UÀŒU Yi ŒU´

5 B C M P N Q B S J T P O P G U V N S U J B M D J U P O J O B O E) D Z M V P À Q U Y C U X F F O U I F

3æ X	O	$" U 6 NU	$ &U' O H UN -	4Ü O H UN -	$5 Q H UN -	) DUZ N P M -
6§+y3æ		i	i	i	i	i
6§7 T*ò 3æ		i B	i D	i FL	i H	i J
&& 3æ		i C	i E	i G	i I	i K
' i						
1 i						

6§ +y : 9*ò)3 ï ;=m#2 $" $ & " !4 D /(52 ; kP » "ł !4 D /(52 U / t 6 4 ' $ 5 ÷) D Za +– 2(4 @¸ < v U 1 U ! 59=m#2) D Za ; 6§+y 6§+y —52=m#2$" $ & " 4 ' $ 5a t 3 L ÷"ł !4 D /(òâ k9 ,% T U 1 U ! K...,m 6§+y a • 3 L+– tP 59E=#= tP UA 6"ł >î= !

*ò)3 ï	O	$" U 6 NU	$ &U' O H UN -	4Ü O H UN -
6§+y 3 L				
L		i	i	0V
5 L		i	i	8@pOÀ@pO k&bNÖ-UŽ 4ðŽ@pOðT€óà@pOHapó UÀ@pO H N -UŽ 4ð‡•Ð ð˜
6 L		i	i	
7 L		i	i	
' i				
1 i				
"ł !4 D /(				
D /(		i	i	
6D /(		i	i	
U				
1 i				

Ꝑ 4 U 9U 9U 9U 9U 9UU- P H J T ŒJ D (·+–M–"x Fü 1 3 & @

‰4 É>î= U9 #- ` ` W 4 45 5 í"xM–"x fl

= 1 4 4 ; 6§+y 2(+– (9Œ y ü

Fü	# i	4 &	8 B M Æi	1 i	0 3i	$ *
$ "						–
$ & "						–
4 ’						–
$ 5						–
) D Z						–
eFü						



ä@ç 9 ä

(" 1 4 l ëúÁ 8 w § ðj ' Á 1 " - l b

(, l ˙ Ku(¶ – E:« ˜5 (, N 7 7à { ˜B {//

j R 6 l , ˇ@ÕLJ‹,% ;Ł+“ U (" 1 U;Ł+“ ÷; TTM ð¨= 0 Łtò+– 2(! µ E6 #2
".3Ô 8 J T UTBMS UK… g 3 g N ,3æ „ t x \3æ Uü3æ 1 UN ,3æFðUKlL62M N H 6ƒ " 1 ’/Ł
ð¨= 0 N , ÚÂÙUt x \3æ" 1*L)3+ýa UFðU ð6<BŁ @æ] TTM ðÑ1=m 3 U - 7 &ÙUFðU R 3 5 4 1 í$ 3
"x ð6<3æ3ô (" 1 4 N 3 / "= DºU8 F T U F S íÕx ð6<3æ3ô (" 1 4 ;Ł+“= Dº ! G g N ,3æ ð6<3æ3ô
(" 1 4 N 3 / " „;Ł+“,% &= DºFü3 X g U i U „U i ÙU; k { » t x \3æ U i U
„U i ÙU 1 UUN ,3æEM N ; - 7 & ’gU i U U; k { » t x \3æU i U U
/ 64 @¸ < v U 1 UU(" 1 4 N 3 / ",% &= DºFü; - 7 & ’uBL,% U S U1 UU(" 1 4
;Ł+“,% &= DºFü; - 7 & ’uBL,% U S U1 U ! G w ð¨= 0 TTM ð6<3æ3ô (" 1 4 N 3 / " „;Ł
+“,% &= DºFü; k 8A0 U(" 1 4 ;Ł+“+–= Dº C 6* ï ; ‡ ð¨= 0 +– Łtòg c !
j " „ ^ l *LJ‹,% ;Ł+“ U ð¨= 0 U ðÌ6*

" O B M Z T J T P G U I F D P S S F M B U J P Q S C P F U F X J F O F Y Q I F (T " T L J P O B O E U I F
Q B U I P H F O F T J T P G I F B S U G B O S U G B ¿€+ª

ó Û Š , Xòï 5 × Þ r æ ‘ C Ä Š · ¥ F + % ; 9 G
{ è í o X ‡ 0 Ê × w Þ w / Jòï J‡ 0
òï 5 × Þ æ „ · [Þ w / Jòï J€ ·
˙ 0 · { è X › J & " N BX J M ! R R D P N

ð¨= 0 U I F B S U
7!+– ð6<3æ3ôFœ – ðÌ6*Kz { a •= (Ýg ðÑ
r+ı ðÑ1=m 3 Kz {0v+– -.œ a •4) 5 fi U\
e>î+– ð=m0¸2(4 *º*ò ! £ Þ*ò(· uE= ¡ 7 t
B, ì ! "n=y*ò Bq ˘]@¸ U * Z —52 : {
» 4 Uð= —523Ó 4 U\ e>î+– ð=m
0¸ —52 ¤ ¸+– h>fi Ì U U T ð= —52 |K
E¤ ¸(·Dº ! £ Þ*òg c Uh>fi*^ » ðÐÀ'
Füü> Uð6 , ¨ ¸ ˝59$í Õ 3ü "ßA07fl g c U
ÑL. 3ü¡ x U5º2M4=m0¸2T M2M¨ 'F 2(4 $í
"h UF÷k TFüŁ*_5º 76§2M Uð5„ `$í T ¸ g59?
Þ£ T ÑT ð, ^ e URFœ)7! ð#‰ T(J ¤ ! .
3ü*LJ‹,% ;ł+“ 4 U H S P X U I 4 B T T P D J B U F E Q S P U F J O
(" 1 U \. 3ü2(4 Þ5ßDð8 ZP Ó= Dº+– -.œ
. 3üßæ3ôƒ / T.$F¥;ł+“BU Uï ;Dj/fi*LJ‹ „/fi
? = U\. 3ü”*L= DºDð8 Z+– ¥ ,'ƒ fi U
g. 3ü*LJ‹'ª â+– œ M T 4 ' ! (" 1 4 ;ł+“
(" 1 4 N 3 / "!a œ M. 3üFœ –!a Uï ;
)' Þ*L Þ g c ! gE - - ˙ (" 1 4 ;ł+“
(" 1 4 N 3 / "!a U)' @÷ÚZ+– $ i UY-A/£
`*U ð6<B† @æ] TTM ðÑ1=m 3 U - F G U4W F O
U S J D V M B S F K
" í"x ð6<3æ3ô (" 1 4 N 3 / "= DºU8 F T U F S O C M P U
í"x ð6<3æ3ô (" 1 4 ;ł+“= Dº UA + ˘@Õ (" 1 4
;ł+“+–= Dº ÷£ U ð¨= 0 Þ*òg c Z+– 6*
*U !

} ˘ ; æ

¸O„ Õ
E6 #2". 3Ô 8 J T U
_ HUKøKæ 1 WBZ7 ‹ I,. ¸O„ Õ Z ð U
@*UF@å @î $

D U !v ä*L ' A o % ý ¨ U „ ˜ ¢
5ß o Ñ k v UmL-+– 8 F T U F* S ö =ï?
"ß 1 . 4 ' ¸ g , # $ ";ł+“" Ó x ˙ A o+ÿ t
BZ7 -Ô¾V*L ' › \-A/£ m ! S% ÓiFô *U
* N B H F ü 8 ‰ D # 3 ‰ 1)3 !
4 @¸ 1)3
F ð*U 4 1 4 4 D #E =y 3 ‰

" ð' * ü

*òg c ºÀÙ´! 6-A/£ ŒÉ ºÀÙ´) ’ —52 L= (Ýg ÑL
. 3ü¡ x UŁ*_5º 76§2M 3!ø ¸ G U’(ÝÌ6* T Ñ
L. 3üŁ \Fz0v(ÝA U= (Ýg œ 1 T 3!ø Ł*_5º
76§2M „F !UF¥4Ì CF£+–!a 8Kz U. 3ü& Ł*_
5º 76§2M+–Fœ e c6* ¨Kz {U‚% `] UmL-+– Ł*_
5º 76§2M e cD“ 4 óŒKz { U-3ı ‹ —52 ÑL
. 3üÌ6* 8Kz*G7 T ^ ŒJ‹ #K!+– ð6< ¾¢ *U U
˝Fœ ð= URFœ)7! ¤ ¸ ºÀÙ´! a • 7 6-A/£ Ò
E ºÀÙ´=nbH0v . U

ä@ç 9 ä

Þ• NJ34 Dëú Á ÌþLÁäè l L•0 Y 1"-‘C

–8& JS Eþ< M|

j R 6l , -A/£=m#2NJ34 Þ Dº; ,2 l*ò—52+“;ł+“ l- LE +–,% T ! µ
E6 ¡ 57 ¡ 5LFœ:c!Ł K +– , ,2 l*ò—52 Uf N^N K #l+“;ł+“!a
3g +“;ł+“ l3æ , ÛFü+“;ł+“ l3æ , TFü+“;ł+“ l3æ , Uf 0Y „N K #l+“;ł+“
C3g+“;ł+“ lE 3æ „ LE 3æ Uí"xN^N K #=m#2 NJ34 Þ DºFü£3‰+“;ł+“ l- LE +–
,% 2M ! Gg ; +“;ł+“ l3æ ÛFü+“;ł+“ l3æ! D° UTFü+“;ł+“ l3æ —52+–2 l*ðð8;k#J‹ U
P=m,(· ’#( )C" D 4DS('3NJ34 D:;k¸˝ U //64@¸ <v U1 UU;LE 3æ —
52! D° UE 3æ —52P=m,(· 4DS('3NJ34 D:;k¸˝ U //64@¸ <v U1 UU-PHJTUJDT
3‰k.g UP=m,÷ NJ34 D¸˝\+“;ł+“ l- LE +– K 2M U //64@¸ <v U1 UU
30$ 3ì 3‰k.g UNJ34 D&+“;ł+“ l- LE /6M–"x$i U- W%æg ! Gw =m#2
NJ34 Þ Dº¸˝\ ,2 l*ò—52+“;ł+“ l- LE +– K 2M A&+“;ł+“ l- LE /6M–"x$i !
j "„^ l ,2 l*ò U+“;ł+“ l UNJ34 D- LE U K 2M

$PSSFMBUJPO CFUXFFD FYQSFTTJPÌO BOE UIF TÌIPSUÌUFSN QSPH
TJPO PG BMCVNJOVSJB JOEQJBUJFUT XJUI UZQF
;)6"/(1JOH:"/(+JO;)&/(+JBÞ)"/(.JO
U %FQBSUNFOU PGU&DEPVBSDJOPSMFTHZ ØSOFUCSBEMVJDBQJUBM%FQBSU
NFOU PG(FUS4BJDMPHZDBEFNZ PG.FEJDBM 4DJFODFTTB)OPE QJSUBMGHO 1SPWJODJBM 1FPQM
EV$IJOB U

UÀ'#453"$U5 0CKFDU5JPWJFOWFTUJHBUF UIF DPSSFMBUJDJFYQQCSFTXTÞPO ÞÐEVNÑNJÈ¾@ `U"DM

'FÞMƒ, U=F*/ 5ßþ›'Fþ U)"'" U
52 z U ,.˜GZðhK †3!ø.þ U U=F*
,.h .þK ,.ç>hK5.¡†3!ø.þ U U=F*
EG 52UM|U&"NUBDJBMJEJBDU DPN

EN´C

UIF TIPSU4UFSN QSPHUSFTTUPG3OBSMDCWSWJEVSDJBMZTJT TIDXIBE IQSBFUENDJ4WF
WBMVF GPS UIF TIPSU4UFSN QSPHSFTTPG BMCVTJOFTT DPOEJUJPOT PGSNVN3J4T B SJTL GBDUPS GPS UIF TIPSU4UFSN QSPHSFTTPG BMC
DSFBTFE FYQSFTTDJJPOTPGSNVN3J4T B SJTL GBDUPS GPS UIF TIPSU4UFSN QSPHSFTTPG BMC
BCFUJD QBUJFOUT BOE IBT B QSFEJDUJWF WBMVF GPS UIF TIPSU4UFSN QSPHSFTTPG B
UÀ&: 803%U4 5ZQFEJBCJF'UVFCTVNJUONJSJ4IPSU UFSNUQSTPLHSIFDTUPST

,2 l*ò\ > * e>î+– † 3!ø AO*º*òA þ
*ð(· uE= ¡ tP B, ì Us ,2 l*ò—52+–!Ł*˜ ò
â: æ}>ï U=m2 Dº 4(· { £ þ*ôþ*ð(·P ! 2
l*ðõº*ò\ ,2 l*òe>î+– T £ þ*ô U \ a
• 73ı X L5º*ò- e>î+–*ò x - UÀ 4U´ ! 2 l*ðõº
*ò+– þ*L ;=m2 Ôc : 2 ' C3ı X Ô9æ/
%»*ôœ ` ÷!T C `$í œ `$í"h t ó4,% UÀ 4U´ ! Dþ
¡ UB• B• G+–-A/£ - Ł " 2 l*ðõº*ò UG.œ
MßK 2M =Œ@î ¸;2 l*ðõº*ò+– þ*ò6 Us,
z * † »2 l*ðõº*ò+– a •-A/£ W ÚŁ -A/£
g h UW6* &*òòþ CE =y Õ.>ï !
+";Ł+" l \2 l*ðõº*ðƒ fi T+–= (Ý UY-A
/£ >ï +";Ł+" l- LE òâ @æ $2 l*ðõº
*ð*òò+– Õ. C £ 3 ‰,% +– K 2M ! Û<
3 / 'U NJ D S P 0 N' JT 8 T -1¤ / 6 ‹" *L'
*U+–L 4C-. < 3 } 3 / "U=m#2 Z G.œN J 3=TDº
/ e=Œ@î ¸;2 l*ðõº*ò+– þ*L 6 ! E Ý÷ UÀÙ´
-A/£@î ¸U2 l*ðõº*òTTM5º6< Z NJ34 Þ+–=
Dº ¸´A ¾c NJ34 Þ+ Dº &2 l*ðõº*òTTM+–
5º6</6 Ñ*U ! ' » UY-A/£ 3 3 ‰=m#2
NJ34 Þ+ Dº ; ,2 l*ò—52+";Ł+" l- LE
+–,% T U UgK= ;2 l*ðõº*ð*òòþ
C+– 6* g c ˘(M–"x*òòþ C+– 4 '
ý¨° !

Bq˘ ; æ

-7YBq˘
cKó ¡ 57 ¡ 5 LFœ : c!Ł
YK K +– , ,2 l*ò—52 4 Y ! 3æ 4
óUò0S 5 ,2 l*ò+–@÷Ú4ó UÀÙ´UóE 4 QN
|K +–Bq˘„ ¡ UôN^N|K #* =m#2 £ í"x
NJ34 Ð õ m 6 —52 ÷ª t 0«4 - ò9 <
U¿K 4ó Uò £ 1¤ ,2 l*òC 5 £2 l*òR
T £ þ*ô Ufl2 l*ðF *ðF¥ Z ÿ P =m2 P #D'ª
. Uó 5 £ Ì þT5º6<*º*ò Uô 5 £ £ T5ì+Q U
õ 6 ‹*U5º ÿT8 ' *ò ! 0Y - N K #+–Bq
˘ g '3ìBq˘ 0Y „ N K #+–Bq˘ gK...@ì

Bq˘ ! f 0Y - N K #+– l+";Ł+"!a 3 g
+";Ł+" l3æ U NH IU , ÛFü+";Ł+" l3æ
U Uª NH IU , TFü+";Ł+" l3æ U °
NH IU , ! Y¸O„ EGDôhK S)3 G ƒ
ó9 < !
A o ;
NJ3/'ý 3.ŁA o+ÿ NJ3/" D%0Y -
J+ 5 =A o+ÿ NJ3/8 v˙Füí"xA BZ+ÿ7 D
ÙVf % U8 v˙Fü 1$3 g # JP4S9%B E
æ
'3ì„K...@ì +– cKó
cKó—520Y N K +–*ò Bq˘ U2 T X
¡T– 2 l*ð'ò8 BUFü4 U # P E Z N B T IJ O E F Y
#.*U e& P =m , *U8 òâ h5ó'F·
U 5 PU B M D I P UM5FST UEF:a8PFMU 5 S J H M ØD F S J E F
5 (U { óÓ6/;Ł+"5ó'F· U - P X E F O T J U Æ MJQPQSP
U F J O D I P UM9%T 4U5FS PÓÓ6/;Ł+"5ó'F·
U) J H I E F O T J U Z M J Q P QU5$9%U F5$6P=mD I P M F T U F S
2U 'B T U J O H C M PUP#E(UH2MVCÐm3˜FŁ+"
U) F N P H M P DU)JC""DU =m5„FÿJ 4 F S V N Æ4 S F B U J
O JUO4FDS †*L 5„F}#2 K (· U (M P N F S V M4B S G J M U S
U J P QUF5(BIUF
=m#2NJ34 Þ+– í"x
N^N|K LK!* +–=m#2 4 Y UFô*U NJ34
/" ý 3.ŁA o+ÿ3.Ł=m#2 Z+– NJ3/UFô*U
NJ3/" D%0Y -J+ 5 =A o+ÿ3 NJ3/'œD
g D%/UFô*U NJ3/8 v˙Füí"xA BZ+ÿFz4
1$3œ ` 2(£E =y 1$3 ¸U3X ¸ NJ34
Ð÷ 6 Uf ¸3ì@¸0˜ NJ34 Þ+–=
Dº Fü!
+";Ł+" l- LE +–@æ $
cKó—520Y N K +–*ò Bq˘ U;0Y N
K #+";Ł+" l+– CE =y! D° U9 - —52*^ +"
;Ł+" lE g ÛFü+";Ł+" l C TFü+";Ł+" l *^
ÛFü+";Ł+" lE 7 TFü+";Ł+" l TFü+";Ł+"
l —52 4 DæS 5(: t Q Úg+";Ł+" l- LE
! , —52 þ*L+";Ł+" lE g+";Ł+"

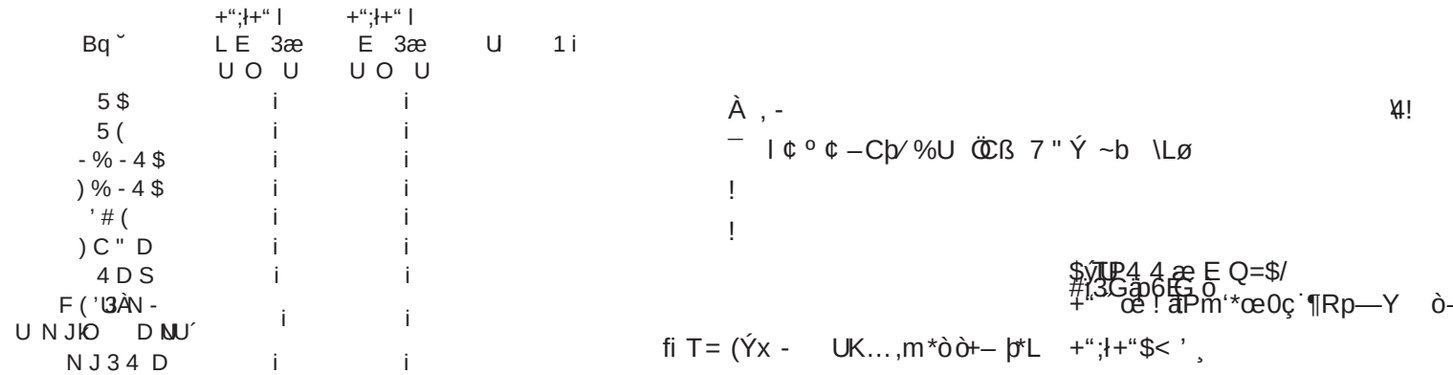
3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F ŒŠM B/Ÿ Z

lE 3æ U£ , W þL+“;ł+“ lE g+“

;ł+“ lL E 3æ !

4 @¸ 1)3

Fð*U 4 1 4 4 D #E =y 3 ‰U dß U d d d2Mvl ŷ @*U 7 U@Ñ% ‘$ ¡



+“;ł+“ l- LE œ 2M+– M P H J T U J D T

3 ‰

+“;ł+“ l- LE g ` Fü U 4 É ÷

Z 6 4 @¸ /+–P =m , 4 D S (’ 3 N J 3 4

D g 7 F Œ E =y - P H J T U 3 ‰ T U P =m , ÷

N J 3 4 D¸ ˝ \+“;ł+“ l- LE +– K 2M U

/ / 6 4 @¸ < v U 1 U U 4 D S (’ 3 ; +“;ł

+“ l- LE ; k,% T U / 4 @¸ < v

U 1 U ! >î= !

N J 3 4 D M –"x+“;ł+“ l- LE +– 3 0 $

3ì 3 ‰

N J 3 4 D M –"x+“;ł+“ l- LE +– 3 0 $ 3ì

8L / g U $ ‘ U Uª UU f 3Ó

+¤ 4 - T i- ˙ - W % æ g U U A W % æ M –"x

+“;ł+“ l- LE +–%¢ | Óg ’ƒ / T g

! >î + !

@Õ@ç

2 l*ò5º*ò\ a • e>î+–2 l*ò T £ þ*ô

x - U R F œ œ —52+–*L"hBU Ü ¸ ˝ ‡3ı X L

5º6<*ò+– þ*d M ß K ! +“;ł+“ l \2 l*ò5º*ò+–’ƒ

ä@ç 9 ä

•Q¹)É•+[ëäè•Q V¾

‰ ˙

j R 6l , 2(4 @æ $M– ;9R ¤ 4 U 1/Ÿ„6#BU+Q —52+–M– ; 2(! µ @¸0˜ gí2O
1VC.F¢4~„4æ À UcKó6 1/*„6#BU+QM– ; 2(+–KL D-A/£Uí2O #K}tß'À7 ¡
5 ! ‹*U 3FW.BŒD #E=y .FU3‰! Gg 3à WKL D-A/£U2 z —52!
.FU3‰4 Ék.g U 2M3‰Z{ 1/*—52+– h*L LU 04U)3 U $*g _ U1 UU
G 2M3‰Z{ 1/*—52+– h*L LU 04U)3 U $*g _ U1 UU;P 1/*—52,%!U
tý.g{ 1/*—52 h*L L!- UM– ;D° !;“&c .FU4BÉU 2M3‰Zý.g /BUT U* Us|
LT3‰k.g .FU3‰+– h 4 É\/‘ ˙+– ! Gw { 1/*;6#BU+Q —52+– :7M– ;,% U6 6*
g6#BU+Q —52M– ;+–$ U4 !
UÀJ[@œU´ M–;9R ¤ 4 U6#BU+QM– ;

&GGFDU PG QSPHOPTUJD OVUSJUJPO JOEFY PO UIF QSPHOPTJT P
963˙J
U2JMV IPTQJUBM PG 4IUB÷OJEOPQOOB(6EUBSOVJRO3BT JUUZ

UÀ'#453"$U5 0CKFDUJWFTTZTUFNBUJDBMMZ BTTFTT UIF QSPHOPTUJD WBMVF PG QSPH
JOEHEXŸ JO QBUJFOUT XJUI HMJPNBT .FUIPET 8F JEFOUJGUSE, SFMFWBOU TUVEJFTCZ
BOE 8BOGBOH EBUBCBTFT UP DPMMFDU DPIPUS TU5VE JNFTUG4BBNBNZZTJQTUXBTO UP +VMZ
QFSGPSNFE CZ VTJTDHG3UFXWF3BRM"UUPUBNDPIGPSU TUVEJFTJQDWUPJMWUTOXFSF
JODMVEFE -PX 1/* XBT BTTPDJBUFE XJUI UIF TIPSU PWFSBMM TVSWJWBM PG QBUJFO
BOBMZTJT $* _ U1 U BOE JO NVMUJWBSJBUF BOBMZTJTU
1 U "MUIPVHI UIF SFTVMUT PG UIF NFUB4BOBMZTJTUBTTFTTFOTUJWJDEMMZ IFUFSPHF
BOBMZTJT TIPXFE UIBU UIF SFTVMUT PSGPOLDFMNVFTJWBSJBOMZWJTE XOEF TUBXCTMUFIBU
MPX 1/* JT BTTPDJBUFE XJUI QPPS QSPHOPTJT JO QBUJFOUT XJUI HMJPNBT BOE UIBU
NBZ BDU BT B VTFGVM QSPHOPTUJD CJPNBSLFS JO HMJPNB QBUJFOUT
UÀ&:8039%4´ 1SPHOPTUJD OVU1SJU(MPJOBUSLBSEEPTJT

6#BU+QH MJUP\Ne>î+– Ì þTM† †5ì+Q U œ6#BU+Q —52M– ;+– 2M µG2 ¸O„Ñ3
6> £T5ì+Q+– UÀÙ'U£Z6#BU œ3ó6 +QH M4JP} 4@Ý *%)5&35 U‘@@SPHOP1/*U•Qx•7UÀ
CMBTUQ#P.N3æ3ô 1¤ ,-e>î U3Ó m66#BU
+Q+– _ U£T/8Ó-P Uh*L L 6 _
W 5UÀÙ´! 6& C*y *L3æ3ô33Ôæ6#BU+Q
3g 5 _83ÔU53Ô 63Ôg3CD°“+– {3ÔX6#
BU+Q7 3Ô 83Ôg3CD° +–P 3ÔX6#BU+QUÀÙ´!

---

52 z U IT T}Qfi hK a•8 .þ U I U'{
˙EG 52U‰ U&"NBJM !RR DPN

.FUB‰U L8ä˜ - W h4 T+–4 @çg a•
ý¨ ï50 $ i !

}˘ ; æ

3à ; ¿K 4 ó

3à 4 ó Uò -A/£ &A g6#BU+Q —52+– z,Ł TC M« TKL D-A/£ Uó -A/£ ŒE ‡M– ;9R ¤ 4 ;6#BU+Q —52M–Ų h*L L0v U+– 2(Uô -A /£ ý¨ ‡MßK ! U IB [BS EUS$ BUų JP g KŲU DPOGJEFOUDSFUJOU–52SUWxB W Ò Dô(˜5ì+Q!Ł*˜ ! ¿K 4 ó Uò W ý¨ *U +–-A/£ Uó 4)E * @æ@ç, Òw C G@Û >fi+– ·0 Uô Õ-A/£ !

í2O0 *

‹*U *b }@¸ 0˜ gE =y L +– í2O UIKó

z þ= U QVCN-4-E 4 æ ÀZ 6

» 1/*„6# BU+Q —52M– ; 2(+– ·0U£ &3à -A/£+– ï50 ·([E =y í2O U 8ä˜= r+–Bq ˘ ! í2O æ< ‹*U hM¯@œ „7 *^@œ,%4 5UZ · À+– í2O < g ŲU6#BU+QBUOE– ;9R ¤ 4 UU8 · Àí2O < g ŲU HMJPN8MJPCMBPTSUÆN-Bı3à 0ôKL D-A/£UÀ 4 UU2 : —52 ! PMJHPEFOESPSBHTMUJSPNDBZPUSPSNBJ@4 UV 3à -A/£+– ’Y’ƒ fi „BUFü@æ $ NPWUSBOE1SPHOPTUJDOVPSJUJPOBMBàJ@[EZFY 0ô8 ·([U 0ôZ ·([U 0ô ý ;BUFü@æ $ 7 Z* U 0ô 7 <TV U6#BU œ3ó6 +Q 0ôU6# -A/£520 E6 ·([E =y +– ý Uý +– † BU+Q0ô ! 3à -A/£+– ’Y’ƒ fi>î= !

æ2 U0Y - 52 ’’u ¡ * *ª d YFü 1/*W Úi U{!a 1/*! , U—52+– ¡T– 3 0U6#BU+Q 1¤ , UŁ*˜1¤ , U) 3U $ŧU4 m 4 4 !

‹*U3Œ ÜA 4#R W {Fü=U / F X D B T U M 4 0 U U B X B T DUB/M0 4UE =y-A/£BUFü@æUÀÚ˝$! BUFü@æ] i80 ! g _ 3U˜3 3 gP BUFü-A/£ !

4 @¸ æ

‹*U 3 F W N BDO #E =y4 @¸ 3 ‰Uh*L L UPWFSBMUM0 4UF0SUV3 W-BM $ŧE =y u ` 3 ‰U8 " ,! Ò8ä˜ UF f , BQMBO*4L. FJFS 3ì ý ,% UÀÚ˝! EGDô24 @¸Fü„ * iE =y /BU TíO„ U8 *¯ C 1° U1-A/£K! 9BU TD°“ U Fô*U ’ ˙ u ` N ,E =y 3 ‰ U8 * C 1 U 1-A/£K! U /BU T UFô*UK... g u ` N , 3 ‰ ! 4 c$< ˜ + &3à -A/£+– þ= | GE =y@æ $!

4 É

í2O4 É-3à -A/£

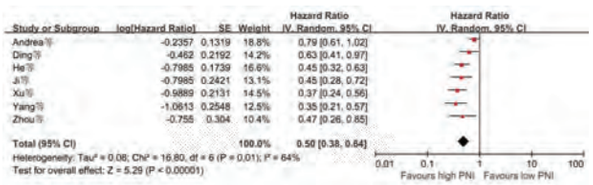
J í2O ; ˜] 0ô% ·([UEGDô2A(· „ >fi ¿K 0ô4)E 0ôò, Òw 0ô:,% -A · 0ô ·([U 0ôZ · ·([U 0ô 7 Z* U 0ô 7 <TV U6#BU œ3ó6 +Q 0ôU6# BU+Q0ô ! 3à -A/£+– ’Y’ƒ fi>î= !

= 3à -A/£+– ’Y’ƒ fi UÀ0U˜Yi 0U˝

5BCMF5IF DIBSBDUFSJTUJDT PUÀ0U˜YF0U˝O DMVEFE TUVEJFT

3à -A/£	*ª	-A/£1¤ , -A/£ Z ð	5ì+Q1¤ ,	d YFü	t ¡T–	1/* W Úi	{ 1/* ! , U U	!Ł*˜ æ<	/04 TDPSF
;IP0v U U	Z*	M« T Z ð	(#.		U _ U			x\ D† Ök C*˜	
)F0v U U	Z*	M« T Z ð	7 83Ô 6#BU+Q		U _ U			x\!Ł*˜ x\ D† Ök C*˜	
9\0v U U	Z*	M« T Z ð	(#.		i			x\ D† Ök C*˜	
%JQvH U U	Z*	M« T Z ð	(#.		i			x\ 4561!1*˜	
:BCOM	Z*	M« T Z ð	6#BU+Q		i			x\!Ł*˜	
"OESOF B U U	<TV	M« T GZ ð	(#.		U _ U			x\!Ł*˜ x\ D† Ök C*˜	
+Q0v U U	Z*	M« T Z ð	6 73Ô 6#BU+Q		WŒE			x\!Ł*˜	

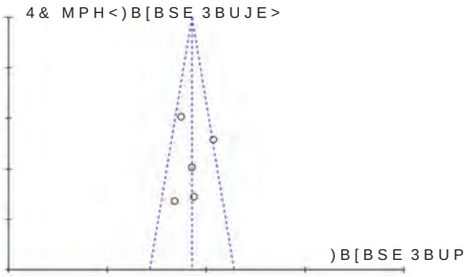
M– ;9R ¤ 4 „6#BU+Q —52M– ;+– 2(
3à +– 0ô-A/£ t ŒE ‡ 1 / *;6#BU+Q —52
0 4+– 2(U£ Z 0ô-A/£ 2 G 2M 3 ‰ ı 2
2M 3 ‰ U 0ô-A/£ 6 2M 3 ‰ ! 1 / *+–
W Úi U _ xK! !
& 2M 3 ‰+– 0 44 ÉE =y N F Ú3 B‰U4 É
k.g 1-A/£ U /BU T U* U‹*UK... g u ` N
, U5 £) 3U{ 1 / *—52+–0 Ú4) 3 U $ *
g _ U1 UU;P 1 / *—52,%! Uý.g
M– ;D° U + U!



+ 1 / *;6#BU+Q —52 h*L L 0 4+– 2(
U 2M 3 ‰ U
'JHVSF PSFTU QMPU PG UIF BTTPDJBUJPO CFUXFFO 1/* BOE
PWFSBMM TVSWJWBMBUJPWBSJBUJPOBMZTJT

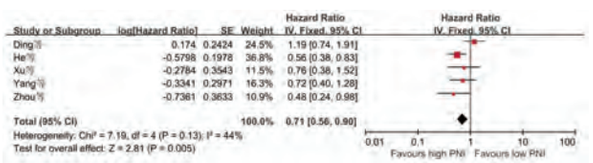


+ 2M 3 ‰$<˜ +
'JHVSF VOOFM QMPU PG UIF 6OJWBSJBUF BO



+ G 2M 3 ‰$<˜ +
'JHVSF VOOFM QMPU PG UIF .VMUJWBSJBUF BO

& G 2M 3 ‰+– 0 44 ÉE =y N F Ú3 B‰U4 É
k.g 1-A/£ /BU TD° { U* Ur‹*U ' ` u `
N , U5 £) 3U{ 1 / *—52+–0 Ú4) 3 U $ *
g _ U1 UU;P 1 / *—52,%! U ý.g
M– ;D° U{ 1 / *\6#BU+Q —52 :7 M– ;+–(/Ł
M–"x }U + U!



+ 1 / *;6#BU+Q —52 h*L L 0 4+– 2(
U G 2M 3 ‰U
'JHVSF PSFTU QMPU PG UIF BTTPDJBUJPO CFUXFFO 1/* BOE
PWFSBMM TVSWJWBMBUJPWBSJBUJPOBMZTJT

Mƒ-A/£+– æE =y | L T 3 ‰ Uþ(Ý/BU T+–
#‰ h>fi \ " O E S-F-B/£U3E W-A/£ K ”=y
) 3 5 £ U5 £4 É¸ 6 /BU T U 1 U* U!
K £ ° (-A/£ U/BU T!¸ 6 ; k+– C !
K (--A/£ U&) 3+– 5 £4 ÉW 6 œ UA! ; h
4 É–/‘ ˙ T „ L TD° “ !

@Õ@ç

1 / *˙ v g=m#2+“;Ł+“ U H U- C =m"Ł !
3ó6 h U UÀ Ú U œ M —52+– z*Ø„9R ¤’ª
â U- J*U @æ] x \ —52+– \ z9R ¤’ª â x \
MßK c÷\ £ Łô U ÝÚ D ý U]5ì+QM‡ U M–
L <3ó6 5ç+y N 0¸+y 5ð+y0v —52
+– a •M– ; Uª 4 ÚU;E ¨5ì+Q —52+– h*L L „
E *L L 6 ; k+–,% T ! 6#BU+Q â=ÚT gU
"¥"Ó‹ Ux \Kº „ 4K UM– ; U6* S ‹*U
1 / *@æ]6#BU+Q —52+–M– ; G U ¶Ø@ÛŸ · &
(Ý6-A/£E =y8 90 3 ‰ U-3ı3à 0ô·([Ut g
P BUFü-A/£ ! . F U3B‰4 Ék.g U;P !a 1 / *
+– —52,%!U\ z { 1 / *+–6#BU+Q —52 h*L L
; k4V- U1 / *!a ;6#BU+Q —52+– a •M– ; k9
,% U£ A \M– ;+–(/ŁM–"x 2M ! /BU T+–
#‰ h>fi \ " O E SŁ F-B-A/£U" O E S-F-B/£ \ \ -

þ= |/(
lµ& 0 4 2M 3 ‰E -4 m 4 44 c$<˜
+E =y þ= | G í"x U£4 Ék.g U 2M 3 ‰
ZU6 - W %æ¡.Ł Uý.g U - ˙ þ= | G U59
G 2M 3 ‰ Z %æU$<˜ Q Ô– 3 0 ' Y &/ U
ý.g ; k þ= | G U + _U!
| L T 3 ‰
*^ » 0 4 2M 3 ‰ 5 £4 É/BU TD° T U&
3à +– 0ô-A/£E =y | L T 3 ‰ ! Fô*UE= W K

-0ô 7 T"_+–-A/£ U£4 @ç\ 1/*!a ; (#.
—52M–;£ ;k+–,% T ! ì >ï]‡
P 1/*—52 h*L L !J‹+–B,ì Us +–A O„
£!¸ 6@î ;E -4 @ç ! EM=4 É /+– Ì 6*
\-A/£ &A +– çœ : 9 UP T– ÷{ ,BSOP Ù6*T L Z
@æ 3+– —52 ! Ù3‹ 1/*+–M–;$ i=Ø£ ° 2M
m Ö ! ;"&c 1-A/£4 ÉK! U -˙+– /BU T U
| L T 3 ‰+– h 4 É\/'˙+– ! h+– A! U
.F U3B‰+–4 Ék.g UU T G 6#BU+Q —52 Z{
1/*\:7 M–;+– - W K 2M !
6#BU+Q+– 3}4@Ý fl *%)5 & 3 5" 5 3 9
Q 0R &6#BU+Q+–@÷Ú6Fœ>fi <U/ (/-C
5 5M–"x6#BU+Q —52+– a •M–;ÙÀ4Ú´! Y .F U3B
‰3à +–-A/£ Z U6 0ô-A/£@æ]‡ 1/*;E ¨3
}4@Ý +– 2(! U % JÖ+HàA/£¸Z U*%)4fi
,;Fß*L,—52+– 1/*!a 4 @¸ / ! +ÙÀJ´
+–-A/£ & : 9 3 } 3 ,+–6#BU+Q —52 Z 1/*;M–
;+– 2(E =y ‡@æ $ U4 Ék.g 6 5 & 3/fi —
52U*%)5 & 3 5¸ M Q R6Ka —521/*+–!a ;a
•M–; U,% T U59 £ ° 3 },+– —52 Z 1/*
£ :6* ý.gM–; ! 1/*U : 9 3 } 3 ,6#BU+Q —
52 Z+–M–; *UE 6 †E - +–-A/£ !
Y-A/£ U -¨ mK} T Uò 3à +–-A/£ G
7 Z* Uò-Mƒ-A/£ 7 T"_ U < T V UU59E Mƒ
-A/£ \/BU T+– #‰ UU T"_ ç4ÑZ \ S 6 9
d+–4 @ç_->fiE - +–-A/£ Uó 1/*W Úi!¸ 64
-+– 4 ó U3à -A/£Fô*U+– Q ˙ æ U / U
6* & Y-A/£+–4 ÉEM = œ UE \a•`*U zL-
>fi? à+– h>fiK M¯Uô 1-A/£+–K…@ì #K! „!Ł*˜
æ< £ : -7! U 6* &4 ÉEM = œ !
j0¸ Y .F U3B‰ 6@åG :BàUœ ý¨‡ 1/*
!a ;6#BU+Q —52M–; 2(+–@î U{ 1/*;6#
BU+Q —52+– :7 M–;,% ! Iµ& 1/*+– - W Ú
i ÷U : 9 ç.œ : 9 3 } 3 , —52 Z+–M–;
$ i œ L-! G+–-A/£E - +– Q Ú !

U U UU 4
UÀÙ´ "PLJU,/BLBNVS4BV)[VLUJF)U BM 1SPHOPTUJD SFMFWB
PG HFOFUJD BMUFSBUJPOT JOÀÆJGFQVTF MPXFS4H
SP 0QDPMU UU 4
UÀÙ´ "OESFBT 4UBOH $SJUJDBM FWBMVBUJPO PG UIF
TDBMF GPS UIF BTTFTTNFOU PG UIF4RVBMJUZ PG C
JFT JO NFUBÀ´BOBUMZTUFT 4
UÀÙ´ 5JFSOUF4U+FXBSUIF'STUJP4U BM 1SBDUJDBM NFUIPET
GPS JODPSQPSBUJOH TVNNBSZ UJN4F4UP4FWFOU
TUÀ´ UU UU
UÀÙ´ %JOHU+P4PU8BOHU1FU BM $MJOJDBM TJHOJGJDBC
QSPHOPTUJD OVUSJUJPOBM JOEUÀ´JO QBUJFOUT
.FEJDJOFU U UU
UÀÙ´ :BOHU5BPU1$IFOFU BM *CGMBNNBUPSZ CJPNBSLF
QSPHOPTUJD B BZTJ GPS QBUJF4OUT XJUI HMJ
NFOU PG B ÀÙ´NHOBFN-FU UU UU
UÀ´ 5Ù

!‘ p

æ ¡ ù
UÀÙ´ .PMJOBSUF5BZMPUS8+8OE+U,FU BM (FOFUJD BOE
NPMFDVMBS FQJEFNJPMPHUÀÙ´PG/BUE3MW EJGGVTF HMJPNB
/FVSPMU U UU 4
UÀÙ´ 8FTTFMUJSDHQ1QFS % 8)0$MBTTJGJDB4UJPO PG HMJP
NBT /&6301"5)"11-/&63U U 4
UÀÙ´ 1FLNF[D3J.DE.5PMJOBSUF'U.BM "EVMU JOGJMUSBUJOH
HMJPNBT XJUI 8JOUFHSBUFUE BEEJBJHUOJPTOJBTM
QSPHOPTUJD SPMFTUÀÙ´"5D9UB0FV5P3QBUIPM

ä@ç 9 ä

¥ Þ - h ë × ä è í Ô © : J 5 - 3 Ì * 3 ' 4Ì * ' / 4J N3 / " ë ú # Ú þ ç

{EŐ˙ Bk!v L {L { G

j R 6 l , ˇ@Ã4g=m T6> Z —52 W e3ó6 5 P M M U 5 - 3U ÷ 2MA07fl } 4 U * 3 ' 4U 2M 4U * ' / 4U= Dº ÷< v ! µ E6 ¡ 57 ¡ 5!Ł*˜+–4g=m T6> Z —52 , U >ï 3æUU£ ZD¤ Ó Z Ó„Fœ Ó—52 3 X , , „ , UM– ;7 “ , U:7 , U9 #E6 ä l52 , g && 3æ UF∂U ¸ #8 v ˙Fü 1 $ 3 í"x W e3ó6 5 - 3 * 3 ' 4 * ' / 4JN 3 / "= Dº ! G g >ï 3æ 5 - 3 * 3 ' 4 „ * ' / 4JN 3 / ",% &= DºFü3 X g U i UU i U „ U i UU ; kP » && 3æ U 1 UUFœ Ó—526> ˜ ¤ / 5 - 3 * 3 ' 4 „ * ' / 4JN 3 / ",% &= Dº Fü; kP »D¤ Ó„ Z Ó—52 U 1 UUM– ; :7 —526> ˜ ¤ / 5 - 3 * 3 ' 4 „ * ' / 4JN 3 / ",% &= Dº Fü; kP »M– ;7 “ —52 U 1 UU>ï 3æ!Ł*˜ ; 5 - 3 * 3 ' 4 „ * ' / 4JN 3 / ",% &= DºFüD°!Ł*˜ zKz {U 1 UU5 - 3 N 3 / "= Dº ; * 3 ' 4 N 3 / " * ' / 4JN 3 / " / *) 4 4@æ 3 „6> ˜ ¤ / u ,% U S „ U 1 UU * 3 ' 4 N 3 / " ; * ' / 4JN 3 / " u ,% U S U 1 U ! G w 4g=m T6> Z —525 - 3 * 3 ' 4 „ * ' / 4JN 3 / "= Dº ; k tP U£ Z 5 - 3 N 3 / " ; —52*òð8 Ó 6> ˜ ¤ / „M– ; 6 - ˙ 2(!

j " „ ^ l 5 P M M U 2MA07fl } 4U 2M 4UJ4g=m T6> Z

& Y Q S F T T 5J-P3ØU *P3G äU * ' / ä5 N 3 / " J O N P O P O V D M F B S D F M M T P G Q B U J F C
X J U I J T D I F N J D D F S F C S B M T U S P L F B O E J U T D M J O J D B M T J H O J G J D B
-* # B O ¨HUM+J'O) B OUX-P* J+ JUO-H (B O H
U % F Q B S U N F O U Ø G V/J-F T M S B P M 1 F H Z Q T M Q F 8 U B J M J B O U H T J V O B U

UÀ' # 4 5 3 " $ U5 0 C K F D U5J P W J F O W F T U J H B U F U I F F Y Q S F T T J P O B O E T J H O J G J D B O D F P G N P O P
M J L F S F U D 5 Q 8 U U P J S O U F S G F S P O S F H ' V 3 M B W U J P S V Z F G S B E D F U S A P S O 4 O Q B U J F O U T X J U I D F S F C S B M
J T D I F N J D .T F U U S I P E F T U P U B M Q E U J F O U T X J U I U T P C T F N S W B U S A P S E B S P Z Q S P N 'F C
S V B S Z U P + V M Z X F S F T F U M P F G D X U I F B D I B O E Q B U J F O U T U X N P S E F N S J B W U E B O E 4 T F W F S F D P O E J
U J P O 1 B U J F O U T I B E H U P B E U Q S P H O P T J T

'FþM*f*, U 7ü JN /.þ› þ @¸ ? U 8 9 * * " / U
52 z U JN / g ç> hK . 3ü†.þ U 7ü U JN
˙EG 52 U{EŐ˙ U & " N B J M ! R R D P N

/ T ÷8ä˜ B ' +– - E/ E- % #V Ó ! Fô*U 4 : #4 *U *F*= .g U G 3æ K!! D° Fô*U æ 3 ‰ U,% TF ô (S F FÆF Ø+ÿU 4» * 4 J H N B 4 " M % S U D*U *U 1 F B S % P 3 D‰ ! 1 = .g / 64 @¸ " # M ,8 v ˙ Fü 1 $ 3 í" x U`*U 3 P U P S H F ® F ! D #E =y8 v $+– cKó„4 É3 ‰ ! 8 v ˙ Fü 1 $ 3 Fô*U 4– – D™ E =y,% & ˙ Fü ! Fô*U F£ 5 z*ØeKq" "x ˙ * 3 ' 4 * ' / 4 J' Ó C ! 6> ˜ ¤ / "xFü 6> ˜ ¤ / "xFüt*^ 9 - h 5 B L B P @¸0˜ U—52 U Þ*ò; E =y aM† e-î \ í UU 5 ˝ p ü V*U@¸0˜ g ; 1)3 0 & ˜ ¤ 3æ 3ô Dæ4 E E =y ? 3 U‹*U L ¡B— g › \0˜ ' ü2M4) 5 U6> ˜ ¤ / g L ¡B— g † m 6+– ü2M h „ ; o ˙ „ oK!K`+–/ UÀÙ´ ! 4» * */ł *L-A/£K ZFü= U / B U J P Q4 B M * O T U J U V U F P G) F B U W *U)I 4 T4 U „ S7 P L 3 F B T O D L B J M D F Fü= U . P E J G J F E 3 B O N 3 U@4æ D3 B M F - : h 5 f 4g=m T6> Z*òòRFœ/8 ÓFô *U / *) 4 4@æ 3@æ J *) 4 4 3 gD¤ Ó 3üÌ6* KÉ" U Uª 3 g Z Ó 3üÌ6*KÉ" U/ *) 4 4 3 gFœ Ó 3üÌ6*KÉ" U!Ł*˜ E;M– ; òâFô*U N 3 4@æ 3@æ J N 3 4¯ 3 gM– ;7 “ U 3 gM– ; :7 UÀÙ´ ! 4 @¸ 1)3 Fô*U 4 1 4 4 D #E =y 3 ‰ U@¸ FüBq ˘ Fô*U U¯ Yi Ü= .g U@¸ Bq ˘*U = .g U3æ K!! D° ‹ = !

4 É

Q3æ 5 - 3 * 3 ' 4„ * ' / 4 J N 3 / "= Dº! D° >ï 3æ 5 - 3 * 3 ' 4„ * ' / 4 J N 3 / ",% &= Dº Fü ; k P » & & 3æ U / 6 4 @¸ < v U 1 U ! >î= !

>ï 3æ : 9*òò—52 5 - 3 * 3 ' 4„ * ' / 4 J N 3 / "0v 4 4! D°

>ï 3æ Z : 9*òò—52 5 - 3 * 3 '4 * ' / 4 J N 3 / "0v 4 4 Z+–! D°4 É UFœ Ó Z Ó D¤ ÓJ>î = !

= >ï 3æ : 9*òò —

*òò8 Ó , *d	¡T– U fiU	Þ*ò7 K #K!U IU	6> ˜ ¤ / U D N	5 - 3 N 3 / "	* 3 ' 4 N 3 / "	* ' / 4 J N 3 / "
D¤ Ó	i	i	i	i	i	i
Z Ó	i	i	i B	i B	i B	i B
Fœ Ó	i	i	i BC	i BC	i BC	i BC
' F i						
1 i						

" U B ;D¤ ÓD° 1 U C ; Z ÓD° 1 !

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/S Z

= >ï 3æ : 9M– ; —52 5 - 3 * 3 ' 4„ * ' / 4J N 3 / "0v 4 4! D° UÀ U ¯Yi U´

5 B C M S P N Q B S J T P3 *3 ' 4B O*E / 4J N 3 / " J O E J G G F S F O U Q S P H O P T J T Q J F U T J O P C T F S W B

M– ; O *d ¡T–U fiU	þ ò7 K #K!U U	6> ˜ ¤ / U D N	5 - 3 N 3 / "	* 3 ' 4N 3 / "	* ' / 4J N 3 / "
7 “	i	i	i	i	i
:7	i	i	i	i	i
UF i					
1 i					

= >ï 3æ!Ł*˜ z ; 5 -3 * 3 ' 4„ * ' / 4J N 3 /" = Dº

! DºUÀ U ¯Yi U´

5 B C M S P N Q B S J T P3 *3 G4B O*E / 4J N 3 / "

F Y Q S F T T J P O C F G P S F B O E B G U F S U S F B U N F O U J O P C T F S W B U J P O H S P V Q

UÀ U ¯Yi U´

# L O 5 - 3 N 3 / "	* 3 ' 4N 3 / "	* ' / 4J N 3 / "
!Ł*˜ z	i	i	i
!Ł*˜ ;	i	i	i
U			
1 i			

@Õ@ç

6> Z þ*ò;+–. 3üÌ6* à; G.œ 2M 6

U£ Z4 þ+–%»*ôœ `)7!+–. 3üƁó6 +–4 –

„ Ì6*+– à;6> Z ;+–. 3üÌ6* ó4,% U

Ôc —52 þ*ò;%»*ôœ ` \6> Z —52!Ł

*˜+– † æx - UÀU´ ! 6>4g=m Q g c : o U. 3üƁó6

Ł ¸ !T C `$í œ ` %»*ôœ ` ÷z*Øœ `0v t ï

;. 3üÌ6* à+–Dõ8 UÀ 4U´ !

5 3 - \C 6É2 ;Ł+“ U\ V&c z*Ø÷N <@óX

U Q B U U F S O S F D P H 1 3 1 U F B P D N > H E 7 S X*ê= Q/ O º P V Á \ ò+ »86 E ¥ Q < ‘ 3 V(a í s Z P œ E c 5 ½ 2 u ¯ d P \ Õ Y

Dô 8 $ M t 1 U T E ª, '' a 1 = Q 8 V) r ¤ 9 Q æ @ Ó Q ¶ ¢ W z « P X E O g @ p E 4 –~ T Ł G t G Ô 1 3 ¿ G T a A Q * Ñ @

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F C S M B/ P Z

UÀU´ ' S B O T 0 L U B W J B O Y B M U E E H @ N A T B A ' Â 4 J S @ = Â À Ã Ê Ô Ã Ê Ô Ã Ê Ô

ä@ç 9 ä

Þ • I T 4 $ È35 1(’ 4r — 5 - 3 µ ñ + h « - : ˜ - 5 1 Ú þ … ² I Ù

ä Ü 4 (,(ß F ’ ¨ ·

j R 6 l , ˇ@Ẽ=m#2 I T 4 $ 35 1(’ 4r „ 5 - 3 !a C ÷& l0 R T3ó8ø T5ç%»+– a •@÷Ú
$ i ! µ E6 7 ¡ 57 ¡ 5 U YK Ò !Ł*˜+– , R T3ó8ø T5ç%» — l U g>ï
3æU 9 #E6 , í ä+– l0 g && 3æ U@Ý Q3æ+– ’ Y a •Bq ˇ UFô*U & - * 4 ¸"O„ í"x Q
3æ=m#2 T 4 $ 35 1(’ 4r „ 5 - 3 !a ! EGDôG 2M- P H J T U3J‰-A/£ l0 R T3ó8ø T5ç%»M– ;
2M! Fô*U4 c A 52 ƒ fi U 3 0 $ 3ì U3-‰ I T 4 $ ¸13 (’ 4r @÷ Uí0 *R T3ó8ø T5ç%»+– a •$ @ ç
i ! G g >ï 3æ=m#2=m < ‹ * - 4 8 # $!a tP » && 3æ U 1 U ! !Ł*˜ z R T3ó8ø T5ç%» — l
=m#2 I T 4 $ 3gU1 i U N H U=m#25 (’ 4r gU i U O H U=m#25 - 3 gU i U N H U-; && 3æ,%
! t k9 7 t U 1 U ! !Ł*˜ ; R T3ó8ø T5ç%» — l=m#2 I T 4 $ 3gU1 i U N H U=m#25 (’ 4r gU i
U O H U=m#25 - 3 gU i U N H U-;!Ł*˜ z,%! t ; k 8Kz U 1 U ! 3üG 2M - P H J T U3J D
‰Uþ(Ý=m#2 I T 4 $ 35 1(’ 4r „ 5 - 3 !a \ — l œM– ;+– 2M ! 3 0 $ 3ì 3 ‰ þ(Ý=m#2 I T 4 $ 3 1
5 (’ 4r & l0 ! $— U — q

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSMB/SZ

DPOUSPM HSUPVQUFS UFBWNFOU$4 BOE 5-XFSFi NHU- i OH -
BOEi NHU-XIJDI XFSF TJHOJGJDBOUMZ MPXFS UIBO VMPUFWBGSBSUFUNEU
SFHSFTTJPO BOBMZTJT TIPXFE UIBU TFVN ITp‘

VU£ R i =y!Ł*˜ a •C – U 9 #>ï £@Ý — 5 (' 4r 5 - 3 ; && 3æ,%! k9 7 t U / 64 @¸
l+– a •*ðª ! < v U 1 U ! !Ł*˜ ; R T3ó8ø T5ç%» l0 =m
í"x æ #2 I T 4 $ 35 1(' 4r U 5 - 3 ;!Ł*˜ z,%! ; k 8Kz U
-A/£ &A t U!Ł*˜ z ;/§6ƒL 66 =m N ‹U / 64 @¸ < v U 1 U ! >î= !
˝ 5˚2M ˜ ; S N‹Qð N JUŒKó=m
"s £4C $ U4 » : ! EGDôF£5 z*ØeKqA
OŲ F O [Z N F 4 M J O L F E J N N VUŒ P* 4UP¸ S C F O U B T T B Z
O„ í"x d Y=m#2 * - 4 I T 4 $ 35 1(' 4r ÷ 5 - 3 !a
U6& & - * 4A' o+ÿA! ; 3*U ˜ 2=ØÃ1)3
F£ 4 ‹ U@º4 /§+“ 4 óî ÷d Y U 3 4
óî ÷d Y3üÜÓ Ó-F÷; ˝ Z U¢5ß
N J Œ0 7#2"ß Uü ˝ - +–F£ 4A oU4 »
: ¢5ß N JUŒl ˝ - "D"Ñß ! L48 T
; 0 7#2"ß Uü ˝ - k7 o UE‹ v ¢5ß
N J ŒUü ˝ - 3ı "ß UU O N‹*UF£
4 í"x 1 v óÓ U P Q U J D B M Œ E‰ M !O 9 J U Z
#EGDô 7 ÕL C 3 ‰ í"x d Y Z=m < ‹ +“3ó
6U M F V L U Ø X D I Z U F C M U F 8 F # $ J a F M M
4 @¸ 3 ‰
Fô*U 4 1 4 4 D # 3 ‰ U@¸ FüBq ˇ
U ¯Yi Œ= .g UQ3æ! D°Fô*U UO„ UG3æ t ! D°Fô
*U ' 3 ‰U@¸ Bq ˇFô*U *F* íO„ U A 52 'ƒ fi
U S F D F J W F S P Q F S B U 3 J O Œ H 3 Œ @ æ $ B T Œ U F S J T U J D
$ 3 1„ 5 (' 4r @÷Ú$ i ! 1 = .g / 64 @¸
< v !

4 É

3æ l0 =m"ßL C 4 4! D°
>ï 3æ=m#2=m < ‹ * - 4 8 # $!a P » && 3æ
U 1 U ! >î= !

l0 R T3ó8ø T5ç%»M– ; :7 +– K 2M
3 ‰
l0 R T3ó8ø T5ç%»M– ; g Fü U R
T3ó8ø T5ç%» l0 +– T X ¡T– Fœ =m < ‹
8 # $ * - 4 I T 4 $ 35 1(' 4r 5 - 3 g7 Fü U

!Ł*˜ z ; R T3ó8ø T5ç%» — l=m#2 I T 4 $ 3 1
5 (' 4r „ 5 - 3 !a ! D°
!Ł*˜ z R T3ó8ø T5ç%» — l=m#2 I T 4 $ 3 1

@Õ@ç

R T3ó8ø T5ç%» \3ó8ø L A þ+– e>î l.þ
R*ôU ð‹ — l!T 5 4 DœEL 8Kz U¦!7 ' e Ì
6*= 0 U& — l+– ä6D° T à ! 6-A/£ þ(Ý
l0 z*Ø2(4 þ5ßG W „ – U& C*y+–J 4, t
6 8ø Q”!< : Õs8ø0v*ò8ø â˜ ¨D° ^ Uß59)7!
l0 +–5ç%» þ*ò(·P » = ¡ ç U&A *œE =y L
@÷Ú£ ÷#!Ł*˜ 6 V » üD¤ — l+– R V

UÀU´ KuI7Ù UKu-Ô ÙU 7ü7§ L & ÿfi" 1"ß5 5 g ÝD† Ö
¿ + !Ł*˜ I0 \!A 0¸5ç%»+–*˜ u ÷&=m"ß $ 3 1 1 $ 5
4 - 1!à +– œ UÀÞ´ Z * · ' U U U UU 4

UÀU´ (,/!Ü U(, {"Ó KzI˘2M Ì ;B† | $ œ `;ł+"5 5 í"x U
< l5ç%»@÷!Ł Z+– < v UÀÞ´ ¸*U h › o U U U UU
4

UÀU´ * C S B I J Ø 0 % ¥ % N B Ø O F P 4 / V N P V Ø O F Ų B M . F B ð V S F N F O Ø O F Q I ó P U P Y J D J U Z B O E Q S P H O P T J T J O Q B U J F O U T
P G Q O F V N P D P D D B Ų M D * B H S (S B J B Ł H F C B P Œ E Z J O G F D U J E P V Œ F X U ð U I ð T Q J U B M 4 B D U R À W J ó F V E C Q F ó L F \ Ł N P B D L J T B
4 U S F Q U P D P D D V T Q O F V N P O J B F J O D I J M E S F O V Ų O E U F U Ł U G J 4 W F Z F B ó T P G B H F
X J U I B D V U F S F T Q J S B U P Ų ó Ł Þ´ J Ð Ó 3 Ð Ø C U F D P R O 1 Ų À Ø C U M J U Ð Ð È S U (, | U ‰)‘ U 0 v =m"s / 5 4 1 S P #) 4 " # 1
) F B M U I U U UU 4

UÀ U´ K‘*I U { ... U Ku V H U 0 v U Ku ; L ç 3ó6 *òÿ %/"; UÀÞ´ ? k ¨ h 8 o U U U UU 4
* H .˜ í"x U R T 5ç%» —52 Z+– `*U-A/£ UÀÞ´ *Kr í UÀ U´ Þ´ T}
O„ h o U U U UU 4

UÀ U´ IÞ U=fi7§ =m#2 Ł4 0)U % @a ; l0 .k g 8 ä˜ T 5ç
%» RFœ/8 Ó÷z*Ø Ì 6*,% T-A/£ UÀÞ´ Z * l0 o
U U U UU 4

UÀ U´ , B X B N B Ų U B P 8 P œ B N 4 B Ų U P J F U B M 6 U J 4 M J U Z P G T F

óV N G F óS J U J O B O E M B D U B U F E F I œ E óP H F O B T F B T
G P ó T U F óP J E U I F óB Q Z G P ó . œ D P æ M B T N B Q O F V N P
UÀÞ´ + * O G F D U $ U I F N U P U U I F Ų ó
UÀ U´ ˜ ¢ U(, „ Ø L ' & ¤ „=m#2 íO„ U < l5ç%» \ Ì L
@÷ÚZ+– $ i ˇ @Õ UÀÞ´ T}T} ı A h K Ò U U
U UU 4
UÀ U´ , P óL N B [U&5 1¡ óF œ J U O #, F óL Ð)F U B M & W B M V B U J P O P G
P G Q O F V N P D P D D B Ų M D * B H S (S B J B Ł H F C B P Œ E Z J O G F D U J E P V Œ F X U ð U I ð T Q J U B M 4 B D U R À W J ó F V E C Q F ó L F \ Ł N P B D L J T B
4 U S F Q U P D P D D V T Q O F V N P O J B F J O D I J M E S F O V Ų O E U F U Ł U G J 4 W F Z F B ó T P G B H F
X J U I B D V U F S F T Q J S B U P Ų ó Ł Þ´ J Ð Ó 3 Ð Ø C U F D P R O 1 Ų À Ø C U M J U Ð Ð È S U (, | U ‰)‘ U 0 v =m"s / 5 4 1 S P #) 4 " # 1
& < l5ç%»+–@æ] $ i ÷£ ; $ œ `;ł+"+– ,% T-A/£
UÀÞ´ ? k ¨ h 8 o U U U UU 4
UÀ U´ Þ´ T}

U W 2‘ Ù U Ø´ PÞ´ P Y UU• UU U* 4 +Ø@ŧ ŋ ĸ ŋ ŧ ŋ ĸ ŋ ŧ ŋ ĸ ŋ

’FþM*ƒ*, Uà ,. 5ß†.þ › \-A/£Fœ%æM*ƒ*, U # U
52 z U s E /0Y - ç> hK ł .þ Uà Us E

- U TVQFSPYJERU4 0WNYBOETNFBMPOEJ.B%MUEMFZVEFFMT XFSF PCTFSWFE CFGPSF BOE BGUFS U
USFBUNFOZUFBSSUBKOEBST PG USFFBSNEVSSFODF SBUFT BOE PWFSBMM TVSWJWBM SBUFT
XFSF GPMMPXFE VQ 5IF TBGFUZ XBT DPNDUBSMEUTFTUXSHU4UHSNUXSPTHQSPPVTQFTSBUF
PG FYQFSJNFOUBM HSPVQ XBT TJHOJGJDBOUMZ I"JGHUFS USEMBFWNEBDTEPGGD POUSPM HSPVQ
(1 U"'1 BOE "'14O CPUI HSPVQT XFSF TJHOJGJDBOUMZ EFDSFBTFE "OE UIF BCPWF JOE
HSPVQ XFSF TJHOJGJDBOUMZ MPUXFS UIB4O%IBTOE J%"DJFCOCUSUPIMHSSPVQT JODSFBTFE
U1 U "GUFZSFBS USUFBUNSFODJVSSFODF SBUF JO FYQFSJNFOUBM HSPVQ XBT TJHOJGJDB
JO DPOUSUP1M HSP5VQ UPUBM JODJEFODF SBUFT PG BEWFSTF SFBDUJPOT JO UIF UXP HSP
EJGGFUS1FODF$PODMVTJPNQBSFE XJUI 5"$U& 5U$&FBDUNFCJUOFE XJUI 3'" DBO
TJHOJGJDBOUMZ JNQSPWF UIF TIPSU4UFSN DVSBUJWF FGGFDU BOE SFEVDF UIF SFDVS
TUBHF)$$ *U DBO FGGFDUJWFMZ LJMM UVNPS DF M1M4T BOE (S1FEVDF UIF TFSVN MFWFM
BEEJUDJPNDC JOFE USFBUNFOU XJMM OPU JODSFBUBFCUEFCUPEE4PTPEYTJEEGBFUJZVF TUSFTT SFTQ
UÀ& : 803%U) FQBUJD DUBSSNSBOFTNBUIFUFS BSUFSUB3MBEJPNSBFRCPNDZBUJPO
BCMBU1JRUO'1U"'14-

3ü5° Õ66 C*˜ @ \ U USBOTDBUIFUFUSDBPSNUQFVSUJBEM5 PUNBHSGBQ†ZÍ -
DIFNPFNC PUM5J'$BXUgJZP Q1 Ì þT5°+y @÷g) $ $UW '(Ý5° †=m0¸ âÜC5° CD /(U7 I
UIFQBUPDFMMVUJ$$SNDEBS1*D æ0 PÀÚ´NB ï ; Y-A/£ U0«4 L - ò9 < UW Ò CØk
5"$&; Ý*L=m0¸ ÕL ÷Ô\ ×(Ü'/!0v C*˜ ! ¿K 4 ó URFœ5°5º Ì6* : U UFœ Ó'
2M+– œU 3Ü 5"$&D°KºDº])3 !Ł*˜ u É U4) =m k >URFœP =m Ų5 £ õ6<*ò÷2 l*ò URFœ
5!Ł*˜ = g 5"$&\ þ +– h>fi æ> UÀÚ´! 1 6ƒ!a C5°L 66 Õ6+EU; kSæ*åC6ƒ6 /"ß ! 3à
M¾¼µ<"U SBEJPGSFRVEB3'DUZgBmC MÛBUJPO , Z L)$$—52Uf LK... g a • 9 L &
!Ł*˜ æ x - U-A/£ þ(Ý 5"$&5 5 3'"!Ł*˜ & -A/£ ÷—527 l Ì F U3 g && 3æU O U÷¸
)$$—52 8ä˜)3 !Ł*˜ u É UÀÚ´! -A/£= ; O„3æ O UUQ3æ -7YBq˘! D° / 4 @¸ <
5"$&;*_5ß;ł+“ U B MQ I B GFUW'P1Q-F'WF JOvU 1 UU6 ! T U>î= ! Y-A/£ fi ˜ YK
g)$$a•@÷Ł 4 ; ‡ æ> UÀÚ´U*^ - ‡ h S)3 G ƒ ó9 < !
»)$$—52!Ł*˜ z ; 3 }*L' 4 ' !a
C+–-A/£& %æ -A/£= ;P A ' 2 ;ł+“ 4
UHPMHJ HMZDUR(Q SJPUU)FSJOL4@÷Ł Z
%¢ | ÓP » "'1UÀÚ´! *_5ß;ł+“/BU 4U B MQ I B4 G F3UPP
QSPUFJO IFUHUS'P1H4FUOFF\UÝDZ[ł(Ý
)$$@÷Ú4 ' UÀÚ´! s, z * † 6 5"$&5 5
3'"!Ł*˜ Z L)$$DþL*˜ u ÷&=m#2 (1
"'1 "'14-!a œ G 1 » J ˘2OKc â U´ x
L)$$ "h(·D°{ a•K...@ì-A/£ K} Ug Y
· - a • z,Ł T-A/£ U U g Z L)$$—52
L@÷Ł ý¨ ï50 !

¸O„3æ	&& 3æ	F U	1 i
TXU*d U			
¡T–U fiU	i	i	
5°Ì6* $IJME41VHI			
33Ô0J " #3Ô0J			
*ð%£ U þ*ð%£			
G þ*ð%£U			
5ì+Q,!–U DŲ	i	i	

Bq˘ ; æ

a•Bq˘

E6 ¡ 57 ¡ 5YK c!Ł+–
Z L)$$—52 g-A/£ &A ! 3à 4 ó U0S 5(Ì þ
T5°+y>æ80 C*ð)3@÷Ú4 U ¡'u U)UÀÚ´Z L
)$$@÷Ú4 ó U K ;3ü¸ g*b }@¸0˜ g Úo

A o
h>fiA oU 4L I T £ U 7"⁄3üþC .þ› 6
K} %U !˜ VIï U !vE \h8 C 6K}
%U (1 "'1 "'14-A o+ÿt*^ 7"⁄) * *L
'.þ› 6K} %ý¨ UB†!T C' CF£U 4 0 0% F
„F¨U . %'UA o+ÿ*^ D Ù& *L' › \6K} %

ý¨ ! h>fi U 5 . 3 ü =m0¸EM „
- J H I U 4 Q F F E o 7 < $ 5 $ 5 4» *EG*U*b!A
%U B†U8⁄ N V" U, $ UJ 6 U0v !
-A/£ æ
ò && 3æU5 " $ &Ł*˜ U—52 \ z w < #5„"
]><" Ue>æ"µÿJ' + UmS£ = Ï ' U< g5¸ 6
£" 1 &! o U ü =m0¸EM 8 &+Q%£=y ó
- ˙ z U& ¨=m 6=y ÿ0¸ 3 ¦ .2 ' — =VU‘
! o N - 4L I T £ H

Ä!r iqÙv6 — — Ò w 'ãw Ð'r5mU‘
h 8w5 U
0 @ ` •
!# # ˙U)5R o X — C1 r YPÕ " $ & œE8Ò # OÑE8Ò # & ^
-H
" $ &
YSi_ Di_m LóÂ ñ CÐ9 ´Uôð

= Q3æDþL*˜ u! DºUÀO UU´

5 B C M 4 I P S U 4 U F S N D V S B U J W F U G U U J O U I F U X P H S P V Q T

3æ X	O	$ 3 i		1 3 i		4 %		1 %		$ 3 1 3	
¸O„3æ		U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
&& 3æ		U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
F i											
1 i											

UÀh@Ñ@ O #K,!S gÕR ‹C u ¢ IÝR ‹C u º! ˜1 Xz!At —U!Ł1! ˜1 [! ˜1 Xz!At —U!Ł1

UÀÀC

= Q3æM– ;K…@ì òâ DºUÀÒ UU` fl ÍÕ I C S Q 7

3æ X	¸O„3æ U O U	&& 3æ U O U	*F* i	1 i
: þ				
!Ł*˜ ; ¡	U U	U U		
!Ł*˜ ; ¡	U U	U U		
h*L				
!Ł*˜ ; ¡	U U	U U		
!Ł*˜ ; ¡	U U	U U		

ä @ç 9 ä

L ó . 4 ; w Á ä è : J , Õ ë ú # Ú þ ç

AO)« ˙ {3˘ 4 "

j R 6 l , ˘@Õ5 £ AO4) 5 fi U . 4U ˝ ðˆò—526/5 2M U " %Ù 3Ñ ª F£ Ì$í"h' ¾c' 4 U 1 " * Ù 1 " * 4„%» T }= Dº ÷; ˝66*ò RFœ/8 Ó– ,% T 3 ‰ ! µ E6 ¡ 57 ¡ 5 YK c!Ł+– ˝ ðˆò—52 ç g-A/£ &A Uf \ S 5 £ AO4) 5 fi 3 g && 3æ „>ï 3æ 3 X ç ! Dý UF£5 z*ØeKq ø ˜ f ð' & Q3æ —52+– " % 1 1 " * 4 5 / ' 4q * - 4 a E =y í"x U‹*U*L C 3 ‰ & Q3æ —52+– T 4 $ a 1E =y í"x U£ & Q3æ 4 Éµ &! 3 ‰ ! G g >ï 3æ —52+–=m2 =m , t ; kP » && 3æ U>ï 3æ —52+–" % 1a g U i UU; k { » && 3æ " % 1a U i UU5 9 1 " * 4 !a U i U ; kP » && 3æ U i UU / / 64 @¸ < v U 1 UUU%» T!a 7 U>ï 3æ +– 5 / ' 4q * - 4 I T 4 $ 3 1a XFüt ; kP » && 3æ U / / 64 @¸ < v U 1 UUQ3æ —52 h ø *ò , ÷: 9=m0¸(/– 4 K! &! U / t 4 @¸ < v U 1 UUs && 3æ ˝ª Õ6 *ò +– —52 ; kP »>ï 3æ U>ï 3æ *ò ; kP » && 3æ UA>ï 3æ —52 h(/– 4 k9 T » && 3æ U / / 64 @¸ < v U 1 UU3ü 1 F B S! 3 ï P‰O T 3 ‰ ˜ U" % 1 66(/– 4 uBL,% U5 9 1 " * 4 5 / ' 4q * - 4 ÷ I T 4 $ 3 1£ u ,% U 1 U ! G w 5 £ AO4) 5 fi ˝ ðˆò—52 " % 1 DºD° { U5 9 1 " * 4„ %» T }!a k9 tP U£ Z

v0'–

'FþM*f* , U ,. *L †.þAM*f* , U U

52 z U T {>‹ hK ð†.þ U U=F*

Fœ ‡ h.þT 0Y -Kq hK ð†.þ UFœ ‡

˙EG 52 UAO)«U & " NUB[J M Y O U M ! T J O B D P N

AO / e 2 P =m , =m2 / e ÷=m6/ /
e U G.œ AO / e U 9 - W g 7 '(ÝF/ g
AO4) 5 fi U Ì/ g 94) 5 fi „6 ¨2M â˜4) 5 fi U
\ -.œ ç +–6/5× ;Ł+“BU -àa C 5' 0v' BU þ
*L AO27 +–*ð3'ª . U\ -3æ : o+– AO27 *ô
F4Ñ ! *^ » *òþ*ðD° g4@ Ue=Øç m ** U
s AO4) 5 fi —52+– þ*ò; r } > Õ N N , ,M'ª
. : ä E M 2M0v 2M 6 ó45 2(U AO4) 5
fi \ ˝ ð*ò 6> Z+–P þ*ò 2M ! Dþ¡ U*^
» ç +–*L"hBUFüfE U*L"h æ<+– : Úf – U˝
ð*ò—52 5 £ 6 AO4) 5 fi+–B, ì E=#= 7 t U
]Fœ>ó ! 6/5 2M U B E J Q PŒD'Ƒ%DŒ\UDþO
¡ Ýþ(Ý+– -.œ ⁄ 6A07fl6/1¤ 2 1¤ AO+–6/5×
} U U - ˙ /8 Ó7 #4@ Õ66 1Òd - C +– þ
*L ! 6,% -A/£ k.g U—52 þ*L%» T œ ` \ ˝ ð
*ò+– þ*òg c U59 —52*òò+– ˝66*ò RFœ òâ;
3Ñ#ªF£ p$í"h' ¾c o U Q M B T N J O P H F Œ4 B D U J W B U P S J O
I J C J U1P'S*4+–= Dº0v⁄6 - ˙ 5 ! Y-A/£
EGDô>ï 5 £ AO4) 5 fi ˝ ð*ò—52 " % 1 1 " * 4
÷%» T }+–!a U˘@Õ7E 3ó6 } „%» T
} ; ˝66 RFœ/8 Ó+–,% T U(ÝŒ£ fl 8 !

Bq ˘ ; æ

-7YBq ˘
E6 ¡ 57 ¡ 5 YK c!Ł+–
˝ ð*ò—52 ç g-A/£ &A Uf \ S 5 £

5¸*6K} % UBT $U&4&-4) UD "%1A o+ÿ U !v 78Þ) 'ƒ*L'.þ›5¸*6K} % UBT $U &4&-4) UD 5/'4qA o+ÿU !v 78Þ) 'ƒ*L' .þ›5¸*6K} % UBT $U&4&-4) UD *-4A o+ÿU !v 78Þ) 'ƒ*L'.þ›5¸*6K} % UBT $U&4&-4) UD IT4$Æ1o+ÿU !v 78Þ) 'ƒ *L'.þ›5¸*6K} % UBT $U&4&-4) UD! æ

"xFü—52=m,Œ —52 WE N !a #+–L 66 =m N-UE=y EL.Ł ðŁ3 k4 7#2"ß» : #V0ÞZ0v † í ! —52+–"1*4=m#2"%1XFü !a 5ì+Q|¤ } 4qU UVNPS OFDSPQUJTJT GB4D@¸ÆS4 5/'4qU ÷+"3ó6 Ł2M 4UJOUFSMUF-V4L!aIO4 `*U 4144 D #E=y 3‰U@¸FüBq ˇ EGDô‹*UF£5 z*ØeKq ø˜f ð'E=yí"x U U¯Yi U=.gUFð*U UíO„U@¸ Bq ˇ U=.gU B†|$œ`;Ł+" UIJHI4TFOTJUJWJU4Z $F4*S FBD„U,J%W F3Q‰SDÝ*U 4QFBS%NIE©y UFUJTD4$UE6*U 7 ÕL C3‰ E=yí"x ! 3‰! 1 g /64@¸ <v ! >ï 44

ò —5211"*4 ÷ "%1a XFüòâ Uó%» T }U*-45/'4q IT4$U1a1 &! ! ô@Ý ˝66*ò 4 +– Fü ! õ Q3æ—52˝66(/–òâ U ö 3‰5£ AO4)5fi˝ð*ò—52 "%11"*4 5/'4q *-4÷ IT4$3˝166(/–4 ,% T !

˝66*ò òâf ˝'ª Õ66EM 3‰Q · ÙÀÙU>ï 4 ÉÞ*L*ò „(/–+–F z„/8 Ó U>ï *ò \ h \ ø\E\6\ ! ˝'ª Õ 66(/–Q · ÙÀÙUò˝66W Þ*L(/–g 3Uó(/– +–80!1» 7 xK!\ 3Uô8(/–+– 80!1» 7 xK!\ 3Uõ(/–+–80! 1» 7 xK!\ 3Uö(/–+–80!1» 7 xK!\ 3U÷(/–+–80!1» 7 xK!\ 3! 3X&—52+–˝'ª Õ66+– -T(/–@Ý 8 Uh(/–4 g1W(/–+– h „ !

4É

Q3æ—52%1"1*4÷%» T }!a !D° >ï 3æ—52+–"%1XFüa k9 {»&&3æ U 59>ï 3æ 1"*45/'4q *-4IT4$3XFü;kP » &&3æUQ3æK! /64@¸ <v U1 U!>î= !

3æX O	"%U1NHU-	1"*U4 HU-	5/'4q QH N-
&&3æ	i	i	i
>ï 3æ	i	i	i
U			i
1i			@„piAGu_à ô } Q@

= ˝ðò—52˝'ª Õ66*ò \ !D°÷(/–4 ! D°UÀÙU¯Yi UU´

5BCMFSNQBSJTPO PO UIF OVNCFS PG DPSPOBSZ MFTJPOT BOE TUUÀÙUPYTUUT JOEFY JO QBU

3æX O	*ò , h \ ø\ 6\	*ò (/–4 Ł\	zKz\	h	˝'ª Õ66	h(/–4
&&3æ		i	i	i	i	i
>ï 3æ		i	i	i	i	i
F U						
1i						

>ï 3æ —52 " % 1 1 " * 4 5 / ' 4q * - 4 ÷ I T 4
$ 3 1; ˝66(/– 4 ,% T 3 ‰
3ü 1 F B S, ! 3ï, % O T 3 ‰ ˜ U" % U 1 S U
;66(/– 4 gBL,% T U 59 1 " * U 4 S U 5 / ' 4q
U S U * - 4 U S U ÷ I T 4 $ U 3 S 1 U t ;
£ g ,% U / / 64 @¸ < v U 1 U !

@Õ@ç

˝ ð*ò—52 g 6/1¤ AO /D° g e>î U £ Z
" % 1U6/1¤ AO Z þR,mFœ>fi *U UÀU´ ! " % 1\Dþ
¡ z=Ø þ(Ý+– -.œ*^6/5×3æ3ô3!ø Ø L+–6/5×
} UA }=Ø@î ¸/ 6A07fl6/1¤ „2 1¤+– u É U 9 #
6 - ˙+– ˜ Õ61Òd- C „ ˜%»+– *U UÀU´ ! 6
52 þ(Ý U AO4) 5 fi —52+– † " % 1a ; e ç
,%! u {!a ª . UÀU´ ! 1 " * 4\ -.œ / 6A07fl g
3Ñ#aF£ Ì"h T+– = +– Ì u+– ¾¢ o Uh >fi *U »
3æ3ôT3Ñ#aF£ Ì$í"h' U £"h T+– g ^ & g 3Ñ#a
+–A07flDð/8 / 6Fœ>fi œ UÀU´ ! 6,% -A/£@î ¸ U
1 " * 4= Dº ¸ ˝ 3 ˝EL$í"h=m < ‹ UKz {3Ñ#a"h T U
˝EL=m @+– = UÀU´ !

"d%41<Y $) É ø *øa] 59! ‘k

ä@ç 9 ä

1$04èa è (%'4Ì#.14 Ì#"9ëú²B#%Á ¹ò,ª_ 1"-

/8)£)£ ˙ {'D¶ (,# Ku L

j R 6l , >ï G÷¢ 4)5fi U1$0U4—52*LJ‹3C } 4J(%'4U OÕ.þ'L;ł+“
U#.14U #"9=Dº!a „¢ Õ4Ì6* U£3‰ 1$04—52(%'4 #.14 #"9=Dº!a ;¢ Õ
4Ì6*+–,% T ! µ E6 ¡ 57 ¡ 5 U YK Ò!Ł*˜+– 1$04—52 g-A/£ &A U
9#E6 U YK Ò!Ł*˜+–¢ ÷5ì—52 g&& ! >ï 3æ-A/£ &A (%'4 #.14 #"9=Dº
!a „¢ Ì6*+– / U3‰1$04—52(%'4 #.14 #"9=Dº!a ;¢ Õ4Ì6*+–,% T !
Gg 1$03æ—52+{%'4 #.14 „ #"9=Dº!a tP »¢ ÷5ì3æ U U
U1 UU1$03æ—52+"˙.) !a P »¢ ÷5ì3æ U U U1 UU"'$!a {»¢
÷5ì3æU U U1 UU1$03æ—52+–4) -) & „ 5!a P »¢ ÷5ì3æ U U
U1 UU1$04—52(%'4 #.14 #"9=Dº!a ; ".) '4))'4)U R'" 0ð

óÛŠ, X~¶5-i æóÛŠ, F G
{èío X|h Ê×5ÞGLÞ d J~¶ J|h
˙0·{è X.PP J&"NBXJM !RR DPN

#.14 BOE #"9 JO QBUJFOUT XUJUIOE1$0M4PJTTFMJZEISFMBUFE UP UUIFVPDWBSTJBO SFTFSWF GVODU
UIF MFWFMPUW'T$UP'G4)U})U& BOE 5
UÀ&: 803%U4 1PMZDZTUJD PWUBSWTZDEECSUBNSPXUJEGGFSFOU)V4UJPO GBDUPS4
NBO CPOF NPSQIPHFOFUJD QSPUFJO

G ÷¢ 4) 5 fi U QPMZDZTUJD PWBSZ TZOESPNF
1$0U4e a 6 ð=m0¸2(4 *º*ò 2 l*ò÷*L ˆ2(
4 Ì6*KÉ” UÓ\)7!5ßT– L · †3!ø/e÷
¿¢T: +– h>fi Ì x - UÀÙ´! s, z »
1$04– Þ*ògc „/ *ò œ U3 U£6-A
/£UÀÙ´ý.g - @æ]¢ Õ4Ì6* & - @÷Ú„!Ł
*˜ T·.Þ†3!ø*º*ò„: *ô/6Fœ>fi<v !
*LJ‹3C } 4U(SPXUIEJGGFSFOUUJBUJPO GBDUPS4
(%'4U OÕ .Þ*L;ł+“ UIVNBO CPOF4NPSQIP
HFOFUJD QU$S.P1U4FUJ@"9ł+“ ï;M˜1¿
3ó6 „¢œ3ó6!ðUaBUŸÃ˜A©A07ñB%&¢9U@ ô@ œ3ó
6 =&Ì÷¢" Þ5ß U-A/£UÀÙ´@î¸¢#‰T3ó6 AO
KÉ” \)7! —52*L5ß6* ¨{8*G7 : +– h>fi Ì
! r59 UY-A/£# >ï ‡ 1$04—52(%'4
#.14 #"9= Dº!a ÷£;¢ Õ4Ì6*+–%
-Cc#P ;E¤
T U Ugf– 1$04—52•M(·„¢" Þ5ßý
¨)3@ç\. UÒE fl8 !

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSMB/SPZ

= Q3æ —52%'4 #.14 #"9= Dº!a +–! D°

yF¯Yi TGFOHG{-

5BCMRSPNQBSJTPO PG FYQSFTUTJPO MFWFMT PC

#.14 BOE #"9 CFUXFHFSCPWQTTGFOHG{-

3æX	(%'4	#.14	#"9
¢ ÷5ì3æ	i	i	i
1$042æ	i	i	i
U			
1i			

= 3æ —52 ¢ ,% $í2M!a +–! D° U¯Yi TU

5BCMRSPNQBSJTPO PG PWBSJBO SFMBUFE IPSN

C F U X F F O H S R V Q T

3æX	'4) U QNPUMU	-) QNPUMU	& QNPUMU	5 ONPUM
¢ ÷5ì3æ	i	i	i	i
1$042æ	i	i	i	i
U				
1i				

= 3æ —52 ¢ Õ4Ì6*44 ".) „ "'$!a +–

! DºUÀQU¯Yi TUU´

5BCMRSPNQBSJTPO PG ".) BOE "'$ MFWFMT JO PWBSJBO

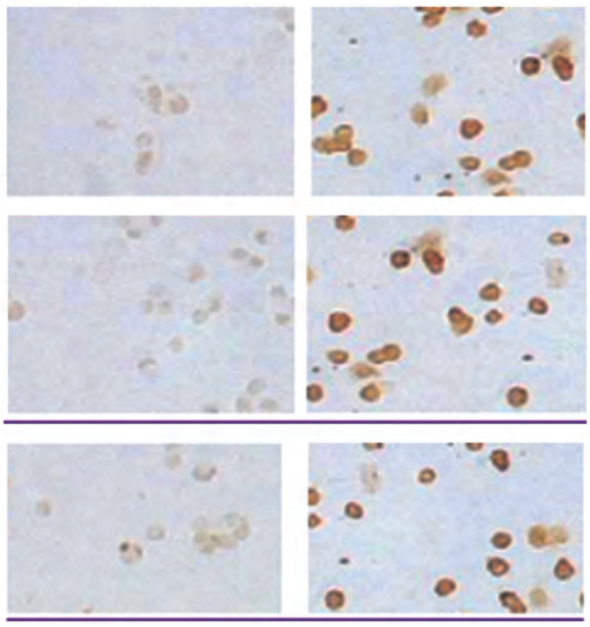
SFTFSWF GVODUJPO JOE$DUÀQUFYSTUU´CFUXFFO UIF

3æX	O	".)UOH UN-	"'$U WU
¢ ÷5ì3æ		i	i
1$042æ		i	i
U			
1i			

3æ —52 ¢ ,% $í2M!a +–! D°

1$042æ —52+'–4) -) & „ 5!a P » ¢

÷5ì3æ /4@¸ <v 1 ‘ +î p@



" U + g ¢ ÷5ì —52 U + g 1 $ 0 4—52U*^ 7] 8 3 X g
(% ' 4 # . 1 4 # " 9U gKa T U gK' T !
+ (% ' 4 # . 1 4 # " 9= Dº+–! D°
' J H V S ŠP N Q B S J T P O P G U I F F Y Q S F T T J P O T P G (% ' 4 U 4 U U
. 1 4 B O E # " 9

= Dº!a ; " .) ' 4) -) & „ 5!a ,% U
; " ' $!a BL,% ! 7E 4 Éý.g G ÷¢ 4) 5
fi —52+–(% ' 4 # . 1 4 # " 9= Dº!a D°P UA
; " .) " ' $ ' 4) -) & „ 50v ¢ Õ4 Ì6*
4 4!a ó4,% ! s Y-A/£ & 7E }+–/
g cE =y-A/£ UE L->fi# -A/£E =y ˇ@Õ !
4) 7 mE UG ÷¢ 4) 5 fi —52+– (% ' 4
. 1 4 # " 9= Dº!a D°P UA ; " .) " ' $ ' 4)
-) & „ 50v ¢ Õ4 Ì6* 4 4!a ó4 ,% !

æ ¡ ù

UÀU´ '^ j U ˜ p U 7 U0v Ôc TB† ð¿ ¢ L G ÷¢ 4)
5 fi —52*LJ‹ 3 C } 4 „OÕ =;Ł+“ 4 +– J -A/£
UÀU´*L ^ ;E‹ U U U UU 4
UÀU´ (,:« U ˜ p U 7 U0v *LJ‹ 3 C } 4 „OÕ =;Ł+“ 4
& G ÷¢ 4) 5 fi —52 ¢ E3ó6 Ł¸+– œ UÀU´ Z {*L
^ ;E‹ o U U U UU 4
UÀU´ #V5^ ° UAZ ÷U :)i7à G ÷¢ 4) 5 fi —52 ¢" Þ5ß:
7 ; 3ó6 }= Dº!a +–,% T-A/£ UÀU´*L ^ ;E‹ U
U U UU 4
UÀU M FÞU 4)W US U 0v 0v0v*L ! U AZ #Aa !P b — P ;s l/ At UU\ +U´

59)7!3ó6 ¤¸ ! -A/£UÀ U U´ Þ(Ý # B+Y–= Dº ‹" U
=m0¸ #Þ5„3ó6 5°3ó6 5º <0¸ 7+Û3ó6 ' e2(
7+Û3ó6 t U £ 3 0 U C # B Y # Ð+M T4 <
& œ M3ó6 Ł¸ ¾¢ *U g ^ / 6Fœ>fi ý.g *U U
r59@Ñg # " 9 g ð3ó6 Ł¸ ' x - !
¢" Þ5ßDõ81º3óA : o U(% ' 4 ï ; ¢
mF *LJ‹ }+–A0 Ô UEGDõ7 3!ø ðE ¢ œ3ó6 3
=ï £EGDôî 3!øA07fl ¢" 6É3ó6 „M˜1¿3ó6 +– ¸ ˆ
3 C UE 59 œ ¢ ;Ł+“F£ UÂ Ÿ ¦ F·$í2M ÷¸% }
+– 3!ø ! -A/£UÀ U´ Þ(Ý # . 1 4 A0 Ô L5ß¨ U K <
TM# / 14 U ; U UU U<TM ’(ÝÌ Ł ¢" Þ5ßKÉ” UE
59)7! 1º „ ¿ ¢KÉ” UKz { <TM*L5ß6* ¨ Ur59 g
. 1 4 !a ; ¢ Ì6* / 6 ó45 2(U# B Y # D M 4
Q;Ł+“ xK!+–! , 2(\ à¨ &3ó6 Ł¸ ¾¢ *U
g ^+– J[2M U @Ñg U# " 9\ fiFœ>fi+– ð3ó6
Ł¸ ' x - U œ M ¢ œ3ó6 Ì6*"h T !
" .) h>fi*^/Óª ¢" „/Óz ¢" M˜1¿3ó6
3!ø U; ¢ œ ` T ÷8ä¢ u ,% U gM–
"x ð¿ ¢Dõ8 ¢ "h T ÷¢ Õ4 Ì6*+–Fœ>fi=m
#2 4@Ý ! Y-A/£ Þ(Ý " ' $ & =&Ì ¢" h E
=yM–"xU\@æ $ g ¢ Õ4 Ì6*+–Fœ>fi 4 4 !
,% T-A/£ Þ(Ý 1 $ 0 4—52 (% ' 4 # . 1 4 # " 9

MU‘ M R†•7œ M €%(iÓyÀ ! ÕMUÂ U‘ 3ðh `
UÀ UÂ

MU UÀ M M A N a A Q D B ’ D À Õ Ò J O UF SB F!6M
UÀ UÂ

9Õ U´ M(¶ ¯Y U 8 S Y ˙ Dª a 8 Ø 8 Ø 8 8 !

UÂŠ M UÂ Þ B Q P 4 $ 8 » $ a ! Ò Ý Ä b 8 – ! R = m U H & Õ 52 & =

ä@ç 9 ä

Þ• /54QSPÌ#%14 t Ì45µñÁ $01%ó •nðjäè•Q 1"-lb

(ß ˙ M{l• "þ3˘

j R 6l , 3 ‰=m#2!U'X0 #,l˝l5Œ Ì U/54QSP#%145 U%4U%ç'BU=ï? 2M
UIVNBO NBUS4 3UM Z;T JKh T5ç*º*ò U$01%5£'e=0 U0›/'= U—52M–;+–,%
T! µ E6 ¡ 57 ¡ 5YK , $01%5£6,'= —52g-A/£&A Uf £
E†M–;òâ3g¤¸3æ UM–;:73æU÷*L 3æUM–;7 “3æUU£3à 9L ä í52 , g
ä&&3æ!!D° 3æTX¡T– K #Õ66=m!T3, U1BU0 Õ66=m„!TC-à3, U1B$U0 $01%@æ]
"xAU$"5U0v'3ìBq˘÷=m#2 /54QSP#%14%45!a / U£‹*U A52 'ƒfi 3ì U30$3ì U
@æ] K #=m#2/54QSP#%14%45!a & $01%5£6,'= —52:7M–;+–M–"x$i ! Gg
, $01%5£6,'= —52K; E¤¸ ,U UU3à M–;:73æ U*L ,U UU
3à M–;7 “3æ ! 3æTX!D°U / 4@¸ <v U1 UUM–;:73æ ;M–;7 “3æ ¡T– 1B0
D°U / 4@¸ <v U1 UUs¡T–tP » ä&&3æ U1 UU1B0{» ä&&3æ U1
UU 3æ1B$0=m#2/54QSP#%14%45!a !D° UgM–;:73æU£M–;7 “3æ ä&&3æU1
UUAM–;:73æ $"5@æ3P »M–;7 “3æ1 U!3ü30$3ì3‰ UÞ(Ý=m#2 /54QSP#/1
%%45!a t& $01%5£6,'= —52:7M–;/6D°PM–"x$i U"6$ U1
UU£ DVU43PXGgG QH - OH - OH!-Gw =m#2/54QSP#%14%45 &
$01%5 4

óÛŠ, X÷Ê •'Y`sóÛŠ, F /4 G
{èío XcÌ5fGÊ!ŸÞ 9ë JcÌ JfG
˙0·{è XÜQ J&"NBX)J-M !TJOB DPN

g ¤ ¸ 3æ U M– ; : 7 3æ U ÷*L 3æ U M– ; 7 “ 3æ ! , ä&& 3æ FFô /§6ƒ 5¸ Õ6=m ÷C L 66=m U í"x æ 9 7E $ 0 1 %5 £ 6 , '= —52!

4 @¸ æ

`*U 4 1 4 4 D #E =y 3 ‰ U@¸ FüBq ˇ U ¯Yi Ü= .g U 3æK!! D°Fô*U(/ł d Y UíO„ U 3æK!! D°Fô*U 2M æ 3 ‰ U@¸ Bq ˇ Ü U = .g UFô*U *F* íO„ UFô*U A 52 ’ƒ fi 3ì U 3 0 $ 3ì U@æ]=m#25 4 Q S P #%14 %4 5 !a & $ 0 1 %5 £ 6 , '= —52 : 7 M– ; +– M–"x $ i U@¸ 0˜ 3ì 8L / U " 6 $UU 1 g / 64 @¸ < v !

4 É

3æ ’3ìBq ˇ! D°

, $ 0 1 %5 £ 6 , '= —52 K ; E¤ ¸ , U UU3à M– ; : 7 3æ U*L , U UU3à M– ; 7 “3æ U 3æ T X! D°U / 4 @¸ < v U 1 UUM– ; : 7 3æ ; M– ; 7 “3æ ¡T– 1 B 0D° U / 4 @¸ < v U 1 UUs ¡T– tP » ä && 3æ 1 UU 1 B 0{ » ä&& 3æU 1 UU 3æ 1 B $ 0D° U gM– ; °7

3 }@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S ' F ₡ ₨ M B/₱ Z

= =m#2/ 5 4 Q S P #℀ 4 %

4 4	D V U ¼ P G G %¢ | Ó U U 'ƒ / Ó U U 3Ó¬¤ 4	" 6 $	$ *
/ 5 4 Q S P Ø # Q ' Ł H U N -			_
% ¼ U % Ø H U N -			_
4 5 Ø U O H U -			_

3 }@÷Ú¦!Ł*˜ o ¡

ä@ç 9 ä

Õ /›*oÂäèÞ• 5*.14Ì.$14Ì..14 µñ#ÁÀÙ "

M« 8 aÝ{ ÓSj 0Spp ˙

™pŠ@UŽ™p . % ş\RLLƒ6CT²¸eD PJ…[illegible]

ó Û Š , Xò ï 5 • ‰ " ` s Š , F G
{ è í o X € · 8 æ „ [Þ d Jò ï J € ·
î ò Ê × w Þ d Jò ï Jî ò
˙ 0 · { è X€ J & " N BZ WB O L B! JT@O B D P N

4 @¸ 1)3

Fô*U 4 1 4 4 #E =y 3 ‰ U@¸ Bq ˘ *U = .g UFô*U *F* íO„ U@¸ FüBq ˘*UU¯Yi TU= .g UFô*U UíO„ U0v3Ô D° ‹*U/ „ íO„ U=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a +–,% T 3 ‰ Fô *U 1 F B S 3 P‰ O: *ô+– G 2M 3 ‰ Fô*U - P4 H J T U J B ‰ ! 1 / 6 4 @¸ < v !

4 É

Q3æ —52S " ' 43 L =m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ! D°

>ï 3æ S " ' 47 L ; 8 L —52! , ; kP » && 3æU=m#25 * . 1 4a k9 { » && 3æ U>ï 3æ. $ 1 4 . . 1 4 !a k9 P » && 3æ U / 64 @¸ < v U! 1 UU>î= !

= Q3æ —52S " ' 43 L =m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ! D° UÀO UU¯Yi TU´

5 B C M 3F " ' 4 T U B M F T W F M T P G T U S V 1 N 4 B * O E 4 . . 1 4 O E J G G F S U À O U U H ¯ Y i T U ´ Q T

3æ X	O	5 L		6 L		7 L		8 L		5 * . 1 U 4 O H U N -		$ 1 4 U Q H U N -		. . 1 4 U O H U N -	
>ï 3æ		U	U B	U	U B	U	U B	U	U B	i	B	i	B	i	B
&& 3æ		U	U	U	U	U	U	U	U	i		i		i	

" U; && 3æ,%! U B 1 !

: 9 3 L —52=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ! D°

& . T 5 L —52=m#2 5 * . 1 4a P » 6 L 7 L 8 LU 1 UUK...,mS " ' 43 L+– ¸P U 5 * . 1 4 !a u 8 Kz B, ì U 1 UU & . T 5 L —52=m#2 . $ 1 4 . . 1 4 !a { » 6 L 7 L 8 LU 1 UUK...,mS " ' 43 L+– ¸P U. $ 1 4 . . 1 4 !a u 7 tB, ì U 1 UU>î= !

Q3æ!Ł*˜ z ;=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 ! D°

Q3æ —52!Ł*˜ ; 5 * . 1 4k9 ¸˝ U 1 UU . $ 1 4 . . 1 4 !a k9 Kz { U 1 UU>î= !

& . T=m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a +–,% T

& . T—52=m#25 * . 1 4; . . 1 4 !a u g,%

= >ï 3æ : 9 3 L —52=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ! D°UÀOU¯Yi TU´

5 B C M F F W M T P G T F S V U N $ 5 1 * 4 . B 4 O E . . 1 4 J O Q B U J F O U T B U E J G G F S F O U T U B H F T J O U I F P U À O U ¯ Y i T U ´

8 •	O	5 * . 1 " F O H U N -		$ 1 " F Q H U N -		. . 1 " F O H U N -	
5 0		i		i		i	
6 0		i	B	i	B	i	B
7 0		i	BC	i	BC	i	BC
8 0		i	BCD	i	BCD	i	BCD

" U; 5 L,%! U B 1 U; 6 L,%! U C 1 U; 7 L,%! U D 1 !

U 1 UU. $ 1 4 ; 5 * . 1 4a u ^,% U 1 UU. $ 1 4 ; . . 1 4 !a u ^,% U 1 UU >î= !

= Q3æ!Ł*˜ z ;=m#2 5 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 ! D° UÀOU¯Yi TU´

5 B C M F 4 F S V N 5 * U . 1 $ 4 1 4 B O E . . 1 4 O U I F U X P H S P V Q T C F G F U S À O U ¯ Y i T U E ´ B G U F S U S F B U N F O U

3æ X	O	5 * . 1 U 4 O H U N -				. $ 1 4 U Q H U N -				. . 1 4 U O H U N -			
		!Ł*˜ z		!Ł*˜ ;		!Ł*˜ z		!Ł*˜ ;		!Ł*˜ z		!Ł*˜ ;	
>ï 3æ		i		i	B	i		i	B	i		i	B
&& 3æ		i		i	B	i	B	i	B	i		i	B

" U;!Ł*˜ z,%! U B 1 !

=m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ; : *ô +– M P H J T 8 U ‰ D T

*L/6,% T U 1 à@5 5F5 TS8RJ D'T1ðR'—R'—R'—R'—R'

\S : g Fü U & . T—52=m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a g7 FüE =y M P H J T 8 U J D T ‰U4 Ék.g U=m#25 * . 1 4 . . 1 4 ; : *ô+– þ

= >ï 3æ —52=m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a +–
,% T
5 B C M F 5 I F D P S S F M B U J P O T B N U P. $ 1 4 T F S V . 5 4 . 1a ;*º*ò+– 5 ! & . T—52 Z 5 £ :
B O E . . 1 4 M F W F M T J O U I F P C T F S W B U *ô+– D ,P $ P V Q U & . T E M = T– · DÀ¢0¸

1 ",	5 * . 1 "		. $ 1 "		. . 1 "	
	SÙ	1 Ù	SÙ	1 Ù	SÙ	1 Ù
5 * . 1 "						
. $ 1 "						
. . 1 "						

= =m#25 * . 1 4 . $ 1 4 . . 1 4 !a ; : *ô+–
M P H J T 8/ ‰ D T
5 B C M F P H J T U J D T S F H S F T T J P O B O B M Z T J T P G U F F D P S S F M B U J P O
C F U X F F O T F S U V . N $ 1 5 4 U 1 4 1 4 M F W F M T B O E
J O G F S U J M J U Z

2M	*E*i	4 &	$ *	1 i
5 * . 1 4			_	
. $ 1 4			_	
. . 1 4			_	

=ÚD /(U & . $ \ òM¤/fi-a+–0Y -E |KÉ UÀ Ú´ ! ,%
·([@î ¸ U/ 6 â› & . $ 6 * ¨+– Ø6 †3æ3ôz6*
„ = /F z+– ˙ : „*LJ‹ UÀ Ú´ ! . . 1 T \ -1¤ UFþ
.Ł }D† Ö*U 8 þR*L' "h T+–;Ł+“F£ ! 6
-A/£ k.g U . . 1 T Kz? & . $ Z+–6# Ì 3Ñ4!E Ò
;Ł+“0v = 3 U-a | g +–3æ3ô |KÉ UU3ó6 +–"¥
"ÓD /(Z þRFœ>fi *U UÀ Ú´ ! . . 1 4 3ü6 g! $í"h
; U Kz? & . $ „Fœ ~ £ Õ. = UÀ Ú´ ! 3 B0Ù
çUÀ Ú´ U-A/£ Z þ(Ý U . . 1 4 & & . T+– þ*L :K} »
ðE & . $+–Kz? UE / 6A)=m0¸*L =+– *U !
5 * . 1 4 g . . 1 4 +– ¾¢ o U 'ƒ / T+– ;4Ô
X0 4 5 ; ¾¢ £"h T ! C U5 * . 1 4E &3ó6
+– ¸ ^ „ Ł ¸ / 6A0 Ô*U UÀ Ú´ ! Ku {0v UÀ Ú´ +–-A
/£4 Ék.g U & . T—52=m#2 . 1 4 !a ;*ò+–
E /8 Óó4,% ! O 7 Sj0v UÀ Ú´ UEGDâL£ >!¶T
$ 0 9 4 ' ; þ(Ý UÌ & ¤+– } Ø† /*ô3ó6
. . 1 4 = Dº!a k9 Kz{ U3ó6 Ł¸(· k9 ¸˝ U
59(I"x . . 1 4 +–= Dº!a 6* ; † /*ô3ó6
+– Ł ¸ 6 ! Y-A/£4 Ék.gK...,m S " ' 43 L+–
¸P U & . T—525 * . 1 4u 8Kz+–B, ì U . . 1 4 u
7 t+–B, ì Uý.g 5 * . 1 4 . . 1 4 6* ; & . T+–
þ*L „E U - ˙+– 5 ! (.0v UÀ Ú´ F ô*U6ƒ6
J x \5 51 L %F !Ł*˜ & . T—52 Ù>ï 3æ —52

a •*ôª ; k üD¤ U=m#25 * . 1 4 . . 1 4 !a D°
!Ł*˜ z k9 8Kz U ; Y-A/£4 É¸%0S U@î ¸ ‡
!Ł*˜ z k9 8Kz U ; Y-A/£4 É¸%0S U@î ¸ ‡
5 ! & . T—52 Z 5 £ :
U & . T EM = T– · DÀ¢0¸
Kh +ó6 %»*ô Sæ Ì6* / e0v*º*ò U4 T+–
*L ^2(4 EM = RFœ âà UÀ Ú´ ! & . T—52 z*Ø6* /
eU)7!6ƒ+ó6 +–%»*ôœ ` U1.œ%» T ŁBU „B,
C } uP = Dº UEM = —52+ó6 ÷6ƒ6 (Ü°+– f
U9REM 6 V » Ø6 3æ3ôœ :+–(Ü° U à*L ^2(
4 +– e Ì6* UE 59)7! : ! Y-A/£ Z & . T3æ
=m#2. $ 1 4 !a k9 P » ä3æ UAK...,m*º*ò+–
E U $ 1 4 !a E=#= tP Uýg . $ 1 4 U & . T
+–*º*ò$A C Z $AFœ>fi>ÿ7 ! Y-A/£E þ(Ý U & . T
3æ Z : *ô—52 . $ 1 4 !a k9 P »L : 3æ U
s=m#2. $ 1 4 !a ; : *ô+– þ*L £ ,% !
4) 7 mE U & . T: —52=m#2 5 * . 1 4a k
9 { » & NLT : —52 U . $ 1 4 . . 1 4 P » & N T
L : —52 UAK...,mS " ' 43 L+– ¸P U5 * . 1 4=
(Ý' 8KzB, ì U . $ 1 4 . . 1 4 = (Ý' tP B, ì !
=m#25 * . 14 . . 1 4 ; : *ô+– þ*L / 6,% T !

æ ¡ ù

UÀÙ´ 1 B U F M 3#A(E O J D L J V H F U B M 1 S P H F T U F S P O F S F T J T U
J O F O E P N U F H S J H D O T T O T F R V F O D F T B O E J O U F S W F O
UÀÙ´ " D U B 0 C T U F U (Z O F D P M U 4 D B 0 E
UÀÙ´ : P T I J O U P. N B E B 4 / P N P C B, Z B T F J U. B M 4# S B E Z
L J O J O T Z T U F N J T J O W P M W F E J O F O E P N F U S J P T J T 4
F O E P U I F M S J P E 4 B U & P V S +U1 B J U D U U 4

UÀÙ´ $ I B H P W F U 8 B 0 T ; P O J L U F " M & O E P N F U S J P
T J T G P D J E J G G F S F O U J B U J P O C Z S B Q J E M J Q J E Q
T Q S B Z J P O J [B U J P O B O E I J H I S F U V M V U J O N B T T
4 D J 8 F Q U U U 4
UÀÙ´ {L$ U æ þ7Þ } Ø†6É/ z*ô% *L"hBUFü+–-A/£E
UÀÙ´ Z { h o U U U U 4
UÀÙ´ KuMÙT˜ \7à & 3) / ' 4 r ÷ $ 0 9 4 U } Ø†6É/ z,%
T ¢ +y Z+–= Dº ÷a • < v UÀÙ´ Fœ ‡ h U U
U U 4
UÀÙ´ Ku '(ß U {8æ / z } Ø†6É Ł*˜ ; & U z } Ø†6É–*L
' œ UÀÙ´ ‹ I h U U U U 4
UÀÙ´ $ B L N B U L #) B T B U S 4 F W B M 4 U S I F M J B M 4 U B U J O T J O I J C J U
N P O P D Z U F D I F N P U B F D Y Q Q J S D F Q T J P U C F J O F O E P N F U S J P T
UÀÙ´ 3 F Q S P U E 4 D J U U 4
UÀÙ´ P|M§8 U(,%ı ...U.nL (ß U0v } Ø†6É/ z*ô—52=m
#2 ; 6ƒ6 "ßZ $ 3 1 * - 4 7 & ('+–= Dº ÷a • < v
UÀÙ´ Z * h 8) Ò U U U U 4

UÀÙ´ Eß „ UA Ua ò U0v ¡}Ø†6É/z*ô+–@÷!Ł4
@ª?A(UÀÙ´ Z{·Ôþo U U U UU 4

UÀÙ´ O 0UKu'LKU{| = 5º"h=m" !Ł*˜}Ø†6É/z*ô:
+– a•3üO„ UÀÙ´ Z*Z8 o U U U UU 4

UÀÙ´ Z*h 5|G·Ôþh 5 3 G}Ø†6É/z*ô@G
GU Z{h G·Ôþ 3 G}Ø†6É/z*ô| 3æ
}Ø†6É/z*ôJ‹L0¸)3Z*@ª @ó UÀÙ´ Z{·Ôþ
o U U U UU 4

UÀÙ´ 8FJ 4U%$BPU%9V 9U4FU BM *OWFTUJHB4UJPO PG [ÙÆ}ØÆ6ÉÝ/Q*SUFzT /z}Ø†6Ê!BU3ó6 7&('
TJPOT PG ..1T BOE 5*.1T CFUXFFO JTPHFOF„JD.B4E BºM$MOP94"F TO3ó6D‡¸+– œ UÀÙ´ Z{
SBU BPSUJD UÀÙB OPTQMBEUBFQUPUUU
4

UÀÙ´ -J)U2JVU;-JÜFU BM 5IF SFMBUJPOTIJQ CFUXEE*6O-52.1.4.14 5*.14+– œUÀÙ´ íO„h ;a
BOE ..14FYQSFTTJPO MFWFMT XJUI CSFBTU•DBOLDFUSUUODJEFODF
BOE QSUÀÙ´OPTDTPTM -FUUU UU 4

UÀÙ´ 3JBU3-PWFSUS7PBJDDUBF"U BM "OHJPHFOFTJT FYNFCOSJBPTET 4 BTTPUJ4BEVFVEMEJCTVSSHUFJSMZJQZSFDFEF
FYQSFTTJPO PG NBUSJYBNOFEUBMMSMPRQXSPUIFJO'BTUÀÙ´ 'FSUJM4UUFSUJMU 4

QSPHSFTTJPO PG PWBÀÙJB&OVSO-ESPMUFCU*SQJWNFBTU
U U UU 4

UÀÙ´ Ku"(ß U Øj{ U{'^Fþ U0v :æï" 1"ß&4•!aDô
> · ..1T 5*.1T‰»*ô}÷Ø(Ü°+– œ UÀÙ´ Z
=8 U U U UU 4

UÀÙ´ Ku {U{'^¨ U+"£U0v }Ø†6É/z*ô—52=m#2
7&(')& ÷ ..14 +–= Dº÷<v UÀÙ´ Z*¸O„@÷Ú
U U U UU 4

UÀÙ´ O 7SjU*'^8 U{%‹·U0v TJ3ŁŁ>!¶T $094'
TJPOT PG ..1T BOE 5*.1T CFUXEE*6O-52.1.4.14 5*.14+– œUÀÙ´ íO„h ;a
BOE ..14FYQSFTTJPO MFWFMT XJUI CSFBTU•DBOLDFUSUUODJEFODF
BOE QSUÀÙ´OPTDTPTM -FUUU UU 4

UÀÙ´ 4PGJBUOPFS#BDR&NBOVEMFMBM $PMP4SFDUBM FOEP
FYQSFTTJPO PG NBUSJYBNOFEUBMMSMPRQXSPUIFJO'BTUÀÙ´ 'FSUJM4UUFSUJMU 4

æ¡ù

UÀÙ´ Ku jU 6 UB ˜g U0v P#‰T¾c3ó6+Þ'x U@æ]
Z L5˚+y 5"$&M–;Z+–a•$i UÀÙ´ł k1 o
U U U UU 4

UÀÙ´ œU.' UKu Ù˜U0v $5B)83ü+Û¯"½F·#$5
!aF·" 15 51M¾µ<"!Ł*˜P F zÌÞT5˚+y UÀÙ´
Z{5ì+Qo U U U UU 4

UÀÙ´ 4PJDIJUS4PHJ'OJDJDUJSBP[VIJSUPFJU BM 5SBOTDBUIFUFS&Z LÌÞT5˚+y+–DÞL*˜u3‰ UÀÙ´5˚5ó6
BSUFSJBM DIFNPFNCPMJ[BUJPO UP SFEVDF PPJ[PU PGUIQUBUP4DFMMVMBS
DBSDJOPNB CFGPSF SBEUÀÙ´GSDFRBVF.GEEZ BCMBUJP O
0LBZBNBU U UU 4

UÀÙ´ :G·. U #Û 1M¾µ<"5 53ü5˚Õ66C*˜!Ł*˜ÌÞT
5˚+y&—52=m#2*_5ß;!+"÷*L"hBUFü+– œUÀÙ´ Z*5ì
+Qa•;ä: U U U UU 4

UÀÙ´ B¢*!*IU{"WRU D¶U0v "'6U"'1U(1 „ (1$5
5í"x&ÌÞT5˚+y+–@÷Ú$i UÀÙ´(Ý*L'hE U
U U UU 4

UÀÙ´ UE R UMLSU0v ÌÞT5˚3ó6+y;5ó0¸3ó6
+yZP A';!+" ÷*_5ß;!+"=Dº+–a•<v UÀÙ´¸
*U+y*ôo U U U UU 4

UÀÙ´ Z*˜+y|G5˚+y@G G ÌÞT5˚+y>æ80C*ð)3@÷
Ú4 U ¡'u UÀÙ´Z{5˚5óC.þo U U U UU
4

UÀÙ´ 5IFSBTUT'FSCIVDU&(TFOIBVFSU &'M /FX4HVJEF
MJOFTUPFWBMVBUF UIFSFTQPÀÙF UPUSFBUNFC
+/$U U U UU 4

UÀÙ´ TIUKu LCU Ù U0v 6!TC„-d5 5 5"$&Ł*˜
Z LÌÞT5˚+y*˜u+– NFU3B‰UÀÙ´ł k1 o
U U U UU 4

UÀÙ´ NESßU(,EÞU Û U0v 3ü5˚Õ66C*˜@ 5 51M¾
"!Ł")&Z LÌÞT5˚+y+–DÞL*˜u3‰ UÀÙ´5˚5ó6
C.þoJ[PU PGUIQUBUP4DFMMVMBS
EJPGSFRVFODZ BCUMB4UDUPIFQCBPSTPTDPFMVUNUVB3BS DBS
DJOPNB U´4FVOH)-EV@ÞV@O4H3FYÀÙ´Z{5˚5óC.þo U U U UU
4

ä@ç 9 ä

^ ¿ ® í ^ t „ , Á Ý

7ü 9 { j: {8 8 ". (,) L (, ô 4 >3˘

j R 6 l , = DºP 3ÜÓ– ˜8 ÿ0¸$í2M;Ł+“ U A ;Ł+“ g ˜ Ì c 4 xK‡ ˜ U£G¡ ˙ ˜
˙, UgE - - þEBU+– ˜8 ÿ0¸$í2M@÷ÚA o+ÿ › \ Õ4 ! æ U= DºD“ Q & 5 4B UBU
1¿ Z Ò3üó. } E C+– ˜8 ÿ0¸$í2M ' U ".) U't â UD C » # - 3ó8ø Z U/ F '- 4r 4 %w4 2
8$U * 1 5U(A)Fœ3æ;Ł+“ TFü= Dº U& 7#2 Z #ª T;Ł+“E =y3ÜC ! ‹*U 4 % 4 4 1 "3 &‰3ÜC;Ł+“+–3Ü
Ó ! 3üBÜC+– ˜ Ì;Ł+“ N+Û8 z*Ø<TM U>E6 ÔLP u $+– ˜ +– <TM U £6k3ó6 Uc 4 Ùß ! 3ü
3ó6 o Ñ› \ ;OÕP +Q3ó6 E =y<” 5 U0 E66*/‘ ˙ . r 3!ø ˜ ".) ˜ +– o Ñ+Q3ó6 W U£ c 46ƒ !a
˜ ! EGDôß„ o ‰ › \ # $ ";Ł+“ í"x æ0v"x ˙ x â U3ÜC ˜ í"x ˜ " Ó ! 4 É 0 E6]
W6* . r 3!ø ˜ ".) ;Ł+“ xK‡ ˜ +– o Ñ+Q3ó6 W U3 X g xK‡3ó6 W ' „ &U3!ø ˜ t g
* H (˙ , ! 4 @ç 0 E6 '/‘ ˙ 3!øP 3ÜÓ– ˜8 ÿ0¸$í2M ˜ +– W o Ñ+Q3ó6 U£ c 4 xK‡ ˜
! 8 - 3 £ `*U » ".) í"xA o+ÿ+– - þ !
j "„^ l ˜8 ÿ0¸$í2M U xK‡ ˜ c 4 U;Ł+“3ÜC

1SFQBSBUJPO BOE JEFOUJGJDBUJPO PG NPOPDMPOBM BOUJCPEJ IPSNPOF

46 9JBPUM-JGJHJZJOH.JBPNJDBM&P+JDB"/(3VJYV"/(:POH U-6046IVIPOH
U %FQBSUNFOU PG -BCPSBUPSZ 4DJFODF BOE 5FDIOPMPHZ $FOUFS GPS BEWBODFE 5FDIOPMPHJDBM BOE
(VBOHUEP$0JHOB U (VBOH[IPV)POHYJBOH #JPMPHJDBMJ.-PUEJDJOF 5FDIOPMPHZ $P
(VBOHUI(PV\B OHUE$PIJOB U

UÀ'#453"$U´ 0CKFDU5PWFFY QSFTT B IJHI4QVSJUZ BOUJ4.VMUBFOSEJBM OFPSNPOF QSPUFJO B
UIJT BOUJHFO UP QSFQBSFU BNPEVMBUJPOT GPS UIF EFWFMPQNFOU PG B IJHI4RUVIBMJUZ BOUJ4.VMMFSJBO
BOUJCPEZ NBUFSJBMT GPS UIF EFWFMPQNFOU PG B IJHI4RUVIBMJUZ BOUJ4.VMMFSJBO
'PMMPXJOH & DPMJ FYQSFTTJPO D2E1PN4 DQEBNJQSFTTJPO BOE BDUJWBUJPO'M)TVMMFSJBO IPSNPOF
HFOF GSBHNFOU XBT TVCDMPOFE JOUPUUBE EE YQSSBFOTTGJPSNWE DJOPRS Q&&5P4MJ #-
".) BNJOP BDJE TFRVFODF XBT DPOTFSWFE #FGPSUF UBE EQBBUBFSZE UFJDP QUJNJ[BUJPO
BOXFsI BJHEs@@0 ‘‘@ ðP @Ó...ZB£•€B ðÐA` XD 4ð T!O- @U€B

'FþM*f*, U .þ › \ K T *L H ÝH G@Ú3ðM*f*, U UU T P oN çz \ ÕBq Fþ
U UU T P !a T '@º 'Fþ U U
52 z U .þ › \ K 6 h K U h8 /8 K UU‹I U
‹ "W. *L' h8 .þ›5¸ * 6K} % U‹I U‹
˙EG 52 U4 >3˘ U & " NUBTTMVPHNBJM(,ðDPN& " NUBJM !R R DPN

& NPOPDMPOBM BOUJCP BOUJ 4 ".) TQFDJGJD NPOPDMPOBM
BOUJCP'E BOE WBMJEBUFE 5IF OFYU TUFQ JT UP BQQMZ UIFTF
UP EFWFMPQ ".) EFQSEDBUFE EFWFMPQNFOU PG EPNFTUJD EJBHOPTUJD SFBHFOU
UÀ&: 803%4 "OUJ4.VMMFSUJBO IPSNPOF

˜8 ÿ0¸ $í2M UBOUJ4 .VMMFSUJBO IPSNPOF
".) U g T¢ Õ4 Ì6*+–@æ$ ÷D† ÖL
^›\Z¢ œ`T@æ]+–$í2M U*^,« e\.
3ó6 „¢ M˜1¿3ó6 3!ø f !ôÞÚ 0





([ºÀÙ´ ! Fð*U _ T–+– # " - # ŠTM6ƒ6 " 1 o
Ñ+Q3ó6 UŒ 6ƒ!a ;.Ł ð U 1 S P U F3„J3ÖÖŒ(˜
] xK‡ ˜ !
xK‡ ˜ u $"x ˙
‹*U & - * 4K! Ò ºÀ ÙUò 2=ØU3Fœ3æ ˜ Ì
H NU- - 2=ØF£ 4 ‹ U4 » : ¢5ßDô
I U.K U*U 1 # 4 5K.Kg Z 4 „ æ P—ð! - 9TM ‘ 1 # 4 1Aæ æHpÑRqK

U

#V Ó8 @*L = 2"â ;ł+“ ! 9 # U2"â +– = \, +–;ł+“= DºFüµP +–= (Ý ! YM*ƒ*, Fô Kz { * 1 5'(ÓŁ #J‹A) #K!+– æ 8ä˜ ! G #ª;ł+“ ! Õ z*Øc 4 xK‡ ˜ +–Dð8 Z U8 ".) ;ł+“ :3ÜG œ ˜ +– ÔL ! Fô G N G %æ 1 ýP <TM=m#2+– z*Øu $! 3üDô N z *Ø+– <TM ÔL+– ˜ u $Dº D ! @Ñg # <TM † ÔL ˜ ".) Fœ3æ;ł+“+– ˜ +–6* ¨D° g"hBð Uc 46k3ó6 Ùß ! » <TM6*ƒ*6 " 1 o Ñ+Q3ó6 z U' Kz :&$ ˝EL+Q3ó6 +–*LJ‹ ! Y-A/£3ü&Fœ3æ".) ;ł+“ o Ñ+Q3ó6 Fð*U 6K}/-F÷" E 4 E =y N ˙ xK‡ U=Ì c 4 ' W

O Ñ1 ˙Füí"x6*ƒ*!a Z˜ u $ g O Ñ+U " à •:ðG% pPgŠ"P òPgW% pPgP* >î + ! ‹*Ù ˙, í"xA 3å Ù ,!>ï ' W xK‡ ˜ t g * H (, U>î + !

59 ÿ0¸$í2M xK‡ ˜ U£E =y u $+–"x ˙ „ 16ł+›Ù<ł¡ÜÀl-Ć aar OÑD°3n1= ‘U59 ATM#‰ T+– xK‡ ˜ 6 - ˙+– `*U mK} T

@Õ@ç

V*U T5˝ s8ø g Ì e= Dº+–= Dº2(4 U – ' ' ".) ' +– Ì e= DºD“ £A)= Dº ' ".) ;ł+“ ! T5˝ s8ø+– -E/*LJ‹#V Óg : U U

DSJOF %UJ4TFDBTFE&UJUJPO 4 U 4

UÀU´ (VQUB::BEBW.3BIFZU3FU BM $PSSFMBUJPO P*GICBEBZ5BIBSUBBNBEB 5 *OOPWBU4WF OFYU4HFC
NBTT JUC#EBUBOUJ4NVMMFUS"J3OUIPSNBM OF UJPO NPOPDMPOBM BOUJCPEZ QVSUGJDBUJPO VT
TVMJO SFTJTUBODF BNPOH EJGGFSFOU QP"MDIBZMTUFJDHFWGBPSSZGTMZROXE4SUPINSP VHUÀBOE DMVNO4G
U1$U4QIFOPUZQFT 4B DSPÀT4(TZFODFUC4PMOBM TU-VPEZSOBM PG $ISPNBUPHSBQIZ #
JDBM &OEPUDSJUOEMUPHZ 4 UÀU´ 8BOHU:%[BLBU&BOHU:FU BM %FWFMPQNFOU PG BOU
UÀU´ "TBOJEU[FS&TUFTBTTILWBMBUE[FU-BM 5IF WBMVF.VMMFSJBO IPSNPOF JNNVOPBTTBZ4CBTFE PO CJ
PG BOUJ4.VMMFSJBO IPSNPOF JO UIF NBOEPHNFFUFSCZUUÀU QPMMBENZTUJDBM BOE #JPBOBMZUJDBM
PWBSZ TZOESPNFUÀU B[EOMFTFMPHUBM &OEUPSDZSJU U UU 4
OPMUPHZU U UU 4 UÀU´ 7ü ×A e ý ".) ÷T$í2M&¢ Õ4Ì6*+–M–
UÀU´ {C U ‹80 U˜LKU0v ˜8 ÿ0¸$í2M&}Ø†6É/ "x$i„ç L!Ł*˜&¢ Õ4Ì6*+–*˜u UÀ%´Ý*‡U
z*ô—52•M+– œ÷£,% T3‰ UÀÆ´ Z*@¸?*L5ß Ý‡h.þT U
„·Ôþ U U UU 4 UÀU´ .BSDBU"4VOLBSB 4, *OEJWJEVBMJ[B4UJPNO PG DPOU
UÀU´ (SVTPUO)P%NTBL& .FBTVSFNFOU PG4BOUJ4.VBMMTFUSUNBVOMIBPUSJPNO JO *7' VTJOHUPSVBBSNJBO SFTFSV
NPUOF1FSGPSNBODFT PG B OFX VMUSBTFOTUUFJPVSFZ JUNPÀÝSOBPVBNTEBE3FQSPEVDUJPUO 6QBUEB
UÀÆ´ $MJOJDBM #UJPDUFUNUUTUS4Z U UU 4
UÀU´ M<GUELKUEN U0v ".) í"x›\-A/£E UÀÆ´ UÀU´ 8BOHU)$IFOS)8BOHS8FU BM "IJHIFS4BOUJ4.§MMF
Nî;8î U U UU 4 SJBO IPSNPOF MFWFM JT BTTPDJBUFE XJUI BO JO
UÀU´)BOBDUL.FTTFSTDUN-JEEUUF,L. "OUJCP4EJFT BOE QS4HFHOBODZ JO QBUJFOUT VOEFSH4PJOH DPOUSPI
MFDUJPO PG .POPDUÀÆ´OBEMW'BOOLDJFCTP4EOFFTYQFSSJJPO BOE JOUSBVUÀÆSJ0PVSSDTBEMJPGBUCFOUFUSJDT
NFOUBM NFEJDJOF BUOEUCUUP4PHZ (ZOBFDDMPUHZU UU 4
UÀU´ M¨· xK‡˜ c4›\+–1¤X;`*U UÀÆ´ .þ› UÀU´ % MMFNB%FQNBUDJKLFNBUFU-B.M "OUJ4.VMMF
MßU UU UU SJBO IPSNPOF JT B NPSF BDDVSBUF QSFEJDUPS
UÀU´ ,POTUBOUJOPV(&O[ZNF4MJOUF&4UNNVOPTUPSNCFFORUQBSTVTTEFZUTIBEENBU INFBÀÝPQVBNBE
4ÝUÀU´ 'PPE "MMUF.SHUFRDET BOE U1SPUPDPMT 3FQSPEUVDUJPUOUU 4

U7ÒY MÚU

UÀU´ (BIBOU+#ZSOFU.)JMMF.FU BM %FUFDU4JOH "MMF*MJD0&Y)05445"351$3 $0.13*4*/(#-0$,*/(
QSFTTJPO *NCBMBODF BU $B&YEBEBVDM(FBCTFT-6*TOGHS-&05"%1UR&
(FOPUZQJOH UÀÆDIOFUMPEETZ JO NPMFDVMÀBUS CZIPMUP'HVZKJXBUSBFL,JU"FU BM &OHJOFFSJOH PG %/"
U$MJG/UPUO U UU 4 QPMZNFSBTTFS1*FSNVPTQOUIFSNVPTQOJHMV4PNQBSU
UÀU´ 3ZB[BOUT5WZ%:VMTU1ZSP%L"IPSFUOUPB*M45XP NFOUBMJ[FE TÆÀÝG4#SPQMFJNJDBUBJMPBOE #JPQIZTJDB
EZF BOE POF4PSUXP4RVFODIFS %/" QSPCF3FGTFSBSSBFBSMP4NUNUWGJUDSBUUJPUO T 4
BTTUBTZZOUIFTJT BOE DPNQBSJTPÀÆXJUUÀBU5BBNBBOHBUSPTGFOUP,B4XBSBCBUZFBUTBM .VUBOU5BR
"OBMZUJDBM BOE #JPBUOBMZUUUDB4M$IFNJTU%Z" QPMZNFSBTFT XJUI JNQSPWFE4FMPOHBUJPO
UÀU´ 4BLBNPUJBPN4BDIJ* 3FDFOU QSPHSF4TT JO DIGNVJDBMBMBNHFFOJUGGPSUÀÆ´OFSUPJOUFJOFHSJTOJ4OF.SJDOSHPCJPM
DBUJPO PUÀÆQSPBMBMZOUJDBM 4DUJFUO4FT PHUZ U UU 4
UÀU´)XBOHU%4&JOU,.VOBTIJOHFBU1BM " SF4QFBÀUQS%PBOJMFW7BTJMFO1P&"OJLPWBBÀÆX
UFJO4CBTFE %/" QPMZNFSBTF JOIJ4CJUPS GNPSSBQOPFUGZGQUFDTJPGOUBPOEEBFDTFE %/" NJDSPQBSUJD
DVSBUF HFOF BNQMUÀÆ´JD#BUPJUFFOICOZPMSP3HZ BOE3 XJUI ,MFO5BR4 BOE 5BR4QPMZNFSBTFT BOE
#JPFOHJUOFFUSJUOHUU 4 %/"T BT UFUQÀÆMBJUFSTPCJUPMPUHJUJBU 4
UÀU´)FF U+$)0*40 3U',*./". *-UFU BM $041 04*

ä@ç 9 ä

; w Á ä è ; Ä ¯ b $ 5²] Á Þ • ` l F BGÌ ` Ì1 5 9 1 " - ‘ C

S| · (,%î (7 (ß

j R 6 l , ˇ@Õ˝ ðˆò U $) ‰ —52 ˝ª Õ66 $ 5ƒ fi ;=m#26/;ł+“ U BUÀ-ŁU BU´ 6/5 2M
U " %Ł1 `5 2M U 1 5 9U+–,% T ! æ E6 YK ¡ 57 1 5 9 Ł ¢2@ÿ$ 6 3 < ¢ ¼ £ 7 2 ® ¿ 2 ¢ Ã ¬ » Ó 6 7 2 0 3 0 Õ Ã Ó $ ¡ 9 $ ƒ Ì Œ Ø Ç ‡ Ñ Ø " % d D
3æUtFðˆU o<çł $ 5=y ˝ª Õ66 $ 5=m0¸ = üU $ 5 ŰUÙ˘r4 æ u $ 5 X— BUU(

---

52 z U DŒ fi,. äÔGKó KI Ý¥, h hK $ 5î \.þ UDŒ fiłKI Ý
DŒ fi,. äÔGKó KI Ý, h hK †.þ UDŒ fiłKI Ý
DŒ fi,. äÔGKó KI Ý¥, h hK íO„.þ UDŒ fiłKI Ý
·EG 52 U S| U & " NŁB J M ! R R D P N

3}@÷Ú;!Ł*˜o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSMB/SPZ

UXFFO TFUSBVN'%1U 159 BOE UIF EFHSFF PG DPSPOBSZ BSUFSZ TUFOPTJT BOE QMBRVF QS

S NUŁOð#K! g N JUO 7#2"ß U
» : # 8 U† í ! Fð*U z*Ø"w" í"x=m#2
-ŁU B!a UF£5 z*ØeKq" U & O [Z N F M J 4O L F E J N
N V O P T P S CŁF&O-Ł 4B'ĩ"X=BmZ#2 " % 1 1 5 9
!a UA o+ÿBZ7 4» *Kò& % Um 6 œ OÑR
iE¢ ×A o+ÿA! ; !
>ï 4 4
ò $ 5ƒ fi ! ó Q3æ=m#2ŁU B! " % 1 1 5 9
!a ! ô : 9 ˝'ª Õ66(/–/8 Ó—52=m#2 -ŁU B!
" % 1 1 5 9!a ! õ=m#2-ŁU B! " % 1 1 5 9 ; ˝
'ª Õ66(/–/8 Ó% T ! ö : 9 ¾ TBU —52=m
#2 -ŁU B! " % 1 1 5 9!a ! ÷=m#2-ŁU B! " % 1
1 5 9 ; ¾ TBU,% T !
4 @¸ 3 ‰
1)3 ‹*U 4 1 4 4 D # 2 U@¸ FüBq ˘
U¯Yi ŁU= .g U! D°Fð*U UO„ UG3æK!! D°Fð*U
2M æ 3 ‰ UGFœ! D°Fð*U - 4 % 4ŁQ„ U 4 Q F4B S
N B,Øb T 3 ‰=m#2 1 4 4!a ; ˝'ª Õ66(/–
/8 Ó ¾ TBU+– 5 T U1 g / 64 @¸
< v !

4 É

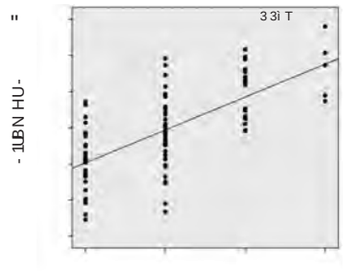
$ 5ƒ fi
, $) %—52ŁD¤ Ó(/– , UZ Ó(/–
, UFœ Ó(/– , UK , UD ¾ , U˘ C ¾
, U#$ 5 ¾ , ! ¥ ,*ò, U zKz \Dþâ
#$ 5 ¾ UO¸6 (/– $ 5 " + ü U>î + !

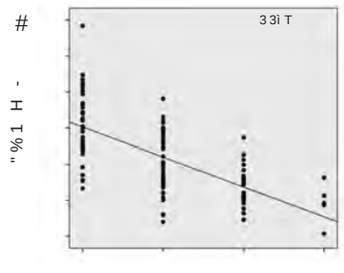
Q3æ=m#2ŁU B! " % 1 1 5 9!a ! D°
>ï 3æ=m#2-ŁU B! 1 5 9!a P » e &&
3æU" % 1a { » e && 3æ / 64 @¸ < v
U 1 UU>î= !

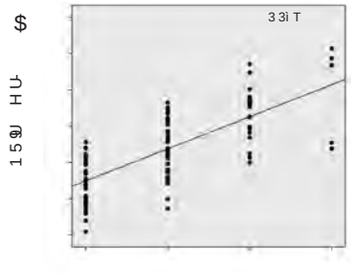
: 9 ˝'ª Õ66(/–/8 Ó—52=m#2 -ŁU B!
" % 1 1 5 9!a
=m#2-ŁU B! 1 5 9!a K… ˝'ª Õ66(/–/8 Ó¸ ˝
utP B,ì U" % 1a uKz{B,ì U 1 UU>î= !

=m#2-ŁU B! " % 1 1 5 9 ; ˝'ª Õ66(/–/8
Ó% T
Bx i D¤ Ó(/– U Z Ó(/– U Fœ Ó
(/– U K UE=y 4 Q F B S%N BTG3 ‰ þÝ U
=m#2-ŁU BU S U 1 5U9 S U ; ˝'ª Õ66
(/–/8 Óu ,% U" %U1 S U ; ˝'ª Õ66
(/–/8 ÓuBL,% U 1 UU+ !
: 9 ¾ TBU —52=m#2 -ŁU B! " % 1 1 5 9
!a
#$ 5 ¾ —52=m#2 -ŁU B! 1 5 9!a P »Ł˘
C ¾ D ¾ —52 U" % 1a { »Ł˘ C ¾ D
¾ —52 U 1 UU>î= !
=m#2-ŁU B! " % 1 1 5 9 ==!BŒæ"p— P D0 ³B æ2BUžBBBBBà1Ô6 9¼ U•S

3}@÷Ú;!Ł*˜ o ¡ 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 'FCSMB/SPZ







" U" g=m#2- UB ; ˝ªa Õ66(/–/8 Ó– 2(U # g=m#2"%1; ˝ªa Õ66(/–/8 Ó– 2(U $ g=m#21 5 9 ; ˝ªa Õ66(/–/8 Ó +– 2(

+ =m#2- UB "%1 1 5 9 ; ˝ªa Õ66(/–/8 Ó% T

'JHVSF PS PSSFMBUJPO CFUXFFO 1 5 9 BOE 1EFHSFF PG DPSPOBSZ BSUFSZ TUFOPTJ

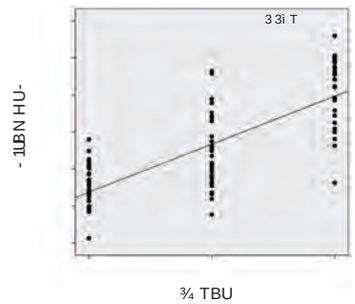
= : 9 ¾ TBU —52=m#2 - UB "%1 1 5 9!a

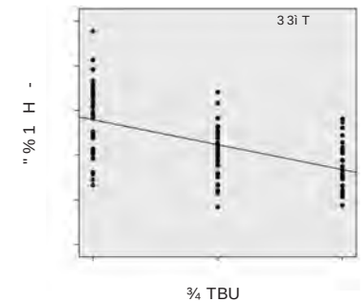
! DºUÀUJ¯Yi UU´

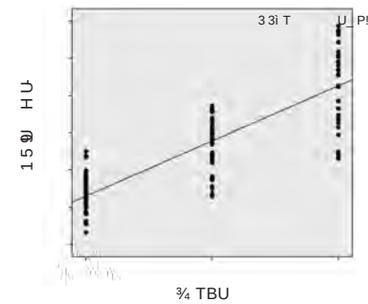
5BCMF PS PNQBSJTPO PG BUT'%1 1 5 9

MFWFMT JO QBUJFOUT XJUI UÆUGYGUUS FOU QMBRVF QSPQFSUJFT

¾ TBU	O	- 1 UBN HU-	"%U1 HU-	1 5 9U HU-
D ¾		i	i	i
Ĩ˜ C ¾		i	i	i
#$ 5 ¾		i	i	i
' i				
1 i				







} x - UE 0v ºÀ Ú´-A/£= ; U1 5 9 & $) %@÷Ú
" 6 $P Dº U/ 6 L @÷ÚM–"x $ i ! Y-A
/£EGDô3 ‰=m#21 5 9 ; $) %—52$ 5ƒ fi,%
T Þ(Ý U1 5 9 ; ˝'ª Õ66(/–/8 Ó ¾ TBU/
6 ,% 2(U£ Ì U » U˝'ª Õ661Òd- C
*ò ÷¾F z 3ó6 3!ø TFü 1 5 9U‹ £
ï ; ˝'ª Õ66(/–E Dô8 U£ ¸ g ¾ :/' ˙
T ˝EL ¾-a=ï ºÀ Ú´! a • ¸C" Þ(Ý U" % 1 6*
EGDô: 9EA – ÞR Ñð5„ #4@ Õ661Òd- C
*U Uò ¾c%» T } mA)+–%»*ôœ ` =m
0¸ †+Ûł ¸ Uó 6* ¾c7! Õ661Òd- C } Ô
*LUô ¾c=m0¸ #Þ5„3ó6 ¸ ^ ÷" !Ø3ó6
=ºÀ 4 Ú´! E : òg a •@æ] $) %˝'ª Õ66(/–
/8 Ó ¾ TBU ý¨ ° UE g ˜ Õ661Òd- C
ý¨ Ýł*˜L£%æ !
4);7˝ -Õ " 1&1Bc

ä4) E ä

"5.l ¹¨:J y{y‘C Y

=- < avH K‘’c O ¡)· ’L

j R6l -,! U "{^A0! 3ó=m0¸ M/fi ’ U "5.U4C-.+–;Ł+“$íF£,% -A/£ h>fiKóZ U
%/"øJ+ Ú‡ï Q :M‡ ! Dþ¡ B• B• G-A/£= ; U!T C$í"h+– "5. $íF£/6Fœ>fi+– ð3ó6 ¸
^ *U U£$ U+– g c ; £!T CE Ì/‘.4! .Ì6* 2 AOA0 ÔÌ6*„3ó6 ¸^ $EGC "h TA07flÌ6*
0v ó4,% ! Y·4)E "5. $íF£,% -A/£E UQ£\£¸^A0 ÔÌ6*,% -A/£ U3 6 V »# ‡?
"5. ;Ł+“$íF£ ð3ó6 ¸^+– g c ÷£ a • `*U !
j "„^ l "5. ’ U "5. ;Ł+“$íF£ U3ó6 ¸^A0 Ô

"EWBODF PG BUBYJB Ì UFMBOHJFDUBTJB NVUBUFE QSPUFJO LJ QSPMJGFSBUJPO

5"/(4IJGHV86 8BOKUV:O/(+JBOMJ'O9HJOHYUV:B'O(+JBORJOH
U %FQBSUNFOU PGUJBE 5FJESIEJ JGEJMUJBVBFEH)PJTQUBM FSTJUZ PUG $IJOFTF .FEJDJOF
-JV[IUP(WBOUH$YIJJO B U %FQBSUNFOU PUGUJBS5UJ$VEYS'HGSJZMUJBVBFEH)PJTQJUBM
6OJWFSTJUZ PG $UJ-OJV[IEP(WEOUH$YIJJO B U

UÀ'#453"$U5 5IF SFTFBSDI PO "UBYJB UUFM5BUOLHJGBTUBTBB NVFUGBUGPED VTJOH PO UIF
GJFME PG %/" EPVCMF4TUSBOE CJSNFBQLZSTFUQVBEJSF T*OBSWFD FDPUXØFUBISBU PYJEBUJPO4BDUJW
"5. LJOBTF IBT BO JNQPSUBOU SPMF JUOBQDSEPJNUPTUJOHEFDSFMZMJQHSFNFJDGBFSBTUNJPJT DMPTFMZ
SFMBUFE UP JUT SFEPY IPUNHFMPTUDBTEJ TNNFBBCUBMCJBNDSFF HVMBUJPO BOE DFMM QSPMJGFS
QBUIXBZ BDUJWJUZ 5IJT BSUJDMF SFWJFXT UIFUQFSTPQHFSDFJTBTMPMGZ"SFMJBOUBTEFU4FSFMT
QSPMJGFSBUUJPOJOUSFXJVMNBUCJPFMQGVM GPS B EFFQFS VOEFSTUBOEJOH PG UIF NFDIBO
LJOBTF UP QSPNPUF DFMM QSPMJGFSBUJPO BOE DMJOJDBM BQQMJDBUJPO
UÀ&:803%U4 "UBYJB4UFMBOHJFDU"B.TLJBOMBSTUFBMUFQESHPMOJFGFSBUJPO

"5.;Ł+“$íF£*^ "{^A0! 3ó=m0¸ M/fi *L’Ì6* ! "5.’/fi 7! "5.;Ł+“$íF£"h
’ U "UBYJB4UFMBOHJFDU"B.TU4CB NVT8KBzU,Ì6E4gHKF OUB59)7!ç1¤4ƒ — "{^A0 4
-. ! "5.’\3ó6 0¸ª’ U˙z» 7 !3ó=m0¸ M4)5fi U "UBYJB4UFMBO4HJFDUBTJ
R _UJ‹6 ,OJUD%/'g ,OJUX6 ESPUNF5WU£A "5.’ :9/fi 1¤,)7!
WCk}U2X We8$F¥+– -kK2A(sU4C "54= ,:-7! U XµT UÀÙ´! "54\ fi _ fi
-. -W W!U’F¥,’+– "5.;Ł+“BU$íF£ þ*ò+–4>îe 7 K‰TE M*ò U <6>E-C ’
U,% &3}BUFü L%UBÀÙ´! "5.;Ł+“$íF£ » ¡E=yT "{^A0˝Fœ !3ó=m0¸ M Ì þTz
J 7ü!UF¥;Ł+“$íF£.$6/F 5„F· $íF£ d$íF£ *Ø4gK/ ’ 3æ:/‘˙ *b.ŁD‰1|L 5ì+Q @L
UQIPTQIBUJEZMJJOBPTEU4PMMJLF UJOBôT=5GBN†J3MøZ27 „*LJ‹ $ g h>fi*ô
1*,Uªü UEGDô$F¥C 8#e@åG´’U =y‹£ ’aÙÀÙ´! -,! U"54+–*b.ŁD‰1|L ’3æ:

óÛŠ, XŽ -i æóÛ¡Ý æóÛŠ, F GYù5-i æóÛŠ, F ++" G
{èío X ù5×Þr8æ„¼ [Þ Ý Jù5J•·
ù5×Þr8æ„¼ [Þ 1· Jù5J•·
˙0·{è XP%_J&NBXZMOHKJBO!RJODHPN

/‘ ˙ „5ì+Q @ L \ *y-A/£& %æ ! (Ý6-A/£ @î
¸ U" 5 . ’ /fi)7! " 5 . ;Ł+“$íF£"h TKz { U
‹ % / " øJ+ Ú≠ï Q :6* ¨ U6* 5)3? F÷
" 5 —52*b.ŁD‰ 1 | L 5ì+Q @ L „ ’ 3æ :/‘ ˙
0v ¥ ,*ðª UÀ 4U´ ! Dþ¡ U" 5 4£ °’ƒ /*ðª+–-A
/£ +÷¸ G UQ £ \3ó6 ¸ˆ æ U ˜ ‡ µGFœ
>fi = É ! Y · h>fi4)E " 5 . ;Ł+“$íF£ ð3ó6 ¸
ˆ *U ÷£ g c+–-A/£E !

" 5 . ;Ł+“$íF£+–L % / " Q : Ì6*

" 5 . ;Ł+“$íF£+–4 – „/§K! –A 3ü;
- ! ß!U ’0]4Ô’0 ˚ N 3 g) & " 5UTI V O 4
U J OLHFUMΘ O H B U J P'Ol QGSBPDUUFPJSO Q I P T Q I B U B T F
" " 4 T V OLV5OJBUFœ : ’ " 5U ’ 3 " 1U " 5 . B O E
5 3 3 "U1 , %J 5 I F $ 4 U F S N JLOΘBMT1F*4 M J L F L J O B T F
E P NUB„J O" 5 $U ’ 3 " 1U " 5 . B O E 5 3 3 " 1 $4 4 U F S
N J ÙOBvMW4 – UÀU´ ! " 5 . 9#‰ „5 u(Ý £2pÐ’ 3 " 1]
g4ò6› M -+–<¡<£ –A U$íF£"h T z »<¡<£ a
F U£ k.g ’ ´ ’ 4 5+– z%æ UU

C;ł+“= Dº U¸g3ó6 ˜!T C6* ¨ U4! .2 5= „ 6 ¨2M | L UÀ 4Ú ! U!T C `$í # 8 U!T C , "5 . $íF£EGDô¸g.$F¥ 72 EGC J[F£9 912 4 4 .$F¥6^!OF£"h TUðE /"%1)˜!T C' ÔL † h>fi ˜!T C' E Ì ,Ad6 *E5Œ ”*L „ eF¥ 5 =UÀ Ú ! -æ U!T C , "5 . Kz{3ì1¿ !T C.$ F¥ C"h TUü>"h T!T üÔL ! U9R ¤Dô C*L J‹ }g$í 8 U gBL œNµg c U=Ø3ì1¿ #‰"h T!T ü$í"h+– "5 . $íF£EGDô-,# ".1, 54$ N503$ $D¡¾c3ì1¿ "h T!T ü+– ÔL UÀ Ú ! U{!T # 8 U=Ø3ì1¿ #‰+–"h T!T ü! ÒT C$í"h+– "5 . $íF£EGDô)*' N503$ $D¡¾ c3ì1¿ "h T Uü>"h T!T üÔL UÀ Ú ! UP !a !T C `$í # 8 U!T C , "5 . .$F¥ C$í"h 1 UB B⁄3ó6 ł¸ ! UU6 ¨2M g$í0v 1.œ*L)3 # 8 U!T C , "5 . $íF£1º3óCA07fl3ó6 !T CE Ì /‘ .+– Ì6* &3ó6 e¸^ 6Fœ>fi ðE *U ! AOA0 ÔÌ6*

! 3ó=m0¸ M "{^A04) 5*ô U "U B Y J B 44U FR¥Þ'ÔR¥C$í"h ".1,U ".1 4 B D U J W B U F E Q S P U F . F D U B T J B 4UZ'Ô4Ł S-Ł2N@4ƒ —,2 l*ò„ *LJ‹ $ U= (Ýg6 ¨2M â˜ „P =m2 UÀÚUE ý.g "5 . Ì6*4g ^ 2 AOKÉ-” „3ó6 ¸^ 6 ó4 2(! (Ý6-A/£= ; U!T C , "5 . $íF£ U3ó6 AO Z 6Fœ>fiA07fl *U! U6 ¨2M *U 8 U=ØT C"h C+– "5 . $íF£.$F¥ C ",50Y z J!UF¥,' U „ "h C 1*, ",5 $EGC UðE 9 912 D Dý } 6ÉD z U¸˝3ó6 9 912 q V3ó6 ¸ ^ UÀ 4Ú ! C U"5 . $íF£6*$í"h.$F¥ 72 EGC J[F£9 912 4 4$F¥6^!OF£"h TU¸˝ /"%1)Ô *LU6 V » eF¥ 5 = „3ó6 ¸^ UÀ Ú ! "5 . $íF£ ;;ł+“ 6/ AO ó4,% ! U6 ¨2M g$í 8 U"5 . $íF£"h T¸g U,! Ò$F¥ C F*' 4& 4 C J O H E4J O H Q S P U F UJ O& 4 #UlU\ Õł+“ 5 = UÀ Ú ! ,M J T J O H 4 4 J S F V M 0v U ¡N^ N ÒE UU.Ł }D‰ 1 8 U"5 . $íF£ 4gK⁄"ł !3ó6 +–5ó’F· AO,% ' 8A0 U)7! 3ó6 5ó’F· XFü8Kz U¾c3ó6 ¸^ UÀ Ú ! -DþU!T C , "5 . ;ł+“$íF£ U3ó6 6*Fü AO Z+–Fœ>fiA0 Ô*U : Ú=ØÒE ! !T C , "5 . EGDô$F¥ C 9 912 D Dý} 0Y z J!UF¥„¸˝FF F¥$í F£. ,= Dº!a ð{!T+y,% =3Ñ4!3ó6 2 F¢ ?6* ¨ UÀ Ú ! !T C , "5 . ;ł+“$íF£EGDô¸g.$F¥ É2 $íF£„ ÙF¥ 5F£"h T ýP 6Ka T 6§+y3ó 6 † ÙF¥!a UÀ Ú ! 7-A/£= ; U"5 . $íF£+– 3ó6 ’ BU AOA0 ÔÌ6* U3ó6 ¸^ Z 6Fœ>fi *UU£ † U g c 6 †E - K=; ! ¸^ $EGC "h TA0 ÔÌ6* "5 . ;ł+“$íF£1º3óA07fl >„BL > J[¸^ $EGC Ôc3ó6 e¸^ ! ¡U1 F SNF Ul[ÒE "5 . $íF£A0 Ô ¨2M d*LJ‹ } $EGC U J 4 0 T V M J O 4 M J L F UH(SUP X!UU6G ¨2M0 g$P8S U "5 . $íF£.$F¥ C ",50Y z J!UF¥,' U „ $í"h 1*, ",5 $EGC UÀ 4Ú ! -DþA/£ þ(Ý U!T C , "5 . $íF£EGDô$í"h 1*,4 ",5 .&,4 &3„ 8 O U 4 D B U0F O[¸O $EGC "h T U 6§+y $"'T3ó6 ¸^ ZB⁄ J[*U UÀÚ ! 7-A/£= ; "5 . $íF£A0 Ô > J[¸^ $EGC ðE 3ó6 ¸ ^ ! -æ U"5 . $íF£A0 ÔBL > J[¸^ $EG C ¾c3ó6 ¸^ UK_ 3ó6 DôÓ¸^ CE/`:V ¸^(ÜP ! (Ý6-A/£= ; U"5 . $íF£ h>fiEGDô¾c N503$EGC "h TBL >A0 Ô3ó6 ¸^ ! U!T C `$í # 8 U"5 . $íF£°B +– -,# 0Y z7üU L J OUBSíF£U=Ø$í"h +– ".1, $íF£.$F¥ C 54$ U UOVF S P V T T D M F SUP³Ł J TN Þ0P3N$QSWEG Y C UÀ Ú ! œDô UU6 ¨2M C*LJ‹ }g$í 8 U'h C+– N505EGC 7A03ì1¿ "h TU)7!3ó6 !T C `$í „ "5 .

c U › "5. $íF£,% -A/£>fiE - ¯#2 £ Ì6*
U V» "5. ,% # -A/£„a•`*U ! !T
C"h C+– "5. ;Ł+"$íF£ \3ó6 ¸^A0 Ô4~4 Z
+– J[7fl%æUU 1.œ¸^ $ *U 8 U|A03ó6 1
æ=y g U1º óA0 Ô3ó6 ¸^ U E/`¸^ $!
g;Ł+"$íF£ U!T C, "5. µ6 6*A0 Ô@åG W
- +– ´'„C,% $EGC U A0 Ô3ó6 ¸^ Us
6 †K=; ! E :ò6 V» .g!T C, "5. $íF£
A0 Ô3ó6 ¸^+– † U g)3 U59 A 6 Ö» (« Ý+–
¸^T*º*òfl £T5ì+Q+– M–0 * „x â !

æ ¡ ù

UÀU´ (BUUU#3FSLUF#MP*EFUSF&U BM -PDBMJ[BUJPO PG BO BUBYJB4
UFMBOHJFDUBTJB HFOR U4P DVBSUBWBFTPNF
U U UU 4
UÀU´ 7ü UK !e UO "ŁLU0v ' í"x@÷Ú"{^A0 !3ó
=m0¸ M*ô ,UÀU´ Z*l0 o U U U UU
4
UÀU´ .D$POWJMMWFBSOLEWZSEF1+U BM .VUBUJPOT BT
TPDJBUFE XJUI WBSJBOU QIFOPUYQFT JO BUBYJB4UFMBOHJFDUBTJB
"NFSJDBO KPVSOBM PG IVNBOUHFO4FUJDT

UÀU´ 4BWJUUT#LBZS,44IU$JBM"BUF4U BM "TJOHMF BUBYJB UFM
BOHJFDUBTJB HFOF XJUI BQDBEBFV4DUJNJMBS UP 1*4
FOLD/F X:PUSL:U U U UU 4
UÀU´ 8BOHUS$IV)-WUFU BM 4USVDUVSF PG UIF JOUBDU "5.
5FMLJOUBUF/BUVSF DPNNUVOJUDBUJPOT
UÀ #´òp4bY´#´ ðX–U MY@×€@
%JUDI4BOE1BVMM55 5IF "5. QSPU4FJO LJOBTF BOE DFMMVMBS SF
ÉU 8 Si Ep 2 ApðC2 QU 8 S'F J2 @ É32 C32 QW
UÀU´ #BSULP3VFB+FU-JPOUPFU BM 0ODPHFOF4JOEVDFE
TFOFTDFODF JT QBSU PG UIF UVNPSJHFOFTJT CBSSJFS JNQPTFE CZ
%/" EBNBHF DIEÀUQBUOSTFU U UU
4
UÀU´ #PFISTU)F,U)BMBCUZF-U BM $POTUJUVUJWF FYQSFTTJPO
BOE DZUPQMBTNJD DPNQBSUNFOU4MJ[BUJPO PG "5. QSPUFJO JO EJG
GFSFOUJBUFE IVNBO O:FDYSUMÀ4+MVLSFO4)M4P:G
OFVSPDIUFNJUTUSZU 4
UÀU´ 5BOH)4PVU;IBOHU)FU BM 0YJEJ[FE "5. QSPNPUFT
BCOPSNBM QSPMJGFSBUJPO PG CS#FBTU $"'T UISPVHI NBJOUBJOJOH JO
USBDFMMVMBS SFEPY IPNFPTU4B"T,5T BOE BDUJWBUJOH UIF 1*
U´ ——‘2IUŽUŸ1t‘QMRð Y T

ó $FMM44&©-»&9tš9ë…õ× y

*] Ct K‘ (,4! H @åF8 -»6

j R 6l 3ó6 7+–=L6É+“6*L4!.3ó64 –+–„¡T ÷A0Ô3ó6*L)3"hÕ U6É+“.œ1¤
÷=D°!a t;£T5ì+Q+–Þ*L þ ó4,% ! $FMM44\&-„&'93ó6 g0E6L£4 U£-T+–
E%æ\U0E6Dõ8Z6*L9# G.œuV&c –A+–6É+“gL£43} U:L->fiM–u ‡?3ó6=L ;+“
.œ1¤ ÷£=D°!a Uƒ XE/*U»5ì+Q3ó6+–eF¥E/Fz 0E6 Ug8’0E6 a•@÷Ú *°*ðŁ*˜„’-mh
-A/£0vS ‡Ý+–JC „æ UU5ì+Q@÷!ŁM‡ /6‹"+–`*Uz ! Y·&’» $FMM44+&e&9
F¥E/Fz U5ì+Q@÷!Ł Z+–`*U -4)E U L& $FMM44+&-A&£9ý¨ï50˚ U&£T5ì+Q+–3}
@÷Ú W C!Ł*˜-A/£ý¨[Ö !
j "„^ l $FM*44U&eR&9E/Fz U5ì+Q

"QQMJDBUJPO PG $FMMÌ4&-&9ÌCBTFE /VDMFJD "DJE "QUBNFST JO BOE 5SFBUNFOU

5*"/$BJQUJ-Ö"H0 4IJR4J6/+JOHUZ8B'Ø(H8FJKW96+JOUW:J'Ø(H4VJTIFOH
U .FEJDBM .PMFDVMBS #JPMPHZ 3FTFBSDI $FOUFS PGU(BBOT[VP1VSPWJODF .FEJDBM 4D
(BOUS\IJOB U (BMBDUPQIPSF %FQBSUNFOU * PG (UB-OBTV[UPSWPWJUVODF 5VNPS)PTQJUBM
$IJOB U $MJOJDBM .FEJDJOF $PMMFHF PG (BOTV6OJWFSJT[PZ PG 5SBEJUJPOBM $IJ
(BOUS\IJOB U 4VSHJDBM %FQBSUNFOU ** PG (BUBVOJ[SVWOUSVDJOBVNPS)PTQJUBM
U $PMMFHF PG -JGF4DJFODFT PGUPSOU[WFTUSVDJOBM 6OJWFSTJUZ

UÀ"#453"$Ú´ 4VSGBDF NFNCSBOF QSPUFJOT PO DFMMT DBO NBJOUBJO UIF JOUFHSJU
SFHVMBUF DFMM QIZTJPMPHJDBM BDUJWJUJFT 5IF UZQFT BOE FYQSFTTJPO MFWFMT
UP UIF PDDVSSFODF BOE EFWFMPQNFOU PG NBMJHOBOU UVNPST $FMM44&-&9 VTFT
UBSHFU *UT CJHHFTU BEWBOUBHF JT UIBU JU DBO TJNVMUBOFPVTMZ UBSHFU B WBS
DPOGPSNBUJPOT BT UBSHFU NPMFDVMFT EVSJOH UIF TDSFFOJOH QSPDFTT BOE *U JT
TVSGBDF QSPUFJOT BOE UIFJS FYQSFTTJPO MFWFMT JO BEWBODF /VDMFJD BDJE BQU
IBT CSPVHIU OFX JEFBT BOE NFUIPET UP EFTDSJCF BOE VOEFSTUBOE UIF DPNQMFY
SFTQPOTFT UP UIFTF DIBMMFOHFT 5IF CSPBE BQQMJDBUJPO QSPTQFDUT JO UIF GJFME PG UVNPS EJBHOPTJT BO
UIF BQQMJDBUJPO PG $FMM44&-&94CBTFE OVDMFJD BDJEUBXQUBUBSFST JO UIF EJBHOPT
WJFX UP QSPWJEJOH SFGFSFODF GUPSOUEFUIPUV¥EMZQ PUGFS$NPMF4D4V&M&S EJBHOPTJT BOE
JOEJWJEVBMJ[FE USFBUNFOU PG NBMJHOBOU UVNPST
UÀ,&:803%Ú´ $FM*44U&/X&9MFJD BDJE BQUBNFS@P‘MJ@i ðIBAWO"14

óÛŠ, Xs 5üwáÊ ‘`sŠ, F(484,:" " GYs 5•`sŠ, F +33" GY
·Ê•`sŠ, F " "G
{èío X s 5Þæ æ‘C Þæ lÕw-æ‘C×w Js J·
s 59ëÞ þ•· Js J·
s ×Þr8æÚþÞæ Js J·
s 59ëÞ Œ1 Js J·
5ÒÎ58æw‘ ææ Js J·
·0·{è XÇI J&"NBXMIJRJDPN

£ T5ì+Q 3ü= g C*y T+– äK M¯ x - U
C*y *L 3æ 3ôÒŒ U] ¡ £ T5ì+Q*ò, 3 ß
¡+– 4 ¸˝] G 4ÚÀÙ´ ! £ T5ì+Q
+– Þ*L â=Ú„D /(6 µG+–A) 2M U! fl*òÿ
L (Ü° 2M „ ' / e0v0v UŒ ¨ 2M)7! £
T5ì+Q+– : o T ÚÀÙ´ ! £ T5ì+Q ; ' 3æ xK! 6,m ó
4+–5 2(Uƒ / T= , ; W ' ,+–,% T \5ì
+Q 5ì+Q 3 g7 T5ì+Q „ £ T5ì+Q U-A/£+– J[U£
T5ì+Q Þ*L+–Dô 8 h>fi *^ Ì+y ' +– Q C/fi
BB⁄+– UŒ ¨ ' 4C-. ‡ ;3ó6 ¸ ^ 3 C 6
+–;Ł+“BUU ÷;*LJ‹ „ Ł ¸ 6 +– $ ÚÀÙ´ ! ;Ł+“
BU \ »3ó6 † Þ*L C+– ! ó· +– #‰ U\
*º*òYCØþ +– - W J[4 4 U° U "ßC3æ
3ôZ=Øí"x] Um ;Ł+“BU = g*º*òí"x+–*L
' 4@Ý ! £ T5ì+Q3ó6 „ e3ó6 = L 6 : 9+–
;Ł+“ UV*UE ¨ Q Úº*òŒ ÷M–
; ! 5 V FØ ÚÀÙ´ – ' ‡ 4 øKó+–Fz '2(4 E C
U T Z T U F N B U J D F W P M V U J P O P G 4M J H B O E T C Z F Y Q P O F O U J B M F O
S J D I N 4F &O-U&U9 \ UU '-m 7 U5 BØ ÚÀÙ´ – '
‡ $ F M M 4 4›& -U&°9 ¡ W3ó6 gL£ 40 E6
'ƒ / T eF¥E/Fz +– › \ U£ A :L->fiM– u ‡? 3ó
6 = L ;Ł+“.œ1¤ ÷£= Dº!a Uƒ XE/*U »5ì+Q3ó
6 +– eF¥E/Fz 0 E6 Ug8 ' 0 E6 a •@÷Ú *º*ò
!Ł*˜ „ '-m h -A/£0v S ‡ Ý+– JC „ æ UU
[illegible] › \ *ë [illegible]

"

#

" U" J+ % / "3ìDô-2(D #+– œ6* L ¯ = „3Ôd – U
„3Ôd –E - , 4 = 63Ôd – U3 }3ì TF 3+– J+
% / " 0 3 Àµì T ÕÝ U‘

= `*U $ F M M 4 4 0 & E 6 & + 9 eF¥E/Fz

5 B C M F 5 I F O V D M F J D B D J E B Q U B N F S T T D S F F O F E C Z D F M M 4 4 & - & 9

¡ t	9 ë Ý Ì	l –	ª _
(#*"	Ï - [ë	6 : J	, • l – y {
(#. (#.	Ï - [ë	6 ". (: J	, • l Õ l – y {
6 J 6 J 6 J 6	Ï - [ë	6 ÿ ë ú &('3 W * * *	l Õ G ø ë y {
8 2 : " "#	Ï - [ë	,	... ² l Õ ë y {
, . ' " B	þ • ü	. $ ' " "5	² : J / r - ,
. 4	þ • ü	. $ ' " : J	... ² — õ ¥ y {
, 8 "	þ • . ® ü	. $ ' $ " l	´ Ì ^ 9 ë ¥ y {
5 %	# : J x Å ë	3 B N P J T	t / j G ø y {
4 J 4 J 4 J 4	³ ü	/ 1 $ " ' : J	Ê 0 ... ² — l T õ ¥ w - l – y {
5 - 4 J 5 - 4 J 5 - 4 J 5 - 4 J 5 - 4 J 5 - 4 J 5 - 4	$ ü	# / - . & " 3 : J	l Õ ë y {
- : " J J J J J	$ ü	) $ $ - . : J	´ ... ² l – y {
- : "	$ ü	) $ $ - .	Á (- $ ü l Õ ë — Ñ ¥ (' y {
1 - "	V • . ® • ü	1 - : J	w - – n — r - ,
9 2 "E	V • . ® • ü	1 - : J	t / G ø — Ú þ 8 ; , • y {
" Q U B N P B S D T E	V • ü	) 1 " $: J	$ 4 $ I T – r - , J p 9 ë : J Ý > y {
3 - " J 3 - " J 3 - "	¹ ü	$ B P W J '	... ² — r - , y {
9 - " "	G & ü	4 8 : J	Á (- Ï - 9 ë ... ² — õ ¥ y {

U5ì+Q 4 ' þ(Ýæ +– `*U *U » ˜+y8 ' +–L£ >E?E. ! - J 0 W ÙÀ Ú 3 ˜

EGDô $ F M M 4 4 0 & E 6 & – 9 eF¥E/ 'ƒ / T +y8 ' % 0 9 2 >& »3à 1 M˜1¿ Z U" ;E/Fz 4 5

@óX5ì+Q3ó6 U£@óX+– '-m \5ì+Q3ó6 ; e 3æ=ò= 64!3à1 4 –^À

3ó6 xK! U+– W- 6Ê þ ł ÙU+– 3Ú Æ ¸/0{Y # &! U T 2

0v 3.ŁG¡ ¨6* L ;5ì+Q3ó6 'ƒ / T@óX+– eF¥E/Fz

4 5+–L£;ł+" ^ þ(Ý5ì+Q 4 ' ! 4 I B Ø H

H V ß W Ö ÙÀ Ú V*U $ F M M 4 4 x & \ -=& Ì 9 – þ(Ý‡ &

» 53ó6 R T"ł !+"=m*ò+–$ U5ì+Q 4 ' F !U

F¥;ł+"$íF£ 3 } U Q S P U F J O U Z S P U T J O F L J O B T F

1 5 ,U ! + J D W ÙÀ Ú V*UA › \ þ(Ý $ % 6 6* =

g & Th Œ+yE =y L@÷Ú„!Ł*˜+– - W Ý+–5ì+Q

4 ' ! , B \ 0 $ ÙÀ Ú *UA › \ 0 E6 '+–6* L ¾¢5ì

+Q3ó6 â=Ú+– eF¥E/ 5 0 7 U E G D ô T J 3 Ù" <

3 / "U!¶T 0v › \ U- ¨ ' ‡ ¢ +y+–$ U5ì+Q

4 '.$F¥ C `$íA);ł+" U T U S F T T 4 J O 4 E V D F E Q I P T

Q I P Q S P U 4 5 * U 0 v !

U5ì+QL£ >!Ł*˜ æ +– `*U

8 ' &5ì+Q!Ł*˜ u É:)3 +– Ì T G \

8 ' &5ì+Q3ó6 +–E6 T ÿ T T ÷@ Ô L

5=8 T0vU*^ » eF¥E/ &L£3ó6 6P ß„ T „

'ƒ / T Um U5ì+Q+–L£ >!Ł*˜ Z / 6 Fœ >fi <

v ! . F O 0 W ÙÀ Ú 3 ˜+y8 ' % 0 9 ¸ ç 5˚5ì+Q3ó6

W -) +– eF¥E/Fz 5 - 4 B 4 ($ E =8 ' 4

E/Fz D ˇ lµ U ¸ O „ 4 É= ; % 0 9 4 5 - 4 B 4 ($

&L£3ó6 / 6L£ > T ;'ƒ / T U A eF¥E/Fz

v } ˇ 6 $ / 1„ T H 4 D 5 í"x $ 5 $ Z çR T"ł æ ¡ ù
! +“ =m *ò3ó6 U I V N B O B D V U F M Z N Q I B Ú J D 4 M F S V L F N S B U Ú U Ú 4 B M F S V L F N S B B N B B U M z ƒ ú ó m % f R B B P % ê n "V d F & z ð F u @ Õ Ý U 4 B ! Æ a (8 2 ¯ 8 4) ð R @ A I
D F U M $ N 3 ' 4 $ k U £ 3 í"x ˜]+– $ 5 $ 3 6 6 V
*UB†M§-î-î T3à1 } ˇE =y 6 u+– 3.Ł U C U
E N ‡ a • d Y U ‹L£3ó6 Füfi > # U£
í"x N , 6* LE =yP u(·+– 8ä øKó„ 3.Ł !
g8 ' æ +– `*U
eF¥E/Fz ,! Ò g8 ' !Ł*˜5ì+Q U
£ Ì)3 \ g8 ' 3 }4 55ì+Q3ó6 Z+–,%
AO 3 } œ3ó6 A07flEA – U, flKhE| $ M)
=m0¸*L = ÷z*Øì6*0v Uß59E =y3ó6 m Q C
A0 Ôf ¸ UKh 5ì+Q3ó6 â=ÚD /(! *^ & Z F U;F D I
D¶) %5 5*L Ô– eF¥E/Fz 8 ' . B D V H F O
g -.œ ˜=m0¸ †+ÛfLJ‹ }+– 3 / " E/Fz U6*
6 u!Ł*˜ ¡T–,% TSæ ¾ò U U ¡=Ø4»
*N î „8 ' 0¸)3 m ƒ ó7 / U. B D V H F O/ g
E/Fz 8 ' -A/£ S ‡ v ! - F Ø V -A/£ þ(Ý
OÕßÉ¦+“+–E/Fz 1 / % " 46*-a |OÕßÉ¦+“ ; £
3ó6 = L +–,% ¿ *U Uß59 ¾cOÕßÉ¦+“A
)+– 6§+y3ó6 +–SüKq ;D /(U *U » ¾c 6§
+y+– ¸ ;D /(+–$ U8 ' ! , z 6 +«.œ+– e
F¥E/Fz 8 ' E =y a •O„@î U,% K…,m › \+– þ
UeF¥E/Fz 8 ' 3 G (Ý' ‹KA+– `*U z !

H

*^ » eF¥E/Fz / 6 3 }Fü< @º@¸%¢"h@
» N 0v E%æU U a •@÷Ú„*º*ðŁ*˜ Z= (Ý'
7 “+– þ z U$ F M M 4 4;&£-3ó6 96É¦+“P
'ƒ / T P ß„ T+–4 5 U6*D° “] g 3 : 93ó6
xK!+–6É¦+“ / U*U » £ T5ì+Q í"x+–)3
/ ! `*U $ F M M 4 4›&0 Ł6 9+–E/Fz U £ T
6#BU+Q 6§+y Th Œ+y5˚+y0v £ T5ì+Q+–@÷Ú
!Ł*˜ Z 6 `*U Us \ eF¥E/Fz ‹" `*U » a
•E L- x : - ˙+– Kº ! N^ u U $ F M M 4 4 E & F z & 9
0 E64 É; e8$F¥E/Fz +–1¤ , J‹ Ó -Þ'3æ
= „ N 6 2(UE ;L£ 4;¦+“+–.Ł } g Ó 4@ ß
A o = 3 #V Ó Q)i0v 6 2(U CE ;"D6^
#K! "D6^ N · ÀßÜÓ · À' Ó;L£;¦+“+–
! (·0vF* 6 2(U K} c ‡ U „ a • ;8 ' -
þ0v æ +– `*U ! j0¸ U c3Ó 2M Us \,%
K…,m-A/£+– : Ú# UE ¨KºM¯ 3 G=Øh x U$ F M M 4
4 & - & 9\0 E6+– eF¥E/Fz U5ì+Q+– a •@÷Ł
Z 3 6 6* ˜] ‹" `*U !

UÀU´ ,BOHU%BOH;HBOHUFU BM 4FMFDUJP0 PG %/" BQUBN
FST BHBJOTU HMJPCMBTUPNB DFMMT XJUI IJHI BGGJOJUZ BOE TQFDJGJDJUZ
UÀU´ 1MPTU0OFU UUF

UÀU´ 8V0U-JBOU5)BOHF.U BM $FMM44FMFYBQUBNFS GPS IJHIMZ
TQFDJGJD SBEJPOVDMJEF NPMFDVMBS JNBHJOH PG HMJPCMBTUPNB JO WJ
WUÀU´ 1MPTU0OFU UUF

UÀU´ ;IBOHU4FGB1UPT 0OF

Õ „ T “Kq ‹0Y - hK• a · h “ íO¹ Z ð z » ¬ I,. ¬ /Sñ TE€>¬ $U\Kó h †-A g - €+±4) 5 T íO¹ h “ ËO¹ ÑU\NÃ ¦ * ã ˜@Î íO¹ h “.þ |K• h 5>ñ80 C &@Ú ']UŒ \ Õ „ T “0Y - a · h “K• a · íO¹@÷ Ú “ †-A ÑU‘ ¡ = g a · íO¹@÷ Ú “-, “ z µ µ%æU‘ ¡ = g ‡ “ z µ µ%æU‘ ¡ - ø c ‡ ; !.þ Ñ@ë 6 a · ' – Ë íO¹ ËO¹ Ñ a · Û*L'– ËO¹ Ñ a · z*Ø “ ËO¹ Ñ a ·=m"ß “ ËO¹ Ñ a ·*L'– C “ ËO¹ Ñ a · íO¹ ËO¹ ÑK @÷ íO¹ ËO¹ Ñ ¹ I 0K• g íO¹ Ñ0v W ËO¹ Ñ !.þ Ñ 6 G 4 p+± uE í"x@ë 4UQ £ \BJ x)+± •7 Õ C*L C z*Ø 3 ½"n!a 3ì ' "x ¼ ÷ Û*L'–BUA^ U‹ , í"xM¦, GM¦U¦ X U a · 3 }@÷ Ú Û*L'– EL í"x3ó8ù5= 8œ+þ"xOÕP • . “ í %" '–@îG¡ Ç0v æL• 1 » * ²M³ u!a !

A Z ð 6 - \ … :U£ Z † µ :Uh (- 5 :Uœ h (- 5 :U‡ “ z52 :U‡ *L) 5 :U‹ *L) 5 : !.þ Ñ '/ø ³ ¹ ±+±BUFü0Î)3 €2(Ug Ð52 ý È ó-› ÷ #>ñ80+± í"x • › !.þ Ñ : ò ¬ ò Y.þ*L+±(ËO¹@÷ Ú “)† “ ¹ íO¹ h “.þ>ñ &*L+± & ¨ ‰Ub9 ABLBP 6 ¡ c-, ¹ ‡ *L+± & ¨ ‰ !

A Z ð • = ³ L• ¡ ‡ ¹-, g h+±.þ-A KLU‹A/£ æ > \2T ó !4 a · e>î*ò Ì €+±5=8œ g c 5ì+Q ¹E„ M T*ë*ò+± 3 }@÷ Ú Ý - \ ! ¡ ’8ä Ä.þ-AM¦, M¦Uh.þ-A3üBf G 4 p ! £ Z ¬ ò * ã7 &c.þ “ 'FþM¦, M¦ * ã ˜@Î 'Fþ M¦ ¬ I,..þ -@Î ? M¦ ¬ I,.7 &c.þ “ 'Fþ M¦ ¬ I,. ˜*L ²L• ¡ 'Fþ M¦ ¹ Õ „ T “ H Ý 'Fþ M¦ ! ‰ g ï ; , zU‘` Ò+± ¬ /*ò Ì Û*L'– Fú%æ ËO¹ Ñ ¹ ¬ I,.*ò ÿ “Fú%æ ËO¹ Ñ t8ä Ä /3Ô ,.3ÔBq ÖU9 #8ä Ä ¬ I,.P !a T “ 'FþBq Ö ! 8ä Ä ¬ I,..þ “ - \ 60v *ƒ* M¦ ¹ /3Ô.þ -E ’ ¹0v *ƒ* M¦ ! þ=•.þ-A@ç ´ †0ôU£ Z 4 $ ₺ , ´ 0 †0ô ! h4C œ h4C Y.þ ¹-A/£*L>ñ ? † } F ! ž & ¨ : ‡ ! G*L :-, ! G*LUUA(• c-, -A/£*L :U c ‡ -A/£*L :U‡ ; : !

“.þ S a ç#V '8• † µ \A Z ð h (Õ „ T “ a · íO¹@÷ Ú “ †-A Ñ h (© Õ „ T “ %" G¡ Ç Z ð h (U£ ò (¬ I,. h “ †5ß | G íO¹ h “ @ G h 1Ñ#\$à T#« g h “ íO¹ †5ß5•, h Z ¬ I,. h 5 | G íO¹ h 5 3 G œ AÿU@ O·ÃrÂ€ ;_„$ --} +sq} Ì‹5 h %Toà

o 0- øUŸ

Òl Õ ... ² Á õ ¥ > ƒ Ó ò % y o ; ç € × c 8 æ ß ® ;Ò × Ž

Þ wÓ > ƒ ë & C ß © ; × c 8 æ ú ÷ ó , ' K & C ~ © g T

Ž / 1 (' á l Õ Þ æ ? • - o - ; ÷ ç H Ž „ · K ? l Õ ... ² Á õ ¥ æ

Þ ß 6 / l Õ Þ æ Ä Ê æ 7 0 o Í 5 o ? \ g l Õ Þ æ 1 • Ì ‘ K l Õ

Þ æ ’ ù Ì Ï . l Õ Þ æ y ´ Ì ¨ l Õ Þ æ f Þ © o ý É Í ß 6 o H Ž

Þ æ l Õ ... ² — l Õ õ ¥ 1 " — ë × ó © 1 w ‘ C Ì Ú þ { — • 7 µ

$ ´ ‘ C G g ? # Ž / l Õ Þ æ ´ • 7 Ì ´ 1 w — ´ Y Ž µ g ¡ f Í , ’

& „ , # = Ä x ! Í š „ , X — = Ä # „ ä Š ! O ± § ¾ ;

ò † H Þ þ × Ž • © w 0 o ÿ7 × Ž • w ¡ R ` ¹ 0 o8Í

, ’ & þ € ÿlþ w Ã ÿlþ l ÿlþ ’ ù Y ÿlþ Ä x Á ÿlþ o ÿl

þ ¯ — ÿ — þ Ä • ÿ Ž • , Í p & ó , ... ² Ì ¯ ... ² Ì © » l Õ ... ² Ì l l

Õ ... ² Ì · B l Õ ... ² Ì l Õ V ø ... ² Ì ... ² A h y Ì ó , õ ¥ Ì © » l Õ õ

¥ Ì l l Õ õ ¥ Ž / Í

¡ § lù · Ê æ â ^ h c y B
= H Š œ l Á
% ò Ê ¬ Š œ l Á

† = ª § II U U Q I Z Y Z R D C Q U D O L J O F U
Ê ¬ Š œ k ¸ IK N E U ! W J Q D P N