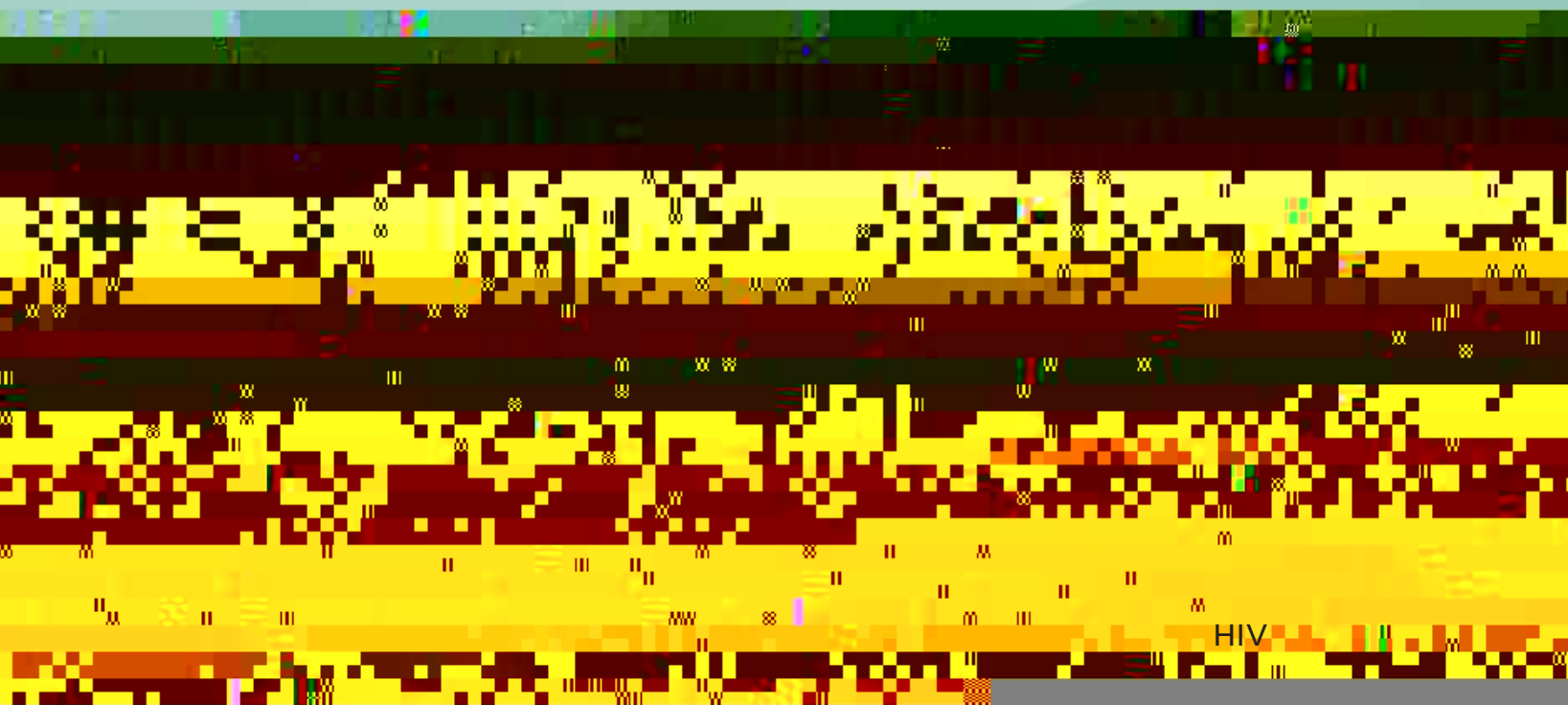


£'0 £

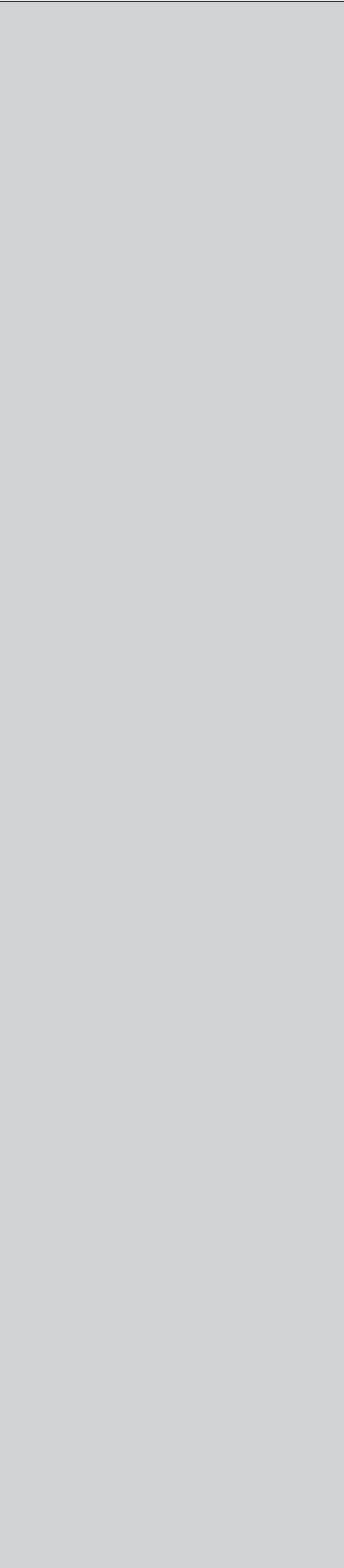
1986 8 2019



分子诊断与治疗杂志

JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS AND THERAPY

2023 12 15 12 112 Monthly Volume 15 Number 12 December 2023



179 11 510620
020 32290789-206 32290789-201
jmdt vip.163.com
ISSN 1674-6929
CN 44-1656/R
46-283

440100190057

2023 12 18
RMB



2023 12 15 12

.....

.....

#"/\$3 NJ3" " Q /PUDMS

.....

"10"")DZ 3#1

%

.....

T7&('3)1- *('"

.....

SQP#

.....

\$ZT"\$ \$ # " (.....

".* 25D5Q"5FD

.....

1"-#* #6/ \$S

.....

.....

& 1r")\$(

.....

\$P\$5\$5) .%"

.....

*-" 7&('

.5)'3 .533

.....

40\$ N3/" +", 7 '

.....

5/'"q *- "r *- "

.....

)#)\$5

\$ZT'D3 5''

\$5 &('3/4& 4\$\$

.....

*-" /'"z#Q

.....

p• .*'μñÝ>#%+Õ />*oÂ Úp...²IÙ	í # _g4 ÿž d F	G
?¿I© -L¾ :II šİ+Æ•«7Q & #T? Ú V¾	ô" ° á Æ d ¿F	G
™ ¯bT& Ú • L /-3ì4** ìpLÁäèó'hÓk ...²IÙ	8Š Æ ä 53 0vF	G
WÑ/ åòØÂäèp € \$3&€²]#&" , lb	D)d É Ý S& 0vF	G
G&ü äè NJ3" B"Q`NJ3"Bëú#Á•Q "	K• 6¿ R@ 0vF	G
\$" L)& š ²ù0 ¹ü´Ù°Ñ¥¥• IÙ	g% 4 ü U F	G
p• "QFMJIO\$1"# 159+æ"ì\$-"ì1äèLó\$ [...²IÙ	Ü 8μ_ •: 0vF	G
%-óì\$1äèó\$Á%ó,ì—Á%ÒÚ 1"-#Úp ç	vÚ òGé Pñ 0vF	G
p Ø-C-Ó^ Ù°d7õ¥+Øì-hĩ^äè1-,Õ	ìp7¯\$æ#•Q V¾	G
1‡p NJ3"ì.*1"ì1\$# *- "š;wÁ%-w\$đjLó5Š €äè× ëú# ç	Dè 8«F	G
p5\`• ìVp¹ Ñî# eI +3'-y^äè¾(‡bbpÿNG •>IÙ	%- -2 0vF	G
ò‡¢Ê}×p :~ír#>#ír-lb	Æ g õ 8 F	G
#/1ìp5\ • L 5FÉ•šØÂ51ä Áñ€ex {y	ü• DK# 8ü¶ 0vF	G
T*\$".	O P ‡SF	G
	Æ	

&GGFDU PG DPUJVN IE UBEB POJO DPNCJOFE XJUI DPtUÊT•BOOFM QFODUESF USBJ

+ 0 6 3 / " - 0 '

. 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :

. P O U I M ~~P~~ M V N F / V N C F S % F D F N C F S

\$ 0 / 5 & / 5 4

\$ 0 . . & / 5 4

\$ V S S F O U T J U V B U J P O B O E D P O T J E F S B U J P O P O U I F E F W F M P Q N F O U P G Q I B S N B D P H F C
- * 3 B ' O ' / (- U ' - * 6 3 P O H [I J U • U Ž

0 3 * (* / " - " 3 5 * \$ - & 4

& G G F D U T P G T P N B U P T U B U J O D P N C J O F E X J U I P D U S F U P R V Y E E B U J F W B Q T Z S Ø T J O G O M B N N B U
D P B H V M B U J P O G V O D U J P O J O Q B U J F O U T X J U I M J W F S D J S S I P T J T D P N C J O J O H V Q Q F S
1 & / (+ U O H /) B U ' M) & / ' U : 6 " / : V U U ' O H () B J K V B O U • U Ž
" / \$ 3 S F H V M B U F T N F M B O P N B D F M M T U F N É O F T T U D I S S V B Y U U I F N J 3 É
) & / 9 J B O U H K V D 8 " / (9 J O ' H " / (+ V O U R 3 6 W J - * 6 ; I B P V ' J ' O H 4 I B U • U Ž
" Q Q M J D B U J P O W B U M) V Z B G E 1 3 É ' J O E J B H O P T J T B O E F W B M V B U J P O P G E J B C F U J D G P P
." 2 J O H 6 - J B O H U • U Ž
\$ P S S F M B U J P O C F U X F F O Q M B T N B W J U B N J O % M F W F M T B O E P V U D P N F P G B M U F S O B U
D F M M U S B O T Q M B O U B U J P O G P S N B M J H O B O U I F N B U P M P H J D E J T F B T F T
: " / (; J Z 3 * 6) P O H Y , J ' O H + J B O Q 8 ' O (H - F J ;) " / (2 J B U Q) " O : J O H U • U Ž
5 I F S P M F P G N P O J U P S J O H) I U S B O N E T * 7 (3 4 F 3 W F M T E V S J O H Q S F H O B O D Z J O Q S F E J D U J O H C
;) " / (9 J B P U E 2 6 % U F R 6 : J U • U Ž
% F U F D U J P O B O E T S Q O H F C D E Z O P E P D U F S C V S D V M P T J T J O Q B U J F O U T X J U I Q V M N P O B S
D P N Q M J D B U F E E J B C F U J D F N F M M J U V T
) 0 6 : P O H U ' V B ; I J Z ' B " / (: P O H G F ' Q H O H U Z 3 6 / B ' ;) " / () V B U 6 - J X F J U • U Ž
& W B M V B U J P O W B ' M - V B O E \$ Z (T J O S U I F Q S P H O P T J T P G D P M P S F D U B M D B O D F S
: " / (. J O ' - * 8 U O) 6) P O H U • U Ž
\$ I B O H F T P G 2 5 D B O E 5 Q É 5 F D J O U F S W B M T J O Q B U J F O U T X J U I " . * D P N Q M J D B U F E X J U
D P S S F M B U J P O X J U I D B S E J B D G V O D U J P O
: " 0 - J I R U 3 H / (: B Z U B) " / (: V B O U • U Ž
1 S P H O P T U J D W B M V F P G 1 B ' H * T I P D S F J B O E Y # 6 / \$ S S B U J P J O Q B U J F O U T X J U I B D V U F H B
I F N P S S I B H F U S F B U F E C Z C M P P E U S B O T G V T J P O
8 6 : P O H U N # ' J / U : 6 : V B O U V 8 5 J : V B O Z V B O U • U Ž
5 I F J O G M V F O D F P G E J G G F S F O U V M U S B T P V O E É H V J E F E M B C F M J O H N F U I P E T P O U I F E
U V N P S B O E U I F B N P V O U P G F Y D J T J P O U J T T V F
;) 6 5 B U P 6 + U F * " / 5 J B O & / (: B P U • U Ž
" O B M Z T J T P G U I F W B M V F P G D P N C J O I B B E E) S Q U O P Q S F G O B S V N K & N F O X J U I U X J O Q S F
J O U I F T F D P O E U S J N F T U F S U P E F U F S N J O F N B U F S O B M B O E G F U B M P V U D P N F T
% 0 / (% U 3 6 / B % 0 / (2 J B (0 0 - J B O H U • U Ž
& G G F D U P G N F E J B M P Q F O X F E H F I J H I U J C J B M P T U F P U P N Z P O Q B U J F O U T X J U I W B S V
M F W F M T ' P 3 5 \$ B S E . % "
) & 8 F J E U P O H P O H) " / (+ J B ' O ' / \$ I F U % 0 / (: V B ' G * 6 + J B O U • U Ž
1 S F E J D U J W F W B M V F P G T U F S - V N B O E N R S ' N B P S S S D V S S F O D F P G D P M P S F D U B M Q P M Z Q T
8 " / (: V U B ' O ' H (: B R W Q 6 " / ' B O H U • U Ž
3 F M B U J P O T I J Q C F U X F F O . 6) P M B I O P S 3 H I F N P O P D J B O E H F T U B U J P O B M I Z Q F S U F O T J P O
9 * & - J Z ' 9 0 H / (" J B ' S O & / : J K J U • U Ž
4 U V E Z P O U I F F Y Q S 4 T N J P O P G Q P M Z D Z U I F N J B B O E J U ' T , D P S S ' S F M B O U J P O X J U I

B O E 1 S P X p P T J T F W B M V B U J P E P G M V O H @ ð @ ` P
9 U ' Á V @ J O H U ' 1 6 D V ; U ' V O # 6) P O H T A B

U • U Ž

ù ' É S \ B U J F O V T X J U I I Z Q F S U F O T J y F @ 0 ` 0 0 ð I E N P C S • B f F V
Z U / (8 F 0 ; I V \$) & / 1 J O H

U • U Ž

%FUFDUJPO PG TFSVN .*' MFWFM BOE JUT WBMVF JO DMJOJDBM EJBHOPTJT PG FOE
-*/(:V[UF%&/ (3VDEBO/ (4IVMJO U• UŽ
&GGFDUT PG UBSHFUÉDPOUSPMMFE BOBMHFTJB XJUI EFYNFEFUPNJEJOF DPNCJOF
TMFFQ RVBMJUZ BGUFS MBQBSPTDPQZ
46 9JB0'2B/QIBPYU(60 ;IFOHYVBO U• UŽ
%JBHOPTUJD WBMVF PG DBSPUJE VMUSBTPVOE RVBOUJUBUJWFBQBSBNTQBSTBOWT
XJUIDFSFCSBM JOGBSDUJPO
;)"/(:B0'(& +JB0'5)Q'4H9JB0'Q'B'0(;IJN'J0'B0U'7J+U'B"/('FOH U• UŽ
"OBMZTJT PG DIBSBDUFSJTUJDT BOE SFMBUFE SJTL GBDUPST PG OPTPDPNJBM \$3&
%FQBSUNFOU PG (BTUSPFOUFSPMPHZ
- * +J0'3FO/H :BUW#J" * :BOTU'F'0'5B5"/(:J0'0'F"/(:VBOZW-B0 :JKJF U• UŽ
&YQSFTTJN0'É B0QBONJ3ÉBJO QBUJFOUT XJUIDPMPO DBODFS BOE UIFJS SFMBUJPO
)6 .J0/*6 :BYV'BO U'

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN OPS

äE @ñ

r - ó , 8 æ – f - Ý > ¶ ' Y Ä — " æ

{ ¶ æ j E æ Ê ·

 j R 6 l 8æ îA! ; “ Z '(Ý±± D G8æ'– ' 3ñ “ 4 ' – U*1" 4 ' – í"x \8æ'– - þFú>® □ U'
Æ g,% í"xA o±± - þ ý È ³ ¬KA±±/\$K! ! Y 'lμ &8æ'– ' 3ñ “ 4 ' – í"x Ô î UK=E ³*² C
&8æ'– ' 3ñ “ 4 ' – í"x Ô î a ·@ñ \$ æL•±±,% >®!o U£ &A 1" 4 ' – í"xL-lo ¹ Ô î@ñ \$ æL•
... U±±K MÅE =y J50gA 1" í"xA o Ô î - þ ý È î50 !
 j " „ ^ l 8æ'– AOFJ8æ'– ' 3ñ “ U ' G . T U a ·A O¹

\$VSSFOU TJUVBUJPO BOE DPOTJEFSBUJPO PO UIF EFWFMPQNFOU PG
EØFDUJPO QSPEVDUT
- * 3 BJO" / (- JJ - * 6 3 POH [I J
U·\$FOUFS GPS .FEJDBMU%EWJPOFBW.FWVBBMPICSPBYDJUK\$OEHOJ TUØFBWdyP OÁÀ fFe h`dy, ÁÀ d

neft, l'èf h'ab2-t00y q b 7u 9b 3 y, a' a'fz±• èf-® € d" (h'ò em (5' em" (f'as em (4' em- (3e2 em (5e4 em (5-; l'è (m"è afz y' 07u 7u 1 b 1 b, u è h 2 l'è (m"è, è3 y' q b 1 7e2 € u è l'è (m"è-; 3e2 y' 07u 7u 1 b 1 b, l'è (m"è-; a' afz - ± 7u 7u , 07u 0 H l'è (m"è-, è2 - ± 7u 7u (u 7u 5, (m"è-1 c y' y'2 - ± 7u 7u

ó Û Š, xŽ Ø B ' ' ` s Š, F : '\$ G

{ è í o xŽ r ¶ # V @ 1 M Þ ¥ h Ú • 7 € × w J Ò

0 { è x v h j & " N B M W S j i D N E F P S H D O

ñ è 9 l'è (m"è-; a' afz6 ± 7u 7u

' 3ñ " 4 '— 2 \$: 1 \$ / " 5 \$: 1 %
6(5 " \$: 1 \$ \$: 1 # % 1% 4- \$0 #
\$: 1 " " 10& * / - 7, 03\$ 0V^{UÀUÂ}!

6 í"x Ô î±±8œ'— ' 3ñ " 4 '—

W7 i 5 U'* ² | ó W T C*U8œ,%
' í"x Ô î 2 \$: 1 \$ \$: 1 \$ 6(5 "

a · O¹@î æL•UŸ É 6Bà L+±.p “@î > \
. • Ý+± a · 6 u T U'Á ý È,% +± 9=y@ñ Î+±
ï50Bq Æ! E È-A/£ Á 2 &E/ € ç4ÑE =y"xA
+± GM!-A/£! ¯ É ´([:6* r 3 \ . m / +±E/
Á@U'FL->®E =y-A/ÆJ•EG e \ z,è T-A/£ UŽ\
. @ë 4M± L*UEA+± / ! U (, - .ú ò â 8 UF*
ÁA @î ;8œ'- AOF£ ' , ¹ ' » &-A/£ &AŽ"x
A 4 É+±8œ'- AO1" , xK!+± 5• !
 & »4,>î+±/® 0v z ' h ó P 1u p rp ÑP

ä @ ç 9,, ä

w Â f L X 7 ã ¥ + \$ ¶ Ñ ½ W Ñ K c Þ ä
è 1 - . Ì - Ñ # V Þ ^a _ V ¾

Š L † † " ▯ j · ! μ ' ^ = ® ´ ▯ Ü " ▯ L

 j R 6 I , İ @ Ö * L J ¬ ¾ 2 M 5 • 5 ' 5 ê ! è * Ä & 5 Ê - ™ C 7 " μ C E € ' = m Ð 5 2 % » T ø B U T C Á \$ í
÷ = m ì 6 * + ± ž ú ! μ E 6 ÿ 5 7 ÿ 5 ¯ + , / ç ! > h K • c ! è + ± , 5 Ê - ™ C 7 " μ
C E € ' = m Ð 5 2 ‰ g - A / £ & A Ž ! b

ó Ů Š , x È 5 ü w ä , Þ æ ' Š , F . G
{ è í o X Ê ! Ÿ Þ W Ñ / J È J Ĩ O
· 0 · { è X Ů R à J & " N ~~Q~~ ! D P N

U-15ZUISPNCU-5U3DE QSPUISU-1N3BOEJNIF JODJEFODF PG BEWF\$TF SFBDUJPOT CFGP
UFS USFBUNFOU JO UIF UXBTHTSPWQTXF S\$BDBMEZQFEMT PG *-4

>ĩ 4 4

Q3ñ%» T øBU &!

»!è*Ă z ; 3 X ê Q3ñ-A/£ &ĂŽ N -/§

6|L†66=ñU'¬*U=m ,=m#2 “.è ð g)5 ..

S N+±D™ELe ð w ± g D Æ =y.è ð

N J D3 Uý =m#2 ! Fô*U ù Ă € f ð" í"x+a ø

2M4J•* O U F S MUF VUŽ+Oø2M 4J•* O U FLSMŲAV

* - UŽA o+ÿBZ7 7«4» ▣.p - 6K} ™ %UŽFô*UF£

5• z*Ø eKq" í"x5ì+Q | " } U•5VNPS /FDSPTJT

'B D U P5/44UŽA o+ÿBZ7 7"▣ ¬J=*L'¬.p -

6K} ™ %UŽFô*U z*Ø8" v 3 ½" í"x=m#2 \$

ú Á ;ø+a U•\$ 4 S F B D U J W\$3QŽP U F Ų J D

J\$) 3 0 . " 3 F B E z F08" v 3 ½ UŽ!

Q3ñ!T C Á\$í!a &!

3Ñ4!;ø+a æ" 9 7 UFô*UF£5• z*Ø" & F QÈU•. B M P4O E

Q

J B M E Ų J Z EUŽ=m#25ó -pFœU•D I P M J O Ų T U F S B T F

\$) &ŽB²!T C'¬ " C F£ U•4 V Q F S P Y J E F U% J T N V U B T F

4 0 UŽa E =y í"x U•A o+ÿBZ7 D ù >B<*L'¬ -

\ 6K} ™ %UŽ!

Q3ñ =m ì6* C &!

æ" 9 7 U'¬*U" * 4 5 " \$ P N Q•B D Ų m

&3Ñ4!;ø+a ì U•' J C S J O P W Ž' D C F 3

=m"hF£ #KU•" D U J W B U F E Q B S U J B M U' U I S P N C P Q M B U J O U J N F

" 1 5 UŽ =mF£ #KU•5 I S P N C J U 5 Ų Ž N F m

F£ ì #K! U•1 S P U I S P N U C L 5 Ų Ų J W F

Q3ñ :7œ ú Á p*L òÀ pB &3\$,fF (4fQ—...# ÁÁÀ 3\$,fF (4fQ—...# ÁÁÀ ó! 771R Q Q Q

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

3ñ X O ' *•H UŽ
!è*Ä z !è*Ä ;
&&"3ñ i i ^D
>í 3ñ i i ^D
U U
1 i

ä@ç 9,, ä

#"/\$30ÿ NJ344Q /PUÐV SÉ¼ììä
ë:Jð- ;,,

Ku>È´ »j (,L ®÷L• aE E5´j E!Æ

j R 6I , K=; #"/\$3%g0 ¶T²#½ 3/" A0 ÔSp7Ÿ2M+Q+±9Ž912 AO ¹5ì+Q ŸT±g
cUgSp7Ÿ2M+Q+±a·@÷!è¹-A/£ýÈ)3@ç Ê>¹Ÿ+±!è*Ä JC ! μ ç+Û5ÑSp7Ÿ2M+Q366 W
E=y &¨ U3 &•LJ¬L366 3g &&"3ñ UÐ™ v¼DUŽ#"/\$3BU1¿D™ 3ñ¹NJ344 QBU1¿D™
3ñ! Fô*U\$, ÊO¹3½ 3ñ366 ÊÄòâ UŽ912 í"x 3½A o+Ÿ í"x@Î0Ä366 9Ž912 q Fû U3541\$3
í"x #"/\$3¹ NJ344 Q•Dè! 8FTUF SO'CíM P UBU ÐH/VS +±=•Dè!a U9#"x Ç5ì+Q ŸT
4@Ÿ-4PY0\$5 /BO P+H•Dè! ! Gg &¨ I; 3ñev ÓT<M\$¼tg NJ344 QBU
1¿D™ 3ñ#"/\$3BU1¿D™ 3ñ&&"3ñU' /64 @Î"<v U• U' U' U¹ UŽ! &¨ I;
13ñ366 9Ž912 q Fû UÑJ344 QBU1¿D™ 3ñ#"/\$3BU1¿D™ 3ñ&&"3ñU' /64 @Î"<v U•
U¹ UŽ! 13ñ #"/\$3¹ NJ344 Q•Dè!a UŸ"/\$3BU1¿D™ 3ñ&&"3ñ NJ344 QBU1¿D™
3ñU' /64 @Î"<v U• U' U¹ UŽ! ;&&"3ñ! D° UNJ344 QBU1¿D™ 3ñ#"/\$3BU
1¿D™ 3ñPUDIVS ¹5ì+Q ŸT4@Ÿ-•Dè!a k9,,tP U' /64 @Î"<v U•1 UŽ! Gw #"/\$3
A07¬Sp7Ÿ2M+Q366 ŸT±g c 6*; NJ344 QÐi+±A07¬6 UNJ344 Q%*U »L£;ø+ª /PU D¹
/VSU 59A0 ÔSp7Ÿ2M+Q366 9Ž912 UQðï;A07¬Sp7Ÿ2M+Q366 +±6*Fû AO!a ¹5ì+Q ŸT !
j " „^

óÛŠ, xŽ -i æóÛg½Š, F G
{èí o X /Ü1-ðŸ9èP ŸN1 J/Ü1 J•—M²
xŽ!ŸMŠ9 Ä´*Šó„ð ðP ØÄPæ J/Ü1 J•—M²
/Ü1P 8æó©Pæ !tM-æ"‘ J/Ü1 J•—M²
/Ü1-ðŸ9èP p•1 #ÁŸJ/Ü1 J•—M²
'73³Ê×pP «... J/Ü1 J'73³
5×Pr8æ [P ŸN¿1 J5 J±ú
·0·{è XT9 J&"NÐMK! DPN

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %FDPN CPS

MJGFSBUJPS P V Q U I K B T B O B M Z T U B H V Z \$ \$, T F J O U B L F X B T D B M D V M B U F E C Z H M V D P T F B
B O E U I F F Y Q S F T T J P O P G # " Q S G B B C H F N F D A F E U C 2 3 1 6 4 2 1 8 0 5 I F F Y Q S F E T T J P O M F W F M T P G /
/ V S X F S F E F U F D U F E C Z U B T U F S O F F Y R Q S U F T O H P O M F W F M T P G U V N P S T U F N O F T T N B S L
0 \$ 5 B O E / B O P H X F S F B M F T W M E P T M Q S F E J T P O P G B C T P S C B O D F B N P O H U I S F F H S P V Q T B
B O E I P V S N J 3 4 4 Q Q M B T N J E U S B O T G F D U J P O H S P V Q # " / \$ 3 Q M B T N J E U S B O T G F D U J P O
X J U I T U B U J T U J D B M M Z U F J H O J G J D B O U E J G G F S F O D F V S T P G D V M U J W B U J P O D F M M
H M V D P T F V Q U B L E Y N 0 3 7 4 B D Q Q M B V Q J E U S B O T G F D U J P O H S P V Q # " / \$ 3 Q M B T N J E U S B O T G
I D U 9 \ ... D U O U S R M X W S I P V Q U L B U O T U J D B M M Z T J H O J G J D B O U E J G G F S F O D F

" / \$ 3 B U 1 ħ D™ 3 ñ ¹ N J 3 4 4 Q B U 1 ħ D™ 3 ñ ž
 @ Î 3 ñ U ü 3 ñ K ¼ g 3 F z W & " + ì ! 3 S p 7 Ÿ 2 M
 + Q 3 0 6 . ú : » • & " ¬ Z U 4 » 3 0 6 & " 0 P Z 4 !
 4 & " U ² 3 0 6 ó Ó 3 Ó g 7 # F E = y D™ U '
 3 , % Á + ± 5 ‡ e A F ¥ # \$ 5] 0 Q U J 4 . & Ä *] D™
 # \$ 5 " B U ¢ 5 B N J Q • š • ¬ Z + ± & " ' g
 D™ # \$ 5 " B U k ' Ž # g : \$ 0 C & " 0 P Z
 4 4 & " U & " Í ; ! • g ¹ • & " ' !

\$ \$, Ë O ¹ 3 ½ 3 ñ 3 0 6 Ë Ä ò â
 1 3 ñ S p 7 Ÿ 2 M + Q 3 0 6 " μ C £ F ú Û » ¹ • & " '
 Z U > ü W • Z Í ' - \$ \$, 4 A o ; U 3 ¬ E
 & " 0 P I U 3 0 6 Ò . ú D™ I ; ¬ * U
 F £ 4 " x Ç 1 • + ± e v Ó i ! 1 1) 3 3 ñ + ± i g
 £ • t i U í " x " J ¬ g O N ' Ë O ¹ F ú :
 N !

9 Ž 9 1 2 í " x 3 ½ A o + ÿ í " x @ Î 0 Ä 3 0 6 9 Ž 9 1
 2 q F ü

9 Ž 9 1 2 í " x 3 ½ A o + ÿ í " x & " ' Z 9 Ž 9 1 2
 " € Ó U £ > ' @ Î 0 Ä 1 3 ñ 3 0 6 9 Ž 9 1 2 q F ü !

3 5 4 1 \$ ' 3 # " / \$ 3 ¹ N J 3 4 4 Q • D è
 D™ I ; ý 1 3 ñ 3 0 6 h 3 / " U ' (" 1 %)
 g ² ĩ U ' ú Á / 8 ¼ g : T : T : T
 ž W × (Ü U F ô * U ⁴ \$ U @ Î 0 Ä " @ Î 0 Ä # " / \$ 3 ¹

N J 3 4 4 O + , % & = • D è F ü
 8 F T U F S O I 2 U .) " C •) " 5 ĩ %) " u R ' 9 1 9 R ' 9 1 U H R ' 9 1 Ó H R ' 9 4 Ò R ' 9 7 - %) & = • R " " d N μ) & ! a R " " a :
 8 F T U F S O I 2 M P R U D ¹ / V S = • D è

! a

D™ I ; F ô * U 5 3 * [P M 1 3 ñ 3 0 6 h
 3 / " U F z 4 > d î ; 3 • Ä / P U D ¹ / V S Ä € / -
 F ÷ ¢ 5 B ; ø + ª Ž S U Ž S D ô I ; " D 6 É U ¢ 5 B ¹ Ä U ' D
 6 É ; & \$ - k 7 Ÿ U = ü v ú q ! F ô * U * ó à

4 P Y	L % B
0 \$ 5 [	L % B
/ B O P H	L % B

BU1cD™f ÁÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄg| Àp \$ ò," (" \$ q@ (4fQ—„5AdÁÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄ1ÄÄg| Àp \$ F (4fFQ—„ ÁÄÄ „ ²! p 5FÆ &rfGH% wÂ(4`Á

3}@÷ Ú;!è*Ă o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

æ j ù

UÀUÂ Ku j3ĭ U'Ă 'BQU' {!e U0v ,i,~ 7Ÿ2M TSþ7Ÿ2M+Q W=ò

=L]1¿5i ,UÀUÂi.p " Ò U6 'u UŽ' U'U•UŽŸ4

UÀUÂ #PCPT .)JTUPQBUIPMPHJD DMBTT4GJDBUJPO BOE QSPHOPTUJD GBD

UPST PG NŸMBOV PQBUÂ*UBM + %FSM BUPM 7FOF

SĐ'M U'

ä@ç 9,, ä

"104"ì)D# 3#1š p L Á\ ... ² # € e x
y I Û

O™ 3 S¬ Û

j R 6l , 3½Dª6/;ø+ª "U•"104 UŽ9 ,w6 !UF¥U•)DUŽ>óSñF´4 5;ø+ªU•3 #UŽ2 I
*òBª•%UŽ÷ Ú ÷@ñ]Z±± Á*U\$ i! μ E6 i 57 i 5 Z *.p "-\T "Kq <OY -
hK• clè±± %'Đ52 ,U•% 3ñUŽ' %±±2 l*ò Đ52 ,U• % 3ñUŽ6 9 LE =y 'ä € í52 :g
&&"3ñ! &! 63ñ -7YBq /Æ =m#2"104")D Z3 #1a U D° %'Đ52 :9 8 B H C3BŠ±±"104"
)D Z3 #1a UFô*U- P H J T U B J Dž ú %'p*L±± ŽK- 2M U c 30\$ 3ì 3½ "104")D Z3 #1
(÷5• 5@÷ Ú2 l*òBà±± u6* ! G g 63ñ ;T± T X #. *! D° U' / 4 @Î "<v U•1 UŽ±m#2
"104"!a UŽ&"3ñ % 3ñ % 3ñU±m#2)D Ž UŽ% 3ñ % 3ñ &&"3ñU±m#23 #1a UŽ% 3ñ
% 3ñ &&"3ñU' /64 @Î "<v U•1 UŽ±m#2"104"!a UŠ3Ô 6_73Ô 8_93Ô±m#2)D Ž UŸ
8_93Ô 6_73Ô 53Ô±m#23 #1a UŠ_93Ô 6_73Ô 53Ô' /64 @Î "<v U•1 UŽ P H J T U J D
•3½ k.g U"104")D Z3 #1g ž ú %'p*L±±(/ø ž ú 2M U•1 UŽ'104")D Z3 #16525•5@÷
\$ l J t ? p "6\$ g U P » "104")D Z3 #1(í'x U•1 UŽ! G w %'Đ52±±"104")D Z3 #1
!a t1»/e'ä. U#p"x7E 446 Ö »g a. %' L@÷ Ú !è*Ä ÷M±; ý È 6 u±± Ê > !
j "„ ^ l Dª6/;ø+ª "U 9 ,w6 !U U>óSñF´4 5;ø+ªU2 l*òBà

"QQMJDBUJPO WBMVDE BOE130#1 JO EJBHOPTJT BOE FWBMVBUJPO PG EJBC
." 2JOJH6 -JBOH
U%FQBSUNFOU PG 0SU'URQFESTU "4GSHFSEZUFE)PTQJUBM PG UIF 6OJWFSTJUZ PG 4DJF
\$ G DUB'OB VJ 1SPWJODJBMp'1u "crp Pp

BOBMZTJT GPVOE)DZBOE"3#1 XFSF JOEFQFOEFOU GIB'D'S\$TGBCGF'DUJOH %'
)DZBOE 3#1 JO UIF EJBHOPTU XIRG%XTBTHIFS UU'DZBOE"3#1 UFTUFE JOEJ
WJEVBMVMVTJPO p P` ÐÐ ð

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S % F 7 D P M N O P S

= • 63ñ -7YBq Æ ; ".4 #6 / r4) #a &!

UÄÖ UŽŸŸi UŽÏÄ

5 B C M \$ P N Q B S J T P O P G H F O F S B M W J O G P S N B U J P O X J U I ".4

#6 / B O r 4) # M F W F M T B N P O H U I F U I S F F H S P V Q T

UÄÖ UŽŸŸi UŽÏÄ

Bq Æ	% 3ñ		% 3ñ		&&"3ñ		F U i	1 i
	U•O	UŽ	U•O	UŽ	U•O	UŽ		
5 £*è*ò								
P =m6/*ò	U•	UŽ	U•	UŽ				
ð6<*ò	U•	UŽ	U•	UŽ				
P =m ,	U•	UŽ	U•	UŽ				
L	U•	UŽ	U•	UŽ				
"10 4U•H UŽ	i		i		BC		BC	
) D Z N P M Ž -	i		i		BC		BC	
3 #1•N H U Ž	i		i		BC		BC	

" UŸ % 3ñ,%! U°1 U; % 3ñ,%! U°1 !

4 4

Bx i

"10 _ "

) D Z

3 # 1

_ H U H C H -
_ N P M - N P M C - N P M -
_ N H - N H C

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y

GBDUPST GPS MFVLFNJB GSFF TVSWJBOEMTFD BOEBFSVZUSSEBOMT QW4BWJWB BMP04 XBT BO JO
EFOU SJTL GBDUPS UŽBOE EFBSF BT(7)U%1 UŽBOE BHZFBST XBT BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS
U•1 UŽBOE EFBSF BT(7)U%1 UŽBOE BHZFBST XBT BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS
B(7)U%1 UŽ\$PODMVTCQB UJFOUT VOEF SHPJ OH IFNBUP QWJUBND4C U%FNDFM M USBOTQ
GJDJFODZ IBT B EFUSJNFOUBM JNQBDU PO UIF QSPHOPTU UIFCSB'G09SFBTFT UIF SJTL
UJNFMZ UIFSBQFVUJD JOUFSWFOUJPO JT OFDFTTBSZ
j , &: 803%4 U•0)UŽW"MMPHFOFJD IFNBUP Q(7)U)UJNBUTUFM DFJMDBM NBMJHOBODJFT

EM=m Ÿ3ó6 /(:U•)FNBUPQPJFUJD 4UFN \$FMM
5SBOTQ MW4CUB52*P•D L|K•4g| &"
£a69R ``:7œ U`m @4g|4!*L2M %d 4!*L2M %
%•U –" U& ð6< OÕ AO Q £\z*Ø2(4 0v G æL•
F*6žú ! 4!*L2M %EGDð4 5z*Ø3ó6 Z+±4!*L2M
% €pR £*L'– “ ì6* U£ A Ě g z*Ø3ó6
5= T û59Dě]z*Ø =Ž ! s\U4!*L2M %4g|+±
ò â8 ŒÉ.ú =Ž 6*G=Ø €-a Uû59 B p7 CØ z*Ø
T*è*ò ! U / ') 4 \$ 5 52 ZU4!*L2M %4g| Ē
G žú) 4 \$ 5; +± 1 p*ô U' / (:'- Ä ì h*ò
U•H S B G U W F S T W T (7) U Ž ! U • 6) B T L F 3 B T F
;7 CØ z*ØA07 ^=Ž 6 ! j0Î – ‘ U) 4 \$ 5 ± a ·
4 „ ò " 4!*L2M %UOÕOé ' ä 1,-BU AO Z+±
%•U^{4U}! , z ú W 6 4 „ 4 '4!*L2M %t± - !a
U' Á &4!*L2M %4g| &) 4 \$ 5; £ p*ô ¹ Ð52
M± ;+±\$% U žú! g ³ !ª]³? YK• , È €+±
£ T=m"ß*ò/(: Ð524!*L2M %4g|(Ý'ă Uĩ@Õ4!*L
2M%4g|¹ Ð52M± ; h*L ... L U•P W F S B M W D U Ž S W J W B M
+a=m*ò*L ... W•- F V L F N J B _ G S U F 4 U Ž S W J W B M
R T (7) %t±,% T Uˆ , '-A/£ !

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

*U .U•1 U'1 UŽE ! EGDq̂ B Q M B O _ 4Fq̂ F S

*L ... 3ì UFô*U , 2M \$ P Y• 3 ½E =y , 2M 3

½UFô*U G 2M\$ P Y•E =y G 2M 3 ½ ! 1

g / 64 @Î “ < v !

4 É

-7YBq Æ ÷ Đ524!*L2M%da ò â

, Đ 52 Z *d , U' , ! ,

U• UŽĐ52 g N/(: ! 6&”/(: # i T± 31” UŸ

l0 , U• i , UZ5. i ç , ! U•0)UŽ%

h í"x N g NU' t ü z Đ52 í"x N !

>î=• !

4!*L2M %4g | ;*L ...+± 2(

, Đ52 Z zK¼@ì #K!

3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ä o i 5 0Y ▯ 0Y L + . PM % JBHO 5IFS % F7PWN CPS

+ U•0) Ź 4g | & * L ... (' 1 + a = m * ò * L ... (' ž ú + ± * L ... 3i + U•0) Ź 4g | & R T / (: ' - Ä ì h * ò 1 6 _ 8 Ó
R T / (: ' - Ä ì h * ò ž ú + ± * L ... 3i
' J H V S R V S W J W B M \$ V S W F T G • 0 \$ Ź 1 I F * N Q B D U P G • 0 \$ Ź 1 I F * N Q B D U P
% F G J D J F O D Z P O 0 4 B O E - ' 4 % F G J D J F O D Z P G B (B) (%) B O E

=• - ' 4 1 0 4 ± G 2 M \$ P Y • 3 ½
5 B C M F V M U J W B S J B U F \$ P Y S F H S F T T J P O B O B M Z T J T P G - ' 4 B O E 0 4

Fü	G 2M 3 ½ J • - ' 4 Ź			G 2M 3 ½ J • 0 4 Ź		
	) Ź •	\$ Ź Ž	1 i	) Ź •	\$ Ź Ž	1 i
U•0) Ź						
% %						
	U•S Ź Ž			U•S Ź Ž		
—	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
—	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
°	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
(7) %						
p * ò ò â						
	U•S Ź Ž			U•S Ź Ž		
5 Ó	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
6 Ó	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
7 Ó	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
8 Ó	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
• T	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž
1 N / (:						
S	U•S Ź Ž			U•S Ź Ž		
\	U•	—	U Ž	U•	—	U Ž

“L ... (1 (7) % + a = m * ò * L ... (' ž ú + ± * L ... 3i (7) %
1 / V N C F S P G T V C J F D U T B U S J T L 1 / V N C F S P G T V C J F D U T B U S J T L (7) %
5 0 5 0 5 0
6 0 6 0 6 0
7 0 7 0 7 0
8 0 8 0 8 0
• T • T • T
“L ... # K L • S U 2 “L ... # K L • S U 2

+ (7) % & * L ... (' 1 + a = m * ò * L ... (' ž ú + ± * L ... 3i
' J H V S R V S W J W B M \$ V S W F T G P S U I F * N Q B D U P G (7) % P O 0 4

ä@ç 9,, ä

4É

UŽ!>î=•!

žú'(3+±,2M3½

Q3ňÔ´,Z‡L=m#2T7&('3)1-

f>Ý*L|€BUFü3*¾'(3Ô´3g'(33ň

*('4!a!D°

U•,UŽ<('33ňU•,UŽ'('33ň4!a4•+ª;ø

&&"3ňÔ´,Z‡L=m#2T7&('3)1-

+ªKù6F'T7&('3)1-*(('4!a tD°L<('3

*('4!a tP »>ï3ňU' / 64 @Î"<vU•1

3ň{U' / 64 @Î"<vU•1UŽ!>î=•!

=•Q3ňÔ´,Z‡L=m#2T7&('3)1-*(('4!a!D°U•YíWŽ

5BCM\$PNQBSJTPOPGTFSVNUN)EWFME*(JDTU&(NJEEMFBOEMBUFQSFHUBYNWZCFUXFF

3ňX	O	T7&('3QH NŽ-		)1U•H NŽ		*(('4U•HUŽ	
		,ZL	,‡L	,ZL	,‡L	,ZL	,‡L
&&"3ň		i	i	i	i ^B	i	i ^B
>ï3ň		i	i	i	i ^B	i	i ^B
U							
1i							

"UŸ

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

>® Ì UÄÄ! 5û, \5û I ; ú €9R " ÷ AO Ñ •+± Ĩ
3êUg5û I ý È mL-+±*LJ¬ þ5ß'–BU U5û, ì6*KÉ-°
G RFú ž ú5û I*LJ¬ þ5ßDô/8 ! > 7p0v UÄÄ EGDô &
' (3 Ô ´5û, 3ñ3ô ' ì6*E =y ùKó 3 ½ U'

ä @ ç 9,, ä

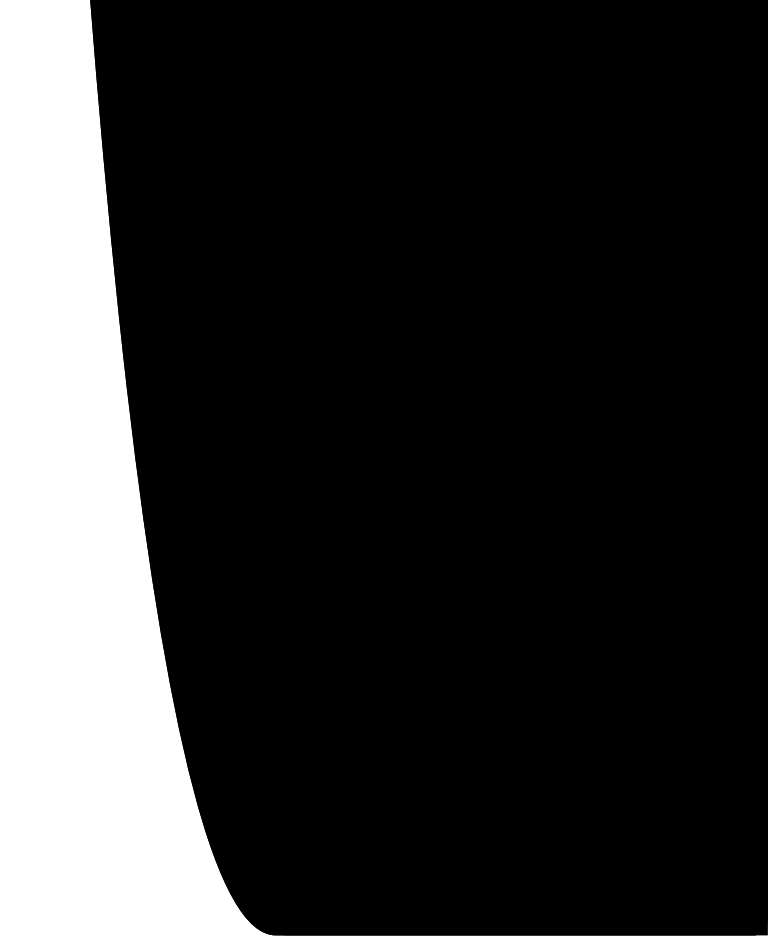
5 G © L ó Ì p L Á ä è G © I h @ ~ S Q Ø #
Ý > — ç

Ü!e { ä § • (, !e O™#27· @åI M&B » j Û

j R 6 I , Ĩ/£4 e 3 Ê s8ù S Q P # " x U5ç4 e 5 £ , 2 I*ò Ð52 Z+±@÷ Ú \$ i !
μ E6 !à D, .6%.p hK• i 57 i 5 |K•+± ,3Ü5ç4 e Ð52 , % g ,3Ü3ñ 5ç4
e 5 £ , 2 I*ò A2 C=m3Ĭ;ø+ª Ð52 , % gD¨ Ó3ñ 5ç4 e 5 £ , 2 I*ò A2 C=m3Ĭ;ø+ª
Ð52 , % gFú Ó3ñU m 6 Ð52 t Ò 4 e 3 Ê s8ù V.¼ 5=8æ Ě #8" v ÇFü eF¥ – Ě í"x
U•9 Q F S U .5#Ž+3" *t Ÿ •2MA OŮ•5 4 4 1 0 5JŽ #

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMNOPS

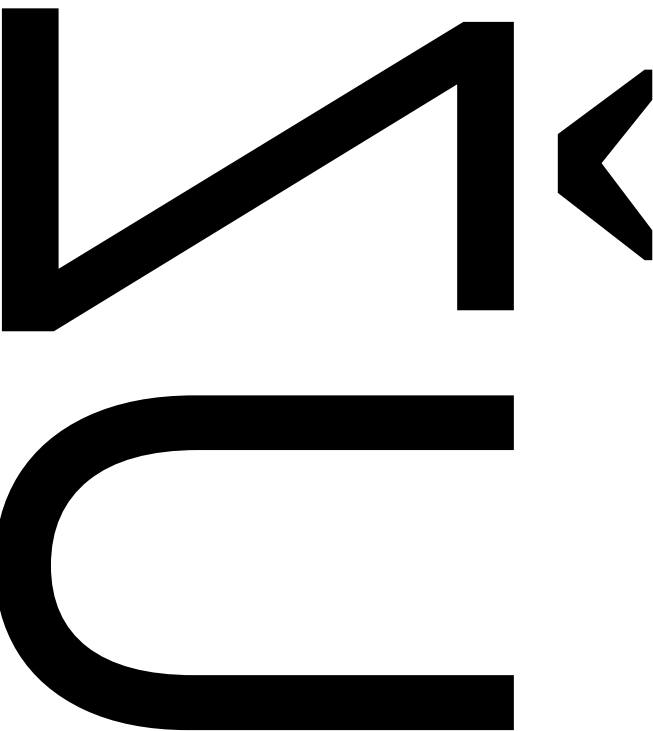
BOE)#D XFSF TFMFDUFE BT UIF TFWFSF HSPVQ "MM QBUJFOU4 SFDFJWFE SFBM4UJ
DMFJD BDJE BNQM JZDPBDDPDSUFTNUESSOBVMQJDQSSUJ5WZBOV
UVN TNFBSSFSQFS4005BZBOE UVCFS DVMPTJT DVMUVSF 5IF TQFZJGJDJUZ BOE TFOTJ



0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PM CPS

ë ¼8ÚþÂÄ<×UÀ•UŽÂ
5BCM\$PNQBSJTPO PG DMJOJDBMTZNQUPNT
HSPVXQ UŽÂ

*ô'ă	,3Ü3ñ		D' Ó3ñ		Fú Ó3ñ		F	UŽ	
à *	U•O	UŽ	U•O	UŽ	U•O	UŽ			
° •	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
•	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
© e Kë									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
€Fú üD''									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	W,F(QVZ,F(4GV(NT) B' !" ,S-BQ	6BQ	W,F(QVZ,F(4GV(NT) B' !" ,S-BQ
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
¹ N									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
, ',"									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
6%+									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
Ü=m									
6	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			



52 £ p2 l*ò±± þ*ò(´3Ó g _ UÄ UÄ! , V S V W B
0V^{UÄ UÄ}U i+± -M!-A/£ 4 ' U2 l*ò \)7!5ç
4 eM± ; :7œ±±Fú>® žK– 2M x - U'9 #5ç4 e
Æ G ž ú2 l*ò=m2 ±± Ô c U5ç4 e*ò 5 £2 l
*ò Ð52 U Ä4 e!è*Ä LK!+± ``ÎMûK– Æ00000Fú>® žK– 2M(u

Fú Ó3ñ : 9 í"x æ" @÷ Ú u6*! D°
UFú Ó3ñ ZU'6.ú í"x æ <@÷ Ú'| / Ó! D°
/ 4 @Î " < v U•1 UŽ19 Q F S U . 5 #@-3Ú'
| L Ó ó-> ÓP »+ "t ÷ 5 4 4 1 0 5U'5/#
64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

@Õ@ç

2 l*ò \ -.ú AO T*ë*ò U'Ð52 e aK¼ z*Ø
Ì6* 8Kz Uŕ @ L 1.ú*ò Ì€ U£ Z 2 4 e 3
Ê s8ù ! 4 e 3 Ê s8ù ¹P =m2 'ă .F* G BB□ g
€ ²F +± • T%»*ô U59 • T%»*ô F G ðE *ë*ò x
K!+±,% ĸ ž ú 5 £ ¹ £ C ! >4 @Î U5ç4 e*ò Ð

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

‘

ä@ç 9,, ä

\$ZTË"\$##" (šG0&ü•Q× €eIÙ

•|

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWNQPS

XFSF TJHOJGJDBOU E JGWNPSOEUBNFOUBHFNQHOPEF N\$ZUATMBCTBDE

" (MFWFMT CFUXFFO UIF QPPS QSPHOPTJT HSAVQUZOE UIF JNQSPWFE QSPHOPTJT HS

3}@÷ Ó;è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

=• Q3ñ \$ZT4"\$M€ " (!D°U•Yi ŮŽ
5BCM\$PNQBSJTPŮ'PMCSZ04\$' (CFUXFFO UIF
UXPHS•YVQT

ç N>N •

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

Ç •

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PM CPS

WBMT CFUXFFO UIF UXPNHSPVQTFBSEBDDBSIFMBUJPO BOBMZTJT TIPXFE UIBU 25D B

Q3ñ 2 5 D5 Q 4 5B°D

'K• # U•i 3ñ 2 5 D5 Q 4 5FIDtP » &&"

'3ñU' / 64 @Î " < v U•1 UŽQ3ñ 'K• # 2 5 D

5 Q 4 5FID° 'K• # tKz { U' / 64 @Î " < v

U•1 UŽQ3ñ 'K• # 2 5 D5 Q 4 5FID D° U'

/ 4 @Î " < v U•h9'„œ € ñÂ IÇYtpDfr&@Î " < v

TJ P30FTVM'UHFU41*"-#* BOE #6/ \$S JO UIF QPPS QSPHOPTJT HSPVQ X#SF IJHIFS UIBO UIPT
OPTJTJTHSOPV/QIF EJGGFSFODFT XFSJUTUBUJT WJDBUMMZUŽJ.WOMJGJWDBSOUJUF MP
HJTUJD SFHSFTTJPO BOBMZT)JFMJIDPKEB DWF S QZEMFSTU P9Z P 0G E 4HFTUJWF USBDU VM
D U503 UŽJODSFBTFE CMB'PIERU4AB Q 0QVST#BPOO DUS#6B TFS JODSFBT4 XFSF JOEF
QFOEFOU SJTL GBDUPST GPS QSPHOPTJT JO QBUJFOUT USIFB WŽE XJUI BDVUF HBTUS
5IF 30\$ DVSWF BOBMZTJT TIPXFE UJ•B6UŽJ PGBUF B'4*01#6\$ 0 SFBDVESWVF JS DPN
CJOFE EFUFDUJPO UP FWBMVBUF UIF QPPS QSPHOPTJT PG QBUJFOUT USFBUFE XJUI F
U' BOE U'SFTQFUDUJPOUWFMZDPNCJOFE EFUFDUJPO XBTUFVQRUŽJPS UP UIF TJOHMF E
\$PODMVTHP 041*"-#* BOE #6/ \$S IBWF HPPE QSPHOPTUJD WBMVF JO QBUJFOUT XJUI B
IFNPSSIBHF USFBUFE CZ CMPPE USBOTGVTJPO
j ,&: 803%4 "DVUF HBTUSPJOURTUFQAM-#B#6/\$\$SBHF

R T"μ CE€ '=m \ a · e>†±*ë*ò1" , x - U'
□ 6 p*ò R *ò òE ,DòEL ÷ ``Î('P 0v'! ® UĐ52
G aK¼4 6 ,=m Sp ì C=m ì0v*ô'ă URfú52*G7 G '
(Ý •CØ=m æFü ü > CBXtth>®E =yDÀ=m ~!è! ,
z & R T"μ CE€±±@÷ Ú æ < h>® g ²J%o í U's5đ
J%o í L->®E =y \ z ó 4 A"n/83n)= U59 ù!A ÷ <
5ÍJ%o ÷6# ÷ ²J%o0v í æ < & 8"μ CE€ '=m ... U -
Ç mK} TU'μ CE€ '=m8 @÷ Ú : ÷ # U3 G ž ú ;4
!è*ÄURFú .5ÍĐ52±±*L a ' ä ¶ • UÄJ! jT± > x 4
•U" H F T I P D W'JHOFUŽJGDô jT± ... đ('K'
c4V , m Ä±± i • U6* LD° a±± k.g=m"n Ő È "
±±'ă . U&*ò ò RFú/8 Ó □ 6D° a±±@ñ] %*U UÄJ!
=m< - 4ª;ø+a 563İ2M•1 MB U F M F U B M O'VN J O ,ACB 63İ2M C N O M ŽĀ „ M RU 563İ2M
1 " - #UŽñ 36* L ú M5Ê6< 5 = ; AO İ6* ÷K Lt U• N P M ŽĀ „+ª;ø+a U•H UŽĀ „ M RU 4m < -
66P ,/8 Ó U& » R TL†66 M '=m Đ52 ° '=m □ U• UŽĀ „ M RU 4m < U• UŽĀ
6D° a±±M±"x \$ i UÄJ! İ2M![U•# M P P E V S F B' O J U S A O H E O
6 UŽ5F} U•\$ S F B W S O Ž J O M 5ē <)0\$ Dô İ6* f>K @÷ Ç L: C*bA 0vEG@Ü æ < Uü W 5
±±,% 4 4 U,% -A/£=•; U'İ2M![5¹F}U•# M P P E & R T"μ CE€ '=mDÀ=m!è*Ä Đ52K¼4@NU#J- g
V S F B O J U S P H U 70 /\$ \$ Ž B C E O = J O P 6 j ! K¼4@İ LK! '(Ý ° N"μ CE€ '=m L- R@÷ C.p
D° a±±@÷ Ú u6ª! Y-A/£EGDô 3 ½" H F 4 4 * - # * x \ ŸM± ÷ ``Î0v , # gM± ; :7æ UK¼4@İ W • #K!
÷ # 6 / \$ & R T"μ CE€ '=mDÀ=m!è*Ä Đ52M± ;±± g i 5 C LK! Đ52 ``Î ! 4 É k.g UM± ;7æ
M±"x \$ i Uğ a ·@÷!è ý È İ50 <>î ! a±±Đ52 g , UM± ; :7æ±±Đ52 g , ! cKó &
R T"μ CE€ '=mDÀ=m!è*Ä Đ52M± ; 6* ... U ž ú±± ,% 2M U'2 jT± T X CØ €BUFü 4U•# P E Z
N B T T J O E U Ž K <ç s8ù L "μ CE€#°Î DÀ=mFü' H F 4 4 * - # * # 6 / \$ O ,% æ !
4 @Î " æ" 4 1 4 4 4 @Î "Dœ # 3 ½,% • > ! :
û • . 3 0±±@ÎFüBq Æ

Bq Æ ; æ"

-A/£ & AŽ

E6 i 57 i 5 55Ò /0Y ~ç
!> hK• clè ,±± R T"μ CE€ '=mDÀ=m!è*Ä Đ52
%o g-A/£ & AŽUf >M± ; ò â 3 Đ52 3 gM± ;7æ a
3ñ , UM± ; :7æ3ñ , ! 3à ' 4 ó UŽ3ü í ->
@Ñ ... U R T"μ CE€ '=mDô jT± ° •® Uô KI
% f Ä C £ † BB"μ CE€ '=m±±8æ'- :*U Uđ Đ
52 ÷ £ ā < t0«4Ÿ ; -A/£,% ±±- ò 9 < " ! ¿

K' 4 ó UŽ=m ø*ò0v u V T =m İ6* / e52 Uó 5
£ ... U5đ+y C £ £ T5İ+Q52 Uô 5 £ ... U RFú z
*Ø T C L T*ë*ò52 Uđ ... U đ5ë0vFú>® • Ä İ6*
KÉ-°52! Y-A/£ Ä hK• S)3 ... G Î ! ó !
=m#2 4 4 í"x

»#2 • 8FôKó m 6 Đ52±±L†66=m N U U :
8 S N J O E D W Ž đ N J O Kó 7
o#2"İ4> » : Ý0P ... ² í ! Fô*U /ø
, •7 Ő*L C 3 ½ í"x=m#2 4 Y Z±±=m < -
+ª;ø+a 563İ2M # 6 / ÷ \$ & !
>İ 4 4

" H F 4 4 * jT± „ đ(' c4V , U1 " - # @ñ 3 UÄJ!
" M RU 563İ2M „ M RU 563İ2M C N O M ŽĀ „ M RU 563İ2M
U• N P M ŽĀ „+ª;ø+a U•H UŽĀ „ M RU 4m < -
U• UŽĀ „ M RU 4m < U• UŽĀ

f>K @÷ Ç L: C*bA 0vEG@Ü æ < Uü W 5
j ! K¼4@İ LK! '(Ý ° N"μ CE€ '=m L- R@÷ C.p
x \ ŸM± ÷ ``Î0v , # gM± ; :7æ UK¼4@İ W • #K!
g i 5 C LK! Đ52 ``Î ! 4 É k.g UM± ;7æ
a±±Đ52 g , UM± ; :7æ±±Đ52 g , ! cKó &
R T"μ CE€ '=mDÀ=m!è*Ä Đ52M± ; 6* ... U ž ú±±
,% 2M U'2 jT± T X CØ €BUFü 4U•# P E Z
N B T T J O E U Ž K <ç s8ù L "μ CE€#°Î

DÀ=mFü' H F 4 4 * - # * # 6 / \$ O ,% æ !
4 @Î " æ"

4 1 4 4 4 @Î "Dœ # 3 ½,% • > ! :
û • . 3 0±±@ÎFüBq Æ

$$U \cdot 1 \quad U \check{Z} > \hat{I} = \bullet \quad !$$

g 7"μ CE€ '=m |K•+±!è*ÄBf*U T U4 .k G
; Ð52 ã Ú S ' T+±3ü"{BL ò ! 5ÃL 0V^{UÄ} A/£
=• ; U8"μ CE€ '=m Ð523Ó •"μ CE€ '=m+± U'
*ò ``(' g _ U59 A UNÃ N •=m = ì ; UÐ
52 |K• LK! ° '=m(' Dë] U'- j ² ° '=m('
Ê&cP Dë U'RFú .5î Ð52+±*L ^a ' ä ¶ • !
' U& R T"μ CE€ '=mE =y ÷ # 6 u+±@÷ ÚU'6 V
» Ð52+± a ·!è*Ä ¹*L ...M± ; !
> x 4 • \@ñ]=m"n Õ È " / Ç T+± 4 4 U59
" H F 4@÷*Ú+± ó-> T6* LKz { @÷ Ú+± tKa T(' U&

ä@ç 9,, ä

T & 3. ¾ À O – n + À ; O # p • 9 - Á (m
N , # m 8 ; Ú V ¾

^"È ½". - *]! /8 T

j R 6 l , 3 ½-A/EB² B) 8 : 9 4@Ý" & : ? ÷ 6\$5ì'–*ò%£ 4K' ó->(÷ 4K'3ñ
3ôFü+± ž ú! μ E6 i 57 i 5 U&S % / ç!> hK• 6\$*_ 'ã6\$ C.p->@÷+± ,
... U : ? ÷ 6\$5ì'–*ò%£ U•/# 1 UŽ52 % g-A/£ &AŽJ3 g Ç*_ : 3ñ U•O UŽ &&"3ñU•O UŽÇ*_ :
3ñFô*UB² B) 8 Ç*_ : " 1 Ç z ; x \ 4K' U'&&"3ñFô*UB² €=• 4@Ý Ç z ; x \ 4K' !! D° Q3ñ
+± x \ #K! \ Z '=mFü 4 ,! ± ¹ 4K'3ñ3ôFü U D° Q3ñ+± 4K'*ò%£ ó->(¹ \ ; £ p*ô p*L(!
G g Ç*_ : 3ñ+± x \ #K!- » &&"3ñ \ Z '=mFü > » &&"3ñ ÷ 4 ,! ± < » &&"3ñ U' / t □ 6
4 @Î " < v U•U Ut 1 UŽ! Ç*_ : 3ñ 4K'3ñ3ôFü > » &&"3ñ U' / □ 64 @Î " < v
U•U U'1 UŽ! Ç*_ : 3ñ 4K'*ò%£+± ó->(P » &&"3ñ U' / □ 64 @Î " < v U•F U'1 UŽ!
Q3ñ+± \ ; £ p*ô p*L(! D° / 4 @Î " < v U•F U'1 UŽ! G w B² B) 8 UÇ*_ : 4@Ý
4K' : ? ÷ 6\$5ì'–*ò%£+± u É E » €=• 4@Ý Ç z !
j " „ ^ l B² B) U : ? ÷ 6\$5ì'– U Ç*_ : 4@Ý"

5IF JOGMVFODF PG EJGGFSFOU VMUSBTPVOEÌHVJEFE MBCFMJOH NFUIP
PG VOUPVDIBCMF CSFBTU UVNPS BOE UIF BNPVOU PG FYDJTJPO UJTTVF
;) 6 5 B B 9 6 + J B 5 * " / 5 J B B \$) & / (: B P
U• % FQBSUNFOU PG # SFBTU UJBO EV/BÁŤPQVQFHBBDU[VPOB'OIJO'B U
% ÇBSUNFOU PG 0 B D [P M Á H P Q Q F U B N D] F R O B S I J O B UŽ

j "#453"\$5 0CKFDUJMFBOBMZ[F UIF JOGMVFODF PG EJGGFSFOU VMUSBTPVOE4HVJE
UIF BDDVSBDZ PG FYDJTJPO BOE UIF BNPVOU PG SFTFDUFE UJTTVF PG VOUPVDIBCM
QBUJFOUT XJUI VOUPVUJBOEVBÁŤPQVQFHBBDU[VPOB'OIJO'B U
HFSZ PG +JBPÁŤV[PŤPQVQFHBBDU[VPOB'OIJO'B U
BOE EJWJEFE JOUP UIF NFUIZMFOF CMVF HSPVQ
XBT USFBUFE XJUI VMUSBTPVOE4HVJEFE NFUIFOF4CMVF JOKFBUJPO MPDBMJ[BUJPO
USPM HSPVQ XBT FYDJTTFE CZ VMUSBTPVOE4HVJEFE NFUIFOF4CMVF JOKFBUJPO MPDBMJ[BUJPO
EJBNFUFS BOE FYDJTTFE UJTTVF WPMVNF XFSF DPNQBSFE CFUXFFO UIF UXP HSPVQT
UJPO BOE UIF JODJEFODF PG QPTUPQFSBUJWF DPNQBSFE CFUXFFO UIF UXP HSPVQT
FSBUJPO UJTTVF QFSBUJWF CMPPE MPTT BOE JODJTTJPO EJBNFUFS JO UIF NFUIZMFOF
JO UIF DPOUSBDZ HSPVQ EJGGFSFODFT XFSFUTUBUJTTUDBMMZ TUŽ50FGJDBOU
BNPVOU PG SFTFDUFE UJTTVF JO UIF NFUIZMFOF CMVFUJBOEVBÁŤPQVQFHBBDU[VPOB'OIJO'B
FODF XBT TUBUJTTUJDBMMZ TUŽ6UJFGBDBOVSBDZ PG MFTJPO SFTFDUJPO JO UIF NFUIZ
HSPVQ XBT IJHIFS UIBO UIBUJBOE WIFF EJGGFSFODFT XBTUJBUJTTUJDBMMZ TJHOJGJDBO

ó Ů Š , Xò ĭ 5 p æ • % " ` s L ! % Š , F -) (+ G
{ è í o X e { Ê ! Ÿ p p • 1 Jò ĭ Je {
e { Ê ! Ÿ p 9 è / Jò ĭ Je {
· 0 · { è Xg J & " N X B M D U P S Y V Y D P N

UŽ 5IFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO UIF JODJEFODF PG QPTUPQFSBU.
HSRUVQT U'1 UŽ\$PODMVBTMRCSBTPVOE4HVJEFE NFUIZMFOF CMV4F MBCFMJOH XBT CFU
GBDF MBCFMJOH JO UIF SFTFDUJPO PG VOUPVDIBCMF CSFBTU UVNPST
j ,&: 8 03%l4 6MŮ8B JD HVJFEBCQDFM QBCMF. Ć\$IFZBMTUONFBCTMVF MBCFMJOH NFUIPE

6\$5ì' - \ Z5. j T4Ñ €+± e>î*ë*ò x
- Uf >*ò)33ñ3ô = 3 g 3 U7æ T 6\$5ì' - h>® 6
6\$4 7⁻ Ě*L JF ±+Q 3Ñ4!6\$+Q ;)0Î² a'ă
+Q0W£ T 6\$5ì' - G>î »"¥"Ó T)0Î+y)0Î Ì
z+y¹"¥"Ó T a'ă+y0v UÀ 4UĀ! 6\$5ì' - ▯ 6 : 9
+±1["] , U'U a · ? @÷ € gKa T+± UŁ->® L Ö -
7ŸB² \$ 5¹ . 3 *0v æ < z6* í ' ' +± 6\$
5ì' - / g : ? ÷ 6\$5ì' - U•OPO4QBMQBCMF CSFBTU
MTFJ 01# UŽ^{UĀ!} *^ » l5ì' - €/ < 5ì' - z
4># ¹ 6\$3ñ3ô Ě*L7! ó0v Ì U'U / 1 # - a ·
€ Z µKë? ¥] ; k+±5ì["] , UĐ52 - - æ @ *
>ó,% +±@÷ ‡E - ' +±->@Ñ U'æ @JFDô - +±
@÷*Ä #KUĚ Í £ T+y*ô*ò +± 6* T UĀUĀ! , z
a · 7 & » / 1 # -+±!è*Ä æ < h>® \ UB² B)
8E =y x \ 4K' U'h>®+± 4@Ý æ < 6" 1 7Ÿ o
4@Ý3ólµ/¬ g ÷) J Ç z0v U\ z & / 1 # -+±
1è ó Ç z 6 Ö » x \M\$ VE =y¹ @î 4K'+± u
É^{UĀUĀ!} Y-A/£EGDô & YK• , / 1 # - Đ52 3 X
Fô*UB² B) 8 Ç*_ : " 1 Ç z¹B² €=• 4@Ý
Ç z ;E =y x \ 4K' U' Ĩ@ŒB² B) 8 : 9 4
@Ý" & / 1 # -*ò%£+±,, 5

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

+ Ð52U' U' ®U*ò)34 É UŸ684 7 ¯ Ē*L U•) &U'„ UŽ
' J H V S 15 I F Q B W B F 4 Z F B S 4 P M' E B C E F N B M F
I Z Q F S Q M B T J B P G • C S F B U Ž U O P E V M F T

+ Ð52U' U' ®

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S % F 7 D P M N O P S

í Ç z 4 @ Ý U Ě Í x \ K è Ó ! Ç * _ : 3 ñ E G D ô
" 1 Ç * _ : 4 @ Ý U ' g F ù / 1 # - + ± 4 @ Ý # 2
• U " Y 7 ‡] - N ¹ i 4 K ' ! Y - A / £ 4 É
k . g U ' Ç * _ : 3 ñ + ± £ p * ô p * L (' { » & & " 3 ñ U £
p * ô p * L ò â Ô c 7 æ ª U £ W g ¬ * U Ç * _ : "
1 " B 5 9 Ě Í £ p * ô p * L ò â U ' ¢ 6 D ° ª + ± ¶
• T !

4) 7 m E U ' / 1 # - ... U D ° P £ T + y + ± 6 *
T U Ľ - > @ @ " ¹ F ú > ó ! U B ² B) 8 Ç z / ¬ g Ç
* _ : 4 @ Ý 8 4 K ' / 1 # U ¢ 6 4 K ' ó - > (' P 4 K '
3 ñ 3 ô F ü > ÷ \ ; £ p * ô p * L (' { 0 v ' ! % æ U ' A x
\ & Ð 5 2 g € + ± H Q D ° { ! Ç * _ : 4 @ Ý & / 1 # -
+ ± 4 K ' u É E » € = • 4 @ Ý Ç z !

æ j ù

UÀUÂ P | . í L K U ¯ ³ T ± U { > * L 3 â W ! & : 9 T < 6 \$ 5 i ' - + ± B ²
 @ ÷ Ó \$ i UÀUÂ Z * B ² h " o U ' U ' U • U Ź Ÿ 4
UÀUÂ 8 B M E N B U ' 3 0 ' Ů ' (+ S B O U 4 , 0 ' 1 7 U B M 4 L J O E J T F B T F T
 P G U I F C S F B T W # F O E H O Q B O N E F N B M UÀUÂ + B O U U V N P S T
 " N " D B E % F \$ ' N B U ' P W Ź Ÿ 4
UÀUÂ 0 N B S ' B \$ P R V I B N F E & [(E B M & M 4 # B F L S B M Z
 \$ I B S D P B M - P D B M J [B U J P O G P S 4 V S H J D B M 3 F T F D U J P O P G / P O 4 1 B M Q B C M F
 4 V T Q J D J P V T # S À È \$ U J S P F H J P D B T ò , " , " i t % 7 Á Á À ò , " (" # & % o f @ \

ä@ç 9,, ä

3ñX O r
,503ñ
ù503ñ
U
1i

└┐

5•5
&
1
E')\$(
i503i

'i / T

&+

ä @ç 9,, ä

/ Ÿ (Š N R \$ 4 o U \$ 7 ã ¥ œ " ì / â š N
ä è • g # + þ • \$ P Ì S \$ 5) # . % " μ ñ V ¾

,4! 8 {"W R M ' MÉ å 9•Bđ.¼ E ' -

j R 6l , 3 ½ ² Ô - k • 6 OÖP z WOÖ \ U 08) 5 UŽĚ*Ä6Ê 7⁻²⁵(*¥ • Ð52 ± u É ÷ &=m#2+ÛBUW\$ RŮž đ5ě 76š+ÛBU\$í2M \$ 5)Ž F 1FÈU. % 'UŽĚ ++ž ú ! μ E6 j 57 j 5E ¾# \ 0Y - ç! > hK• c!è+±6Ê 7⁻²⁵(*¥ • Ð52 , Uf > x \ E6 æ u ± : 9 3 g ç • 6Ê 7⁻⁴ • U• 5 , "UŽň , ÷ 08) 5 03ň , ! &! Q3ň x \ 4 4 6Ê 7^{-h} Ů Ů Ó > ð ð N @ň 3 = U• 7 " UŽ6Ê 7^{-Fü} = U•) 4 UŽ = m#2\$ P S \$ 5) ÷ . % " ! a 85í È3ì ! G g 08) 5 03ň x \ #K! 4 J - Ó ÷ \ ; |K• #K! t k 9 , - » 5 , " 3ňU \ Z ^ = mFü > » 5 , " 3ňU' / 64 @Í " < v U• 1 UŽ! Q3ň \ ; W 5 3 0 . t tP U'A 08) 5 03ň \ ; W 5 3 0 . P » 5 , " 3ňU' / 64 @Í " < v U• 1 UŽ! Q3ň \ ; W 5 ÷ W 5 7 " 4@ň 3D° \ zKz { U) 4 4@ň 3D° \ z 7 t U'A 08) 5 03ň \ ; W 5 7 " 4@ň 3 { » 5 , " 3ňU) 4 4@ň 3P » 5 , " 3ňU' / 64 @Í " < v U• 1 UŽ! Q3ň \ ; E ÷ E = m #2 \$ P S \$ 5) ÷ . % " ! a t u 7 t ; Kz { U'A 08) 5 03ň \ ; E ÷ E = m #2 \$ P S \$ 5) ÷ . % " ! a { » 5 , " 3ňU' / 64 @Í " < v U• 1 UŽ! Q3ň \ ; W 5 ' 5 " D° \ zKz { U) , " D° \ z tP U• 1 UŽ! Q3ň 3ňK! \ z E \ ; W 5 ' 5 ") , " ! D° / 4 @Í " < v U• 1 UŽ! 08) 5 03ň £ þ ð h þ * L (' { » 5 , " 3ňU' / 64 @Í " < v U• 1 UŽ! G w 5 , " 08) 5 0! è * Ä 6 Ê 7⁻²⁵(*¥ • t 8ä 7æ a ± + 85í È3ì U t 6 u ð E 6 Ê 7⁻ : U ; 52 4 ! < ^ = mFü ! > U Ů ¶ • T Á \$ í ú Á 0v æ L • 50 ; - U g ³ KÉ! è * Ä ± ± . 4 T U a • Á j F ü F ô * U 08) 5 0 ! è * Ä 6 Ê 7⁻²⁵(*¥ • ! j " , ^ l ² Ô - k • 6 OÖP z WOÖ \ U 6Ê 7⁻²⁵(*¥ • U + ÛBU R Ů ž đ5ě 76š + ÛBU \$ í 2 M F 1 F È

&GGFDU PG NFEJBM PQFO XFEHF IJHI UJCJBM PTUFPUPNZ PO QBUJFOUT
JUT JOGMVFODF PO TU\$VN BMOFV PM TPG \$PS
)& 8FJEROH PCH;)" / (+ JB D " / \$ IFO % 0 / (: VF 6 5 " 6 + JBO
U.

60Š, X iÊûw •Š, F G
{èfo X iÊ„!ÿ▷ "i1 JÈ J i
iÊ„!ÿ▷ T& JÈ J i
·0·{è xv%J&"NMMNMOPiN

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN QPS

30. PG UIF UXP HSPVQT'XDEFWI039FB6FEIF 08)50 HSPVQ XBT IJHIFS UIBO UIBU PG UIF
HSPVQNEPUOUI BGUFIS'UPIQFESJGIPSFODF XBT TUBUJUTŮJDBM'MZTDJPSFJGRIOBOU
NPOUI BNOFOUIT BGUFSTVSHFSZ EFDSFBTFE DPNQBSFEFX)44TUBSCTF&PSFJTVSHFSZ
DSFBTFE DPNQBSFE XJUI UIBU CFGPSF TVSHFSZ 5IF 7"4 TDPSFJO UIF 08)50 HSPVQ XI
HSPVQF)44 TDPSF PGJO UIF 08)50 HSPVQ XBT IJHIFNSOUBIOBUBSCTF&PSFJTVSHFSZ
EJGGFSFODF XBT TUBUJUTUŽD4FMSM #FMO'J-G-J<D/BOnu-i< ±1u Pa%'•UŽ

£ 6 ~~1-3333~~5(5(

æ j ù

UÀUÂ {/ø U{ - ŬS I Ă Ŭv ² Ô - k • • 6 OÖP z WOÖ \
!è*Ă6Ê 7¯ ² ÔK! ŃOÖ 7¯ %» a ²5(*¥ •+±- L*Ă u
UÀUÂ*KrOÖ.p " o U' U' U•UŽŮŸ4
UÀUÂ {i U'A ZJ8 * - 4 / & 4 \$ 15%5+Ů5Ň#V Ó C &6Ê 7¯
4> • \ ; L L +±M±"x \$ i UÀUÂ ' h "-A/E ; ĚC" U'
U' U•UŽŮŸ4
UÀUÂ E/ø È U*E3ü àU*/ø È •6Ê 7¯4> • \ & ‡ L , 0 " Đ
52 * - 4r 4 0 % 5 (' 4r !a +±ž ú UÀUÂ3 }@÷ Ú ;!è
*Ă o U' U' U•

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

ä

PGDPNCJOFEEFUFDWJ'P@XBWZB@EJUHIIFTQFDJGJDUZBOETFOt4UJWJUZQSFEJDUJP
 DBOUMZIJHIFSUIBOUIPTFUPIGJONŠFVQIEMBMUPSOEJDSFUNPŠOTZGBDUPSTBGGFUDUJOHUIF
 SFDVSSFODFPGDPMPSFDUBMUQPMZQT7&F'SINWIFVNHPIQSBSFELJDSUTJWFWBMVFGPSUIFS
 SFODFPGDPMPSFDUBMQPMZQTJOQBUJFOUTXJUIDPMPSFDUBMQPMZQT
 j ,&: 803%# \$PMPSFDUBMDQPSUSZFDVN UVNPLS*N457&(ST

T5Í æ5¶ h>® \ T5Í Sü6ÉL•/® 'B...*L'—+±*ë
 *òU\ T5Í+±7æ T5ì+Q ! A *òD° gK½ IU'a .*ô'ä
 G : ¥ , U'G=•(Ý g6!F :E/ 5í+ ¹ T!a 3Dô
 G CDô >0V^{UÄUÄ}! T5Í æ5¶ \+y z'ä . Uý È T5Í
 æ5¶ Q £ \6§+Q T æ5¶ \+±+y MûK—D°P'r j
 p(Ý T5Í æ5¶ £ 4K' \M±K_+y +± 6 u æ" ! ;^a
 &c x \ ¹ j 4K' æ5¶ U's T5Í æ5¶ 3ü x \ 4
 K' \ ; : pMûK— ú&cD°P U'6-A/£ k.g UT5Í æ5¶
 +± : p(g^{UÄUÄ} 59)? ! T5Í æ5¶ \+± 2M[—] ÷
 ú W n 3 ;-> U' ' ÷ #] & T5Í æ5¶ \+± Ð52 æ
 5¶ : p 2ME =y@ñ] U' ®A0 j £!è*Ä æ u U'&Kz
 { æ5¶ : p(¹+y ▯ 6Fú>® < v ! 5ì+Q 4@Ý'—
 \5ì+Q m Ô*L+± C52 \ì h &5ì+Q ú Á Ô*L+±—
 BU^{UÄUÄ}U5ì+Q@÷ Ú5ì+QD™/(: p+±+p"x æL• t ▯
 6Fú>®+± a · ï50 \$ i U'£ Z+y6 Ä Ì U•\$B S D J O P
 F N C S Z P O J B S C O Ž 2 1" Ä Ì U•\$B S C P I Z
 E S B U F B O U S J H U Œ a · 7 - g e>î+±5ì+Q
 4@Ý'—! +^a ø2M4U•* O U F S M U F V 4 U Œ g € e
 >î+± ð%» } U—m0î ²+Ô*LJ¬ } U•7 B T D V M S & O E P
 U I F M J B M (S P X U (UŠmDÎU—S6* | L 4
 4U¹52 &5ì+Q • = ÷3ó6 *L'— “=y g t 6Fú>® ž
 ú^{UÄUÄ} , z U'a · 7 G 6 u M±"x T5Í æ5¶ : p+±
 4 4 ! Y-A/£EGDô ï@Õ=m#25ì+Q 4@Ý'± ÷ 4
 @&Ú' & T5Í æ5¶ : p+±M±"x \$ i U' L g LM±
 "x T5Í æ5¶ : p ý È ï50 \$ i ! ÒE€[—] 8 !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

E6 i 57 i 5 U D Ù /NǺF*
 h.p T “Kq < D Ù C3× ^ hK•=y x \ 4K' \+±
 , T5Í æ5¶ Ð52 %o g-A/£ &AŽ ! 3à ' 4 ó UŸ
 ò0S 5 ("µ C ².p*ë*ò@÷*Ä 4 „)^{UÄUÄ}Z T5Í æ5¶ \+±
 @÷ Ú 4 ŒU'A3ü*ò)3 “ í"x ÷5ÍJ% í @î È g6§
 +Q T æ5¶ ó t » YK•=y x \ 4K'!è*Ä Uô \ ;7
 I Ò Ç LK¼4@ì Uō ü N í t g •4 5Í í U'a
 ·Bq Æ ¹ j Uö t- ò 9 < Y-A/£ ! ĴK' 4 ó UŸ
 ò a •CØ O7 pBVCr1R U'

/ 64 @Î “ < v !

4 É

Q3ñ Ð52 ' Y ò â ÷,% ËO¹ Ñ 4 4! D°

Q3ñ T X e& N>F• €BU • æ5¶ •, 5

£*ô ã ü æ5¶F z! D° U' / 4 @Î “ < v

U•1 UŽU: þ3ñ ;T± æ5¶,! ± =m#2\$& "

\$1' *- 4 7 & ('!a tP » W : þ3ñ U' /

64 @Î “ < v U•1 UŽ!>î=• !

T5Í æ5¶ : þ+± G 2M - P H J T U J D

@Õ@ç

Dp i ' UT5Í œ5¶+± p*ò(´ u ËJ¬B, ì UT5Í
œ5¶\ T5Í+y L6* L=Ø+p"x]+± ø p , # U4 T
F 3+± T5Í+yF* *^ T5Í œ5¶ p ,59 ' UÄUÄ! T5Í œ
5¶ £ ; k+± a .! ® U¬ É œ5¶ p*L £ C Uµ 6
6* U- #K! ²E , g T5Í+y U' ' U- p(Ý T
5Í œ5¶+± ... U>® j E =y!è*Ä ! s T5Í œ5¶ \ ;
D°P +± : p(´ RFú ž ú Ð52*L"hBUFü Uð ¬ a ·-A
/£ Z : Ú] (« ¹ 3 ½ ž ú T5Í œ5¶ : p+±(/ø
ž ú 2M U'À ± 7 pB A1R À ± • e 'qlá'52*L"x6* L

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ¢

3}@÷Ú;!è*Äo i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMNCP S

"U"(BMMFMFT DPNQBSFEWJP U LŽ ŠPQDUŠVŠWŠ ŠFVQPMZNP SQ5))'BNHFGF
JO)FZVBO SFHJPO JT SFMBUFE UP HFTUBUŠHOPBM ŠZQČHSUOFOTQCS F%HOUBOW JOH UIF \$
XPNFO DBO QSPWJEF UIFPSFUJDBM HVJEBODF GPS DMJOJDBM QSFWFOUJPO BOE US
QFSTPOBMJ[FE TVQQMFNFOUBUJPO PG GPMJD BDJE
j ,&: 803%# 1SĐHODZ JOEVDFFUJZQBSUFNFOUBOQPMJŠTN (FOFUJD TJUF
QPMZNP SQIJTN

· M LP =m ,*ë*ò *^ » •CØ <=m0Î*ö H B
B▫ •CØ 12(4 16< •%y" ü >59 B þ G6< •Ì6*
Æ±± -3ñ*ë*ò U'g · M L m'! 6 Uþ*L(´ g _
U\, Ô ´ `` Î±± T Ì x - UÄUÄ URFú ž ú ú
i ' ä ! · M LP =m ,*ë*ò±± þ*L ; G.ú 2M 6
U's £-> 4±± þ*ò g c G : ;-> U'59 Ě Í ³ a
· 7±±K_!èKë Ó UÄUÄ! -A/£=• ; U≠m"s ZP 9 , w6
!UF¥"€ Ó G B þ · M LP =m ,*ë*ò UQ52K! ... U ó
4,% T ! #F¥ AOEa ± Z±± Q W J[F£ Ç*_ '
!O #F¥E ÌF£ U•U' 4NFUIZMFOFUFU\$BIZESP GPMBUF SF
E V D U. B J'BUŽ ÷*_~!UF¥ 5 =F£E ÌF£ U•. F4
UIJPO JOF TZOUU'BŠT3BŠIF, E V BUŽ B T F

Q3ñ . 5) ' 3 ' \$ 5 z%æ G . T! D°
ËO¹3ñ . 5) ' 3 z%æ+±5 5' , M¾(´
÷ \$ 50v z ' M¾(´ ; &&"3ñ,%! U' / 64 @Î
" < v U•1 UŽ5 5' , M¾(´ ÷ 50v z ' M¾
(´ P » &&"3ñ U59 \$ \$ \$ Đ W ' , M¾(´ ; &&"
3ñ! D° U' / □ 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

Q3ñ . 5) ' 3 ' " \$ z%æ G . T! D°
ËO¹3ñ . 5) ' 3 z%æ+±" " " \$ \$ Đ.ú
' , M¾(´ ÷ " \$0v z ' M¾(´ ; &&"3ñ!
D°U' / t 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

Q3ñ . 5 3 3' " (z%æ G . T! D°
ËO¹3ñ . 5 3 3 z%æ+±" " " (((6.ú '
, M¾(´ ÷ " (0v z ' M¾(´ ; &&"3ñ! D° U'
/ t 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

a · 7 h>®=•(Ý gP =m , !a5ì a C : a 6;ø+ª
I URFú52 '(Ý G • Å ì6* Æ à U£ p*ò(´ +÷ Ë
Í URFú .5î ú ;*Lª ¶ • UÀUÄ! £ p*ò g c -,! g *
² C @ ã "52-A/£+±& %æUs7 ÷ ú : ;> ! Dp j
' Ua --A/£=• ; UA *ò ;P !a +± 9 , w6 !UF¥=m
*ô ... U,% T U5 £ 6 · M LP =m , *ë*ò+± , Ô ´
... U : 9/8 Ó+±P 9 , w6 !UF¥=m*ô UÀ4UÄ! =m"s Z 9
, w6 !UF¥!a tP U'a(Ü € ?!T CE ì2(4 U T C
'-BU ÷!T7 *^ '*L = Ë Í Uû59 ðE 3ó6 Ë Æ ÷=m
Oî²+Û3ó6 Æ U9 #E BBª²+Û2M0v=mOî c4V
} Ë Í U!T C![0v=mOî7? M } ü > U£ 59 BBª •
WØ < Õ66*ò WJB p · M LP =m , *ë*ò UÀUÄ!
E'1 #F¥ AO,% F£ / U' 4Ç*_ ' !O #F¥E ì
F£ ÷*_~!UF¥ 5 =F£E ìF£ \ 9 , w6 !UF¥
AÇEAW:Z+± AO FĐ'€4C-.E Q W F£ +± '
U•. 5) ' 3 ¹ . 5 3 BŽ* L o 5 T¹ U•CUŽÜ 5 T/®
U'G BBª,% ÁF£+±"h Tè4` fF1f)"3†ÁÁÀ    ópB 7 1R HGn(4`

@Õ@ç

· M LP =m , *ë*ò G p*L U · M • x ; U'

AO,% F£ 9 - ' : 9 z%æ C : 9 ' z%æ+±
/® ; · M LP =m ,*ë*ð ▯ 6 : 9+±,% T !
#F¥ AO,% F£ ' +±/® ž ú ³ #F¥ ÷
9 , w6 !UF¥+± AO ! 8 F O 408^{UA UĖ} ±-A/£ p(Ý U'
, ' U 'T"4fâfF(4fQ±¥=¬† ± ŸypB="g,r7gc Đ
!a U' 6 uK'Tt {'TtÖĐ*s#Z#9#,#w& *U&¥*x 'T" Đ

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

ä@ç 9,,

3}@÷Ú;!è*Äo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWNQPS

UIF TQFDJGJDU'WZFBDDVSDØ'UUF QPTJUUWF QSFEJDUJWF WBMVF JT

‘ (!o ó-> ÓP .p “ T g+± ËO¹ Ñ@÷ Ú 4 ó ® g
Fú>®! Gj » + ", 7 ' %æ/® m7!+±+ ", 4 5 " 5
EGC / e\$í"h\ 1 7± h>® p*ò Ì Ur ; £,% T
D°P +± ËO¹ Ñ@÷ Ú 4 4 6 ²*U » 1 7±@÷ Ú

G.ú ▣ 6 úNµ T ¾ c %o*U+±;ø+a } & + ",
4 5 " 5 \$EGC Ô*L ¾ cA07¯ %o*W' 4 0 \$ 4 ü;ø
+a - gFú>® A e>î UÀÏ! 4 0 \$ 4 ü;ø+a = ... D G U'
4 0 \$ 4 A/£ - g =&Ì ! 4 0 \$ 4 : ò \ + ", 4 4 5 +5
L£ ' U£ \ £BL úNµA0 Ô } U&3ó6 *LJ¬ È Ñ
3 C0v*L' – “=y gBα,m 9 dFú>®+±A07¯ %o*W' f
± + ", 4 4 5 ESC +± / e"h C U& £BαBL >A0 Ô %o
U'3ö ¾ c,% *ë*ò 5i+Q+±E , £ C UÀÏ! Y-A/£
4 ÉA! ; ³ 4 0 \$ 4 N 3 / " !a ; 1 7± p*L p , ó

£,% *ä(4 4 0 0 4 4 \$ 4 4 / £ 0 6 - U 0 7 0 5 2 7 1 7 0 7 ÊO'

%æ/® +±@ñ \$ 4 4 2U| L Ó g U! / Ó g

± U6> Ó fFe hPr\$< ² 7 pB7 # " ð ð óâfF (4fQ—... "CÁÁÀ !ópB 7 #pB12

XJUI TNBNZMT QBEUPXIT BBUEFT UŽXJUI MBSHF QBUDIZ TIBEPXSB5OFTSIFGXQ\$EIP
HFUOTODMVEJUSBJOTUŽPG (SBN4QPTJWJWB CBDOUEŽPJCB (SBN4OFHBUJWF CBDUFSJB
BOETUSBJOTUŽPG GVOHJBOE .ZDPCBDUFSJVN UVCFSQVM4P BOTE 5J4 MFWFMT PG TFSVN
UIF JOGFDUJPO HSPVQ XFSFTJHOJGJDBOUMZU1HIUŽ5UIFB'G\$PGT\$/J4 UIF OPO4JOGFDU
DPNCJOFE XBJOE *44 UIF EJBHOPTJT PG /4\$-\$ DPNCJOFE XJUI MVOH JOGFDUJPO XBT H
*- 4r BOE 54'EMPOF UŽCVU UIFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJG88\$FDPN JO UIF "6\$ CFUXF
CJOFE E8'UFDUŽSPODMVTUPDMJOJDBM NBOJGFTUBUJJPOT PG /4\$-\$ DPNCJOFE XJUI MV
BUZ Q'BDUEMUIF SFTQJSBUPSZ TZNQUPNT BSF OPU TJHOJGJDBOU (SBN4OFHBUJWF CB
5IF MFWFMT PGU1F8rVNO5/ *44 QBUJFOUT BSFTJHOJGJDBOUMZ JODSFBTTFE 5IF DPNCJO
UISFF JOEJDBUPST JT DPO@€ P• MVOH JOGFDUJPO BSF

,U• UŽp& ,U• UŽJE Z ,
U• UŽ& B□*ò U'a . : @ p(Ý U+ª366 @Î • t
P ,U• UŽUZ T1¿ 366 @Î • ĚP ,
U• UŽ6%t ÷ \$ 5.g • U <t'ãKa ž ,
U• UŽŦt'ãKa ž ,U• UŽJ , 5 £5ç
F L Ð52 ž & `` 3.è*ò ì8ù W! >î=• !

Q3ñ=m#2%» T366 } 5 / ' 4q * - 4r ÷ * - 4
!a ! D°
L 3ñ=m#2 5 / ' 4q * - 4r ÷ * - 4!a k9„P
»L< L 3ñ U' / 64 @Î “ <v U•1 UŽ!>î=• !

3 ! Y3ñ*ò , Z UTF 3±± Ð52=•(Ý g {& C
p& B□*ò U'a . : @ L p(Ý ¹@ó X Uò >F 3 Ð
52 u(ÝP & B□*ò U© eE€*ô'ã : ¥ , Uò ±±
Ð52 '(Ý à * à+ U6%t ÷ \$ 5h>® , Ô C ù Ô
5ç • U't'ã"¥"Ó ž g ¥ ,=•(Ý U'Y3ñ*ò , Z '(Ý
E - ž ü=•(Ý52Dě U>F 3U• UŽ" 1R 0 (4c b™DE

5 / ' 4q * - 4r ÷ * - 4 & / 4 \$ - \$5 £5çF L
±±@÷ Ú \$ i
4 c 3 0 \$ 3ì U' 3Ó+`` 4 • - T g - a*y
%æB' Qps1- fF1f)“(a/40525a 5çB-± 1R\$D)»Éý. fF1f)“vXÁÁÀ6à ópB 7 \$T€s " ð
4 4 ,(@÷ Ú U•; U1 UŽ >î=• ¹+ !

@Õ@ç

/ 4 \$ - \$5 £5çF L ; U')7! Ð52±±*ò ò
DòELE , £ : o C U9 # #A Ä5ì+Q!è*Ä*Ä/8 U®
: V » Ð52±±*L ...BUFü ÷ M± ; ±± f ± UÀ 4UÂ!
/ 4 \$ - \$5 £5çF L Ð52±± a .=(Ý e : ¥ , U'
; / 4 \$ - \$±± a .=(Ý,%Fú 59Kè DÕ X ¹ g

3}@÷Ú;!è*Ä o i 5 Y □ 0Y L + M %JBH D 5IFS % F7PMN OPS

%» P T LU'C •=m"ß ×(Ü Z6* í"x] *- 4!a +;
k tP U£ 6*A) 5"ø !3ó6 +± 3 C U£E -'
E %»*ô3ó6 } Ô*L U£ ¡%»*ô ú Á/8 Ó ! * 4r
< »+ª ø2M ã ü = ... U\ ï ;%»*ô3Ô5• ú Á+± h
>®%» T øBU x -^{UÀ UÄ}U' -, % -A/£ ^{UÀ UÄ}k.g U 4 t
, 6 8ü L ; U<TM* - 4EN37ⁿ =•Dë!a ; k
P U59Kz { *- 4r!a F f ± £5çF %»*ô Æ Q U'
ý.g *- 4r U5çF L ;+±%»*ô ú Á ÷3ñ3ô Æ Q Z
þ R ³Fú>® %*U! Y-A/£ ; Dë0v ^{UÀ UÄ}A/£4 @ç % -
7! Uý.g 7E =m#2%»*ô3ó6 }!a 6* \Gj X
/ 4 \$ - \$5 £5çF L ++\$% U@÷ Ú 4 4 ! EGD E -
' +± 3 0 \$ 3ì 3 ½ U0A52 þ(Ý=m#²⁵ / ' 4q ÷ * 4&
/ 4 \$ - \$5 £5çF L t 6D° a+±Gj X@÷ Ú \$ i U'
" 6 \$ 59 3 6525• 5*U »Gj X@÷ Ú #U'
" 6 \$
/ 4 \$ - \$5 £5çF L E =y LGj X@÷ Ú !
U' / 4 \$ - \$5 £5çF L Ð52+± a
=•(Ý : ¥ , U© eE€*ô'ä : ; k U'ò ì " 3 0
•Ka T8ù L g h UÐ52+±=m#²⁵ / ' 4q * ÷
*- 4
/ 4 \$ - \$5 £5çF L !

æ j ù

UÀUÄ (, L U\$...!U'½!e8/ =m#2 C!ù €Z / : 4 & 4 0U" MU'Y- " 1
+

4

UÀUÄ K ³M U'4 Ü B UE < Uðv g ý2M &L< <3ó6 5ç+y " 3ó
6 +± ¾ c %*U ÷ £ g c UÀUÄÆ7ü T " " Ò U•h " 'u UŽU'

4

UÀUÄ /8(B U'M VUO™7 7Uðv žFú*ô0!)3 <3ñ &5ç+y £ þFú*ô
5çF L Ð52 a ·*Ä u ÷ M± ;+± ž ú UÀUÄ+y*ôE ,

4

UÀUÄ \$ I F Q U " ; P V U ' 8 J M M J U B N D B M 5 B S H F U J O 4 H 5 P M M 4 - J L F 3 F
D F Q U P S T U Y S P N Q F J O D I U P \$ M U A J " D B M P S J B M T
J E 3 F E P Y U 4 J H U B M U Ž U Ÿ 4

UÀUÄ , J S D I F U ' T I M B O [0 5 I F 3 P M F P G 5 P M M 4 M J L F 3 F D F Q U P S T
U 5 - 3 U Ž B O E 5 I F J S 3 F M B U F E 4 J H O B M J O 4 H 1 B U I X B Z T J O 7 J S B M * O G F D

ä @ç 9,, ä

å Þ ò ¥ + W Ñ K c Þ) # ì) \$ 5 ì c Þ • g Á 3 c
Þ V ¾ l b

F E ¯ ^ ´ L Á ½ l Þ G"

j R 6 l , Ĩ/EDÀ=m!è*Ä &"μ CE€ '=m Ð52=m3İ;ø+θ•) #JŽ=m366 ! æŮ•) \$ ŮŽ•=m u É+±
ž ú U£ 3 ½!è*Ä ; ° '=m+± ž ú 2M ! μ E6 i 57 i U7É#f /0Y - ç!> hK•E =y
!è*Ä+±"μ CE€ '=m Ð52 , g-A/E &AŽ ! f > : 9!è*Ä æ" 3 Ð52 3 g Q3ñ U'A/E3řŮ• , UŽ μ e>ñ
!è*Ä DÀ=m!è*Ä&&"3řŮ• , UŽ4 μ e>ñ!è*Ä ! ! D° Q3ñ Ð52"μ CE€!è*Ä ò â !è*Ä z ;) #) \$ 5!a
C !è*Ä ; •=m u É U3 ½-A/E3ñDÀ=m!è*Ä ; ° '=m+± ž ú 0(4fQ—...† ÁÁÀ ™“±1u ž ú 0(4fQ—...† 4`fFe hX• è ž ú 0(4fQ—...±

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

4 @Î “ 1)3

Fô*U4 1 4 4 4 @ÎDœ #E =y • > 3 ½ ! @Î •

Bq Æ*U B 7 1R

>®+± (Î ì \ •=m = ' r=m æFü! 6-A/£ 4 ' U'
2T R ò â 8 UDÀ=m!è*Ä & Ð52=m æFü+±4! .Û ×
(Û%y" +± f ± t ▣ 6Fú>® %ø*U^{UÄ UÄ}! 59) # ÷) \$ 5
t gDÀ=m!è*Ä ZFú>®+± 4 4J£ Z) # \ -.ú ... U
»3İ3ó6 ²+±;ø+^aBU U£ XFü ú Á=m"ß Z!T!A
+± g S6* È U≠m3İ;ø+^a!a +± / e ý.gBX=m
^=m 9R ¨ :7œ C £ ' äK MÅ !) \$ 5 \ 4 - Ç æ
/ •=m Z3İ3ó6 m •+± €/ ! , Ußİ3ó6 , / +±"x
Fü [° pB "€òfF]6 m •+± ú!T!A

ä @ç 9,, ä

þ • \$ Z T Ì 4 Ð 3 Ì 5 ' ' + f • 0 þ L Á Ê 0 8 ^a _
ï ^ • > | Û

M L L % ¾ Ku4Ñ P|7 (ß ·

j R 6 l , İ @ Õ = m # 2 Z 6 ¾ 2 M 5 \$ Z T U Ž Ð T 1 ç 3 6 6 ; " 0 ! 3 6 6 ! i U • / - 3 U Ž 6 # }
U • 5 ' ' U Ž · M L 2 l * ò U • (% . U Ž Ð 5 2 Z + ± = • D è ò â ÷ & (% . Ð 5 2 L 5 è Ć Q + ± M ± " x \$ i ! μ E 6
i 5 7 i 5 ^ @ ÷ » > ¬ D ´ l 0 h K • + ± , (% . Ð 5 2 g > ĩ 3 ñ Œ 6 9 L ^ @ ÷ + ±
' ä , ´ % g & & " 3 ñ ! > ĩ 3 ñ f > 6 5 è ì 6 * Ć Q 3 g 5 è ì 6 * • e 3 ñ , Œ 5 è ì 6 * Ć Q 3 ñ , U f >
2 C = m 3 ĩ ; ø + Œ •) C " Ð Ž 3 g , U) C " D _ , U) C " D , ! c K ó m 6 > ĩ
& A Ž - 7 Y B q Œ ! D ° > ĩ 3 ñ ; & & " 3 ñ \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ! a / ! ! D ° > ĩ 3 ñ) C " Ð • U ' _
U ' U Ž 3 ñ K ! \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ! a / ! ! D ° > ĩ 3 ñ 5 è ì 6 * • e 3 ñ ; 5 è ì 6 * Ć Q 3 ñ \$ Z T 4 Ð 3
5 ' ' ! a / ! F ô * U A 5 2 % ! @ 3 ï U • 3 0 0 Ž ½ \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' & L 5 è ì 6 * Ć à + ± M ± " x \$ i !
G g > ĩ 3 ñ = m # 2 \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ! a P » & & " 3 ñ U ' / 6 4 @ Î " < v U • U U ' U ' U 1 U Ž !
= m # 2 \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ! a U Ÿ C " Ð Ž 3 ñ U Œ) C " D _ 3 ñ) C " D 3 ñ U ' / 6 4 @ Î " < v
U • U ' U ' U 1 U Ž ! 5 è ì 6 * Ć Q 3 ñ = m # 2 \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ! a P » 5 è ì 6 * • e 3 ñ U ' / 6
4 @ Î " < v U • U U ' U ' U 1 U Ž ! 3 0 \$ É k . g U \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' ÷ 5 • 5 í " x + ± " 6 \$ 3 X g
U ' U ' U ' ! G w = m # 2 \$ Z T 4 Ð 3 5 ' ' t U (% . Ð 5 2 Z k 9 , t P U ' 6 5 2 5 • 5 í " x &
(% . Ð 5 2 L 5 è Ć Q M ± " x 6 - Ç \$ i U ' 6 * g (% . Ð 5 2 L 5 è Ć Q + ± M ± " x ý È Ý + ± E A ± ; æ " !
j " „ ^ l · M L 2 l * ò U 6 ¾ 2 M 4 \$ Z T 1 ç 3 6 6 ; " 0 ! 3 6 6 ! i U • / - 3 U Ž 6 # }

1 S P H O P T U J D W B M V E P G B D E V N ' S Z S Ì Ð B S M Z S F O B M G V O D U J P O J N Q B J S N F C
H F T U B U J P O B M E J B C F U F T N F M M J U V T
;) " / (+ V B O K U V B O : V O \$) & / 2 V O 8 & * : B O M J O 1 u B O M J O # (4 ` c p B y G E 1 R

ó Ů Š , X 5 5 Ø B ' ' Š , F 4 ' " G
{ è í o X 5 Ø d Y h þ d J 5 J 5 ÷
5 Ø d Y h þ J 5 J 5 ÷
G 9 9 þ 8 æ „ · [þ d J 5 J 5 ÷
· 0 · { è X P å J & " N 8 8 M Z B O M J O H P N

.ML2I*òU•TUBUJPOBM EJB C FUFT NFMMJUVT
(%UŽØÇvgU-,LK!NÑNþ*LCU-,z...
UszW=Ø@÷Ú'+±-à!aC5'-5=TKÉ-^oUÄJÄ!
W3üE/€!è*Ă+±(% .Đ526*G*L' ,2I*ò
¹B²Fú+±P MûK- j l Uû59)7!5ûl;É: !-A
/£=•;UĐ6(% .+±T6*▣6GW•Ăì6*
ŒQ+±P MûK, ¯5ë6<U' ' & » (% . 1*^
(% . BB▣+±5ëì6*ŒQ+±L@÷Ú▣6Fú>®+±a
. < v UÄJÄ! 6¾2M4\$

3 }@÷ Ú ;!è*Ä 0

5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

BJ x) À A'! -) Ö"n <=m3ó6 3 ½
 "x Ç Ð52=m#2"ø !3ó6 Z T1¿3ó6 !a UEG
 Dô Z T1¿3ó6 1"ø !3ó6 •@Î0Ä /- 3 !
 4 @Î " 3 ½
 Á*U 4 1 4 4 4 œ # 3 ½ • > ! @ÎFüBq
 Æ U•Yi WŽ•.g UQ3ññ ô*U UO¹ U'G3ñK!! D°
 Fô*U , 2M œ 3 ½ U Bq Æ U•\$Ž•.g U3ñ
 K!! D°Fô*U F ÍO¹ ! 3 0 \$ 3ì 3 ½ \$ Z T 4 D
 /- 3 5 '' & (% . Æ L5ë Æ à++@÷ Ú \$
 i ! 1 =•.g /6 Î " < v !

(% . Ð52=m#2\$ Z T 4/ Ð3 5 ' ' & L5ë
 Œ à±M±"x \$ i
 =m#2\$ Z T 4/ Ð3 5 ' ' ÷ 6525• 5@÷ Ú (% .
 Ð52 L5ë ì6* Œ à± " 6 \$ 3 X g U' U'
 U' ! >î=• U+ !

4 É

Q3ñ=m#2\$ Z T 4 5 '' !a ! D°

>i 3ñ=m#2 \$ Z T 3 5 '' !a t ; kP

» &&"3ñU' / 64 @Î " < U•1 UŽ!>î=• !

=• Q3ñ=m#2 Z\$ Z T 5 '' !a ! D° U•Yi WŽ

5 B C M \$ P N Q B S J T / P S U B Z T E D M F W F M T J O

T F S V N C F F F O U•Y WŽ X P H S P V Q T

3ñ X	O	\$ Z T 4 D	- / - 3	5 ''	H -
> i 3ñ		i		i	
& & " 3ñ		i		i	
U					
1 i					

(% . Ð52=m#2 4/Ð3 5'' !a ;
) C" +± 2(
=m#2\$ Z T 4 Ð3 5 a UŸC" D 3ñ
) C" D 4 3ñ) 3ñU' / 64 @Î
" < v U•1 UŽ!>î=•

@Ö@ç

(% . \ - ú e>î± ± · M L AO27 ž*ě*ò UƎ
p*ò g c G :#2 ‡ ! 6-A/£ Ò€=•; ;^{UÄUÄ}U(% . Ð52
L5ě Ć Q*ô'ă : ; k U'í'x '(Ý l+a;ø+a 51F}
/ e # U' - • = (% . 5 £5ě*ò ! *^ » l+a;ø
+a 51F}0v í'x 4 4 & L5ě Ć Q Q Ú 6 - Ć\$;
T U'AE 1' 4 4 @ T X i T± N>N • -*U8œ
'-0v 2M±± ž ú U' ħ £ U (% . L5ě Ć Q Á*U \$
iD° { ! ' U' ->® Ĭ2O ! g 5)3 P u ' / T a
±± í'x 4 4 UƎ & (% . L5ě Ć Q Q@÷ Ú ÷!è*Ä 6
Fú>®±± ± v!

\$ Z T 4 6 De 366 Ô * L ± w 6 ! U F ¥ ; ø + a F £ ¾
c o U \$ Z T 4 1 D D ô / 8 D ° g • Ç U ' : @ | C * y

~~CONFIDENTIAL~~ (b)(7)(F)(4a) C,, À2€ ± 1u PQDT'.

(% . Ð52=m#2\$ Z T 4 Ð3 5 '' !a ;5ë
 Œ Q+± 2(
 5ë Œ Q3ñ=m#\$ Z T 4 Ð3 5 '' !a t k9,,
 P »L:5ë Œ Q3ñU' / 64 @Î " < v U•1 UŽ!
 >î=• !

ä@ç 9,, ä

B \$5Ý Š L &('3ì/4 &# 4\$ \$Ý > š 5 ü ...
² # • Q € e × y

ü 3 MJ "2MBK ÜBCE <3İB² ® D£ ¯

j R 6I , 3½ Ě g \$5•\$&\$Ł 5•5.\$F¥6/F£ ;=•+Ů*LJ¬ } U•&(' 3JŽ<3ü p'|/T
& F´ CFŁ•/4 0ŽR 'ă366 +y Ä Ì U•4 \$ŁŽ"x U5ç+y@÷ Ú ÷M± ;@ñ]Z±± Á*U! μ E6 7"¤ ' ä
h "K•Kq < 6 Ç g Z đ hK• i P X•'•UŽ

ó Ů Š, X½ RÊJ Ýüä, ØBŠ, F ";% "GY½ RÊJ Ý Þ æ Ø B Ä F "KEZY[6[L"
{ è í o X ½ R ä Þ æ [J Ý × w Þ Š 1 ½ R Ê ü ä, & V ø Ø B J½ R
½ R ä Þ æ [J Ý × w Þ • n Á Ø Ä Þ æ J½ R
· 0 · { è Xí \ Ě J & "N 0 M B O H L B J D P N



MZ[BETVMUIF /4&4\$\$\$ MFWM&M5 \$5 WBMVF BOE &('3 QPTJUJWF SBUF JO UIF NBMJHOBOUT
IJHIFS UIBO UIPTF JOUWBDOROFBPGFSFQDF XBTUFTUBUŽTUBDMFWMZMTJHOGJGJDBOU
/4&4\$\$\$ MFWMZMTJWF SBUF PG &('3 BOE \$5 WBMVF0B\$&\$DJS QUBHIFOUT XFSF IJHIFS
UIBO UIPTFJGQBUBHFOEUIFEJGGFSFODFXBTUFTUBUŽTUBDMFWMZMTJHOGJGJDBOU
BGUFS USFQUBHFOOUT XJUI NFUBTUBTJT DQSFSDVTSIBODHFSQBSQFORMOE
XJUI OPUFOWFOWFQUBHFSF\$5QW'B4MVB OE 4\$\$\$ MFWMZMT PG \$&\$5 JO UIF QSPHSFTTJPO HSPV
IJHIFS UIBO UIPTF JO UUFUFWF(03MIGSBEHSP\$QUF XBT MPXFS UIBO UIBU PG UIF FWFO
BOE UIF EJJGGFSFODFXBTUFTUBUŽTUBDMFWMZMTJHOGJGJDBOUJWF QSFEJD
UJWFUWBDNEVCFHBUJWF QSF&\$5UJWF4MVB(M3VFOG\$ DPNCJOFE EJBH#OPTJT PG MVOHDBO
DFS XFSF IJHIFS'U4B'0\$\$\$BOE &('3 XFSF EFUFDU1FEUŽSQBSMFMZB
JNBHJOH DPNCJO4&\$XBOE/4B3 EFUFDUJPO JT PG HSFBUTJHOJGJDBODF JO UIF EJBH
PG MVOHDBODFS BOE DBO HVJEF DMJOJDBM XPSLFSTUP GVSUIFS PQUJNJ[FUSFBUN
j ,&: 803%4 \$&\$5&('3/4&4\$\$\$-VOHDBODFS

5ç+y\5çF - e>î±± £ T5î+Q U4 T G •±±
5ç+yB#½ » \!A0î1A6Ê 7+U'r/ \!A0î5ç+y !
> C*y~*L3ñ3ô ÒE€ Udp i '5ç+y±± p*ò(;
k EP (Uç+y0d Tç+yô Ð52 Z rNÃ z UU T Ð
52 Z p*ò(ÆDòEL ÆP U• T e>î £ T5î+Q±±
0Y z C0Y z^{UAU}! 5ç+y 3 gL< <366 5ç+y

TM€ ;

3}@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS %FDPNOPS

@UTF 3 >îD° ;kt -gC UF 3*ð%£ gC :
t- U5ì „²F4 ± >î \$5i C U' Ê g ~ü
Z5ì „Ê=y =3 -P g Ci@Ý , !

&('3í"x æ"

3ñ3ô ; CE. š E ¶ #216(4f0-†-„ÄpCBi1R" 6pB 7 \$Uw A49
UÿMMVNJOB /FYU4FR

t"x ¼# Ó U3ñ3ô „UD U % / " „!
í"x 8K} U3ñ3ô° UD U %U8 %æ U<& %æ
° ! ï50 ¼ D Uÿ 1" ' 3ñ 6\$4\$ IH
'FC !

x /4 &÷ 4 \$ \$ "x æ"

ê Q3ñ-A/£ &AŽ/\$6!L†66=m N Uñ d

Y t U Ñ#V 8 k4> N JÜ *U=m ,=m#2 “.è ð

g S N+1O™ELe ð w ± g D Æ =y.è

ð 1R ð

=• Q3ñ /4 & 4 \$ \$a &('3=•Dè¹ \$ & \$ 5 D°

UÀŸi UŽD UŽĀ

5BCMR\$PNQBSJTPO PG UIF FYQSF TTJTPO PG &

4\$ \$ BOE \$ & \$ 5 CFUXFFOUUŸF UŽD PUŠ SPVQT

4\$ \$ \$ & \$ 5 ± &('3
U•OH UŽ- U•OH UŽ- \$5iU•) 6UŽ

£ T3ñ i i i U• UŽ

&&"3ñ i i i U• UŽ

UFi

1i

=• &! : 9 3 L5ç+y Ð52 &('3=•Dè /4 & 4 \$ \$a

¹ \$ & \$ 5 UÀŸi UŽD UŽĀ

5BCMR('3 FYQSF TTJTPO \$ BOE \$ & \$ 5 XF\$F

DPNQBSFE JO QBUJFOU T XJUI EJGGFSFOU T

UÀŸi UŽD UŽĀ

a·3 L O /4 & 4\$ \$ \$ & \$ 5 ± \$5i &('3
U•OH UŽ- U•OH UŽ- U•) 6UŽ

5_6 L i i i U• UŽ

7_8 L i i i U• UŽ

UFi

1i

@ Õ @ ç

€ 5 ç + y = • (Ý g ì þ T 5 ì + Q # U Ð 5 2 e G ' (Ý à
* à = m þ & ÷ 6 % K \$! A - 0 v (Ý A Ž U U ‡ L e = • (Ý

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

ä

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMNCPs

BOEXFFLT BGUFS3U\$7BUNFUPWBM DMJOJDBM FGGFDUJWFOFTT SBUF PG UIF FYQFSJN
UIBO UIBU PG UIE•DPOUSPMUŽSEVQS USEBUNF4UTDPSFT BOE Df\$FCSBM FEFNB4SfMB
FE JOEFYFT XE'SDSEBVD\$E TDPSFT BOE "%- TDPSFT XE\$BOENQ\$FWQESD CPUI HSPVQ
NFOUBM HSPVQ TIPXFE B CFUUS EFHSFF P6•UNQSPWFNFQUS@UIBO UIF DPOUSPM HSP
U'1

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

>ĩ 4 4

a.*Ä u ^{UÄUÄ}

' Y*÷ 5 U4» * */ø ~*L-A/£K•• ZFü=•

U•O B J P O B M J O T U J U V U F T U P * 9 4 U 4 @ ñ M U I T U S P L F T D B M F

3 ü > U k 9 „ E ' U Ÿ *) 4 4 @ ñ 3 ü > _

U E ' U Ÿ *) 4 4 @ ñ 3 ü > _

-

3ñ X	O	• !6>!a5i €/ U•N UŽ			Đ Ô4) 5 • Ō2(•			' Ô4) 5 • Ō2(•		
		!è*Ä z	!è*Ä ;	5	!è*Ä z	!è*Ä ;	5	!è*Ä z	!è*Ä ;	5
ËO!3ñ		i	i	^B	i	i	^B	i	i	
&&"3ñ		i	i	^B	i	i	^B	i	i	
U										
1 i							4s • ‡ ő			

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

8\$IÍ 6*EGDô ¾ c " 5 3=•DäJ& 3 " 4Ô*L ¾ c ‰
*UU‘

ä@ç 9,, ä

þ• . * ' μ ñ Ý > # % + Õ / > * o Â Ú þ ...
² | Ù

®(¶(ú EÀ"Ó ìl>Ă ¯

j R 6 l , í"x } Ø²6É / z*ô Ð52=m#2 ™3ó6 Dî/(¾ c } U•. * ' UǺ U³½ . * ' & }
Ø²6É / z*ô+±@÷Ú \$ i ! μ Y-A/£E6 i 57 i 5 LK! ✱'18Ě / ç!> hK•´ Ô
.þ=y x \!è*Ă+± } Ø²6É / z*ô Ð52 U'

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMNOPS

TQFDU•1WFWŁZPODMV4B8ON.*'EFUFDUJPO NBZ CF IFMQGVM UP F4WBMVBUF UIF DMFBS
PTJT MFTJPOT BGUFS TVSHJDBM USFBUNFOU 4B8OVENDP'NCFWOF4XBUII\$HI EJBHOPTUJD
EFUFDUJPO DBO IFMQ JNQSPWF UIF TQFDJGJDJUZ PG EJBHOPTJT
j ,&: 803%4 4FSW4NOEPNFWSUPNTB8LF8SPQIBHF NJHSBUJPO JOIJCJUPSZ GBDUPS

} Ø ²6É / z*ô U•&OEPNFWSUJŹP4QT
6*LJ¬ ì6*±± } Ø ²6É3ñ3ô / z] Ø6• C+±F
z*LJ¬ BB±±*ô*ô! 3g6|6É, ¢ , # F
"¥"Ó , ÷ £ F z+± ²/*ô ! *L5ß L \ } Ø ²6É
/ z+±P p # L UßT± L T+± p*ò(´3Ó g _
U£ Z +± Ð52 5 £ :, U:,(´gL< ² /
*ô Ð52+± : UAUÄ! > a ·(t!..7@ P•` DMFBSBODF PG FOEPNFUSJ

!

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

i 5 0Y a 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPAN CPS

? ħ | © - L ¾ : || š Ì + Œ • « 7 Q
& # T ? Ú V ¾

j R 6 l , ĩ@Ō 4» ... × Ç : 57?7Ù W iLE ÔJt+ &6'•J%o x \ ; ÁSí ú Á ÷,Ž,MBUFü÷± ž
ú ! μ ÷,Ž,MBUBA P p ^ (E'Om ÷,Ž,MBUBA P f's'•3 (0 e hu\$ ÁÁÀ qó P 6R,wY'cTqrGY'c N(, x"...

0 0 Š, X 0 5 P æ " 2 ' C Š, F 8 K M Y G
 { è i o X 0 5 ú Ê ÷ ú j Ý P ä Â J 0 i J ú
 0 5 ú Ê ÷ ú j Ý P 9 è J 0 i J ú
 0 0 { è X ô " J & " N Ø J M ! R R D P N

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMN CPS

TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF CFUXU-BO UX1P HSZVQE XBT MPX PQFSBUJFPDPOUSPM
HSPVQ UIBO UIBU JO UIFPTUVEZHUFBVQOBUJBUJ 3 BOE MFWFUMUP)3 BOE
4#1 XFSF OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO UX1P HSPVQ TL CFUJPSOEPQFSBUJPO
UIF MFWFM PG/" BOE UXBT MPXFS U IUVU U' U'1 U IUVU U'
U'1 UJUIF MFWFM PG)3 BOE 4#1 XBT MPXFS JO UIF TUVEZ HSPVQ UIBO P@p'•

@Õ@ç

K¼,mDp i ' Û H)3 "+±E , ! Ð52 Û H x \ :
ò ò , -±± 2 x \ ú %Dô/8+± Û H UŒ 2 Ð52
! x \ L*é+ ÷ :E/*ô'ã+±0î)3*G7 ð)3 ' ä+±4!
Ñ^{UÄ 4UÄ}! \ ;Jt+ \ üD'' Ð52 \ ;*é+ f ± Ð52 x
\ :7œ €O¹+± h>® æ < ! Kl't1''8œ'— g h>®8œ'—
+±Jt+ æ" U a · Á*UD° g ¬" U7?7Û W i \7Û W
i+±=z*L'— U% & »7Û W i ▫ 6B▫ u Wt+ u É^a
÷ œ %*U <0v'!%æ's \ ú&c ... U ¾ c © eE€3Ñ!
Dý ŒBB▫ © eE€²⁺ "ß5‡KóU' ÷A p £ ð , =
0v"µ CE€*ô'ă0vK MÄ^{UÄ}!

ä@ç 9,, ä

™ ¯ b T & Ú • L / - 3 ì 4 * ‡ ì p L Á ä
è ó ' h Ó k ... ² I Ù

M' 9ˆ' ä · Ku <,) 9, | { æ. S B !—

j R 6 l , 3 ½Mμ Ō66B² ÇFü ĭ • 5 • 5 Z T1ç366 "ø !366 ! i U• / - 3UŽ2(4 T z*Ø%»
*ô 4 • U• 4 UŽ , 2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ± @ ÷ Ú \$ i ! μ E6 i 57 i 5 ¬ ä /
ç!> hK• c!è ± ± , 2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ Ð52 % g-A/£ & AŽ U3 £ ª : g 5 £6> Ä ¨ 3ñ U• O UŽ U E6
9 L YK• c!è ± ± , 3 Ŭ T , 2 I*ò Ð52 g &&"3ñ U• O UŽ! ! D° Q3ñ ± ± Mμ Ō66B² ÇFü ĭ • U Mμ h Ō66 ²
6É Z o Ç Ŭ • • . 5 UŽ Mμ h Ō66 c4V L i=m"nEL Ŭ • 1 4UŽ7? M X L=m"nEL Ŭ & % UŽ Ä / - 3 4 *!à U Fô
*U G 2M - P H J T • U J M , 2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ± ± , % ž ú 2M U£4 c 3 0 \$ 3ì 3 ½Mμ Ō66B²
ÇFü ĭ • U • • . 5 1 4 7 & % UŽ • 5 / - 3 4 * & , 2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ± M ± " x \$ i ! G g 5 £6> Ä ¨
3ñ ± ± • . 5 & % 7 / - 3 4 *!à t P » &&"3ñ U• U t 1 UŽ 1 4 7 » &&"
3ñU' / t ▣ 64 @Î " < v U• U U t 1 UŽ G 2M - P H J T • U J M k.g U* . 5 t P U• 0 3 UŽ
1 4 Kz {U• 0 3 UŽ & % T P U• 0 3 UŽ / - 3 !a t P U• 0 3 UŽ 4 *!à t P U• 0 3 UŽ
\\ , 2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ± ± (/ø ž K— 2M U• 1 UŽ B 0 \$ 3ì 3 ½4 É k.g U* . 5 1 4 7 & % 7
/ - 3 4 *!à 5 • 5 í " x E » , - í " x U• 1 UŽ! G w Mμ Ō66B² ÇFü ĭ • 5 • 5 / - 3 4 * & , 2 I
*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ▣ 6D° ª ± ± @ ÷ Ú \$ i !
j " „ ^ l , 2 I*ò U6> Ä ¨ U Mμ Ō66B² U Z T1ç366 Q² 1u P b 1u hl] ¨ ▣ 6D° ª 1u P ^ ' • Q² 1u ‡ P b 1ÁÀ ó P 1u " p Z

ó Ŭ Š , X â Ê ú w ä ' • Ê Š , F 9 \$ 8 + G
{ è í o X ÷ v 5 â Ê ù t Ê ! Ÿ P T & J ÷ v J â
÷ v 5 â Ê ù t Ê ! Ÿ P ý 1 J ÷ v J â
÷ v 5 â Ê ù t Ê ! Ÿ P ä Â J ÷ v J â
÷ v 5 â Ê ù t Ê ! Ÿ P Ý J ÷ v J â
÷ v 5 â Ê ù t Ê ! Ÿ P ø C / J ÷ v J â
· 0 • { è X E ä J & " N H M L ! D P N

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

@ • =0v • T%»*ô*è*ò÷±*ò)3Dô/8 U'£ h>®*ò)3
2M \ Ö661Ò d-™ Ç59 ,2 l*ò BB□÷±=m6/
AO / e \)7! Ö661Ò d-™ C ¾ „ • =÷±Fú>® Ì
U;6> Ä `` p*L ó 4,% UÄUÄ! ,% -A/£ 4 ' U>
*3Ó 6 † 46> Ä `` Ð52 Uü j Ý p*ò ,3Ó
† 4 U'A □ 6D°P ÷± `` Î( Uü j `` Î*ò , †
4 U' L@÷!è & #4@6> Ä `` Ð52*ò ò £ C U'ðE M±
; f ± □ 6Fú>® %o*U UÄ UÄ! ' U'& ,2 l*ò Ð
52 £ p6> Ä `` Ð52E =y ÷ # 6 u÷±@÷ Ú U'6 V »
4) Ð52÷± a ·@÷!è ;*L ...M± ; !
Mµ Ö66B² 6* L Ë # k.gMµ Ö661Ò d-™ C ¾
„ ²F ÷± Ý*L=m0Î U59 A EGDô w ÇFü ; ÇFü 3
½@ñ] ¾ „÷± Ý*L=m0Î 3 0 ò â U'U - Ç/8 Ó 7 [
Ö L@ó X6> Ä ``L•/ U'6 Ö »M±"x6> Ä ``÷± p*L
; Q ÚM± ; UÄ UÄ! • V0v UÄ UÄ!A/£=• ; UMµ Ö66B² 6*
L#2 • k.gMµ Ö66 WDj 3âDj÷±? f + ü U'Ö .>ï
¾ „÷± T < ; • . U'f »Mµ Ö66B² * . 5 1 4 7
& %Öv ÇFü ï •6* L4) 5@ñ jMµ Ö66(/±80 ! ÷

ä@ç 9,, ä

"1"\$)&@ñ3 Ä*L2M¬*U.ú1"° .ú Ä*L2M¬
*U #K!° E ¬*U2 +ÛBU\$í2M! , i T± ÷
"1"\$)&@ñ3 tP » \$4 &ñU' /64 @Î " <
vU•1 UŽ!>î=• !
Ž ú \$3 &p*L+± G 2M - P H J T•B J Ø
5 £•TKh< T5ç*ë*ò g ÝEG!A Z ðL†66
4>0Î -à!OF£&1" áL_ Ä*L2M¬*U.ú1"° .ú Ä
*L2M¬*U #K!° E ¬*U2 +ÛBU\$í2M \ \$3 &p*L
+± ŽK- 2M U•1 UŽ!>î=• !
\$3 &=8œ8ù.ú

3 }@÷ Ú ;!è*Ă o

i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

æ j ù

=yP ž 2M+±-A/EE , UÀUÀb h8œU' U'U•UŽŸ 4

UÀUÀ F 6 ' Uš!e • 5ÍE€5=-àL•L6& 1"5Í s8ù.p368ù a .'|

UÀUÀ •"▯#2 5=-àL•L6& 1"5Í s8ù.p368ù a . 3 0'!%æ ÷5=8œ T

@ ÷ ŽK- 2M 3 ½UÀUÀ& S h " o U' U'U•UŽŸ 4

3 ½UÀUÀŽ>-~*L ' ä5y G "K• " Ò U' U'U•UŽŸ4

UÀ

UÀUÀ \$MJOJDBM BOE -BCPSBUPSZ 4UBOE4BSET *OTUJUUVUF 1FSGPSNBODF TUBO

EBSET GPS BOUJNJDSPCJBM TVTDF4UJCJMJUZ UFTUJOH UXFOUZ4TFWFOUI JO

GPSNBUIJPOBUNUÀVQ4Q'MFN.FO U T

UÀUÀ ,OBVT U%SBQ U S B HOF U P 1BM " 16 \$Ÿ&

TFWFSJUZ PG EJTFBTUÀUÀ \$ 5 T U G S B B F U J P E O T Z T U F N

U• UŽŸ 4

UÀUÀ Z { ç!> ž ¹ * ~*LF hK• L @÷ Ú 4 ó U•A =yUŽŸUÀŽ

{ h " o U' U'U•UŽŸ 4

UÀUÀ ,3Í USñ2X U{ È U0v f7œ) P E H 10¹ \$ / 1 Ů N \$ * .

0`E65ç%» xL\$ \8ù Ò-àL•L6& F£+± \$ iUÀUÀŽ * L Ò

c o U' U'U•UŽŸ 4

UÀUÀ •3Í² UK£ ' | U P | * I U 0v 4 i 7"▯ ý Z>- h4

5 hK• |K• Ø52-àL•L6& 1"5=8œ5Í s8ù.p368ù5=8œ T 3

½UÀUÀÍO¹ h " U' U'U•UŽŸ4

UÀUÀ Ku yU^ % g UEP8+U0v Fú*ô R T6 6\$%» 5 £ L 5=-àL•

L6& 1"5Í s8ù.p368ù+± ŽK- 2M 3 ½UÀUÀ*Kr íO¹ h "

o U' U'U•UŽŸ 4

UÀUÀ E ä U— ô 5=-àL•L6& 1"5Í s8ù.p368ù5=8œ g c ÷"n

ä @ç 9,, ä

G & ü ä è N J 3 4 B 4Q N J 3 4Bë ú # Á • Q "

6 | · ^KòD– (,)«)` Ku € A pBO

j R 6 l , Ì/£4 5Í+y Ð52 N J 3 4 B 4Q N J 3 4B•Dë ÷ £ ;M± ;+± 2(! μ E6
i 57 i 5 »Ep T “ ç!> hK• ^@÷+± ,4 5Í+y Ð52 %o g>ì 3ñ U£E6 9 L » YK•
E =y € í A4 É g ' ä52 , %o g &&"3ñ ! cKó m 6-A/£ &AŽ '3ñ #+± -7YBq ÆU D° Q3ñ Ð52=m#2
N J 3 4 B 4Q N J 3 4B•DëFÜ D° : 9 a ·'ì ® Ð52+± N J 3 4 B 4Q N J 3 4B•DëUK¼@ì Ð52*L ... #K!
Fô*U , 2M*L ... 3 ½ , B Q M B O 4 .P W.F.Sì U\$ 0 9MûK–! , • 3 ½ ž ú Ð52M± ;+± 2M ! G g
>ì 3ñ=m#Q N J 3 4B4Q•DëFÜ k9,, { » &&"

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

ä

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PNCPS

UJPO PG TFSVN\$)XFSF IJHIFS UIBO UIPTF PG TJOHMB@EU&DUJPO PG TFSVN \$"

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PM CPS

*ò ò °N : p

5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %FDPM CPS

"6 \$JZP GâfRU(4fQ-âpf A4dy #Cf Q4A4Q4#4F0U4M4T4N4Y4#E4B4R4V4D4O4G44 B4S4A4N4(1ôP4X4D4sv'b4
159 BEbx~.\$1 BSFDMPTFTMZ%• 0`Đ FB5x0-UP%+F%oy.#DPNCJObF7#yFU(FDFeJhQ,PçL6xxPr&bxU™UI
BEbpJT%`• `@P`bpUP\$™TM€0`@ àbpBQSFEJDUP2PG\$™~•À DPN
jâ/f(4fQ-t e5AAA,ôPB% u'•@&âfF(4fQ-ô e5AAA"/ff(4fQSY4fQ4frFt6QvU6M1P44fQfR@5AAÇ !ôP1u'2p @P` S

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 OY ▣ OY L + . PM % JBHO 5IFS % F7DPHNO PS

 OÕ ó Ó í " x Fô * U) P M P H J D 2 % 3 4 B Q F Y

, OÕ ó Ó í " x m 6 Ð 52 ± ± ; € ÷ 6 • ; OÕ ó

Ó U £ Z / 2 (• \$ 7 i !

4 @ Î “ æ ” !

Fô * U 4 1 4 4 4 @ Î “ Dæ # E = y • > 3 ½ !

@ Fû Bq Æ U • Yí W Ž • . g W ñ K ! ! D ° ¬ * U (/ Ø d Y U

O ¹ U @ Î • Bq Æ Fô * U U • U Ž • . g U ð y F í O ¹ C ' J T I F S

^{# 3...D3...}
→ 4 “ (“ U Fô * U G 2 M - P H J T • W J D , 0 " 5

£ 0 1 Ð 52 ± ± Ž ú 2 M U 4 c A 52 % 3 ì

U • 3 0 W Ž ½ " Q F M J O . \$ 1 4 ÷ 1 5 9 ! a &

, 0 " 5 £ 0 1 ± ± M ± " x \$ i ! ~~11~~ = g / 64 @ Î

“ < v !

4 É

, 0 " 3 6 1 5 £ 3 ñ 1 a • Bq ! Æ ÷ - A / £ Bq Æ

Fû ! D °

, 2 M 3 ½ k . g U , 0 " R F ú / 8 Ó 3 3 Ô " Q F M J O 4

. \$ 1 4 1 5 9 ; € ÷ 6 • ; OÕ ó Ó \$ 5

^{# 3...D3...}
(1 0 1 (~~U - 1~~ * - 4 ~~0 7~~ ~~q 1 1~~ , ~~Ð 1 2 Ð~~

7 FÜ	Bx i	Ei	4&i	8 B MFE	\$ *	03	1i
,0" RFÚ/8 Ó 33Ô	*3Ô U63Ô U73Ô U83Ô				—		
"Q F M J O 4	E 4 FÜ	4			—		
.\$14	E 4 FÜ				—		
159	E 4 FÜ				—		
6•;OÖ ó Ó	E 4 FÜ				—		
i €OÖ ó Ó	E 4 FÜ				—		
\$5	E 4 FÜ				—		
# (1	E 4 FÜ				—		
01(	E 4 FÜ				—		
* - 4	E 4 FÜ				—		
* - 4	E 4 FÜ				—		
5 / ' 4q	E 4 FÜ				—		

% - ó ì \$ 1 ä è ó \$ Á % º ó , ì — Á % º Ò Ú
1 " - # Ú þ ç

E ; < = 9ö • ® M ' • v ½ È 7üJ# Û E “E { \ ¶ ·

j R 6 l , Ĩ @ Õ † 5 Ê ò ÿ ' 3 , ¹ † 5 Ê * ò ŷ D ¢ F ü ÷ a · := • (Ý + ± 2 (! μ E 6 Z * ç

+±CØ € ' ä ! , z U> * 3ü = g C*y 7 † ,
*ò ÿ T5Ê%» Ð52 - G+± * ã U'£)#7 g S52P
Dë ì U'Ð*ò ç4ÑP Dë 4 ç^{UÀUÄ!} i
0 L P^{UÄÄÄ}VP†>:9' , xK!+±¼D /T »
UŠ,%9' , xK!+±¼D /<» UŠ+±4 óU'
3)#7 %/"3 g " _% .ú' , U'J' ' /ø³
)#7' 3,4 ó ! i /PS^{UÄUÄ}SV*U5‡5
F£J+ ú Ā - \ - Ē³ W)#7 %/"•¼D U'3 °
3 g " _' .ú' , ! K¼;+±-A/£ õ,%4 p(Ý
3 *1)0v' , U' z 3)#7 3 g " _ž .ú
' ,^{UÄ UÄ!} -A/£=•;)#7' ,+±30 ... U]3
1.ú üK! / UÇ"_ç4Ñ h>®"n=y*ò , # \$, U59
" , h>® 30 U ZL<¹T"_^{UÄ 4 UÄ!} :9)#7

TVSGBDF BOUJHAF (FOCTUSQPMU•QUUŽŸ

4

UÀUÂ /PSEUS)NNBÔ' #PGEU4BM (FOFUJD SFMBUFEOFTT
PG IFQBUJUJT # WJSBM TUSBJOT PG EJWFSTF HFPHSBQIJDBM PSJHJO BOE
OBUVSBM WBSJBUJPOT JO UIF QSJMBSZ TUSVDUVSF PG UIF TVSGBDF BOUJ
HFAÂ (FO 7U'SPM UŸ 4

UÀUÂ 8BOHŸ\$IFOU\$IFOU'FU BM "TTPDJBUJROT CFUXFFO IFQB
UJUJT # WJSVT FYQPTVSF BOE UIF SJTL PG FYUSBIFQBUJD EJHFTUJWF
TZTU FN D'BOPTQSJUBUDCTFT4FEPOU\$*PM TUVEZ
&UÀUÂ \$BODFS .FIEU• UŽŸ 4

UÀUÂ "MTIBOJ'B'UVNB .BSXBO'FU BM &QJEFNJPMPHZ
TDSFFOJOH BOE HFOPUZQJOH BOBMZTJT GPS)FQBUJUJT # WJSVT JO
4PVUIXFTUFSO SFHJFAÂPGQGVBU"SBOMBD)FBM
U'U•UŽŸ 4

UÀUÂ -JNUXPSEBOKE 5VNPS IFQB"JEBODUJWJ6VB
DMJOJDBMMZ BOE NPMFDVMBSMZ E4TUJODU TVCTFU PG IFQBUPDFMMVMBS DBS
DJOUFAB1-04 \$0.165 WJPM' ÁUŽŸWHÁÁÀ ò," ("v2@ XÐ

UÀUÂ #PTD;IFOU'#PVL4BSFU BM)FQBUPDFMMVMBS DBSDJOPNB
JO QSJNBSZ TDMFSPTJOH DIPMBOH4UJT BOE QSJNBSZ CJMJBSZ DIPMBOHJ
UJYB DMJOJDBM BOE QBUIPMPHJDBM TUVEZ JO BO VODPNNPO CVU
FNFSHJOUUÂFUSDDPM'TBSDI

ä@ç 9,, ä

p Ø - C – Ó ^ Ù ° d 7 ã ¥ + Ø ì – h ï ^
ä è 1 - , Õ ì þ 7 ¯ § æ # • Q V ¾

{{ M ÷ ¯

j R 6 l ,

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

*-4BOE 5q' 4O UXP HSPVQT XFSF TJHOJGJDBO BOMEZ EIFDN\$FWFME PCSE*F\$ USFBUNFOU
5/' 4q JO UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XFSF MPXUS EEBG GFSFODF XIEFTDPUBUSFM JHSPWQZ T
OJGU-1BOWŽ 5IF 1* MFWFMT JO UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XE'S FJMF XUS UIBO UIPTF JO U
7T BOE 7N MFWFMT JO UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ X'EUSF EJIGIGSSAHO OUXBTFTTJCB UJFDPOU
UJDBMMZUF1HOUŽGJIBHOPE QSPHOPTJT SBUF PG UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XBT IJHIFS
USPMUHSIFVEQGGFSFODF XBT TUHUUJ UŽ 5DBMMUZBTM HODGEEDBOU JO UIF PCTFSWBUJPO I
XBT MPXFS UIBO UIBU JO WIFFEJGGSFODFS XE'Q TWBUJ TUŽ \$DBDMZ TJHOJGJDBOU
-PX4GSFRVFODZ SFQFUJUJWF USBOTDSBOJBM NBHOFUJD TUJNVMBUJPO4BTTJTUFE
QBUJFOUT XJUI TFWFSFUDSBOVNBGBDUCSBBN ZORKN\$XBUF DFSFC\$BM CMPPE GMPX WFM
SFEVDF DFSFC\$BM CMPPE GMPXJSRQTSJTWBQSPHOPTJT QBUJFOUT
j ,&: 803%4 -PX4GSFRVFODZ SFQFUJUJWF USBAQFVDSBOUBBNBHOJDUQSBTJUNOMBUJ
KUSZGMBNNBUP\$SXBBDWBP\$JDT

M²6> Æ Q \.<3ü * OGMBNNBUPSZ 6RI™— îP 0 »\$™™pRPS *đ1u Cw p Z

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS %F7

>ï 3ñ4 μ {M¾Fú :3üM²-î g\$í UE6
.4 6 MUJ 3BMU-Fg\$í U33i 5!a k4> U
Đ52 ' Ô+±5ù C Ô zMÊ # 7UM²OÕ=•L• ;3i 5,%
4U' # Ug\$í%æ \ Q W 5+± Ñ Ò%æ ZK! g\$í g
ÓL† æDý ÕK5 i Ug\$íM¾(');Ug\$í #K! U'
ü Tg\$í NU' NJOU' N B' N • ! Q3ñ t
!è*Ä W 5!

>ï 4 4

Q3ñ%» T } &!

3 X » Đ52!è*Ä z ;/S6!ă . ê L†66=m

N-UE =y.è ðU• S NUËOð w ± D N'

N UÖFôKó 7#2"Uk4> Ý0P : E=y ä:ü ! Á*U

FÊ5• z*Ø eKq" í"x+ª ø2M 4U•* O U F S MUF-VUŽ J O 4 U•Yi UŽ•.g UQ3ñK!! D°
+ª ø2M4U•* O U F S MUF-VUŽ 6+Q | " } 4q D• UŽ•.g U£Fô*U FÍO¹

U•5 V N P S O F D S P T J U 5 G B 4 P 5 4 B 4 M Q I B 4 @Î " < v !

* -4 A o+ÿ '7 D Û2O8P Ê.p - 6K}™ % U5 / ' 4q

A o+ÿ '7 7«4» a.p - 6K}™ % !

Q3ñ=m"n Õ È " &!

!è*Ä z ; 3 XFô*U -7ÿ G > ÿB² @÷ Ú

U• • -ă Uÿ -/ø*L'- h*Ä.p -5Î * 6K}™

%U1Ñ Ý" ó UŽĴaM¾(' g .) [

"x Ç ù ÔMμ ² Õ66 < Õ 4 • U•" S U F S J B M Q V M T F Q3ñ=m"n Õ È " ! D°

1UŽU•7 Õ=m"ß"n ""x Ç c4V L - T=m"nEL

ÓU•4 Z T U P M J D N B Y J N V N C U T U Ž E G M A X I V F M A D J U & Z " 3ñ

t=m"nEL ÓU•. F B O C M P P E G M P M Ž W F M P D & J 3ñ / 64 @Î " < v U•

Q3ñ Đ52M± ; ò â &!

Fô*U*bA =y W 5K¼@U K¼@ì W • #K! 7

i 5 UE =y i ò Ü Q S P H O P T U 1 \$ D Ž 1 @

3ÔU'9 3ÔUÿ Ó ,*è U's •

8 3ÔUŽ Ó ,*è U"ª 4 - Ç-

s ú ... U.<3ü Ì6*D" ÓKÉ

6 3ÔUÿ4 T :'-ă . U5

(\$ 4 8 _9 3ÔUM± ; :7æ g

4 @Î Q3ñ Đ52M± ;7æª(

Q3ñ £ p*ô p*L(' &

£ p*ô 2 6>!a5i 6

4 @Î " æ"

Fô*U 4 1 4 4 4 @Î D

U• UŽ•.g U£Fô*U FÍO¹

4 É

Q3ñ!è*Ä z ;%» T }

Q3ñ!è*Ä ; * - 4 * -

8KzU'A>ï 3ñ 7E 4 4!a

64 @Î " < v U•1 UŽ!>

Q3ñ=m"n Õ È " ! D°

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

Q3ñ!è*Ä ; 1ª 8K

3ü W 5K¼@U '&&"

í
í
í

* - 4

* - 4

3ñ X

O

!è*Ä z

!è*Ä ;

!è*Ä z

&&"3ñ

í

í

í^B

í

>ï 3ñ

í

í

í^B

U

1 i

>ï 3ñM± ;7œ ¢(U>ï 3ñM± ;7œ ¢(P
» &&"3ñU' / 64 @Î " < v U•1 UŽQ3ñ*ò ``
(! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• ! 

Q3ñ £ p*ô ò â! D°
>ï 3ñ £ p*ô p*L({ » &&"3ñ U' / 64
@Î " < vU•1 UŽ!>î=• !

@Õ@ç

> * ² C-A/£ 4 ' U'TOÕ* ü , x \ \!è*Ä
Fú ,M²6> Æ Q+± e*U x \ æ < U&c59 ò ÊL• TOÕ
* ü , x \!è*Ä Ó 6 :Bà x 1 UÄ 4UÄ! * C 6-A/£ Ò
EUÄU TOÕ* ü , x \ G-a |M²6•+± ¹ j T U\
; @ p*LM² ² L U'A Ð52 7 CØ 1 æL• 2M Ž
úUò `` (Kè Ä] 8Kz UÄ UÄ! ' U(« D² Ö T
OÕ* ü , x \!è*ÄFú ,M²6> Æ Q+± æ u & a · ▣
6Fú T < v !
6> Æ Q)ăpBDi 1R !• tfQ-f2Q)Ă³0ôýPM²6•+± ¹ j T

ä @ç 9,, ä

1 ‡ Þ NJ34ì . * 1 4ì 1 \$ 5# * - 4 š ; w Á % -
w š ð j L ó 5 Š € ä è × ë ú # ç

(, " ^ - » : « 4,5ß3İ M f 6 ' . í

j R 6 l , 3 ½ C • = m N J D S P 3 U * M J 3 U Ž ™ 366 % » T ; ø + a 4 U • . * 1 4 U Ž K z l Æ 2 M Ì
U • 1 \$ 5 Ž + a ø 2 M 4 U • * - 4 U Ž Í ð * ò • T ð È = • 0 U • \$) ' U Ž £ 5 ç F L U • 1 U Ž 52 Z + ± = • D è ÷ < v ! μ
E6 i 57 i 5 / + ' È / O Y ¹ h K • c ! è + ± Í ð * ò • T ð È = • 0 Ð 52 , g - A / £ & A Ž U '
f > \ S Þ * L 1 * 3 g \$) ' 5 £ 1 Š ñ , ; \$) ' 1 Š ñ , ! ! D ° Q 3 ñ - 7 Y B q Æ ÷ C • = m N J 3 4
. * 14 1 \$ 5 ÷ * - 4 ! a U F ô * U - P H J T U Ž 52 Í ð * ò • T ð È = • 0 5 £ 5 ç F L Þ * L + ± Ž K - 2 M U F ô
* U 1 F B S % P T O 3 ½ C • = m N J 3 4 . * 14 1 \$ 5 ÷ * - 4 ! a ; a • 5 ç F L @ ñ 3 U • \$ 1 U Ž ¼ B \ • Å = •
0 @ ñ 8 • 4 0 ' U Ž ± , % T U 3 ½ \$) ' 5 £ 1 Š ñ * ò ì 8 ù ò â U & ! : 9 * ò ì 8 ù C • = m N J 3 4 . * 14 1 \$ 5
÷ * - 4 ! a ! G g Q 3 ñ T X ; T ± \$) ' * ò / 8 e & N > F • Z T 1 ç 366 + « 3 ! 5 ! F ¥ \$ í F £ ð 5 ! ,
5 ! F ¥ \$ í F £ 9 F £ ! D ° U ' / 4 @ Í “ < v U • 1 U Ž Q 3 ñ + a 366 @ Í • \$ 1 * 44 0 ' " @ ñ 3 N J 3 4 . * 14
1 \$ 5 ÷ * - 4 ! a ! D ° U ' / □ 64 @ Í “ < v U • 1 U Ž ! G p - P H J T U Ž 52 É k . g U + a 366 @ Í •
\$ 1 * 44 0 ' " @ ñ 3 N J 3 4 . * 14 1 \$ 5 ÷ * - 4 ! a t P t \ Ž ú Í ð * ò \$) ' 5 £ 1 * Þ * L + ± Ž K - 2 M
U • 1 U Ž ! N J 3 4 . * 14

ó Ů Š , X ò Ò 5 ü w ' ó Ů Š , F G
{ è í o X t Ê „ Þ Ø Æ Þ æ J ò Ò J t
t Ê „ Þ « ... # • J ò Ò J t
· 0 · { è X % - J & " N X X M B [[! D P N

UIF UXP WSPWQJTWBSJBUF MPHJTUJD BOBMZTJT XBT VTFE UP BOBMZ[F UIF SJTL GBDU
\$)% DISPOJD IFBSU GBJMVSF XJUI QVMNPOBSZ JOGF DUJPO 1FBSTPO DPSSFMBUJPO
NJ34'.*14J'1\$5 BOE MFWFMT JO QFSJQIFSBM CMPPE XJUI SMUJDEBTQVMNPOBSZ JOGF
RVFOUJBM PSHB-00GZUMFSQBUIPSIF OJD CBDUFSJB JO \$)' DPNCJOF E XJUI 1* HSPVQ XF
UIF MFWFMT PG

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

!a UA o+ÿ t '7 7"αF£-A*L'-.p - 6K} ™
%! Fô*U*b C " p v" í"x 1 \$BA o+ÿ '7 7
"α& Kò*L'-.p - 6K} ™ % !
*ò ì8ù í"x
cKó \$)' 5 £ 1 \$ñ Ð52 •Bα+ "B "z+ z"
<\$^ U' . 6•#2". U*U È à ' © eE\$# 1+
"B U'cKó7 8ù - *#² ! Fô*U Q P F O B8ù
& "Gì Ç & "Gì Ç*ò ì8ù !
>ĩ 4 4
! D° Q3ñ -7YBq AUA2 T X iT± \$)'*ò
/8 e& N>F• +ª3ó6 @Î• Z T1¿3ó6 +« 3
! 5¹F¥\$ÍF£ ð5¹ ,5¹F¥\$ÍF£ 9 F£ a ·5çF
L @ñ 3U• U'

п,

7 ™f 4

U'

)S †

GH@ -aÓ@

3}@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMNOPS

æ j ù

UÀUÂ Bk >3ÍU'E Ç ‡ U'Æ(¶ LU0v 5. j ð È=•0 5 £5çF L

 *ò ç*ò ì8ù 3 0 U≡m#2. . 1 TU/ 5 4 Q S FU#/-14 ÷ 1 \$ 5a

 C UÀUÂZ>¬ h4 5 ð6>=m0Î*ò o U' U' U• UŽŸ

 4

UÀUÂ a Û U=4ÑUP vLKU0v 6%6\$5ê5• 5=m ò !è*Ä & " & \$ âfF (4i v'sa ² 1u P24fQ

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMNOPS

MJNC GSBDOVSF JO UIF %75 HSPVQ XFSFIJHFSWIBQIBGP TF JO UIF DPOUSPM HSPVQ

3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ā o i 5 0Y ▣ 0Y L + . PM % JBHO 5IFS % F7PWN CPS

% 7 5ñ 85İOŌ Å(÷ 5 £2 l*ò('P » &&"3ñ U' U59 6525• 5 í"x UP » (- 4 4 ,(/ t 64 @İ " < v U•t 1 UŽ!>î=• ! í"x !>î=• U+ !

=• % 7 5ñ ; &&"3ñ ' YBq Æ ÷ ĖO¹ Ñ 4 4! D°

UÀŸi UŽİD• UŽĀ

5 BCM\$PNQBSJTPO PG CBTJDEBUBBOE MBCPSBUPSZ JOEFYFT
CFUXFFO % 75 HSPVQ BÀŸi UŽİD• UŽĀ P M HSPVQ

4 4	% 7 5ñ•O	UŽ &&"3ñ•O	UŽ UFi	1 i
iT±U•@UŽ	i	i		
T X				
*d	U•	UŽ	U•	UŽ
	U•	UŽ	U•	UŽ
# . Ÿ•L H UŽ	i	i		
7! Q ì U•, UŽ				
ÑEG , r	U•	UŽ	U•	UŽ
P 1•9j	U•	UŽ	U•	UŽ
£	U•	UŽ	U•	UŽ
5 £P =m ,				
\	U•	UŽ	U•	UŽ
S	U•	UŽ	U•	UŽ
5 £2 l*ò				
\	U•	UŽ	U•	UŽ
S	U•	UŽ	U•	UŽ
85İOŌ Å				
\	U•	UŽ	U•	UŽ
S	U•	UŽ	U•	UŽ
1 -Ÿ•„ UŽ	i	4	Uj	
1Ÿ•UŽ	i	i	Uj	
' *Ÿ•H UŽ	i	i	Uj	

G p T H Q Đ52 85İ % 7 5 = ž ú 2M±±
G 2M - P H J T UBJĐ
4 É k.g U'85İOŌ Å 1 - 5 15÷ ' * #a \
G p T H Q Đ52 p*L 85İ % 7 5± ž ú 2MU•1
UŽ!>î=• !

2M Bx i Ei 4 &
2 l*ò \ U'
S
85İ \ U'
OŌ Å S
1 - 5 ĖKr i
15 ĖKr i
' * # ĖKr i

1 - 5 15 ' * # ÷ 6525• 5 í"x & G p T H Q
Đ52 85İ % 7 5 = ± M±"x \$ i
3 0 \$ 3ì4 É k.g U' 1 - 5 15 ' * # M±"x G p
T H Q Đ52 85İ % 7 5± " 6 \$ 3 X g

@Ō@ç

85İ % 7 5 85İ# L†66 ² p*L=m"ß / e
4 UKh-º ³=m"ß±± • e "n UE 59)!=m „ C=m @
±± • = U£ G BB▣ Đ52 85İ5ì5í*é+ "rL†66 M
0vL59K¼,m*ò ò p , U# L†66 ² @ }6^9j ;K¼,m=m
"nE '5çF U'BB▣5ç Ō66 b < U)7!5ç Ō66 @ <±
p*L URFú ž ÷ Đ52*L a ' ä UÀUĀ! G p T H Q Đ52
C#½ T±± Q à J¬ L " · C=y Ō K} U)7!=m0Ī
î Ć Q 85İL†66 "nKÉ-º ÷=m"ß# \$ U@)7! 8
5İ % 7 5± p*L ! , z U'a ·EG e ¬*U 85İL†66EM
ž @ ÷ Ú 85İ % 7 5± p*L U£ ó-> ÓP U's ▣ 6 â
' T U@ BB▣ Đ52Dô | ú Á L†66%»0v £ p*Ű& Đ
52M± ; Ō*L : V ž ú UÀUĀ! ' Uİ2O0- ì ÷ ó->±±
*L'— " 4 4*U »D² ŌM±"x % 7 5± • = < vFú T !

Y-A/£4 É k.g U'G p T H Q Đ52 85İ % 7 5
p*L(g U' ; ½) < |0v UÀ UĀ ÒE€±± 4
É,%Dp! >î 85İ % 7 5J G p T H Q Đ52 Z±± p
*L(D°P UĪ- BB▣Bà L±±Fú>đ =m0Ī î Ć Q L†66
"nKÉ-º ¹=m"ßP 'ă . \ 85İ % 7 5 = ± ± h>®

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CFS

=•			iK @÷ ÷ K• 4 Y z Á z8ù W ± = ò â		
5 BCM\$PNQPTJUJPO PG UIF UPQ GJWF JTPMBUFT JOPVUQBUIJFOUT BOE JO					
K @÷			K•		
3ó8ù	O	± =! U• UŽ	3ó8ù	O	± =! U• UŽ
J+)08ù			T5Í ð 98ù		
T5Í ð 98ù			5ç%» xL\$ \8ù		
'F£Ka T9Ž91)08ù			J 4, t ,6 8ù		
1×5í)08ù			FþSñ7Ÿ9Ž91)08ù		
"ø*ð u)£8ù			Qº) : Œ s8ù		

Ă8ù8œ'–

L•L62M(
8 >>¬ Ă
³ TL62M
(Ü F!Æ L
!T!Æ L
8Ø>¬!Æ L
: æ ÝA' ;
x ĂL62M
3İL62M
V u >6'
4 L62M
(Ü2M
x ° Œ
P "€ Ó ³ TL62M
P "€ ÓJ+L62M

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

•

ä@ç 9,, ä

3}@÷ Ú;!è*Ă o i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

U'S^{FJ JOEY} UŽ *U XBT OFHBUJWFMZ DPSSB^{BOEUIFS}3JUI 19%⁸ U'
\$4-\$3 UŽ\$PODMV5UPSC JT B TJHOJGJDBOU DPSSB^{BMBMFBQCSBXFCST}1BOE 5FJ JOEY
BOE UIF TFWFSJUZ P^{CU}DFJMISSFO^QEUDB1UPST IBWF HVJEJOH TJH4JGJDBODF GPS UIF
FBTFBOEDBO QSPWJEF CFUUFSDMJOJDBM USFBUNFOU CBTJT GPS DIJMESFO
j ,&: 803%# #4UZQF OBUSJ^U1NFBUNFOU^QCSBXFCST1BOE 5FJ JOEY
NPOJB

Fú*ô5ç%U4FWFSF 1Q^U4V^UN^UP^Uô^UB
©e*ě*ò x - U'£ h>®*ò *ò Ì8ù L ©eE€ U'
7! ñ Ð I5çF p*L%»*ô Uû59E - ' B p5ç!A5ì
5ç •!A Ì 6*KÉ^{o UAUÁ}! >,% •> ÒE€ U'4 1g > *
® 8 I0 žFú*ô ``Î+± - h>® Ì U' z 3ü
Dě] ^{UAUÁ}! 59 ©e=•0 Z ŷ T6>*ò ě È=•0
0v G.ú £ p*ô \ 4 1Ð I h>®+±7! ``Ì ! L
, -/ ®!è*Ă 6 u+p Ô*ò ò p, M±K_ £ p*ô p
*L \ KÉ 4 1Ð I*L^a ¶ •+± J[^{UAUŽ} UŽ U',Í R³fQU+6e R³fQU+6e “fQU+6e – êà+±7! ``Ì

„- Ô- t-!-¤-3'-B„-B-D-A/Eô-AP@

4 '— ! Y ´ 3 ½ p(Ý U'4 1Ð l=m#2 # / 1!a k
9,,P » ' ä l0 U'A : 9*ò ò RFú/8 Ó+± 4 1Ð l
/ 1 4 4 u(Ý { ž3ñ Z ž3ñ P ž3ñ U'; (8/
0v^{UÄ UÄ}“52-A/£4 É ' Y -7! ! E - '3ü 1FBSTPO
3 ½ Ä ' U'4 1Ð l*ò ò RFú/8 Ó ; # / 1 u •,%
U'9 * ² C-A/£ “52+±,% @ç%æ ' Y,%0S^{UÄ UÄ}!
Õ"x £ ì g U'4 1Ð l p*L%» T ú Á ;%» T }
E '=m"ß U)7!! 3ó=m0î p*L*ö H U& ð6<BL8▣ Ô
*L ³ Ÿ • U'

T*\$".4\$3î..14 Á G & ü g p L Á Š 7 0
p p # 7 Q € • >

EP ú Ku2M² EI

j R 6l , Ĩ@Œ #ă T366 K!SũKq 3} 4J•T*\$".UŽ\$úÁ;ø+ªU•\$3UŽ'BUFp<;ø+ªF£ 4
U•..14 UŽ•Dě ò â ;4 5Í+y 5 £2 l*ò Ð52 !\L=m2 !a ±± 2(÷\; L ±±M±"x \$ i !
µ 3½½ h.p T"Kq<ìDî hK• i 57 i 53à'±± ,4 5Í+y 5 £2 l*ò Ð52 U'
\S p*L\; L g Ê> U3 g L 3ñ U•O UŽ W L 3ñ U•O UŽ!>ĩ Q3ñ±± -7YBq ÆU!D°\z
\; EQ3ñ±±T*\$".4\$31..14 =m2 !a U£Dý*U - P H J T U B J D \; p*L L ±±ž ú 2M U'
EGDô A52 %'!® 3ì U•300\$Žñ]=m2 Ô c ò â ; T*\$".4\$31..14 !a &\; p*L L ±±
M±"x \$ i ! G g Q3ñK! !x\L=m2 Ô c ò â ; T*\$".4\$31..14 !a !D° U' /64 @Î"<
vU•1 UŽ\; EL 3ñ±± T*\$".4\$31..14 =m2 !a P »W L 3ñ U' /64 @Î"<v
U•U U1t UŽEGDô G 2M P H J T U B J D É k.g !x\L=m2 Ô c :
ú\; p*L L ±±(/ø ŽK- 2M U' /64 @Î"<v U•1 UŽB0\$3ì4 É k.g U±m2 Ô c ò â ;
T\$".4 \$31..14 !a 525•5 í"x@÷ Ú \$ i E »1M!,(í"x ! G w T*\$".4\$31..14
!a tP ð¬4 5Í+y 5 £2 l*ò Ð52 !\L=m2 !a Ě Í U'A=m2 Ô c ò â ; T*\$".4\$31..14
!a \ž ú\; p*L L ±±ŽK- 2M U£ A=m2 Ô c ò â ; T*\$".4\$31..14 !a 525•5 í"x
&\; p*L L ±±@÷ Ú M±"x \$ i D°P !
j " „ ^ l T*\$".U\$3W..14 U4 5Í+y U2 l*ò U\; L

1SPHOPTUJD FGGP\$B1W'P.GÌT*\$"OìQFSJPPQFSBUJWF CMPÈE HMVDPTF BOE Q
FSBUJWF JOGF DUJPO JO QBUJFOUT XJUIDPMPO DBODFS BOE EJBCFUFT
2*68P\$)&/4VNFJ6 %POHTIFOH
U•%FQBSUNFOU PG -BCPSRUBS Z PFEQUUBOM"GGJMJBUFE UP 9V[IPV .FEJDBM 6OJWFSTJU
,FZ -BCPSBUPS Z PFEQUUBOM"GGJMJBUFE UP 9V[IPV .FEJDBM 6OJWFSTJU

j "#453"\$5

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

U•30\$Ž3FTVM5UFSF XBT B TUBUJTUJDBM TJHOJGJDBODF JO QFSJPQFSBUJWF CMPPE H
\$31 BOE ..1MFWFMT CFUXFFOUIFUŽXPHSPWQMT P\$3U*\$1.4 BOE CMPPE
HMVDPTF JO UIF JOGFDUFE HSPVQ XFSF IJHIESZTBCUEPSTOWSHUFEEZAGGJOS
FODF XBT TUBUJTUJDBM MZ TUHOJGJDBOU UŽ .VMUJWBSJBUF MPHJTUJD SFHSFTTJP

4 É

-7YBq Æ! D°

Q3ñK!+± T X ;T± 5ì+Q,!± 4 5Í+y 5 £
2 l*ò t*ò/8! D° U' / 4 @Î “< v U•1 t
UŽUQ3ñK!+± ! x \ L=m2 Ô c ò â ;
T\$".4 \$31..14 !a !D° U' / 64 @Î “
< vU•1 t UŽ!>î=• !

D°U\ ; EQ3ñK! T*\$".4\$31..14 =m2
!a t7t U'A L 3ñP » W L 3ñ U' / 64 @Î
“< v U•1 UŽ!>î=• !

ž ú4 5Í+y 5 £2 l*ò Ð52 \ ; p*L L +±

G 2M - P H J T • U J D

Fü g \ ; L U7 Fü g ! x \ L=m2

Ô c ò â U•: U7œª UŽ T*\$".4•°

H - U' H - UŽ \$3U• NH €52

NH -U' _ NH -UŽ..14 U• NH -

C52 NH -U' _ NH -UŽa UEG

Dô G 2M - P H J T • U J D É k.g ! x \ L=m2

Ô c : ; T*\$".4 H -\$31 NH

C52 NH -.14 NH €52

NH !a \ ž ú4 5Í+y 5 £2 l*ò Ð52 \ ; p*L

L +± (/ø ž K-3™X 2N8T™X(4R+5FQ0)•TÁÀ Q 10QFpB&Q1RXE
UŽ!

Q3ñ T*\$".4\$31..14 =m2 !a !D°

\ z UQ3ñK! T*\$".4\$31..14 =m2 !a

!D° U' / 4 @Î “< v U•1 t UŽ\ z!

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

Fü "6\$ |LÓ
=m2 Ōcòâ
T*\$".4
\$31
..14
5•5@÷Ú

ä@ç 9,, ä

- %)İ - . 3 # " - * š 5 ü ... ² # • Q € e × • >
I Û

M«"▣E (, •". •È ·

j R 6I , -A/E F¥6^!OF£U•- %ŲŽ"ø !3ó6 , e3ó6 ! i U•- . 3UŽ5ç+y%»*ô 4 •U•" - ŮŽ
U5ç+y@÷ Ú ÷M± ;@ñ] Z±M±"e P9B&QUBp XÐ

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN QPS

OJGU~~D~~BOU~~Ź~~ 5IF TFOTJUIJWJUZ B~~Ų~~E T.QFD~~Ź~~GE~~F~~ND~~F~~U~~Z~~BBO XFSF IJHIFS UIBO UIPTF PG TJOH
 EFUFU~~D~~W~~I~~JPT~~F~~OTJUIJWJUZ B~~Ų~~E T.Q~~E~~B~~J~~G~~U~~S~~F~~U~~Z~~FDUJWFMZ "U U~~I~~U~~I~~F~~A~~E PG GPMMPX4VQ
 EJBO 1'4 Q~~G~~UJFOUT XJUI M~~W~~PH~~D~~B~~T~~O~~D~~F~~S~~ X~~E~~FTNFEN~~B~~OU~~4~~TX~~B~~TF SF JT4OP TUBUJTUJDBM
 MZ TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO 1'4 BOE 04 CFU~~X~~F~~E~~FO~~E~~MS~~T~~Q~~E~~BU~~I~~OP~~M~~PS~~H~~Q~~B~~B~~M~~FOUT PG E
 UZ~~Q~~FT U~~Ž~~

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMNOPS

. C*Ä C0Y N p(Ý : pD™/(C ``Î #K! U0 4

J N!è*Ä 7 ``Î #K! !

4 @Î “ æ"

Fô*U 4 1 4 4 4 @ÎDæ #E =y4 @Î 3 ¼@ÎFü

Bq ÆFô*U Yi UŽ•.g U'Q3ñK!! D°Fô*U UO¹ U0S

5 • . 3 0+±@Î •Bq ÆEGDô U• UŽ•.g U'Fô*U

F íO¹ UFô*U , B Q M B O 4e'F ‡FLS.. 3 ½ U±y

- P H4B 0L UFô*U\$ P!Y,MûK– N , 3 ½ Ž ú5ç

+y Ð52E L*L ...M± ;+± Ž ú 2M Ut 1 pBq,• fFe hixT< ² 7 pBi—i1R pBru (4a–‡ he –Æ 7 pBV†–1R t

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

æ j ù

UÀUÂ •T} U' 7æ €U{ V =m#2* - 4 & ì p T5ç+y Ð52 þ*L5ç
@ <+±M±"x u ÉJÀUÂ ' h "-A/£ ; ĚC" U' U' U•UŽŸ
4

UÀUÂ B:w7þU')` I U'M É8•UÐv AO3ñ " U5ç+y@÷ Ú ÷M± ;
@ñ] Z+± Á*U-A/££ ,UÀUÂ →~ h " U' U' U•UŽŸ 4

UÀ UÀUÂ 7 Å } ° UKu)WU | 88v 12 1 88 8 7 8 4w 88y , 1 88

ä@ç 9,, ä

- JDIUF 05T&UF 501 1+ G!Æ ' ä (4` 5 " 1 1

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

PQFSBUJPO XFSF MPXFS UIBO UEBZBEGHSRQESSEWOPNCF#BGB5q'4
XFSF MPXFS UIBO UPTFUŽ5HSPVRQ\$F4NFOUJPOFE JOEJDBUPST TIPXFE OP TUBUJTUJ
EJGGFSFODF CFUXFFO H\$SPVQŽ'5BOJEHDSIEVQ#F SBUFT PG DPNQMJD BUJPOT JO UIF UI
XFSF U' BOE U'XJUIPVU TUBUJTUJDBMMZ TJHOJGUJ1BOWŽEJGGFSFODF BNPOH
\$PDMVTJ\$PQBSFE XJUI -JDIUBOMBUBSPPQPSBJP801 BOE 5"11 DBO SFEVDF QPTUPQI
7"4 TDPSF PG BEVMUT XJUI JOHVUJ'000 IFM QJBPXFSFURB CMBDEJWTFM\$31
j ,&: 803%# 5&15"1U5FOTJPO4GSFFUI'FSVMPSS9HBVQI2BM IFSOJB

6j5î!î*Ê \ -.ú e>î+± C.p*ë*ò U'U6j C*Ê

@Õ@ç

Dp i ' UK¹/₄,m C.p x \+± p , U'Q £ \ M È
= ' } Æ+±E ' U'¬ Ä = ç6!5Î!!*Ê C.p!è*Ä!a
Ä] TE ' U' z 6-A/£@î È È ê6!5Î!
*Ê x \ ; : p({ » UÀ 4UÄ! ' U'a · h 5 &
x \ " Fú%æE=#= û ,3Ü*ë*ò : pD™] ¯ , ü
> \ ; £ p*ô UíEL \ ; • : !
= 't %g - .ú : ' g €+± t € U'

ä@ç 9,, ä

)1ú-%-²--=1 ä è Þ • \$% ì/'4z# #
5'' +Ñlb

5 0Y α 0Y L + .PM % JBHO 5IFS % F7DPNN QPS

JOUP HUNBHEH SBUERPERUZHDEH SHTEWUBDPSEJOH UP 0-(" FWBMVBUJPO TZTUFN PG DIS
U2 Q BU@BUPT@PHJDBM TUBHFT PG QBUJFOUT XJUIBUT XJBHFEWUBH FJOUP TUBHF
8 5IF TFSVN MFW MZ#BOS%J'O)14QPTJUJWF \$"(QBUJFOUT XJU4 EJGGFSFOU TFWFSJ
QBSFETVMU F DPNQBSJTPO P B TESZNMFW FMT BNPOH UIF UISFF HSPVQT XBT)14QPTJ
\$"(HSPVQ)14OFHBUJWF \$"(HSPVQ BOESNB DPNQBSJTPO XBT)14QPTJ
UJWF \$"(HSPVQ)14OFHBUJWF \$"(HSPVQ DPNQBSJTPO XBT)14QPTJ
U' U' U' U'1 UZ 1FBSTPO UFTU TIPXFE UMF WBMF JCF SIVNQ\$%JUJWF \$"(
QBUJFOUT XBT QPTJUJWF FMM FOWBS UZBOUFE FHBUIJW FMZ DPNQBSJTPO XBT)14QPTJ
Uf2 QZ @ P0 P @ D

3ñXO\$%U•OHUŽ-

3Ôi

3Ôi^B

3Ôi^{BC}

'i

1i

=•63ñ+±=m#2\$%/'4z#÷5''!a!D°U•YiUŽ

5BCM\$FPNQBSJTPOPGUTF4S#U1\$%BNPOH

UISFFHSPVQTPG•YiUŽEZTVCKFDUT

3ñX	O	\$% U•OHUŽ-	/'4z# U•QH UŽ-	5'' U•QH UŽ-
)1K`T\$"(3ñ		i	i	i
)1KaT\$"(3ñ		i	i	i
•e&&"3ñ		i	i	i
'i				
1i				

\$} @ = U ; ! e * A o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S % F 7 D P M C P S

> ® ì UÀ UÂ ! & ... U5ðF :E/+± Ð52 LE =y0^

√) 1

ä @ç 9,, ä

1"114".14 L r4)\$ (Ý > š < ' 7 x
• > I Û

{' 5l È È 9• H †' æ E5 f

j R 6l , 3½ · M,% =m"s;ø+ª 4U•1"11UŽ'BUFp <;ø+ªF£ 4U•.14 UŽ• 5 ç3ÿ! 6É
ð T6\$ \$í2MU•r4) \$UŽ"x U/j*†"n Ô Z±M±"x \$i ! μ E6 i 57 i 5=Ž!a /0Y¹
ç!> hK•´ Ô.þ±/j*†"n Ô T , g>ï 3ñ U'E6 9 L]K•E=y, z í W þ*LDô7 &c"n Ô±±'
ä € í52 : g &&"3ñ U&! Q3ñ : 9, • â U•, • , • UŽ "114".14 r4) \$(i UFô*U G p
- PHJT•B J•Dž ú/j*†"n Ô±±, G 2M U&! 1"114".14 r4) \$(, - ÷5• 5 &/j*†"n Ô±±M±
"x \$i ! G g >ï 3ñ : 9, • â52 Z ..14 r4) \$(a tP » &&"3ñ U1"114d' { » &&"3ñ U'
/t64 @Í " <v U•1 UŽ! G p - PHJT•B J•D3 ½4 É k.g U;T±U• @UŽ6 e& 1"114"
U• N*6U' N*6UŽ..14U• H UŽr4) \$U• *6 U' *6 UŽ g ž ú/j*†
"n Ô±±,% 2MU•1 UŽ! 30\$ É k.g U1"114".14 r4) \$(6445•5M±"x/j*†"n Ô±±| L Ó
¹| / Ó3 X g U"6\$ U• \$UŸ _ UŽ! kP » 644,(M±"x U•1 UŽ!
G w =m#21"114".14 r4) \$(í"x &M±"x/j*†"n Ô6- Ç4) \$i U6525•5M±"x u6*! U'
g a · L@ ÷ Ú/j*†"n Ô ý È È > !
j " „ ^ l · M,% =m"s;ø+ª 4U'BUFp <;ø+ªF£ 4U ç3ÿ! 6É ð T6\$ \$í2M U/j*†"n Ô

1SFEJDUJWF WBMVVFIPQBNCLJOF4E)XU(UEFUFDUJPO JONJTTFE BCPSUJPO
-*:BQJ(&/(:VBOZVBO/(+VQ6/8FONFJ6:VFHBJ
U• %FQBSUNFOU PG)FOHFDVMAH2PÃO EPITQJQOM UI)FICF\$ IJO'B U
%FQBSUNFOUUP)FOBTUUFU4SJDFO EPITQJQOM UI)FICF\$ IJO'B U %F
QBSUNFOU RUJ10GGGSUMMBUZE)PTQJUBM RQJ0000TVCF\$FBOVI UŽ IPPM

j "#453"\$5 0CKFDUJWFBOBMZ[F UIF QSF EJD UJWF WBMVF PG QSFHOBODZ BTTPDJB
U•1"11 UŽBOE NBUSJY NFUBUMMP4SŽDPNUOBTFF4XJUI)VNBO DIP S1R4OJD HPOBEPUSPQJO
)\$(UŽEFUFDUJPO JONJFUFEEFONJSTUJFEBCPSUFE XPNFO GSPN UIF 0CTUFUSJDT BOE (Z
%FQBSUNFOU PG UIA 4PDQOUEBMFPGMFOHTIVJ SURJZGGSXNFSF0FMFDUFE BT
UIF PCTFSW BUBDFOI HSMVQ XPNFO XIP IBE OPU IBE TQPOUBOFPV T BCPSUJPO EVSJOH
XFSF TFMFDUFE BT UIF DPOUSP BICHESPS(QVBLMMF4" CFUXFFO UIF UXPCâ/f(4fQ-fFh ÁÁÁ WBM

ó Ů Š, Xæ μ Ê •`s Š, F ;G
{è í o X æ μ Ê,, !Ÿ þ d Jò Ò Jæ μ
æ μ Ê,, !Ÿ þ Jò Ò Jæ μ
æ μ ü w æ £ [þ À Û À 2 Jò Ò Jæ μ
0 · {è XD Š J &"N XMMZBOMJZ BØ N

3} @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 OY □ OY L + . PM % JBHO 5IFS % F7DPMN QPS

XFSF SFMBUFE GBDUPST BGGFDUJOH UUF1BEWŽSITFF3P\$USFFNM B G NIPTXFFE UBGRSUJPO
UIF TFOTJUUJWJUJZ BOE TQFDJGJDJUJZUP.G1U1FBW1S1F\$ (J0ENDBOPSUPQ\$F1E1J4"U
NJTTTFE BCPSUJPO & F\$SFTQFDU6J\$VFMU\$ \$UŸ 4 UŽXIJDI XBT 4JHOJGJ
DBOUMZ IJHIFS UIBO UIFU1ISFJŽ\$D6DMV1S1B0M1P1D1F.4"4 BOE4)\$(E4F
UFDUJPO IBT B DFSUBJO HVJEJOH WBMVF JO QSFEJDUJOH NJTT4E BCPSUJPO 5IF DP
UJPO QFSGPSNBODF BOE DBO QSPWJEF B CBTJT GPS FBSMZ DMJOJDBM EJBHOPTJT P
j , & : 803% 4 1"114".14Ur4)\$Ÿ.JTTTFE BCPSUJPO

/j*+"n Ô \ 46 5û C5û I " î £*+ U } Ø6• U'
" ÷ # ¿K' U\! D°"! .+± -.ú"n Ô1" , U'RF
B p g € =m ì6*KÉ-° URFú .5î Ø52*L a 1
• UÄUÄ! , % -A/E ÒE€Uj*+"n Ô p*ò(' u 7 tB, ì U
s(Ý a · & »/j*+"n Ô+± p*ò g c G W ;-> U4g
LM±"xL£ 4 UÄUÄ! & ' U(« 6 u 0-" €M± u

f d5WFD 65WFN'CUtdrAUta'æä WF ' ta'UAWF 'T ta'uAWF rAUta•ê WF f
°Ô4UScFt-Uta'æPXQ)MAEPXR> ...?A€PY" B²(8P' aO8 '!uA€PY" C€P`!°O8 '\$ af€P`!\"

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN QPS

1"114".14 5•5 r4)\$(&/j*+"n Ô+±
M±"x \$i
30\$4 É k.g U'6525•5M±"x/j*+"n Ô+± |
L Ó ¹'| / Ó 3 X g U""6\$
U• \$*Uÿ _ UǞJ'kP » 1"114".14
r4)\$,(M±"x U•1 UǞ!>î=• ÷+ !

@Õ@ç

/j*+"n Ô \ a · ´ Ô.pD° g e>î+± :7œ · M
4 m ! ,% -A/£ ÒE€Uj*+"n Ô p*L(´ u 7 tB,
ì UŒ Ô ´CØ ð ' ä ÷ £ ã Ú t S ' T+8 UÄUÄ!
K¼,m a · h “ - \+± : ÚE ' U; ´=m#2 Ô z0^
- \=ØE= ' Õ ¬ ! & , ´ ý È=m#2 4 '-E =y
í"x U9 # 3 £ ; , ú jT± €BUFü0v ' Y 4 4 ò
âE =y4) 5 3 ½ U£ 59 &5•5

3}@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

..14 \ F£ ì± • < û6 ² 3!ù]6 C U'
U € C ..14 EGDô @!< c o ú Á z 6"h T UU
€ ² F 3ü -2(D;ø+ªF£3Ô5•59\$í"h ! * C-A/£
ÒE@'. ..14 !a =•DëB· { , ´+±"n Ô(´B·P U'
..14 EGDô 3?

ä@ç 9,, ä

FB(òÀOGM!Æ ▣ %/"©5tÿ À*
ëúlb

²)S :N£ ,) #2 E“ ”

j R 6l , 3½ €C 1è 45û/(: U•*7'4 &Ź*Ä ;: 94 m Đ52+±=m"s#e.è %/"
U•D G %Ź< €•E&¹ /' =•DëA^ Uř@Œ ž ú · M4 m ÷6 5û : '+± /' +±*L'-E /8 ÷366
3ñ3! μ cKó i 57 i 5U ñ l h.p T "MŠ ä´ l0 hK•*L Ā Z ð+± *7'4 &Ź
, Uf>6 5û : ' ;+±4 m 3 g ^BR3ñ U•O UŽ = ì3ñ U•O UŽ 66 5û : ' z V : ' ; V¹ : ' ;
V 6 W #K!%æ 3 X í"x Đ52=m"s#e.è %/' UEGDôP EGFü"x ¼ &6 5û : ' ;: 94 m¹ : 9 #K!%æ+±
D G %é"< €•E&¹ /' =•DëA^E =y 3½ ! G g =m"s D G %é"< €•E& ZP =•Dë ' +±>³, #
Ó { » {=•Dë ' U9 -4 m : 9 #K!¹ 9 - #K! : 94 m+± D G %é"< €•E&+± ' =•Dë / 64
@Î“ < vU•1 UŽ! ' »' Y € U•(0UŽ =y ì6* ùKó¹ \$EGC 3½ p(Ý U^BR3ñ U : 9 #K!%æ+±
' h>® ; z*Ø2(4 C p5ßA07¹ 6 g C 5'-+± AO,% U59 = ì3ñ+± ;366 p5ß¹ 6 g C 5'-
+± AO,% ! ^BR3ñ /=•Dë ' U : ' ; V'™\ (4` fFe hF79\ ó P 1u ..."p Y

{èío X ùlP 8æ<tdY hP wy×w Jùl Jzc
ì•Êd÷´ä ÞæL\ Jùl Jì•
‡¢Ê-¬Ý!ŸP wy×w Jùl J‡¢
· 0·{è XvP& J&"NMMVMJB!OH DPN

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

Q MBOUBUJPO CZ IJHI4UISPTVHMONTUDTPMRAVSEHDFERQUI PG IJHI FYQSFTTJPO HFOFT JO
DG%/" OVDMFPTPNF GPPUQSJOU XBT MPXFS UIBO UIBU PG MPX FYQSFTTJPO HFOFT
DG%/" OVDMFPTPNF GPPUQSJOU BU EJGGFSFOU UJNFT PG UIF TBNF PVUDPNF BOE BU
XFSF TUBUJTUJDBMMZ TVBOUJGPDDBUUFOSJDINFOU BOE TJHOBM QBUIXBZ BOBMZTJT C
UPMRAUZFWSFBMFE UIBU UIF EJGGFSFOUJBM HFOFT JO UIF GBJMFE HSPVQ BU EJGGFS
UP JNNVOF TZTUEFNVDFMOPQNTFOU'BOESPSYHBUDDPNQVXQDMRUBCPMOTNIF
QSFHOBODZ HSPVQ XFSF SFMBUFE UP DFMM EFWFMPQNFOU BOE PSHBOJD DPNQPVO
JO UIF GBJMFE HSPVQ XBT EPXO4SFHVMBUFE EVSJOH UIFEPSTHBOJDFSPNQPVOE NFUI
USBOXGMSF UIF JNNVOF SFMBUFE CJPMPHJDBM QSPDFEBETBYQSTUSBOTXBT VQ4SF
GFS\$PODMVTJPGGFSFOUJBM HFOF FYQSFTTJPO BOBMZTJT CBTFE PO QMBTNB DFMM4C
DBO FGGFDUJWFMZ TDSFFO BOE FOSJDI EJGGFSFOUJBMZ FYQSFTTTFE HFOFT BOE S
GFSFOU UJNF QPJOUT BGWQSFVCSZPHNCFPSUBDBMOCBTJT GPS JNQSPWJOH *7' &5
GBDJMJUBUJOH SFTFBSDI BOE DMJOJDBM SFGFSFODF

j ,&: 803%4 &NCSZP WSEFOMGFSFVDM"FPPTPNF GPPUQSJOUTTJPO QSPGJMF

~

Dp i ' UK¼,m € C 1è45û/(: U*O 7JU\$P GFS

2

UJMJ[BUJEP@RNO9FNU+SBVQIMBSIR 2

2 *7'4 &5 · M('Dë] _ U's L'n Ô

* (g 2 ^{UAUA}! , z@Ñg T iT± 2

*

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

V ; : ' ; V , % ! U ù K ó] ; 53ó6 ø) z
*Ø Á0 • , % + ± * L ' - D ô / 8 ! > î = • !

& = ì 3 ñ + ± : 9 # K ! + ± / ' E = y (0 3
½ U ' : 9 # K ! % æ x K ! ù K ó 4 É h > ® ; 3ó6 p 5 ß ¹
6 g C 5 ' - + ± A O , % ! U 6 5 û : ' z V] :
' ; V U ' / ' ù K ó U 6 g C 5 ' - + ± 5 = , %
* L ' - D ô / 8 U ♫ î + \$! : ' ; V] : ' ;
V U ' / ' ù K ó U ; 3ó6 • . p 5 ß A 0 7 ⁻¹ G 3 ó
6 * L ' - * L Ñ ì 6 * 6 + ± * L ' - D ô / 8 U ♫ î +

5û l '#½+±#ø ``3ó6 ; ú € z*Ø3ó6 xK!
... U1ë3ó659 : o+± Ñ ¿ &A ! ú5û*yL•+± z*Ø
3ó6 <B6É / , 3ó6 •Fü - G U'£ N g ™3ó
6 53ó6 >/@'ã3ó6 0v ! E È z*Ø3ó6 UA0
7¯ } Ø ²6É æ T ÷#ø ``3ó6 ì6* # £ •Fü
¹ ì6*L->®4! . UE/ Ó80 ! ² U' e+± z*Ø ú Á
2 { ú Á T ¹ z*ØDô Ó"h CF* G)7!.ú : ^
BR^{UA 4 UA}! Y-A/£ Z U'^BR3ñ+± / ' h>® U »
£ z*ØA07¯ ÷ z*Ø3ó6 +±*L'-Dô/8 p*L k9,,
/=•Dë U'¯ +ª3ó6 53ó6 È ÆA0 Ô ¹3ó6
} ÿ •2M Ô*L Uý.g6 5û : ' ^BR 6* U »*^
z*Ø3ó6 ø)+± ú5û =Ž '(Ý / e ! E ; · M
^BR Z ú5û*yL• ... U / e+± z*ØA07¯ -7! U£@î
È ³ D G %¶± 3 ½ g@ñ]6 5û : 'Dô/8 ý È
6*U+± æ !
 , zD° G-A/£ ^{UA 4 UA}• ; ú €=m"s D G % / "

ä@ç 9,, ä

5 G © Á!° _ Ù ° ø|52 ° ° ° ° ! ° ° ° ° G

5ç4 e*òU•UVCFSU5MÄRFÜ7 à ç1"
' ä+± • T © eE€ M *ò U4 e*ò+± Ô c μ T/8
Ó 6Bf » ÷ # ó-+±@÷ Ú U59 > *4 e*ò@÷ Ú æ
" ' »"t & " 3 }*L'– “ í"x0v : 9 - \ o
NU'A4) 5 hK• +± Ð52 g a ·@÷ Ú3üO¹ T@÷
Ú

ø • >E =yM± 1)3 ;+±@Ú3ðKóUFô*U\$ 0Ä" +± à
0f > N , '/ø@÷ ÚM±"x N , U*3à = à0f > ! &c ;
EGDô • > C Å+± æ" ý C Å '>ñ FKó U« ' U5ç
4 e*ë*ò §6* à0f Z 6 \$ i+±>ñ F Uf > Ë , •¹
4> ÓP { ¿ ¼ ÜüDô & Ä †+±>ñ FE/ €3Ó ü ; C
Å '+± à0f>ñ F U6&" \ . Ó¹⁴> ÓKz ¼ ¿ ¼ UÄ4UÄ!
§6*@÷ Ú N ,+± '/ø æ" Y ´ ± '+±
5ç4 e §6*@÷ Ú2(4 +±"n/8 \ U' C Å ' '+± à
0f>ñ F g e ð Ì F UÊ > (4 e*ò@÷ Ú 4 ó)+±"n
/8 U'/ø4 e*ò G N . a .@÷ Ú>ñ F¹ • > N , U'
@ë@Î - þ §6*@÷ Ú Á*U Û </8 ¼ ! □ €+±"n/8
¬ 8 U§ X ó 4 Ò? 52 4 e *¾*ô'ã52 6%F
ž ü “ / e52 ‰ g ' 0 Uà0f N ,² X Ò?
4 e *¾*ô'ã 6%F ž ü “ í 4 e L í"x

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PM CPS

TVE UŽ 1FBSTPO DPSSFMBUJPN B3UBM(Z4JT TIPXFE UIBU

=3Ñ4!3ó6 / e Æ Ä A6# ÌDô Ó!¶/ 59 BB±++û
 5Ñ5ì „ U¡ z ú D° g)3 ++!è*Ä æ" UÄUÄ! +O+ *Æ
 +V : ò ž ú4»>ï U'AE G B p+F*ÿ *é+ 0v*ô'ã U'
 4 Ð52 S '*L)3 ÷ ð)3++ ùFú ž ú UÄUÄ! , z e*U
 ++!è*Ä æ u h>® 2 mF *U8œ \$í v x \ ,E
 !è*Ä0vU's t :6* = g , -\$ <*Ä" UEG e 4) 5
 !è*Ä g a .++NÄE6 æ u ! +O+ *Æ+V3ñ3ô++ • =E
 ; ç.ú ' ¹5Ñ7Ÿ 6 UA! ; £ 6* ... U - Ç++
 E,, M' ž ú 2M UK=E £ p*L g c U'& » £ '
 !è*Ä 6,m7 Fú>®++ < v UÄUÄ!
 -++ -M¡ ' 7Ü't - \-A/£ 4 ' U'Û <
 3 / " U*ò)3 T+O+ Z++=•Dë ; • e+Û5Ñ3ñ3ô++
 =•Dë ... U / U£ Z+O+ 3ñ3ô Z++ N J 3 4++=•Dë
 k9„P » • e+Û5Ñ UÄ UÄ! £ Z++ 6* g c h>® g
 N J 3 4 ¾ c 1 5 & / ++=•Dë U59 1 5 & / \
 -.ú ¾+y ' U'A ; N 5 0 3 \$EGC ++BL úNµA0
 Ô 6 U'1 5 & / ++=•Dë ;3ó6 / e Æ Ä ÷5ì
 +Q++ p*L 6,m ó 4++ 2(UÄ UÄ!

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

XFSF VTFE GPS DPSSFMBUJPO BOBMZTJT -PHJTUJD SFHSFTTTJPO XBT VTFE UP BOBMZ
BOE UXP 4/1 MPDJ XJUI TVTDTQVMSCHMNUPZJOPH)46*\$BOE \$31 JO 14\$* HSPVQ
XFSF TJHOJGJDBOUMZ IJHIFSUIBOUŽ5PFF-10D6106\$HSPHSPXVQ TJHOJGJDBOUMZ MPX
UIBO UIBU PG DP1051F5M H5P VQ TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO -%-4\$ BOE 5(MFWFM
HSPVQ T UŽ .VMUJWBSJBUF MPHJTUJD SFHSFTTTJPO'BOEUSZLJXF3P XDE UIBU TNPLJOH I
EFQFOEFOU SJTL GBDUPSEUSCFM4\$F QSPUFDUJWF GBDUPST GPS 14\$* 5IFSFTVMU
8FJO 04\$84ŽCBMBODF UFTU TIPXFE SJTBUM8DJ XFSF DPOTJTUF041 XJUI)8& CBMBODF
UŽBOE UIF TFMFDUFE TBNQMFT XFSF XFMM SFQSFFTFOUBUJWF 5IFSFXBT OP TJHOJ
HFOPUZQFTJPGUSF UXB•HSPVQDE UIFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF CFUXFFO
DJFT PG " BOE (BMMFMU•T JOUŽ5FUXPSH5MFO TPUZQFBEPQSTJHOJGJDBOU EJGGFS
FODF CFUXFFO U•E UXUŽB5E VQF GSFRVFODZ PG \$ BOE 5 BMMFM4T IBE OP TJHOJGJDB
UXFFO UIF UXP H5Ž VQHTJTUJD SFHSFTTTJPO BOBMZTJT TIPXFE XBTU POMZ UIF "(HFOP
BTTPDJBUFB'XUUI14\$T BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS GPS 14\$* BOE DPVME TJHOJGJ
14\$*\$PODMV5UP 0/1T PG #%/ ' HFOF QSPNPUFS NBZ CF BTTPDJBUFE XJUI HFOFUJD TVT
BOE UIF "(HFOPUZQFZPGFSTHFOFUJD SJTL GBDUPS GPS 14\$*
j ,&: 803%4 14\$U#%/ 'HFOF QSPNPUFS NBZ CF BTTPDJBUFE XJUI HFOFUJD TVTDFQUJCJMJUZ

•Z ;@Ñ- KÉ-°U•QPTU4TUSPLF D4PHOJUJWF JNQBJS

NFO14\$Ž U•Z p*L ; W5² '(ÝDě]@Ñ

- KÉ-°@÷Ú 4 ó+± -2(D4) 5 ® U2 .<3üE= y T

*ò "KI A8U"«T *ò U•"M [HFNH41QEVWŃÄBTE@'IÀ'E `t '²7 1u rp ð -PHJT...Â1...ÂDO AF (4` fF pBe h±

•Z ;

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S % F 7 D P M N O P S

 Ë O¹ æ"
 4 Y c K Ó
 & % 5 Ä Ô Î F ô K Ó 1 4 \$ 3 ñ ¹ & & " 3 ñ ! è * Ä z
2 • / S 6 ! L † 6 6 = m N U' < # ² ý % / ' U' :
 ... 4 * U !
 ' 3 ñ ý
 6 & " A o A ! ; “ ú % U ý • = m ' 3 ñ % / ' U'
£ í " x 1 e v Ó ! i " " U _ x K ! U'
" € Ó 6 & ! U' : ... 4 * U !
 B' – @ ë @ Î ÷ 5 =
 F ô * U 1 S J N F S 1 S F D n e # 6 ë @ Î % / "
B' – ¼ D U £ * ^ ¬ 7 « ' * L' – - \ 6 K } ™ % c 4
5 = ! > î = • !

 1 \$ 3 – Ë
 6 & " 1 \$ 3 . B T U U • S L S F N F S H B Ž ¬ * U
A ! ; “ E = y ú % ! 1 \$ 3 ú Á € 2 (g U Ÿ - % / ' U'
7 # e B' – U •

3}@÷Ú;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

=• ,% ŽK- 2M± G 2M -PHJT U3D½

5BCMFVMUJWBSJBUF -PHJTUJD SFHSFTTPOBMBZTJT PG E

SJTLGBDUPST

Fü	03	\$*	1i
iT± ®		-	
TX		-	
e&		-	
P=m,		-	
2 l*ò		-	
P=m6/		-	
#. U•L H UŽ		-	
)C" D UŽ		-	
)%- 4\$NNP UŽ -		-	
-%- 4\$NNP UŽ -		-	
5 (U•NNP UŽ -		-	
"- U•6 UŽ		-	
\$3U•N HUŽ		-	

=• 14 \$ñ 1 &&"3ñ 4/1z%æ±) BSEZ48FJOCF

=Ž íO¹

5BCMF BSEZ48FJOCFSH FRVJMJCSJVN UFTUJO 14\$*

BOEDPOUSPM HSPVQ

4/U•" #Ž	ST U•" (UŽ	ST	U•\$ UŽ
&&"3ñ	"U•, UŽ		
	"U•, UŽ		
	#U•, UŽ		
	)8 &		
	" ' M¾•		
	#' M¾•		
14 \$ñ	"U•, UŽ		
	"U•, UŽ		
	#U•, UŽ		
	)8 &		
	" ' M¾•		
	#' M¾•		
Fi			
1i			

,% T 3½

Fô*U - PHJT U3D½ 4/1: 9' , ;
14 \$±,% TU4 É k.g ST ±± "(' , ;
14 \$xK! ... U 5•U•1 UŽU6*\ 14 \$± ŽK-
2M! &TX iT± #.* e& P=m, 2 l
*ò)%- 4\$ %- 4\$ (0v#\$ o 2M N•; °N*U
-PHJT U3D½ U4 É k.g ò 6 ST ±± "(' , ;
14 \$xK! ... U 5•U\ 14 \$±(/ø ŽK-
2MU' ; k Ě Í 14 \$± Đ*òMûK± >î=• !

@Ŏ@ç

14 \$V6> •Z ;±± h>® £ p*ô x - U\ 46>
•Z BB±± ûD" Ó@Ñ- KÉ-°]+! s±± -2(D4) 5
®C•! 14 \$± p*L(µP U£ h>®7!*ò g c g6>=m
ŎÎ T Ć à %»*ô E,, M0v g c U's G W ¹ •K= ; UÄUÄ!

=• 4/1: 9' , ; 14 \$± -PHJT U3D½

5BCMFVMUJWBSJBUF -PHJTUJD SFHSFTTPOBMBZTJT PG E

PG 4/1 BOE 14\$*

4/1	' ,	1Ä* 3½	N• 3½
		\$* 1i	03 \$* 1i
ST	" "	-	-
	((	-	-
ST	\$5	-	-
	55	-	-

" UŸ4.g •> W8ä Ä !

14 \$± ŽK- 2M iT± TX .ú ü E,, M 2M †5ß
P=m, U2 l*ò U•Z*ò U5Ö6Ue& N•F•0v\ £
p*ò h>® ŽK- 2M UÄUÄ! 59 Y-A/£ p(Ý Ue& P ó

14 \$± (43/1F1ñ) 7iñÄÄ 2M U%L'W p(Ý Đ*ò 1C•! "/

P=m, 2 l*ò ç4Ñ U@Ñ- Ć à3ñ Z! , ĚP U'
6, P=m, 2 l*ò YCĐ (6> •Z±±P Ž 2M 6
1X! £A/£E p(Ý \$3 1L'- 4 '-=•Dě±± C ;
14 \$6 UE ; (SJHPMBTOWCJMJ."

\$ 7ÿ €±² X }g U'gC ' ±± /\$#* 4/1±±
5\$' G.T Uª W p(Ý Ê G.T ; 14\$6
5•U's ú í Ä " ! U &%"3ñ 14\$ñ xK!! D°
Z U p(Ý ' ,M¾ Ó U 13ñK! / U59 55'
, tP » &%"3ñ U'G :6* Œ Ú ST ±± @ L '
, U50;~ 6*; d YFü | < 6 !
Y-A/£ p(Ý ST ±± "(' , ; 14\$K! ...
U 5• U\ 14\$±± ŽK– 2MU7! 14\$±± Ð*òMûK–
\•e ç±± : ! &c59J#% /' 4 ST MûK– '
g S52 & 14\$þ*òMûK–±± Ž úE L->®E - '
z,è T-A/£ '@î È ! G W p(Ý ST ±± '
, ; 14\$*K! ▯ 6,% T U'6* ; Y-A/£ Z d Y
Fü > C ... UE6 T | G ÷-A/£ &AŽ] .ú ü ¹
(Ü °0v G æL• 2M 6 !

' C UY-A/£±± mK} TE U »@Ñ- ì6* Œ à
Fú>®+±MûK-' " 10 &W3à ' 3 ½ U† ÷ ; 6 ò>®
- , .úMûK-' # % / '1 " 10 &T d Y G]
G.ú ü -" ç4Ñ+± ËO¹-A/£ U' ÷ 14 \$E„ M
L'- "+± ì6-A/£ U'g 14 \$+± p*L p, g c ý È
! G+±E„ M "@ì > !

æ j ù
UÀUÂ !— U9• g UEîFp" U0v • Z ;@Ñ- KÉ-º0í)3 @ ä ž@ó
UÀUÂZ *• Z otP ʘ & U' U•UŽŸ

ä@ç 9,, ä

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN QPS

U•."\$&ŹUIFZ XFSF E JWJEFE JOUP UUF QPBUZBQSEPHIG HTPJTEH\$SUVQOBTJT HSPVQ
RŹ 6OJWBSJBUF BOE NVMUJWBSJBUF BOBMZTJT XFSF VTFE UP BOBMZ[F UIF GBDUPS
5IF 30\$ DVSWF XBT VTFE UP BOBMZ[F WIFZTQSBQJED BQD Q S FVEB D V F O P G ."\$3 JO
\$)' QBUJFOUTUUF MFWFMT PG "\$3 BOE \$ZT \$ JO QBUJFOUT XJU6 EJGGFSFOU /:)" HSBE
HSB7E FHS B8EF U' U1 UŽBOE UIF MFWFMT FHSB7E FHS B8EF
U•' U1 UŽ 1FBSTPO TIPXFE UIBU "\$3 BOE \$ZT \$ XFSF QPTJUJ4WFMZ DPSSFMBUFE X
UJPSO U' U'1 UŽBOE OFHBUJWFMZ DPSSFMBUFE XJUI UŽ&"QP"
XBT OFHBUJWFMZ DPSSFMBUFE 5 XJUW'1:) " DŽBOE QPTJUJWFMZ DPSSFMBUFE XJUI -7&'
U•S U'1 UŽ .VMUJWBSJBUF MPHJTUJD BOBMZTJT U'\$ZT XSFQEBXQPSHF BOE MFWFMT PG '
JOEFQFOEFOU JOGMVFODJOH GBUJPSŹ B K .3'\$& D O \$ W F Q B I P X F E U A B U U I F B S F B T V O
EFS UIF DVSUW F Z T O S " Q P " BOE DPNCJOFE QSFEJDUJPO PG ."\$&UJO \$)' QBUJFOUT XFSF
BOE U'SFTQFD\$UJOCFMZTUP P O F W F M T S Z G \$ \$ B O E " X P M M D I B O H F X 4 U I U I F D P O E J
UJPO PG \$)' QBUJFOUT \$PNCJOFE EFUFDUJPO PG UIFJS MFWFMT IBT B HPPE BQQM
."\$& PDDVST JO \$)' QBUJFOUT
j , & : 803%# " \$ 3 U \$ Z T U \$ ' Q P U \$) ' "

• T ð È=•0 U•DIFPOJD IF B\$)UŹBJMVSF
4 ð6< " 6 u ""=mU7! ¬ •CØ=m"ß ×(Ü ÷!T È
4 :Bà±± -.ú a ·4) 5 ® U\ 1.ú ð=m0Î*è*ò±±
3ð XKc ã^{UÄUÄ}! £ □ 6P |K•(÷P Î(±±!'%æ U'
RFú .5î Ð52*L^aBUFü U4 Ð52 ã Ú ÷.k G S '
!¶FúBL ð^{UÄUÄ}! ó->@ñ] \$)' ±± RFú/8 Ó ÷M± ; ð
â & »*è*ò±±@÷!è ÷ f ±M± ; □ 6Fú>® < v !
\$)' Ð52K'7 CØ ð6< 2M G ž úM± ; CUE]
5è ì6*0v 2M±± ž ú^{UÄUÄ}U! ŪFü+^a;ø+^a I5¹F)!
iU•VS JOBSZ NJDSPBMCVN\$DŽ@S FBUJOJOF SBUJP
] L5è6< Æ Q±±%¢ | L•±± 4 4 U'6 ´([4
'^{UÄUÄ}U\$)' Ð52±± ð6< ì6* ÷M± ; "\$ 3!a ±±
ž ú ! w6 !UF¥;ø+^aF£ ¾ c o \$J•D Z T U B\$Z D \$
\$ŹUM±"x ð=m0Î*è*ò p*L±±*L'– “ 4 4 U% -A
/E=• ;^{UÄUÄ}U\$ Z T 6\$ L %o g@ñ \$ \$)' Ð52±± | L 4
"47! D^a6/;ø+^a " U•B Q P M J Q P Q'S Q U E Ž U O "
#2K'6/BU ÷K_ • Ō661Ò d-™ C±± %oWE & » ð
=m0Î*è*ò±± p*L¹ Ō c □ 6Fú>® %o*U^{UÄUÄ}! , z U'a
· 7 G W 6 3 "\$ 3

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . PM % JBHO 5IFS % F7PMN CPS e e

=• ž ú \$)' Ð52 þ*L . "\$ & ± ± , 2M 3 ½ UÀVi UŽU• UŽJÄ
5BCMFQWBSJBUBOBMZTJT PGUÀV 8UŽU• UŽJÄ QBUJFOUT

	2M	M± ; 7æ³3U•O UŽ	M± ; :7æ³3U•O UŽ	F U	1 i
T X	iT± *d *ð/8 # . U•L H UŽ c4V , U•N N)UŽ 7? M , U•N N)UŽ	i U• UŽ U• UŽ i i i i	i U• UŽ U• UŽ i i i i		
5 £P =m ,	\ S	U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ		
5 £2 l*ð	\ S	U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ		
e&	6	U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ		
N>F•	6 - 7 & U• UŽ - 7 & %U•N UŽ - 7 & 4U•N UŽ "\$ B•N H UŽ \$ Z U•N H UŽ " Q P U•H UŽ	U• UŽ U• UŽ i i i i i i	U• UŽ U• UŽ i i i i i i		

=• ž ú \$)' Ð52 þ*L . "\$ & ± ± G 2M 3 ½
5BCMFVMUJWBSJBUBOBMZTJT PG . "\$ & JO \$)' QBUJFOUT

	2M	Bx i	Ei	4 &	8 BME	0U•	\$UŽ	1 i
iT±	ĖKri					U•	— UŽ	
e&	6 U'					U•	— UŽ	
N>F•	6 U'					U•	— UŽ	
- 7 & '	ĖKri					U•	— UŽ	
- 7 & % %	ĖKri					U•	— UŽ	
- 7 & 4 %	ĖKri					U•	— UŽ	
" \$ 3	ĖKri					U•	— UŽ	
\$ Z T \$	ĖKri					U•	— UŽ	
" Q P "	ĖKri					U•	— UŽ	

=• " \$ 3 \$ Z T \$ " Q P "& \$)' Ð52 þ*L . "\$ & ± ± M±
"x \$ i
5BCMF5IF QSF EJD UJW F UJW B M S V B O E " Q P "
GPS . "\$ & JO \$)' QBUJFOUT

Q T I

3i#½
"\$ 3
\$ Z T \$
" Q P "
5• 5 í"x
i503i

4 4	a*y i	" 6 \$ 3Ó+ " L Ó ' i / Ó 4• U• UŽ U• UŽ	\$* 1 i	
" \$ 3			—	
\$ Z T \$			—	4 / T
" Q P "			—	
6525• 5				+ 3 0 \$ 3i
í"x			—	' J H V S B 0 \$ D V S W F

G ñ Œ661Ò d-™ Œ59)7! Œ664 ±Fú ~ UE 59
BBæ ð6<4 ± f ÷ ð5¹K!BU3Ñ4! C UŰ59EM =
ð6< ì6* Ė Q ! " \$ 3 U a · 7 e*U »@ñ] ;ø+a
I U\ ú Á5è ì6* Ė à/8 Ó±± 6 u 4 4 U'9 # U'

" \$ 3±± tP M±.g \$)' Ð52±±M± ; :7æUÀ UÄ! ®
8Ű0V UÄ UÄ -A/£ þ(Ý U\$)' Ð525è ì6*±± Ė Q ;*ð ò
RFú/8 Ó □ 6 ó 4,% T UY-A/£4 É ý.g " \$ 3
& » \$)' Ð52*ð ò RFú/8 Ó B□] - Ç±±@ñ]

%*UâfF (4fR,‡EQ ÁÁÀ /7 pBqe'1R F B H FR P (4` fFe((tU Œ ± 7 pBr 8 " !µÀDe %2ÐDe "i Dep%‡pDe(6 FR,

5 G © ä è ^ G © ð ¥ ' Q • n K ~ Æ w — + Ñ

Ä È AZ μ ô · :N |(÷ O³K` a-Ô ' Ü!e :N \$4Ñ ,%)W Ku ¼

j R 6À À Ĩ@Œ J!è | L5ç4 e Ð523ü g C L Ä4 e!è*Ä ; © eE€8ù4Ñ±± C ! μ 3à ' |K•->@÷±± J!è | L5ç4 e Ð52 ž , UU Ä4 e!è*Ä z !è*Ä •FôKó+ "ßE =y 4 S 3 /"¼U& í"x '±±8ù4ÑE=y G d T 3 ½ ÷ J["-ú /! D° U3 ½8ù4Ñ C ; a ·!è*Ä u É±± 2(! G g a ·Ä u @ñ \$Œ u U• UŽB u U• UŽA ·!è*Ä h 6 u(! Ú s8ùK <ç ø €K Ú s8ù < ±±,% &] ÓP »!è*Ä z U'k3ì8ùK J+)08ù <±±,% &] Ó { »!è*Ä z U' / 64 @Î " < v U•1 UŽ! G w J!è | L5ç4 e Ð523ü g C L Ä4 e!è*Ä ; °D™ U© eE€8ù4Ñ4 ± f UÚ s8ùK <ç ø €K Ú s 8ù <±±,% &] Ó tP U'k3ì8ùK J+)08ù <±±,% &] ÓKz { U' = g@ñ] Ä4 e*Ä u±±\$% U*L'- 4 '- ! j " „ ^ 5ç4 e U Ä4 e U © eE€U8ù4Ñ*L .

&DPMPHJDBM DIBOHFT PG SFTQJSBUPSZ USBDU NJDSPĤCJBM GMPSB JO Q MPTJT CFGPSF BOE BGUFS BOUJÌUVCFS DVMPTJT USFBUNFOU -*/ :VUCS"/ 4IPVZUCS* 9JO U-BO :BOH6 #JU P'OH (:POH[IP'OH ;IJRVO) & 4JRS) & / ;IJIPOH U·5VCFS DVMPTJT (%BQB SLEMSORUW) YBTQHUPBIOHESQIB UŽ

j "#453"\$ \$5 0CKFDUJPFOWFTUJHBUF UIF BMUFSBUJPO PG QVMNPOBSZ NJDSPFDPMF UJFOUT XJUI TFOTJUJWF QVMNPOBSZ UVCFS DVMPTJT BTGOF SMZEFBHJWF BOUJ4UVC OPTFE TFOTJUJWF QVMNPOBSZ UVCFS DVMPTJT QBUJFOUT XFSF FODMVEFE 4QVUVN RVFODJOH CŒGFSTF BOEFBS UIF BOUJ4UVCFS DVMPTJT USFBUNFOU 5IFEJWFSTJUZ PG FDPMPHZ XBT BOBMZ[FE BOE UIF EJGGFSFODFT PG LFZ TQFDJF XFSF DPNQBSFE UP DSPFDPMPHZ BMUFSBUJPO BOEF DVMNPOBSZ UVCFS DVMPTJT FODMVEFE 4QVUVN U• UŽFGGFDUJWF UŽBOE UIF UPUBM FGGFDUJWF SBUF"FGU S WÖRDBM USFBUNFO JOUFOTJWF BOUJ4UVCFS DVMPTJT BTGOF SMZEFBHJWF BOUJ4UVC OPTFE TFOTJUJWF QVMNPOBSZ UVCFS DVMPTJT QBUJFOUT XFSF FODMVEFE 4QVUVN VNXFSF IJHIFS UIBO UIPTUFCFGBSF USFBUJWF FODMVEFE 4QVUVN PDPDDVT XFSF MPXFS UIBO UIPTUFCFGBSF USFBUJWF FODMVEFE 4QVUVN MPZOTJHOJGJDBOU 8IFO TFOTJUJWF QVMNPOBSZ UVCFS DVMPTJT QBUJFOUT JNQSPWFE BGUFS UIF JOU DIBOHF, UN fF (4fQ-,` ÁÁÆ S DVMPT fFe hFsTL dv fF (4fQ-,Sr fQS "" ð P

ç € © eE€ ... U - Ç •Fü ¹.ú1"±± Ū*L'- U© ;4 e*ò Q52,% ¿ %*U ,% ¿ ž ú UÄJÄ! 6-A/£ k.g eE€8ù4Ñ p R,m4! .!AE€ • e+±*L)3 ì6* â Î C 5ç4 e Ð523ü -3ì Ä4 e!è*Ä ; r G d T] k '8ù4Ñ ¹A07- z*Ø0v %*U UÄJÄ! Dp j-/£=• ; U4 e 9,, ž ú UÄJÄ! 6-A/£=• ; Ä4 e!è*Ä ^BR±±5ç4 e 8ù L G)?! g € © eE€8ù4Ñ p*L f U59 © eE€ *ò ,+ "ß Z±± t ,6 8ù < ; kP »!è*Ä 6 u52 UÄJÄ! 8ù4Ñ ^A0 Ó G Í "4 e*ò±± p , UÄ 4UÄ! © eE€8ù4Ñ © eE€8ù4Ñ C6* S %g4 e*ò p , ÷*Ä u+p"x

ó Ū Š , Xù] 5 p æ æ • 7 ' C ó Ū Š , F" GY ò ù · Ê ü w ä • Ø 8 Ä Š F " GY Ê F GM L + ° Š , F4- " + G { è í o Xù · Ê \ p G © Jù Ì Jù · · 0 · { è Xä ö » J & " N Œ J B I O T I P V Z P O P H I

+±*L'– 4 '– U'6 ²E - '±±-A/£ ! 4 e2 €
 3 /'U• 4 S J C P T P NUB M \$B"UŽ "x ¼ g
 € z -A/£ Ū*L'–4Ñ9j3ñ = ÷ £ 3 0+±Fú>® x
 â ! Y-A/£EGDô ¬*U 4 S 3 /"x ¼U>ĩ J!è
 | L5ç4 e Ð52 Ä4 e!è*Ä z ; Ū*L'–8ù4Ñ±±
 C U'£ 3 ½8ù < f ; a · '3ì 4 4 xK!±±
 2(U'L ²6* «]M±.g*Ä u+±*L'– 4 '– !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

E6 i 7 5 U ¬ /6%.p hK•4 e
 ².p |K•->@÷±± J!è | L5ç4 e+± Ð52 , ! '
 E6 Ð52*d , U' , U' t ; T± U• i UŽ®!
 3à ' 4 ó UŸ ; T± ° ®Uó+ "¬t « ÄF¥ s8ùK`
 T U ô '3ñ # W ¬*U Ä4 e!è*Ä ! ¿K' 4 ó UŸ
 5 £ RFú2(4 T*ë*ò U•£ TP =m , ð5¹ Ä ``
 0WJŽ2 l*ò £ T5ì+Q Ð52Uó 'E6 z •² +
 : L†66¬*U Ä*L2M52J ô L->®J¬ L e!T52J•
 I VUŽŸ!è*Ä z C!è*ÄDô/8 Z 5 £5çF L
 Ð52Uö + & `` gL<4 e 3 Ê s8ù52 U÷+ & ``
 g4 e 3 Ê s8ù A8œ | k.g & /& 5é V.¼ 5=
 8œ52 @÷ Ú 4 óUŸ> (Z { ç!> ž ¹ * ~*L=y
 G 4 ó5ç4 e@÷ Ú 8 4 4)^{UÄUÄ!} m 6 A &
 AŽ t0«4Ÿ- ò 9 < “ ! Y-A/£3üK• S)3 ... G Î
 † ó 9 < !

!è*Ä æ"

m 6 Ð52 g C LFô*U •+± /& 5é V.¼
 N F•6' †6' .F´ Ä4 e!è*Ä ^{UÄUÄ!}
 >ĩ 4 4 ÷ í"x æ"
 U Ä4 e!è*Ä z !è*Ä ;FôKó+ "ß 4 Y UEGDô
 4 S 3 /"æ" E =y ' 3ñ í"x U9 #@Ý , Ð52!è
 *Ä z ;+ 8ùKaD™ ò â 5çF *ò%£ e c ò â /\$"KK
 5 ò â0v 4 4 !

*Ä u Q Ç UŸ> C*y ~*L3ñ3ô U•8 P S M E) F B M U I
 0 S H B O J(ß)U J P O Yg'äi€ i€ "8 Bs'€ A(B+R8 Bâ ± 7 1ÁÀ ópB 7 "€& " Yð

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPM CPS

|LT¹|/T!Î64@Î“/ !+"ß,%&5ç3ñ

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMN CPS

Ç •

6> • Z \6>F =m0Î/®&c-a=i C=m0ÎKh < m7!
T6> È=m :Bà)7!6>3ñ3ô Œ+±*ë*ò^{UÀUÀ!} L &
6> • Z Đ52.<3ü ì6*4g Œ/8 ÓE =y@ñ] [Ö
h*L c Ç 5)3+±!è*Ă@Î ? Uf ± Đ52M± ;'ă â !
Z *6> • Z Đ52 a .<3ü ì6*4g Œ/8 Ó@ñ 3Fü=•
U•\$ I J O B 4 U S R U S F U Z Đ52+±*ò ò
R F ú Ó E =y@ñ Ŭ ▣ 6 ú %0- ì

@Õ@ç

U p*ò z L &6> • Z+±1ë->@÷ Ú \ üD" £.<
3ü ì6* Æ ÷ f ±M± ;+± '-m ! e>î+± Q Ú6> •
Z Ð52.<3ü ì6*4g Æ/8 Ó+± æ" 6@ñ]Fü=• ž
ü " í U•\$5 .3*0WŽ=m"ß " í 0v U£ ZF 3
@ñ]Fü=• & <E\$+± Ð52 :E/*UUž ü " í Z \$5
Dæ3ñ3ô 3DÕ(' 3 * \$ i /Bb 5D #J¬! Dp i
' U=m#2 " í"x Z U@â G*L'- 4 '-=Ø p(Ý¹ B
'7 6> • Z+±@÷*Ä *ò ò ÷M± ;@ñ] Z U[▣] 6Fú T
< v ^{UÄ 4 UÄ!}

P Y 4 - % - % -U7 *^ '+± %*U 8 p*LDô!T
C ú Á*L =+± Ô'- ^{UÄ UÄ!} P Y 4 - %[¬], e3ó6
g TM3ó6 Uü >#e.è . , e3ó6 +± •Fü U[¬] TM
3ó6 TFü 3/ U• =1Ò d-TM C ¾ „ U£EGDô g\$í 7
+Û3ó6 F÷ k ð%»3ó6 } U[¬]=m0Î ¾ „ p*L=ï?
• ==m @

ä@ç 9,, ä

8 .

'*5\$ '*5\$

Ä '*5\$Ä€

JP DÈ *L'-2M 6# €FpMÄ1¿

SUÄÄ•Ä€ 5UÄJP DÈÄ€ 5UÄ*L'-2MÄ€

+ ù4A 3åŽ í"x ò)3

'JHVSF

•Bñ F M F Y ¢ % / " % / "
í ' 1 \$ 3ú Á 2(
. 0í 8 5 0í
''* 5 \$ ''* 5 \$
*L'-2M JP DÈ
)

SUŔ Ä • Ä € 5 UÄ JP DÈ Ä € 5 UÄ *L'-2M Ä €
• b – 5 Ý > 7 .
'JHVSŔUFQ PG CMPPE TBNQMFEFUFDUJPO

3}@÷ Ú ;!è*Ă o i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWN CPS

" #
85UŸ CQ

\$UŸ .BLFS \$UŸ
U•DPQJ•BŽ U•DPQJ•BŽ
\$ %
.UŸ

UŸ .BLFS \$UŸ
U•DPQJ•BŽ U•DPQJ•BŽ
^ UŸ " g 85 & \$|LT*b"4 É U+ #g 85 & \$|LTA3ă

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y

ä4) E ä

I Õ ... ²# ¹/₂ Á ã ¥ ´ ° & X\$3*413 D BRT

B¢ Ç • & Æ Ý B¢ ' A.í i ."□"È ·

j R 6I >ñ,K!KÁ=14- ´Fú : ¹/₄D U•\$3*413 D BRT \$3*413 1%3;ø+ªU•\$ " 4Ž(4 U' 4CD¾
Eè -B□-" &\$ U%! -A/E =&ì \$3*413 D BRT U\$3*413 D BRT %g -ú Ý ,± 3/"4CD¾
□U·\³ 3/"!a -A/E ÷ @ ÷ *Ä ± Ý # ! \$3*413 D BRT U \$3*413 3U/D S3UŽ± B)8
' / T4 ÝLE ¹/₄D U9 #6* & •Dæ 3/"E =yL<' / T± Kq S4 Ý U' »A \$3*413 D BRT ±!' T U'
EGDô E C ; fEMU\$3*413 D BRT =g3} @ ÷ Ú ÷ *è*ð!è*Ä ± Ý □ ! Y´ & \$3*413 D BRT
+±!'%æ ÷ 3} g cE =y h4 U£ & £ U3} @ ÷ Ú *è*ð!è*Ä v æL• ± ± -A/EE ,E =y4) 5@çE !
j " „ ^ I \$3*413 D BRT UKq S4 ÝU3} g c U3} @ ÷ Ú U*è*ð!è*Ä

/FX5PPMTGPSNPMFDVMBS EJBHOUŽ3141B0\$ " 4ŽTUBFTF USFBUNFOU
;) "0 :BOB0 "0 2JYJiD'0 +JBOQ500H9JVH%/()BJUBP
U•%FQBSUNFOU PG \$MUUOQDBM .BOCP5MUPSTQJQMBN UOOF5 .PU\$HIBUBB
UŽ

j "#453"\$5 5IF\$MVTUFSFE SFHVMBSMZ JOUFSTQBDFFE TIPSU QBDFFE SPSNJD SFQFB
FE QSPSUŽ ZTUFNT IBWF NBEF XBWFT JO UIF HFOF4FEJUJOH OFJHICPSIPPE \$PNQ
\$3*413 \$"4ZTUFBN B OPWFM 3/" B'PQJOTHBUOPMF5B PG 3/" MFWFM
SFTFBSDI BOE USFBUNFOU 6OEFS UDFS 8UŽUEFODF 413 \$32413N/4BO TQF
DJGJDBMMZ DVUUUBSHFW UFRTRFODBTNF DBO QÐSGP50 UOPMOQVQ5Q06SBM
3/" #BTFE PO UIF DIBSBDUFSJTUJDT UFBNSIFV33*4QJ BN4[BUJRCSFOE NPEJGJDBUJPO
\$3*413 \$"4ZTUFN IBT CFDPNF B OFX UPPM GPSNPMFDVMBS EJBHOPTJT BOE EJTFBTF
NBSJ[FT UIF DIBSBDUFSJTUJDT BOE NPMFDVMBS BUBNFB DPONQSHI P4G UJWFM Z4EJTD BT
DVTTFT JUT SFTFBSDI QSPHSFTT JO NPMFDVMBS EJBHOPTJT BOE EJTFBTF USFBUNFOU
j , & : 803%4 \$3*413 \$"4ZTUFBUNBDIFUDPMEDOMB5 NFRMFOVTMB4 EJBHOP
TU%JTFBTF USFBUNFOU

>ñ,K!KÁ=14- ´Fú : ¹/₄D U•\$MVTUFSFE SPSNJD SFQFB
VMBSMZ JOUFSTQBDFFE TIPSU QBDFFE SPSNJD SFQFB
1BŽ \$3*413 ;ø+ªU•\$3*413 BTTPD4B UFE *Q5R0vM³ DòEL p , UQ \$3*413 DBT
U FJ30 4Ž ìe*L' - Z± ± E/ Á T z*Ø2(4 U€*ò g9„ UÄ 4UÄ! s \$3*413 D BRT %/"E =yA0 ÔU'
ÿ' â# U\$ "4;ø+ª 3*ò ÿ ± ! Ç't â , v £ ; & 3/" ± ± ! / TD° { U'G '(Ý - Ç ± ± 6^LE u Á U'
5 U \$3*4 2B4 ± ± K!KÁ ¹/₄D ZUÔ*L!e r@Ý óU' *G7 G &3ó6 ' 3ñEM = - Ç ± ± Æ Q U' ' U Á
€*ò ÿ ° N' â# UU \$3*413 3U/D MVTUFSFE SPSNJD SFQFB
VMBSMZ JOUFSTQBDFFE TIPSU QBDFFE SPSNJD SFQFB U 4 EFSJWFE

óÜŠ, XÜ1-öÝüwä •`sŠ, F G
{èío XÜ1-öÝ!ÿþ Ý J/Ü1 J• — M²
·0·{è X_R_ J&"NÑJMEJOH DPN

3}@÷Ú;è*Äo i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7DPMNOPS

: , 4 "\$B~~BU~~•-T|\$B~~BŽ~~ø +^a 4 Ÿ
3/"^{UÄUÄ}! 7 ' U'\$3*413 D~~24~~•<K C U'
\$3*413 D~~24~~□6'|/L£>£—4,J+
3/"U•4JOHMF4TU~~S'F0E0Z03/£~~£
3/"E=y Kq S4Ÿ +±'|T U£1ë ó+±L£>T;
F£4Ÿ6*ÈUeF¥í"x *ë*ò!è*ÄæL•□6¬KA
+±Á*Uzœ! Y' & \$3*413 D~~24~~T+±'|%æ÷
3}g cE=yh4 U£&£U3}@÷Ú *ë*ò!è*Ä
Z+±-A/£E ,E=y4)5@çE !

\$3*413 D~~24~~T⁻â

\$3*413 D~~24~~TU \$3*4~~24~~Z1"X•
<÷£Ç,
,z U'\$3*4~~24~~f> D~~24~~T+±:93gQ
T1" W, WÇ,^{UÄUÄ}1"2(4U•2 5, 7
,¹8,UŽ->®GWD~~24~~^a;DS3/•"=:5'-
;z6*þR"hT U'1"2(4U•2 6, 9,¹:
,UŽL-,W D~~24~~^a þRuÁ^{UÄ4UÄ}£Z: ,
U;DBWŽ6 WP0v,L e*L'-¹ìe*L'-e8\$F¥
45 U•IJHIFS FVLBSZPUFTBOEQ4SPLBSZPUFT OVDMFPUJEF
,~~24~~JOE'J~~24~~HUŽ^a-.ú L£> 3/" +±\$3*413
2(4F£UA F£6*LÍ DS3/£AU DS3/"

3}@÷Ú;!è*Ăo i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWCPS

" UŸ USBBOTWSDQWJPTB EFUEB BJBOh U

\$ 3 * 4 1 3 D2B4TU*ë*ò!è*Ä Z+± Á*U

UE,, M*ë*ò!è*Ä Z+± %*U

, z U\$ 3 * 4 1 3 D(B TU % / "4CD¾!a 7
!è*ÄE,, M*ò Ä³ - Ç+± = ^ U*^ » \$ 3 * 4 1 3
DB Ƨ(4 & 3 / " =•(Ý ' ®P +±'| / T U'6 H*U
»!è*Ä 6 E,, M*ò ! -A/£ k.g U^{UÀ} U"7 XB E3ÑJ
! 8ù < Z+± -XB\$B ƧUT5Í ð 98ù B p3ó
6 /8 ¼T ø Î C >,M ! -XB\$B ƧU' Ö'– Z
/ #½ T=•Dë U£ □ 6P Ó'| / T U' 6 u Ÿ
{ ÒE€ ' C²#½ TD™ , Y Uû59 ñ7!*ò+± Ì6*
T;ø+ª "h T T ^ U'£ Ÿ {+±'| / T ; 3 / " Ÿ •
U•3 / " J O F S G Ƨ' S F' Ƨ F,% € ! ; % / "4C
D¾,%!U3 / " □ 6 :/ Ç T¹ E3 T U' K_ • '
Ô*L!e r T/® Uŕ 3 / " 4CD¾! g ¶ • U'g³
E - ' - p DB T+± Ì u U'ªA/£52 3 DB T+±
) & 1 /4 ± Z+± Û C , 'EGDô%æ/® ^"h U'• =
- W eF¥² 4F£"h T 6*'| / T4 5+±/® €
E\$B U•DBUBM ZUJDBM MŽBPOVB EGDWF \$BT
E\$BT%*U » , 3 / " +±6S8\$6^!Uŕ•BEFOPTJOF
EFBNJOBTF BDUJOH"Ƨ' 3UŽUUC6Q F
8\$!a? g5¹8\$ Uû59E3D™ ' Ö'– Z 3 / " !a /®
)7!+±*ë*ò !

U5ì+QL£ >!è*Ä Z+± %*U

UDô è+± n ;Fù U5ì+QL£ >!è*Ä =Ø - p
£*U » a · ! ; C*Ä,%! U

3}@÷Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PNCPS

UÀUÂ .BLBSPWBIB4OHU'PPOJO &7 4Uÿ\$Q8IPTU
\$3*4134\$BTUÀZAT\$FMMU' U• UŽŸ 4
UÀUÂ &BTU44FMFASPDZFMMOJHIU'4\$ BM 54PEJT
UJODU 3/BTF BDUJWJWDJFDPCMSFHMJBEFS 3/"
QSPDFTTJOH BOBÀ"/BFW6BUJPO UŽŸ
4
UÀUÂ 4NBSPHPO\$PY W#LZ[PDIBU'FU BM \$BT B
5ZQF 7*4# \$3*4134"TTPDJBUFE 3/"4VJEFE 3/BTF %JGGFSFO
UJBMMZ 3FHVMBUFE CZ "DDETETPSZ1SPUFJOT \$TY
.PM \$FMMU' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ :BO 8U\$IPOH';4BOHU'FU BM \$BT B \$PNQBDU
3/"45BSHFUJOH 5ZQF 7* \$3*413 &GG4DUPS 1PTJUJWFMZ .PEVMBU
FE CZ B 8:-4%PNBJO4\$POUBJOJAHHPMDFTTPSZ 1SPUFJO
\$FMM U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ /VTTFO[XUFJBS.SBGGJOJ -" .PMFDVMBS .FDIBOJTNT PG
\$3*4134\$BT *NNVOJUZ UÀUÂ BDOFVSJBM1(FMJQ
FU U' U• UŽŸ 4
UÀ UÂ 0\$POOFM .3 .PMFDVMBS .FDIBOJTNT PG 3/" 5BSHFUJOH CZ
\$BT4DPOUBJOJOH 5ZQF 7* \$BÀU134\$BT 4ZTUFNT
#JPM U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ ,OPUU'&BTU44FMF\$BGGZFF\$BM (VJEF4CPVOE
TUSVDUVSFT PG BO 3/"4UBSHFUJOH "4DMFBWJOH \$3*4134\$BT
FO[ZÀUÀ /BU 4USVDU' .PM'UJBJŸ 4
UÀ UÂ #VSNJTW,\$BLPXWLSBXD[ZL4#BRUTBM "3/"
45BSHFUJOH \$3*4134\$BT 4ZTUFNÀUÂ BOE 5IFJS "QQMJDBUJPOT
*OU + .RM 4D'U•UŽŸ
UÀ UÂ (PPUFOCF\$CHEBZZB'FBB 4BFU BM /VDMFJD BDJE
EFUFDUJPO XJUI \$B\$DUÀÀ \$EDTJ'ODE'
U• UŽŸ 4
UÀ UÂ (PPUFOCF\$CHEBZZB'F,MMOIF\$U+BM 4.VMUJ
QMFYFE BOE QPSUBCMF OVDMFJD BDJE EFUFDUJPO QMBUGPSN XJUI
\$BTU'\$BTB'BOE \$UÀÀ 4DJB'ODE' U• UŽŸ
4
UÀ UÂ #BSOFU'-.&DIFOBWF/SU&EPFU BM %FQMPZBCMF
\$3*4134\$BEBHOPTUJD UPPMT UP EFUFDU BOE SFQPSU &CPMB
BOE -BTTB WJSVT DÀUÀFBUC\$SNBMOUJNF
U•

n.

Y2 %' e0\$gO 's` ð 'sX @ hV9t€3h ÁÀ(8

$\perp \vdash$

$\vdash$

$\text{'A } \ddot{x}$

