

£'O £

1986 8 2019

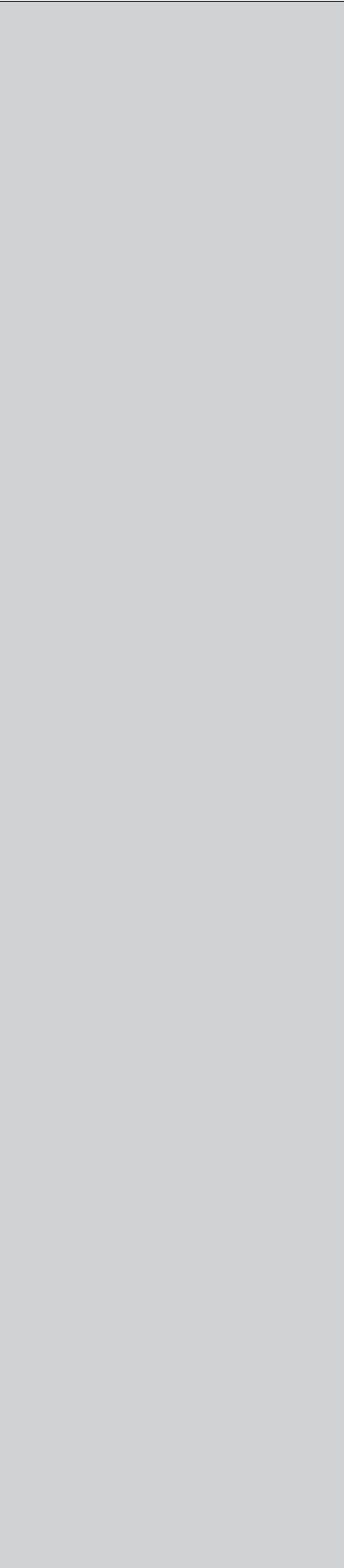


7

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

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 Æä 53 0vF	G
WÑ/ åòØÂäèp € \$3&€²]#&" , lb	D)d É Ý S& 0vF	G
G&üäè NJ3" B"Q̇NJ3"Bëú#Á•Q "	K• 6¿ R@ 0vF	G
\$" L)& š ²ù0 ¹ü'Ù°Ñ¥• IÙ	g% 4 ü U F	G
p• "QFMJİŒ\$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*\$"2" É	O P ‡SF	G

&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 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 H K V D 8 " / (9 J O ' H " / (+ V O U R 3 0 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) D 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 V O N E T * 7 (3 F 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 D 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 Z 3 0 / 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 O 3 H / (: B Z 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 0 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 - É N B O E N R S ' N B P S S 5 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 . 5) P M B I O P S 3 H F T O 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 ' \$ 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 U J P O X J U I

BOE 1SPXpPTJT FWBMVBUJPE PG MVOH @ ð@`P
9U' ÁV@JOH U'16 DV;U'VO #6)POHT AB

U• OUŽ

ù'ÉS\ BUJFOVT XJUI IZQFSUFOTJyF @ 0`00 Ð IENPCS•BfF V
ZJ0/(8Fò;IV\$)K/ 1JOH

U• OUŽ

%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(6H ;IFOHYVBO U• UŽ
%JBHOPTUJD WBMVF PG DBSPUJE VMUSBTPVOE RVBOUJUBUJWFBQBSBNTQBSTDOWT
XJUIDFSFCSBM JOGBSDUJPO
;)"/(:B0(& +JB0(5)Q H9JB0'0(;IJN'0'BOU-RJ+U'B"/('FOH U• UŽ
"OBMZTJT PG DIBSBDUFSJTUJDT BOE SFMBUFE SJTL GBDUPST PG OPTPDPNJBM \$3&
%FQBSUNFOU PG (BTUSPFOUFSPMPHZ
- * +J03FO/H :BU#J" * :BOTU#0'0'5B"/(:J00F"/(:VBOZW-B0 :JKJF U• UŽ
&YQSFTTJN0É B0QBONJ3ÉBJO QBUJFOUT XJUIDPMPO DBODFS BOE UIFJS SFMBUJPO
)6 .J0/*6 :BYVBQ(& +JB fFe hh3b, ·! 1u Qÿu grp €` +JB fFe hh3b, ±!ñ pP 1u grp €` +JB fFe hh3b, ·pa F

0 {è 'Xv h 18" NBMV S I D N E F P S H D O

' 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 æ L • U Ÿ É 6 B à L + ± , p " @ î > \
· • Ý + ± a · 6 u T U ' Á ý È , % + ± 9 = y @ ñ Î + ±
ï 5 0 B q Æ ! E È - A / £ Á 2 & E / € ç 4 Ñ E = y " x A
+ ± G M ! - A / £ ! ¯ É ' ([: 6 * r 3 \ . m / + ± E /
Á @ U ' F L - > ® E = y - A / Æ U • E G e \ z , è T - A / £ U Ž \
. @ ë 4 M ± L * U E A + ± / ! U (, - . ú ò â 8 U F *
Á Á @ î ; 8 œ ' - A O F £ ' , ¹ ' » & - A / £ & A Ž " x
A 4 É + ± 8 œ ' - A O 1 " , x K ! + ± 5 • !
 & » 4 , > î + ± / ® 0 v z ' h ó P 1 u p r p Ñ P

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 , Ĩ @ Œ * L J ¬ ¾ 2 M 5 • 5 ' 5 ê ! è * Ä & 5 Ê - ™ C 7 " μ C E € ' = m Ð 52 % » T ø B U T C Á \$ í
÷ = m ì 6 * + ± ž ú ! μ E 6 i 57 i 5 ¯ + , / ç ! > h K • c ! è + ± , 5 Ê - ™ C 7 " μ
C E € ' = m Ð 52 ‰ g - A / £ & A Ž ĩ 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~~ ~~M~~ ! D P N

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

U•"15ZUISPNCUJGZNE QSPUISUNZBOEJUNIF JODJEFODF PG BEWF\$TF SFBDUJPOT CFGP
UFS USFBUNFOU JO UIF UXBHSPWQTXF S'BDMEZQEMT PG *-4

>ĩ 4 4

Q3ñ%» T øBU &!

»!è*Ä z ; 3 X ê Q3ñ-A/£ &AŽ 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 Ä € f ð" í"x+a ø

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

* - 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 FôJ 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 U'J Z EUŽ=m#25ó -pFœU•D I P M J O Ø' 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 Dœm

&3Ñ4!;ø+a ì U•' J C S J O P*WŽ' DCF 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 U5 ØŽ N Fm

F£ ì #K! U•1 S P U I S P N U C L BÖ ±y 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 /PUÐVSÉ¼ììä
ë:Jǎ- ;,,

Ku>È´ »j (,L ®÷L• aE E5´j E!Æ

j R 6l , K=; #"/\$3%g0 ¶T²#½ 3/" A0 ÔSp7Ÿ2M+Q+±9Ž912 AO ¹5ì+Q ŸT±g
c UgSp7Ÿ2M+Q+±a ·@÷!è¹-A/É ý È)3@ç Ê>¹ Ÿ+±!è*Ă JC ! μ ç+Ů5ÑSp7Ÿ2M+Q366 W
E=y &¨ U3 &•*LJ¬ L366 3g &&"3ñ UÐ™ v¼DUŽ#" /\$3BU1¿D™ 3ñ¹NJ344 QBU1¿D™
3ñ! Fô*U\$, ÈO¹3½ 3ñ366 Ě Ě ò â UŽ912 í"x 3½A o+Ÿ í"x@Î0Ă366 9Ž912 q Fū 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!a ! 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 Fū UŸ NJ344 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™ 3ñPUDI\VS 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 QDì+±A07¬6 UNJ344 Q%*U »LÉ;ø+ª /PU D¹
OPTVOSU 59A0ŮSp7Ÿ2M+Q366 9Ž912 A07,0Sp7Ÿ2M+Q366 +6Fū A07,0Sp7Ÿ2M+Q366 15R=QŸ
" j"„^

óŮŠ, xŽ -i æóŮg½Š, F G
{èíó X /Ů1-ðŸ9èP ŸN1 J/Ů1 J•—M²
xŽ!ŸMŠ9 Ā´*Šó„ð ðP ØĀPæ J/Ů1 J•—M²
/Ů1P 8æó©Pæ !tM-æ"‘ J/Ů1 J•—M²
/Ů1-ðŸ9èP p•1 #ÁŸJ/Ů1 J•—M²
'73³Ê×pP «... J/Ů1 J'73³
5×Pr8æ [P ŸN¿ 1 J5 J±ú
“0·{è XT9 J&"N ÐMK! DPN

3}@÷ Ó;!è*Ä o

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

MJGFSBUJPS P VQUTKBT BOBMZTUBHVS\$P,TF JOUBLF XBT DBMDVMBUFE CZ HMVDPTF B
BOE UIF FYQSFTTJPO PG # "QSGBBTFFNFDUPEUCZ 31642\$18 05IF FYQSGE
/VS XFSF EFUFDUFE CZ UBTUEBDFMYQSUJTOHPO MFWFMT PG UUNPS TUFNOFTT NBSL
0\$5 BOE /BOPH XFSF BMFTWMBPTNQSF EJTPO PG BCTPSCBODFBNPOH UISFF HSPVQT B
BOE IPVUNJ34 4Q QMBTNJE USBOTGFDUJPO HSPVQ #"/\$3 QMBTNJE USBOTGFDUJPO
XJUI TUBUJTUJDBMMZUFJHOJGJDBOU EJJGGZS'GODFSTVST PG DVMUJWBUJPO DFMM
HMVDPTF VQUBLFN034BQI QMBVQJE USBOTGFDUJPO HSPVQ #"/\$3 QMBTNJE USBOTG
IDU9\ ... DPOUSRMXWISPV QUBUOTUJDBMMZ TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF

#"/\$3BU1¿D™ 3ñ¹NJ344QBU1¿D™ 3ñž
@Î 3ñUü3ñK¼g 3Fz W & " +ì ! 3Sp7Ÿ2M
+Q3ó6 .ú : » • & " ¬ Z U4» »3ó6 & "0P Z4!
4 & " U²3ó6 ó Ó3Ó g 7 # FE =yD™ U'
3,% Á+± 5± e AF¥#\$5] 0 Q U J 4 . & Ä*]D™
#\$5"ß U¢5ß NJQ • š • ¬ Z+± & " ' g
D™ # \$ 5 " ß Uk ' Ž # g : \$ 0 C & " 0P Z
4 4 & " U & " Í ; ! • g¹ • & " ' !
\$ \$, ËO¹ 3 ½ 3ñ3ó6 Ë Ä ò â
13ñSp7Ÿ2M+Q3ó6 "µ C £Fú Û »¹ • & " '
ZU> ü W • Z Í ' - \$ \$, 4A o ; U3 ¬E
& "0P IU3ó6 Ò .úD™ I ; ¬*U
F£ 4 "x Ç 1 • +± e v Ó i ! 1 1)33ñ± i g
£ • t i U í "x" J¬ g ON'ËO¹Fú :
N !
9Ž912 í"x 3 ½A o+ÿ í"x@Î0Ä3ó6 9Ž91
2 q FÜ
9Ž912 í"x 3 ½A o+ÿ í"x & " ' Z9Ž912
"€ ÓU£ > ' @Î0Ä 13ñ3ó6 9Ž912 q FÜ !
3 5 4 1 \$ ' 3 # "/\$ 3¹ NJ344Q • Dë
D™ I ; ý 13ñ3ó6 h 3 / "U' (" 1 %)
g² ï U'ú Á/8¼g : T : T : T
ž W × (ÜUFô*U⁴ \$U @Î0Ä" @Î0Ä# "/\$ 3¹
NJ344Q + , % & = • DëFü
8FTUFSÖI&MPPUD¹ / VS =• Dë
8FTUFSÖI&MPPUD¹ / VS =• Dë
!a
D™ I ; Fô*U 5 3 * [P M 13ñ3ó6 h
3 / "UFz4> d î ; 3 • Ä / P U D¹ / V S Ä €/ -
F÷ ¢5ß;ø+ª Ž S U Ž S D ô I ; "D6É U¢5ß¹ Ä U'D
6É ; & \$ -k7ŸU'= ü v ú q ! Fô*U * óà

4PY	L % B
0\$5[	L % B
/BOPH	L % B

" UŸ3ñ g &&"3ñU " 3ñ g # " / \$ 3BU1¿D™ 3ñ#3ñ g N J 3 4 4 Q
BU1¿D™D™(4` fFe hCT L (" ," @ %PBU1¿D™D™(1F e hCT L @ ^ (" ,

æ j ù
UÀUÀ Ku j3l U'Ä 'BQU' {!e U0v ,i,~ 7Y2M TSþ7Y2M+Q W=ð
=LjI¿5ì ,UÀÄi.p “ Ò U0 ÿ'u U¿1¿5ì U'U•U¿JY4
UÀUÀ #PCPT .)JTUPQBUIPMPHJD DMBTT4GJDBUJPO BOE QSPHOPTUJD GBD
UPST PG NFMBOVQBUAUFUBM + %FSMBUPM 7FOF
S0'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 6 l , 3½Dª6/;ø+ª "U•"104 UŽ9, w6 !UF¥U•)DUŽ>óSñF´4 5;ø+ªU•3#1Ů2 I
*òBª•%UŽ÷ Ú ÷@ñ]Z±± Á*U\$ i! μ E6 i 57 i 5Z*.p"- \ T "Kq <OY -
hK•clè±± %'Đ52 ,U•%3ñUŽ' %'±±2 l*ò Đ52 ,U• %3ñUŽ6 9LE =y' ä € í52 :g
&&"3ñ! &! 63ñ -7YBq /Æ =m#2"104")DZ3#1a U D° %'Đ52:9 8BH03BŠ±±"104"
)DZ3#1a UFô*U-PHJT•UJĐž ú %'p*L±±žK- 2MU c 30\$3ì3½ "104")DZ3#1
(÷5•5@÷ Ú2 pªBªU•q•b•QÄbUWP 63ñ (e@e@X†T#F(4Q-U!.\$yQôÄ <óP 1w•Cp F2pžDn(42 fFe hRG•laÀ ó P !ó P %'
"10 !3ñ

BOBMZTJT GPVOE)DZBOE 3#1 XFSF JOEFQFOEFOU GIB'D'S'GB'G'F'DUJOH %'
)DZBOE 3#1 JO UIF EJBHOPTU XIRG %XBTJHIFS UU'DZBOE 3#1 UFTUFE JOEJ
WJEVBMZMVTJPO 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/*ô	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 !

44

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

3}@÷Ú;!è*Ăo

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

GBDUPST GPS MFVLFNJB GSFF TVSWJBOEMTFD BOEBFSVZ FUSSEBOMT QM43WJWB BMP04 XBT BO JO
EFOU SJTL GBDUPS UŽBOE EFH S FBT(7)U%1 OH N- XBT BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS GPS B(
U•1 UŽBOE EFH S FBT(7)U%1 UŽBOE BHZFBST XBT BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS
B(7)U%1 UŽ\$PODMVTCQCB UJFOUT VOEF SHPJ OH IFNBUPQWJUBND4C U%FNFDFMM USBOTQ
GJDJFODZ IBT B EFUSJNFOUBM JNQBDU PO UIF QSPHOPTUUIFCSB'G09SFBTFT UIF SJTL
UJNFMZ UIFSBQFVUJD JOUFSWFOUJPO JT OFDFTTBSZ
j ,&: 803%4 U•0)UŽW"MMPHFOFJD IFNBUPQ(7)U%1UJUBTUFMDFJDNBM NBMJHOBODJFT

EM=m Ÿ3ó6 /(:U•)FNBUPQPJFUJD 4UFN \$FMM
5SBOTQWJUB4C52JUBD 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* 6 ž ú ! 4!*L2M %EGD04 5 z*Ø3ó6 Z+±4!*L2M
% € p R £*L'– “ ì6* U£ A Ě g z*Ø3ó6
5= T û59Dě] z*Ø =Ž ! s\ U4!*L2M %4g|+±
ò â 8 Œ .ú =Ž 6* G=Ø €-a Uû59 B p7 CØ z*Ø
T*è*ò ! U / ') 4 \$ 5Ð52 ZU4!*L2M %4g| Ą
G ž ú) 4 \$ 5;+± £ p*ô U' / (:'- Ä ì h*ò
U•H S B G U _ W F S T W T (7) U%Ž!U•6)BTLF3BTF
;7 CØ z*ØA07 ^=Ž 6 ! j0Í – ' U) 4 \$ 5± a ·
4 „ ò " 4!*L2M %UOÕOé ' ä 1,-BU AO Z+±
%•U^{U^ÀU^À!} , z ú W 6 4 „4 '4!*L2M %t± - !a
U' Á &4!*L2M %4g| &) 4 \$ 5; £ p*ô ¹ Ð52
M± ;+±\$% U ž ú! g ³ !ª] ³? YK• , Ě €+±
£ 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 UO UŽ S W J W B M
+a=m*ò*L ... W•- F V L F N J B _ G S U F F U Ž S W J W B M
R T (7) %t±,% T U[±] , '-A/£ !

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

*U .U•1 U'1 UǺE ! EGDq̂ B Q M B O _ 4FqJ 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• UǺĐ52 g N/(: ! 6&”/(: # ĭT± 31” UŸ

l0 , U• ĭ , UZ5. ĭ ç , ! U•0)UǺ%

h í"x N g NU' t ü z Đ52 í"x N !

>î=• !

4!*L2M %4g | ;*L ...+± 2(

, Đ52 Z zK¼@ì #K!

ä@ç 9,, ä

4 É

UŽ!>î=• !

ž ú '(3+±, 2M 3½

Q3ñ Ô´, Z ‡ L=m#2 T7 &('3)1-
*('4!a !D°

f>Ý*L I €BUFü 3*¾ '(3 Ô´3g '(33ñ
U• ,UŽ< '(33ñU• ,UŽ' (33ñ4·!a 4• +ª;ø

&&"3ñ Ô´, Z ‡ L=m#2 T7 &('3)1-
*('4!a tP »>ï 3ñ U' / 64 @Î "<v U•1

+ª Kù 6F´ T7 &('3)1- *('4!a tD°L< '(3
3ñ{U' / 64 @Î "<v U•1 UŽ!>î=• !

=• Q3ñ Ô´, Z ‡ L=m#2 T7 &('3)1- *('4!a ! D°U•Yí WŽ

5BCM\$PNQBSJTPOPGTFSVNUM)EWFME*(JDTUK(NJEEMFBOEMBUFQSFHUBYOJŽZCFUXFF

3ñ X	O	T7 &('3•QH NŽ-		)1U• H NŽ		*('4• HUŽ	
		,Z L	,‡ L	,Z L	,‡ L	,Z L	,‡ L
&&"3ñ		i	i	i	i ^B	i	i ^B
>ï 3ñ		i	i	i	i ^B	i	i ^B
U							
1 i							

" U•q'•i T

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

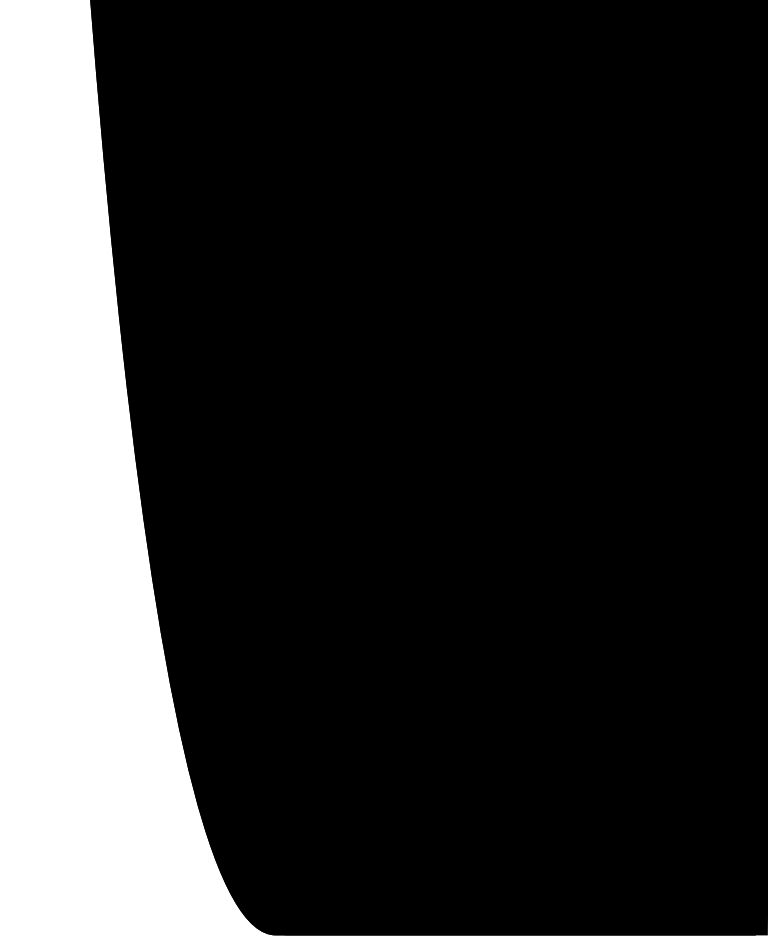
5 G © L ó ì p L Á ä è G © I h @ ~ S Q Ø #
Ý > — ç

Ü!e { ä § • (,!e O™#27· @å I 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 Ó3ñUm 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

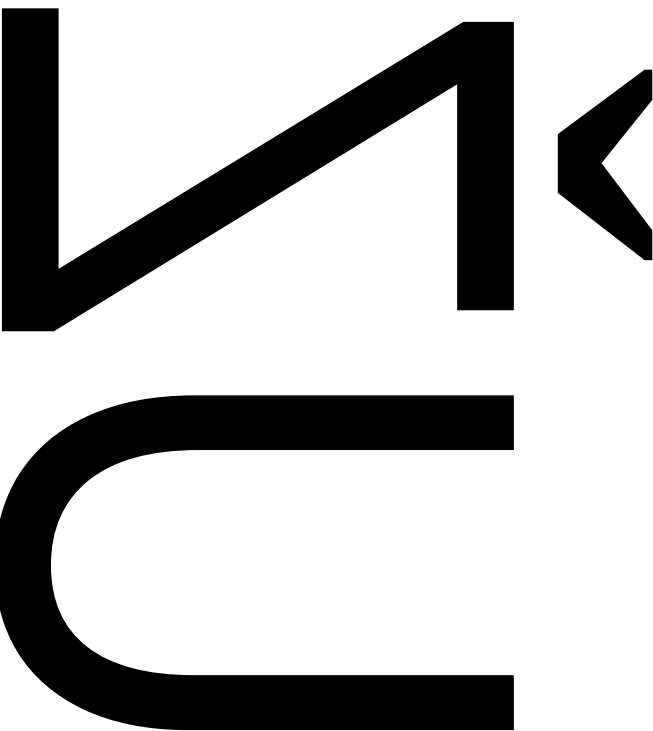
BOE)#D XFSF TFMFDUFE BT UIF TFWFSF HSPVQ "MM QBUJFOU4 SFDFJWFE SFBM4UJ
DMFJD BDJE BNQM JZDPBDDPDSUFTNUESSOBVMPJDPQSSUJ5WZBOV
UVN TNFBSSFSQFS4005BZBOE UVCFS DVMPTJT DVMUVSF 5IF TQFZJGJDJUZ BOE TFOTJ



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' !' " \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿		
	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ			
¹N									
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± ; :7æ+±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– Æ0 Æ G ž @ Æ G ž @

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 %F7PMNCP5

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 %F7DPM CPS

=• Q3ñ \$ZT4"\$M€ " (!D°U•Yi ŮŽ
5BCM\$PNQBSJTPŮ'PM\$Z04\$' (CFUXFFO UIF
UXPH\$•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 %F7PNCPS

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 P30 F TVM' U F U 4 1 * - # * BOE # 6 / \$ S JO UIF QPPS QSPHOPTJT HSPVQ X # S F I J H I F S U I B O U I P T
 OPTJTJ T U H S P E / Q I F E J G G F S F O D F T X F S F U T U B U J T W J D B M M Z U Ž . W O U G J W D B S O U B U F M P
 H J T U J D S F H S F T T J P O B O B M Z T) J F M J I P K E B D W G F S Q Z E M P S U P S Z S P G E 4 H F T U J W F U S B D U V M
 D U S O T 3 U Ž J O D S F B T F E C M B ' P I E R U 4 S B Q O Q V S F B P O O D U S F 6 B T S F S J O D S F B T 4 X F S F J O E F
 Q F O E F O U S J T L G B D U P S T G P S Q S P H O P T J T J O Q B U J F O U T U S I F B W Ž E X J U I B D V U F H B T U S
 5 I F 3 0 \$ D V S W F B O B M Z T J T T I P X F E U • B U S U P G B B U F B 4 * O I E # 6 \$ U S F B D V E S W F J S D P N
 C J O F E E F U F D U J P O U P F W B M V B U F U I F Q P P S Q S P H O P T J T P G Q B U U F O U T U S F B U F E X J U I F
 U ' B O E U ' S F T Q F U D B O W E M F Z D P N C J O F E E F U F D U J P O X B T U F 1 V Q R U Ž J P S U P U I F T J O H M F E
 \$ P O D M V T H P O 4 1 * - # * BOE # 6 / \$ S I B W F H P P E Q S P H O P T U J D W B M V F J O Q B U J F O U T X J U I 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
 j , & : 8 0 3 % 4 " D V U F H B T U S P J O U R T U F O A M - # B H 6 / S \$ S B H F

R T " μ C E € ' = m \ a · e > î ± * ë * ò 1 " , x - U'
 □ 6 p * ò R * ò ò E , D ò E L ÷ " Î (' P 0 v ' ! ® U Ð 5 2
 G a K ¼ 4 6 , = m S p ì C = m ì 0 v * ò ' ä U R F ú 5 2 * G 7 G '
 (Ý • C Ø = m æ F ü ü > C B X t h > ® E = y D À = m ~ ! è ! ,
 z & R T " μ C E € + ± @ ÷ Ú æ < h > ® g ² J % í U s 5 ð
 J % í L - > ® E = y \ z ó 4 A " n / 8 3 n) = U 5 9 ù ! A ÷ <
 5 1 J % ÷ 6 # ÷ ² J % 0 v í æ < & 8 " μ C E € ' = m ... U -
 Ç m K } T U " μ C E € ' = m 8 @ ÷ Ú : ÷ # U 3 G Ž ú ; 4
 ! è * Ä U R F ú . 5 î Ð 5 2 + ± * L a ' ä ¶ • U Ä Ä ! j T ± > x 4
 • U " H F T I P D W " J O E U Ž E G D ô j T ± ... ð (' K '
 c 4 V , m Ä ± ± i • U 6 * L D ° a ± ± k . g = m " n Ö È "
 + ± ' ä . U & * ò ò R F ú / 8 Ó □ 6 D ° a ± ± @ ñ] % * U U Ä Ä !
 = m < - 4 a ; ø + a 5 6 3 î 2 M • 1 M B U F M F U B M O ' V N J O , A C P B 6 3 I 2 M C N O P M Ž Ä „ M R U Ä 6 3 î 2 M
 1 " - # U Ž ñ 3 6 * L ú M 5 Ê 6 < 5 = ; A O ì 6 * ÷ K L †
 6 6 P , / 8 Ó U & » R T L † 6 6 M ' = m Ð 5 2 ° = m □
 6 D ° a ± ± M ± " x \$ i U Ä Ä ! I 2 M ! [U • # M P P E V S F B ' O J U S A R O H E O
 # 6 U Ž 5 F } U • \$ S F B W S O Ž I O M 5 è <) 0 \$ D ô ì 6 *
 + ± , % 4 4 U , % - A / E = • ; U ' 1 2 M ! [5 1 F } U • # M P P E & R T " μ C E € ' = m D À = m ! è * Ä Ð 5 2 K ¼ 4 @ N U # J - g
 V S F B O J U S P H U # 6 / \$ S Ž B C E O = J O P 6
 D ° a ± ± @ ÷ Ú u 6 * ! Y - A / E G D ô 3 ½ " H F 4 4 * - # *
 ÷ # 6 / \$ & R T " μ C E € ' = m D À = m ! è * Ä Ð 5 2 M ± ; + ±
 M ± " x \$ i U g a · @ ÷ ! è ý È i 5 0 < > î !

Bq Æ ; æ "

- A / E & A Ž

E 6 i 5 7 i 5 5 5 0 / 0 Y ~ ç
 ! > h K • c l è , + ± R T " μ C E € ' = m D À = m ! è * Ä Ð 5 2
 % g - A / E & A Ž U f > M ± ; ò â 3 Ð 5 2 3 g M ± ; 7 œ a
 3 ñ , U M ± ; : 7 œ 3 ñ , ! 3 à ' 4 ó U Ž 3 ü í - >
 @ Ñ ... U R T " μ C E € ' = m U ó j T ± ° • ® U ô K I
 % f Ä C £ † B B □ " μ C E € ' = m + ± 8 œ - : * U U ð Ð
 5 2 ÷ £ ã < t 0 « 4 Y ; - A / E , % + ± - ò 9 < " ! ¿

K ' 4 ó U Ž = m ø * ò 0 v u V T = m ì 6 * / e 5 2 U ó 5
 £ ... U 5 ð + y C £ £ T 5 î + Q 5 2 U ô 5 £ ... U R F ú z
 * Ø T C L T * è * ò 5 2 U ð ... U ð 5 è 0 v F ú > ® • Ä ì 6 *
 K É - 5 2 ! Y - A / E Ä h K • S) 3 ... G Î ! ó !
 = m # 2 4 4 í " x
 » # 2 • 8 F ô K ó m 6 Ð 5 2 + ± L † 6 6 = m N U U :
 8 S N J O E D W Ž ð N J O K ó 7
 o # 2 " B 4 » : Ý 0 P ... ² í ! F ô * U / ø
 , • 7 Ö * L C 3 ½ í " x = m # 2 4 Y Z + ± = m < -
 + a ; ø + a 5 6 3 î 2 M # 6 / ÷ \$ S !
 > i 4 4
 " H F 4 4 * j T ± „ ð (' c 4 V , U 1 " - # @ ñ 3 U Ä Ä
 „ M R U Ä 6 3 î 2 M C N O P M Ž Ä „ M R U Ä 6 3 î 2 M
 U • N P M Ž Ä „ + a ; ø + a U • H U Ž „ M R U Ä m < -
 U • U Ž Ä „ M R U Ä m < U • U Ž Ä

f > K @ ÷ Ç L : C * b A 0 v E G @ Ü æ < U ü W 5
 j ! K ¼ 4 @ ì L K ! ' (Ý ° N " μ C E € ' = m L - R @ ÷ C . p
 x \ Ý M ± ÷ " Î 0 v , # g M ± ; : 7 œ U K ¼ 4 @ ì W • # K !
 g i 5 C L K ! Ð 5 2 " Î ! 4 É k . g U M ± ; 7 œ
 a ± ± Ð 5 2 g , U M ± ; : 7 œ + ± Ð 5 2 g , ! c K ó &
 R T " μ C E € ' = m D À = m ! è * Ä Ð 5 2 M ± ; 6 * ... U Ž ú + ±
 , % 2 M U ' 2 j T ± T X C Ø € B U F ü 4 U • # P E Z
 N B T T U O E U Ž * K < ç s 8 ù L " μ C E € # ° î
 D À = m F ü ' H F 4 4 * - # * # 6 / \$ S , % œ !
 4 @ Î " æ "
 4 1 4 4 4 @ Î " D œ # 3 ½ , % • > ! :
 û • . 3 0 + ± @ Î F ü B q 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 Û S ÷ T ± 3ü"(BL ò > ÷ 5 ã ÷ 0. uA uA
=• ; U8"μ CE€ '=m Ð523Ó •"μ CE€ '=m+± U'
*ò ``(' g _ U59 A UNÃ N •=m = ì ; UÐ
52 |K• LK! ° '=m(' Dë] U'- ; ² ° '=m('
Ê&cP Dë U'RFú .5î Ð52+±*L ª ' ä ¶ • !
' U& R T"μ CE€ '=mE =y ÷ # 6 u+±@÷ ÚU6 V
» Ð52+± a ·!è*Ä ¹L ...M± ; !
 > x 4 • \@ñ]=m"n Õ È " / Ç T+± 4 4 U59
" H F 4@÷*Ú+± ó-> T6* LKz { @÷ Ú+± tKa T(' U&
*G. ù(*èò+± RFú/8 Ó ;M± ; ò â ▣ 6D° ®J LKz F@÷ Ú.te5ÁÁÀ g ópB 7 1R Ê&cP Dë

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 UJBOEV/BÁŤPQVQFHBBDU/VFOB'OIJO'B U
% ÇBSUNFOU PG 0 B D P M P A H P Q Q F U B M D V F O U B S I J O B UŽ

j "#453"\$5 0CKFDUJMF OCBMZ[F UIF JOGMVFODF PG EJGGFSFOU VMUSBTPVOE4HVJE
UIF BDDVSBDZ PG FYDJTJPO BOE UIF BNPVOU PG SFTFDUFE UJTTVF PG VOUPVDIBCM
QBUJFOUT XJUI VOUPVDIBCMF CSFBTU UVNPS BOE UIF BNPVOU PG FYDJTJPO UJTTVF
HFSZ PG +JBPÁŤV)P I P Q Q M GSPNU+P B 0 7 B B X F S S F T F M F D U F E B T U I F S F T F B S D I P C K F D U
BOE EJWJEFE JOUP UIF NFUIZMFOF CMVF HSPVQ
XBT USFBUFE XJUI VMUSBTPVOE4HVJEFE NFUIFOF4CMVF JOKFZ UJPO MPDBMJ[BUJPO
USPM HSPVQ XBT FYDJTTFE CZ VMUSBTPVOE4HVJEFE NFUIFOF4CMVF JOKFZ UJPO MPDBMJ[BUJPO
EJBNFUFS BOE FYDJTTFE UJTTVF WPMVNF XFSF DPNQBSFE CFUXFFO UIF UXP HSPVQT
UJPO BOE UIF JODJEFODF PG QPTUPQFSBUJWF DPNQM J F T B U S P O F T X F S F D P N Q B S F E C F
FSBUJPO UJTTVF QFSBUJWF CMPPE MPTT BOE JODJTTJPO EJBNFUFS JO UIF NFUIZMFOF
JO UIF DPOUJTTVF HSPVQ EJGGFSFODFT XFSFUTUBUJTTUDBMMZ TUŽ 5 OF GJDBOU
BNPVOU PG SFTFDUFE UJTTVF JO UIF NFUIZMFOF CMVFUHSFEVQI K 4 E T G O B S M F S U I B O U I
FODF XBT TUBUJTTUJDBMMZ TUŽ 6 U F G B D B O S B D Z P G M F T J P O S F T F D U J P O J O U I F N F U I Z
HSPVQ XBT IJHIFS UIBO UIBUJTTUJDBMMZ TJHOJGJDBO

ó Ů Š , X ò ĭ 5 p æ • % " ` s L ! % Š , F -) (+ G
{ è í o X e { Ê ! Ÿ p p • 1 J ò ĭ J e {
e { Ê ! Ÿ p 9 è / J ò ĭ J e {
· 0 · { è X g 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! *^ » 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' İ@ÖB² B) 8 : 9 4
@Ý" & / 1 # -*ò%£+±,, 5

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

+ Đ52U' U' ®U*ò)34 É UŸ684 7 ¯ Ě*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

+ Đ52U' U' ®

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

í Ç z 4@Ý UĚ Í x \Kë Ó ! Ç*_ : 3ñEGDô
" 1 Ç*_ : 4@Ý U' g Fù / 1# -+± 4@Ý#2
• U" Y 7 ‡] - N¹ i 4K' ! Y-A/£4 É
k.g U'Ç*_ : 3ñ+± £ p*ô p*L(' { » &&"3ñ U£
p*ô p*L ò â Ô c7æ^a U£ W g ¬*U Ç*_ : "
1"ß59 Ě Í £ p*ô p*L ò â U'¤ 6D°^a+± ¶
• T !

4) 7 mE U' / 1# - ... UD°P £ T+y +± 6*
TUL->@@"¹Fú>ó! UB² B) 8 Ç z / ¬ g Ç
*_ : 4@Ý 8 4K' / 1# U'¤ 6 4K' ó->(' P 4K'
3ñ3ôFü > ÷ \ ; £ p*ô p*L(' {0v'|%æ U'A x
\ & Ð52 g €+± H QD° { ! Ç*_ : 4@Ý & / 1# -
+± 4K' u É E » €=• 4@Ý Ç z !

æ j ù

UÀUÂ P|.ÍLK Uu³T± U{> *L 3â W! & : 9 T < 6\$5i' -+±B²

@÷ Ó \$TUAZ *B² h*ô U' U' U' U' Ů Ů Ů 4

UÀUÂ 8BMENBU' 30' Ů' (+SBOU4, 0' 14 U BM 4LJO EJTFBTFT
PG UIF CSFBT W#FOE HOCQNE FNBMUÀUÂ BOU UVNPST
"N "DBE %F\$'NBUPWUŮŮŮ 4

UÀUÂ 0NBS 'B\$PPIBNFE & [[EEM & M 4 #BFLS B XIZ
\$IBSDPBM -PDBMJ[BUJPO GPS 4VSHJDBM 3FTFDUJPO PG /PO41BMQBCMF
4VTQJDJPVT #SÀB \$UJSPFWPDBTò," ;i t%7ÁÁÀ ò," ("#&%of@ \

ä@ç 9,, ä

3ñX O r
,503ñ
ù503ñ
U
1i

5•5
&
1
E')\$(
i503i

└┐

'/T

/ÿ (Š NR\$4oU\$7õ¥œ"ì/âšN
ä è •g#+þ• \$PÌS\$5)#.%"μñ V¾

,4!8 {"WR M' MÉ å 9•Bð.¼ E' ·

j R 6l , 3½²Ô-k••6OÖP zWOÖ\ U•08)5UŽ*Ä6Ê 7¯²5(*¥•Ð52±±uÉ
÷ &=m#2+ÛBUW\$RŽđ5ë76\$+ÛBU\$í2M"\$5)JŽ F¹FÈU•.%'UŽä ±±žú !μ E6 i
57 i 5E¾#\\OY-ç!>hK•c!è±±6Ê 7¯²5(*¥•Ð52 ,Uf>x\E6 æu±±:9
3gç •6Ê 7¯4>• U•5,"UŽñ ,÷ 08)503ñ ,!&!Q3ñx\44 6Ê 7¯"h Ö Ó >ó>ö N
@ñ3=U•7"UŽ6Ê 7¯Fü=U•)4UŽ=m#2\$P\$S\$5)÷.%"!a 85İ È3ì !Gg 08)503ñx\
#K! 4J¬ Ó ÷ \ ;|K• #K!tk9,- » 5,"3ñU\ Z ^=mFü > » 5,"3ñU' /64 @Î "<v U•1
UŽ! Q3ñ \ ; W530. t tP U'A 08)503ñ \ ; W530. P » 5,"3ñU' /64 @Î "<v
U•1 UŽ! Q3ñ \ ; W5 ÷ W57"4@ñ3D°\ zKz { U)44@ñ3D°\ z7t U'A 08)503ñ \ ;
W57"4@ñ3 { » 5,"3ñU)44@ñ3P » 5,"3ñU' /64 @Î "<v U•1 UŽ! Q3ñ \ ; E÷ E=m
#2\$P\$S\$5)÷.%"!a t u7t ;Kz { U'A 08)503ñ \ ; E÷ E=m#2\$P\$S\$5)÷.%"!a
{ » 5,"3ñU' /64 @Î "<v U•1 UŽ! Q3ñ \ ; W5'5"D°\ zKz { U),"D°\ z tP U•1
UŽ!Q3ñ3ñK!\ z E \ ; W5'5"),"!D° /4 @Î "<v U•1 UŽ! 08)503ñ £þ*ô h
þ*L({ » 5,"3ñU' /64 @Î "<v U•1 UŽ! Gw 5," 08)50!è*Ä6Ê 7¯²5(*¥•t8ä
7œª±±85İ È3ì Ut 6uðE6Ê 7¯•: U;524 !< ^=mFü!>Uû ¶•T Á\$í ú Á0v æL•50
;~Ug³ KÈ!è*Ä±±.4 T U'a· ÁjFüFô*U 08)50!è*Ä6Ê 7¯²5(*¥• !
j "„^ l ²Ô-k••6OÖP zWOÖ\ U6Ê 7¯²5(*¥• U+ÛBURJ đ5ë76\$+ÛBU\$í2M F¹FÈ

&GGFDU PG NFEJBM PQFO XFEHF IJHI UJCJBM PTUFPUPNZ PO QBUJFOUT
JUT JOGMVFODF PO TU"\$5NBMCFW.PMT PG \$PS
)&8FJERÖ*)PÖH;)"/(+JB.D"/\$IFO%0/(:VF65"6+JBO
U•

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'UIQFESJGIPSFODF XBT TUBUJUTŹJDBM'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 IJHIFNSOUIBIOGUBSJEVSIFFSZ HSPVQ
EJGGFSFODF XBT TUBUJUTWŹD4FMSM #JFMO'J-G-J<D/BonH-i< ±1u Pa%'•UŽ

~~£ 60-00~~

æ j ù

UÀUÂ {/ø U{ - ŪS I Ă Ūv 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•UŽŸ4
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•UŽŸ4
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@EJUHIIFTQFDJGJDJUZBOETFOt4UJWJUZQSFEJDUIJP
DBOUMZIJHIFSUIBOUIPTFUPIGJOWŠFVQIEMBMUPSOEJDSFUNPŠOTZGBDUPSTBGGFDUJOHUIF
SFDVSSFODFPGDPMPSFDUBMUQPMZQT7&ŕSIVBWIFVNHPIQSBSFELJDSUTJWFWBMVFGPSUIFS
SFODFPGDPMPSFDUBMQPMZQTJOQBUJFOUTXJUIDPMPSFDUBMQPMZQT
j ,&: 803%# \$PMPSFDUBMDQPSUSZFDVNUNVNPUS*N457&(ST

T5Í œ5ŕ h>® \ T5Í Sü6ÉL•/® 'B...*L'—+±*ë
*òU\ T5Í+±7œ T5ì+Q ! A *òD° gK½ IU'a .*ô'ă
G : ¥ , U'G=•(Ý g6!F :E/ 5í+ ¹ T !!a 3Dô
G CDô >0V^{UÄUÄ}! T5Í œ5ŕ \+y z'ă . Uý È T5Í
œ5ŕ Q £ \6š+Q T œ5ŕ+±+y MûK—D°Pŕ j
p(Ý T5Í œ5ŕ £ 4K' \M±K_+y +± 6 u æ" ! ;^a
&c x \ ¹ j 4K' œ5ŕ U's T5Í œ5ŕ 3ü x \ 4
K' \ ; : pMûK— ú&cD°P U'6-A/£ k.g UT5Í œ5ŕ
+± : p(g^{UÄUÄ} 59)? ! T5Í œ5ŕ+± 2M[—] ÷
ú W n 3 ;-> U' ' ÷ #] & T5Í œ5ŕ+± Ð52 œ
5ŕ : p 2ME =y@ñ] U' ®A0 j £!è*Ä æ u U'&Kz
{ œ5ŕ : 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 U B S 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 P * V 4 U Œ Q € e
>î+± ð%» } U—m0Î ²+Û*LJ¬ } U•7 B T D V M B S & O E P
U I F M J B M (S P X U (U Œ M Î U P S ì 6 | L 4
4U¹52 &5ì+Q • = ÷3ó6 *L'— “=y g t 6Fú>® ž
ú^{UÄUÄ} , z U'a · 7 G 6 u M±"x T5Í œ5ŕ : p+±
4 4 ! Y-A/£EGDô İ@Õ=m#25ì+Q 4@Ý'± ÷ 4
7 & (' & T5Í œ5ŕ : p+±M±"x \$ i U' L g LM±
"x T5Í œ5ŕ : p ý È ï50 \$ i ! ÒE€[—] 8 !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

E6 i 57 i 5 U D Ù /NĂF*
h.p T “Kq < D Ù C3× ^ hK•=y x \ 4K' \+±
, T5Í œ5ŕ Ð52 %o g-A/£ &AŽ ! 3à ' 4 ó UŸ
ò0S 5 ("µ C ².p*ë*ò@÷*Ä 4 „)^{UÄUÄ}Z T5Í œ5ŕ+±
@÷ Ú 4 ŒU'A3ü*ò)3 “ í"x ÷5ÍJ% í @î È g6š
+Q T œ5ŕó 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
^{—+1 40000 1 c h o m e s s e y c o m}
ò a •CÔCg!9pâfF (4fQ—‡•HL 1ópB 7 'UvS " Y

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y n 6Y

01 020! p3ñ jT± æ5¶,! ± =m#2\$& "
U\$" *- 4 7 & ('!a tP » W : p3ñ U' /
64 @î " < v U•1 UŽ!>î=• !

T5í æ5¶ : p+± G 2M - PHJTU,1D

@Õ@ç

Dp i ' UT5Í æ5¶+± p*ò(´ u ËJ¬B, ì UT5Í
æ5¶\ T5Í+y L6* L=Ø+p"x]+± ø p , # U4 T
F 3+± T5Í+yF* *^ T5Í æ5¶ p ,59 ' UÄUÄ! T5Í æ
5¶ £ ; k+± a .! ® U¬ É æ5¶ p*L £ C Uµ 6
6* U- #K! ²E , g T5Í+y U' ' U- p(Ý T
5Í æ5¶+± ... U>® j E =y!è*Ä ! s T5Í æ5¶ \ ;
D°P +± : p(RFú ž ú Ð52*L"hBUFü Uð ¬ a ·-A
/£ Z : Ú] (« ¹ 3 ½ ž ú T5Í æ5¶ : 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 ¢

"U"(BMMFMFT DPNQBSFEWJP U LŽ ŠPQDUNŠVŠWŠ ŠFVQ QPMZNPSQ5))'BNHFGF
JO)FZVBO SFHJPO JT SFMBUFE UP HFTUBUŠHOPBMŠZKCHSUOFOTQCS F%HOUBOW JOH UIF \$
XPNFO DBO QSPWJEF UIFPSFUJDBM HVJEBODF GPS DMJOJDBM QSFWFOUJPO BOE US
QFSTPOBMJ[FE TVQQMFNFOUBUJPO PG GPMJD BDJE
j ,&: 803%# 1SĐHODZ JOEVDFFUJZQBSUFNFOUBOQPMJSTN (FOFUJD TJUF
QPMZNPSQIJTN

· 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±± TÌ x - U^{UÄJÄ}RFú 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 ^{UÄJÄ}! -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 G P M B U F S F
E V D U . B J ' B U Ž ÷*_~!UF¥ 5 =F£E ÌF£ U•. F4
UIJPOJOF TZOUU'BST3BŽJFEVDUBTF

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 \$ \$ \$ W ' ,M¾(´ ; &&"
3ñ! D° U' / □ 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

0Î²fF(4eF™q7@ ±7#Q7 0000E(4' fFε±³

Q3ñ . 5) ' 3 ' " \$ z%æ G . T! D°
ËO¹3ñ . 5) ' 3 z%æ+±" " \$ \$ \$.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 i
' 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 UÀUÄ! =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
0Î²+Û3ó6 Æ U9 #E BBª²+Û2M0v=m0Î c4V
} Ë Í U'!T C![0v=m0Î7? M } ü > U£ 59 BBª •
CØ < Õ66*ö WJB p · M LP =m , *ë*ò UÀUÄ!
#F¥ AO,% F£ / U' 4Ç*_ ' !O #F¥E ì
F£ ÷*_~!UF¥ 5 =F£E ìF£ \ 9 , w6 !UF¥
AOEA ± Z+± AOFD'€4C-.E Q W F£+± '
U•. 5) ' 3 ¹ . 5 3 BŽ* L o 5 T¹ U•CUŽÛ 5 T/®
U'G BBª,% ÁF£+±"hU8,,QU%S^E RU8,,QU%S^E RU8,,QU%S

@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 Uâ} ±-A/£ p(Ý U'
, ' U 'T"4fâfF(4fQ±¥=¬† ± 7ypB="g,r7gc Ð
!a U' 6 uK'Tt {'TtÖÐ*s#Z#9#,#w& *U&¥*x 'T" Ð

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

ä@ç 9,,

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

UIF TQFDJGJDU'WZFBDDVSDØ'UUF QPTJUJWF QSFEJDUBWE WBMVFFBTUJWF
QSFEJDUBWF WBMVFF JT

‘ (!o ó-> ÓP .p “ T g+± ĖO¹ Ñ@÷ Ú 4 ó ® g
Fú>® G_j » + ", 7 ' %æ/® m7!+±+ ", 4 5 " 5
EGC / e\$í" h\ 1 7± h>® p*ò Ì Ur ; £,% T
D°P +± ĖO¹ 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 ^{UÀĴ!} 4 0 \$ 4 ü;ø+^a = ... D G U'
4 0 \$ 4 A/£ - g =&ì ! 4 0 \$ 4 : ò\ + ", 4 4 5 +5
L£ ' UŒ \ £BL úNμA0 Ô } U&3ó6 *LJ¬ Ė Ą
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' 3ō ¾ c,% *ě*ò 5i+Q+±E , £ C ^{UÀĴ!} Y-A/£
4 ÉA! ; ³ 4 0 \$ 4 N 3 / " !a ; 1 7± p*L p , ó
L£ % *A(4 4 0 0 4 4 \$ 4 4 / 5 0 6 - U 0 7 0 5 2 7 1 7 0
%æ/® +±@ñ \$ 4 4 2U| L Ó g U_i / Ó g

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

XJUI TNBNZMT QBEUPXIT BBUE T UŽXJUI MBSHF QBUDIZ TIBEPXSB5OFTSIFGXQ\$EIP
HFUOTODMVEJUSBJOTUŽPG (SBN4QPTJWJWB CBDOUEŽPJCB (SBN4OFHBUJWF CBDUFSJB
BOETUSBJOTUŽPG GVOHJBOE .ZDPCBDUFSJVN UVCFSQVMPBOTE 5JG MFWFMT PG TFSVN
UIF JOGFDUJPO HSPVQ XFSFTJHOJGJDBOUMZU1HIUŽ5UIFB'G\$PGT\$/J4 UIF OPO4JOGFDU
DPNCJOFE XBUDE *44 UIF EJBHOPTJT PG /4\$-\$ DPNCJOFE XJUI MVOH JOGFDUJPO XBT H
*- 4r BOE 54'BMU'DF UŽCVU UIFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJG8B\$EFDPN JO UIF "6\$ CFUXF
CJOFE EBUFDUŽSPQDMV5UPDMJOJDBM NBOJGFTUBUJPO POT PG /4\$-\$ DPNCJOFE XJUI MV
BUZ Q'BDUEMUIF SFTQJSBUPSZ TZNQUPNT BSF OPU TJHOJGJDBOU (SBN4OFHBUJWF CB
5IF MFWFMT PGU'F8VNO5/ *44 QBUJFOUT BSFTJHOJGJDBOUMZ JODSFBTFE 5IF DPNCJO

,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/405A5a 5qB-± 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 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PM CPS

%» R T LU'C •=m"ß ×(Ü Z6* í"x] * - 4!a +± ;
k tP U£ 6*A) 5"ø !3ó6 +± 3 C U£E - ' ð
E %»*ô3ó6 } Ô*L U£ Í%»*ô ú Á/8 Ó ! * - 4r
< »+ª ø2M ã ü = ... U\ i ;%»*ô3Ô5• ú Á+± h
>®%» T øBU x ^{UÀ UÀ}U' -,% -A/£ ^{UÀ UÀ}k.g W 4, t
,6 8ù L ; U<TM* - 4EN3 / " =•Dë!a ;k t
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 UÀ}-A/£4 @ç,% -
7! Uý.g 7E =m#2%»*ô3ó6 }!a 6* \Gj X
/ 4 \$ - \$5 £5çF L +±\$% U@÷ Ú 4 4 ! EGDôE -
' +± 3 0 \$ 3ì 3 ½ U0A52 þ(Ý=m#2 / ' 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'ã : ; k U'ò ì " 3 0 L-
•Ka T8ù L g h UÐ52+±=m#2 / ' 4q * - 4r ÷
* - 4
/ 4 \$ - \$5 £5çF L !

æ ; ù

UÀUÀ (, L U\$...!U½!e8/ =m#2 C!ù €Z / : 4 & 4 0U" MU'Y- " 1
+

4

UÀUÀ K ³M U'4 Ü ß UE <Uv g ý2M &L< <3ó6 5ç+y " 3ó
6 +± ¾ c %»*U ÷ £ g c UÀUÀ Æ 7ü T " " Ò U•h " 'u UŽ'U'

4

UÀUÀ /8(ß U'M VUOTM 7 7Uv ŽFú*ô0!)3 <3ñ &5ç+y £ þFú*ô
5çF L Ð52 a ·*Ä u ÷ M± ;+± Ž ú UÀUÀ+y*ôE ,

4

UÀUÀ \$ IFQ";PVU'8JMMJB'ND BM 5BSHFUJO4H 5PMM4-JLF 3E

DFQUPSTUYS #NQ#FJTDI UP \$MÀUÀ'DBM 5SJBMT

JE 3FEPYU4JHUB+MUŽ'Y 4

UÀUÀ ,JSDIFU'T1MBO[0 5IF 3PMF PG 5PMM 4 MJLF 3FDFQUPST

U•5-3UŽBOE 5IFJS 3FMBUFE 4JHOBMJQ4H 1BUIXBZT JO 7JSBM *OGFD

~~UJ•O B O E UÀUÀ 5B N F U J M O M U B U U Ž'Y~~

U'Z { h " G o

.k Z { h " G5ç+y a ·@÷*Ä 4 „ U• 'u UŽ'U'ÂZ {5i
+Q o U'

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 ;) #) \$ 5la
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*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 ×
(Ü%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

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 Ů E 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 , Ů 5 è ì 6 * Ć Q 3 ñ , U f >
2 C = m 3 ĩ ; 0 + Ů •) C " Ð Ž 3 g , U) C " D _ , U) C " D , ! c K ó m 6 > ĩ
& A Ž - 7 Y B q Ů ! 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 Ė) 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 Ė P G B Ð \$ V N ' \$ 2 \$ İ 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- jI Uû59)7!5ûI;É: !-A
/£=•;UĐ6(% .+±T6*▣6GW•Ăì6*
ŒQ+±P MûK, ¯5ë6<U' ' & » (% . 1*^
(% . BB▣+±5ëì6*ŒQ+±L@÷Ú▣6Fú>®+±a
. < v UÄJÄ! 6¾2M4\$

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

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

3ñ X	O	\$ Z T 4 D	- / -3	5''	H -
>ĩ 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 > í ± · M L AO27 ž * ě * ð U Ě
p * ð g c G : #2 ‡ ! 6 - A / £ Ò € = ; ; U Ą U (% . Ð 52
L5 ě Ć Q * ô ' ã : ; k U í ' x ' (Ý l + a ; ø + a 51 F }
/ e # U ' - · = (% . 5 £ 5 ě * ð ! * ^ » l + a ; ø
+ a 51 F } 0 v í ' x 4 4 & L5 ě Ć Q Q Ú 6 - Ć \$;
T U ' A E 1 ' 4 4 @ T X i T ± N > N · - * U 8 œ
' - 0 v 2 M ± ± ž ú U ' ħ £ U (% . L5 ě Ć Q Á * U \$
i D ° { ! ' U ' - > ® Ĭ 2 O ! g 5) 3 P u ' ' / T a
± ± í ' x 4 4 U Ě & (% . L5 ě Ć Q Q @ ÷ Ú ÷ ! è * Ä 6
F ú > ® ± ± < 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 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
 Æ Q+± 2(
 5ë Æ Q3ñ=m#\$ Z T 4/ Ð3 5 '' !a t k9,,
 P »L:5ë Æ Q3ñU' / 64 @Î " < v U•1 UŽ!
 >î=• !

2M C+± ž ú ! \$ Z T+4E m"s"€ Ó/` ÇU£ EG
Dô5ë <)06É7 *^Dô\$ £=Ø5ë <0Î3ó6 Fú e c ¹ 3
? AO U\ ú M5ë <)0\$ Dô(´ +±7œ ª ²#½ T 4
'_ UÀ UÂ! \$ Z T 4*Ð » · M Ð525ë ì6* Æ à+± ó 4
+p,•¹ L@÷ Ú UÀ UÂ! /- 3 \ (% .+±M±"x 4 '– U'
Æ \ (% .5ë Æ Q+± 4 '_ UÀ UÂ! ; I B ÐW UÀ UÂ! EGDô
5ë"h í@î Ě ³ /- 3!a 7 t G)7!2 I*ò Ð52+±
5ë ì6* Æ Q U'A /- 3!a ;2 I*ò Ð52+±5ë <0Î
9;4V ¹5ëK!BU3Ñ4! C 6 k9,,+±,% T ! 5 '' \ 6
} ã ü+±Fú>® = ... x - U6*A)\$í"h 8#e+±
%»*ô }+ª3ó6 ø2M 4 0vU'ðE ,% %» T*ë*ò p
, ! --A/£=• ; UÀ UÂ! U'5 '' U5ë <0Î Æ Q Z 7
AQU'£EGDô4 55ë <)0 ' Â6É3ó6 7+±2 ;ø+ª4
5 € UEM =

ä @ç 9,, ä

ü 3 MJ "2MBK ÜBÆ <3İB² ® D£ -

ó Ů Š, X½ R Ê J Ý ü ä, Ø B Š, F "; % " G Y½ R Ê J Ý Þ æ Ø B Ä F " K E Z Y [6 [L " { é r 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 Â Þ æ J½ R 0 · { è X Í \ È J & " N ~~BM~~ V B O H L B J Z P N

MZ[BETVMUIF /4&4\$\$\$ MRV\$R\$5 \$5 WBMVF BOE &('3 QPTJUJWF SBUF JO UIF NBMJHOBOU
IJHIFS UIBO UIPTF JOUWBJDPOU5P0MGFSFODF XBTU71UBUJ75UIFMBWFMZTJPHGJGJDBOU
/4&4\$\$\$ MRVPTUJWF SBUF PG &('3 BOE \$5 WBMVF0B08\$5JCSQBUIFOUT XFSFIJHIFS
UIBO UIPTFJ0QBUIFOEUIFEJGGFSFODFXBTU71UBUJ7TRMD0BMMZQUIHOJGJDBOU
BGUFS USFQUNU0OUT XJUI NFUBTUBTJT U-Q5PSFSQVTSI7BOHFSQBASQFFORUOE
XJUI OPUFOUFOU7UJHISF\$5QW'B4WVFOE 4\$\$\$ MFWFMT PG \$&\$5 JO UIF QSPHSFTTJPO HSPV
IJHIFS UIBO UIPTF JOUWUJFW&C3M08BBHJSP\$QUF XBT MPXFS UIBO UIBU PG UIF FWFO
BOE UIF EJGGFSFODFXBTU71UBUJ75UIFMBWFMZQUIHOJGJDBOUJ4C0\$S%5P P p 0

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

®U7F 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(410-†-„ÄpCBi1R" 6pB 7 \$Uw A49
UÿMMVNJOB /FYU4FR

t"x ¼# Ó Uñ3ô „UD U % / " „!

! "x 8K} Uñ3ô° UD U %U%æ U<& %æ

! ÿ50 ¼ D Uÿ 1" ' 3ñ 6 \$4\$ IH

'FC !

x /4 &÷ 4 \$ \$ "x æ"

ê Q3ñ-A/£ &AŽ/\$6!L†66=m N Uñ3ôd

Y t U Ñ#V 8 k4> N JÜ *U=m ,=m#2 “.è ð

g S N+10™ELè ð w ± g D ð =y.è

ð 1R ð

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

UÀŸi UŽD UŽÂ

5BCMR\$PNQBSJTPO PG UIF FYQSF TTJTPO PG &

4\$ \$ BOE \$ & \$ 5 CFUXFFOUUÿF UŽD PUÿŠ PVQT

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 UŽÂ

5BCMR('3 FYQSF TTJTPO \$ BOE \$ & \$ 5 XFSF

DPNQBSFE JO QBUJFOUT XJUI EJGGFSFOU T

UÀŸi UŽD UŽÂ

a · 3 L O /4 & 4\$ \$ \$ & \$ 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*Ăo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PMNCP5

BOEXFFLT BGUFS3U\$7BUNFUPWBM DMJOJDBM FGGFDUJWFOFTT SBUFG UIFYQFSJN
UIBO UIBU PG UIE•DPOUSPMUŽSEVQS USUBUNF4UTDPSFT BOEDF\$FCSBM FEFNB4SFB
FE JOEFYFT XE'SDSEBVD\$E TDPST BO@"!%P1DPS@T@ESFOENQ\$FWQESD CPUI HSPVQ
NFOUBM HSPVQ TIPXFE B CFUUS EFHSFF PG•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 * Q 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 > ! a 5 i € /	U • N U Ž	Đ Ô 4) 5 • Õ 2 (•	' Ô 4) 5 • Õ 2 (•
Ë O † 3 ñ		! è * Ä z	! è * Ä ; 5	! è * Ä z	! è * Ä ; 5
& & " 3 ñ		i	i ^B	i	i ^B
U		i	i ^B	i	i
1 i				4 s • ‡ 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 ìì > Ä ¯

j R 6 l , í"x } Ø²6É / z*ô Ð52=m#2 ™3ó6 Dî/(¾ c } U•. * ' UǺ U3 ½ . * ' & }
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}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

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

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

j R 6l , 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"...

60Š, X0İ5Pæ"2'CŠ, F8KMY G
{èio X 0İ5 úÊ÷úıÝP äÂ J0İ J ú
0İ5 úÊ÷úıÝP 9è J0İ J ú
·0·{è X ô" J&"N&JM !RR DPN

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

TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF CFUXU~~P~~BO UX1P HSZVQE XBT MPX PQFSBUJFPDPOUSPM
HSPVQ UIBO UIBU JO UIFPTU~~STEZ~~CHUS~~SVRQ~~BU~~U~~2 6IF MFWFUMUP)3 B"OE
4#1 XFSF OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO'UXU~~P~~ HSPVQ TL CUF~~U~~BSOE
UIF MFWFM PG/" BOE'UX~~U~~BT MPXRSL U IUÜ U' U'1 U IUÜ U'
U'1 U~~U~~UIF 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'ã0vK 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 Ò

M' 9ˆ' ä ¯ Ku <,) 9, | {æ.š 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 UŽUE6
9 L YK• c!è±± ,3Ü 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 Ó•* . 5UŽMμ h Ō66 c4V L i=m"nEL Ó•1 4UŽ7? M X L=m"nEL Ó• & %UŽÄ / - 3 4 *!à UFô
*U G 2M - P H J T•UJMD ,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 tP » &&"3ñ U•U t 1 UŽ1 4 7 » &&"
3ñU' / t ▣ 64 @Î " < v U•U Ut 1 UŽG 2M - P H J T•UJMD k.g U* . 5 tP U•0 3 UŽ
1 4 Kz {U•0 3 UŽ & % TP U•0 3 UŽ / - 3 !a tP U•0 3 UŽ- 4 *!à tP U•0 3 UŽ
\\ ,2 I*ò Ð52 £ p6> Ä ¨ ±±(/ø žK- 2M U•1 UŽB 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 ¨ UMμ 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 Ů 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
ˆ 0 • {è X Æ ä J & " N Æ J M L ! D P N

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

@ • =0v • T%»*ô*ë*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 U'ü ; Ý p*ò ,3Ó
† 4 U'A □ 6D°P ±± `` Î( U'ü ; `` 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 WD; 3âD;±±? 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•UJØ
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•1 UŽ!>î=• !
\$3 &=8œ8ù.ú

æjù

UÀUÂ F 6 ' Uš!e • 5ÍE€5=-àL•L6& 1"5Í s8ù.p3ó8ù a ·'|
® ÷ ŽK- 2M 3 ½UÀUÂ Sh"o U' U' U• UŽŸ

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•DAFü 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 %F7PM CPS

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

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

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 QvA4Qd4#FQ0DMPNAY#E BFRGVDK0G4 BGSÂN(1ôPXPDSv'b4
159 BEbx~ . \$1 BSFDMPTFTMZ%• 0`Đ FBExoUTP%+FA%y@PNCJoBxF#eYFU(FDFeHbQ,PçTbxPRexU™UI
BEbpJT%`• `@P`bpUP\$™TM€0`@ àbpBQSFEJDUP2PG\$™~À DPN
jâ/f(4fQ-t e5ÁÁÁ, @PBR u'•@&âfR(4fQ-ô e5ÁÁÁ /ff(4fQSY(4fQ-t e5ÁÁÁ)tuXa1E(4fQPâ@5ÁÁÇ !ôP1u't2p @P`S

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y ▣ 0Y 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 % ¯ ó , ì — Á % ¯ Ò Ú
1 " - # Ú þ ç

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

j R 6 l , Ĩ@Œ †5Ê ò ý ' 3 , ¹ †5Ê *ò ýDªFü ÷ a ·:=•(Ý+± 2(! μ E6 Z * ç

+±CØ € ' ä ! , z U> * 3ü = g C*y 7 † ,
*ò ÿ T5Ê%» Ð52 - G+± * ã U'£)#7 g S52P
Dë ì U'D*ò ç4ÑP Dë 4 ç^{UÀUÄ!} i
0 L ~~■~~ P ~~W~~ ^{UÄÄ} f> : 9 ' , xK!+± ¼ D / T »
UŠ,% 9 ' , xK!+± ¼ D / < » UŠ+± 4 óU'
3)#7 %/"3 g " _ % .ú ' , U'J ' ' /ø³
)#7 ' 3 , 4 ó ! i / P S ~~Ø~~ ^{UÄUÄ} SV*U5‡ 5
F£J+ ú Ā - \ - Ě³ W)#7 %/"• ¼ D U'3 °
3 g " _ ' .ú ' , ! K¼ ;+±-A/£ ð,%4 p(Ý
3 *1)0v ' , U' z 3)#7 3 g " _ +ž .ú
' , ^{UÄ UÄ!} -A/£=• ;)#7 ' ,+± 3 0 ... U]3
1.ú üK! / UÇ" _ ç4Ñ h>®"n=y*ò , # \$, U59
" , h>® 3 0 U ZL<¹ T" _ ^{UÄ 4 UÄ!} : 9)#7

TVSGBDF BOUJHAF (FOCTUSQPMU•QUUŽŸ

4

UÀUÂ /PSEUS)BNNBO'•#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 8BOHU' \$IFOU\$IFOU\$FU BM "TTPDJBUJROT CFUXFFO IFQB
UJUJT # WJSVT FYQPTVSF BOE UIF SJTL PG FYUSBIFQBUJD EJHFTUJWF
TZTU FN D'BOPTQJUBUWDBCTF4FEPOU\$*FM TUVEZ
&UÀUÂ \$BODF\$.FIEU• UŽŸ 4

UÀUÂ "MTIBO'J'B'UVNW .BSXBO' FU BM &QJEFNJPM PHZ
TDSFFOJOH BOE HFOPUZQJOH BOBMZTJT GPS)FQBUJUJT # WJSVT JO
4PVUIXFTUFSO SFHJFAÂPGQGVBU"ISBCMBD)FBM
U'U•UŽŸ 4

UÀUÂ -JNUXPSEBOKE 5VNPS IFQB"JEBBOUJWJ6VB
DMJOJDBMMZ BOE NPMFDVMBSMZ E4TUJODU TVCTFU PG IFQBUPDFMMVMBS DBS
DJOUFAB1-04 \$0.165 HJPM' ÁUŽŸWHÁÁÀ ò," ("v2@ XÐ

UÀUÂ #PTD;IFOU'#PVLIA\$UFU BM)FQBUPDFMMVMBS DBSDJOPNB
JO QSJNBSZ TDMFSPTJOH DIPMBOH4UJT BOE QSJNBSZ CJMJBSZ DIPMBOHJ
UUYB DMJOJDBM BOE QBUIPMPHJDBM TUVEZ JO BO VODPNNPO CVU
FNFSHJOUAFU\$DOPM'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 %F7PANCPS

*-4BOE 5q' 4O UXP HSPVQT XFSF TJHOJGJDBO BOMEZ EIFDMSFWFME 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
7TBOE 7N MFWFMT JO UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XE'S FJMF XUS UIBO UIPTF JO U
UJDBMMZUF 1HOUŽGJIFBHOPE QSPHOPTJT SBUF PG UIF PCTFSWBUJPO HSPVQ XBT IJHIFS
USPMUHSIFVEQGGFSFODF XBT TUHUUJ UŽ 5DBMMUZBTM HODGEEDBOU JO UIF PCTFSWBUJPO I
XBT MPXFS UIBO UIBU JO WIFFEDJGGSFODFHSXVQ TWBUJ TUŽ \$DBDMZ TJHOJGJDBOU
-PX4GSFRVFODZ SFQFUJUJWF USBOTDSBOJBM NBHOFUJD TUJNVMBUJPO4BTTJTUFE
QBUJFOUT XJUITFWFSUUSBOVNBGBDUCSBBN ZORKN\$XBUF DFSFC\$BM CMPPE GMPX WFM
SFEVDF DFSFC\$BM CMPPE GMPXJ\$RQTSJTWBQSPHOPTJT QBUJFOUT
j ,&: 803%4 -PX4GSFRVFODZ SFQFUJUJWF USBOFVDSBOUBBNBHOJDUQSBTJUNOMBUJ
KUSZGMBNNBUP\$X\$BBDWBP\$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
Ð52 ' 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 » Ð52!è*Ä z ;/S6!ä . ê L†66=m

N-UE =y.è ðU• S NUËOð w ± D N'

N UÖFóKó 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 4U•Yi UŽ•.g UQ3ñK!! D°
+ª ø2M4U•* O U F S MUF-VUŽ 6+Q | " } 4q O• UŽ•.g U£Fô*U F íO¹

U•5VNPS OFDSP T J U5G B4QŽA P S4 B4M Q I B4 @Î " < v !

* -4A 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• • - ã 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

Ó•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 W F M A D J U & Z " 3ñ

t=m"nEL Ó•. 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 Ð52M± ; 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 @

3ÔU93ÔUÿ Ó ,*è U's •

8 3ÔUŽ Ó ,*è U"ª 4 - Ç-

s ú ... U.<3ü Ì6*D" ÓKÉ

6 3ÔUÿ4 T :'-ä . U5

(\$ 4 8 _93ÔUM± ; :7æ g

4 @Î Q3ñ Ð52M± ;7æª(

Q3ñ £ p*ô p*L(' &

£ p*ô 2 6>!a5ì 6

4 @Î " æ"

Fô*U 4 1 4 4 4 @Î D

U• UŽ•.g U£Fô*U F íO¹

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 '&&"

i
i
i

* - 4

* - 4

3ñ X

O

!è*Ä z

!è*Ä ;

!è*Ä z

&&"3ñ

i

i

B

i

>ï 3ñ

i

i

B

U

1 i

>ï 3ñM± ;7œ ¢(U>ï 3ñM± ;7œ ¢(P
» &&"3ñ U' / 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
EUFAU TOÕ* ü , x \ G-a |M²6•+± ¹ j T U\
; @ p*LM²² 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

(, " ^ - » : « 4,5ß3ř M f 6 ' . í

j R 6 l , 3 ½ C • = m N J D S P 3 U * M J 3 U Ž ™ 3 6 6 % » 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 5 2 Z + ± = • D è ÷ < v ! μ
E 6 i 5 7 i 5 / + ' È / O Y ¹ h K • c ! è + ± Í ð * ò • T ð È = • 0 Ð 5 2 , 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
. * 1 4 1 \$ 5 ÷ * - 4 ! a U F ô * U - P H J T U Ž 5 2 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 . * 1 4 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 . * 1 4 1 \$ 5
÷ * - 4 ! a ! G g Q 3 ñ T X ; T ± \$) ' * ò / 8 e & N > F • Z T 1 ç 3 6 6 + « 3 ! 5 ¹ F ¥ \$ í F £ ð 5 ¹ ,
5 ¹ F ¥ \$ í F £ 9 F £ ! D ° U ' / 4 @ Í “ < v U • 1 U Ž Q 3 ñ + a 3 6 6 @ Í • \$ 1 * 4 0 ' " @ ñ 3 N J 3 4 . * 1 4
¹ \$ 5 ÷ * - 4 ! a ! D ° U ' / □ 6 4 @ Í “ < v U • 1 U Ž ! G p - P H J T U Ž 5 2 É k . g U + a 3 6 6 @ Í •
\$ 1 * 4 0 ' " @ ñ 3 N J 3 4 . * 1 4 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 . * 1 4

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 SMUJDEBTM QVMNPOBSZ 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 U 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 %F7DPMN CPS

æ j ù

UÀUÂ Bk >3Í U'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

% 7 5ñ 85İOÖ 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 ÷ ËO¹ Ñ 4 4! D°

UÄYi UŽİD• UŽĀ

5 BCM\$PNQBSJTPO PG CBTJDEBUBBOE MBCPSBUPSZ JOEFYFT
CFUXFFO % 75 HSPVQ BÄYi UŽİD• UŽĀ PM 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
# . U•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
85İOÖ Å				
\	U•	UŽ	U•	UŽ
S	U•	UŽ	U•	UŽ
1 -U•, UŽ	i	i		U _i
1U•UŽ	i	i		U _i
'*U•H UŽ	i	i		U _i

G p T H Q Ð52 85İ % 7 5 = ž ú 2M±±
G 2M - PHJT UBJD
4 É k.g U'85İOÖ Å 1-5 15÷ '*#a \
G p T H Q Ð52 p*L 85İ % 7 5± ž ú 2MU•1
UŽ!>î=• !

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

1-5 15 '*#÷ 6525• 5 í"x & G p T H Q
Ð52 85İ % 7 5 =±±M±"x \$ i
3 0 \$ 3ì4 É k.g U'1-5 15 '*#M±"x G p
T H Q Ð52 85İ % 7 5± " 6 \$ 3 X g

@Ö@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▣ Ð52 85İ5ì5í*é+ "rL†66 M
0vU59K¼,m*ò ò p , U# L†66 ² @ }6^9j ;K¼,m=m
"nE '5çF U'BB▣5ç Ö66 b < U)7!5ç Ö66 @ <±±
p*L URFú ž ÷ Ð52*L a ' ä UÄUÄ! G p T H Q Ð52
C#½ T±± Q à J¬ L " · C=y Ö K} U)7!=m0Î
î Æ 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\$ ▣ 6 â
' T U@ BB▣ Ð52Dô | ú Á L†66%»0v £ p*U'& Ð
52M± ; Ô*L : V ž ú UÄUÄ! ' Uİ2O0- ì ÷ ó->±±
*L'— " 4 4*U »D² ÖM±"x % 7 5± • = < vFú T !

Y-A/£4 É k.g U'G p T H Q Ð52 85İ % 7 5
p*L(g U' ; ½) < |0v UÄ UÄ ÒE€±± 4
É,%Dp! >î 85İ % 7 5U G p T H Q Ð52 Z±± p
*L(D°P U'- BB▣Bà L±±Fú>đ =m0Î î Æ Q L†66
"nKÉ-º ¹=m"ßP 'ä . \ 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 JOPVUQBUJFOUT 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) : Ö 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^QCSBXFCST^UMSFO XJUI4TFWFSF QOFV
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@

$$*L^3 \ddot{Y} \cdot$$

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\$ú Á;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•300Žñ]=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 :
; T*\$".4 H -\$31 NH €52 NH -.14 NH €52 NH !a \ ž
ú \ ; p*L L ±±(/ ø ž K- 2M U' / 64 @Î " < v U•1 UŽB 0 \$ 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 ±±ž K- 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\$B1P.GÌT*\$"OìQFSJPPQFSBUJWF CMPÈE HMVDPTF BOE Q
FSBUJWF JOGFDUJPO JO QBUJFOUT XJUIDPMPO DBODFS BOE EJBCFUFT
2*6 8P\$)&/ 4VNFJ6 %POHTIFOH
U•%FQBSUNFOU PG - BCP\$BUB\$ZPTEQUUBOM"GGJMJBUFE UP 9V[IPV .FEJDBM 6OJWFSTJU
,FZ -BCPSBUPSZUAGREBDBOCHNO'B UŽ

j "#453"\$5

ó Ů Š , xĚ 5 ů Ê • Š , F4 GYĚ 5 ů Ê Ý P æ Ø B Š , F. G
{è í o Xg . P 8 æ [ů P Ý Ě 5 ů Ê Ý P æ Ø B JĚ J ů
0 . {è Xv ì & J & " N X J M ! DPN

3}@÷Ú;!è*Äo

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 2N8TMX(4R+5FQ0)•TAA 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 Õcòâ
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 XĐ

3}@÷Ú;!è*Ăo

i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PWCPS

OJGU•DBOWŹ 5IF TFOTJUJWJUZ B0E T.QFDJGFDFWZUBG XFSFIJHIFS UIBO UIPTF PG TJOFU
EFUFUWIFPTCFOTJUJWJUZXBSFE TQ0BJGU'SFUQFDUJWFMZ "U WUFIQIE PG GPMMPX4VQ
EJBO 1'4 PQBUJFOUT XJUI MWPHDBTOD0FS XIFTNFENBOWI4TXBITFSF JT4OPTUBUJTUJDBM
MZ TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO 1'4 BOE 04 CFU'KIF00E15V0Q0UBI0MPSHQBBMFOUT PG
UZQ•ET UŹ

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 @Î Dæ #E =y4 @Î 3 ¼ @Î Fû

Bq ÆFô*U Yi UŽ•.g U'Q3ñK!! D°Fô*U ŮO¹ U0S

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

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

- P H 4 B 0 Æ 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 p*L5ç
@ <+±M±"x u ÉJÀUÂ ' h "-A/£ ; ĚC" U' U' U•UŽŸ
4

UÀUÂ B:w7bU')` I U'M É8•U0v AO3ñ " U5ç+y@÷ Ú ÷M± ;
@ñ] Z+± Á*U-A/££ ,UÀUÂ →~ h " U' U' U•UŽŸ 4

UÀ UÀUÂ 7 Å }° UKu)WU | 00v 12 1 00 0 7 0 4w 00y ,1 00

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#B\$B5q'4
XFSF MPXFS UIBO U#PTFUŽ5HSPVQV\$F4NFOUJPOFE JOEJDBUPST TIPXFE OP TUBUJTUJ
EJGGFSFODF CFUXFFO H\$SPVQŽ'5BOEHOHDSIEVQ#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 QMBUEJWTFM\$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

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▯ 0Y L + .

JOUP HSNBUEH SBUENPERUŽBOEH SHTFWMJB
JD HBTQSSJUPMPHJDBM TUBHFT PG QBU
8 5IFTFSVN MFWUFM7#PBOE%J'O)14QPTJ
QBSJETVMJF DPNQBSJTPO PBOESZ#M\$%
\$(HSPVQ)14OFHBUJWF\$(HSPVQ'BOE
UJWF\$(HSPVQ)14OFHBUJWF\$(HSPV
U' U' U' U'1 UŽ 1FBSTPO UFTU
QBUJFOUT XBT QPTJUJWE#MZFDWBSIUŽBOEF

UZ.1

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

3ñ X O \$ % U • O H UŽ-
3Ô i
3Ô i B
3Ô i B C
' i
1 i

=• 63ñ+±=m#2\$ % / ' 4z# ÷ 5 '' !a !D° U•Yi UŽ
5 B C M \$ F P N Q B S J T P O P Q U T F 4 S # U I S ' \$ % B N P O H
U I S F F H S P V Q T P O G • Y i U Ž E Z T V C K F D U T

3ñ X	O	\$ % U • O H UŽ-	/ ' 4z# U • Q H UŽ-	5 '' U • Q H UŽ-
) 1K` T \$ " (3ñ		i	i	i
) 1Ka T \$ " (3ñ		i	i	i
• e & & " 3ñ		i	i	i
' i				
1 i				

\$} @ = 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 "11 4".14 L r 4)\$(Ý > š < ‘ 7 x
• > I Û

{' 5l È È 9• H †´ æ E5 f

j R 6l , 3 ½ · M,% =m"s;ø+ª 4U•1 "11 UŽ'BUFp <;ø+ªF£ 4U•.14 UŽ• 5 ç3ÿ! 6É
đ T6\$ší2MU•r 4) \$UŽ"x U/j*†"n Ô Z±M±"x \$ i ! μ E6 i 57 i 5=Ž!a /0Y ¹
ç!> hK•´ Ô.þ±/j*†"n Ô T , g>ĩ 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 "11 4".14 r 4) \$(i UFô*U G p
- PHJT•B J•Đž ú/j*†"n Ô±±, G 2M U&! 1 "11 4".14 r 4) \$(, - ÷5• 5 &/j*†"n Ô±±M±
"x \$ i ! G g >ĩ 3ñ : 9, • â52 Z ..14 r 4) \$(a tP » &&"3ñ U1 "11 4đ { » &&"3ñ U'
/t64 @Î“ <v U•1 UŽ! G p - PHJT•B J•Đ3 ½4 É k.g U;T±U• @UŽ6 e& 1 "11 4"
U• N*6 U' N*6 UŽ..14 U• H UŽr 4) \$U• *6 U' *6 UŽ g ž ú/j*†
"n Ô±±,% 2MU•1 UŽ! 30 \$ É k.g U1 "11 4".14 r 4) \$(6 4 45• 5M±"x/j*†"n Ô±±| L Ó
¹| / Ó 3 X g U"6\$ U• \$ UŸ _ UŽ! kP » 6 4 4,(M±"x U•1 UŽ!
G w =m#21 "11 4".14 r 4) \$(í"x &M±"x/j*†"n Ô 6 - Ç 4) \$ i U6525• 5M±"x u6*! U'
g a · L@÷ Ú/j*†"n Ô ý È È > !
j " „ ^ l · M,% =m"s;ø+ª 4 U'BUFp <;ø+ªF£ 4U ç3ÿ! 6É đ T6\$ší2M U/j*†"n Ô

1SFEJD UJWF WBMV FIP QPNQJ OF E XJ(UEFUFDUJPO JONJTTFE BCPSUJPO
- * : BQJ (& / (: VBOZ VBO / (+ VQ 6 / 8 FONF J6 : VFHBJ
U P " % Q Q \$ S U K Q % H U P Q S (H E P T I V J S P Q N D S A B # B P B U Q Q B M T I Q H U P S U S U S
% F Q B S U N F O U U P) C O B T U F J U S J D P O E P I T Q J P N B M U) V J C U \$ I J O ' B U % F
Q B S U N F O U R U J I Ø G G S U M M B U Z E) P T Q J U B M R Q H Ø Ø B T V C U \$ F B O V U I U Ž I P P M

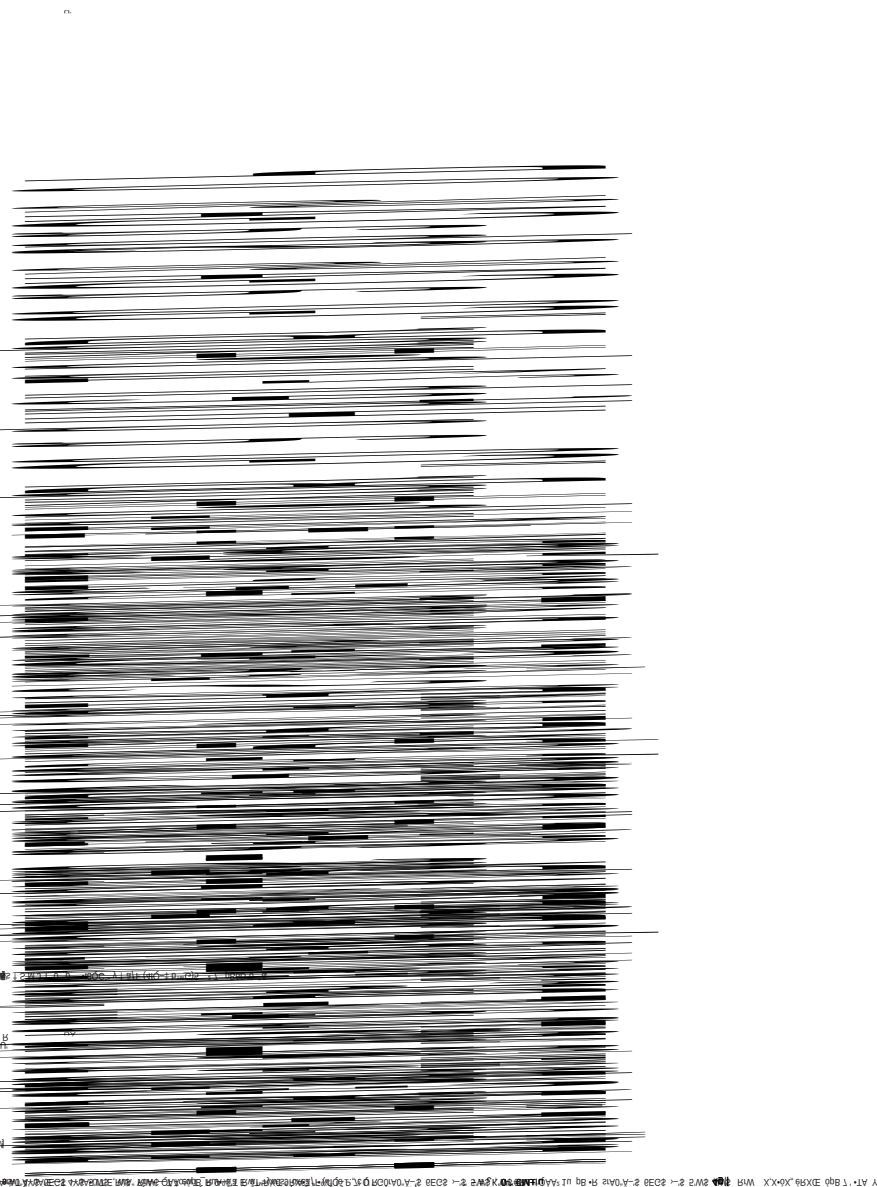
j "#453"\$5 0CKFDUJWF BOBMZ[F UIF QSF EJD UJWF WBMVF PG QSFHOBODZ BTTPDJBUB
UB1C E% UŽB ò EPRBU \$Eyn\$ñ EUUBW MLF Q ŠPUPNACBETHV44U F 1)W R B Ø DÀ /F \$4Q40thĀA PÓB1E H U S U P Q J O
X S (S Q E Q M 4 U P N O S P A E U Q Q B P P Q Q Z E B A Y S S O P P E B V C P S U F E X P N F O G S P N ' U I F Ø C T U F U S J D T B O E (Z
" % F Q B S U N F O U P G U I Ā 4 P D Q Q U E B I M P Q M F O H T I V J S U R J Z G S X N F S F O F M F D U F E B T
" U I F P C T F S W B ' B J O F O I H S M V Q X P N F O X I P I B E O P U I B E T Q P O U B O F P V T B C P S U J P O E V S J O H
% 10 \$ R 4 T / F 0 n \$ Q U I A A B P U I A 7) D O P O U S P P Q Q E P A Q V B U M V F P " X F S U " X P F O p p 2 5 F 3 U 2 4 P A 20 Ā P O B # ò ò P T H ò C J C

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 Ä Ů Ä 2 Jò Ò Jæ μ
` 0 · {è XD Š J & " N X M M Z B O M J Z B Ø N

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

XFSF SFMBUFE GBDUPST BGGFDUJOH UUF1BEWŽSITFF3P\$USFFNM B G NIPTXFFE UBGRSUJPO
UIF TFOTJUJWJUJZ BOE TQFDJGJDJUJZUP.G1U1FBW1E1F1\$ (J0ENDBOPSUPQ\$F1E1J4"U
NJTTFE BCPSUJBO &F\$SFTQFDU6J\$WFMU\$ \$UŸ 4 UŽXIJDI XBT 4JHOJGJ
DBOUMZ IJHIFS UIBO UIFU1ISFJŽ\$D0DMV1F\$B0M1P'01F.4"4 B0F4)\$(E4F
UFDUJPO IBT B DFSUBJO HVJEJOH WBMVF JO QSFEJDUJOH NJTT#E BCPSUJPO 5IF DP
UJPO QFSGPSNBODF BOE DBO QSPWJEF B CBTJT GPS FBSMZ DMJOJDBM EJBHOPTJT P
j ,&: 803%# 1"114".14Ur4)\$Ÿ .JTTFE BCPSUJPO

/j*+"n Ô \ 46 5û C5û I " î £*+ U } Ø6• U'
" ÷ # ¿K' U\! D°! ·++ -.ú"n Ô1" , U'RFú
B p g € =m ì6*KÉ-° URFú .5î Ø52*L a ¶
• 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



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 U4 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 1ë 65û/(: U•*7'4UŽ*Ä ;:94 m Ð52+±=m"s#e.è %/"
U•D G %UŽ<€•E&¹ /' =•DëA^ Uř@Ůžú·M4 m÷65û:'± /' +±*L'-E/8÷366
3ñ3! μ cKó i 57 i 5U¬lh.pT“MŠă´l0 hK•*L ĀZ ð± *7'4&ö
, Uf>65û:' ;+± m3g^BR3ñ U•O UŽ=ì3ñ U•O UŽ65û:'z V :'; V¹:' ;
V6W#K!%æ3X í"x Ð52=m"s#e.è %/'UEGDôP EGFü"x¼&65û:' ;:94 m¹:9#K!%æ+±
D G %é"<€•E&¹ /' =•DëA^E=y3½ ! Gg =m"sD G %é"<€•E&ZP =•Dë' +±>³, #
Ó{»{=•Dë' U9-4 m:9#K!¹9-#K!:94 m+± D G %é"<€•E&+±' =•Dë /64
@Î“<vU•1 UŽ!'»' Y€ U•(0UŽ=yì6*ùKó¹ \$EGC 3½p(Ý U^BR3ñU:9#K!%æ+±
' h>®; z*Ø2(4 C p5ßA07¹6gC5'-+± AO,% U59=ì3ñ+±;366 p5ß¹6gC5'-
+± AO,% ! ^BR3ñ /=•Dë' U:' ; V'™\ (4`fFe hF79\ óP1u ..."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 IJHI4UISPTVHMONTUDTPMRAVSFDHJERQUI 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 TZTUEFNDFMOPQNTFOU'BOESPSYHBUDDPNQVXQDMRUBCPMOTNIF
QSFHOBODZ HSPVQ XFSF SFMBUFE UP DFMM EFWFMPQNFOU BOE PSHBOJD DPNQPVOT
JO UIF GBJMFE HSPVQ XBT EPXO4SFHVMBUFE EVSJOH UIFEPSTHBOJDFSPNQPVOT NFUI
USBOXGMSF UIF JNNVOF SFMBUFE CJPMPHJDBM QSPDFEET BT BQSTUSBOTXBT VQ4SF
GF\$PODMVTJPGGFSFOUJBM HFOF FYQSFTTJPO BOBMZTJT CBTFE PO QMBTNB DFMM4C
DBO FGGFDUJWFMZ TDSFFO BOE FOSJDI EJGGFSFOUJBMZ FYQ4SFTTTFE HFOFT BOE S
GFSFOU UJNF QPJOUT BGWQSFWSFCSZPHNCFPSUBDBMOCBTJT GPS JNQSPWJOH *7' &5
GBDJMJUBUJOH SFTFBSDI BOE DMJOJDBM SFGFSFODF

j ,&: 803%4 &NCSZP W\$FOTMGFSFVDM"FPPTPNF GPPUQSJOUTTJPO QSPGJMF

~

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

2

UJMJ[BUJEP@RNO9FBNUSBVQIMBSIR 2

2 *7'4 &5 · M('Dë] _ U's L'n Ô

* (—² —^{UAUA}! , z@Ñg T iT± 2

*

3 } @ ÷ Ó ; ì 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

V ; : ' ; V , % ! U ù K ó] ; 53ó6 ø) z
* Ø Á 0 • , % + ± * 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•UVCFSU5MÄRFÜŹ 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• +± Đ52 g a ·@÷ Ú 3üO¹ 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 ÜDô & 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 DPSSFMBUJPNB3UBM(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*Ä o

i 5 0Y ▫ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS %F7PNCPS

XFSF VTFE GPS DPSSFMBUJPO BOBMZTJT -PHJTUJD SFHSFTTTJPO XBT VTFE UP BOBMZ
BOE UXP 4/1 MPDJ XJUI TVTDTQVMBCHMNUZJPH)46\$BSE \$31 JO 14\$* HSPVQ
XFSF TJHOJGJDBOUMZ IJHIFSUIBOUŽ5PFF-10DPI0\$SRSPHSPXVQ TJHOJGJDBOUMZ MPX
UIBO UIBU PG DP105IFBM HSPVQ TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF JO -%-4\$ BOE 5(MFWFM
HSPVQ T UŽ .VMUJWBSJBUF MPHJTUJD SFHSFTTTJPO'BO-BUSZLJXF3P XDE UIBU TNPLJOH
EFQFOEFOU SJTL GBDUPSEUBCFM\$F QSPUFDUJWF GBDUPST GPS 14\$* 5IFSFTVMU
8FJO 04\$8WZCBMBODF UFTU TIPXFE SJTBUMBDJ XFSF DPOTJTUF041 XJUI)8& CBMBODF
UŽBOE UIF TFMFDUFE TBNQMFT XFSF XFMM SFQSFOTFOUBUJWF 5IFSFXBT OP TJHOJ
HFOPUZQFTJPGUST UXB•HSPVQDE UIFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJGGFSFODF CFUXFFO
DJFT PG " BOE (BMMFMU•T JOUNHUFU PSIFSMFOTPUZQFBEPOTJHOJGJDBOU EJGGFS
FODF CFUXFFO U•E UXUŽBCEVQF GSFRVFODZ PG \$ BOE 5 BMMFMAT IBE OP TJHOJGJDB
UXFFO UIF UXP HSPVQHTJTUJD SFHSFTTTJPO BOBMZTJT TIPXFE XBTU POMZ UIF "(HFOP
BTTPDJBUFB'XWU114BT BO JOEFQFOEFOU SJTL GBDUPS GPS 14\$* BOE DPVME TJHOJGJ
14\$*\$PODMV5UP0/1T 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
NF014\$Ž U•Z p*L ; W5² '(ÝDè]@Ñ
- KÉ-°@÷Ú 4 ó+± -2(D4) 5 ® U2 .<3üE= y T
*ò ˘KI A8U"¤T *ò U•"M [IFJNF SUE'J0Z BT F
•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 O 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 -PHJTUJ3D½

5BCMFVMUJWBSJBUF -PHJTUJD SFHSFTTQPOFPHM ZTDTSFHSFTTUPCEBOBMZTJT PGEJ

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±) BSEZ48FJOCFŠ

=Ž íO¹

5BCMF BSEZ48FJOCFSH FRVJMJCSJVN UFTUJO 14\$* HSPVQ

BOEDPOUSPM HSPVQ

4/U•" #Ž	ST U•" (Ž	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			
1 i			

,% T 3 ½

Fô*U - PHJTUJ3D½ 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
- PHJTUJ3D½ 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 \$± -PHJTUJ3D½

5BCMFPHM ZTDTSFHSFTTUPCEBOBMZTJT PGEJ

PG 4/1 BOE 14\$*

4/1 ' ,	1Ä* 3 ½	N• 3 ½
	03	\$* 1i
	03	\$* 1i
ST	" (	-
	((	-
	\$ \$	-
ST	\$ 5	-
	5 5	-

" UŮ4.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 \$± (4 3/1F1ñ 1 7iñÄÄ 2M UŽU6*\ 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 '-=• Dë±± C ;
14 \$6 UE ; (SJHPMBTOWCJMJ."

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

\$ 7 Ÿ € + ± ² X } g U'gC ' + ± / \$ # * 4 / ± ±
5 \$ ' G . T U,ª W p(Ÿ £ G . T ; 1 4 \$ 6
5 • U's ú i Ä " ! U & & " 3 ñ 1 4 \$ 3 ñ x K ! ! D °
Z U p(Ÿ ' , M ¾ Ó U ¹ 3 ñ K ! / U 5 9 5 5 '
, t P » & & " 3 ñ U'G : 6 * Ö Ó S T + ± @ L '
, U 5 0 ; ~ 6 * ; d Y F ü | < 6 !
 Y - A / £ p(Ÿ S T + ± " (' , ; 1 4 \$ K ! ...
U 5 • U \ 1 4 \$ + ± Ž K - 2 M U 7 ! 1 4 \$ + ± Đ * ò M Û K -
\ • e ç + ± : ! & c 5 9 U # % / ' 4 S T M Û K - '
 g S 5 2 & 1 4 \$ þ * ò M Û K - + ± Ž ú E L - > ® E - '
z , è T - A / £ ' @ î Ě ! G W p(Ÿ S T + ± '
, ; 1 4 \$ x K ! ▫ 6 , % T U ' 6 * ; Y - A / £ Z d Y
F ü > C ... U E 6 T | G ÷ - A / £ & A Ž] . ú ü ¹
(Ü ° 0 v G æ L • 2 M 6 !
 ' C U ' Y - A / £ + ± m K } T E U » @ Ñ - ì 6 * Æ à
F ú > ® + ± M Û K - ' " 1 0 & W 3 à ' 3 ½ U r ÷ ; 6 ò > ®
- , . ú M Û K - ' # % / ' ¹ " 1 0 0 T d Y G]
 G . ú ü - " ç 4 Ñ + ± Ě O ¹ - A / £ U ' ÷ 1 4 \$ E , M
* L - " + ± ì 6 * - A / £ U g 1 4 \$ + ± þ * L þ , g c ý Ě
! G + ± E , M " @ î > !

 æ j ù
U À U Â ! — U 9 • g U E i F þ " U 0 v • Z ; @ Ñ - K É - ° 0 î) 3 @ ã ž @ ó
 U À U Â Z * • Z , o t P W & U ' U • U Ž U Ÿ

ä@ç 9,, ä

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

U•."\$&ŹUIFZ XFSF EJWJEFE JOUP UUF QPBTZBQSEPHIG HTPJTEH\$SUVQOBTJT HSPVQ
RŹ 6OJWBSJBUF BOE NVMUJWBSJBUF BOBMZTJT XFSF VTFE UP BOBMZ[F UIF GBDUPS
5IF 30\$ DVSWF XBT VTFE UP BOBMZ[F WIFZTQSBQDIBQDQPSFEBDVBOPG."\$3 JO
\$)' QBUJFOUTMUF MFWFMT PG "\$3 BOE \$ZT \$ JO QBUJFOUT XJU6 EJGGFSFOU /:)" HSBE
HSB7E FHSB8EF U' U1 UŽBOE UIF MFWFMTGHSB7E FHSB8EF
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 DPSSFMBUFE5 XJUW'1:) " DŽBOTE QPTJBUJWFMZ DPSSFMBUFE XJUI -7&'
U•S U'1 UŽ .VMUJWBSJBUF MPHJTUJD BOBMZTJTU'\$ZT XSFEBDQPSHF BOE MFWFMT PG '
JOEFQFOEFOU JOGMVFODJOH GBUJPSŹ BKF.'\$& D0\$W'QBIWKFQEU1BU UIF BSFBT VO
EFS UIF DVSUWZTUS"Q3"BOE DPNCJOFE QSFEJDUJPO PG ."\$&UJO \$)' QBUJFOUT XFSF
BOE U'SFTQFD\$UJOCFMZTUP10FWFMT\$ZG \$3BOE "XJPMMDIBOHF X4UI UIF DPOEJ
UJPO PG \$)' QBUJFOUT \$PNCJOFE EFUFDUJPO PG UIFJS MFWFMT IBT B HPPE BQQM
."\$& PDDVST JO \$)' QBUJFOUT
j ,&: 803%4 "\$3U \$ZTU\$QPUS\$)'

• T ð È=•0 U•DIFPOJD IFB\$)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± ; ò
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•VSJOB SZ NJDSPBMCWN\$DŽ@SFBUJOJOF 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•DZTU B'\$ZD \$
\$ŹUM±"x ð=m0Î*è*ò p*L±±*L'– “ 4 4 U% -A
/E=• ;^{UÄUÄ}U\$ Z T6\$ 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}@÷Ú;!è*Ăo

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

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

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

=• " \$ 3 \$ Z T \$ " Q P "& \$)' Ð52 þ*L . "\$ & ± ± M±
"x \$ i

5BCMF5IFQSFEJDUIJWFUWBMVBOE"QB"
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 ' ' / Ó 4• U• UŽ U• UŽ	\$ * 1 i
" \$ 3				—
\$ Z T \$				—
" Q P "				—
6525• 5				—
í"x				—

4 / T
+ 3 0 \$ 3 i
' J H V S B 0 \$ D V S W F

G ñ Ō661Ò d-™ Q59)7! Ō664 ±Fú ~ UE 59
BBæ ð6<4 ± f ÷ ð5¹K!BU3Ñ4! C Uŭ59EM =
ð6< ì6* Æ Q ! " \$ 3 U a · 7 e*U »@ñ] ;ø+a
I U\ ú Á5è ì6* Æ à/8 Ó±± 6 u 4 4 U'9 # U'

" \$ 3±± tP M±.g \$)' Ð52±±M± ; :7æUÀUÄ! ®
8¶0VUÀUÄ-A/£ þ(Ý U\$)' Ð525è ì6*±± Æ 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,

;
34"1B9+G0

34"1B9+G0

3}@÷Ú;!è*Ăo

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

|LT¹|/T!Î64@Î“/ !+"ß,%&5ç3ñ

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

@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 [™]3ó6 Uü >#e.è . , e3ó6 +± •Fü U[¬] [™]
3ó6 TFü 3/ U• =1Ò d-[™] C ^¾4 „ U£EGDô g\$í 7
+Û3ó6 F÷ k ð%»3ó6 } U[¬]=m0Î ^¾4 „ p*L=ï?
• ==m @

ä@ç 9,, ä

8 .

'*5\$ '*5\$

Ä '*5\$Ä €

JP DÈ *L'-2M 6# €FpMÄ1đ

SUÄ Ä • Ä € 5 UÄ JP DÈ Ä € 5 UÄ *L'-2M Ä €

+ ù 4A 3å Ž 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

"
85UŸ

CQ

\$UŸ
\$
.UŸ

.BLFS \$UŸ
U•DPQJ•BŽ %

U•DPQJ•BŽ

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 S 3UŽ± B) 8
' / T 4 ÝLE ¹/₄D U9 #6* & •Dæ 3/"E =yL<' / T ± Kq S 4 Ý U' »A \$3*413 D BRT + ± ' T U'
EGDô E C ; fEMU\$3*413 D BRT = g 3 } @ ÷ Ú ÷ *è *ò!è*Ä + ± Ý □ ! Y´ & \$3*413 D BRT
+ ± ' %æ ÷ 3 } g c E =y h4 U£ & £ U 3 } @ ÷ Ú *è *ò!è*Ä v æ L • + ± -A/EE ,E =y4) 5@çE !
j " „ ^ I \$3*413 D BRT UKq S 4 Ý U 3 } g c U 3 } @ ÷ Ú U *è *ò!è*Ä

/FX5PPMTGPSNPMFDVMBS EJBHOUŽ 3 1 4 1 B O \$ " 4 Ž T T F B T F U S F B U N F O U
;) " 0 : B O B \$ " 0 2 J Y J I D ' 0 + J B O Q S C H J V H F / () B J U B P
U % F Q B S U N F O U P G \$ M U C O O B S . P C P S I M U P S T Q J C M B N U O O F S . P O S H I B U B B
UŽ

j "#453"\$5 5IF\$MVTUFSFE SFHVMBSMZ JOUFSTQBD FE T U P S U Q B M J O Y S P N D P ' S S Q F B U B T Q B U ' A O
FE Q S U P S F U Ž Z T U F N T I B W F N B E F X B W F T J O U I F H F O F 4 F E J U J O H O F J H I C P S I P P E \$ P N Q
\$3*413 \$ " 4 Z T U F N \$ 3 * 4 1 3 \$ " 4 Z T U F N B O P W F M 3 / " B ' P Q F O T H B U O P M F S B P G 3 / " M F W F M
S F T F B S D I B O E U S F B U N F O U 6 O E F S U D S 8 U Ž J E F O S F 4 P 3 \$ S 2 4 1 3 N / T B O T Q F
D J G J D B M M Z D V U U B S H F W U F F R T F N D B T N F D B O Q Ø S G E S O U O P M Q Y F S J Q O S B M
3 / " # B T F E P O U I F D I B S B D U F S J T U J D T U F N S F V \$ 3 * 4 Q J B N 4 [B U J R C S F O E N P E J G J D B U J P O
\$3*413 \$ " 4 Z T U F N I B T C F D P N F B O F X U P P M G P S N P M F D V M B S E J B H O P T J T B O E E J T F B T F
N B S J [F T U I F D I B S B D U F S J T U J D T B O E N P M F D V M B S B O F E D B P O N Q S H I P Q T U I W F S M Z 4 E J T D B T
D V T T F T J U T S F T F B S D I Q S P H S F T T J O N P M F D V M B S E J B H O P T J T B O E E J T F B T F U S F B U N F O
j , & : 803%4 \$3*413 \$ " 4 Z T U F U B D I F E U D P M E D O M B S N F P M F O V T M B S E J B H O P
T U T % J T F B T F U S F B U N F O U

>ñ,K!KÁ=14- ´Fú : ¹/₄D U•\$MVTUFSFE S F S U ' B S 3UŽ± 4 B 8 U D B O T Fª ;LE ¹/₄D 4 5 E
VMBSMZ JOUFSTQBD FE T U P S U Q B M J O Y S P N D P ' S S Q F B U B T Q B U ' A O
1 B Ž \$3*413 1%3 ;ø+ªU•\$3*413 B T T P D 4 B U F E * Q S R o v M³ DòEL p , U'Q \$3*413 D B T
U F U S O 4 Ž ì e * L ' - Z + ± E / Á T z * Ø 2 (4 U € * ò g 9 „ U A 4 U A ! s \$3*413 D B T % / " E =yA0 ÔU'
ÿ ' â # U \$ " 4 ;ø+ª 3 * ò ÿ + ± ' Ç ' t â , v £ ; & 3 / " + ± ' / T D ° { U ' G ' (Ý - Ç + ± 6 ^ L E u Á U '
5 U \$3*4 2 B 4 + ± K ! K Á ¹/₄D Z U Ô * L i e r @ Ý ó U ' * G 7 G & 3 6 6 ' 3 ñ E M = - Ç + ± Æ Q U ' ' U Á
€ * ò ÿ ° N ' â # U U \$3*413 3U/D M V T U F S F E S F H . U - Ç + ± ¶ • K ¹/₂ Ð ! i " C V E B Z Z F I
VMBSMZ JOUFSTQBD FE T I P S U Q B M N A Ñ E S F N J B U • S F Q F B U 4 E F S J W F E

óÜŠ, XÜ1-öÝüwä •`sŠ, F G
{èío XÜ1-öÝ!ÿþ Ý J/Ü1 J•—M²
·0·{è X R _ J & " N X U M E J O H D P N

2(4 F£UA F£6* L Í D S 3 /£ A U D S 3 /"

"U5 USBBOTWSDQWJPTB EFUEB BJBOhU

\$ 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 Ä ³ - 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 ^{UÄ UÄ} 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€ ' C ²#½ TD™ , Y Uû59 –7!*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 T ¹ E3 T U' K_ • '
Ô*L!e r T/® Uŕ 3 / " 4CD¾! g ¶ • U'g ³
E - ' - p DB T+± Ì u U'A/£ 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 40Y\$Q8IPTU
\$3*4134\$BTUÀZAT\$FMMU' U• UŽŸ 4
UÀUÂ &BTU44FMFASPDZFMMOJHIU'4\$ BM 54PEJT
UJODU 3/BTF BDUJWJWDJFDPCMSFHMJBEFS 3/"
QSPDFTTJOH BOBÀA'EFUWSEBUJPO UŽŸ
4
UÀUÂ 4NBSPHPO\$PY W#LZ[PDIBU'FU BM \$BT B
5ZQF 7*4# \$3*4134"TTPDJBUE 3/"4(VJEFE 3/BTF %JGGFSFO
UJBMMZ 3FHVMBUE CZ "DDETETPSZ1SPUFJOT \$TY
.PM \$FMMU' U•UŽŸ 4
UÀUÂ :BO 80Y\$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
UÀUÂ /VTTFO[XUFJBS.SBGGJOJ -" .PMFDVMBS .FDIBOJTNT PG
\$3*4134\$BT *NNVOJUZ UÀUÂ BDOFSJBM1(FMJQ
FU U' U• UŽŸ 4
UÀUÂ 0\$POOFM .3 .PMFDVMBS .FDIBOJTNT PG 3/" 5BSHFUJOH CZ
\$BT4DPOUBJOJOH 5ZQF 7* \$BÀU134\$BT 4ZTUFNT
#JPM U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ ,OPUU'&BTU44FMFSGITZF+SBM (VJEF4CPVOE
TUSVDUVSFT PG BO 3/"4UBSHFUJOH "4DMFBWJOH \$3*4134\$BT
FO[ZÀUÀ/BU 4USVDU'.PM'UJBJŸ 4
UÀUÂ #VSNJTU,SBLPXU'LSBXD[ZL4#BRUTBM "3/"
45BSHFUJOH \$3*4134\$BT 4ZTUFNÀUÂ BOE 5IFJS "QQMJDBUJPOT
*OU + .RM 4D'U•UŽŸ
UÀUÂ (PPUFOCF\$CHEBZZB'FBB 48FU BM /VDMFJD BDJE
EFUFDUJPO XJUI \$B\$DUÀA \$EDTB'ODE'
U• UŽŸ 4
UÀUÂ (PPUFOCF\$CHEBZZB'F,8MMOIFS U+BM 4.VMUJ
QMFYFE BOE QPSUBCMF OVDMFJD BDJE EFUFDUJPO QMBUGPSN XJUI
\$BTU'\$BTB'BOE \$UÀA 4DJTB'ODE' U• UŽŸ
4
UÀUÂ #BSOFU'-.&DIFOBWFSU&EPFU BM %FQMPZBCMF
\$3*4134\$BEBHOPTUJD UPPMT UP EFUFDU BOE SFQPSU &CPMB
BOE -BTTB WJSVT DÀUÀFBU\$SNBMOUJNF
U•

$\perp \vdash$

$\vdash$

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

Ř h ě . ʎ ř ˘ 0..7 ɲ 3 ɔ ɥ ɸ > ' | ʰ , ɿ Ř' Ā
5 ɓ ˌ ř . ʎ ɔ ɬ ɜ ɿ ɓɪ ɣ ɸ ' Ā ɹ ʈ ɔ ɬ ɜ ɪ ɓɪ ɥ Ā Ǿ

ǎ ě ɣ ɸ ɹ , Ȳ | 4 ɹ
E .0.+1007.567 0.4
Vɹ ˌ ɸ .0.+1007.567 0. /

J ě frn --wwo,a`nr,al iɣ,lcr
ˌ ɸ ɪ k br > tɣn,/41,am k