

JYScãÑÑ s ys-VÑÓ yÓ ÓÑ¥ SéÑ# # úyú äú½

' » (Ü ° ï • E C 1 # K! ?¶ ¼ D+±  
£ < 7 %æ@ÖX N ,

\$ È<sup>ßw</sup> wË ÊBg<sup>0</sup> w† J K` wAQ\_8æ<sup>0</sup> wF È ´ ×

æž D\*b È T " (Ý \*b È 2(4 , ,L Ô c ; 4,7ÿ\*b6\* Ý - \ † 5ßF Fú%æ O'Ñ " 6 Ä 6 Ä æß O!ß+ ö  
Ç Ož D\*b È T " \*b!A /8 " K•" J-R 6 Ä æß O!ß+ ž D\*b È T " 7 Ö C /8 " K•" 6 Ä 6 Ä æß O!ß+ ÷  
È xž /ø %¶ o æEG - \ : î 6K} TM%TE 3 TM%" Dê@ TE æß !!! ø

...æ@ÁU: o 3i ML • 4-4 (Ü ° Z wgKhÚ £ < 7 %æ Ö ž ÷ 4-4 ¶ • +± Z Ú h ( 1 E6 TDTP  
h ( wU i K•i ?¶ N , +±' -m7 wZ ' ' » X¶ • K 6ê² • i +± £ < 7 %æ@ÖX N , w\*Ug • " •  
Z +± 3i T • £ 4 57 %æ Fú %Fü Eè 7 %æ Fú 7 %æ « Óov -> Ç ï • !o? (Ü ° ï • w@DÄ'  
ó ?¶ ¼ D ; • L ² +± 7 %æ ?¶ ¼ D +± %i Ó @ç Ö . ?¶ ù K5i w& 7 %æ æ æDTP =y g E =y Ö  
. 50Füw \*1 X £ < 7 %æ , ,L È O'• ; wF E ; +± 0Ä' & £ < 7 %æ æ@ÖX ( Dê !. 7 w& • e  
7 %æ Q ( Kz{ ] . 8 w6 u y P : o (Ü ° 8 3i ML • 4-4 +± ¶ • T

æj| æ@Á 3i ML • 4-4 4-4 ¶ • (Ü ° ž ú 3i T • Ö . ?¶ ù K5i  
Z + 31" \$ Á ¶ 0ææææ' ([ 4 -. Äöææææ' 0 4C\$ Áß!!! K@ %! O! o! K xK

ææK¼m 3i ML • 4-4 %ø ç ç • ç ç w • ç " ?¶ i %A N , -BJ# Ü)3@çj ?¶@ñ Z Ä ] -  
ü i ¶ o U È , & G & h \*Ä & s G0vM³ +± -" Á \*U" " Á \*U" s • è i ¶ N , @çç - WK5i ' g X • e  
\*Ud & ML • 7 %æ æ ¶ • T >@o +÷ y P ß % & c ; £ < 7 %æ U : o (Ü ° 8 A Q ( ' D ° P % U ' ([  
59 7 %æ æ L á L » £ Ð +± F 4ÿ (Ü ° Z ÷ 3i M B! KßÖZ " ç d] Uç • ù v ç y ' ³ - . ú K\_Î Z Ú h (  
L • 4-4 7 Cø ± - k < !' @ à Ç ³ £ 7 %æ æ Dý y # 1 A \*AQh ( +± ' » ( +± ü i ¶ ¶ • g c ' EÖð • 5  
h - ø " ^ 1 » - W 7 %æ 6 \* K ¼ # = Ø a | C , 8ä +± > i " x i 1 Ö 8 } i @ñ 7 %æ æ ?¶ i " £ V \* U f E +±  
(Ü ° Z 0K0 % ML • 7 %æ æ Ø , 8ä ; " h ( 52 & 7 %æ 5 ± 1 " æ " 3 ½ Ö 8 } i í " x A \* AQh ( " U ' ' -m7  
E =y? ó & f /8 ¼ " ° N k ] 4-4 Z " E È =Ø B ' 7 %æ æ y g / e +± p Fú ' ý P ( g c +± E / Á  
f 7 %æ æ = ³ £ < 7 %æ æ ° - a | ü i ¶ g , T % ' ([ ß Ö Z +± ö • K Ö N , 3 / e 7 %æ æ 3  
+± " & 4-4 p Bæ { m 6 h ( \*K0 % ' " ò Ê K! ¼ DE =y , %i Ó! D ° EÖð ± 1 " 3 ½ +± æ " @ÖX  
L • ' » ó - . " +± ¶ • g c " K\_Î £ < 7 %æ æ ' ü i ¶ Z +± Ç h ( 7 %æ æ ' ([ ß Ö y ' ³ Ö è ö X K  
3i ML 4-4 ² F p Bæ h ( =y g " L ->@ /ø - . ú 6 u X Ö N , " \ U M 4 ?¶ K 5i Q Ú N , +±' -m7 " V  
+± ¶ • N , ' ? à E È K M Å % \* U # ¼ 1 , %i Ó +± - " 4 5 ) ö M - Ó F ü 1 ' ' » ó Ó  
( N , =Ø 8 %ø g ó - . " +± ¶ • = ' r g c " » ä . 7 8 ' 1 3 o ?¶ g c " µ & L - (Ü ° G &  
E - ' ' K\_Î £ < 7 %æ æ Bæ ± ² F h ( \*K0 % µ » » ä . G +± o N , 3i ML • 4-4 Z " & 14 a  
+± A / £ % H U ç U O v ° ý ' - W ¥ , +± ?¶ s ä 7 %æ æ . G +± o N , 3i ML • 4-4 Z " & 14 a  
• è i ¶ " 3 B J # Ü TM < ; « \* • E =y 5 %ø g 7 %æ æ 7 %æ æ > E G 7 %æ æ X E =y 6 4 ! ?¶ @ñ " - ; f >

ç • ç ç w • ç " ?¶ i %A N , -BJ# Ü)3@çj ?¶@ñ Z Ä ] -  
" Á \*U" s • è i ¶ N , @çç - WK5i ' g X • e  
; £ < 7 %æ U : o (Ü ° 8 A Q ( ' D ° P % U ' ([  
B! KßÖZ " ç d] Uç • ù v ç y ' ³ - . ú K\_Î Z Ú h (  
1 A \*AQh ( +± ' » ( +± ü i ¶ ¶ • g c ' EÖð • 5  
> i " x i 1 Ö 8 } i @ñ 7 %æ æ ?¶ i " £ V \* U f E +±  
5 ± 1 " æ " 3 ½ Ö 8 } i í " x A \* AQh ( " U ' ' -m7  
B ' 7 %æ æ y g / e +± p Fú ' ý P ( g c +± E / Á  
T % ' ([ ß Ö Z +± ö • K Ö N , 3 / e 7 %æ æ 3  
g £ < 7 %æ æ Ç h ( 7 %æ æ V \* U 7 %æ æ ?¶ K 5i #  
K! ¼ DE =y , %i Ó! D ° EÖð ± 1 " 3 ½ +± æ " @ÖX  
ü i ¶ Z +± Ç h ( 7 %æ æ ' ([ ß Ö y ' ³ Ö è ö X K  
X Ö N , " \ U M 4 ?¶ K 5i Q Ú N , +±' -m7 " V  
\* U # ¼ 1 , %i Ó +± - " 4 5 ) ö M - Ó F ü 1 ' ' » ó Ó  
» ä . 7 8 ' 1 3 o ?¶ g c " µ & L - (Ü ° G &  
7 %æ æ . G +± o N , 3i ML • 4-4 Z " & 14 a  
7 %æ æ > E G 7 %æ æ X E =y 6 4 ! ?¶ @ñ " - ; f >



Öü†'ä . - Kb

Ç v #œã . - Kb%4-4 Z : 9±7%æ » :

9(Ü°'ä . ¼ 6 : 9± %ã . "Y´ Z7%æ±ä . 50;~ xW4! Óâ- †6\*Fü "• › Fü é "Eè7%æ • Fü 9<sub>ç</sub> = ÷7%æ 0\*¼ « Ó μ, ç k x " é "9<sub>ç</sub> = "μ, V%

€7%æ Ý ?¶i # "@Ý 87%æ z'ä . "5•

2( £ ?¶- Kb ±' 7%æÿ,% 'ä . #K!- Kbg

é R ü  
è R ú  
ê R ú  
S k è R ú k  
è É ú  
è R ú

é Y 9 μ ü  
è Y 9 μ ü  
ê Y 9 μ ü  
è É É É É  
è Y 9 μ ü  
è Y 9 μ ü  
è Y 9 μ ü  
è Y 9 μ ü

%œ

ßŽ Žœ7%æ †6\*Fü

£ Z 7%æ±- †6\*Fü ç g 7%æ±@6\*Fü ü

è7%æþE. &Öc 1 1)3 , z • › mL-6\*5D%€7%æ±FüBq#½: Bà# "=(Ý' 7 .î =yg "k 0 | %œ Öc : þE. • › "03000"; E6 TDTþ h (+±=(Ý,% i % ' "U&7%æ± ?¶i E=y@¶ # "L->60Fü 7%æ±- †6\*Fü%A 6\*5DN , ï 503ü¥±± 3ì 1M¾ N, N, °ÖÄ' "™< %œom.g %

%œ • o k { ü j [i • " • ð • ü ç  
ü j [1q • " • ð • ü ç  
%œ • o k ü

ç k wwf %œ • of %œ • o %œ < Z ä %œ • o " %œ • o 3 X g þE. 1 Ö • › m L-6\*5D+ wwg 7%æ± 6\*Fü+ ü g c þ\*bC 1)3 , z • › m"μ5D±6\*Fü+ g 7%æ± 4 þE.±± • › Fü+ [i g U7 \*^/§K! N , 8 "þE. , z • › þ 1 k T\*b C m"μ5D±6\*Fü+[1q g UG±=• ü N , 8 "þE. , z • › þ 1 k T\*bC m"μ5D±6\*Fü+ g A 7%æ± , ±±7%æ± K!±±C.è " EÖ7%æ± (´ N , @ÐÄ Ä' +• ü ç g 7 \*^/§K! N , 1 G±=• ü N , ±±C .è a\*y i "£ @ÐÄæ< g

$$\mu_{ç} \cdot k \frac{\sqrt{J} J_{J_y}}{t} \%œ$$

< Z ä! ßg 2(4 ÖSD } +J\_g Öc V3ì ±±P Ó+J\_y g þE. V3ì ±±P Ó+†g" J- %

ßŽ Žœ7%æ › Fü

7%æ › Fü \*U 0.ú æ<=•.g "OY- .ú æ'

\ 4 @7%æ±Kcâ μY² c þ • › 2±±T < "OY1 .ú æ'

\ &7%æ± μY² c þ • › 2E =y@ÐÄ"N • @Ý

g é % g Y ´ , L ÖO¹@èÇ±± • › 2 T < , %

9 "g 7. @ÐÄ- J- "Fö\*UOY1 .ú @Füæ" %

ßŽ ŽœEè7%æ Fü¹ 7%æ± 0\*¼ « Ó

Eè7%æ Fü 9<sub>ç</sub> = • U 7%æ±EG w ± g 3

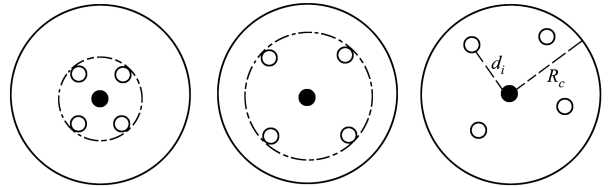
±±g ² £ 7%æ± • Fü7%æ± 0\*¼ « Ó μ, ç \

A g 7%æ± 0 u(Ý±±¼ «/8 Ó%´ + 0 m.g "U

,%9±±EG w ± ¹ Eè7%æ Fü 8 "7%æ± 0±±ó Kó

Ó X μ T "59: 9\*¼ó/8 Ó±±7%æ± 0 G & œ

±±6 u MDÆM= ž ú %



a) 邻节点分布示例1 b) 邻节点分布示例2 c) 邻节点分布示例3

+ 0œEè7%æ± 0 +

\*U, 4 7%æ± Eè7%æ±C.è ' ü E 7%æ±¼ «

Ó"

$$\mu_{ç} \cdot k \frac{g_{ç} \cdot R}{g_{ç} = t_{ü}} \%œ$$

< Z ä • •.g 1 Eè 7%æ± , 4 7%æ±C.è ±t<sub>ü</sub> =

.g 7%æ±EG w ± %€7%æ±EG w ± - Ç # "7

%æ± 0B. ó Kó"μ, ç B. < %

Ó¼ (Ü° ï •

Ç v (Ü° 2M Kb%3(Ü° 2M KbQ çü ;

7%æ±ä . #K!- Kb¹ ?¶#K! ¼D±± 2(Ç v g

SQ çü kT %œ

7%æ±ÿOY 3ñ#K! ¼D , - 2(< =•.g g

é	é	9	μ	ù
é	é	9	μ	ù
é	é	9	μ	ù
É	É	É	É	ù
é	é	9	μ	ù

é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	
é	ù	

Q zù ±±@DÄ - \*Ug • " • Z±±3i T • !o? %  
 A - Kb±±t æA ) Xi6 TM< - 8

) Xi6 k  $\frac{\beta}{\neq}$  (®) %  $\frac{1}{4}E$  f  $\delta^{\ddot{y}}$   $\frac{1}{4}E$  o<sup>o</sup> %B! o

æœ€t æA H<sub>9R</sub> Dë] - < # "mÄ g(Ü°  
 2M KbQ zù ±±- E? %Fδ\*U• Ç æ/8 & Q zù E =y!o  
 ? "

Q zù k %  $\frac{1}{4}S$  o<sup>fβ</sup>  $\frac{1}{4}S$   $\frac{1}{4}T$  %BBo

#‡ ' » 9 Ÿt ô,ã x' t R±±£ <7%æ  
 @X

U4~4 Z £ <7%æ CIE-¶ • g c±±i "x G=•  
 (Ý Ç h ( T "E6 T ±±O O • › 2 "K! Ô±±DTP •  
 › " K1zù h ( 52±±CØ\* "#J~L ... • L 0x0° ò%59  
 3i ML • 4~4 Z7%æ  $\frac{1}{4}g$  0 z "1 W7%æ 1 (Ü  
 ° 1 : ,%9 "£ Ð±±(Ü° CEG) 7!4~4 œMDÄ/  
 e % ' " , g 3 (Ü° 'ã â ž úE \ £ < h ( EM  
 =±±( = ì EG " \ ?¶¶ • N, Z ì M? à±±Kë  
 MÄ%Y ' 5•2((Ü° i • Q zù ) &4~4 Z ü - W7%æ  
 @ÇE/ Á »7%æ . 1 (Ü° ±±QÇ æ' %  
 #Z‡ ' ó ?¶¼ D

U 3i ML • 4~4 = ì F 4ÿ; "4~4 Z 17%æ  
 F\* >óg • e7%æ 4~4 Z7%æ ?¶ i ¥g •  
 L " ! Ý ' 0Y- 3ñ #K! ¼ D T % $\frac{1}{4}o$  "4 5 TM< %BBo  
 @DÄ' 7%æY- W• L±±Ü° i • Q zù<sub>8</sub> %€7%æ  
 ±± ?¶ i ! Ý ' 0Y' 3ñ #K! ¼ D T % $\frac{1}{4}o$  1 7%æ  
 . - Kbs<sub>0</sub> " V\*U TM< %BBo@DÄ' 7%æ z (Ü° 8  
 ±±' ó ?¶¼ D T % $\frac{1}{4}o$  %

T  $\hat{A}$   $\frac{1}{4}o$  k S<sub>0</sub>  $\frac{1}{4}o$  zù<sub>8</sub> %BBo

æœef › 7%æ L<sup>2</sup> ±± ?¶¼ D<sup>1</sup> 7%æ € z ±±' ó  
 ?¶¼ D±±%i ÓE =y Q Ç%æ y - Kcâ \ S 6 £  
 <=yg %

#Z‡ ,%i Ó@DÄ

50;~ ] BJ# Ü ?¶@f\$ N, ±± 3i ML • 4~4  
 7%æ ±± ?¶ i 3 0 ò â Dpi : û P Ü 3 0 ±±! T "  
 UY ' 0Ä' Z "¼ D,%i Ó æFδ\*U0- C±±P Ü ±  
 > ' \* • "£ æ € TM< - 8

$$æS_0 k \frac{\beta}{\neq} (®) 4 \left( f \frac{\frac{1}{4}o}{\hat{i}^0} \frac{f T \hat{A} \frac{1}{4}o}{\hat{i}^0} \right) \frac{1}{4}o \%B o$$

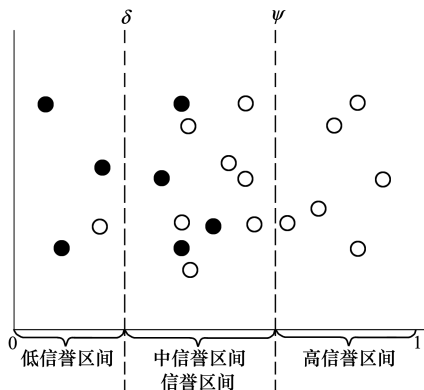
$$æS_0 k \left\{ \begin{matrix} \beta \neq \ddot{u} T \% \frac{1}{4}o \neq \ddot{u} T \hat{A} \% \frac{1}{4}o \\ f \beta \neq œ \ddot{u} \delta \% \frac{1}{4}o \delta \ddot{u} \delta \hat{A} \% \frac{1}{4}o \end{matrix} \right\} \%B \times o$$

æP<sub>0</sub> k S<sub>0</sub> S<sub>0</sub> %B" o

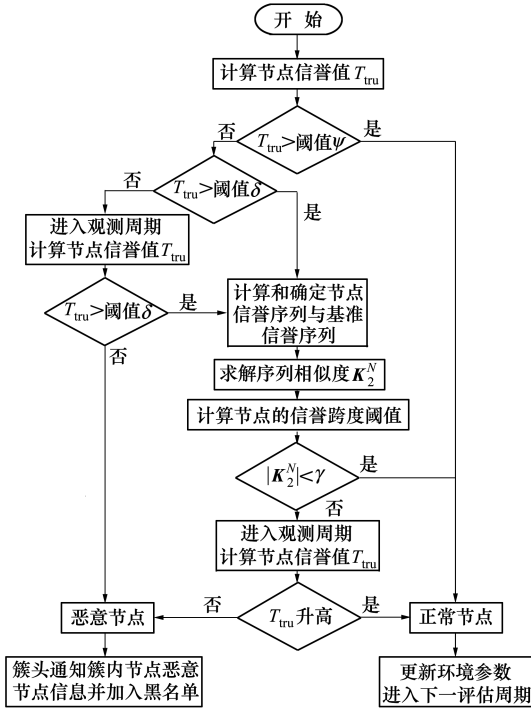
< Z âi gA0; i • "A07 \* • ±±± > %\*U80! "T  
 <L->@i 507%æ ?¶ i 3 0 ±±C Ó80! +î i g  
 B% S±± i 80! U ! "BØxK! " - É,%i Ó4 ÉB,  
 Dp» B" F=• ; Q Ž ¼ D,%i /8 ÓB• T †%i Ó4 É  
 B, Dp» ! "F=• ; 0 Ž ¼ D,%i /8 ÓB• < %9 # Ç v  
 Sg ?¶ ±± C æ> " - É ÈKr ?¶ P » ' ó ?¶  
 F S0v » B" - É ÈKr ?¶ { » ' ó ?¶ F S0v » f  
 B%- 3õ Ä ] ,%i Ó P<sub>0</sub> 8 \ T » ! "F/ g • ,%i  
 Ó "S F "g BL,%i Ó %

#Z‡ £ <7%æ @X

M4 ±± ?¶ N, Z @Ç - WD° { ±±K5i "8  
 7%æ ±± ?¶ i { » E WK5i ^ Q Ç g £ <7%æ Y  
 ' @Ç ù K5i ' 1 è " + m.g " ! ] g { ?¶ g  
 K! " ] è g Z ?¶ g K! " è ] Bg P ?¶ g K! %Y  
 ' h>@ÔFú » @X { ?¶ g K! <sup>2</sup> ±± • e7%æ Z  
 ?¶ g K! ±± Ç h ( T £ <7%æ



+ œ7%æ ?¶ 3 0



$$+ xœX¶• K 6ê² • i \%n/8 +$$

£ < 7%æ @ ð "n/8 + ~ + x m.g %50; ~ ] 4-4  
 (Ü° Z++ < g /@ p'ã â "@è! g - W7%æi •  
 L i • %

† 7%æ ¶¶ ¼ i UP ¶¶ g K! " F 7%æ ,! Ö  
 >ó g • e 7%æ

æ 7%æ ¶¶ i UE 4 • W>i • L ú 1 U {  
 ¶¶ g K! " F Q Ç g £ < 7%æ

e 7%æ ¶¶ i 1 U Z ð ¶¶ g K! " 4 5 TM <  
 %B" o Q Ú 7%æ z ¼ D; ' ó ¼ D ±, %i Ó T <  
 1 æ > %E Fù Ç v 7%æ æ ú ¶¶ C Ó K 5 i g 6%  
 - É 7%æ ¶¶ ¼ D, %i Ó g •, %i C s Þ 0 s ð 6" F  
 Q Ç 7%æ ¶¶ • e 7%æ 9 # f > TM < %B! Ý (Ü°  
 i • E\_ü + É 7%æ ¶¶ ¼ D, %i Ó g B L A s Þ 0 s †  
 6" 7%æ E ' > i L " - É 3 ü D ð • W > i • L 7%æ  
 ± ± ¶¶ i Ê Í 6 t P " F Q Ç 7%æ ¶¶ £ < 7%æ  
 7%æ ± ¶¶ C Ó K 5 i 6 TM < - 8

$$6 k 4 \left\{ \frac{6 \ddot{u} \delta \hat{A} \ddot{u} \ddot{o} \ddot{f}}{\ddot{e} \ddot{f}} \right\} \% \text{B o}$$

< Z " g B 3 Ö i • " U ' A 0 7 ¶¶ C Ó K 5 i 6 ± T  
 < " Y ' i 5 0 ' ([ 0 0 Ö ' - Ä â %B " B o " B • < "  
 ¶¶ K 5 i C Ó 8 0 ! B • < % € ' ó ¶¶ ¼ D ± L H B •  
 P " F, %i Ó n @ ± C Ó K 5 i B • P + € ' ó ¶¶ ¼ D  
 ± ± L H B • { " F, %i Ó n @ ± C Ó K 5 i B • { %

Ú † , , L ÷ 3 ½

Fö\*U Xö Äö>0! ß UZ ' , , L (Ü° " , , L (Ü°  
 @ ð â ß ! ] ! ß ! ] 2 0 ! ] ! 0 ! ] ± ± • æ • g K ¼  
 g 3 0 ß ! 2 ! ! W 7 % æ 3 x W ¼ " 7 % æ G w ±  
 g 0 ! ] %, , L J ø • F g • e 7 % æ t + « 3 + « ú  
 Á E G A \$ o " U ! Ý W ¶¶ ¼ D ; Ö \* L £ < 7 % æ  
 • F ü • h 7 % æ ± ß . " 1 £ < 7 % æ ! Ž 2 ! Ž ± ±  
 ( ' O O • > 2 %

$$= Ö † , , L i •$$

i •	• i
, , L g ð ¶ ! ] o	ß ! ! ß ! 2 0 ! ! 0 ! !
7 % æ W •	ß ! 2 ! !
1 4 a 7 % æ V •	x
£ < 7 % æ ! ð	ß !
E G w ± ð	0 !
7 % æ ø 6 * F ü ð	0
MD Á ! Ö c 6 * 5 D ð % è . ¼ & w ß o	" !
7 * / \$ K ! N , [ ç ð % q . ¼ & w ß ¼ ] ° o	ß !
G ± = • ü N , [ B S ð % q . ¼ & w ß ¼ ] ° o	ß !
• > 2 T < ð & w	!

ú Ž † 4-4 T 6 \* @ ð 4 4

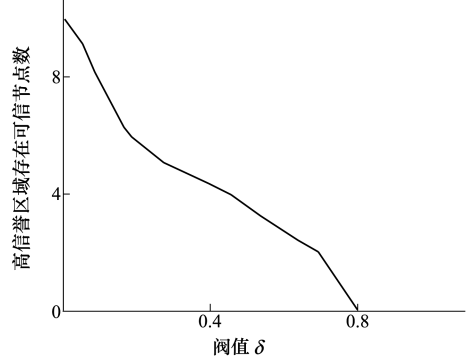
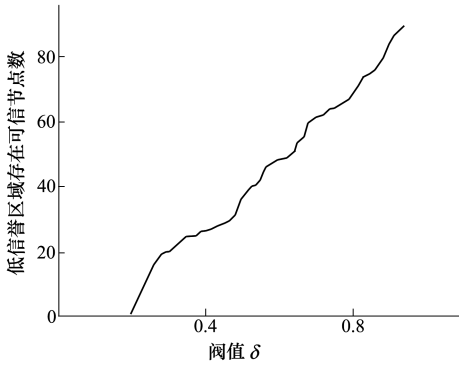
Y ' B \* U 0.ú 4 4 & N , ± ± T 6 \* E = y Q Ç " 3  
 X g £ < 7 % æ @ ð ( ' T 1 • e 7 % æ Q ( ' . " TM <  
 - 8

$$T k \frac{\text{@} \ddot{x} \text{£} < 7 \% \text{æ}}{\text{£} < 7 \% \text{æ} \cdot} \% \text{B B o}$$

$$k \frac{\cdot e 7 \% \text{æ} A Q \cdot}{\cdot e 7 \% \text{æ} \cdot} \% \text{B o}$$

ú y # † K 5 i ð 1 ψ ± ± @ ð Ç

g -> Ç K 5 i 1 è ± ± T < " U ß ! ! ] ! ß ! ] g  
 K ¼ g 3 0 ß ! W 7 % æ £ Z ß ! W g £ < 7 % æ  
 " ! . 2 ß ! . ± ± ( ' O O • > 2 % N Ä u @ ð Ç è g ß  
 \* U i K • i ¶¶ N , @ ð £ < 7 % æ K 5 i û ! ] ß  
 C " @ Ý { ¶¶ g ... U ± ± 7 % æ " 4 É - +  
 " m g % & c ; " U , % 9 ± ± , , L (Ü° 8 " 3 K 5 i @ ð Ç  
 g ! " K 5 i è û ! ] ß C " @ Ý ' (Ý UP ¶¶ g  
 ± ± £ < 7 % æ F ü " 4 É - + m g %

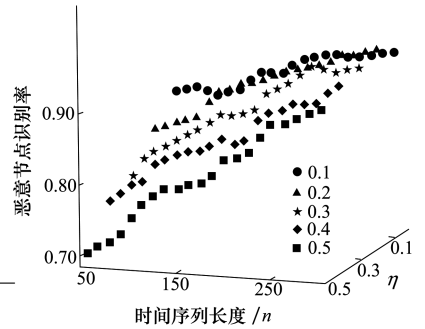
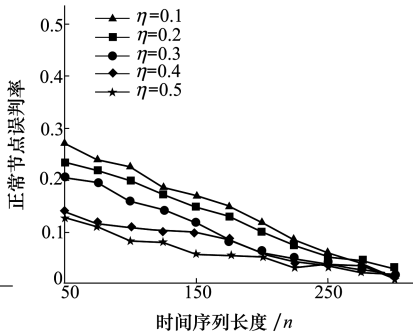
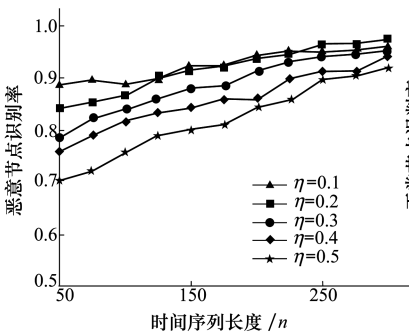


+ "αK5i ; { ?¶g ...U 7%æV• xK!±± 2(

+ αK5i è; P ?¶g ...U £ <7%æV• xK!±± 2(

\*^ + " - "€K5i /( Õ U !y0 # " {  
 ?¶g ...U0Y- W 7%æ< ,mK5i i B.  
 T "A Q( 3B·T%U+ Z ,8 ' "3K5i è@é  
 !y # "P ?¶g : ° ...U £ <7%æ\*^ ' "Y '  
 3K5i 1 è 3 X@4) g !y0' !y %

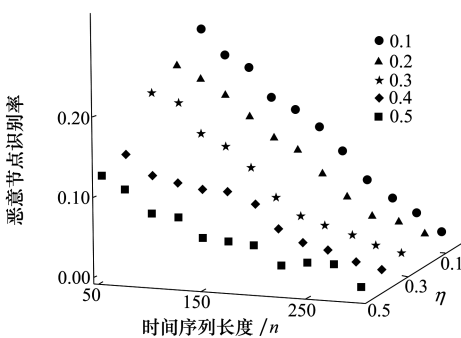
úyú‡ #K! ¼ D±±J- Ó n 1 i • η ±±@äÇ  
 U X¶• K 6ê² • i 0Ä" ZE 6 0 WFú>®±±i  
 • "- W\ #K! ¼ D±±J- Ó ¥" - Wg ™ <%ß oZ  
 ž ú ?¶C ÓK5i 6±±B²3Ôi • %Y ' M±±@é±È  
 O'(Ü ° ä à 8 ", ,L 3 ½ 0W Ôi • ; N, ±±£  
 <7% @X( ' 1 • e7%æ Q( ±± 2( " #K! ¼ D  
 J- Ó û " ! ] !! " i • ±± i û !Ž ] !Ž %



+ @e: 9 i • ; £ <7%ææææææ+ æ: 9 i • ; • e7%ææææææ+ æ: 9 i • ; £ <7%  
 % @X( ' ±± 2( %æ Q( ±± 2( % @X( ' ±± 2(

%æ Q( ±± 2(

% @X( ' ±± 2(



+ ß! æ: 9 i • ; • e7%æ Q( ±± 2(

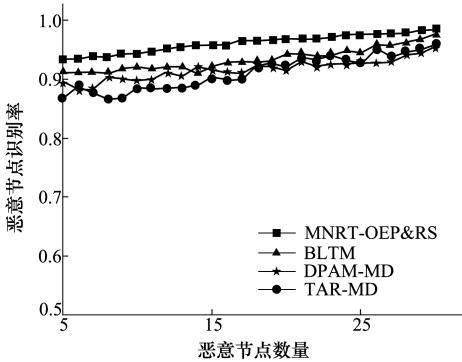
z 7%æ±y g'! @ ý ±±6 u æFüB· > " ' U  
 Fô\*UD°- ++#K! ¼ D ò à 8 N, ±±£ <7% @X( '  
 1 • e7%æ Q( ±±4 É £ : )3 %K!m #K! ¼ D  
 J- Ó±±É Í "N, &4-4 ±±i "x ó-> ( ' B·P +s \ -  
 É #K! ¼ DDôJ- "G È Í @DÄ- J- -7%æLò Í Fú"  
 £ A • L J- - Ä £ <7%æ! G±±\*L ...#K!" &  
 4-4 EM= ! T±±a | ž ú %8 E6\*UD° <±±i • "  
 ;a &æ\* ý t & £ <7%æ±@X±±6\* È "s \ Q Ç  
 Dô» | L " 7 »3ó <±±(Ü ° " Õ CEGEM= & • e  
 7%æ± Q 59DôT±±i • & £ <7%æ±@X6\*  
 È : Bà%p=Žx ; 3 #K! ¼ DJ- Ó@4) g 0!" i  
 • g !Ž %

\*^ + @7 ß! - "€ #K! ¼ DJ- ÓB· < " & €

úž± ¶ • T6\* 3 ½

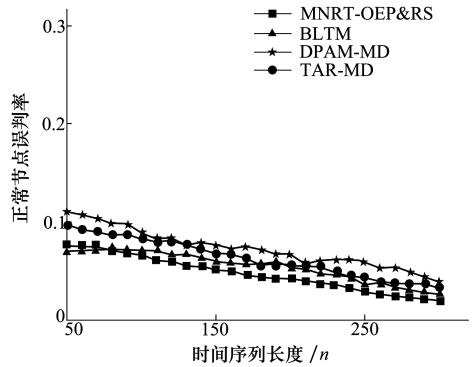
€ ML • 4-4 Z " £ < 7%æ FÜË G " 1 ¶ • N  
 , ±±, ÈF\* G È Í % 9 g ' /ø 7%æ± ± ¶ ¼ D "  
 ö• KÖN, 1 ÖëöXKÖN, NÄu @äÇ - VK5i  
 37%æ g £ < 7%æ • e 7%æ&c; EÖä±1" æ  
 " U • e 7%æ @äÇ h ( T 7%æU,%&) 3 (Ü  
 ° 8 u ÈD° a % > Â X N, 4 5, ! Ö ( i 1 Ö8)  
 ( i @ä / e 7%æ Y ' 3 ; > Â X N, & ö• K  
 XÖN, 1 ÖëöXKÖN, E = y : o (Ü ° 8 ±± £ <  
 7%æ @äÇ ( & ! 1 • e 7%æ Q ( & ! %

+ ßú M³ x.ú N, U : 9 • FÜ±± £ < 7%æ  
 ±±h ( 8 ±± @äÇ ( % û + Z , 8 ' " X¶ • K  
 6•² • i N, ±± @äÇ ( T " ! Ž% . !. o A / Ç 7  
 t "59 > Â X N, & ÖëöXKÖN, 1 ö• KÖN,  
 ±± @äÇ ( D° { % E \ g U, % & : o (Ü ° 8 " ! 6  
 V » Ç h ( 7%æ± W=ò "59 : ì » • e 7%æ± œ  
 MDÀ% > Â X ÖÄ" 50; ~ ] EG J+C BU FÜ& ¶ i ±±  
 ž ú "s.Í 650; ~ Ö8) 7%æ g £ < 7%æ ü { @ö  
 X ( ±± ö â %



+ ßœ: 9 N, ±± £ < 7%æ @äÇ ( ! D°

- + ßœ mg " X¶ • K 6•² • i N, ±± A Q ( t  
 U ! Ž % . o 8 " { » £ W N, ±± A Q ( " E \ g @äÇ, - K5i ±± ¶ • N, G (Ü ° 2M±  
 ž ú 59 Ö° L ¶ • T6\* " Ö") 7! A Q ( 6 mt P "59  
 Y ' ÖÄ" \ & ü W 7%æ @äÇ % Ç h ±± Q Ç K5i g  
 K! " r 350; ~ (Ü ° ±± ž ú " m N, j € u È ± 6 <  
 r ý P A = (Y, % & / %



+ ßœ: 9 N, ±± A Q ( ! D°

úž± ÖÄ" : o Ó 3 ½

=• #± ÖÄ" : o Ó! D°

ÖÄ"	#K! : o Ó ö%Bo / §K! : o Ó R%Bo	#K! : o Ó R%Bo
X¶ • K 6ê² • i	ã%Bo	ã%Bo
ÖëöXKÖ	ã%Bo	ã%Bo
ö• KÖ	ã%Bo	ã%Bo
> Â X	ã%Bo	ã%Bo

t @äK MÄ±± T < \ B" Y ' ý ' ±±  
 X¶ • K 6ê² • i ±± #K! : o Ó \ \*^ #K! ¼ DJ- Ó ¥  
 à Ç ±± " ' "E WÖÄ" U ã%Bo #K! ² ¹ = %  
 & » X¶ • K 6ê² • i "L->@...Öï • 1 «" 3  
 X =• 7%æ e ¹ / e EG N • "ç k x , "é, %  
 9, "µ, W = (Y 7%æ ± ä . œ0v % ' Y ' ÖÄ"  
 ±± §K! : o Ó g R%Bo k ã%Bo

¼4 ± @Ç

Y ' \ U M4 BJ# Ü ¶ @ N, ' -m7 " Z  
 ' ³ - .ú ' » (Ü ° i • EC¹ ¶ ¼ D ±± £ < 7%æ  
 @ä N, % A N, EÖä 7%æ± #K! ¶ ¼ D "  
 <° 5 G (Ü ° 2M" & 4-4 Z 17%æ @äÇ, % Á ±± ¶  
 K5i gK! " @äE6 TDTp h ( , 1 Z Ú h ( ,  
 ±± £ < 7%æ, ,L ÈO¹ = • ; " A N, 6\* L 6 u ±± @ö  
 X £ < 7%æ £ & , - K5i ±± ¶ N, E = y D° a  
 ±± ' r % 3i ML • 4-4 U ¶ • æ • E 6 µ GK MÄ  
 6² - A / £ 1 ? à " 8 - Kcâ 3 FÜ%æ / £ 7%æ ± 6\*  
 FÜDTp • > FÜ& 3 Öä . 0v 2M& œ MDÄ ±± ž ú  
 ÷ , , @ä 1 i • U (Ü ° i • Z ±± p FÜ0vK MÄ%

# ï 50 ´ ([ Å

B0œœ, F 3 " { ô "8 L " 0v ŽML • 4-4 Ç z Z7 %æ ( 1" , ++3 0 < @ØX0Ä" .ÖŽ-~D GT " " Ò " 0! B " x%Boâ " KB

ü ö¶H i ü d " Äç\_•žk" @¶H ü ð wUŽÖ=vsüw, Ä:üU=U•ž öwü' fq • ükž=ž ö k•wü] !•œXU=ü ü ¶•) = ü ð .ÖŽ.üœU • !¶•œw wœž ê• fwüðžüU ž•ž œwv" 0! B " x%Boâ " KB %œ d=ž o

0ÖœM g "4, µ ž "DËK "0v Ž. > Xœ¶6 C \*^+±G < T Ö. ( N, .ÖZD ÜEÜB T " " Ò " 0! B " %oâ K " B! x @¶ =žk" Ä i d•ü dUž " i ç¶ \_Lžk" wUŽÖfžü] ð ü wX•, ð Xü w¶ Ö ù=ž ž èUwœž =ž Xœ¶6 .ÖŽ.üœU • !

> ðžk ž•ž œwv" !•ê• w Už) ü] ] üž•U•ž " 0! B " %oâ K " B! x %œ d=ž o  
Öœ i ö¶œç 6 " öÄè ö i " @¶ ý 6 H êŽÖ ž•ž !: i ü•ž %Öio Ö! žü !•œ. •üü öüL=U•wv =ž ü ð i ž•œ¶ WK •œ .ÖŽç66 öüü " 0! B " ä @K! x

xÖœœ, -, S| Ž' » • › C Ä2(4 4~4 ¶ • N, M±x 3 ½ .ÖŽI D\*b È T " " Ò " 0! B " %oâ BK  
ü ö¶H i d•ü ç žkžêœž •wv ž Už) ö žUf = • i f w] ð ¶¶ w•œ i üüwv X•) >U › •ž ÖUwX=žk .ÖŽ.üœU • !¶•œw Uw 6 U•wv ê• œ ž•ž œwv" 0! B " %oâ BK %œ d=ž o

"Öœ6Äi @ ý ö ü 6\_X" 6Äi @œ. çè i X" 6Äi ö\_6Ö ü ö @Ö XŽž ö ž ž dUž] žwöqœUü d !•œ. ›ü=žk wü 6 ž œf •ž ü] qwv ž =ž ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽ.üœU • !ý=žk i ü] ž•ž œwvK •] qüwœž Už) çž•œ U•ž i ù=žü " 0! B " !%oâ 0" KÖ @

Öœ\_ " Äçý"; @ ü " wUŽ ü wX ü dUž=] =ž ü ð i ž•œ¶ w•œ ä öwü' ö žUf = Už) •üžw¶ Uüœ .ÖŽ.üœU • žU • !¶ w•œ Už) •] qüwœž ö q •wv ž " 0! B" " %oâ @K !

Öœœ ½ € 1 " Mv ~ "(, G ~ " 0v Ž' » 4Ñ€ ( ± ± ü i ¶ / e • › Dœ æ" .ÖŽEG " Ò " 0! Bx" "%oâ B! K Bœ B" 0  
î î ðžœž"; @¶H H Uüžk ð ü ö¶H i dUžkküžk" wUŽö&•œ U ÖUwè=wœžk ö qœUü d >U › •ž • üwv ü w!•œ ü i ¶ .ÖŽ.üœU • ž •] ] üž•U•ž " 0! Bx" "%oâ B! K Bœ %œ d=ž o

Öœ JK" , • • "( 6 " 0v Ž 5 \*U d "h B ö Ó ± | 9 Dœ Ö 8) 0Ä" .ÖŽI D\*b È T " " Ò " 0! Bœ @%oâ @K @  
P ; dUžUžk" i ¶H d žü d ž" • 6¶ \_•üü " wUŽ. ü] ] ž U•ž >U › •ž • U•wv è=wœžk &f œ öüwv .ÖŽ .üœU • !¶•œw Uw6 U•wv ê• œ ž•ž œwv" 0! Bœ @%oâ @K @ %œ d=ž o

Öœ Hö¶6 •ü ö Äi " i •œÄi ö ÄÖ XŽ. qüwv ž kU • è dUž) œ !•œ @kd œwvœv i ž•œ¶ w•œ Öœ êœü =žk • i wü 0ž) ö X ü •œ œ q •ž i üüwv !•œ) @ ü Už) i ž•œ¶ w•œ " ¶ \_•œ" 0! xä Kœ

B! Öç @Xœ¶ ÄE" ý ç X i " ¶ ö X i Žž i üüœ ü w6 w&=d] žwi ü d] !•œ ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽi ž•œ" 0! Bx" Bx %Boâ B @K @  
B! Öç @Xœ¶ ÄE" ý ç X i " ¶ ö X i Žž ••ü w ü w6 w&=d] žwi ü d] !•œ ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽi ž•œ" 0! B" B" %oâ @x! Kœ B

B! Ö \_ö¶H i ð ð ¶ >=ž" Äç Ö•žk" wUŽö ¶•ü @•dUž•U • qüwv ž X•) !•œ ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽç wœž U•ž Už) .üœU • !•œwv •žwv ü d ž•œ k Už) =v ö qœž Už) " 0! B" %oâ BK

B! Ö M) " f i "(, !Š MŽ 3i M L 4~Z' » Öè ö X K X Ö 0Ä" ++±£ <7% @Ø X -A/£ .ÖŽEG " Ò " 0! B" %E 7 B oâ " K ; @¶H H Ä=ž" ç¶ ¶U ü ö¶H •üü dUžž. Uü d !•œ X U=ü ü ¶•) ç žwv=ž Už) >U › •ž Öè ö X K X ö k•wü] !•œ ü i ¶ .ÖŽ.üœU • ž •] ] üž•U•ž " 0! B" "%oâ q B oâ" K %œ d=ž o

Bx Ö; @¶H ; ; @ @ Ä i " wUŽçwv =ž Ö wüwv ž >U › •ž i wv •žwv Už) @•dUž•U ü w=ž ü ð i ž•œ¶ WK •œ .ÖŽç66 öüü " 0! Bœ "%oâ B! K Bœ 0

B! Ö ö\_\_ö > ý dUž" ý ö •œ¶ i =žkd" Ä6 @Užk i •žU wUŽö ¶•ü Už) •] qœ d ž ð ü w6 wv U•ž ü wœžk >U › ö qœUü d !•œ ÄUž i üU ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽç66 öüü " 0! B" @ä" 00BK 0x!

B! Ö i ö @ • • " • ö \_ i " i ö • ý ö i " wUŽHüü ö kUž w ü wX UžUž] žwv è dUž=ž =ž ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽö dK &žž .üœU !•œ i ù=žü ² 6žk=ž œžk" 0! B " x %Boâ @0 Kœ B

B! Ö i ç¶H @X" i ö Öö • ö • " Xö. XÖö ý" wUŽö Ä•kdw ð dw ü wX ü dUž=] Už) ü d U ö žUf = !•œ ü wœž ü i ¶ .ÖŽç 6 .üœU • !œ Uü d" 0! Bœ %oâ 0 @K!

B! Ö ö • ç ¶ " i ö ç X" Xö ö Xö • ; " wUŽö X • & • • Kœ ž ž ü wX ü dUž=] !•œ Ö wüwv çžwv U ö wü' =ž i ž•œ¶ • K ê• œ › ç .ÖŽ.üœU • !êU U Už) Ö=vsüwv •] qüwv k" 0! B " B xä B K!

B! Ö ü i " @ ö ¶H ." Äç ¶H ." wUŽ>Ä X ä > w Už) ÄPç >U › ü wX•) !•œ ü ð i ž•œ¶ w•œ .ÖŽç66 öüü " 0! B " @ä x @K !



O! Ò\$ È 'F È ´ "BFp(B '0v Ž' » # ¼ œ3 ½±± ü i¶¶BJ# Ü ?¶@¶¶ N, .Öžp T " " Ò " O! B " x! %öoâ Kk  
6¶¶H ; d=ÿz" H Â= ž" Â\_ .=žk" wUžü i¶¶ >Uf • qüvUæz 6üUüUæz X•) >U › •ž ž i ¶œ çz•¶¶ Uæz  
ö žUf = .Öž.ü¶¶U •! ; d žk d•ü ž=ñ ç=¶¶" O! B " x! %öoâ Kk %œz d=ž o

0BÖ { ¾ " » • E " Q5Ä; { ŽB¶½ K)+±g G4~4 7 %ö¶ P0f\* -A/£ .Öž@ÛÄg " Ò " O! B " %öoâ x@K"  
Âç\_üž" \_ .=žk" \_ î ±džüž ö ž çü ž Uæz ê¶wU •! •ç qç•öüž=üü ¶ w•ç =vd • •üüü •ž vLžw .Öž d=ž  
.ü¶¶U •! •] qüwç " O! B " %öoâ x@K" %œz d=ž o

00Ö • L+ " { " K ÷ • '0v Ž\_ A8=yg @œx±K! ÚE Ò 3i4~4 • › D¶¶ g c .Öž(4 /8 ; \*b } - \ " O! B" %öoâ  
O" @K" @

\_ö¶¶H .=žk" Âç ü üf•ü" \_ö¶¶ .üžz" wUž • =ž ž > dU=ç • ùkž=žk ÖUw è•ç Už =k !•ç çw¶¶ =wžw¶ •žž üw  
ü ç ¶ w•ç .Öž f w] 6žk=ç çžk Už 6 üwç ž=ñ " O! B" %öoâ O" @K" @ %œz d=ž o

O Ò @œ¶¶; 6ÄX ö¶¶ ü • " @¶¶Ö öy öi ö¶¶ ö " >ö Äöy • ç @¶¶¶ @žž ö çkf6:ž=žw •] ] üž=üUæz ê¶wU •! •ç ü ç X±K  
ùç ž •ç¶¶ w•ç Öœêçü ›žk •! vd ç öžžü @ U=ççwçUæz U •ž ç žü •ž i f w] i ü=žü " @ U= " i ö"  
O!!! ä Bk!

OxÖi çÖçP ç i " H@¶¶ç i " ý @¶¶ ö öžêÖKö ä Ö ±ž Už ç q ] žUæz •! ê• çk Ö=ççwç çK U •! •ç ç çüçk 6ž çf  
6:ž=žüf •! ü ç i ž •ç¶¶ w•ç .Öž çwçUæz U •ü¶¶U •! ü ç çz•¶¶ Uæz ¶ w•ç " O! B " O" %öoâ Bk

O" Ö >ö è " @¶¶ ç • " @¶¶ H X . " wUž @=ççüçüU ü wX Už U ] žw •! ç ç i ž •ç¶¶ w•ç Už çw ö ç çç=Uæz w  
ü vK U › •üwçk Už çwü =ž Ö wüwç .Öž ç66 çž •ž ¶ w•ç ² i üü X Už U ] žw Ö! B" %öoâ B B

9 s•ã •s—9 9 psęc Ÿs•ã t äpsV¥ Ys¥ ' 9çã• s¥ ¥æ—s¥B ä¥Y9  
x9—9B ävã—ã SYB 9Ys¥ 9¥• ô B ä t äSéY9Ys¥ Rã+éã¥Pã

6¶¶H ; d=ÿz<sup>15</sup>0" êö¶¶H >Ud<sup>0</sup> i ¶¶ X=çkfUžk " î çö Äüf=çk<sup>0</sup> " H Â= ž<sup>x</sup>

çžž•öü Uw6 üwü ê• ç ž=ñ ç=¶¶" ý f ÄÜç dUwç •! X•) çž ê• ç i f w] i ž ü Uæz Už •žw  
çœœœ² • ž Uæ 6ž çf üdç •çf" X=çwç •! 6 üüUæz " =ç ž O! B" d=ž U  
ç Öž üd• •! 6 üwü U 6žk=ç çžk" ¶•öü Uw6 üwü ê• ç ž=ñ ç=¶¶" =ç ž O! B" d=ž U  
ç Ž üd• •! ö üwü Uæz 6žk=ç çžk" ¶•öü Uw6 üwü ê• ç ž=ñ ç=¶¶" =ç ž O! B" d=ž U  
ê xççü •ž%ç=çü çz•¶¶ Uæz Už •] ] üž=üUæz üdç •çf i üü •ž Äwž ÖUçž >çžüü ÖUçž B B !!!" d=ž U

Ü çY9Pã ü ç ž •ç ž w•ç %ü i ¶¶ o •ç =ž U ü ] q 4 ž=çž ] žVž • çwç =wvü ] U=üü ž•  
d=çd Uüü' vd U vç •! ž w•ç" üüd U =wçüqwuüü' Už üwü !•ç Už =k Uüü' " &U › •ž i K• i  
ç qüvUæz •) " U ] •) !•ç ] U=üü ž•) = ž=üUæz &U › •ž X¶¶ K 6ê² •i Uk•çwü] = üž wüüw) Ž K  
=çk vd =ž Už çkç =ž •! ] Uüd=ž Už =çk Už ] ü ] &=çk vd ž çf •! ž•) " › Uüü ü ] " çü ] & ç •! U %ü žw  
ž•) " vd ž•) ç Už çf Už •vd ç › wç =ç=üü qüü] wç üü •ü ž=çž ] žw qüü] wç Ž d ž vd ž =Uçç  
•! & w ž vd & çü ] Uç ç qüvUæz @ žü Už üfü ç qüvUæz @ žü w vd › fž ] ç ç qüvUæz •ü&  
vdç d• › Už üüü Uw› =ç ç w = çwç vd ] U=üü ž•) &f › fž ] ç U f üž = çžk vd =ç•¶¶ Uæz !•ç Už K  
=çk & dU=çž d ž ü Uw› ç ü w d• vüüü ç ç qçü › Uk•çwü] üü küUüüw vd üüçç •! ç ž •ç  
ž w•ç =ž ü ] q 4 ž=çž ] žw :: üwü f =vd Uæ ü !. ç üçkž=çž •! ] U=üü ž•) Už ] & • . !U  
çœ =üü dUž

Pæe s—çã ç ž•çž w•ç + ž w•ç üüçç+ ç=çž ] žw ž ç Uüw =ž Už çkç =ç+ › fž ] ç ç qüvUæz  
› •ü& vdç d• ›

# Ö #sé-Y9 s• Ÿs-Y äçã¥ xs eBü¥P ß ¥ çãçéy

öJ ç ç9¥ äSä ÜHçç 9-Ypã • çY-éYé é¥ ä-Yä vBçs• Yä : -äYä ÷ sBBsçç ÜY-éYs¥! Pãçã%YçãÑP-äYçã sBBsççç-VN PãççÑeNéY o" J B  
SäB ç é¥ çY Pã éçã • çY-éYs¥ 9¥ -äSä éPç¥ ¥ 9¥ eBä éB" Sççä Yäs-VY9 s-s ç SçSä e PçYy