



# #‡ ¾@ÛÄ6\*5DN ,

¾@ÛÄ€2( 8 "• › : Î L->€\$ Bàµ GK} c T  
 Ž # " - ,% Á #K! &K =Füv %& » Bq#¼A0Ó59?- "  
 E È 4 4 ± = ³ A0Ó0Ä" +±3ÓCEŽ # %Y7-NÄu-A  
 /£ ³ ; A0Ó,% +±6\*5DN , "Ä ] 6\*5D±± \$ \* •  
 ÷3ÓCEŽ # +£ 4 ' "m!oK MÄ±? g B2\ ...- E?  
 Kó5 %&c; Fõ\*U1¿} 4ÑE C0Ä" & \$ \* • lo -  
 E? Kó5 %

## #Ž‡ 6\*5DN ,

U : 50;~ • & 2(4 +±ò â 8 "• › Z ð - T+±  
 6\*Füµ5D\ @ÛÄð8 +±6\*Füµ5D" Ö . 6\*Füµ5D%  
 t @ËÝ 6 B : Î • +OY • \$ : Î • & Á - { 1 -  
 P %M¾ 3 X g Þ. ¹ 1 Þ. ¼ ->@3 ¥W;‡ h g  
 A0Ó ] : Î • 7 %f › ¾@ÛÄ‡ Bq#½E C 3 Fz-A  
 /£ Z+±N , "6\*5D±± \$ \* • g

$$] = \underset{\cdot k \beta}{\overset{B}{\mathbb{R}}} \left( \underset{k \beta}{\mathbb{R}} \cdot \cdot \right) \quad \%00$$

$$] = \underset{\cdot k \beta}{\overset{B}{\mathbb{R}}} \left( \underset{k \beta}{\mathbb{R}} \cdot \cdot \cdot f \cdot \cdot \right) \quad \%00$$

## ææ3ÓCEŽ # g

. â x!"ßW k ß"0"- "¥+•k ß"0"- "B %x0

$$\underset{\cdot k \beta}{\overset{B}{\mathbb{R}}} \cdot k \beta" F \quad \%00$$

$$\underset{\cdot k \beta}{\overset{B}{\mathbb{R}}} \cdot j \cdot j \cdot \underset{\cdot k \beta}{\overset{B}{\mathbb{R}}} \cdot F " \cdot \quad \%00$$

$$\underset{k \beta}{\overset{\cdot}{\mathbb{R}}} \cdot \cdot j ] \underset{k \beta}{\overset{\cdot}{\mathbb{R}}} \cdot F \cdot \quad \%00$$

< Z " . k ß=•gOY W;‡ h gA0Ó] OY •W: Î  
 • " ! F S +•••gOY W;‡ h g UOY •W: Î •  
 7 • \*U+±M¾ %

0W \$ \* • 3 X & Á ³ : 9+±6\*5D4 4 %

\$ \* • %00 =•³ m6;‡ h g h Ö . ì 5Dx ¹ -  
 < + \$ \* • %00=•g j 6\* ýP ý - : Î • +±  
 V\*U( % \$ \* • %00 ¹ %00 ...U - Ç+±ß/®  
 2( "û59± = - W¥ , +±G, 4 E CK MÄ%; x,%  
 "3ÓCEŽ # F ú Á ³ ;‡ h g ; : Î • +±TMT

2( %3ÓCEŽ # %x0 Z " . k ß=•g;‡ h g 3Fz ]  
 : Î • •7 "593ÓCEŽ%00=•g;‡ h g 6\* =Ø3Fz ]  
 ß : Î • -BÓCE%00 4 ' ü W;‡ h g • \*UM¾ +±  
 7 8 K} -BÓCE%00=•g ß : Î • 7 m6;‡ h g  
 • \*U+±M¾ ¹ : 6\*B²Dô: Î • BLDª %

à0f Fü k x .W¹ • k x•.W± = ³ - 3ð+±

? % à Ç ³ ;‡ h g U : Î • 7+±3Fz 69 • F 4  
 ' A 3Fz8;‡ h g - \*U+±M¾ T < % - z mE "  
 \$ \* • %00 ¹ %00@ÛÄà0f Fü ¹ • \ - WG,  
 4 E CK MÄ" M4 +±- E C0Ä" Kë !o? %Y7 -  
 †F 3 @ÛÄ¿ !o? ¹ • +±æ" %

#Ž‡ G, 4 E C+±B2\ ...- E  
 - 7Y59?- " \$ \* • %00 ¹ %00 \ ,%¿ ß/®+±"  
 m : ...U - ¹ 529 #Dë] - <+± - ? "59\ Ô  
 \*L - 3ñ? +±Kó5 % • " 7 " . E .ú Î 6 - W? ! £  
 ? ! E+±- E? Kó5/ g B2\ ...- E? KóC B2\  
 ...- E z !ì %êU w • qW U !ø¿W ê èo%' # "&  
 » %00 ¹ %00 & Á+± \$ \* • " ( < 0W? • ß ¹ •  
 ...U 0.ú 6\*+± 2( â- W? E » - W? "C52 Q  
 52F\* : ! & æE %

Y ' Fõ\*UB2\ ...• E Ž # x0, Q Ú? x K!+±  
 2( %µ & %00 ¹ %00 & Á+± \$ \* • +±? • ß ¹ •  
 € • +±- W \$ \* • R i E » • 0 "A - W \$ \*  
 • ß : R i Ð » • 0 "F/ • ß B2\ ...• E • 0 " € \$ Bà  
 8 < # " • ß B2\ ...• E • 0 %

$$F \hat{a} V \% o j V \% o \quad \%00$$

$$\cdot \hat{a} V \% o o \ddot{o} V \% o \quad \%00$$

< Z " V" k ß"0\ \$ \* • %00 C %00%U4 Ç ³  
 - W: Î • 3Fzæu ; "ª %00 @ñ ( < 0W  
 M¾ 3Fzæu ß ¹ • %

## ú‡ ' » 1¿} 4ÑE C+±{ 6\*5DBq#¼A0Ó 0Ä"

ª^OY 07 - "² !o+±à0f Füg ¹ •ª^ª »  
 L->@4 Ç - W: Î • 3Fzæu ; "z 6\*8ä -  
 VM¾ 3Fzæu • ' "Y ' NÄu K¼g 4 ' - W3  
 Fzæu +UA æu 8 " - \*U3ü¥+±¿} 4Ñ0Ä" E =y  
 ( E "Ä ] A æu & Á+±B2\ ...- E? Kó5 -EØK¼  
 g f æu "Ä ] : 9 æu+±- E? Kó5 "5 £ = g  
 • m- E? Kó5 "£ UA Kó5 Z ( « - 3ð? %  
 úyQ‡ M¾ 3Fzæu

NÄu K¼g Ô\*L - W: Î • 3Fzæu % U %  
 8 "6&"3ÓCEŽ # K¼g \*L = » M¾ 3Fz ¥+±¿}  
 4Ñy k xeV%& » ü W1¿} e"6&" < %00 m.g+±E  
 Dð8 "E =y( E %

ßo1¿} 4Ñ( E %& » ü - Wæu "6&"3ü¥+±  
 1¿} 4Ñ0Ä" %00"L->@- \*U1¿} +±mF - E? S ¹

• m- E? S%G, 4 - E ò á 8 "ü Wl¿} e ...  
 U G WmF - E "E 595 £ m6 1¿} 3 Ô\*L G W•  
 m- E % ' "Y ' 0Ä" Z n @äü Wl¿} - G Ô\*L  
 ±± Ÿ WmF - E " p k x S<sub>B</sub> "S<sub>0</sub>" - "S<sub>Ÿ</sub>" W595  
 £ m6 mF - E Ä ] ±±• m- EKó5 " - G 2 X Ÿ<sub>v</sub>  
 Wp2M" p<sub>v</sub> k x S<sub>v</sub> "S<sub>v0</sub>" - "S<sub>vŸ</sub> W% & » G † ±±  
 ? "6 : 9 ±± 1) 3 æ" %; ' ([ "Ö: 9 "Y ' 0Ä"  
 Fô\*UK¼g È 0 G †? ±±æ" %k &c"E 6 V » ý P  
 0Ä" ±±È # T %

0oE 3ô• Ž # %g ³ %o• 1¿} 4ÑE ( E "  
 Y ' @ @ Î È ) : Î • 3Fzæu ...h #K!±±: Î • 3  
 Fzæu C D™ ( ' x %x x € ±± ± EMæ" U y07 @ Ò  
 @çp \*LC D™ # "0Ä" ...Ö € z γ ÷ £ & Á ±± • m  
 - E? • k p<sub>v</sub> % Ez m6 6 \* ±± 3ñ5 γ ÷ £ & Á ±±  
 • 5 £ m6 ? Ä ] - 3ô ±±? Kó5 x k x γ W¹ f  
 k x • W%

o .ú B2\ ...- E? Kó5 %Y ' "¶ ÷ ] .ú :  
 9 ±± B2\ ...- E? Kó5 "g ³ E - z # \$ "ó "U ' 4 ; £  
 ,%¿ 2 (%4 Ç: Î • 3Fzæu γ 8 " - Á o ±± Kó  
 5 \ - Wl¿} eE ( EDô8 Z Ô\*L ±± mF - E?  
 S+5 £ mF - E? "Ä ] m6 1¿} y k x e W ±± • m  
 - E? Kó5 • k p<sub>v</sub> + & » : 9 ±± æu x k x γ W m6 • γ  
 3 ž 93ñ = - 3ô ±±? Kó5 f k x • W%

úž† : Î • 3Fzæu  
 Y ' Fô\*U : Î • 3Fzæu C D™ ( ' x ' 3ô•  
 yB7 mE ±± M¼ 3 Fz( E %

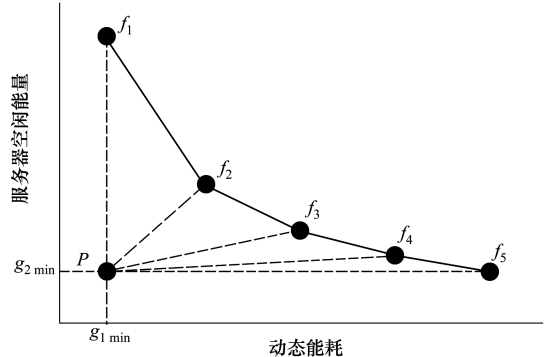
Y ' - \*U 3Fzæu ±± ...h • L g7 FÜ" & C  
 D™ ( ' x Bxi %! > i59? - " - É & - W: Î • 3Fz  
 æu γ 3üE = y³ GN 1¿} 4ÑE ( E "F @Ñ  
 g ' # ±± É 3üDpi Dë ] A æu 8 ±± - E? "ü  
 59%o • @ÐÄ € z ±± γ "D" 59 \* L = Ý ±± 3Fzæu γ B "

FúYE = y( E %' » 7 ±± 50; ~ " %o0  
 x k QŸ<sub>v</sub> %o0  
 < Z " Çg 1¿} 4ÑE N • + Ÿ<sub>v</sub> g 4 Ç ±± i • % U  
 yB7 mE 1¿} 4Ñ( E # "ü NE J ø F\* Ô\*L - W  
 !" BÒ² t - 3 0 ±± K¼g • " ; x E = y! D° - É  
 < » x "F p \*LC D™ %

ÈKrZ " : Î • ±± W • - 7YU B!° B! K! "Y  
 ' 0Ä" K¼g ê Ÿ W 3Fzæu E = y( E %Ez³ m  
 6 Ÿ W: Î • æu ; "Ä ] B3ñ B2\ ...- E? Kó5  
 f k x • W%

f › à 0f52: 9 ±± - > @ "E6 - 3ô ±± - ? ±±  
 æ" OE6 m: 9 %Y ' Fô\*U1" i ' ([ "Ö ±± æ" "

@ÐÄü W? ] 3 - E %æ ± C .è " C .è - < Ì F  
 E6 - 3ô? " - + ß m.g % + ß Z " - 3ô B2\ ...- E  
 ? Kó5 ...U " W? "•"•" - "• %? • ±± Ö . 6\*5D-  
 < "g V<sub>g</sub> " ? • ±±: Î • / § K 6 \* FÜ - < "g V<sub>g</sub> %  
 » \ ") 3 - E %æ x %æ & Á } 4 %V<sub>g</sub> " V<sub>g</sub> 0%  
 @ÐÄü W- E? ] x %æ ± C .è " 6 & " C .è - < E6  
 - 3ô ±±? % + ß Z " • g E6 ±± - E? %



+ ßæC .è @ ß æ"

¼ EÖ13 ½

Y ' Fô\*U XUM&N ³ ¼@ÐÄ8 : Î • 1 ; †  
 h g %/8 ¼ Dý = y » ß ê g "² ... BÖ H> " ê  
 g ž H @ %  
 ¼ Ž† i • @ 4

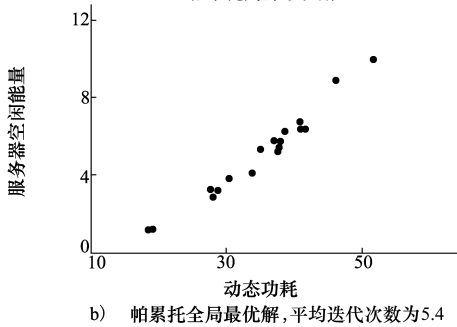
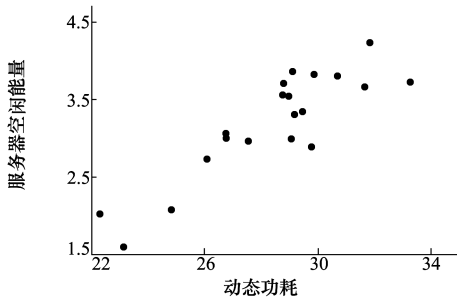
EÖ1Z "Y ' m ý 0Ä" - \*U³ - 8 ±± i • %1¿  
 } 4ÑZ " T p Fú \ k B " • } B k B k B y' Fô\*U  
 0! Wl¿} E = yE ( E %ü Wl¿} - G \*† Ÿ k "  
 WmF B2\ ...- E "59 m6 1¿} ž \*† Ÿ<sub>v</sub> k 0! W•  
 mB2\ ...- E %\*U » \*L = C D™ ( ' ±± Ÿ<sub>v</sub> \ J [ i  
 • "D° < ±± Ÿ<sub>v</sub> 3 - 0Ä" ! 4 OE" 59 D° T ±± Ÿ<sub>v</sub> F È  
 Í ³ ü Wæu ±±E ( E N • "ü 59 ý P Ä ] A æ  
 u 8 - E? ±± ( ' %' Z Ÿ<sub>v</sub> k 0! %k &c" € E  
 N • ¥ k 0! # "6 & " %o < m.g "0Ä" ò &c p \*LC  
 D™ ( "Ÿ<sub>v</sub> E B± ] ³ M4 1¿} 4Ñ0Ä" ZE N •  
 - Ti ±± %ö U %

: Î • 7 ü W, † h g n @ ä \*U ±± - { M¼ 4  
 - g B<sub>v</sub> k B H @ " - P M¼ g B<sub>v</sub> k 0 H @ %ü W  
 : Î • - G ý È ] U B k H @ % ' "ü W:  
 Î • È x W, † h g - \*U %  
 ¼ ž† : 9 : Î • Bq # ¼ 8 & ! EÖ1

EÖ1A0j : Î • • FÜ B 1 ; † h g • FÜ ¥" U  
 : 9 ±± ( Î 1 , 8 E = y³ EÖ1 % & ! 0Ä" Fô\*U G

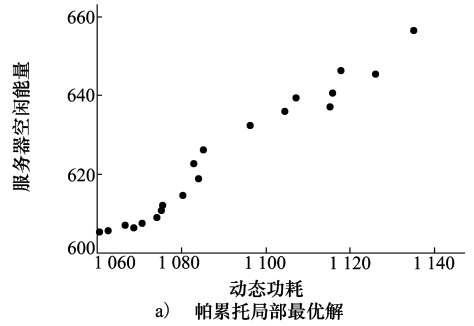
\*y › Ez- \*U+±D›A A0Ó æ" %

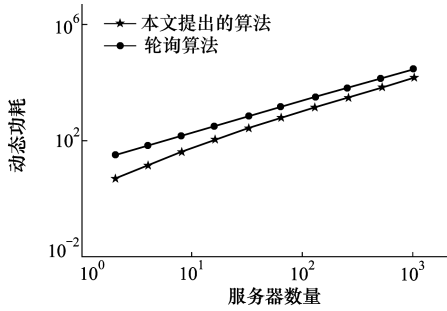
NÃu O¹@î³ U B k " W: Î • 1 ¥ k ß! W;‡  
h g (Ü° 80Ä" ±±T6\* % + 0k.g ³ mý0Ä" ±±A0  
Ó4 É %£ Z " + 0lbk.g ³ ý WB2\ ...mF - E  
? Kó5 "59+ 0&o, .g ³ - 3õ±±m6 B2\ ...• m-  
E? %6&" ŽD7 mE C.è @f\$ æ" "0Ä" - 3õE6  
+ 0&oZ 8%æ& Á±±à0f FÜ%og - 3õ? " £  
Ö. ì 5Dg ß Ž ü ": Î • /§K 6\*Füg ßŽ"®ü %  
U Y ÆO¹Z "ü W1; } 4Ñ t ...h ³ "Žx NE %  
0Ä" ±±É # T ' Y\$ BàËKr>®o %Fô\*UD›A 0Ä" "  
Ö. ì 5Dg ! ü ": Î • /§K 6\*Füg 0! ü %



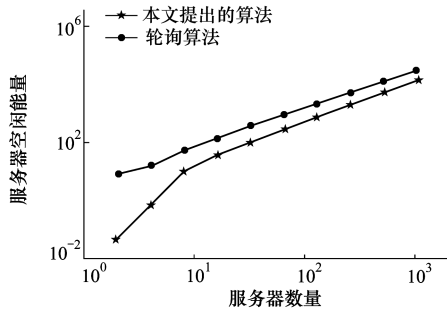
+ 0æ>Fü: Î • Œ h g Bq#¹A0Ó4 É

U Z FÜBLDª à â 8 " B %ß! W: Î • "¥%  
!! W;‡ h g "mý0Ä" Ä ] - + m.g4 É %  
' # " Ö . ì 5Dg ß !0 ü ": Î • /§K 6\*Füg  
" Ž ü %Fô\*UD›A 0Ä" " Ö . ì 5Dg 0 x!! ü ":  
Î • /§K 6\*Füg ß !! ü %U T FÜBLDª à â 8 "  
B %ß!!! W: Î • "¥%0 "!! W;‡ h g "mý0Ä"  
Ä ] - + x.m.g4 É %' # " Ö . ì 5Dg ! ü "  
: Î • /§K 6\*Füg "®ü %Fô\*UD›A 0Ä" " Ö .  
ì 5Dg 0! !!! ü ": Î • /§K 6\*Füg ß !!! ü %  
³ O¹@îmý0Ä" & C+±: Î £ • FÜ÷;‡ h  
g • FÜ+Q® T " B k x0"0" - "0" WW: Î • "  
& Á;‡ h g • FÜ ¥ g B±± 0<sup>ßj</sup> %F ßo Ñ! : "Yk ß"0"  
- "ß!K¼¼\$ Ê N Æ G % , - " € B k 0<sup>ßl</sup> # "¥k





a) 不同数量服务器下动态功耗对比图



b) 不同数量服务器下服务器空闲能量对比图

+ "œ: 9 • Fü: Î • 8 T6\* &! +

^ + " >î " mý0Ä" ! D>A A0Ó0Ä" U Ö .  
 6\*5D' : Î • /šK 6\*Fü 0 W4 4 7 "t Ä ! E±±  
 4 É %U • F ß! 3ñËO' 7 "mý0Ä" ±±Ö . 6\*5Dt  
 < » D>A A0Ó±± " ! . %  
 ½Z±6\*5DE u &! ËO'

&! 0Ä" Z 'K' ³ xZÖ7 - \*U±D>A A0Ó C "E  
 Fô\*U³ ´ ([ ÖZ E u K)±±%qç ù ) çù K ç vLçK  
 ) o£ = y Á \*UA0Ó0Ä" " ÷ ´ ([ ÖFô\*U±±ä . DTM  
 /( 0Ä" %

@ç: Î • • Fü B k x ! " ß! " ßO! W & Á ;±  
 h g • Fü ÷ k x ß " 0" W B % g ³ , ! >î &! 10Ä"  
 ±±6\*5D " 3D>A A0Ó±±6\*5D4 Ç g "59 £ † 0Ä" ±±  
 6\*5D% Á • 0Äg D>A A0Ó±± • ! , °%

=• ß , . g ³ : 90Ä" U ÷ ÑB k ß # ±±ËO' 4  
 É % = 0 & Á ÷ ÑB k O ±±4 É ±• g ÷ ÑB k ±±4  
 É % 1 = Z "Sp ∈ 4 ' ³ 6\*5D- { ±±0Ä" %  
 =• Ö† : 90Ä" 6\*5D&! =• w/m kÓ o d

: Î •	D>A A0Ó	qç ù ) çù K		
• Fü		ù ç vLçK ) 'ä . DTM	mý0Ä"	
		] w• )		
B % !	ß !	" ßŽ	" " Ž	Ž ä
B % ß !	ß !	½žŽ	" Ž	x Ž
B % ßO !	ß !	xxŽ x	" ßŽO	½ Žý

=• #† : 90Ä" 6\*5D&! =• w/m k# o d

: Î •	D>A A0Ó	qç ù ) çù K		
• Fü		ù ç vLçK ) 'ä . DTM	mý0Ä"	
		] w• )		
B % !	ß !	x" Ž	x Ž	½žŽý
B % ß !	ß !	xOŽ®	x®Ž®	½ÖŽý
B % ßO !	ß !	x! ŽO	x" Ž	½ Ž #

=• ú† : 90Ä" 6\*5D&! =• w/m kú o d

: Î •	D>A A0Ó	qç ù ) çù K		
• Fü		ù ç vLçK ) 'ä . DTM	mý0Ä"	
		] w• )		
B % !	ß !	½žžä	x®Žx	xOŽ!
B % ß !	ß !	x! Ž	x" Ž	ú Žž
B % ßO !	ß !	ž	x ž"	ú žý

û =• ß2 =• >î "D>A A0Ó±±5D6\* - G " A )  
 Ezg §6\*0Ä" 6\*5D±± 0: 7 % U .ú 6\*5D% ±±  
 §6\*0Ä" Z "ä . DTM 0Ä" ±±=• (Ý - 7Y" U : 9 : Î  
 • Ö† g! , 8 "t !Î 68äÄ - >±±6\*5D%E \ ^  
 » 'ä . DTM K) » £ ' 6±±N , t @ë59 ËKr Z "D™  
 /( KbË # &Ö . ±± C " - - 4 A 0Ä" S ' ®g±±  
 Ö 2M'EM=0Ä" T6\* 8 Kz% mý0Ä" U ®3ñËO'  
 Z Ä - { ±±6\*5D%

### ±4 †@ç

lµ & ¼@ÐÄZ6\*5DDP ±±K MÄ" ý ' - .ú ' »  
 1¿} 4ÑE C±±Bq#1A0Ó0Ä" %NÄu 4 ' ³ 6\*5DN  
 , " ;± h g U : Î • 7±±3 Fzæu 1 • \*U±±M¼  
 ( ´ g à0f 4 4 "E = y E C % 4 ' ³ A N , g G , 4  
 E CK MÄ" ù59...U G W- E? " B2\ ...- E? Kó  
 5 %Fô\*U1¿} 4ÑE C0Ä" & » ü W3FzæuE =yE  
 ( E "6&" ù < 2(E=N±EMP , 1¿} B2\ ...m  
 F - E? Kó5 &¿} 4ÑB2\ ...• m- E? Kó5 ¹ -  
 3õ±±C 3Fzæu±±B2\ ...- E? Kó5 ž WKó5 %  
 U - 3õ±±Kó5 7 "Fô\*UC .è @ñ 4 ó "7 hE6 -  
 ±±? %U : 9 • Fü±±: Î • 1 ;± h g (Ü° 8E =y  
 ³ , ,L ËO' %ËO' 4 É =• ; mý0Ä" mL-6\*5D{ »  
 D>A 0Ä" ±± " ! . %

# ï 50´ ([ Å

BÖæÄü ð i=k ŽĀ w= = ä ö i q ù Ë • q•w•z •q•w•ç X ÖŽ6ù•z•] =w¶ qLq d' O!!  
 OÖæ• UjKÛ ý U d" ••' ö" ê• w." wUŽ d •ü• ü U åU%ß! w&= =z Uv wL • ÖŽ ùd • q" X q= Äfzùd" O!!  
 Öæ• Uj ý z z fŽêUæi i Uj qw¶ =Uæ z X ÖŽ6zùf•q ÷ Ë! X Uid=z Ā Uæ=z k" i qæz k d' O! B!  
 xÖæö&æ• X ÖŽXü w&¼üwæi êUæi i Uj qw¶ =Uæ z !•ç6zù•z] zW ö6ù•z] ð Ö=qUüd êç& ] .ÖŽ6 üwæi ê• çif K  
 w] • Uüd" O!! " @%öâ Bß" Kßßß  
 " ÖæEL† "4,, u>ö ŽFô\*U G, 4 K¼g Sp"K1z} 4ÑE C0Ä" ±±(Ü ° 3ü" { p\*bA0Ó .ÖŽZ \* \*b g /8 " Ö" O! B!" !%o xoâ  
 B! " Kßßß  
 Äü .z k" Äü î ð U¼ Ž6zù•z] zW 6ù•z] ð Ö=qUüd=z k••qæz k X ü wK &¼üwæi • Uj•• ] > Uí K@ êUæi i Uj qw¶  
 ] =Uæ z ö k•çw¶ ] .ÖŽêç• ÷ z k •! vd i66" O! B!" !%o xoâ B! " Kßßß %æ d=z o  
 ÖæX ] U X" X U&¶" ý U=\_" wUŽö êUjU >K &¼üwæi @f&ç X vü üç wæi !•ç6z çkK6 Uç i üd ÷ ü z k !•ç •ü  
 •] qüwæz k i f w] .ÖŽ•üçU •! êUjU Uç Ö=vr&üwæi •] qüwæz k" O! Bß" @ß%öâßx @Kß!"  
 ÖÖæÄ \_•üçk d••z" ;•] UfUö \_Žö ¶•ü i wlv dL =vr&z X vd !•ç X vü üç wæi çU ÷ i üd ÷ ü z k z @ wç k z •ü •] qüK  
 wæz k i f w] .ÖŽç66 dL •z êUjU Uç Ö=vr&üwæi i f w] " O!! " B %o oâ Bßß" Kß00  
 ÖæÄ=\_" d z X" ÖUü" P=ü X Ž6z çk qw¶ =Uæ z =vd ÖfzU ð U' i üd ÷ ü z k X•&= •ü• •] qüwæz k .ÖŽç66 i f w]  
 .•üçU" O! B@ Bß%öâ Kß!"  
 Öæ• ð U > ê" X Uç X Žö •ç!• i üd ÷ ü z k z Xü wK z Ujw •ü• •] qüwæz k 6zù•z] zW .ÖŽç66 dL •z êUjU Uç  
 Ö=vr&üwæi i f w] " O! B@ 0 %öâ 0 !K!x

i s , ¥ã-ve,ã -ã¥YÖã• t äçsé-ã RßJã• é ¥V ¥ ÷ sé•  
 ÷ sB SéY¥V e x9-Ypã R 9-B ã SYB 9Ys¥

## . Ë. Ë' Xü Ö ¼z

%öüç• •! öüw] Uæ z" ¶•çw wç ê• fwüçz=U z=ç ç=¶" î ð Uç @ß! @ß" d=zLb

Ü çY-9Pã çz •ç çw ç ÷ üü vd z çk ù w=z ü•ü ÷] qüwæz k" vd= qLq ççç zW U z•ü z çkKç=zWlv  
 ç •üü üd ÷ ü z k ] vd• &U ÷ •z qUæi Uj •qw¶ =Uæ z Ž d z çk ù w] •] z ü•ü ÷] qüwæz k zùç  
 çz] zW= vü => !ç vŽ d •qw¶ =Uæ z !• z çk ù w= vd z ù z z ç ÷ U U] ü w&¼üwæi •qw¶ =Uæ z çç& ]"  
 d=ü k z çw vd êUç w •qw¶ =Uæ z vŽ • •ü vd= ] ü w&¼üwæi •qw¶ =Uæ z çç& ]" vd qUæi Uj  
 •qw¶ =Uæ z =z ü ÷ ÷ Ž d wlv •!•z qUæi ù z =w•! &vd vd U •üUæ z q Uç !•ç ü ç Uç vd !ç @ zùf  
 q Uç •z ü ç Ž6Uüd qUæi z vd= Uk•çw¶ ] &wLz =v êUç w •üU •qw¶ =Uæ z Žö!wç vd U ] &f•! •üU •qK  
 w¶ =Uæ z " vd Uk•çw¶ ] k z çw vd êUç w k•&U •qw¶ =Uæ z !•ç z ü ç q Uç Ž d !zU •üwæz w •üç  
 çç& ] = vd •qw¶ U •z Uj •z k U ü ç q Uç Ž64q ç zW ç ü w d• vd k•• q ç•ç Uç !• vd ççç  
 ] vd• Ž •] qUçz k =vd vd z fKü • •üçz ççz üd ÷ ü z k ] vd•" vd ççç ÷ ] vd• ç @=ç •z f x" Ž  
 ". ÷ fzU] ð z çk ù w vŽ

Pæ s-çã ü•ü ÷] qüwæz k+ ü w !ü züwæz+ êUç w •qw¶ U=çf+ ç •üü üd ÷ ü z k+ qUæi Uj +  
 üd ÷ ü z k U•k•çw¶