

JYSçãÑÑ s ys-VÑÓ yÓ ÓÑ# SéÑ# # úyú ½î

' » ÞÞµ +±5) CÇ° 5!a 8#p5 g C • E C@ @Î

{ Lf)½ w(, S| wKu w9• { B²

%-D G T " 7W# " K•" K,> > > ¶ çèç!!0o

...çè@Áa 8#p5 g p , 7 ÷ T ∈ 7 3 = 0WT1" Áe>ñ0 mC•!a 8#p5 g ; L< e>ñ0 m!a 8  
#p5 g 5)CÇ° 5!a 8#p5 g %og - .úL< e>ñ0 m!a 8#p5 g w £( 'i +±n ∈ C• 0 mw# 6! a  
+±n ∈ Õ È! T s @ @Î ɹ 6 E.í!a Õ È T6\*+±5)CÇ° 5!a 8#p5 g C• D°g Këw ' - , 5)  
CÇ° 5!a 8#p5 g C• E C@ @ÎA/£ %ɹ 6 n 3Fúç@±< v - , ' » 7 \*^ • oèèÕd+±5)CÇ°  
5!a 8#p5 g C• E C@ @ÎA/£ w èèÕi • C æ" g e ð w èÕ!o? • E C0Ä" 4~i • æ  
" ,%5S5 wñ= ³ 1 j +±7 Õ C• E C@ @Îs ã w\*UA s ã - , ³ 5)CÇ° 5!a 8#p5 g C• E C@  
@Î %o 5)CÇ° 5!a 8#p5 g 8!¶ 1 7"> - W %o• L±± t KhÈ2( • g , 4 \* • wJ50;~ €/  
3ÓÇ±Ž # 8 - , C• E C@ @ÎE C4 É=• ; 5)CÇ° 5!a 8#p5 g +±#p5 T6\* Ä ] ³ ; k ý t

œj| çè@Áa"8 /8 5)CÇ° 5!a 8#p5 g 7 \*^ • C• E C@ @Îs ã  
Z + 31" \$ Á ê0x0çèçèç´ ([ 4 - . Äçèçèç´ 0 4C\$ Áç!!!K@® %!0!0! Kx" K

çèç%og - .ú Ý , !a 87W#y • "la 8#p5 g £7W  
=y # K!J- &W#yC .èE &p"x80! -+±! %æ g ³ Ì  
"x"ɹ"8(Ü° +±NÄE%la 8#p5 g p , 7 ÷ "6&" £  
C• 3 g e>ñ0 m!a 8#p5 g 1 L< e>ñ0 m!a  
8#p5 g %5)CÇ° 5!a 8#p5 g %og - .úL< e>ñ±  
!a 8#p5 g "Fð\*Ug5); g ∈ #pE Ò±±æ< "È T  
³ t ÈL/ "ü < ³ =•L•KhÈ " ' ɹ 6! a +±t Kh  
! " T Ò°%s \ E .ú( 'i +±C• ÇES ' ³ @ @Î7  
+± Kë%K!m@ÐÄ"n ∈ È " %o èÕo&- E C0v " .p  
+±p , " ' » èÕ±C• @ @ÎU G7 Ä³ ® T  
E

• ÷ £ Ü Ó +

¼ 3 @ ð Ä É ME 77 i Pê 0 Ä " - > Ç è è Õ Ô

c € ± ± • Fù " K ! Ò • , C • +

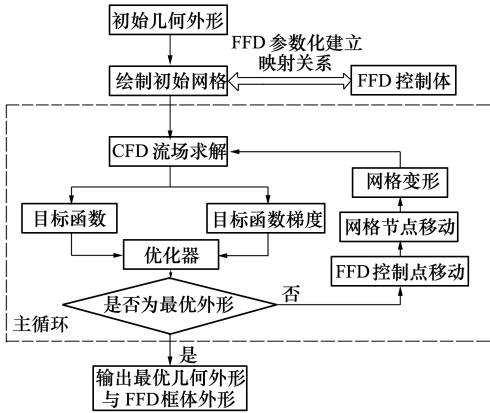
¼ f > , = • L • 4 ~ i • ! Ý j W @ ð Ä

4 ~ i +

¼ Fú : E D Ä ' - E C • +

8 L • h > @ 0 3 ú s ã Z ± ± è è Õ ï • C æ " & ~ i

• 0 Ä " ÷ i Pê E C 0 Ä " %



+ ß œ C • E C @ @ ð s ã

Ó Ó ð b p µ ï • C æ "

è è Õ ï • C æ " E G ð ' / ø è è Õ Ô c % æ , 4

C • = • L • % æ K ! ± ± • " M 1 2 ( " È ( Ý E G ð ò Ô c % æ

+ ± / ( Õ • , 4 C • ± ± , ± ± " ù 59 È ( Ý , 4 C • ± ±

ï • C ° % £ ' Y Ì ) 3 - 8 ä

N Ä U U è è Õ Ô c € 7 # ( Í - W m F } 4 2 (

O ' - S T U " ( , % æ U E W 2 ( 4 Z □ 6 % o " t " u o } 4 "

m U • m } 4 2 ( O - X Y Z F ù " ( < % æ □ 6 - 8

• <

$$X = X_1 + sS + tT + uU \quad \%0$$

< Z " X\_1 g m F } 4 2 ( + ± Ì % æ ) • m } 4 2 ( 8 + ± >

F ù • g %

( < % æ + ± m F } 4 } 4 % o " t " u o µ æ @ \* U 3 i

T • æ < • D è " Æ = > F ù • < g

$$\begin{cases} s = \frac{T \times U \frac{1}{4} \% - X_1 o}{T \times U \frac{1}{4} S} \\ t = \frac{S \times U \frac{1}{4} \% - X_1 o}{S \times U \frac{1}{4} T} \\ u = \frac{S \times T \frac{1}{4} \% - X_1 o}{S \times T \frac{1}{4} U} \end{cases} \quad \%0$$

œ œ ^ % 0 < - " X ± ± m F } 4 % o " t " u o Ä \$ B à

! j s " t " u j ß

œ œ Ò 8 ' U è è Õ Ô c € 7 ' / ø Ô c % æ " P i j k

g è è Õ Ô c € 7 0 Y % o j " k o W Ô c % æ % o j " k = • g

è è Õ Ô c € 7 3 X Ì ! , m } 4 D j U " V " W æ > 7 + ± 8

4 " ü W æ > = Ø 3 g l " m " n \* o % F P i j k = • g g

$$P_{i j k} = X_1 + \frac{i}{l} S + \frac{j}{m} T + \frac{k}{n} U$$

i = ! " ß " - " j = ! " ß " - " m k = ! " ß " - " n % o

œ œ 59 " è è Õ Ô c € / \$ K ! ^ 2 ( - % æ ± H Z A } 4

X % o " t " u o = • g g

$$X = \sum_{i=1}^l \sum_{j=1}^m \sum_{k=1}^n \mathbb{R} \mathbb{R} \mathbb{R} N_{i p} \% o V_{j q} \% o V_{k r} \% o o$$

! j s " t " u j ß % o

< Z " N\_{i p} \% o N\_{j q} \% o N\_{k r} \% o g s " t " u g F ù ± ±

p " q " r " N ' \* • %

U 6 & " % o < ' / ø 3 J ø N , ; è è Õ Ô c € 7

Ô c % æ ± M 1 2 ( ; " ^ E G ð f è è Õ Ô c €

7 Ô c % æ i j k + ± ± 4 ) ' f ^ 2 F , N , ± ± • ã %

Ö # ± 4 ~ i • 0 Ä "

U ß 3 7 - Z " è è Õ ï • C æ " ' / ø 3 Ô c % æ

, C • = • L • 4 ~ i 7 % æ K ! ± ± M 1 2 ( " € Ô c % æ

/ ( Ö # " = • L • 4 ~ i 7 % æ E G ð \* L • " g 3 & • ;

+ ± 4 ~ i E = y è Õ i o ? " L - > @ & / \$ K ! 4 ~ i ! Ý " E ^

. è : - 4 ~ i • % 4 ~ i • 0 Ä " p , 7 ÷ 3 = T

1 " à • " & - ) 3 N , " 1 # \$ 5 æ " Ò ° % £ Z •

" D y ð Ä E L Ó " i o ? u ( ' P " @ » 4 C 8 È ( Ý % Y ' F ò

\* U ± ± 4 ~ i • 0 Ä " g ' » T J - ± ± • , æ " " £ ' Y Ì ) 3 - 8

$$X_v = F \frac{1}{4} X_s \quad \%0$$

< Z â X\_s \ , C • = • L • 4 ~ i % æ ± ± / ( X\_v \ / \$ K !

4 ~ i 7 % æ ± ± / ( % ^ 1 5 2 E G ð T J - ± ± • - C • F E = y

l o ? % F + ± o ? i æ > g , " - % 0 < m . g %

s % 0 j " k o = !

s % 0 j " k o =

$$\sum_{l=0}^i \sqrt{\% q - x_{l-\beta} O^0 + \% q - y_{l-\beta} O^0 + \% p - z_{l-\beta} O^0}$$

œ œ œ = 0 " " - " i\_1 u

$$F_{i j k} = s_{i j k} / s_{i_1 j_1 k_1} \quad \%0$$

œ œ E d ^ È ( Ý f > , = • L • 4 ~ i 7 % æ ± ± / (

È ( Ý ! Ý / \$ K ! 4 ~ i ± ± , ± ± %

Ó ú ± R E x E C 0 Ä "

¼ D 1 N > ñ ? " % ð Pê o \ , z ^ M @ ð ð ? L < 3 i

T E C K M Ä ± - 6 u æ " x - " £ c ^ T a 8 @ ð Ä u

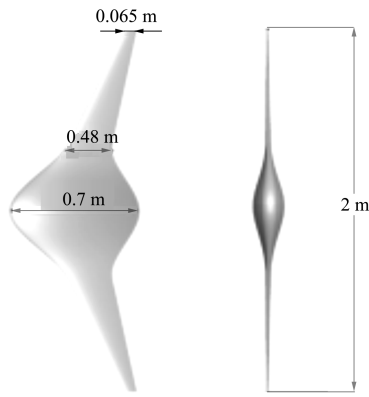
( ' P Ò ° % i Pê ± ± 0 Ä " 3 g Q F 3 " h E 1 } E

%hE Ô\*L - W¼D "£!o £ c ^ %U h E  
 ±±ü ' E 7 "Y Ô\*L - W¹ N>ñ? } K MÄ\*U' 4  
 Ç h E ±±E æ> "59} E YCæ±o? OE\ -  
 WE Dð8 %  
 iPê0Ä" E - 8 á  
 †4 Ç J ø%æ¹ &c ^ 1ëÓε & ¹ N) • - Kb  
 H¹ = E "4> k = !+  
 æ U%æ<sup>k</sup> 0- C Ì K MÄg ¹ N>ñ? K MÄ+  
 e !o? ¹ N>ñ? K MÄ" £ S<sup>k</sup> = S<sup>M</sup> +  
 U æ> S<sup>k</sup> 7 & Ì K MÄ 4 \* • E =y - 4! I  
 20" Ä%æ<sup>k+ß</sup> +  
 " Q Ú x<sup>k+ß</sup> \ S\$ Bâ Ç 1ëÓ "0S5 F k = k  
 + B&<sup>M</sup> = f%<sup>k+ß</sup> o"DÄ' - E? "3ð • @DÄ" S F D<sup>TM</sup> +  
 • ¹ N) • - KbH<sup>k+ß</sup> k = k + B"D<sup>T</sup> ' ,  
 OÑæ 4 E %

### #‡ C • E C , ,L È ,

#### #Z† z 1)3

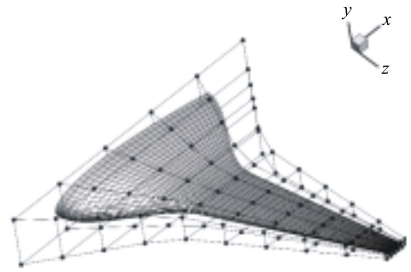
V\*UC • E C@@Îs ã &5)Cæ° 5!a 8#p5 g  
 - , C • E C@@ÎA/£ %J ø!a 8#p5 g \*^ " W  
 ¶ö ö5) , k d Ä ] " - + 0 m.g %50;~ ] • i N  
 ±±@DÄFü;.! Ò E C i g 6\*EM= : &/ K  
 MÄ" ' E6U- w±#p5 g C • E =y E C %



+ 0æ5)Cæ° 5 <!a 8#p5 g

-\*U ç 6XDoc# 4 c 4 ± C4~i " @DÄ g J-  
 æ€ "T < g 0! ]! 0! ]! ]" !a 8#p5 g z » @Î  
 0Ä Z ð %@ä' Dæy Ž # g ELÓ' "ELÓ T  
 < g #p5 g 7VEL! Ž Bx ] ð " , È @ä g !%Dæ  
 \*y o FôU K • ü' N " y" i g B'0Y- o 4~i  
 g !Ž!! 0 ] " - 3ð4~i • ž @Î 0 x 0% • i N

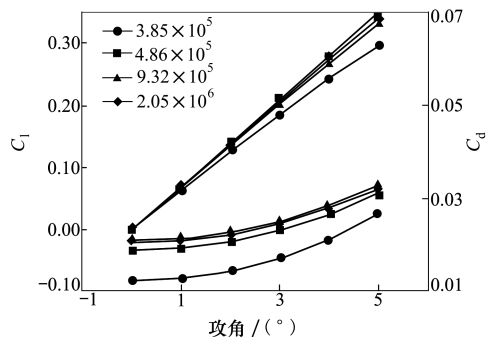
Fô\*U • ö¶i æ/8 %og Ô c æ/8 "k-ω #z"n N , %og  
 . K æ/8 " @DÄ' . Ž # 8±#p5 g "n € Ò È i • %  
 • i .è • Fô\*U¹ KcDÜMüi < "@ä c ^ Ž # g E  
 0!!! ' C , c ^ < » B! B!¹ %' C "lo? • 5S5  
 6 ö' %æ" B00" ELP u ] !o Ä , 4 \* •  
 &@@Î FÜ±±Ü Ó %  
 4 c £ C • èèÕ Ô c € - + m.g %Ô c €  
 ž @Î B0! WÔ c %æ² F y 6#p5 g =•L•4~i " V\*U  
 èèÕ i • C È (Y' /ø Ô c %æ , =•L•4~i 7-%æ±  
 M1 2( %



+ æèèÕ Ô c €

#### #Z† 4~i T 3 ½

U - , C • E C@@Î %ox z "L->@&4~i  
 TE =yO¹@î% x.ú : 9 T <±±4~i E =y • i ,  
 ,L "4~i FÜ 3 X g " 0 "%+ = B0"x " %o+ =  
 B0" 0 x 0%+ = B0"0! " ! " %o+ = !. "o% 3 X @Î  
 0ÄU ! "B "0 "x "o h>y 8 ±±t È • ¹ KhÈ  
 • "@DÄ É - + x m.g %4 É = • ; "K¼m4~i FÜ±±  
 È Í " , ,L4 ÉB•B, » - 7! %50;~ ] • i N ¹ E  
 CDð8 ±±@DÄFü" - 3ðE\*U 0 x 0±±4~i %



+ xæ4~i T O¹@î

#### #Z† E CK MÄ

"> ÈOžÕ <±±!a 8#p5 g E D F'ü' ð A07 " È  
 (Y!a 8±± L T &\ T-• DýÕ %50;~!a 8#p5 g ±±

• L T 7" ; 8!¶ DýÖ" |h>y 8!¶ 1 q |h>y  
 7" )"!|Ô#p>y"ß7-"nEL"(Ü° #VÓ 0!i "ma ó Ó  
 Ž 'kq] "- W4 ó T!A , %og %oŽ # %C •  
 EC@@ÍÁ\$ Bàâ

¼- WDýÖ • L ² Ë(Ý h+±KhÈ • - < %  
 € g â3 X@ÐÄU |1 q |h>y 8+±KhÈ2( • " £  
 t i g h+±KhÈ • " C , "vw = %G , 8!¶ +  
 C , 7" , ' 0Dë] - < +

¼€ / Á3ÓœU 5)380! ² "-> ² F /§K!Bà  
 L ¶ =ò@ß ÷ \*bC %œ € g EC ; C • ; J ø C •  
 € / ! 3ÓœU ! ~ ßxK! " ! j V/V\_ø j ß%

6&" 7>@o ý ' C • E CK MÅå  
 , 4 \* • g - < C - W • LDýÖ+±KhÈ • %  
 @@Í Füg èèÖÔc %æ±z / ( "Ôc %æ !i  
 x "y "z Wæ>DýÖ %ß : g x "y "z o%  
 3ÓœŽ # g € / : 0v < 3Óœ%  
 1 j +±C • EC@@K MÅ = • ßm.g %  
 = Ö† E CK MÅ • E

üE	Ç v	• Fü
, 4 * •	] = %G , "vwU 0	ß
@@Í Füg	x	ß!
	y	ß!
	z	ß!
3Óœ	!Ž j V/V_ø j ß	ß

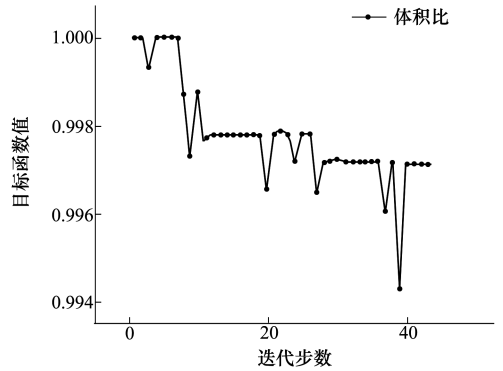
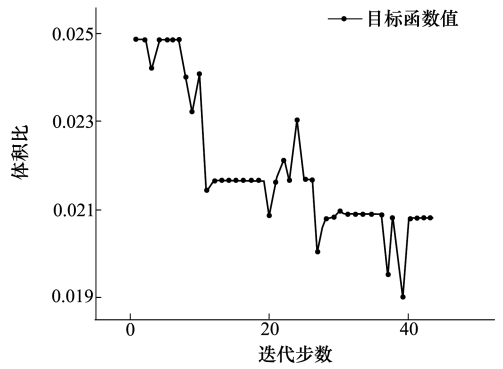
#Ž# E C4 É ; 3 ½

ECE c ^ 3i - + " m.g "ž E x N"  
 ,% » J ø C • "- WDýÖ • L+±hKhÈ2( • Kz{  
 ³ ß Ž". "9 # "- EC • ; J ø C • +±€ / ! g  
 !Ž @ß\$ Bà!Ž 2ß+±€ / ! 3ÓœŽ # %

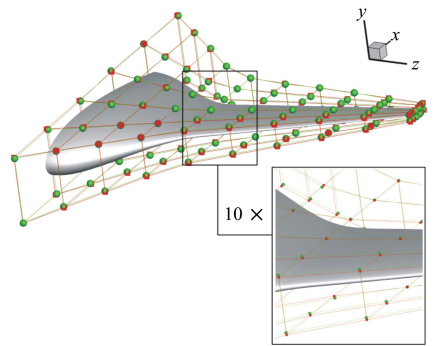
&! ECz ; +± èèÖÔc € C • - + m.g "  
 £ Z3!7ÿæ%æ J ø Ôc %æ 4" 7,7ÿ3%æ EC  
 ; Ôc %æ 4" %UE CDß8 Z "Ôc %æ 4" L z / ( E  
 =y / ( Ö " ^ » Ôc € 1 , C • xK! ...U+±M1

2( "J ø C • • 'ã Ô\*L,%Á±± • % #p5 g g Ī &  
 g5) ; g € E Ò1 &â > & / L • 1+± W3â > W •  
 1 ßWW > & / 1 W • g , " &! ECz ; +±C •  
 • - + @m.g "4,7ÿ3%æ = • EC ; W • • 'ã "3Ī

7ÿæ%æ = • ECz +±W • • 'ã %EC ; #p5 g ; 4E  
 g5) ; g € E Ò1 KpßSJ-ü > +g5) 1+±Ç Ó ü  
 > " ; Í > y" Û È T +£ † z 4> œE =y³ A0i %



+ "œE Dð8



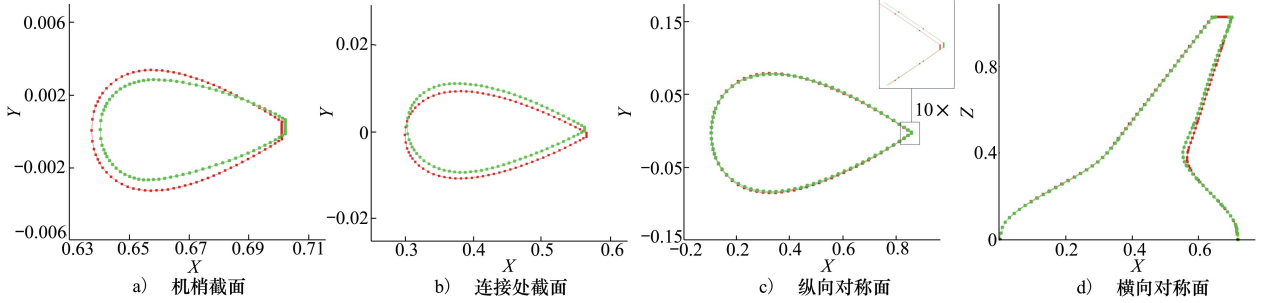
+ œE Cz ; èèÖÔc €

&! ECz ; +±% "n € ĩ • - = • 0 m.g %  
 = • #† ECz ; ,% ĩ •

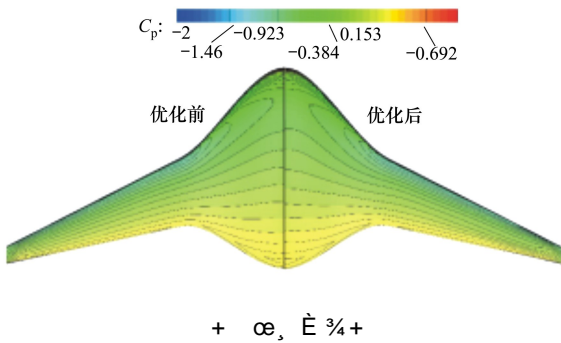
ĩ •	ECz	EC ;	C( ' ã
8!¶ KhÈ •	!Ž0x @	!Ž0! ß	ß"Ž"
7" > KhÈ •	!Ž0x @	!Ž0! "	ßœŽ!
hKhÈ •	!Ž0x @	!Ž0! @	ß Ž"

#p5 g 8!¶ 1 7" > +±KhÈ • t Ä ] Kz{ "-  
 W • L+±hKhÈ • TTKz{ %3 ½KhÈ • Kz{  
 +±! "la 8#p5 g +±KhÈ h>@g - KhÈ 1 ,

KhÈ "£ Z - KhÈ h>®; =•L•/ T < 6 ", Kh >y8±±, È ¾4+ "' + m.g % ,8 ' U . Ì  
È; C • =•L•, È 3 0 6 %+ ® o; k ,8 ' 6 "n3ì =y3 0±±9 # "aF { , g ü < ", È 3 0  
EC; C • ±±=•L•/ ü > % &! ECz; U |h Ä ] A0i %



+ @œE Cz; WL••'á &!



+ œ, È ¾4+

ú‡4 ‡@ç

Y ´ & - .ú5)CŌ° 5!a 8#p5 g - , ³ C• E  
C@ŌĤ/A/£ "ý ' ³ - ,, C • ECs ã "2 èèŌ  
ï • Cæ" \*U» ì • C" èŌ!o? • \*U» • i N  
"4~i • 0Ä" \*U» @ŌÄÄ~i ! Ý "iPê0Ä" \*U  
» ECE %C• EC@ŌĤ - < C- W• LDýŌ  
±± t KhÈ2(• g, 4 \* • "U @î€ / 3ŌŌE±±ò  
â 8 "5)CŌ° 5!a 8#p5 g - W• L±± t KhÈ2(  
• Kz{ ³ ß Ž". "9 # U 8!¶ ; 7"› Kcâ±±KhÈ2(  
• t Ä ] ³ Kz{ %

### ï 50 ´ ( [ Á

ßŌœŌ@ö¶ öý X • " î ¶ i ¶ çŽi qœk œ @Lj &••' •! ù Lj 6jk= œk XŌŽ dU " i =v œLj 'áiqœk œ' 0! ß á !ß K00  
0Ōœ ö • Xç @ö6Ä • Ä" 6• ç yí ¶ Á ÄžêLj ö=U @kd œ œ œêLj X w• ' œêœ » ì=œki ü& • ç= • œiüq œ • ç=ü Ä= Lj  
ê•wçWj è • Lß üwö œ=œLj • ç=küœLj • Öœöqö ßxw è ü= ² ê U] UŌfzjLj ù • çj œ zü " ß ß  
Ōœ( f ŽN=y • !A ŌC • EC@ŌĤæ" -A/£ ; Á \*U ŌŌŽ~¶ â>~D GT " "0! ß"  
ü ö¶ H ŌLj Žöqqœ LjLj òqq=Uœj • Uüð • ç ö œ fzjLj ù idLj qœ =Uœj Ō œj ŌŌŽi=ŌLjâ ¶ œœ wœ è•fk  
wüðz=ü ç=œ "0! ß" %œ dç o  
xŌœ† R Ç Ž)CŌ° 5!a 8#p5 g C • @ŌĤ; DýŌ 3 ½ ŌŌŽ~¶ â>~D GT " "0! ß@  
i ¶ düœfzidLj Ō œj Lj X•wœ ç ö zLj f =•! > j › Kú œkkœ• f j › œ UwœH œ œ ŌŌŽi=ŌLjâ ¶ œœ wœ è•fwüðK  
ç=ü ç=œ "0! ß" %œ dç o  
"Ōœ @ö¶ Hi @ö¶ Ä" êö¶ Hü " @ ö @ Ō " wÜžö i œ q=» idLj qœ =Uœ çj i wLvkf i œœ > j › Kú œkkœ• f j › œ Uwœ  
H œ œ .ŌŽi wüüwüjLj Xü wœ=üq=Uj qœ =Uœj "0! ß " " â 0ß K00! 0  
ŌœKUM " +â ÷ g " Ç ¾4" 0v Ž> \*Uİ g5) ög Cðð k ±, !A ŌC • EC@ŌĤæ" -A/£ .ŌŽWŞ " Ō "0! ß" %œ oâ  
ß "K0!@  
@ö¶ i • çk' >öç.üçœLj i @ç\_Ufj " wÜžö œ f zjLj ù qœ =Uœj Ō œj • ì= • wü œkkœ•fk Lß • ç=küœLj • ŌŽ  
öüwö œ çLj wüüwüjLj wœ çLj wüüwüjLj ç=ü j "0! ß" %œ oâ ß "K0!@%œ dç o  
Ōœœ~N "( "È" Sù2 Ž' »7 ^• • - \ ±±â D " !A Ō ü KhE C .ŌŽg Y /8 " Ō "0! ß" %œ oâ ß "Kx

