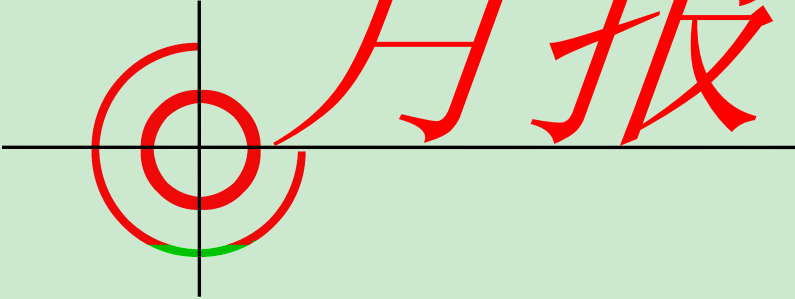


“ ” / fi /

# 技术前沿 月报



fl Ł ł Ž ž .....4

! " # \$ % & ' ( ) \$ \* + # \$ , - # \$ % & . / fi O 1  
2 3 ' 4 5 6 7 8 9 : ; , \* < ! 2 = > ? @ A ' B C D  
E F G H .....4

! " # 3 ' 4 I J ! K . L M N O P Q R S T U V H ...6

! " # W X # ) 1 2 3 ' Ž ž Y Z [ \ ] ^ \_ ^ ` a M  
N b c . = .....8

5 6 d e f g U ' h ~ ° ~ i i j k l m n o p + N q r s t  
u = - g v Q R . = C Ž ž ..... 11

% w x y ! z { M ) | } & ) ~ € , f „ ... T † ‡ ^ {  
% o y ! z { Š ‹ . L M N Œ ' ..... 16

fl T - A ' .....18

! " # " " , • ! " . = | - ..... 18

! " # # — " B ~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q R † œ Ÿ Z  
š j ¢ . = .....20

£ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ( ° ± ² ³ ² ³ ² ³  
³ ! Œ ' ´ T { % o ..... 22

µ ¶ ^ ! " ¦ # — 4 µ ¶ ^ ! · œ ; , ¹ º » d e . =  
.....24

! " # 5 6 " B ~ ™ Q Ÿ ¼ ½ ¾ ½ @ A ħ Å . = C Ž ž

.....27

fl V Y ^ Á .....32

% wx 5 6 Â Ã 9 u ( # Ä T + V Y C Å çÆ% wx Ç ~  
i "È k É .....32

μ ¶ ^ Ê \* + Ë U Ł ; 5 6 ´ ... ì n o í î Ñ ĩ 9 p +  
. L ] ^ \_ ^ Đ Ñ Q R C F G ..... 39

fl } & Ò À .....47

Ó Ô Y ; Õ Ö > A ..... 47

× Ø v ù ú û ü ý ó p C A P ^ ..... 51

~'°"p'βp`à

á d e â ã ä Å å æ Ý 9 å æ ç « è v | é ° ~'°"ê è ë  
 ° k l m ì í î ï Ú , ð ! " Q R ¼ ½ ¾ ½ ( ñ î ò r A J , -  
 ó c f ¼ C ' B Ö Ú î ´ ... ì @ A , \* < ! 2 = > ? ' B î ô  
 ´ , ð ! " . L õ ö b T î ÷ ø î ! " # | ù % & ' ( ) \$ \*  
 + # \$ , - # \$ % & . / fi 0 1 2 3 ' ú 4 5 6 7 8 9 : ; ,  
 \* < ! 2 = > ? @ A ' B C D E F G H Æ é û ü ý 4 F G H É þ  
 4 F G H ÿ à , î Ä @ A > ? ' B C F \$ @ A >  
 ? ' B \$ Y Z > ? M N \$ n Ý ; \$ œ q W  
 ´ T ú î ú þ  
 4 F G H , \* < ! 2 = > ? C > M \$ f °  
 ' B þ 7 8 < , \* } - 2 = " B , < ! 2 = î  
 - E A J , - ó c f ¼ n @ U , \* < ! 2 = > ? î ù  
 B w Z š î b < ½ \$ " 9 p Ú ¾ ½ î  
 " B } - Ú ! \$ ³ ! \$ \$ , - ó c \$ ! "  
 9 w þ  
 4 F G H , \* < ! 2 = > ? Y Z > ? M N 9 Q R  
 ¾ ½ þ , \* < ! 2 = > ? r \* + # . / T + Q R #

á , \* < ! | , \* } - 2 = î V 2 =  
 ý î Ö - wZ š î N ¢ r C > ? ¾ î v . L Q ÿ  
 ¾½î â ã Q ÿ Ê 9 Q ÿ , p  
 4 F G H o { Ý ; , \* < ! 2 = > ? ' B p Ž +  
 \$ ( ñ \$ n Ý \_ \$ ! 2 ( ñ W î 7  
 8 , \* < ! 2 = > ? . L M N \$ > ? b c I J ! " . L \$  
 ! 9 Q R < î : ; , \* < ! 2 = > ? @ A ' B 9  
 ù M N î n Ý , \* < ! 2 = > ? C - w D E 9 p  
 4 F G H 5 # O œ q p ! T + f  
 Q # \$ \* + # \$ . / Q R # - E , \* < ! 2 = >  
 ? Ú ' B p ± @ M , \* } - 2 = Z ° fi  
 ó î @ A î n Ý p ! T + f Q #  
 n Ý ° » î Ý ± { , \* f Q R I J , ð ! " .  
 L N q C ö p  
 4 F G H C î á @ A , \* < ! 2 = > ? ' B ³ ú  
 C D E î é ô ´ , \* < ! 2 = > ? n ± ' =  
 < p  
 ! T + f Q # d e 4 F G H C ì í î 4 F  
 G H è C O Ý ' B , \* < ! 2 = > ? p î  
 A J , \* < ! 2 = > ? b T î n Ý - E 9  
 ; \$ v b T ¾½\$ ó î - E , \* < ! 2  
 = > ? @ A ' B p

“P’ B’ ”

á ´ ... ì Y Z I J ! K . L M N O P Q R î ã

< î ! " # ÷ ø 3 ' ú 4 I J ! K . L M N O P Q R S

T U V HÆ é û ü ý 4 U V HÉp

4 U V H ÿ å , î Ä I J ! K . L M N O P Æ é û

ü ý O P É ø / . = \$ M N Q R \$ . L W = ú Y ç p

4 U V H Y ç î I J ! K . L M N ã T O P Q R î ± fi

T M N L n o . L M N Q R / M N

, w œ . L \$ g v 9 p

4 U V H O P ø / . = r ^ ! T + f Q # /

5 # > ? " B î Ñ ô â ã O P ø / . = ó p

O P ø / . = r C î ù

\$ ! . œ ; ° | ç Wø . = p

4 U V H O P M N T M N Q R O ½ p O P V

Ê r 2 Y > M 5 # O P C q . \$ Ð R 9 N

] ^ î r 5 Y ç T î ´ Ł ÿ

p Ð R r C Ð R î Ž Ł

" ] ^ ç Ð R p á 9 g v 5 î O P M N ã

T ½ p

4 U V H O P . ^ ! T + f Q # > ? "

B î . î ° U R î O Q R q p

± ! T + f Q # n o O P ø / \$ MN ã q \$  
< \$ g v W C Đ Ñ î ^ ! T + f Q # r  
6 ê ° j ÷ Õ ø ...ê O P MN fi ¼ € ' ! " # p

~ ° ° " p ' B p ° °

á ´ ... ì Y Z [ \ ] ^ \_ ^ ` a MN b c î ô ´ [ \ ] ^  
 \_ ^ ' B î ÷ î ! " # 9 % & ' B ( ñ ) \$ . - 9  
 Ú # \$ Í Ó Ô MN # \$ Ž b # \$ / w # WX # ) 1  
 2 3 ' ú 4 5 6 ´ ... ì Y Z [ \ ] ^ \_ ^ ` a MN b c C Ž ž H  
 Æ' ( V Y h ~ ° ° " i ° B j k î é û ü ý 4 Ž ž H É p  
 4 Ž ž H o { î ã Ł î œ 2 Y b c p  
 ... Á Ù ¢ p ] ^ \_ ^ \$ ] ^ Ê é  
 ° V Ê MN b c î : ; ] ^ R ¾ \$ m " ' - W ~  
 « f ¼ MN b c p + Ë # \_ > MN C  
 < 6 + Ë T \_ O P î ) ~ « b c p ] ^ \_ ^  
 MN Đ Ñ Ù C î r Đ Ñ Ù T + Đ Ñ  
 # 9 Ł ÿ Đ Q ¾ b c p 7 8 W p  
 p Ú \$ } - Ú \$ Ú MN b c p  
 4 U V H ´ T 9 î „ 9 Ê  
 C MN b c N Ö N T + p  
 T + Đ Ñ # 9 Ł ÿ Đ Q ¾ á ] ^ Ê a ... Y ¢  
 o ½ < D ¢ C î ½ 9 p f ¼ M  
 N b c C > Ł ÿ w 9 T + Đ Ñ é °  
 p « V 2 Y b c p Ù N \$ ^ Á \$ g



v œ \$ b c Q R W T 4 U V H 5 Y ç p  
 f ç ó c î x < \$ Û C ´  
 T w î Ž ç . m p ] ^ \_ ^  
 MN b c C " < ± P p  
 4 Ž ž H î Ł Ÿ w n o \$ ā Ÿ  
 p ... â ã „ f ¼ p ~ ° i ê ø Ł Ÿ w  
 ¼ ` C P ^ î ½ ç Ł Ÿ w Q R U V 9 Y Z î  
 M N² C p é Ê \* + Ë ' B ( ñ # | ù 5 #  
 M # \$ T - C a ... C Ł Ÿ w î Y ç › %  
 & Ł Ÿ w p œ Ł ö p Ł Ÿ w  
 Ł ö î [ \ ] ^ \_ ^ ` a Õ \$  
 Ÿ î á p f ¼ \$ T + Ð Ñ # 9 | Ł ³  
 w p Ł Ÿ w r N T + Ð Ñ Ž î n T + Ð  
 Ñ Ù î Ù p « ā 1 Ž p % & \$ ^  
 9 p « Ł Ÿ w Õ é ° › C \$ T + Ð  
 Ñ Y ç ā 1 Ž \$ Ÿ î = á  
 C „ m î é p C Ä p 7 8 „ m C  
 ± M v ^ a ... \$ p C Ł Ÿ w p  
 4 Ž ž H î T + Ð Ñ ¼ ü + \$  
 p ... P ^ p 5 ] ^ \_ ^ Ð Ñ #  
 2 [ \ + w MN î ~ ° i ê ø M T + Ð Ñ î ā  
 Ð Ñ p T + Ð Ñ é MN î é Ž Ł Ÿ  
 w è n T + Ð Ñ Ù p : ; N² C p é ± Ê \* +

Ë ' B ( ñ # | ù 5 # MN ±² a ...C T + Đ Ñ  
p %wx # M v %a ...C ` a \$ T - C T  
+ Đ Ñ î ã Đ Q + Y ç C ...¼Ú p Y Z b T p  
A M C T + Đ Ñ é ...ç Ł ÿ w Ù î ›  
2 MN 9 b c î „ Ù p ó M  
C T + Đ Ñ Ù C î r 4 U V H\$4 D E F  
G H 9 Ž ž î Đ Ñ Ù 9 Ù Ä ù C f  
¼ î œ Đ Ñ C ö 9 Ł ö p « V N Đ Ñ  
Ù p 5 ] ^ \_ ^ Đ Ñ # r 4 ] ^ \_ ^ V H °  
ã q , ¹ C Y ç N T + Đ Ñ î T + Đ Ñ 9  
„ è N ] ^ \_ ^ C \$ Á \$  
Ù é ° Đ Q C ½ Ù p é ç b c f ¼ \$  
^ Á W î ½ Ž C  
9 Ł ÿ w › p



[2014] 65

Æf MÓ h`´°“i”Èk É

~´°“ê î ^ g ) | UŁ 3' 4 5 6 q  
Ý î ´ ...l g v r s  
Û C Ž ž HÆf g U' h`´°“i j k Éî Ž ú Ø ê é t  
' C “ ' m q C Ý g v î Ä ú  
î r s Û î Z g v '  
p

Óp \$ 9³ ! \$³ \$ \$ ! Q Wp + N  
q Ÿ u . = Ý î ' m î r s t u „ w î n o t  
u = - g v Q R å Ä p % & 5 V Y + 9 ^ Á Y Z î  
- d e â ã f g U' [2014]65 k l m î n o p + N q r s t  
u = - g v Q R . = C 5 Ž ž û Ü  
...\$ M p + N q r s  
p p + N q f Q # Óp \$ 9³ ! \$³  
\$ \$ ! Q W ù N q À î Ä ½¢ '  
r s î \$ r > ? ¼` \$ 5 9 Ê  
î â ã t 9 î M ¾½î œ ' '  
Û ° \$ Á r p r s î n o r s î  
C ö \$ ã ö \$ = ö p  
\$ Y Z r s t u = - ã q L

p + N q f Q #      p + N q    Ý g v      Æ †  
 î r                  r s      î      t u D # î      é û L >  
 ? t u p  
 Æ...É      r s      q p      Ó p      \$  
                   Ž T g v C                  î p + N q f Q #  
 ~ ...      Ž ž      #    î      T      T    q î      t u = -  
 2      š N      š p      \$ ³    \$ ³ ! Q      \$  
           î      5 Q                  î      N      ²    î  
           ½´      C Ê    î                  { Ł g W 5 #    ā q  
 Ž Q ½î                  \$      m'    p  
           Æ    É    ¢ t u = -      p t u D #    p + N q f Q #  
           t u . L J î                  r N    \$ ¾ 9 q . Û    î  
           t u = - ó C } -      = á t u    î      < q .  
 Û > t u . L      Š C    p è î } -      ö o C t u q  
 . .      \$ #    î r g      r t u Û C                  ā q p  
           Æ« É      ½¢ t u    p                  5 } & 9    g v  
 Ð Ñ ¾    \$ t u = -      C      Q R Ê >    C } & > î  
           ā    Æ' ‰ ½¢ t u    î      = -      ´ T g v  
           p      ö    Ý C . L î      T 4      ö    Ý C Ä # Ä O  
 . L g v Q R U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` [2009]87 k É W +    ^ Á C    5 Y ¢ p  
 ā q    L è Æ' '    Ö Ú > } &    Æ'    2    î } & >  
 r      Æ'    Ö Ú °    {    t u    p    C ½¢ °    {    î r  
           r C | -      \$      \$      W    p

Æ É > ? t u = - p t u } & D E û î  
 t u ' T = - î Y = \$ D î œg  
 v p è î Q t u ø î g } - ¾ '  
 T î g v " B = - Ý C t u è î  
 g } - Đ ¾ ' T Đ î ' Đ C î  
 . Ê Q t u è " \$ C î 4 M  
 Ĩ : ÿ Y L H 5 Y ç : ÿ p  
 « \$ â ã O g v Z q  
 Æ...É î = - Ê p t u t u „ w î  
 ¼ \$ 5 = - ó \$ ó g v \$  
 r g v ž 9 = Û C Ê > t u = - p è C ¾  
 = Ê \$ N g . \$ k . \$ W =  
 - Ê î ; = - Ê p  
 Æ É n o g v Đ Q p Y Ý C p + N  
 q t u î t u = - " ø î D # p + N q f Q # {  
 5 g v Đ Ñ ¾ î g Đ Ñ Ê g v Đ Q  
 . = p 2 . L \$ g v Q R ^ Á Y Z 9 V Y + C T  
 á î Đ Ñ Ê r ½ Ñ î Ñ ' p  
 Æ « É N 5 p ' C ¾ N 9 q . ¾ î r  
 (½ ) \$ 2 î ó 2 p  
 ' T g \$ C ¾ î r 4 M Ĩ ¾ g v Đ Ñ Q  
 R Y ç H ° 5 g \$ p 5 . L \$ Š m  
 r < 2 î < 6 # C \$ Š m r

p ° g v # C W î r ÷ m r  
 C ´ T p  
 Æ É æt u = - g v p = - Ê r Š > t u = -  
 ò r C g v ÿ 9 ÿ < î g v ÿ > ÿ <  
 ó 5 # C 2 p ´ T ! \$ ! Q Ž =  
 - î û = - Ê T p + Ł < Q û = - g v  
 = Y L p t u = - è Ù ° Ê g v C s Œ' î =  
 - Ê r ã = - î ² p  
 p + N q f Q # p + N q r s t u . L  
 C g v Q R . = î é % & 9 Ê \* C ì í î ñ Ý Đ Q  
 î . = q î „ î ô ´ p + r s t u  
 . L g v Q R ! C î á p + T - C g v ¢ =  
 p

μ ¶ ^ í 9 Ó Ô MN !  
 ~ ° " ê ß ° | ÷



~ ° " p' Bp° È

B ~ j ÷ î %wx y ! z { M) | } & ) ~ € , f „ ...  
T † ‡ ^ { %oy ! z { Š < . L MN Œ' pB ~ ÷ î ð ,  
^ § | G ú ~ € , f „ ...T î ^ + Ë r s U f „ \$ ^ y  
! z { O £ g ù n | G p ^ + , f î ^ y !  
z { O O § £ g \$ fi . 6 î . L © 5 p Ä Q ù  
ù { %op

B ~ à ÷ î ~ € , f „ ...T ¶™! K ´ T ú î  
¶™! K b T g v \$ ! K ! b T Q R W 5 ö  
" " ú } %o | p B " j ÷ î ~ € , f „ ...T " p A  
Ó ! K \$ p ! K y ! z { Š < . L MN 9 b c  
Œ' ´ T ú { %op { %o> ú Š < . L MN ´ B Œ' î  
ú MQ Ê MN ´ 9 g v C Œ'  
î Ñ Š < . L ú ... Ì b T Q R 9 2 = b c W ´ T ú  
p

£ g O § ¶™! K b T Q R 9 ½ ‡ ^ Š < . L M  
N ´ B C ´ T ú Ä p ... · ± D ^ p ^ y ! z  
{ O ó > % · # / \$ > 5 p Ž á î  
ø % & · ± + û î ^ é û î · ± " < Y j  
{ \$ ± \$ MN < ± D ^ W é Å î %



& + : ; p MN p μ ¶ Š < . L MN  
\$ „ w \$ \_ o Ý î ê Š < . L MN „  
wî ± ~ j · \_ Ý C p « y ! z {  
! a ~ ! \$ ± ! ! î # ½! û μ  
¶ ê ! î ù \_ ± û ! ² ã  
T 2 R î ...¢ L n ú . = C p  
% w x y ! z { M) | } & ) Û î % & 5  
# ) { Å p

“P”EPB

È ÷ ÷ î! " # g ^ p " " , • ! " .  
 = | - î v d e â ã ! " # ä > 5 6 n , • ! " ( ñ ' B  
 C # —9 î fi ó î Ä %o î %o # — ø  
 ° ... / C , • ! " . = p ! " # , # § % |  
 - p  
 ! " # # § , • ! " . = = î Ä ¢  
 ú ê † , • ! " . = C î û ... ì , • ! " . =  
 p è D î fi C !  
 î ´ ... ì ú , • ! " . = A ® \$ A 9 A „ w î ,  
 • ! " . = „ n Ý î „ w n p é n ó ( ñ \$  
 n ó \$ n ó C ì í î ã , • ! " O  
 . = î , • ! " ( ñ ' B A î á œ % & g  
 v 9 v M l | A C Ý p  
 | - ÷ ÷ à ê é † C , • ! " . = ´ T ú fi î ø °  
 ... / , • ! " . = C A 9 A ´ T ú Ä  
 î û ... ì , • ! " . = ´ T ú # —p ï d e â ã ä  
 è ë \$ % w x C Å # —î ! " # ä > C î Å  
 , • ! g v \$ v n o , ð ! " MN \$ Ý ´ 2  
 Y Ú ! \$ n ´ MQ ¼ ½ ¾ ½ ( ñ 9

! " w ¼ ` î Mé > ? \$ Y j \$ \_ \$ Q R \$ + W á  
À C œ ¼ ` þ  
> | ã ± ú p € 9 p ¢ € , • !  
" ( ñ ' B Œ ' þ g \$ μ \$ ~ \$ \$ \$ μ ¶ \$ ™  
z \$ \$ \$ \$ A W ° ° ^ Æ ² \$ p É !  
" | Æ O É 9 ! " ) | Ý | = ' þ ^ Æ  
² \$ p É ! " Æ ! w É | Æ O É \$ j p ! " Æ !  
w É O \$ A MN ! " O Ä Q ù 9 , ! Æ³ ! É  
§ î # ¾ 5 5 0 9 # 5 Ê n ú | - þ

“P·EP”j

á ã n o ~ ™ Q R 9 ! " . L Q R î 4 ! " # 5 6  
 ï Ú ! " ( ñ C D E F G HÆ ! Y ~ ° " " È k É \$ 4 5 6 n o  
 ~ ™ Q R . = C D E F G HÆ ! M Q ~ ° " i k É 9 ï Ú ! "  
 ( ñ E I > ~ ° " ê . = Å î ÷ î ! " # 3 ' 4 ! "  
 # 5 6 " B ~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q R > œ Ÿ Z š j ç . =  
 C Ž ž HÆ ! M Q h ~ ° " i ~ È j k î é û ü ý 4 Ž ž HÉ î v # —  
 " B ~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q R > œ Ÿ Z š j ç . = p  
 4 Ž ž H î ± 5 é 4 ! V H 4 . ± Q R V H  
 4 ~ Q R , 1 H 4 ! K Ý g v Q R , 1 H W 5 V V Y \$  
 ^ Á á î V Y \$ s \$ \$ ±  
 ½ \$ Ä C î v j ç ~ ™ Q R Z š 9 ! " .  
 L Q R > œ Ÿ Z š î Q R î ´ M Z š \$  
 \$ „ â ã C ~ ™ Q R 9 ! " . L Q R œ Ÿ „ ¼ ` p  
 4 Ž ž H î ~ ° " ê î % ~ ™ Q R Z š 9  
 ! " . L Q R > œ Ÿ Z š C j ç . = p è î ~ ° " j ê ø  
 è ë Q ~ ™ Q R Z š j ç ~ ° " ê ø è ë Q ! " .  
 L Q R > œ Ÿ Z š j ç ~ ° " ê ø ^ ! T + f Q #  
 Q C ~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q R > œ Ÿ Z š j ç ~ ° " ê  
 ø % ! Q Q R C ~ ™ Q R Z š 9 ! " .

L Q R > œÿ Z š j ç p j ç Q R Z š 9 œÿ Z š C î N  
p Q R Z š · ± > C î ° U R · ±  
p  
4 Ž ž H o { î ± 5 v " B ~ ™ Q R Z š 9  
! " . L Q R > œÿ Z š j ç Œ' { î ½ç ã T C ã q  
î | ù 5 # > ? ã q ~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q  
R > œÿ Z š j ç . = î j r é Ê \* + Ě  
| Ł p . = è î ± 5 n o > ? E \$ g  
ã q \$ > ? } - \$ â ã . = ó \$ ° » . = î œ  
~ ™ Q R Z š 9 ! " . L Q R > œÿ Z š j ç . = " " B p

~'°"p' Bp' à

á r ø ; ' B C Œî ø j - ! { ! ! W.  
 L q î œ ê ©<sup>a</sup> ±<sup>2</sup> v ^ ó | ' B <  
 ! È ~° ÷ p~ ÷ î £ ¤ ¥ | § | U Ł \$ ' Y \$  
 , ! W 5 ù î " y \$ \$ ¶ c « p - -<sup>a</sup>  
 ®<sup>-</sup> ( M° ©<sup>a</sup> ±<sup>2</sup> -<sup>a</sup> 3 ! Œ' ' T { %ø « p p ) \$ p +  
 È ° ! " O 5 ù Ä ù { %ø  
 { %ø> ã ± ú y p & <sup>2</sup> \$ p  
<sup>2</sup> 9 <sup>2</sup> \$ ¶ c <sup>2</sup> 9 " <sup>2</sup> -<sup>a</sup> ®<sup>-</sup> ° "  
 ! K Wp ... î £ ¤ ¥ | § <sup>a</sup> ~ { ! { ±  
 -<sup>a</sup> ®<sup>-</sup> - ! Ù C \$ <sup>a</sup> ~ Ö Ú \$ -<sup>a</sup> ! !  
 ° MN \_ \$ -<sup>a</sup> ( \$ ø -<sup>a</sup> ! Ù ° ±<sup>3</sup>  
 < ! ' W' T ú { ú p  
 £ ¤ ¥ | § D î ø C Œå Ä p ê /  
 î ê . , - ° < ! ! O p !  
 " = á % \* ó C N q î œ <sup>3</sup> ! C Ý p  
 ©<sup>a</sup> ±<sup>2</sup> <sup>a</sup> ~ î - ! { ! C î î  
 q î n Ý -<sup>a</sup> { ! î - <sup>a</sup> ~ ! î  
 œ ê ± ó | ' B < ! p  
 £ ¤ ¥ | § o { î ... ø C Ý Œî ° j î



~ ° " ê j à ÷ μ ¶ ^ ~ å ç Ê Ý ) | ~ È | - Ž  
 C 4 μ ¶ ^ ! · œ; , 1 H 6 ê ° ° ÷ q T î á  
 ã 4 , 1 H C d e â ã î c v | 5 : ; μ ¶ ! · œ  
 ; - C õ š î V Ù 9 V ! î μ ¶  
 ^ ! " | p ! " 0 \$ | ¾ 5 \$ | ' Ž  
 ž î 4 , 1 H ° » d e . = p  
 ; 4 , 1 H ° » p 4 , 1 H î |  
 ° ~ ÷ ^ + Ë A ' U U ú 4 , 1 H A ' ' | î v 4 ,  
 1 H @ A À ° î è ë f A ' ¾ 9 ^ f ¼  
 ' T ° » î - ' | 5 9 p ! " # \$  
 è % ! " \$ è % ! " ' 5 î 4 μ ¶ ! " H "  
 μ ¶ ^ ! · œ; ° d } î á ° 4 , 1 H C  
 p ^ ! " | Ä " < ° » î ' ... Ì n Ý V ° »  
 î o Ú 5 Ê C . = î ± J 1 °  
 » p 4 Ž ž H p \$ 2 ± ã î " B  
 C ° » î Ä " < W » î  
 W q î ° 4 , 1 H ' ¾ 5 \$ ' \$ ' - \$ ' 2 \$  
 ' Ô • \$ ' î v | d e â ã 4 , 1 H C ö î  
 | î 4 , 1 H v d e â ã p  
 o Ú 4 , 1 H Š < V Y ¼ ` MN p P ø î ^ ! " |  
 { ^ + \$ W # î 1 2 ½ ¢ 4 μ ¶ ^ ! · œ;



< Q R U V H ĩ ! " # 9 ^ + Ë # — î n ½  
 4 μ ¶ ^ ! · œ; Y j H ĩ ^ + Ë ã q p ^ !  
 " | { ^ 5 # î š â ã 4 , ' H C o Ú + Ë  
 f ¼ „ \$ 7 8 \* \_ MN \$ M ! · œ; ¾ ½ \$  
 â ã ! · œ; N q « ù ½ \$ n o V Đ Ñ W Ý  
 O î ° ... ` Š < Y Z ö l m p p \$ ± ½  
 \$ À î é 4 , ' H Š < V Y ¼ ` á À C  
 O Q R ½ p  
 n ! · p ï 4 , ' H C ì ã î  
 ; + Ë f E > | > C î @ A \_ ¼ ½ ¾ ½ \$  
 ¾ ½ 9 Q Ÿ „ ¾ ½ î ã ã ! · œ; P ^ „ ½  
 9 ½ p ( . L \$ μ² R . L \$  
 J I \$ª ±² R W À . L M N î ' J  
 Z = < p Ý ´ \* c ! · œ; î é p á E î 7  
 8 9 : ; | \_ ! · R C ö î œ ! · R  
 ¢ \_ î â ã Y j C R P ^ „ w 9 Q Ÿ „ p  
 ; C î M Ú \_ ¾ ½ î  
 " B ç À p  
 n Ý V Đ Ñ p 4 Ž ž H ! T + f Q #  
 V T 4 , ' H C î Đ Q ½ 9 ½ î  
 M v ! · œ; Đ Ñ ¾ ½ p é M N O P ! ·  
 œ; \$ â ã ! · œ; « ù ½ á À î ï " B ! ·  
 œ; V } O î V Y T á p ´ ... ì o

Ú p Đ Q î Y Z ! · œ; ½ \$ Đ \$ Đ R \$

W w p Á T á p n o ! · œ; V MN î

Y Z V T á î œ Ł V \$ l V \$ V p

! MQ ~'°" à'àk  
~'°"p'βp°β

# 5 î ^ \$ ² \$ p! " Æ! wÉ | ÆO ÉÜ  
á d e â ã ä C å æÝ \$ å æç « è v | ì í 9! " #  
ï Ú! " ( ñ C # —î ´ M C ~ ™ Q R 9 œÿ

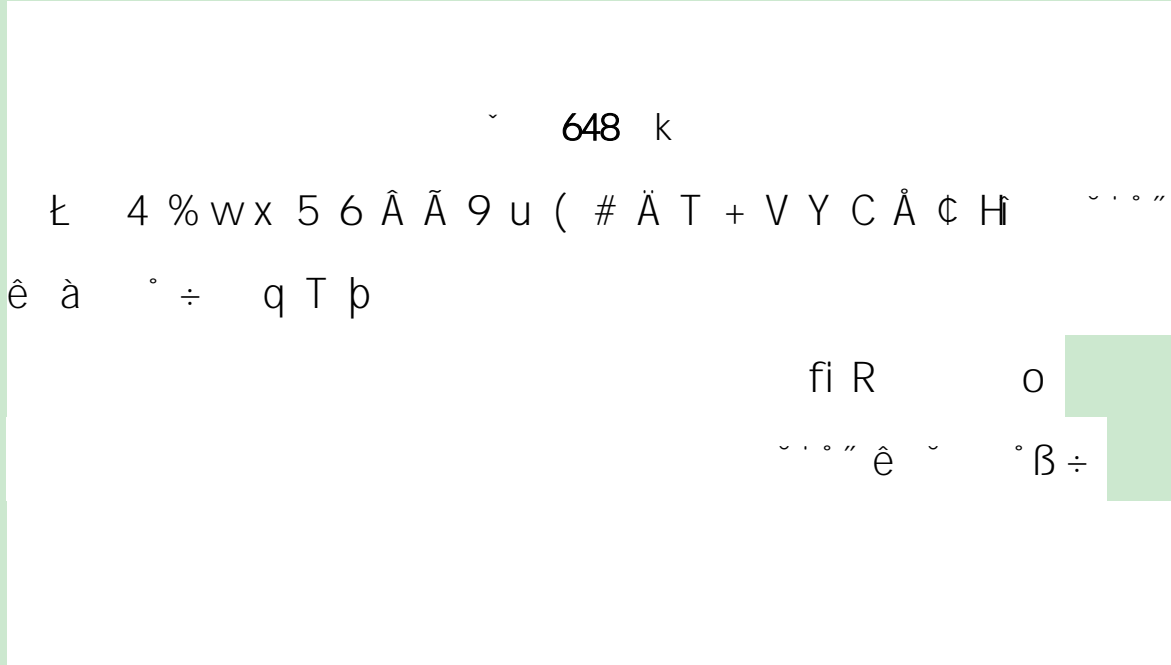
$\frac{1}{2} \frac{3}{4} \frac{1}{2} @ A ; \grave{A} , m \quad p$   
 $\grave{a} ; \grave{A} \quad \$ p \quad \tilde{a} q \grave{e} l \sim \quad R \quad R \hat{i} " B \sim \text{TM}$   
 $Q \ddot{Y} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{3}{4} \frac{1}{2} @ A ; \grave{A} \quad C \quad R \quad p$   
 $" ; \grave{A} \quad \$ p \hat{E} * + \hat{E} \quad n o \sim \text{TM} Q R 9 \text{œ} \ddot{Y} \quad \ddot{o} \quad \hat{i}$   
 $\sim \text{TM} Q \ddot{Y} \acute{o} \quad \text{œ} \hat{i} \quad \grave{a} \hat{e} \quad ' \quad ! V \quad V Y C \quad \acute{Y}$   
 $! \quad m p$   
 $j \quad 4 v \% \grave{e} l \sim \quad R \quad \grave{A} \quad 2 \quad 9 ! \quad `$   
 $\check{Z} ; \grave{A} Y ; H \quad \text{¢} C \quad \text{°} j " \quad p \grave{e} \quad \# \pm ^2 \grave{e} \hat{i} \quad \grave{e} \grave{e}$   
 $+ \quad \text{ł} \quad \ddot{o} ! " . L \quad u \quad \ddot{Y} \quad C \quad p$   
 $\ll \$ ; \grave{A} f$   
 $4 \sim \text{TM} D E F G H \grave{H} ; \grave{A} \quad f \quad \ddot{U}$   
 $\text{°} @ A \sim \text{TM} Q \ddot{Y} \quad \hat{i} M + \hat{E} f E \$ \grave{A} . \quad \$ b$   
 $C \sim \text{TM} Q \ddot{Y} \frac{3}{4} \frac{1}{2} \hat{i} \quad \tilde{a} T \times \sim \quad \S \frac{1}{2} \hat{U} \$ + \hat{E} \quad \text{ł} \ddot{y}$   
 $w < 6 \div \quad Q \ddot{Y} W$   
 $\sim \quad \hat{a} \tilde{a} \sim \text{TM} Q \ddot{Y} f \frac{1}{4} \$ \quad , \quad 9 \acute{o} \quad \hat{i} Q \ddot{Y} \frac{1}{2} \quad v \hat{i} Q \ddot{Y}$   
 $\hat{E} \quad \$ \quad \$ Q \ddot{Y} \acute{o} \quad \text{œ}$   
 $\grave{a} \hat{a} \tilde{a} \sim \text{TM} \quad \$ \quad \$ \quad \acute{U} 9 \text{œ} \quad W \div \quad Q \ddot{Y} . = \hat{i}$   
 $\sim \text{TM} \quad \check{Z} \$ \quad \$ ! \quad \div \quad 9 \quad \hat{i}$   
 $, \quad \$ \hat{E} \quad \$$   
 $" \quad M \quad v \sim \text{TM} Q \ddot{Y} \$ \quad \text{œ} \ddot{Y} \$ \quad Q R W Y ; \quad Q R \frac{1}{2}$   
 $\hat{i} \hat{a} \tilde{a} ! \quad < \quad Q \frac{1}{2} 9 \quad \grave{A} ^2 Q R$   
 $j \quad ; \quad \text{¢} \sim \text{TM} Q R Z \check{s} \hat{i} \quad ' ! " . L ; \quad \hat{i} N$   
 $\acute{e} \text{°} Q R \$ \text{œ} \ddot{Y} \wedge$

ı " B! Q R 9 Ù² ö î Q R  
\$ „ \$ é ° Ù ö  
M 9 M N O P < ! ½ î ´ <  
î ½ M N O P < ! î Ã !  
È ~ M N O P 9 \$

2 C ¿ À \$ p î ! " # á v % ~ ™ Q R ¼ ½ ¾  
 ½ @ A Æ p É p  
 \$ ¿ À g  
 ¿ À á ~ ° j p ~ ° ê î ~ ° ê ø ¿ À . = p  
 ° ¿ À p ¿ À \$ p Ê \* + Ë ^ ! T + f Q #  
 î ^ ! T + f Q # ! " # ¢ C Ä Š  
 9 ¿ À , m î ¢ ^ Æ ² \$ p É ¿ À  
 ! " # p  
 5 ^ Æ ² \$ p É ! T + f Q # ~ ° ° ê °  
 à ° ÷ ø ~ ... ¿ À C . = Æ Ä Š G m ° É î  
 ¿ À ° Æ G m ~ É ! " # p ! " # ~ ° °  
 ê ° ~ à ° ÷ ø Ł ~ ... ¿ À p ~ ¿ À . = ~ ° ° j  
 ê ò î ¼ T Ž ž p  
 ~ ā q ½ p ! " # a ... ½ ¢ C ½ Ý Æ T  
 3 ' É î é \$ p á ½ ā q p ā q ¿ À \$ p  
 Ê \* + Ë > ? ½ î ^ ! T + f Q # ! " # p  
 ~ ... ¿ À C ā q ~ ° ° j ê " à ' ÷ ø ! " # p  
 à ā q p ! " # > ? 5 ā q ´  
 T î ¿ À \$ p Ê \* + Ë p ~ ... ¿ À C ā q  
 q ~ ° ° j ê | à ' ÷ ø î ~ ° ° j ê È à °  
 ÷ ø p  
 " ¿ À p ~ ° ° ê ° ~ à ° ÷ ø ¿ À p U  
 V ! " # ½ ¢ î ¼ . = ^ ! T + f Q # î

! " # > ? p  
 X \$ 5  
 ° ¿ À \$ p n o ¿ À . = C > ? E î Ž  
 ž 9 C ā q î „ î â ā ó î ° 9  
 ¿ À . = ´ B Œ´ î v ´ ~ ™ Q R ¼ ½ ¾ ½ @ A . = p  
 ~ 5 ^ Æ ² \$ p É ! T + f Q # n o D E  
 { î ¿ À , m î > ? " B . = î D E ¿ À \$  
 p ½ ā q î ¿ À . = ´ T Đ Ñ î ' °  
 { Å p ! " # ¼ ´ Œ´ î ° > ? 9 } 0 p  
 à 5 ^ Æ ² \$ p É ! T + f Q #  
 ~ ... ¿ À . = î / ~ ... ¿ À °  
 ! " # p ù î ^ Æ ² \$ p É ! T + f Q #  
 ~ ¿ À C Á . = p

648



á ú b < V ' + Ë Ù Ö î ' ...l p f ¼  
 Á , m î ' | \_ î ~'°àê °~ ~È ÷ ~ à  
 ç v % Ê \* Ý | w) | ~ X | - Ž C u ( Ł V  
 C Å ç î â ã 4 ½ ( ñ H 5 6 ã  
 ( á \$ ê ½ ( á ê † Ł ½  
 î é ° < ¾ ½ C î % wx ° C T + V Y  
 ' T ú R p ó R î % wx Å ç Ü  
 ...\$ ~ # T + V Y é Â Ã pÆ m °É  
 \$ È # T + V Y C # Ä , é u ( pÆ m ~É  
 Å ç ~'°" ê à ° ÷ q T p



mÜ ° %wx Å ç Æ Ñ C T + V Y  
~ %wx Å ç u ( C T + V Y

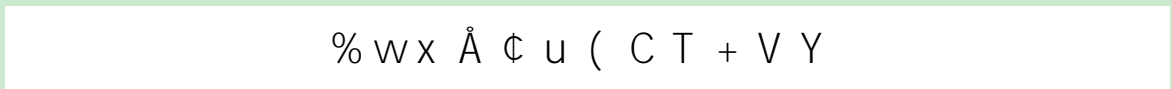
1



...\$4 è 2 ó c - 2 c C Y ç HÆ ° ÆÈ  
ê ° ~ à' ÷ %wx Á î ° ÆÈÈ ê ° ° ÷ ó # \$  
% & . / T + Q R O ' É

\$4 è 2 ó c - 2 c C Y ç C  
Y ç HÆ ° ÆÈ ê Æ ~ ÷ %wx Á î ° ÆÈ ê Æ ~ Æ ÷  
ó 2 = # \$ % & . / T + Q R O ' É

2



Æ ...É Ø ~ , ~ O ~ O ( á ~ æ O î u ( á Ü  
× „ Ł ¶ Ł ' Ê C  
ý pÛ

Æ É Ø ~ á « , è C × 9 ã Ûp  
Æ « É ~ á , u ( á Üx ¶ C r 2 4 Ł  
V H ~ á , C Y ç î ¶ é w\$ < \$ Ê  
\$/ \$ ó c N ç æC W= pÛ

Æ É Ø ~ å , ~ ~ O \$ ~ O 9 ~ « Þ

Æ É Ø ~ å ... , ~ ~ O \$ ~ O ~ «

u ( á Üx é N Ł C î r @ Ý

| C | - é ° V N C ¾ C é

N Ł Ł " ' T C î r % w x

Ð Ñ Q R ¾ C Á l m p Û

Æ X É Ø ~ « å ... , ~ ... \$ ~ \$ ~ « \$ ~

n ... = á ~ ... Üx Ł n C î r Ö Å -

Å ¢ = Õ ÷ à' ÷ Ö Þ Û

Æ É Ø ~ « å , Þ

Æ æ É ~ « å , ( á ~ « å , î ~ ... u ( á Üx

, Ł Ö ¶ C î r Ö Õ ÷ à' ÷ Ö î

r A ¶ C f ¼ Ê Þ Û

Æ É ~ å , ( á ~ å X , î u ( á Üx Ł ¾

5 r Ł \$ Ž - < Ł ` a

| Ł Þ Û

Æ å É Ø ~ Þ

Æ å ... É ~ å ( á ~ î ^ u ( á Üx ê Ł Ł \$

9 Q R Û Þ

Æ å É n ... , = á ~ å æ , Üx Ł r 6 é °

° ÷ l à' ÷ î Ž - < Ł ` a Ł ¾ 5

... ê ê Ł î | Ł Þ

× ê Ł Ł C é ° Ð Ñ U V % w x ½ ¢ Þ Û

Æå « É ~ X å « , ( á ~ å , î n ... = á ~  
 Üx %& T [ \ c - p [ \ c - > c -  
 ù WV pÛ

Æå É ~ X å , ( á ~ X å « , î u ( á Üx c -  
 \$ , î [ \ c - ^ Á é ° Ł C 5  
 l î %& . / T + Q R fi O a ...½¢ pÛ

Æå É Ø ~ å X , p

Æ...É ~ æ C ^ u ( á Üx Ł 9 Q R Ûp  
 Æ É ~ å « , u ( á Üx f Q ¾5 r - V Ê  
 \$ Ž - < Ł ` a | Ł pÛ

Æ« É ~ å , u ( á Üx - V Ê r 6 ê ° ° ÷  
 l à' ÷ î Ž - < Ł ` a f Q ¾5  
 ...ê ê † î | Ł p  
 × ê † Ł C é ° Đ Ñ U V %wx ½¢ pÛ

Æ É ~ å , ~ « u ( á Üx4 - V Ê c - H\$  
 4 - V Ê c - H , î \$ ( \$ \$ \$  
 pÛ n ... = á ~ Üx %& T [ \ c -  
 p [ \ c - > c - ù WV pÛ

Æ É Ø ~ å X , è C × ê Û 9 × ê Ûp  
 ÆX É ~ « å , ~ ... ~ « O u ( á Üx Y ¢ U R  
 C Ûp ~ O u ( á Üx \$ ( \$ \$ \$

4 - V Ê c - H\$ - V Ê c - H, C Ûp

~ å « , ~ O u ( á Ü 2 c - C \_ fi î î  
2 c C \$ 1 \$ \$ / \$  
C Y ç î " Ä Š 9 Ä C 1 Ûp

~ å « , ~ O u ( á Ü 2 = - C \_ fi î î  
2 = \$ \_ 3 2 = , mC \$ / Ûp

Æ ...É ~ å , ~ « O u ( á Üx \_ fi \$ \$  
\$ \$ / Ûp  
Æ É ~ å , ~ u ( á Üx - C > \_  
fi C 1 r 2 è % 5 Y ç pÛ  
Æ « É Ø ~ å , ~ p  
Æ É ~ « å , u ( á Üx % \_ C / r  
N - 9 - L è pÛ  
Æ É Ø ~ « å ... , p  
Æ X É Ø ~ « å , p

Æ ...É ~ X C ^ u ( á Üx Ł 9 Q R Ûp

Æ É n ... = á ~ « å ... Üx - ¾5 r 2  
- \$ Ž - < Ł ` a | Ł  
pÛ

Æ« É ~ « å ... ( á ~ « å , î u ( á Üx 2 - r  
6 ê ° ° ÷ | à' ÷ î Ž - < Ł ` a  
- ¾5 ...ê ê † î | Ł p

× ê † Ł C é ° Đ Ñ U V % w x ½ ¢ pÛ

Æ É ~ « å , ( á ~ « å « , î n ... = á ~ Ü  
× % & T [ \ c - p [ \ c - › c -  
ù WV pÛ

Æ É Ø ~ å , p

ÆX É Ø ~ å « , p

Æ ...É ~ , è n ... = á ~ « Üx % & T [ \ c -  
p [ \ c - › c - ù WV pÛ

Æ É ~ å , u ( á Üx ¼. / r 6 ê ° ° ÷  
| à' ÷ î ¾5 ê † p

× ¼. / r ê † C ã ö \$ 2 V ö p

× ¼. / ê † U V % w x . / T + Q R # ½  
¢ pÛ

Æ« É n ... = á ~ å , Üx ¾5 Y ¢  
T ê † wC ¼. / ó c î -  
< Ł ` a | Ł pÛ

Æ É n ... = á ~ å X , Üx ¾5 ¼. /

ê † 9 „ < pÛ

Æ É Ø ~ å « , þ

Æ ... É ~ å , è n ... = á ~ « Üx % & T [ \ c

- þ [ \ c - > c - ù WV pÛ

Æ É ~ å , u ( á Ük , \* } - 2 = C I î

c - C \$ , é ° [ \ c - ^ Á î % wx

. / T + Q R # ½ ¢ pÛ

Æ « É n ... = á ~ « å , Üx M , \* } - 2 = ê

† ½ þ , \* } - 2 = ê † U V % wx . / T +

Q R # ½ ¢ pÛ

î 5 T + V Y C , I = ú r { þ

f + U ~ ~ ~ k

p Ê \* + Ë î p \$ ² Ê \* + Ë î ^ + Ë # \$

¾ î Ý - î Wx Ü

á Y Z Í Î M Ĩ 9 p + . L é û ü ý × . L Ô ] ^ \_ ^

î Ð Q Û î 9 ' î ó ^ + Ë ù

F î ñ ´ ... ì n o . L ] ^ \_ ^ Ð Ñ Q R é û F G Ü

...\$ ¢ ] ^ . L Z š

° o ½] ^ C p T % & ' B ( ñ ) ó %

wx Á Ł C V ] ^ . L C ¼ Z š 9 Y ^ Á î

± \$ # T ½ ¢ Z š 9 Y ^ Á p ± À n o %

\_ O P ] ^ \_ ^ C Ð Ñ Q R î % f

E ± C . L î % & Y ¢ Æ î r Ł " ] ^ p

˘ M a ... " C M Ĩ p p - w \$ U R 5 MN

î ± - > ± - ù W p C ´ f

- 9 ² " B - w C ^ - î - w \_ ^ ø

U R \$ î o ½ N \ Ł \$ Ä Ł

V Y Y Y ¢ î < „ - œ \$

p V ] ^ C ³ ! \$ ³ [ \$ Ž \$ \$ \$ !

R \$ p + \$ Ú W . L î T - î |

´ T ] ^ p

\$ Y Z ] ^ T á

à V N 9 ] ^ l m ā ö p ] ^ . L  
 ½ l m 9 ] ^ l m î r < % & ^ Á l 9 ^ Z  
 l î ± T ½ ¢ p l C ö , \$ î  
 ] ^ Ê 5 Y ¢ ° ] ^ . L ¼ Æ ' ¢ î # Ä r  
 - < p ] ^ Ê T . / ¢ Y ¢ î ó } &  
 . / C î n C < r . L p 7 8 . L @ î ]  
 ^ l m ¢ . L W C î N 8 ^ Á p M ĩ 9  
 . L Ž R r á . L ] ^ l m ā ö p  
 " Y Z N \_ ^ Ê , m p \_ ^ Ê C î  
 6 - \$ g v \$ O P Ê - î  
 6 ] ^ . L ā } - \$ C . L î  
 Y ¢ N ù . L - D ^ p ã é 2 R , m ½  
 \_ ^ Ê î é . L O \$ | W = á  
 \_ ^ , m q . fi \_ ^ Ê } - \$  
 \$ N W p  
 v \_ ^ ½ p ] ^ . L ā T C î  
 V > M C ) | l m î Ł Ž  
 C Ê 9 F G î ) | ...  
 Ł ā T C î ^ ) | ¢ 2 \_ ^ Ê C ù î  
 Ł F G p  
 j 2 R ¢ . L ] ^ 9 S p . L á . L ] ^  
 C l î j Ä ] ^ ^ p q . fi ] ^ î N C  
 S ] ^ ½ C à ' î fi Z š C }



- . L r ] ^ Z š p N l m i Û q .  
 C î N S N S C î á ' p  
 « \$ Y Z \_ ^ T á 9 T á  
 i Y Z \_ ^ T á p \_ ^ Ê C \$ . L - \$ Ć  
 ' W ° ^ C î " ^ \_ ^ Ê ' T Ł  
 î ó Ł C = á p è ^ Ž ž ' ø î  
 \_ ^ l m è C O P Ê ° f Q R Ê î ...  
 p A ] ^ C . L î ø / ] ^ è \_ ^ Ā \_ ^ \$  
 R è ^ é ° › š ^ ^ \$ \_ ^ = \$ ' T  
 F \_ C \_ ^ Ê î › \_ ^ p  
 Y Z ^ T á p \_ ^ Ê è ^ î r › ] ^ Ê  
 ] ^ l m 9 \_ ^ l m 2 ù î œ \_ ^ l m C O  
 P Ê ° f Q R Ê î C ¾ N \$  
 ^ Á p O P Ê Û T î M N  
 ù F C î Ê \_ ^ Ê } Ê î  
 6 C O P Ê p C O P Ê i  
 v ^ Z š n . L \_ ^ p  
 \$ Y Z ^ Ć ^  
 È ^ Ć ^ ¾ ½ p ā T × ^ Ł " \$ Ć ö \$ Ć  
 Ä Ū î ^ ø Ł " ^ } & L î ^ Ł " ^ ) |  
 C F G î Ć ^ Ł " ^ } & ° Ê F G p ^  
 Ć Ć ö Ö î } - \$ C . L î  
 . L C ^ ā T 2 ½ î ^ } & ^ ' T



- Ê                    °   °   é   Ä : ¾   ´ T   p ] ^  
R Ä : ¾   U R ] ^   R - wî                    C M N            Ê  
\$ }            - Ê            T   p Ä : ¾            ...            /  
R -   C î            ´ T            p  
X \$ o Ú   ^ } & Q R  
° à   v   ^ } & Q R ½   p            ^ } &            ç î n o  
^ } & C            \$            9            Q R p            % & Y ç C   ^ }  
& } - Ä   ^ Á î   Ú } & K            î á   ±            } & 9 € L  
^   ³   wî ā            ^ } &            ÿ   p  
° " M            ^ } &            ¾ ½ p ā T × ... ^ ...   Û î . L  
^   î ] ^ \_ ^ Ð Q ¾   \$ ] ^ Ê   } &   ^ Æ ' ´ T   Ú  
- p M   ^            ½   î > ?   ï   ^ } & ç /            \$  
^ . =            p Ž            - \$            î ā            ^ } & C            p  
Û   „   ^ . =            ^            C î r   S  
} &                    V   Y T á \$   ^   Ł C î            V  
î            é Ž   p            ä   +   Ä C î            Ð  
¾ 5 ´ T   R p  
\$ @ A Ð Q ¾ ½  
° j   Ú ] ^            ½   p            é   + Ë   ç C   V            ] ^  
C   À . L 9 \*   . L î            O P   O            \$   Á            î ā  
ā O P M N            †   î            . L ] ^   5            „ m C Æ '   û î  
          T U R ] ^                    M N < ±            U   î            M N .  
L Y j                    Ô • M N Y j                    ´ T " ^ p

° | ( ´ % \_ . L Ð Q p v ] ^ C  
 % \_ . L î UR ] ^ î ] ^ Ê ) C ]  
 ^ R ¾ 5 V Y 9 + > ? ] ^ \_ ^ î '   
 è ^ Ž ž ° j ÷ î Í Ó Ô M N # ] ^ \_ ^ Æ '   
 † p ] ^ Ê r V . L ' r C î   
 C N \$ q . W r C „ p   
 ° ´ [ \ ] ^ \_ ^ p ^ Í Ó Ô M N # 2 ^   
 Ł ŷ ¼ ½ ( ñ î V T Ð Q î   
 q î ã ] ^ \_ ^ L 9 Ð Q Ú b T p ± n ´ [   
 \ ] ^ \_ ^ î \$ Ł ŷ w › v ^ . L ]   
 ^ \_ ^ Ð Q C î ~ ° j ê ê ø ã [ \ ] ^ \_ ^   
 ] ^ . L \$ ] ^ \_ ^ v L C × Û P ^ p [ \   
 ] ^ \_ ^ r < C ± î T ∈ L ± ^ p   
 ° È v \_ R ¾ ½ p ^ Í Ó Ô M N # u   
 . L ] ^ \_ ^ \_ R U V î n Ý \_ R .   
 = Ð Q î Ž \_ î R L î ¢ R   
 î \$ \$ V p ã T F \_ „   
 ½ î ã \$ é V ´   
 T \_ C î õ T á p   
 æ \$ â ã . = „   
 ° ß v R ° . L ] ^ \_ ^ C Y Z ö l m p ± \$ #   
 × î R Û C î u ( Â Ã › 4 è ¥ Ê \*   
 ÿ 9 % ] ^ \_ ^ V H ° 4 è ¥ Ê \* ÿ 9 % ] ^ \_ ^ V ã q ‚ ¹ H \$

4 μ ¶ ^ ã q è ¥ Ê \* ÿ 9 % ] ^ \_ ^ V U V H \$ 4 μ ¶ ^  
 Í Î M Ĩ 9 p + . L ] ^ \_ ^ U V H C Y ç p ^ Í Ó  
 Ô MN # M . L ] ^ \_ ^ Y Z ö l m P î v ^  
 é Í Ó Ô MN # C . L ] ^ \_ ^ Y Z ö l m î = á  
 . L ] ^ \_ ^ ° Đ Ñ V C î a ... | ' p  
 ~ ± 4 μ ¶ ^ Í Î M Ĩ 9 p + . L ] ^ \_ ^ U  
 V H C Y ç î R ] ^ \_ ^ Đ Q ¼ ½ î â ã Í Ó Ô MN #  
 . L ] ^ \_ ^ Đ Ñ V C p Í Ó Ô MN # n o .  
 L ] ^ \_ ^ C Đ Ñ Q R î V T ] ^ \$ L Đ Ñ \$  
 2 ù \$ Đ Q ° ] \_ ^ V Y T á W  
 > Ł g ¾ 5 M C { 1 ¾ ½ î n Ý š ^ ^ \$ \_  
 ^ = W V T á C p á ] ^ \_ ^ 3 w  
 C ] ^ \_ ^ î w Y Z î Ú w L î  
 T Í Ó Ô MN # C Đ Ñ V p  
 ~ ° Í Ó Ô MN # ã ] ^ \_ ^ Đ Ñ V î n o  
 + î o Ú - w î ...: C Đ Q î  
 œ Đ Ñ V C v T n o û # C - w D E 9  
 Đ Ñ î V T ] ^ \_ ^ Đ Ñ V \$ V Y  
 ' C î # Ê p ± . L ] ^ \_ ^ Ý V Y  
 î ^ Í Ó Ô MN # ã T Ñ U | ù 5 # U p  
 ~ ä E # ] ^ \_ ^ \$ ] ^ \_ ^  
 Ł Ł \$ é W T á î é ° . L ] ^ \_ ^ Đ Ñ V è  
 C î Đ ¾ 5 Å p C î V

V ¾5 p

μ ¶ ^ Ê \* + Ë U Ł |  
~ ' ° " ê Ë ~ j ÷

Æ É ß à ÷ Ü ! î þ  
 ÷ î C Ó y ^ p t ú r ... n C  
 ~ ' ° ~ è % Ó p Y j ê | þ è % Ó p Y j | f U C  
 × Ý \$ Ý Û è î è % Ó p Y j N % x Æ é û ü ý  
 × è Y x Û É = á f U î i ' è x Õ î Ý  
 ê t ; 5 ï > Y j N C Ó p ± ² C Y j  
 ' î é / Ž R ù / Y j > Ó p ' B Õ C 5 ` î  
 Y j Ó Ô ´ L è C = < î t Ó Ô Y j ( ñ C  
 é ° l R ù A J Ó Ú C ' B þ  
 ... \$ Ó Ô M N Y j C \  
 Y j C = < Y j r A Õ ñ  
 Ý C î Ý | f U C × Y j = < > Y j ( ñ Û }  
 î 5 } & 2 ã ú þ  
 è Y x fi Y j 4 Y j C ... \ Ü ã C  
 H ' è á î = á Y j ½ î 6 2 \$ ` a  
 C × Û þ Ý C û î ø î  
 C þ î ¬ Ó Ô M N = á ... \ î t  
 Y j ã C î t ½ C Y j é ° Q R ã  
 q C õ þ é ° ~ ê t Ó p C Ö Ú \ t Ò Y j C  
 = < 9 6 Y j ( ñ C R þ î ½ ¢ Y j î

$6 < \pm R^2$  C ö t C ö p ã î ±  
 $R^2$  F v # î š Ó p C T | ( Ö ... , mp  
 $Y_j$  é C 9 Ò À î ¼ C t  
 $\hat{Y}_j$  | C p  
 $\hat{Y}_x$  Ä x , x § é 4 ~ " B € ' B %  
 $H \acute{a}^1$  î €  $Y_j$  C F ñ 6 < § € C Ò D  
E C T p ~ " B î ñ Ê  
C Û Ü Ó p P ^ î î  
ö × Û î s " î Ó  
p C p è  $Y_x$  # Ä x fi  $Y_j$  6 p4  
 $A^2$  fi ¼  $Y_j$  H ú 5 6  $A^2$   $Y_j$  C Ò À p D î  
% & Y Z A Ó  $A^2$  MN î û î Ó p  $Y_j$  ½  
r r C { 9 ... î Ó p ' B C  
M > MC î õ ö MN C p  
á î r Ú  $Y_j$  ½ î  $Y_j$  ½ ¼ ` î N Ä  
½ p  
\$  $Y_j$  C C  
 $Y_j$  ... Ö C î C p è  $Y_x$  , fi  $Y_j$  \$ î  
Ä x , x § € Ž ó ^ / C ï Ó p  $Y_j$   
î Ó p  $Y_j$  C ... R × Ò Û p D î Ó  
p  $Y_j$  r Ò Ó p \$ | 9 ½ C Ö p  
× Ò  $Y_j$  Û 9 w C L î  $Y_j$  Û p  
Ó p C ¼ b T t î Ò  $Y_j$  ^3 ú ... Ä



‰ | C p è Y x Ä x x § é á ¹  
 Ä á î Ý m î r < Y j R î ...  
 ¢ ö ´ ¢ C L î ´ C L ü C Ł  
 > î ... " 5 ¼ ÿ ù Å C L p è Y x Ó p  
 MN Y j N ‰ , § ¶ 6 ± ² \$ z 9  
 è 5 • C à Y j î L Ú C w î Y j C  
 ö † î » a × Û C \$ × Û E C Y  
 j QR ¼ ` C p  
 5 6 Y j C × â ± Û î è Y x , fi Y j \ ā  
 < N = Y j p á î î Ó p N > Ó  
 p Y j ù î M Ĩ C p P ø Ó p Y j Ä .  
 Ö î á ... C ` a p < × N Û = × Y  
 j Û î b < N V î Y j 2 N î V  
 ¢ Y j MN î Y j Q p è Y x Ó p Y j N  
 § ¶ @ C Ó p p C ¼ | N ½ C  
 P C Ó p Ł ÿ 9 Ê C ½ î Ó p  
 Æ É p è Y x Ó p Ž } - ‰ x x §  
 Ž y Y j ā C ¼ | Ü ... Ó p  
 w ê Õ î C „ C Ö Ú î C R C  
 C î Y j C T ö  
 ... C T p  
 « \$ I R Ó Ú è  
 P ø î ‡ % ÷ p ā î

I R û A J Ó Ú C ' B \$ î á ø Y j  
C p  
= á è % > ' B % 2 = ) | > è > § î è  
Y x x § × Ó Ú Ú C } ú l  
C à Ý 5 ` Ü Ê > Ó Ê C v ' B r î  
Ó p r n \$ Ê Æ Ó > , • g v \$ \$  
C ó ' B 9 ì Ú Ó Ô | R Ó Ô >  
Ó Ô ' B r î Ê r p ù  
î fi ú ß , 6 l R C Ó Ú î é Ó  
p fi ¼ Y j á C Y ù î ô ´ Ó Ú C  
Ö r å Ä C î Q R > Ù r  
Ê > C 9 î > C p  
Ž à ' é Ó p Y j > R ' B C î è Y x Ó  
! w > . L } - ‰ x x § v á R ô ´ Y j ´ ì p  
î R Ó p Y j C î R r  
Ó p Y j C p Y j r R Ö á Y j ã î  
r < 6 O î é Ê ö Ú N MN î  
N = á Y j V p è Y x Ó p MN Y j N ‰  
Y j Ž \$ µ ¶ W ± C ā î l  
R û C Ó Ú à - Ü Ê > 9 ÿ 5 `  
C " < > ó ; C Ó ' B ó c p  
} & ù ù C Ò À \$ ¼ | î  
× Û î Y j R C ' B > @ A p

" "

Æ É ß ÷ ù Ê \$ Ž \$

\$ è % Ó p ó § † C

þ > ù î 6 ¢ \$ Y j î ½ 9

' B î M N A Ó \$ A ² î Ó p † ú × ö Û

C þ

á ú á × v ù J Û Ø ú C î á ú

Y r ú C þ ... Ó p ó | ' B

´ ì C ù î ú × Ó p Û þ Ó p ' B × Ø v

Ù Ú Û î ± r A Ó p ¢ î Ó p Û î

2 ± ã C - Õ Ó p

... \$ V C × Ý Û ²

ø î 6 ± 2 ' B D ^ î Y á Ó

p C ' B î Ó p Q R ó Ý ' B ... ¢

9 R î ã C M N L è ° 2

R C Û ¢ 9 C - O î ... × \$ Ý \$ v Û C

P ^ ø ´ î Ó p Ø ú C þ × \ Û \$ × Ý

Û C V D ê î V C ² þ

% & ' ( ) > a î v % | j j Ó p

î ° È à Ó p M % Ý p þ § \$ & \$ y W

à´ Ó p j M N è þ

C î ã 6 Ý J Ó p C Ý þ z \$



p ( Ö è C î ñ V Ã Ê  
 C » a V î Ý Ó p Ê O P ... 6  
 ñ C ' p  
 ê C { ' B î á R × Ý Ó p  
 Û C p ~ ' à ê z " ' é C † Ê † \$  
 \$ f \$ \$ W ± ² î è ~ z C ~ à p ¿ î  
 ~ z ' B ! 9 z î † Û z î  
 r ú è ë { ' B C ö 9 ö p  
 \$ Ó o †  
 Ó b † C î % 6 Ý Ó p A  
 ² 9 A Ó C î 6 # Ä ² á × Ó Û \$ × Ó Û C  
 p  
 ê î % & ' ( ) Ó p 9 | Ó ( ñ ' B è > †  
 ú ° ~ ^ ² C { î ° ~ ^ | Ó p î ... Ó p M  
 " i A Ó A ² ° " " ± Ó p î Y j MN ° j  
 A Ó A ² p  
 Ý M A Ó î ... ( Ö ú ... Ó p C î ...  
 Y j 2 R † C A p M N è C Ó p  
 á ' B ā C b î V †  
 p ... Ó p C › â î å ê ê î  
 ê C p † î û p î †  
 é î % Ó p î A Ó C Å Õ Ý î Ç Ê î  
 A Ó C î v p + C å p

v p ê ã ê Õ p  
 # Ó p í A Ó C \_ Õ p  
 ~ ~ ~ ê î + Ý á " " " î ê  
 : î ³ g C î î ... A  
 Ó î † ã ê é C g p  
 C / ó î Ù † ã ê  
 î ... ó z C « Ó p î è % % C ²  
 ö è Ó p p ø î A Ó á × Ó Û C  
 Ý î î Ý ´ C Y j î †  
 á € G p  
 v Ù J C Ý Ó p MA ² A Ó CA p  
 z C Ò î à' Ê CA Ó ² î -  
 - p Ý # Ä Ê Ó † î A Ó î  
 Ý C Ó p Ž p ā î A Ó C p  
 CA ² ý á × Ó Û p ú Ò  
 z C Ž \$ g 2 C ™ A ² 9 ™ z C y ™ A ² W p  
 ' ø î ² p Ê s  
 % & C Ý Ó p C ÿ ù î \* ÷ p  
 Ó p C î ² Y Ú \$ Ú C î Š <  
 Ù î \* C ¼ 9 f Ò ú p × Ó Û  
 Ó p P \$ ` a Y j C p Ó p Ù C Ä î  
 E ú ± w Š < \$ \$ Ž W Ó p p  
 Ý J ² - 9 - - î E ´ T

b p t \$ Ø î Ç Ê î

Ó p Y j C ... p

... î ... Ó p Y j î ...

A C Y j p Y \$ - Ä ì î P

MA Ó î · ± \$ W C Š p } & D î

á A Ó p Ù P MA Ó î f E - ... \$ Ù

² Ä î é - Ê î |

Ó - \$ Ó p \$ Ó Ê C O p

« \$ Ó p ' B r n V

Ó p C b > ± î ... C p A Ó > A ² C Ý

Õ î C î Ý Ó p v Ù ö C é ° # Ä è

W Ó p Ù á t Õ Ó C / p Ó Ú ê C

î n o ú / î Õ ± î á ¥ C p p

W î Ó p Q R r | × Û p } & î

Ó p ' B A ¢ C ù î 2 Y j C -

Ù r é p Ó p Ù C î ×

V Û p × Ó p Û ï C | î × Ý Û

V î o Y j ½ 9 ã q C ö p ÷ 9 % ´ T

Y j é ° M A Ó è M ú C V ¼ ` p

6 Ý Ó p î × Ù Û \$ 2 R # Ä -

ó á w Õ s p z î ' p C Ý /

- Ž À R " ´ T ø / . = p 4 z p fi ¼ Y j

~...~ ~...~ H é v u î fi Y è × ...

- \$ ù ! ý \$ 2 ' B ¢ C -  
 ½ Ê P § Û p  
 A Ó 9 Ó - ' B : î õ C Ł ý w 9  
 , m p M N A Ó \$ , è , m î ñ Ý Ó  
 p p Z š C Ž N q p î z á ú × Ó  
 p Û î † n Ý N q é ° Ł ý w C ( î n  
 Ý \_ p ~ ° ê î v p Ž \$ ! w \$ Ý R \$  
 R \$ Ú W \_ ° ~ p  
 6 Ý Ó p ' B Y î R ‰ î Ó  
 p Y j R ø ö o î Y j Ó p C - E = <  
 ' † p û C × Û \$ × Ó Û  
 } & ¢ î ... ¢ C , m î ... † î è Ó  
 Û î Û € î > f Ó Õ Ž Ý \$ \$  
 C Ž ā Ý Y Ê p  
 ~ ° ° z Ó p f i ¼ Y j ú × è Û  
 C ' B î × è Û × è Û C  
 p è î ° A Ó ' B î À î  
 è W 6 è î ° ê ú † è p ÷ ¶ C ' B  
 Ä ā q , è î × ... f , Û O p  
 è Ó ² Û C î , è \$ A Ó C ' B á  
 è Õ p á ú A Ó A ² C Û î ² r × n  
 V Û î × Ó Û 9 × Ó Û † C Ý p



<http://www.mwr.gov.cn/>

<http://nsbd.mwr.gov.cn/>

<http://www.giwp.org.cn/index.do>

<http://www.chinawater.com.cn/dfpd/sdpd/>

<http://www.cweun.com.cn/>

<http://www.waterpub.com.cn/>

<http://www.sdwr.gov.cn/sdsl/pub/cms/1/index.html>

<http://www.sdjs.gov.cn/>

—

<http://www.upla.cn/>

<http://bbs.co188.com/forum.php?gid=54>

<http://www.dygh.gov.cn/>

<http://www.sdjs.gov.cn/>

<http://www.mohurd.gov.cn/>

<http://www.cacp.org.cn/>

<http://www.ylstudy.com/>

<http://www.shejis.com/>