

§ & ' 3 3' 30

' (" © ' r 1!!!^a "

3333

3333* ' (« - ~ 7 8 9 5 ' (- ® - ° ± " € ² < = n ³ ' μ ¶ · ² > ~ , ^{1 0} »
£ ¼ ½ ¾ † ; À Á Â ² Ã Ä Å Æ > ~ Ç · È É Ê Ë Ì Í † Î Ï < = > ~ Ð > + , & Ñ
Ò Ó Ô Õ Ö ² 8 × Ä < = > ~ ? 5 @ A B C ~ 7 D E F > G H p Ø - Ù Ú Û Ü Ý Þ w
~ 7 ß B ² — √ G à á X â ² ã J Ä % ä à J æ -

33331çè é ~ 7 ê ë - G H † è é ê ë ì í / ' 1" - î > - ï ~ < = † > ~ ? 5 @
A p Ø ? 5 Ü ä ı ð Ä G H w ñ ò ó ' ž" ô õ œ è G 9 † ö K ÷ ø l ä ù ² ú ò û
ü ý † þ ÿ ó ô > - ? ~ 7 ^ K ÷ B C ~ 7 ² û
ü û ö > ~ ° " ó ã J % ä ù & Û Ü & Ì † < = > ~ ? 5 @ A Ø „ ³
ó ' |" H @ A J æ F > ² - G H † J æ ı ð F > ? ó ' " G H O
Ñ î â < = > ~ Ç · p Ø † < = > ~ ? 5 Ì ^ J æ Ñ n ² -
Ý F > ó ' Ÿ* - < = > ~ Ê ı ð Ä G H ò B ÷ Ñ -

3333žçè é - ' 1" < = > ~ @ A ^{1 2} X â * ~ > ~ ² ò È 9
‡ < = > ~ ? 5 w n o ò > ~ Ì ' 3Ÿ!|¥
ž! 11" ² ñ ò 3 Ø = < = > ~ @ A p Ø ? 5 Ì ² Ð ~ 5 o ? Ê Ë & â ·
& Ì Í ² Ä > ~ ° " ô p Ø , Ê Ë † ~ 7 - ' ž" ' > -
? K ÷ ² X â (· ı ð > ~ ò ² „ Û Ü
@ m & Ò g & ö K ÷ ı ð A ² Ä † ü

ý ² û Ä @ A † - 3 |" < = > ~ ? 5 † F > ²) - ~ 7 ²
ı ð < = ? w n o ² ? < = X ñ & > ~ , ^{1 0} » & n o Ý + , &
' > y ~ & ' > y ~ ² Û Ü ? ² Õ Ö ² < = â -
' ") - J æ n ^{1 2} x B Ì ² O Ñ Ø = < = > ~ ? 5 @ A
Ì ² w Ø = < = > ~ ? 5 @ A J æ Ñ n ² ù % Ä Ø „ Ì -

3333|çF > fl + , - * G H J æ (Ø = œ , ^ n o & Ø = n o
... G H z & = D y ~ Ç · È É Ä q † F > -) - G H J æ
I J † Ø = < n o ò > ~ ? 5 l m O Ñ ' (² · Ä Ø = j <
1 ! s † 5 y ~ Ð > + , ² Ä < = ò Õ Ö & > ~ n o & ò
' (& < = n o O Ñ p Ø , Ä Ý š Ì Í † w -

& 3 3 3

' r Ÿ!!!^a "
 lç '
 3333° ± " €² 9 ×² < = n³ ' μ · # Ë² y[˘] , ^ < = n o Ý
 , Ë² > ˘ ,¹ 0 » ½¾- > ˘ Ç · Á Â / % < = ò
 (' μ² ê Ë y[˘] &' > ó §² y[˘] =
² y[˘] ¼u ý ó < = y[˘] ' > Ë² u †
 Ä < = y[˘] † ' > -² < = y[˘] Ð > J Ä < = Ç ·¹ ú †)
² Ñ Ò Ó Ô Õ Ö & fl₁ < = 9 × † é - < = > ˘ ?
 5 @ A ú ò y[˘] Ð > † % - (² B - - < = > ˘ ? 5 @ A ä à
 † GH² D ² x è é ® - < = y[˘] † n o Û ä ^ ' > + , 1 ð
 GH² q B < = > ˘ @ A † B GH ó x ê † GH è é j
 Ì & > ˘ ? 5 ° " ò ˘ 7 w & < = y[˘] ' > - ò x
² q B < = y[˘] ' > † GH ^ < = Ü n o † O Ñ q Ä ½ 1 † 9 ×² Ä <
 = 9 × ò , Ä q † - ² x ê († è é GH - Ó Ô
 D) · ² ä ù & Û Ü † < = > ˘ ? 5 @ A GH² @ A D E J
 æ' > † GH - ~ -
 3333 Ò x ê († GH ê ë w J æ² - - < = > ˘ ? 5 @ A p Ø²
² Ä Ä Ð < = > ˘ ? 5 @ A ˘ 7 q % ä ù † ÷ Ñ² Ð E < = n o ò
 j ~ Ê Ë é † Ø > ² Á Â Ò / ' 1" B - ? 5 Ì - < = Ý
 > ˘ + , & 5² 5 y[˘] ² Ý y[˘] 5 w Ì j
 † > ˘ ? 5 ê ë â · † % % - F ~ €² 1 é Ë GH ó ' ž" B - x ê < = > ˘ ? 5
 @ A † GH² Ó Ô † # € 1 ð ² D f % † > ˘ ° " † ò ˘ 7
 † GH²) - - † ù ? F > - < = > ˘ ? 5 † GH -
 - - > ˘ ? 5 @ A p Ø † Û Ü Ý ² x ê (q % ä ù & Û Ü & Ì
 † Ø ,³ wp Ø ÷ Ñ² 1 é Ë GH ó ' |" - - < = > ˘ ? 5 @ A † F >
² x ê GH f % † ù ... & - ^ ? - < = > ˘ ? 5 @ A †
 â · & Ë F > ² F > w ² ã J ù % † Ì ^ J æ n
² 9 GH J æ † ² — ç À ¼² 1 é 1 % / GH -
 žç. ˘ ý
 3333 1" Ü - * GH Ø = < = Ü n o Ñ † j < Ø Ä GH
² h ^ i j k l m n o ° ~ p P q r s t & h ^ · p u v l m v z & Ø = < n o
 Ç · â Ø² Û Ü - Ø = † y[˘] Ð > + , 1 ð @ A w ? GH² Ý (
 / Û Ü - GH † < = > ˘ Ð > + , 1 ð ² - Ø = < = > ˘ @ A † 1
² Û Ü - Ì j < = ò > ˘ ? 5 1 ð x w ² - > ˘ 5
 < ² ñ ò % Ø = < = > ˘ @ A † p Ø ? 5 Û ä ó ã J % ä ù & Û Ü &
 Ì † > ˘ ? 5 @ A p Ø³ - Û Ü Ø = < = > ˘ ? 5 @ A p Ø † Ý ² - E Ú P
 1 ð X ² ã J % ä ù & Û Ü & Ì † @ A p Ø³ ó F > ?

wn ÑÒÙÚ-Ý~@A · & &ù... ı ð BF>? ²) -J æn
é ² ¹ éÑÒ F ‡ Ì wJ æn ² ı í Ì ^ J æÑ
n ² - J æ ı ð Ì ² - ' > ó > ~ ? 5 Ê ÷
Ñ ‡ ò ÃÄ < = > ~ ? 5 @A ‡ ² ¹ é ò % Ê ÷ Ñ
- > ~ ı ð Ê ² % < = > ~ @Ap Ø ‡ GH -
3333' ž“ ~ 7 w J æ- > ~ ? 5 Üä ‡ ñ ò - ÙÚ- < = > ~ ? 5 w
no ò > ~ Ì j ‡ ' n Ò GH? ² A wE B ‡ 5 x n Ì
² 5 B ‡ & & ² Xâ Ø = Ý < = > ~ + , ‡
@A ² ñ ò Ä% > ~ @Ap Ø? 5 Üä ² Ì j ‡ < = ò > ~ ? 5 ı
ð â · ' w â · ² ÑÒÄ Ø = < = > ~ @Ap Ø? 5 Ì - Ì Ê
5 ØÃ ? 5 ² Ä < > ~ ? 5 j ‡ Ê? > ~ 5 ² > ~ 5
× Ã!u 5 & !j 5 & ÿ 5 & 5 ² - ? 5 ı ð Ä < -
p Ø? 5 Üä ‡ ñ ò ² Ð @Ap Øj ‡ y ~ 5 Ej Ä Ì Í â ·
‡ < w ² Ý > ~ 5 wp Ø? 5 Ì % % - F ~ € ² Ä ‡ ò wù ...
, Ä) - > ~ ? 5 @Ap Ø³ DBC ~ 7 GH- * GH' > ö K ÷ -
Ø = j < ı ð ø ² ô > ø · ä ù Ñ Ø - !çž > ? ‡
ó ' > ² Xâ) a ~ ã & < = n & n o &)
² Ø = < = > ~ @Ap Ø? 5 Ì ı ð > ~ ? 5 ó
- @A ı ð F > ? ² ò > ~ ? 5 ² OÑ > ~ ? 5 J æ -
ô # û ² p Ø ² ØÃ < = > ~ ? 5 @A ‡ Ø „ ³ - * > ~ ?
5 @A è é ‡ BC ~ 7 q / % < = û ü ý þ ÿ ‡ ú õ ² û ü ý ï
ı û # ^ û ? - s t Xâ p P' (- Ý ² ı ð Ý ~ Ý ² ÙÚ
& ~ 7 GH² Ý Ñ ‡ û # ö K ÷ ø l J ~ 7 ‡ u ½ ²
& & > ã J Ä ^ ² Ä ü ý ó § > ~ ? 5
‡ - > ~ ? 5 ° ~ ‡ õ ‡ è é ² * GHô > -
? , “ ... ÷ œ õ w K ÷ (Xâ ‡ ² - > ~ ? 5
° ~ ı ð õ ² - E ı ð Ä ü ý - ‡ Ú P? Ä - J w ° ~
õ ² ? w? 5 ô - # ? ‡ BC ² ? #
- ‡ u ^ ý D ‡ ? 5 # - ð # ? š ² õ
> ~ & ~ & Üš ² u? # ó æ õ & &
‡ ~ (š ² ‡ ? # - î ‡ ? # > ~ 5
‡ ² * GHÙÚ ² ¾Ä ~ î ‡ ? #
² õ ¾ ‡ - ã ² ı í > ~ & ~ & & ò & &
> ~ - ÙÚ ... ÷ œ õ < ² ÙÚ K ÷ ‡
ı ð (² - ò ‡ > ~ ? 5 ı ð ô ² Ú Ü @ & &
² ° ~ õ ‡ I & Ì Í - Ì wn ‡ ÑÒ -) - J æn ı
² x B & n ² x B Ì wn ² OÑÄ Ø = < = > ~ ?
5 @A Ì ^ Ø = < = > ~ ? 5 @A J æÑ n ² Ä E ” < = > ~

@A' († Ý , Ä%Ò† - j x K ^ x < no & y
~ @A & n² < = > ~ ? 5 wnoò > ~ Ì ' Ý!1|¥
ž!11" & x y @A Ì ' ð" & < = no Ì ' 1j
ž!1|" Ì & n P² Xâ Ø = < = > ~ ? 5 @A † Û Ü F > ¹ ² Ñ Ò Ä
Ø = < = > ~ ? 5 @A Ì - Ø = < = > ~ ? 5 @A J æ Ñ n
~ Ñ v Ã ·) ² < = no Ñ Ì ' j¥
ž!||" ² ô > ~ Ñ â ~ 7² Ñ - & ý & ü ý & - † õ
& Ñ . 1 ð Ä n ² < Í Ä J æ Ñ é DE é ² Ä J
æ Ñ ü ý ² fl 1 Ä < = > ~ ? 5 @A J æ Ñ Ì & n ò - n >
ä ù & & ê ë & & 5 & é & Ç · &
& . Ç · & ã n - < = > ~ ? 5 @A J æ 1 ð Ä † n Ò -
Ê ÷ Ñ GH - > ~ é Û q ² ur # † < = y ~ Ð >
† ² † Ý & & â & Ì Í - Û Ü - Ø = ° " € † < = > ~ 9
× 1 ð GH? ² Ê (& Ê & Ê † €, & Ê † ' > &
Ê P Ä < = > ~ ? 5 † Ê -
3333' |" Ý æ -) - * GHJ æ² j k s t Ä Ø = < noò > ~
? 5 l m O Ñ' (- Û Ü' (Ý ² - Ø = 1! s † j < 1 ð
Ä > ~ ? 5 @A² · Ä < ê Ê † 5 y ~ Ð > + , ² Ì Ì Ä & Ì Í & †
< = > ~ ? 5 - ò Ä Ø = < = > ~ ? 5) ² O Ñ Ä
‡ > ~ ? 5 J æ - ² @A · ² 1 ð ? GH² j <
= > ~ ? 5 J æ † F > w F > ² õ Ä J / < = ò Õ Ö -
Û Ü ù ... ? ² Ä < = ² A Ä < = > ~ 5 6 † y ~ ? D Ð
> + , ² Õ Ö ÷ ñ ð Ä (< = y ~ † Ð > ² Ä % / < = ò Õ
Ö q † - no Ý - Û Ü @A ^ < = no 1 ð
² Ì Ì Ä no Ý , ² Ä < = no Ý † B p Ø , Ì Í † -
' > y ~ ? - Û Ü ? ' > < = > ~ @A J æ² ¾ ' > y ~ ² Ê p
f , D < j ² û y ~ ' > ¼ - ' > y ~ - Ê < = y ~
' > ² Ê Ä ê Ê ' > y ~ † -
|ç
3333' 1" < = > ~ @A¹ ²) - < = > ~ ? 5 wnoò > ~ Ì j †
< ò > ~ ? 5 ^ < = ò > ~ ? 5² ñ ò Ä < = > ~ @A † p Ø ? 5 Ü ä -
Ì j † < = ò > ~ ? 5 1 ð â · ' w â · ² Ñ Ò Ä Ø = < = >
~ @A p Ø ? 5 Ì ² Ì Ê 5 Ø Ä ? 5² Ä < > ~
? 5 j † Ê ? > ~ 5 ² > ~ 5 × Ä ! u 5 & ! j 5 & Ý 5 & 5
² - ? 5 1 ð Ä < / % ² ® - 5 > ~ 5 † é ² <
= > ~ 1 ð Ä < w ó % ² ® - < = j Ê ? ~ ü †
² w Æ % a ð Ä GH ² E % % à ¾ Õ - ? 5 Ü ä † ñ ò Ð
~ 5 o ? Ê Ê & â · ^ Ì Í ² Ø = < = > ~ @A p Ø j û Ä p Ø ^ ü

ý² — Ä † Ý Þ æ² Ñ E" <= † 5 p Ø , - /
' GH j 1" - ' ž" ã J Ä% I † & ä ù † Ø,, ³ - ô > Ò ö
K ÷ ú õ ø ² Û Û · ~ 7 ú õ - ! ç ž ? ø þ ý ó ê „
ô > - ? ' " ... ÷ œ õ w K ÷ (X â †
² - > ~ ? 5 ° " 1 ð õ ² - E 1 ð Ä ü ý ó „ Û Û
@ m & Æ & ö K ÷ û 1 ð A ² Ä † ü ý
² û Ä @ A † - / ' GH 1 j
Ÿó 1 & ž & | & " - ' | ") - J æ n 1 ² x B & n ²
x B Ì w n ² O Ñ Ä Ø = < = > ~ ? 5 @ A J æ Ñ n ^ Ø
= < = > ~ ? 5 @ A Ì ² ò Ä Ø = < = > ~ ? 5 @ A Ê p
Ø ÷ Ñ - Ñ E" < = > ~ @ A ' († Ý , Ä % Ø † - / '
GH ž & | " -
ç á - ö ¹ é á † ~ 7 ê ë -
ÿ ç x
3333' 1" x ê (® - > ~ ? 5 Ü ä † GH ² è é Ä Ì † -
? w ² GH ê ë è é Ì j † > ~ 5 w Ì 1
ð â - ² ? E ù % ^ - * ' (® - ? 5 Ü ä † Ý > ^ × 1 ð Ä
GH - ' ž" (x ê ö K ÷ ø l ~ 7 ¾ Ä ² i í ö Ý u ø l ý †
' E û P # " & Ñ & ý u & ü ý ² s t
X â p P ' (- Ý ² 1 ð Ý ~ Ý ² Û Û & ~ 7 GH ² Ý
Ñ † û # ö K ÷ ø l J ~ 7 † u ½ - ' | " B - < = > ~ ? 5 † ° " ò D
@ A p Ø ² x ê (8 × ² n o O Ñ † " f @ G ² @ A ê ë
² Ó Ô † # 1 ð > ~ ° " † õ ² - - < = > ~ ? 5 @ A p Ø † Û
Ü Ý ² x ê (q % Ì † Ø,, ³ w Û Û - * GH Ä Ä Ê Ê
& · & Ì Í ú õ < = > ~ ? 5 ° " ² - ° " õ ~ 7 1 ð Ä Ø w Ý Þ ² 1
ð Ä ü ý - ' " x ê (q B - < = > ~ ? 5 @ A ' († ² ² B
- @ A J æ ê ë ² x ê q ù % † Ì & n é ² * GH x y @ A E
" ' († B Ì ² Ñ Ò Ä < = > ~ @ A J æ † Ì ^ n ' GH j ž &
| " -

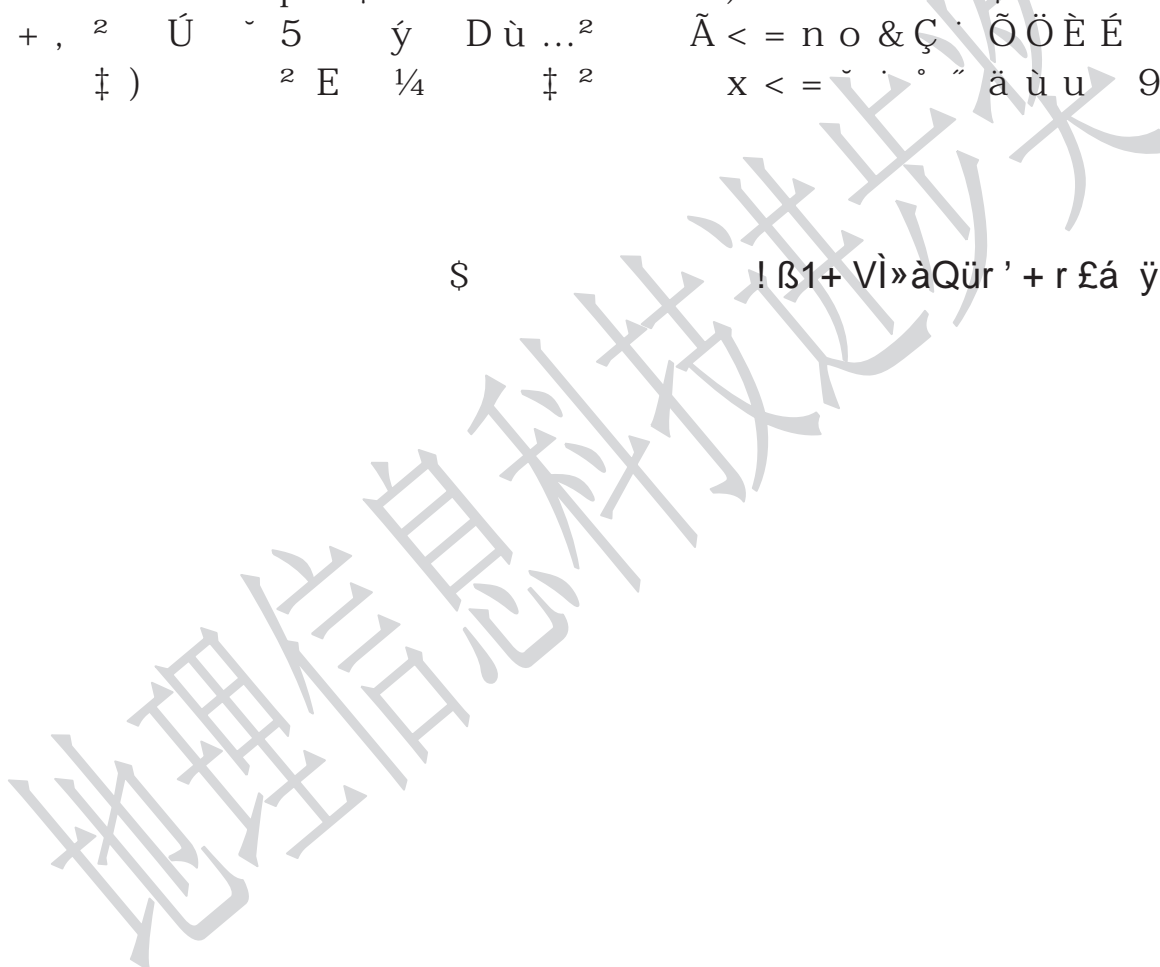
&fl F > + ,

1&fl &F > + , D ç À ' r 3ž!!!^a “
 3333 n o 0 Ñ ² ® - † n o ...² Ê ~ ü † I J n o
 0 Ñ } ~ n o 0 Ñ f g † é Æ - ¹ é n o ...È É - @ A Ê Ë &
² X â > u ³ 8 x @ A p Ø ² q ' ~ Ä n o 0 Ñ -
 3333 < = > ~ ? 5 @ A ' (² F > - < = Ü n o † 0 Ñ & Ý w ² Æ <
 = ò ^ Ç · ² D E ” ' p Ø , é - < = y ~ , + , ^ < = n o
 Ý , Ë ² < = > ~ † @ A % u † = - 3
 3333 Û Ú > ~ ? 5 @ A p Ø † Ý ² ú ò < = > ~) ² Ý † ^{3/4} > ~
 D ? + , ² Ú ~ 5 ý D ù ...² Æ < = n o & Ç · Ö Ö È É , Æ
 & †) ² E ¼ † ² x < = ~ · ° ~ ä ù u 9 x ²

a
3333

§

! ß 1 + V Ì » à Q ù r ' + r £ á ÿ : r ® 0 ° 2 j 2 r



地理信息科技进步奖