

二、项目简介

' (i ð ^ 1!!!ñ²

3333

333ò ó ô õ Ò à ö ...³ ÷ ø ù Ñ ú Ú (û ü œ ÿ © | ý þ ÿ < = > × > Ø Ù Ô Ï ç
‡ | ç & | ~ C ³ ~ B C D 5 E & m & ÿ ³ * '
(E " | ~ I ³ R Å D H & Ê H &
Å Æ Ç È Ê Ë B & ~ B C D ö & E > ~ B ° " |
K ° " · I J ~ 7 ³ ÷ ø × > Ø Ù Ô Ï ç ~ , ' µ | §
· ³ < = > Ú Ñ ô õ | â ÷ ~ 7 ÿ * '
(Í / ö Í | Ô i ³
... † Û | A & Í æ | ~ 7 Ø ÿ
O ^ × > Ø Ù Ô Ï ç | É Æ È Á | ~ B C D H ³ ~ Ê H
» · ³ ‡ Ó Ê H × > Ø Ù Ô Ï ç ~ B D C | # ÿ
ö B I F Ô ³ ö) ^ † | @ A ~ B C D ° " ³ ÷ ø
) ^ Å Æ Ç È Ê | ö F Ô ó © ö ³ fl Å Æ Ç È Ê # ~
B C D ê ' K ~ 7 | 9 ® ÿ < = > ~ B C D ê ³ i
~ & ö § | ~ B C D ' µ 5 6 ³ & Í
³ ö < = > ~ B C D ÿ - 9
~ B C D ³ ÷ ø & ô õ · , | ó x &
K ÿ - 9 ~ B C D · ³ ‡ & & Ö ÷ ø
E F ~ B C D ° " | K ° " · ³ ~ B C D | & & ¼ ½ K
é Ó ó | ~ , ' µ ° " ÷) « ÿ Q < = > × >
Ø Ù Ï ç ~ B C D ó & | M & H § | ~ 7 ³ ö 5
~ A ~ B C D H ~ 7 · § ³ - - Q œ 1 Ñ ÿ ' (- - Q
y < z ~ @ ' ~ @ " · lž wx ³ m N O ^ ~ € & ~ B
~ B C D H ¶ x · ³ H ¶ x · lž !! % ³ G à ~ B C D A
1 ± Å » ³ ÷ ø Ó 1 ° ³ ê Ó 1 ! " 2 ± ³ Q | fl m N O ³
ò ó < = > ~ A ù Ñ ú Ú ý þ (û | ÷ ø 1 Û ³ ô õ · , ³ 1 × >
8 9 § < < & < | D ³ ò ~ ³ Ó ÿ 3

地理信息科技进步奖

33' & Ê | # ? @ A | M ~ B C D x & K ô õ .
 D ° ~ 3 O ^ ? @ A | Á ¶ É3 Ê | ~ B C D H
 3 - Ê H » · 3 ‡ Ó Ê H ? @ A ~ B D C |
 # ÿ - 1² Á ¶ É3 Ê | ~ B C D H 3 ö â O É3 Ê
 ~ Í @ Î 8 & ç | ~ | ~ 7 Û³ K) ^ Á ~ 7 A ~
 C D | F Ô³ ÷ ø < = > ? @ A ~ B C D ° ~ | # ÿ - ž
 ²) ^ ? @ A ~ B Û Í ¶ Ñ | I § # · 3 ö
 Ê H Ç x | F Ô³ - Ê H
 » · 3 ÷ ø C D | £ ÿ ÷ L ¶ Ñ H
 # ÿ Ë / ± & î & ° & ! ÿ
 33 & ÇÈÉ Ê3É | 3 ö B I F Ô³ ö) ^
 † | @ A ~ B C D ° ~ 9 ® § ÷ ø %) ^ ÇÈÉ Ê^a
 § † | ö a A 3 ... † % ö
 ¶ 0 | Û³ ÷ ø) ^ Å Æ ÇÈÉ Ê | ö F Ô ó
 © ö ³ fl Å Æ ÇÈÉ Ê # ~ , , , ê ' K ~ B 9 ' µ 1 >
 H & ' + ~ 7 | 9 ® ³ ? @ A ö ~ 7 Ë ÿ ... † ÷ ø
 %) ^ Æ a ¶ a | # Hö a 3 ö %
 & K 0 | 3 ö) ^ ÇÈÉ Êö F Ô © ö
 | ~ 7 Û³ ÷ ø ö ó © ö ³ ? @ A ö ~ 7
 Ë ÿ Ë / Â & ± & î ÿ
 33 & Ê & R Å & ÇÈÉ Ê H) « ³ < = > ~ B C D
 ê ³ | & ö § | ~ B C D 5 6 ³
 & Í & & Ñ D C ³ 3 ö ? @ A 5
 ~ B C D ~ 7 § 6 F ³ â O F ³ ö < = > ~ B C D |
 ³ < = > ? @ A | ~ B C D x · ‡ Ó | ~ 7 Ë ÿ - 1²
 ? @ A | ~ B C D F ÿ ~ 5 Ô & ~ B C D ê K R 5
 ³) ^ F | û ³ < = > ~ B C D 9 ô |
 ÿ - ž² ~ B Í & Ñ D C & ö ³ ö @ A ö
 µ | ö ³ < = > @ A ö µ û ³ ÷ ø @ A ö
 µ | & , } ³ < = > ~ A ö µ ~ 7 ÿ Ë
 / 1 & ž & 2 & Â & ± ÿ
 33 & ? @ A ~ B C D | § ³) ^ - 9 ~ B C D
 ³ ~ B C D H | û) ³ ÷ ø & ~ B C
 D | ó x & K ÿ â O § ~ 7 ³ - 9 ~
 B C D · ³ ‡ & & Ö ÷ ø E F ~ B C D ° ~ | K
 ° ~ · ³ ~ B C D | & & ¼ ½ K é Ó ó | ~ B C D ° ~
 ÷) « ÿ ? @ A ~ B C D a ³ Ç3 ³ ... † 8 9 ~

BCD · ³ ÷ ø ~ BCDws ¶ ò & &Œ & & L &
· ° ~ ³ ~ BCD & ¼½K α · ³ ? @A
~ BCD | ö ~ 7) « ÿ Ë / Ö& & Â& ±&
î& °& !!& 11& 1žÿ
33 Q < = > ? @A ~ BCD ó & | M & H§ | ~ 7
³ ö 5 ~ A ~ BCD H ~ 7 · § ³ ö 5 ~ BC
D ~ 7 § 6F ³ - - Q œ ı Ñ ÿ
33' (- - Q y < z ~ @' ~ @" · & y < z G & y < z
H i ° ~ { Ũ † ^ % Š 1ž wx ³ m NO ^ ~ € & & & > &
& ? @A | ~ BCD · , H ¶ α · ³ H ¶ α · 1ž!! %
³ G à ~ BCD^a 1±Â » ³ ÷ ø Ó ž"Â ³ ê Ó !!"2± ³
Q | fl mNO³ ò ó < = > ~ A ù Ñ ú Ú ý þ (û | ÷ ø ı Ũ³ ô õ · ,
³ ı x > 89 § < & < | D³ ò ~ ³
Ó ÿ 3
33^a
33⁻ 1² ? @A | ~ C^a ³ R Å H Å D H |
ı & D & # H I J ~ 7³ ~ BCD H
| Í³ R Å H Ó Ö³ R Å O 2!³ ÷
ø ? @A | ç & ~ C Í | ~ BCD û & ŨK ° ~
| ó ³ < = > ? @A ~ BCD H ¶ ô õ Ò à ö ... ÷ | ~
7 Ë ÿ
33⁻ ž² Ê | # ? @A | M ~ BCDx & K ô õ ·
· D ° ~ ³ O ^ ? @A | Á ¶ É 3 Ê | ~ BCD H
³ - Ê H » · ³ † Ó Ê H ? @A ~ BDC |
ÿ
33⁻ 2² ÇÈÉ ÊÉÊ | ³ ö B I F Ô³ ö) ^
† | @A ~ BCD ° ~ 9 ® § ÷ ø %) ^ ÇÈÉ Ê^a
§ † | ö^a A ³ ... † % ö
¶ 0 | Ũ³ ÷ ø) ^ Å Æ ÇÈÉ Ê | ö F Ô ó
© ö³ fl Å Æ ÇÈÉ Ê # ~ , · , ê ' K ~ B 9 ' μ ı >
H & ' + ~ 7 | 9 ®³ ? @A ö ~ 7 Ë ÿ
33⁻ Ö Ê& R Å & ÇÈÉ Ê H) «³ < = > ~ BC
D ê ³ | ~ & ö § | ~ BCD56³
& Í & & Ñ DC ³ ö ? @A
5 ~ BCD ~ 7 § 6F ³ â OF ³ ö < = > ~ BCD |
³ < = > ? @A | ~ BCD α · † Ó | ~ 7 Ë ÿ
333ž \$3 ? @A ~ BCD | § ³) ^ - 9 ~ BC
D ³ ~ BCD H | û) ³ ÷ ø & ~ B

C D | ó x & K ÿ â O § ~ 7³ ~ 9
 ~ B C D · ³ † & & Ö ÷ ø E F ~ B C D ° ~ |
 K ° ~ · ³ ~ B C D | & & ¼½ K é Ó ó | ~ B C D ° ~
 ÷) « ÿ
 333* ' (~ 7 ÿ
 333œ
 333ž!!î" U ´ µ ³ œÿ R Å x NO ^ ´ µ " Œÿ ~
 R Å ü 9 © | € O³ K é ó | ~ ´ A | & Û
 # ¶ ê ³ ~ ô ´ µ α § ´ © ö { € ´ % | ° ~ § , }
 ÿ Ê 7 ü â O | x ° ~ ³ ° é è , Ê
 ³ 3 Ê3 x ° ~ š x C D ° ~ ³
 , ê 9 ô | ~ B C D ÿ Ê 7 O š H ~ C § H ~ B C D³ NO
 m³ ~ Û H & ~ C H 9 @ İ ç H & ° C D ~ - & Ú
 H & U § Ú ÿ " š ³ œ & § i * œÿ³ â O Å Æ t
 ~ 7 | ~ C ~ ñ ° ~ 1 > ´ µ | " Œ K ´ µ w | æ 6 { €
 ³ % | 1 ® ÿ œ I - - NO) « H & œ " Œ & ô õ " Œ & İ
 ç ñ & Ò < Œ & Î " Œ & | & & ÿ
 ' (ž12, ~ Œ L³ * ' (I J ~ 7 I ÿ
 33 ¶ 1
 33< = > ~ A ~ , ³ x > 8 ç | ~ B C D ³ Ä ' (R Å
 & Ê § Ç È É Ê # & E # & é Ó H | Ó ³ ~ B C D |
 6 ¶ ö , } | ³ ~ B C D C Q Å · - - - - 8 ®
 ³ < = > ? @ A ~ B C D | ¶ ¼½ ~ - - † % | ´ ^ ³
 ~ , § ~ B C D 9³ C D Å · 1 > ~ - - ³ 1 P < = > ? @
 A ~ B C D ¶ ¼½ ÿ
 333

四、推广应用情况

1& fl m&NO+, , K - ^ 3ž!!!ñ²
33' (Q ~ € ç Ĩ A Ü Ý Ú A @ Ú ~ , . , ¨ · { Ũ f Œ' (& y < >
? A @ Ú ~ , . , ¨ · ' (& A %š @ ~ , . , ¨ · { Ũ
§ < = > ~ A Ú Ñ ô õ { Ũ ' (1 > fl mNO³ ÷ ø × >
Ø Ù Ô Ĩ ç ~ , . , ¨ · & ó f Œ³ { Ũ € Î F³ | Ó
§ Ó³ ~ € ç × > Ø Ù Ô Ĩ ç í < = > ~ A @ Ú ~ , . , ¨ · ©ª { Ũ ö
... ÿ
33 œô õ Ò à | ö ...³ ô õ · , ©³ 6 ü y < z ~ € &
§ × > Ø Ù Ô Ĩ ç m @ Ú ~ , . , ¨ ·³ & & Ú
~ A Ý @ ô < ... † |³ + , ÿ' (7 - Q ¶ × >
Ø Ù Ĩ ç |³ @ A ~ , ' µ E F & ó & H · Ë
§ ~ 7³³ fl mNO m ÿ * Q fl mNO³ × > Ø
Ù Ô Ĩ ç | ô õ § ¨ · { Ũ | â 1 >³ | ô õ Ò à ö ... † © | ·
~ 7 ÿ

