

学位授权点建设年度报告 (2021 年)

学位授予单位

名称: 苏州大学

代码: 10285

授权学科
(类别)

名称: 风景园林学

代码: 0834

授权级别

博士

硕士

2022 年 1 月 5 日

,Â)

Ô Ã ' V %o
Ä 0 Å - } , s&é * \ õ á
Ä ¼ Å -0 *Aî õ á
Ä 9 Å .D0!+O) « õ á
Ä Å a J
Ä Ä Å , 8LO =
` Ã-è0J*ó . î â ñ Ç "• -6† ¹ 0
Ä Ä Å .D0!+O Š * > M # o"ë %o6â k?± @ x
Ý Ã-è0J*ó í O, ì G z ž ;> ™ %o
Ä ¼ Å , 8F9)AÝ
Ä 9 Å 8 ç 8Np *Aî õ á
Ä 9 Å P - K à H/ð · F
Ä Å -Lu 8 Œ Ô#q
h Ã -6†BüG£A~ â Ú d
Ä 0 Å -0 8 AAô `F ... úL NÈ 6 Å
Ä ¼ Å Aô `iF é x —>| õ á
Ä 9 Å - }Aê · í ð õ á úL NÈ 6 Å

Ô Ã ' V %

- } , s&é * \ õ á È-0 *Aî õ á È.D0!+O +O Ã XB+ Ã" J Ã- } , ,
ú a J * \ (æ á È.D0!+O , 8(æ á Ä k f?ô Q ÃLO =5 ' Á

Ä Ô Å : ! \ & • Î ™ %

1.) «- 7

Np Ÿ Ç - _ .D0! O ` ¼ ê2 « u • , ' g F0^aL\$)ß ³AîAÑ Ã•B3 ê ¼8 'f {L\$
£3+, ' 0L = 8 » -0 È_ *0û X # 8 'f0 - ¼ ê .8^a _ -0 * .p : , ' Ä+X -
0 È i ž \ -0 , ' 0; W ¼ J -0 Ô ù5, 8 W j , '(©&é È' @ AîAÑ j k4i È
=(™ Ä+X j * .p , ' æ f H F , ' .D0!+O) « Q ? Ä < & Í ^ ` 5H H i È# Gy8y
" Ç · FF± x .D0! È j FNp Ÿ Ç -0 (©8ç é A , ' %06â > Î -- 7 Ä
ê }) «- 7 _ Ö) «Np Ÿ Ç N¶ Ç > Ÿ?òAîAÑ Ñp Ÿ Ç ¶ " >*6Aê Ä
Ç =(™ > Ä+X Ä p ' ?ô B >)ß ³AîAÑ1y éM' , ' = 8 »Q r!Q K à » C J ê } È
7- O=½ 80 - >8^a _ Ä5, 8 Ä+X 'B' M 5\$ ¼FkEÁ M5\$ È§ 9 ~ Î*6Aê Î Ä ¼E³ j
K à7- È Ä

2. - } 7 ö

- } , , OE U I ?ô93 ` 98y W - f È-(£ ' » Î í ² ÖÉ8y W -.D0!
+O -2}1Ñ*6 ' » ÄB >| ÄÄÉ8y W -.D0!+O - }Aê .D0!B.NÈ 0NÈ1Ñ*6 ²>| Î
ÈÄ8y W -.D0!+O] O63 h1Ñ*6 ²>| Î# ÈÄ"•8y-1.D0!+O * \ - _?ô93 ÈÄ
É8y W -.D0!+O - _Ff ç?ô93 ' » ÄB >| ÄÄ U I ° £ - } , , 7 ö È - }
, , 0; ¿?ô93 ÈU I Î>| * r) « ... } - } 6 ^ Ñ h Ø9€ ÈQ - } ^ J4ø Ñ
, ' T4xAô Ñ f Ö | ¼ æ Ö 0 ú Î>|" J+cB' > - }+cB' 6/è f Ö Èž -
} , , , 'Q CXGy Ä X.D0!+O) «E÷0;] @0û ¶ C6| , ' - " , ?4ô) -+O , ' k?±) «

)B8² U I ° £ Ä

3.) « é A

XF¥ Ú -0 * \?±"r > ...?ô », ' * .p : È ž -0 p X -L', ' 8Ct - _ (©
 K- È 88ÿ ¶ " · F = p T ! _ " Ç éM', '(©8ç È U ` 48ÿ , ` H
 ï ú Q 1 8 OE, '(©8ç È ž È ¶ Z.D0! é A Ä-0 é A-()0c È Ñ©8çRì > È
 ! § 9 , -, } " i W ¼ Ä+X W È >4ÿ#~/n J ...M0"r ö 7-(£ ÄF Z-0 é
 A _ Ö

Ç > ÿ?òAîAÑ

Np ÿ Ç ¶ " >*6Aê Ä [¶ " *1• >F‡ x Ô Å

Ç =(™ > Ä+X

p ' ?ô B >) ß ³AîAÑ

! jNp ÿ Ç ¶ " >*6Aê ú Ç =(™ > Ä+X j \ ...)(©8ç -0 é A Ä

Ä ` Å :/¥ ÎA' ™ %o

8ÿ W -Np ÿ Ç - _ X æ p Î G, ' ¼4x -0 Ç =(™ >?òC • 8ª
 * .p : È ¾ æ+cB') ÄB3 æ @Np ÿ Ç - 04x -0 !9ç , s Ä
 -0 k?±) « Ç > ÿ?òAîAÑ ÑNp ÿ Ç ¶ " >*6AêÄ [¶ " *1• >F‡ x
 Ô ÄÄ Ç =(™ > Ä+X Ä p ' ?ô B >) ß ³AîAÑ1y éM', 'Q 4x = 8 » ê } Ä X Q)
 « OL\$ È QD0!+O, ' KFP W M5\$7- È j] ó È 6 0; ° _ - • >8ª _ *6
 Aê - •3W ö5 8 È-pGý w -+O, ') 0û M63 ÄK OE7- È ¼ 0; ÎD%7- È Äi ž \
 C J, ' 0; W Ä6| J W ¼ - _ W(©&é È5 8 C J) « é A È ' @ %o - ¼.D0! j
] ó È AîAÑ j k4i È 0; ÎD% j k?± • j, ' æ f H F) « Q ? Ä4ÿE÷3+5 Ä
 U I, ') « >AÝ4ó È - +O7- X W » p 2 œ j ÿ?ò Äu • j ÿ?òAîAÑ Ä õ\$h j ÿ
 ?ò1y éM' § 9E³ j, ' AîAÑ >?ò B7- È È ! § 9F 0! , ' .D0! > 0 K à, '7- È Ä

" J.D0!+O @ j•o> p ' *Aî p Ã Ç5/ F1Ñ*6 p Ã?ô B p Ã-(£ *1•0
 1 J ÃAîAÑL' Ä œ (ÅÃ o` x œ (ÃNp Ÿ j1Ñ*6G L 1y ... } Ã 1 J,'Q 4x CL
 AîAÑ ê } È p » *1•AîAÑ ú-(£ C J,' %o – CE Ã*1•AîAÑ ú-(£>| J,' ° _
 >1Ñ*6 CE Ä

8ÿ W–Np Ÿ Ç– X:Gý–0 ...?ô », ' *p : Æ ± Ò3R 8CtLO = *Aî Ã
 ê }) « Ä– _ .D0! Ä%o–1Ñ*6 Ä/n J = Ñ1y éM' ..., ' à MD ÄÍ^`5H H ï
 ¼8ÿ W–5, 8 W W – Î– H ï Æ 88ÿ " Ç · F È U Q 1 8 CE, '(©8ç È
 # Gý` *1• · F.D0! È j F(©8ç %o 6â >.D0! é A È Ú È j/n J) «Q r!Q Ä=
 8 » ÄQ CXGÿ,'Np Ÿ Ç– ê } Ä

Ä Ý Å-è0J*ó Í O ™ %o

α Ö È \- }&é fNp Ÿ Ç–.... .D0!+O ê È !]Ø } ê x \
 - }&é" J ¼ , ,Np Ÿ Ç–- }.... .D0!+O ê Ä
 j Añ+O\$ÀCXGÿ È–L'G÷ H , ' Ú í È !F 0!•FJE÷5•1 3 Ÿ Ä Ö
 +eB ØB , 'E÷0;] È Æ W Ó P È Ö È h E HCX,'+O\$À Ä

5 63 Ö63 ê	5 63 ... ê	Ø } ... ê	5 63 Ö ... "	, , - } ê	X Q+O ê
9	4	3	2.25:1	8	19

Ä - Å î ¥)

1. a J õ å5 AÑ

" J ê	a J õ å				a J ê ú a J).
	•AÞ ¼ 8 < a J	8 k K J	&¥#k a J	w –	
				³ μ ³ F	

8	8	0	0	0	0	100%
---	---	---	---	---	---	------

2. k?± a J ë A

2« »	k?± a J ... } Ä › É ê 0 J 5 æ ... },´ ê ú" » Å				
a J ... }	8ÿ 28 fCt\$À ¼ ?ô B p d]6 p	8ÿ 0 ° W –	F Á\$_ 2 #§ j5/ F « Ô1Ñ *6 ¼ 4	• Ç AíAÑL'6Ñ - 9L€ œ (	8ÿ £ û *1•0 ° 9L€ œ (
ê Ä" » Å	1 Ä12.5%Å	1 Ä12.5%Å	1 Ä12.5%Å	1 Ä12.5%Å	2 Ä25%Å

3. 1@4Ö ... }2« » 6 3

... }2« »	j£	» J ... }	1 J ... }	! ... }
ê ú" »	1 Ä12.5%Å	2 Ä25%Å	5 Ä62.5%Å	0 Ä0%Å

Ä h Å Ð ÜKó á

C J °	ê	0	36-	41-	46-	56-	1	Š –	#§ F4ÿ	F2}	Š ,
_6| Ñ	8AÑ	35 ±	40 ±	45 ±	55 ±	60 ±	61 ±	} % 8	¶ % 8	% 8	ê
!"Q 4x	3	0	0	0	2	1	0	1	1	1	2
ÿQ 4x	9	1	1	4	3	0	0	9	0	0	0
]4x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kAÑ	12	1	1	4	5	1	0	10	1	1	2

` Ã -è0J*ó . Î â ñ Ç "• -6† 1 0

M # o"è %6âLO = *Aî È*6 # % ¼/n J k y h ó ' I?ò %6â ÈQ . F *
Aî È h1Ñ*6 = Ñ œ Ä

Ä 0 Å ñ Ç "• -6†Kó á ÎA'

9'—1:200, ' " »G}CāEμ , ^ È-L')à 9 C6|Eμ , ^ 5 = È-6|Eμ , ^ 2 = È
.D0!+O>| o* ~G G}U€ -6|* k + Èÿ 8 0 0!Q œ » J È ¼ Å63Aô ØF9 H/ð
15 , 50 Z J5 &é † á x)Eμ , ^ Ã* k +F >| 62« 7 , Ã) « ÈF9F1 ò Ð 4
2« CNÈ)AY È w M #3P « È Q 6| J7- È Ä ° Š PØ ç œ j M oLO =>• u È!ÿ
¼ n Î 1••AÑ B Ã M,Pœ 0;)AY È Î j →O çG , ' K H Ø È ¼ ' È Ã
6Š È Ä

Ä ¼ Å)Ú Ç μ É \ / î — È ?- -6†

* 9 ~6â ê f3+ È=½ 8%ð#k W M o

H =ã=² *1• -L'AÔ-O -••F £ à &]-(©8ç/n J k y M # È_ « ~ - %
6â W J2î/Ž È K à M # o"è %6â œ é ? é# È 8 ç 8Np *Aî ØF ~ ^6â ê È
° M, ¼ @K~?ð » ØF ~E±0;6â ê ÈŠ 1 Ä6â ! n ØF ~ é }6â ê ÈÀÙ Š, ' K à
*6Aê X Q :m `+O i È W M o l p %6â E ,M, ¼ →O Š È*6 # % Ä

2. Š#k * r Š * Œ Ä 4ó Û Ÿ Š * Œ# È ~M' A0û Š * + C J
, ' Œ*6 % È ' * Š ^ -0 ± 6 € - FG • < 94x < ó 6 6,, Ø j f È = Ñ -
+O, ' C J - • j * & é È X C J M # ã -Np * Aî ã 0 .D1 C' ã/n J = Ñ ã+O#ß?ô
B1y éM' U/j93 EN¶ Œ+X x < & È 6 C J s3P=½ • Š * Œ È 4ó(©8ç È fFP
ñ(| È ' @ Š * ¼ C J ü óF ã ü w, ' pM' Ä

3. Š\$!B.0; M o iM™ ÄUC á C J % 8 Š W x+O È\$! • F ÈNp Ÿ Ç2«B.
0;], ' M o s3P È » ²G m61 8B.0; É8á • F - ÈÈ 6Np Ÿ Ç, ' ¶ "6ü Ÿ=½ •
%o -] È E , -+O X-; ã \ ã M ã Ĩ]N¶ J] - P5 • F µ#â È) «2î,ú"r2î, '
P2î/Ž x5 8AîAÑ K Œ1yB.0;B3.D È VN¶ -+OAÔ. Np Ÿ Ç ...%D ?ô » È-p
È) « -+O, ' - ò f ¼ æ - ò 0 È Ø Ø %o - >6â ê • < Ä C JB. > M # o"ë*6
AêB. • < Ä

4. ŠMf/n J ÎD%#k Ø ÄûCã -0 (©&é È5 8/n JM0"r È Í ^/n 4ô4÷ -+O \$
5 5/8ç)ß ã4Ø8ç1• Ö ã Æ ó _ %o ã P ó +Aî1y kNÈ 0 ... ` ü J ™, ' C JB3.D ¼
œ,ú ÎD%#k Ø xP - K à *1•>‡ -+O8ª _ . F8² ãM, ¶ Ç o65 ã Þ »
ÇAîAÑ ¼.D0!+O - _"ÉUÉ1y ñ(|#k Ø È Ø Ø -+O çª f5¾ ã ~M' ... È X ò f]
¶4ó È X ÎD%] @K- Ä

Ä 9 Ä õ Á [ê ÎA'

1. 0 ± ò > Q4xL'4x • f#k Ø ÈÙ9çN. ` Ä Lc y#k#,, ' / 1 X 4 .8ª%D *
] ...)àNpG÷ x M, U • ç, 'NpB¼ X 4 f6â#k Ø] MMbK;8Ä Ä Ç ¶8ÿ W - ¶/•
* Š 100 ~ ¶ 8+O W 8 a" C' ¼1y † ¼ Q Þ ŠB.1 C' H7 † ÈL'.D J 9çAô2020
2021 - ¶ H/ð 6.D J Ä

2. Í ^ 8ÿ W *1•.D J œ G ' ÈÄ Ø8ÿ J Ä <!• ØF1 AL' - _Aâ x3+ G#k
Ø È & h.D0!+O C JB. 2 x X s ã à U ¼" J " C\$•/¿ ã ôB 1y ±Lô#k Ø È

` ü.D0!+OB. %o+O#k xØF1Lb+Û Ã Q 1 ~ ¼N'Lb5•5 AøPÇ,´-(£. Aö È w.D
0!+O 1 ~ ?Aö Ä

3. * Ê n Î.D0!+O – _"ÉUÉ Èx ì n:‡ Ä .D0!+O – _"ÉUÉ œ j AL') « ¼
w.D0!+O – _ M5\$7- È,´Gý?±#k Ø £ È ú ¢ " @ ĩ n Í 2 j È X ` ü – _#k Ø
{ %o È !" j • j Î F AL' 8+O,´ – _ Ô#q ¼ õ O6,,3+ Ã ó F 8+OL\$,´ M #&›8á
.à Î > C J?ñ@ .DAØ Ä

Ä Å 1 1u)Ú á u 1 0

1. jB3.D0!+O5, 8 w È m Î ç o , 8 f Ä J!Q Ô#q.DAØ ç o , 8 f:m Î
œ È5 8 C J(©8ç È FJE ÷ C J %o – Ã ã Ø %o6â Ã f6âKk&i1y J g,´ é ?AÛ.D0!+O
X fP¼] Ç `5, 83PCX w xFJE ÷ %o6â Õ z J Ã x » %o – ¼5•5 £ X4i – • È
0 ± Ø F .D0!+O0 – Ff ç ¼ – _B %o6â œ È È ,.D0!+O A0ûB ñCX ¼ UBX
0 .D 1 Ö È/ù 1 H8ÿ –Np Ä

2. Gý?ö.D0!+O 1 ~ %o6â È J\$Pff ÓAâ ž ú Ä J r!Q J é ? 0 ... 1 ~. Aö %o6â
ÓAâ È GÂ.D0!+O# ? X Q 1 ~ Ã Ô#,Lb 1 ~ Ã Î P¼ Ô 1 ~ ú8 DÛCR x 1 ~
1y È !5 8 - æ 1 ~ %o6â 0 ...LbAøPÇ ÓAâ È = Ý GÂ.D0!+O A0û ýAøPÇ?ò % Ã
Î j 1 ~ ?Aö x5'3W+Û õLb xF ´ V È Î & \$ àF Q,- = ... È0 ± Ø ^ →O ò >
+Û9 Õ/ý ¼ h 1 F hG" ð#{1y Ä

3. ¼ .D0!+O @K~?ð » È Gý&é ^ ! +O Ä FJE ÷ B8 óB8B Ã LO ó*6Eµ
, ¼ 4) «)ß8²>~)à1y J éM' ¼ .D0!+O,´ M # Ø 1 ÃDÛ ó(æ á ¼ – JF ...1y È
Nª Ä.D0!+O 9 ¢,´ @K~?ð » È E , –+O!“.žAÔAö8 ! ÄAÔAö C J xGý&é £# –
+O ÄC[+O Ä ó +O ¼ f +O1y Èÿ 8 È O ¼ õ á È ^ Û.D0!+O!“ž-; µ >)
µ ³ È\$QE ÷ Lî £ Ä

Ä h Ä -è0J*ó . Í â ñ Ç "• -6† ?U ä

1. LO = *Aî 9\$Y Ö Ä î í @K⁻Lš dAÑ B ÈF9 HG} j ç o Ä - J Ä+O#k ,
8 È 62«) « C Ä -6|* k + ÈF 6|Aô H x F°B' AîAÑ W Æ Ä - _ = æ Š Ò .D0!+O
- _ "ÉUÉ xÁ O4ô * 4 _ LO 20 =.D0!+O 0 ... C J.D x9ç 2021 x5¾ - Ý?òAî
AÑ 8 • J 9N© W † x x4ø>~ 0 .D - _ 7 ¥ 10 = Ä -+O çG 7 ¥ 8 = ¼ H/ð
LO3 4ô È .D0!+O J9çAô Q H/ð Ä

2. M # EN¶ 9 Ê Ö Ä=½ 8 ØF K(QrF@ Ö ¼ 9 ~6â ê 0; È ' * W
M o ÄL'K⁻ Ä -AàAâ , W -1\ 0B. È Þ ŠB. É • Ê9ç Q 01y † x kNÈ #k Ø
9çAô1 Z Q q £ Ä 2 Z Q H/ð È9çAô Q Ä 4Ò x9çAô Q ó*6 • ç %6â xF
Lö f ÈN^a Y5 N© 8á o >Lc y ó&¥ Œ Ô xL' £ 9ç"•8ÿ-1 2021 x Ö/n J
k y h ó ' !?ò2î ñ %6âN©- x » ¼1y † Ä

3 Ä1\ ¼B. 2 9 Þ Ö Ä n î Þ9y _ % Á O ? :U È9ç Q)» f È2î/Ž . >
† x 39 _ Á O/n J ÎD% LO È>Û 24x : Ä f ÖFf 40 %!Q x @ ĩ n Î8ÿ W0 K
9 x ~ 6 J j Ø1\ • z *1•>† Ä4Ò8ç P ó kNÈ *FP8² xà+OC< » w9ç n:‡1y
!Q È 99! Ý 2 *36,,C< ÷ j r Ð Ä

Ý Ä -è0J*ó Í O, Ì G z ž ;> ™ %

B.0; *Aî > Í í õ á È , 8F9)AÝ Ä 8 ç 8Nþ *Aî õ á È - _AÝ4ó õ á È
- _ Ô#q õ á È .D0!+O † Û õ á Ä
Ä Ô ÄAÒ/ß ÎA' â r ' ™ %
1. B.0; % -
B.0; Î>| - 6 f È 6 j œ jB.0; Ä - } h óB.0; Ä) «)ß8² ¼MŽ - }B.0;
Z Q ‡ È u 6 f)à*6Aê > ÎD%-(5 8, ' ĩ l Ä k - 6 = A ¾ 32 Z - 6 ÄB.0; w

+aCt\$! % , Äÿ % , õ f kAâ Ä% -E÷0; .D0!+OL'-' , LO, ' % --' , ¼- 1Ñ Ä

Np Ÿ Ç -- } h óB.0; Ä = ~ ¾ 15 - 6 Å

B.0; =0	kAâ % 8	- &	- 6	0Aî &L\$
C J9!B	6 ú Ã P 0 à	54	3	/û - 1
Ÿ?òAîAÑ*6Aê }"i	6 ú	36	2	/û - 1
AîAÑ K OE	6 ú Ã f\$M	54	3	U-2
AîAÑ K OE Ä CNÈAîAÑ.D0! Å	4 , 8	54	3	/û - 3
AîAÑ K OE Ä 0; ÎD% F.D0! Å	4 , 8	54	3	U-4
0 -.D0! é# Aê >Aê · É OE	"š ç i	36	2	/û - 1
ê u)ß ³0 - ,Aê	+c4ý	36	2	/û - 1

Np Ÿ Ç -- }F9 B.0; Ä = ~ ¾ 5 - 6 Å

B.0; =0	kAâ % 8	- &	- 6	0Aî &L\$
M "d1Ñ*6 >8ª _AîAÑ	Pœ *!-	36	2	U-2
' O Ÿ?ò?ò BAîAÑ	Pœ *!-	36	2	U-2
É æ Ê >8ÿ " Ç	G > û	18	1	/û - 1
] - Ç.D0!#	G > û	18	1	/û - 1
Ç *1• > ? ñ	6Æ\$^ L	18	1	U-2
f *1• M%ž	+c4ý	18	1	U-2
¶ " p 2 ' 1.D0!	d & €	18	1	U-2
8ª _AîAÑ "Aê >" E³	P*V	18	1	U-2
` *1• · F.D0!	d"h Ã &Mb	18	1	U-2

p 2AîAÑ*6Aê > é#	PMf	36	2	U-2
'•?ô B*6Aê > é#	)»M'	18	1	U-2
p 2.D0! é#	" È È	18	1	U-2
p 2 \$ à*6Aê > é#	%o.ú.ú ÃLx 8	36	2	U-2
`*6 ÿ3+5 Ä+X > Í »	Lx)Lc	18	1	U-2
Np ÿCt\$A1Ñ*6 > ô\$h?ô B	"š ç i	18	1	U-2
Ç =(™+O(™ ° _	B8 *]	36	2	U-2
+O 1 =>AîAÑ	)»#	36	2	U-2
ç =8á AîAÑ	G m	36	2	U-2
8 ^a +Ç#	G m	18	1	U-2
8á · F –	G m	18	1	U-2
Q 4x+O 1 –	)»#	18	1	U-2
)à Ç0 °F ...	Pœ *!–1y	36	2	U-2

\ α Ö9ç Ç >~ W %o – @ ì G>~

@ ì =0	p9ç † á F _ 1 =0	9ç ©G L	¼ @ ê
RUN WITH THE FLOODS Symbiosis System of Flood Mitigation and Salmon Habitat Restoration	ASLA Ä5¾ - ÿ?ò AîAÑ 8 – J Ä – +OAîAÑ1 C·9“60 †	ASLA Ä5¾ - ÿ?òAîAÑ 8 – J Ä	¾ Ö α Ä @ — Tô < § Ä »)'!â H +u ÄLv 8è
Rebirth of the Holy Water: Landscape as a solution to regain clean water and revitalize urban culture in Varanasi, India	ASLA Ä5¾ - ÿ?ò AîAÑ 8 – J Ä – +OAîAÑ1 C·9“60 †	ASLA Ä5¾ - ÿ?òAîAÑ 8 – J Ä	& 0#- Ä:(•• + œ Ä ~ Ö 7 y Þ
Wildlife Lives Matter: Hedgehog-Aided Design in Urban Areas	ASLA Ä5¾ - ÿ?ò AîAÑ 8 – J Ä – +OAîAÑ1 C·9“60 †	ASLA Ä5¾ - ÿ?òAîAÑ 8 – J Ä	)»!v 8 Ä P!SF P ~ Ö ÄN · 0 ... · Ä)»5¾ ß

Growing Seashore	IFLA Ä -LuNp Ÿ Ç 86,, 8 J Å9“60 †	IFLA Ä -LuNp Ÿ Ç 86,, 8 J Å	Ç y § Ä . m1) H f8ã Ä P È È :◊◊◊
É Ç5/`?ô B Ê	Q 1y %◊6â • o p ‘ *AîN¶ – 0 C J q Ä ?ô B %◊ €	• o ¼ p ‘ * AîG	Pœ *!–
• <FBF È0 f J5\$ ü ü Np Ÿ ÇAîAÑ K à ê }) « f3+ , Ò3R	] -Np Ÿ Ç %◊ 6â W J H/ð JA Aê .	Q 1y – Q *1• 2◊ %◊ – 7 , ^ JNp Ÿ Ç –0 C J %◊ – 7 , 6 ^ J	6 ú Ä" ,Cµf
Np Ÿ Ç *1•AîAÑ	8ÿ W –B.0; M oB. 2 %◊ –1 C 91y †	8ÿ W –	6Æ\$^ L
8ª+Ç# > ç =8á AîAÑ	8ÿ W – %◊ 8 %◊ – K à WC< 91y †	8ÿ W –	G m
Ç8á y –	8ÿ W – %◊ 8 %◊ – K à WC< 91y †	8ÿ W –	)» M,

2. B.0; %◊ –CXGÿ ¼ 15 iF j f Ú í

Ä1 Å Ø>| 0 f J5\$ %◊ –*6 % È Î)à.D0! >AîAÑ-(5 8 Ä. Aö > é# <
) «
Ø>| 0 f J5\$,’ %◊ –*6 % È6AîAÑ K OE > - µ F 42«Q "d £AîAÑ1 C< ú
Q "d £ – _Aê . É OE-(5 8 ÄFJE÷.D0! •AîAÑ Ä Design by research Ä ú Í ^
AîAÑ •.D0! Ä Research by design Ä T656,, Ø ? %◊ – È óF →O!“.*6@ AîAÑ >
.D0!,’ £3+ ÄAîAÑ %◊ –# Gy5 8+O 1 – Ä`*6 – C J. Aö ÈF +X ‡ F1Ç# ú
– Q »1yGÿ F é# È jB3AîAÑ, ’E÷0; F ¼ Ø%D!•PÔ È# GyAîAÑ ’ ? ,’+O @FKEÁ È
^ %◊ – µ é0± **6 W ¼.D0! W È p6< j F →O K à ¼FKEÁ7- È, ’) « Ä

Ä2 Ä ´ * 62« ... Ä ~0; 7 ,, ’ K à ê }) « f3+

G÷+XLectur eÄ3+ G CNÈAâ x ÅSeminarÄ.DAØB. ÅStudioÄAîAÑ OE Ô Å
9 8 0, ’ %◊ – é ? È ... →O?öGp È Ô@ . Aö }”i È%ð →O K à ?Aö È È f Z
W F) « é x xí ^ p * @, ’ - æ4x >-1G 4x ÎP¼ ¼ ÎD% %◊ – £ È ú - µ F

J r!Q ÄJ2« », 'AîAÑ1 C< E , K à ÎD% x6^B' C æ -65 ¼ H/ðAîAÑ 81yQ "d £

8CtAâ - ,B. È j f ÎD%AÝ4ó È w →O K àAîAÑ7- È Ä

Ä3 ÄC_0^-+O 1*6 % È fFPNp Ÿ Ç • <AîAÑ B.0; %o - j f

AîAÑ K OE 6 W X G JHr6 È f.d C JAîAÑB.0; , ' %o - µ é J £>|, '

£3+ ^ X,')à(æ È' @)ß(æ h óB.0; j k , , ' x f , 'AîAÑ %o - f3+ Èp6< ^-(

£AîAÑB.0; {L\$ x+O • < x Ä Ä

Ä4 Ä Ð j5•5 B.0; Ct\$Ä *Aî

h óB.0; X k?± %o - . &Ä 5 %o - W4â Äx » W4â Ä,B. %o x Äò63 .)^ Ä

63 h é# 1y Ä :5• }Ci 0 n, ' * .p : È Ð j5•5 B. & Ä ,B. ... ý1y éM' µ é, ' *

Aî ÈEî `7- OF >|F 0; %o -, '?±"r È Î)à HCX %o -Ct\$Ä j Û Ä

3. CXGÿ Añ

-0 ê }) «E÷0;1Ñ*6 U °8²&é x f ÄE÷0;1Ñ*6 È *0û →O 6#q\$ " j f Ä

Añ.D0!+O - }Aê .CXGÿ ¼ - _Ff ç?ð93 È -L'8 2013 z" J+O 0 û È ~M' Í

>| ¶Aê . Gý f Ö Ä 0 _Gý?ö 0NÈ Õ z Ä 0NÈ Õ z Š ` Ø ^ Ä U?±"r x Î>|8

k+cB' È94x1Ñ*6 x, 8 ?4ð1,,EÜLö f ° £ È=C E÷ j Ä¼ _] O Î>| ~M'63 h Ä

¼!Q63 h, ' j f Ä¼!Q63 h] x i = ` } ÄEî = ` .D0!+O) «?±"r, ' →O l?±"r

! &K^- x z x8# 0 x Ä9 _.... +O" JAê . ~M' Í í ¶ 0NÈ] O63 h -N'1,,

EÜ Gý --" Ñ - 1,,EÜ - }Aê È ^ J Ñ © Ä Ñ h , ' f Ö Ä

4. -Np *Aî

Ä1 Ä H œ P2î/Ž

-0 p X, ' *1• -L', 'L'AY P ó1• ñ Ä %oNp M%o ð ¾ ó È2î œ ¾ J Ä

-Np - M ¾ È ' * ¾>| Ç ` ¶ 8+O , ' ~# AÔ < Äÿ x à+O • - {Lu È-

L' j à+O4ð4÷ C F W P {L , '3+ G • -Aâ x Ä

Ä2 Ä4ð4÷ -Ff ç > -Np *Aî ÓAâ %o6â#k Ø

j Î j.D0!+O, '0 -Ff ç > - _ « Êÿ ¼4ô4÷.D0!+O ò Ð0 -Ff ç > -Np
*Aî kNÈ ÓAâ J Äi ž - Q £ ¼ Š -.D0!+O0 -Ff ç ¼ -Np *Aî ÓAâ %6â Œ, '
FJ. ?±"r È@ Ī n Ī ¶.D0!+O, '0 -Ff ç > -Np *Aî kNÈ ÓAâ J Ëô4÷?ò-;?öNÁ Ã
B' - æ † -H 9ç Ç65 > < - Ô#q ó Ç ÈC æAâ x Ã8+OB8 ó1y J/ý ' ?, '#k Ø Ä
FJE÷4ô4÷?ò-;?öNÁ Ã - •É8ÿ W -.D0!+O - _Ff ç?ô93 ' » Ê > É - }Aê . Œ
w>| j 4*6 Î# ÊÃF°B' - æ † -H 9ç Ç65 > < - Ô#q ó Ç Ã C æAâ x Ã 8+O
B8 ó1y J/ý ' ?, '#k Ø È:UFP * •ç A : ÃUBX"r Î, ' - _"K \$ ÄÄÜ < - AÔAö
` Œ j 0 =.D0!+O, 'CS + ÈzB < - ?±# Gy8 DÛ, ' - _ « ÈX+O#k]?±B È
µ ê Õ(™?±B È X - _ : \$?±B Ä

5. 1Ñ*6 = Ñ

X - Q.D0!+OL') 7 ,, ' *.p : È -L' Š o T Z 0 ° { â8 Ã.D0!+O Œ È @
0û ¶-(Ä, ' î œ Ô È *0û ¶-(Ä, ' Ç }CS + f Ä %0 -0 .D Í œ Ô k + Ã.D0!+OEµ
, ^ Ã.D0!+O0 - ÷ õ § f, '1Ñ*6 Œ È !6^+X -6|, '* k + 0 ... * 4x1Ñ*6 Ä 6
>.ž ÈCS + ` ê Ä ~ é } £# .D0!+O @K^-(æ à ÈGý&é ^ !(©!° õ â.D0!+O Ä J
' ? 0 ... 1 ~ kNÈ %6â È Lì.D0!+O êDÛCR x 1 ~ Ä Ð j i8= }+O 1 ~1Ñ*6 È *
Aî8BF2 1 ~ ¼B@ Ô Ä j?ô93.D0!+O) « >1Ñ*6 È -L'5F f ¶ ÉH =ã=² *1• -L'
.D0!+O { ¼ ÊÄJ,) à+O 0 ... ¶ D%>|/n J k y h ó ' l?ò Ã - _Ff ç > -
_?ô93 Ã .D0!+O) «E÷0; ú?ô1 f Ö@ B+ 1y CNÈ Õ z È ' →O m Š -
0 .D > ê+O?ô B ÈF¥ Ú - _?ô93 È Š , - _Ff ç Ä!" F È -L' ú ð X.D0!+O] 0
... ¶% ? ÖB3 È5 ì> > Ö 95% →O) - }&é.D0!+O - •1Ñ*6 Ä f Ö Ã - •
' &E³ j% ? È !] 70% ? ÖB3 j(© [% ? Ä

Ä ¼ Å Ð ÜEÝ " ÍA•

1. , 8F9

9'— É8ÿ W — _ — }.D0!+O 7 , % 8 +6|Ct I Ñ h Î# ÊF >| , 8 Î
G Ã©6^ Ä4ÿE÷ F Q <>| C æAô Ñ Ã) « ... } — } 6 ^ J Ñ h Ø9€ ú Q — }
^ J4ø Ñ, 'FæF90; ¿ Èž FæF9 , 8, 'CXGÿ Ä—+O) « Q µ , 8 7 , j k È <
&6^B' -0 ú-(£N¶ Q F C æ ò > ÎD%E÷0; ÑN©- .D0! ÄB.0; >Aê ·1y J Z)ß
8², ' 7 , OE Ä

2021 æ Ö.... +O , 8 U l:m Î : Ç+cB' f È i ž É8ÿ W — £ ¾ Î>| — _
— }.D0!+O 7 , % 8 : Ç +O+cB' f, 'ô È ÄB >| ÄËÄ8ÿ W.D Ò 2018Ó14 ' ÄÄ
ÉH =ã=² *1• -L' — _ — }.... .D0!+O 7 , % 8 : Ç +O+cB' f Î í4ö l ÄB
>| ÄË1y-(£ · & È4ÿ Z ê+cB' ÄL' — } 6 ^ J ÑAþ ¼>~ ã Ä œ/j >.žAÔ : Ç
f.... .D0!+O 7 , % 8 = ... È .ž — }&é , 8CXGÿ È~M' w.D0!+O %6â %
—"d £ ¼0 —.D0!3PCX Ä

2. , 8)AÝ

i ž — Q-(£ o1† Èa -L'4ô4÷ — É à & Q Q % 86| J>| j qN© ö Ä %
8 Ò2018Ó16 ' ÄËÄ8ÿ W —.D0!+O , 8 7 ,>| j?ô93 Ä8ÿ W.D Ò 2021Ó160
' ÄËÄ8ÿ W — £ ¾ Î>|.D0!+O ç o , 8 f, ' 7 , ??ñÄ8ÿ W.DÒ 2018Ó33 ' ÄË
1y · & ÆJE÷)AÝ È^ Ù , 8' 1.D0!+O %6â éJ, Äo1† ¼?ô1 Èj F ·6| ?Aö È
:m Î , 80û ç A ê6|CS È)6â , 88ÿ -, '6| JFf ç ¼ œ J2î/Ž Èj F , 8 •>| Ç
)6|CS, ' ?Aö È Q , 8 7 ,.D0!+O, '7- È ¼"d £ Ä

3 È , 863 h

jF 0!·j F , 8LO =CXGÿ È w , 8LO ="d £ È8 2011 æC§ Ø>| , 8Aô Ä6^
6/è f Ö Ä i ž É8ÿ W —.D0!+O 7 , % 863 h ²>| ' » È) , 8 Î>| È O63
h È ° § 98ÿ -, ' 8 ç ÄAÔ-O •>| 7 ,6|CS È § 9E³Q —_#kCó Ö Ä 5 N©

- Ä4ÿCi ÄQ "d £ – _Aê .1y Á ú ¼B@,´ 8+O £3+ OE j : Ç +O,´ õ?±´ & È
1V 865 }7- ò Ð f ¢,´ +O È V I5C F OE Ä X-(£ o1† f Ö,´ E , ; È ,
8 w q 6)y : Ç +O,´ j J È % –6â êCS + ó j ÈAÔ-O ÄCOCS + ` •>| 7 ,
6|CS È´ @ ¶8ÿ - V %"K \$ Ä.D0!+O) \ –0 , 8 7 ,,´ k f% ? ÖE³Q Ä

Ä Ý Å Ü ‹ ÜNç ÎA´ ™ %

1 Ê:m Î 8 ç 8Np *AîCS + f

@0û % 8 M # o"ë OE ?4ô ¼ 8 ç 8Np *Aî OE ?4ô È 9'— B1 k1Ñ ÄB1
COCS,´ Î I È 61ÑN¶ , Ê O > %6| 0 ...B8 óB8B È Õ Ä ýO, 8 ç 8Np,´
L NÈ ¼ ??ñ × U ° • £ È Š 1Q 7 ö U?±"r EF à % 8 Ä

2 Ê *0û ¼ ´ % 8*6Aê – • Ä- -“ Ä63 h j f

Í ^ ü ~ 9 o"ë*6Aê – • f Ö È3+5 F Ä h 1 F – •C_ « •F £ à &]
-(©8ç/n J k y M # È È O4ô4÷ 0 %6| W J Ä ç o , 8 JAP ÄM, ¢ %6|
×B8 J È%ð á % 8 7 Î6ÛCOC§0û ç A ê Ä % –6â ê,´ y9“6|CS ×5 8 O] % –
ð OE È4ô4÷ \B. Ä-;B. ÄAôB.#k Ø È % –“ , 9J,) W Ä =N´ xFJ. `F
>| B. È Ð jB.0;E÷0; F1Ñ*6 È Ð W) O]63B 63Np634Ú õ å,´ ð È Ö × f
Ê5•5 % – OL\$,´ ?ô93 È U I % –0 ç × ð 43+ pJ,)0û ç A ê µ é 0 ... C
N© – •#k Ø ¼ “ xCt É × ° 8 ç *Aî OE j3+ p5, 863 h OE,´ Gý?± 7 7 È 6 8
ç>~)à OE j % 8 ¢ Ö63 h Ä Ç }6^ + Ä6^+X ÄÄ C J ° _6| ÑAô6^ ÄAô H † á,´
OÆ?± 7 ö È *0û • ~ % 8 8 ç63 h “ x È+a p X Š _G ° £ È Î>| 8 ç 0/
V ä f Ä

3 ÊK´ x j f OE+X n)à

*0û 8Np 8 çCS + f È ¼ ´ – • Ä- -“ Ä63 h j f È ~M':m Î.D0!+O , 80û ç
A ê6|CS È >.ž , 8 _ .D0!+O) «1\ OCS + ê ÈLš d →O •ç @K´ Ä X à &

8 ç 8Np *Aî, 'E÷0;] È % 8 ò > ~ é }6â ê, '0 ± W n:‡ w È % 8 7 , -
+O/n J ÎD% LO È 7 , -+O ò Ð CHSLÃASLAly - µ F W -+O C J1 C<1y " @
j h 1 È \ µ Ö j9ç Ç 4 N© -Lu1 C< †N© Ä!" F È \ µ Ö 9 1 ê!Q X8ÿ W -
B.0; M o B. 2 % -1 C<]9ç † x 2 = % 8 X8ÿ W - % 8 % - K à WC<]
9ç † Ä X -0 *Aî : ÈNp ÿ Ç : ÌEÿ0] - 0 - W - > C J È } G 23
= Ä

Ä Å : A•4—™ %

1. B.0;AÝ46 >7- È) «

' *?693 ¼ ', ' C J h óB.0; È0Aî 0 -.D0! é# >Aê · É OE Ä
C J9!B 1yB.0; ÈAÝ46.D0!+O *, '.D0! °7- ÄK à7- È > - _Aê · É OE7- È x
Í ^ -L' *1• Äp 'ø B1y -0 È 0Aî-(£F9 B.0; ÈUC á -0 Ô ù È ... -+O
.D0!?'öGp Ä - }Aê · Ð jLf!â W63 h È X.D0!+O 0NÈ Ä] O63 h ÄN'1,,EÙ Ä1,,EÙ
4 ZLf!â *0ú F@ µ63 h ÄF@!• 6#q , ' ~0; f Ö È Añ - }Aê · ¼ @CXGÿ Ä

2. .DAØ Ô#q

.D0!+O X - OL\$F9 \ -0 Aâ x È < & à É -M'Aà ... ¼ ó Ç f J Ä4 , 84ô4÷
.D0!+O ->|B+ - Õ z F ÎP¼ Ô4ô J f Ö Èÿ 2 ~F >| 1 !Q ÎP¼ Ô4ô J ¼B+ - Õ
z È , 8 ò Ð !CO CS) -+OF >|63 h ¼Aô ' È Ð j , 8 - _ 7 , > Ô#q ÄUC á.D
0!+O0 ± ò > 4/ý ' ? , ' -Lu Ô#q ú - µ F - _ JAP ÈUC á -+O ò > C JAê · 1
C< Ä K à ÎD% WC<1y Ä

3. 0 .D ÎD%

?±"rlÿ Z X Q.D0!+O X , 8 7 , ; ò >4â A Ä Z A0 .DB.NÈ ÈF >| U I, ' Ä ¼
µ, ' Ä3+5 , ' - _AÝ46 ÈKk&i.D0!+O0 .D2i/Ž È ¼ 0 .D é# Ä.D0!+O Í ž %
-AÑ B È X , 8 7 , ; ò > JN©0 .DB.NÈ ¼ 42« 0; ÎD% È % - x ì8ÿ - Ä X
0 f J5\$ % - *6 % , ' 7 , ; È X % -E÷0;] 6.D0! >AîAÑ-(=½ 8 È < &UC

á → O ò > J2« » Ã J r!Q, ' C JAÎAÑ1 C< Ä > J æ>| J 0#qAîAÑ *0ûK⁻ O, '
Q 1 8 OE £3+ ÈH =ã=² *1•>õO 6Ñ - 9L€ œ (È CN©CtH ÈCt Ù →OF >| Á
O.D È ...?öGp Ä
Ä Ä Å : x# ™ %

2021 ¢L\$ È -L' 1 > Ð / W Ryerson W - *1• -L' Ã5¾ -# N⁻ *1• -
L' Ã5¾ - {9á ö W - Ä ? W Y J9Û ßAîAÑ -L' Ä9! - 'F [W - p 2 -L' ÄN
-N *Ž W -1y *0û ¶ -Lu 8 OE > Ô#q £3+ ÄJE÷ B'F • > C * ë -(5 8
, ' é ? w % 8, ' -Lu F"d £ Ä) « →O, ' -Lu F?öGp Ä

1 ÊB'F • PFf È1\ ¼B. 2 È Î *6â ê à Q ? Ä F°B'AîAÑ W Æ Ä - _ =
æ Š Ò P ê"ÉUÉ È 0 ...Q "d £ ÄQ NÁ), ' - _Aâ x È OE j.D0!+O C J - •, ' 1\
¼B. 2 È ... →O?öGp Ä2021 ¢ -L' n Î¹ - _Aê < ¼ ACGAâ 2 j 38 j È
@ j 0 nB. 2, 'Gý?±4ô @G 6 ÄOL\$F°B' ¶] -Np Ÿ Ç - J Ÿ0 -K⁻ ÄQ 4x
0; 8 -9" È:#§ ÔFJ W -AîAÑ -L' % , ÄŠ +O , 8 È:#§ ÔFJ W -8ãOÉ =(™
.D] ó k + M' È ~ † Ì J W - 8ª -L' % , Ä-Lu »8á • J] - j k - Lx -
9ú1y - µ F C æ -65 Š ÒAê < È £ w!ÿ j ò > 8+O E÷, ® Ä" F È 0Aî, ' .D0!+O
B.0;] È 0 - .D0! é# >Aê • É OE +a Ð / W*Ž D W -, ' % , kAâ xÄ -0
9ç ÇE³Q AÔ Ö È 0 ..., 'Q "d £Aâ x Ä - _ K à > Ô#q#k Ø h E \$ J - µ F J µ
ê Ä/n J-(£ 1 J ê , ' ò > £# È Q ¶ AL', ' -0 j ý È Ä

2 ÊC *ë 4ÿ È 0 n Î - È# Gý - µ F Ô#q Ä -L' _ 1 8+O³ F - _
Ô#q È +Û ò j ý È 2021 ¢ C J.... .D0!+O 4i: ' ? ò > ¶ - µ F - _ Ô#q
#k Ø Ä" F È -L' F 0 ... ¶ Á O.D #k Ø ÈFJE÷ C * ë , ' ? È 0 →O M
D Ä2021 ¢ Ö ÈNp Ÿ Ç.... .D0!+O 94ô.D0!+O9ç Ç5¾ - Ÿ?ðAîAÑ 8 • JÄ ASLAA
W † Ä" F È.D0!+O ò > -Lu - _ Ô#q È j > 91÷ h ó.D0!Aê • È !] 81÷>Û
SCI F EI f ... Ä X - µ F - _ úAîAÑ Ô#q { F ÈF 0Aî ¶ Á O.D B.0; ÈFJE÷

Í`63 "A ï iFPAîAÑN©- Æ •:m ú * Æ-Lu9ç †1 C< OE ñ1y Q →+O,´Í
 D%7- È Æ021 ¢ Á O È -L'4ê * 4 _ LO 68 = →+O 0 ... C J.D Æ@0 é 2 >#â
 + » k ê Æ 8^{a5¾} _ 8 >MŽF‡ P - êFÃ f ~61 8 ÈO êAîAÑ :#§ 6L' ŸL'K ~"d
 > È0 #/n ñ(| K û ê Ç- j1y C J , 8 VLO È0 ... ¶ 5 •"A ï iFP
 OE z Æ ?-ŸÚ ‡ •:m iFP OE z Æ -Lu9ç † *1• >~ OE Æ [5¾ - Ÿ?òAî
 AÑ 8 • J Æ ASLÅ C J †9ç † OE ñ Å.D ,´? " C J.D :U Æ
 3 È -Í - _ JAP Æ] * - _ .D0! £ È óF - _ Ô#q Æ F ¢ • AL' J!Q - ÍQ
 "d £,´ - _ JAP È 5 - Í 2020 ¢ 12 8 5 - Í] -Np Ÿ Ç %ò6â W JAP È
 >| J µ5 , ¶Q Ö,´6ß È × OE j` éCOCSL' Q È ò >Np Ÿ Ç - J £ ¾] -Np
 Ÿ Ç+c ŌMŽ(TM CX · FF‡ x,´.D0! OE JAP × ò >Np Ÿ Ç C J @0û 3 q ~ ¢
 W J ! Š k @01y Ä!" F ÈF >8ÿ 2 j *6,, 8 - %ò0 ·4ò4÷ È Z ` j · F
 F‡ ×)AÝ] ó Ä8ÿ ÄÄ > Ç p j *8ÿ Ç.D0! p È >] - ¶ " · F = p
 ^ J j *] - ¶ " · F = p Ä8ÿ Å.D0!L' È > É] - = p È œ Í - _ O : Ä

Ä • Ä-è0J*ó * }™ %ò

i žÉ8ÿ W -.D0!+O † Ù -H 1Ñ*6 ´ » Ä 2018 ¢ AÒ ÄÄ8ÿ W.D018Ó
 29 ' ÄÈ.D0!+O † Ù f3++a.D0!+O - æ † -H Æ - æ Ù -H Æ - J † -H Æ 9
 Ù #UCd Æ -Lu Ô#q † -H Æ €C · † Ä Ù Å -H Æ Ù -Cg!n Æ Lî>• Ù j >G 6
 ´ @ Ä

† Ä Ù Å -H Aî0û > 2021 ¢ Ö →+O9ç †,´B 4ö õ á²; >~ Ö

† Ä Ù Å -H 2« [	...N© †H	9çAô ê	9çAô" »	kH NÍ
- æ † -H	2 7 s	1	0.42%	2.0 7 s
- J † -H Ä(©1y Å	1.2 7 s	2	0.84%	2.4 7 s
- J † -H Ä 01y Å	0.8 7 s	4	1.67%	3.2 7 s

- J † -H Ä ¼1y Å	0.6 7 s	7	2.93%	4.2 7 s
- J † -H Ä 91y Å	0.4 7 s	4	1.67%	1.6 7 s
H =ã=².D0!+O à+O † -H	0.2 7 s	7	7.78%	1.4 7 s
- æ Ù -H	0.6 7 s	17	7.11%	10.2 7 s
H =ã=².D0!+O) « Ù -H Ä" J+O CN© Å	0.1 7 s	8	13.11%	0.8 7 s

- Ä -è0J*ó -6† M= TM %o

ê }) « È %o 8LO = *Aî È0 - .D0! È P - K à H/ð · F È -Lu 8 OE Ô#q1y é

M', ' iM™ K à õ à Ä

Ä 0 Å - ÜKó á ÎA'

1. ê ^?ô Q >5 '

-0 p X, ' -L' _8ÿ W -OÆ æ Q 1 8 OE Î -, ' -L' È_ - µ Q 1 8 OE Î -

@ Ì, ' x » { 0 Ä C J é A 8Ct 6 3- () w>' Ä-5H5 '8ÿ - ÄU' 6 3 8*6 Ä

8Ct ÈGÿ 15 ... 1 ï8ÿ - ÈP ^V, ' 8Ct | p * \ ' @ Èj -+O, ' Î • ÄD

0! ¼ a J È È ¶8ÿ -, ' £ Ä

\-0)à 9 Q µ C + %o 8 28 = È ! § f õ á² ; Ö

Q µ 8Ct õ á		
Q µ 8Ct	ê	•" -0 C + %o 8 k
C + %o 8 k	28	8 • 92.9%
%o ,	10 Ä [F2} %o , 1 = Å	
ÿ %o ,	16	

§ 9 Š - }, ' % 8	26	92.9%
9ç F ... } F ! -0 : - }, ' % 8	27	96.4%
45 ± ;]M, π % 8	11	39.3%
Š +O , 8	8	28.6%
.... +O , 8	26	92.9%

2. -0 V d ê @ ì õ à > ~

-0 é A	k ?± - - PØ ø	F 1 π 0 9 > ~ W, ' @ ì			
		@ ì =0 Ä 9ç † Ä A ê · Ä C : † Ä > C Y 1y Å	9ç † =0 Ä 1y 4x ú A ñ - ' È : (™ =0 ú ISSN Ä ð 3R ' È *(x ... } ú ISBN, C Y , s'	& L\$	\ -0 é A 9 £ ê ^ - õ + Ñ
Ç > ÿ ? ò A î A Ñ	Pœ * !- /	1. C: † Ö Ç 5 / ` ? ò B	ISBN: 978 7-112-26194 9	2021	Pœ * !- /) : †
		2. A ê · Ö Research on Ecological Design of Junhe Wetland Park in Pingyi County, Linyi, Shandong Province	Earth and Environmental Science	2021	Pœ * !- / FJ Aß
		3. A ê · Ö Research Progress of Urban Green Infrastructure Landscape Based on the Concept of Health	Earth and Environmental Science	2021	Pœ * !- / FJ Aß
		4. A ê · Ö Landscape Patterns of Wetland Parks in Suzhou based on ArcGIS and Fragstats: A Case Study of Huqiu Wetland Park and Taihu Hubin National Wetland Park	Earth and Environmental Science	2021	Pœ * !- / FJ Aß
		5. A ê · Ö Study on the Spatial Relationship between Green Space and Surface Runoff in Suzhou City	Earth and Environmental Science	2021	Pœ * !- / FJ Aß

		6. Aê · Ö Ecological Wisdom of Traditional Gardens in Regions South of the Yangtze River of China	Conference Proceedings of the 9th International Symposium on Project Management	2021	Pœ *!-/ FJ Aß
		7. Aê · Ö Retrospect and Prospect of Post Occupancy Evaluation Research of Built Environment	Conference Proceedings of the 9th International Symposium on Project Management, ISPM 2021	2021	Pœ *!-/ FJ Aß
		8. Aê · Ö Research on the Cultural Landscape Greenway Model of Water Network City ü ü Taking Suzhou as an Example	Proceedings of The 8th Academic Conference of Geology Resource Management and Sustainable Development	2021	Pœ *!-/ FJ Aß
		9. .D0!N©- Ö WF "ã jEα 0 ... œ þ 2 *Aî ú ...F "ã õ \$h, '1†+•.D0!	2021 ¼/n 2 ò oAP o B.NÈ	2021	Pœ *!-/ k 1
		10. .D0!N©- Ö8ÿ WF "ã T èNþ Ý õ\$hCt\$Å · F ' IAô ' ú ...F "ã õ\$h, '1†+•.D0!	8ÿ WF "ã · F V *Aî .D0!L'	2021	Pœ *!-/ k 1
		11. Z AB.NÈ Ö8ÿ 2 Ç5/ F ¼ Ç J ... q Ä ?ô B 5F f	8ÿ 2 Ç ¼5/ F1Ñ*6 p	2021	Pœ *!-/ k 1
Nþ Ý Ç ¶ " >*6Aê Ä [¶ " *1• >F‡ x Ô Å	G > û	1. Aê · Ö * ¾ r!Q 6 Å# , '8ÿ þ É úFfF‡ xCt\$ÅAô '	] - = þ	2021	G > û / FJ Aß
		2. Aê · Ö ""d#q@ Ç Ý ³:UFP, 'à EœB	- L Ç	2021	G > û / FJ Aß

1.0 .DN©- Ö * ¾ pG "D I j

p ‘
?ô B 6Æ
>)ß \$^
³Aî L
AÑ

2 Ê X.D >~ W0 .DN©- Ä =CµE÷ 10N© Ä

¿ ,	N©- =0	N©- •\$Ä	2« »	C\$AU &L\$	CO CS ê	\ α Ö` CV4ÿCi Ä 7 s Ä
--------	--------	-------------	------	---------------	---------------	-----------------------------

1 * ¾ pG "D I j j Ö ; ; ´
 =(™ Ÿ?ò ý Ä' È x Ä j
 f ¼ H FAîAÑ.D0! -- K-
 9@ p 2 j »

- æ8
 'f0 -
 *H

M' : 202201
 N©- 692702512 ET Q EMC Q q 3474-USIG [()]

6Æ
 \$~
 L

29

œ 0 >~ SCIE EI\CPCISAê .	23	œ 0 >~ G .] · h ó O :Aê .	12
--------------------------	----	----------------------------	----

4 Ê9ç Ç >~ W0 .D @ ì G>~ Ä =CµE÷ 10N© Å

¿ ' @ ì =0	2« [ú1y4x	&L\$	k?± ¼ @ ê
1 Research on ecological design of Junhe Wetland Park in Pingyi County, Linyi, Shandong Province	Aê · È : ¾ Earth and Environmental Science ÈEI	2021	P · ~ Pœ *!-
2 Landscape Patterns of Wetland Parks in Suzhou based on ArcGIS and Fragstats: A Case Study of Huqiu Wetland Park and Taihu Hubin National Wetland Park	Aê · È : ¾ Earth and Environmental Science ÈEI	2021	" a ~ ü/a Pœ *!-
3 Multiscale watershed landscape infrastructure: Integrated system design for sponge city development	Aê · È : ¾ Urban Forestry & Urban Greening ÈSCIE	2021	6 ú + œ Š 9 @ ? ‡ P 0 à
4 Assessment on the Effectiveness of Urban Stormwater Management	Aê · È : ¾ Water ÈSCIE	2021	P 0 à C¥5\$6 Lx M È h9! G * m @ ? ‡ 6 ú
5 Non destructive Detection of Blueberry Skin Pigments and Fruit Intrinsic Qualities Based on Deep Learning	Aê · È : ¾ Journal of the Science of Food and Agriculture ÈSCIE	2021	(• <4Ò)» #
6 Endophytes in Artemisia annua L.: new potential regulators for plant growth and artemisinin biosynthesis	Aê · È : ¾ Plant Growth Regulation ÈSCIE	2021	G m · ~ := ~MbMb)» · .

7	Exogenous putrescine activates the arginine polyamine pathway and inhibits the decomposition of endogenous polyamine in <i>Arthurium an draeanum</i> under chilling stress	Aê · È : ¾ Scientia Horticulturae È SCIE	2021	%o A m >±#- ¼)» # G m • B8 *]
8	Research on the Distribution and Scale Evolution of Suzhou Gardens under the Urbanization Process from the Tang to the Qing Dynasty	Aê · È : ¾ land È SSCI	2021	P+L+L F #-
9	* ¾ Y?ò *.pAî í, "dG- 2 Q ? M Ò ü ü 8ÿ d "•- #- j »	Aê · È : ¾ É p 2?ô B ÈÈ G .] · h ó O :Aê ·	2021	T•O %o#- · 6 ú
10	Î)à p 2+O(™ J g W Ô > w, '5, 8 W Y?òFD ´	Aê · È : ¾ É]- Ç ÈÈ G .] · h ó O :Aê ·	2021	· / 6 ú

Ê _ Á ' &

Ä Å 0 Z - æ4x ÎP¼ Ô Ö] - :':4(%o · FF‡ x Ô0 – †0 V 0D 6,, 8 Î P¼ ÔÈ ‡ * j Û ÃM0"r , A Ã7- È *Aî Ãj93 EN¶ · j Ç È i ž] - ¼ †0 V 0D "i4i - æ, '0 °M0"r È+a - æ0 °G © ö *Aî , ' - æ4x0 – ÎP¼ £ ÄFJ E÷ ÎP¼ Ô *Aî È ØF > 0 V 0D "i4i - æ Ä ` j Å, ' – _ Ô#q > ê }) « , ' \$! Ö 8 OE È(© [_ > :':4(%o ó! – ù W – Ã%ãL p 2 W – \$5 F‡ x = € É 6 À Ã F‡ x € É Ð * ÄF‡ x ` Ô Y+X1yN¶ F > | -Lu F ê }) « éM' Ô#q > 8 OE Ä

Ä Å 0 Z-14x ÎD% %o6â ó Ö 9] ^ _ 1 ` éQ QGý&é *Aî, ' ÎP¼ %o –] ó † † "•8ÿ-1 *1• > p 2)ß ³ ÎD% %o6â] ó È] ó ;Aî Q » ÎP¼ Ô Ã Ç Y?ò+O 1 0; ÎP¼ Ô Ã Ç 8ªAîAÑ > í Î • * ` Ãy)ß ³ ÎP¼ Ô Ã ‡ >#{Gÿ ÎP¼ Ô Ã t j ÎP¼ Ô Ã € É > 'FP ÎP¼ Ô Ã *:UFP °8ª .../j Ô Ã =(™ Ô ÎP¼ Ô Ã +O(™ ° _ ÎP¼ Ô1y x–0 98ÿ 2 *1• > p 2)ß ³Gý&é ÎP¼ Ô Ã] - ¶ " · F = p Ä8ÿ Å.D0!L' Ä8ÿ ÇF‡ x Ô.D0! p Ä6,, 8 - %o0 ·4ô4÷ Ê Z ` j F

+|F‡ x)AY >.D0!] ó Ã %o6âG] -(©8ç pKw F.D0!] ó1y %o0 .D £ Ä

Ä Å • Z-14x.D0!+O œ1 Ö 9E³ - ' &,' 1 J.D0!+O œ1 Ã x -.D6,,

8) « * ` Ã/n J ÎD% * ` 1y Èÿ ¢ w Ö f 0 Ê?ô Q,' -+O Î • ÎD% Ä >8ÿ

Ç ... 9L€ œ (Ã *1• Ô 0; ° _] ó Ã8ÿ H =ã=² *1•>ôO 6Ñ - 9L€ œ

(Ã8ÿ 0 +O 1Lö Ã8ÿ J jAîAÑ.D0!L'6Ñ - 9L€ œ (Ã8ÿ J j

*1•AîAÑL'1y *0û ¶-14x 1 J.D0!+O œ1 Ä

Ä Å 3 Z Q4x.D0!+O œ1 Ö >8ÿ ÇAîAÑL' 9L€ œ (Ã8ÿ H =ã=²

Ç5/ F Ÿ?ò 9L€ œ (Ã8ÿ 8ÿ W *1•?ô BAîAÑ 9L€CS + œ (Ã8ÿ 8 ...AîAÑ:UFP

6Ñ - 9L€ œ (Æÿ : M(© Ÿ?ò p 2AîAÑ 9L€ œ (Ä‡ Ü C Ó Ç 0; 9L€ œ (Ä

8ÿ Ä5\$\$À Ÿ?òAîAÑ 9L€ œ (Ä8 pAîAÑLö 9L€ œ (Æ8ÿ £ û0 ° *1• 9L€

œ (1y *0û ¶ Q4x.D0!+O œ1 È Lì -+O 9 uCã,' C J ÎD% j J ÄóF ê }

) « Ä

Ä Å -L' 0; ÎD% £ Ä 5 [Gý&é ÎP¼ Ô Å ¼ ÎAY * ` Ö -L'Aî 9 £

é2£,'8ÿ W *1•AîAÑL' ¼ £ é2£,'H =ã=²?ô BAîAÑL' xXL' %o - ñ ¼ - _ Ô

#q] óAî 9 £ é2£,' * Ê œ j ...?ø0ªL\$ ¼Aö . W µ È-L' -?⁻ x 9 £

é2£,' ÎP¼ j 3 Ä

Ä Ý Ä ô S i,, i'" [ê

ø ø f Np Ÿ Ç ... Ä¿-p • k -Aà \$/"dM, j a _H jK& j Ä †T jAê . Å

, 'C_ « Í í È ‡O 1 • > *Aî . " @ j - æGý • ê u)ß ³ Ä Î)à K à ..., 'Gý W H

+• ÄNp Ÿ Ç C J ê }) « +Á _ j ý+O 1 ê u >4ÿ#~/n J 4N¶ \$! Ö=½ 8 Ä Î

)à5/8ç ..., ' £K^ Æÿ W -Np Ÿ Ç3+ 8ÿ ` é H Ê,' " ÇFP *6Aê >

ÐÉ j ^ . P °8ª j *.p É Í ^8ÿ W -Np Ÿ Ç - Ä *1• - Ä p ' ?ô B - 9 Z

AîAÑ2« C J È Ò ± Ò3R 0 'F2 Ä ‡O 1 • > *Aî . H+•?±"r ¼ P ⁻ H/ð ê u)ß ³ª

—, 'ê }) «FD ' Ä

F È >5 -` é P5 Ç · F Ä X8ÿ W ->8ÿ 2 o Ì Í í ‡ = p = Q = ½

8 ... H+• , '6ü Ÿ ; È0 ± Ò3R > Ó œ ` é P5 · F Ä A3+6 ú % , ÄF° ò >

^?ö ‡,]- · ?- ... f kNÈ4Ú ... (w ÈFJE÷?` é?ö@ 68ÿ Ç, ' P5 * Í ú4ÿ5

?` é?ò G ÄG > û Ÿ % , J ± 0-\$8\$ È ¾ P Ý8ÿ " Ç, ' H/ð · F8ª _ Èx

> Š ¶4Ö j!Q ÓAâ Ò z È GCµE÷ ê Ä\ - }&é - õ, ' É8ÿ ¶ ""d

>‡ *Aî 7 ö > *Aî é x È8ÿ ¶ " = p, "d+O 1 ¼"d · F, ' Ô ÄP - > Y+X È

È ¶ K à, ' MD > ý œ, ' ° _ 7 ‡ ¼ *Aî é x Ä!" F È Í ^ §ÿ ÇF‡ x

Ô.D0! p · M, ± W →O o65C F Ç #H œ o = Ñ2î/Ž ÈÓ P · FF‡ x

Ô ; , ' W » œ, ú#k Ø È ! Øû ?\$! k ÄÇ Rì > Ä' ? àNÆ ·1y(©&é ÈÇ ` - W

→O, 'M, -€ ¼ ì(a È"4ÿ @ j8ÿ W - s8# ~8ÿ ?ò Q 0 W Äj ý È 0 j\$!F M,

± o65#k Ø { 0 Ä

Ä - Å ÑL Ü 0 x#

.D0!+O0 ± ò > -Lu - _ Ô#q È j >~Aê · q %01÷ È !] 1÷ j h óAê · È

1÷>Û 6 &F (, f ... ÄF 0 ± ò > - µ F JAP ÈF >|k @0 > - _ Ô#q Ä....

.D0!+O À3[* · ò >1\ · z `CX Ct\$À1Ñ*6 > 15 ... -Lu - _ JAP

, & * 5 0 6 ' È ! >~¶NÈ j ‡ 5 H V H D U F K R Q W K H & X O W X U D O

O R G H O R I : D W H T U T 7 D H M L Z O R J U M X § K W X, ' J A P A È È D Q [D P S O H ·

@ ì>Û (, f ... Ä

+Û õ j ý È Ô#q#k Ø ²5C Ä

h Ã -6†BüG£A~ â Ú d

-0 8 AAô`F ... úL NÈ 6 À È - }Aê . í ð õ á úL NÈ 6 À Ä

Ä Ô Å :/æ7¾ âA~ E-) žKÂNI Ú d

Ê -0 8 AAô`F ...

i ž - ÑL' - } ^ J Ã %o6âG , 'É £ ¾ AÒ - } ,
s&é 8 IAô`Î# !, 'FJ. Ê - }Ò Ó ' Ã"•8ÿ-1 - } ^ J , 'É £
¾ 0 ... ð - } , s&é ~ O W 8 IAô`œ, 'FJ. Ê 8ÿ - }ÎÒ Ó
' È ú8ÿ W -.D0!+OL'-(£FJ. 2î/Ž È\ -0 >.ž Z • Ä ð, ' - }&éAô`
' Â È B Ê ¶Aô`93 \$ Èž0û ¶8 AAô`Ã Î)à \ - } , s&é8 AAô`œ, '
h 1 F Ã f Ö F Ã?ô93 F Ä

8ÿ W - ; £ ¾5F fÉ - } , s&é *Aî ð Ö Ö z Ê, 'FJ. È_
Ø ð Ö - } &é *Aî ð Ö Ö z5F f œ Ä

H =ã=² *1• -L' @0û ßÿ W - Np Ÿ Ç -.... - } , s
&é 8 IAô`?4ô .È ' @ H =ã=² *1• -L' - }&é 8 IAô` ð Ö Ö z5F f œ ¹

Â .È _ Ø ð Ö Ö z5F f œ Ä

H =ã=² *1• -L' 0 † ð -0 8 IWAô` 5•5 œ J
AÞ È ØF 5F f œ Ä

H =ã=² *1• -L' Š ÑAÞFJE÷ - }&é *Aî ð Ö Ö z Ä

H =ã=² *1• -L' A.D0!+OL' Ô É ð - } , s&é *Aî ð Ö

Ö z ÊÄ

ÊL NÈ 6 À

Ä Å -0 *Aî éM' Ö 0 _ - _.... .D0!+O +O?ô Q 9 µ w x ¼ _0 .D0±
* W @ ìCXGÿ 9 µ w Ä

Ä Å 8CtLO = éM' Ö 0 _Q "d £ ê } ¼M, π > 7 ê } =Cã È 8CtLO = ^ X
Q 4x6|0 . 5j Ñŋ Ë È } =Cã, 'L NÈ x ¼ _ 8CtLO =#§ F4ÿ ŋ >6ü ÿ =Cã È -Lu
8 OE Ô#q j JE³ A È ý 9E³ W w0ªL\$ Ä

Ä ` Å A~ E- • ;> ™ %

OÆ π8 AAô ` È² iF é x → | õ å Ä

Ä Ý Å : !AŽ [' " ™ % žKÂNI Ú d

π í ð5 ìF ZF Ä

π Ö ÈNp ÿ Ç -.... +O 9 91÷" JAê .9ç Ç ŋ8ÿ W - H/ð.... Aê

. Ä

8ÿ W -8 Np ÿ Ç 04x -0 +O • È*0û ŋE³ j ¼ ' , '1Ñ*6 ¼Aô ` j f Ä
ÿ π 0 ...8 8 4Ð È0 ± > t OL' Q Ô#q È A t OL' Q - • È © D Ä > • =Cã È
= ÝF !• Ä π X"•8ÿ-1.... - } , s 04x -0 Aô `]9ç Ç8ÿ - @5 Ä
π 9'— - QG 5ç È)'— - } , s&é íAô?±3P ú \ -0 ÎLu õ å > - } , s Ñ h
+cB' * \ ' & ÈAÔ-O 0 ... ŋ8 AAô ` OE Ä m1Ñ k f8 Aô • 8). È v >Q
"d £ t OL' Q-(" È ú1 X -0 }"iF •; È-0 F M0?± X ; ¼ Z éM' Š *
-(Ä, ' Q Ö

È -0 *Aî éM' Ö 0 ± Ø Ø - _.... .D0!+O +O Gÿ È0 ± Ä - æ0 °

j - H +• x m) 7) \ Ä2î ö È È Ú È Q 0 .D x * È U I ° £Aê .CXGÿ È

.ž - }Aê . F ÑFJE÷) . Ä

È 8CtLO = éM' Ö5 5 Ð WQ "d £ ê } , ' EF È Ö ÈGý&é EF X - μ F 9

i ý È , 'Nŋ Ë È } ÄÐ W > 7 ê } , ' EF È Ö ÈT ! _ H/ðM, π > 7 ê } , ' EF È

i 8CtLO =Q 4x6|0 . 5j)à(æ xW È Ø Ø % 8 - _ Ô#q Ñï - È ... -Lu?öGp È

Đ j -Lu Ô#q È w -0, ' -Lu ; ý È Ä m 7- ÿ A % 8MŽ0 .D + Ñ È Ø Ø % 8
5 5 1 9ç Ç 7 W, '0 .D @ Ì È w - æ0 .DN©- ¼ 0;N©- , ' Gÿ xž Q
7 öQ CXGÿ ¼ @ - æ4x Ã-1G 4x0 .DN©- È x * 7 W Ã > ~ W @ Ì Ä 15 0 ...
.D0!+O ê } % - > ê }) « Q ? , ' iM™ x\$! F § 98ÿ ` (©8ç, ' P5 Ç >) à
ÿ?ò-(5 8, ' % - > ê }) « à Q ? x\$! F -Lu Ô#q Ä