普通高等学校本科专业设置申请表

学校主管部门： 青海省

专业名称： 信息工程

专业代码： 080706

所属学科门类及专业类： 工学 电子信息类

学位授予门类： 工学

修业年限： 四年

申请时间： 2023-07-29

专业负责人： 张玉安

联系电话： 18209719643

教育部制

+i B- ÔAôI P ð ƒ / ± ï ~

Ÿ 0; C J \ 0) « é x

C J 2« Ö+e€ Ÿ2« C J .1 Ö

0 Ã) « - 7

–L' Ÿ 0; C J 0ûCãM,#§Ã = Ñ4ÿ#~ …j Ç È5 8 Š ¼- æ ç ª ƒ 5¾ã Ä6â¦ n ,´ é J¸ ú ƒ FPM,#§+O1 · > Q ` ,´ 3 p È Gý&é0± * j × J (©8¢ È) « § 7 ~ Î ,´ 0 – > 0; * .p È7- Ä+XC J . Aö¼ ° 7-@ ã Î LuL NÈÈ7- 6 À ¼AîAÑÆ³ = r ,´ 0; 3+5 È X C J N¶ § 9 0 Ê,´ K à 7- Ë × § 7 ê · 3P« Ã/n J CS+ O È F¥¸ 6| J F ƒ ç ?ô93 È ¶ @ Ÿ0 °) ¾/n J ,´ ¡ ý > CS+ × § 7 "Ï FJ • B3Ã LO8 ŒÃD N¶ 8 Œ ú8Ÿ- ,´ F2Ä ° _ F !• ¼/n J M0r F ,´ 5, 8 3PCXÈ7- X) à ª — Ÿ3+5 Ã Ÿ5•5 ¹ ~ Ã(™6„5• Ä+X° _ Ã FJ > Ÿ3+5 Ã J Â ƒ Ÿ 4 *61yN¶ þ » 3+5 0; AîAÑÃ f FPÃEŸ&.œ&AîAÑÃ × ñ 3+5 Lö @1y Œ,´ Ä +X» ê } Ä

¼Ã" J ?±"r

Ã 0; . AöÖ § 9 ~ Î ,´ – Ã8 'f 0 – ¼ 0; * .p . AöÈ3+5 ` ¼ Ÿ 0; C J . AöÈ7- O 6 . Aö+X ¾@ ã Ÿ F 0; L NÈÄ

Å ¼ Ÿ 0; – 0 ,´ FJAöµ é È ¦ § 9 Ä+X(£ . AöF >| AÑ1Ç'r @,´ * \ 7- Ë Ä

Å ¼ @ ã Ÿ 0; L NÈp M0´ – Ã8 'f 0 – ¼ 0; * .p . AöÈ7- þ – > 0; @ Ö) = r 0; L NÈ>˜ F Ã 6 À ¼ * Q È) Q » F >| UBX´ Ø*6 ÈEî ` !“ .ž WF +XW?±"r Ä

ÃL NÈ6 À Ö7- O Ä+X – Ã8 'f 0 – ¼ 0; 0 –,´ * \ Ï *6 È ¦ FJE÷ ·)^ .D0¦ 6 À Ÿ3+5 = r 0; L NÈÈ 9ç Ç 9 x 5 AêÄ

ÅJ¸) Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈF >| L NÈAö[È 6 À ¦ Ï 7- M0r > MŽÏ 7- M0r ÈAö[¦ M' d ,´ 4 /ý f 4Ö ‘ & È) + Ñ- 7 5 * M0r ÿ F Ä

Å i ž Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈ´ M0r ÿ F ÈF +X – Ã8 'f 0 – ¼ 0; 0 – Ï *6 ú é # F >| 6 À È * 0û@ ã L NÈ´ í B‘ Q » Ä

ÅJ¸) " * 0û,´ Ÿ 0; N¶ Î Lu,´ = r 0; L NÈ´ í B‘ Q » ÈAêAñQ » ,´ 8 *6 W× ¦ FJE÷ ·)^ .D0¦ ÈJ¸) i F ,´ 7- WF >| 6 À È.ž Ê@ ã é x È9ç Ç 9 x 5 AêÄ

ÃAîAÑ 0 @ ã é x Ö7- OAîAÑJ¸) = r 0; L NÈ´ @ ã é x È J¸) (© ÊM0r F >| AîAÑ> Î)à È § 9 Aî AÑ 0 Ï 7- Q ‡ ¼ Ÿ 0; 3+5 ,´ 7- Ë È ¦ 7- O XAîAÑß8²] ƒ)à K à ? AöÈ63<•/n J Ã • ç Ã ¹ ~ Ã# » Ã

· F ú)ß ³ 1y 3PÄ

Å ¶ @3+5 AîAÑ 0 ,´ 0 8\#q0; È ¼ × ñ 0 ú 0; F,´ * \ é# ¼° _ Ä

Å7- OJ¸) (© ÊM0r È) = r 0; L NÈF >| 6 @ ¼4ö F È § 9 AîAÑ 0 Ï 7- Q ‡ ú Ÿ 0; N¶ 3+5 > ×,´ 7- Ë Ä

Å ¶ @ Ÿ ° _ ..,´)à (æ> C»ï È X = r 0; L NÈ@ ã é x,´ AîAÑß8²] È ƒ)à K à ? AöÈ¦ 63<•/n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » Ã · F ú)ß ³ 1y 3PÄ

Ã.D0¦ Ö7- OG÷X0 – 9 x,´ é#) Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈF >|.D0¦ È 5 Î P¼AîAÑÃ ž 6 À >5 Ì Aô' ÈF 6< Ç ` 8 *6 9 x,´ 5 AêÄ

Å7- OG÷X0 – é# ÈFJE÷·)^.D0¦ ¼Ä+Xx » 6 À1y é# ÈB3D ¼6 À Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈ¸ @ ã é x Ä

Å7- OJ¸) Ÿ 0; N¶ ,´ ° _ L NÈ¼D0¦- 7 ÈF9 .D0¦D 4ï ÈAîAÑÎ P½é x Ä

Å7- O´ * Î P½3+5 È 0 …Î P½È) Î P½5 Ì F >|5, 8 6 À È Ç ` 8 *6 9 x,´ 5 AêÄ

Ã ¯ +X)à § Ö § 9 0 ÃF9 ¼¯ +X Ÿ ° _ § J $FF ƒ9ç Ÿ 0; N¶ -(£ Ÿ,´ 7- Ë ×7- O 8 *6 ` 0 ÃF9 ° _ 0 § ¼Ct$ÀÈ+X¾ = r 0; L NÈ¸ AîAÑÃ 0 Ã / -O ú P¼AñÄ

Å ¼ Ÿ ° _ §,´ ¯ +Xé# È § 9 Ÿ9ç 7- Ë È7- OJ¸) Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈF9 ¼¯ +X Ÿ ° _ § È¦) 9ç ,´ Ÿ § 9 6 À ½5, 87- Ë Ä

Å ¶ @ Ÿ 0; N¶ h+X¸´ ° _ 0 § ¼Ct$À¸´ ¯ +Xé# È7- O 8 *6F9 ¦ 6 ¦ +X¾ = r 0; L NÈ¸ Aî AÑÃ 0 Ã / -O ú P¼AñÈ ¦ 7- O*6@ ¦ pL€WÄ

Å7- OJ¸) Ÿ 0; N¶ 3+5 > × ñ],´ § ƒ L NÈÈ 0 %Cã(© ÊM0r ,´)à § ÈF >| / -O ¼#{B È¦ 7- O 6 À¦ pL€WÄ

Ã 0; >/n J ÖJ¸) Ÿ 0; N¶ -(£,´ 0; Î D%¼ = r 0; L NÈ@ ã é x È7- O 8 *6 6 À ¼Aô' ¦ 7-) /n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » Ã · F V •,´ ¡ ý ½*6@ Ä ¯ õ,´ CS+ Ä

Å ¶ @ Ÿ 0; N¶ -(£,´ ° _ 7 ö ¼# »# ?ô È7- O*6@ 0; >/n J { L$,´ £3+ú -(Â Œ+X> ¡ ý Ä

Å7- O 8 *6 6 À ¼Aô' Ÿ 0; N¶ -(£,´ 0; Î D%¼ = r 0; L NÈ@ ã é x 7-) /n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã # » Ã · F V •,´ ¡ ý È¦ *6@ Ä ¯ õ,´ CS+ Ä

Ã)ß ³ ¼ 15 …Ö ¶ @ Ÿ 0; N¶ ,´ * \ é J¸ Ã o1† ¼- æ# »# ?ô È7- O*6@ ¼Aô' = r 0; Î D%k Ø))ß ³ ¼/n J 15 ..,´ ¡ ý Ä

Å ¶ @ Ÿ 0; N¶ ,´ * \ é J¸ Ã o 1 † ¼ - æ # » # ? ô Ä

Å 7 - O * 6 @ ¼ A ô ' Î L u 0; Î D ‰ k Ø)) ß ³ ¼ / n J 1 5 .. ,´ ¡ ý Ä

Ã 6 | J ? ô 9 3 Ö § 9 8 Ÿ - ,´ · F 3 P « Ã / n J C S + O ¼ 6 | J F ƒ ç È § 7 • ç ,´ D Û ƒ ¼ 8 Ÿ - ,´ ó * 6 3 P C X È 7 - O X Ÿ 0; N¶ 0; Î D % ƒ F ¥ ¸ 6 | J F ƒ ç ¼ - (£ ? ô 9 3 Ä

Å ¼ * \ ,´ ê · / n J 0 – . A ö È A 0 û ! " .ž ,´ F + | ? ò Ã ê + Œ ? ò ¼ / n J k y h ó ' l ? ò È ¶ @] - - õ È § 9 8 Ÿ - ,´ ê · / n J 0 – 3 P « Ã 5 ¾ – 3 P « ¼ F ƒ ç « Ä

Å * 6 @ Ÿ 0; N¶ 0; 8 6 | J F ƒ ç ¼ > | j ? ô 9 3 È Š ` B Î œ " ÃB ¸ I × * 6 @ 0; 8) œ G p ¯ õ ,´ ¹ ˜ Ã • ç ú) ß ³ Ô 1 y / n J C S + È ¦ 7 - O X 0; Î D % ƒ 8 ? ù • > | Ä

Å § 7 • ç ,´ D Û ƒ ¼ 8 Ÿ - ,´ ó * 6 3 P C X È F 2 Ä 6 | J …Ä

Ã Z ê ¼ L O Ö § 9 L O • Œ 2 î / Ž È 7 - O X Ÿ 0; N¶ J – 0 6 ü Ÿ ; ,´ L O] ¼ @ p ¯ õ @ 8 ¢ ,´ + Ñ Ä

Å > . ž Z ê X L O] ,´ @ 8 ¢ ú p ¯ õ ,´ + Ñ È X Ÿ 0; N¶ J – 0 6 ü Ÿ ; ,´ L O] È 7 - > ¦ ³ @ ^ F J E ÷ d F – M ' é ? 9 x " Ï F J È ¦ 8 Œ 0 … ŒÄ

Å i ž p ¯ õ ,´ @ 8 ¢ È 7 - O 4 ô 4 ÷ Ã • B 3 ¼ V N ¶ L O X Ÿ 0; N¶ 0 … ŒÈ ¦ X L O] ¼ @ 8 ! ¯ õ ,´ + Ñ Ä

Ã " Ï F J Ö § 9 8 Ÿ - ,´ " Ï F J ¼ > ˜ E î 7 - Ë È 7 - O a Ÿ 0; N¶ = r 0; L NÈ > J + | < > | ú / n J œ G F > | 9 x " Ï F J ¼ Ô # q È 7 - O X D · F 6 ü Ÿ ; F > | " Ï F J ¼ Ô # q Ä

Å § 9 8 Ÿ - ,´ > ˜ E î 7 - Ë È 7 - O a = r 0; L NÈ > J + | < > | ú / n J œ G F > | 9 x ` – M ' ú d " Ï F J ¼ Ô # q Ä

Å ' Ï 4 ó ¼ 0 L F B È 7 - O X D · F 6 ü Ÿ ; F > | " Ï F J ¼ Ô # q È 5 à É Õ z ¼ A î A Ñ · 0 o Ã L x F @ 0 Ã $ 5 > ˜ E î Ä

Ã N © 1 Ñ † 6 Ö ¼ 0; N © 1 Ñ † 6 ¼ 4 ÿ # ~ ã 1 † é # È 7 - O) Ÿ 0; N¶ ,´ 0 N © F > | 9 x ,´ 4 ô 4 ÷ Î í ¼ 1 Ñ † 6 È ¦ 7 - X J – 0) ß ³] Ä + X Ä

Å ¼ Ÿ 0; N¶ 0; N © 1 Ñ † 6 ¼ 4 ÿ # ~ ã 1 † é # È * 6 @ 0; # k Ø] # ¹ ú ,´ 1 Ñ † 6 > 4 ÿ # ~ 3 P Ä

Å 7 - O X J – 0) ß ³ ; È X A î A Ñ 0 Ÿ 0; N¶ 3 + 5 > × ñ = r 0; L Nè @ ã é x ,´ E ÷ 0;] È F + X 0; N © 1 Ñ † 6 > 4 ÿ # ~ ã 1 † é # Ä

Ã 4 ø D Û – • Ö § 9 8 k – • ¼ 4 ø D Û – • ,´ 7 - Ë È 7 - O F 2 Ä Z • Ÿ 0; ° _ = Ý … F ,´ M 0 r Ä

Å § 9 8 k – • ,´ ? A ö È 7 - O L 5 B + ¼ * 6 @ Ÿ 0; N¶ C J ·) ^ È – • C J . A ö ¼ Ä + X ° _ È § 9 …> $ à . A ö ,´ 7 - Ë Ä

Å § 94øDÛ– • ,´ ?AöÈ7- OF-DZ Ÿ ° _ ,´ …È = Ý – • È § 7 ¼´ 8 A ¼F2Ä>| J >/n J .. ,´ 7- Ë Ä

9 Ã – f ú – ¤L€

¤ j 7 ö – f È Î >| ¤ i W J ¤L€Ä

Ã" J – 6?±"r

\ C J ,´ " J – 68# A j – 6 Ä

Ä Ã ¸ ¸ – }

–+O¼@C J) « é x?ôÊ,´ B.0; ¼– 6?±"r È63h 8 l È ö ¸ " J Ä1V8?ôÊ ‘ &65È ¸ ¸ – – } Ä

• Ã h óB.0;

\ C J ,´ k?±h óB.0; 9 ŸAê* .p Ã ž5 ´ >1Ç# Ã5•5 ° _ ú ¦ Ä+XÃ Q?Aö[> j ˜ – • Ãª 7- Ÿ3+5 AîAÑÃ Ÿ V*6 ÃAÑ1Çj 4ô@Ï *6 Ã Ÿ5•5 * Q > / -OÃFJ 5•*6Aê* .p1y Ä

3 ÃB.0;Aî5ž > – 6 Ä – & Å 6 3

B.0; ƒ3+> – 6 6 3

B.0; WCX	B.0;2«[	– 6	• k – 6" » Ä Å	– &	*6Aê– &	Î D%- &
FJAöB.0;	FJAö– 0 £ B.			ðíò	ï	òð
	FJAöF9 B.			îôô	î	ïò
C J B.0;	C J * .p B.					
	C J h óB.					
	C J F9 B.					!
Lö] Î D%‰ –)ß8²	Lö] Î D%‰–)ß8²					
8AÑ						!
# ÖC J F9 B.0;L€F9 – 6 ú : È k – 6Eî` ú : £ È Î D%B. & X k B. &] • " = ~ ¾ Ä						

B.0;Aî5ž > – 6 Ä – & Å 6 3

Ä 0 ÅFJAöB.0; – 6 Ä ¦] õ – 6 ÈL€F9 – 6 È?±"r 8# A ¼@ – 6 Å

FJAöõ B.0; – 6

B.0; 5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX	– 6	– &		0B. – O
					*6Aê	Î D%	

	Pœ{ M k y * \ Ï *6 ² Aê	3ULQFLSOHR 0 DJLVW 3KLORVRSK\	õ				9
	" #- L M# ¼] - (©8¢/n J k y*6Aê ƒ3+² Aê	,QWURGXFWRQ\R 0 DR=HGRQJ 7KRXJKW DQG^RFLDOLW7KHRU ZLWK&KLQHVH	õ				
	• F £ à &] - (©8¢/n J k y M# ² Aê	,QWURGXFWRQ\R; L -LQSLQJ 7KRXJKWRQ 6RFLDOLP ZLWK&KLQHVH &KDUDFWHULVWLFV IRUD 1HZ (UD	õ				Ä
	] - F)à " 4â?±	2XWOLQHR 1HRWHUF DQG0 RGHUQ&KLQHVH +LVWRU\	õ				¼
	M#Fƒç ># "ë	,GHRORJLFDO0 RUDOLV DQG5XOHE\ / DZ	õ				0
	' ï > o1†	6LXDWRQDQG3ROLFLHV	õ				•
	Ë »*6Aê	0 LOLWDU\ 7KHRU\	õ				0
	Ë » ° 7-	0 LOLWDU\ 6NLOO7UDLQLQJ	õ			~	0
	W–+Œ6| J+Œ#ß?ô B > a J 7 ,	&DUHHU3DWKLQJ DQG 2FFXSDWRQ* XLGDQFH	õ				•
	W–+Oó*6 • ç	0 HQWDO+HDOWK (GXFDWRQ	õ				0
	ã ØB.	/ DERU RXUH	õ				3
	·)^ ð3R> Y+X	/ LWHUDWXUH6HDUFKLQJ $QG 8WLOL]DWRQ	õ				Ä
	W–9!B Ä 0 Å	&RQWH(QJOLVK Ä Å	õ				0
	W–9!B Ä ¼Å	&RQWH(QJOLVK Ä Å	õ				¼
	W–9!B Ä 9 Å	&RQWH(QJOLVK Ä Å	õ				9
	W–9!B Ä Å	&RQWH(QJOLVK Ä Å	õ				
	W– ƒ6âÄ 0 Å	&RQWH6SRUWÄ Å	õ				0
	W– ƒ6âÄ ¼Å	&RQWH6SRUWÄ Å	õ				¼
	W– ƒ6âÄ 9 Å	&RQWH6SRUWÄ Å	õ				9

	W– ƒ 6â Ä Å	&RQWH6SRUWÄ Å	õ				
	ƒ CXð #{	3K\VLFDO7HXQQ	õ				0 8#
8 AÑ							

FJAö–0 £ B. õ – 6

B.0; 5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX Ä õ F9 Å	– 6	– &		0 B. – O	0 B. ‰D Ô Î P¼ Ô =0
					*6Aê	Î D%		
	Q 1y – Ä 0 Å	$ GYDQFHG 0 DWH P DWFV Ä Å	õ				0	
ò	Q 1y – Ä ¼Å	$ GYDQFHG 0 DWH P DWFV Ä Å	õ				¼	
	4ï W	/ LQHDU $ JHEUD	õ				¼	
	²)· Aê> *65 AÑ	3UREDELOLW dKHRU DQG D DWH P DWFDO ^\WDWLVWLFV	õ				9	
ð	W–(™*6 Ä 0 Å	8 QLYHUVLW 3K\VLFV Ä Å	õ				¼	
ð	W–(™*6 Ä ¼Å	8 QLYHUVLW 3K\VLFV Ä Å	õ				9	
	W–(™*6 Î P¼ Ä 0 Å	8 QLYHUVLW 3K\VLFV ([SHULP HQW Ä Å	õ				¼	
	W–(™*6 Î P¼ Ä ¼Å	8 QLYHUVLW 3K\VLFV ([SHULP HQW Ä Å	õ				9	
8 AÑ								

ï FJAöF9 B. í ô – 6 Ä ¦] L€F9 – 6 È?±"r 8# A ¼@ – 6 Å

FJAöF9 B. Ö Î P½Ô ¹ ˜ %6â Ã W– +OK à K J * .p j FJAöF9 B. õ F9B.0; Ä

B.0; 5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX Ä õ F9 Å	– 6	– &		0 B. – O	0 B. – L'
					*6Aê	Î D%		

	Î P¼Ô ¹ ˜ ‰6â	/ DERUDWRU 6DIHW (GXFDWRQ	F9				9	
	8ª _ > Ñ5¾	$ UW $ QG $ HVWKHWLFV	F9				¼	
	W– B ·	&RGHJH &KLQHVH	F9				0	
	] - P5 · F ² Aê	,QWURGXFWRQ7R dUDGLWRQDO&KLQHVH XOWUH	F9					
	W– +Ø ' B‘	&RGHJH^\WG HQW WTXHWW /P DJH	F9				Ä	
	8®$û+õW> • ç	$,' 6 6H[DQG+ HDOWK	F9				¼	
	N© 1Ñ*6 ² Aê	,QWURGXFWRQ\R 3URMHFW0 DQDJHP HQW	F9				9	
	× ñ K ? AîAÑ	3URGXFW&UHDWLYH ' HVJQ	F9					
	W– +OK à K J * .p	&RGHJH6WG HQW /QQRYDWRQ DQG (QWHSUHQHXUKLS) RXQGDWRQ	F9					
8 AÑ								

Ä ¼Å C J B.0; – 6 Ä ¦] õ – 6 ÈL€F9 – 6 È?±"r 8# A ¼@ – 6 Å

C J * .p B. õ – 6

B.0; 5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX Ä õ F9 Å	– 6	– & *6Aê	 Î D%	0 B. – O	0 B. ‰D Ô Î P¼ Ô =0
	0; ¿ AîAÑ* .p Ä Å	&µv u vš o } (WŒPCEu u]vP~ •	õ				0	
	/ë “ –	' LVFUHWH 0 DWH+P DWFV	õ				¼	

	+eD 6 À * .p	•• vš] o K( ]Œµ]š v o Ç•]•	õ				¼	
	Q +e € ° –	v ð P o šŒEv] d Zv} ð PÇ	õ				9	
	' >3+5	^]Pv o v ^Ç•š u	õ				9	
	‡ +e € ° –	]P]š o o šŒEv] d Zv} ð PÇ	õ					
	‡ ' 4 *6	]P]š o ^]Pv oWŒE ••]vP	õ					
	FJ Ï *6	WŒEv]‰ } (} u u µv] š]} v	õ				Ä	
8AÑ								

C J h óB. õ – 6

B.0;5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX Ä õ F9 Å	– 6	– &		0 B. – O	0B. ‰D Ô Î P¼ Ô=0 Å
					*6Aê	Î D%		
	ŸAê* .p	•]• } (/v{} ŒE š]} v dZ } ŒÇ	õ					
	ž 5 ´ > 1Ç#	š ^šŒE šµŒ v ðP} ŒEšZu •	õ				9	
	5•5 ° _ ú ¦ Ä+X	E šÁ} ŒE d Zv]‹ µ • v ‰‰ š]} v•	õ				Ä	
	Q ? Aö[> j ˜ – •	Wšš ŒE > ŒE]vP v	õ				•	

		D Z]v Z } Pv]š]} v						
	ª 7- Ÿ3+ 5 AîAÑ	/vš œ]P vš /v(} Œ Ł š]} v ^Ç•š u •]Pv	õ				Ä	
	Ÿ V*6	/v(} Œ Ł š]} v šZ] •	õ				Ä	
	AÑ1Çj 4ô @ Ï *6	W Œ Ł v]‰ø } (} u %µš Œ } u %þ•]š]} v	õ					
	Ÿ5•5 * Q > / -O	/v(} Œ Ł š]} v v šÁ} Œ D} œ]vP v ^]u µo š]} v	õ				•	
	FJ 5•*6Aê	dZ } Œ Ł š] o } (} u u µv] š]} v E šÁ} Œ	õ				•	
8AÑ								

C J F9 B. – 6 Ä?±"r L€F9 – 6 È ¦] 5•5 FJ 2«8# A ¼@ – 6 È ?öÂ ƒ 2«8# A ¼@ – 6 Å

B.0;5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; W CX ÄF9 õ Å	– 6	– &		0 B. – O	0B. ‰D Ô Î P½Ô =0
					*6Aê	Î D%		
	Ÿ ¹ ˜ , Aê	,QWRGXFWRQ WR ,QIRUP DWRQ6HFXULW					9	
	5•5 k LbÎ P¼ ° _	1 HWZRUN $ WWDFN DQG ' HHQVH([SHULP HQW 7HFKQRORJ\					•	
	(™6„5• ° _ > Ä+X	,QIUDVWUXFWXUH 7KLQJV 7HFKQRORJ\ DQG $ SSOLFDWLRQV					•	

	EŸ& Ê y 5•5	6RIWZDUH ' HIQHG 1 HWZRUN	5•5 FJ 2« ÄF9 Å				•	
	4ïFJ	: LUHOHVV &RPPXQLFDWRQ					•	
î	| • ? ° _ > Ä+X	(PEHGGHG7HFKQRORJ\ DQG $SSOLFDWLRQ					Ä	
	‡3+5 / -O 9+' / AîAÑ	' LJLWDO 6\VWHP 6LPXODWRQ 9+' / ' HVLJQ					Ä	
	+e.ñ j *6Aê	(OHFWURPDJQHWLF) LHOG 7KHRU\					•	
	ž] ó > Á AÑ1Ç	' DWD &HQWHUV DQG &ORXG &RPSXWLQJ					3	
	P O ° _	6HQVLQJ 7HFKQRORJ\					3	
	Q NÁ+e€4ïD	+LJK) UHTXHQF\ (OHFWURQLF &LUFXLW					Ä	
	L¿j ' 6 À	5DGDU 6LJQDO $QDO\VLV					Ä	
	5 AÑ ' 4*6	6WDWLVWLFDO 6LJQDO 3URFHVVLQJ					•	
	' #{Gÿ> ` l	6LJQDOO HDXUHPHQW DQG (VWLP DWRQ						
	£M' n/j ° _	) ODW ' LVSOD\ 7HFKQLTXH					•	

	ž 6 À > 4 *6 ° _	' DWD $ QDO\VLV DQG 3URFHVVLQJ 7HFKQRORJ\	?ö Â ƒ 2« ÄF9 Å				•	
ð	3\ WKRQ; ¿ Aî AÑ> Î D%	3\ WKRQ3URJUDPPLQJ DQG 3UDFWLFH						
	J Â ƒ FJ 3+ 5	0 XOWLPHGLD &RPPXQLFDWLRQ 6\ VWHP					¼	
	95$* Q ° _	' 0 RGHOLQJ 7HFKQRORJ\					Ä	
	<Š)à Î ° _ > Ä+X	9LUWXDO 5HDOLW\ 7HFKQLTXHV DQG $SSOLFDWLRQV					•	
	‡ . ÿ 4*6	' LJLWDO ,PDJH 3URFHVVLQJ					Ä	
8AÑ								

Ä 9 ÅLö] Î D%‰–)ß8² – 6

B.0;5F.1	B.0; =0	9! · =0	B.0; WCX Ä õ F9 Å	– 6	– &		0B. – O	0B. ‰D Ô Î P½Ô =0
					*6Aê	Î D%		
	0;AÝ4ó , ,	(QJLQHHULQJ dUDLQLQJ	õ			~	¼	
	+e€ 8ª Î •	o šÇEv] d Zv}ć}PÇ WŒE š]	õ			~	9	
	CJ Î •	WŒE(••]}v o WŒE š]	õ			~	•	
	" JAîAÑ ÄAê· Å	hv CEŒE µ š dZ •]•	õ			~	›	
8AÑ						~		

Ÿ 0; C J \ 0 7 , W‰– AÑB>˜

B4 0A 2± a	B40A5L -	B40AC0&	B40A] C^	œ <	q œ ,	q œ, < Gƒ		œU • œ¿ È ž œ, <Gƒ								69 n ï E	• œF 0A
						*< Að	Ô D+	1b	œª	1b	œª	1b	œª	1b	œª		
		Pœ{ Mk y * \ Ï *6 ² Aê	õ													63B	˜
	ï	" #- L M# ¼] - (©8¢/n J k y*6Aêƒ3+² Aê	õ													63B	˜
		• F £ à &] - (©8¢/n J k y M# ² Aê	õ													63B	˜
		] - F)à " 4â?±	õ													63	˜
		M#Fƒç ># "ë	õ													63	˜
		’ ï > o1†	õ													63	˜
		Ë »*6Aê	õ													63	˜
FJ		Ë » ° 7-	õ					˜								63	˜
Aö		W–+Œ6| J +Œ#ß?ô B > a J 7 ,	õ													63	˜
õ		W–+Oó*6 • ç	õ													63	˜
		ã ØB.	õ													63	˜
B.	í	·)^ ð3R> Y+X	õ													63B	˜
		W–9!B Ä 0 Å	õ													63B	˜
		W–9!B Ä ¼Å	õ													63B	˜
		W–9!B Ä 9 Å	õ													63B	˜
		W–9!B Ä Å	õ													63	˜
		W– ƒ6âÄ 0 Å	õ													63	˜
		W– ƒ6âÄ ¼Å	õ													63	˜
		W– ƒ6âÄ 9 Å	õ													63	˜
		W– ƒ6âÄ Å	õ													63	˜
		ƒCXð#{	õ													63	ð– O
8AÑ																	