

目 录

1	.....	1
Introduction		
2	2015	5
3	081001	21
Civil Engineering		
4	081001	37
5	081003	49
Water Science and Engineering		
6	081006T	61
Road, Bridge and River-crossing Engineering		
7	082801	73
Architecture		

台州学院建筑工程学院简介



2009 4

1000

“ ”

3+0.5+0.5 2012

“ ”

57

17 16 2 1

2 2 1 1

151 2 1 211 8

30

“ ”

63%

4490 1000

4

14 2018

30

4

4 7

50

200

“

”

5000

500

4

4

23

50

1

A

14

8

3

B

2

6

10

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“9.10”

“

”

2016

1400

2013

“3+1+1”



%



■

CAD

■

2.

■

■

CAD

■

3.

■

■

CAD

■

4.

■

■

()

■

[2014] 88

2010-2020

”

”

2015

”

” ”

” ”

”

"

"

30%

20%

"

"

"

"

30%

40%

1

					12
					8
					2 3
					1
					1
					4
					3
					2
					3
					10
					2

		4	
		3	
		3	
		2	
		1	
		2	
		15	

2

1 2

3

4

50%

B C

)

A B C

3

			8
			2
		2	

			12	

3

" 1 + 3 "

VB C

4

			1	
		VB	3	
		C		
			4	

4

5

			2
			2
			2 4

5

" + +

"

4

1 1 2 3 4

1 3

1 3 5 7 0.5 2

6

			1
			3
			2
			6

2

10

7

	/	4	4	2
	4	/	4	2
	4	4	/	2
	4	4	2	/

3.

13

2

8

		2	
		2	
		2	
		2	
		2	
		1	
	1	2	
		2	
		2	
		17	

4.

5.

5

6.

1.5

7.

1

2

40

50

60

80

2

10

3

4

2

7

2

13

2

2

1.

2

3.

9

			Aspen

2012

15-25

2012

1. 4 5 3 6
5 7
2
3.
4 4
160 5
200 17 4 2200
5 2500 10

	135 140	25 20	13	4
	130 135	30 25		
	125 130	35 30		
	155 160	45 40		

1. $1 = 16$

2. $1 = 32$

3. $1 = 2$

8

1.

2015

2

2015

1

2 2015

3 2015

2015

4

2

" 3+0.5+0.5"

2012

" 3+0.5+0.5"

12

2015 " 3+0.5+0.5"

2014

2015

8 10

25 30

2014

2015

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

			OS
			OSIO
			OSIOI

,

“ ” “ ”

①

②

“ ”

③



			GIS	

			AUTOCAD	CAD FKPM
				CAD

) ()

)) (
			1	3 4 2

-!Â Åð X ± EĐ ç!ÂðŠ¼\$D ` / TMTMkà _

)
 -EB @C< ¼™KãÑáCET BÑé'Åð ç+A (/ Ěú = Ñ)Ñà _

•

①

4

3 6

②

1 2017

2 "3-05+05" 3 1 6

+05 7 +05 8

3 7

9

4 A1 A2 A B B1

B2

	1		2
	2	PKPM	1
	3		2
	4		2
	5		2
			9
	1		2
	2		1
	3		2
	4		2
	5		2
			9
	1	(\ \)	2
	2	(\ \)	2
	3	(\ \)	2
	4	(\ \)	1
	5	(\ \)	2
			9

5

6

10

1

/

8

2

2

			32	157%	22	123%
			14	64%	85	47%
			78	344%	44	217%
			36	146%	185	103%
			26	114%	145	81%
			16	71%	10	56%
			206	899%	1175	660%
			71	\	355	199%
			224	100%	7	39%
			226	1013%	7	39%
			\	\	495	2781%
			2230			
			160+18			

			1501001	MaoZedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64		4	4				马学院
			1501002	Basic Principles of Marxism	3	48	48		3	2				马学院
			1501003	Moral, Ethics and Fundamentals Law	3	48	48		3	1				马学院
			1501004	Chinese Modern History	2	32	32		2	2				马学院
			0801001	Basic English	4	64	64		4	1				
			0801002	Basic English	4	64	64		4	2				
			0401001	Computer and Information Technology	1	32		32	2	1				电信
			0101001	the Humanistic Basic College Students	2	32	32		2	1				
			0701001	Basic Physical Education	1	32		32	2	1				教育
			0801005	Advanced English	2	32	24	8	2	3				
			0801010	Academic English	2	32		8	2	4				
			0101002	Cultural Heritage	2	32	32		2	4				
			0401002	VB Program Design	25	48			3	2				电信
			0701002	Optional Physical Education	1	32		32	2	2				教育
			0701003	Optional Physical Education	1	32		32	2	3				教育

		040001	A1	CalculusA1	5	80	80		5	1		电信
		040002	A2	CalculusA2	5	80	80		5	2		电信
		131001		Professional Introduction and Planning	1	16	16		2	1		
		131002		Civil Engineering Drawing Fundamentals	25	48	32	16	3	1		
		050003	B1	University Physics with Experiments B1	35	64	48	16	4	2		电信
		131003		Theoretical Mechanics	3	48	48		3	2		
		050004	B2	University Physics with Experiments B2	25	48	32	16	3	3		电信
		040009	A	Linear Algebra A	3	48	40	8	3	3		电信
		040012	B	Probability Theory and Mathematical Statistics B	2	32	32		2	4		电信
		131004		Mechanics of Materials	35	56	52	4	4	3		
		131005	CAD	Civil Engineering Drawing and CAD	2	48	16	32	3	3		
		131006		Engineering Survey	15	48		48	3	4		
		131007		Material of Civil Engineering	2	40	24	16	3	3		
		131008		Building Architecture	25	48	32	16	3	3		
		131009		Structural Mechanics 1	4	72	64	8	5	4		
		131010		Soil Mechanics	25	40	40		3	4		
		131011		Soil Mechanics Test	05	16		16		4		
		131012		Design Principle of Concrete Structures	3	54	48	6	4	4		
		131013		Design of Concrete Structures	3	48	40	8	3	5		
		131014		Steel Structure Principle	25	48	32	16	3	5		
		131015		Foundation Engineering	2	32	32		2	5		
		131016		Civil Engineering Construction Technology and Construction Organization	4	64	64		4	5		
		131017		Construction Cost	2	48	16	32	3	5		
		131018		Engineering Economics	2	32	32		2	5		
		131019		Highrise Building Structure Design	4	70	64	6	5	6		
		131020	PKPM	PKPM Aided Design	1	32		32	2	6		
		131021		Housing Steel Design	25	48	32	16	3	6		

13120022

Highrise Building
Constudion

25

40

40

25

6

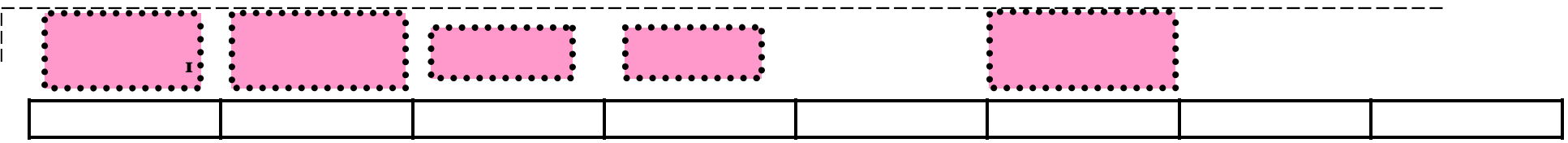
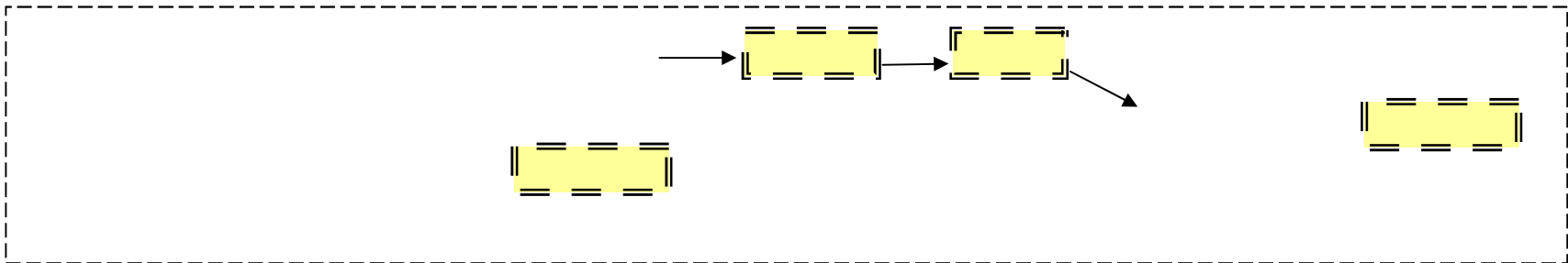
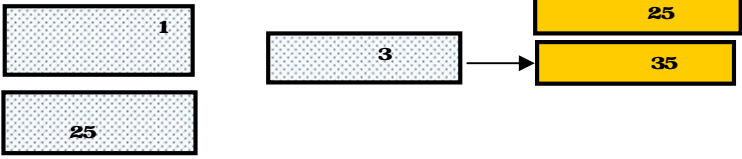
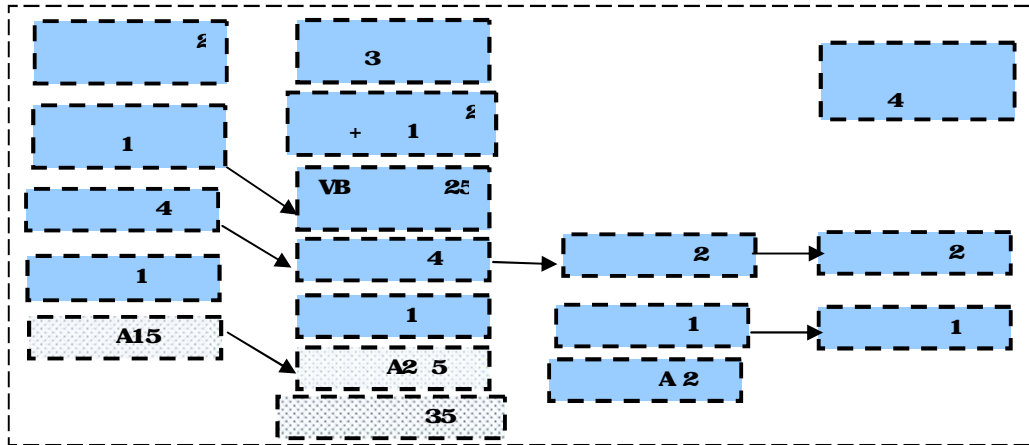
- .
- .
- .
- .
- .
- .

		1312000	Municipal Engineering Constuction	2	32	32		3	6		
		1312001	Municipal Engineering Quality and Safety Mangnment	1	16	16		2	6		
		1312002	Municipal engineering knowldgenapand Bulgt	2	48	16	32	3	5		
		1312003	Project Constuction Mangnment	1	16	16		2	5		
		1312004	Constuction Project Economic Evaluation	2	32	32		2	6		
		1312005	Constuction Regulations	1	16	16		2	5		
		1312006	Real estate mangnment	1	16	16		2	5		
		1312007	Constuction Project Valuation Practice	2	32	32		2	8		
		1312008	Engineering Ethics	1	16	16		2	6		
		1312009	Green Building	1	16	16		2	5		
		1312010	New Building Materials	1	16	16		2	6		
		1312011	New Building Structure	1	16	16		2	6		
		1312012	Building energy efficiency and ecobuilding	2	32	32		3	7		
		1312013	Building Fire Protection Technology	2	32	32		3	6		
		1312012	Cognitive Practice	05			1		3		
		1312013	Engineering Surveying Practice	1			2		4		
		1312014	Unidirectional plate ribbed floor curriculum design	1			2		4		
		1312015	Design of Reinforced Concrete Multilayer Frame	1			2		5		
		1312016	Building Architecture Course Design	1			2		3		
		1312017	Foundation Engineering Design	05			1		5		
		1312018	Constuction Course Design	1			2		5		
		1312019	Integrated application course design	1			2		6		

	1312002	Production Practice	9	18	7		
	1312003	Graduate education	05	1	8		
	1312004	Graduation Project	9	18	78		
	1312005	Mechanics calculation analysis and application coreskills examination	2	4	48		
	1312006	Engineering graphics coreskills examination	2	4	38		
	1312007	Engineering Surveying Practice coreskills examination	2	4	48		
	1312008	Comprehensive application coreskills examination	2	4	68		
	1312010	Professional Practice	2	4	4		
			355	71			

1401001

		14010011		Quality Expansion	2					18		
					18							
					18							



U ^ 0A | P | } b ð f / ± ï ~

œ0 L 2±	œ	.7	
I P 2±	U ^ 2±	.7	
I P C0&	U ^ 0A	.7	

6 = / ±-\$ =

/ ±% Cé 3 î5 #,,/t P ‹M6?· , í ° %5Ä žM~ ‹ F8 Ê)æ 0 œ ¶ e D/t P5 #,,
 ‹,° U ^ 0A2±Q 4Ý Ê+^ Á ð f >FPEý b | P,° œ – ÁAã4ù ,œ+U < Â U ^ 0A œ0
 ,° 0 b*<Að , - = I P 0 b ¶73 , - ? S!›,° œ.J0- = ¶ e.J0- Â Ê+^ 6 73 Ñ >
 " P+U73 Á U ^ 0A,° =AôAx =ó =ö#• =5* \$ Â1x*< ' , - - ? S!›,°
 N-\$?ú H Â.J0- 6 73 Ñ >

Â = I P ð f / ± = ü

Ó æ œ W,° ³f ï] = Ê+^ Á =52 >] ÂQ •] ;° Ô œ Ð f , / ± Á 64õ ÔL{ ' ,
 ,° ³73AôAx = P ó = ø1x*< ' ,° Q 3VC^ Ê+^ 0A ¶ e ð f >
 " . Aü5 °?·"x Æ- ? 0 b,° ð ½/t P0 œ. Aü ÇÂ 0A | 4Aü 4,° Aü , Ñ œ,°
 0 b Ô*< Â < Æ i# , 01‡ † ï,°]C^ F?+^ , 0A#•H ,° 0 b Ô*< ÂB% \$ < Æ 5 °F?
 Á =°FVAôAx,° 0 b Ô*< ÂAôAx i# , 0A ö#• ÂB PÂ 0 b i# , U ^ 0A ó ,° 68b ¶
 e ÂÉý0A 4ú4ý Â1x*< =¶ e5 #,, < Æ,° 0 b i# Ç¼@ b | P,° ‹ P 7 Â-. © œ0
 ,° 68b. Aü >

• 73 Ñ5 °?·"x Æ^ Â b | P vM6?,° 0 b ¶73 Â | P ¶73 , - = œ –73 Ñ =Q æ
 73 Ñ = ÔD+73 Ñ = Ú#w73 Ñ Â/t PF8 Ê73 Ñ,° 0.v @ , 0· 0 - = ³ 0AAôAx = 0A ó Â
 0A1x*< ' ? ` | P n ù73 Ñ , - = 99 6F é Â ...B9"ÔFP,°M" | P n ù73 Ñ >
 – 3VC^5 °?·"x Æ- ? b | P L,° ð ½/t P0 œ3V ± ð 'l0 œ3V ± ½ L8° e
 1• iM~,° ? © 0.v. Aü Â 0 b \$ ± Ç- ? ç P D ... '2ô" , ? Q æ2ô/" Ç, P Ð f D.æ ,
 I P \$ ±8¥³ ,# Á EAü p , ÷ íQ P Ç - ? › í,° %Qz Â8¥³,° ù*<3VC^ >

? =. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. LkB ?÷>ž 6 >

>ž 6 Æ

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

?."x » ĩ		Gf • q?-B40A L •6è / ±)â8, = à ó		
Aö	ê ./n J0 -. Aö	o"ë Ã4ÿ#~ Ã # » Ã ó*6 Ã f6â Ã " -1y	§ 9 0 Ê, ' ê ./n J0 - *.p È5 Ö" - Ã o"ë - Ã ¶ " - Ã# - Ã/n J - Ã ó*6 - Ã f6âF Ø Ã È » Ã	ê ./n0 2« B.0;
	0; f . >Aö .		¼ f., ' İ*6 ú?ô93 f., ' * \!•PÔ Ã é # x ¼ í ., 'AöB+ ¼ +X È-(£?ô93 ¼ . » Ã	O X 0; f . ú & \$'
	Ë - İ*6 ¼ é #		¼ 6 0; ÎLu ' & íB' j È - Q », ' é # È ¼ ù Ä » Á Ã š Ã • Ã _ /ý * \ , ' µ È Ã Ä È Ã ' 6 3?ô », ' * \İ*6 ¼ é# È ¼ v & j Ö Ã J Ö ¼0c È WL NÈ , '6Aê >AÑ1Ç È ¶ @ È -#{B ° _ Ä ¼ £M' ... f3+4ô @, ' 6 À é# È5 ' µ È Ä }0+ Ä0c È ¼ ±L€9§E-, ' 6 À >AÑ1Ç Ä ¼ 0; `CX Ä Ö È-, ' * \İ*6 > ÎP¼ é # Ä ¼ 5 ' Ø È-, 'AÑ1Ç ¼ o {5 ' , ' Ç M7AÑ1Ç Ä	€ É È - Ä5 ' È - Ä Ö È -
	€ É0 - *.p		¼ k?± O X 0; € É Ä j7& € É Ä"d # \$' O >.2#v Ä *1•JÒ € Ä.<1•€ É Ä"Ö M, ú"ÖM,\$' 8 € É Ä*1•İ7- € É Ä' WCX Ä +XFD Ä f 7 ¼ +X é# ú ô#{ ¼CXGÿ x f é# È¶ @ 0; € É WCX > € É5 ' , ' £3+ È ú W7- i ' , 'FD ' Ä	O X 0; € É
o { *1• úAî í		¼ "A+X *1•, ' *1•k £M' 35ž ú *1• £ Ä0ú Ä †M'AîAÑ ¼>~Eî È ¼ *1•(™ 4 Z 4ô @G 6, ' 'FP Š# Ä ¶ @ J *1•AîAÑ İ *6 ú 4 Z4ô @G 6, ' 'FP Š# Ä ¼ *1•Aî 7Aî í, ' İ7- ¼ 08\, ' Ä+X İ I È 5 Ö5 "d Ä"dAî í Ä >+OAî 7 Ä#Lb Aî í ÄLbM'Aî í Ä *1• ÈG}+e ú'— >Aî í Ä FJAßAî í Ä	o { *1• - *1•Aî 7 0;	

		<p>¼ 0;5 ´´ &´ È W7- ú ÎP¼ é# Ã 0;5 ´ f3+ È – 6 À ÃAÑ1Ç Î*6 ¼ é# x ¼ O X 0;5 ´,´AîAÑ Î*6 ¼ é# x ¼ h+X *.p,´AîAÑ Î*6 ¼ 6 À é# Ã</p> <p>¼ 0;5 ´9ŞE-,´AÑ1Ç é# Ã5 ´ M• Ö AîAÑ Î*6 Ä</p> <p>¼ JÒ1{ \$´ O È ´ &´ E- È,´AÑ1Ç > 6 À È\$´ O ´ &´ ´ Ã>ò5M í ÖP¼1Ç >6@ u W 6 À ÈN´ Ä È\$´ O ´ &´ È W7-AÑ 1Ç > 6 À Ä</p> <p>¼ JÒ5 ´ È ´ &´ E- È,´AÑ1Ç > 6 À È JÒ5 ´´ &0c ÈAÑ1Ç > 6 À ÈJÒ5 ´,´F Ö ´FP ¼AÑ1Ç Ä</p> <p>¼ 0;5 ´AîAÑ,´ é# >*6Aè Ä\$´ O5 ´ ÄJÒ5 ´ ´FPAîAÑ Ä</p> <p>¼ #u *.p ÄF 5 *.p Ä™ *.p Ä Q O É,´ AîAÑ*6Aè ÄAÑ1Ç ¼AîAÑ Ä</p>	<p>\$' O5 ´ Ã JÒ5 ´ * \ Î*6 Äo {JÒ 1{5 ´AîAÑ Ä *.p 0; ÄQ r5 ´ ú Ç M7AîAÑ</p>
	<p>í Î*6 ¼ é #</p>	<p>¼ O é 0; Ä™ * 0; Ä ‡ f.<1• Ä\$' O 0; Ä5 ´ 1>ò 0; Ä *1•5 ´ í ´ é # ¼AÑ1Ç Ä ¼ #q"d í Î*6 Ä 0; í 4ò4÷ Î*6 Ä5• 5 AÑ B ° _ Ä</p>	<p>Q r *1• í Ä)à í ° _ Ä*1• 0; CXGÿ ú 1 ~1Ñ*6 Ä 0; N©- 1Ñ*6</p>
	<p>0;# » Ä4ÿ #~ >1Ñ*6</p>	<p>¼ p 2?ò B# È 0; AîAÑ# È*1•# È o` x1Ñ*6# È *1• 0; 8 <1Ñ*6# È 7 À 7# È 0; *Aî- *6# ?ò È 0; *Aî 1~ +O x1Ñ*6# ?ò È *Aî 0; CXGÿ1Ñ*6# ?ò Ä ¶@ *1• 0; ÈNÍ Î*6 È ¼ í ÈNÍ ÄN´ 1Ç ÈNÍ È ¼ 0; FP ´,´´ @ Ä *1• 0; È NÍÄN´ Ä 0; Gÿ\$5 ...AÑ´ Ä ¶@ *1• 0; Aî AÑ 21Ç È ¼ *Aî 0; 7 > Ä 70; ç ú ° _4ÿ#~ · & Ä 0; ?N´1Ç1Ñ*6 È ¶@ AÑ1Ç j Eµ Ù 0; N´1Ç Ä ¼ 0; N©- 4ÿ#~ x Ì,´ 6 À Î*6 ¼ é# È ¶@ 0; N©- ú ! *Aî,´ * 4ÿ#~?ò » Ä ¼ CtH ´ &L\$´ I Ä 0; N©- 4ÿ#~ x ÌAò´ 7 7 ¼ é# ÄAîAÑ > í é x,´ ° _4ÿ#~ 6 À é# Ä 0; N©- ´ NpL™ 6 À é# Ä</p>	<p>*1• 0; N´ 1Ç ÎÄY Ä 0; 4ÿ#~ – Ä *1• 0; Ä 7 > 8 <1Ñ*6 Ä 0; *Aî # ?ò</p>
	<p>AÑ1Ç j Ä+X ° –</p>	<p>´I4ó Ä+X5 .Eÿ & Ä \$ 8 7 2 & \$Á5 .È´I 4ó Ä+XEµ ÙAîAÑEÿ &F >| * Q Ä6 À ÄAîAÑ Ä 5 Ì 6 À ¼ .´ Ä ž 4*6 ° _ Ä</p>	<p>O X 0; f Ä . Aö . ú & \$´ Ä 3. 3 0 Eµ ÙAîAÑ</p>

7- Ë	h ó 7- Ë	0; Aî AÑ7- Ë	<p>Ä+X - Ë - éM', . Aö ¼ 0; AÑ1Ç Ä Ë - 6 Ä x ¼ 0; f .. Aö È |7-Ï4ó ` X 0; ÎD%] Ä+X x ¼ 0; € É(© W Ä ð#{ é# > Ä+X x ¼ o { È }, ' * \ Ì*6 ¼ é# È ¼ o { 4ô @ ú 4 ZG 6 {L\$, ' £3+ x</p>	<p>O X 0; f . ú & \$ ' Ä€ É È - Ä o { *1• -</p>	
			<p>0; Ë - 6 Ä > AÑ1Ç7- Ë</p>	<p>¼ 0; Ë - ¼5 ' È - Ä Ø È - Ä, ' * \ Ï*6 ¼ 6 Ä é# x ¼ 0; `CX Ä O O È -, ' * \ Ì*6 > ÎP¼ é# x § 9 6 0; 5 ' Eœ F j È - AÑ1Ç Q », '7- Ë Ä</p>	<p>€ É È - Ä5 ' È - Ä O X 0; f . ú & \$ ' Ä O X 0; € É Ä o { *1• -</p>
			<p>5 ' 6 Ä > AÑ 1Ç7- Ë</p>	<p>¼ 2)-AîAÑ Ì*6 Ä9§E-*6Aê ¼ Ä+X x ¼ 0; 5 ' Ä ' &, ' È W7- ú ÎP¼ é # x ¼ 5 ' f3+, ' M%o È 6 Ä Ä Ø È 6 Ä é#</p>	<p>o { *1• - Ä O È - Ä*6Aê È - Ä€ È È - Ä5 ' È - ÄJØ5 ' * \ Ì*6 O È - Ä\$' O5 ,</p>
			<p>5 ' AîAÑ Î)à 7- Ë</p>	<p>¼ \$' O5 ' ÄJØ5 ' AîAÑ, ' * \ Ì*6 x ¼ 5 ' f3+, ' 35ž È5 ' f3+ œ(©&é È Ï'1 - œ Ä ` é 9 £?ô93 Ä?ô0; x 5 f5 ' í . Ä</p>	
	0; í 7- Ë	<p>í é xAîAÑ > í 7- Ë</p>	<p>¼ 6N© 0;, ' í 8ª ¼ ° _ ËCXGÿP¼ f 7 ö x ¼ 6G 0; í é x ËCXGÿP¼ f 7 ö x ¼ ... } 0; í 4ô4÷ é# È 0; CXGÿP¼ f 7 ö x ¼ ... } 0; í 4ô4÷ AîAÑ, ' 5F f é# Ä</p>	<p>\$' O5 ' Ä Q r5 ' ú ÇM7AîAÑ Ä* 1•5 ' ÇM7 Ä *p 0; Ä5 '2«B.0; Aî AÑ Ä" JAîAÑ</p>	
		<p>í)à j1Ñ*6 7- Ë</p>	<p>¼ 4 Z /ý í , ' µ X6,3+ x)à j í ê ^, ' 1 Ä > •B3 Ä</p>	<p>O X 0; í ° _ > í 4ô4÷ ÄQ r *1• í Ä* 1• í Eÿ & Ä+X Ä" JAî AÑ</p>	
		<p>7, í 7- Ë</p>	<p>Ï'1 4 Z 0;, ' í 8ª x Ï'1 0; CXGÿP¼ f?ô93, '?±"r È7- O 9'— 9 £?ô93 7, í x ¼ 0; N©- í Lf!à 4)ß8², ' Ì*6 Ä é # È'1 4/ý í j àAî 7, ' œ Ì*6 Ä ò ¼ F2+X93 \$ x ¼ 0; N©- 4 Z r!Q, ' P¼ f?±"r Ä µ é ú 4ô4÷ Ä</p>	<p>O X 0; í ° _ > í 4ô4÷ È 0; N©- 1Ñ*6 È* 1• í Eÿ & Ä+X</p>	

		0;FP '5F f Æ 6 Å > x f7- È	¼ 0;Gÿ\$5 ...AÑ ' é# x ¼ *1• 1>õ 0; ²1Ç ÑN'1Ç Ñ5 1Ç Ñ ã1Ç ,5F f > Ñ x 7- OF >| 0;Gÿ\$5 ... Å 7 Õ ' È ! § 9F +X ÊNÍ Ñ ðN'1Ç Ñ 0;Gÿ\$5 ...AÑ '?ð93 ú !G} ‡ ÊNÍ1yF >| 1 J4ÿ:U1Ñ*6,7- È Æ	* 1• 0;N' 1Ç ÎAY È*1• 0; Å 7 > 8 <1Ñ*6
		5F f Å 7 – 7- È	¼ *1• 0; Å 7 ú 7 Å Æ Å 7 Õ ',5F f ÈAÑ1Ç jEµ Ù 0;N'1ÇEÿ & ú Æ+X1y x 7- OF >| *1• 0; ° _1Ñ*6 Æ 0;FP '1Ñ *6 Æ o` x1Ñ*6 ú 0; Å 7 Æ 0;N'5 1Ç Ñ h Æ	0;4ÿ#~ – Æ * 1• 0;N' 1Ç ÎAY È*1• 0; Å 7 > 8 <1Ñ*6
	0;1Ñ *67- È	0;N©- Aô ' Æ 6 Å > ã 1†7- È	§ 7AÔAö ¼3+5 >~F O X 0;N©- , ' í AîAÑ Æ í ° _¼ í 1Ñ*61yL NÈ È ! § 9 M!•N©- ?ð B.D ,7- È x § 7 *0û O X 0;N©- , ' ° _6 Å Q », ' 7- È x § 9 T Ý ¼ Ê W 6 Å O X 0;N©- ,7- È x Aö [ú 6 Å O X 0;N©- , ' =.ž Ê W 3P ÆNþL™ 3P x § 7 B -(£Ct É F65+e € .)^,7- È x ¼ -(£ ÎP¼, ' ý œ °7- È 6 Å ÎP¼ ž È – É ÎP¼ Õ z > ,4ã k5 x ¼ 0;N©- ~ / - ~ O, ' ² % ¼ Ĩ *6 È'ı' 0;N©- ,F :U1Ñ*6 Æ	0; *Aî# ?ð Æ *1• 0; Å 7 > 8 <1Ñ*6

4øDÛ – k Ø9ç .
•7- È #h€ ™'@•ñ–

		<p>K à _ X*6Aê 6,,3+ ÎLu, '0 °#k Ø ¼/n J = ÑE÷0;] 5 - } ê ø 9 0±.d Q È X - • ¼ ÎD%E÷ 0;] È 9 ?Aö `AY4óF /ý7- È È) « K à 2i/Ž x</p>	<p>0 °. Aö2«B.0; ÄAâ x Å Ã ê . /n0 2«B.0; ÄAâ x Å Ãf ç # »2«B.0; ÄB. F0 °#k Ø Ä0 °1 C< Ã K à ÎP¼N©- 1y Å /n #k Ø /n J œ,ú Ã f6â" C<</p>
3P CX	8 'f Ã C J Ã /n J 1y5, 8 3PCX	<p>ü 9 K à2i/Ž</p>	<p>*6@ 0; 8, /n JCS + Ã ...CS + È § 7)ß ³ ?Aö ú ! ³?ô93?±"r x \$5 Š 0; 8, ' 1 JCS + È0 ±ò > 1 J *Aî È Ú ÈF >| ° _M™ à È j Q 1 J, '4ÿ#~ x,ú6< { Ç x</p>
		<p>>.ž, '6| J È }</p>	<p>¶@ C J Ã6| J-(£, # ?ô ¼/n J6ü ÿ x ¶@ C J Ã6| J-(£, ')à(œ ¼ ...C» ï È £# O X 0; }"ï È > & !F x ¶@ C J k?±?ô93 Ä?ô0; ú6| JcT l 1y éM', ' µ é È § 7 O X 0; , ~ p ?ò È7- k Ø?ô B Z ê6| J é A > ... x ¶@ >| J ö l È § 9Q J, '6| J ¼>| j?ô93 Ä</p>
		<p>8ÿ -, ' C J «</p>	<p># "ë ?Aö j È 7 J"A k Ã œ!" È •>| Lì Ú# ¼# » Í í, ' œ"A6|CS x ¶@ F # >| j, ' j ä ¼ - ò, # »CS + È8 ?ùF¥4Ú ,# ! < 4/ýF # (ß5š >| j œ Ç ¹ x ¶@ -(£, "A » Ä4ÿ#~ # » hAö È X"A » ¼4ÿ#~#k Ø] Í# >| » È Í# •>| y Ñ Ã5\$ Ô s,ú ¼ - ôCS + x ¶@ !8 ?ùD%>| œ"AFf ç ¼ 6| JFf ç * \?ô93 x § 98ÿ -, ' ó*63PCX È ÷ ¾ Ä) j j ¼ A H Ä</p>

q " œ0

Ñ œ = U ^ 0A >

È = I P n ùB40A

\$- U5 ° =JØ5 ° 0 b Ö* < =0.v 0A =U ^ 0A ó ¶ e D ó 4ú4ý =01‡ 0A

FV - = 0A5 #, œ >

£ = œ l = œ f œ <?."x

" 0 b œ l a , o] œ - a L † p a >

• ¾ ¾ œ œ ! œ f >

- " P 6 „ œ < œ < Ç B 4 » q œ , Æ œ , ' - c œ < p F ? \$ œ < μ >

9 = B 4 0 A A ô 5 ¢ • œ F 0 A A x H > ž

B 4 0 A A ô 5 ¢ • œ F 0 A A x H > ž B ? ÷ > ž Â >

i = ? © B * D

= b / ± A x H C A ô 0 . v] B 4 0 A , ,] œ ! œ = (Ÿ * < 1 • , q ? . e 6 9 < † f œ + U ^ I 0 L I

! è (5 œ - E ý ! š 2 ± B 4 0 A > ! š , œ + U Ê ^ I } b L I ! è Ö p - . © B 4 0 A , ° C - 0 ' >

= + g Ä œ - , L * E 1 . # , J I 0 L I ! è œ + U (ø Ö E ý b I P , ° Ô - , { 6 B I } b L I ! è C

Ã A ô 5 ¢ I P Ô -) á 8 , > œ + U % o ¢ 8 D á M 6 ? . , _ + ^ } U 8 > , ç È Ô - = ø ? ø 1 • # q P , œ W
/ ! š C • 5 6 ? . " x >

= œ + U L š 9 í Í * < A ð B 4 = Ô D + • œ 1 b Â B 4 8 œ < L , F û N ± E ô f E] œ + U % o 6 è > r

= ü F >

" = B 4 0 A 5 °

B 4 0 A 5 ° " Á œ < < G f B ? ÷ > ž ?

> ž ? Æ

B 4 0 A 5 ° " Á œ < < G f

B.0;2« [		B.0; W CX	- &		- 6	
			& Ä ~ Á	• k - & " »	- 6	• k - 6" »
B. μ % -	FJAö * Ê Q †	õ				
	ø 1 Q †	õ				
	-0 Ä F C J Á * .pB.	õ				
	C J F C J é A B.	õ				
	C J F 9 B.	F 9				
	FJAö + F 9 B.	F 9				
	? A Ñ					
Î D %) ß 8²	Lö] W Î D % % -) ß 8²	õ	~	?		
	) 0 ú A î 5 ž , í Î P ¼ % -	õ				

	6 " WB. μ ÎD% Ã Î P¼ %o -Ã =Gý =AÑ • k - & - 6 Å	õ				
	?AÑ					
2ĩ=f/Ø1{	õ					
k AÑ			0 ~" Jk - & Ö			
			0 ~" Jk - 6 Ö - 6			

W0u ð Æ „*Ts 6ì/ 'À #ÿ

x Ð ð Æ

> ¼ Ö

B40AAô5α • œF 0AAx H>ž

B40A2± a		B4 0A | C^	B40A .7	B40A c ½ C0&	B40A9' ½ C0&	q œ <	q œ ,	œ , <Gf		ž œ ,	6 B4 œ U	69 n i E	¾ B4 ' f	
								*< Aö	Ô D+					
FJ Aö £	* Ê Q ‡	ö B.		W→+O ê· *p	WKH +XPDQLVWLF %DVLV RI &ROOHJH 6WXGHQWV							63	ê ·	
	FJAö ö B. ?AÑ													
B.	Ø1Q ‡	ö B.		Ä+X É œ	\$SSOLHG :ULWLQJ							63	ê ·	
	FJAöL€F9B. ?AÑ													
FJAö +F9B.		L€ F9		KJ*.p	(QWUHSUHQHXULDO)RXQGDWLRQ							63	Đ ý	
		F9 B.		6 ê·/n 0 Ä8 '0 -> ° _ Ä f8³P « Ä K à KJ ZQ ‡								63	~ Q	
FJAöB.0; ?AÑ														
C J * J .p B.	C J * J .p B.	ö B.		€ É Ě -	0HFKDQLFV RI 0DWHULDOV							63	* B	
				O X 0; f .ú & \$'	&LYLO (QJLQHHULQJ 'UDZLQJ DQG & \$'							63	* B	
				O X 0; € É	0DWHULDO RI &LYLO (QJLQHHULQJ								63	* B
				o { *1• -	%XLOGLQJ \$UFKLWHFWXUH								63	* B
				5 ' Ě - Ä 0 Ä	6WUXFWXUDO 0HFKDQLFV								63	* B
				O Ě -	6RLO 0HFKDQLFV								63	* B
				O Ě - îP¼	6RLO 0HFKDQLFV 7HVW								63	* B
C J *.pB. ?AÑ														
C J	ö		\$' O5 ' Ä 0 Ä	'HVLJQ 3ULQFLSOH RI &RQFUHWH								63	* B	

h ó B.	B.			6WUXFWXUHV								
		\$' O5 ' Ä ¼ Å	'HVLJQ RI &RQFUHWH 6WUXFWXUHV					63	*			
		*.p 0;	)RXQGDWLRQ (QJLQHHULQJ					63 B	*			
		O X 0; í ° _ > í 464÷	&LYLO (QJLQHHULQJ &RQVWUXFWLRQ 7HFKQRORJ\ DQG &RQVWUXFWLRQ 2UJDQLJDWLRQ					63	*			
		*1• 0;FP ' ,	&RQVWUXFWLRQ &RVW					63	*			
		0;4ÿ#~ -	(QJLQHHULQJ (FRQRPLFV					63	*			
C J h ó B. ? AÑ												
C J 7- È j F Ä F 9 B. Å	0; 6 À Aî AÑ 7- È		*1•5 ' Ç M7AîAÑ	6HLVPLF GHVLJQ RI EXLOGLQJ VWUXFWXUH						63	*	
			Q r5 'Aî AÑ	+LJK ULVH %XLOGLQJ 6WUXFWXUH 'HVLJQ						63	*	
			3.30 Eµ ÚAî AÑ	3.30 \$LGHG 'HVLJQ						63	*	
			0; `CX	(QJLQHHULQJ *HRORJ\						63	*	
	0; í > 1Ñ *6 7- È		Q r *1• í	+LJK ULVH %XLOGLQJ &RQVWUXFWLRQ							63	*
			*1• 0;CX Gÿ ú '1Ñ *6	&RQVWUXFWLRQ (QJLQHHULQJ 4XDOLW\ DQG 6DIHW\ 0DQDJPHQW							63	*
			0;N©- 1Ñ *6	3URMHF 0DQDJHP							63	*
			*1• í Eÿ & Ä+X	&RQVWUX 6RIWZDU							63	*
			*1• 0;N' 1Ç ÎAÝ	&LYLO (QJ 3URMHFW 7UDLQL							63	*
	0; FP ' >		*1• 0; Å7 > 8<	&RQVWUX %LGGLO							63	*

		1Ñ *6 7- Ë		1Ñ*6	DQG&RQV 0DQDJHP							
				0; *Aî# ?ô	&RQVWUX 5HJXODW						63	*
		C J7- Ë j FB. ?AÑ Ä8# AF9		Z - 6 Å								
		C JB.0; ?AÑ										

... A 76» ±

8QLGLUHFwLRQDO

-B.0;Aî

SODWH ULEEHG IORRU

AÑ

Lö

]

ö

W

î

D%

B.

)ß

8²

5 È"j0 œ D 0A I P ð f / ± ï ~

œ0 L 2±	œ	.7	
I P 2±	U ^2±	.7	
I P C0&	5 È"j0 œ D 0A	.7	

6 = / ±-\$ =

/ ±F8 È 3 ì5 #, /t P <M6?· , í ° %o5Ä žM~ < , Â 5 È"j0 œ D 0A œ0 , °
 0 b Õ* < Â 0 b. Äü 5 Eý 0A > , ° 0 bAã4ù 737 15 È"j0 œ D 0A-. ©N¼ , ° ¶ e
 L1x* < ' , - ? , , Ô , ° 0.v* < Að = ó μ , ° I P. Äü E¹ p , ° ÔD+73 Ñ Â Q æ73 Ñ , ° Ê+^
 ÁQ 4Ý ¶ e ð f >

" P+U73 Á5 È"j0 œ D 0A , ° =AôAx = ó = #• =F > , Â1x* < ' , - -
 ? S! , ° N-\$? ú H Â.J0- 6 73 Ñ >

Â = I P ð f / ± = ü

Ó π œ W , ° ³f ï] = Ê+^ Á =52 >] ÂQ •] ' , ° Ô œ Ð f , / ± Á 64õ ÔL{ ' ,
 , ° ³73AôAx = P- #• = ø ó ; ° C > Á Ê+^ 0A ¶ e ð f >

○ . Äü5 °?·"x Æ - ? 0 b , ° ð ½/t P0 œ. Äü , 'Õ ¿ (œ = u"ñ œ =5 # , œ =#
 œ1• ïM~ , ° 0 b. Äü Ç - ?E¹ , , Ô , °8 'l0 œ 0.v , ¼@ | œ =)æ (ÿ* < = ¥0 œ =
 0A0 œ =)â 'l0 œ , ° 0 b. Äü Ç Â #ë- -]. Äü = ð ½ 1x* < . Äü =8 'l0 œ. Äü =
 I P. Äü Â/t P <-. ©N¼ . Äü Ç Â Aô =F? Á =1xF%oAôAx , ° 0 b. Äü , Â "jC^ ö#
 < Æ •!ë ÇÂ 8°AôAx 0 b. Äü ÇÂ U ^ 0A ó , ° 68b ¶ e ÂEý0A 4ú4ý Â1x* < =
 ¶ e5 # , < Æ , ° 0 b ï# Ç Â 0A5 # , =N-\$1x* < , ° 0 b* < Að Ç ¼@ U ^ 0A =Ñ'#FP
 O D0°B9 = 01‡+k"J1•-. ©. Äü Ç ¼@ b I P , ° < P 7 Â-.Fñ œ0 , ° 68b. Äü >

○ 73 Ñ5 °?·"x Æ ^ Â b I P vM6?· , ° 0 b ¶73 Â I P ¶73 , - = œ -73 Ñ = Q
 æ73 Ñ = ÔD+73 Ñ = Ú#w73 Ñ Â/t PF8 Ê73 Ñ , ° 0.v @ , 0· 0 - =³ 0AAôAx = 0A ó
 1x* < Â"jC^- #• ' ? ` I P n ù73 Ñ , - = 99 6F é Â ...B9"ÕFP , °M" I P n ù73 Ñ >

○ 3VC^5 °?·"x Æ - ? b I P L , ° ð ½/t P0 œ3V ± =8 'l0 œ3V ± ½ L8° e1•
 ïM~ , ° ? © 0.v. Äü Â 0 b \$ ± Ç - ? › í , ° %oQz =8¥³ , ° ù* < 3VC^ >

? =. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. LkB ?>ž 6 >

>ž 6 Æ

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

?"x » i		Gf • q?·B40A L •6è / ±)â8, = à ó		
. Aü	-]. Aü	9'B# ¥0 œ. Aü Ax1Í p ¶ e Ê+^	=9'B# = I P LB# = ¥0 œ ,Að = ¥ ö3X Ax1Í p2±B40A	
	ð ½/t P 0 œ. Aü	u"ñ =5 #,, =# Á = ù * < = %ö6è = (œ1•	ð ½/t0 2±B40A	
	8 'l0 œ . Aü	! œ (ÿ* <	Q 1• ! œ =4ð] ! = ,)½5 Ax] œ(ÿ* <	
	I P. Aü	0A I 4 DAü 4	U ^ 0A I 4 0.v = 0A I 4 & \$ '	
		Ñ œ Ö* < Â i#	* < Að Ñ œ = "j Ñ œ = "j Ñ œ ÔPÂ =5 È"j 0A5 °	
		† ï0 œ 0.v	U ^ 0A † i	
		0A#•H	0A#•H	
		< Æ =#•B i#	"j < Æ L œ =j < Æ L œ ÔPÂ =j : * < ä+U(ÿ œ =] œ L œ =)â 1 ! œ5 Ax < Æ =5 È"j ž < Æ	
		AðAx 0 b Ö* < Â i#	I P 2Að D?ú H =F%D% 0A ,Að =)â 1 0A ,Að = 8 0A ,Að = "j# + "j# +1 =5 "j È"j1xF%ö315 =01±5 "j È"j 0A = "jC^ 0A œ ' @ µ ' A µ	
		ó =1x* < Ö* < Â i#	"j 0A ó = "j 0AN-\$1x* < = "j 0A5 #,, = 0A ,N°1Í	
Ax1Í p Ê+^ ¶ e	Ax1Í p5 4 =5 È"j I PE¥ ,			
73 |	n ù73 Ñ	0AAðAx 73 Ñ	AðAx73 Ñ 73 Ñ?·"x ÆÂ 01±5 È"jAðAx = "j : * < 8°AðAx =1x5± 0AAðAx = "j# + "j# +1 AðAx = "j jG AðAx1• > / ÊB40A Æ 0A I 4 & \$ ' = "j 0A = 01±AðAxLh&j Ö * < = :B40AB40AAðAx = " PAðAx	
		0A ó 1x* <73 Ñ	1xF%ó = ,N°1Í73 Ñ 73 Ñ?·"x ÆÂ 1xF%ó ö È ó 8° =Â 0"j1xF%ó ç>û = Â 1¶ < 8 u ,N°1Í Â ç>û ,N°1Í73 Ñ > / ÊB40A Æj 0A ó = "j 0A5 #,, = 0A ,N°1Í = "j 0A N-\$1x* < :2±. © Ö -	
		"jC^ - #• 73 Ñ	"jC^ ö#•73 Ñ 73 Ñ?·"x ÆÂ Gý m = Ž =#•B = ! œ < Æ1•"jC^ ö#•73 Ñ > / ÊB40A Æj < Æ L œ =] œ L œ = "j < Æ ÔPÂ = "j : * < ä +U(ÿ œ	
	- 173 Ñ	4pDá œ - 73 Ñ	q p9í . Aü ,8 q œ -,°73 Ñ	-]. Aü2±B40A = I PB40A = ÔD+2±B40A =B4 L0 ¶#q p '0 ¶1 C' = Q æ ÔPÂN-\$1• =/t #q p /t P ç- 1•
		6, P?ú H 73 Ñ	I Ð Á P (,° N+>Að) DAx H,°73 Ñ	ð ½/t0 2±B40A , I P ¶ e2±B40A ,6, P?ú HB40A 'Aè Ý µ
		>žEð = Ú #w73 Ñ	j = œM~>žEð73 Ñ Ax1Í p ¥ : * <73 Ñ] œB# ½ = I '2±B40A = œ+U/t ,0 ¶Að ½ I ' Ax1Í p2±B40A
		... '73 Ñ	5 ... '73 Ñ = ðL{ Ú ¶73 Ñ	B4 L0 ¶#q p '0 ¶1 C' = Q æ ÔPÂN-\$1• =/t #q p /t P ç- = %ö6è" C'
		Q æ = Q P73 Ñ	° Ä É ... pF} , 6 Q æ,°73 Ñ	=B4 L0 ¶#q p ' Q æ Q P jC' = œ0 1 C' µ = ¶73 '?÷ - µ Ö - =AðAx]52 >] ÔPÂ = INÍ <N-\$
	3VC^	8 'l = I P =/t P 1•52 >3V C^	6, PF%ó í # Á EAü	0 ¶. Aü2±B40A 'Aè Ý µ = ð ½/t0 2±B40A 'Aè Ý µ =F%ó í # Â2±B40A =B4 L0 ¶#q p '0 ¶1 C' = Q æ ÔPÂN-\$1• = /t #q p /t P ç- = %ö6è" C'

q " œ0

U ^ 0A =>â 1 0A

Ê = I P n ùB40A

0A#•H =j#+ "j#+1 =5 "j È"j1xF%0315 =01‡5 "j È"j 0A ="jC^ 0A œ´ @ =

A µ = 01‡AôAxLh&j Õ* <="j 8°Aô = 0.v >

£ = œ l = œ f œ <?·"x

○ 0 b œ l a , o] œ - aL† p a >

○ ¾¾ œ œ ! œ f >

9" P 6 „ œ < œ < - c œ < pB4 L œ < QB4 » q œ , Æ œ , - c

œ < pF? \$ œ < >

9 =B40AAô5¤ • œF 0AAx H>ž

B40AAô5¤ • œF 0AAx H>žB ?÷ A>ž >

j = ? ©B* D

= U ^2± I PGý]2± +U ð f / ± W E , œ+U › œ1b 6 a ,5 6 œ -]2± © &B4

0A , 6 a D+g œ+U8 qF? <#w f U ^ 0A =5 È"j0 œ D 0A =F%D% › · D\$W"é 0A I

P >

= b I P ð f / ±Gý+^ 3 / ± W E > © Æ œ a,°B4 »Lü c*<Að Â ÔD+ •

œ´ œ U µ œ a,°" P Ô -´1b œ U µ œ a,° W »" PAôAx´1b œ U µ»

= œ+ULš9í Í*<AðB4 = ÔD+ • œ 1b ÂB4 8 œ < L ,F ûN±Eô f E] œ+U %06è > r

= ü F >

=B4 L <™ ÔD+ • œ)â8, û \$ œ < Æ

n ù ¶7369 n Æø Ö I P ó n ù ¶7369 n =I PAôAx n ù ¶7369 n ="jC^- #• n ù

¶7369 n , §Ax œ < >

= ä0% < \$ = ä0% < \$ =äõ] ! \$ =,)½Að D !*<5 Ax %œ] œ(ÿ*< ÔPÂ % =

] œ(ÿ*< ÔPÂ % B4 " Ä < x <2±F? I P 0.vB4 , § œ <Ax >F? \$ œ < >

" =B40A5 ° 4

œ < <GfB ?÷>ž ? ,B40A5 °" Á?÷Lz 4 >

>ž ? Æ

B40A5 0" Á œ < <Gf

B.0;2« [		B.0; W CX	- &		- 6	
			& Ä ~ Ä	• k - &" »	- 6	• k - 6" »
B. µ	FJAö * Ê Q ‡	õ				
	FJAö Ø 1 Q ‡	õ				
	-0 Ä F C J Å *.pB.	õ				
	C J F C J é AB.	õ				
	C J F9 B.	F9				
	FJAö +F9B.	F9	0 ~			
	?AÑ					
ÎD°	Lö] W ÎD% %o -)ß8²	õ	~	1		
	) 0ûAî5ž, ' ÎP¼ %o -	õ				
	6 " WB. µ ÎD% Ä ÎP¼ %o - Ä = Gý =AÑ • k - & - 6 Å	õ				
	?AÑ					
k AÑ			0 ~" J k - & Ö			
			0 ~" J k - 6 Ö - 6B. F %o6âN©-			

W0u ð Æ N G y

× Ð ð Æ H E ĵ

œL~ - 1

>ž Ā

B40AAô5α • œF 0AAx H>ž

B4
B40A 0A B40A
2± a] .7
C^

B40A c ½ C0&

B40A9' ½ C0&

q
œ
1œ

B40A 2± a	B4 0A] C^	B40A .7	B40A c ½ C0&	B40A9' ½ C0&	q œ <	q œ ,	œ , <Gf		ž œ ,	6B4 œ U	69 n i E	¾B4 ' f			
							*<Ađ	ÔD+							
C J B. 0;	W 2« £ B.	B.	Þ0 6 \$	& DOFXOXV \$							63B	È•			
			W-(™*6 ú ÎP¼ %	8QLYHUVLW\ 3 ([SHULPHQWV							63B	È•			
			C J ,Aê >?ð B	3URIHVVLQRQD DQG SODQQLQ							63	*			
			O X 0; f . * .p	& LYLO (QJLQH 'UDZLQJ							63B	*			
			*6Aê Ë –	7KHRUHWLFDQ							63B	*			
	C J * .p B.	B.	4i W %	/LQH DU \$OJHE								63B	È•		
			2).Aê > *65 AÑ \$	3UREDELOLW\ 0DWKHPDWLFD									63B	È•	
			W-(™*6 ú ÎP¼ %	8QLYHUVLW\ 3 ([SHULPHQWV										63B	È•
			"d Ë –	+ \GUDXOLFV										63B	*
			"d Ë – ÎP¼	+ \GUDXOLFV Z ([SHULPHQWV										63	*
			"d 6 Å F –	:DWHU \$QDO\W &KHPLVWU\										63B	*
			"d 6 Å F – ÎP¼	:DWHU \$QDO\W &KHPLVWU\ ZL ([SHULPHQWV										63	*
			0; f . ú & \$ '	(QJLQHHULQJ DQG & \$ '										63	*
			O X 0; € É	& LYLO (QJLQH 0DWHULDOV										63	*
			"d 4*6 Þ+O(™ –	:DWHU WUHDW PLFURELRORJ										63B	*
			W – F –	*HQHUDO &KH										63	Ä (
			C J * .pB. ?AÑ												
	C J h ó B.	B.	0;#{Gÿ	(QJLQHHULQJ									63	*	
			"d#% ú"d#%1	3XPS DQG 3XPS 6WDWLRQ										63B	*
5 "d Â"d1ÑFf3+5			:DWHU 6XSSO\ 'UDLQDJH 3LS 6\WHP											63B	*
*1•5 "d Â"d 0;			%XLOGLQJ :DW DQG 'UDLQDJH											63B	*
"dCX 0; – Ä : Å			:DWHU 4XDOLV (QJLQHËULQJ											63B	*
"d 8ªAî 7 * .p			:DWHU 3URFHG (TXLSPHQW)R											63B	*
		*1•AîAÑLb& › İ*6	7KH SULQFLSO %XLOGLQJ ILU GHVLJQ										63B	*	

B40A 2± a	B4 0A] C^	B40A .7	B40A c ½ C0&	B40A9' ½ C0&	q œ <	q œ ,	œ , <Gf		ž œ ,	6B4 œ U	69 n i E	¾B4 ' f
							*<Ađ	ÔD+				
			*1•+e"D	\$UFKLWHFWXU						63	*	
			*1•5¾ _ ,	\$UFKLWHFWXU						63	*	
			"d 0;N@- 1Ñ*6	3URMHFW 0DQ :DWHU (QJLQH						63	*	
			5 Â"d 0; >~> x f	:DWHU VXS GUDLQDJH HQ LQVWUXPHQW FRQWURO						63	*	
			5 Â"d C J9!B	3URIHVVLQRD						63	*	
			Ë ÆFJNp >0ª"DB38	%XLOGLQJ +HD 9HQWLQDQJ \$LU FRQGLWL						63	*	
			o { *1•-	%XLOGLQJ \$UF						63	*	
C J ...B. ?AÑ Ä 0 ~ - 6 - 6 Å												
C JB.0; ?AÑ												
Lö] Ì D%)ß 8²	ö		0;#{Gÿ î•	(QJLQHHULQJ 3UDFWLFH		~				63	*	
			C JAÔ. î•	.QRZLQJ 3UDF		~					63	*
			"d#% >"d#%1 B.0;Ai AÑ	&XUULFXOXP SXPS DQG SXP VWDWLRQ		~					63	*
			1Ñ5•B.0;AiAÑ	1HWZRUN FXU GHVLJQ		~					63	*
			*1•5 "d Â"d 0;B. 0;AiAÑ	%XLOGLQJ ZDV DQG GUDLQDJ FRXUVH GHVLJ		~					63	*
			5 "d ²B.0;AiAÑ	:DWHUZRUNV GHVLJQ		~					63	*
			0 °#k Ø	7KH VFLHQFH		~					63	*
			" "d ²B.0;AiAÑ	&RXUVH GHVLJ ZDVWHZDWHU SODQW		~					63	*
			"d 4*6 ÎP¼ ° _	([SHULPHQWD RIZDWHU WUH		~					63	*
			" J î•	3URGXFWLRQ		~					63	*
			" JAîAÑ	*UDGXDWLRQ		~					63	*
	" J %6â	*UDGXDWHHG		~					63	*		

B40A 2± a	B4 0A] C^	B40A .7	B40A c ½ C0&	B40A9' ½ C0&	q œ <	q œ ,	œ , <Gf		ž œ ,	6B4 œ U	69 n i E	¾B4 ' f
							*<Að	ÔD+				
			C J í h ó7- Ę63 h	\$VVHVVP HQW SURIHVVLRQD FRQVWUXFWL		~				63	*	
			C JAîAÑ h ó7- Ę63 h	\$VVHVVP HQW SURIHVVLRQD FRPSHWQFH		~				63	*	
			"dCX- # (h ó7- Ę63 h	7KH DELOLW\ V WKH ZDWHU TX DVVHVVP HQW		~				63	*	
ÎD% %o -)ß8² ?AÑ												
B. F %o 6â Nc -	FJ Aö õ %o 6â Nc		Ë »*6Aê >AÝ4ó	0LOLW DU\ 7UD			Ä ÄÄ ~Ä			63	-	
			' i > o1†	6LWXDWLRQ D				Ä Ä		63	Ó P	
			' i > o1†	6LWXDWLRQ D						63	Ó P	
			W →O ó*6 • ç %o6â	&ROOHJH 0HQ\ (GXFDWLRQ						63	-	
			W →O ó*6 • ç %o6â	&ROOHJH 0HQ\ (GXFDWLRQ						63	-	
			W →O6|J ... ¼ a J 7 ,	(PSOR\DELOLV &DUHHU 'HYHC 8QLYHUVLW\ 6						63	+O	
			W →O6|J ... ¼ a J 7 ,	(PSOR\DELOLV &DUHHU 'HYHC 8QLYHUVLW\ 6						63	+O	
			ÿ9ç ° _	,QIRUPDWLRQ 7HFKQRORJ\						63	. -	
			fCX • ç#{B	3K\VLFD O)LV				Ä ~Ä		63	• â	
			fCX • ç#{B	3K\VLFD O)LV				Ä ~Ä		63	• â	
			fCX • ç#{B	3K\VLFD O)LV				Ä ~Ä		63	• â	
			fCX • ç#{B	3K\VLFD O)LV				Ä ~Ä		63	• â	
			/n J ÎD% Ä [M o Î D% Ä	6RFLDO 3UDF				Ä ~Ä	x	63		
			/n J ÎD% Ä [M o Î D% Ä	6RFLDO 3UDF				Ä ~Ä		63		
	] -F "4â?± ÎD%	&KLQHVH 0 +LVWRU\ 3				Ä ~Ä		63	Pœ -L'		
K à 7- Ë	F9		→O0 .D Ä-0 1 C< Ä C J63Añ Ä 0 n ÎP¼ 1y	,QQRYDWLRQ						63	%o Ñ	

B4
B40A 0A B40A
2± a] .7
C^

B40A c ½ C0&

B40A9' ½ C0&

q q œ , <Gf ž
œ œ œ U i E ‹ f
< , *<Ađ ÔD+ ,

3P
CX F9

/n #k Ø ã f#k Ø ã
/n J œ ãã x1y

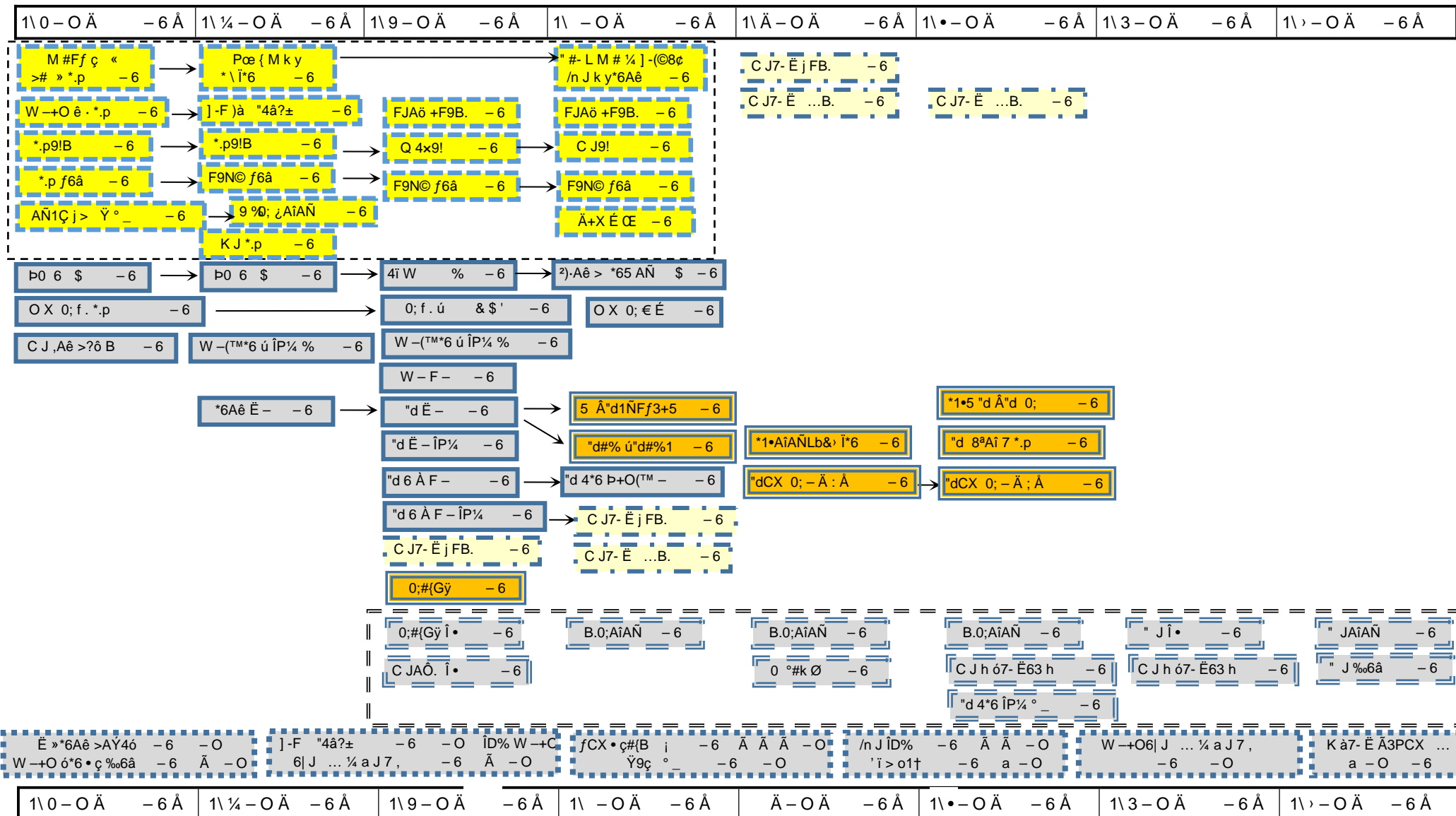
...

5 È"j0 œ D 0AB40A5 ° 4

Lz Æ

FJAö £ B.
-0 Ä F C J Å *.pB.
C JB.
C JF9 B.
ÎD%)ß8²
B. F %o6â

" P 6 „ q œ < Æ



F%oD% › · D\$W"é 0A I P ð f / ± ï ~

a >

œ0 L 2±	œ	.7	
I P2±	U ^2±	.7	
I P C0&	F%oD% › · D\$W"é 0A	.7	7

$$6 = / \pm - \$ =$$

/ ± F8 Ê/t P Â5 #, ‹ M6? · , Dá ù › í , í = ° = %o žM~ ‹ , Â F%oD% › ·

D\$W"é 0A I P, ° 0 b* < Að Â I P. Aü ,5 Eý 0A >, ° 0 bAã4ù ,737 1 çD% D 8

F%oD% = › · ÂLÝF%o1•, ° AôAx = ó = 1x* < = bB -- * < = ËCz Â 6 G L, ° ¶ e L1x

* < ' , - ? ,, Ô, ° 0.v* < Að = ó µ, ° I P. Aü , - = E1 p, ° ÔD+ ¶73 Â 6 Ð Q æ73

Ñ, ° Q 3VC^ Ê+^ Á 0A ¶ e ð f >

$$\hat{A} = I P \delta f / \pm = \ddot{u}$$

o x œ W ð f / ± fi] = Ê+^ Á = 52 >] ÂQ •] , ° Ô œ Ð f , F%oD% › ·

D\$W"é 0A I P ð f / ±, ° ú re Æ Ð Ñ œ 0.v ,2ô 0A ¶ e , ø ± Ú1x* < , /

± 0A 64ö 73AôAx = P ó = ø1x* < , ° Q 3VC^ Ê+^ Á 0A ¶ e ð f >

b I P / ±, ° œ + U Ê - ? ,, Ô, ° ! œ = 8 'l0 œ = Ñ œ Â-. © œ0, ° 0 b. Aü Ç

'Ö4ù Â 6L LB# , - ? 52 > Ê+^ :0 •!ëF >, Cz Ĭ B = 9í ¥, ° 73 Ñ Ç - ?

LU2ô/" Â ... '73 Ñ = j œM~ Ú#w73 Ñ ,8¥ 3, ° œ2ô/" Â6, PF%o í Ç Â F%oD% ›

· D\$W"é 0A, ° I P. Aü Ç - ? F%oD% D › · 0AN¼ »H ?·#•B DB PÂ ž, ° µ+^ =

† Ĭ D5 ° B PÂ = 5 ° < Æ D Ax1Í = 0A I 4 = F%oD% D › · ó = FV - < Æ D 0A1x

* < Â Û € æ Ĭ1•73 Ñ , ¼@ b I P œ0, ° 6 æ I P* < Að D ¶ e ‹ Ĭ G >

Z. Aü5 °? · "x

0 b Â Pç · S q • = " #3 R S) = FÉ E ©* < Að = ? ` > ž H ? · S) Â0 œ

‹ ?ø1•0 b Ö* < , - = 6 Ð, ° ½ œ = ¼ (= (œ = 8° e = # Á1• ĬM~, °. Aü , ?8¥

3, ° S) ÷ í \$ ± Â › í, ° ù* < > Â Q 1• ! œ =] œ(ÿ* < D ÔPÂ1• ĬM~, °. Aü >

Â 0A1x* < = ¶ e5 #, 1• ĬM~, °. Aü >

" E1315 f Â 6L LB# , Â L ½0 ¶ ĩ'. Aü > Â Ax1Í pE¥, ¶ e,° 0 b
. Aü , - ? ^ b I P D-. ©N¼ , °Ax1Í p Ê+^ D 6 73 Ñ Ç Â FPEý5±5 9í ¥,°
. Aü = ĩ# D - >73 UF >, c L ½ ½)d ö3X >

Â * <Að Ñ œ = † ĩ Ñ œ Â5 ° Ñ œ,° 0 b Õ* < Â < Æ ĩ# , Â 0A fC^ D U
Ñ œ,° 0 b Õ* < Â ÔPÂ ĩ# , Â F%D% 01± † ĩ,° 0 b]73 ÂF8+^ — , Â 0A#•
H,° 0 b Õ* < Â 0 b ĩ# , Â 0A I 4 0 b Õ* < ÂAx1Í p5 4 0.v , Â 5 °°,
,° Ñ œ]73 ÂAx1Í Õ* < , ¼@ N^- \$1œ H = 1x* < ¶ e5 #,, < Æ,° 0 b ĩ# >

Â F%D% › · D\$W"é 0AN^- \$,° #• = ?ú H = F?4ô LF? Á = °FV,° 0 b. Aü > Â
F%D% › · D\$W"é 0A5 °, °AôAx ĩ# = I PE¥, Ê+^ ¶ e > Â F%D% › · D\$W"é
0A 0.v, °AôAx ĩ# , ¼@ f 0 : * <,° 0 b ĩ# > Â F%D% › · D\$W"é 0A)æ ó ¶
e = 0A ö#• DB PÂ,° 0 b ĩ# > ¼@ F%D% › · D\$W"é 0ALh&' D &',° 0 b Õ* <
68bAôAx ĩ# > ¼@ b I P < P 7 > ¼@ -. Fñ œ0 . Aü Æ © ¼@ F%D% D › · 0A D
% 75# <,° ©31 Ç ¼@ U ^ 0A?ú H = =AôAx = ó Â1x* <,° 0 b. Aü Ç ¼@
ÚFPF EÉ?ú H = ÚFP ĵ ž = ÚFPAô óAôAx,° 68b. Aü Ç ¼@ F%D% D › · 0A °73 L,°
68b. Aü >

[73 Ñ5 °?."x

?)"1 9í b I P. Aü = * æ. Aü Â Ê+^ . Aü,°73 Ñ , 8¥ ³,° >žEô73 Ñ =/t Ú73
Ñ ÂAx1Í p ¥ ¶ e Ê+^73 Ñ >73 o ▫ C B,° b I P 1 x ö3X-. © ½)d > - ? 6 Ð
,°/t Ú73 Ñ Â /8 '10 œ =/t P0 œ. Aü,° >žEô73 Ñ >

73 < v œ,° 0.v* <Að D I P. Aü=Ã PCeFP , &«#q f52 > Ê+^ Ä0 œ.J0¬ L 0A Ô
D+ , 73)"1 < Æ Â@ éF%D% D › · 0A I PN¼ 68b,° 0A ÔL{L\$NÍ > - ? 6 Ð,° Ô
PÂAôAx = 0AAôAx Â '73 Ñ = ÔL{ P •73 Ñ Â 0A ÔD+ = 0A52 >73 Ñ >0· 0 - =
F%D% #•AôAx = › ·5 °AôAx ö#• =FV - < Æ 1x* < ? ` I P n ù 0A73 Ñ >

? Q æ EAü , /0 œ ¶ e 6 æ < P 7 b œ0 N¼ ,° 3 » L.J0¬)æ(i ? 6 Ð ¼
@ > Â F >, QFV#q P,° S5* ĩ# , 73 6 <0 œ.J0¬ Â0 ¶ 6 ' , - = 6 Ð,° Q
æ] S5* Â Ø3X73 Ñ >

\3VC^5 °?."x

'#(g/œ 3 , Ú •,°N¼ 2 , Â Pç M q • = " #3 R S) =FÉ E ©* <Að Â ? `
>ž H ? · S) Â0 œ <?ø1• 0 b Õ* < Ç G1 EßA÷ e(ÿ q • Â ¼ (e(ÿ q •,° L+,?ø Ç

- ?CW)d8 ' , ° ÑH Ä/œ 3 Â ð2± < , ° EAü Ä2ô/'' , - ?8¥ ³, °F%o í Â > ž, °# I
EAü >

? „, Ô, °8 '10 œ 0.v. Aü Â b I P vM6, ° ¶ e 0.v I P. Aü , Â < ÆL\$NÍ =
@ éL\$NÍ, °0 œ ï# , - ? [B^, °0 œ 7 Ü Â)æ /t P, °1 ¿ EAü =)â ¹ EAü = - r
~ - EAü ="x Ô Q æ EAü >

?!™.x, °/t P ¼ (?ø Â ð+U - r?ø , - ?E¹ ³, ° ð ½ =8° e \$ ± = x5Ä ûCÜ ½

• =B#@6>žEô73 Ñ , 0% . ø Ö/t P ÔD+ >

0% . ø Ö %o6èKq&ò , Eô f] œ+U %o6èKq&ò = ü Ç f û?-, ° Ñ ÁAã4ù ÇDá %o > í ,
ù* < (i 78¥ ³ Ç ?E¹ p, °F8 Ê73 Ñ = µ 73 Ñ Â ðL{ Ú ¶73 Ñ >

? =. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. LkB ?÷>ž 6 >

n%² y

. Aü =73 Ñ Â3VC^ Ô)æ. Lk

?±"r µ é		G} ‡ k?±B.0; F %o6â) «)ß8² Ä Ú í
. Aö	8 'f0 –. Aö	Q 1y – Ä W –(™*61yB.0; FAâ x
	ê . ú1Ñ*6. Aö	. " "2« Ä1Ñ*62«B.0; FAâ x1y
	§ W. Aö	FB Ä .)^ ð3R Ä C J.DO! é# Ä# ?ô >. Aö x s ÄÄÑ1Ç j1yB.0; F ÎD% È ¼ FJE÷5•5 9ç Ý, . Aö Ä é# > §
	C J. Aö	O X 0; f . *.p Ä 0; f . ú & \$ ' Ä*6Aê È – Ä € È È – Ä5 ´ È – Ä O È – ÄFfD *1• € È ÄJÒ1{\$' O úN´ Ä È\$' O5 ´ Ä JÒ >JÒ \$' O4ô 85 ´ Ä• ± 0; ÄFfD #{AiÄÑ ÄD *D M' 0; Ä œD 0; FP ' 6 Ä1yB.0; È-(£ 0; ° _ . Aö ¼ \ C J – 0 0 ° ... }"i Ø 1
	! . Aö	4ÿ#~' &é 6 Ä Ä œ | £3+ – Ä)ß ³0 –1y3+ GAâ x F à ° _ ò?ò
7- h ó 7- È	FfD #{AiÄÑ 7- È	7- È?±"r Ö ¼ FfD , ' #{ ÄF94i FF9 »AiÄÑ é# ÄD *D M' 0; , ' * \ i *6 ¼ é# ÈTo J Ä4Ü `1yAiÄÑEÿ &, ' Ä+X ° _) ÄB.0; Ö 0;#{Gÿ ÄFfD #{AiÄÑ ÄD *D M' 0; Ä p 2FfD Ai ÄÑ ÄFfD ð#{ > 4*6 ÄFfD #{ Î • ÄD *D M'B.0;AiÄÑ Ä" JAi ÄÑ
	• ±5 ´AiÄÑ ú ð#{7- È	7- È?±"r Ö ¼ JÒ1{\$' O5 ´ ÄN´ Ä È\$' O5 ´ ÄJÒ5 ´ ¼ • ± 0; , ' * \ i *6 È ¼ • ± 0; ð#{ >B P¼, ' * \ é# ¼ • ±5 , ' AiÄÑ 6 Ä é# Ä & \$ ' Eµ ÚAiÄÑ 6 Ä Ä+X ° _) ÄB.0; Ö JÒ1{\$' O úN´ Ä È\$' O5 ´ ÄJÒ >JÒ \$' O4ô 85 ´ Ä• ± 0; Ä , Ä Ä• ± 0; Ä , , Ä Ä * .p 0; Ä • ±5 ´ Eÿ & 6 Ä Ä • ±Aô È > Ð * ° _ Ä • ±5 ´ B P¼ ÄJÒ • Ä • ± 0;B.0;Ai ÄÑ Ä" JAiÄÑ

		FP ' 6 À ú1Ñ *67- Ě	7- Ě?±"r Ö ¼ œD 0; Å 7 ¼ ²N'1Ç Ě ĚNÍ 6 À Ě œD 0; í 4ô4÷AîAÑ ¼N©- 1Ñ*6 ĚfD • ± í ° _) ĚB.0; Ö 0;4ÿ#~ >N©- 1Ñ*6 Ě œD 0;FP ' 6 À ĚfD í ° _ Ě • ± í ú x f ° _ Ěf • « Ö >1Ñ*6 Ě œD 0;FP ' 6 ĚB. 0;AîAÑ
i 3 7- Ě		K à7- Ě	A H Ÿ Ě - * Q Ě1\ ¼B. 2 Ě C J1 C Ě ĚN©- Ě 1 J Ě ĚÁÝ1y
		"ĚJ •B3 ú • œ7- Ě	0; ĚD% ĚĚÔ. Ě • Ě" J Ě • ĚN©- Ě 1 J Ě ĚÁÝ Ě1 C Ě4ô4÷ Ě /n #k Ø Ě/n J ĚD%1y
		—>|7- Ě	h - • Ě Ě • ĚD% ĚN©- ĚÁÝ Ě1\ ¼B. 21y
3PCX		DÚ ó • ç	f6âB.0; Ě W —+O ó*6 • ç %6â Ě ó*6#{P¼ > ó*6ÁÝ4ó1y
		ê .3PCX	. " "2« Ě# »# ?ô Ě 1~ %6â1y3+ GB.0; FAâ x1y
		Ÿ, '9ç	.)^ đ3R Ě C J.D0; é# Ě - _Aâ x Ě à ° _Aâ x1y
		œ J2î/Ž	N©- ĚÁÝ Ě C J - _Aâ x ĚĚÔ. Ě • Ě/n J ĚD%1y

= q " œ0

U ^ 0A = Ñ œ >

Ě = I P n ùB40A

› • 0A =F%D% #•AôAx =D% 0D%M 0A = 0.v 0A = çD% 0AFV - < Ě = › •

Aú Đ D Ö 0 ¶ e =F%D% ± Ú D1x* < >

£ = œ l = œ f œ <?."x

Z 0 b œ l a , o] œ - aL† p a >

[¾ ¾ œ œ ! œ f >

\ " P 6 „ œ < œ < ¬ c œ < pB4 L œ < B4 » q œ , Ě œ , ¬

c œ < pF? \$ œ < >

9 =B40AAô5ª • œF 0AAx H>ž

B40AAô5ª • œF 0AAx H>žB ?÷>ž Ě ' ?÷Lz , 6 µ >

j = ? ©B* D

B40A69 n]C^ < p69B Ě69 ,69B B4,°69 n Ě Ě+g œ W5 6F > , 69 B4,°69

n+g œL~8 >,F > , >

= œ+ULš9í Í* <AđB4 = ÔD+ • œ 1b ĚB4 8 œ < L ,F ûN±Eô f E] œ+U %6è >

r = ù F >

= Q æ73 Ñ Â3VC^ ‹N^-
 ´ µ0 ¶#q Þ Æ I ìAè Ý = œ+U 6 t] ÔPÂ = :4Ý :2± œ0 1 C'1•>
 ´ µ œ+U ø D0 .J Æ Á8 >,i Û,° :2±0 .JN^-\$.J0- L ø D •>,°0 .J '1•>
 ´ µ I P ¶7369A÷ Æ ø Ö 3 ì =-7 = 8 0Aô = é Þ = ð Á1•>, u q1xG L 4ú4ý,°
 N°1Í Ž = ó Ž =C^ ö Ž = ĺ ž Ž = † Ĩ Ž1•,° I P ¶73AÚA÷69A÷ , -9í Í-. ©Cz r
 A÷ œ >
 ´ µ ø Ö œ W œL~4ú4ý,°/t #q Þ = :2± ¢- ½ %œ#q Þ1•>
 = Ç U I P?÷ -
 ^] Â] ?,° Ç UF >, ,% 6!W] L < Z!W Â FB)â8, ₣ 5#?÷ - C G Ä ` >'F
 5# ` ' @ µ JFPEý1ŠEß9í Í ` œ < ,F 5#?÷ - C G Ä ` >'F 5# ` ' ,
 @ µ JFPEý1ŠEß9í Í ` œ < >
 = n ù 0A73 Ñ69 n
 o æ b I P œ+UM6 Â ,° ? ` n ù 0A73 Ñ ,Aô5æ ? ` n ù 0A73 Ñ69 n#•B ©
 'FP © W E µ , ` W • AAô Z ` n ù 0A73 Ñ&i , ^1b 1b 9 œ U G œ+U 6 tAã4ù
 Â#•B , FPEý 6 `73 Ñ&i#•B ©9í Í-. © œ < >
 n ù 0A73 Ñ 6 tAã4ù5 >1b ÂB4 8 6 ‹ , 1b œ U 6 , œ+U8 qF? 6N^-
 L PN^73 Ñ&iF >,Aã4ù ´ " œ U ûF? 6N^- @ ,-*8) Â FFP © µ , •>Lü cF >, =
 2 ,Eô f?ú ÐAã4ù ,L* ï %+iB-69 n#•B > œ+U ^" P f ûN±FPEý v ? n ù73 Ñ69 n
 #•B © ,9í Í-. Ê œ < i73" P >
 =FPAü 1F?B4
 B , © &B4 c œ < ,°FPAü 1F?B4 , 0Aä \$B1 ð ½/t0 2±B40A œ < =5 #,,1x* <2±
 B40A œ < Â %œ8°2±B40A œ < >
 = ä0% < \$ = ä0% < \$ =4õ] ! \$ = ,)½Að D !* <5 Ax %œ] œ(ÿ* < ÔPÂ % =
] œ(ÿ* < ÔPÂ % B4 " Ä I P 0.vB4 , Ax ›F? \$ œ < >
 = ä0% < \$ = ä0% < \$ = I P 2Að D?ú H = U ^ 0A I 4 0.v =] œ(ÿ* < Ô
 PÂ %=* <Að Ñ œ " Ä U 0]2± © &B4 >
 " =B40A5 ° 4
 ?÷Lz 4 >

>ž ? Æ

B40A5 0" Á œ , œ < <Gf

B.0;2« [	B.0; W	- &	- 6
	CX	& Ä ~ Ä	• k - &
			" »
FJAö * Ê Q ‡	õ		- 6
			• k - 6
			" »

B. |

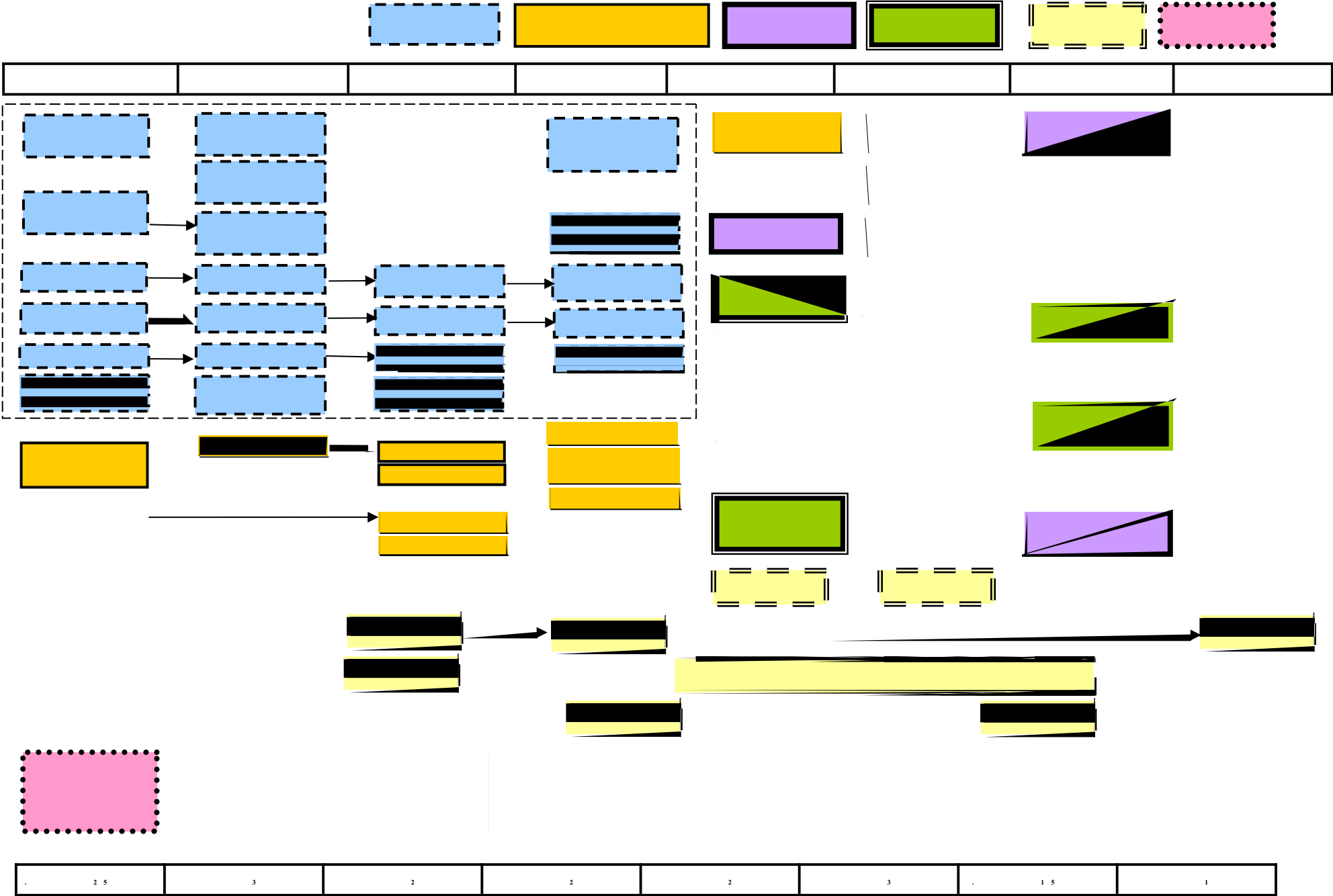
>ž Ā Æ

B40AAô5α • œF 0AAx H>

B40A2± a	B4 0A] C^	B40A .7	B40A c ½ C0&	B40A9' ½ C0&	q œ <	q œ ,	œ , <Gf		ž œ ,	6B4 œ U	69 n ï E	¼B4 ' f	
							*<Aö	ÔD-					
FJ Aö £	* É Q ‡	ö B.	W → O ê . * . p	WKH + XPDQLVWLF % DVLFV R & ROOHJH 6WXGHQWV							63	ê .	
			* . p9IB	% DVLF (QJOLVK							63	FB	
			ÄÑ1Ç j > ÿ ° _	& RPSXWHU DQG , QIRUPDWLRQ 7HFKQRORJ\								63	È .
			* . p f6â	% DVLF 3K\VLFD O (GXFDWLRQ								63	• â
			M # f ç « > # » * . p	ORUDO (WKLFLV DQG) XQGDPHQWDOV 2								63	" Đ ý
			* . p9IB	% DVLF (QJOLVK								63	FB
			Pœ { M k y * \ ï * 6	% DVLF 3ULQFLSOHV RI ODU[LVP								63	" Đ ý
] - F) à " 4â ? ±	& KLQHVH ORGHUQ - LVWRU\								63	" Đ ý
			" # - L M # ¼] - (© 8ç/n J k y * 6Aê f3+ 2Aê	ODR = HGRQJ 7KRXJKW DQG WKH 7KRUHWLFD O 6\WHP RI 6RFLDOLVP ZLWK & KLQHVH & KDUDFWHULV								63	" Đ ý
FJAö ö B. ?AÑ													
Ø 1 Q ‡	ö B.	9 % 0; ç AiAÑ	9% 3URJUDP 'HVLJQ							63	È .		
		F9N© f6â	2SWLRQDO 3K\VLFD O (GXFDWLRQ							63	• â		
		Ä + X É œ	\$\$SSOLHG :ULWLQJ								63	ê .	
		Q 4x9IB	\$GYDQFHG (QJOLVK								63	FB	
		F9N© f6â	2SWLRQDO 3K\VLFD O (GXFDWLRQ								63	• â	
		C J9IB	\$FDGHPLF (QJOLVK								63	FB	
		F9N© f6â	2SWLRQDO 3K\VLFD O (GXFDWLRQ								63	• â	
FJAöLœF9B. ?AÑ													
FJ Aö + F9 B.	F9	K J * . p	(QWUHSUHQHXLDO)RXQGDWLRQ							63	Đ ý		
	B.	6 ê . /n0 Ä8 'f0 - > ° _ Ä f8³3P « Ä K à K J Z Q ‡								63	~ Q		
FJAö +F9B. ?AÑ													
FJAöB.0; ?AÑ													
W 2« £	ö B.	p0 6 \$	& DOFXOXV \$							63B	È .		
		C J , Aê > ? ö B	3URIHVVLQRQDO , QWURGXFWLRQ DQG 3ODQQLQJ							63	*		
		O X 0; f . * . p	& LYLO (QJLQHULQJ 'UDZLQJ) XQGDPHQWDOV								63B	*	
		p0 6 \$	& DOFXOXV \$								63B	È .	

										• â		
		<i>fCX • ç#(B</i>	<i>3K\VLFD O)LWQHVV</i>	<i>7HVV Ä ~Å</i>							63	• â

												•â
			fCX•ç#(B	3K\VLFD O)LWQHVV	7HVVáÄ ~Ä					63		•â
			/nJÎD%Ä[MôÎ D%Ä	6RFLDO 3UDFWLFH	Ä ~Ä			x		63		
			/nJÎD%Ä[MôÎ D%Ä	6RFLDO 3UDFWLFH	Ä ~Ä					63		
			] -F "4â?±ÎD%	&KLQHVH 0RGHJQ +LVWRU\ 3UDFWLFH	Ä ~Ä					63		马学院



fl 201, 0* Ł

.)
))! 7
200+1, fl 1, 27, (
ž (- .)

			352	11.7%	24	12%
			144	4.79%	11.5	5.75%
			1872	62.23%	95.5	47.75%
			320	10.64%	16	8%
			160	5.32%	10	5%
			160	5.32%	10	5%
				2784	92.55%	167	83.5%
			66		33	16.5%
			224	7.45%	7	3.5%
			956	31.78%	30	15%
					68	34%
		3008				
		200+18				

1

2+2+1

2

+2

+1

1 2

电信

教育

教育

教育

2 商学院

1-8

										9				

					2			2			
					1			2			
					2			3			
					1			3			
					1			4			
					2			4			
					1			5			

						2			5		
						2			6		
						3			6		
						2			7		
						3			7		
						1			8		
						1			8		
						3			8		
						20			9		
						2			10		
						16			10		
						1			10		
				33	66						
				2		16	2		1		
				2	136	136		1	1		
				0	0	0		0	2-8		
				1	16	16		1	1		

					1	16	16		1	2		
					1	18			1	2		
				Physical Fitness Test	0.5	1			1			教育
				Physical Fitness Test	0.5				3			教育
				Physical Fitness Test	0.5				5			教育
				Physical Fitness Test	0.5				7			教育
				Social Practice	0	2			2	4		
				Social Practice	2				6			
				Chinese Modern History Practice	1	2			2			马学院

