-0û $® 893 W –

2016 ƒCºM, ¤ $® · F ƒP¼:U

#k Ø 1 B –

k Î … } Ö -0û $® 893 W –

J Ñ … } Ö -0û $® 893 W – F Ø ¯ –L’

6„5 ê ú6„5 é ? ÖLx P '.D C ˆ

erica0220@ntnu.edu.tw

886-2-7734-3698

[q ± #k Ø?ô B

¾ ±#k Ø>|0;>˜ (² Ê)

&L$ 7 8 19 8# 7 8 30	>|0; µ é	• ï
1\ 1 Y 7 8 19 (¼)	j j Õ j Ã Õ `	8 W JO¶
1\ 2 Y 7 8 20 (9)	û J ? 44ô-(?ñ!R Ø Q ,?ø !REþ Š J	8 W JO¶
1\ 3 Y 7 8 21 ( )	CNÈ%D(Aâ)8ª _ >5¾ O2« $® · K … ² å (6ˆ ‰ 8 Ö AîAÑ3+Aè ¼ § ‰)¸ Æ ¶ " ·(™ òAïB.0; Ö -0û u Û Š(™L’	8 W JO¶
1\ 4 Y 7 8 22 (Ä)	CNÈ%D(Aâ) ó*6 >Eµ ,2« !“ A ó*6Ct \ > -U ó*6 • ç óF (6ˆ ‰ 8 Ö ‰6â ó*6 >Eµ , –3+Lx – ‰ ¸) CNÈ%D(Aâ) :UK0 > × J2« :UK0 ² % { • / ã,´:UK0 È 9$Y Ö G (6ˆ ‰ 8 Ö >˜%D8ª _.D0¦ p ? –*6 ‰ ¸)	8 W JO¶
1\ 5 Y 7 8 23 (•)	CNÈ%D(Aâ) P Ý > Â ƒ2« $® k Ý @K¯ " (6ˆ ‰ 8 Ö Q û TVBSBR A9“ k Ý) Æ+e?ö òAï ÖTVBS F ¦ +e?ö	8 W JO¶
1\ 6 Y 7 8 24 ( )	CNÈ%D(Aâ) ¶ " > · F2« $® ¶ " >+e ¡ (6ˆ ‰ 8 Ö $® ".D0¦ pLx £ ¿ Ÿ ‰ ¸) Æ þ 2 Ò3R#k Ø	8 W JO¶
1\ 7 Y 7 8 25 (0)	ÆQ ¡8 'f+O 1 ƒP¼B.0; Ö LoGü ¡ - æ Ç$h € j	9 y

&L$ 7 8 19 8# 7 8 30	>|0; µ é	• ï
1\ 8 Y 7 8 26 (¼)	Æ#§#; `B¼ ú · F K ? ƒP¼B.0; Ö -0û#§#;+O(™ Š(™O¶ Ã Ö 1 Q Lô?¯ €$® úP£ ¼(© j	Ö 1
1\ 9 Y 7 8 27 (9)	Æ $® ¶ " >8ª _ ƒP¼B.0; Ö ‡C" 1 ¬ Ã ¹ £ A { Ã ¹ £ Q Æ Ï •"A · F ƒP¼B.0; Ö	‡
1\ 10 Y 7 8 28 ( )	• ÿ · F • Ã 8%•	]
1\ 11 Y 7 8 29 (Ä)	5 J ? ™ Â 44ô @ Ì >˜ J ØN± 5 JAñ – 5 JO@ J Ø!RF1 Š J	8 W JO¶
1\ 12 Y 7 8 30 (•)	F1 j	

7# Ö >|0; õ Ë ò63 È 6 Í ÎLu(æ åB3 ¤

J ± #k Ø &0;>˜

#k Ø		& L$
1.	> WLv é Q) Î œ Ô6„3+	2015 ¤ 10 8
2.	ô \L'1° û ú #k Ø 1 B –	2015 ¤ 11 8 12 8
3.	+OLf!å	2015 ¤ 2 8 5 8
4.	5 0 *F°B' -	2015 ¤ 5 8
5.	• Ù+cB' • Aè Añ	2015 ¤ 6 8
6.	Lv+O å Ã#k Ø 0 û	2015 ¤ 7 8

Ç ± ò Ð)B‘

WLv ` j 4 Q Q X – \0 +O ú.D0¦+O

%™ 5± JAñ –

AÝ4ó O% È6N± \ Q5 JAñ –

R ± Eµ , ˆ f Ö

j • Ù • .D • { WLv –+O £ ¶@ \ Q)ß ³ ÈF2 Ä ƒ +Ø#k È \ Q 6 Eµ , ˆ ÈN´AÑ10 }Lv+O È+a1 }Eµ , ˆ õ + LOEµÈ • ÙLv+O h +O#k-(£L NÈ { ØB > • Ù Ä

¶ z · F ƒP¼:U#k Ø8á3ž

"• ± >|0; Ÿ&é û4ý

¾ ± $® û4ý

$® _ Z x ‡ G) K¯ »,´#§ Ë ÈM’0 4Ö 9 3.6 7 £ é œGü(14,400 £ é9!) È } ¾ Ê#b WLv L ‡ é Ã Z £#;?¯ è L Ê Ë WL$ È G d \ Ã*9*35Ô Ë È ‡ Õ:" » î5Ô Ë È _ ° • Ê#b 4 ` ,´ Ò4í × 8Z0ª5•5 FJ ›Eî È jMŽ h ï Y,´ õ$h ` { 0 Ä

$® = W È v;¤;ÿ,´8 'fCt$À ¼ ê ·NþB¼ ¤ qCã ?ò Ä X8 'fCt$À éM’ È +a ¾ ` r ¯ ‡F Ø = Ý,´F >| ÈFP @ $® = r J ,´ ` ’ `B¼ ÈQ ¡ Ã HL¥ Ã £ Ï Ã,ö ` Ã Ë ¯ Ã4åBg >#§ è1y Ÿ?ò ` ü × ½ Ð : G ,4ï - þ ]FJE÷ È ¯ $® < & 9' V Ã Ê' V Ã$Y V1y 4/ý8 'f+O 1 È ¦ ] Ï+O(© 9/ý,´" » -( ƒQ È X 18,400 J/ýGþ+O Ø(™ ] £ • 20% : È² a8áJÙ kRÁ Ã $® U)d Ã $®U 'º Ã; 7©Tw1y È " ¯ $® @ j F+| 6â,´Gý ` { 0 Ä

j5$ Ô H5¾,´8 'f Ÿ?ò > Ô+O 1 È ³ µAî5ž 7 Z - æ œ ¼ 13 Z - æNþ Ÿ j È 6 ˜ 02î ~,´8 'f5¾ Ÿ ¼?ò yCt$ÀLö 8 X µ Ä = õ ÒAï ZR±L1"D ï .õ/Q,´L™ +Q ¡ Bg × ˆ €,« ¡JñFƒ ?&›E– È0¯ Ý ÇL$?ò-;LoGü ¡,´ * Ã Á #§ × Á F 0,« L G Ê1\ 0Q --)¹ ¡ È?ñAñLô O ¡ ã ¼ “ Ÿ8$ { « × • ` ‡ $®,´ Ö 1 È#ƒ Ê,´#§#;$Q w"D ŸAÙ ê O `E« ®8 X È Û 9 Ë Ê#b ? 1 g Ì ,´5¾@¹ × 8%• I _ 0NÇ60-l,´ ¡] >* È$† ¡ ¡=½,´ Ÿ8¢ ‰ ê)5 ½ 6<8á L #§ è ¼4åBg È +‰ ¶ L $® 04ß ð,´8 'f"D Ÿ §/ë Ë,´H L >%¾$† È I ` ü ,´ ` é(©8¢ Ãê · "F) , * > G = <,´Nþ õ ü üF ËG- _ Í Ë5¾ m,´ T >F° 4Ö ½

X ê ·NþB¼ éM’ È+a ¾ ¬=½L- ‡ Ã Ò æ Ã F-1 ú Ï •"A1y = <,´ ÿ5Ô È ’ @ J / J ™,´ ê ·8¢ ™ È Aê X Ç ‰ Ã *1• ÃB @0 Ã+O#k • úOžO Nþ £ : È w 4 4 …)à ¼B@ ¡9“,´5T4ç ŸB‘ × ¦] Ë5¾O Ì j 0RÌ >,´ 0N© >˜ È n : Ã Ò æ: Ã$^: Ã : Ã ? ÃN ? É*6 È F _ P5 ? 3 Ã ` é(© ×5¾ O È x)à * J s ` ü,´5¾O O ä È ¯ $® Ë5¾O)» - Ì { = 7 F+|6ß Ê Ä

¼Ã Š(™O¶

(¾) -0û u Û Š(™L’

} ¾ G 2 Ç j F ü$Ú ` j È ] - Ûï ?,´ *1• È 0 Ã ¼ Ã 9 r j …?øLx G0ªL$ È ¬ j A Ù9f × Ë 9 < 2 È;ÿ 9 ˜ F+| 0 J,´ ' ] ~8ª _ Í;ÿ È f;ÿ ñ k?± ¯>Ý8 » Ã s Ã > Ã$5 M È ~#å- ¶ ¤G Ä s ¤,´ ] - ¶ " È GÿEî 65 7 5 s J & È -0û u Û Š(™L’ 9 Ë ] ~ · F Í Ã Ì,´5¾ = È *(x 130 /ý :,´ :(™ ú CEÁ È Î j F+|,´ · F Í ` È - 0û u Û Š(™L’ _ • $® õ$h,´ õAï { ` Ä

(J) -0û#§#;+O(™ Š(™O¶

-0û#§#;+O(™ Š(™O¶5 8"d ÿO¶ ú ˜ ‡ ¡ ÿ F,´ é ? Èû4ý#å- ˜*3"d Ã #§#;´Ë F +|"d O¶ ÈF?E÷ x1 0 °,´ ¤ 8 …/j #§#; Ã#§<+ Ç Ã$!#§"d Ã ± `"d 1y W k NÈ Ä ¯ •Aï,´ ê X<Š ¼ Î ƒ5 8,´ õ ³:UFP ] ÈEî ` ‰ ¾ €,´ ò?ò ƒP¼ ÆË -0û#§#; +O(™ Š(™O¶ Ì = õ 6 @ j -Lu4×OÆ x 0 7,´ Š(™O¶ È ¦ 6 j] ~"A - XD F4Ú,´#§#; ‰6â Ã .D0¦ Ã …/j éM’ È É ; 060-I,´ 01 Ä

9 Ã $®Nþ õ · F

(¾) • ÿ · F •

• ÿ · F •],´ • ÿ · FO¶ ¼ Ï •"AG :m j,¶ $®,´ Ï •"A Œ j kNÈ È µ [Eî Ï ÃLo5¾ Ã R± Ã • ‡ ÃC‹ ? Ã Â$® Ã 3 Ì ÃFé Ã# Lõ ÃFå ÿ Ã:‹)Ë ÿ1y 11 ÿ,´ •:m û4ý È +O#k F,´0û ƒ ’ 1 … G $® ¡7 (© 9,´ *1• Ã { 8ª È _ $® A Ï •"A Œ j$h € (©8¢,´ j Ä j PN&#å k%D,´ ¦ ÿ — É œ k ? é Ê ý t j Ÿ Ä

(J) 8%•

8%• } ¾ ‡ Å ïR¬"• ‘ È _ ˜ 0 W > 05¾ m,´Q ¡$ "d$†"ú È%• ŸM.;´ ²4á È ˜5Ô F 6 È#§ Q 748 œ j ÈM’0 116 £ é œGü È ˜%• ùR± Ë (y ~ Ë) j+| È ‡ ’ ² 8 W È G ’ ² Ež È 6< Ç = j Ë 8 %• ŸÄ

(Ç) ‡C” 1 ¬ Ã ¹ £ A { Ã ¹ £ Q

C” 1 ¬ O,´"y ê0 9§ ê j4Ò" È p • ºC” 1 ¬ Š4Ò" ¬ È F0 +š ¬ × - }C” 1 ¬ G j - æ 04× F) È • _ ‡ >˜ W,´ =7 Ä

¹ £ A { ¾19 F4Ú [p *,´ *1•(™ È Ï \ _ ž & O9! v çAà#;>| W \- J Z ? J/n,´ Î œ Ô > Ã È X $® y = { > È ¹ £,´ f- J 0 û"Ñ:m È!” 4 •D -p9, Ï Ä 4ÿE÷ z F4Ú > È ’ @ o { >61 A ¡+O,´(©!º Ÿ?ò È 0 O È+a ¾61 Å ALd"DGý È9, Ï,´ A { .4ÿ>Û *ƒ* ` ê?ö jQl { È ê ’ âF È-$ ` 2004 ¤ A {>Û o Ì j £ G • ¹ £$_ - æ ¶ "Nþ Ÿ j Ä

¹ £ Q _ $® y = >,´ - = È)à ú ò?ò,´G 6 W8$ 6 j F)4Ú %O¶ Ã-Ý K Ã ñ "F) œ 1yG 6 × F)4Ú %O¶ a _ ž & O,´#§ £ ï8= È µ é 5 [9§G & O,´ o"ë "F) Ã' Fž þ,´ Q » È ú+a w5¾ Š(™O¶1© B,´9§G & O ·(™ …/j1y ×LtF Aî 9 "F) œ úLx GO¶ Ä ¦ * 9 à ?-Ý K È?öGþ ú £ È#§ è Ÿ?ò m •-l Å Ä

(%)₩LoGü ¡ - æ Ç$h € j

LoGü ¡ - æNþ Ÿ j M’0 ¯ W È 0 j ê. ,´9ÛE÷ ¾LoGü ¡ Ç$h € j ÈLoGü ¡ - æ Ç$h € j ` 4#§ 2000 œ j : È L d)¹ ¡ ¡79 > )¹ ¡ - æ œ -(Fë È ˜Q ¡)ß G È"D I ù(m Ä $h € j µ,´ é%• _ ¼ Z W ? = <,´FëF $†"ú ÈË ú%• Ì xK¯ é ’ È • ` 160 š ÆË é%• Ì+• x 6 ’ È • ` 20 š Ä F 9Aè J:‡ =,´ Ÿ&é ² x Á * ÃCe îO¶ (:» œ>|O¶ Ã A&¥ „ ÃQ ¡ =(™ Ã „ ¡ Ý F Ã.#)d Ã 9 X Ã 9 t O ÃB‘Uk X Ã y!– — ÃQ ¡ Š(™O¶ ú-P 8 _4ïJñD •G- _ `LoGü ¡ õ$h = KIE÷,´ Ÿ&é Ä

(R) Ö 1 ‡$®

‡$® #§"d$5%¸F?; !” ø = Í; $® Ê5¾ m4ö8$,´% K¯4Ö 600 œ j È _ Ö 1 - æ œ 0 í LD,´"É% È • _ 0 § >˜ W,´ Ÿ&é { 0 È ¤ ÍH "É,-#š Î>Û G j , U › Ÿ { 0 È ² ú " @ j Ö 1"d : à%ž#k Ø,´ W \:U Ä +a$† ‡+e?ö ú • …E– H ¡?ö1y ¡ <GýH ƒFP È $® . = ,%D P Š a — ,,´ á — ÉEœDB$(a • ÊÈG - j Ÿ X Ö 1 W$®"É% Ÿ È6 Ö 1,´; Y Ã .×#§ ÃM, ¡5¾ Ÿ È û4ý5 WLv"A G È h E $ J,´ WLv$h Ò ` • L?ò y Ä

6¶ Ã Õ =-(£ Ÿ

0 Ã • Œ J#q0;

(ç) › É 8 W 2016 ƒC°M, ¤ $® · F ƒP¼:U Õ =>˜

(s) +a WLv 4Q Q) Î œ Ô5 0 *6 Õ = ÈM0 ðLt ; ž (+e € · &) Ö

1. Õ =>˜ 0 -
2. X –Añ > F6| ÑAñ > –
3. WLv ` j ê"A • * $® ` j+cB' –
4. DÛ 6Añ
5. '—(w

(ð) \ Q5 0 *F°B' -8# WLv 4Q Q

(&Â +cB'Añ &

1. +a \ Q • ÙLv+O+cB' • Aè Añ È ¦ ô 8# WLv 4Q Q
2. WLv 4Q Q 1F°B' - Î*6 • {5 ú WLv u"A ° • $®FJ>|Añ
3. Lv+O å Ã \ Q Õ j Ã • •
4. :B. ÃB. F#k Ø
5. #k Ø5 • ÃF1 j

J ± Õ = ú5dCiN«.

(ç) Õ =65N« 7U€(£Ct É È5d Ô8# 4 Q$_%ã » Ñ Î œ Ô È ¦ ¾ 5 8 31 }5 0F1Eî \ Q Ä

(s) Õ ` &N« 7Añ &

1. $® ` j • * ³Aè Añ
2. WLv u"A ° • $®FJ>|Añ

(ð) 6„5 Ÿ

1. ` p Ö G 2 W ¹ j ¼ £ LD 0!å 162 'F Ø ¯ –L’
2. f & ê ÖLx P ' ?
3. +eB Ö886-2-7734-3698
4. Email Öerica0220@ntnu.edu.tw

(&Â 5d ÔCi+X 0?ø>˜

N©-	µ é
B.0;Ci	5 [C NÈ%DAâAâ 8Ci ú ‰ €Ci
• ïCi	\ Q 8 W JO¶ (–+O ê 0 o)
O@Ci	L”!REþ Š J ú!RF1 Š J { F È ¦ ‰+XO@B'8 *6
õ$h#k ØCi (7/25 - 7/28)	5 [ÔFJCi Ã • ïCi Ã L™Ci ÃL /˜Ci ÃO@Ci
r _	5 [4N© ç#k Ø ÃAâ yCi Ã ¡ Ci Ã &é ó Ã L™ Ã • Añ+cB'1yCi+X
8AÑ	35,000 s

7# Ö

1. Ci j à 1 35,000 s Ä4Ö5¾H1,168 s ÅÈ = 5 [°F j/˜ ÃG 6O@Cú Z ê#¸Ci Ä
2. p 9Ci+X ¾ 6 8 30 }5dCi ¼ @ È ¦"w • -0û $® 893 W – 402 5¾H C g Ä
3. H é x Ö
   (1) 4 8 30 } Õ = È Û Ci à 1 3 7 s Ä4Ö5¾H1,000 s Å { H ' Ä
   (2) !ÿ Q ê CµE÷ 10 = È Ë 1 = ‰ 8 }CiL¿ È =Cã 10 =65 ÈM0CO õ • ï ú õ$hCi+X Ä
4. F0Ci?ô ÊÖ
   (1) Õ =5dCi >N« Î*6 • Añ È ² • Añ Z Ñ © È “L” Aè Añ+c ÎCi+X > È 6 F0F Ci Ä
   (2) Õ = > u # ò Ð È8 Õ =5dCi >8# 0B. 14 Y }+cB'F0Ci65 È F0F Ci+X{ 90 Á × 0B. 7 Y µF0F Ci+X { 80 Á ×8 0 B. { C§1Ç ZFn ˜ O

9 6 { 0+cB'F0Ci65 ÈF0F Ci+Xz Ä 0* :B. &L$ "Fn ˜ O 9 6 { 0 û +cB'F0Ci65 È = ¸F0F Ä

(3) K&>| {5 Ci ú"w Ci+X+a Õ =65CO õ Ä

Ç ± 2016 ƒC°M, ¤ $® · F ƒP¼:U Õ =>˜

] · =		9! · = (> Ô'— <)	
*+O ¤ 8	œ s ¤ 8	W [	¶ +g ¶ £
F 5 +eB	(H) ({ j)		
Email			
aB+ – Q			
aB+0 3+			
¤4×			
Añ –			
ç Ú \ ê p Ë,´ p 9 ž w j 8# 9 x { · & È² 9 = 1V?ô Ê F FP { õ » È4ÿ Añ Ž Î £ #¸ … Ct l Ä s Ú \ ê Añ ¾Ce Q.D • OL$ È.ž ÎF¥ ¸ \ Q • ï ú+O#k?ô Ê È² 9 =1V FF ý?ô Ê È4ÿ Añ Ž Î & È\ ê o ? Õ 4ø!'.D •#k Ø È5 2AÞ Ä ð Ú \ ê < ? ¾Ce Q.D • OL$ È ²F•Fw ¡ úDÛ ó • ç F+O#k =F2 Ä { õ » È Ç+a ü é – QF >|Aô ` >.DAÞ Ä &Â Ú \ ê Añ ¾Ce Q.D •5 • { > ÈõF¥ ¸ WLv ` j ê • +cB'-(£?ô ÊF WLv È² 9Fn O% +‰ Z ,1yF ý?ô Ê { õ » È o ? ¯ õ p 9CS ê È5 2AÞ Ä §5 ê1®1 Ö O Ö œ s ¤ 8			