

â(a,´ Q û Ö

\$5 > > 0 ~ È É3[H æ – Ê ø > W æñM' ¶ ÈF Z\$5 > w O W æG- \_ > xE÷,´' Û

=B\$ [,´ È X • p,´ ? l dF 0 ~ x \_ 4ÿ ¶ ¶ "Ñ 9 è!« X Ü Y È ¶?± è!« X U Y,´ %ž È Ö-p T Y { µ ø w  
\$Y ` ¶ Ö,´G\$ Á ÈM') £ 6 ` ,´ ø 0Ež ?L)\$Y È Ö ;• A F !SC•` W(w U ² “ È ?5F #B\$  
€ :F # "D\$YE÷ jE– È/û? =?± Z 7a Ä

\ O É3[H æ – Ê ø j W æ V • ¶ % % ,´ • ç ÈGÿ È1Ñ\*6 –L' X!" \$YOØ GÂ 4 } Q û ÈF O"D\$Y J È  
B'# ? \$+ ÿ>"(™½

**\$YOØ /j Ö**

#\$ µ F 4 ZN¶ ,´ Q û4ô4÷1y µ Ø,´ Ð • È Q û J Ä Q û 6 J Ä 5Ô Ä Þ 5Ô Aê Ø X Gü È!ý Q Ä1ÑL'  
0-\$ > Ø < X ½

- ...

àL+ N@

#k ØN' z

ÿ ±Lö

Q ûCtAß

6ˆ ÿ

£# A

= æ?ò&é

Q û €C•

6,3+ A

**àL+ N@**

1Ñ\*6 –L' z U ".D0!+O" J "/l Ø – } , , ? n>|

α 8 È#%"• W – α U ".D0!+O" J "/l Ø – } , , ? X#% W3[H \$ \_ Q j n>| Ä#%"• W –  
N¶ ,Fé f L Ä d M † ÄG j Ä5‡ > L Ä U \* ~ Ä P ¿ \* Ä &"A È#% W1ÑL' Š –Aà – ÿL'K" a Ĩ Ä ÿL'K"š;®1y  
\* ] "/l Ä#%"• W –1Ñ\*6 –L' } Š – }9ç Ç65 ú •8 Ä Ä Ä Ä 1yN@- ,´ }... – }  
9ç Ç65 È > ~ Q T s % = < O... Š" J+O ò Ð ¶ ? Ä#% W QK" d M †L' > ~ – Q A" J.D0!+O F1 :5¼ -/•  
/¿ ! œNÈ j É+X { Ç 0 K2î ™ ê+O È,´8\$EÍ Ä " J.D0!+O X ~ f > J 8+O ¼ æK" ,´ñAñ ; Í!Q Ö 0‡ È , 8  
°#q8ÿ þ m € #Eé ` Eé È/¿" J+O – 9 p @ È ...5ôQ O Ä#% W1ÑL' Š –Aà – ÿL'K" a Ĩ Ä ÿL'K"š;®  
>#% W1ÑL',´.... Š" J+O 0 0 {/•Cj È ! Þ1A/¿" J+O }0; IKV È%đ á 1 Š EN¶ ] - Z • ...,´  
• ç ÈGÿ Ä

## 1Ñ\*6 -L'6,, 8 3 #%% W3+ j ‡K. K J65 Ì ...

X>Û J+| œAÔ j ]-j ‡K. K à p 2 j { 0, ' • È6ŠLö ¶ 0 W © H/ð j ‡K. 1 J >N©- È D 9Aè J  
• 8 ¼ K à K J"K \$#f Ê Ã j ‡K. ° \_ .D0! = Ý @ 'İ, ' #%%"• W -ÄF È#%%"• W -1Ñ\*6 -L'0 ° K J ] ó  
Ä Å6,, 8 • #%%"• W - Q ù J Ã ÞK. È 3 ¶#%% W3+ j ‡K. K J65 Ì ... (x Ä

## #%%"• W -Gÿ F { O ÁCt WC< äC< 6% n Î

¤ 8 È #%%"• W -Gÿ F { O ÁCt WC< äC< X3[H \$ \_ Q j Q ù#k Ø ] ó @ Ĩ n>| Ä \!Q WC<a#%  
"• W -1Ñ\*6 -L' Ä#% "• W -Ct \ 2 j.D0! ] ó k Î È#% "• W -CR v ! €G • Î È\$! c -# 1 %6â ° \_6Ñ - 9L€ œ  
( È ° \_ \_ 1 Ä4ÿE÷ ¶ & T Z 8, ' MC< È j AÑ 0, @ % ê Ä Ä q %4ô X Gÿ F4ø1 :F >|Gÿ F1†+• Q  
Ô C È 9'—1†+• Ô z ¼D - ; ...5 x ú y œ é ?5, 8 Â = ÈF9 Â =M• }, ' Ä \_LO = ò Ð ¶!"!Q äC< Ä4ÿE÷3W  
P%ð&ø, ' @ F @ È 04ø •••LO Ä Ç5Ô - È \* ÈJá £ 0 Â, ' \* ¼ ' D , % # 1Ç# , ' 5 AÑ ‡ Y.D0! Û9ç ¶  
Gÿ F { O Ä

## 1Ñ\*6 -L' L'K' Q"• k 1 0 - æ/n J0 - \*H Gy WN©- ONÈAêAñ J

¤ 8 È Q"• % , k 1 0 - æ/n0 \*H Gy WN©- ONÈAêAñ J È#% "• W -/n0 L' ÿL'K'7 K Ä#% "•  
-10 - ° \_ µ x - .D 8 œ > @ Ìœœ F 4 4K'LxUÉ i Ä#% "•-10 - ° \_ µQ à ° \_ ... ú x J F 4K'C¥ àUÉ Ä ‡ Û  
W - v -L' % , PP± ÄLoGü \$ \$Ei™L'L'K' P \*K; È ú #% "• W -1Ñ\*6 -L' % , d f# Ä H\$:1yB.NÈ4ô61 8 \* ]  
¶ \!QAêAñ J Ä AØAê J, ) p Â6,,5 ÿ óF fFP J K àP; Ø ... ú ! o1†.D0! B.NÈ... 0\$! • AØAê C æ4ôAÇ  
j ÈB.NÈ ) A - x J5 'œœ » È Q 1 J K à7- È È Î)à K àP; Ø ... H+• § 9Gý?± ? y ÈB.NÈ @ Ì) ¼ F 0  
!• È Â6,,5 • óF fFP J, ' K àP; Ø ..., '-( £ o1† § 9Gý?± 7 , ? y Ä

## OÉ\$ \_ W - ~ o % , F° •Aï1Ñ\*6 -L' ! kAâ K à3+ - \_"ÉUÉ

¤ 8 È ] - %6âG (©6^K"-•-65 ÄOÉ\$ \_ W - % , ~ o F° •Aï#% "• W -1Ñ\*6 -L' È ! kAâ K à K  
J > H+• -3+1\ ¼ q 0 O - \_"ÉUÉ È h E ¶ q J = 8+O } • \Aâ È jM'MŽ h&)(6 Ä ~ o % ,  
Ä² ... Š 9 ] -(©8ç, ' H+•.D0! Å jNÈ È > >  
J ê ^ ÒAØ ¶ A H \* ¼ 2 j, ' H+•, ' 9 x W, ' f f(© ± È ! j 1 J Ä)F È A H È ! f È à, ' H+• Î )à1 1 H  
i.ž ¶ 0 È%œ X, ' FD ' ÄAâ x µ é ` ü Ä ŸGÿ W È 8+O , ú Z#u Ä

## OÉ\$ \_ p 2 W - ~ O % , F° •Aï 1Ñ\*6 -L' = Ñ0 ->F :U1Ñ\*6 -3+

¤ 8 È OÉ\$ \_ p 2 W - 2 j:UK03+ % , ~ O F° •Aï #% "• W -1Ñ\*6 -L' = Ñ0 ->F :U1Ñ\*6 -3+ È  
! j 1ÑL' 8+O V •NÈ j  
', - \_Aâ x Ä © 6 Û ¶ Š +O Ä § 7, '•N©  
- \_ °7- Ö

È !5 88 DÛ4ÿ ¶ 6 Û ¶J, ) Ñ0o ê \*, ' ??ñ È ú² ... 9 x Ä ), '4ÿP¼1y Ä ©, ' 6 Û j > J 8  
+OV • ¶ G J \_F Ä

**••W – 9"ë v –L' Ä F° •Aï 1Ñ\*6 –L' ! kAâ H ŠAÑ B 1\ 9 O – \_ 6 Û J**

▣ 8 È ••W – 9"ë v –L' / H =½ ] ó Ä Å - 1Ñ Ä o1†G k1Ñ ¼ / H =½  
] ó -Lu » ÑG k + F° •Aï#%• W – 1Ñ\*6 –L' È ! Æ j1Ñ\*6 –L' CR Ñ > JAÑ –3+ H ŠAÑ B 1\  
9 O kAâ 9 Î È > 1Ñ\*6 –L' Š +OG x > j W æ V • ¶ MŽ h2î™, ' – \_ 6 Û Ä J, ) X Â6, 5•H =½ Ä j  
‡K. Ä" (© 11y à ¶H =½ N¶ ú ' \* +X Q » éM' p Š, ' Æ È - 1Ñ"É - , ' ² % Ä 4 - ÎD% ú ] -- 1Ñ"É - p  
M' d, ' jFw ¼ A H 1yL NÈ... 0B 4öL@F ÄJAP X' &ø, ' ¼ ]:m ; g ... È > J 8+O f9ç% % Ä

**:#§ ì ä ÄCtOÆ ] → | È ~!S Š F° •Aï1Ñ\*6 –L' ! kAâ 3[H \$ \_Ct \ 3+ G Aâ x**

▣ 8 È#%• W – Ct \ 2 j.D0! ] ó 3[H \$ \_Ct \ 3+ G Aâ x X#%• W – 3[H \$ \_ Q j n> | Ä  
!QAâ xF°B' ¶ :#§ ì ä ÄCt1Ñ\*6 9L€ œ (OÆ ] → | È ~!S Š ¼OÆ ] ÄCt È @#È Š È j W æ 6 Û ¶ ì ä ÄCt  
k?± LO @ ^ ) ¾Gÿ F ÄCt, '!@ Ä#%• W – 8+O > ~ % è ò Ð ¶ !QAâ x ÄAâ x : ù È#%• W – 1Ñ\*6 –L' %  
, Ä#%• W – Ct \ 2 j.D0! ] ó k +Tô9! j ~!S Š Ä @#È Š N± ¶ (©6^ .D0! ^ , 'Añ – ÄFJE ÷ !"Q W Æ4x [ , '  
)B Ô#q È > J 8+O\$! • ¶ @ ¶ Gÿ F ÄCt X#§ F, ' ... ¶ 0; ú X ] -, ' A H ¼ } ÿ È )Gÿ F ÄCt 9 ¶ \$ Ð! ".ž  
, 'AÔAö ¼\*6@ Ä

**Æ V W – v –L' 1Ñ & È % , F° •Aï 1Ñ\*6 –L' N¶ , È >4ô4 ÷ 1Ñ\*6 –3+**

▣ 8 È9! - Æ V W – v –L' 1Ñ & È % , F° •Aï#%• W – 1Ñ\*6 –L' N¶ , È >4ô4 ÷ 1Ñ\*6 –3+ È ! j  
1Ñ\*6 –L' 8+OV • NÈ j , ' – \_ .D0! Õ z È N¶ , È  
>4ô4 ÷ 1Ñ\*6 –3+ ~ 6 % , k 1 ¶ !Q Õ z È J \_ "1y61 8 ¼ J = Š +O 0C§ ò Ð ¶ !Q Õ z Ä J : È 0ûCã ¾  
, ' Z f > | j é0; È5 8 ó\*6 –?ö@ .D0! ], ' F 0)àB' È 1Ñ & È ú4ÿ ¶ 3+ G.D0! È < & È a 7-#¹  
ú, ' = < , ' µ é È ú Eé +|4ô4 ÷ , '6 | J +O#B ² ... D Cº1yL NÈ > X x 8+OF > | ¶ \$! • Ô#q Ä +O Ø#k#, , ' Õ z5  
ò > 8+O+% ; ¶ \$! k, ' B' È ! j ú > B NÈ.D0! È ¶ G J \*AP Ä

**~ ‡\*6 W – 4ÿ#~ >Ch C –L'H =½3+ ÿ k + ¾ • \* Š F° •Aï1Ñ\*6 –L'**

▣ 8 È#%• W – Ct \ 2 j.D0! ] ó 3[H \$ \_Ct \ 3+ G Aâ x X#%• W – 3[H \$ \_ Q j n> | Ä  
!QAâ xF°B' ¶ ~ ‡\*6 W – 4ÿ#~ >Ch C –L'H =½3+ ÿ k + ¾ • \* Š È j W æ 6 Û ¶ p »Gÿ F ÄCt, ' M ó Äÿ  
¶ Ä O Ì ¼Gÿ F ÄCt Z •M' d, ' jFw ú ö 7 Ä ) Ú í Ä#%• W – % = 8+O ú" J Q ù 1y ò Ð ¶ !QAâ x Ä  
Aâ x 0 ù } ÈCt \ 2 j.D0! ] ó ÿ k +6Æ&ÌTÌ ÿ % , ú4ÿ ¶ ¾ • \* Š , ' • ¶ ¼ k?± Æ @ a È ! A ¾ • \* Š  
N± ¶ Ct \ 2 j.D0! ] ó (©6^ .D0! ^ , 'Añ – Ä Aâ x Ç ` ¶ 08\$ -Aô È FJE ÷ !QAâ x È > J 8+OF 0!\$! • ¶ @ ¶  
Gÿ F ÄCt, ' § f1†+• Ä x ñ È ! )Gÿ F ÄCt 9 ¶ \$ \$! , 'AÔAö ¼\*6@ Ä

H ¿#b Ö - -Aô,´ 0 JD 0!Q OE6ü > È 9F æ1ÑL' Q û 1 J ö) @ - ,´DÛ j

F È X • n>|,´1\ ¼ z 7(TM+OK W J È 3 ¶ • ) @ - 1 J ¼ ö) @ - T - ì ... Ä#%• W -1Ñ\*6 -L' Q û 1 J 1@Í È Ì X ö) @ - { G Ä 1@Í È \_ 0 æ C J p »+e €1@ =,´æ ( È K J q Ä æ È p>| J 09,65 =E @.d p65 Ä EN¶65 Ä æ OE & È A4ÿ hD v È )à Í » {5 4q = È x)·E³ ~ È ! j , W 0 Z Ī a \_ · & 1@5¢ L € Ä { > Ö @ `+e €1@ = È O ? ù W 9 j È p 0 - \$ Š ` ) à X Ä 1@Í K û ê - H ¿#b \_#%• W -1Ñ\*6 -L' 4x Lö j\* Q û È XB\$C\$æ ( @0û,´Ī & F g>~j Ä

C¥€ Ö k+Ç+|,´ £Lo+H È Š 1 @ aMŽ

F È j H œ à & , #% v 2i Ž È Ba É & 8ã ~ È n . INpG ÷ È È #% v È CR a £ ê J6,, 8 ÔFJ { Ä È 1\0CR4ÿ È j < Ý \* 8á,´/ICŽ ü ü #%•4ÿ#~ à 7@O ;,´ £ W#% v 3+ GAİB8 Ä OE j#% v £2İ9! { 0 È #%• W -1Ñ\*6 -L' Q û Ä W - k+Ç Ä Ct6Ñ - 9L € œ (: " » K C¥ € Ö ¶ CR4ÿ k Ý ? ,´ CAİ Ä 9 ' Š Ö È ' ¼ , ? ,´ ê } 9Ct IB8Aê ê +O Ä ) ¼ C¥ € • B\$ È ê +O a \_ , ? ¼ f P ¼ È 'fF9 ¶ 8 ! Ì R,´ » ò È a ? ± / p 9,´ H Ç È è Ep Ö ³ Ä

Pœ Ö ± /C\$ R € È p - æ W —L' i ` ¶ F+|8N

f ? # ; € ~ 1 x Ö • ] - 2 j È f W G,´ 6c e = Ý F - p ? # ; € D È ] - " A € Ä R € Ä \_ V a 2 + e j ; È , @ TOM È j,´ \$ h æ \* FÓ g È L i j 5 ¶ ' Û #%• W -1Ñ\*6 -L' 4x Ì Ç 4ÿ#~1Ñ\*6 C J... +OPœ È \*+O ¼ R € F æ,´ È p ± 0 ù /C\$ R € È a ½ " Ñ 9 n ; Ä k 9 A Y 4 6 Ä Š 1 P - È F 0 i È = ò i ý ¶ ] - È \$ i : ¶ F + | 8 N Ä X - ; • È ] - · F 0 n 5 é È A 9 C S + 6 ] - P 5 " A € P - ; è È • Ä 9 ó 5 8 & ...M0"r È Eœ ' P - é ? È 6 ] - " A € Ø A F + | Ä . ò > K Ī #%• W - . D 0 ! + O 8 a \_ ,´ ¼ ú æ 8 Å " J È £ 6 V - p ,´ R € P - Ö > K à K J M 5 \$ C : OE Ç } Ä

Q J ~ Ö A Û i M T M 2 i Ž ; Ú & } - ( P

ú æ \_ i M T M 0 n ~ æ È OE j 0 } i M T M OE j 4 Ø D Û » J,´ 646 ; i M T M á ¶ 65 È ] - 4ÿ#~ f f i M T M . D 0 ! J J K - Ä Ī #%• W -1Ñ\*6 -L L ' K - Ä 1Ñ\*6 -L' - LuN@L ^ J = @ 1 ^ Q J ~ F X É è " A Ö È : à - 4 ö ¶ ] - i M T M 0 n ~ æ ,´ i M T M n Ú > @ 5 È ! j B 3 ? ± A Û i M T M 2 i Ž ; Ú & } - ( P Ä

d f # Ö K J œ ( ² ... } 7 - 15 • ç ... Û

K J é C , J L Ī È ÿ æ G - 9 W G ÿ K J œ ( C A ! « Ñ È , J K J 65 G - X M 63 Ö K J œ ( ² ... } 7 - 15 • ç ` ... Û F È % 6 â G K " - 65 ( © 6 ^ % , Ä #%• W -1Ñ\*6 -L' ) L ' K - d f # X 0 ! Q œ j B . : È p J Z 5 \$ Ö ¼ ? ö @ ú ¶ " » & \* È a : F L N È F > | ¶ 6 Ä Ä d f # i ž 8 ! ,´ . D 0 ! È \* ¶ k 5 ,´ ) à L f ! à - µ 2 j 0 W , ' M 0 " r E œ

È § f>~)à j Ö ? ç"d £ { : , ' Q ñ CXM0"r!" 4 ¾-O!"(6 , ' ) L x61U' F/n J • d È61 #, Ci5Ô f, 'Gý?± W  
C° •C° W x Ñ5¾ ' IM0"r FO : w ÈMŽ+O#k òM0 ñ#, CiQ ÎK- x)ß 3"è\*6, ' A H1y1y Ä

### R± y/• Ö = f Ä K à } È •-O, ' ò \* \, ' 1Ñ\*6 G Û

D /ë U8²E÷ è "4y 0 Z J 8 ¶ È'f6< 0 È61 - #B\$ à # =. Ff p Gü 0 û C§ Ä ) 0 #, ' OE"Ñ 9\$5  
, ' MD È =. Ff X 0 #Gü ` À?± ç ð x È v ` ¶ # Ä # ø , - k5 Ä63 h ÈF g, '1Ñ\*6 é ? x)- ~ ; Ä6< ) ¾²  
... i F g, ' )à(æ È#%• W - ~\*3 ì v.D0!L'COCS ê Ä#%• W - ~\*3#% v.D0!L' YL'K- Ä#%• W -1Ñ\*6 -L' % ,  
R± y/•>~ /j È WFf8#1° È G-M0?± -- 1 J1Ñ\*6 Ä

### Cb S Ç ÖH =½ J, ' ~\*3C» ï > W :#§, ' jFw A H

} È X Lv æ d Ä6,,5•H =½ "ÉUÉ : È#%• W - Ä6,,5•H =½.D0!L'L'K- Ä#%• W -1Ñ\*6 -L'CR Ñ > JAÑ -  
3+ k +Cb S Ç % , OE ¶NÈ j H =½ J, ' ~\*3C» ï > W :#§, ' jFw A H , ' k %DAâ ÄCb S Ç p H =½ J, ' } F ú  
+O H =½ J, ' ] -F-C! > :#§ È } H =½ 0 ° F > ] - 'FfCµE- W :#§, ' à jFw Z éM' È ) X ~\*3  
H =½ M™ > ...6ü Y ; È ] -H =½ 0 ° 'FfCµE- ú W :#§H =½ 0 ° Z • ...C» ï1yL NÈF >| ¶\$! • ÒAØ È ! a²  
...0 ± fFP F+| 0#q, 'K- 9@ H =½ 0 ° +O 1 8 úH =½ 0 ° , ' ] - Q ? ² ... ° 0 V 0D jFwC A F+|1yL  
NÈ \* é A W \*Ap ¼ \*Ai W?ð&é Ä

### )» ?!ö Ö:UK00 ° F \_ W ï pC»

=1Ñ p4y#~ -F \_ p:UK0 - , '@ Ö ÈM& ^G- \_ X 9/y ÈGy, ' p6 6 - y ] + @ 0 ZMŽ h p É, ' £> ' Ö?ð Q4y  
#~ Z W F È 01 ? ñ2«4ö 6 È0c È 7 ö F Ä Y W Ä#%• W -1Ñ\*6 -L' 2 j:UK0 -3+ Y k +)» ?!öAÖ j È  
+ ... 0 Z & ÈM& ^, ' 4/y Q ? > J 1 ÈG- \_ F 9/y ÈGy p ' @, ' 6 6 - x+O, '4ö 8 >%D Ä"i-pF 0Fk  
EÁ È 0 - ` ,4ä \*M& ^ J ..., ' 9 W Jñ » È6<F /y?ð » øC{ , ¶ f } àM& ^ , ' • à (@± È à  
° \_ > àM0"r jPi Ø È à\$PFf > àK0 ^ j Î)àE÷0; È à £3+ > à l p j- 75 ì Ä

### #k ØN' z

### Ï ±Lö Đ1Ñ\*6 -L'F°B' Ø ò + F Ø9€\* 4x6,,5 ^

Eœ-l" J " E- È Aê Ø ê X Gü È!ýL' k \_ X £# Ø x Aê ØC JF È-( Ø •)!ýL' 9 p(¥ 2 Ä!REp Ø  
h !ý Q Ä!ýL'-; ; È j !ýL' ò Ä 8+O ò Ä < - ò Ä  
#%• W -1Ñ\*6 -L' p # 0 ú6^ +\* 4x6,,5 ^ • È " 9 % } Q ú 6^ ÈFJE÷\* 4x6,,5 ^ > 4\* < -  
16,,3+ È X ú & PFB!ý Q Ä!ýL' Y Ä 9 x6,,5 Q ú O ò1y éM' U ¶Gý?± OE+X Ä6< # } " J, ' Q ú È  
5j A\* 4x6,,5 ^ È - Ç -L' ¼ Ø, '6,,3+-( ) A ¶ È Ä u - Q ¼ -L' ã È È ) # } " J Ä £ z }"  
J Ä, ' \* 4x 0 ...6^ +\* 4x6,,5 ^1y-( £ OE È!REp ØD:Có Ö = @ j\* 4x6,,5 ^ 0 - € È < & • !!REp Ø Ø9€ H  
/ð Q ú Ä  
< & È !REp4 } X Q ú £ 6" J, ' Ø Ö = @ j\* 4x6,,5 ^ 0 - € Ä

² Ø)\* 4x6,5 ^ 06| O ¢CÓ È!REp Õ = F Ø9€ È' B' ;E-Lt & › É>~| F18#Fp1á [jirr@zju.edu.cn](mailto:jirr@zju.edu.cn) ×  
² Ø, ' Z ê ÿ " 9 F È • B' ;E-Lt & › É>~| F18#Fp1á [jirr@zju.edu.cn](mailto:jirr@zju.edu.cn) × [somaa@zju.edu.cn](mailto:somaa@zju.edu.cn) È A  
6 X -L', ' ž ĀGü \$ à Ø, ' Ÿ Ä

### Ī Q ū6,5 Đ 1Ñ\*6 -L' Q ū 8 • - ½ • # ¼1ÑL' Ø 1 ž Ā È )àDŪÉé, ' Q ū

- \_ V O-, + @ f ¢ 0 < - • Ā+O#k, ' < - Ā61 8 Ū
- \_ V O µAŌAö 8 \* <L È 9-( < C J6ü Ÿ, ' >| J2i9! Ū
- \_ V O K5 Aö X < p Œ+O#k, ' ! Q ū Ū

• # ¼1Ñ\*6 -L' Ø 1 Q ū ž Ā W ½ ½1Ñ\*6 -L' } 9 \0 Ā... Ā Š Ā Ā Ā 1y = <2« »  
, ' Q ū ;AÑ 7 J = ÈF} 3 X F+| 4 ` È#kCó ¾ 4 Z>| JNŋ Ā \*L' ¢ • È -L' Š 1 = Ÿ ` LLö Ā ¼ ' Q ū  
, ' 42« Ÿ È ! Ō ' 1Ñ Ā8# ú È " 9F 7 Q ū Ÿ4ā • ¶1Ñ\*6 -L' Q ū ž Ā3+5 È ! = È & 1 \$ à Ā  
1Ñ\*6 -L' Ø 1 Q ū ž Ā p # ¼#q0; ÈB'&é + Ō [http://mp.weixin.qq.com/s/EjH\\_XfB7XHoE6u1WbawuVQ](http://mp.weixin.qq.com/s/EjH_XfB7XHoE6u1WbawuVQ)

### Ī | ¢F Q Đ ¢#%• W -1Ñ\*6 -L' | ¢ Q ūF Q#k ØF°B' -

ÿ 0 Z q ¢ ÈG-3\_0 ¶ A | <C E÷, ' F Ì F x!ÿ 0 Z q ¢ ÈG-AŪ A ó ], 'r \_ Aà 8 \$! k Ā q ¢ È l ~  
, é C a " p 7L\$ 6 6\$!C È • AèD /è J ĀM' é J Ā ³Fw J È v <0Ç {B:"h = Ā"r \_ { ð"h = Ā!ý Q  
, '(¥ %"h = ½ ¢ "4ÿ • d È ² Ø X XF 0 ¢ # • -; ; ÈB'Aà Ç ¼ A 6,,3+ Ā Aè ØDŪ 4 ... ` È ó ] k 9  
FÓ 0 Z - T 8Z, '\$\_ \$@ ½

Ī#k Ø &L\$ Đ Ō ¢ ~ ¢

Ī6,,3+ A Đ Ō È È È [Èjirr@zju.edu.cn](mailto:jirr@zju.edu.cn) È [somaa@zju.edu.cn](mailto:somaa@zju.edu.cn)

### Ī j \*1ÑL' ĐF°B' Ø Đ •#%• W -1Ñ\*6 -L' à W - kNÈ €C•#k Ø

4 } Q ū È j Q "dK- È ðB: Đ Đ Ā -L', ' \*Aî ¼ .../è = 0 W æ, ' \_ 1 ¼ ^ Ū È -L' à W - kNÈ €C•#k Ø "  
¾ ¢ 8 !" ? \_ Ø È j ¶AŪ - W Q ūG- 9 j J ð > ` à W -, ' \*Aî ] È -L'AîAÑ ¶ . -O¶ Ā%DAâ µ ĀAî  
7 ĀAî í Ā % Ō ĀAØAè Ō Ā Q ū#k Ø ] ó Ā K J ] ó Ā ĪP¼ Ō Ā8ª \_ ñ ¼ ?Ní €C•1y J/ýAŌ €N©- ĀB ðB'&é +  
É#%• W -1Ñ\*6 -L' à W - \*Aî kNÈ €C•AÑ B È ĀAŪ A j j { È j 1Ñ\*6 -L' à W - \$+.F Đ+ ÈCQ)^ A , 'ª —  
¼ ÈGÿ ½ -L', ' " ¼ : 6"hF K Aà Ø )!ý Q, ' -OB Ō È à W -, 'CQ)^.Á : 6"hF K | k Ø, ' /ñ y)^ ½

!REp - W Q ū Ā/n J 4+| ú - W 8+00 ± ð > -L' à W - kNÈ €C•#k Ø È • , ' \_ 1 È \_ A Ū È { Ç, ' È  
Gÿ\$À"ù ½

!" F È A F Aî5ž ¶ ! €C•N©- Ō

ó ], ' % Ō ü ü 1Ñ\*6 -L' à W - kNÈ €C•#k Ø

0 | 05 ü ü 1Ñ\*6 -L' à W - kNÈAÔ €AÑ B

H 8ç W μü ü 1Ñ\*6 -L' à W - kNÈ €C•AÑ B

?NÍ €C• ü ü 1Ñ\*6 -L' à W - kNÈ €C•AÑ B

² Ø )!" O ▫ CÓ È!REpLç &6,,3+ A Ö

+eB Ö

{ j Ö 5Z61 8

## 6^ Y

#%o"• W -1Ñ\*6 -L' Ç } 6^

j Ð ...!• @ È1Ñ\*6 -L'M' A ~\*3 6^9! } È' !IREp#§ μ F H/ð ê } Ð- -L' È j < M-p \*Aî - μN¶  
x Æ È#b 0#q Æ F+|. =1Ñ\*6 -L', ' H+•- 7 Ú È Æ

%o 8 6^ Ö <http://www.som.zju.edu.cn/guanyuxueyuan/rencai/jiaoshi/>

6| ^ 6^ Ö <http://www.som.zju.edu.cn/guanyuxueyuan/rencai/zhiyuan/2013-04-26/28359.html>

/n J Ç } 6^

!REp £# 1Ñ\*6 -L'6| J ... œ G ' È9ç \$ J6| J ...CtAß Æ

\$+ ÐB' 7# Ö •- ▫4x 2« [ = "r6|- 7

ï Þ ' Ð Ö

## Q û €C•

!REp ~ W Q û ¼/n J 4 z ê A#%o"• W -1Ñ\*6 -L' €C• È \_ 1 -L', ' ... ¼ \*Aî Æ -L' i ž €C•  
ê, ' ? oAî0û-( Æ, ' \*H È C!n C+X Æ

ÈAî0û, ' €C• \*H =0 úB\$ >B'B ?ñ Ö

<http://www.som.zju.edu.cn/xiaoyou/xiaoyoujuanzeng/juanzengshuoming/2013-04-29/28391.html>

É#%o"• W -1Ñ\*6 -L' à W - kNÈ €C•AÑ B ÈB'B ?ñ Ö

<http://www.som.zju.edu.cn/xiaoyou/xiaoyoujuanzeng/juanzengshuoming/2018-01-18/33206.html>

!REp Q û €C• \*(x1Ñ\*6 -L' É Q û FJAB È

â(a, ' Q û È#%o"• W -1Ñ\*6 -L' É Q û FJAB È \_ -L' \_ 0, ' È é Q û :(™ È • \_ -L' > Q û {L\$Gý?±, '6,,  
5 £ { 0 È X Î F -L' ¼ Q ûL\$, ' ¶@ ¼6,,5 È P Ý -L'Gý?±CtAß Æ Q û#k Ø Æ Q ûNpG÷ Æ Q û 1 J ...1y  
-( £ μ é Æ È Q û FJAB È K : ¼ ▫ 8 È ¼!ÿ ▫ 8 ¼ 8 È O \*(x È!ÿ O g ¼ È k?±+X ¼ -L'Gý  
W ñ(|#k Ø ÆGý?± Q û#k Ø ¼ ) F Ô#q1y Æ

B òB'B'?ñ Ö <http://www.som.zju.edu.cn/xiaoyou/huodongyugao/2013-11-28/29856.html>

Q û \_ -L' 0 ÍCe, 'CR ü ¼ Ct\$À È ¼ 7, ' Q û ÿ \_ Q û Œ 9 x 0 ..., ' \* .p Ä1Ñ\*6 -L' Q û ÿ Ä " \* @  
Ä • -+X È ! ÿ • X = ÿ ` \$ à ¼ ¼ ' ] È j ¶ 5\$3+ -!" "IFJ, ' • ± È ² ì ØF Z+%o ;6,,3+ é ? È F65 Ø, '6,,  
3+ é ? Ä Ç } ÿ 9 p F ÈB' ú & \$ à Z è ÿ È i6,,3+ Ä

#%o"• W -1Ñ\*6 -L' Q û 6 J Þ 3+5 0FJ ¶ Q û # ¼ İ7- È \$ i \$ , # ¼ Ä \$ à Z è ÿ È IREpD:Có £# A  
Ä

\$ à ÿ B ' & é + <http://www.som.zju.edu.cn/xiaoyou/huodongyugao/2013-06-03/28918.html> F £ # F  
zjusomaa Ä#%o"• W -1Ñ\*6 -L' Q û 6 J Ä

6,,3+++eB Ö F 8# [jirr@zju.edu.cn](mailto:jirr@zju.edu.cn) x [somaa@zju.edu.cn](mailto:somaa@zju.edu.cn)

#%o"• W -1Ñ\*6 -L'

à#š Þ Š Ö #%o"• W -1Ñ\*6 -L'

È é Þ Ö Ä#%o"• W -1Ñ\*6 -L' Ä

#%o"• W- N©-

à#š Þ Š Ö #%o W È é Þ Š

È é Þ Ö Ä#%o W Ä

#%o"• W - Ö = Œ ~ ¢F > | È IREp 1 J Ä o ì ¼/n J 4+|, '1Ñ \*62†9!D:Có Ö = È [B ö&é + Ä](#)

#%o"• W - N©-

à#š Þ Š Ö #%o W

È é Þ Ö Ä#%o W Ä

#%o"• W - N©- È [B ö&é + Ä](#)

#%o"• W - ~\*3 N©- Ä K J1Ñ\*6 Ä È [B ö&é + Ä](#)

#%o"• W - ~\*3 N©- Ä fFP > È ÄK.1Ñ\*6 Ä [B ö&é + Ä](#)

#%o"• W - \$! c K Ò \* N©- È [B ö&é + Ä](#)

#%o"• W -1Ñ\*6 -L' N©-

à#š Þ Š Ö #%o W

È é Þ Ö Ä#%o W Ä

#%o"• W -1Ñ\*6 -L' N©- Ö = Œ ~ ¢F > | È [B ö&é + Ä](#)



#%"•W-OÉ\$\_\*6 W-6,, 8]ó

à#š Ɔ Š Ö #%"WOÉ\$\_\*6 W6,, 8]ó

È é Ɔ Ö Ä#%"WOÉ\$\_\*6 W-8 ƆE \*` Ä

#%"•W->OÉ\$\_\*6 W-8 ƆE nÎ G, Ç ú õ\$h1Ñ\*6 Š Ä Ä -}%"6âN©- È [B õ&é + Ä](#)

#%"•W->OÉ\$\_\*6 W-8 ƆE nÎ ñCX1Ñ\*6... Ä Ä -}%"6âN©- È [B õ&é + Ä](#)

#%"•W->OÉ\$\_\*6 W-8 ƆE nÎ G, Ç ú õ\$h J1Ñ\*6... Ä Ä -}%"6âN©- È [B õ&é + Ä](#)

#%"•W->OÉ\$\_\*6 W-8 ƆE nÎ -Luo`x... Ä Ä -}%"6âN©- È [B õ&é + Ä](#)

### 6,,3+ A

f Ø Aà-p!ý QF á² ... È f Ø, \* 4xAÑ B nÎ" J ~ ƆF Q ¶/•#k Ø È f Ø!" X + ©7-. ó , ' < - Ä  
7- Ô#q 8 ƆE, ' l d È f ØM0?± 0 Z7-8 +a Ä 0, ' æ 0ªL\$ È f Ø) A , ' ƆE 9 ÍCe \*AP È f ØM0?± A Š È ð  
x !REpLç & > A 6,,3+ È A 61 m p7-j Ø = Ñ ½

### 1Ñ\*6-L' Q û Î œ Ô

` p Ö#%"•W-3[H \$ \_ Q j>| o W -

FP5F Ö

+eB Ö Ä Ä Ä

P-O Ö

FP1á [Qomaa@zju.edu.cn](mailto:Qomaa@zju.edu.cn)

5•1 Ö <http://www.som.zju.edu.cn> Ä Q û Ä

Ɔ Ö zjusomaa Ä#%"•W-1Ñ\*6-L' Q û 6 J Ä



### 1 1Ñ\*6-L' 4` é Q û 6,,B: J

1Ñ\*6-L' Ä • Ä Q û 6,,B: J

` p Ö • 2 £#SD ' - . W Ö Ô Ä

0 -K` Ö;Q ç4ý

+eB Ö Ä

P-O Ö

FP1á [Qjucds@163.com](mailto:Qjucds@163.com)

1Ñ\*6 -L' Ä\$Y Å Q û6,,B: J

0 -K<sup>-</sup> Ö é#§ ~

FP1á [Q3806530999@139.com](mailto:Q3806530999@139.com)

1Ñ\*6 -L' Ä G Ü Å Q û6,,B: J

0 -K<sup>-</sup> Ö ~Eö

FP1á [Qxunlixun@sina.com](mailto:Qxunlixun@sina.com)

#%o"• W - :#§ Q û J4ÿ1Ñ 6 J

0 -K<sup>-</sup> Ö d ?UE

FP1á [Q3901664169@vip.163.com](mailto:Q3901664169@vip.163.com)

Þ Š Ö [@#%o"• W - :#§ Q û J4ÿ1Ñ 6 J](mailto:@#%o)

1Ñ\*6 -L' Ä\$! c Å Q û6,,B: J

ÿ0 -K<sup>-</sup> Ö P m K

FP1á [Q9872731@qq.com](mailto:Q9872731@qq.com)

#%o"• W - 4ÿ1Ñ Q û6,,B: J

JK<sup>-</sup> Ö P6â

FP1á [Quzhang@vip.126.com](mailto:Quzhang@vip.126.com)

1Ñ\*6 -L' Ä ±# Å Q û6,,B: J

ÿ0 -K<sup>-</sup> Ö ÇM,M,

FP1á [Q92438558@qq.com](mailto:Q92438558@qq.com)

1Ñ\*6 -L' Ä"•? Å Q û6,,B: J

ÿ0 -K<sup>-</sup> Ö Ä f †

FP1á [Qingxh.cn@gmail.com](mailto:Qingxh.cn@gmail.com)

1 #%"•W – Q û J# ¼

5• p Ö <http://zuaa.zju.edu.cn/>

#q0; Ö5•N¥ # :@ # ¼ ü ü Ñ h ü ü ¯+X