

<#~ W -#{5 > `*6 ÿ -L' 2016 ð Š .D0!+O+O63B =B 1 Â

0 Ã MB @5 ?±"r Ö

FB 160 6 È C J *.pB. 160 6 È k 6 1135 6

¼ Ã =B pM0 € É Ö

1. ö63Añ x

2. DÛ -Añ x

3. <#~ W - 2016 ð kB+ Š - }.D0!+O Ö =,«Aà>~ x

4. ... } < ? Ö63Añ > Ä ö Ê A a J63+O È

5. \0 ú.... OL\$, ' @5 ... ï &Ä = &N« Đ- .D0!+O1Ñ*6G L @5 œ1 F
63+O " x p X1Ñ*6G L œ1 Åx

6. T } C æ, ' Ø9€ - x

7. - }Aê · 0 \ úAôAÞ -(Ä z.... " J+O È.... - }Aê · M0o) x

8. œ 0 >~Aê · F C:‡ ÄAê · \ ê\ 0 OE65 F , 81\ 0 \ ê\ ¼ OE65 Åx0
.D @ ìAñ > - x - • Ä OE Å]9ç †Añ - = & x

9. 8 AAô ' Ä

9 Ã =B &L\$ `&é Ö

&L\$ Ö4 8 27 : x 8 Ö00 } #{5 O¶ 506 Ö `

0 -	`&é
C JB.1DB Ä8 Ö15-11 Ö15 Å C J FB 1DB (1 1 Ö15-11 Ö45)	#{5 O¶ 506
FB \ È > B (13 Ö00-16 Ö00)	#{5 O¶ 301
C J5, 8M'B (13 Ö00-16 Ö00)	#{5 O¶ 401

B'F • =B , '63+O U I 9'— :F &L\$ `&é ò Đ =B ÈFn O?ö j8 Ø n 3 ½

Ã =B k?± µ é Ö

€ ÉAô ' Ä100 6 ÄÈ C JB.1DB Ä100 6 ÄÈ C J FB 1DB Ä50 6 Å, FB \

È ¼ B Ä50 6 ÅÈ C J5, 8M'B Ä100 6 Å

i ž MB @5 Ä% 6 200 6 Å ¼ =B @5 Ä% 6 400 6 Å { ¼ È œ j5 6363

+O ... Í ž Ä

Ä Ä =B 5 ì œ 3 Ö

4 8 28 }FJE÷ <#~ W -#{5 -L' 5•1 Ä5• p Öceliang.tongji.edu.cn Å

œ 3 p 9 ò Ð =B 63+O, ' MB @5 Ä=B @5 Ä k @5 Ä MB @5 ¼ =B @5 Ð
s >, ' @5 Å ¼ = ... 63+O =1y ÿ Ä

... 63+O = ... 6 X ~ Q =B œ5 • > È X <#~ W -.D 5•F >|5 0 œ/j È

B' £# 5•1 ÿ ¼ <#~.D È é Þ ØF1 Ä

• Ä # ? »N© Ö

1. Ct I Ñ h f63+O, ' Ö63Ct I = Ö

Ct I Ñ h f Ñ h 8 l, '63+O ò Ð5, 863 h } òN« x } °.D0!+OL' +O 4F

>| Ö63Ct I = Ñ !N¶ É2016 ð Ö63 kB+ Š -}.D0!+O ö63Añ È Ä"Ñ 9 ö63Añ
, '63+O 0 » = ö ò Ð5, 863 h Ä

2. f ð Ö

p 9 ò Ð =B , '63+O wN« ò Ð f ð È f ð ?±"r ò'— %ö6âG Ä >+OG Ä] -! »

6,, fAÒ, ' É žFJQ 1y – Q +O f ð œ 7 , ??ñ ÈÄ %ö – Ò2003 Ó 3 ' Å ¼ É %ö6â

G Î œ µ >+OG Î œ µ £ ¾ žFJQ 1y – Q +O –+O • –DÛ f ð #, %ö6ÍN©-

ð#{ 9 £L NÈ, 'FJ. ÈÄ %ö – µ Ò2010 Ó2 ' ÅF >| Ä

3. ; ò å = , ... Ö

1 Å =B k @5 = 8 l65 x

2 Å f ð = 8 l65 x

3 Å o Ñ = 8 l65 x

4 Å <1y – È63+O ðB B.0; @5 = 8 l65 Ä

3 Ä ØB

j î j =B ... ØEF? > Ö È AL' (© j63+OAî0û ØB +eB Ö 021-65981936È

ØB FÞ1á Öqiaogang@tongji.edu.cn Ä

› Ä+cF > ÅAù

²) AL' =B ... 5 ì FE÷0; 9 2AÞ È xFJE÷ :F ØB +eB FFP1áf >|+c

F Ä ²)+ c F 5 ì = A Ô È A A L ' 4 Ú Å A ù È Å A ù F Þ 1

changzhiyue@tongji.edu.cn Ä

4ÿ :F #q0; > È ²) –L', ' 4*65 ì Íf =% ? È A – Q- 4 ÅAù È Å

AùFÞ1á Öjjc@tongji.edu.cn Ä

<#~ W –#{5 > `*6 ÿ –L'

2016 ¼ 4 8 20