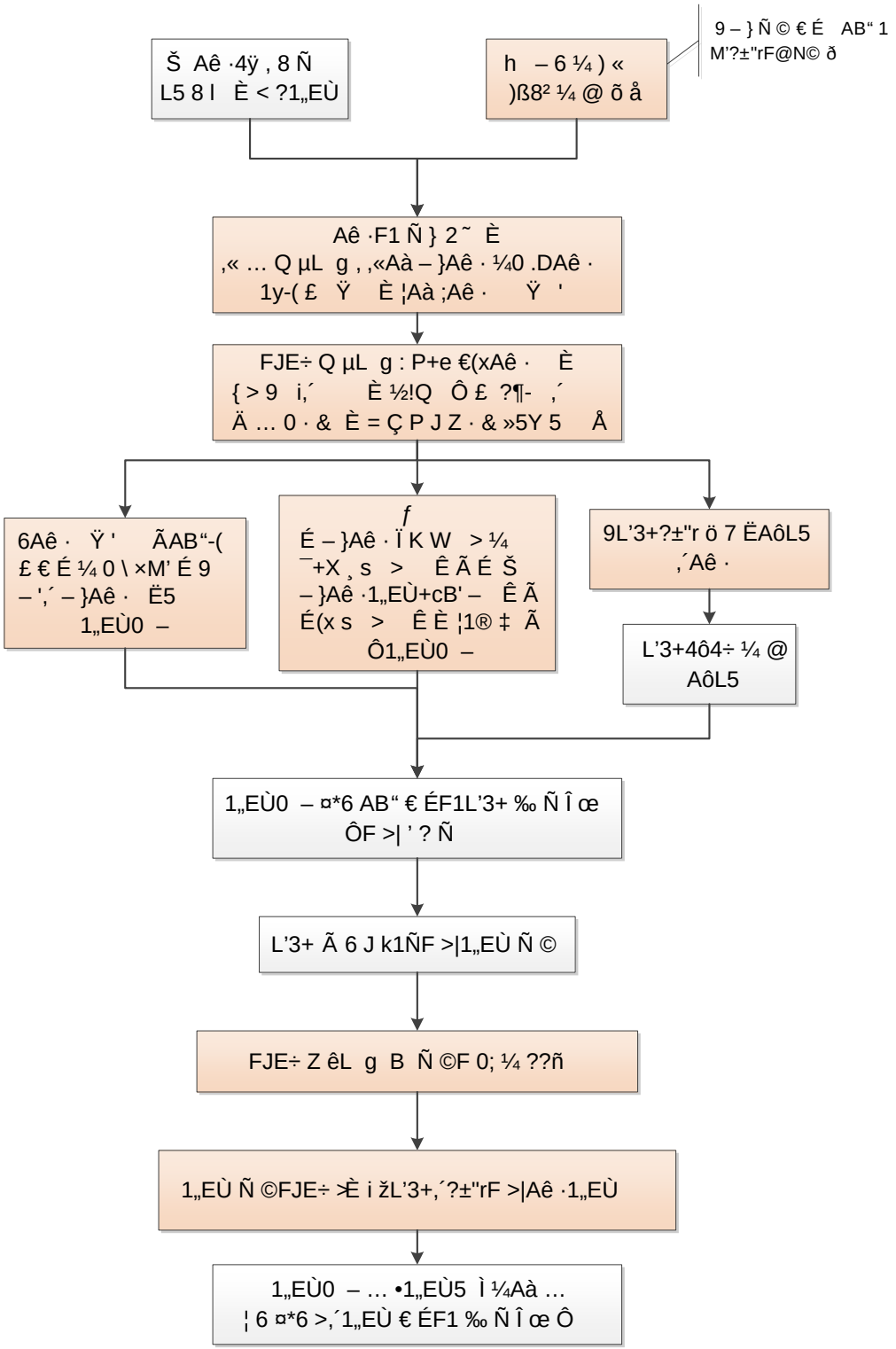
北京大学
PEKING UNIVERSITY

研究生论文答辩和学位申请指南

+cB' – } Š +O1„EÙ#q0; .


Š Aê ·4ÿ , 8 Ñ
L5 8 I È < ?1„EÙ
h – 6 ¼) «
)ß8² ¼ @ õ å
9 – } Ñ © € É AB“ 1
M'?±"rF@N© ð
Aê ·F1 Ñ } 2 ˜ È
,« … Q µL g , ,«Aà – }Aê · ¼0 .DAê ·
1y-(£ Ÿ È ¦Aà ;Aê · Ÿ '
FJE÷ Q µL g : P+e €(xAê · È
{ > 9 i,´ È ½!Q Ô £ ?¶- ,´
Ä … 0 · & È = Ç P J Z · & »5Y 5 Å
6Aê · Ÿ ' ÃAB“-(
£ € É ¼ 0 \ ×M' É 9
– ',´ – }Aê · Ë5
1„EÙ0 –
ƒ
É – }Aê · Ï K W > ¼
¯+X ¸ s > Ê Ã É Š
– }Aê ·1„EÙ+cB' – Ê Ã
É(x s > Ê È ¦1® ‡ Ã
Ô1„EÙ0 –
9L'3+?±"r ö 7 ËAôL5
,´Aê ·
L'3+4ô4÷ ¼ @
AôL5
1„EÙ0 – ¤*6 AB“ € ÉF1L'3+ ‰ Ñ Î œ
ÔF >| ' ? Ñ
L'3+ Ã 6 J k1ÑF >|1„EÙ Ñ ©
FJE÷ Z êL g B Ñ ©F 0; ¼ ??ñ
1„EÙ Ñ ©FJE÷ ≻È i žL'3+,´?±"rF >|Aê ·1„EÙ
1„EÙ0 – … •1„EÙ5 Ì ¼Aà …
¦ 6 ¤*6 >,´1„EÙ € ÉF1 ‰ Ñ Î œ Ô

1.2 +iB- œ ƒ.‹ !+U1ŠEß × ¯#w0AB* D

1. 8 – 6 ¼) «)ß8² ¼ @ õ å Ö 9 – } Ñ © € É A/B” 1M’ p GNª ¿ Í!Q Â È -(£>˜ lB' þ Q µL g]EÃ * Ã ƒ È F ØB L’3+.D0¦+O ‰ Ñ61 8 Ä
2. …. Aê · Ä4ÿ , 8 ÑL5 8 l È * § 7 , ‰ 8AôB È é F1 Ñ Ä
3. ,« … Q µL g5•1 https://portal.pku.edu.cn/«Aà8 !,´ – }Aê · ¼0 .DAê ·1y-(£ Ÿ È ¦Aà ;Aê · Ÿ ' Ä
4. 9 p XL’3+,´?±"r ö 7 ËAôL5,´Aê · È+aL’3+4ô4÷…. Aê ·,´AôL5 Œ Ä
5. – }Aê · Ä ò'— A Q.D0¦+O – }Aê · l ??±"rF >| Â(x È ¦FJE÷ Q µL g5•1 http://portal.pku.edu.cn/P – }Aê ·+e €(x Ä : PAê ·+e €(x Ä _ >4èCXAê · ¼ ˜ 08$,´ … 0 PDFl ? · & È = Ç : P J Z · &4ô @,´ »5Y 5 ÄAê · : P > È ² ÌF >| ¶ i È X 6 J 0 { } Gý à : P È £ ?¶- Ï · & Ä ² Ì : P &Fw `L NÈ È 6„3+ – } Î œ Ô Èpkuxwb@pku.edu.cn Ä
6. 63+5 +O @,´Aê · Ÿ ' Ë5 1„EÙ0 – È Ë1„EÙ0 – ¯+X Ä
7. XL g] ƒ É…. – }Aê ·1„EÙ+cB' – Ê Ã É G Ü W – – }Aê · Ï K W > ¼ ¯+X ¸ sB$ > Ê Ã É(x s > Ê È+aAê · Œ65 ¼ , 81® ‡ > È Ô5 1„EÙ0 – È Œ j…. " J+O,´1„EÙ Ñ © “ x € É Ä
8. AôL5FJE÷ > È+a1„EÙ0 –COCS ¤*6 ˜ ‡ € É È ¦F1L’3+.D0¦+O ‰ Ñ61 8F >| Ñ © Ä
9. 9L’3+,´?±"rF >|1„EÙ Ä

X – } Î ?-] È Š +O -; ` 6 ZF9N© Ö 7 – }Aê ·-(£Ct É ;E- Ã 85$ ÔAê · Ÿ Ã 9 ÔAê ·+e €(x · & Ã : ƒ – } Ñ © € É Ã ; B 1„EÙ Ñ ©(æ 1 Ã < B Aê ·1„EÙ5 Ì Ä

…. +O -; ` 5 ZF9N© Ö 7 – }Aê ·-(£Ct É ;E- Ã 85$ ÔAê · Ÿ Ã 9 ÔAê ·+e €(x · & Ã : ƒ – } Ñ © € É Ã ; B Aê ·1„EÙ5 Ì Ä

2. Ï ^ Ð > È ² Ì Z&é + Ï Ô Ð ÈM0?± i & È &é + Ï i Ð 9JÞ È) "4ÿ …

•,´ ŸF >| i Ä

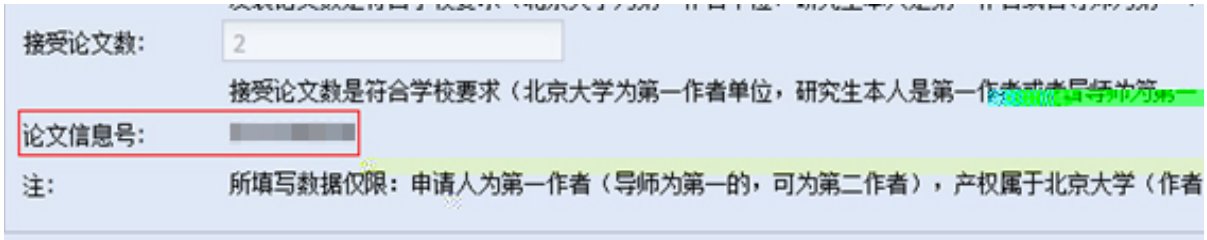
3. p 9 Ÿ B > È&é + Ï Ô Ð Ä

? Ö 0 &é + Ï Ô Ð 9JÞ > ÈAê · Ÿ £F • µ Ñ h(æ 1 È3+5 = qAè.D 0¦+O ½F >| i Ä ² Ì (©!º Ï .žM0?± i,´ È 6„3+ \L'3+.D0¦+O ‰ Ñ61 8F >| ý Œ Ä5$ Ô 6 J = … } È ‰ Ñ61 8 X3+5] i × { > ‰ Ñ61 8 X3+5] ÔAê · Ÿ $+cB' È ¦+a – } Î Ñ h Ä

Ö >˜Aê · _ 7 "4ÿ!“ ? : *,´Aê · È Õ Aê · 7 "4ÿ Õ v Z!“ ? : *,´Aê · Ä T65 = ÇGý =AÑ1Ç Ä

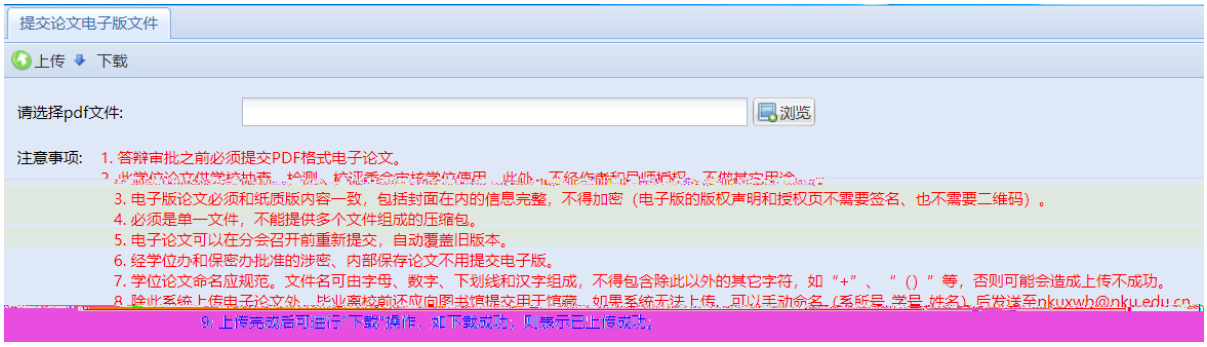
4. Ï Ô ÐAê · Ÿ > È3+5 J8 Ø+O @ ÏAê · Ÿ ' Ð ÈB' Ñ õAà …B Ÿ ' ¦ z . 1„EÙ0 –F >|AôL5 Ã1„EÙ1y-(£ Ÿ,´ … • Ä

? Ö Aê · Ÿ ' L” X Ô >,´ /j0Ç] n/j F È • J X Ï Aê · Ÿ Ð j ,´ 0 ; é n/j Ä



ÚAð ½+k †(~ ½ ,

1. Aê · ¼ @ > È,«Lv Q µL g È&é + – } Î],´ Ï ÔAê ·+e €(x · & Ð È+| M’ ² ; Ö



2. &é + Z v >,´ #•?ø 9JÞ È X i *)B v] ÈF9 Aê ·+e €(x · & È&é + Ï : P Ð 9JÞ Ä ² Ì : P @ Ï È : P · & Ÿ J X Ï k Œ j Ð] n/j Ä : P & È3+5 J) p P · & 9?ô I8 Ø - = Ä ² Ì · & : P *)àL NÈ ÈB' > – } Î Ä62751361 Å6„3+ Ä

‰ ¦ œ ƒ × ¯ † Ï

1. ,«Lv Q µL g > È&é + – } Î],´ Ï ƒ – } Ñ © € É Ð Ä
2. X i *,´+|M’ : È Z ê * \ Ÿ ; é È þ € É2« » ,´ ; ù: …]F9 M0?± ƒ ,´ € É2« » ÄF9 ¼" > È&é + Ï ƒ Ð 9JÞ È#•?ø ˜ J i * à0Ç ¦ n/j ƒ € É µ é ÄPDF I ? Å Ä

3. &é + Ï Š – }Aê ·1„EÙ+cB' – Ð > È&é + Ï ƒ Ð È *)à)B v È … •+cB' – µ é È … • ¼ @ > È&é + Ï ˆ ¦ ƒ Ð È ¦ X4èCX € É :1® ‡ Ä
4. 6 ƒ -,´ A ÃB “ 1M’ ¼ É1„EÙ+cB' – Ê Ã É Ï K W > Ê1y Ô5 1„EÙ0 – Ä

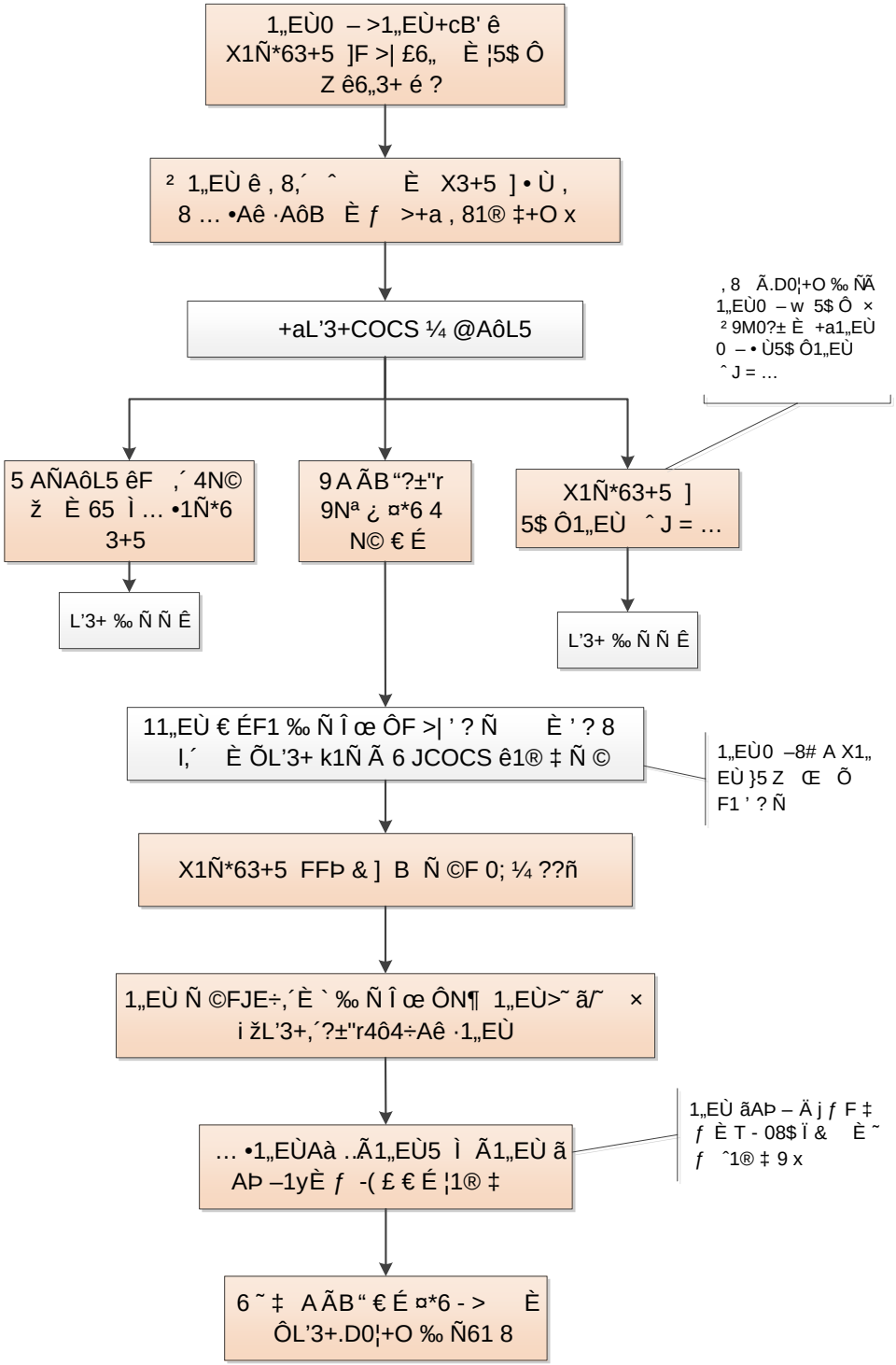
1ŠEß0 œ-. ©

2.1 • !+U1ŠEß0 œ '#w0AB* D

1. >L'3+.D0¦+O ‰ Ñ Î œ Ô6„3+ ÈB' ‰ Ñ61 8 Ñ ¦ – 6 Ã) «)ß8² ÃAê ·AôL5 ¼ @ õ å È ¦ * § –2}>˜ ¼ @5 … Ä
2. 9 – } Ñ © € É A/B" 1M' p G · &Nª ¿ Í!Q ¤*6 9 £ " x € É Ä
3. F • G Ü W – –+O5, 8 Ÿ1Ñ*63+5 http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.htmÄl ; 1°0 3+5 Å È 5$ Ô - Z ê Ÿ È 1„EÙ –+O Ë,´ – ' ¼Aê ·5F ' È X3+5] * 0û1„EÙ0 – ¼1„EÙ –+O {L$,´ £3+ Ä
4. , 8 ˆ • Ù … • , 8AôB È ƒ >+a , 81® ‡.žAÔ È 1® ‡4è f(x j 9 x Ä , 8 • 8 >| … • Ã ƒ ¼1® ‡ Ä ² , 8 " ý Œ È I \!•PÔ D#E÷ Ä
5. AÔ-O5 AÑAôL5 êF ,´Aô 6>˜ 4N© ž È5 AÑ5 Ì j ‡ ' ? Ä
6. X3+5] … •AôL5"w k5 Ì Ä
7. L'3+ ˆ5$ Ô1„EÙ ˆ J *AÞ = … Ã1„EÙ &L$ ¼ `&é È , 8 • -$ Õ … • Ä ² Ì , 8 "4ÿ ý Œ È F65 p XL'3++aL'3+ ‰ Ñ61 8-$ Õ ý Œ È I \!•PÔ D#E÷ Ä
8. þ3+5 ƒ ÉAê · – _AôL5"w k ¼1„EÙ ˆ J4ô @ Ñ ©>˜ Ê Ä
9. B' ‰ Ñ61 8 X3+5] Š1„EÙ ˆ J Ñ Ê 7Aà Ä
10. 8# A ¾1„EÙ } 5 Z Œ È 6 ¤*6 -,´ A/B " – }+cB' € É ¼ 0 \ ×M' É 9 – ' ,´!" ? – }Aê · Ô ` ‰ Ñ Î œ Ô Õ ' ? Ñ × #¹ öAê ·M0 Ë © & È § ƒ?± "r ò?ñ É.D0¦+O { ¼ Ê],´-(£?ô Ê Ä
11. ' ? Ñ FJE÷,´ È 1 :F € É ®L'3+ k1Ñ ŸL'K¯ ¼ 6 JCOCS ê 6 [Ñ © Ä 4ÿ Ñ © < ?65 È1„EÙ0 – 1® ‡,´1„EÙ Ñ ©>˜ `L'3+ ‰ Ñ Î œ ÔN¶ 1„EÙ>˜ ã/˜ Ä
12. 1„EÙ > È 61„EÙAà … Ã˜ ã5 Ì ¼1„EÙ ãAÞ … •3+5 Ä ƒ É kB+ Š – }Aê · 1„EÙAà … Ê ¼ É1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê È ¦1® ‡ Ä ?± ˆ " ÈB' Ñ õ$5 ƒ Å Ä
13. • » x þ3+5 ƒ 0ª,- É 1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê È Ë)à j1® ‡ È { > ½ 6 9 £ µ é … •3+5 È ¦ 6 ãAÞ µ é ‡ ƒ8# "1® ‡,´ É1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê Ä
14. 6>˜ ã˜2ÈCd X A42ÈCdN¥ : Ä þ3+5 ƒ È þ ; ` :KI 02ÈCd Å È ½ 9Nª ¿ ¤*6 0F} – } Ñ © € É È# ? ð · & _ VU€ ˜ Ã1® ‡ _ V ¼ ¤ È p 9 € ÉG- õN« _

Ï & È ð B > 6 € ÉF18#L’3+ ‰ Ñ Î œ Ô Ä

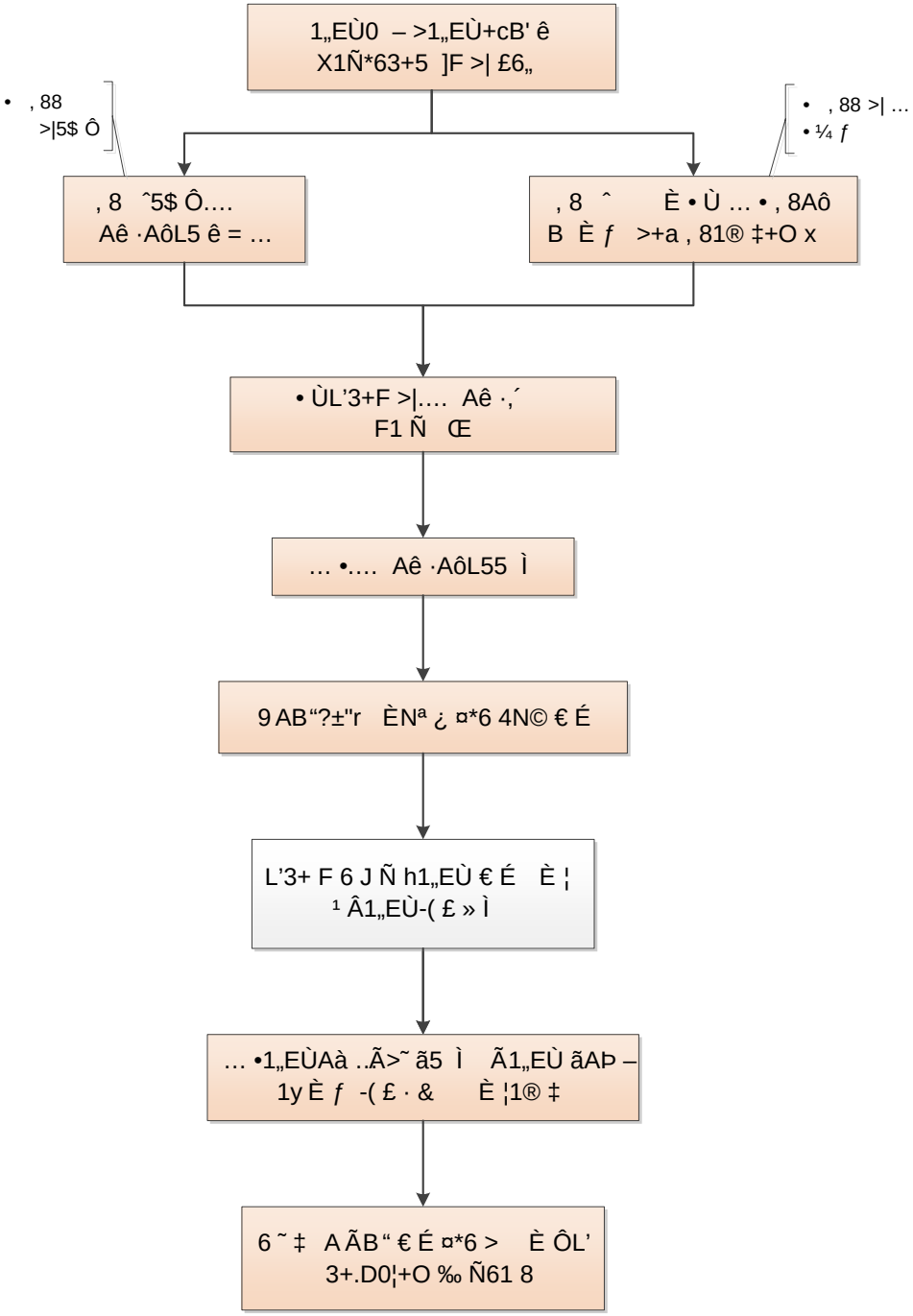
Š +O1„EÙ0 – Œ#q0; .



2.2 .‹ !+U 1ŠEß0 œ ’#w0AB* D

1. > L’3+.D0¦+O ‰ Ñ Î œ Ô6„3+ ÈB' ‰ Ñ61 8 Ñ ¦ – 6 Ã) «)ß8² ÃAê ·AôL5 ¼ @ õ å È ¦ * § –2}>˜ ¼ @5 … Ä
2. 9 – } Ñ © € É A/B” 1M’ p G · &Nª ¿ Í!Q ¤*6 9 £ “ x € É Ä
3. F • G Ü W – –+O5, 8 Ÿ1Ñ*63+5 http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.htmÄl ; 1°0 3+5 Å È5$ Ô - Z ê Ÿ È 1„EÙ –+O Ë,´ – ' ¼Aê ·5F ' È X3+5] * 0û1„EÙ0 – ¼1„EÙ –+O {L$,´ £3+ Ä
4. , 8 ˆ • Ù … • , 8AôB È ƒ >+a , 81® ‡.žAÔ È 1® ‡4è f(x j 9 x Ä , 8 • 8 >| … • Ã ƒ ¼1® ‡ Ä ² , 8 " ý Œ È I \!•PÔ D#E÷ Ä
5. L’3+ ˆ • Ù X3+5]5$ ÔAê ·AôL5 ê = … ÈL’3+ ¼ , 8 • -$ Õ … • Ä ² ÌL’3+ F65 , 8 "4ÿ ý Œ È I!”!•PÔ D#E÷ Ä
6. AôL5 ??ñF > ÈAÔ-O ¤*6AôL5 ê ??ñ È ¦ 6AôL5"w k5 Ì … •3+5 Ä
7. L’3+ ˆ • Ù X3+5]5$ Ô1„EÙ ˆ J *AÞ = … Ã1„EÙ &L$ ¼ `&é ÈL’3+ ¼ , 8 • -$ Õ … • Ä ² ÌL’3+ F65 , 8 "4ÿ ý Œ È I!”!•PÔ D#E÷ Ä
8. þ3+5] ƒ É…. – }Aê ·1„EÙ Ñ ©>˜ Ê Ä
9. 6 ¤*6 -,´ A/B “ – }+cB' € É ÕF1 6 JCOCS ê Ñ © Ä(© [# ?1„EÙ Ñ ©>˜ õN« +a 6 JCOCS ê1® ‡ Å Ä
10. 1„EÙ > È 61„EÙAà … Ã>˜ ã5 Ì ¼1„EÙ ãAÞ … •3+5 Ä ƒ kB+ É…. – }Aê · 1„EÙAà … Ê ¼ É1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê È ¦1® ‡ Ä ?± ˆ “ ÈB' Ñ õ$5 ƒ Å Ä
11. • » x þ3+5 ƒ 0ª,- É1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê È Ë)à j1® ‡ È { > ½ 6 9 £ µ é … •3+5 È ¦ 6 ãAÞ µ é ‡ ƒ8# "1® ‡,´ É1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ê Ä
12. 6>˜ ã˝2ÈCd X A42ÈCdN¥ : Ä þ3+5 ƒ È þ ; ` :KI 02ÈCd Å È ½ 9Nª ¿ ¤*6 0F} – } Ñ © € É È# ? ð · & _ VU€ ˜ Ã1® ‡ _ V ¼ ¤ È p 9 € ÉG- õN« _ Ï & È ð B > 6 € ÉF1 Ô8#L’3+ ‰ Ñ Î œ Ô Ä

…. +O1„EÙ0 – Œ#q0; .


1„EÙ0 – >1„EÙ+cB' ê
X1Ñ*63+5]F >| £6„
• , 88
>|5$ Ô
• , 88 >| …
• ¼ ƒ
, 8 ˆ5$ Ô….
Aê ·AôL5 ê = …
, 8 ˆ È • Ù … • , 8Aô
B È ƒ >+a , 81® ‡+O x
• ÙL'3+F >|…. Aê ·,´
F1 Ñ Œ
… •…. Aê ·AôL55 Ì
9 AB"?±"r ÈNª ¿ ¤*6 4N© € É
L'3+ F 6 J Ñ h1„EÙ € É È ¦
¹ Â1„EÙ-(£ » Ì
… •1„EÙAà ..Ã>˜ ã5 Ì Ã1„EÙ ãAÞ –
1y È ƒ -(£ · & È ¦1® ‡
6 ˜ ‡ A ÃB " € É ¤*6 > È ÔL'
3+.D0¦+O ‰ Ñ61 8

2.3 œ ƒ1×*<315 µ+^B* D´1ŠEß0 œ µ

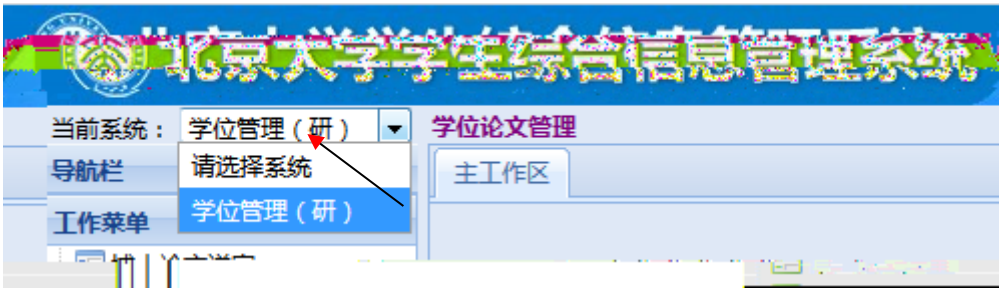
‚±‹ œ ƒ1×*<315

1. 1„EÙ0 –‚«Lv G Ü W – –+O5, 8 Ÿ1Ñ*63+5 Ä

B' ¯+X firefox ÃIE F chrome#•?ø ˜ Ä

‚«Lv5• p Ö http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.htmÈ Q µL g‚´CV ' ¼ ö.1‚«Lv Ä

2. ‚«Lv3+5 > È X Ï ƒ }3+5 Ð j F9 – }1Ñ*6(.D)” Ä



3. &é + Ï – }Aê ·1Ñ*6 Ð È × *)à Ï Š Aê ·F1 Ñ Ð ¼ Ï…. Aê ·F1 Ñ Ð: … Ä

• ! Að ½F7 ×

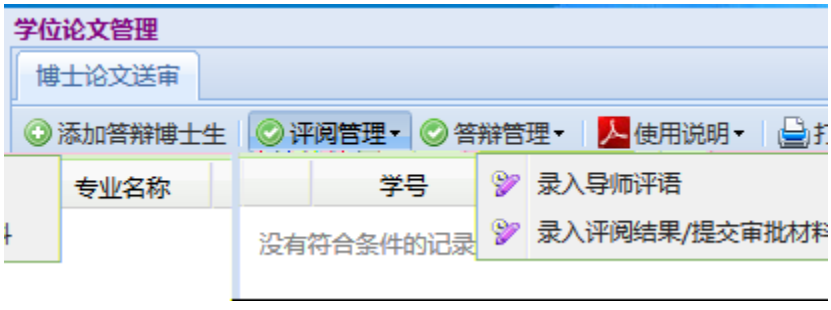
´ 6 µ1ŠEß0 œ D1ŠEß œ+UF >, ©6Š

1. &é + Ï Š Aê ·F1 Ñ Ð È *)à $+ Ð1„EÙ Š +O Ã AôL51Ñ*6 Ã 1„EÙ1Ñ*6 Ã ¯+XB$ > Ã ƒ € É 1y: … Ä
2. &é + Ï$+ Ð1„EÙ Š +O Ð È … •1„EÙ –+O,´ – ' ¼Aê · Ÿ .1 Ä&é + Ï £6„ Ð > È X>˜ I] J à Î 0 ‘1„EÙ –+O,´Aà …

? ÖAê · Ÿ .1 _1„EÙ –+O X8 !,´ Q µL g] ÔAê · Ÿ > È8 Ø+O @,´ È +a1„EÙ –+O \ ê z. 1„EÙ0 – Ä

´ Â µ … ß ‹ › 2 >AúB#

1. , 8 X8 !,´L g : … •AôB ¦ƒ Ã1® ‡ Ä
2. ² Ì , 8 9M0?± È ˆ1„EÙ0 – … • , 8AôB È ƒ > È , 81® ‡ Ä , 8Aô B , 81® ‡,´4èCX(x j 04ø 9 x · & Ä
3. &é + ÏAôL51Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï … • , 8AôB Ð È … • > ˆ¦ƒ Ä



´ ? µ ‹ ›AúL;5 Ò

1. Aê ·AôL55 ÌF > ÈF9]B +O,´Aà … È&é + ÏAôL51Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï … •

AôL55 Ì Ð Ä

2. 5$ Ô1„EÙ0 –,´6„3+ é ? Ä ËL’3+ ýO¸ ??ñ ¯+X Å È&é + Ï ˆ Ð ×

3. 5 AÑ ¦ … •Aê ·AôL55 Ì È … • ¼ @ >&é + Ï ˆ Ð Ä

´ µ5* Ú1ŠEß Ž P C ‹

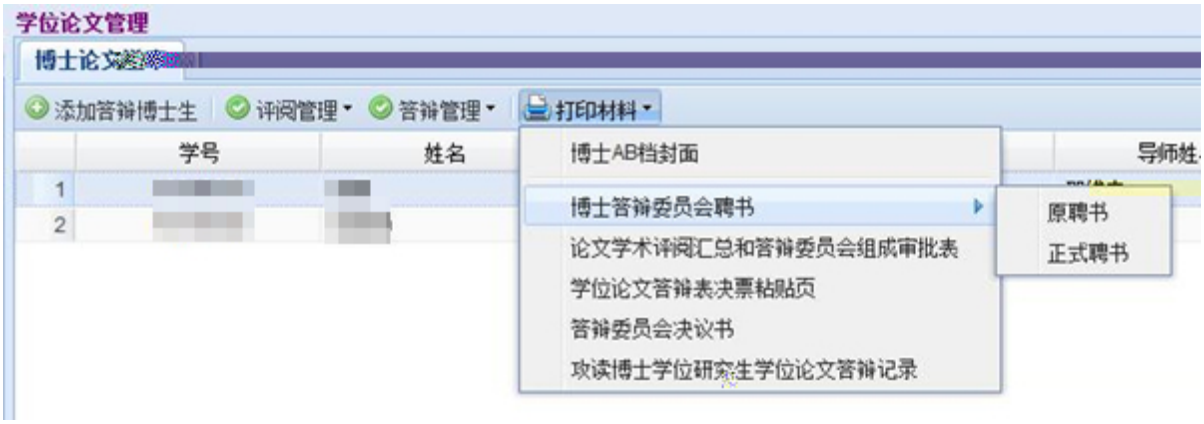
1. L’3+ ‰ Ñ61 8 ¼ , 8 5$ Ô = … È ² 9M0?± È • ˆ0 – j … • Ä
2. F9]1„EÙ –+O ž > È&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï5$ Ô1„EÙ ˆ J = … Ð Ä

3. X # × Ï µF9 C æ ÐG 6 È n/j ËF9 ,´ C æ Ã Ä C æ 9 = Â ¿ Ä

4. F9 1„EÙ ˆ J @ ˆ È&é + Ï$+ Ð Ð ÈF9 Ï$+ Ð j ˆ Ð F Ï$+ Ð j k] Ð È I-(Ä,´ C æ J *)à X × 1„EÙ ˆ J = …”] Ä ²M0B3 ¤ È IF9]M0?± PL” ,´ C æ Ÿ > È&é + Ï0+L” Ð Ä

´ £ µ1ŠEß × ¯ Â1ŠEß ü =

1. 9 A ÃB “ 1M’,´?±"r È 9Nª ¿ ¤*6-(£ € É Ä ˜ ‡ Ñ © € É ÔL’3+ ‰ Ñ Î œ Ô Ñ > È X?ô Ê,´ &L$ È -; Ñ ©(æ 1 Ä
2. F9]1„EÙ –+O ž > È&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï -; Ñ ©(æ 1 Ð È -; Ñ © ??ñ Ä < & È3+5 J 6 Ñ ©5 Ì F18#1„EÙ0 –,´FÞ1á Ä p È Ä 9 Å2] 5$ Ô1„EÙ0 –6„3+ é ?,´ ý ŒMŽ hGý?± Å Ä
3. ö 7 € É & È&é + Ï ƒ € É Ð ; ù: …],´-(£ µ é È £ X à0Ç i *-(Ä,´ PDF· & Ë ƒ ¯+X Ä

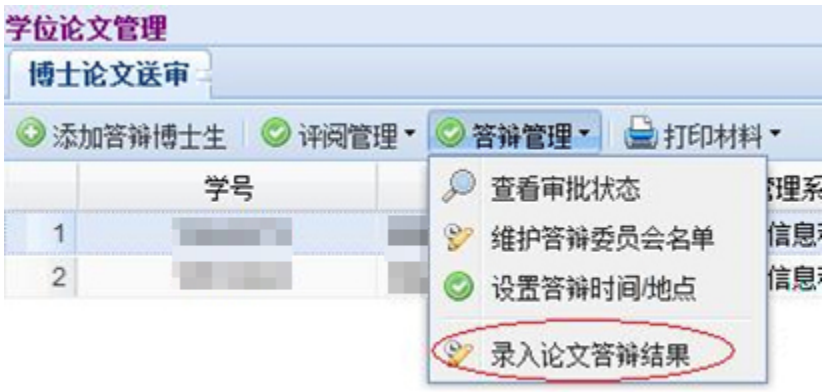


4. 1„EÙ Ñ ©FJE÷ > È 9 p XL’3+,´?±"r ¹ Â1„EÙ Ä
5. Aê ·1„EÙ } È &é + Ï ƒ € É Ð ; ù: …],´ Ï1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ð È X i * ,´)B v]&é + Ï ƒ 0ª,->˜ l Ð È 7)à jAà … Ã › É ê ¼1® ‡ Ä •)à j … • Ã ƒ ¼1® ‡ Ä

´ 9 µ ‹ ›Að ½1ŠEß5 Ò

1. Aê ·1„EÙ > È&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï … •Aê ·1„EÙ5 Ì Ð È … • – }

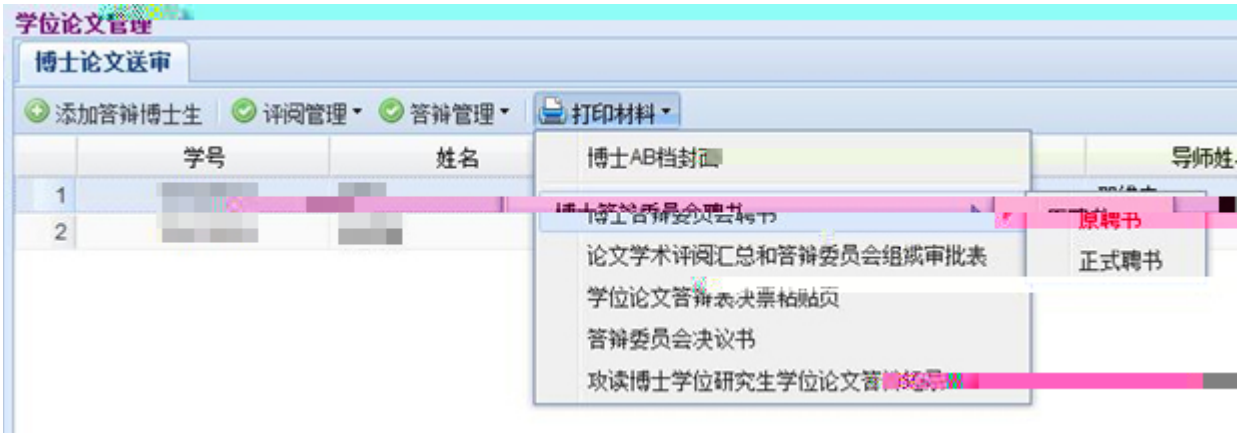
   >˜ ã Ã" J>˜ ã ¼1„EÙ ãAÞ – Ã1„EÙAà …1y1„EÙ5 Ì È ¦ ˆ Ä



2. … •1„EÙ5 ÌN¥M' ² ; . Ö

´ ¡ µ ‰ ¦ † Ï

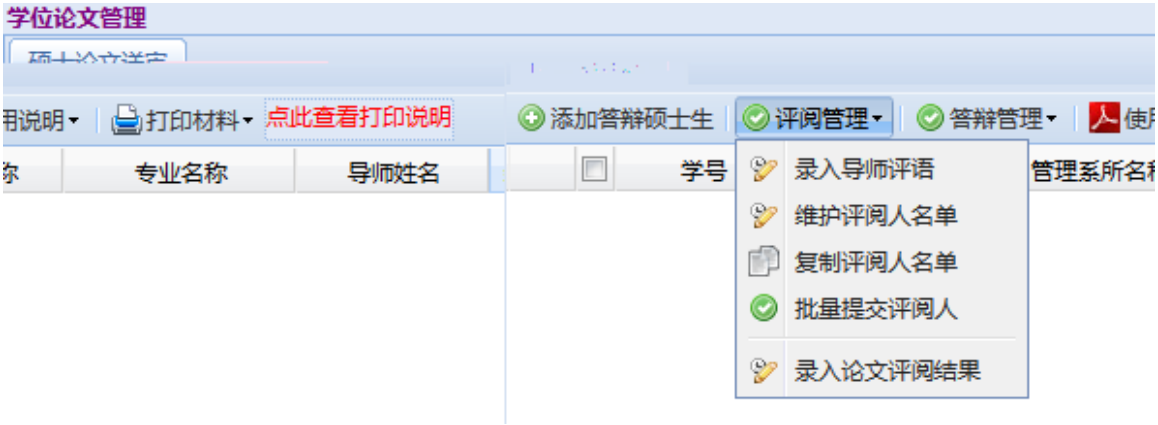
&é + Ï ƒ € É Ð È 9 ; ù: …F9 -(Ä,´ ‘- È+O @ PDF I ?,´ · & È ¦ ƒ Ä



.‹ !Að ½F7 ×

´ 6 µ1ŠEß0 œ D1ŠEß œ+UF >, ©6Š

1. &é + Ï…. Aê ·F1 Ñ Ð È *)à $+ Ð1„EÙ…. +O Ã AôL51Ñ*6 Ã 1„EÙ1Ñ *6 Ã ¯+XB$ > Ã ƒ € É 1y: … Ä



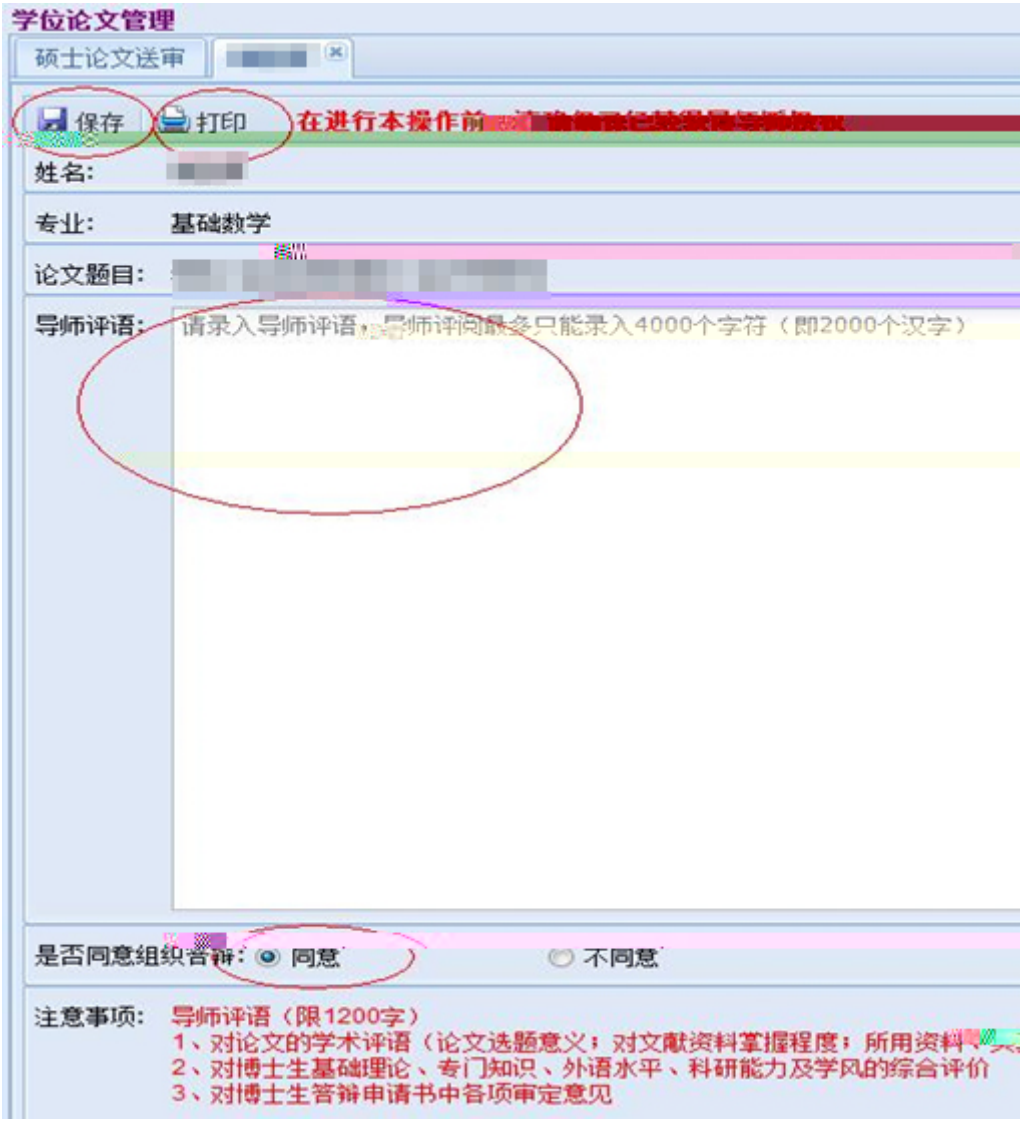
2. &é + Ï$+ Ð1„EÙ…. +O Ð È … •1„EÙ –+O,´ – ' ¼Aê · Ÿ .1 Ä&é + Ï £ 6„ Ð È X>˜ I] J à Î 0 ‘1„EÙ –+O,´Aà … Ä

? ÖAê · Ÿ .1 _1„EÙ –+O X8 !,´ Q µL g] ÔAê · Ÿ > È8 Ø+O @ ,´ È+a1„EÙ –+O \ ê z. 1„EÙ0 – Ä

´ Â µ … ß ‹ › 2 >AúB#

1. , 8 X8 !,´L g] … •AôB È ¦ ƒ 1® ‡ Ä
2. ² Ì , 8M0?± È ˆ1„EÙ0 – … • , 8AôB È ƒ > È , 81® ‡ Ä , 8AôB , 81® ‡,´4èCX(x j 04ø 9 x · & Ä

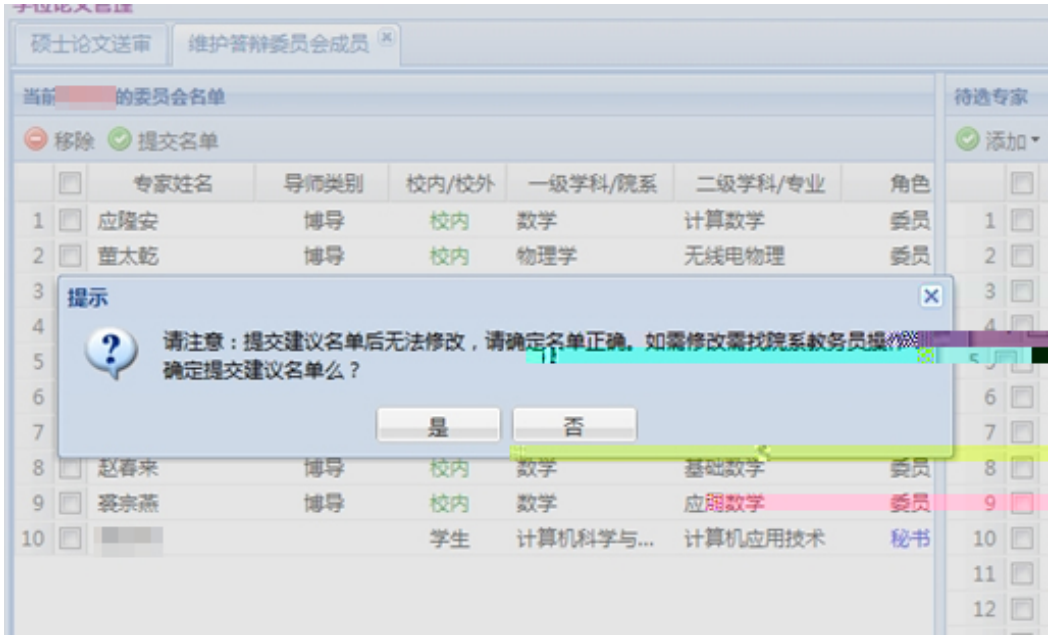
3. &é + ÏAôL51Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï … • , 8AôB Ð È … • > ˆ ¦ ƒ Ä



´ ? µ5* ÚAúL; ð C ‹

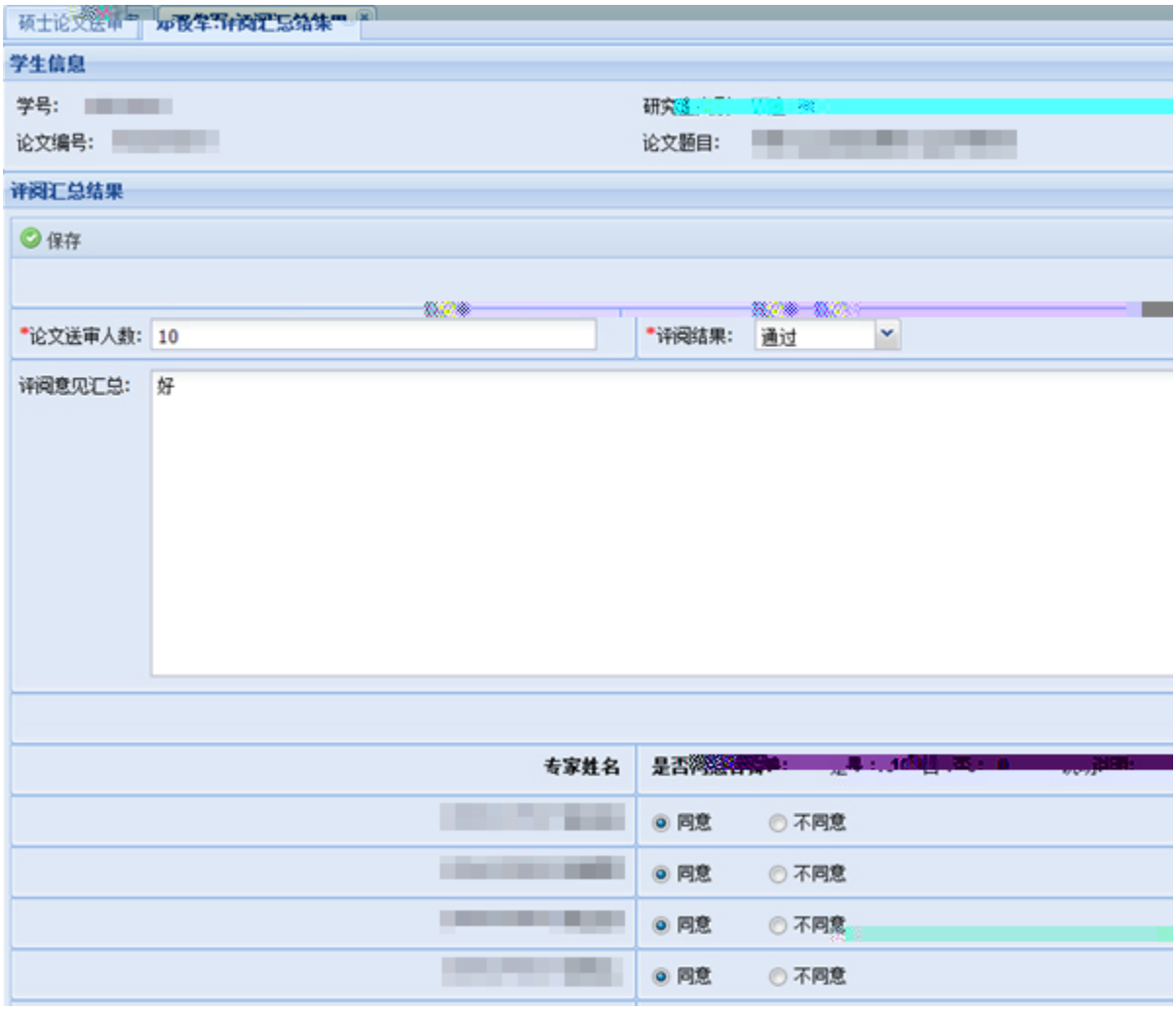
1. 1„EÙ0 – Ã , 8 Ã.D0¦+O ‰ Ñ61 8 w 5$ ÔAôL5 ê = … Ä 08\ õ å ; È.… Aê · AôL5 ê = …+a1„EÙ0 –COCS5$ Ô Ä
2. &é + ÏAôL51Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï5$ ÔAôL5 ê = … Ð È X i *+|M’,´ # × µF9 C æ j È n/j µF9 C æ Ÿ Ä

3. F9 Ê-(Ä C æ > È&é + Ï$+ Ð j *AÞAôL5 ê Ð È × ƒ }AôL5 C æ] *)àB C æ Ÿ Ä# ? Ö ² Ì X µF9 C æ]"Ñ 9?±$+ Ð,´ Q F C æ ÈB'6„3+L'3+ ‰ Ñ61 8$+ Ð Ä
4. ² ÌF9 KI ¶ È F9]B C æ > È&é + Ï0+L" Ð 9JÞ Ä
5. 5$ ÔAôL5 ê = … ¼ @ > È&é + Ï Ô = … Ð Ä!" > ÈAôL5 ê = … =7- ½F >|B3 ¤ Ä ²M0B3 ¤ ÈB'6„3+L'3+ ‰ Ñ61 8 Ä



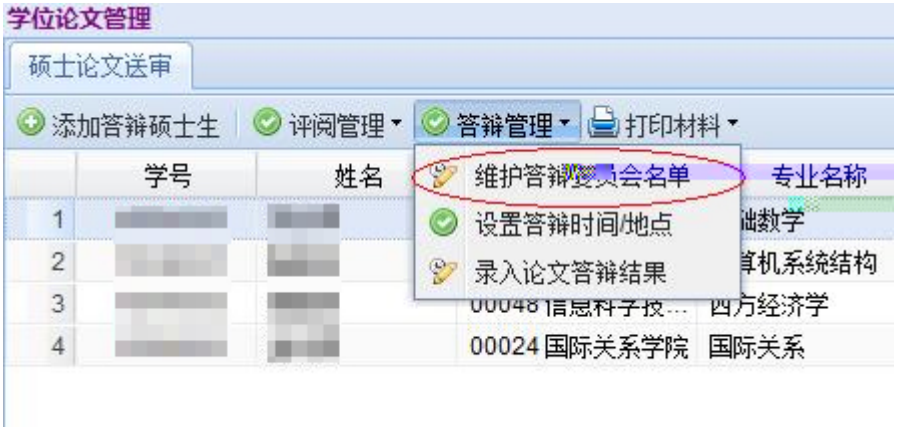
´ µ ‹ ›AúL;5 Ò

Aê ·AôL55 ÌF > È&é + ÏAôL51Ñ*6 Đ ; ù: …],´ Ï … •Aê ·AôL55 Ì Đ È … • 4N©5 Ì È ¦ Ï ˆ Đ Ä



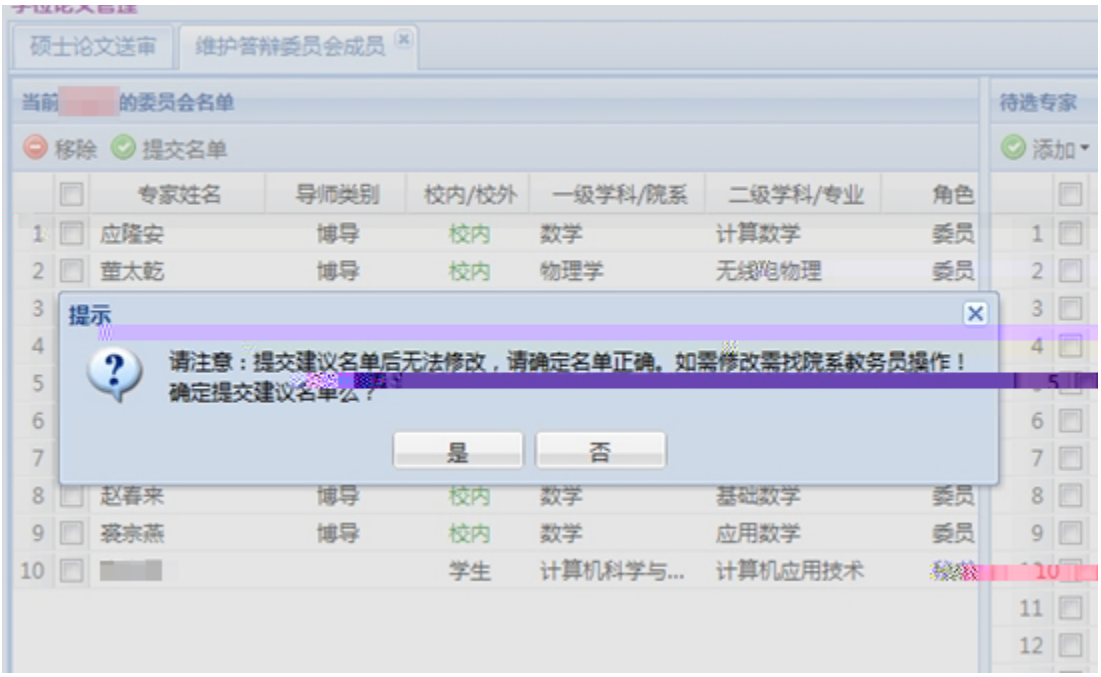
´ Ê µ5* Ú1ŠEß Ž P C ‹

1. F9]1„EÙ –+O ž > È&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Đ ; ù: …],´ Ï5$ Ô1„EÙ ˆ J = … Đ Ä ý Œ é ? ò'— Ä 9 Å5$ ÔAôL5 ê = … F Š Aê ·F1 Ñ],´ Ä Å5$ Ô1„EÙ ˆ J = … Ä



2. X B `,´ C æ Ã ] ® `-(Ä,´ C æ È ¦F9] È&é + Ï$+ Đ Đ ÈF9 Ï$+ Đ j ˆ Đ F Ï$+ Đ j k] Đ È I-(Ä,´ C æ J *)à X × 1„EÙ ˆ J = …”] Ä ² M0B3 ¤ È IF9]M0?± PL”,´ C æ Ÿ È&é + Ï0+L” Đ Ä

3. … • ¼ @ > È&é + Ï Ô = … Đ Ä!” > È1„EÙ ˆ J = … =7- ½F >|B3 ¤ Ä ²M0B3 ¤ ÈB'6„3+L’3+ ‰ Ñ61 8 Ä



´ £ µAô5¤1ŠEß ,L* f&ï

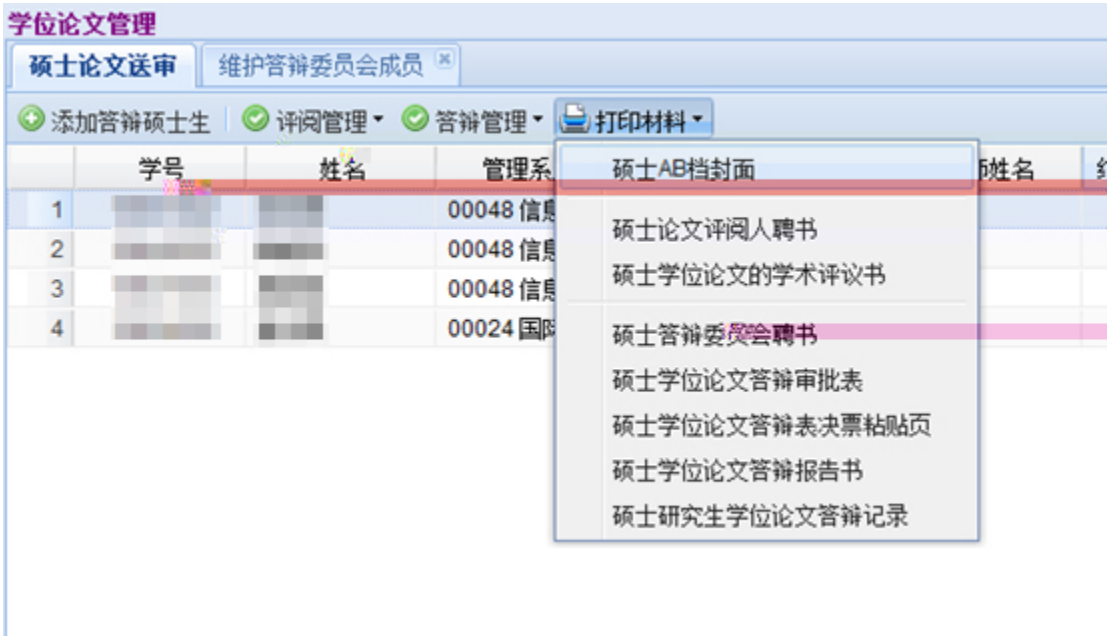
&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Ð ; ù: …],´ ÏAî5ž1„EÙ &L$/ `&é Ð È … •1„EÙ &L$ ¼ `&é Ä

´ 9 µ1ŠEß ü =

1. 9 A ÃB “ 1M’,´?±"r È 9Nª ¿ ¤*6-(£ € É Ä
2. Aê ·1„EÙ } È &é + Ï ƒ € É Ð ; ù: …],´ Ï.… – }Aê ·1„EÙ Õ z – Ð È X

   i *,´)B v]&é + Ï ƒ 0ª,->˜ I Ð È 7)à jAà … Ã › É ê ¼1® ‡ Ä •

)à j … • Ã ƒ ¼1® ‡ Ä



´ ¡ µ ‹ ›Að ½1ŠEß5 Ò

Aê ·1„EÙ > È&é + Ï1„EÙ1Ñ*6 Ð ; ù: …],´ Ï … •Aê ·1„EÙ5 Ì Ð È … • – }

>˜ ã Ã" J>˜ ã ¼1„EÙ ãAÞ – Ã1„EÙAà …1y1„EÙ5 Ì È ¦ Ï ˆ Ð Ä

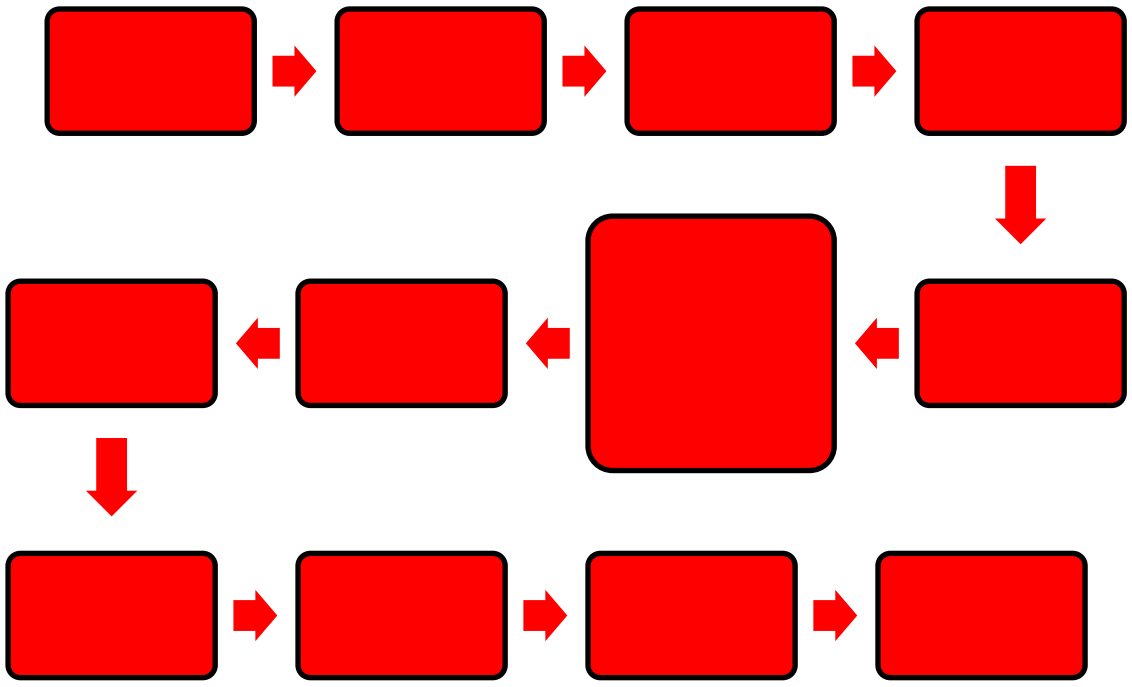
´ “ µ ‰ ¦ † Ï

&é + Ï ƒ € É Ð È 9 ; ù: …F9 -(Ä,´ ‘- È+O @ PDF I ?,´ · & È ¦ ƒ Ä

• ×67 >-. ©

3.1 • ! œ ƒAð ½1ŠEß × ¯ = < P × n 0A Å

1. 1„EÙ Ñ © € É4ÿL’3+ Ã 4 –0 – }Aô Ê 6 ˆ J Ä ;1°0 6 J Å Ñ © > È £
   4ô4÷1„EÙ Ä1„EÙ ¼ @ > ÈL’3+ * ÑAÞ – },´ = … È 6 JF >| Ñ Ê Ä
2. 6 J Ñ ©1„EÙ € É > È –+O p ŽL’3+ ‰ Ñ61 8 X3+5 µAî5ž1„EÙ Ñ © 7Aà Ä
3. 1„EÙ5 • > È1„EÙ0 – … •1„EÙ5 Ì Ä
4. L’3+5$ Ô 6 J ÑAÞ = … È § ƒ 6 9/ý õ å Ö
   7 \!Q ¸ ¸ – }65 È5$ ÔF • AØAê – } = … ×
   8 \!Q =% Cã – } ¸ ¸ ‘ & Ã v% CãGý à+cB' – } ÑAÞ ‘ &65 È5$ ÔF • Gý+c Ct l = … ×
   9 42« Ï = ¸ ¸ – }65 È5$ ÔF • = ¸ – } = … Ä
5. 6 J p XL’3+ Ñ Ê ÑAÞ = … Ä
6. 6 J p XL’3+ ƒ >˜ ã/˜ Ã4ô4÷ 0 6 J Ã … •>˜ ã5 Ì Ä
7. – } Î œ Ô Ñ h>˜ ã5 Ì Ä
8. 6 J p XL’3+ ƒ 6 J>˜ ã5 Ì = … Ä
9. 6 J ÕF1-(£ € É8# – } Î œ Ô Ä



1„EÙ Ñ © Œ § ƒ0; ¿

3.2 • !+U1ŠEß × ¯ ˜ E × » ï

Š – }1„EÙ Ñ 5 T éM’ µ é È 0 _ € É ¼ ¤ W Ñ È ¼ _-(£>˜ l µ é > – Q-(£?ô Ê _ V 08$ Ñ Ä § ƒ ² ; Ö

Â ª] ×

1. · & _ VU€ ˜ Ä
2. , “ }5ž ¼Nª ¿ _ V!“.ž Ä
3. -(£>˜ l _ V$5 È V+X ¾ ˆ “ Ä
4. -(£1® ‡ _ V ¼ ¤ Ä

68*] ×

1. _ V _ \ – O" J+O F65 \ – OGý à+cB' – } –+O Ä –2}>˜1y Å Ä
2. @5 _ V1V 8) « é x?±"r È – 6 _ V ¼ @ È h óB.0; _ V ¼ @ ÈB.0; _ VGý = Ä @5 … Å Ä
3. 5, 863B _ VFJE÷ Ä >˜,´AÑ 6 _ V 9 >4ö Å È63B ˆ J _ V 8 l Ä5, 863B Ã

F9NÈ Õ z ÃN´1„EÙ Å Ä

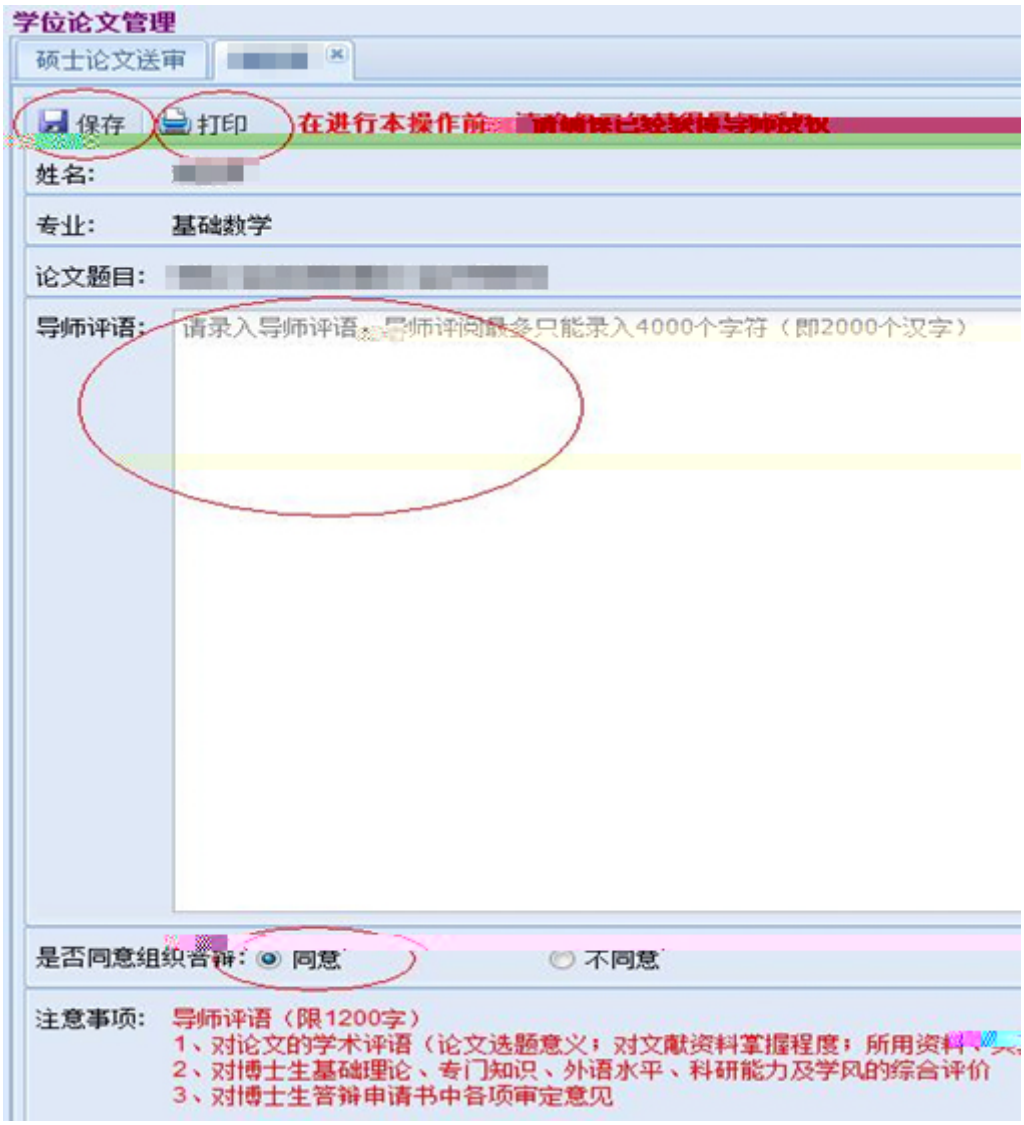
4. 2019 4× { } È0 .DAê · _ VEî ` 6 J/L’3+?±"r Ä 7 Œ65 … }5¢ = j G Ü W – È D +cB' ê j1\ 0 Œ65 F65 , 8 j1\ 0 Œ65 Ã+cB' ê j1\ ¼ Œ65 Ä 8 >˜ µ é _ V > – }Aê ·-( £ Å Ä þ 20194× 0 û È – _ K à @ Ì _ VEî ` 6 J/L’3+?±"r È § ƒ?±"r ò'— 6 J/L’3+-(£?ô Ê Ä
5. +cB' – _ V?ô93 Ö+cB' – }F¯ }+X A 1y5Ô ƒ0 BC È õ a – }Aê ·,´ µ é > K à1yF >|LxF È N«5‡ G >˜Aê · Ä
6. É , 8AôB Ê _ V1®5¢ < ? ??ñ ÈN« â1D1® = Ä- 1® =1 x Å Ä
7. AôL5"w k _ V!“.ž Ã _ V … •3+5 Ã1„EÙ ˆ J4ô @ _ V 8 l1y Ä

2 >-. ©

4.1 ¡ Ï Â ‰ ¦ 2 >AúB#>ž r

.D0¦+O 7 , ‰ 8,«Lv Q µL g Ä Ø9€ ¯+X Firefox &›) #•?ø ˜ Å ÈD ´ Ö G Ü W – kN¥ L g +X Q µL gCV ' ö.1,« … Î » W µ A,´ –+O üAñ.D0¦+O › É ¼ ƒ , 8AôB >˜ l È&é +F • Ä

F • G Ü W – –+O5, 8 Ÿ1Ñ*63+5 > ÈF9 –+O •$À Ä [Ä z >>• ¸ Å ¼ 5 • – J ¤ 8 ÈF9 -(Ä,´ –+O Ÿ È&é + › ÉAôB È › É > ˆ Ã ƒ Ã 1® ‡ Ä , 8AôB , 8 1® ‡,´4èCX(x j 04ø 9 x · & Ä , 8 • ˆ1„EÙ0 – F ‰ Ñ61 8 X3+5] … •AôB Ä



4.2 5* ÚAð ½AúL; ð 0Aä C ‹

< 4.1 È , 8F • A,´ –+O +|M' > È&é + 5$ ÔAê ·AôL5 ê *AÞ = … ÈF • 1Ñ*63+5 ÄF9 -(Ä,´ –+O Ÿ È5$ ÔAê ·AôL5 ê *AÞ = … Ä

X i *+|M',´ # × µF9 C æ j È n/j µF9 C æ Ÿ ÄF9 Ê-(Ä C æ > È &é + Ï$+ Ð j *AÞAôL5 ê Ð È × ƒ }AôL5 C æ] *)àB C æ Ÿ Ä# ? Ö ² Ì X µF9 C æ]"Ñ 9?±$+ Ð,´ Q F C æ ÈB'6„3+L'3+ ‰ Ñ61 8$+ Ð Ä ² ÌF9 KI ¶ È F9]B C æ > È&é + Ï0+L" Ð 9JÞ Ä

5$ ÔAôL5 ê = … ¼ @ > È&é + Ï Ô = … Ð Ä!" > ÈAôL5 ê = … =7- ½F >|B3 ¤ Ä ²M0B3 ¤ ÈB'6„3+L'3+ ‰ Ñ61 8 Ä

¬

5.1 • !.J0¬+U1ŠEß+iB- † Ï × ?·&ï

€ É =0	€ É?±"r
AB “ x 1M’	*ƒ* _ V$5 ÈN©- µ é _ VU€ ˜ Ä
Š . D 0 ¦ + O –2}>˜	1 Ê 4N© Ÿ ¼ ¤ Ä ²'—(w ÃFJAß ` p1y Å Ä 2 ÊG 6N©- M0 { Ø .F9 È _ V "4ÿ .F9 Ä 3 ÊG 6 µ é3+5 ZG÷Lö È { › É Ä 4 ÊL’3+ Ã – Q ??ñ ²0ª Ä1„EÙ5 • > È õN« _ >.ž,´ ö ¸" J Ä5 J Ã6´ J 1y Å È ¦ Ð- œ1 È =7- _ < ? 1y = > ??ñ Å Ä
. D 0 ¦ + O B . 0 ; "r Å Ä @5 >˜	1 Ê @5 … n5ž _ V!“.ž ÈA “ : é 9 – Q+‰ ˆ ‡ g Ä 2 Ê õ ÃL€ ¼ k – 6 _ V ¼ @ Ä " õ ÃL€ – 6 ¼ k – 6 õN« = A ¾) « é x?± 3 4 Ê 4NQ¶à5ž Pô¦ 6Á¾’ãâ€¦!ÀP•vlEf.D05a„0¦+O –2}>˜

€ É =0	€ É?±"r
Š – }Aê ·1„EÙ+cB' –	1 Ê+cB' – p?±"r › É,´ Œ ¼ @ Ì _ 7 – }Aê ·,´ µ é Ö – }Aê ·?±@ ã ð x L NÈ È+X ¶ Ë é# È Ç ` Ë5 Aê Ä X!" = õ5‡ G " >˜ O : ·1 G>˜ È :>˜ " G * Ä 2 Ê+cB' – Ä1° > ¬?±,´ k5 Aê · Œ È0± *Aê ·,´ K à × · ‡2î&ì È mGÿ =D N¥ Ä 3 Ê+cB'1„EÙ– } 4 § ƒ ` –0 L 2« £ È ² " – Ã *6 – 1y Ä 4 Ê+cB' –+XB ?±0 – ÈF¯ }+X A 1y5Ô ƒAý"w Ä 5 Ê+cB' ê p › µ é Ž Î È ¦1®5¢ = ¼ O Ä
G Ü W –.D 0¦+O0 .D õ å5 AÑ>˜	1 Ê 4N© Ÿ ¼ ¤ Ä 2 Ê , 8 ¼COCS ê,´ ??ñU€ ˜ È ² _ V-O Î Ã _ V < ?1y Ä 3 Ê \ ê Ã , 8 ¼COCS ê,´1® ‡ ¼ OU€ ˜ Ä 4 Ê _ V 9 >˜Aê · = & È = & ¼ p › Ÿ _ V) Ä Ä 5 Ê5• : p › ‡ _ V!“.ž È =!“.ž,´ 1„EÙ Ñ © &-$ Õ i Ä 6 ÊAÔ >˜Aê ·?±"r Ö O :4× [Eî `L’3+ / 6 J?±"r ×1\ 0 Œ65 … } _ G Ü W – ×+cB' ê _1\ 0 Œ65 F65 , 81\ 0 Œ65 +cB' ê1\ ¼ Œ65× >˜ µ é ¼Aê ·-(£ Ä
7 , ‰ 8) Š – }Aê ·,´AôB	1 Ê , 8 _ V 9>˜ l?±"r É *B 4ö,´ – _AôB È# ? , 8)Aê · K à { 4,´Aô ' Ä 2 Ê , 8 _ V5 * >.ž,´ < ?4ô4÷1„EÙ ??ñ Ä 3 Ê , 8 _ V â1D1® = È ¦1®5¢ O Ä , 8.ž = X - µ # 1® ‡,´ È X 6 J }>•1® Å Ä- 1® ‡1 F65 Z +e €1® = x Ä
Š – }Aê ·AôL5 –	1 Ê f `F AôL5 ??ñ > È o =AôL5F1 Ñ ê * [AôL5 ê Ÿ,´OÆN¥ È ½ 1 ˆ Ä 2 ÊAôL5 – Ä ¼ ÎLuF1 *,´ Gÿ 08$ È Z fU€ = Ç © ö1„EÙ Ä 3 Ê ² 9 = < ?1„EÙ,´ ??ñ È [Î>• >,´AôL5 ??ñ È = < ?65 =CµE÷ 1 ê Ä 4 Ê) ¾AôL5 ê,´ i *AÞ È ÄFJ. –+O5 8 , 8 ??ñ i È ¦ X!“ ?1„EÙ } i ¼" Ä 5 ÊAôL5 –,´5F ' ÃAê ·NÈ- ÃAôL5 ??ñ Ä ¼ ¤ È ² 9 = ¼ ¤ Ÿ Ä>• u ¼ ¤ Ä 6 ÊAôL5 ê ??ñ ² Ì _2ÈCd,´ È F65 i,´ È Ä X2ÈCd 4 ¼ i 4- ‰ Ñ1 .ž AÔ Ä 7 ÊAôL5 –] + 0N©Aô 6 ˆ X Aô F 9 = < ?1„EÙ ??ñ65 È wN«9Nª ¿ › ÿ p 9 Aê ·AôL5 – È 9 – ' - = ¦ F18# – } Î 4*6 Ä
Š – }Aê ·AôL5 ê õ å>˜	+a o =AôL5F1 Ñ ê › É È1„EÙ Ñ © & = n “ x] È1„EÙ f € É > n • A “-(Ä }5ž È 6 J > > ¦ ³ – } € É 0 ¦ Ô – } Î œ Ô Ä

€ É =0	€ É?±"r
A ê · – _A ô L 5 " w k ¼ 1 ” E Ù ˆ J 4 ô @ Ñ ©>˜	1 ÊAôL55 Ì … • ¼ ¤ È >AôL5 –-( ) Ä Ä3+5 1„EÙ Ñ ©+|M’ È Z ê Ÿ ; é " G * Ä"w k =!“.ž F653+5 … • =!“.ž,´ È ÄF0 1„EÙ0 –Gý à 4*6 Ä 2 Ê1„EÙ ˆ J Ä Q µ C æ j k È+a = A ¾ 5 ê4ô @ × , 8 ò Đ & È1„EÙ ˆ J8# A+a 6 = C æ4ô @ Ä 3 Ê1„EÙ ˆ J F … } C æ8# A?± 2 ê È k –G ¼ A Q ¬6| , 81Ç Q µ Ä 4 Ê1„EÙ ˆ J k] Ä+a ‰ ¸ F-(ƒ6|0 ,´ C æ õ + È , 8 =7- Š k] Ä 5 ÊL’3+ ¼ 6 JCOCS ê ??ñ Ã1® = Ã O ¼ ¤ Ä 6 Ê ’ ? Ñ 8 I ÃL’3+ ¼ 6 J © ö1„EÙ,´ È 91„EÙ ˆ J ê >˜ ã/˜ È Q F ˆ 5 6ˆ – Ä
– } A ê · ? ô 93 W Ñ	1 Ê – }Aê · _!“ ?(xAê · Ä 2 Ê – }Aê ·+e €(x _ V "4ÿ Ô Ä 1Ñ*63+5]1„EÙ Ñ © ¼5 AÑ Õ>˜+|M’ -; Å Ä

5.2 • ! œ ƒ × ¯-. © † Ï$; ‹

€ É =0	Š +O	1„EÙ0 –	ØB ‰ Ñ
AB “ x 1M’	,«Lv Q µL g –+O J Ñ – } Ÿ ƒ –} Ñ © € É € É2« » A /B “ 1M’	,«Lv5, 8 Ÿ3+5 – }1Ñ*6 Š Aê ·F1 Ñ ƒ € É Š AB “ 1M’	
Š .D0¦+O –2}>˜			
.D0¦+OB.0; @5 >˜			
Š .D0¦+O) «AÑ B			
…. ŠF B+,«Aà>˜			
Š .D0¦+O5, 863B			
Š Aê ·F9NÈ Õ z>˜			
Š .D0¦+O – }Aê · ˜M’ Ñ >˜ (N´1„EÙ			
Š – }Aê ·1„EÙ+c B' –	,«Lv Q µL g Z ê J Ñ .D 0¦+OL’ J Ñ –} Î ƒ – } Ñ © € É € É2« » Š – }Aê ·1„EÙ+cB' – … • Ã ˆ¦ƒ		
G Ü W –.D0¦+O0 .D0¦+OL’ J Ñ) « Î 0 .D õ å5 AÑ>˜	,«Lv Q µL g Z ê J Ñ .D Ÿ › É ¦ƒ , 8 ÃL’3+ Ñ h		
7 , ‰ 8) Š – } Aê ·,´AôB		,«Lv1Ñ*63+5 – }1Ñ*6 Š Aê ·F1 Ñ AôL51Ñ*6 … • , 8AôB ˆ¼ƒ !”N© ý Œ õN« Ç ` , 8 ˆ È ¦ , 81® ‡4èCX(x j 9 x Ä , 8 þL g-$ Õ › É ¼ƒ È ² , 8 " ý Œ È I0 – = õ ý Œ Ä	
Š – }Aê ·AôL5 – Ä0ª,- PDFÅ			
Š – }Aê ·AôL5 ê õ å>˜			
Aê · – _AôL5"w k ¼ 1„EÙ ˆ J4ô @ Ñ © >˜		,«Lv5, 8 Ÿ3+5 – }1Ñ*6 Š Aê ·F1 Ñ ƒ € É F9 -(Ä N©- È … • Ã ˆ Ã ƒ Ã1® ‡	
kB+ Š – }.D0¦+O – }Aê ·1„EÙAà …			
– }Aê ·1„EÙ>˜ ã/˜ 2ÈCdN¥			

€ É =0	Š +O	1„EÙ0 –	ØB ‰ Ñ
1„EÙ ˆ J ãAÞ –			
1„EÙ ãAÞ –0ª,->˜		,«Lv1Ñ*63+5 – }1Ñ*6 Š Aê ·F1 Ñ ƒ € É 1„EÙ ˆ J ã AÞ – &é + “ ƒ 0ª,->˜ l ”	
– } Ñ ©>˜			
G Ü W – – }Aê · Ï K W > ¼ ¯+X ¸ s B$ > Ä1® = Å	,«Lv Q µL g –+O J Ñ – } Ÿ ƒ – } Ñ © € É € É2« » F9 -(ÄN©- È ƒ ¦1® ‡		
(x s >			
AôL5 ê6ˆ –			
1„EÙ ˆ J6ˆ –		,«Lv5, 8 Ÿ3+5 – }1Ñ*6 Š Aê ·F1 Ñ ƒ € É Š 1„EÙ ˆ J6ˆ –	

北京大学攻读博士学位研究生

学位审批材料A

(本材料一式一份，存学校档案)

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

学位审批材料包括：

1. 博士研究生学籍表	
2. 研究生课程成绩表	
3. 博士研究生培养计划	
4. 硕博连读登记表（硕博连读生用）	
5. 博士研究生综合考试	
6. 博士学位论文选题报告审核表	
7. 博士研究生学位论文全面审查表(预答辩)	
8. 博士学位论文答辩申请书	
9. 北京大学研究生科研情况统计表	
10. 指导教师对博士学位论文的评语	
11. 博士学位论文评阅书	
12. 博士学位论文评阅人情况表	
13. 论文学术评阅汇总和答辩委员会组成审批表	
14. 攻读博士学位研究生学位论文答辩记录	
15. 学位论文答辩表决票	
16. 答辩委员会决议书	
17. 学位审批表	
18. 北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明 (本人签名)	

北京大学研究生院

20　　年　　月

5.3 .‹ ! œ ƒ × ¯-. © † Ï$; ‹

€ ÉN©-	…. +O	1„EÙ0 –	ØB ‰ Ñ
AB “ x 1M’	,«Lv Q µL g Z ê J Ñ→.D0¦+OG J Ñ – } Î ƒ – } Ñ © € É € É2« » A /B “ 1M’	,«Lv1Ñ*63+5 – }1Ñ*6 …. Aê ·F1 Ñ ƒ € É …. AB “ 1M’	
…. .D0¦+O –2}>˜			
…. .D0¦+OB.0; @5 …			
…. .D0¦+O ‰ – Î • Õ z –			
…. .D0¦+OF9NÈ Õ z Ñ h>˜			
7 , ‰ 8)…. – }Aê ·,´ – _ AôB		,«Lv3+5 – }1Ñ*6 …. Aê ·F1 Ñ AôL51Ñ*6 … • , 8 AôB ˆ¼ ƒ , 81® ‡ !”N© ý Œ õN« Ç ` , 8 ˆ È ¦ , 81® ‡4èCX(x j 9 x Ä , 8 þL g-$ Õ › É ¼ ƒ È ² , 8 " ý Œ È I0 – = õ ý Œ Ä	
…. – }Aê ·,´ – _AôAÞ – Ä0ª ,- PDFÅ		,«Lv1Ñ*63+5 – }1Ñ*6 …. Aê ·F1 Ñ ƒ € É F9 -(Ä,´N©- È … • Ã ˆ Ã ƒ Ã1® ‡	
…. – }Aê ·1„EÙ Ñ ©>˜			
…. – }Aê ·1„EÙAà …			
…. Aê ·1„EÙ>˜ ã/˜2ÈCdN¥			
…. – }Aê ·1„EÙ Õ z –			
1„EÙ Õ z –0ª,->˜		,«Lv5, 8 Ÿ3+5 – }1Ñ*6 …. Aê ·F1 Ñ ƒ € É 1„EÙ Õ z – &é +“ ƒ 0ª,->˜ I ”	
kB+…. – }.D0¦+O – } Ñ ©>˜			
G Ü W – – }Aê · Ï K W > ¼ ¯+X ¸ sB$ >	,«Lv Q µL g Z ê J Ñ – } Î ƒ – } Ñ © € É € É2« » F9 -(Ä,´N©-		
(x s >			
Aê ·AôL5 ê6ˆ –		,«Lv1Ñ*63+5 – }1Ñ*6 …. Aê ·F1 Ñ ƒ € É F9 M0?± ƒ ,´ µ é	
1„EÙ ˆ J6ˆ –			

北京大学攻读硕士学位研究生

学位审批材料^

(本材料一式一份，存学校档案)

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

学位审批材料包括：

1. 硕士研究生学籍表	
2. 硕士研究生课程成绩表	
3. 硕士研究生教学实习报告书	
4. 硕士生选题报告审核表	
5. 指导教师对硕士学位论文的学术评语	
6. 硕士学位论文的学术评议书(不少于2份)	
7. 硕士学位论文答辩审批表	
8. 硕士学位论文答辩记录	
9. 硕士学位论文答辩表决票	
10. 硕士学位论文答辩报告书	
11. 攻读硕士学位研究生学位审批表	
12. 北京大学学位论文原创性声明（本人签名）	
13. 科研统计	
14. 其他	

北京大学研究生院

20　年　月

北京大学攻读硕士学位研究生

学位审批材料B

(此材料一式一份，存研究生档案)

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

审批材料包括：

1. 攻读硕士学位研究生学籍表	
2. 硕士研究生课程成绩表	
3. 指导教师对硕士学位论文的学术评语	
4. 硕士学位论文答辩报告书	
5. 攻读硕士学位研究生学位审批表	

北京大学研究生院

20　　年　　月

Lz ‹

6.1 M â] œ.J0¬+U œ ƒAð ½‚º 0 b?·"x D œ Ï r E

œ ƒAð ½‚º 0 b?·"x

…. – }Aê · Ä _.D0¦+O \ ê þ »0 –.D0¦ F/n J ÎD%6< Ç,´ @ Ì È ¦ !" j µ é È X , 8 7 , ;) 0û à É @ – _Aê · ÃB3 .D0¦ Õ z Ã Î • ÎD% Õ z Ã x » Õ z Ã 0;AîAÑ Ã KFP W,´ · –8ª _ Œ ñ1y Ä…. – }Aê · Ä 9'— \ –0 C J?ô Ê,´ * \?± "r > – É I ? à É Ä

Š – }Aê · Ä ƒ>˜ > Œ65 § 9) 0û þ »0 –.D0¦ Œ,´7- Ë È ¦ X0 – F CL ° _ : Š * KFP W,´ @ Ì È) p.D0¦,´B.NÈ X 0 éM’ 9 K à W ÄAê ·F9NÈ ¼.D0¦ µ é È Ä) – _ … Ã4ÿ#~ *Aî ¼/n JF !• 9 0 Ê,´*6Aê ? y F)à Î ? y Ä Š – }Aê · Ä X , 8 7 , ;+a \ ê) 0û ¼ @ È Ä 9'— \ –0 C J?ô Ê,´ * \?±"r > – É I ? à É Ä

– }Aê · Ä ƒ+X?ô93"y ‡F >| à É ÈL” "yB .D0¦]#¹ ú,´ · ‡ ¼ ò63 ·)^] E+X,´ F · ·)^ { F È wG÷+X1° ƒ] · à É Ä • A Q kB+ – },´+‰ –+O È 08\ Ä ¯+X "yB à ÉAê · × ²) « é x)Aê · p+XB @0 9 >.ž?ô Ê,´ È i ž) « é x,´?±"r ¯ +X ¦ B @0 È v Ä 9 = A ¾ 6000 ‡,´B 4ö] · ˆ?± Ä

œ ƒAð ½‚º 68b r E

– }Aê · 08\ Ä Í!Q 5 ;F G 6 Ö

1. 1M’ Ä
2. (x s > Ä
3. NÈ- Ö Ä ö.ž ² ¤ ZAê ·,´ h ó µ é È1° > ¬?± ÈAÙ ê 0- ¶'f Ä 08\ = ÌCµ E÷20 Z ‡ Ä
4.] · ˆ?± Ö µ é ˆ?±?±"r X 3000 ‡ µ È Ä1°?±B$ > \Aê ·,´- ,´ Ã µ é Ã é# Ã @ Ì ¼5 Aê Ä?±0± *Aê ·,´ K à { 4 ÄB @0 Ë"r2î&ì Ã ö.ž Ä X ˆ?±N¥,´ 0 ; é C§ 0>| È# > \ ·,´ £K^Aý Ä3-5 Z Å Ä
5. 9! · ˆ?± Ö9! · ˆ?± : é Ä 9NÈ- È µ é >] · ˆ?±-(< Ä X9! ·NÈ- ;M’1\ 0

>| É.D0¦+O = È C J =0 +X ' C§5ž ¾ = { > È.D0¦+O = ;M’ 0>| É , 8 = Ä 0 ; é 0>| j9! · £K^Aý Ä

6. - … Ö _Aê ·,´ 4â È • _Aê ·4ô @G 6,´ ? 7NÈ Ä
7. ¿@0 Ä F ¿Aê Ã ,Aê Å Ö µ é Ä 5 \B.NÈ) – _ … Ã4ÿ#~ *Aî Ã/n JF !•,´ *6Aê ? y ¼)à Î ? y È - µ F-(£.D0¦ @ ÌF Aô È \Aê · p?±@ ã,´L NÈ ÈAê · F +X,´ k?±*6Aê ¼ é# Ã * \ MD ¼Aê ·5 ´1y Ä
8. !“ · Ö _ – }Aê ·,´ k ƒ Ä i ž –0 C J(©&é ¼F9NÈ õ å È 9 = <,´ É Œ é ? Ä v õN«@0 { @*6 ÈAê ž M• È U lF¥ Ú \ –0 -LuFJ>|,´ – _?ô93 Ä
9. Aê ·] .>˜ ÃLt# Ã ò63 ·)^ Ã œ ? 0 »G÷+XLo ù _ ‡F 5 Ä F 61 Å5F ' Ä . ¿ ú . =5ž ¾ .,´ ; é ×>˜ ¿ ú>˜ =5ž ¾>˜,´ : é ×Aê ·],´ œ ?5F ' È+X ' C§ É X #Eé>| [È ¦L$ = Ð<Š4ï Ä
10. # Gú Ö G÷+X7J# F n# ,´ é ? È 9'— \ –0 - µ FFJ>|,´93 ? ÈF@ 0# > \ · E+X F ò63 Ã O+X,´Ct É ž * 4 ú ê,´.D0¦ @ Ì ¼?ò&é È U/± ´>Ý -0³ Ä
11. 5 Aê ÖAê ·5 Aê?± >.ž Ã2î&ì Ã ¼ ¤ Ã ö.ž È0± *8 !,´ KFP W @ Ì F à?ñ@ Ä Ä U l j 6 \ ê.D0¦ @ Ì > ê0 .D @ Ì,´+|L€ Ä
12. ò63 ·)^ Ö 9 = < –0 Aê ·,´ E+X?ô93 È G ¾ · [ÄFJ1÷!“ · { > Å Ä F ·+X Ï · È = õB @] · Ä
13. Lt … Ö 5 !“ · µ = ï G •,´ œ ? Ø , È ï ¾B+65 Ð$!*6@ ,´Eµ Ù W ž ¼ .>˜ È Aê · ¯+X,´1V ' ? y È5Y+•B È0; ¿ ˜ · ¼ 9 £B$ > È ¦ ³)!“ ·,´ õ?±>• u1y Ä
14. Œ65,´8$BR Ã >Aà FB$ >1y 0 » G ¾Aê · [n Ä
15. – }Aê · Ï K W > ¼ ¸ s ¯+XB$ > Ä , 8 ¼ Œ65 \ ê wM01® = Å Ä
16. 1 Å Ä

œ ƒAð ½,º ‰ ¦ Â>ûAØ?·"x

1. – }Aê ·?±+X?ô93,´"y ‡ ƒ Ä 1M’5 0+X A Q f,´ …. .D0¦+O – }Aê ·” Ã Š .D0¦+O – }Aê ·”,´ 1M’ Ä 1M’ : 4 ?- õN«AÔ-O Ã!“.ž › É Ä 1M’ : , 8 ,´5¢ = È 0 » © ö j \ ê,´ A Q X Ç.D0¦+O 7 , ‰ 8 j ö Ä ² 9 Ø È Ä!“ ? * Õ z È4ÿ © ö > é Ø Ä

ƒ Aê ·>õAÒ >,´ j (j 285mm×205mm Ä(x ó j (j 240mm×150mm Å Ä

2. – }Aê · 0 » X ×>õAÒ Ä?±"r>õAÒ Ã š 7 ¤U€ È ï ¾ ¯+X Ä

œ ƒAð ½,º ÛF7?·"x

1. .D0¦+O – }Aê · Ä 9 , 8 ÃAê ·AôL5 ê Ã1„EÙ ˆ J @ ˆ!ÿ ê 1 \ È Q . –O¶.… – }Aê · 1 \/ Š – }Aê · 2 \ ÈL' Ä3+ Ã p Ã] ó Å+‰ ˆ ¼ È ú ¦ 9 £ ê ˆ,´?±"r È.ž Ê ƒ F = ,´ ¼ È 08\ Ä 9 10 \ # Ä
2. p 99ç Ç.… F Š – },´.D0¦+O È Ä 9.D0¦+OL' ¼ . –O¶,´?±"r Ô1„EÙFJE÷ >,´!“ ?Aê · Ä+e €(xM0 X Q µL g ¼ . –O¶ kN¥ 6 [: P Å È g(x >+e €(x X µ é > ' ? : Ä ¼ ˜ 08$ Ä+e € · \,´ · & l ? j PDF · & È ¼ ¤,´+e € · \ 5 1M' Ã(x s > Ã]9! · · ˆ Ã- … Ã!“ · Ã ò63 ·)^ ÃLt … Ã8$BR F >Aà Ã – }Aê · Ï K W > ¼ ¸ s ¯+X > Ä § ƒ?±"rB' ò?ñ G Ü W – . –O¶ kN¥—— – }Aê ·/ Š >.D0¦ Œ Õ z Ô Å Ä
3. ²Aê ·4ÿ Ñ ©.ž Ê j ö – }Aê · È.D0¦+ON« Ô 0 \ 7 9 ö4× ‡ g,´ g \Aê · È < & * § 0 -- 9 G Ü W – ö ˆ J 1 ,´ É.ž Ê ö4× ¼ ö OL€,´FJ . Ê È N« Ô+e € · \ Ä § ƒ ò?ñ É G Ü W – . –O¶#¹ ö – }Aê ·,´1Ñ*6 Î # Ê Ä
4. .D0¦+O" J/ë Q & È+e €(xAê · õN«FJE÷ Ñ h È é Î*6/ë Q {5 Ä

Lt & 1 Ö 1M’ l ?

北京大學

• !.J0¬+U œ ƒAð ½

NÈ- Ö

$$\frac{q = N\hat{I}}{¥ = N\hat{I}}$$

C Æ

œ - Æ

L˜ 31 Æ

l P Æ

.J0¬ ï G Æ

2 > C Æ

¼VX a >

Lt & 2 Ö – }Aê ·9! · ˆ?±(x ?

ENGLISH TITLE

Author’s Name (Major)

Directed by (your supervisior’s name)

ABSTRACT

KEY WORDS: Key Word 1, Key Word 2, Key Word 3, ……

6.2 .J0¬+UAð ½1ŠEß Â œ ƒ+iB- n?÷L$M‹Î²A

1. û 1 œ ƒAð ½,º1ŠEß0 œ Ê - = ö ~ — , Ë

1„ Ö õ + Š – }Aê ·1„EÙ0 – õN« < & § 7 ; T Z ‘ & Ö1. \L’3+Aâ 8 :

F § 9 Š – },´ Œ ê ˆ È úMŽ" J ¤4×,´ X ¼ Š +O Ä2. § 9-(< F-(F C J

,´ – _6ü Ÿ Ä

õ +…. – }Aê ·1„EÙ0 – õN« < & § 7 ; T Z ‘ & Ö1. \L’3+ § 7 C J6ü Ÿ

,´ ‰6| Ã Š .D0¦+O FQ ¤4×…. .D0¦+O Ä" J ¤4×…. +OL” F Å Ä2. § 9-(< F

-(F C J,´ – _6ü Ÿ Ä

2. 1ŠEß0 œ,º6,CY ? Ñ Ë

1„ Ö1„EÙ0 –,´ k?±6|CS 5 ; éM’ Ö

Ä1 Å • Ù5 AÑ ¼ … •Aê ·AôL55 Ì È • Ù … •1„EÙ ˆ J @ ˆ Ÿ Ã1„EÙ &L$/ `&é

1y µ é È ¦ ƒ -(£>˜ l Ä

Ä2 Å 9 A ÃB “ x?±"r È 9Nª ¿ ¤*6-(£ € É È Õ – } 6 ˆ J k] Ñ h Ä Ñ h > È

6 ˜ ‡ € É] ÉAê · – _AôL5"w k ¼1„EÙ ˆ J4ô @ Ñ ©>˜ Ê Ä [Å { },´ ˜ ‡ €

É ÕL’3+ ‰ Ñ Î œ ÔF >| ’ ? Ñ Ä OL$ ÈCOCS € É ¤*6 ÃFBF1 ¼ ??ñ"ÏFJ1y Ä

Ä3 ÅFJE÷ ‰ Ñ Î œ Ô ’ ? Ñ > È € É 6 [®L’3+ ¼ 6 JCOCS61 8F >|1„EÙ Ñ

© Ä

Ä4 Å • Ù ¹ Â >1„EÙ-(£,´ » Ì Ä

Ä5 Å Š -B 4ö,´1„EÙAà …ÄGý&éAà … ˆ L > –+O 1„,´ µ é Å È ¦ ¤*6 Ã … • Ã

ƒ Ã1® ‡ Ä

Ä6 Å f >˜ ã/˜ Ã5 AÑ>˜ ã5 Ì Ä

Ä7 Å • Ù ¼ @ É – }Aê ·1„EÙ Õ z – Ê È … • Ã ƒ ÈB'1„EÙ ˆ J k] ¼ ˜ ƒ

ˆ1® ‡ Ä 0 ? T - Å Ä

Ä8 Å ¤*61„EÙ € É Ö 9'— A ÃB “ 1M’ :,´- …Nª ¿ ¤*6 È>˜ ã/˜2ÈCd ¾ þ3+5] ƒ

,´ >˜ ã/˜2ÈCdN¥]L$ ×4ÿE÷ 4*6 ¦ >Aê ·1„EÙ-(£,´ » Ì Ä

3. Að ½AúL; Â1ŠEß,º>ž r ûN± 315 AE³ M Ë - ‰ AE³D% º e ö ~ Ë

] – }1Ñ*63+5 ¯+XB$ > Ä.D0¦+O ¼1„EÙ0 –G 6 Å Ã Š /…. – } Ñ ©-(£ € É$5 … 1yG 6,´-(£ µ é Ä

4. Að ½F7 B>, I ìAúL; ƒ ¸ e \ 6 Ð?· 2 >AúL;FPEý Ë

1„ Ö _,´ Ä – }Aê · ¼ @ > ÈOÆ x Ô5 7 , ‰ 8AôL5 È , 8 É *B 4ö,´ – _Aô B È ¦AÔ j F1 Ñ,´ È ½F1 <>| C æAôL5 Ä

5. œ ƒAð ½AúL; ð?· - = ö ~Cz r Ë ¦H ? ‹?·"x Ë

1„ Ö Š – }Aê ·AôL5 ê 08\ _ \ C J F-(F C J,´ Š +O , 8 ÄAê · o =AôL5 C æ = A ¾5 ê È ¦]8# A?± 9 2 } Q F C æ ×Aê · Î =AôL5 C æ = A ¾ 2 ê È ¦] 8# A?± 9 1 } Q F C æ Ä

…. – }Aê ·AôL5 ê = A ¾ 2 ê Ä

6. Að ½AúL; ? 6 ð 7 \ Ð E?÷ ¸ e \F % L Ô ÖAúL; ð Ë

1„ Ö X ˜G f ,´Aê ·AôL5 –] È ² 9 0 =AôL5 ê 1 V Ê ??ñ È Ä Î6ˆ 0 =AôL5 êF >|AôL5 × X ˜G f ,´Aê ·AôL5 –] ² 9 2 = F 2 = :AôL5 ê Ä [Î6ˆ,´AôL5 ê Å 1 V Ê ??ñ È \!Q – }+cB' x È =7- n>|Aê ·1„EÙ Ä

² Ì 1 V Ê ??ñ,´ _ Q F C æ È I à Î,´AôL5 ê ýM0 _ Q F C æ Ä

7. 1ŠEß Ž PM6?· P G ð ¸ 2 > % e1ŠEß Ž P F Ž M Ë

1„ Ö Š – }Aê ·1„EÙ ˆ J8# A+a 5 ê4ô @ Ä , 8 ò Ð1„EÙ ˆ J Ä ² Ì , 8 ò Ð1„EÙ ˆ J È1„EÙ ˆ J Ä8# A+a 6 ê4ô @ Ä

…. – }Aê ·1„EÙ ˆ J8# A+a 3 ê4ô @ Ä , 8 ò Ð1„EÙ ˆ J Ä ² Ì , 8 ò Ð1„EÙ ˆ J È1„EÙ ˆ J Ä8# A+a 4 ê4ô @ Ä

8. û 11ŠEß Ž P F Ž = q c < aM6?· ö ~ — , Ë

1„ Ö1„EÙ ˆ J Ä Q µ C æ j k È , 8 ò Ð1„EÙ ˆ J È v =7- õ +1„EÙ ˆ J k] Ä

Š 1„EÙ ˆ J8# A 5 [2 } Q F <>| C æ Ä1„EÙ ˆ J k]+a ‰ ¸ F-(ƒ6|0 ,´ C æ õ + Ä

…. 1„EÙ ˆ J k] Ä+a § 9 ŸQ F :6|0 ,´ C æ õ + Ä

1„EÙ ˆ J = … X1„EÙ } Ä ¸ ö Ä

9. ¸ ‹.¤ Ð1ŠEß Ž P F Ž Ë

1„ Ö1„EÙ ˆ J = …+a , 8 Ã ‰.D Ô v Ê ÈL’3+ ¼ – } 6 JCOCS ê Ñ © Ä

10. 1ŠEß Ž P F Ž { C73 f p ¸ * ˜ F Ž?·# E ÑL$NÎ Ë

1„ Ö Ë(©!º Ï M0?± $ ’1„EÙ ˆ J @ ˆ,´ È+a , 8 ¼ ‰.D Ô v Ê > È i 1Ñ*63+5],´ ž ÈGý à ƒ ÉAê · – _AôL5"w k ¼1„EÙ ˆ J4ô @ Ñ ©>˜ Ê È Õ – } 6 JCOCS êGý à Ñ © > È é 4ô4÷1„EÙ Ä

11. œ ƒAð ½1ŠEß0A Å e ö ~ Ë

1„ Ö – }Aê ·1„EÙ0; ¿ ¡ 6 j 8 Z!•PÔ Ö

Ä1 Å k] Ó 31„EÙ ˆ J = … Ã k 1 4N©AÞ0; Ä

Ä2 Å , 8 û4ý.D0¦+O,´ – • Ã0 .D õ å Ä

Ä3 Å1„EÙ –+O Õ zAê ·,´ k?± µ é Ä

Ä4 Å ˆ ú G] ê ˆ L È1„EÙ –+O1„EÙ Ä

Ä5 Å A J ÈMŽ1„EÙ ˆ J @ ˆF0 j F¯ È – }+cB' ê,´ , 8 Ä F¯ ; 0Lf!å,´AôAÞ

Ä9 , 8 j1„EÙ ˆ È Å/˜ Å Ä

Ä6 Å1„EÙ ˆ J n>| JAÞ È ÓB+ , 8 ¼Aê ·AôL5 ê,´ – _AôB ×)Aê · ú1„EÙ õ å F >|AôAÞ Ä , 8 F¯ Å × =Aà = Å/˜ é ?F >|>˜ ã × ’ @1„EÙ ˆ J ãAÞ – × ˜ ƒ1„EÙ ˆ1®5¢1„EÙ ˆ J ãAÞ – Ä

Ä7 Å = J È k] Ó 3>˜ ã5 Ì ¼1„EÙ ˆ J ãAÞ Ä

Ä8 Å k] Ó 31„EÙ J5 • Ä

12. 1ŠEß0 œ Ê ^ 1ŠEßAæ ‹ Aæ ‹ Ñ » ï Ë

1„ Ö ÄGý&éAà …1„EÙ ˆ J @ ˆ *,´L NÈ È ú1„EÙ –+O 1„,´ µ é ×!” FF ?± › É1„EÙ &L$ Ã `&é Ã ` J ê 1y Ä : µ é w+a1„EÙ0 –Aà … Ã ¤*6 Ã … •3+5 È ¦ â1D1® = È?±"rAà … ¼ ¤ Ã µ éB Î Ã · ‡1°4ó Ä

13. 1ŠEß>ž é/ž @.J0¬+U C73 \ C ¡ L Ë/ž D Ã>› ¡ Ë

1„ Ö =7- Ä õN« X >˜ ã/˜ : É :.D0¦+O = { > È ½ Ô5 1„EÙ ˆ J Å/˜ È F¯ }KI Å F%? Å Ä

14. œ ƒ × ¯ † Ï c % µ+^1´ C1 L+g ð 1´ M Ë

1„ Ö – } Ñ © € É] p 9M0?±1® ‡,´ ` é ÈL” ‰ Ñ ˆ ÃL’3+ ¼ 6 JCOCS ê1® ‡ ?

- - 1® =1 { F È wM0?±-(£ ê ˆ â1D1® = È = ƒ = Ã- 1® =1 F+a ê

1® Ä

15. 2 > LAð ½AúL; ð ^ 3 L ¸ ¸ , C73 è1J1´ C ¸ % \ µ+^+k †1´ C Ë

1„ Ö = Ä , 8 FAê ·AôL5 ê (©!º Ï Ä ² X - F Å È ² & =7- â1D1® =,´ È

² =1® = ÈB$ > Ï È » >>•1® Ä

16. œ ƒAð ½1ŠEß ¸ ‹1ÍFPEý Ë

1„ Ö1„EÙ ˆ J =Aà = Å/˜ é ?) _ VFJE÷1„EÙF >|>˜ ã È4ÿ ˜ ƒ @ ˆ 9 6 {

¼ ú : < ? é jFJE÷ Ä

17. œ ƒAð ½1ŠEßM6?· ¢ 6 t>, M Ë

1„ Ö i ž É] - ê"A ¡ ¼ - – } ‘ » ²>| Î í Î# Ê Ã É G Ü W – – } ¸ ¸ Œ

4ö I Ê È.D0¦+O,´ – }Aê · È L”#¹ öAê · F ÈAê ·1„EÙ Ä ƒ œ 0 n>| Ä - } È X

1„EÙ } 1-2 ˜ È Š – } A ê · 1 „ E Ù Ÿ 6 X G Ü W – . D 0 ¦ + O L ’ È é 5 • 1

Ähttp://grs.pku.edu.cnÅ,´ – } Œ- – } ¸ ¸- Ÿ œ 0- 1„EÙ Ÿ C ? œ 0 È X

Q+O 9'—-(£?±"rN´4Ö ñ \1„EÙ Ä

18. ^1ŠEß L œ ƒ < Ž PAÞAð • D ¸ $ o ¼ Að ½NÎ-$ ¸ ¸ ‹ ^ F5 ‹

1•-. © † Ï c ‰)æ 0 › Ë

1„ ÖM0 º?± $ i,´ Ÿ Ë5 L’3+ ‰ Ñ61 8 È+a ¦ X3+5]F >|+cB' È – } Î œ

Ô Ñ h < ? > È é Gý àEÃ * $ >,´ @5 … Ä ¦ ‰ € ÉNÈ- =+X $ È ?± X “ x

] n 0 -Aê ·NÈ- $ iB$ > £ ÈB$ >] Ä# > $ i Ï Ã ÏNÈ- ¼ àNÈ- È4ÿ .D0¦

+O \ ê ¼ , 81® ‡ > n • A “ x] Ä

19. œ ƒAð ½ ^AúL; =1ŠEß L < P>ž é c CFPEý ¸ e \F ? p PH æ+iB-

œ ƒ Ë

1„ Ö) ¾5 J F M!Q+cB' – }F • – }+cB'0; ¿ >Aê ·AôL5 ZFJE÷ Ã1„EÙ ˆ J

>˜ ã ZFJE÷ ú 6 J>˜ ã ZFJE÷65 È…. +O 9 D õ 9 0!Q X 0 ¤ µ iAê · ÃGý à

Ô – }+cB',´ j J È Š +O 9 D õ 9 0!Q X T ¤ µ iAê · ÃGý à Ô – }+cB',´ j

J ÄGý à+cB' – },´ 9 x &L€8 ƒ!Q Q – }Aô Ê ˆ J 0 JAÞ { 1ÇC§ Ä – }Aô Ê

ˆ J +‰ #¸.D0¦+OGý à+cB' – }Ct l,´ s Y Ä

1\ ¼!Q+cB' – } ZFJE÷65 È = ½ 9Gý à+cB' – },´ j J Ä 6 J Ä

·NÈ- Ã £K^Aý ÃAê · ‡ 1y Ÿ Ë5 L’3+ ‰ Ñ61 8 È+a ¦ j … •1Ñ*63+5 Ä {

>,´#q0; > X Q+O 0 g È+a1„EÙ0 – ¼L’3+ ‰ Ñ Î œ Ô ý Œ Ä – }+cB' ê =+X ½,« …

1Ñ*63+5 Ä

23. • !+U % \ +iB-.‹ ! œ ƒ Ë

1„ Ö+cB' ê,´Aê ·Eî = ` Š – },´ – _"d £ Ã v "Eî `…. – },´"d £ È D+c

B' ê J Z9ç ÇE÷B –0 ,´…. – } È 9'—…. – }+cB'0; ¿+cB'…. – } È = ½

Gý à+cB' Š – } Ä

24.)æ F5 ‹ c œ < = F5 LB40A C0& ?KO ¸ ¸ ‹ $!™ Ë

1„ ÖB'6„3+ \L’3+ ‰ Ñ61 8 h ö > È i1Ñ*63+5] – 6 ÃB.0; Ã @5 1y-(£

ž ÈGý à ƒ @5 … Ä

25. œ ƒ × ¯ † Ï A= œ ƒ × ¯ † Ï B¸ ^ ˆ ™ , < a Ž ¶ ‹ : Ë

1„ Ö – } Ñ © € É A ÄA “ Å È ˆ – Q “ xO¶ × – } Ñ © € É B ÄB “ Å Ž ¾ ê »

“ x € É È ˆ" J+O a J … },´ ê »G L Ä

26. ª*< • !+U A ™ † ÏM6?·# E Ñ ÁN¯ Ë

1„ ÖM0# ? ; &é Ö

Ä1 Å 6 – } ¸ ¸ ©!Q ¤*6 ¼ Ô Š +O A “ € É Ä

Ä2 Å i ž A “ 1M’- … µ é h) –+O Ô,´ “ x € É È.žAÔ > 9- …Nª ¿ Â ¿ Ä

Ä3 Å þ –+O5, 8 Ÿ1Ñ*63+5 - 6 J1Ñ*6- ƒ – } Ñ © € É] È ƒ É?ô93.D0¦

+O – } Ñ © € É.žAÔ – ÊÄ

Ä4 Å É?ô93.D0¦+O – } Ñ © € É.žAÔ – Ê],´ = … Â ¿ ¤*6 Ä

Ä5 Å A “ € É =>õAÒ Ã = n “ x>» Ã =5FN¥.1 Ä

Ä6 Å Gý+c – },´ Š +O A “ M0 ÔGý+c – },´-(£ € É Ä

27. .J0¬+U" P ƒG3M6?· ^ H @ V œ ƒAð ½ Ë

1„ Ö8# AM0?± T 4 : P – }Aê · Ä 0 _ – } Î?±"r,´FJE÷ Q µL g- Z ê J Ñ- –

} Î- ÔAê ·+e €(x · & : P Ä ¼ _ . –O¶?±"r,´FJE÷ . –O¶ kN¥- – }Aê · *1 Õ

z Ô : P Ä

28. œ ƒ Ô?·"x Ú,º œ ƒAð ½+k †(~ ? ‹ +^FJ Ë ûN± Ú M Ë

1„ Ö – } Î?±"r Ô,´ – }Aê ·+e €(x k?±+X ¾ – }Aê · í Ã – }Aê · ð#{ Ã

Q – }Aô Ê ˆ J Ñ h – } ¯+X Ä!” F È =4ÿ Œ65 ¼ , 8 ¸ s È = Š ¦ ³+XFD Ä

L” X – } Î ¼ ö Î © ö,´#¹ ö ¼ µG ˆAê · F È – }Aê ·+e €(x õN« Ô Ä

29. œ ƒ Ô?·"x Ú,º œ ƒAð ½+k †(~ ? ‹?·"x Ë ‹ , @ V ¸ ¸ ‹ @ V Ë

1„ Ö – }Aê ·+e €(x õN« ¼4èCX(x µ é 08$ È 5 1M’ X µ,´ Ÿ ¼ ¤ È = Ç Ð

ö Ä l ? : õN« _ … 0 PDFl ? · & Ä – }Aê ·+e €(x Ä XF1 Ñ > È ÕF11„EÙ Ñ © }

FJE÷ Q µL g5•1 Ô Ä

30. œ ƒ Ô?·"x Ú,º œ ƒAð ½+k †(~ (5 ÚF % $ o M Ë

1„ Ö X1„EÙ > i ž1„EÙ ˆ J *AÞ ÈM0 Š ? u i,´ È X 6 J 0 { } i

¼" ÈGý à : P È à(x \ J8 Ø?¶- (x \ Ä QAô J Ñ h 6 J 0 },´ 0 >(x \

j ö Ä

31. œ ƒ Ô % 0 - ¾ ¾ œ ƒA÷ D M Ë % B œ ƒA÷ œ5L - M Ë

1„ Ö = Ä – } ¸ ¸)ß8²]Aê ·AôL5+a C æ) 0ûAôAÞ È – }Aê ·1„EÙ Ã 6 J ¼

Q – }Aô Ê ˆ J ÑAÞ1y wG÷+X Aà = Å/˜ é ? ã Ê _ VFJE÷ È5 ÌG- # N´. Ä

!” – } Î œ Ô X – } ¸ ¸L NÈ : = ŠN´ T È X Q – }Aô Ê ˆ J5 • } # * § ¸

¸ – }Añ > Ä <*6 È – }Añ –5F ' • = Ë B Ä

32. œ ƒ Ô % 0 -1ŠEßFPEýA÷ D M Ë ¸ ‹ Ô*< Ë

1„ Ö Ä 6„3+ Œ Ã Š > •1 1yM0?± ÈM0?± Q é-(£Añ >,´ È1„EÙ5 • > È

X .D0¦+O8 Ù j Ä `&é Ö à ZLc –+O#k Ø] ó 105 Ô Å ƒ * § 1„EÙFJE÷Añ

> Ä

33. 9í œ ƒ D ¸ ¸ Ò œ ƒA÷ œ C „ X g ¸ % >› Ô œ ƒA÷ œ M Ë ¸ ‹ Ô*< Ë

1„ Ö = Ä – }Añ – § 9 _ 0 W ÈF‡ a =7->• Î È v * § G Ü W – – }

Añ > – ÄB Añ > – ¼ – }Añ – § 9 <1y x Ë Ä

§ ƒ Î*6 é ? B ?ñ G Ü W –.D0¦+OL’5•1 Ähttps://grs.pku.edu.cn/index.htÅn——5,

8 Œ—— 42«Añ > Î*6 {5 —— G Ü W – – }Añ > – Ä

34. 9í œ ƒ D ¸ ¸ Ò)æA÷ œ » ï ?B% ¸ % ˜ œ ƒA÷ œ M Ë ¸ ‹ Ô*< Ë

1„ Ö?ö õ å6< Ê Ä – } Ÿ?± X ¸ – } > 0 Z 8 µ ÕF1 ‰6âG È !” – } Ÿ

ÕF1 { })à 9B ,´ È $ ’ – }Añ – Ä – } Ÿ ÕF1 { >)à 9B ,´ È =7- $ ’ – }Añ – È 7- * § – }Añ – Ÿ $!“Añ > ÈG} 8 – }Añ – ¯+X Ä .D0¦+O X" J }N«AÔ-O h) \ ê Ÿ È.ž Ÿ B ÄN¶ – }Añ – > •N«AÔ-O h)Añ –N©- _ V 9B È)àL NÈ ú & >L’3+ ‰ Ñ Î œ Ô Ã – } Î œ Ô6„3+ Ä Î*6 é ? Ö

7 $ ’Añ – Ö 6 Ï &F0 È < & Ô $!“N©- ,´-(£Añ > Ä

8 0 § – }Añ – Ÿ $!“Añ > Ö \ ê É 0 -+cB' È ¦Lt-(£Añ > € É ÈF < – } Añ – Ï & 0 ¦ Ô5 – } Î œ Ô Ä

35. 9í œ ƒ D ¸ œ ƒA÷ œ ¸ ‹ B =AÚA÷ Ë

1„ Ö – } ¸ ¸ Ÿ X T Z5•1 B ¼AÔAñ Ä 7 G Ü W –.D0¦+OL’5•1 Ö.D0¦ +OL’ kN¥ # ; é Añ –AÔAñ Ä http://www.pku.edu.cn/graduate/index.htm Å5•1 B × 8 X] - – } >.D0¦+O ‰6â Ÿ5•—— – } B Ä http://www.chinadegrees.com.cn Å/? - B Ä v >65 08\% > 0 Z – O Ä

² ÌM0?± - æ r!Q,´AÔAñ – È Ä X] - – } >.D0¦+O ‰6â Ÿ5•——] - – } AÔAñ http://www.cdgdc.edu.cn/dFn>|AÔAñ Ä

² Ì – Q r!Q,´AÔAñ £ % CãM0?± È X?ô Ê Œ &L$ `.D0¦+OL’.D0¦+O » Ñ] ó Ä à ZLc –+O] ó 105 Ô Å Î*6]9! · – }AÔAñ Ä

36. .J0¬+UL˜ % 0 -9' ½ œ ƒA÷ D M Ë

1„ Ö È.D0¦+OL’.D0¦+O » Ñ] ó Ä à ZLc –+O] ó 105 Ô Å X Œ &L$ ê Î*6 F X8 Ù j8 Ù Î*6 Ä7*24 ? & Å Ä

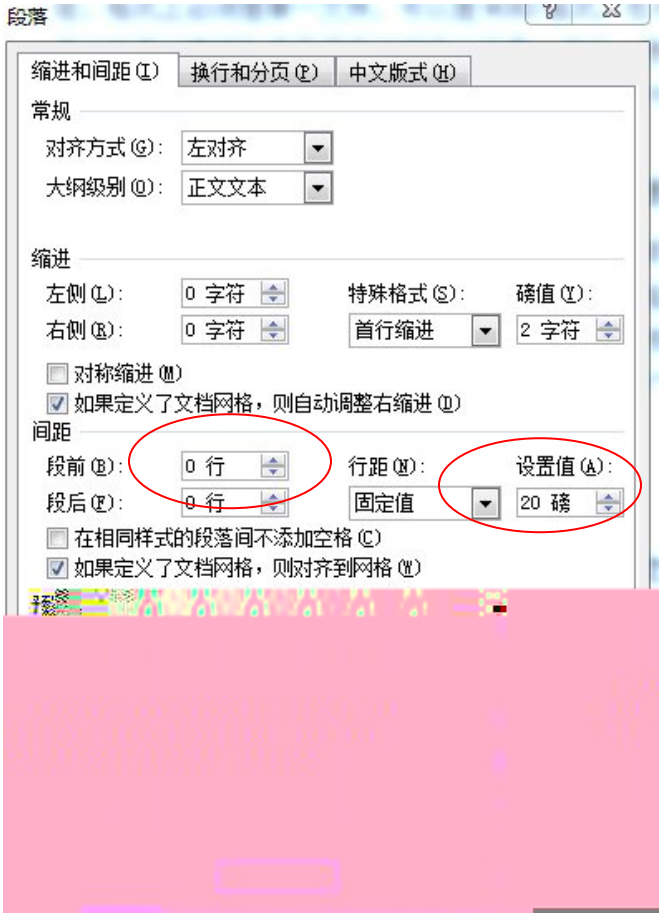
37. (5 " P9í œ ƒ ,º" P+U ¸/ñ W • D>á 0 œ ƒAð ½ ? ³0¹ = º >ã1•F ?ú>, p,º ¸ (9í Í,º" PA÷ œ Â œ ƒA÷ œ e \ #¾ Ë

1„ Ö _,´ Ä i ž É G Ü W –.D0¦+O * \ – _?ô93 Ê],´-(£?ô Ê Ö "5 • – J ¦/ë Q >,´.D0¦+O È ² Ì X Q OL$ ˆ X UGýF ý – _?ô93,´>| j È 04ÿ Î È ÔK0 ¦ ƒ & p9ç Ç,´-(£ † á Ã" JAñ – ¼ – }Añ – Ä – }Aê · 9 -0³ Ã ´>Ý1y UGýF ý – _?ô93>| j,´ È 04ÿ Î È #¸ "9ç Ç,´" JAñ – ¼ – }Añ – Ä

38. +^ word5LEÇ ½ ™ , ¸ ? ,?·"xA×H ‹ ƒ+^ .û ¸ ¸ ‹ Ô)æ Ë

1„ Ö X word]&é +!å:mAî5ž È i *0Ç] È X!å:m } ¼!å:m >5j-1 n/j,´ _

>| È PL”F Ë ‡ ¼ … } È-$ ÕEÃ •?±"r,´.õ £ È ² 24 .õ Ä



39. ¸ ‹+U F @ V+^,º ‹ 6 ½ b r E œ ƒAð ½ Ë

1„ Ö ² Ì \ • a _ WORD F65 LATEX 5FEÁ,´ … 0 · & È-$ Õ ƒ / , * @ PDF

l ? £ Ä

² ÌAê · _ 61 8² …) @ · \,´ È j ¶Lb!’ Ð • ˆ?± Ã- …1y µ é >N¥.1$' ¡ È

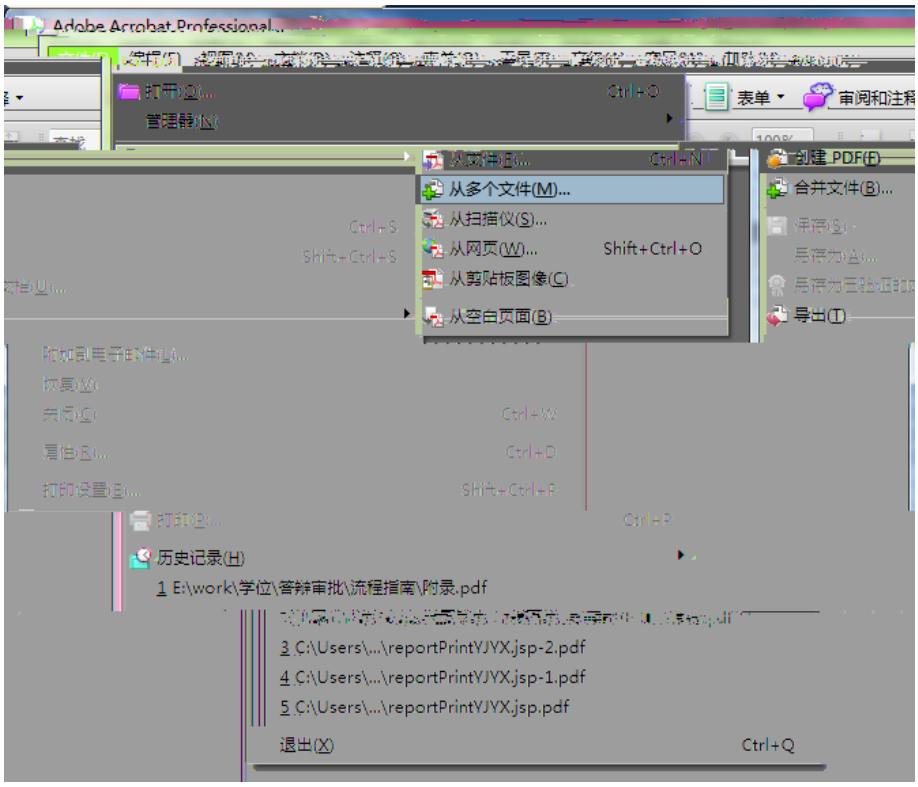
6 … Z · & 6 [+O @ PDF È'f > ½ 6 … Z PDF · & 8 ¦ @ 0 Z Ä ƒ'f È X WORD

] È • FJE÷ • 68²1V,´ é ?-$ Õ 8 ¦ @ 0 Z · & Ä

… 0 · & ƒ @ PDF ² ; . p/j Ö

WORD]F9 · &—— ƒ È ƒ jF9 Adobe PDFÈ&é +“ ƒ ” ÈF9 ˆ · & = ¼D ´ £ Ä5j-1 ˆ- … Ä ¼ Ï WORD · & 08$ Ä

J · & 8 ¦ @ 0 Z PDF · & È Adobe Acrobat 8.g » ÖF9 · &—— K * PDF—— þ J Z · & È þ i *0Ç]F9 $+ Ð · & ——F9] · & > È&é + $+ Ð · & 9JÞ ÄF • 8 ¦ · &0Ç È!” & Ä 6?± 8 ¦,´ · & Â ¿ È FJE÷0Ç],´ : ;1Ý d i · &Nª ¿ Ä&é ; 0!• È&é K * È 8 ¦ ¼ ˆ £ Ä


Adobe Acrobat Professional
打开(O)...
Ctrl+O
表单
审阅和注释
从文件(F)...
Ctrl+N
从多个文件(M)...
从扫描仪(S)...
从网页(W)...
Shift+Ctrl+O
从剪贴板图像(C)
从空白页面(B)
创建 PDF(F)
合并文件(B)...
导出(T)
Ctrl+S
Shift+Ctrl+S
Ctrl+W
Ctrl+D
Shift+Ctrl+P
Ctrl+P
历史记录(H)
1 E:\work\学位\答辩审批\流程指南\附录.pdf
3 C:\Users\...\reportPrintYJYX.jsp-2.pdf
4 C:\Users\...\reportPrintYJYX.jsp-1.pdf
5 C:\Users\...\reportPrintYJYX.jsp.pdf
退出(X)
Ctrl+Q

合并文件
选择您要合并的文件：
添加文件...
添加文件夹...
重新使用文件...
添加打开的文件...
请按照要在新 PDF 中采用的显示顺序来排列文件：
名称
页面范围
转换设置
大小
正文.pdf
所有页面
4.99 MB
附录.pdf
所有页面
19.59 MB
上移
下移
删除
指定要包括的文档子集：
选择页面
选择文件大小和转换设置：