中国科学院教育云
EDUCATION CLOUD OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

⊢ ⋈

^ ~

Ⅎ ⚡ Ḥ Ⅎ

2024 7

1 1
2 . Ⱶ.....2
3 . Ɛ 3
4 6
4 . 1 . ~ 7
4 . 2 . ǐ h 7
4 . 3 . ’ 8
4 . 4 ɦ ḱ ⱷ ʒ 8
4 . 5 . ḱ ⱷ ʒ / ḱ ᵝ.....9
4 . 6 ₹ ⱬ 10
4 . 7 . Ψ 10
4 . 8 . ʒ 11
4 . 9 . ʒ 12
5 . ӟ 13
5 . 1 13
5 . 2 14
5 . 3 . ᵀ.....14
5 . 4 ε˽ 15
5 . 5 18
5 . 6 ɷ 18
5 . 7 . ɦ ӟ 18
5 . 8 . ^ MOƠC.....19
6 . Ī ᵝ.....19
6 . 1 . Ī 19
6 . 2 . ᵝ 19
7 . ǐ Ⱶ.....20
8 . ⱬ 20
8 . 1 ₩ ᛁ Ⱶ.....20
8 . 2 . ⱬ Ⱶ.....21
8 . 3 . ɒ Ⱶ.....22
9 . ãͫ Ⱶ.....23
10 24
10 . 1 Ⱡ ⱬ 24
10 . 2 26
10 . 3 . ȁ ¨ ⱬ Ⱡ ⱬ 2 Ψ 26
10 . 4 28
10 . 5 . ⱬ Ⱶ 29
10 . 6 . Ḥ 30
10 . 7 I T Ⱶ 31
11 . ⱬ й 32

1 1 . 1 ﻱ ﻍ 3 2
1 1 . 2 ﻱ 3 3
1 1 . 3 . .....3 4
1 1 . 4 . .....3 4
1 1 . 5 . ˆ ˛ W ˜ 3 6
1 1 . 6 . D ﻍ ε Ș Ⱶ 3 8
1 1 . 7 Ţ β 4 1
1 1 . 8 ŋ ﻱ ... e 4 2
1 1 . 9 . .....4 3
. O ˆ ↓ ˜ 4 4

1.

Ţ ېج ا' Ɛ Ŀ ╠ ч ᴸ à à ӟ à ېل

Ḥ ⊢ Â ېج Ŭ ضِ ⌠ ╠˘ ˆ [⊢] ↄ

Ĺ à ېل à ɣ ǐ ẟ ' Ḥ ˘ ч ~ Ạ‰ Â

⌠ U ˘ ضِ[ ] Ά ~ ˘ Ŭ Âضِ

ӟ ˘ ˆ ɣ [ ] ↄ à ˜ ,˘

Â ᴅ ˘ ˆ ɣ [ ] Ь ɕ

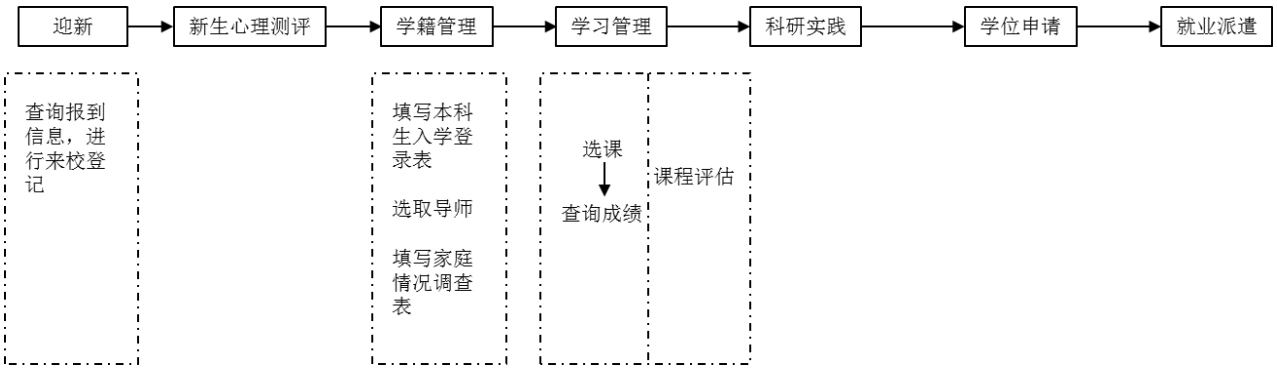
ӟ ε˩ ˘ Ӟˆ ɣ [ ] Ţ ӟ Ⴏ ɕ ╠ Â

U˘ ˆ ⌠ [ ] ˘ ǎ Ь ᴇ Âضِ ېل ˘ ا'

Ɛ Ŀ ᴸ ↄ ᴣ à ₩ ۷ à ېل à ɒ à ќ

⊢ Â ˘ ıı ₣ ỉ ɾ ⊢ Â

ضِ h ʒ ⊢ Ѝˆ ېج Ĺ '



ېج ρ8 ضِ h ʒ ⊢

ˆ 1˜ ⊢

~ ╠˘ ضِ[⊢]˜ ɣ ⊢ Ḥ ˘ ⌠ à

ǐ ê ~ ۷ Ì à ê Ì ˘ ˆ ضِ ╠ ӟ ɕ

ↄ Â

ˆ 2˜ ~

~ U˘ ₩ ǎ ۷ ˩ Â

ˆ 3˜

~ U ضِ[ ] Ţ Ά ~ ˘ ǐ h

Â ېج ↑ ˘ Ά ' Â

ˆ 4˜ ä

Δˇ ضِ[ ]Ţ ˇ Uˇ ΄P ⌠ Ţ

ˇ Eˆ ᵀ˜ Â

ˆ 5˜ ὶ ɾ

à ß ὶ ɾ w Ī Â

2. Ⱶ

⌠ ﻩ ⌠ ╠ˇ ˆ ˜ ľ O Ŀ ɛ ľ м ˆ Ŀ мˇ

м Uˆ ¸ ⌠ Ḥ àê ˜ ʏ Ì ǐ ê Ì à Â

ضِ ڪ Ţ ˜ ľ http://welcome˜.lu Ţ ﻩ s.ac.cn/ Ⱶ

Ŀ ˆ ﻩ 2˝ Â

ﻩ 2. Ⱶ

ð Hu Ô O ¿ ˘ Ų Ī ɣ β

˚ Â ˘ Ţ ⁇ Ḥ Ţ ˘ Đ

service@ucas.ac.cn˘ 010-88256622Â

w ˜ Ḥ U˘ ˚ ⌠ ᴸ ą ¢ ⁄ ß ˆ ⁇ ℱ Â

⁇ χ8 Ḥ U ↓

Ⅾρ ¢ Ⱶ ⁇ ˘ ˜ Ⱶ Â Ⅾρ O ˚ ∪ ˇ ˊ ˚

℗ ⌠ Ï ɾ Â ₹ ˘ Ⅾρ ˚ ˚ ˚ ˆ ⁇ ß Â

⁇ ψ8℗ ℱ ₹

4.

´ ˜ à ǐ h à ’ à h ќ Ғ

ʒ à ќ Ғ ʒ / ќ β à ₹ ⁇ à Ψ à ʒ w Â

4.1. ~

~ U˘ ~ ^ ₹ ϑ˜ ч U Â

₹ ω8 ~

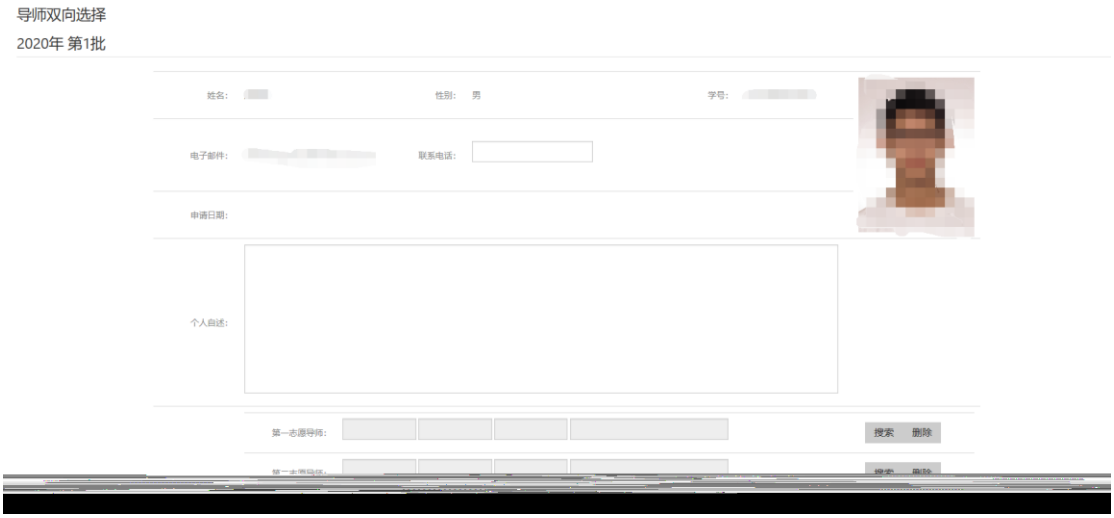
4.2. ǐ h

ǐ h ض 9 м ~ U Â w˘ U˘ ۟

´ ^ 3 ɷ˜ ɛ ɷ¸ ^ ´ ɷ¸ ǐ à à˙ U h à

Ғ ʒ ˜˜ U ˘ U à ˘

ʒ Â ₹ 1 0



₹ ρ ϐ ǐ h

4.6. ₹ ২

ч : ӟ ˘ п ӑ ѵ ̀E ӟ ´ Â
w ˘ ´ U˘ Â ২ 1 6

২ 1 7 ₹ ২

4.7. Ψ

Ψ ¬ ´ Ψ à ӑ ѵ ° ˡ¬ à Ⱶ à ̀E ¬ à Ⱪ ↑
à ≠ ч о ʒ ২ ═ Â Ώ Ψ ṗ ˘
U 2 ˘ U Â

ﾝ 2 1 ʒ

5. ӟ

5.1. ⁝

ƀ ﾝ ė Â Δˇ

Â

ض ľ Ɛ Ŀ Ţ [ ]Â [ќ] ˇ Ⅾρ [ ] ヽ

ˆ ﾝ 2 ˜2Â Uˇ ˜ [ѵ ˇ] ɾ Ţ ќ

Â Ⅾρ [ˇ] ќ Â

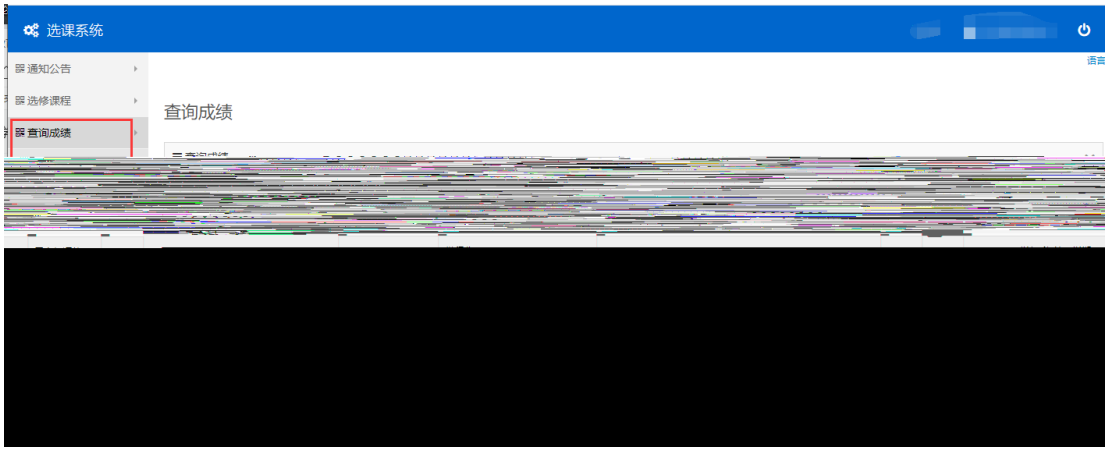
5.2.

U˘ 2 ˜ ˘ Ŭ U˘ ˆ ˜

Â

ضي ľ Ɛ Ŀ Ţ ˜ [ ] [ ] ˆ ﻉ 2˜3˘ ˆ

Â



5.3. T

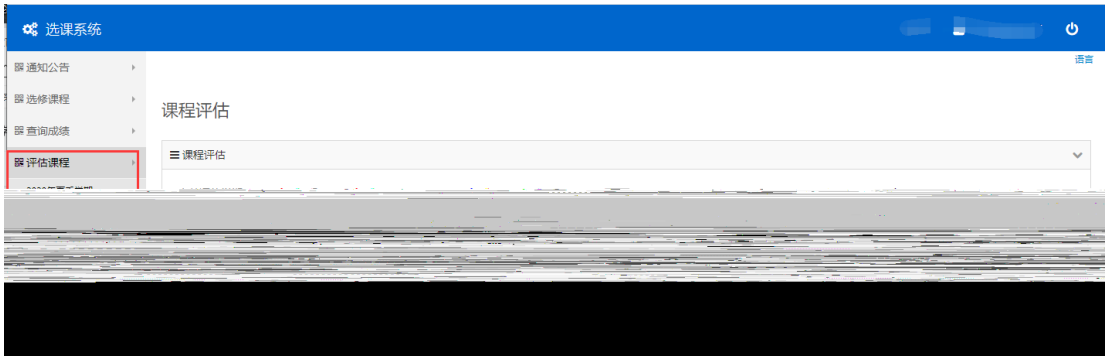
ч Ḡ ˘ ˢ ϶ T ˘ ˆ Ɣ ضي ӟ

ɛ Â

ضٍ ľ Ɛ Ŀ Ţ ˜ [ˇ] [ᵀ] ˆ ҙ 2 ˜4 ˇ

₩ №Â

№ ضٍ ⌠ 2/3 ɣ U ᵀ Â



ҙ ς ȣ ᵀ

5.4. ⁘ ɛ¬

ă ѵ ˘ ˜ ɣ ضٍ ⁘ Ь à ɛ¬ Â

h ŋ à ė ¬ 2 . ৲ ӟ ˜ ˇ h ᒪ

Ḥ ˆ à ~ ˘ ˆ ɟ ɒ à ~

˜ ˇ ¬ ˆ ƀ ʒ à à à ~ w Â

ضٍ ľ Ɛ Ŀ Ţ ˜ [ ]˘ ѽ ˜ [ƀ]˘ ҙ

15 Â Ⅾ ᵕ ৲ Ţ [ ]˘ ˚ ⁘ [ ]˘ ˜ ɣ

↓ Â Ⅾ ↓ Ţ O ˘ ˜ Â

ƀ h w ´ ' Ḥ ė ᐟ ė ˘ ضٍ ѡ

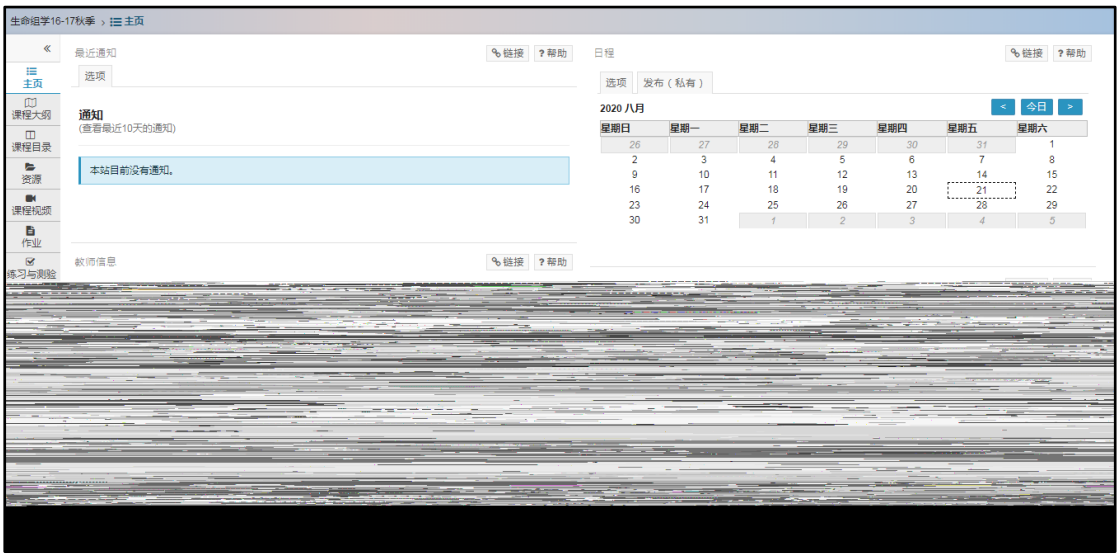
¬ ˜ ɣ ѵ Ḥ ˘ ↓ ˘

ŋ Ꮒ ɒ ˘ ˜ ⁘ ᴰ Ḡ Ꮓ ˘ Ţ ˘

˜ ɣ ↓ ˘ Ẓ ˜ ɣ

ɨ ɒ à ৲ à à Ẓ ˘ Ḥ

Ḥ ė Ḥ ˘ ↑˜ ɣ ą ′Y Â



ﻉ ς ﻮ Í

Ĭ ɾ W ´ '

ﻉ ' ˘ Ḥ Ⱶ Â

ﻉ ' Ḥ à ˘ № Ḥ Â ṗ

à ŭ Â

ﻉ ' ė Ў Ꮋ ė Ð Â

ﻉ ' ﺽ ﻉ / ↑ D Ꮍ ˘ Ь ̂ Ў Â

ﻉ ƀ ʒ' ƀ ʒ˘ ﺽ ´ ƀ ʒ Â

ﻉ ﻉ ' ă ѵ ˘ ɒ ˘ à à ﻝ Â

ﻉ ΄Y' ƀ ʒ à ﻉ Â

ﻉ ' Ḥ Â

ﻉ ' ɣ ﻝ Ꮒ Ð ˘ ̂ ɣ ﻉ ˘ à

à à Ꮒ Ð ﻉ Â

ﻉ ' Ꮍ ˙E ɒ Â

ﻉ ' ﺽ ˘ Ь ε ⁻ Â

ﻉ Ꮄ' ṗ BBS Â

ﻉ Ð Ĭ ' h ă Ь ¬ 2 ŭ Ð ˘ ŭ Â

ð Ꮒ Ô

Ţ Ⱶ ⁻ ﺽ Â Ⱶ

˘ ﺽ ˘ ⅅ ṗ Ḥ [

] ˘ Â

5.5.

ϒ ɾ ԓ h h ŋ à Ⱶ ˜ ˛

˜ ˘ ╠ à ˫ ϒ ǐ ˆ ᵴ 2˜7 Â

˜ ʟ à à ǔ à№ ė ѡ Â ˜ ɢ

h ɜ Â

ᵴ ς ⅛

5.6. ɑ

ɑ ϗ № ǐ № ˜˘ ԓ № ˘

ė ɜ ᵴ ė ǐ ˘ Ⱨ˫ ƀ ǐ ǐ ˜ Â ɢ

⁛ Â

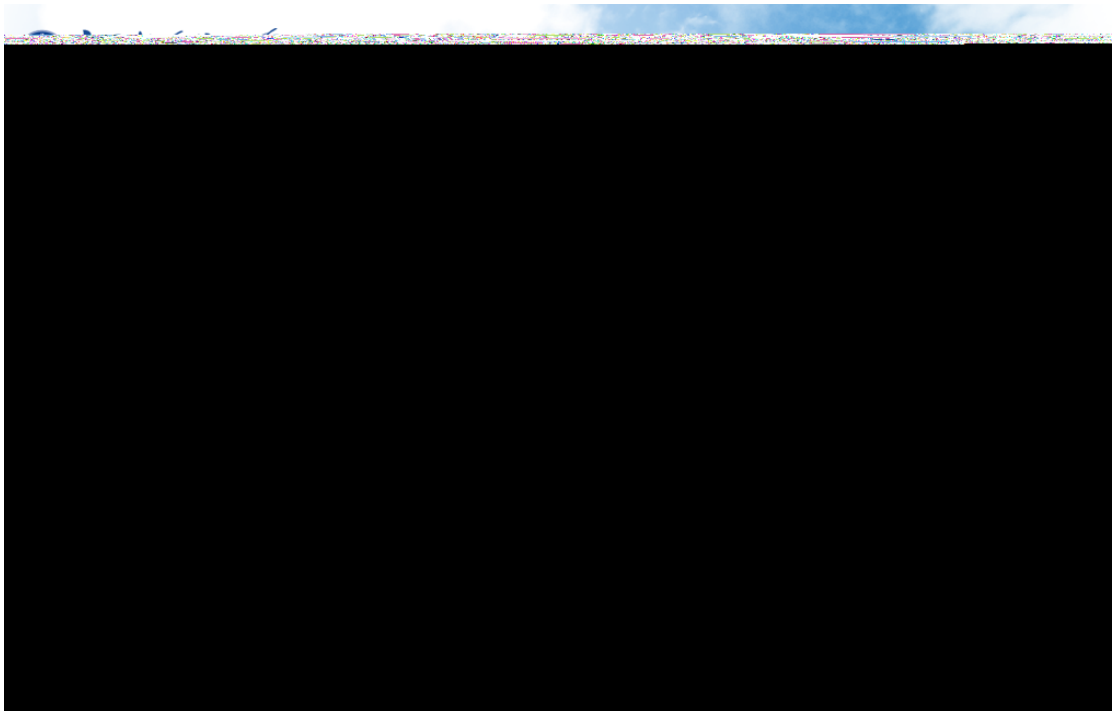
5.7. h ɜ

h ɜ ԓ ė ˛ 2 ʟ ₩ ɜ Ⱶ Â h

ɜ ˜ ϒ ɑ˛ ضٍ ė Ψ ϒ ɑ Ţ ė ɜ ˘

7. Ï Ⱶ

Ɛ h ǐ ᴸ ˊ ˜ ˇ ˊ ɷ ˆ ᵴ 2˜8 à ǐ ˫ à ǐ à ǐ à ǐ à ǐ˫ à à ǐ ᵴشÂ ˆ ɣ ǐ Ⱶ ǎ ь ʏ ˫ Â



ᵴ ς ɸɷ

8. ᵴل

8.1. ₩ ۷ Ⱶ

ᵴل ₩ ۷ ί м ≠ à ṗ à w Â ⊫ ˘ ᵴل ۷ ˆ ɣ ɢ à ۷ا à à ȁE à à ᵴ ي Ṣ à ´ à ´ à à ě ش Â ᵴل ₩ ۷ Ḥ ᴸ ض à à ˘ ɣ ǐ̈ à Ⱶ ˆ ᵴ 2 9 ᵴل ₩ ۷ Ḥ ᵴ 2˜9 Â

, ' : à à ‚ Ð Ī à à
,

, ' : à à¯ ė à ¯
, ʒ' : à à ė ʒ Ⱶ
, Ḥ È ' ´ ɒ à ɒ ṗ È Ḥ
, ⱬ ' : ¯ ˘ ʟ ⱬ Ⱶ Ḥ

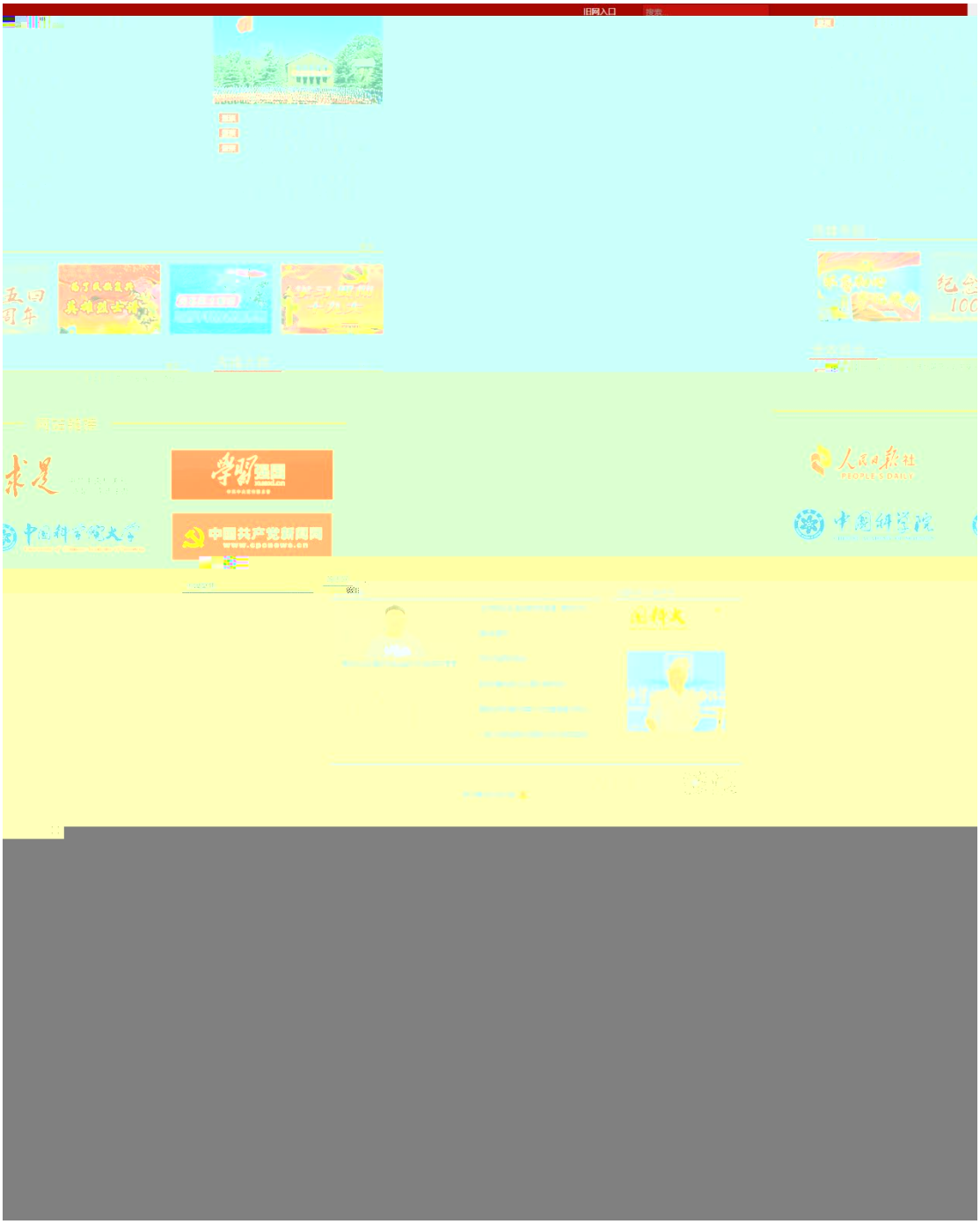
10.2.

Ţ ‚ G 2014 ₩ Â
ˆ ht t ɒ ƙ / j ƴ . u c a s . a c . c ʜ ↄ à ⱬ ¯ à Ỿ Ḥ Ⱶ Â
Ⱨ W ė '

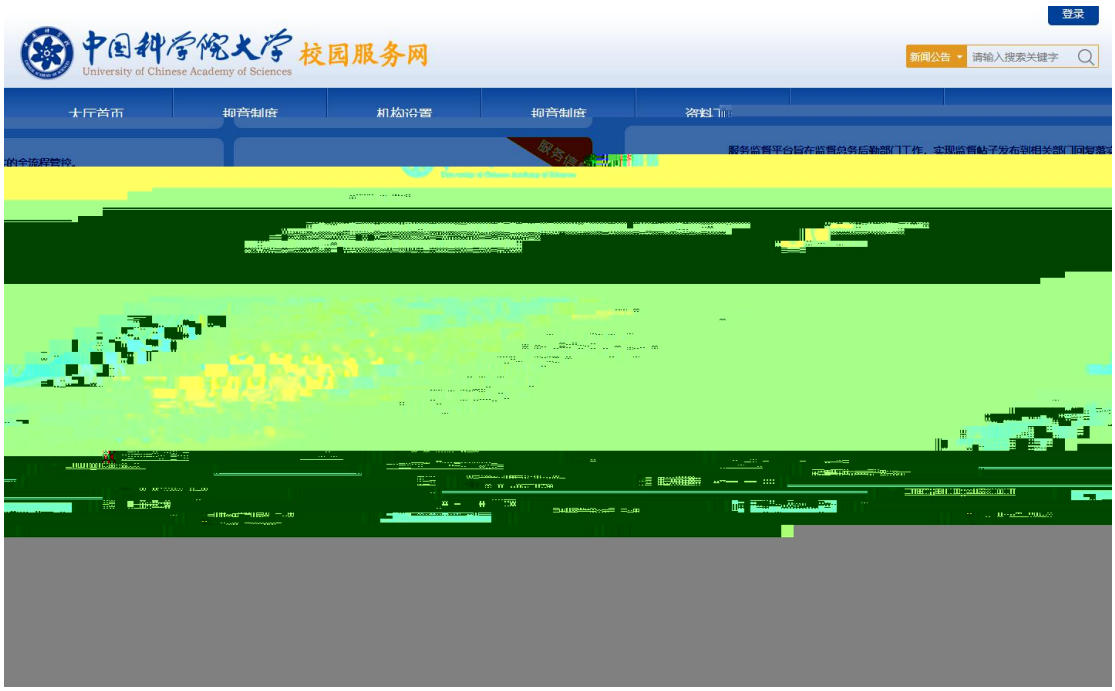
, ' ' : à Ī ė Ғ ʒ Ḥ
, ⊐' à ė Ⱨ ĸ :
, ' Ⱶ Ḥ ė Ỿ
, ضٰ' ė ⱬ Ḥ
, ⱬ Ⱶ' Ỿ à Ḥ Ⱶ ˜ ė Ḥ ‚
, Ḥ '
, ₣ ‚ ' ‚ Ð : à ė ˜

10.3. à ¯ ⱬ Ţ ‚ 2 Ψ

ˆ http://duzhi.ucas.ac.cn/ ˘ ‚ 33˜ h ‚ à
Ð ǐ ά Ⱶ Ð ė ά Ð Ғ Âض ‚ ά Ѝ˘
ά W È à à D à Ð ¨ W˜ ‚
ė ά Ð ä D ˜ à ´ ˜ Â



ˆ ˙ ˇ ˘ ˝ ˛ ˚ ˜ ˙ ˝ ˛ ˚ ˜ ˙ ˝ ˛ ˚ ˜ ˙



ـ σ ϕ ـ Ⱶ

10.6. ... Ḥ

... Ḥ ^ http://onestop.ucas.edu.cn/ ˇ ـ 37˜ h ŋ ė Ⱶ ˇ ϖ ι Ⱶ ´ ӟ Ⱶ ė Ⱶ˜ Â ˆ Ɣ ض ... Ḥ ⌡ Ⱶˇ ϖ ˇ Ḥ ˇ ~ ˇ Â

ˆ 2˜ ˜ ˜ Ḥ ˇ [ ] ƀ ч ð˘

Ð ρ[й]˘ ⱬ ⱬ й Ⱡ ⱬ й à e ˆ ⱬ 4 ˜0 Â

ⱬ τ ⱥ ⱬ й e

11.2. ⱬ

ⱬ Ţ ⱬ й à e à β à Ғ ≠ ˇ ƀ Ӣ'

ˆ 1˜ ˜ ⱬ ⱬ й h ˇ Ð ρ[ ] ⱬ̇̂ ⱬ 4 ˜1 Â

ⱬ τ ⱥⱬ ⱬ й h ˆ ˜

ˆ 2˜ Ð ρ ʊ ↓ Ţ O ˇ ˜ ⱬ й à e à β

Â

ˆ 3˜ ~ ~ ˝ Â

' ,˘ ŋ à Ʉ à Ʉ ﻡ Ǐ ﻡ

Ǐ Ǐ ɾ˘ ˪ Ḥ Ǐ Â

11.3.

ː ː Ң ˘ ﻩ й З ˪ W ˘ Ǐ ɾ ƀ

Ǐ'

ˆ 1˜ Ţ ﻩ Ţ h ˆ ɣ Ǐ ﻩ ﻩ˘

http:// www.las.ac.cñ ˘ ˘ ﺽ Ţ β Ţ˘

' Ľ й Ľ à Ľ Ľ à Ľ e Ľ à Ľ Ľ à Ľ WEB

Ľ à Ľ Ǐ ɾ Ľˆ ﻩ 4˜2 Â

ﻩ ɪ ɸ

ˆ 2˜ ~ ˝ ˘ ﻩ й à e à ˘ Ƈ ϟ

ɇ Â

11.4.

ˆ Institutional Repository ˘ IR˜˜ ṗ

¬ 2˘ ɇ ⇔ ɛ ỵ ℀ ₹ ₩ à Ţ à

Ḡ ɇ ˪ ≠ ỵ Ⱶ ℀ Â ǐ ɾ ƀ Ǐ'

¸ Ţ ﻩ

ˆ 1˜ ˜ ﻩ ﻩ h (http:// www.las.ac.cn)ˇ h ʊ [ ]

ﻩˆ ﻩ 4˜3Â

ﻩ ɪ ȣŢ ﻩ Ţ h ˆ ɇ ˜

ˆ 2˜ Ɗρ[IRGrid Ⱶ] ˜ Ţ ˇ ˚ Ţ 93

ɷ ˇ ŋ 45’ ˚˚ ₹ˆ ﻩ 4˜4 Â

ﻩ ɪ ȣŢ

¸ Ţ ﻩ

ˆ 1˜ ˜ ﻩ ﻩ ӣ h ˇ Ɗρ[ ] ﻩˆ ﻩ 4˜5 Â

ˆ 3˜ ˇ 50˝Ḥ˜ ⌈ 112W`E

W˜ ˇ ' 010-69671936Â

ˆ 4˜ https://q.csdl.ac.cn/ ˇ EKEY ˜

ˇ ˆ 4˜9Â

11.6. D ε Ṣ Ⱶ

Ţ ˇ ˇ № ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ

ǐ ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ

ᵡ ∪ ⅋Ţ ᵡ ᵡ й h ˆ D ė ε Ş ˜

ˆ 2˜ ˜ ˘ Ⅾρ[Ь ′Y]˘ Ⅾρ[′Y]ˆ ᵡ 5˜1 Â

ᵡ ∪ ⅋ D ′Y

ˆ 3˜ ′Y 2 ˘ Ⱶ Ţ ṗ 2 ' [. ˛] [

ᵡ й . ˛]˘ ˘ U □ ê Ţ ᵡ ε Ş Ì Â ˜

′Y ˘ Ⱶ ą ᵡ (↓ U ч ucas.ac.cn)˘ U

⌡ Ⅾρ ˘ ′Y w Â

ᵡ ∪ ⓑ β

11.8. ŋ ᵡ ᵛᵢᵢ e

ᵛᵢᵢ ˆ ϒ ⌈ ŋ ᵡ 470 φ ᵡ й Ţ ḅ e

˘ ⁚⁚ ƃ 10000 φ e / ŋ Â í ᵣ ƀ Ӈ'

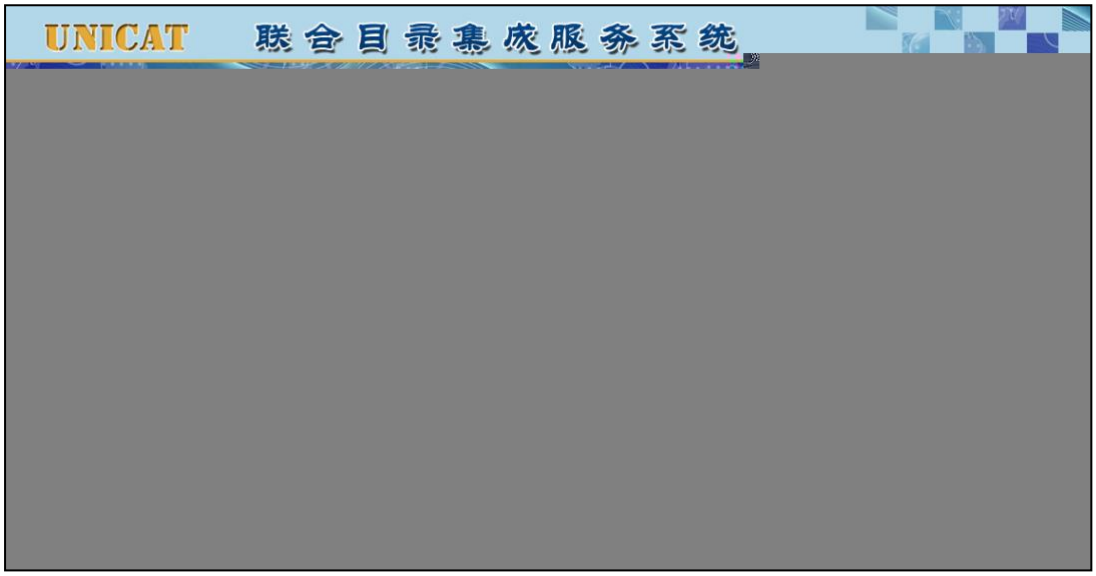
ˆ 1˜ ˜ ᵡ ᵡ й h ˚ ʊ [ᵛᵢᵢ]˘ ˜ Ľ ŋ ᵡ e

ᵛᵢᵢ Ŀ ˆ ᵡ 5˜6Â

ᵡ ∪ ⓑŢ ᵡ ᵡ й h ˆ ᵛᵢᵢ ˜

ˆ 2˜ ˜ ˚ Ḥ ˘ Ⅾ[ ]˘ Ⱶ ᵡ й

e Ḥ ˆ ᵡ 5˜7Â



ה ט ׳ ׳׳

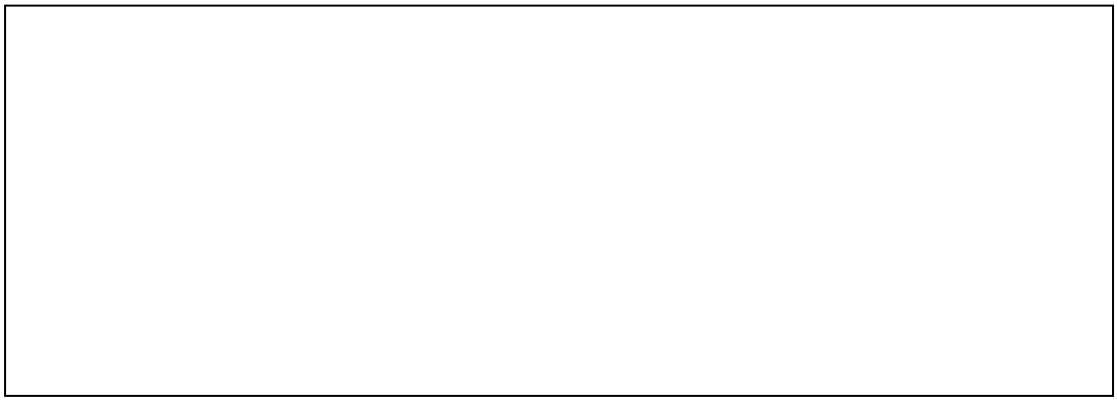
ן ה ׳ e à ,^ ת~ Â3

ˇ ג e e ˇ ض IP ת ׳ ˇ ׳ ח ي

˚ ץ ף Â

11.9.

~ ה ה י h ˇ Ð˚ Й [˚ .] ^ ה 5˚8Â



ה ט ׳ׁ ה ה י h ^ ˚ . ~

ض ה י ן ה י ˇ ɒ ן ׳׳ י

à ן ה י à ¸ ה י à ה ה י Â ˢ

ч ן à Ș à ʌ D à ε Ș Ⱶ Â