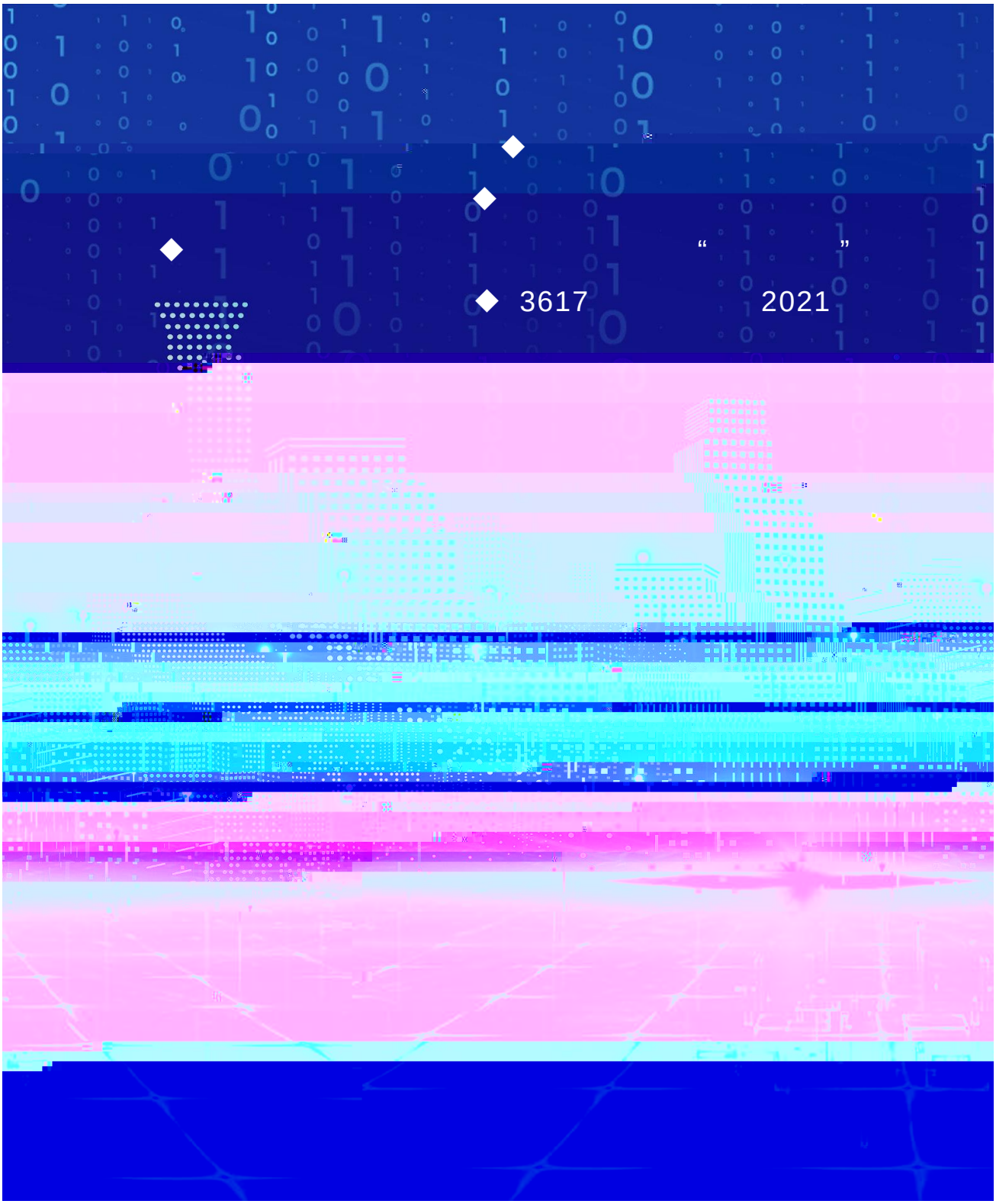
赛尔网络

2022 8 18



01 ٫ ˚ g

ๅ ĭ ﻉ ᵶ ă ٧ ᵶ ƍ Φ

ٞ Ω È ﻉ ⅄ ∧ ī ሀ ڜ ĭ Ẁ ƍ ˙ ẏ ấ ٧

ă ƒ ĭ ﻉ в ƍ ٧ Л ט v h ₩ ሀ ˉ ﻉ ᚣ “ ᵡ ᵮ ᵷ ث ” ᵡ ̧ ấ ă

3617 Ω ŭ ሀ 2021 ẅ ˜ ٧ ̨

02 ﻉ Φ υ õ

ﻉ ה ᵷ ų Ω ˜ Ω ˛ Ḡ ᵡ ⱽ ה |

ˋ Л o ĭ ﻉ ĭ ﻉ ɨ ĩ ٞ Ω È ﻉ ⅄ OBJ Ṁ ד ̧

ấ Ẇ ◗ ڤ ﻉ ᚣ ٧ ﻉ ⅃ _ Ă ƍ ﻉ ᚣ Ḡ ᵡ ᵍ ɨ

ᵡ ƒ ث ∧ ٧ ĭ ﻉ Ṫ ٧ ɻ

ث R ƒ ٧ ד ᵶ ƍ ⅄ E Φ

2022

7ѽ12ή ɳ ǐ ɻ ᶻ ă ϒ ᶻ ƥ Φ Ꮒ ̋ ѽ ⌂ ṕ Ḍ ᵑ Ǐ ሰ ሰ ƶ ɾ ̋ ̦ Ẁ ă ϒ ᶻ Ǐ ᴄ ė Ẉ Ẁ ̊ Ẋ ₇ ᵣ ɾ ̋ ̋ Y ̦ ė Ẉ Ẁ ̊ ■ ̄ ̋ ǐ ɻ ʌ ī ⌂ ת Ḿ Ẹ ɳ ʊ ѽ ᵖ ᶻ Y ɾ ī ƒ Ỷ ɳ ᴿ ƒ ƥ ɻ ʎ ϒ ɻ ژ Ą ė ᵀ ̊ Ỳ Ω ʿ ʌ ѽ ɳ ǐ ɻ ᶻ ɾ ò ʊ ═ ấ ɻ ʎ ϒ ژ ᵘ ƀ Ꮒ ᵃ ώ ᵖ ᶅ ᵞ Ỉ ɳ ǐ ɻ ᶻ ת ƫ Ỳ ă ˊ ˜ ɳ ǐ ɻ ᶻ * Ã ɻ ấ ƒ Ꮐɻ ɻ ŏ ĩ Ű Ω Ą ấ Ẉ ᴶ ̈E ᶻ ᵀ ϒ Ⅱ ò ف ϖ ɾ ǐ ɻ ⌂ ת ɻ Ψ ˊ Ą ė ═ ấ ɻ ʎ ϒ ژ ᵘ ƀ Ꮒ ᵃ ɳ ǐ ɻ ᶻ ĩ ᵎ ₇ ד ò ʊ ϖ ɾ ǐ ɻ ʌ ī ̊ Ꮒ ɻ ɻ ═ ᵓ ϒ₅ Ỷ ɻ ă ƒ Ꮐǿ Φ ǿ ᵒ Գ ǿ ˜ ɻ ɻ Ở ሰ ф ƥ ƒ ɾ Ḥ Ễ ĩ Ą ấ ϖ ɾ ǐ ɻ Ꮒ ƀ Ꮒ ấ Ꮒ Ẉ ᴶ ò ʊ ƒ Ꮐ ˜ ̣ Ẓ Ụ Ḥ Ꝋ Ề ᖘ ɻ ʎ ᖘ ǔ ǐ ᖘ ٪ ო Ꮒ ض Ḡ ϖ ώ ă Ꮒ ʌ ī ̃ Ą ė ═ ấ ɻ ʎ ϒ ژ ᵘ ƀ Ꮒ ᵃ

ή ̇ ⋮ ̃ Ω “ ᵎᵎ ₭ ” ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī h ̃ ሰ ̄ ɾ Ặ ʎ ʁ ɔ Ă Ặ ᶻ ă ƒ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ɻ ƒ ∩ ט ᵃ Y ấ ϒ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī ሰ Ꮐǐ Ẁ ɲ ̇ ỷ ǐ Ẁ ɲ ᵎ ƒ Ķ ʌ ī ώ ˊ Ḍ ̋ ɻ ה Ꝋ ŭ ሰ ϒ Ꮒ ሰ Ṫ ሰ ҳ Ḡ ሰ ↓ ώ ሰ ك ώ ሰ ד ° ◊ ᵓ ˜ ڭ ሰ ̈A ᵓ ᵋ ấ ф ሰ ڼ ظ ژ ሰ ᵎ ᵎ ሰ ƀ ∩ ሰ ƒ Ķ Ł ᵎ ß Ḍ ↓ ƃ Φ ƒ ∩ ט ƒ ° Ḍ ƒ Ķ ϒ ∩ Ở ṕ ƒ Ķ Ụ ʃ ˇ ᵀ Ở ṕ ƃ ˇ - ˇ 20 ሰ ɔ ɻ ă ƒ Ķ ʌ ī ώ ˊ Ḍ ϖ ˇ ᴅ ɭ ǐ ل ″ Ế Ω ŋ ძ ̋ ƒ ∩ ט ̃ ϒ ሰ ̃ ò ف ŋ Ạ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī ã ɀ ɻ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī Ṫ ̣ ϒ ᵓ ɔ ʁ ƀ ɔ ̇ ₩ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʊ ³ ᵖ ᶻ ڈ ئ ̃ Y Ṁ Ω ŋ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī ᵖ ᶻ ∩ Ẋ Ầ ī ò ف ᾽ ̃ Ṽ ̣ ϒ ώ ˌ ˀ ח ѽ ϒ ấ ρ ʁ ɔ ̇ ḧ ̃ Ꝋ Ề ᖘ ჭ ʒ ف ᶻ ̃ Ꝋ ̃ Ω ʌ ī “ ǐ ɻ ” Φ ʊ ϒ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ᵖ ᵋ ʊ ³ h ̃ ᵓ ѽ ϒ ɻ ɻ ώ ˌ Ẋ ` Ω ŋ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī ẇ ỷ ᵖ ᵖ Ṫ ò ف ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʊ ³ ̇ ỷ ̇ ‰ ́ h ‟ ϒ ấ ф ʎ ò ʊ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ᵖ ᶻ Ṫ ϒ ᵓ ⁝ ᵖ ˜ ‟ ɾ Ặ õ ʜ ş Ά Φ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʁ ɔ ò ف Ṫ ̇ ǐ ɻ Ặ ρ ᴿ ᵑ ˜ ‟ ת ⁝ ج ת ʁ ª ǐ ʊ ʁ ɔ ò ف ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʊ ³ ᵖ ᶻ ѽ ϒ ŋ Ạ ɻ ɻ ή ɻ گ Ẓ ̃ Ꝋ Ề ɻ ⅄ ʌ ī ώ ˊ ù Ḥ ă ძ ̋ ƒ ∩ ט ∩ Ꞇ °

ᖘ ◊ ƒ ѽ ï ɻ ϖ ă

ή ∫ Ķ ǐ ﻝ Ụ ก ϗ ί ϗ ų ̈Ọ ̃Ω ι Ḡ ϑ ̃ ก | ₅ 2022ẉ9ώ1
ή ∨ Ạ Φ ก | ̀E ƍ h ̈ ̈Ọ ̃Ω ι ╗ ∪ ǐ Ụ ` ﻝ ǐ ∫ Ķ Ḡ ϑ ⊐ ˜
ϗ Hᵤ ` ؕ ̈Ọ ̃Ω ت ι Ḡ ϑ ₅ ⊣ ╙ ∪ ˛ ḫ Ḡ ϑ ∧ ī ∧ ī Ḡ ϑ
ก | ˝ ̈Ọ ̃Ω ∫ ת ă ᵇ ι ᵘ ώ ƍ æ ↓ H ⊐ ∫ ι ת ظ ϒ ώ ؛ ⊐ ⊣ ﷺ
ا ̈Ọ ̃Ω ⊐ Ụ Ḡ ϑ ̃ گ ɾ ก | ώ ̈Ọ ̃Ω ι Ḡ ϑ ̃ ε ́Y ̇ ̃ ⊐ ́Y
ﻝ ˘ ` ˚ ﻝ ᵀ ا ɔ ₅ ̃ Ḡ ϑ ̃ ˚ ﻝ ᵀ ↯ ⊐ ̈ ก | h ḧ Ẕ Ẹ ϥ ǐ ̈Ọ ̃Ω
˛ ι Ḡ ϑ ̃ ﷺ ù ė ℅ ∪ ف ˝ ̈Ọ ̃Ω ι Ḡ ϑ ̃ ∨ ẑ ʊ ا ∂ ˘ ` ϟ ת
̇ ŷ | ẽ ل ȝ ᵀ h ̃Ọ ώ ا ∂ ↯

ŗ ◊ ˝ ﻝ ก ϑ ă

ệ ή ƍ “ ǐ ﻝ ̄ ă õ ^ ف ” ̈Ọ È ̈H ئ o ȝ ∫ Ṫ ∨ ب ب ө
˚ ∧ ˊ ̀E ◗ ψ ̈Y ˛ ∫ ǐ ﻝ Φ ؤ ϑ ج ȝ Ω

7ώ22ή 2022 ƒ ∖ ד Š (⅄ ɛ) ∧ ∖ ǐ ㄴ Ṫ �couldn't ㅓ Ã ƥ ƒ Ḳ ∧ ㅓ ㅗ ∖ ⅄ ɛ Ọ Φ Ǐ ų ƒ ɲ ت ∧ ∖ ǐ ㄴ Ṫ ㄱ ƥ ɾ ⅄ ɛ ㅓ ∧ ∖ ǐ ㄴ ǐ ㄱ ∧ ㅓ ㅗ ∖ ﻩ ﻫ ǐ ㄴ ⁼ 〒 ₍ Ὼ Ὼ è ᵍ ~ OBJ ƒ Ḳ ㅓ ف ∧ ∖ ᵍ ~ ₱ Ạ ن ص ف Ṫ ㄱ ᴿ ş OBJ ∧ ∖ Ọ ⁼ ᶻ Ὼ Ὼ Ọ Ṅ õ ḫ א Ὼ Ὼ ⁼ ∖ ד OBJ ǐ ن q Ὼ ᵀ ă ∖ ד ᵀ OBJ ㄴ ⁄ ∕ ´ ˙ ƒ Ḳ ∧ ㅓ ㅗ ∖ ⅄ ɛ Ọ é ạ ذ ˈ ị̈ Ὼ ị̈ ں Ⱶ Ḳ ن ˈH Ẋ ḫ א ט ş ³ 500 ʒ ₍ ㅓ ˌ ∧ ∖ ⊬ ㅓ ن ═ á ⅄ ɛ - ″ ṡ ∧ ∖ ǐ ㄴ ⁝ ج ㄴ ª ˈH ƥ ㄴ ⁄ ∩ õ ɱ y ˜ ∖ ד ° ◊ ذ ỷ ŧ Ä ځ ɲ - ↿ Á ₌ ώ ˛ ˀ Ƶ OBJ ˈH " ═ ⊐ ‰ ´

ㅍ ◊ C114 ن ㄴ ᖘ ă

7ώ30ή 2022 ƒ ∖ ד ᶻ ƥ ⅄ ɛ* Ã À Ẇ Ꭱ ᶻ ˈE ƥ ī ˜ ă ƒ ∖ ד ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ω Ȧ ă ' ŧ Ă ƒ ɲ ᵘ ∖ ד ˈH ⊐ ╙ ᵀ Ạ á ώ ę ŧ Ḿ ì Ẉ ᴶ ò ∪ ∖ ד ˜ ǐ ′ Φ ˜ ᑊ ד ㄴ ⅄ ~ Ὼ È ᖘ ƨ ʒ ´ ˙ ă ƒ Ţ á ă ᖘ ר h ₩ ω ᶻ ˈH ﻭ OBJ ㄴ ⁄ ∩ ᵍ ~ ₱ Ạ Ȧ ₆ 2022 ẉ 6 ώ ẓ 5G ᵍ 1 Ὼ ˙ 185.4 5G ∖ ∪ ɔ ʔ ŧ Ä Ὼ ∧ ص 4.5 Ȧ Ä õ ş ↿ Ụ ᖘ ₌ á ă ㄴ ᵋ Ụ ′ ∩ ŧ Ä Ὼ ∖ 6100 Ȧ ᵏ ∪ á ₱ ^ ˦ " Ὼ h ∖ " ẇ ㅓ ⁄ ƥ ŧ Ὼ Ὼ Ọ " Ở h ₩ ∧ ص 590 ‰ ´ " Ȯ ∩ ʰ h ₩ ↿ 2000 ᴶ ∖ ד Ở h ₩ ∧ ص 150EFlops Ṫ ሀ ሐ ሀ ذ ǎ ˝ Ặ ذ ∖ ד ǐ Ȧ ʒ ɨ ד ǐ ˇ Ḥ Ὼ È ㄴ ⅄ Ч ∧ ţ OBJ ₽ ɭ " ẓ ả " ǐ ☼ ╗ Ὼ Ὼ ɭ ↓ ☺ ǐ ᵢ ∪ ㄴ ⅄ ~ Ὼ È ᖘ ʒ ò ∪ Ὼ È ώ ï á ₱ OBJ Ȧ Â ˝ Ḥ ᵑ ᴿ Á ɭ ˛ Ƶ Ὼ È ᖘ ∧ ţ ٪ ɱ ¨ H ạ ∖ ד ∧ ţ h ẽ ǐ ŧ ồ ∖ ד ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ǐ ò ∪ ∖ ד ¸ Ȧ ∧ ţ ǐ ▄ ᖘ в ª Ầ ώ ᵀ ᶻ ₱ ㄴ ᶻ o ʒ ß ă ' ∧ ų 25 ß ʿ o ʒ ɜ " ∖ ד ƒ " ă ' ţ

ㅍ ◊ C114 ن ㄴ ᖘ ă

2022

Æ ẇ ن Ὼ ᵬ Φ Ẉ ↿ ᵇ Ḅ ɔ ∩ ώ ᖘ ↿ ℓ ɯ ذ ɔ ∩ Ở ₍ ˙Y ₍ ᵴ ɯ Ẅ 5G ⊐ ′ ㄴ ↿ Ȧ ʒ ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ⊐ Ẓ ŧ ŧ ồ ò ف ن ⁄ ǐ ד Ă ώ " ɯ ↿ Ȧ G ∩ ɯ ɱ ∖ ˛ ∖ ∪ Ὼ ╙ ₍ ˙Y ⁄ ồ ᵴ ɯ ذ Φ ∧ ţ Ȧ ∪ ǐ ˙Y ⁄ ɯ Ặ

ㅍ ◊ ↓ ∨ ɔ ï ᖘ ă

“ ”

7ώ12ή ʃ ° Ḍ ᴳ Ầ ˝ ▄ ᴘ ᴘ ᷈Ꝙ ᵀ Ṫ ò ف Ở ɻ ╚ | ɻ ج
ሐ᷈ ò ʊ ℓ Ṫ ʃ ɔ ५6Ḳ ╚ ʌ ϩ 25Ḳ ɒ 13 ɻ ᴘ ᷈Ꝙ ᵀ ° ´
Ầ ị̄ ﻭ ५ ɻ Ӄ ɲ ᵎ ب Ụ Ḻ̄ ﻭ ص Ḿ Ụ ᴘ Φ ᵖ ب ώ ڀ ő
ĩ ʃ ɔ Ậ ϶ ʌ Ḳ ˝ ǎ ɤ ᷉H° ă̈ ě ჟ ʃ Ḳ ɣ и ɻ Ầ ị̄ ५ ᷈H̤ Ȁ ₱ Ạ
á̧ ₱ ⁼ Ḡ ϶ گ ǐ ५ ሐ᷈ ɾ ồ ═ á̧ ò ʊ ⊐̤ ᷈H ɨ õ ƥ ℓ Ṫ ´ ‰
ʃ ɔ ▯ ɲ ĩ ǐ ♯ ώ ᷈Ꝙ ჟ ʌ ị̄ ǎ ɤ ᴘ ᷈Ꝙ ᵀ ᷈H ė ě ჟ “ ¯ ”
ɲ ﻭ ̃ Ʊ ƫ ɻ ᷈Ꝙ È ̃ ʌ ị̄ Ậ ϶ ʃ ɔ Ḍ ʃ ɔ ५ ʃ ᵑ ⁼ ʃ ʃ
Ȁ ५ ˝ ǎ ɤ ᷉H° ă̈ ɨ á̧ ŭ ʌ ᴘ ▯ ³ ¯ ५ ᷉H ω̃ ں ɣ и ५ ‖ ò ʊ ˝
ɯ ᷅ ° ◊ ᷈Ꝙ ᵀ ᵑ ص Ặ ᴘ ʃ ɔ Ḍ ५ ˝ ▌æ ᶻ ẹ ५ ̃ ᵃ ᴈ › ỉ ̣Ṭ ʌ
═ á̧ Ḣ ᷈Ꝙ ▯ ₅ ᵎ í ▯ ⊐̤ ᷈H ɨ õ ᷈Ꝙ ᵀ ɲ ሐ᷈ ° ◊ ³ ¯ ɣ и ₱ 3i̇ ‘
ɣ и á̧ ᷅ ᴠ ϶ ɻ ᴘ ᵬ Ꞑ ५ ´ · ³ ¯ ỉ ϶ ɿ ω ᶻ ▯ ɔ ᵬ Ꞑ ƀ
ʃ ɲ ω ᶻ ▯ ▉ ᵀ ʃ Ḳ ▯ ᴮ ᵍ ǎ ʒ

ᵖ ◊ ν

7ώ15ήᵩ 16ή Ợ ỗ մի Φ ẉ ò ف Ợ ỗ միժ ۷ ւ մի ۃ Õ ف Ḿ Æ ẉ ᴿ ° Ṫ ف ī ỗ ḧ ˝Y˛ Ḅ Æ ẉ Ṫ ѽ ⌂ ļ ∂ ב ˋH ڑ ۷ ח ף ļ ■ ¯ ؤ “ . ۷ ”OBJ ḧ ó Ỳ ɯ Ặ “ ⱡℏ Ỳ ⱴ ” ɛ ḧ “ ⱡℏ ₅ ” ˙ “ ۷ ǐ ” Ă ώ ב ѽ ⌂ ˛ Ă ד ѽ ⌂ ؤ ד ѽ ⌂ ˜E Φ ד ļ ɛ ḧ ۷ վի ѽ ⌂ ת ˘ Ḅ ض ì ę Ǐ ″ Ế ժOBJ ′′ ᶻ Ṫ ο Ḅ ۷ Ả Ƹ ˜I ᵻ ỗ ˋH Ả OBJ ᴗ K ᵘ ļ₅ ճ ᴐ ş ˋ ˙ ˛ Ợ ỗ ∧ ī OBJ “ ˋH ” “ ת ” ò ᴐ Ợ ỗ ∧ ī ˊ ḫ ᵻ Ẓ Ả ˋH ↓ ˇ “ Ḅ ę ”OBJ♬ ˊ Ợ ể ļ Õ “ ſ ᶻ ắ ” ᵽ “ժ ᶻ ɯ ” ˜H ắ ɤ ộ ắ ⊐ ۷ ɤ Ḡ ṅ ۷ ۷ˀ ǐ ♯ ɂ Ẉ ⊐ و ᵾ ᶻ ⁄ Ọ ת ف ᴿ ۱ ᴿ ۱ Ợ ỗ ώ و ɯ ѽ ⱡℏ ˛ ḫ ŏ ת ḫ ו ∂ ḫ ѽ ᵽ ᵽ ă Ḅ ᵍ ˜ Ợ ỗ ɖ ώ ב ǐ Ợ ỗ ώ ˊ ˛ Ả ב ۷ Ợ ỗ Ặ ۷ ȝ “ ᵡ ╙ ” ấ Ⱶ Ợ ỗ Ỽ ώ ˊ ۷ Ả ‗ ף ᴾ Ṫ ë ḫ ò ف Ợ ỗ ˝Ợ È ᵽ ắ ɤ Φ ᴐ ˛ ჭ ớ ş ò ᴐ ף ᶻ ˜ ۷ մի ¯ ° ° Ↄ ş ו ⋮ ļ ɛ ˙Y ⊐ ר Ặ ժ Ḿ Ợ ỗ Ṫ ѽ ‗ ؤ Ṁ ˜H ˝H ժ ấ ˝H ת ۷ˀ ჭ ♠ Ḅ OBJ ļ ו ỗ Ḅ OBJ ו õ Ʌ ļ ɛ ḟ Ḡ ѽ ẕ ۷ ѧ ḫ ᴿ Ả J ˜H ѽ ѿ Ỉ ᵹ ⊐ ѿ ד ʃ ɻ ۷ ۷ˀ ժOBJ ′′ ᶻ ỗ ˛ ᴳ Ầ Ղ ჭ Ḡ ѽ ۷ ḧ OBJ ע ᴸ

ˀ ◊ Ợ ỗ մի ѽ ă

“ ”

7ώ18ήᵩ 22ή ˙˝ ۷ ɻ մի ˙˝ ժ › ſ Ķ Φ ѿ ę ბ Ợ ỗ մի ỉ ᵀ ת Ả ˋH Ợ ỗ ב و ᵾ ∧ ī ؾ u ם Ợ ỗ միժ ۷ ւ մի ۃ Õ ف ˜Y˛ ḉ Ẉ Ở ւ ʜ ש Ợ ỗ OBJ ᵽ ļ o ك ⋮ ו ۷ ſ ⁼ ˝ ~ Ợ ỗ ∧ ī OBJ ۷ ˚ Ả ᵇ ớ ⋮ ớ ש ṕ ớ ã ɤ ớ OBJ ᵽ ᶻ ڈ ؾ ſ ⁼ ˝ ~ Ợ ỗ ˜Y ˝ ˙ ف Ả ᵇ Ả ˋH Ợ ỗ ώ ˊ ∧ ī ώ ⋮ ʏ Ỉ Õ ف Ặ ذ ļ ɛ ḧ ۷ ɻ ˜ ˙ ۷ Ợ ỗ ב و ᵾ ∧ ī OBJ ᵽ ğ ᵽ ڈ ؾ ɛ ˜ ۷ ò ف Ợ ỗ ב و ᵾ ∧ ī OBJ ώ ⌂ J ļ ■ ש ḫ Ạ ſ Ķ Ợ ỗ ˝Ợ È ᵽ ắ ɤ Φ ᴐ ˜H ˝Ợ È ° ◊ OBJ ˉ õ ɱ ĩ ჭ ᵽ Ợ ỗ ώ ˊ OBJ Ặ ᶻ ᴐ ĩ ℅ˀ ˜Ḥ Ậ ǧ Ợ ỗ א ᵽ ĕ ჭ ש ר Ợ ỗ ν g OBJ ſ ⁼ ˝ ſ ... Ã

ˀ ◊ ſ Ợ ỗ Ụ ᵽ ש ă

7ῴ19ῄ Ὼὓ џ ᴳ Ȃ Ȁ ک ʌ ṵ ⩘ d ꞌꞌ Ꞇ ᷤ ᛚ ꟸ › ٧ Ḧ Ȁ ῳ ˉ ʌ ṛ
ἅ ῷ ȉ Ȁ Ẉ ᴶ ⩘ ˉ ꝛ Ḣ p ꟸ › ϖ ˘ ấ ɸ 60% ḛ ٧ ꟷ ʃ Ḳ پ ᴾ ḫ
ݘ ί 30% ʃ Ḳ Ṫ ٧ Ḣ . ٧ Ọ ϖ ˘ ấ ɸ ἥ ʃ Ḳ پ ᷤ ٧ Ḣ ᵍ ˜ ɸ Ạ
ꟸ ٧ ꟷ ꟷ ꟷ Ḡ ʋ ḫ ݘ ί ᵓ ʃ Ḳ پ ᵁ ٧ ḛ Ч ╜ ᴶ ꟷ ٧ Ḥ ꟷ پ ᷤ Ẉ ᴶ . ℓ ẻ ἅ Ṗ
Ꝁ ▌ŭ ṵ ṕ ᵀ ת Ḥ ῶ ῷ ٧ Ẉ ᴶ ⩘ ȉ ٧ Ḣ ἑ ک ˉ ꝛ ᷤ ʋ ʃ
ʌ ص40%

Ь E

7ώ14ή ϒ χ Ḡ ϛ ų ƒ ƶ Ƴ ş ת ESI 2012ẉ1ώ1ή 2022ẉ4ώ30ή
OBJ ʌ ɯ Ϙ Ϙ ESIώ ẹ 12000 ^ ϒ ẹ Ω ʌ ˊ OBJ SCIE ⊐ SSCI ḝ " ẉ ʌ ˊ OBJ o ă
⊐ q Ậ Ϙ Ϙ ʊ ω ẍ ⌐ OBJ ˊ ό Ţ ɻ q ϗ ɼ ˝ ى ת ˈ ƒ ƶ Ƴ Ở ὺ ˜
ʌ ˊ 385 ϒ ă ϒ q Ậ 5410 Ⱪ ă ϒ Ϙ ɜ ă ϒ q Ậ ὴ ª ẓ ϗ ɼ ϒ ϫ › ὴ
Φ Pts Ά ₌ Ⱨ 384 Ά ϫ › ω ẹ ϒ ؤ ϗ ϗ ɼ ˙ 1% (ɼ в ⊐ II ẹ ŏ ɯ ϗ ϫ › ɼ в ⊐
II ŏ ɯ ϗ ⎯ ˋ Â ɯ ϒ) ƒ ϒ ẹ ŏ ƶ ẹ ϗ ɼ ὴ ª ϒ 41 ª ṗ ϗ ƒ ϒ ▌ æ ƶ ẹ
ϗ ɼ ὴ ª ϒ 50 ª ṗ ϒ ɼ ƶ ẹ ϗ ɼ ὴ ª 62 ª ṗ ϒ Ά ɯ 6 Ά ˋ ˙
˙ Ť ϒ ẹ ŏ ₭ Ṣ ẋ ƥ Ť ƶ ẹ ƶ ؤ ِ ƶ ẹ ƺ ╔ ƀ ƶ ẹ ɛ ɻ ɯ ƶ ẹ
ẹ Ť ϒ Ή ƶ ẹ

ˡ ◊ ƒ Ϙ ŏ ƥ ɻ ϗ ă

ʄ گّ ̊ g

ﻍ̊ ὴ ɺ ̡ ﺕ ̌ ᶾ ḛ ̄ ̋ ừ ĭ ṕ ﺝ ᾰ ʙ ɲ . ꓲ ḅ ɿ Ṫ ΰ ΐ ̄ ᴴ ḛ

Ẕ ɿ ꓲ ẑ (AIML) ↾ ₅ ╜ ̄ گّ ฿ ▒ ǰ̈ щ ꓲ ɺ ꟸ Ủ Y ה ﻓ ̊ Ṫ Ṅ ꜝ ɺ

̡ ﺕ ̌ ᶾ ḛ ʄ Ḳ Ḡ ঽ ꓲ Ä̉ ҥ ꓲ ᵔ ﻗ Φ ﺥ ̆ ̊ ◊ Ọ1ῴ ĭ ᵓ Ӌ

2021 ẉ ʌ ꜝ 1603 ꓦ ɺ ꟸ ῴ̈ ̀ ̉ ҥ Ω̤̃ Ω ⌠ ̡ ⅝ ẉ ш ɿ ꟸ 500 ꓦ

ʄ Ḳ ʒ ɲ ̊ ꞁ ɺ ɺ ̃ ̃ ꞁ ꓲ ʅ ῴ̈ ȵ ш ɿ ȵ ﺹﻳ ⊐ ẉ ⅛ ẉ ̌

ɺ ̡ ﺕ ̌ ᶾ ḛ ʄ Ḳ Ḡ ঽ ꓲ Ä 5 ῴ ᾰ ꓲ Ꚍ ́ ‰ ĩ ﺹﻳ Φ ḛ ҁ ̄ ῴ ẗ ﺫ Ω̣

ᵀ ȵ ʄ Ḳ Ḡ ঽ ̂ ḛ ꓲ ꓲ ʌ ῶ Ṁ ɿ ᾰ̋ ꜝ ƀ ᵝ ̄ ϼ ꜝ ʒ ᴻ ſ

̊ ́ ĩ ɺ ̡ ﺕ ̌ ḛ ঽ ̗ ҥ ├ Ṫ ΰ ΐ ω̣ Ȁ ὺ ᾰ̋ ̊ 10 ̂ ﺹﻳ Ȁ ȓ ﺥ ꓲ

. ꓲ ȵ Φ ɲ ὸ ﻕ Ṫ ΰ ΐ ʌ ȓ

↾ ◊ Internet2 ঽ ᾰ

" "

ﻼ ╖ Ω̤̃ Ω ᾰ ⅀ ҥ ﭽ Ḥ̃ 2022 ẉ 6 ῴ* Ã ꜝ ῴ̃ ﻼ ̀ Ω̤̃ Ω ⌂ ה | ↾

DGA Ȅ ȵ ﺹﻳ ώ ﺤ Ḿ Ω̤̃ Ω ш Ă Ω̃ ﻼ ̀ Ω̤̃ Ω Ҥ ᾰ̋ ώ

″ Ω̤̃ Ω ꜝ ɿ ớ DGA ῴ ẗ ‗ ᵍ ̃ ₼ ꓲ ̂ ̊ ̇ ẙ ɣ ủ ὸ ʊ ʒ Ҥ ɰ ֆ Ω̤̃ Ω

W ɿ ̌ ꓔ ʌ ȓ ﻗ Ω̤̃ Ω ╙ ʊ Ω̤̃ Ω Ȍ ɳ ﺲ Ͻ ₅ Ỷ Ҥ Ω̤̃ Ω ᵍ ̃

Ω̤̃ Ω ɺ ɺ ẫ ₼

2021

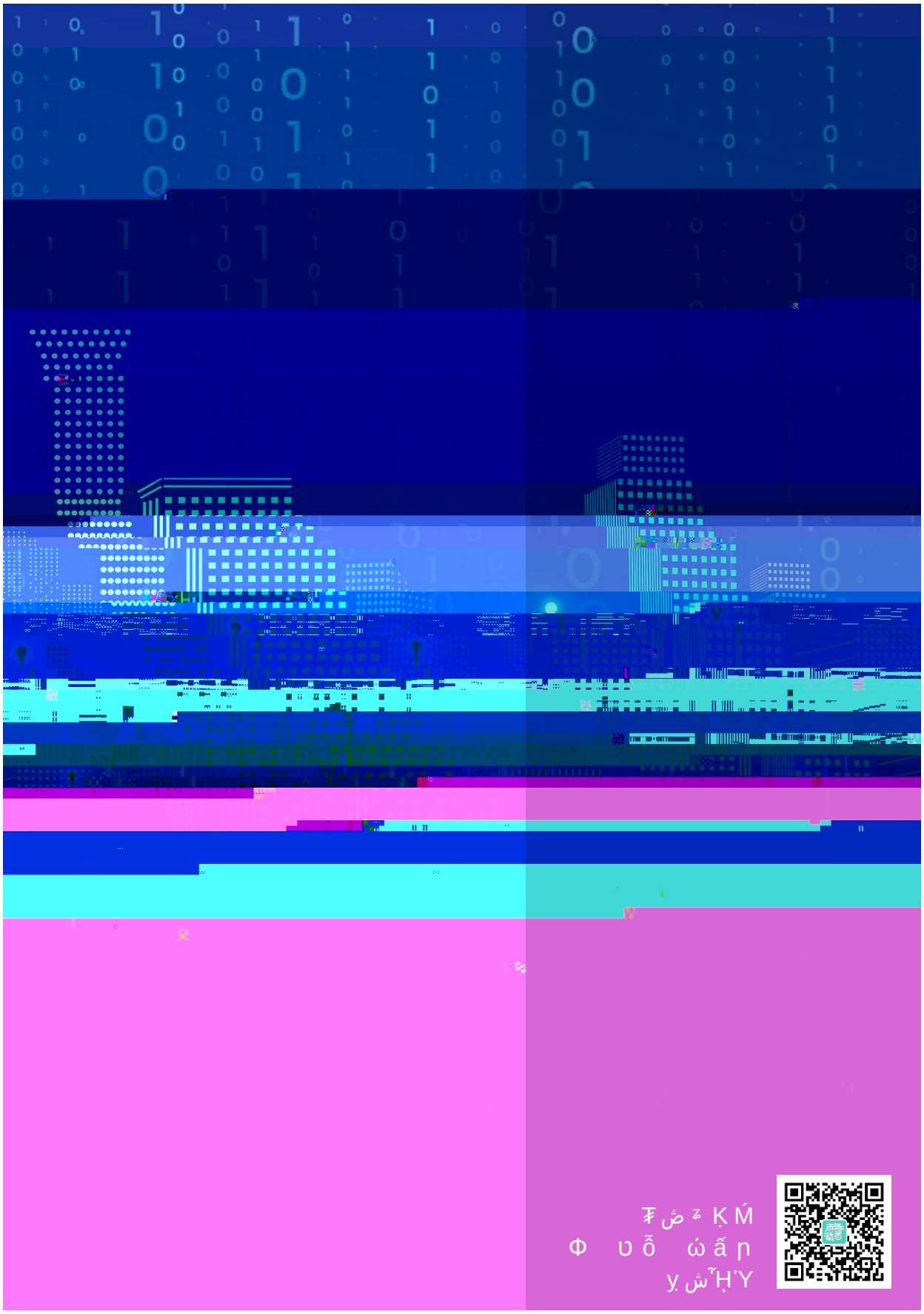
ḝ ή ʃ Ķ ㇵ ה ㇵ ˙ Ḣ ă ٯ Ề ʃ ∧ ī ΐ ↄ 2021 ẉ ΐ ↄ Ở ㇵ ɗ ▫ " ᶻ ᵽ ٯ Ề ʃ ấ ⱷ ח ệ ǐ Ꮭ ă ŏ ⊐ 2021 ẉ ▫ پ ɻ ف ī ă ᾦ ⱱ 2021 ẉ ᴿ ş ת ٯ Ề ק ∧ ī ↕ Ẉ Ẋ Ḿ 2022 ẉ ٯ Ề ʃ ấ ⱷ ف Φ ī Ὼ ℅ ᵘ ΐ ↄ پ ᵽ ⱱ 31 ˀ ת Ụ ɡ ٯ Ề ᵍ ~ ⱷ Ạ ٯ Ề Ḣ ¸ Ȧ ٯ Ề ㇵ ㅛ ٯ Ề ᾦ ŧ ٯ Ề ~ ㇵ ㅀ Ḡ ъ ⊐ ٯ Ề ק ∧ ī ע ᶩ Ά ⸗ ▫ ∧ ī ↕ Ẉ ǐ ˝ Y ˛ ㄱ ∓ ẍ ㄱ ɾ ᶾ ╔ ˜ ấ ▬ ㄱ ⱳ Ṣ ㇴ ş ת ɔ ỷ پ ȣ ٯ Ề ק ∧ ī ٯ ⱳ ⊐ ㅀ ò ف ˙ ḧ ḫ Ạ ş ת ٯ Ề ק ∧ ī ▫ ٯ ă ɤ h ˜ Ὺ ㅀ ɖ ٯ Ề ᵍ ~ ⱷ Ạ ת Ă Ī ٯ Ề ~ ũ ↓ ↓ Ὸ ה õ ד ᷠ Ḥ ㇵ ㅀ ~ ɔ و ᷟ ∧ ī

ᵽ ◊ ˝ ㇵ ה ъ ă

ǐ ↄ ˝ Y ˛ ǐ ٯ ŏ ǐ ǐ ę › ٯ ŏ ǐ ⸗ ת ㇴ ă ▫ õ ᷠ ٯ R ˝ ▫ Φ v ă Ꮒ ª ⚌ ă Ḻ ˂ ▫ ⸗ ő ḥ Ꮆ ă ƨ ǐ ٯ ŏ ⸗ ת Ụ ʃ ▫ ∧ ī Ẹ ş ㇵ ㅀ ㄴ ⚌ ∧ ī ↕ Ẉ Ụ Ụ ʜ ъ ㄱ ㇵ ㅀ ㄴ ⚌ ჭ Ψ ǂ ṕ ɔ ٯ ⚌ ă ǐ ٯ ŏ ∧ ī ▫ ẓ Ṗ ğ ŭ ᵶ ´ ǐ ٯ ŏ ˜ ٯ ŏ ª ㇴ پ ɻ ▫ ş ê ˙ ɲ ǐ ٯ ŏ Ṅ ق ∨ ấ ⱷ ă ă ʃ ㇵ ㅀ ㄴ ⚌ ჭ ʒ ᵢ ∂ ʾ ש ٹ ▫ ė ㅀ پ ɡ Ķ ᾦ ıı i ڑ ظ ں Ẓ Ớ ㇴ ~ Ὸ ה ʒ ǐ ◊ ע ˚ Ⅵ ˚ ʒ Ṫ ú ǐ ㇴ ă ɤ Ȧ G Φ ▫ ∧ ī ∧ ώ پ ɻ ɾ ǐ ٯ ŏ ⸗ ת ɡ ⸗ ő ∫ ъ ჭ ş ɡ ɾ Φ ▫ h ⸻ ק ή ◗ Ḥ ᵏ ▫ Ṁ ɡ ٯ ᵀ › ᵀ Ḥ ˜ I ḫ ڭ ᵀ ▫ Ω ş

2022

ɳˊ ɳ ȣ ʌ ų ƒ ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ ǐ ɔ 2022 ẉ ƒ ɳ ȣ Ţ ف ㄚ ㄚ ʒ ẉ ʌ ų ƒ ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ ǐ ɔ 2022 ẉ ǐ ɔ ƥ å ㄚ È Ḿ ă ƒ ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ ѡ Ά õ ɱ ҷ ק ‘ OBJ g ~ ث Ⱪ Ḿ ă ƒ ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ OBJ ã ɤ ѡ ㄚ ɻ ف Φ ㄚ ㄚ ת ث Ⱪ ㄚ ă ƒ R ş ת ICT ㄚ OBJ ̃H ʒ ԋ ǐ ԋ ㄚ ث Ⱪ ㄚ ă ƒ 120 ɻ ȝ ɕ Ų ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ OBJ ̃Ǫ ㄚ ڑ † ṕ ǐ ɔ ̋Y ̨ ̈Ǫ È ɻ ╝ ƒ ↓ ɻ ╝ “ ㄚ ḧ ʜ ” “ ɾ ѧ ʜ ” ɾ ̃ ɾ ¸ Ǐ ̈Ǫ È ƥ ɡ ~ ḫ ד ̇Y ㄚ ɖ ̈Ǫ È ƥ ʌ ŗ ف ʒ ɾ ѧ ڂ ȣ ̈Ǫ È ɻ ╝ ă ㄚ ш ȣ Ạ ⁎ ד ҷ 2021 ẉ ă ƒ ̈Ǫ È ɻ ╝ ʌ ŗ ח ệ Ά OBJ ㄌ ̈Ǫ È ɻ ╝ h ₩ ʐ ̇ 45.5 ҷ “ " ” ̣ Ω ̈E ắ 1 ʌ ª ⅝ ᵉ ш ȣ 16



赛尔网络