01 پ ˞ ˚ g

ῃ ĭ ɺ ⁷ ᾰ ٩ ⁷ ᶈ Φ

῎Ω̤ Ȅ ɺ ╝ ʌ r̄ ሡ گ ĭ Ẁ ɲ ẙ ấ ٩

ᾰ ʄ ĭ ɺ ʙ ɲ ٩ ᒉ ᴠ h ₩ሡ ɺ ʎ " ܚ ܗ ʒ ث " ঽ ấ ᾰ

3617 Ω̤ ŭ ሡ2021ẁ ٧

02 ɺ Φ ʊ ỗ

ɺ ה ʒ ṵ ῎Ω῏Ω ᴸ Ḡ ঽ ۷ ה |

ᒉ o ĭ ɺ ĭ ɺ ɨ ĭ ῎Ω̤ Ȅ ɺ ╝ Ṁ ד

ấ Ẉ ۏ ڦ ɺ ʎ ɺ ┘ _ Ă ק ɺ ʎ Ḡ ঽ ᵍ ɨ

ঽ ʄ ث ʌ ٧ ĭ ɺ Ṫ ٩ ɺ

ثR ʄ ٧ ד ⁷ ᶈ ╝ ᴇ Φ

2022

7ѽ12ή ף ǐ ﻝ ᶻ ă ᛘ ᶻ ƥ Φ Ꮒ ̋ ѽ ⌂ ṕ Ḍ ^ Ǐ ሀhሀ
ઝ ز ˝ ˛ Ẁ ă ᛘ ᶻ Ǐ ح ḝ Ẉ Ẁ ́ Ẋ ₇ ر ز ˝ ˝ Y ˛ ḝ Ẉ Ẁ OBJ ́
■ ¯ ˝ ǐ ﻝ ∧ ī ⌂ ת Ḿ Ḛ ף ъ õ OBJ پ ᶻ Y ɾ ī ƒ Ỷ ף R ƒ
ƥ ﻝ ᛗ ᛘ ژ Ą ė ᵀ OBJ ˜ Ỷ Ὼ ‘ ∧ ѽ ף ǐ ﻝ ᶻ ɾ ò ט ⚌ ấ ﻝ ᛗ ᛘ
ژ ᵘ ظHu ᵃ ώ پ ا ۲ Ỉ ף ǐ ﻝ ᶻ ת ઝ Ẏ ă ˊ ˜ ף ǐ ﻝ ᶻ
* Ã ﻝ ấ ƒ گ ﻝ ﻝ ŏ ĩ Ű Ὼ Ą ấ Ẉ ᴶ ˝ E ᶻ ᵀ ᛘ ‖ ò ف ъ ገ ǐ ﻝ ⌂ ת ﻝ Ψ
ˊ Ą ė ⚌ ấ ﻝ ᛗ ᛘ ژ ᵘ ظHu ᵃ ף ǐ ﻝ ᶻ ĩ ᛁ ₇ ד ò ט ъ ገ ǐ ﻝ ∧ ī
OBJ ʜu ﻝ ﻝ ⚌ ⁼ ᛘ ₅ Ỷ ﻝ ă OBJ ƒ گ ó Φ ó ˚ Գ ˛ ó ˜ ﻝ ﻝ
Ở ሀ ф ƥ ƒ ገ Ḥ È ĩ Ą ấ ъ ገ ǐ ﻝ Ꮒ ƀ Ꮒ ấ Ꮒ Ẉ ᴶ ò ט ƒ گ ˜ ̣ Ẓ
Ụ H Ὼ È ק ﻝ ᛗ ק ΰ ǐ ק ٪ ᴍ Ꮒ ض Ḡ ъ ώ ă Ꮒ ∧ ī ˜ Ą ė ⚌ ấ ﻝ ᛗ
ᛘ ژ ᵘ ظHu ᵃ

ή ˙ ⋮ Ὼ “ ״ ₭ ” Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī h ̃ ሀ ̄ ɾ Ă ᛗ ʁ ɔ Ă Ă
ᶻ ă ƒ Ὼ È ﻝ ⅄ ﻝ ƒ ח ט ª Y ấ ᛘ Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī ሀ گ ǐ Ẁ ח ˙ ỷ ǐ Ẁ
ח ᛫ ƒ Ķ ∧ ī ώ ˊ Ḍ ˝ ﻝ ה Ὼ ŭ ሀ ᛘ Ḥ ሀ Ṫ ሀ ȝ Ḡ ሀ ↓ ώ ሀ
ك ώ ሀ ד ° ◊ ⁼ ~ ڈ ሀ A ⁼ ᵋ ấ ф ሀ ن ظ ژ ሀ ˑ ˑ ሀ ƀ
ה ሀ ƒ Ķ ł ᛛ ß Ḍ ↓ ƣ Φ ƒ ח ט ƒ ° Ḍ ƒ Ķ ᛘ ח Ở ṕ ƒ Ķ Ụ ʃ ˇ ᛚ Ở
ṕ ƣ ˇ - ˇ 20 ሀ ɔ ﻝ ă ƒ Ķ ∧ ī ώ ˊ Ḍ ѡ ˇ ɒ ɭ ǐ ل
˝ Ế Ω ƫ ძ ˝ ƒ ח ט ˜ ᛘ ሀ ̄ ò ف ƫ Ą Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī ă ɀ ﻝ Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī
Ṫ . ᛘ ⁼ ʁ ɔ Ὼ È ﻝ ⅄ ؤ ³ پ ᶻ ڈ ئ ˝ Y Ṁ Ω ƫ Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī پ ᶻ ח Ẋ Ầ ī ò
ف ὺ ` Ỽ . ᛘ ώ ˛ ʜ ѽ ᛘ ấ ρ ʁ ɔ ˙ ḧ ˝ Ὼ È ק ჯ ʒ ف ᶻ Ὼ ̃ Ω ∧ ī “
ǐ ﻝ ” Φ ט ᛘ Ὼ È ﻝ ⅄ پ ᵖ ؤ ³ h ̃ ⁼ ѽ ᛘ ﻝ ﻝ ώ ˛ Ẋ ` Ω ƫ Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī ẇ
ỷ پ ᵖ Ṫ ò ف ˝ Ὼ È ﻝ ⅄ ؤ ³ ˙ ỷ ˙ ‰ ´ h ‟ ᛘ ấ ф ﻝ ò ט ˝ Ὼ È ﻝ ⅄ پ
ᶻ Ṫ ᛘ ⁼ ⁝ ᵖ ˜ ‟ ʁ Ą õ ʜ ş Á Φ ˝ Ὼ È ﻝ ⅄ ʁ ɔ ò ف Ṫ ˙ OBJ ن ǐ ﻝ
Ą ק R ᛁ ˜ ‟ ת ⁝ ج ת ʁ ª ǐ ט ʁ ɔ ò ف ˝ Ὼ È ﻝ ⅄ ؤ ³ پ ᶻ ѽ ᛘ ƫ Ą ﻝ ﻝ ή
ﻝ گ Ẓ ˝ Ὼ È ﻝ ⅄ ∧ ī OBJ ώ ´ ù Ḥ ă ძ ˝ ƒ ח ט ה OBJ Ъ °

ˀ ◊ ƒ ѽ ï ﻝ ɔ ă

ήˈ ƒ Ķ ǐ ﻝ Ụ ה ϗ ί ϗ ų ̈Ǫ̃Ǫ ˧ Ḡ ϡ ⅋ ה | ₅ 2022ẉ9ώ1
ή ∨ Ạ Φ ה | ̀E ƥ h ̈Ǫ̃Ǫ ˧ ╗ ט ǐ Ụ ` ﻝ ǐ ƒ Ķ Ḡ ϡ ⊐ ˜
ϗ Hᵤ ` ؋ ̈Ǫ̃Ω ט ˧ Ḡ ϡ ₅ ⊣ ╙ ט ˌ ḫ Ḡ ϡ ∧ ī ∧ ī Ḡ ϡ
ה | ˝ ̈Ǫ̃Ω ∫ ת ă ᵇ ˧ ᵘ ώ ƥ æ ↓ Hᵤ ⊐ ƒ ˧ ת ظ Ղ ώ ؤ ⊐ ⊣ ؜
ɩ ̈Ǫ̃Ω ⊐ Ụ Ḡ ϡ ̃Ṽ گ ϟ ה | ώ ̈Ǫ̃Ǫ ˧ Ḡ ϡ ̃Ṽ ε ̓Y ̇ ̃Ṽ ⊐ ̓Y
ﻝ ˇ ` ˀ ﻝ ᵀ ɩ ɟ₅ ̃Ṽ Ḡ ϡ ̃Ṽ ˀ ﻝ ᵀ ϟ ⊐ ה | h ḧ Ẕ Ẹ ϥ ǐ ̈Ǫ̃Ω
˧ ˧ Ḡ ϡ ̃Ṽ ؜ ė ⅋ ᵘ ف ˝ ̈Ǫ̃Ǫ ˧ Ḡ ϡ ̃Ṽ ϒ ẑ ʊ ɩ ∂ ˇ ` ϥ ת
ˈ ỷ | ẽ ل ɜ ᵀ h ̃Ǫ ώ ɩ ∂ ϟ

ף ◊ ˝ ﻝ ה ϡ ă

ệ ή ƥ “ ǐ ﻝ ˜ ă õ ^ ڀ ” ̈Ǫ È ̈H ؏ o ȝ ƒ Ṫ ϒ ט ט ᵠ
ˊ ∧ ˊ ̀E ◗ ф ˝Y ˧ ƒ ǐ ﻝ Φ ؋ ϡ ج ȝ Ω

7ώ22ή 2022 ƒ ∨ ㄱ Š (ㅛ ㅌ) ㅅ ∨ ǐ ㄴ Ṫ ヽ ㅓ Ã ƥ ƒ Ḳ ㅅ ㅓ ㅆ ∨ ㅛ ㅌ Ọ Φ Ǐ ų ƒ ㄲ ث ㅅ ∨ ǐ ㄴ Ṫ ヽ ƥ ɾ ㅛ ㅌ ㅓ ㅅ ∨ ǐ ㄴ ĭ ヽ ㅅ ㅓ ㅆ ∨ ㅎ ㅐ ǐ ㄴ ⁼ 〒 ᵢ̈ Ọ̃ Ω è ᵍ ~ OBJ ƒ Ḳ ㅓ ف ㅅ ∨ ᵍ ~ ₱ Ạ ن ص ف Ṫ ヽ ᴿ ş OBJ ㅅ ∨ Ọ ⁼ ᶻ Ọ̃ Ω Ọ Ṅ õ ḫ א Ọ̃ Ω ⁼ ∨ ㄱ OBJ ǐ ن q Ọ̃ ᵀ ă ∨ ㄱ ᵀ OBJ ㄴ ㅀ ´ ƒ Ḳ ㅅ ㅓ ㅆ ∨ ㅛ ㅌ Ọ é ạ ذ ¹ ḫ Ω ḫ ش V Ḳ ن Ḥ Ẋ ḫ א ט ş ³ 500 ɂ ᵢ̈ ㅓ ˌ ㅅ ∨ ㅕ ㅀ ن ═ á ㅛ ㅌ - ″ ṡ ㅅ ∨ ǐ ㄴ : ج ㄴ ª Ḥ ƥ ㄴ ㅀ õ ო y ~ ∨ ㄱ ° ◊ ذ ỷ ɾ Ä ځ ת - ㅓ Á ₌ ώ ˌ ˀ Ẓ OBJ Ḥ " ═ ⁼ ‰ ´

ㄱ ◊ C114 ن ㄴ ㅋ ă

7ώ30ή 2022 ƒ ∨ ㄱ ᶻ ƥ ㅛ ㅌ* Ã À Ẇ Ṛ ᶻ È ƥ ī ~ ă ƒ ∨ ㄱ ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ω À ă ' ɾ Ă ƒ ㄲ ᵘ ∨ ㄱ Ḥ ⁼ ㅂ ㅜ Ạ á ώ ę ɾ Ḿ ì Ẉ J ò ʊ ∨ ㄱ ~ ǐ ′ Φ ˜ ı ㄷ ㄴ ㅛ ~ Ọ̈ È ᵽ ᶎ ʒ ´ ă ƒ Ţ á ă ᴝ ㄱ h ₩ ω ᶻ Ḥ ģ OBJ ㄴ ㅀ ᵍ ~ ₱ Ạ À ₆ 2022 ẉ 6 ώ ẓ 5G ᵍ 1 Ọ̈ ᵯ 185.4 5G ∨ ʊ ɔ ʔ ɾ Ä Ọ̈ ㅅ ص 4.5 Ä Ä õ ş ㅓ Ụ ᴝ ₌ á ă ㄴ ᵋ Ụ ′ ㅀ ɾ Ä Ọ̈ ∨ 6100 Ä ᵏ ʊ á ₱ ^ ƫ " Ọ̈ h ∨ " ẇ ㅓ ㅀ ƥ ɾ Ọ̈ Ω Ọ " Ở h ₩ ㅅ ص 590 ‰ " Ȯ ㄇ ʰ h ₩ ㅓ 2000 ᴶ ∨ ㄱ Ở h ₩ ㅅ ص 150EFlops Ṫ ሀ ㅏ ሀ ᵴ ă " Ặ ɔ ∨ ㄱ ǐ Ä ʒ ɨ ㄱ ǐ ʺ Ḥ Ọ̈ È ㄴ ㅛ Ч ㅅ ī OBJ ᵽ ㅣ " ẓ ả " ǐ ☼ ╗ Ọ̈ Ω ㅣ ㅓ ☺ ǐ ᵻ ʊ ㄴ ㅛ ~ Ọ̈ È ᵽ ᶎ ʒ ò ʊ Ọ̈ È ώ ẗ á ₱ OBJ Ä Â ″ Ḥ ᵑ ᴿ Á ㅣ ̲ Ẓ Ọ̈ È ᵽ ㅅ ī ⅞ ო ʺ Ḥ ạ ∨ ㄱ ㅅ ī h ẽ ǐ ɾ ồ ∨ ㄱ ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ǐ ò ʊ ∨ ㄱ ¸ À ㅅ ī ǐ ▄ ᵽ в ª Ầ ώ ᵀ ᶻ ₱ ㄴ ᶻ o ʒ ß ă ' ㅅ ų 25 ß ʿ o ʒ ɜ " ∨ ㄱ ƒ " ă ' ī

ㄱ ◊ C114 ن ㄴ ㅋ ă

2022

Æ Ẉ ن Ọ̈ ฿ Φ Ẉ ㅓ ᵇ Ḅ ɔ ᴨ ώ ʔ ㅓ ℓ ㅆ ɜ ɔ ᴨ Ở ᵢ̈ Y ᵢ̈ ح ㅆ Ẅ 5G ⁼ ′ ㄴ ㅓ À ʒ ᵍ ~ ₱ Ạ á ₱ ⁼ Ẓ ɾ ɾ ồ ò ف ن ㅀ ǐ ㄱ Ă ώ ″ ㅆ ∨ ㅓ À G ᴨ ㅆ ო ∨ ¸ ∨ ʊ Ọ̈ Ω ᴨ ᵢ̈ Y ㅀ ồ ᶎ ㅆ ɜ Φ ㅅ ī À ʊ ǐ Y ㅀ ㅆ Ặ

ㄱ ◊ ↓ ∨ ɔ ï ㅋ ă

“ ”

7ώ12ή ʃ ° Ḍ ᴳ Ầ ˝ ▄ ᴘ ᴘ ᷈Ꝙ ᵀ Ṫ ò ف Ở ᒧ ╚ | ᒧ ج
ሗ ò ᑌ ℓ Ṫ ʃ ɔ ᐦ 6 Ḳ ╚ ∧ Ƨ 25 Ḳ ᴅ 13 ᒪ ᴘ ᷈Ꝙ ᵀ ° ´
Ầ ị̄ ﻭ ᐦ ᒪ �something Ꝙ ᵀ ° ´ Ầ ị̄ ﻭ ᐦ ᒪ

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 ᾽H ڑ ۷ n ף ļ ■ ¯ ؤ “ . ۷ ” ḧ ớ Ỵ ɯ Ặ “ ⱡℏ Ỵ ⱴ ” ɛ ḧ “ ⱡℏ ₅ ” · “ ۷ ǐ ” Ă ώ ב ѽ ⌂ ˛ Ă ד ѽ ⌂ ؤ ד ѽ ⌂ ˜E Φ ד ļ ɛ ḧ ۷ վ ѽ ⌂ ռ ˘ Ḅ ض ì ę Ǐ ″ Ḗ ժ ˝ ₹ Ṫ ο Ḅ ۷ Ά Ƹ ˜I ɨ ỗ ᾽H Ά ˝ ∪ K ᵘ ļ ₅ ճ ʊ ş ˋ ˙ ˛ Ợ ỗ ∧ ī ˝ “ ᾽H ” “ ɱ ” ò ʊ Ợ ỗ ∧ ī ˊ ḫ ɨ Ẓ Ά ᾽H ↓ ˇ “ Ḅ ę ” ♬ ˊ Ợ ể ļ Õ “ ſ ₹ ắ ” ƥ “ ժ ₹ ɯ ” ˜H ắ ɤ ộ ắ ⊐ Ⴓ ɤ Ḡ ṅ ۱ ۷ ᵽ ǐ ♯ ʒ Ẉ ⊐ و ؤ ₹ / Ọ n ف ᴿ ۱ ᴿ ۱ Ợ ỗ ώ و ɯ ѽ ⱡℏ ļ ˛ ḫ ŏ n ḫ ı ∂ ḫ ѽ ƥ ƥ ắ Ḅ ᵍ ˜ Ợ ỗ ɖ ώ ב ǐ Ợ ỗ ѽ ˊ ˛ Ά ב ۷ Ợ ỗ Ặ ۷ ȝ “ ᵡ ˥ ” ấ Ⱡ Ợ ỗ ⱱ ѽ ˊ ۷ Ά ₌ ף ᵖ Ṫ ë ḫ ò ف Ợ ỗ ˝ Ợ È ƿ ắ ɤ Φ ʊ ˛ ج ớ ş ò ʊ ף ₹ ˜ Ⴓ մ ˝ ° ° Ƣ ş ۱ ⋮ ļ ɛ ˙Y ⊐ ۲ Ặ ժ Ḿ Ợ ỗ Ṫ ɯ ₌ ؤ Ṁ ˝H ˝H ժ ấ ˝H ո ۱ ۷ ᵽ ج ♠ Ḅ ɯ l ɨ ỗ Ḅ ɯ ۱ ỗ Ⱡ ļ ɛ ḟ Ḡ ב ẓ ۱ я ḫ ᴿ Ά J ˝H ѽ ѿ ỉ گ ⊐ ѽ ד ſ ɻ ۱ ۷ ᵽ ժ ɯ ˝ ₹ ỗ ˛ ᴳ Ầ ר ج Ḡ ב Ⴓ ḧ ɯ ע ᴸ

ᵽ ◊ Ợ ỗ մի ב ă

“ ”

7ώ18ήᵩ 22ή ˝ ۱ ۱ մի ˝ ժ › ſ Ķ Φ ώ ę ט Ợ ỗ մի ǐ ᵀ ո Ά ᾽H Ợ ỗ ב و ؤ ∧ ī ؽ u ם Ợ ỗ միժ ۷ ւ մի ۃ Õ ف ˝Y˛ ḉ Ẉ Ở ւ ח Ợ ỗ ɯ ף ļ o ك ⋮ ɨ ۱ ſ ₹ ˜ Ợ ỗ ∧ ī ɯ ۱ ˚ Ά ᵇ ớ ⋮ ớ ב ṕ ớ ắ ɤ ớ ɯ ף ₹ ڈ ؽ ſ ₹ ˜ Ợ ỗ ˝Y ˝ · ف Ά ᵇ Ά ᾽H Ợ ỗ ˊ ∧ ī ώ ⋮ ۲ Ǐ Õ ف Ặ ذ ļ ɛ ḧ ۱ ȷ ˜ · ۷ Ợ ỗ ב و ؤ ∧ ī ɯ ף ᵽ ǧ ᵽ ڈ ؽ ɛ ˜ ۷ ò ف Ợ ỗ ב و ؤ ∧ ī ɯ ѽ ⌂ J ļ ■ ב ḫ Ạ ſ Ḳ Ợ ỗ ˝ Ợ È ƿ ắ ɤ Φ ʊ ˝H ˝Ợ È ° ◊ ɯ ˍ õ ת ǐ ج ƿ Ợ ỗ ˊ ɯ Ặ ₹ ʊ ǐ % ˀ ˝Ḥ Â ǧ Ợ ỗ א ƿ ĕ ج ב ד Ợ ỗ ۷ g ɯ ſ ₹ ſ ₥ Ã

ᵽ ◊ ſ Ợ ỗ Ụ ƿ ב ă

7ώ19ή̣ Ὰ̣ ὖ ὣh G Ȁ̃ Ȁ ک ʌ u̱ ⸗ ɗ⃞ " ʒ̧ ᶻ ᶠ ᵓ › ϒ ʼH̤ Ȁ ὠ ´ ʌ ṛ ă ὦ̃ ĩ̤ Ȁ Ẓ ᴶ ⸗ ̃ ɪ Ḣ ᵽ ᵓ › ɷ ̆ ấ ϕ 60% ⃞ ẹ̆ ϒ ⁱ ʃ Ḳ ي ᴾ ḫ ᵓ ί 30%⃞ ʃ Ḳ Ṫ ϒ ʼH ̣ ϒ Ọ ɷ ̆ ấ ϕ ή ʃ Ḳ ي ᶻ ϒ ʼH ᵍ ̃ ϕ Ạ ᵓ ϒ ⁱ ⁱ ⁺ Ḡ ʒ ḫ ᵓ ί ᵓ ʃ Ḳ ي ᵘ ϒ ẹ̆ ϒ ⅄ ᴶ ⁱ ϒ ̃Ḥ ⁱ ي ᶻ Ẓ ᴶ ̣ ℓ ẻ ă Ṗ Κ ▌ ŭ u̱ ṕ ᵀ ᴛ ̃Ḥ ũ ὦ̃ ⃞ ϒ Ẓ ᴶ ⸗ ̃ ɪ ϒ ʼH ἐ ᴋ ̃ ɪ ᶻ ʒ ʃ ʌ ص40%

7ώ14ή ϒ χ Ḡ ϛ ų ƒ ᵶ ỻ ş ת ESI 2012ẉ1ώ1ή˙ 2022ẉ4ώ30ή
OBJ ∕ щ Ợ ỗ Ω ESIώ ẹ 12000 ^ ϒ ẹ Ω ∧ ˊ OBJ SCIE ⊐ SSCI ẹ̀ " ẉ ∧ ˊ OBJ o ă
⊐ q Ậ Ợ ỗ τ õ ẍ ⌐ OBJ ˊ ớ Ţ ∢ q ϗ ר ˝ ى n ˡ ƒ ᵶ ỻ Ở ừ ˜
∧ ˊ 385 ϒ ă ϒ q Ậ 5410 Ⱪ ă ϒ Ợ ɜ ă ϒ q Ậ ṋ ᵃ ẓ ϗ ר ϒ ϧ › ṋ
Φ Pts Ά ₌ Ⱨ 384 ΄ Ά ϧ › õ ẹ ϒ ؤ ϗ ϗ ר ˙ 1% (ר в ⊐ II ẹ ṏ щ ϗ ϧ › ר в ⊐
II ṏ щ ϗ ═ ˋ Ầ щ ∨) ƒ ϒ ẹ ṏ ᵶ ẹ ϗ ר ṋ ᵃ ∨ 41 ᵃ ṗ ϗ ƒ ∨ ▌ æ ᵶ ẹ
ϗ ר ṋ ᵃ ∨ 50 ᵃ ṗ ∨ ר ᵶ ẹ ϗ ר ṋ ᵃ 62 ᵃ ṗ ∨ Ά щ 6 ΄ Ά ˋ ˙
˙ Ṫ ϒ ẹ ṏ ⱨ Ṣ ẓ ρ Ṫ ᵶ ẹ ᵶ ؤ ᵶ ẹ ᵶ ╔ ƀ ᵶ ẹ ᴇ ỉ щ ᵶ ẹ
ẹ Ṫ ϒ ΄ Η ᵶ ẹ

ˡ ◊ ƒ Ợ ṏ ƥ ∢ ϗ ă

ؿ ή ɬ ݅ ڗ ᷱ e̯ ⊃ ̋ ư ï ṕ ڗ ᾰ ʙ ɳ . ˥ ḅ ɪ̄ Ṫ ű ΐ ⊃ ᴴ e̯
Z̠ ɪ̄ ˥ ẑ (AIML) ᛚ ₅ ╜ ⊃ ݣ฿ ▒ J̈ ɰ ˥ ɺ ʎ̸ Ủ Y̤ ת ڤ ° Ṫ Ṅ ˈ ɬ
݅ ڗ ᷱ e̯ ʆ Ḳ Ḡ ϑ ˥ Ȁ ʜ ˥ ̂ ڨΦ ځ ˘ ° ◊ Ọ1ώ ΐ ̚ ˧
2021 ẉ ʌ ɨ 1603 ˥ ɺ ʎ ώ̈ ̀ ʜ Ω̤Ω ⌠ ݅ ⅝ ẉ ɰ ɪ̄ ɬ 500 ˥
ʆ Ḳ ʒ ɒ ʼ Ꞁ ɬ ˩ ˊ ˜ ǀ ˥ ʁ ώ̈ ɒ̤ ɰ ɪ̄ ɒ̤ ص ⊐ ẉ ⅛ ẉ ̌
ɬ ݅ ڗ ᷱ e̯ ʆ Ḳ Ḡ ϑ ˥ Ȁ 5ώ ᾰ ˥ Ꚍ ́ ‰ ȉ ص ٻ Φ e̯ ɿ ⊃ ώ̈ ẗ ڌ Ω̤
ᵀ ɒ̤ ʆ Ḳ Ḡ ϑ ^ e̯ ˥ ˥ ʌ ώ̈ Ṁ ɪ̄ ᾰ̈ ɨ ƀ ᵝ ⊃ ϱ ɨ ʒ ᴻ ί
° ́ ȉ ɬ ݅ ڗ ᷱ e̯ ϑ ͺ ʜ ├ Ṫ ű ΐ ώ Ȁ ὺ ᾰ̈ ° 10 ̂ ص ٻ Ȃ ȓ خ ˥
. ˥ ɒ̤ Φ ɲ ȍ ڨ Ṫ ű ΐ ʌ ȓ

ᛚ ◊ Internet2 ϑ ᾰ

“ ”

ʆ ╖ Ω̤Ω ᾰ̃ ⋨ ʜ ڃ Ḥ̃ 2022 ẉ 6 ώ* Ȃ ɨ ώ̈ ʆ ` Ω̤Ω ⌂ ת ⎮ ᛚ
DGA Ȅ ɒ̤ ص ٻ ώ ܚ Ḿ Ω̤Ω ɰ Ă Ω̤ ʆ ` Ω̤Ω ʜ ᾰ̈ ώ
″ Ω̤Ω ᑊ ɪ̄ ớ DGA ώ̈ ẗ ‗ ᵍ ˜ Ꝓ ˥ ᴧ ° ̇ ẙ ɣ ὐ ȍ ʊ ʒ ʜ ɥ ڗ Ω̤Ω
W̠ ɪ̄ ᷱ ꓔ ʌ ȓ ڨ Ω̤Ω ╙ ʊ Ω̤Ω Ȍ ռ ﺱ כ ₅ Ỷ ʜ Ω̤Ω ᵍ ˜
Ω̤Ω̠ ɬ ˩ ẫ Ꝓ

ٱ Ω ث ڵ ˜ ï ێ | ƒ Ỵ ᶻ ̣ ⊃ ɦ ◘ w* ɪ ᶻ ᵇ ʄ ` Ḍ ^ Ạ я ɭ ∂ Ʊ ̧ ᴶ ˥ | . ᶻ ʒ ˥ ʽ H ʒ ᴵ ʄ ` ⌧ ɔ ᵍ ˜ Ф Ạ ấ Ф ʼ H ̈ l ʊ ɦ ʿ ἄ ف ĩ ƒ ῷ ẗ ث Ҡ ȫ % ڈ ئ ˊ ژ Ƕ ᵃ ˥ ʃ ʄ ` ˇ ˥ ‗ ẉ 5 ώ ˊ ˜ * ƿ ʿ ʻ ط ₵ Meta ⊃

2021

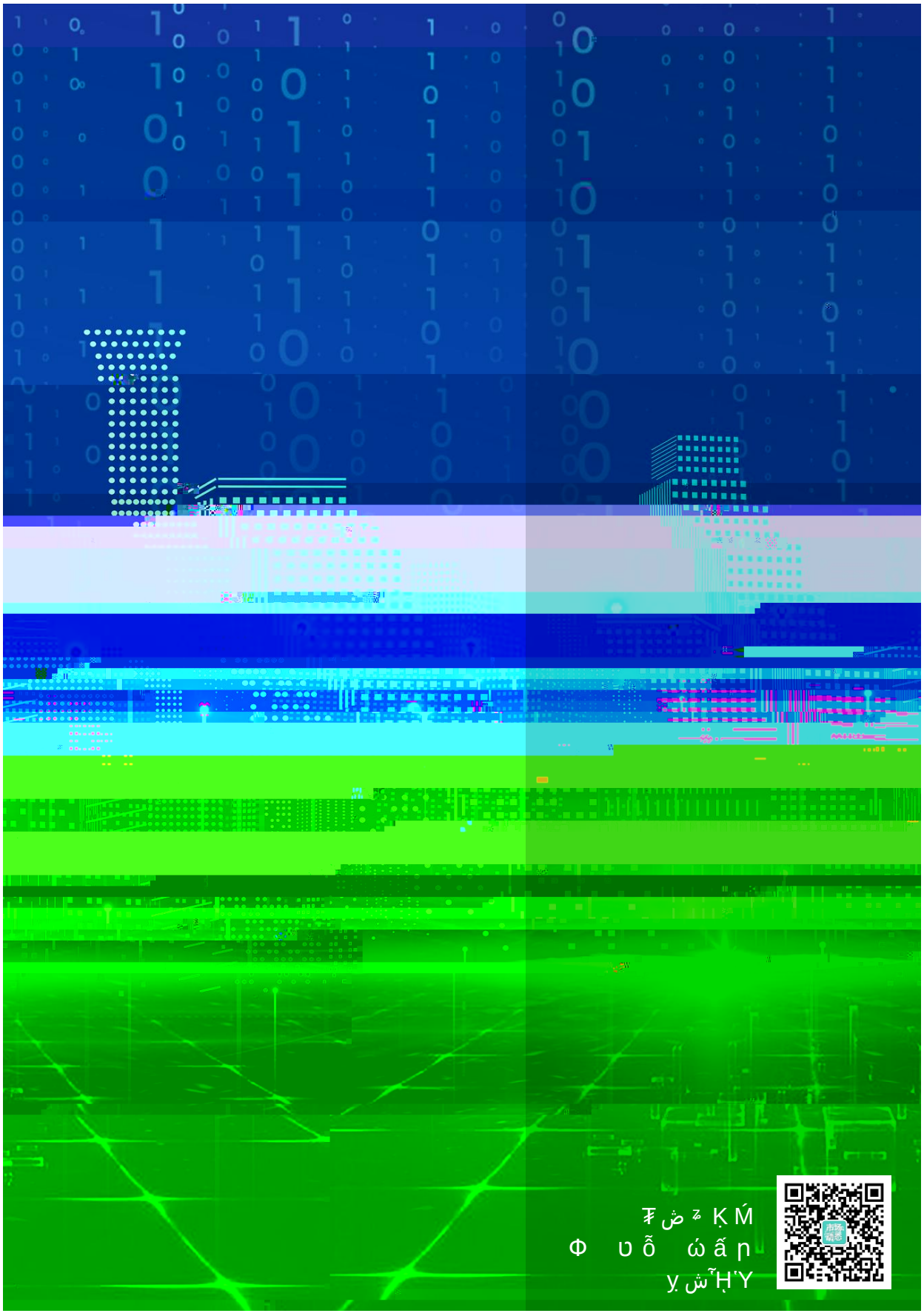
ḝ ή ʃ Ķ ɻ ה ɻ ˙ Ḣ ă ̋Ǫ È ʃ ʌ ī ĭ ↄ 2021 ẉ ĭ ↄ Ở ɻ ɗ ▯ " ᶻ ᵽ ̋Ǫ È ʃ ấ ֆ ח ệ ▯ Ǐ Ⴑ ă ŏ ⊐ 2021 ẉ ▯ پ ɻ ف ī ă ậ ⱱ̃ 2021 ẉ ᴿ ş ת ̋Ǫ È ק ʌ ī ↨ Ẉ Ẋ Ḿ 2022 ẉ ̋Ǫ È ʃ ấ ֆ ف Φ ī ̀Ω ℅ ᵘ ĭ ↄ پ ᵽ ⱱ̃ 31 ˀ ת Ụ ק ̋Ǫ È ᵍ ˜ ֆ Ạ ̋Ǫ È ̓H ¨ Ȁ ̋Ǫ È ɻ ╝ ̋Ǫ È ậ ̈ ̋Ǫ È ˜ ɻ ᛗ Ḡ ᖫ ⊐ ̋Ǫ È ק ʌ ī ע ᶫ Ά ▯ ʌ ī ↨ Ẉ ̋Y ¸ ך ∓ ẍ ך ɾ ᶾ ╔ ̃ ấ ▬ ך ⱳ Ṣ ϟ ş ת ᴈ ẏ پ ȣ ̋Ǫ È ק ʌ ī ̋Ǫ ሰ ⊐ ᛗ ò ف ˙ ḧ ḫ Ạ ş ת ̋Ǫ È ק ʌ ī ▯ ̋Ǫ ă ᴚ h ̃ ̓Y ᛗ ɖ ̋Ǫ È ᵍ ˜ ֆ Ạ ת Ă Ị ̋Ǫ È ˜ ũ ↓ ↓ Ȯ ה ω ד ̃Ḥ ɻ ╝ ˜ ᴈ و ᵾ ʌ ī

ᵖ ◊ ˝ ɻ ה ᴈ ă

ĭ ↄ ̃Y ¸ ĭ ̋Ǫ ŭ ĩ ĭ ę › ̋Ǫ ŭ ĭ ᵻ ת ɻ ă ▯ ω ̃Ǫ ᴿ ˝ ▯ Φ v ă Ꮒ ª ⚌ ă Ḻ ˡ ˂ ▯ ᵻ ő ḥ ɥ ă ƨ ĭ ̋Ǫ ŭ ᵻ ת Ụ ʃ ▯ ʌ ī Ẹ ş ɻ ╝ ɻ ⚌ ʌ ī ↨ Ẉ Ụ Ụ̓ ʜ ᴈ ɻ ╝ ɻ ⚌ ჭ Ψ ǂ ṕ ɔ ̋Ǫ ⚌ ă ĭ ̋Ǫ ŭ ʌ ī ▯ ẓ Ṗ ğ ŭ ⱳ ´ ĭ ̋Ǫ ŭ ˝ ɳ ̋Ǫ ŭ ª ϟ پ ɻ ▯ ş ệ ˙ ɲ ĭ ̋Ǫ ŭ Ṅ ق ∀ ấ ֆ ă ƒ ɻ ╝ ɻ ⚌ ჭ ʒ ᵢ ∂ ̓ ש ٮ ▯ ė ᛗ ▯ پ ק Ḳ ậ ıı i ڑ ظ ɳ Ẓ Ớ ϟ ˜ Ȯ ה ʒ ǐ ◊ ע ̃ Ⅵ ̃ ʒ Ṫ ú ǐ ϟ ă ɀ Ȁ G Φ ▯ ʌ ī ʌ ώ پ ɻ ɾ ĭ ̋Ǫ ŭ ᵻ ת ק ▯ ő ∫ ʜ ჭ ş ק ɾ Φ ▯ h ₓₓ ק ή ◗ ̓H ᵏ ▯ Ṳ ̃ ק ̋Ǫ ᵀ › ᵀ ̓H ̈ I ḫ ᳫ ᵀ ▯ Ω ş Ğ Ё

2022

ή ̇ ڼ ڻ ʌ ṵ ƒ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʌ ṛ ї ɔ 2022 ẉ ƒ ڼ ڻ Ṯ ف ᛋ
ᛘ ʒ ẉ ʌ ṵ ƒ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʌ ṛ ї ɔ 2022 ẉ ї ɔ ƥ ả ᛋ Ề Ḿ ǎ ƒ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʌ ṛ ɷ
Ȁ ỗ מ ڀ ק ʿ ʻ ⃞ ᵍ ˜ ث ᚼ Ḿ ǎ ƒ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʌ ṛ ⃞ ǎ̃ צ ǫ̈ ᛘ ᛘ ڤ Φ ᛘ ᛋ
ת ث ᚼ ᛘ ǎ ƒ ᴿ ş ת ICT ᛋ ⃞ ̃H ʒ ʉ ǐ ʉ ᛘ ث ᚼ ᛘ ǎ ƒ 120
ᛇ ʒ ᵋ Ṵ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʌ ṛ ⃞ ̃Ǫ ᛘ ʒ ǂ ṕ ї ɔ ̈Y ̣ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ƒ ↓
ᛇ ᛋ “ ᛘ ḧ ʰ ” “ ɪ ھ ʰ ” ɪ ̈ ɪ ̣ Ĭ ̈Ǫ Ề ק ᵍ ˜ ḫ ד ʿY ᛋ ɖ
̈Ǫ Ề ק ʌ ṛ ڤ ʒ ɪ ھ څ ǰ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ǎ ᛘ ᛘ ᛘ Ặ ᶻ ד ڀ 2021 ẉ ǎ ƒ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ
ʌ ṛ ɲ ệ Ȁ ⃞ ᛘ ̈Ǫ Ề ᛇ ᛋ ʰ ₩ ژ ̇ 45.5 ي “ " ” ̣ Ǫ ̈E ǎ 1 ʌ
ᵃ ⅝ ᵋ ᛘ ᛘ 16


₣ ض ƶ Ķ Ḿ
Φ υ õ ώ ấ ɲ
y. ش ̃Ḥ Ỳ