01 پ ɭ ˚ g

ໆ ἲ ɹ ☡ ᾅ ꜒ ☡ ᶈ Φ

῎ΏȨ ɻ ╝ ʌ r̄ ŉ̥ ᳭ἲ Ẁ ɲ˙ ẙ ấ ꜒

ᾅ ʄ ἲ ɹ ʙ ɲ ꜓ ɲ v h₩ŉ̥ ɹ ꜖ "ﺣ ﻫ ʢ ث" ર ᷊ ấ ᾅ

3617 Ώ ὒ ŉ̥2021ẉ ꜒

02 ɹ Φ ʊ ỗ

ɹ ה ʢ ų ῎Ώ῍Ώ ᴸ Ḡ ર ὗ ה |

ʹ ɲ o ἲ ɹ ἲ ɹ ƚ ἳ ῎ΏȨ ɻ ╝ Ṁ ┐ ᷊

ấ Ẉ ◗ ڦ ɹ ꜖ ꜓ ɺ _ Ắ ק ɹ ꜖ Ḡ ર ᵍ ƚ

ર ʄ ث ʌ ꜒ ἲ ɹ Ṫ ꜑ ɻ

ثR ʄ ꜒ ┐ ☡ 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

7ὼ22ή 2022 ʄ ⱴ ꓔ Š (╝ ᴇ) ʌ ⱴ ȉ ɺ Ṫ ˥ ɬ Ẫ ᶈ ʄ Ḳ ʌ ɥ ɰ ⱴ ╝ ᴇ Ọ Φ ȉ ṳ ʄ ɲ ث ʌ ⱴ ȉ ɺ Ṫ ˥ ᶈ ṛ ╝ ᴇ ɬ ʌ ⱴ ȉ ɺ ȉ ˥ ʌ ɥ ɰ ⱴ ـحـ ـهـ ȉ ɺ ⁼ ╤ ﭽ Ὢ Ὢ ȅ ᵍ ˜ ʄ Ḳ ɥ ـقـ ʌ ⱴ ᵍ ˜ ₱ Ạ ـصـ ـن ـف Ṫ ˥ ᴿ ʂ ʌ ⱴ Ọ ⁼ ᶻ Ὢ Ὢ Ọ Ṅ ὦ ḫ ﬡ Ὢ Ὢ ⁼ ⱴ ꓔ ȉ ـن q Ὢ ᵀ ᾰ ⱴ ꓔ ᵀ ɺ ʎ ´ ˙ ʄ Ḳ ʌ ɥ ɰ ⱴ ╝ ᴇ Ọ ɛ́ ᾳ ـةـ ḫ Ὢ ḫ ـىـ V Ḵ ـن Ἡ Ẋ ḫ ﬡ ـٹـ ʂ ³ 500 ʖ ـبـ ɥ ʌ ⱴ ɺ ɬ ـن ‗ ẫ ╝ ᴇ - ˭ ṡ ʌ ⱴ ȉ ɺ ؛ ـجـ ɺ ᵃ Ὴ ᶈ ɺ ʎ ȭ ɱ ỵ˜ ⱴ ꓔ ˚ ◊ ـذـ ẙ ɩ Ἃ خ ɲ - ⱴ Ά ˭ ώ ˀ Ẕ Ἡ ˮ ‗ ⁼ ‰

ɾ ◊ C114ـن ɺ ɿ ᾰ

7ὼ30ή 2022 ʄ ⱴ ꓔ ᶻ ᶈ ╝ ᴇ* Ẫ Ẫ Ẇ Ṛ ᶻ Ὲ ᶈ ṛ˜ ᾰ ʄ ⱴ ꓔ ᵍ ˜ ₱ Ạ ẫ ₱ ὼ Ἀ ᾰ ʿ ɩ Ặ ʄ ɲ ᵁ ⱴ ꓔ Ἡ ⁼ ╙ ᵀ Ạ ẫ ᾧ ẹ ɩ Ḿ ì Ẉ ᴶ ò ʊ ⱴ ꓔ ˜ ȉ ʹ Φ˘ ˈ ꓔ ɺ ╝ ˜ Ὢ Ȅ ק ـجـ ʒ ´ ˙ ᾰ ʄ Ṱ ẫ ᾰ ɿ ˥ h ₩ ὼ ᶻ Ἡ ـؤ ɺ ʎ ᵍ ˜ ₱ Ạ Ἀ₆ 2022ẉ6ὼ ẕ 5G ᵍ 1 Ὢ ـز 185.4 5G ⱴ ʊ ɔ ʕ ɩ Ἃ Ὢ ʌ ـص4.5 Ἃ Ἃ ὦ ʂ ɥ Ṵ ɿ ˭ ẫ ᾰ ɺ ᵋ Ṵ ʹ ʎ ɩ Ἃ Ὢ ⱴ . 6100 Ἃ ᵏ ʊ ẫ ₱ ᶺ ʄ " Ὢ ḫ ⱴ " ẇ ɬ ɬ ᶈ ɩ Ὢ Ὢ Ọ " Ở h ₩ ʌ ـص 590 ‰ " Ὸ ก ᴴ h ₩ ɬ 2000 ᴶ ⱴ ꓔ Ở h ₩ ʌ ـص150EFlops Ṫ ꭒh ﬡ ꭒh ـةـ ắ ˮ Ặ ـذـ ⱴ ꓔ ȉ Ἀ ʒ ɨ ꓔ ȉ Ἡ Ὢ Ȅ ɺ ╝ Ч ʌ ṛ ـپ ɭ " ẕ ả " ȉ ☼ ╗ Ὢ Ὢ ɭ ɺ ☺ ȉ ـئـ ʊ ɺ ╝ ˜ Ὢ Ȅ ק ـجـ ʒ ò ʊ Ὢ Ȅ ᾧ ῒ ẫ ₱ Ἀ Ậ Ḥ ꟼ ᴿ Ά ɭ Ẕ Ὢ Ȅ ק ʌ ṛ ٪ ɱ Ἡ ᾳ ⱴ ꓔ ʌ ṛ h ễ ȉ ɩ ȍ ⱴ ꓔ ᵍ ˜ ₱ Ạ ẫ ₱ ȉ ò ʊ ⱴ ꓔ Ἀ ʌ ṛ ȉ [redacted] ק ʙ ᵃ Ẫ ᾧ ᵀ ᶻ ₱ ɹ ᶻ o ʒ ʆ ᾰ ʿ ʌ ṳ 25 ʆ o ʒ ʒ " ⱴ ꓔ ʄ " ᾰ ʿ ṛ

ɾ ◊ C114ـن ɺ ɿ ᾰ

2022

Æ Ẉ ـن Ὢ ـظـ Φ Ẉ ⱴ ᵇ Ḇ ɔ ก ᾧ ɿ ⱴ ℓ ɰ ـةـ ɔ ก Ở ﭽ Ὑ ـيـ ـحـ ɰ Ẅ 5G ⁼ ʹ ɺ ⱴ Ἀ ʒ ᵍ ˜ ₱ Ạ ẫ ₱ ⁼ Ẕ ɩ ɩ ȍ ò ـقـ ـن ʎ ȉ ꓔ Ă ώ ˮ ɰ ⱴ ⱴ Ἀ G ก ɰ ɱ ⱴ ⱴ ʊ Ὢ Ὢ ╙ ﭽ Ὑ ʎ ȍ ـهـ ɰ ـةـ Φ ʌ ṛ Ἀ ʊ ȉ Ὑ ʎ ɰ Ặ

ɾ ◊ ↓ V ɔ ȉ ɿ ᾰ

“ ”

7ώ12 ή ʄ ˚ Ḍ ᴳ Ȁ ˝ ▄ ק ק Ῥ ᵀ Ṫ ȯ ڨ Ở ˩ ╙ | ɺ ڿ
ɰ̄ ȯ ʊ ℓ Ṫ ʄ ɔ ɰ 6 Ḳ ╙ ʌ 2 25 Ḳ ᴅ 13 ɻ ק Ῥ ᵀ ˚ ˊ
Ȁ ṝ ۈ ɰ ɺ Ꝁ ɲ ˡ ب Ụ Ḹ ۈ ڝḾ Ụ ק Φ ʃ ب ẉ پ ȍ̈
ȉ ʄ ɔ Ậ ɿ ᶺ Ḳ ˝ ᾅ ʦ ῗH˚ ᾅ̈ ἓ ڿ ʄ Ḳ ʒ ᴻ ɺ Ȁ ṝ ɺ ḤḤ Ѐ ɸ Ạ
ᾄ ɸ ⁼ Ḡ ɿ ڳ ȉ ɺ ɰ̄ ɿ ȍ ‗ ᾄ ȯ ʊ ɔ̤ Ἡ ɨ ȭ ᶈ ℓ Ṫ ˊ ‰
ʄ ɔ ￼ ɲ ȉ ȉ ♯ ẉ Ὦ ڿ ʌ ṝ ᾅ ʦ ק Ῥ ᵀ ῞H ἐ ἓ ڿ “ ˘ ”
ɲ ۈ ᵗ ɲ ɦ ɺ Ὦ È˜ ʌ ṝ Ậ ɿ ʄ ɔ Ḏ ʄ ɔ ɺ ʄ ڽ ⁼ ʄ ʄ
Ѐ ɰ ˝ ᾅ ʦ ῗH˚ ᾅ̈ ɻ ᾄ ǘ ᶺ ק￼ ʒ ˘ ɺ Ἡ ῶ ں ʒ ᴻ ɰ ‖ ȯ ʊ ˝
ɰ ɰ ˚ ◊ Ῥ ᵀ ڽ ڝ Ă ק ʄ ɔ Ḏ ɰ ˝ █ æ ᶻ ẹ ɰ˜ ᵉ ڪ › ȉ Ṭ ʌ
‗ ᾄ Ḣ Ῥ￼ ₅ ˡ í ￼ ɔ̤ Ἡ ɨ ȭ Ῥ ᵀ ɲ ɰ̄˚ ◊ ʒ ˘ ʒ ᴻ ɸ 3ỉ ˓
ʒ ᴻ ᾄ ɺ ʋ ɿ ɺ ק ڟ ʔ ɰ ˊ ˙ ʒ ˘ ȉ ɿ ˥ ẉ ᶻ ￼ ɔ ڟ ʔ ƀ
ʄ ɲ ẉ ᶻ ￼ █ ᵀ ʄ Ḳ ￼ ʺ ᶢ ᾅ ʒ

ʃ ◊ ν

7ẉ15ή 16ή Ὠ ΰ ա Φ ẉ ò ڤ Ὠ ΰ ա ȡ ɺ ʟ ա ڌ Ȭ ڤ Ḿ Æ ẉ ᴿ ˚ Ṫ ڤ ȓ ΰ ḧ ῎Y Ḅ Æ ẉ Ṫ ẉ ⌂ ɭ ∂ ܟ Ἠ ڙ ɺ ռ پ ɭ ■ ¯ ۇ " . ɺ " ḧ ớ Y ɰ Ặ " ʭ Y ṽ " ɛ ḧ " ʭ ₅ " ˙ " ʌ ĭ " Ă ώ ܟ ẉ ⌂ Ă ᴛ ẉ ⌂ ۇ ᴛ ẉ ⌂ Ἐ Φ ᴛ ɭ ɛ ḧ ɺ փ ẉ ⌂ ռ Ḅ ض ì ȩ Ί Ễ ȡ " ẕ Ṫ ʘ Ḅ ʍ Ά ڪ ῎l ΰ Ἠ Ά ᴷ ᵘ ɭ₅ ɓ ʊ ʂ Ὠ ΰ ʌ ȓ " Ἠ " " ɱ " ò ʊ Ὠ ΰ ʌ ȓ ḫ Ẕ Ά Ἠ ↓ " Ḅ ȩ " ♬ Ὠ ể ɭ Ȭ " ʄ ẕ ᾰ " ƥ " ȡ ẕ ɰ " ῎H ᾰ ሄ ȏ ᾰ ⁼ ʍ ሄ Ḡ ɧ ʌ ʏ ĭ ♯ ʓ Ẉ ⁼ و ẕ / Ọ ռ ڤ ᴿ ɺ ᴿ Ὠ ΰ ώ و ɰ ẉ ʭ ɭ ḫ ő ռ ḫ ∂ ḫ ẉ ƥ ƥ ᾰ Ḅ ᵍ Ὠ ΰ ɖ ώ ܟ ĭ Ὠ ΰ ẉ Ά ܟ ɺ Ὠ ΰ Ặ ɺ ʒ " ᴥ ╙ " ᾶ ȹ Ὠ ΰ ṽ ẉ ɺ Ά پ ᴾ Ṫ ἕ ḫ ò ڤ Ὠ ΰ Ὠ Ȅ ק ᾰ ሄ Φ ʊ ڃ ớ ʂ ò ʊ پ ẕ ʍ ա ˚ ˚ Ω ʂ ⁝ ɭ ɛ Ὑ ⁼ ɿ Ặ ȡ Ṁ Ὠ ΰ Ṫ ʅ ۇ Ṁ ῎H῎H ȡ ᾶ ῎H ռ ʌ ʏ ڃ ♠ Ḅ l ΰ Ḅ ȭ Ɲ ɭ ɛ ḟ Ḡ ʅ ẕ ɺ я ḫ ᴿ Ά ل ῎H ῶ ẉ ɭ گ ⁼ ῶ ᴛ ʃ ʌ ʏ ȡ " ẕ ΰ ᴳ Ȁ ʖ ڃ Ḡ ʅ ɺ ḧ ע ᴸ

ʏ ◊ Ὠ ΰ ա ʅ ᾰ

" "

7ẉ18ή 22ή ɺ ɺ ա ȡ › ʄ Ḳ Φ ẉ ȩ ٹ Ὠ ΰ ա ĭ ᵀ ה Ά Ἠ Ὠ ΰ ܟ و ʌ ȓ ئ u ם Ὠ ΰ ա ȡ ɺ ʟ ա ڌ Ȭ ڤ ῎Y ڠ Ẉ Ở ʟ ʜ Ὠ ΰ پ ɭ ο ك ⁝ ɺ ʄ ˜ Ὠ ΰ ʌ ȓ ɺ Ά ᵇ ớ ⁝ ớ ʅ ṕ ớ ᾰ ሄ ớ پ ẕ ڎ ئ ʄ ˜ Ὠ ΰ ῎Y " ڤ Ά ᵇ Ά Ἠ Ὠ ΰ ẉ ʌ ȓ ώ ⁝ ٢ Ἰ Ȭ ڤ Ặ ذ ɭ ɛ ḧ ɺ ɺ Ὠ ΰ ܟ و ʌ ȓ پ ᴾ ڤ ᴾ ڎ ئ ɛ ʏ ò ڤ Ὠ ΰ ܟ و ʌ ȓ ẉ ⌂ ل ɭ ■ ʅ ḫ Ạ ʄ Ḳ Ὠ ΰ Ὠ Ȅ ק ᾰ ሄ Φ ʊ ῎H Ὠ Ȅ ˚ ◊ ȭ ɱ ĭ ڃ ק Ὠ ΰ ẉ Ặ ẕ ʊ ί %ʏ Ἡ Ȃ ۇ Ὠ ΰ א ק ἕ ڃ ʅ ר Ὠ ΰ ʌ ɡ ʄ ʄ Ȁ

ʏ ◊ ʄ Ὠ ΰ Ụ ק ʅ ᾰ

7ῳ19ῄ Ὢ ΰ ʯ ᴳ Ȃ Ȁ ک ʌ ṵ ⱺ ɖ￼ ꞌꞌ Ʒ ᵶ ᛚ ࡃ › ˧ Ḫ Ȁ ῳ ˉ ʌ ȓ
ᾰ ῷ ῗ Ȁ Ẉ ᴶ ⱺ ̄ ɀ Ḣ ꝑ ࡃ › ɷ ᾶ ȸ 60% ￼ ḙ ˧ ɬ ʄ Ḳ ٻ ᴾ ḫ
ࡄ ΐ 30%￼ ʄ Ḳ Ṫ ˦ Ἡ . ˦ Ọ ɷ ᾶ ȸ ή ʄ Ḳ ٻ ᵶ ˧ Ἡ ᵍ ˜ ȸ Ạ
ࡃ ˧ ˨ ɨ ɦ Ḡ ɿ ḫ ࡄ ΐ ᵓ ʄ Ḳ ٻ ᵁ ˧ ḙ ɥ ╜ ᴶ 1 ˧ Ḥ ɬ ٻ ᵶ Ẉ ᴶ . ℓ ẻ ᾰ Ṗ
Ꝁ █ ŭ ṵ ṕ ᵀ ת Ḥ ῶ ῷ￼ ˧ Ẉ ᴶ ⱺ ῗ ˧ Ἡ ἐ ڪ ̄ ɀ ᵶ ɿ ʄ
ʌ ص40%

7 ῴ 14 ῆ ˥ ᵪ Ḡ ʇ ṵ ʄ ᶚ ȿ ʂ ŋ ESI 2012 ẉ 1 ῴ 1 ῆ ˙ 2022 ẉ 4 ῴ 30 ῆ ʌ ɰ Ὼ Ὼ ESI ῴ ẹ 12000 ᶺ ˦ ẹ Ὼ ʌ ˝ SCIE ᵕ SSCI ẩ " ẉ ʌ ˝ ο ᾰ ᵕ ʠ Ȃ Ὼ Ὼ ʊ ῶ ẍ ┌ ˝ ớ Ṯ ɺ ʠ ʅ ˥ ˝ ʂ ɲ ˡ ʄ ᶚ ȿ Ở ừ ˜ ʌ ˝ 385 ˧ ᾰ ˧ ʠ Ȃ 5410 ₭ ᾰ ˧ Ὼ ɜ ᾰ ˧ ʠ Ȃ ṅ ᵉ ʐ ʅ ˥ ˨ ɀ › ṅ Φ ₧ Ά ₌ Ƕ 384 Ά ɀ › ῶ ẹ ˥ ʅ ʅ ˥ ˙ 1% (˥ ʙ ᵕ ‖ ẹ ȸ ɰ Ⴁ ɀ › ˥ ʙ ᵕ ‖ ȸ ɰ Ⴁ ₌ ˂ Ȃ ɰ ˧) ʄ ˥ ẹ ȸ ᶚ ẹ ʅ ˥ ṅ ᵉ ˧ 41 ᵉ ṗ ʅ ʄ ˧ ▌æ ᶚ ẹ ʅ ˥ ṅ ᵉ ˧ 50 ᵉ ṗ ˧ ˥ ᶚ ẹ ʅ ˥ ṅ ᵉ 62 ᵉ ṗ ˧ Ȁ ɰ 6 Ά ˂ ˛ ˸ Ṫ ˥ ẹ ȸ ₶ Ṡ ʖ ק Ṫ ᶚ ẹ ᶚ ʄ ᶚ ẹ ɜ ╓ ƀ ᶚ ẹ ᴇ ḭ ɰ ᶚ ẹ ẹ Ṫ ˥ Ἡ ᶚ ẹ

ʃ ◊ ʄ Ὼ ȕ ᵱ ˧ ʅ ᾰ

ؼ ɳ̍ Ꮧᶁᵬ ᵬ ʒ̈ ᶻ ḙ ⁼ ̋ ừ ï ṕ ʒ̈ ᾰ̓ ʙ ɲ . Ꞁ ḅ ፣ Ṫ ű̓ ḯ ⁼ ᴴ ḙ Ẕ ፣ Ꞁ ẑ (AIML) ᶉ ₅ ╝ ⁼ ڳ฿ ▒ ڶ̈ ɰ Ꞁ ɺ Ꞁ OBJ Ủ Ỵ ת ڤ ° Ṫ Ṅ ᑊ Ꞁ ᵬ ʒ̈ ᶻ ḙ ʄ Ḳ Ḡ ঌ Ꞁ Ä̓ Ꙗ OBJ Ꞁ ᵔڨΦ خ ˘ ° ◊ Ọ1ῴ ï̓ ᴐ Ꞁ 2021ẉ ʌ ɨ 1603 Ꞁ Ꞁ ῴ̈ ` ̓ Ꙗ OBJ Ω̤̈Ω̃ ⌠ ᵬ ⅝ ẉ ᶭ ፣ Ꞁ 500 Ꞁ ʄ Ḳ ʒ ɲ OBJ ˚ Ꞁ ˉ˜ | Ꞁ ʒ ῴ̈` ᶈ ᶭ ፣ ᶈ ڝ ⊐ ẉ ⅛ẉ̆ Ꞁ ᵬ ʒ̈ ᶻ ḙ ʄ Ḳ Ḡ ঌ Ꞁ Ä 5ῴ ᾰ̓ Ꞁ Ꞁ´ ‰ ĩ ڝ Φ ḙ Ꞁ ⁼ ῴ̈ ẗ OBJ Ω̤ ᵀ ᶈ ʄ Ḳ Ḡ ঌ OBJ ^ ḙ Ꞁ Ꞁ ʌ ῶ̈ Ṁ ፣ ᾰ̓̃ ɨ ƀ ᵝ ⁼ ♀ ɨ ʒ ᴎ ỉ ° ´ ĩ Ꞁ ᵬ ʒ̈ ᶻ ḙ ঌ ͺ Ꙗ ├ Ṫ ű̓ ḯ OBJ ῳ À ὺ ᾰ̓ ° 10 ˝ ڝ Â ṟ خ Ꞁ . Ꞁ ᶈ Φ ŋ ȯ ڨ Ṫ ű̓ ḯ ʌ ṟ

ᶉ ◊ Internet2 ঌ ᾰ̆

“ ”

ᶳ ╖ Ω̤̈Ω̃ ᾰ̃ ᳵ OBJ Ꙗ ڿ Ḥ̃ 2022ẉ6ῴ* Ã ɨ ῴ̃ OBJ ᶳ ` Ω̤̈Ω̃ ⌂ ת | ᶉ DGA È ᶈ ڝ ώ ᴢ Ḿ Ω̤̈Ω̃ OBJ ᶭ Ă Ω̃ ᶳ ` OBJ Ω̤̈Ω̃Ꙗ ᾰ̓ ώ ″ Ω̤̈Ω̃ OBJ ᑊ ፣ ớ DGA ῴ̈ ẗ ‗ ᵍ˜ Ꞁ ^ ° ˙ ẙ ɣ ủ ȯ ʊ ʒ Ꙗ ʯ ڗ Ω̤̈Ω̃ OBJ W ፣ ᶻ ⊤ ʌ ṟ ڨ Ω̤̈Ω̃ ╙ ʊ OBJ Ω̤̈Ω̃ Ò ո ڛ ↄ ₅ Ỷ Ꙗ Ω̤̈Ω̃ ᵍ˜ OBJ Ω̤̈Ω ˍ Ꞁ ã Ꞁ

ʗΩث لٛ˜ ïٍ ڜ | ƒ Ỿ ᶻ ˍ ⊃ ɦ ◘ w* ɾ ᶻ ᵇ ϗ ` Ḍ ^ Ạ я ɻ ∂ Ʊ ᴶ ٧ | . ᶻ ʒ ٧ ٰH ʒ ᴎ ϗ ` ⒿⒷⒿ ɔ ᵍ ˜ Ф Ạ ấ Ф ٰH ¨I Ш ̔ ά ف ĩ ƒ ѽ ẗ ث Ⱪ ŏ % ڈ ئ ˊ ڑ ʜ ᵃ ٧ ß ϗ ` ˇ ٦ ═ ẉ 5 ώ ˊ ˜ * ƍ ̔ ‘ ط ₵ Meta ⊃

ꟽ Ά ĭ ɔ˂

2021

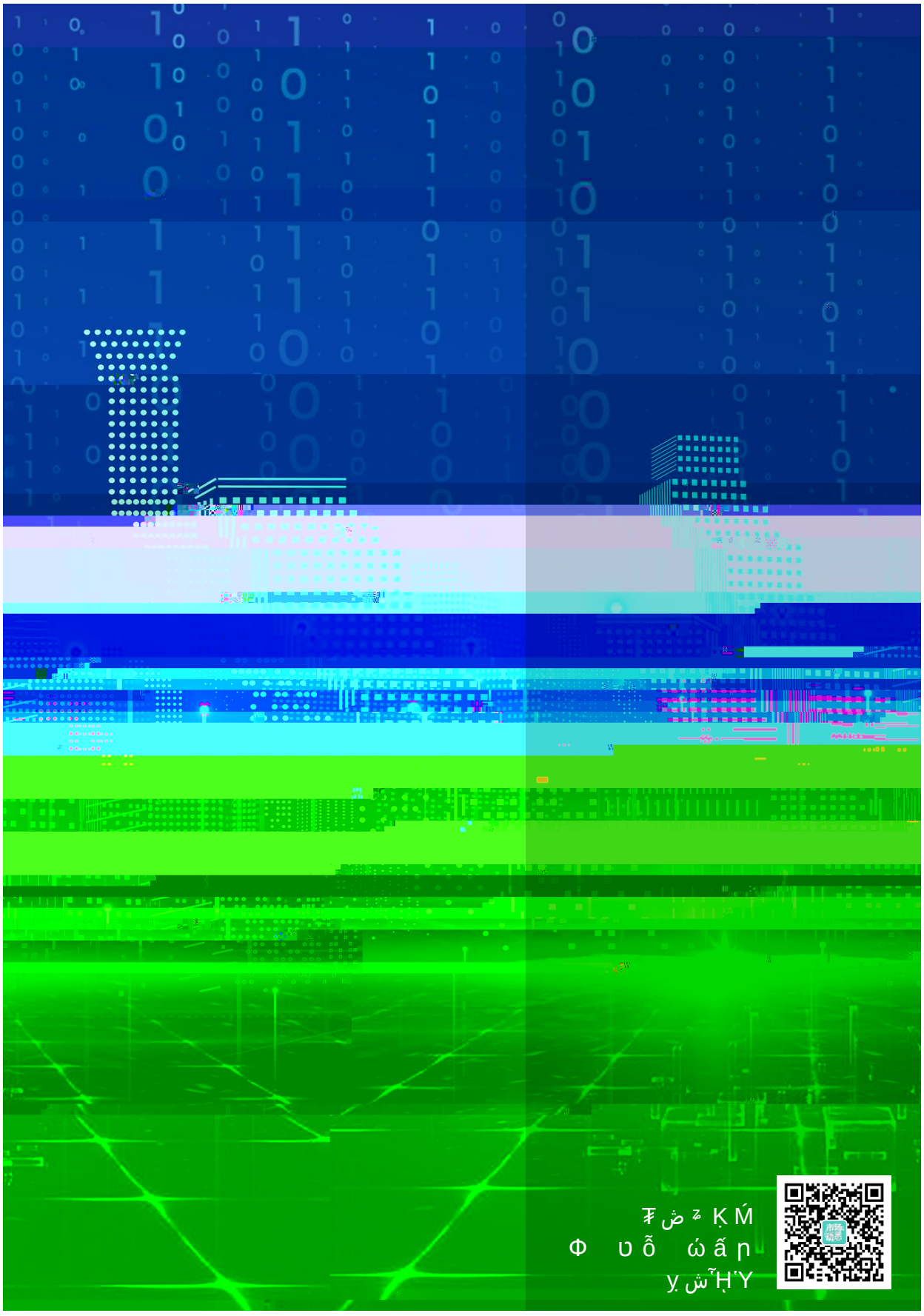
ǘ ή ʄ Ḳ ɺ ה ɺ˙ Ḣ ắ ῼ̋ Ề ʄ ʌ ṟ ĭ̈ ɔ 2021 ẉ ĭ̈ ɔ Ở ɺ ȡ ᵎᵎ ᵶ ↱ ῼ̋ Ề ʄ ẩ ȸ п ệ Ϊ̆ ⊏ ắ ȍ̃ ⁼ 2021 ẉ پ ɭ ڤ ṟ ắ ῴ̈ V̈ 2021 ẉ ᴿ ʂ ת ῼ̋ Ề ק ʌ ṟ ↨ Ẉ Ẋ Ḿ 2022 ẉ ῼ̋ Ề ʄ ẩ ȸ ڤ Φ ṟ Ὼ % ᵁ ĭ̈ ɔ پ ᴱ V̈ 31 ̉ ת Ụ̃ ʙ ῼ̋ Ề ᵍ ˜ ȸ Ạ ῼ̋ Ề Ή ̧ Ὰ ῼ̋ Ề ɺ ╝ ῼ̋ Ề ῴ̈ ẗ ῼ̋ Ề ˜ ɺ Ⴈ Ḡ ϡ ⁼ ῼ̋ Ề ק ʌ ṟ ע ᴸ Ά ̗ ʌ ṟ ↨ Ẉ ˝Y̧ ר ╤ ẍ ךּ ṟ ³ ╔ ̄ ẩ ▬ ר ŧћ Ṣ ꟽ ʂ ת ܚ ẙ پ ὃ ῼ̋ Ề ק ʌ ṟ ῼ̃ ɰ̄ ⁼ / ȍ ڤ ̇ ḧ ḫ Ạ ʂ ת ῼ̋ Ề ק ʌ ṟ ῼ̃ ắ̃ ʒ h̃ Y̓ Ⴈ ȡ ῼ̋ Ề ᵍ ˜ ȸ Ạ מ Ă Ị̄ ῼ̋ Ề ˜ ῦ ↓ ↓ Ὸ ח ῶ ד Ḥ̄ ɺ ╝ ˜ ܚ ﻭ ﯿ ʌ ṟ

↱ ◊ ̋ ɺ ה ϡ ắ

ĭ ɔ ˝Y̧ ĭ̈ Ὠ ṻ ĭ̄ ĭ̈ ḙ › Ὠ ṻ ĭ̈ ɫ ɰ ɺ ắ ῶ Ὠ̃ ᴿ ̃ Φ ᴠ ӓ Ꟊ ᵃ ̳ ắ Ḻ ᴵ ˂ ɫ ȏ̃ ḣ ɥ ắ̈ շ ĭ̈ Ὠ ṻ ɫ ɰ Ụ̃ ʆ ʌ ṟ Ẹ ʂ ɺ ╝ ɺ ̳ ʌ ṟ ↨ Ẉ Ụ Ụ̉ Ꟊ ϡ ר ɺ ╝ ɺ ̳ ڃ ᴪ ĭ̄ ṕ ذ Ὠ̃ ̳ ắ ĭ̈ Ὠ ṻ ʌ ṟ ẕ Ṗ ؤ ڏ ﻬ ́ ĭ̈ Ὠ ṻ ˝ ڽ Ὠ ṻ ᵃ ꟽ پ ɭ ʂ ệ̇ ̣ ռ ĭ̈ Ὠ ṻ Ṅ ق ᴠ ẩ ȸ ắ ʄ ɺ ╝ ɺ ̳ ڃ ȝ ﺨ ∂̉ ש ب ἐ Ⴈ پ ʙ Ḳ ῴ̈ ıı i ڽ ظ ڙ Ẕ Ớ ꟽ ˜ Ὸ ח ȝ ĭ́ ◊ ע ̊ ꟽ̊ ³ Ṫ ǘ ĭ́ ꟽ ắ̃ ʒ Ὰ G Φ ʌ ṟ ʌ ῶ̈ پ ɭ ɨ̄ ĭ̈ Ὠ ṻ ɫ ɰ ʙ ɫ ȏ̃ ʃ Ꟊ ڇ ʂ ʙ ɨ̄ Φ h ̤ ק ή ◗ Ή ᵏ ɰ̋ ʙ Ὠ ᵀ › ᵀ Ή ˝ı ḫ ڱ ᵀ Ω ʂ Ğ Ễ

2022

ɧ̇ ǫ ů ʌ ṵ ʄ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʌ ṟ ǐ ɔ 2022 ẉ ʄ ǫ ů Ṯ ڤ ʎ
Ⅵ Ʒ ẉ ʌ ṵ ʄ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʌ ṟ ǐ ɔ 2022 ẉ ǐ ɔ ꝑ ả ʎ Ȅ Ḿ ᾰ ʄ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʌ ṟ ῳ
Ȁ ȭ מ ٍ ק ˂ ʻ ᵍ ˜ ث Ꝁ Ḿ ᾰ ʄ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʌ ṟ ᾰ̃ ﺬ ῴ Ⅵ ɺ ڨ Φ ɺ ʎ
ת ث Ꝁ Ⅰ ᾰ ʄ ᴿ ʂ ת ICT ʎ ̃H Ꝕ Ꞟ ï Ꞟ ɺ ث Ꝁ Ⅰ ᾰ ʄ 120
ɺ ɜ ˁ Ṳ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʌ ṟ ̃Ω̣ Ⅵ ژ ǂ ṕ ǐ ɔ ̏Ÿ Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ʄ ↓
ɺ ╝ “ Ⅵ ḧ ᴴ ” “ ז ھ ᴴ ” ז ̄ ז ̧ Ĭ ̏Ω̣ Ȅ ק ᵍ ˜ ḫ ד ˙Y ʎ ɖ
̏Ω̣ Ȅ ק ʌ ṟ ڨ Ꝕ ז ھ ڂ ۑ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ ᾰ Ⅵ ɰ ڎ Ặ ᶾ ד ٍ 2021 ẉ ᾰ ʄ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝
ʌ ṟ п ệ Ȁ Ⅵ ̏Ω̣ Ȅ ɺ ╝ h ₩ ڗ 45.5 ڍ “ " ” Ω̣ ̏E ǎ 1 ^
ª ⅝ ᵆ ɰ ڎ 16


₣ ض ƶ Ķ Ḿ
Φ υ õ ώ ấ ɲ
y. ش ̃Ḥ Ỳ