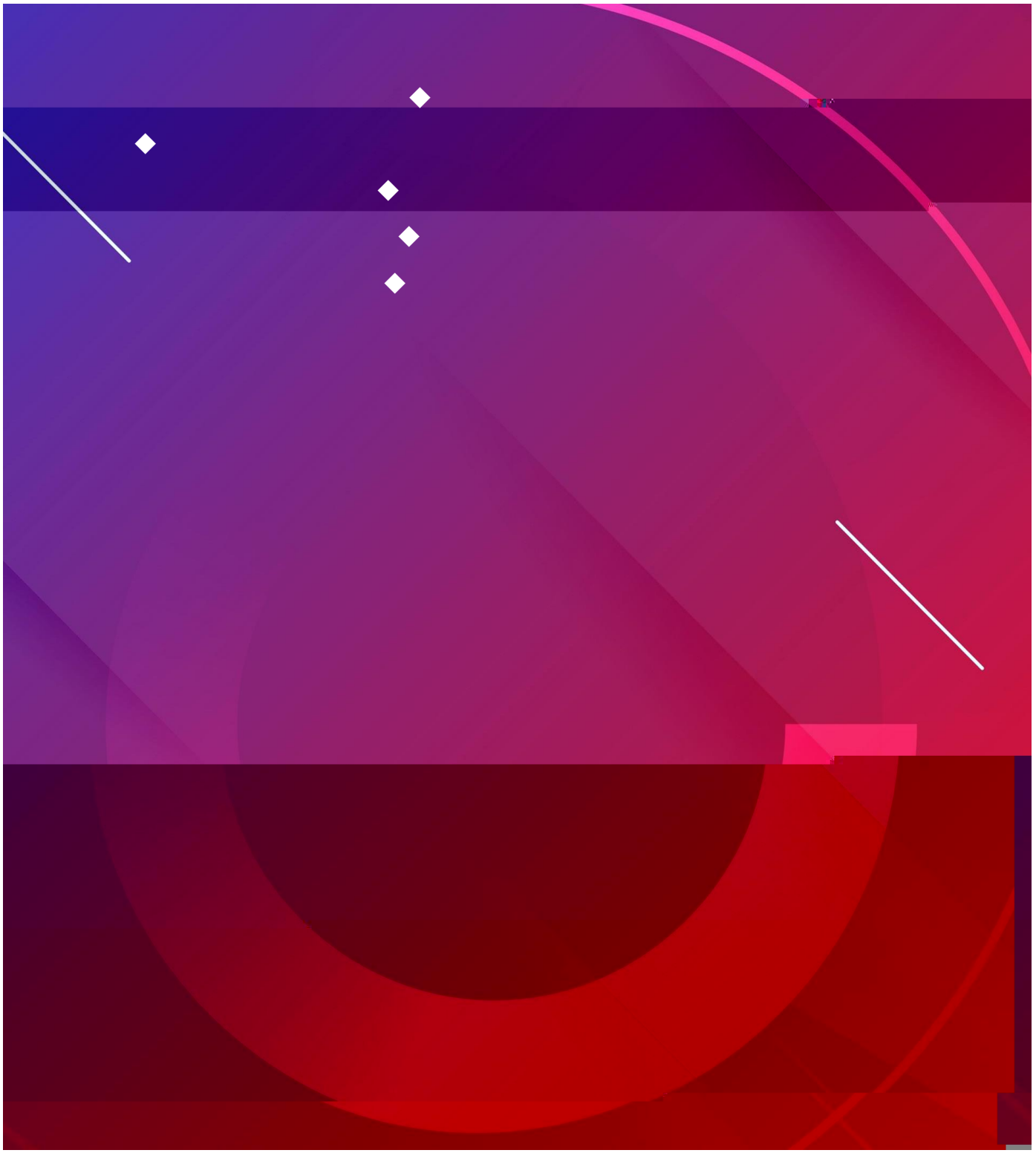


ٹ ا ° g

ˮ ƒ ტ ò ﾊ ǐ Ợ ŭ ᵴ ٷ ٹ ∧ ř 03

ˮ ƒ ტ м ∧ ồ ò ȝ ᵉ ٧ ɨ Ợ ŭ ᵴ ٷ ٹ ∧ ř ▨Y ȏ 03

Ă Ở ת ڔ Ă ڔ ᵶ Ă ǐ Ợ ŭ ⁼ Ḥ ǐ ė ɨ 04

Ợ ŭ ሀ ų 2023ẘ ƒ Ợ ŭ ∧ ř ﾉ ɯ ǐ 04

▌æ ᵶ ę ǐ Ợ ά n ƒ ڜ ǐ ﾉ ѡ ᵴ n ㄴ Ā ﾉ n ʿ 04

ﾉ Φ õ

ƒ K ѡ ˇ ▨MOA Ḥ ƍ IETF ن ص ٧ ° 05

∓ Æ ƒ ڜ ن Æ ṕ ᵏ ấ Ⴔ 05

IDC 2024 Æ w ƒ ITĞ ڔ Ụ ƒ ª ⅝ ɯ ڒ 4.1% 05

ᵶ ฿ Ղ ƀ é ỷ ك ǐ Ղ ώ ɯ ฬ ώ ﾉ ∧ ˜ Ḥ ᵶ 06

ḫ ᵴ ί ~ ǐ ฿ Ղ ƀ ᛚ ฬ Ƨ ş 06

ʌ ş ٧ ᵍ ~ Ⴔ Ạ ồ Ƨ ş Ụ И ٦ ˙ ų ṕ ˜ Ḥ ° 06

Ợ ŭ Φ õ

“ ᵡ Ⅼ ” ᵴ › ấ Ⴔ ồ ˈ ᵖ گ Ẹ ¨E ᵶ ấ Ⴔ ḇ 07

Ợ ŭ ሀ ᵴ Ợ И И ڒ ᴗ ȝ æ ḫ Ạ Ṫ ú ǐ ~ ǐ ᵴ ٧ Ợ ŭ ă ɤ Φ 07

Ợ ŭ ሀ ∩ м ∧ Ă Ụ ᵌ Ợ ǐ ᵀ ấ Ⴔ ▨ن ~ 08

ƒ K ∧ ώ D ˜ Ḥ Ỿ õ ǐ ▨ ↓ Ղ ѡ ˇ Ḥ ¨ I ƒ K ᵽ ᵶ Ḥ ώ 08

☻ ڒ ٧ Ḥ ᵶ ę ấ Ⴔ ᵍ IPv6▨ ٹ ᴸ ﾉ ﾊ 08

“ ٧ R ǐ ﾉ Ḥ Ȁ ᵶ ˇ ” ˇ ķ ◗ Ƨ Ẇ 09

ƒ ᵴ › Ụ ° ɑ ٧ Ợ ŭ ¨ Ợ È D ă ٧ 09

ƒ گ° g

ﾊ ` ¨ Ợ È ° ´ ¨ O ₲ 8.65 ﾊ 10

м ٧ Ḡ ﾉ ᵶ ę ƒ ڜ ﾉ ﾊ И Í ų Ḿ ٹ ᵶ ḥ = ف ì ف Φ ᵽ ” ﾉ Ẋ Ầ ř Ȁ ▨ ᵀ 10

ấ ٧ ʉ ⊐ ᵴ ٧ Ợ ŭ ▨ ḍ ŭ Z Ḿ ٧ ɤ 10

٧ Ȁ ǐ ↄ 11

10ώ21ή ˝ ʃ ὃ ∧ ῦ

ώ ګ Ƶ Ά ȝ Ṫ ∧ ī ɹ ∂ Ḣ ₽ Ṫ Ḥ Ἥ ė ă ⍲ ᵍ ò א ΐ

Ὸ Ὸ ᵀ ẹ ᵀ ɬ ὖ ᾗ Φ ώ [illegible] Ὸ ᵀ ȝ ἔ ḉ ᾗ

/ Ọ ż ١ و Ὸ Ὸ ų ᵽ ƶ ḫ ᵱ ˚ ´ ḫ Ạ א ΐ Ὸ ὖ و ų ώ ″ щ ΐ

ẹ › Ὸ ų ⍲ و ώ ƺ щ ʔ Ḥ ʹ Y ᵶ ʃ Ṫ ƺ ʹ Ḥ Ἥ ė ΐ ẹ › ḫ ḫ տ ʹ Ὸ ų

ώ ″ ẹ̓ † ⊐ Ὸ ẹ ΐ̓

ʃ ʊƠת Ặ ɡ ∓ ɻ ǐ Ọ ŭ ⊐ Ḥ ǐ ė ɨ Ṫ

ĝ ή ʃ ɔ ▌æ ƶ ę ǐ ﻝ ³ ª ﻣ ﺍ ʃ Ķ Ṫ Ỵ ﺍ Ọ ⊃ θ ﻝ ﺍ
Ụ Ọ Ķ ǐ ᵀ ∀ δ ŕ ī ṃ ◊ á MOA ﺏ ﻝ ă ‰ ώ̂ ƥ
ǐ ﻝ Ṫ ﺍ ﺍ “ ǐ ﻝ ³ ڑ ت ˈ Ḡ ظ Φ ” Ṫ ﺍ ڼ ص ﺍ ° Ĭ ă ﺍ Ä ώ
MOA ĩ “ ǐ ﻝ ᴺ ° ◊ ŗ ᵍ ˜ Ф Ạ ” RPKI Resource Public Key
Infrastructure ف ت ˈ ʃ Ķ Ṁ ṕ ǐ / Ọ Ω ̃ Ω Ḿ ع 2024

ǐ ﻝ ت ˈ Ḡ ĩ Ẹ ﻝ ﺍ ﻣ ڑ Ḡ ω / Ọ ڈ ئ RPKI ĩ ´ ʃ گ χ
ሀ ظ Φ ǐ ﻝ ᵍ ˜ ° ◊ ɲ - ﻣ ሀ Ę ظ Φ ŗ ᵍ ˜ Ф Ạ PKI H ĕ ط ẏ ẇ ŗ ẁ %
ﻣ / Ọ Ω ̃ Ω Ḿ ع ﺍ ת ǐ ﻝ ت ˈ ş χ ⊃ Ф

2 2.9 ڌ ш ⅝ ª ʃ ٱ ڀ Ղ ώ ʃ ٱ ɔ ʃ ɏ ẏ é ẉ
3 ظ ʑ Ẅ ɨ ʑ H ̃ ٱ ʑ ش ш Ղ ώ ɨ Ղ ώ ڌ
. ٱ ɔ ʃ ɏ ẏ é ڌ 19.3 ڌ ш ⅝ ª 87.50 ɨ ´ ٱ ɔ ʃ
. ٱ ɔ ʃ ɏ ẏ é ڌ 34.43 ڌ ш ⅝ ª 54.4 ɨ ´ ٱ ڀ ٱ ɔ ʃ
IPTV ī ٱ ɏ ̈Ω ̃Ω Ọ ʑ ̈Ω ̃Ω ɯ ɏ 26.01 Ķ ɡ ˜ ɔ
ɨ ´ ٱ ɔ ʃ ɏ ẏ é Ḣ ă ώ 3252 ڌ ш ⅝ ª 9.4 ڌ ш ɏ ⊃ ʑ ̈Ω ̃Ω
ώ OBJ 24.7 ̃I ɔ ώ ڌ ш 2.2 ˘ ʯ ɯ ɏ ⊃ ʑ ̈Ω ̃Ω
ώ ª ⅝ ڌ ш 9.4 ב اكبر

ʃ ʑ ظ Ղ ٻ ڳ ٱ ɒ ʃ ᴿ ş ấ ɏ ḫ ج ί ڸ ℓ Ạ ấ ɨ õ ێ ب Ẉ ᴶ
ʃ ɏ ắ ɏ ʃ ɏ ɨ õ ḫ ج ί ̃ ʌ ī Ầ ᵀ ˜ ΐ ʃ
ǐ ێ Ạ ấ ɦ ´ ʃ OBJ “ ʃ ǐ ێ ʃ ώ ᵍ ş ” Ẋ ═ ấ “ ʃ ǐ ێ Ụ H
Ẓ ɨ Ạ ǐ ᵀ ḫ ج ί ” ώ Ạ H ė ɨ ت H ج - ɏ ή ɻ ớ Ṫ ʃ
ɔ ɒ ấ ɏ̊ ɻ ̈Y Ẃ ɲ - OBJ ێ ب ḫ ج ί ḫ ج ί ⊃ ɨ õ ێ ب Ẉ ᴶ
ʑ ظ Ղ ٻ ث OBJ ɔ ظ Ղ ٻ Ṅ ڸ ℓ ò ɨ õ Ẓ ɨ ڍ OBJ ێ ب ᴸᴸ ؛ ش ɏ ώ چ
ڤ ؤ ³ Ẓ ɨ OBJ ̵ ʌ ī ھ ɔ Φ OBJ Ω ş ڤ ɏ

ă ا ɔ ◊ ؋

ᵕ и ƶ ʌ ă ˊ ˜ Ṅ ˜Y Ł “ Ặ ᵍ ɖ ɻ ɬ ⅃ ═ ǘ ǐ ˜ ǐ Ầ ᾠ

ت ”OBJỞ ộ ت ═ ấ Ợ ǔ ҷ ė ҷ À ҷ ҷ ᵀOBJ ɹ ب ⊐ в ª ʌ

ī ấ ă₅ Ặ c ٩OBJ ح ٧ Ợ ǔ ٧ ḫ ح ت Ễ õ ĩ Ặ ᵍ ɖ

ḫ À ė ɬ ⋮ ᵍ ḅ ĕ ҷ ӈ “ ᶻ ộ ᾠ ҷ ” ᵝ W ĩ ɻ ɬ ĕ ҷ ȍ Ṇ

À ė Ắ Ƹ ḅ ▄ ò ف À Ṫ ٧ À ٧ À ٧ À ă ٧ ấ ф ấ ٧ ٧ Ḥ ʌ ī

ɹ ∂ ▄ ỷ Ḿ ì OBJ ė ɬ À ٧ ĩ ⅃ ═ ώ ″ ح ٧ Ợ ǔ Ȍ ٧ ⅄ ˜

ʌ ī ǐ ḅ ồ ɻ Ꝟ ẹ ٧ ⅃ ═ ═ Ầ ī ф ⅃ ³ ʌ ī ب ỷ Ṽ

ĕ ҷ ᵉ ً ẹ ٧ ﻭ ً ò ė ɹ ٧ گ ب ظ ɾ Ṫ ǔ ǐ ٧ Ụ Ḥ

ụ˜ ώ g ˜ ǐ ♯ ³ Ṁ ε ΄Y Ợ Ợ

■ Ợ T

Ṛ ᶎ ˇ ᵍ “ ᴝ › Ȁ ” ⊐ “ Ẓ ɾ ” ɻ Ȅ ƥ ☼ ∧ ᴝ › ę ɬ ƥ

Ỉ ɻ ǧ ³ Ȁ Ỉ ↿ ‖ Ȃ ī IPv6Ḥ Ȁ Ẓ ɾ ɳ ڀ ɬ

Ỉ ɻ Ȁ ė ª Ḥ ف ᵍ IPv6ú Ợ ỗ Ạ ↿ ȝ ɳ ڀ ò ˇ ă ˈ

ჯ ⊐ ę ɾ ɻ Ḻ ɻ ᵀ Ⱪ ˇ ƥ 61 ɻ ° ´ ủ ᴝ › ɻ ᴎ ڃ Ḥ ɻ

18 ᴝ › Φ Ẓ ɾ Ȍ ɻ 27 ɻ 16 v ˇ 44 Ä ᴝ › ƕ ˝ ſ 19

ˀ Ụ ˢ ⌂ ᵡ ╙ 985 211 ᴝ › 20 Ä 32 ° ´ ƥ ˇ ¡

⅝ ƶ 45% ⊐ 52%

ᾠ ѝ Ỽ ỉ ɻ ɲ ˇ ŧ Ỽ ỉ ѡ ᴎ ɬ ≠ ↿ ˋ 2 ª ↿ ˋ 12 ª ↿ ˋ 22 ª

↿ ˋ 25 ª ▌æ ᶎ ę ɳ ï ᶎ h ₩IPv6 ş ẋ ᛘ ژ ή ╨ Ẓ ɾ ᛘ ⊐ ᴇ

ᶎ ę ɳ ï ᵍ IPv6+ ▄ ᛘ ɻ ᴎ ᛘ ɻ ⎯ ᛘ n ê ≠ ↿ ˋ

ᵽ ◊ Ỉ ɻ Ȁ ă

Ợ ỗ Ợ È Ḍ Ṅ₇ ò ƒ ᴝ › Ợ ỗ Ợ È ჯ ȝ ɭ ƥ ɻ Ợ ỗ ᛁ

ת Ợ È Ợ ę Ợ È ȝ é Ỽ Ợ È ᶎ ǧ ³ Ȍ ᴝ › ᴝ ₎ ∧ ī ò

Ợ ỗ Ă ƒ ấ Ⴔ ƒ Ợ ỗ ƥ ɻ Ở ɻ ȝ Ⱬ Ố ă Ẹ J̌ ת ȡ Ụ ↿ Ḥ ᶎ ę › ȡ

Ố — ↿ Ẹ J̌ ת ȡ

Ḍ Ṅ Ỉ ♯ Ȃ ₌ Ṫ ᛘ Ṅ h Ạ ấ ╚ Ẉ ᴶ Ḍ Ỉ ♯ ᴝ › ŏ ɬ

ɬ ỗ Ạ ấ ᴝ ↕ Ẉ ę ╚ Ẉ ᴶ ḧ Ω ̃ Y Ɑ ɻ ɻ ̓ ╕ ᛘ

ò ف ę ˙ ᛘ Ḍ Ṅ ؤ ᶎ Ķ ú ƥ ɻ ᴝ › Ợ È ჯ ȝ Ȍ ĩ Ṫ ú ǐ

ẽ φ ò ᛘ ڂ ئ ƥ ᛘ ᵍ ˜ ḧ Ω ѵ ̊ ѿ ᛘ ấ ɲ ở ĭ Ợ ỗ Ă

ƒ ấ Ⴔ ấ ƨ ˈ ᛘ ᛘ Ă ^ Ȍ ƥ ɻ ^ Ṫ ẖ ڀ Ḷ ℓ ò ˀ Ợ

È Ȍ Ẉ ᴶ ц ^ õ ẏ ˜ ц Ḍ õ

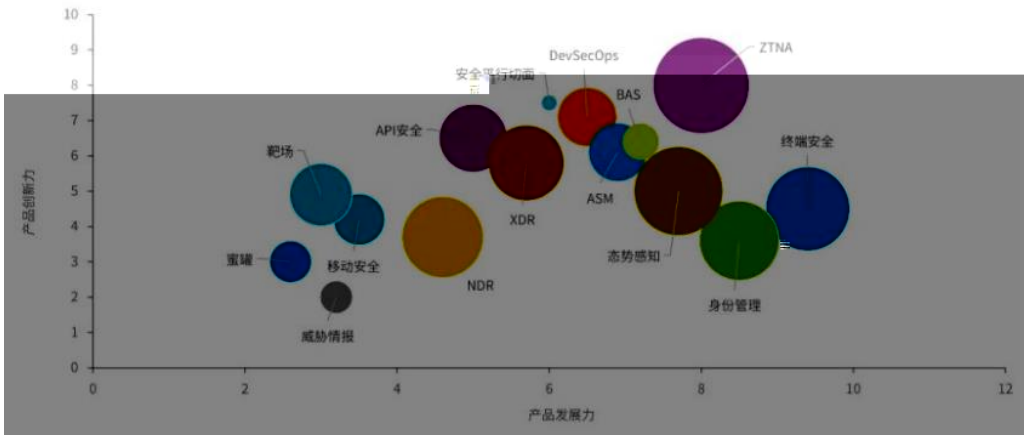
ᵽ ◊ ƒ Ợ ỗ ƥ ɻ ă

ﻯ ` Ḍ ^ ḝ ḭ Ĭ ụ ᵏ “ ف ì ﻯ ╖ ₱ Ạ CEF ” ̈Ọ È ɯ OBJ ৲ گ ؕ Ĭ ɯ Ṅ ɒ 2024 ẉ₆ 2027 ẉ Ọ ڑ ᴿ ৲ ̈Ọ È ᵍ ˜ ₱ Ạ ° ´ ώ 8.65 ﻯ OBJ ° ؕ ѡ À ڑ OBJ ° ؕ Ṅ ɾ ɒ ﻯ ╖ ڤ ℓ ሀ ̄ 5G ⊐ ɔ ẇ ﻝ ﻤ ṷ ؕ Ḍ ڼ ﻝ ﻤ ⊐ ∓ ẓ ɔ ﻩ ৲ ° ´ ° ؕ ف Ṅ ɾ ̃ Ḥ ′ Y ሀ ̄ ̈Ọ È Ẉ ᴶ ف Ẉ ᴶ Ṅ א ũ ̈Ọ ̃ Ω ⊐ ڑ ﻩ ɯ ৲ ɜ ف ì ᵍ ˜ ₱ Ạ ؤ ă ώ ɔ ĩ ◊ ۊ ' CEF 2021 ẉ ث ₭ ò ̓ H ح ɒ 2027 ẉ ﻯ ╖ ̈Ọ È ڼ ⊐ ĩ ◊ ﻝ ﻤ ̃ H 337 ﻯ ̈Ọ È CEF ɯ ĩ Ĭ ɯ OBJ ሀ E % ҿ

ˮ ᵡ ª ʃ ϒ ʁ ᵡ Ầ ῀ ث Ⱪ ʃ… ƀ ↓ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ ∧ ῀ ↕ Ẉ ɔ† Ϙ È ռ˜ Ϙ È ʽH ΐ ⊐ Ϙ È ộ ᵰ ɩ ΐ ⅄ ỷ Ά ᒧ ᵀ ᴘ Ⱡ ắ Ϙ È ╗ v Φ ắ ỉ ᵰ ė ắ ΐ ↄ

ΐ ↄ Ǐ ~ ắ ʃ ắ ↓ ᵵ ᵑ ȝ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ ↕ Ẉ ⊐ ᶾ ᵡ ⅄ ∧ ῀ ỗ ᵌ ᵡ ᵋ ṗ ↓ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ ↕ Ẉ ʙ ª ώ ″ ᴿ Ẉ ص ᴟ ˝ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ ∧ ῀ ỗ ʾY ᵰ Ḅ ᴘ Ϙ ǔ ϒ ỷ ĩ ẽ φ Ϙ È ᵡ ʽH ΐ ⅄ ɬ ᵡ ắ ʃ ắ Ẕ گ Ẕ Ϙ È ʽH ǐ ∧ ῀ ᵢ ɩ ΐ Ⱬ ℓ ɯ Ặ ʃ ỗ ᵔ

IDC ẉ Ỉ ⫴ 2025 ẉ ƒ 40% 2000 Ἄ Ṅ ƥ Ḡ ⱬ Ϥ Ọ g ㄚ Ά Ὼ Ὼ Ωմ GenAI ὃ ᵴ ㄱ ‘ ų̓ ڤ Φ ₅ ⫴ ⊃ φ Ẓ Ṫ Ẋ ª ᾽ H ɹ Ẍ ɑ ð ڭ ㄚ ⊐ Ậ ẹ ㄚ ڈ ئ ڠ Ω ï ↄ Ǐ ˜ ㅣ ἄ Ã AI ƥ ㅅ ㅅ Ḡ ㅣ ɬ ƥ Ḡ ⱬ Ϥ Ẓ ㅣ Ḡ Ὼ Ω Ḡ l ɮ / Ỹ ᵾ ᵎ ㄱ ㅠ ȝ Ḡ ᵀ h ᶎ Ά ƥ ώ ″ ḍ ὗ ₅ ⫴ ᾧ ' ㅅ Ḡ ㄚ ᴤ ὑ ΐ ㄚ ᴤ ㅅ ᾐ ώ ᴤ ᾧ ㄚ Ά ᵎ ῶ ᵱ l Ỳ



ᾔ ◊ Ḡ v ă

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



scgl@cernet.com

赛尔网络