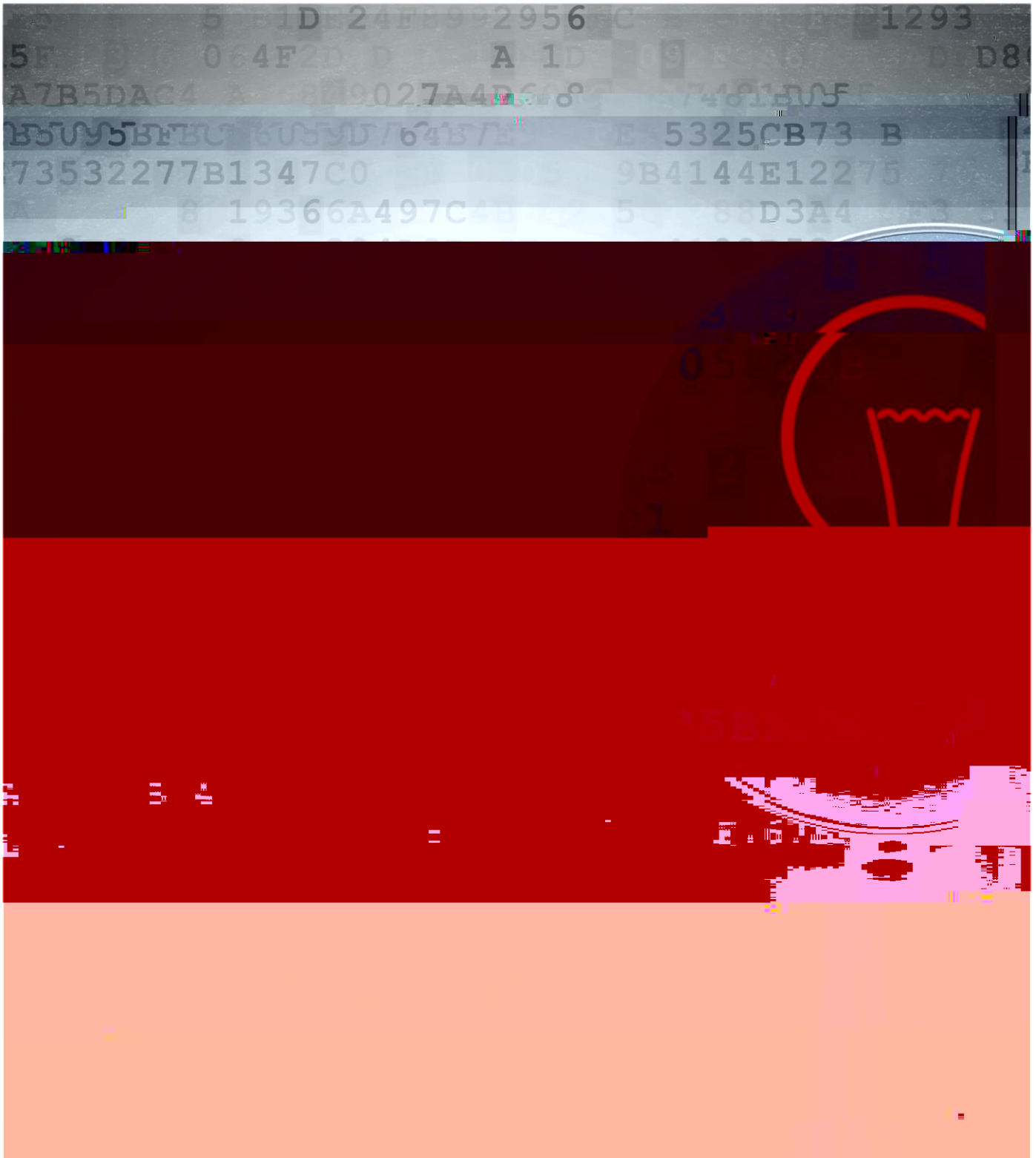




~ ˭ ڈ ڈ ڤ ڈ ز ڈ ۷

ق ا پ OBJ ۷5 5 ۷ ↕ ح ا ص OBJ ا

~ OBJ ↓ ڤ ˭ ا ں OBJ ↓

۷

ۍ و ح ڤ ۷ OBJ ↓ ۷ ۷ ۷

ڈ ۍ و ح ڤ ۷ ۱ ڈ OBJ ۱ ۷ ۱ ۷ ا ۷ ڈ

و ح ڈ ˭ ۷ ۷ ˭ ~ ۍ و ح ڈ ۷

ۍ OBJ أ ا ۍ و ح ا پ OBJ ڈ ڤ ڈ

۷ ˭ ۷ ۷ ا ă ۷ ۷

ڤ ˭ ■ OBJ ۷ ڤ ڤ ۍ و ح ڤ ۷

ڤ ˭ ء و ں ۷ ۷ ڈ ڈ ڤ

“ ۷ ص ڭ OBJ ڈ ا ڈ ص ح ۷ ۷

ڤ ” “ ٥ ” ۷ ۷ ↕ ڤ ڤ ڈ ° ◊ ا ۷

ا ک و ح ۷ ڈ ۷ ا پ ڤ OBJ

ڈ ˚ ˭ ~ OBJ ا پ ڈ ڤ ڤ ک

۷ و ح OBJ ڤ ◗ ۷ ۷ ⎓ ت ح ج ۷

ک

_____ ۷ ∂ ◊

˭ ■ أ 5 ح ˭ ح 1 ⌂ ۷ ح

↓6 ۷ ˭ ۷ ڈ ڈ ˭ ■

ڈ ح OBJ ڤ ۍ و گ ڤ Φ ص ڈ

و ° ◊ ح ˭ ˝ ◊ ح ڈ

ڤ ڤ ↓ ۷ خ ڤ ڈ ~ أ ڈ أ OBJ ڤ ا

~ OBJ ˭ ◊ ° ↕

_____ ۷ ∂ ◊



~ ₱پ₺ ا ∂ ا ل ~ ₱پ₺OBJ ؤ ً
ا ا ا ٌ ٌ ٍ ع ا ă ق ا OBJ
` ₱ ₪OBJ ق ٍ ل ا “ ـ و ٍ پ ₺
ٔ ” OBJ ث ق ~ ₱پ₱

و ᗰᖴ ₺ ق ~ ₺ ق
ا ا ٍ ـ ق ٌ ٍ ـ ل ا ث
° پ ₱ “ ق ~ ₺ ” ٍ ° ◊
ل ا ّ OBJ ؤ ح ء ّ › ّ ا ل
› ّ ⋮ ل ⅄ ~ ؛ ا ـ ~ ٍ س 2023 ن ٍ ~
OBJ ~ ٍ ج ~ ‿ ّ ٍ ~ ‿ ٍ ل ّ ›
ّ ؛ ~ ٍ ن ₺ خ ا

ح ا ᗰᖴ ٍ ◊

h ا ~ ₺ ح و ؽ Φ ш 2025 ш ا ‎ ا
₩ ا ص300EFLOPS ّ ا ⅝ ژ 35% ᖴ ᗰᖴ ا ‘ ذ ظ ذ
ڑ ‎ ‎ ” ا ` ₱ و ً ڑ א ح ת o 1.5 OBJ ً ف ا ا

δ Ч ﾊ ﾍ ﾉ OBJ ﾘ Ч ‖ Ղ ﾐ OBJ ﾚ

ﾘ ＝ Ц

ﮞ ◗ o ˜ ﺗ ‒ 2023 ˥ ˥ ˥
˭ ﯩ ˥ ˥ ˷ ˜
ﯩ ˥ ﺃ ﮩ ˥ ˭ ˥ ↨ ﭪ ﮩ ﯩ ﻭ ﭻ ﮩ ؋ ˜ ‰ﮩ
ﭪ ˭ ■ ﭪ ·ا

1. ˭ ﭪ ﭖ ﭺ ˜ ﺅ “ ” ﻑ ˭ ˥
2. ﭺ ﭽ ˭ ˥ ﯖ ﭳ ﭪ ﮞ ˥ ﯩ ˥ ﻟ ˥
3. ☼ ˭ ˥ ﺃ ﺅ ﭦ
6G ﭪ . ﺈ ﺃ ﮪ ˥ ﯩ ˥ ﺅ ﭼ
4. ˭ ˭ ˥ ·ا ■ “ ﺃ ” ˜ ﺃ ﻟ ﺃ
ﭻ ﭻ ﭻ ˚ ﭻ ﭻ “

IPv6 SRv6 ﺁ ﭖ ϕ OBJ ﻝ ɔ

2023 ﻵ ٪ Ч ج ﺋ ⅝ ﺫ 0.7‰

181.55 ↓ ه ﻱ ﺯ ﻱ 10.1EB ج ﺋ 55.63 ↓

30.6% Ч Ч ǂ ج ﺋ 20.01 ↓

11.0% ٨ ٩ ۶ Ч Ч Ч ₭ ج ﺋ 19.01

↓ ∓ ð ج ﺋ 12.35 ↓ ǐ ج ﺋ 10.79 ↓

◊

2023—2025

3

210

50 23

O

ΰ ųħ ٧ ἶ 28 ڽ ˜ ɭ ∂ ˀ ٨ ΰ Φ
ųħ ڎ ɭ ἶ ٧ ڭ ٧ ǁ
ذ ˉ ك ٧ ųħ ڎ Ω ك ٧ ڀ ٧ ٧ ڂ ἶ
˷ ٧ ˀ ɭ ° ◊ ἶ ٩
ٻ ڙ ٨ ٨ ظΦ ݕ ظ ɭ ∂
ˀ ٹ › ɭ ٧ ۂ ∂ ݕ ΰ و ٍ [redacted] ٩
ע ` ɹ ٱ ڱ ڈ ئ

ΰ ųħ Ⱡ " ڨ ذ " ڀ ٳ ذ ɰ Φ
/ ٧ ἶ ֆ ڨΦ ˇ ╜ ٦ ת ڤ ٨ ἵ
ɰ ΰ ųħ ذ

◊ ΰ ųħ

˜ 2022 . ٧ ؛ ڃ R&D ٨ ˉ ٨ ٨ ي ڌ
٨ ˜. ٧ ٧ ك ٧ ٧ ℓ
˜. ٧ ٨ ˉ ث ₭ ٧ 2000 ڙ 2023.5 . ٧ ؛ ڃ ٨ ˉ
⅝ پ 6.57% ڤ ٨ 4 6% ǁ ἵ 2020
˜. ٧ ٨ ˉ h ₩ ٨ ٨ ˥ ٧ 2 ݕ و ٍ
ڇ ٦ پ ɭ ݕ ڂ . ٨ ڌ 2022 ڙ 6507.7
ي ݕ 14.5%

◊ ٨ ɰ ٨ ح ɹ

₭ ٧ ╔ ̅ ڒ ת ٹ ڴ 86
Pts Pts ݕ › ٍ ٧ / ▌
 ٧ 16 6 ٧ 12 ٧ 17 6 ٧ 14 ڤ 5 2016 ݕ ›
 ݕ ٨ ╤ ڽ 6 ٧ 43 6 ٧ 44
6 ٧ 55 ٧ 6 ٧ 57 6 ٧ 73

◊ ΰ ٨

▫ ⇂ ⇂ ⇂

⁞ . ٧ Dell ' Oro Group ٦ כ ° ٧

ح ھ 2023 א ذ ٧ Dell ' Oro Group ٤ ً

~ “ ° ٧ ≡ ظ٦ ~ ح° ؤ

ص 10 ؽ ٪ ١ ً ٧ ٠ א ظ٦ ⅝

' ي ح 4G 5Gقu | ك خ ° ھ ǂ ٧

א ع ” ٦ כ ° أ ш 2% ذ ' ں

* ذ ﻻ ٧ ٪ ’ ╥ ً ° ◌

◊ C114_____

ن ص “ ؾ + ” ‘ ~ ф ا ٧

ژ “ ט ” ٧ ٨ . ٧ ~ ф ا ٧

ق ؾ א ا ٧ ⅛ 1% ا ٧ ١ '

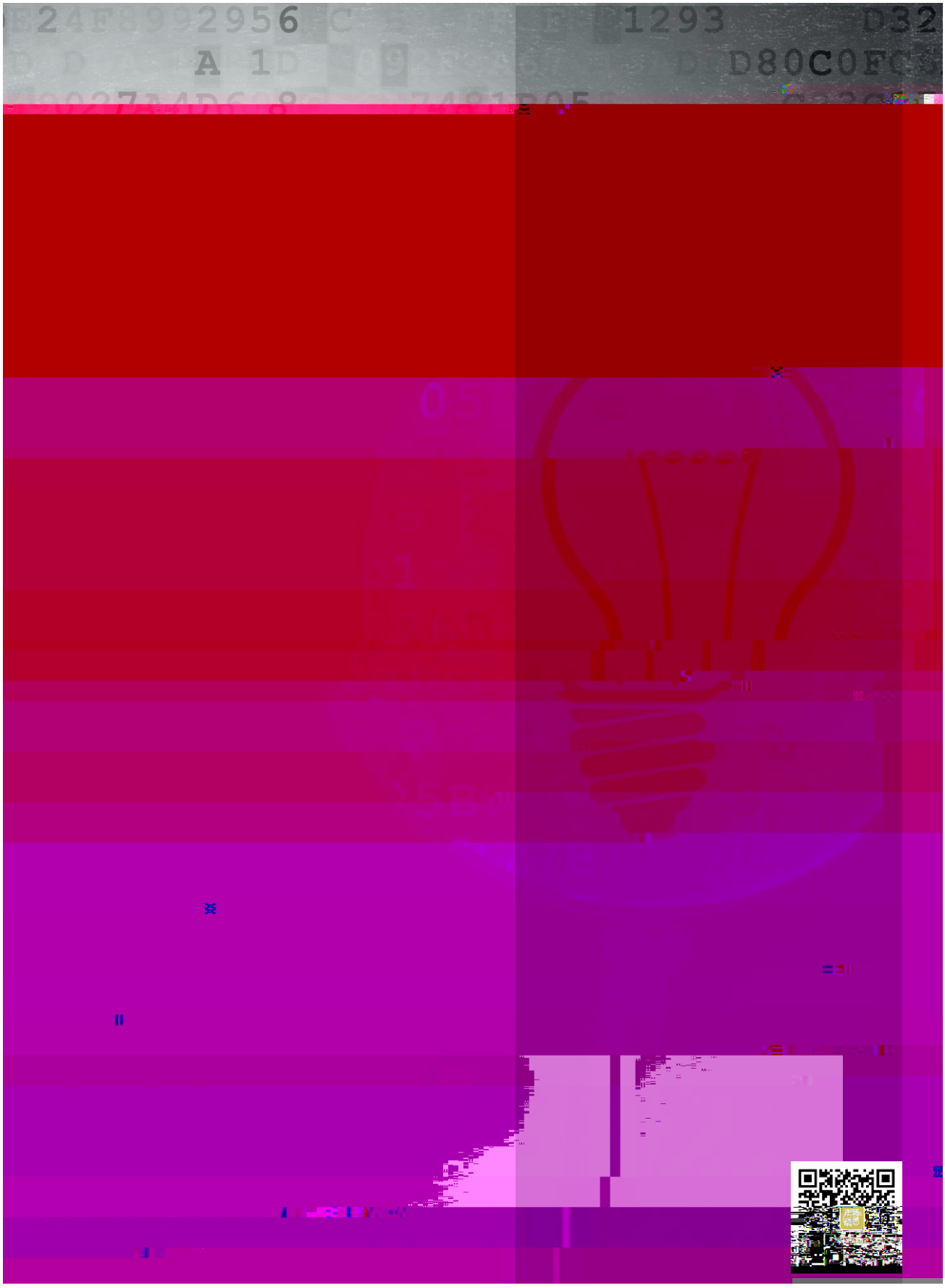
ح5.78% ~ ф ⅛ 1% ا ٧ ١ ' ح11.10%

% ~ ф ا ٧ ؾ ~ ф ⅛

1% ؾ ؽ 3.42%

◊ ٧ . ٧ ں٧_____

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



ɔ ʔ 6260 3794 ∨ ᐯ scgl@cernet.com 赛尔网络 CERNET