. ‹ Ţ ˋĒ̃

ﻣﻣﺍ W̃ ɾ ȁ Ⱶ Ð

Ⱦ ∞ Ð

Ţ L

2024 11 11

₩ № ∞ й

₩ à O ǐ ˝ '

فمم ₩ ɾ à Ⅵ Ð

2024-G006

Ⱨ* à '

1. ǐ ˷ ˘ ǐ Ⱨ к ƶ˘ ǐ ˵ ʒ Â

2. ﻫ ﺵ ﻑU Ⱶ Â

3. ǐ ﻱ ʒ Ḥ à ã ŋ Ⱶ ψ ᒪ ﻍ ، ﻑU Ⱶ ɾ Â

4. Ḡ ᒪ ˵ ˵ ᵒᵒ ﺝ˘ à ƶ ⊐˘ ᒪ ǐ à ﻑU Ⱶ Â

5. ⁂ ṗ ǐ Â

6. ᴇ˷ ﺽ ∞ Ð ᒪ ɣ Й ˆ U ˜ ˘ ﺽ ﺵ ᒪ ﾉ Ð Â

ˆ 1˜ ᴇ˷ ⅄ β : Ḥ à ₩ ψ Ḥ ɳ à ∞ɳ ᴍ ﾉ Ð Ь ⅄ Ðˆ ᵛ ⅄ β ~ à ᴇ˷ ³ ʒ ˵ □ ⅄ Ðˆ ᵛ ⅄ β ~ ’

ˆ 2˜ ᴇ˷ ∞ɳ 6 ɷ ɷ˷ à ∞ɳ à ﻍ ∞ɳ ﺽ ᴇ˷ ⅄ β 6 ɷ Ḡ Ь Ǔ ⅂ ₩ ᴍ Â

⁂ à ᵒᵒ ﺝ ǐ Ⱶ '

1. ᵒᵒ ﺝ ˵ ﻳ ˜ Â

2.Ḡ ṗ Ǔ ᒪ ﻱ ﯓ _ Â

3. ᴸ يد ضي Й Ţ ヽ ᴸ ₩ м ℗ ˆ ڤU ⊢ й Â

4. Ð ǐ Ḡ ˇ ڤU ⊢ ڑ Â

5. Ð ₩ мˇ ð̈ ◖ Â Ð ضي П ˆ USB ~ˇ

□ Ð ₩ □ ضي Ð Â

' * ˆ ˇ Ч ڑ Ðˇ Ь Ч Â

ضه à O à ǐ ð̆ '

ˆ ₩~ à°° ج ð̆ '

ˆ	ṗ	ð̆
1	فمم ₩ ᵣ	1 à Ð 1.1 à°° ج ... ¬ ᵣ ˇ ... ₩ ᵣ. فمم ˇ 15 ˆ ˇ ⁘ Ѝ˜ ˝E ˇ Ḃ Ь □ شي Ü Â 1.2 à ᴸ Ð ˇ Ь Y G 70 ⍵ ᴅˇ ´ ' يح˝E à يح˝E à ȝ à à à Ɛ à ˇ G ᴗ à فمم à Ð à ¬ Ɛ ⊢ Ţ Ð Ðˇ ᴅ O Â 1.3 à ك ǐ خش WEB ˇ □ ε Ь ᴸ Â 1.4 à ᴸ ˇ ´ ' ê ك Ì à ê ك Ì à ê Ì à ê¬ ... Ì Â 1.5 à ᴸ Íˇ h ᴸ ڤ ₩ O WEB ˇ ↑ ǐ à □ ƀ ヽ↑ w Â 1.6 à h ヽ˝Ḥ Ь Y G 8 Cortex-A76&A55 يح°° ك˜ Ь Y G 4 Mali-G610 GPU˜ Ь Y G 6T ʐ NPU˜ Ь Y G 16GB RAM˜ Ь Y G 128GB EMMC Â 1.7 à ヽ˝Ḥ Wi-Fi6 à BT5.0 à ヽ ᷉ ヽˇ ᴅ ~ˇ يح Â ~ ⌠ ᴧ يح h Ɛ ˜ غ ₩ ʒ Ɛ ˜ ˆ ' Ɛ ˜ à OneNet Ɛ ˜ ~ ´ ε Â 1.8 à ₒ ' OTG à USB 3.0 à USB 2.0*3 à Line IN à Phone/MIC à HDMI IN à HDMI OUT à USB ¥ₒ Â 1.9 à ð' ᴸ Android-12&Ubuntu-20.04 ǐ ˇ ṗ Python à OpenCV à TensorFlow à PyTorch à ncnn à rknn à JieBa à HanLP à PocketSphix à PyAudio Ðˇ Íˇ ¬ ك à à à Ð Â 1.10 à ' ᴸ VGG à ResNet à SSD à YOLOv3 ȝ يح˝E ≠ فمم˜ Íˇ يح˝E à يح˝E à ŭ à à ≠ يح˝E w Â ᴸ JieBa à HanLP à PocketSphix à PyAudio Ðˇ Íˇ Ţ № à à ≠ à ... à ³ № w Â Íˇ NCNN à PaddleLite à MNN à RKNN ~ ˇ ᴸ h ᴗ ȝ فمم à غ ʐ Â 1.11 à̤ Ɛ ⊢ Ţ Ð' G h ṗ ¬ Ţ Ð à à فمم à Ⅎˇ ᴸ ɣ فمم à à Ð غ ᴅˇ WEB ˝E & ˝E & ᷉ ˇ □ 6 Ь □ ˝E

		ɻ Â 1.12 à ᴸ ᵁ AIGC ꝏ web ˘ ᵀ ˘ № ɻ ᵀ ˘ ε ´ ε ɻ Â 2 à ^ ´ ᵖ Ь G ϒ Й ˜ 2.1 à ᴄ ' ⱬ ″E ^ ⱬ ″E à ⱬ ″E à ⱬ ″E à ⱬ ″E Í à ⱬ ″E à Í à ⱬ ″E à ⱬ ″E à ⱬ ″E ᵛ ˤ à ⱬ ″E ᴋ ˜ à ⱬ ″E ^ ≠ à ≠ à ≠ àʜ ≠ à ¬ à¬ ᵀ à¬ ≠ à ˜ à ɜ ^ ¬ à¬ à₀ ≠ à¬ ≠ à ϟ ≠ à ¬ ≠ à¬ ᵣ à à ≠ à´ ≠ ˜ à Ɛ ^ ≠ à¬ ᵣ ≠ à ϟ ≠ à¬ ≠ à ≠ à ≠ à ≠ à ˜ Â 2.2 à ' ^ Ţ № à à₂ № à ʉ № ˜ à ^ Ḥ ŭ à № à à à ʜ № à № ˜ à ^ ŭ à ᴋ à ≠ à ≠ à ≠ à à ˜ à Ɛ ^ ṗ ≠ à ³ à à № à ŋ à ≠ à ŭ à № à à ≠ à ˜ à ɜ ^ ᴄ à ᴄ à ⱬ ≠ ˜ Â 2.3 à ' ^ à Ŭ à Ð Ŭ à Ŭ ˜ à ꝏ Ŭ^ à ꝏ à NCNN ɻ RKNN ꝏ à NCNN ɻ RKNN ꝏ ₀ Ŭ à ꝏ Ŭ ˜ à ^ ¬ ᵀ à¬ ᵣ ˜ˇ à ϟ ᵀ à à à à ᴸ à ˜ Â
2	ϒ Ð	1. Ь ꝏ ₩ ᵣ ą ˘ G AIGC ϒ ʜ Ⱶ˘ ᴸ ϒ Ð ĭ Â 2. Ь ʏ G 2.4 δ TFT Â 3. ṗ ˜ ᵀḤ ^ Ь˜ ⅄ ˜ Â 4. ĭ ˘ □ 3.0 ɻ 4.0 Â 5. ´ ɲ ă ᴡ ^ ⅄˘ ˘ ت ᴓ˘ ᵣ ˘ ˜ Â 6. ت ᴓ˘ ضم ˘ ت ᴓ ж 5˙ 150BPM Â 7. ᵣ ж 20˙ 50 Ṇ˘ 0.1 Ṇ, ' 0.2 Ṇ Â 8. ж 35%˙ 100%, ч 2%^ 80%-100%˜ ˘ 3%^ 70%-79%˜ Â 9. ж 25˙ 250,№ 1bpm˜ 1% 2bpm ŭ ṿ Â 10. ⅄ , ⅄ ж 60˙ 250, ⅄ ж 30˙ 180, Í ⅄ Ḡ ᴡ , ᴡ Â

ˈ ꝏ ⱬ ⌡ G ϔ ă ˘ Ð ´ Ƈ ϟ à

ڑ ɻ ꝏ ⱬ : Â

^ ʜ˜ à Ĭ ᴸ ˈ

˜	ꝏ ⱬ		ᴸ	
1	ꝏ ₩ ᵣ	15	Й ϟ	

2	Ⴙ ð	15	ЙҶ ⴘ	
⋯		30		

Л∪ ∞˘ Ţ ⁰⁰ ჯ ~ ⋯ ƀ Р ª ↓ ˘

ЙҶ ⴘ Ь ʹР Â

Л ằ Е ĭ ˇ Ð ˈ

ˆ Ѿ˜ Е Ð

˷	⁰⁰ ჯ O	ჯ	ⁿᵐ	ă		ⴘ β	ⴘ Е ˆ ˝Ң˜	ˆ ˝Ң˜	
1									
2									
3									
4	⋯	Ώ' ˆ Ώ' ‿ 000,000.00˜							

ˆ ʜ˜ Ð

˷	⁰⁰ ჯ O	ჯ	ⁿᵐ	ă ă	⁰⁰ ჯ ă	Ẓ		

ˇ Ð ˈ

1. Е خ ش Ⴙ ₊ Е ˘ Ơ à à à à à (ᴸ ṿ Ғ ŭ) à ڤ U Ⱶ ŋ Â Е Ð Ţ ᴸ Е Ⴙ ᴸ ˘ Â

2. ₊ ض Е Ð Ţ Ⴙ ᴸ Ѿ М Ⓟ ˆ ڤ U Ⱶ й˘ Ḡ ṗ à Ⱶ Â

3. ₊ ض □ ⁚ о ʒ ⋯ ʒ ⅄ Ð ĭ ⴝ Ð ˆ ˜ Ⴙ ĭ ڤ U Ⱶ ˇ Â

4. Ⴙ β ϧ ₊ ∫ ش ă Ь˘ Ⴙ β ï ɾ ₊ Ƨ ă Ь ˘ ᴸ ϧ ₊ й ĭ ₊ ض ‘Ẽ ȳ ң Ⴙ ⁚ Ḡ Â

5. й Ţ е ð ۱ ˆ Ƈ ۱ е˜ ˘ ỉ φ Ţ Ь

ᵒᵒ ƈ е˘ ð ۱ à ắ ė Â

Ѐ à´ ǐ '

1¨ ´ ض ' Ķ

2¨ ´ Ա ' 2024 12 12 ╠

3¨ ' ... □ ң U˘ ʊ... □ 30% ƀ ч ʊ ˘

ə ŋ ᵒᵒ ƈˆ ˜ ض ˆ ˜ ˘ ė

ą ۱ β ˜ □ ... ˘ ضي ⅟ U˘ h ə ʊ

65˝ ▼ φ 5% ƀ ч Ḡ ˘ ɢ Ḡ U ʊ Â

ضي ʊ... □ ╠˘ ə h ´ ... ŋ ṿ Ғ ŭ Â

ə ´ ... ŋ ŭ ˘ ↕ ʊ ¬ ˘ Ь

ʊ к ᵥ к Â

≠ à ∞ ˜ '

1. ∞ ض ' . ˛ ɣ˜ Ⅵ 8˜ ي ... ۸ Â

2. ∞ ' ɣ ð ч ‰ Â

3. ˜ ' ∞ à Ь ∞ ð Ь ê ∞ ð Ì

´ ˜ ∞˘ Ь ỉ Â

ĵ à ¬ ǐ ' ₩ 15210168768

Ж à ₄ ǐ ∞ ð Ʌʊ ∞ Â

Ⅵ à ₩ Ⓟ Ь ∞ ˜ ˘ خش ¬ Â

Ⅵ ₩ à Ḡ ' 5000 ″Ḥ Ώ' ⊐ ׀ ″Ḥ ˜ ɢ ╠ ˜ Й ' '

O' . ˛ Ţ Ѐ˜

' Ţ ي ي . ˛ .

˜ ' 02000100192001571O9

Ţ ¬ Ḡ ɢ U 5 ɷ ƀ ṗ ʒ ɣ ˆ Ь ≠ ˜˜

Ţ ¬ Ḡ ˘ ˫ ч Ḡ ˘ ė ą ۷ β ˮ □ ¨

U Ḡ ˆ Ь ≠ ~ Â

¬ Ŭ Й ↓ ’ ӈ Ŵ ˘ Ḡ Ь '

1. Ţ ¬ ضي ṗ ´ Ḡ ¨ □ ۷ Â

2. U ¬ ضي ṗ عج Â

3. ¬ Â

ʜ № Л ∞ ˜ Ð

ð 1' ȳ Ч □ h

¦ Œ > B q?· —!t

ˆ ȳ ˜ '

ə ˆ Ч ˜ '

ə ǐ h ə ȳ _____ʜ ˇ MÎ"Ê(|"N$E ÿPóo ^½1 (• 6`:= š"Ë4¸_t*‡o!

ˆ ' γ Ѝ ṕ ч ȳ Ч □ h ˜

₩ à ' ǐ ɛ

ˆ ʜ˜ □ ɛ ч ˆ Ω˜ ' _____ˆ Ω' ◡ 000,000.00˜ ˇ ɛ ´ Ȣ ȩˆ ˜ ɛ

à à Ǐ