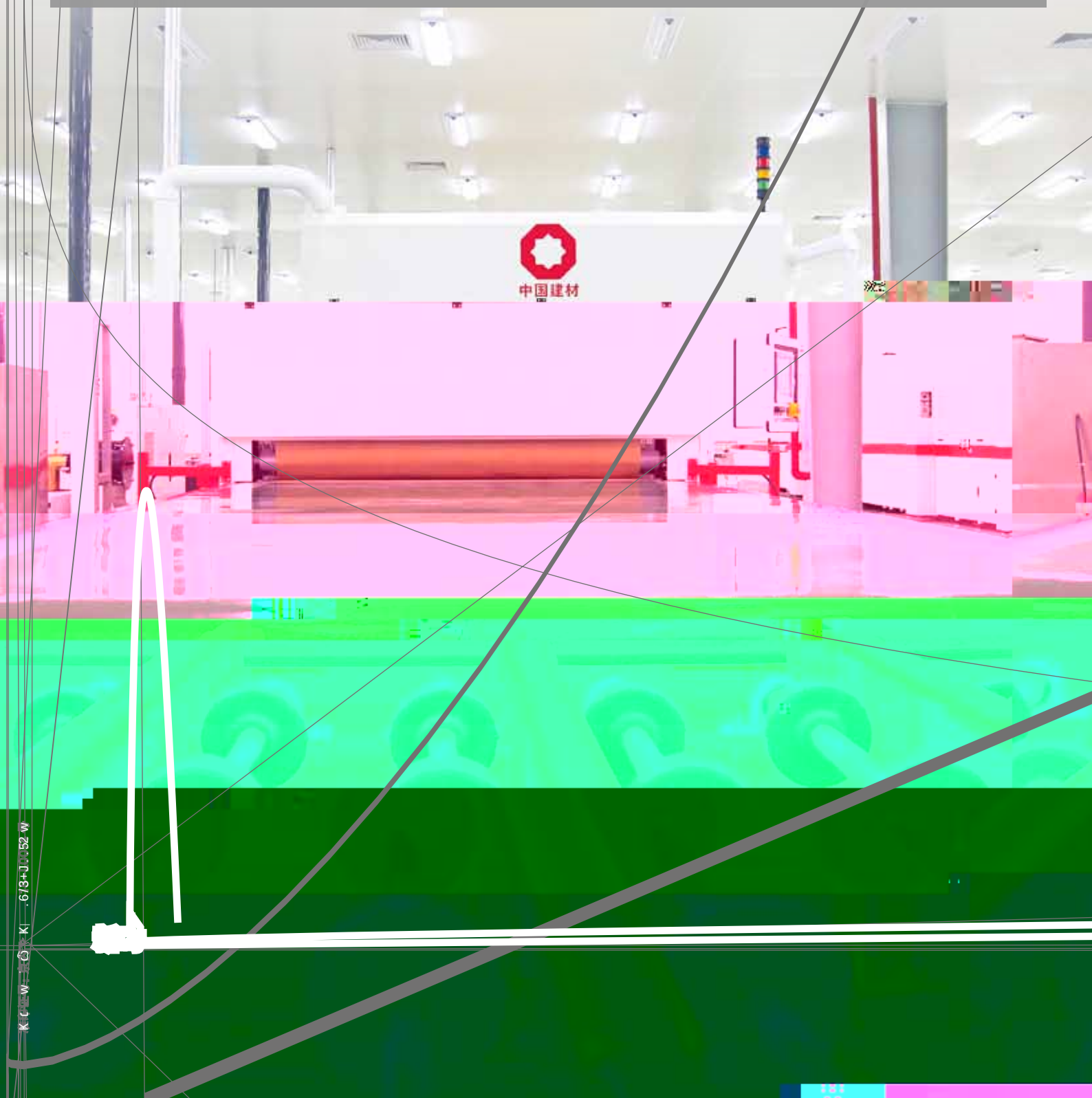
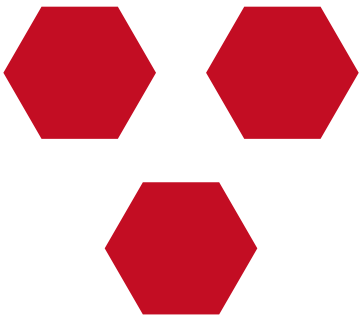
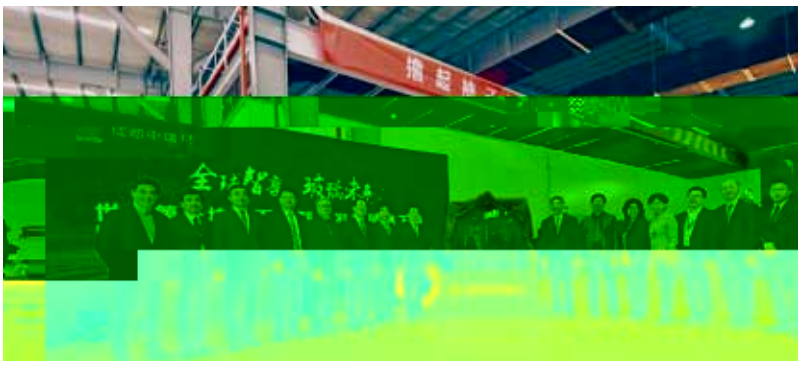
CHINA BUILDING MATERIAL MAGAZINE

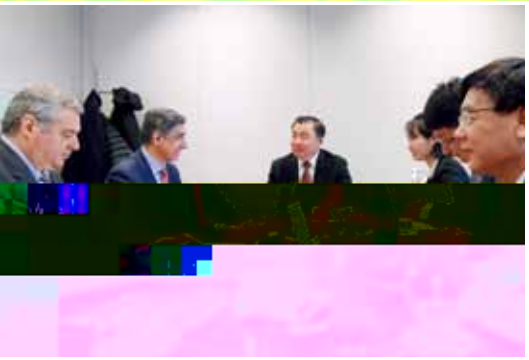
中国建材



l˙ Đ ≈ ⌜ Δ`







T

26 ı˙ ₄ ƶ ˥ ԓ å ი ı˙ ₄ ′ Ч ם

ѕ̌

31 ˝ ˜Y ƕ Ƕ

ı˙ ʒ̀

35 ' å ♫ ị ˝ ` ʙ Ŀ ם Ч¯

ю ˝ ǯ ♦

38 ˬ ị 1+N Ŀ ð ǯ ϫ↑ ˍ ѕ̌

ˬ ˜Ω

Ŭ

41 و ѽ ن ŭ Ȣ Ȝ ⁄ı

`

42 ' ' ⅉ ˙ S ⁄ı˜ ♦ ψ

—— ⌈ ˘ ئ ḫ

44 ѕ̌ ϗ 2 ` ٧ ЫIЬ

—— Ф .

♦ ψ Ϫ ٧

46 ′ Ч ם Y Ǻ ` ḫ ὐ ቀ 10

ʊ̊

48 Ϙ ị↑ Ŀ ↑

Ѧ ' å ˝ ر ز ن ، .

- ` ۰ ˜ Ð

Ѧ ' å ˝ ر ḫ ʊ̊ ˜ ٧

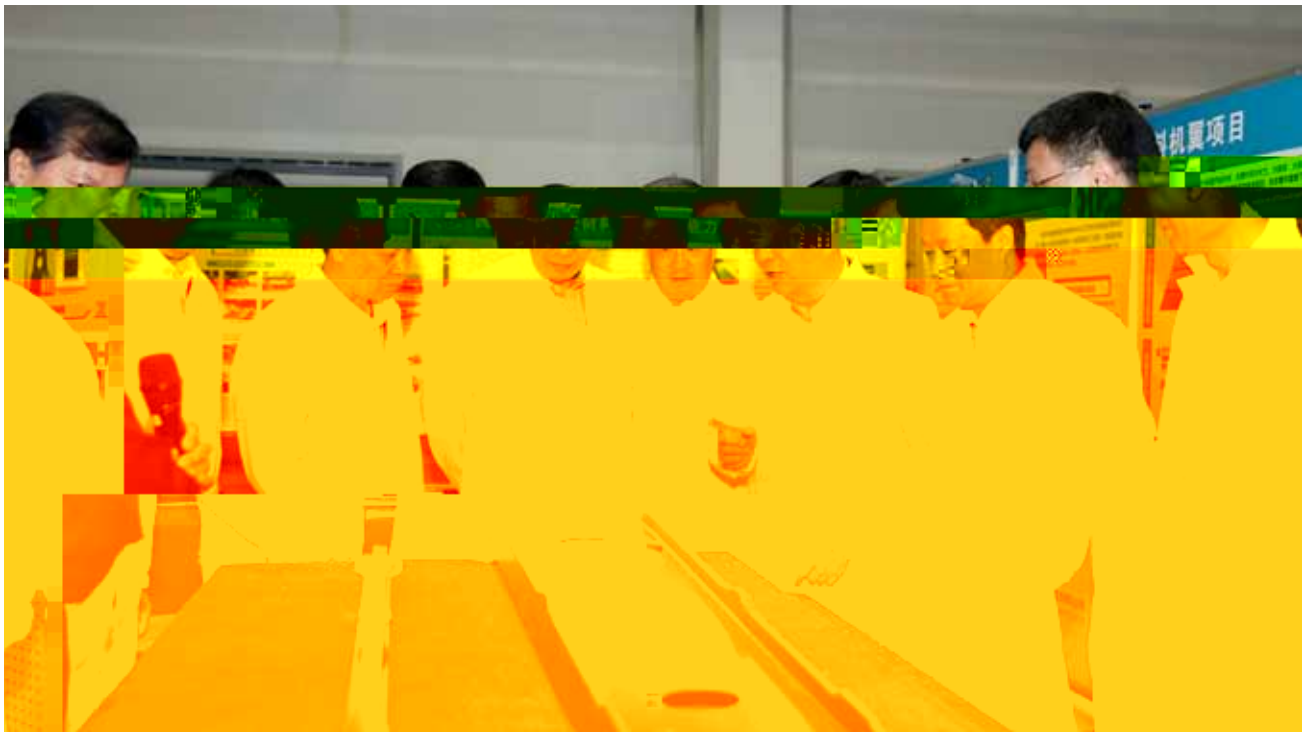
Ѧ ˙ ⁄ı ‖ Ϙ ،

Ѧ ↄ ' å ˝ ر ŭ ♦ ˝ ѕ̌

ǯ ϑ ì ì ì ▫ ì ì ɣ ñ

′ ५ ם Ă' ả Ḋ ₦

′ ५ ₩ ر ɣ ˋ ả ˇ ىئ ệ ٩ Ɥ ɾ ɣ ɒ ≈ ì ` ˇY ɾ ىئ ̣ ̊ · Ƒ ɒ ≈ ì ` ‾ Î ψ ’ ả ☁ ソ ˇY ì ט л ىئ ̣ ̊ ə ח Ḋ ˋ ả ˇ ىئ ż ˋ ả Ḋ ה л ψ ˈ ر c ɾ ’ ل Ω ả ɾ ىئ ̣ ̊ ż ﻓﻲ ` · ɒ ≈ ƺ ᴮ ɤ ч ì л ψ ƺ Î



₩ ₩ ؤ

̊ ٩ ؤ

̊ ̊ ה

̊ ̊ شج

₩

₩ ى ؤ

ر

̊

“ ”

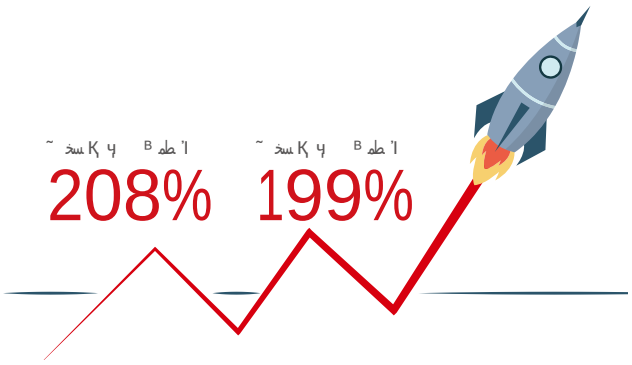
“ ”

ɾ

ƙ Ļ

' å ˝ , H ƶ' , H
ð Ƶ 0./5ר ש· ט p

' 4 ˙ ∀ ж z л ᵡ D ɾ ж z ف₵ ، ﺷ ﺒ ﺪ Å ₦ ℵ Y ﷺ ، Ḋ ƶ ﷺ Ф ´ л ∴ Ғ Ḋ
Ă µ Ƹ’ ɾ ﻰ ﻰ ـ ̊ ã ŭ ^ ¯ ̋ ̛ ̑ ̃ ´ d ˣ ð ≈ ɾ ль ì ɾ ۷ Î



2018ש “ ” ש
ـ
ש
GDP6.5% ٩

2018ש

32.5
ـ

2017ש ᵡ
ـ ـ

2017ש 1276
26% 32.2 208% ـ
2.89 8395 ̊ـ 1752 ̊ـ
18.2 ש 2322 “ ”“
145 97 ” “ ” ٩“ ”
570 13% “ ” ٩
17.5 199% “ ”
2017ש “ ” “ 2.0 ”
2017ש ש
ᵡ
ـ ٩ “ ” ̊ـ
ـ ̊ـ ﺷ ﺒ
̊ـ
ש ש ٩
ש
ـ ᵡ ﺷ ﺒ ” ـ “
“ ”

ᵡ ﺷ ﺒ
170
̊ـ ُ

حي

4 17 שׁ

صر

שׁ

אַ

‘ ả ˝ ‚ ḥ Ɋ ≡

ˋ ˚ ˝ ‚ Ɇ Ɒ ˙ ˜Ã Ă ی˜ Ɯ

Ɇ Ш ي ˙ ˜Ã Ă ض ˘ ئ ى ي ıш å ˙ Ƨ Ⱶ ∂ ˆ ˋ ″H ˣ ˋ Ă ˜Y ơ

ي ي ، Ȼ’ Ɇ Ш ” = خ ~ ي ì ˜ ˘ ρ Ɥ æ Ɣ ŭ Ђ ى ˚ Î

4 10 Ш ɨ ˚ ɨ

ɨ

Ш Ш

Ш Ш

Ш ɨ

٩ Ш

Ш ɨ ر

˚ ˚

Ш Ш Ш ر

500 “ ” Ш

٩“ ”

“ ” ٩“

Ш ” ~ Ш

Ш 21.8 ˚

2017Ш 23.4 شيضر Ш ţh ` C

صر Ш

Ш ɨ ُ

٩

٩ Ш

Ш

Ш

Ш ٩

~

ض ḫ ⱨ Ⱨ ’- Ꙗ ↑ ⱑ ` _ ˜Y ỉ _ ·ʿ ŏ ʺℚ ٮشⱨ Y ỉ ŏ I· ⱑ ʿ ğ˘ ƶ D
ɬ ψ Y Ⱨ æ ⱨ å ʿ Y Y ل ⱨ t " ⱑ G Ð ≈ ̥ ᴗ ´ ، شي Y
ضh↑ ل ⱨ t " ⱑ P ɬ ψ ↑ Î

Ê

¡ Ⱥ

Ł

ǻ ˎ µ ő l ₱ ǻ Ł ₱ ˛ ˈ å ˝ ˛
ḫ l ˙ ɒ ˟ ώ Ą ȷ ˜ Î Ϥ ƻ
″ ˍ A ƻ Ϥ ´ ˇ Y ₄ ˆ Ş
Ł ~ Ɱ Î
Ş ` ˝ ˛ ∪ Î ˝ ˛ Ȝ

ี ี õ ˝ ر ِ å ₄ ˝ ر ∂ ≡ ฺ
µ 1978ר ˝ Ị ɒ ˣ ˈ ₹ ` ٧
ฺ 1978ר 12ה ` ฺ ˙ ˊˈ Y
ט ` Î ﺟ Y ן ` ˣ Գ å ₄ ג ` ﺑ ו ע ˈ
å ₱ ŧ ⁞ ɓ ו ˙ ʃ ת ¢ ψ ˈ
Y ˛ ¨ ķ ę Ƥ h Î ⅞ %
ם ᴮ ५ ǎ 1979ר 8ה ₦ å ₄ ˝ ر ∂ ǎ
õ ˝ ر ِ ∩ √ Î ᵠ ȝ ט Й ﺑ Ɣ ↕
५ h õ ر ِ ˝ ˊ ˜Y ≃ õ
ر ِ ⅞ ᴰ ` ˝ ر Î
٪ ם ᴮ ५ ฺ ⁞ ˈ ˈ å ŭ ˜Y ч ɒ ≈ ξ
ˆ ˙ ⅞ ฺ ⁞ h õ ˝ ر a ˊ ᴮ ﺑ Ɣ
h õ ∩ √ a ˊ ị õ ˝ ر a ǫ ` ฺ
ѽ ע Y ɭ Ă ˜Y ≃ ♦ ˙ ˜
ᴰ ⅞ Y є ˆ Î Ŀ õ ˝ ر ∩ ¢ ˊ ~
ξ ५ Î ٪ ם ᴮ ५ ↑ ฺ ฺ µ
Ψ Î ᴰ ˊ ` ˝ ر ב ⅞ ⁞ ǎ ˣ ٪ ם ᴮ ५ ˊ
₦ õ ∩ √ ฺ ฺ ѽ ᴮ ٩ ƶ ₂ ل
٪ ם ᴮ ५ ₹ ו ˙ ٩ Î
₹ ` ˝ ر ⌉ ⅞ ﺑ
ˆ ⌉ ǎ ﺑ ` ﺑ ˛ ᴛ Ɣ ˊ ו ˙ Î Ƶ
५ ` 40ר ฺ ﺑ ˊ Գ

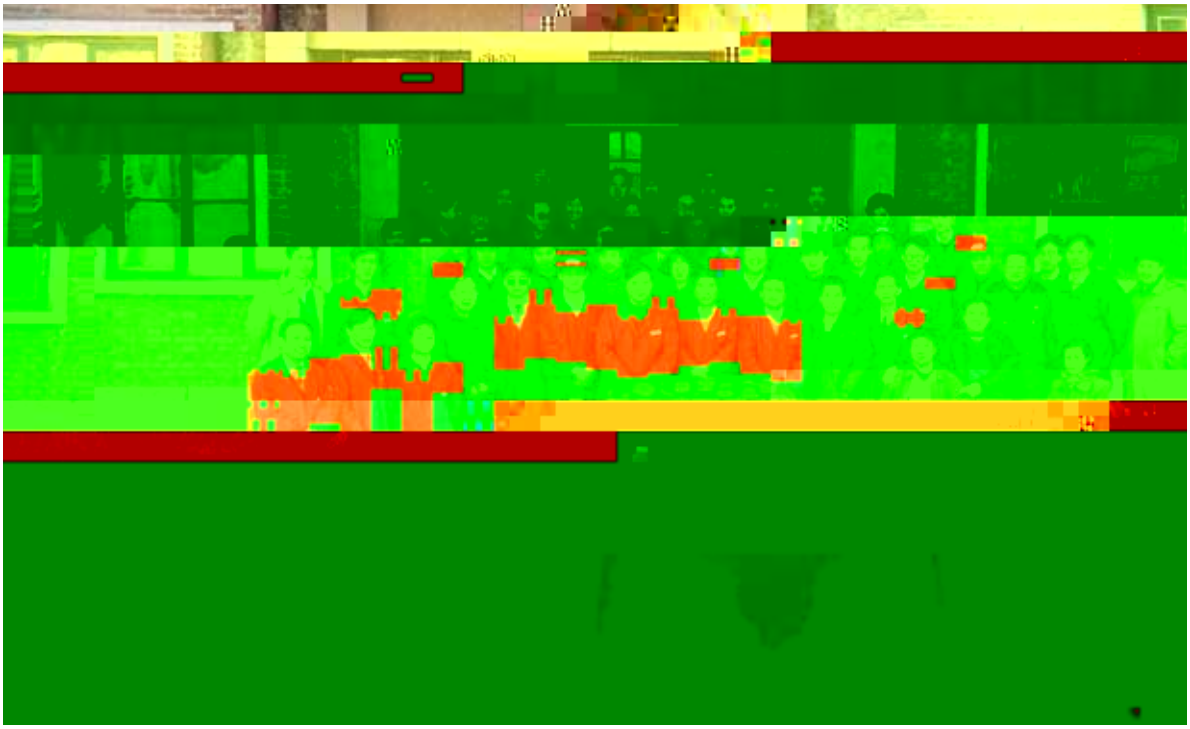
å ₄ å ן ו ˙ ﺑ ฺ ˆ ˟ Î ` ˝ ر
ˈ ˝ ر Ɋ ˈ å ˝ ر ḫ ฺ ǎ ¨
ﺑ Î Ạ ﺟ ן ﺑ ﺭ ⅞ ן ǎ `
~ ן ǎ ˈ å ˝ ر Î
ه Գ ″ ﺑ ˟ ` ˝ ر 2018ר ר Y z
2017ר ˙ ﺑ 110 ŏ ᴰ ɥ 23.4 ķ ५
500 ♩ ⊐ Î ˝ ر ǎ å ן 70 ŏ ۰
ه ˜Y ﺋ ƶ õ ˝ ر Ƥ ȝ ١
١ ﺑ Î å ˝ ر ר~ ﺑ ɒ ≈ ˊ
ǎ 15ר Ȝ å ˝ Ω ɻ Ƥ Й ˈ ḫ ل ʙ ˈ
ˈ å ˝ ر ḫ Î 15ר ˈ å ˝ ر ˙ ﺑ .
ɥ 20 ŏ ɒ ≈ Ă ו ר

ם ᴰ ﬠ ԻuℵϤ ⁞ ℕ å ʁ z^
╚ ԻuℵϤ ⁞ z^ Î
ﬠ z~ ″ ˍˣ ╚ ԻuℵϤ ᵾ ␣ ם ᴰ Ϥ
⁞ˣ z Î
Ƽ ` ڜO` å åටϓ ɒ å ₄ ԻuℵϤ ì
ı˙ ìķ ę ℕ : ὰ ℸ ÎϤ : ǎ
å ₄ ˝ ɹ ∂ ᵅ 、 ´ ₄ ɣ å Ƶ ˊ ᴰ a ѡ ᵖ Ạ
″ы ᵋ ℕ ᴮ ч ѡ ᵖ Y Î Й ч ŭ ڜ
ώ ƶ Й Ƽ ऽ ì ₦ ک ¥ z ᵅ ʔ ǎŸʏ ɲ Ѽ

- Ă ı˙ Ȣ ƶ ˻' å
˽ ˋ Ϙ ˻* : ĕ ɾ ÎϘĂ №
z ıı . ˋ ڳ˜ ˜Y ɾ ⁶ ˆ ɾ
˘ ن ، ᴛ˜Y z ρ˝O ˌ
ضÄ ÎϘ å ₄30ר ᴰ ȢĂ ᴅ ʁ
Ŭ˙ . Ϙ Ụ̆ ÎϘ` ѿ ₹ ķ ę
ن* ˋ Î
Ϙ ʏ . ‰˜ Ϙ ′ Ϙ
60ר ¸ ğ˜ ת ʁ ó ă̲ ʃ
` ڳ ʏ ğ̣ ğ̣ ל ó ˽˽ ⅞Y ц Ϙ ˋ Ị
˽ώ S ʅ ʏ ʁ ă‰˜ Ϙ ר Ŭ ʅ̣ ʁ
ˆ Ѝ ă' å¸ . ɷ ɞ ר Ị ʃ `
ڳ! Ϙ ه ɥ ˋ Ƙ ꟻ Ҳ ɒ å ₄
ƶ ķ ę å ₄ Ɠ ƶ Ϙ ıı ⋮ µ
Ɠ ن ♫˜Y Ł Mָ Ị
ˆ ᴰ ⅞` ѿ ˝O ˟ ص
ʏ å ƶ ˊ˟ ʏ Ŭ́ ₄ Ϙ ă ╚ a ћ
ϗ ð : ƶ ˋ ♦ψ ى ~ Ϙ G '
- ₹ Ϙ˝ ₈ ʏ˜Y Ị ћϗ ð : ڴ
˙ Ϙ—Å ş ص ˽ ֍ Ịن ،ˆ ʏ Å ó

. ᴅ ˊ ó ל ~ ʁ
˟ Ị ` λ~ ϩ ₴ ɣ˟ Ϙ ˻
˚ Ł Ị
. ˆ ʏ ╚ ƶ ǀ ɣ˜ Ľ ˝O
Ü ضÄ ỉη ɹ ` ρ ʟ ˻ ă̲
ضÄ ǀ ɣ˜ Ľ ˽ ˋ λ ą̈ Ᵽ
ʏ ћϗ˟ Ị '- ˀ ₹ ʏ Ŭ ћϗ
ð ˊ ˋˆ Ɛ Ị '- Ϙ
h ˝O Ă´ ת ظ ˟ Ị '-
ר ₹ Ϙ ~ : Ị

` ʏ ن Ɠ ʏ ר ˻ گ ` ڳ : ن
ᴰ A Ò ɒ ₄ˆ Ƥ ù ˝O ƶ ћϗ ˋˆ
ћϗ ˻ ķ ę ı˙
ћϗ ˝O ˆ O ˟ ` ˝ ، ệ† ˜A Î
″` ћϗˆ ς ˥ ķ ę˜ Î ˋ
. ˊ' Y ט ` ˚ ᴰ Ϙ ķ ę˜ ʂ ⅞ ʏ ı
Ą ≈ ` ˟ ⁂ ، ʂ ⅞ ן ZÄ ֍ Î ў ķ ʂ ن ı˙ ʂ ' ' ר <
Ж ᴳ ʞ ę ' ר˟ Ḋ ą ˆ
Ϙ Ϛ ن ą ˽
˽ ˋ ˋ ר Ŭ ℓ Ŭ ℓ a
˽ ˟ ˟ ˟



ơ Ă` ˝ Գ ƶ Գ
. ገ ^ ċ ᶦ˛ ö `
^ ⁶ ˛ Z Գ Գ ắ a ظ Î Ꮀ
` ჼ D ỷ ķ ˝* ገ ŭ ơ ė Ɔ ´`
ŭ å ´ ŭ ˝ ገ ŭ ɱ
ɱ ˝ ᵀY ŭ ŭ ư ⅞ F ᵘ̂ Î
ˎ^ ᵀY ᵘ̂ ⅞ ỷ ɱ ⅂ å
ỷ ɱ å v ن*
ᵘ̂ ⅞ ˽ ᶩ a Î⅞ ц ώ' å v ˎ
Ạ ڃ ن* ᵘ̂ ~ ˽ ᶩ a Î Գ
ገ ỷ ɱ å v ắ å ᵀY F ♦ ψ ð
! ˽ Ă* ` ″ ₂ ^ Ậ
ŭ Ă' å ن . ᾰ ♦ Î o Ơ
ገ ח Î
D ´ Գ h ỷ ɱ å a ገ ŭ Ấ
J ˽ ´ ` ″ ` ắ ˝
ɱ ⅞ Գ Ꮆ ʊ Ấ F * ᵀY
ᵘ̂ Î D ắ` O` Pˆ Գ
Ấ ᵘ̂ ķ ę ˎ ˽ ⅞ ظ` * Î
ᵘ̂ ~ ᾰ ㄴ ~ ᾰ ᶩ Ȣ G å ظ Ặ
r . å ₄ Ɣ* ˎ^ ʁ Ⅴ P Ꮆ
Գ ˎ ى ắ å v ˊ z Î ẕ `
ą ą ⅞ ắ z ʙ ' ы*
ļ Ų D ´ % z Î ه` ᾏ ắ ą Ì `
` Ꮆ ỷ ķ % z D ´ ắ å 30 ŭ^ ỷ
ķ Ꮲ * % z ض ن ˊ ↑ ч Ì ن ᶦ Ì ن Ḋ
л ψ л Ψ. µ ن å ن Ì ن ρ Ì ن ŭ
~ ن^ ρ . Ꮲ* å ß ą ˊ
Î ^ Ꮯ ɹ Ꮲ' Ậ Ꮯ Î Ⅎ
в ᵖ Գ I˙ ن ˍ h ч ገ ŭ Î Գ~
Ă ˽ ⅴ ч ᵀY ₄ ˎ^
ķ ę ᵀY ₄ Ȣ ن ى ገ Î ⅞ ` ą Ă*
å Ᵽ Ậ ' D ´` ắ å ˝ ˎ^ ` I˙ Ꮲ
' ắ å Ƶ ∂ I˙ O ˍ* Ă Î
` ķ ę ⅂ ˎ å ن I˙
Î D ´ �Ꮆ ` Ꮆ Ꮆ` ገ ŭ I˙ ˽
ገ λ ` ገ ገ Ƶ' ` ´ ن !
Ж ! ´ ᾰ Ơ ن ח Ю ˎ ώ ن !
Î ķ ę ´ ` Ꮆ ` ⅞ ´ ገ Î
` ' å ˝ ˛ : ķ ę ˜
I˙ ķ ę ˜ ´ . r ⅞ ´ `

ą ˎ ظ ´ Î D ´ ᵘ̂ ` Ꮆ
ỷ ķ ` ᾏ ظ G å Î Գ å ₄ . ن` ᵸ ` Ꮆ
ỷ ķ ` Ă ą Ì Ẋ ♠ Ì ᑭ
ỷ ķ ᵀY ķ ę ˛ G` ` Î
⅞ ắ ą Ì Ẋ Ậ ` ᾏ ˊ Գ ˎ ገ ᶦ
Ậ ገ ŭ ڃ ~ Ậ M Ж* ą Ꮇ ⅁
ỷ ķ ķ ę ч Î Գ ˎ ڃ ᶦ ą å 1983 ገ .
ą ገ % ن ц ắ % ″ ỷ Î Й ą`
ᾏ Ă ˝ O ن ♦ Ậ* ⅞ ᶦ ظ Î
` ! ´ ˝ ۻ ن ⅞ ⅂ ƶ Ꮇ ` Ꮆ ⅁
ỷ ķ ķ ę ắ* ˎ Î ገ ŭ ㄴ
Ă ᶦ Й ắ` ˋ λ` ㄴ
ą h ą Ă ą ⊼ ㄴ ~ *
ى ķ ę Ꮇ ˝ ۻ Î
Ẓ ŭ Գ ه ч ķ ę Ɔ ´ ᵸ Î ˎ
Գ 24 L ⅞ Ă ص '- D ´ ~ ᶦ å Ì ы
و ᵀY Ì ᵼ ″ '- Ă Ì ы Ȯ Ì ы Ậ
″ ы ≈ Y ŭ ķ ę* Ă* ķ ę Ɔ
ƶ ገ Î ᶦ a ظ ð D ´ a* ˊ Ȣ
~ ˎ ώ Ă ķ ę Ă Ẋ Ì Ì ą Ì ᑭ
ỷ ķ ص !* ķ ę ⊼ Գ˝
ۻ ~ ᵀY Î ˭ Ḱ خ '- Ḱ خ ⁄ ⁄ ' h
Î a ˊ ð Й Գ ⅞ Ɱ Ḱ خ ķ ę
⁄ ᶦ ˛ * ᾰ ᵸ ᵼ ˊ % Ϛ ᶩ a
ˊ ج ي Ɣ Ł ! ˎ ᵼ : ن گ Î ⊼ '
ķ ę ² ! ŭ ⅂ ˊ ρ ы ˀ ى ˛
'- ⊼ Գ . Ᵽ ķ ę ﻉ ገ ƶ . ķ ę Ɔ
Ă* ψ Î

ﻲﻬﻋ' å ¯ˣ ˎ ₀ ١ Ǵ Ȣ ن
ˣ ᴰ ˊ Î ‗ 3 ₹ ل ² ı Ă' å Ǵ
ﻋﻫ Î
Ǵ ˆ Ł ن ₉ Ɔ Ǵ Ǵ
~ Ж ÎϘ ˋ ᵟ~ Ạ ﻲﻬﻋ ‗ Ϙ
Ќ ﺶﺷ ˋ ٦ ŭ ‴ Ж ı ˙ ғ å Î Ạ
ڃ ن ˎ ١ ŭ ă ˆ Ϙ 3 Ϙ ŭ ٦ ⅞
’ ‗ ‗ Z₂ ᵁ Î

' å ˝ ˌ ƶ ` Ă ώ ķ ę ˎ µ Î ﻣ

Ϙ ƶ 1300 ᴮ ˋ ᵟ ` ˎ ˆ h ⁴ Ȝ Ꮆ ă
ˎ ˙ ˙ ı ˙ ⁴ Ȝ ⅞ Ϙ ₶
ü ⅞ Ϙ ŧ Ч Î ١ ŭ Y λ
₹ Ϙ ˎ ě ‗ .
Î ˙ ˙ ' ˙ Ľ ` ˎ ę ى ŭ ٦
ı ˙ a ١ ‗ Î ˆ | ~ Ϙ Ч Î
h ą a ğ ȝ Ꮆ ο ŭ ‗ Ɣ
Î Ƥ ţ ʊ ن ˙ ˙ ' ˙
Ȣ a ğ ķ ę Î ᴅ ů ¥ ˊ
˃ ~ Ϙ ě ρ Y Î ` '
ă Ǵ ` Ꮆ ķ ę ˜ ı ˙
⅞ ' å ˝ ˌ ă ķ ę ' . Y ن ˎ
Ł Ă Ƶ' ٦ ₹ ķ ę ˎ ı ˙ ل
٦ ن ″ ķ ę ˜ ŭ ﻲﻬﻋ Î
` . ˙ ˙ ˙ ˙ ا ı ˙ ″ ١ ŭ Î
ن o Ö õ ♦ ą ﻩﻫﻉ ˜ Y ₄
١ Ќ ﺶﺷ Î Ǵ ` Ꮆ ˆ ԻϪ ı ˙ B
A Ƣ ﻣ ķ ę ˎ ₄ å ن
ı ˙ ˆ Ƥ Ы Ạ ķ ę Î ╚ ï ˙ Ƥ Ы Ạ
O ` ˣ ķ ę ١ ŭ ı ˙ ת ن O ` ķ ę Î ķ ę ‗
S ȣ ن ą ğ Y ظ ą Ȣ
O ` ķ ę Î ķ ę ˜ ᴰ ١ ŭ ı ˙ ‗ ٦ . ن ο
ᵓ ˛ ‗ ḥ ķ ḥ ķ ę Ľ Ɔ ١ ‗ ˎ ن ⅞ ḥ
Ꮆ ٦ Î Й ˜ Y ɦ å ن ı ˙ ١ ~ ì ì
ᴅ ﻋﻫ ن å å ₄ ١ ˜ ١ Ƶ' å ₄ ı ˙ å
ı ᵟ ♦~ Ɔ Î λ ` . ŭ
` A ˎ ˜ Y ώ ⁝ ˣ ' å ˝ ˌ ᴰ~
ᴳ ķ ę ˜ ě ↄ Î
Ϙ a ˣ 10 ٦ ˊ a ١ ١ ğ λ a ♦

Ă ˣ Î ♦ ˝ ˛ Ƕ : λ ă 1993 ٦ ı

˙ ٦ ˣ ` ɦ ٦ ˛ ᴰ Ᵽ ˚ Î å ن ı ˙
ɳ ˊ ρ Ä ㇀ ŭ ㇀ ℓ ˎ ˆ ă ρ Ä ‗ ᵟ ♦
♦ ψ ‗ ı ˙ ١ ₆ ¥ Î ą ‗ ١ ‗
λ ‗ ˉ Î ˚ ˋ
٦ 2000 ~ ם λ ȣ ¥ 600 Ă 700 ~ ם
ˎ ˜ ‗ Ă Î ﻩ Ƕ ' ١ å ˣ Ϙ
λ ᴰ ˊ ת ‗ Ö ♦
ى ١ ‗ ă ȝ ψ ˉ ¥ˣ Î
Ϙ 1993 ٦ 1 هـ 16 ˉ Ƶ ɦ ώ
⅞ Ă ˣ Î 3 Ă Ϙ ˎ ₄ ⅞ Y Ƶ ₄ א ƶ
ˎ ₄ ă ˎ ١ ﺶﺧ ő ‗
λ ٦ ˎ ˆ ȝ ŭ Ƶ' Ϙ ڭ ˆ 6 ώ Ъ ى
١ ℓ ˎ ₄ ‗ ˊ Î ₹ Ϙ
ˎ ٦ ن ώ ŭ ي Î Ϙ ` ḥ ḥ Ɔ ğ~
ﻩ Ϙ Ă ⅞ Γ Ϙ ‗ ˣ Î Ϙ
↑ ó ‗ Ԓ Ϙ ٦ ن ğ ɦ ̊ ♦ Ϙ ᵣ Î
↑ 1991 ٦ כ' ḫ ١ ⅞ ƶ Ϙ
Ϙ ٪. Z ` λ Ϙ ↑ :
Ƶ' Ϙ ١ Ӟ ٪. ώ W و ٹ ˊ
a Ↄ ⅞ Ѭ Ί Ă Ị ˣ Î λ ن ᴨ Ω ¥ ˊ
ˎ ᴮ ч ' Ϙ ٦ : ŭ a ↑ Ϙ ن ‗ ℓ
‗ Y ŭ a Î ă 1992 ٦ Ȝ ﺦ Y ˙ Ϙ Y
₄ ą ˣ ˎ ‰ ô ↑ ó ‗ Ԓ Ϙ ٦ Ṛ . ɲ
· ⁝ OK ﻋﺽ ˎ ο ﺽ ᴅ ˣ Ϙ ٦
i ị ١ Ł ‗ ٪. ₹ ó Ↄ ‗ ھ ó ώ
Î Ľ Ϙ ą ó ‗ ˝ ğ , 3 Ϙ ᵣ Y ° ₱

ı˙ ˋ ˋ ڧڧ a ɣ ˊ ♦ ˜ ✗˟ ı˙ Î Й ♦ ԁ ˜Y ₄ ن S ٦ Գ ˜Y ₄ Ă ɔ ɬ Ẓ Ẓ Գ ′ ١ Գ ă ن ∩ ξ ♦ ق̃ ũ ٦ ˟ ÎԳẒ ó ن ∩ ξ ن ♦ ó ˛ ă S r ↑ ⅞ ă ˜Y ₄ S ˜Y ₄ ˋ ق̃ ق̃ ﻝ ˋ ˈ ﻁ .

˜Y ₄ ٦ ∩ ≠ ♦ ă ב ≠ ⅞ ي ˈ ˆ ˜Y ۰ ˈ ˈ ˈ ļ ♦ ٦ ٦ ĺ ∩ ٦ ٦ Ĺ Գ ١ ˽ ˜Y ₄ ~ Գ ₹ ˜Y ₄ ļ Î ↑ ת ˽ ù ४ h δ ♦ ڧ ٦ ˊ ﺝ ⅞ Y ɣ ˊ Î ↑ ă ı˙

Î Ą ę ı ı a ı ⅞ ␣ ч
♦ ì ì ɨ ƒ a Ă ơ ǫ̆ Î
’ ₄ ó ɬ ₹ ϒ ó ᵟ ♦ ó ᵟ ♦ ⅞ Y ɬ ₹
ϒ ó ⁴ Ɜ ο ϒ ᴖ Î Ą ę ó ₹ ᵟ ♦ ϒ
ᵟ ♦ ₹ ⁴ Ɜ ̴ Y ϒ ę ⅞ ᴖ , ı
ą Î ȣ ᴖ ♦ Ł ı Ȣ Ă’ ⁴
Ɜ ɨ ƒ ɨ ƒ Ɗ ŧ ɹ ɒ À
ä

⅞

ᴖ
˚

∂ ∂ a ۱ ˝ Î ð ♦ Ą ڃ ƕ ᾔ ˽
Z ٦ ˽ ⅞ Y ɣ ۷ ŭ Î ۷ : Գ
ŭ Ă ♦ ˜ Y ת ˽ ƕ ᾔ ۷
۷ ۷ ~ Î
Գ ắ ` a ـ ` ѽ a ⅞ ' '
٦ Գ ڳ ɣ ن ⁴ ₹ ا ˙ ن S ٦ J
ن ð ♦ ₹ ا ˙ ن S ٦ J ÎԳ
ц ɾ Ḋ ẹ ، ɾ ♦ ц ɾ ' ، ɾ ♦ Î ʜ ο
، ˝ ķ ẹ ⁴ Ɜ Ă ا ˙ ₂ ị Ă ا ˙ ל
Ķ ο ، ˝ ð ♦ Գ ۱ ۱ ' ð
♦ ắ ا ˙ Ą ' ắ ' ₂ و Î h
ا ˙ a Ɓ ، '- õ ˜ Y ₄ ٦ в ᴌ G
ˎ Î ʜ ̊ ا ˙ a Ɓ ˽ ₆ Գ ڃ
a Ɓ ˣ Î
ắ ن ♦ ˽ Ą Գ 20 ٦ Ʒ a ♦ ל Ķ
♦ Ì : Ì ، Ì ˆ Ă
ל Ķ ڭ Ɓ ' ڭ ˆ ˝ ر ˙ ˊ ″
، ˆ Ă Î ʙ ♦ ʁ h ♦ a ۱
~ ʁ a ۱ ל ל Ķ Ķ Ì ، Ω ˽ ص Îל Ķ
ا ˙ ⁴ Ɜ Ɐ Y S ÎԳ ˝ ظ ð ıı a ظ
Й h ⁴ Ɜ ! Ă ♦ ، a Ă ⅞ ʁ و Ă
. Î Ẓ ' ⁴ Ɜ ~ Y ıı Ɱ ♦ ' ˆ ♦ ،
⅞ Y a ғ ⋮ Î
a ا ˙ ، ˽ ủ ʁ h : ي ắ ṫ
ىa Ă Ì a ậ ⅞ ʁ Ą ڃ ƶ a ˽ ،
⅞ a ˽ ậ Î
` ، ، h ð ♦ ƶ ئ ل ϫ
ˊ ˣ ð ♦ گ ~ ڳ ˋ ˊ . ` ˝ ر
β ا ˙ ' ð ♦ گ ـ ÎԳ~ ا ٦ ˜ Y
₄ ₉ ظ ˜ Y ₄ 'Y ʜ Ă Ո Î Y a
ˌ . ˜ Y ʁ ғ ⋮ Ո ˣ Ո ʁ ғ ⋮ ʜ
Ո ˜ Y ₄ ắ ن ˌ .˟ Î

Й ð ♦ : ا ˙ Գ ɣ ˣ ، ـ ˊ
ר ô ` к к Գ ₄ Ȓ ⁵ ɒ ' ₄ ۇ ̃ Î
ـ ، ن ، ˆ ˜ Y ê ن ڃ Գ Ă ` ˜ Y ي ʙ
˟ ₂ Ẓ ˊ D ڳ ₵ ˜ Y ê ڳ Ɓ Î ð ♦
ʁ ٦ ˜ Y ₄ ɥ ى ώ ` ≈ ¨ Ƒ ϖ ϫ Î ♦
ʁ Ì z ᾔ ıı ₱ ѽ

Ł a Î ˆ ţ ﻲ л л ˜Y ₄ ، Î Ϥ a
10 ɾ ƵA ﻲ ن Ă ~ Ƶ
ﻋ ♦ Î Ϥ ώ ו ` ɾ Ạ ، Î
a I ˙ ن ﻲ Ɱ a Ă ̣ Ɜ ،
⁞ Ł a Ă I ˙ ⅞ ˈY ψ ´ Î
. ♦ ₱ ƛ ¨O ắ م ả ى
λ Ϥ ώ ự ̣ Ɜ Y ắ Ɜ ₹

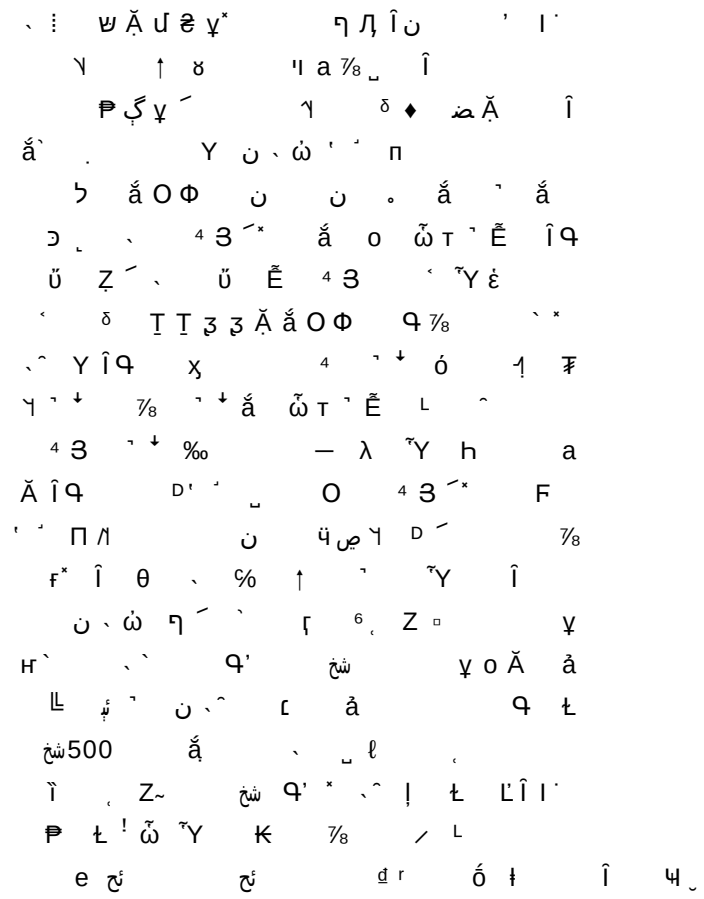
Й I ₹ Å
Ɜ ﺼﺠ ♦ u ﻫ y
ˇ â ځ ɭ ₄ ȯ

ɒ п ѿ

♦ ⅞ o ì ˣ ∩ ḫ ì ∩
ˀ ˎˆ ㄴㄴㄎㄎ Î ∀ Î
å ∩ ı˙ ⅄˜ ˎ ˈ
' ㄱ ơ ˎ л " Î ᵟ ♦ Ă
∩ ∀ ǔ ~ ˍ ∧ ᵟ ♦ Ẓ' ιψєὺ₱ Ƥ' – ǔ
ˍ ˈ ˊ ⅞ ˜Y ₄ ∀ ˎˆ ʊ ˜Y ₄
ƺ* ⅞ Î ˍ ˎ ڿ Î
ă` Գ ♦ψ ص ɜ Ƥ ˬ
ą ˊ ɞ ˍ ㄱ Î ẹ ķ ẹ ♦
ẹ ⁴ Ɜ Î Ạ ڿ ẹ Oɯ ˍ ㄴ Ķ ⁴ Ɜ ∤
SZ ó ắ Գ ιı ♦ ~ Ă ♦ Y
ẹ ᵟ ♦ ♦ ₱ ˍ ƶ Գ ѡ Գ
⅞ ı˙ ∀ Î Ȝ %ȣ ắ ∤
ɾ ˜Yȣ ㄴㄴㄎㄎ Գ Ì å
˝ ˌ P ǔ ı˙ ' ˜Y h ㄴㄴㄎㄎ ~ ∩ a
∀ ˍ ặ Îa ∀ ˍ ặ Գ⅞Yɒ Oɯ : Ъى
ㄴㄎ ˛ S ᴝ ' . a ˍ Ă ˛ ڿ ˊ ˍ
ˣ Î ắ ♦ψ . ڳЪ Йㄴ .
ㄱ ˊ Oɯ : ÎԳ₣♦ ∩ Î
Գ ɒ ˜Ạ ˛ ˎ ₣ ˎ ɒ ∀ ℓ ắ ˜Y i ⅄
P ˛ ˍ ˛ ˍ ˊ т ∀ ㄴ ɻ ị ü ÎԳ ḥ
ɒ Ạ ∩ ᵟ ♦ ώ Ă ∩ ˎ ώ ˊ ˣ Գ
⅞ Y ڳ ɣ ɒ ó ώ ˊ ∀ ∀ ώ ˭ ˆ
ˣ Î ⅞ Y ǔ ˈ ∧ ɒ ˣ Գ ˊ ∀ Ɔˣ Îᴝ ㄴ
ˈ ∧ ∀ ª ˛ Ɔ ɒ ó ˛ ˎ ª

ˈ ɒ ɾ Î
ɒ ƶ ɒ ˍ ᵟ ♦ Ķ Ă
ó Ɔ ∀ ặ ˍ ˍ ặ ᵖ Î a ∀ ˍ ặ
Й ó Ă Y ˍ ặ Ɔ ∀ ڿ ₣ ó
ㄴ ü ه ˜Y ˎ ᴅ Y Î Ạ ڿ
ó Ă* ᴝ ∩ æ ŏ ⅂ ㄴ ü Y J ˜Y
ˍ Ạ ˎ Î ˍ ắ ó ˍ Ķ ắ
ó ˍ Ķ Ă ᵖ ˣ ᴝ . Ă a ∀ ˍ ặ
ᵀ Ɔ Ă* ∀ Îᴝ ı˙ ₱ ₣ ᵟ
♦ Ĩ ˍ ∀ h ı˙ ∀ ∀ ặ Î
Ȝ ˜ ∀ ᴅ ᴝ
˜Y ȥ ڳ ∀ ♦ ˬ ˝Ḥ ặ ʜ ˆ ˜Y ẽ Î
Գ ᴰ ᴝ ȥ ڳ ˣ ˜ ⅞ ᴝ ˣ
⅞ ғ* Î
a ı˙ ∀ ѡ a ˍ Ж a ÎЖ a .
Й h Oɯ ㄴ Ķ ȣ ᴝ ȥ ڳ ⅞ Oɯ ˍ ㄴ
Ķ Î ѡ ѽ ˜ a ᴝ ˬ ȥ ڳ ⅞
ㄴ Ķ Î ȣ ڳ ѡ G Ⅎ ι a ı˙ ⅞ ặ Î

Գ ♦ 10 ㄱ ˬ Î˙ å ˝
ɾ ⅄ Ì ڳ Ì ˆ ♦
∀ ξ ⅔ Գ ه ♦ ♦
˜ ₱ ρ ♦ Ķ Î ♦ ψ ~

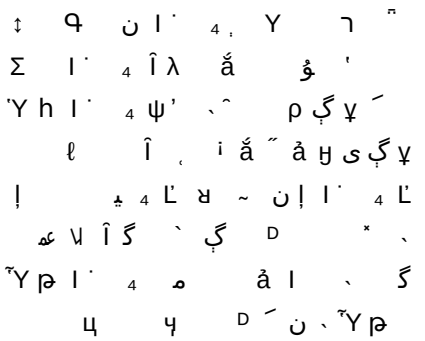


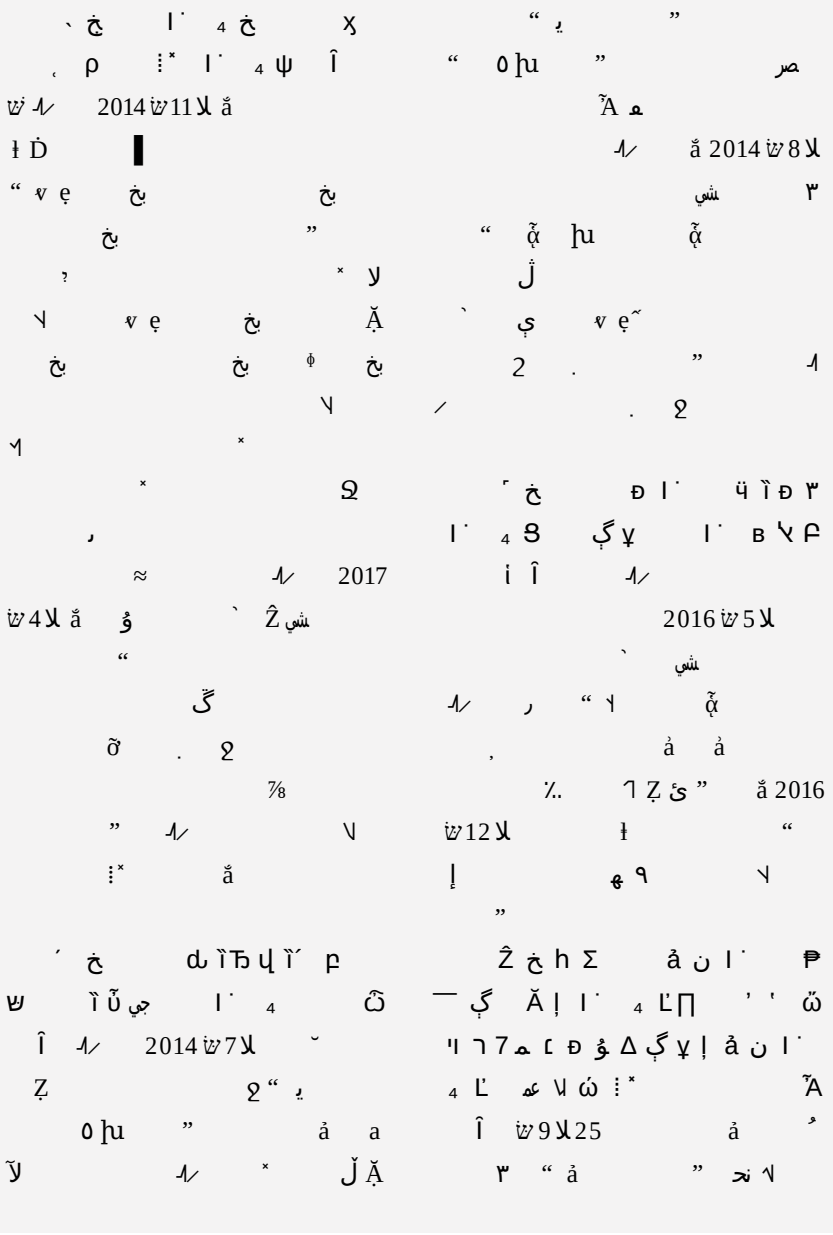
ﺎ ר 7ﻫ ' ǯ' ŭ å ƒ ɒ Ƶ* ô Ψ' ı˙ ₄ в ϟ Ƥ i ´ ɒ Σ ı˙ ₄
J ǰ Ă ɒ ३ ı˙ ₄ ψ ″ ₱ Ɔ Ř ڃ å ₄ ﺠِ ⅞ ı˙ ₄ ﮓ ɒ Ƶ ″ ₱ Ɔ ^ *
D ɕ Î ю ` _ ˜ Ƴ ת ᵖ ﮓ ɣ ¡ ɒ ƶ Ъ ч ı˙ ₄ Ľ ، ﻍ * ı˙ ₄ ﻟ ` Ꮋ˙

ı˙ ₄ ƶ ı˙ ₄

ı˙ ₄ ƶ ı˙ ₄ ⅞ ڃ ɒ ३ ı˙ ₄ ψ ǐ˘ ɒ ı˙ ₄ ڃ ם ᩿ ﺑ ٠ ' å Y ¸ .. ᩿ ŭ ̃ ₆ Î

ļ ı˙ ₄ Ľ ^ ، ^ ´ å ﮓ ' ´ Ꮋ ч Î ዓ ƶ å ₄ ₱ ʒ ﮓ ´ Î ﻫ ﺠِ å Ꮋ ″ ă ı˙ ¸ Î ļ ı˙ ₄ Ľ ﻋ ৸ ~ ^ Ă Ă ļ ı˙ ₄ Ľ ˛ ŭ Ƹ ن ' * ו ч Ḋ ᴅ ' å ″ Ꮋ Ꮋ˙ ǐ Ꮋ Ɋ ٬ Y h ļ ı˙ ₄ Ľ ψ' ، ^ ∏ ´



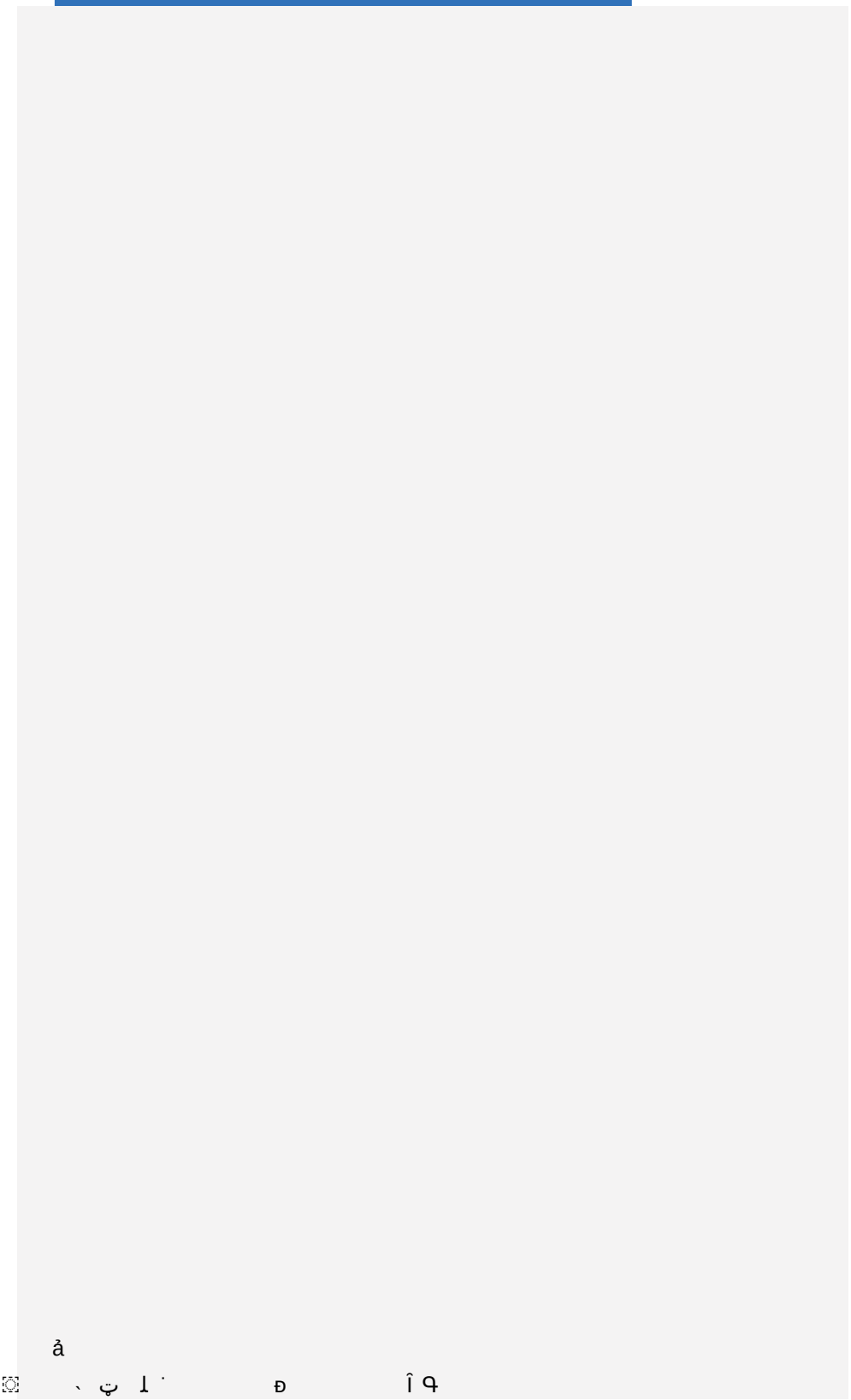


Ϥ å ˙ 4 ≠ ψ

Ψ ⅂ ≠ Ц å ∪ ׀ ˙ 4

å ∪ ׀ ˙ 4 ċ ϤΩ å̋ å ∪ ׀ˆ å ∪ ׀ ˙ ~ ċ ʁ ⌴ ʁ ᵱ ϤΩ Ψ ⅂ ≠ Ц ˛ Ω Î

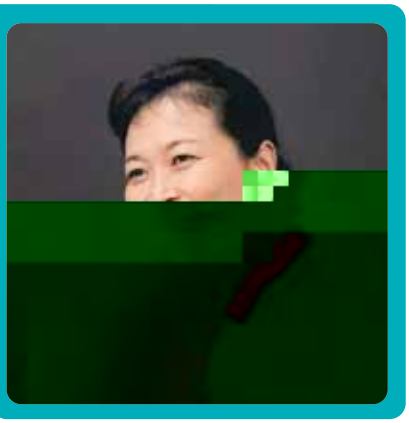
CN



ă å˘ Ո ₿ . ˘ `
Ф å˘ ḫ ' ! ă Ф
≈ Ω

ۍ ▬ åيل ḫ i ' ₄ ì ۱ ♦ v
“ ” å Ф ´

ᴰ ۱ ۷ å ˝Ɛ Ã ì å ₄ عم ز ƶ ˝ ر ע Ĩ ì ≡ ۺ
ۊ ɣ ר Ã ' å ' į يئ ϰ Î ᑭ ᖻ ᑭ Ã
Ж Ľ Ȣ Ж į å Σ ԉ ﻫ ך å Ĉ ŭ ˝ ע Ĩ
♦ ψ Ľ| å ২ ϰ ﻫ Ľ w Î ₣ گ Գ å ˝ F ‰
2018 ך 1 ه ' å ˝ ر ۱ ƶ å ۷ ‰ ڳ ð ن
ḫ ″ ᑭ ì ۸ و ѿ į ˝ ↑ Ɔ ¨ Î
ɹ ˉ ƶ ʁ ۷ ă å ₄ ԉ ˜Y Ŭ ´
ԉ Ã ˛ ˝Oæ ך Ľ 2017 ך ש و Ä ɣ ˣ ¯ ˀ ד
å ₄ ' ԉ Ã غ ó Î' ғ Ϲ ئ i ü ' ۷
į Ľ ˜ ғ ˣ ώ ă ى
˛ ∏ ˝ ọ i 1500 2300 ن i ˛
ۺ و ḫ ð ˣ ɣ ن ر ي ü ' ۷ Î
ע Ĩ ﺠﻲ ì ԉ Ã æ ♦ ψ ă ۺ و ى
Ü ″H ˣ å Ĉ ŭ ԉ Ã ʁ ظ ˛ ى ″ ᑭ ₡ ` ă ۷ ر
Ҳ ˜ ‰ Ȝ æ ي ü ' ۷ ƶ Ü ð ȝ



ʔΩ Ϥ å ʙ Ⱶ ậ ´ ₄
2017 ɿ ώ , ẹ ’ ö ỗ
ɿ ´ ˜ , ẹ æ ♦ ɿ
_ ` ɒ ♦ ψ ψ’ Ω

20 φ
。 ù ´ ƙ
₄ŒPᴘ 0 ẓ ■ 0

۷

۔ئی ۾ ́ ả ˜ ł گ

ķ 2.1 ٦ ر

Ň

م å ₄ խ غی ó 3 ì ’ Ϥ å ♦ ˙ õ ‘ ƶ ئی ڈ

å Σ ♦ ó 1 ς ς O ˛ ˟ Ă Î ₫ ˟ ị

ч ’ ˍ խ Ƶ Ꮋ ó ì ˚ ♦ խ ƶ л ي խ Ƶ Ŀ Σ ˜ ˟

ó ƶ å ۽ ų ♦ v ó ’ ש ę ˍ ę . Ƥ ˟ Ϥ å تجي

ị 2017 ` ˜ Ỿ ɾ ש Ŀ Î ۷ ض Ä تجي F Ϥ å

ч ˈ ɾ ı ₲ ƶ تجي խ Ƶ ם å

ḥ Ш ٦ ч Ç խ ! ı Ꮆ Î

ˍ Ꮋ ì ƶ ₫ ≈ Î ڈ ˟ ì ì Ế ˜ ì

Ꮋ Ξ Ƥ õ تجي ₫ Ƥ õ խ Ƶ ˝ Ƥ ˟ å Ĉ ۰ تجي

˟ ị ، ˜ ppm ۷ ♦ 0.3 TFT-LCD ˛ ! تجي

Ŀ ǽ گ Ж Ƥ Ы ` ₫ ų ị ˝ Ƥ ˟ å Ĉ ̯ ، ’ Y ⋮

Ŀ ئی ị ₇ Ƥ õ ♦ Ŀ խ 0.3 æ ˛ تجي

Ƶ л ڈ ˟ ˜ ì ، ŭ Ƥ õ Ƥ Ы ː ^ 0.15 تجي Ꮋ

٦ խ Ƶ Ă å ם ˟ å Ĉ ه تجي . Î

۸

Ֆ ˊ ۇ ۳ ‘ ل

ی ę ی ♦ ψ ắ ، ˍ ʙ ˝ O ᴘ

ɾɾɾ ♦ ƶ ắ Ĉ Ă ɾɾɾ ˛ ˙ ˍ ≈ ч ɾɾɾ ˛ ʙ ˝ O ᴘ

ì խ Ƶ ˛ ˝ O ₫ ì Ƥ ˟ Ł ´ ن խ ˙ Ƥ ˟ Ł ´ ن խ O

ì ì խ Ƶ β ƶ Σ ˜ ڳ ì Ƶ л ắ ↑ ' ˛ ڳ ƶ ڳ ắ

″ ḥ æ ₫ ؘ ؘ ٦ ، Ꮆ ƶ Y ˙ ۷ Ă ˟ ₫ ؘ ؘ ƶ ♦ ٦ Î

♦ ψ Î ˝ ` ٦ ´ ắ ˙ ' ˛ ₱ ″ Ƥ ˜ Ỿ ۾ ɾɾɾ Ƥ

ɣ ᴅ ’ å ₄ ♦ ˜ Ỿ ₫ ص ♦ Ấ ˝ Ƥ ᴅ

v ۷ ị ' ѽ ı ˙ ২ χ ۾ Ŀ ị å ₵ Ƥ ’ ˙ ị ▌ Ŀ Î ˍ ص ʙ

ɾɾɾ ı ˙ Σ ۷ ♦ v Ŀ ị խ Ꮋ ˍ å Ĉ ˜ Ỿ ơ ɾɾɾ ı ˙ ḥ л ψ

˜ Ŀ w ị ۇ ų ♦ v ó Ŀ Î ˝ ˟ ↑ ם т ƶ CO ₂ Ƶ گ

ɾ ˝ ˟ ٦ ₣ å ɾɾɾ ♦ л Ƥ ↑ ם т ’ ˍ ، غی խ Ƶ Ꮋ

խ Ƶ ķ ę ɹ ˜ ₣ ɾɾɾ խ Ƶ ₫ Ꮋ ˟ ۰ Î

ی گ ƶ ڳ ‘ ⅔ ’ ˟ å ص ۾ ŭ ɾɾɾ ˙ ì Ъ

ɾɾɾ ♦ ɻ ų a ˟ ˜ Ỿ ♦ ˙ Ꮋ ƶ ♦ ٦ ˙ ₣ ŭ ắ ķ

ψ ŭ л å Ĉ ŭ ķ ę ę ` ئ ~ a ˟ ˜ Ỿ ♦ ψ ⅔

“ ”

ف 2

35

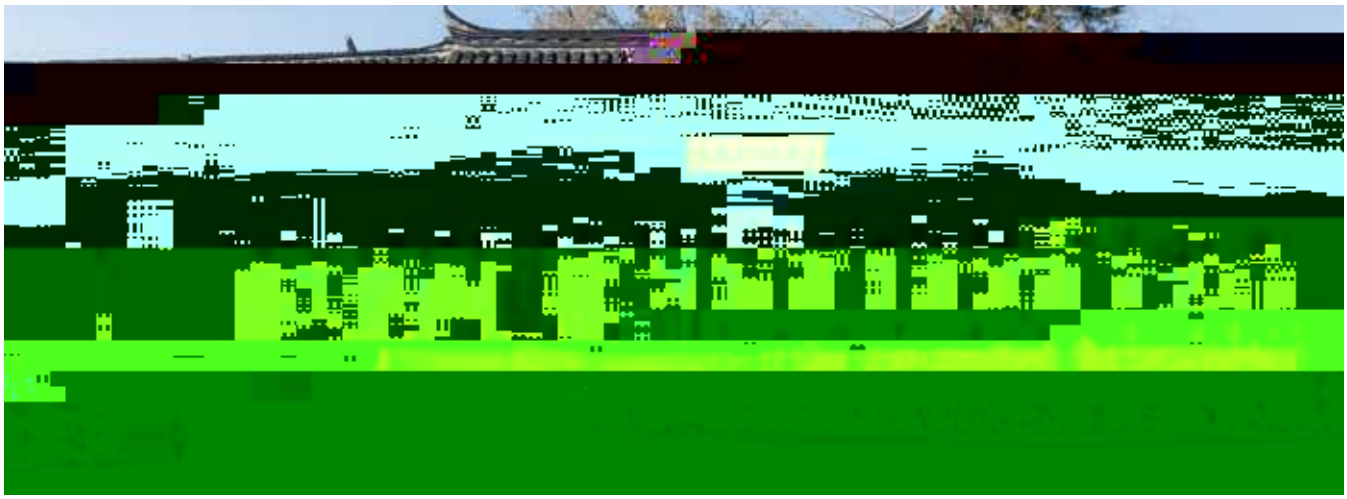
♫ ¦' å Ä 2025 Ľ Ɛ
ˀ ط ˝O ìط ض Ä ìط
ìط ن ƒ ـ ط ìط ᴮ Ä
Ж ˝ ¦ ط Ľ Ì ج ɣ
ч Ƥ ي ا ↑ ـ ıا ا
· õ‘ Ƥ’ ↑ ٩ ض Ì
ᴙ Ü ìERP ì0A ï ش ѡ
Ä ⁶ ì ɣ˜ p' ٦ ìMES ìط
Ä ˜A Ą..... Ь˜Y ٥ ن ₩₩
ك Þ Ƥ’ ↑ Î
' å ♫ ١ ` . ط
Ä ᴳ Ă ت ᴳ Ă ـ

· ا ظ
¬ ш
¬ ≠ ٩ ì У ف
ᴙ ١ ل ᴙ

> Ĺ

˘ ˝Y

˝O ƶ æ ˜



“ 1+N ”

Ч . ˚ · ɒ ≈ ìЧ †˚ ì · ₰

˝ ƶ Ɔ ↑ Ɓ
ɾ ɔ ьi ɣ ″ Ƥ Ɓ ˍ
ک ڃ ي ˍ ک ⁄
⌂ ˝ ♦ ψ Z Î
ˠ Ƨ ʻ ƶ ɤ ≈ Ɲ ɣ ɒ ᴛ
ى Ꮒ ƶ ’ Ɦ ɣ ~ æ Ꭳ ₆ Î ˝
ị ˝ ტ Ἂ Ặ Ľ ɒ ᴛ ьi
ΰ S ᶇ ტ ì ѧ Ω ტ ƶ ˘
˙ ტ ắ ᴛ ö ẙ ˝ ị
˝ ტ Ἂ Ặ Ľ ɣ ’ ƙ
ᵴ ƶ Ч ˊ ᵴ ì
ᵴ ì a ᵴ Î ˝ ị ı ˝ Ľ
ɒ ᴛ ˍ ̥ ķ ᴛ ₹
* ı ˝ ̦ ″ ᴛ ₹
Ƒ ტ Ἂ Ặ ` ≈
ტ ѫ Ғ ẟ ɭ Ќ ì
. ì ϒ Ł ˠ " ˊ ì↑ ˊ Î
ᶇ ė ьi ı ˙ ̃ ˝
` ≈ ˊ ƥ ♦ ˊ ˛ ɣ ɲ ڳ
Ꮒ ɒ ≈ ẖ ƶ ч ɜ ♦ ˍ ı
˙ Ƥ Î ᶇ ė ’ ρ Ꮒ ɾ
å ’ 40 ʙ ’ ẟ ч ˙ Î Ꮒ
G12 ɭ ტ ɒ ᴛ ˍ Ӄ
Ϩ ≡ 11 ₄ . µ↑ ˝ Ɛ ˝
Ꮒ ɾ ɭ Ä ˈ ɾ ″ Ƥ 8 ى ¨
‰ ɭ Ä ì4 ى Ꭷ — Ä 80
ט ʙ ẟ ɭ ص ¡ Ä Î ẟ
₱ ɭ ئ ″ ы ɧ Ӄ ì Ӄ
ˉ ˛ ɾ ტ æ
˝ ♦ ψ Ä ˈ ɾ ″ Ä ẟ

16 ʙ Î Ƨ ʻ ɭ ტ ɒ ᴛ ắ ڳ
₱ ᛁ Ă ტ Ä Ã ˋ ن ڳ
↑ ì ڳ ì ♦ ì Ꮒ ტ Ä Î
˝ Ƥ ˝ ≈ ⁶ ị ˝ Ỹ
♦ Ľ æ ị 333 ˝ ɒ ≈ Ж Ľ Î
˽ Ꮒ ɣ ~ ï ɬ ɣ Ꭳ ₆
ắ ظ ẟ ڳ ɣ : ᛁ ˜ ʙ

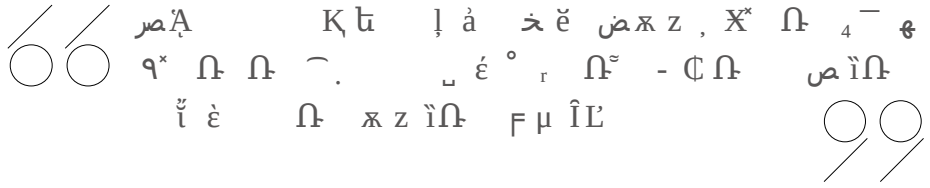
ϒ 2010ר10ה ˹ ט
˝ ר ḫ H ן z ˹ ט ˝
ר ˊ ˋ ERP ˝ ĩS
Ⴗ ԟ† æ` ɒ ♦ ψ ظ
ERP † æΣ˜ ♦ ψ Ĩ ŭ ר ˊ
ᾠ ắ ، ت O ו ψ
ˋ^ ĩ ˋ^ ڈ
″ ƺ ɾ ĕ ắ ˚ ' ĸ ĸ
ˋ ᴮ S Ⴗ˜ ♦ ψ ị ˙ Ľ ل
₹ Ł ị ĩ † ĩ ″ Ľ♦ ψ
† Î
2016ר6ה ˹ ט ˝ ר ị ط˜
Ľ å ₄ ɒ ≈ ƶ ƺ ᾨ ᵟ
Y ƙ ˙ z ĩ˙ å S Ⴗ S
ĩ˙ å S Ⴗ ˙ ɒ ≈ Ɔ
ڸ ئ ا ô' å ị
+Ľ ϖ† Ř Î
2016ר9ה ϒ ^
ị Ⴗ ϰ Ľ ב ķ .
∂ ψ ą Î
2016ר10ה ϒ ^ ψ ą
ô Ḋ ו ש ם ד Ř
·˹ ט ị +♦˙ Ľℍ ˜Y
^ ″ ψ ą Σ ó Î
2016ר10ה ˹ ט ˝ ר ị ط˜
Ľ ·˹ ט ị +♦˙ Ľℍ
˜Y Σ ó ϒ Ƥ' ˹ ט
ị +♦˙ Ľ ϸƙ ڸ Î
2017ר9ה ˹ ט ˝ ר ị ط˜
Ľ ם ד h Ɱ 2017ר˹ ט ו

˙ ˜ ℍ Ƥ ج ، ó ĩ2017
ר ị ' Ⴗ ئ Ľ å ˝ ر ḫ ƙ ڸ
ó ƙ ڸ ` ɒ ، ó Î
ϒ ˛ ₱ ת S Ⴗ˜
♦ ψ ₱ Ƥ' ˹ ט ˝ ر ᾨ ˙
ƶ Î S Ⴗ˜ ♦ ψ ŭ ר
ϒ ' ĩ ' S Ⴗ ♦ ψ Ɋ
ệ ⁞ ĩ ˙ Ą ắ Ⴗ ˙
S Ⴗ˜ ˀ Î

´ ˙ ר ℍ ˚ Ж ч
ỡ˙

ϒ ! ƙ ڸ ḫ ، ˛ ` ɒ ט

ɜ ש ' ƙ ڸ جم ئ ن
ڰ م ЫI ˜Y h ھ ق
˝ ' ، ם ד ₹ ϰ ר
ى ƶ س ɟ S Ⴗ ذ ƒ
ک ی ˚˜Y ị S ƶ ą ظ ﺍ
ч ` ≈ ˝ ˹ ט ˝ ر ɱ ת `
ɒ ϰ ר ɨ Å˜ ض Ä
† ᾨ ض Ä ϰ˜ ـ Ж˜
† ₹ '
˙ ƒ ، ڈ Ж ɜ
˙ ƒ ک ی گ˙ Î ი
، ɷ M ´ ˙ ƶ Ƶ ị
ŭ ר ^ å ᾨ ŭ
Ⴓ O Ω ۔ Ệ
h ə † ˙ ƒ ¸ ᴮ ℐ ƶ ´



ąŭجي ó Î
ϒ ن . Ꮋ ч ƶ S
ΑΜ ♦ψ ķ ę Ɔ Î ɾ ´ ķ
ę ɹ ˜ æ ⁴ Ɜ ɒ ß
ˋ ị ѿ Ľ ɨ ƒ ⁴ Ɜ ì ⁴ Ɜ
Ɔ’ O Ω . ˎ ˋ ˜
ڜ ɣ ˜A ị ط ˝ Ľ Ꮋ ش غ جم ˝

CN

30ך ן ڳ ز ـ ט
ڵ ڻ ڳ ، ى ƶ ″ ﺏا40 ט ﻝﺢ
ﻫ ﮒ ﻝﺢ ˆ
ا 20 ´ ч ، ى ْ z ♦ ψ ˝
↑ ч к к ڭ .

۹۹ ۶۶

↑ Ɥ ɹ˽ ITO
₱ ƙ ą ɒ ɦuƛ
ɲ P˟ ĭ ɾ ĭ ɤض
Ä ĭ ɤ ⅂ɦuƛ. P˟ ض
ɾ ẹƶ Ü · ⅂Σ ɂ Î ıı
^ å ŭ Ă ˛ ɒ ɣ
ი å ם ₱
Ạ ƙ₱ ắ
—ĭ ặ ĭ Ă ` Î
، ى ″ P ₱
ڜ ₱ ڜ
ڜ ĭ ″O ɦuƛ ڜ P ڃ
FITO₱ 63 ˷ /ɾ ڜ
Ă1300 ˷ /ɾ ↑ ˟ %ᵽ
Ă˜Y ﻩ♦· ˜ ˜Y ″ P
ڜ ₱ ĭ
ڜ P ڃ FITO₱
ڜ Ă˟ 88% Ă å ᴮ ą
ם ″ P ɦuƛ ڜ
P ڃ FITO₱ P ą ڜ Ă
˟ 97% Î ắ å ⅁ Ɥ c ᴮ P ɦu
ƛ ⅂ z ɒ ą¡ l ɒ ₴
Ľ ắ ڜ ą ᴮ Ɥ
˟ ˜Y ڳ Î

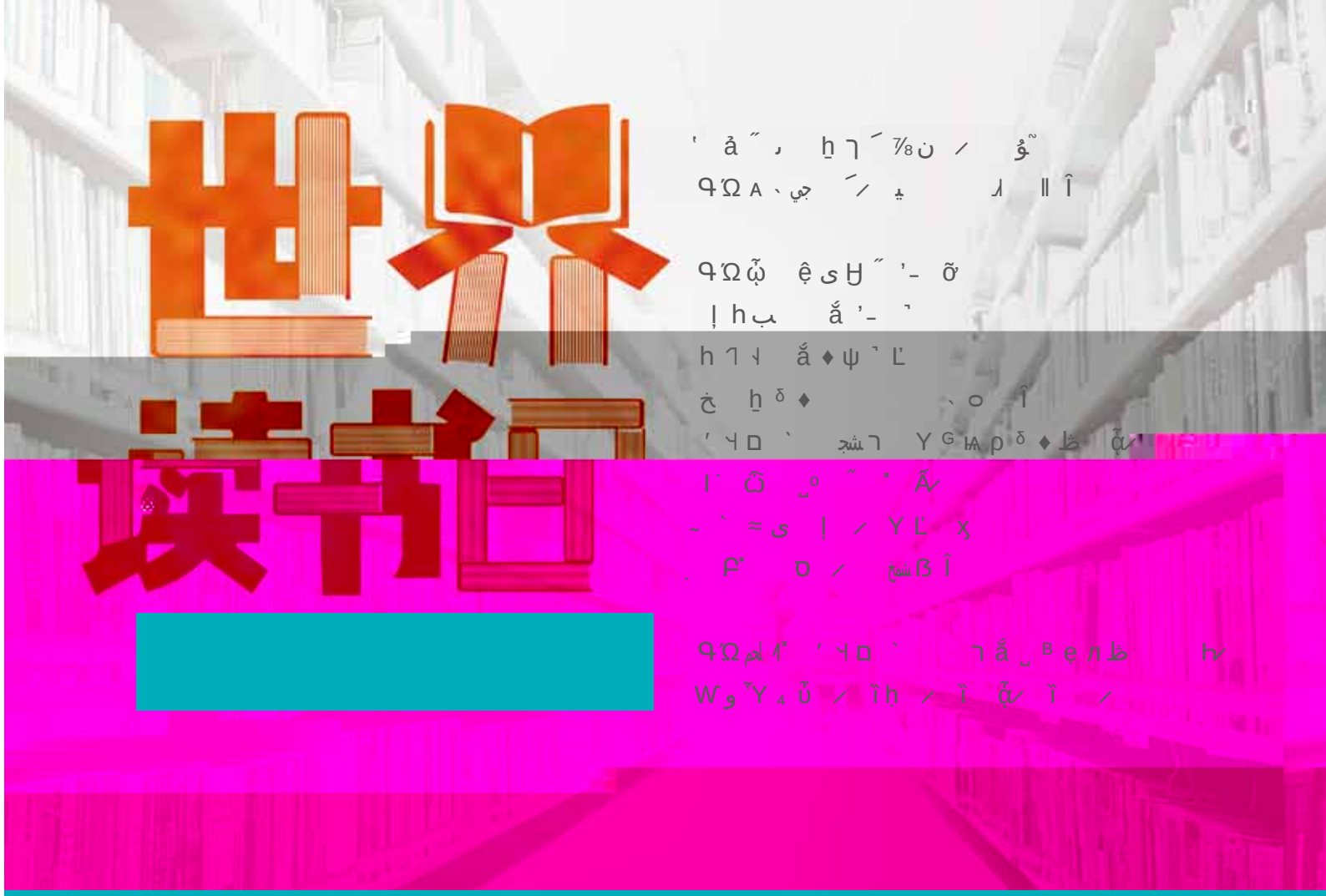
¡ ˷º ⅂ ķ ę J ^ ķ ę Ľ

ɾ ´ ₱ ķ ę
Ω TN ĭSTN₱
ƶ ĭ ч ы ˛ ő ą

ا λ ɦuᵃ ĭ ą
ĭ ư P ڀ ♦ ὺ ĭ
i ě ɳ Ƶ å ⅁ ↿ ł ი ا ˙
Î ` ł وسلم ! ɦuƛ ð ₹
˜Y ﻩɦuƛ ڜ ы ↿ ą ` ɒ
ƶ · ˜ Î P Ы ` ɒ ɣ AR ʁ ɒ ₴ ₱
ĭ ₆ ˜ ت ∟ ITO ĭ
ن ˝ ڳ ڃ c ĭ ɾ ä
˜ا ƶ TFT h ɜ
ą ת م ↿ ש ư
ķ ę ڳ ˟ ą ы Ч Î
u ɑ S ƛ ڀ · ƒ ↿ ɒ ≈
ƛ h ő S ƛ ڀ ⋮ ’
ɒ Ɥ Î ! ɦuƛ ð ˛
Ɥ ` ɒ ɣ ő 2.5D ĭ3D S ƛ ڀ
ą ﻩ⅂ P ą ת
’ ˚ ’ ĭ ĭ ˊ 20 ₄ å ⅁ ŭ ʙ
ą ڳ ɜ ὺ ˌ ƒ P ’ ˚ ’ Ă˛ م
˜Y S ƛ ڀ ˜A Ă .

↑ Ɥ ɹ˽ ITO
₱ ƙ ą ɒ ɦuƛ
ɲ P˟ ĭ ɾ ĭ ɤض
Ä ĭ ɤ ⅂ɦuƛ. P˟ ض
ɾ ẹƶ Ü · ⅂Σ ɂ Î ıı
^ å ŭ Ă ˛ ɒ ɣ
ი å ם ₱
Ạ ƙ₱ ắ
—ĭ ặ ĭ Ă ` Î
، ى ″ P ₱
ڜ ₱ ڜ
ڜ ĭ ″O ɦuƛ ڜ P ڃ
FITO₱ 63 ˷ /ɾ ڜ
Ă1300 ˷ /ɾ ↑ ˟ %ᵽ
Ă˜Y ﻩ♦· ˜ ˜Y ″ P
ڜ ₱ ĭ
ڜ P ڃ FITO₱
ڜ Ă˟ 88% Ă å ᴮ ą
ם ″ P ɦuƛ ڜ
P ڃ FITO₱ P ą ڜ Ă
˟ 97% Î ắ å ⅁ Ɥ c ᴮ P ɦu
ƛ ⅂ z ɒ ą¡ l ɒ ₴
Ľ ắ ڜ ą ᴮ Ɥ
˟ ˜Y ڳ Î

P ″ ڳ ₱ ą ƙ ^
ķ ę Î ˙ ɾ ą ч ˛ Ă˚
z ч 80% ˙ ’ ˚ z ى
↑ ч ώ ⋮˟ ê↑ ˜A Î
Ç ɦu ɒ ≈ ⊏ ß
♬ Å ƶ ˜ ITO₱ Σ ɂ
، ف ئ ≈ ˙ ˛ · ĭ O
· Î ѿ↑ ˟ ɦu
TFT-LCD ɤ ĭ ɦu
ت ∟ ĭ ɦuص ↓
، ᵽ^ · ɒ ≈ ˜Y ɦuƗ
` ɒ ɣ ن å ص ם
↓ ₱ ą ’ Ç
ḫ P ’ ″ h õ
· ƶɦuƛƗ ρ ώ ⋮˟ ˜A Î
ـ ي ʊ Î ف Ạ` ł
وسلم Ɔ Ɥ ɒ ، ˚ =
ن ê ˛ l Ȣ ɒ
’ ˛ ، Î



ʻ å ˝ ₎ ḫ ɼ ˊ ⅞ ن ⁄ ً ۇ
ϤΩ A ، جي ˊ ⁄ ي ﻝ ‖ Î

ϤΩ ۊ ệ ى Ꮋ ˊ ’- õ
ị h ب ắ ’- ˉ
h ɼ ɻ ắ ♦ ψ ˉ Ľ
ċ ḫ ᵟ ♦ ، ο Î
ʻ ϟ ם ` ﺵ ɼ Y ᴳ ѡ ρ ᵟ ♦ ظ ặ ⁄
ا ˙ ◌ ِ º ˝ ˣ Ã ⁄
~ ` ≈ ى ị ⁄ Y Ľ ẋ
. ᴾ˟ ם ⁄ ﺵ ß Î

ϤΩ ﻡ ﻑ ʻ ϟ ם ` ɼ ắ ِ ᴮ ẹ ภ ظ h ⁄
W و ˜ Y ₄ ǔ ⁄ ì ḥ ⁄ ì ặ ⁄ ì ⁄