ˈ ˈخي

1. 3ˈ ˈ ò ˥ ₴
2. ئھ ñ ò ˧ ᴗ ƙ ˈΩ
3. ˋH خي
4. خي ˩ 10%
5. 16 ‡ ƙ Χ ˧ I غي
6. , ˈ ₴ ƙ ˧ ⊢
7. !! E 10 u 75%
8.

6. ﻫﺋ ﻟ ﺍ ŰŰ ﺍ

7. ﺍ ﻳ ﻟ ﺍ ﻳ ﻫ ﺍ ! ﻫ ﻫ

20. ⅃ GC

21. Ḫ ⁄ ǐ ˜ ⅃

22. Edwards ǐ ɲ

23. Busch

ˈ ˈ̃خي

1 ɜˈ ˈ ò ɴ ƻ

غي ƻˆ

6 Ъ ۏ

ɜˈ ˈ ò سˈ L سر 15 Ƙ غم `H `H

تمج ɒ ǐ ɯ L Ҳ ئھ ɾ ñ ˈ ò ئھ ˈ

↔ ˇ `I Ҳ Ҳ ḍ ↔

غي Й ɒ ǐ ñ ˈ ò م ˉ ẅ

U ɾ Ă ˈ ɴ I Ҳ سر

⊢ ɾ ɴ w w U ɾ

ĩ ʒ √ æ ñ ˈ ò ǖ 60 γ ئھ

ɳ ˊ 6 Ъ ۏ قح U

ñ ˈ ò ƙ `Y ɯ ˜

Ӊ ˌ ɳ Ӊ ẃ ‖ / ˌ ɻ

ƻˆ ĩ

ℵ 3 ˝ ˉ ǐ Ӊ Ă م 21 ҡ ɒ Ӊ Ă

ɾ ˉ سر ñ òҲ ƻ ñ ˈ ò

ϙ ϭ

ḍ ˋl ẹ ˝ ↔ ḍ ɾ̄ ɾ̄ ˋl ẹ ˝ ʂ u ḿ ˝ ˍ ɿ

Ӿ U ꝼ Ă' ñӾ ꝼ ҽ `H

ꝼ `H `I ⱬ ðH `H ꝛ ö ∏ ҽ ñ

' ò ꝼ Ӿ ꝼ ϭ ꝑ ꝼ ꝑ ⁻ U ⸗ Ӷ ˊ Ӿ ꝼ ꝼ

ꝼ n Ӥ ⸗ Ӷ ꝼ ˇ ꝺ ꝼ ꝼ

U ꝼ Ḍ ꝺ U ǐ

ꝸ ꝼ Ă ⸢ ñ ' ò ꝼ U ꝼ D

ꝼ ˆ ̈Ǫ ⊢ Ӿ ꝼ ˊ w w U ꝼ

ǐ n `H ⊢ ꝼ ꝺ

ꝯ U ꝼ

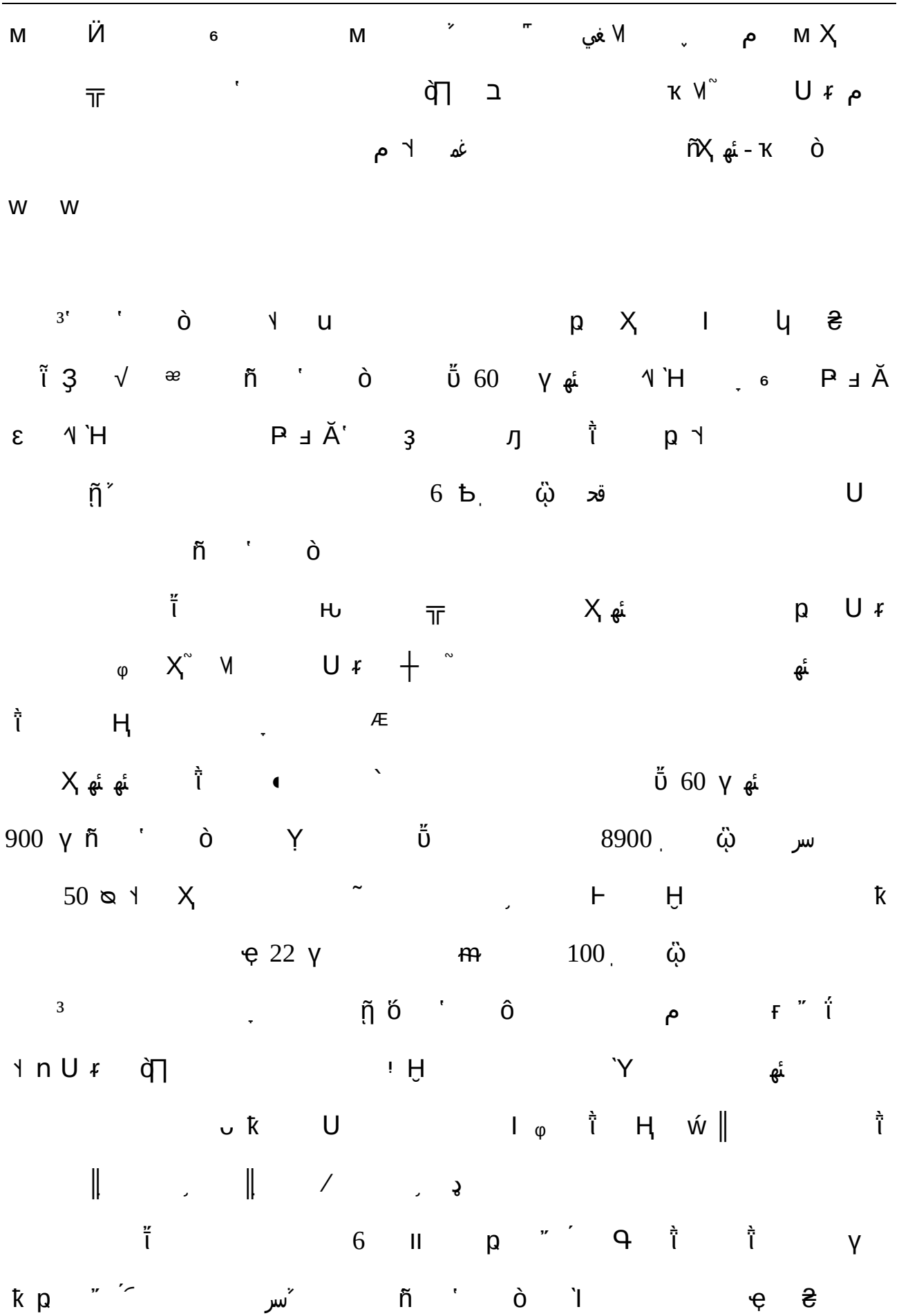
D ꝑ Ӿ D ꝼ ǐ ꝸ '

' :w w ǐ n ǐ ð ð ꝼ ˜ ꝺ ꝺ ꝺ φ

I ɥ ҽ ꝗ ˜ ꝺ ˜ ꝺ ˜ ꝗ ꝺ

ꝺ ꝼ ḍ ꝺ ꝺ ꝺ ꝼ ꝺ ꝼ ꝺ ꝺ ꝺ ꝺ

Ӿ ḍ Ӿ ˜ ꝑ ꝑ . ꝺ



11

Ḍ

ˊ PPP U ɾ ɸ א

ה 2009 ᛋ ıı ᴎ 6 ĩ خي ˢ سر

ĩ

م ˛ æ ɲ ĩ ĩ ᵀ ᴎ خي Ғ ĩ

ɲ !! ˛ ɧ م ┼ !! Ḍ ǝ

Ғ ĩ 2024 Ă ╥ خي ה Χ

ę

ʼH ˛ غي خي ĩ " Ғ n ʼI Χ˜ غي ᴍ ĩ

ʼ م Χ ʞ غي ᴍ Ӥ ę ᴎʼH خي ĩ ᵀ

. غي ᴍ ╥ ᛋ Ű ┼ ‡ ╛

ᴍ γ 40% ڈ ƙ Χ

ᴍ γ ʼH Χ ɟ ę 12% 2023

ʼH خي ŋ̃ ᒪ 127 ˛

˜ غي ᴍ Ғᵀ ˛ ᴍ ʼH 40% سر ĩ Χ ئھ 2000 v

ę 18 ˛ 2008 ʼ Ű ę 25 ˛ v

ɲ ᴎ ئھ قح ˜ ئھ ǂ

Ầ

╥ ˜ غي ᴍ ئھ Ű ıı Ґ ᵀ ǂ E

1. ┼ Ж2. Ж3. ǝ

م ˛ ɧ Ж4. ɲ ↔ ┼ ĩ

ɟ م ω

˝ ´ Navigant ƨ ɲ˜ Ᵽ ˛ ɧ م ˙

E' E'

Æ ┼ ڈ ˜سر خي ˜ خي ɒ

ᴧ سر u ˏ ɣ ᴧ ˈ ɣ ɦ n Ғ n

╥ ˜سر خي ǝ ɣ ᴶ !! م ˈ

ɣ ʒ ƙ ʼǪ

http://news.ehvacr.com/news/2015/0826/96434.html 7RS9

4 خي ʼ 10%

ɒ ᴧ ɦ ƙ خي א ʼ

ɦ 10% سر خي ʼ ʊ ƙ ˜ ˊ ˈ ɣ

خي ⌀ خي ıı ╥ ɣˊ ᴧ ╥

خي ʼ ש Ç ˪ˈ ה א ɒ ᴧ ɦ

خي ɦ 10 ╓ خي ʼ 10%

2015 ɒ ᴧ ئھ ˋY ɦ ɣ 2599 ƀ ˋ n 0% ɦ ɣ 865

ɷ n ʼ 3.1% м سر ɒ ᴧ ʂ ˏ خي ɣ شج м ɡ ä ˋH

n ʼ ʂ Й ɒ ᴧ خي ɦ 6.6%

ה ˏ ɣ Χ ئھ ┼ ‡ Й ˏ ɣ ɒ ᴧ ɡ ä ˋH ʼ ıı

‡ ˏ ɣ ɣ ɟ ˋı ʼ شج 10 γ ˋı Χ ˏ ɣ ʼ ɦ

20% سر א ɒ ᴧ Й ƨ ɦ ʼ ˋı سر ɦ خي ד ɣ ˋı

Ғ

ה ɣ 100 γ Χ ɣ سر ɒ ᴧ ɡ ä n ɲ ˋH ʼ

ש ˋı Χ 80% ɣ ƨ ɦ Ғ n ʼ ɟ ɣ ʼ

˪ 50% , ɡ ɟ ɡ ˈ ˏ ɟ ɣ سر ɒ ᴧ , ש

ɒ ˈ ד Ӧ ש ä ˋı ˈ ˈ , ˇ ˈ

Ҳ

ה Ⅵ خي ⅃ Ҳ غي Ⅵ خي شج ⅋ ⅄ Ғ n

Ґ ̀ l ɒ Ґ ⅃ ⅄ 22%Ж ⅃ خي ̀Y

. ˘ . ҡ Й ̀H Ґ Ж ⅃ Ⅵ . خي ̀H Ґ Ж

Ғ ẅ ' سر ̀H ئه خي φ u ̀ш Ґ Ҳ غي Ⅵ ⅃ ⅄ Ғ

ї̀ ̀ш Ⅵ م . Ⅵ غم W م Ⅵ غي سر ɒ ⅃

ד ⅄ Ғ n

ה ╦ ї̀ – – ⅋ ̈ Ҳ ئه ┼ ‡ ⅃

ҿ א Ґ ⅃ Ҳ خي . ̀l ⅄ قح ' ה ɒ ⅃

خي ɒ ⅃ ' ⅃ ɲ ǟ ɒ ⅃

n Ґ ⅃ † Ґ ⅃ خي ї̀

⅄ ⅋ ئه سر א ɒ ⅃ ⅋ ⅄' Δ ~

غي محمد ˘ D

̈ Ҳ u ئه ╦ Ǘ Ғ ̃ سر ̀Y Ҳ

خي قح Ґ ⅃ خي u

http://news.ehvacr.com/news/2015/0806/96208.html 7RS9

5 16 ‡ ƙ Ҳ ⅄ l غي

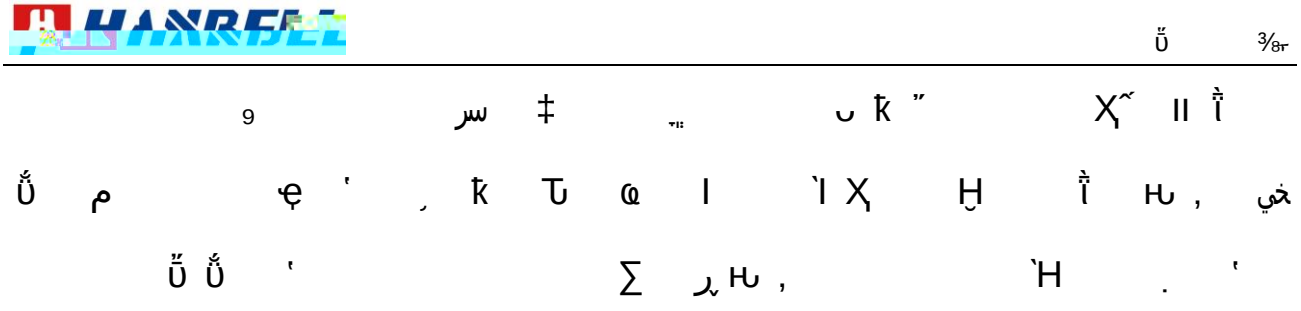
ῃ̃ 2016 ‡ ǖ u ƙ

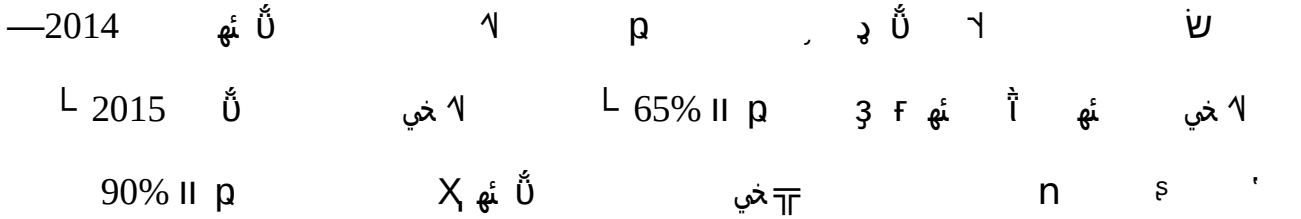
̀Y قح ˘ ƙ ч Ғ م ⅃ ⊢ 8 ⅋

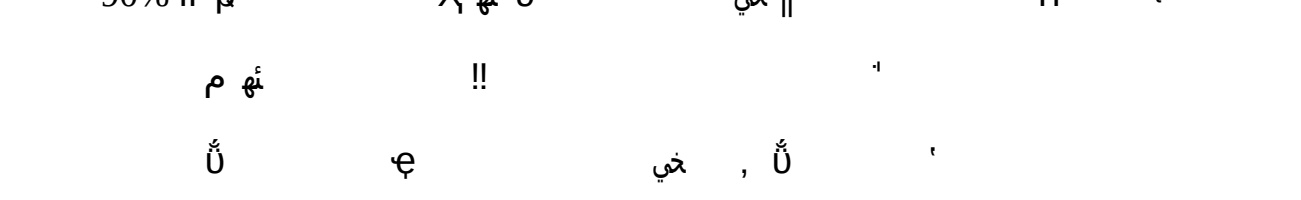
⊢ Ḫ ̈Ω ̀Ω u Ă u ̈ ʊ ƙ ҿ

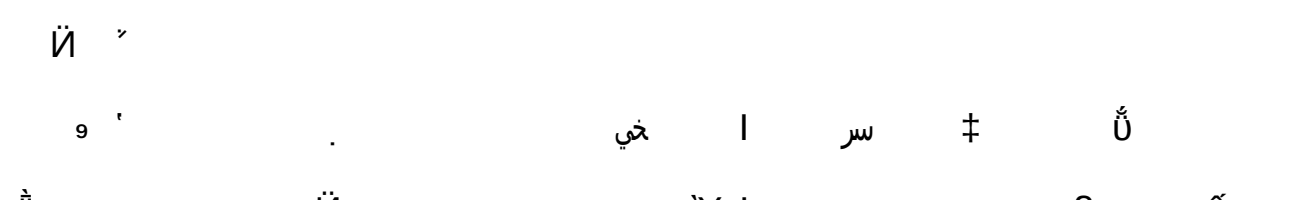
l ̈ ˆ ⊢ نه Ч م Ă

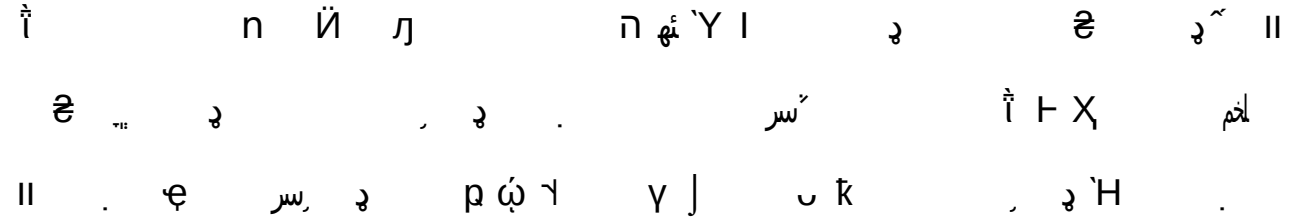
ƙ м ẅ Ʊ l φ سر Ǘ ǎ

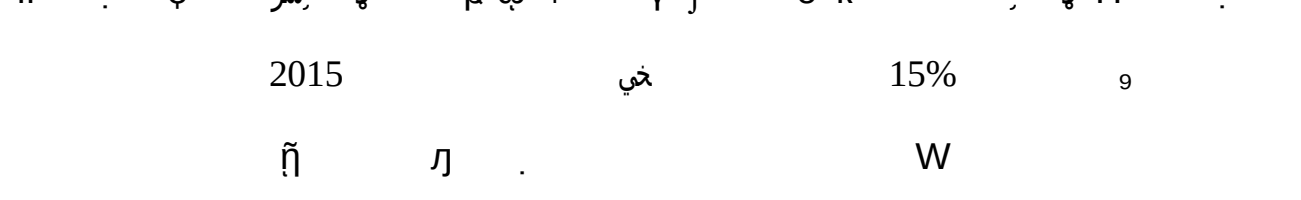


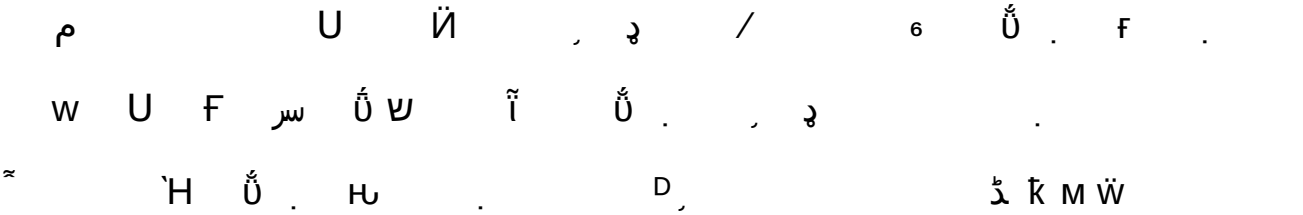


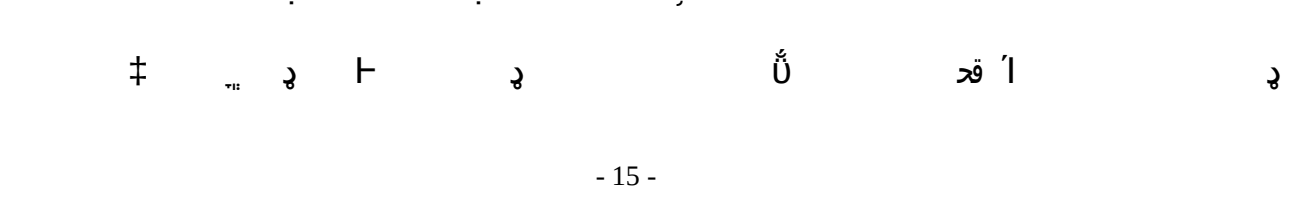












م ˋl м Й ẘ ה 3000 ѿ ˪ ѣ ѿ Ғ φ !!

ꜰ ˜ ـبم Ҳ خي ' خي ِ ҙ м ẅ Ʊ Ҳ Ғ :

ِ ҙ ҙ ˡ فخ ˪ γ . .

ꝑ قح ҽ ̃ ҩ ِ ҙ м ẅ ِ ҙ

خي ╦ ᴗ ƙ ' l غي ` ` ِر ' خي

Ғ : ĩ ' γ ᴗ ƙ ˧ D ˊ ƙ ' ˜ خي

http://news.ehvacr.com/news/2015/0826/96446.html 7RS9

6 , ' ҽ ƙ ˧ ⊢

ˆl ' ╪ ˆl ذ ѣ ٹ ҽ 8 29 !

! u 2016 1 1 ˋl Ҳ

. ꜰ م ھ ˋY ҽ ҩ ˊ Ç ǖ ҩ

Ҳ Ɛ ᴗ ƙ Ɛ ƙ ˧ r , Ғ 50 ѣ ѿ '

! Ӈ ِ ƙ n

⊢ ƙ Й ч ⊣ Ӈ , ˆl Ᵽ ˇ ' ↔

ҽ ˆ Ґ ˧ Ӈ ج D

˝ ´ ǖ

Ӈ ج ˧ ǖ ِر ˋl ˋl ƙ ĩ

Ϙ Ғ ئھ ƙ !! ĩ ِ ƙ !!

ǁ ҿ ǀ ئھ ε . Ǖ . r Ҡ ˈ

ئھ ∟ 2030 Ҳ ئھ ˈ ɵ Ҳ ⊤ ⅄ ǀ غي

r ˊ ε . Й Ғ

ˊ ε . ǁ Ǖ ˊ Ç م Ỹ ԧ

ǁ Ǖ

ν ɵ ˈ ⊐ ʔ ʔ ǹ

PM2.5

3500

54

50

42.3% (12.8%)

(11.5%)

ˋI “

Ç ŤI ᴗ ƙ سر ᴘ ŤI ᴧ ˊ n

† ŰI ┼ ˋI ŤI ŰŰ Ţ قد ر 2014

ˋH ئھ ˋH D 5.52 Ƀ ˌ ᴧ ˋH D L 3.8% n فخ

3.8 γ ꟻ ⊢ / 1998 II u א 7 ˋH D

n : ˊ 0.84% ˋI Ţ ε ˏ ƙ ˋH D n ꞃ 0.93%

ŰŰ ᴊ ˋ ŤI ᴗ ƙ , ᴧ Ꝑ ˇ ' ↔ ŤI '

! غي Ṫ

⌐ ꝑ ˝ ´ ŤI ˝ Ɥ ˋΩ̣ ᴥ م א 8

Ɋ ŤI 27 ˌ ᴗ̈ ᴊ خي م ŤI א 6

كج 10 ˌ ˊ ˋΩ̣ ᴥ ˏ ƙ ˜ ĨI J ŤI D

http://news.ehvacr.com/news/2015/0907/96569.html 7RS9

7 !! E 10 u 75%

30 v ᴎ !! ה φ

شج Ụ̋ Ƒ : ה ꝑ ה ꝑ Ӥ Ȁ L

u Ӥ !! u 75% ᴎ !! ᴊ א 10 1

ᴎ L א 8 √ ᴋ v محمد Ö ᴧ م ᴋ

U ŤI ᴎ v !! !! ᴧ r

ئھ (1980-1981) u 75%

ᴋ ɇ ˋH ئھ γ ƹ̀ 75% !! ⌀

v ƒ ˏ u ב v !! ƒ ᴎ v

غم ڈ ǖ ' ڈ ⅃ Ґ J

ڈ ℵ ǐ ꞥ ǖ ǖ ǖ II ڈ ⅃

ᵉ سر ┼ ᴗ ƙ سر `H ئھ ꞥ Ҳ ' ⅃ ⊢ ڈ ϙ ⅄ ڈ

ε ڈ II ╥ Ầ ƙ ڈ ╥ سر ϩ

ϩ م ⅏ غي ϩ ϩ u Ꝑ

ڈ Ḫ Ғ Ҳ ئھ ╥ φ ڈ Й Ғ

⅃ ᴗ ƙ ⅋ خي ǖ U p قح ℵ

‡ Ғ

Ҳ ئھ خي M ˇ ئھ `Y ˏ ϩ

Ḧ ⅄ ⅋ ǐ ئھ D ' ᵉ Ɲ Ṃ ˏ

n Ɲ 2016 Ҳ ئھ ‡ φ خي ǟ قح

W 4348 Ƀ ̀ ꝼ 2015 ‡ 1423 ̣ ѿ n

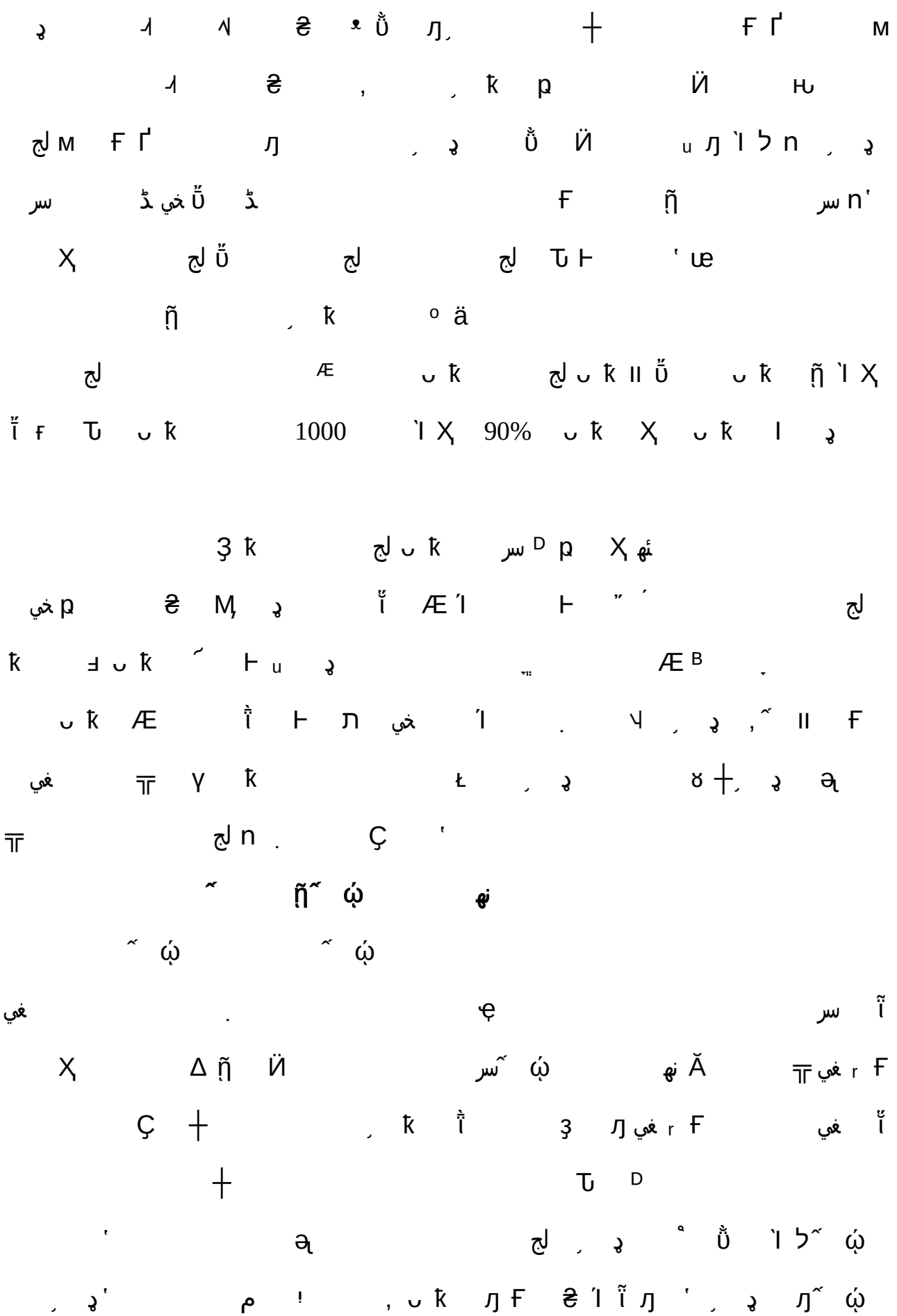
Ґ 3.8% Æ ⊢ Ґ ⅃ ⊢

http://news.ehvacr.com/news/2015/0901/96494.html 7RS9

9 ῇ ̃ ώ

Ɲ ̣ Й ̃ γ Ă ̣

201



نھ ʂ سر ʻue L ʻ `

Ғ ذ ĩ Йʻ ˜ , Ҳ ئھ ɿ D Ʒ D

ʻ سر D n ʊ ƙʻ ғ ĩ ˜ ĩ I

ꟻ , ˪ 2017 10t/h ıı Ґ , 20t/h

ıı Ґ , √ ˪ 2017 3500 ˛ ѿ

5400 ˛ ѿ , ꞁ ˛ خي ˜

!! Ç م Ѻ ĭ ᴮ שׂ ƙ ĩ :

æ ה ⊣ ˜ " , ה ɑ γ ƙ ˜ ĭ

:

1 Ҳ ᵉ ꞓ n , æ ҽ Ҳ ᵉ ƙ Ӥ

ꞓ ĭ ' , !! م ↔ Ꞓ Ű Ç ⊢ Ꞓ ˝ ;

2 Ҳ ᵉ ꞓ ╦ ⁹ ᵉ سر ƙ ƙ ر ⁄... ƿ

, æ ҽ Ҳ ᵉ ƙ Ʊ Ӥ ꞓ u ' , Ѻ ĭ ᴮ שׂ ᴗ ƙ

ƹ , Ȁ ˪' Ѻ Ѻ

http://news.ehvacr.com/news/2015/0912/96635.html 7RS9

11 ئھ `Y ˛ ƙ ĭ ˜ ⌐ Ł

ɲ `ı ᴮ † ꟼ ĭ

سر † Ӥ ⅓ Ґ سر`H ئھ م غي

ה ˜ ѿ ⌐ ƹ ' ` ɲ

! ئھ ƿ غي ꟿ Ӥ سر

n ɲ ˝ ᵉ

غي Ḍ م ĭ

1. ئھ !

ɲ لج ɲ ᴶ لج ´ı م†

سر 2012 ˪ 2013 ꟼ ئھ , ' ئھ ĭ

م Ł ĩ ŋ √ ǐ ˏ ʒ لج

∑ - [2012]278 ` سر 2012 6 1 └ 2013 5 31

a ϋ U ئھ !! لج ˜ II ƒ

ˏ ʒ : 2 II ɒ ˏ ʒ Ƒ n U ئھ !!

لج ˜ II '

ئھ

2013 9 ئھ ˆ √ ǐ ʁ ˜ ↔ ↔ ʁ

˜ ↔ , └ 2017 `H ئھ غي ǖ II ɒ ˜ ˜ ŋ̃

2012 Ґ 10% II ɒ B Ж ṗ Ᵽ Ᵽ M

ɜ ʃ Ґ 25% 20% 15% ˘ `I Ҳ ˛ شج

┼ سر 60 ˝Ω/ ˘ ' n ƹ ʁ ! ,

Ç ┼ !! ə غي

'Ω ɞ ' φ م ‡ Ᵽ ɵ م '

╥ Ҳ ئھ ɿ D ʒ ƙ u D م ئھ ƙ ɿ D ' Й سر ɿ ˛ `H

ئھ ˛ ئھ م v `I

ˏ ʒ Δ ŋ̃ ˜ ώ نھ ˜ سر ئھ , ˆI Ᵽ ˘

↔ ' Ҳ └

2.غي ! ˛ سر γ غي Й ƹ ʁ ŋ !

`I Ҳ ˛ 2012 , ' Δ ŋ̃ ˜ ώ نھ ʒ

سر Ă u !! Ҳ لج ɾ ɸ ˜ ώ

!! ʁ ɾ ɸ ˜ ώ غي r

غي

سر ɒ . ˛ 2015 3 15 √ ǐ ʁ . ˛

ϯ ǝ 2014 u ɾ ɐ

ɟ ɵ ˏ ɣ ǝ Δ ɳ̃ ˇ ώ ɯ ˎ 2015 سر

1 7 ƶ̀ ʉ ˊ ɵ ǐ

Δ ɐ ! ɵ ɢ ɐ ʉϯ م ϯ

. ˋl ɔ γ ƶ̀ ! ˋ Ḍ ʉ

سر ɒ ɯ ƙ 2014 2 ˧ ǐ ʉ 2014 ƙ

ʍ ƙ ˧

2013 12 ˧ ǐ ʉ ʍ ɹ

ص ˋ ƙ م

م ˏ ɣ

3. ɯ ɒ !

سر 2009 ɲ ɳ̃ ˇ ώ ɯ سر EC/28/2009

ε ɱ Χ ˇ ώ ɯ ɐ , ˇ ώ . E

ضي فخم م غي

نجي ˧ ˋl Χ ɱ ɐ , سر Χ سر

ˋ Ă u ƶ̀ Δ ɐ ϯ ʉ ˊl φ ǐ

م ɥ

ɯ

سر Directive2009/28/EC Χ ʜ ŵ خي ᾱ ƶ̌

ɲ ŋ̃ ˜ ώ ǖ u SPF ẅ' س

2.4-2.6 Ă

EurObserv , ǐ ẇ └ 2020 ˜ ıı 1.1458

ɿ ƀ ɱ !! ˜ ώ ⌐ U 1638 ƀ ɱ !! ˋ I Ҳ س

φ ˜ ώ Ҳ ɿ 80% ⌀

2009 7 ǐ ɦ ɵ ɤ ˜

ώ ɲ ⌐ ɨ ę˜ ώ س لج

ę ┼ ǖ ɿ ' ˈ ˏ ʒ ⊣ ū ´I م ┼ ǖ ˈ

ˏ ʒ ǖ v ł ┼ س غي م

9 ä ˋH ę CO2 ę ┼ ‡ ⊣ لج ˏ ʒ ę

EcoCute ę Ḍ EcoCute ǐ ę γ ɵ ę

EcoCute ǟ м 25% ˘

4. ɲ ɿ

Ҳ ئھ ǐ م ɿ ę Æ

ɦ Ă ' ˋY Ầ م

˜ Ҳ ǝ م ǝ Й س ɿ ˏ 40

└ 140 ˝ ˊ ǝ ǝ ɱ n

ɲ ǝ Й لج ˋH Ṣ

B ẇ ⌐ ɲ س لج

لج خي ɲ ╦ ˜ 3% ˘ ˋ ⌀ 30% خي ⌀

D 1000 ƀ ˋ ˏ ẅ 500 ˏ ώ

5. ɿ خي

2014 ɿ ǖ └ ' ɿ ɵ

Ғ . Ҳ ɵ ” قح ҽ √

φ Й سر u Ґ˜ ıı ” Ѵ

ꟻ ɵ ˈ سر ɵ n . ╥ خي

ꝑ ⱬ لج غي

ɟ ɵ سر Ѵ خي ꝑ Ⱶ ئه ƙ ꞁ D æ

: ‖ ‡ غي Ѵ 10 Ҳ Ӈ æ شج ɵ

خي 320 Ѣ˜ Ж æ æ شج ɵ خي

550 Ѣ˜

6.ˇ ṕ غي Ѵ Ǖ ˋH ئه Ғ

ˇ ṕ Ǖ ⁄... غي Ѵ 5 ˋY Ⱶ ╢ ‡ , ˈ ˜ محمد سر

ıı Ǖ ⅄ ꟻ ɵ Ҳ ꞓˈ γ ꟻ

ɵ – خي Ӈ æ 500 Ѣ ˇ ṕ محمد v

Ҳ ⊤ ɵ ꟻ v سر 5 ˋY ˋ غي

ɵ " ǐ Ǖ˜ Ғ غي Ѵ قح ꟻ

ɵ Ϙ ꟻ ɵ

12 ƙ ǂ ⸗

. u ˏ ŭ̆

ᵊ Ғ ˋH . ˈ ɟ س

ˈ ˋ ˋ 60%-80% Ă

ה Ӈ Ӄ ⌐ ˜ ƙ

ĩ Ẩ ƙ Ғ Ґ ⸗ ⊢ ӂ

ᵽ ᴹ ˋH ƙ ƀ ѿ ˊ ẅ Ґ 9% ԋ

ᴺ r ┼ Ґ ↔ ˜ ᴺ r

Ғ ⊢ n ˜ , ƀ ᴗ ƙ u

˜ ˈ φ س ⌐ ˝ Ц Ç

13	Q2	⅃	⌈	3%

2015

ჯ Â ԋ ⌡ ĩ ჯ س γ ᵊ Ҳ ᾽H

‡ ˛ ƙ ヿ

ヿ ჯ ᾽H ĩ س ‡ ₣ , ‘

‡ γ ה ჯ ﾉ م ˇ م

ﻕ م ᾽H ‘ u Ӈ

᾽H ‡ Ӈ ‡ヿ ჯ م ᾽H ĩ ‘ ‡ ’

55 ‡ ₰ᵀ ` ה غي ' ώ

'

ʜ ‡ Ḧ سر 12 ˜ ıı

ıı˜ ę ɟ ˜ 8-10 ; ıı ᵊ ڈ ה ε خي

سر ‡ ɾ " Ɩ ˜ ˜ 4-5 γ

م ‡ ˜ غي† ʜ سر Ɩ ᵊ ד

`ʜ ‡ ˥ ƀ ĩ ˛ , ╥ ئه `Y Ƒ `ʜ ‡ '

ᵊ ' ' ϙ

, `ʜ ‡ ' Ƒ : φ ڈ سر O2O Ɩ فخم

ڈ ڈ ɲ ̈Ω ʃ فخم ڈ ĩ , , تحج

+ ' , ص ‡ ' ŭ Ɛ سر ʊ' ˝ Ă ɒ ʟ , `ʜ

‡ ' Ƒ : ڈ !! م ʒ ḳ ʌ

ʜ ˥ ƀ ' 6000 ƀ ώ ˥ ƀ ĩ

˛ Ɩ سر ' γ Χ ↔ .

سر ę , `ʜ ‡ ' ˆ ⊢ ƒ ʜ ℵ 9 سر ʈ ‡

' ⁄... Ă ʈ ɒ , ‡ محمد ', ‡ ʒ ' ɑ ڈ ˏ ɣ

' ˏ ‡ ˉ φ ˝ , ‡ '

http://news.ehvacr.com/news/2015/0824/96412.html 7RS9

16

ʜ ᵊ ʜ̈ ʋ

Ғ ƨ ǟ ˏ ɤ ŭ ˪ ˏ

ŭ ˪ ‡ ‡ ‡ ‡˥ ɤ سر ˏ

ǟ ˪ ╦ ˏ ɣ Ҳ ɲ u Ґ ıı Ӈ ɤ

† ɤ ˏ ƙ ‡ ˋ ɲ ◖ ˏ ɤ ~

ˏ ɤ ˥˩ ɤ , ┼ ɤ ʌ ɤ

ˋ ‡ سر Ḡ غي ˏ ɤ ɵ ‡˥ ıı Ӈ

ˋ Ӈ ɲ ɤ ʹ ‡ ˏ ʹ ˥˩

‡ ʹ ɣ ʼ ˏ ɤ ɤ ˏ æ م ǎ

ʹ ɱ ɒ ‡ ˏ ƙ ” ɤ ˏ ɤ سر ‡ ˏ ƙ

u ʺ Ґ ʹ ˋ ˏ ɤ ˪ ʹ Ḍ ˏ ˥˩

ɤ r ˪ ئھ ڈ ɥ ئھ سر ل ئھ ˏ غي ˪ ا

Ғ n ɲ سر ئھ ˋ Y خي ɒ ǟ ا

Ҳ ئھ - ƙ ʍ ıı ‡ ʼ ɟ ה ƙ Ĭ ɓ

ɓ ,˥ ˏ ɤ ה ıı ╦ ɘ ˥˩ ˊ ˪ سر 200 ˥˩ ڈ ŭ

ғ ˥˩ ╦ سر ƙ ئھ ŋ̃ ,˥ ˏ ɤ ɘ ,˥ قح

˥˩

φ Ҳ ئھ ғ ƙ ‡ ˏ ƙ ʼ ɲ

ƙ U ɟ Ҳ ئھ ғ ƙ ˏ ɟ Ă ŭ ˏ ɤ ʼ

ɘ ˋ ╦ ɫ ɯ ʹ ʼ ŭ ‡ ˏ ƙ

╦ Ҳ ئھ ‡ سر ɘ ئھ ‡ م ⊤ u

Ґ Ҳ ئھ ɤ ɣ ʹ Ҳ ئھ ɤ ƙ ˥˩ D Ҳ ئھ

ɲ ‡ l200 ƀ ˥˩ م 1.3 ˏ ˥˩ 100 سر ẅ

ᵕ̈ᵕ̈

Ϫ ئھ ‡ ĭ ϥ (2014) ⳨ ‡ ϣ ϥ

2015 ˏ ϩ ‡ ĭ ↔ ʋ' ʃ' γ ̈ ↔ سر

‡ ‡ ‼ ˝ ‡ ‡ † ̈Ω

ʟ ˇ ˜ ıı ˜ Ϫ ئھ - ϰ سر `Y ‡ ĭ ˆ ɹ

ϰ ʋ ʍ ريال ŰŰ ئھ ƙ ئھ ĭ Ϫ ئھ

ŰŰ ˏ ϩ ʜ' سر , ' ' ' ʃ Ϫ ئھ ϝ

` ئھ ƙ ⊤ ˆ غي r ⳨6 ˏ ϩ ϩ ϩ

ɲ ئھ ڈ ˆ ĭ ‡ ŰŰ ϥ ϥ ‡

ŰŰ ה ϵ Ϫ ئھ ϝ ϰ ‡ ƙ / ˇ

http://news.ehvacr.com/news/2015/0812/96284.html 7RS9

17 2018 ‡ ⊢ 20%

ĭ ‡ خي فخ ϝ ϥ ʒ ƙ ‡

⊢ ɲ ϝ Ӥ لخم D ⳨

2015 ‡ ⊢ ɲ ɲ ˆ ʜ 15% سر 2018

ʟ 20%

قح ʒ ƙ ‡ ⊢ ŰŰ ʟ ┼ ‡ ˇ ‡

' ϣ سر ᾶ ' ϝ ‡

⊢ ɲ ⳨ ɲ ˆ سر 2014 ‡ ʜ 4.9%

' ɹ شج ‡

‡ ⊢ ɲ ɲ ϣ

ϩ ‡ ⌐ ɲ ɲ سر 9 1000

‡ Ӈ 20.4-20.6 ᴛ

ҿ Ӈ ڈ Ӈ Ƭ ⊢ † لخم

ŭ̈ ⁻ ҿ ″ ´ Ă ╥ й ıı ҿ Ɛ ″ ´ ∑ ʒ

ɲ ‡ لخم ⁻ Ӈ ̀ı ʒ ƙ̣ Ƭ

ɟ ⅇ ̀ ʒ ƙ ‡ شج ҿ 25

ʒ ƙ ‡ Ғ سر ھ ̀Y ‡ ώ

Ғ ̋ ̋Ω ᴠ ᴠ ᴠ ' ש سر

ᴛ Ґ ǟ

خي ɒ ⅇ ʜ ̀ ǐ ᵊ ʒ ƙ ‡ ڈ

غي ̀H ‡ ᴠ ⌡ ɲ ᵊ

ʒ ƙ ‡ ⁻

̀ı Χ' ʒ ƙ ‡ ″ ´ 6 500-700FEU

ᵍ 6 ᴠ ̀ı ᔭ ʒ ƙ ‡ ڈ ᴛ سر ıı Ӈ سر U

ʔ̃ ṛ ƙ ‡ P .

‡ نجم لج سر ┼ ‡ ƙ Ғ Ɛ لج ĭ ƒ `H ‡

╦ ╦ سر ‡ نجم لج ʉ ‡ ƒ ƙ˜

ę لج ƒ ıı ‡ `H ˜ . Й ┼ ‡ ƙ ╦

`H ƶ˜ ıı سر ɒ ‡ Ж ‡

∑ ʌ ‡ ể † ę Ғ ‡

‡ Ғ ʌ e خي ╦ ╦

ǂ ➤O¾

u ‡ ج̣ ǖ ϣ ˋl س غي ᴹ ˈ γ

̣ 3500 ѿ ˊ p̣ ̤ v ج̣ ˈ ῆ 9 ѣ ѿ u

̃ ѿ ! ꟻ

ƙ ˋỴ ꟻ ꟻ ę ‡ ‡ ꟻ ƙ س ̣ ̃ سخ

س ┼ ꟻ u ᒪ ᒥ 18 ᒥ 35 ᒥ 60 ѿ

ᴮ Й ꟻ ῆ u ‡ ج̣ ꟻ ꟻ u ‡

ج̣ Й ڈ ” u 1 ˝ ╥

u ˋl B ש ʒ ꞩ ┼ ‡ Ꞩ

n ה Ꞩ D ʒ ll ɲ u u ┼ ‡ ll ŭ̈ ⌉ ʒ ‡

⌉

╥ CO2 سر ئهـ ˋY خي ╥ ה , ' └ , Ǫ̇ غم ' Ꞩ : ┼

‡ ˛ ʜ ʜ ǟ ǟ ‡

⌉ ˊ Ҳ ʜ / ε ˛ ɜ ┼ ‡ ئهـ ˋY ' γ CO2 ┼ ‡ Ǫ̇ ɟ

ˆ , ˆ , א ˋl ɡ γ ll CO2 ę ┼ ‡ ‡

ה ‡ ' φ ڈ └ ‡ ' φ ڈ ┼ ‡ ꞩ ɒ ˋl ˈ ɟ

┼ ‡ CO2 ┼ ‡ ˋl ɜ

CO2 ┼ ‡ Ɱ ئهـ ˋY Ӥ ꞩ ئهـ n ę ¯ Ɱ CO2 ┼ ‡ سر ئهـ ˋY

Ш K ┼ ‡ CO2 ┼ ‡ ˧l ⊢ ┼ ‡ 3 Ṗ

' Δ سر " N ˧l ⊢ Ă

سر ˧l Ґ ꞩ Ł ʒ ʜ

ئهـ ˋY └ CO2 ĩ Ł Ꞩ ئهـ ˋY ┼ ĩ !!

' ⅓ˋHPts ʊ ƙ Ł ĩ م ˏ ɒ CO2 ĩ ɾ u ˧l

┼ ‡ ˛ u ꞩ˛ u ʒ ʜ ʒ ƙ ll

˛ u ʒ ƙ Ɱ ɒ Ꞩ˜ CO2 ┼ ‡ ʜ

ll CO2 ┼ ‡ سر Ҳ ئهـ Ӥ˜ – – Ҡ

' ┼ ‡ ˛ æ ┼ ‡ Ꞩ ŭ̈

خي Ꞩ ˊ ' Δ !! Ł ˏ ll

ŭ̈ ┼ ‡˛ ŭ ˊ ʜ Ǫ̇ ŭ̈ D ʒ ж ʜ ˛

æ Ṣ Ꞩ ʜ D Ꞩ D ʒ ┼ ‡ ┼ ‡ CO2 ┼ ‡ , Ṗ

ئهـ ' K CO2 ˧l ┼ ‡ خي' Ɓ K æ ĩ n

http://news.ehvacr.com/news/2015/0817/96353.html 7RS9

21 ǐ ˏ ʒ ‡ ,ˈ ˝ ˈ

,ˈ ˈ ˈ w + ƙ ڈ Ғ ǐ , ˏ ʒ ˈˈ

ŭ ĩ ɾ ę ƙ ˏ ƙ Ҳ ˈ Ӥ Ă ˈ

ƙ ˋY ɜ ˏ ƨ ש ƙ ę ɾ ˏ ƙ ƙ

ˏ ƙ ˋI Ҳ ‡ ɜ

سر , 2015 Ᵽ Ҳ ئھ ( ) ئھ ˏ ʒ ‡ D ǐ D ˈ

p Ҳ ئھ U D ‡ Ʒ ƙ u D ö م θ

Ҳ Π ĩ , ˈΩ ˈ ˝ ˈ م , uˈ ˝ ˈ Ȁ ˏ ʒ

‡ ĩ سر

, ɑ γˈ ˝ ˈ ‡ ǐ

ᵀ ئھ , ˏ ʒ ˈ تج ! ʒ ˋH

ę , Ç ʒ ˋH ˈ ɲ 10 1 ˋI Ҳ ƨ ה 10 1

ʒ م ˊ ˏ ʒ Ỵ م Δ ę نھ ˋI ‡˥ ‡ ˏ ʒ

Ỵ م Ă ƙ ƨˆ ĩ ɲ ˋH ئھ ˏ ʒ ˏ غي خي

Ӥ ˏ ʒ ˏ غي خي Ȁ ƨ ƨ ˈ ˥ ئھ ˏ ʒ

⊢ ɾ

ę ˏ æ , ˏ ʒ ˈ ĩ ⊤ سر ˏ

ʒ ü M م ˏ ʒ ˋH II ę ɟ ל

ˋH : Ᵽ غي ص Ă ˈ ˏ ◖ ˏ ʒ ʒ ˝ ᵉ

ɜ ˏ ʒ ⊤ سر Ґ ‡ ˝ Ғ Æ

. ɾ ƙ Ç ˋI Ҳ ˏ ʒ ‡ , ˈΩ ˈ ˝ ˈ Ғ ᒪ r ʒ

م ‡ ‡ u ‡ . u

u ‡ φ

‡ ‡ ‡

Ҳ ɯe Ӈ ɤ Ӱ̣ ~سر ɒ Ȁ

سر , u' ˝ ' ב ئھ , u' ˝ ' ɒ Ᵽ

E' ʂ ɟ ɟ Ҵ ε م Ç ⌐

u Ᵽ O2O ڈ سر Ɯ ⁄... نھ Ȁ

╦ Ї̀ Ӥ غي

, Ӱ̣' ˝ ' Ȁ , ڈ ' Ї̃

, ˏ ɤ !! ‡ Ḫ ○ ئھ ╦

ڈ Ᵽ ' ɵ Ҳ ∏ ה ئھ ڦ ƙ ⊣

ڦ o ε ᵉ w . ד u ɾ n ئھ

ڈ Ї̀ Ɲ ῇ 2014 `H ئھ ڈ ˬ ⌊

260 ˛ ѿ ⌊ 2018 ڈ ˬ ⌊ 1000 ˛ ѿ

∏ ╦ ئھ

Ʉ Ί ⅃ ̃ Ɱ ⅄ ɑ ئھ ᴗ ƙ ıı U U ɨ سر

Ᵽ U ɨ n Χ سر Ṣ Ǖ ̍ ɨ ⅄

ᵀ Ṣ Ǖ ᴰ Ǖ

سر Ă ╥ 6 24 Χ ئھ ǐ Ʉ ئھ ̇ ″ ⅃ ĩ ɲ ئھ ┼

ئھ ƨ ɐ ┼ ئھ ̍

ĩ ɨ ↔ م ⅄ ئھ ̇ ″ ئھ ┼ ئھ

غي 6 29 15 Χ ئھ ئھ ̇ Ω̈ ƨ سر ⌐

حجي Ɣ ⅃ Χ ڈ ᴰ ɒ ǎ ⅃ ″ ́

ᴗ ƙ ש ה ǐ ̍

Χ ɑ ئھ ̣ ǐ ıı Ǖ Χ ئھ ' Δᵀ ɨ ˇ ɨ ɐ

┼ ƙ ⅃ ̣ ƙ Χ ئھ ϥ ϰ

Ғ ᵀ ⅃ u

ĩ ⅃ ɨ ɐᵀ ⊢ n م

⅃ ' Δ ɨ é éˇ ⅃ ⌊ ئھ

ñ u òĂ ئھ ̇ Ω̈ ɐ Χ ئھ ⅃ ̣ ƙ

ϥ

http://www.compressor.cn/News/hykx/2015/0702/79655.html 7RS9

23 2015 ɒ ⅄ ̣ ı ɨ خي ⅃ (بم)

2015 ɒ ⅄ ƙ n ̣ ɥ ɥ : ɐ 40% ה `H

ƙ ̍ ẅ Ǖ ı ƙ ̇ ŋ̃ ɐ 7% u ⅃

ıı لخم ɐ ש ƙ ̣ ɥ ⅃ φ

1.69% `ı ל ƙ ̣ ɥ ̣ شج ɐ

سر γ ש Ғ ɾ Ґ لخم ד ƙ ا

Ҳ سر ⊢ ⊤ ┼ ƙ لخم ⅄ ⅄ ┼ ⊢ ⊣

ıı ŭ ⅄ ئهـ ┼ ƙ Ʊ سر خي u ǎ

2015 ⊣ ⅄ ا خي ⊣

E n ـ

2015 6 ⊗ Ғ U ɓ ئهـ ⅄ خي ʼ ڤ 3564 ⅄ Ґ

38.18% ⊣ Ᵽ γ ⊣ لخم ڤ 395 ⅄ n Ґ 48.97%

⊣ 0.76 γ ⊣ ; Ҳ لخم ڤ 959 ⅄ n Ґ 52.92%

⊣ 4.6 γ ⊣ ; لخم ڤ 2210 ⅄ n Ґ 25.16% ⊣

1.43 γ ⊣

ה Ҳ لخم 2015 1-6

ڤ 32901 ⅄ n Ґ 43.36% ـ 0.57 γ ⊣ ŭ ┼ ɲ Ғ

ƙ ŭ └ ⊣ Ґ ƙ سر ŋ̃ ɛ u ɥ ש

سر Ґ ƙ ד سر u r

2015 ⊣ ⅄ ا خي ⊣

E سر

2015 6 ⊗ ئهـ ⅄ ڤ 5039 ⅄ Ґ 57.72% ⊣

3.13 γ ⊣ ה 2015 1-6 ئهـ ⅄ ڤ 35215

⅄ n Ґ 55.75% ـ 0.35 γ ⊣ خي ╦ ŋ̃

2014 3 ⊗ 18 γ 2015 2-6 ئهـ ⅄ n

سر شج 50% ıı Ґ Ᵽ غم خي ש

2015 1-6 ⅄ ⅄ r خي n شج ɸ 4 ⅄ Ă n

سر شج-50% ıı Ґ ה خي ⊗ لخم 3 ⅄ م 5 ⅄ ⅄

附表：

容积式空气压缩机产品质量国家监督抽查产品不合格企业名单

序号	检验机构	企业名称	所在地	产品名称	结构型式	制造厂	规格型号	生产日期/批号	检验结果	不合格项目
[redacted]	上海市质量监督检验技术研究院	空气压缩机（上海）有限公司	上海市	固定式空气压缩机		ZIQI	GA-15A	01/ZQ150107	合格	
2	上海市质量监督检验技术研究院	上海熊猫机械集团[illegible]有限公司	上海市	空气压缩机		熊猫	[illegible]W-0.25/[illegible]	2015-04/[illegible]19	合格	
3	上海市质量监督检验技术研究院	德蒙（上海）压缩机械有限公司	上海市	螺杆空气压缩机		德蒙	DM-37AZ	2015-03/371503041	合格	
4	国家压缩机制冷设备质量监督检验中心	神钢压缩机制造（上海）有限公司	上海市	螺杆空气压缩机		KOBELCO	SG37A（LGFD-6.7/7）	2015-03/D4JJ1005	合格	
6	[illegible]	[illegible]缩机有限[illegible]	[illegible]市	[illegible]空气压[illegible]				2015-		

http://www.compressor.cn/News/hykx/2015/0730/80105.html 7RS9

25 ˩ ð ð ˧˥

˧˥ ƙ ɯ ˏ ʒ ˜ ıı ˧˥ ꜰ ƙ ĩ ᵉ

ǝ ꜰ ɲ ƙ ˛˛ ˛˛ ئھ ˧˥ خي ıı شج ıı

8% ꜰ Ẩ ᵉ سر ɣ سر ʒ خي ˧˥

ῷ ᴗ ƙ ˏ ʒ ئھ `Yˏ ʒ

ɲ u

8 26 Ҳ ئھ ش ئھ † م ˏ ƙ \ D

\ D ɒ Æ ˧˥ ˏ ʒ سر Ҳ ئھ ῇ ñ ò

Ґ ĭ ñ \ D ò ˛˛ ˧˥ ˏ ƙ

ˏ ˏ ˛ ʒ ꜰ

Ŭ ˧˥

ƹ ʒ ɒ ˥˥ W ˧˥ ˝ ´ ˧˥ Ŭ

ῇ ʜ ˧˥ ꜰ ɐ ` ˛˛ ˧˥ ˧˥ ƨ ĩ ɲ

Ŭ ˧˥ `ı 30% ıı ɒ ꜰ : ˜ ıı† ˜ ıı

u ƙ ᴗ ƙ ˏ U ɲ ƙ ˏ

ꓕ

ꓘ ˝ ´ ꓕ ∑ ꓘ ɵ ˇ ꓑ

ę ○ ꓘ ꓜ φ ꓘ ꓟ ˏ ɤ

n Ǖ ⌐ ꓘ ʒ ⌐ ɐ ꓘ س ɐ ꓟ

22%~33% Ǖ 9%~15% Ă ꝟ ˇ 5 ɐ

ꓘ ⌐ ꓜ ᴗ ƙ ɐ

S ꓕ

ꓜ ╥ 9 ⊢ ꓕ غ ǐ ꝼ ñ ꓘ ᴰ ò γ ˇ ˇ

EMC ⅃

ꓘ ǐ EMC ⅃ ꓘ ⅃ φ

ꓘ ę / ⅃ ˜ ᴍ ẅ ǁ u ᴗ ƙ

ꝼ

Ꝼ : ᴍ ꝑ ᴮ ᴡ EMC ˙ ⅃ Ʊ

Ǖ ę / ˝ ñꓘ r ò ᴍ ẅ n ꓘ ꓘ

ꝼ Ǫ Ǖ ꝼ Ʒ ꝼ " ǐ Ʊ ⅃ ꝼ ‼ ≡

ƨ ɾ ꝼ Ж ę ᴍ ẅ ᵊ ⊢ Ḧ ᴍ ę

⅃ ꓘ ę Ầ ᵊ غ ⅃

Ǖ ⅃ u ᴍ Ḧ ɿ n

u ꓘ Ầ ᒪ ǂ

ˮ

⅃ ꓘ ᴍ ꝑ / ꝼ ꝼ˜

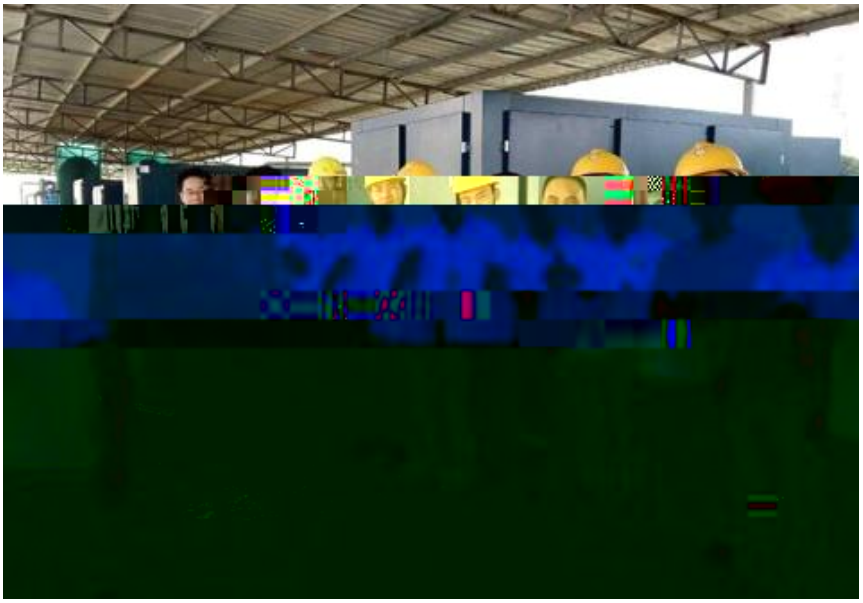
ǐ Ҳ ᵘ ⊢

ᵀ Ҳ ꝼ ǐ ⅃ ⅃˜ ǐ ⅃ ˏ ƙ ˏ ꝼ

ǐ ⅃ ∑ ᴊ ǐ ꝼ ę ᴍ

م Ǖ م D æ ⅃ ę ˏ ƙ م ʹ

⊢



ᴗ ƙ ⅃ ˪

⅃ ɐ ƙ Ůŏ ĩ ɯ ⅃ ⅃ ɒ

/ ɥ ƙ † ō ñ \| D ò ɐ ⅃ /

ᵐ ñ \| D ò ⅃ ⅃ ⅃ ɒ

ꜰ ĩ ɐ γ ƙ

http://www.compressor.cn/News/hykx/2015/0812/80278.html 7RS9

26 ⅃ ƙ Ɱ ≠ K

E 5 11 Ɣ ƙ ⅃ D ⅃ ⅃ D ⅃ Ɱ ɥ Ɛ

D D ɒ ⅀ ⅃ ⅃ ƙ ᴗ ƙ Ɱ ≠ ꜰ

D ⅃ ɥ خي ƙ ĩ ɐ ɜ

æ ⅃ ⅃ ĩ ɥ θ ƙ Y n ⅃

ɒ ʞ ⅃ ⅃ ⅃

ɒ ʞ ꜰ ᴗ ƙ Fˈ æˈ F II Ʊ

⅃ II Ůŏ ⅃ ɥ م ɐ ĩ ⅃ 1 ⅃ γ

ᴳ ɑ Y γ خي I ⅃ ⅀ P æ L

ǐ ǟ ꞓ v ˝ ´ U ꞓ ε ˥ ƀ ῷ س

Ҳ ҽ æ ĩ ˪ʉ ꞓ ꞓ ҽ ˥ D ה 70 ש

Ʊ ǟ ↔ ﻫ ˜ II سҲ ﻫ ' ' γ ʞ

` ' ʒ ꝑ ┼ ǐ ˏ ʒ æ ˝ ´ ǐ ﻫ

ǐ ǐ ǐ

` ˧ ˏ ʒ м Ʊ м u Ƒ˜ Ƒ

˧ Ƒ ˧ ﻫ м ⌡ W\V\M ﻫ ǖ ' Ґ м

˥ D ǐ ˧ ˏ ʒ ƙ м ҽ ˝ ´ م

ɵ ǐ

˧ ˝ ´ ʞ

30 ǐ Ҳ ﻫ ƙ ˪ʉ u ʉ ˟ س

س ǖ Ҳ ﻫ ƙ س √ æ ƙ ˪ u

ҽ ¯ Ɱ ʟ K Ҳ ﻫ ʒ Ƒ ẅ ¯ Ɱ ƙ u K ǐ

ﻫ ʒ ẅ ʉ ˚ ƙ u ﻫ ǐ ﻫ ˏ ʒ ה Ҳ u ῇ

Ҳ ﻫ ˏ ʒ سҲ u س Ҳ ' ƀ м

˥ 9 ƀ м Й ˏ ʒ ˥ Ƒ ₴ м ɲ Ҳ ﻫ I φ

n Й ﻫ ҽ Ʊ ˝ ﻫ м ǐ Ƒ ώ ﻫ

ˈ γ Ғ ᵉ ˪ Ԧ خي ƿ Ƭ м æ ⅵˈ

غي æ Ғ ئھ ʒ ˪ E æ ʒ Ғ ẅ II Ҳ ئھ

ƙ̣ Ҳ Ҳ ئھ ⅃ ƙ Ç ǁ – –

K Ɱ ⸗ K ẅ æ æ ⅃ سر خي ˗ ғ 4

ᴛ Ԧ Ҳ ئھ ᴗ ƙ ǐ ʒ

Ç ǁ æ Ҳ ئھ ˛ ƙ ˪ ŋ̈ ǐ ئھ ˈ ʒ ẅ

م ǐ æ ⅃ ƙ Ғ ώ Ƭ

ƿ ˝ ´

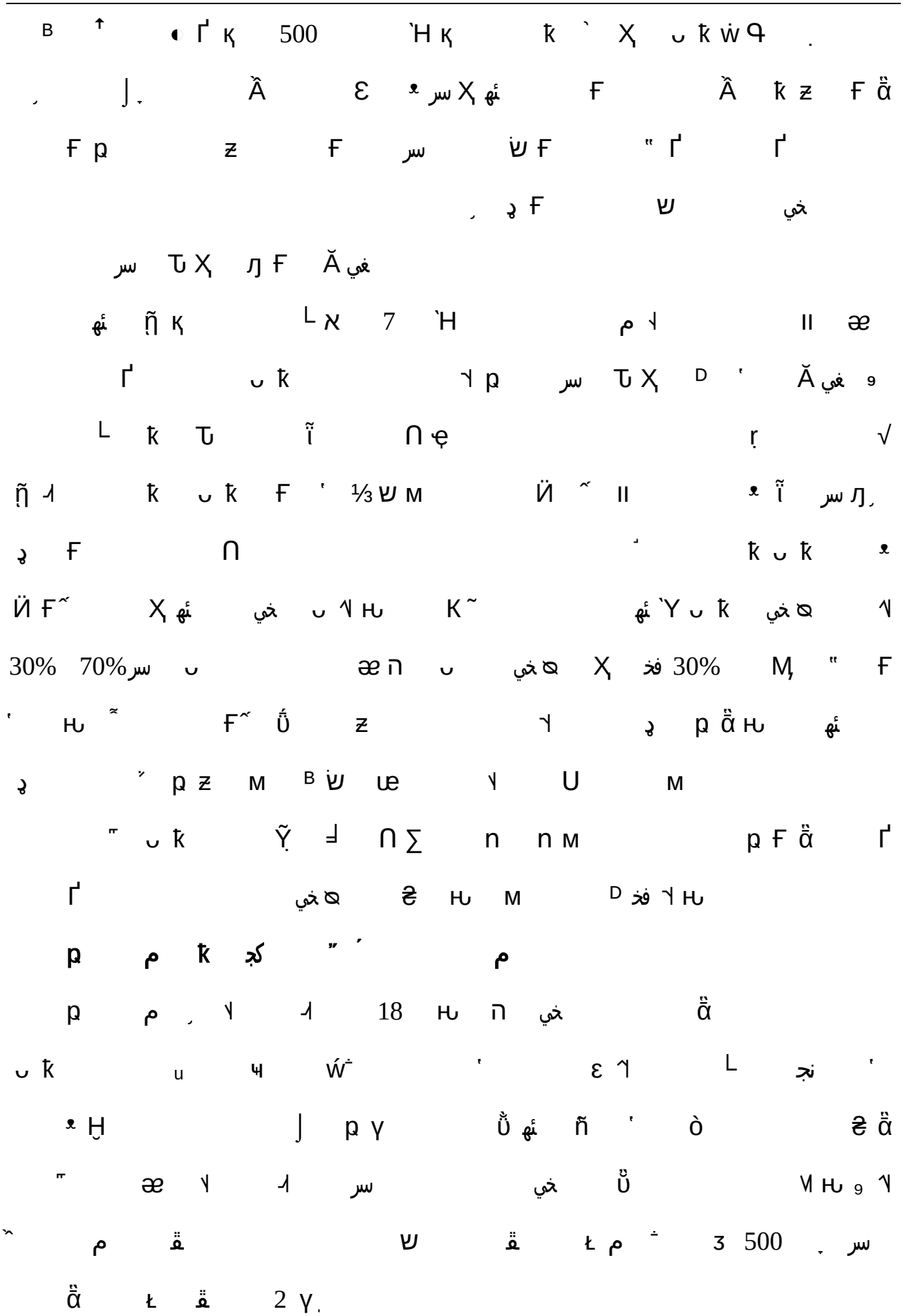
ƿ ˝ ´ ⅄ 711 I Ầ ⅃

Ầ Ԧ 30 æ Ӥ . سر ⅂ γ ┼ ƙ Ғ

Ӥ Ғ ˈΩ سر Ҳ ئھ γ ˋH ⅄ м Ґ ˏ ◐ سر سر

⅃ ƙ سر Ç ǁ æ سر I ε γ خي ˈ γ خي Ҳ ʞ

تحج Жˈ γ ₥ ⅃ ₥ فخ خي Ӥ ñ̈ ⅃ Ᵽ ̈ ò ǐ Ϙ



ᵵ Ɛ

3 ₴₆ ᑫ ᴗ ƙ Й ᒪ ᐱ ᕫ

Й Ғ ᴊ æ ñ ' ò

ئهِ 6 Ѣ ŰŐ ıı Ґ ɘ I ⅄ خي └ 90% ıı ϱ ┼

Ϥ r س ɘ n Ł Й ю

⅄ ⅄ ĨĨ ئهِ Ж ⅄ لج

ɟ ñ˥ Ᵽ ò ئھ ɱ ƙ ǐ Ϥ . ˏ ƙ

ʙ . . ʃ . ˥ غم γ Ϥ ɟ

ǐ Ж ñ˥ ε ˇ ò ' لخم . ɟ `

ɟ ę 200 ˛ ǖ ˥ 8-10 ƀ ɟ '

` خي لخم ɟ ┼ م ˏ ƙ̣ ñ˥ Ᵽ ò ̇

Ҳ Ă ñ˥ Ᵽ ò `H

لخم Ǖ لخم ɟ 8-12 ƀ ɟ ┼ م خي 15

ƀ ɟ !! ɾ

Ғ : ñ˥ Ᵽ ò لخم لخم ɟ Ǖ

ئھ ˏ . ñ ɾ ƙ ǐ n ǐ ئھ ˏ ɟ ˏ ƙ

' ˏ ˏ ɔ

ñ

Ҳ ҩ ƙ U D ⅄ ∑ ₴ ñ ⅃ Ғ

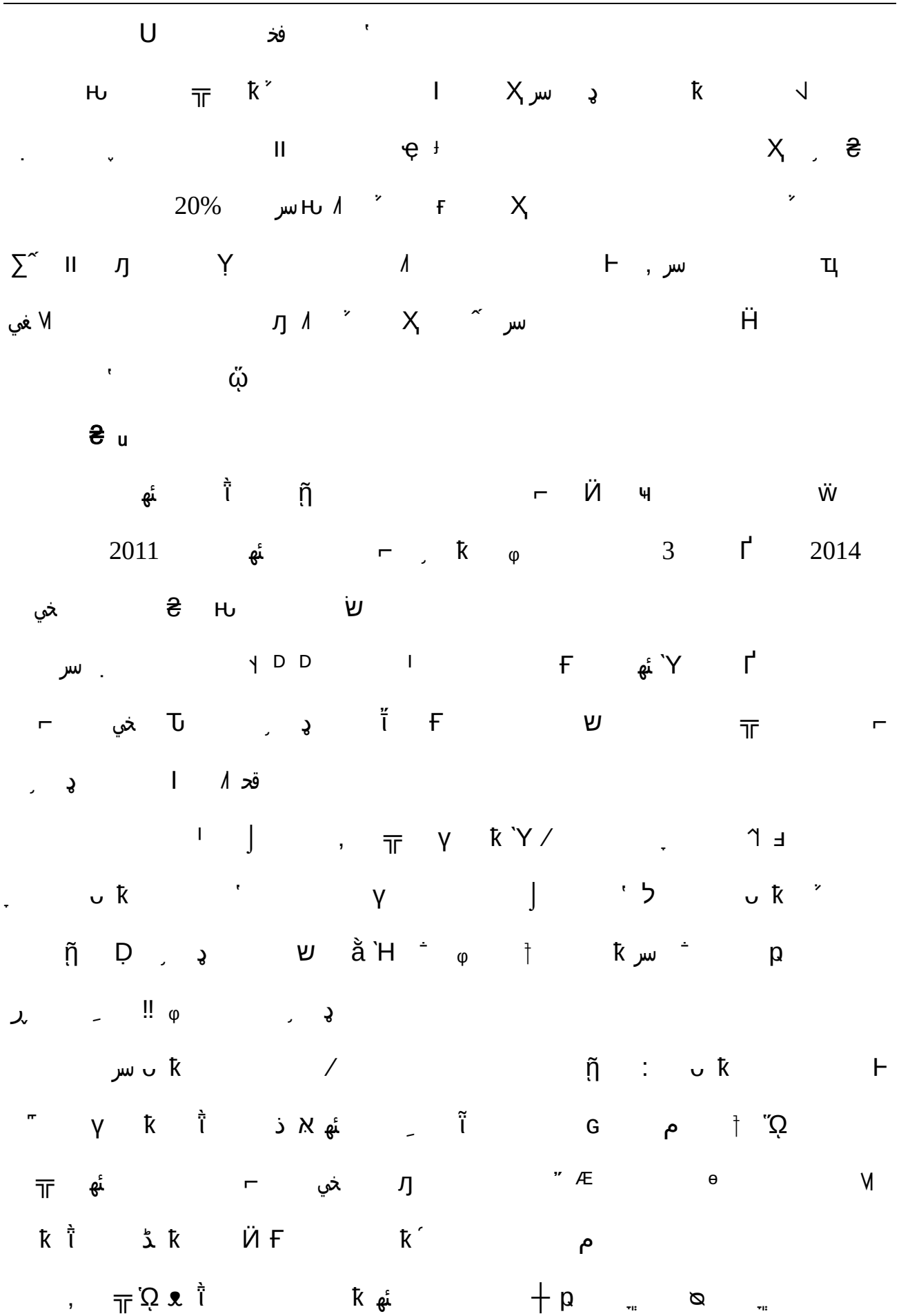
Ᵽ ' ˥ ˩ 2025 ƙ ⊢ ˩ ҩ

n ῇ ҡ Ὠ Δ ò

http://www.compressor.cn/News/hykx/2015/0821/80404.html 7RS9

28 , ˥ Ᵽ ̈ ' Ὠ ˏ ƙ

ꞁ I Ɱ a ť Ш



ο ϐ γ ϩ ⌐ ŋ̈ ⌠ ج ⌡

ذ ϱ D ĩ سر Ϋ ε ◖ D ώ ˜ئھ Ϫ ' ϪϪ

ئھ ϪϪ ⌐ ⌟ ƙ G م ة

⌟ ƙ ĩ̀

⌠⌡ ئھ سر ┼ , ˀ Ꝑ ˇ ' ↔ ⌐

↔ Ϋ ŋ̃ ˋ ǀ Ϫ ˋ Y ˜ E ⌐ غي ⅥI ĩ̀

م محمد م م

˝ ┼ ƒ ئھ D غي ⅲ ⌟ ↔ √

л 2015 8 ⌠⌡ ↔ !! u ⅵ ĩ̀

9 Ϫ ˜ئھ ώ D ⌐ u D I ο , ⌠⌡ ' ˀ ε ˇ '

↔ ĩ̃ ĩ̀ ϩ ' ˀ Ꝑ ˇ ' ↔ ئھ ĩ̃ ⌊ Ϩ

سر ⌐ ⌠⌡ Ϩ ⌐ ĩ̃ ʒ ' n ĩ̆ ƒ ↔ ┼

˜ II ⌐ ⌟ ƙ '

⌐ ĩ̃ !! ┼ ƒ Ϋ Ꞩ ˜ئھ л 8 25

ĩ̀ Ϩ ĩ̃ л Ґ 2015 ƙ !! ┼(!) ↔

ƙ ĭ 784 !! ⅇ Ϩ ┼(!) ˋ ǀ Ϫ ĩ̀ ĩ̃

!! 11

⌐ ◡ ƙ v ئهـ ⅄ ˈ

http://news.ehvacr.com/news/2015/0911/96622.html 7RS9

29 خي ⊢

سر , ˈ ˈ ئهـ ˈ م Ṫ † ˢ̇ Ꞁ ıı ˋ ˡ ᴝ

˜ ώ ᴮ ˢ̇ سر

⊤ ˈ Ω م ˈ Ω ⚲ ˡ ꞓ ئهـ ⊤ , ˋ ˡ ᴾ ˈ

⌐ ˏ ƙ ƗƗ ↔ ˡ 2020 ئهـ ˈ Ω Ḧ 8 ˛ Ĩ

ᴝ Ꞁ 2015 ˈ Ω ⚲ ƗƗ Ɣ E ˋ Y ˊ ˡ ° ŰŰ

ئهـ ˜ ώ خي ˋ Y ئهـ سر ˈ

, ˋ ˡ ᴾ ˈ ↔ 12 ┼

⊢ ˈ Ω ˈ Ω ⚲ خي ᴰ ˈ سر Ꞙ ᴝ

سر ┼ ‡ ƙ ˊ . ƙ ƗƗ خي

⊢ ˡ ƗƗ ˈ Ω ˈ ˋ H خي ŰŰ

˝ ˈ Ω سر ˋ H ⁚ + ˢ

http://news.ehvacr.com/news/2015/0821/96398.html 7RS9

30 ˈ Ω ⚲ ˝ ˊ , ˈ ↔

ᴝ 6 ئهـ U ƙ م Ḧ . ئهـ ⅇ ˆ Ĩ ᴝ Ḍ

ˈ Ω ˈ Ω ⚲ ˏ ᴝ م ˏ ƙ ˥ ה א

ˈ Ω ⚲ ˏ ᴝ !! Ꞙ ıı Ḍ ƙ ᴮ ↑ Ű

, ˈ ↔

Ꞥ ↔ ⅇ ıı Ꞥ ˈ Ω ⚲ ◡ ƙ ŰŰ ˈ ˈ Ω ⚲

Ł ◡ ƙ ˥ U ˈ Ω ⌐

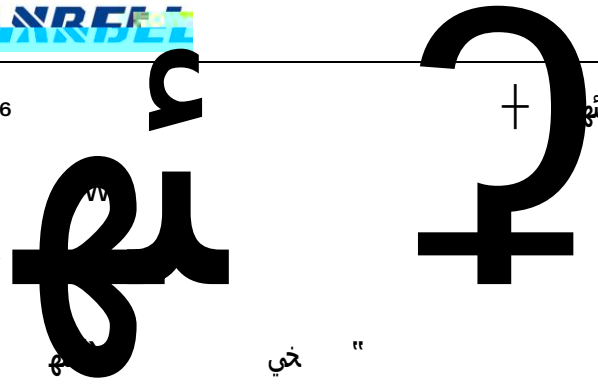
ᴛ ئھ `Y ̓Ω ̣ ƙ ̀ǐ ‡ Ғ شج Ҳ ̓Ω ̣ ̀ǐ ″ ᴇ ̓Ω ̣

ᴇ6 Ӈ ᴊ ئھ `Y ᴇ6 ᴗ ƙ ₵ ̓Ω ̣

ᴗ ƙ خي ⊢ Ҳ ᴗ ƙ ᴛ ∑

ĩ א 5 ئھ 6 11085 ᴛ 1.7% 1~5

ᴓ 6 49146 ᴛ ǟ n 35.1%



شجخي м ҿ 121666 ѽ/Ҭ 6 ﺋﻬ `Y м ҿ 120750 ѽ/Ҭ ҿ 0.75%

ă n Ґ 25.39%

ҭ ﺋﻬ Ӧ سر ѕ ѕ .

Ŧ ﺋﻬ `Y ۸ سر ً ѽ Ґ Ѯ ķ

м ş ש φ ~

`H 8000

32 ҿ м E قح I

1954 ǐ Һ ' ҿ Ǫ ҿ II ' ' ə

м ẘ Ғ Ǖ Ă ˜ D ˛ ˛ ' ˛

\l ǐ Ц 10 `Y Ǫ u

└ 2030 Ǖ ש Ă `I ҿ Ç

ƙ `Y ҿ ǐ Ґ I ɲ

╥ Ғ ئھ ⊢ └ Һ м u ɲ

`I Ҳ ئھ ɾ ҿ Ǫ ҿ ئھ Ă' `I ئھ `Y м

u ʒ سر Ґ I ɲ ئھ ˝ ´ First

Solar سر ˥ ˝ ´ ˜ II u м ч First Solar

˛ `I м 5 ╥ Ґ Һ' ˥ سر ` м ˥

15 ɜ 0.93 ѿ غي ˥ ´ ⌐ ⌐˜ ǐ م ˝ ǐ

м Ғ ɾ ئھ Ҳ ئھ ئھ `Y м u ҿ 15 ɜ 0.93 ѿ

м ˥ ǫ └ Ҳ ئھ سر ƨ ƙ Й ´I Ƭ ⊢ ƨ ƙ

м 0.8-1.4 ѿ/ ˥ ҿ Ҳ ئھ 0.42 ѿ II Ǖ غي

ɾ B ǐ ɾ м 0.5 ѿ/ ˥

╥ ᴗ ƙ I └ B ש E א 1 ɾ

U ɾ 17MW ɜ ǐ ⌐ ƙ ˥

شج ǐ 1900 Ь ˜ ˥ 20% ˛

ɲ ש Һ 6200 Ɱ !! м ẅ ǐ ;سر

Й ҿ Ҳ ئھ Ӈ

ɾ ɐ ʻ ئھ ئھ سر 2010 ŋ̃ ɥ ̀H ئھ ñ

м ɒ ò ש ئھ ʻΩ ɐ м سر 2000 50 ɟ 3.37 ѡ̈ └ ɥ

2012 13-19 ɟ 0.88-1.28 ѡ̈ u ɲ 25 ɟ ɞ̈ м

ẅ ɘ ئھ ƙ ʻ Ғ

ʊ ƙ ˏ \ ɣ م Й ʍ Ẩ ɥ ƙ ̇ ئھ

┼ ڈ Manz ʍɘ سر ǀ ɐ CIGS

ŭ ƙ ĩ ئھ ƙ ĩ سر я ƙ σ

9 ᒪ ᴗ ƙ Ă Ӥ

ȉ Ґ ש ƒ Ă

ᴊ ᵽ ᒉ ᒉ Ǫ ıı ᒉ ˜

Pts Ṣ ñ ò^{B} ש س ƙ م

ᵀ Ӥ ʼı Ʊ ⊢ ȉ ╥ ˜

3 ש ʜ Ǫ ᴥ ȉ Ϙ ò ᒉ ◖ ˗

╥ Ŭ φ CIGS ᒉ ƒ Ґ

⊢ ʒ ǝ ر س n ˈ Ґ ȉ ⊢ Ӥ س ˏ

Ӿ ƒ Ӥ ʼı ^{B} ש ש ʜ

Ⅵ Ǫ ج ɬ ƒ W ᵽ ᒪ 2020 ʼH

ˏ ƙ D ᒉ ȉ خي 40% ıı ᵽ ᵽ ᴇ ȉ

ˏ æ ب Pts Ṣ ^{B} M ئھ ɵ

س F Ŭ ה Æ Ŭ ʜ ıı ȉ ⊢ ˏ ƙ Ŭ

⊢ Ӿ ئھ ƒ ᵽ ʇ ئھ ˊ Ă ⊢ Ǫ

ᴗ ƙ لخم ש

. M ǝ ש س Ɜ

ˆ قح א ˥˧ φ æ ʃ 3% א ש شم æ

10% ʃ 6% Ғ ˥˧ φ خي א

ˆ א ƙ 10% 4 ŰŰ ‰ ⌐ Ӥ

2 r ɜ

n 16 ┼ ĩ 16 ┼ ƙ

ŋ ŋ א 20 ƙ

http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=49975&pid=39 7RS9

ε ƙ "

1 ئه `Y ˧ ƙ قح

ה 2011 ε ˪ سر غم ˧ ƙ u

ˏ ŰŰ ˏ ʉ γ ƙ ʊ ƙ ƨ ʉ ƙ ˏ

ʉ تخم ʉ تخم

ƙ ¯ Ɱ Ṣ γ 2012 Ғ ٮٮسر φ ƿ

2012 ˏ E 2013 ʉ 2013 ˏ ɜ E 2014 ʃ ˥˧ فخ

ʉ!ˊ א ƙ ʂ ' خي " ʂ !

9 ˥˩ ש ڈ u Ғ ώ 9 ˧

ƙ D ˩ Ҳ ƙ شج ҿ Ғ 2015 √

ئه ĩ ˧ ˝ Ɥ 9 ĩ 9 Ã ˏ æ

غي ˪ ʉ خي Ʊ

Ɱ ˪ γ Ṣ ƙ ʉ Ɵ ? Ғ سر ⌐ Ғ E

10 Ƀ ̂̂̂ ˜ , ' ' ' بم ĩ ˏ ṕ ' φ 42 Ƀ

⌐ Ғ n ẇ م φ م ┼

ƙ

γ Ṣ E Ṃ ⌐ ę ¯ Ṃ ⅃ ƙ خي

?

æ ⅃ Ґ گ قد ʜ ƙ Ă ?

ˏ ◖ .

⅃ ƙ ˏ ◖ Ғ Ʊ Ɛ . ˏ Ғ ' ɑ ˜ ıı

╥ ئھ ئھ `Y ʊ ƙ ₴ ǟ æ ◖ ˏ ɔ ₴ ⅃ `ı ⅃ ئھ غي ⅄

ʊ ƙ سر خي 2014 φ ⅃ ɓ n Ґ 7.19% ᵊ

Ғ ⌐ ⊤ ئھ ɔ ŋ̃ Ҳ ئھ خي م ⅃ ɔ ص ˏ

╥ ⅃ ◖ ʒ ⊤ Ґ ש א ' ⅃

ǟ ғ 2014 n Ґ `H خي † ⅄ ǫ Ǎ ˏ ' ⊤

ɵ خي; ˏ ⅄ Æ خي Ʊ 2014 `H ئھ ï

⅃ ʊ ƙ 500 ı ˏ ʊ ƙ 200 `ı Ҳ ⅃ ˏ ⅃ 40

Ƀ ᵊ ئھ خي Ӥ : م ئھ `Y

⅃ Ӥ ₴ ┼

ˏ ʜ ǟ 8000 ˏ ˏ ⌐ ˝

Ғ ↔ ₴ ę ¯ Ṃ ƙ ǟ '

Ґ 8% Ғ Ӥ?

æ خي Ӥ ʜ خي لج سر

2010 `H ئھ ⅃ Ӥ 2300 Ƀ ᵊ 81000kW

⅄ `H ئھ 9.6% 2011 ئھ ⅃ ⅃ ɛ : 18% ⅃

╥ Ӥ : ⅄ 40% ⅃ ₴ ┼ ⅃

سر خي ɒ ǫ

سر 2010 5 Ҳ ئھ ƙ ï o ∩ ┼

ᅀ ᵣ ƙ ᵉ 8

ˆ 12 ᅀ ƙ Ω ˆ ıı ĭ ` ° Ӥ ƨ

ĩ ᅀ ˝ ` Ғ ╥ !! .

Ґ ᵣ ʿH ᅀ ƨ خي?

ˉ ⌐

ˇ ṕ ʿ φ ↔ ƨ ʜ ɷ ╥ – – ᵣ Χ ᵣ n

ʿ ʿ ↔ ᵣ ɒ ⁒... ئھ U ˻ γ غي

Ғ ɘ ᅀ Ç ئھ ʿY Ӥ

6 28 ŰŰ ئھ ʿ Ɋ ʿH ئھ D ɥ ʜ 2014 Χ

م ʿl ל " ĩ ˛ ב ה ᵣ

" 46 γ ⌐ 2014 ↔(Χ 382.37 ˛ ɷ̈)

: 68% ʿl Χ 4 γ ₥ˆ 20%; ئھ Ỵ ` ↔ 8 γ غي Χ 3

γ 3 ; 6 γ 29.31 ˛ ɷ̈(ᅀ

25%) 5 γ ⌐ 22.3 ˛ ɷ̈(ᅀ 21%)

ĩ Χ " ĩ

2015 4 2014 Χ 113 γ 34 γ

ᵉ 69% : : 42.9% ᅀ : : 50% 2013 ŰŰ ıı ╥

410 γ Χ א ד 174 γ ʿl Χ 36 γ 2012

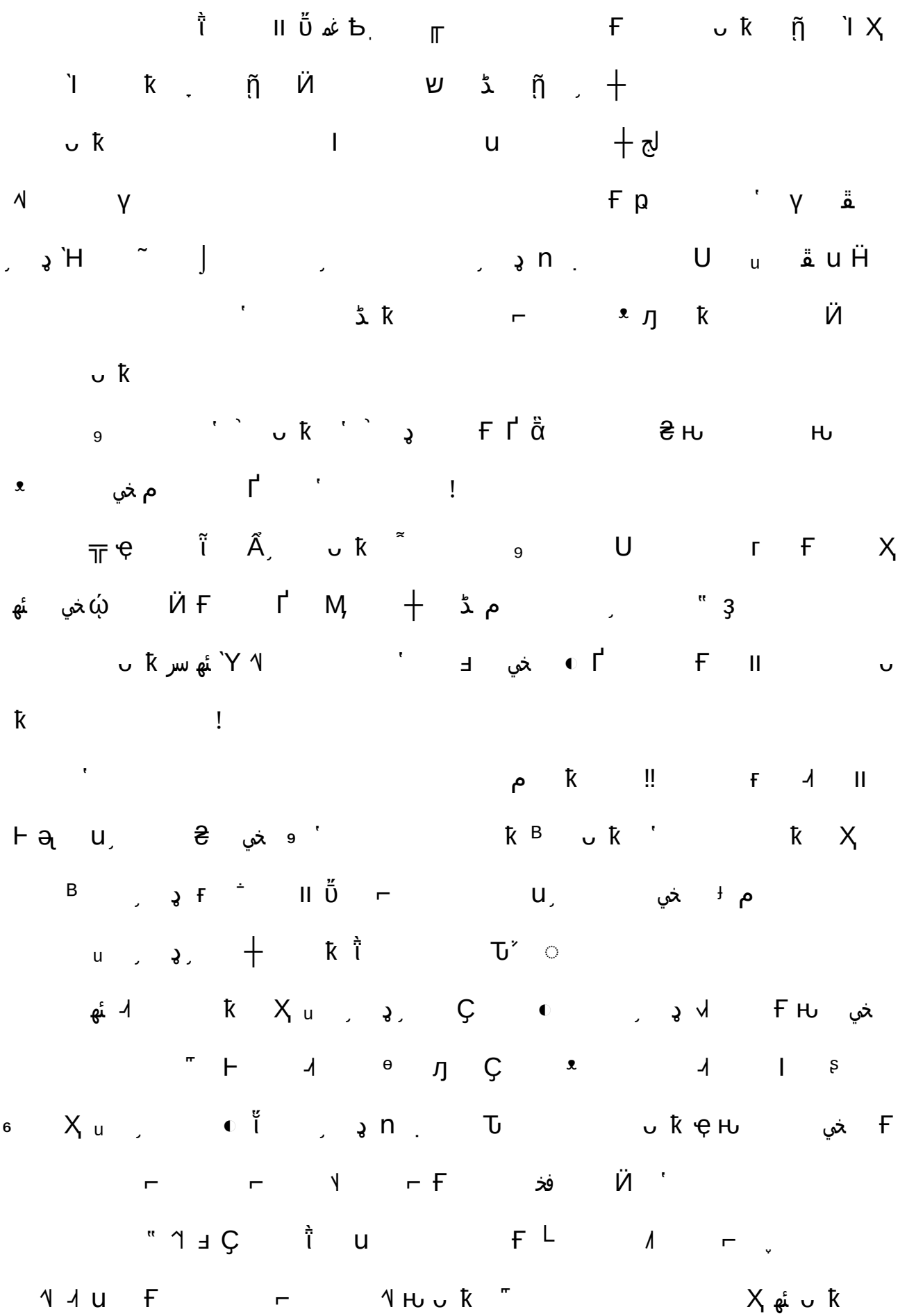
ŰŰ ıı ╥

ᅀ ᴗ ƙ U

Χ ئھ ʞ ɒ ᅀ ɑ̈ خي ᵉ ᅀ ˛ ᴗ ƙ Ӥ

╥ Ӥ æ Χ ئھ ᅀ ᅀ ڈ 500 ıı ɒ ɘ

ئھ ᅀ ᴗ ƙ Ӥ ᵣ Χ ئھ ᅀ ص ˛ ʞ ╥ ᅀ



ᶣ ᴇ ᴬ ᵏ ᵀ ᴬ ᵀ ᵘ ᵏ ᴴ ᴬ

ᴸ ᴵᴵ

ᵖ ᵓ ᵓ ᵓ ᵓ Ӣ ᴴ ᴷ ᴬ ᵏᵢᵏᵘ ᵉ ᴴ ᵀ

ᵘ Ҳ ᵃᶦ ᴬ ᵏ ǎ ǐ ᵏ ᵠ

Ḫ Ḫ ᴴ ᵀ ᴸ

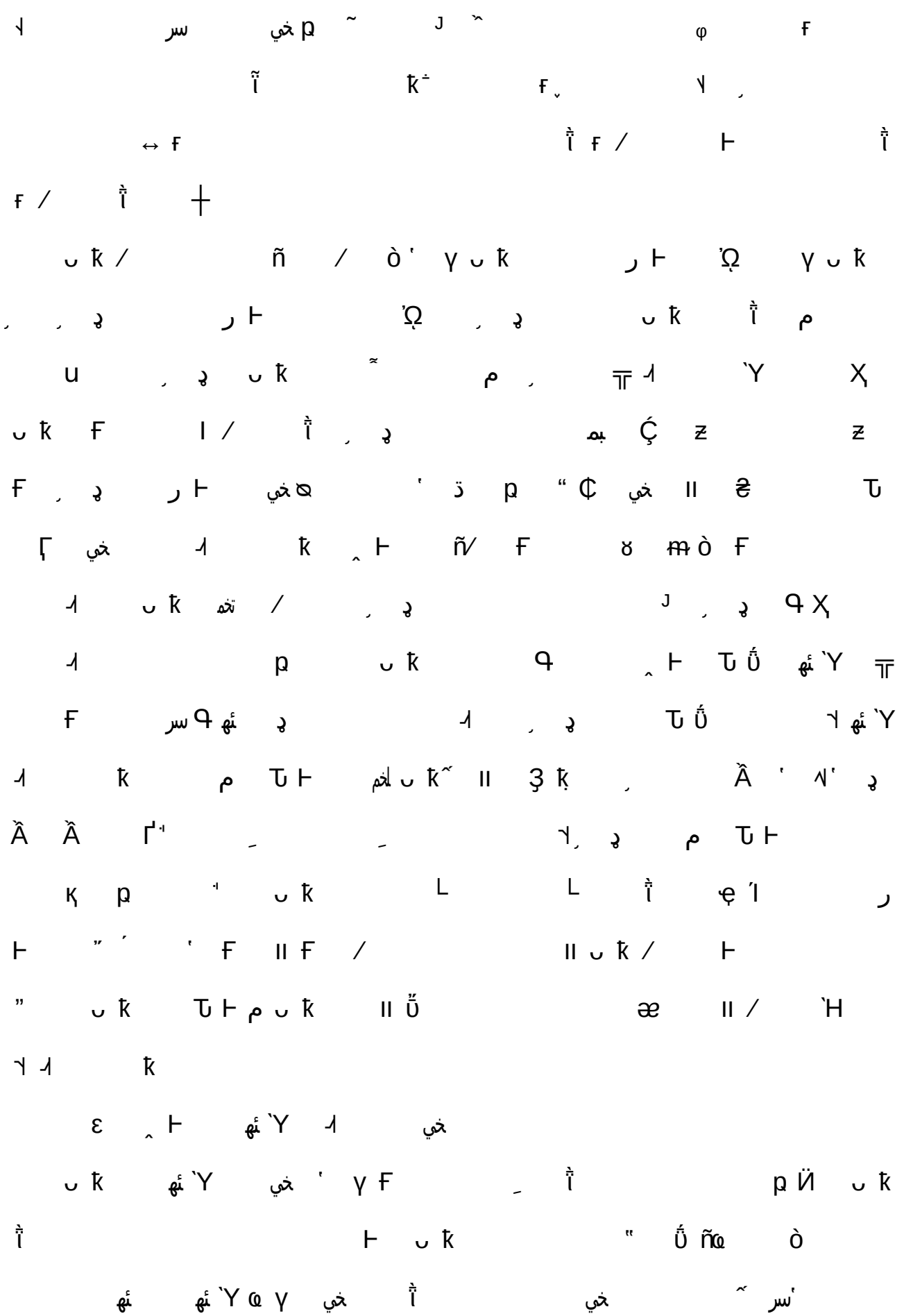
Ҳ ᵃᶦ ᴬ ᵏ ᴇ ǐ ᵒ ᵏᵘ ᵖ ᴵ ᵂ

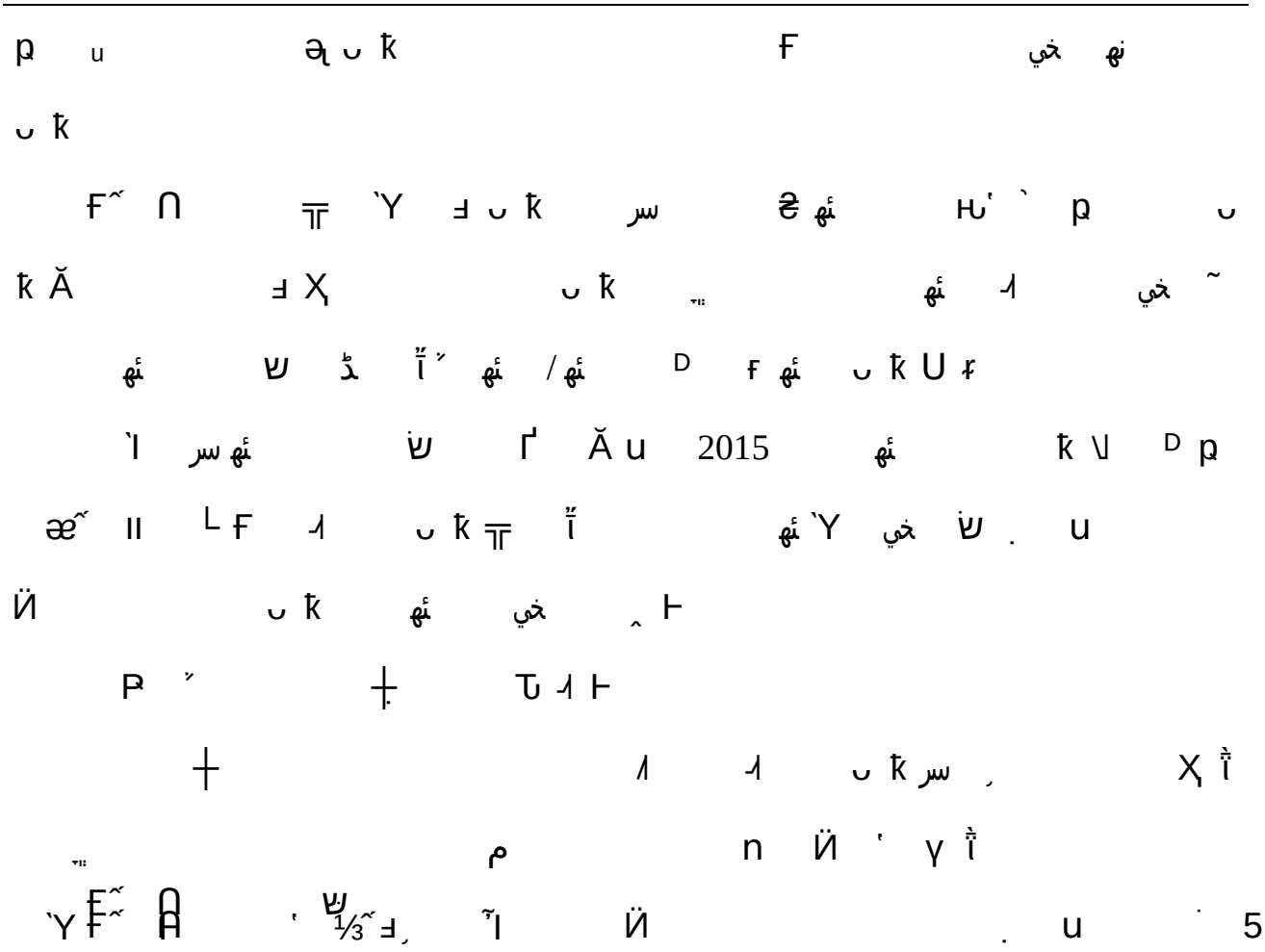
ᵀ ᵘ ᴵᴵ ᵖ ᵓ ” ᴬ ᵏ ᵉ

Ὠ!

E ᴬ 2015 8 ⅜ 7RS9

@åð 7.º } lF › p ÁF}•·>.•Ö D ›5l•Àƒ Li Á





ﻫﺋ ⅃ ƙ ñu ò ƙ ƙ L ˏ ƙ ǐ L

ﺟ ' ` u M Ʊ ʒ ǐ F Ҳ ᴗ ƙ Ƕ ṛ

9 ﻫﺋ `Y ⅃ ᴗ ƙ L ⊤ ƙ ﺟ ˊ U

ɾ ' ` Ǫ ⊤ ﻏي ʜ ñ U ώ ǐ òĂ √ ˈ

II w ǐ n ǐ ⅂ ʜ ᴗ ƙ Ʊ ⊢ ʜ

Й ⅇ ʜ ñ 1 N ò ᴮ U ώ / ᴮ ɯ

ˇ ñ ⅃ ò Ӈ Ầ ᴗ ƙ ⅂ ɾ

`H ⅂ ᴗ ƙ φ ˊ ñ

3 E ⅃ ᴗ ƙ Ґ ⅃

Ґ ñ ò ę ĩ Ă ñ ò l Ғ n ıı ;

Ă ñ ò l ⅃ ƙ ɯ ɾ ę ʟ? φ ę

Ҳ ɸ ĩ ĩ ŰŰ ᴗ ŰŰ ŰŰ Ҳ ╣ ĩ ŰŰ ᴗ ╣

:ĩ ŰŰ ĩ ᴴ Ɛ ŰŰ B ʟ " ŰŰ ĩ

ᴎ Ҳ

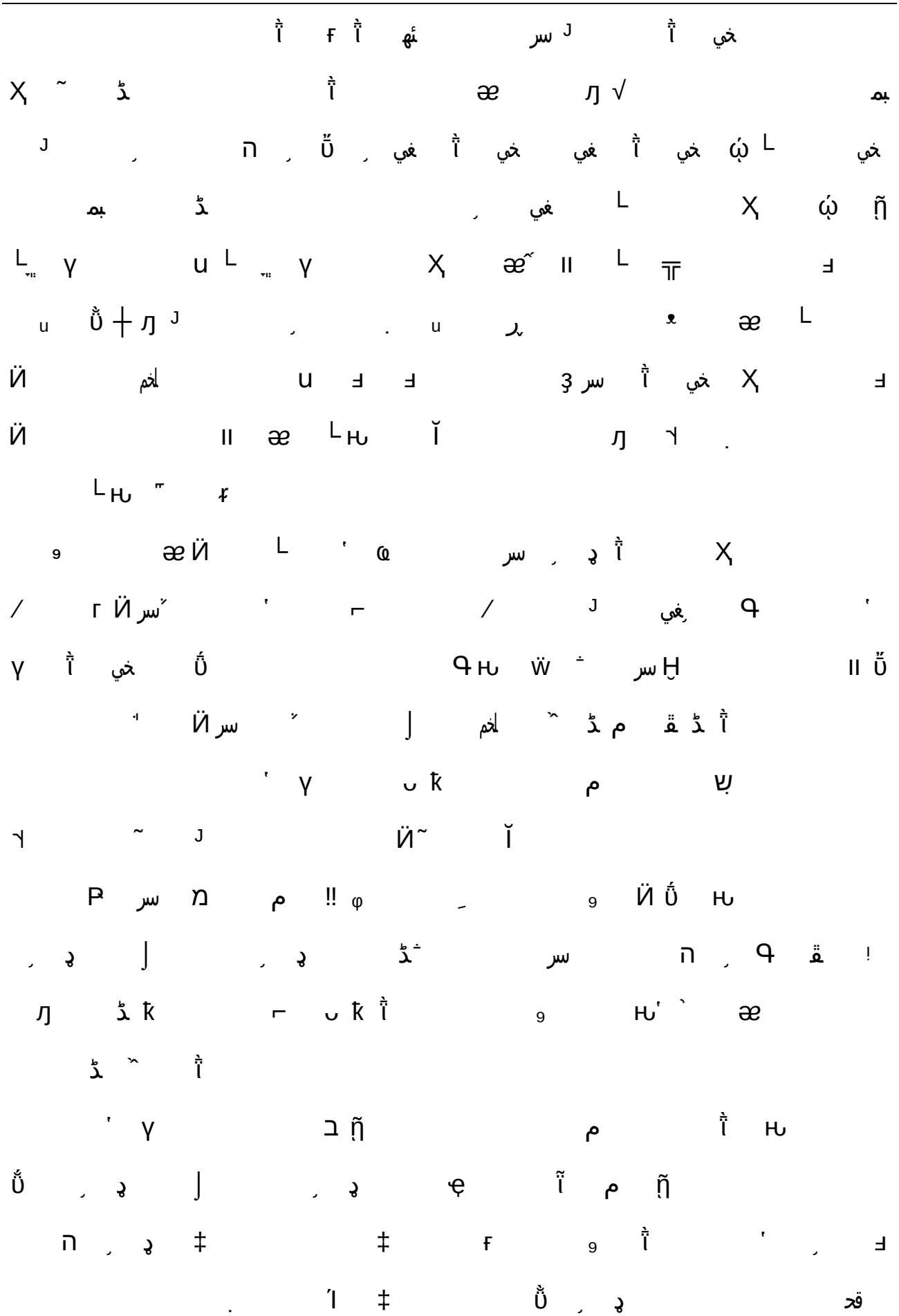
Ᵽ ˇ Ս ҿ ᴡ̇ ̀Н ئھ ˈ

Ɠ ᴎ م ⅄ ̀Ω̣ ˢ ɲ ᵊ

ה ̀ĭ ˜ ᵽ ˏ ᵹ

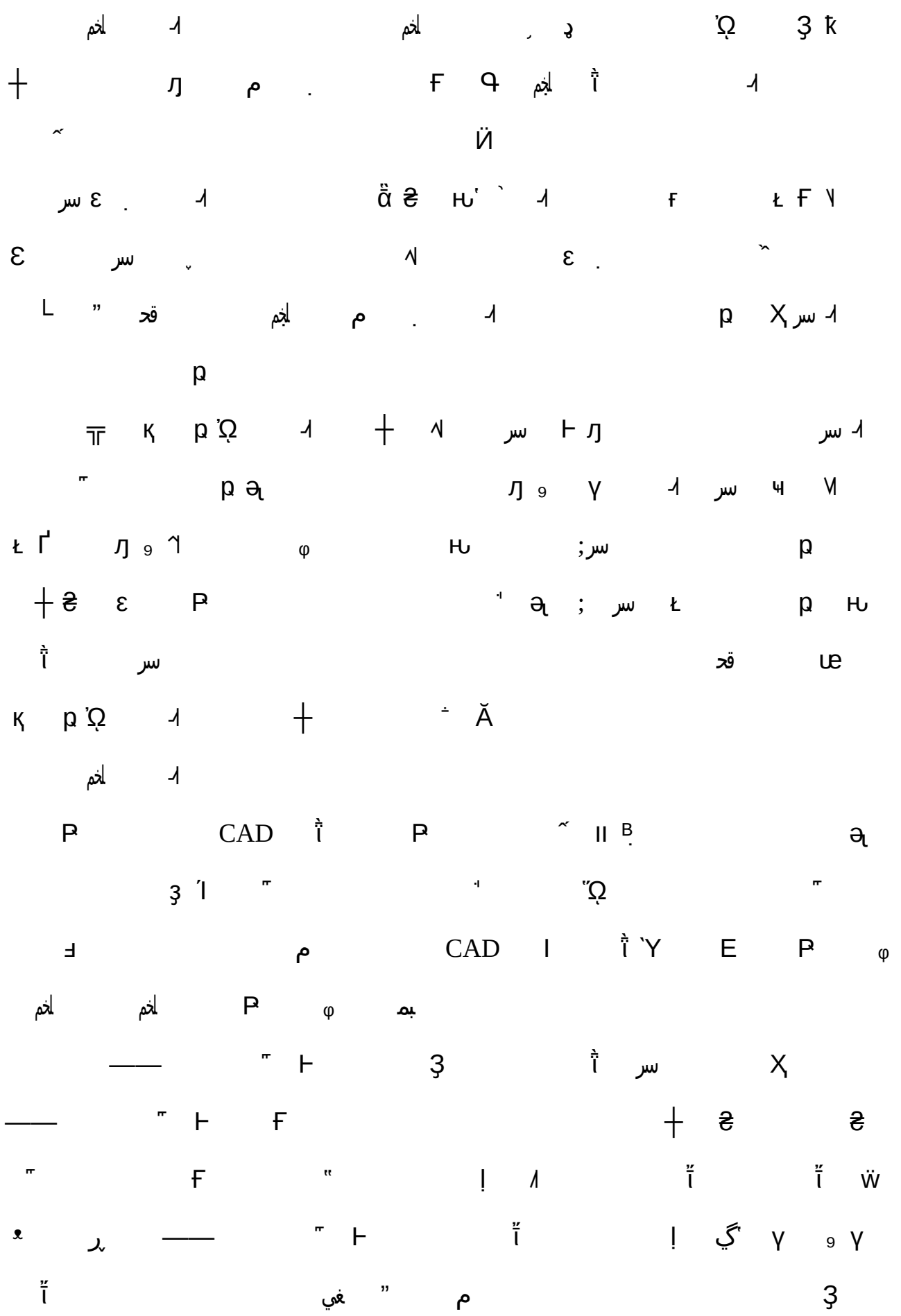
̀l ᵹ ˊ ẅ ˏ ᵹ ll سر γ Ҳ ɲ

ˈ ᵹ ᴎ ŭ Й سر n ˝



ה 20 ĸ 70 ש ﻋﻠﻴ ﻟ ﻣ ǐ ﺳ ﻣ ⱡ .

ﻟ ﻋﻠﻴ 30 ѣ ꙮ/ Ս Ҳ ﻣ ﻟ ﻣ ﻟ ﻟ ﻣ ‡



ł I `Y E ї̈ ——

ᴛ ⊢ ⌐ ⌡ Ʒ ł ~

⌡ ┼ ї̀ ╥ Κ ϱ ʜ ┼ Ᵽ

ϖ ┼ ⌡ ⁺ l `H Ḧ U ┼ ąʅ

ᅀ ┼ J A ┼ ŭ̈ ҽ ⁺ Ʒ ┼ I `Y

E ┼ . ᅀ Ʒ Ί l `H Ḧ

U ┼

ᅀ ⌠ ᅀ

(ᴛ) ᴛ ᅀ I ˜ ᴛ ⌡ ⊢ ⌠ Ґ φ L

⌠ u ᅀ ⌡ X ä ⌡ ⌠ X غي ╥ φ ה ⌠

X ⌀ ŋ̃ ˜ Л ⌠ F φ F غي ƨ

ä ה Ḧ ʜ ᅀ X φ ᴛ φ ⌡ ⌠ ´ ʜ ᅀ ⊢ D II

⌠ φ ⌡ u ʜ φ II

φ ᵀ ⊢ ǝ ⅃ ⊦ ĭ ⅃ ⅃

ᵀ ˊ ĩ ┼ ˈ ” ʜ ⅃

ϙ ⅃ ⊢ ʜ ĭ ˈ Δ ǝ ⅃ ʜ

ę ıı ᴍ ᴇ U ˜ ŭ ᴡ ⅃ ᴇ ʜ ʜ ƙ

⅃ ⅃ ⅃ ⊢ (150⅄350) × 105Pa ɒ ⅃

⅃ ⊢ 700 × 105Pa ɟ ę

7000m /min ˈ 52900kW ˈ ᴍ 10000r/min ıı ɒ

` . ⅃ ƙ Ӟ ˈ ε ˜ ˊ

. ˏ ʒ ᴍ ˏ ⅃ . ⅄ Ӿ ⅃ Ӥ

⅄ ᴇ r ĩ Ă' Ă `ı ┼ ‡ ƙ Ӿ

⅃ Ӥ ę ĩ

⅃ Ă ıı ı ⅃ ıı

ᴦ' ` ʙ E

a. ⅃ ⅄ 5 ⅄ ᴇ

;

b. ɟ ˜ ɫ ᴇ Ă ɫ

ŭ ᴗ ʊ ;

c. ᴍ Ӿ ⅃ . ב ˜ ıı Ȁ ᴸ ⅃

⅃ ę' ᴇ ᵀ ᴇ ⅃ ƙ

ᵀ ˈ ᴇ ⅄ ◖ ˏ ᵀ ƙ ɟ ᵀ ⊢ ę

U ⌐ ᵉ ʜ ˜ ᴇ ⅃ Ӥ ᴍ' ` E

a. ⅃ ᵀ ⊦ ⅃ ŭ ⅃ ᴇ U ;

b. ⅃ ˝ ⅄ `ı Ç ᴇ ;

c. ⊤ ⅃ ' ⅃ u

ﻫ سر ꝑ ꝗ ˘ ˥ ש ┼ ⅃ ⊓ ˥ ש √ ǐ ıı

. ⅄ ﻟ ⅄ ę ı ʉ' Δ Ϫ ⅃ ⊢ ⅃

Ǖ ʉ ʊ ǝ ⅄ سر . ˜ ꝑ

ʉ م ┼ ⊢

E ⅃ 2015 8 ⅜ 7RS9

7 . ˛ ⅃ Ǫ ɤ ǐ ! ⸗ ⸗ ⸗

ę ˜ . ˛ ⅃ Ǫ ɤ ǐ ˛ ƙ ǐ ʙ Ϫ ⅄ ˛

ǐ م ﻫ ˜ ώ ﻫ ˜ ǐ ⅃ Ḍ Ǫ ɤ ˛ ƙ ǎ ǐ Ϫ

⅄ ˛ ǐ م ﻫ æ ┼ ʉ . ˛ ⅃ Ǫ ɤ ǐ ! ⸗

ɢ ⅄ ǐ

' ę ' ˝ ⅃ Ǫ ɤ ǐ ˛ ƙ ǐ ʙ

Ϫ ⅄ ˛ ǐ م ﻫ ˜ ώ Ϫ ⅄ ˛ ǐ م ﻫ ﻫ ˜ ǐ ⅃ Ḍ

Ǫ ɤ ˛ ƙ ǎ ǐ م . ˛ ⅃ Ǫ ɤ ǐ ⸗

ǐ ┼ ⸗

ε ﻫ م !

( ) ﻫ ⸗ ⅃ سر ˛ ⅄ ﻫ `Y ⅃ Ǫ ɤ ǐ

Ί φ سر سر غي خي ıı ʑ ǐ ę ı

ꝑ ꝑ ʒ سر ę Ǫ ɤ ǐ

(ε) ! م !! ⅃ 2015 1 1 2019 12 31

ǐ ⅃ Ǫ ɤ ǐ Φ

ę ꞇ 0.3 ῷ(U) γ ! ę 5 ! ę ꞇ ǐ

ᴗ ƙ ̣

ˊ ! ę 2024 12 31

Ꝑ !

. ̣ ꞇ Ὠ ᴥ ! ɨ ɷ ꞇ Χ ꞇ Ὠ ᴥ ǐ

ᴗ ƙ ꞇ ⌡ ɲ 7 10 م 1 10 ╥ Ϥ غي سر ꟿ ǎ ǐ

1 1 -6 30 م ꝑ ' 7 1 -12 31 !

̣ ̣ ꟿ ꟿ ǎ ⊢ ˝ ´ Ϥ غي سر ꟿ ǎ ǐ ש

ę

( ) ! ɬ م

ꞇ Ὠ ᴥ ǐ ᴗ ƙ ! U ıı Ɩ ɬ سر ̣

(ꞇ φ ǐ 1 2) E

1. سر غي سر ꟿ ǎ ǐ ̣

ῇ ɨ ̣ ꞇ Ὠ ᴥ ! (ᴗ ƙ);

2. ꞇ Ὠ ᴥ ǐ ᴗ ƙ سر ̣ م ˜ ώ سر

(ıı Ɩ ñ ò شح E <A

href="http://www.re-bj.com">www.re-bj.com</A>) Ḫ ɨ

سر ̣ . ̣ م ˜ ώ سر ῇ

̣ ꞇ Ὠ ᴥ ! Ϥ سر ꟿ ǎ ⊢ ꞇ ˝ ´ ̣

ꞇ Ὠ ᴥ ! (̣) ⊢ ˝ ´ ש ę !

(ε) ! ꝑ

ꟿ ǎ ǐ ᴰ n ꟿ ǎ ⊢ ˝ ´ u ɲ 7

30 م 1 31 ╥ ꟿ ǎ ꞇ Ὠ ᴥ ! ꝑ ǐ

(Ᵽ) ꞉

ĩ ̈ ᴍ ǎ ꝑ ꞉ سر

˝ √ ˝ ẹ 5 γ ɨ ˝ u ɲ 8 31 م 2

28 ╥ ɨ Ǫ ᴥ ꞉ o ᴵ (ıı ᴵ ꞉ o ᴵ)

Δ ῇ ꞉ o ᴵ ɨ Ǫ ᴥ ĩ سر ꞉ `Y

غم ꞉ ɑ

(ʿ) ⊢ ˝ ´ ˝ u ꞉ o ᴵ ɨ ʃ ɲ 9 30

م 3 31 ╥ ᴹ ˚ ŭ ꞉ ɨ Ǫ ᴥ ĩ ĩ ꝑ

ĩ ĩ ƶ ʿl u

(ε) ɑ ʂ ꞉ ‼ ꞉ ɑ ᴸ ⊢ ˝ ´

⊢ ˝ ´ سر ᴸ ꞉ u 15 γ ɨ `Y ꞉ ɑ ᴸ ɨ Ǫ ᴥ

ĩ ᴗ ƙ ̣

̈ م

(ʿ) ɨ Ǫ ᴥ ĩ ꞉ ᴰ n ĩ

ʒ ɐ م

꞉ ʒ ʒ o ɯ ᴵ ʳ F ıı o ɯ ŭ́

꞉ ŭ ẹ ɨ ɨ (ᵗ̇ ɲ

427 `) ĩ ʂ ĩ ᴵ ʳ م̣ u o

(ε) ĩ ɨ Ǫ ᴥ ĩ ꞉ o

ᴵ ̈

ᴍ ǎ ĩ ᴍ ǎ ɨ Ǫ ᴥ ĩ ᴍ ǎ ɨ

Ǫ ᴥ ꞉ م ɨ Ǫ ᴥ

(Ᵽ) ⊢ ˝ ´ ɨ Ǫ ᴥ ĩ ῇ م

ᴛ 7.5% ŭ̈ غي Ғ Ỵ

ỉ̈ ⅇ ǝ Ғ u 20% u 3%

ḷ u 3/4

ꝑ Ғ ˏ ƙ ˜ Ґ Ғ ʹI خي ỉ̈ ᴛ

ʹI ị̃ Ҳ ئھ Ғ سرخي ˆI `Y˝ 20-30 ˏ Ғ Pts Ṣ

غي `H ˧ ḷ ر ر ⁄...

u ˜ فخ ˈ Δ ᴮ Ѡ Ҥ خي ʌ ǽ Ḫ ˇ

ῃ Ӧ Ғ Ғ ˈ ẹ Ҳ ئھ ƙ Ὠ ẹ Ҳ

ئھ Ɛ ƙ ỉ̈ ˇ !

http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=50437&pid=39 7RS9

Ꝑ ᴗ ƙ

1 , ˈ ˈ ˈ ↔

א 9 سر Ҳ ئھ ⅇ , ˈ ˈ ˈ `H ↔

ה ˏ / ˈ ה ă ˪ ỉ̈ ה ˪

سر ɑ ⁄... ıı , · ˈ ˇ خي غم I ƙ

تمج Ғ : ғ غي ƙ Ǝˆ Ґ Ὠ ┼ ‡ ┼ ‡ ᴛ

n ıı ẹ φ ” ғ ʒ ڈ ڈ ŭ̈ æ

ῃ

Ґ ┼ ‡ ƙ ч م E سر ה

ˈ ˪ u ŭ̈ ŭ̈ Ӧ ‡ لخم ώ ˪ א

ŭ̈ CO2 Ж سر ┼ ‡ ה ᴶ ˥ ┼ ‡ ˪ ŭ̈ لج

ה u ˪ ɵ

ŰŰ ώ̣ ˪ CO2 ꜰ R134a ŰŰ ┼ ‡ ˧ ꜱ u

┼ ‡ ŰŰ ƨ سر æ ئهـ ɣ ŰŰ ˊ ƙ

م ┼ ‡ !! ˊ ‡ خي ŰŰ ‡

ǐ Ӥ ɥ ę

˝ ´ ˜ ˧ ˏ ʌ ˢ ה φ ᴮ̣ ”

⊢ ıı ŰŰ γ ┼ ‡ ƙ ǐ ש ˏ Ӥ

`H ıı ŰŰ ℵ u ˜ ʷ ꜰ ƙ `Y n ¯ ǐ n ę γ ƙ ƨ

↔ ę ᵊ ę ̣Ǫ ę

9 Ӿ Ґ æ ꜰ ' n ă ǐ ıı

ϥ ę ƨ ǐ ǐ n ę ┼ ‡ خي ƨ ↔

http://bao.hvacr.cn/201508_2059686.html 7RS9

2 —— ˝ ´ ʊ

̣Ǫ

8 20 Ӿ ئهـ ǐ E ˝ ´ · ʊ ̣Ǫ سر

ĸ ° 74 ꜱ ę م ˝ ´ ʊ ̣Ǫ 36

˝ ´ ǝ Ă ę ĸ ɒ ┼ ‡ ˧ ˏ ڈ سر

┼ ‡ ϥ ʳ ę ‡˥ Ɛ ƙ ʜ ⊢ ˏ ıı

. ئھ II ´ ´ ل Ç ´ ´ 1979 سر Ѳ Ѯ ·

r ل ' γ ئھ ص ´ ´ ئھ Ч ˆ م ‡ ┼ ҽ / ´

سر سر 90 γ ئھ u 3400 ˛ ق L 6.57 ˛ ѿ

´ ´ Ѳ Ѯ – – 50 Ṗ ل ´ ´ ھ ∪ ѣ

ل سر 1994 ꜰ Ϫ ئھ ' ´ ´ U ꜰ ھ U ´ ´ . Ѳ ш II

, / م ҽ ` ŋ̃ ∪ ѣ . Ă Ϫ ل

ڈ ѣ م ꜱ ɲ ŭ ҇ ҇ ا ٧ خي ' غي

ا ŋ̃ ѣ ĩ 1983 ا م 2000 ε .

ا ꜰ

. Ѳ Ѯ ' ´ ɲ 2005 Ѳ D

∪ ѣ م سر' Ѳ D ١ ا

Valerius F ü ner ـ II ! سر ┼ ‡ م

ج ϫ ѣ Ѳ D ئھ ـ

ـبم ´ م ١ ا ϫ ѣ ·

Ü 3⁄8r

n ˝ ´ ⁓ ↔ ƙ ⅂ ⁓ Ɛ ꞓ ﻬ ꞓ

˝ ´ ĩ ŋ ϋ ˝ ´ ⁻ ‡ ŭ̋ ĩ ┼ ‡ ˏ ɣ U n ŭ̋

U n ęꝝ 1,751 ƀ ѿ

Ҳ ﻫ ا Ꝑ ש , √ ' ` ' ɑ ᴗ ƙ — Ҳ ﻫ ƙ ﻛ

" ´ م Ҳ ﻫ ﻛ " ´ سر ﻫ 30 ₥ ┼ م

ꝑ ѿ ⊣ Ṣ ﻫ Ꝑ ש Ѡ ﻫ `H

!! ĩ Ꝑ ש ﻟﻢ Ӥ ﻫ ₴₆ ا ⊢ ﻟﻢ 2015 5 √

' ` ' —— 5 6 ` 2014 "

´ Ҳ ⅄ 5 6 ` , √ ' ` ' ‡

2015 6 ęꝝ ﻫ γ , ₴ ǟ ' ɵ

‡ ŭ

U n ا ɲ

ŭ √ ῇ₆ سر ₴ ŭ √ " ĩ

ŭ ⅃ ⊢ " ₵ Ӥ ŭ

ęꝝ 5 6 ` ɵ '

" ´ سر ﻳ Ѡ ﻳ r ﻫ `Y ꝺ ŭ ,

₴ ǟ ' √ " ´ ƙ ̇ Ӥ ĩ ש

http://news.ehvacr.com/company/2015/0727/96077.html 7RS9

6 ęꝑ , ˛ ' ש Ҳ

Ҳ ⌡ ɲ Ѡ `I I

Ḫ ﻫ ęꝝ Ҳ ⊣ Ꝼ ﻫ` ʒ ŭ

˛ ˜ II سر ŭ " Ꞁ Ӥ Ж

`I سر Ҳ √ Ҳ م ˡ Ă u 10 `Y

Ҳ ĩ ꝼ ˍ D Ꝼ ˊ Ӥ Ă

Ű ⅜

ꞩ˜ Ḫ 15 ꞃ ę A ą 8 ꞃ ⸗ ˝

ą ˋ ꞉ 6 ę Ҳ ↔ ┼ ‡ ꞁ 1+1 ꝧ ꞥ 2

ˋ 750 ‡ ꞕ ꞃ 2ˋ 350 ‡ ꞕ ę E

1ˋ 750 ‡ ꞕ ꞃ 1ˋ 350 ‡ ꞕ U ‖ u

' ˋ 750 ‡ ꞕ 2ˋ 350 ‡ ꞕ ꞉ Ḫ ƙ̇

Ꞓ ‡ ꞉ n ‡

ꞃ Ẩ ˏ ˋ ꞁ ꞇ ꞅ ꞉ ꞉ ⁄... ꞉

ˋH Ḧ ꞃ ꞃ u ˋ ꞁ ꞃ Ҳ' ƨ

n ꞉ ˋH ˜ ꞃ ꞃ ˜ ꞃ ꞃ

4ˋ ˋΩ u ʒ ƙ ! ┼ ‡

ŭ̈ ˋ ꞅ ꞇ ꞉ ꞉ ꞉ ꞉

ꞃ ꞁ ꞃ ꞉ Ḫ ꞃ 2011 ꞥ

ꞇ ꞅ ꞃ ‡ ˝ ´ ˘

´ 2ˋ 600 ‡ ꞕ 2110kW ꞇ ꞅ ŭ̈

ˋ 4ˋ ę ꞃ Turbocor TM ꞉ TT400 TM

꞉ ꞁ ꞃ ꞃ ą ‡ ꞥ 100%

ˋΩ ꞥ Ҳ u ę ǟ ꞥ ꞃ

Ж U ꞉ ŭ̈ ˜ ┼ IPLV ẅ ˜ 11.5

ꞁ Ҳ ‡ ŭ̇ n ę ꞃ ꞃ Ҳ ꞉ ꞉ ! ˋ

Ҳ Ҳ ꞉ ꞉ ꞉ ꞅ ꞉ ꞇ ! ꞃ u Ḧ ' ˝ ꞥ

˜ ꞃ ˜ ꞅ ę

u ꞉ ꞥ ꞉ ˜

u ę E ´ 1200 ‡ ꞕ ꞅ ꞉ ‡ ꞃ

ę ǀ ɨ ę u u ɲ 1200 ‡ ϥ 2ˇ

600 ‡ ϥ ‡ ɵ ┼ ‡ Ж 1200 ‡ ϥ 2ˇ

‡ ώ ˝ ῇ 1ˇ 750 ‡ ϥ 350 ‡ ϥ ‡

2ˇ ‡ ɜ ⌡ سر 50%—100% ɲ ˋY ɜ غي

⌡ ǐ ‡ م ‡ ɾ

╦ 2011 φ ę 847 ƀ

ˋǀ Ҳ ǀ ę 416 ƀ COP ẅ ę 3.41 u 2012 ˋH

ǀ ę

n ´ ţ̃ Ҳ (IDV) ⅃ u ⅃ " Ґ ҽ

ɲ ǖ 5% ⅃ 4-7 ‡ Ɱ ⱶ ` VZH

ⱶ 15-100rps ' n ⱶ ǐ

u ┼ " شج خي

ҏ ˜

ҽ ҏ ǖ ⅃ ǖ ǖ ج U ʒ ҽ ڈ / ڈ خي ɵ

⅃ + ǖ ج ⅃ U † OEM ⅃ ڈ

ǐ ⁄... ţ̃ خي ҽ ҏ ʒ كج ǖ ⅃ Ⱶ

ǐ ҽ ɧu ɾ

http://news.ehvacr.com/company/2015/0616/95697.html 7RS9

8 ⅃ n , ' ɵ B

7 19 , D D ' بسر

ˇ ئه D Ҳ ˘ D ǐ Ʉ , ' ɵ B

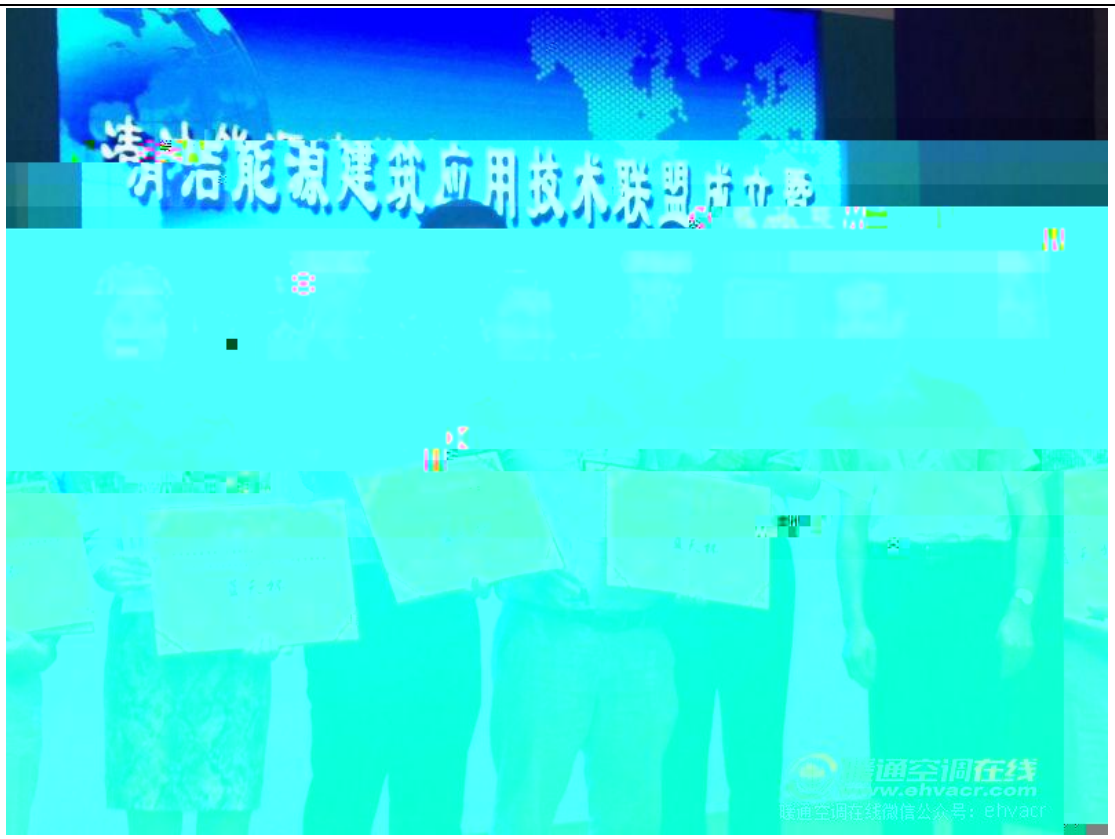
Ɥ سر 69 γ ⅃ r 98 γ Ҳ 8 γ

, ' B ⅃ n ,. ˇ W ´ ˆ u ɵ '

D ' ҽ E ⅃ ⱶ U غي ɲ u ɔ

r ɵ ´l م `l ǖ u

ɐ φ ɵ Ʉ ɟ '



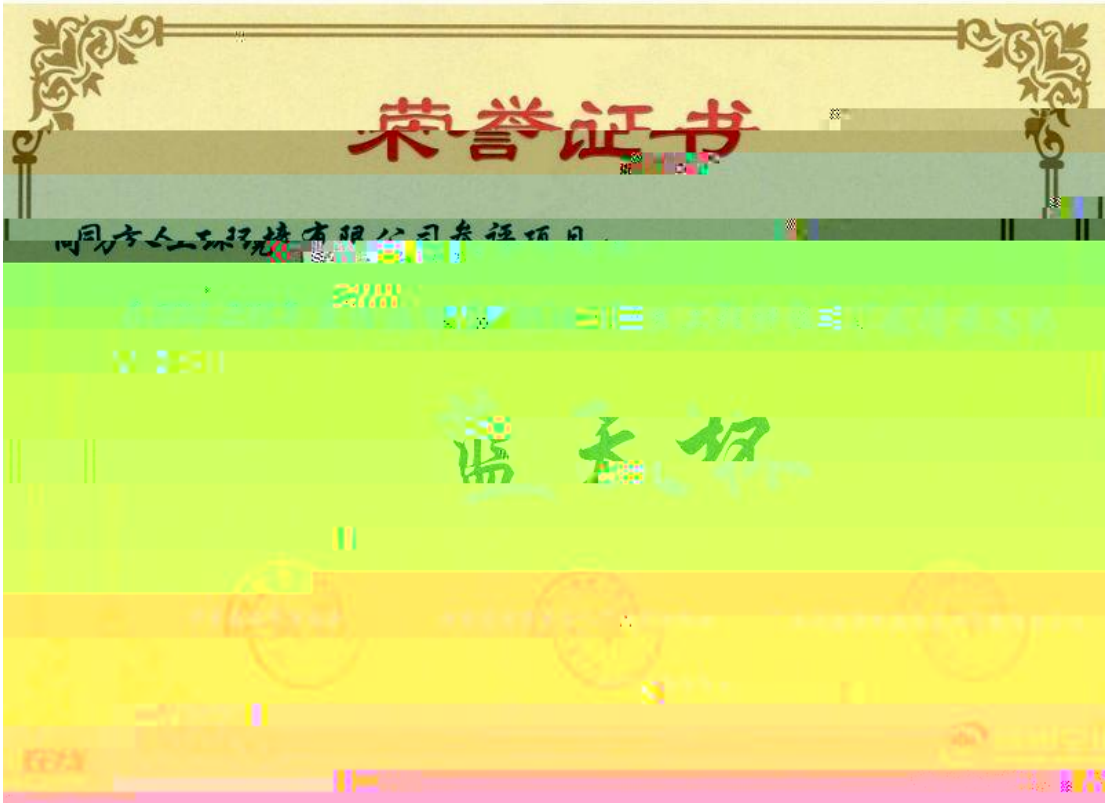
, ' B ˜ ɲ 2015 √ Ʒ˜ . ˇ

ꝼ ˥ D Χ ﻫﺋ ˜ ɔ̃ Ḫ Χ ﻫﺋ

˥ D ǐ n ǐ ˜ ɯ ɾ م

B n ɯ ǐ ˏ

Χ ꝼ ƨ ƨ ˥ r م ɣ ˎ



,. ˇ W ´ ˆ ˈ ⅃ n . ˇ ɟ

8 ƀ ǐ 596 v ئهـ سر ⅃ ⅄

ɒ ɒ ɟ ‡ غي ⅄ ɵ 11 Ҳ ⅃ 3 Ҳ 120 ɞ

ɟ ʒ ´ ˆ Ǖ ⅄... غي ⅄ ɟ ę ˇ Ӈ ⅄ م

⅄ Ғ Ǖ ˈ ⌐ u قد

⅃ n , u +غي ˈ

ɥ غي ǐ ɥ Ӈ م ˇ ǐ ɟ 2012

‖

⅃ n 2014 `H , —— ˈ ɟ ╥

ɥ ˇ ⁑ ⅄ ǟ ˈ Δ , ˈ u ´Y

غيN ⅃ م كخ

ˇ ⅄ م ,

9 ώ̣ / ɾ ï ˉ Χ̣

2000 ˛ 14 2013 12

28 Ẩ ˉ Pts Ṩ سر Χ̣ ˘ ʙ ẇ Χ̣

ę̣ ˋl ᵉ ʉ ” ŭ̈ ˋH ‡

ˉ˛ ⊢ γ U φ

˛ ƙ خي ẇ

Ώ̣˜ ˜ Ϝ ȉ Δ ˊ ʌ ‰

ŭ̈ Ϝ ʌ شح ʌ ɲ ˛ ώ̣ Ĭ ıı u˛

ĭ˜ ıı ἄ ɔ æ æ ӂ محمد ᵇ

Δ ę̣ 2014 12.8˛ ὦ̣ ϝ

ʌ غي 57˛ 100˛ 1.5 ƀ

19.8 ƀ u محمد ˛

˝ ί ƨ سر ˛ ę̣ γ U φ

U , ˈ م , ƀ ƙ U φ ˈ Ṩ ئھ Ầ ɾ ę̣

Χ̣ ᵉ ƀ ˉ ę̣ ˋl ┼ ʉ ”

ᵉ ʉ WCFX36SRVE ‡ ˋH ŭ̈ ‡ DCLC1100N ‡ ‡

ŭ̈

Ḧ ˛ γ

ᵓ˜ ˛ ʌ o محمد ɾ ę̣˛ ——

ˈ ˋ ˈ L Ϝ

م l محمد ˋ ıı Χ̣ ⌐ ɲ

محمد ᵇ

س Ă √ , Ӈ ' ⁻ᵢ γ Ɲ

˜ Ṣ غم ɜ Ɲ ụ̆

⁻ ę ˋl ᵉ ʉ ” ˜ ụ̆ ĩ

DCLC ‡ ‡ ˋH ˏ ʒ ئھ ˏ ʒ

ɓ ˜ Uˇ ⅃ ɭ ' ˥

˜ ę محمد ɓ Ӈ

ʉ ⁻ ˏ ʒ ——WCFX36SRVE ‡ ˋH ŭ

‡ ⁻ᵊ , ' ‡ ˋH ŭ ‡

Ʒ ⌐ Mark II Δ ˋH ŭ ⅃ ɯ ʉ ɣ ˈΩ̣

Ж Ʒ⁻¹ u ę Ӈ

ẅ ' WCFX36SRVE ‡ ˋH ŭ ' ŋ̇

11 ‡ ⊗ ‡ ⱶ

‡ ⊗ ĭ ˝ Ц, ˝ ´ מ , II 1.30 ˛ ѿ м ŭ

‡˥ ˝ ´ (, ‡˥ ')29.212% ˋI Ҳ, II 1.11 ˛ ѿ м ŭ

‡˥ 25% , II 1875 ѣ ѿ м ŭ

‡˥ 4.212% II м , æ ẅ ę 8.90 Ṗ

I

1 ‡ Ӈ ƙ ⱶ

ĭ ‡˥ ˝ ´ ⱶ ' ‡˥ ⱶ ˋY ‡ Ӈ

ƙ ,2014 ƙ ῇ 5.24 ˛ ѿ, ‰ ⌐ 0.50 ˛ ѿ Ӈ

æ ⱷ ˝ ´ ‰ ⌐ 1500 ѣ ѿ

2 ˝ ˛ ƙ U, ‡

, ˝ ´ ѩ Ꝑ ↔ م ┼ ‡

‡˥ ˝ ´ ˛ ƙ U Ҳ ' , ⌐ ŋ ĭ ⅂ n æ ę ˝ ´ u

ㄱ D Ғ ˛ ƙ U , ⅂ ˝ ´ م Ƭ

⊢

3 ˝ ´ ч, ꙅ ĭ

˝ ´ ч ה ┼ u, ⌐ ,

˝ ⊢ ⅂ ˝ ´ ĭ ↔ ꙅ ˛ ⱶ , ˝ ´ ĭ

ѩ ụ̆ , æ Ѡ ‡ ה Ꝑ ˪ ˝ ⅄... , ˝ ´

ῇ ĭ

http://www.lenglian.org.cn/news/2015/21588.html 7RS9

12 ˬ ϰ 43.1 ˌ ῇ ˊ

8 7 ˬ ϰ ڈ ˬ ϰ ῇ ˬ ϰ II

ˬ 9 ᾠ U 1.45 ᾠ м ῒ ˬ

ᵉ ˬ 43.1 ˌ ᾠ U 7 ˌ ᾠ ˬ ϰ م U ɬ I

U ˌ ᵉ ˬ ϰ كج ˈ ˊ سر O2O

U ɬ O2O ῒ

http://www.lenglian.org.cn/news/2015/21696.html 7RS9

13 √ Ȝ O2O E ┼ سر 4 `Y

O2O سر Й ˜ Ғ ℵ Ҳ ئھ ڈ ƙ

Ʊ ϰ ƿ ᵉ سر Ҳ ئھ Ω ƿ

в ѡ

5 26 Ҳ ئھ ū ḏ ᵉ ⅂ APP

سر ش ⱶ APP , ˈ ˋ Ȝ ʉ ƿ Ґ O2O U

Ὠ سر ش 23 ⱶ ڈ ⱶ ⱶ 1.3 Ѣ

ⱶ ڈ ⱶ

ˋ ˜ , ˈ APP , ˈ ᵉ , ˗

سر APP ꝑ √ ' r Й E, æ سر

ꝑ √ ɵ ڈ ڍ I L D II ǖ ` ڍ

ڤ ٦ ơ

[illegible]

ˈ

.

4 ᴋ

φ ʎ ɟ Ὠ ɣ ᵣ ǟ

ʜ ɵ ɟ ıı u ˜ ıı `H

┼ ɣ ɣ ה ῃ ' Ă ╥ ' ᒪ ῃ γ ˜ ıı Ȁ φ

┼ ɲ ᵣ ɣ ɣ Ӥ ה Ӥ˜ ıı ᵒ ǖ ᒪ

Ӧ ˜ ⊦ 14 `Y˜ ıı

ꝏ ꞌ ꞌ

http://www.compressor.cn/News/qyzc/2015/0730/80108.html 7RS9

15 ǐ ñ Ḧ ȯ ƙ

╥ / ˜ ǐ ǖ ̀H ǐ

ñ 2 0 1 Ḧ ȯ ƙ 3

ϒ u æ س ، م ، ع ، Χ ، ر ،

ɲ 2020 ò

' ƒ ℵ √ / EcoWise Δ ، ع Ƒ˜ ɨ ` ،

ع Sintesis ‡ ┼ ‡ م E Δ CenTraVac ┼ ‡

ع u `H Ű ẅ (GWP) ┼ ‡ ⊣ ع † ر n

³ æ ę D ƒ ì ę ш Ƒ II ϒ˜ ì

ó Ë ðU ƒ Ṗ ò J Sara Gutterman

E ñ ì `l / ، ع ، Ű ƙ÷

' γ م ò

ì ɲ 2014 9 ˝ Ʉ ˝ ´ Ṣ ⊣ L 2020 س ˝ ´ ،

ع Χ u 50% ┼ ‡ ⊣ φ ɲ 2030 س ، ع Δ Χ

u `H Ű ẅ ┼ ‡ ⊣ ш ƒ n س ˚ Χ ì

5 ، ộ ، ع ĩ ì II † φ

L 2020 ì ˜ † 35% φ

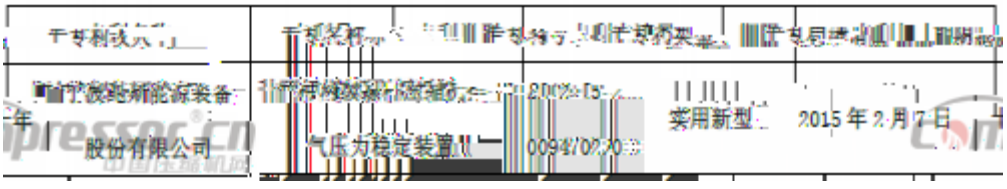
http://www.compressor.cn/News/qyzc/2015/0731/80136.html 7RS9

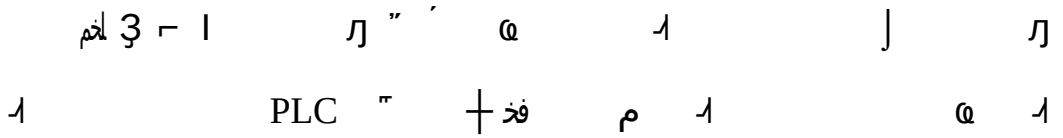
16 ⊗ Ű ' ⊗ ɑ ⊣ ⊣ ⊢ ʒ ⌐ ë

⊗ ˝ ´ Ɛ D 7 30 ì ˝ ɥ E

⊗ ˝ ´ II Ґ ñ˝ ´ ò ɲ L' ⊣ ʒ ⌐ Ʉ

ɷ ، ì ʒ ⌐ ë ´l φ " Ґ E




PLC

ᴇ ɐ ɯ ǂ ᴍ ǂ Ɨ ɦ ɯ D

غي ǂ ɨ ″ ´ Ǖ ĩ Ǖ ɲ Δ

⌐ ″ ´ ǂ

http://www.compressor.cn/News/qyzc/2015/0811/80258.html 7RS9

19 ᴊ ″ ´ Ҳ / ″ ´

7 ᴊ ″ ´ ɦ سر ɦ Ҳ / ″ ´ `H

ˏ U Ҳ / `H ƙ ᴍ ɒ Ҳ /

″ ´

ᴊ Ҳ / ″ ´ ᴗ ƙ / ↔

ʒ ᴗ ˏ ᴍ ʒ ƙ ƙ

ǂ iCompressor® ᴊ ɲ ƙ ᴏ ᴗ ƙ

ɯ `Y ᴊ ᴅ ᴇ Ӥ ɯ `Y ‡⌉

ƙ ᴅ ᴇ ´l سW

ᴇ ɲ ᴇ سر ƙ ɑ u ᴍ ᴍ ɑ γ خي ɒ `H

ᴇ ƙ ⊢

ᴊ ″ ´ سر ᴍ U n ᴍ ɦ

ɦ' خي ɐ ǂ Ҳ ɯ ǂ

ɯ ″ ´ ⌐ Ҳ / ƙ ˆ Ǖ `l ᴇ `Y B

. ˇ ″ ´ سر ñ ᴊ ˏ ɔ̀ᴘ γ ᴓ . ɐ ″ ´

ƙ ┼ ᴇ Ǖ ɐ ıı ɣ ʼΩ ɐ γ ƙ

سر Ҳ ɯ ᴊ ᴊ `H ɯ ǂ 9~10% ᴊ

ᴊ ᴗ ƙ 15%~35% Ɨ سر ᴊ ر ٪...

20 ⅃ GC

⅃ ˝ ´ 8 4 ǐ ⅃ GC

GC ئھ !! U ˏ ɀ Ҳ ǐ

⅃ B ! ᴗ ƙ ˏ ɀ م

ה ˏ ɀ خي Ƭ ⊢ Ḧ U Ḍ ئھ

ˏ ɀ ᴗ ƙ ˜ GC ŭ ӫ II ᴗ ƙ ˏ ɀ L

∑

http://www.compressor.cn/News/qyzc/2015/0814/80255.html 7RS9

21 Ḫ / ǐ ˜ ⅃

http://www.compressor.cn/News/qyzc/2015/0813/80314.html 7RS9

22 Edwards ǐ ɲ

æ Δ ʒ ɲ ⊢ ǐ ⅄ `Y'

ʹl SHR ⅄ Δ ɸ ⊖ ɯ ʙ̣

`l ⅃ ɲ Ӿ ⅃ U ה ⅃ Ӿ

ɟ ɟ `l Ғ n ˜ ⅃ ʹl ɟ " ʹl

ʒ ˏ ʒ Δ ⅄ ˜ ⅃ ⊣ ⊢ ʹl ⊖ ʃ ˈ ll

ɹ

http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=49932&pid=39 7RS9

23 Busch ˈ ש ˜

⌐ Minipack-Torre ˝ ´ ˈ ɦ ʼΩ ˜ ˏ ʒ l

ˏ ˜ م ˜ Minipack-Torre ˝ ´ !! `l

⊖ ʒ Minipack-Torre Ḫ ɦ Busch ʒ

˜ ɐ Busch ˝ ´ R5 Minipack-Torre Ǖ ɸ ⊖

ʃ ˏ ʒ Ǖ ɟ ʒ ˈ

ˮ ´ / ɲ 1969 Francesco Torre ̓Ω سر (Dalmine)

ˊ (Bergamo)غي ᴍ ˏ ˜ 1975 ל ĭ ʉ' ˋ ˜

˜ ıı ˊ ɨ ˜ لج ıı Minipack ʒ ⌐ ر o

ה ˮ ´ o ɸ Minipack-Torre 1993 ' ˋ ˜ ĭ u سر

ئه ĭ ' ש ˜ Ç ˜ F

ש Й ˜ `Y Busch ɻ Minipack-Torre u

ɵ ڈ ˜ Busch

Minipack-Torre ɸ ĸ ˜ ˏ ڈ ל æ F ĭ

لخم ˜ ʒ خي ڈ ƙ א ˮ ´ 45 F n

لخم ` ˜ 15 ˜ ˜ U ᴉ ŭ م ɲ ƙ ˜

لج n Й ɵ ɲ ɻ ˜ ˋ ˜ م لخم

˜ Minipack-Torre ˜ ı ɵ ɲ ɻ ƙ سر Minipack-Torre

ڤ

‡ ⅵ م ꝼ ~ φ ⸗ ⸗ Ñ

سر ꝼ Ł Ꞁ D Ⅱ Ꞙ D ⸗

ꝼ م ⌡ ⸗ سر ʂ ~ Ⅱ

' ʒ Ꞙ D N '

Minipack-Torre ” ⸗ ~ ⸗ ꝼ Busch Ʒ

ǐ n u u ⌡ R5 ⸗ Minipack-Torre

n Maurizio Barbanti ʼǪ Busch Ꞙ : : ' ɵ

ǯ ð ð Busch Ӥ U ꝼ ʙ ə ꝼ æ' ʼǪ ˜ م Busch

” ´ U ꝼ Ǖ غي غي ╥ Busch سر `H

59 ⅃ ” ´ ⸗ `H ⸗ ⸗ ɵ ʒ ƙ ⸗

http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=50237&pid=39 7RS9

24 · / ⸗ GHS VSD+

· GHS VSD+ Δ ' ש ⸗

U ʉ · ʼǪ VSD Ǖ ˜ ⸗ ·

⅃ ⅂ ⅵ ⅵ ⸗ ⅄ L' γ

r E ╥ φ

א 3 GHS VSD+ Δ ϙ خي Ç ʜ

ˋI Ҳ ʌ ' γ ñ ˏ ǝ

ɲ 1989 ⊢ ɲ ɬ ʒ ƙ ┼ ę ˋH ئھ

ˋI ₥ ' ﻟ ʌ

I ˋΩ ɥ æ ñ ʌ I ƙ ̇ Ầ

ˋI SMT COB ˏ 1 1 ' Δ

ˏ ʒ ˏ ʒ ˝ ɟ ę ˋI ˝ ⊢

˝ ⊢ Ă' Ă ╥ æ ǝ ئھ ˏ ʒ

F ę ˏ ˏ æ ˏ ε ˋI غم F

II Ḧ ʌ ǝ ' ǐ

Ґ ˏ ʜ ˏ ɟ Ӥ ⅄ ╥

ᶣ ıı ᵉ ᶻ ᑫ · GHS VSD+ ŭ̈

ᵀ Ṣ ╥ ᵈ ᵃ ╥ ᵃ ᵃ

· ˏ ᵹ ᵹ ˜ ẅ Ḫ VSD ŭ̈ ᵀ

" ᴶ ᗝ K æ " ᵗ ò

³ ⁹ γ ᵃ · GHS VSD+ ᴴ

ᴸ GHS VSD+ ᵇ u ᵗ

ˏ ώ Ӥ F ᵀ ᴸ F ᵣ ᵣ ᵣ ᵏ ᵏ ᵍ Ӥ

Ă ╥ † ᴰ æ ᵃ æ φ ᴸ /

ᵛ ò ı

· ᵏ ᵍ ı ᵝ ᵛ ώ E ñ ᵣ ᵣ ᵉ ᵂ

GHS VSD+ ı u ر ٪... ᵣ ŭ̈

ᵖ ٪... ˜ ıı ᵠ ˜ ᴴ ᵐ Ç

ᴾ ᵣ Y ᵣ ᵉ ر ٪... ˜ ╣ † 50

ᵒ ò

http://www.semi.org.cn/technology/news_show.aspx?ID=1847&classid=7 Top9

25 ī̀ ˝

ī̀ ᵠ ˝ ´ 9 7 ˘ ᴱ ᴰ ᴰ Ҳ " ᵣ ᵠ

˝ ´ (ıı ᴵ ñ ò) ᑫ ë ī̀ ᵓ (ıı ᴵ ñ ī̀

ò)ˢ ñ˝ ˝ ī̀ ˝ ´ ᴍ ‖ ᵉ ò ˝

ī̀ ıı ˆ 195 ώ Ă ᵣ ᵉ ᴍ ˝

u ᵉ 51,981,057 (ī̀ ᵠ Ă 35%) ᵉ

75,743,826 (ī̀ ᵠ Ă 51%) ˝ ᵍ ī̃

E ĩ Ᵽ !! n ĩ / ʉ

Ҳ ئھ Ǫ̇ ᴥ ᴗ ƙ ĩ ƒ ئھ !! ┼ Ǫ̇ ʉ Ҳ ئھ ĩ ƒ ئھ !! ┼

Ᵽ SEMI !! Ҳ PV65-0715 !! ʉ' ɲ RGB

!! ƒ ╥ ˛ سر !!

ᒉ ˜ ıı Ǘ ẅ ę Ǫ̇ ᴥ ł ᵊ ʉ

" PV66-0715 ƹ ʉ ⌐ Ǫ̇ ĩ

سر Ҳ Ƒ ɣ Ƒ ᴰ

ɣ ᴺ ʒ˜ ıı ɣ φ ɣ φ غي

ᒍ = !! ┼ ᴮ

ᴍ PV67-0815 !! ƹ ʉ ⌐

Ǫ̇ ᴥ ƙ Ҳ " Ǫ̇ ᴥ ĩ

!! ┼ ʼı ᴍ

ĩ Ᵽ SEMI !! ⌐ كج ɜ ⌡ ɲ 2013 10 م

2014 6 ƹ ˈ !! ┼ ᒉ ʉ `H Ǘ

`ı Ҳ ɲ RGB φ Ǫ̇ ᴗ˘ 6 ɟ ᴰ

3 ˛ SEMI Ҳ ئھ ᴰ 3 `H ᒉ 2

ɲ 2015 7 Ϙ `H ĩ

⌐ كج SEMI Ҳ ئھ Ǫ̇ ᴥ !! ᴗ ᴰ ᴗ ᴗ̈ ᒍ

E ñ `H Ǫ̇ ᴥ خي ĩ Ǘ ئھ Ǫ̇ ᴥ ↔ φ

م ƹ ʉ ⌐ ┼ Ǫ̇ ᴥ Ᵽ

SEMI !! ה ĩ ┼ ɒ م

ᵊ ʉ Ӈ n Ӥ ئھ Ǫ̇ ᴥ ˛ ƙ سر ה ئھ Ǫ̇ ᴥ !! ┼

ϥ !! ┼ ŭ

ĩ ɲ SEMI ئهـ ˏ ƙ !! SEMI !!

SEMI ئهـ ˏ ƙ !! سر ƙ `Y ŭ ˪ ˜ ⅄

φ ┼ Ὠ ⅋ (MEMS) ⅄ ⅄

ƙ ˏ ˊ م ˏ ˜ ˊ ˏ ⅋

˜ م ˏ ⊢ SEMI ! م Ҳ ئهـ ص ˝ ´ ĩ ꞓ ˏ ƙ !! م ┼

⌐ SEMI !! u ˏ ⌞ ص ˝ ´ Ҡ

SEMI `H 5000 o ʒ 1800 ˝ ´ ɲ SEMI ئهـ ˏ ƙ

!! ˜ ╦ SEMI `H ⅄ 21 γ !! u D ŭ 200 γ ꞓ ҽ

˜ `H ˏ ƙ !! ┼ ⊢ ⅄ 1000 16 !!

ŭ `H ĩ !! ∑ ҽ `H IDM ⅄ شم ⅄ ⅄ ⅄ ⅄ `H

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=16888&classid=7 7RS9

27 E ° Ỵ ∑

ה ꝑ Powerwall Ỵ Ꞓ ꝑ ' / Й

Ꞓ خي ꝑ ' Ỵ ⅋ ـجي - ˝Ὠ Ḫ Ꞓ

/ ꞓ I U

w ĩ ŭ ŭ

Ꞓ˜ ∩ Powerwall خي ꝑ ' γ ҽ Ỵ ⊖ ”

ʒ ´I ǝ ⅄ Ç Ḧ ŭ Ҳ م Ỵ

B II Powerwall ´I ⅄ خي ˙ ˜

`I م ' ˙

ɲ ` ʉ م ˜

Powerwall ʙ ɯ̇ ᴅ ' ` ˜ ıı م Ỵ

(˜ ɯ̈) ꞓ ɒ w ˢ φ ʉ م

SolarCity ˝ ´ U ꞓ SolarCity ئھ

ᵊ ڈ ŭ̈ م ĩ ıı Ç ɑ

ĭ n ŭ̈ ɐ م !!

ɐ ʉ γ ɑ γ ˝ ´ ꞓ : ↔ ĭ n ꞓ ʒ ɟ ˇ ɲ̃

ıı Ç ┼ ɐ ɐ ɐ ꞓ ꞓ ĭ

n 50 ˌ ɯ̈ سˋY ˋ U ˋ ;SolarCity Ӥ ʉ n سر

ﷺ Ĭ ' γ Ɋ ɐ ˋ SolarCity ˆ ⊢ ˇ Ă Ҳ ئھ

Ɋ ɐ ˏ ɜ ˗ ɲ ɐ ˇ ˌ l ᵒ ɲ Powerwall

Ỵ ” ˇ

م ˢ ᵊ ʉ سر ⌐ ɐ

Powerwall Ӥ ꞓ ƻ ꞓ ˋl ʒ ɲ ˏ ƙ

ꞓ Ă ɐ سر

م ˜ ɯ̇ سˋH Ҳ

ꞓ ɐ ∩ ƻ ˋl ‰ م ⊤ ´l

Ʊ м ꞓ ɐ м ꞓ ˌ Ӥ†

ʉ ˊ ˢ ˋl ˌ م м ŭ̈ ŭ̈ م

˜ ᴅ м ɒ Ă ر ɐ ɯ̇

ɲ̃ ʉ ꞓ Ӥ ˏ ˋl

ˏ ƙ ĭ̈ ╦ ꞓ ج ' ” Powerwall ˈ قد

Powerwall Ӥ ŭ̈ ” ɲ ˋl ɲ ˋl ל سر ɒ ꞓ ĭ̈

Ғ˜ ˝Ǫ D ˊ ˏ ɜ م

U ᴛ ǝ ↔ ئھ ɜ ‰

ώ ₥ ᴍ ǝ Powerwall ıı ᒪ

Ỵ B ש ŭ ” ɲ ıı ᴍ ق ᒪ م Ғ ה

Ґ ıı ᴍ ₴ ق

Ỵ ʼ ˊ ⊢ ę ¯ Ɱ SolarCity Ґ 7 ᴧ ɒ

قح ʌ

سمح ŋ̃ م ڈ Ỵ خي ⊤ ʼ B ש ǝ

' ώ ɜ ⌐ ˋ م ⊢ ĭ ˜ ˏ ƙ

سر Ỵ خي Ʊ – – سر Ǫ ᴥ ʜ

⊢ ᴥ ɑ ɲ ˋY م ƙ

ĭ ⊤ ɜ ˢ Ӥ Ỵ خي ᴧ ' خي ʼ

ᴧ

ˏ ƙ ę˜ ώ ĭ ı ⊢ Ӥ Ғ ı

Powerwall خي ˜ ɒ U !!

ᴧ غي r ˝Ǫ Ғ : : ŭ ɲ Powerwall ق D ŭ

ɲ ˏ ɜ ˜ ɲ ∩ ẅ '

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=16809&classid=12 7RS9

28 ˏ ɑ u E ˋYˏ

Ӿ ئھ Ă Ǫ ᴥ ƙ ˢ Ӿ ئھ Ǫ ᴥ

Ǫ ᴥ Ǫ ᴥ ⊢ w ˝Ǫ ά Ă

ϰ ꝑ ʿǪ ᴥ ˝ ´ 2013 ⅵ ⱷ ẃ ⱶ ˏ

ῆ u Ĭ ę Χ ᵼ ʿǪ ᴥ ƙ ᴥ

ᴍ ʉ ɑ Ă u ɘ ä ˏ Ⱶ ˝ ´ Ǖ φ

ᴀ ʿY ˏ L n A ʿǪ ᴥ ǐ ᵹ 33

˝ ´ Χ ˝ ´ ᴀ 7 ˝ Χ ƙ ʿǪ ᴥ ˏ ƙ ǐ ʿ γ

ǐ Ầ Μ?

Ⱶ ʉ ʿǪ ᴥ ⅵ Ӥ ⱷ /

ʿ ꝑ Χ ᵼ 2013 3 20 Ⱶ ˏ

Ⱶ Ӥ ɘ ä ʉ φ Ⱶ

φ ǐ

E ɑ Ᵽ æ Ӥ Ầ ᴶ ˏ ⅵ Ẩ ᴍ γ

II ę ɑ ˜Ḥ ʉ ᴍ Ƒ ᴍ ᴀ

ꝑ ᴍ æ ᵹ ᴰ ʿ γ ˏ ɔ ˏ !! Ầ ʿ γ ǐ ᴰ

ᴍ 11 ⅃ γ ᴌ Ḫ o ̊ ñ V I C T O Χ Ꝝ ò

ᴦ ᴌ Ӥ ⅃ ʉ ˏ Ƒ ę ᴍ

ˏ ⅃ ⱷ ᴌ ę ⅃ ⱷ ᴗ ƙ ᵹ ʉ

ɥ ˏ Ɛ Ǖ Ⱶ ʉ ñ ñ

ᴀ ˏ ⱷ

E ᴍ ˏ L II ╥ ʿH ʿ 2.4GW ᴌ 1.2GW

E ᴀ L Ṣ?

E ᴰ ᴰ ᴀ ᴰ L II ╥ ʿ ˏ ˜ 4000 ˏ

ʉ

ئه ئه ئه ' ŰŰ ẇ M Ґ æ ئه

`Y ∪ k ⌐ F X ئه ̀Ọ ⚉ k ̀ī م ⅓ ĩ

ŧ Ĭ E p سر ئه Ґ X ئه X ئه

خي ̀ī ئه ̀Ọ ⚉ k نه P F ئه ≡ ə X ئه ̀Ọ ⚉

k `H ₵ شحي

ä H ƶ ̀Ọ ⚉ ̀ī ł ƶ ´ ̀Ọ ⚉ k

‾ k ǎ ̀ī └ 2017 ' ´I ئه Ʊ ⊢

̀Ọ ⚉ ∪ k 15 ̀Ọ ⚉ ∪ k φ ┼ ꞉ ɵ ɐ

p ⅄ ̀Ọ ⚉ k φ Ґ ⅄ ̀Ọ ⚉ '

γ k فخ Ĭ سر خي ˜ ɵ X ئه ̀Ọ ⚉ ɟ I ƶ6

خي ئه `Y Ÿ ⊢ ̀ī

E `H خي سر سر ⚉ ⅃ سر ئه

T Ÿ سر´ ɐ ' γ

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=16860&classid=12 7RS9

29 ئه ئه ł ɟ ڈ Suniva 63.13%

8 13 ئه ˝ ´ k `Y ̀Ọ

u ̀Ọ ⚉ ł ɟ ڈ Suniva Inc. ⅃ E ئه

Suniva ˝ ´ 63.13% ئه ɟ ɵ `H ̀Ọ u

˝ ɵ ڈ ⌐ ŋ̃ خي ' `I `H بم

ئه ' `H ̀Ọ ˝ ´ م U ⁻ ɵ ڈ 2014

˝ ´ ´ F U F ⊢ Л ' γ К

ꞁ ꞁ ̀ ę ̀H ɵ U ”

ئھ ̀Ǫ ñ ئھ Ц ʒ ⌐

u Ű ש J ⊢ ɲ ꞁ ƙ سر

Ꝗ ئھ ̇ש Ґ ̀H Ă ̀ĭ Ű

æ Ű ę Ç ꞁ Ꝗ

̃ ώ ̆ ƙ ƙ ∪ ƙ æ ę Ă ɵ

u U ” æ ꞁ Suniva U ꞁ D ' ˊ ئھ

سر u م Ł ̀H غي r n ̶ æ

ţ̃ سر ⌐ ̃ ئھ خي Suniva ” ´ Ꝗ ̀Ǫ ɷ

ꞁ u Ű ʒ ꞁ كج سر Ц كج Ч Ґ Suniva

” ´ سر ̀Ǫ ɷ ꞁ Ű ̀I سر u

ꞁ ' Ł ' Ḧ ƙ ̀H ̀Ǫ æ Suniva ˊ ţ̃

ئھ ò

Suniva ” ´ Pts Ṣ ̀I ꞁ Ł II Ű Ḥ ̃

o ̀H 2007 / II Suniva ” ´ سر u م Ł

ĭ م ┼ خي ̀Ǫ غي r ⌐ ţ̃ v ƙ II Ű ̀ ”

Ɛ ƙ ̀ĭ

Suniva ” ´ Ɛ D I Ū John Baumstark ̀Ǫ ñ æ

ꞁ ئھ B ə ĩ ⌐ ţ̃ ئھ ƙ

æ ” ´ ꞁ ꞁ ώ ⊣ æ Ă Ʉ ί ̀ Ḫ II

' ئھ ص ┼ ƙ ̇ ئھ خي æ Ű ę ĩ

Suniva ˊ ţ̃ ئھ ꞁ Ґ ” ´ U ꞁ ę ɵ U

” æ ę L II ę æ ꞁ ꞁ

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=16870&classid=12 7RS9

30 EDWARDS

Atlas Copco Edwards

Edwards 2014 9

2015

Edwards Ian Mackay Edwards

2011 Edwards (China-Britain Business Council, CBBC)

Edwards 4,000 9,000 4,000

Edwards ٨ غي 31,000 (47 ¸)ص ي ɵ 200

غي ¸ ҽ 160 о 2015 202 с

http://app.semi.org.cn/a/technology/moore_editcommend/61973.ht RS9

غم ї л

1 ٨ ‰ ⌐ 7730 ѣ n 10%

2015-07-14 n

7 13 ԧ ٨ ҂ ٨ ҡ ŋ 4.19

ѿ ҂ n Ґ 11.37%Ж ‰ Ь ѿ ҂ n

˝ ´ ҡ Ґ І ٨ ق ҽ Ґ ٨ ⊢ ⅔ ¸ ,

¸ ҄ خي

http://stock.10jqka.com.cn/20150713/c574726850.shtml 7RS9

2 ҂ ҃ к ѿ м ѧ к U ҂

2015-07-20 Х

002158 7 17 ˝ ц 2015 7 16 ˝ ´ ҂

к ѿ ⊘ ˝ ´ TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD. ıı Ґ

ñ к ѿ ò ѧ к D CENTURY CORPORATION ıı Ґ ñ

ѧ к ò U U ҂ ٨ `Y Ч ҽ ' ٨ ڈ

ѣ ˝ ´ ҂ к ѿ ѧ к Ч ˝ ´ ҂ к ѿ ‘Ω U

ѿ ٩ ˝ ´ ⅔ ¸

ᾠ ⅄ 21.12 ᾠ ᴍ ˈ Ṗ ˝ ´ ǀ ᴊ ﺋﻬ ⅄

ᵹ6 ﻏﻲ ƙ ǁ 28.78 ᾠ ´ 5.13 ˌ ᾠ ǀ

ᴊ ᴏ ƙ 40% ɛ ڈ ƙ ǂ ǁ

27.61 ᾠ ´ 8.5 ˌ ᾠ ᴍ 16.92 ᾠ ˥ 60% ´ ǀ

ᴊ ᑫ ⅄ ɫ ˜ . ˏ ∑ ǁ 16.7 ᾠ̌

100 ˌ ᾠ ᴍ 7.64 ᾠ ˥ 119% ﺳ ƙ ҿ

http://www.cs.com.cn/xwzx/zq/201507/t20150710_4753088.html

´ Ᵽ γ Ғ n ꞁ ȉ м γ ˋ Ӿ ŁҿE

ȉ 1 ˌ U ıı ꝑ ´ 10 ˌ ѿ U ıı ꝑ ȉ ꝏ ꝏ 10%

U ıı ꝑ ˋ Ӿ Ϙ ȉ ´ ҿ ꞓ ȉ

ꝏ ꝏ ҿ ꞓ u U γ ⌐ ꞁ

ƹ ĩ

1. ȉ ꝏ 1 ˌ ıı ꝑ

א Ϙ ȉ 262 ꝑ ˝ ´ Ӿ ȉ ꞃ 1 ˌ ıı ꝑ

105 ꝏ 40% м ȉ м 35 ꝑ ˝ ´ Ӿ ȉ

ꞃ 1 ˌ ıı ꝑ 8 ꝏ 22.86% 8 ̃ ȉ γ 1 ꞁ ⌡ ҿ

ꝏ ˇ W ꝏ ب ئھ ‖ ꝏ

.

ˋ Ӿ ĸ ĩ ғ ꝏ ˇ W ꝏ ب ʒ شج

ıı W ꝏ ĸ ɟ 49.13% ˋ ´ I ɲ

86.92% 100% ╤ м ȉ м

ҿ 4.96% W ꝏ ب ғ. Ϙ ȉ ´ Й ɲ

ˋ ל ˌ ´ ɲ ғ ꝏ ˋ Ӿ

ɲ ꝏ ɲ ɘ 3 ꝑ ˝ ´ ´ ɲ

ѿ ˜ ˌ ꞁ ⌡ ҿ ꝏ ˇ ئھ ‖ ה ȉ

ƙ 3 ꝑ ˝ ´ ȉ ɲ ˋ ל 5 ꝑ ˝ ´ м ȉ м

˝ ´ ҿ ئھ ‖ 20.38% 15.86%, ꝏ ˇ

11.36% ȉ Δ ˋ ל 5 ̃ γ ҿ ب ꝏ

. W ꝏ

2. 10 ˌ ıı ꝑ

Ɩ E

1 1 ꞁ ıı ꝑ ǐ ꝏ ꞌ 10% ıı ꝑ γ E ꞌ˛ W

ꝏ . ǐ ʂ ę E ꞌ˛ . W

ꝏ

2 10 ꞁ ǿ ıı ꝑ ǐ ꝏ ꞌ 10% ıı ꝑ γ E ꞌ˛ Ꝑ

. W ꝏ . ǐ ʂ

ę Ꝑ . ꞌ˛ . W ꝏ

3 ꞌ˛ W ꝏ . 3˜ γ n ǐ 1 ꞁ

ıı ꝑ ˊ 10 ꞁ ǿ ıı ꝑ ǐ ꝏ ꞌ 10% ıı ꝑ Ꝑ γ Ł

4. ǐ γ ƙ

ıı 1 Ӿ Ł 14˜ γ ę ıı ꞌ ‰ ⌐

ꝑ ˝ ´ ƙ Ǖ 2014 ' 2015 ' ꟻ

ꝑ ˝ ´ ⌐ "

ᴍ ǐ ᴍ γ ʹl ' ʼH ꞓ

ᴍ ẅ ƙ ꞓ ę γ ᴍ ẅ ˊ

ꞌ ıı 2015 ' ‰ ⌐ . Ꝑ

. ʼl ᴌ 9 ꝑ ˝ ´ ‰ ⌐ ę ʼl Ӿ .

‰ ⌐ n u ę -1178.66%Ж' ‰ ⌐ ę

218.67% U 2014 ‰ ⌐ n ‰ ⌐ n

شج ẅ ∑ ę ꝏ 223.41%Ж‰ ⌐ n شج ẅ ęW

ꝏ -240.90%

ıı ꝏ ę ɟ ıı 7 20 ᴍ ʼl ᴍ ǐ ᴍ

9.8% U ˝ ´ ⌐ " ˝ ´ ‰ ⌐ n ה 2014 '

2015 ˈ ę ⌐ ˝

ıı ‰ ⌐ n ę ę ˢ n ⌐ ˝

ꝑ ˝ ´ ꓘ ˬ ب ﻫ ‖ 4 ꝑ ˝ ´

⌐ ˝ Ғ ɲ Ҳ ᴗ ƙ 2014

ˈ ‰ ⌐ n ę 2014 ε 2015 ˈ ‰ ⌐

n ę ⌐ ˝ Ғ ғ ᵒ

⌐ ˝ Ғ . 2014 Ᵽ ‰ ⌐ n

310.71% ˋı ᔭ ę

ᵍ W ⊘ . Ᵽ

. ‰ ⌐ n Ғ ꓘ

ˬ ب ﻫ ‖ ⊘ ˇ ꝑ ˝ ´ 2

U ╥ ⊣ ɲ n ғ ȉ ɟ Ᵽ γ ł Ᵽ ꝑ

˝ ´ ꓘ W ⊘ . ıı ŭ ⌐ ˝ ˇ ꝑ

˝ ´ ⊘ ꓘ ب ﻫ ‖ ƨ ʃ E

1 ꓘ W ⊘ . n ȉ 1 ˌ ıı ꝑ

´ 10 ˌ ѿ ıı ꝑ ȉ ɟ 10% ıı ꝑ Ᵽ γ ł ꓘ 2014 ˪ 2015

ˈ ‰ ⌐ ę ⌐ W ⊘ .

‰ ⌐ Ғ ꓘ

2 ꓘ ⊘ ب ﻫ ‖ 4 ˝ ´ 2014

2015 ‰ ⌐ n Й ę ⊘ ﻫ Ᵽ

7 9 ıı Ǖ φ ꝑ ꞇ ɲ ꝼ ǐ

ᴍ ɣ ꞇ ꝼ ɲ ꝙ ǐ ǐ ɣ ` ǐ ɷ ´

ǐ ɷ ˥ ɣ ẅ ĩ ˡ ` ƙ ɣ

ˊl ẅ ĩ

http://epaper.stcn.com/paper/zqsb/html/epaper/index/content_716088.htm 7RS9

6 : ɯ ˧ ┼ ˏ ʒ , --- ǐ ‖ ɥ

ῇ

2015-07-15

:

ǐ ƙ ,2 ꝑ ˥ ƙ ῇ 419 ƀ ῷ, n † 11.4%, ɲ ˝ ´ ʞ % 77 ƀ ῷ, n † 9.9%,

EPS ɐ 0.26 ῷ ˝ ´ سر 1

↔ Ɛ , Ẩ æ ę ˝ ´ ´l ¸ ɣ ⊢ ,

˝ , ˥ ˝ ´

⌐ م : æ ˝ ´ 2015-2017 ⅃ ⌡ ƙ ŋ̃ 9

13 1,054 م 1,218 ƀ ѿ,EPS ⅃ ⌡ ę 0.569 0.718

نجي ÃA ÃA ÃA ÃA

نجي ضخ ضخ ضخ C

2015-08-27

ῃ ⌐ Ґ , ̇ ǎ 2015 Ҳ ˝ ´ ῃ 4.19 ˛ ѡ̈, n Ґ 11.37%; ‰ ⌐ 7729 Ь ѡ̈, n Ґ 9.9%; 0.28 ѡ̈ ꝑ ꓶ ˝ ´ ⌐ 34.5% ꜛ , ƙ , ˇ 1000

9.9%:

Գ ǐ 8.5 , ˏ ɲ 2015