ˈ 㐸

1. ³ʻ ʻ ò Ɂ ₴

2. ﻬٔ ̄ ñ ò ⅃ ᴗ ₺ Ὼ

3. ̀H ﺨﻲ

4. ﺨﻲ Ґ 10%

5. 16 ‡ ₺ Ҳ ⅄ ǀ ﻐﻲ

6. , ʻ ₴ ₺ ⅃ ⊢

7. ‼ Ε 10 u 75%

8.

6. ﻼ ﻷ ῗ ΰ ˋI

7. . ˬ Ⅎ Ώ ᴥ ῗ ! ≶ ₴˜

20. ᠆ GC

21. Ḫ ⁄ ȉ ᅲ ᠆

22. Edwards ȉ ҧ

23. Busch

ʽ ﺨﻴ‾

1 3ʽ ʽ ò ꞁ ₴

ﻐﻴ ₴ˆ

6 ƀ˛ ῷ

3ʽ ʽ ò ﺱʽ ꓡ ﺱ 15 Ꞗ ﻐﻤ ˋΗ ˋΗ

ﺘﻤﺠ ꝑ ȉ ꞕ ꓡ Ҳ ﺌﻬ ғ ñ ʽ ò ﺌﻬ ʽ

↔ ˜ ˋӀ Ҳ Ҳ ḍ ↔

ﻐﻴ Ӣ ꝑ ȉ ñ ʽ ò ﻡ ‾ ẅ

Ս ƚ Ăʽ ꞁ Ӏ Ҳ ﺱ

Ⱶ ғ Ꙧ w w Ս ƚ

ȉ Ȝ √ æ ñ ʽ ò ǘ 60 γ ﺌﻬ

ŋ̃ ˊ 6 ƀ˛ ῷ ﻗﺪ Ս

ñ ʽ ò ƙ ˋY˛ ꞕ ˜

Ḥ ˛ ŋ̃ Ḥ ẃ ‖ ⁄ ˛ ȝ

₴ˆ ȉ

א 3 ˮ ‾ ί Ḥ Ă ﻡ 21 ķ ꝑ Ḥ Ă

ғ ‾ ﺱ ñ òҲ ₴ ñ ʽ ò

ҩ ϐ

ḍ ̀l ҿ 〃 ↔ ḍ ̀l ҿ 〃 ş u Ḿ ˍ〃 Ҷ

Χ Ur Ă' ñΧ ف ر ع H

ف H l ₴ ðH H ج ö ∏ ع ñ

' ò ر Χ ف ۶ p ر p ⌐ U ـ ل Χ ف ر

ف n Ÿ ـ ل ر ڈ ƙ ر

U ر Ḍ M U ǐ

Ʒ ف Ă ╥ ñ ' ò ف U ر D

ف ^ Ω Ⱶ Χ ف w w U ر

ǐ n H Ⱶ ر M

ヿ U ر

D p Χ D ر ǐ Ʒ '

' :w w ǐ n ǐ ð ð ر M ي ' φ

I Ц ع ڑ ي M ~ ڑ ي M

ي M ر ḍ ڑ ي M ۷ ǐ م ف ـ ي M ۹

Χ ḍ Χ م p . K

м Ий ₆ м ˊ ‴ غي Ⅵ ˬ م м Ҳ

‾ ' ϥ ב ϰ Ⅵ˜ U ≠ م

م ↿ ﻍ ñҲ ﷺ - ϰ ò

w w

³' ' ò ↿ u ᵽ Ҳ ı ц ₴

ĩ Ʒ √ æ ñ ' ò ŭ 60 γ ﷺ ↿ Ⅎ ₆ Ꝑ ⊣ Ă

ε ↿ Ⅎ Ꝑ ⊣ Ă' Ʒ ɲ ǐ ᵽ ↿

ĵ˝ 6 Ь ѽ ѫ U

ñ ' ò

ǐ Ԋ ‾ Ҳ ﷺ ᵽ U ≠

φ Ҳ˜ Ⅵ U ≠ ┼ ˜ ﷺ

ǐ Ⱨ Æ

Ҳ ﷺ ﷺ ǐ ◖ ` ŭ 60 γ ﷺ

900 γ ñ ' ò Ỵ ŭ 8900 ѽ ѕ

50 ⊘ ↿ Ҳ ~ ˛ Ⱶ Ⱨ ƙ

ҿ 22 γ ₥ 100 ѽ

³ ˛ ĵ ŏ ' ô م ғ ˝ ĺ

↿ n U ≠ ϥ ¦ Ⱨ `Y ﷺ

ᴗ ƙ U ı φ ǐ Ⱨ ẃ ‖ ǐ

‖ ˛ ‖ ⁄ ˛ ɻ

ǐ 6 ıı ᵽ ˝ ´ Ϥ ǐ ǐ γ

ƙ ᵽ ˝ ´ ѕ˙ ñ ' ò `ı ҿ ₴

ϰ ˋ ῃ ƀ. ῴ س Ґ ⅎ ⊢ ˝ ‟ Ґ ᾃ

11

Ḍ

ˊ PPP U ɨ ɸ א

ה 2009 ʮ װ Ւ 6 ỉ خي ˢ سر

ỉ

م˛ æ Ԓ ỉ ĩ ̅ Ւ خي Ғ ỉ

Ԓ ‼˛ ʮ م ┼ ‼ Ḓ ə

Ғ ỉ 2024 Ă ╦ خي ה Ҳ

ę

`H ⁼ غي خي ỉ " Ғ n `I Ҳ˜ غي Ⅵ ỉ

' م Ҳ ҡ غي Ⅵ Ӥ ę Ւ `H خي ỉ ̅

. غي Ⅵ ╦ Ґ ǘ ┼ ‡ ╛

ⱽ ɣ 40% ڵ ƙ Ҳ

ⱽ ɣ `H Ҳ ɫ ę 12% 2023

`H خي ῃ └ 127.

˜ غي Ⅵ Ғ̅ ˛ ⱽ `H 40% سر ỉ Ҳ ئه 2000 v

ę 18. 2008 ' ǘ ę 25. v

ر Ւ ئه قح ˜ ئه Ⱶ

Ȁ

╦ ˜ غي Ⅵ ئه ǘ װ Ґ ̅ Ⱶ E

1. ┼ Ж2. Ж3. ə

م˛ ʮ Ж4. Ԓ ↔ ┼ ĩ

ɫ م ῳ

˝ ˊ Navigant ƻ Ԓ˜ Ᵽ ˛ ʮ م ˗

E' E'

Æ ┼ ڈ سر خي خي ɒ

ᛋ سر u ڑ ڃ ᛋ ɻ ɥ n Ғ n

ᚁ سر خي ə ɥ J !! م ɻ

ɥ Ʒ ƙ Ѯ

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

4 خي Ґ 10%

ɒ ᛋ ڤ ƙ خي א Ґ

ɥ 10% سر خي Ґ ب ƙ ˜ ˂ ɻ ڑ

خي ⊗ خي II ᚁ ɥ˂ ڃ ᚁ

خي Ґ ᛁ Ç └ ɻ ה א ɒ ᛋ ڤ

خي ɥ 10 ╔ خي Ґ 10%

2015 ɒ ᛋ ڃ ئ Y ڤ ɥ 2599 Ь n 0% ڤ ɥ 865

ِ ѽ n Ґ 3.1% м سر ɒ ᛋ ڛ ڃ ڑ ڃ ش м ۹ ä H

n Ґ ڛ Й ɒ ᛋ خي ڤ 6.6%

ה ڑ ڃ X ئ ┼ ‡ Й ڑ ڃ ɒ ᛋ ۹ ä H Ґ II

‡ ڑ ڃ ɥ ɻ Ґ ش 10 γ ɻ X ڑ ڃ Ґ ɥ

20% سر א ɒ ᛋ Й ₴ ɥ Ґ ɻ سر ڤ خي Т ɥ ɻ

Ғ

ה ڃ 100 γ X ڃ سر ɒ ᛋ ۹ ä n Л H Ґ

ᛁ ɻ X 80% ڃ ₴ ɥ Ғ n Ґ Ѕ ڃ Ґ

└ 50% , ۹ ب ۹ ˈ ˛ Ѕ ڃ سر ɒ ᛋ , ᛁ

ɒ ˈ Т Ӧ ᛁ ä ɻ ɻ ˈ , ˈ

Χ

ה Ν خي ν Χ غي Ν خي جش ₴ ʜ Ғ n

Ґ ˋl ɒ Ґ └ʜ 22%Ж ν خي ˋY

. ˘ . ʁ Й ˋН Ґ Ж ν Ν . خيˋН Ґ Ж

Ғ ẅ ' سرˋН ﺋﻬ خي φ u ẇ Ґ Χ غي Ν ν ʜ Ғ

ĭ ẇ Ν م . Ν ﻏﻢ م W غي Ν سر ɒ ٧

Т ʜ Ғ n

ה ╥ ĭ – – Ƨ‴ • Χ ﺋﻬ ┼ ‡ ⅁

ҷ א Ґ ٧ Χ خي . ˋl ﻗﺪ ' ה ɒ ٧

خي ɒ ٧ ' ⅁ ɲ ä ɒ ٧

n Ґ ⌡ † Ґ ٧ خي ĭ

ʜ ɵ ﺋﻬ سرא ɒ ٧ ₴ ʜ' Δ ~

غي ﻣﺤﻤﺪ ˘ D

• Χ u ﺋﻬ ╥ Ű Ғ˝ سر ˋY Χ

خي ﻗﺪ Ґ ٧ خي u

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

5 16 ‡ ƙ Χ ﻝ l غي

ŋ 2016 ‡ Ű u ƙ

ˋY ﻗﺪ ﺭ ƙ ч Ғ م ﻝ Ⱶ 8 ø

Ⱶ Ӈ ˝Ǫ Ǫ u Ă u ˵ ᴗ ƙ ҷ

l˝ ˆ Ⱶ ﻫ Ϥ م Ă

ƙ м ẅ Ʊ l φ سر Ű ă

2012

—2014

2015 65%

90%

2015 15%

3000

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

6

8 29

2016 1 1

50

II ệ I ؤ ε . ȕ . r Ķ ˈ

ؤ └ 2030 Ӽ ؤ ˈ ɵ Ӽ ┓ ⁴⁄ I غي

r ˝ ε . Ӥ Ғ

˝ ε . II ȕ ˝ Ç م Ỹ Ⱨ

II ȕ

PM2.5

3500

54

50

42.3% (12.8%)

(11.5%)

̀l “

Ç ỉ̀ ᴗ ƙ سر ч ỉ̀ ꟿ ̋ n

ϯ ỉ̋ ┼ ̀l ỉ̀ ΰ̀ ΰ̋ Ӽ قد ر 2014

̀H ئهـ ̀H ᴰ 5.52 Ђ ꟿ ̀H ᴰ └ 3.8% n فخ

3.8 γ ⅎ ⊦ ⁄ 1998 ॥ ᵤ ℵ 7 ̀H ᴰ

n : ̋ 0.84% ̀l Ӽ ε ƙ ̀H ᴰ n Ґ 0.93%

ΰ̈ ɲ ̀ ỉ̀ ᴗ ƙ , ꟿ Ᵽ ̔ ↔ ỉ̀ ̔

! غي Ṫ

⌐ ᶈ ̋ ́ ỉ̀ ̋ ч Ώ ɤ م ℵ 8

ꟼ ỉ̀ 27 ώ̈ ɲ خي م ỉ̀ ℵ 6

كج 10 ̋ Ώ ɤ ƙ ̃ ỉ̃ ᴶ ỉ̀ ᴰ

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

7 ‼ Ε 10 ᵤ 75%

30 ᵥ Ƕ ‼ ה φ

شج ΰ̋ Ғ : ה ᶈ ה ᶈ Ӥ Ầ └

ᵤ Ḧ ‼ ᵤ 75% Ƕ ‼ ɲ ℵ 10 1

Ƕ └ ℵ 8 √ ĸ ᵥ محمد Ö ꟿ م ĸ

U ỉ̀ Ƕ ᵥ ‼ ‼ ꟿ ᵣ

ئهـ (1980-1981) ᵤ 75%

ĸ ҿ ̀H ئهـ γ ₴ 75% ‼ ᴓ

ᵥ ғ ᵤ ב ᵥ ‼ ғ Ƕ ᵥ

2016 …

4348 … 2015 … 1423 …

3.8% …

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

9

201

1000 90%

ھ ۶ س ‘ue L ‘ `

F ذ ĩ Й‘ ‾ , Xٔ ھ ۱ D Ʒ D

‘ سر D n ں ₭‘ ғ ĩ ‾ ĩ ا

ɟ , └ 2017 10t/h ıı Ґ , 20t/h

ıı Ґ , √ └ 2017 3500 ¸ ѽ

5400 ¸ ѽ , ٧ ¸ خي ˜

!! Ç م Ợ ỉ ᴮ ẇ ƙ ĩ :

æ ה ⊣ ˜ " , ה ɷ γ ƙ ˜ ỉ

:

1 Ⱦ ᵉ ғ n , æ ҷ Ⱦ ᵉ ƙ Ӣ

ғ ỉ ' , !! م ↔ Ғ ŭ Ç Ⱶ Ғ ˊ ;

2 Ⱦ ᵉ ғ ╥ ₉ ᵉ سر ƙ ƙ ر ⁒... ɒ

, æ ҷ Ⱦ ᵉ ƙ Ꞇ Ӣ ғ u ' , Ợ ỉ ᴮ ẇ ب ƙ

₴ , Ả └' Ợ Ợ

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

11 ھئ `Y ¸ ƙ ỉ ˜ ⌐ ł

ɲ `ا ᴮ † ч ỉ

سر † Ӈ ⅓ Ґ سر`H ھئ م غي

ה ˜ ѽ ⌐ ₴' ` ɲ

! ھئ ɒ سر Ӣ ٧ غي

n ɲ ˊ ᵊ

غي Ḍ م ỉ

1. ھئ !

ɲ ڃ ɲ ᴶ ڃ ا م†

سر 2012 └ 2013 ח ھئ , ' ھئ ỉ

م Ł ĩ ŋ √ ĩ ˏ ډ لج

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

a ϋ U ئھ !! لج ˜ II Ғ

ˏ ډ : 2 II p ˏ ډ Ғ n U ئھ !!

لج ˜ II '

ئھ

ϯ ǝ 2014 u ɾ ɐ

ɟ ɵ ˏ ɣ ǝ Δ ɳ̃ ˇ ώ ɯ ˎ 2015 سر

1 7 ƶ̀ ʜ ˊ ɵ ǐ

Δ ɐ ! ɵ ɢ ɐ ʜϯ م ϯ

. ˋ ɔ ɣ ƶ̀ ! ˋ Ḍ ʜ

سر ɒ ɯ ƙ 2014 2 ˧ ǐ ʜ 2014 ƙ

ᴍ ƙ ˧

2013 12 ˧ ǐ ʜ ᴍ ɹ

ص ˋ ƙ م

م ˏ ɣ

3. ɯ ɒ !

سر 2009 ɲ ɳ̃ ˇ ώ ɯ سر EC/28/2009

ɛ ɱ Χ ˇ ώ ɯ ɐ , ˇ ώ . E

ضي فخم م غي

نجي ˧ ˋ ˋ Χ ɱ ɐ , سر Χ سر

ˋ Ă u ƶ̀ Δ ɐ ϯ ʜ ˊ φ ǐ

م ɥ

ɯ

سر Directive2009/28/EC

л ῃ˜ ώ ȕ u SPF ẅ' س

2.4-2.6 Ă

EurObserv , ἳ ש ˪ 2020 ˜ ॥ 1.1458

↿ ҍ ҧ ‼ ˜ ώ ⌐ Ս 1638 ҍ ҧ ‼ ˋl Ҳ س

φ ˜ ώ Ҳ ↿ 80% ⴰ

2009 7 ἳ Ҥ ɵ ŏ ˜

ώ ה ⌐ ɟ ҿ˜ ώ س لج

ҿ ┼ ȕ ⅄' ⁺ ˛ ʞ Ⅎ ū ˊl م ┼ ȕ ⁺

˛ ʞ ȕ ᵥ Ⱡ ┼ س غي م

₉ ä ˋH ҿ CO2 ҿ ┼ ‡ Ⅎ لج˛ ʞ ҿ

EcoCute ҿ Ḍ EcoCute ἳ ҿ γ ɵ ҿ

EcoCute ق м 25% ˘

4. ꝑ ʿ

Ҳ ئه ἳ م ʿ ҿ Æ

Ҥ Ă ' ˋY Ȃ م

˭ Ҳ ə م ə Й س ʿ ˛ 40

˪ 140 ˵ ˝ ə ə Ɱ n

л ə Й لج ˋH Ș

ᴮ ש ⌐ л سلج

لج خي ꝑ ╥˜ 3% ˘ ˆ ⴰ 30% خيⴰ

ᴰ 1000 ҍˆ ˛ ẅ 500˛ ώ

5. Ѵ خي

2014 Ѵ ȕ ˪ ' Ѵ ɵ

Ƒ . Ҳ ɵ ” قد ҿ √

φ Ӥ سu Ґ˜ ॥ ” Ⅵ

ɁɁ ɵ ʽ سر ɵ ռ . ╥ خي

ƥ ₴ لج غي

ɟ ɵ سرⅥ خيƥ Ͱ ئهـ ƙ Ɏ ᴰ æ

: ǁ ‡ غيⅥ 10 Ҳ Ӛ æ شجـ ɵ

خي 320 ƀˆ Ж æ æ شجـ ɵ خي

550 ƀˆ

6ˬ ṗ غيⅥ ȕ ˋΗ ئهـ ғ

ˬ ṗ ȕ ٪.. غيⅥ 5 ˋΥ Ͱ ╣† ‚ ʽ ╥ محمد سر

॥ ȕ / Ɂ ɵ Ҳ Ƕʽ γ Ɂ

ɵ – خي Ӛ æ 500 ƀ ˬ ṗ محمد v

Ҳ Ⴈ ɵ Ɂ v سر 5 ˋΥ ˋ غي

ɵ " ἶ ȕ̦ ˜ Ƒ غيⅥ قد Ɂ

ɵ Ҷ Ɂ ɵ

12 ƙ ϯ ῴ

. u ˏ ǚ

ᴥ Ғ Ὴ . ʽ Ⅎ ﺱ

ʽ ˋ ˋ 60%-80% Ă

ה Ḫ Ꝃ ⌐ ᡵ ƙ

ǐ Ẩ ƙ Ғ ґ ῴ Ⱶ ӂ

ꝗ ᜑ Ὴ ƙ Ѣ ῷ ˊ ẅ ґ 9% Ⱶ

ᚂ r ┼ ґ ↔ ᡵ ᚂ r

Ғ Ⱶ n ᡵ , Ѣ ᴗ ƙ u

ᡵ ʽ φ ﺱ ⌐ ᡶ ɥ Ç

13 Q2 ⅄ Γ 3%

2015

ع Â ћ ل ĩ ع س γ ө Ҳ ʽH

‡ ˛ ƙ ヿ

ן ع ʽH ĩ س ‡ ₣ , ˈ

‡ γ ה ع ﾉ م ˇ م

ﻕ م ʽH ˈ u Ӈ

ʽH ‡ Ӈ ‡ן ع م ʽH ĩ ‘ ‡ ’

55

12

8-10

4-5

O2O

6000

9

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

16

Ғ ₴ ă ¸ ҷ ŭ └ ҵ

ŭ └ ‡ ‡ ‡ ‡⁐ ҷ ѕр ¸

ғ └ ₸ ₌ ү Ҳ ɲ u Ґ ıı Ӧ ҷ

ђ ҷ ¸ ķ ‡ ѵ ɲ ◖ ¸ ҷ ~

¸ ҷ ⁐¸ ҷ , ┼ ҷ ѵ ҷ

ѵ ‡ ѕр Ḡ غي ¸ ҷ ө ‡⁐ ıı Ӧ

ѵН ɲ ҷ ′ ‡ ₌ ′ ү

‡ ' ү ĭ ҵ¸ ҷ ҷ ҵ. æ м ă

' ɯ ҏ ‡ ¸ ķ ” ҷ¸ ҷ ѕр ‡ ¸ ķ

u " Ґ ' ` ¸ ҷ └ ' Ḍ ₋₌ ⅂ ¸

ҷ r └ ҩ ڈ Ц ь ѕр ҩ ¸ غي └ ı

Ғ n ɲ ѕр ҩ `Y خي ҏ ғ ı

Ҳ ҩ - ĸ Ⅵ ıı ‡ ĭ ł ח ĸ Ў ₆

₆ ,⁐ ¸ ҷ ח ıı ₸ ₉ ⅂ Ҧ ˊ └ ѕр 200 Ҧ ڈ ŭ

ғ ⅂ ₸ ѕр ĸ ҩ ĵ ,⁐ ¸ ҷ ҕ ҽ ,⁐

⅂

φ Ҳ ҩ ғ ĸ ‡ ¸ ķ ĭ ɲ

ķ U ғ Ҳ ҩ ғ ĸ ₌ ғ Ă ŭ ¸ ҷ ĭ

ᵉ `ı ₸ ł ɶ ' ĭ ŭ ‡ ¸ ķ

₸ Ҳ ҩ ‡ ѕр ᵉ ҩ ‡ м Т u

Ґ Ҳ ҩ ҷ ҟ ' Ҳ ҩ ҷ ķ ⅂ D Ҳ ҩ

ɲ ‡ 1200 ѣ Ҧ м 1.3¸ Ҧ ẅ ѕр 100

ۄ

Χ ﺋﻬ ‡ ĭ Ц (2014) ₴ ‡ ᴡ Ϙ

2015 ˛ ڍ ‡ ĭ ↔ ᴜ' Ґ' γ ˚ ↔ سر

‡ ‡ ‼ ˝ ‡ ‡ ŧ ‴Ω

L˃ ˜ II ~ Χ ﺋﻬ - ĸ سر `Y ‡ ĭ ٦ ɹ

ĸ ᴜ ᛘ ﻟﻟﻟ ŭ ﺋﻬ ƙ ﺋﻬ ĭ Χ ﺋﻬ

ŭ ˛ ڍ ʜᴗ' سر ,' ' ' Ґ Χ ﺋﻬ ғ

` ﺋﻬ ƙ ⊤ ٩ ﻏﻲ r ₴6 ˛ ڍ ڍ ڍ

n ﺋﻬ ڈ ĭ ‡ ŭ ч ч ‡

ŭ ח ҿ Χ ﺋﻬ ғ ĸ ‡ ƙ ⁄ ˃

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

17 2018 ‡ ⊢ 20%

ĭ ‡ ﺧﻲ ﻓﺦ ғ Ц Ʒ ƙ ‡

⊢ ɲ Ғ Й ﺧﻢ D ₴

2015 ‡ ⊢ n ɒ ٦ ʜᴗ 15% سر 2018

L 20%

ﻗﺦ Ʒ ƙ ‡ ⊢ ŭ L ┼ ‡ ˬ ‡

' ᴡ سر ő ' Ғ ‡

⊢ n ₴ ɒ ٦ سر 2014 ‡ ʜᴗ 4.9%

' ɹ ﺷﺠ ‡

‡ ⊢ ɲ n ᴡ

ə ‡ ⌐ ɒ ɲ سر 9 1000

‡ Ḧ 20.4-20.6 ႖

ҿ Ḧ ڐ Ḧ Ꚍ ⊦ †

ű ҿ ˮ ˊ Ă ╦ й װ ҿ Ɛ ˮ ˊ ∑ ȝ

ӆ ‡ Ḧ ˋl ȝ ƙ Ꚍ

ɟ ₴ ˋ ȝ ƙ ‡ ҿ 25

ȝ ƙ ‡ Ƒ ˋY ‡

Ƒ˜ ˝Ω ˈ

ꓶ ɼ ᾶ

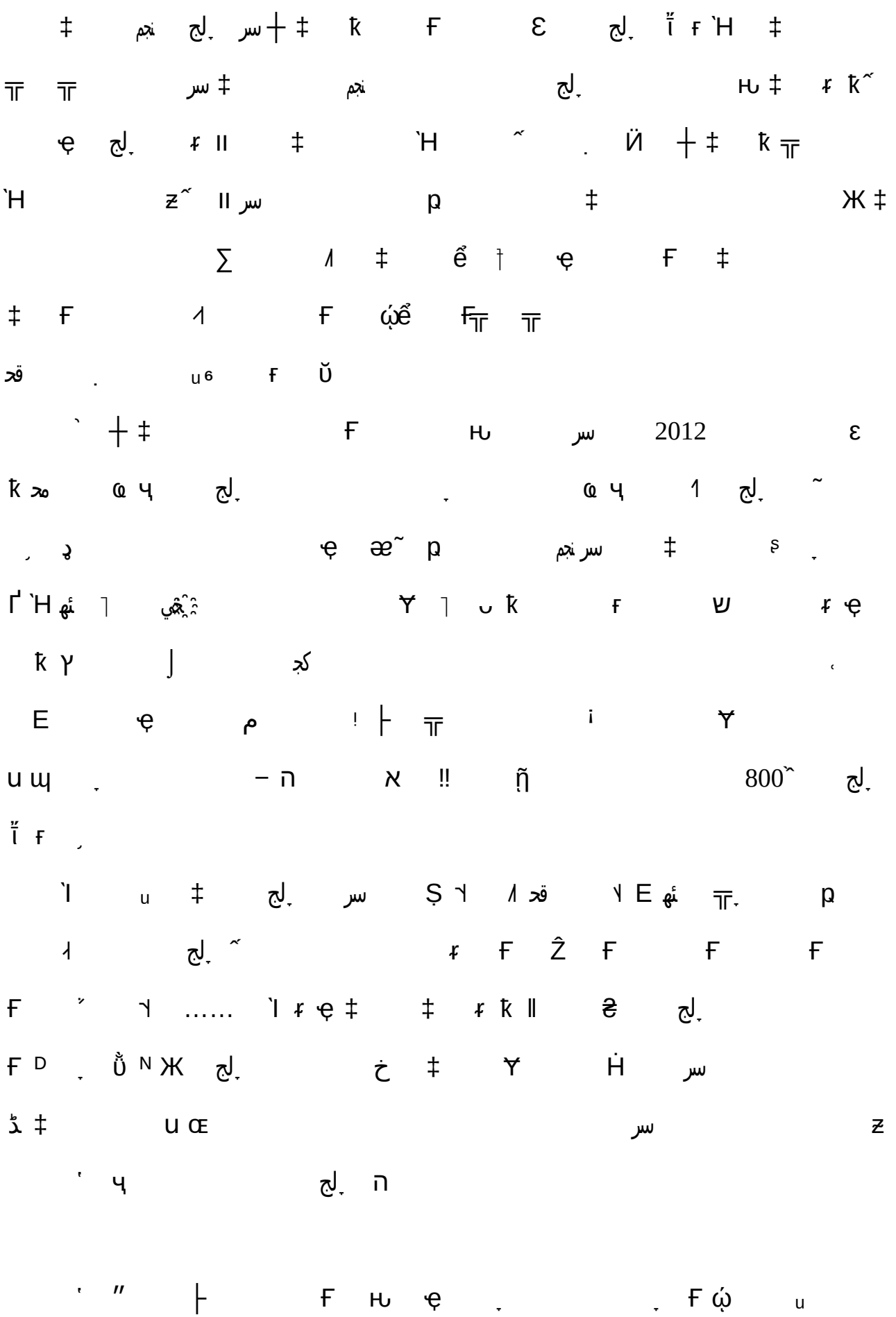
ꝑ ₴ ꞔ ˋ ȉ ᴥ ȝ ƙ ‡ ڐ

ˋH ‡ ꟽ ⌡ ӆ ɵ

ȝ ƙ ‡

ˋl Ҳˁ ȝ ƙ ‡ ˮ ˊ 6 500-700FEU

₉ 6 ˋl ל ȝ ƙ ‡ ڐ ꓶ װ Ḧ U



u ‡ ﻟﺞ ǚ ݸ ˋǀ ﺳﺮ ﻏﻲ Ⅵ ʽ ɣ

3500 ῴ ˝ ᶈ v ﻟﺞ ʽ ῃ ₉ ƅ ῴ u

˜ ῴ ǃ Ғ

ƙ ˋY ⅎ ɟ ҿ ‡ ‡ ɟ ƙ ﺳﺮ ˜ ﺴﺨ

ﺳﺮ ┼ Һ u └ Ґ 18 Ґ 35 Ґ 60 ῴ

Ƀ Ӥ Ғ ῃ u ‡ ﻟﺞ Ғ ɟ u ‡

ﻟﺞ Ӥ ڎ ” u 1 ˝ ╦

u ˋl ᴮ Ꮗ ʒ ғ ┼ ‡ Ғ

ɲ ה Ғ ᴰ ჯ II ᒧ u u ┼ ‡ II ŭ ⅂ ჯ ‡

⅂

╥ CO2 سر ھئ ˋY خي ╥ ה , ' └ , Ợ غم ' Ғ : ┼

‡ ˛ Ꮒ Ꮒ ă̈ ă̈ ‡

⅂ ˊ Ⱪ Ꮒ / ε ˛ ɜ ┼ ‡ ھئ ˋY ' ɣ CO2 ┼ ‡ Ợ ɬ

˜ , ˜ , ∧ ˥ ₉ ɣ II CO2 ҷ ┼ ‡ ‡

ה ‡ ' ɸ ڎ └ ‡ ' ɸ ڎ ┼ ‡ ғ ɒ ˥ ' ɬ

┼ ‡ CO2 ┼ ‡ ˥ ᒣ

CO2 ┼ ‡ Ɱ ھئ ˋY Ӣ ғ ھئ ɲ ҷ ¯ Ɱ CO2 ┼ ‡ سر ھئ ˋY

Ա K ┼ ‡ CO2 ┼ ‡ ᒣ Ⱨ ┼ ‡ 3 Ṗ

' Δ سر ” N ᒣ Ⱨ Ă

سر ᒣ Ⲅ ғ ł ₴ Ꮒ

ھئ ˋY └ CO2 ĩ ł Ғ ھئ ˋY ┼ ĩ ‼

' ⅓ ˋHPts ᴗ ƙ ł ĩ ᴍ ˛ ɒ CO2 ĩ ɾ u ᒣ

┼ ‡ ˛ u ғ ˛ u ₴ Ꮒ ʒ ƙ II

˛ u ʒ ƙ Ɱ ɒ Ғ˜ CO2 ┼ ‡ Ꮒ

II CO2 ┼ ‡ سر Ⱪ ھئ Ӣ˜ – – ɣ

' ┼ ‡ ˛ æ ┼ ‡ Ғ ŭ

خي Ғ ˊ ' Δ ‼ ł ˍ II

ŭ ┼ ‡˛ ŭ ˊ Ꮒ Ợ ŭ ᴰ ₴ Ж Ꮒ ˛

æ Ṣ Ғ Ꮒ ᴰ Ғ ᴰ ₴ ┼ ‡ ┼ ‡ CO2 ┼ ‡ , Ṗ

ھئ ' K CO2 ∨ ┼ ‡ خي ' Ɣ K æ ĺ n

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

21 ȉ ¸ ȝ ‡ , ' ” '

, ' ' ' w + ƙ ڈ ғ ȉ , ¸ ȝ ' '

ȕ ȋ ғ ҿ ƙ¸ ƙ Ҳ ' Й Ă'

ƙ `Y Ⅎ ¸ ₴ ש ƙ ҿ ғ ¸ ƙ ƙ

¸ ƙ `l Ҳ ‡ Ⅎ

سر , 2015 Ᵽ Ҳ ئه ( ) ئه ¸ ȝ ‡ ᴰ ȉ ᴰ '

ɒ Ҳ ئه U ᴰ ‡ ȝ ƙ u ᴰ ӛ م ɵ

Ҳ ∏ ȋ , Ώ' ” ' م , u' ” ' Ȃ ¸ ȝ

‡ ȋ سر

, ɷ γ' ” ' ‡ ȉ

╥ ئه , ¸ ȝ ' ته ! ȝ `H

ҿ , Ç ȝ `H ' ɲ 10 1 `l Ҳ ₴ ה 10 1

ȝ م ˝ ¸ ȝ Ỵ م ∆ ҿ نه `l ‡˥ ‡ ¸ ȝ

Ỵ م Ă ƙ ₴ ȋ ɲ `H ئه ¸ ȝ¸ غي خي

Й ¸ ȝ¸ غي خي Ȃ ₴ ₴ ' ˥ ئه ¸ ȝ

⊢ ғ

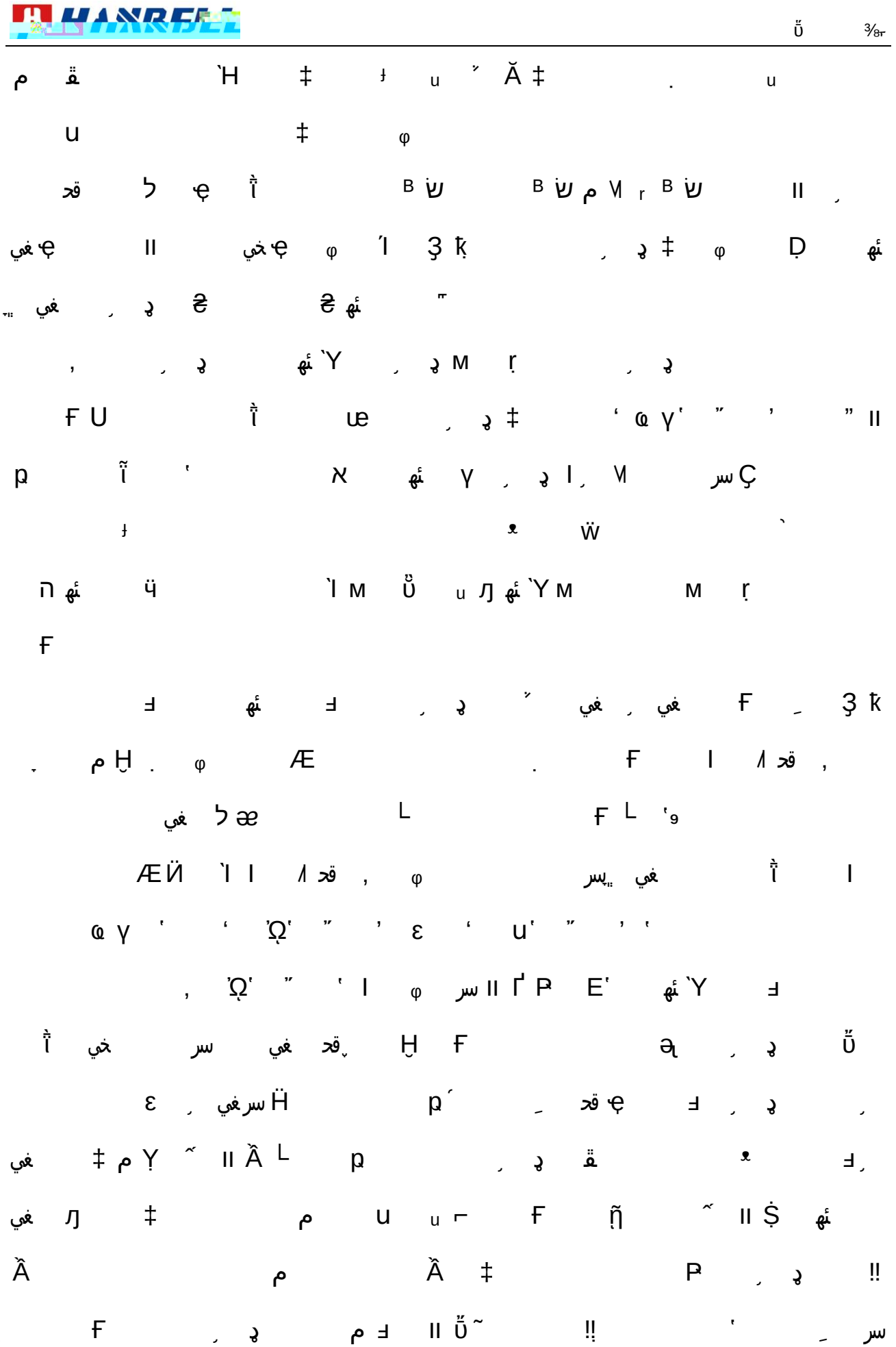
ҿ ¸ æ , ¸ ȝ ' ȋ ˥ سر ¸

ȝ ӵ Ѵ م ¸ ȝ `H ॥ ҿ ƚ ɔ

`H : Ᵽ غي ص Ă' ¸ ◖¸ ȝ ȝ ” ᴥ

Ⅎ ¸ ȝ ˥ سر Ґ ‡ ғ Æ

. ғ ƙ Ç `l Ҳ ¸ ȝ ‡ , Ώ' ” ' ғ ᒪ r ȝ



Ӽ ꭒӤ ʁ ῼ̤ سˇ ꝑ Ầ

س , u˛ ˮ ˛ ב ﮩ , u˛ ˮ ˛ ꝑ Ᵽ

E˛ ᶊ ᒍ ɟ Ҵ ɛ ﻡ Ḉ ⌐

u Ᵽ O2O ڎ س ⱴ ⁒ﮩ Ẫ

╥ ỉ Ӥ ﻐ

, Ὼ ˮ ˛ Ầ , ڎ ˛ ỉ

, ˛ ʁ ‼ ‡ Ḫ ○ ﮩ ╥

ڎ Ᵽ ˛ ɵ Ӽ ∏ ה ﮩ ﭢ ƙ Ⅎ

ﭢ ο ɛ ᴥ w ˛ ˥ u ꞙ ⴖ ﮩ

ڎ ỉ л ῆ 2014 `H ﮩ ڎ˯ └

260˛ ῷ └ 2018 ڎ ˯ └ 1000˛ ῷ

∏ ╥ ﮩ Ŏ ﮩ ,

ʜ ʃ ⊀ Ɱ ⊀ ɷ ﻫ ∪ ƙ II U U ɾ س

Ᵽ U ɾ n Ⱦ س Ṣ Ṷ ˇ ⊀

ᵀ Ṣ Ṷ D Ṷ

س Ă ╥ 6 24 Ⱦ ﻫ Ỉ ʜ ﻫ ≠ ˝ ⊀ Ĩ ɲ ﻫ ┼

ﻫ ₴ ҿ ┼ ﻫ ˇ

Ĩ ɾ ↔ ɱ ⊀ ﻫ ” ﻫ ┼ ﻫ

غي 6 29 15 Ⱦ ﻫ ﻫ ̈Ọ ₴ س ⌐

ﻏﻏ Ƕ ϒ Ⱦ ڈ D ɒ ǎ ⊀ ˝ ˊ

ب ƙ ɯ ה ǐ ˇ

Ⱦ ɷ ﻫ ˛ Ỉ II Ŭ Ⱦ ﻫ ' Δᵀ ɾ ˜ ɾ ҿ

┼ ƙ ⊀ ˛ ƙ Ⱦ ﻫ Ϙ ϰ

Ғ ᵀ ⊀ u

Ĩ ⊀ ɾ ҿᵀ Ⱶ n ɱ

⊀ ' Δ ɾ é é˜ ⊀ Ꮮ ﻫ

ñ u ÒĂ ﻫ ̈Ọ ҿ Ⱦ ﻫ ⊀ ˛ ƙ

Ϙ

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

23 2015 ɒ ϒ ... I ي ـﺨ (بم)

2015 ɒ ϒ ƙ n ˛ ﻩ ﻩ : ҿ 40% ה ʽH

ƙ ˇ ẅ Ṷ I ƙ ̃ ϱ ҿ 7% u Ґ

II ﺨﻢ ҿ ɯ ƙ ˛ ﻩ ⊀ φ

1.69% ʽI ㄣ ƙ ˛ ﻩ ˛ ﺷﺒ ҿ

سر γ ẅ Ƒ ɽ ґ لخم ꓶ ƙ ǀ

Ӽ سر Ͱ ꟶ ┼ ƙ لخم ˦ ˦ ┼ Ͱ ɋ

ǁ ű ˋǀ ئهـ┼ ƙ Ʊ سر خي u ằ

2015 ɋ ˨ ǀ خي ꓱ

E n

2015 6 ᴓ Ƒ U ₆ ئهـ ˋY خي ǐ ق 3564˜ ґ

38.18% ɋ Ᵽ γ ꓱ لخم ق 395˜ n ґ 48.97%

ɋ 0.76 γ ꓱ ; Ӽ لخم ق 959˜ n ґ 52.92%

ɋ 4.6 γ ꓱ ; لخم ق 2210˜ n ґ 25.16% ɋ

1.43 γ ꓱ

ה Ӽ لخم 2015 1-6

ق 32901˜ n ґ 43.36% 0.57 γ ꓱ ű ┼ ȵ Ƒ

ƙ ű ˪ ɋ ґ ƙ سر ῆ ɛ u Ƕ ẅ

سر ґ ƙ ꓶ سر u r

2015 ɋ ˨ ǀ خي ꓱ

E سر

2015 6 ᴓ ئهـ ˋY ق 5039˜ ґ 57.72% ɋ

3.13 γ ꓱ ה 2015 1-6 ئهـ ˋY ق 35215

˜ n ґ 55.75% . 0.35 γ ꓱ خي ╥ ῆ

2014 3 ᴓ 18 γ 2015 2-6 ئهـ ˋY n

سرشج 50% ǁ ґ Ᵽ غم خي ẅ

2015 1-6 ᥰ r خي n شج ꬲ 4 ᥰ Ă n

سرشج-50% ǁ ґ ה خي ᴓ لخم 3 ᥰ م 5 ᥰ ˨

附表:

容积式空气压缩机产品质量国家监督抽查产品及其企业名单

序号	企业名称	产品名称	产品所在地	产品种类	商标	规格型号	生产日期/批号	结果	合格项目
	紫气压缩机（上海）有限公司	上海市	固定式						
	上海市质量监督检验技术研究院	上海熊猫机械集团	上海市	空气压缩机	熊猫	W-0.25/7	2015-04/15040 19	合格	
	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	2015-03/37150 3041		
	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/D4JJ1 005		
	国家压缩机制冷设备质量监督检验中心	意朗实业（上海）	上海	螺杆空气压缩机					
	2015-04/2015-04-12	合格	国家压缩机制冷设备质量监督检验中心	上海宇盛压缩机械有限公司	上海市	上复活塞式空气压缩机	YUSHENG	W-0.9/S	
	0/C0600 6	合格	量监督检验技术研究院	机有限公司	市				

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

25 ð ð

8% 26

ɉ

ĸ ˮ ˊ ɉ ∑ ǁ ɵ ˝ B

ɥ ɵ ǀ Ɉ φ ˋǀ ɼ ˛ ʞ

n ǘ ⌐ ˋǀ ʒ ⌐ ə ˋǀ ﺱ ə Ᵽ

22%~33% ǘ 9%~15% Ă ɱ ˝ 5 ə

ꟼ ⌐ Ɉ ᴗ ƙ ə

S ɉ

Ɉ ╦ 9 ⊦ ɉ ﻐ ǐ ғ ñ ⱱ ᴰ ò γ ˬ ˬ

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 ⅃

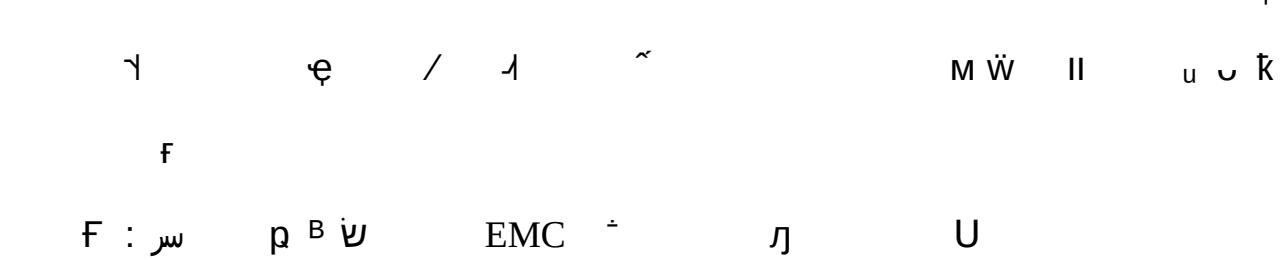
Ǖ ⅃ u ᴍ Ḧ ɿ n

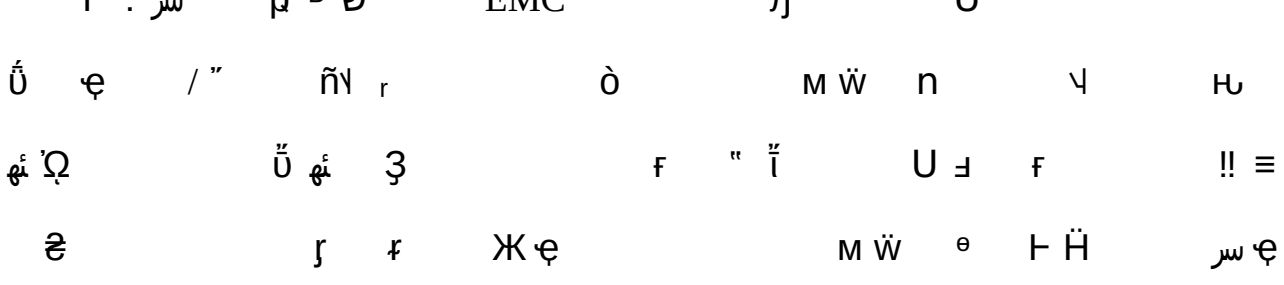
u ꓘ Ầ ᒪ ǂ

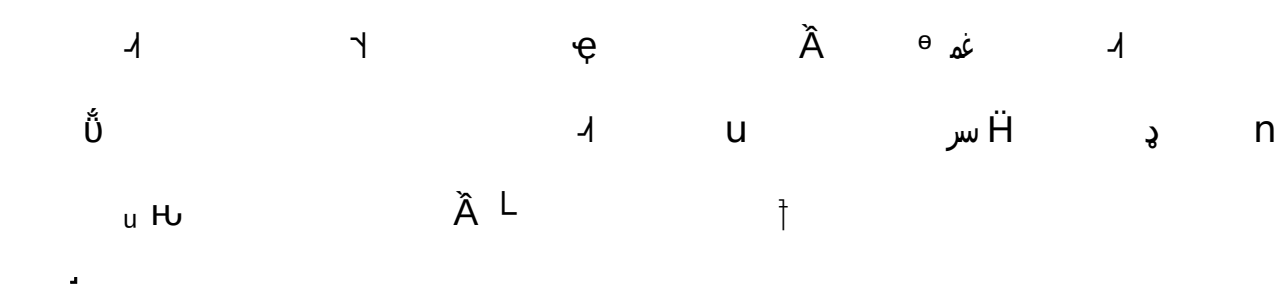
ˮ

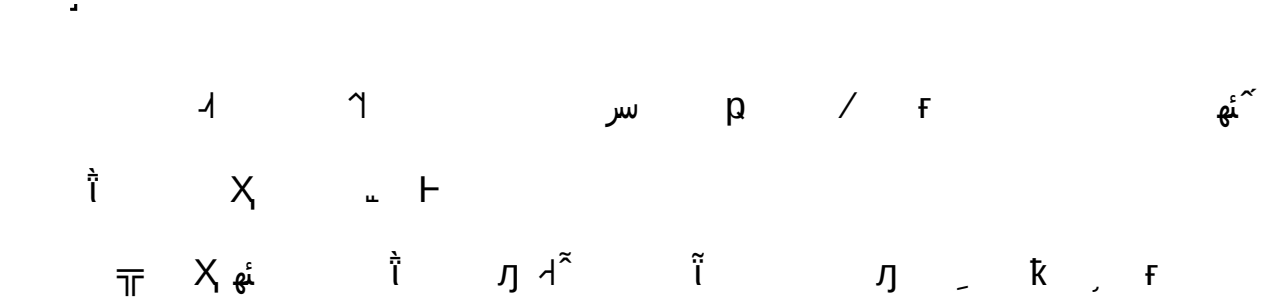
⅃ ꓘ ᴍ ꝑ / ꝼ ꝼ˜

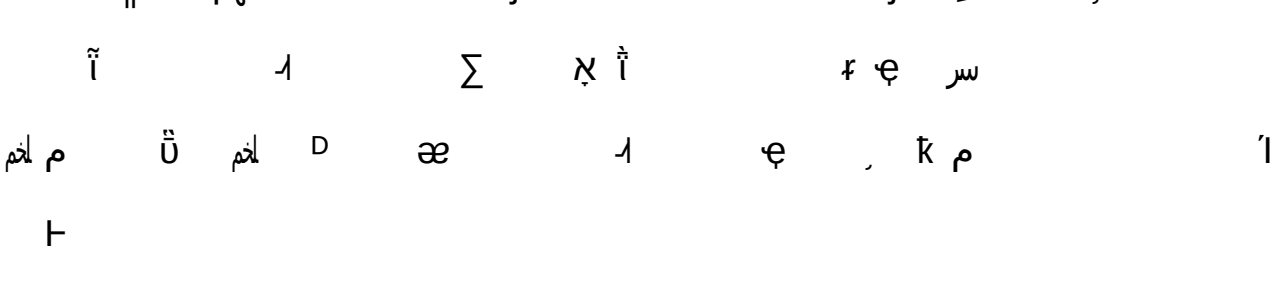
ǐ Ҳ ᵘ ⊢











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

⊢

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

26

E5 11

ť ᾱ̈ ғ v ˝ ˊ U ɟ ɛ ϡ ƀ ῲ سر

Ҳ ҿ æ ĩ ᴸю ɟ ɟ ҿ ᛃ ᴰ ה 70 ש

Ծ ᾱ̈ ↔ ئه ˜ ǁ سر Ҳ ئه ʽ ʽ γ ĸ

ˋ ʽ ڗ ɒ ┼ ť ˛ ʓ æ ˝ ˊ ť تخ

ť ť ť

ˋ ɻ ˛ ʓ м Ծ м u ғ˜ ғ

ɻ ғ ɻ لخم м ˩ W\V\M لخم ǘ ʽ ґ м

ᛃ ᴰ ť ɻ ˛ ʓ ƙ м ҿ ˝ ˊ م

ɵ ť

ɻ ˝ ˊ ĸ

30 ť Ҳ ئه ƙ ᴸю u ю ᴥ سر

سر ǘ Ҳ ئه ƙ سر √ æ ƙ ᴸu

ҿ ˉ Ӎ Ա K Ҳ ئه ʓ ғ ẅ ˉ Ӎ ƙ u K ť

ئه ʓ ẅ ю ˘ ƙ u ئه ť ئه ˛ ʓ ה Ҳ u ῆ

Ҳ ئه ˛ ʓ سر Ҳ u سر Ҳ ʽ ƀ м

ϡ ₉ ƀ м Й ˛ ʓ Ѵ ғ ₴ м л Ҳ ئه ǀ φ

n Й ڙ ҿ Ծ ٍٍ ـ м ť ғ ώ ـ

ˈ γ Ғ ᴥ └ Ꮒ خي ꝑ Ꚍ м æ ᏊᏗˈ

غي æ Ғ ﻬﺌ ڔ └ Е æ ڔ Ғ ẅ ǁ Ӽ ﻬﺌ

ƙ Ӽ Ӽ ﻬﺌ ⅃ ƙ Ç ǁ – –

К Ӎ ⸗ К ẅ æ æ ⅃ سر خي ـٙ ғ 4

╦ Ꮒ Ӽ ﻬﺌ ᴗ ƙ ῗ ڔ

Ç ǁ æ Ӽ ﻬﺌ ƙ └ ἢ ῗ ﻬﺌ ˈ ڔ ẅ

م ῗ æ ⅃ ƙ Ғ ώ Ꚍ

ꝑ ʺ ˊ

ꝑ ʺ ˊ / 711 I Ẫ ⅃

Ẫ Ꮒ 30 æ Ӥ . سر Ⅵ γ ┼ ƙ Ғ

Ӥ Ғ Ὼ سر Ӽ ﻬﺌ γ Ὴ / м Ґ ◐ سر سر

⅃ ƙ سر Ç ǁ æ سر I ɛ γ خي ˈ γ خي Ӽ ĸ

تحز Ӂ γ ₥ ⅃ ₥ فخ خي Ӥ ῆ Ᵽ ò ῗ Ԛ

B ↑ ◖ Ґ ķ 500 ˋH ķ ƙ ` Χ ∪ ƙ ẇ Ϥ .

ˏ ⌡ Â Ɛ ᵡ ѕᴦ Χ ﺋ Ғ Â ƙ ƶ Ғ ă̈

Ғ ɒ ƶ Ғ ѕᴦ Ẇ Ғ " Ґ Ґ

ˏ ҙ Ғ Ш خي

ѕᴦ Ծ Χ ᴨ Ғ Ă غي

ﺋ ñ̃ ķ └ א 7 ˋH م ᛘ II æ

Ґ ∪ ƙ ᛘ ɒ ѕᴦ Ծ Χ D ' Ă غي ᵍ

└ ƙ Ծ ĩ̈ ∩ ҷ ŗ √

ñ̃ ᛘ ƙ ∪ ƙ Ғ ' ⅓ Ш м Ӣ ˜ II ᵡ ĩ̈ ѕᴦ ᴨ ˏ

ҙ Ғ ∩ ˛ ƙ ∪ ƙ ᵡ

Ӣ Ғ˜ Χ ﺋ خي ∪ ᛘ Ԋ К˜ ﺋ ˋY ∪ ƙ خي ⊗ ᛘ

30% 70%ѕᴦ ∪ æ ת ∪ خي ⊗ Χ ﻓ 30% Ϻ " Ғ

' Ԋ ˜ Ғ˜ Ű ƶ ᛘ ҙ ɒ ă̈ Ԋ ﺋ

ҙ ˊ ɒ ƶ м B Ш ŒE ᛘ U м

˝ ∪ ƙ Ỹ ⫤ ∩ ∑ n n м ɒ Ғ ă̈ Ґ

Ґ خي ⊗ ₴ Ԋ м D ﻓ ᛘ Ԋ

ɒ م ƙ ﺟ ˝ ˊ م

ɒ م ˏ ᛘ ᛘ 18 Ԋ ת خي ă̈

∪ ƙ u ч Ẃ ' ε ᛘ └ ﺟ '

ᵡ Ң ⌡ ɒ γ Ű ﺋ ñ ' ò ₴ ă̈

˝ æ ᛘ ᛘ ѕᴦ خي Ű ᛘ Ԋ ᵍ ᛘ

ˆ م ﻗ Ш ﻗ ﻟ م ˆ ȝ 500 ˛ ѕᴦ

ă̈ ﻟ ﻗ 2 γ.

ᵵ Ɛ

3 ₴₆ ᑫ ᴗ ƙ Й ᒪ ᐱ ᕫ

Й Ғ ᴊ æ ñ ' ò

ﻬﺋ ̧ 6 Ѣ ǚ װ Ґ ﻴ l ﺧﻲ ↖ └ 90% װ ϼ ┼

Ķ r ﺱ ﻴ ᥰ ⊦ Ӥ ԋ

⊣ ⊣ ĩ ﻬﺋ ̧ Ж ⊣ ﻟﺞ ﺷﻬ

f

200 8-10

8-12 15

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

U ڤخ ٬

Hu ╥ ƙ˝ I Xٔسر ع ƙ ᒉ

. ˬ II ҷ ɬ Xٔ ˌ ₴

20% سرHu ᒐ ˊ ғ Xٔ ˊ

∑ˆ II ᒪ Ỿ ᒐ Ⱶ , سر Ꞇٔ

غي Ⱳ ᒪ ᒐ ˊ Xٔ ˆ سر Ḧ

٬ ۾

₴ u

ھئ ỉ̈ ĵ̃ ⌐ Ӣ ч Ẅ

2011 ھئ ⌐ ˌ ƙ φ 3 ᒥ 2014

يخ ₴ Hu Ẇ

سر . ᒉ D D I Ғ ھئ`Y ᒥ

⌐ يخ Ꞇu ˌ ع ĭ̈ Ғ Ш ╥ ⌐

ˌ ع I ᒐ قد

I ⌡ , ╥ ү ƙ`Y / ˬ ᒉ ɟ

ˬ ᴗ ƙ ٬ ү ⌡ ٬ ᒐ ᴗ ƙ ˊ

ĵ̃ Ḍ ˌ ع Ш ǎ`H ˆ φ † ƙ سر ˆ ɒ

ᒑ ˍ !! φ ˌ ع

سر ᴗ ƙ / ĵ̃ : ᴗ ƙ Ⱶ

ᵐ ү ƙ ỉ̈ ذ אھئ ˍ ĩ̈ G م † ۾

╥ ھئ ⌐ يخ ᒪ ″ Æ ө Ⱳ

ƙ ỉ̈ ڎ ƙ Ӣ Ғ ƙ´ م

, ╥ Ꞙ ỉ̈ ƙ ھئ ┼ ɒ ᵐ ⌀ ᵐ

ᴥ ج ⌐ ή ʽ ɣ ₆ ʘ

ue ʽ Ҳ ﯪ˜ ώ ᴰ◖ Ɛ Ӥ سـ ĩ ᴰ ꝑ ذ

ꭗ ﯪ ⌐ ˛ ƙ G م ö

˛ ƙ ȉ

╦ ﯪ سـ ┼ , ˥ Ᵽ ʽ ↔ ⌐

↔ Ӥ ῃ ˋI Ҳ ˋY ˜ E ⌐ غي Ⅵ ȉ

ﷲ م م

˝ ┼ ɏ ﯪ ᴰ غي ˍ ↔ √

Л 2015 8 ╦ ↔ ‼ u √ ȉ

₉ Ҳ ﯪ˜ ώ ᴰ ⌐ u ᴰ I ʘ , ╦ ʽ ˥ ɛ ʼ

↔ ĩ ȉ ᴥ ʽ ˥ Ᵽ ʼ ↔ ﯪ ĩ ᴸ Ꞩ

سـ ⌐ ╦ Ꞩ ⌐ ĩ ʒ ʽ n ĩ ғ ↔┼

˜ II ⌐ ˛ ƙ ʽ

⌐ ĩ ‼ ┼ ɏ Ӥ Ȣ ﯪ Л 8 25

ȉ Ꞩ ĩ Л ᴦ 2015 ƙ ‼ ┼(!) ↔

ƙ ί 784 ‼ ƻ Ꞩ ┼(!) ˋI Ҳ ȉ ĩ

‼ 11

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

29

2020 8

2015

12

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

30

6

╥ نهٔ `Y Ὡ̣ ᴥ ˛ ƙ ȉ ‡ Ƒ شجّ Ҳ Ὡ̣ ᴥ ȉ ‟ Ⅎ Ὡ̣ ᴥ

₴6 Ḧ ת נهٔ `Y ₴6 ᴗ ƙ ₵ Ὡ̣ ᴥ

ᴗ ƙ خي Ͱ Ҳ ᴗ ƙ ╥ ∑

ȉ א 5 نهٔ 6 11085 ᥰ 1.7% 1~5

ᴓ 6 49146 ᥰ ᾶ̈ n 35.1%

ﻬﺌ ₆ ﻬﺌ ﻬﺌ م ﻬﺌ u M ﻬﺌ

`Y خي

ﻬﺌ `Y

ה 6 ﻬﺌ خي " 6 √ ﻬﺌ `Y

شجخي M ҿ 121666 ῷ/ሻ 6 ﻬﺌ `Y M ҿ 120750 ῷ/ሻ ҿ 0.75%

ᾱ̈ n Ր 25.39%

. Ⅎ Ⅎ سر Ŭ ﻬﺌ ݜ

╥ ﻬﺌ `Y Ѵ سر ῷ Ր Ὼ ᴥ ƙ

M ş ש φ

`H 8000

32 ҷ м E l ق

1954 ĭ н ' ڃ Ọ ᵡ II ' ' ə

м ẘ Ғ ů̈ Ă ˜ D ˛ -¨ '

ѵ ĭ Ц 10 `Y Ọ u

└ 2030 ů̈ ш Ă `l ҷ Ç

ƙ `Y˛ ҷ ĭ Ґ l л

╥ Ғ ﺋ Ⱶ └н м u л

`l Χ ﺋ ᵻ ҷ Ọ ᵡ ﺋ Ă' `l ﺋ `Y м

u ȝ сѕ Ґ l л ﺋ ˝ ´ First

Solar ѕ ϒ ˝ ´˜ II u м Ч First Solar

˛ `l м 5 ╥ Ґ н' ϒ ѕ ` м ϒ

15 ѧ 0.93 ۏ غي ۷ ´ ⌐ ⌐˜ ĭ م ˝ ΐ

м Ғ ғ ﺋ Χ ﺋ ﺋ `Y м u ᵡ 15 ѧ 0.93 ۏ

м ۷ ə └Χ ﺋ ѕ ڎ ƙ Й ΄l Ъ Ⱶ ڎ ƙ

м 0.8-1.4 ۏ/ ϒ ƿ Χ ﺋ 0.42 ۏ II ŭ̈˛ غي

ғ B ĭ ғ м 0.5 ۏ/ ϒ

╥ ᴗ ƙ l └ B Ẇ E א 1 ғ

U ᵻ 17MW ѧ ĭ ⌐ ƙ ϒ

ڃ ĭ 1900 Ь ˜ ϒ 20% ˛

л ш н 6200 Ꝑ !! м ẅ ĭ ;ѕ

Й ҷ Χ ﺋ˛ Ӈ

ɟ ę ˈ ﻨﻬ ﻨﻬ سر 2010 ῃ ꞥ ̀H ﻨﻬ ñ

м ꝑ ò ש ﻨﻬ Ὠ ᴥ м سر 2000 50 ɟ 3.37 ῷ ᴸꞥ

2012 13-19 ɟ 0.88-1.28 ῷ u л 25 ɟ ﻘ м

ẅ 9 ﻨﻬ ƙ ˈ Ғ

ᴗ ƙ ˛ \l ķ م Й \/l Ẩ ꞥ ƙ˗ ﻨﻬ

┼ ڐ Manz √9 سر l ę CIGS

ΰ ƙ ĩ ﻨﻬ ƙ ĩ سر я ƙ σ

9 L ᴗ ŧ Ă Ӥ

ȉ ґ ẁ ғ Ă

л ᵽ ˥ ˋl Ώ ॥ ˥

Pts Ş ñ ò[B] ẁ س ŧ م

Ӥ ĺ Ⴈ ⊦ ȉ ╥

3 ա ϦΏ ȉ ʠ ò ∖ ◖

╥ ȕ φ CIGS ˥ ғ ґ

⊦ ʒ ə ر سn ґ ȉ ⊦ Ӥ س

Ҳ ғ Ӥ ĺ [B] ẁ ա Ϧ

Ʋ Ώ لج ŧ ғ W ҿ L 2020 ˋH

ŧ [D] ∖ ȉ خي 40% ॥ ᵽ ҿ ⅎ ȉ

æ Pts Ş [B] M ө

س Ғ ű ה Æ ű Ϧ ॥ ȉ ⊦ ŧ ű

⊦ Ҳ ғ ҿ ԏ Ă ⊦ Ώ

ᴗ ŧ ա

. м ə ա س ȣ

˜ قد א ۱ φ æ ן 3% א ﺵﺷ æ

10% ן 6% ₣ ۱ φ خي א

˜ א ₭ 10% 4 Ŭ ‰ ⌐ Ѝ

2 r ⅎ

n 16 ┼ ₺ 16 ┼ ₭

ת ת א 20 ₭

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

ε ₭ "

1 ﻫﺋ `Y ۱ ₭ قد

ה 2011 ε └ سر غم ۱ ₭ u

ŭ ₪ γ ₭ ט ₭ ₴ ₪ ₭

₪ تخ ₪ تخ

₭ ¯ Ɱ Ș γ 2012 ₣ ﺳﺴ φ ₽

2012 E 2013 ₪ 2013 ⅎ E 2014 ן ۱ فخ

₪!˝ א ₭ ₹ ' خي " ₹ !

9 ۸ Ш ڈ ս ₣ ώ 9 ۱

₭ D √ Ⱬ ₭ ﺵﺟ ҿ ₣ 2015 √

ﻫﺋ ₺ ۱ ˝ Ц 9 Ĩ 9 Ấ æ

غي └₪ خي Ծ

Ɱ └ γ Ș ₭ ₪ϴ?₣ سر ⌐ ₣ E

10 Ь ~ , ' ' ' بم ₺ ˬ ṗ' φ 42 Ь

⌐ ₣ n ẇ م φ م ┼

₭

ɣ Ṣ Ε Ḿ ⌐ ϵ̧ ˉ Ḿ ⅃ ƙ خي

?

æ Ⅎ ɼ گ قد ʜᴗ ƙ Ă ?

¸ ◖ .

⅃ ƙ ¸ ◖ Ƒ Ʊ Ɛ . ¸ Ƒ ' ɷ ˜ ǁ

╥ ئه ئه `Y ᴗ ƙ ₴ ᾱ æ ◖ ¸ Ȝ ₴₆ └ `l Ↄ ئه خي Ⅵ

ᴗ ƙ س خي 2014 φ ⅃ ₆ n ɼ 7.19% ᴥ

Ƒ ⌐ ˥ ئه Ȝ ῆ Ҳ ئه خي م Ⅎ Ȝ ص ¸

╥ ⅃ ◖ ȝ ˥ ɼ ש ϰ ' ⅃

ق Ƒ 2014 n ɼ `H خي † Ⅵ ə Ẩ¸ ' ˥

ɵ خي; ¸ Ⅵ Ǣ خي Ʊ 2014 `H ئه ί

⅃ ᴗ ƙ 500 l ¸ ᴗ ƙ 200 `l Ҳ ⅃ ¸ └ 40

Ѣ ᴥ ئه خي Й : م ئه `Y

⅃ Ḧ ₴ ┼

˛ ʜᴗ ᾱ 8000 . ˬ ⌐ ”

Ƒ ↔ ₴ ϵ̧ ˉ Ḿ ƙ ق '

ɼ 8% Ƒ Ḧ ?

æ خي Ḧ ʜᴗ خي لج س

2010 `H ئه ⅃ Ḧ 2300 Ѣ ' 81000kW

Ⅵ `H ئه 9.6% 2011 ئه ⅃ └ ɛ : 18% └

╥ Й : Ⅵ 40% ⅃ ₴ ┼ ⅃

س خي ꝑ ə

س 2010 5 Ҳ ئه ƙ ἳ o ∩ ┼

ﻝ ɾ ƙ ҷ 8

˜ 12 ﻝ ƙ ∩˜ ıı ǐ ` o Ӣ ₴

ĩ ﻝ ˝ ` Ғ ₸ !! .

Ґ سر `H ﻝ ₴ خي?

˙˙ ⌐

˛ ṗ' φ ↔ ₴ Ԋ ѡ ₸ – – سر Ҳ n

' ' ↔ سر ƥ ⅞... ﺋﻬ U ˫˙˙ γ غي

Ғ ۹ ﻯ Ҫ ﺋﻬ `Y Ӣ

6 28 ǖ ﺋﻬ ̇ Ҩ `H ﺋﻬ ̣ D Ц Ԋ 2014 Ҳ

م `I ﻟ " ĩ ̣ ב ה سر

" 46 γ ⌐ 2014 ↔(Ҳ 382.37 ̣ ѽ)

: 68% `I Ҳ 4 γ ₥̂ 20%; ﺋﻬ Ỳ ` ↔ 8 γ غي Ҳ 3

γ 3 ; 6 γ 29.31 ̣ ѽ(ﻯ

25%) 5 γ ⌐ 22.3 ̣ ѽ(ﻯ 21%)

ǐ Ҳ " ǐ

2015 4 2014 Ҳ 113 γ 34 γ

ҷ 69% : : 42.9% ﻯ : : 50% 2013 ŭ ıı ₸

410 γ Ҳ א ד 174 γ `I Ҳ 36 γ 2012

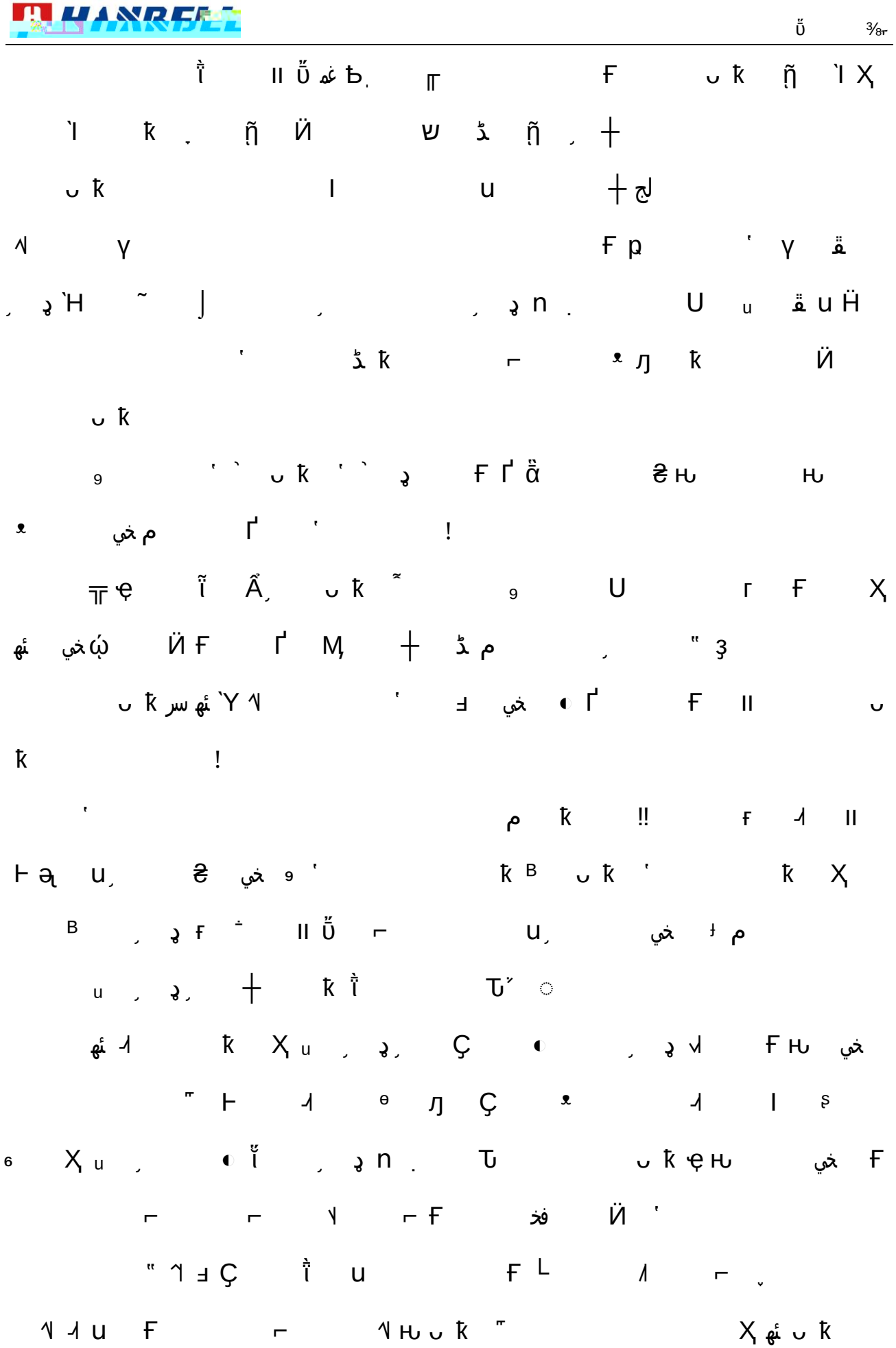
ŭ ıı ₸

ﻝ ᴗ ƙ U

Ҳ ﺋﻬ ĸ ƥ ﻝ ﻗ خي • ﻝ ̧ ᴗ ƙ Ӣ

₸ Ӧ æ Ҳ ﺋﻬ ﻝ ﻯ ڈ 500 ıı ƥ ۹

ﺋﻬ ﻝ ᴗ ƙ Ӣ سر Ҳ ﺋﻬ ﻯ ص ̧ ĸ ₸ ˥



ԡ Ғ Ꮭ ƙ Ꮗ Ꮭ ┼ ᴗ ƙ ǶᏌ Ꮭ

Ⱶ ǁ

ꝑ ˋ ಸ̈ ₃ ˝ Ӥ ǶᏌ ķ Ꮭ ﻴﺨ꜒u ₴ ǶᏌ ╥

u Ӽ ﺌﻬ Ꮭ ƙ ằ ỉ̀ ƙ ώ̣

Ḫ Ḫ ǶᏌ ╥ ‾ Ⱶ

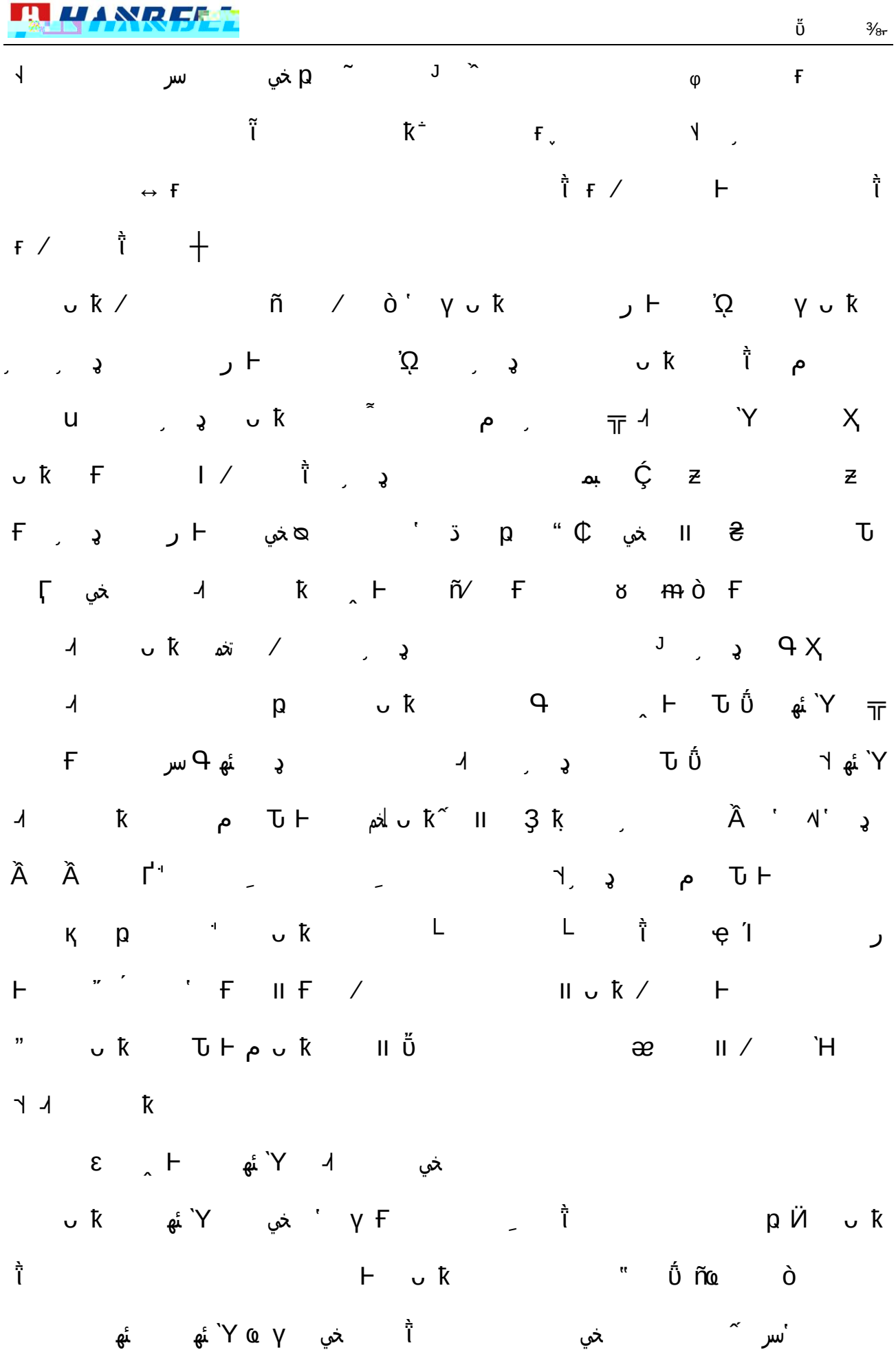
Ӽ ﺌﻬ Ꮭ ƙ ғ ỉ̀ ᵒ ꜒u ꝑ ˥ ש̇

╥ u ǁ ꝑ ಸ̈ ” Ꮭ ƙ' ₴

Ὼ̣!

Ε Ꮭ 2015 8 ⅜ 7RS9

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



ƥ u ə̜ ᴗ ƙ Ғ خي نه

ᴗ ƙ

Ғ˝ ∩ ╦ `Y ⅎ ᴗ ƙ سر ₴ نهئ Ƕ ʽ ` ƥ ᴗ

ƙ Ă ⅎ Ҳ ᴗ ƙ نهئ ⅎ خي ˜

نهئ ש ڈ ı̋ ˏ نهئ / نهئ ᴰ ғ نهئ ᴗ ƙ Ս ғ

`l سر نهئ ש̇ Ґ Ă u 2015 نهئ ƙ \l ᴰ ƥ

æ˝ ıı └ Ғ ⅎ ᴗ ƙ ╦ ı̋ نهئ `Y خي ש̇ . u

Й ᴗ ƙ نهئ خي ˰ Ͱ

Ᵽ ˏ ┼ Ʊ ⅎ Ͱ

┼ / ⅎ ᴗ ƙ سر ˛ Ҳ ı̂

م n Й ʽ γ ı̂

`Y Ͱ

ﻬﺌ ⅎ ƙ ñu ò ƙ ƙ └ ¸ ƙ ῗ └

ﻨﺠ ʽ ˋ u M Ʊ ჲ ῗ Ғ Ҳ ᴗ ƙ Ҕ ṛ

9 ﻬﺌ Ὑ ⅎ ᴗ ƙ └ ╥¸ ƙ ﻨﺠ ˝ U

ᴦ ʽ ˋ Ὠ ╕ ﻐﻲ ӈ ñ U ῴ ῗ òĂ √ ᶣ

ıı w ί n ῗ ˥ ӈ ᴗ ƙ Ʊ Ͱ ӈ

Ӣ ₴ ӈ ñ 1 N ò ᴮ U ῴ ⁄ ᴮ ש

̤ ñ ᶺ ò Ḧ Ầ ᴗ ƙ ˥ ɟ

Ὴ ˥ ᴗ ƙ φ ˝ ῆ

3 E ɻ ᴗ ƙ Ґ ﻡ

Ґ ñ ò ҷ ĩ Ă ñ ò l Ғ n ıı ;

Ă ñ ò l ɻ ƙ ɯ ɾ ҷ Ԓ? φ ҷ

Ϫ ẽ ỉ ỉ ŭ ᴗ ỉ ŭ Ϫ ╣ ỉ ŭ ᴗ ╣

:ỉ ŭ ỉ H Ꮯ ŭ B ƙ " ŭ ỉ

Ԋ Ӽ

Ꮲ ᩚ U ᥱ ᱹ ᠰ ᠬ

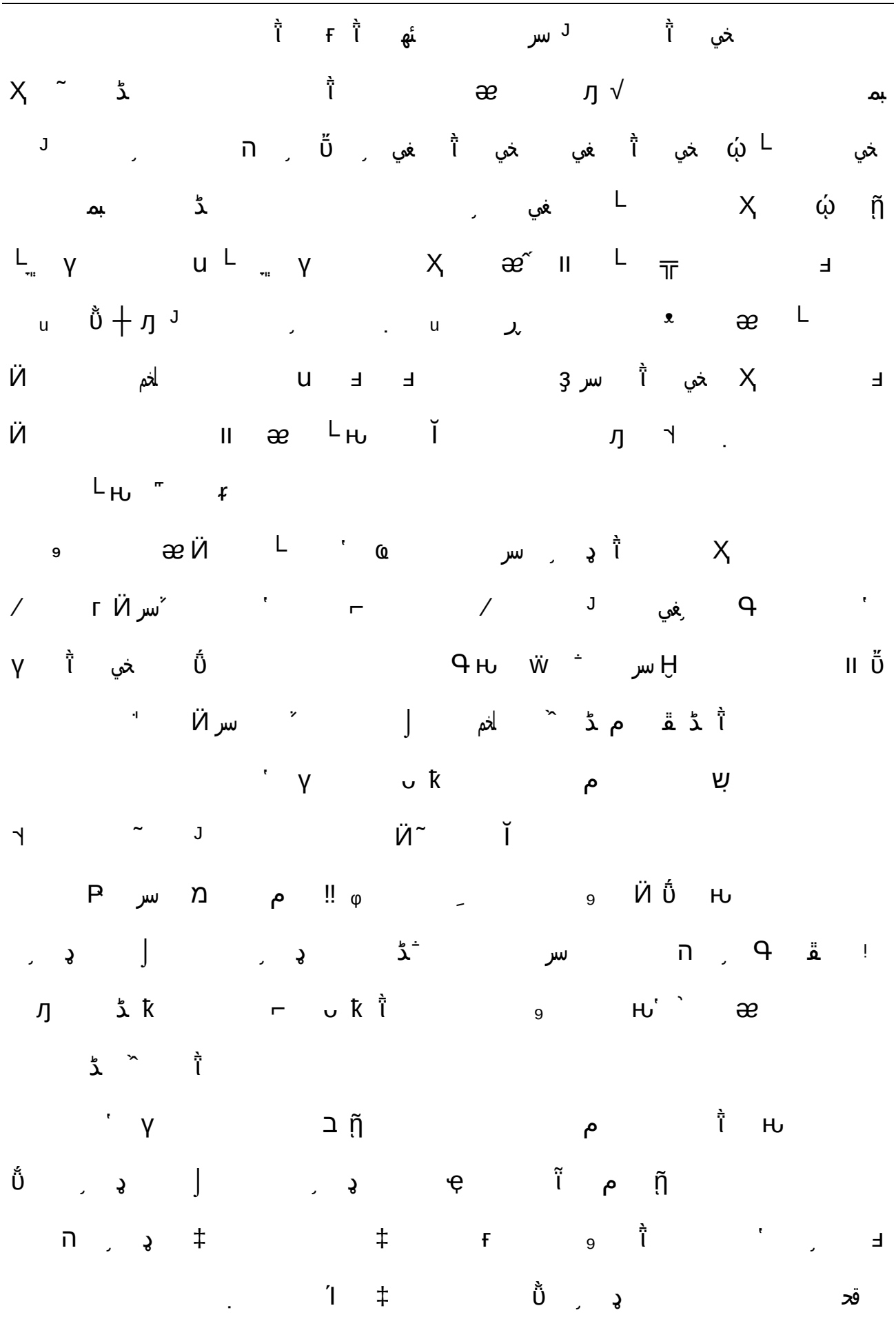
Ꮆ Ԋ ᴍ ᥣ ᦟ ᵴ Л ᵡ

ᴨ ᵢ̈ ~ ᵽ ᵎ ᵴ

ᠯ ᵴ ᵎ ᵂ ᵎ ᵴ ll ᠰ ᵞ Ӽ Л

ᑊ ᵴ Ԋ Ű Й ᠰ n ″

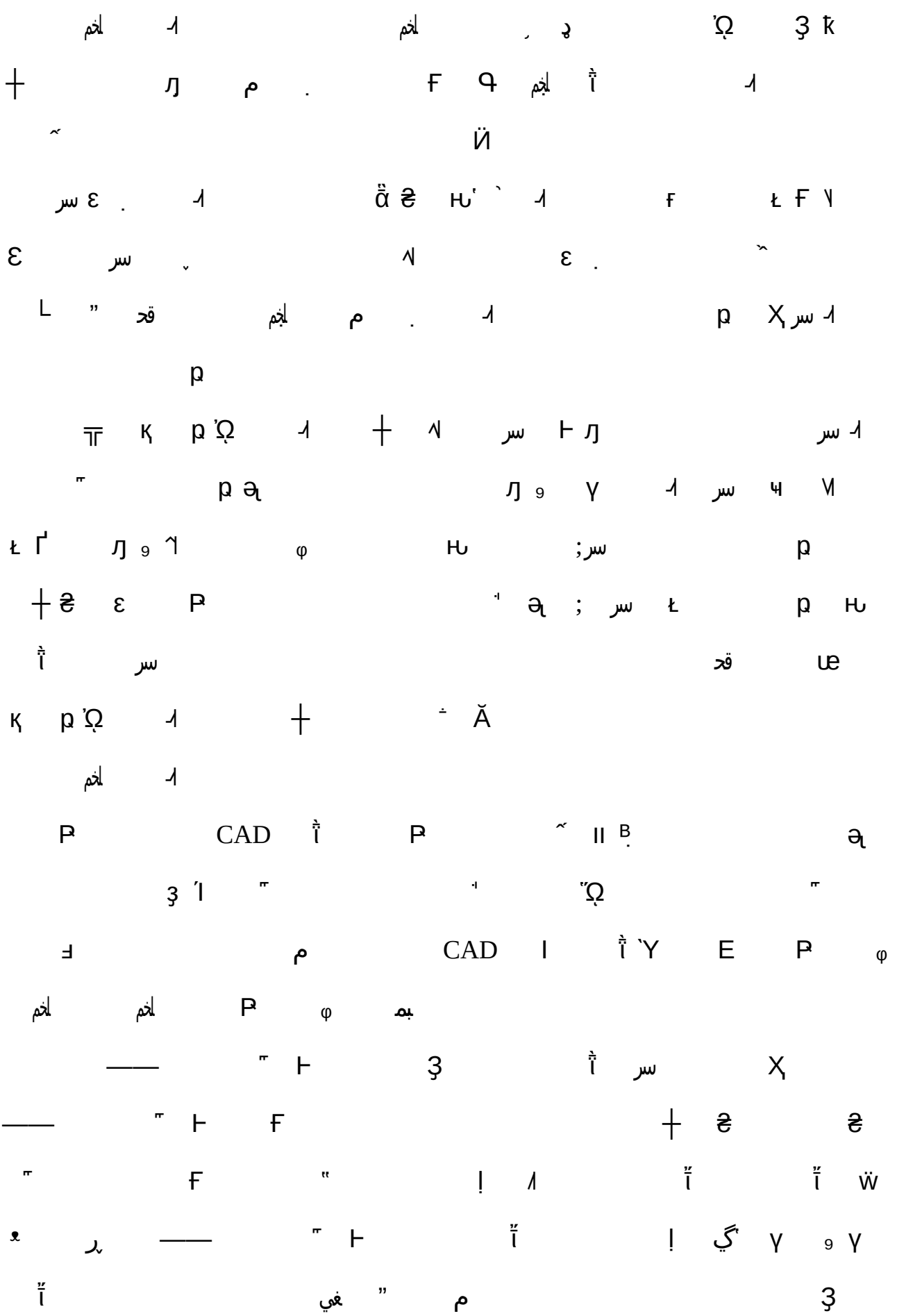
ї



ה 20 ҝ 70 ש ۿ ˧ Ꮒ ỉ ﺱ ƣ $.

ᄽ ۿ¸ 30 Ѣ Ϡ/ Ụ Ҳ ƣ ᄽ ƣ ˧ ᄽ ƣ ‡

˥ ᄽ ή



Ł I `Y E ĭ ——

ᵀ Ⱶ ر مخ Ʒ Ł ˜

مخ ┼ ỉ ╥ Ⱪ ƥ Ⱨ ┼ Ᵽ

₥ ┼ ⫝ ˡ l `H Ḧ U ┼ ə

ɻ ┼ J A ┼ ŭ ҽ ˡ Ʒ ┼ I `Y

E ┼ . ɻ Ʒ Ί l `H Ḧ

U ┼

ɻ ɾ ɻ

(ᵀ) ᵀ ɻ I ˜ ᵀ سر Ⱶ ɾ Ⱡ φ L

ɾ u ɻ ⫝ Ⱪ ă̈ سر ɾ Ⱪ غي ╥ φ ⊓ ɾ

Ⱪ ⌀ ĩ̃ ˜ Ɽ ɾ ⱷ φ ⱷ غي ₴

ă̈ ⊓ Ḧ Ⱨ ɻ Ⱪ φ ᵀ φ ⱬ ɾ ˇ Ⱨ ɻ Ⱶ D II

ɾ φ ɻ ⫝ u Ⱨ φ II

(150～350) × 105Pa

700 × 105Pa

7000m /min 52900kW 10000r/min

a.

;

b.

;

c.

a.

b.

;

c.

E 2015 8 7RS9

7

( ) ! 2015 1 1 2019 12 31

ҿ ৭ 0.3 ῴ(Ʊ) γ ! ҿ 5 ! ҿ Ⅎ ἶ

ᴗ ƙ ˷

˵ ! ҿ 2024 12 31

Ք !

. ˬ Ⅎ Ὠ ᴥ ! ɟ ɷ ˼ Ҳ Ⅎ Ὠ ᴥ ἶ

ᴗ ƙ Ⅎ ⌡ ӆ 7 10 م 1 10 ╥ ҵ سر غي Ⅵ ᾰ ἶ

1 1 -6 30 م ƥ˓ 7 1 -12 31 !

˷ ˷˶ Ⅵ ᾰ ⊦ ˝ ˊ ҵ سر غي Ⅵ ᾰ ἶ ש

ҿ

( ) ! Ł م

Ⅎ Ὠ ᴥ ἶ ᴗ ƙ ! Ʊ Ⅱ Ґ Ł سر ˬ

(̒ꞁ φ ἷ 1 2)Ε

1. سر سر غي Ⅵ ᾰ ἶ ˏ

ῃ ɟ ˬ Ⅎ Ὠ ᴥ ! (ᴗ ƙ);

2. Ⅎ Ὠ ᴥ ἶ ᴗ ƙ سر ˬ م ˜ ῴ سر

(Ⅱ Ґ ñ ò شح Ε <A

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

سر ˬ . ˬ م ˜ ῴ سر ῃ

˷ Ⅎ Ὠ ᴥ ! ҵ سر Ⅵ ᾰ ⊦ Ⅎ ˝ ˊ ˬ

Ⅎ Ὠ ᴥ ! (˷) ⊦ ˝ ˊ ש ҿ !

(ε) ! ƥ

Ⅵ ᾰ ἶ ᴰ ᥰ Ⅵ ᾰ ⊦ ˝ ˊ ᥙ ӆ 7

30 م 1 31 ╥ Ⅵ ᾰ Ⅎ Ὠ ᴥ ! ƥ ἶ

(Ƥ) !

ȉ ᵥ꜠ ꟽ ᾰ ꝑ ! س

˵ √ ˵ ę 5 γ ᵽ ˵ u ɲ 8 31 م 2

28 ╥ ꟻ Ὠ ᴥ ! ο ᛙ (ǁ Γ ! ο ᛙ)

Δ ῆ ! ο ᛙ ꟻ Ὠ ᴥ ȉ س ! ὋY

غم ! ת

( ) ⱶ ˵ ˊ ˵ u ! ο ᛙ ꟻ ⌡ ɲ 9 30

م 3 31 ╥ Ⴄ ˚ ǜ ! ꟻ Ὠ ᴥ ȉ ȉ ꝑ

ȉ ȉ ƺ ΄ı u

(ε) ת ᶊ ! ‼ ! ת └ ⱶ ˵ ˊ

ⱶ ˵ ˊ س └ ! u 15 γ ᵽ ὋY ! ת └ ꟻ Ὠ ᴥ

ȉ ᴗ ƙ

م

( ) ꟻ Ὠ ᴥ ȉ ! ᴰ n ȉ

ʒ ɘ م

! ʒ ʒ ο ꭒ ᛙ ᵣ Ƒ ǁ ο ꭒ ǘ

! ǚ ę ꟻ ᵻ (ؤ ת

427 ˋ) ȉ ᶊ ȉ ᛙ ᵣ م u ο

(ε) ȉ ꟻ Ὠ ᴥ ȉ ! ο

ᛙ "

ꟽ ᾰ ȉ ꟽ ᾰ ꟻ Ὠ ᴥ ȉ ꟽ ᾰ ꟻ

Ὠ ᴥ ! م ꟻ Ὠ ᴥ

(Ƥ) ⱶ ˵ ˊ ꟻ Ὠ ᴥ ȉ ῆ م

╦ 7.5% ǚ غي Ғ Ỵ

ȉ ₴ ə̜ Ғ u 20% u 3%

ǃ u 3/4

ƥ Ғ ¸ ƙ ˉ ґ Ғ ʼl خي ȉ ╦

ʼl ȉ̃ ¸ Ҳ ئهـ Ғ سرخي ˀl ˋY˜ 20-30 ¸ Ғ Pts Ṩ

غي ˋH ˧ ǃ ر ر ⁒...

u ˜ فخ ʻ ∆ B ש Ƕ خي /l æ Ḫ ˝

ŋ̣ Ḧ Ғ Ғ ʻ ҿ Ҳ ئهـ ƙ Ὠ ҿ Ҳ

ئهـ Ɛ ƙ ȉ ˝ ǃ

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

Ꝑ ᴗ ƙ

1 , ʻ ʻ ʻ ↔

א 9 سر Ҳ ئهـ ₴ , ʻ ʻ ʻ ˋH ↔

ה ر / ʻ ה ă └ ȉ ה └

سر ɷ ⁒... ‖ , · ʻ ˘ خي غم I ƙ

تمج Ғ : ғ غي ƙ ɹ˚ ґ Ὠ ┼ ‡ ┼ ‡ ╦

n ‖ ҿ φ ” ғ Ȝ ڈ ڈ ǚ æ

ŋ̣

ґ ┼ ‡ ƙ ч م E سر ה

˧ └ u ǚ ǚ Ḧ ‡ لخم ῴ └ א

ǚ CO_2 Жسر ┼ ‡ ה ȷ ˠ ┼ ‡ └ ǚ لج

ה u └ ɵ

ǘ ώ └ CO2 ғ R134a ǘ ┼ ‡ ┛ ɜ ᵤ

┼ ‡ ǘ ₴ س æ ۂ ڕ ǘ˝ ƙ

م ┼ ‡ ‼ ˝ ‡ خي ǘ ‡

ǐ Ӥ ԏ ҿ

˝ ˊ ˜ ⅃ ˏ ⅄ ᴥ ה φ ᴮ ”

⊦ ⅱ ǚ γ ┼ ‡ ƙ ǐ ש ˯ Ӥ

`H ⅱ ǚ א u ˭ w ғ ƙ `Y n ˉ ί n ҿ γ ƙ ₴

↔ ҿ ɵ ҿ Ὤ ҿ

9 Ӽ ґ æ ғ ʿ n ă ǐ ⅱ

Ҩ ҿ ₴ ǐ ί n ҿ ┼ ‡ خي ₴ ↔

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

2 —— ˝ ˊ ʊ

Ὤ

8 20 Ӽ ۂ ǐ E ˝ ˊ · ʊ Ὤ س

ķ ᵃ 74 ғ ҿ م ˝ ˊ ʊ Ὤ 36

˝ ˊ ə Ă ҿ ķ ɒ ┼ ‡ ⅃ ˏ ڎ س

┼ ‡ Ҩ ᵣ ҿ ‡˥ Ɛ ƙ ʮ ⊦ ˯ ⅱ

1979

90 3400 6.57

50

1994

1983 2000

2005

Valerius F ü ner

Ü ⅜ᵣ

n ˝ ˊ ﺱ ↔ ꝁ ˧ ݛ Ɛ ꞙ ꬵ ꞁ Ꝗ

˝ ˊ ĩ Ꞁ ӵ ˝ ˊ ᅲ ‡ ǘ ĩ ┼ ‡ ˏ ꝭ U n ǘ

U n ҽ. 1,751 Ь ѽ

Ҳ ҿ I Ҏ ш , ∖ ' ` ' ҩ ∪ ƙ — Ҳ ҿ ƙ ҙ

” ´ м Ҳ ҿ ҙ ” ´ сг ҿ 30 ₥ ┼ м

ҏ ѽ ѕ Ṡ ҿ Ҏ ш Ѹ ҿ `H

!! ỉ Ҏ ш ҳ Ӣ ҿ ₴₆ I Ⱶ ҳ 2015 5 ∖

' ` ' —— 5 6 ` 2014 ”

´ Ҳ ∧ 5 6 ` , ∖ ' ` ' ‡

2015 6 ҽ ҿ ɣ , ₴ ă ' ɵ

‡ ŭ

U n I ɲ

ŭ ∖ ῆ₆ сг ₴ ŭ ∖ " ĩ

ŭ ∧ Ⱶ “ ₵ Ӧ ŭ

ҽ 5 6 ` ɵ '

” ´ сг ي Ѹ غي r ҿ `Y Ȣ ŭ ,

₴ ă ' ∖ ” ´ ƙ Ӧ ỉ ѽ

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

6 ҽ ҏ , . ' ш Ҳ

Ҳ ⌡ ɲ Ѹ `I I

Ӈ ҹ ҽ Ҳ ɻ Ғ ҹ` ʒ ŭ

. ˜ II сг ŭ " Ґ Ӧ Ж

`I сг Ҳ √ Ҳ м Ă u 10 `Y

Ҳ ỉ ғ ˍ D Ғ ˊ Ӣ Ă

Ü ⅜

Ƨ Ң 15 ɾ ҷ A ą 8 ɾ ≠ ″

ą ˥ Ⴑ 6 ҷ Ⱪ ↔ ┼ ‡ ı 1+1 ₥ Ԋ 2

ˆ 750 ‡ Ꚏ ғ 2ˆ 350 ‡ Ꚏ ҷ E

1ˆ 750 ‡ Ꚏ ғ 1ˆ 350 ‡ Ꚏ U ‖ u

' ˆ 750 ‡ Ꚏ 2ˆ 350 ‡ Ꚏ Ⴖ Ң ƙ÷

Ғ ‡ ⴸ n ‡

ﻡﺧ Ấ ˥ ˥ ı Ł ﺷﺠ ﻫﺋ ˌ ɵ ɵ ⁒... ⴸ

˥H Ӧ ﻡ ﻗ u ÷ ı ﺳﺭ Ⱪ' ₴

n ⴷ ˥H ˜ ɾ ﻡ˜ ⴷ Ղ

4ˆ Ѯ u Ʒ ƙ ¦ ┼ ‡

ŭ ˥ ﺝ Ł ⴷ Ⱶ ﺷﺠ Ꮀ

Ղ ‖ ƥ " Ⴖ Ң Ղ 2011 Ԋ

ҭ ﺠﺑ Ꮀ ‡ ″ ´ ˬ

˝ 2ˆ 600 ‡ Ꚏ 2110kW ҭ ﺠﺒ Ŭ

ˆ 4ˆ Ҿ ƥ Turbocor TM ⴷ TT400 TM

ⴷ ‖ Ш J ą ‡ Ԋ 100%

Ӈ Ѯ Ԋ Ⱪ u ҷ ӑ Ԋ ғ

Ж U ⴷ Ŭ ‴ ┼ IPLV Ẅ ˜ 11.5

‖ Ⱪ ‡ Ŭ n Ҿ ƥ ﺳ Ⱪ ﻫﺋ Ⴖ ¦ ÷

Ⱪ Ⱪ ﻏﻫﺋ Ⴖ ﺞ ɵ Ł ¦ ﻗ u Ӧ ' ″ Ԋ

˜ ɾ ˜ ﺠﺒ ҷ

u ɵ Ԋ ѽ ˜

u ҷ E ˝ 1200 ‡ Ꚏ ﺠﺒ ⴷ ‡ ɾ

ҿ ا ꞙ ҿ ս ս л 1200 ‡ ҧ 2ˆ

600 ‡ ҧ ‡ ɵ ┼ ‡ Ж 1200 ‡ ҧ 2ˆ

‡ ώ̣ " ῆ̣ 1ˆ 750 ‡ ҧ 350 ‡ ҧ ‡

2ˆ ‡ ⅎ ⌡ سر 50%—100% نه `Y غي ⅎ

⌡ ἵ ‡ م ‡ ɾ

╦ 2011 φ ҿ 847 ҍ

`ا Ҳ ا ҿ 416 ҍ COP ẅ ҿ 3.41 ս 2012 `H

ا ҿ 253830B4 Tf333079E14AA>9<30B04239>] TJET/F71A/93 ET EMET1.7

n ˝ ῆ Ӽ (IDV) ˥ u ˦ " ľ ҿ

ȵ ǖ 5% ɟ 4-7 ‡ ᶇ لخم ` VZH

ﻨﻬ 15-100rps ' n ﻨﻬ ἳ

u ┼ " شج خي

ȡ ˜

Ҿ ȡ ǖ ˦ ǖ ǖ لج Ư ȝ ҿ ڋ / ڋ خي ɵ

˦ + ǖ لج ˠ Ư ͳ OEM ˧ ڋ

ἳ ٪... ῆ خي Ҿ ȡ ȝ كج ǖ ˦ Ͱ

ἳ ҿ ɦu ɽ

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

8 ˨ n , ' ɵ B

7 19 , D D ' سر

ˇ ﻨﻬ D Ӽ ˘ D ἳ Ƕ , ' ɵ B

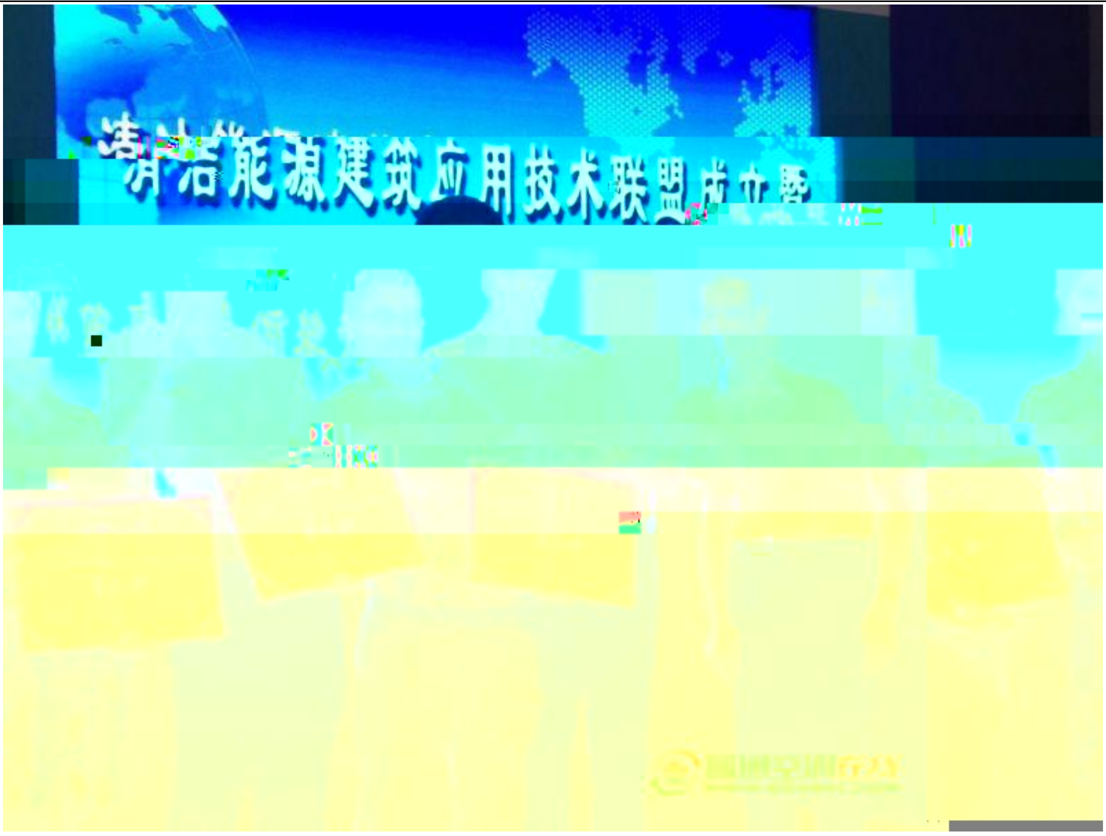
ɥ سر 69 ɣ ˥ r 98 ɣ Ӽ 8 ɣ

, ' B ˨ n ,. ˇ W ˊ ˋ u ɵ '

D ' ҿ E ɟ لخم Ư غي ȵ u ڕ

r ɵ ˊl م ˋl ǖ u

ə φ ɵ Ƕ ɟ '



2015

荣誉证书

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

DCLC

——WCFX36SRVE

Mark II

'#~),„¬Ý ~)ÊA!ô Ô {10 e/-4%-14.04 Tf 1 0 0 1 244.49 6664.95 Tm [<3905>- ET E

WCFX36SRVE

ö v88AÚ äë #'"˜7C‰ .ì e ²g !@O „bDA®Eà %# ¢#OH! ! • 102 14.04 Tf 1 0 0 1 84.624 445.9

11

1.30

)29.212% 1.11

25% 1875

4.212% 8.90

1

2014 5.24 0.50

1500

2

3

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

سر APP ꝑ √ ˈ r Й E, æسر

ꝑ √ ɵ ݣ ݤ ǀ L D ll ΰ ˋ ݤ

ݠ ٨ ơ

4 ﻙ

φ ᒉ ɟ Ὼ ȝ ﺱ ᾄ

ҋ ɵ ɟ ǁ u ˝ ǁ ̀H

┼ ﮃ ȝ ה ŋ̃ ˈ Ă ╦ ˈ └ ŋ̃ γ ˝ ǁ Ȃ φ

┼ ɲ ﺱ ﮃ ȝ Ӥ ה Ӥ˝ ǁ˚ ǚ └

Ḧ ̃ Ғ 14 `Y˝ ǁ

Hᴗ ˈ Ⲙ

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

15 ȉ ꩰ ñ Ḧ ὸᴗ ƫ

╥ ⁄ ˜ ȉ ǚ ˋH ȉ

ñ 2 0 1 Ḧ ὸᴗ ƫ ɜ

2020

EcoWise

Sintesis CenTraVac

(GWP)

Sara Gutterman

2014 9 2020

50% 2030

5

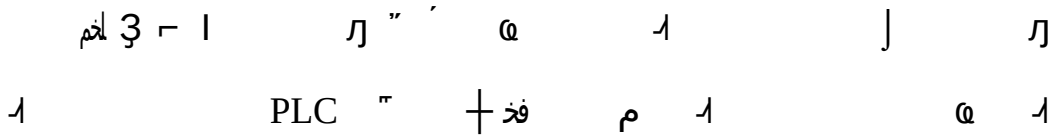
2020 35%

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

16

7 30

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
股份有限公司	气压力稳定装置	00947082.0	实用新型	2015 年 7 月 7 日	[illegible]



ᴈ ᵩ ᵯ † ᵯ ᵀ Ғ Ҥ ᵯ D

ᵭ ᵀ ғ ˮ ˊ Ŭ ᵀ Ŭ ᴊ Δ

⌐ ˮ ˊ ᵀ

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

19 ᴧ ˮ ˊ Ҳ / ˮ ˊ

7 ᴧ ˮ ˊ ʜᴗسر ʜᴗ Ҳ / ˮ ˊ `H

U Ҳ / `H ƙ ᵯ ᵽ Ҳ /

ˮ ˊ

ᴧ Ҳ / ˮ ˊ ᴗ ƙ / ↔

ʒ ˭ ᵯ ʒ ƙ ƙ

ᵀ iCompressor® ᴧ ᴊ ƙ o ᴗ ƙ

ᵯ `Y ᴧ ᵊ ڎ Ӣ ᵯ `Y ‡ˀ

ƙ ᵊ ڎ ´l سW

ᴈ ᴊ ᴈ سر ƙ ᵯ u ˆ ᵯ ɷ γ يخ ᵽ `H

ڎ ƙ Ⱶ

ᴧ ˮ ˊ سر ᵯ U n ˆ ʜᴗ

ʜᴗ' يخ ᵩ ᵀ Ҳ ᵯ ᵀ

ᴡ ˮ ˊ ⌐ Ҳ / ƙ ˆ Ŭ `l ᴈ `Y B

. ˇ ˮ ˊ سر ñ ᴎ ¸ ðᵖ γ Ϙ . ə ˮ ˊ

ƙ ┼ ڎ Ŭ ᵩ II ĸ Ѯ ᵩ γ ƙ

سر Ҳ ᵯ ᴧ ᴎ `H ᵯ ᵀ 9~10% ᴧ

ᴎ ᴗ ƙ 15%~35% Ғ سر ᴧ 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

SHR

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

23 Busch

Minipack-Torre

Minipack-Torre

Minipack-Torre Busch

Busch R5 Minipack-Torre

˶ ˊ ⁄ ɲ 1969 Francesco Torre ʾΏ سر (Dalmine)

˝ (Bergamo)غي Ⅵ ˛ ˜ 1975 ϧ ἳ Ꞙˈ ˆ̃ ˜

˜̃ ॥ˇ ɟ ˜ لج ॥ Minipack ʒ̧ ⌐ ر o

ה ˶ ˊ o ҿ Minipack-Torre 1993 ˈ ˆ̃ ˜ ἳ u سر

ئه ἳ ˈ ש ˜ Ç ˜ Ғ

ש Ӥ ˜ ˋY Busch ڼ Minipack-Torre u

ɵ ڏ ˜̃ Busch

Minipack-Torre ҿ ĸ ˜ ˛ ڏ ϧ æ Ғ ἳ

لخم ˜ ȣ خي ڏ ƙ ﬡ ˶ ˊ 45 Ғ n

لخم ˋ ˜ 15 ˜ ˜ Ս Ⴤ ǘ م ɲ ƙ ˜

لج n Ӥ ɵ ɲ ڼ ˜ ˆ̃ ˜ م لخم

˜ Minipack-Torre ˜ Ɩ ɵ ɲ ڼ ƙ سر Minipack-Torre

ڦ

ǜ㎱ѼΥŐ#B)≥ѣ@Ä

‡ ⱳ م ɏ ˜ φ ˛ ȝ ῆ

سر ɏ ƚ Ґ ᴰ ॥ Ƒ ᴰ ڔ

ɏ م ⌡ لخم͠ سر ᶊ ˜ ॥

ʽ ȝ Ƒ ᴰ ᴺ ʽ

Minipack-Torre ” ˛ لخم ˜ ҿ ғ Busch ȝ

ί n u u ⌡ لخم R5 ɲ Minipack-Torre

n Maurizio Barbanti Ὠ Busch Ƒ : : ʽ ɵ

ǅ ð ð Busch Ӣ U ɏ Ƀ ə ғ æʽ Ὣ ˜ م Busch

˝ ˊ U ɏ ΰ غي خي ╥ Busch سر`H

59 ɟ ˝ ˊ ˍ `H ˙ ҿ ɵ ȝ ƙ ˙

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

24 · ⁄ لخم GHS VSD+

· GHS VSD+ Δ ʽ ש لخم

U ʮ · Ὠ VSD ΰ ˉ ɲ ·

ɻ Ч ⱳ ⱳ لخم ʌ Lʽ γ

3 GHS VSD+

1989

SMT COB

Կ ‖ ɵ ڈ ዋ · GHS VSD+ ű

╤ Ş ╥ ˩ ᗑ ╥ ә Ⅎ

· ˛ ʓ ʓ ˜ ẅ Ḫ VSD ű ╤

" J ᎧK æ " ' ò

³ ₉ γ ә · GHS VSD+ Ҥ

Ͱ GHS VSD+ ڂ u '

˛ ώ Ӥ Ғ ╤ Ͱ Ғ ڔ ɟ ƙ ʒ Ӥ

Ă ╥ † ᴰ æ ә æ φ └ /

ᛧ ò ǀ

· ƙ ڦ ǀ Ֆ ᛧ ώ E ñ ˊ ɟ ҿ ש

GHS VSD+ Ί u ر ⁒ ғ ű

ڣ ⁒ ˜ ‖ ɷ ˜ Ҥ م Ç

⌐ س`Y ɟ ҿ ر ⁒ ˜ ╣† 50

ˇ ò

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

25 ǐ ˮ

ǐ ɷ ˮ ˊ 9 7 ˘ ɛ ᴰ ᴰ Ⴤ " ғ ɷ

ˮ ˊ (‖ Ѓ ñ ò) ዋ ö ǐ ڮ (‖ Ѓ ñ ǐ

ò)ᶳ ñˮ ˮ ǐ ˮ ˊ ᴍ ‖ ≈ ò ˮ

ǐ ‖ ˆ 195 ώ Ă ɟ ҿ ᴍ ˮ

u ҿ 51,981,057 (ǐ ɷ Ă 35%) ҿ

75,743,826 (ǐ ɷ Ă 51%) ˮ ʒ ǐ

E ȉ Ᵽ ‼ n ȉ ⁄ ꞗ

Ꭓ ﻴﺌ Ὼ ᴥ ᴗ ƙ ȋ ꞙ ﻴﺌ ‼ ┼ Ὼ ꞗ Ꭓ ﻴﺌ ȋ ꞙ ﻴﺌ ‼ ┼

Ᵽ SEMI ‼ Ꭓ PV65-0715 ‼ ꞗ' л RGB

‼ ꞙ ╥ ˛ ﺳﺮ ‼

Ⅎ ˜ ǁ ǘ ẅ ҿ Ὼ ᴥ Ł ᶱ ꞗ

” PV66-0715 ₴ ꞗ ⌐ Ὼ í

ﺳﺮ Ꭓ Ғ Ȝ Ғ ᴰ

Ȝ ᴺ ȝ˜ ǁ Ȝ φ φ ﻐﻲ

⩗ ═ ‼ ┼ ᴮ

ꞩ PV67-0815 ‼ ₴ ꞗ ⌐

Ὼ ᴥ ƙ Ꭓ ” Ὼ ᴥ ȋ

‼ ┼ ΄l ꞩ

ȉ Ᵽ SEMI ‼ ⌐ ﻛﺞ ⅎ ⌡ л 2013 10 ﻡ

2014 6 ₴ ‼ ┼ ꟼ ꞗ Ἠ ǚ

ἲ Ꭓ л RGB φ Ὼ u˘ 6 ɟ ᴰ

3 ˬ SEMI Ꭓ ﻴﺌ ᴰ 3 Ἠ ꟼ 2

л 2015 7 ꟻ Ἠ ȉ

⌐ ﻛﺞ SEMI Ꭓ ﻴﺌ Ὼ ᴥ ‼ u ᴰ u ὢ \\|

E ñ Ἠ Ὼ ᴥ ﺨﻲ ȉ ǚ ﻴﺌ Ὼ ᴥ ↔ φ

ﻡ ₴ ꞗ ⌐ ┼ Ὼ ᴥ Ᵽ

SEMI ‼ ה ĩ ┼ ꝑ ﻡ

ᶱ ꞗ Ӵ n Й ﻴﺌ Ὼ ᴥ¸ ƙ ﺳﺮ ה ﻴﺌ Ὼ ᴥ ‼ ┼

ҁ ‼ ┼ ǘ

ĩ ɲ SEMI ﯪ ¸ ƙ ‼ SEMI ‼

SEMI ﯪ ¸ ƙ ‼ ﺱ ƙ `Ү ǘ └ ˜ Ⴤ

φ ┼ Ώ ጷ (MEMS) Ⴄ Ꮙ

ƙ ˬ ˝ ﻡ ¸ ╤ ˝ ¸ ჯ

˜ ﻡ ¸ ⊦ SEMI ! ﻡ Ҳ ﯪ ﺹ ˮ ˊ ĩ ғ¸ ƙ ‼ ﻡ ┼

⌐ SEMI ‼ u ¸ ﹎ ﺹ ˮ ˊ ҝ

SEMI `Н 5000 o ȝ 1800 ˮ ˊ ɲ SEMI ﯪ ¸ ƙ

‼ ╤ ╥ SEMI `Н Ꮙ 21 γ ‼ u ᴰ ǘ 200 γ ғ ҿ

╤ `Н ¸ ƙ ‼ ┼ ⊦ Ꮙ 1000 16 ‼

ǘ `Н ĩ ‼ ∑ ҿ `Н IDM ᗑ ﺸﻢ ᗑ ᗑ Ⱡ ᗑ `Н

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

27 E º Ү ∑

ה ꝑ Powerwall Ү Ғ ꝑ ʿ ⁄ Ӥ

Ғ ﺨﻲ ꝑ ʿ Ү ጷ ﺠﺒﻲ - Ώ Ḫ Ғ

⁄ ғ Ι Ս

w ĩ ǘ ǘ

Ғ˜ Ո Powerwall ﺨﻲ ꝑ ʿ γ ҿ Ү ɵ ˮ

ȝ ΄l ə Ⴤ Ç Ḧ ŭ Ҳ ﻡ Ү

ᴮ ll Powerwall ΄l Ꮙ ﺨﻲ ˀ ≈

`l ﻡ ʿ ˀ

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˜ ῭Ω ᴰ ˝ ¸ ২ م

U ╓ ǝ ↔ ﻬ ﻴ ⅎ ‰

ῴ ₥ Ⅵ ǝ Powerwall Ⅱ └

Ỵ ᴮ ש ǘ ” л Ⅱ M ﻗ └ م Ғ ה

Ґ Ⅱ M ₴ ﻗ

Ỵ ῒ ˜ ⊦ ҿ ˉ Ṃ SolarCity Ґ 7 ⅟

ք

/ ﻗﺪ

ﺳﻤ ῆ م ﮈ Ỵ ﺧﻲ ꓔ ῒ ᴮ ש ǝ

ʿ ῷ ⅎ ⌐ ῒ م ⊦ ῗ ╥ ¸ ƙ

ﺳﺮ Ỵ ﺧﻲ Ϋ – – ﺳﺮ Ὼ ᴥ Ҥ

⊦ ᴥ ɷ л Ὺ م ƙ

ῗ ╥ ⅎ ᶊ Ӥ Ỵ ﺧﻲ ⅟ ʿ ﺧﻲ ῒ

\|

¸ ƙ ҿ˜ ῴ ῗ Ι ⊦ Ӥ Ғ Ι

Powerwall ﺧﻲ ˜ ת U ‼

⅟ ﻏﻲ r ῭Ω Ғ : : ǚ л Powerwall ﻗ ᴰ ǚ

л ¸ ২ ╥ л ∩ ẅ ʿ

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

28 ¸ ɷ u E Ὺ¸

Ҳ ﻬ Ă Ὼ ᴥ ƙ ₈ Ҳ ﻬ Ὼ ᴥ

Ὼ ᴥ Ὼ ᴥ ⊦ w ῭Ω ά Ă

ķ ꝑ Ὼ ᴥ ˮ ˊ 2013 ⩘ ﻗﺢ ẃ ˧ ˛

ῃ ᵤ Ĭ ȩ Ӽ ﺌ Ὼ ᴥ ƙ ᴥ

ﺱ Ꞗ ɷ Ă u ₉ ä ˛ ⊦ ˮ ˊ ǜ φ

ℵ Ὺ ˛ ˪ n A Ὼ ᴥ ἳ ﺢ 33

ˮ ˊ Ӽ ˮ ˊ ℵ 7 ˮ Ӽ ƙ Ὼ ᴥ ˛ ƙ ἳ ˈ γ

ἳ Ằ Ꙧ?

⊦ Ꞗ Ὼ ᴥ ⩗ Ӥ ﻗﺢ ⁄

ˈ ꝑ Ӽ ﺌ 2013 3 20 ⊦ ˛

⊦ Ӥ ₉ ä Ꞗ φ ⊦

φ ἳ

E ɷ Ᵽ æ Ӥ Ằ ᴶ ˛ ˩ Ẩ ﺱ γ

ǁ ȩ ɷ Ḥ Ꞗ ﺱ Ғ ﺱ ℵ

ꝑ ﺱ æ ﻏ ᴰ ˈ γ ˛ ʇ ˛ ‼ Ằ ˈ γ ἳ ᴰ

ﺱ 11 ˧ γ Ↄ Ḫ o ñ V I C T O X R ò

⌐ Ↄ Ӥ ˧ Ꞗ ˛ Ғ ȩ ﻡ

˛ ⁄ ﻗﺢ Ↄ ȩ ⁄ ﻗﺢ ᴗ ƙ ₴ Ꞗ

Ꙡ ˛ Ɛ ǖ ⊦ Ꞗ ñ ñ

ℵ ˛ ﻓﺨ

E ﺱ ˛ ˪ ǁ ╥ Ὴ 2.4GW ł 1.2GW

E ℵ ˪ Ṣ?

E ᴰ ᴰ ℵ ᴰ ˪ ǁ ╥ ˛ ˜ 4000˛

Ꞗ

ۍ ھئ ۊ ھئ ' ŭ ẇ м Ґ æ ھئ

`Y ں ƙ ⌐ Ғ Ҳ ھئ Ҍ ژ ƙ ĭ م ⅓ ĩ

ŧ Ĭ E ƥ سر ھئ Ґ Ҳ ھئ Ҳ ھئ

يخ ĭ ھئ Ҍ ژ ƙ ھن ᴾ ғ ھئ ≡ ҽ Ҳ ھئ Ҍ ژ

ƙ `H ₵ شحي

ă Ң ₴ Ҍ ژ ĭ ŧ ₴ ˇ Ҍ ژ ƙ

˝ ۍ ƙ ă ĭ └ 2017 ' ׀ ھئ Ʊ ⊢

Ҍ ژ ں ƙ 15 Ҍ ژ ں ƙ φ ┼ ᴟ ҷ א

ƥ ۱ Ҍ ژ ƙ φ Ґ ۱ Ҍ ژ '

γ ۍ ƙ ف Ĭ يخ سر ˜ ҷ Ҳ ھئ Ҍ ژ ۍ ׀ ₴₆

يخ ھئ `Y Ӣ ⊢ ĭ

E `H يخ سر سر ژ ۷ سر ھئ

Ꚍ Ӣ سر˝ א ' γ

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

29 ھئ ھئ ŧ ۍ ڈ Suniva 63.13%

8 13 ھئ ˝ ´ ƙ `Y Ҍ

u Ҍ ژ ŧ ۍ ڈ Suniva Inc. ۷ E ھئ

Suniva ˝ ´ 63.13% ھئ ғ ҷ `H Ҍ u

” ө ڈ ⌐ ŋ يخ ' `۱ `H بھ

ھئ ' `H Ҍ ˝ ´ م U ÷ ө ڈ 2014

˝ ´ ˇ ғ U ғ ⊢ Л ' γ ĸ

ғ ˛ ʔ ˋ ę ̀H ɵ U ”
ɥ̉ Ώ̣ ñ ɥ̉ Ҵ ȝ ⌐
u ΰ ש ᴶ ⊦ л ˛ ƙ س
Ķ ɥ̉ ש Ґ ̀H Ă ἳ ΰ
æ ΰ ę Ç ғ Ҕ
˜ ώ̣ ˘ ڈ ƙ ᴗ ƙ æ ę Ă ɵ
u U ” æ ғ Suniva U ɟ ᴰ ʽ ˝ ɥ̉
س u م ƚ ̀H غي r n æ
ῃ̣ س ⌐ ˜ ɥ̉ خي Suniva ˝ ˊ Ķ Ώ̣ ᴥ
˛ u ΰ ȝ ˛ كج س Ҵ كج Ҷ Ґ Suniva
˝ ˊ س Ώ̣ ᴥ Ғ ΰ ̀I س u
ғ ƚ ʽ Ḧ ƙ ̀H Ώ̣ æ Suniva˝ ῃ̣
ɥ̉ ò

Suniva ˝ ˊ ₧ Ṣ ̀I ғ ƚ ǁ ΰ Ӈ˜
o ̀H 2007 ∕ ǁ Suniva ˝ ˊ س u م ƚ
ἳ م ┼ خي Ώ̣ غي r ⌐ ῃ̣ v ڈ ǁ ΰ لخم ˝
ɛ ƙ ἳ

Suniva ˝ ˊ ɛ ᴰ ǀ ῡ John Baumstark Ώ̣ ñ æ
ғ ɥ̉ ʙ ə ἳ ⌐ ῃ̣ ɥ̉ ƙ
æ ˝ ˊ ˛ ʔ ғ ώ̈ ꟻ æ Ă Ӈ ί ثة Ḫ ǁ
ʽ ɥ̉ ص┼ ڈ ـ ɥ̉ خي æ ΰ ę ῗ
Suniva ˝ ῃ̣ ɥ̉ ғ Ґ ˝ ˊ U ɟ ę ɵ U
” æ ę ᒪ ǁ ę æ ˛ ʔ

ـ ꞅ ⸝ ⊢ غي ـ ' ˜ φ

ئه ⸝ ƙ ᴰ سر ئه Ҳ سر Ĭ غي E

Suniva ئه ⸝ ƙ ـ ⸝ ↔ ± سر 12 γ `Y æ ⸝

⊢ ˊ ˪ 400 ᾷ Й ҿ ئه ƙ خي ò

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

30 ʒ ƙ ʌ ƨ EDWARDS ┼ ʌ

Atlas Copco Ґ ” ū م ʌ ƨ Edwards سر

ʞ ĭ ʌ ┼ ɲ ɤ

سر Edwards ⸝ ɲ م ˘ م

`H ┼ غي

Edwards ɲ 2014 9 ʌ'

⁄... ɲ 2015 ˜ غم ˊ ıı ŭ ʌ م

. ╦ `ı ⸝ U ئه ┼ ƙ !!

Edwards Ian Mackay ƨ E ñ Edwards سر

ʌ م ĭ Ҳ خي ' ƙ ـ ʊ ƙ ˜ æ Ҳ ئه

n Ӈ æ ҿ ҡ ʼΩ م ” ɵ ƨ ĭ ò

2011 Edwards ꞅ Ҳ ʌ ᴰ (China-Britain Business Council, CBBC) U

ꞅ Ƃ ⸗ ʜ' γ ⊢ محمد م ƙ ĭ ʌ ˜ محمد ⸝

ẅ (GDP) ˜ ɵ م ʒ ƙ ıı ŭ م u Edwards

Ɛ ᴰ ɲ 2011 12 !! ʜ

Ᵽ Edwards سر 4,000 ƀ ᾷ ˜ ӵ م ' γ

9,000 ʌ ' γ 4,000 ⸗ ˝ ıı ŭ' Δ م ĭ

Edwards 31,000 (47) 200

160 2015 202

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

31

1 7730 10%

2015-07-14

7 13 4.19

11.37%

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

2

2015-07-20

002158 7 17 2015 7 16

TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.

CENTURY CORPORATION

ῳ̣ / 21.12 ῳ̣ м ՝ Ṗ ˝ ˊ ǀ л ﯩ /
ƺ₆ ﻐﻲ ƙ ǁ 28.78 ῳ̣ ˊ 5.13 ˛ ῳ̣ ǀ
л ο ƙ 40% ɛ ڏ ƙ ỉ ǁ
27.61 ῳ̣ ˊ 8.5 ˛ ῳ̣ м 16.92 ῳ̣ ˥ 60% ˊ ǀ
л ዓ ⩘ ƚ ˉ . ˏ ∑ ǁ 16.7 ῳ̣
100 ˛ ῳ̣ м 7.64 ῳ̣ ˥ 119% ﺳﺮ ƙ ҿ

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

˓ Ᵽ γ Ғ ո Ⅎ ἶ ᴍ γ ˋl Ӽ ƚ ҿ Ε

ἶ 1˛ U ᴵᴵ ᵽ ˓ 10˛ ῴ U ᴵᴵ ᵽ ἶ ᴓ ᴺ 10%

U ᴵᴵ ᵽ ˋl Ӽ Ҷ ἶ ˓ ҿ ﭪ ἶ

ᴓ ᴺ ҿ ﭪ u U γ ⌐ Ⅎ

ƻ ἷ

1. ἶ ᴓ 1˛ ᴵᴵ ᵽ

ℵ Ҷ ἶ 262 ᵽ ˝ ˊ Ӽ ἶ سر 1˛ ᴵᴵ ᵽ

105 ᴺ 40% ᴍ ἶ ᴍ 35 ᵽ ˝ ˊ Ӽ ἶ

سر 1˛ ᴵᴵ ᵽ 8 ᴺ 22.86% 8˜ ἶ γ 1 Ⅎ ⌡ ҿ

Ⅵ˛ W ᴓ ب ﯾﮩ ‖ ᴓ

.

ˋl Ӽ ĸ ἵ ғ Ⅵ˛ W ᴓ ب ʒ ﺷﺠ

ᴵᴵ W ᴓ ĸ ɟ 49.13% ˋΓ l Л

86.92% 100% ╥ ᴍ ἶ ᴍ

ҿ 4.96% W ᴓ ب ғ. Ҷ ἶ Й Л

ˋl ᑐ ˛ ˓ Л ғ ᴓ ˋl Ӽ

Л ᴓ Л ₉ 3 ᵽ ˝ ˊ ˓ Л

ῴ ˉ ˛ Ⅎ ⌡ ҿ Ⅵ˛ ﯾﮩ ‖ ה ἶ

ƙ 3 ᵽ ˝ ˊ ἶ Лˋl ᑐ 5 ᵽ ˝ ˊ ᴍ ἶ ᴍ

˝ ˊ ҿ ﯾﮩ ‖ 20.38% 15.86%, Ⅵ˛

11.36% ἶ Δ ˋl ᑐ 5˜ γ ҿ ب ᴓ

. W ᴓ

2. 10˛ ᴵᴵ ᵽ

ґ E

1 1. ׀׀ ꝑ ῗ ⴰ ⁿ 10% ׀׀ ꝑ γ E Ⅵ W

ⴰ . ῗ ᵴ ę E Ⅵ . W

ⴰ

2 10. ῷ ׀׀ ꝑ ῗ ⴰ ⁿ 10% ׀׀ ꝑ γ E Ⅵ Ᵽ

. W ⴰ . ῗ ᵴ

ę Ᵽ . Ⅵ . W ⴰ

3 Ⅵ W ⴰ . 3˜ γ n ῗ 1.

׀׀ ꝑ 10. ῷ ׀׀ ꝑ ῗ ⴰ ⁿ 10% ׀׀ ꝑ Ᵽ γ ł

4. ῗ γ ƙ

׀׀ 1 Ӽ ł 14˜ γ ę ׀׀ ⁿ ‰ ⌐

ꝑ ″ ´ ƙ ǘ 2014 ' 2015 ' ⅎ

ꝑ ″ ´ ⌐ "

м ῗ м γ ΄ ' `Η ғ

м ẅ ƙ ғ ę γ м ẅ ˝

ⁿ ׀׀ 2015 ' ‰ ⌐ . Ᵽ

. `ו ל 9 ꝑ ″ ´ ‰ ⌐ ę `ו Ӽ .

‰ ⌐ n u ę -1178.66%Ж' ‰ ⌐ ę

218.67% U 2014 ‰ ⌐ n ‰ ⌐ n

شج ẅ ∑ ę ⴰ 223.41%Ж‰ ⌐ n شج ẅ ę W

ⴰ -240.90%

׀׀ ⴰ ę ᵻ ׀׀ 7 20 м `ו м ῗ м

9.8% U ″ ´ ⌐ " ″ ´ ‰ ⌐ n ה 2014 '

2015 ' ҿ ⌐ "

Ⅱ ‰⌐ n ҿ ҿ ˢ n ⌐ "

ꝑ ˮ ˊ Ⅵ ب ﻤ ‖ 4 ꝑ ˮ ˊ

⌐ " Ғ ʃ Ҳ ᴗ ƙ 2014

' ‰⌐ n ҿ 2014 ɛ 2015 ' ‰⌐

n ҿ ⌐ " Ғ ғ ᵒ

⌐ " Ғ . 2014 Ꝑ ‰⌐ n

310.71% ˋl ל ҿ

₉ W ȸ . Ꝑ

. ‰⌐ n Ғ Ⅵ

ˬ ب ﻤ ‖ ȸ ꝑ ˮ ˊ 2

U╥ ɹ ʃ n ғ ἳ ɟ Ꝑ γ ł Ꝑ ꝑ

ˮ ˊ Ⅵ W ȸ . Ⅱ ű ⌐ " ꝑ

ˮ ˊ ȸ Ⅵ ب ﻤ ‖ ₴ ṙ E

1 Ⅵ W ȸ . n ἳ 1 Ⅱ ꝑ

10 ῳ Ⅱ ꝑ ἳ ɟ 10% Ⅱ ꝑ Ꝑ γ ł Ⅵ 2014 ˪ 2015

' ‰⌐ ҿ ⌐ W ȸ .

‰⌐ Ғ Ⅵ

2 Ⅵ ȸ ب ﻤ ‖ 4 ˮ ˊ 2014

2015 ‰⌐ n Ӥ ҿ ȸ ﻣ Ꝑ

7 ـ 9 ll ΰ φ ꝑ ꓶ л Ғ ῗ

м γ ꓶ Ғ л ꟼ ῗ ῗ γ ` ῗ ꝏ ˆ

ῗ ꝏ ꟼ γ ẅ ῗ ̀l ` ŧ γ

ĺ ẅ ῗ

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

6 : ש ׀ ┼ ʒ , --- ῗ ‖ ӵ ῃ

2015-07-15

:

ῗ ŧ ,2 ꝑ ꟼ ŧ ῃ 419 Ѣ ῷ, n ꝉ 11.4%, л ˝ ˊ к % 77 Ѣ ῷ, n ꝉ 9.9%,

EPS ꞔ 0.26 ῷ ˝ ˊ س 1

↔ Ɛ , Ẩ æ ҿ ˝ ˊ ˡ ˏ ʅ Ⱶ,

˝ , ˧ ˝ ˊ

⌐ م : æ ˝ ˊ 2015-2017 Ⅎ ⌡ ƙ ῃ 9

13 1,054 م 1,218 Ѣ ῷ,EPS Ⅎ ⌡ ҿ 0.569 0.718

نجي Ã Ã Ã Ã

نجي ضخ ضخ ضخ ح

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 ⅄ ˝ ´ ⌐ 34.5% ꜛ , ƙ , ˇ 1000

9.9%:

Գ ǐ 8.5 , ˏ ɲ 2015