ʽ ﬦ

1. ³ʽ ʿ ò ٧ ₴

2. ﳘ ñ ò ۔ا ᴗ ꝁ Ὠ

3. ̀H ﳔ

4. ﳔ ґ 10%

5. 16 ‡ ꝁ Ҳ ﺍ Ι ﻐﻲ

6. , ʾ ₴ ꝁ ۔ا ⊢

7. ‼ Ε 10 u 75%

8.

6.

7.

20. GC

21.

22. Edwards

23. Busch

ʽ خيﬣ

1 3ʽ ʽ ò Ⴤ ₴

غي ₴ˆ

6 ѣ ѽ

3ʽ ʽ ò سʽ ᒪ س 15 Ꮄ غم `Ή `Ή

تمج ꝑ ǐ̋ Ꮒ ᒪ Ҳ ئه ғ ñ ʽ ò ئه ʽ

↔ ̃ `Ι Ҳ Ҳ ḍ ↔

غي Ӥ ꝑ ǐ̀ ñ ʽ ò م ̅ ẅ

Ʊ ɟ Ăʽ Ⴤ Ι Ҳ س

Ͱ ғ Ⅿ w w Ʊ ɟ

ǐ̃ Ȝ √ æ ñ ʽ ò ṻ 60 γ ئه

ŋ̃ ́ 6 ѣ ѽ قح Ʊ

ñ ʽ ò ƙ `Y Ꮒ ˜

Ң ŋ̃ Ң ẃ ‖ ⁄ ؍ ჰ

₴ˆ ǐ̃

א 3 ˝ ̅ í Ң Ă م 21 ҝ ꝑ Ң Ă

ғ ̅ س ñ òҲ ₴ ñ ʽ ò

ԳϬ

ḍ ˋlꞔ〃 ↔ ḍ ﻡﻮﻣ ﻲﻋ ˋlꞔ〃 Ş u Мʲ ˷〃Ч

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 ₴

ʌ ˋ ῆ ƀ. ῴ س Ґ ⅃ ⊦ ˝ " Ґ ᾲ

11

Ḍ

ˊ PPP U ɨ ɸ א

ה 2009 ‹ ıı Ȟ 6 ȉ خي § س

ȉ

م¸ æ Л ȉ ȋ ╓ Ȟ خي Ғ ȉ

Л ‼¸ ֻ م ┼ ‼ Ḓ ə

Ғ ȉ 2024 Ă ╥ خي ה Ҳ

ҿ

`H ╓ غي خي ȉ " Ғ ո `I Ҳ˜ غي Ⅵ ȉ

' م Ҳ ҡ غي Ⅵ Ӥ ҿ Ȟ `H خي ȉ ╓

. غي Ⅵ ╥ Ɏ ΰ ┼ ‡ ╛

Ⅵ ɣ 40% ڒ ƙ Ҳ

Ⅵ ɣ `H Ҳ ɟ ҿ 12% 2023

`H خي ῃ └ 127.

˜ غي Ⅵ Ғ╓ ¸ Ⅵ `H 40% س ȉ Ҳ ئهـ 2000 v

ҿ 18. 2008 ' ΰ ҿ 25. v

ر Ȟ ئهـ قد ˜ ئهـ †

Ȁ

╥ ˜ غي Ⅵ ئهـ ΰ ıı ľ ╓ † E

1. ┼ Ж2. Ж3. ə

م¸ ֻ Ж4. Л ↔ ┼ ȋ

ɟ م ῳ

" ´ Navigant ƻ Л˜ Ҏ ¸ ֻ 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%

م ˋl м Ӣ ẘ ה 3000 ῳ ᴸ ƅ ῳ Ғ φ ‼

⌐˜ بمـ Ҳ خي ˈ خيِ ३ м ẅ Ʊ Ҳ Ғ :

ˏ ३ ३ ˀ فخ ᒪ ɣ . .

ꝑ ᴤ ҿ ˜ Ƕ ˏ ३ м ẅ ˏ ३

خي ╥ ᴗ ƫ ˈ ǀ غي ˋ ˋ ɹ ˈ خي

Ғ : ĩ ˈ ɣ ᴗ ƫ Ⴉ D ˝ ƫ ˈ ╓ خي

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

6 , ˈ ₴ ƫ ɺ ⊦

ᘄ ˈ ╪ ᛘ ڹ ƅ ٹ ₴ 8 29 ǃ

ǃ u 2016 1 1 ˋl Ҳ

. ⌐ م نهِ ˋY ₴ Ƕ ˝ Ç ǘ Ƕ

Ҳ Ɛ ᴗ ƫ Ɛ ƫ Ⴘ r , Ғ 50 ƅ ῳ ˈ

ǃ Ḧ ˏ ƫ n

⊦ ƫ Ӣ Կ Ⅎ Ḧ , ᘄ Ꝑ ˈ ↔

₴ ˜ ɼ ᛘ Ḧ ஜ D

„ ˊ ǜ

Ḧ ஜ ɺ ǜ ɹ ˋl ˋl ƫ ĩ

ᑫ ғ ؤ ƫ ‼ ĩ ˏ ƫ ‼

ll ẹ l ۼ ε . ǚ . r Ķ ˈ

ۼ ˪ 2030 Ҳ ۼˈ ɵ Ҳ ꓶ ⱦ l ﻐﻲ

r ˝ ε . Ӥ Ғ

˝ ε . ll ǚ ˝ Ç م Ỹ Ԋ

ll ǚ

γ ɐ̣ˈ̣; ﻬ Ղ Ղ ǹ

PM2.5

3500

54

50

42.3% (12.8%)

(11.5%)

`l “

Ç ȉ ᴗ ƙ س ԫ ȉ ᗑ ˝ n

ț ȉ ┼ `l ȉ ǚ ǚ Ҳ قد ر 2014

`H ئهـ `H ᴰ 5.52 Ѣ. ᗑ `H ᴰ └ 3.8% n فخ

3.8 γ ɟ Ͱ ⁄ 1998 ǁ ᵤ ⴵ 7 `H ᴰ

n : ˝ 0.84% `l Ҳ ɛ¸ ƙ `H ᴰ n Γ 0.93%

ǚ Ꮁ ` ȉ ᴗ ƙ , ᗑ Ᵽ ‘ ↔ ȉ ‘

! غي Ṫ

⌐ ꝑ ˮ ´ ȉ ˮ Ч Ώ ᴥ م ⴵ 8

ԛ ȉ 27. ῷ Ꮁ خي م ȉ ⴵ 6

كج 10. ˝ Ώ ᴥ¸ ƙ ˜ ȉ ᴶ ȉ ᴰ

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

7 ‼ Ε 10 ᵤ 75%

30 ᵥ Ƕ ‼ ה φ

شج ǚ Ғ : ה ꝑ ה ꝑ Ӥ Ȁ └

ᵤ Ḧ ‼ ᵤ 75% Ƕ ‼ Ꮁ ⴵ 10 1

Ƕ └ ⴵ 8 √ ĸ ᵥ محمد Ö ᗑ م ĸ

U ȉ Ƕ ᵥ ‼ ‼ ᗑ ᵣ

ئهـ (1980-1981) ᵤ 75%

ĸ ҿ `H ئهـ γ ₴ 75% ‼ ⴰ

ᵥ ғ. u ב ᵥ ‼ ғ Ƕ ᵥ

ۼ ڋ ǘ ' ڋ Ⴡ Ր J

ڋ ሉ ǐ Ƕ ǘ ॥ ڋ Ⴡ

ᴥ س ┼ ᴗ ƙ س`H ؠ Ƕ Ҳ ' Ⴡ ⊦ ڋ Գ ᅱ ڋ

ε ڋ ॥ ╥ Ȃ ƙ ڋ ╥ س ڒ

ڒ ᇢ ₥ غي ڒ ڒ u Ᵽ

ڋ Ḫ Ғ Ҳ ؠ ╥ φ ڋ Ӥ Ғ

Ⴡ ᴗ ƙ ₴ خي ǘ U ᵽ ػ ሉ

‡ Ғ

Ҳ ؠ خي M ˝ ؠ `Y ˛ ڒ

Ḧ ᅱ ₴₆ ǐ ؠ D ' ᴥ ᴫ Ӎ ˛

n ᴫ 2016 Ҳ ؠ ‡ φ خي ᾶ ػ

W 4348 ƅ˜ ғ 2015 ‡ 1423. ῷ n

Ր 3.8% ÆÆ ⊦ Ր Ⴡ ⊦

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

9 ῆ˝ ῴ

ᴫ ˛ Ӥ ˜ γ Ă˛

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

ⅎ , └ 2017 10t/h װ ґ , 20t/h

װ ґ , √ └ 2017 3500 . ῳ

5400 . ῳ, ٩ . خي ╤

‼ Ç م Ὠ ȉ ᴮ ש ƙ ȋ :

æ ה ⊣ ˜ " , ה ɷ γ ƙ ˜ ȉ

:

1 Ҳ ᶿ ғ ռ , æ ҿ Ҳ ᶿ ƙ Й

ғ ȉ ʻ , ‼ م ↔ Ғ ŭ Ç ⊦ Ғ ˝ ;

2 Ҳ ᶿ ғ ╦ ⁹ ᶿ سر ƙ ƙ ر ٪.. ը

, æ ҿ Ҳ ᶿ ƙ Ꚍ Й ғ ս ʻ , Ὠ ȉ ᴮ ש ᴗ ƙ

₴ , Ȁ └ʻ Ὠ Ὠ

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

11 ئهـ `Y ¸ ƙ ȉ ̃ ⌐ ⱡ

ɲ `ǀ ᴮ † ԿԿ ȉ

سر † Ḧ ⅓ ґ سر `H ئهـ م غي

ה ˜ ῳ ⌐ ₴ ʻ ` ɲ

! ئهـ ը سر Й Ⅵ غي

ռ ɲ ˝ ᶿ

غي Ḍ م ȉ

1. ئهـ !

ɲ لج ɲ ᴶ لج ΄ǀ م†

سر 2012 └ 2013 Ḫ ئهـ , ʻ ئهـ ȉ

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

ԓ ῆ˜ ῳ ǚ u SPF ẅ' ﺱ

2.4-2.6 Ă

EurObserv , ῗ ẇ └ 2020 ˜ װ 1.1458

ᠯ ƀ ƞ ‼ ˜ ῳ ⌐ Ư 1638 ƀ ƞ ‼ ˋӀ Ӽ ﺱ

φ ˜ ῳ Ӽ ᠯ 80% ᴓ

2009 7 ῗ Ҥ ɵ ȣ ˜

ῳ ռ ⌐ ɟ ҿ˜ ῳ ﺱ ﻝ

ҿ ┼ ǚ ᠯ' ᠯ ¸ ჳ ╛ Ʊ ˊӀ ﻡ ┼ ǚ ᠯ

¸ ჳ ǚ v ƚ ┼ ﺱ ﻏﻲ ﻡ

₉ ä ˋH ҿ CO2 ҿ ┼ ‡ ╛ ﻝ¸ ჳ ҿ

EcoCute ҿ Ḍ EcoCute ῗ ҿ γ ɵ ҿ

EcoCute ؿ м 25% ً

4. ք ᠯ

Ӽ ﺌﻬ ῗ ﻡ ᠯ ҿ Æ

Ҥ Ă ' ˋY Ȁ ﻡ

˚ Ӽ ə ﻡ ə Ӥ ﺱ ᠯ ˛ 40

└ 140 ˝ ˝ ə ə Ӎ n

ԓ ə Ӥ ﻝ ˋH Ş

B ẇ ⌐ ԓ ﺳﻞ

ﻝ ﻲﺧ ք ╦̃ 3% ً ˆ ᴓ 30% ﻲﺧ ᴓ

D 1000 ƀˆ ¸ ẅ 500 ¸ ῳ

5. ᠯ ﻲﺧ

2014 ᠯ ǚ └ ' ᠯ ɵ

Ғ . Ҳ ɵ ” قدҿ √

φ Ӥ سu Ґ˜ װ ” Ⅵ

Ⅎ ɵ ʽ سɵ ท . ╥ خي

ꝑ ₴ لج غي

ɟ ɵ سⅥ خيꝑ Ⱶ ئهƙ ៶ ᴰ æ

: ǁ ‡ غيⅥ 10 Ҳ Ӛ æ شج ɵ

خي 320 ѢˆЖ æ æ شج ɵ خي

550 Ѣˆ

6、 ṗ غيⅥ ǚ ̀Ḥ ئهғ

ˬ ṗ ǚ ⁒… غيⅥ 5 ̀Y Ⱶ ╣† , ʽ ╦ محمدسر

װ ǚ ʎ Ⅎ ɵ Ҳ Һʽ γ Ⅎ

ɵ – خي Ӛ æ 500 Ѣ ˬ ṗ محمد v

Ҳ ℸ ɵ Ⅎ v س 5 ̀Y ̀ غي

ɵ " ȉ ǚ ˜ Ғ غيⅥ قد Ⅎ

ɵ ɋ Ⅎ ɵ

12 ƙ ϯ ꜀

. u ˛ ǘ

ᴥ Ғ ̀Н . ̔ Ⅎ ﺳ

̔ ̀ ̀ 60%-80% Ă

ה Ḫ Ҕ ⌐ ╦ ƙ

ĩ Ẩ ƙ Ғ Ѓ ꜀ Ⱶ ӂ

ꝑ Ⴁ ̀Н ƙ Ѣ ῷ ̋ ẅ Ѓ 9% Ꮇ

Ⴗ r ┼ Ѓ ↔ ╦ Ⴗ r

Ғ Ⱶ n ╦ , Ѣ ᴗ ƙ u

╦ ̔ φ ﺳ ⌐ ╥ Ꞔ 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

200

1200 1.3 100

. ῷ

Ҳ ﳖ ‡ ῗ Կ (2014) ₴ ‡ ש Գ

2015 ¸ ફ ‡ ῗ ↔ u˛ Ґ˛ ү ↔ س

‡ ‡ ‼ ” ‡ ‡ † ῼ

L˾ ˜ ‖ ˜ Ҳ ﳖ - қ س`Y ‡ ῗ ᆨ ⅎ

қ u Ѵ ریال ΰ ﳖ ƙ ﳖ ῐ Ҳ ﳖ

ΰ ¸ ફ Ҥ˛ س , ˛ ˛ ˛ Ґ Ҳ ﳖ ғ

` ﳖ ƙ ꓔ ꟻ غي r ₴6 ¸ ફ ફ ફ

n ﳖ ڏ ῗ ‡ ΰ Կ Կ ‡

ΰ ה ę Ҳ ﳖ ғ қ ‡ ƙ / ˾

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

17 2018 ‡ ⊢ 20%

ῗ ‡ خي فخ ғ Կ ȝ ƙ ‡

⊢ Ꞅ Ғ Й لخم D ₴

2015 ‡ ⊢ n ꝑ ˥ Ҥ 15% س 2018

L 20%

قح ȝ ƙ ‡ ⊢ ΰ L ┼ ‡ ˬ ‡

˛ ש س ᾶ ˛ Ғ ‡

⊢ n ₴ ꝑ ˥ س 2014 ‡ Ҥ 4.9%

˛ ⅎ شج ‡

‡ ⊢ Ꞅ n ש

ə ‡ ⌐ ꝑ Ꞅ س ₉ 1000

‡ Ӛ 20.4-20.6 ฦ

ҿ Ӛ ڈ Ӛ Ꚋ Ⱶ † ﳋ

ΰ ؎ ҿ ˝ ˊ Ă ╦ й וו ҿ Ɛ ˝ ˊ ∑ ҙ

ԯ ‡ ﳋ ؎ Ӛ ˋl ҙ ƙ Ꚋ

Ⅎ ₴ ˋ ҙ ƙ ‡ ﺷﺠ ҿ 25

ҙ ƙ ‡ Ӻ ﺳﺮ ﻧﻬ ˋY ‡ ώ

Ӻ˜ ˝Ω ١ ٧ ˓ ש ﺳﺮ

ㄱ ґ ᾰ

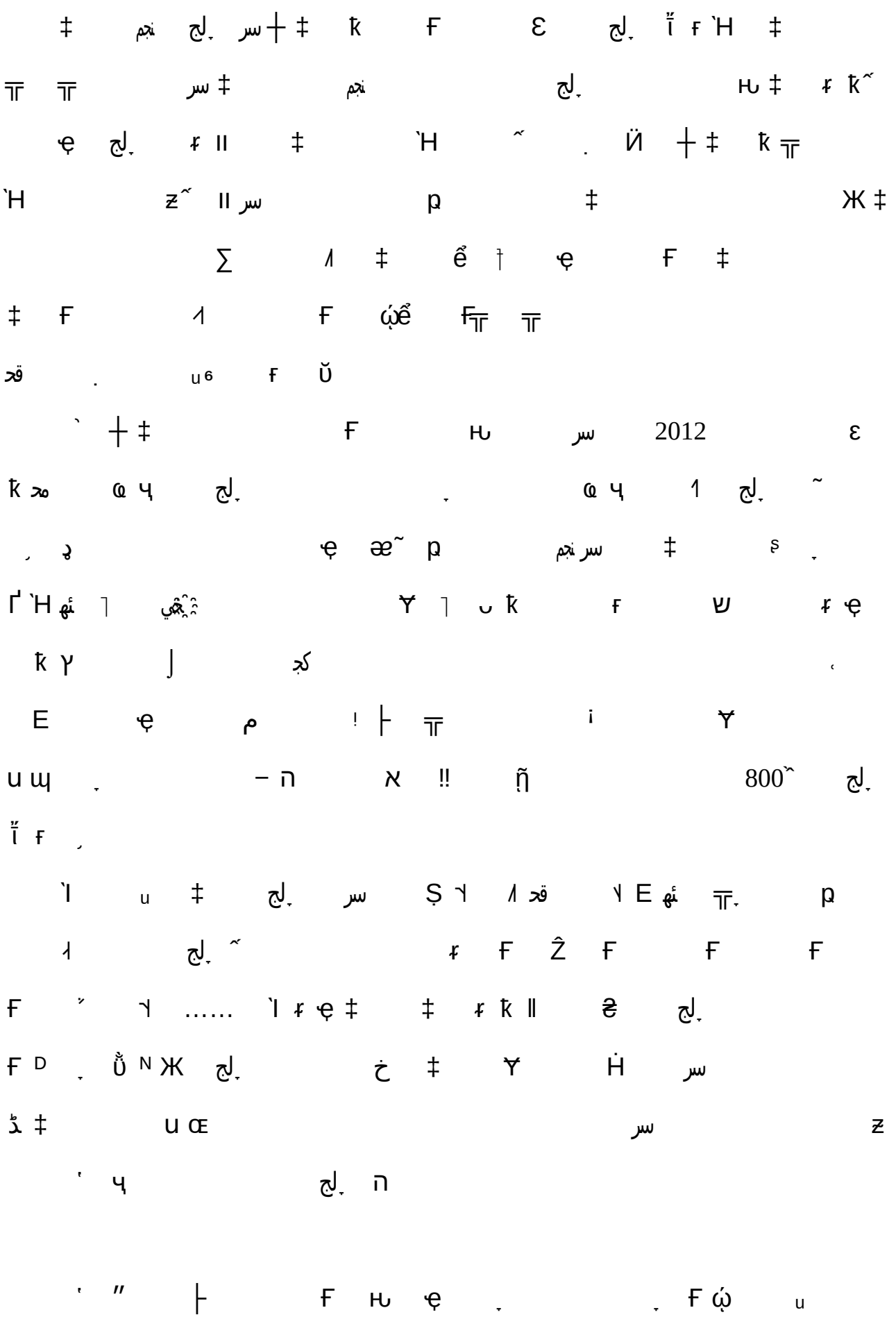
ﺧﻲ ꝑ ₴ ㅐ ˋ ȉ ᴥ ҙ ƙ ‡ ڈ

ﻏﻲ ˋH ‡ ⱱ ⌡ ԯ ɵ

ҙ ƙ ‡ ؎

ˋl Ӽ˓ ҙ ƙ ‡ ˝ ˊ 6 500-700FEU

₉ 6 ١ ˋl ל ҙ ƙ ‡ ڈ ㄱ ﺳﺮ וו Ӛ ﺳﺮ U



u ‡ ݖ ữ ש ˋl س ﻏﻲ Ⅵ ʽ γ

 3500 ῷ ˝ ᵱ v ݖ ʽ ῃ ₉ ƅ ῷ u

˜ ῷ ! Ғ

ƙ ˋY ɟ ɟ ҿ ‡ ‡ ɟ ƙ س ˜ ﺨﺴ

س ┼ Ƕ u └ ґ 18 ґ 35 ґ 60 ῴ

Ɓ Ӥ Ғ ῄ u ‡ ݖ Ғ ɟ u ‡

ݖ Ӥ ڈ ” 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 ῗ ˛ ʇ ‡ ,' ˮ '

,' ' ' w + ƙ ƨ̈ ꞙ ῗ , ˛ ʇ ''

ű ĩ ꞙ ҿ ƙ˛ ƙ Ҳ ' Й Ă'

ƙ `Y Ⅎ ˛ ₴ ש ƙ ҿ ꞙ ˛ ƙ ƙ

˛ ƙ `l Ҳ ‡ Ⅎ

سر , 2015 Ᵽ Ҳ ﻬﺌ ( ) ﻬﺌ ˛ ʇ ‡ ᴰ ῗ ᴰ '

ꝑ Ҳ ﻬﺌ U ᴰ ‡ ȝ ƙ u ᴰ ӫ م ɵ

Ҳ ∏ ĩ , Ώ' ˮ ' م , u' ˮ ' Ȃ ˛ ʇ

‡ ĩ سر

, ɷ ɣ' ˮ ' ‡ ῗ

╓ ﻬﺌ , ˛ ʇ ' ﺣﻴ ! ʇ `H

ҿ , Ç ʇ `H ' ԓ 10 1 `l Ҳ ₴ ה 10 1

ʇ م ˝ ˛ ʇ Ỵ م Δ ҿ ﻬ `l ‡˥ ‡ ˛ ʇ

Ỵ م Ă ƙ ₴` ĩ ԓ `H ﻬﺌ ˛ ʇ˛ ﻐﻲ ﺨﻲ

Й ˛ ʇ˛ ﻐﻲ ﺨﻲ Ȃ ₴ ₴ ' ˥ ﻬﺌ ˛ ʇ

⊢ ꞙ

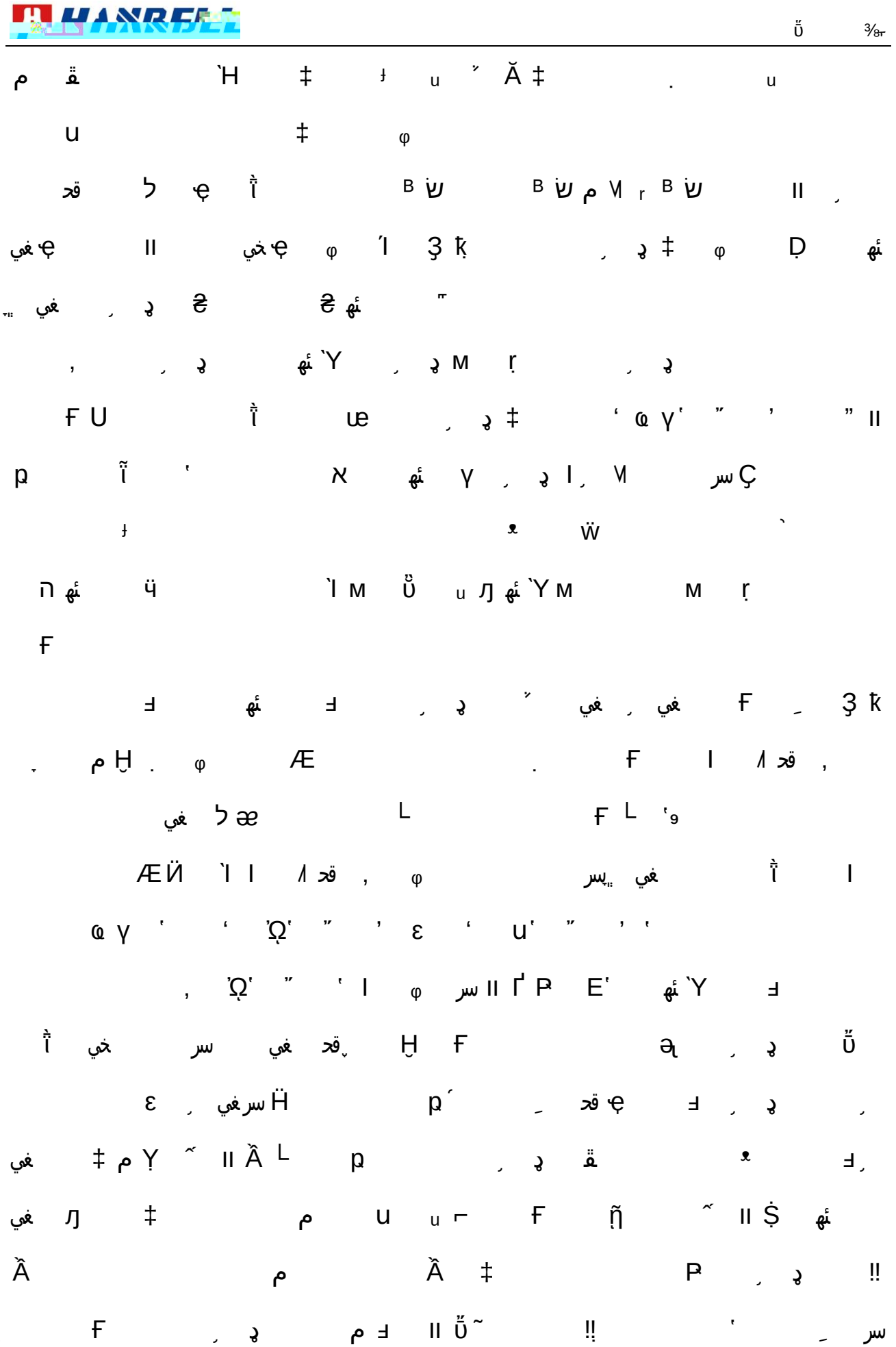
ҿ ˛ æ , ˛ ʇ ' ĩ ˥ سر ˛

ʇ ӵ ⩘ م ˛ ʇ `H ॥ ҿ ɟ ɔ

`H : Ᵽ ﻐﻲ ﺺ Ă' ˛ ◖˛ ʇ ʇ ˮ ᴥ

Ⅎ ˛ ʇ ˥ سر Ґ ‡ ꞙ Æ

. ꞙ ƙ Ç `l Ҳ ˛ ʇ ‡ , Ώ' ˮ ' ꞙ ᒪ ᵣ ȝ



Χ ѡ Ӈ ᵷ Ѽ سر˜ ƥ Ầ

سر , ս ˝ ˈ ב ھئ , ս ˝ ˈ ƥ Ᵽ

Ε ˈ ᵴ J ɬ ҷ ε م Ç ⌐

u Ᵽ O2O _ ڈ سر Ⅵ ٪... نھ Ầ

╥ ἶ Ӥ غي

, Ѽ ˝ ˈ Ầ , ڈ ˈ ΐ

, ˛ ᵷ ‼ ‡ Ӈ ο ھئ ╥

ڈ Ᵽ ˈ ɵ Χ ∏ ח ھئ ƈ ƙ ᵻ

ƈ o ε ᵡ w . Ꚁ u ғ n ھئ

ڈ ἶ ᴊ ђ 2014 ᾽H ھئ ڈ ˬ L

260 ، ۊ L 2018 ڈ ˬ L 1000 ، ۊ

∏ ╥ ھئ Ŏ ھئ ,

Ꮇ ĺ ⅃ ̃ Ɱ Ꮍ ɷ ۿ ᴗ ŧ ॥ U U ɏ س

Ᵽ U ɏ n Ҳ س Ş ǘ ˝ ғ Ꮍ

˜ Ş ǘ D ǘ

س Ă╥ 6 24 Ҳ ۿ ĩ Ꮇ ۿ ⁼ ˮ ⅃ ĩ ɲ ۿ ┼

ۿ ƻ ҿ ┼ ۿ ˝

ĩ ɏ ↔ م Ꮍ ۿ ˮ ۿ ┼ ۿ

ۼ 6 29 15 Ҳ ۿ ۿ Ω ƻ س ⌐

Ꮖ Ꮍ Ҳ ڈ D ρ ǎ ⅃ ˮ ˊ

ᴗ ŧ ש ה ĩ ˝

Ҳ ɷ ۿ ̦ ĩ ॥ ǘ Ҳ ۿ ˓ Δ ɏ ˜ ɏ ҿ

┼ ŧ ⅃ ¸ ŧ Ҳ ۿ ɋ ķ

Ғ ⅃ u

ĩ ⅃ ɏ ҿ ⊦ n م

⅃ ˓ Δ ɏ é é ⅃ L ۿ

ñ u òĂ ۿ Ω ҿ Ҳ ۿ ⅃ ¸ ŧ

ɋ

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

23 2015 ρ Ꮍ ̤ l خي ⅃ (بم)

2015 ρ Ꮍ ŧ n ¸ ڊ ڊ : ҿ 40% ה Ή

ŧ ˝ ẅ ǘ l ŧ ŋ̃ ҿ 7% u Ɩ

॥ ۿ ҿ ש ŧ ¸ ڊ ⅃ φ

1.69% ˋl ל ŧ ¸ ڊ ¸ ۿ ҿ

س γ ẆϜ ʃ ґ لخم ꓶ ƙ ꓲ

Ӽ س ⊦ ╤ ┼ ƙ لخم ꓽ ꓽ┼ ˛ ⊦ ɒ

ǁ ǚ ˋꓲ ئه┼ ƙ Ꞇ س خي u ằ

2015 ɒ Ꞁ ꓲ خي ꟻ

E n

2015 6 ꝁ ϜU ₆ ئه ˋY خي ỉ ق 3564ˆ ґ

38.18% ɒ Ᵽ γ ꟻ لخم ق 395ˆ n ґ 48.97%

ɒ 0.76 γ ꟻ ;Ӽ لخم ق 959ˆ n ґ 52.92%

ɒ 4.6 γ ꟻ ; لخم ق 2210ˆ n ґ 25.16% ɒ

1.43 γ ꟻ

ה Ӽ لخم 2015 1-6

ق 32901ˆ n ґ 43.36% ˍ 0.57 γ ꟻ ǚ┼ Ꞁ Ϝ

ƙ ǚ ᴸ ɒ ґ ƙ س ῃ ɛ u Ꞩ Ẇ

س ґ ƙ ꓶ س u r

2015 ɒ Ꞁ ꓲ خي ꟻ

E س

2015 6 ꝁ ئه ˋY ق 5039ˆ ґ 57.72% ɒ

3.13 γ ꟻ ה 2015 1-6 ئه ˋY ق 35215

ˆ n ґ 55.75% . 0.35 γ ꟻ خي ╥ ῃ

2014 3 ꝁ 18 γ 2015 2-6 ئه ˋY n

سرشج 50% ǁ ґ Ᵽ غم خي Ẇ

2015 1-6 Ꞁ r خي n شج ɐ 4 Ꞁ Ă n

سرشج-50% ǁ ґ ה خي ꝁ لخم 3 Ꞁ م 5 Ꞁ Ꞁ

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	ZIQI	GA-15A	01/ZQ150107	合格	
2	上海市质量监督检验技术研究院	上海熊猫机械集团有限公司	上海市	空气压缩机	熊猫	W-0.25/7	2015-04/15040 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		
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		
	国家压缩机制冷设备质量监督检验中心	意朗实业（上海）	上海市	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	10	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	11	机有限公司	市			

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

25 ð ð

8% 26

ɺ

ĸ ̏ ́ ɺ ∑ ǁ ɵ ̸ ʙ

ɥ ɵ ǀ ɲ φ ̀ǀ ʵ ̡ ʑ

n ǘ ⌐ ̀ǀ ȝ ⌐ ə ̀ǀ س ə Ᵽ

22%~33% ǘ 9%~15% Ă ₥ ̸ 5 ə

ⱶ ⌐ ɲ ᴗ ƙ ə

S ɺ

ɲ ╥ 9 ⊢ ɺ ﻐ ȉ ғ ñ \\| 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

ᵹ Ǫ Ǖ ᵹ Ʒ ꝼ " ǐ Ʊ ⅃ ꝼ ‼ ≡

ᵹ ʃ ꝼ Ж ę ᴍ ẅ ᵊ ⊢ Ḧ ᴍ ę

⅃ ꓘ ę Ầ ᵊ غ ⅃

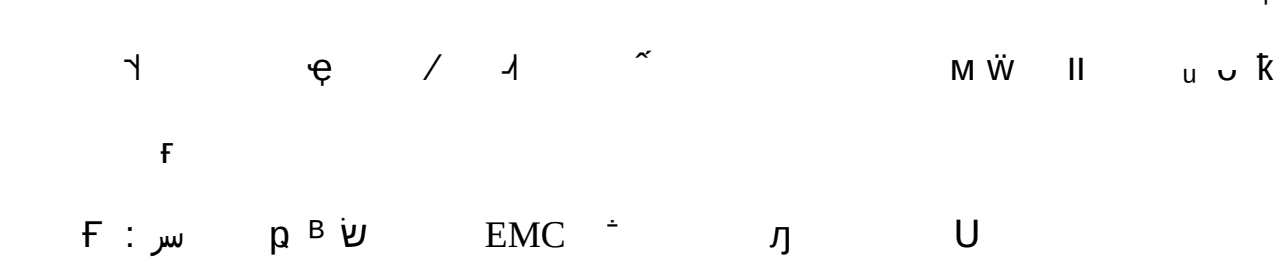
Ǖ ⅃ u ᴍ Ḧ ʒ n

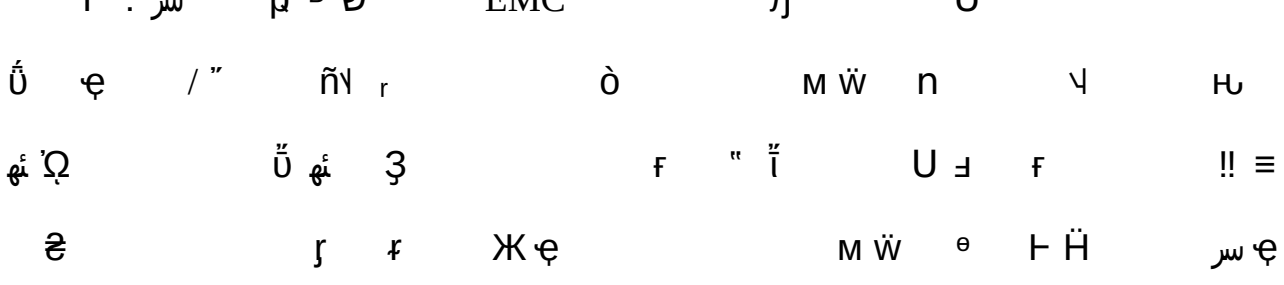
u ꓘ Ầ ᒪ ǂ

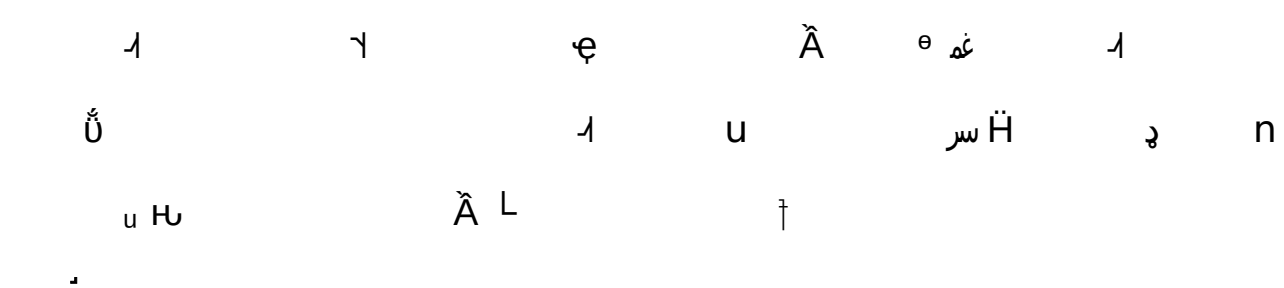
ˮ

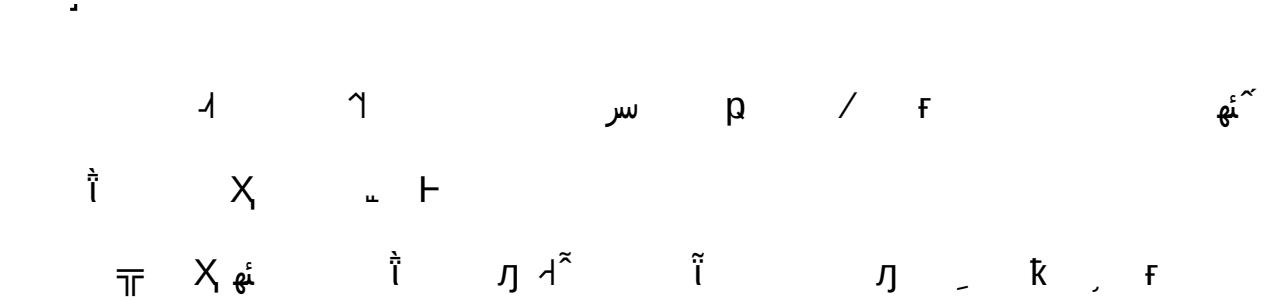
⅃ ꓘ ᴍ ꝑ / ꝼ ᵹ

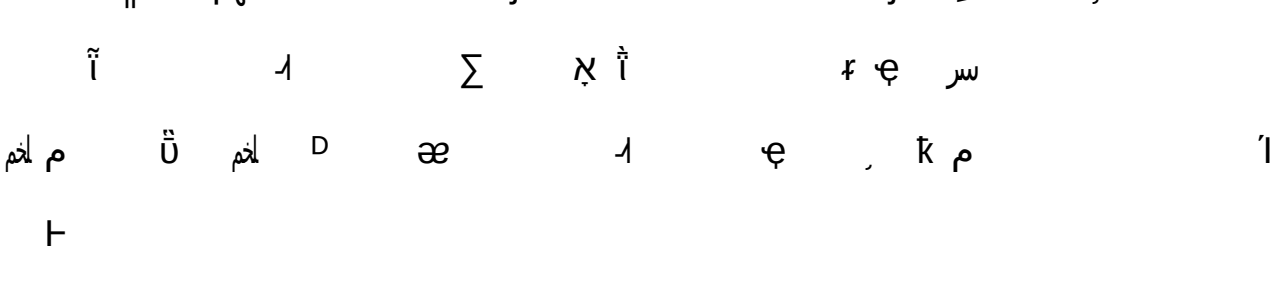
ǐ Ҳ ᵤ ⊢











ᵀ Ҳ ᵹ ǐ ⅃ ⅃˜ ǐ ⅃ ˏ ƙ ˏ ꝼ

ǐ ⅃ ∑ ᴊ ǐ ꝼ ę ᴍ

ᴍ Ǖ ᴍ ᴰ æ ⅃ ę ˏ ƙ ᴍ ʹ

⊢

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

26

E5 11

ȉ ᾰ̈ ғ V ˮ ˊ Ս ɟ ɛ ꟻ Ъ ῴ̈ سر

Ҳ ҿ æ ĩ ᴸƕ ɟ ɟ ҿ ꝩ ᴰ ה 70 ש

Ʊ ᾰ̈ ↔ ﯡ ˜ ॥ سر Ҳ ﯡ ' ' ɣ ĸ

ˋ ' ڗ ꝑ ┼ ȉ ˛ ȝ æ ˮ ˊ ȉ ﶑

ȉ ȉ ȉ

ˋ ⅎ ˛ ȝ м Ʊ м u Ƒ˜ Ƒ

ⅎ Ƒ ⅎ ﶅ м ⌡ W\V\M ﶅ ǘ ' Ґ м

ꝩ ᴰ ȉ ⅎ ˛ ȝ ƙ м ҿ ˮ ˊ م

ө ȉ

ⅎ ˮ ˊ ĸ

30 ȉ Ҳ ﯡ ƙ ᴸƕ u ƕ ᴥ سر

سر ǘ Ҳ ﯡ ƙ سر √ æ ƙ ᴸ u

ҿ ˉ Ӎ Ա К Ҳ ﯡ ȝ Ƒ ẅ ˉ Ӎ ƙ u К ȉ

ﯡ ȝ ẅ ƕ ˘ ƙ u ﯡ ȉ ﯡ ˛ ȝ ה Ҳ u ŋ̃

Ҳ ﯡ ˛ ȝ سر Ҳ u سر Ҳ ' Ъ м

ꟻ ₉ Ъ м Ӥ ˛ ȝ Ⅵ Ƒ ₴ м Л Ҳ ﯡ l φ

n Ӥ ﲝ ҿ Ʊ ﮵ ﮳ м ȉ Ƒ ώ ﮳

' γ Ғ • └ Ԋ خي ק Ծ м æ ↙'

غي æ Ғ ﻫﺋ ﻩ └ E æ ﻩ Ғ ẅ II Χ ﻫﺋ

ƙ Χ Χ ﻫﺋ ↙ ƙ Ç ‖ – –

K M ≠ K ẅ æ æ ↙ سر خي ‧ ғ 4

Ͳ Ԋ Χ ﻫﺋ ب ƙ Ї ﻩ

Ç ‖ æ Χ ﻫﺋ ... ƙ └ ŋ Ї ﻫﺋ ' ﻩ ẅ

м Ї æ ↙ ƙ Ғ ώ Ծ

ק ” ´

ק ” ´ ↙ 711 I Ã ↙

Ã Ԋ 30 æ Й . سر ↘ γ ┼ ƙ Ғ

Й Ғ Ợ سر Χ ﻫﺋ γ `H ↙ м Ґ ¸ ◐ سر سر

↙ ƙ سر Ç ‖ æ سر I ε γ خي ' γ خي Χ ĸ

ﺟﺗ Ж' γ ₥ ↙ ₥ ﻓﺥ خي Й ñ1 Ᵽ ˚ ò Ї Ϙ

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 Ű וו Ґ ɟ ǀ ﺨﻲ ٩ └ 90% וו ҏ ┼

Ķ r ﺳﺭ ɟ n Ͱ Й Ꙉ

ɻ ɻ ĩ ﻬﺌ ِ Ж ɻ 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

20%

2011 3 2014

ᴥ ج ⌐ ῄ ʽ ɣ ₆ ㅇ

ꭒ ʽ Ӽ ﭙ˜ ώ ᴰ ◖ Ɛ Ӥ س ῐ ᴰ ꝑ ذ

ꭓ ﭙ ⌐ ¸ ƙ ɢ م ö

¸ ƙ ῒ

╥ ﭙ س ┼ , ٦ Ᵽ ̈ ʽ ↔ ⌐

↔ Ӥ ῃ ˋl Ӽ ˋY ˜ E ⌐ غي VI ῒ

ﷴ م م

״ ┼ ɏ ﭙ ᴰ ̤ غي ˍ ↔ √

ԓ 2015 8 ╥ ↔ ‼ u ˨ ῒ

₉ Ӽ ﭙ˜ ώ ᴰ ⌐ u ᴰ l ㅇ , ╥ ʻ ٦ ɛ ̈ ʼ

↔ ῐ ῒ ᴥ ʻ ٦ Ᵽ ̈ ʼ ↔ ﭙ ῐ ᴸ ꞁ

س ⌐ ╥ ꞁ ⌐ ῐ ʒ ʽ n ῐ ғ ↔┼

˜ ǁ ⌐ ¸ ƙ ʽ

⌐ ῐ ‼ ┼ ɏ Ӥ Ȣ ﭙ ԓ 8 25

ῒ ꞁ ῐ ԓ ґ 2015 ƙ ‼ ┼(ǃ) ↔

ƙ ί 784 ‼ ƻ ꞁ┼(ǃ) ˋl Ӽ ῒ ῐ

‼ 11

⌐ ᴗ ƙ v نهٔ Ⓜ ʻ

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

29 خي ⊦

سر , ʻ ʻ ʻ نهٔ م Ṫ † ẇ Ґ ॥ ˋl ҵ

˜ ώ ᴮ ẇ سر

╥ Ὡ م Ὡ ᴥ ᴸ Ⴙ نهٔ ╥ , ᛋ ᴿ ʻ

⌐ ¸ ƙ ȉ ↔ ᴸ 2020 نهٔ Ὡ Ḧ 8 ȋ

Ꞃ Ґ 2015 Ὡ ᴥ ȉ Ӽ Ε ˋY ĺ ˚ ǚ

نهٔ ˜ ώ سر نهٔ ˋY خي ʻ

, ᛋ ᴿ ʻ ↔ 12 ┼

⊦ Ὡ Ὡ ᴥ خي ᴰ ʻ سر Ғ Ḩ

سر ┼ ‡ ƙ . ƙ ȉ خي

⊦ ᴸ ȉ Ὡ ʻ ˋH خي ǚ

˜ Ὡ سر ˋH + ẇ

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

30 Ὡ ᴥ ” ˊ , ʻ ↔

א 6 نهٔ U ƙ م Ḫ . نهٔ ₴ ȋ Ꞃ Ḍ

Ὡ Ὡ ᴥ ¸ ȝ م¸ ƙ ᛋ ה א

Ὡ ᴥ¸ ȝ ‼ ғ ॥ Ḍ ƙ ᴮ ꜛ ǘ

, ʻ ↔

Ⴙ ↔ ₴ ॥ Ⴙ Ὡ ᴥ ᴗ ƙ ǚ ʻ Ὡ ᴥ

ł ᴗ ƙ ᛋ U Ὡ ⌐

╦ ﺌﮭ `Y Ὼ ᴥ ̧ ƙ ȉ ‡ Ƒ ﺸﺠ Ӿ Ὼ ᴥ ȉ ‟ ꟻ Ὼ ᴥ

₴₆ Ḧ Л ﺌﮭ `Y ₴₆ ᴗ ƙ ₵ Ὼ ᴥ

ᴗ ƙ ﺨﻲ ⊦ Ӿ ᴗ ƙ ╦ ∑

ȉ ﬡ 5 ﺌﮭ ₆ 11085 ᥰ 1.7% 1~5

ᴓ ₆ 49146 ᥰ ᾶ n 35.1%

ﻬﺌ ₆ ﺄ ┼ ﻬﺌ ﻬﺌ ﻡ ﻬﺌ u M ﻬﺌ

`Y ﺨﻲ

ﻬﺌ `Y

ה 6 ﺨﻲ " 6 √ ﻬﺌ `Y

ﺷﺠﺨﻲ M ҿ 121666 ῴ/ᥰ 6 ﻬﺌ `Y м ҿ 120750 ῴ/ᥰ ҿ 0.75%

ᾅ n ᒥ 25.39%

. Ⅎ Ⅎ ﺳﺮ ữ ﻬﺌ ڐ

╥ ﻬﺌ `Y ꟽ ﺳﺮ ῴ ᒥ Ὼ ᴥ ƙ

M ֱ 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 ȩ ̓ ڦ ڦ سر 2010 ῃ Ꞁ ̀H ڦ ñ

м ƿ ò ש ڦ Ὼ ᴥ м سر 2000 50 Ⅎ 3.37 ῴ ˪Ꞁ

2012 13-19 Ⅎ 0.88-1.28 ῴ ᵤ ʃ 25 Ⅎ ڨ м

ẅ ₉ ڦ ƙ ̓ Ƒ

ᴗ ƙ ̦ ⑊ ƙ م Ӥ ⑃ Ẩ Ꞁ ƙ˖ ڦ

┼ ڎ Manz Ꮩ₉ سر ǀ ȩ CIGS

ǘ ƙ ĩ ڦ ƙ ĩ سر я ƙ σ

CIGS

2020

40%

ˇ قد ꓘ ꟽ φ æ Ր 3% ꓘ شمש æ

10% Ր 6% Ꞙ ꟽ φ خي ꓘ

ˇ ꓘ ƙ 10% 4 ǚ ‰ ⌐ Ӥ

2 r Ⅎ

n 16 ┼ ĩ 16 ┼ ƙ

Ŋ Ŋ ꓘ 20 ƙ

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

ε ƙ "

1 ئه `Y ꟻ ƙ قد

ה 2011 ε └ سر غم ꟻ ƙ u

ǚ Ƕ γ ƙ ƙ ₴ Ƕ ƙ

Ƕ تخ Ƕ تخ

ƙ ˉ Ɱ Ṣ γ 2012 Ꞙ پس φ ꝓ

2012 E 2013 Ƕ 2013 Ⅎ E 2014 Ր ꟽ فخ

Ƕ ! ꓘ ƙ ʂ ' خي " ʂ !

9 ꟽ ש ڏ u Ꞙ ώ 9 ꟻ

ƙ D √ Ꭓ ƙ شج ҿ Ꞙ 2015 √

ئه ĩ ꟻ ˮ Ҷ 9 ĩ 9 Ẩ æ

غي └ Ƕ خي Ꙩ

Ɱ └ γ Ṣ ƙ Ƕ Ꝺ ? Ꞙ سر ⌐ Ꞙ E

10 ƀ ˜ , ' ' ' بم ĩ ṕ ' φ 42 ƀ

⌐ Ꞙ n ẇ م φ م ┼

ƙ

γ Ş E Ɱ ⌐ ҿ ˉ Ɱ ⅃ ƙ خي

?

æ Ⅎ ɼ گ ڦ Ƕ ƙ Ă ?

¸ ◖ .

⅃ ƙ ¸ ◖ Ғ Ꚍ Ɛ . ¸ Ғ ʽ ɷ ˜ Ⅱ

╥ ئھ ئھ `Y ᴗ ƙ ₴ ᾶ æ ◖ ¸ ʎ ₴₆ └ `Ɩ Ⴢ ئھ غي Ⅵ

ᴗ ƙ س 2014 خي φ ⅃ ₆ n ɼ 7.19% ᴥ

Ғ ⌐ Ꞁ ئھ ʎ ῆ Ӽ ئھ خي م Ⅎ ʎ ص ¸

╥ ⅃ ◖ ȝ Ꞁ ɼ ש א ʽ ⅃

ڦ ғ 2014 n ɼ `H خي † Ⅵ ǝ Ẩ ¸ ʽ Ꞁ

ɵ خي; ¸ Ɱ Æ خي Ꚍ 2014 `H ئھ ΐ

⅃ ᴗ ƙ 500 Ɩ ¸ ᴗ ƙ 200 `Ɩ Ӽ ⅃ ¸ └ 40

Ѣ ᴥ ئھ خي Ӥ : م ئھ `Y

⅃ Ḧ ₴ ┼

. Ƕ ᾶ 8000 . ˬ ⌐ ˮ

Ғ ↔ ₴ ҿ ˉ Ɱ ƙ ڦ ʽ

ɼ 8% Ғ Ḧ ?

æ خي Ḧ Ƕ خي لج س

2010 `H ئھ ⅃ Ḧ 2300 Ѣ 81000kW

Ɱ `H ئھ 9.6% 2011 ئھ ⅃ └ ɛ : 18% └

╥ Ӥ : Ɱ 40% ⅃ ₴ ┼ ⅃

س خي ꝑ ǝ

س 2010 5 Ӽ ئھ ƙ ΐ o Ո ┼

ᆟ ɍ ƙ ҿ 8

˜ 12 ᆟ ƙ ∩˜ װ ȉ ` ᵒ Й ₴

ȉ ᆟ ⸗ ` Ƒ ╦ ‼ .

ґ س `Н ᆟ ₴ خي?

⌐

ṗ ᶲ ↔ ₴ Ꜧ ȸ ╦ − − س Ӽ n

↔ س ƥ ⁒… ئه U ∟ γ غي

Ƒ ᵍ ⩘ Ç ئه `Y Ӥ

6 28 ữ ئه ꟼ `Н ئه ᴰ Ꜧ ꜧ 2014 Ӽ

ם `ו ל " ȉ ב ה س

" 46 γ ⌐ 2014 ↔(Ӽ 382.37 ῷ)

: 68% `ǀ Ӽ 4 γ ₥ 20%; ئه Ỵ ` ↔ 8 γ غي Ӽ 3

γ 3 ; 6 γ 29.31 ῷ(٩

25%) 5 γ ⌐ 22.3 ῷ(٩ 21%)

ȉ Ӽ " ȉ

2015 4 2014 Ӽ 113 γ 34 γ

ҿ 69% : : 42.9% ⩘ : : 50% 2013 ữ װ ╦

410 γ Ӽ א ד 174 γ `ǀ Ӽ 36 γ 2012

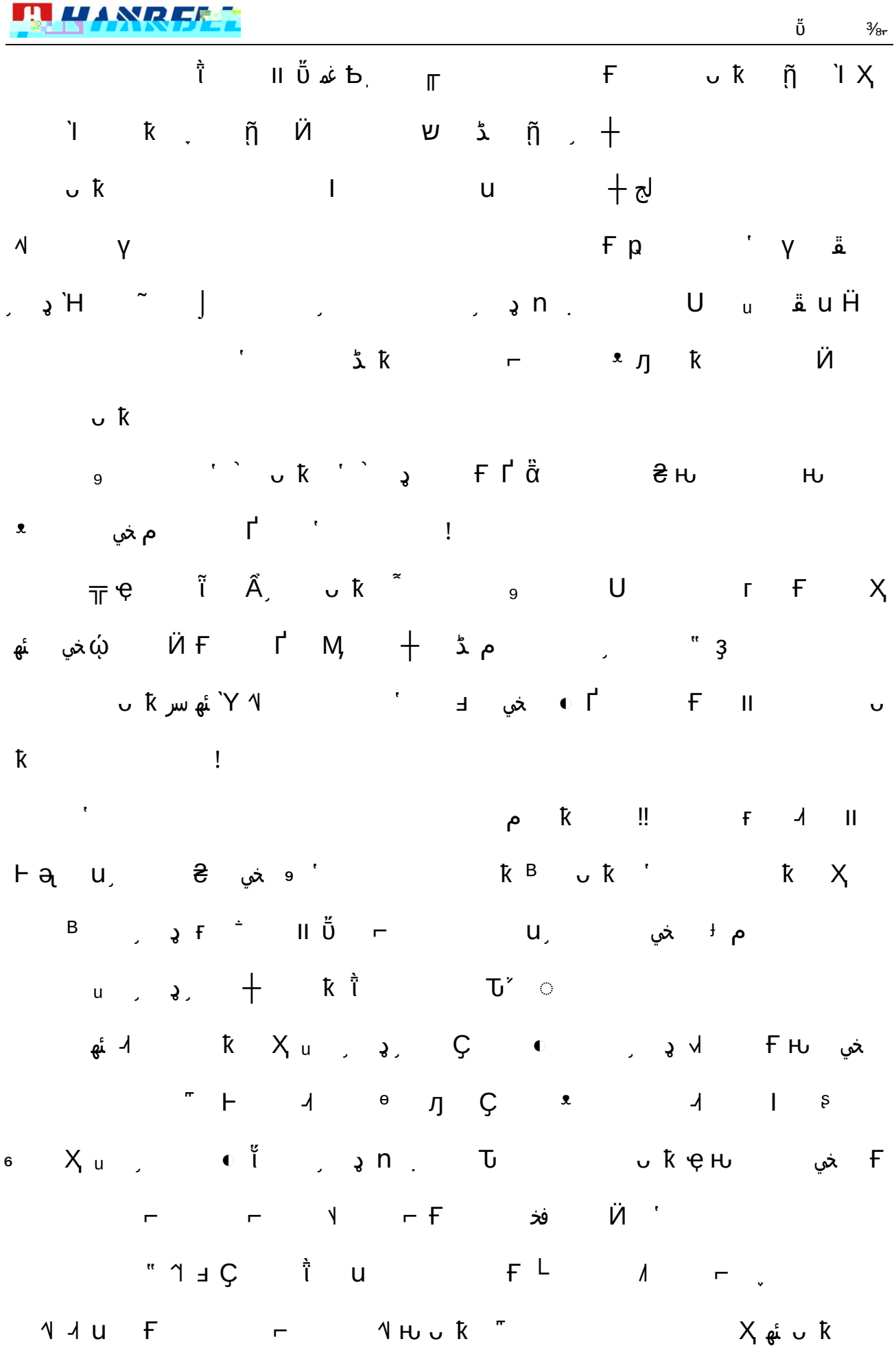
ữ װ ╦

ᆟ ᴗ ƙ U

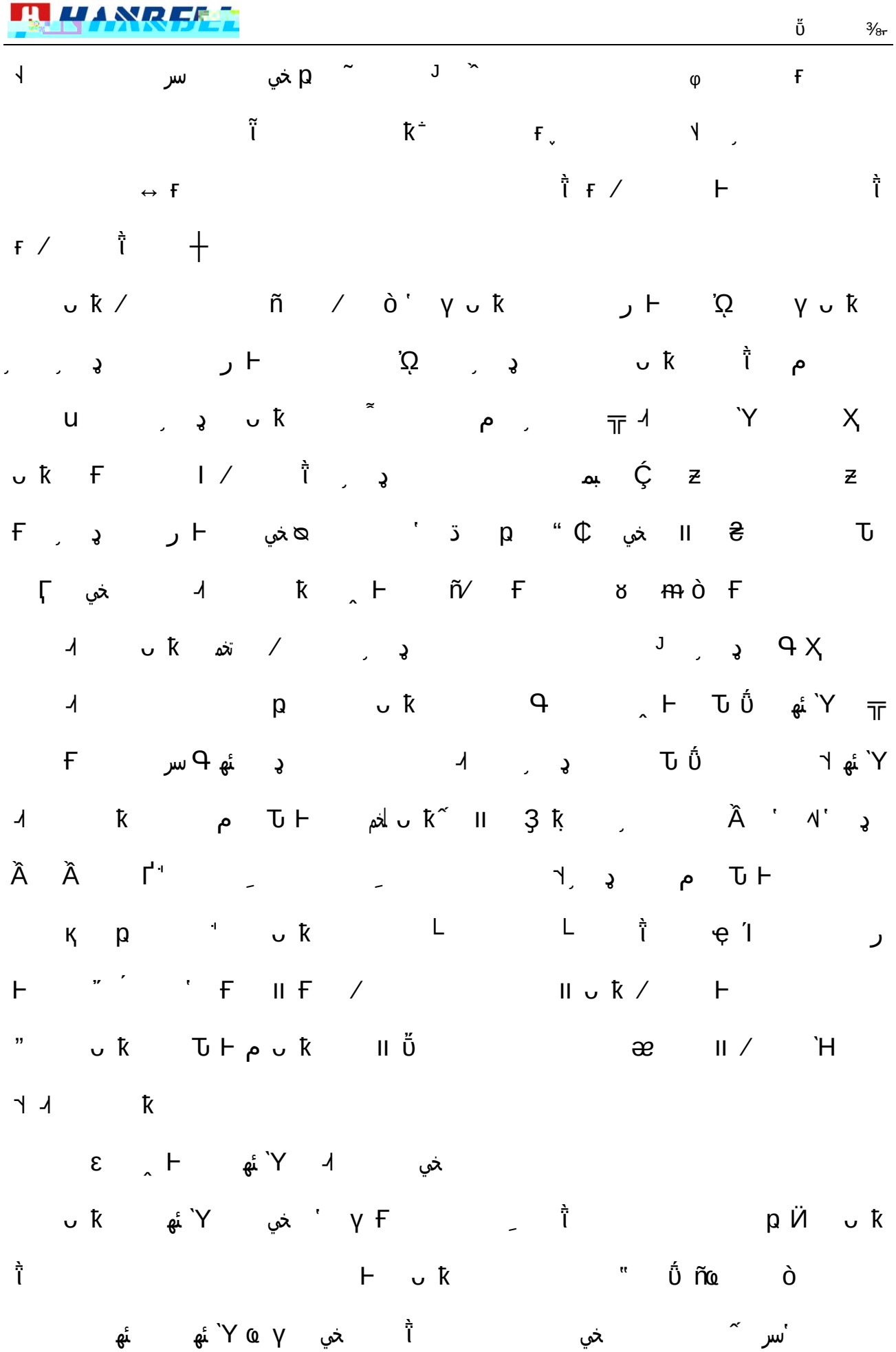
Ӽ ئه ķ ƥ ᆟ ق خي ᴥ ᆟ ᴗ ƙ Й

╦ Ӝ æ Ӽ ئه ᆟ ٩ ڈ 500 װ ƥ ᵍ

ئه ᆟ ᴗ ƙ Й س Ӽ ئه ٩ ص ķ ╦ ٦



E 2015 8 7RS9



ꝑ u ə̡ ᴗ ꝁ Ꞙ خي نهٔ

ᴗ ꝁ

Ꞙ˜ ∩ ╥ `Y ꟻ ᴗ ꝁ سر ₴ نهٔ ʜᴗʽ ` ꝑ ᴗ

ꝁ Ă ꟻ Ҳ ᴗ ꝁ نهٔ ᛀ خي ˜

نهٔ ש ڈ ἳ ˝ نهٔ / نهٔ ᴰ ꞙ نهٔ ᴗ ꝁ Ư ꞵ

`l سر نهٔ ש ᒥ Ă u 2015 نهٔ ꝁ \l ᴰ ꝑ

æ˜ ll ᒪ Ꞙ ᛀ ᴗ ꝁ ╥ ἳ نهٔ `Y خي ש . u

Й ᴗ ꝁ نهٔ خي ˰ ⊢

Ᵽ ˝ ┼ Ꞁ ᛀ ⊢

┼ ᛀ ᛀ ᴗ ꝁ سر ¸ Ҳ ἳ

م n Й ʽ γ ἳ

`Y ⊢

ﻑ ﻝ ƙ ñu ò ƙ ƙ L ƙ ǐ L

ﺯ ' ` u M Ʊ ʒ ǐ Ғ Ⱦ ᴗ ƙ Ɣ ŗ

9 ﻑ Ỳ ﻝ ᴗ ƙ L ⊤ ƙ ﺯ ˊ U

ɾ ' ` Ợ ⊣ غي ʜᴗ ñ U ώ ǐ ȯĂ √ '

II w ǐ ᴨ ǐ ヿ ʜᴗ ᴗ ƙ Ʊ Ⱶ ʜᴗ

Й ₴ ʜᴗ ñ 1 N ò ᴮ U ώ ⁄ ᴮ ẇ

ˇ ñ ⊻ ò Ӈ Ầ ᴗ ƙ ヿ ɾ

ỲH ヿ ᴗ ƙ φ ˊ ŋ

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

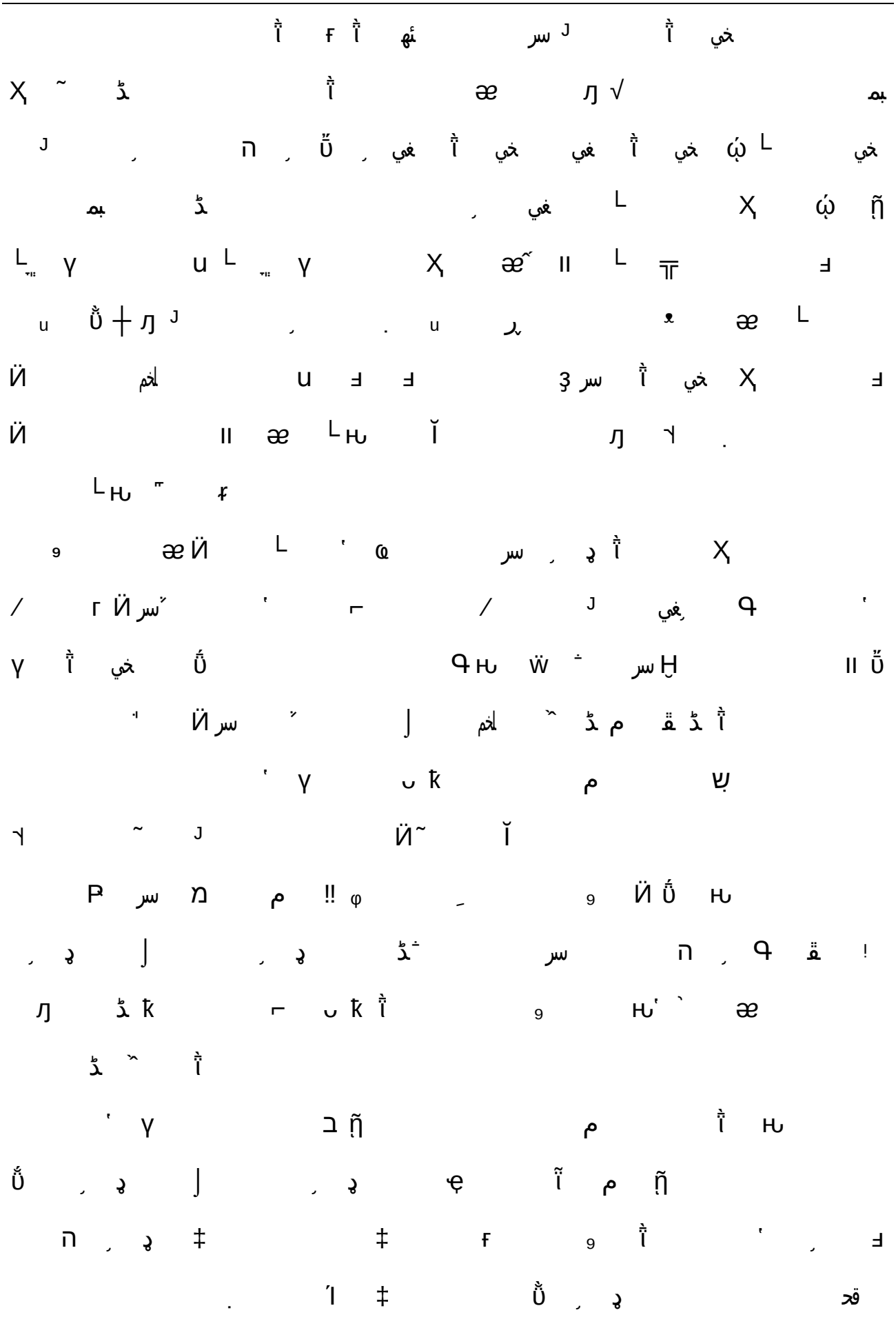
Ꮆ Ԋ ᴍ ᥣ ᦟ ᵴ Л ᵡ

ᴨ ᵢ̈ ~ ᵽ ᵎ ᵴ

ᠯ ᵴ ᵎ ᵂ ᵎ ᵴ ll ᠰ ᵞ Ӽ Л

ᑊ ᵴ Ԋ Ű Й ᠰ n ″

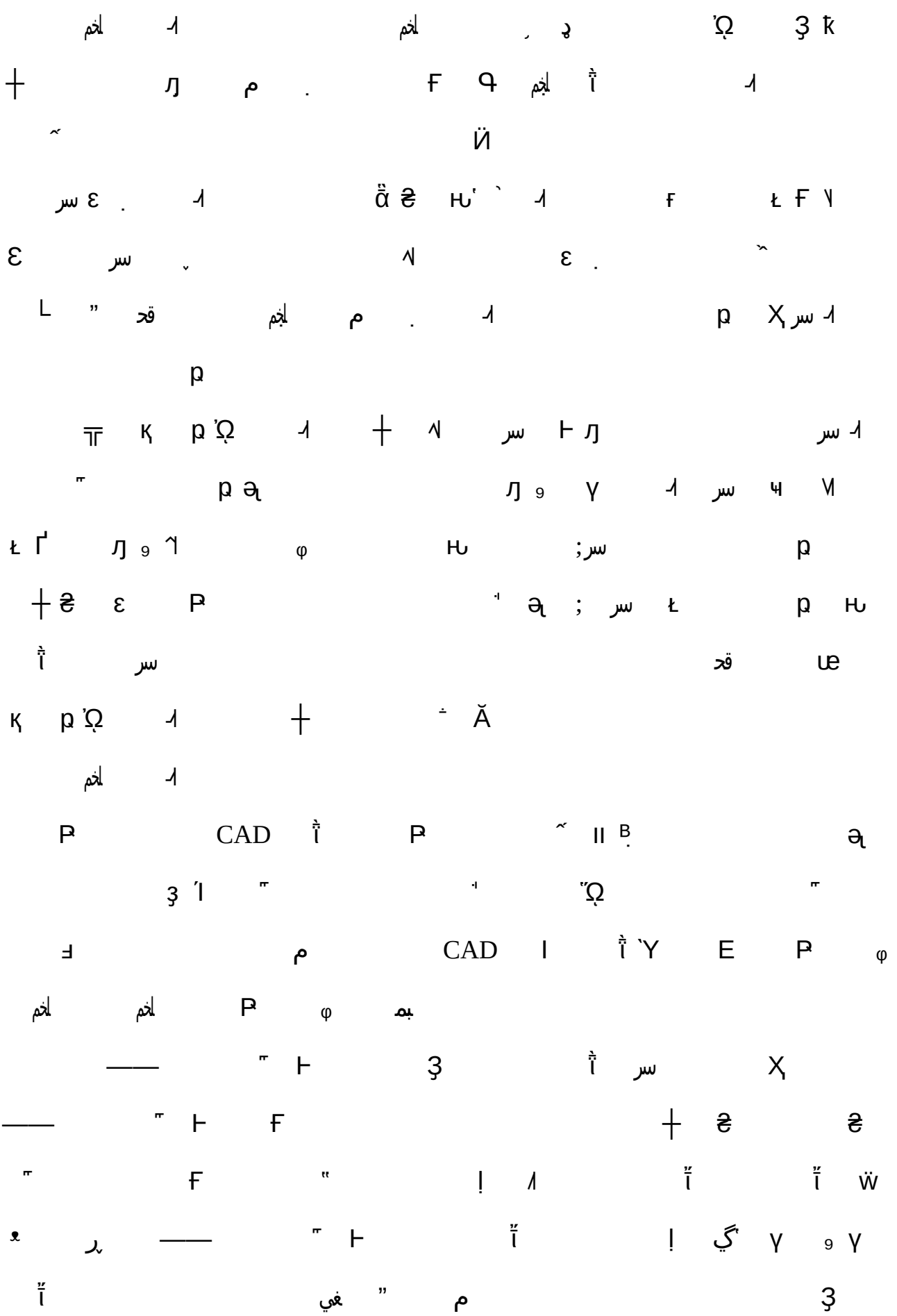
ї



ה 20 ϗ 70 ש ۾ ꟷ ꞔ ȉ̀ سر ꝑ Ֆ .

ꟿ ۾¸ 30 Ѣ Ϡ/ Ա Ҳ ꝑ ꟿ ꝑ ꟷ ꟿ ꝑ ‡

˥ ꟿ 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. ╥ ˧ ʿ ˧ u

ﮩﺌ ﺱ ꝑ ĸ ˀ ʅ ש ┼ ˧ ꞃ ʅ ש √ ǐ ǁ

. ʌ ﮕ ʌ ҿ ǀ ԋʽ Δ Ҳ ˧ ⊢ ˧

ǘ ԋ ꞁ ə ﺱ . ˜ ꝑ

ԋ ﻡ ┼ ⊢

E ˧ 2015 8 ⅜ 7RS9

7 . ˬ ꟻ Ω ᴥ ἳ ! ≠ ₴

ҿ ╒ . ˬ ꟻ Ω ᴥ ἳ ¸ ƙ ἳ B Ҳ Ⅵ

ί ﻡ ﮩﺌ ώ ﮩﺌ ῖ ɲ Ḍ Ω ᴥ ƙ ă ἳ Ҳ

Ⅵ ί ﻡ ﮩﺌ æ ┼ ԋ . ˬ ꟻ Ω ᴥ ἳ ! ≠

G Ⅵ ἳ

ʿ ҿ ʿ ˝ ꟻ Ω ᴥ ἳ ¸ ƙ ἳ B

Ҳ Ⅵ ί ﻡ ﮩﺌ ώ Ҳ Ⅵ ί ﻡ ﮩﺌ ﮩﺌ ῖ ɲ Ḍ

Ω ᴥ ƙ ă ἳ ﻡ . ˬ ꟻ Ω ᴥ ἳ ≠

ῖ ┼ ≠

ε ﻡ ﮩ !

( ) ﮩ ≠ ɲ ﺱ ˬ Ⅵ ﮩ Y ꟻ Ω ᴥ ἳ

ί φ ﺱ ﻏﻲ ﺧﻲ ﺱ ǁ ἳ ҿ ǀ

ጠ ꝑ ȝ ﺱ ҿ Ω ᴥ ἳ

(ε) ! ﻡ ‼ ɲ 2015 1 1 2019 12 31

ἳ ꟻ Ω ᴥ ἳ Φ

[illegible] 0.3 [illegible] 5 [illegible]

[illegible] 2024 [illegible] 12 [illegible] 31 [illegible]

[illegible] 7 [illegible] 10 [illegible] 1 [illegible] 10 [illegible]

1 [illegible] 1 [illegible] -6 [illegible] 30 [illegible] 7 [illegible] 1 [illegible] -12 [illegible] 31 [illegible]

[illegible]

( ) [illegible]

[illegible]

([illegible] 1 2) [illegible]

1. [illegible]

[illegible]

2. [illegible] <A href="http://www.re-bj.com">www.re-bj.com</A>) [illegible]

[illegible]

( ) [illegible]

[illegible] 7 [illegible] 30 [illegible] 1 [illegible] 31 [illegible]

(Ρ) !

ῗ ˷ Ⅵ ᾰ̈ ꝑ ! ﺳﺮ

˝ √ ˝ ҿ 5 γ ɏ ˝ u л 8 31 ﻡ 2

28 ╥ ꟻ Ὼ ɛ ! o ˧ (ıı Ґ ! o ˧)

Δ ῆ ! o ˧ ꟻ Ὼ ɛ ῗ ﺳﺮ ! ῾Y

ﻏﻢ ! ɱ

( ) Ͱ ˝ ΄ ˝ u ! o ˧ ꟻ ⌡ л 9 30

ﻡ 3 31 ╥ ˦ ˚ ΰ̏ ! ꟻ Ὼ ɛ ῗ ῗ ꝑ

ῗ ῗ ⱸ ΄ı u

(ε) ɱ ş ! ‼ ! ɱ └ Ͱ ˝ ΄

Ͱ ˝ ΄ ﺳﺮ └ ! u 15 γ ɏ ῾Y ! ɱ └ ꟻ Ὼ ɛ

ῗ ᴗ ꝁ

ﻡ

( ) ꟻ Ὼ ɛ ῗ ! ᴰ n ῗ

ʒ̧ ə̡ ﻡ

! ʒ̧ ʒ̧ ○ꭐ ˧ ᵣ Ғ ıı ○ꭐ ΰ́

! ΰ̈ ҿ ꟻ ɟ (ﺌﮩ ת

427 ˋ) ῗ ş ῗ ˧ ᵣ ﻡ u ○

(ε) ῗ ꟻ Ὼ ɛ ῗ ! o

˧ "

Ⅵ ᾰ̈ ῗ Ⅵ ᾰ̈ ꟻ Ὼ ɛ ῗ Ⅵ ᾰ̈ ꟻ

Ὼ ɛ ! ﻡ ꟻ Ὼ ɛ

(Ρ) Ͱ ˝ ΄ ꟻ Ὼ ɛ ῗ ῆ ﻡ

╥ 7.5% ǘ ﻐﻲ Ꞙ Ỵ

ἶ ₴ ə Ꞙ u 20% u 3%

ḁ u 3/4

ꝑ Ꞙ ꞵ ꝺ ꝭ Ꞙ ΐ ﺧﻲ ἶ ╥

ΐ ἶ Ҳ ﺋﻬ Ꞙ ﺳﺮﺧﻲ ᾿ 20-30 Ꞙ Pts Ş

ﻐﻲ `H ᆟ ḁ ر ر ⅟...

u ﻔﺨ ' Δ ᴮ ש H ﺧﻲ ᴧ æ Ḫ

ῃ Ḧ Ꞙ Ꞙ ' ę Ҳ ﺋﻬ ꝭ Ώ ę Ҳ

ﺋﻬ Ɛ ꝭ ἶ !

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

Ᵽ ᴗ ꝭ

1 , ' ' ' ↔

ℵ 9 ﺳﺮ Ҳ ﺋﻬ ₴ , ' ' ' `H ↔

ה ر / ' ה ă ᴸ ἶ ה ᴸ

ﺳﺮ ɷ ⅟... װ , · ' ﺧﻲ ﻏﻢ Ɩ ꝭ

ﺗﻤﺠ Ꞙ : ꞙ ﻐﻲ ꝭ ⅃ ꝺ Ώ ┼ ‡ ┼ ‡ ╥

ո װ ę φ ” ꞙ ȝ ﮈ ﮈ ǘ æ

ῃ

ꝺ ┼ ‡ ꝭ ч ﻡ E ﺳﺮ ה

ᆟ ᴸ u ǘ ǘ Ḧ ‡ ﻠﺨ ώ ᴸ ℵ

ǘ CO_2 Ж ﺳﺮ ┼ ‡ ה ᴶ ┼ ‡ ᴸ ǘ ﻟﺞ

ה u ᴸ ɵ

ű ώ └ CO2 ғ R134a ű ┼ ‡ ┘ з u

┼ ‡ ű ₴ س æ ئه ڔ ű˝ ƙ

م ┼ ‡ ‼ ˝ ‡ خي ű ‡

ἳ Й ч ҿ

˝ ˊ ˜ ⅃ ˛ Ꙧ ᴥ ה φ B˙ ”

Ⱶ ॥ ű γ ┼ ‡ ƙ ἳ ש ˛ Й

ˋH ॥ ű א u ˛ w ғ ƙ ˋY n ί n ҿ γ ƙ ₴

↔ ҿ ɵ ҿ Ώ ҿ

9 Ӽ Ґ æ ғ ʻ n ă ἳ ॥

Գ ҿ ₴ ἳ ί n ҿ ┼ ‡ خي ₴ ↔

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

2 —— ˝ ˊ ʊ

Ώ

8 20 Ӽ ئه ἳ E ˝ ˊ · ʊ Ώ س

ҡ ᵒ 74 ғ ҿ م ˝ ˊ ʊ Ώ 36

˝ ˊ ə Ă ҿ ҡ ҏ ┼ ‡ ⅃ ˛ ڈ س

┼ ‡ Գ r ҿ ‡˥ Ɛ ƙ Ⱨ Ⱶ ˛ ॥

1979

90 3400 6.57

50

1994

1983 2000

2005

Valerius F ü ner

Ü 3⁄8r

n ˝ ˊ ﺱ ↔ ƙ ˧ ﺭ Ɛ ғ ꞗ Ц

˝ ˊ ĩ Љ ч ˝ ˊ ╤ ‡ ǘ ĩ ┼ ‡ ˛ ᶕ U n ǘ

U n ҿ 1,751 Ѣ ῷ

Ҳ ﺌﮭ I Ҏ ש , \ ' ` ' ɷ ᴗ ƙ — Ҳ ﺌﮭ ƙ ﮐﺠ

˝ ˊ ﻡ Ҳ ﺌﮭ ﮐﺠ ˝ ˊ ﺳﺭ ﺌﮭ 30 ₥ ┼ ﻡ

ꝑ ῷ Ⅎ Ṩ ﺌﮭ Ҏ ש Ὠ ﺌﮭ `H

‼ ȉ Ҏ ש ﻠﺨﻡ Ӥ ﺌﮭ ₴6 I Ⱶ ﻠﺨﻡ 2015 5 \

' ` ' —— 5 6 ` 2014 ˝

ˊ Ҳ \ 5 6 ` , \ ' ` ' ‡

2015 6 ҿ ﺌﮭ ү , ₴ ᾶ ' ɵ

‡ ű

U n I Л

ű \ ῆ6 ﺳﺭ ₴ ű \ " ῖ

ű Ⱶ " ₵ Ḧ ű

ҿ 5 6 ` ɵ '

˝ ˊ ﺳﺭ ﺧﻲ Ὠ ﻏﻲ r ﺌﮭ `Y Ȣ ű ,

₴ ᾶ ' ˥ ˝ ˊ ƙ Ḧ ȉ ש

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

6 ҿ ꝑ , . ' ש Ҳ

Ҳ ⌡ Л Ὠ `I I

Ḫ ﺷﺠ ҿ Ҳ Ⅎ Ƒ ﺷﺠ ` ʒ ű

. ˜ II ﺳﺭ ű " Ґ Ḧ Ж

`I ﺳﺭ Ҳ √ Ҳ ﻡ Ă u 10 `Y

Ҳ ȉ ғ _ D Ƒ ˝ Й Ă

Ű ⅜

Ց̄ Ḫ 15 ɟ ҿ A ə̡ 8 ɟ ≶ ˮ

ə̡ ˋl ⱹ 6 ҿ Ҳ ↔ ┼ ‡ Ι 1+1 ₥ Ƕ 2

ˆ 750 ‡ Ϡ ғ 2ˆ 350 ‡ Ϡ ҿ E

1ˆ 750 ‡ Ϡ ғ 1ˆ 350 ‡ Ϡ Ư ǁ u

ˈ ˆ 750 ‡ Ϡ 2ˆ 350 ‡ Ϡ Ⅵ Ḫ ƙ̇

Ғ ‡ ⅵ ɲ ‡

لخم Ẩ ˋl l Ⱡ شج ئه ˎ ɵ ɵ ⅟… Ⅵ

ˋHḦ م ق u ˙ l س Ҳˈ ₴

ɲ ⁄l ˋH ˜ ɟ م˜ ɲ ῆ

4ˆ Ὼ u ʒ ƙ ǃ ┼ ‡

ǘ ˋl لج Ⱡ ⅃ Ⱶ شج Ґ

ɲ ǁ ᶈ ‶ Ⅵ Ḫ ɲ 2011 Ƕ

Ц كج Ґ ‡ ˮ ˊ ˬ

ˊ 2ˆ 600 ‡ Ϡ 2110kW Ц تج ǘ

ˆ 4ˆ Ҿ ᶈ Turbocor TM ⅃ TT400 TM

⅃ ǁ ש ᒍ ə̡ ‡ Ƕ 100%

Ὼ Ƕ Ҳ u ҿ ᾰ Ƕ ғ

Ж Ư ⅃ ǘ ˉ ┼ IPLV ẅ ˜ 11.5

ǁ Ҳ ‡ ǘ ɲ Ҿ ᶈ س Ҳ ئه Ⅵ ǃ ˙

Ҳ Ҳ ئه غي Ⅵ لج ɵ Ⱡ ǃ ق u Ḧ ˈ ˮ Ƕ

˜ ɟ ˜ تج ҿ

u ɵ Ƕ ῴ ˜

u ҿ E ˊ 1200 ‡ Ϡ تج ⅃ ‡ ɟ

ҿ ǀ ɟ ҿ u u Л 1200 ‡ Ϡ 2ˋ 600 ‡ Ϡ ‡ ɵ ┼ ‡ Ж 1200 ‡ Ϡ 2ˋ ‡ ώ ‟ ῃ 1ˋ 750 ‡ Ϡ 350 ‡ Ϡ ‡ 2ˋ ‡ Ⅎ ⌡ سر 50%—100% نهِ ˋY غي Ⅎ ⌡ ῖ ‡ م ‡ ɼ

╦ 2011 φ ҿ 847 Ҍ ˋǀ Ҳ ǀ ҿ 416 Ҍ COP ẅ ҿ 3.41 u 2012 ˋH

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

(IDV)

5% 4-7 VZH

15-100rps

OEM

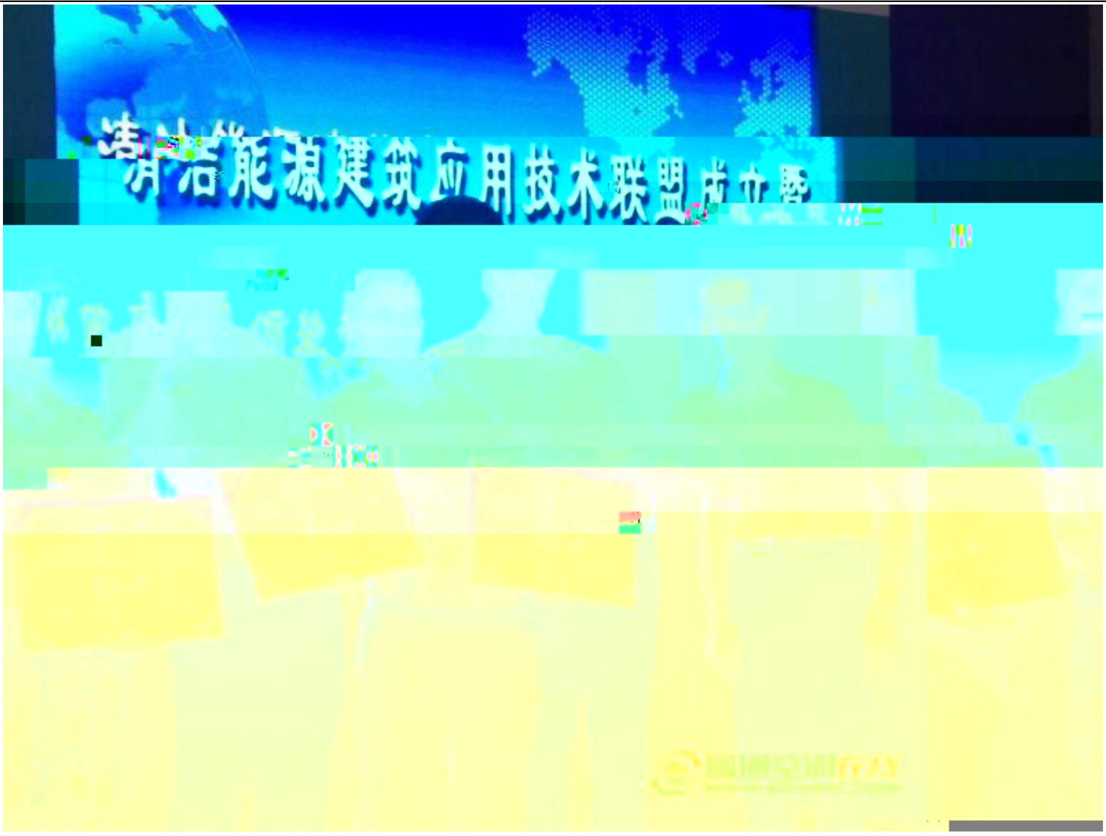
http://news.ehvacr.com/company/2015/0616/95697.html 7RS9

8

7 19

69 98 8

W



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 Δ

WCFX36SRVE

'#~),„¬Ý ~)ÊA!ộ Ô {10en/4)56-14.04 Tf 1 0 0 1 244.49 6664.95 Tm [<3905>- ET E

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

11 ‡ ‡ ɟ

‡ ȸ ỉ ˮ ɥ , ˮ ˊ מ , װ 1.30 ˛ ῳ̈ м ǚ

‡˥ ˮ ˊ (, ‡˥ ʿ)29.212% ˋǀ Ҳ , װ 1.11 ˛ ῳ̈ м ǚ

‡˥ 25% , װ 1875 ѣ ῳ̈ м ǚ

‡˥ 4.212% װ м , æ ẅ ȩ 8.90 Ṗ

ǀ

1 ‡ Ḧ ƙ ɟ

ỉ ‡˥ ˮ ˊ ɟ ʿ ‡˥ ɰ ˋY ‡ Ḧ

ƙ ,2014 ƙ ῃ 5.24 ˛ ῳ̈ , ‰ ⌐ 0.50 ˛ ῳ̈ Ḧ

æ ɅˮˊЀ‰ ⌐ 1500 ѣ ῳ̈

2 ˇ ˛ ƙ U , ‡

, ˮ ˊ ȹ Ᵽ ↔ ρ ┼ ‡

‡˥ ˮ ˊ ˛ ƙ U Ҳ ʿ , ⌐ Ꙃ ỉ ˧ n æ ȩ ˮ ˊ u

┐ ᴰ Ғ ˛ ƙ U , ˧ ˮ ˊ ρ Ꚋ

⊦

3 ˮ ˊ ч , ȣ ỉ

ˮ ˊ ч ה ┼ u , ⌐ ,

˜ ⊦ ˧ ˮ ˊ ỉ ↔ ݣ ˛ ɟ , ˮ ˊ ỉ

ȹ ǚ , æ Ὼ ‡ ה Ᵽ ᴸ ⁒ , ˮ ˊ

ῃ ỉ

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

سر APP ꝑ √ ˈ r Й E, æسر

ꝑ √ ɵ ڈ ɻ l L ᴅ ll ǘ ˋ ɻ

ڦ √ ơ

. ʻ

4 ݣ

φ ⅂ Ⅎ Ὼ ɀ ﺱ ᾶ

Ꞗ ɵ Ⅎ ǁ u ˝ ǁ ̀H

┼ ڙ ɀ ה ῆ ˈ Ă ╥ ˈ └ ῆ γ ˝ ǁ Ȃ φ

┼ л ﺱ ڙ ɀ Ӥ ה Ӥ˝ ǁ˚ ǚ └

Ḧ ˜ Ғ 14 ̀Ύ˝ ǁ

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

15

2 0 1

2020

EcoWise

Sintesis CenTraVac

(GWP)

Sara Gutterman

2014 9 2020

50% 2030

5

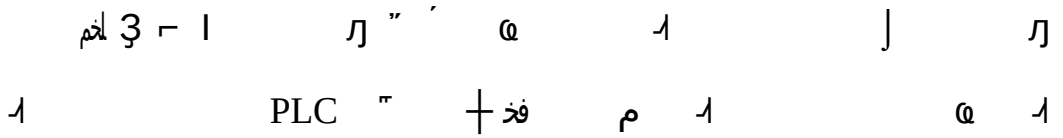
2020 35%

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	[illegible]	实用新型	2015 年 2 月 [illegible] 日	[illegible]


PLC

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 ȉ ԓ

æ Δ Ȝ ԓ ⊦ ȉ ∜ `Y'

ʹl SHR ∜ Δ ҿ ɵ Ƕ ᴮ

`l س ∜ ԓ Ӽ س Ʊ ה س Ӽ

Ⅎ ƒ `l Ƒ n ˜ س ʹl Ⅎ " Ґ

Ȝ ¸ ȝ Δ ∜ ˜ س ⊣ ⊦ Ґ ɵ ʢ ˈ ǁ

ȷ

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

23 Busch ' ש ˜

⌐ Minipack-Torre ˝ ˊ ˈ ҝ Ὼ ˜ ¸ ڋ l

¸ ˜ م ˜ Minipack-Torre ˝ ˊ ‼ `l

ɵ ڋ Minipack-Torre Ḫ Ӊ Busch Ȝ

˜ ɚ Busch ˝ ˊ R5 Minipack-Torre ǖ ҿ ɵ

ʢ ¸ ȝ ǖ ƒ ج ˈ

˝ ˊ ⁄ ɲ 1969 Francesco Torre Ὼ̦ سر (Dalmine)

˚ (Bergamo)غي Ⅵ ˛ ˜ 1975 ɔ ἳ Ƕ' ˆ ˜

˜ Ⅱ˚ ɟ ˜ لج Ⅱ Minipack ʒ̧ ⌐ ر o

ה ˝ ˊ o ҿ Minipack-Torre 1993 ' ˆ ˜ ἳ u سر

ئه ἳ ' ש ˜ Ç ˜ Ғ

ש Ӥ ˜ ˋY Busch ʅ Minipack-Torre u

ɵ ذ̃ ˜ Busch

Minipack-Torre ҿ ķ ˜ ˛ ذ̃ ɔ æ Ғ ἳ

لخم ˜ ȣ خي ذ̃ ƙ א ˝ ˊ 45 Ғ n

لخم ˋ ˜ 15 ˜ ˜ Ʊ ƴ ů̋ م ɲ ƙ ˜

لج n Ӥ ɵ ɲ ʅ ˜ ˆ ˜ م لخم

˜ Minipack-Torre ˜ l ɵ ɲ ʅ ƙ سر Minipack-Torre

ق̈

ŴŶŸ Ŷ̊ Y̋ ŏ#B)≥Ƅ̂ ŒÄ

‡ ⩘ م ɟ ˜ φ ˛ ʇ ŋ̣

سر ɟ ł Ґ ᴰ ǁ Ғ ᴰ ږ

ɟ م ⌡ لخم سر ȿ ˜ ǁ

ʽ ȝ Ғ ᴰ ᴺ ʽ

Minipack-Torre ” ˛ لخم ˜ ҿ ғ Busch Ȝ

ỉ n u u ⌡ لخم R5 ԓ Minipack-Torre

n Maurizio Barbanti Ὼ Busch Ғ : : ʽ ɵ

ڎ ð ð Busch Ӥ U ɟ Ƀ ə ғ æ' Ὼ ˜ م Busch

˝ ˊ U ɟ ΰ غي خي ╦ Busch سر`H

59 Ⅎ ˝ 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 Ƕ · Ὼ VSD ΰ ‴ ԓ ·

⊣ ⊣ ⩘ ⩘ لخم / L' γ

3 GHS VSD+

1989

SMT COB

ч II ө ڎ Ϥ · GHS VSD+ ŭ

ᵀ Ṣ ╥ˈ ˌ ʌ ╥ ҷ ɻ

· ˌ ҂ ҂ ˆ Ẅ Ḥ VSD ŭ ᵀ

” J ϑ K æ ” ˈ ò

³ ₉ ɣ ҷ · GHS VSD+ Ԋ

Ⱶ GHS VSD+ ڋ u ˈ

ˌ ώ Ӣ Ғ ᵀ Ⱶ Ғ ر ɾ ƙ ʒ Ӣ

Ă ╥ † D æ ҷ æ φ L ⁄

ヿ ò I

· ƙ ۂ I Ϭ ヿ ώ E ñ ˊ ɾ ҽ Ш

GHS VSD+ ΄I u ر ⅞... ғ ŭ

ڣ ⅞... ˆ II ɷ ˜ Ԋ м Ç

⌐ ر ˋY ɾ ҽ ر ⅞... ˆ ╣† 50

ˇ ò

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

25 Ἶ ″

Ἶ ⍟ ″ ´ 9 7 ˇ Ɛ D D Ⱦ ” ғ ⍟

″ ´ (II Ґ ñ ò) Ϥ ë Ἶ ڎ (II Ґ ñ Ἶ

ò)ˢ ñ″ ″ Ἶ ″ ´ м ‖ ≠ ò ″

Ἶ II ˆ 195 ώ Ă ɾ ҽ м ″

u ҽ 51,981,057 (Ἶ ⍟ Ă 35%) ҽ

75,743,826 (Ἶ ⍟ Ă 51%) ″ ʒ ĩ

E ἶ Ᵽ ‼ n ἶ ⁄ Ƕ

Ҳ ﻬ Ὠ ᴥ ᴗ ƙ ἳ ғ ﻬ ‼ ┼ Ὠ Ƕ Ҳ ﻬ ἳ ғ ﻬ ‼ ┼

Ᵽ SEMI ‼ Ҳ PV65-0715 ‼ Ƕ ԉ RGB

‼ ғ ╦ سر ‼

ᠠ ˜ ǁ ǘ ẅ ҿ Ὠ ᴥ Ł ɵ Ƕ

” PV66-0715 ₴ Ƕ ⌐ Ὠ ί

سر Ҳ Ғ ݾ Ғ D

ݾ N ȝ ˜ ǁ ݾ φ φ غي

√ ═ ‼ ┼ B

Ӎ PV67-0815 ‼ ₴ Ƕ ⌐

Ὠ ᴥ ƙ Ҳ ” Ὠ ᴥ ἳ

‼ ┼ ΄Ι Ӎ

ἶ Ᵽ SEMI ‼ ⌐ كج Ⅎ ⌡ ԉ 2013 10 م

2014 6 ₴ ‼ ┼ Ⅎ Ƕ Ή ǜ

Ί Ҳ ԉ RGB φ Ὠ u˘ 6 ƭ D

3 SEMI Ҳ ﻬ D 3 Ή Ⅎ 2

ԉ 2015 7 Ҩ Ή ἶ

⌐ كج SEMI Ҳ ﻬ Ὠ ᴥ ‼ u D u ῷ \|

E ñ Ή Ὠ ᴥ خي ἶ ǘ ﻬ Ὠ ᴥ ↔ φ

م ₴ Ƕ ⌐ ┼ Ὠ ᴥ Ᵽ

SEMI ‼ ה ĩ ┼ ƀ م

ɵ Ƕ Ӵ n Й ﻬ Ὠ ᴥ ƙ سر ה ﻬ Ὠ ᴥ ‼ ┼

SEMI SEMI

SEMI

(MEMS)

SEMI

SEMI

SEMI 5000 1800 SEMI

SEMI 21 200

1000 16

IDM

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

27

Powerwall

Powerwall

Powerwall

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 ˊ U ˊ ;SolarCity Ӥ ʉ n سر

ﷺ Ĭ ' γ Ɋ ɐ ˊ 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 ⊤ ˊl

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 D ˊ ˌ ɻ ᴍ

U ╓ ə ↔ ﻫ ɹ ‰

ώ ₥ Ⅵ ə Powerwall ıı

Ẏ B Ẇ Ŭ ” Л ıı ᴍ ﻫ ᴍ Ғ ᴎ

Ґ ıı ᴍ ﻫ

Ẏ ˊl ˊ ⊢ ҷ ¯ Ⅿ SolarCity Ґ 7 ⅂ ᵽ

ﻫ

ﻫ Ñ ᴍ ڈ Ẏ ﻲ ⊤ ˊl B Ẇ ə

ˈ ώ ɹ ⌐ ˋl ᴍ ⊢ ĭ ‴ ˌ ƙ

ﺱ Ẏ ﻲ Ʊ – – ﺱ Ọ ᵡ Ⱨ

⊢ ᵡ ɷ Л ˋY ᴍ ƙ

ĭ ╥ ɹ ˢ Ӣ Ẏ ﻲ ⅂ ˈ ﻲ ˊl

\l

ˌ ƙ ҷ ώ ĭ I ⊢ Ӣ Ғ l

Powerwall ﻲ ˊ ɲ U ‼

⅂ ﻍ r Ọ Ғ : : ŭ Л Powerwall ﻫ D ŭ

Л ˌ ɻ ‴ Л ∩ ẅ ˈ

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

28 ˌ ɷ u E ˋY ˌ

Ⅹ ﻫ Ă Ọ ᵡ ƙ ᵴ Ⅹ ﻫ Ọ ᵡ

Ọ ᵡ Ọ ᵡ ⊢ w Ọ ά Ă

2013

33

7

2013 3 20

11 VICTOR

2.4GW 1.2GW

4000

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

ꞙ ¸ ჯ ̏ ҿ`H ɵ U ”

ﻬﺌ Ὼ ñ ﻬﺌ Ꚁ ვ ⌐

u ǘ ש ᴶ ⊦ ᴨ ¸ ƙ ﺳﺮ

Ꝁ ﻬﺌ שׂ Ґ `H Ă ἳ ǘ

æ ǘ ҿ Ç ꞙ Ƃ

῀ ώ ˘ ڐ ƙ ᴗ ƙ æҿĂ ɵ

u U ” æ ꞙ Suniva U ꞙ ᴰ ʽ ˝ ﻬﺌ

ﺳﺮ u ﻡ ƚ `H ﻏﻲ r ɲ æ

ῃ ﺳﺮ ⌐ ῀ ﻬﺌ ﺧﻲ Suniva ” ´ Ꝁ Ὼ ᴥ

u ǘ ვ ﻛﺠ ﺳﺮ Ꚁ ﻛﺠ Ч Ґ Suniva

” ´ ﺳﺮ Ὼ ᴥ Ғ ǘ ˋl ﺳﺮ u

ꞙ ƚ ʽ Ḧ ƙ `H Ὼ æ Suniva˝ ῃ

ﻬﺌ ò

Suniva ” ´ ₧ Ṩ ˋl ꞙ ƚ Ⅱ ǘ Ḩ῀

o `H 2007 / Ⅱ Suniva ” ´ ﺳﺮ u ﻡ ƚ

ἳ ﻡ ┼ ﺧﻲ Ὼ ﻏﻲ r ⌐ ῃ v ڐ Ⅱ ǘ ﻠﺨﻢ ”

Ɛ ƙ ἳ

Suniva ” ´ Ɛ ᴰ l ū John Baumstark Ὼ ñ æ

ꞙ ﻬﺌ ᴮ ə ἳ ⌐ ῃ ﻬﺌ ƙ

æ ” ´ ¸ ჯ ꞙ ὢ Ⅎ æĂ Ⱨ ἳ ﻧﺨﺔ Ḫ Ⅱ

ʽ ﻬﺌ ﺻﺲ ┼ ڐ ـ ﻬﺌ ﺧﻲ æ ǘ ҿ ἳ

Suniva ˝ ῃ ﻬﺌ ꞙ Ґ ” ´ U ꞙ ҿ ɵ U

” æ ҿ L Ⅱ ҿ æ ¸ ჯ

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 ℵ

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 ᛚ غي 31,000 (47 ¸)يص ɵ 200

غي ҿ 160 ѻ 2015 202

http://app.semi.org.cn/a/technology/moore_editcommend/61973.html 7RS9

31

غم ȉ ԓ

1 ᛘ ‰ ꞁ 7730 ƀ ռ 10%

2015-07-14 ռ

7 13 ꞗ ᛘ ꝑ ᛘ ꝁ ῆ 4.19

ῴ ꝑ ռ ґ 11.37%Ж ‰ ƀ ῴ ꝑ ռ

˝ ˊ ꝁ ґ ǀ ᛀ قخ ҿ ґ ꞑ ⊢ ⋧ ¸ ,

¸ ჵ خي

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

2 ꞙ ˆ ĸ ῴ م ﺌﮩ ķ U ꞙ

2015-07-20 Ҳ

002158 7 17 ˝ ꞹ 2015 7 16 ˝ ˊ ꞙ ˆ

ĸ ῴ ꝸ ˝ ˊ TECO ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD. ǁ ґ

ῆ ĸ ῴ ò ﺌﮩ ķ ᴰ CENTURY CORPORATION ǁ ґ ñ

ﺌﮩ ķ ò U U ꞙ ᛁ ˋY ꝗ ҿ ˈ ᛁ ڌ

ł ˝ ˊ ꞙ ˆ ĸ ῴ ﺌﮩ ķ ꝗ ˝ ˊ ꞙ ķ ĸ ῴ Ὼ U

ῴ ꝗ ˝ ˊ ⋧ ¸

ῷ ᄼ 21.12 ῷ м ʻ Ṗ ˝ ˊ ǀ ԓ ﻬﺌ ᄼ

₴₆ ﻐﻲ ƙ ıı 28.78 ῷ ˗ 5.13 ῷ ǀ

ԓ о ƙ 40% ɛ ڈ ƙ ῒ ıı

27.61 ῷ ˗ 8.5 ῷ м 16.92 ῷ ˥ 60% ˗ ǀ

ԓ ԛ ᆌ ł ‾ . ˏ ∑ ıı 16.7 ῷ

100 ῷ м 7.64 ῷ ˥ 119% ﺳﺮ ƙ ҿ

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

╴ Ꝑ γ Ғ n ⅎ ῗ м γ ˋl Ҳ ł ẹ E

ῗ 1˛ U װ ꝑ ╴ 10˛ ώ U װ ꝑ ῗ ⦰ ᕦ 10%

U װ ꝑ ˋl Ҳ ᑫ ῗ ╴ ẹ ﻘﺪ ῗ

⦰ ᕦ ẹ ﻘﺪ u U γ ⌐ ⅎ

₴ ῗ

1. ῗ ⦰ 1˛ װ ꝑ

ℵ ᑫ ῗ 262 ꝑ ˝ ˊ Ҳ ῗ ﺳﺮ 1˛ װ ꝑ

105 ᕦ 40% м ῗ м 35 ꝑ ˝ ˊ Ҳ ῗ

ﺳﺮ 1˛ װ ꝑ 8 ᕦ 22.86% 8˜ ῗ γ 1 ⅎ ⌡ ẹ

Ⅵ˯ W ⦰ ﺐ ﺌﻬ ‖ ⦰

.

ˋl Ҳ ҡ ῗ ғ Ⅵ˯ W ⦰ ﺐ ʒ ﺷﺒ

װ W ⦰ ҡ ɟ 49.13% ˋΓ l ԓ

86.92% 100% ╥ м ῗ м

ẹ 4.96% W ⦰ ﺐ ғ̣ ᑫ ῗ Й ԓ

ˋl ㄅ ˛ ╴ ԓ ғ ⦰ ˋl Ҳ

ԓ ⦰ ԓ ۹ 3 ꝑ ˝ ˊ ╴ ԓ

ώ ╤ ˛ ⅎ ⌡ ẹ Ⅵ˯ ﺌﻬ ‖ ה ῗ

ҟ 3 ꝑ ˝ ˊ ῗ ԓ ˋl ㄅ 5 ꝑ ˝ ˊ м ῗ м

˝ ˊ ẹ ﺌﻬ ‖ 20.38% 15.86%, Ⅵ˯

11.36% ῗ Δ ˋl ㄅ 5˜ γ ẹ ﺐ ⦰

. W ⦰

2. 10˛ װ ꝑ

ґ E

1 1˛ װ ϼ ῗ ⴰ ⺁ 10% װ ϼ γ E ⋈˛ W

ⴰ . ῗ ꞩ ẹ E ⋈˛ . W

ⴰ

2 10˛ ῳ װ ϼ ῗ ⴰ ⺁ 10% װ ϼ γ E ⋈˛ Ᵽ

. W ⴰ . ῗ ꞩ

ẹ Ᵽ . ⋈˛ . W ⴰ

3 ⋈˛ W ⴰ . 3˜ γ ռ ῗ 1˛

װ ϼ ︵ 10˛ ῳ װ ϼ ῗ ⴰ ⺁ 10% װ ϼ Ᵽ γ ł

4. ῗ γ ƙ

װ 1 Ӽ ł 14˜ γ ẹ װ ⺂ ‰ ⌐

ϼ ˮ ˊ ƙ ΰ 2014 ˓ 2015 ˓ Ⅎ

ϼ ˮ ˊ ⌐ ˶

м ῗ м γ ˋl ˓ ˋH ғ

м ẅ ƙ ɟ ẹ γ м ẅ ˝

⺂ װ 2015 ˓ ‰ ⌐ . Ᵽ

. ˋl ל 9 ϼ ˮ ˊ ‰ ⌐ ẹ ˋl Ӽ .

‰ ⌐ ռ ս ẹ -1178.66%Ж˓ ‰ ⌐ ẹ

218.67% U 2014 ‰ ⌐ ռ ‰ ⌐ ռ

ﺶ ẅ ∑ ẹ ⴰ 223.41%Ж‰ ⌐ ռ ﺶ ẅ ẹ W

ⴰ -240.90%

װ ⴰ ẹ ⸗ װ 7 20 м ˋl м ῗ м

9.8% U ˮ ˊ ⌐ ˶ ˮ ˊ ‰ ⌐ ռ ה 2014 ˓

2015 ' ҿ ⌐ "

‖ ‰⌐ n ҿ ҿ ˢ n ⌐ "

ꝑ ″ ´ Ⅵ ب ۿ ‖ 4 ꝑ ″ ´

⌐ " Ғ ɲ Ҳ ᴗ ƙ 2014

' ‰⌐ n ҿ 2014 ε 2015 ' ‰⌐

n ҿ ⌐ " Ғ ғ º

⌐ " Ғ . 2014 Ꝑ ‰⌐ n

310.71% ˋl ל ҿ

₉ W ø . Ꝑ

. ‰⌐ n Ғ Ⅵ

ب ۿ ‖ ø ꝑ ″ ´ 2

U╥ Ⅎ ɲ n ғ ǐ ꝑ Ꝑ γ ł Ꝑ ꝑ

″ ´ Ⅵ W ø . ‖ ű ⌐ " ꝑ

″ ´ ø Ⅵ ب ۿ ‖ ₴ ґ E

1 Ⅵ W ø . n ǐ 1 ‖ ꝑ

10 ὦ ‖ ꝑ ǐ ꝑ 10% ‖ ꝑ Ꝑ γ ł Ⅵ 2014 └ 2015

' ‰⌐ ҿ ⌐ W ø .

‰⌐ Ғ Ⅵ

2 Ⅵ ø ب ۿ ‖ 4 ″ ´ 2014

2015 ‰⌐ n Ӥ ҿ ø ൿ Ꝑ

7 ⸗ 9 Ⅱ ǘ φ ꝑ ꓶ ꓚ Ƒ ἶ

м γ ꓶ Ƒ ꓚ Ꞥ ἶ ἶ γ ` ἶ ꝺ ⁻

ἶ ꝺ ᛉ γ ẅ ῗ ὶ ` ƙ γ

ή ẅ ῗ

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

6 : ש ᛁ ┼ ʑ , --- ἶ ‖ ӵ ῆ

2015-07-15

:

ἶ ƙ ,2 ꝑ ᛉ ƙ ῆ 419 ƀ ῳ, n ϯ 11.4%, ꓚ ˝ ΄ κ % 77 ƀ ῳ, n ϯ 9.9%,

EPS ҿ 0.26 ῳ ˝ ΄ س 1

↔ ɛ , Ẩ æ ҿ ˝ ˊ ˡ ˏ ʇ Ͱ ,

˝ , ˧ ˝ ˊ

⌐ ؞ : æ ˝ ˊ 2015-2017 ⅎ ⌡ ƙ ῃ 9

13 1,054 ؞ 1,218 ƀ 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 ꓶ ˝ ´ ⌐ 34.5% ꜛ , ƙ , ˇ 1000

9.9%:

Գ ǐ 8.5 , ˏ ɲ 2015