1.

2.

3.

4. 18

5. HFO-1234yf

6.

7.

8.

9. 320

17. ۶ ۱۳ ⌐

18. ۱ ۱ ۱Y ٤ م

19. ۱ ۶ 2 ﺋﻬ !! !! ﺃ

20. ۱H ﺋﻬ ۱ !! ∪ ˜

21. ۱H ر VPS

22. ۱Q 5

23. ﺋﻬ ۱Q 5 ۱H ۱

24. ﺋﻬ ۸ ۱ ˆ

25. ﺃ سر ﺋﻬ /

26. ﺋﻬ ۱Y ﺃ

27. ﺋﻬ سر ╥ Δ ص ۸ ڈ

28. ۱H ﺋﻬ ₴ˆ ـ . ﺃ

29. . “ ” ۹

30. ڈ . ۱۳ سر

32. └ 2025 ╥ FCV ـ

"

1. ┼ ‡ ŭ ۱H ۸

ﺋﻪ ᵀ ﻡ ﺭ ﺃ ﺋﻪ

ﺃ “ ヿ ” ↔ 2020 ﺱﺭ ᄀ ⊢ ᄂ 10% ﺋﻪ 13.7

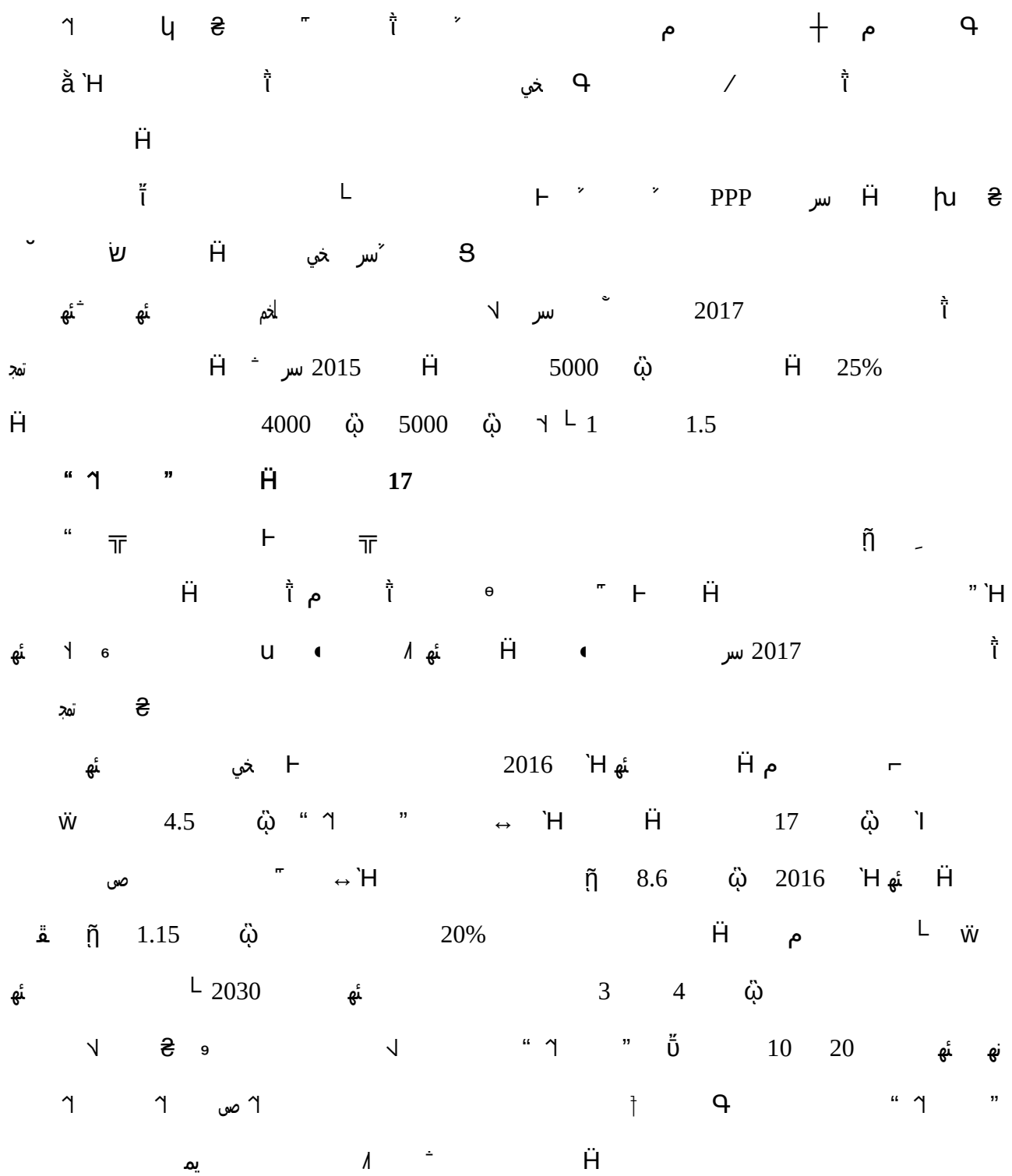
₆ ᾳ̈

شجـ	٨	شجـ	308	٦	742	٦	شجـ	

سر ⊢ ئھ `Y ⌐ Ỉ ₆

ئھ └ 10% ⌡ غي ᛘ ᛇ ᘔ

Ḧ ᛎ ᗜ ” ⌐ Ầ ₴



”

سر E20 Ő Ë Ï Ë

ө Â Â ضي فقه

Â ضي فقه Ë 1.0 ٧ ٪ ٦ ٦ ص

٦ Ï Ë 2.0 L “ ٦ ” شج

Ŧ ñ 3.0

غي “ ”

ر

L 2020 15

سر م `Y Ï ĩ “ ٦ ”

ﺋﻪ ñ 2 1.7 `I

˜ ө `I 10% 15% ө

ﺋﻪ Ï ﺋﻪ ﺋﻪ ˇسر

ﺋﻪ ĩ L خي ẃ ‖ ɟ 2018

`H ẃ ‖ Ï 3000 ٪

ﺋﻪ `Y ﺋﻪ Ï ﺋﻪ 6 ﺋﻪ ˆ ˝Ω

˘ ﺋﻪ ˆ ˆ ” سر 5 Ⅵ

/ Ⅵ ˇ ┼ / ˝ Ï

ﺋﻪ سر “ ” Ï Ŭ ө ƶ

L 2020 ﺋﻪ L 15

30 ٪ سر Ḥ Ë ‖ / ⅓ `I

سر Ï ə

سر ⅈ ﺋﻪ Ï `I

م ˜ Ï م Ë ٧ n

⌐

ﺋﻪ سر “ ٦ ” Ṣ Ë م ” L 4800 ٪

上海汉钟精机股份有限公司

سر ﺋﻬ Ë ╦ 9 Ë 33%

└ ˜ 6000 ﷺ ﻳﻢ ₉ ٦ ⊣

“ ˮ ﻕ ˭ ﻕ Ë م

ﷺˮ ŭ Ë ┼ Ḍ ĭ

”

Ë PPP ﻕ “ ”

`Y U ˫

Ë PPP ĭ ˭

Ë PPP سﻫu ﷺ ﷺ ˮ `H ﺋﻬ PPP U Ḫ

ˆ 8 ĭ Ë ˮ ă ╦ Δ

م ⌐ ╦ Δ ⊣ ⌡ م Ë

ﺋﻬ ‖ ◖ ٦ u سر

┼ ⁄ . Ë م Ḫ

┼ ˜ ĭ ⌡ ˜ ĭ └ Ë

Ë ↔ PPP ﷺ ₴ سر Ë ﻏﻲ PPP

Ϙ ˩ Ë PPP U ˮ

U Ë ˫ ٧ ⊣ Ⴊ م

Ë PPP . PPP ₴

ĭ م ˮ . سر Ë PPP `I

└ ﷺ ⊣ n ﻏﻢ

╦ U ₉ └ ٦

. ĩ Ë PPP

⁄

“ ╦ سر Ë ˮ u ⁄

PPP ﻓﺨ ┼ `H ₈ ” ﷺ

Ẅ PPP ₴ˆ PPP

上海漢鐘精機股份有限公司

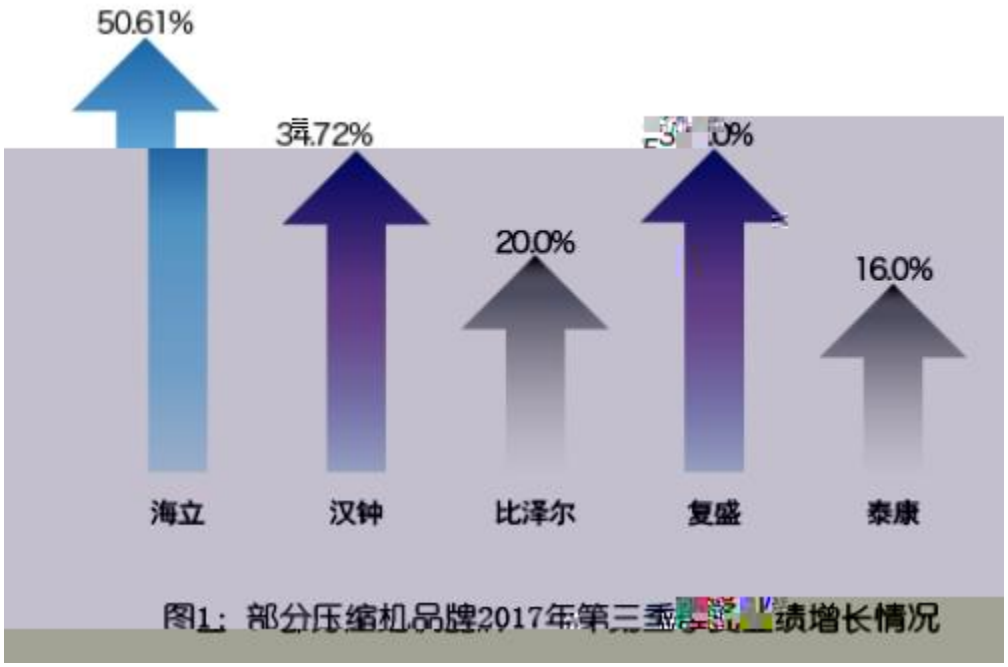


图1：部分压缩机品牌2017年第三季[illegible]绩增长情况

[illegible] 2017 [illegible] 100% [illegible] 2017 [illegible] 10-15 [illegible] 3-5 [illegible] 2018 [illegible] 80%

[illegible] 2017 [illegible] 3 [illegible] 9.5 [illegible] 34.72% [illegible] 1.34 [illegible] 3.48% [illegible] 2017 [illegible] 35% [illegible] 2017 [illegible] 20% [illegible] 2017 [illegible] 16% [illegible] 2017 [illegible] 20% [illegible]

ڈ سر ┼ ‡ خي ڤ ڈ م ┼

‡ خي ĩ 2018 سر ئھ خي ۶ Ḧ 10%

ש 2018 ٨ ╥ 2018 ٩

↔ 2018 2018

سر ‡ ‡ خي ẅ n ə

سر ډ . Ã ٩

http://bao.hvacr.cn/201712_2074757.htmAT09C AT09C AT09C AT09C AT09C DC BT/F3 12 Tf1 0 0 1 4620Tf1 0

ڈ ۂ ۃ ۂ ۂ ۂ ۂ

ۂ ۂ ۂ ۂ ۂ

ۃ ۂ ۂ ۂ ۂ

ۂ ۂ ۂ ۂ ۂ

ۂ ۂ ۂ ۂ ۂ

ۂ

2- -3,3,3- (

HCFO-1233xf) HFO-1234yf

HFO-1234yf 100 /

31 2016 12 7

3000

GWP GWP HFO-1243zf,

HFO-1233xf, HFO-1233zd, HFO-1234yf, HFO-1234ze,

HFO-1234yf

2017 1 1 سر ڤ `H ŭ ẅ 150 ┼ ‡ ┘

ﺋﻬ Ḧ !! ə ´I `H ŭ ẅ HFO-1234yf ┼ ‡ ┘ R134a ┼ ‡

┘ u ↔ 2021 سر ﺨﻣ ً م ﺨﻣ 1 ə

http://news.ehvacr.com/news/2017/1228/103358.html Top↑

6 ө ﺨﻳ ‴

. ĩ سر ┼ . ﻏﻲ ᛘ ө 2018

ﺴﺳ ᛘ U ‥ 1 500 ĺ 13 6500 Ọ

ө ﻏﻲ ﻗﺪ ┼ ₴ م 2019 سر ʿḤ

ﻣﺪ ᛎ ŭ Ç ً ″ ĺ م ﺨﻣ ᛘ Ọ

ө م `Y ө 5 500 2020

ө ө `H ө 30 3000

ө ﻗﺪ ө ﺨﻲ ᛘ “ ө ”

ө ⌐ . ө

ө . ө ﻏﻲ ᛘ

`I ﻏﻲ ᛘ ´I ө . سر ө ﺗﺨﻣ

ﺨﻲ سر `H ﺋﻬ ╥ Δ ⌐ ˜ سر

‴ ﻏﻲ ĵ

ﻧﻬ ﻱ ـ ĵ ϙ Ṣ

⅜ ⊢ ө ـ Ḍ

ﺨﻣ ᛎ ө Ŭ ĩ

Ŭ ﺨﻣ م ө م Ŭ

ﻧﻬ

http://news.ehvacr.com/news/2017/1227/103348.html Top↑

上海漢鐘精機股份有限公司

7 ┼ ‡ ┼ └ ‼ ĩ

ĭ ˜ ┼ ‡ ‼ U ڈ

ϥ ĭ ˋl ‼

/ ₴ ﻫ ┼ ‡ ˥ ă سر ↔

┼ ‡ ┼ ‡ ﻫ ‼ ډ ă ˋH سر ┼ ‡

70 u 80 u ŭ ‼

u ﻫ م ┼ ‡ ‼ م u

┼ ‡ ˋYسر ˥ ĭ ┼ ‡ ﻟﺠﻢ ϥ ﻟﺠﻢ ﻟﺠﻢ

ﻟﺠﻢ ˜ ﻟﺠﻢ ﻟﺠﻢ u ‼ ŭ ┼

₴ ” ┽ Ⱶ Ã

⌐ ┽

سر ┼ ‡ ˊl ˋQ ﻫ ┼ ‡ u .

┼ ‡ شجـ ﺍ √ خي ˜ u

ﺍ └ ˜ u ﺍ م . ډ ٩

ﻫ ‡⎤ ‡ ‡⎤ ‡ قـ ڈ

ʌ ɞ dz

‼ ╦ ˜ u ۱ ┼ ‡ ┼سر

Ṫ Ầ “ ۷ ” Ầ “ ” ₴

۷ گي ۷ ⊦

۱ “ ₾ ₾ ₾ ” ₴

غي ئه غي غي `H ئه غي غي أ

ـ 5 غي أ ـ ө ┼ ‡ 4 ً

سر 2020 غي └ 16

ԿԼ سر ٧ م ﻣﻣ ـّ ـ غي غي Ã

أ ١ ً ⊢

http://news.ehvacr.com/news/2017/1120/103013.html Top↑

10 أ 2021 . غي ٧ Ű 70%

ئه أ 10 ╦ ٧ أ . غي ٧ ‖ Ű ↔ ↔ └

2021 . غي ٧ Ű └ 70%

“ ” “2 26”

2017 4.4 4.4 10

“ ”

“2013-2015 PM2.5 1.3

6 ” 2017

3-11 PM2.5

8-10 PM2.5 2013

50%

PM2.5

“ ” 10 20%

10 50% 300

12 1 9400

11 28 “ ”

3

2019 20

ﺋﻪ U Կ 2017 Ⅵ ‘ “

Ⅵ” نج

2017 5 ﺋﻪ . ⊢ `H غي Ⅵ“ ”

ἳ 1.29 ѽ

. ἳ “ Ⅵ”`Y ί 19.4 86

283 ѽ `I م ἄ 75 ѽ ∑ 14.2 ѽ

`Y يخ ـ ῆ

يخ ┼ ﹩ Ὗ

سر Ⅵ `Y №⅓ Ấ م ‟

ـ

http://hp.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=21515 Top↑

12 ჯ ㄱ 2017

. ﻫ “ ” ﻫ . Ὕ

˜ ∖ ჯ L ∑

₴ ” L

ѽ L u `I ”

2016 سر ㅓ

Ⅱ u ձ 2017 ჯ Ὕ ჯ

ㄱ 2017 ԻU ₴

Ὗ 2017 Ч L ㅓ سر

↑ ‟ Ὕ 2016 . يخ ﻫ غي

قﺣ ˜ † ﺓ u ㅓ ⊢ ㅓ Ç سر

ㅅ 2017 سرغي Ὗ ㅓ ₴ Ὗ

ჯ سر ㅓ Ḧ ˊ

~ خل ـ ـ ـ

↔ “‡ ɵ ”ﺋﻬ ɵ ˆ ˋH ⊢ Ḍ ‡ سر ˊ

http://www.chinaiol.com/cold/r/1122/85189314.html Top↑

14 ⌐ ‡ ĵñ

سر ˋ ԓ ₴ سر ɵ

ˊ ˊ ﺋﻬ

ˋ ‡ ˆ ŭ ˆ ˋ . ﻣﺤﻤﺪ سر

ˋ ˆ ﺋﻬ ‡ ﺋﻬ ŭ ĩ

م ﻳ ﺋﻬ U ◖ ū

ˆ ₴ ‡ ˆ ‡ ﺋﻬ ₸

ˆ ﻳ ˊ ‡ / ˆ ﺋﻬ م ﻣﺤﻤﺪ ɵ ‡

ﺧﻲ ﺧﻲ ϥ ˊ ‡ ˍ

ˆ ˊ

‡ ﺧﻲ ϥ

ﺋﻬ 2017 ﺋﻬ ‡ ԓu گ

Ợ ‡ ĩ ˋ ˩ ₸

2017 غي م قﺪ ﻳ ⌐ غي ₴ ‡ 4 21 ﺋﻬ ﺋﻬ ˆ ˋ ˍ

ˍ ˊ ˋ ĩ ˊ ˆ ‡ Ḧ ԓ ˋH Ḍ ˋ ˊ ‡

ˆ Ḧ م Ḍ ˋ ⊢ ˊ ˋ n ˆ ˆ م

ˊ ɵ ƶ ˆ 8 24

ˋ ˆ ĩ ˊ ˆ ‡ Ḧ ԓ ˋH Ḍ ˋ ﻫ

Ḥ . Ḍ ‡

ˆ ˍ 10 13 ﺋﻬ ˍ ˊ ˋ ˆ ĩ ɵ /

Ǐ ₴ ˜ ˍ ˋ ɵ

. م . ɵ ԓ ˋH ┼

上海浦镜精機股份有限公司

U Ỉ ڈ ٔ ٧ ‡ Ỉ

٧ ٧ Ỉ غي ‡ Ỉ ↔ ‾ ‡ ˊ ٧

ٰ‌ا ‡ خي Ḧ ╥ ھئ ٩

Ỉ ٱ سر ٱ Ỉ ٱ

. خي ϧu ٱ ٩

١ 1-9 ٰH ھئ 184.8 ۋ n

6.9% GDP 14.5% ٰYϧu ڤخ ٱ خي

ۑ 6.3 ۋ n 13.3% n 8.6 ـ

‡ م ـ 2017 ٰH ھئ ‡ └ 4775 ٩ U 11937

n 13.7% ‡ م CCLC ‡ ˆ ـ 2017 ٰH

ھئ ‡ └ 13.4 ٰH ˊ 1.9

– – ŏ ٧ م ڈ ˆ ٰ‌ا 3C

ٰH ھئ ٔ 2017 ھئ ڤ خي

ϥ( ) 2017 ٧ ھئ ڈ 851.4 ۋ 2017

ھئ ڈ خي └ 1650 ۋ

٩ سر ھئ ٧ خي 2011 Ḧ 2016

خي └ 1662.4 ۋ 33.0% 2017 خي └ 2045.6 ۋ سر

u ھئ ‡ Ỉ ‾ ‡ ɵ ٔ م ـ

ɵ ƶ ۑ م ‟ سر

u ⊢ خي Ḧ

ۋ ‡ 2016 ھئ ‡ ۑ 225 ۋ

n 29.3%

http://news.ehvacr.com/news/2017/1220/103288.html Top↑

15

2017

—2019 2019

50

http://news.ehvacr.com/news/2017/1220/103287.html Top↑

16

12 15

40%

http://news.ehvacr.com/news/2017/1218/103267.html Top↑

17

2017

GDP

2008

7

62.5%

7

6.7%

6.7-6.8%

ﺋﻬ ” 2017 ﻯ Í ﻕ 75069ˆ (U ₴₆) ä̈

n 100.5% ä̈ `H 70320ˆ 2017 ﻯ

n 2012 n 2017 ﻯ ﺋﻬ n ˫ ﻯ˜

n ╥ ﻕ ﻍ ﻯ ص ﻕ 3269ˆ n 35.47%

ﻍ 9625ˆ n 50.96% `I 6 U ﻕ„ ﺥﻡ ` ﻍ 1706ˆ n

53.83%

ﺋﻬ u ⌐ ₴ ﻕ ˜ ﺋﻬ `Y “

” ﺋﻬ ﺋﻬ `Y ₴₆

“ سر ﺃ سر ﻯ ﻑﺥ ﻯ

˙ ∑ ﺥﻱ ” ⌐

ﻯ Ỳ م ˜ ﻯ ˫ 21% ˊI

˜ ﻯ 12% ˜ ﻯ 2.5% ﻯ

104203 ﷺ n 4.6% 1-5 0.5 ﻉ `I ﻯ 79%

u ∏ ﺋﻬ `Y ⌡ ┼

ﺋﻬ سر ﻯ ˝ ﺃ سر ˛ ⊢ سر ﺵ سر

`I ﺋﻬ `Y„ ﻏﻱ ₴˜ ﻣﻤ `Y ﻣﻤ Ĩ

سر ﺋﻬ `Y ﺋﻬ ˊĨ

ﺋﻬ سر ﺗﺥ ⊢ ﻉ ˝

ﻯ ˝ ﺗﺟ سر `I

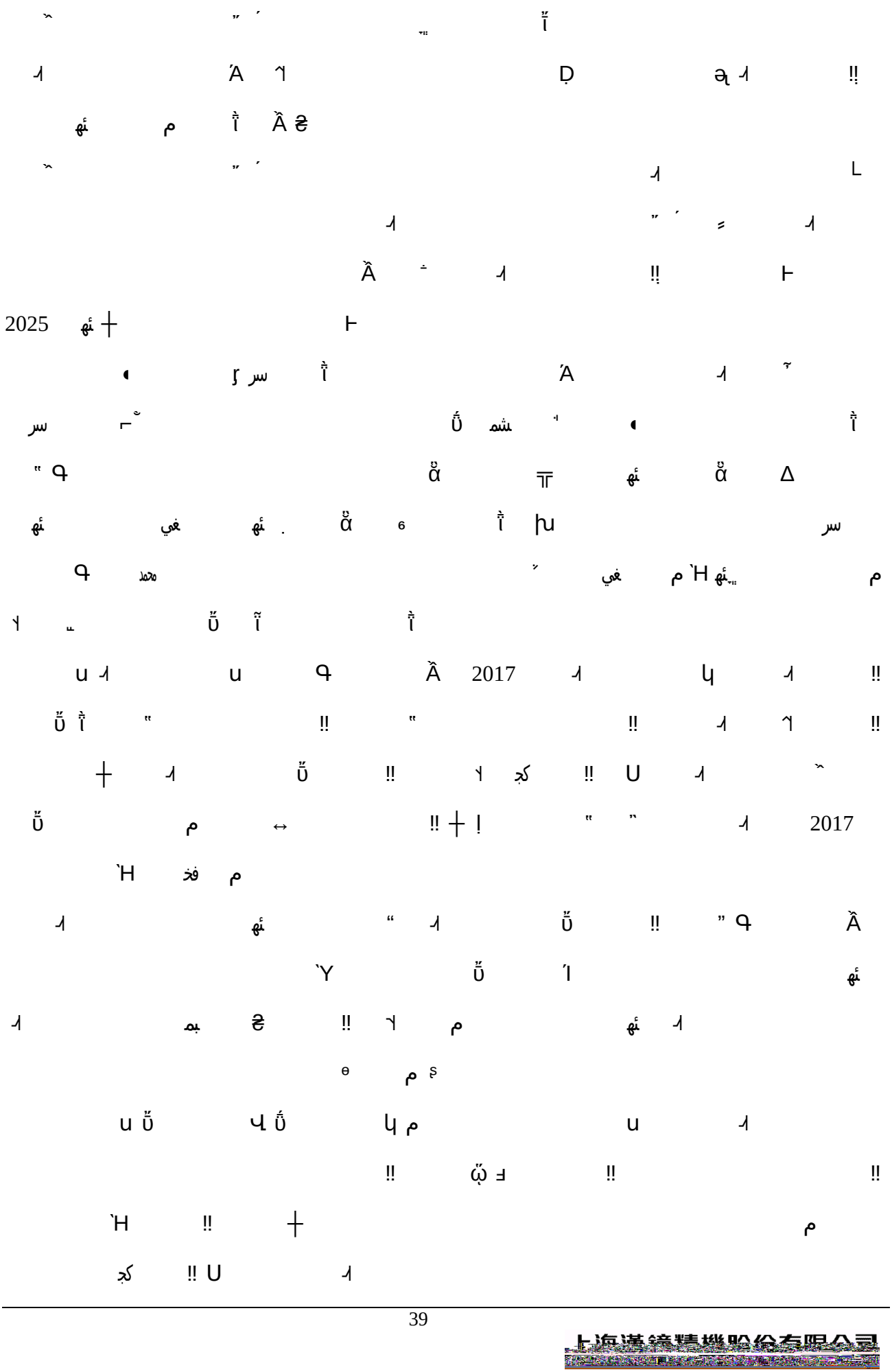
˝ ﺥﻱ ˜ ∩ Ḫ u

سر ₆ ﺃ אַ ! ﺃ

http://www.cm188.com/news/22368.html Top↑

18 ﻍ ﻯ `Y ﻉ م

上海瀚鏡精機股份有限公司



↔ ⌐ ⁄ ‼ ө Ӈ ىر

ڧ ˋY ۱ ‼ ۱ ┼ Ầ Ử

Ű

‼

1 ۱ ∑ ڧ ¦

2 ۱ ℓ ˜ Ί Ό ۱ ⊢ ڧ ¦

3 ˋH ۱ ┼

4 ۱ U ┼

5

上海漢鐘精機股份有限公司

30T EMC /P 4MCID 5/Lang (7BT/F3 12 Tf1 0 0 1 338.71 6158518T302.93)] TJ3D1C394E8108831231 8DB18AF3075085

21 ˋH ر VPS

╥ Medicoat ״ ´ ዓ ﻫ ر VPS

ر VPS سر ˜

˜ ﻝ ڻ سر 19,000 ٦ "

ر VPS ״ ´ ˋH ﻉ Busch

Ä Ä م ٩ Busch سر 42 ئھ 60 ″

ٰl Ọ ؚ ؙ ؚ

ẇ ☋ Δ ˜ ≡ ☋ ؚ ؘ

Ọ ỉ ☋ Ọ ỉ

ĺ 2020

http://solar.ofweek.com/2018-01/ART-260006-8420-30192403.html Top↑

23 ﺋﻪ ﹰﻭ 5 ﹶﻫ ﻯ

2017 ﺋﻪ ﹰﻭ “ ” ﹶﻫ ﹰﻭ ﺃﹺ 53GW 2016 53 6

5 2017 ﹶﻫ ﺋﻪ ﹰﻭ ﺃﹺ ﹺ 130GW 3

ﹶﻫ

ﹰﻭ ﻯ ﷺ 2011 ◖

5 ﹶﻫ

2017 ﺋﻪ ﹰﻭ ﺃﹺ ﷺ ╥ 2017

ﺋﻪ ﹰﻭ ϥ 2017

53GW 2016 53 6 ﹶY ﹰﻭ ﺧﻲ “ ” ﻗﺣ

ﷺ

ﺋﻪ ﺱ 1 24 ﺃﹺ 2017 ﹰﻭ ﺃﹺ ﻯ ﻗﺣ “ ﷺ

ﻗﺣ ﺭ ” ﺋﻪ “ ” ﹰﻭ 2016

ﺋﻪ ﺃﹺ ﺃﹺ ﷺ 2017 ﻣ ﹰﻭ ﻉ ⌡ 0 15

ﷺ 0 13 ﷺ 0 13 ﷺ ﻉ ﹰﻭ ﺃﹺ !!

2017 ﹰﻭ ﺧﻲ ﻉ ﹶﻫ ﻉ ﹰﻭ 19 44GW

╥ ﻉ ﹰﻭ 2016 3 7 Ṗ ﺱ ﹶﻫ ﹰﻭ ﻧ 36

ﻉ ﹰﻭ ﻧ ﹶﻫ ﺋﻪ 45 7

ﺋﻪ ﹰﻭ . ﻏﻲ ﻣ ϥ ﻏﻲ ﻣ ﷺ

ﻥ ﻏﻲ ﻣ 14 67GW 1 7 Ṗ ﻧ ﹶﻫ ﺋﻪ 27 7 ﻥ ﻏﻲ ﻣ 10 64GW

70 ﻧ ﹶﻫ ﺋﻪ 20 . ﻏﻲ ﻣ 6 22 GW 36

ﻥ

ﹶﻫ ﺧﻲ ﺋﻪ ﹰﻭ ﻥ 2017 ﹶﻫ ﹰﻭ 102GW

37 ˜ 2017 ﺋﻪ ﻧ ﹺ ﹶﻫ ﻥ ﹶﻫ ﹰﻭ ﺧﻲ

上海滬鏡精機股份有限公司

ר ⊢

سر ً “ Ọ 2017 Ỉ ف 2018 ٱ ” ئھ Ọ

ا ﺍ 2017 Ọ ً “ ئھ Y ﺑ ئھ ”

ﺍ 2017 Ọ ₴ u ĩ Ấ

4 ئھ Suniva Ḧ 5 Ọ ئھ

Solarworld ئھ ا SunPower ĩ Ọ ٨

u 2500 ĩ ﻉ Ọ ـ

ŭ ئھ Y Ọ ~ U ﻉ ﺨﺘﻢ Ọ

سر ً IPO ً Ọ ﻉ Ọ Ọ ﻩ ┼

ﺍ ﺍ ئھ Y “

خي ” ﺍ “ ╥ H H

↔ م Y Ầ ﻉ 2011 ً ◖ ﻭ ₴

ẅ ” 2011 2012 ئھ Ọ ₴₆ غي

خي ً ◖ Ọ ₴

http://solar.ofweek.com/2018-01/ART-260006-8440-30193552.html Top↑

24 ئھ ٨ ٦ ً

ً ئھ Y ₴ ٦ ٨ ڈ ﻉ ⌡ ئھ ا ٦

م ا ⊢ ” ´ ” ´ ╥ سر ┼ ⊢

ئھ ┼ ĩ ٦ 2016 ئھ ˜ 26.2% L

2025 ئھ ً L ا ئھ Y ٦ ┼ ⊢ n ً

سر ٦ ┼ ” ´ ╥ u ً ً ”

´ سر ٨ ╥ سر “12 شم” ٨ (٨ً شم 12

شم)

سر ┼ u ئھ ص ٨ !!

上海漢鐘精機股份有限公司

خي Ọ ┼

ئھ ٨ ٦ Ů " ئھ `Y

خي

سر`H ٦ خي غي٧ ٨ ٦

" ´ ٨ سر ١ ٦ └ ɟ

٦ ⊢

سر٦ ┼ “ ” ١

U ╥

`H 3 ┼ ٨ ↔سر 2020

م 10

ئھ ٦ ٨ ╥ ´I ┼ ă `Y

ئھ سر 2019 14

سر ئھ `Yغي٦ " ´ ă " ئھ `Yغي

1400 " ´ ă ŋ └ 300 ѽ

سر ئھ ٨ڈ ə `Yغي " ´ لج

لج ؟ م Ỉ

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=51698&classid=117 Top↑

25 Ỉ سر ئھ /

╥ ئھ Ỉ " Ỉ ئھ Ỉ ū

Ỉ سر Ỉ سر Ọ ĩ

Ỉ ئھ / Ḍ /

U ” / ˆ كج Ĭ

Ỉ

ئھ / Ỉ Ỉ خي ئھ

上海漢鐘精機股份有限公司

SEMI 2018-2021 1000 60-80% 2000 17% 5G

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=51690&classid=117 Top↑

26

JX/Nikko Praxair/MRC Honeywell Electronic Materials Tosoh SMD Plansee H.C. Starck Hitach metal Sumitomo ITO TFT-LCD ITO

م ـ خي ө ∟ 600t

ﺋﻪ ﺳﺮ ﺧﻲ ﺋﻪ

ﺋﻪ ﺳﺮ ﺋﻪ ﻣ ﺋﻪ ﺋﻪ ﺳﺮ ” ﺘ ﺋﻪ

└ 2025 50 ﷺ ﻍ ﷺ “ Ḍ ﻉ ﻦ ﻦ ”

ﺋﻪ 2019 ﷺ ﻦ ﻦ ﻣ ﻗ ﻍ ﻦ ﻦ

HIS Market ﻍ ﻦ ﻦ ﺳﺮ ﺧﻲ ﺳﺮ ”

8 ﷺ ﻗ ” ˊ ↔ ﻣ

ﺋﻪ LG ﻣ SDI ” ﻦ ﺳﺮ Ṣ

ﻦ ﻦ u

http://libattery.ofweek.com/2017-12/ART-36001-8420-30182013.html Top↑

28 Ḥ ﺋﻪ ﷺ ﻦ . ﷺ

Ḥ ﷺ ﻦ ﻦ ⊢ ˋH ( ) , ‼ ˋH ﺋﻪ

‼ u ﻦ ﻍ u “ ﻦ ” ┼ , GB/T

31485-2015 ﻦ ﻦ ⊢ ˋH ŭ ﻣ GB/T 31467.3-2015 ﻦ

ﻦ ⊢ ~ ﻣ 3 ﻍ : ˋH , ﻦ ~

ˋH

‼ 9 ﺋﻪ ˋY ﻦ ˋH , ŭ ﺋﻪ ˋY ﻦ ˋH

┼ , ﺳﺮ ﻦ ﻦ ~ ,

ﻦ ~

‼ ˋY :

1 ﻦ

序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	过放电	锂离子电池单体	8.1.2
2	过充电	锂离子电池单体	8.1.3
3	短路	锂离子电池单体	8.1.4
4	加热	锂离子电池单体	8.1.5
5	温度循环	锂离子电池单体	8.1.6
6	挤压	锂离子电池单体	8.1.7

2 ~

序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	振动	锂离子电池包或系统	8.2.1.1
2	振动	锂离子电池包或系统的电子装置	8.2.1.2
3	机械冲击	锂离子电池包或系统	8.2.2
4	模拟碰撞		
17	过放电保护	锂离子电池系统	8.2.15

GB/T 31485 GB/T 31467.3 :

;

ﾞ ﾗ l ﾈ ﾊ . ﾉ ﾇ ﾄ

ﾞ ﾑ ﾞ ﾌ ﾞ ﾋ

l ‰ ﾞ ﾓ Ɋ u ﾕ ﾞ ﾍ Ɏ ﾍ ﾞ ﾘ ﾍ 3 ﾍ ﾊﾞ

ﾍ ﾑ Ɏ ﾍ 3 n ﾘ ﾄ ﾞ ﾍ ﾞ

ﾞ ﾁﾘ n 3 10 ﾕ Ç ﾞ

ﾓ ﾈ IEA ﾅ

ﾌ ﾑ . . ﾔ

ﾅ ﾉ ﾓ Ɏ ﾊ

ﾘ `Y . ﾍ ﾄ

ﾊ n ﾟ ﾅ u ﾅ ﾙ ﾊ

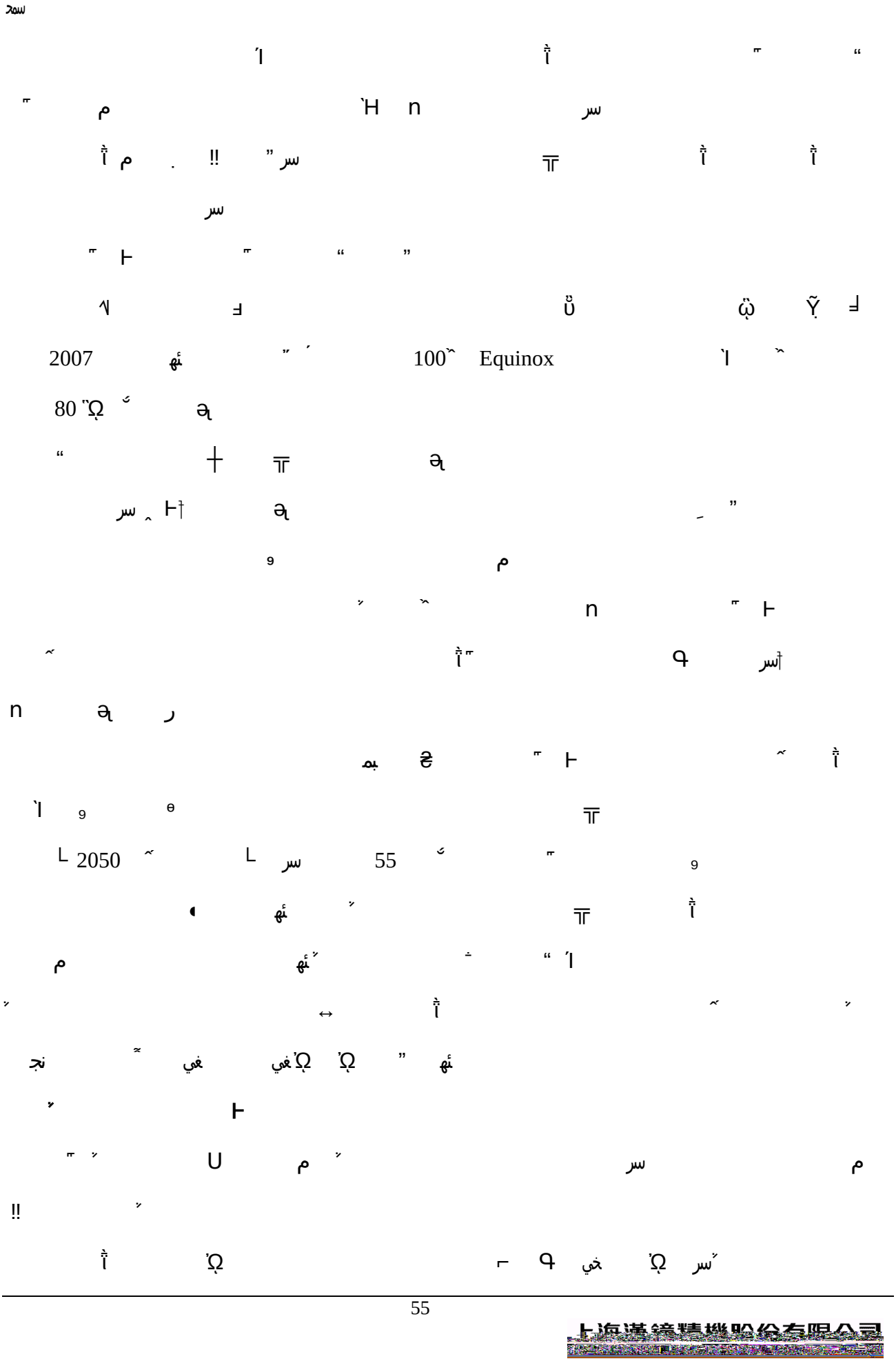
ﾇ ﾑ ﾇ ﾊ

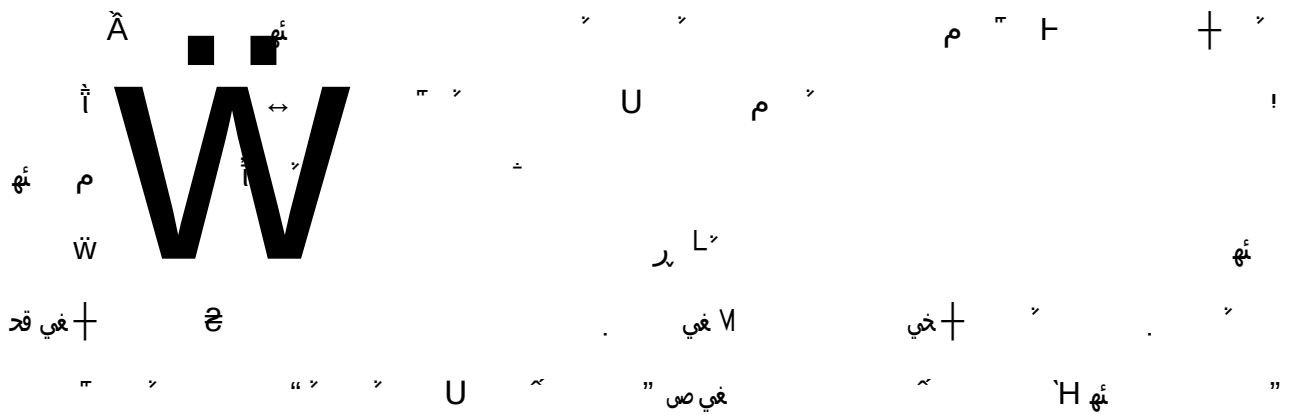
ﾓ ﾘ ﾍ Ɏ u ﾟ ﾍ ﾘ

ﾞ ﾊ ﾞ ﾍ ﾞ

ﾓ ﾈ ﾍ ﾞ ﾍ ﾞ

ﾞ ﾍ





2017 ╚ ŷŷ ╦ ڤ ŗ Ѽ

ﺋﻫ سر ŷŷ ŷŷ

ﺋﻫ ﺱ ﺹ ﺱ 20 10 2017

ŷŷ “ غي غي ” ŷŷ 2017

ŷŷ !! ـ ” Ч

ŷŷ ~ “ غي ” ﺍ

U ﺱ ⌐ ﺹ u ﺱ ŷŷ

. U ﺱ ˇ ﻩ . ŷŷ

. ŷŷ . ŷŷ ~ م Ч 2017 3

ŷŷ ~ م ﺭ ŷŷ ﺍ م ŷŷ

غم 12 2017 —— غم

⌐ م Ỳ ﻫ

. ŷŷ . ώ ⌐ Ч

n سر 2017 12

ﺋﻫ ﺋﻫ ŷŷ ~ ŷŷ ŷŷ ~ ŷŷ ŷŷ ŷŷ

ASTM

“ ”

2017 12

——

Ⱶ ᵚ ᵚ ᵚ ᵚ

80% 3-5 ᵚ

ᵚ ᵚ – – ᵚ ᵚ

سر ﻫ Ÿ Ÿ

ﺎﺟ “ ٦ ” ‴ ⊢ ‟Ω

ر ﺎﻧ . “ ╥سر ٧ 500ˆ ”

ˇ سر ﺧﻲ

2015 ╥ ﺳر ،، ˝ ´ ˆ ⊢

٧ م ڈ . !! 2015 ∪ ﺗ ﺪ

ﺧﻲ ﺪ ١ ˆ ‴

ﺎﻧ ᒪ ڈ . ﺣس

ˇ ‴ ⊢ سر ᾽H ر ŭ ˜

م ٧ ╥ 4 ᒪ 5 سر ﻫ ᾽Y

ᒪ غم ˝ ´ سر ﺗ !! 3 ٧ ٧ ˈ 100 ٧ ﺗ

ˇ ╥ ﺎﻧ ﺗ م

ﺎﻧ سر ﺧﻲ ╥

ﺎﻧ ﺗ ﺎﻧ ╥ ﺎﻧ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ⌐

“ ↔ م ﺧﻲ

2025 ᒪ 2020 ᒪ 2016 ”ـ

ﺗ ᒪ 2030 ﺎﻧ ᒪ ﺗ

http://china-hydrogen.org/hydrogen/mix/2017-11-23/6953.html Top↑

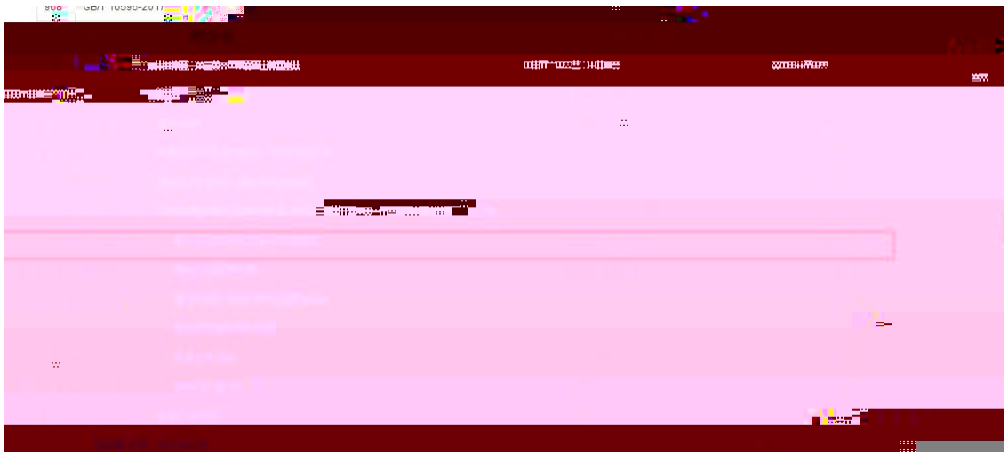
"

1 ┼ ‡ ŭ ᾽H ﺗ

GB/T 9237—2017 ┼ ‡ ŭ ᾽H “GB/T 9237—2017”

2017 12 29 سر ﻫ !! ∪ ﺗ 2018 7 1

上海漢鐘精機股份有限公司



سر ھئ !! ISO 5149:2014 ٌّ u `H ھئ ‡¬ !! u ٧

Ƨ‴ !! ¡ !! ¡ م , م ˆ ⊢

م GB/T 9237—2017 ٌّ

GB/T 9237—2017 سر GB 9237—2001 ¡ `١ ¡ ھئ !! ISO 5149:2014 ┼ ‡ ŭ `H (Refrigerating systems and heat pumps—safety and environmental requirements)

GB/T 9237—2017 ˜ ┼ ‡ ┘ ٹ !! Ḍ Ḧ ﻟﺨﻢ ┼ ‡ ┘ يجي م ⅓ ĩ !! م

ĵñ └ HCFCs ‴ HCFCs سر Ḧ

م ٌّ n ‴ م ھئ HCFCs Ã

http://cac.chinaiol.com/s/0103/70190947.html Top↑

2 2017 ھئ ‡ م Ʊ

‥ ¨ Ợ

٧ !

سر ﻣﺤﻤﺪ ٍ ھئ ‡ Ợ

ھئ U Ϥ ‡ ٧ ¨ Ũ

! ‴ ⊢ !

上海漢鐘精機股份有限公司

‡ م ـ 2017 ˋH ئھ ‡ └ 4775 ᵀ U 11937

n 13.7% ‡ م CCLC ˆ ـ 2017 ˋH ئھ

‡ └ 13.4 ˋH ˊ 1.9

– – ΰ ϒ م ڈ ˆ ˋا 3C

ˋH 4 سر ˋY ٧ ₴ˊ .

270 ˜ 160 ˜ ;سر └ 11 11 1 ـ ΐ

٧ ₴ 1 ᵀ ـ ٧ n 220% ئھ ڈ (ΐ 2017

( ) ئھ ڤ خي Ц 2017 ٧ ئھ ڈ 851.4

ѽ 2017 ئھ ڈ خي └ 1650 ѽ (٩)

سر ئھ ٧ خي 2011 Ή 2016 خي └ 1662.4 ѽ

33.0% 2017 خي └ 2045.6 ѽ سر u ئھ ‡

ΐ ‴ ‡ ө ـ م ـ

ө ƶ ñ م ‴ سر

u ⊦ خي Ή

‡

2016 ئھ ‡ ñ 225 ѽ n 29.3% خي

غي ؏ ٧ ‡ خي ً ئھ ‡

خي ‡ ╥ سر ñ

‡ ˊ ‡ U 4 ـكِ ΐ

⊦ ‡ ;7 ΐ ٧ ‡ مـ

غي ñ ‡ ـ م ‡ Δ

ñ ـ ‡ خي م ٨ م

ñ ₩ Ή ـر خي ‡

ئھ ‡ U ᵀ ‡

Ḧ ‡ م ‡ ٩

‼ ـ ‴

n ﻫ ‡ ỉ ‡ ỉ ₴ ‡ ǎ

ỉ ỉ ẇ ‡ ⁄ ỉ ٦ Ԓ ₴

ﻫ ñ ﻫ . م

ώ ɹ ỉ م ﻣ ٥ ‡ خي

خي ٩ ώ ـ ‡ ỉ

“ ẇ ΰ ٦ ” ‡

Ṣ ٥ ỉ ɹ ẇ

ί ỉ ί ‡ ỉ ! u ΰ ﺷﻢ ٠ سر

ǎ !

http://www.lenglian.org.cn/news/2017/26040.html Top↑

3 ﻫ ٨ ‼ Δ .

╥

“ ٨ ”

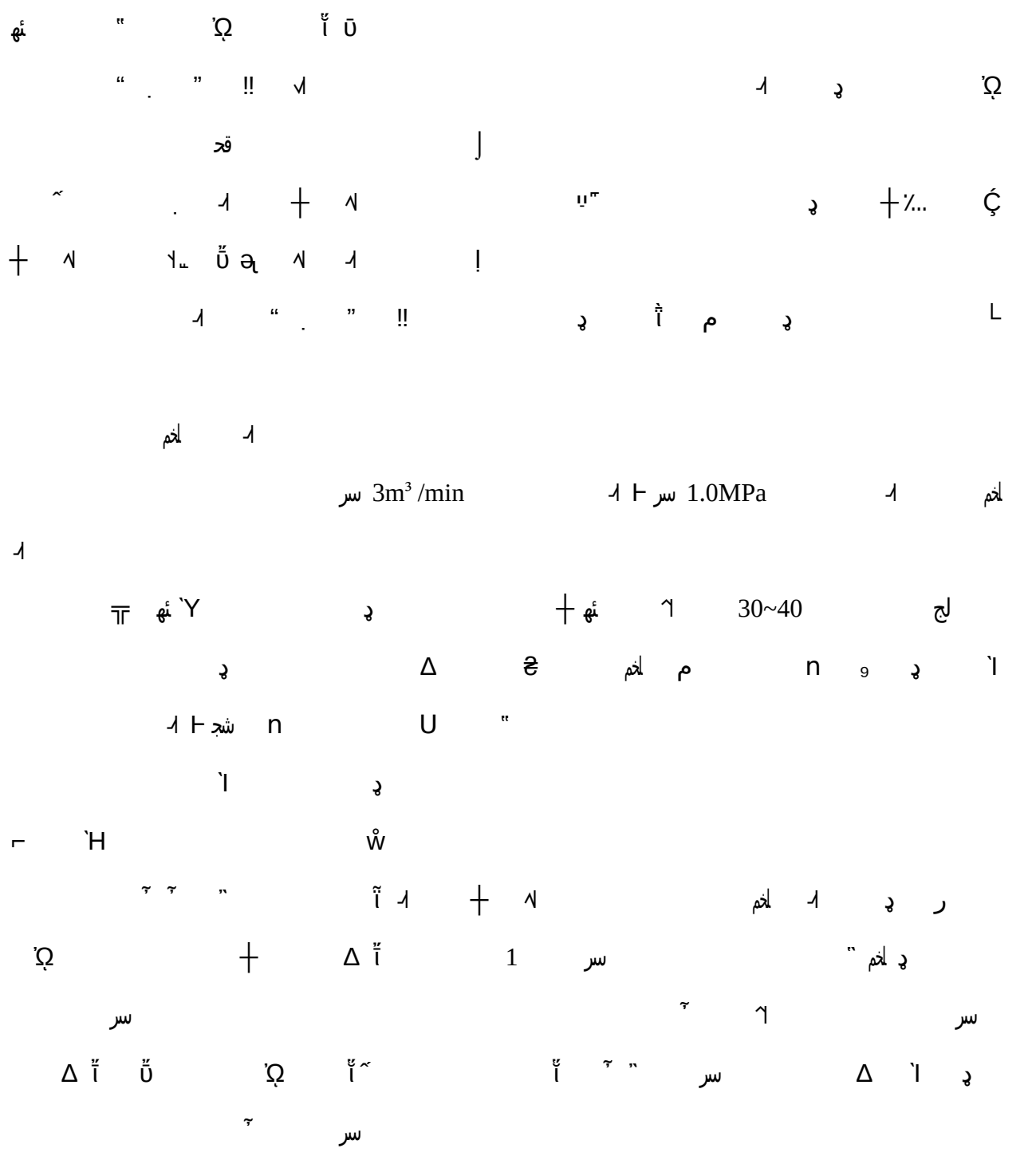
O C T ‼ ┼ م ĩ ﺋﻪ ١ ‼ ASME PTC—9 ┼

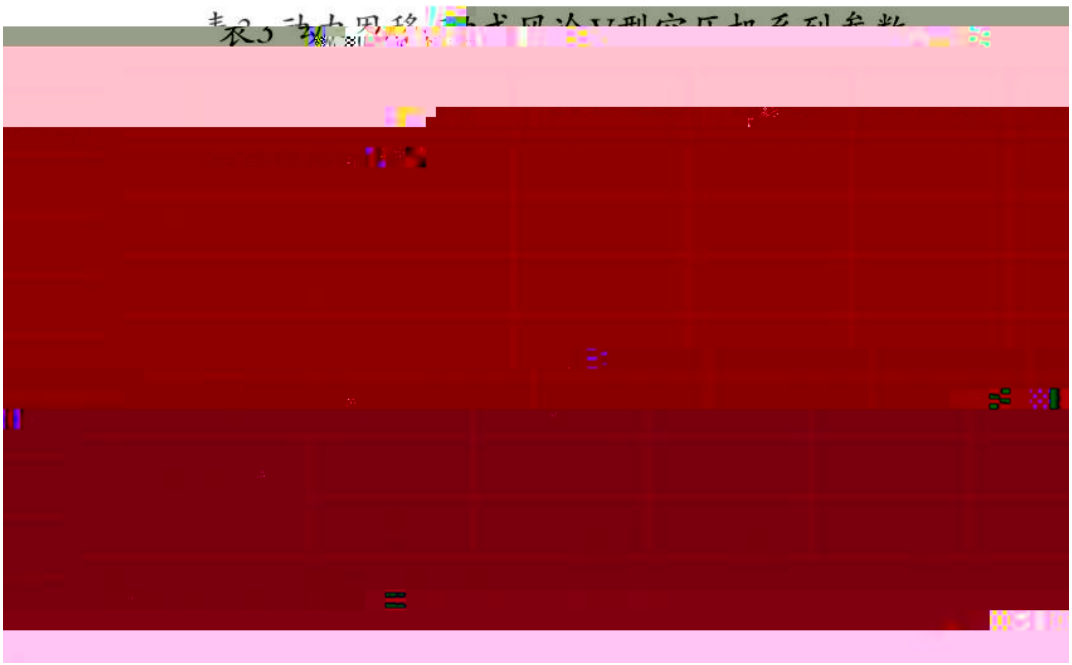
1959 ‼ . ‼ TH16—59 TH17

—59 TH18—59 ١ └ ﺋﻪ ﺍ ‼ ﺍ ﺍ Δ

. .

1959 4L—20/8 3L—10/8 5L—40/8 6L—60/8 7L—





Δ ί غم ڍ غم

ر

Δ ڎ ڎ شجـ U ر “ . ” ĩ !!

Δ ڍ ص ـ ١ ڎ ڎ ί غم ص

ˆ ڎ Δ ڍ ˆشجـ ڎ

. ـ 80% 60%

سر 90mm Δ ڍ ر 11mm جص n

∑ˆ ڎ 112mm ڍ 2VY—4.5/7 لخم ڎ 2VY—6/7

جص ر ر ˆر ڎ Ẇ Ṣ ˜ ر ⊢ ـ ٹ ڍ

n ر غي ١

Δ ڍ —— ر ˆ ˜ ˜ يم 2V—4.5/7 ڎ 2V—

6/7 لخم U ٹ 2V—4.5/7 لخم ١ 3m³ /min لخم ر

Δ ڍ 2VY—6/7 لخم `ا شجـ ´ا ر ١

2VY—6/7 لخم ——2V—6/7 لخم ر ┼ └

ˆ يم ٩ ˆ 2VY—6/7 لخم ˜ ١

١ `H ڎ ! ڎ˜ ˜ م

2VY—6/7 6m³/min W 6 370kg 600kg 38.4% 56% 4

表4 2VY-6/7型与被取代的老产品技术经济指标比较

序号	型号	主机结构	冷却方式	额定容积流量(m³/min)	额定排气压力(MPa)	额定转速(r/min)	行程(mm)	气缸数×缸径(mm) 一级	气缸数×缸径(mm) 二级	比功率(风扇)(kW/m³·min-1)
1	2VY-6/7	V型，2缸	风冷	6	0.7	1,500	112	1×240	1×140	约6.5
2	2W-6/7	W型6缸	风冷	6	0.7	1,225	102	4×140	2×115	

2VY—6/7 10 20 40 90m³/min 20m³/min 10m³/min

TH16—59 3 6 10 20 40 60 100m³/min

20m³/min

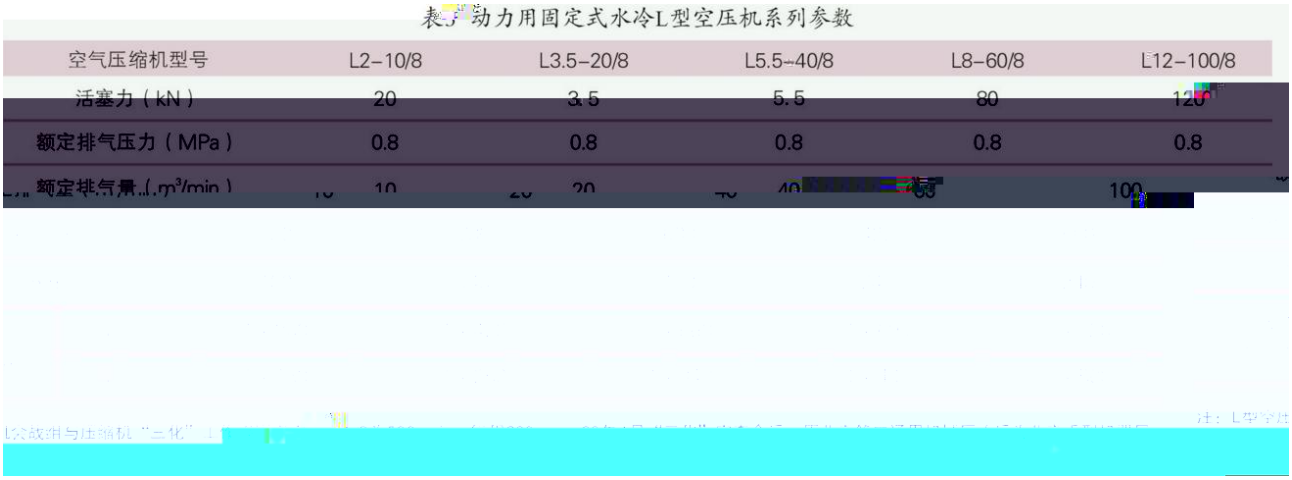
4L—20/8

5L—40/8 6L—60/8

7L—100/8

表2 动力用固定式水冷L型空压机系列参数

空气压缩机型号	L2-10/8	L3.5-20/8	L5.5-40/8	L8-60/8	L12-100/8
活塞力（kN）	20	3.5	5.5	80	120
额定排气压力（MPa）	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
额定排气量（m³/min）	10	20	40	60	100



L8—60/8 L2—10/8 4.663kW/m

^{3} · min-1 0.8MPa

L3.5—20/8

500

L3.5—20/8 3L—10/8

3L—10/8 500

L3.5—20/8 4L—20/8 2.2t 2.6t 400kg

4L—20/8 650kg L3.5—20/8

L 6

“ ”

.

ŏ̈ ا فخ ـا !! . م

. ⇄

ـا !!

٦ ٦ ـا ٦ ـا !! سر ┼

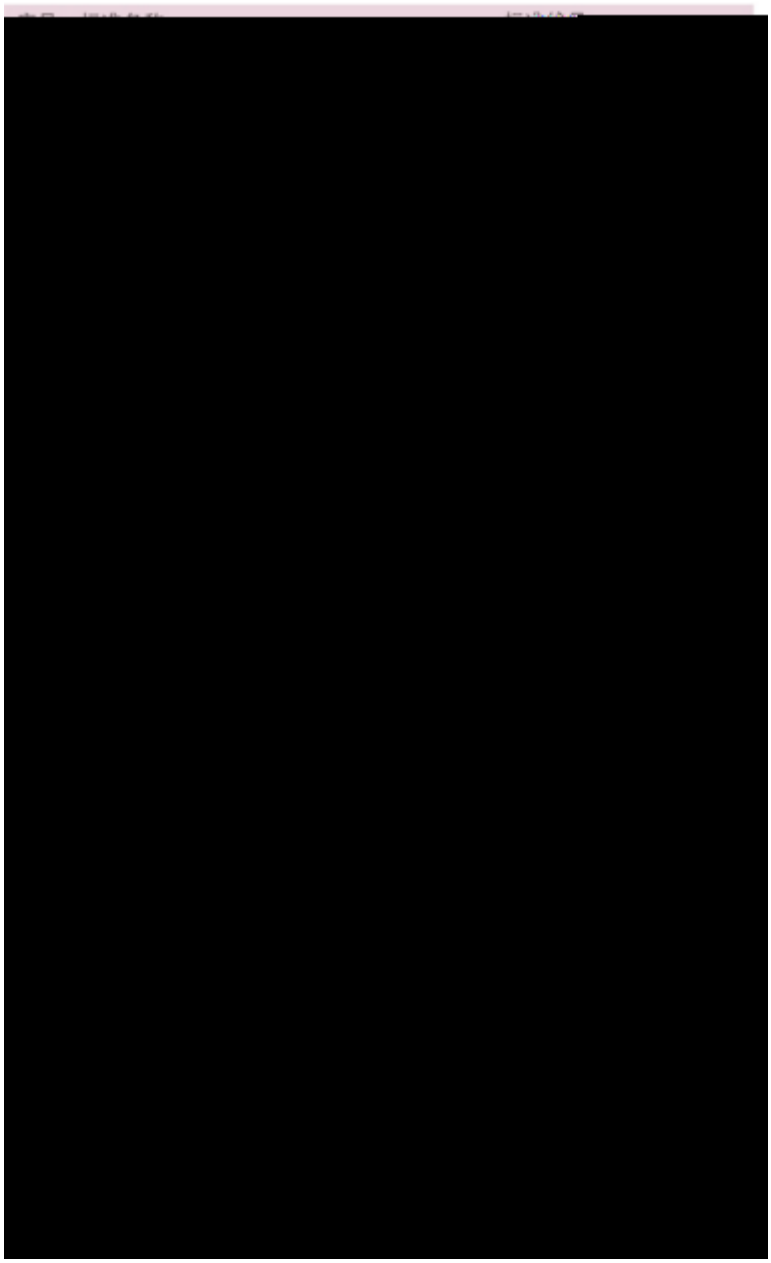
ا u فخ ـا ί n ـا

!! !! !! ډ !! !! ا !! ┼ !! ŏ̈

!! ـا . تخم

2017 6 5 ئهـ !! u `H ئهـ ـا !! u ٥

ـا !! ί 99 `ا ئهـ !! 25 !! 74 `ا 7 ŏ̈ 8



غ

1. ۱ U ɟ ~

‼ Δ .

2. “ ”

Ш

Ợ ñ ٦ ٦ ٨ ‼ —— ‼ م Ợ

‼ —— ‼ u ‼ Ǔ Ǐ

n ‼ ٨ ‼ ‼

ˋY ٩ م ٦ Ã ˪

3. ┼ ‼ م ‼ U ⅁

“ ” “ ” ∑ “ ”

“ ”

4. ‼ ┼ ¡ ‼ L̲ “ . ”

╥

2 ㅓ Ợ ỉ ㅓ

سر ئھ “ ˋH ㅓ Ợ م ‘ Ợ ’ U ⌐ ” √

2016 ئھ Ợ 6710 ヽ ㅓ

∑ └ 1032 ヽ 9 ¨O

2016

104 9 2015 1224 8 634 1 2 3 665 2016 66

4 2012 2017 GW

ǎ Ǐ ـ ﻫ ⁼ ⊢ ﻑ ﻡ ⌐

ǔ ẅ !! ┼ ﻫ⁼ ⊢ !!

ﺱ ﺱ ﻑ Ĩ !!

ẅ Ǐ

!! u 1-2 Ầ ₴

₵ ⁼ ⊢ ﻑ ﻫ ﺱ ∀ └ Ϥ

∀ ″

2017 3 20 ﻫ Ǐ ∀

″

∀ U

ǀ `H

ǔ `H

ǔ

∀ Ầ U ﻫ !!

GB50046 Ĩ

Ǐ ˇ ₴ ﻫ ⁼ ⊢

Ḧ `H Ḧ ϩ

₵ ∀ ﻫ !!

o ∀ ″

2017 4 17 ﻫ Ḫ ″ U o

∀ ⊢ 8 o Δ `I 2017 12 12 ﻫ Ḫ ″ ″ Ц

U o ∀ ﻍ / ﻯ ﻫ Ḫ ﻫ

ﻡ ⌐ Ϋ 18 ñ

ĩ ǔ

ﻩ ₴ ′l ˇ Ỉ ˝

ă Ỉ

₵

Ḩ ˝ Կ U o ٧

Ḩ ˝ o ٧

˝ ⊦ “ ”

2017 7 28 ﻩ Ỉ ڈ ˉ ΐ n ┼ ڈ

T Y

6 2018 ᄀ ㅏ ᄀ ᄂ ᄉㅓ

≥ 80kW 2 ≥ 5000h 30 ≥ 180km/h 0-100km/h ≤ 12 ≤ 14 SUV ≥ 30% ≥ 650km ≤ 1.0kg/100km ≤ 1.2kg/100km SUV ≤ -20 ≥ 5000km 1 3

70MPa

1

1

2

1

≥ 30kW ≥ 55% ≥ 10000h ≥ 160km/h 30 ≥ 120km/h 0-100km/h ≤ 12 ≤ 14 SUV ≥ 30% ≥ 450km ≤ -30 ≥ 5000km 1 3

1

上海漢鐘精機股份有限公司

≥ 30kW ≥ 55% ≥ 10000h

3 - 1

2

≥ 50kW ≤ -30 ≥ 10000h ≥ 1000h 0-50km/h ≤ 20 ≥ 15% 12 ≤ 7.5kg/100km ≥ 400km SOC ≤ 10%

“ ”

5

1

2

≥ 2 100

≥ 1500h ≥ 5000h

≥ 5000km ≥ 40000km

3

100 “

100 ”

400

10

100

70MPa

http://china-hydrogen.org/hydrogen/mix/2017-12-11/7058.html Top↑

1 10 U

2017 11 29 MCI 10 U

U

u

Gianni Parlanti

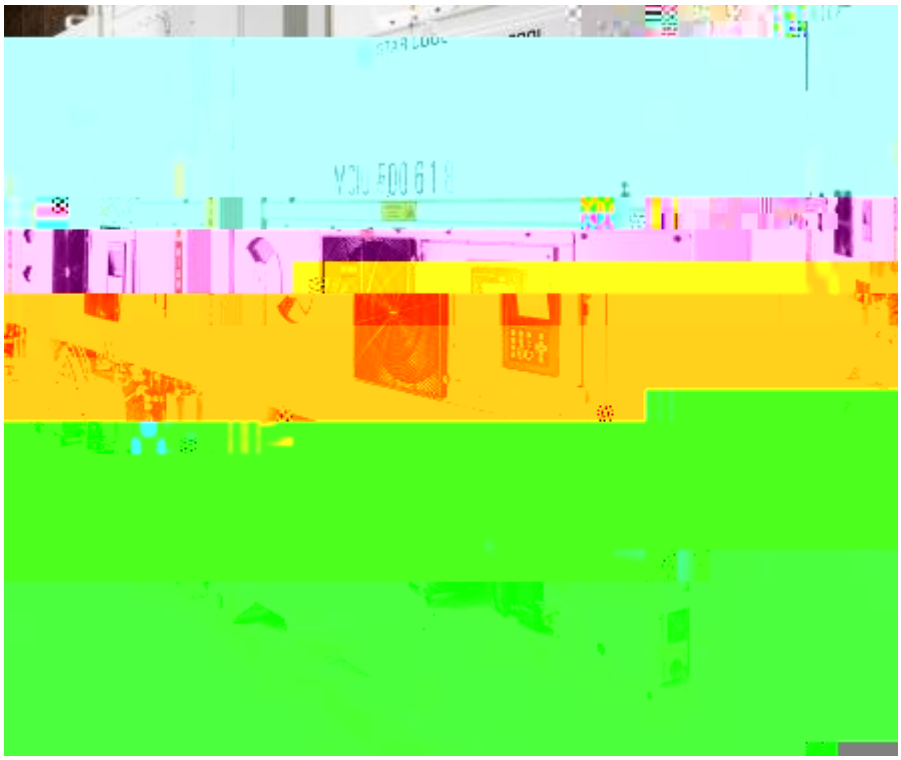
Lars Heineke

Star Cool™

Star Cool™

Star Cool

Lodam



Ỉ ↿ Ǔ ¨ ┼ ㄐ

م U 15 سر Star Cool™ سر`H 40 ˝ ´

م ﻫ ˝ ´ 25 ‡ ٹ

Star Cool™ ┼ ‡ ع ө ˜ ‡

ع ﻕ Oliver Rathfelder Ợ “Star Cool ┼ ‡ م ¨ ㄐ

١ —— ӈ م ǐ n ө ”

”

Ä Ч ‡ ө˜ Ḧ

“سر 10 U ˝ ´

U ˈ سر U Ḫ ‡ سر

˙ ˜ ——سرˋH ” Gianni Parlanti Ợ

“ م سر ヿ Star Cool™ تخه Ǐ

U ί n Star Cool™ Ⱶ ” ڈ˜

Soren Leth Johannsen

Ĩ

ڪ ┼ ‡ Ч ڈ ڤ ˝ ´ م ᄉ ˋH

ڤ Ч ŭ Ч Ⱶ لچ م لچ 2016 u 3400

ڤ └ 6.8 ۅ Ḫ www.bitzer.cn.

Ĩ ˝ ´ MCI

˝ ´ MCI Ỉ ┼ ‡ م Star Cool™ ‡

˥ ˜ ˝ ´ ھئ ˝ ´ ŭ ˝ ´ Star Cool Integrated™ ˜

‡ / ˜ CA ˝ ´ u 5000 Ỉ

خي

GMV Star GMV

GMV Star

GMV

2013

G-IEMS

“ G-IEMS ” 2017

(ﻫ ⊢ G-IEMS ĩ Leo Lorenz

100 ˋH ɵ ڏ ĺ n

U

4 ⌐ 2017 / \ ⊢ ⊔

11 16 `H ﻫ / ﻣﺤﻤﺪ \ ——2017 ( ) / ﻣﺤﻤﺪ \ (

“ / \ ”) ﺳ ﻫ

ﻫ ﻫ ﻫ . ﻫ ﻣﺤﻤﺪ Ü ﻣﺤﻤﺪ M Ü ﻣﺤﻤﺪ / ﻣﺤﻤﺪ

ﻣﺤﻤﺪ Ï ﻫ Ü ﻛﺞ م Ü M Ï

`Y ۱ Ï Ü 600 ₴

/ \ “ / ﻣﺤﻤﺪ ” 5 M ⊢ Ϙ

ﻣﺤﻤﺪ Ï ﺵ م / ﻣﺤﻤﺪ / م ˇ Ï ⊔

⊢ ˈI ﺵ ﻟﺨﻢ ۱ ﻣﺤﻤﺪ U U ˇ

. . ﺵ . Ï م . ˇ

غ ﺗﺠ “2017 M . ( ) ﻫ ”

“ ” ” Δ ⊤ ⊤ I ⊤

ل ∟

∟ a ﺧﻲ

ﻟﺨﻢ

⌐ ﻫ Ϙ `H Ü م ﻟﺨﻢ ө `H

”

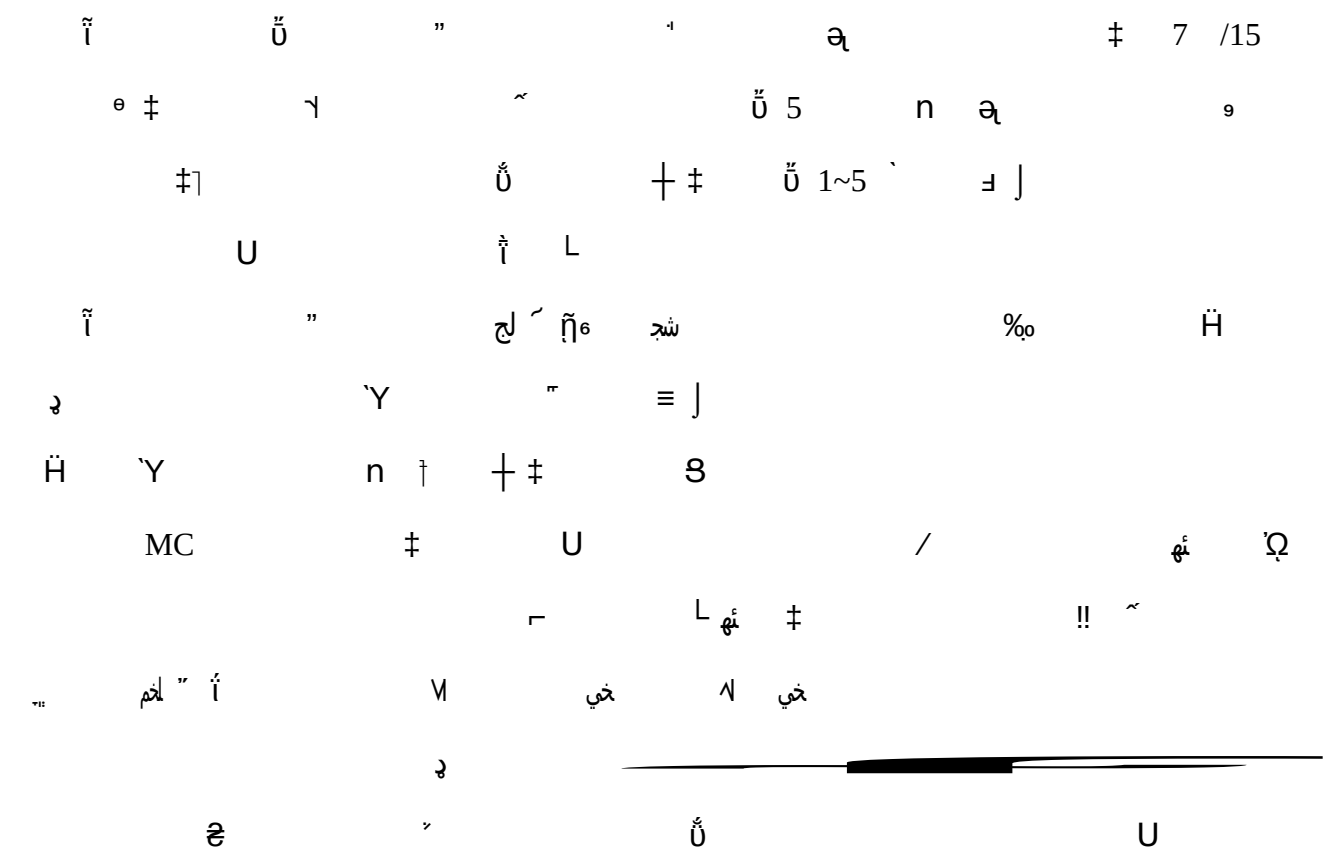
( ) ﻫ M 126312

۱ م ۱ ﻟﺨﻢ

6000RT ﻫ ө `I ‡ ө 7/15

ﻟﺨﻢ ‡ م ө `H ” Ë

⌐



H20 ⊢

n 32 1 32 30 10

http://cac.chinaiol.com/r/1122/71189306.html Top↑

6 ‡ ‡

±0.1

20-600RT 20Hz-80Hz

IPLV 7.8

99%

R134a ODP 0

http://cac.chinaiol.com/r/1219/94190402.html Top↑

7

5

7

WPS 90 &

http://cac.chinaiol.com/r/1227/40190744.html Top↑

8

4 ˋH ˝ ┼ ˜ ┼

02 ﺋﻫ ‡

1 ﺋﻫ ﻉ ﻍ Ǔ Ỉ

5.7 ﺋﻫ ˪

2 ﻑﺥ Ḧ ﺝ م ﻍ ˜

3 ˋH Ḧ ﻍ ┼

˜ Ḧ ˋH

4 ⌐ ˋH ┼ ‡ ﻍ ⌐ ˋ ZL201120203857.5 ˋY

” ﻍ ˋH ˜

03 ﺋﻫ

1 ABS ˝

2 ﺝ م ﻍ ⌐ Ǔ̈

ﻑﺥ (⌐ ˋ ZL201 1 201 1 7549 O)

3 سر ᶻ ˋY Ḧ ˜ ﻗﺡ

ˋH˜

سر ﺋﻫ ﻍ ﻍ

ﻍ ﻍ ﻍ م ﻍ ⌐ ﻍ بﻣ ˝ ˊ

ﺃ̈ ﻍ

http://cac.chinaiol.com/r/1128/07189483.html Top↑

9 ﻉ Ỉ ﺥﻲ ﻉ Ǔ̈

11 2 ﻍ سر ﺋﻫ ﻝ N4 M44 ˜ “

ﻉ Ỉ ” ﷺ “ Ḧ ” Δ ﻉ ˜ ˋH 2.0 Ǔ̈ ﻍ

ﻍ ﻍ EH ﻟﺥ ﻍ ‰ ﻍ ‰ ﺝ

╥ Ḧ † ˋH ﺵ ϥ سر

ع 8 Δ Ç ل 150kg 500kg †

⌐

. ¬ ل 2017

ع ق ≥

ㄱ ㅓ ˜ Ợ ㅓ ㄱ “ ǖ ㅓ

” n ㄱ ㅓ ɾ

14

JAGUAR

IE4 !!

50%

6-Sigma TPM !! ~ TQM QC ISO9001 ISO14001 IE3 IE4 50

ZLS-Hi ZLS-2i

15 51%

U ١ 51% ﺗ ˜

١ 51% ﺗ ˜

U n n 3:3 ŏ n م

ŏ˜ ” ١ 2018 01 01

U

U ﺷ ١ `H

ﺗ ر سر ┼ لخ ┼

٦ ĵ

سر ⊢ Ḧ لخم ĵ

n U ˝ ´ U`H خي سر`H 22 ﺋﻪ

ﻉ ŏ `ا 45 ﺋﻪ ˜ `H 56 ﺋﻪ `H U

˜ ﺋﻪ ﻉ غي

ﻭ

˜ ١ ﺋﻪ ڈ ŏ

٨ ⌐ ŏ ˆ ⊢ ╥ “ ˜ ˜ ” ﻭ

http://www.compressor.cn/News/hykx/2018/0101/101809.html Top↑

16 ﺋﻪ سر ﺭﻳﺎﻝ

12 11 ﺋﻪ ( ) ˝ ´

˜ ٧ ﺃ ĵ

1979 سر ﺋﻪ ┼ ŏ ˙ سر

U ŏ ﻉ ┼ ˇ ﻕ ا ٨ ⊢ ﺋﻪ

ﺋﻪ n ٨ 2013 سر

ĵ ٧ غي ٨ 3.3 7550 ﻭ ╥

上海漢鐘精機股份有限公司

ﺋﻪ ﺍ ﺍ (LIP) U ﺍ

LIP- ﺍ U ﺍ ﺳﺮ

ﺋﻪ (Asslar)2017 12 7 2017 9 9 ﺍ ﺍ

(LIP) ﺳﺮ ﺋﻪ (Asslar) U ﺍ ﺋﻪ /

ﺍ ﺋﻪ ﻕ LIP ﺋﻪ ﻡ ﺍ

ﺝ ﺍ ﻗﺪ 1968 ﺋﻪ (CAST) ﺇ

ﺍ LIP ﺳﺮ ﺍ U !! ﻡ ﺍ ﺀ

”

U U ﺗ ﺃ ∩ ⌐ ﺍ ⊢ ﺀ H ” ﻉ

ﻡ ﹾ ~ ﻡ ﺇ ﺗ ﺍ H ﻗ ﻡ ﹾ

LIP ﺳﺮ ﺳﻪ ﺳﺮ ﻎﻲ ﻕ

2017 10 17 LIP- ﺍ U ﺳﺮ ﺍ

ﻡ U ﺍ ﺀ ﹼ LIP ﺳﺮ ﺍ “ ﺋﻪ ┼ 2025 ”

ﻡ ﺋﻪ “ 4.0 ”

ﺍ ﺍ U ﷺ ẅ ﺍ ﺳﺮ ﺋﻪ ﺍ ⅞...

——ﺳﺮ ﺗﺪ ﺋﻪ ﺍ “ Pts Ṡ ﻡ ﻕ ﹼ ﺀ

ﻕ ” ﻡ ﹾ ﺋﻪ / ” ﺍ

Vic Chen

http://zixun.ibicn.com/d1332486.html Top↑

19 ﺍ ﮔ “ ” — H ﺇ TwisTorr 704FS ﺍ

ﺍ H ﺇ TwisTorr 704FS ﹼ

“ ” H ﻉ TwisTorr 704 FS ﺇ ﺳﺮ ﺍ ﹼ ∩

Â ﺍ

上海漢鐘精機股份有限公司

Ѯ ѣ

ѣ Ѵ̃ ѩ ѧ 0.0001Pa 0.00001Pa

ѕ ѽ 0.00000001Pa ѧ ѱ ѣ

ѣ ѽ ѭ GC/MS LC/MS ICP/MS TOF…

SEM TEM FIB ѣ ѵ ѯ

ѵ

ѣ ѱ ѣ 9 “ѣ ѱ ▉ ѩ ѣ S ѱ

ѽ ѩ ѱ خي

Ç Ѵ̃ ₴

ѣ “ ” گ “ ” Ϙ

ѣ ѭ ѩ TwisTorr ѭ ѕ

ѩ ѽ ѕ ѱ ѭ n

ѩ ѣ

ѣ ѧ ѧ ѧ ₸ م 5

ѣ ѧ ѽ ₸ ѧ ѽ ѩ ѣ

ѩ ₸

“ ” N 1 176.69 3A

上海蒲鏡精機股份有限公司

A F

TwisTorr 704 FS

“ ” No.4 “ 3D ”

2D

704FS

3D

804FS 404FS 84FS 304FS

http://zixun.ibicn.com/d1335498.html Top↑

20 CCTV 1

“ ”

Ợ سر ɵ ˜

VRD Δ Ỉ

ĺ ㄐ م ˜ Ç n ₴

ᵀ ˜ غي Ḧ سر Ấ u Ợ ǔ `Y ŭ ㄐ ɵ

┼ ɵ ˜ ㄐ ˜

˜ ɵ

ㄐ

http://zixun.ibicn.com/d1335002.html Top↑

21 Busch

Busch Mink MA 0018 A م WR 0070

٩ ٥ م

”

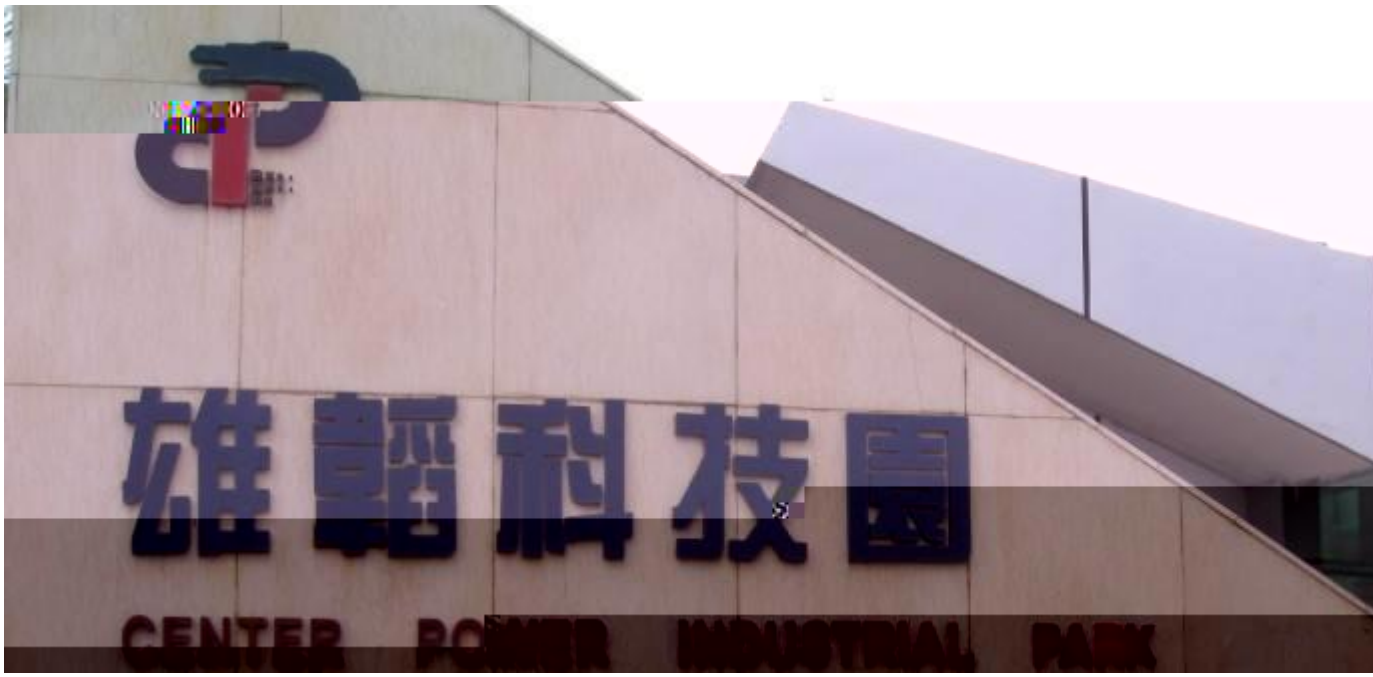
Busch Ç ₴ ˜ Busch

info@busch-china.com

ﻫ ” ´

ﺨﻲ

http://www.chinesevacuum.com/portal.php?mod=view&aid=50 T



n ﻫ Ỹ ⊣

┼ ỉ Ỵ ﻡ ┼ ŭ˝ ჯ ỉ

ﻡ ﻕ `H u ˜ ẅ 150 ᾠ 15 ᾠ

3 `Y 5 ỉ˝ ﻏﻲ 2 `Y`H ﻫ `Y

3000 `H ﻫ `Y 5000

U ⌐ ﻩ ᵹ Ⅵ ỉ

ᶇ ˝ U ˵ ዓ ˊ ỉ

ᵍ ˝ ´ 2018 1 4 ˇ 2018

ĩ . ﻫ Ⅵ u ۱

o o Ḧ ﻑ ᾠ ⌐

Ḧ ﻑ ᾠ ⌐ ŭ ჯ 10 ᾠ ˜ ẅ

20 ᾠ 1 5 ᾠ

˝ ´ . ﻫ Ⅵ u ۱ ˍ

Ḍ ⌐ ⌐ ˝ ´ ỉ U ˝ ´ ỉ U ˝ ´ ﻡ

⌐

http://libattery.ofweek.com/2018-01/ART-36007-8460-30186675.html Top↑

23

2017 12 21

2018 6

2050

ﺃ سر ˆ ˆ ﻫ

” 2018

24 U

n 12 6

غم آ

1 : فخ ĵĵ , ヿ‘ ⌐ --- ‖ ″

′

2017-11-01 ‖

ĵĵ ,⌐ ″ ′ ĵĵ 2015 فخ ヿ,2017 1~3Q ″ ′

ĵĵ 9.5 ᾠ/n +34.72%, ‰⌐ 1.34 ᾠ/n +3.48%; 0.252 ᾠ

″ ′ ĵĵ 3.9 ᾠ/n +45.23%, +15.68%; ‰⌐ 5111 ᾠ/n +6.34%,

-12% ヿ, ⌐ 2017 1~3Q ″ ′ U ⌐ 32.54%, 2016 n

3.75 ㅓ , ⌐ 30.55%, ᾶ n 5.61 ㅓ , 3.27

ㅓ ㅣ ヿ ŭ ㅓ ⌐ ㅣ

قد ع ˇ Ẇ ㅓ ع , ŭ ˇ ر

2017 1~3Q ″ ′ U 16.72%, 2016 `l ,

11.68%, n 0.68 ㅓ ; 5.46%, n 0.23 ㅓ , ˙

ˇ

ع ᾠ ㅓ ŭ ө خي ĭ 2016 خي ᗧ ,

ㅓ , لخم ;2017 ڈ ө خي,

ㅓ , ˜ L 40 , ŭ ө ө خي 500 ,

خي , ع سر 2016 ө L ,2017 ĵĵ

F ع ө , ع ĵĵ ″ ′

يَخي, ٨ 2016 غم ĵĵ ,

ĵĵ, ╥ F ع ө ,

ع ĵĵ ┼ ,n سر ĭ ع , خي

″ ′

“ ” ㅣ ″ ′ ر , ″ ′

2017~2019 ‰⌐ 1.66 2.14 م 2.83 ᾠ,EPS 0.31 0.4 0.53 ᾠ,PE 45 35 م 26

Ṗ ˆ ╦ ỉ , ; 2016~2018

ˆ 1.67 1.913 2.071 ᾠ, u 2017~2019 ɟ ⌋ 2.06

2.37 3.34 ᾠ,PE 36.5 31.7 م 22.5 Ṗ ″ ´ ỉ ╦ , ″ ´ ﻫ̃ PE

ﺷﺠ Ẅ ﺳر 35~40 Ṗ, ˆ u , 2018 35~40 Ṗ PE,U

15.7~17.9 ᾠ/ ,

http://stock.qq.com/a/20171101/030187.htm Top↑

2 ﻫ ĵ / ﻫ ﺭ --- ڈ ‖ ″ ´

2017-11-01 ڈ ‖

(002158)

2017 ╦ 3Q ĵ 9.51 ᾠ n 34.72% ‰⌐ 1.34 ᾠ

n 3.84% 0.25 ᾠ/ ĵ U ὄ ﻫ

ﺭ ⌐ ﻫ ﻫ ⌐ ﺳ ĵ

" ⌐ ₴ ,

1 ﻓﺦ ĵ ώ /

17 ╦ 3Q ĵ 9.51 ᾠ n 34.72% 2637 ᾠ n

120.77% ″ ´ ﻫ ĵ / 14 Q3 ﻫ ĵ 3.92 ᾠ n 45.23%

17Q1-2 ɟ ⌋ 33% 25%

″ ´ ﻫ ڈ ﺳ ﺑ ┼ ‡

ـ ⊢ ˊ ⌐ ﺳ ″ ´ ﻫ ﺳ ﻫ Y` ﺧﻲ Ḧ

Ḧ ﻏﻲ " ـ ĵ ″ ´ ﻫ ﻉ

ﻕ ╦ ‖ └ ὄ م

┼ ﻏﻢ ﻕ

2 “ ﾉ ﾚ

〞 〃 〒 3Q ‰ ⌐ 1.34

3 ṗ ᵀ ↿

2017-11-06 ‖

ṗ غي ỉ̈ U┼ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔(2017—2020)

↿ ỉ̈ ↔ ₴ 2020 ṗ ⊢ ┼سر 3 ٹ ᵛ └ 2020 ṗ

└ 2260 ↿ Ọ ỉ̈ └ 1696 ↿ ٩ ↔ سر

Ⅵ . ⋯ ◖ Ⅵ ‖ Ⅵ . يخ Ⅵ غي

ˇ ώ ỉ̈

Ⅎ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔ ↿ ỉ̈ Ḍ Ḧ

Ⅎ ὒ └ يخ ĩ̃ ↔ ₴ غي

Ⅎ ĩ̃

غي ↿ ‖ هئ غي يخ ⊢ˇ Ⅵ غي

/ ỉ̈ م ٹ `H هئ ╥ Δ غي Ш غي

ὒ ὒ ὒ ٥ ὒ

http://www.compressor.cn/News/scdt/2017/1107/100558.html Top↑

5 --- U U .

2017-11-06

1

2

3 ↔

4

5

6 ‡

7

8

6 ‡

2017-11-08 ┼ ‡

2017 ‡

2017 ‡

1998 2000

2005 12

“ ” “Hanbell”

http://bao.hvacr.cn/201711_2073932.html?from=timeline Top↑

7 “ ”

2017-11.04 Tf1 0 0 1 392.62 382.251F/MCID4/P /MCID 30/Lang (en-US)/MCI3( )-249( )-249( )-249( )-

سر ﺗﺨﻢ ϥ

ΰ ἶ

ﺗﻬﺞ ϩ

″ ´ 16 ۱ “ ϩ ” ` ۷ 8 “

ϩ ” ` ! ḍ 8 “ ϩ

” `

http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/1113/100661.html Top↑

2017-11-20

2017 11 17 ۷ 13 50 ﻝ 002158 ₴ ᵀ 5.05%

/ u ŏ ᾠ ،

e{ 7.09%

2017-11-16 ‖ 54994.01 ᾠ ῆ 3923.64

ᾠ ‖ 25.19 ‖ ۸ ₴ 2.1

2017 9 30 ῆ 9.51 ᾠ ‰ ⌐ 1.34 ᾠ

0.25 ᾠ 63.08

۷ `Y 2 ‖ ڈ 1 ‖ ڈ ῆ

" 22.22%

ἃ `Y 2 Ấ Ấ u 1 1 ۷ 50.00%

۷ 50.00%

سر 2.26% `ا ἶ م

ﻝ ﻝ ﻉ ⌋ 10.0% 10.0% 10.0% ɾ ⊢ ﺑﻢ ﻝ

ﻉ ⌋ 37.5% 33.5% ŏ 28.3% ﻋﺌ ⌐ Ƕ ﻉ ⌋

1bF

ĩ

ﻫ ˜ . Ọ

⌐ Ḧ ĩ ˝ ╥ 10

⌐ n 23.3% `I ┼ n 24.5% 1-9

2.6 ɟ Ŭ ɾ Ŭ ₴

ĩ ˜ . Ŭ ﻑ PPP

ﻲ ﻍ ...٪ ﻕ ɜ ˇ Ḧ 10 10541ˆ

n 81% `H 80% ˝ ´ ⌐ˇ 17Q3 ١

⌐ 6.4 ώ 17Q2 55% ˜ 311 Δ ﻫ

١ ⌐ 31.4 ώ n 15% ﺝ Ϙ

ﻫ

١ ﻲ Ш Ƨ˜ ⌐ ﻲ ĵ ⌐ ١ 3 3500

ﻲ Ш ⌐ ١ ﻲ Ш Ƨ˜ . ﻫ

ɵ “ ٦ ” ↔ ٦ . ɵ L 95% `I ﻲ ɵ ٦ L

ﻲ ⌐ ﻲ ĵ ⌐ ﻲ ĵ ⌐ ٦ ↔ ₴ L 2020

ﻲ ﻫ ⌐ L 7000 Ϥ !! 2015 2.5 Ṗ ˜ 2600 ώ

“ ١ ”ﻲ ٨ ĵ ⌐ `H ﻫ Ọ ﻲ ĵ ˜ 500 ώ

`I Ш ﻲ Ŭ ˍ ١ ɟ ﻲ

ĵ ⌐ سر ٦ Ƨ ˜ ﻲ ĵ ˙ Ŭ ɵ ڈ ĩ

ﻲ Ŭ

ﻡ

١ ٨ ⌐

12 U ١ ﻫ ﻛ

11 U -5.32% Ḥ -5.49% 300 -0.02%

13 ╥ ĭ :

2017-12-06

1 ẅ ɲ

6 ” ئهـ ﻤ ﻣﺤﻤﺪ ئهـ

2716.49 ﷺ

`Y

`ا ﷺ

آ

ا ر 20 م آ

ا 002645 002009

ÜQU AR ں

5.94 3303.68 159.79

10854.76 / 39.18 1758.59 n

ĺ 4825 ѽ

⁒... ŏ ŏ 50 ѵ ѣ

U / ѵ ѣ / ѧ ч u 50

/ ѳ ч ⁒...

0.18% 2435 ѽ 1.45% 2392 ѽ /

2.18% ĺ Ấ 14˜ Ấ 23˜

K ч ч 50

8-9 ѷ 5 10

2 601318

3 002302

U 5 333 14.8 IDC 100% 5% 1 57 2.156% 2% 5% 62.5 Top↑

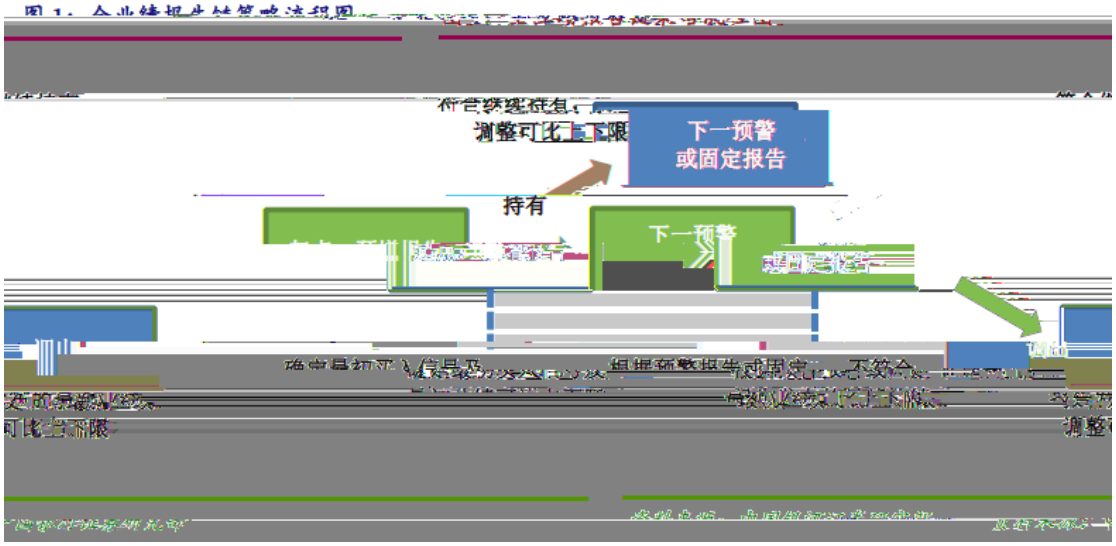
14 Y | VS Y

2017-12-12

Y Y

∏ ╥ʽH Ɣ ŋ ỉ ¨ Ɣ ɲu ₴

“ ”



⁒... `H Ⴏ -2.28% 500 -0.49% ῆ

U ヽ ㄱ . Ⅵ

ᵀ Ⅵ o Ⅵ ㄱ

…… Top↑

16 ‡ ᵯ u “ ”

2017-12-15

ῆ ——“ ” ڀ ᵯ ώ

ڀ

ὖ “ ” Ấ

ᵯ س ὖ ڈ ᵯ

ᵯ ώ

ῖ ᵯ ᵀ ˜

Ὼ ᵯ “ ヽ س غ ヽ س ڀ

س n ˜ ”

ᵯ ᵯ L س 1 ᵯ ㄴ `I

超市区
专业采购团队
三文鱼为主线的体验馆
以进口波士顿龙

‡ ˋH ﻡﺨ ‡˥ Y ˩ ‡ ﻱﺸ ˩ ﻕ ﺨﻲ ﺵ

ﻭ ﻫﺋ ﺝ ﺱﺭ ˥ ﺱﺭ ﺩ

‡ ﺱﺭ ﻕﺣ ﺃ ﺟ ﻫﺋ ‡ ﺱﺭ ˥ ﻫﺋ ‡ ﺟ ﺱﺭ ﺩ

ﺟ ˥ u ˥ ﺟ ﺟ ﺟ ˥ ﻫu ˊ

ﺟ

ﺩ ﺱﺭ ﻱﺸ 3.36 ﺝ ﺷﺟ ﻫﻤﺋ 2016

ﺩ ₴ 6762 ﻱﺸ ٧ 20% 10 ﺷﺟ U 8.07% Ḧ ă

ﺟ

ﺱﺭ ﻭ

‡ ﺟ ˥ ˥ ﻫˊ ﺟ

ﻏﻫ ‡ u ﺃ ┼ ﺩ “ ”

ˋY ﺩ ﻏﻫ ‡ ┼ ⊢ ⌐ ⊢ n ˝ ˊ

⊢ ˋl !! ┼ ⊢

⌐ ﺱﺭ┼ !! ┼ ⌐ ┼

`l ╥ PEG PE ″ ´

″ ´ ⌐ 28.58/31.42=0.9

غي ڈّ أ سر ⊢

غي `Y 7000 سر 80 100 ″ 650 1200

غي م ‴ غي 1 5 ″ غي ⊢ غي غي

غي ˋ ˋ غي ڪ غي غي ١

م U ڈّ ڈّ `ا

غي ىتح ـ o ١				
`	‖	‖	قح ١ آ	`ا
1	002011		⁄ محمد ١ ‡ ⌐	4.0 ‡ ٧
2	000404	١ ـ١	--	--
3	300263	١	ڈّ أ ┼ ڤ	Ḧ OLED
4	300217			

上海漢鐘精機股份有限公司

8	002413			
9	000811	,	35%	‡

Top↑

18 255 ώ 150.39 ώ

2017-12-28 Ң

(600167, Ϩ) (600129, Ϩ) (600836, Ϩ) 20 ώ 255 ώ 12.56 ώ 150.39 ώ

(300033, Ϩ) (300096, Ϩ) (000078, Ϩ) (600966, Ϩ) 4145 3830 3004 (002158, Ϩ) (002063, Ϩ)

(

ɟ ŏ ɯɔ 20 ˋl

13.69% Top↑

19 ɯ 100

2017-12-26 ɯ

12 22 ɯ ɯ ĵ · · Ч ƨ ɯ 2016

ɯ 2017 ɯ 2017 ɯ ˋY ɯ ɋ

100 ĩ 130 ˆ L 170 ˆ

ɯ ˟ 2017 ₸ ĵ ĵ

2017 ₹ ɯ TOP3

ɻ ɛ ⌡ ⊢ ˋl ĵ ₉

2017 ɰ ٧ 47% ɯ

ɰ ڈ ŏ ˋH 42%

ڈ 88% 669% ₉ Ṗ ₉ ٧ Ṗ ˋl

ɯ

₸ ɯ ˊl Ọ ĵ ɯ 2017 ɯ ɯ ⌡ ɛ

بسر . ɣ “ ” ◌

٧ ڈ “ ” ˊ

ɯ ⊢ ĩ

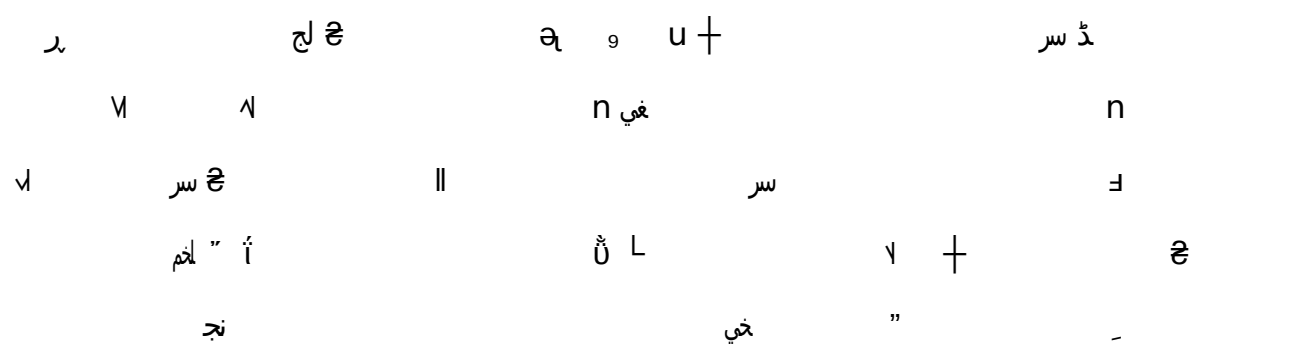
. 2018 . . ɯ ;

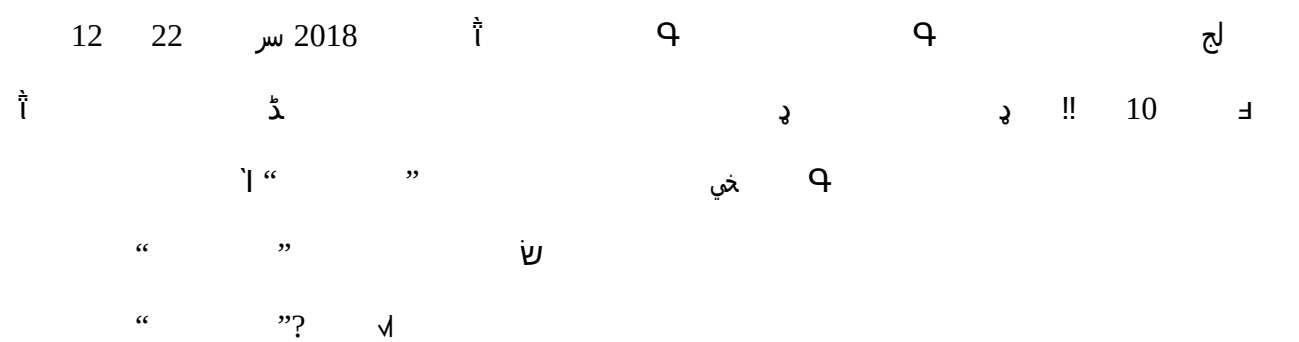
ĵ ڈ ƨ ⊢ ; ٧ ɯ ˟

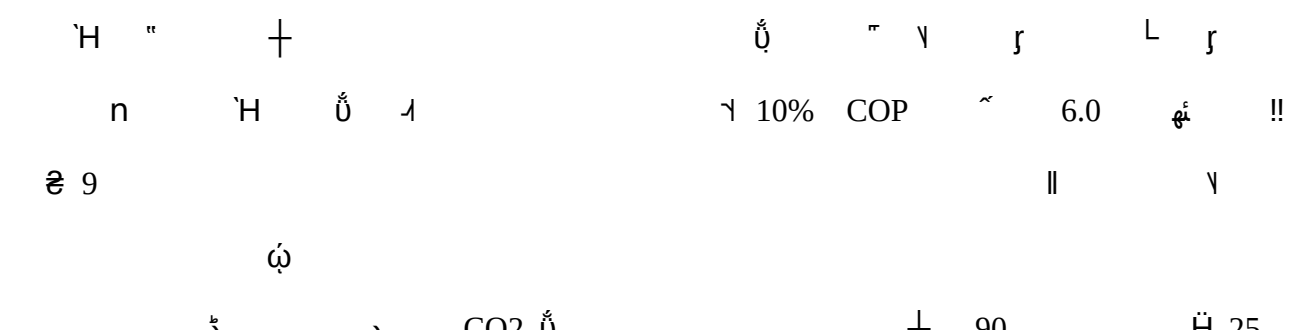
˟

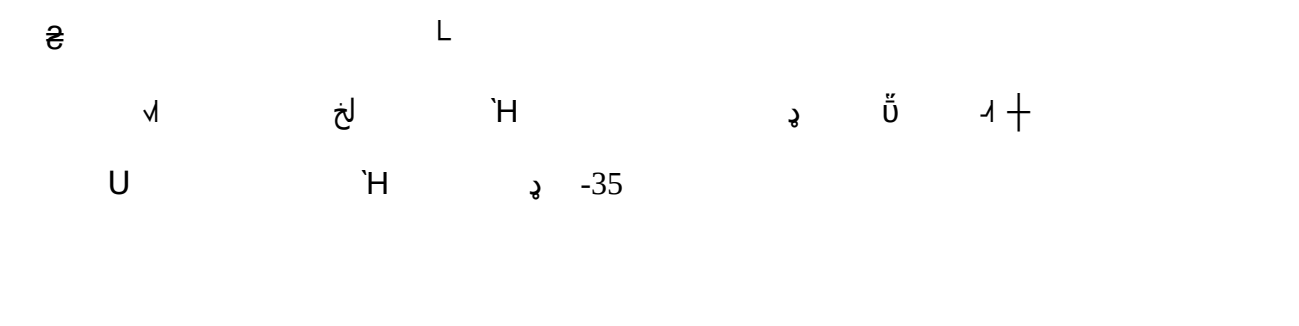
上海漢鐘精機股份有限公司

73#和&ŭ=









上海漢鐘精機股份有限公司

ڂ `H ⁄ م

. † م ┼ ڂ

ĵĵ

`H ŭ ┼ CO2 ŭ ŭ ┤┼

ỉ Ṗ˝ ┼

Ṗ˝ ┼ ┤ڂ ┤ R410a Ḧ ‡ ٦ ┤ ⊢ م

`H 2.0 ˝ سر -15

˜ Ḧ ┼ ٦ 50% ώ ‡

‡ `H " . م 20 ㅓ ٧˜

م † ڂ ٧ Ç

ə ٦ Ḧ 80% ┼ ع ٦ 45%

Pts Ṣ ڪ ˆ Ẇ ╥ `H ỉ ﻫ ⌐

ﻫ ش م ﻫ 5 ỉ ŭ & U ỉ &

U ỉ u ٨ قح

`Y سر ⊢ ؛ ˈ ĵĵ `H

. غي ٧ ‖ ŭ ↔ u 1.5 ٹ ө م

ө ɟ ∟ 50% ﻫ 2020

500

上海漢鐘精機股份有限公司