1.
2.
3.
4. 18
5. HFO-1234yf
6.
7.
8.
9. 320

17. ۶ ۱۳ ⌐

18. ۱۷ ۱ ۱Y ۶ م

19. ۱۷ ۶ 2 ﺋﻪ !! !! ﺃ

20. ۱H ﺋﻪ ۱۷ !¦ ∪ ˜

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

上海漢鐘精機股份有限公司

ﻫ ﻡ ﺭ ﺃ ﻫ

ﺃ “ ヿ ” ↔ 2020 ﺳ ﻧ ﺇ 10% ﻫ 13.7

ﻫ ﷺ

شجـ	٨	شجـ	308	٦	742	٦	شجـ	

سر ⊢ ھ `Y ⌐ Ỉ ₆

ھ └ 10% ⌡ غي ᛘ ᘔ

Ḧ ↰ ΰ ” ⌐ Ầ ₴

ㄱ ㄴ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ ㄲ ㄸ ㅃ ㅆ ㅉ ㅐ ㅒ ㅔ ㅖ ㅘ ㅙ ㅚ ㅝ ㅞ ㅟ ㅢ ㅣ ㄳ ㄵ ㄶ ㄺ ㄻ ㄼ ㄽ ㄾ ㄿ ㅀ ㅄ

ㅏ ㅑ ㅓ ㅕ ㅗ ㅛ ㅜ ㅠ ㅡ ㅣ ㅥ ㅦ ㅧ ㅨ ㅩ ㅪ ㅫ ㅬ ㅭ ㅮ ㅯ ㅰ ㅱ ㅲ ㅳ ㅴ ㅵ ㅶ ㅷ ㅸ ㅹ ㅺ ㅻ ㅼ ㅽ ㅾ ㅿ ㆀ ㆁ ㆂ ㆃ ㆄ ㆅ ㆆ ㆇ ㆈ ㆉ ㆊ ㆋ ㆌ ㆍ ㆎ

“ ㄱ ” Ä 17

“ ╥ Ⅰ ╥ ñ ¸

Ä Ⅰ м Ⅰ ө ˝ Ⅰ Ä ”ℍ

ㅀ ㄱ ₆ ∪ ◖ ∕ ㅀ Ä ◖ 2017 ㅅ Ⅰ

ㅈㅊ ₴

ㅀ ㅋ Ⅰ 2016 ℍㅀ Ä м ⌐

₩ 4.5 ㎤ “ ㄱ ” ↔ ℍ Ä 17 ㎤ ℓ

ㅅㅆ ˝ ↔ℍ ñ 8.6 ㎤ 2016 ℍㅀ Ä

ㅎㄲ ñ 1.15 ㎤ 20% Ä м └ ₩

ㅀ └ 2030 ㅀ 3 4 ㎤

ㄴ ₴ ₉ ㄴ “ ㄱ ” ΰ 10 20 ㅀ ㅊ

ㄱ ㄱ ㅅ ㄱ † ㅎ “ ㄱ ”

ㅁㅂ ∕ ˙ Ä

”

سر E20 Ő Ë Ï Ë

ө ۔ Â Â ضي ڤه

Â ضي ڤه Ë 1.0 ٧ ۔ ٦ ٦ ص

٦ Ï Ë 2.0 L “ ٦ ” شج

۔ ╥ ñ 3.0

غي “ ”

ر

L 2020 15

سر م `Y Ï Ĩ “ ٦ ”

ئه ñ 2 1.7 `١

˜ ө `١ 10% 15% ٥

ئه Ï ئه ئه سر˝ ئه

ئه Ĩ L خي ẃ ‖ ؛ 2018

`H ẃ ‖ Ï 3000 ۞

ئه `Y ئه Ï ئه 6 ئه۔ `Ọ

˘ ئه۔ ۔ ” سر 5 Ⅵ

/ Ⅵ ˊ ┼ / ‴ Ï

ئه سر “ ” Ï Ŭ ө ƶ

L 2020 ئه L 15

30 ۞ سر Ḥ Ë ‖ / ⅓ `١

سر Ï ə٦

سر ⅈ ئه Ï `١

م ˜ Ï م Ë ٧ n

⌐

سر “ ٦ ” Ṣ Ë م ” L 4800 ۞

33% Ä 9 ╦ Ä سر ﺋﻫ

ﻟ ~ 6000 ﷺ ﻳﻢ ٩ ٦ ﻉ

م Ä ﻗ ٩ ╓ ﻗ ˝ “

ﺍ Ḍ ┼ Ä ŭ ﻗ˝

”

Ä PPP ﻗ “ ”

U ˚ `Y

Ä PPP ﺍ ╓

U Ḫ ﺋ`H PPP ˝ ẇ ẇ سﻫ PPP Ä

8 ˆ ﺍ Ä ˝ ă ╦ Δ

م ⌐ ╦ Δ ﻉ ⌡ م Ä

ﺋﻫ ‖ ◖ ٦ u سر

. Ä م Ḫ ┼ /

┼ ˊ ﺍ ⌡ ˊ ﺍ ˪ Ä

Ä ↔ PPP ﷺ ₴ سر Ä غي PPP

ϙ ˩ Ä PPP U ˝

U Ä ˚ ٧ ﻉ Ọ م

Ä PPP . PPP ₴

ﺍ م ˝ . سر Ä PPP `I

˪ ﷺ ﻉ n ﻏﻢ

╓ U ˪ ٩ ٦

. ﺋ Ä PPP

/

“ ╓ سر Ä ˝ u /

PPP ﻓﺦ ┼ `H ٤ ” ﷺ

Ẅ PPP ₴ˆ PPP

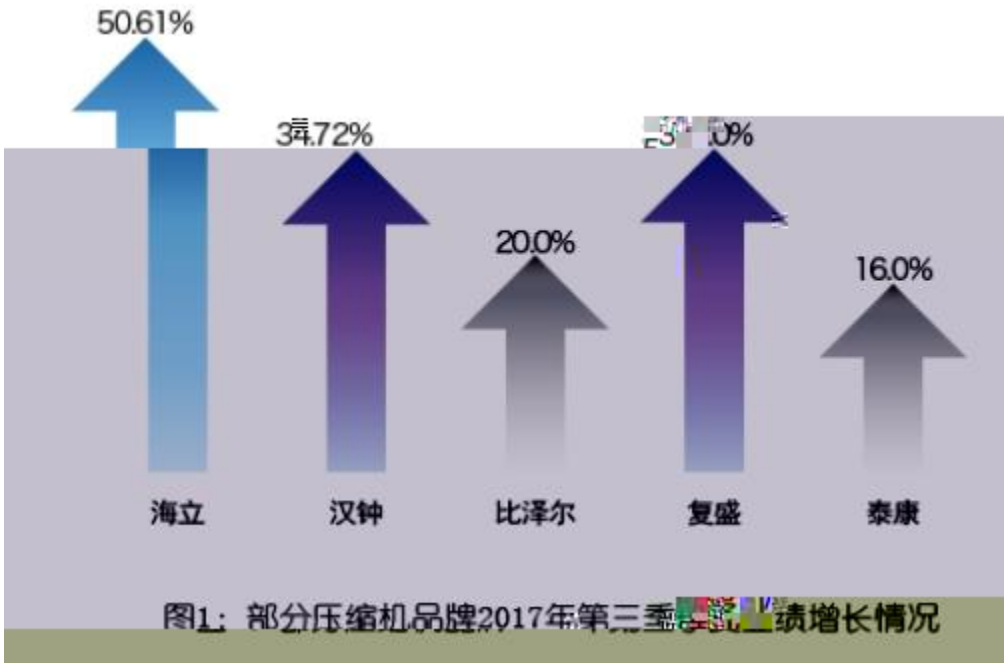


图1：部分压缩机品牌2017年第三季度业绩增长情况

ڈ سر ┼ ‡ خي ڤ ڈ م ┼

‡ خي ĩ 2018 سر ئھ خي ؟ Ḧ 10%

ﻉ ﺵ └ 2018 ﻝ ╥ 2018 ﻱ

ﻉ ↔ ˜ ﻉ ﻉ 2018

ﻉ سر ‡⎤ ‡ خي ẅ n ə ﻉ

سر ؤ . Ã ﻱ

p 7 PT!⌈¤2.. +ó ñ F f…Nc

2018

TCL

2015 7 1 ″ ′ DuPont ″ ′ Chemours ㅓ , ᾽l

. ᵩ ᵗ ◊ ┼ ‡ ㅓ ㅕ ㅑ Ω ┼ ‡ ㅓ ᵗ ┼ ‡ 85

╥ . ″ ′ ″ ′ Chemours ㅀ HFO-1234yf

ㅕ ᵀ ㅑ ᵭ .

ㅕ 2010 6 3000 ㅍ ㅀ HFO-1234yf 2016 3

6000 ㅍ ㅀ HFO-1234yf ╥ 6000 ㅍ/

. ″ ′ 2001 10

″ ′ ┼ ″ ′ ㅁ᾽Y ″ ′ ᵩ ODS

ᵩ U . ᵩ ~ HFC-152a HFC-32

HFC-227ea HCFC-22 HCFC-142b HFO-1234yf

ㅕ

( ) . ″ ′ n ᵀ ㅑ ᵭ . ㅀ

HFO-1234yf ╥ 10000 ㅍ/ 2018

᾽Y ᵑ ᵰ ″ ′ ㅀ HFO-1234yf . ㄸ U 2016

4 7 . ㄸ ᵊ ㅓ ㅓ . ㄸ سر

ᵑ ᵰ Solstice® yf ┼ ‡ ㅓ ∑ ᵩ ᵮ ᵑ م ᵑ خي

↔ 2016 سر ᾽H خي n ˇ ┼ ‡

ㅓ ᵩ سر ᵰ ᵑ خي ᵑ ᵱ

. ㄸ ᵩ ㅕ . . ″ ′

3000 ㅍ/ 2017 √

. ㄸ U . ″ ′ U

ㅕ 2014 10 ╥ 12000 ㅍ HFC-245fa ㅓ ᵩ ㅓ

ㅀ ᵢ ㅓ 1- -3,3,3- HCFO-1233zd ˜ LBA ╥ ᵑ ᾽Y

ㅕ (HFC-245cb) ㅑ . ㅀ HFO-1234yf

2- -3,3,3- (

HCFO-1233xf) HFO-1234yf

100 / HFO-1234yf

2016 12 7 31

3000

HFO-1234yf

GWP GWP HFO-1243zf,

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

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 M ө 2018

ﺭﺳ M U 1 500 ĺ 13 6500 Ọ

ө ﻍﻲ ﻕﺣ ┼ ₴ م 2019 سر ˜H

ﻡﺣ ﻝ ŭ Ç ˚ ˝ ĺ م ﺥﻡ M Ọ

ө م `Y ө 5 500 2020

ө ө `H ө 30 3000

ө ﻕﺣ ө ﺥﻲ M ө “ ө ”

ө ⌐ . ө

ө . ө ﻍﻲ M

`I ﻍﻲ M ´I ө . سر ө ﺗﺧ

ﺥﻲ سر `H ﺋﻫ ╥ Δ ⌐ ˜ سر

˝ ﻍﻲ ĩ

ﻧﻫ ﻉ ĩ ϥ Ṣ

⅜ ⊢ ө ˍ Ḍ

ﺥﻡ ﻝ ө ŭ ĩ

ŭ ﺥﻡ م ө م ŭ

ﻧﻫ

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

7 ┼ ‡ ┼ └ ‼ ĩ

ĩ ˜ ┼ ‡ ‼ U ڈ

ϥ ĩ ˋl ‼

/ ₴ ﻫ ┼ ‡ ˥ ă سر ↔

┼ ‡ ┼ ‡ ﻫ ‼ ډ ă ˋH سر ┼ ‡

70 u 80 u ŭ ‼

u ﻫ م ┼ ‡ ‼ م u

┼ ‡ ˋYسر ˥ ĩ ┼ ‡ ﻟﺠﻢ ϥ ﻟﺠﻢ ﻟﺠﻢ

ﻟﺠﻢ ˜ ﻟﺠﻢ ﻟﺠﻢ u ‼ ŭ ┼

₴ ” ┼ Ⱶ Ã

⌐ ┼

سر ┼ ‡ ˊl ˋQ ﻫ ┼ ‡ u .

┼ ‡ شجـ ﻫ √ خي ˜ u

ﻫ └ ˜ u ﻫ م . ډ ٩

ﻫ ‡˥ ‡ ‡˥ ‡ قحـ ڈ

ʌ ɞ dz

‡ ┼ س ┼ ١ u ˜ ╥ ‼

₴ ” ١ “ Â Ṫ

١ ي گ ١ ⊦

₴ ” ۞ ۞ ۞ “ ١

غي ئه غي غي `H ئه غي غي أ

ـ 5 غي أ ـ ө ┼ ‡ 4 ً

سر 2020 غي └ 16

Կ سر ᛘ م ﻣﺤﻤﺪ ـ ﷺ غي Ã غي

أ ١ ً ⊢

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

10 أ 2021 . غي ᛘ Ů 70%

ئه أ 10 ╦ ٧ أ . غي ᛘ ‖ Ů ↔ ↔ └

2021 . غي ᛘ Ů └ 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 Ц 2017 Ⅵ ˈ “

Ⅵ” ﺟ

2017 5 ﺋﻪ . Ⱶ ˋH غي Ⅵ“ ”

ﺎ 1.29 ﷺ

. ﺎ “ Ⅵ”ˋY ﺍ 19.4 86

283 ﷺ ˋI م ﷺ 75 ﷺ ∑ 14.2 ﷺ

ˋY ﺨﻲ ـ ﺗ

ﺨﻲ ┼ ﻩ ﷺ

ﺳ Ⅵ ˋY №⅓ Ấ م ˮ

ﻳ

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

12 ﻉ ﻛ 2017

. ﻫ “ ” ﻫ . ﷺ

ˆ ﻝ ﻉ L ∑

₴ ” L

ﷺ L u ˋI ”

2016 ﺳ ﻫ

Ⅱ u ﻕ 2017 ﻉ ﷺ ﻉ

ﻛ 2017 ɦu ₴

ﷺ 2017 Ч L ﻫ ﺳ

ˆ ˮ ﷺ 2016 . ﺨﻲ ﻏ غي

ﻗﺪ ˆ † ﺓ u ﻫ Ⱶ ﻫ Ç ﺳ

ﻫ 2017 سرغي ﷺ ﻫ ₴ ﷺ

ﻉ ﺳ ﻫ Ḧ ˊ

2016

2017

60L

2017

http://hp.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=21598 Top↑

13 ‡ U سر

11 18 u Ÿ 2017 ‡

U سر

“ / ” ‡ “ م

” ‡ U Ḍ

↔ “ ‡ ۶ ”ﺋﻬ ۰ ˆ ˋH ⊢ Ḍ ‡ سر ˊ

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

14 ⌐ ‡ ĵñ

سر ˋ ا Կ ₴ سر ۰

ˊ ˉ

ﺋﻬ

سر ﷺ . ˋ ˉ ˆ Ů ˋ ا ‡ ˆ

ˋ ˆ̃ ů̈ ﺋﻬ ﺋﻬ ‡

م ﻳ ﺋﻬ U ◖ ū

ˉ ﺋﻬ ‡ ˆ ‡ ˆ ₴

ˆ ﻳ ˊ ‡ / ˆ ﺋﻬ م ﷺ ۶ ‡

ﺨﻲ ﺨﻲ ϥ ώ ˊ ‡ ˭

ˊ ˆ

‡ ﺨﻲ ϥ

ﺋﻬ 2017 ﺋﻬ ‡ ĥu گ

Ὼ ‡ ˆ ˋ ˩ ˉ

2017 م ﻏﻲ ﻗﺢ ﻳ ⌐ ﻏﻲ ₴ ‡ 4 21 ﺋﻬ ۽ ˋ ˆ ﺋﻬ

ـ ۽ ˝ ˋ ˆ̃ ˊ ˆ ‡ Ḧ ڍ ˋH Ḍ ˋ ˉ ‡

ˆ Ḧ م Ḍ ˋ ⊢ ˉ ˋ n ˆ ˆ م

ˉ ۰ ۼ ˆ 8 24

ˋ ˆ ˆ̃ ˊ ˆ ‡ Ḧ ڍ ˋH Ḍ ˋ ﻫ

Ḥ . Ḍ ‡

ˆ ـ 10 13 ﺋﻬ ۽ ˝ ˋ ˋ ˆ ˆ̃ ۰ /

Ǐ ₴ ˜ ـ ا ۰

. م . ۰ ڍ ˋH ┼

上海汉钟精机股份有限公司

U Ỉ ڈ ٔ ٧ ‡ Ỉ

٧ ٧ Ỉ غي ‡ Ỉ ↔ ‾ ‡ ˊ ٧

ٰ‌ ‡ خي Ḧ ╥ ھئ ٩

Ỉ ٱ سر ٱ Ỉ ٱ

. خي ϧu ٱ ٩

٧ 1-9 ٰH ھئ 184.8 ۋ n

6.9% GDP 14.5% ٰYϧu ڤ ٱ خي

ۑ 6.3 ۋ n 13.3% n 8.6 ـ

‡ م ـ 2017 ٰH ھئ ‡ └ 4775 ٹ U 11937

n 13.7% ‡ م CCLC ‡ ˆ ـ 2017 ٰH

ھئ ‡ └ 13.4 ٰH ˊ 1.9

– – ŏ ٧ م ڈ ˆ ٰ‌ 3C

ٰH ھئ ڈ ٔ Ỉ 2017 ھئ ڤ خي

ϧ( ) 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

ώ ‡ 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

62.5%

6.7%

6.7-6.8%

ﺋﻬ ” 2017 ﻯ Í ﻗ 75069ﺣ (U ₴₆) ﺍ

n 100.5% ﺍ `H 70320ﺣ 2017 ﻯ

n 2012 n 2017 ﻯ ﺋﻬ n ㄴ ﻯﺣ

n ╥ ﻗ ﻯ ﻯ ص ﻗ 3269ﺣ n 35.47%

ﻯ 9625ﺣ n 50.96% `I 6 U ﻗ ﻟﺨﻢ ` ﻯ 1706ﺣ n

53.83%

ﺋﻬ u ⌐ ₴ ﻗ ˜ ﺋﻬ `Y “

” ﺋﻬ ﺋﻬ `Y ₴₆

“ سر ﺃ سر ﻯ ﻑﺨ ﻯ

ˇ ∑ ﺨﻲ ” ⌐

ﻯ Ỳ م ˜ ﻯ ㄴ 21% ´I

˜ 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 سر ﺃ ˝ سر ˛ ⊢ ﺵ سر

`I ﺋﻬ `Y„ ﻏﻲ ₴ﺣ ﻣﻤ `Y ﻣﻤ Ĩ

سر ﺋﻬ `Y ﺋﻬ ˇ Ĩ

ﺋﻬ سر ﺗﺨﻢ ⊢ ﻉ ˝

ﻯ ˝ ﺗﺞ سر `I

˝ ﺨﻲ ˜ ∩ Ḫ u

سر ₆ ﺃ ﻯ ! ﺃ

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

18 ﻯ ﻯ `Y ﻉ م

↔ ⌐ ⁄ ‼ ө Ӧ سر

ھ `Y ۱ ‼ ۱ ┼ Ѧ Ӱ

Ӱ

‼

1 ۱ ∑ ھ ¦

2 ۱ ℓ ˜ Ί Ѽ ۱ Ⱶ ھ ¦

3 `H ۱ ┼

4 ۱ U ┼

5

21 ‵H ر VPS

╥ Medicoat ״ ´ ϥ ﺋﻫ ر VPS

ر VPS سر ˜

˜ ﻝ ﺳر ﺅ 19,000 ٦ ״

ر VPS ״ ´ ‵H ﻉ Busch

Ä Ä ם ٩ Busch سر 42 ئھ 60 ״

ٰl Ợ ᶯ ᶯ

ẇ ᶎ Δ ˜ ≡ ᶎ ᶯ ∨ł

Ợ ỉ ᶎ Ợ ỉ

ĺl 2020

23 ﻫ ٰ 5 ٰ ١

2017 ﻫ ٰ “ ” ٰ ٰ 53GW 2016 53 6

5 2017 ٰ ﻫ ٰ ٰ └ 130GW 3

ٰ

ٰ ١ ₴ 2011 ◖

5 ٰ

2017 ﻫ ٰ ٰ ₴ ╥ 2017

ﻫ ٰ ٩ 2017

53GW 2016 53 6 ٰ Y ٰ خي “ ” ﻗ

ﻫ س 1 24 ٱ 2017 ٰ ٱ ﻗ ١ “

ﻫ “ ” ٰ 2016

ﻫ ٱ ٱ ₴ 2017 ٧ ٰ ٤ ⌡ 0 15

ۑ 0 13 ۑ 0 13 ۑ ٤ ٰ ٰ !!

2017 ٰ خي ٤ ٰ ٰ ٤ ٰ 19 44GW

╥ ٤ ٰ 2016 3 7 Ṗ سر ٰ ٰ ٧ 36

٤ ٰ ٧ ٰ ﻫ 45 7

ﻫ ٰ . غي ٧ ٩ غي ٧ ش

٧ غي ٧ 14 67GW 1 7 Ṗ ٧ ٰ ﻫ 27 7 ٧ غي ٧ 10 64GW

70 ٧ ٰ ﻫ 20 . غي ٧ 6 22 GW 36

١

ٰ خي ﻫ ٰ ١ 2017 ٰ ٰ 102GW

37 ˜ 2017 ﻫ ٧ └ ٰ ١ ٰ ٰ خي

上海漢鏡精機股份有限公司

2018 ” 2017 “

2017 “ ” 2017

2017 u

Suniva 5 4

SunPower Solarworld

2500 u

IPO

“ ” “

2011

2012 ” 2011

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

24

!! u

خي Ọ ┼

ئھ ٨ ٦ Ů " ئھ `Y

خي

سر`H ٦ خي غي٧ ٨ ٦

" ´ ٨ سر ١ ٧ └ ɟ

٦ ⊢

سر٧ ┼ “ ” ١

U ╦

`H 3 ┼ ٨ ↔سر 2020

م 10

ئھ ٧ ٨ ╦ ´I ┼ ă `Y

ئھ سر 2019 14

سر ئھ `Yغي٧ " ´ 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 " / ڪ Ĭ

Ỉ

ئھ / Ỉ Ỉ خي ئھ

ﻲﻏ ﻰﻟ ﻰﻟ ﻰﻟ ﻲﻏ ﻰﻟ ﻲﻏ ﻰﻟ ﻲﻏ ﻰﻟ

ﻲﻏ

م ـﺇ خي ө ∟ 600t

ﺋﻬ ⊐ p غي ₩ ﺋﻬ `Y ﺃ ﺃ

ئھ سر خي ئھ

ئھ ʊ ” سر ئھ ئھ م ئھ ٨

└ 2025 50 ۟ ـ ⇂ “ Ḍ ٹ ٨ ڈ ”

ئھ 2019 ۩ ڈ ٨ م ڤ ؛ ـ ـ

HIS Market ـ ڈ ٨ سر خي سر ”

8 ⇂ ڤ ” ´ ↔ م

ئھ LG م SDI ” ٨ ٭سر Ṣ۔

ـ ڈ ٨ u

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

28 Ḫ ئھ ⇂ ـ . ٱ

Ḫ ٱ ـ ـ ⊢ `H ( ) , ‼ `H ئھ

‼ u ـ ـ u “ ـ ” ┼ , GB/T

31485-2015 ـ ـ ⊢ `H ŭ م GB/T 31467.3-2015 ـ

ـ ⊢ ~ م 3 ـ : `H , ٨ ~

`H

‼ ۹ ئھ `Y ـ `H , ŭ ئھ `Y ـ `H

┼ , سر ـ ٨ ~ ,

٨ ~

‼ `Y :

1 ٨

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

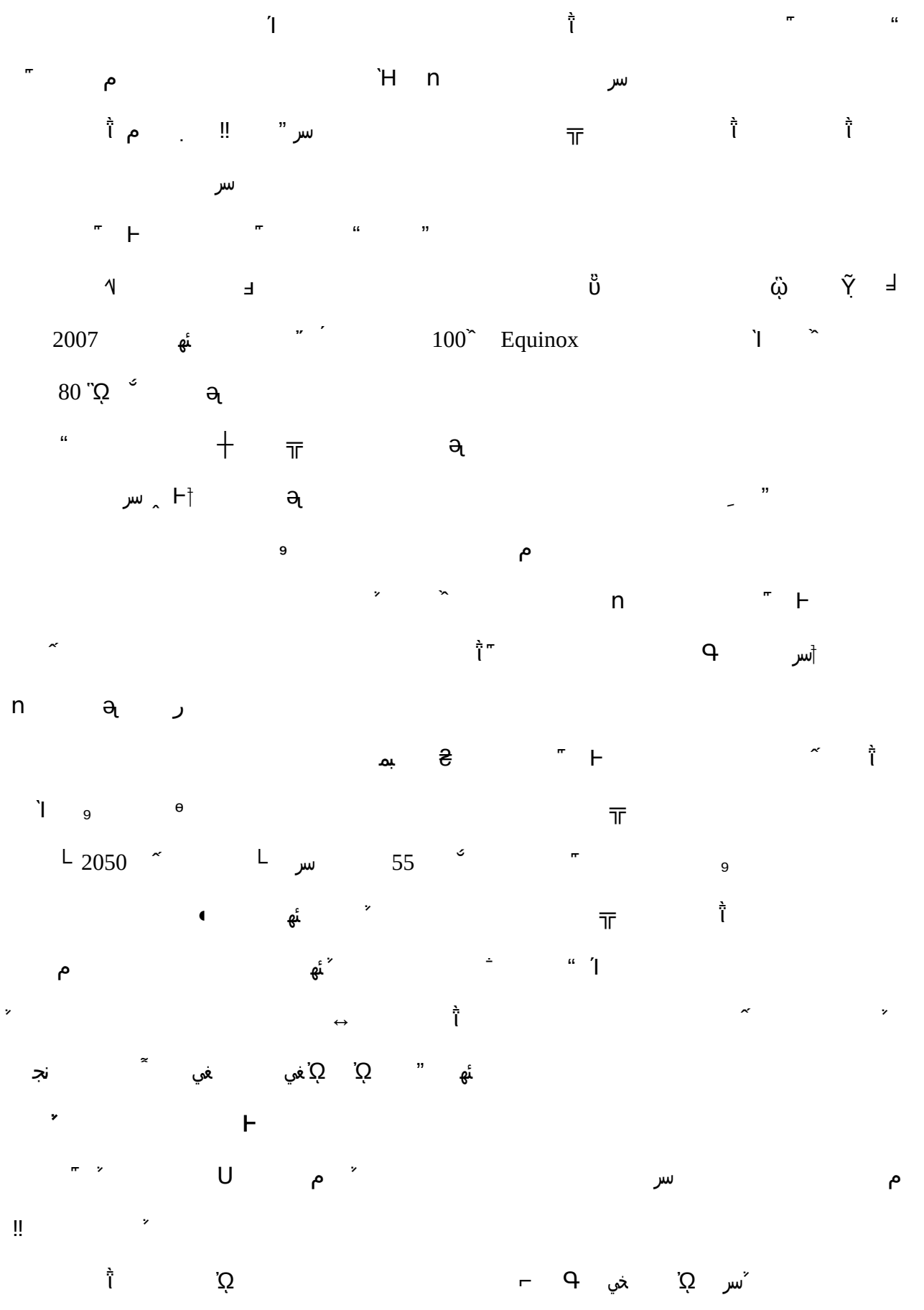
2 ~

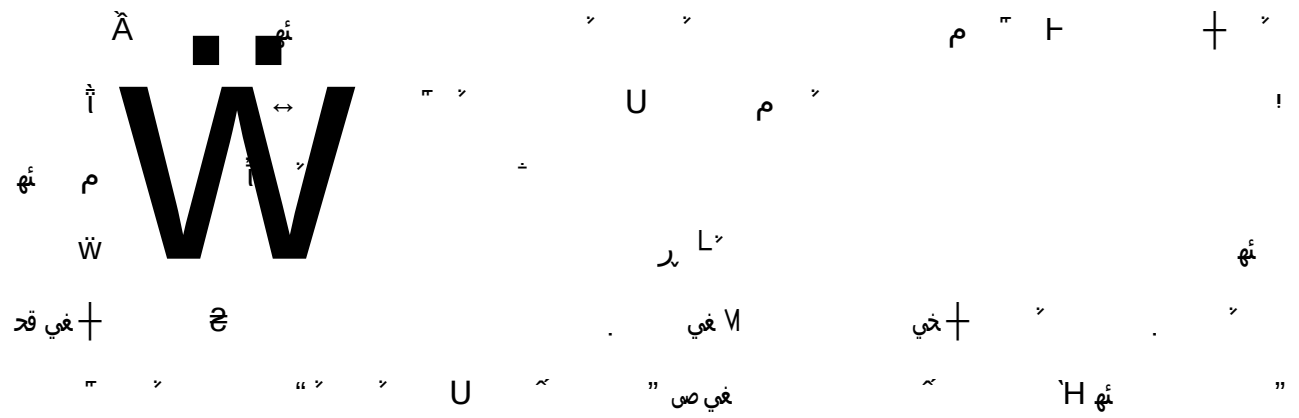
序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	振动	锂离子电池包或系统	8.2.1.1
2	振动	锂离子电池包或系统的电子装置	8.2.1.2
3	机械冲击	锂离子电池包或系统	8.2.2
4	模拟碰撞	锂离子电池包或系统	8.2.3
5	挤压	锂离子电池包或系统	8.2.4
6	湿热循环	锂离子电池包或系统	8.2.5
7	浸水安全	锂离子电池包或系统	8.2.6
8	热稳定性之外部火烧	锂离子电池包或系统	8.2.7.1
9	热稳定性之热扩散	整车或锂离子电池包或系统	8.2.7.2
10	温度冲击		

`l GB/T 31485 م GB/T 31467.3 : ٧

ˇ ; ~ “ ₵

ΰ ~ : `H ; ٧ ╓ ٧ ٨ ٧





2017 ╚ ╗ ╤ ƒ ɾ Ω

سر ئھ

ﻯ ╔

2017 10 20 ئھ سر ﻯ Ş ₴ ئھ

“ غي غي ” 2017 ﻱ

!! ـ ” Ч

“ غي ” ﻯ ﻱ

ﻱ ₴ ص u ⌐ سر U ð̈

. ﻱ ﻯ سر U . ﻱ

2017 3 . ╕ﻱ

. ﻱ . ﻯ م ٩

ﻱ ﻯ╕ م ﻯ╕ ر

2017 12 غم —— غم

⌐ ھ Ẏ م

. ŭ . ώ ⌐ ٩

n سر 2017 12

ئھ ئھ ﻱ ﻯ ş

ﻱ ﻯ ŭ ┼ n

ﻱ ʽH Ẏ ˊ ǎ ʽH

Ƨ╕ ŭ 2017 ئھ 2017

——“ ╕ ﻱ ” ﻱ╕ ﻯ “ Ƨ╕ ٦

”ئھ 863 ↔ “ ﻯ ﻱ ”

2018 1 . ŭ U ˝ u

“ Δ ” ⌐ ئھ ʽY ˊ ﻱ

上海漢鐘精機股份有限公司

ASTM

“ ”

2017 12

——

Ⱶ ώ ᵀ ˇ ώ ϫ ᵀ ώ

80% ˇ ˜ 3-5 ɟ ᒪ

ẏ ə – – Ç ˊ ĩ

سر ﻫ Ÿ Ÿ

ﻲ “ ﻯ ” ‴ ⊢ ‘Ω

ر ﻧ . “ ╥سر ﻯ 500ˆ ”

ˇ سر ﺧﻲ

2015 ╥ پسر ˝ ´ ˆ ⊢

ﻯ م ڈ . !! 2015 ∪ ﻲ ﺣ

ﺧﻲ ﺣ ﻯ ˆ ‴ ﻫ

ﻧ ﺍ ڈ . ﺣس

ˇ ‴ ⊢سر ‘H ر ŭ ˜

م ﻯ ╥ 4 ﺍ 5 سر ﻫ ‘Y

ﺍ 100 ﻯ ﻯ ﻯ ˙ !! 3 ﻯ سر ﻲ ´ ˝ غم ﺍ

ˇ م

ﻧ ﻲ ╥ ﻧ

ﻧ سر ﺧﻲ ╥

ﻧ ﻲ ﻧ ╥ ﻧ ﻫ ﻫ

⌐

“ ↔ م ﺧﻲ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ

2025 ﺍ 2020 ﺍ 2016 ˝ ‚

ﻲ ﻧ ﺍ 2030 ﺍ ﻲ

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

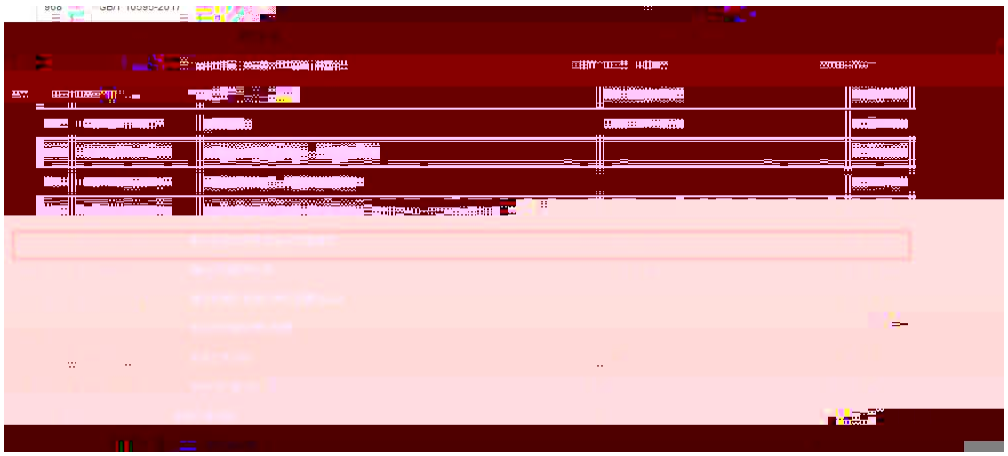
"

1 ┼ ‡ ŭ ‘H ﻲ

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

2017 12 29 سر ﻫ !! ∪ ﻲ 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 ┼ ‡ ΰ̈ `H (Refrigerating systems and heat pumps—safety and environmental requirements)

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

ῆ └ HCFCs ‴ HCFCs سر Ḧ

م ٌّ n ‴ م ھئ HCFCs Ã

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

2 2017 ھئ ‡ م Ѽ

‥ ‥ Ѽ

٧ !

سر ﻣﺤﻤﺪ ٔ ھئ ‡ Ѽ

ھئ U Ϥ ‡ ٧ ‥ ΰ̈

! ‴ ⊢ !

上海谱镜精機股份有限公司

‡ م ـ 2017 `H ‡ ئھ └ 4775 ٹ U 11937

n 13.7% ‡ م CCLC ˆ ـ 2017 `H ئھ

‡ └ 13.4 `H ˇ 1.9

– – ΰ ٦ م ڈ ˆ `I 3C

`H 4 سر `Y ٧ ₴ˇ .

270 ˜ 160 ˜ ;سر └ 11 11 1 ـ ί

٧ ₴ 1 ٹ ډ ٧ n 220% ئھ ڈ˙ (ΐ 2017

( ) ئھ ڤ خي Ц 2017 ٧ ئھ ڈ 851.4

ۍ 2017 ئھ ڈ خي └ 1650 ۍ (٩)

سر ئھ ٧ خي 2011 Ή 2016 خي └ 1662.4 ۍ

33.0% 2017 خي └ 2045.6 ۍ سر u ئھ ‡

ΐ ‴ ‡ ө ˙ م ـ

ө ƶ ñ م ″ سر

u ⊢ خي Ή

‡

2016 ئھ ‡ ñ 225 ۍ n 29.3% خي

غي ˢ ٧ ‡ خي ‡ ئھ ‡

خي ‡ ╦ سر ñ

‡ ˇ ‡ U 4 ‡ ΐ كج

⊢ ‡ ;7 ΐ ٧ ‡ مح

غي ñ ‡ ـ م ‡ Δ

ñ ـ ‡ خي م ٨ م

ñ ‡ خي ډ Ή ₩ ñ

ﻱ ئھ ‡ U ٦ ‡

Ḧ ‡ م ‡ ٩

‼ ـ ‴

n ﻫﺋ ‡ ‡ ‡ ǎ

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

م ﻫﺋ . ﻫﺋ ñ ﻫﺋ

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

ǎ !

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

3 ﻫﺋ ‼ Δ .

‾

“ ”

O C T !! ┼ م ïّ 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—

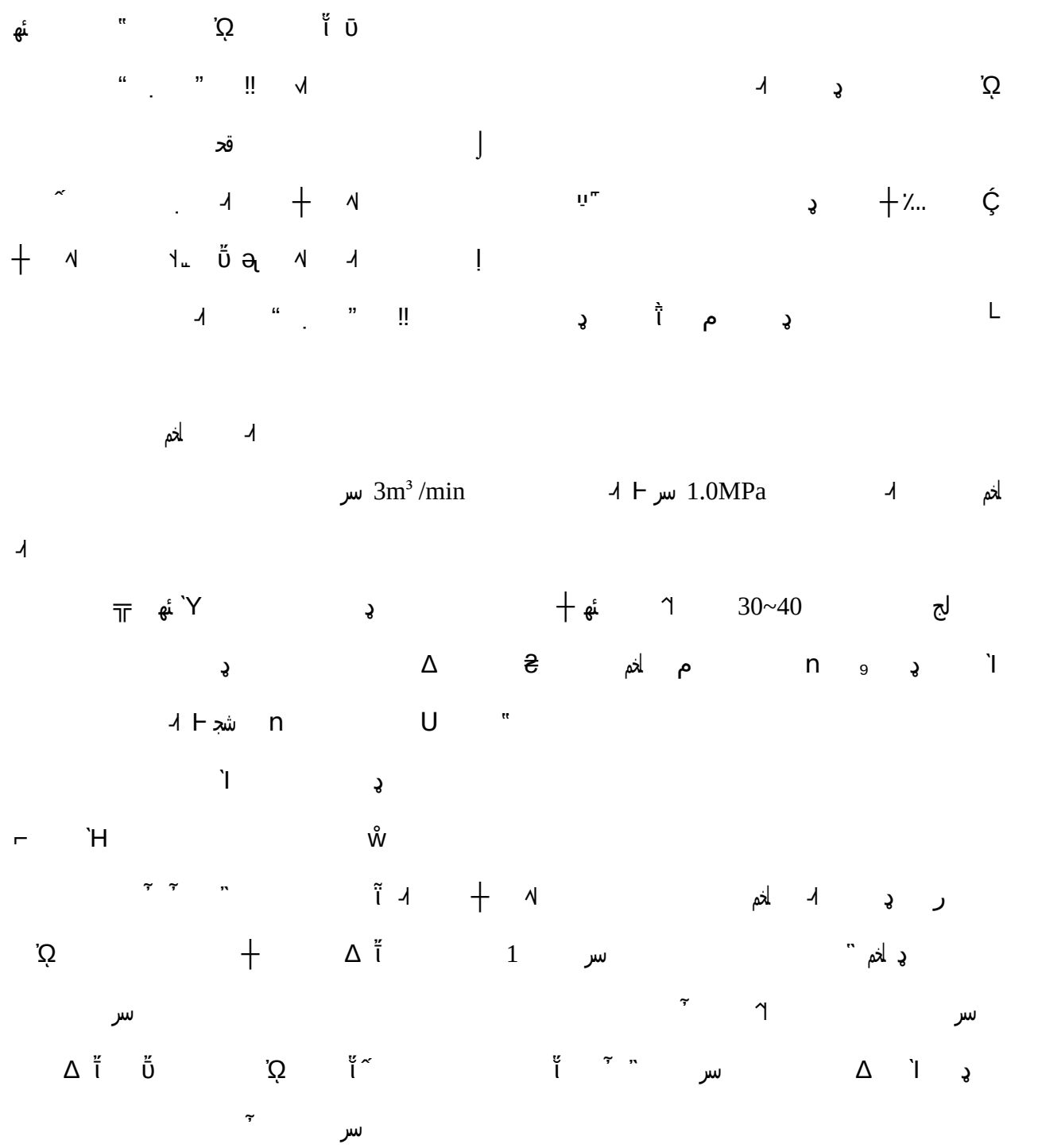
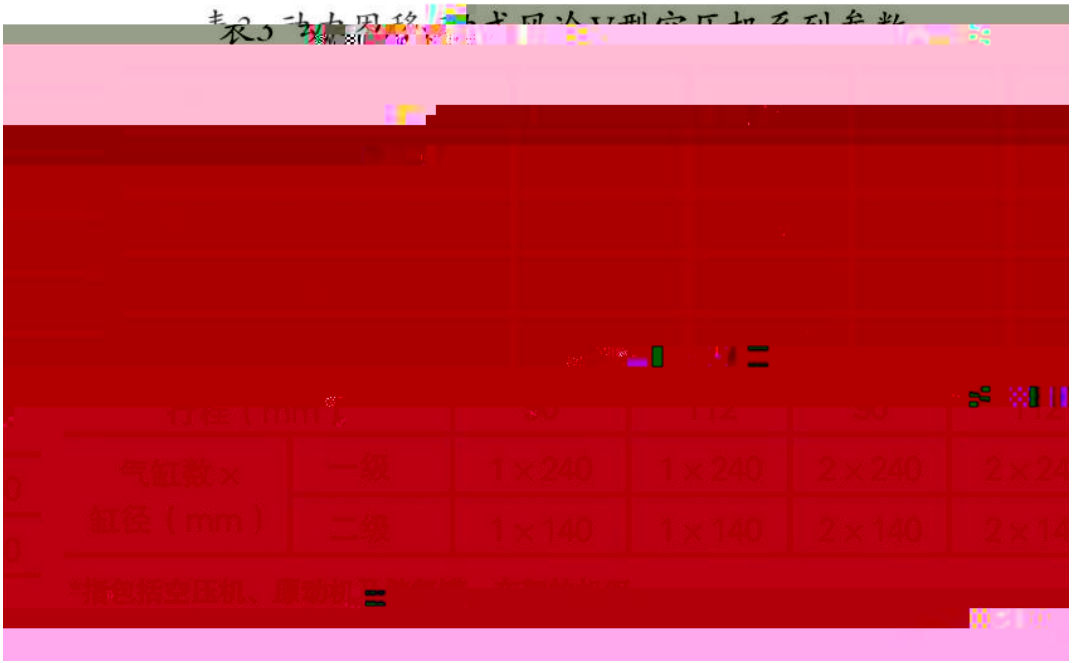


表2 微型空压机技术经济指标比较

	序号	型号	容积量（m^3/min）	排气压力 MPa	压缩级数	冷却方式	转速（r/min）	轴功率（kW）	主机净重（kg）	比功率（kW/m^3·min^{-1}）	主机比重量（kg/m^3·min^{-1}）	润滑油消耗量（g/h）	备注
中国	系列产品	1	Z-0.03/7	0.04	0.7	1	风冷	1,370	0.61	6	15.2	150	5	实测值，比重量为Z-0.025/6的18.8%
中国	被取代产品	2	Z-0.025/6	0.025	0.6	1	风冷	700		20	20	800		
民德		3	1ST 52a	0.05	1.0	1	风冷	950	0.45	13	9.0	260		民德国标TGL-1153
中国	系列产品	4	Z-0.15/7	0.154	0.7	1	风冷	1,460	1.282	18	8.32	107	4	实测值，比重量为T102的33.1%
中国	被取代产品	5	T102	0.12	0.8	1	风冷	610	1.0	42	8.33	323	11	实测值
阿曼		6		0.1	0.7	1	风冷	1,060						



Δ ί غم ڀ غم

ر

Δ ΰ ΰ شج U ر “ . ” ΐ !!

Δ ڀ ص ـ ر ΰ ΰ ί غم ص

˜ ΰ شج˜ ΰ Δ ڀ

. ـ 80% 60%

سر 90mm Δ ڀ ر 11mm جص n

∑˜ ΰ 112mm ڀ 2VY—4.5/7 لخم ΰ 2VY—6/7

جص ر ر˜ ΰ ẇ Ṣ ˜ ر ⊢ ـ ҽ ڀ

n ر غي ر

Δ ڀ —— ر ˜ ˜ يم 2V—4.5/7 ΰ 2V—

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

Δ ڀ 2VY—6/7 لخم ` ا شج ί ر ر

2VY—6/7 لخم ——2V—6/7 لخم ر ┼ L

˜ يم ٩ ˜ 2VY—6/7 لخم ˜ ر

ر `H ΰ ! ΰ˜ ˜ م

2VY—6/7 6m³/min 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(两级)(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

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 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

空压机会战组与压缩机“三化”工作

注：L

L

GB762—65

“ ”

5

n

U

Ü

Ü

L

Ü

L

L

L

L

U

U

Ü

L

u

L

L8—60/8 L2—10/8 4.663kW/m

0.8MPa

L3.5—20/8 500 3L—10/8 500

L3.5—20/8 4L—20/8 2.2t 2.6t 400kg 650kg L3.5—20/8 210kg 840kg 4L—20/8 L3.5—20/8 L3.5—20/8 4L—20/8

L5.5—40/8 500

9 TJET EMC /P MCID 13 BDC BT/F1 12 Tf1 0 0 1 129.86 339.49 DC .84L5.TJET EMC /P MCID 118 BD3 BT/F3 1

.

ŏ̈ ۱ فخ ۱ !! . م

. ⇄

۱ !!

۲ ۲ ۱ ۲ ۱ !! سر ┼

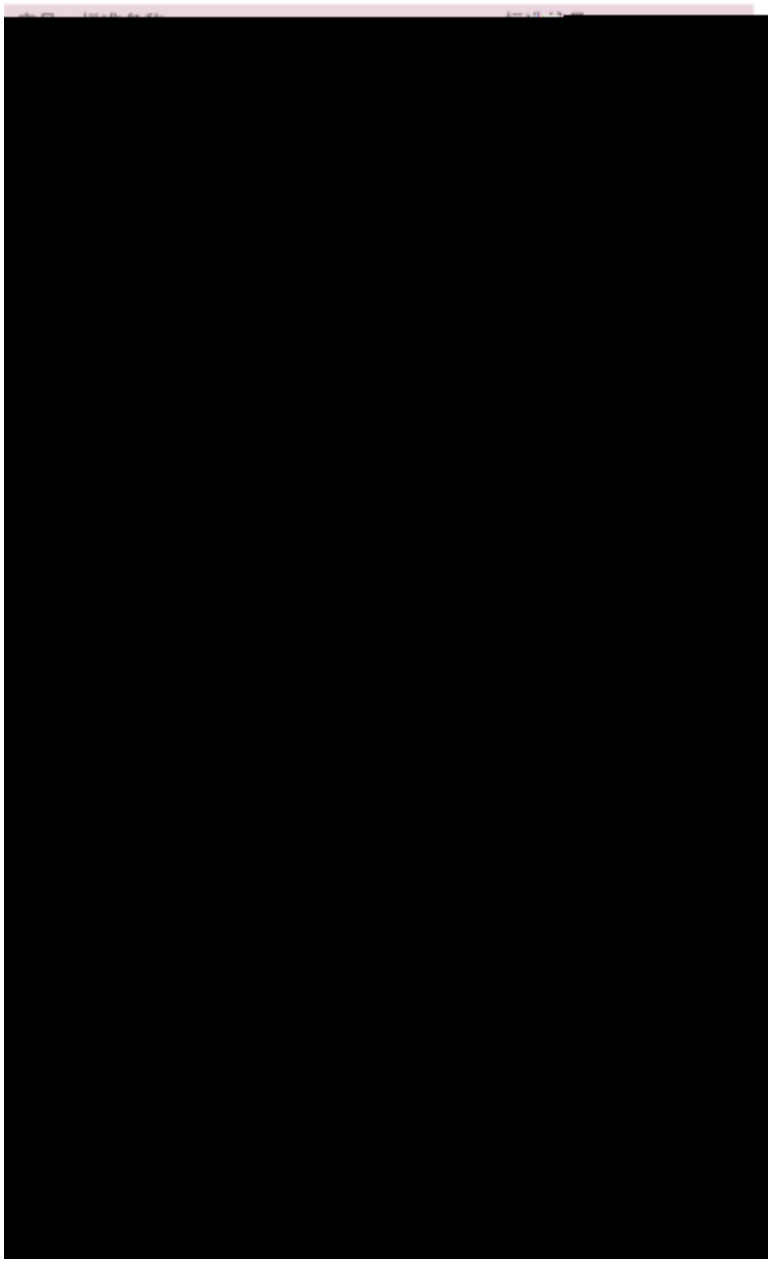
ļ u فخ ۱ ί n ۱

!! !! !! ډ !! !! ۱ !! ┼ !! ŏ̈

!! ۱ . تخم

2017 6 5 ئھ !! u `H ئھ ۱ !! u ۶

۱ !! ί 99 `l ئھ !! 25 !! 74 `l 7 ŏ̈ 8



غ

1. ۲ U ɟ ~

‼ Δ .

2. “ ”

Ш

╥

2 ㅓ Ợ ỉ ㅓ

سر ئھ “ ˋH ㅓ Ợ م ‘ Ợ ’ U ⌐ ” √

2016 ئھ Ợ 6710 ヶ ㅓ

∑ └ 1032 ヶ 9 ¨O

2016 ˇ ˋ ˋ 104 9 1224 8 2015 634 1 2 3 665 2016 66 4 2012 2017 GW

5700 2020 1000 2 600 400 200 100

2018

ǎ Ǐ ـ ﻫ ﻣ ﻓ ⊢ ⌐

Ǔ ẅ !! ┼ ﻫ ⊢ !!

سر سر ﻓ Ĩ !!

ẅ Ǐ

!! u 1-2 Ầ ₴

₵ ⊢ ﻓ ﻫ سر ∧ └ Ϥ

∧ ″

2017 3 20 ﻫ Ǐ ∧

″

∧ U

ǀ `H

Ǔ `H

Ǔ

∧ Ầ U ﻫ !!

GB50046 Ĩ

Ǐ ~ ₴ ﻫ ⊢

Ḧ `H Ḧ ڍ

₵ ∧ ﻫ !!

o ∧ ″

2017 4 17 ﻫ Ḫ ″ U o

∧ ⊢ 8 o Δ `ǀ 2017 12 12 ﻫ Ḫ ″ ″ Ц

U o ∧ ﻏ ⁄ ﻫ Ḫ ﻫ

ﻡ ⌐ Ỳ 18 ñ

ĩ Ǔ

ع ₴ ′ا ˇ ǐ ˉ

ă ǐ

₵

Ḫ ˝ Ԛ U o ٧

Ḫ ˝ o ٧

ˉ ⊦ “ ”

2017 7 28 ﻫ ǐ ڈ ˉ ǐ n ┼ ڈ

T Y

2 ≥ 80kW ≥ 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

2

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

3

1

≥ 30kW ≥ 55% ≥ 10000h

3 - 1

“ ”

5

1

2

3

1 10 U

2017 11 29 ώ MCI 10 U

U ‡ ┼ ڈ

u

Gianni Parlanti

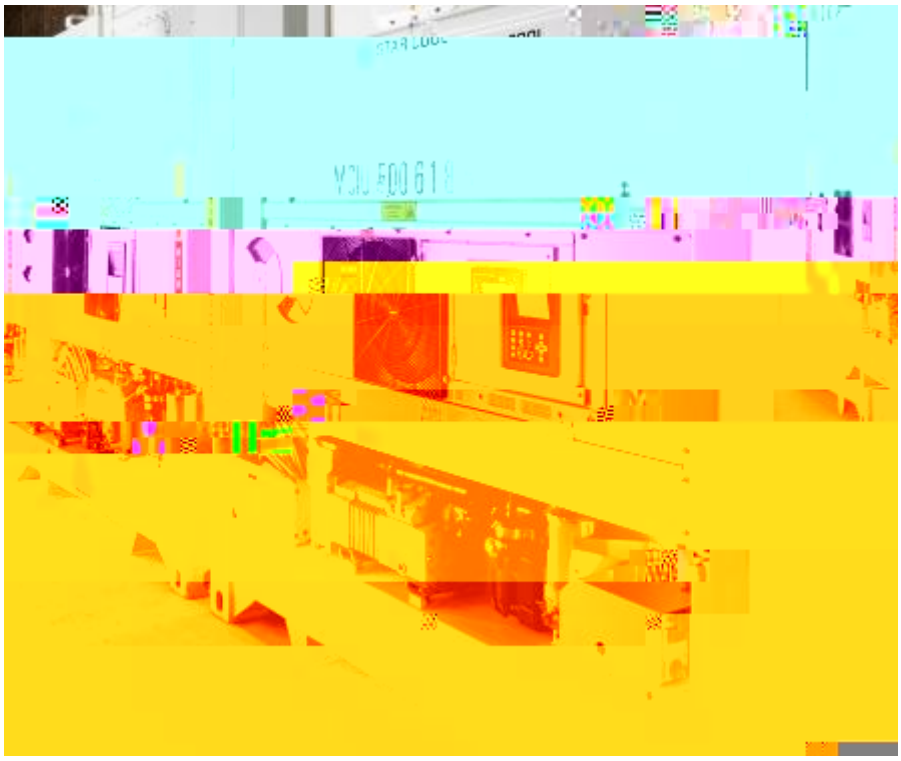
Lars Heineke

U ө ┼

ө n

Star Cool™ Star Cool™ ┼

‡ Lodam Star Cool



ǐ ˬ ŭ ˜ ┼ ˧

ᴍ U 15 ᴤ Star Cool™ ᴤ ʽH 40 ˝ ´

ᴍ ᵩ ˝ ´ 25 ‡ ᵮ

Star Cool™ ┼ ‡ ᵩ ᵉ ˜ ‡

ᵩ ᵯ Oliver Rathfelder Ὗ “Star Cool ┼ ‡ ᴍ ˜ ˧

ᛊ —— ᾐ ᴍ ί n ᵉ ”

”

¨ ㅓ ‡ ө˜ Ë

“سر 10 U ˝ ´

U ˈ سر U Ḫ ‡ سر

˝ ˜ ——سر`H ” Gianni Parlanti Ợ

“ م سر ㅓ Star Cool™ تخه Ǐ

U ĺ n Star Cool™ ⊢ ” ڈ˜

Soren Leth Johannsen

Ĩ

ڪ ┼ ‡ ㅓ ڈ ڤ ˝ ´ م ㅅ `H

ڤ ㅓ ŭ ㅓ ⊢ لچ م لچ 2016 u 3400

ڤ └ 6.8 ۊ Ḫ www.bitzer.cn.

Ĩ ˝ ´ MCI

˝ ´ MCI Ĩ ┼ ‡ م Star Cool™ ‡

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

‡ / ˜ CA ˝ ´ u 5000 Ĩ

خي

GMV Star GMV

GMV Star 5

GMV ”

2013

G-IEMS

2017

(ﺑﻪ ⊢ G-IEMS ٔ Leo Lorenz

U

4 ـ ⊢ 2017 / ∖ ⌐

11 16 `H ﺋﻪ / ﻣﺤﻤﺪ ∖ ——2017 ( ) / ﻣﺤﻤﺪ ∖ (

“ / ∖ ”) ﺳﺮ ﺋﻪ

ـ: / ﻣﺤﻤﺪ ŰŰ ﻣﺤﻤﺪ M ﻣﺤﻤﺪ Ű . ﺋﻪ ﺋﻪ ﺋﻪ

ﻣﺤﻤﺪ Ï ﺋﻪ ـ: ŰŰ كجـ م .. Ï ŰŰ M

`Y ٨ Ï Ű ـ: 600 ₴

/ ∖ “ / ﻣﺤﻤﺪ ” 5 M ⊢ ዓ

ﻣﺤﻤﺪ Ï Ù م / ﻣﺤﻤﺪ / م ˇ Ï ـ

⊢ ′I Ù ﻣﺤﻤﺪ ٨ لخم Ù U ˇ

. . Ù . Ï م . ˇ

غـ تمجـ “2017 M . ( ) ﺋﻪ ”

“ ” ” Δ ⁻ ⁻ ـ: I ⁻ ⁻

ل L

L a خمي

لخم

⌐ ﺋﻪ Ọ `H Ű م ﻻ ﻻ لخم ө `H

”

( ) ﺋﻪ M 126312

ـ ٨ م ٨ لخم

6000RT ﺋﻪ ө `I ‡ ө 7/15

لخم ‡ م ө `H ” Ë

⌐

上海汉钟精机股份有限公司

ĩ ŭ ” ˈ ə‍ ‡ 7 /15

ɵ ‡ ˥ ˜ ŭ 5 n ə‍ ɷ

‡˥ ŭ ┼‡ ŭ 1~5 ˋ ɻ ⌡

U ỉ └

ĩ ” ㄹ ˊ ŋ₆ ɔ‍ ‰ Ḧ

ɸ ˋY ˝ ≡ ⌡

Ḧ ˋY n ⌇ ┼‡ Ƨ

MC ‡ U / ﻫ Ọ

⌐ └ﻫ ‡ ‼ ˜

ﻡ ﻟ ″ ﺃ ﻣ ﺧﻲ ﻣ ﺧﻲ

ɸ

ƨ ˊ ŭ U

H20 ق ״ ´ ھئ ق يخ ؽ ؏ ⊢

n ا ‡ ھئ سر ڈ لخم U ّ

32 1 32 ״ ۂ 6 ڈ

ھئ ڈ 30 ۏ ۽ ڈ ڈ

ڈ ؏

U ۂ قح U

ڈ ” ‡ ۂ ‡ ا شج ا ؏ ّ ا 6ˆ

┼ ‡ 9000USRt 7ˆ ‡ ا لخ سر ا 10 ـ

سر ڈ يخ ٹ ╥ ٪... ۽ ´

ا ‡ ھئ ⊢ ؏ ّ / ´ Ç

ا ‡ ھئ ا ┼ `H ‡ سر ؏ ؏

Ë ˉ ۂ شج Ë ا ┼ n ّ ا 1000 ⌐

80 ّ ┼ سر ˆ ´ ھئ Ợ . ˘ ‡

‡ ا ‡ لخم

ۂ ّ ؽ ‡ نھ سر ؏ Δ ˜ لج ۂ

n ا ‡ ھئ Ợ سر n `Y ۂ ´

˜ ⊢

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

6 ۂ ‡ ‡

ؾ ۿ Ë ۂ ˜ ‡ ┼

Ợ ؏ ۂ ‡ ‡

⌐ لج

`H ّ ۂ ‡ ‡ ھئ ّ ⌐ ‡

┼ ّ لج , ٹ ┼ نھ سر ±0.1 `Y

上海精密仪器股份有限公司

20-600RT 20Hz-80Hz

IPLV 7.8

99%

R134a ODP 0

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

7 U

5

7 /

WPS Δ 90 & ” ‡

n ‘I └ ‘Ω ą

‡ ˜ ө

‘H˜

˜Ω ‘I ˜

Ä م م

ع ‡

˜Ω MDM † ‡

Ů Ω Ů ┼ Ů U‘H AAF

ﭼ ĭ م .. ө ع ‡

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

8 سر ئھ ٧ أ ٧

ٴ u ”سر ,ئھ ώ Pts Ṣ ع

م ـ ٹ ٴ بم ٧ ˝ ´ ٧ ĭ Ä

ئھ ‘H فخ ‡ ‡ م U n

بم ٧ ˝ ´

Δ ˝ ´ بم . PSS ĭ ╥

ع ˜ 2-4 PSS ╥ ˝ ´ ع سر ئھ خي ٧ 40%

ئھ PSS ө ڈ

01 ئھ ‘H فخ ‡

1 ⌐ ┼ ‡ ‡ ┼ Ů

2 ⌐ فخ ╥ Ĩ لخم

3 فخ ˜ ـ

4 ‘H ‾ ┼ ˜ ┼

02 ﺋﻫ ‡

1 ﺋﻫ ﻉ ﺍ Ǔ Ỉ

5.7 ﺋﻫ └

2 ﻓﺥ Ḧ ﺝ م ﺍ ˜

3 ‘H Ḧ ﺍ ┼

˜ Ḧ ‘H

4 ⌐ ‘H ┼ ‡ ﺍ ⌐ ` ZL201120203857.5 ‘Y

” ﺍ ‘H ˜

03 ﺋﻫ

1 ABS ‾

2 ﺝ م ﺍ ⌐ Ǔ

ﻓﺥ (⌐ ` ZL201 1 201 1 7549 O)

3 سر ᶻ ‘Y Ḧ ˜ ﻗﺣ

‘H˜

ﺋﻫ سر ﺍ ۔ ﺍ

ﺍ ﺍ ﺷ‘Ọ ﺍ م ﺍ ⌐ ﺍ ﺑﻣ ﺍ ˝ ´

Ỉ ﺍ

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

9 ﻉ Ỉ ﺨﻲ ﻉ Ǔ

11 2 ﺳ ﺍ ﺋﻫ \ N4 M44 ˜ “

ﻉ Ỉ ” ﷺ “ Ḧ ” Δ ﻉ ˜ ‘H 2.0 Ǔ ﺍ

ﺍ ﺍ EH ﻟﺨﻡ ﺍ ‰ ﺍ ‰ ﺝ

‾ Ḧ † ‘H ﺵ ϙ سر

ع 8 Δ Ç ر 150kg 500kg †

⌐

· ¬ ر 2017

ع ə ≥

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 ┼

١ 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 ĵ ﺃ

1979 سر ﺋﻪ ŏ ┼ ˙ سر

U ŏ ﻉ ┼ ˇ ﻕ `ا ٨ ⊢ ﺋﻪ

ﺋﻪ n ٨ 2013 سر

ĵ ٧ غي ١ 3.3 7550 ﻭ ╥

ﺋﻪ ﺍ ﺍ (LIP) U ﻧ

LIP- ﺍ U ﺍ ﺳﺮ

ﺋﻪ (Asslar)2017 12 7 2017 9 9 ﺍ ﺍ

(LIP) ﺳﺮ ﺋﻪ (Asslar) U ﻧ ﺋﻪ /

ﺍ ﺋﻪ Ọ LIP ﺋﻪ ﻧ م

لج ﺍ قد 1968 ﺋﻪ (CAST) ﻉ

ﺍ LIP ﺳﺮ ﺍ U !! م ﺍ ө

”

U U ŭ ﺃ n ⌐ ﺍ ⊢ ө H ” ﻩ

م ۔ ~ م ﻉ ŭ ﺍ H م ﻗ ۔

LIP ﺳﺮ ﺋﻪ ﺳﺮ غي Ọ

2017 10 17 LIP- ﺍ U ﺳﺮ ﺍ

م U ﺍ ө ˆ LIP ﺳﺮ └ “ ﺋﻪ ┼ 2025 ”

م ﺋﻪ “ 4.0 ”

ﺍ ﺍ U Ƨ ẅ ﺍ ﺳﺮ ﺋﻪ ٦ ٪...

——ﺳﺮ ﺗﺪ ﺋﻪ ٦ “ Pts Ṡ م Ọ ˜ ө

Ọ ” م ۔ ﺋﻪ / ” ﺍ

˝ ´ Vic Chen

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

19 └ گ “ ” — H ﻉ TwisTorr 704FS ﺍ

ﺍ H ﻉ TwisTorr 704FS ´

“ ” H ﻩ TwisTorr 704 FS ﻉ ﺳﺮ ا ˜ n

Ã └

上海漢鐘精機股份有限公司

Ѯ ѣ

ѣ Ѵ̈ ѩ ѧ 0.0001Pa 0.00001Pa

ѕѓ ѽ 0.00000001Pa ѧ ѱ ѣ

ѣ ѽ ѭ GC/MS LC/MS ICP/MS TOF…

SEM TEM FIB ѣ ѯ ѵ

ѯ

ѵ ѣ “ѣ 9 ѵ ѣ S ѵ ѵ ѽ ѭ ѣ

ѵ ѽ ѩ ѧ خي

Ç Ѵ̈ ₴

ѣ “ ” گي “ ” Ϙ

ѣ ѭ ѕѓ TwisTorr ѭ ѕѓ

ѕѓ ѽ ѵ ѭ ѕѓ ѵ م n

م ѵ

ѣ ѧ ѧ ѧ م ₸ ѧ 5

ѣ ѧ ѽ ₸ ѧ ѽ ѩ

م ₸

“ ” N 1 176.69 3A

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

“ ”

Ẓ سر ɵ ˜

VRD Δ Ỉ

ĺ ㄐ م ˜ Ç n ₴

ᵐ ˜ غي Ḧ سر Ấ u Ẓ 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

۹ ۰ م

”

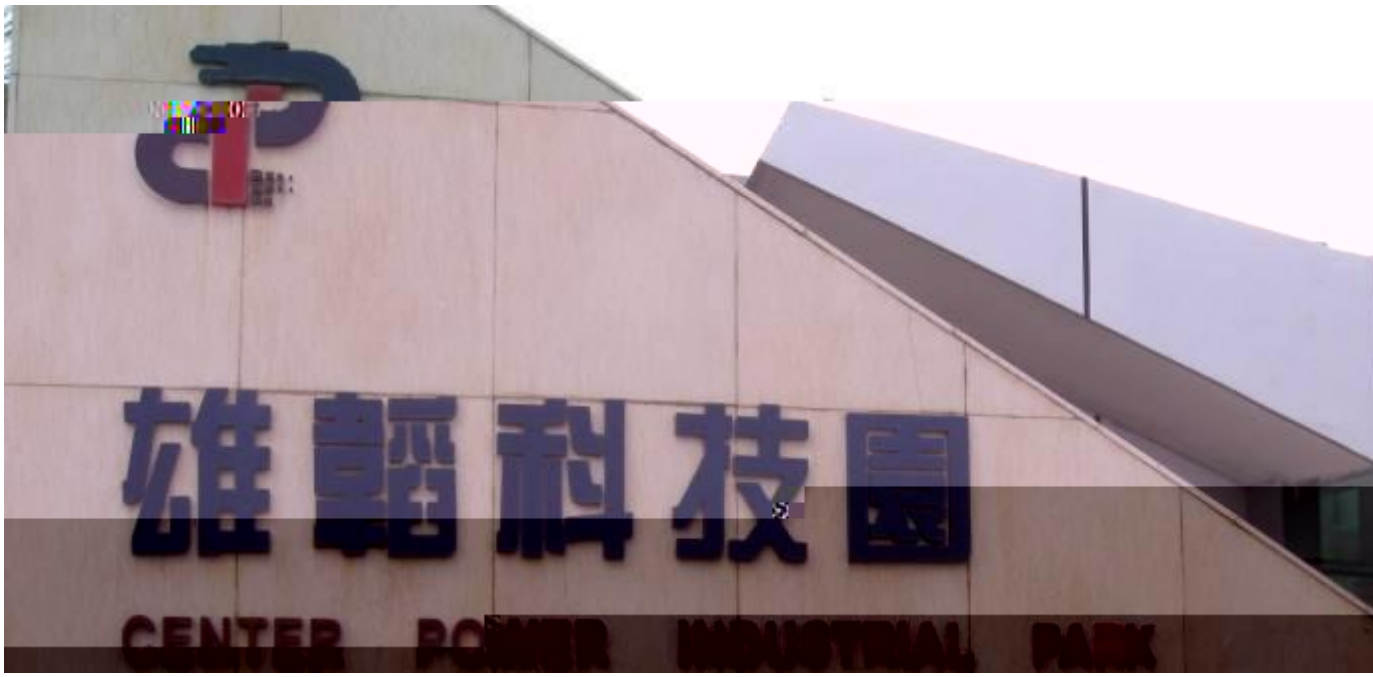
Busch Ç ₴ ˜ Busch

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 ﻍ Ⅵ ỉ

ᾐ ˝ U ˛ Ϥ ˊ ỉ

ﻍ ˝ ´ 2018 1 4 ˜ 2018

ĩ . ﻫ Ⅵ u ﻯ

o o Ḧ ﻑ ᾠ ⌐

Ḧ ﻑ ᾠ ⌐ ŭ ჯ 10 ᾠ ˜ ẅ

20 ᾠ 1 5 ᾠ

˝ ´ . ﻫ Ⅵ u ﻯ 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

”2018

24 U

n 12 6

1 : فخ ۩ , ٦ ⌐ --- ‖ ″

2017-11-01 ‖

۩ ,⌐ ″ ۩ 2015 فخ ٦,2017 1~3Q ″

۩ 9.5 ۞/n +34.72%, ‰⌐ 1.34 ۞/n +3.48%; 0.252 ۞

″ ۩ 3.9 ۞/n +45.23%, +15.68%; ‰⌐ 5111 ۞/n +6.34%,

-12% ٦, ⌐ 2017 1~3Q ″ U ⌐ 32.54%, 2016 n

3.75 ㅓ , ⌐ 30.55%, ă n 5.61 ㅓ , 3.27

ㅓ ㅕ ٦ ŭ ㅓ ⌐ ㅕ

قد ع ˇ W 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 ۞ ㅓ ŭ ө خي ĭ 2016 خي S˜ ,

ㅓ , لخم ;2017 ڈ ө خي,

ㅓ , ˜ L 40 , ŭ ө ө خي 500 ,

خي , ع سر 2016 ө L ,2017 ۩

F ع ө , ع ۩ ″

يَخي, ٨ 2016 غم ۩ ,

۩, ╥ F ع ө ,

ع ۩ ┼ ,n سر ĭ ع , خي

″

“ ” ㅕ ″ ر , ″

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

Ṗ ˆ ╦ ỉ , ; 2016~2018

ˆ 1.67 1.913 2.071 ᾠ, u 2017~2019 ɜ ⌡ 2.06

2.37 3.34 ᾠ,PE 36.5 31.7 م 22.5 Ṗ ″ ´ ỉ ╦ , ″ ´ ﻯ̃ 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 ﻯ ĵ / ﻯ 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 ﻯ

ر ⌐ ﻯ ﻯ ⌐ سر ĵ

" ⌐ ₴ ,

1 ﻓخ ĵ ώ /

17 ╦ 3Q ĵ 9.51 ᾠ n 34.72% 2637 ᾠ n

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

17Q1-2 ɜ ⌡ 33% 25%

″ ´ ﻯ ڈ سر ᾔ ┼ ‡

ـ ⊢ ˊ ⌐ سر ″ ´ ﻯ سر ﻫ Y` خي Ḧ

Ḧ غي " ـ ĵ ″ ´ ﻯ ﻉ

ﻗ ╦ ‖ └ ὄ م

┼ ﻏ ﻗ

上海證券精機股份有限公司

2 “ ﾒ ﾚ

〞 〃 〒 3Q ‰ ⌐ 1.34

2017-11-06 ‖

ṗ غي ỉ̈ U┼ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔(2017—2020)

↿ ỉ̈ ↔ ₴ 2020 ṗ ⊢ ┼س 3 ٹ ᵕ └ 2020 ṗ

└ 2260 ↿ Ọ ỉ̈ └ 1696 ↿ ٩ ↔ س

Ⅵ . ◖ Ⅵ ‖ Ⅵ . خي Ⅵ غي

ˆ ώ ỉ̈

Ⅎ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔ ↿ ỉ̈ Ḍ Ḧ

Ⅎ ṻ └ خي ĩ̃ ↔ ₴ غي

Ⅎ ĩ̃

غي ↿ ‖ هئ غي خي ⊢ˆ Ⅵ غي

ʌ ỉ̈ م ٹ ˋH هئ ╥ Δ غي Ш غي

ṻ ṻ ṻ ٥ ṻ

上海港镜精機股份有限公司

ﻍﻫ ﻩ ﻩ ﻩ

5

6 ‡

7

8

6 ‡

2017-11-08 ┼ ‡

2017

“ ” “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( )-

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

2017-11-20

2017 11 17 13 50 002158 5.05%

7.09%

2017-11-16 54994.01 3923.64

25.19 2.1

2017 9 30 9.51 1.34

0.25 63.08

2 1

22.22%

2 1 1 50.00%

50.00%

2.26%

10.0% 10.0% 10.0%

37.5% 33.5% 28.3%

13 ╥ ΐ :

2017-12-06

1 ẅ ɲɲ 0 ∋

.cCX5‡ u

6 ” ئھ ئھ

2716.49 ﷺ

`Y

`ا ﷺ

آ

آ م 20 ر ا

ا 002645 002009

ڈ AR ¨ڨU

5.94 3303.68 159.79

10854.76 / 39.18 1758.59 n

ĺ 4825 ѽ

⁒... ŏ ŏ 50 ѿ ѣ

U / ѵ ڃ / ѧ ч u 50

/ ف ч ⁒...

0.18% 2435 ѽ 1.45% 2392 ѽ /

2.18% ĺ Ấ 14 ̃ Ấ 23 ̃

K ч ч 50

8-9 ش 5 10 20

2 601318

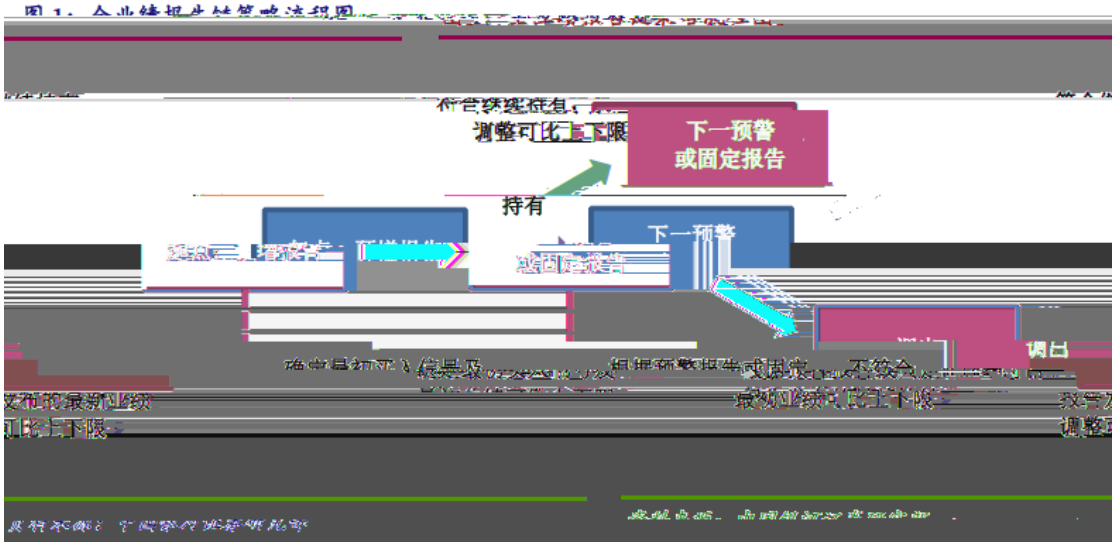
3 002302

14 Y | VS `Y

2017-12-12

∏ ╥ Ή Ύ ῆ ὶ ¨ Ύ ϧ ₴

“ ”



٪... `H Ų -2.28% 500 -0.49% ђ

U ٧ ڪ . ٧

ٮ ٧ o ٧ ڪ

…… Top↑

16 ‡ ۊ u “ ”

2017-12-15

ђ —— “ ” خي ۊ ۏ

خي

ۯ “ ” Ấ

ۊ سر ۯ ڈ ۊ

ۊ ۏ

ĩ ۊ ╥ ˜

Ợ ۼ ۊ “ ٧ سر غي ٧ سر خي

سر n ˜ ”

ۊ ۼ └ سر 1 ۊ ٧ `ا

超市区
生鲜
快消品
熟食
专业采购团队
线下实体店

‡ ‘H ‡] Y ‡ ‘ ‡

9 ‡ سر ‘ ‡ سر ‘ ‡ ‘ u ‘ ‘

‘ 2016 ‡ 3.36 ‘ 20% 10 ‘ 8.07% ‘ 6762 ‘ 20% 10 ‘ U 8.07% ‘ ‘

6 سر

‡ ‘ ‘ ‘ ‘

‡ u “ ” ‡

‘ ‡ ‘ ‘ n

‘ !! ‘

سر ‘ !! ‘ ‘

`l ╥ PEG PE ″ ´

″ ´ ⌐ 28.58/31.42=0.9

غي ڈّ آٔ سر ⊢

غي `Y 7000 سر 80 100 ″ 650 1200

غي غي ⊢ غي 1 5 ″ غي م ‴ غي

ا غي غي ڃ غي ˃ ˃ غي

م U ڈّ ڈّ `ا

غي تحج ـٕ o ا				
`	‖	‖	قح ا آ	`ا
1	002011		⁄ محمد ا ‡ ⌐	4.0 ‡ ا
2	000404	ا ـٔ	--	--
3	300263	ا	ڈّ آٔ ┼ ڤ	Ḧ OLED
4	300217			

8	002413		″ ´ , م ĩ ㄹ ŏ ‡ ₆ ㄹ غي ″ ´ ﻉ	
9	000811	,	ˋ , ĭ ″ ´ ˜ ┼ ‡ ٧ ⌐ 35% غي	‡

Top↑

18 255 ″ ´ ẅ 150.39 ᾠ

2017-12-28 Ḫ

ﻫ ₉ u (600167, Ɔ) ĩ ″ Ⴍ 58.65

n ⱬ(600129, Ɔ) (600836,

Ɔ) 20 ″ ´ ĩ ″ Ⴍ ĩ ″ ´

255 ″ ´ 12.56 ẅ 150.39

ᾠ

n (300033, Ɔ) o ╥ (300096,

Ɔ) (000078, Ɔ) ∖ (600966, Ɔ) ﻍ ⌡ 4145 3830

3004 (002158, Ɔ) Ὼ (002063, Ɔ)

(

ﻫ ﺷﺠ 20 ﺍ

13.69% Top↑

19 ﺋﻬ 100

2017-12-26 ﺋﻬ

12 22 ﺳﺮ ﺳﺮ ﺃ · · ﻟﻊ ﻫ ﺳﺮ 2016

ﺧﻲ ﻍ 2017 ﺧﻲ 2017 ﺋﻬ ﺍY ﺧﻲ ﻍ

100 ﺋ 130 ﺍ ﻟ 170 ﺍ

ﺳﺮ ﻣ 2017 ﻦ ﺃ ﺃ

TOP3 ﺧﻲ ﻦ 2017 ﻩ ﻩ

ﻩ ﻫ ﺝ ﻫ ﺍ ﺃ ₉

2017 ﺝﻝ ﻧ 47% ﺳﺮ

ﺝﻝ ﺫ ﺑ ﺍH 42%

ﺫ 88% 669% ₉ Ṗ ₉ ﻧ Ṗ ﺍ

ﺧﻲ ﺳﺮ

ﻦ ﺧﻲ ﺍ Ợ ﺃ ﺙ 2017 ﺧﻲ ﺳﺮ ﺝ ﻫ

ﺑﺴﺮ . ﻓﻲ “ ” ◌

ﻧ ﺫ “ ” ﺍ

ﺧﻲ ﻫ ﺃ

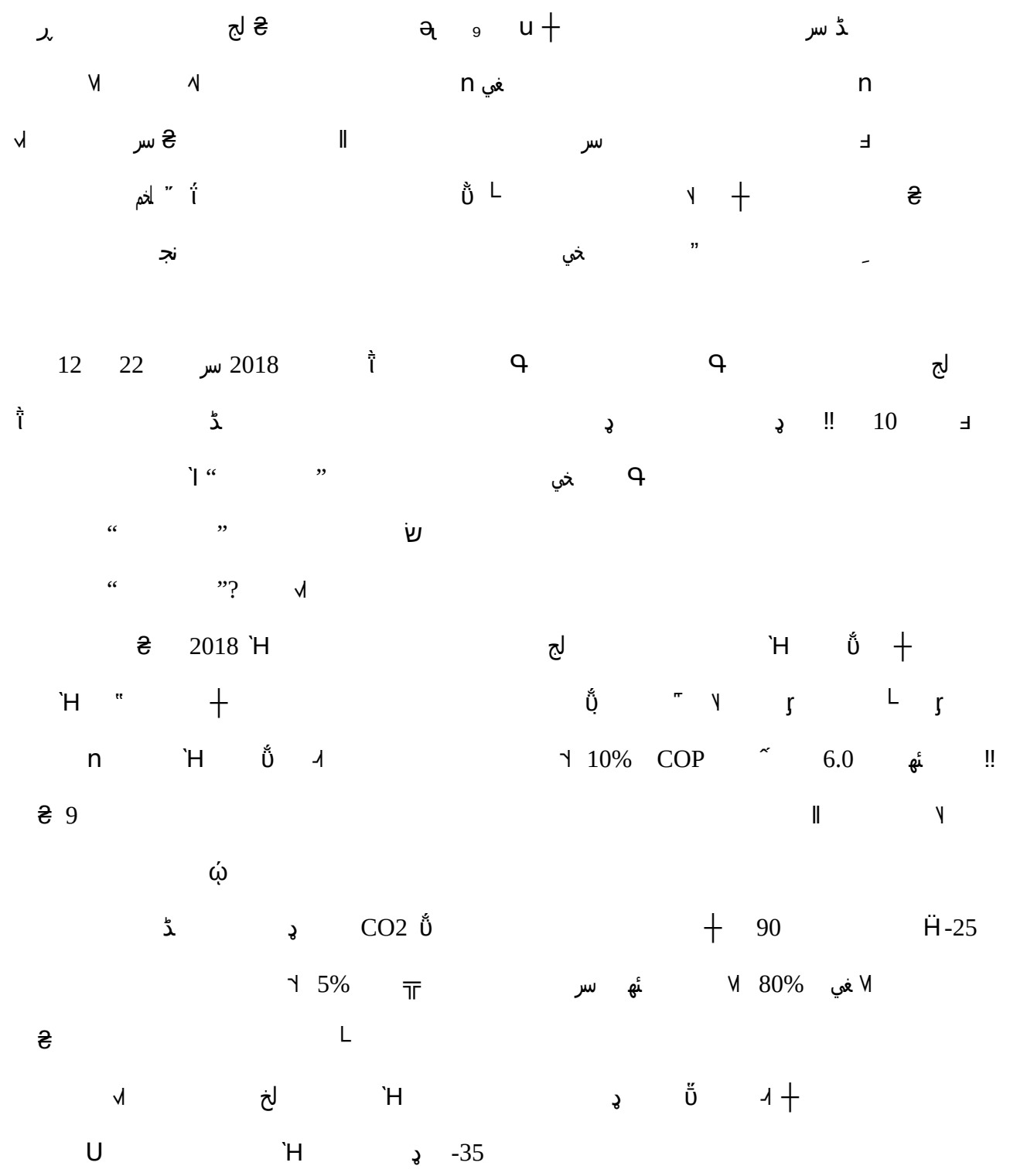
. 2018 . . ﺧﻲ ;

ﺃ ﺫ ﻫ ﻫ ; ﻧ ﺧﻲ ﻣ

ﻣ

上海瀚镜精機股份有限公司

73#和&ü=



ظ `H ⁄ م

. † م ┼ ظ

ﺉ

`H ŭ ┼ CO2 ŭ ŭ ┤┼

ﺇ Ṗ˝ ┼

Ṗ˝ ┼ ┤ظ┤ ┤ R410a Ḧ ‡ ┐ ┤ ⊢ م

`H 2.0 ˝ سر -15

˜ Ḧ ┼ ┐ 50% ώ ‡

‡ `H " . م 20 ㄱ ┘˜

م † ظ ┘ Ç

ə ˀ Ḧ 80% ┼ ﻉ ┐ 45%

Pts Ṣ ﺝ ˆ Ẇ ╥ `H ﺇ ﻫ ⌐

ﻫ ﺵ م ﻫ 5 ﺇ ŭ & U ﺇ &

U ﺇ u ┤ قﺡ

`Y سر ⊢ ﺩ ﺍ ﺉ `H

. غي ⅄ ‖ ŭ ↔ u 1.5 ℸ ﻫ م

ﻫ ﻍ └ 50% ﻫ 2020

500