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. ┼ ‡ ﺗ ۱H ۸

上海漢鐘精機股份有限公司

ﺋﻪ ᵀ ﻡ ﺭ ﺃ ﺋﻪ

ﺃ “ ㄱ ” ↔ 2020 ﺳﺮ ㄱ ㅏ ㄴ 10% ﺋﻪ 13.7

₆ ₫

شجـ ٧ شجـ 308 ٦ 742 ٦ شجـ

ѕѕ Ⱶ ᵴ Ỉ ⌐ ᵴ `Y Ⱶ ѕѕ

ᵴ └ 10% ⌡ ᵴ ᛘ ᵴ ᘔ

Ḧ ᛘ ŭ ” ⌐ Ầ ₴

ㄱ ㄣ ㄹ ㅠ ㅌ ㅇ ㅁ ㅜ ㅁ ㅋ

ㅀ ㅏ ㅌ ㅇ ㅓ ㅌ

ㅂ

ㅈ ㄴ ㅏ ㅇ ㅇ PPP ㅅ ㅂ ㅊ ㄹ

ㅡ ㅿ ㅂ ㅇ ㅅ ㅎ

ㅆ ㅂ ㅁ ㅅ 2017 ㅌ

ㅉ ㅂ ㅅ 2015 ㅂ 5000 ㅍ ㅂ 25%

ㅂ 4000 ㅍ 5000 ㅍ ㄱ ㄴ 1 1.5

“ ㄱ ” ㅂ 17

“ ㅠ ㅏ ㅠ ㅀ ㅡ

ㅂ ㅌ ㅁ ㅌ ㅇ ㅠ ㅏ ㅂ ”ㅏ

ㅆ ㄱ ㅇ u ◖ ㅅ ㅆ ㅂ ◖ 2017 ㅅ ㅌ

ㅉ ㄹ

ㅆ ㅎ ㅏ 2016 ㅏㅆ ㅂ ㅁ ㄷ

ㅟ 4.5 ㅍ “ ㄱ ” ↔ ㅏ ㅂ 17 ㅍ ㅣ

ㅅ ㅠ ↔ㅏ ㅀ 8.6 ㅍ 2016 ㅏㅆ ㅂ

ㅋ ㅀ 1.15 ㅍ 20% ㅂ ㅁ ㄴ ㅟ

ㅆ ㄴ 2030 ㅆ 3 4 ㅍ

ㄴ ㄹ ㅇ ㄴ “ ㄱ ” ㅇ 10 20 ㅆ ㅆ

ㄱ ㄱ ㅅ ㄱ ㅏ ㅎ “ ㄱ ”

ㅁ ㅅ ㅂ

上海漢鐘精機股份有限公司

”

سر E20 Ő Ḧ ỉ Ḧ

ө Â Â ضي فتح

Â ضي فتح Ḧ 1.0 ٧ ٭ ٦ ٦ ص

٦ ỉ Ḧ 2.0 └ “ ٦ ” شجـ

٭ ╥ ñ 3.0

غي “ ”

ر

└ 2020 15

سر م `Y ỉ ĩ “ ٦ ”

ئھ ñ 2 1.7 `I

≃ ө `I 10% 15% ۶

ئھ ỉ ئھ ئھ ئسر

ئھ ĩ └ خي ẃ ‖ ؛ 2018

`H ẃ ‖ ỉ 3000 ۞

ئھ `Y ئھ ỉ ئھ 6 ئھ ̃ ̈Ω

ئھ ̃ ٭ سر ” 5 Ⅵ

/ Ⅵ ˊ ┼ / ‴ ỉ

ئھ سر “ ” ỉ Ǔ ө ƶ

└ 2020 ئھ └ 15

30 ۞ سر Ḥ Ḧ ‖ / ⅓ `I

سر ỉ ə

سر ∕ ئھ ỉ `I

م ≃ ỉ م Ḧ ٧ n

⌐

سر “ ٦ ” Ṣ Ḧ م ” └ 4800 ۞

上海汉钟精机股份有限公司

سر ﺋﻬ Ë ╦ 9 Ë 33%

└ ˜ 6000 ﷺ ﻳﻢ ₉ ˥ ⊣

“ ˮ ﻕ ˭ ﻕ Ë ﻡ

ώ˝ ΰ Ë ┼ Ḍ ἳ

”

Ë PPP ﻕ “ ”

ˋY U ˫

Ë PPP ἳ ˭

Ë PPP سﻫu ẇ ẇ ˮ ˋH ﺋﻬ PPP U Ḫ

ˆ 8 ἳ Ë ˮ ἇ ╦ Δ

ﻡ ⌐ ╦ Δ ⊣ ⌡ ﻡ Ë

ﺋﻬ ‖ ◖ ˥ u سر

┼ ⁄ . Ë ﻡ Ḫ

┼ ˜ ἳ ⌡ ˜ ἳ └ Ë

Ë ↔ PPP ﷺ ₴ سر Ë غﻲ PPP

Ϙ ˩ Ë PPP U ˮ

U Ë ˫ Ⅵ ⊣ Ὼ ﻡ

Ë PPP . PPP ₴

ἳ ﻡ ˮ . سر Ë PPP ˋI

└ ﷺ ⊣ n ﻏﻢ

╦ U ˥ ₉ ˥

. ἷ Ë PPP

⁄

“ ╦ سر Ë ˮ u ⁄

PPP ﻓﺦ ┼ ˋH ₰ ” ﷺ

Ẅ PPP ₴ˆ PPP

上海漢鐘精機股份有限公司

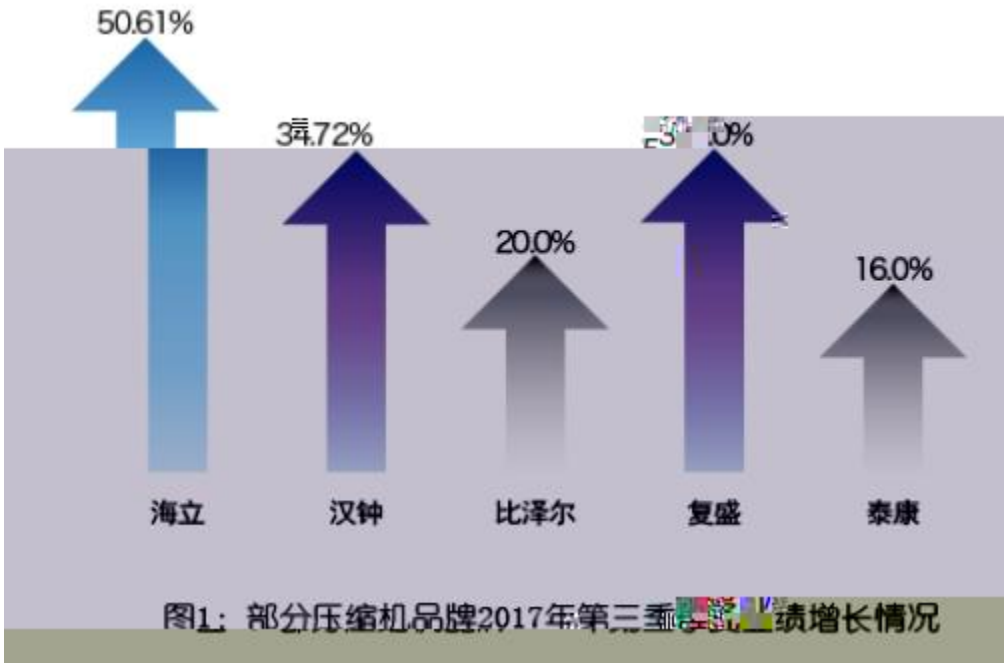


图1：部分压缩机品牌2017年第三季度业绩增长情况

ڈ سر ┼ ‡ خي قة م ڈ ┼

‡ خي ΐ 2018 سر ئھ خي ؟ Ḧ 10%

ש 2018 ∧ ╥ 2018

↔ ˜ 2018

سر ‡ ‡ خي ẅ n ҽ

سر ﻩ . Ã

2018

TCL

2018

http://news.ehvacr.com/news/2017/1219/103272.html Top↑

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

. ᵩ ᵗ ◊ ┼ ‡ ㅓ ㅟ ㅣ Ὼ ┼ ‡ ㅓ ᵗ ┼ ‡ 85

╥ . ″ ′ ″ ′ Chemours ㅿ HFO-1234yf

ㅟ ᵀ ㅣ ڈ .

ㅟ 2010 6 3000 ㄲ ㅿ HFO-1234yf 2016 3

6000 ㄲ ㅿ HFO-1234yf ╥ 6000 ㄲ/

. ″ ′ 2001 10

″ ′ ┼ ″ ′ ᵮ ᾽Y ″ ′ ᵩ ODS

ᵩ U . ᵩ ~ HFC-152a HFC-32

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

ㅟ

( ) . ″ ′ n ᵀ ㅣ ڈ . ㅿ

HFO-1234yf ╥ 10000 ㄲ/ 2018

Ᾱ ᾽Y ᾰ سر ᾽Y ″ ′ ㅿ HFO-1234yf . Ᾱ U 2016

4 7 . Ᾱ ᾰ ᾰ ᵊ . Ᾱ . ᾰ Ᾱ سر

ᾰ Solstice® yf ┼ ‡ ㅓ ∑ ᵩ ᾰ Ᾱ م ᾰ Ᾱ Ᾱ

↔ 2016 سر ᾽H Ᾱ n ˇ ┼ ‡

ㅓ ᵩ سر ᾰ Ᾱ Ᾱ ῏

. Ᾱ ᵩ ㅟ . . ″ ′

3000 ㄲ/ 2017 √

. Ᾱ U . ″ ′ U

ㅟ 2014 10 ╥ 12000 ㄲ HFC-245fa ㅓ ᵩ ㅣ

ㅿ ἳ ㅓ 1- -3,3,3- HCFO-1233zd ˜ LBA ╥ ᾰ ᾽Y

ㅟ (HFC-245cb) ㅣ . ㅿ HFO-1234yf

2- -3,3,3- (

HCFO-1233xf) HFO-1234yf

100 /

31 2016 12 7

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 ﻤ ө 2018

ﺴﺳ ﻤ U 1 500 ĺ 13 6500 Ậ

ө ﻏﻲ ﻗﺣ ┼ ₴ م 2019 سر ˜Ḥ

ﻣﺣ ﻧ ŭ Ç ˚ ˝ ĺ م ﺨﻣ ﻤ Ậ

ө م `Y ө 5 500 2020

ө ө `H ө 30 3000

ө ﻗﺣ ө ﺨﻳ ﻤ “ ɵ ”

ө ⌐ . ө

ө . ɵ ﻏﻲ ﻤ

`I ﻏﻲ ﻤ ´I ө . سر ө ﺗﺨﻣ

ﺨﻳ `H سر ﺋﻬ ╥ Δ ⌐ ˜ سر

˝ ﻏﻲ ĩ

ﻧﻫ ﺒﻳ ـ ĩ ϥ Ṣ

⅜ ⊢ ө ـ Ḍ

ﺨﻣ ﻧ ө ŭ ĩ

ŭ ﺨﻣ م ө م ŭ

ﻧﻫ

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

上海汉钟精机股份有限公司

7 ┼ ‡ ┼ └ ‼ ĩ

ĩ ˜ ┼ ‡ ‼ U ڈ

Գ ĩ ˋl ‼

/ ₴ ﻫ ┼ ‡ ˥ ă سر ↔

┼ ‡ ┼ ‡ ﻫ ‼ ډ ă ˋH سر ┼ ‡

70 u 80 u ŭ ‼

u ﻫ م ┼ ‡ ‼ م u

┼ ‡ ˋYسر ˥ ĩ ┼ ‡ لجم Գ 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 ‡˥ ‡ ‡˥ ‡ قح ڈ

ʌ ɞ dz

上海浦镜精機股份有限公司

‼ ╦ ˜ u ۱ ┼ ‡ ┼ س

Ṫ Ầ “ ۷ ” Ầ “ ” ₴

۷ گ ۷ ⊦

۱ “ ₾ ₾ ₾ ” ₴

a /

http://hp.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=21251 Top↑

9 320

2017 337

7 320

143

4 210

112

1 36

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 Ů 70%

ئه أ 10 ╦ ٧ أ . غي ٧ ‖ Ů ↔ ↔ └

2021 . غي ٧ 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 Կ 2017 Ⅵ ˈ “

Ⅵ” ﺟ

2017 5 ﺋﻪ . ⊢ 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 ┼ ﺴ ﷺ

سر Ⅵ ˋY №⅓ Ấ م ˮ

ـﺮ

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

12 ﻉ ﺍ 2017

. ﻫ “ ” ﻫ . ﷺ

˜ ﺍ ﻉ ∟ ∑

₴ ” ∟

ﷺ ∟ u ˋI ”

2016 سر ﺍ

Ⅱ u ﻕ 2017 ﻉ ﷺ ﻉ

ﺍ 2017 ɦu ₴

ﷺ 2017 Ⴓ ∟ ﺍ سر

↑ ˮ ﷺ 2016 . ﺨﻲ ﻏ غي

قﺣ ˜ † ﺓ u ﺍ ⊢ ﺍ Ç سر

ﺍ 2017 سرغي ﷺ ﺍ ₴ ﷺ

ﻉ سر ﺍ Ḧ ˊ

上海漢鐘精機股份有限公司

2016

2017

2016

“ 2017 “

60L “

“ Ä

2017

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

13 ‡ U سر

11 18 u Ÿ 2017 ‡

U سر

“ / ” ‡ “ م

” ‡ U Ḍ

n .

Ũ U

ڈ ھئ ھئ U ↔

Ä Ⅵ ٧ ٧ U ‡ ٧ ï n

“ ” ‡

ï ‡ U ‡ U

ĩ Y U n “ Δ ‡ ”“

”“ ‡ U ”

↔ “ ‡ ۶ ”ﺋﻬ ۹ ˆ ˋH ⊢ Ḍ ‡ سر ˊ

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

14 ⌐ ‡ ĵñ

سر ˋ ⅂ Ⴏ ⇂ سر ۹

ˊ ˊ ﺋﻬ

سر ﷺ . ˋ ˊ ỉ Ủ ˋ ‡ ỉ

ˋ Ủ ĩ ﺋﻬ ‡ ﺋﻬ

م ⅄ ﺋﻬ U ◖ ū

ˊ ﺋﻬ ‡ ỉ ‡ ỉ ⇂

ỉ ⅄ ˊ ‡ ⁄ ỉ ﺋﻬ م ﷺ ۶ ‡

ﺨﻲ ﺨﻲ ϙ ϑˊ ‡

ˊ ỉ

‡ ﺨﻲ ϙ

ﺋﻬ 2017 ﺋﻬ ‡ ɦu گ

Ὼ ‡ ĩ ˋ ⅂ ˊ

2017 م ﻏﻲ ⅄ ⌐ ﻏﻲ ⇂ ‡ 4 21 ﺋﻬ ˋ ﺋﻬ

ˆ ˋ ″ ˋ ĩ ˊ ỉ ‡ Ḧ ɻ ˋH Ḍ ˋ ˊ ‡

ỉ Ḧ م Ḍ ˋ ⊢ ˊ ˋ n ỉ ỉ م

ˊ ۹ ỉ 8 24

ˋ ỉ ĩ ˊ ỉ ‡ Ḧ ɻ ˋH Ḍ ˋ ﻫ

Ḥ . Ḍ ‡

ỉ ˆ 10 13 ﺋﻬ ˋ ″ ˋ ˋ ỉ ĩ ۹ /

Ǐ ⇂ ˆ ˋ ۹

. م . ۹ ɻ ˋH ┼

上海漢鐘精機股份有限公司

U Î ڈ ٔ ٧ ‡ Î

٧ ٧ Î غي ‡ Î ↔ ‟ ‡ ˝ ٧

ٰ ‡ خي Ë ╥ ھئ ٩

Î ٱ سر ٱ Î ٱ

. خي ϧu ٱ ٩

١ 1-9 ٰH ھئ 184.8 ٱ n

6.9% GDP 14.5% ٰYϧu ڤ ٱ خي

ђ 6.3 ٱ 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 ˝ 1.9

– – ŏ ٧ م ڈ ˆ ٰا 3C

ٰH ھئ ڈ ٔ Î 2017 ھئ ڤ خي

Կ( ) 2017 ٧ ھئ ڈ 851.4 ٱ 2017

ھئ ڈ خي └ 1650 ٱ

٩ سر ھئ ٧ خي 2011 Ë 2016

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

u ھئ ‡ Î ‟ ‡ ө ٔ م ـ

ө ƶ ђ م " سر

u ⊢ خي Ë

ώ ‡ 2016 ھئ ‡ ђ 225 ٱ

n 29.3%

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

15

2017

—2019 2019

50

上海滬鏡精機股份有限公司

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

16

12 15

上海漢鐘精機股份有限公司

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 ㄴ ﻯ˜

n ╥ ﻕ ﻯ ﻯ ص ﻕ 3269ˆ n 35.47%

ﻯ 9625ˆ n 50.96% `ا 6 U ﻕ„ ﺥﻡ ` ﻯ 1706ˆ n

53.83%

ﺋﻬ u ⌐ ₴ ﻕ ˜ ﺋﻬ `Y “

” ﺋﻬ ﺋﻬ `Y ₴₆

“ سر ﺃ سر ﻯ ﻑﺥ ﻯ

˙ ∑ ﺥﻱ ” ⌐

ﻯ Ỳ م ˜ ﻯ ㄴ 21% ´ا

˜ ﻯ 12% ˜ ﻯ 2.5% ﻯ

104203 ﷺ n 4.6% 1-5 0.5 ﻉ `ا ﻯ 79%

u ∏ ﺋﻬ `Y ⌡ ┼

ﺋﻬ سر ﻯ ‴ ﺃ سر ˛ ⊢ سر ﺵ سر

`ا ﺋﻬ `Y„ ﻍﻱ ₴ˆ ﻣﻤ `Y ﻣﻤ ﺃ̃

سر ﺋﻬ `Y ﺋﻬ ˊ ﺃ̃ ﺋﻬ

‴ ﻉ ⊢ ﺗﺨ ﺋﻬ سر

‴ ﺗﺢ `ا سر ﻯ

‴ ﺥﻱ ˜ ∩ Ḫ u

! ﺃ ﺀ ₆ سر

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

18 ﻯ ﻯ `Y ﻉ م

↔ ⌐ ⁄ ‼ ⁰ Ḧ سر

ﻫ ˋY ﻯ ‼ ﻯ ┼ Ã ŭ

ŭ

‼

1 ﻯ ∑ ﺋﻫ ¦

2 ﻯ ℓ ˜ Ί Ό ﻯ ⊢ ﺋﻫ ¦

3 ˋH ﻯ ┼

4 ﻯ U ┼

5

21 ˋH ر VPS

ر VPS ئھ ٩ ˊ ˝ Medicoat ╦

ر VPS سر ˜

˜ ٧ سر ؝ 19,000 ٦ ˝

ر VPS ˝ ˊ ˋH ٹ Busch

上海漢鐘精機股份有限公司

Ä Ä م ٩ Busch سر 42 ئھ 60 ″

ٰ Ọ ؚ ؙ ؚ

ẇ ☋ Δ ˜ ≡ ☋ ؚ ؍

Ọ ỉ ☋ Ọ ỉ

ٗ 2020

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

23 ﺋﻪ ﹰﻭ 5 ﹶﻫ ﻯ

2017 ﺋﻪ ﹰﻭ “ ” ﹶﻫ ﹰﻭ ﺃ 53GW 2016 53 6

5 2017 ﹶﻫ ﺋﻪ ﹰﻭ ﺃ ﹺ 130GW 3

ﹶﻫ

ﹰﻭ ﻯ ﺤ 2011 ◖

5 ﹶﻫ

2017 ﺋﻪ ﹰﻭ ﺃ ﺤ ﻰ 2017

ﺋﻪ ﹰﻭ ﻍ 2017

53GW 2016 53 6 ﹶﻱ ﹰﻭ ﺧﻲ “ ” ﻗﺣ

ﹼﹻ

ﺋﻪ ﺱ 1 24 ﺃ 2017 ﹰﻭ ﺃ ﻯ ﻗﺣ “ ﹼﹻ

ﺋﻪ ﻗﺣ ﺭ ” ﺋﻪ “ ” ﹰﻭ 2016

ﺋﻪ ﺃ ﺃ ﺤ 2017 ﻣ ﹰﻭ ﻉ ⌡ 0 15

ﷺ 0 13 ﷺ 0 13 ﷺ ﻉ ﹰﻭ ﺃ !!

2017 ﹰﻭ ﺧﻲ ﻉ ﹶﻫ ﻉ ﹰﻭ 19 44GW

ﻰ ﻉ ﹰﻭ 2016 3 7 Ṗ ﺱ ﹶﻫ ﹰﻭ ﻝ 36

ﻉ ﹰﻭ ﻝ ﹶﻫ ﺋﻪ 45 7

ﺋﻪ ﹰﻭ . ﻏﻲ ﻣ ﻍ ﻏﻲ ﻣ ﺵ

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

70 ﻝ ﹶﻫ ﺋﻪ 20 . ﻏﻲ ﻣ 6 22 GW 36

ﻝ

ﹶﻫ ﺧﻲ ﹰﻭ ﺋﻪ ﻝ 2017 ﹶﻫ ﹰﻭ 102GW

37 ˜ 2017 ﺋﻪ ﻝ ﹺ ﹶﻫ ﻝ ﹶﻫ ﹰﻭ ﺧﻲ

上海漢鐘精機股份有限公司

2018 2017

Suniva 5 4

SunPower Solarworld

2500

IPO

2011

2012 ” 2011

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

24

26.2% 2016 2025

12 “12 (12

!!

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

25

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 ﺇ ﷺ “ Ḍ ﻉ ﺇ ڈ ”

ﺋﻪ 2019 ﷺ ﺇ ڈ ﻗ ﻣ ﻏ

HIS Market ﺇ ﺇ ڈ ﺳﺮ ﺧﻲ ﺳﺮ ”

8 ﷺ ﻗ ” ˊ ↔ ﻣ

ﺋﻪ LG ﻣ SDI ” ﺇ ﺳˊ Ṣ

ﺇ ڈ u

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

28 Ḥ ﺋﻪ ﷺ ˆ ـ . ﷺ

Ḥ ﷺ ˝ ˝ ⊢ `H ( ) , ‼ `H ﺋﻪ

‼ u ˝ ﺇ u “ ˝ ” ┼ , GB/T

31485-2015 ˝ ˝ ⊢ `H ŏ ﻣ GB/T 31467.3-2015 ˝

˝ ⊢ ~ ﻣ 3 ﺇ : `H , ﺇ ~

`H

‼ 9 ﺋﻪ `Y ˝ `H , ŏ ﺋﻪ `Y ˝ `H

┼ , ﺳﺮ ˝ ﺇ ~ ,

ﺇ ~

‼ `Y :

1 ﺇ

上海漢鐘精機股份有限公司

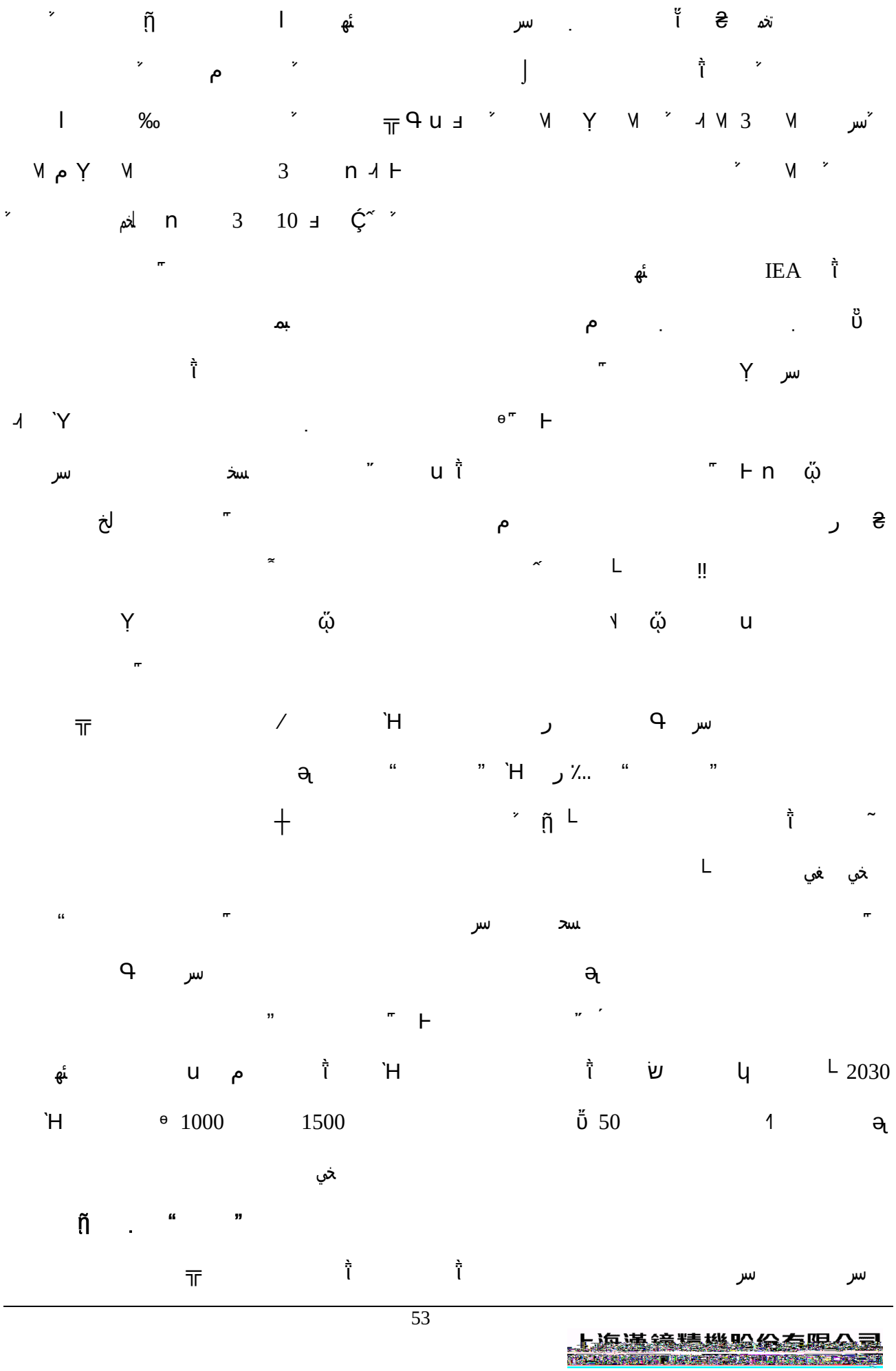
序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	过放电	锂离子电池单体	8.1.2
2	过充电	锂离子电池单体	8.1.3
3	短路	锂离子电池单体	8.1.4
4	加热	锂离子电池单体	8.1.5
5	温度循环	锂离子电池单体	8.1.6
6	挤压	锂离子电池单体	8.1.7

2 ~

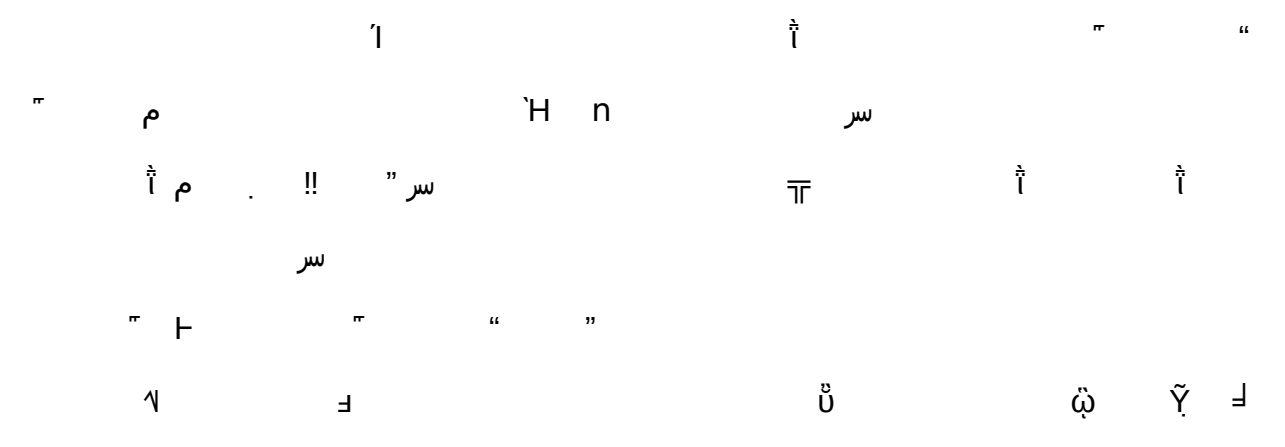
序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	振动	锂离子电池包或系统	8.2.1.1
2	振动	锂离子电池包或系统的电子装置	8.2.1.2
	机械冲击	锂离子电池包或系统	8.2.2
	模拟碰撞	锂离子电池包或系统	8.2.3
	挤压	锂离子电池包或系统	8.2.4
	湿热循环	锂离子电池包或系统	8.2.5
	浸水安全	锂离子电池包或系统	8.2.6
	热稳定性之外部火烧	锂离子电池包或系统	8.2.7.1
	热稳定性之热扩散	整车或锂离子电池包或系统	8.2.7.2
	温度冲击	锂离子电池包或系统	8.2.8
	盐雾	锂离子电池包或系统	8.2.9
	高海拔	锂离子电池包或系统	8.2.10
	过温保护	锂离子电池系统	8.2.11
	过流保护	锂离子电池系统	8.2.12
	外部短路保护	锂离子电池系统	8.2.13
	过充电保护		

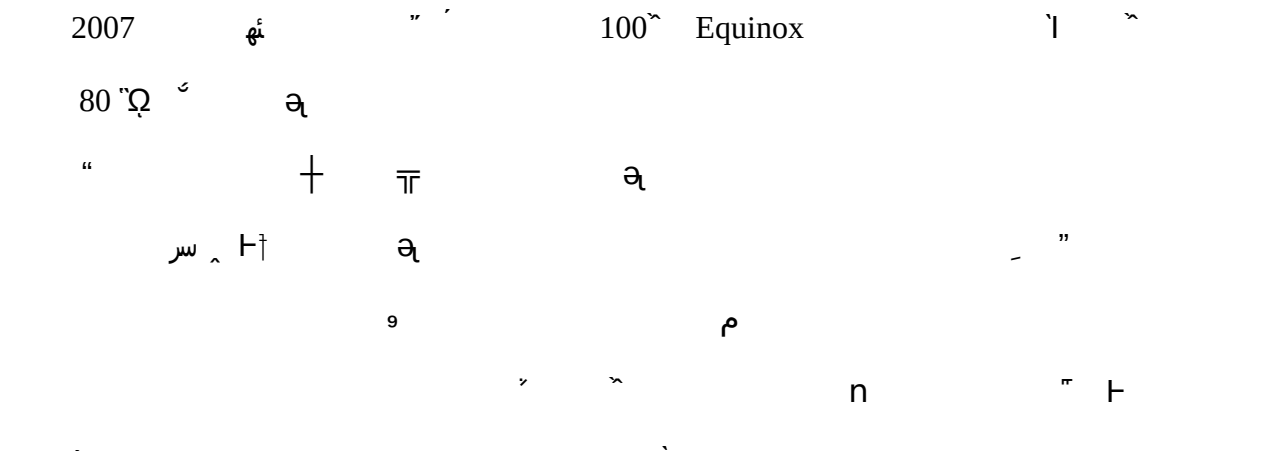
GB/T 31485 GB/T 31467.3 :

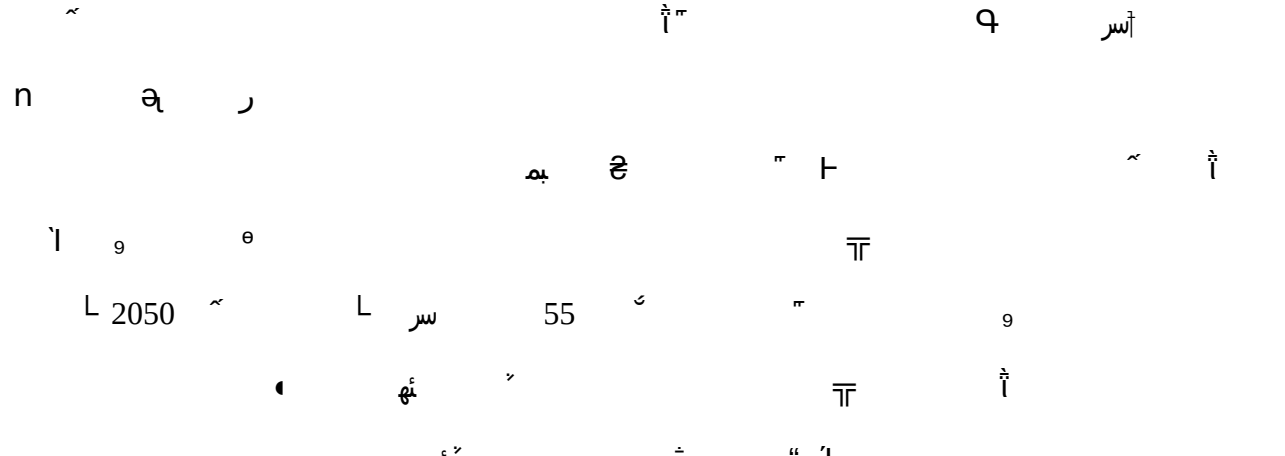
;

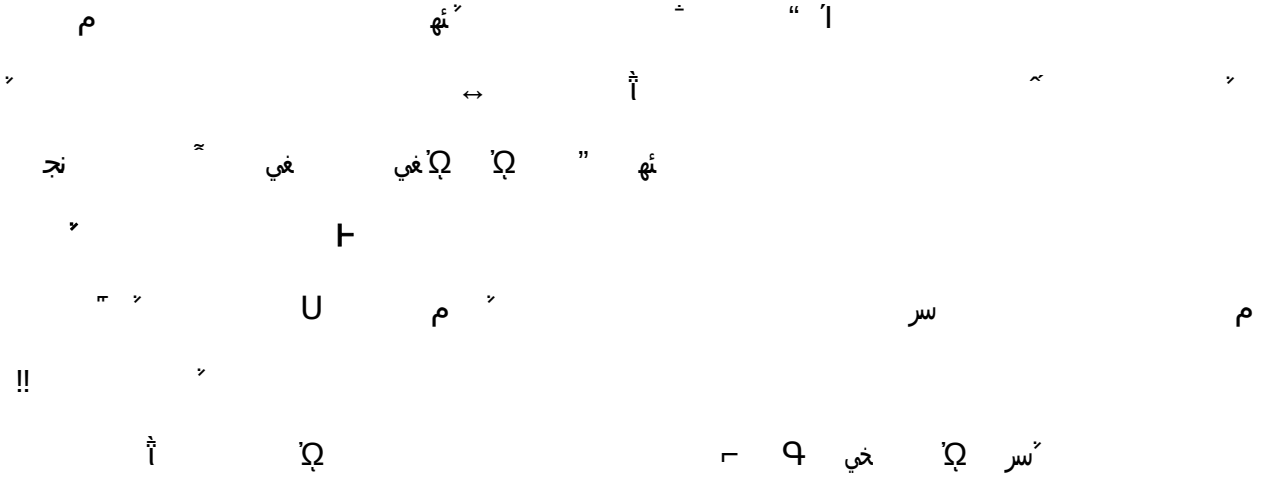


上海漢鐘精機股份有限公司

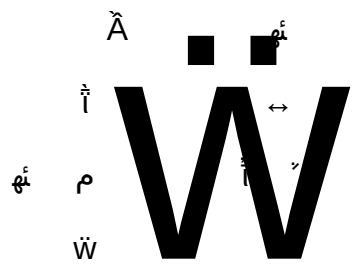








上海漢鐘精機股份有限公司



2017 ╚ ŭ ╦ Ợ ŗ ﻑ

ﺋﻫ ﺱﺭ ĭ ŭ

ﻝ ╒

2017 10 20 ﺋﻫ ﺱﺭ ﻝ Ș ₴ ﺋﻫ

ĭ “ ﻍﻲ ﻍﻲ ” ﻉ 2017

ĭ !! ˍ ˝ Ⴏ

ﻝ “ ﻲﻍ ” ˜ ﻉ

ă u ﺹ ₴ ⌐ ﺱﺭ U

ﻉ . ˇ ﻉ U ﺱﺭ .

2017 3 . ĭ˝

. ĩ . ˇ ﻡ Ɋ

ĭ˝ ˜ ﻡ ĭ˝ ﻝ ﺭ

2017 12 ﻍﻡ —— ﻍﻡ

⌐ ﻫﻥ Ỳ ﻡ

. ŭ . ώ ⌐ Ɋ

n ﺱﺭ 2017 12

ﺋﻫ ﺋﻫ ĭ ˇ ﻩ

ﻉ ĭ ˜ ŭ ┼ n

ĭ ʽH Ỳ ˊ ǎ ʽH

Ƨ˝ ŭ 2017 ﺋﻫ 2017

——“ ˝ ﺭ ĭ˝ ĭ ” Ƨ˝ “ ﻝ

”ﺋﻫ 863 ↔ “ ˜ ĩ ”

2018 1 . ŭ U ˝ u

“ Δ ” ⌐ ﺋﻫ ʽY˙ ĩ

上海漢鐘精機股份有限公司

ASTM

2017 12

Ⱶ ᾣ ᵀ ᵡ ᾣ ᶆ ᵀ ᾣ

80% ᵡ ᵡ 3-5 ᵻ ᴸ

ᵾ ᵠ – – Ç ᵡ ĩ

上海漢鐘精機股份有限公司

سر ﻫ Ÿ Ÿ

ﺎﻴ “ ﻯ ” ‴ ⊢ ‘Ω

ر ﻦﻳ . “ ╥سر ﻯ 500ˆ ”

ˇ سر ﺧﻲ

2015 ╥ ﺴﺭ ˝ ´ ˆ ⊢

ﻯ م ڈ . !! 2015 ∪ ﺎﻴ ﺰ

ﺧﻲ ﺰ 1 ‴ ˆ

ﻦﻳ ﺪ ﻋﺱ .

ˇ ‴ ⊢سر ‘H ر ﺆﻳ ˆ

م ﻯ ╥ 4 ﺪ 5 ﻫ سر ‘Y

ﺪ ﻏﻢ ˝ ´ سر ﺎﻴ !! 3 ﻯ ﻯ ˈ 100 ﻯ ﺎﻴ

ˇ م

╥ ﻦﻳ ﺎﻴ ﻦﻳ

╥ سر ﺧﻲ ﻦﻳ

م ﻶ ﻦﻳ ╥ ﻦﻳ ﺎﻴ

⌐

ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﺧﻲ م ↔ “

,ˈ 2016 ﺪ 2020 ﺪ 2025

ﺎﻴ ﺪ 2030 ﻦﻳ ﺪ ﺎﻴ

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

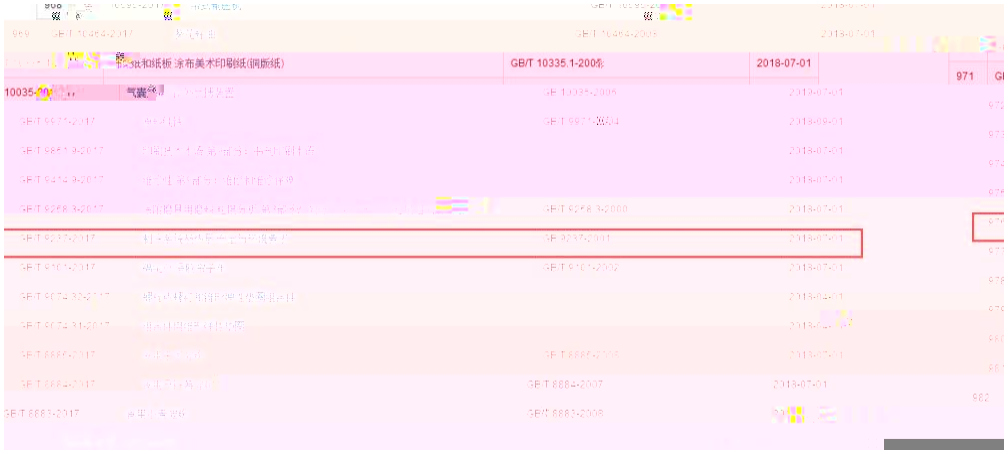
"

1 ┼ ‡ ﺆﻳ ‘H ﺎﻴ

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

2017 12 29 ﻫ سر !! ∪ ﺎﻴ 2018 7 1

上海漢鐘精機股份有限公司



سر ‼ ISO 5149:2014 ‼ u ‡ ‼ u

‼ ‼ م , م ‼ GB/T 9237—2017

GB/T 9237—2017 سر GB 9237—2001 ISO ‼ 5149:2014 (Refrigerating systems and heat pumps—safety and environmental requirements)

GB/T 9237—2017 ‼ م ⅓ ‼ م HCFCs HCFCs سر HCFCs HCFCs

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

2 2017 م

!

سر ‡ U ‡ !

‡ م ـ 2017 ˋH ئھ ‡ └ 4775 ٹ U 11937

n 13.7% ‡ م CCLC ˆ ـ 2017 ˋH ئھ

‡ └ 13.4 ˋH ˊ 1.9

– – ΰ ٦ م ڈ ˆ ˋا 3C

ˋH 4 سر ˋY ٧ ₴ˊ .

270 ˜ 160 ˜ ;سر └ 11 11 1 ـ ا

٧ ₴ 1 ٹ ـِ ١ n 220% ئھ ـْڈ (ـّا 2017

( ) ئھ ڤ خي ؏ 2017 ٧ ئھ ڈ 851.4

ﷺ 2017 ئھ ڈ خي └ 1650 ﷺ (٩)

سر ئھ ٧ خي 2011 Ä 2016 خي └ 1662.4 ﷺ

33.0% 2017 خي └ 2045.6 ﷺ سر u ئھ ‡

ـّا ‴ ‡ ө ـْ م ـِ

ө ƶ ñ م ‴ سر

u ⊢ خي Ä

‡

2016 ئھ ‡ ñ 225 ﷺ n 29.3% خي

غي ؏ ٧ ‡ خي ـً ئھ ‡

خي ‡ ╦ سر ñ

‡ ـً ‡ U 4 كِ ـّا

⊢ ‡ ;7 ـّا ٧ ‡ مـ

غي ñ ‡ ـ م‴ ‡ Δ

ñ ـ ‡ خي م ٨ م

ñ ₩ Ӈ ـِر خي ‡

ئھ ‡ U ٦ ‡

上海漢鐘精機股份有限公司

Ä ‡ م ‡ ٩

‼ ـ

n ﻫ ‡ ‡ ‡ ă

‡ ‡ ‡ ‡ ‡

م ﻫ ﻫ . ﻫ

ﺥ ‡ ‡ ‡

ﺥ ٩ ‡ ‡

“ ‡ ‡

Ṣ ‡ ‡

! ‡ ‡ ‡

ă !

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

3 ﻫ ﺍ ‼ Δ .

╥

“ ﺍ ”

上海汉钟精机股份有限公司

O C T !! ┼ م ï ﺋﻪ ١ !! ASME PTC—9 ┼

1959 !! . !! TH16—59 TH17

—59 TH18—59 ٦ └ ﺋﻪ ٨ !! ٨ ٨ Δ

. .

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

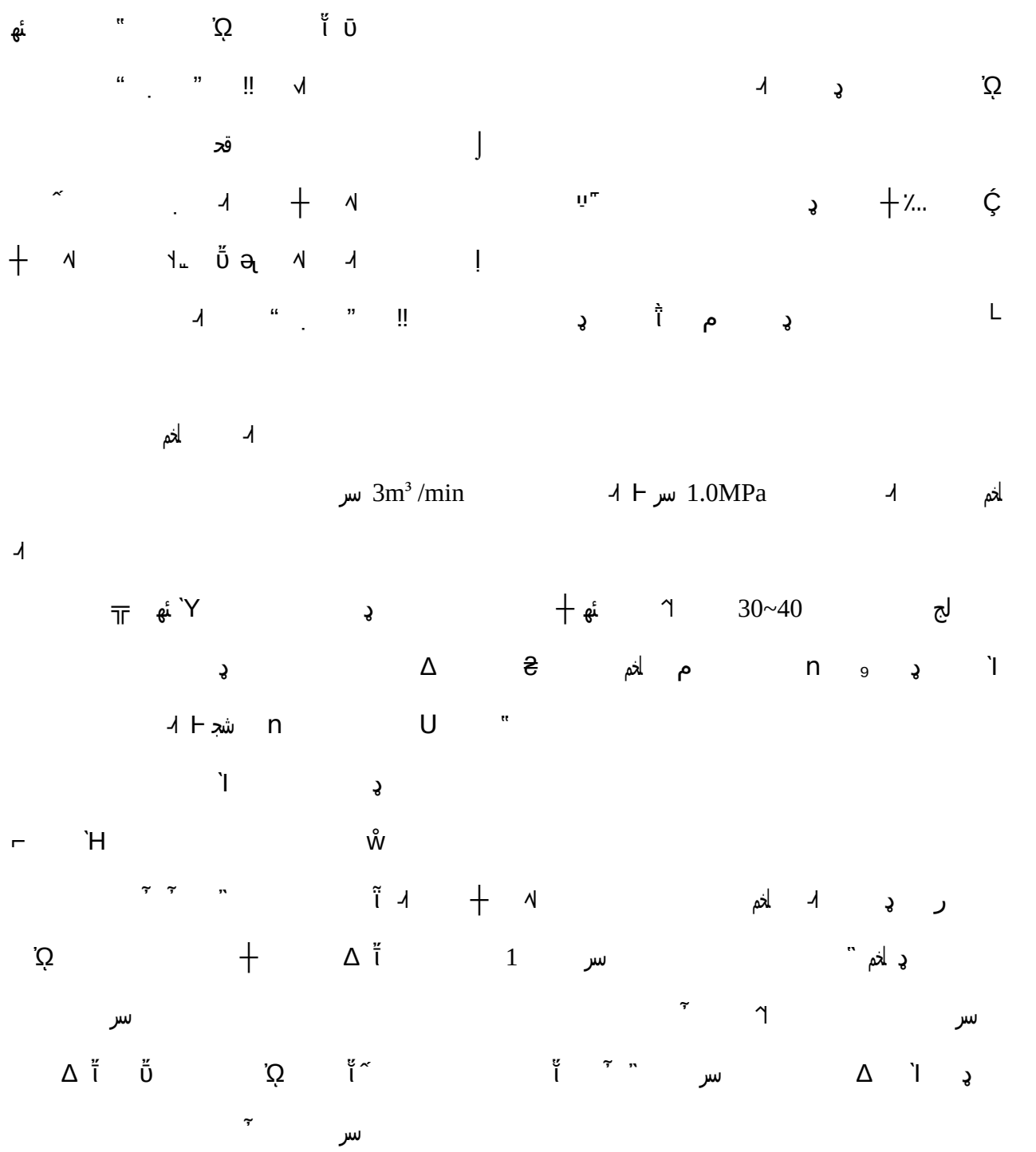


表2 微型空压机技术经济指标比较

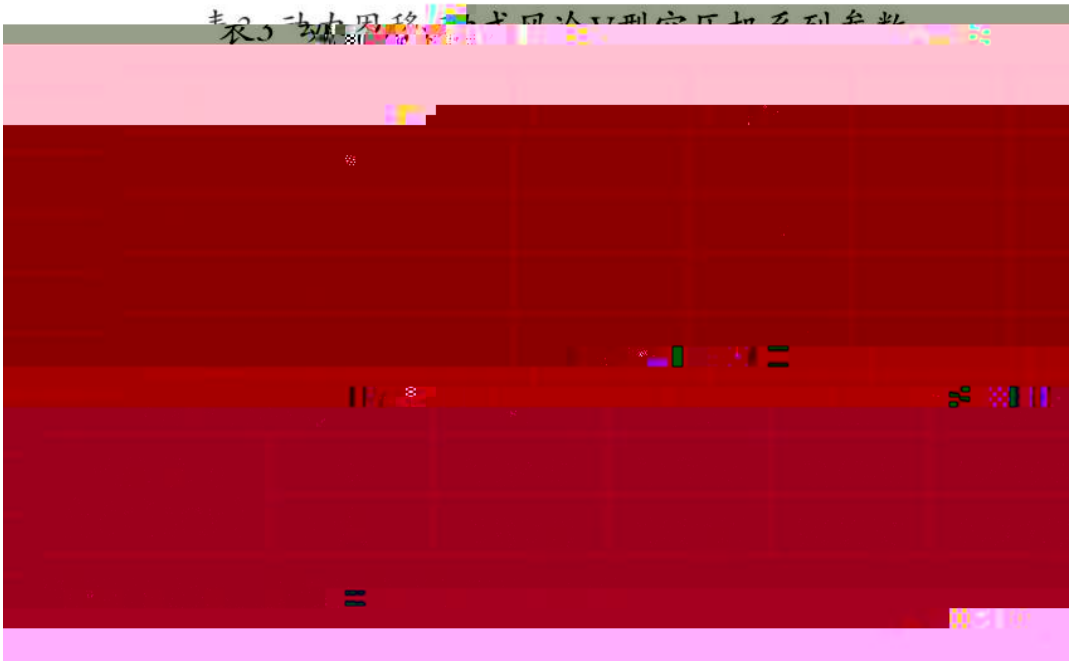
		序号	型号	容积量（m^3/min）	排气压力 MPa	压缩级数	冷却方式	转速（r/min）	轴功率（kW）	主机净重（kg）	比功率（kW/m^3·min^{-1}）	主机比重量（kg/m^3·min^{-1}）	润滑油消耗量（g/h）	备注
中国	系列产品	1	Z-0.03/7	0.04	0.7	1	风冷	1,370	0.61	6	15.2	150	5	实测值，比重量为Z-0.025/6的18.8%
	被取代产品	2	Z-0.025/6	0.025	0.6	1	风冷	700		20		800		实测值
比德		3	1ST 52a	0.05	1.0	1	风冷	950	0.45	13	9.0	260		民德国标TGL-11534值
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%
	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
阿鲁基		6												

[redacted]

9m³ /min

5.15

1.5



Δ ί غم ع غم

ر

Δ ڈ ڈ شج U ر “ . ” ĩ !!

Δ ع ص ع ر ڈ ڈ ί غم ص

˜ ڈ Δ ع ˜شج ڈ

. ع 80% 60%

سر 90mm Δ ع ر 11mm جص n

∑˜ ڈ 112mm ع 2VY—4.5/7 لخم ڈ 2VY—6/7

جص ر ر˜ ڈ Ẇ Ṣ ˜ ر ⊢ ع ق ع

n ر غي ٧

Δ ع —— ر ˜ ˜ يم 2V—4.5/7 ڈ 2V—

6/7 لخم U ق 2V—4.5/7 لخم ٧ 3m³ /min لخم ر

Δ ع 2VY—6/7 لخم `ا شج ´ا ر ٨

2VY—6/7 لخم ——2V—6/7 لخم ر ┼ L

˜ يم ٩ ˜ 2VY—6/7 لخم ˜ ٨

٧ `H ڈ ! ڈ˜ ˜ 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(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

4L—20/8 5L—40/8 6L—60/8

7L—100/8

表5 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	65	100

L8—60/8

L2—10/8 4.663kW/m

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

210kg

L3.5—20/8 4L—20/8 840kg 4L—20/8

L3.5—20/8 L3.5—20/8

4L—20/8

L5.5—40/8

500

上海漢鐘精機股份有限公司

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

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 ˥ ˜ ˥ ﾉ ﾈ !! —— ﾈ !! ﾑ ﾈ Ợ

!! —— ﾈ !! ﾈ u ﾈ !! Ǔ Ǐ ﾈ

n ¨ !! ﾈ ﾉ !! ﾚ !!

ˋY ﾚ ﾑ ˥ Ã ˩ ﾈ

3. ┼ !! ﾑ !! U ﾕ

“ ” “ ” ∑ “ ”

“ ”

4. !! ┼ ¦ !! L “ . ”

上海漢鐘精機股份有限公司

╥

2 ㅓ Ợ ỉ ㅓ

سر ئھ “ ˋH ㅓ Ợ م ‘ Ợ ’ U ⌐ ” √

2016 ئھ Ợ 6710 ヽ ㅓ

∑ └ 1032 ヽ 9 ¨O

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

ㄱ GW 2017 2012 4

ㄱ

ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

ㄱ ㄱ 2020 ㄱ 5700 ㄱ ㄱ ㄱ

ㄱ 2 ㄱ ㄱ 1000 ㄱ ㄱ

100 600 ㄱ ㄱ 400 ㄱ 200

ǎ Ǐ ـ ﻫ ⁼ ⊢ ﻑ ﻡ ⌐

Ǔ ẅ !! ┼ ﻫ⁼ ⊢ !!

ﺱ ﺱ ﻑ Ỉ !!

ẅ Ǐ

!! u 1-2 Ầ ₴

₵ ⁼ ⊢ ﻑ ﻫ ﺱ ٧ └ ꞯ

٧ ″

2017 3 20 ﻫ Ǐ ٧

″

٧ U

Ị `H

Ǔ `H

Ǔ

٧ Ầ U ﻫ !!

GB50046 Ỉ

Ǐ ˇ ₴ ﻫ ⁼ ⊢

Ḧ `H Ḧ ڍ

₵ ٧ ﻫ !!

o ٧ ″

2017 4 17 ﻫ Ḫ ″ U o

٧ ⊢ 8 o Δ `ا 2017 12 12 ﻫ Ḫ ″ ″ Կ

U o ٧ ﻍ ⁄ ﻫ ﻫ Ḫ ﻫ

ﻡ ⌐ Ỿ 18 ñ

ỉ Ǔ

上海漢鐘精機股份有限公司

ع ₴ ′l ˇ Ỉ ˉ

ă Ỉ

₵

Ḫ ˝ Ԛ U o ٧

Ḫ ˝ o ٧

ˉ ⊢ “ ”

2017 7 28 ﻫ Ỉ ڈ ˉ ΐ n ┼ ڈ

T Y

6 2018 ᄀ ㅏ ᄀ ᄂ ᄉㅓ

≥ 80kW ≥ 5000h 30 ≥ 180km/h 0-100km/h ≤ 12 ≤ 14 SUV ≥ 30% ≥ 650km ≤ 1.0kg/100km ≤ 1.2kg/100km SUV ≤ -20 ≥ 5000km 1 2 3 70MPa

≥ 30kW ≥ 55% ≥ 10000h ≥ 160km/h 30 ≥ 120km/h 0-100km/h ≤ 12 ≤ 14 SUV ≥ 30% ≥ 450km ≤ -30 ≥ 5000km 1 2 3 1

≥ 30kW ≥ 55% ≥ 10000h

.

3 -

1

.

2

≥ 50kW ≤ -30 ≥

10000h ≥ 1000h 0-50km/h ≤ 20

≥ 15% 12 ≤ 7.5kg/100km ≥ 400km

SOC ≤ 10%

上海漢鐘精機股份有限公司

“ ”

5

1

2

≥ 2 100

≥ 1500h ≥ 5000h

≥ 5000km ≥ 40000km

3

100 “

100 ”

400

10

100

70MPa

上海漢鐘精機股份有限公司

1 10 U

2017 11 29 MCI 10 U

U

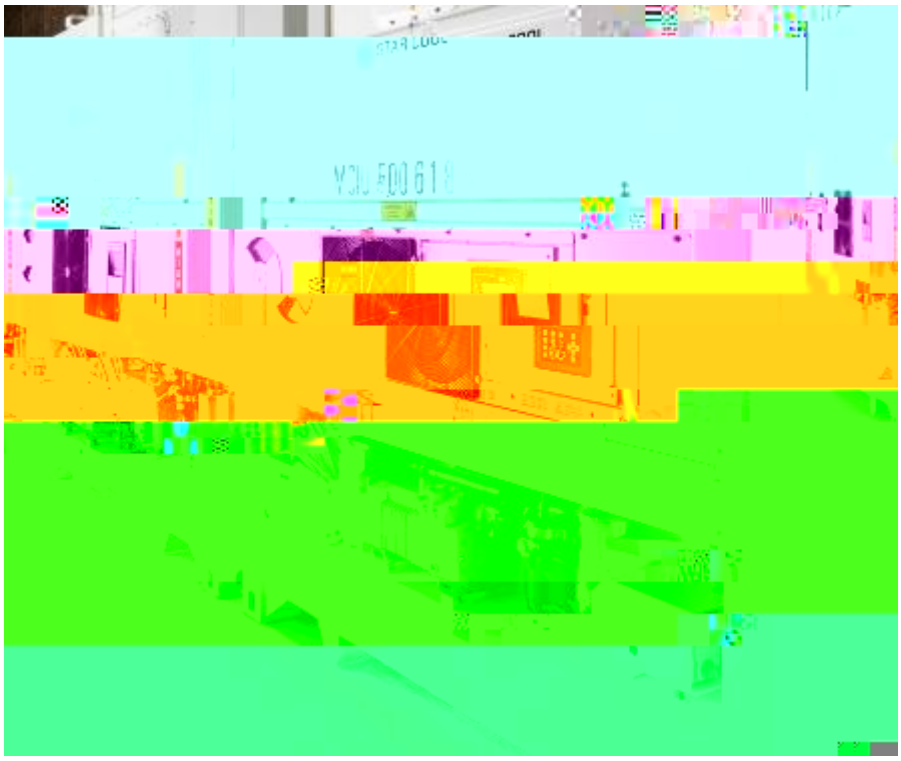
u

Gianni Parlanti

Lars Heineke

Star Cool™ Star Cool™

Lodam Star Cool



Ỉ ↿ Ǔ ˜ ┼ ㄐ

م U 15 س Star Cool™ سH` 40 ˝ ´

م ﻫ ˝ ´ 25 ‡ ٹ

Star Cool™ ┼ ‡ ع ɵ ˜ ‡

ع ﻍ Oliver Rathfelder Ọ “Star Cool ┼ ‡ م ˜ ㄐ

ヽ —— ŋ م ǐ n ɵ ”

”

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 Ǐ n Star Cool™ Ⱶ ” ڈ˜

Soren Leth Johannsen

Ĩ

ڪ ┼ ‡ Ч ڈ ڤ ˝ ´ م ᐯ ˋH

ڤ Ч ŭ Ч Ⱶ لج م لج 2016 لج u 3400

ڤ └ 6.8 ۅ Ḫ www.bitzer.cn.

Ĩ ˝ ´ MCI

˝ ´ MCI Ĩ ┼ ‡ م Star Cool™ ‡

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

‡ / ˜ CA ˝ ´ u 5000 Ĩ

م ᐯ ⊣ ⌡

خي ~

غي ⊢ سر ⅂ ⅄

GMV Star GMV

GMV Star

GMV

2013

G-IEMS

“ G-IEMS ” 2017

(بھ ⊢ G-IEMS ĩ Leo Lorenz

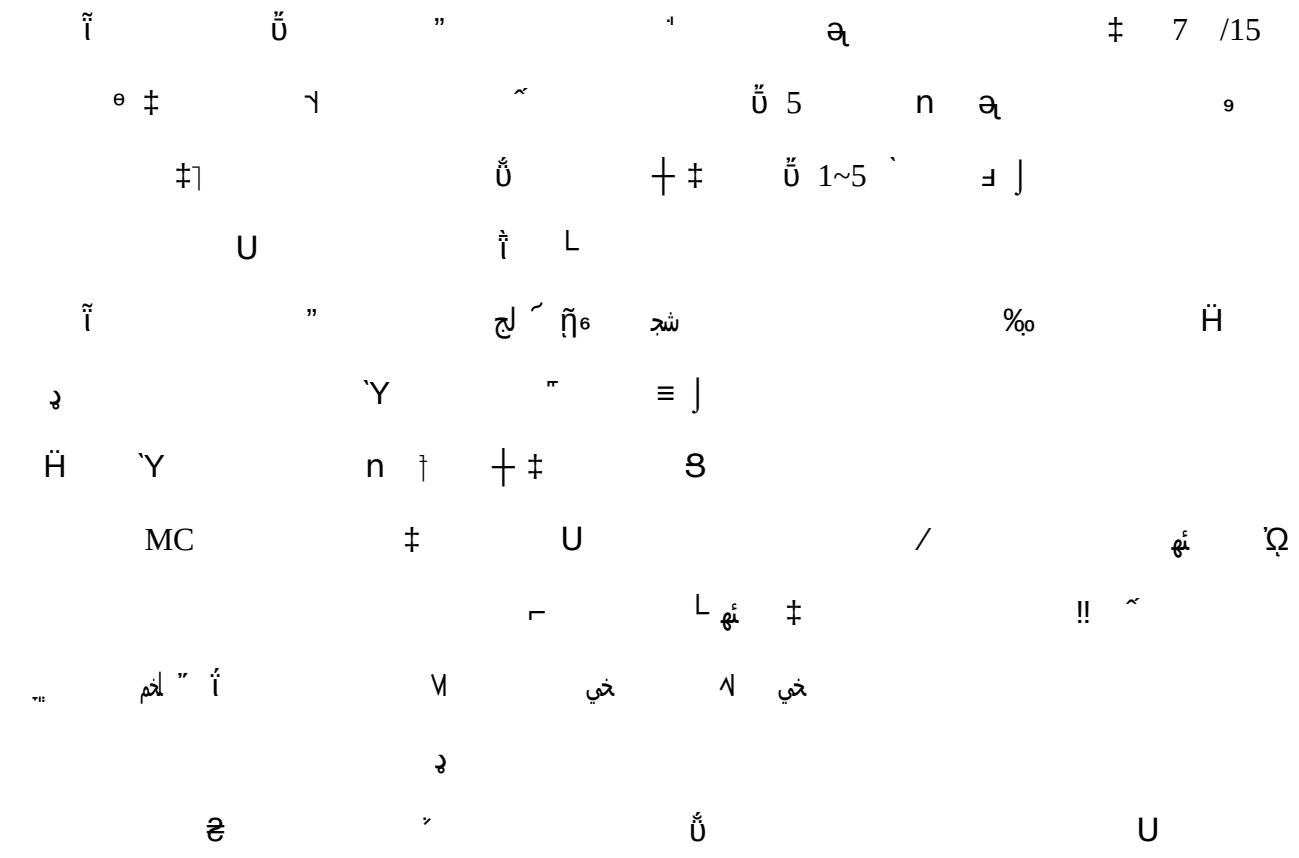
100 ˋH ɵ ڏ ĺ n

U

4 2017 /

11 16 ——2017 ( ) ( )

“ / ”)



H20 ﻗ ″ ´ ﻫ ﻗ ﺧﻲ ﺗ ˇ ⊢

n ﺍ ‡ ﻫ ﺳ ﻡ ﺧ ڈ U ﺍ

32 1 32 ﴿ ″ ﺗ 6 ڈ

ﻫ ڈ 30 ﷺ ڈ ڈ

ﻩ ڈ

U ﺗ ﻗﺣ U

ڈ ” ‡ ﺗ ‡ ﻝ ﺷﺟ ﺍ ﻩ ﺃ ﺍ 6^

┼ ‡ 9000USRt 7^ ‡ ﻝ ﺥ ﺳ ﺍ 10 ﻉ

ﺳ ڈ ﺧﻲ ﻉ ╥ ٪... ɵ ˇ

ﺍ ‡ ﻫ ⊢ ﻩ ﺃ / ˇ Ç

ﺍ ‡ ﻫ ﺍ ┼ `H ‡ ﺳ ﻩ ﻩ

Ḧ ˙ ﺗ ﷺ Ḧ ﺍ ┼ n ﺃ ﺍ 1000 ⌐

80 ﺃ ┼ ﺳ ^ ˈ ﻫ Ợ . ˝ ‡

‡ ‡ ﻝ ﻡ ﺥ

ﺗ ﺝ ˜ Δ ﻩ ﺳ ﻫ ‡ ﻲ ﻏ ﺃ ﻩ ﺃ

n ﺍ ‡ ﻫ Ợ ﺳ n `Y ﺗ ˈ

˜ ⊢

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

6 ﺗ ‡ ‡

ﺝ ﻛ ₴ Ḧ ﺗ ˉ ‡ ┼

Ợ ﻩ ﺗ ‡ ‡

⌐ ﺝ

`H ﺃ ﺗ ‡ ‡ ﻫ ﺃ ⌐ ‡

┼ ﺃ ﺝ , ﻉ ┼ ﻫ ﺳ ±0.1 `Y

上海漢鐘精機股份有限公司

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 &

上海漢鐘精機股份有限公司

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

8

4 ‘H ‾ ┼ ˜ ┼

02 ﻫ ‡

1 ﻫ ﻩ ﻯ ﺎ ﺒ ﺄ

5.7 ﻫ ﺘ

2 ﻑ Ë ﺝ ﻡ ﻯ ˜

3 ‘H Ë ﻯ ┼

˜ Ë ‘H

4 ⌐ ‘H ┼ ‡ ﻯ ⌐ ` ZL201120203857.5 ‘Y

” ﻯ ‘H ˜

03 ﻫ

1 ABS ‾

2 ﺝ ﻡ ﻯ ⌐ ﺒ

ﻑ (⌐ ` ZL201 1 201 1 7549 O)

3 ﺱ ﺯ ‘Y Ë ˜ ﻕ

‘H˜

ﻫ ﺱ ﻍ ﻍ

ﻝ ﻍ ﺵ Ọ ﻍ ﻡ ﻍ ⌐ ﻍ ﺑ ﻍ ” ´

ﺃ ﻍ

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

9 ﻩ ﺄ ﺨ ﻩ ﺒ

11 2 ﻍ ﺱ ﻫ ﻝ N4 M44 ˜ “

ﻩ ﺄ ” ﺓ “ Ë ” Δ ﻩ ˜ ‘H 2.0 ﺒ ﻯ

ﻯ ﻯ EH ﺨ ﻯ ‰ ﻯ ‰ ﺝ

‾ Ë † ‘H ﺵ ﻎ ﺱ

上海汉钟精机股份有限公司

ع 8 Δ Ç ل 150kg 500kg †

⌐

. ¬ ل 2017

ع ق ≥

14

JAGUAR

IE4 !!

50%

6-Sigma TPM

TQM QC ISO9001 ISO14001

IE3

IE4

50

IE4

ZLS-Hi ZLS-2i

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7554 Top↑

15 51%

U ١ 51% ﺉ ˜

١ 51% ﺉ ˜

U n n 3:3 ŏ n م

ŏ˜ ” ١ 2018 01 01

U

U ﺵ ١ `H

ﺉ ر سر ┼ لخ ┼

١ ĵ

سر ⊢ Ḧ لخم ĵ

n U ˝ ´ U`H خي سر`H 22 ﺉ

ﻉ ŏ `ا 45 ﺉ ˜ `H 56 ﺉ `H U

˜ ﺉ ﻉ غي

ﻍ

˜ ١ ﺉ ڈ ŏ

٨ ⌐ ŏ ˛ ⊢ ╥ “ ˜ ˜ ” ﻍ

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

16 ﺉ سر ريال

12 11 ﺉ ( ) ˝ ´

˜ ٧ ĵ ﺃ

1979 سر ﺉ ┼ ŏ ـ سر

U ŏ ﻉ ┼ ˇ ﻕ `ا ٨ ⊢ ﺉ

ﺉ n ٨ 2013 سر

ĵ ٧ غي ٩ 3.3 7550 ﻍ ╥

上海漢鐘精機股份有限公司

ﺋﻬ ﺃ ﺇ (LIP) U ﻧ

LIP- ﺃ U ﺳﺮ ﺇ

ﺋﻬ (Asslar)2017 12 7 2017 9 9 ﺃ ﺇ

(LIP) ﺳﺮ ﺋﻬ (Asslar) U ﻧ ﺋﻬ /

ﺇ ﺋﻬ ﻭ LIP ﺋﻬ ﻡ ﻧ

ﺝﻟ ﺃ ﻗﺪ 1968 ﺋﻬ (CAST) ﻉ

ﺃ LIP ﺳﺮ ﺃ U !! ﻡ ﺍ ﻩ

”

U U ﺗ ﺋ ∩ ⌐ ﺃ ⊢ ﻩ ‘H ” ﻍ

ﻡ ﺷ ~ ﻡ ﻉ ﺗ ‘H ﺍ ﺗ ﻡ ﻗ ﺷ

LIP ﺳﺮ ﺋﻬ ﺳﺮ ﻏﻲ ﻭ

2017 10 17 LIP- ﺃ U ﺳﺮ ﺇ

ﻡ U ﺃ ﻩ ﺣ LIP ﺳﺮ └ “ ﺋﻬ ┼ 2025 ”

ﻡ ﺋﻬ “ 4.0 ”

ﺃ ﺇ U ﷺ ẅ ﺃ ﺳﺮ ﺋﻬ ﻧ ⅞...

——ﺳﺮ ﺋﻬ ﺗﺪ ﻧ “ Pts Ṡ ﻡ ﻭ ﺣ ﻩ

ﻭ ” ﻡ ﺷ ﺋﻬ / ” ﺃ

” ´ Vic Chen

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

19 └ گ “ ” — ‘H ﻉ TwisTorr 704FS ﺃ

ﺃ ‘H ﻉ TwisTorr 704FS ´

“ ” ‘H ﻍ TwisTorr 704 FS ﻉ ﺳﺮ ﺍ ˜ n

Ã └

上海漢鐘精機股份有限公司

Ѽ ѥ

ѥ ѷ ѩ ѧ 0.0001Pa 0.00001Pa

ѕ ѽ 0.00000001Pa ѧ ѵ ѥ

ѥ ѽ ѭ GC/MS LC/MS ICP/MS TOF…

SEM TEM FIB ѥ ѯ ѹ

ѯ

ѥ Ѵ ѓ 9 Ѵ ѵ ѥ S Ѵ

ѽ ѩ Ѵ ѵ

Ç ѷ ₴

ѥ “ ” گ “ ” Ϙ

ѥ ѫ ѱ TwisTorr ѫ ѕ

ѱ ѽ ѕ Ѵ ѫ ѵ n

ѷ

ѥ 5 ѧ ѵ ₸ ѧ ѧ

ϳ ѥ ѧ ѽ ₸ ѧ ѽ ѳ

₸ ѵ

“ ” N 1 176.69 3A

上海蓮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

Ậ سر ɵ ˜

VRD Δ Ỉ

ỉ ५ م ˜ Ç n ₴

ᵀ ˜ غي Ḧ سر Ả u Ậ ǔ `Y ŭ ɻ ɵ

┼ ɵ ˜ ɻ ˜

˜ ɵ

५

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

21 Busch

Busch Mink MA 0018 A م WR 0070

٩ ٥ م

”

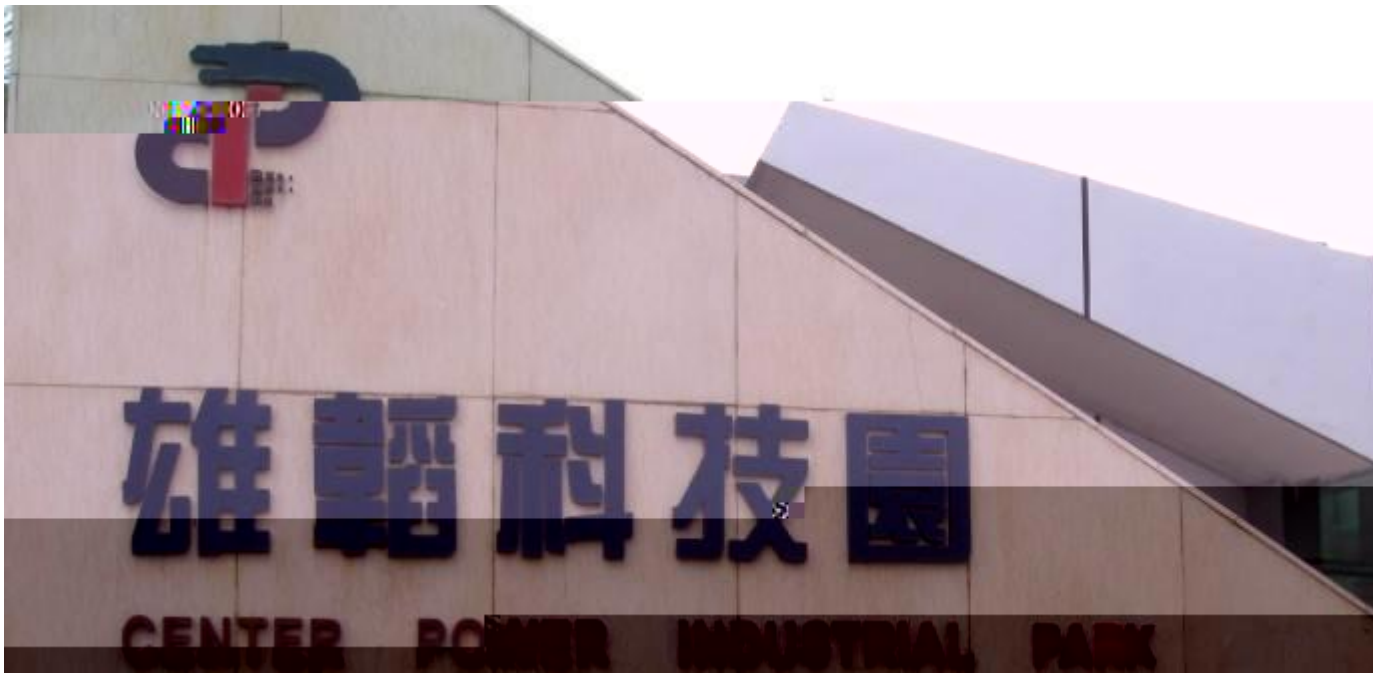
Busch Ç ₴ ˜ Busch

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 ⌐ ﻩﻫ ﻍ Ⅵ ỉ

ᾐ ˝ U ˵ Ϥ ˊ ỉ

ﻭ ˝ ´ 2018 1 4 ˇ 2018

ĩ . ﻫ Ⅵ u ﻯ

o o Ḧ ﻑﺥ ᾠ ⌐

Ḧ ﻑﺥ 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↑

上海漢鐘精機股份有限公司

23

2017 12 21

2018 6

.....2050

”2018

24 U

n 12 6

غم آ

1 : فخ ñ , ヿ ⌐ --- ‖ ″

′

2017-11-01 ‖

ñ ,⌐ ″ ′ ñ 2015 فخ ヿ,2017 1~3Q ″ ′

ñ 9.5 ۏ/n +34.72%, ‰⌐ 1.34 ۏ/n +3.48%; 0.252 ۏ

″ ′ ñ 3.9 ۏ/n +45.23%, +15.68%; ‰⌐ 5111 ۏ/n +6.34%,

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

3.75 ㅓ , ⌐ 30.55%, ă n 5.61 ㅓ , 3.27

ㅓ ㅣ ヿ ŭ ㅓ ⌐ ㅣ

قد ع ˇ ẅ 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 ۏ ㅓ ŭ ٥ خي ĭ 2016 خي ST ,

ㅓ , لخم ;2017 ڈ ٥ خي,

ㅓ , ˜ L 40 , ŭ ٥ ٥ خي 500 ,

خي , ع سر 2016 ٥ L ,2017 ñ

F ع ٥ , ع ñ ″ ′

يخي, ٨ 2016 غم ñ ,

ñ, ╥ F ع ٥ ,

ع ñ ┼ ,n سر ĭ ع , خي

″ ′

“ ” ㅣ ″ ′ ر , ″ ′

2017~2019 ‰⌐ 1.66 2.14 م 2.83 ۏ,EPS 0.31 0.4 0.53 ۏ,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 ╦ , ″ ´ ﻯ̃ PE

ﺷﺠ ᾠ 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 ĵ̃ / ﻯ ﺭ --- ڈ ‖ ″ ´

2017-11-01 ڈ ‖

(002158)

2017 ╦ 3Q ĵ̃ 9.51 ᾠ n 34.72% ‰⌐ 1.34 ᾠ

n 3.84% 0.25 ᾠ/ ĵ̃ U ὄ ﻯ

ﺭ ⌐ ﻯ ﻯ ⌐ سر ĵ̃

" ⌐ ₴ ,

1 ﻓﺦ ĵ̃ ώ /

17 ╦ 3Q ĵ̃ 9.51 ᾠ n 34.72% 2637 ᾠ n

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

17Q1-2 ɟ ⌡ 33% 25%

″ ´ ﻯ ڈ سر ﺑ ┼ ‡

ـ ⊢ ˊ ⌐ سر ″ ´ ﻯ سر ﻫ Y` خي Ḧ

Ḧ غي " ـ ĵ̃ ″ ´ ﻯ ﻉ

ﻗ ╦ ‖ └ ὄ م

┼ ﻏ ﻗ

2 “ ⁄ ⺁

〞 〴 ╥ 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 ᵕ └ 2020 ṗ

└ 2260 ↿ Ọ ỉ̈ └ 1696 ↿ ٩ ↔ سر

Ⅵ . ◖ Ⅵ ‖ Ⅵ . خي Ⅵ غي

˜ ώ ỉ̈

Ⅎ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔ ↿ ỉ̈ Ḍ Ḧ

Ⅎ ΰ̈ └ خي ĩ̃ ↔ ₴ غي

Ⅎ ĩ̃

غي ↿ ‖ هئ غي خي ⊢˜ Ⅵ غي

Ⅵ ỉ̈ م ٹ ˋH هئ ╥ Δ غي Ш غي

ΰ̈ ΰ̈ ΰ̈ ө ΰ̈

上海汉钟精机股份有限公司

2260

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 ‡

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( )-

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

1 2

22.22%

1 1 50.00%

50.00%

2.26%

10.0% 10.0% 10.0%

37.5% 33.5% 28.3%

ĩ

ﻫﺋ ˜ . Ọ

⌐ Ḧ ĩ ˝ ╥ 10

⌐ n 23.3% `I ┼ n 24.5% 1-9

2.6 ﻍ Ů ر Ů ₴

ĩ ˜ . Ů ﻑﺧ PPP

ﻲﻏ ڑ... ﺡﻗ ɜ ˇ Ḧ 10 10541ˆ

n 81% `H 80% ˝ ´ ⌐ˇ 17Q3 ﻝ

⌐ 6.4 ﷺ 17Q2 55% ˜ 311 Δ ﻫﺋ

ﻝ ⌐ 31.4 ﷺ n 15% ﺕﺡ Ϙ

ﻫﺋ

ﻝ ﻲﻏ Ш Ƨ˜ ⌐ ﻲﻏ Ĵ ⌐ ﻝ 3 3500

ﻲﻏ Ш ⌐ ﻝ ﻲﻏ Ш Ƨ˜ . ﻣﻣ

ɵ “ ٦ ” ↔ ٦ . ɵ L 95% `I ﻲﻏ ɵ ٦ L

ﻲﻏ ⌐ ﻲﻏ Ĵ ⌐ ﻲﻏ Ĵ ⌐ ٦ ↔ ₴ L 2020

ﻲﻏﻫﺋ ⌐ L 7000 ϖ !! 2015 2.5 Ṗ ˜ 2600 ﷺ

“ ﻝ”ﻲﻏ ﻷ Ĵ ⌐ `Hﻫﺋ Ọ ﻲﻏ Ĵ ˜ 500 ﷺ

`I Ш ﻲﻏ Ů ﻝ ﻍ ﻲﻏ

Ĵ ⌐ سر ٦ Ƨ ˜ ﻲﻏ Ĵ ˆ Ů ɵ ڈ ĩ

ﻲﻏ Ů

ﻳﻡ

ﻝ ﻷ ⌐

12 U ﻝ ﻣﻣ ﻛﺟ

11 U -5.32% Ḥ -5.49% 300 -0.02%

上海浦镜精機股份有限公司

□. . . .ﻩ. . .‖. . . . .″.´ Top↑

13 ╥ ï :

2017-12-06

1

6 ” ئهـ ﻤ ئهـ

2716.49 ﯗ

`Y

`ا ﯡ

ﺁ

ﺁ م 20 ر ا

ا 002645 002009

ﺤ U AR ک

5.94 3303.68 159.79

10854.76 / 39.18 1758.59 n

ĺ 4825 ѽ

⁒... ŏ ŏ 50 ѿ 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

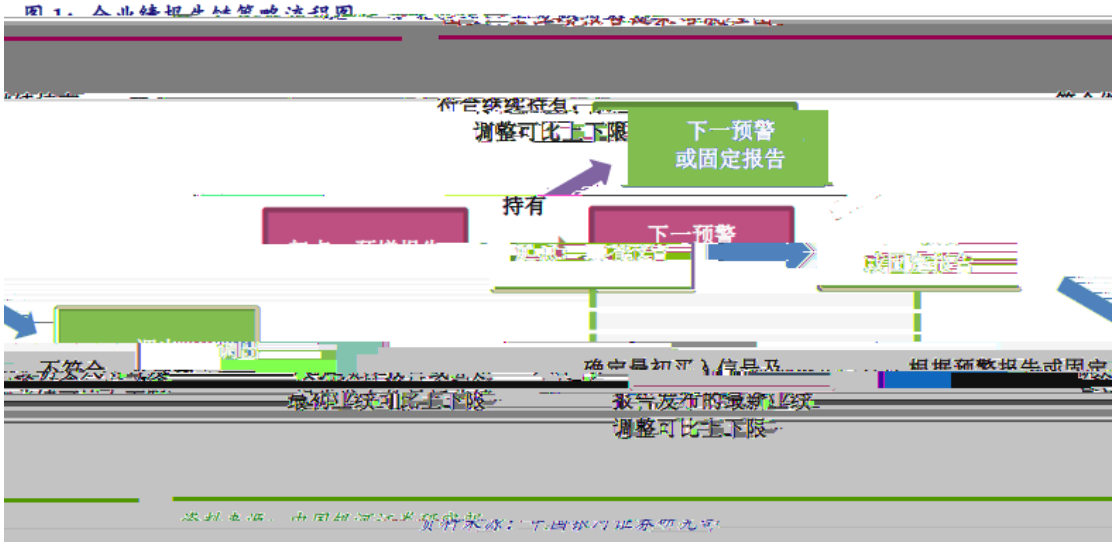
8-9 ѯ 5 10

2 601318 Q

3 002302

∏ ╥ʽH Ɣ ŋ ỉ ¨ Ɣ ƀu ₴

“ ”



⁒... `H Ч -2.28% 500 -0.49% ђ

U ٧ ڪ . ٧

ᵀ ٧ o ٧ ڪ

…… Top↑

16 ‡ ۊ u “ ”

2017-12-15

ђ —— “ ” خي ۊ ۋ

خي

ۯ “ ” Ấ

ۊ سر ۯ ڈ ۊ

ۊ ۋ

ĩ ۊ ᵀ

Ọ ۶ ۊ “ ٧ سر غي ٧ سم خي

سر n ˜ ”

ۊ ۶ └ سر 1 ۊ ٧ `ا


超市区
快消 家居 母婴
中产阶级消费者
商业区
三文鱼为主线的体验馆
咏悦汇
餐饮
社
未来超市+餐饮
线下实体店
以进口波士顿龙虾等海鲜为主。
以有机食品为主
健康有机生活馆
皆可堂食或打包
波龙工坊
以进口牛肉为主
以鲜花为主
静待花开花艺馆
主打烘焙产品
主打生活辅料等
丰富了购物的场景，提升了购物体验

2016 3.36 6762 20% 10 8.07%

“ ”

`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 غي 5 ″ غي ⊢ غي غي

ا غي غي ڃ ˇ ˇ غي

م U ڈّ ڈّ `ا

غي تحج ـا o ا				
`	‖	‖	قح ا آ	`ا
1	002011		‡ ا محمد / ⌐	4.0 ‡ ا
2	000404	ا ـا	--	--
3	300263	ا	ڈّ أ ┼ ۃ	Ä 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,) (600129,) (600836,) 20 58.65 255 12.56 ώ 150.39 ώ (300033,) (300096,) (000078,) (600966,) 4145 3830 3004 (002158,) (002063,)

(

ɟ ŏ ɯ 20 ˋl

13.69% Top↑

19 ئھ 100

2017-12-26 ئھ

12 22 سر سر ĵ · · Ԓ ᶎ سر 2016

خي u 2017 خي 2017 ئھ ˋY خي ڤ

100 ĩ 130 ˆ Ĺ 170 ˆ

سر ᵐ 2017 ╥ ĵ ĵ

2017 ᵢ ڀ ╥ خي TOP3

ڀ ɟ ⌡ ⊢ ˋl ĵ ₉

2017 ڃ ٧ 47% سر

ڃ ڈ ŏ ˋH 42%

ڈ 88% 669% ₉ Ṗ ₉ ٧ Ṗ ˋl

خي سر

╥ خي ˊl Ọ ĵ ẇ 2017 خي سر ɟ ⌡

بسر . في “ ” ◌

٧ ڈ “ ” ˊ

خي ⊢ ĩ

. 2018 . . خي ;

ĵ ڈ ᶎ ⊢ ; ٧ خي ᵐ

ᵐ

上海瀚镜精機股份有限公司

73#和&ü=

ڕ ڃ ڄ ڊ 9 u ┼ ڈ سر

ٸ ٨ n غي n

ٸ سر ڄ ‖ سر ډ

ڂ ″ أ ڜ ٦ ١ ┼ ڄ

نج خي ” ـ

12 22 سر 2018 ڑ ٩ ٩ ڃ

ڑ ڈ ڋ !! 10 ډ

ٰ ‘ ” خي ٩

“ ” ٱ

“ ”? ٸ

ڄ 2018 `H ڃ `H ڜ ┼

`H ″ ┼ ڜ ٦ ″ ڜ ٦ ٦

n `H ڜ ٨ ٦ 10% COP ˜ 6.0 ھئ !!

ڄ 9 ‖ ١

ڤ

ڈ ډ CO2 ڜ ┼ 90 Ḧ-25

٦ 5% ╥ سر ھئ ٸ 80% غي ٸ

ڄ ٦

ٸ ڃ `H ډ ڜ ٨ ┼

U `H ډ -35

上海汉钟精机股份有限公司

736ŠìÍ736Š 6 ˜ <F}

ڸ `H ⁄ م

. † م ┼ ڸ

ۊ

`H ŭ ┼ CO2 ŭ ŭ ┼ا

ỉ Ṗ˝ ┼

Ṗ˝ ┼ ا ڸم ا R410a Ḧ ‡ ا ا ⊢ م

`H 2.0 ˝ سر -15

˜ Ḧ ┼ ا 50% ώ ‡

‡ `H " . م 20 ㅓ ا˜

م † ڸ ا Ç

ə ا Ḧ 80% ┼ ع ا 45%

Pts Ṣ ڪ ˆ Ẇ ╥ `H ỉ ﻫ ⌐

ﻫ ش م ﻫ 5 ỉ ŭ & U ỉ &

U ỉ u ا قد

`Y سر ⊢ ؛ ۱ ۊ `H

. غي ا ‖ ŭ ↔ u 1.5 ٹ ۽ م

۽ ؛ L 50% ﻫ 2020

500

上海漢鐘精機股份有限公司

@E6B#6B#6BE6BŠ