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 ヿ ⊢ ∟10% ﺋﻪ 13.7

₆ ₫

شجـ ٧ شجـ 308 ٣ 742 ٣ شجـ

سر ⊢ ئھ `Y ⌐ Ỉ ₆

ئھ └ 10% ⌡ غي ٧ˇ ٹ

Ḧ ٧ Ű ” ⌐ 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

PPP

2017 2015 5000 25% 4000 5000 1 1.5

“ ” 17

“ ” ”

2017 2016 4.5 “ ” 17 8.6 2016 1.15 20% 2030 3 4 10 20 “ ” “ ”

”

سر E20 Ő Ë Ï Ë

Ê Ê

Ê 1.0 Ë 2.0 Ï 3.0

“ ”

“ ”

2020 15

سر “ ”

ñ 2 1.7

10% 15%

سر 2018

سر “ ” 5 6

سر “ ” 15 2020

30 سر Ë ‖ ⅓

سر

سر “ ” 4800

33% Ä 9 ╦ Ä سر ﺋﻬ

ɥ ʅ ɘ 6000 ﻳﻢ ⱳ ˜ └

م Ä ﻧﻦ ə ˊ ﻧﻦ “

ĵ Ḍ ┼ Ä ŭ ⱳ́

”

PPP Ä **“ ”** **ﻧﻦ**

U ˪ `Y

PPP Ä ĵ ˝

U Ḫ ﺋﻬ `H PPP ˝ ẇ ẇ سhu PPP Ä

ă ╦ Δ ˊ Ï̈ Ä 8 ˆ

Ä م ⌐ ╦ Δ ɟ ⌡ م

ﺋﻬ ◖ ‖ ʅ u سر

Ḫ م Ä . ⁄ ┼

Ï̈ └ Ä Ï̈ ⌡ ˊ Ï̈ ˊ ┼

PPP غي ﷺ سر Ä ↔ PPP Ä

U ˊ PPP Ä ٩ ˩

م Ω̣ ɟ ⅵ ˪ Ä U

PPP ₴ PPP . PPP Ä

ĵ م ˊ . سر Ä PPP `I

غﻢ n ⱳ ɟ └

U ╦ ʅ ₉ └

PPP Ä Ï̈ .

⁄

/ u ˝ Ä سر ╦ “

” ⱳ `H ﻍ ┼ ﻓﺦ PPP

PPP ₴ˆ PPP Ẅ

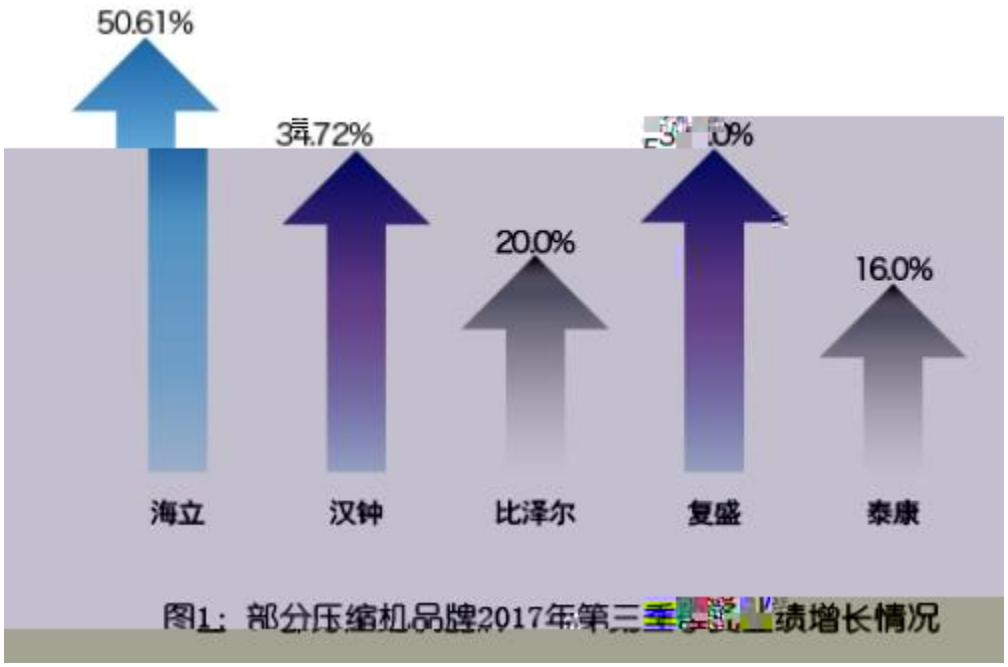


图1：部分压缩机品牌2017年第三季度业绩增长情况

ﺍ ڈ سر ┼ ‡ خي ڤ م ڈ ┼

‡ خي ĩ 2018 سر ئھ خي ۽ Ḧ 10%

ﺍ ﺵ └ 2018 ﻥ ╥ 2018 ﻝ

ﺍ ↔ ˜ ﺍ ﺍ 2018

ﺍ سر ‡┐ ‡ خي ẅ n ə ﺍ

سر ﻩ . Ã ﻝ

http://bao.hvacr.cn/201712_2074757.htmen-US1ht 9en-US1tJET EMC /P 4MCID 7>B23 (en-US)>BDC BT/F1 10.56 4m0 0

2018

TCL

2015 7 1 DuPont Chemours

85

Chemours HFO-1234yf

2010 6 3000 HFO-1234yf 2016 3

6000 HFO-1234yf 6000

2001 10

ODS

HFC-152a HFC-32

HFO-1234yf

( ) .

HFO-1234yf 10000 2018

2016 HFO-1234yf

4 7

Solstice® yf

2016

3000 2017 √

2014 10 12000 HFC-245fa

1- -3,3,3- HCFO-1233zd LBA

(HFC-245cb) HFO-1234yf

2- -3,3,3- (

HCFO-1233xf) HFO-1234yf

100 HFO-1234yf

31 2016 12 7

3000

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

ﺴﺮ M U 1 500 ĺ 13 6500 Ọ

ө ﻗﺪ ﻍﻲ ┼ ₴ م 2019 سر ˜Ḥ

ﻣﺪ ٦ ŭ Ç ˚ ˝ ĺ م ﺥﻢ M Ọ

ө م `Y ө 5 500 2020

ө ө `H ө 30 3000

ө ﻗﺪ ө ﺥﻲ M “ ө ”

ө ⌐ . ө

ө . ө ﻍﻲ M

`I ﻍﻲ M ´I ө . سر ө ﺗﺨﻢ

ﺥﻲ سر `H ﺋﻬ ╥ Δ ⌐ ˜ سر

˝ ﻍﻲ ĩ

ﻧﻬ ﻱ ĩ ٩ Ṣ

⅜ ⊢ ө ˍ Ḍ

ﺥﻢ ٦ ө ŭ ĩ

ŭ ﺥﻢ م ө م ŭ

ﻧﻬ

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

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 ﻫ √ خي ـ u

ﻫ └ ˜ u ﻫ م . ډ ٩

ﻫ ‡˥ ‡ ‡˥ ‡ قحـ ڈ

ᴎ ɞ dz

‼ ╥ ˜ u ۱ ┼ ‡ ┼سر

Ṫ Ầ “ ۷ ” Ầ “ ” ₴

ۻ ۷ ۷ گي

۱ “ ₾ ₾ ₾ ” ₴

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

⌐ 5 غي أ ⌐ ө ┼ ‡ 4 ً

سر 2020 غي └ 16

ԿԼ سر ٧ م ﻣﻣ ﻉ ﺒّ غي غي Ã غي

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 ‘ “

Ⅵ” ﺟ

2017 5 ﺋﻪ . ⊢ `H غي Ⅵ“ ”

ﺎ 1.29 ﷺ

. ﺎ “ Ⅵ”`Y ﺍ 19.4 86

283 ﷺ `I م ﷺ 75 ﷺ ∑ 14.2 ﷺ

`Y ﺨﻲ ـ ﺗ

ﺠﻲ ┼ ﺹ ﷺ

س Ⅵ `Y №⅓ Ấ م ‟

ﺮ

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

12 ﻉ ﺍ 2017

. ﻫ “ ” ﻫ . ﷺ

˜ ﺍ ﻉ L ∑

₴ ” L

ﷺ L u `I ”

2016 س ﺍ

Ⅱ u ﻕ 2017 ﻉ ﷺ ﻉ

ﺍ 2017 ﻫu ₴

ﷺ 2017 Կ L ﺍ س

↑ ‟ ﷺ 2016 . ﺨﻲ ﻏ غي

قﺣ ˆ † ﺓ u ﺍ ⊢ ﺍ Ç س

ﺍ 2017 سرغي ﷺ ﺍ ﷺ ₴

ﻉ س ﺍ Ḧ ˊ

˜ لخ ˧ `Y ˥ ʅ

ر \ ˧ └ 2016

/ ǘ ʅ ɫ 2017 ǘ ʮ ˥ ╥ˊ سـ ǘ ʅ

ȉ ǚ ǘ سـ " ˧ "

ə ˊ ⌐ ẵ ȉ

ɘ ẅ Ç " سـ 2016

" قحـ 2017 " خيـ "

₴ ȉ غيـ \/\| ĩ 60L " ┼ ‼

Ὠ " " سـ ȉ

" Ḧ ̃ ə \/\|

2017 \ ʅ ﺨﻠ

ə ə ˥ ˊ ₴

" سـ Ί ˊ ῆ ὣ

. . .

ɵ ˜ ˥ ə

سـ محمد نهـ ȉ ẅ

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

13 ‡ U سـ

11 18 u Ỵ 2017 ‡

U سـ

" / ⊢╥ " ‡ ȉ م"

" ⊢ ‡ Ί U Ḍ

n ʂ . ʅˊ ڈ

ĩ U

[illegible]

↔ “ ‡ ۶ ”ﺋﻬ ۹ ˆ ˋH ⊢ Ḍ ‡ سر ˊ

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

14 ⌐ ‡ ĵñ

سر ˋ ԿԿ ⇄ سر ۹

ˊ ˊ ﺋﻬ

سر ﷺ . ˋ ˊ ỉ Ủ ˋl ‡ ỉ

ˋ ỷỉ ﺋﻬ ﺋﻬ ‡

م ﷺ ﺋﻬ U ◖ ū

ˊ ﺋﻬ ‡ ỉ ‡ ỉ ⇄

ỉ ﷺ ˊ ‡ / ỉ ﺋﻬ م ﷺ ۶ ‡

ﺨﻲ ﺨﻲ ۹ ˊ ‡

ˊ ỉ

‡ ﺨﻲ ۹

ﺋﻬ 2017 ﺋﻬ ‡ ԻU گ

ˋQ ‡ ỉ ˋ ˩ ⇈

2017 ﻏﻲ م ﻏﻲ ⇄ ⌐ ﻗﺪ ﷺ 4 21 ﺋﻬ ˋ ˋ ỉ ﺋﻬ

ˆ ˋ ˊ ˋ ỉ ˊ ỉ ‡ Ḧ ˋH Ḍ ˋ ˊ ‡

ỉ Ḧ م Ḍ ˋ ⊢ ˊ ˋ n ỉ ỉ م

ˊ ۹ ỉ 8 24

ˋ ỉ ỉ ˊ ỉ ‡ Ḧ ˋH Ḍ ˋ ﻫ

Ḥ . Ḍ ‡

ỉ ˆ 10 13 ﺋﻬ ˆ ˋ ˊ ỉ ỉ ۹ /

ǐ ⇄ ˆ ˋ ۹

. م . ۹ ˋH ┼

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

ۏ 6.3 ۋ n 13.3% n 8.6 ـ

‡ م ـ 2017 ٰH ھئ ‡ └ 4775 ٦ 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 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 ۏ م سر ‟

u ⊢ خي Ḧ

ۋ ‡ 2016 ھئ ‡ ۏ 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 ﺃ ﻗ 75069ﺣ (U ﷺ) ﺍ

n 100.5% ﺍ `H 70320ﺣ 2017 ﻯ

n 2012 n 2017 ﻯ ﺋﻬ n ﺧ ﻯﺣ

n ﷺ ﻗ ﻯ ﻯ ﺹ ﻗ 3269ﺣ n 35.47%

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

53.83%

ﺋﻬ u ⌐ ﷺ ﻗ ﺣ ﺋﻬ `Y “

” ﺋﻬ ﺋﻬ `Y ﷺ

“ سر ﺃ سر ﻯ ﻑﺥ ﻯ

∑ ﺨﻲ ” ⌐

ﻯ Ỳ م ﺣ ﻯ ﺧ 21% ’ا

ﺣ ﻯ 12% ﺣ ﻯ 2.5% ﻯ

104203 ﷺ n 4.6% 1-5 0.5 ﻉ `ا ﻯ 79%

u ∏ ﺋﻬ `Y ⌡ ┼

ﺋﻬ سر ﻯ ﻮ سر ˆ ⊢ سر ﺃ ﻮ سر

`ا ﺋﻬ `Ỳ ﻏﻲ ﷺ ﻣﻤ `Y ﻣﻤ ﺃ

سر ﺋﻬ `Y ﺋﻬ ˊ ﺃ

ﺋﻬ سر ﺗﺨﻢ ⊢ ﻉ ﻮ

ﻯ ﻮ ﺗﺞ سر `ا

ﻮ ﺨﻲ ˜ ∩ Ḫ u

سر ﷺ ﺃ ﺀ ! ﺃ

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

18 ﻯ ﻯ `Y ﻉ م

↔ ⌐ ⁄ ‼ ө Ӈ ىر

ᵠ `Y ۱ ‼ ۱ ┼ Ã ŭ

ŭ N 0 ~ B Á Ñ F 1 0 0 1 80.664 657.94 Tm 7 0 Tc [0 D 3 3 1 E 3 D] T.

‼

ᵠ ~ Ñ C # q ” Á ۱ _ p + ۱ 3 A ¬ ā ¢ L Ÿ Z Ò ß ñ ¿ q ` 3 ⩾ ¼ È

2 ۱ ℓ ¯ ´ Ò ۱ ⊢ ᵠ ¦

3 `H ۱ ┼

4 ۱ U ┼

5 ضخ ٦ ضخ

≠E 0 ° Á Þ = 5 ß ± E " ` N ~ Á Ñ F

21 ˋH ر VPS

╥ Medicoat ״ ´ ዓ ﻫ ر VPS

ر VPS سر ˜

˜ ﻝ ﺳ ﺆ 19,000 ٦ ״

ر VPS ״ ´ ˋH ﻉ Busch

Ä Ä م ٩ Busch سر 42 ئھ 60 ″

ٰl Ọ ؕ ؕ

ẇ ☋ Δ ˜ ≡ ☋ ؕ ٧

Ọ ỉ ☋ Ọ ỉ

ĺ 2020

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

23 ﺋﻪ ﹿ 5 ˋH ﺍ

2017 ﺋﻪ ﹿ “ ” ˋH ﹿ ﹀ 53GW 2016 53 6

5 2017 ˋH ﺋﻪ ﹿ ﹀ └ 130GW 3

ˋH

ﹿ ﺍ ﷼ 2011 ◖

5 ˋH

2017 ﺋﻪ ﹿ ﹀ ﷼ ╥ 2017

ﺋﻪ ﹿ ዓ 2017

53GW 2016 53 6 ˋY ﹿ ﺧﻲ “ ” ﻗﺪ

ﺋﻪ ﺱ 1 24 ﹀ 2017 ﹿ ﹀ ﺍ ﻗﺪ “ ”

ﻗﺪ ﺭ ” ﺋﻪ “ ” ﹿ 2016

ﺋﻪ ﹀ ﹀ ﷼ 2017 ﻝ ﹿ ﻍ ⌡ 0 15

ﯗ 0 13 ﯗ 0 13 ﯗ ﻍ ﹿ ﹀ !!

2017 ﹿ ﺧﻲ ﻍ ˋH ﻍ ﹿ 19 44GW

╥ ﻍ ﹿ 2016 3 7 Ṗ ﺱˋH ﹿ ﻝ 36

ﻍ ﹿ ﻝ ˋH ﺋﻪ 45 7

ﺋﻪ ﹿ . ﻏﻲ ﻝ ዓ ﻏﻲ ﻝ ﺵ

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

70 ﻝ ˋH ﺋﻪ 20 . ﻏﻲ ﻝ 6 22 GW 36

ﺍ

ˋH ﺧﻲ ﺋﻪ ﹿ ﺍ 2017 ˋH ﹿ 102GW

37 ˜ 2017 ﺋﻪ ﻝ └ˋH ﻍ ˋH ﹿ ﺧﻲ

2018 2017

Suniva 5

Solarworld SunPower

2500

IPO

2011

2012

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

24

2016 26.2%

2025

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

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 ؛ ⁻ ⁻

HIS Market ـ ڈ ٨ سر خي سر ”

8 ⇂ ڤ ˝ ˊ ↔ م

ئھ LG م SDI ” ٨ ˋسر Ṣ

ـ ٨ ڈ u

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

28 Ḩ ئھ ⇂ ـ . ỉ

Ḩ ỉ ⁻ ⁻ ⊢ `H ( ) , ‼ `H ئھ

‼ u ⁻ ـ u “ ⁻ ” ┼ , GB/T

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

⁻ ⊢ ~ م 3 ـ : `H , ٧ ~

`H

‼ ۹ ئھ `Y ⁻ `H , ŭ ئھ `Y ⁻ `H

┼ , سر ⁻ ٧ ~ ,

٧ ~

‼ `Y :

1 ٧

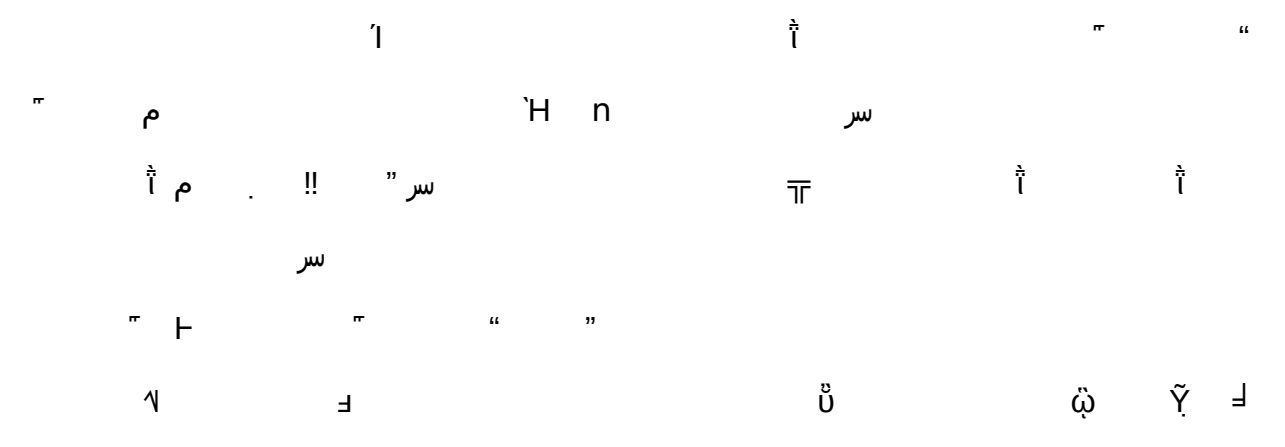
序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	过放电	锂离子电池单体	8.1.2
2	过充电	锂离子电池单体	8.1.3
3	短路	锂离子电池单体	8.1.4
4	加热	锂离子电池单体	8.1.5
5	温度循环	锂离子电池单体	8.1.6
6	挤压	锂离子电池单体	8.1.7

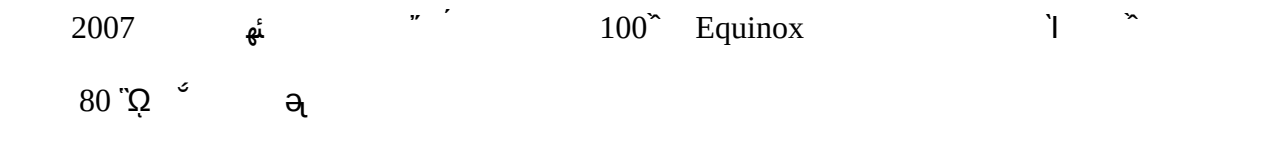
2 ~

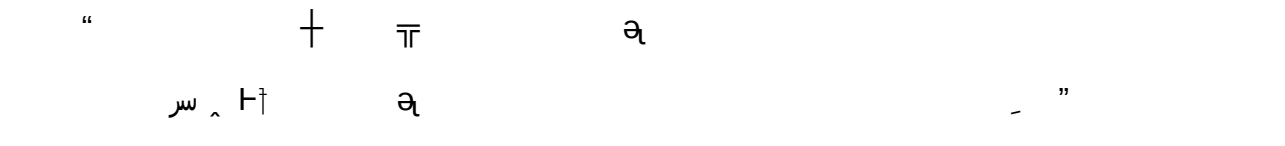
序号	试验项目	适用范围	试验方法章条号
1	振动	锂离子电池包或系统	8.2.1.1
2	振动	锂离子电池包或系统的电子装置	8.2.1.2
3	机械冲击	锂离子电池包或系统	8.2.2
4	模拟碰撞	锂离子电池包或系统	8.2.3
5	挤压	锂离子电池包或系统	8.2.4
6	湿热循环	锂离子电池包或系统	8.2.5
7	浸水安全	锂离子电池包或系统	8.2.6
8	热稳定性之外部火烧	锂离子电池包或系统	8.2.7.1
9	热稳定性之热扩散	整车或锂离子电池包或系统	8.2.7.2
10	温度冲击	锂离子电池包或系统	8.2.8

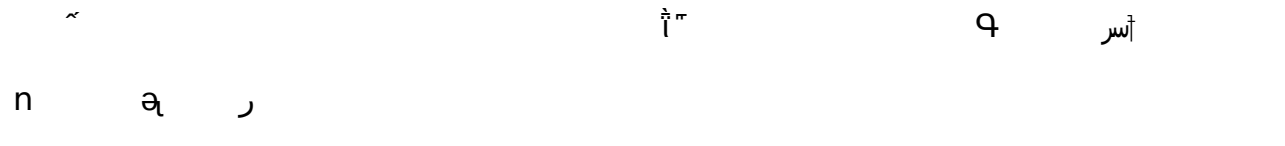
GB/T 31485 GB/T 31467.3 :

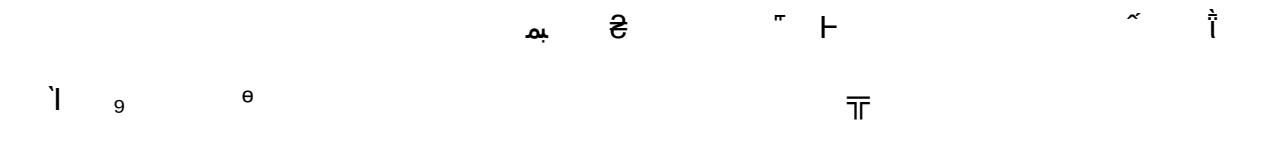
;

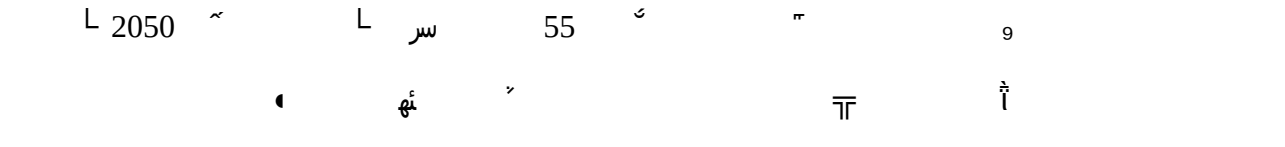


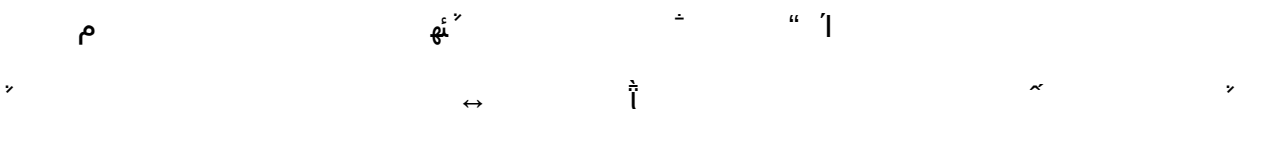


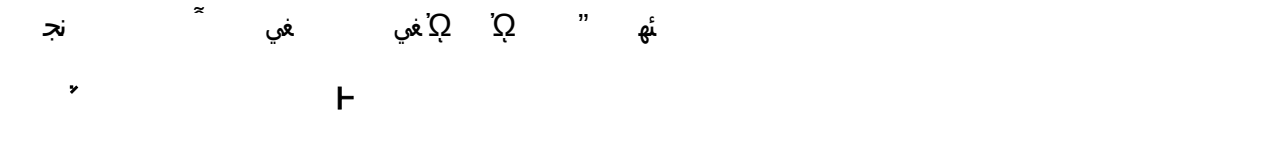


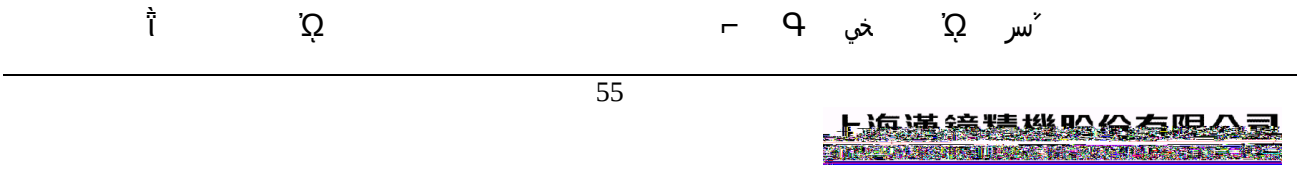


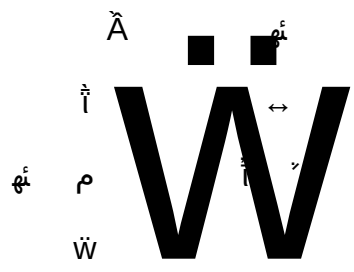












2017 ╚ ŰŰ ╦ ڤ ŗ Ǫ

ŰŰ ĵ سر ﻫﺋ

╔ ۷

2017 10 20 ﻫﺋ سر ۷ Ṣ ₴ ﻫﺋ

ĵ “ غي غي ” ẇ 2017

ĵ !! ـ ˝ Ч

۷ “ غي ” ˜ ẇ

ő̈ u ص ₴ ⌐ سر U

ẇ . ˇ ڈ U سر .

2017 3 . ĵ˝

. ĩ . ˜ م ϥ

ĵ˝ ˜ م ۷ ĵ˝ ر

2017 12 غم —— غم

⌐ ﻫ Ẏ م

. ŰŰ . ώ ⌐ ϥ

n سر 2017 12

ﻫﺋ ﻫﺋ ĵ ˜ ڕ

ẇ ĵ ˜ ŰŰ ┼ n

ĵ ʽH Ẏ ˇ ǎ ʽH

Ƨ˝ ŰŰ 2017 ﺋﻫ 2017

——“ ˝ ر۷ ĵ˝ ĵ ” Ƨ˝ “ ۷

”ﺋﻫ 863 ↔ “ ˜ ĩ ”

2018 1 . ŰŰ U ˝ u

“ Δ ” ⌐ ﺋﻫ ʽY˙ ĩ

ASTM

2017 12

Ⱶ ᵚ ᵚ ᵚ ᵚ

80% 3-5 ᵚ

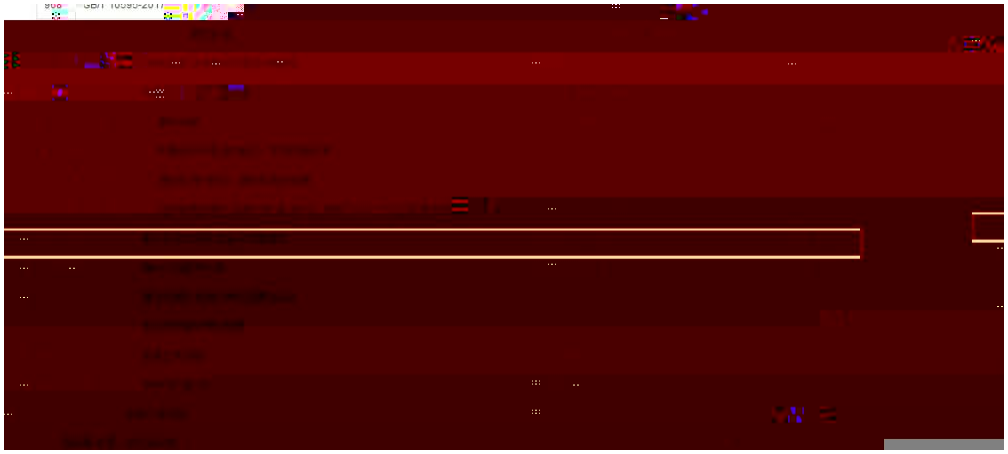
ᵚ ᵚ – – ᵚ ᵚ

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

"

1 GB/T 9237—2017 “GB/T 9237—2017”

2017 12 29 2018 7 1



سر ھئ !! ISO 5149:2014 ٌّ u `H ھئ ‡٦ !! 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 ٖ̃ !! م

ñ̃ └ HCFCs ‴ HCFCs سر Ḧ

م ٌّ n ‴ م ھئ HCFCs Ã̂

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

2 2017 ھئ ‡ م ٭

‴ ¨ Ợ

٧ !

سر ﻣﺤﻤﺪ ٔ ھئ ‡ Ợ

ھئ U Ϥ ‡ ٧ ¨ ŭ̃

! ‴ ⊢ !

‡ 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

‡ ˊ ‡ U 4 كِ ـّا

⊢ ‡ ;7 ـّا ٧ ‡ مـ

غي ñ ‡ ـ م ‡ Δ

ñ ـ ‡ خي م ٨ م

ñ ‡ خي ـِر Ä ₩

ـّ ئھ ‡ U ٦ ‡

Ḧ ‡ م ‡ ٩

‼ ـ ‴

n ﻫ ‡ ỉ ‡ ỉ ₴ ‡ ǎ

ỉ ỉ ẇ ‡ / ỉ ٦ Ц ₴

ﻫ ñ ﻫ . م

ۏ ـ ỉ م ﻣ ٥ ‡ ﺨ

ﺨ ٩ ۏ ‡ ỉ

“ ẇ ΰ ٦ ” ‡

Ṣ ٥ ỉ ـ ẇ

ί ỉ ί ‡ ỉ ! u ΰ ﺷ ٠ ﺳ

ǎ !

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

3 ﻫ ـ ‼ Δ .

Ŧ

“ ـ ”

OCT !! ┼ م ïّ ﺋﻪ ١ !! ASME PTC—9 ┼

1959 !! . !! TH16—59 TH17

—59 TH18—59 ١ └ ﺋﻪ ﻩ !! ﻫ ﻩ Δ

. .

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

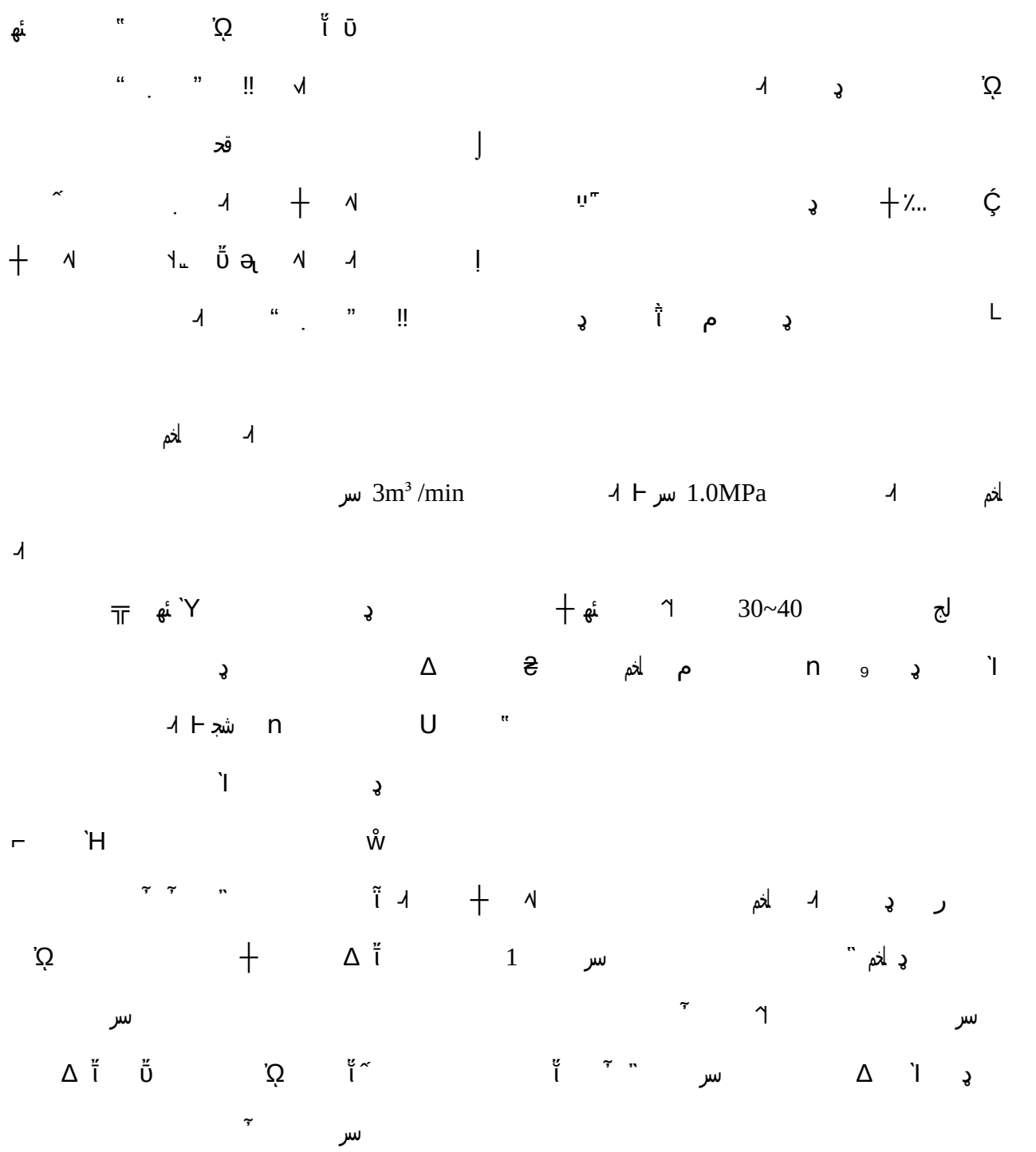


表2 微型空压机技术经济指标比较

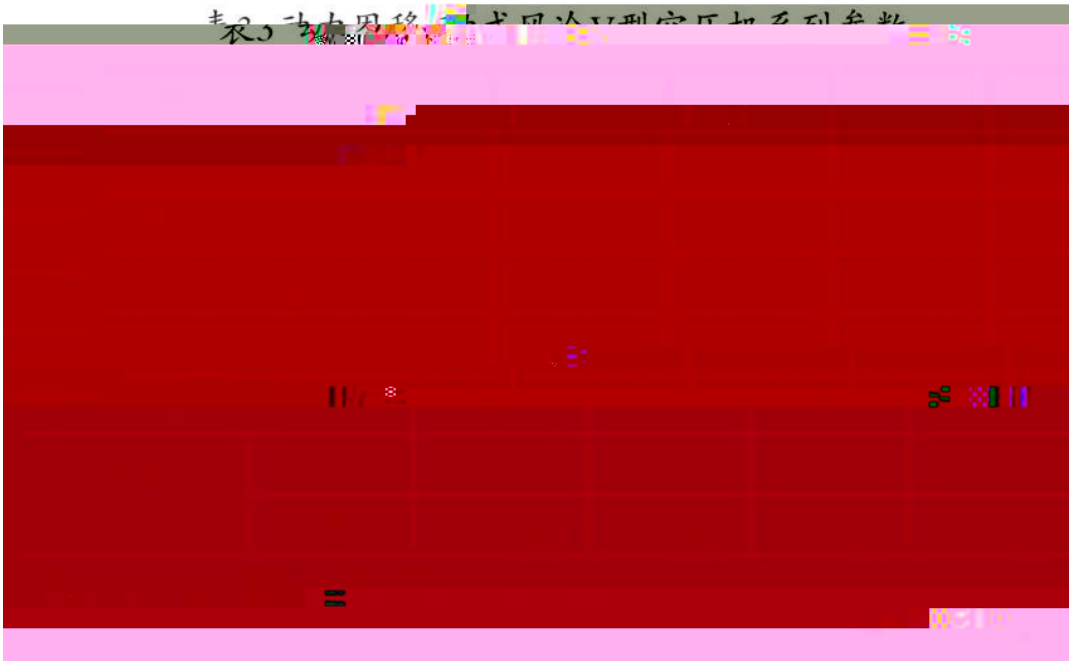
	序号	型号	容积量（m^3/min）	排气压力 MPa	压缩级数	冷却方式	转速（r/min）	轴功率（kW）	主机净重（kg）	比功率（kW/m^3·min^{-1}）	主机比重量（kg/m^3·min^{-1}）	润滑油消耗量（g/h）	备注
中国	系列产品	1	Z-[illegible]04	0.7	1	风冷	1,370	0.61	6	15.2	150	5	实测值，比重量为Z-0.025/6的18.8%
	被取代产品	2	Z-0.025/6	0.025	[illegible]								
	竞争	3	[illegible]	0.05	1.0	风冷	950	0.45	13	9.0	260		民德压机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%
	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
	竞争	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]								

[illegible]

9m³ /min

5.15

1.5



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(带风扇)(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

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	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

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

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 ۱ فخ ۱ !! . م

. ⇄

۱ !!

۲ ۲ ۱ ۲ ۱ !! سر ┼

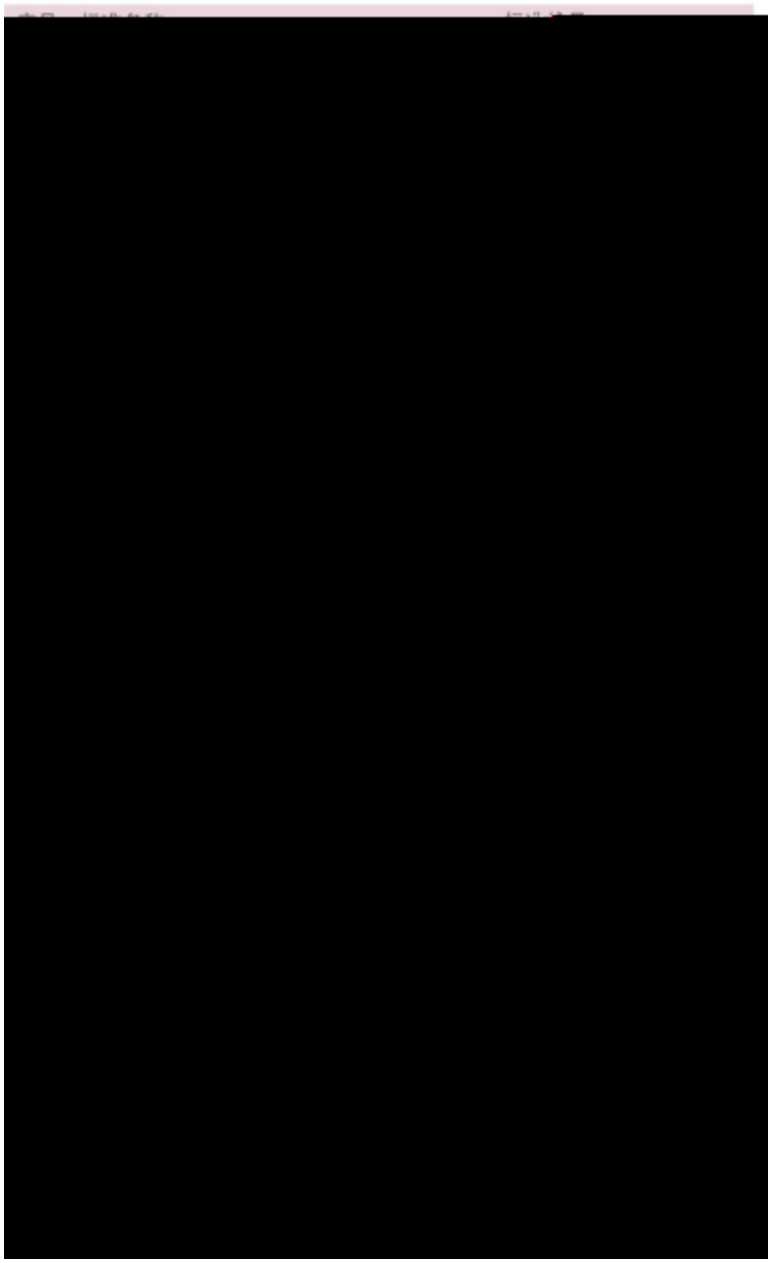
ļ u فخ ۱ ί n ۱

!! !! !! ډ !! !! ۱ !! ┼ !! ŏ̈

!! ۱ . تخم

2017 6 5 ئھ !! u `H ئھ ۱ !! u ۶

۱ !! ί 99 `I ئھ !! 25 !! 74 `I 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 ﾓ ﾑ ˥ Ầ ˪ ﾈ

3. ┼ !! ﾑ !! U ﾕ

“ ” “ ” ∑ “ ”

“ ”

4. !! ┼ ¦ !! Ļ “ . ”

╥

2 ㅓ Ợ ỉ ㅓ

سر ئھ “ ˋH ㅓ Ợ م ‘ Ợ ’ U ⌐ ” √

2016 ئھ Ợ 6710 ヽ ㅓ

∑ └ 1032 ヽ 9 ¨O

2016

1224 8 2015 104 9

634 1 2 3

665 2016 66

4 2012 2017 GW

2020 5700 !!

2 1000 !!

100 600 400 200

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

Ű `H

Ű

∀ Ầ U ﻫ !!

GB50046 Ĩ

Ǐ ˜ ₴ ﻫ ‾ ⊢

Ḧ `H Ḧ ڍ

₵ ∀ ﻫ !!

o ∀ ″

2017 4 17 ﻫ Ḡ ″ U o

∀ ⊢ 8 o Δ `I 2017 12 12 ﻫ Ḡ ″ ″ Կ

U o ∀ ﻍ ⁄ ﻫ ﻫ Ḡ ﻫ

ﻡ ⌐ Ỳ 18 ñ

ĩ Ǔ

ع ₴ ′ا ˊ ĩ ˜

ă ĩ

₵

Ḫ ˝ Ԛ U o ٧

Ḫ ˝ o ٧

˜ ⊦ “ ”

2017 7 28 ﻫ ĩ ڈ ˉ ΐ n ┼ ڈ

T Y

6 2018 ᄀ ㅏ ᄀ ᅵ ᄉ ㅓ

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

≥ 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

1 10 U

2017 11 29 MCI 10 U

U

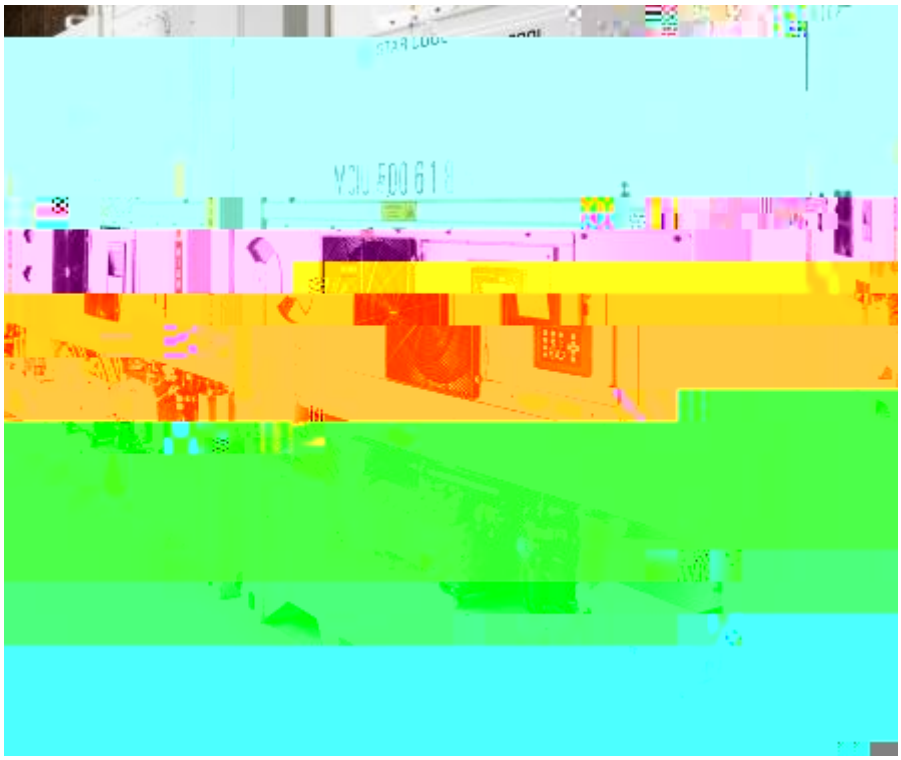
u

Gianni Parlanti

Lars Heineke

Star Cool™ Star Cool™

Star Cool Lodam



Ỉ ↿ ǔ ¨ ┼ ㇀

م U 15 سر Star Cool™ سر`H 40 ˝ ´

م ﻫ ˝ ´ 25 ‡ ٯ

Star Cool™ ┼ ‡ ع ɵ ˜ ‡

ع ﻩ Oliver Rathfelder Ọ “Star Cool ┼ ‡ م ¨ ㇀

ヽ —— ŋ م ǐ n ɵ ”

”

Ä Ч ‡ ө˜ Ӧ

“سر 10 U ˝ ´

U ˈ سر U Ӌ ‡ سر

˙ ˜ ——سرˋH ” Gianni Parlanti Ѽ

“ م سر ϟ Star Cool™ تخه Ǐ

U Ѝ n Star Cool™ Ⱶ ” ڈ˜

Soren Leth Johannsen

Ĩ

ڪ ┼ ‡ Ч ڈ ڤ ˝ ´ م ٨ ˋH

ڤ Ч ŭ Ч Ⱶ لچ م لچ 2016 u 3400

ڤ └ 6.8 ѽ Ӌ www.bitzer.cn.

Ĩ ˝ ´ MCI

˝ ´ MCI Ĩ ┼ ‡ م Star Cool™ ‡

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

‡ / ˜ CA ˝ ´ u 5000 Ĩ

GMV Star GMV

GMV Star

2013

G-IEMS

“ G-IEMS ” 2017

(ﻫ ⊢ G-IEMS ĩ Leo Lorenz

100 ˋH ɵ ڏ Í n

U

4 2017 /

11 16 ——2017 ( ) ( )

“ / ”)

ĩ ŭ ” ˈ ə‍ ‡ 7 /15

ɵ ‡ ˥ ˜ ŭ 5 n ə‍ ɷ

‡˥ ŭ ┼‡ ŭ 1~5 ˋ ɻ ⌡

U ỉ ˪

ĩ ” ⫏ ˊ ĵ¶₆ ⫏ ‰ Ḧ

ɻ ˋY ˝ ≡ ⌡

Ḧ ˋY n ⫞ ┼‡ Ȣ

MC ‡ U / ﻫ Ọ

⌐ ˪ﻫ ‡ ‼ ˜

ﻫ ˝ ỉ ﻫ ﻫ ﻫ

ɻ

ƨ ˊ ŭ U

H20 ﻗ ″ ´ ﻫ ﻗ ﺧﻲ ﺞ ˊ ⊢

n ﺍ ‡ ﻫ ﺳ ﻡ ڈ U ﺎ

32 1 32 ﴽ ″ ﺒ 6 ڈ

ﻫ ڈ 30 ﷺ ﷺ ڈ ڈ

ﻩ ڈ

U ﺒ ﻗ U

ڈ ” ‡ ﺒ ‡ ﻝ ﺷ ﺍ ﻩ ﺄ ﺍ 6^

┼ ‡ 9000USRt 7^ ‡ ﻝ ﺦ ﺳ ﺍ 10 ﻉ

ﺳ ڈ ﺧﻲ ﻉ ╥ ٪... ɵ ˊ

ﺍ ‡ ﻫ ⊢ ﻩ ﺈ / ˊ Ç

ﺍ ‡ ﻫ ﺍ ┼ `H ‡ ﺳ ﻩ ﻩ

Ë ˉ ﺒ ﺷ Ë ﺍ ┼ n ﺈ ﺍ 1000 ⌐

80 ﺈ ┼ ﺳ ^ ˈ ﻫ Ọ . ˇ ‡

‡ ‡ ﻝ ﻡ

ﺒ ﺝ ˜ Δ ﻩ ﺳ ﻫ ‡ ﻲ ﺈ ﻩ ﺈ

n ﺍ ‡ ﻫ Ọ ﺳ n `Y ﺒ ˈ

˜ ⊢

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

6 Ű ‡ ‡

ﺝ ﷺ Ë Ű ˝ ‡ ┼

Ọ ﻩ Ű ‡ ‡

⌐ ﺝ

`H ﺈ Ű ‡ ‡ ﻫ ﺈ ⌐ ‡

┼ ﺈ ﺝ , ﻉ ┼ ﻫ ﺳ ±0.1 `Y

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

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

8

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˜

سر ﺋﻬ ﻯ ﻯ

ﻯ ﻯ ﺷ‘Ọ ﻯ م ﻯ ⌐ ﻯ ﺑﻤ ” ´

ﺃ ﻯ

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

9 ﻉ Ỉ ﺨﻲ ﻉ Ǔ

11 2 ﺳ ﻯ ﺋﻬ \ N4 M44 ˜ “

ﻉ Ỉ ” ﷺ “ Ḧ ” Δ ﻉ ˜ ‘H 2.0 Ǔ ﺍ

ﺍ ﺍ EH ﻟﺨﻢ ﺍ ‰ ﺍ ‰ ﺝ

╥ Ḧ † ‘H ﺵ Գ 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

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 ┼

٦ 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

ώ

˜ ١ ﺉ ڈ ŏ

٨ ⌐ ŏ ˆ ⊢ ╥ “ ˜ ˜ ” ώ

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 ˙ سر

U ŏ ﻉ ┼ ˇ ﻕ ا ٨ ⊢ ﺉ

ﺉ n ٨ 2013 سر

ĵ ٧ غي ٧ 3.3 7550 ώ ╥

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 ĺ n ⌐ ﺍ ⊢ ө H ” ﻩ

م ۃ ~ م ﻉ م ŭ ا H ۃ م ڤ

LIP ﺳﺮ ﺳﺮ ﺋﻪ غي Ọ

2017 10 17 LIP- ﺍ U ﺳﺮ ﺍ

م U ﺍ ө ˜ 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 ۃ 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 └

0.0001Pa 0.00001Pa

0.00000001Pa

GC/MS LC/MS ICP/MS TOF…

SEM TEM FIB

TwisTorr

“ ” N 1 176.69 3A

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

ỉ ५ م ˜ Ç n ₴

ᵀ ˜ غي Ḧ سر Ấ u Ợ ỗ `Y ỗ 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

”

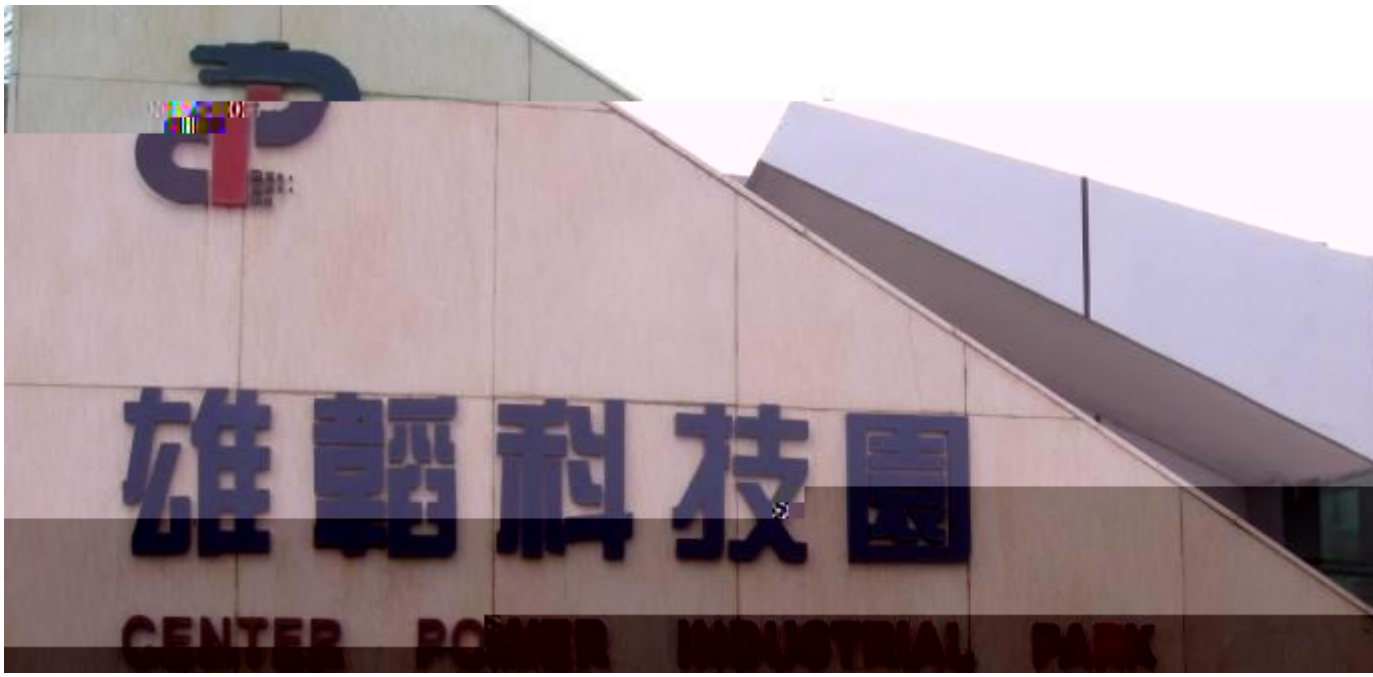
Busch Ç ₴ ˜ Busch

info@busch-china.com

ﻫ ” ´

ﺨﻲ

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



n ﻫ Ỹ ⊣

┼ ỉ Ỵ ﻡ ┼ ŭ ˇ ჟ 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 ˇ ỉ

ﻍ ˝ ´ 2018 1 4 ˘ 2018

ĩ . ﻫ Ⅵ u ﻯ

o o Ḧ ﻑ ᾠ ⌐

Ḧ ﻑ ᾠ ⌐ ŭ ჟ 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

غم آ

1 : فخ ñ , ヶ ⌐ --- ‖ ″

′

2017-11-01 ‖

ñ ,⌐ ″ ′ ñ 2015 فخ ヶ,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% ヶ, ⌐ 2017 1~3Q ″ ′ U ⌐ 32.54%, 2016 n

3.75 ㅓ , ⌐ 30.55%, ă n 5.61 ㅓ , 3.27

ㅓ ㅕ ヶ ŭ ㅓ ⌐ ㅕ

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 ө خي ĭ 2016 خي ST ,

ㅓ , لخم ;2017 ڈ ө خي,

ㅓ , ˜ L 40 , ŭ ө ө خي 500 ,

خي , ع سر 2016 ө L ,2017 ñ

F ع ө , ع ñ ″ ′

يَخي, ٨ 2016 غم ñ ,

ñ, ╥ F ع ө ,

ع ñ ┼ ,n سر ĭ ع , خي

″ ′

“ ” ㅕ ″ ′ 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 , ˆ 2016~2018

ˆ 1.67 1.913 2.071 ᾥ, u 2017~2019 ɟ ⌡ 2.06

2.37 3.34 ᾥ,PE 36.5 31.7 م 22.5 Ṗ ˝ ´ Ỉ ╦ , ˝ ´ ˠ PE

ɕɯ Ẅ ر 35~40 Ṗ, ˆ u , 2018 35~40 Ṗ PE,U

15.7~17.9 ᾥ/ ,

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

2 ١ ĵ / ١ ر --- ڈ ‖ ˝ ´

2017-11-01 ڈ ‖

(002158)

2017 ╦ 3Q ĵ 9.51 ᾥ n 34.72% ‰ ⌐ 1.34 ᾥ

n 3.84% 0.25 ᾥ/ ĵ U ὄ ١

ر ⌐ ١ ١ ⌐ ر ĵ

" ⌐ ₴ ,

1 ف ĵ ώ /

17 ╦ 3Q ĵ 9.51 ᾥ n 34.72% 2637 ᾥ n

120.77% ˝ ´ ١ ĵ / 14 Q3 ١ ĵ 3.92 ᾥ n 45.23%

17Q1-2 ɟ ⌡ 33% 25%

˝ ´ ١ ڈ ر ש ┼ ‡

ـ ⊢ ˋ ⌐ ر ˝ ´ ١ ر ئھ Y` خي Ḧ

Ḧ غي " ـ ĵ ˝ ´ ١ ؤ

ق ╦ ‖ └ ὄ م

┼ ظ ق

2 “ ∧ ⺀

〞 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

ˆ ώ ỉ̈

Ⅎ ṗ ↿ n ỉ̈ ᵀ ↔ ↿ ỉ̈ Ḍ Ḧ

Ⅎ ṻ └ خي ĩ̈ ↔ ₴ غي

Ⅎ ĩ̈

غي ↿ ‖ ھئ غي خي ⊢ˆ Ⅵ غي

/ ỉ̈ م ٹ `H ھئ ╥ Δ غي Ш غي

ṻ ṻ ṻ ٥ ṻ

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

5 --- U U .

2017-11-06

1

2

3 ↔

4

5 خي ١ خي

6 ‡ ″ ´ ↔

خي م ″ ´ ‡] ‡ ٨ ‡

٧ `l ‡ ″ ´ ⊢

ə n ھئ Ä

7 F "

سر╥ U خي م خي

٨ ㅓ ㅓ F

ㅓ

8 ٨ م ٨ ٧

″ ´ ٨ ~ `Y _ n

ㅓ ٨ ٨ ⊢ ٩

٨ ٧ U ٧ 80% Top↑

6 ٨ ‡ \ ŰŰ

2017-11-08 ┼ ‡

2017 ٦ ¨ ھئ ‡ \

٨ `l `l Ű └ ڈ م ٧

ĩ 2017 ‡ \ خي نھ

٨ سر n

1998 2000 ھئ ┼ ‡ ٨ ٧

ñ 2005 12 ″ ´ o ″ ´ ″ ´

, خي Ọ u ٧ ٧ ㅓ ″ ´

ˮ . . ˮ ^ ⊢

“ ” “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

ﻫ ˜ . Ọ

⌐ Ḧ ĩ ˝ ╦ 10

⌐ n 23.3% `I ┼ n 24.5% 1-9

2.6 ɟ Ů ر Ů ₴

ĩ ˜ . Ů ڤ PPP

غي ڑ ⁒... ڤ ɜ ˇ Ḧ 10 10541ˆ

n 81% `H 80% ˝ ´ ⌐ˇ 17Q3 ١

⌐ 6.4 ۏ 17Q2 55% ˜ 311 Δ ﻫ

١ ⌐ 31.4 ۏ n 15% ڃ Ϙ

ﻫ

١ غي Ш Ƨ˜ ⌐ غي ĵ ⌐ ١ 3 3500

غي Ш ⌐ ١ غي Ш Ƨ˜ . ھ

ө “ ٦ ” ↔ ٦ . ө L 95% `I غي ө ٧ L

غي ⌐ غي ĵ ⌐ غي ĵ ⌐ ٦ ↔ ₴ L 2020

غي ﻫ ⌐ L 7000 ϖ !! 2015 2.5 Ṗ ˜ 2600 ۏ

“ ١ ”غي ٨ ĵ ⌐ `H ﻫ Ọ غي ĵ ˜ 500 ۏ

`I Ш غي Ů ˷ ١ ɟ غي

ĵ ⌐ سر ٦ Ƨ ˜ غي ĵ ˙ Ů ө ڈ ĩ

غي Ů

ﻳﻢ

١ ٨ ⌐

12 U ١ ھ كج

11 U -5.32% Ḥ -5.49% 300 -0.02%

□. . . .ﷺ. . .‖. . . . .″.´ Top↑

13 ╥ ΐ :

2017-12-06

1 ẅ ɲ

6 ” ئهـ ئهـ

2716.49 ﯗ

`Y

`l ẘ

ĩ

ĩ م 20 ر ١

١ 002645 002009

ẗQU AR ِر ɓ

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

Q

U 5 u

o

Q 333 U

14.8

Q IDC

100% u 5%

1

57

U 2.156%

2%

5%

62.5 Top↑

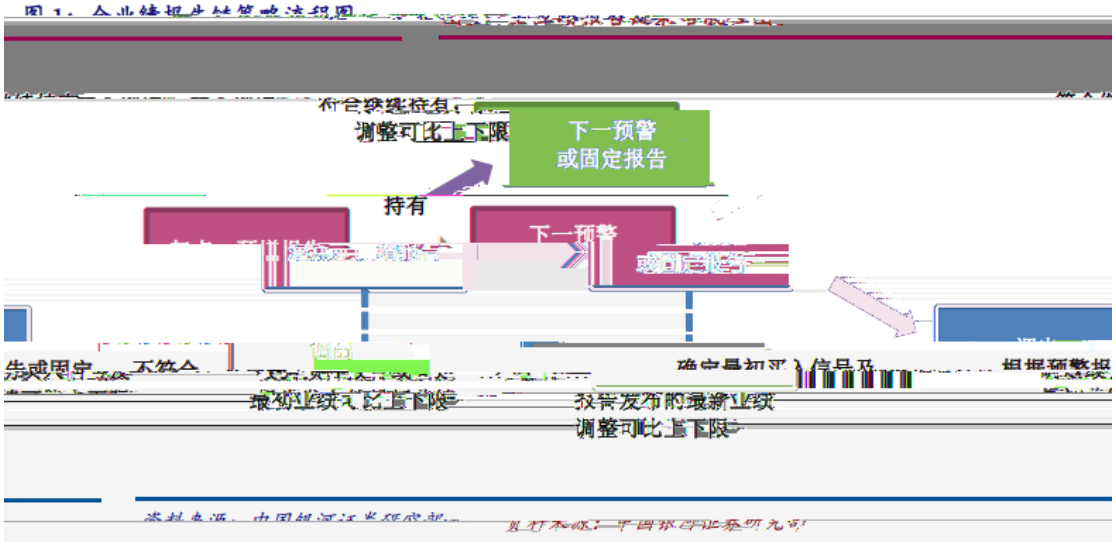
14 Y | VS Y

2017-12-12

Y Y

∏ ╥ʽH Ɣ ŋ ỉ ¨ Ɣ ɲu ₴

“ ”



-2.28% 500 -0.49%

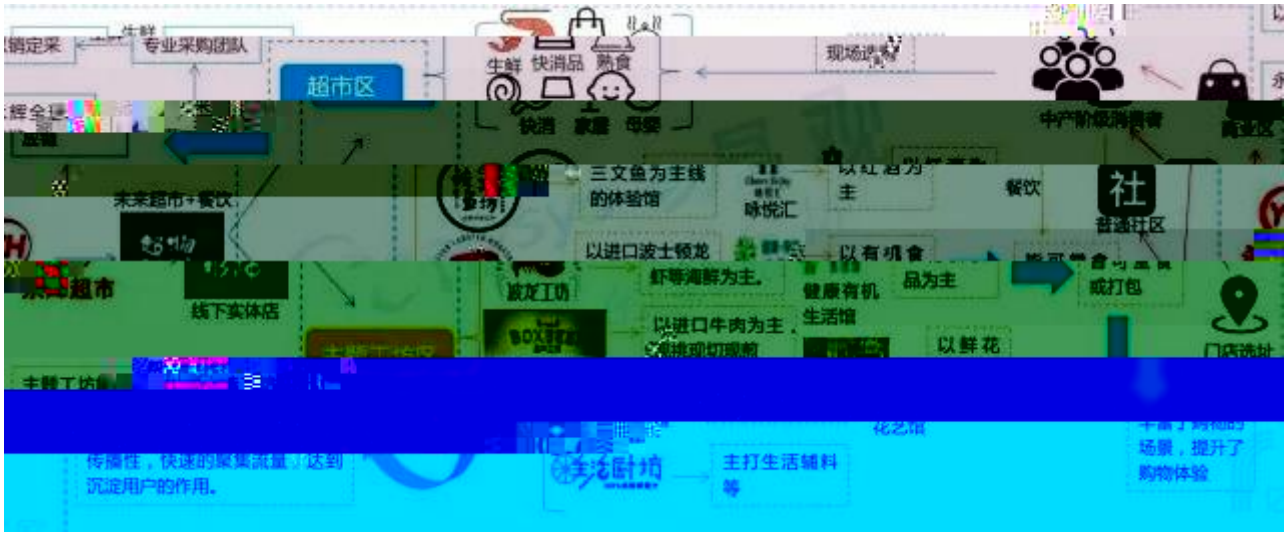
……

Top↑

16 ‡ “ ”

2017-12-15

——“ ”


超市区
生鲜
快消品
熟食
三文鱼为主线的体验馆
咏悦汇
以红酒为主
餐饮
社
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
以进口牛肉为主，
以鲜花
线下实体店
主打生活辅料等

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 ⊢ غي غي 1 غي 5 ″ غي م ‴ غي

ا غي غي ڄ غي ˇ ˇ غي

م U ڈّ ڈّ `ا

غي ﺢ ٥ ا تحج				
`	‖	‖	قح ا آ	`ا
1	002011		‡ ا محمد / ⌐	4.0 ‡ ٧
2	000404	٧ ـا	--	--
3	300263	٧	ڈّ أ ┼ ﻕ	Ḧ OLED
4	300217			

8	002413		,	
9	000811	,	35%	

Top↑

18 255 ώ 150.39 ώ

2017-12-28

(600167,) 58.65

n (600129,) (600836,) 20 255 12.56 ώ 150.39 ώ

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

(

ﻫ ﺷﺠ Ŭ 20 ˋI

13.69% Top↑

19 ﺋﻬ 100

2017-12-26 ﺋﻬ

12 22 سر سر ĵ · · Ч ﻉ سر 2016

ﺧﻲ ∪ 2017 ﺧﻲ 2017 ﺋﻬ ˋY ﺧﻲ ﻗ

100 ĩ 130 ˆ L 170 ˆ

سر ᵐ 2017 ╥ ĵ ĵ

2017 ₌ ﻩ ╥ ﺧﻲ TOP3

ﻩ ﻫ ⌡ ⊢ ˋI ĵ ₉

2017 ﻟﺞ ٧ 47% سر

ﻟﺞ ڈ Ŭ ˋH 42%

ڈ 88% 669% ₉ Ṗ ₉ ٦ Ṗ ˋI

ﺧﻲ سر

╥ ﺧﻲ ˊI Ợ ĵ ﺵ 2017 ﺧﻲ سر ⌡ ﻫ

بسر . ﻏﻲ “ ” ◌

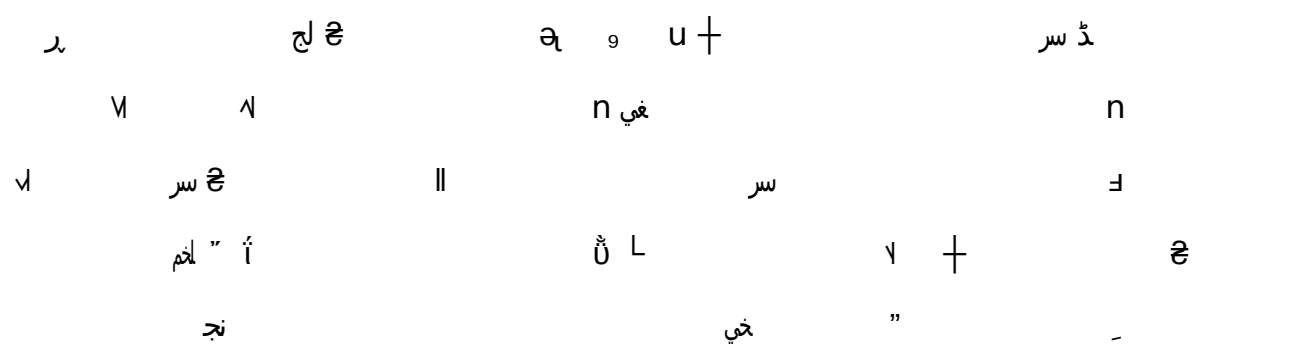
٧ ڈ “ ” ˊ

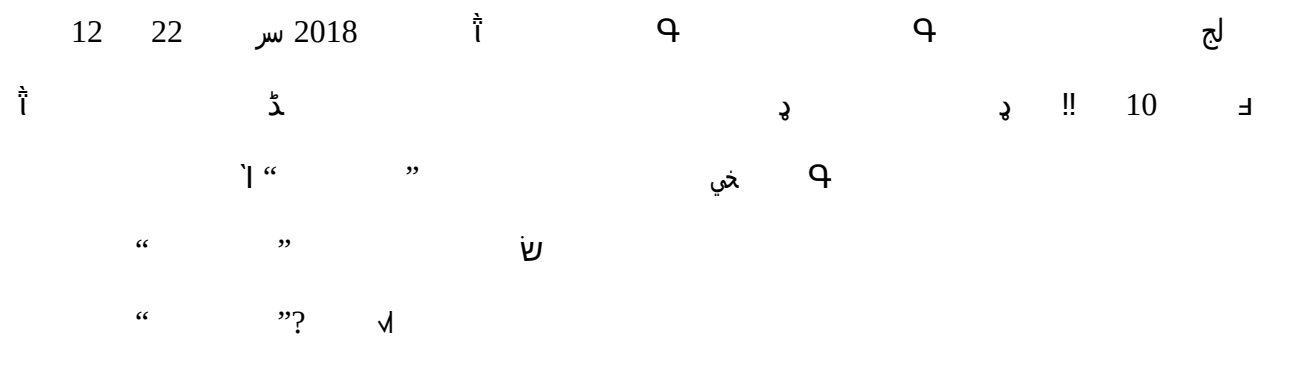
ﺧﻲ ⊢ ĩ

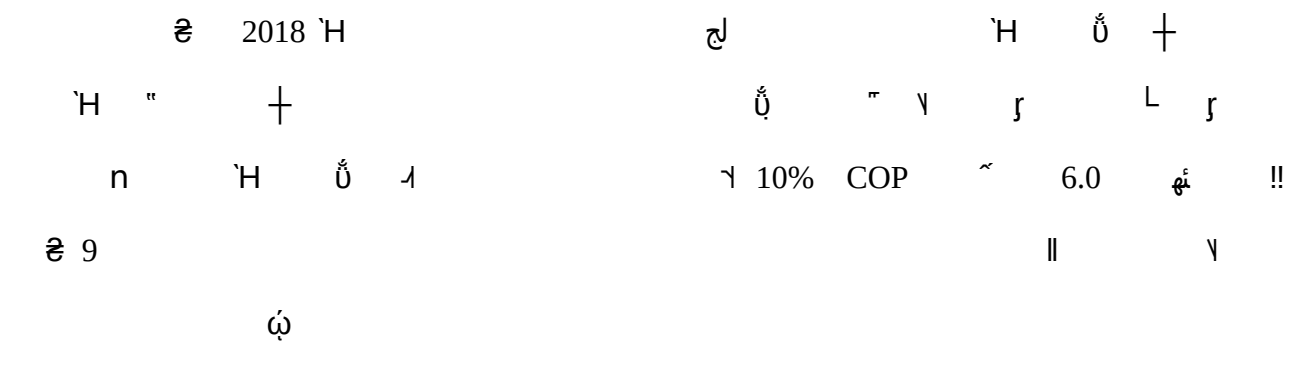
. 2018 . . ﺧﻲ ;

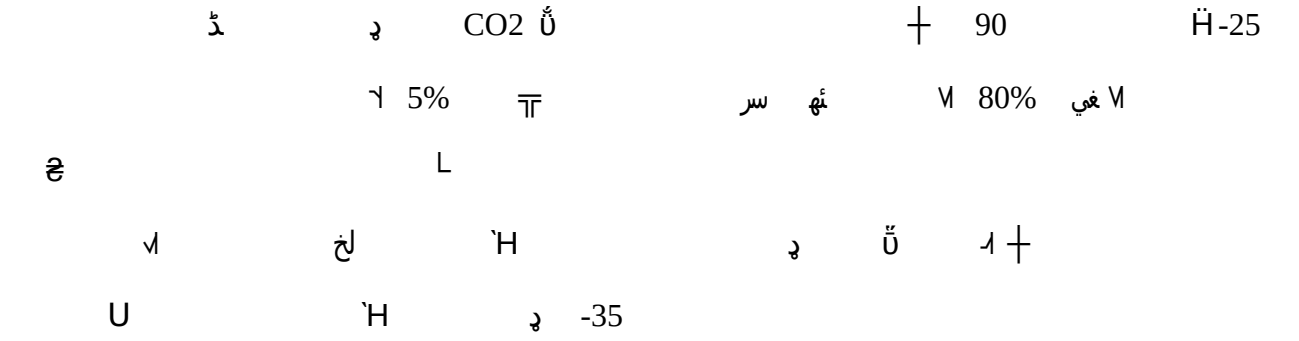
ĵ ڈ ﻉ ⊢ ; ٧ ﺧﻲ ᵐ

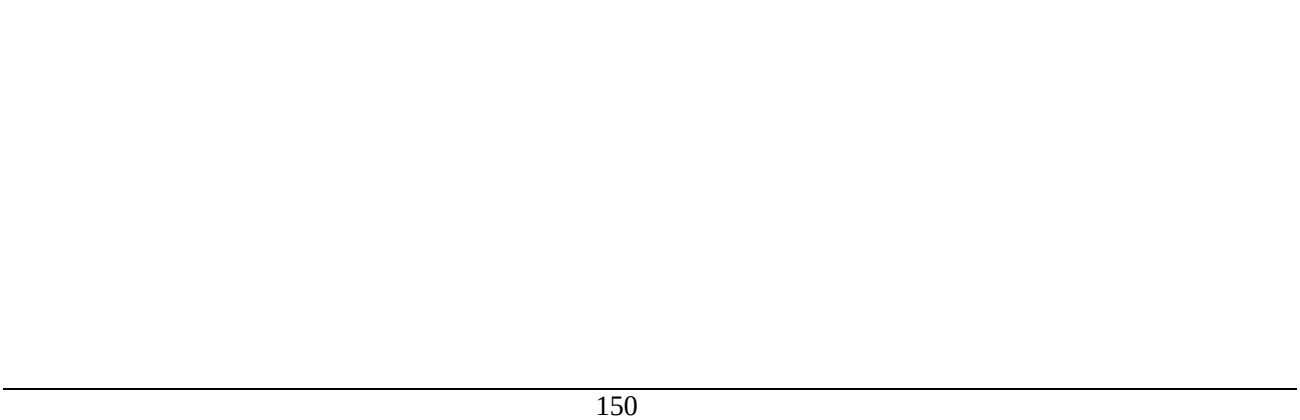
ᵐ











ﺦﻟ `H ⁄ م

. † م ┼ ﺦﻟ

ﺗﺎ

`H ŭ ┼ CO2 ŭ ŭ ┤┼

ﺇ Ṗ˝ ┼

Ṗ˝ ┼ ┤ﺨﻣ ┤ R410a Ḧ ‡ ˥ ┤ ⊢ م

`H 2.0 ˝ سر -15

˜ Ḧ ┼ ˥ 50% ώ ‡

‡ `H " . م 20 ㅓ ⅄˜

م † ﺞﻟ ⅄ Ç

ə ˥ Ḧ 80% ┼ ﻉ ˥ 45%

Pts Ṣ ﺠﻛ ˆ Ẇ ╥ `H ﺇ ﻫﺋ ⌐

ﻫﺋ ﺵﺷ م ﻫﺋ 5 ﺇ ŭ & U ﺇ &

U ﺇ u ﻕﺣ ⅄

`Y سر ⊢ ﺩ ˡ ﺗﺎ `H

. ﻍﻲ ⅄ ‖ ŭ ↔ u 1.5 Ꟈ ﻫ م

ﻫ ﻍ ㄴ 50% ﻫﺋ 2020

500 ╥