غي “ + ” خي نهـ

n

نهـ

ϥ

خي فخ

نهـ ﻩ

فخ

1. ϥ
2. 6145 n
3. . “ ”
4. HGT
5.

7.

8. سر 3

9. 50 130

10.

11.

12. CO2

13.

غم

1. 2019

2. ب ئهـ

3. ئهـ | 2001 -2015 ئهـ

4. 2019 كج

5. ئهـ “ ” 47 غم

6. خي

7. لخم o

8. م

9. 2019

10. 7516 n 37%

11. “ 2019 ئهـ 500 ”



上海汉钟精机股份有限公司

n

ڕ ڈ ڤ ۔ n

ڈ ڤ ۔ n ڈ ڤ

۔ n ڈ ڤ ۔ n

ڈ ﺋﻪ ڤ ۔ n

ﺋﻪ ﻡﻠ ڈ ڕ ų °H 1Uïî vN ÒvîÌÑ`H 1Uï Ž-,º çE,ì

ڈ

“ ” ڈ “ ”

u ڈ

“ ”

ڈ

ڈ ڑ “ ”

u م سر

“ ” ڈ

u

u “ n

“ ” n

“ ” قح ” ڈ u فخ قح u

“ ” ڈ

سر

u

شم

شم

قح

سر فخ

لخم U

لخم U ر

U ڈ

u

ڈ

~

نج

~

Ց سر Գ

قھ قھ ہر قھ U

ہر

ہر قھ

ڈ ڈ ق ڈ م U

ہ ~ ~

م Ց م ~ قھ

Ց ∩ ~ قھ

ڈ ڈ U ڈ

م U ~ہر م

“ u ” ڈ م ڈ u

~ ~م

م م ضي فخه

سر

U u ر

U U

سر

سر ~

سر ئھ

ڈ غي خي

U م u

م

Top ↑

## 4 فخ

n غي ا

سر u فخ

سر فخ فخ ـا سر

n فخ ~



上海漢鐘精機股份有限公司

م

سر غي

سر

فخ

سر

ڈ فخ فخ فخ

فخ فخ ىـ

فخ

سر

قح

لخم U u

20

166 نه سر

م

U فخ شج

سر فخ فخ

م سر

م n لخم

لخم م لخم

سر 30 60 نه فخ

n n

سر فخ



上海蒲镜精機股份有限公司

ڈ

ھ

n

سر ق ر

نج ~

نج ا

ھ کج “ ”

ڈ ——— ` سر ھ خي

u ` ھ فخ “

U

”

ھ o u قد

U قد

ھ

م n م سر

ڈ ~ ڈ

خي

م ر

م ~

سر سر م U U

يم م

لج م لخم

سر u م

غي م سر

غي م

ر ..... سر خي سر أهـ

ڈ

ر خي قد نج سد

Top ↑

## 6 خي

م

نه

خي

خي

نه

ر

n أهـ U لخم

أهـ n

أهـ n خي

بم

أهـ خي ɦu ق



上海浦鏡精機股份有限公司

n ق

n بم

U ر قح ...

ـَ ـَ

سر

خي

م ر

د خي

ق ـُ ر خي لج قح ف

خي

بم

خي

ئه

ئه

n n

n بم

خي

ئه د “ ”

بم لج ” “

خي

ئه د “ ”

” “

سر ڈ

“ م ڍ ڍ

”

Top ↑

7 خي ٩

n ئھ

سر ر

م

گي ئھ سر

˜

قھ سر ˜

٩ خي

قھ

˜ م n

سر ر ڍ

“ ” “ ”

لخ م سخ ر

م قھ

o ئھ سر U



上海浦镜精機股份有限公司

م

n م

ئھ

o ئھ n ﻩ

م

ﻩ م

سر ϙ

سر لخم سخ u

لخ

ﻩ

قح سر لخ م

ϙ ئھ ئھ سر



上海漢鐘精機股份有限公司

Î عھ ڑ

Top ↑

8 “ ” “ ”

“ ϥ تخم u

„ ˜ ˜ ر

“ ” ‚ ’ ‘

“ ϥ ر ...٪

‘ ’ ” تخم سخ تخم سخ

” “

` ` سر خي ئهـ

“ خي ` سر ˜ خي

”

“ م لخم سر

”

قد لخم n

خي

كج تخم ˆ م

م سر n ئهـ

شم سر

ئهـ “ ”

سر ˜

كج “ ”

كج

ˇ ˘

كج

u كج غي كج



上海漢鐘精機股份有限公司

ئهسر8

ئه

ئه

م

فخغي“

ئه

”

كجk“..سرغمqكج

o

Top ↑

## 10

Top ↑

11 “ تج ” ——— ﻕ

سر م

n

غي يخي سر بم لخم

سر يخي

سر م Ա

تمج سر م

م يسر

م تمج Վ Վ

Շ

م نج

تمج نهم

ڍ يخي ...

n م ﻕ

..... ڍ

م

~ ~ .....

Կ “ ”

“ ”

Վ ڍ ﻕ سر Գ



上海漢鐘精機股份有限公司

ڑ

ق

ق سر

ا سح

ق

n

Top ↑

## 12 GCCA سر

U ڍ U “ GCCA ”

سر

يخي ڍ ڍ

˜ u ﻫﺋ

ڍ ˜ ڍ

ڈ ڈ˜ Գ م

ڍ م

n ˜ Ո

ڍ ڍ “ ڍ u ”

م ڍ U ˜

——U ڍ ´ م U

ڍ ´ Գ

يخي ˜ ڍ م

ڍ ڍ˜ U ڍ ´ ڍ

ڍ م

Top ↑

13 2019 20~24GW

قح سر ڈ

“ سر قح n

”

ڈ ئھ يخي يخي فخ

غم سر

م كج ئھ سر u ~

Ͻ ~

Top ↑

14

2.1 主要财务数据

单位：元 币种：人民币

| | 本报告期末 | 上年度末 | | 本报告期末比上年度末增减(%) |
|---|---|---|---|---|
| | | 调整后 | 调整前 | |
| 总资产 | 54,101,048,774.49 | 39,659,244,130.93 | 39,659,244,130.93 | 36.41 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 25,792,945,494.88 | 16,451,586,754.06 | 16,451,586,754.06 | 56.78 |
| | 年初至报告期末（1-9月） | 上年初至上年报告期末（1-9月） | | 比上年同期增减(%) |
| | | 调整后 | 调整前 | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 4,014,292,832.29 | 1,061,007,894.67 | 1,061,007,894.67 | 278.35 |
| | 年初至报告期末（1-9月） | 上年初至上年报告期末（1-9月） | | 比上年同期增减(%) |
| | | 调整后 | 调整前 | |
| 营业收入 | 22,693,379,943.07 | 14,671,281,833.23 | 14,67 | |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 3,484,274,636.87 | 1,691,170,527.04 | 1,691,170,52 | 106.03 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经 | 3,410,529,440.89 | 1,589,090,651.02 | 1,589,090,65 | 114. |

n n

n

n م م n

م

“ ”

غم أهـ

أهـ

أهـ n

n n

~ n

غم ـ

“ ”

“ ” ڈ ly

https://solar.ofweek.com/2019-10/ART-

سر o ئه سر

ئه o

ئه

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=22506&classid=12 Top ↑

17 ئه خي غي

“ ” ئه ئه ئه “ ”

ئه خي ч خي n ч

“ ”

ئه سخخي شه غي

خي غي

صح صح صح خي

سر

سر

“ ”

u سر

ڈ n ڤ

قح

ڈ ئھ ئھ

ہ

ئ

سر

سر سر

## 2.

1 9 n 3.4%

سر 2019 9 31.20 ˆ n 8.03%

http://acc.chinaiol.com/t/1101/69216748.html

2

7 19 5 50

C 15 16

U

“ ”

2019 7 19 17 45

C 15 16

“ ”

500m3

“ 7 ·19 ” “ 4 ·15 ” “ 3 ·21 ”

“ 7 · 19 ”

م ر

u

2019 6 26 C U

سر 12 7 ~

” “ تخ قد

ـ

7 19 ..

سر

” “

تخ .. غي

سر

بم سر ∩

∩ ∪ ∩ ∪ ∩

∩ م

سر

قد حس

شجـ

~شجـ

..

ا لخم

“ U ”

غط

غي سر 2019 8 م ع

م

م ع

سر U

م ع

م ع

ر م ع

Ш ù д

ئھ

لخم ~

م

قد

1 U U

0.5PPm U U 300PPm

~

2

U U

3 u

قد ~ U U

م U U

4 ~ سر ~ ~

U

م U U

5 ~ سر 1# 2#

U U ~ U U

U م

U U

قد

1

2



R

“ ”

لخم

“ ”

ىر

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=8843

3 ٩

ئهم

لخم مغي م

ڍ م

ئهم لج ..

ڍ شجئه ..

40% 60% 1 ئهم غي م

ئهم 42% 50%

90% ً 37kW 95% 50%

ً

ـ ∪ ـ

ئهم م

لخم مغي م

مغي م ڍ م

YE4

2010 4 IEC ٤ IEC60034-30 IEC60034-30 2

IEC60034-30-1 سر (IE ) م IEC60034-30-2

(IE ) IEC60034-30-1 2014 3 IEC60034-30



上海漢鐘精機股份有限公司

(1) 2.2 400kW

(2) n

(3) n

IE4 H80

H355 0.75 355kW 2 4 6 8 95% 6%

n

(1) n

(2) n 10 300kW 1000 50000r/min

n

500r/min 500N · m

10%

(1) 2.2 400kW

(2) n

(3) n

2005 25%

u o

80% 20%

25% 20%

10% 7%;

;

(1) 3 15kW

n ; ;

(2)

(3)

n

n U n

n

IE3( )

n YE3

0.55 315kW H80 H355 4C

3000r/min 100 5000r/min

“ ”

لخم لج سر

U ئھ ﻩ م

سر ﻩ

م

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=8840

4

ئھ 2020 ئھ

سر 50 ϥ GDP 15%

ڈ

n “ ” 18%

شج 4% ً

ئھ u EMCA 2018

4774 n 15.1%

سر ئھ ϥ خي ئھ خي خي

لخم 40 خي u سر

ﻩ خي u خي U n

خي

خي

ﻩ n ﻩ سر

سر خي ﻩ

خي

ئھ

ئھ 2018 ً 10% 8 4200



上海浦镜精機股份有限公司

kW · h/a 66% 34% 1420.4 kW · h/a

4 2019

م n لج

GB19153-2009 ئهـ ﻩ n

ﻩ

سر

ئهـ

U تج ر سر خي

سر 10% 30%

50% 2 90%

سر غي u خي

0.7MPa 1mm 3525

U U

سر ~

سر فخ

40% 55%

b.

سر x y فخ x

( ) x y

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=8842

5

1

2

3.1% 2.9%

2.8% 2.7% 2.4%

37.78% 15.56% 10%

36.96% 18.48% 8.7%

3.1% 2.9% 2.8% 2.7% 2.4%

2019

13% 8%

1 100 100 60%

2 100 300 U 300

غي 70%

3 300 غي 75%

ئھ سر خي

200 سر 150 سر E

100 E

u 50

سر ڈ 10

10 فخ

ڍ U

غي “ ”

4

ئھ ئھ ٩ ئھ ئھ

٩ غي سر غي ٩ غم م غي ٩

سر غي

سر

ـ غي

n غي ص غي

سر قح سر ئھ

غي غي لخم م



上海汉钟精机股份有限公司

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=8837

6

108

قد

ر . AC CompAir م

GrassAir ر ئه

م

خي .

GE Aerzen ئه

u

ر /

2008 200ˆ

1000ˆ 2018 ئه 3000ˆ شج 21%

1000ˆ ً شج 40%

خي ϙ خي ڍ

ϙ ئه ϙ /

خي ڈ

قد ˆم 100%

ئه خي ڤ

ˆ U قد 44.4%

خي

ڍ ڍ غي ئه 0

ئه ڤ سر ئه

خي ˆر بم 1

ڍ 37.5% شج 20



上海漢鐘精機股份有限公司

خي سر قد ﻫ

خي

نج ئه ﻫ خي

3 بم 2 بم

62.5% لخم

n

4 بم سر

ﻫ ﻫ

م سر 87.5%

خي نه 7.5kW 132kW

6 بم 5 بم

خي

خي 2019

بم 0

ﻫ 7 بم ﻫ

2019 132kW 37.5% 55kW 75kW

25% خي ر

خي 8 بم

م ﻫ

9 بم

10% ﻫ قة خي سر

20% 30% خي

خي

خي ﻫ م 10 بم

10% 20% 10% سر

30% م م



上海漢鐘精機股份有限公司

11 بم

خي م ي

2 4 5 ˆ

2019

3 ˆ

16.7%

3 4 سر ˆ

12 بم

30% ˇ

4000ˆ سر ˇ

2019

خي لخم ر سر م خي

37.5% 62.5% قة / خي 6-12

سر

17 بم ٩

سر

خي ئه قح م ﻩ سر خي

u م كج

ئه u ∩

n

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=8871

8

2018 ئه ئه ئه ئه ئه 2010 ئه



上海漢鐘精機股份有限公司

2017

1

2 n

3

4 n

ROI

U

5 2018

u

u ...٪

u

U

سر سر Excel ERP

n u˜ APP u

U u ˜ سر n

u ˜

م ٪...

ڀ سر

ڀ ERP م ڀ ` u

سر PAD ˜

سر شجـ 70% ج شجـ

شجـ ڀ ڈ

ڈ سر u ˜ ڀ ر ٪... ڀ

سر ˜

سر PLM PLM ڀ ڀ

APQP ڀ بمـ بمـ

CAD ERP OA ڀ ر ٪...

ڀ لخم خي

n ˜ ˜

ڀ ڤ u ˜

ڀ م ڀ

ڀ سر / سر

م n C2B



上海漢鐘精機股份有限公司

2018 9 IoT

سر

م

n n ڈ

م سر لج

سر u ~ خي لخم

~ U n SKU

5 ~ 6%

٪... ~ 10%

غم ~

م n n

U ئھ 2018

~

know-how

u م

7% سر u

35% u سر ϑ

U ئھ ئھ ئھ ص ج

سر

فخ خي فخ فخ

فخ فخ سر

فخ

u

n سر أهـ

20 80 10kW 2kW

بم 2

U 80-100

بر سد قح

فخ فخ u

n

فخ 45 85

أهـ (GB13271-2014) أهـ

10t 2016 7 1

فخ

بم 3 4 فخ بر أهـ

فخ

فخ بم 5 فخ خي

فخ

فخ

فخ غي ر

سر فخ

فخ فخ

بم لج

U U لج U م

لج u سر لج u u لج

لج فخ فخ

=1165kg

1165×24=27960kg =27 100kg 270

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=8870

10 106.1

29 27 8

31.7%

2019 25 7

47

3.41 /

1.75 /

20%

2%

8 28

24%

1.26

58 8 41 2 ڈ

PECVD

پس:

خي

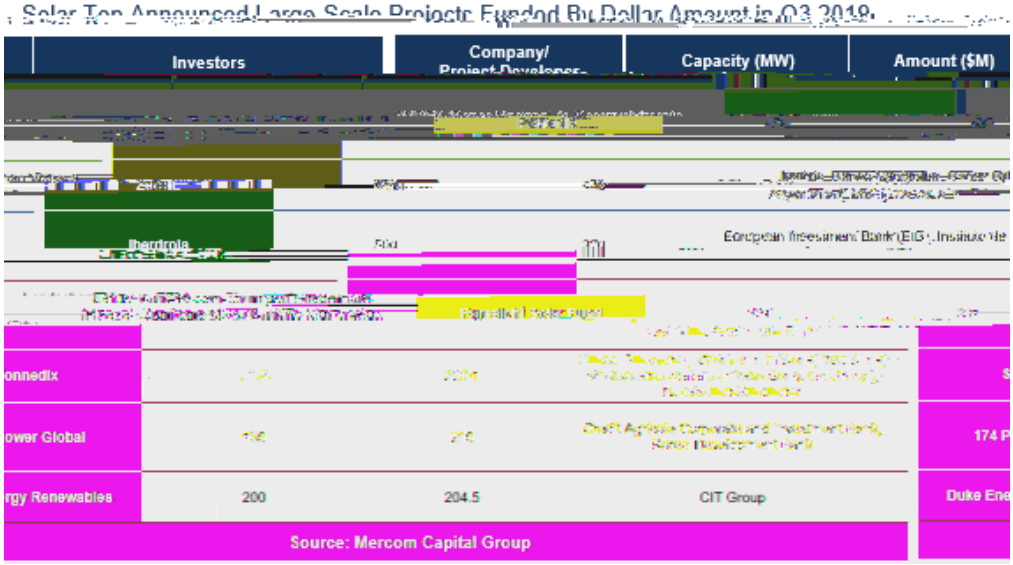
1 9 خي 22 5 13 n

18 25 14 خي خي 13

5 2 IPO 9 5 IPO 13

1 9 58 n 43 6

10 2013 47




1 9 57 10 n 64 16

9 ERG ´ 2 55

Perseo ´ 78 5

20 n 18 14

5 1 ڈ

9 15 9 ` n 23 6 `

34 4 3 ` ڈ

ڈ 2 2 ` م 739 م

ڈ 536

https://solar.ofweek.com/2019-10/ART-

## 3.

1

## 2 6145 n

n n u n

Կ ՛ ֏

n ֏ n

n

n

Կ ՛ n ՛

՛ U ֊

՛ ֏

֏ ֊

3 . “ ”

. “ ” Պ

Պ ռ

. “ ”

“ ” Պ Պ

ռ ռ ռ

ս .

ջ ռ

لج

سر

لج م فخ فخ

## 4 HGT

سر ډ ” . “

لج ئھ “ ” کج

م ډ سر کج تخم کج

ډ ئھ ډ

u ڈ ـــــ

م م

u غم کج ق م ق غي ق ڈ

ډ م ڈ n ٩

## 5

U ھ U

سر U

ډ

لخم لخم

6 12 2020

7

”

خي “ U ”

خي غي خي ..

خي ئه

نھ

~ ئھ خي م نھ

خي

سر خي U خي ڈ خي خي ڤ

“ ” نھ U n U n خي

خي ڈ

خي خي غم

u

غم

ڈ خي ڤ

خي n م U

غي

~ م ئھ

~ نھ U غي سر

~ ئھ غي

“ ”

U سر

U خي

م

غم U قح سر

خي ـ ع

U

~ م خي



上海精機股份有限公司

ﺋﻪ

8 سر 3

ﺋﻪ سر م

ﻗ ﻗ

U قح سر

ﻱﺨ ﻩ

سر “ ں ﺋﻪ “ ”

” ڈ n ﺋﻪ م u ﻩ ﺋﻪ

سر ﻱﻏ سر ﻩ

ﺋﻪ



上海漢鐘精機股份有限公司

o “ ”

o ڈ o شحغي

U لج ڈ ئھ

لج U

تخم سر ٩

Top ↑

12 ٩ CO2

荣誉证书
浙江盾安机电科技有限公司
贵公司 二氧化碳热泵热水机 在2019年度
中国热泵行业评选表彰活动中荣获：
2019“中国热泵技术创新奖”（主机产品类）

سر ٪... ∩

∪

م

∪ “ ﺋﻬ ”

Կ

Top ↑

## 4.

1 2019 Կ

2019 Կ

ﺋﻬ سر ﭖ خي ﻗ م سر ﭖ

RC2-PLUS RC2-G RC2-T ﭖ n ﻏي ڈ ∪

ﭖ ∪ ∪ خي

ﺋﻬ سر ﭖ خي ﺭ ﺭ ﭖ م ﭖ n

خي ﭖ م ﭖ ﻗ n

2019 74,238.79 n 9.06%

9,526.63 n 8.87% 0.1783 n 9.54%

شجـ 5.01% n 0.79%

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=8889



上海漢鐘精機股份有限公司

2

23

U 11

http://www.sohu.com/a/340875209_727843

## 3 | 2001 -2015

2019-09-17

2002

2001 -2015

2002

ﻫ ﻫ ﻫ 2015 ﻫ

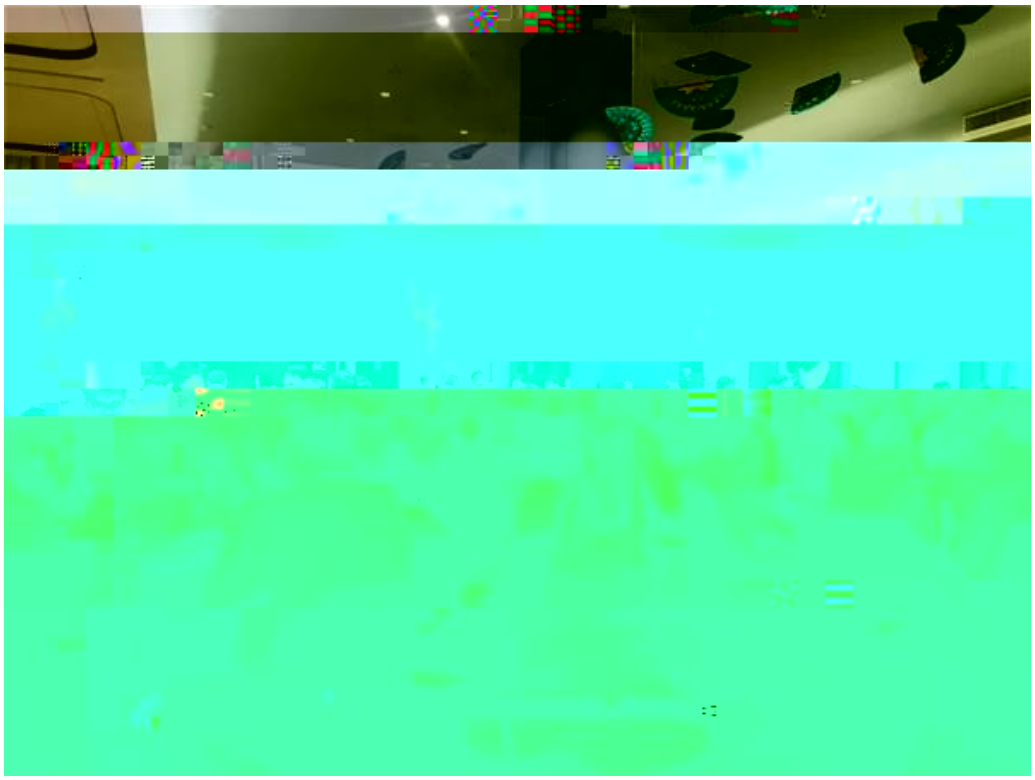
ﻫ ﻫ ﺧﻲ 70%

م 2

n

سر

n .....



سر

https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=45918

5 ئھ “ ” 47 غھ

9 25 سر U n 2019 ئھ

سر

ڈ 400 n

ئھ لج م ئھ ۋ ڈ

خي

http://www.sohu.com/a/343404157_212888

6

2019-10-10

ﻫﻫ ﻡ ` ﮈ

ﺋﻪ ﮐﺒ

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Z W Fa †`

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

http://www.sheitc.sh.gov.cn/gg/683874.htm

8 م

2019-10-15

غي 10 14 سر

كج

محمد S

خي 2019

غي

سر n كج م

خي م ير

U م

ئهـ

سر

U n م

ئهـ

م

ي م

104

http://yuqing.10jqka.com.cn/enterprise/snapshot.html?uid=8997b365b907c49f&degroup_id=&channel=weixin&source=%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E7%94%9F%E6%9C%8D%E4%B8%9A&monitor=%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E6%B1%89%E9%92%9F%E7%B2%BE%E6%9C%BA%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8&keyword

9

خي سر RFC 2019 سر

ق ق

ـً سر RFC

ـً 16 سر خي ﻩ

40 45

خي ب ﻩ ﺋﻪ

م ق ق م

40P

خي ..

75P 40P سر 3P-25P

قح ـّشج

/ VI م 25 100%

HS85 COP 5-10%



上海滬鏡精機股份有限公司

10%

10 7516 n 37%

2019-10-29

002158 2019 Կ Կ 514,168,187.18 n

14.34% 75,160,169.10 n 36.82%

2019 Կ 1,256,556,102.03 n 0.75%

170,426,431.57 n 6.87%

Կ Կ 3,401,117,893.25 4.56%

59,408,384.74 n 67.25%

0.1404 /

n Կ

n

u

http://static.cninfo.com.cn/finalpage/2019-10-30/1207034423.PDF

http://www.wabei.cn/Home/News/77373

11 “ 2019 500 ”

2019-10-31

U 10.53 n

1.29% 6195.37 n 8.58%

| | | |
|---|---|---|
| 84 | 浙江开山压缩机股份有限公司 | 浙江 |
| 123 | 中国中车股份有限公司 | 北京 |
| 184 | 冰轮环境技术股份有限公司 | 山东 |
| 243 | 上海汉钟精机股份有限公司 | 上海 |
| 251 | | |

http://www.compressor.cn/News/hykx/2019/1031/113319.html