emily_huai@hanbell.cn
ir@hanbell.cn

021-51365368

1. 8 51.7%
2.
3.
4. 8
5. 50
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12. 3
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.

23.
24.
25.
26.
27.
28. 3
29. 0.3 /
30. 2050 85%
31. 76%
32.
33.

1.
2. 2017
3. 2017
4. 2030
5. 2017
6.

1.
2.
3.
4. 1
5. T3
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12. R 18%
13.
14.
15. MB

16. BLT-50AG
17.
18. ·
19. · 5004 /
20.
21.
22.
23.
24.

2016	8	50.4	52.6	51.3	47.6	48.4	50.6
2016	9	50.4	52.8	50.9	47.4	48.6	49.9
2016	10	51.2	53.3	52.8	48.1	48.8	50.2
2016	11	51.7	53.9	53.2	48.4	49.2	49.7
2016	12	51.4	53.3	53.2	48.0	48.9	50.0
2017	1	51.3	53.1	52.8	48.0	49.2	49.8
2017	2	51.6	53.7	53.0	48.6	49.7	50.5
2017	3	51.8	54.2	53.3	48.3	50.0	50.3
2017	4	51.2	53.8	52.3	48.3	49.2	50.5
2017	5	51.2	53.4	52.3	48.5	49.4	50.2
2017	6	51.7	54.4	53.1	48.6	49.0	49.9
2017	7	51.4	53.5	52.8	48.5	49.2	50.1
2017	8	51.7	54.1	53.1	48.3	49.1	49.3

2

%

2016	8	49.7	49.5	52.6	57.2	52.0	46.6	45.0	56.4
2016	9	50.1	50.4	51.9	57.5	51.5	46.4	45.2	57.3
2016	10	49.2	49.9	52.4	62.6	55.5	46.9	45.8	58.2
2016	11	50.3	50.6	52.9	68.3	58.3	45.9	46.7	59.0
2016	12	50.1	50.3	52.1	69.6	58.8	44.4	46.2	58.2
2017	1	50.3	50.7	52.6	64.5	54.7	45.0	46.3	58.5
2017	2	50.8	51.2	51.4	64.2	56.3	47.6	46.0	60.0
2017	3	51.0	50.5	53.4	59.3	53.2	47.3	46.1	58.3
2017	4	50.6	50.2	51.9	51.8	48.7	48.2	45.0	56.6
2017	5	50.7	50.0	51.5	49.5	47.6	46.6	45.4	56.8
2017	6	52.0	51.2	52.5	50.4	49.1	46.3	47.2	58.7
2017	7	50.9	51.1	52.7	57.9	52.7	46.1	46.3	59.1
2017	8	50.4	51.4	52.9	65.3	57.4	45.5	46.1	59.5

http://cac.chinaiol.com/r/0901/48186270.html

2

7 8

3 4

7 17 22

36 21 26

7 7 7 13 9

337 213 99

63.2% 29.4%

26 19 43 33 51 36

51 20 34 21 43 26 33 14 32

21 40 22

42 8 1

2016

42 8 1

2

2247 185 1566

134 157 205

53 28 11

14

81 22 31 9

3200 51 81

22 51 31 9 531

8 9 10 11

7 1821.72 / 47.50% 7
4472.22 / 49.07% 7 3934.16 / 58.23%
8 1
50 -200 /
2017
13 2017 6 7
1

îÌÑ•

2017

9

10 2018 1 1

37

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7396

3

4

600 30%

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=1&id=7346

4 8

R22 8 R22 R22 14100 / 48.20% 7.37%

R134a 8 R134a 20000 / R134a 22687 / 9.60% 15.19%

R32 8 R32 R32 15298 / 35.57% 12.74%

http://news.ehvacr.com/news/2017/0908/102161.html

5 50

43

2016

4

50

(2018-2023)

72.46

4

44

2015 163

1

(2017-2023) 1 2 3

72 2017

( ) 50

1 2 ;

70

1 2 45 ;

1 1 3 ;

100

BRT( )

6

( )

( ) - - -

6 (2017)

2011-2015 37%

60% 185 1

8.5 6.9

http://news.ehvacr.com/news/2017/0907/102141.html

6

2017 21% 2016 4.22%

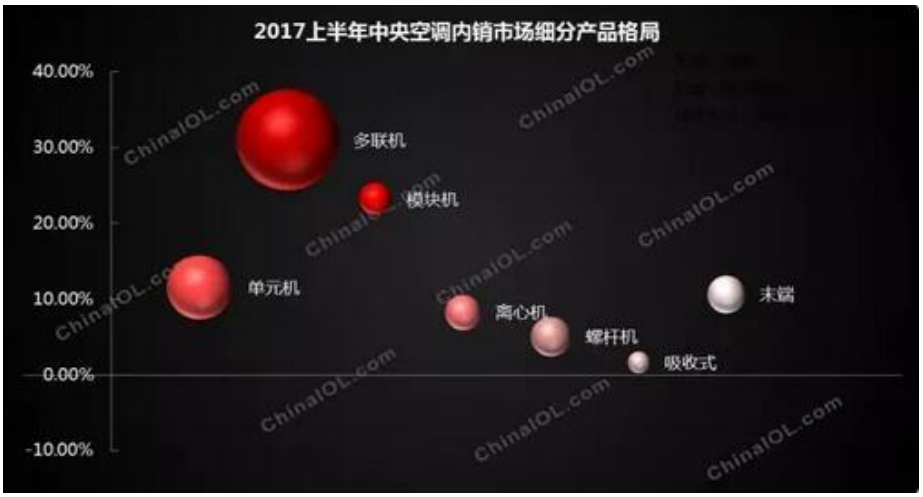
2017 30%

7KW 10

2017

20%

2017 60%



2017 TOP5

TOP5

TOP5

TOP5

50% 2017

http://cac.chinaiol.com/r/0906/14186477.html

7

1

CBD 400

42 5

2008 14

CBD 1

CBD 400

CBD 3

CBD

CBD 30

52646 22265

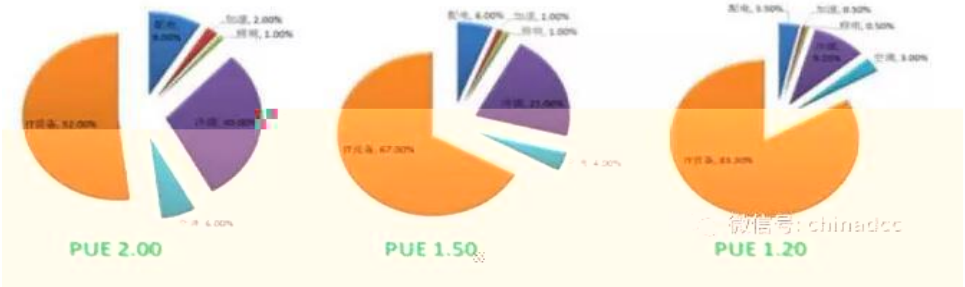
198

http://cac.chinaiol.com/r/0629/14183636.html

8

2020

25%

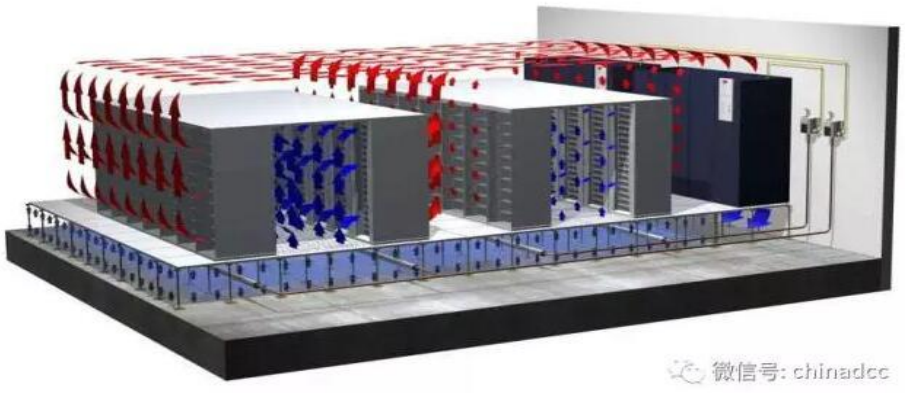


1000 5KW PUE 2.0 1.5

2190 (0.86 1883

3766

IT 1 2%

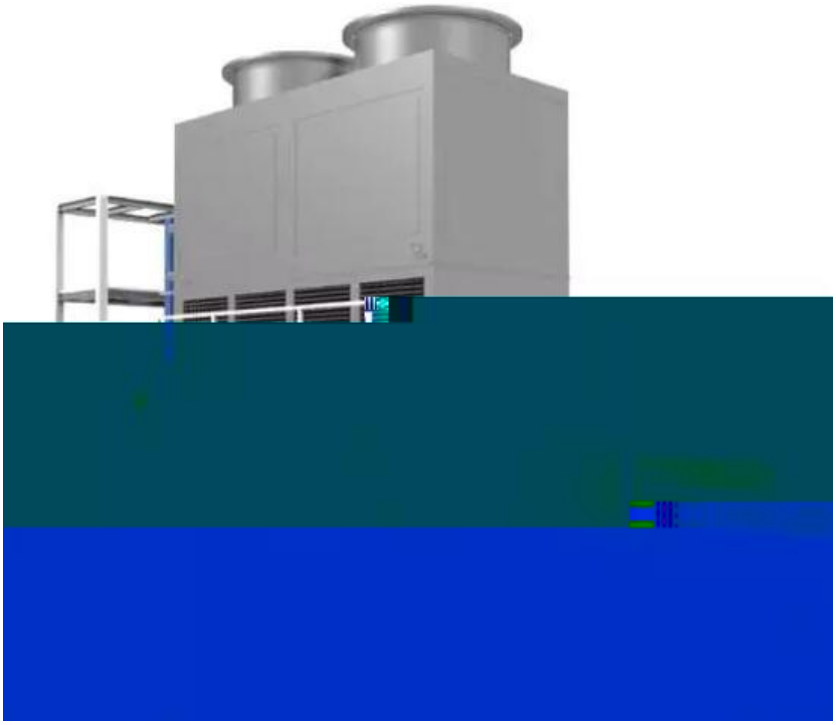


+ + ( ) +

COPs>8.0

IT 15 15

IT IT



ICS UPS

COPs>8.0 ， ，

365 ×24

http://cac.chinaiol.com/r/0622/62183393.html

9

6 22 6

2016 5000

210 2016

1500

-

2016 150

64 50

2907 2000 426 417

80 1794

2800

4

2016 12

20 3

8 600

1~5 2

9

47 55

25 2017

13

2016 1835 210

2/3

2017 4 28

-

380 2400 14

1450 950 ñ

580

135 1051.1 58

657.9 6 6

http://www.chinaiol.com/cold/r/0710/59184079.html

10

7 12

50 15 6

http://www.chinaiol.com/cold/r/0713/18184268.html

11

7 11

1988

http://www.chinaiol.com/cold/r/0712/13184212.html

12 3

8 3 3

CEO

10 50%

19% 95%

147

2020

500 2000

http://www.chinaiol.com/cold/r/0804/17185031.html

13

GB/T33841.1-2017

1 2017 12

http://cac.chinaiol.com/r/0810/94185244.html

14

8 24

2020

; ; ;

+

http://news.ehvacr.com/news/2017/0828/101946.html

15

( )

( )

( )

2017 75 700 20%
8% 10% 9 ( )
2018 120 1000 25%
11% 88 ( )
2019 160 30 1400
30% 15% ( )
( )

( )

;

( )

( )

PPP

( )

( )

( )
( )
+ +
( ) +
+ + +

( )

2 3

7

( )

( ) ;

,

( )

( )

( )

( ) ( ) ( )

http://news.ehvacr.com/news/2017/0919/102304.html

16

15

30

15

http://news.ehvacr.com/news/2017/0919/102297.html

17

60 90

5 7.5 18.64 0.56

196 2.5 10.2 25.42

0.765

10

5 2016 131 2012

3

32.5 14.96

8 3

20

7969

3000 630 1.7 319.2

1788 4195

45 3

43

94 1750

6600 4500 1.6

490

40

3000

2012 300 2014

10 , 10

2017-2020 420

2017-2020 156/91/91/83 , 420 ; 18

3 31 , 156/173/173/166 ,

668

2017-2020 858

2017-2020 296/192/192/179 , 858 ;

18 3 31 , 296/452/452/439 ,

1639

2017-2020 269

2017-2020 89/62/62/56 , 269 ;

18 a p

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7342

20

2017

2017 75069 100.5% 26
49088 39776 9218 94 9218
35% 18.78% 2017 6 , 10
494 , 51.07%, 50% 10

2326 41.14% , 9625
50.96% 960 1398 1092 28.02%
448 22.74% 11

2017
PPP

2007 2011 2011 8-9
2015-2019 2017 -2019

2016
PMI PMI PMI 50

PPP 4 12700
70% 1-1.5
2018

2017

3 20%

3-6

2016 2020

10.6

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7399

21

2017 3 2017

7 13

http://www.compressor.cn/News/hykx/2017/0718/98140.html

22

2014 100 /

1800 2500 /

100 /

1500 /

2017 2021 40 2400 /

600 / 100

/

95%

100 / /

EVA PVC

75%

1 50

200 1000

50

500 80 /

1000 / 300 / 270 /

350 / 250 / 60 / 65 /

9 Nm³/h PSA 90 / 10 /

1000 / 30

PTA

20%~40%

350MPa

100 / 50

80 / 87%

3 5

12-14 10

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7406

23

2016 11 9

231 2020 / 80

3C 2014 12 5

2015 8 1

3C

2016 3C 52% 2017 3C 41%

动力电池相关标准信息表

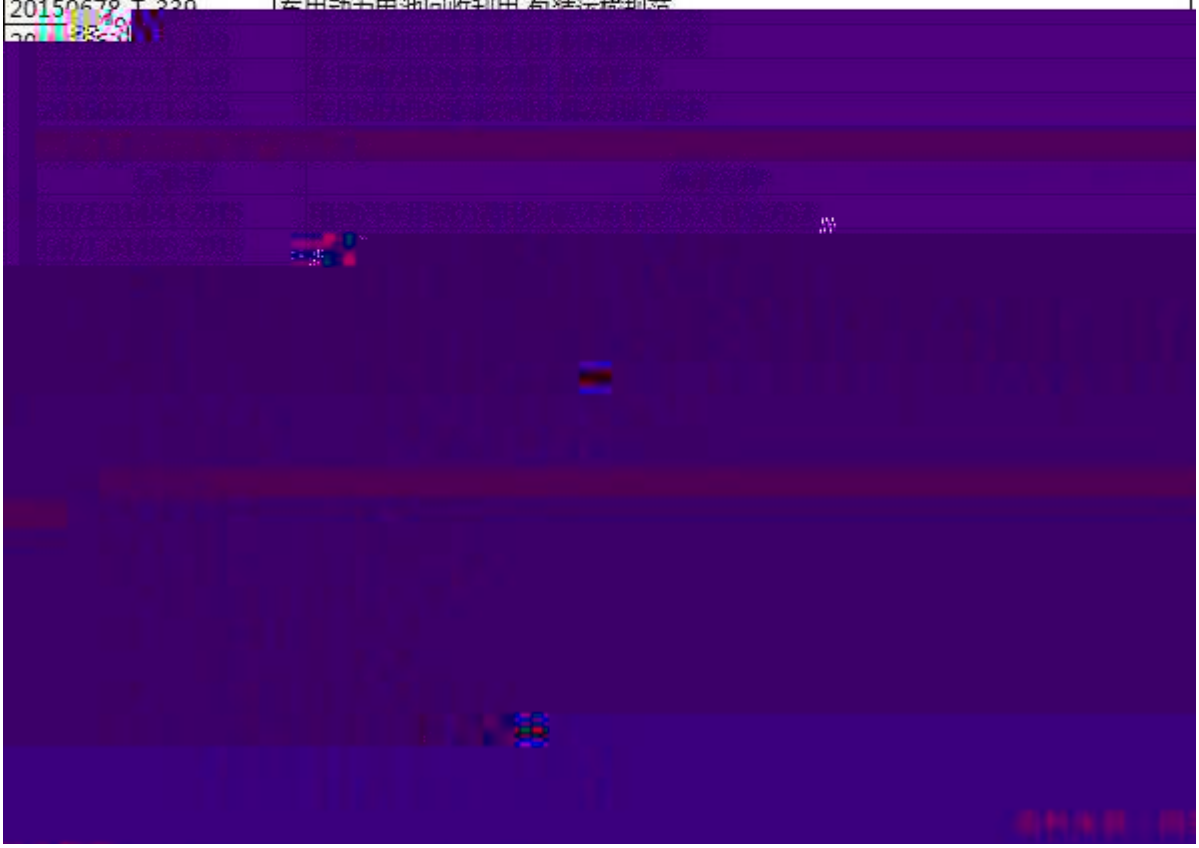
整理By周勤文【锂电大数据】

已发布的动力电池回收利用标准

标准号	标准名称
GB/T 33598-2017	车用动力电池回收利用 拆解规范
GB/T 34015-2017	车用动力电池回收利用 余能检测

已提交审批的动力电池回收利用标准

标准号	标准名称
20150678-T-339	车用动力电池回收利用 包装运输规范



IEC 621332:2017

10 GB 312412014

http://libattery.ofweek.com/2017-08/ART-36001-8420-30164339.html

24

9 9

9 11

9 8 9 15

6 60%

6

9 11 15

10 / 2015

11 / 60 / 200 /

1/3 1/2

80%

7%

40 /

200 /

1

2

5

3

4

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36001-8420-30164850.html

26

50% 2018 12 31 2020 12 31

50%

2018 2018

50%

5% 7.6% 2.4% 1.36

ǔ ǔ A

0-* ñ ð E:€ ^

27

25

22

ITC

ITC ITC

11

1974 201 204 ITC

2002

5

23

25

ITC

25

Q cell 9.27% 10%

BIZ Q cell LG

1.36 10

Q cell 35%

15%

30% 40%

2012 2014

2016 140 10.4%

24.8% 832.1%

2017 96.6%

117.9% 20%

25

2013

0.42

0.42 /Kwh

2016

2016 0.43 /

0.3 /Kwh 30% 1

1

0.05 /Kwh

1 1

?

711 2.9 0.42 /Kwh

8 AsiaSolar

16 17

30GW-40GW

http://pv.semi.org.cn/a/grid/snec_editcommend/34905.html

30 2050 85%

DNVGL (Energy Transition Outlook Renewables Power and Energy Use) 2050 85%

2050 30

500

76% 5

http://news.ifeng.com/a/20170728/51516823_0.shtml

32

8 28 2017

2017

1.7 500

398

16 16

20 30 50

1:1 100

7 2 2

1 1 2020

20

20 1 500

200 400

200

1500

50% 2200 4000

2017

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36001-8440-30164607.html

33

90 2005

2005 2012

2015

2014 12 15 Mirai

2015

15

5 1

0.85

1000-2000

70MPa 3 » ¶ e D 4 t{°ã Ö Â

E² Ýñ b cP-.º0° Á p

Ballard

2020 20 50 / 40%

2025 2016

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7344

1

C34

1

1

表1

应用行业	具体应用范例
机械制造	驱动各种风动机械，例如：驱动风镐、铆钉机、压力机、
机械制造	仪表控制及自动化装置，例如立式/卧式CNC加工设备、
石油、化工	油井压裂，通过空气压力作用把地层压开，进行石油
矿山、冶金	高压爆破开采，例如高压爆破采煤

2

GB49761985 1

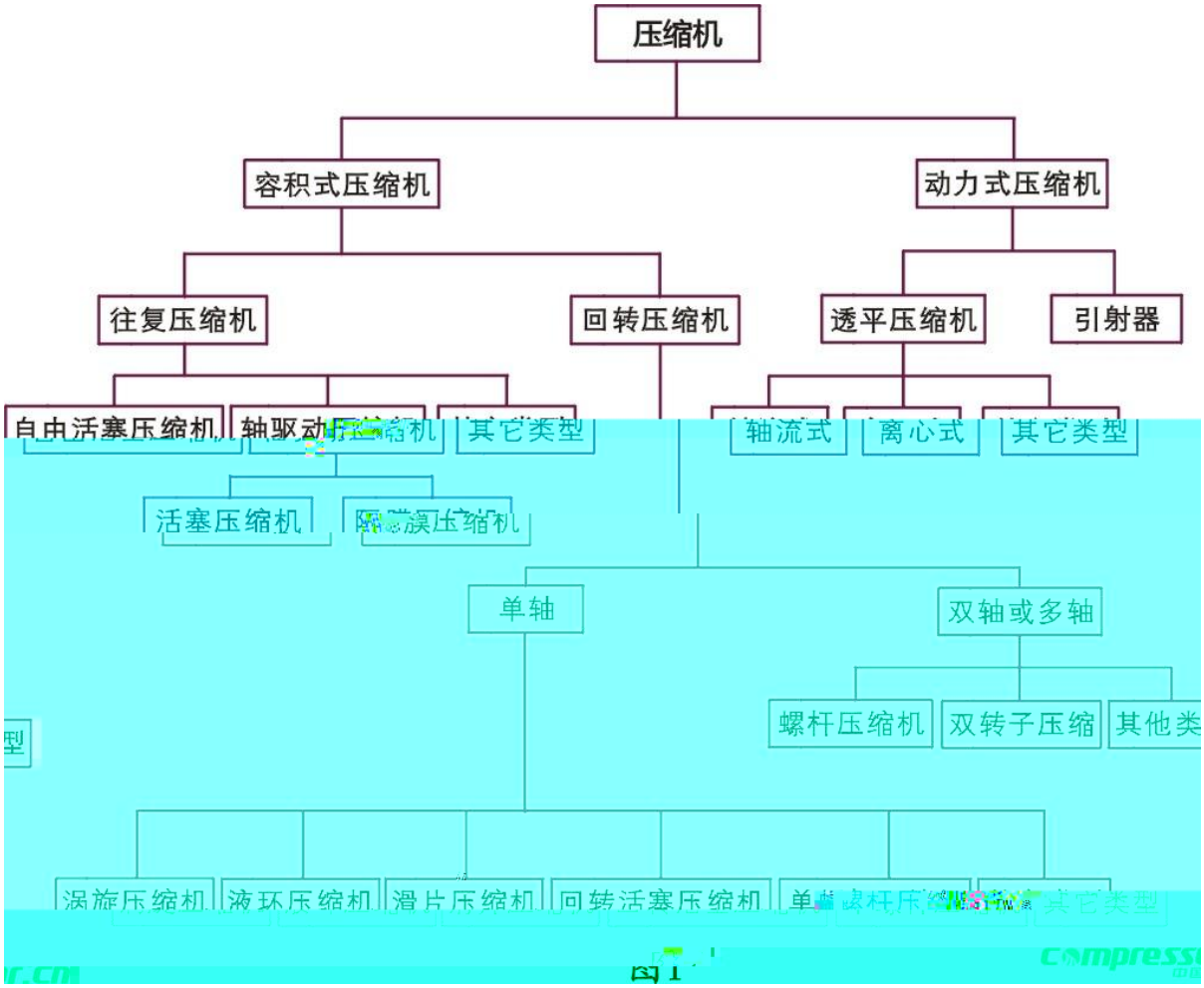
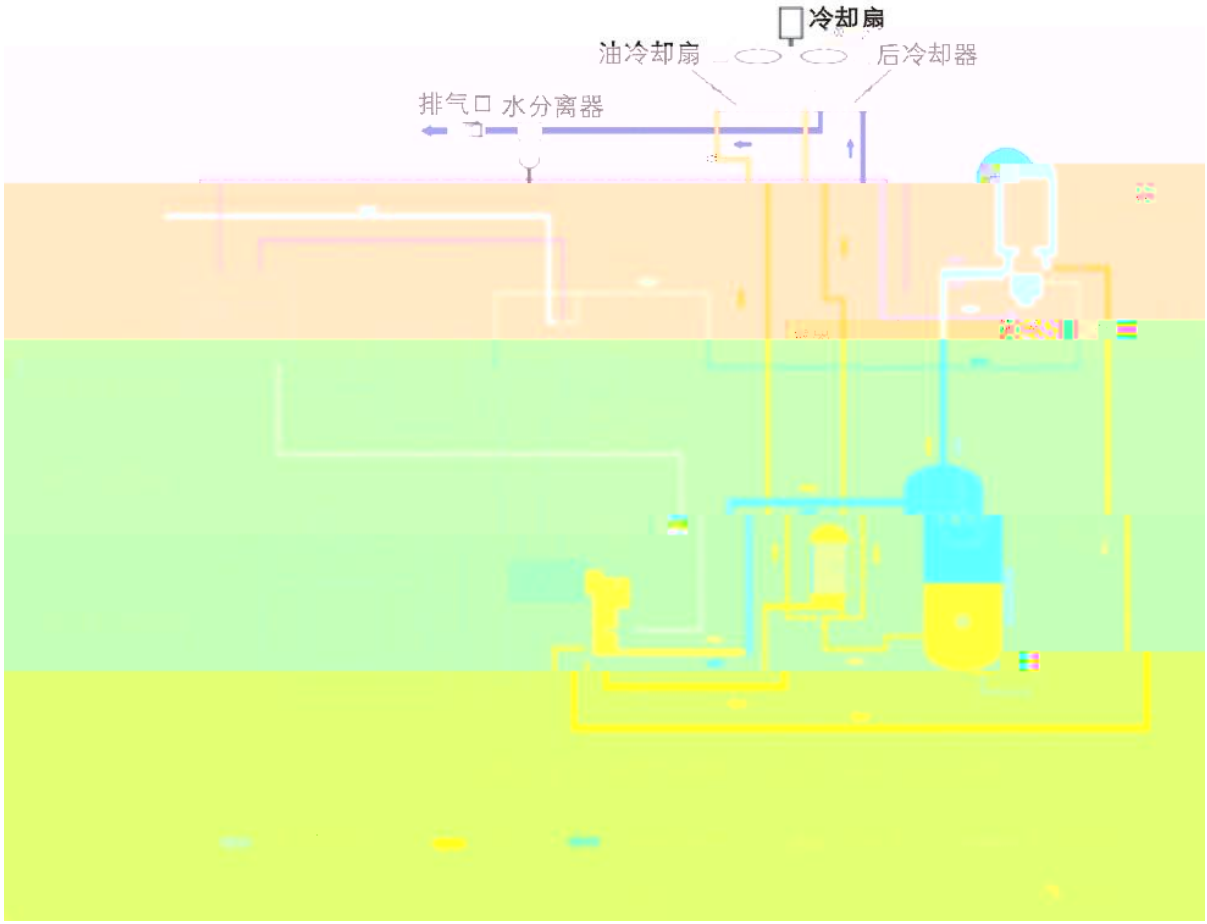

压缩机
容积式压缩机
动力式压缩机
往复压缩机
回转压缩机
透平压缩机
引射器
其它类型
轴流式
离心式
其它类型
活塞压缩机
单轴
双轴或多轴
螺杆压缩机
双转子压缩
涡旋压缩机
液环压缩机
滑片压缩机
回转活塞压缩机

图 1

2



2

3 4

表3

图4 螺杆转子示意图

3

表3

3

4

4

表4

序号			
4	适用环境	可带液运行，在运转中可喷液（喷水、柴油）冷却，是多相压缩机，效率高	不能带液运行，易液击损坏机器，效率较低
5	平衡性	吸排气连续，振动小，运转平稳	吸排气不连续，振动大
6	密封性	阳阳转子	
	对环境的影响	排放少量冷凝水外，无其它排放	除排放冷凝水外，还排

1

2

5

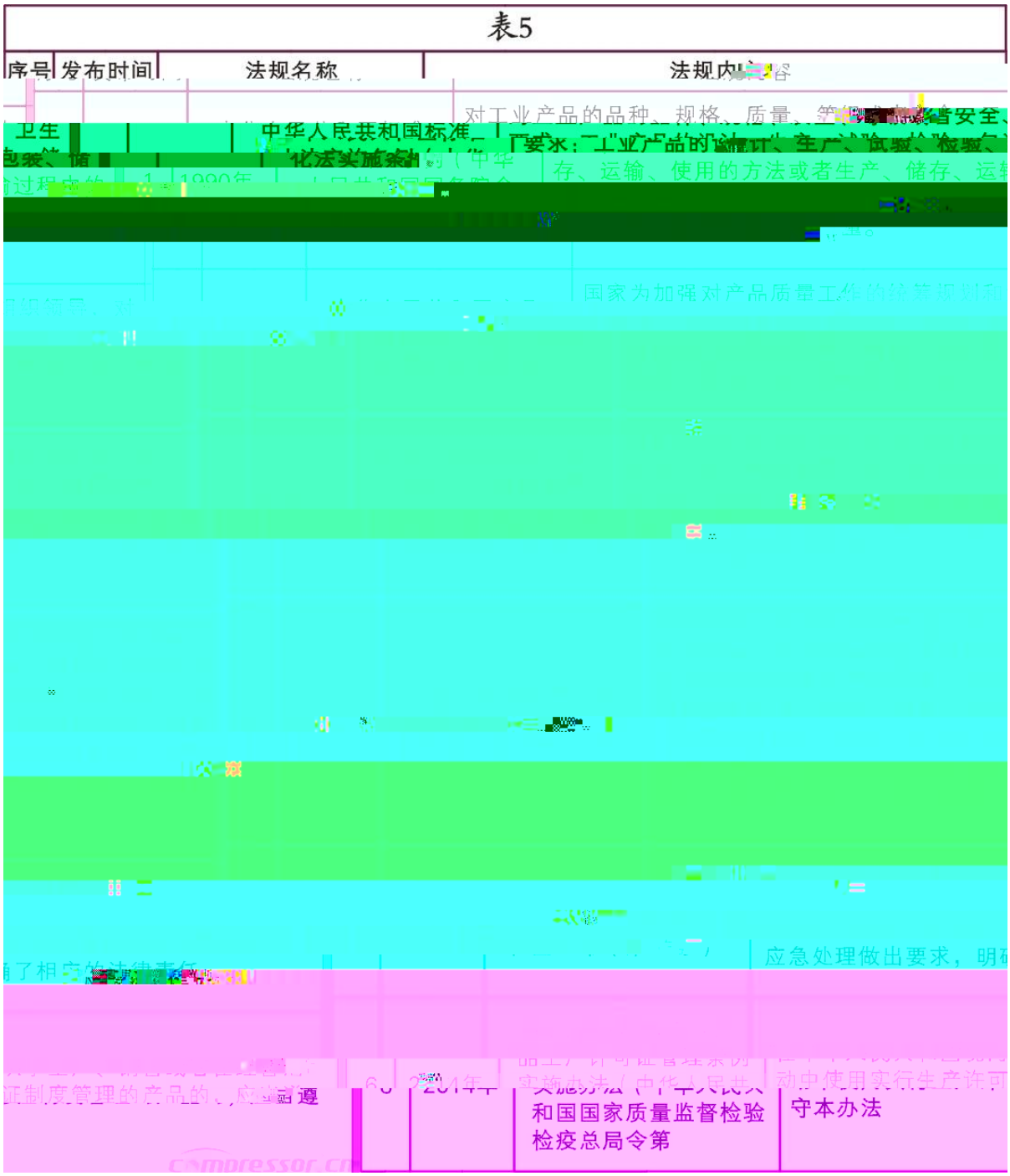


表5

序号	发布时间	法规名称	法规内容
		中华人民共和国标准	对工业产品的品种、规格、质量、等[illegible]安全、卫生[illegible]要求：工业产品的设计、生产、试验、检验、[illegible]包装、储[illegible]
		化法实施条例	存、运输、使用的方法或者生产、储存、运[illegible]过程中的[illegible]1990年[illegible]（中华[illegible]共和国国务院令
			国家为加强对产品质量工作的统筹规划和[illegible]组织领导，对[illegible]
			应急处理做出要求，明确[illegible]了相应的法律责任
			证制度管理的产品的[illegible]，应当遵[illegible]守本办法
6	2014年	实施办法（中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令第[illegible]号）	动中使用实行生产许可[illegible]

3

6

表6

序号	发布部门	发布时间	政策名称	政策内容
1	国家发改委	2013年	产业结构调整指导目录（2013 年本）	将“驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下，一般用固定的往复活塞空气压缩机制造项目” 列为限制类项目，将 “3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机和 1-10/8、1-10/7型动力用往复式空气压缩机” 列为淘汰类项目
2	国家发改委 工信部	2014年	重大技术装备	力争用十年

1

2020 298 2014-2020 7.1%

2

2014 486 1,425 1,852

106

1 1999

1999

2 2000-2010

2000

3 2011

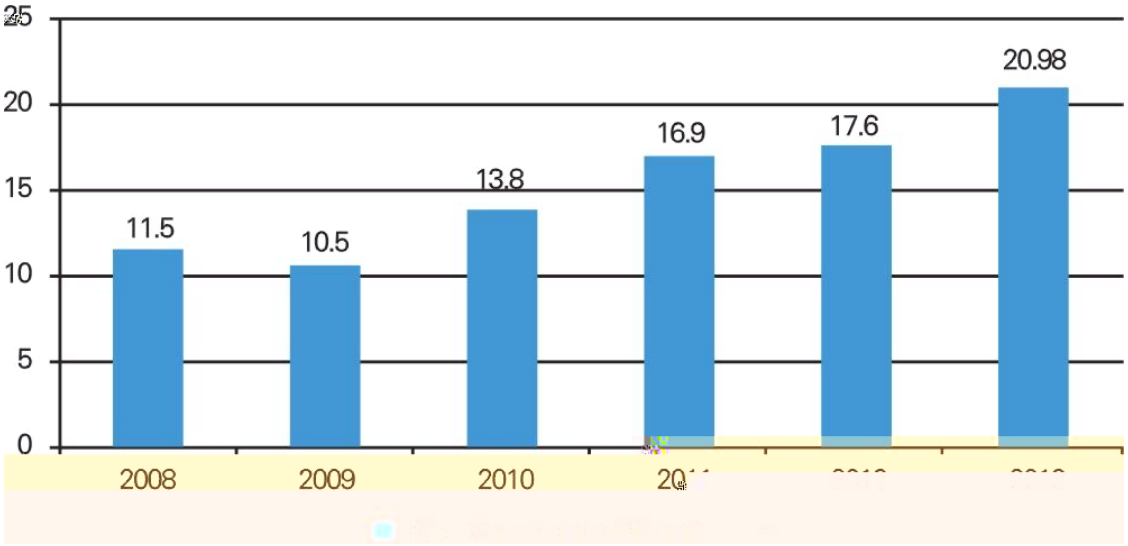
2011

3

1

2000 2008 11.5

2013 21 12.80% 5



2

1

2

3

4

1

1

2025

30

6

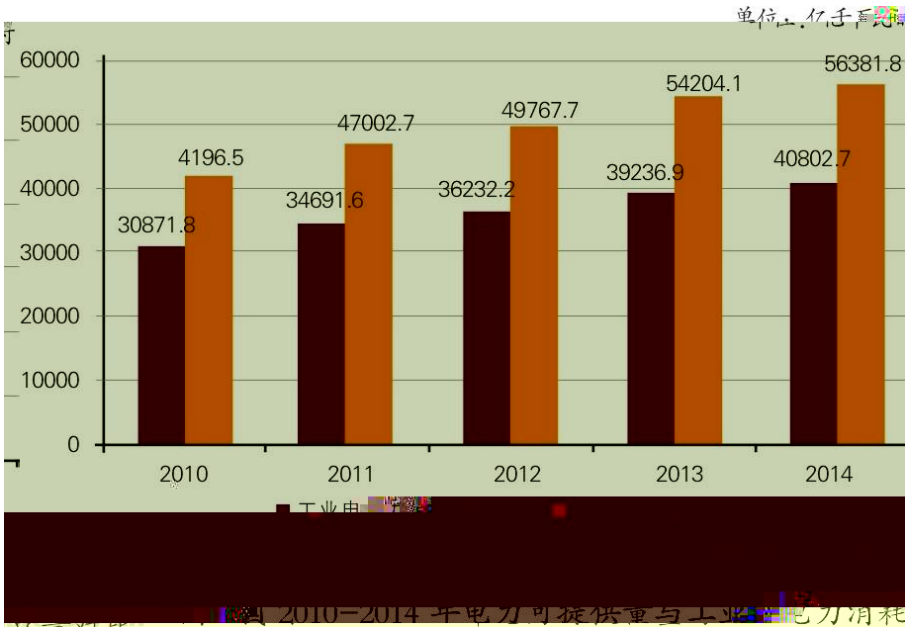
2009

2010 3 1

15% 15%4

2015 11 2,000 95%

2 3,000



3

2025

4

2000 2010

2

1

2

7

1

2

1

2

3

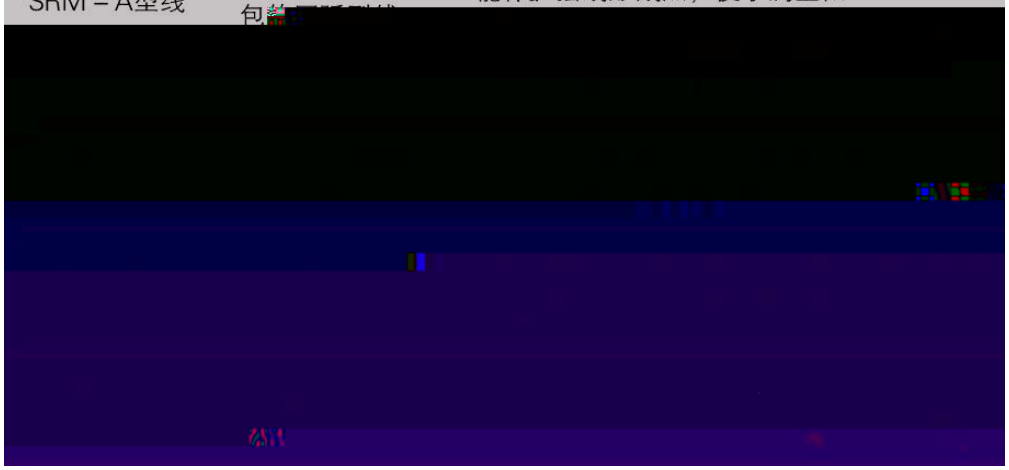
2000

21

SRM-D GHH

SRM A GHH

名称	齿曲线说明	特点	使用状况
单边不对称摆线－销齿圆弧曲线	对原始不对称型线进行倒棱修正	便于转子在加工、安装、运行及储运中保护摆线形成点；泄漏三角形有所增大	用于喷油螺杆式压缩机
SRM－A型线	双边不对称摆线，包络	能保护摆线形成点，便于测量阳	



1

2

3

1

1 · Atlas Copco

· 1837 180

20

2015 462 ·

17 3 30

2014 6,300 300

2 Ingersoll Rand

1871

2015 133

31 1 2 8

1 42 5,000

3 Sullair Corporation

1965

1994 8,000

2

1

7.5kW 630kW

2,000

15 60

2

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7335

2 2017

2017 423.71 20.54%

377.57 20.98% 46.14 17.09%

2013-2017

2017 46.14 17.09%

2016-2017

2017

60%

4.82%

2017

2017

2017

89.94 10.97%

http://cac.chinaiol.com/r/0830/95186117.html

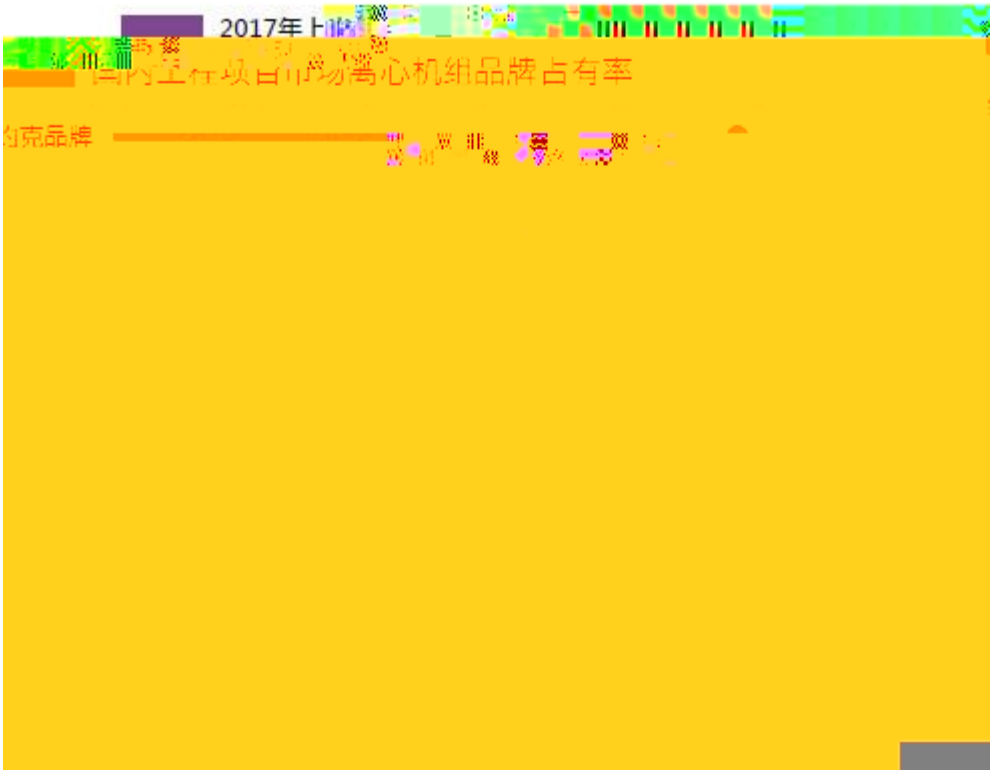
3 2017

2017

2017

22 2016 10%

2017



10 95.5%

71.9%

17.3%

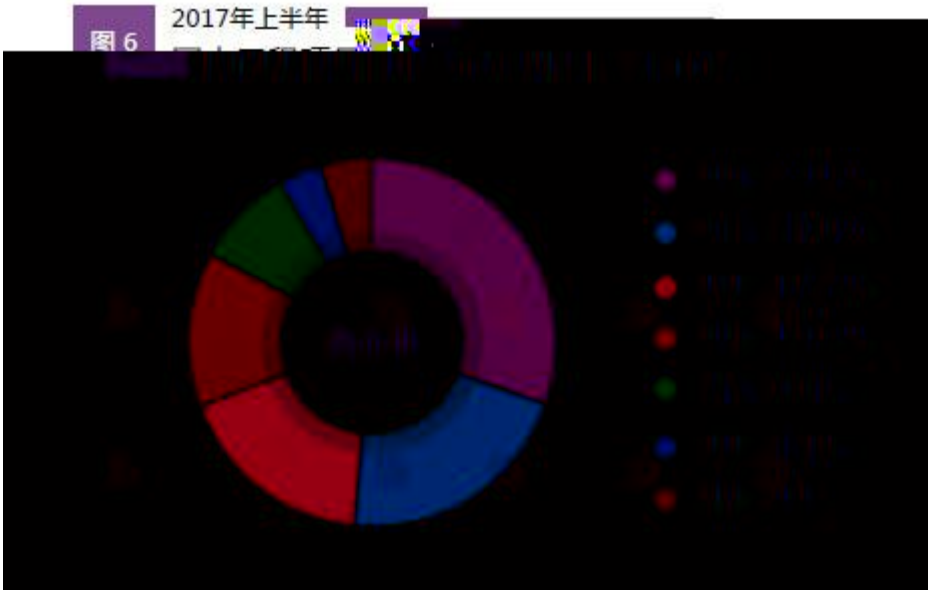
2017

4200RT

10

RTBF RTVF

EK



30.5%

21.0% 17.7% 13.6%

2017

2017 8.6%

4.1% 4.5%

19

1844

1871

70

Husky Craftman Ridgid Kobalt Dewalt Campbell Portercable Fini Abac

Stanley Black & Decker Stanley Proto Facom Racing Virax Black&Decker Dewalt Vidmar Dubuis LaBounty Bostitch 90 1993 China Tools 2003 Husky PorterCable

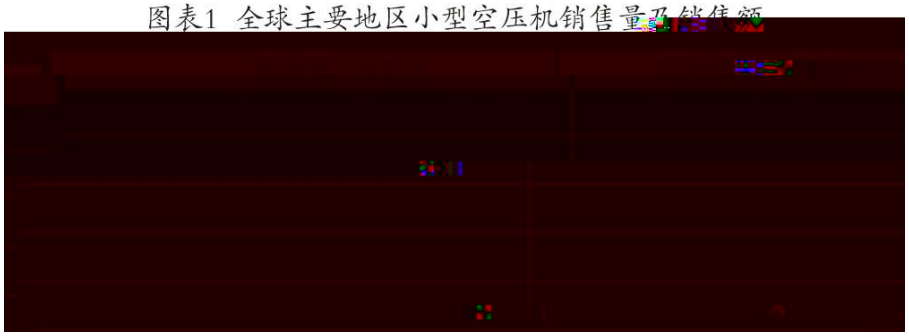
OEM ODM Husky PorterCable

OEM ODM OBM OEM ODM OEM ODM ODM

1.20142016

2014 1,882 2016 2,013 2014 25.6 2016 27.7 1 3 5

图表1 全球主要地区小型空压机销售量及销售额



2.20142020

2016 27.7 2015 4.2% 2017-2010

图表23：2014-2016年中国小型空压机出口量及出口额

年份	出口量（万台）	出口额（亿美元）
2014年	741.90	7.82
2015年	755.17	8.26
2016年	807.88	8.82

compressor.c 中国压缩机

1.

DIY

DIY DIY

DIY 70

DIY DIY

DIY

DIY

DIY

DIY

2.

2016 15.73 22.50%
11.76 34.8% 2016
5 2008 5 2015
5 4.2 1 1

2016 2.9 1.94
1.46 36 2014 44 2016
50

DIY

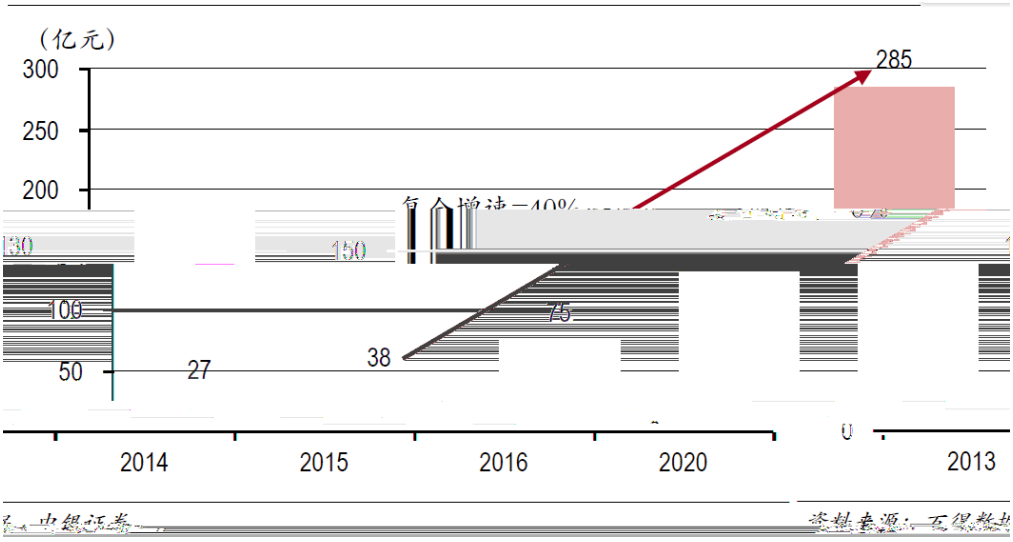
DIY

20%

[1] [J]. 2010 7
[2] ; ; . [J]. 2017 4
[3] . [J]. 2014 2-6
[4] [J]. 2014 10-10
http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7336

4 2030

1000
GGII 2014 2016 38 75 130
100% 2020 285 80%
2013 40%



500 2025

15% 20% 1GWh 4-5

400 600 2016 2 2030 50%

1GWh 4 5 800 1000

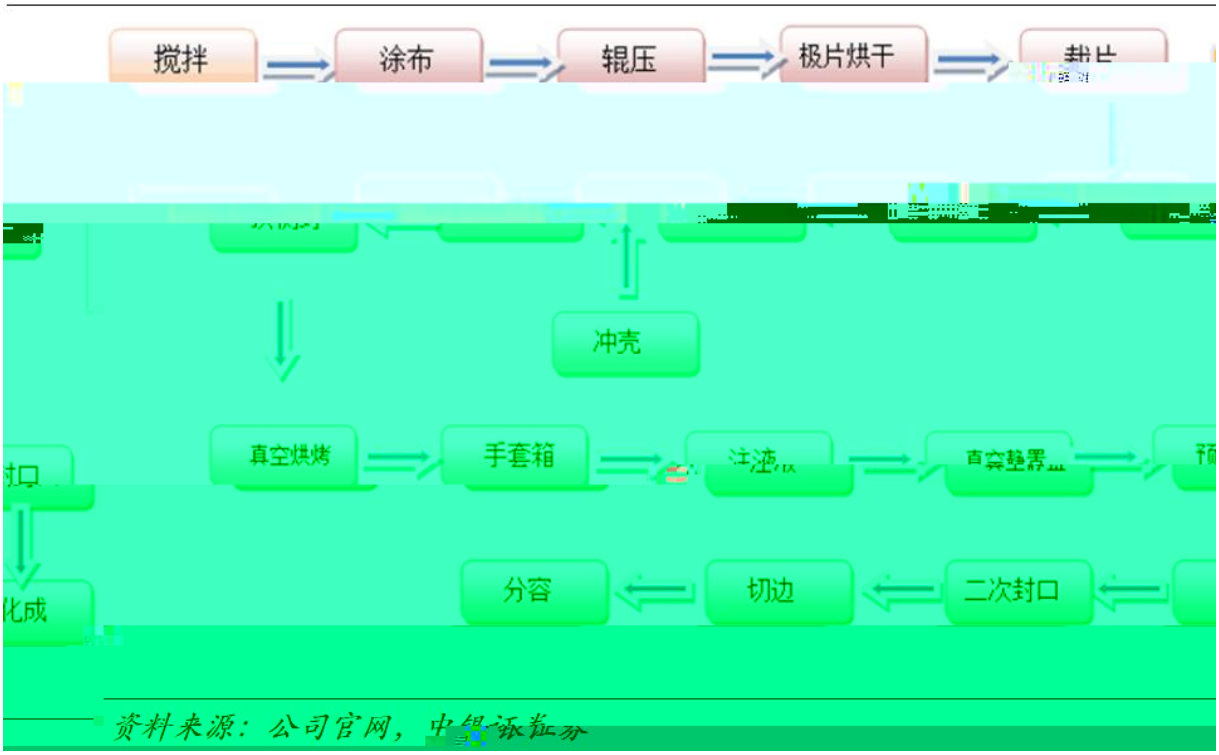
2016 4

乘用车电池配置配置

（亿元）	30KWh	35KWh	40KWh	50KWh	60KWh
376	404	461	517	电动车渗透	15%	348
521	558	633	707	率假设	20%	483
808	864	977	1,089		30%	752
1,385	1,478	1,666	1,853		50%	1,291

资料来源：万得数据、中银证券

10 20%



资料来源：公司官网，中银证券

新嘉拓、东莞雅康	涂布机	物料涂覆，是整个锂电池生产线利用率最高和价值量最大的环节	知名品牌包括浩能、
雅康、东莞海中机械	制片机&卷绕机	极片制备	赢合、先导、浩能、
		注液设备	与涂布机一样不可替代 很重要
		分容化成	阿李自动化、东莞新浦自动化、杭可、广州擎天、广州蓝奇电子。以上每一家实力都很强

银证券 资料来源：公司官网，中

	先导智能	10 亿元	2.9 亿元	卷绕机、叠片机
前	赢合科技	8.5 亿元	1.24 亿元	卷绕机、涂布机、叠片机等锂电池制作中后期智能化机器
				间歇式锂离子涂布机、连续涂布机、实
				产设
余布设备、多功能涂膜设备	新嘉拓			锂电
动力电池模组 pack 生产线	阿李股份	2 亿元	0.26 亿元	汽车
的激光焊接、涂布、卷绕、搅拌等	大族激光	70 亿元	7.5 亿元	电芯
	星云股份	2.3 亿元	0.5 亿元	动力
2.9 亿元	0.43 亿元	搅拌机、混料设备	金银河	2

网 中银证券 资料来源：公司

2016

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36001-8420-30167406_2.html

5 2017

2016

2020 210 7 2025 2030 525

1520 15 40

2016

61 40

8 4 14 2013

2016 35

结构单元	成本占比
电池系统	40-50%
其中电芯	(40-50%)*70%
其中正极材料	(40-50%)*70%*(30-40%)
负极材料	(40-50%)*70%*(15-20%)

Li2CO3 LiPF6

2013 1 4 2016 7 9 464 28

2013 1 9 2016 3 0 57 89

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36001-8420-30165395_2.html

6

7 26 25 2040

10 2040

2040

83%

63% /

辅助电池
氢瓶
燃料电池堆

/

22% 20~30%

22% 20~30%

PEMFC

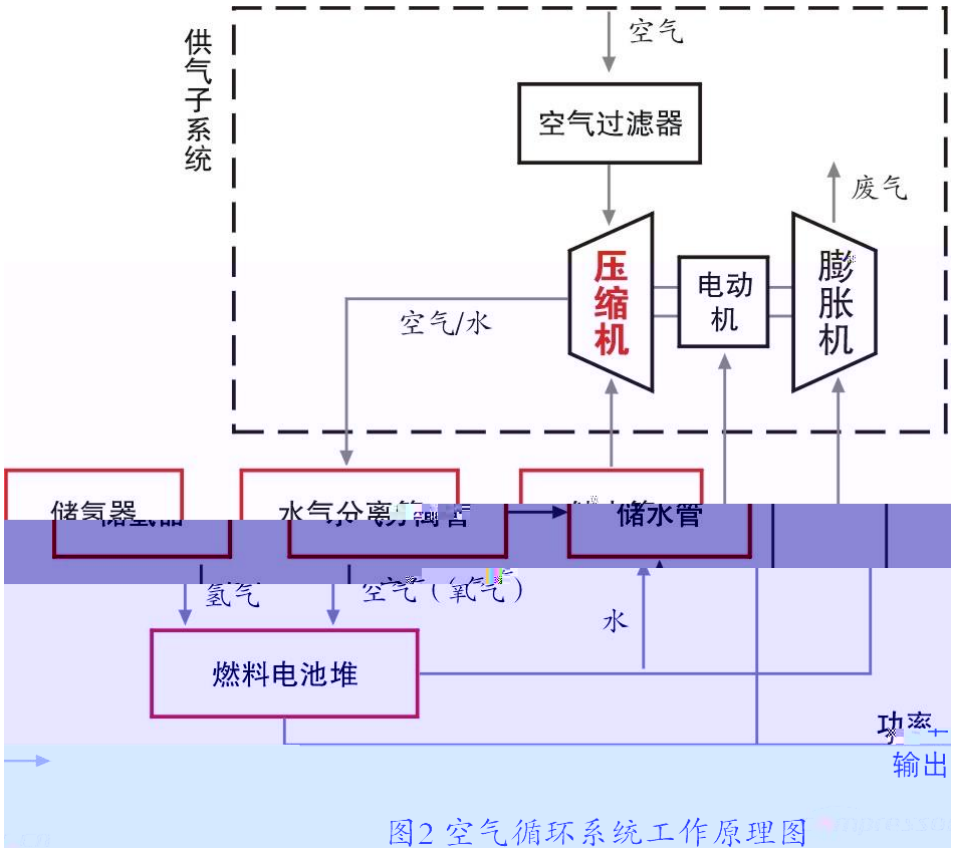


图2 空气循环系统工作原理图

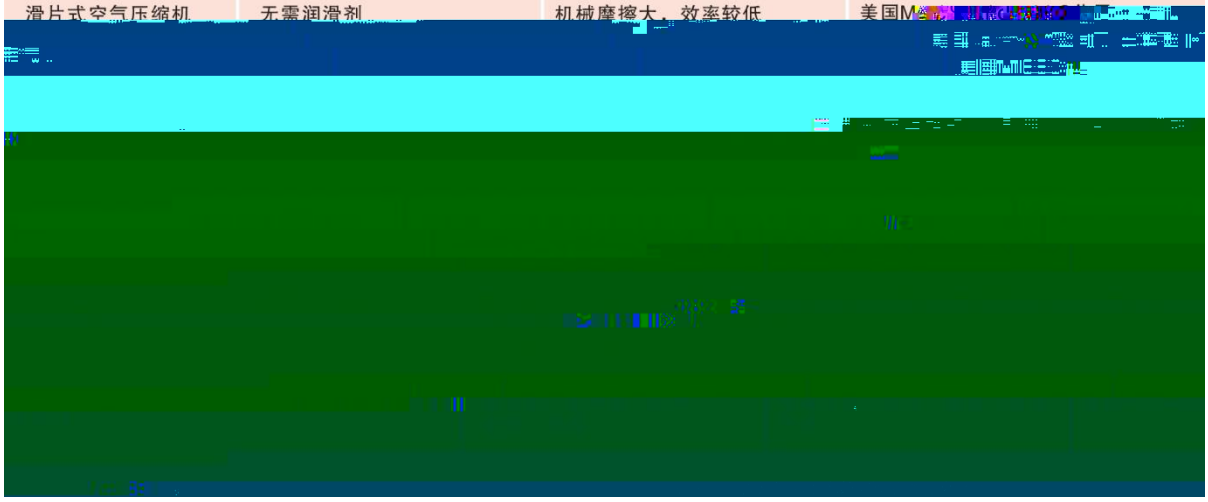
/

20

30 95%

PEMFC

压缩机种类	优势	劣势	公司
滑片式空气压缩机	无需润滑剂	机械摩擦大，效率较低	美国M



Plug Power Xcellsis Ballard

/ Bora

2002

TOYOTA UTC

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=740

1

2017 8 23

2017 8 4 200 200

4NFCY

(GCC)

2014 4500

3

7000

10000

" "

45 2km/h

200 4NFCY

,4NFCY

4NFCY

80

200 4NFCY

http://www.chinabuses.com/supply/2017/0818/article_80190.html

2

2017 8 1

(

3 3.5

2016 100 46.4%

4%

(-29) 55

;

40% 30%

; 50%

-10

-30

-30

http://news.ehvacr.com/company/2017/0829/101965.html

3

8 3 2017

2017

2011 5

2017

2011 5

2017

2013 6 2015 10

2016 9

-25

1.84

0.736 600 /

441.6

http://news.ehvacr.com/company/2017/0804/101680.html

4 1

1 2017 5 15 1

1 23.9 20

1.215 1 ISCS

BAS PQSS

55

1

1

http://news.ehvacr.com/company/2017/0831/102023.html

5 T3

T3

7

T3 2020 2620 2040 4000

T3

T3

2-5 7 T3

13 16

26

T3

124

T3

T3

VZH 170 ETS 25

VZH 170 VZH 170

25-100RPS

VZH 170

VZH 170 ±0.3

VZH

ETS 25 VZH 170

ETS 25

ETS 25

ETS

T3

T3

T3

T3

T3

+

T3

http://news.ehvacr.com/company/2017/0731/101596.html

6

2017 8 6

(Kavlico)

Jürgen

Fischer

50

http://news.ehvacr.com/company/2017/0814/101778.html

7

1902 8 1

2015

600 7

2016 520 5 214.2%

30%-35% 2017

15.65% 5

CADR

450m³/h

22 15

40% 55% 24 26

800 +

APP

2018 HCFC-22

2016

1.1 HCFC-22 HFC-410A

2017 21.85% 73.24%

2017

43

2

2 2 2018

http://news.ehvacr.com/company/2017/0801/101620.html

8

9 15 20

20

5 18

2016 9 4000 1%

4% 88% 7%

http://www.chinaiol.com/cold/r/0918/28186920.html

9

2017 9 21 2018

4.5 5

2018 20

2000 2

http://www.chinaiol.com/cold/r/0922/34187135.html

10

2017 9 3 -5

BRIC C I B R 2010

S BRICS

XARIOS

XARIOS

1

2

3

4 24m³

5

http://www.chinaiol.com/cold/r/0908/26186585.html

11

4 2017 7

13

SSAE SSAI

Hitachi Ltd. Mike Aoki

HIES Tony Araya Jack Carlson

40

Jack Carlson

50

2017 7 13

http://www.compressor.cn/News/hykx/2017/0714/98083.html

12 R 18%

R RS200 250

18%

6 1 R RS200 250

18%

18%

R RS200 250

18%

R RS200250

18

21%

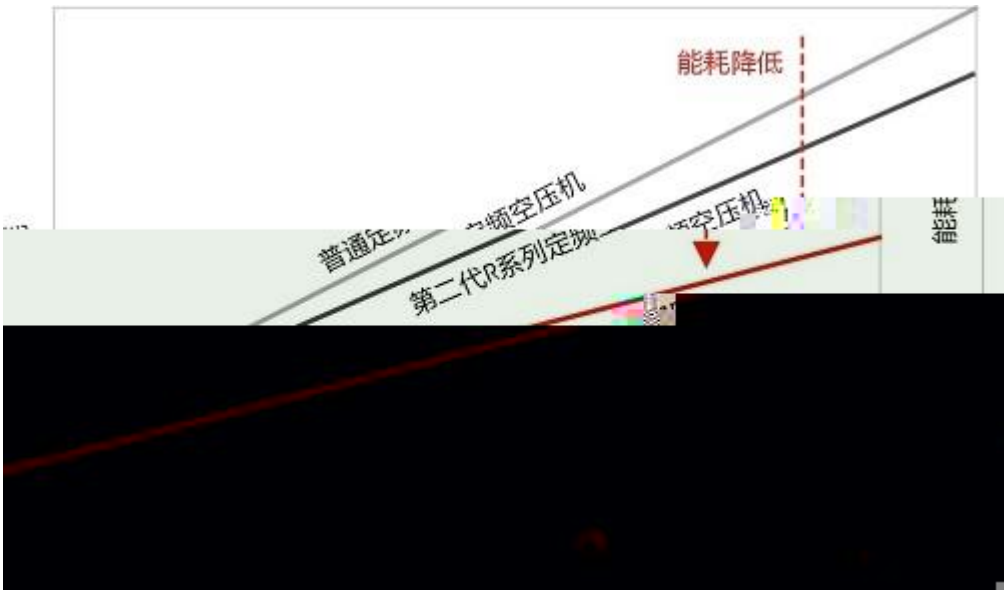
R RS200250

21%

R RS200250

(VSD)

35%



R RS200~250

ORC

ORC

ORC

2009

88%

R ` y

12barA

KES1400 3barA KES2300

5.5MW 4.4MW

17%-67% 60%

ORC

ORC

ORC ORC ORC ORC

ORC

135 70 125t/h

ORC ORC

R245fa

S Zorb 900kW dIICT4

473 kWh 1656 CO2 3934

60.48 kWh 2015 6

6-7

ORC

Chena

82 65

ORC 400kW 312kW

ORC R245fa

ORC

Buluan

1 226 30t/h 2 115 4.3t/h

ORC 3.11MW 2.5MW

ORC 400kW 250kW 3.51MW

2.75MW

4.06MW 3.05MW

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=7&id=7392

14

GHH-RAND GHH-RAND

MOBO

5 81 16 85

12

+

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7296

15 MB

2017 7 3 IR

2017 6 30 MB

1973 MB

MB

MB

Armando R. Pazos

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7364

16 BLT-50AG

BLT-50AG 2017 6

. CTP 33

BLT-50AG .

.

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7363

17

2

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7420

18 .

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=7429

19 · 5004 /

· ComVac GHS 38005400 VSD+

50%

GHS VSD+ 5004 /

· GHS VSD+ 3

1810m3/h

GHS VSD+

· 50%

GHS 38005400 VSD+

Elektronikon

Smartlink

.

GHS VSD+ (3800-5400) 2 ×3

ISO 50001 14001

75%

GHS VSD+

GHS 3800-5400 VSD+

GHS VSD+

3 mg/m3

.

Elektronikon Smartlink Elektronikon

http://www.comvac.cn/hyzx/hykx/2017/0816/52572.html

20

2016

40 IHS 2016 7.6%

2017 2GW 2017 1-8

1.7GW

2017

8 200MW 10%

9 19 2017 , 2017

'

, 2017

'

2017 3.0

3.0

60 300W

300W

http://solar.ofweek.com/2017-09/ART-8420-2600-30167711.html

21

Q1 2017 ,

' ' ,

270 275

Ï11 o • He‡ .F < 9 E “” o % ”9—'^ìÍE?ð0 73$Æ ¥ g>÷Jä#4°

Q3

PERC

PERC

PERC

PERC

Q4

2017 2 60

290-300 PERC310-320 275-290 72 345-355 PERC 370-380 325-340

5 1500V 10% BOS

PID

Q5 ’

http://solar.ofweek.com/2017-09/ART-8420-2600-30168339.html

22

’

‘

’

‘ ’

’

‘ ’ ‘ ’ ‘

’

‘ ’ ‘

’ ‘ ’

‘

90% 2017 2

PERC 20.3%

285W 2017 500

，

500

‘ ，

2017

‘

2020

http://solar.ofweek.com/2017-09/ART-260006847-30166941.html

23

11

170 NextEra

1 50%

10 13

http://solar.ofweek.com/2017-09/ART-260006846-30166672.html

24 2017 1-8 TOP10

2017 1 8

2017 1 8

3243 89MWh TOP10 MWh

8 1240 59MWh

6

1 8 TOP10

2017 5

2017 6 6 6

2017 9 9 21

(Daimler)

, '

2016 10 29 10GWH 2

2017 8 30

5 ;9 12

- 2017 EQ

MEB

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36001-8420-30168173.html

26 IPO

，　　‘　　45

638.6

800

195

333

1000

2016　　130

17.46%

，

‘

7　　800

IPO

，　　‘　　2009　　2016

2　　7　　2016　12

30　　5

22.39%　　134

3　　，　　‘　　，　　‘ 5

IPO

863

IPO

，

130　　300　　‘　　7

800　　5　　276　　，

‘

，

5　　400

‘

http://libattery.ofweek.com/2017-09/ART-36008440-30164622.html

27

Michael Weinhold

20%

Weinhold

Neoen SYLIZER ACT

SYLIZER Neoen

100MW

16

Weinhold

http://chinahydrogen.org/hydrogen/mix/2017-07-24/6430.html

28

2017 8 16

2004

35MPa 70MPa

7000 12000kg

2015 6 30 2015

2017 6 30

http://chinahydrogen.org/hydrogen/mix/2017-08-23/6538.html

29 8

22 5

3

(

)

100%

1 71

2017-07-03

7 1 6 26 6 30 71

70

7 1

A

2

2017-07-10

6

7746.79 3505.86

1500

1068.83 852.97

825.74 578.81

1.39

汉钟精机(代码002158) 涨幅偏离值:8.63% 成交量:8627万股 成交金额: 164709万元

买入金额最大的前5名

营业部或交易单元名称	买入金额(元)	卖出金额(元)	
中信证券股份有限公司上海古北路证券营业部	77467893.90	538277.00	
35058595.65	5795422.86	华泰证券股份有限公司苏州现代大道证券营业部	
19783101.00	467693.00	国泰君安证券股份有限公司南京太平南路证券营业部	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
长证路证券营业部	12332108.78	761724.00	华泰证券股份有限公司孝感

卖出金额最大的前5名

	买入金额(元)	卖出金额(元)	营业部或交易单元名称
武定路证券营业部	8529716.00	10688264.60	华泰证券股份有限公司上海
新华路证券营业部	5084709.00	9680402.16	华创证券有限责任公司贵阳
深南东路罗湖商务中心证券营	5788109.00	8257439.80	平安证券股份有限公司深圳
公司拉萨金珠西路第二证券营	19405589.32	7731765.98	西藏东方财富证券股份有限
北京东路证券营业部	7357408.00	7666548.00	国信证券股份有限公司上海

http://finance.ifeng.com/a/20170710/15522372_0.shtml

3 6

2017-07-13

11

11

10

279

A

2%

A

6 2016

2017-07-31

1.
2.
3.
4. 100

RFID

7 9 6

2017-08-02

9

7 9

46

6 7

9

/

3000

8 400

2017-08-07

8 1 870640 2017 8 4

400 16.67% 16.67%

2017 8 4 400

0.00% 16.67%

6.4416 2017 4 15

91310000607386296K

8289 53,038.1122

1998 01 07

: .pdf

http://www.compressor.cn/News/hykx/2017/0805/98802.html

9

2017-08-09

7 18

(29.22 +10.02%,) (34.07 +9.97%,)

(4.79 +10.11%,) (8.94 +8.36%,) 8%

100

4 1

(11.56 +0.78%,)

21

(13.01

(31.99 +1.56%,) (6.02 +0.33%,)
(10.53-1.22%,) (6.86-1.15%,) (9.08 +0.55%,)
(5.20-4.06%,) (18.39 +2.17%,) (6.90 +0.73%,) (5.59-0.18%,)
(10.47 +0.58%,) (22.69 +1.39%,) (15.18-1.17%,) (9.70
+1.04%,) (12.94-1.22%,) (17.83 +3.90%,) (10.31 +0.49%,)
(14.09 +0.07%,) (24.11-0.45%,) (19.10 +1.65%,) (12.98
+0.62%,) (14.59 +4.96%,)

A

(21.95
+3.00%,) (11.20 +6.26%,) (17.53 +1.74%,)
(26.14 +3.94%,) (10.50 +0.67%,)
(22.28 +0.72%,)

10 6

2017-08-15

8 14

( )

( )

11

2017-08-21

6 , 8 9 , 47.04%,8 9 ,

, ,8 11 ,

6.03%, 5

v! 1 nìíC f, ÍC 3E1 o P >en-US L 51 ` “ [à¢Ss0 F p• fd6 t Ø Šþ ?·„º S V÷ 0 Ì˜ìE9½É Q…Í 0 P 4 já b

,

, ,

,

2 26 , ,

,

, , ,

Ð , ,8 21 ,

, ,

, , ,

, , , , ,

!

, (icaibei) , , , ,

, , ! ,

!

1.

, , ,

8 ; , ,

, ,

, ,

a : 000856 600874 002158
603616 002457
b : 300140
300344 603778 002350
c : 002146 600340 000965 000786
601992 300070 :
d : 000826 300137 300075
002415 002230
3.
,2017 7 ,
, , 12 ,

: ,

600389 , 002258 000525 , 601233
002493 000703 600346 ,
000818
, app ! , : :
600268 (8.83%) 11.56% , -2.73%, ; : 002545 (9.34%)
12.93%, -3.59%,

12

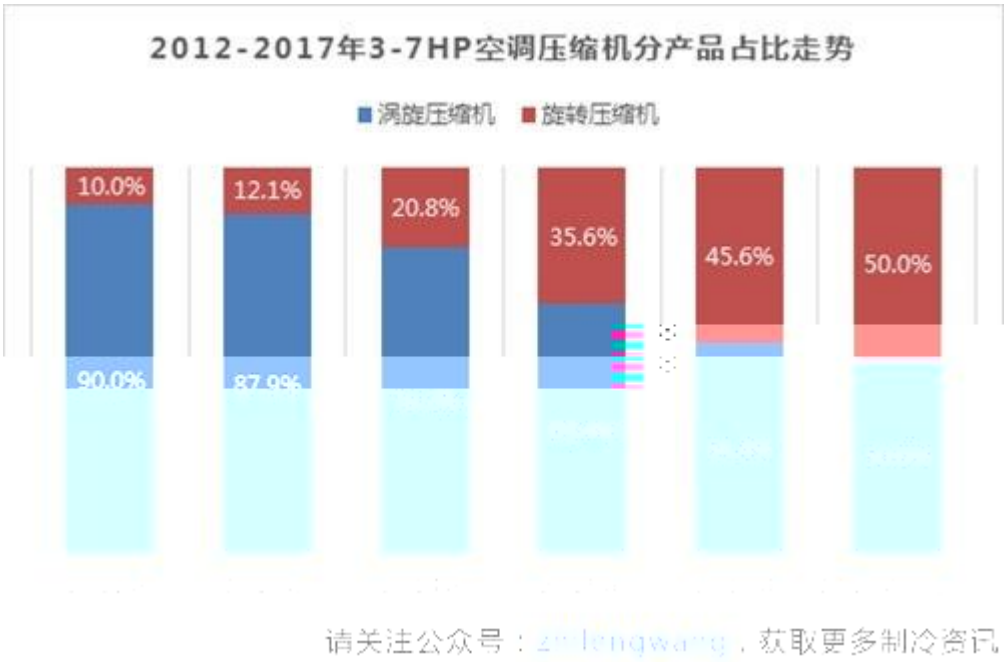
2017-08-22

2017

2017 3-7HP 216.5
22.9% 3-7HP 108.3 6.5% 3-7HP
108.2 45.2% 2012 3-7HP
10% 50%

3-7HP 2017

2017 61%



3-7HP 7HP

2017 7HP 47.2

18.2% 7HP

7HP

2016 12-16HP

2012 CH290 25HP

R410a

20-

30-40HP

400KW

IPLV

R410a

R134a

2016 Ẓ ñ

13 211 82.8

2017-08-26

8 25 5.6 28.22% 8272

2.35% 0.156 0.152

4 (002158,

)(002158

7106 30.74%

234 354%

Capital Harvest

Technology Ltd 5 17 730 1.38% 21.2 /

1.55 28.87%

20 30%

211 82.8

4 2

7 QFII

4 1

4 26

3 31 18688

6 30 67270 2.6

4 26-5 4 6

60% 5 17 23.87 18

14 [-A] (002158)

2017-08-28

2017 5.6 28.22% 9427 5.34%

8272 2.35% 0.16 2017 3Q 1.3 -1.68

0-30%

1

17H1 28.22% 33.92% 2764 88%

1 3.06 54.62% 15.94% 43.94%

0.1%

2 1.52 27.09% 44.28% 17.71% 1.73%

16 24.8%

2-3 3-11

3 4000 123%

3300

3.4%

2900 65.8%

2

17H1 33.92% 2.5

7% 2017 1 18

18

30%

17 -18 1.8 2.2 PE 51.5 42.6

A

4

http://www.cfi.net.cn/p20170828001165.html

15 2.6

2017-08-28

4 (002158)

8 25 5.6 28.22% 8272

2.35% 0.156 0.152

7106 30.74%

234 354%

4 1

4 26

4 26-5 4 6

60% 5 17 23.87 18

Capital Harvest

Technology Ltd 5 17 730 1.38% 21.2 /

1.55 28.87%

20 30%

211 82.8

4 2

7 QFII( )

3 31 18688

(6 30) 67270 2.6

:

http://www.sohu.com/a/167428908_114984

16

2017-08-30

2015 6 16

.

2015 11 18

20

20 9.5 800

?

" "

4%-6%

4.0

200

2016 9 14

; ;

" +" " "

+

+

1+1>2