

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22. “ ” “ ”

23. 2024 300

24.

25.

26. OEM

27.

28. FCEXPO 2017

29.

1.

2.

3. 2017

4.

5.

6.

7.

1. 50%

2.

3. “ ” “ ”

4.

5. 2017

6. ORC

7.

8. VT

9. KAPP

10.

11.

12.

13. FS-Curtis

14. “

”

15. 4 1 3%-8%

16. Pfeiffer

17.

18. Edwards 2017

- 19. 2020 11.5
- 20. 1.5 SunEdison
- 21.
- 22. Q1 “ ”
- 23. 100
- 24. 60

- 1. 4 1 5% 7%
- 2. -- : “ 1+x ” ,
- 3.
- 4.
- 5.
- 6. 4
- 7. 2 ---
- 8. 20
- 9.
- 10.
- 11. : ---
- 12.

13.		5.06%	21.11	
14.				16.67%
15.			11.84	
16.	4	5		
17.				—
18.		3		
19.			7.40%	
20.			11	
21.	2016			
22.		“	”	
23.	77			
24.				
25.				
26.				
27.				
28.	“	”	“	”
29.		3	6	
30.		“	+	”
31.	(002158)2016		:	Q4 ---
		“	”	

1 “ ”

23%

12 “ ”

2015 15% 8% 5% 2020

30% 13% 8%

2020 2015 15%
50

2020

58%

55%

15%

10%

2020

2015

18%

CNG/LNG

“ ”

“ ” “ ” “ ”

2020 1.5
1000

3 2020 2015

“

” “ ”

“ ” 450 18.9

2020

“ +”

/

“ ”

2017

2017

“

”

附件2

“十三五”主要委托重点部门节能指标

指标	单位	2015年 实际值	2020年	
			目标值	变化 /变化
工业：				
单位工业增加值（规模以上）能耗				[-15]
火电供电煤耗	克标准煤/千瓦时	315	305	-3
吨钢综合能耗	千克标准煤	572	560	-1
水泥熟料综合能耗	千克标准煤/吨	112	105	-6
电解铝液交流电耗	千瓦时/吨	13350	13200	-1
炼油综合能耗	千克标准油/吨	65	63	-3
合成氨综合能耗	千克标准煤/吨	816	790	-3
纸及纸板综合能耗	千克标准煤/吨	1331	1300	-2
建筑：				
城镇既有居住建筑节能改造累计面积	亿平方米	12.5	17.5	40
城镇公共建筑节能改造累计面积	亿平方米	1	2	100
城镇新建绿色建筑标准执行率	%	20.0	50.0	150
交通运输：				
铁路单位运输工作量综合能耗	吨标准煤/百万换算吨公里	4.71	4.47	-5
营运车辆单位运输周转量能耗下降率				[-5]
营运船舶单位运输周转量能耗下降率				[-5]
民航业单位运输周转量能耗	千克标准煤/吨公里	0.433	< 0.415	> 4
新生产乘用车平均油耗	升/百公里	6.9	5	-28
公共机构：				
公共机构单位建筑面积能耗	千克标准煤/平方米	20.6	18.5	-10
公共机构人均能耗	千克标准煤/人	370.7	330.0	-11
终端用能设备：				
燃煤工业锅炉（运行）能效水平	%	70	75	7
电动机系统效率	%	70	75	7

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7026>

Top↑

6000

2016

2016

6000

4 17

“

”

(32.910,0.00,0.00%)

WIFI

27

80%

50%

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0427/100899.html>

Top↑

3 2017

2017				
2018.1	39.5%	960.4	86.0%;	
	1057.7	13.6%	2	1026.2
	71.6%			
				3 6
3				

“

”

12 30

45030 / 2 14

49317.5 / 9.5%

300 / 200%

“ ”

50-200

12 2% 1

2%

“

2016 12 11

”

“ 2016 ”

?

“ ”

“ ”

“ ”

?

2016

7.7%

0.5%

2017

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0331/100725.html>

Top↑

4

10

2016

“ ”

“ ”

2016 “ ” 13

9 “ ”

2017 “

” 21 “

”

“ 2025 ”

“ ” 2012

1500

50 50%

4% 70%

“ ”

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0418/100834.html> Top ↑

5 2017 2100 8000

2016 8015 3

8000

3281 46

“ ” 2016 12.4

2.2

2017	8000	
7300	1000	
700	2100	35
30		

“ ”
μ

8000

PPP

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0424/100870.html> Top↑

2+26

2017 ()

“2+26”

“2+26”

10 “ ”

10

5 -10

10 “ ” 10

10

10

“2+26”

20

“2+26”

“ ”

10

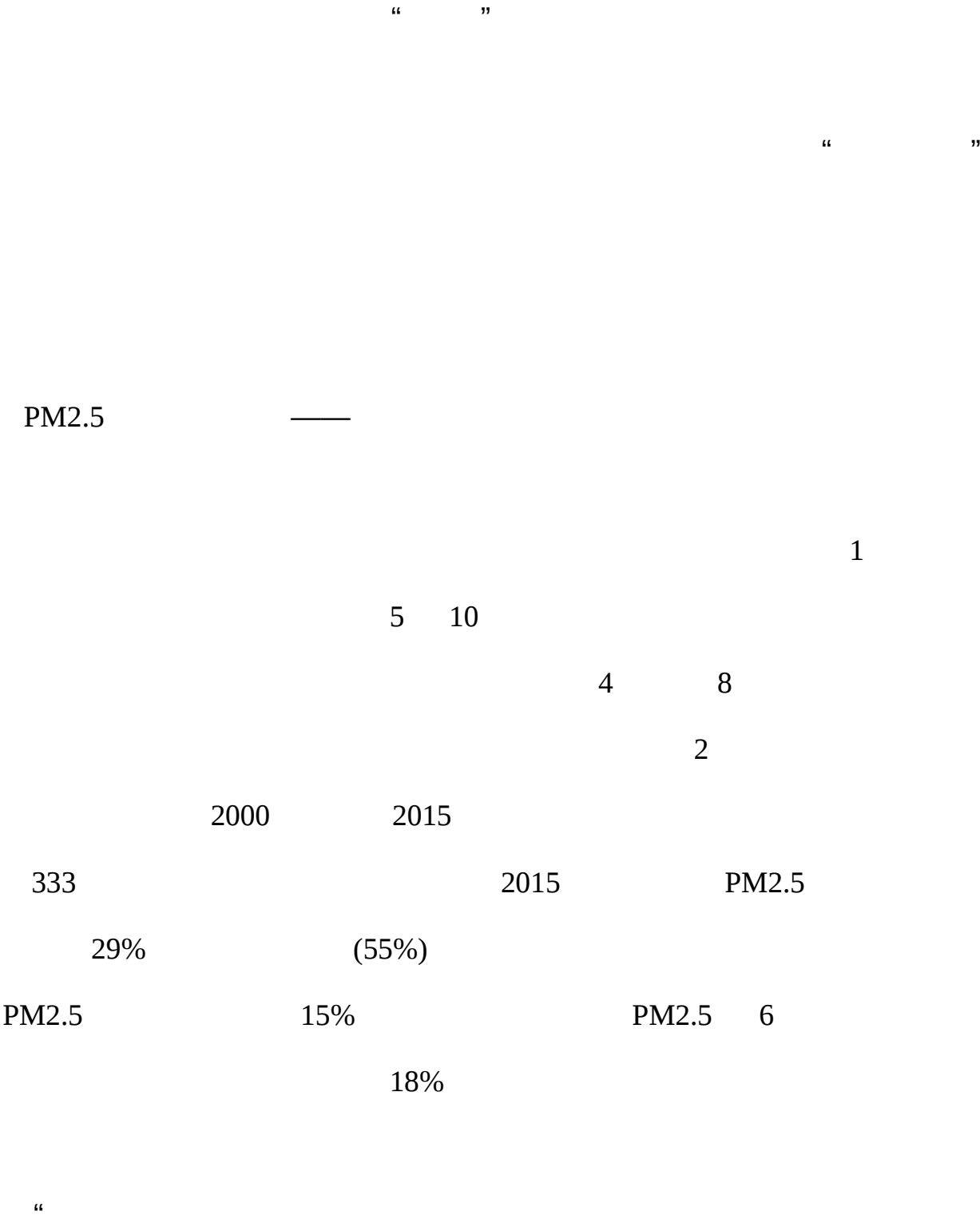
LNG

CNG

LNG

“ ”

“ ”“ ”



”

“

”

“

”

200

“

”

16.3

2700

9000

5000

150

2434

2.16

6200

； 30%~40%

90%

30%

XX

15%

		90%	XX
6%	2017		10
50			

2015

116864

24%

60%

2015

14.57

1

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0424/100878.html>

Top↑

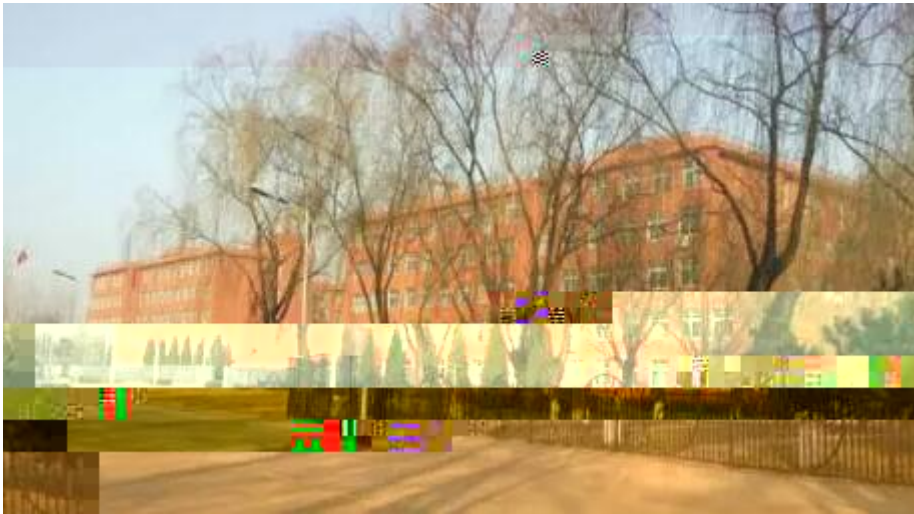
9

“ ”

300

.....

-



2016 12 17 2017 3 15

1#

2#

2,100

PSH

MCX

/

4

1

2

3

20%

25%

4

1#

COP

2.59

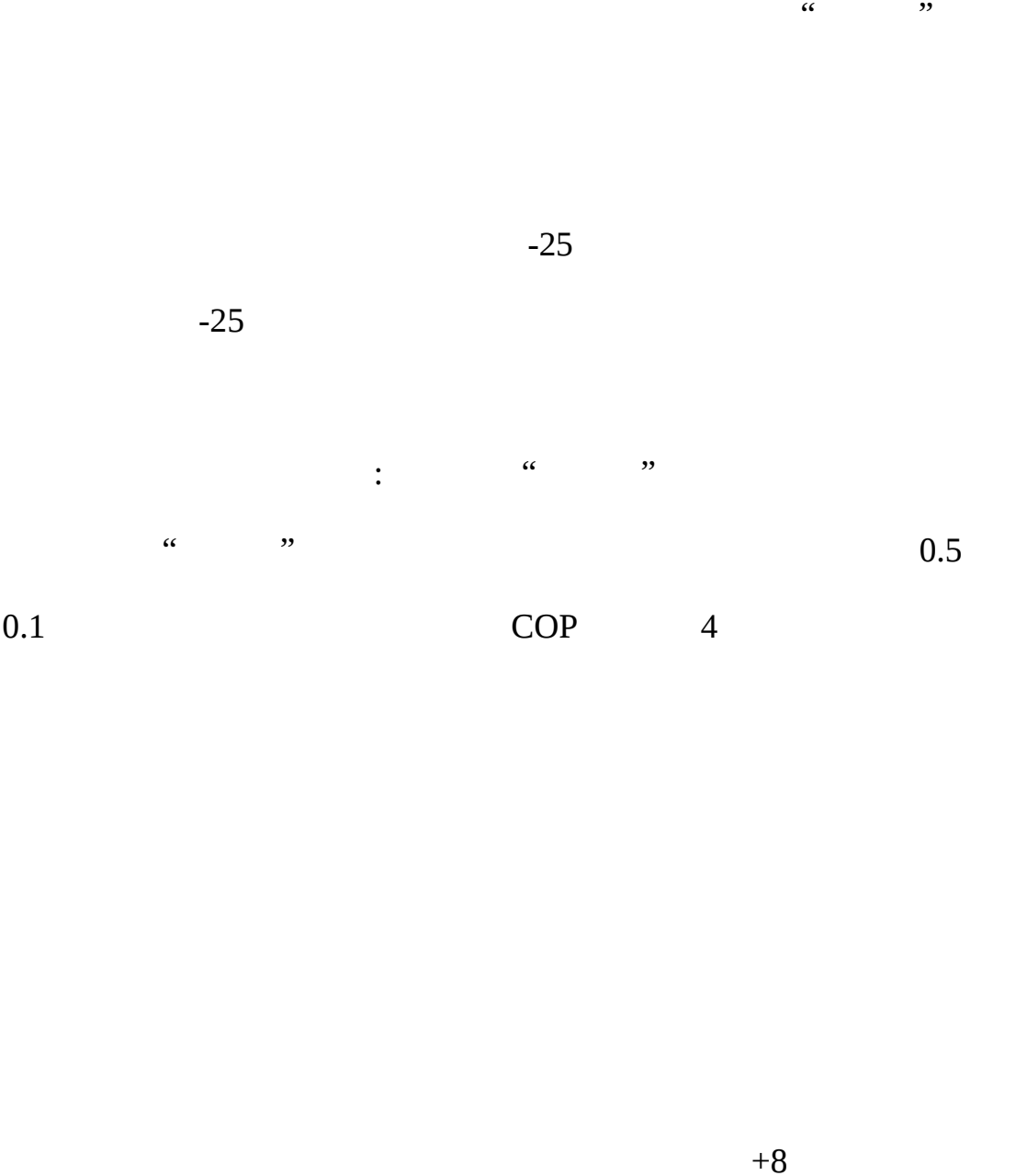
1

2

“ ”

“ ”

“ ”



ADC

“ ”

“ ”

<http://hp.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=18793> Top↑

2020

“

”

6

30%

10%

30%

30%

5%

1000

“

”“

”“

”

“ ”

“ ”

	7	20
2600		1/5

$$+ \quad \text{”“} \quad + \quad \text{”}$$

”

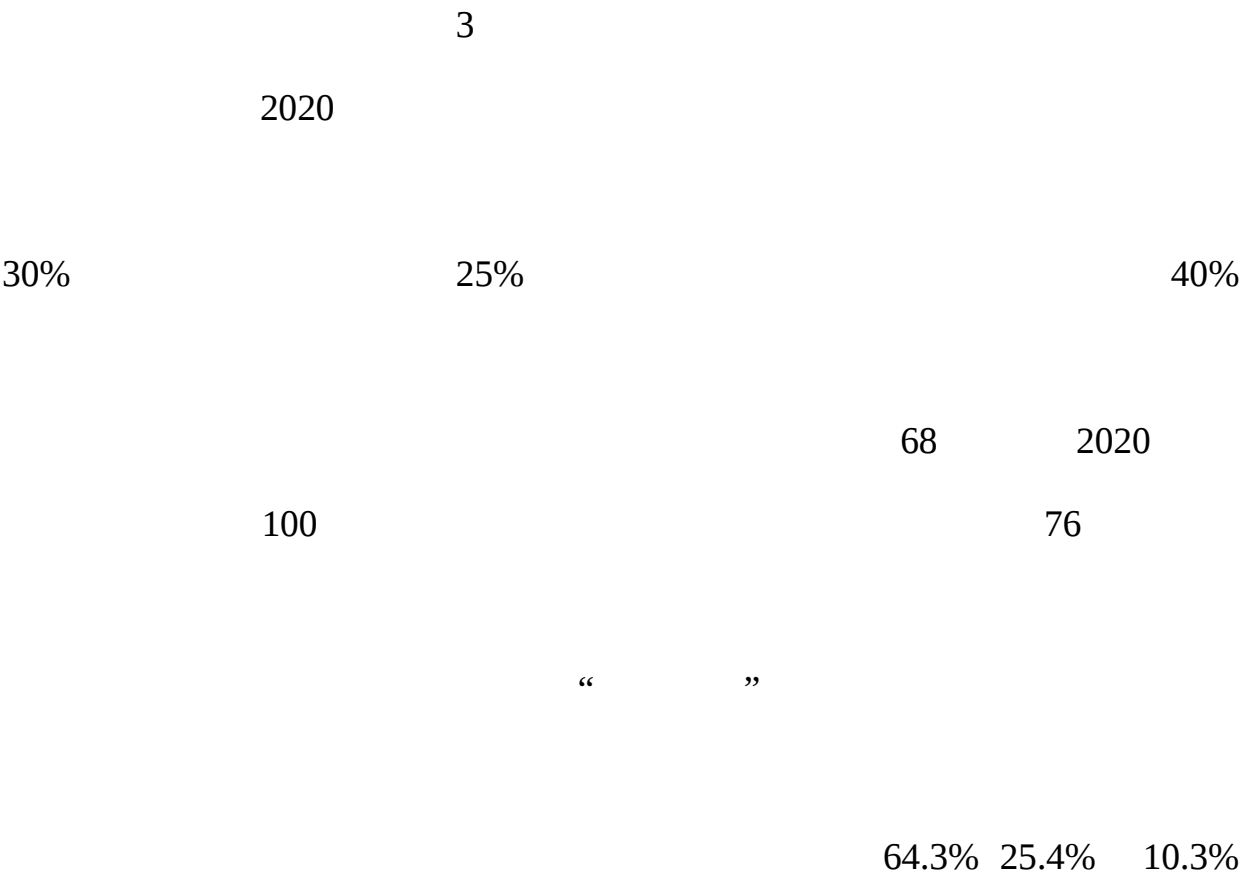
”

”

”

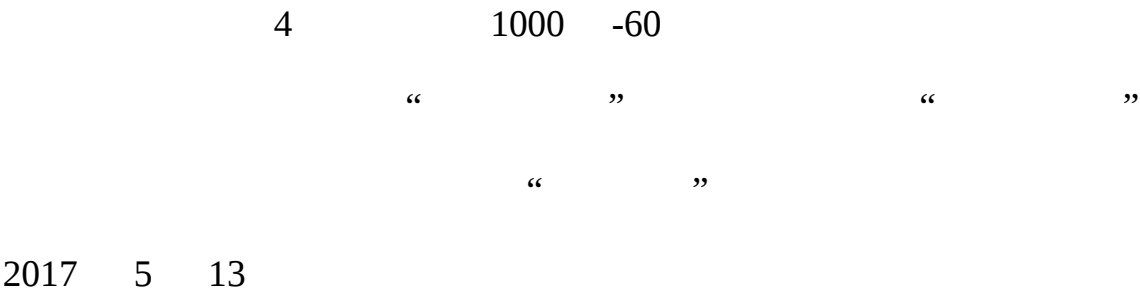
6

“ ”



<http://news.ehvacr.com/news/2017/0504/100920.html> Top↑

11



400

-60

-60

“

”

“

”

“

”

-60

“

”

4

1000 -60

<http://www.chinaiol.com/cold/r/0517/89182017.html>

Top↑

12

————— 2017 5 17-19
2 20000

250

2016 900 2015 80%

2017 1500

“ + ”

“ ” “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ”

80%

“ + ”

2017 “ ”

“ ”

“

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=1&id=7091> Top↑

14

2017 3 23 2017 7

1077

<http://www.sac.gov.cn/gzfw/ggcx/gjbzgg/201707/>

GB GB/T

GB 10892-2005

GB/T 10892-2005

序号	国家标准编号	国家标准名称	转化后的 国家标准编号
1	GB 10892-2005	固定的空气压缩机 安全规则 and 操作规程	GB/T 10892-2005

2017 3 23 2017 6

396

<http://www.sac.gov.cn/gzfw/ggcx/gjbzgg/201706/>

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2017/0330/94517.html> Top↑

15

2017 “ ” “

” “ ” “ ”

2017 “

” 2016 3 5-11

3

1

2 2016

3 4

5 6 7

8 9

2017

16

“ ” “ 2017 3 1 “ ”

2010

2015 24 3.5
5.55 65%
2.9 3.93
74% 52%
198 2
8%
GB18613-2012 3
87%
91%
5% 5%
765 2008

			CEMEP			
			2003-2006			
			IEC60034-30			
			IE1 eff2 IE2			
eff1	IE3	IE4	2011	7	1	IE2

20%

30%

20% 30%

80%

“ ”

2010 6 2

15-40 12

40-60

2012 GB18613-2012

2013 2013-2015

2015 1.7 1.6

1 2000

1 23 “ ”

“

2017 3 1

“ ”

8 3 “ ”

“

”

17

		2017	
	721	2016	
478		23%;	243
151%			
		?	?
		?	
“		„630	
		;	
		”	
	“630”		
	1.45		6.9%

“ ” 2020

100 80% 50%

”

214 80%

23 10% 19%

10 20 ; ()

9% 11% 8%; () 39%

;

“

”

;

；

“

”

“630”

？

？

“630”

“

”

“630”

“

”

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19437&classid=12 Top↑

“

”

“5 ”

2015

“5 ” “

.....

”

2016 10

“

”

2 22

20MW

2000

GW

“

5

”

“6·30”

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19319&classid=12 Top↑

19

28

2017 4 26

Suniva Inc

(“201”).

2016

14.76G

25%

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19381&classid=12 Top↑

20

2017 3

7.57

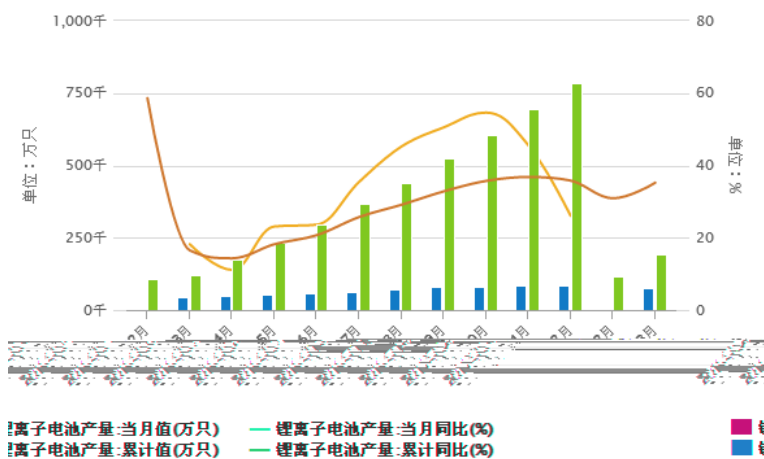
45.3% 1-3

19.2

35.2%



2016



锂离子电池产量(万只)				
日期	当月值	当月同比(%)	累计值	累计同比(%)
2017年03月	75,665.00	15.20	107,120.00	25.20
2017年02月	—	—	114,485.50	30.20
2016年12月	84,414.30	26.10	784,158.10	95.20
2016年11月	23,922.50	45.20	694,640.00	50.20
2016年10月	78,935.60	54.60	606,112.30	34.20
2016年09月	79,818.70	50.50	524,166.00	0.20
2016年08月	73,717.90	45.20	440,631.30	2.20
2016年07月	64,008.30	35.40	366,505.40	2.20
2016年06月	59,872.70	23.60	297,606.70	2.20
2016年05月	54,274.80	23.10	233,905.80	9.20
2016年04月	49,771.90	11.10	176,406.50	1.20
2016年03月	44,364.60	18.20	123,196.60	10.20
2016年02月	—	—	107,927.50	5.20

2016

62.34GWH

2017

82.18GWH

3

25%

<http://libattery.ofweek.com/2017-05/ART-36001-8420-30132905.html>

Top↑

21

3 7

2

3 22

4 9



58317

55929

7.7% 4.7%

3 7

“ ”

“

”

3 22

—— .

.

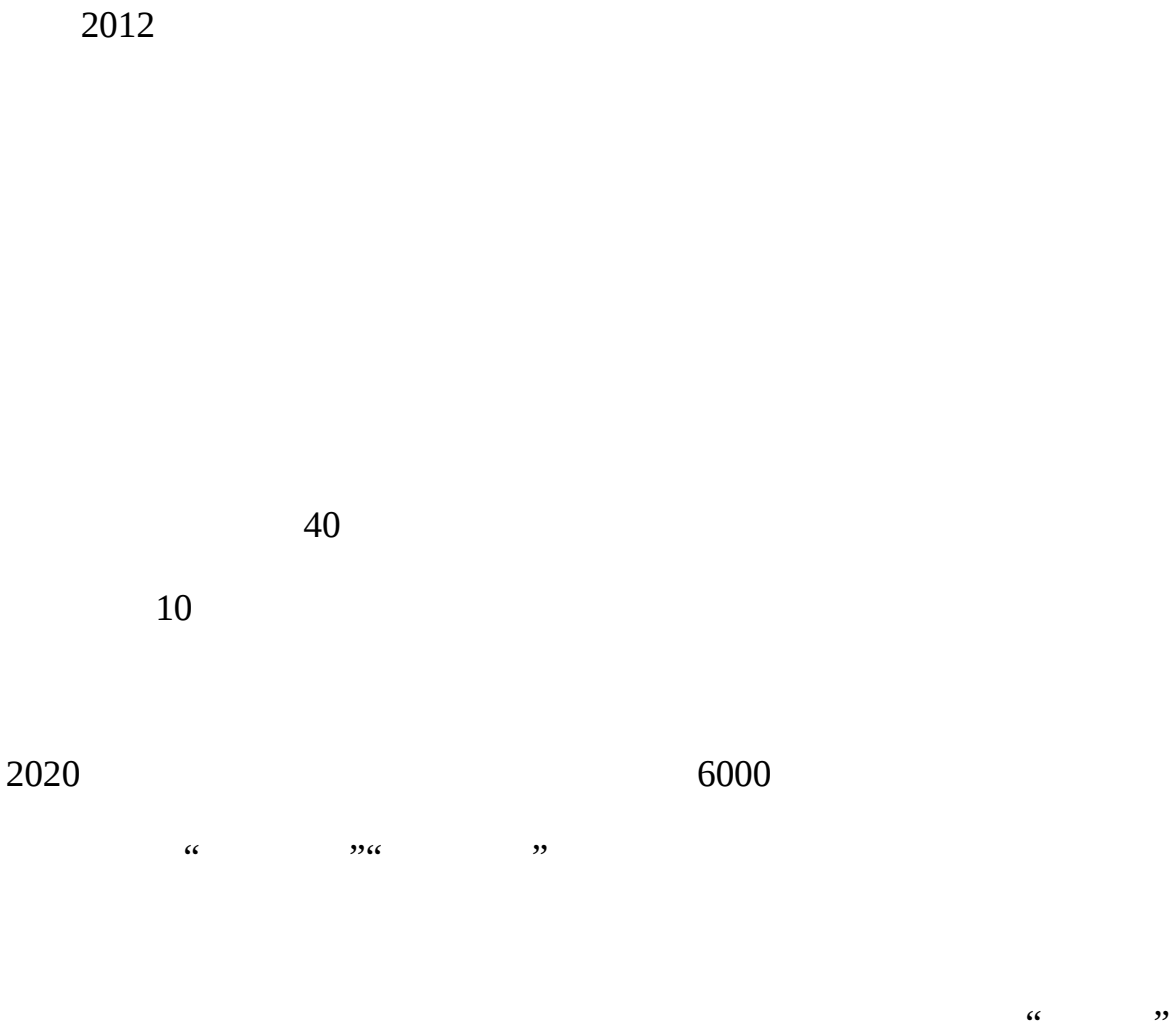
4 9

60

12

12

<http://libattery.ofweek.com/2017-04/ART-36008-8470-30129329.html> T



V NAND

2013

1.6

“

100 2016 500 ”

70

“ ”

10 V NAND 3D

“

”

23

2024

300

GlobalMarketInsights

2024

300

7

2024

80

2016-2024

2016-2424

Ascent

Hankey

()

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19265&classid=12 Top↑



“ ”

CATL “ ”

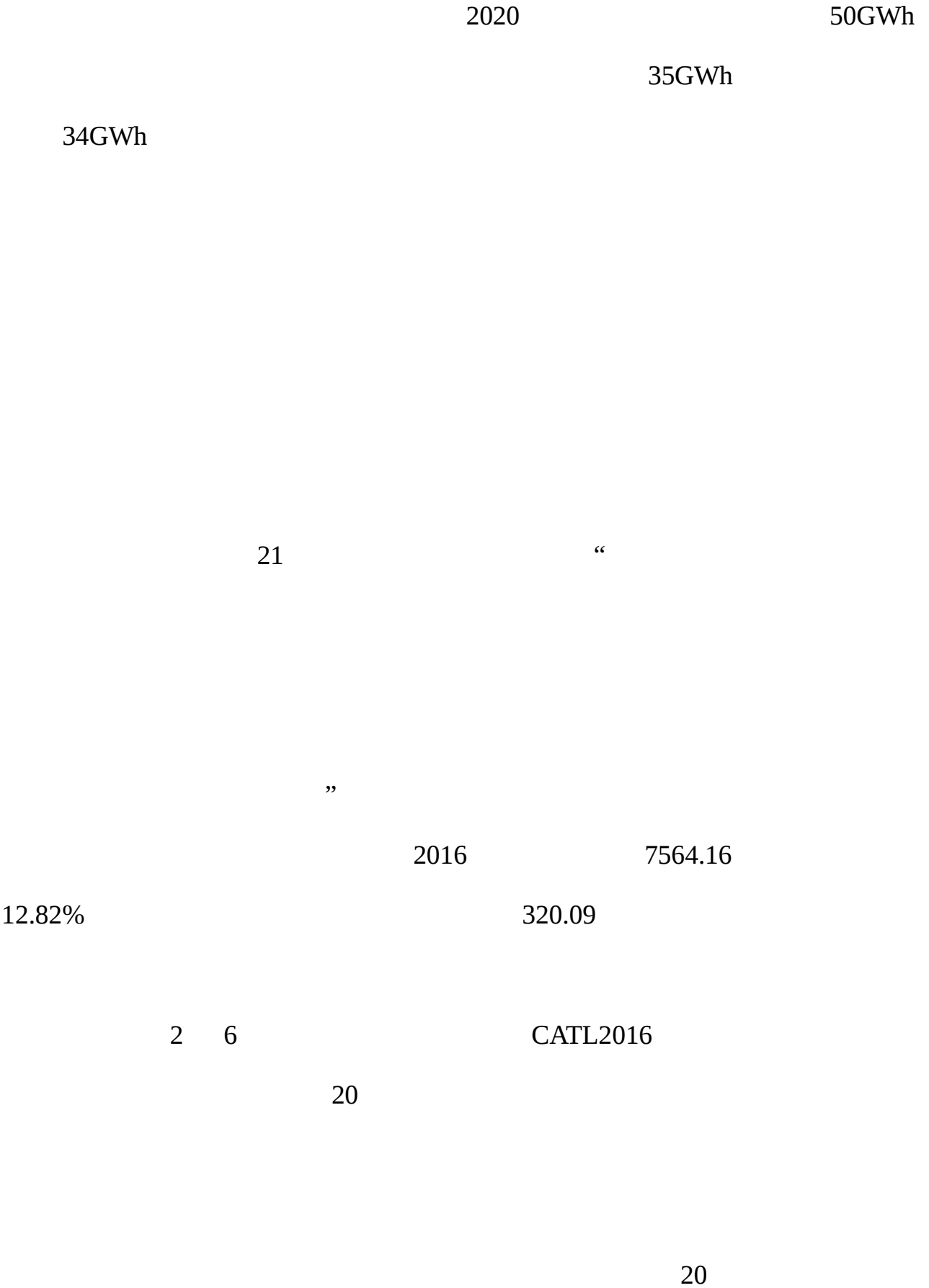
“ ”

“

”

21

10



49%

51%

3

51%

49%

20%-25%

5%-10%

1%-5%

1%-5%

15%

25%

21

2010

A123

A123 Systems Hong

Kong Ltd

“ ”

2000

950

484.5

51

A123

465.5

49

A123 2013

E50

550

RX5

RX5

“

48

”

21

“

”

eRX5

2009

“ ”

100%

47.5

4

“

”

21 “

”

50 Gigafactory

16

<http://nev.ofweek.com/2017-05/ART-71001-8420-30133542.html> Top↑

25

2015

4 29222

41% 3 27568 6%

2017 2017

25%

6

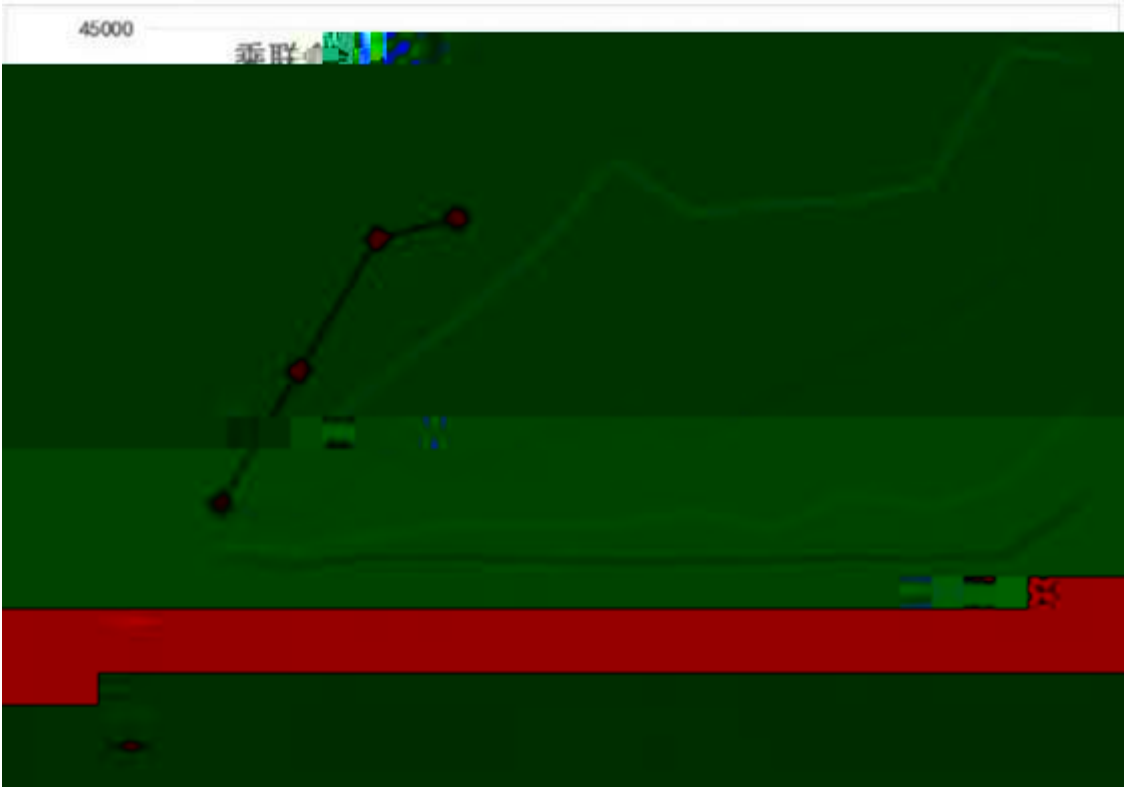
25%

“ ”

200

“ ”

2013



	570	55.1%
	346.2	61%
2016	2016	4931
229%		
SUV	4.8	
172%	64.33	36.73

	18369	74.59%	524.91
		32	
		?	
17	20		
2020	90%		
		Ř	

传统车企新能源汽车投资及产能规划								
No	公司	性质	主业	投资额 (亿元)	建厂地址	2016年产能 (万辆)	2020年目标产能 (万辆)	2020年纯电动产能 (万辆)
1	比亚迪	民营上市公司	传统汽车、电池、光伏	150	惠州、深圳	15	60	36
2	北汽新能源	国有	传统汽车	80	常州	8	30	30
		国有	传统汽车	100	青岛		10	20
3	江淮汽车	国有上市公司	传统汽车	47	合肥	3	20	20
4	上汽集团	国有上市公司	传统汽车	200	上海、南京	3	60	20
5	长城汽车	民营上市公司	传统汽车	170	保定、天津	0	50	25
6	吉利汽车	民营上市公司	传统汽车	72	义乌—乘用车	3	10	10
		民营上市公司	传统汽车	80	杭州—商用车		10	10
		民营上市公司	传统汽车	70	南充—商用车		10	5
7	奇瑞新能源	国有	传统汽车	25	芜湖、德州	1	20	12
8	长安汽车	国有上市公司	传统汽车	180	重庆、北京、保定等	1	30	15
9	广汽集团	国有上市公司	传统汽车	70	广州	1	20	10
10	东风汽车	国有上市公司	传统汽车	21.6	武汉	1	10	10
11	蔚来汽车	民营上市公司	汽车—乘用车	28	重庆、郑州	1	30	30
合计	11家车企			1293.6		39	380	253

2021

200

2020

40

2025

150

4

7500

40

/

2018

26

OEM

10 Mirai

Mirai

10

Mirai Mirai
2014 300 Mirai

HirojiOnishi

8.5 “

10 500 ”

20 46

				FE Fuel Cell	
FE Fuel Cell					
	SUV	2018			
2025		FCV			
				“	”
				2025	
			10		
		2018		BMW i8 Roadster	
2019					
iNEXT					
				2019	
	77914.128		117		14
		7			
2019					

15

1

<http://china-hydrogen.org/fuelcell/mix/2017-05-15/6170.html> Top↑

27

2 21

5

e.m.t GmbH

2017 5 “ . ”

<http://china-hydrogen.org/fuelcell/mix/2017-03-06/5970.html> Top↑

28 FCEXPO 2017

(FC EXPO
(FCEV)

HySUT

13

PEMFC

SOFC

FCEV

HySUT

HySUT

FCEV

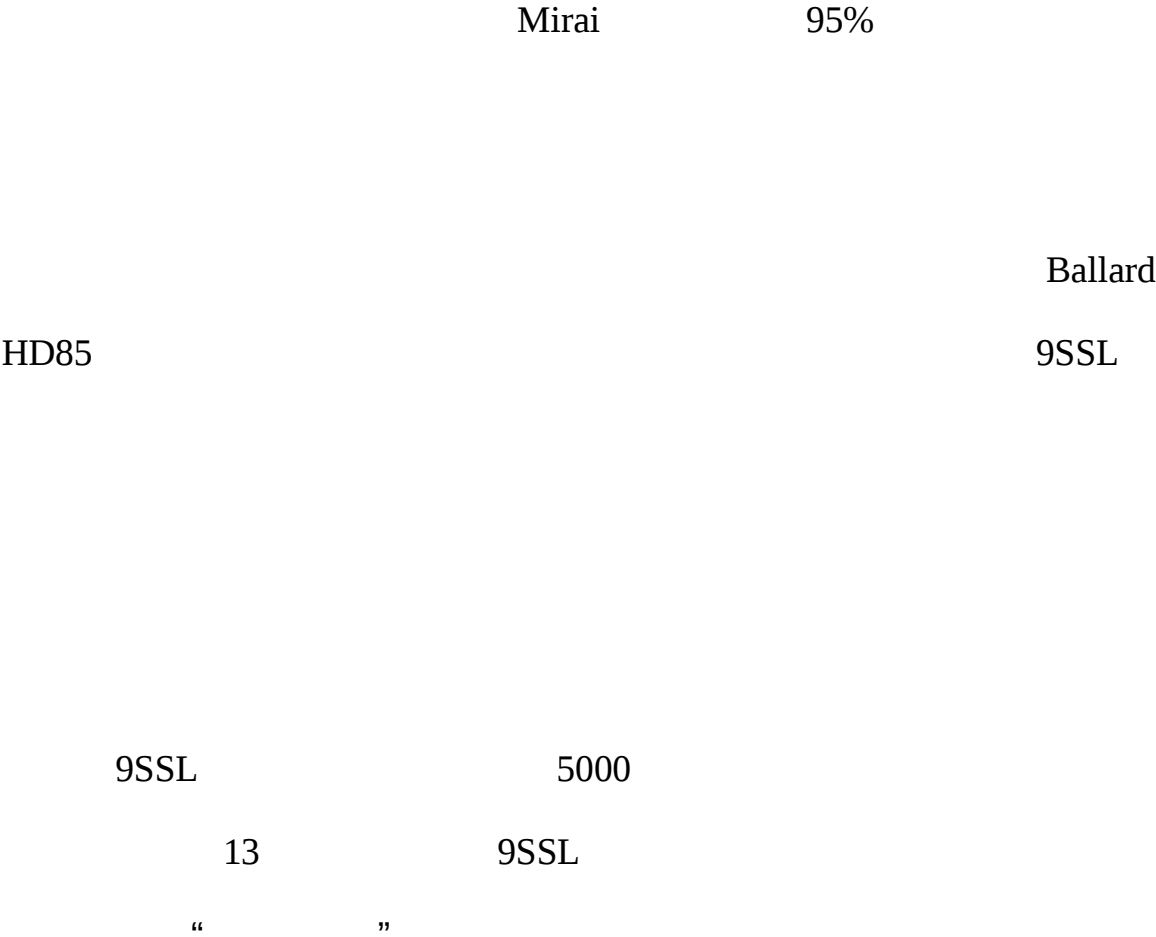
<http://china-hydrogen.org/fuelcell/mix/2017-03-20/6016.html> Top↑

29

3 17

BR

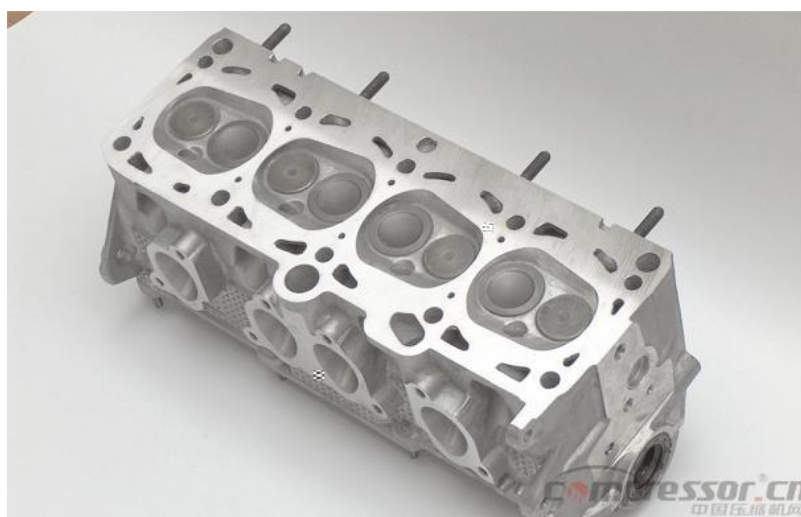
“ ”



4

1

?



” “

” “

” “ ”

“ ”

“ ”

2011

50

2011

()

“ ”

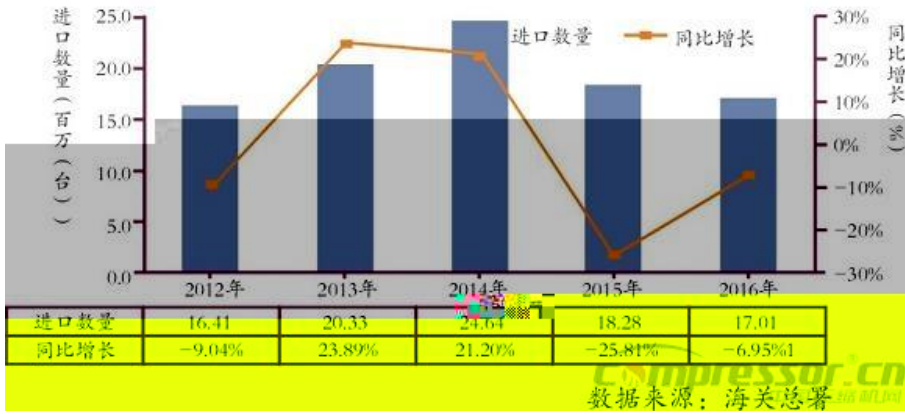
4.0 “

”

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7080> Top↑

				/	
≥2m3/min		UF6			
				1m3/min	
UF6				2:1	6:1
MLIS		UF6/		UF6	
UF6/		≥56m3/s			
1					
		2016	1-12	17.01	
		6.95%	2015	18.28	
		25.81%			
2012-2016		HS		84148090	
0.90%		1			

图1 2012-2016年进口量及增速统计



2016 1-12

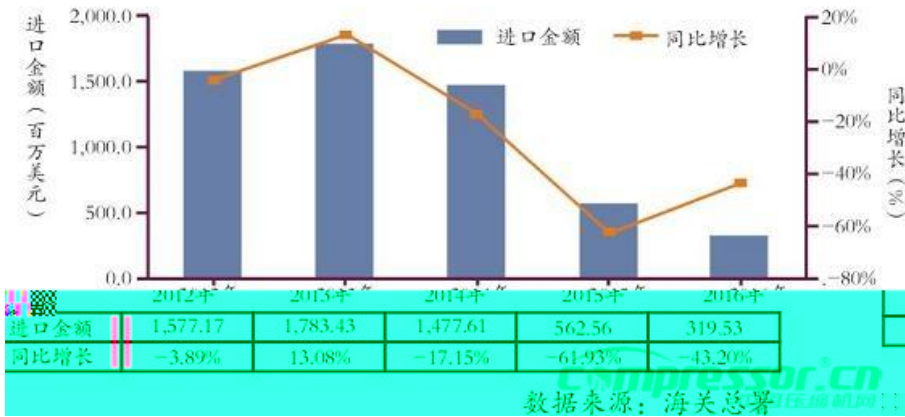
319.53

43.20% 2015

562.56

61.93% 2

图2 2012-2016年进口总额及增速统计



2

2016 1-12

85.55

2.31% 2015

83.62

14.26%

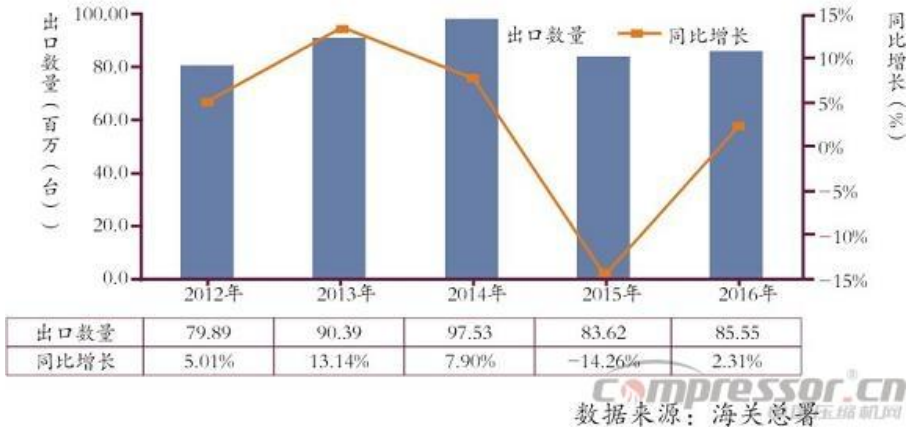
2012-2016

HS 84148090

1.73%

3

图3 2012-2016年中国出口量及增速统计



2016 1-12

1 011.23

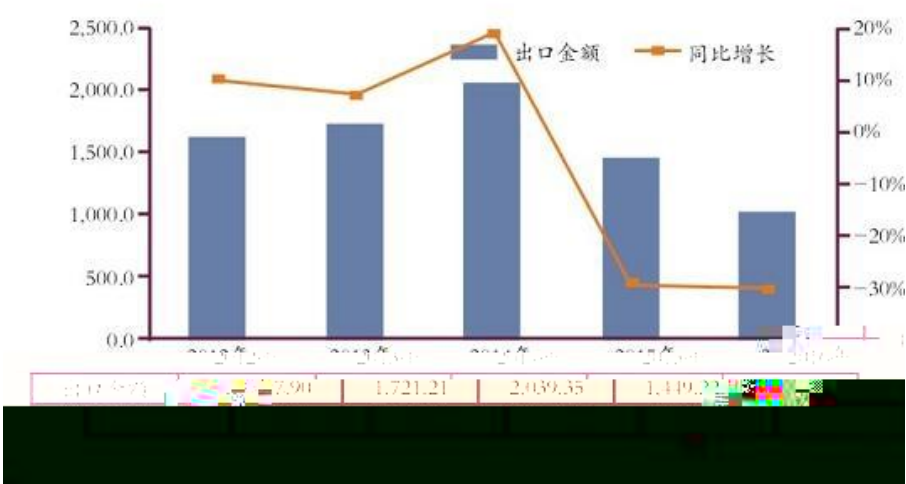
30.22% 2015

1,449.22

28.94%

4

图4 2012-2016年出口总额及增速统计



3

2020

298

2014-2020

7.1%

5

图5 2014-2020年复合增长率预测



2020

turboco

2013

2020

2013

2020

2013

2020

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=7079>

Top↑

3 2017

1

2005

43.00%

2015

56.10%

70%-80%

61% 65%

1

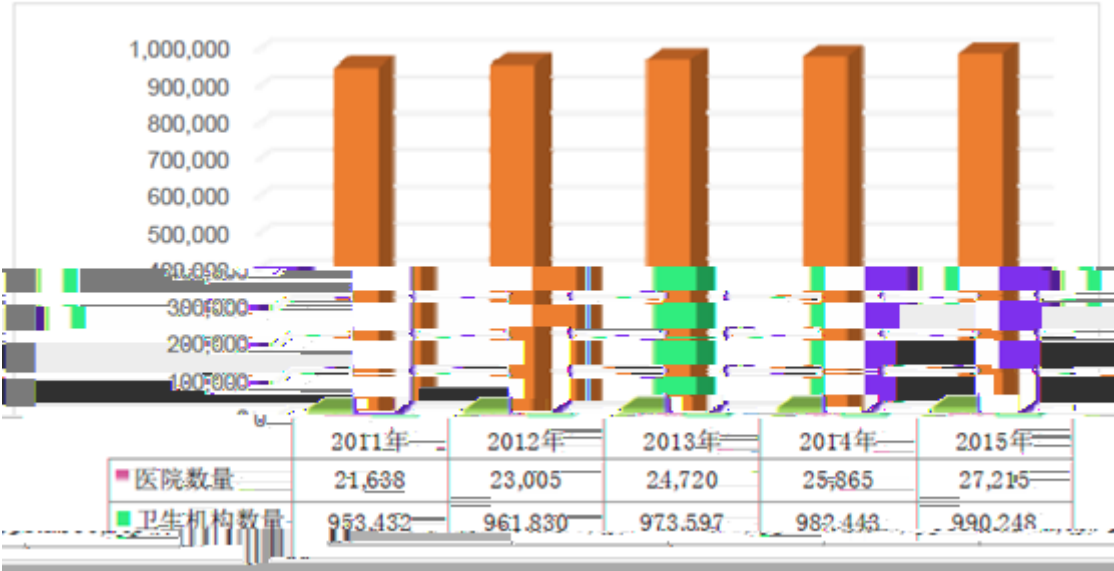
2015

2.08

4.15%

2

2015
990,248 27,215 2014
7,805 1,350



2013

2

	2014	22
3,173	“ ”	
	300	
	3,000	
	2016~2018	
103	2,000	
3		
	2015	
49,868	21,966	

		2015		2,956
3,136	2014	196	26	
				“ ”

2

1

GMP

	2014
23,200.28	15.26% 2014

5,191.93

2

2014-2020

“

2020 5,800

3,000 ”

2016 9 30 33

3,145.72 54%

1.5-2.0

3

20-28 45%

				2015
		70,713.5		5.0%
3,860.4		5.4%	2015	500
	11,913.2			15.0%
		16,149		18.3%

3

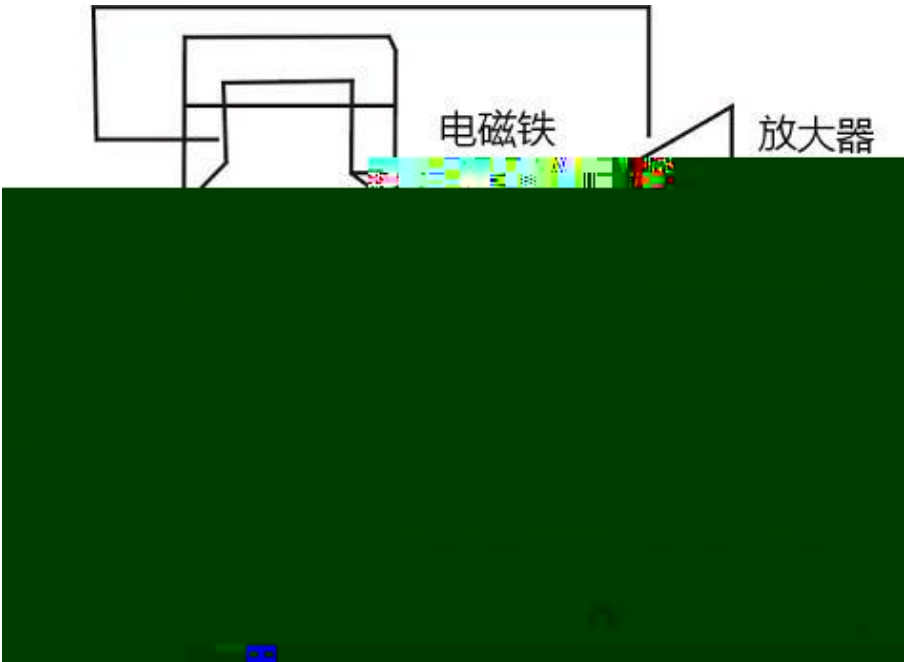
4

20 90

15-20

<http://news.ehvacr.com/news/2017/0320/100614.html> Top↑

4



1 () 3

()

5

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

10%

100



磁悬浮压缩机轴系



NASA

Mecos

S2M

SKF

IBAG

CALNETIX

RE-VOLVE

ABS

LEVITEC

OKBM

300

2011

TA-T0IL

SKF

Asgard

2014

12000

SKF

1991

S2M

1992

2004
50000r/min
10
2500kW 15000r/min 2010 863
2008
FS450

90%

-

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=7086> Top↑

5



				2013-2015	
				2015	54.9%
				2015	37%
				1000	
				1400	
				2017	
				2015	
				2015	33
				640	
				ATL	
				2015	118
				2016	148
				6	2016
				2016	2016
				20	20
				2015	20
				12.795 GWh	2015
				81.3%	20

2015

2015 58.6% 40%

83.9% 12.90% 58%

36% 2016

2017

2016 2016

51.71 50.4 51%

2016 1-11

1-11 191 184 14

51.7 250-255

65% 30% 2016 11

50 11

1000

2016

2015 20 81.3% 2016 1-10

70% 83%

“ 2025 ”

2020 2025 2025

20% 2025

15

2030

2030

40%

4.4V 4.5V

1C 1.5C 3C-6C

10%

3%-5%

2017

3000-3500

95%

10%

30%

4G 5G

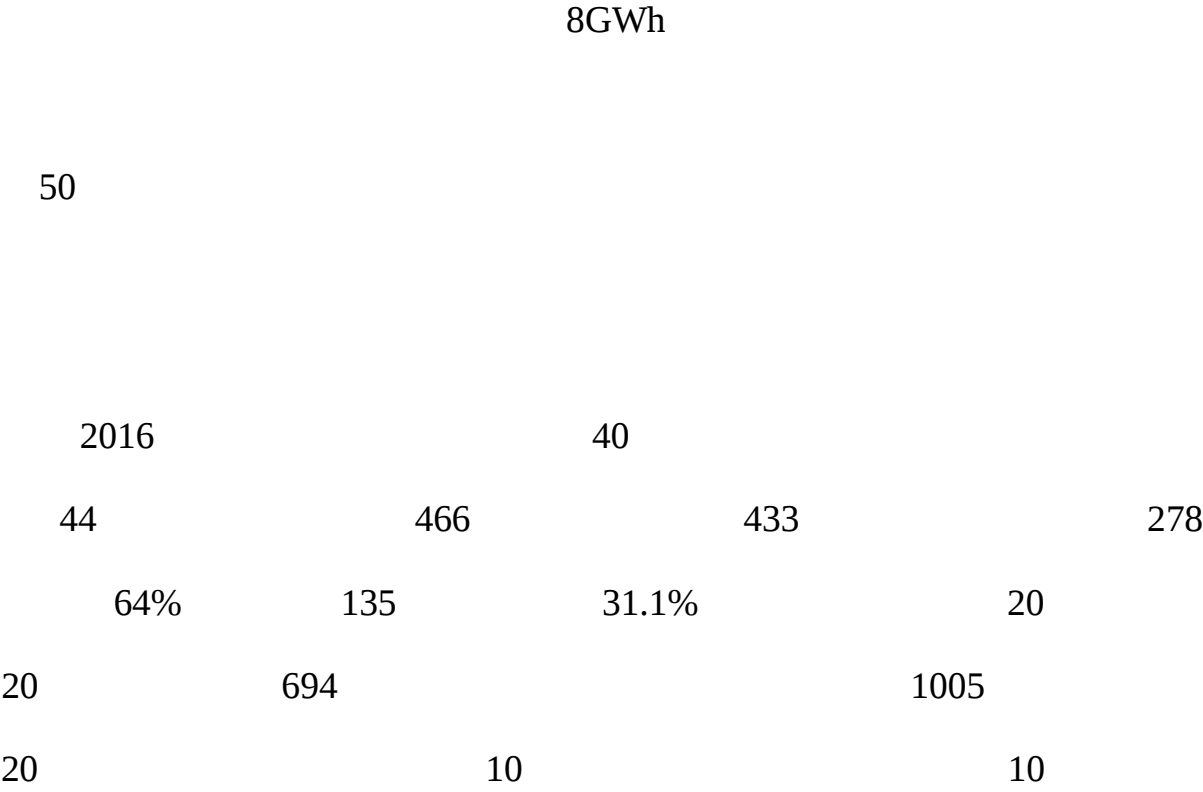
2020

“ ”

“ ”

8 10

11



10%

50%

30%

150-160

http://libattery.ofweek.com/2017-05/ART-36001-8420-30131929_2.html

Top↑

6

2016



● 2016 11 22

2017

80 Wh

1 Wh

1 Wh

8

40 Wh

2015

40

2017

● 2016 12

“ ”

2020

● 2016 12 29

● 2017 1 5

2017

PED

CR

3

105

1020

- 2017 2 20

2020

300Wh/kg

260Wh/kg

1 /Wh

-30 55

3C

2025

500Wh/kg

2020

1000 Wh

400 Wh

<http://libattery.ofweek.com/2017-05/ART-36008-8480-30132352.html> Top↑

7

10

9.9

5

10

5

2.5

Ed

Kiczek

(EPFL)

14.2%

100

25

12-14

10000

hydrogenics

PowerCell

AB

PowerCell S2

AB

25kw

PowerCell S2 40% 35kw PerWass é n “

PowerCell S2 35kW 25kW

”

30kW

5 8 HFCB

8

5 60 2017

500

8 12 5

<http://china-hydrogen.org/fuelcell/mix/2017-04-27/6119.html> Top↑

1

50%

2017

“ ” 8

2009

80%

“ 15% ”

IPLV(C)

3D

± 0.5

“ ”

“ 30%

50% ”

2017

50

<http://news.ehvacr.com/company/2017/0328/100700.html> Top↑

2

“ ”

“ ” “ ”

5

“ ” GII

20

2001

“ 3

”

“

”

<http://news.ehvacr.com/company/2017/0322/100662.html> Top↑

3 “ ” “ ”

590.72

“ ” A “ ”

000651 600519

2016

1

30% A

“ ”

“ ”

255 “ ” “ ”

2012

“ ” “ ”

50

15 “ ”

1

20

“

”

“ ”

TOSOT

2016

12.82%

2016

<http://news.ehvacr.com/company/2017/0330/100715.html> Top↑

4

GE

SiC



NY-PEMC

2014

200

2018

Andrew M. Cuomo 3 24

“

”

33

25000

2500

“

”

Claus A. Petersen

10%

5%

500

<http://news.ehvacr.com/company/2017/0327/100685.html> Top↑

5

2017

2017 3 30 2017 ()
" " 2017
80

N1 B-13



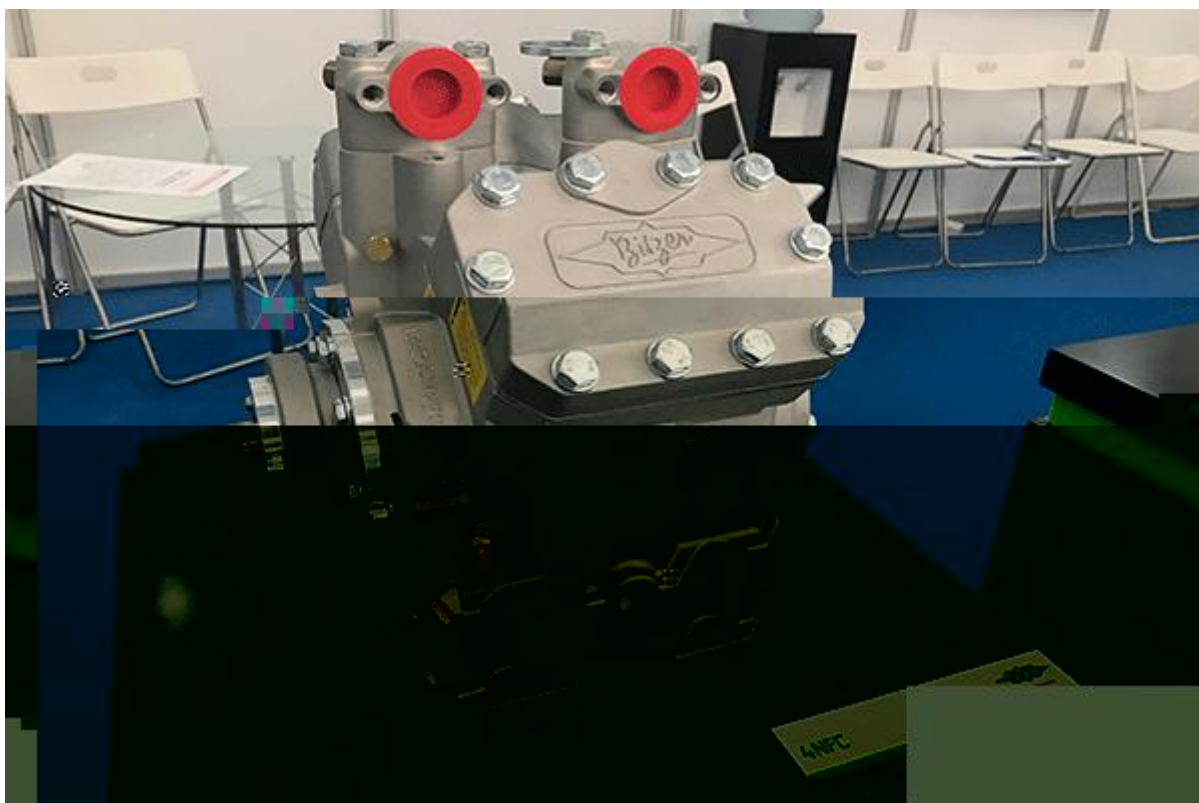
2017

2006

ISO9001

2GFCY 4NFCY 6NFCY

6 -18



4NFCY

ELV2113Y

ELV

SPEEDLITEELV



ELV2113Y

1994

80

http://www.chinabuses.com/supply/2017/0331/article_77829.html Top↑

6

ORC

2

ORC

ORC

ORC

ORC

ORC

SKYe479

3MV

SKYe192

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0507/95916.html> Top↑

7

2017 4 24 28



Emeraude-ALE



Emeraude-ALE

kW 1

132~160kW



1

OEM

2

IE2 IE3

20

96-98

20

3

2

IE3

V

IPM

5

6 IOT

Top ↑

8

VT

1.5kW-30kW VT

8-10bar

0.17m 3/min-3.42m 3/min

1.5kW-250kW



VT

1.5-3.7kW

7.5-30kW

45-50

55-60

VT



Top ↑

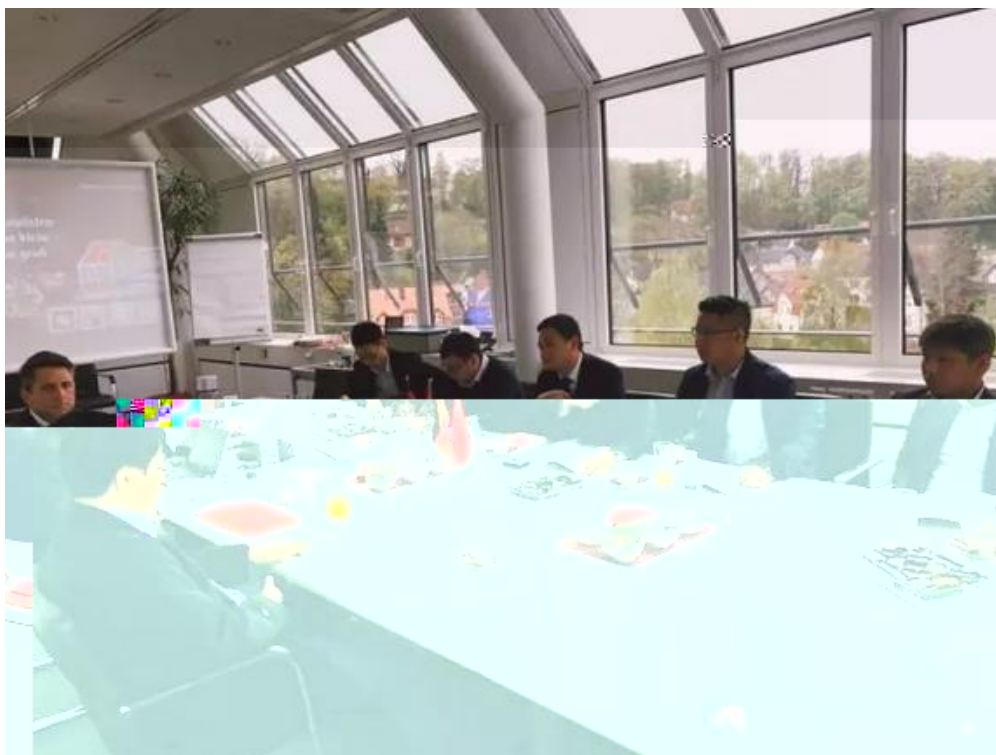
KAPP

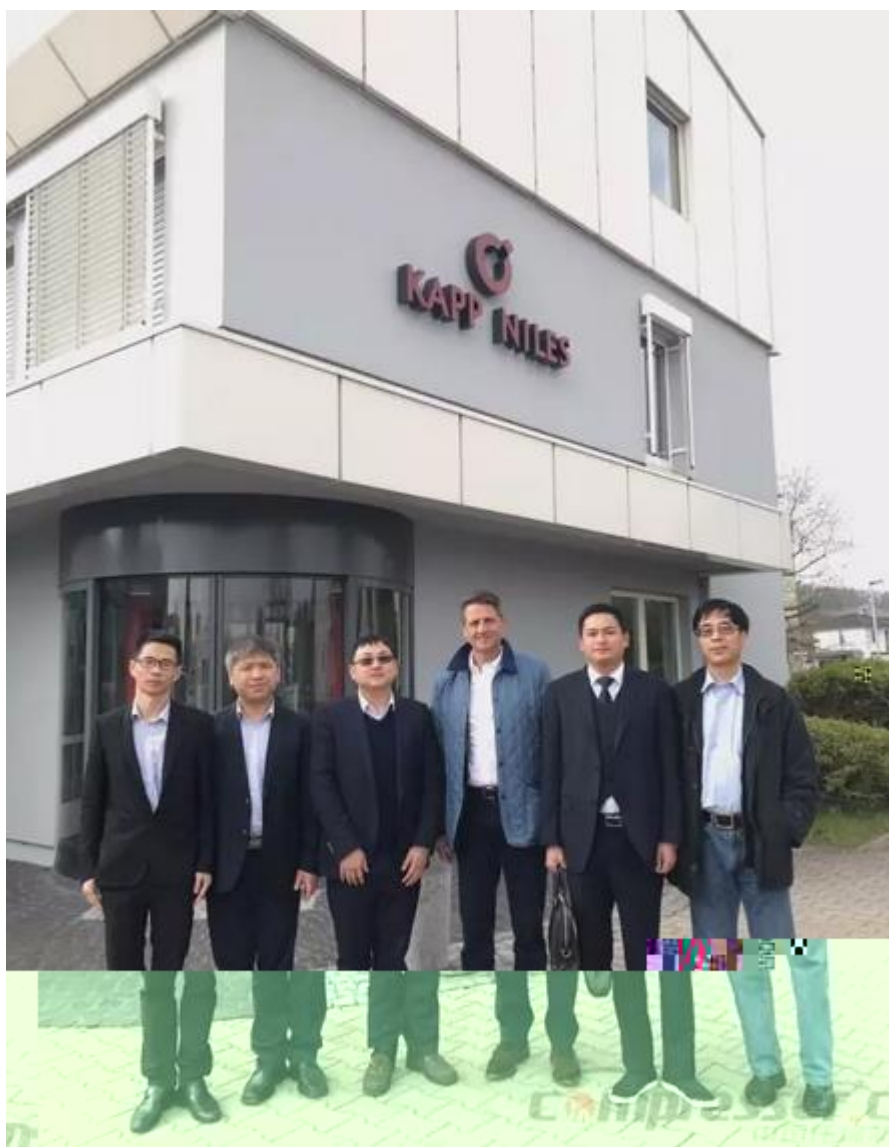
10:00

KAPP

KAPP NILES

KAPP





2006

KAPP

KAPP

<http://www.compressor.cn/News/hyxx/2017/0430/95718.html>

Top↑

10

2016

6-10%



compressor.cn
中国压缩机网

18.5kW-110kW

1

2

3 “ ” “ ”

4





汽车行业应用



陶瓷行业应用



摄像头行业应用

DSR-50AZ-8

4.8m³/min

69A

397V

90.5%

7.72kW/m³/min

SCR50EPM-8

7.1 m³/min

6.4 kW/m³/min

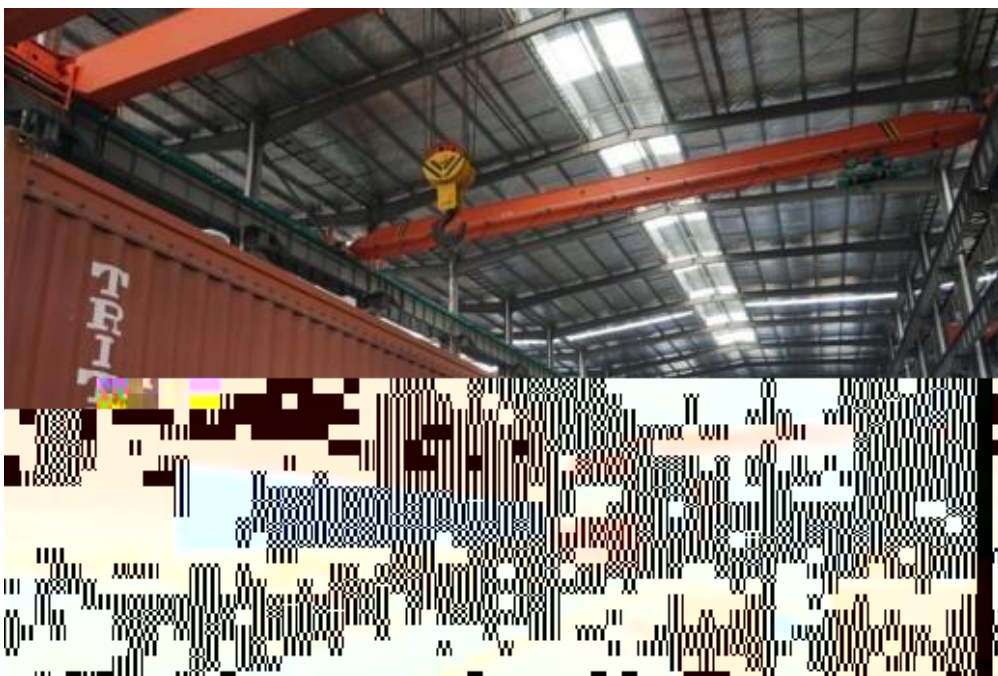
	12	×330		2.72
			14.7 m ³ /min 7bar	270.6A
388V		88%	7.8 kW/m ³ /min	SCR150EPM-7
		25.6 m ³ /min	5.9 kW/m ³ /min	
18 m ³ /min		6000		16.42

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0413/95074.html> Top↑

11



Turawell



<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0410/94906.html>

Top↑

13

FS-Curtis

NxD45-90kW

FS-Curtis

Nx

90%,

Nx 8-90KW

,

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0408/94864.html> Top↑

14

“

”

2017

([2017]242) “

”

“

”

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0330/94566.html> Top↑

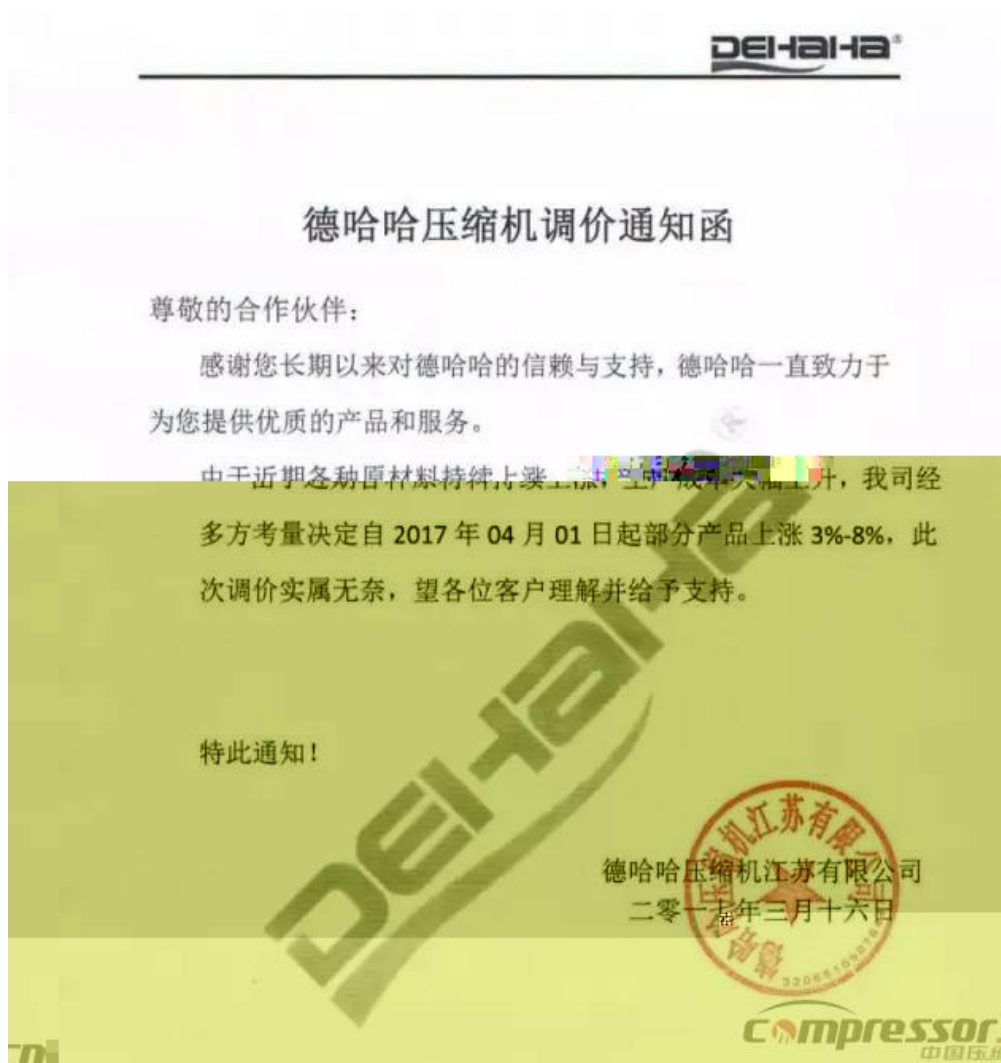
15 4 1

3%-8%

4

1

3%-8%



<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0318/94031.html> Top↑

Pfeiffer

Hicube Eco

Hipace 30

Hipace 300

Hipace

300 H

1*10-10hPa

Pfeiffer

Hicube Eco

1.

2.

3.

4.

Pfeiffer

Pfeiffer

1.

2.

3.

4.

5.

<http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=53854&pid=39>

Top ↑

17

3

31

343

1000

31

60

"

" "

" "

"

"

"4+N"

2020

2000

5000

"

<http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=53979&pid=39> Top↑

18 Edwards 2017

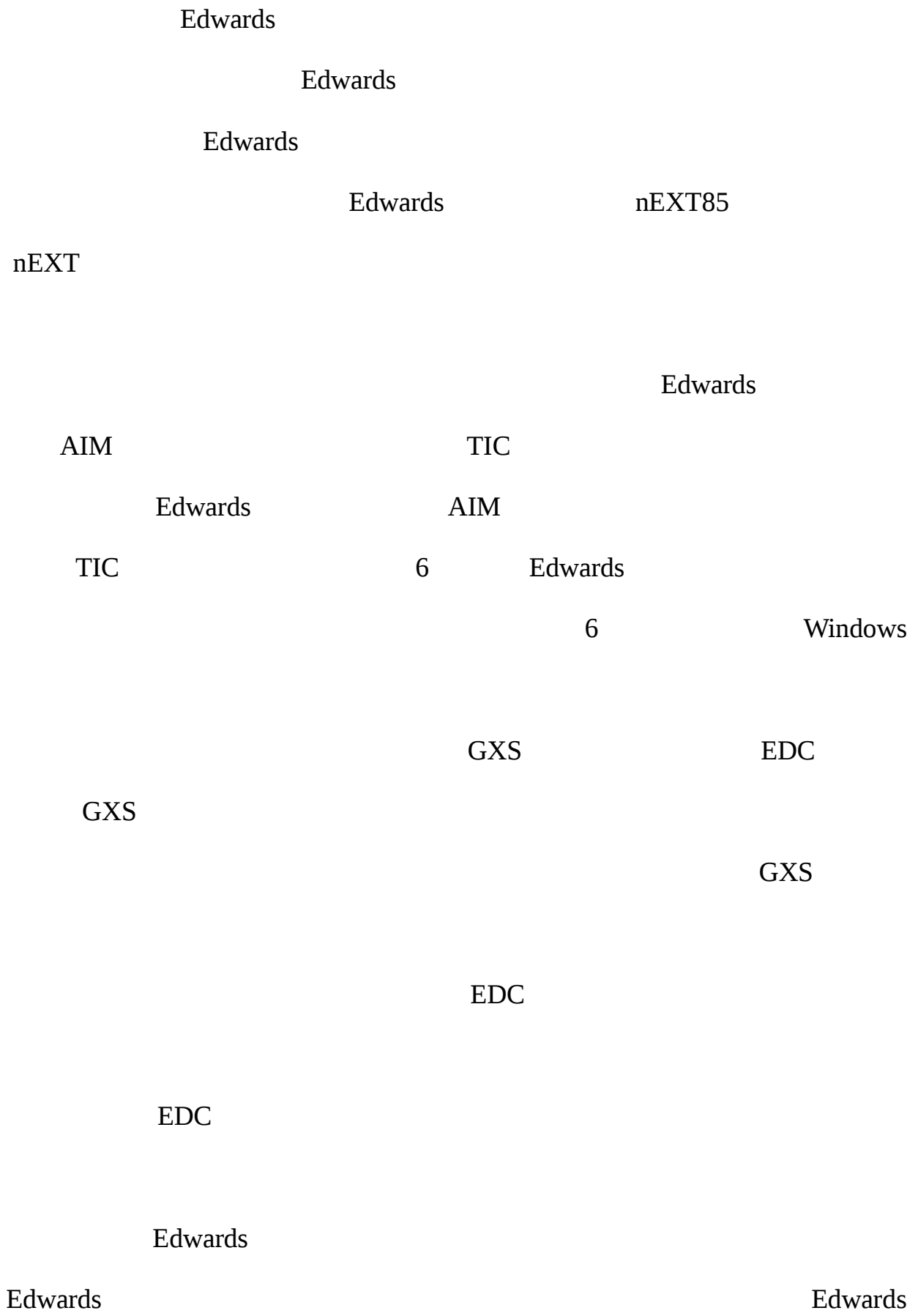
2017 4 26 -28

Edwards

2017

PFEIFFER Leybold

514



3D

Edwards

Edwards

Edwards

95

75

LED

<http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=54084&pid=39> Top↑

19

2020

11.5

56.82

6

2020

165

6

6.9		2016	
18.5GW		17.3GW	
2015	11	20	2.5
		2017	
20GW		19GW	
		10	
2013		350MW	5
		0.3 /kwh	
		0.7 /kwh	
0.2 /kwh		30%	
		4 3	
SunEdison		SunEdison	
		SunEdison	
		2017	
		76.4GW-80.9GW	

40

40

2016

45.5

SunEdison

SMP

“

”

SunEdison

CCZ

“

”

“

”

SunEdison

MEMC Pasadena

25

35%

2013

3000

2015

N

2015 5

2016

N “

”

SunEdison — CCZ

“

2

2—3 4

”

“ ”

P

SunEdison MEMC

1959

2010

2016 4 19

Chapter11

2016

69345

9951

17.33GW

17.52GW

23%

30%

SunEdison

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19273&classid=12 Top↑

21

“ ” “ ”

“ ”

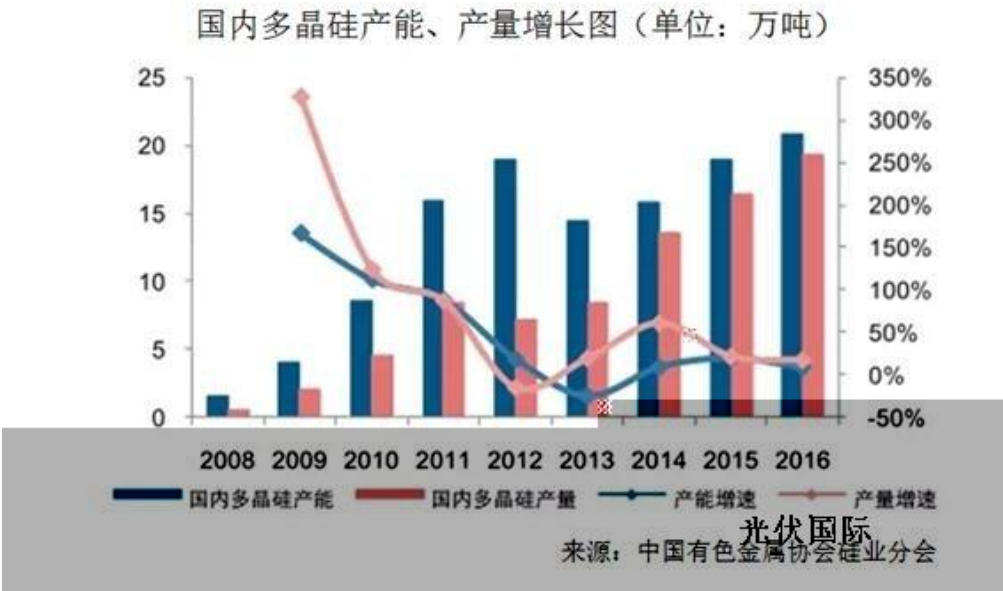
2017 2018

75 80

30



2016		光伏国际	
21	45		
2017		6	
2018	10		
6000			
	2016	2 6	1 6
1 2	1 3	1 7	LDK1
7		80	7
	2017	28 5	



2016

60

8

48

2016

6 2

OCI

5 6

7

5 2

Hemlock

4

REC1

8

1 1

22

“ ”

2017 3

12529

14 5

2017 4

23 7

6 30

2017

100

90

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=19404&classid=12 Top↑

22 Q1 “ ”



28.79%

1.27

2017

25.65%

8600

30%

17.37%

2017

127.4 kWh

2016

189.3 kWh

32.7%

32.8 kWh

12.5%

21.7 kWh

63.9%

30 kWh

800

1000

40



() 4 13

40 2018

2.5 5 40

<http://libattery.ofweek.com/2017-05/ART-36001-8460-30132362.html> Top↑

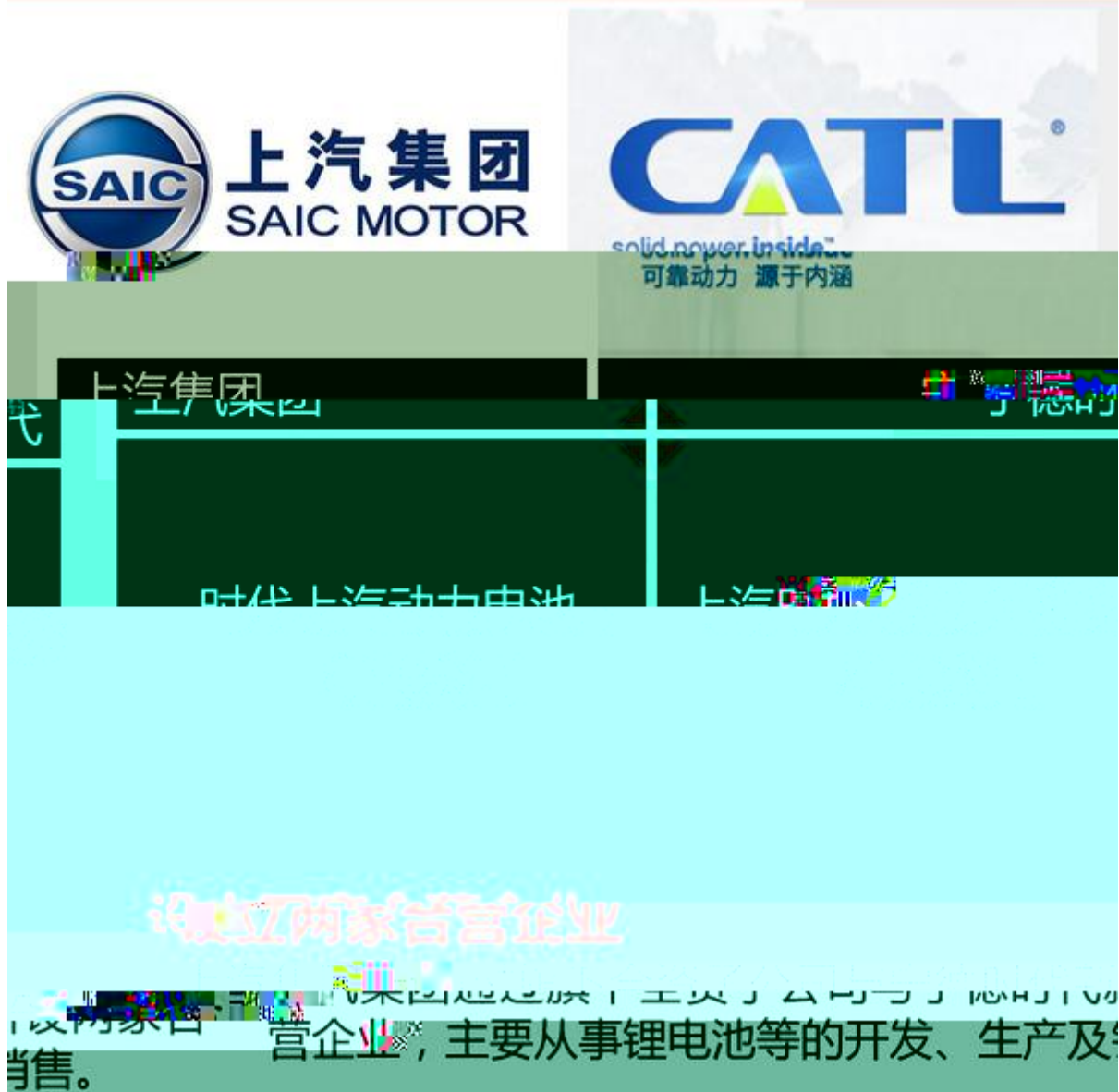
24

60

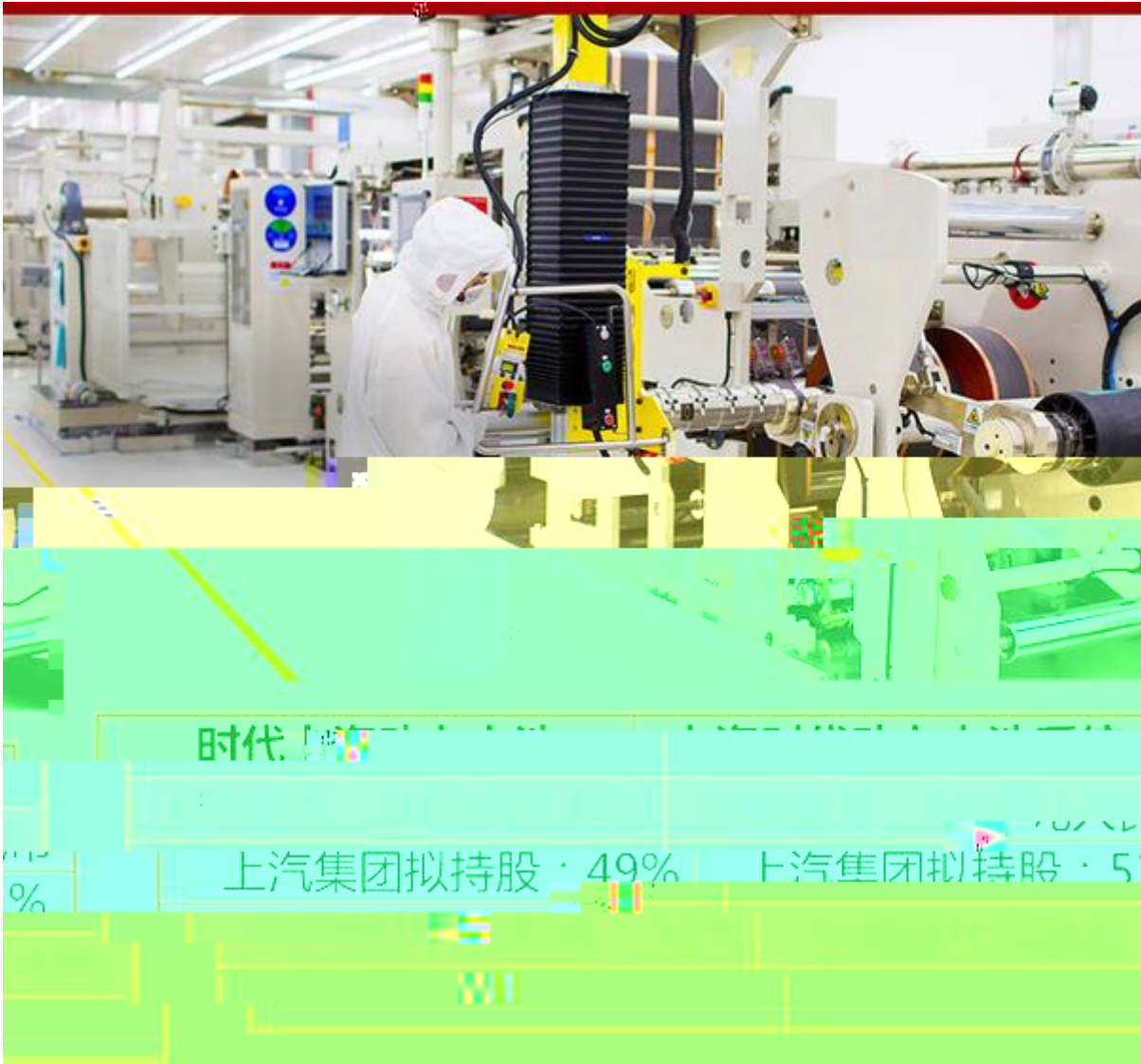
30GWh

60 ERX5

2020 60



“ ”



20

49%

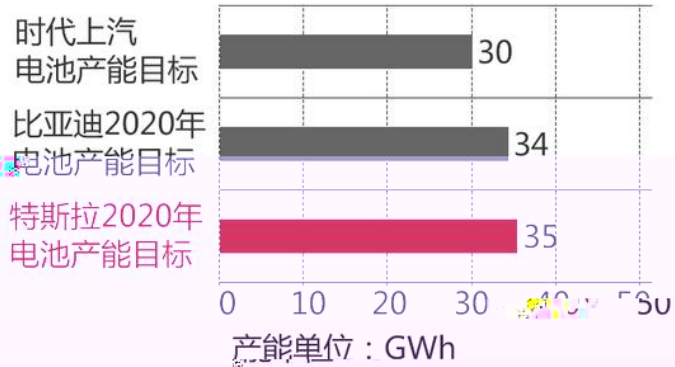
51%

3

51%

49%

电池产能对比



30GWh

60

ERX5

300

2016

8Gwh

6GWh

2017

2020

34GWh

Gigafactory

35GWh(

50

)

2020

2020

A123

(“ ”)

A123

2013

51

2018

1

2

8

”

http://libattery.ofweek.com/2017-05/ART-36001-8460-30134326_2.html Top↑

1

4

1

5%

7%

2017-03-14

2017

4

1

5%

AM

ACM

7%

:
: A , 300 0.23%,
0.69% , ,
3.92% 1.58%
:
; , 1 ; 11 ,
1000 ; AI Duet
: (002158):2016 9.53%;
6.27%; (300316):
:
1339 ,
“ ” ,
 ,
50%,
600 / ,
/
 ,

，

， 15-20

7 -8 ， : CHiQ

ET

， ，

2016 5

， 2020 ， 500 ， 5000 ，

200 ， 1 ，

0 1 ，

， B ，

+

， Top↑

3

2017-03-13

95%

2020 7000

2000

“ ” “ ” “ ”

1

2

3

Top↑

4

2017-03-13

000530	002639
600125	Top↑

5

2017-03-14

	000530		603339	4%
002158	3%	Top↑		

6

4

2017-03-16

3	10	“	”
375			1180
“	”		

2 20

1195	16
------	----

				150
3000				
		0-2		
			Top↑	
7		2	---	
2017-03-20				
	SW	1.38%	300	0.86
				+2.29%
	+2.04%			
+3.81%		+3.79%	+2.56%	
			002689. SZ	
+23.80%	300475. SZ	+17.54%	002722. SZ	
+14.78%			300066. SZ	
+9.02%	002008. SZ	+4.33%	002472. SZ	+2.87%
	2016			

2016

	2016		2200	22.3%
2016		305	4015	10037
8.2%	2017		,	

GB1589

	2017		
000811. SZ		002158. SZ	
			1
		“	”

Top↑

820

2017-03-20

40%~50%

90%

Mirai

1	(300325)	(002733)
(300068)		
2	(600846)	
3	(000969)	
4	(002639)	(002158)
5	(002274)	(300228)
(002080)		
		(600459)
(002249)		Top↑

10

2017-03-29

		2016		9.74
/+9.53%	1.66	/+6.22%	0.31	2016
	2.67	/19.52%	3757	/+26%
2016	36.12%	2015	35.33%	0.8

5.78	/+/-0.28%	59.24%	LT
LB		RG	2016
		2.38	/+25.8%, 24.45%
	AM		2015
2017			
		4933	/92.5% 5%
	3839	/+14.9%	3.94%
6940	/+14.6%	7.14%	
		ORC	
	EPC/EMC	2016	
	ORC		
2016			
	EPC	EMC	
	EPC/EMC		
	2017		2016
		2017	6
		2017	9

2017

			2017~2019			12	14.5	17	
2.12	2.5	3	EPS	0.4	0.47	0.57	PE	27.9	23.6
19.6									

			2017			2017~2018		
2.5	2.92	EPS	0.47	0.55	PE	24	20	Top↑

11 : ---

2017-03-30

2016 , 2016 9.74 , 9.53%;
1.66 , 6.22%; 1.52 ,
10.31% 0.31 ,
2.68 , 19.52%; 3757 ,
26.01%

:
,
, 50%
2007 3.79 2016 9.74 , , CAGR 11%
2015 , , ,
2016 19.52% 26.01% ,

2016 2016 6589 ,

33.80%,

2016 0.79 ,

, 3.3 , 44.91%,

;

2016 59.42%,

5.79 , 0.28% ,

2016 ,

, ,

, 2016 2200 , 22.3%

30% 2017 ,

, , ;

, GB1589 ;

,

2016

,

,

,

,

“

”

2017-2019

EPS

0.36

0.42

0.51

PE

30.56

26.25

21.98

,

,

,

“

”

http://www.cs.com.cn/gppd/tzpj/201703/t20170331_5227472.html

Top↑

12

2017-04-14

2017 4 12

/

HFO

C02

FMS

R1234ze



<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2017/0415/95136.html> Top↑

13

5.06%

21.11

2017-04-19

2017 04 19 09 31 002158

5.06%		12.20 /		3.275	
0.62%	3.28%	21.11		1647.82	
2300.53					
2017-04-17				25978.53	
6455.96		4.0		4.0	
		2016	12	31	9.74
1.66	0.31		33.19		
		5	1		
		3	0		3
100%					
		1	0		1
100%					
0.15%					
*ST			2.8%	2.9%	2.6%
			0.0%	0.0%	0.0%
			0.0	0.0	0.0
			0.0% 0.0% 0.0%		
2017 04 19				19903	
1630					

14

16.67%

2017-04-19

4 17

6.44 /

400

2576.64

1983.46

2015

2016

55.10%

30.00%

单位：万元

项目	基期		预测期	
	2016 年	占营业收入的比重	2017 年	2018 年
营业收入	12,650.93	100.00%	16,446.21	21,380.07
应收账款余额	2,839.41	22.44%	3,691.23	4,798.60
预付账款余额	691.58	5.47%	899.05	1,168.77
存货余额	2,546.62	20.13%	3,310.60	4,303.78
经营性流动资产合计 (A)	6,077.61	48.04%	7,900.89	10,271.15
应付账款	1,706.36	13.49%	2,218.27	2,883.75
预收款项	1,438.92	11.37%	1,870.60	2,431.78
经营性流动负债合计 (B)	3,145.28	24.86%	4,088.86	5,315.52
流动资金占用额 (A-B)	2,932.32		3,812.02	4,955.63
预测期各期流动资金需求			879.70	1,143.61
预测期流动资金需求合计				2,023.31



2017 1 18

2016

1.27

32. 30%

954. 61

35. 90%

2, 600

400

2, 400

400

16. 67%

关于认购德耐尔股份的进展公告（二）

本公司及董事全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

上海汉钟精机股份有限公司（以下简称“公司”或“汉钟精机”）第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于认购德耐尔股份的议案》，公司以自有资金不超过人民币 2,600 万元认购德耐尔节能科技（上海）股份有限公司（以下简称“德耐尔”）发行的 400 万股股份。认购完成后，德耐尔总股本为人民币 2,400 万股，公司持有德耐尔 400 万股，占比 16.67%。德耐尔是一家在中华人民共和国境内设立的股份有限公司，拟在全国中小企业股份转让系统（“新三板”）挂牌后定向发行股票。前述详细内容及相关公告已于 2016 年 12 月 1 日刊登在《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2016 年 12 月 30 日，德耐尔收到了《关于同意德耐尔节能科技（上海）股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]9958 号），同意德耐尔在全国中小企业股份转让系统（即“新三板”）股票，转让方式为协议转让。德耐尔将按照有关规定办理挂牌手续。相关公告已于 2017 年 1 月 3 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及 2017 年 1 月 4 日刊登在《证券时报》、《上海证券报》。

2017 年 4 月 15 日，公司与德耐尔确认了认购价格并签署了《认购协议》，认购价格为每股人民币 6.4415 元，认购股份数为 400 万股，认购总价为 2,576.64 万元，在公司第四届董事会第十四次会议审议的《关于认购德耐尔股份的议案》的授权范围内。认购完成后，公司占德耐尔总股本比例为 16.67%。该认购协议及发行股份事项经德耐尔公司股东会

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2017/0419/95304.html> Top↑

15

11.84

2017-04-20

4 20

 $(11.86 \text{ } -9.81\%, \quad)$

12.94

14:55

9.96%

11.84

2017-04-19

4968.9

5288.95

63. 54

383.58

0

()

2016 12 31

9.7377

1. 6645

6. 2152%

0.3138

250

71

5

13

Top↑

16 4 5

2017-04-05

603993

Top↑

17

—

2017-04-06

.....

2016

3

(11.66 +10.00%,) (18.40

+8.62%,) 8%

2

4-6

15 PE

(21. 77 +0. 65%,

)

10

90%

(16. 46 +2. 24%,)

30

(7. 68 +1. 59%,

)

16

40%+ 2017

(35. 04 +0. 57%,)

2

1

100%

Top↑

18

3

2017-04-09

， ，

3 :

1 :

2 :

3 : ，

.....

2

，

， ， ，
" "， ，

， ，
: 002158 000811 Top↑

19 7.40%

2017-04-07

(12. 150, 0. 00, 0. 00%)

7. 40% (9. 980, 0. 00, 0. 00%) 2. 43%

(18. 290, 0. 00, 0. 00%) 2. 70% (11. 890, 0. 00, 0. 00%) 1. 02%

<http://finance.sina.com.cn/stock/e/2017-04-07/doc-ifyeceza1454594.shtml> Top↑

20 11

2017-04-10

[]

3

51.8

4 7

“ ”

300

1.78%

2.32%

2.83%

3

21389

56.2% 1-3

40467

98.87%

“ ”

30

4.0

3

10

EPC

Top↑

21 2016

2017-04-13

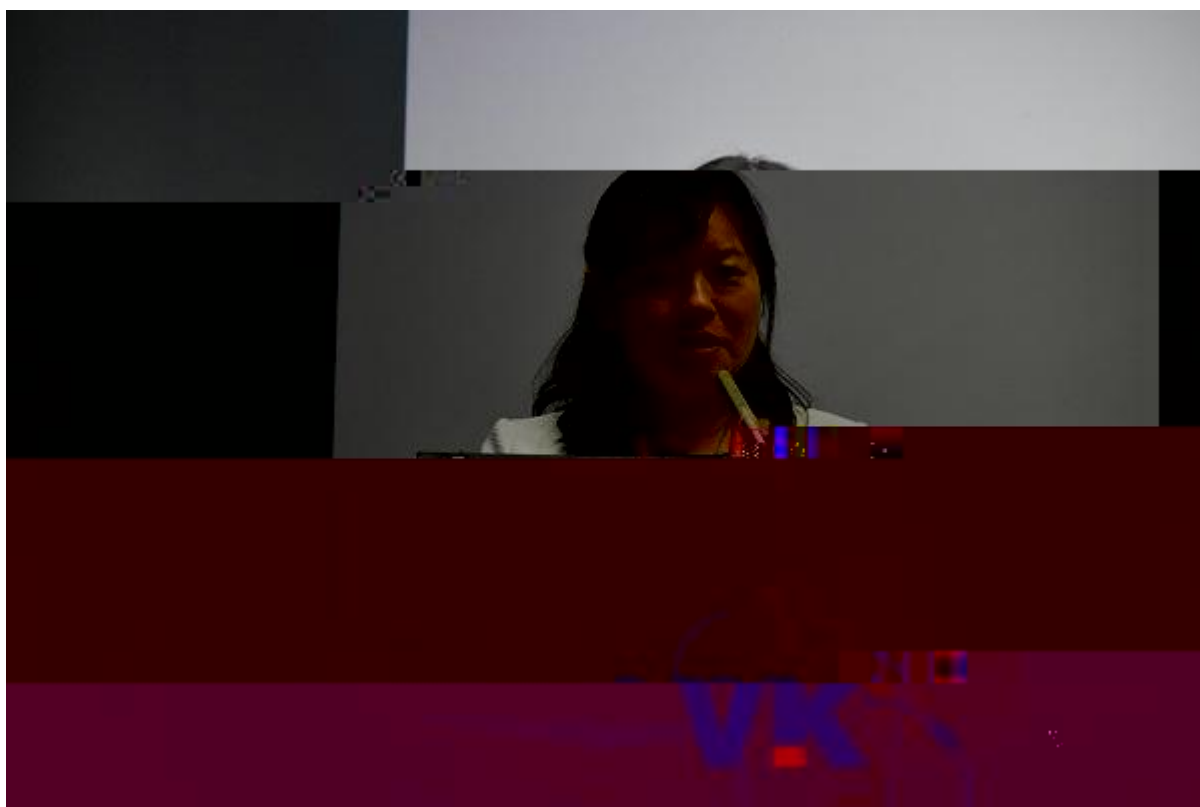
4 12 2016

2017



2016

6 000



2015

“ ” “

” “ ”

2016



/

“

”



/



2016

2016



<http://www.chinaiol.com/sy/r0413/73180722.html> Top↑

22

“ ”

2017-04-17

92%

“ ”

“ ” “ ”

() 11 ; 500MW

002158 600100 002011

2%

http://licaishi.sina.com.cn/view/572029?ind_id=1 Top↑

23 77

2017-04-17

“ ”

3203. 21 -1. 32% A 3134. 65

77 A

(41. 920, 3. 46, 9. 00%) (11. 970, 1. 09, 10. 02%)

(12. 200, 0. 49, 4. 18%) 6. 38% 5. 52% 3. 16%

(35. 310, -0. 60, -1. 67%) *ST (7. 110, 0. 17, 2. 45%) (19. 380,

0. 17, 0. 88%)

.....

<http://finance.sina.com.cn/stock/t/2017-04-17/doc-ifyeifqx6090657.shtml> Top↑

24

2017-04-18

2. 22%

2. 65%

2017 4 12 14
16

8300 - 9100

1960%-2158% (2016 403).
1 2016 1

3
2

2016

1. 15 78%

2016 2200

22. 3% 2016 305 4015 (
10037) 8. 2% 2017

GB1589

2017

(000811. SZ)

(002158. SZ)

4 6

“

”

“

”

“

+

”

Top↑

27

2017-04-24

4 21

+

“

”

“

+

”

2017

1000

1600

2800

002158

002011

2%

Top↑

28 “ ” “ ”

2017-04-26

3 7

“ 10

1 ”

78.8 “ 3

”

2015

78.8

“

” 11

“ ”

“ ” 6

3.65

“

”

“

”

“

”

“

”

Top↑

29

3

6

2017-04-26

1

2

30

3

4

1

2017

5 1

10

2016

IC

17

IC

IC

IC ()

10

IC

IC

“

”

300205

002229

002104

300077

2

“ 2025 ”

“

”

002450

300285

300054

3 “ ”

26

30

(600028)

(600028)

“ + ”

(600028)

“ + ”

2017

1000

“ ”

450

95%

“

”

“

”

500

002158

002011

300157

000852

..... Top↑

30

“ + ”

2017-04-28

30

“ + ”

“ + ”

AI

AI

0 20%

26

AI

20%

AI

6

“ + ”

AI

“ AI — ”

Top↑

31 (002158)2016 : Q4

--- “ ”

2017-04-06

2016 974 9.5%

166 6.2% EPS 0.31 2016 Q4

		268		19.5%	
38		26.0%	2016		10
2.2					
	2016			579	
0.3%					
2017					
			2016		
2016			238		25.8%
2016			42.7%		
			AM		
	2016				
		18.91		92.71%	
2,600				16.67%	
			2017-2019		1,173
1,335	1,523	EPS	0.383	0.437	0.501
					“ ”