

- 1.
2. 2020 142GW
- 3.
4. 2020 24GW
5. 20
6. 45
7. 2020 3 10
8. 2020 4

- 1.
- 2.
3. HIT PERC
4. 1 U « 15 T U

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
10. Oversight 2
11. |2019

12.

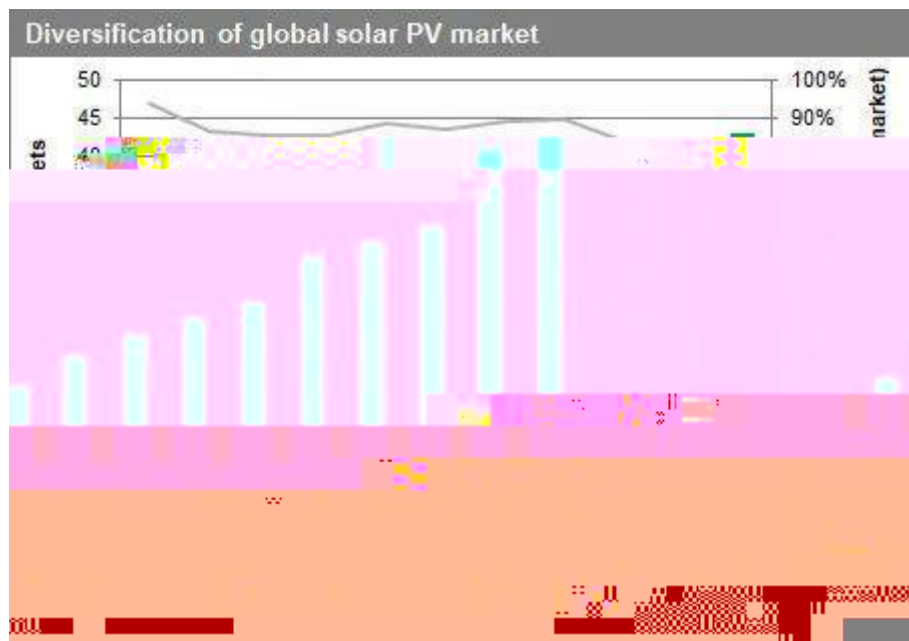
- 1.
2. 2019
3. 22.49%
4. 2 300-400MW
5. PHEIC
- 6.
- 7.

1. -

1.

2020-01-08

1 6 , , ()
2019 12 31 1
3
5 1
1 2
() 50 /



10

2010

10GW

1GW

2020

142GW

1GW

43

2010

7

IHS Markit

2020

IHS Markit

53

2010

2020

2010

94

73

IHS Markit 2020

2020

2017 50GW

2020

45

2020

<https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-8100-2600-30424758.html> Top↑

3.

2020-01-20

1 15

12 15

2019 9 1

128 2017 251 2021

2. 6. 1

3.

2022 2025

4.

5.

2000

14

4

2000

“

“

”

‘ ’

<http://www.mofcom.gov.cn/article/ae/ai/202001/20200102930845.shtml>

4. 2020 24GW

2020-01-18

EIA 13 4 AC

5 1 AC 18 5 GW AC DC

AC 1 3 1 2020 24 GW DC

2016 EIA 25 9 GW DC

2006

18 5

2016 11 2 AC 2017

2020 2021 PV 5 9 GW AC

13 4 GW AC

EIA 3 6 GW

AC 5 GW AC

S P Global Market Intelligence

12 AC

Mac Mackenzie

2020

5. 20

2020-02-13

2 9

1.

2.

3.

“

”

4.

“

”

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

“ ” “ ”

“ ” “ ”

2020 “ ” “ ”

13.

5G

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

<http://news.51hvac.com/news/2020/0213/108230.html> [Top↑](#)

Top↑

6.

45

2020-02-17

8

6. 45

45. 15

370

113

14

31

28

253

17 31.5 / 3750

6035

“

”

1

“

”

331

HYDrone-1800 2016 270

2018 “

”

2

2019

“

”

“

”

2019 36

2019

2019

2737 79.2% 6000

2035		4000		5.9%	
2019	3				2025
			2030	900	
2019	10	“	”	2040	40%
	82.5	1.2			
2019	11		(FCHEA)		2025
		20	12.5	1180	1300
2030		530	7100		
			500		
2020	1			4A	
					21

T3

2019

2020

2019

1724

6

5000

2019

NEXO

87

4818

100%

1 12

2030

1000

1

50%

2012

50%

Nexo

— Mirai

“ ”

Nexo

Nexo

1015

Mirai

1 3

2019

2020

2020 3 10

fgw_nyjxny@gd.gov.cn

[illegible]

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260003-8120-30428013.html> Top ↑

795 5MW +

2020-02-18

5 Uliastai +

1100 (ADB)

+ 795

3 27

+ “ ”

- 40.5

6620

10

500

—

10

5

2018

63

1158

969

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260003-8130-30428043.html>

Top↑

8. 2020

4

2020-02-17

2020

GW

2019

114-130GW

121GW

2020

121-152GW

2021

100%

2019 1-12

51.91GW

23.41

5.04

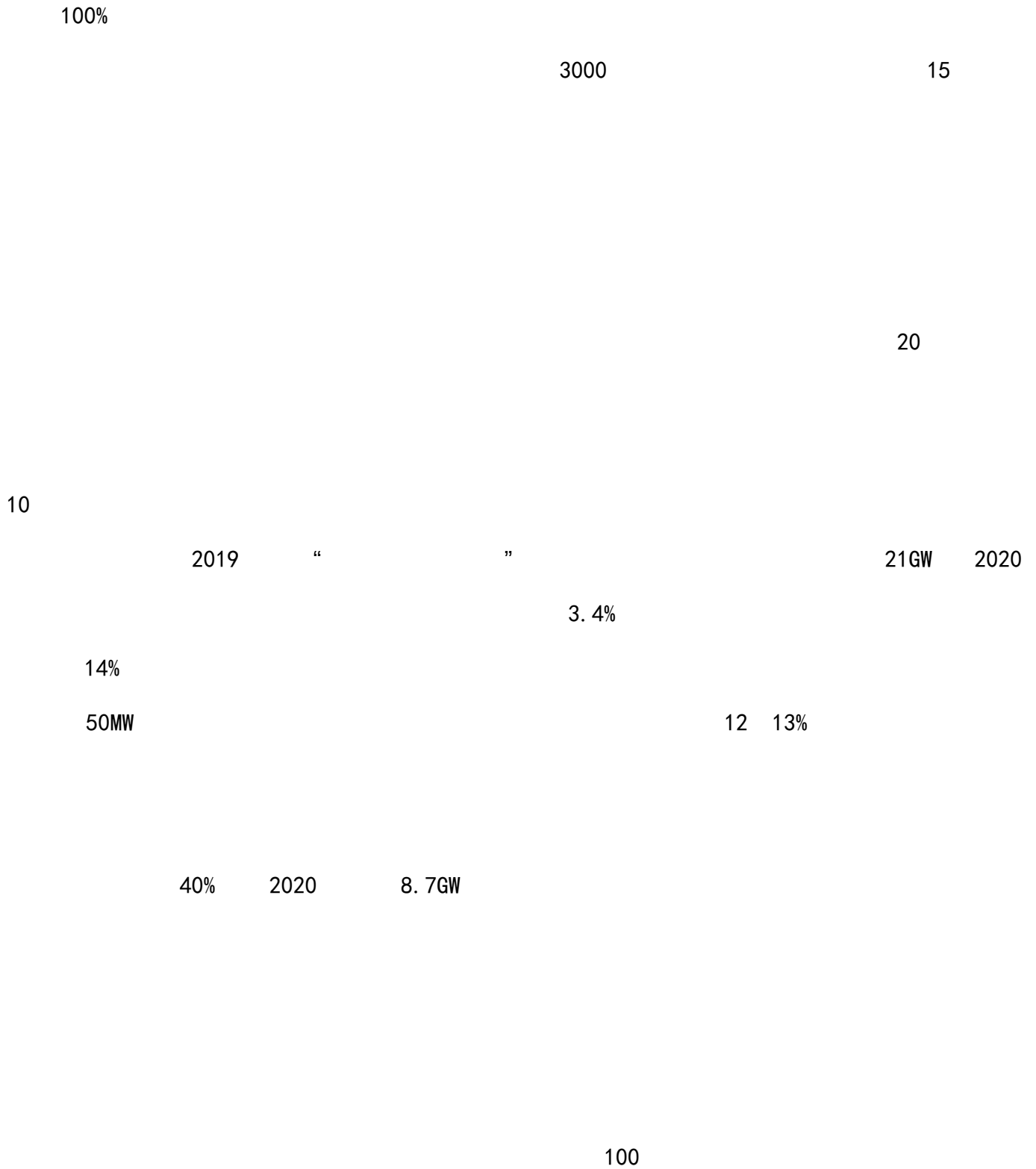
2.93

1.08

2019

300

40



EVA

2

()

2020

2019

4 30

2020 2. 2GW

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260002-8420-30427872.html> Top↑

1.

2020-01-01

5%~10%)



305. 4K

14. 9MPa

1. 9

12~17kg/s

ANDIA

100kW

s/gyjj/2020/0101/114032. htmlTop ↑

4 0 1 42. 6 775561 84T206. 4

HIT

PECVD PECVD

HIT PECVD

HIT

HIT

HIT

“ ”

HIT

“

40

HJT

PECVD ”

HIT 8

24 5GW 1 07GW

HIT 2020 8 2023 2025 10

HIT

PERC

PERC 2015

PERC

PERC

PERC 2017 2018 2019

PERC 22 5 23

2020 PERC 23

“ ” . PERC 26

PERC 24

PERC 2020 PERC

150GW

3

HIT

https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-260018-8500-30424751_2.html Top ↑

4. 1 2020

2020-02-05

2020

1

1 2020

15 10

27. 8GW 5 2020

50GW 2019

2019 2019

300 / 15 10

10 ~

/

地区	部门	政策	要点
江苏省	江苏人大 常委会	《江苏省电力条例》	推进电力市场建设，培育多元化电力市场主体，建立公平、规范、高效的电力交易平台，引导各类市场主体有序参与电力市场交易。强调电力发展应当坚持节能环保、安全高效的原则，鼓励和支持利用可再生能源和清洁能源。

地区	部门	政策	要点
山东省	青岛西海岸 新区管委会	《青岛西海岸新区清洁能源供热发展若干政策实施细则》	鼓励各类投资主体与特许经营企业合作，参与清洁能源供热项目建设和运营与服务。
新疆维吾尔自治区	新疆维吾尔自治区	《新疆维吾尔自治区实施〈中华人民共和国节约能源法〉办法》	自治区人民政府根据经济和社会发展的需要以及国家有关规定，制定有利于环境保护的产业政策，合理调整产业结构、产业布局、企业结构、产品结构和能源消费结构，限制发展高耗能、高污染行业，鼓励发展节能环保型产业，推广节能技术、节能产品，鼓励使用可再生能源，鼓励使用节能环保产品，鼓励使用节能环保技术。
山西省	山西省能源局	《当前能源工作的紧急通知》	电、用热需求。发电企业要做好设备的检修和运行可靠性。

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260006-8120-30426692.html> Top ↑

5.

2020-02-16

[2020]5

2020. 2. 13

2020. 2. 8

2 3

210

202

6.

1000

30%

400%

100%

http://bao.hvacr.cn/202002_2085911.html Top ↑

8.

2020-02-26

2020 10

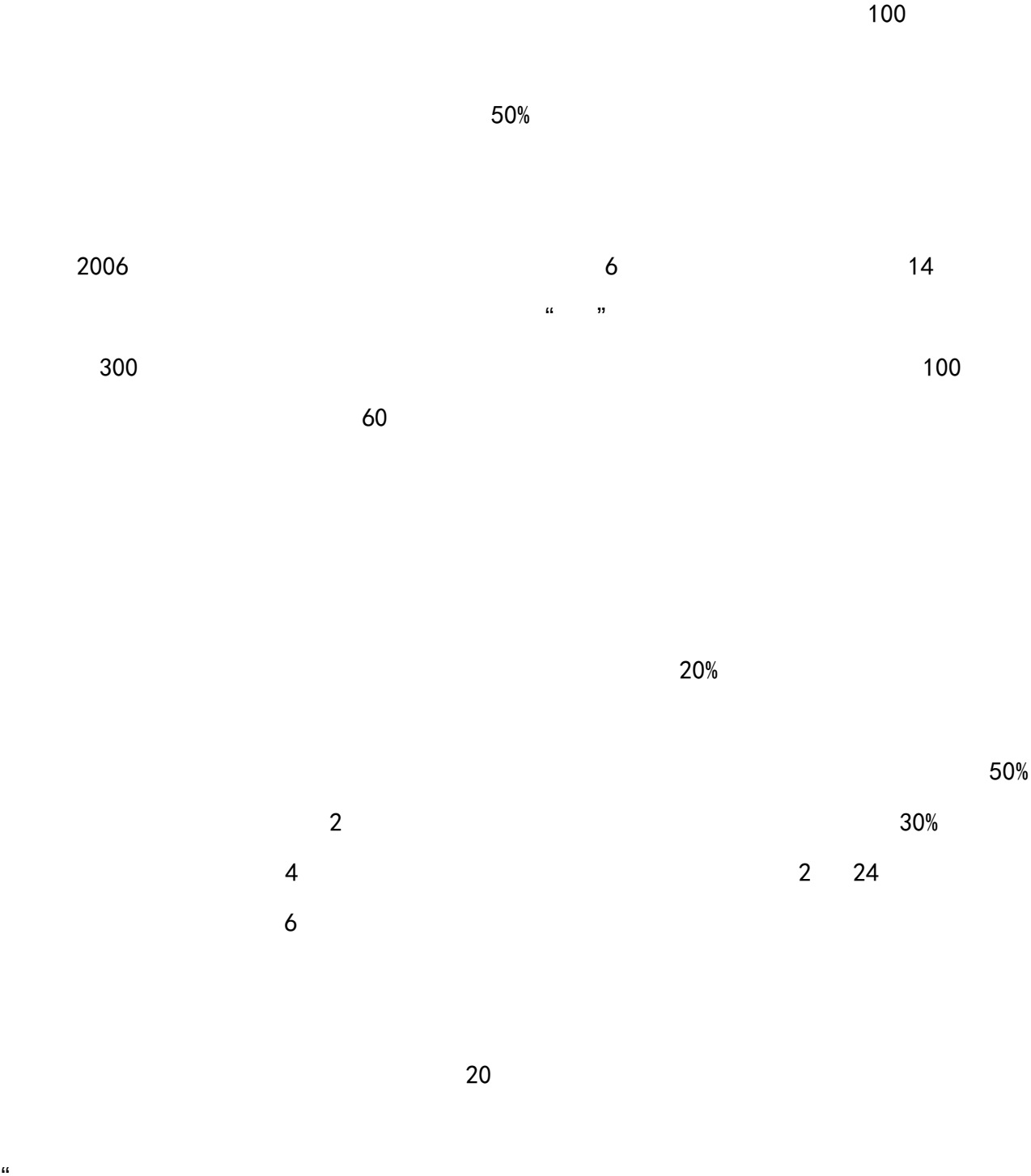
12

5¹

“ ”

2015

2015 161



100

http://bao.hvacr.cn/202002_2086038.html Top ↑

10. Oversight 2

2020-02-24

(:EMR) “ Oversight

2 "

Frank Landwehr : “

“ ”

2019

V

EK

R32

Hi-Mod A2

2019

17.5% 15.9%

10%

EK

5

(24)



28.6% 23.0%



<http://www.aircon.com.cn/news/htmlfiles/73193.shtml>Top ↑

12.

2020	1	18.80	42.86%	
35.28%	18.20	44.36%	38.11%	14.75
46.59%		37.50%	3.45	31.57%
40.59%				
1				
12		1		
			1	
30%				

1

30%

1

3.45

31.57%

<http://acc.chinaiol.com/u/0306/46220680.html> Top ↑

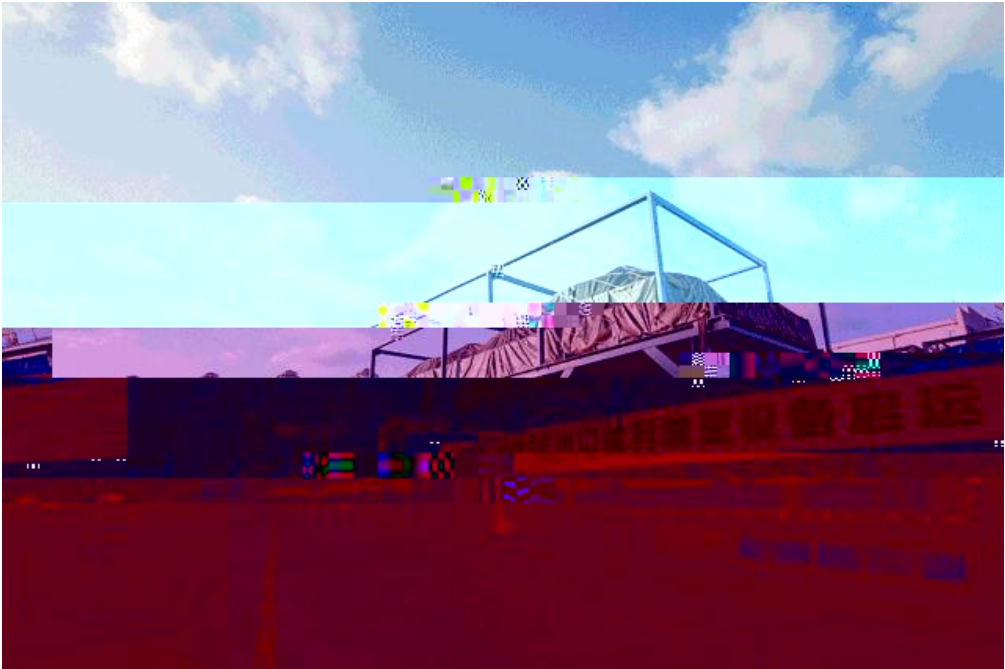
1.

2020-01-20

1 14

CMEC

40



2019 10 CMEC

86

1 17

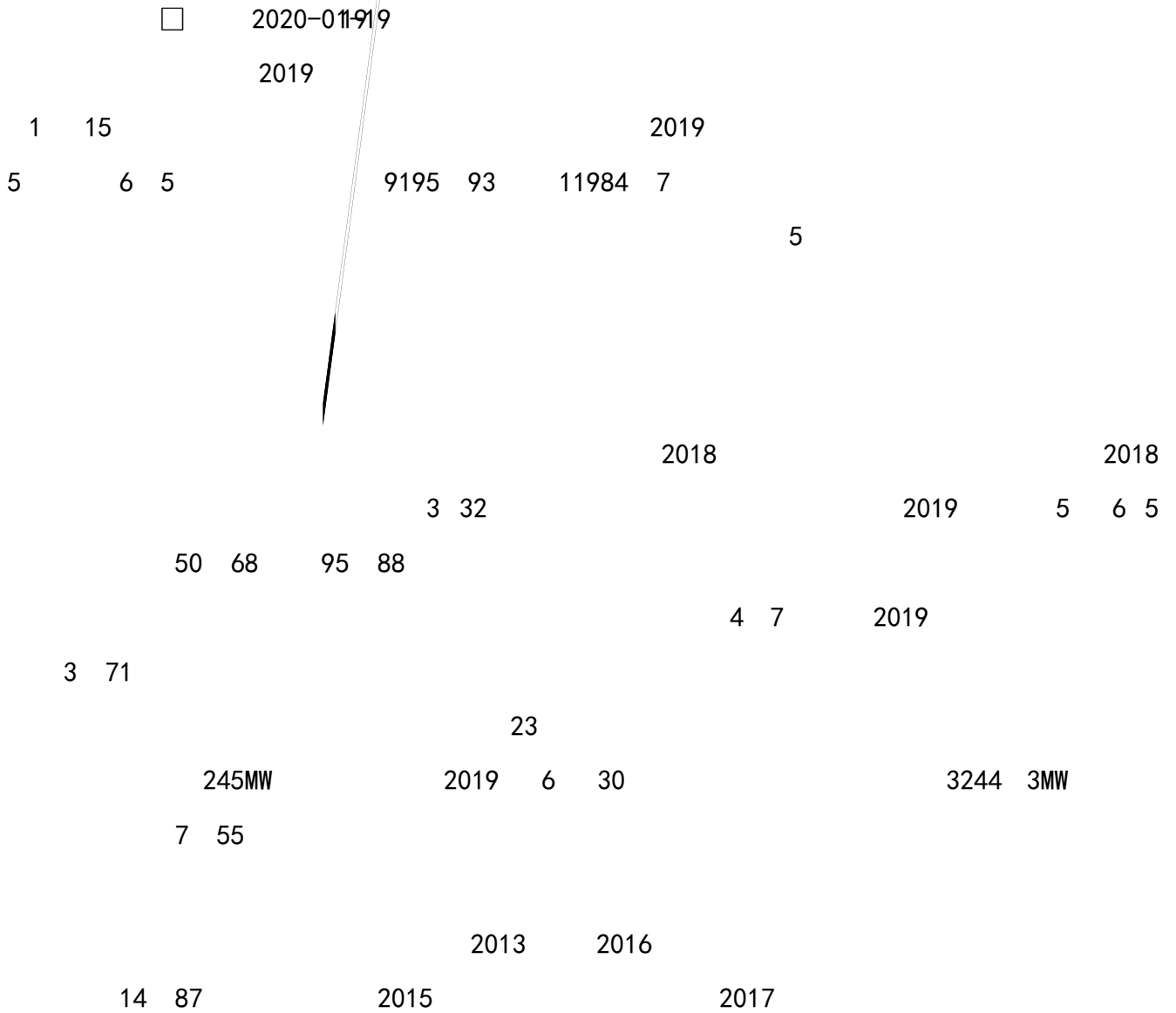
64

“ ”

“ ”

YLB)

2. 2019



<https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-260003-8120-30425895.html> Top ↑

3. 22.49%

2020-01

“

<https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-8200-2600-30425933.html> Top ↑

4. 2 300-400MW

2020-02-10

2020

3

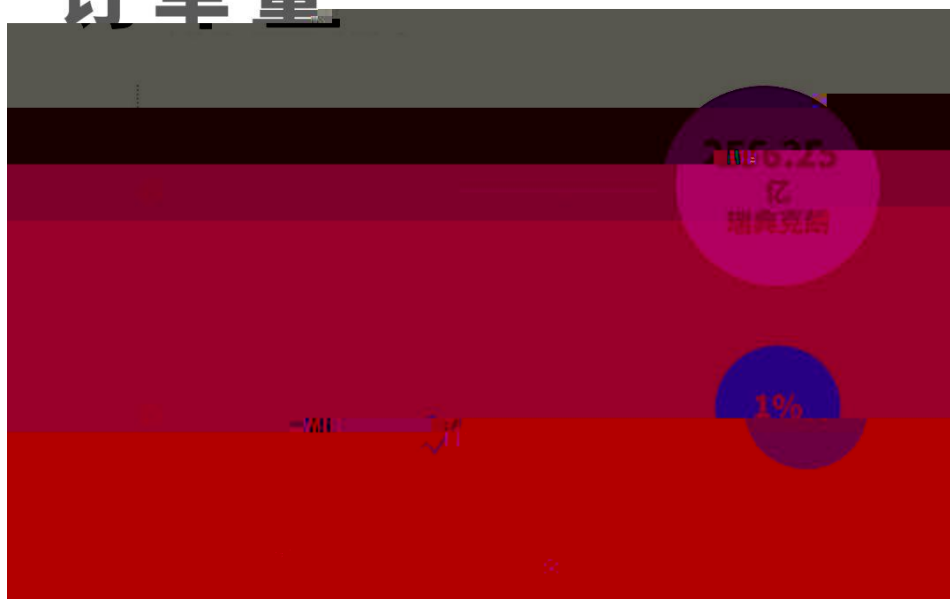
C2B, t: []

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260008-8120-30427022.html> Top ↑

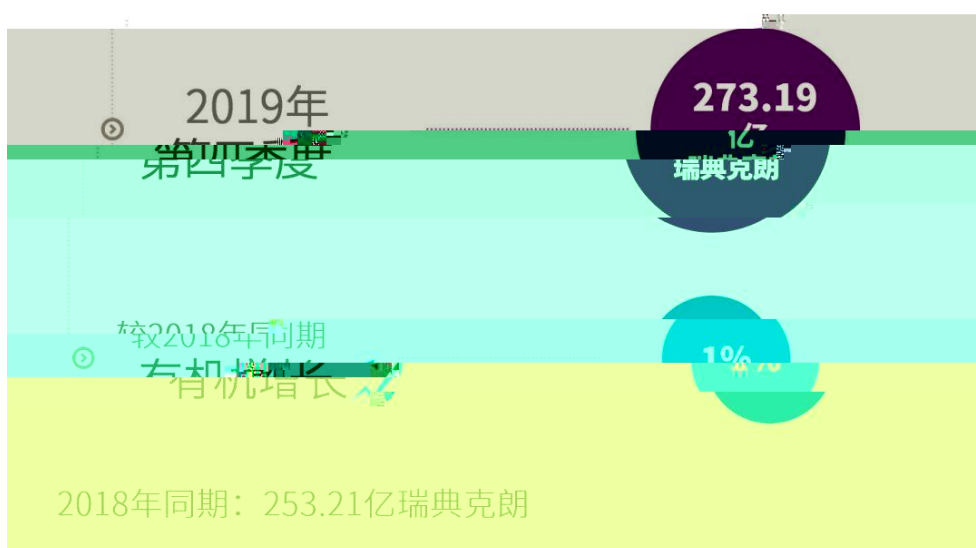
5. PHEIC

2020

订单量



收入



营业利润调整后

剔除影响可比性的项目



1873

2019

1,040

100

39,000

https://mp.weixin.qq.com/s/L2IB4zI_MUKhBBae55ut5w

Top ↑

7. “ 1.5 ” 17.8 NO. 1

2020-02-24

2020

2 23

“

”

“

”

100%

			2019			2020
65GW	/	2021	20GW	30GW	“	1.5
”						

2019			36GW	10GW	16GW
	2019				
13GW	23GW				
	NO. 1				

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260002-8420-30428732.html> Top ↑

8. R1233zd

2020-02-26

HFO	R1233zd	10
		AHR

R1233zd

Trane

Carrier



3 1



3 1

1

1 1

1

10

~

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=48423>

1

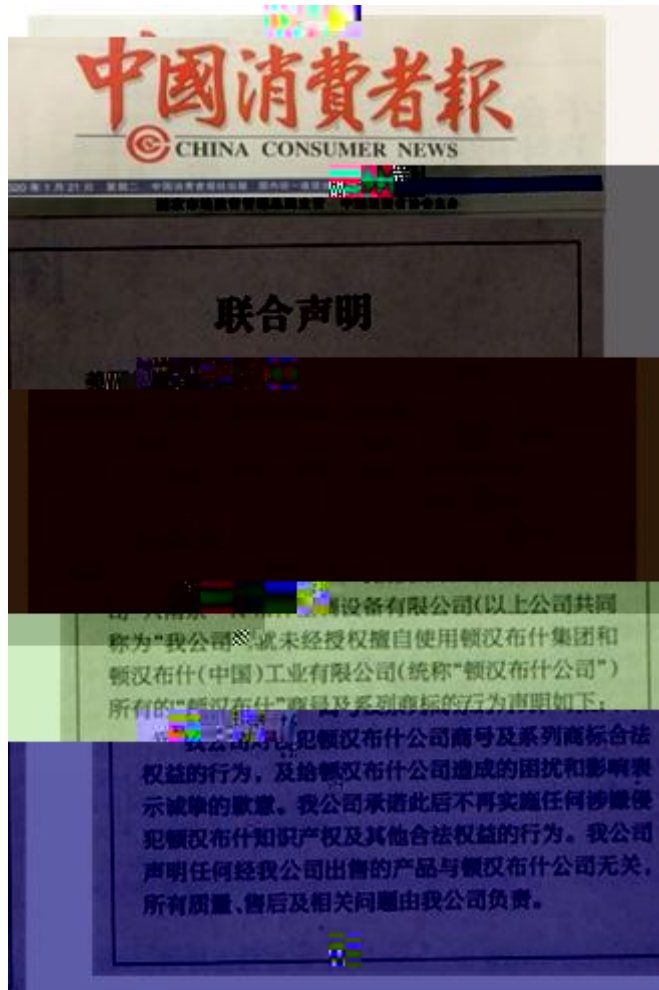
2

3

4

51

200



11.

1.38

2020-02-27			
2	27	2019	1-12
3. 67%		90. 56	
106. 37%		4. 86%	1. 38
		13. 75%	
		9, 055, 903, 216. 06	
		-3. 67%	
179, 669, 442. 09		159, 827, 479. 05	
138, 003, 725. 62			
		8, 710, 085, 339. 19	2018
		-15. 27%	
		2, 389, 513, 003. 92	2018
7. 99%			

Top ↑

12.

80

2020

2020-01-21			
60-80			
CLK		80	——
CLK			
CLK	2000	2013	
“			

10

T126-1

()

-30 80

2 70 60
50

30 3
-30 -0

(:)
()
()

n

“ ”

“ ”

<http://cac.chinaiol.com/u/0121/89219734.html> Top ↑

1. — 20 /

2020-01-09

G60 320

2007 8 A

9 4

£

100

500

50

1

2018

2

——

http://stock.finance.sina.com.cn/stock/go.php/vReport_Show/kind/lastest/rptid/631697233624/index.phtml Top ↑

3. 2020-2026

2020-01-07

1000

2

2000

20% **

1500

2020-2026

2020-2026

2020-2026

2020

(9. 21, 0. 05, 0. 55%) :

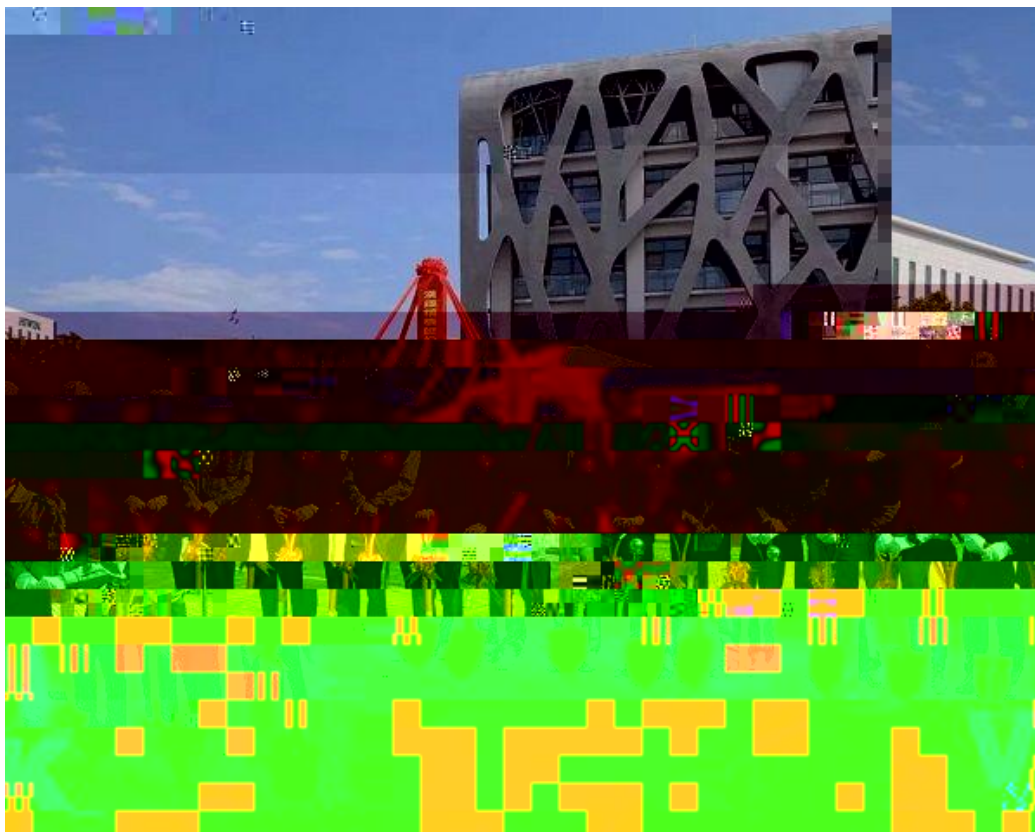
60%

(102. 800, 8. 80, 9. 36%) :

<http://guba.sina.com.cn/?s=thread&tid=165547&bid=1536> Top ↑

6.

	2020		322
16%			58%
	GGII	2019	
		58%	2018
			30.40%
	GGII		

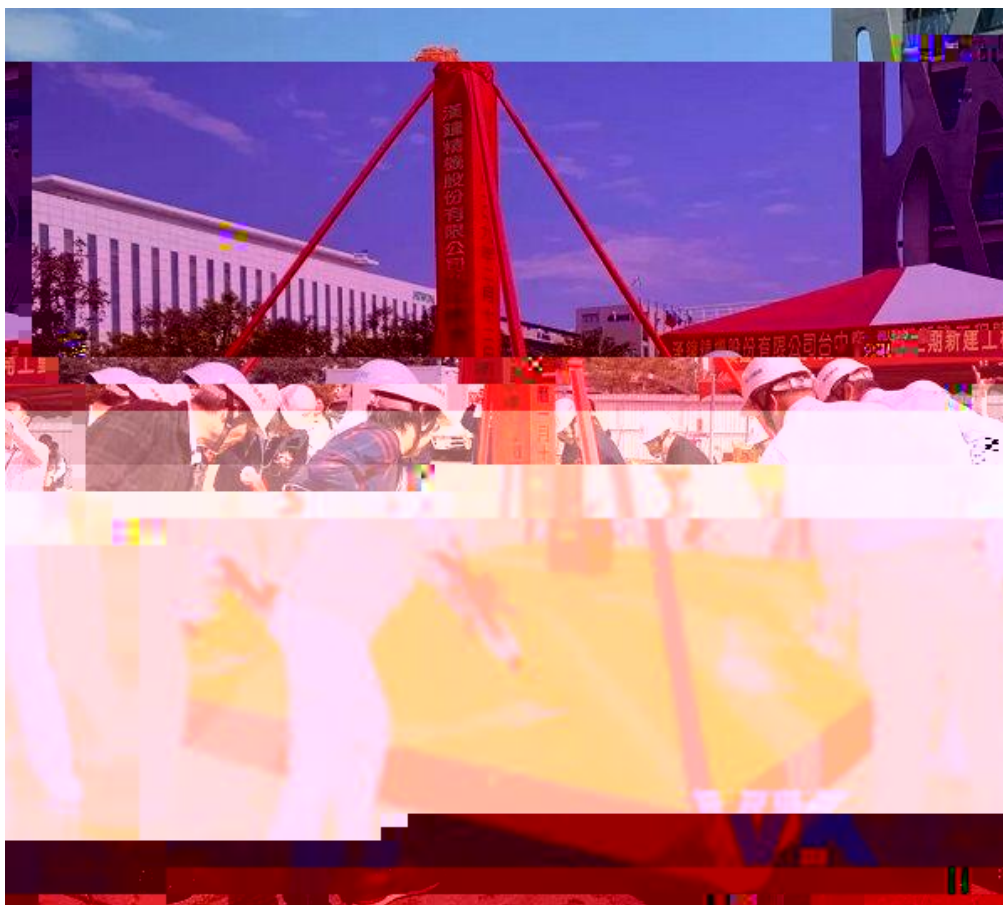


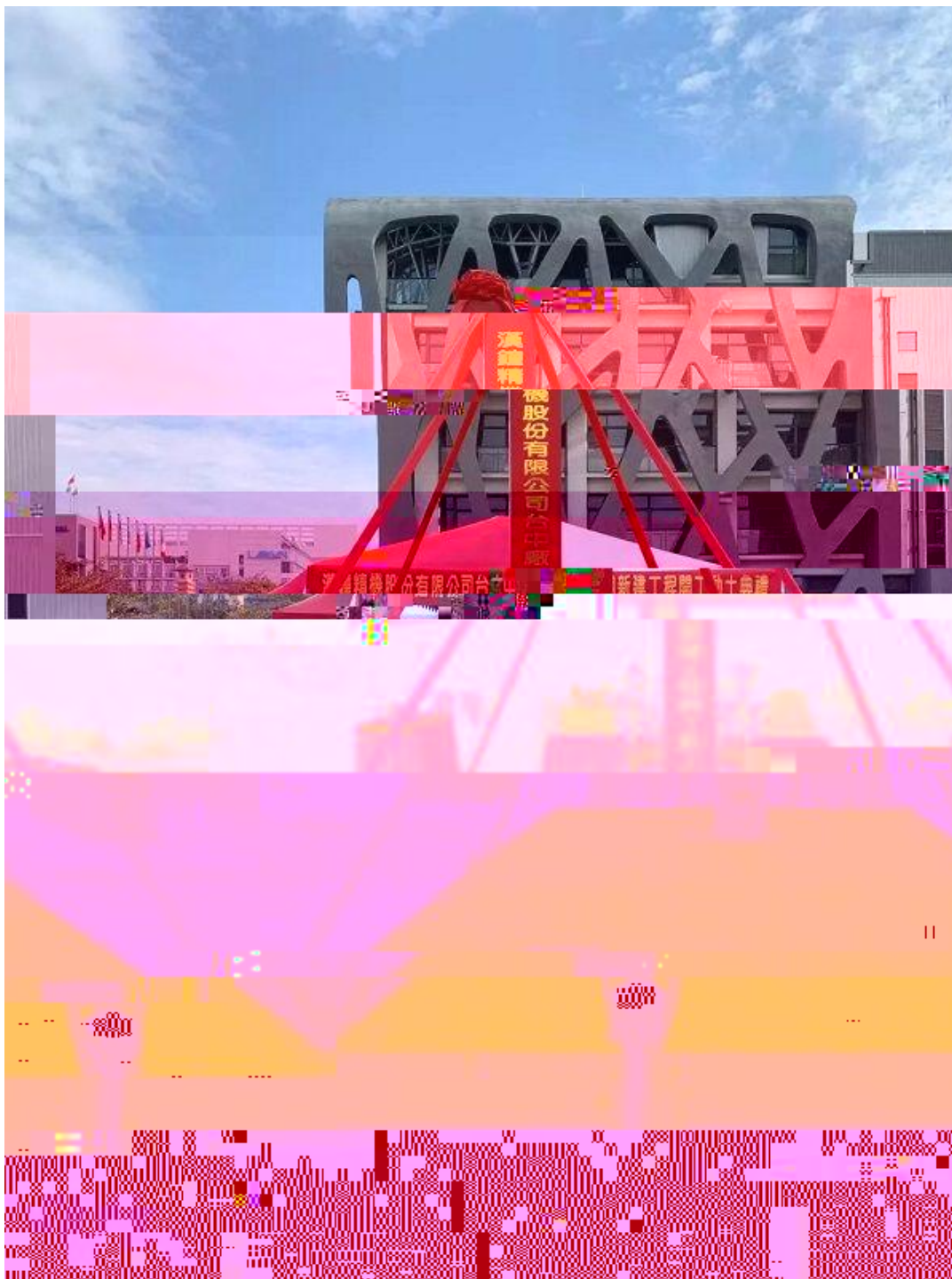
2020 02 12

9 58

“

”





“ ”

AS/RS

4.0

<http://www.vkhvacr.com/index.php?a=show&c=index&catid=22&id=32483&m=content>

8. 2019

2020-02-24

2 24

2019

18.07

1. , :

, 2025

1

2009-2018 20 IRENA 2018 480GW
2019 10 CPIA 2018

2018 531 2018 531
..... 2019
2019 11

2.

2019

“ ”

LED

CVD ALD

80-7000m³/h

CVD/ETCH

v

hms

序	代码	名称	最新	涨幅%	涨跌
	000089	国产芯片	2274.48	10.13	25.9
1	002429	兆驰股份	6.46	10.05	0.9
2	002125	华丰科技	77.13	10.02	
56			71.00	10.01	
91					
98					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					

+ pe pb+

12

3.5

1000

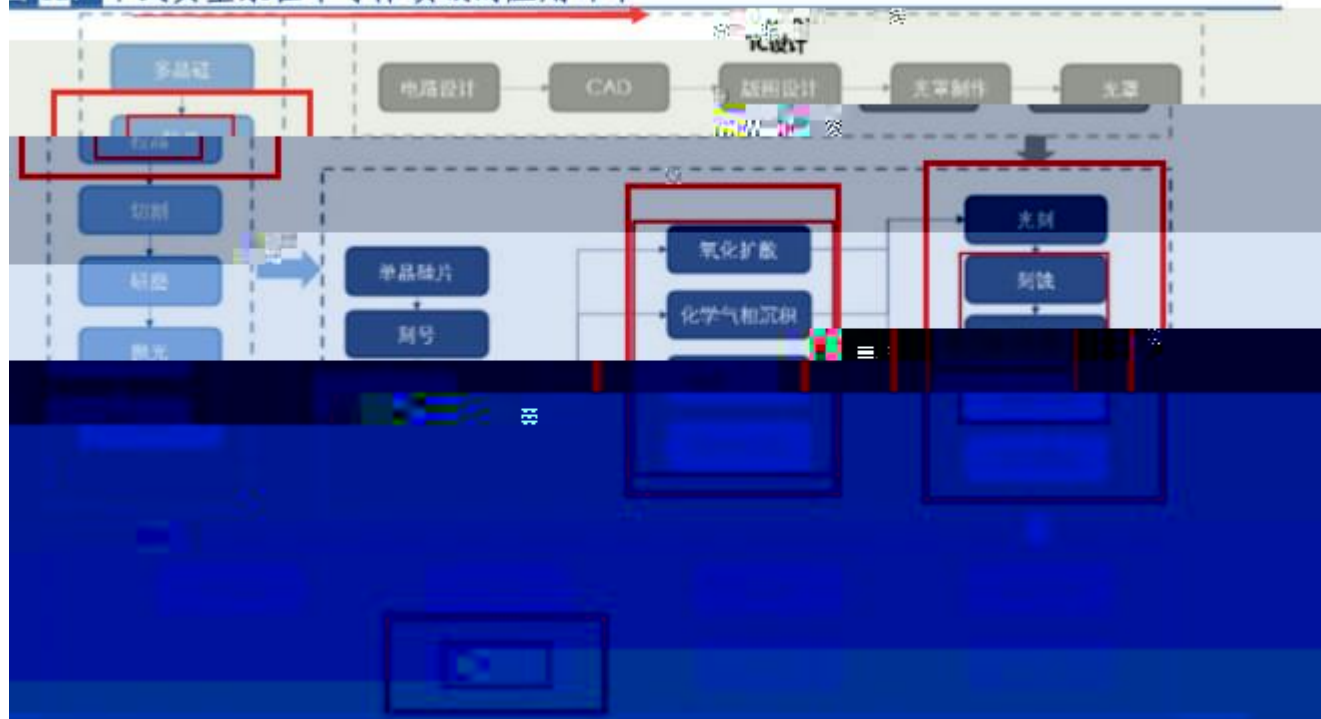
12

110 /

50 /

150

图 12: 干式真空泵在半导体领域的应用环节



5%

品 无 空 方 案，	(Edwards Atlas Copco)		平，提供生产解决方案。公司提供空气、气体处理设备，空气管道和真空解决方案。其包括一系列无油涡旋压缩机，注油旋转螺杆压缩机、油鼓风机，无油离心压缩机，气体和工艺压缩机，解决方案，空气和气体处理设备和医用空气解决方案。空气管道系统、过滤器、干燥器。公司还包括压缩机、
	2014年Atlas		业技术，采用约16亿美元收购Edwards
创办于1919年，全球性工业技术最大的真空泵制造		总部位于英国克劳利(Crawley)，是一家公司，生产真空品和减排系统，是世界最大商之一，2012年5月在纳斯达克上市	
多年来致		(Kashiyama)	
式及排气组合式真空泵设备则		标准设备。除此之外，在其他领域得到广泛应用相关业务。	
成为中心的开发活动，成立于		荏原制作所 (Ebara)	公司从事以泵等旋转机械1912年。公司经营三个工程和精密机械、
部分：流体机械和系统，环境			
		日本	

表 6: 国内外干式真空泵厂商技术路径比较

公司	技术路径发展时间顺序		
	金属密封	爪手	螺杆式
Ebara	1950s	1960s	1970s
爱发达	1980s	1990s	2000s
爱特佳	1990s	2000s	2010s

LED

a

led

公司干式真空泵在泛半导体领域的应用行业



雪球：我是专业水市场

Extreme Ultraviolet

EUV

EUV

EUV

		10nm	7nm		
10nm	700	1000			60%
			2018	7nm	EUV
	EUV	2018	5nm	EUV	



投资者 问 汉钟精机 (002158):
2020-02-21 18:54:52

董秘您好：真空泵是下一代EUV光刻技术的必选项。ExtremeUltraviolet极紫外光刻（EUV）是下一代光刻主流技术。请问公司真空泵是否可以应用于这项技术之中，目前国内有客户了吗？谢谢！

汉钟精机 (002158) 回答 投资者

您好！公司真空泵可以用于极紫外光刻，目前公司也在积极推动客户的极紫外光刻使用汉钟干式真空泵。感谢您的关注（来自：深交所互动易）

30%



激情的猎人 问 汉钟精机 (002158)：公司的预收主要是真空泵增加，请问是光伏的需求增加吗？

您好，公司截至三季度的预收款主要是来自真空产品及热泵产品。其中真空产品主要是光伏产业的样品以及设备商的订单等，热泵产品主要是煤改电的需求。感谢您的关注！

18 3 2000w 19 3 8000

资产总计	34.01亿	33.50亿	31.57亿	32.53亿	32.56亿
流动负债					
短期借款	4.818亿	4.041亿	3.626亿	3.909亿	3.762亿
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—	—	—	—	5.909万
应付票据及应付账款	4.905亿	4.797亿	3.803亿	3.970亿	4.016亿
其中：应付票据	8140万	8140万	8140万	8140万	8140万
应付账款	4.090亿	3.984亿	—	3.315亿	—
预收款项	8613万	5956万	12022万	12022万	12022万
应付职工薪酬	6425万	5129万	—	—	—

531
2021

400% 1/3
1 20% 2
1% 2% 150 *2%=3 6 2020 8
4

<https://xueqiu.com/6438041284/142160854> Top ↑

12.

2020-02-25
2 25 2019 18.07
4.34% 2.47 21.82%
2.91 23.39%
2.47 21.82% 12.66% 1.43
0.4641 21.46%

15.

“ ”

2020-02-12

1

2021

“ ”

“ ”

1

(“ ”)

331

HYDrone-1800 2016 270

2018

“

”

2

1

2021

1 12

2030

1000

100

3

R

7797

2018

12

“

"

“

"

“

"

“

"

“

"

“

"

2019

(2016)

2020

100

2030

1000

2018

25

2

3

0 0

2030

200

“

"

；

“ ”

“ ”

ORC

2020-2026

ORC

ORC

ORC

ORC

11.1 GE

11.1.1

11.1.2

11.1.3

11.1.4

11.2 ORMAT TECHNOLOGIES

11.2.1

11/2.2

11. 2. 3

11.2.4

11.3

11.3.1

11.3.2 ~~7 PROB%~~ ☐

11.3.3

11.3.4

11.4

11.4.1

11.4.2

11.4.3

11.4.4

11.5 a

Ố W

11.5.3

	DCDC				2020				
					3				
	2020		5000	/kW			20%-30%	4	
2019	22	2018	13		43				
	25%		500kg/d		700				
2	Q1				1	10			
				17					
	19		2020Q1						
					2				
					5				
45kW		1.6	FCV	1				3	
3									
	1	11							

A

	BLDP/PLUG/FCEL	1	2020	6	
PLug Power	1.72	100	2	Ballard	
	+	2019	16		1,920
1.34		3	FCEL2019	11	6
				6000	

A

HYGS

BLDP

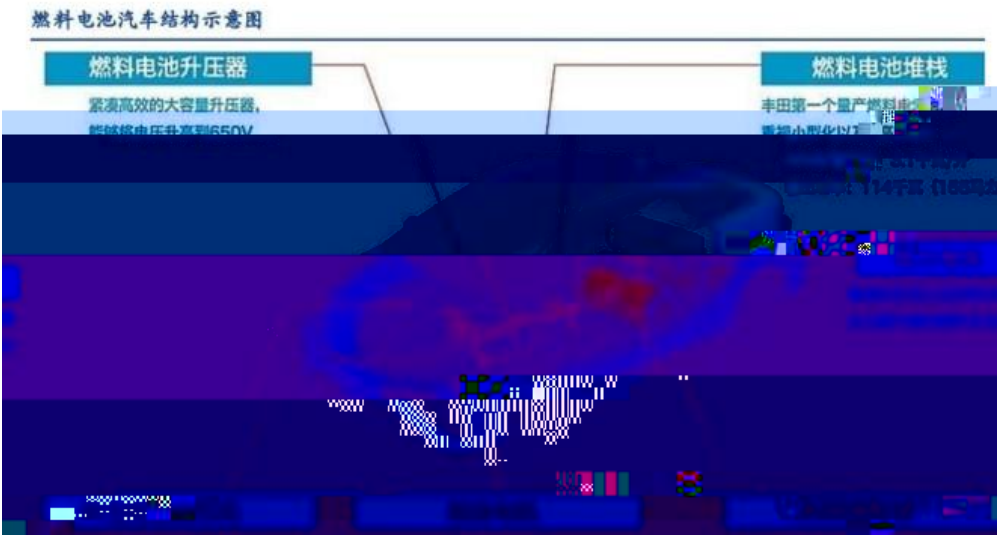
BLDP

+

<https://xueqiu.com/9157851587/141129259> Top ↑

18.

2020-02-13



1

1

600459. SH

3

2

002733. SZ

Pt-Pd/

0189. HK :

600846. SH :

3

000969. SZ :

:

4

5

002639. SZ :

OPCON

002158. SZ :10

6

002274. SZ : 1000

300228. SZ :

<https://xueqiu.com/2416849340/141179006> Top ↑

19.

”

2020-02-16

1

2020

“

”

“

“

”

“

”

”

2

3

2020

2020

4

1

2

3

4

5

5

2020

<https://xueqiu.com/3171452391/141296539> Top ↑

20.

	10				
	.		10		
200. 00		2932. 00		116. 51	
1285. 47		10	1265. 63		
			10	15	ST
10	15	6			
		10		10	
8		ST			
	10		10	9	4
	3	3	2		
		10	9. 36%		
5. 69%	10				34. 43%
16. 83%	14. 89%			4. 44%	1. 46%
	10			4	
		14. 79			
		3. 56	3. 02		
10					
				10	%

300012	1	1	200. 00	2932. 00	-1. 46
300478	4	1	116. 51	1285. 47	13. 26
300103	3	1	142. 51	1265. 63	8. 90
000725	15	10	128. 03	600. 63	14. 81
601877	3	3	16. 00	473. 15	11. 92
002408	1	1	58. 53	372. 25	7. 01



403%

12.4%

<https://stock.gucheng.com/202002/3866571.shtml> Top ↑