

- 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 } 15

6.

7.

8.

9.

10. Oversight 2

11. |2019

12.

1.

2. 2019

3. 22.49%

4. 2 300-400MW

5. PHEIC

6.

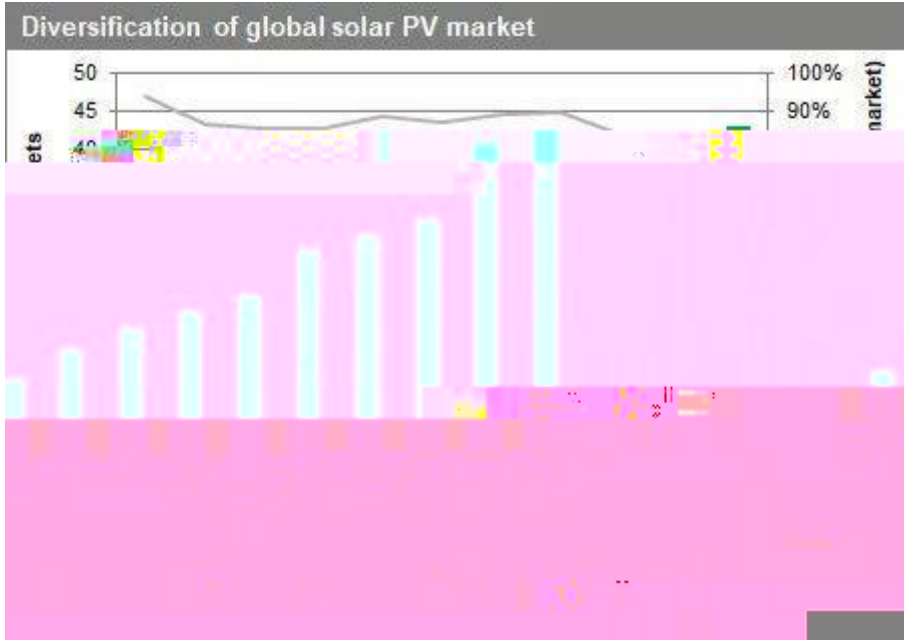
7.

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

6. **45**

2020-02-17

8

6. 45

45. 15

370

113

14

31

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

附件1

XX市2019年第一批需调整的平价上网项目信息表									
类别(网)	装机容量	建设内容	建设地点	建设时间	并网时间	上网电价	备注	备注	备注
				1					
				2					
				3					

注: 1. 项目类型: A. 本省级区域本地消纳项目; B. 跨省区域外送项目; C. 分布式交易试点项目; D. 其他不需要国家补贴的分布式项目

2. (承诺) 核准(备案)时间:未核准(备案)项目填写承诺时间。

3. (承诺) 开工建设时间:未开工建设项目填写承诺时间。

注: 1. 项目类型: A. 本省级区域本地消纳项目; B. 跨省区域外送项目; C. 分布式交易试点项目; D. 其他不需要国家补贴的分布式项目

2. (承诺) 核准(备案)时间:未核准(备案)项目填写承诺时间。

3. (承诺) 开工建设时间:未开工建设项目填写承诺时间。

序号	类别	装机容量	建设内容	建设地点	建设时间	并网时间	上网电价	备注
1								

XX市2019年第一批需调整的平价上网项目信息表

<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

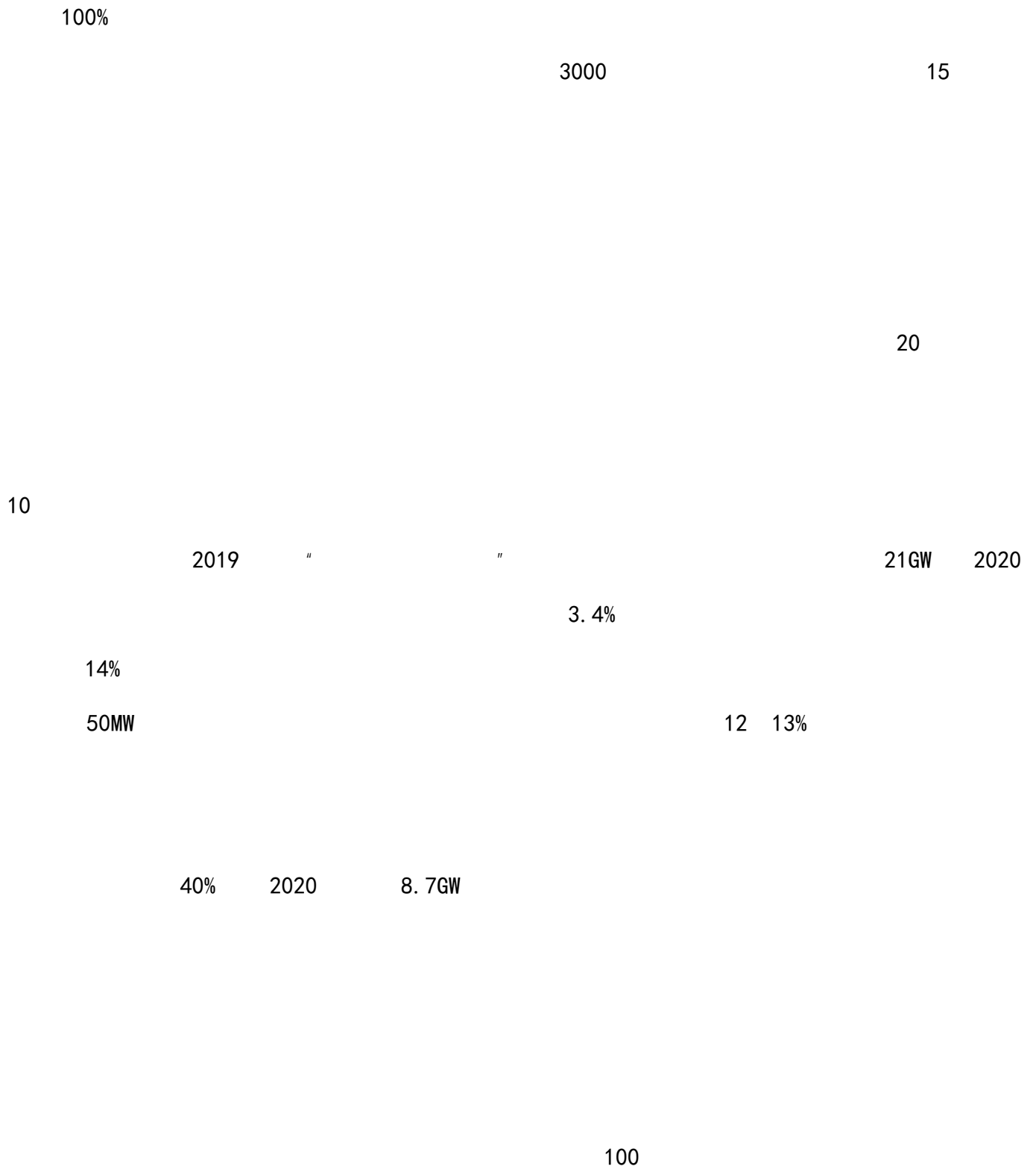
2.93

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%

↑



7.3~7.9MPa 305.4K
14.9MPa 1.9 12~17kg/s
70~80%

SANDIA 100kW

" " — —

<http://www.compressor.cn/News/gyjj/2020/0101/114032.html>Top

136
782 469 57 372
62 314 17 96
60
42 LED
ICT

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=58331&classid=117 Top

3. HIT PERC

2020-01-09

1 7

HIT

10

HIT

HIT

1 8

HIT

HIT

HIT

HIT

PERC

Topcon

HIT

"

"

2020

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
内蒙古	内蒙古自治区发展改革委	《内蒙古自治区发展改革委关于2020年度光伏发电有关事项的通知》	按照光伏扶贫项目优先上网和全额收购的原则，按照合同约定，光伏扶贫电站的燃煤标杆上网电价电费结算，足额支付工作。对于纳入国家光伏、风电、太阳能发电等保障性计划，并列入财政部、国家发展改革委、国家能源局原电价附加资金补助目录的村级（含联村）光伏扶贫电站，补贴资金由电网企业或财政部门直接拨付至当地电网企业，由扶贫部门监督足额拨付光伏扶贫项目专用账户支付补贴资金。

/

地区	部门	政策	要点
上海市	上海发改委	《关于2020年度光伏发电有关事项的通知》	结合实际情况，对具备平价上网条件的项目开展自愿申报工作，并提前排摸拟参加2020年度国家补贴竞价项目情况。根据电网消纳条件，平价上网项目申报、竞价项目有关情况，于...

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安全、绿色、低碳、创新的原则，鼓励市场主体利用可再生能源和清洁能源。

地区	部门	政策	要点
青岛西海岸	青岛西海岸新区	《青岛西海岸新区清洁能源供热》	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。

<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.

30%

000

400%

100%

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

8.

2020-02-26

2020 10

12

5 ㊦

" "

2015

2015 161

					100
			50%		
2006			6		14
			" "		
300					100
	60				
				20%	
					50%
	2				30%
	4			2	24
	6				
			20		
"				"	

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

10. Oversight 2

2020-02-24

(:EMR) " Oversi ght

2"

Frank Landwehr : "

" "

2019

V

EK

R32

Hi-Mod A2

2019

17.5%

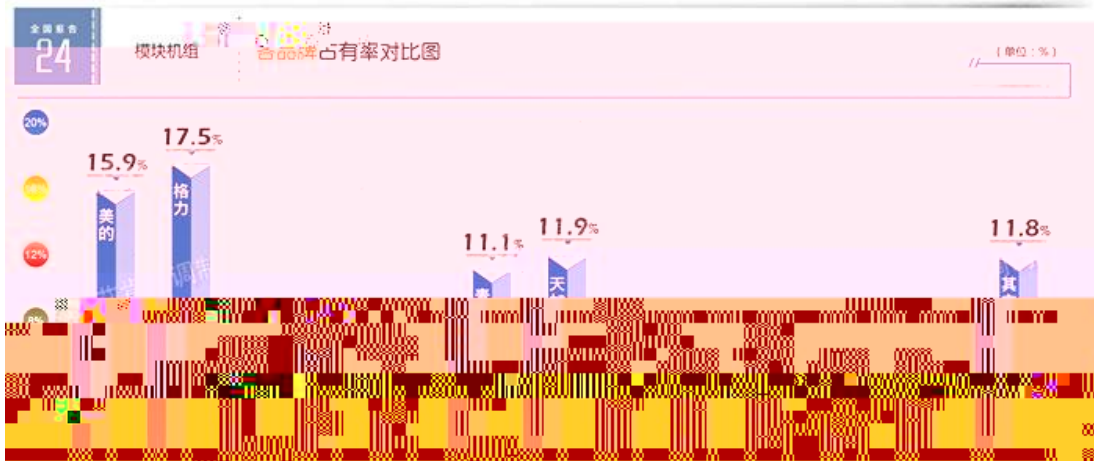
15.9%

10%

EK

5

(24)



28.6% 23.0%

14%

10%

5%

(25)



<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%
46.59%		37.50%	3.45
40.59%			31.57%
1			
12		1	
			1
30%			

1

30%

1

3.45

31.57%

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

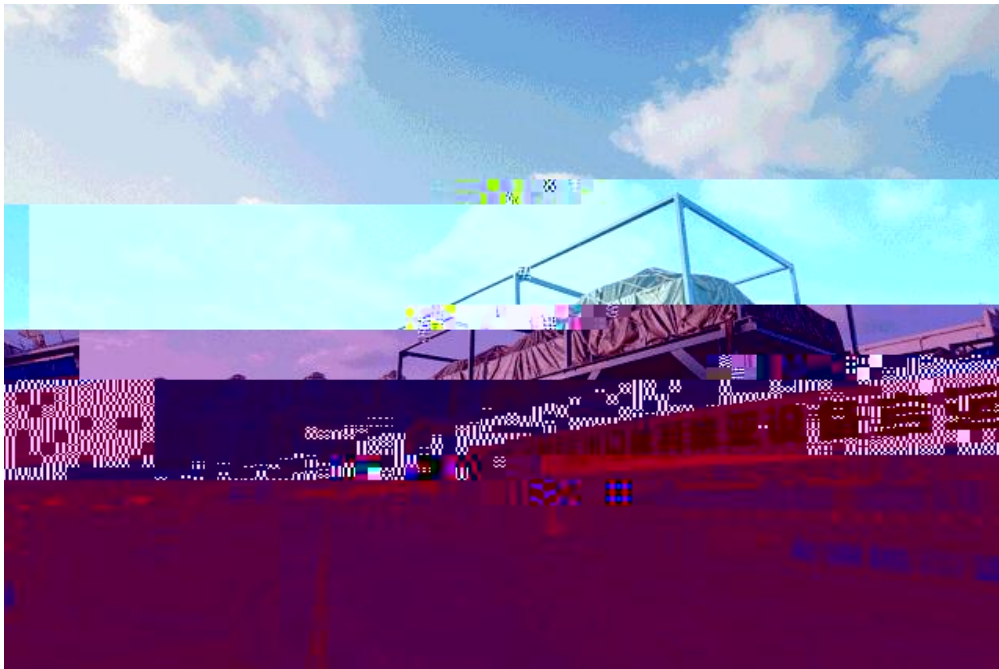
1.

2020-01-20

1 14

CMEC

40



2019 10 CMEC

86

1 17

64

" "

" "

YLB)

"

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

4. 2 300-400MW

2020-02-10

2020

3

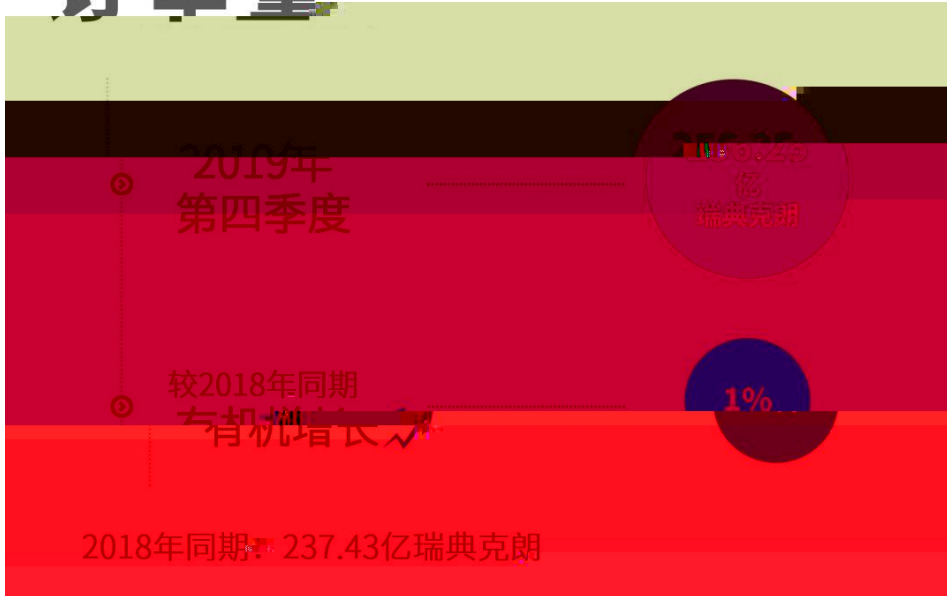
C2B, t: [

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

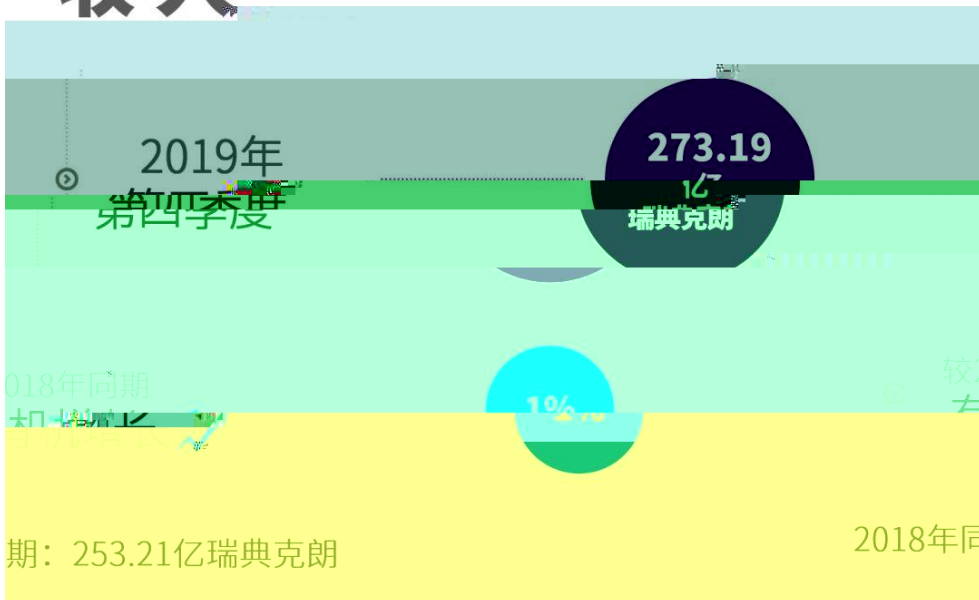
5. PHEIC

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/L21B4zI_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

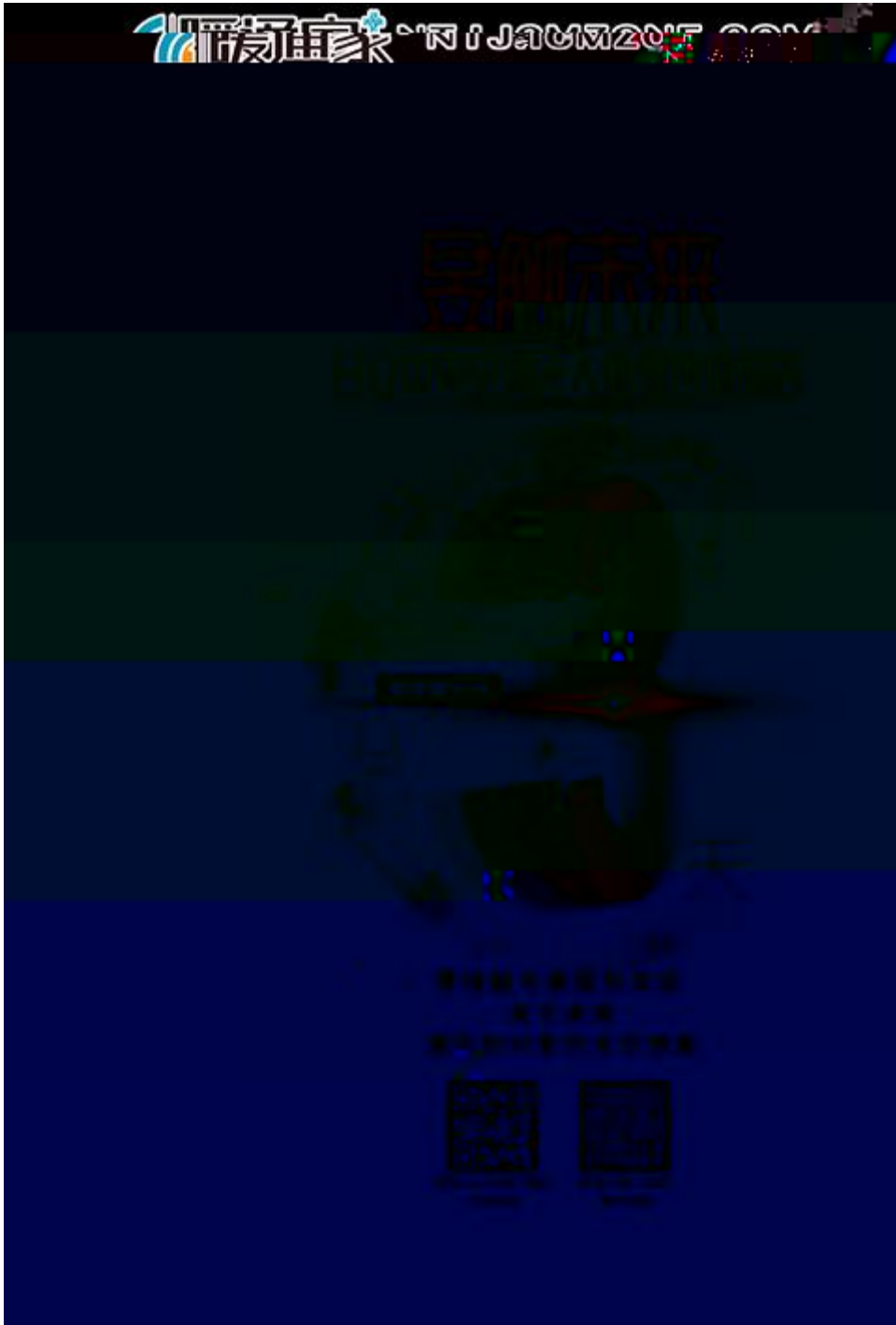
R1233zd

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	90.56	
3.67%		4.86%		1.38	
	106.37%		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			
"					

()

-30 80

2

70

60

50

30

3

-30 -0

(:)

()

()

"

"

" "

<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

3. 2020-2026

2020-01-07

1000

2

2000

20%

**

1500

2020-2026

2020-2026

2020-2026

2020

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

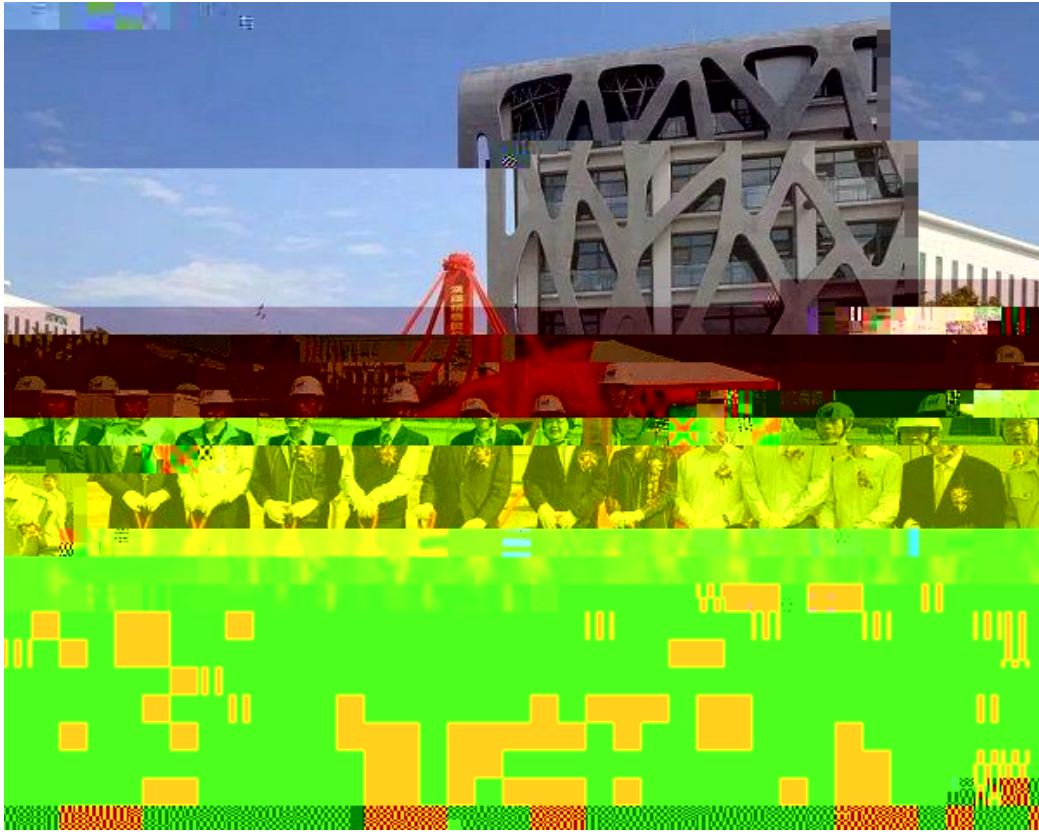
60%

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

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

6.

	2020			322
16%				58%
	GG I I	2019		
		58%	2018	30.40%
		GG I I		



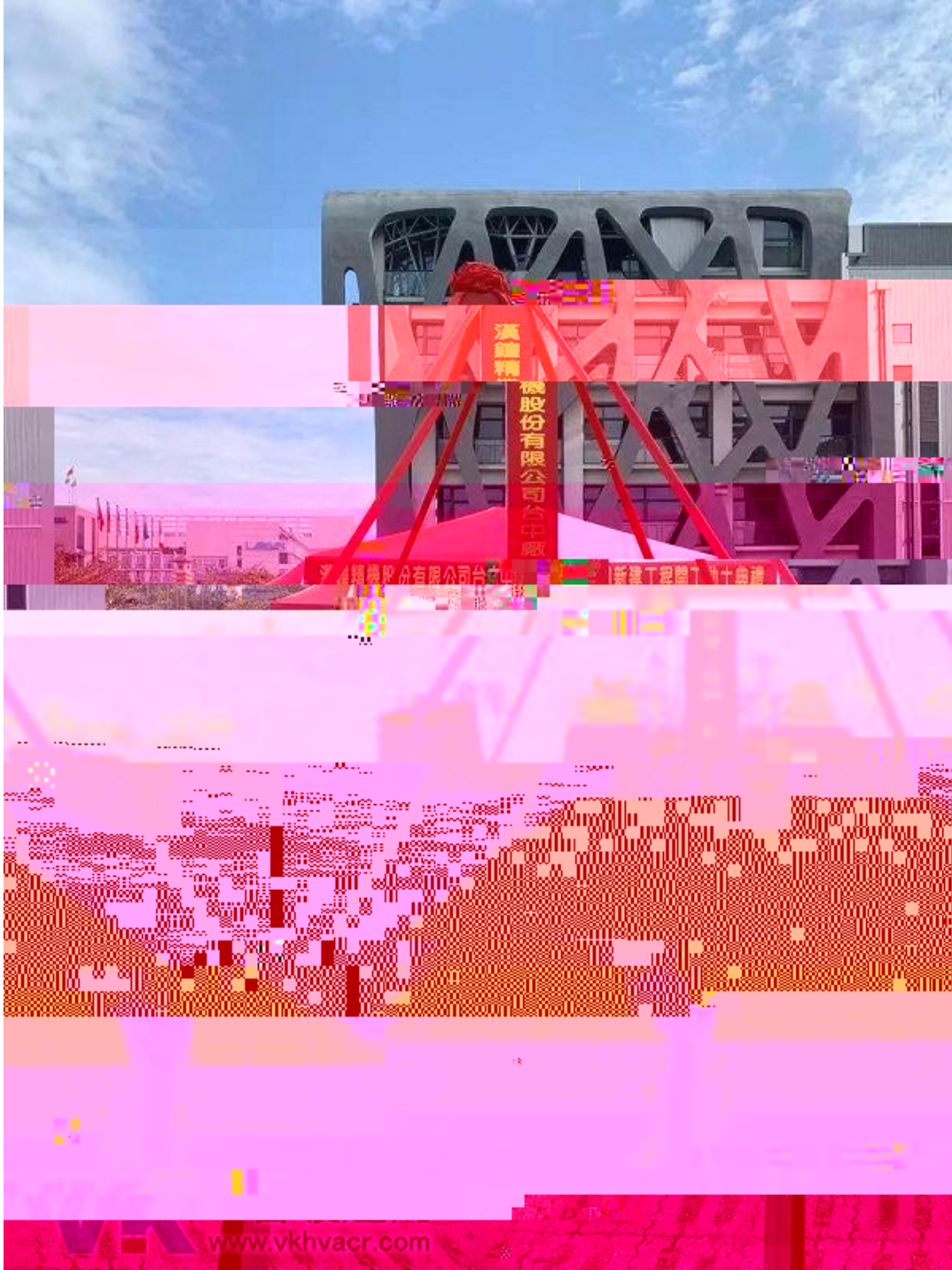
2020 02 12

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 2018 CPIA

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

2.

2019

" "

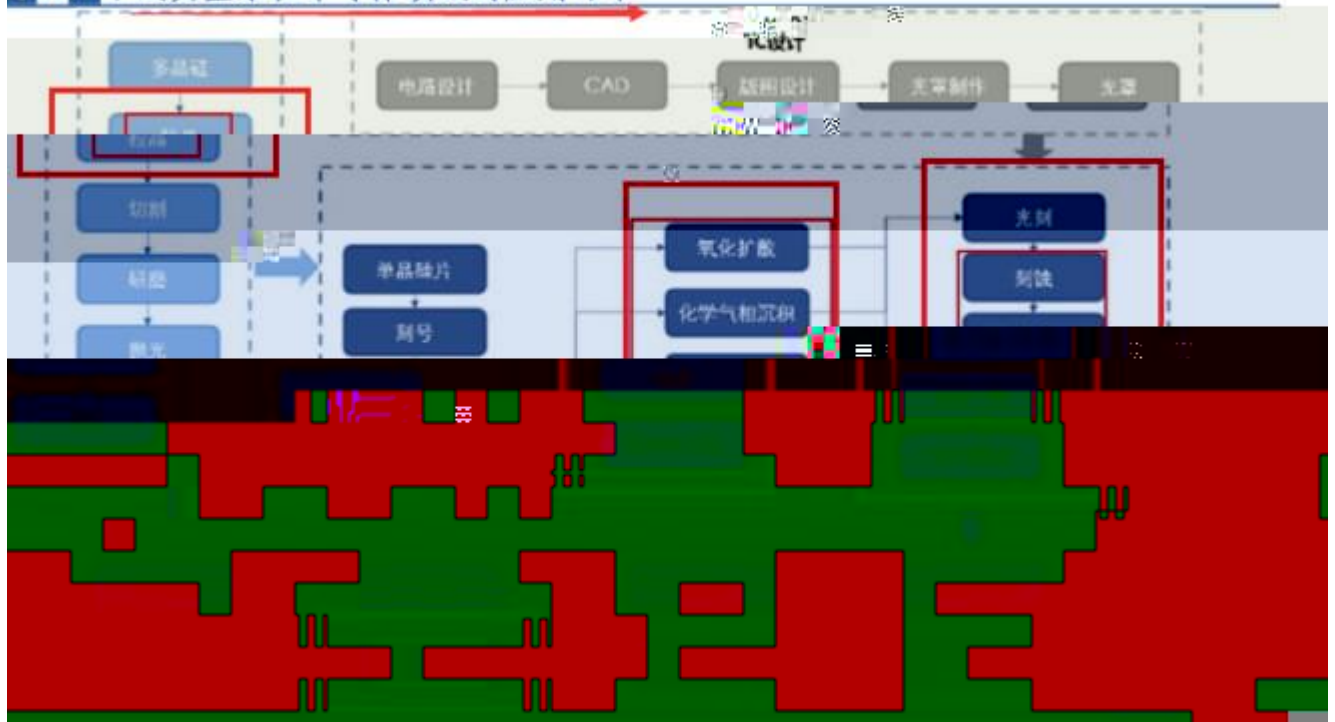
LED

CVD ALD

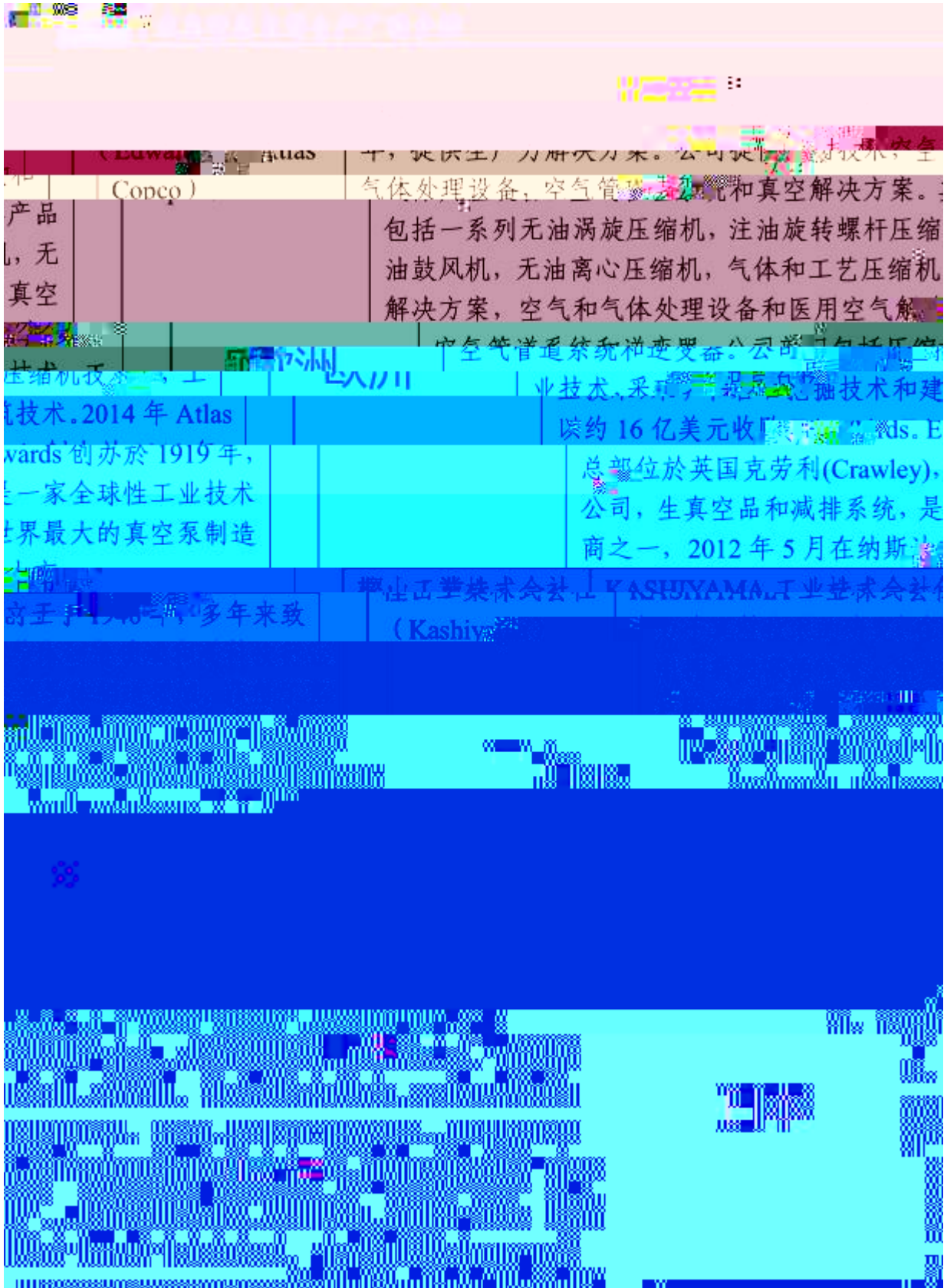
80-7000m³/h

CVD/ETCH

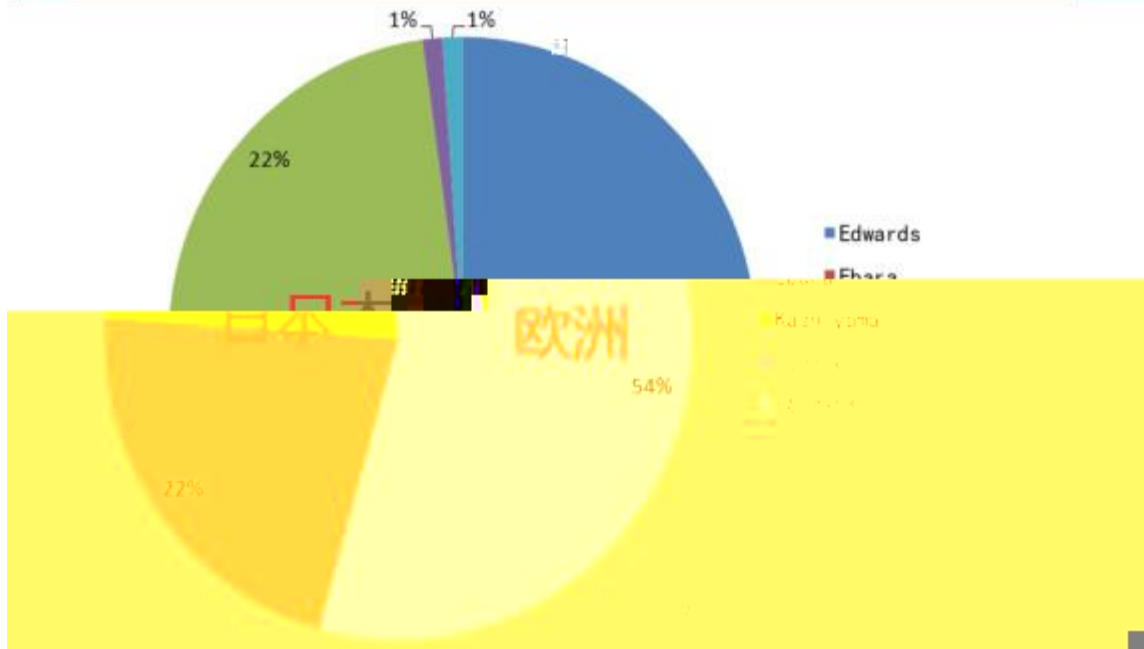
图 12: 干式真空泵在半导体领域的应用环节



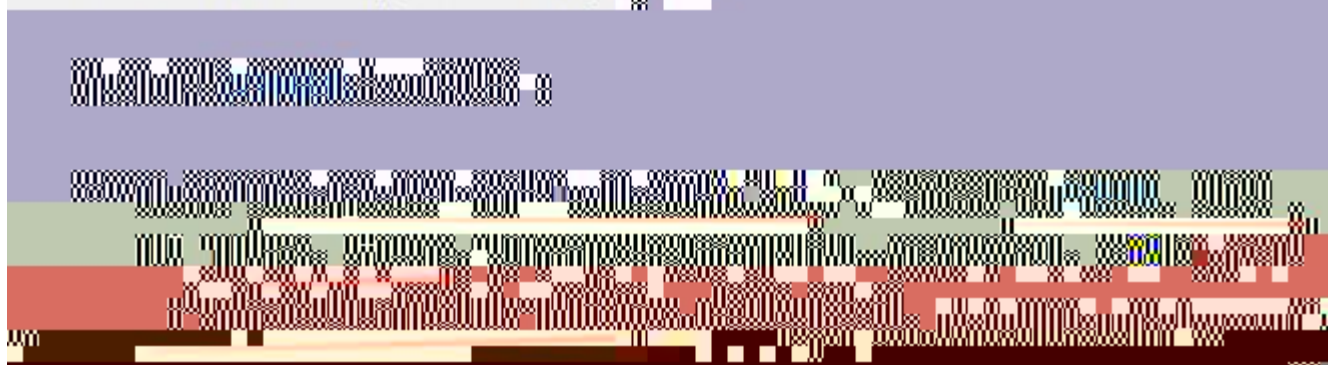
5%



干式真空泵厂商市场份额



真空泵是半导体产业的重要组成部分，请问公司的真空泵已用于那些知名的半导体厂商？公司的真空泵是否可以替代进口？



		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：真空装置是下一代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自己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，请问是光伏的要求增加吗？

您好，公司截至三季度的预收款主要是真空泵产品及体系产品，其中真空泵产品主要是光伏产业的精品，以及设备类的电动片等，体系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	3.628亿	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	0.149亿	0.112亿	0.112亿	0.112亿	0.112亿
应付账款	4.756亿	4.685亿	3.691亿	3.858亿	3.904亿
预收款项	8613万	8956万	12221万	12221万	12221万
应付职工薪酬	6428万	5129万	4704万	4702万	4838万

531
2021

1% 2% 150 *2%=3 6 2020 8

1 20% 2 400% 1/3

4

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

12.

2020-02-25

2 25 2019 18.07

4.34% 2.47 21.82%

2.47 21.82% 12.66% 2.91 23.39%

0.4641 21.46%

13.

2020-02-11

2 10

30

"

+N95

"

"

"

"

"

A

"

"

"

14

"

"

2 12

"

"

"

15.

" "

2020-02-12

1

2021

" "

" "

1

(" ")

331

HYDrone-1800 2016 270

2018

"

"

2

1

2021

1 12

2030

1000

100

3

;

" "

" "

2020-2026

ORC

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 PROB

11.3.3

11.3.4

11.4

11.4.1

11.4.2

11.4.3

11.4.4

11.5 a

11.5.3

DCDC		2020		2020		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				"	
2020	"						
		1				2	
			3			- - -	
4							
		5				6	
						"	"
	4		3.5				
	1	27					3000
				35000			
		MEA					
8x 360		35000		12			
							2019
	LCS						
5			Ballard				

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

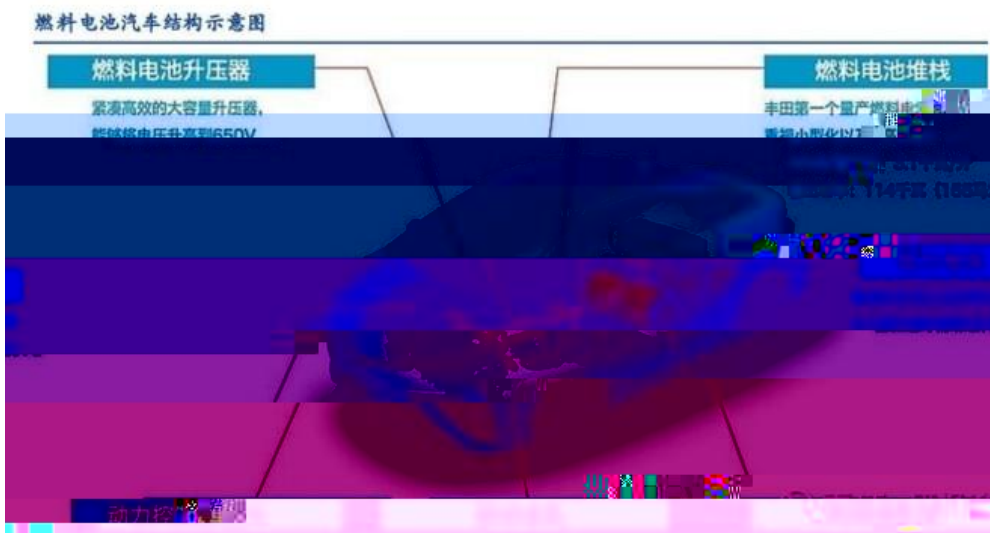
BLDP

+

<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.

n

n

	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