

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

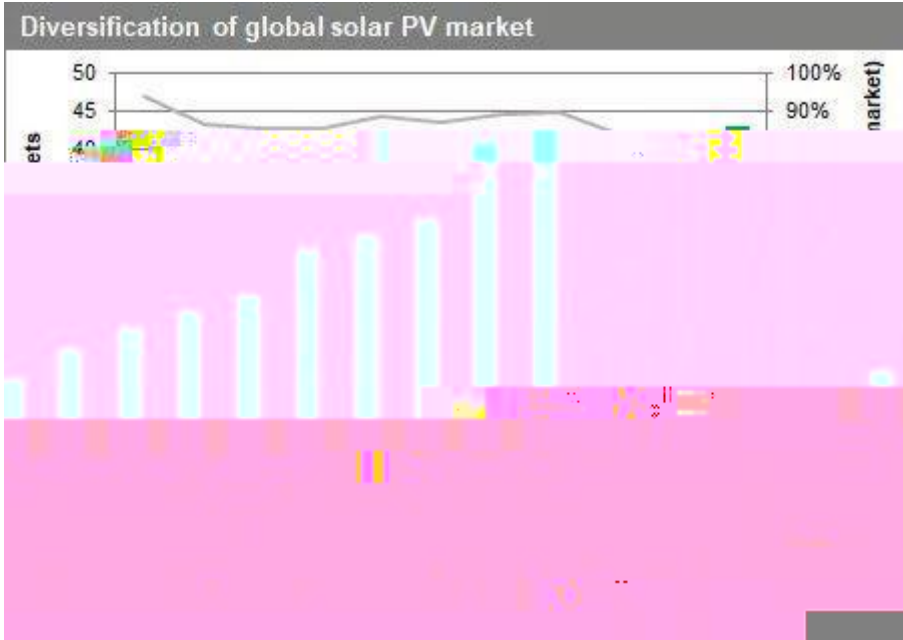
- 1.
- 2.
- 3. HIT PERC
- 4. 1

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

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

附件1

XX市2019年第一批需调整的评价上网项目信息表										
类别	网	电压等级	装机容量	建设地点	建设时间	上网电价	上网电量	上网时段	上网地点	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。

说明：1. 上网电价按照《国家发展改革委关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的若干意见》(发改价格〔2016〕1259号)执行。2. 上网电量按照《国家发展改革委关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的若干意见》(发改价格〔2016〕1259号)执行。3. 上网时段按照《国家发展改革委关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的若干意见》(发改价格〔2016〕1259号)执行。4. 上网地点按照《国家发展改革委关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的若干意见》(发改价格〔2016〕1259号)执行。

XX年甲招SUSU年凶甲 米仔第甲歪位下网理目信首第										

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

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

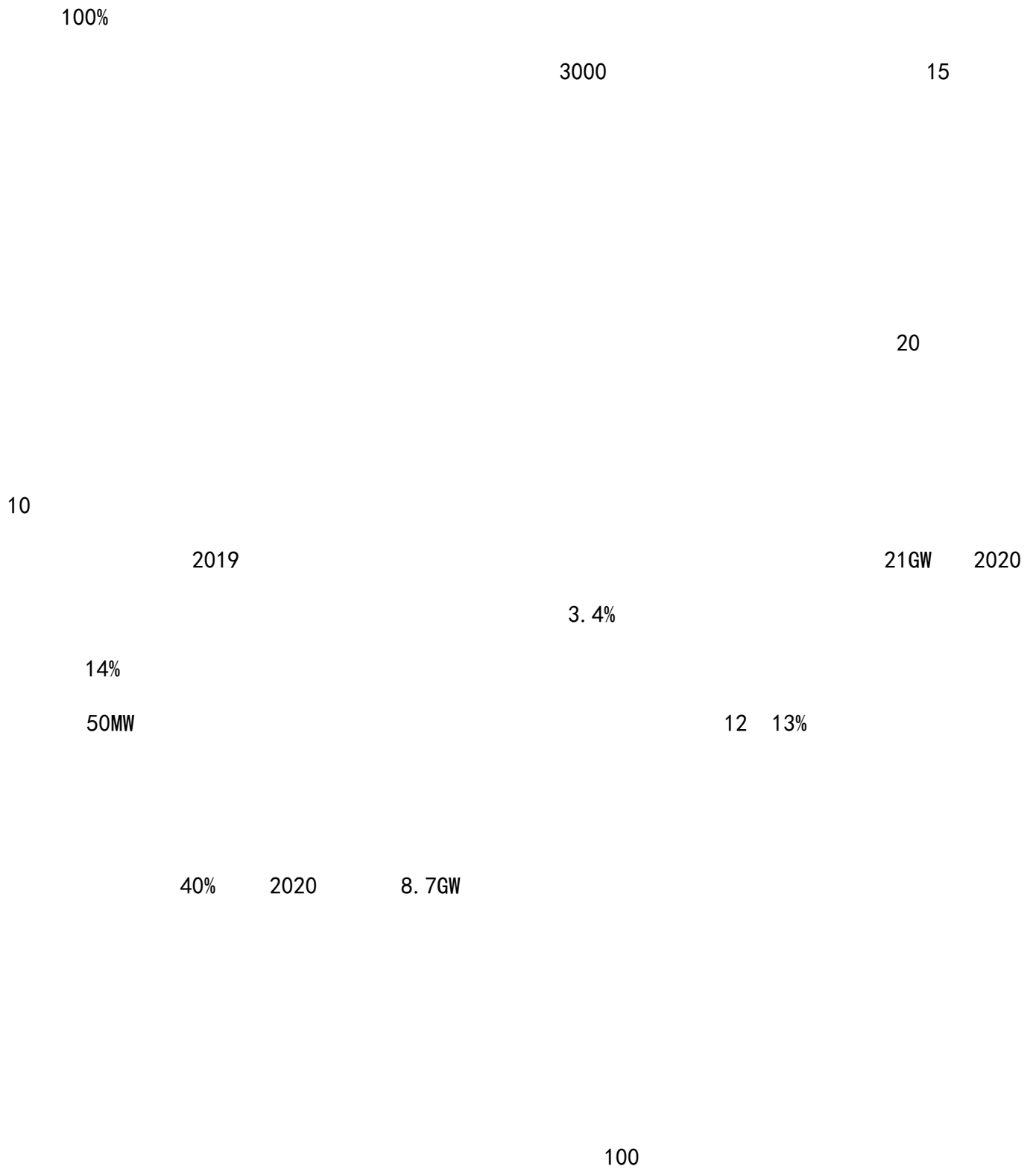
2.93

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>

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

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

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
内蒙古自治区	内蒙古自治区发展改革委	《关于光伏扶贫项目电费结算和财政补贴有关事项的通知》	按照光伏扶贫项目优先上网和全额收购的原则，光伏扶贫电站的上网电价电费结算按照合同约定，足额支付工作。对于纳入扶贫计划，并列入财政部、国家发展改革委、国家能源局、国务院能源电价附加资金补助目录的村级（含联村）光伏扶贫电站和集中电站，补贴资金由电网企业或财政部门直接拨付至当地光伏扶贫发电机构，由扶贫部门监督足额拨付至光伏扶贫项目所在村集体，容量拨付补贴资金。
内蒙古自治区	内蒙古自治区能源局	《关于加快推动已建光伏扶贫发电项目并网发电的通知》	全区31个集中光伏扶贫项目中，有24个项目通过验收并网发电。
云南省	云南扶贫办	《关于全省光伏扶贫项目备案的公告》	其中包含已纳入和审批通过待纳入国家补贴目录光伏扶贫项目以及“十三五”第二批光伏扶贫项目。

/

地区	部门	政策	要点
上海市	上海发改委	《关于2020年度光伏发电有关工作有关事项的通知》	结合实际情况，对于具备平价上网条件的项目开展自愿申报工作，并提前申报参加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绿色、安全、高效的原则，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。企业要加强负荷预测工作，做好电力平衡和运行方式安全。用电需求，发电企业要做好设备的检修和运行维护工作。

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

5.

2020-02-16

[2020]5

2020. 2. 13

2020. 2. 8

2 3

210

6.

30%

000

202

400%

100%

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

8.

2020-02-26

2020 10

12

5

2015

2015 161

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

10. Oversight 2

2020-02-24

(:EMR)

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>

12.

2020	1	18.80	42.86%
35.28%	18.20	44.36%	38.11%
46.59%		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>

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>

4. 2 300-400MW

2020-02-10

2020

3

C2B, t: □

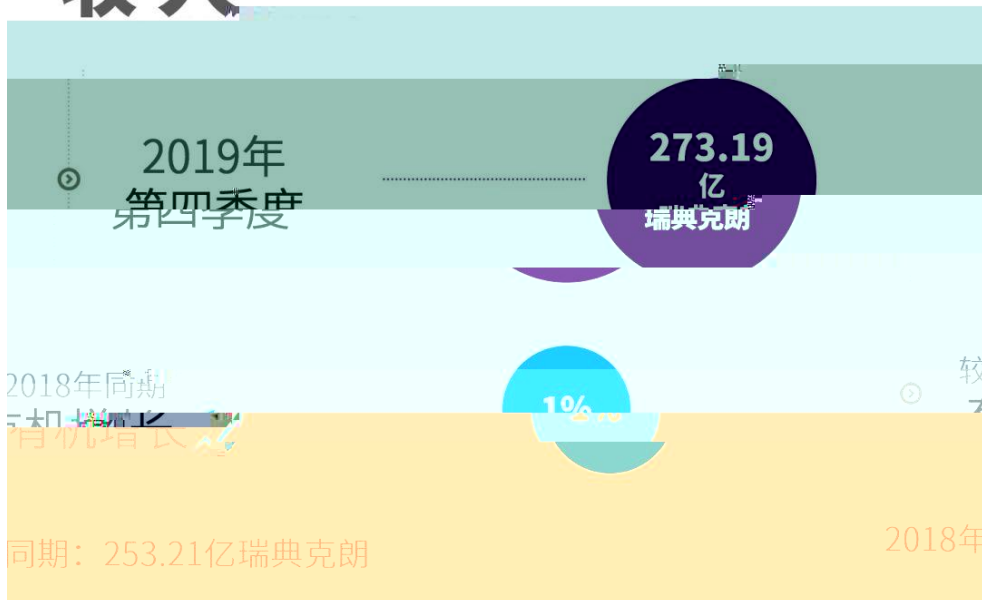
<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260008-8120-30427022.html>

5. PHEIC

订单量

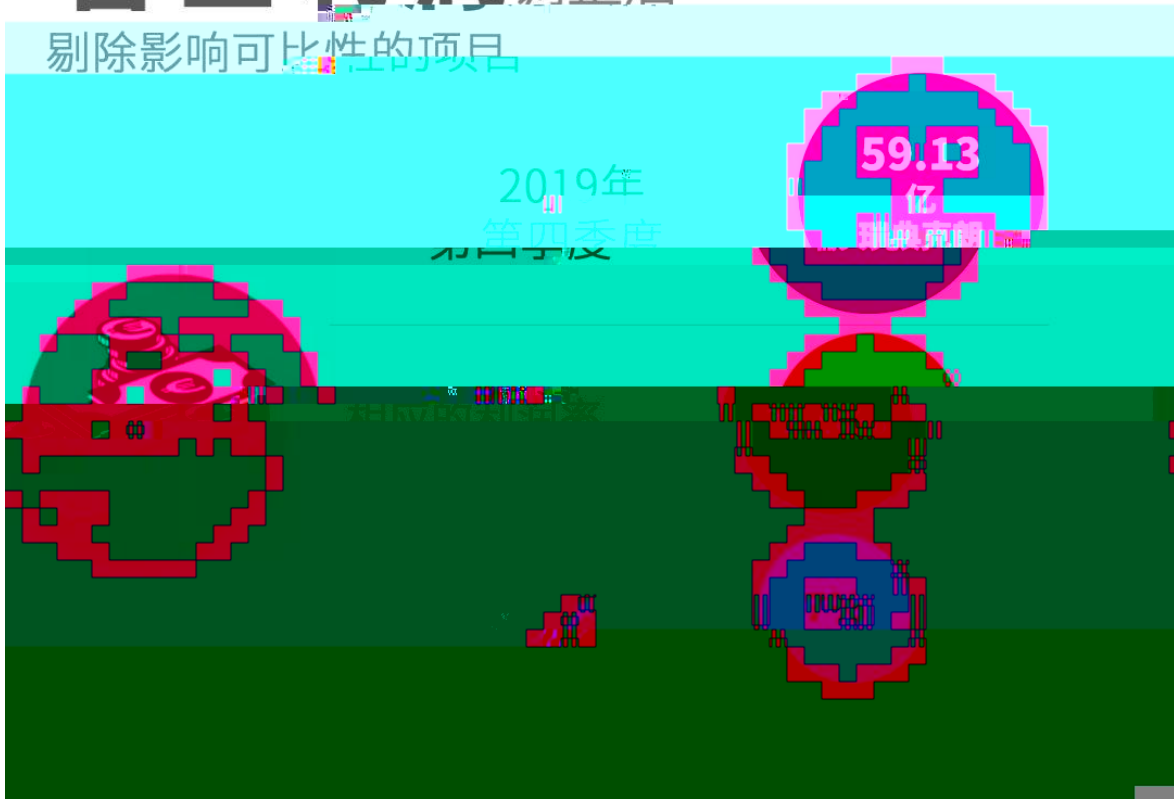


收入



营业利润调整后

剔除影响可比性的项目



2019 • 1,040 1873 100

39,000

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

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>

8. R1233zd

2020-02-26

HFO	R1233zd	10
		AHR

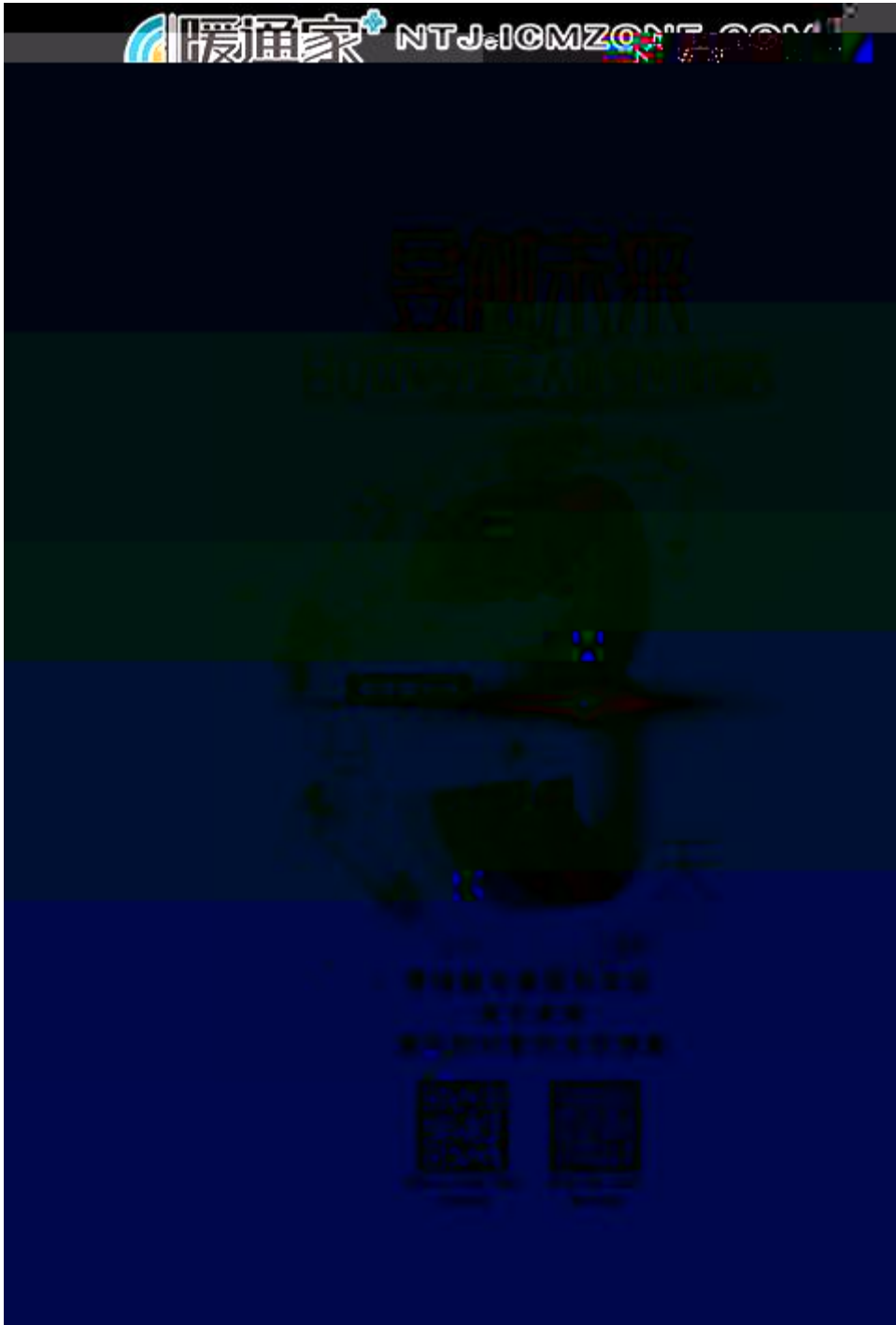
R1233zd

Trane

Carrier



3 1



3 1

1

1 1

1

10

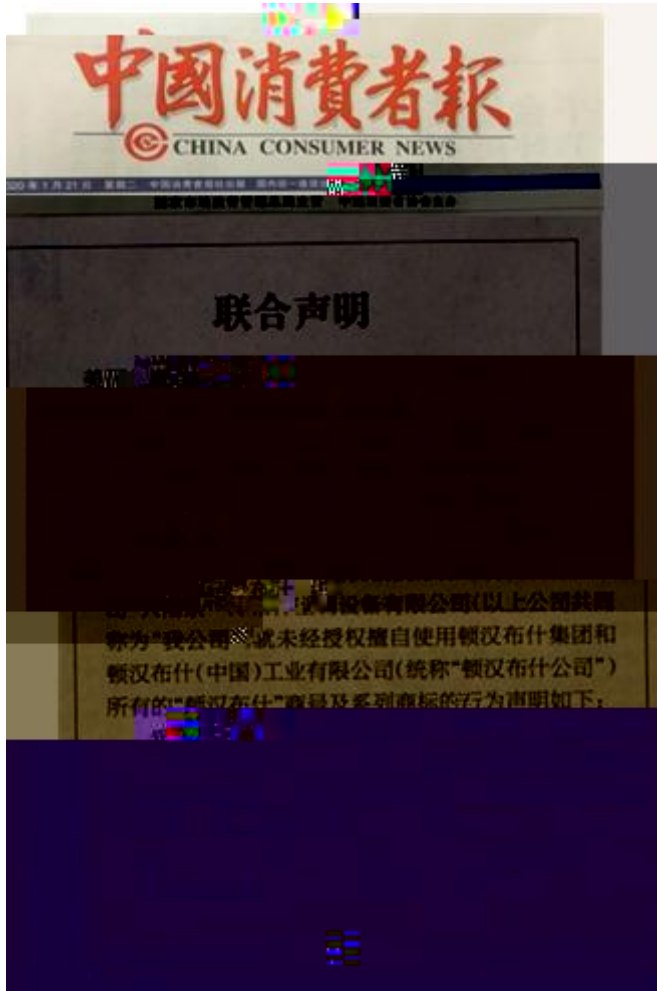
~

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

1
2
3
4

51

200



<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=48434>

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%				

12.

80

2020

2020-01-21

60-

CLK

CLK

CLK 2000 2013

()

-30 80

2 70 60

50

30 3

-30 -0

(:)

()

()

> ^\$' i

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

1. - 20 /

2020-01-09

G60

320

2007 8

A

9

4

2007

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%) :

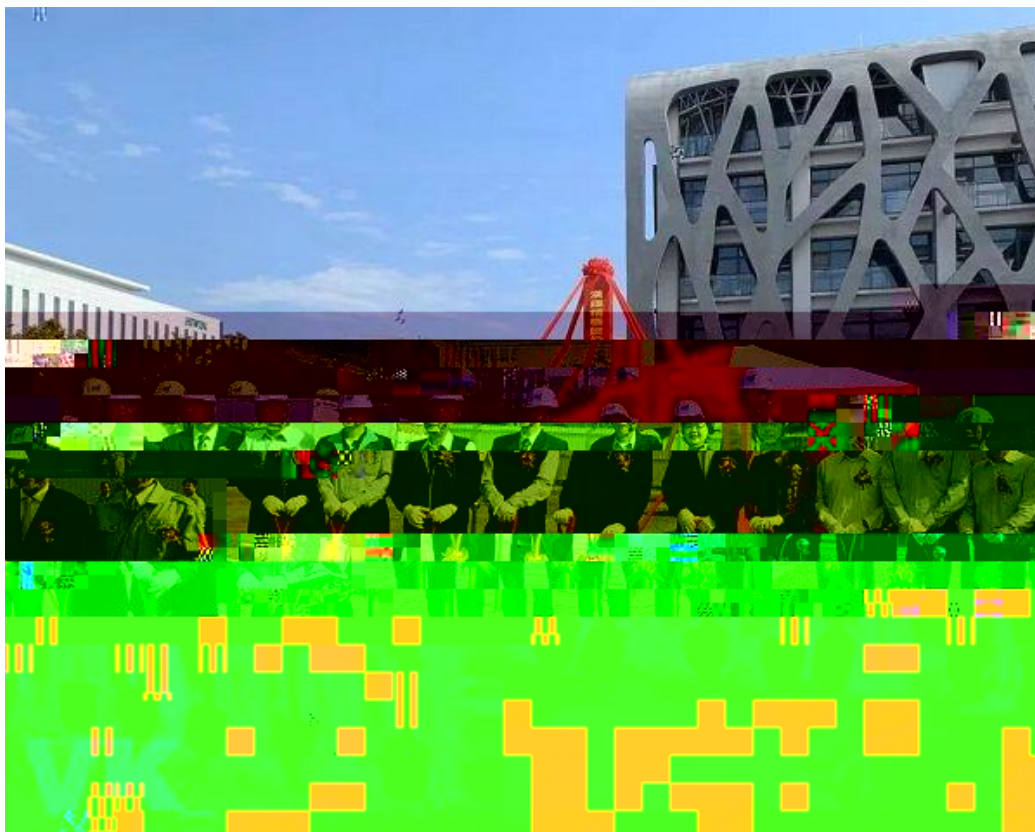
60%

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

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

6.

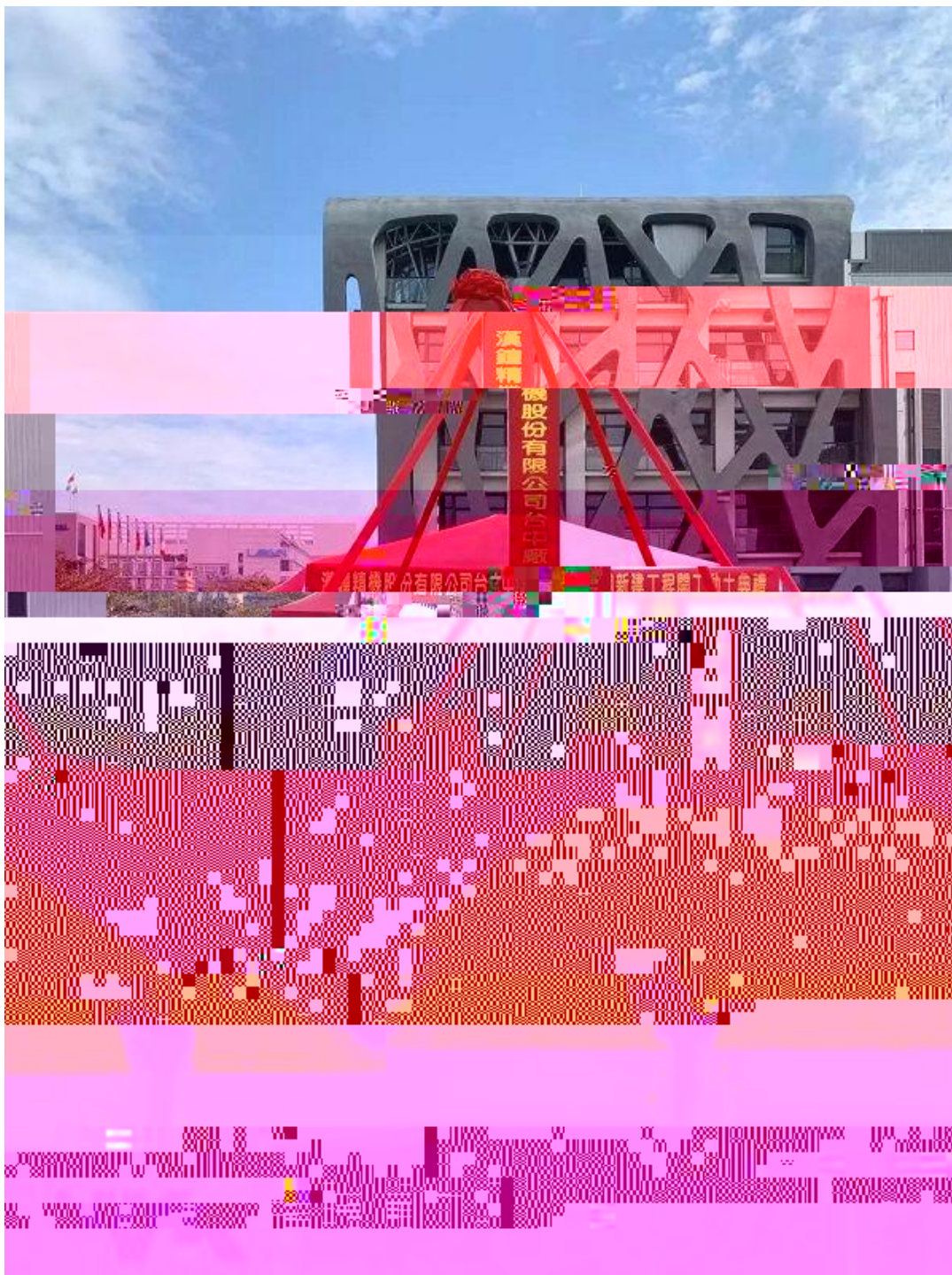
	2020			322
16%				58%
	GG I I	2019		
		58%	2018	30.40%
		GG I I		



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

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

			2018	
	2018	531		531
			2019	
2019	11			

2.

2019

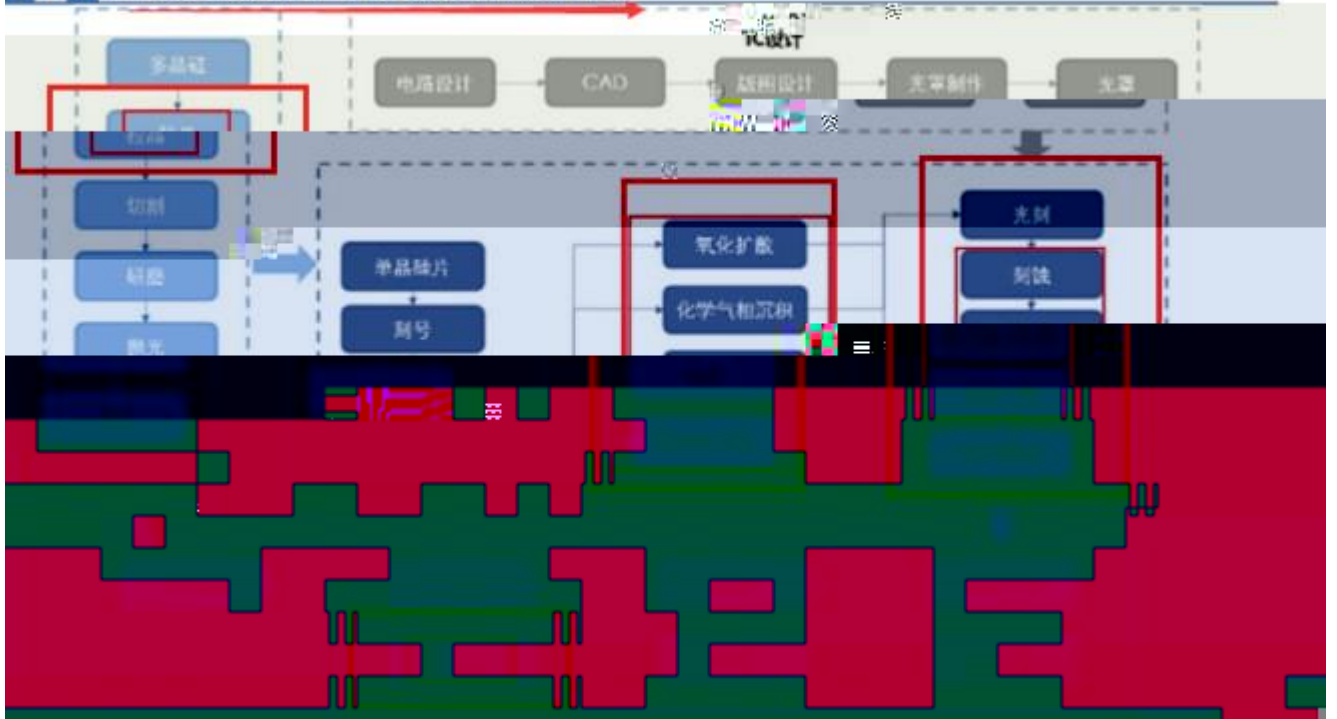
LED

CVD ALD

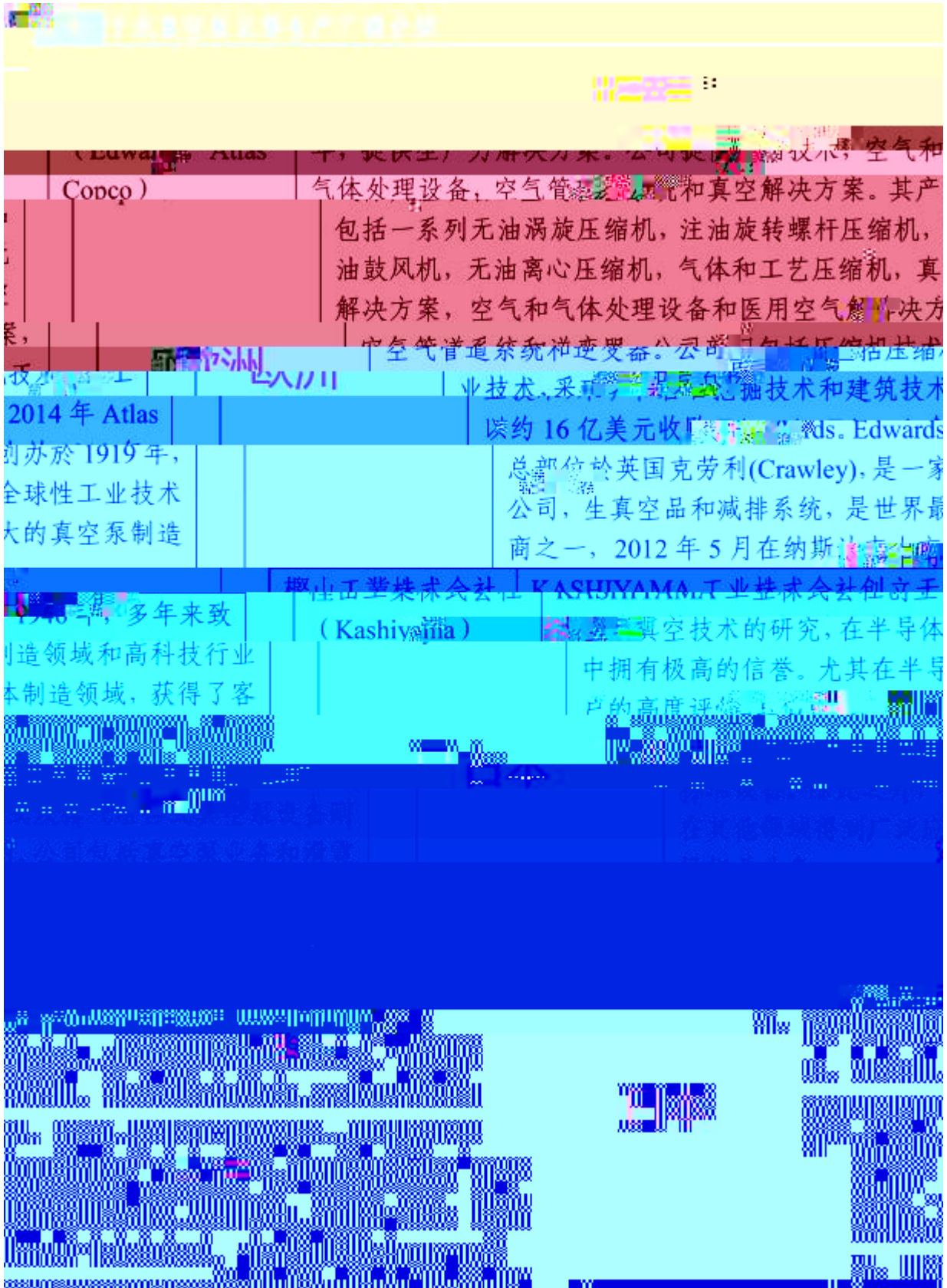
80-7000m³/h

CVD/ETCH

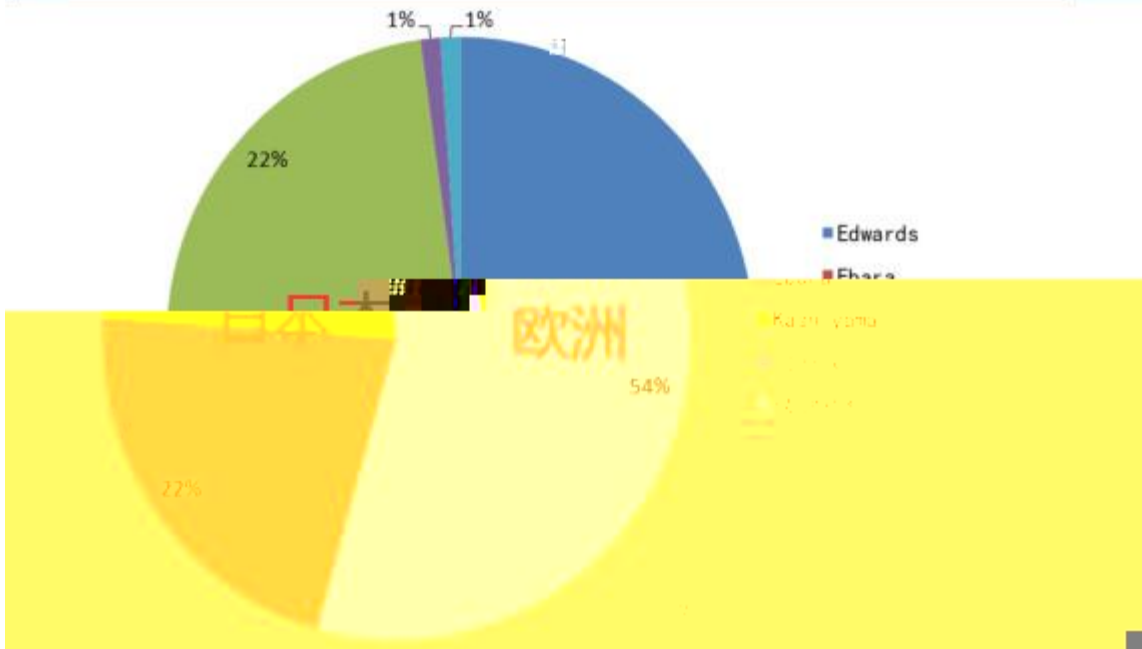
图 12: 干式真空泵在半导体领域的应用环节



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？

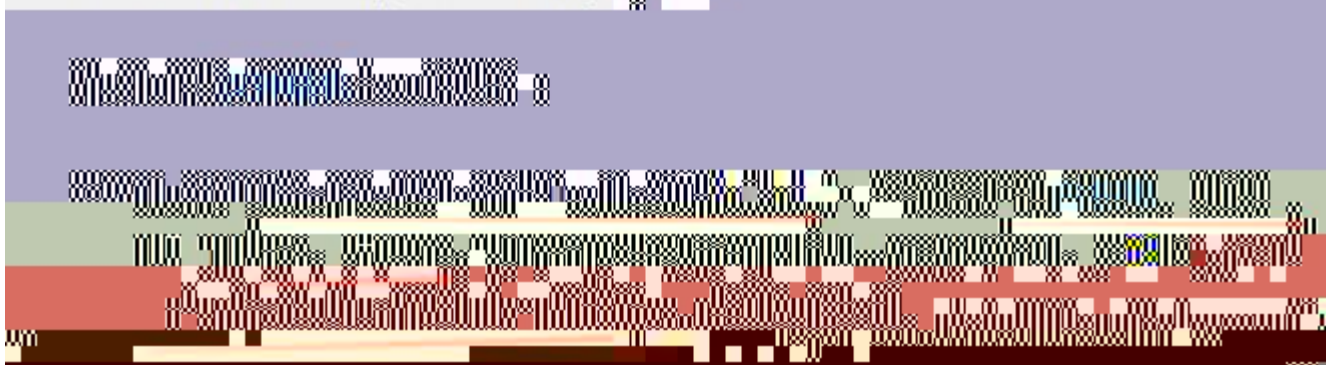
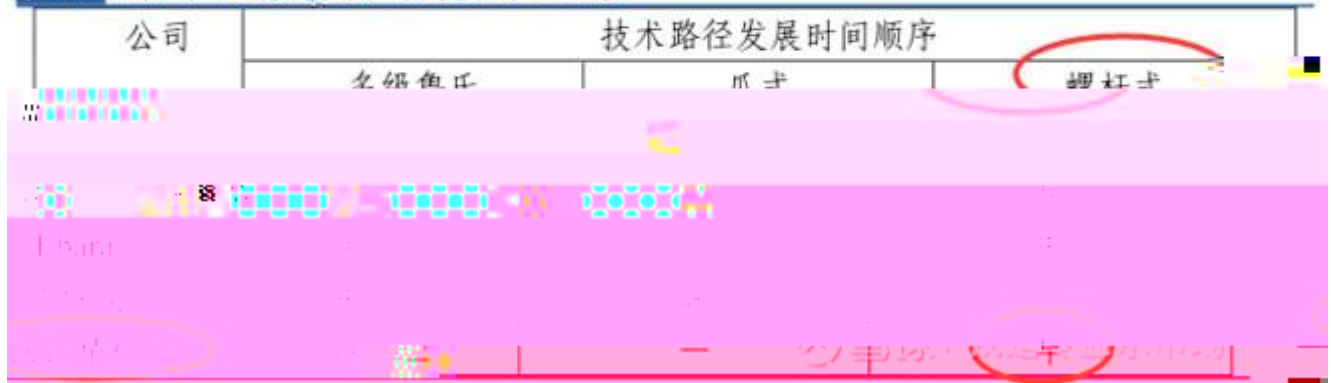


表 6: 国内外干式真空泵厂商技术路径比较



LED

a

led

公司干式真空泵在泛半导体领域的应用行业



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，目前公司在积极推广极紫外光刻使用钟干式真空泵。感谢您的关注
(来自·深交所互动易)

30%

热情的猎人 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？

汉钟精机 (002158) 回答 热情的猎人：

您好，公司截至三季度的预收款主要来自真空产品以及热泵产品。其中真空产品主要是光伏产业的拉晶，以及设备商的电芯片等，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	3.628亿	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	0.132亿	0.117亿	0.117亿	0.117亿
应付账款	4.756亿	4.665亿	3.686亿	3.853亿	3.899亿
预收款项	8613万	8956万	12021万	12021万	12021万
应付职工薪酬	6428万	5129万	4704万	4702万	4838万

531
2021

1% 1 20% 2 400% 1/3
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%

http://ggjd.cnstock.com/company/scp_ggjd/tjd_bbdj/202002/4494904.htm Top

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

30

7797

2018

12

2019

(2016)

2020

100

2030

1000

2018

25

2

3

0 元

2030

200

;

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

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				
2020						
		1			2	
			3		- - -	
4						
		5				6
4			3.5			
	1	27				3000
				35000		
	MEA					
	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

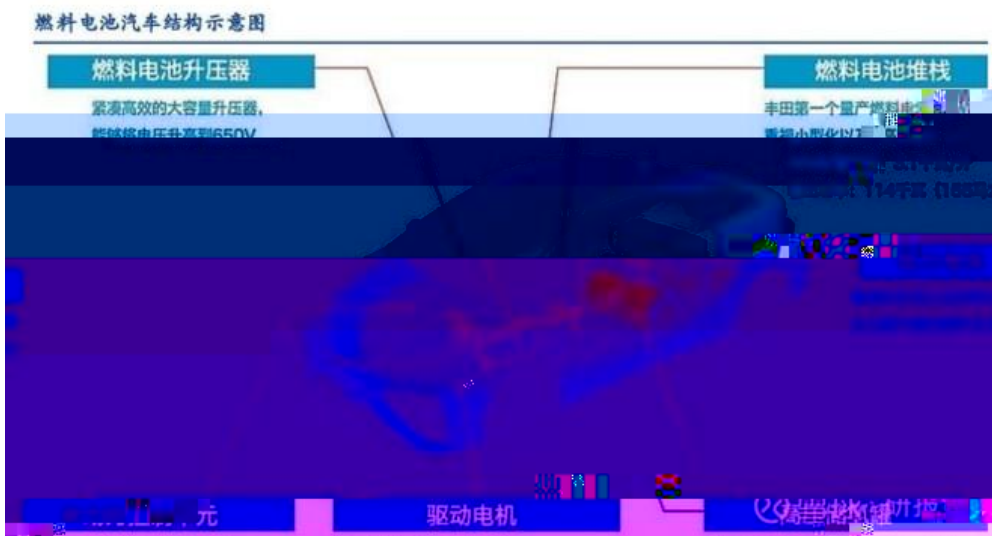
BLDP

+

<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

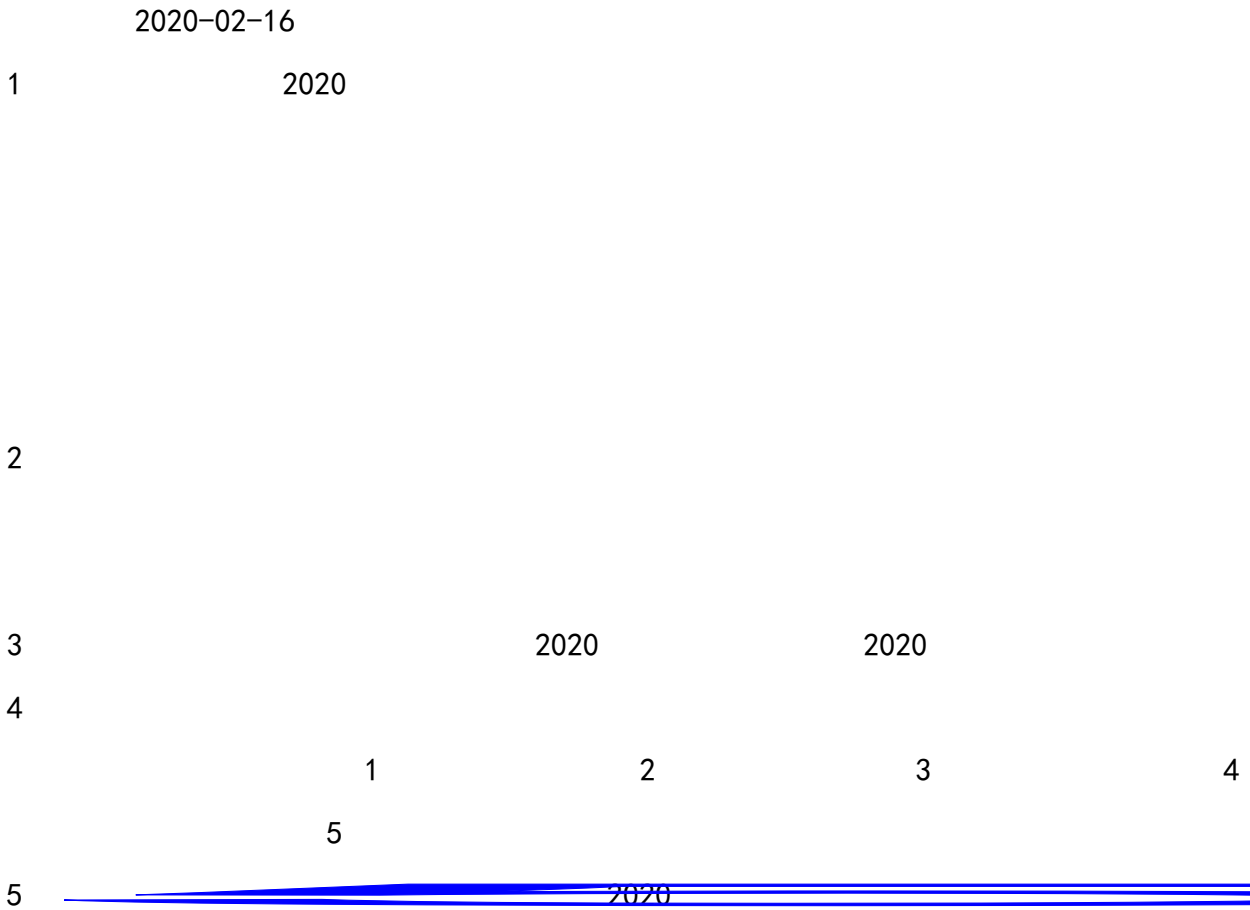
6

002274. SZ : 1000

300228. SZ :

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

19.



<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