

2020 1 67

www.hanbell.com.cn

jiyuxuan@hanbell.cn
ir@hanbell.cn
021-51365368

- 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 2020
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
10. Oversight 2
11. |2019
- 12.
- 1.
2. 2019
3. 22.49%
4. 2 300-400MW
5. PHEIC
6. 2019
7. “ 1.5 ” 17.8 NO.1
8. R1233zd
9. “ ”
- 10.
11. 1.38
12. 80 2020

1. - 20 /
2. 5G
3. 2020-2026
4. “ ” “ ” “ ”
5. 5 A14
- 6.
7. “ ”
8. 2019
9. 2019 2.47 21.82%
10. ----- “ ”
- 11.
- 12.

一、市场动态

1.

2020-01-08

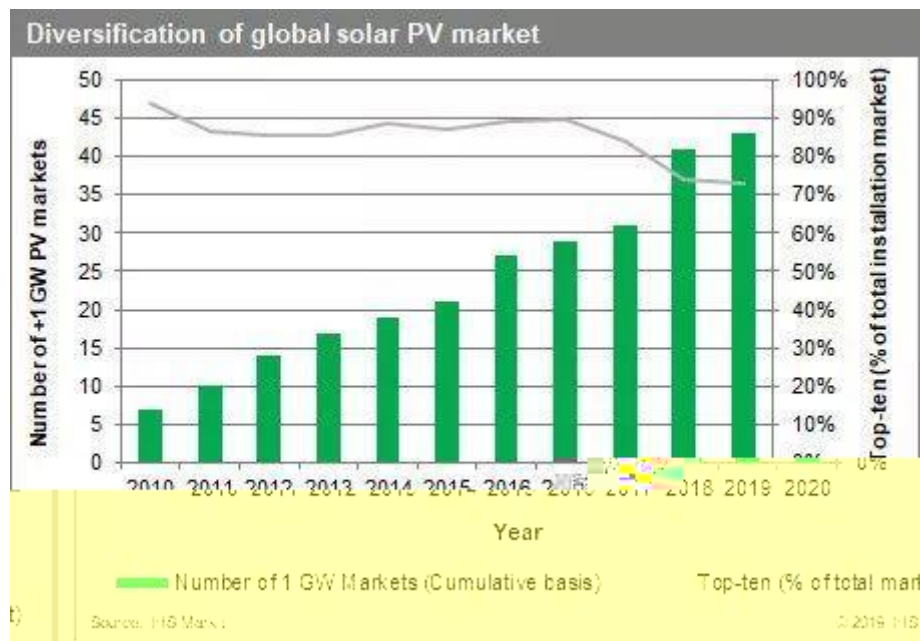
1 6 , , () 2019 12 31 1 3 5 1 1 2020 2 () 50 / 100 / 200 / B30AH230 30WH230 300-500 /

<http://acc.chinaiol.com/u/0108/21219312.html>

2. 2020 142GW

2020-01-09

IHS Markit 2020 2020 PV 2020 142GW 14



	10	2010	10GW
	1GW		2020
142GW	1GW	43	2010
IHS Markit	2020	7	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>

3.

2020-01-20

1 15

12 15

2019 9 1 15% 7.5%

2017 2000

6.2

1. 2020 1 1 2021 12 31 6.1

2017 2000

a. 6.1 2020

2017 329 2021 2017

448

b. 6.1 2020

2017 125 2017 195 2021

c. 6.1 2020

2017 185 2017 339 2021

d. 2020 2017

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>

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

5.9%

2025

2030

900

“

"

40%

1.2

(FCHEA)

2025

12.5

1180

1300

530

7100

500

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

<http://www.wsxm.net/index.php?a=show&c=index&catid=10&id=26893&m=content>

7. 2020 3 10

2020-02-18

2 18 2020

2020 3 10 2020

2020

2019 19 2020

2020

2019

2020 3 10

fgw_nyxny@gd.gov.cn

附件1

序号	类别(风电/光伏发电)	项目名称	项目单位	建设地点	装机容量(万千瓦)	项目类型(A/B/C/D)	(承诺)核准(备案)时间	(承诺)开工建设时间	调整事项	调整前内容	调整后内容	预计并网时间	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。
 其他需要说明的情况请在备注栏说明。

[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>

8. 2020 4

2020-02-17

2020 GW

2019 114-130GW

121GW

2020 121-152GW

2021

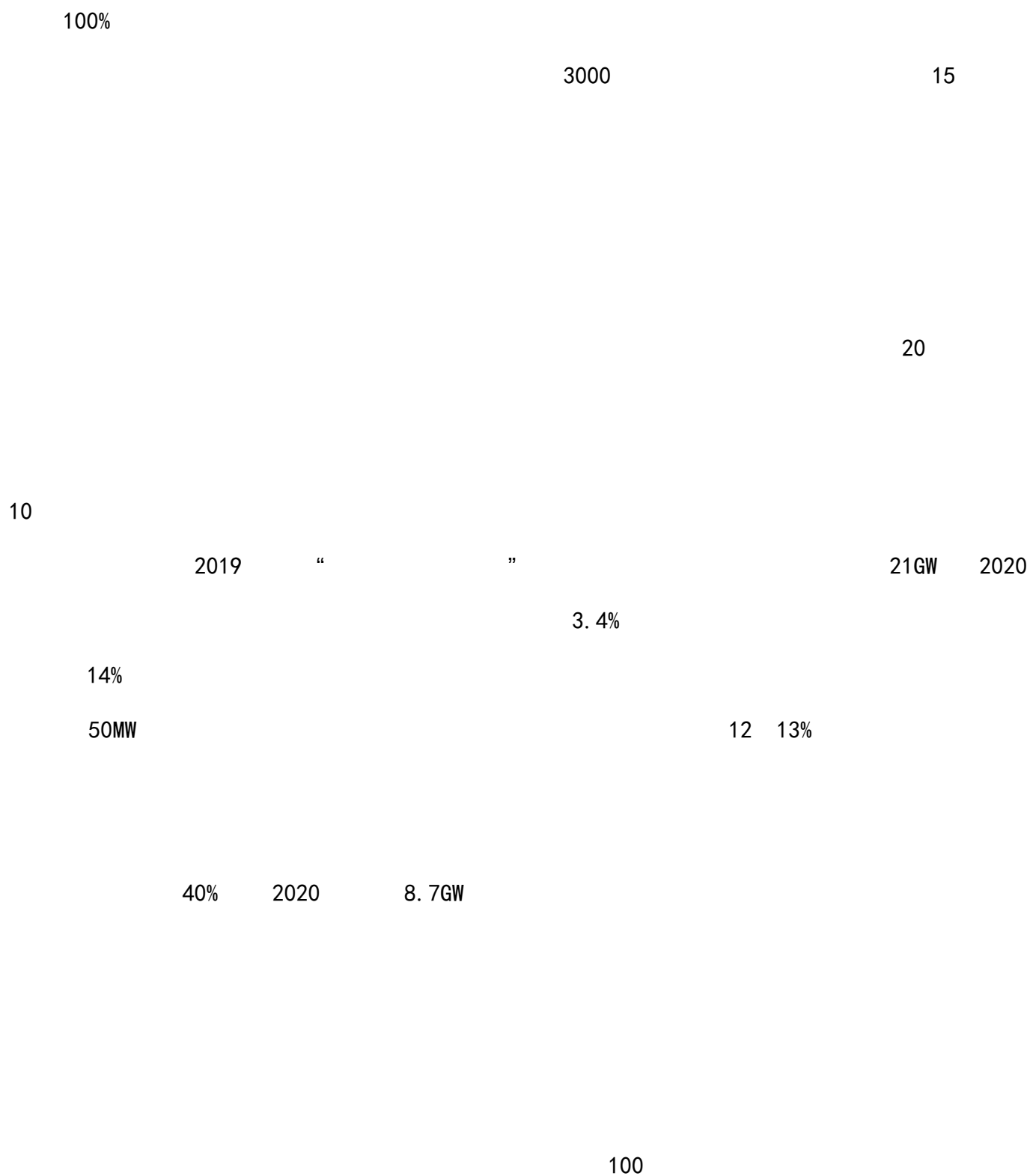
100%

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>

二、行业情况

1.

2020-01-01

5%~10%

2016

2018 9

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 ↑

上海漢鐘精機股份有限公司

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

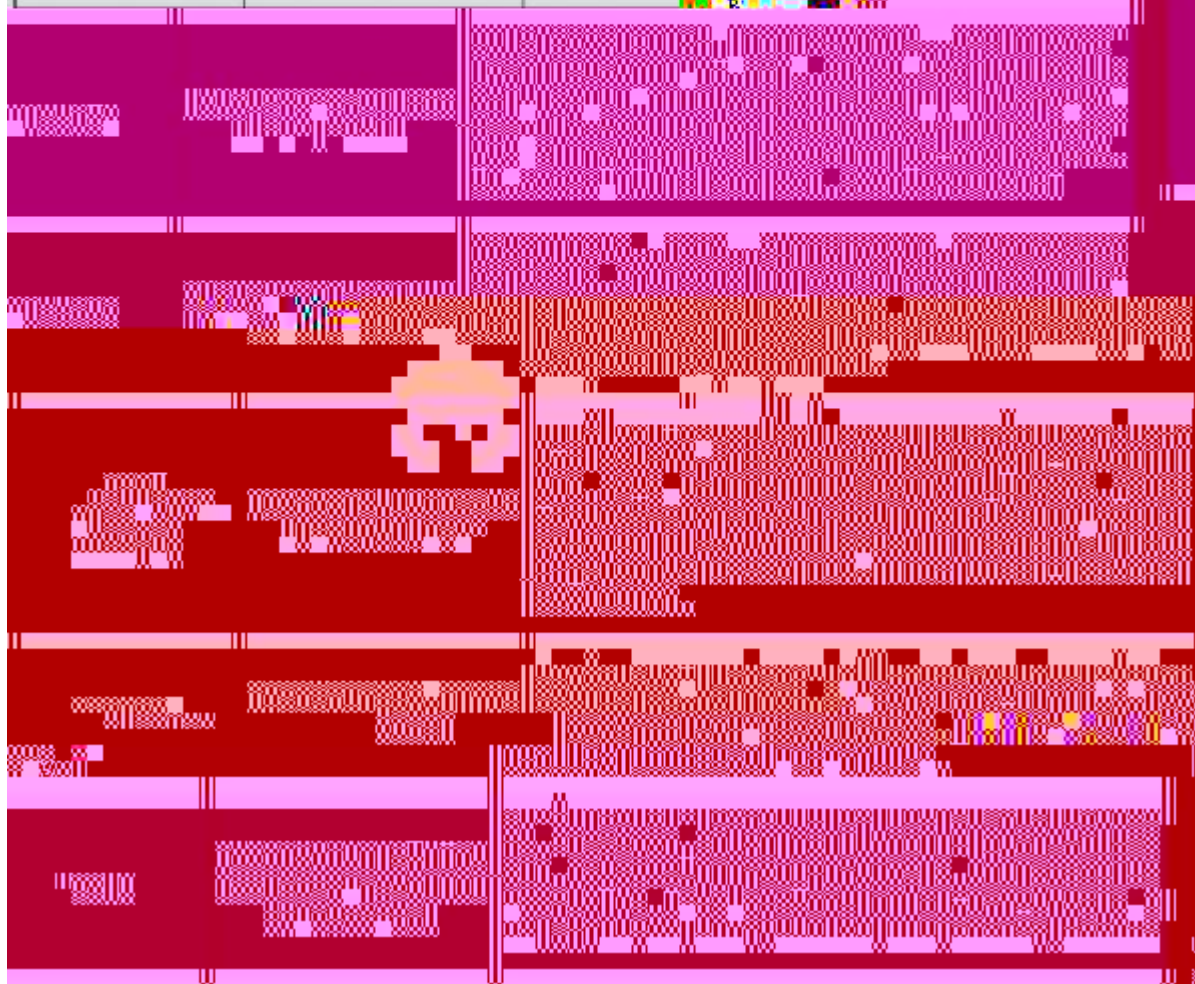
2019

2019

300 / 15 10

10

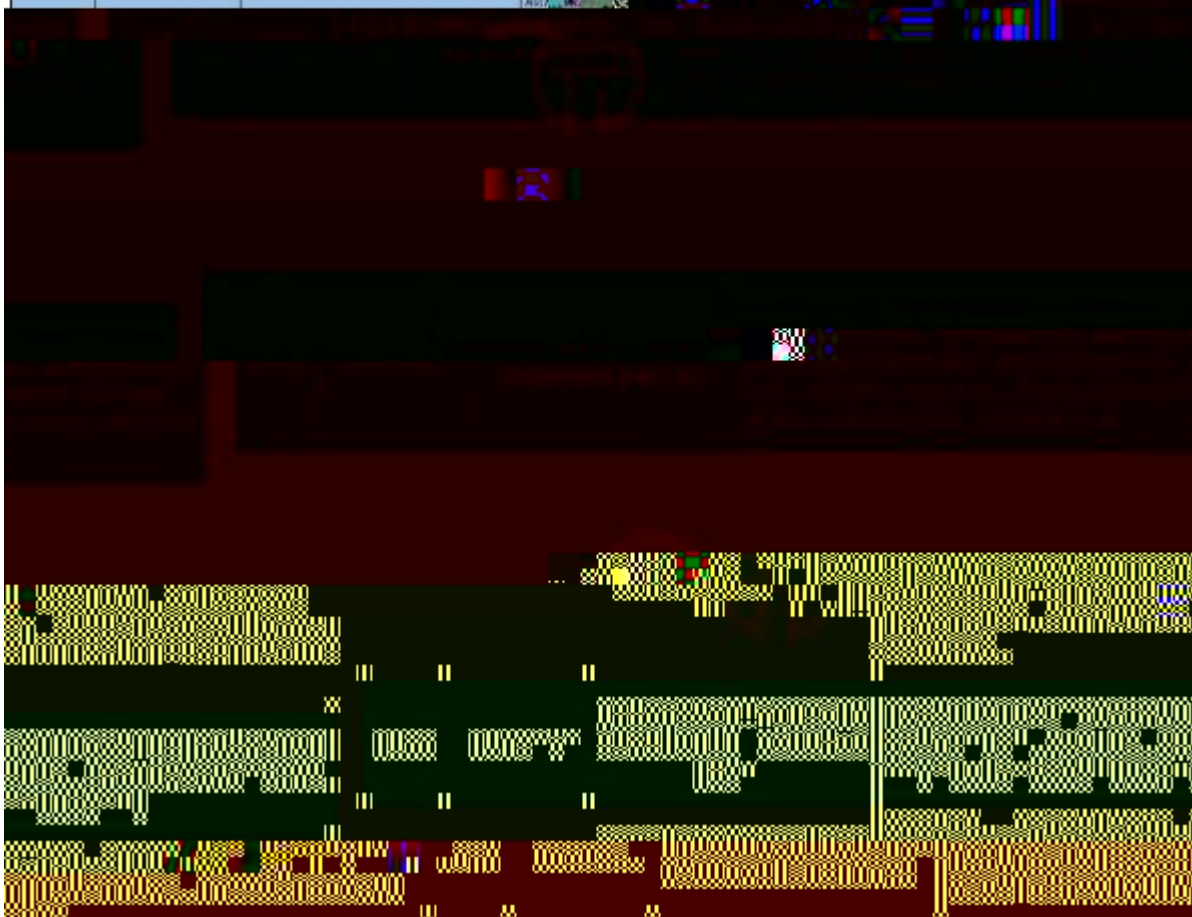
部门	政策	要点
国家能源局 综合司	关于征求对《国家能源局关于2020年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知（征求意见稿）》意见的函	2020年度新建光伏发电项目补贴预算总规模为15亿元，其中：5亿元用于户用光伏，补贴竞价项目（包括集中式光伏电站和工商业分布式光伏项目）按10亿元补贴总额组织项目建设。竞争配置工作的总体思路、项目管理、竞争配置方法仍按照2019年光伏发电项目竞争配置工作方案实行，竞争指导价按照国家有关价格政策执行。 户用光伏纳入国家财政补贴范围的建设规模（即当年可安排的新增项目年度装机总量）按照年利用小时数1000小时和国家有关价格政策测算并按照国家50万千瓦区间向下取整确定。
国家能源局	《2019年全国电力工业统计数据》	截止2018年底，全国光伏发电装机达到174.46GW，并网的光伏项目总规模为204.68GW，2019年新增并网光伏发电规模为30.22GW。
国家能源局	关于印发《光伏发电市场环境监测评价方法及标准（2019年修订版）》的通知	与去年相比，竞争力评价指标中的土地条件分值下降，由原来的用地成本300元/亩年以下得15分变成10分。国家度电补贴强度和竞争性配置项目补贴平均降幅的10分被取消。弃光程度更加细化。市场消纳风险由原来的10分减至5分。此外今年新增了年度项目



地区	部门	政策	要点
内蒙古	内蒙古扶贫办 内蒙古发改委	《内蒙古自治区发展和改革委员会关于落实国家光伏、风电平价上网政策有关事项的通知》	按照光伏扶贫项目优先上网和全额收购的原则，电网企业按双方合同约定，完成光伏扶贫电站的燃煤标杆上网电价电费结算和足额支付工作。对于纳入国家光伏扶贫电站建设计划，并列入财政部、国家发展改革委、国家能源局、国务院扶贫办联合印发的《光伏扶贫电站（项目）建设补助目录》的村级（含联村）光伏扶贫电站和集中式光伏电站，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企业，由扶贫部门监督足额拨付至光伏扶贫项目所在村集体，用于支付补贴资金。

地区	部门	政策	要点
		结合实际	

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清洁低碳、安全高效的原则，鼓励和支持利用可再生能源和清洁能源发电，推动电能替代，促进电力可持续发展。



地区	部门	政策	要点
山东省	青岛西海岸	《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建设、运营与服
西藏自治区	自治区	《西藏自治区清洁能源消费办法（征求意见稿）》	提高清洁能源消费比重，推动企业降低单位产值能耗和单位产品能耗，提升生产能力，提高能源利用效率。鼓励、支持研究、开发和利用新能源、可再生资源，鼓励采用节能技术和使用节能产品，鼓励和引导社会资金投资节能降耗、节能技术改造。
山西省	山西省能源局	《关于落实疫情防控措施和做好当前能源工作的紧急通知》	企业要增强负荷预测工作，做好电力平衡和运行方式安排，最大限度满足用电、用热需求。发电企业要做好设备的检修和运行维护工作，提高发电运行可靠性。

<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

2020

6.

1000

30%

“ ”

2020. 2. 6

2020

3

；

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2020/0216/114503.html> Top ↑

6.

2020-02-20

(2020-2022) 2022

1500

40

；

;

“ ” 5 “ ”

“ ” ;

;

;

;

2022 1 ;
10 2 ;

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=58604&classid=117 Top ↑

7.

2020-02-14

100%

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

8.

2020-02-26

2020 10

12

5

“ ”

2015

2015 161

2019

2015-2017

87. 7

2016

2015-2017

350. 58

2018

137. 78

2019 11

2020

2017

160

2018

153

313. 68

2009

12

2022

”

“

5

2-3

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

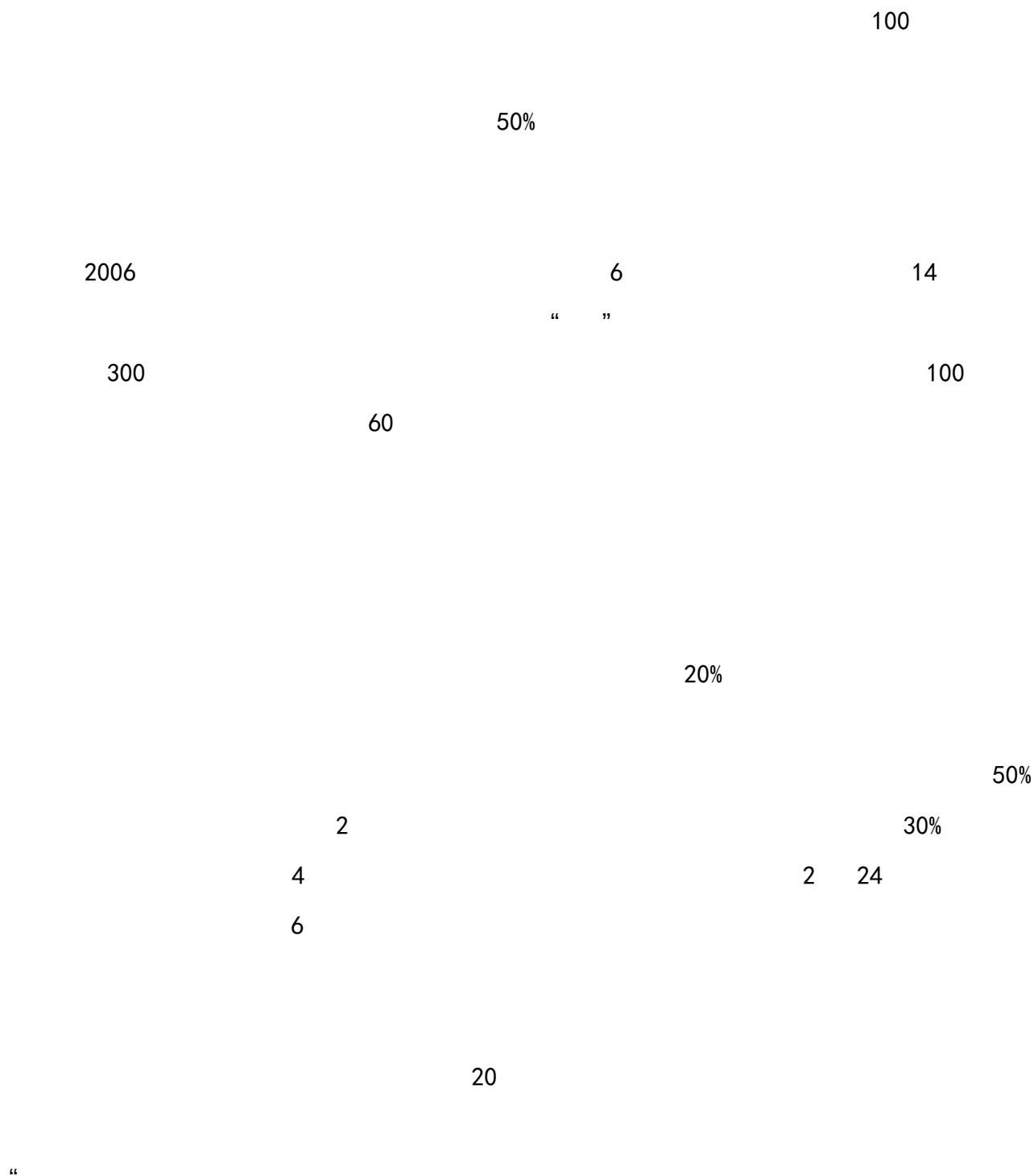
“

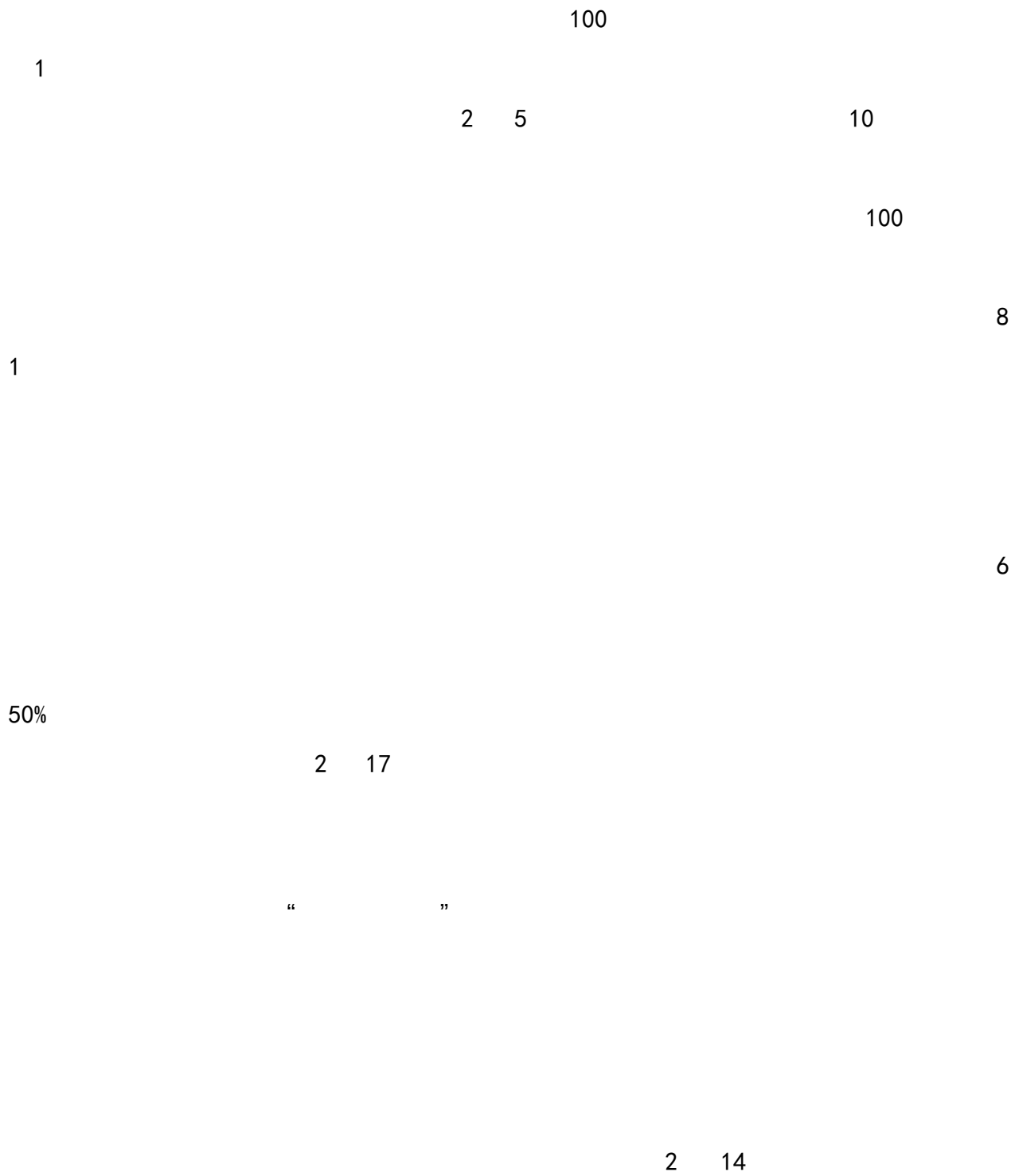
”

http://bao.hvacr.cn/202002_2086032.html Top ↑

9.

2020-02-26





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

10. Oversight 2

2020-02-24

(:EMR) “ Oversight 2 ”

Frank Landwehr : “

” “

Oversight 2

”

“ Oversight 2 ” “ Oversight app ”

Android iOS Oversight app

Emerson.com/Cargo.

Oversight 2

“ GO ”

2G 3G 4G

<http://www.aircon.com.cn/news/htmlfiles/73188.shtml> Top ↑

11. |2019

2020-02-24

2019

2019

6.2%

5

“ ”

2019

V

EK

R32

Hi-Mod A2

2019

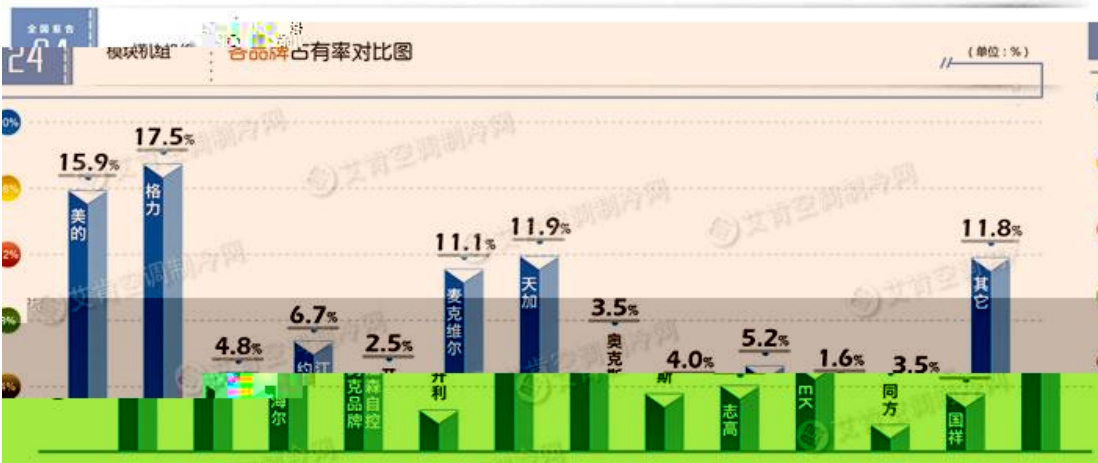
17.5% 15.9%

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		
		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

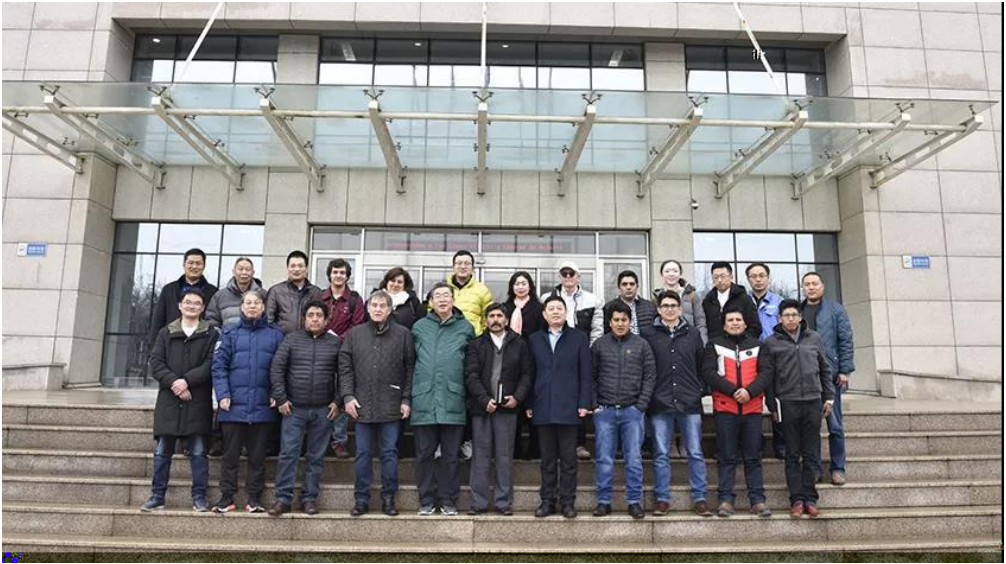


2019 10 CMEC



64

“ ”

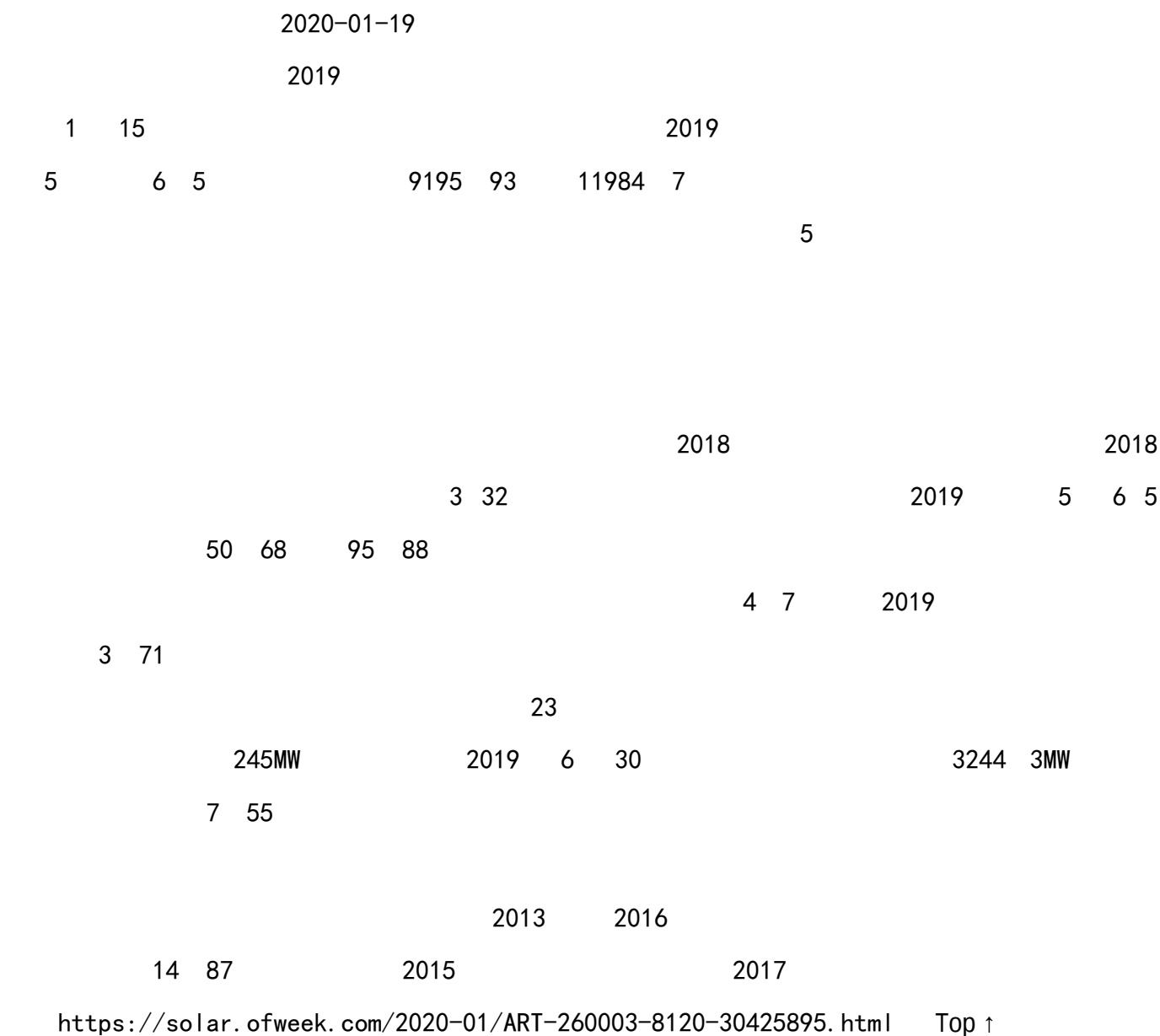


“ ”

YLB)	YLB	9700
CMEC	17	1.5
99.5%		

<http://www.chinaiol.com/cold/u/0116/68219612.html> Top ↑

2.
2019



3.
22.49%



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

4. 2 300-400MW

2020-02-10

2020

3

2

1

2

1 31

2 10

2

300-400MW

331

7-10

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

5. PHEIC

2020-02-11

2020

“ ”

PHEIC

2020

140GW~150GW

20%

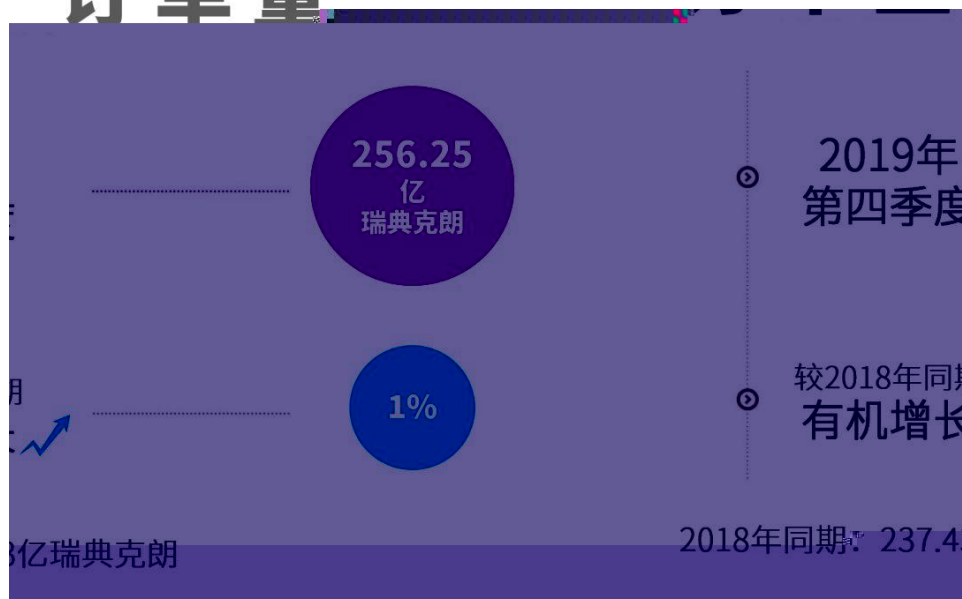
100GW

<https://solar.ofweek.com/2020-02/ART-260002-8500-30427239.html> Top ↑

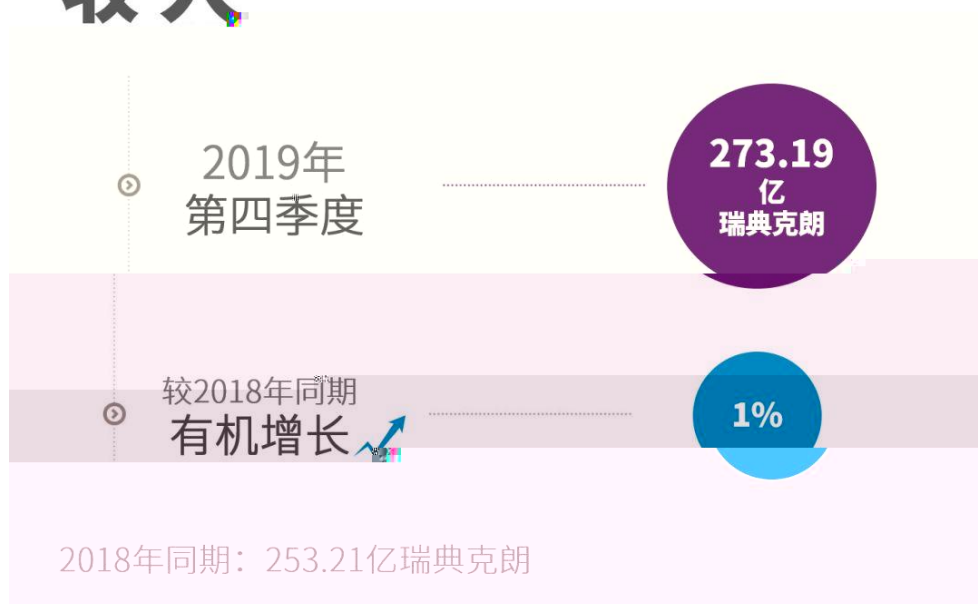
6. .

2019

订单量

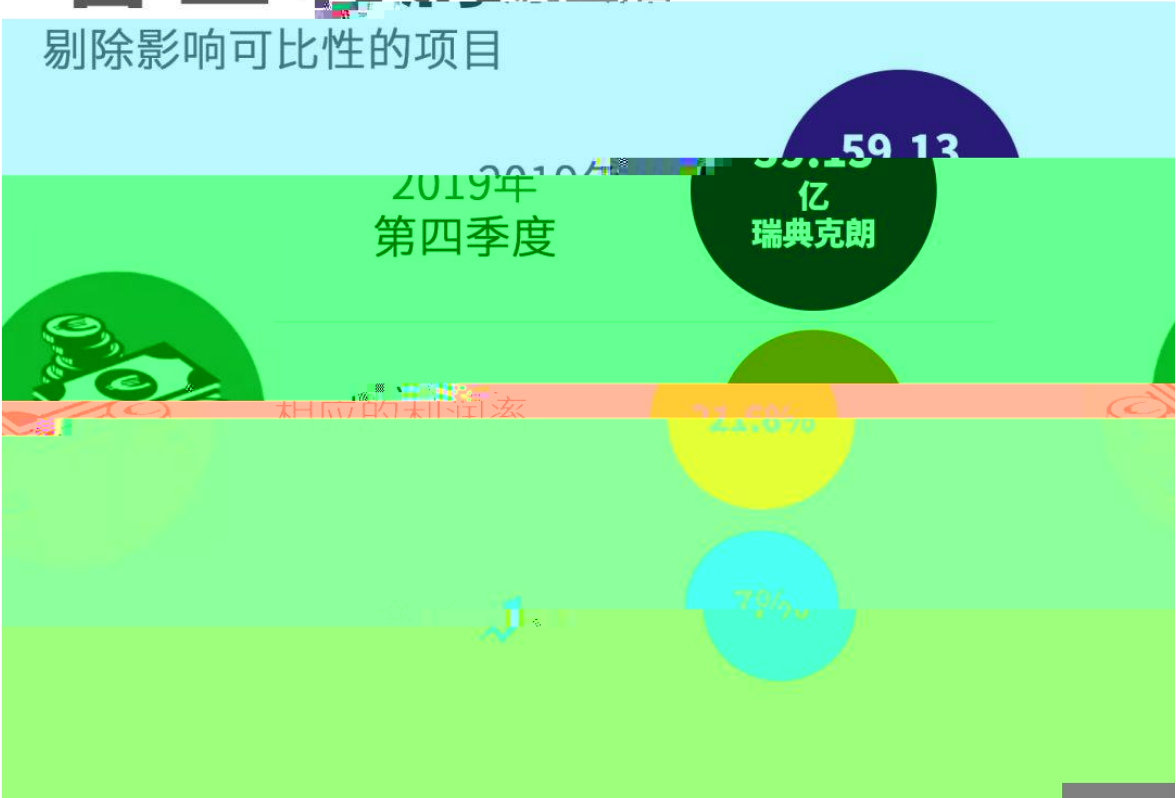


收入



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
(JohnsonControlsYork)	(MHI)	GWP	A1
	(KirkThorne)	“	
”			

40%

http://bao.hvacr.cn/202002_2086040.html Top ↑

9. “ ”

2020-02-27

“ ” “ ”



3 1



3 1

1

1 1

1

10

~

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

10.

2020-02-27

120

1984

“ DUNHAM-BUSH ”



顿汉布什

DUNHAM-BUSH

“ ”

“ ” “ ” “ ”



“ ”

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	
179, 669, 442. 09		-3. 67%	
138, 003, 725. 62		159, 827, 479. 05	
		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	
“	”	“	”
		CLK	
CLK		2020	3 15 -17

10

T126-1



()

-30 80

2 70 60
50

30 3
-30 -0

(:)
()
()



“ ”

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

四、关于汉钟

1. — 20 /

2020-01-09

G60 320

2007 8 A

9 4

100

500

50

10000 /

20 /

6

;

1	3. 7KW	SAM-440
2		27cc/r
3		34cc/r
4		75cc/r
5		_____
6		_____
7		_____



1

2018

2

20 30

“ Specification-in ”

<https://mp.weixin.qq.com>

Top ↑

2. 5G

2020-01-07									
5G		2019		670		Galaxy5G			
2019	11	5G		53.9%		2019			
2.4		2020		HMS		OS			
“	+	OS”		11					
5G									
12									
-0.38%		-2.50%		-0.98%					
11						5%		6%	
11									
-7%		-5%							
2019	12	50%							
ChipInsights		2019	12	90		2018			
50%	2019	63	6	57					
15000		2018	7%	12	DXI	2608		14.73% DRAM	
4.39%		NANDFlash		1.91%		DRAM			
NANDFlash		2020Q2	2019	11	~2020	1			
2020Q3		2020							
1		iPhone		iWatch		SiP			
COMS						ODM			
2									
TEL									
CMP									

http://stock.finance.sina.com.cn/stock/go.php/vReport_Show/kind/lastest/rptid/6316

[97233624/index.phtml](#)

[Top ↑](#)

3. 2020-2026

2020-01-07

1000

2

2000

20%

**

1500

2020-2026

2020-2026

2020-2026

2015-2019

2015-2019

2020-2026

• • •

• • • • •

<http://www.cir.cn/0/35/LengLianZhuangBeiZhiZaoHangYeQuS.html> Top ↑

4.

“ ”

“ ”

“ ”

2020-01-08

22

3

“

22

66

22

“

22

■ ■ ■ ■ ■ ■

6

22

“

99

105

74

66

22

“

22

Top ↑

A14

2020-01-17

5

A14

5

5

A14

A14

MLCC CIS

2020

CES2020

AMD

7

:

TigerLake

Xe

;

2023

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.

168 2020-01-20

20

2019 12. 5 -15 20

2020

2020

2022

“

”

2018 54. 4 21. 1%

2020 322

16% 58%

GGII 2019

58% 2018 30.40%

GGII 2019 510.36%

16.26MW

7X

800km

“ ”

YBL6818FCEV

JS6108GHFCEV

6%

6%

6%

3.6%

3%

2%

1.86%

1.6902%

1%

<http://gupiao168.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1095388> Top ↑

7. “ ”

V 2020-02-13

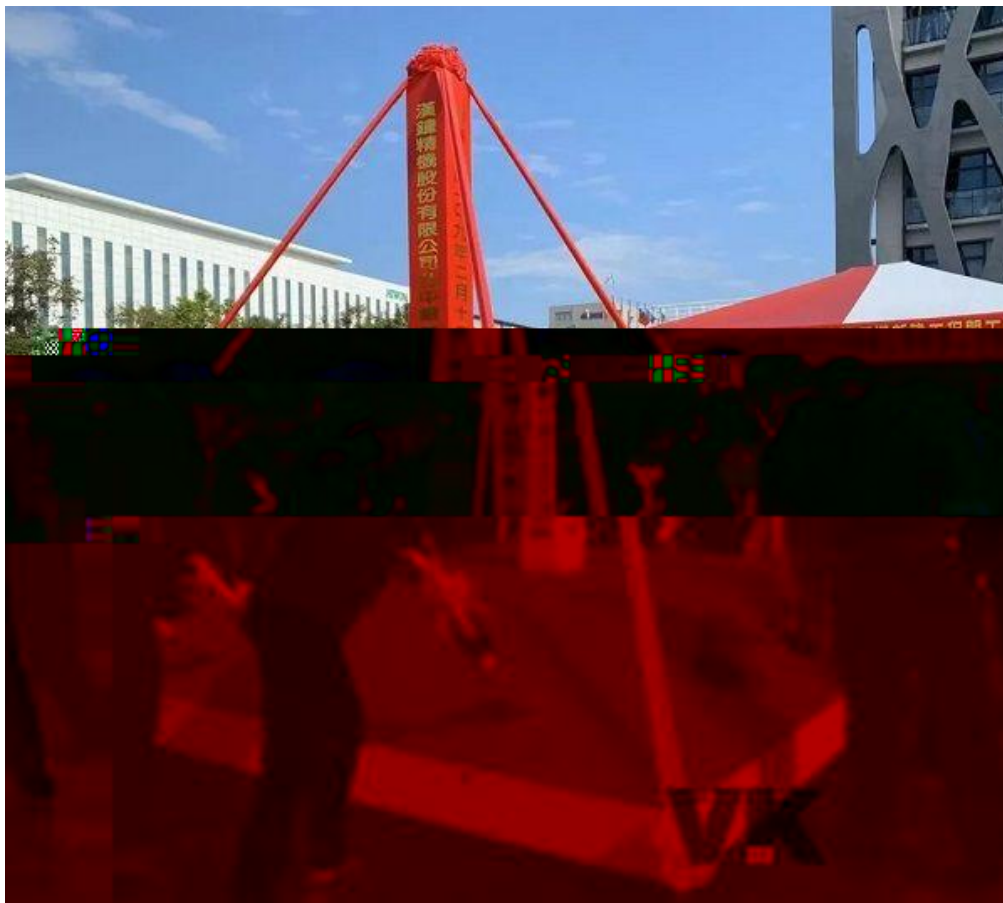


2020 02 12

9 58

“

”

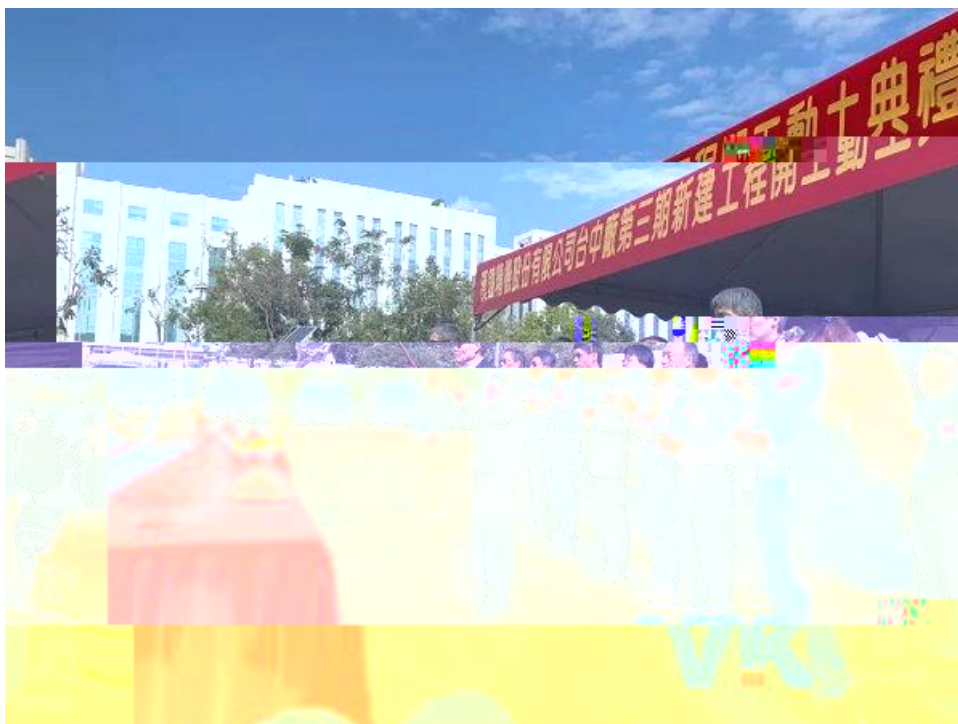




“ ”

AS/RS

4.0



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

Top ↑

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

Load Lock Metrology PVD Ashing ETCH IPM

CVD ALD

80-7000m3/h

CVD/ETCH

, SEMI

2/24 2019 18.07
4.34% 2.91 23.39% 2.47 21.82%
12.66% 1.43
24
49.38 2019 PE 17 2020 20% PE14
/ / 49
2020 PE 25

<https://xueqiu.com/9711123373/142071931> Top ↑

11.

2020-02-25

+GaN+

V

hms

序	代码	名称	最新	涨幅%	涨跌
0	000089	国产芯片	2274.42	1.13	25.51
1	002429	兆驰股份	6.46	10.05	0.59
2	000318	华丰科技	17.13	10.02	1.50
3	000001	平安银行	21.00	10.01	1.90
4	000002	万科A	43.77	10.00	3.80
5	000003	招商银行	76.69	10.00	6.80
6	000004	比亚迪	166.33	10.00	14.80
7	000005	格力电器	43.00	10.00	3.80
8	000006	中兴通讯	51.70	10.00	4.60
9	000007	中国石化	23.10	10.00	2.10
10	000008	五粮液	12.95	10.00	1.10

+ pe pb+

3.5

110 /

1000

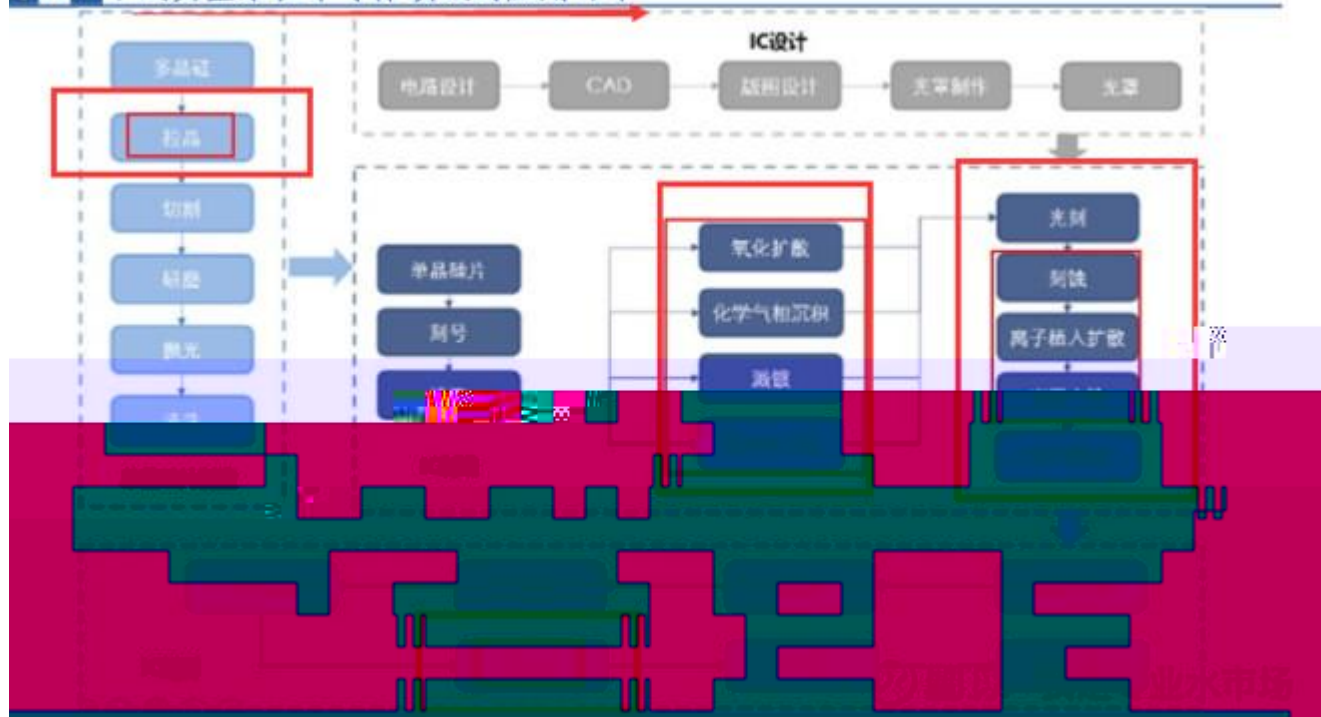
50 /

12

12

150

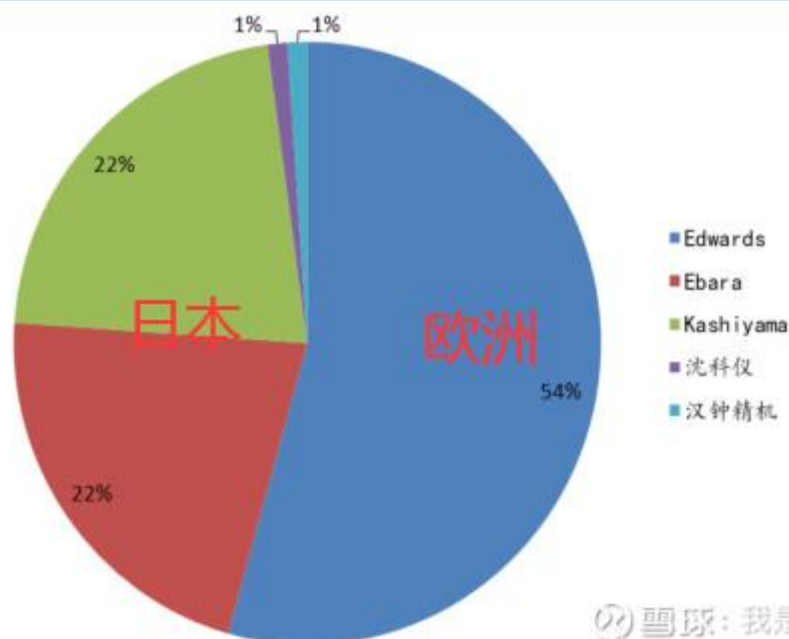
图 12: 干式真空泵在半导体领域的应用环节



5%

表 5: 干式真空泵主要生产厂商介绍			
公司		简介	
爱德华 (Edwards, Atlas Copco)		Atlas Copco 是一家位于瑞典的控股公司，成立于 1873 年，提供生产力解决方案。公司提供压缩技术、空气和气体处理设备、空气和真空解决方案。其产	
		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，真	
		解决方案，空气和气体处理设备和医用空气解	
		空气管道系统和逆变器。公司部门包括压缩机技	
		业技术，采矿、岩石挖掘技术和建筑技术。20	
1919 年 Atlas			以约 16 亿美元收购 Edwards。Edwards 创办
工业技术			总部位於英国克劳利(Crawley)，是一家全球性
空泵制造			公司，生真空品和减排系统，是世界最大的工
			商之一，2012 年 5 月在纳斯达克上市。
	概山工业株式会社	KASHIYAMA 工业株式会社创立于	
日本			
日本			

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？

董秘回答(汉钟精机SZ002158)：

您好！公司真空泵产品在台湾和大陆均有销售，台湾客户有台积电、力积电、日月光、力成等，大陆客户因涉及商业信息，暂无法告知。公司真空泵产品完全具有替代进口产品的优势。感谢您的关注。

② 雪梨：我是专业水市场

20 90

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		
	多级鲁氏	爪式	螺杆式
Edwards	晚	早	晚
Kawasaki	中	—	早
Ebara	早	—	中
沈科仪	中	晚	—
汉钟精机	晚	—	早

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，目前公司也在积极推广。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为主么？
2019-11-06 11:53:42

汉钟精机 (002158) 回答 激情的猎人：

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、以及设备商的电磁片等，热泵产品主要是煤改电的需求。感谢您的关注！

2019-11-07 13:20:33

雪球：我是专业水市场

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	8149万	1.013亿	—	6547万	—
应付账款	4.090亿	3.784亿	—	3.315亿	—
预收款项	8613万	5956万	3111万	12022万	1171万
应付职工薪酬	6425万	5129万	3704万	7002万	6833万

雪球：我是专业水市场

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%

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
”				
			“	
			”	

“ ”

“ ” 2 10

“ ”

“ ”

“

”

10 “ ”

17 1 28

1000 “ ”

35 “ ”

1 22

2 6

3

“ ”

http://paper.cnstock.com/html/2020-02/11/content_1279418.htm Top ↑

14. **TRANE**

2020-02-11

ys

refcomp

polyclock

<http://szb.xnnews.com.cn/hyzz/h172111178.html> Top

15. “ ”

2020-02-12

1

2021

“ ”

“ ”

1 (“ ”)

331

HYDrone-1800 2016 270

2018 “

” 2

1

2021

1 12

2030

1000

100

3 2.6

40

10396 ; 30 7799.4 ;

30 7797

2018 12

“ ” “ ”

“

”

“ ” “ ”

“ ” 2019

(2016) 2020 100 2030
1000 2018 25 2
3

200 2030
“ ”

“ ”

； +

()

；

;

“ ”

“ ”

;

;

;

;

;

<http://www.dzzq.com.cn/bond/42827436.html> Top ↑

16. 2020–2026 ORC

2020-02-13

** ORC

**

ORC

ORC

ORC

ORC

ORC

2020–2026 ORC ORC

ORC

ORC

ORC

ORC

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			
11.3.3			
11.3.4			
11.4			
11.4.1			
11.4.2			
11.4.3			
11.4.4			
11.5			
11.5.1			
11.5.2			

11.5.3

11.5.4

11.6

11.6.1

11.6.2

11.6.3

11.6.4

<http://www.cir.cn/7/93/ORCDiWenYuReFaDianXiTongFaZhanQuShiFenXi.html> Top ↑

17.

2020-02-13

1

2

2019

7500

2018

1.2

3

Q1

2019

2833

2737

86%/79% 2020

Q1

4

1

7500

2019

NEXO

4818

Mirai2407

Clarity349

66

82

+23

48

112

+12

34

+20

2020

Mirai

3

/

—

AP

1 2019

2019

2833

2737

86%

79%

2

60%

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

8 × 360

35000

12

2019

LCS

5

Ballard

A

	BLDP/PLUG/FCEL	1	2020	1	6	
PLug Power	1.72	100		2	Ballard	
	+	2019	12	16		1,920
1.34		3	FCEL2019	11	6	
				6000		2.8MW

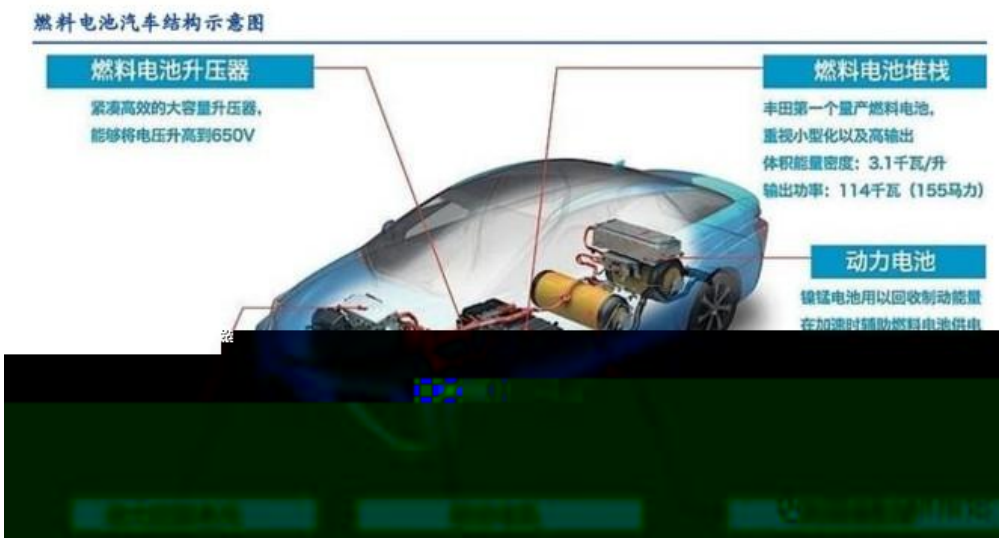
A

	AP	
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 :

3

2

1500

002080. SZ : 35MPa

601678. SH

Top ↑

2020-02-16 

2020

“

"

“

“

"

“

"

"

2

3

2020

2020

4

1

2

3

4

5

5

2020

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	
002937	1	1	18. 32	279. 20	14. 89	
002586	ST	6	4	83. 30	216. 80	3. 95
600157	15	8	152. 39	207. 80	12. 12	
600771	3	1	8. 10	119. 89	2. 97	

001979		1	5.40	10.81	16.89	25.31	36.79	52.37	72.15	96.15	125.26	159.26	202.91	252.71
002541		2	3.92		43.71		-4.44							
603699		1	1.70		20.98		5.70							
000778		1	3.00		10.77		4.60							
002458		1	0.10		3.28		34.43							
002158					2.52		13.14							
603661														

403%

12.4%

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