

---

## IDM

---



本报告仅供  
report@wind.com.cn  
邮箱所有人使用，未经许可，不得外传。

➤

➤

➤

➤

➤

➤

1.1	+	.....	6
1.2		.....	6
1.3		.....	7
2.1		.....	8
2.2		.....	18
3.1.		.....	20
3.2.	IDM	.....	25
3.3.		.....	28
3.4.		.....	30
4.1.		.....	32
4.2.		.....	33

1	.....	6	
2	<b>2022 Q1</b>	.....	7
3		.....	7
4	<b>&amp;</b>	.....	8
5		.....	8
6		.....	8
7		.....	8
8		.....	9
9		.....	9
10		.....	9
11	<b>2019</b>	.....	10
12	<b>MOSFET</b>	.....	10
13	<b>P N MOSFET</b>	.....	10
14	<b>MOSFET</b>	.....	11
15	<b>MOSFET</b>	.....	11
16	<b>MOSFET /</b>	.....	11
17	<b>MOSFET</b>	.....	11
18	<b>MOSFET 2020</b>	.....	12
19	<b>MOSFET 2020</b>	.....	12
20	<b>2021</b>	.....	12
21	<b>2021</b>	.....	12
22	<b>600V/0.16Ω MOSFET</b>	.....	13

23	60V	MOSFET	.....	13
24		IGBT	.....	13
25		MOSFET	2020-2026 .....	14
26	2020-2026	MOSFET	.....	14
27		Si MOSFET/IGBT/SiC MOSFET	.....	15
28			.....	15
29			.....	15
30	2020	IGBT	.....	16
31	2020-2026	IGBT	.....	16
32			.....	17
33			.....	17
34			.....	17
35			.....	17
36	2021-2027	SiC	.....	17
37			.....	18
38			.....	18
39			.....	18
40			.....	19
41			.....	19
42			.....	19
43			.....	19
44			.....	20
45			.....	21
46			.....	21
47		6	8 .....	22
48			.....	22
49			.....	22
50			.....	23
51			.....	23
52			.....	23
53			.....	24
54			.....	24
55			.....	24
56		IPM	.....	25
57		Copper Clip	.....	25
58			.....	25
59			.....	25
60			.....	25
61			.....	26
62			.....	26
63			.....	26
64		MOSFET	2021 .....	28
65			.....	28
66			.....	28
67			.....	29
68			.....	29
69		&	&ROE .....	30

70	.....	31
71	/ .....	31
72	.....	32
73	.....	32
74	.....	33
75	<b>FCFF</b> .....	33
76	.....	34

本报告仅供  
report@wind.com.cn  
邮箱所有人使用，未经许可，不得外传。

## 1. IDM

### 1.1

1

本报告仅供  
report@wind.com.cn  
邮箱所有人使用，未经许可，不得外传。

### 1.2



---

4

&

5

---

2.

2.1

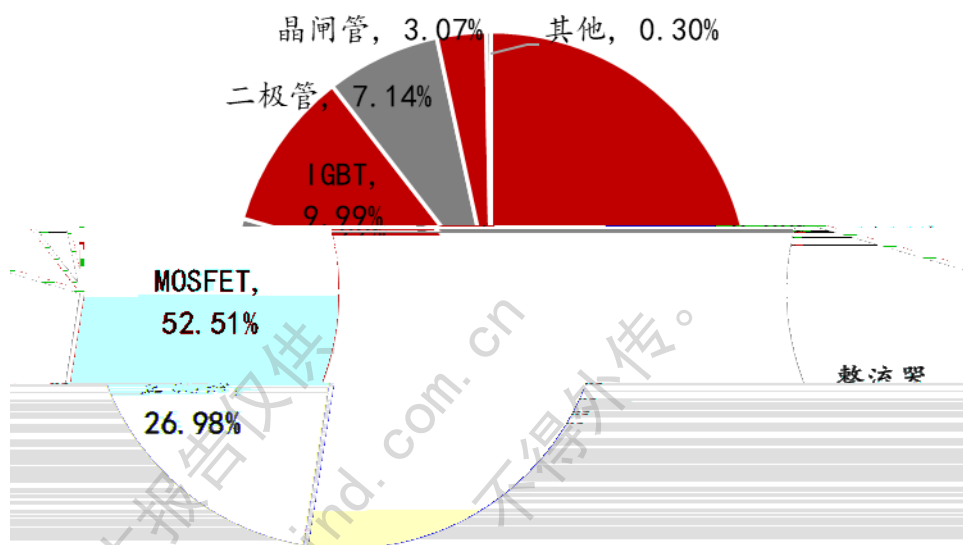
---

8

---

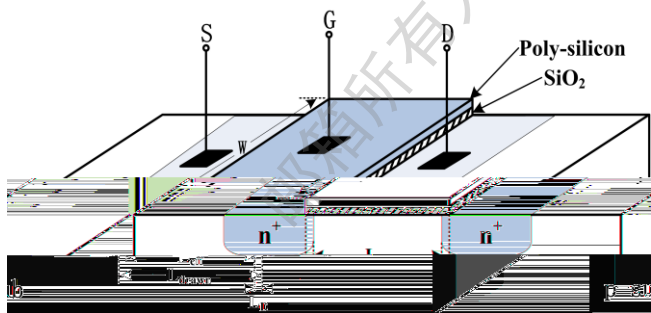
---

11 2019



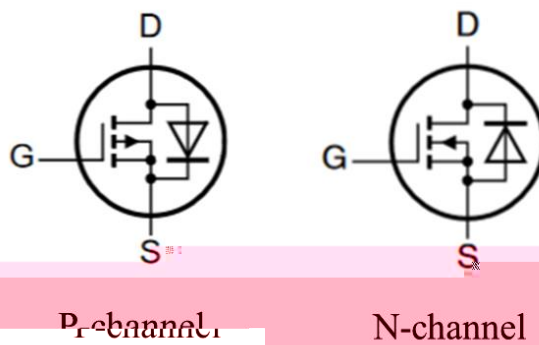
Omdia

12 MOSFET



cnblogs

13 P N MOSFET

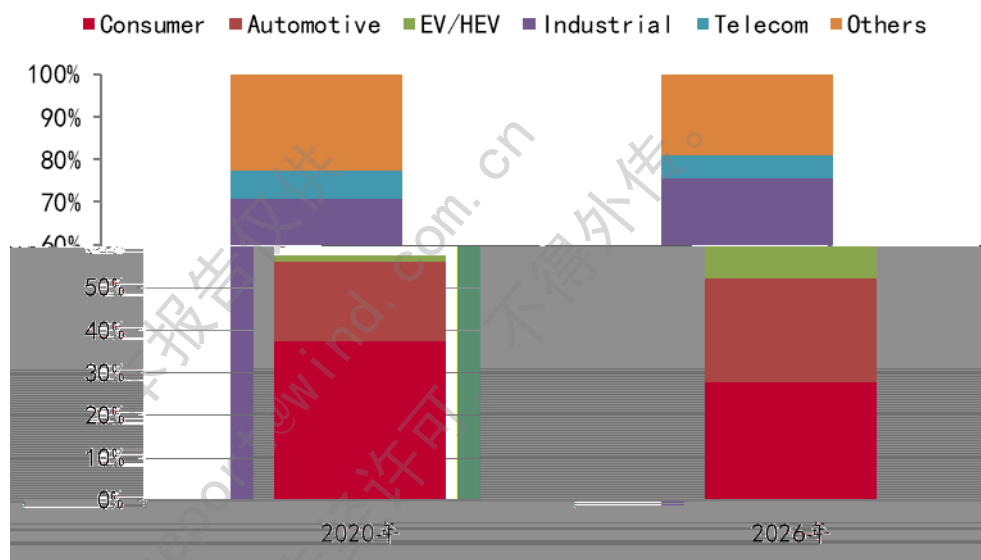








**25 MOSFET 2020-2026**



Yole

**26 2020-2026 MOSFET**

Year	Consumer	Automotive	EV/HEV	Industrial	Telecom	Others
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						

Yole

**27 Si MOSFET/IGBT/SiC MOSFET**

**30 2020 IGBT**

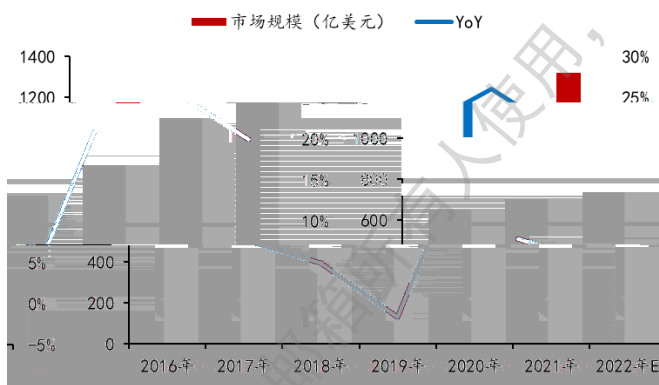
**31 2020-2026 IGBT**



## 2.2

本报告仅供  
 report@wind.com.cn  
 未经许可，不得外传。

37

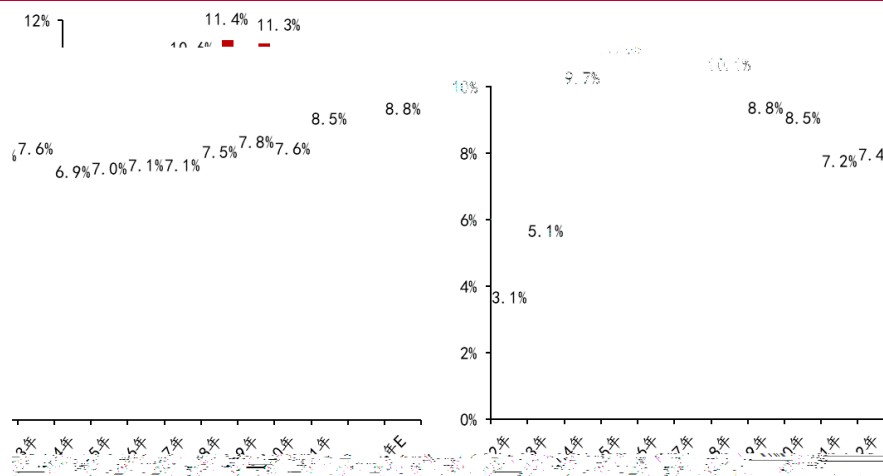


IC Insights

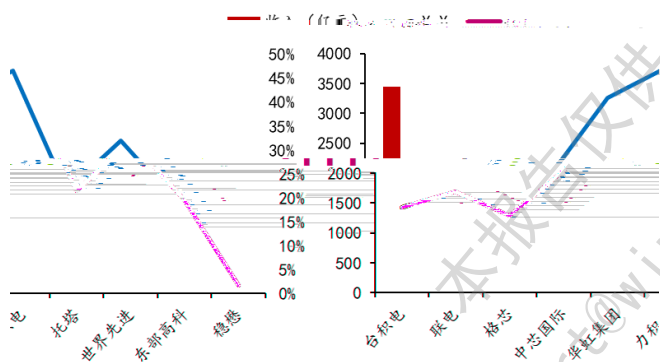
38



39



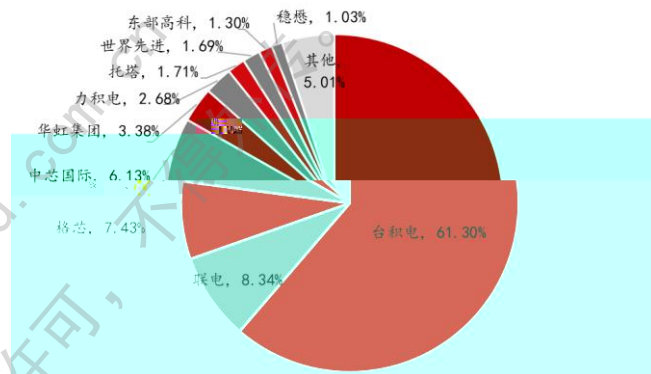
40 2021



ChipInsights

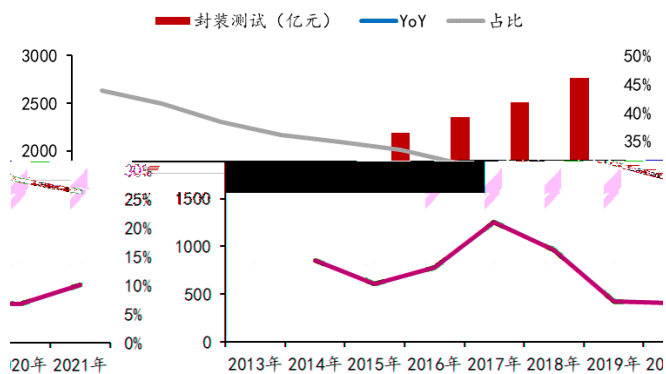
IDM

41 2021

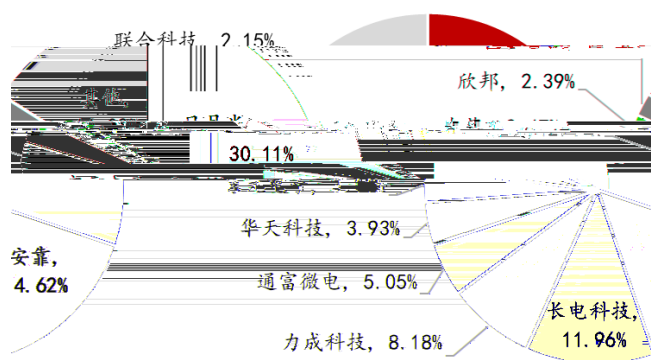


ChipInsights

42



43



ChipInsights

3.

44



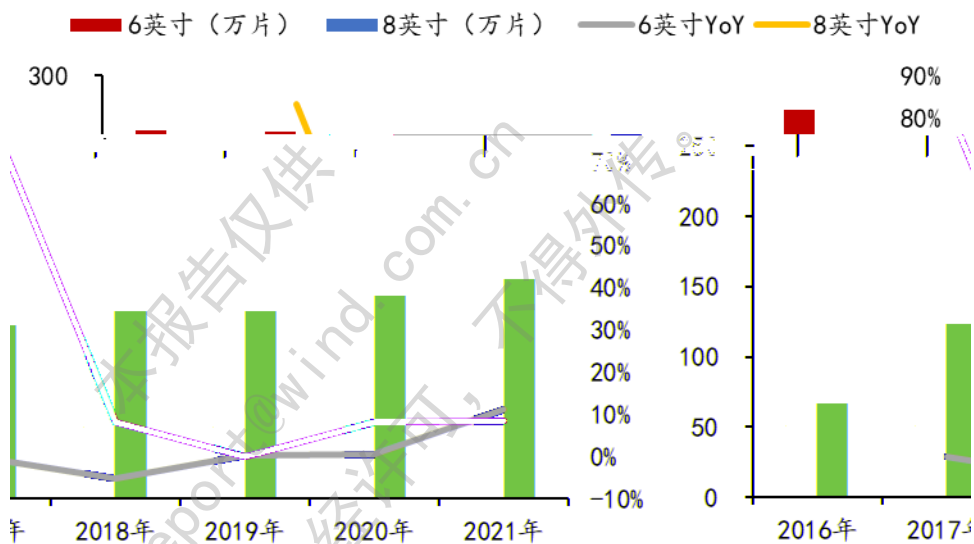
3.1.



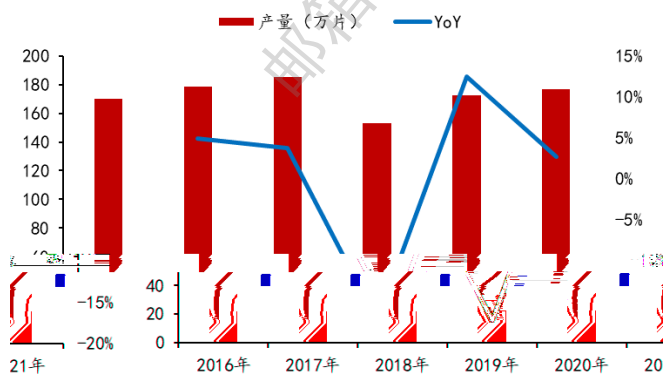
47

6

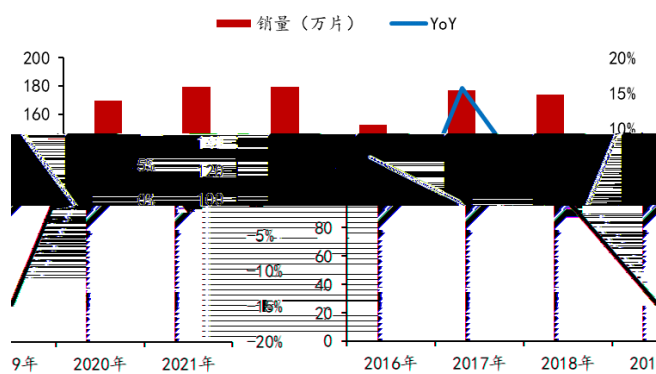
8



48



49



50



产品

- 0.18um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)
- 0.13um 艾司普 (Epp) 系统 (5: 14: 1) (QZ)



服务

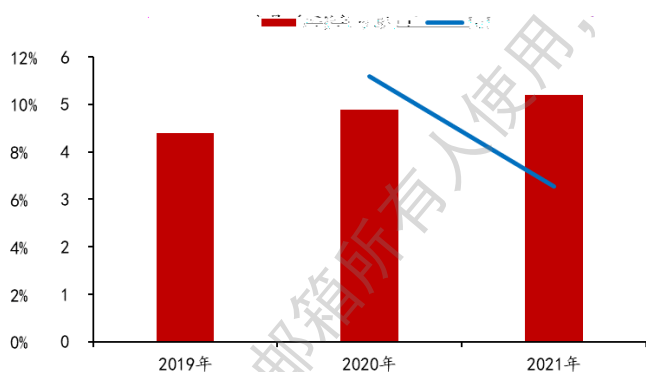
- 提供 Job Deck View
- 制程稳定性 (MIP)
- 中国区卓越服务 (ECS)
- 提供 24 小时技术支持
- 提供快速响应



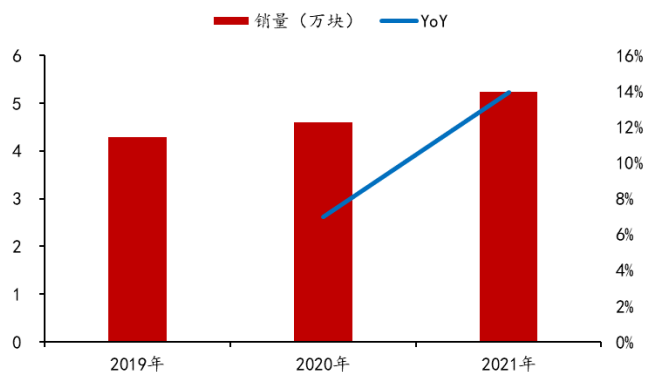
工艺

- 激光及电子束制程工艺
- PSM 工艺
- OIB 工艺
- 激光下芯 (Dry Etch)

51



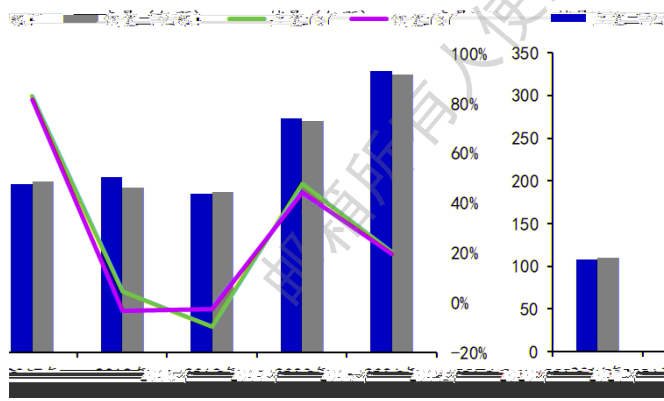
52



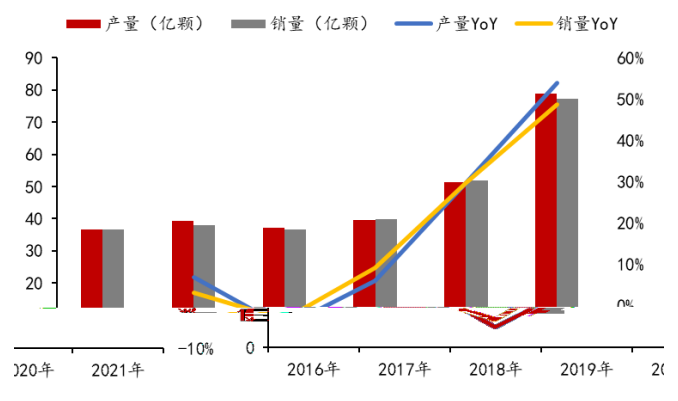
53

晶圆测试		封 装			成品测试	
深圳赛美科	无锡安盛	重庆矽磐	深圳赛美科	东莞杰群	深圳赛美科	无锡安盛
						
国内前三大晶圆测试工厂	高可靠性传统IC封装	先进面板封装 成立：2018.11	光耦和硅麦等sensor封装	聚焦功率电子封测业务，Stacks、MOSFETs、IGBTs、Drivers、IPMs、Controllers。拥有独特的技术优势、知名的管理团队和全球高质量的功率客户	各类产品成品测试	中高端成品测试 220台套测试设备
销售额：3.5亿 220+晶圆测试	销售额：7.5亿 IPM module	引进国际先进面板封装工艺，提供高效低成本封装方案，用于功率产品大规模封装，可替代传统QFN、LGA、BGA等	和客户合作一起开发相应的芯片，市场需求的各类sensor	200台套成品测试设备	年产21亿颗，高温，常温，低温测试能力，高端工业控制，汽车电子测试要求	

54



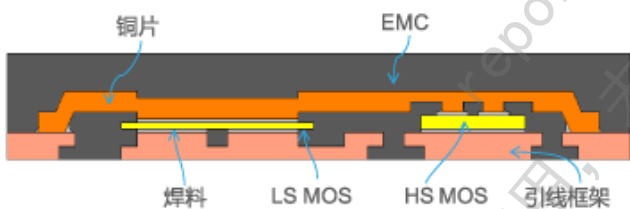
55



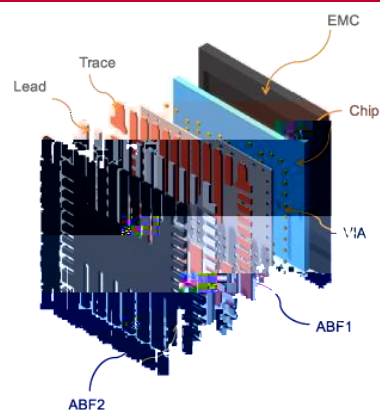
**56 IPM**



**57 Copper Clip**



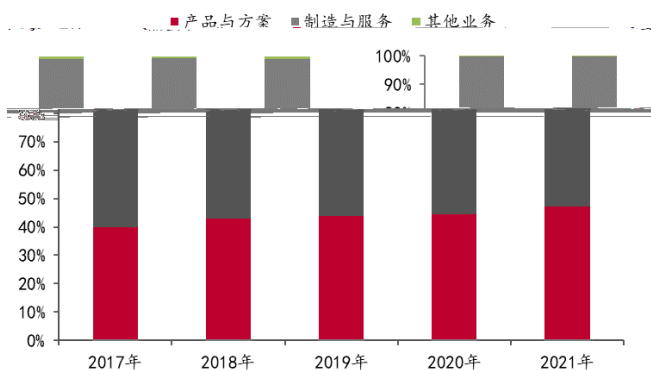
**58**



**3.2.**

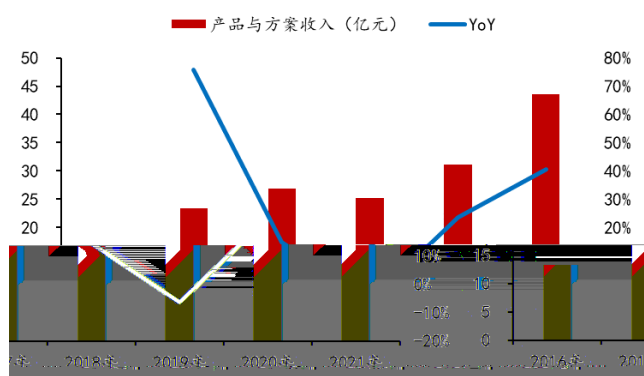
**IDM**

**59**

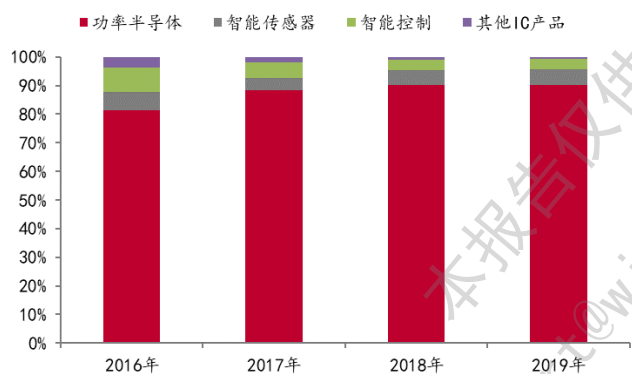


**60**

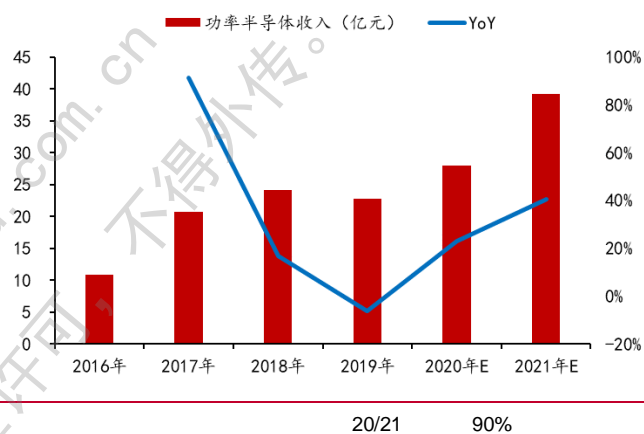
**&**



61



62

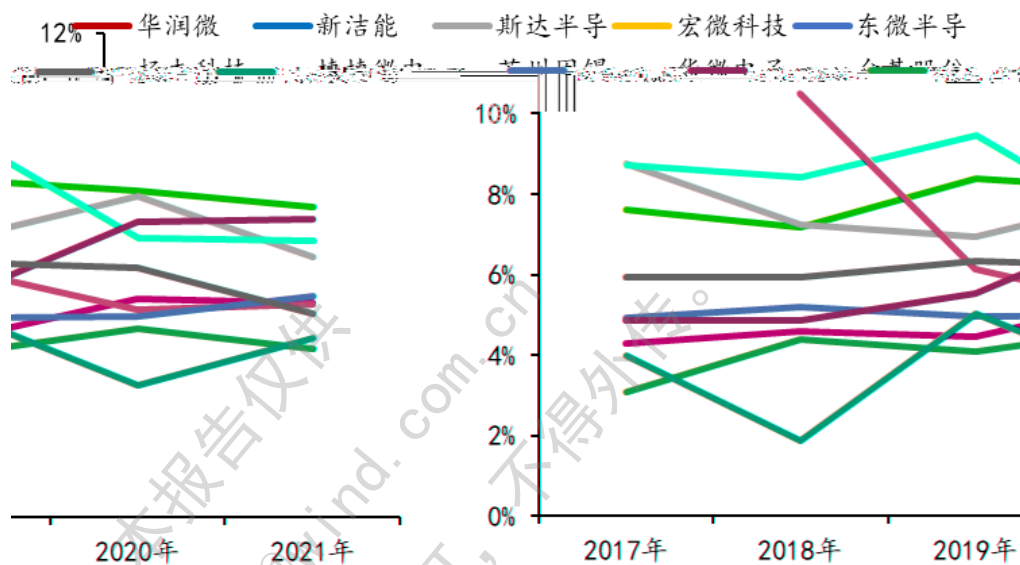


63


本报告仅供  
report@wind.com.cn  
邮箱所有人使用，未经许可，不得外传。



67



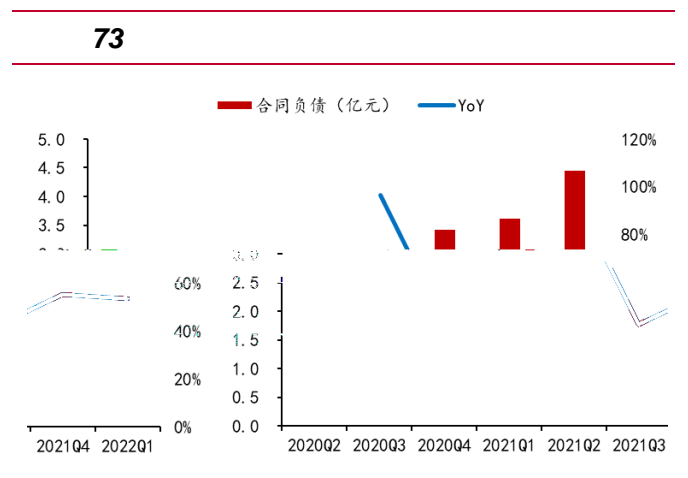
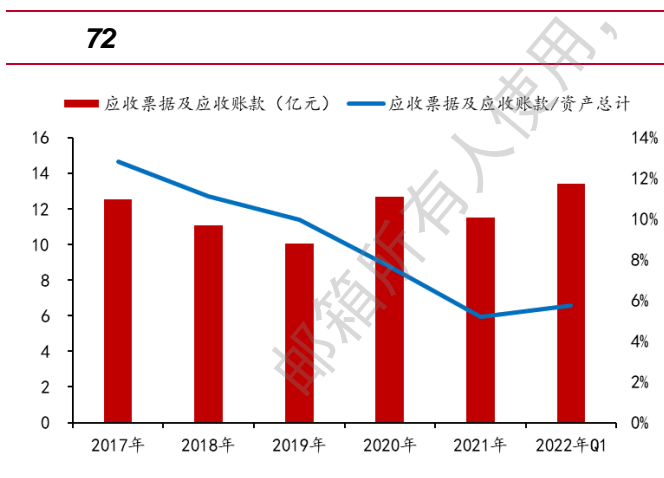
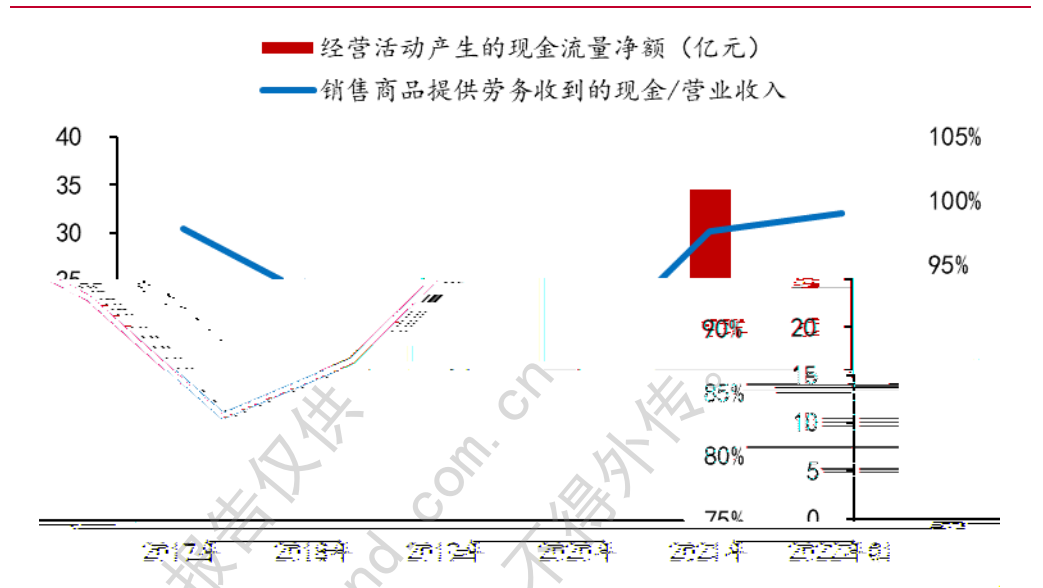
Wind

report@wind.com.cn  
 本报告仅供... 未经许可，不得转载。  
 邮箱所有人使用

68







#### 4.

##### 4.1.





5.

➤

➤

➤

➤

本报告仅供  
report@wind.com.cn  
邮箱所有人使用，未经许可，不得外传。

---

---

---

	2020A	2021A	2022E	2023E	2024E	2020A	2021A	2022E	2023E	2024E
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

---

--	--	--	--

D