中国传感器与物联网产业联盟 感知芯视界
Sensors and IoT Industry Association Sensing eWorld

联盟月刊

二〇二二年第 1 期简报（总第十三期）

中国传感器与物联网产业联盟&感知芯视界编 2022 年 2 月 1 日

本月要目

★ 国务院：“十四五”时期增强传感器、量子信息等关键技术创新能力

★ 工信部：今年将新培育 3000 家左右“小巨人”企业

★ 传感物联赋能农业气象从“试验田”走向“应用场”——中国传感器与物联网产业联盟走近上海气象对接活动圆满举行

★ 长三角传感行业新年企业交流晚会圆满举行

★ SIA：中国芯片销量势头迅猛，份额紧随日本、欧盟

★ 中国 FAB 厂的 2021：投资超 1900 亿，年产能预计增加近亿片

★ 激光雷达帮助金鱼学会了“开车”

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

目录

一、 重要事件 3
1. 国务院：“十四五”时期增强传感器、量子信息等关键技术创新能力 3
2. 工信部：今年将新培育 3000 家左右“小巨人”企业 3
3. 工信部等十部门联合发布《关于促进制造业有序转移的指导意见》 4
二、 行业观察 5
1. SEMI 预计 2022 年全球晶圆厂设备支出将增 10% 5
2. 又要建新厂？一张图看懂台积电全台厂区分布 5
3. 中国大陆半导体前道设备供应商列表(2022) 7
4. 2021 年全球委外封装营收排名 8
5. 美国商务部公布半导体供应链调查报告：芯片库存不足 5 天 9
6. IDC：中国大陆半导体制造工艺仍落后 3 到 4 个世代 10
7. 中国 FAB 厂的 2021：投资超 1900 亿，年产能预计增加近亿片 11
8. SIA：中国芯片销量势头迅猛，份额紧随日本、欧盟 12
三、 技术与应用 13
1. Allegro 推出业界尺寸最小的正弦/余弦 3D 位置传感器 13
2. 可穿戴设备中的光传感器对深色皮肤人群或肥胖者的效果并不理想 13
3. 在嘴巴里放入 124 个传感器，谷歌眼镜创始人新项目：用舌头发信息 14
4. 自动求救 苹果公布 Apple Watch 检测用户跌倒专利 15
5. 激光雷达帮助金鱼学会了“开车” 16
6. 雅培推出基于血糖监测技术的运动型生物传感器 Lingo 系列 17
四、联盟活动 19
1. 传感物联赋能农业气象从“试验田”走向“应用场”——中国传感器与物联网产业联盟走近上海气象对接活动圆满举行 19
2. 长三角传感行业新年企业交流晚会圆满举行 20
五、会员动态 21
1. 拓展高端传感器领域布局，高华科技完成数亿元融资 21
2. 四方光电进一步夯实气体传感器优势，2021 年净利预增 107%以上 22
3. 豪威科技推出 2 亿像素图像传感器，拥有全球最小 0.61μm 像素尺寸 22
4. 思特威与加速科技合作开发高速图像采集测试系统 23
5. 比亚迪/歌尔微投资光芯片供应商芯视界 24
6. 厦门士兰微电子 12 英寸高压集成电路和功率器件芯片技术提升及扩产项目 24
六、活动预告 26
1. 聚力湾区，Sensor Shenzhen 蓄势待发，打造全球顶级传感器盛宴 26

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

一、重要事件

1. 国务院：“十四五”时期增强传感器、量子信息等关键技术创新能力

1 月 12 日，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》。规划提出，到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。瞄准传感器、量子信息、网络通信、集成电路、关键软件、大数据、人工智能、区块链、新材料等战略性前瞻性领域，发挥我国社会主义制度优势、新型举国体制优势、超大规模市场优势，提高数字技术基础研发能力。着力提升基础软硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平，强化关键产品自给保障能力。（每日经济新闻）

2. 工信部：今年将新培育 3000 家左右“小巨人”企业

1 月 24 日，工业和信息化部举办中小企业发展情况新闻发布会。工信部副部长徐晓兰出席并介绍中小企业发展情况。

据悉，工信部去年出台了一系列惠企政策，针对今年发展中的新困难、新问题，工信部要更加精准出台一系列政策，坚持稳中求进总基调，着力推动中小企业平稳健康发展。

一是加大纾困帮扶力度。加强督查和评估，推动各地落实好现有惠企政策。强化中小企业运行监测，及时推动出台中小企业新的针对性政策。健全融资促进体系，进一步加强对中小企业信贷支持。继续深入开展“中小企业服务月”活动，为中小企业办实事解难事。

二是强化优质企业培育。新培育 3000 家左右“小巨人”企业，财政再支持 500 家以上重点“小巨人”企业，进一步引导广大中小企业走“专精特新”发展道路。制定推动大中小企业融通发展的政策措施，培育一批特色产业集群。深入实施中小企业数字化赋能专项行动，促进中小企业数字化网络化和智能化转型。

三是推动“一纵一横”强链补链固链稳链。工信部将纵向联合各省，实施中小企业强链补链固链稳链行动，加强优质中小企业对产业链供应链的支撑；横向联合领导小组 21 家成员单位，推动出台更多面向服务业中小企业的普惠性支持政策，助力服务业中小企业平稳发展。

四是促进扩大内需。通过适度超前建设基础设施，如 5G、大数据中心等，推动“十四五”规划 102 项重大工程项目落地实施，积极扩大制造业有效投资，进一步促进社会投资，

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

以重大投资项目为牵引，为广大中小企业创造出更大的市场需求和发展空间。（来源：中国电子报）

3. 工信部等十部门联合发布《关于促进制造业有序转移的指导意见》

工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、人力资源和社会保障部、生态环境部、交通运输部、商务部、中国人民银行、海关总署、国家市场监督管理总局等十部门近日联合发布《关于促进制造业有序转移的指导意见》，明确坚持市场导向、政府引导、自愿合作，统筹资源环境、要素禀赋、产业基础及碳达峰碳中和目标，创新体制机制，完善政策体系，促进资源要素有序流动，引导产业合理有序转移，维护产业链供应链完整性，促进形成区域合理分工、联动发展的制造业发展格局。到 2025 年，产业转移政策环境更加完善，中西部、东北地区承接产业转移能力显著提升，各地区比较优势充分发挥，立足国内大循环吸引全球资源要素优势显著提升，制造业布局进一步优化、区域协同显著增强。（工信部网站）

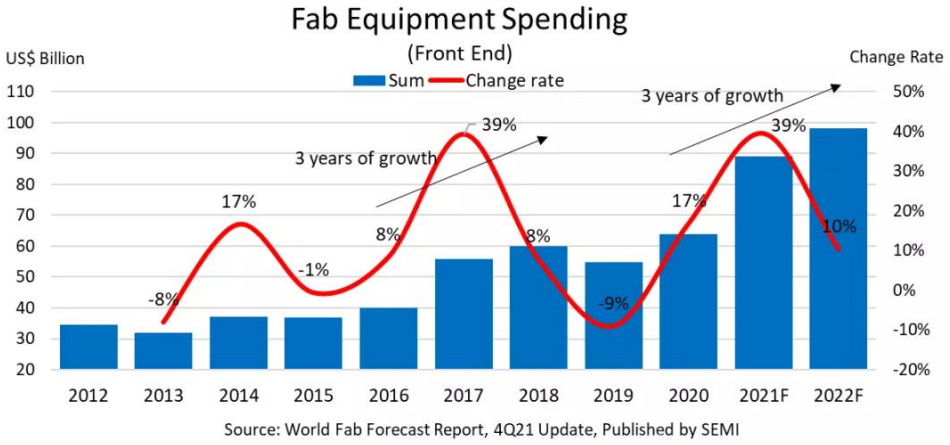
——收藏并阅读完整版内容可扫描二维码

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800　电话：（+86）2169510833　Email：lily.li@sistiot.com

二、行业观察

1. SEMI 预计 2022 年全球晶圆厂设备支出将增 10%

集微网消息，SEMI 在最新一期的季度《世界晶圆厂预测报告》（World Fab Forecast）中指出，全球前端晶圆厂设备支出预计将在 2022 年同比增长 10%，达到超过 980 亿美元的历史新高，这标志着连续第三年的增长。SEMI 的数据显示，晶圆厂设备支出在 2020 年、2021 年分别年增 17%、39%，2022 年预计将继续增长，可望再次出现连续三年的增长。据悉，上一次连续三年增长是在 2016 年至 2018 年，再上一次的连续三年增长还是在 20 世纪 90 年代中期。



Source: World Fab Forecast Report, 4Q21 Update, Published by SEMI

观察具体到各个细分领域的支出，晶圆代工（Foundry）部分的设备支出仍占大头，预计约占总支出的 46%，同去年相比增长 13%；其次是存储领域，预计占 37%，其中 DRAM 的支出预计将下降，而 3D NAND 的支出将上升。以地区来看，韩国将是 2022 年晶圆厂设备支出的领头羊，中国台湾和中国大陆紧随其后。预计 2022 年，中国大陆和中国台湾的设备支出将占所有晶圆厂设备支出的 73%。（来源：集微网）

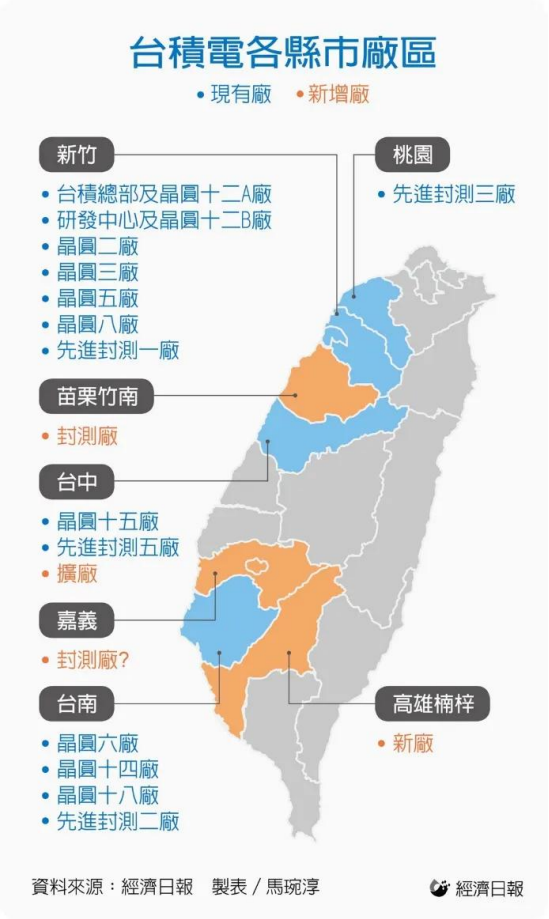
2. 又要建新厂？一张图看懂台积电全台厂区分布

台积电释出许多投资新厂消息，除了现有分布在竹科、中科、南科一共 10 家晶圆厂、4 家封测厂以外，台积电预计在竹南、中科、高雄楠梓设新厂，最新传出台积电也要在嘉义设厂，加上欲设立的新厂，台积电在全台湾地区共有 18 个厂。

关于新厂方面，竹南厂封测今年量产，而台积电去年 11 月确定将在高雄楠梓中油炼油厂设立新厂，生产 7nm 及 28nm 制程的 12 吋晶圆厂，预计 2022 年开始动工、2024 年量

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

产。台中的中科也屡传台积电扩厂消息，包括大肚旧厂扩建环差去年过关，大雅的台中高尔夫球场也盛传是 2nm 厂新据点。



现台积电有意于云嘉地区择地设「先进封装厂」，以应对 5/3/2nm 芯片制造需求的快速增长，并迅速修订其生产路线图，其中以嘉义县出线机率最高，但县府经济发展处表示，未接获相关消息。

市场消息指出，台积电持续扩充资本支出，并评估是否到云林、嘉义设厂，以先进封装为主。近日，“台经院”产经数据库研究员暨总监刘佩真于台经院景气动向记者会上，对此议题发表看法。她指出，台积电 2021 年资本支出规模为 300 亿美元，今年再次调高至 400~440 亿美元的规模，超乎市场预期；除了反映台积电投入先进制程、成熟制程及特殊制程，竹科、中科、南科晶圆厂扩编，甚至包括海外厂设置所需的相关资本支出。

近期传出台积电规划先进封装厂，有可能选定云嘉，刘佩真认为，台积电投入先进封装是为了服务顶级客户，希望提供完整的一条龙服务，且先进封装可望成为台积电争取重量级客户订单的重要利器。（来源：经济日报）

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

3. 中国大陆半导体前道设备供应商列表(2022)

编号	公司名称	网址	光刻曝光	涂敷显影	CVD	PVD	其它成膜	干法	湿法	热处理	CMP	离子注入	检测测量
1	屹唐半导体	www.mattson.com						√		√			
2	上海微电子	www.smee.com.cn	√							√			√
3	至纯科技	www.pnc-systems.com							√				
4	凯世通	www.kingstonesemi.com										√	
5	精测半导体	www.pmish-tech.com											√
6	新阳半导体	www.sinyang.com.cn					√			√			
7	睿励科学仪器	www.rsicsh.com						√					√
8	聚时科技	www.matrixtime.com											√
9	提牛机电	www.tour-u.com							√				
10	稷以科技	www.nanoproofing.com						√					
11	隆通半导体	www.betonetech.com			√	√							
12	匠岭半导体	www.engitist.com											√
13	润华全芯	all-semi.com		√					√				
14	众鸿电子	www.zh-et.com.cn		√									
15	御微半导体	www.yuweitk.com											√
16	理想晶延	www.idealdeposition.com			√								
17	智程自动化	www.kszcauto.cn							√				
18	硅密电子	www.think-intl.com							√				
19	子山半导体	www.zishan-tech.com						√					
20	谷微半导体	www.go-wellsemi.com							√				
21	天芯微	www.alphasemi.cn					√						
22	先为科技				√								
23	北方华创	www.naura.com			√	√	√	√	√	√			
24	中微半导体	www.amec-inc.com			√			√					
25	拓荆科技	www.sypiotech.cn			√								
26	中电科2所	www.ersuo.com							√				√
27	中电科45所	sishiwusuo.solarbe.com	√	√				√	√				
28	中电科48所	www.cs48.com			√	√	√	√		√		√	
29	烁科中科信											√	
30	烁科精微	www.semicores.com									√		
31	东方晶源	www.dfjy-jx.com											√
32	华卓精科	www.u-precision.com								√			
33	天通吉成	www.tdgmt.com									√		
34	北京特思迪	www.tsd-semicon.com									√		
35	盛美半导体	www.acmrcsh.com		√			√		√				
36	华海清科	www.hwatsing.com									√		
37	原磊纳米	www.aname-nj.com			√								
38	华林科纳	www.hlkncse.com		√			√		√				
39	苏州美图	www.memstools.cn		√									√
40	芯矽电子	www.szsi-tech.com.cn		√					√				
41	晶淼半导体	www.jmbdt.com							√				
42	桔云科技	daion-tech.com		√					√				
43	微导纳米	leadmicro.cn			√								
44	智程半导体	www.kszcauto.cn							√				
45	盛青永致						√						
46	凯尔迪	www.kedsemi.com		√					√				
47	泰汇创	www.thczh.com							√		√		
48	英思特半导体	www.insist-semi.com							√				
49	吉姆西半导体	www.gmcstech.com					√		√		√		
50	亚电科技	www.aelsystem.com							√				
51	众硅科技	sizonetech.com									√		
52	华林嘉业	www.cgbtek.com		√					√				
53	中晟光电	www.topecsh.com			√								
54	影速光电	www.ysphotech.com	√										
55	硅芯鉴科技	www.amei-l.com		√					√				
56	广立微	www.semitronix.com											√
57	芯源微	www.kingsemi.com		√					√				
58	沈阳科仪	www.sky.ac.cn		√	√	√							
59	新诺科技	www.aiscenttech.com	√										
60	芯米半导体	www.ximisemi.com		√									
61	埃芯半导体	www.angstrom-e.com											√
62	中科飞测	www.skyverse.cn											√
63	江苏鲁汶	www.leuven-instruments.cn			√			√					√
64	合肥芯碁	www.cfmee.cn	√										√
65	天津芯硕	www.advantools.net											√
66	青岛赛瑞达	www.sunred.cn			√					√			
67	嘉兴科民	www.kemicro.com						√					
68	邑文电子	www.amteglobal.cn		√	√			√					
69	真萍电子	www.tphte.com		√									
70	知常光电	www.zc-hightech.com											√
71	华旗科技	www.jcmee.com			√					√			
72	莱普科技	www.la-ap.com								√			
73	天准科技	www.tztek.com											√
74	华瑛微电子	www.huayingmicro.com											√
75	创世威纳	www.weina.com.cn		√	√	√		√					
76	金盛微纳	jswnkj.com	√	√	√	√		√					

数据来源：半导体综研

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

4. 2021 年全球委外封装营收排名

近日，芯思想研究院发布 2021 年全球委外封测（OSAT）榜单。榜单显示，2021 年委外封测整体营收较 2020 年增长 21.85%，达到 2860 亿元；其中前十强的营收达到 2217 亿，较 2020 年增长 22.39%。

2021年全球封测前十强预估排名								
21排名	20排名	公司	地区	2020年	2021年预估	年增长%	2020市占率	2021市占率
1	1	日月光控股ASE	中国台湾	64328	77240	20.07%	27.40%	27.00%
2	2	安靠Amkor	美国	31236	38606	23.59%	13.31%	13.50%
3	3	长电科技JCET	中国大陆	26464	30953	16.96%	11.27%	10.82%
4	4	力成科技PTI	中国台湾	17483	18916	8.20%	7.45%	6.61%
5	5	通富微电TFME	中国大陆	10769	14537	34.99%	4.59%	5.08%
6	6	华天科技HUATIAN	中国大陆	8382	11967	42.77%	3.57%	4.18%
7	8	智路封测WiseRoad	新加坡	5456	9146	67.63%	2.32%	3.20%
8	7	京元电子KYEC	中国台湾	6646	7788	17.18%	2.83%	2.72%
9	9	南茂ChipMOS	中国台湾	5281	6321	19.69%	2.25%	2.21%
10	10	颀邦Chipbond	中国台湾	5112	6247	22.20%	2.18%	2.18%
前十大合计				181157	221721	22.39%	77.17%	77.51%
其他				53595	64317	20.01%	22.83%	22.49%
全球合计				234752	286038	21.85%	100.00%	100.00%
数据来源：芯思想研究院 2022年1月 单位：百万元人民币								

2021 年产业集中度与上年相比增幅不大，前十大委外封测公司的收入占 OSAT 营收的 77.51%，较 2020 年的 77.17%增加了 0.34 个百分点。

根据总部所在地划分，前十大委外封测公司中，中国台湾有五家（日月光 ASE、力成科技 PTI、京元电子 KYEC、南茂科技 ChipMOS、颀邦 Chipbond），市占率为 40.7%，较 2020 年的 42.1%减少 1.4 个百分点；中国大陆有三家（长电科技 JCET、通富微电 TFMC、华天科技 HUATIAN），市占率为 20%，较 2020 年 19.4%微增 0.6 个百分点；美国一家（安靠 Amkor），市占率为 13.5%，相较 2020 年的 13.3%基本持平；新加坡一家（智路封测，原联合科技 UTAC），市占率为 3.2%，较 2020 年增加 0.88 个百分点。

根据总部所在地划分，前三十大委外封测公司中，中国大陆有八家，分别是长电科技（第 3）、通富微电（第 5）、华天科技（第 6）、沛顿科技（第 18）、华润微封装事业部（第 22）、宁波甬矽（第 24）、晶方半导体（第 29）、颀中科技（第 30）。预估 2022 年将至少有十家公司进行前三十。（来源：芯思想）

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

5. 美国商务部公布半导体供应链调查报告：芯片库存不足 5 天

当地时间 1 月 25 日，美国商务部公布了 2021 年 9 月开启的《半导体供应链风险信息请求（RFI）》的调查结果。该报告揭示了有关半导体短缺的程度及原因，并强调了美国总统拜登提议的 520 亿美元补贴美国半导体本土生产的必要性。

RFI 报告显示：

- 超过 150 家公司做出了回应，其中包括几乎所有的主要半导体生产商和主要汽车制造商。
- 2021 年对芯片的需求非常高，比 2019 年的需求高出 20%。业界预计未来六个月需求仍将超过供应。
- 目前绝大多数晶圆厂的利用率都在 90% 以上，这意味着我们需要增加更多的产能。
- 目前芯片库存中位数已从 2019 年的 40 天降至不到 5 天。这些库存在关键行业甚至更小。

目前半导体瓶颈集中在几种特定类型的半导体产品和应用中：

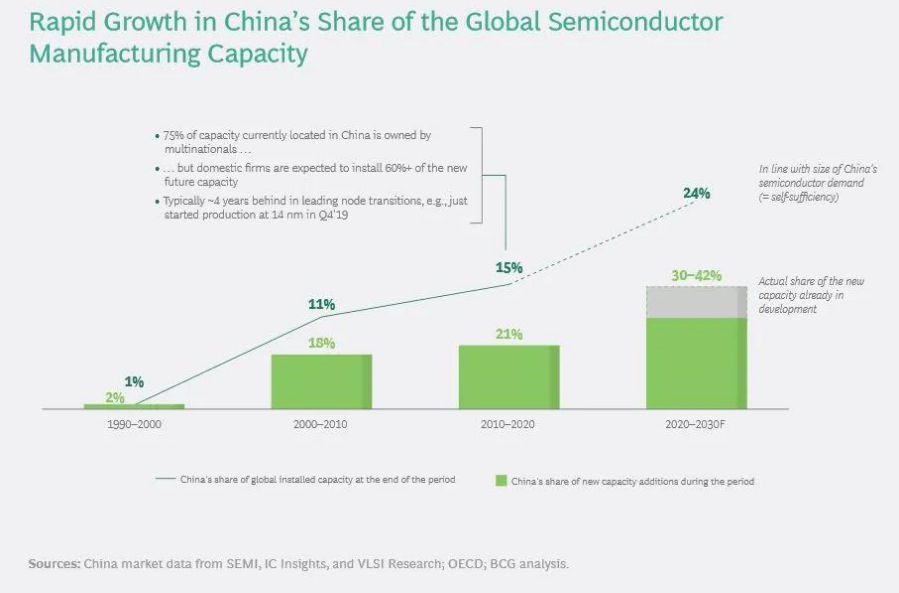
- 汽车、医疗设备和其他产品中使用的传统逻辑芯片面临着最严重的短缺。
- 用于电源管理、图像传感器、射频和其他应用的模拟芯片需求量非常大，而且供不应求。
- 基板的供应，以及与芯片一起用于组装电子设备的二极管、电容器和其他组件，都面临着重大挑战。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

- 一些公司提到通过代理商/分销商出售的半导体价格异常高昂。美国商务部正在调查这个问题。
- 对于晶圆产能的提升，目前没有任何明显的短期解决方案。（来源：芯智讯）

6. IDC：中国大陆半导体制造工艺仍落后 3 到 4 个世代

日前，国际数据信息公司（IDC）指出，半导体产业已经成为中美对抗的关键战略战场，若不能掌握半导体核心技术将带来潜在的风险。近年来投入巨资扶持国内的半导体行业，也取得了一定成效，中国国家统计局上周宣布，中国半导体产量 2021 年增长了 33%，是去年同期增长率的两倍。



中国在全球半导体制造能力中所占份额的快速增长。

（资料来源：SEMI，IC Insights 和 VLSI Research 的中国市场数据，OECD， BCG）

实现科学和前沿技术的自力更生，是中国的目标。近年来科技巨头阿里巴巴、腾讯、百度和美团也都开始投资芯片开发，但 IDC 认为，中国仍需要进口生产高端芯片所需的软件和设备，而且距离先进工艺仍落后 3 到 4 个世代。

IDC 半导体集团副总裁马里奥·莫拉莱斯（Mario Morales）接受 CNBC 节目《Squawk Box Asia》采访时表示，“总体而言，中国是全球第二大半导体消费国，略低于美国，但中国大陆在制造先进微处理器方面远远落后于美国，而且已有很长一段时间，在半导体领域的主要角色一直是组装商和封装商。”他认为：“美国和中国大陆之间的芯片竞赛，中国可能落后 3 到 4 个世代。”

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

然而中国的追赶令美国感到紧张，随着中美两国的贸易战局势升级，美国对华为、中芯国际等中国科技公司实施制裁，列入贸易黑名单，以遏制中国的科技战略布局。

事实上，中国已经是世界第二大半导体研发支出国，并且正在迅速缩小与美国的差距。莫拉莱斯对 CNBC 表示，“这就是你将看到一些中国生态系统蓬勃发展并开始占据市场份额的地方。” “但中国可能需要十多年的发展后才能真正变得更有竞争力，至少在最前沿的技术方面来说是这样。”（来源：EET 电子工程专辑）

7. 中国 FAB 厂的 2021：投资超 1900 亿，年产能预计增加近亿片

中国是全球半导体第一大市场，半导体行业持续快速发展，驱动晶圆代工市场不断向好。ICViews 对 2021 年度有关中国大陆晶圆生产线最新情况进行盘点。

2021 年国内半导体公司在生产线投资总金额达 1900 亿，其中中芯国际在北京、上海、浙江、广东五地都有布局、投资总额超 760 亿。在地区方面，作为半导体重镇，上海与浙江省的进展最为突出。上海公布的重大建设项目清单中，集成电路方面的项目包括华力微电子 300mm 晶圆先进生产线建设，中芯国际 300mm 晶圆 SN1 项目，积塔半导体特色制程项目等已在建。

从规划和在建的晶圆厂类型来看，12 英寸是我国目前重点发展的方向。实际上，2021 年中国大陆 8 英寸的产能居全球领先地位，市场份额达到 18%；其次是日本和中国台湾地区，分别达到 16%。本次调研将晶圆厂分为投产、在建、规划，三个部分，整理调研情况如下。（来源：半导体产业纵横）

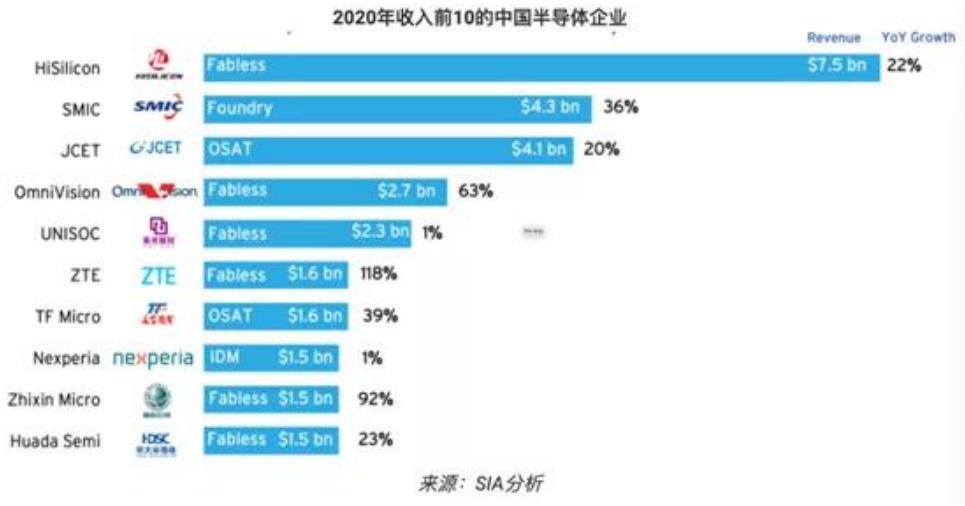
序号	公司	项目公司名称	工厂位置	工艺参数	产能（万片/月）	投资额	进度
1	中芯京城	中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	北京	12英寸	10	497亿	在建
2	中芯北方	中芯北方集成电路制造（北京）有限公司	北京	12英寸	7	-	扩产
3	燕东微电子	北京燕东微电子股份有限公司	北京	12英寸	-	45亿	规划
4	赛微电子	8英寸MEMS国际代工线建设项目(FAB3)	北京	8英寸	3	20亿	投产
5	青岛惠科	惠科6英寸晶圆半导体功率器件及第三代半导体项目	山东	6英寸	2	30亿	投产
6	青岛惠科	惠科二期12英寸半导体项目	山东	12英寸	-	-	规划
7	赛微电子	聚能国际6-8英寸硅基氮化镓功率器件半导体制造项目	山东	6-8英寸	1.2	10亿	在建
8	芯恩	芯恩（青岛）集成电路有限公司	山东	12英寸	1.7	-	投产
9	扬杰科技	扬杰科技8英寸圆晶及集成电路封装测试项目	江苏	8英寸	6	30亿	投产
10	捷捷微电	捷捷半导体有限公司	江苏	6英寸	-	5.1亿	规划
11	中芯国际	中芯国际12英寸芯片SN1项目	上海	12英寸	10	180亿	在建
12	格科微电子	格科半导体12英寸CIS集成电路研发与产业化项目	上海	12英寸	6	155亿	在建
13	鼎泰半导体	鼎泰半导体12英寸自动化晶圆制造中心项目	上海	12英寸	36	-	在建
14	新昇半导体	300mm集成电路硅片研发与先进制造新建项目	上海	12英寸	25	15亿	投产
15	上海新微半导体有限公司	上海临港化合物半导体4英寸、6英寸量产线项目	上海	4英寸、6英寸	1000片	15亿	在建
16	闻泰科技	闻泰科技扩产12英寸车规级功率半导体晶圆制造项目	上海	12英寸	40	120亿	在建
17	中欣晶圆	上海中欣晶圆半导体科技有限公司	上海	8英寸	600	-	在建
18	赛芯电子	赛芯电子科技有限公司	浙江	6英寸	30	5亿	在建
19	浙江省集成电路产业技术联合	CMOS集成电路芯片设计与制造成套工艺技术公共创新	浙江	12英寸	-	-	在建
20	中欣晶圆	杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	浙江	12英寸	20	33亿元	在建
21	中欣晶圆	浙江丽水中欣晶圆半导体科技有限公司	浙江	12英寸	20	40亿	在建
22	中芯国际	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	浙江	6、8英寸	10	61.3亿	在建
23	汉天下	汉天下八英寸MEMS射频芯片产业化项目	浙江	8英寸	-	20亿元	在建
24	积海半导体	杭州积海半导体有限公司	浙江	12英寸	2	350亿	在建
25	福州政府	第三代半导体氮化镓项目	福建	8英寸	-	60亿	在建
26	中芯国际	中芯国际集成电路制造(深圳)有限公司	广东	12英寸	4	23.8亿	在建
27	奥松半导体	奥松半导体（珠海）有限公司	广东	8英寸	-	30亿	在建
28	粤芯半导体二期项目	广州粤芯半导体技术有限公司	广东	12英寸	2	65亿	在建
29	美康智控	美康智控	广东	6英寸	2000片	-	在建
30	青铜剑	青铜剑科技集团	广东	SiC	-	-	在建
31	绵阳西部	绵阳西部半导体集成电路高科技产业园项目	四川	8英寸	5	44.76亿	在建
32	西阿斯卡新材料科技有限公司	西阿斯卡新材料科技有限公司第三代半导体新材料项目	山西	4英寸	2.2	19.03亿	在建
33	蚌埠与214所	安徽蚌埠8英寸MEMS制造与微系统集成工程建设项目	安徽	8英寸	4000片	10亿	在建
34	荣芯半导体	荣芯半导体	安徽	12英寸	2	16.66亿	规划
35	士兰微电子	杭州士兰微电子股份有限公司	厦门	12英寸	2万	20亿	在建

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

8. SIA：中国芯片销量势头迅猛，份额紧随日本、欧盟

据 SIA 报道，中国公司在全球芯片的销售额正在上升。这主要是由于中美紧张局势加剧以及中国全国范围内推动中国芯片行业发展，包括政府补贴、采购优惠和其他优惠政策。

在五年前，中国的半导体器件销售额为 130 亿美元，仅占全球芯片销售额 3.8%。然而，根据 SIA 的分析，2020 年，中国半导体行业极速增长达到了前所未有的 30.6%的年增长率，年总销售额达到 398 亿美元。销售额的增长使得中国在 2020 年占据了全球半导体市场 9%的份额，连续两年超过中国台湾，紧随日本和欧盟（各占 10%的市场份额）。



- 此外，SIA 还分析到，2020 年中国在全球无晶圆半导体领域到市场份额高达 16%，仅次于美国与中国台湾地区，排名第三。尽管出口管制收紧，中国最大的芯片设计商海思半导体在 2020 年创造了近 100 亿美元的收入。中国的其他无晶圆厂公司，如通信芯片供应商紫光展锐、MCU 和 NOR 闪存设计商兆易创新、指纹芯片公司汇顶科技、图像传感器设计商格科微和韦尔股份均报告了 20-40%年增长率，成为中国顶级的无晶圆厂公司。（来源：SIA）

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

三、技术与应用

1. Allegro 推出业界尺寸最小的正弦/余弦 3D 位置传感器

据报道，运动控制和节能系统传感及电源解决方案全球领导者 Allegro MicroSystems（纳斯达克：ALGM），近日宣布推出全新的正弦/余弦霍尔效应 3D 位置传感器 A33230。A33230 是目前市场上尺寸最小的正弦/余弦 3D 位置传感器，为汽车和工业应用的系统设计商提供了一种经济高效的解决方案，有助于加速产品上市。

A33230 包含两条分立的模拟信号路径，可实现卓越的高速性能，其小巧的 SOT23-W 封装使其成为 PCB 空间紧缺应用的理想选择。如果系统包括能够对两个输出执行 CORDIC 计算的电子控制单元（ECU），这款 IC 还可以用作角度传感器。

A33230 集成了垂直和平面霍尔效应元件，其传感轴相互正交，输出间固有的 90° 相分离使正交磁极距和气隙独立化。A33230 经过预编程，可在任何平面（XY、XZ 或 YZ）上测量角度，同时提供独立的正弦和余弦输出。（来源：MEMS）

2. 可穿戴设备中的光传感器对深色皮肤人群或肥胖者的效果并不理想

据 The Verge 报道，根据一项新的研究建模，用于跟踪 Apple Watch Series 5 和 Fitbit Versa 2 等可穿戴设备中的心率的光传感器对深色皮肤或肥胖者的效果并不理想。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

研究报告的作者、佛罗里达国际大学研究生物成像传感器的副教授 Jessica Ramella-Roman 说，这对目前设备内置的功能来说是个问题--但对将光传感器用于可穿戴设备的新应用，如监测血压的努力来说，这也是个不好的信号。她说：“设备的架构必须要改变。”

该研究考察了三种可穿戴设备上的光学体积描记术（PPG）信号，这是一种利用光线反射方式的变化来测量血流量的技术： Apple Watch Series 5、Fitbit Versa 2 和 Polar M600。研究小组使用了一个模拟光如何在组织中移动的模型，以显示这些设备上的传感器在不同的皮肤属性下会有什么表现。

研究人员的模型发现，随着提高 BMI 水平和增加肤色，信号减弱了，然后其他功能也开始消失了。传感器数量较少的 Fitbit 比 Apple Watch 的信号损失更为严重。研究结果还表明，其他使用光传感器和 PPG 的设备，如医院或医生办公室的血氧测量仪，可能对肥胖症患者的效果并不理想。在这些群体中评估这些设备的研究非常少。（来源：爱集微）

3. 在嘴巴里放入 124 个传感器，谷歌眼镜创始人新项目：用舌头发信息

命途多舛的谷歌眼镜虽然没能在智能设备大潮中激起大的水花，但不可否认，其依然引领了可穿戴设备的发展。最近，谷歌眼镜的开创者之一希望用另一种方式把“谷歌眼镜”的精髓传承下去——解放人们的双手，在不说话的情况下将信息传递下去。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

谷歌眼镜的创始人之一 Thad Starner 发起的这项新项目名为 SilentSpeller，可以让人们使用“牙齿固定器”发送信息，通过舌头动作“默声”拼出单词，这一系统就能识别出你想说的话。该设备通过跟踪用户舌头的运动来工作，研究人员声称，该系统以 97%的准确率识别字母，整个单词的识别准确率为 93%。

在发布的视频片段中我们可以看到，使用者可以边走路边携带这款设备。

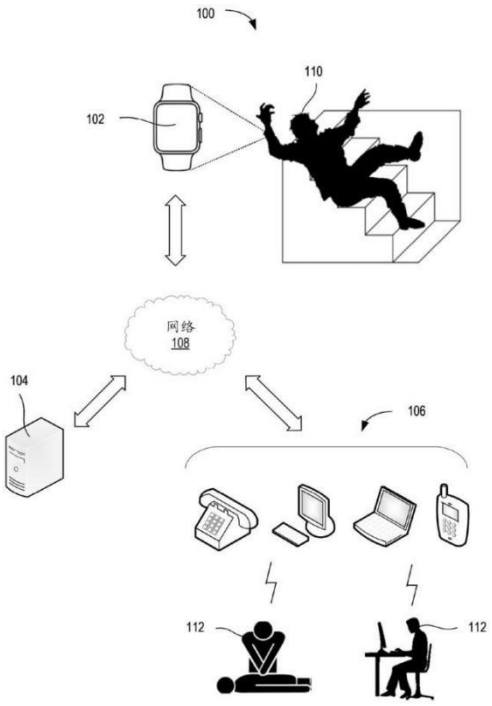
这一设备主要通过识别发音时的舌头位置来确认信息。 根据相关论文，该设备通过改造牙齿保持器插入 124 个传感器，在嘴巴里读取舌头运动，然后通过 USB 线将数据发送到个人计算机或智能手机。 这意味着用户的嘴里会挂着一根电线，但研究人员称，他们最终希望创造出完全适合嘴巴的无线版本。

为了确保识别的准确性，该设备的使用还需要牙科印模来定制固定牙齿保持器。研究人员自 2020 年 1 月以来一直在研究该项目，但由于 COVID-19 大流行限制了可以安装定制固定器的参与者数量，因此进展缓慢。（来源：大数据文摘）

4. 自动求救 苹果公布 Apple Watch 检测用户跌倒专利

近日，苹果在国内公布了一款名为 “使用移动设备检测跌倒”的专利。专利摘要显示，移动设备接收用户穿戴传感器获取的运动数据，基于此来确定用户是否跌倒，若用户在随后的特定时间内没有移动，设备则发起通信请求紧急响应服务，通信内容包括用户已经跌倒的指示和用户的位置。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com



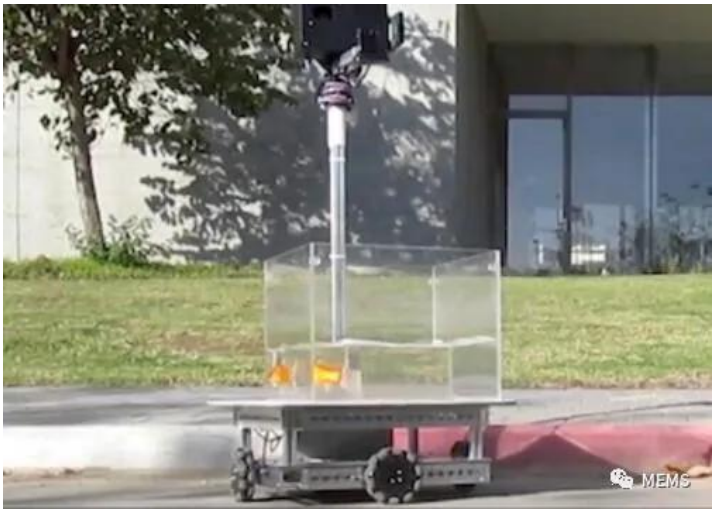
Apple Watch 可以通过分析手腕的运动轨迹和冲击加速度，可在严重摔倒发生后向用户发送提醒。用户可以将其关闭，或是拨打紧急救援服务电话。如果 Apple Watch 检测到用户摔倒且在约 60 秒内保持静止，就会自动拨打紧急服务电话，并播放一则包含用户经纬度坐标位置的语音信息，同时也会向紧急联系人发送消息。所以，你们会给你们家里的父母老人佩戴 Apple Watch 吗？目前支持此功能的 Apple Watch 为 4 代以后的产品。（来源：ZAKER）

5. 激光雷达帮助金鱼学会了“开车”

据报道，鱼是否需要自行车仍然是一个有趣的社会科学问题，但作为动物行为研究的一部分，本·古里安大学（Ben-Gurion University of the Negev，简称 BGU）的一个研究团队已经利用光子学技术让金鱼“驾驶”了轮式车辆。

这项实验的目的是测试鱼的先天导航能力能否应用到其周围水环境以外的区域，这个概念通常被称为域转移方法。金鱼操纵的小车（fish-operated-vehicle）是通过将金鱼的鱼缸安装在轮式平台上制造的。一个激光雷达和摄像系统位于鱼缸上方并垂直向下观察，以评估金鱼在鱼缸中的位置、金鱼的运动情况，以及车在试验场地内的位置。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com



图：室外移动鱼缸：金鱼操纵的小车

在训练鱼将特定视觉目标与奖励联系起来后，研究人员将特定视觉目标放置在试验场地墙壁上一个清晰可见的位置。然后，鱼在鱼缸中的运动被转化为车辆的运动，即使行程在中间被障碍物中断或因虚假目标而变得更加复杂时，鱼也会向目标移动。该研究团队还让金鱼到户外“转了转”。

2017 年，卡内基梅隆大学（Carnegie Mellon University）的学生利用安置在顶部的摄像头通过鱼缸中鱼的运动操控了运载鱼缸的小车。尽管该项目缺乏行为科学维度，但这种类似的金鱼行动力实验方法在当时也引起了轰动。

“这项研究表明，导航能力是独立存在的，而不是特定于环境的。”BGU 的 Shachar Givon 在谈到这项新研究时说，“这表明金鱼具有在与其进化环境完全不同的环境中学习复杂任务的认知能力。”（来源：MEMS）

6. 雅培推出基于血糖监测技术的运动型生物传感器 Lingo 系列

据报道，到目前为止，可穿戴设备主要分为两大类：一类是仅收集有限范围的日常健康数据的消费类产品；另一类是需要医生开具处方，用于监测或治疗特定疾病的更全面的设备。

雅培（Abbott）正试图弥合上述两类可穿戴设备之间的差距。近日，在消费者技术协会（Consumer Technology Association）举办的国际消费类电子产品展览会（CES）的主题演讲中，雅培首席执行官（CEO）Robert Ford 介绍了新产品 Lingo 系列（Laurence

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

Fishburne 客串），这是一种新型消费类生物可穿戴传感器系列产品，它将收集更广泛的生物数据，以帮助用户优化自身运动和营养方案，保证身体健康。

图：雅培新型消费类生物传感器系列产品将持续监测用户的葡萄糖、酮、乳酸和酒精等水平，使用户能够优化自身运动和营养方案，从而保证身体健康（来源：雅培）

雅培（Abbott）正试图弥合上述两类可穿戴设备之间的差距。近日，在消费者技术协会（Consumer Technology Association）举办的国际消费类电子产品展览会（CES）的主题演讲中，雅培首席执行官（CEO）Robert Ford 介绍了新产品 Lingo 系列（Laurence Fishburne 客串），这是一种新型消费类生物可穿戴传感器系列产品，它将收集更广泛的生物数据，以帮助用户优化自身运动和营养方案，保证身体健康。

Lingo 系列传感器尚在开发中，不打算作为医疗器械使用。它将跟踪一系列与代谢相关的健康类指标，目标受众是精英运动员和更多休闲运动者。该技术基于雅培现有的辅理善瞬感（FreeStyle Libre）血糖监测技术。（来源：MEMS）

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

四、联盟活动

1. 传感物联赋能农业气象从“试验田”走向“应用场”——中国传感器与物联网产业联盟走近上海气象对接活动圆满举行

微气候调节是农业现代化发展的重要手段，微型智慧监控系统立足现代农业发展目标，融入了先进的“物联网、移动互联网、云计算”技术，实现对农业生产现场气象、土壤、水源环境的实时监测，并借助个人电脑、智能手机等终端设备，对大棚、温室、灌溉等农业设施实现远程自动化控制。

为推动产业对接活动成果深化落地，实现感知物联科技成果与农业气象服务融合发展，1 月 20 日下午，中国传感器与物联网产业联盟携手上海市气象学会举办跨界学术与产业对接活动。本活动邀请各研究机构专家与企业代表近 30 人实地考察松江人工气候实验仓和农业气象大棚示范项目建设情况，通过交流座谈会对环境监测传感器及实地应用情况进行探讨，为项目建设献计献策。

上海市气象局科技发展处副处长范力铭，中国传感器与物联网产业联盟副秘书长、国家智能传感器创新中心副总裁朱佳骐出席对接交流会并发言。本次交流会由上海市气象学会秘书长李保清主持，松江区气象局局长计浩军致欢迎辞。本活动由上海市气象学会、中国传感器与物联网产业联盟共同主办。围绕传感物联赋能“应用气象”这一议题，与会专家和企业家们深入对话交流，共话合作前景。

图：交流现场

活动最后，范力铭副处长和朱佳骐副秘书长在总结发言中共同表示，希望能借此交流机会，搭建气象技术和产业发展交流互通的平台，形成新的产业协作体系和合作交流新常态，共同加速实现智慧农业“新气象”。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

——收藏并阅读完整版内容可扫描二维码

2. 长三角传感行业新年企业交流晚会圆满举行

智能传感器，被誉为 21 世纪最具影响和改变世界的十大新技术之一，产品种类涉及 10 大类、约 3 万余种，广泛分布在经济社会各个领域。“十四五”规划明确指出，“加强关键数字技术创新应用，聚焦高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域，加快推进基础理论、基础算法、装备材料等研发突破与迭代应用”。显而易见，中国发展智能传感器产业上升为国家战略，是智能制造、智慧城市发展的重要支撑。

1 月 19 日，中国传感器与物联网产业联盟在上海传感器聚集区嘉定举办长三角传感行业新年企业交流晚会，邀请了一众产业企业家领袖齐聚上海，共同展望 2022 年行业发展趋势，共商产业链协同创新共赢话题，本次活动的成功举办受到了行业专家和企业领袖的广泛好评。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

五、会员动态

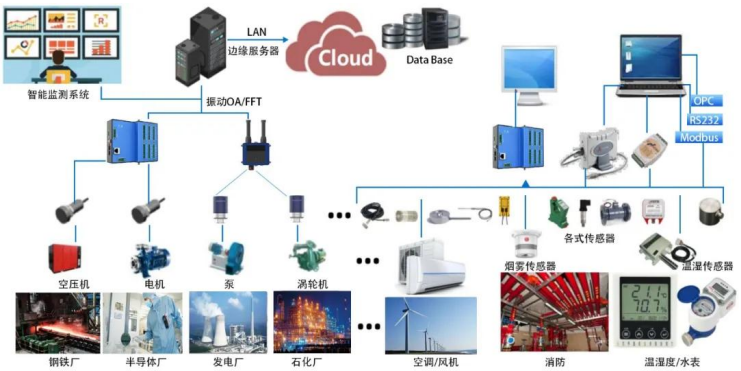
1. 拓展高端传感器领域布局，高华科技完成数亿元融资

近日，国投创合完成对高端传感器领先企业南京高华科技股份有限公司的投资，支持企业新技术开发、新产品研制及新市场拓展。高华科技本轮融资数亿元。

高华科技是以研发高可靠 MEMS 传感器、智能传感器及工业互联网系统工程为主的高新技术企业，批量化研制工业级压力、加速度、温度、湿度、位移、转速、热流等各类传感器，核心技术自主可控，关键芯片自主研发，高质量完成了航空航天、高铁动车、矿山矿井、船舶、工程机械等重大工程所需传感器的研制和批量配套任务。

高华科技曾获中国载人航天、空间站建设有功单位，探月工程嫦娥四号任务突出贡献单位等荣誉称号。其产品在多个领域实现“零的突破”，成为“国产首台（套）”，并实现“量产配套”。

高华科技建有两万多平方米的研发及制造基地，已通过 ISO9001、IRIS 认证、CCS 型式认证、MA 矿用安全标志等行业产品认证。其设备智能运维平台利用智能感知、物联网、大数据、边缘计算等技术，聚焦钢铁、化工、煤炭等行业的关键设备，通过对现场设备进行数据采集、分析，实现实时检测、故障诊断和预测性维护；通过对设备数字化建模，构建适合现场应用的智能预警体系;利用智能诊断模型、专家人工诊断等多种方式在线提供诊断结论，并结合可视化技术展示设备的全生命周期管理，以助力工厂降本增效。（来源：MEMS）



地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

2. 四方光电进一步夯实气体传感器优势，2021 年净利预增 107%以上

近日，四方光电股份有限公司（简称：四方光电）发布 2021 年年度业绩预告。经财务部门初步测算，公司预计 2021 年年度实现营业收入 53,500 万元到 55,000 万元，与上年同期（法定披露数据）相比，将增加 22,709.36 万元到 24,209.36 万元，同比增加 73.75%到 78.63%。

四方光电预计 2021 年年度实现归属于母公司所有者的净利润为 17,500 万元到 18,500 万元，与上年同期（法定披露数据）相比，将增加 9,052.53 万元到 10,052.53 万元，同比增加 107.16%到 119.00%。

本期业绩变化的主要原因

2021 年度，四方光电坚持“1+3”发展战略，进一步夯实在民用空气品质气体传感器、车载传感器、气体分析仪器领域的现有优势，进一步提升超声波燃气表及其模块、高温传感器、医疗健康气体传感器等领域的技术创新及成果转化能力。

随着智能化、节能化成为主要消费趋势及双碳政策的逐步落地，四方光电下游应用领域市场需求旺盛，公司民用空气品质气体传感器、车载传感器、医疗健康气体传感器及外贸业务同比均保持较快增长，其中民用空气品质气体传感器下游应用领域从环境电器拓展到清洁电器、厨房电器、智慧楼宇等；车载传感器业务已实现量产，汽车舒适系统气体传感器项目定点同比保持增长，同时拓展到动力电池热失控监测传感器领域；冷媒泄露监测、燃气泄露监测等安全监控类气体传感器实现较快推进。（来源：MEMS）

3. 豪威科技推出 2 亿像素图像传感器，拥有全球最小 0.61μm 像素尺寸

2022 年 1 月 6 日消息，在 CES 2022 展会上，韦尔股份旗下豪威科技（OMNIVISION Technologies，Inc.）宣布推出了针对高端智能手机市场的全球最小的 0.61μm 像素尺寸的 2 亿分辨率的图像传感器 OVB0B。

据介绍，OVB0B 分辨率为 2 亿像素（16384 x 12288 像素），其像素尺寸为 0.61μm。OVB0B 独特的 16 单元合并技术在 1250 万像素模式下可提供优质视频和预览质量，尤其是在低光照条件下。OVB0B 也是第一款整个区域都可用于使用 QPD（四相位检测）技术进行相位检测自动对焦的 2 亿像素图像传感器。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

OVB0B 具有业界首款用于 4K2K 视频的 16-cell binning 功能，其灵敏度是同类产品的 16 倍。在低光环境下，可使用 4×4 像素合并实现 1250 万像素性能和 2.44 μm 等效像素尺寸。OVB0B 还支持每秒 24 帧（fps）的 5000 万像素和 30 fps 的 8K 视频，具有 1.22 μm 等效性能。OVB0B 还支持 3 重曝光 HDR 以 1250 万像素照片每秒 30 帧输出。

“推出用于智能手机相机的 2 亿像素图像传感器产品，有望捕捉图像中的惊人细节，满足智能手机供应商的需求，他们积极寻求通过配备高分辨率图像传感器的增强型相机来区分他们的设备。我们估计 2022 年将有超过 4000 万个分辨率为 100MP+ 的图像传感器出货给智能手机供应商，”Strategy Analytics 高级分析师杰弗里马修斯说。据介绍，OVB0B 支持 CPHY，DPHY 和双 DOVDD（1.8V 和 1.2V）。OVB0B 的样品现已上市。（来源：MEMS）

4. 思特威与加速科技合作开发高速图像采集测试系统

近日，思特威（上海）电子科技股份有限公司（以下简称“思特威”）将与杭州加速科技有限公司（以下简称“加速科技”）展开进一步深入合作，共同开发用于超高分辨率和超高帧率图像传感器高速接口测试的高速图像采集测试系统。该高速图像采集测试系统预计数据传输速率将达到 3.5Gsps，有助于思特威加速后期例如智能手机主摄、无人机、8K 智能安防摄像机以及高速工业相机等高端 CMOS 图像传感器的量产进程，更好地满足客户的需求。

目前思特威已与加速科技开发了深度定制化的 CIS 测试方案，可满足高速信号远近场景布置测试需求的同时，支持多 site 并测扩展及产品测试的升级迭代，该方案已量产支持 D-PHY 2.5Gbps 与 C-PHY 2.5Gsps。为加快思特威后续高端 CMOS 图像传感器产品的测试及量产进程，未来双方将联合开发 CIS 高速图像采集测试系统（ST8016C），计划实现 C-PHY

3.5Gsps 的数据测试速率，值得一提的是，目前 3.5Gsps 已完成验证。

另外，思特威与加速科技合作开发的 3.5Gsps CIS 高速图像采集测试系统（ST8016C）预计将在 2022 年 Q3 完成并实现量产。（来源：MEMS）

5. 比亚迪/歌尔微投资光芯片供应商芯视界

集微网消息 据天眼查显示，1 月 24 日，南京芯视界微电子科技有限公司（以下简称：芯视界）发生工商变更，新增股东比亚迪、歌尔微等，同时公司注册资本由 180.35 万元增至 190.8 万元。

序号	变更日期	变更项目	变更前	变更后
1	2022-01-24	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	李成 上海峰瑞创业投资中心（有限合伙） FreeS International Holdings （HongKong） Limited峰瑞国际控股（香港）有限公司 南京江北智能制造产业基金（有限合伙） 南京芯视合创电子科技合伙企业（有限合伙） 哈勃科技投资有限公司 南京芯视晶源电子科技合伙企业（有限合伙） 上海科创中心壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙） 科沃斯机器人（苏州）有限公司 深圳前海中慧投资基金合伙企业（有限合伙） 北京石头创新科技有限公司 深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙） 国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	李成 上海峰瑞创业投资中心（有限合伙） FreeS International Holdings （HongKong） Limited峰瑞国际控股（香港）有限公司 南京江北智能制造产业基金（有限合伙） 南京芯视合创电子科技合伙企业（有限合伙） 哈勃科技投资有限公司 南京芯视晶源电子科技合伙企业（有限合伙） 科沃斯机器人（苏州）有限公司 深圳前海中慧投资基金合伙企业（有限合伙） 北京石头创新科技有限公司 深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙） 国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙） 上海科创中心壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙） 宜宾晨道新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙） [新增] 宁波梅山保税港区超兴创业投资合伙企业 [新增] 歌尔微电子股份有限公司 [新增] 比亚迪股份有限公司 [新增] 深圳市创启开盈商务咨询合伙企业（有限合伙） [新增]

芯视界成立于 2018 年，该公司拥有先进的光电转换器件设计和单光子检测成像技术，主营固态激光雷达芯片、大数据中心超高速光电互联芯片及系统解决方案。在专业技术上覆盖了光电转换器件设计、单光子检测成像、超高速光电互联传输、半导体电路芯片设计等各个领域。

目前，芯视界已经完成数十款芯片的自主研发，其中有六款芯片正式面向客户。随着 2020 年与 2021 年多款芯片的量产，并在机器人和手机领域的规模落地，标志着芯视界成为国内首家将 SPAD d-ToF 规模量产并且商业落地的公司。

据悉，本轮融资主要用于芯视界芯片的芯片量产，及新产品的先进 dToF 传感技术的研发，进一步夯实芯视界在单光子 d-ToF 领域的行业领军地位，积极推进与产业方在技术产品上的合作，加快下一代产品的研发及技术创新。（来源：集微网）

6. 厦门士兰微电子 12 英寸高压集成电路和功率器件芯片技术提升及扩产项目

1 月 4 日，半导体产业多个项目开工，涉及第三代半导体、功率半导体、以及半导体设

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

备等领域。该项目计划在厂区已有的 12 英寸厂房内扩充产能，新增 12 英寸高压集成电路和功率器件芯片生产线，拟装修净化车间，添置国际先进的光刻机、刻蚀机、扩散炉等设备，配套建设动力及辅助设备设施等。

图片来源：厦门日报

项目建成达产后将新增 2 万片/月的 12 英寸高压集成电路和功率器件芯片生产能力，并进一步提升生产线技术水平，预计达产后实现年销售收入约 11.4 亿元。

士兰微 12 英寸特色工艺晶圆制造项目由杭州士兰微电子股份有限公司与厦门半导体投资集团有限公司共同投资 170 亿元建设两条 12 吋 90~65nm 的特色工艺芯片生产线。

厦门士兰微电子有限公司制造系统与应用部高级总监江为团表示，第一条 12 吋生产线一期项目投产后，已达到第一阶段的产能目标，预计今年第一季度就能达到月产能 4 万片。当下，士兰微正在有力推进第一条 12 吋生产线二期项目，预计该生产线两期项目完成后，可达月产能 8 万片，年产能 96 万片，销售额可达 40-50 亿元。（来源：半导体行业观察）

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

六、活动预告

1. 聚力湾区，Sensor Shenzhen 蓄势待发，打造全球顶级传感器盛宴

新年伊始，传感器产业又迎重磅消息。联盟计划于 2022 年 5 月 15-17 日在深圳会展中心举办 Sensor Shenzhen 这一全球盛会。本届展会将吸引约 300 家传感器技术与应用全产业链企业参展，预计专业观众达到 20000 人次。经过前期精心筹备，首届 Sensor Shenzhen 展览会亮点频频。

名企汇集　论坛活动百花齐放

展会期间，联盟将联合国内外众多权威机构和企业，匠心打造十余场规模型活动，包括高峰会议、专业论坛、行业趋势发布会、商贸配对会、沉浸式互动体验活动等。围绕“MEMS 及先进传感器技术”“光电技术”“物联网嵌入式技术”等亮点技术议题，全面覆盖智能终端、智慧家居、智联交通、环境/水务、智慧医疗、智能能源、智慧工业等 10 多个细分领域和热点话题，为与会者奉上最前沿的创新探索和实践感受。

截至目前，本届展会已吸引歌尔、ADI、TE Connectivity、TDK、霍尼韦尔、奥松电子、敏芯、奥迪威、汉威科技、四方光电、矽睿科技等一大批国内外传感器细分领用领域的龙头企业参展。

千人大会 捕捉产业升级新风口

值此成立六周年之际，联盟将在展会同期召开千人大会，邀请上千位联盟会员企业的高管以及行业专家齐聚深圳，畅议新时代企业家精神，捕捉产业升级新风口，在构建“新发展格局”中担当新使命、展现新作为，进一步聚智合力、积势蓄能。

重磅专区高能亮相 见证“硬科技”品牌崛起势头

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800　电话：（+86）2169510833　Email：lily.li@sistiot.com

传感器制造专区

传感器产业链包括设计、制造、封装测试三个环节，其中制造需要由多种集成电路设备来实现。现在，全球晶圆厂持续扩张，对设备需求进一步加大，中国大陆地区已成为全球最大集成电路设备市场。Sensor Shenzhen 将特设国内首个传感器制造专区，汇集领先的传感器材料、封装与测试、制造部件、制造设备与工艺平台、EDA、设计服务等相关企业，营造一个展示及交流、合作的平台，以推动产业发展进程。

光电专区

随着科技的发展和制造工艺的提升，终端产品不断升级换代，光学光电子元器件产业得到大力发展，加之 5G 与中国制造 2025 的战略扶持，移动互联网与智能制造促进了光学在消费级与工业级应用场景的持续拓展，光学产业长链正在变优变强。为更好构建核心器件研发体系，拓展光电技术的应用市场，Sensor Shenzhen 将特设光电传感器专区，营造一个展示及交流、合作的平台，进一步提高中国光电行业的发展水平。

令人欣喜的是，Sensor Shenzhen 专区不仅有多家龙头企业坐镇，更多特色专区正在集结。近期，观众注册通道即将开启，继续锁定哦。

关于 Sensor Shenzhen

深圳国际传感器与应用技术展览会（Sensor Shenzhen）由中国传感器与物联网产业联盟主办，联盟由工信部指导和支持，通过联合联盟成员单位以及产业协会，发挥产学研合作和整体资源优势、加快传感器、智能硬件、物联网应用等核心技术研发，推动我国传感器及物联网产业核心技术和关键产品的标准化。

在传感器产业迎来历史性的重要机遇的当下，Sensor Shenzhen 将依托国内巨大市场，建设应用创新发展地、电子信息产业集聚地、龙头企业连接地，完善传感及智能技术产业链，推动高端创新创业资源集聚，提升产业全球竞争力。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800 电话：（+86）2169510833 Email：lily.li@sistiot.com

联系方式

电话：86-21-6990 0388

网址：www.sensorshenzhen.com

邮箱：expo@sistiot.com

——收藏并阅读 Sensor Shenzhen 完整版内容可扫描下方二维码

关于“中国传感器与物联网产业联盟”：中国传感器与物联网产业联盟（SIA）由工信部指导和支持，通过联合联盟成员单位以及产业协会，发挥产学研合作和整体资源优势、加快传感器、智能硬件、物联网应用等核心技术研发，推动我国传感器及物联网产业核心技术和关键产品的标准化。联盟将定义传感器与智能系统在工业与机器人、消费电子、汽车电子、生物医疗、人工智能等领域的技术应用，推动行业向微型化、智能化、多传感器融合、互联网通讯、安全、绿色节能方向发展。

关于联盟旗下媒体平台“感知芯视界”：传感及智能技术垂直领域产业观察；专注全链条的信息服务平台；旨在为智能传感、物联应用及相关行业的决策者、从业者提供具备全球视野的科技商业资讯和内容。

（扫码关注**联盟微信号**）　　（扫码关注**感知芯视界微信号**）

为了办出更好、更优质的月刊，您的关注和参与将是我们提升的最大动力。如果您对月刊有任何的建议和意见或希望在月刊发布企业信息等，请联系编辑部秘书处：李娟，lily.li@sistiot.com。

地址：上海市嘉定区皇庆路 333 号,201800　电话：（+86）2169510833　Email：lily.li@sistiot.com