

中韩半导体合作平台

(韩国产业通商资源部投资项目实行机构)

KCSII 韩合集成电路研究院 [深圳·上海]

韩国产业通商资源部与深圳市人民政府于2011年秋季决定在半导体行业进行合作



推进
方案

深圳市科学技术协会和韩国半导体产业协会在深圳市政府研究部门支持以及韩国政府的运营支持下成立了“深圳市韩合集成电路研究院”。

截至目前，平均已选定70多个研发项目，已支持约350亿韩元的研发资金。

推进方式

- 每年平均选择·选择10项研发项目
- 如果具体提供中国的需求和研发合作计划，将优先支持

- '11.11 签订MOU(深圳市-韩国政府)
- '12.5 开设研究院 选定12年项目 (10项)
- '13.5 选定13年共同项目 (12项)
- '14.5 选定14年共同项目 (9项)
- '15.5 选定15年共同项目 (10项)
- '17.6 选定17年第2阶段项目 (8项)
- '18.2 选定18年第2阶段第2年(10项)
- '19.4 选定19年第2阶段第3年(13项)
- '20.8 追加选定20年项目及21年新项目
- '21.3 进行选定过程21年项目(5项)



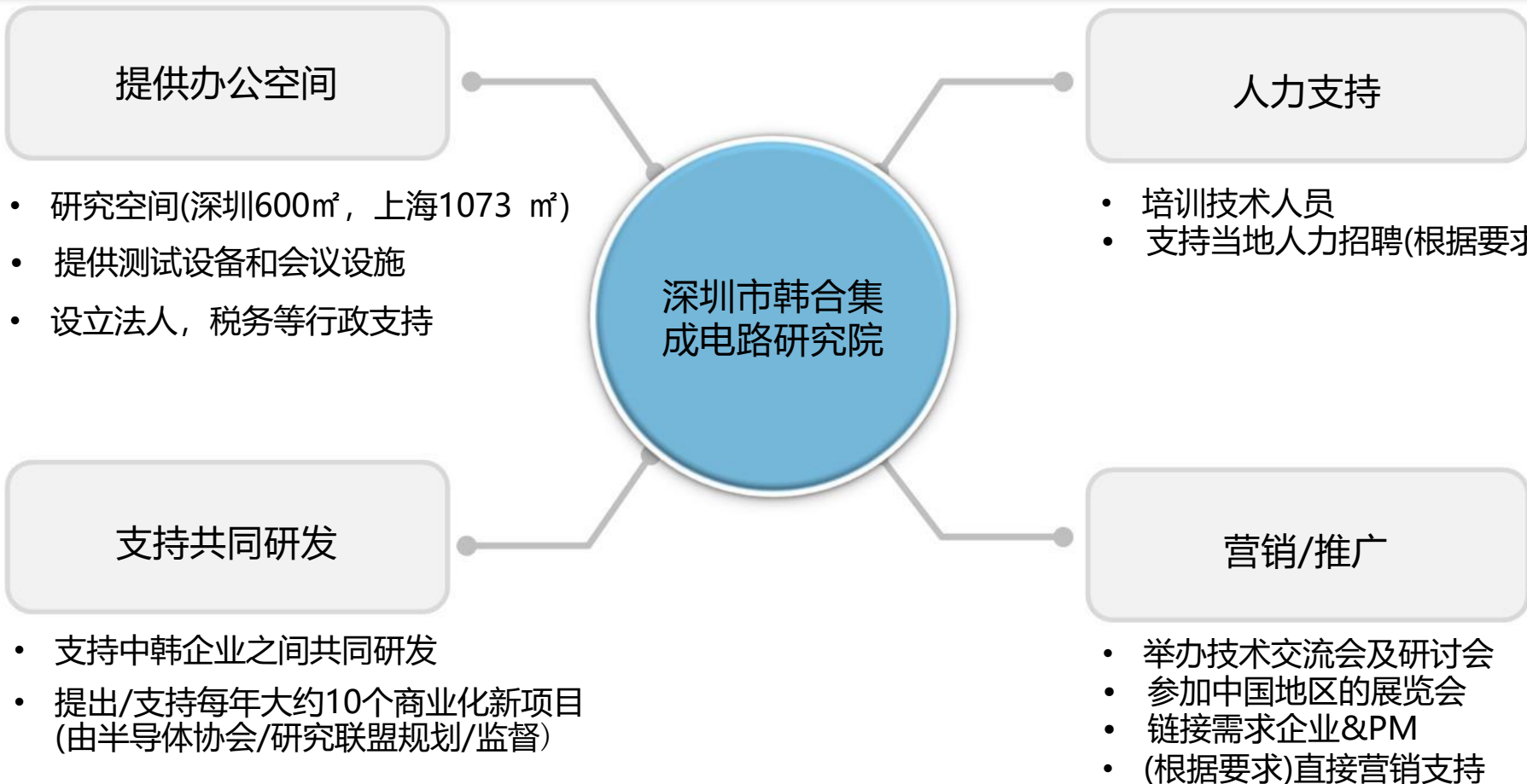
入驻企业(截至2022年8月)



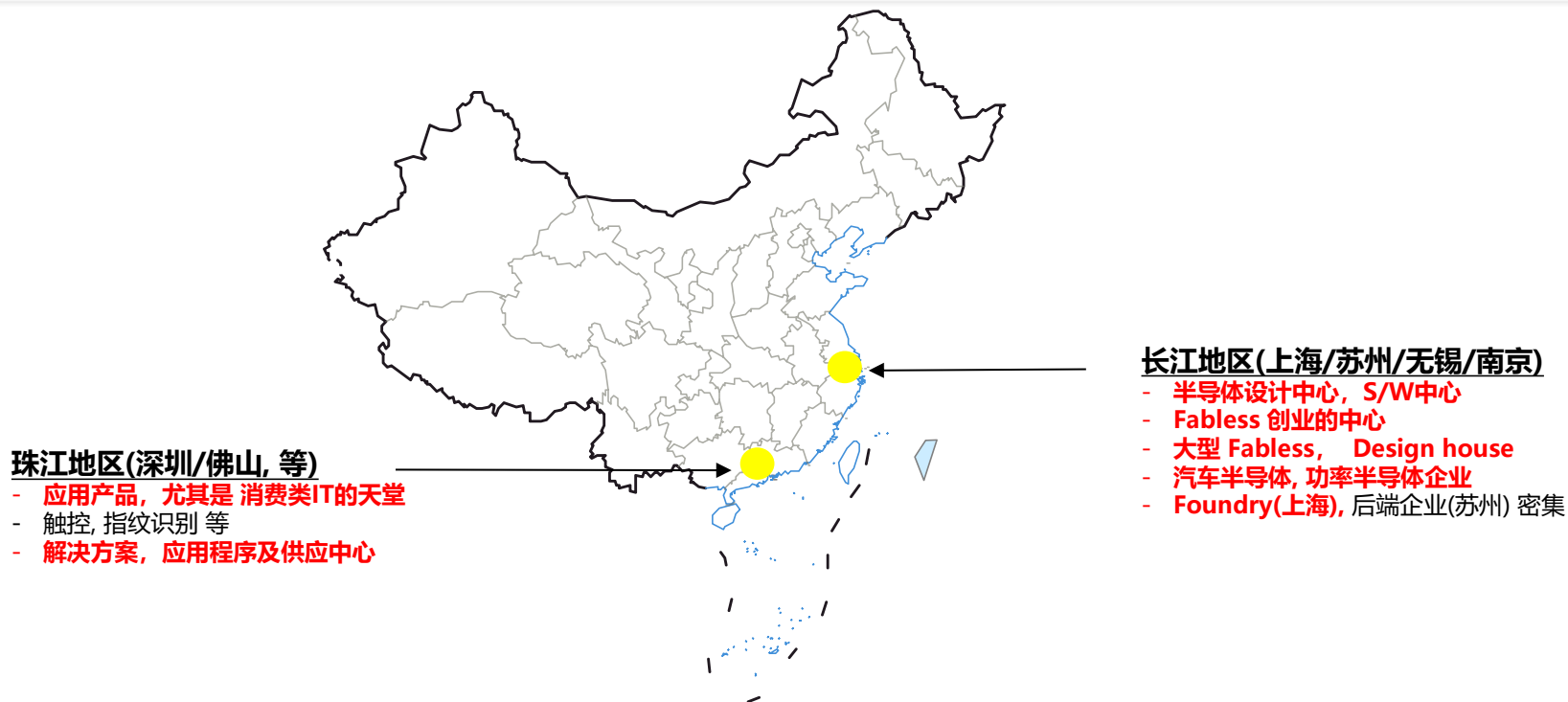
进行项目企业(19年至22年)



研究院设立目标: 为韩国半导体设计企业与中国IT制造企业量身打造产业平台; 通过共同R&D 和提供必要的环境 (办公空间, 技术支持, 对共同研发项目的投资 等) 促进两国半导体相关的企业间的交流最大化。



随着深圳研究院的运营成功，决定在上海浦东设立新的研究院，把现有的业务领域从系统半导体扩展到设备，材料，设计服务等多个领域。20年9月在上海正式开院。



- 原有：系统半导体企业的产品营销，发掘合作的制造工厂
- 现在：增加设计服务, 第三代半导体, 传感器等业务
- 未来：业务拓展至发掘设备, 材料领域的

为了与上海地区大型Fabless企业及Foundry企业合作，韩国的主流设计服务企业入住到上海研究院，另外AR/VR,医疗半导体等企业也已入住。



No	企业名	备注	No	企业名	备注
1	JLQ Technology	目标企业	13	AMEC	制造企业
2	ZTE		14	SMEE	
3	USI Global		15	ACM Research	
4	Baidu Shanghai R&D		16	Zhaoxin	
5	SIM Tech		17	Huada Semiconductor	
6	HIXIH		18	Spredtrum	
7	TRANSSION		19	GalaxyCore	
8	SMIC	20	Tsinghua Unigroup		
9	Huahong Group	21	Zhangjiang AI Island		
10	ASE	22	OmniVision		
11	Amkor	23	Amlogic		
12	JCET Group	24	Verisilicon		

<p>高分辨率 Audio 及 USB Audio 支援 ANC(主动消音) SoC</p>	<p>超轻量FPV用 5500PPI Full HD级 micro display 芯片组及模块开发</p>	<p>适用于汽车 AVIM用 WDR, Tx机能的 Full HD SoC type CIS开发</p>	<p>NAND cell 方式的大容量 SPI Memory 开发</p>
<p>无人卖场用 IEEE 802.15.4q 基础低功耗无线通讯 SoC 开发</p>	<p>为提供IoT网络高信赖的通讯平台 保安SoC</p>	<p>Smart device, wearable device用低功耗电池IC 开发</p>	<p>充电器专用共振方式无线充电 SoC</p>
<p>SiC - 1700V级Trench 号 SiC 模块开发</p>	<p>GaN - 100V/200V级 CMOS 工序兼容 GaN 元器件开发</p>	<p>GaN - 650V GaN IPM 及 Gate Driver IC 开发</p>	<p>MOSFET - 650V/50A Super Junction power MOSFET 元器件开发</p>
<p>可鉴别伪造指纹的指纹识别传感器/模块</p>	<p>可支援Haptic feedback及 Force touch的Touch controller IC</p>	<p>eMMC5.2 及 3D TLC wafer用 eMMC controller IC</p>	<p>低功耗 MCU-less OIS/AF 用 SoC 开发</p>

Z公司与2015年开发出并本地化了可穿戴设备的TPIC，并进入中国最大的智能手表制造商。2017年，已被采用并提供给顾客公司的所有批量生产的模型。(全球第一，600万台年产)

经营内容

- 工作内容
 - 为智能手表 (Smart Watch) 开发TPIC解决方案，并提供给中国最大的智能手表制造商。



经营业绩

- 促进成果
 - Z公司从研究院成立初期就开始推进研究院的当地代表处设立，FA人力的确保等事业。
 - 为本地模块提供初始VCM Driver IC等，并通过研究院渠道确保中国最大的智能手机及智能手表制造商供应规划。
 - 从2015年末开始，建立持续的信任关系后从2016年开始供应。
 - 从2017年第三季度开始确定采用所有型号。

启示 / 成果

- 本地支持组织，持续投资人力，对中国市场的渴望与信心
- 针对大客户的长期关系管理，通过供应商注册来确保长期供应的基础

G公司将2015年参与项目欧洲数字广播解决方案本地化，并向全球行业龙头公司提供国内解决方案

经营内容

- 工作内容
 - 向中国的OEM企业提供欧洲数字广播解决方案(芯片、模块)。



经营业绩

- 推进成果
 - G公司在将该产品（即2015年参与的项目结果）推广到中国当地OEM企业的过程中，根据产品质量和本地支持经验，向全球领先品牌客户提供大量此产品。
 - 由于广播技术不同，因此中国没有国内市场，但是适用了中国是全球IT设备工厂的事实。

启示 / 成果

- 低功耗、接收信号灵敏度等原始产品竞争力，本地化销售/技术支持能力
- 通过使用中国IT设备制造的价值链, 进军全球主要市场

研究院会每年发掘新的合作伙伴并通过线上或线下的方式进行路演

BYD



TCL



Xiaomi



BBK



Midea



Huawei



Bozhon



深圳市



新德里



胡志明市



启示 / 成果

- 美的已选定韩国的全球性家电企业使用的3种传感器，该项目正在进行中
- 比亚迪 SiC材料，IGBT等产品的项目正在进行中
- 其他优秀企业持续交流当中

基于《中国制造2025》战略，在半导体产业领域中寻找中韩半导体产业合作模式，并在半导体相关设备、材料、设计、测试和商业化领域进行共同研发。

持续性
行业支持

- 提出可以使中韩两国半导体相关的企业实际获益的共同研发项目
- 提供在中韩合作领域内所需的相关产品的当地市场信息

半导体
行业的
全面支持

- 扩大合作领域: 系统半导体(SoC)领域 → 设备、材料、设计、当地生产、测试/认证
- 利用韩国的内存竞争力不断扩大内存应用和融合业务
- (未来) 扩大对半导体设备, 材料领域

确保长期
运营基础

- 扩大作为聚焦半导体行业领域内的本地机构作用
- 共享半导体应用的整个ICT行业的信息, 支持深圳/上海地区的业务发展, 为中韩ICT产业的发展做出贡献

What we can provide to the “Automotive Industry”

【系 统】 **BMS**、**PMIC**、**DDI** 等 多个领域。

【功 率】 化合物基础材料和模组 **SiC**、**GaN**、**Ga2o3**

【传感器】 **LiDAR**、温/湿度传感器 等

深圳地址：广东省深圳市南山区大冲商务中心A座2501室
(518053)

KCSII Shenzhen: 2501, Building A, Dachong Business
Center, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong

深圳座机：0755 2361 6676

邮箱：marketing@kcsii.net

上海地址：上海市浦东新区锦绣东路2777弄10号楼11层
(201206)

KCSII Shanghai: 11F, Building 10, Lane 2777, Jinxiu East
Road, Pudong New Area, Shanghai

上海座机：021 3118 5088

邮箱：marketing@kcsii.net