

深圳方正微电子有限公司
Founder Microelectronics Inc.

深圳市龙岗区宝龙工业城宝龙七路5号方正微电子工业园
Founder Microelectronics Industrial Park, No.5,
Baolong 7th Road, Baolong Community,
Baolong Street, Longgang District, Shenzhen

TEL : 0755-66823880

深圳方正微电子有限公司简介

FMIC Company Introduction

www.founderinc.com

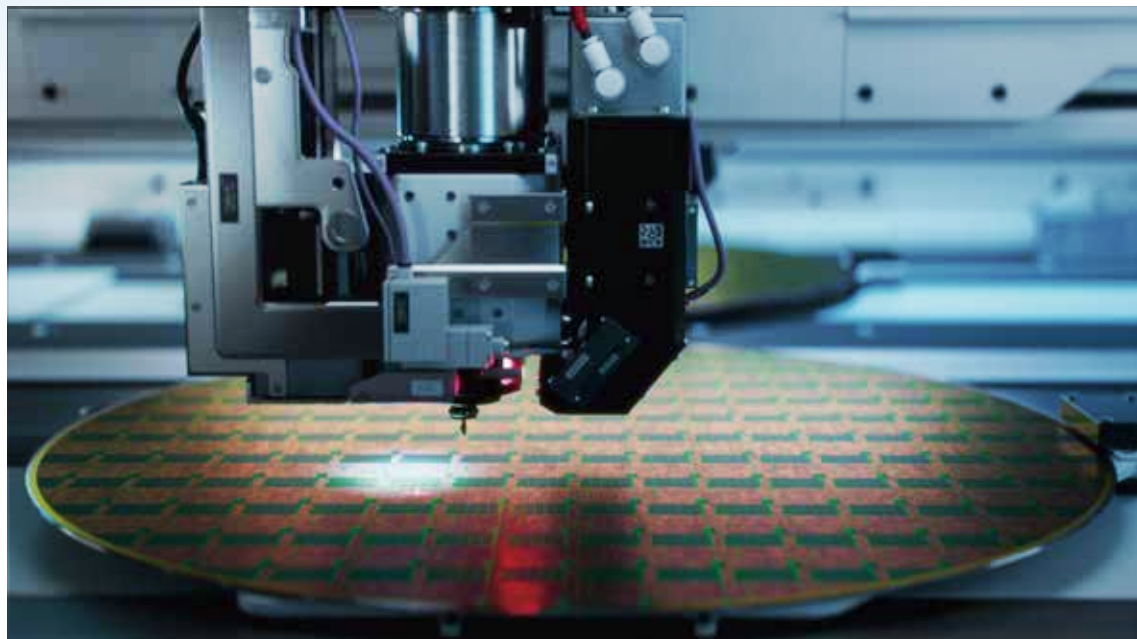


Fab 1

Fab 2

公司概况

About FMIC



深圳方正微电子有限公司成立于2003年12月，位于深圳宝龙科技城，是中国第三代半导体领先的IDM企业，主要从事SiC晶圆、器件、模组的研发、生产制造与销售，为新能源汽车、光储充、UPS、工业电源、AI服务器、消费电子等领域提供高质量SiC解决方案与服务。

其高质量车规SiC MOS已经大规模上新能源乘用车主驱应用，是国内三代半领域的领跑者。方正微电子致力于做车规功率专家，秉承让数字世界更绿色，让动力世界更澎湃的使命，打造世界领先的三代半导体制造高地。

了解详情及样品申请，请访问公司官网：<https://www.founderic.com/>



使命
MISSION

让数字世界更绿色

愿景
VISION

成为全球第三代半导体产业中领先的IDM企业

价值观
VALUES

成就客户、艰苦奋斗、自我批判
持续改进、开放合作、正直诚信



Development History 发展历程



高可靠性高性能SiC 三代半芯片

3亿颗：电源整流器终端芯片

10亿颗：电源管理终端芯片

SiC：MOSFET 600-2200V，肖特基二极管600-2200V，模组600-2200V

让数字世界更绿色 让动力世界更澎湃

市场应用 Market applications



汽车 / Auto

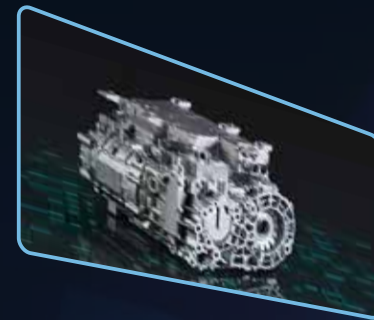
汽车主驱、DCDC转换、OBC充电、
辅助驱动、氢能、热管理系统

工业 / Industry

光伏、逆变、风电、储能、充电桩
工业电源、电机驱动、通信电源、
服务器电源、伺服逆变器

新兴市场/ Emerging Market

eVTOL、智能机器人、新能源船舶、
电动液压泵、HVDC、AI服务器



让动力世界更澎湃

助力数字世界万物互联

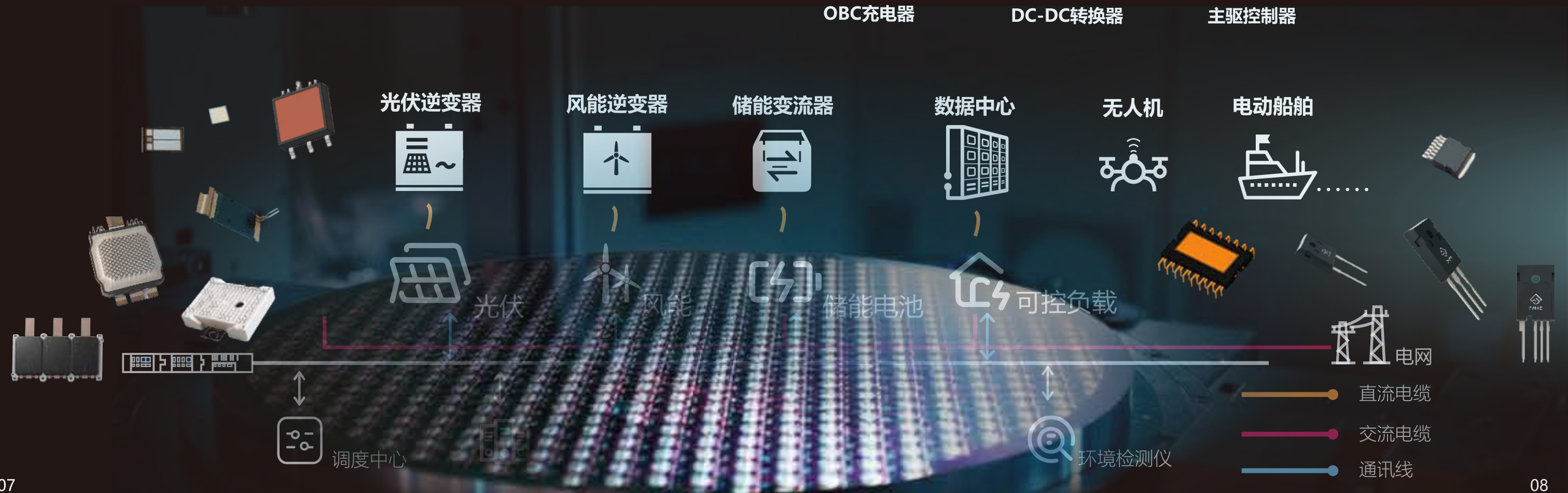
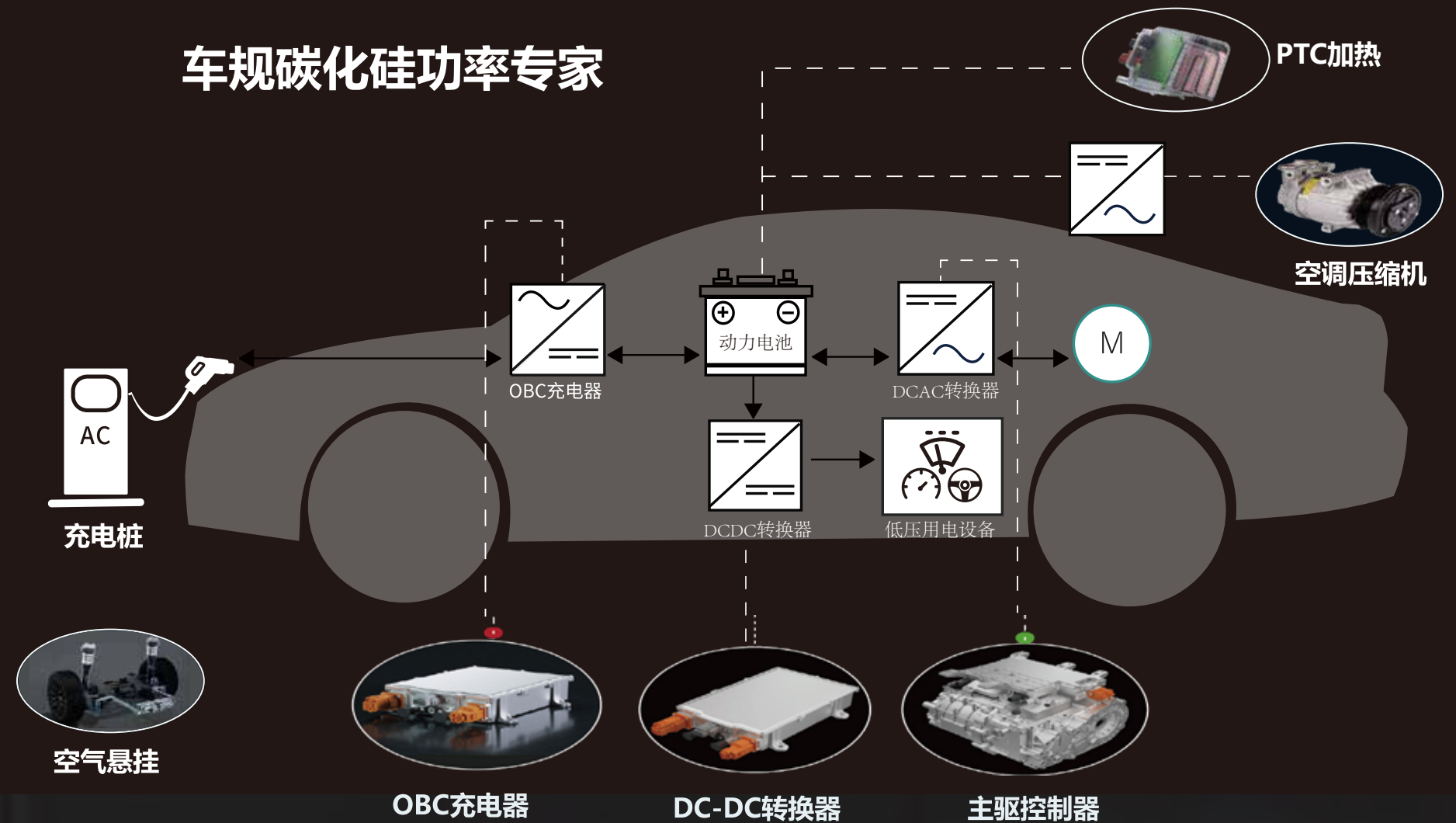
让数字世界更绿色

主营业务

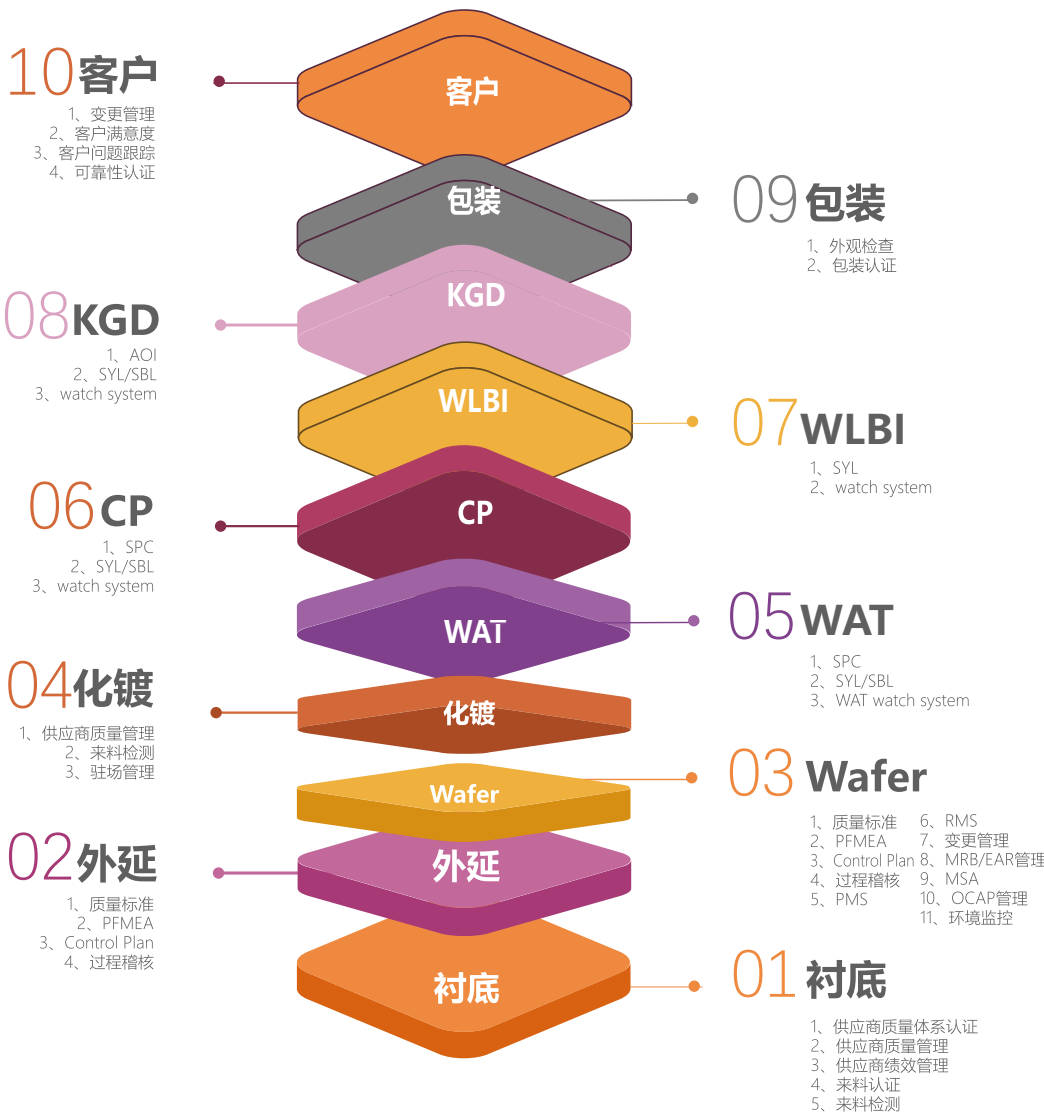
Main Business


 SiC
 MOSFET 600-2200V
 肖特基二极管
 600-2200V
 模组 600-2200V

车规碳化硅功率专家



全面质量管理



制造质量体系



车规级管理体系



完备的全制程控制

FA Lab

无损检测(NDA)



X射线检测仪
(3D X-Ray)



超声波断层扫描仪 (C-SAM) (3D X-Ray)



光学显微镜 *6
(OM)



光学显微镜 *6
(OM)

电性失效分析(EFA) 样品制备



EMMI/OBIRCH *2
(3D X-Ray)



红外热成像仪 (Thermal)
(3D X-Ray)



半导体曲线分析仪
(curve tracer)



激光开封机
(Laser Decap) (curve tracer)

RA Lab

环境可靠性测试



高温反偏老化/
高温栅反偏老化
HTGB/HTRB



高温高湿反偏老化
H3TRB



高压加速老化测试
HAAT



高温老化寿命实验
HTOL



高/低温存储HTSL



温度循环测试TCT



FT Tester



半导体参数分析仪
B1505

CA Lab

金属污染监测



电感耦合等离子体质谱仪
(ICP-MS 8900)



电感耦合等离子体质谱
(LabMS 3000)



全自动金属污染提取设备
(DTL-MS3000)



全自动金属污染提取设备
(PVA wpsps2)

阴阳离子分析



滴定仪/水分仪



离子色谱仪



空气污染、细菌分析

AE Lab

器件测试&应用测试



Keysight B1505



高低温箱



动态测试机



8通道12bit示波器

器件测试&应用测试



大功率高压直
/交流电源&负载



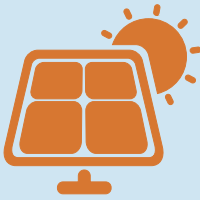
热成像仪



电压差分探头



电流探头



SiC SBD 1200V 产品系列

1200V 10A	FS120B010BB
1200V 15A	FS120B015BB
1200V 20A	FS120B020BB
1200V 30A	FS120B030BB
1200V 30A	FS120C030BB
1200V 40A	FS120B040BB
1200V 40A	FS120C040BB

TPAK	1200V 8mΩ	FA120T008AA
	1200V 3.1mΩ	FA120T003BA
EASY2B	1200V 5mΩ	FA120A005AB
SMIT	1200V 35mΩ	FA120B035AA
	1200V 60mΩ	FA120B060AA
HPD	1200V 2mΩ	FA120P002AA
	750V 1.6mΩ	FA075P002AA
HPD mini	1200V 2.7mΩ	FA120H002AA
	1200V 3.1mΩ	FA120H003AA
DIP32	1200V 60mΩ	FA120D060AA
塑封三合一	1200V 2.1mΩ	FA120T002BA

SiC 功率模组



SiC MOS 车规/工规
系列产品

Gen 1	1200V 16mΩ	FM120D016AA
	1200V 20mΩ	FM120D020BA
	1200V 35mΩ	FM120D035BA
	1200V 60mΩ	FM120D060BA
	1200V 85mΩ	FM120D085BA
Gen 2	1200V 13mΩ	FM120D013CA
	1200V 16mΩ	FM120D016CA
	750V 11mΩ	FM075DA011CA
	750V 18mΩ	FM075DA018CA
	750V 25mΩ	FM075DA025CA
	750V 40mΩ	FM075DA040CA
	750V 60mΩ	FM075DA060CA
	650V 18mΩ	FM065DA018CB
	650V 30mΩ	FM030DA030CB
	650V 40mΩ	FM065DA040CB
Gen 3	650V 60mΩ	FM065DA060CB
	1200V 8.4 mΩ	(ongoing)
	1200V 10.5mΩ	FM120P011DA



874项 483项
申请专利 已授权专利

国家知识产权优势企业

EXTRACTING VALUE

目前获授权中国发明专利428项，中国实用新型专利43项，美国发明专利7项、中国计算机著作权6项，申请三代半相关专利83项，已获授权8项

FMIC



公示证书
2019 年度
广东省“守合同重信用”企业

高新技术企业证书

广东省“守合同重信用”企业

功率集成电路院士工作站

广东省功率半导体先进制造工程技术研究中心

获评“专精特新中小企业”“国家知识产权优势企业”
“高新技术企业”“广东省知识产权示范企业”
“广东省集成电路专利优势企业”“2024年度技术创新奖”
“2024优秀产品奖”“IDM 10强企业”

FMIC