



SERI：制冷行业供应商生态圈联合研发中心

电话：18256082823

邮箱：wangjuan@higasket.com

地址：合肥经济技术开发区九龙路大学城科创园6号楼13层



SUPPLIER ECOSYSTEM OF REFRIGERATION INDUSTRY

制冷行业供应商生态圈

냉동업계 공급상생태계



简介 소개

SERI (Supplier Ecosystem of Refrigeration Industry) 制冷行业供应商生态圈

SERI (Supplier Ecosystem of Refrigeration Industry) 냉동산업 공급상생태계

SERI是在中国家用电器协会指导下，由《电器》杂志社与安徽万朗磁塑股份有限公司共同发起，于2018年3月9日正式成立

SERI 중국가전제품협회지도하에 《전기(電器)》 잡지사와 안휘만랑주식회사 공동으로 발기하여 2018년 3월 9일에 정식으로 설립

由19家在制冷家电行业内具有一定技术优势的中韩企业联合发起的技术生态圈

냉동가전업 계내에서 우수한 기술우세를 보유한 중한 19개 기업이 공동으로 발기한 기술생태권

SERI的目的

SERI의 목적

集成员的智慧

회원사들이 지혜를 모아

站在主机系统技术优化角度

OEM시스템 기술최적화의 관점에서

为主机厂提供更多选择性、创新性的技术融合解决方案

더욱 많은 선택을 OEM에 제공하고、 혁신적인 기술과 솔루션을 결합한다

SERI 的愿景

SERI 비전

SERI, 打造家电模块化技术新生态!

SERI, 가전모듈화기술의 새로운 생태계를 창조!



聚优质配套资源
助整机产品升级

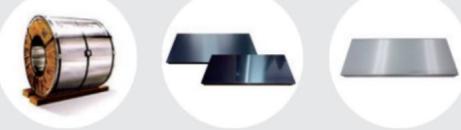
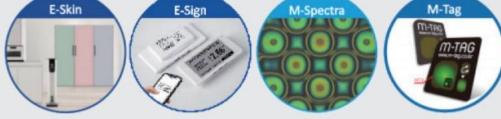
SERI、家电整机打造提供集成模块化解决方案

产品线提效降本•风冷大冰箱性能提升•冰箱全球平台规划与设计
风道小型化集成设计•全抽式制冷机组模块化•冰箱生产线设计及制造

成员单位

成员单位회원 사	主要产品제조제품	主要客户주요고객
HIGA 安徽万朗	(10), 心	Haier Midea LG ...
△福建赛特 SUPER TECH		Haief SAMSUNG ...
pos		SAMSUNG LG ...
DC DAECHANG		SAMSUNG Hisense Galanz ...
A.I.M. Tech Applied in Manufacture Technology Co., Ltd AIM.TECH		SAMSUNG LG ...
HRS Silicone Technology		HYUnoni.KIA MOTORS LOCK&LOCK
STORM HUMAN HEALTH		SAMSUNG LG ...
designnext Innovative Solution	1 Q C	Hisense Haief ...
SE0OS SEGOS		SAMSUNG LG ...

회원사

成员单位회원사	主要产品제조제품	主要客户주요고객
		® BOSCH SAMSUNG ...
		 LG SAMSUNG ...
		 LG SAMSUNG ...
 Innovation beyond Imagination™		SAMSUNG  LG ...
		SAMSUNG  LG ...
 江苏凯德		 Whirlpool  Electrolux ...
 CANAAN EXTRUSION 上海迦南		 PHILIPS  MITSUBISHI ...
		 Coca-Cola 可口可乐  ...
 Electronics Co.,LTD		SAMSUNG  Haief  参参参

核心技术清单

S 参与成员	产品或技术名称	差异化特性（USP）	应用领域或对应主机厂产品型号
安徽万朗	节能门封设计及CFD仿真3D打印技术	有专业的团队负责门封节能方案的设计，低成本方案设计；具有流体、固体及流固耦合仿真技术；全自主产业链支撑可以迅速的为客户提供问题解决方案。	所有冰箱冷柜密封方案，主机厂现场问题解决方案。
	多材质冰箱门封 PVC、PVC-TPU、TPE	为客户提供多种差异化的门封材料；掌握了TPE材料的门封生产加工技术；掌握了PVC-TPU合金料的生产加工技术。	所有冰箱冷柜，所有国内外客户。
	模块化组件	多年模块化组件供货经验，可以迅速组建团队为主机厂提供模块化组件供货方案。	冰箱冷柜厂各种组件。
福建赛特	纳米膜真空绝热板	热传递系数 $X \leq 1.5\text{mW}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ；采用纳米结构的无铝箔阻隔膜，真空绝热板的边传热系数极低，几乎无边缘效应；使用时，冰箱结构无需考虑热桥问题。	薄壁节能冰箱、冷柜及各类医用保温箱。
	冷藏保温箱	保温性能优异，真空绝热板做核心保温层；热传递系数 $X \leq 1.5\text{mW}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ；体积小、重量轻、耐冲击；插入式和可拆式保温箱其保温板可单片更换。	疫苗、药品、胰岛素、血液制品、人血白蛋白、冰激凌、保健品、生鲜等产品的储存和运输。
Designnext	工业设计	<p>1. 'Start from you' Slogan： 设计是对‘关心对象’的理解与关心而开始的，从客户和使用者的角度来研究设计。</p> <p>2. For the Next Generation： 拥有挖掘差异化USP的联盟与解决方案。</p> <p>① 参观各领域的海外展览会，拥有累计15年以上的相关数据，了解市场趋势并主导市场。</p> <p>② 拥有多方面的全球联盟。</p> <p>3. 总体设计解决方案（Total Design Solution）： 家电领域可提供全方位解决方案：可提供以电冰箱、洗衣机、空调为代表的大型家电全方位设计与开发解决方案。</p> <p>4. 设计A到Z（Design AtoZ）： 产品最终目标是在最佳时机给消费者传达市场上认证的产品，设计不是只停留在一幅美丽的图画上，而是通过提供对量产的解决方案和细节来保障专业性和品质。</p>	Home Appliance (大型家电) 全领域-冰箱、洗衣机、空调； Kitchen Appliance (厨房家电) 全领域-电饭煲、IH饭煲、电烤盘&水壶多功能饭煲、破壁机、豆浆机； Small Appliance (小型家电) 全领域-空气净化器、净水机、电风扇； IoT Equipment (智能物联网产品) 全领域-数码电子锁、网络摄像机、智能家居系统 (照明、控制器、Wallpad、Switch、安全系统等)； Industrial Equipment (产业设备) 全领域-车辆、电梯、船舶设施。
STROMTEC	接头(Fitting) 阀(Valve)	<p>1. 作为连接管与管的接头，有多种材质的产品线。可用于净水器，饮水机，冰箱等家电与咖啡机洗碗机，机器人吸尘器，植物栽培，智能农场。</p> <p>2. 通过自动化生产/检查设备进行100%全面调查并能提供高品质，低价格，短交期的产品。</p> <p>3. 通过NSF认证确保产品的安全性。</p>	净水器、智能马桶、洗碗机、咖啡机、冰箱、热水垫，植物栽培机等
泰信电机 TAIXIN	无刷直流电机	<p>1. 是以BLDC (Brushless Direct Current motor) 电机为中心，根据客户、市场需求开发（专利259件）并量产的电机专门企业。</p> <p>2. 与现有交流电机相比，使用功率低，噪音小，可微调详细电机旋转力，耐用性、发热特性好。</p> <p>3. 冰箱Fan Motor通过结构简化确保了价格竞争力，霍尔传感Kyungdong、松下、Arcelik等。</p> <p>4. BMCTypeMMor在防尘、防潮、防火方面非常优秀。</p>	1. 洗衣机、冰箱、空调等生活家电产品； 2. 主要交易公司：三星、LG、Winix、

핵심기술리스트.

SERI 회원사 제 품 및 기술이름	차별화 특성 (USP)	응용영역 및 해당 OEM 제품 모델	
안휘완랑	에너지절약가스켓 설계 및 CFD시뮬레이션, 3D프린트기술	이분야의 전문 디자인팀이 담당하여 저비용 디자인설계를 진행합니다: 유체, 고체 및 유체와 고체결합 시뮬레이션기술을 보유하고 있습니다: 산업체인의 연결은 빠른 시간내에 고객들께서 제공한 문제들을 해결방안을 제공 할수 있습니다.	
	다소재 냉장고가스켓 (PVC, PVC-TPU, TPE)	고객에게 다양하고 차별화된 가스케 제공: TPE 소재의 가스켓 생산가공기술을 장악하였습니다; PVC-TPU합금원료의 생산가공기술을 장악하였습니다.	
	모듈화 조립품	모듈화부품을 다년간 공급한 경험있으며 빠른시간내에 팀을 운영하여 모듈화부품을 공급할수 있는 방안을 OEM에게 제공할수 있습니다.	
복건사이 터	나노코팅 진공절연쉴드	열전달계수 <1.5mW/(m · K) ; 나노구조의 무알루미늄 채단막을 적용한 진공절연쉴드의 모서리 열전달계극지, 변나노구조의 무알루미늄 채단막을 적용, 진공절연 쉴드의 모서리 열전달계수극지, 가장자리 효과가 거의 없습니다 : 사용시 냉장고구조는 열브릿지문제를 고민할 필요가 없다.	
	냉장실	보온성이 우수하고 핵심보온층에 진공절연쉴드를 사용, 열전달계수 X<1.5mW/(m*K) : 부피가 작고, 무게가 가볍고, 충격에 강하다: 삽입식과 분리식보온상자 즉 보온쉴드는 단독으로 교체가능하다.	
Designnext	공업설계	1. 'Start from you' Slogan : 디자인은 대상에 대한 관심과 이해에서 시작됩니다. 고객, 클라이언트, 사용자 입장에서 디자인을 연구합니다. 2. For the Next Generation : 차별화된 USP밸류를 위한 컨소시엄 과 솔루션 보유. (1) 다방면의 해외전시 참관으로 15년이상 축적된 데이터 보유, 시장의 흐름을 이해하고 주도할 수 있음 O (2) 다방면의 글로벌 컨소시움 보유. 3. Total Design Solution : 가전분야의 토템솔루션 구현 가능: 냉장고, 세탁기, 에어콘으로 대표되는 대형가전분야의 전방위 디자인 및 개발 솔루션 구현 가능. 4. Design A to Z : 제품디자인의 궁극적 목표는 시장에서 인정받을 수 있는 제품을 소비자에게까지 적시 적기에 제대로 전달하는 것 : 단순히 멋진 그림으로 끝나는 디자인아닌, 생산성과 양산성에 대한 솔루션과 디테일한 기술제공을 통해, 전문성과 품질을 보장합니다.	Home Appliance (대형가전) 전분야 -Refrigerator, Washing Machine, Air Conditioner Kitchen Appliance (주방가전) 전분야 -Rice Cooker, IH Cooker, Electric Grill & Kettle, Multi-Cooker, Blender, Soy-milk Maker 등 Small Appliance (소형 가전) 전분야 -Air Purifier, Water Purifier, Electric Fan 등 IoT Equipment (스마트 IoT제품) 전분야 -Digital DoorLock, IP Camera, Smart Home system (Lighting, Controller, Wallpad, Switch, Security system 등) Industrial Equipment (산업 장비) 전분야 -Vehicle, Elevator, Ship facilities
스통테크	파팅 □ Fitting □ 밸브 □ Valve □	1. 관과 관을 연결하는 연결구로서 다양한 재질의 제품군을 보유. 정수기, 음용수기, 냉장고 등의 가정 용 가전제품 이외에도 커피머신, 식기세척기, 로봇청소기, 식물재배기 및 스마트 토크: 적용 기능. 2. 자동화 생산/검사 품질 구축을 통한 100% 전수검사 시스템 유지중으로 저가격, 고품질, 단납기의 제품 공급 중 3. NSF인증을 통한 제품 안전성 확보	정수기, 비데, 식기세척기, 커피메이커 냉장고, 온수매트, 식물재배기 등
태신전기 TAIXIN	BLDC Motor	1. BLDC (Brushless Direct Current motor) 모터를 중심으로 고객, 시장의 요구에 맞게 개발(특히 259건)하고 양산하는 모터 전문 기업이다. 2. 기존 AC모터 대비 사용전력이 적고, 소음이 작으며, 세부 모터 회전력을 미세하게 조절할 수 있으며 내구성, 발열에 특화되어 있다. 3. 냉장고 Fan Motor의 경우 구조 단순화를 통해 가격경쟁력을 확보하였고 홀센서 180도 통전으로 소음, 만동 예방 우수함. 4? BMC Type Motor의 경우 방진, 방습, 화재에 매우 우수함.	1. 세탁기, 냉장고, 에어컨 등 생활가전 전제품 2. 주요 거래사 : 삼성, LG, 위닉스, 경동, 파나소닉, 아르첼 등

核心技术清单

SERI成员	产品或技术名称	差异化特性（USP □	应用领域或对应主机厂产品型号
NANOBRICK	电子纸	以Nanobrick独有的技术量产的电子纸制品 一种根据外部电压调节色调或图案的技术。 多种颜色，大面积胶卷，超低功耗，价格竞争力	电子产品、手机饰品、家电、汽车 内外装材料、室内装饰等
	数字标牌	采用电子纸技术的反射型显示屏； 从电子价格标示制到大面积标牌都可以。	从电子价格标示制到大面积标牌 都可以。
	装饰胶卷	以Nanobrick独有的技术量产的装饰膜： 世界上唯一因外部磁场而变色的技术； 大面积薄膜、环保、价格竞争力。	家具、地板、装饰用装饰贴膜。
	防伪标签	以Nanobrick独有的技术量产防伪标签； 因外部磁场变色的保安技术； 高度安全性，世界唯一，与中国造币公司的合作。	化妆品、机械配件、药品、名牌、 烟酒用防伪标签。
HRS	混炼胶 SILICONE RUBBER	专注于通过技术开发创造高附加值的化学材料特色企业 42年的硅胶技术和经验（1981年成立，优秀的财务稳定性） 迅速的技术支持，定制硅胶供给（特制化技术服务，支持多种产品少量生产） 企业附属研究所（Research & Development Center） -Since1988硅胶应用技术研究所 -快速客制产品开发 -制定面向未来的新技术开发路线图。 拥有多样的品质认证系统 -ISO 9001 / ISO 14001 -ISO13485 -IATF 16949 -SQ / RSQ / FILK	
	-高温硫化 HTV (HCR, LSR)		电器（冰箱，洗衣机，干衣机等）
	-常温硫化 (RTV2K, RTV1K, GEL)		-电线电缆，垫圈，包装 -耐火阻燃的橡胶零部件
	-EMULSION		-医用橡胶产品
上海迦南	冷柜门框 表面木纹，金属表面	以塑代铝，以塑代钢	冰箱外门，结构件
	前共挤技术合 金属与工程塑料共挤	挤出前沿技术	冰箱外饰件
	工程塑料异型材 PC/HDPE/PMMA /TPE共挤…	节能降耗，运用飞机、高铁挤出前沿技术	冰箱灯罩，制冰机冷垫片等
富申	牛奶冰箱	1、全不锈钢内外箱，清洁安全且美观耐用 2、高效压缩机制冷系统，节能环保 3、电子式温控，感温灵敏、精准控温 4、顶部亚克力表面及不锈钢围栏，存放杯具安全卫生	适合冷藏鲜奶，可单独使用，也可与半自动或全自动咖啡机配套使用，是连锁快餐店、咖啡店、便利店的常用设备
	现调机	1、 碳氢制冷机组，绿色环保 2、 独特不锈钢饮用水管路结构，智能冰板控制,制冷效率高 3、 内藏式碳酸系统，保证碳酸饮料的含气量，口感极佳 4、 碳酸和非碳酸饮料弹性切换，简易快速 5、 饮料阀从三阀到八阀，各种机型齐全 6、 前置LED照明灯箱/灯盘的造型设计，广告效果亮丽	适合各种碳酸和非碳酸饮料的现场调制，是连锁快餐店、自助餐厅等场所的必备饮料设备
	泡茶机	1、全不锈钢内外结构和安全阀装置，清洁安全且美观耐用 2、智能触屏泡茶程序控制，适应不同口味的茶源 3、大容量泡茶锅炉，应对尖峰需求时游刃有余 4、可选配单独热水阀门，扩展使用场合	适合大容量现场调制各类茶基，是连锁茶坊、咖啡店的常用设备

트리스러울 기심 핵

核心技术清单

S 泰利成员	产品或技术名称	差异化特性 (USP □)	应用领域或对应主机厂产品型号
EPTech	Smart hinge 智能铰链	通过阻尼器和弹簧组合实现稳定的阻尼	全自动洗衣机/烘干机
	Multi link hinge 多连杆铰链	铰链原材料/结构改善，增强耐久性，阻尼器内置，客户定制结构的开发	嵌入式冰箱/红酒柜
	Soft damper (smoover) 软减震器 (光滑型)	双层阻尼结构实现稳定的阻尼运动，保证生命周期：超过10万次	冰箱/普通门板
DGT	控制板、触摸屏、线控器、数码显示管	自主结构与回路设计，进行整套软件设计，集成开发；具备超薄型集成触摸屏设计能力；首家实现金属触摸控制设计与制造；可开发客户要求的各种规格。	适用于所有大型家电、小家电、厨房电器
DMS Korea	#3、#4不锈钢&彩色涂层钢；不锈钢门板及风道面板复杂成型	1、 #3、#4不锈钢直接卷对卷拉丝、表面振动抛光、压花处理，无需定尺料； 2、对不锈钢进行横向、斜向、交叉等任意角度拉丝及以振动、压花等表面处理，实现各种图纹应用在不锈钢及GI/EGI等材质表面； 3、将透明耐指纹、半透明黑色涂层等各种彩色涂覆在钢材表面，满足更多差异化表面应用。	家电内、外观部件，建筑内、外观，电梯内外观。
A.I.M TECH	LOCK SLEEVE	有自主核心技术；生产工艺是粉末冶金，比竞争对手机械加工，更适合批量生产，价格便宜；产品尺寸控制的好，质量有保证；操作简单；泄漏率低(6PPM)；售后有保障。每个地区设有办事处，出现问题反应速度快；提高生产性并且使得产品品质一致性得到有效保障。	主要应用冰箱冰柜各种型号管道（蒸发器冷凝器干燥器压缩机）；饮水机管道；空调管道。
大昌	家电气缸	Ice MAKER 模块 - Heating制冰机:非接触S/W, Compact, 低重量 (750克), 直接或间接制冷系列 - 扭摆制冰机:非接触S/W, 60079-15认证, LR全系列 - 圆形制冰机:圆形冰, 水晶冰, 组合结构; 洗涤自动模块 - 洗衣机可自动供应洗衣液:组合 - 洗碗机可自动供应洗涤剂:组合	冰箱 洗衣机 洗碗机
	家电冷热模块	冷模块 - peltier热电模块： 高效率, Compact, 模具防水结构, 低电力, 低噪音 热模块 - 蒸汽模块： 高效率、快速蒸汽喷射、Compact.寿命长、安全	冰箱 衣物类管理机 洗衣机 干燥剂
	其他	冰箱玻璃搁板:由玻璃嵌入成型，设计简洁，清洁方便的产品 汽车精密塑料垫片:用于组装汽车精密零件 冰箱门发泡:高效率，低损耗，真空隔热材料 净水器冷却水发泡模块:Compact, 高热，一体化结构 法式冰箱门:一体式发泡组装，防止水珠发生 冰箱内壳 (CLM) :喷射组装内壳 小型冰箱:魔方设计，红酒，化妆品,选用一般温度，帕尔贴冷却	冰箱 净水器 汽车

핵심기술리스트

SERI 회원사	제품 및 기술이름	차별화 특성 (USP)	응용영역 및 해당 OEM 제품 모델
EPTech	Smart hinge	Damper + spring 조합을 통한 안정 적 damping구현	전자동세 탁기/건조기
	Multi link hinge	Hinge 원재료/구조개선으로 내구성 강화 Damper내장, 고객 맞춤형 구조개발 제안	빌트인 냉장고/와인 냉장고
	Soft damper (smoover)	이중damper구조로 안정 적 damping motion구현 Life cycle 보증 : 10만회 이상	냉장고/일반도어
DGT	Controller board, TOUCH DISPLAY, Wire Controller, LED Segment Displays	독립적인 구조와 루프설계,전체 모듈화 소프트웨어 설계 등 통합 연구개발 ; 초슬림터치모듈디스플레이 설계능력 구비 ; 최초로 금속터치 제어 디스플레이의 설계와 제조를실현한 기업 : 고객이 요구하는 다양한 사양을 개발 가능.	모든 대형 가전, 소형가전, 주방가전에 적용.
DMS Korea	Coil to Coil #3.4. HL, Vibration Polishing& Color coated steel Stainless steel door panel	1. 기존의 #3, 4. HL와 더불어 Coil Base의 Horizontal HL, 및 Vibration, Embo 강판 등 특허기술 보유 2. Stainless steel를 Vibration% Cross HL 방식으로 부동한 각도에서 Horizontal HL, Embo등 표면처리를 Stainless steel 및 GI, EGI 등의 표면에 구현 3. 투명 내지문, 반투명블랙 코팅 등 다양한 Color를 소재 표면에 코팅 하여 고객사가 기존과 차별화된 표면을 더욱 폭넓게 선택 적용할 수 있도록 Service한다.	가전 내, 외장, 건축내, 외장 Elevator 내, 외장
A.I.M TECH	LOCK SLEEVE 락슬리브	자체 핵심기술 보유 ; 생산공예는 분말야금 , 경쟁회사보다 기계 가공 방면에서 제품을 다양으로 생산을 진행한다; 제품사이즈 (치수) 조정을 잘하며 품질을 보증한다 ; 조작이 간단하다; 누 설율이 낮다 (6PPM) ; 제품 판매후 A/S 보장: 많은 지역에 지사가 있음으로 문제발생시 신속히 대책을 마련할수 있다.	냉장고냉동에 사용되는 각종 배관에 응용(중발기, 냉각장치, 건조장치, 압축기) ; 정수기배 관; 에어컨배관。
대창	가전용 액츄레이터	Ice MAKER 모듈 - 허팅제빙기 : 비접촉 S/W, 콤팩트, 저중량(750G), 직간냉 풀라인업 - 트위스트 제빙기 : 비접촉 S/W, 60079-15 인증, LR 풀라인업 - 원형제빙기 : 원형 얼음, 크리스탈 얼음, 콤팩트 구조, 세제자동공급 모듈 - 세탁기 세제 자동 공급 모듈 : 콤팩트 - 식기세척기 세제 자동 공급 모듈 : 콤팩트	냉장고 세탁기 식기세척기
	가전용 냉열 모듈	냉 모듈 - 웨이터 얼전모듈 : 고효율, 콤팩트, 물딩방수구조, 저전력, 저소음 열모듈 - 스팀 모듈 : 고효율, 빠른스팀분사, 콤팩트, 장수명, 안전	내 것•고 의류 관리기 세탁기 건조기
	기타	냉장고 유리 선반 : 유리 인서트 성형으로 깔끔한 디자인과 청소용이한제품 자동차 정밀 플라스틱 와셔 : 자동차 정밀부품 조립용 냉장고 도아발포 : 고효율, 저손실, 진공단열재 정수기 냉각수 발포 모듈 : 콤팩트, 고단열, 일체화 구조 냉장고 도아 프렌치 : 일체형발포 조립으로 이슬발생 방지 냉장고 내측 케이스 (CLM) : 사출 조립 내측 케이스 소형 냉장고 : 큐브디자인, 와인, 화장품, 일반 온도 선택 사용, 웰티어 냉각	냉장고 정수기 자동차

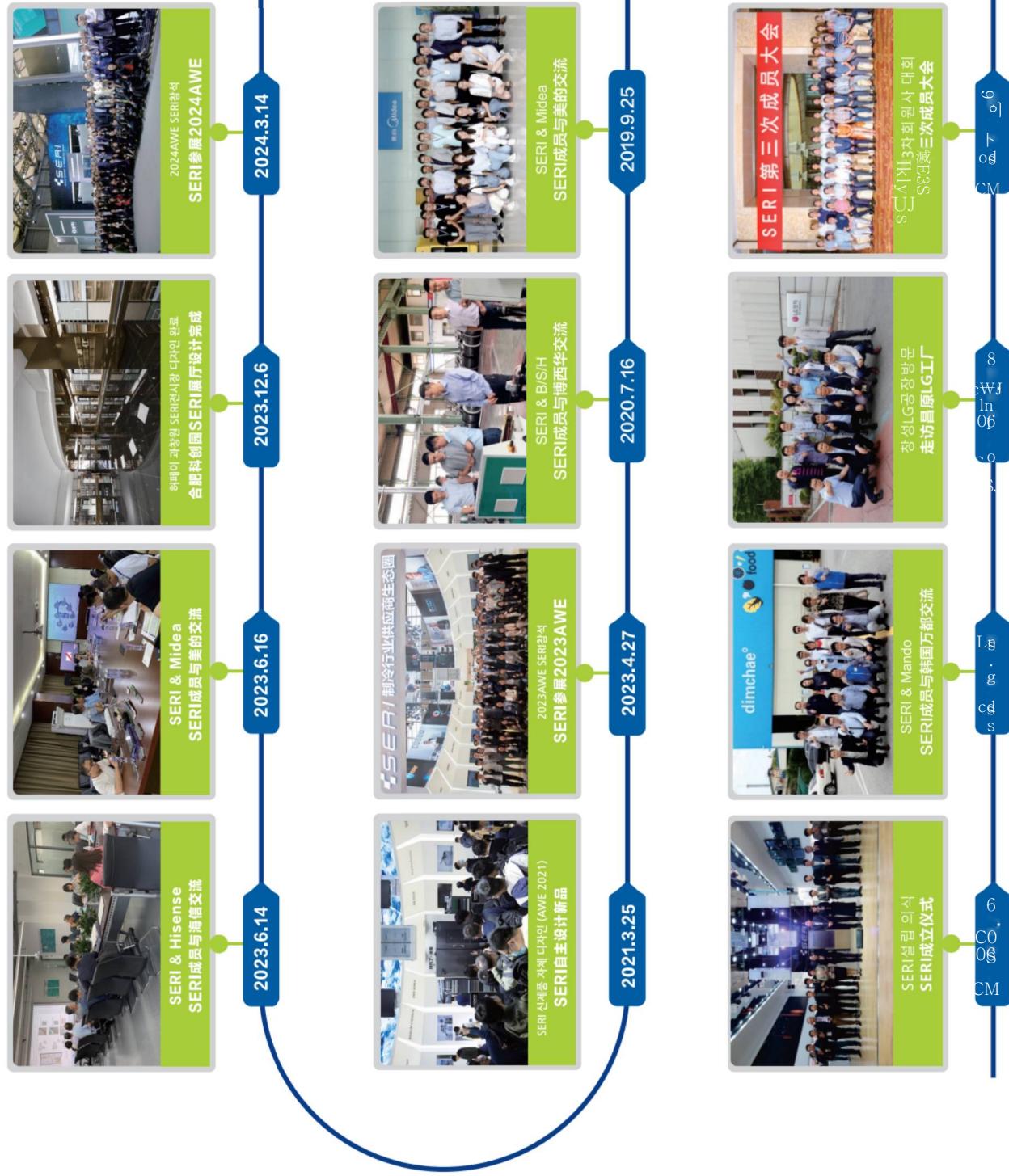
核心技术清单

S 태리成员	产品或技术名称	差异化特性 (USP)	应用领域或对应主机厂产品型号
DUAL POWER	自动门锁	<p>自动门锁是世界上第一个开发的专利产品o 安装在滚筒洗衣机和烘干机上，洗衣或烘干开始时锁上，结束后自动开门。 适用自动开门锁洗衣机的特点 -帮助去除湿气，去除衣服的气味等。 -锁定/解锁/自动打开/手动释放/门检测 -儿童安全标准</p>	三星高端洗衣机 (BESPOKE) 美的高端洗衣机 (COLMO)
	Check switch	<p>可感知全自动洗衣机门和洗衣桶倾斜的开关配件，外观全部由塑料构成，价格低，耐潮湿。 -全自动洗衣机的门打开检测 -洗涤时因洗涤物的倾斜导致洗涤桶装置的旋转平衡不良检测</p>	三星全自动洗衣机
	蒸汽发生器	<p>该装置安装在烘干机上，在烘干过程中可以将水喷射到宽角度和合适的量,在烘干时可以喷射适量的水,起到消除洗衣物皱纹的作用。</p>	三星烘干机 GE MABE
	门自锁	<p>是固定烘干机门的产品，用于无锁定装置的烘干机中。 设计简单，可用于门的开启和关闭。</p>	三星烘干机
POS CHEMICAL	手机、电脑等移动终端用油墨	印刷过程中不需要图案膜，可直接在装置的框架上印刷。 根据ITO沉积技术的不同，分为一般规格和耐热规格。	家电、手机、汽车 (LG、三星、现代)
	BLACK STEEL FILM	SUS触感	冰箱、洗衣机 (LG、三星)
	硬质涂层涂料	具有很高的耐刮擦性和良好柔韧性的硬涂层涂料	汽车玻璃
江苏凯德	电动风门、制冰机、化霜定时器	电动风门：品种齐全，质量可靠、小塑化、多通道； 提供专卖店一站式服务制冰机：防爆、低能耗。	智能无霜冰箱 以及高端带制冰机冰箱
SEGOS	滑轨、滚珠、阻尼	直线运动滑道，目标世界第一；滑轨领域世界第一的国际化强小企业；拥有滚珠滑轨的独家技术；Guest Engineering 客户+世客思、=开发速度、最新方案、预防问题。移动机能与IT技术完美融合，提高消费体验。	全球冰箱前七名指定供应商 客户结构：Samsung 48%, LG14%, Haier8%, GE8%, 其他22%。 应用：家电、汽车、家具，创造 收纳空间。

핵심기술리스트

SERI 회원사	제품 및 기술이름	차별화 특성 (USP)	응용영역 및 해당 OتVI 제품 모델
DUAL POWER	Autoopen doorlock	<p>오토오픈 도어 락은 세 계 층 조로 개 발된 특히 제품이 고드린 세탁기 와 건조기 에 장착되고 세탁이나 건조가 시작되면 잠궈지고 끝난 후에 문을 자동으로 문이 열리는 기 능을 갖추고 있습니다.</p> <p>오토오픈 도어 락 적용 세 탁기 의 특징 -습기가 빠져나가도록 하여 빨래의 냄새등을 없애주는데 도움을 줍니다. -LOCK / UNLOCK / AUTOOPEN / MANUAL RELEASE / DOOR DETECTION -CHILD SAFETY STANDARDS</p>	<p>삼성전자프리미엄 세탁기 □BESPOKE□ 미니어 프리미엄 세탁기 □GOLMO□</p>
	Check switch	<p>전자동세탁기의 도어와 세탁통의 쏠림 감지를 할 수 있는 스위치 부품으로 외관 전체가 플라스틱으로 구성되어 가격이 저렴하고 습기 에 강함.</p> <p>- 전자동세탁기의 도어 열림 감지 - 세탁 시 세탁물의 쏠림에 의한 세탁통 장치의 회전 벨런스 불량 감지</p>	삼성전자 전자동 세탁기
	Steam kit	건조기에서 장착되어 건조 진행 시 물을 넓은 각도와 알맞은 양으로 분사 시켜 주는 장치로 건조시 적정 양의 물을 분사하여 세탁물의 주름을 없애 주는 역할을 한다.	삼성전자 건조기 GE MABE
	Door holder	건조기의 도어를 고정시켜 주는 제품으로 락장치가 없는 건조기에 사용하고 간단한 설계로 도어의 열림과 닫힘을 위한 제품	삼성전자 건조기
(㈜포스케미 칼	모바일용 잉크	패턴 필름을 사용하지 않고 원도우에 직접 인쇄하여 각종 패턴을 구현하는 잉크입니다.ITO 증착 기법에 따라 모바일용 잉크는 일반사양과 내열사양으로 나뉘며。	가전, 모바일, 자동차 (LG, 삼성, 현대) 。
	BLACK STEEL FILM	SUS 촉감	냉장고, 세탁기 (LG, 삼성) 。
	EFFECT Hard Coating Film	스크래치성이 높고 유연성이 좋은 하드 코팅 페인트。	자동차 정면 유리。
강소카이 더	자동개폐장치 (오토탬퍼) 、제빙기、제상타이머	자동개폐장치 (오토탬퍼) : 제품이 종류가 다양하고, 품질면에서 신뢰도가 있고, 소형화되어 있으며, 많은 판매통로가 있고, 전문판매점에 원스톱서비스를 제공한다 ; 제빙기 : 방폭, 에너지 소모 작다。	스마트무상냉장고 및 프리미엄제빙 기장착냉장고
O	슬라이딩레일, 풀러, 램퍼	직선운동레일, 목표는 글로벌제일기업; 레일 영역에서 세계제일의 글로벌화 된 중소기업이다; 슬림한 레일의 독자적인 기술을 보유; Guest Engineering고객 + 세고스=개발속도, 최신방안, 사전예방문제k 이동기능와 IT기술의 완벽한 융합으로 소비체험을 제고한다.	삼성 (전자, 프리미엄 냉장고, 김치 냉장고) 、 LG 、 현대자동차 、 만도 、 하이얼 、 월트 、 프소니 등 기업에 공급 (고객: 12개 국가에 20기업에 공급) 。

五
程



연혁



项目开展



制冷机组
戶7| 安裝



提效改善
효율 개선 향상



产品规划
신속한 유지보수



边框硬挤出件
프레임 하드 압출



导轨
레이



意大利设备合作
이태리설비 협력



电机
싱글페이즈코일 DC 모터



电机
싱글페이즈코일 DC 모터



玻璃面板
글라스패널

프로젝트진행

2018.8.29



铜塑连接
동-플라스틱 연결

2018.10.23



COLMO产品应用
COLMO제품 응용

2018.11.8



工业设计
산업설계

2019.4.24



电机
싱글페이즈코일DC 모터

2019.5.16



触控板
터치 보드

2019.6.19



触控板
터치 보드

2019.9.25



除味保鲜
냄새탈취, 신선도 유지

2019.9.25



不锈钢门板
Stainless steel door panel

2020.4.7



AQUA风道模块化
AQUA 풍도(덕트) 모듈화

主要客户群 주요고객군



SAMSUNG

Haief

Qlidea®

Hisense

MELNG 美菱

© BOSCH

SIEMENS



W I/I/dnbao



SKyworth
创祖

Panasonic

VIOM | 云米



J Electrolux

TOSHIBA

HITACHI



SHARP

ADAYOU

dimchae® 대우 H

陳



PHILIPS



打造一个多方共赢
的国际化生态圈

