

广东风华高新科技股份有限公司介绍

2023年5月



目录

- 01 | 公司简介
- 02 | 产品及应用介绍
- 03 | 科技创新体系
- 04 | 重点推荐产品

第一章

公司简介



成立时间

成立于**1984年**，1996年11月在深交所主板上市

注册资本

11.57亿元

总资产

161.74亿元

主营业务

系列新型片式元件及电子材料等电子信息基础产品的研发、生产和销售

员工人数

8684人



经过38年的专注发展，公司已成为国内**品种最全、规模最大的**新型元器件及电子信息基础产品科研、生产和出口基地，拥有自主知识产权及核心产品关键技术，具有完整并且成熟的产品链，是国内新型元件行业的龙头企业，**跻身全球知名片式元件制造商前列。**

- ▶ 片容和片阻分别位居全球**前七和前三**
- ▶ **连续26年**入选中国电子元件百强企业
- ▶ 公司拥有**9家**分公司、**6家**子公司



广东肇庆总部
元器件、材料基地



祥和工业园
高端电容基地



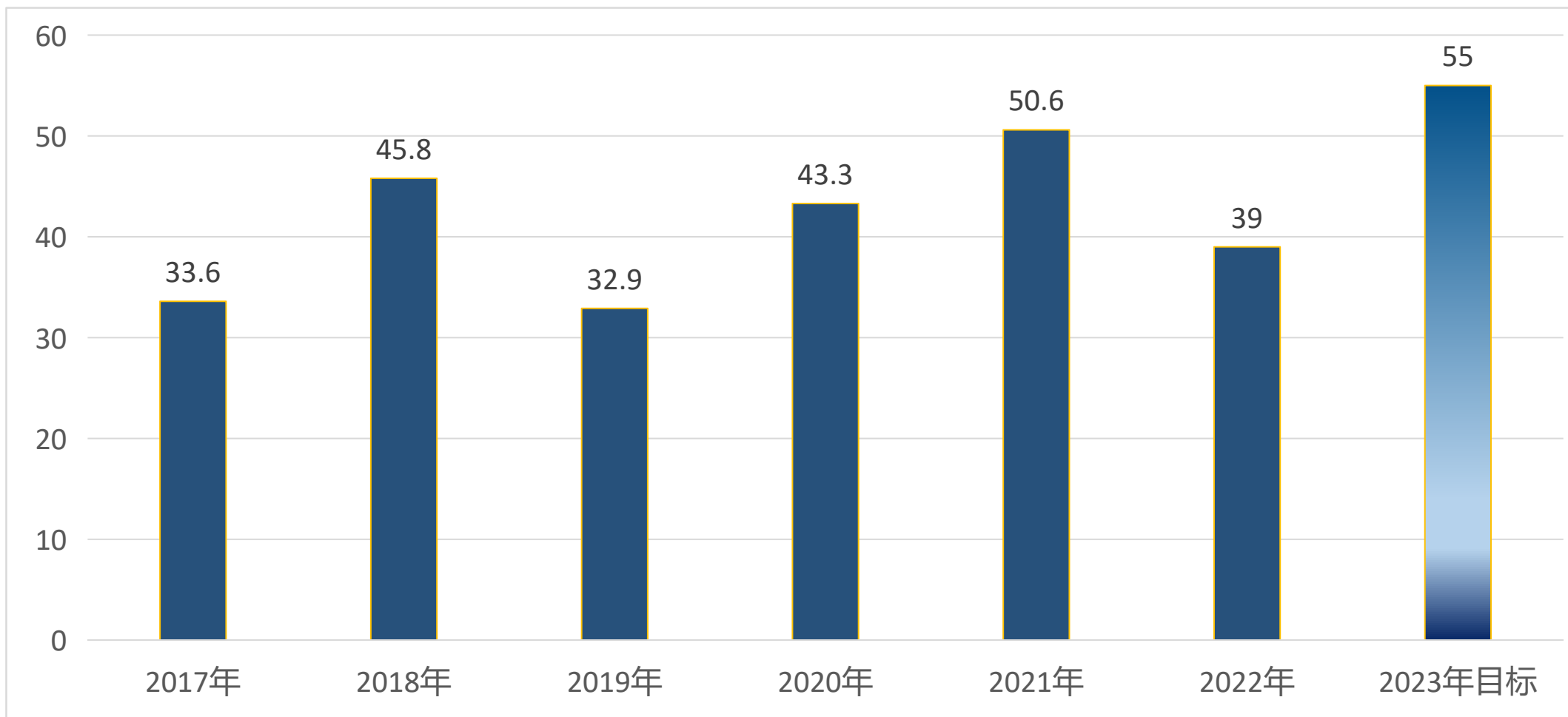
台湾光颀
精密电阻生产基地

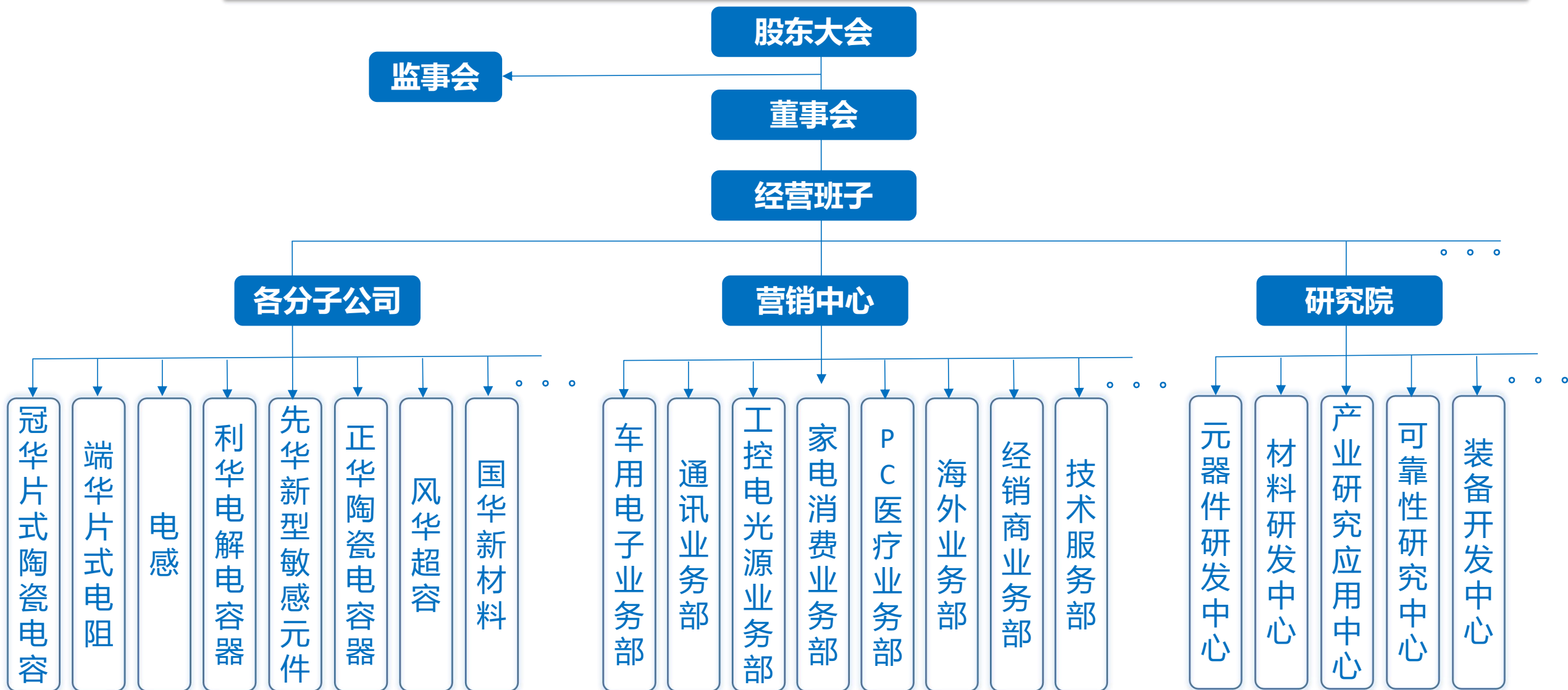


祥顺工业园
电阻扩产基地



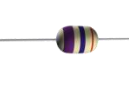
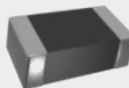
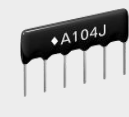
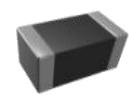
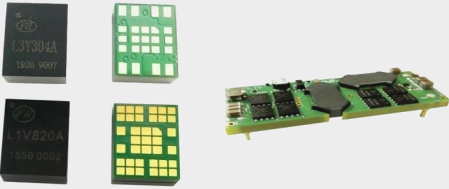
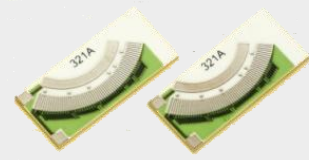
历年营业收入（亿元人民币）





第二章

产品及应用介绍

电容器	      片容 高Q微波 排容 三端滤波器 贴片铝电解 片式固铝	       径向/轴向 引线电容 高压 瓷介 引线 排容 铝电解 电容 超级 电容 固态 电容 色环电 容
电阻器	      厚膜片阻 合金片阻 薄膜片阻 片式排阻 片式NTC 片式压敏	        压敏 电阻 NTC 热敏电阻 AT型 NTC 玻封NTC PTC 热敏电阻 温度 传感器 高压 电阻 引线排 阻
电感器	       高频 电感 叠层 片感 功率 电感 合金 电感 绕线 电感 共模 电感 片式 磁珠	        色码 电感 立式 电感 穿芯 磁珠 磁环 线圈 变压器 电流 互感器 磁棒 电感 共模 滤波器
材料及订制品	     电子浆(粉)料 电源模组 陶瓷滤波器 订制电阻板 订制功能电路	

同行名称	贴片电容	贴片电阻	超级电容	电感	敏感保护器件	铝电解	安规瓷介电容	谐振器	耦合器	定制产品
村田	√		√	√	√	√	√	√	√	√
太诱	√			√		√	√			
三星	√	√		√						
国巨	√	√		√	√	√				
三环	√									
华科	√	√		√	√		√			
大毅		√								
微容	√									
宇阳	√									
风华	√	√	√	√	√	√	√			√



比亚迪
2021年特殊贡献奖



中兴
2021年最佳质量表现奖



京信
2022年交付保障奖



天邑康和
2021年度战略合作伙伴



欧普照明
2021年度优秀供应商



美的
2020年风雨同舟奖



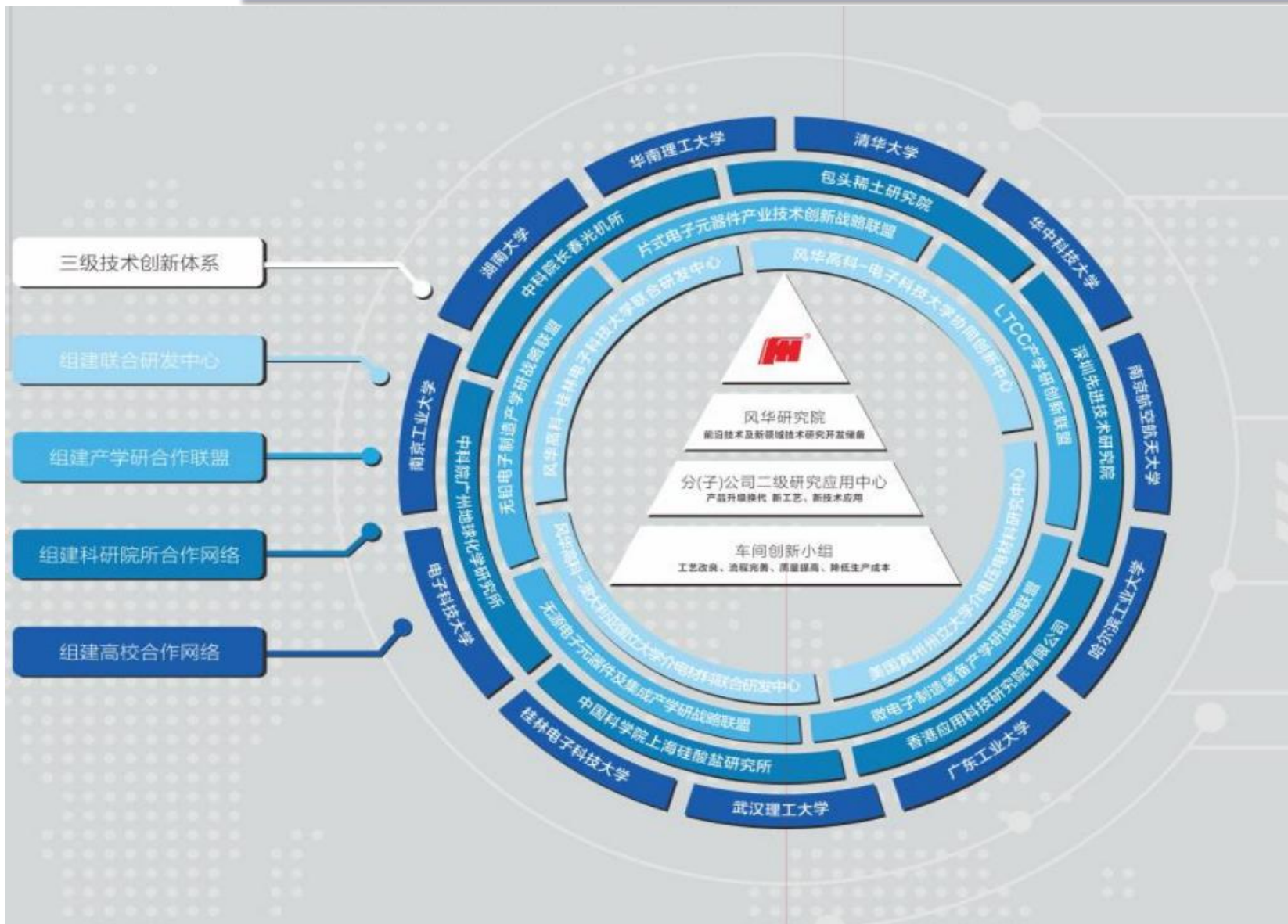
科世达
2020年最佳配合奖



天宝
2020年度战略合作伙伴

第三章

科技创新体系



以研究院为核心的三级创新体系，通过全球化“产学研用”合作，建成公司



- 行业**唯一**的“新型电子元器件关键材料与工艺国家重点实验室”
- 行业**唯一**涵盖六大国家级创新平台、院士工作站、博士后工作站
- 国内**唯一**一家进入CDP（美国介电压电材料研究中心）联盟

可靠性四期实验室

MLCC研发中试线

高端电子材料研发
中试平台

薄膜器件微纳研发
中试平台

19项

国家、行业等标准

736件

申请国内专利

529件

授权国内外专利

11项

国家、省部级奖项

连续26年入选，2019年名列第11位

中国电子元件百强企业



2021年科技成果转化率

首破70%



2021年专利申请量

首破100件

**双双
创历史新高**

电容器

- 小型化: 01005
- 高容化: 476、107
- 高可靠性: 车规级
- 高频、高Q、低ESL
- 耐高温: X8R (+150°C)
- 高功率、低ESR

电阻器

- 超低阻: 合金电阻
- 大功率: 2512封装3W等
- 高可靠性: 车规级
- 低TCR: <5ppm/°C
- 高频: 射频功率电阻、衰减器

电感器

- 小型化: 01005
- 高Q: ≥ 20
- 高精度: $\pm 0.05\text{nH}$
- 高可靠性: 车规级
- 大电流: mini molding功率电感

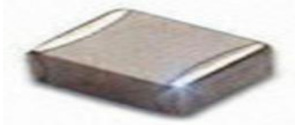
新兴产业、新型应用

- LTCC
- 超级电容器
-



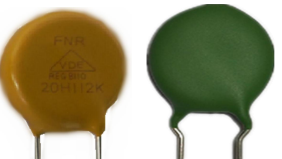
第四章

重点推荐产品

类别	设计图示	产品使用场景
中高压		适用于多种直流高压线路，主推规格电压范围在250Vdc-2000Vdc；
柔性端子		对比常规端头产品，抗弯曲能力提升2-3倍，可以有效解决机械应力大带来的不良影响；
工业级IM系列		适用于应用环境恶劣、质量要求高的工业类应用场景；
安规系列		尺寸1808-2225，Y2等级最高容值达到4.7nF，适用于小型化和贴片化应用场景。

类别	设计图示	产品使用场景
防硫化电阻		工控行业应用环境差，容易出现阻值变异的问题，抗硫化或车规电阻是最佳的解决方案；
车规电阻		工控行业应用环境差，容易出现阻值变异的问题，尤其是在高阻值段，车规电阻是最佳解决方案；
高压电阻		应用在高压电路中，高压采样为其中一种应用电路；
抗浪涌电阻		应用在 MOS管的G极驱动电路等，做浪涌吸收，提高产品可靠性；
薄膜电阻		应用与精密采样电路，对比厚膜电阻，长期稳定性更好。在工业电源、变频器、充电桩等有大量应用；
合金电阻（电流采样电阻）		应用于变频电机等电流采样部分，可根据应用场景推介合金电阻或厚膜超低阻。

类别	设计图示	产品使用场景
HA一体电感		适用于各类大电流的DC-DC电路中，且能带来小体积化的优势；
片式压敏 APV、FPV		保护器件，适合对尺寸和空间有较高要求的微电子电路，有些客户当TVS管用；
片式NTC CMK		应用在LCD、各种仪器设备温度补偿电路、电池的温度测温以及芯片温度测温。

类别	设计图示	产品使用场景
牛角电解 LV、LU、LW		最高工作电压达到550V，应用于大功率电源、逆变器、储能等工控领域；
贴片电解		寿命达到8000H，适用于各类工控主板；
插件压敏电阻 T、H系列		工控环境相对恶劣，T、H系列通过改善材料，能到到125℃耐温等级，适用于该应用场景；C系列铜电极产品已量产，后续为主推系列；
插件热敏电阻 NTC、PTC		最大功率可达8W，适用于工控、储能等领域；
瓷介电容		主推交流系列和高压系列，高可靠性铜电极产品已量产，适用于工控行业；
瓷介串联 CHL系列		一颗电容代替两颗电容，节约空间50%，串联电容下方还可以放置其他元件（如：光耦），进一步提高空间利用率，同时也能提升插件效率。

期待与您携手同行



天地之间 风华无限