

康顺简介

专 注 锰 锌 铁 氧 体 研 发 制 造 3 5 + 年



目录

CONTENT

● 基本情况介绍	I
● 研发核心及主要产品	II
● 生产流程及工序展示	III
● 主要市场及客户情况	IV



1-1

锰锌铁氧体主要应用领域

工作频段：几十 kHz ~ 1MHz | 三大材料体系：功率型·高导型·宽温型



01

⚡ 开关电源与电力电子

- 消费类快充 / PC电源 / 氮化镓充电器
- 工业电源 / UPS / 变频器 / 伺服驱动
- 主力市场，功率铁氧体核心应用

02

🚗 新能源汽车电子

- OBC车载充电机 / 高低压DC-DC
- 800V高压平台主变压器
- BMS电源 / CAN总线共模电感
- 宽温锰锌，车用级可靠性

03

📶 通信 & 网络设备

- 5G基站电源 / BBU / AAU模块
- 数据中心服务器VRM降压电感
- LAN宽带隔离变压器
- 高磁导率 $\mu \geq 5000$

04

🏠 家电与照明电子

- 变频空调 / 冰箱 / 洗衣机开关变压器
- 液晶电视电源 / 音频变压器
- LED驱动电源小型EE / RM磁芯

05

🛡️ EMC电磁兼容滤波

- 电源共模扼流圈
- 设备内部差分滤波电感
- 高导锰锌磁环，抑制传导干扰

06

📡 仪器/医疗/军工/传感器

- 医疗电子设备电源
- 精密仪器LC滤波 / 信号隔离
- 电流互感器 / 霍尔配套磁芯

1-2 主要增量市场

新能源·新能源汽车·通信5G — 锰锌铁氧体增长引擎



新能源电力

增量最大

光伏 / 风电

- 组串式逆变器、储能变流器PCS、Boost升压电感、并网滤波磁芯
- 宽温锰锌 (-40~125°C), 适应户外高低温环境

储能电源

- 锂电池BMS管理电源、户用储能变压电感

核心产品

PQ/U型大功率磁芯、宽温型材料体系

新能源汽车电子

车用级

车载电源

- OBC车载充电机 + 高低压DC-DC (800V高压平台主流)
- 主变压器、储能电感

信号与EMI

- BMS电源模块、CAN总线共模电感、整车EMI滤波器

辅助系统

- 车灯驱动电源、车载传感器磁芯

核心产品

宽温锰锌车规级磁芯

5G通信与数据中心

高导型

5G基站

- 交转直电源、BBU/AAU电源模块、共模扼流圈

数据中心

- 服务器VRM降压电感、机架电源、EMC滤波器

有线通信

- LAN隔离变压器、线路滤波磁环 ($\mu \geq 5000$)

无线充电

- 发射/接收磁芯 (百kHz谐振)

核心产品

高磁导率锰锌材料

1-3 基本情况介绍



30+

年



300+

员



10000+

吨



6,000,000+

瓦

康顺磁业，1991年成立于上海市松江区，自有用地约38,000平方米。

2010年集团子公司在江苏省沭阳县成立，自有用地约77,300平方米。

目前公司在职员工300余人，年产约10,000吨各类锰锌铁氧体。

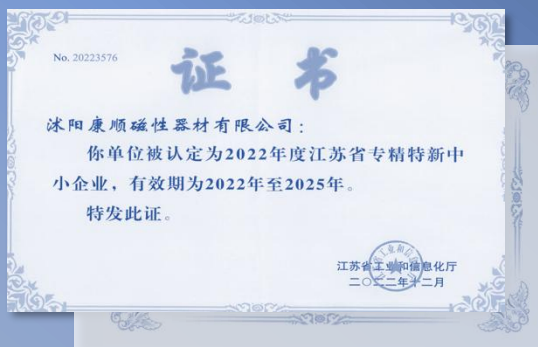
康顺研发实力雄厚，自有两条先进制粉线，年产量约12,000吨。

我们极其注重环保减排，可持续发展，公司配备超过6MW*分布式光伏发电系统。

* 康顺上海与康顺沭阳总计装机功率



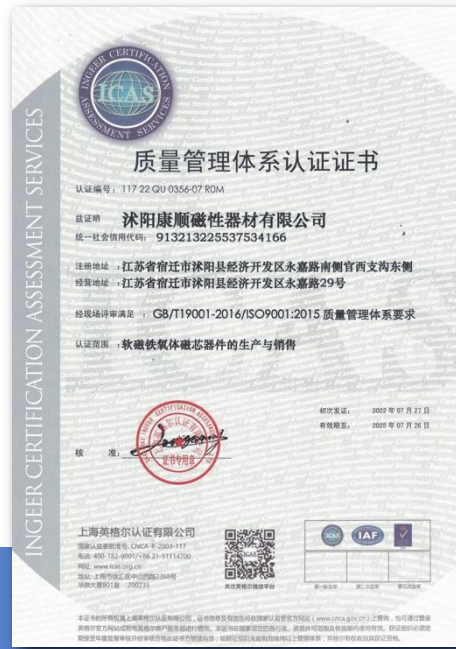
1-5 荣誉证书



- 国家高企证书
- 科技成果转化验收证书
- 高新技术产品认定证书
- 江苏省工程技术研究中心
- 科技创新奖
- 江苏省研究生工作站
- 江苏省民营科技企业
- 江苏省专精特新中小企业证书
- 宿迁市科学技术奖

.....

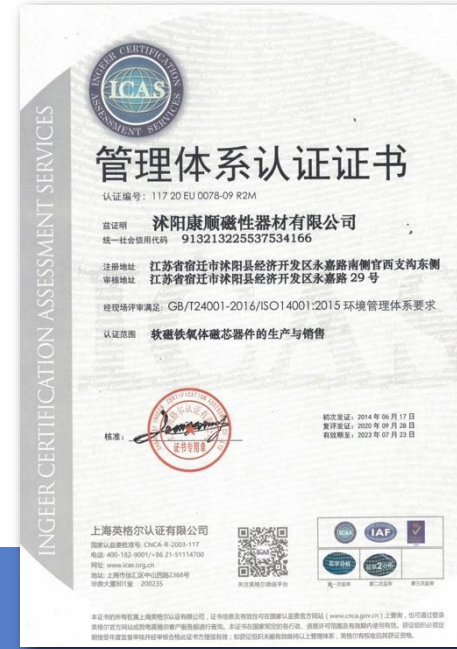
I-6 体系认证



质量管理体系认证
ISO9001



汽车质量管理体系
IATF16949



环境管理体系认证
ISO14001

II-1 研发中心

公司注重研发投入，同时十分重视科技成果转化工作，近三年公司累计开展研发项目成果70余项，获得科技成果20项，申请发明专利5项，实用新型专利30余项；相关成果全部转化为产品及生产工艺，成果转化率100%，平均年转化6项以上。



11-2 研发主要仪器设备



KEYSIGHT E4991A
阻抗分析仪



HP 4284A
LCR测试仪



CLARKE-HESS 2335A
功耗测试仪



百特 9300S
激光粒度分析仪



VMS-3020
二次元测量仪



RIGAKU ZSX Primus
荧光光谱仪



JP-540H
CNC加工中心

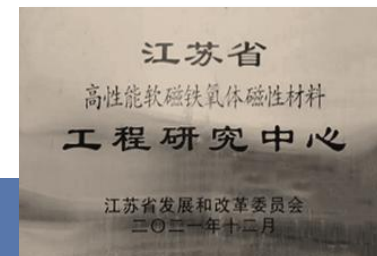
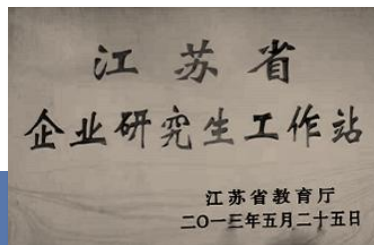


LINKJOIN 2010SD
软磁直流测试仪

11-3 材料特点分布



11-4 研发机构资质认定



江苏省博士后创新实践基地

江苏省企业研究生工作站

江苏省高性能软磁铁氧体材料工程研究中心

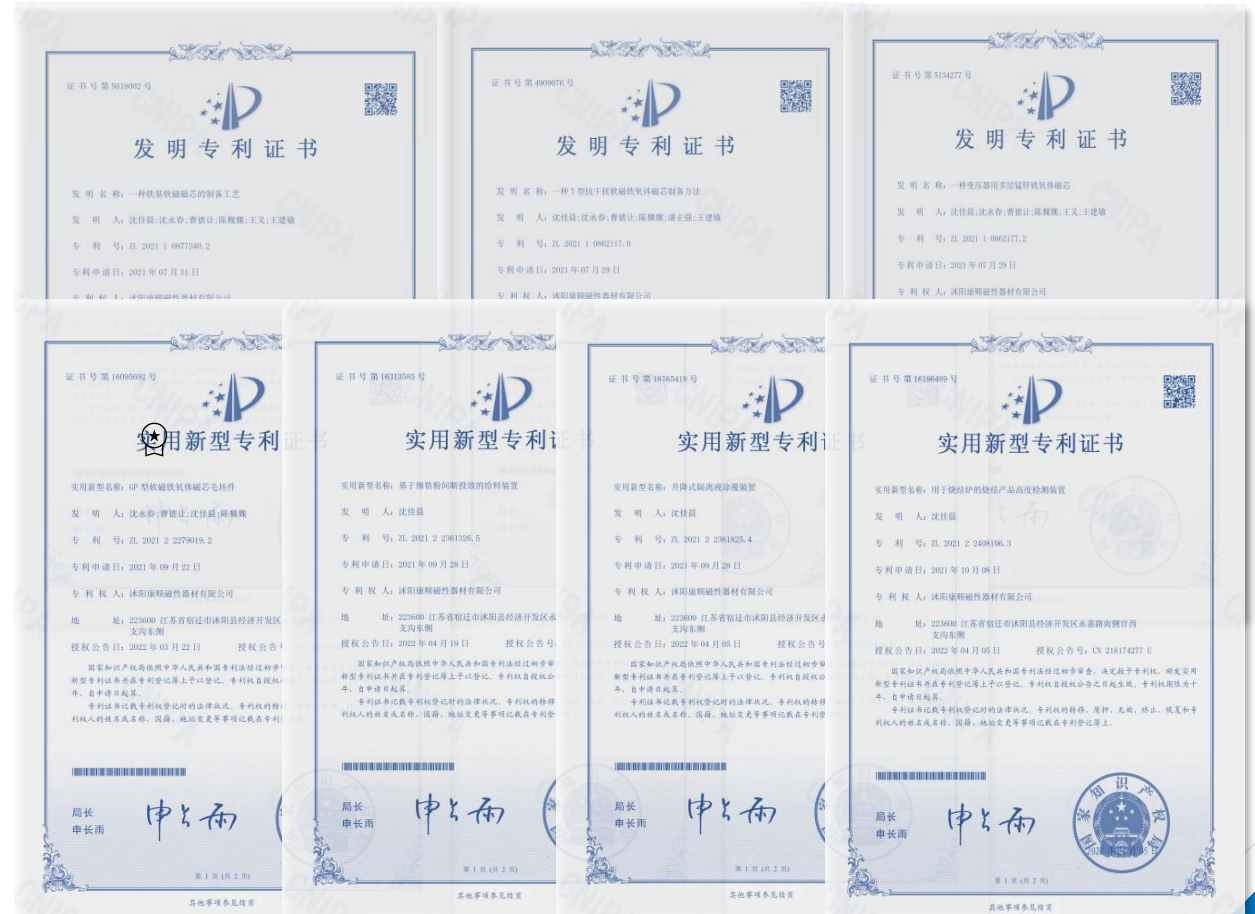
江苏省软磁铁氧体磁芯材料及磁芯工程技术研究中心

11-5 部分专利证书



累计申请专利70多项

目前有效实用新型专利28项



III-1 生产流程图



1
制
粉

2
成
型

3
烧
结



4 研 磨

7
包
装

6
测
试

5
检
分



III-2 生产工序配置 - 制粉

设备型号名称	年产能	数量
湿法粉料生产线	6000吨	1条
干法粉料生产线	6000吨	1条



制粉车间



自动配料系统



喷雾造粒干燥塔

III-3 生产能力 - 成型/烧结



设备名称	规格	数量
氮气气氛推板窑	39米	5
氮气气氛推板窑	44米	2
钟罩窑	1垛	2
钟罩窑	6垛	2
钟罩窑	12垛	3
钟罩窑	24垛	3

类型	规格	数量
单发油压	20吨	6
	25吨	19
	50吨	16
	100吨	6
	200吨	2
	315吨	1
旋转油压	300型	25
	450型	8
	500型	6
	550型	8
单发机械	16吨	1
	60吨	1
	100吨	2
单发伺服	60吨	1
合计		102

III-4 生产工序配置 - 研磨/检测

设备名称	数量
通过式磨床	22
立式磨床-镜面	3
立式磨床-非镜面	5
超声波清洗	23
切割机	1
螺旋振动光饰机	1

设备名称	数量	说明
LCR电桥	34	频率范围可达20Hz-3Ghz
功耗测试仪	4	
直流叠加测试仪	5	DC-BIAS 40A MAX
XRF光谱分析仪	1	
合金分析仪	1	
密度测试仪	6	
机械强度测试仪	1	
高清显微镜	10	
自动尺寸分选机	3	
自动电性能分选机	4	自动分选电感/阻抗/Q值等

III-5 智改数转 – 迎接黑灯时代



公司从2020年起，开始全面数字化改造，根据行业特点，自主开发有生产管理系统MES和仓储管理系统WMS，设备管理系统EMS,供应商关系系统SRM，客户关系系统CRM。

2021年成功创建省五星级上云企业，2022年获批宿迁市智能车间，被列为宿迁市智改数转先进典型。

周周有进步，月月有不同。随着越来越约高比例的设备、人员、数据接入我们的信息体系，我们正以行业领先的速度数智化。我们的数智化转型以完全黑灯化为目标。



我们的
供应商



IV-1 部分市场伙伴



康顺很荣幸为诸多客户提供优质产品和服务，包括*北汽、博世西门子集团，比亚迪、长虹、依利安达、通用汽车、海康威视、海信、华为、现代、佳扬电子、起亚汽车、LG、麦格米特、美的、飞利浦、三星、正捷、斯比特、惠而浦、中兴等等。



* 客户按名称首字母排序

IV-2 联系我们



访问我们的网站

<http://www.magnetism.cn/>



产品手册

www.magnetism.cn/catalog



在线获取资料

<http://www.magnetism.cn/ris>



给我们发邮件

kangshun@magnetism.cn

实地访问我们的公司

上海 - 松江

地址：上海市松江区九干路99弄18号

电话：+86-021-57617428



江苏 - 沭阳

地址：江苏省沭阳县永嘉路29号

电话：+86-0527-87776312





THANKS

康顺专注锰锌铁氧体研发制造35+年
