

**DONGBO**

www.dong-bo.com.cn  
AnHui Ningguo Dongbo Fastener Co., Ltd.

诚信铸就品质 创新引领未来

# 公 司 简 介

安徽省宁国市东波紧固件有限公司



# 目录

—CONTENTS—

01

公司介绍

04

质量保证

02

企业荣誉

05

公司产品

03

加工能力

06

企业客户

07

472-35/  
471-40  
工艺及检测

08

结束语





# 公司介绍

Company Introduction

- 公司简介
- 发展历程
- 组织架构

## ◆ 公司简介

### 安徽省宁国市东波紧固件有限公司

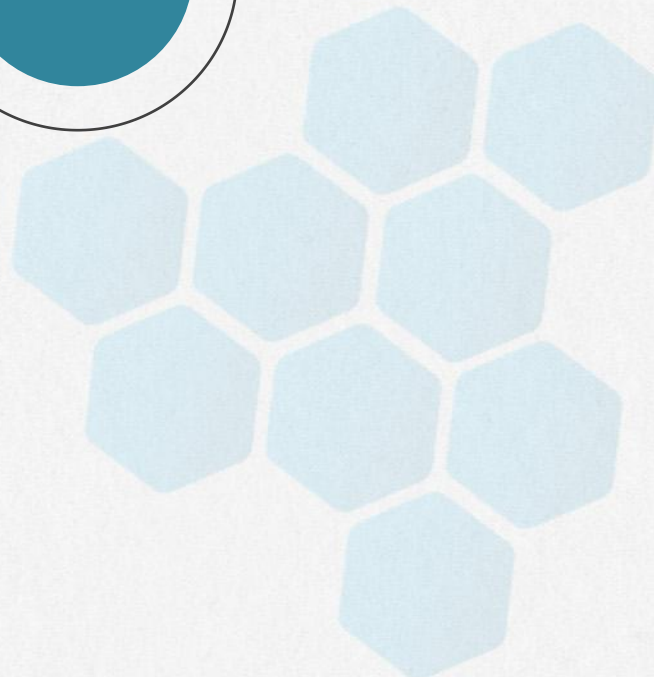
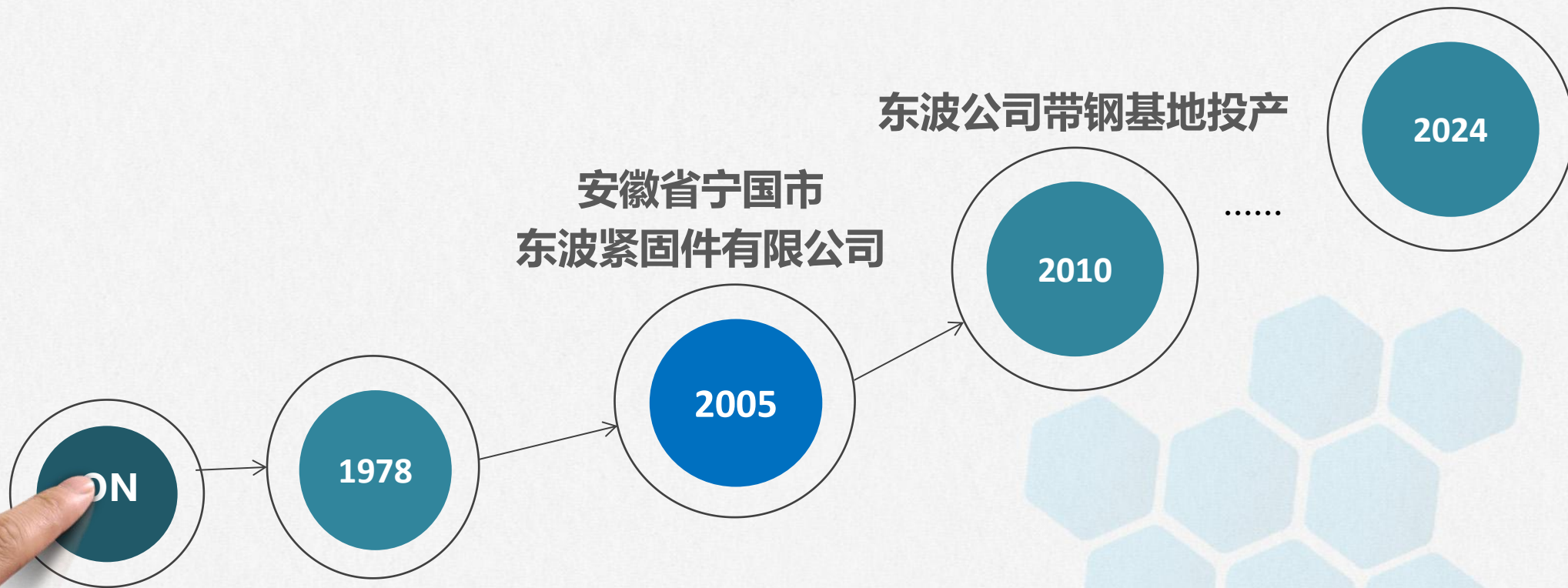
安徽省宁国市东波紧固件有限公司，成立于2005年9月，注册资金4772万，坐落于国家级宁国市经济技术开发区，占地91亩，现有员工530余人，2023年度销售额2.6亿元，纳税3603万元。公司专注挡圈生产46年，是业内规模最大、品种最多、规格最全、是集制造、研发、销售一体化的高新技术企业。



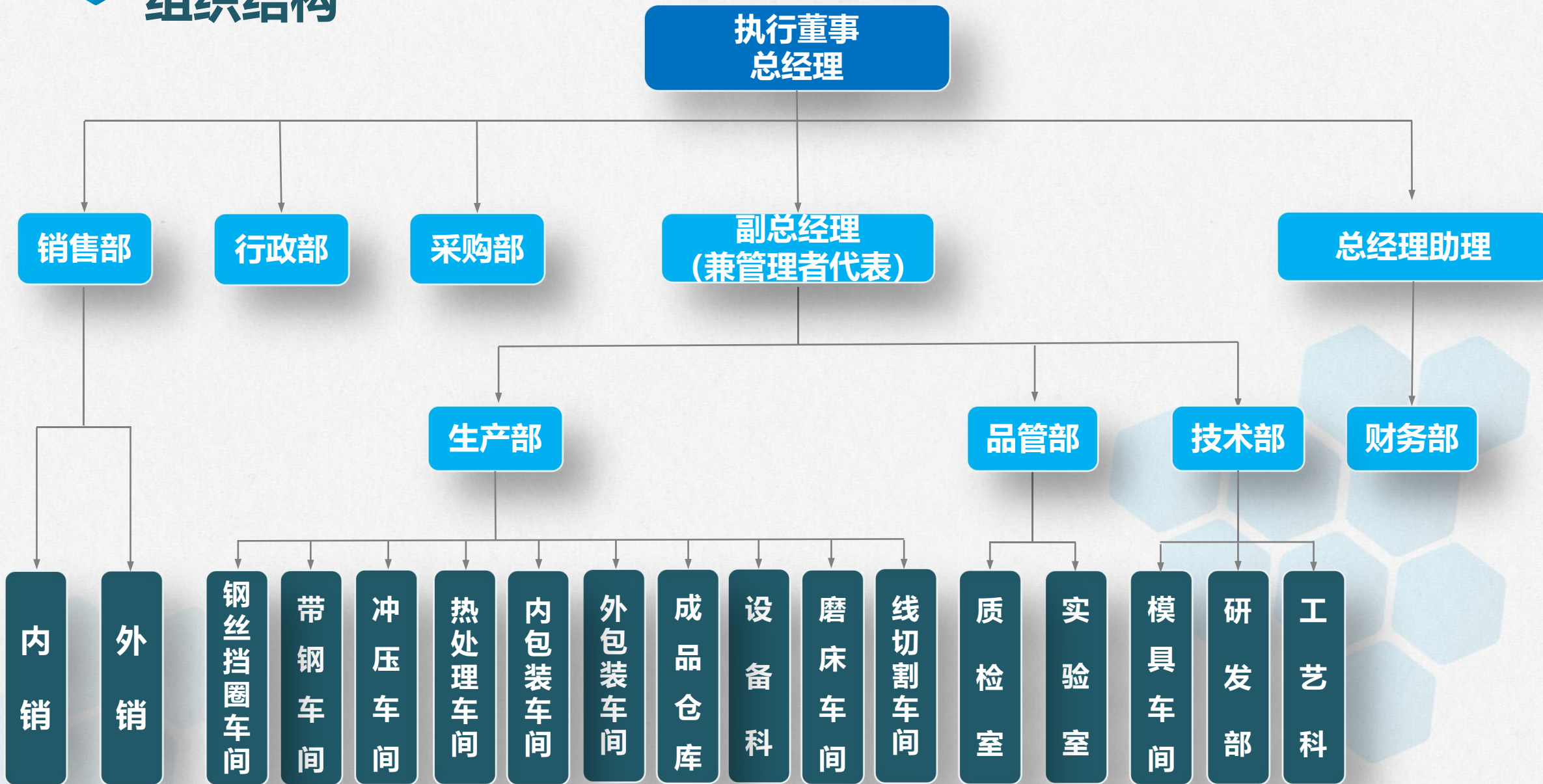


# 发展历程

上市 (第3会计年)



# 组织结构

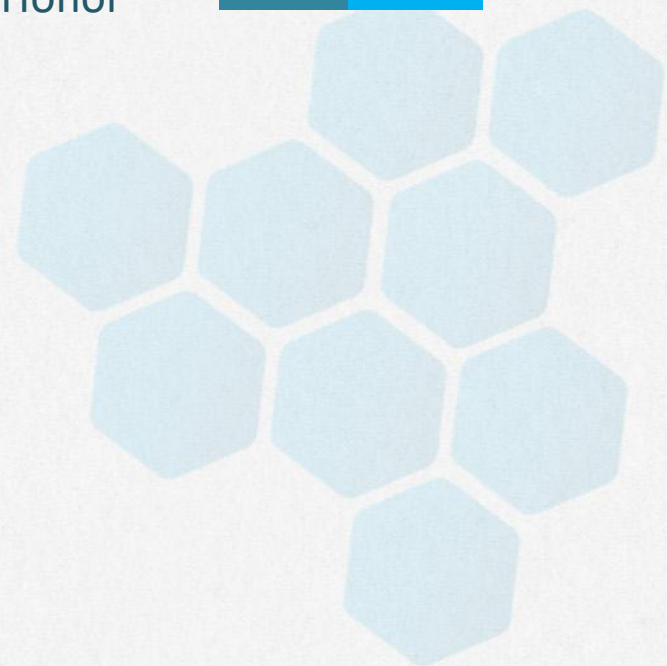






# 企业荣誉

Company Honor



## 企业荣誉

自2014年起，东波公司连续担任全国紧固件标准化技术委员会第五届、第六届单位委员，凭借自身综合实力，先后荣获安徽省名牌产品、高新技术企业、中国驰名商标、国家级专精特新小巨人等荣誉称号。2015年我公司承办了全国紧固件标准化技术委员会第五届四次年会，相继主导或参与包括弹性挡圈技术条件、弹性圆柱销、锥形垫圈等12项国家标准的制定和修订工作。



● 全国紧固件标准化技术委员会委员单位

● 国家级专精特新小巨人

● 中国驰名商标

● 高新技术企业

● 安徽省机电行业创新企业100强

● 安徽省名牌产品

● 合肥工业大学实践教学基地



# 12项国家标准

序号	标准号	标准名称	采标：国际或先进标准 部分内容	参与类型	书名	出版单位
1	GB/T959.1-2017	挡圈技术条件弹性挡圈	DIN471/DIN472	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件基础（第三版）	中国标准出版社
2	GB/T94.4-2017	弹性垫圈技术条件锥形弹性垫圈	DIN6796	编制	机械基础件标准汇编上 紧固件基础（第三版）	中国标准出版社
3	GB/T893-2017	孔用弹性挡圈	DIN472	修订	机械基础件标准汇编下 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
4	GB/T894-2017	轴用弹性挡圈	DIN471	修订	机械基础件标准汇编下 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
5	GB/T9074.31-2017	组合件用锥形弹性垫圈	DIN6798	编制	机械基础件标准汇编下 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
6	GB/T956.3-2017	锥形弹性垫圈	DIN6796	编制	机械基础件标准汇编下 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
7	GB/T879.1-2018	弹性圆柱销直槽 重型	ISO 8752	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
8	GB/T879.2-2018	弹性圆柱销直槽 轻型	ISO13337	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
9	GB/T879.3-2018	弹性圆柱销卷制 重型	ISO9748	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
10	GB/T879.4-2018	弹性圆柱销卷槽 标准型	ISO8750	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
11	GB/T879.5-2018	弹性圆柱销卷槽 轻型	ISO8751	修订	机械基础件标准汇编上 紧固件产品（第三版）	中国标准出版社
12	GB/T896-2020	开口挡圈	DIN6799	修订	国家市场监督管理总局/国家标准化管理委员会 2020-10-01实施	中国标准出版社

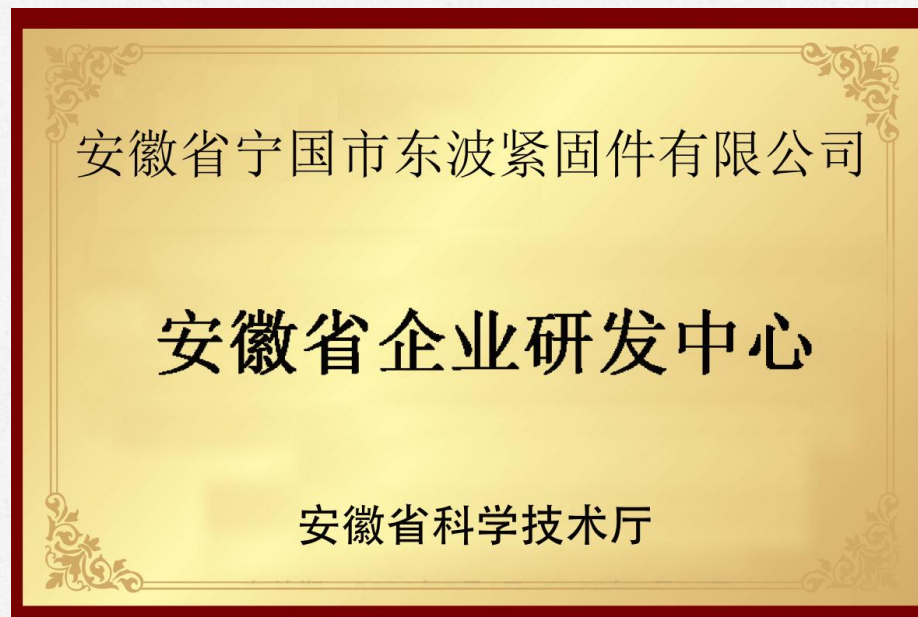
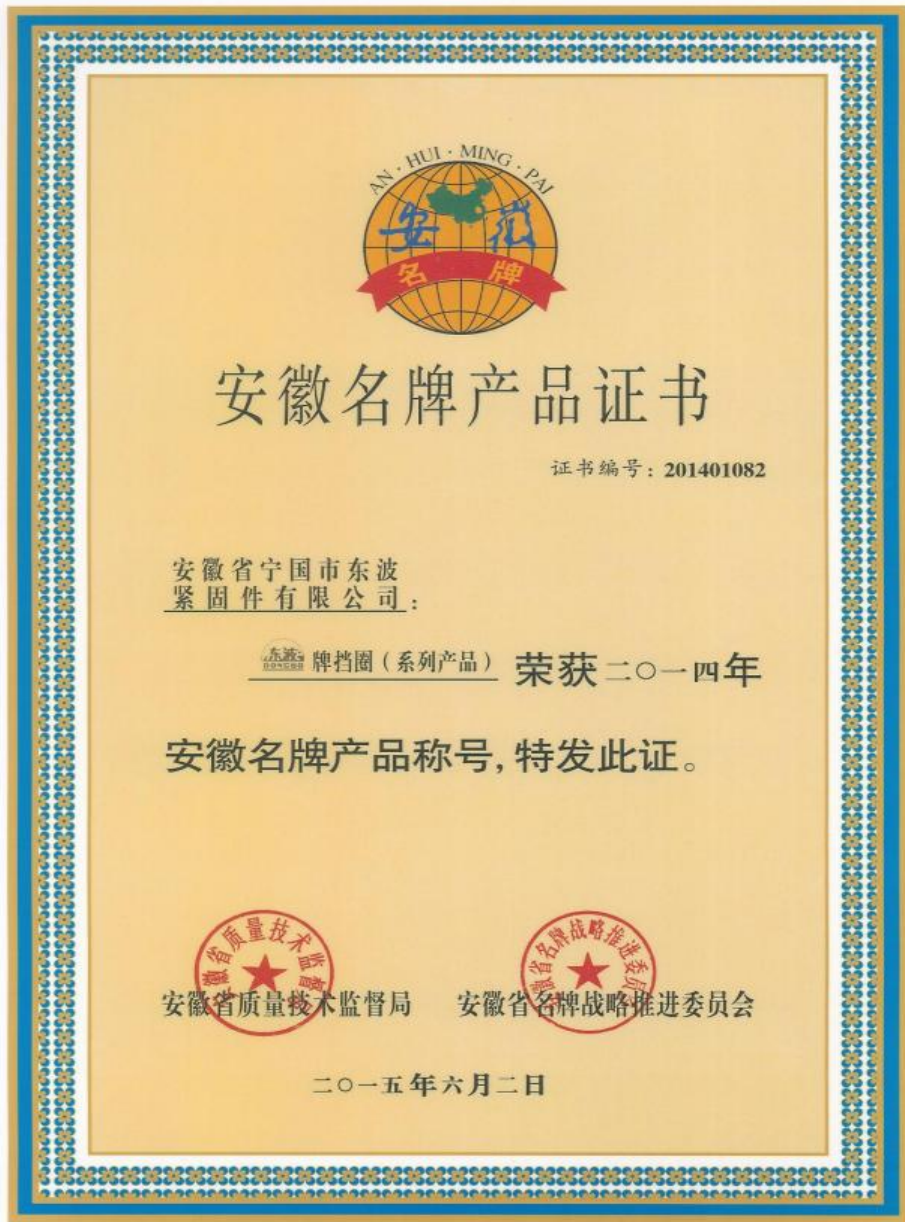


# 企业荣誉（专精特新“小巨人”企业、中国驰名商标、高新技术企业、省专精特新中小企业）





# 企业荣誉 (安徽名牌产品证书、安徽省企业研发中心、中国机械通用零部件工业协会会员证)





# 企业荣誉 (邓白氏注册认证企业、全国紧固件标准化及时委员会单位委员、知识产权管理体系认证)



邓白氏注册  
D-U-N-S REGISTERED

**邓白氏注册® 认证企业**  
D-U-N-S® REGISTERED™ Company  
(2023.11 - 2024.11)

安徽省宁国市东波紧固件有限公司  
Anhui Ningguo Dongbo Fastener Co., Ltd.

邓白氏编码® 529329979  
D-U-N-S® NUMBER



(邓白氏注册® 服务是邓白氏公司在全球推广的企业资信展示服务, 为此证书由上海邓白氏商业信息咨询有限公司受理颁发)  
D-U-N-S® Registered™ is a company credit verification and display solution provided by Dun & Bradstreet across the world.  
This certificate is awarded by Dun & Bradstreet, a subsidiary company of Dun & Bradstreet in China.

## SAC/TC 85

全国紧固件标准化技术委员会  
单位委员证书

证书编号: T-085-07-017  
有效期: 2027年12月31日

安徽省宁国市东波紧固件有限公司  
经全国紧固件标准化技术委员会评审,  
批准你单位为全国紧固件标准化技术委员会  
(第七届) 单位委员。

全国紧固件标准化技术委员会



## 知识产权管理体系认证证书


证书编号: 57223IP1001R0M  
兹证明:

安徽省宁国市东波紧固件有限公司  
统一社会信用代码: 91341881779082299T  
注册地址: 宁国市宁国经济技术开发区外环西路 110 号  
审核地址: 安徽省宣城市宁国市经济技术开发区外环西路 110 号  
经现场评审满足: **GB/T29490-2013 标准**  
认证范围: 金属紧固件(挡圈、垫圈)的生产、销售及上述活动相关采购的知识产权管理

注: 认证注册范围不包括未获得有效的国家规定的行政许可、资质许可的产品/服务范围  
发证日期: 2023年07月17日 有效期至: 2026年07月16日

年检情况		
第一次监审	第二次监审	第三次监审

注: 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



安知认证有限公司  
签发: 证书专用章

地址: 安徽省合肥市经济开发区美蓉路 5211 号 禹洲国际中心 14 层, 230001 电话: 020-68811188  
本证书的信息可通过中国国家标准认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询或登录安知  
认证有限公司官方网站 (www.azrzh.com) 查询



# 企业荣誉 (中国专利优秀奖)



国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

## 中国专利优秀奖

名称 一种挡圈及其加工方法

专利号 ZL201310449897.1

发明人 殷克贵 高晓成 蒋春权 张吴斌

申长雨

中华人民共和国国家知识产权局局长

北京 2017 年 12 月

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

## 中国专利优秀奖

名称 一种挡圈及其加工方法

专利号 ZL201310449897.1

发明人 殷克贵 高晓成 蒋春权 张吴斌

专利权人 安徽省宁国市东波紧固件有限公司

申长雨

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

北京 2017 年 12 月

## ◆ 发明专利



我公司先后与合肥工业大学、上海同济大学等科研院校建立长期的产学研合作关系，是合肥工业大学实验教学基地，目前我公司拥有国家发明专利33项，实用新型专利37项。填补多项弹性挡圈检测能力的国内空白。







# 加工能力

Processing Ability



- 我们的优势
- 生产车间



## ◆ 我们的优势

拥有自己的冷  
轧带钢工厂

拥有自主开发  
的能力

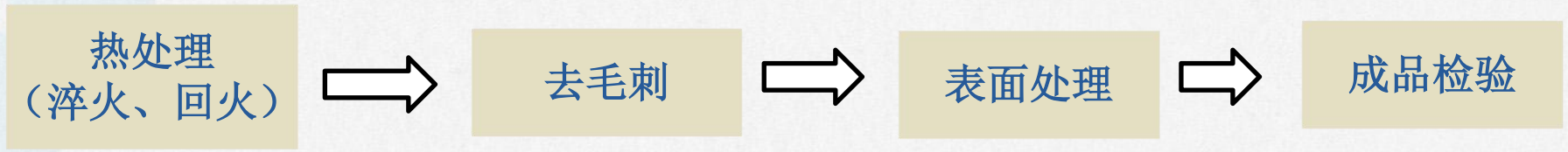
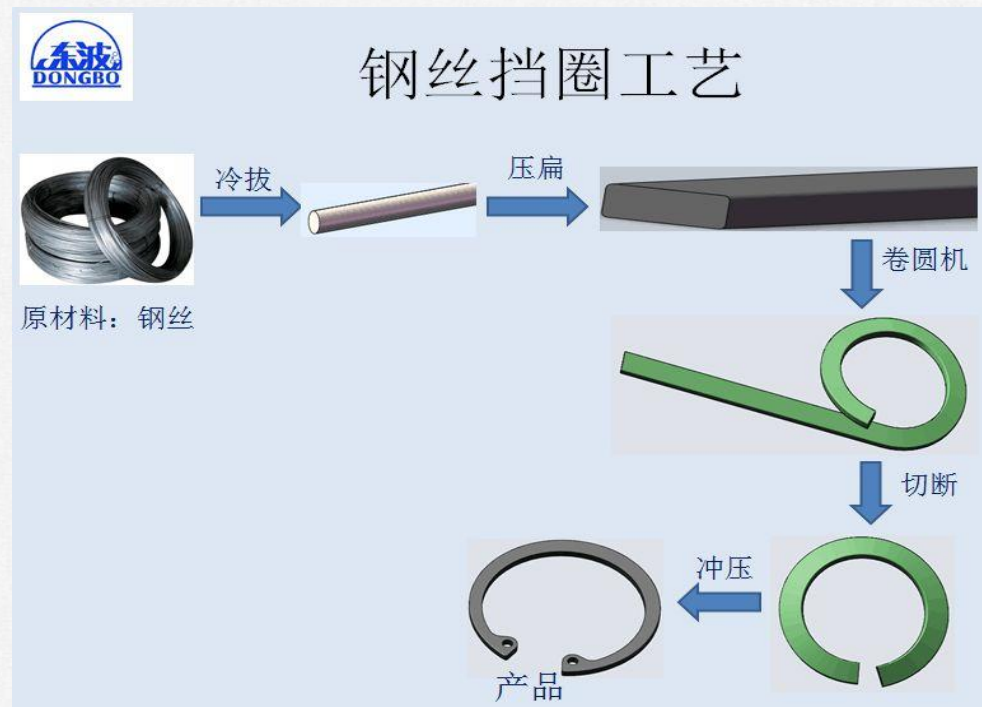
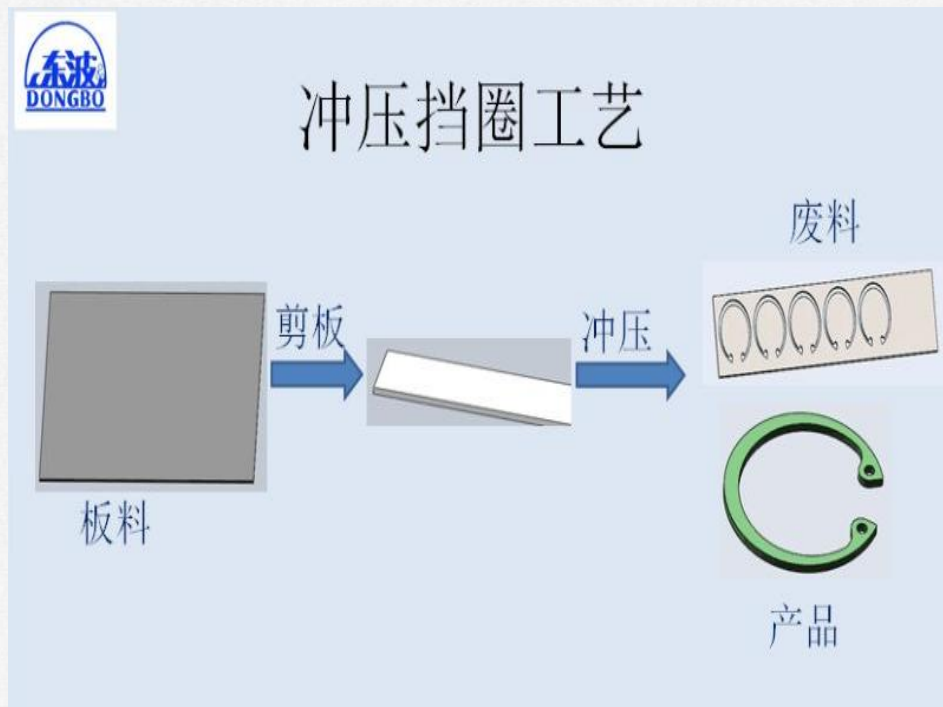
拥有先进的热  
处理设备

强大的库存支  
持

多年来，钢板冷轧尺寸问题一直桎梏着挡圈行业的发展，为突破此瓶颈，2009年，公司斥资5000万元，建成国内领先的年产1.8万吨AGC轧钢生产线，可精准的将原材料厚度公差控制在0.05mm范围内，同时大大缩短了产品生产周期，极大地提升了快速交付能力。



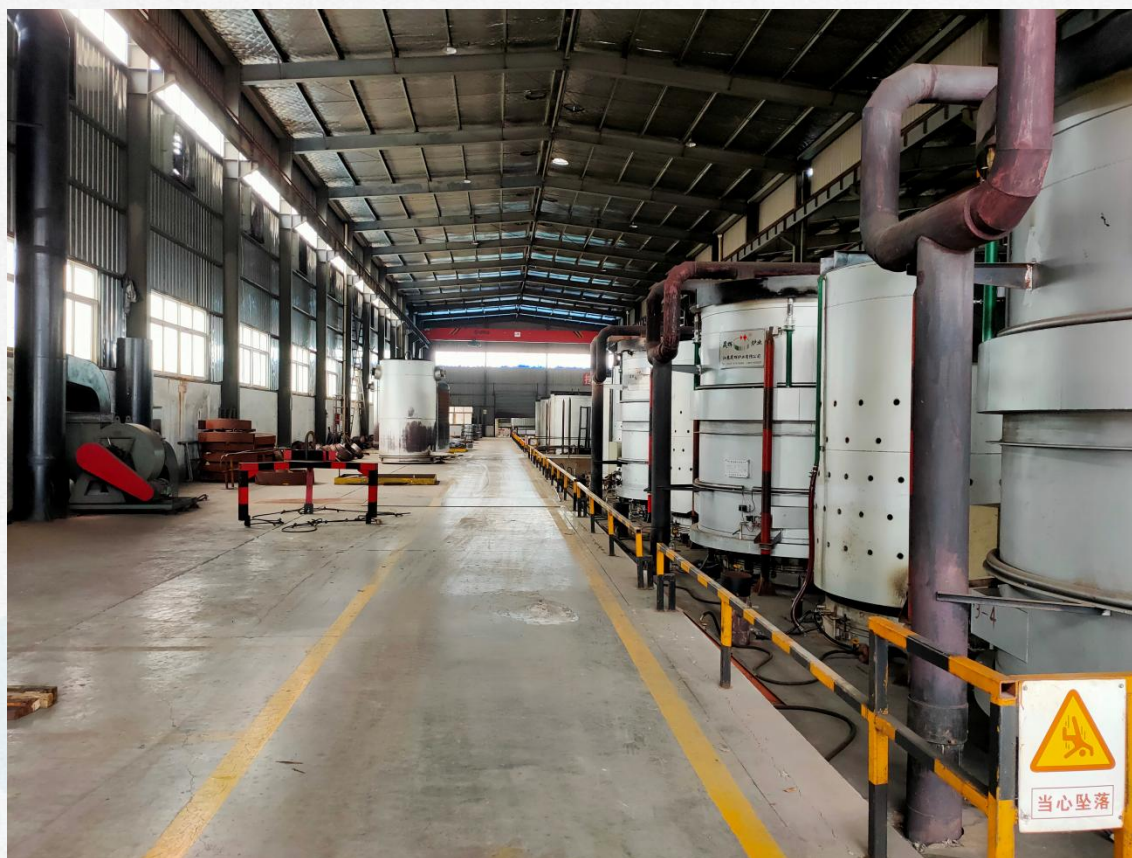
# ◆ 冲压挡圈与钢丝挡圈工艺





## 带钢车间

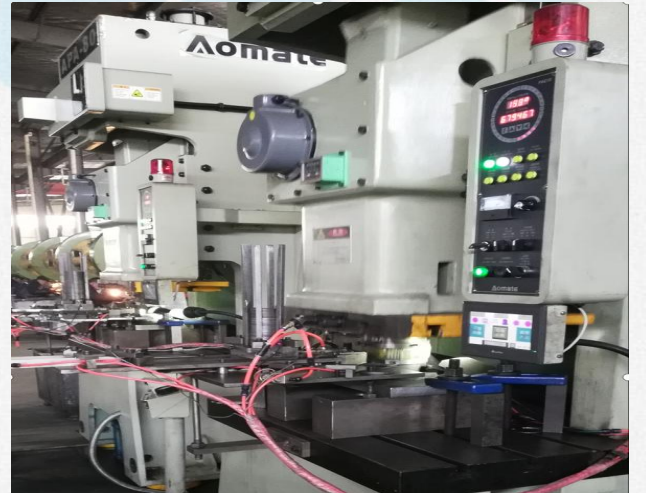
- 8套退火炉，2条钢带冷轧生产线





## ◆ 钢丝车间

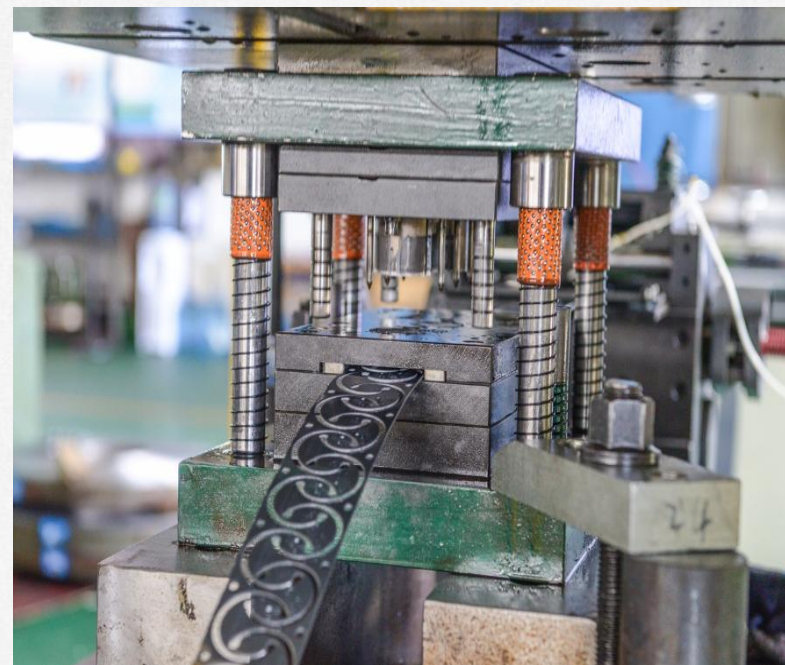
- 11条线材冷轧生产线
- 钢丝工艺，原材料圆钢丝通过四连轧拉丝工序，通过多道拉拔退火，保证钢丝充分、均匀的延展，打圈设备卷制工序，可将线材卷制成需要的直径环状毛坯件，再转至后道冲切，可达到冲裁面小、功能面与装配槽贴合度高、性能也提高。
- 目前我司采购的硬料成型的设备即将投入量产。该设备可将硬料型材直接加工成型止动环，无需后道切口、热处理等，不仅减少了过程的变形还保证了尺寸的稳定性和一致性。





## ◆ 冲压车间

- 实现高度自动化冲压（60台自动冲床，70台气动冲床） 模具自主开发制作





## ◆ 热处理车间

- 3条等温热处理生产线，1条油淬生产线。





## ◆ 磷化车间

自动磷化生产线，高效稳定。

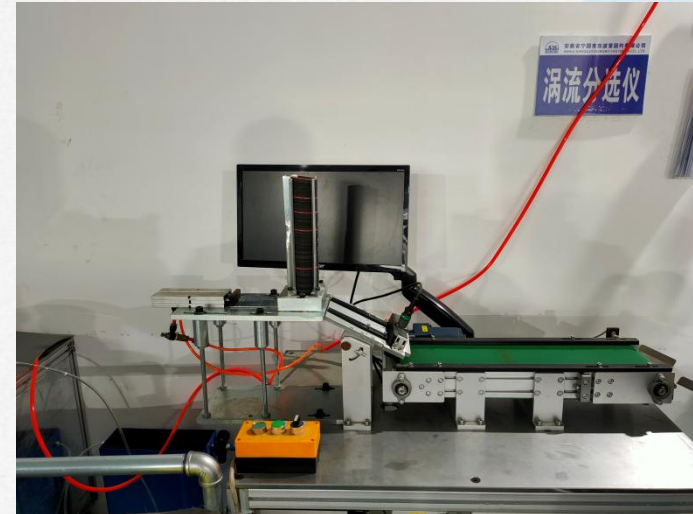
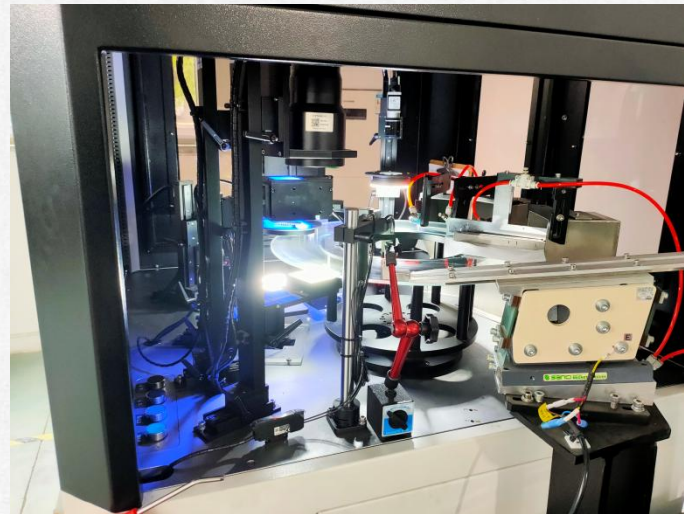




## ◆ 内包装车间

内包装车间设有：

- 无尘操作间（超声波清洗区、包装区）
- 光学挑选机（外观挑选）
- 气动量仪（厚度挑选）
- 涡流分选仪（硬度挑选）





# 质量保证

Quality Assurance



- 体系认证
- 编制标准
- 检测中心





# 体系认证

2009年通过ISO/TS16949

2014年通过ISO 14001

2018年通过IATF16949



## 质量方针

创新引领发展  
追求卓越品质  
超越顾客期望  
提升东波品牌



## 东波检测中心



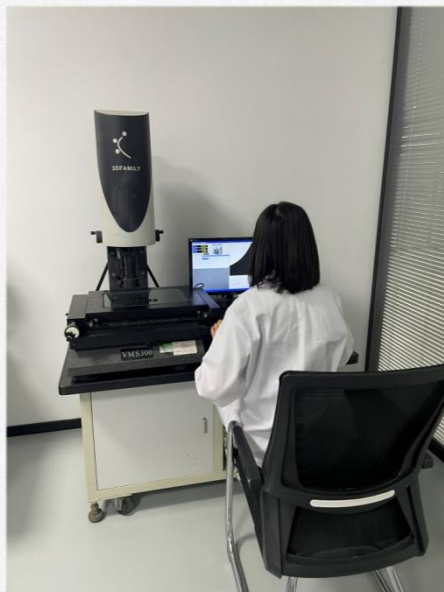
- 原材料光谱分析
- 原材料性能拉力测试
- 产品弹性、韧性、圆锥变形、缝规、极限转速测试
- 洛氏、维氏硬度检测
- 影像仪、三坐标检测
- 清洁度检测
- 金相检验
- 产品防腐中性盐雾测试等



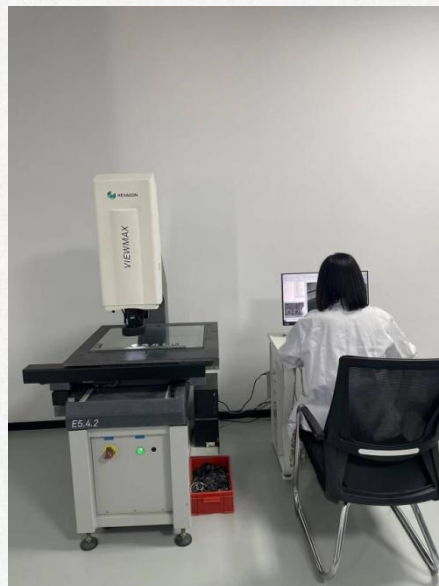


# 东波检测中心

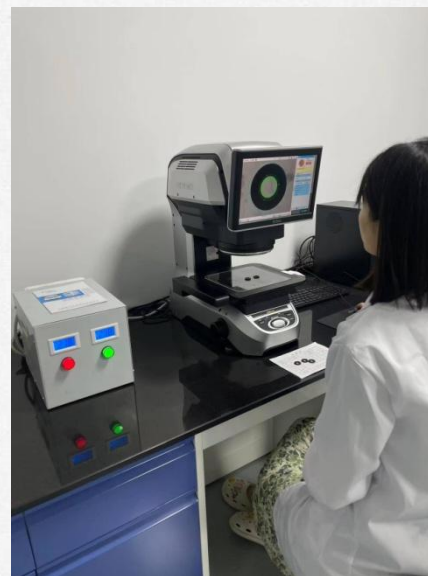
手动影像仪



全自动影像仪



闪测仪



轮廓仪

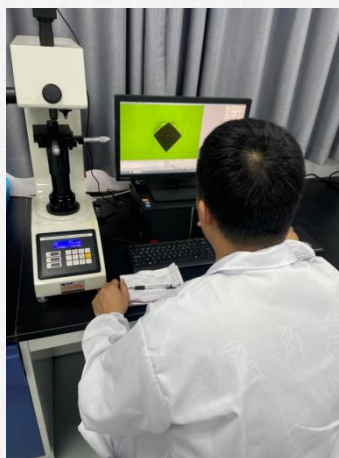


# 东波检测中心

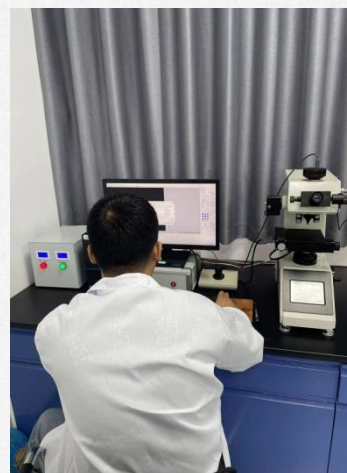
光谱仪/手持光谱仪



维氏硬度计



显微维氏硬度计



洛氏硬度计





# 东波检测中心

300KN  
电子万能试验机



100KN  
电子万能试验机



压力试验机



极限转速检测仪



# 东波检测中心

弹性试验机



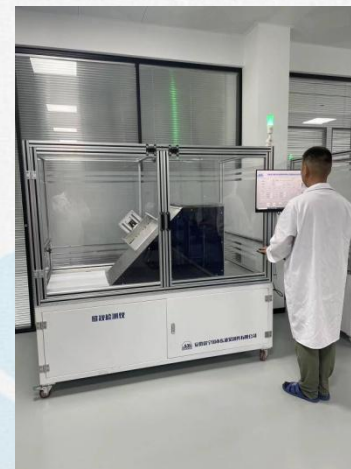
韧性检测仪



圆锥变形检测仪



缝规检测仪



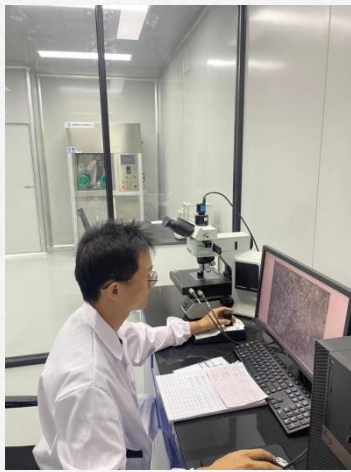


# 东波检测中心

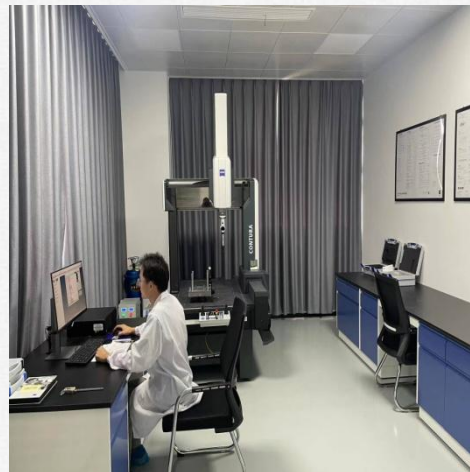
金相显微镜



清洁度分析系统



三坐标测量机



盐雾试验机





## ◆ 南钢-东波联合研发中心

巩固和提升东波和南钢战略合作伙伴关系，奠定双方在高品质紧固件行业内的领先地位。通过瞄准高品质紧固件用钢设计与制造的难点及痛点，进行联合研发，推动高品质紧固件用钢产品与技术快速发展，提升我国紧固件产业链核心竞争力

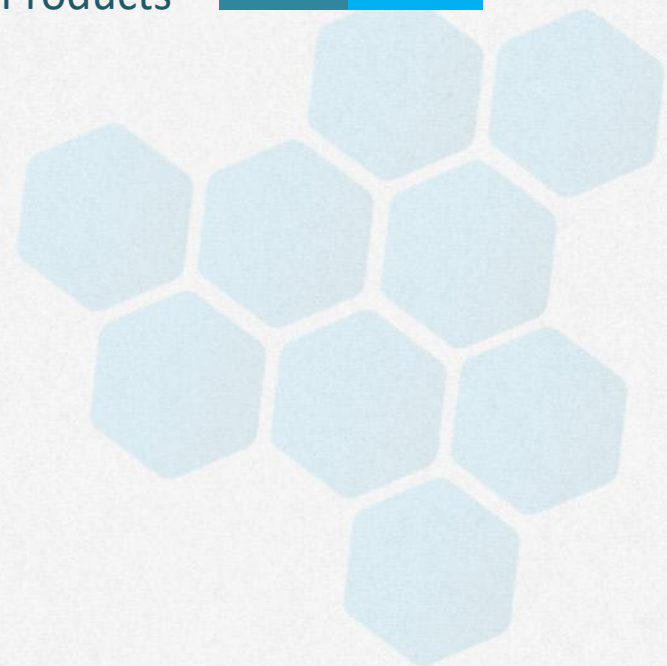






# 公司产品

Company Products

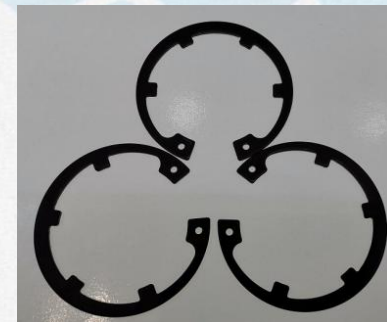


# 公司产品

材质：  
65Mn、C67S等

表面处理：磷化、机械镀锌、达克罗等

可承接冲压类标准件  
以及非标件定制





# 公司产品

材质：  
65Mn、C67S等

表面处理：磷化、机械镀锌、达克罗等

可承接冲压类标准件  
以及非标件定制



DIN 137 A-1987 ...



# 06

—CONTENTS—



# 企业客户

Our Customers



产品广泛应用于汽车制造、风力发电、工程机械、电动工具、家用电器、新能源等领域，并为上汽、中车、长城、奇瑞、比亚迪、采埃孚、万向钱潮、磐吉奥、博格华纳、美桥、汉德车桥、南京高速齿、株齿、龙工、徐工等国内外多家知名企业提供服务或研发配套，公司55%以上产品出口到欧美高端市场，并为五大洲60多个国家的主机厂所使用，享有“一站式购齐”的美誉。



## ◆ 我们的客户

主机厂



工程机械

# 我们的客户

零部件品牌客户







公司拥有固定合作的原材料供应商：南京钢铁股份有限公司，采用国际先进挡圈原材料牌号C67S，冷轧或拉丝完成原材料精加工；从模具设计、制造，到产品成型、热处理（CQI-9）、表面处理（CQI-12）均为内部完成；挡圈的尺寸、韧性、防腐蚀、圆锥变形、螺旋高、极限转速、轴向负载力、弹性检测均在内部实验室完成；挡圈具备系统扫码追溯功能，承诺可协同顾客做同步开发工作。更好的服务顾客是东波持续秉承的理念