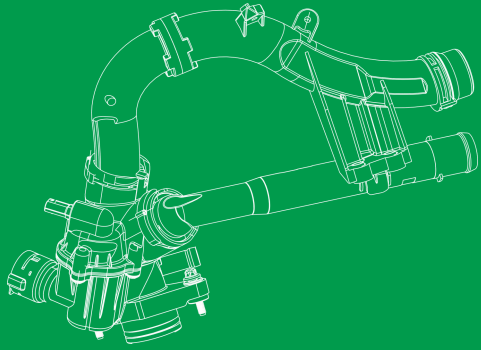




**SWI-TECH**  
德昊汽车部件



汽车节温器总成, 电器开关专家

Professional Manufacturer Of  
**Automotive Switch And Thermostat**

**宁波德昊汽车部件有限公司**  
NINGBO SWITECH AUTO PARTS Co.,Ltd



# 关于我们

## ABOUT US

宁波德昊汽车部件有限公司成立于2020年12月，由原余姚市德本汽车部件有限公司（成立于2010年）搬迁入驻中意启迪科技城，下辖德本汽车部件和斯威克二大品牌。专业生产制造汽车节温器总成，汽车电器开关，汽车加热管理模块的企业。公司在十年的发展中立足于产品的专业和品质，以德为本，品质优先的经营理念，产品享誉国内外汽车后市场，并赢得国内外主要配套客户和优秀品牌商的尊重和赞誉。公司的发展，离不开我国汽车行业及汽车零部件的大环境的发展，产品也是更新换代。从发动机温度控制的机械模式，到如今的电子管理模式，我司牢牢把握技术核心，加大研发投入，已经形成厂-商联合，厂-技联合，厂-校联合，厂-人联合的多维发展格局。

公司未来5年的发展计划是打造乙级销量，完善质量体系，储备优秀人才出发，增加研发投入，扩大产能更好地为客户服务。



Ningbo Dehao Auto Parts Co.,Ltd.was established in December 2020, from the former Yuyao Deben Auto Parts Co.Ltd.(established in 2010),which was relocated to Zhong Yi Qi Di Science and Technology City,under the jurisdiction of two major brands,Deben Auto Parts and switch.Specializing in the production and manufacture of automotive thermostat assembly Our company specializes in the production and manufacture of automotive thermostat assembly,automotive electrical switch,automotive heating management module.Our company is based on the professionalism and quality of the products in the ten years of development.Our company has won the respect and praise from the main customers and excellent brands at home and abroad.We have won the respect and praise from the main supporting customers and excellent brands at home and abroad.The development of Our company is inseparable from the development of China's automotive industry and the general environment of auto parts,and the products are also updated.From the engine temperature control mechanical mode,to the electronic management mode nowadays,our company firmly grasp the core of technology,increase the investment in research and development,has formed a factory-business joint,factory-technology joint.We have formed a multi-dimensional developmentpattern of factory-business union,factory-technology union,factory-school union and factory-people union.

Our company's development plan for the next five years is to build B-class sales,improve the quality system,reserve excellent talents,increase investment in research and development,and Expand production capacity to better serve our customers.

中意启迪科技城

2024年，计划成立浙江德本汽车部件公司

2020年

成立宁波德昊公司  
加热管理模块批量生产

DEHAO CO  
Production  
on ETM

2019年

通过  
IATF16949:2016  
加热管理模块  
试车阶段

Vehicle test  
on ETM

2018年

IATF16949:2016  
培训  
研发汽车加热  
管理模块

Development on  
ETM project

2013年

通过  
ISO/TS16949:2002  
生产和开发汽车  
节温器总成

Production on  
thermostat assembly

2012年

通过ISO9001:2002  
生产和开发汽车电子  
节温器

Development on  
electrical thermostat

2011年

创立国外品牌斯威克  
生产汽车开关

SWITWCH CO  
Batch switches  
production

2010年

成立德本公司  
开发汽车开关

DEBEN CO  
start making  
switches

1.2009年进入国内售后市场，2009年开始国外售后市场；

Supplying to domestic China market since 2009,  
Expanding to oversea aftermarket since 2009.

2.2010年成立余姚市德本汽车部件厂；

Named "YUYAO DEBEN Auto Parts CO.,LTD " in 2010.

3.2011年10月创立国外销售品牌斯威克；

Applied SWI-TECH brand for oversea market in Oct 2011.

4.2012年7月通过ISO9001:2008；

Passed ISO9001:2008 in July 2012.

5.2013年9月通过ISO/TS16949:2002；

Passed ISO16949:2002 in SEP 2013.

6.2015年7月公司升级为宁波斯威克汽车有限公司；

Company name was graded to NingBo (from YuYao).

7.2018年3月开始IATF16949:2016培训，2019年7月通过；

Start training IATF ISO16949 in 2018,qualified in July 2019.

8.2020年8月通过体系的二次评审；

Secondly qualified in AUG 2020

9.2020年12月成立宁波德昊汽车部件有限公司；计划2021年迁入中意产业园

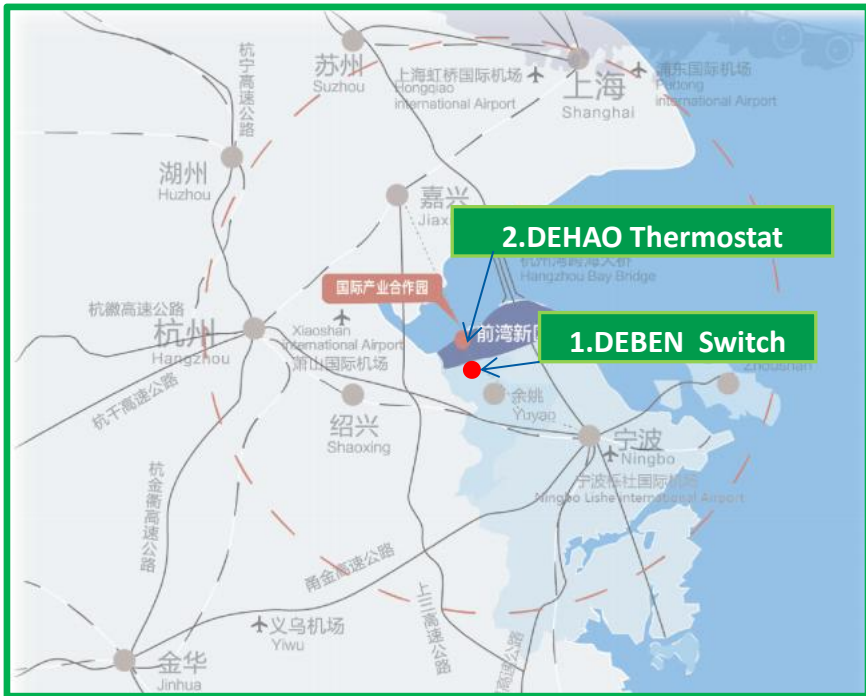
Named "NINGBO DEHAO auto parts co.,ltd" in Dec 2020;  
move into sino Park in 2021.

10.2022年8月份正式启动宁波德昊的IATF16949新版的体系认证

Start training IATF  
ISO16949,14001,45001,qualified in  
AUG 2022 and PASSED

## 地理位置

## Location



### Two manufacturing place:

1. switches(NINGBO DEBEN AUTO PARTS CO.,LTD)
2. thermostats(NINGBO DEHAO AUTO PARTS CO.,LTD)

下辖2个生产基地，一个节温器厂，一个开关厂

售后市场主要客户

AFTERMARKET MAIN CUSTOMER

12 年致力于欧洲市场

12 YEARS FOCUS ON EUROPEAN MARKET



DRIVEN BY POSSIBILITY™



DELIVERING THE DIFFERENCE



主要国内客户

## AFTERMARKET MAIN CUSTOMER



### 12 年致力于中国后市场

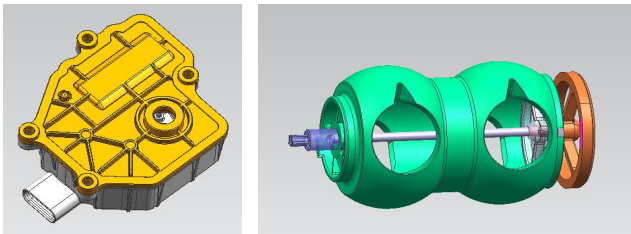
12 YEARS FOCUS ON CHINA MARKET

主要国内主机配套产品:塑料零件, 热管理模块

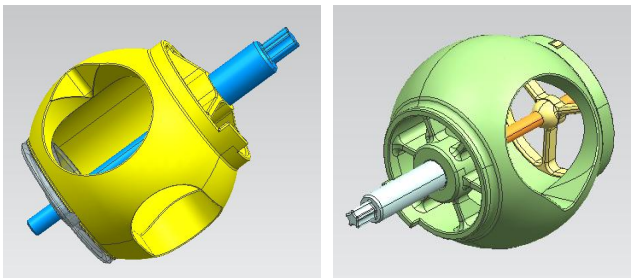
# OE BUSINESS: Plastic parts, ETM parts

重汽MC13 Mc07 玉柴K13 K08 K15 K16 康明斯datyon13 ddi11  
东风康明斯z14 东风商用车DDI7.5  
农业机械上的发动机等

## 热管理模块



## 塑料零件 (阀)



### 新产品开发候选供方指定结果告知书

编号: 总成一-20210502035

潍坊力创电子科技有限公司:

经采购中心综合评定, 指定贵司为如下1种新产品(具体见附表)开发候选供方, 请按时间节点与研发部门进行对接。

产品编号	产品名称	适用车型	指定结果	样件供货时间	批量供货时间	研发部门联系人	采购中心联系人
OR2V04-02-6105	冷却系统电控阀	MC07AK07H发动机	B角	2021年7月15日	2021年9月20日	罗利冠	13963101825, Lianhuanxing@sinotruk.com

说明:  
1、贵司接到告知书后应在五个工作日内与研发部门对接, 如有异议, 请以贵司公章并法定代表人签字的文件反馈建议, 若贵司逾期未回复, 则视为确认开发上述新产品并接受本告知书的约束。  
2、若未按上述时间节点开发产品, 将采取以下考核措施, 以书面通知为准:  
对于B角: 在一年内不允许参与新产品开发;  
对于A角: 6个月内禁止同类产品的开发, 非有权扣罚1-4万元履约保证金。  
3、在新产品开发过程中, 若贵司研发能力、开发进度、质量、成本等方面不能满足我司要求, 中国重汽采购中心有权调整A角, 所造成的损失由贵司全额承担。  
4、在新产品开发过程中, A角供方承担主要责任, B角供方承担次要责任; 且B角供方开发时间不得晚于A角45天。

说明:

1、告知书与对应审批表由各小组存档, 编号与审批表编号一致, 示例: 202001001;

2、样件供货时间与批量供货时间为供方反馈的“新产品开发推荐供方基本信息反馈表”时间加上期同研发部门确认AB角结果的时间、供方与研发对接的时间。

中国重型汽车集团有限公司 采购中心

2021年5月25日



合格供方资质证书

经评价, 现确认金德丰汽车零部件有限公司具有向潍坊力创电子科技有限公司提供物项或服务的合格供方资质。

该证书适用于以下物项或服务:

序号	物项或服务	质保等级	备注
1	塑料零件	A	
2	热管理模块	A	

评价合格日期: 2023.02.05

评价有效日期: 2024.12.30

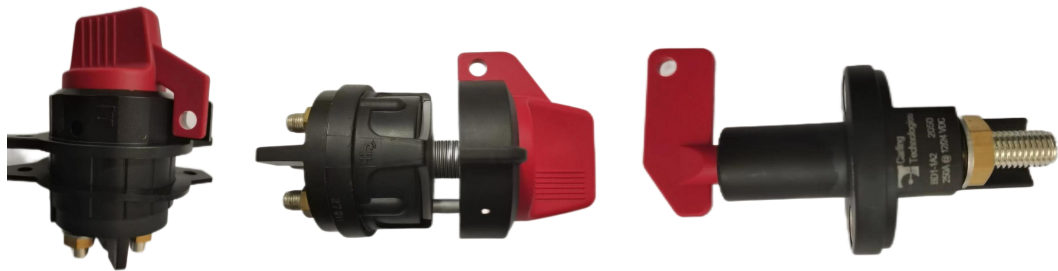
潍坊力创电子科技有限公司

主要国内主机配套产品:工程机械,农业机械上的开关项目

## OE BUSINESS: power switch,option switch

项目用在:三一重工,徐工,杭叉等,已经其他农业机械上

电源开关 power switch



选择开关,一键启动开关





产品图片 Product Photo

ETM is our main development project in future

### 电子温控模块系列

ELECTRICAL TEMP  
CONTROL ASSEMBLY



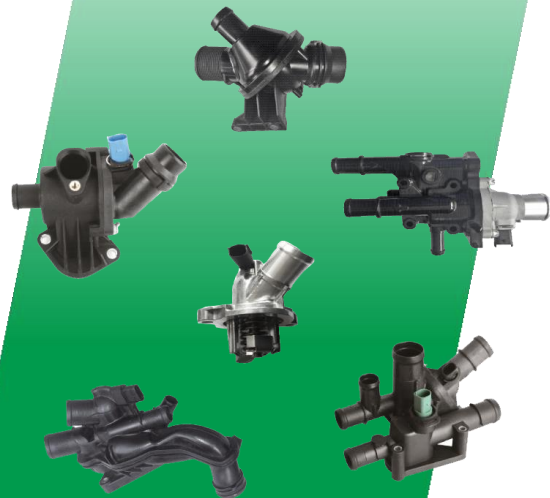
### 水泵总成系列

WATER PUMP ASSEMBLY



### 电子节温器总成系列

ELECTRICAL THERMOSTAT  
ASSEMBLY



产品图片 Product Photo

ETM is our main development project in future

### 节温器总成系列

THERMOSTAT ASSEMBLY



### 组合开关系列

STEERING COLUMN SWITCH



### 面板开关系列

PLANET LIGHT SWITCH



产品图片 Product Photo

ETM is our main development project in future

### 制动开关系列

BRAKE SYSTEM SWITCH



### 传感器系列

TEMP SENSOR



### 塑料配件系列

PLASTIC PARTS



## 公司员工 Staff

总人数 Total : 110

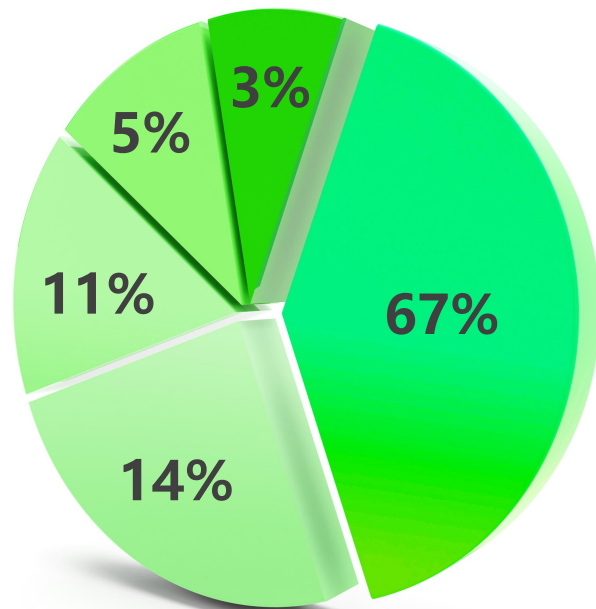
5人  
市场 market 3%

6人  
工程 engineer 5%

11人  
质量 quality 11%

76人  
生产 production 67%

12人  
行政 admin 14%

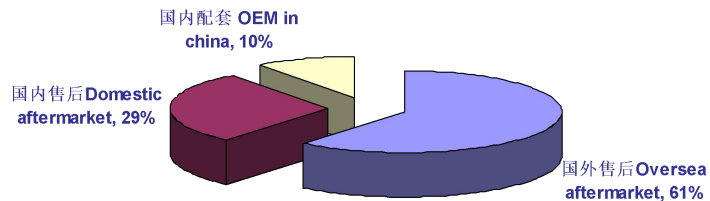


随着公司业务的稳步发展，吸纳各方高素质人才，逐步调整年龄结构年轻  
Human resource is the most important thing for the long term dev

平均年龄 Average Age: 29

大学及以上学历员工比例 Percent of college degree : 20%

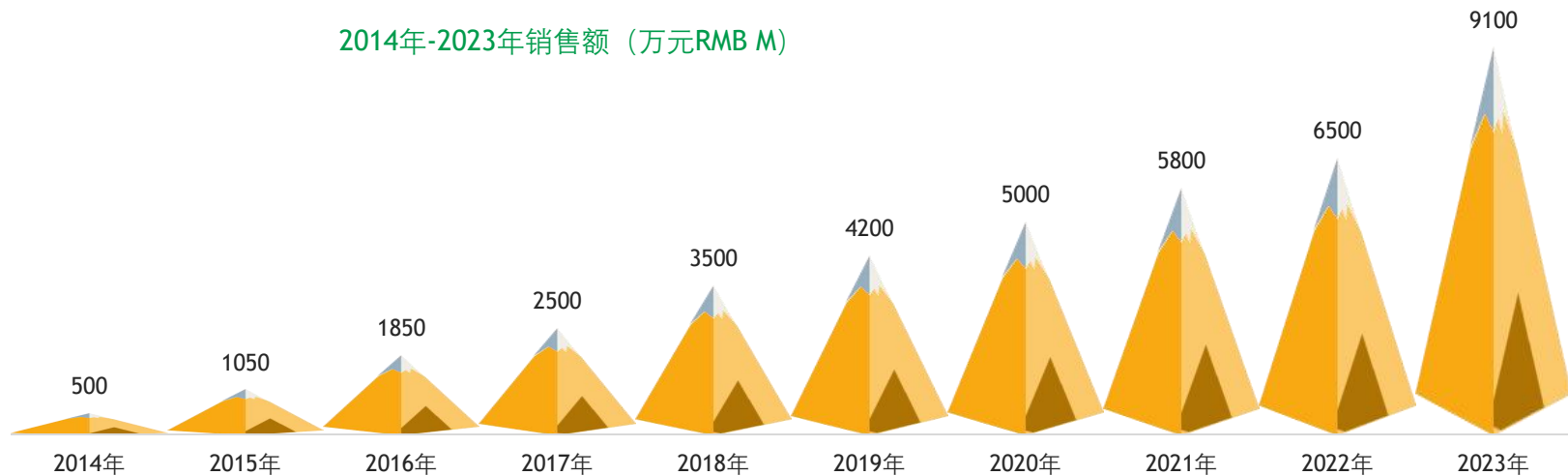
# 销售额 Annual Revenue



单位Unit : 万元人民币

Products focus/Market segmentation	
> Thermostat 60%	IAM Market 90% :
> Temperature sensor 5%	> Europe : 50% ( MEYLE 6 M; VERNET, 3M, EXO 4.8M)
> Steering column switch 20%	> US: 1.00%
> INJECTION PARTS 15%	> CHINA: 39%
	> Others 10%
	OEM Market 1%

2014年-2023年销售额 (万元RMB M)

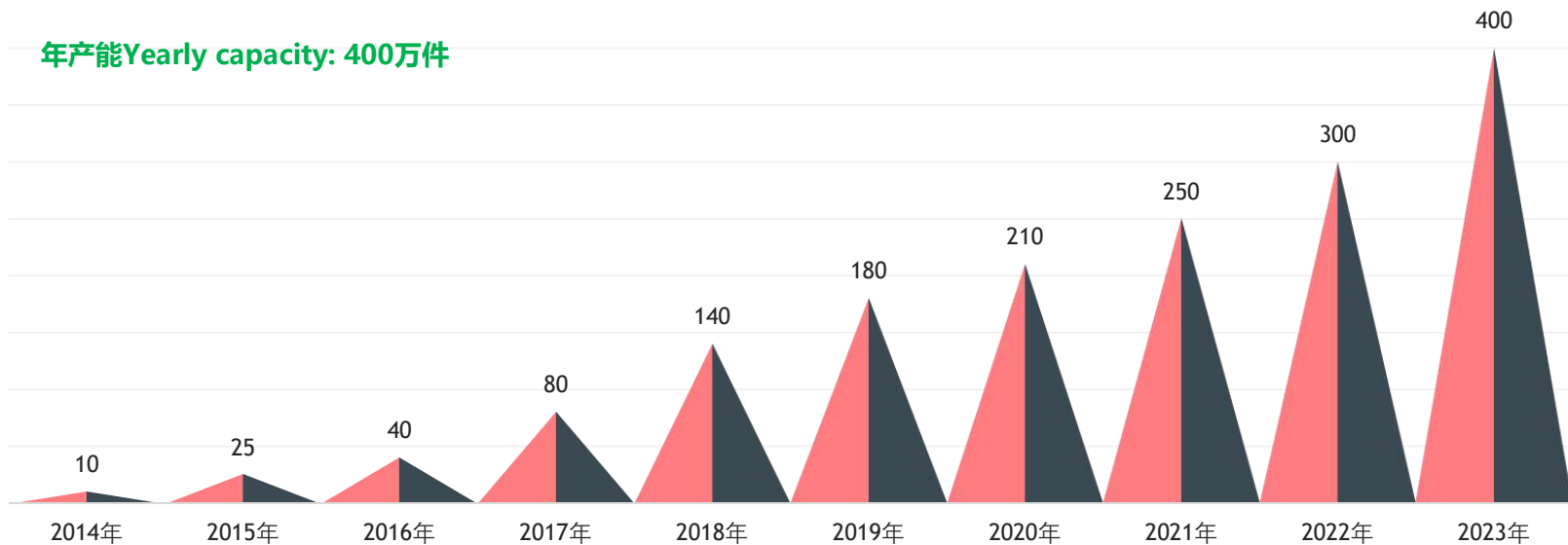


# 塑料件年产量 Yearly Output

2014年-2023年产能表 (万只)

单位Unit : 万 (10K pieces)

年产能Yearly capacity: 400万件



## 售后市场产品 Aftermarket Product

在欧洲与南美市场拥有很好信誉,与欧洲各大备件经销商保持着稳定的业务关系

Good relationship and long time cooptation with several biggest aftermarket distributor of auto parts in Europe and south America.

斯威克为欧洲的二手车市场提供物美价廉的产品

产品种类 Products

水通 Coolant Flange

节温器总成 Thermostat Housing

电子节温器 Electric Thermostat Housing

总成配件 Thermostat ,Sensor

其他塑料件 Caps, dipstick, Pipe



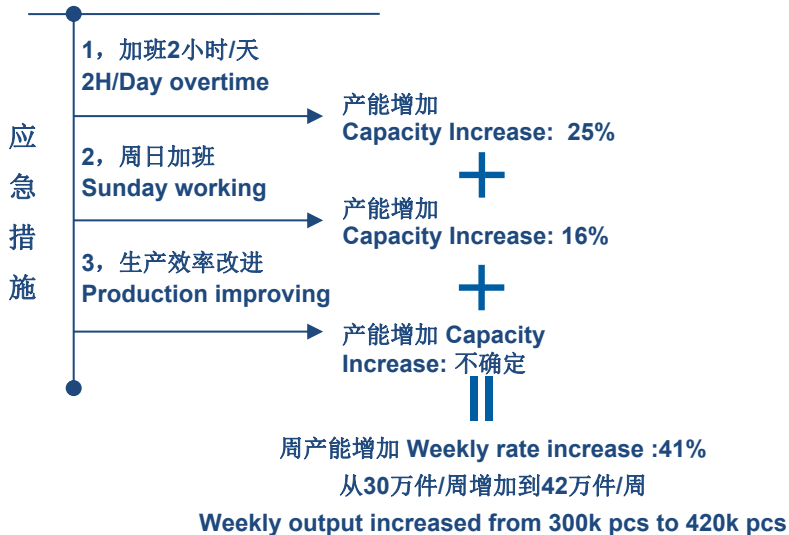
# 生产能力 Production Capacity

## 目前产能 Current Capacity

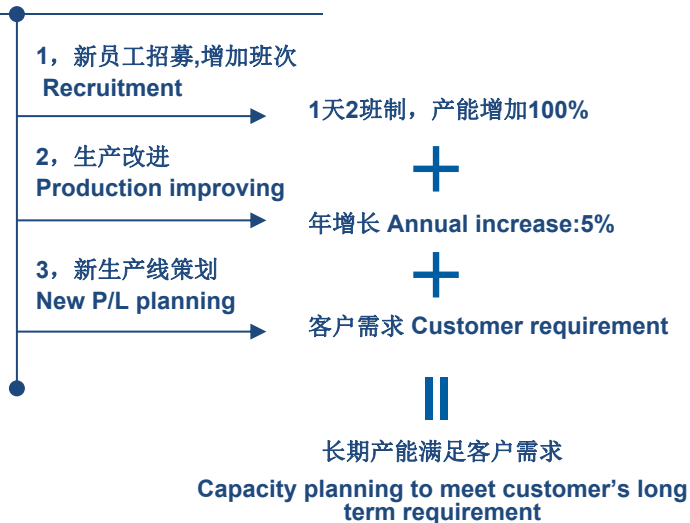
月产能 Monthly output: 120万件  
工作天数 Work days: 6 天/周

工作班次 Work shift : 1 班/天  
工作时间 Work hours : 8小时/班

### 紧急订单 Urgent Order

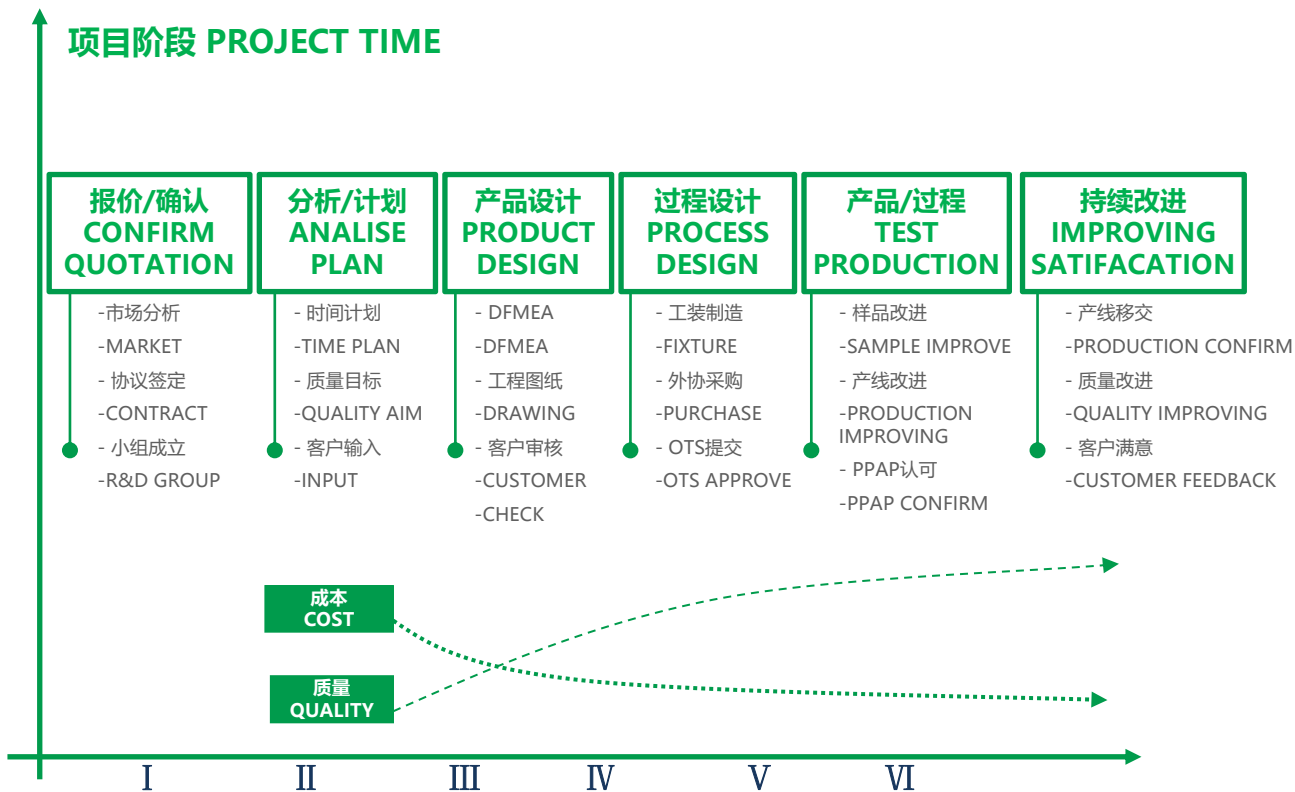


### 产能爬坡计划 Ramp-up Plan





# 开发流程 R&D Process



# 开发周期 R&D Schedule

## 1. 自主开发 SELF DEVELOPMENT



## 2. 逆向工程开发 REVERSE ENGINEERING DEVELOPMENT



# 产品设计 Product Design

产品设计分析软件: Software

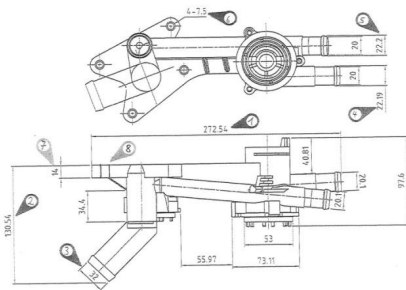
CAD : UG NX4.0 Pro/E W4.0

CAM: UG NX4.0 CIMATRON

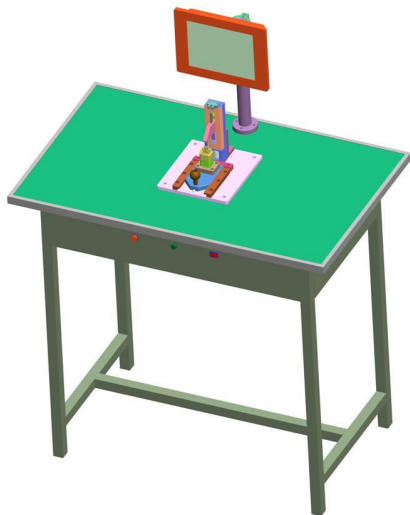
CAE: Moldflow 5.0

设计的合理性: Key points

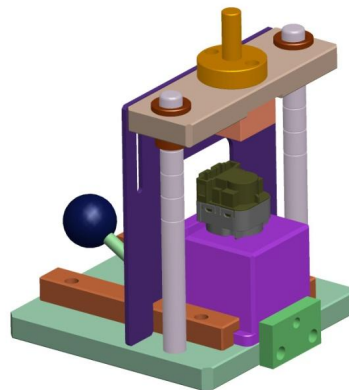
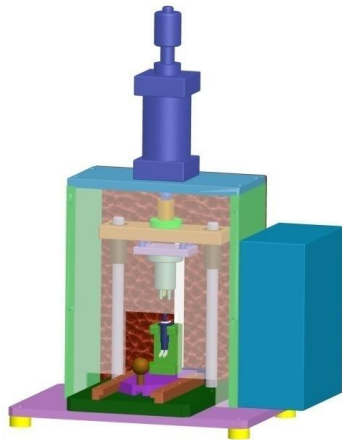
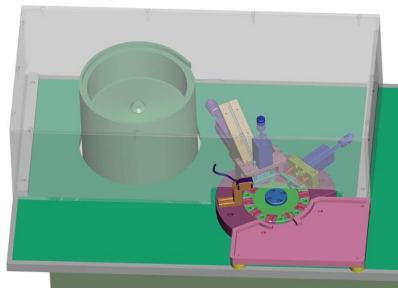
- 客户的标准-功能、操作力、外观  
Customer requirement.
- 防错设计  
Poka-Yoka design
- 合理的公差配合  
Reasonable tolerance
- 零部件制造的可行性  
Manufacturing feasibility
- 装配工艺的稳定性  
Process stability
- 产品成本的优化  
Optimized product cost



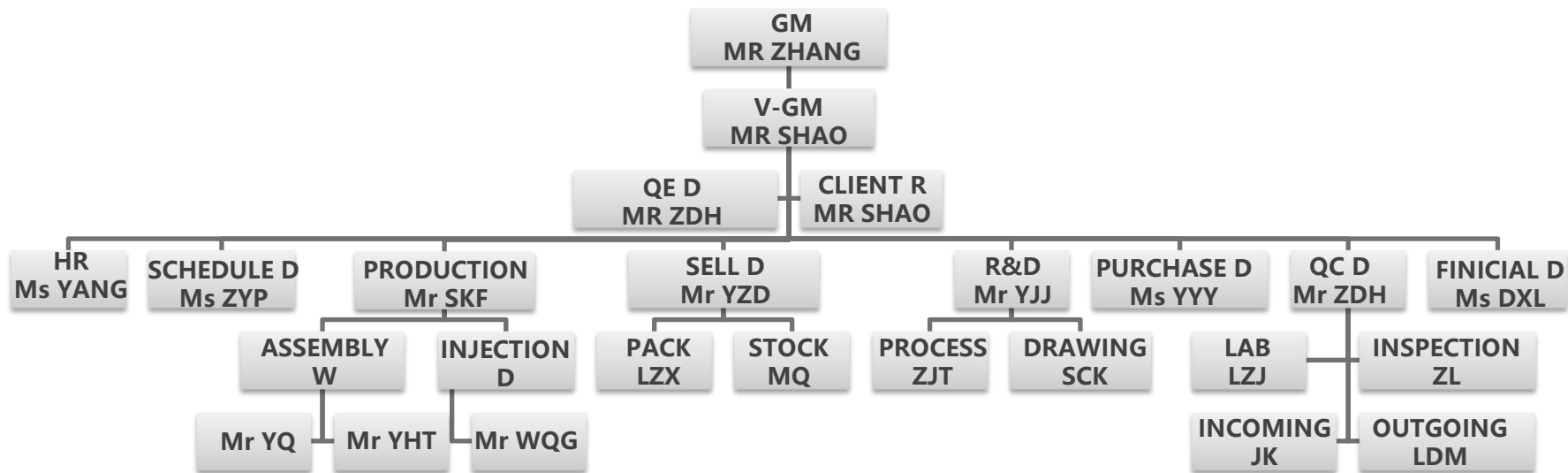
## 过程设计 Process Design



- 合理的非标工装设计 Jig& fixture design
- 装配过程稳定高效 Stable process
- 精确的非标工装制造 Precise tooling
- 测试各关键控制点 Testing all key control items.
- 记录测试结果 Record the test result.
- 灵敏度不断提高 Sensitive.



# 公司组织机构图 Organization chart



积极向上

成就专业

诚信为本

众志成城

# 质量部组织机构图及流程

# QUALITY Organization chart and Process

## 质量方针Q P:

以德为本 追求卓越品质

The pursuit of excellent quality based on virtue

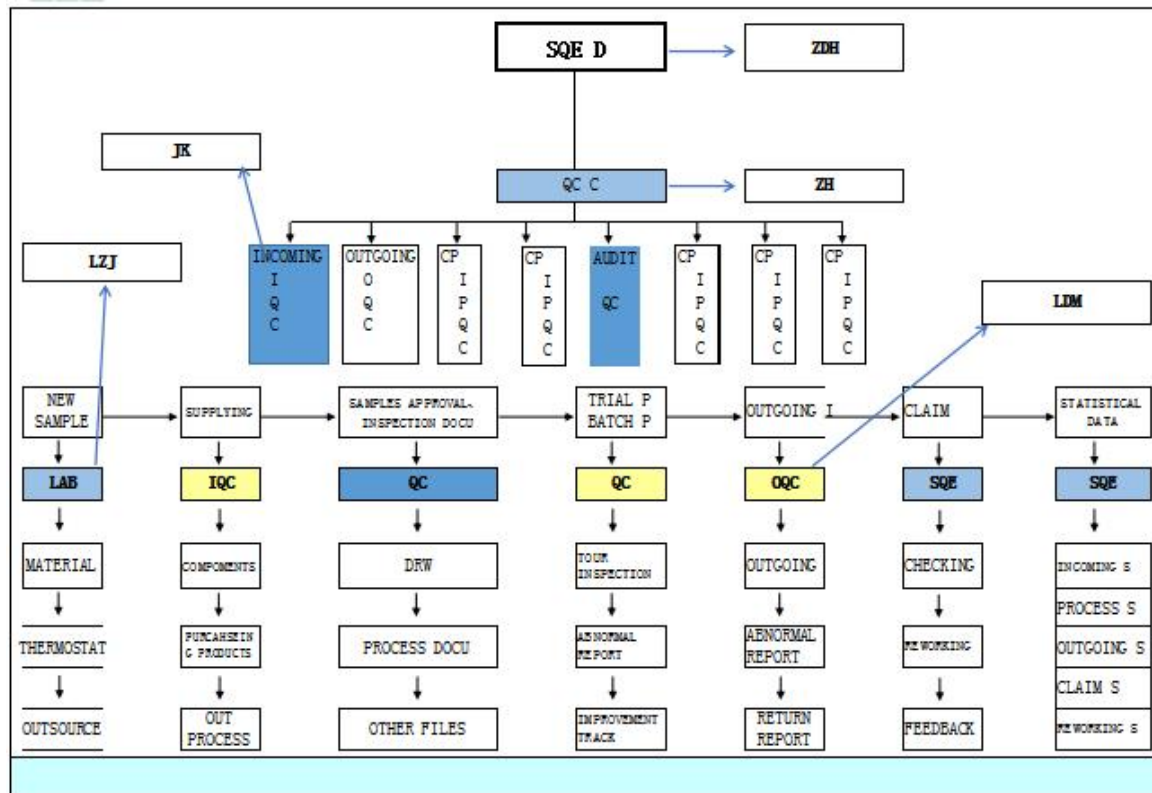
## 品质为先 超越顾客期望

Quality first exceed customer expectations

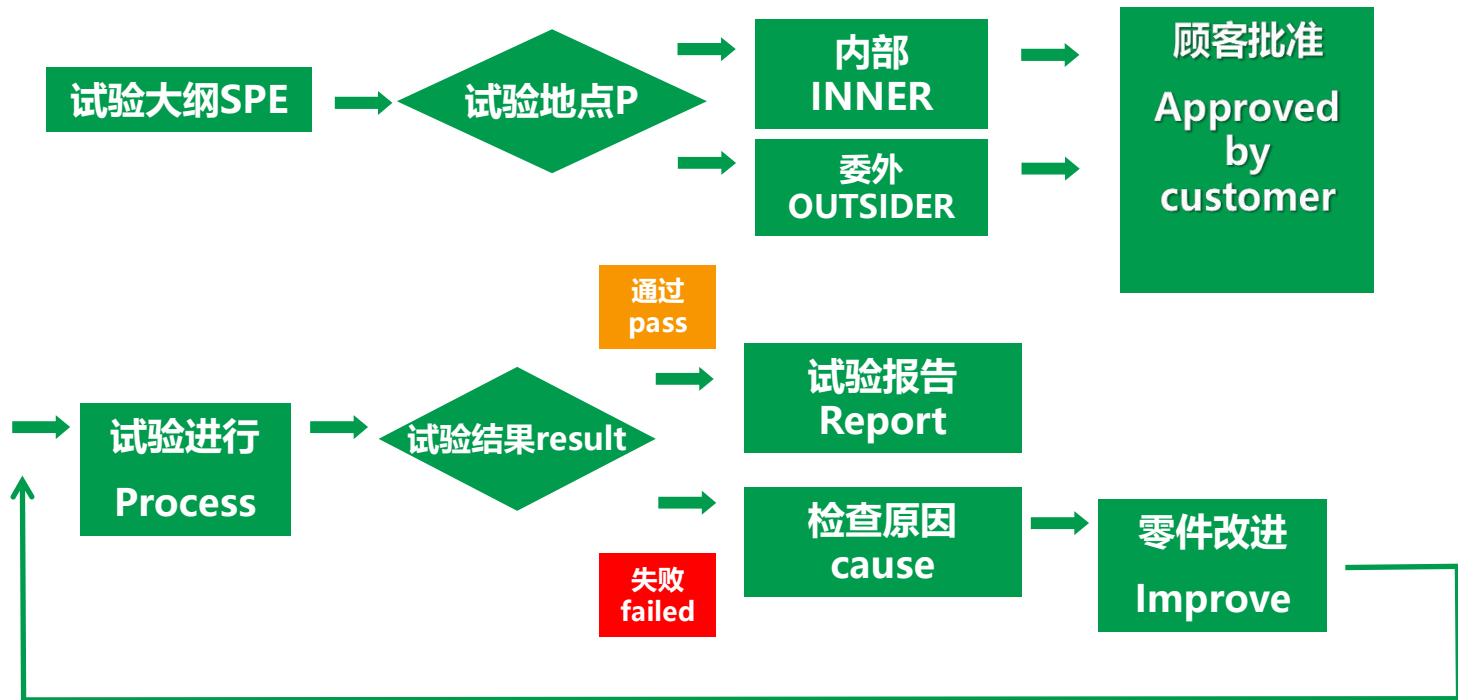
## 质量目标Q G:

顾客满意度调查得分 $\geq 85$ 分 转  
序产品合格率 $\geq 97\%$

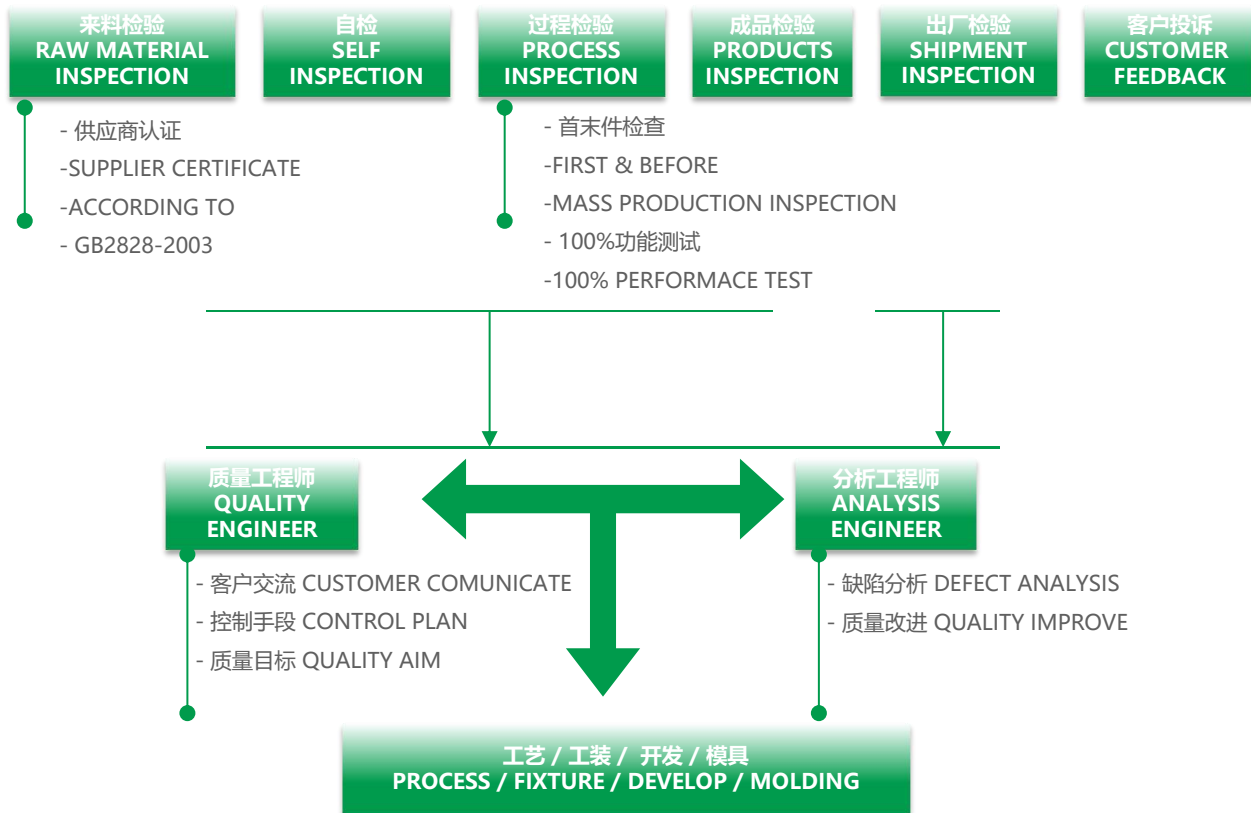
customer satisfaction $\geq 85$   
products acceptance  $\geq 97\%$



# 试验流程 Laboratory Procedure



# 质量控制流程 Quality Control Process



## 质量控制关键点 KEY POINT OF QUALITY CONTROL

- 开发设计 DESIGN
- 工装制作 FIXTURE
- 装配流程 ASSEMBLY
- 生产设备 FACILITY
- 人员配备 HR
- 外协管理
- SUPPLIER MANAGEMENT



# 质量认证证书 Quality System Certificate



## Certificate of Registration

This certifies that the Quality Management System of

### Ningbo Dehao Auto Parts Co., Ltd.

Building 22, NO.36 Xingshan Road, Zhongji Ningbo Ecological Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, China 315400

Has been assessed by NSF-ISR and found to be in conformance to the following standard(s):

### IATF 16949:2016

**Scope of Registration:**  
Manufacturing of Thermostat and Switch

**Exclusions:** Product Design

IATF Certificate Number: 0466223  
 Certificate Number: CNIA19T051562  
 Certificate Issue Date: 18-JAN-2023  
 Registration Date: 18-JAN-2023  
 Expiration Date\*: 09-JAN-2026



*Jennifer Morecraft*  
 Jennifer Morecraft,  
 Senior Managing Director

NSF International Strategic Registrations  
 750 North Oaks Road, Ann Arbor, Michigan 48106 | (800) NSF-8000 | www.nsf-ir.org



## 认证证书

兹证明

### 宁波德昊汽车零部件有限公司

中国浙江省宁波市余姚市生态园生态园兴山南路36号22栋 315400

经 NSF-ISR 评估，已建立的质量管理体系符合下列标准：

### IATF 16949:2016

**认证范围：**  
节流器和开关的生产

**排除：** 产品设计

IATF 证书号：0466223  
 证书编号：CNIA19T051562  
 注册日期：2023年1月18日  
 到期日期：2026年1月9日



*Jennifer Morecraft*  
 Jennifer Morecraft,  
 Senior Managing Director

NSF International Strategic Registrations  
 750 North Oaks Road, Ann Arbor, Michigan 48106 | (800) NSF-8000 | www.nsf-ir.org



## CERTIFICATE

N. CN21 - 302218

This is to certify that the Environmental Management System of

### NINGBO DEHAO AUTO PARTS CO.,LTD

Building 22, No.36, Xingshan Road, Zhongji Ningbo Ecological Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, China 315400

Has been independently assessed and found to conform to the standard:

### ISO 14001:2015

**For the following scope of activities:**  
**Manufacturing of Thermostat and Switch for Automobile**

IATF 16949

For the following scope of activities:

Scope of registration: 0466223  
 Date of registration: 2023年1月18日  
 Date of expiry: 2026年1月9日



DA IAF  
 Registered to IAF, a Multinational organization

AMT REGISTERED  
 2023年1月18日至2026年1月9日



## 认证证书

N. CN21 - 302218

兹证明

### 宁波德昊汽车零部件有限公司

中国浙江省宁波市余姚市生态园生态园兴山南路36号22栋 315400

经独立评估，符合下列标准：

### ISO 14001:2015

**认证范围：**  
汽车用节流器和开关的生产

IATF 16949

对于以下活动范围：

注册范围：0466223  
 注册日期：2023年1月18日  
 到期日期：2026年1月9日



DA IAF  
 Registered to IAF, a Multinational organization

AMT REGISTERED  
 2023年1月18日至2026年1月9日



## CERTIFICATE

N. CN21 - 302218

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of

### NINGBO DEHAO AUTO PARTS CO.,LTD

Building 22, No.36, Xingshan Road, Zhongji Ningbo Ecological Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, China 315400

Has been independently assessed and found to conform to the standard:

### ISO 45001:2018

**For the following scope of activities:**  
**Manufacturing of Thermostat and Switch for Automobile**

IATF 16949

对于以下活动范围：

注册范围：0466223  
 注册日期：2023年1月18日  
 到期日期：2026年1月9日



DA IAF  
 Registered to IAF, a Multinational organization

AMT REGISTERED  
 2023年1月18日至2026年1月9日



## 认证证书

N. CN21 - 302218

兹证明

### 宁波德昊汽车零部件有限公司

中国浙江省宁波市余姚市生态园生态园兴山南路36号22栋 315400

经独立评估，符合下列标准：

### ISO 45001:2018

**认证范围：**  
汽车用节流器和开关的生产

IATF 16949

对于以下活动范围：

注册范围：0466223  
 注册日期：2023年1月18日  
 到期日期：2026年1月9日



DA IAF  
 Registered to IAF, a Multinational organization

AMT REGISTERED  
 2023年1月18日至2026年1月9日

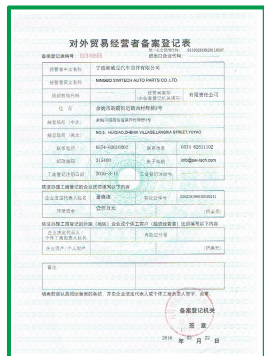
# 进出营业执照和银行许可证

# Business and Bank License



# 进出营业执照和银行许可证

# Business and Bank License



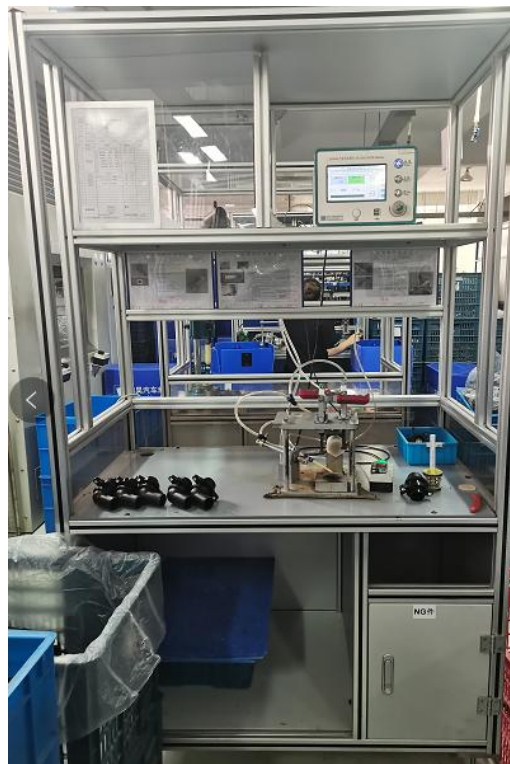
# 生产中的质量控制Quality Control on Production

**逐步增加装配线自动化程度，在生产过程中保证质量**

Assembly line optimization to ensure the product quality during assembly.

**同时用专业检测设备和专门检验人员进行在线检测（100% 全检）**

All products 100% checked with EOL machine by qualified person.



## 生产中的质量控制Quality Control on Production

**逐步增加装配线自动化程度，  
在生产过程中保证质量**

Assembly line optimization to ensure the product quality during assembly.

**必能信焊接机：  
对产品进行焊接加工**

Binenxin welding machine:  
welding products



**同时用专业检测设备和专门检验人员进行在线检测（100%全检）**

All products 100% checked with EOL machine by qualified person.

**注塑机：  
将注塑原料颗粒注塑成产品或部件**

Injection molding machine: injection material particles into products or parts



**自动螺丝机：  
将产品进行自动打螺丝作业**

Automatic screw machine:  
automatically screw the product



# 生产中的质量控制Quality Control on Production

**逐步增加装配线自动化程度，  
在生产过程中保证质量**

Assembly line optimization to ensure the product quality during assembly.

**自动液压机：  
对产品部件进行按压组装**

Automatic hydraulic press: press and assemble product parts



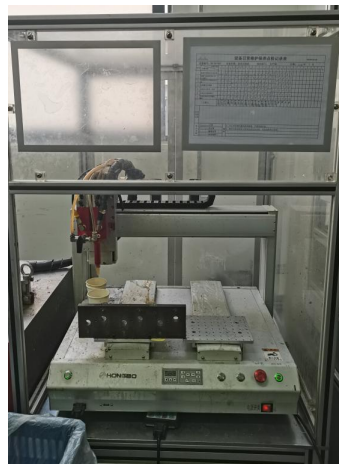
**感应塞测试仪：  
对感应塞进行加温测试**

Automatic screw machine: automatically screw the product



**自动螺丝机：  
将产品进行自动打螺丝作业**

Automatic screw machine: automatically screw the product



**自动螺丝机：  
将产品进行自动打螺丝作业**

Automatic screw machine: automatically screw the product



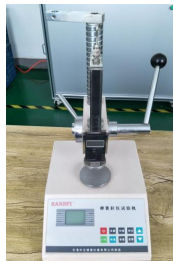
**同时用专业检测设备和专门检验人员进行在线检测（100%全检）**

All products 100% checked with EOL machine by qualified person.

# 试验室 Laboratory



# 试验室 Laboratory



弹簧拉压测试仪  
Spring tension and  
pressure tester



节温器升程试验台  
Thermostat lift test-  
bed

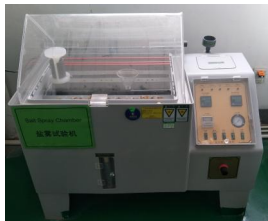


原材料玻纤含量测试  
Materials Fiber  
Measuring Instrument



节温器爆破试验台 Thermostat  
Blasting Test Bench

试验/检测设备  
CALIBRATION & TEST EQUIPMENT



盐雾试验机  
Salt spray tester



节温器寿命测试台  
Thermostat life  
test bench



嵌件拉力测试台  
Tensile tester

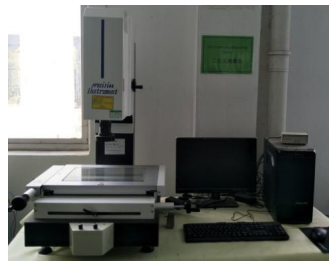
# 试验室 Laboratory



测试产品的内泄漏台  
Airtightness tester



高低温测试台  
Hi-Low temp  
test-bed



二次元测量仪  
Quadratic Measuring  
Instrument



产品内部透视检查台  
scenograph Tester

## 试验/检测设备 CALIBRATION & TEST EQUIPMENT



水泵产品耐久试验  
Water pump life  
tester



3坐标测试台  
3D Measuring  
Instrument



嵌件拉力测试台  
pulling pressure  
tester



# 流水线及主要设备 Facilities

节温器总成装配车间 Thermostat Assembly workshop



开关装配车间 Switch Assembly workshop



激光车间 Marking workshop



总成水密性测 Water leaking testor



振动摩擦焊接机 Vibration friction welding machine



# 车间 Workshops



半成品车间 Components Warehouse



成品车间  
Complete Products  
Warehouse

待发货仓库  
Shipping Warehouse

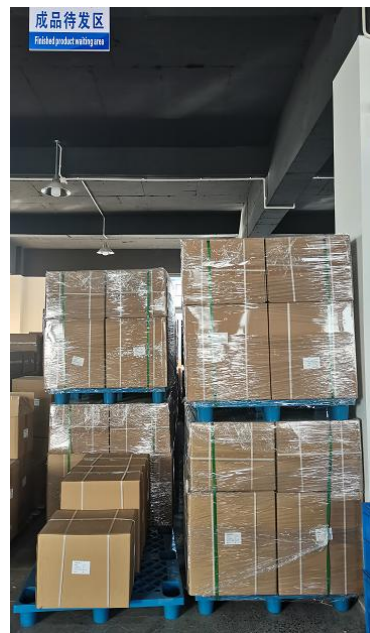


模具仓库 Moulds warehouse

## 各车间 WORKSHOPS

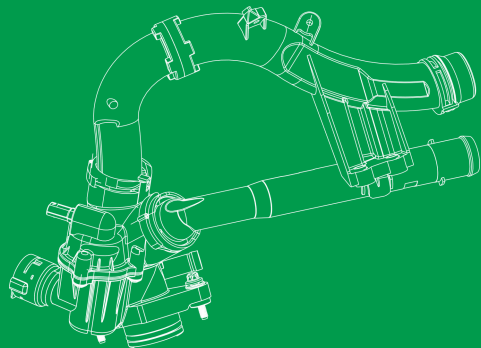


注塑车间  
Injection workshop





**SWI-TECH**  
德昊汽车部件



# 感谢观看

THANKS FOR REVIEWING

