

△ 手册由温州市鸿凯科技有限公司印制，用于说明产品相关的信息。可能因技术升级或生产工艺改进相关内容，对手册的印刷错误及不准确的信息进行改进和更改，不另行通知。联系本公司，以证实相关信息。
The manual is printed by Wenzhou Hongkai Technology co.,Ltd. and is used to provide information related to the product. Due to technological upgrades or production process improvements, printing errors and inaccurate information in the manual may be improved and modified without prior notice. Contact our company to verify the relevant information.

采用环保纸印刷
Printing with environmentally friendly paper

Ruishi 锐势策划全案设计
182 6784 8452



智能改变世界、创新迎来发展



PRODUCTS CATALOGUE
VISUAL INSPECTION ROBOT
视觉检测机器人
产品选型手册

 www.wz-hongkai.com



温州市鸿凯科技有限公司
WENZHOU HONGKAI TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省温州市乐清市翁垟街道经济开发区纬十八路 319 号
电话：13025002016 15382582282
邮箱：1354282524@qq.com
网址：www.wz-hongkai.com



扫描添加微信



扫描电子样本

温州市鸿凯科技有限公司
WENZHOU HONGKAI TECHNOLOGY CO.,LTD.

CORPORATE CULTURE

企业文化



VALUE

核心价值观



VISION

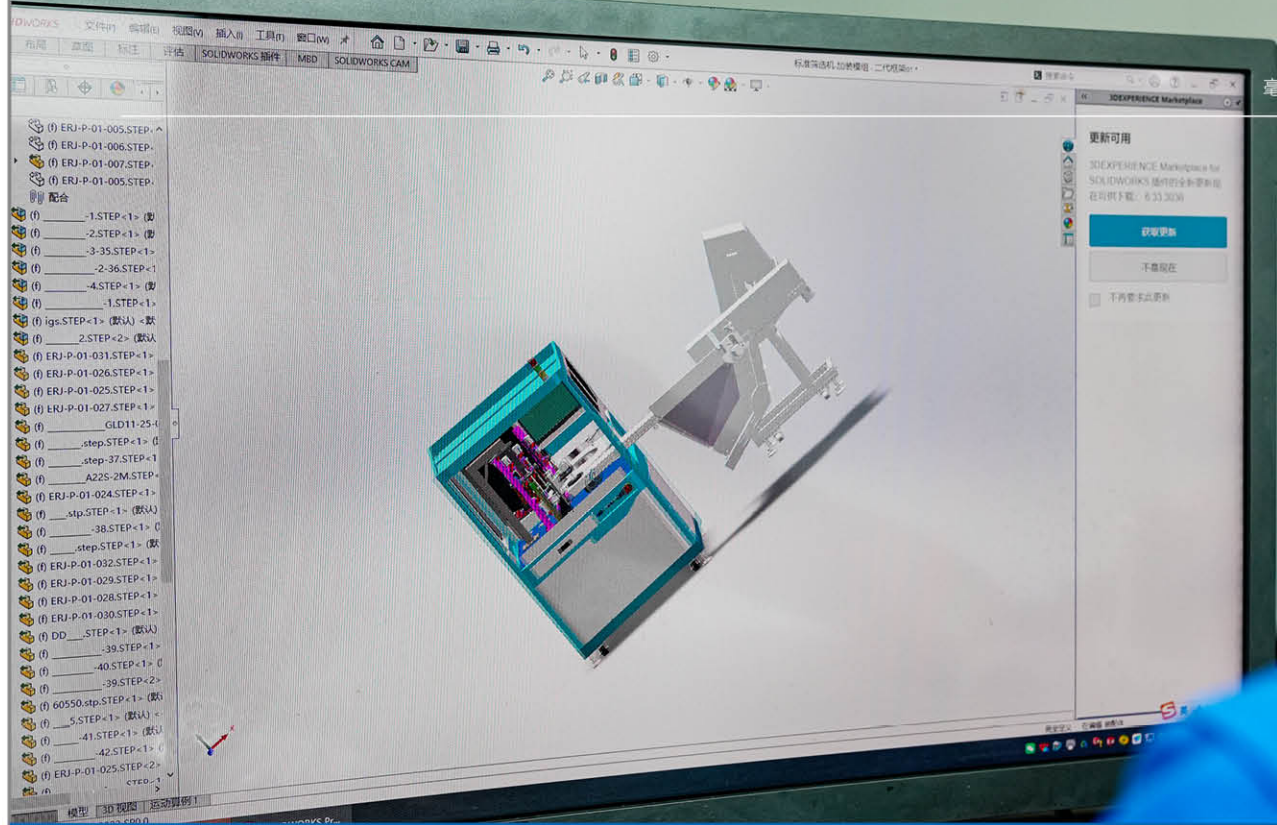
企业愿景

致力于成为机器视觉
研发行业龙头企业。

MISSION

企业使命

让客户得到舒适的服务；
让员工体现自身价值，
享有成功人生。



发展优势

品质如一、诚信共赢、新型视觉研发企业

鸿凯科技极其注重产品质量，严格遵守质量管理“八项原则”，把控每一个环节，从研发、生产到售后服务，始终如一地提供高品质的产品给客户。由于消费者要求日趋多样化、差异化，多品牌策略将不同品牌定位于不同的细分市场，有助于满足不同的消费需求。

以专业的视觉研发为主打造品质企业形象

鸿凯科技在市场中树立了良好的品牌形象，根据广告宣传和口碑传播，鸿凯科技逐渐受到了消费者的认可和信赖。在共同的价值观和公司准则的影响下，相互合作，相互交流，促进公司资源的合理流动与利用，最终达到整个网络组织内资源的整合，形成竞争优势

有匠心、有情怀、有创造力的视觉研发企业新生代

在视觉研发领域内深耕，发扬艰苦奋斗精神；在技术上精进，持续追求卓越，以更精细化的服务，构建系统化的解决方案与研发技术，以匠人匠心的态度，开启新的征程。

ABOUT HONGKAI

关于我们



别具匠心
革故鼎新

群策群力
再展宏图

厚积薄发
爱日惜力

鸿凯科技有限公司是一家专注于机器视觉，自主研发制造自动化视觉检测设备、在线视觉检测以及视觉检测软件的高新技术企业。鸿凯研发团队核心技术人员中，具有多位十多年视觉研发经验的行业精英人员。鸿凯雄厚的研发实力，在机器视觉检测领域获得了多项专利，研发能力达到了行业先进水平。

鸿凯旨在帮助客户解决生产品质问题，帮助客户优化生产工艺、降低生产成本、提高生产效率、确保产品拥有完美品质。鸿凯向多家行业龙头企业提供了行业领先的视觉检测产品和解决方案，现已服务超过 100 个行业，并获得了客户的认可。鸿凯助力客户实现智能制造、在竞争中取得优势地位，为客户创造价值。

鸿凯视觉检测设备及在线视觉检测产品广泛应用于手机、电子产品、精密五金、注塑产品、工业制造、汽车制造、机械加工、粉末冶金、新能源、元器件、太阳能、电器、服装、日用品、食品、医疗、医药、军工、航空航天等领域。我们正处于工业革命的新时代，面向未来，把握机遇。坚持自主创新、是我们义不容辞的义务和责任。为中国智造树立民族品牌，一往无前。

Hongkai Technology Co., Ltd. is a high-tech enterprise specializing in machine vision, independently developing and manufacturing automated visual inspection equipment, online visual inspection, and visual inspection software. Among the core technical personnel in the Hongkai R&D team, there are several industry-leading professionals with over ten years of experience in visual research and development. Hongkai has strong R&D capabilities and has obtained multiple patents in the field of machine vision inspection. Its R&D capabilities have reached an advanced level in the industry.

Hongkai aims to help customers solve production quality problems, optimize production processes, reduce production costs, improve production efficiency, and ensure that products have perfect quality. Hongkai has provided industry-leading visual inspection products and solutions to multiple industry leaders, serving over 100 industries and gaining recognition from customers. Hongkai helps customers achieve intelligent manufacturing, gain a competitive advantage, and create value for them.

Hongkai visual inspection equipment and online visual inspection products are widely used in fields such as mobile phones, electronic products, precision hardware, injection molded products, industrial manufacturing, automotive manufacturing, mechanical processing, powder metallurgy, new energy, electronic components, solar energy, electrical appliances, clothing, daily necessities, food, medical, pharmaceutical, military, aerospace, etc. We are in a new era of industrial revolution, facing the future and seizing opportunities. It is our duty and responsibility to adhere to independent innovation. Establishing a national brand for intelligent manufacturing in China, moving forward without hesitation.

鸿凯科技成立于 2021 年，总部设立在温州乐清经济开发区，在广东、江苏、嘉兴、安徽设有分公司。

Hongkai Technology was established in 2021, with its headquarters located in Leqing Economic Development Zone, Wenzhou, and branch offices in Guangdong, Jiangsu, Jiaxing, and Anhui.

主营产品及服务

自动化视觉检测设备、在线视觉检测、视觉检测软件、视觉贴标设备。

Main products and services

Automated visual inspection equipment, online visual inspection, visual inspection software, visual labeling equipment.

我们的宗旨

帮助客户优化生产工艺、降低生产成本、提高生产效率、确保产品拥有完美品质。

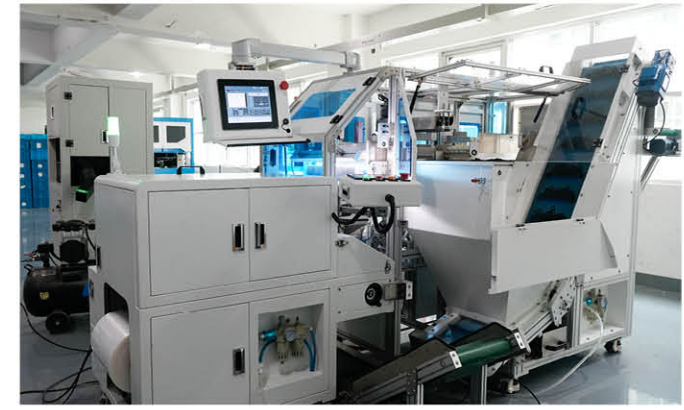
Our mission

Assist customers in optimizing production processes, reducing production costs, improving production efficiency, and ensuring perfect product quality.



QUALITY MANAGEMENT

品质管理



仪器设备研发、制造

非接触式，对工件无损、检测精度高，可达 0.002mm、检测速度快，每分钟 300-1500 支、提高企业整体效率、节省大量人力、物力成本、全自动化检测，稳定可靠。

售后服务

对客户进行精细化管理，有针对性地提供服务，继续发挥我们的特色和优势，同时以持续跟踪的方式，形成可持续的盈利能力，不断完善客户服务质量，2 小时回应，48 小时上门！

技术支持

鸿凯科技公司技术支持部和售后服务中心负责对用户的服务工作。

访问客户

我公司将派出有经验的工程师走访客户，了解用户需求，帮助用户解决仪器使用过程中的问题，提高工作质量和效率。

HK-WJJGJ-001 五金紧固件视觉智能检测设备

VISUAL INTELLIGENT INSPECTION
EQUIPMENT FOR HARDWARE FASTENERSA

- 高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

高透明
玻璃盘面
的检测

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面



机器特点

自动送料系统：将产品倒入振动盘，振动盘产生振动波，让产品有序地排列到入料平送器上实现排料入料功能，大大减少人工上料频率。

利用玻璃高透明性，物件可平稳放置于检测盘面或可平躺者皆可检测，检测速度最高可每分钟 2000pcs, 精度最高可达 1μ。具有人性化设计机台及操作系统、简易的操作方式和用户界面。

检测项目

尺寸检测：高度、牙外径、牙底径、牙中径、杆长、头径、头厚、倒角直径、台阶尺寸、对边尺寸、对角尺寸、槽径、槽高、角度、尖锐度、同心度、真圆度、焊点尺寸等；

外观检测：有无牙、牙伤、头部槽内堵孔、头部开裂、斜牙、有无焊点、有无耐落、压伤、划痕、变形、有无倒角、漏加工、字符识 别（标记检测）、混料。

检测系统

品牌	鸿凯
检测软件	影像检测软件
设备类型	玻璃盘影像筛选机
适用范围	适用于检测各类紧固件、电子元器件、密封产品、磁性材料、钮扣、塑胶硅胶、五金产品、手机配件、声学部件等
相机个数	可添加 2-10 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
检测速度	最高可达 2000pcs(根据物体来定)
检测精度	最高可达 1μ
电源电压	220V ,50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	400kg
设备尺寸	1000mm(L)×900mm(W)×1800mm(H)
工作温度	10℃ -55℃之间

HK-DZYQJ-001 电子元器件视觉智能检测设备

VISUAL INTELLIGENT DETECTION
EQUIPMENT FOR ELECTRONIC COMPONENTS

- 高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

高透明
玻璃盘面
的检测

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面



机器特点

自动送料系统：将产品倒入振动盘，振动盘产生振动波，让产品有序地排列到入料平送器上实现排料入料功能，大大减少人工上料频率。

利用玻璃高透明性，物件可平稳放置于检测盘面或可平躺者皆可检测，检测速度最高可每分钟 2000pcs, 精度最高可达 1μ。具有人性化设计机台及操作系统、简易的操作方式和用户界面。

检测项目

尺寸检测：高度、长度、直径、内 / 外径、对边、同心度、真圆度、焊点尺寸等；

外观检测：划痕、脏污、毛刺、裂纹、氧化、崩缺、有无焊点、有无耐落、漏加工、字符识别、混料、污渍等。

检测系统

品牌	鸿凯
检测软件	影像检测软件
设备类型	玻璃盘影像筛选机
适用范围	适用于检测各类紧固件、电子元器件、密封产品、磁性材料、钮扣、塑胶硅胶、五金产品、手机配件、声学部件等
相机个数	可添加 2-10 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
检测速度	最高可达 2000pcs(根据物体来定)
检测精度	最高可达 1μ
电源电压	220V ,50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	400kg
设备尺寸	1000mm(L)×900mm(W)×1800mm(H)
工作温度	10℃ -55℃之间

HK-GJMFJ-001 硅胶密封件视觉智能检测设备

SILICONE SEAL VISUAL
INTELLIGENT DETECTION EQUIPMENT

高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

高透明
玻璃盘面
的检测

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面





机器特点

自动送料系统：将产品倒入振动盘，振动盘产生振动波，让产品有序地排列到入料平送器上实现排料入料功能，大大减少人工上料频率。

利用玻璃高透明性，物件可平稳放置于检测盘面或可平躺者皆可检测，检测速度最高可每分钟 2000pcs, 精度最高可达 1μ。具有人性化设计机台及操作系统、简易的操作方式和用户界面。

检测项目

尺寸检测：内 / 外径、截面直径、厚度、同心度 / 圆度、长度、对边、对角等；

外观检测：表面划痕、压伤、变形、污渍、气泡、裂纹、杂质、缺胶、毛边 / 披风、表面粗糙、混料、硫化不均等。

检测系统

品牌	鸿凯
检测软件	影像检测软件
设备类型	玻璃盘影像筛选机
适用范围	适用于检测各类紧固件、电子元器件、密封产品、磁性材料、钮扣、塑胶硅胶、五金产品、手机配件、声学部件等
相机个数	可添加 2-10 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
检测速度	最高可达 2000pcs(根据物体来定)
检测精度	最高可达 1μ
电源电压	220V ,50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	400kg
设备尺寸	1000mm(L)×900mm(W)×1800mm(H)
工作温度	10℃ -55℃之间



HK-CXCL-001 磁性材料视觉智能检测设备

MAGNETIC MATERIAL VISUAL
INTELLIGENT DETECTION EQUIPMENT

高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

高透明
玻璃盘面
的检测

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面





机器特点

自动送料系统：将产品倒入振动盘，振动盘产生振动波，让产品有序地排列到入料平送器上实现排料入料功能，大大减少人工上料频率。

利用玻璃高透明性，物件可平稳放置于检测盘面或可平躺者皆可检测，检测速度最高可每分钟 2000pcs, 精度最高可达 1μ。具有人性化设计机台及操作系统、简易的操作方式和用户界面。

检测项目

尺寸检测：长度、宽度、高度（厚度）、直径（内外径）、倒角、对角、对边、同心度 / 圆度、平行度、垂直度、轮廓度等；

外观检测：缺口、崩边、划伤、压伤、掉漆、麻点、裂纹、鼓包、镀层不良、脏污、氧化等。

检测系统

品牌	鸿凯
检测软件	影像检测软件
设备类型	玻璃盘影像筛选机
适用范围	适用于检测各类紧固件、电子元器件、密封产品、磁性材料、钮扣、塑胶硅胶、五金产品、手机配件、声学部件等
相机个数	可添加 2-10 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
检测速度	最高可达 2000pcs(根据物体来定)
检测精度	最高可达 1μ
电源电压	220V ,50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	400kg
设备尺寸	1000mm(L)×900mm(W)×1800mm(H)
工作温度	10℃ -55℃之间



HK-SLJ-001 塑料件视觉智能检测设备

VISUAL INTELLIGENT
INSPECTION EQUIPMENT FOR PLASTIC PARTS

高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

高透明
玻璃盘面
的检测

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面





机器特点

自动送料系统：将产品倒入振动盘，振动盘产生振动波，让产品有序地排列到入料平送器上实现排料入料功能，大大减少人工上料频率。

利用玻璃高透明性，物件可平稳放置于检测盘面或可平躺者皆可检测，检测速度最高可每分钟 2000pcs，精度最高可达 1μ。具有人性化设计机台及操作系统、简易的操作方式和用户界面。

检测系统

品牌	鸿凯
检测软件	影像检测软件
设备类型	玻璃盘影像筛选机
适用范围	适用于检测各类紧固件、电子元器件、密封产品、磁性材料、钮扣、塑胶硅胶、五金产品、手机配件、声学部件等
相机个数	可添加 2-10 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
检测速度	最高可达 2000pcs(根据物体来定)
检测精度	最高可达 1μ
电源电压	220V ,50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	400kg
设备尺寸	1000mm(L)×900mm(W)×1800mm(H)
工作温度	10℃ -55℃之间

检测项目

尺寸检测：高度、长、宽、内径、外径、线径、台阶尺寸、角度、同心度、孔径、轮廓、度真圆度等；

外观检测：注塑不良、缺胶、多胶、破损、开裂、断裂、披锋毛刺、变形、孔内异物、划伤、飞边、毛边，断胶等。

HK-TBJ-001 贴标机设备

LABELING
MACHINE EQUIPMENT

高度自
动化送料

高效产品
有序排列

显著降低
人工依赖

皮带式
送料平台

超高速
检测

简易的
操作方式

人性化系
统设计

友好的
用户界面





机器特点

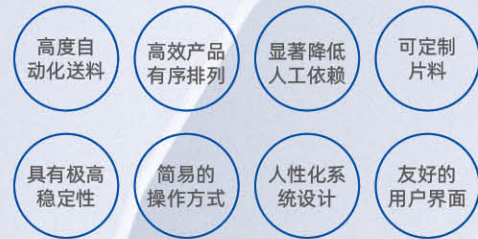
CCD 定位系统、高度自动检知、大角度自由摆放。操作简单易行只需绘制模板，减少调机时间。超大储存记忆容量，随用随取，不用重复编辑。电脑工控，自主软件研发，运行快速稳定，工作效率高。支持弧形、多边形、挡墙等取图，兼容性高。外观大气整洁人性化，安全可靠。

检测系统

品牌	鸿凯
品牌	鸿凯视觉
检测软件	影像定位软件
设备类型	视觉定位贴标机
适用范围	电子元器件、医疗设备、食品、手机、汽车零部件、锁具、等行业
相机个数	可添加 1-2 相机（根据需求来定）
操作系统	工业电脑
贴合速度	最高可达 2000/1h(根据物体来定)
贴标精度	最高可达 ±0.1
电源电压	220V, 50HZ
气压	86-106kpa
设备重量	300kg
适应产品大小 (长宽高)	MIN: 8mm×8mm×0.2mm; MAX: 200mm×140mm×10mm
单机装机空间 (长宽高)	1450mm×1400mmmm×1750mm
工作温度	15-30 摄氏度，室温最适宜
产品上料方式	人工摆放或添加机构上料

HK-PLBI-001 片料剥离飞达机构

FILM STRIPPING
FEIDA MECHANISM



机器概述

吸附式片料供料器适用于不能做成卷料的片料标签，麦拉，泡棉，导电胶布，能效标识，金属钢片等片状物料的自动剥离；专业输送单排或者多排片状物料，配合标签贴装设备、手机辅料贴装设备、FPC 补强机等设备使用，广泛应用于 3C 电子制造和新能源行业。

机器特点

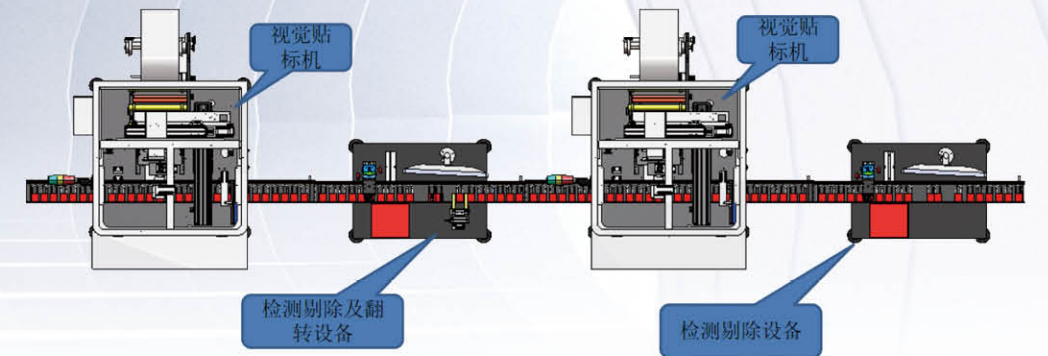
节约成本：物料无需做成卷料，节约标签制作成本，片料上机即可自动剥离；

适应范围广：不同材质的片料标签均可适应，单排、多排标签均可适应，兼容性强，送料速度快，出料精度高；

性能稳定：可选配双张物料检测，异常报警输出，料仓自动供料。

HK-TBLSX-001 贴标流水线机构

LABELING ASSEMBLY
LINE MECHANISM



工作原理

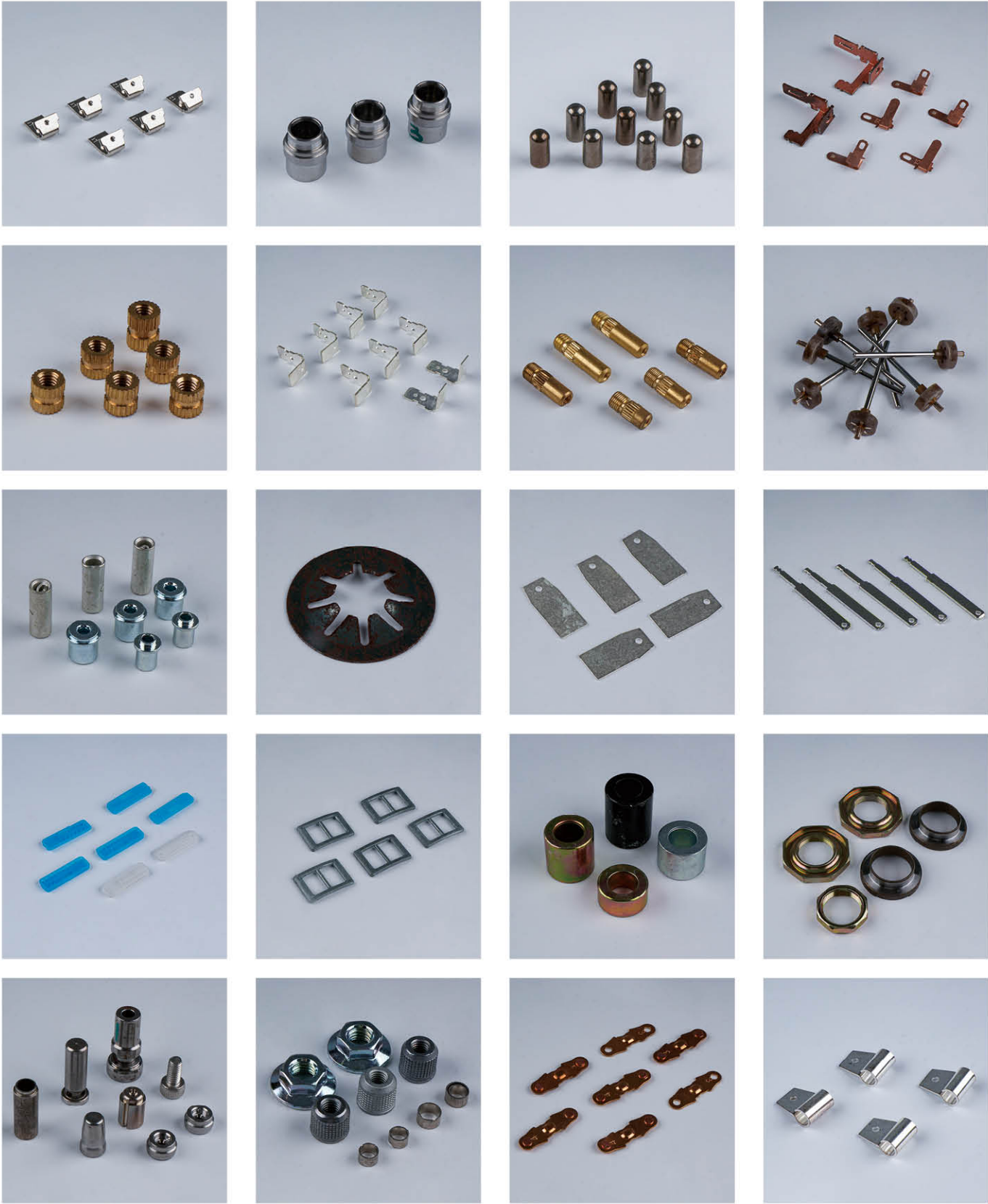
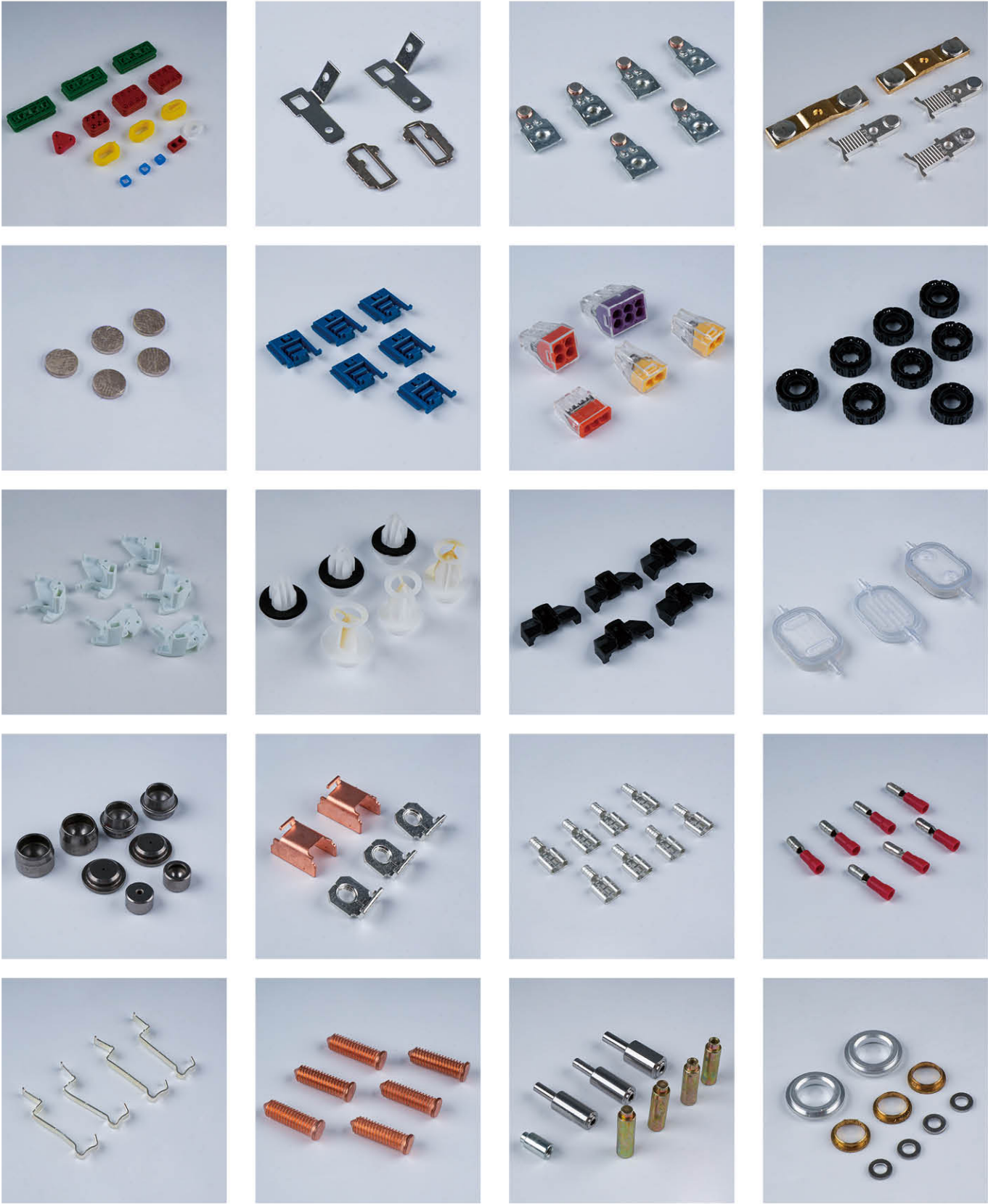
翻转流程

1. 自动上料：产品通过料仓输送至定位工位，由吸盘或夹具固定；
2. 首面贴标：在第一工位完成正面贴标后，产品进入翻转机构；
3. 精准翻转：通过伺服电机驱动翻转轴，将产品旋转 180 度至反面贴标位。部分设备采用气动翻转，需配合导向槽确保翻转稳定性；
4. 二次贴标：翻转后产品由视觉系统定位，调整贴标头角度完成背面贴标。

关键技术

1. 视觉定位：通过工业相机识别产品位置，补偿翻转过程中的偏移，确保贴标精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ；
2. 同步控制：翻转动作与贴标机各工位联动，利用光电传感器触发贴标时机；
3. 万象调节：贴标头通过平行、倾斜、距离及高低四维调节，适应不同形状产品贴标需求；
4. 该机构可应用于磁片、塑胶件等需双面贴标的场景，实现自动上下料全流程作业。

检测样件
TESTING SAMPLES



合作客户
COOPERATIVE
CLIENTS

