



天启集团

让科技更简单，让生活更智能



www.t-firefly.com



4001-511-533



sales@t-firefly.com

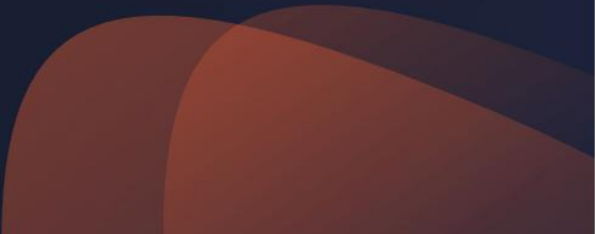
An orange, irregular, rounded shape with a slight 3D effect, containing the number 01.

01

PART ONE

企业介绍

为客户持续创造价值，追求可持续发展

A dark red, abstract, rounded shape located in the bottom right corner of the slide.

天启集团

集团设有天启智能科技、萤火科技、思特森科技等经营实体，致力于打造产业智能化与生活智能化的科技生态



天启科技



萤火科技



思特森科技



天启集团旗下开源品牌 **Firefly**

全球领先的智能化产品设计商与提供商

01 企业简介

About Us

100+ 权威认证和专利

150+ 平台类产品

20000+ 全球企业客户

300000+ 社区开发者

01 发展历程

History



01 研发能力

R&D



整机研产

C/C++

嵌入式开发



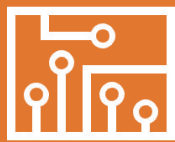
系统开发



应用开发



工业设计



主板量产



后台系统



云服务

01 研发能力

R&D

100+ 团队人数

80% 专业技术人才占比

20+ 年电子产品从业经验

An orange, irregular, rounded shape with a slight 3D effect, containing the number 02.

02

产品介绍

以匠人之心，千锤百炼打造每个产品

02 产品总览

Product Overview

核心板:



- 完整功能的小型模组，配置灵活
- 接口多样，适应多种应用场景

整机:



- 一体化设计，整机到手即用
- 能够适应各个行业的场景

主板:



- 引出丰富的外部接口
- 配套开源的研发资源

核心板系列

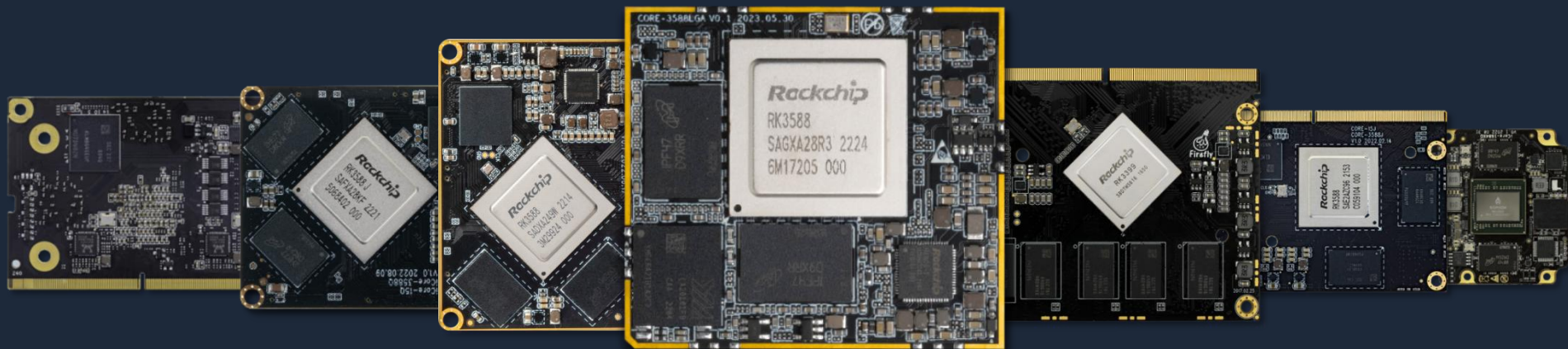
整机系列

主板系列



02 产品系列

Product Series

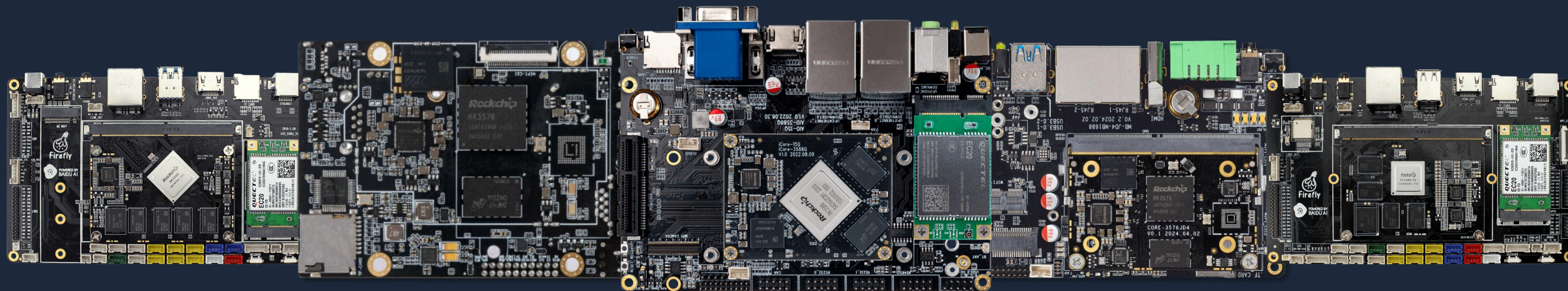


- 可灵活搭配CPU，内存和存储
- 提供BTB，LGA，金手指，邮票孔等封装

核心板系列

02 产品系列

Product Series



- 丰富的外部接口，满足各种产品研发需求
- 提供SDK源代码、参考原理图、系统工具等开发资源

主板系列

02 产品系列

Product Series



- 高度整合软件与硬件，整机一体化设计
- 具有嵌入式主机、平板、服务器等产品形态

整机系列

An orange, irregular, rounded shape with a slight 3D effect, containing the number 03.

03

PART THREE

企业优势

“开源、专业、创新、分享” 实现双赢

源码资料开放，让产品开发变得更加简单方便

资料下载

完整的SDK免费开放，配套完善的软硬件资料

资料下载

服务器

主机

平板

核心板

主板

ROC-RK3576-PC

ROC-RK3588-RT

AIO-3588L

AIO-3562JQ

AIO-1688JD4

ROC-RK3588S-PC

ROC-RK3588-PC

ROC-RK3568-PC

ROC-RK3568-PC SE

ROC-RK3576-PC



产品规格书

工具

Linux UpgradeTool
提取码: 1234

Linux_adb_fastboot
提取码: 1234

lz4 tool
提取码: 1234

RKDevTool 烧写工具
提取码: 1234

RK驱动助手
提取码: 1234

SD_Firmware_Tool
提取码: 1234

固件

Android14.0 固件
提取码: 1234

Ubuntu22.04
提取码: 1234

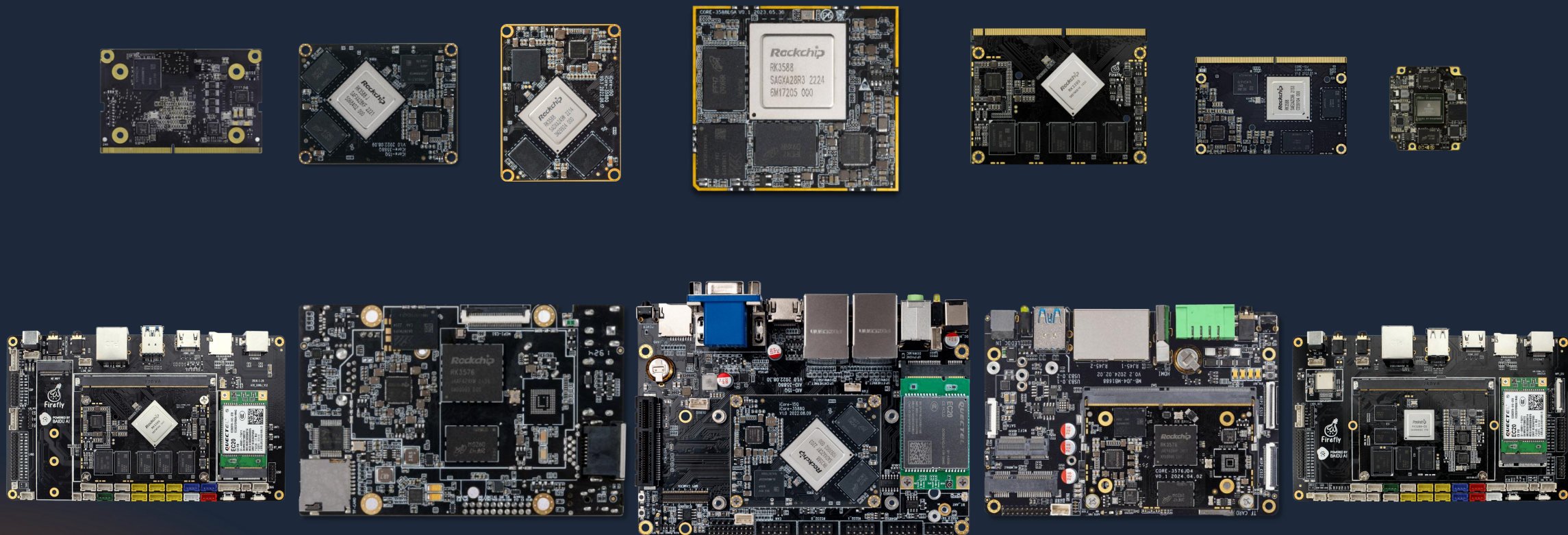
文档

OTA 文档
提取码: 1234

文件系统

Rootfs
提取码: 1234

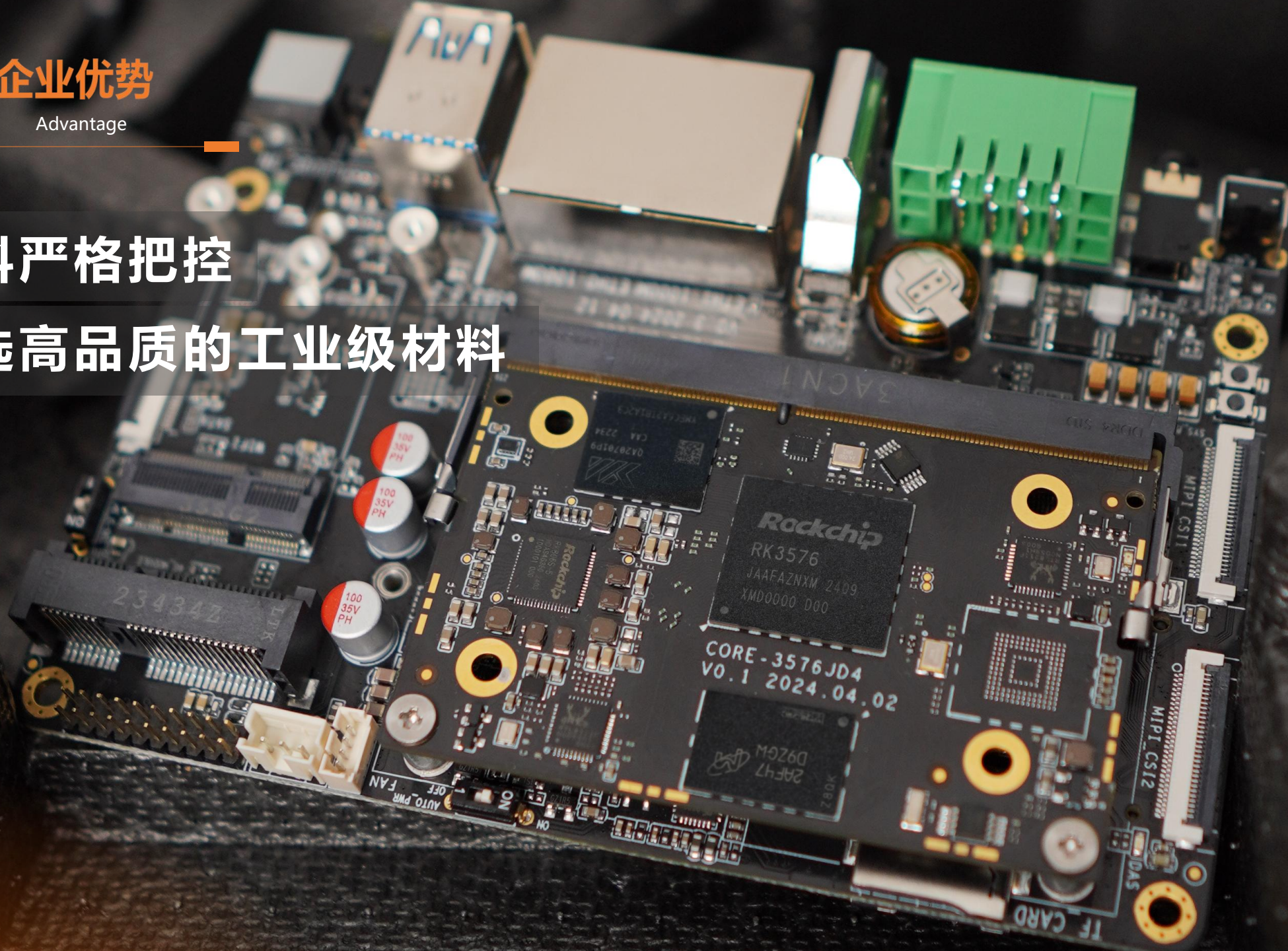
标准化设计与生产，产品保持长期一致性



数个专业工厂，20+SMT产线，产能高达250Kpcs/月



用料严格把控
优选高品质的工业级材料



长期备货，无需最小订单量要求

03 企业优势

Advantage

货源稳定

长达十年稳定供货周期

持有48项软件著作权，18项发明专利



An orange, irregular, rounded shape with a slight gradient and a shadow, containing the number 04.

04

全球化制造

为全球合作伙伴提供高质量的生产制造方案

04 国际化生产规模

Global Manufacturing

超18年生产经验，设备完善，配有国际化技术人员



04 国际品质认证

Quality Certification

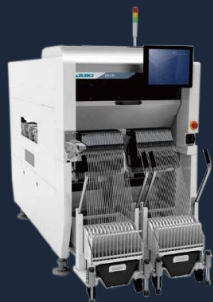


ISO 9001:2015 认证

- 确保产品达到最高标准
- 持续改进和优化运营流程
- 建立有效的质量管理体系
- 提供卓越的产品质量和客户体验

04 自动化生产设备

Automated Equipment



高速贴片机



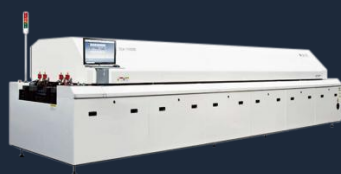
首件检查机



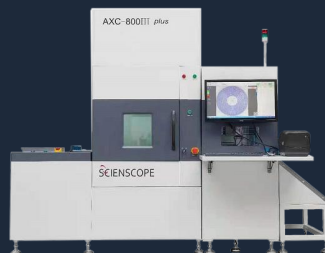
全自动锡膏印刷机



自动光学检查机



无铅回流焊



X-RAY 自动点料机



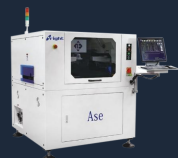
离线清洗机



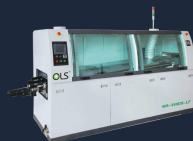
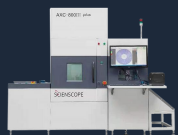
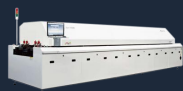
波峰焊

04 自动化生产设备

Automated Equipment



生产设计智能化



- 生产过程的智能化监控
- 产品质量与生产效率得以提升
- 满足生产大量订单需求

04 制造工艺与产能

Process and Capacity



精度

最小加工精度可生产 **01005** 尺寸零件



范围

最大加工范围可生产长 **1.5** 米、宽370mmPCB



点数

SMT月点数产量 **18亿** 点



台数

以白电PCBA为基准，月产量 **25万** 台

04 先进的管理体系

Management System

MES
生产管理系统

AUTO
自动加湿系统

ESD
静电防护设施

敏感器件
烘烤系统

存储设施
管理系统

04 国际化专业人员

International Professionals

可对接全球各地的产品需求，符合国际化产品研发标准



An orange, irregular, rounded shape with a slight 3D effect, containing the number 05.

05

PART FIVE

平台生态

创造价值，共同合作，实现双赢

A dark red, abstract, rounded shape located in the bottom right corner of the slide.

05 海量用户资源

Massive User Base

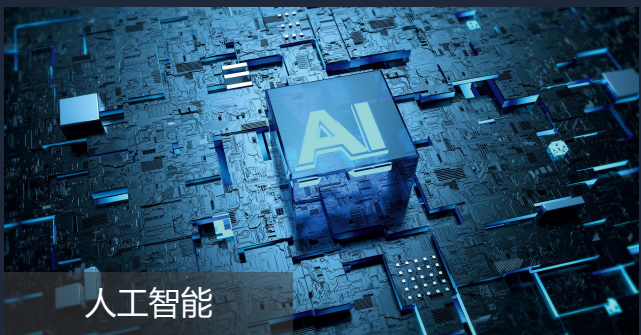
成熟的行业生态



丰富的开源生态

05 产品应用场景

Application Scenarios



05 品牌合作伙伴

Partners

Tencent 腾讯

Baidu 百度

Google

Rockchip

ARM

BITMAIN

阿里巴巴
Alibaba.com

我们希望能通过 **更健康，更长久**，追求 **可持续发展** 的经营理念

为客户持续创造价值，**让科技更简单，让生活更智能**



感谢聆听

让科技更简单，让生活更智能

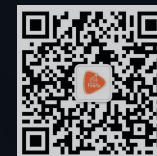
 www.t-firefly.com

 4001-511-533

 sales@t-firefly.com



 视频号



 公众号

