



易迅通科技有限公司  
E-TONG TECHNOLOGY CO., LTD.



# 数字工厂智能化

致力于帮助中小企业打造小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化转型产品

# POLICY BACKGROUND

## 政策背景

### 总书记赴广州考察

“ 2018年10月，习近平总书记在广州视察时提出，中小企业能办大事，在我们国内经济大战中，起着不可替代的重要作用。中小企业贡献了50%以上的税收，60%以上的GDP经济总量，70%以上的以技术发明为代表的科技创新成果，80%以上的就业岗位以及90%以上的新增就业。 ”

### 《制造业数字化转型行动方案》的通知

“ 2024年5月，国务院《制造业数字化转型行动方案》正式印发，方案提出：“加快专精特新中小企业数字化改造。推动1万家以上专精特新中小企业、4万家以上中小企业开展数字化改造，带动工业中小企业愿改尽改，大力发展“小快轻准”数字化产品和解决方案，探索形成促进中小企业数字化转型长效机制。” ”

### 国家部委关于中小企业数字化转型支持政策

“ 以新一代信息技术与应用为支撑，以提升中小企业应对危机能力、夯实可持续发展基础为目标，集聚一批面向中小企业的数字化服务商，培育推广一批符合中小企业需求的数字化平台、系统解决方案、产品和服务，助推中小企业通过数字化网络化智能化赋能实现复工复产。 ”

“ 为助力中小企业科学高效推进数字化转型，提升服务供给能力，为有关部门推进中小企业数字化转型提供工作指引。 ”

“ 计划于2023-2025年，分三批开展中小企业数字化转型城市试点工作，2023年首批拟遴选约30个城市开展试点工作。梳理一批数字化转型细分行业，打造一批数字化转型“小灯塔”企业，培育一批优质的数字化服务商开发集成一批“小快轻准”的数字化解决方案和产品，引导和推动广大中小企业加快数字化转型 ”

“ 为高质量推进中小企业数字化转型城市试点工作结合各试点城市实践经验和意见建议，工业和信息化部中小企业局、财政部经济建设司制定中小企业数字化转型城市试点实施指南，为试点实施提供工作指引。 ”

# CURRENT PAIN POINTS

## 现状痛点



### 中小企业难承定价之高

市场上产品及方案没有针对中小企业的特点进行个性化的定价，整体定价较高，中小企业较难承受。



### 功能复杂冗余，中小企业不堪重负

数字化服务市场更偏向关注大中型企业，产品功能丰富、复杂，分工较细。中小企业人员少且兼职多，使用起来工作量大，且中小企业缺乏专业人才，无法支撑维护工作。



### 供需错配，数字化陷入困局

数字化服务商对细分行业和业务场景理解不足，无法满足中小企业业务需求。而且中小企业发展快，市面上数字化产品过于复杂或过于简单，缺少适配产品。



### 技术思维局限，陷入数字化市场盲区

大量数字化服务商创业者都是技术型人才，对数字化服务市场和数字化产品了解有限，缺乏数字化转型相关培训，不够了解数字化产品、能力对企业的作用。

# CONTENTS

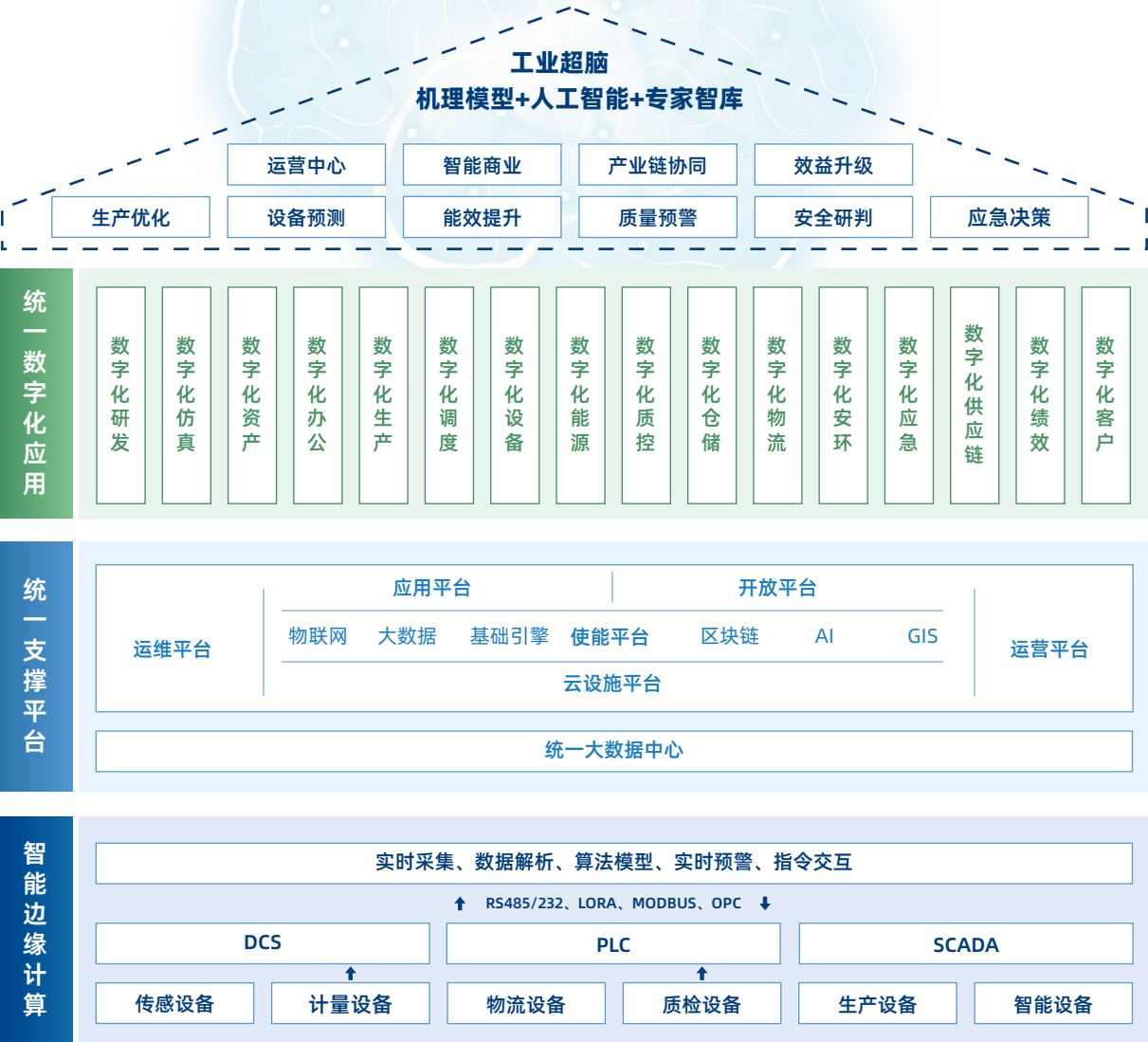
## 解决方案

### 建设目标

按需随建，按需而变。遵循“从易到难、由点及面、长期迭代、多方协同”的理念，基于企业强大的易源中台、数字孪生平台、低代码平台，以敏捷方式，帮助中小企业打造小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化转型产品。

### 总体架构

基于易迅通易源数据中台架构，纵向贯通企业智能装备、过程控制系统、生产、经营管理系统等系统的数据，实现企业生产管控一体化。横向实现企业生产、质量、设备、能源、安环、供应链等业务之间的协同，提升企业决策质量。进一步提升企业综合效益和竞争力，实现企业的高质量发展。



# PRODUCT SYSTEM

## 产品体系

### 01 生产制造

设备管理系统 生产管理系统  
设备状态监测与故障诊断系统  
智慧维保系统 制造运营管理平台  
质量管理平台 生产计划

### 02 经营管理

数字化底座 协同办公平台  
工业物联网平台 ERP平台  
物流分析系统 仓储管理系统  
CRM系统 远程监控系统  
采购及供应链

### 03 安全应急

安全生产管控平台 人员定位系统  
封闭厂区管理系统 AI视频分析预警系统

### 04 知识服务

企业知识库  
在线培训教育平台

### 05 开发运维

低代码平台  
IT网络监控平台  
数字孪生可视化管理平台

### 06 能源与碳排放

能源管理系统  
“碳”管理系统

数转服务  
产品体系

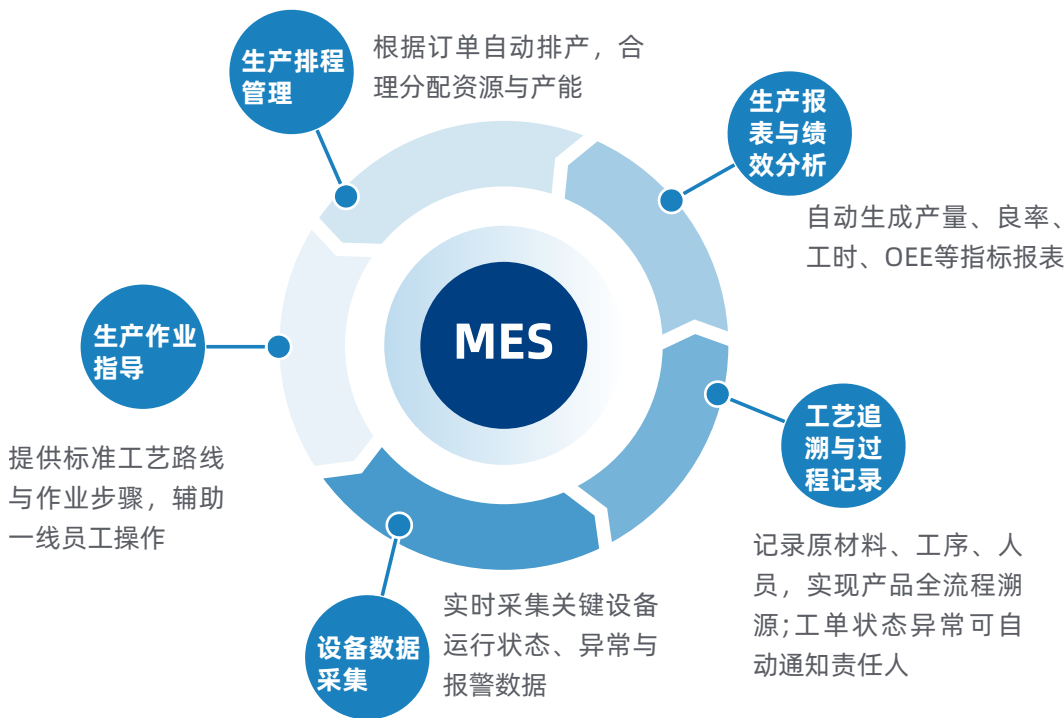
# PRODUCT



# PRODUCT SYSTEM

## MES系统

MES制造执行系统通过连接计划与执行、设备与人、数据与流程，实现从订单驱动到现场作业的闭环管理，提升生产透明度、质量稳定性与交付响应速度。系统支持多工厂部署、模块化集成、灵活配置，帮助企业降低成本，提供企业核心竞争力。



### 系统优势



#### 打通计划与执行

实现 MES与 ERP 无缝衔接，打通订单与现场数据流



#### 提升现场透明度

通过电子看板实时掌握工单进度、设备状态、产量等关键数据



#### 降低返工率

标准工艺与作业指导保障工序一致性，减少异常与返工



#### 支持多工厂统一部署

实现 MES与 ERP 无缝衔接，打通订单与现场数据流



#### 模块化灵活配置

可按需启用功能模块，适配不同生产场景



#### 数据可视化分析

系统自动汇总关键指标，支持持续改进与管理决策

# PRODUCT SYSTEM

## 设备管理系统

设备管理系统是一个基于信息技术和现代管理理念构建的综合性管理平台，旨在通过标准化、自动化和智能化的手段，实现设备台账管理、知识库及运维履历维护、故障报警处理、点巡检及备品备件管理等功能，帮助企业构建设备数字化管控能力，提高设备综合使用效率，延长设备使用周期。



### 系统优势



#### 随时管理任何设备

为技术及管理人员提供工具和数据，以检查，维护和维修各种复杂设备;能过快速响应对工作负载或资源不可预测的需求



#### 最大限度提升设备利用率

支持集成实时来自设备的数据，并使用分析工具来优化资产的可用性、可靠性和使用寿命



#### 管理老化设备

通过优化维护策略来延长设备生命周期，将风险管理嵌入业务流程并改善投资收益率

# PRODUCT SYSTEM

## 质量管理系统

质量管理系统覆盖从原材料进厂到产品交付全过程的质量管理需求。系统通过数字化手段提升企业质量体系成熟度，以标准化、数据化、闭环化为核心，构建稳定、可靠、可持续的质量竞争力。

### 支撑层



### 应用层



### 支撑层



### 系统优势



#### 闭环问题管理机制

覆盖“不合格→ 处置 →CAPA→ 审核追踪”全流程，实现真正的问题闭环



#### 多维质量数据可视化

实时展示各产品线/工亭/供应商的质量指标，支持趋势分析与智能预警



#### 标准文控体系

供SOP、作业指导书、检查表等文件的版本控制、权限管理与审批流程



#### 供应商质量协同管理

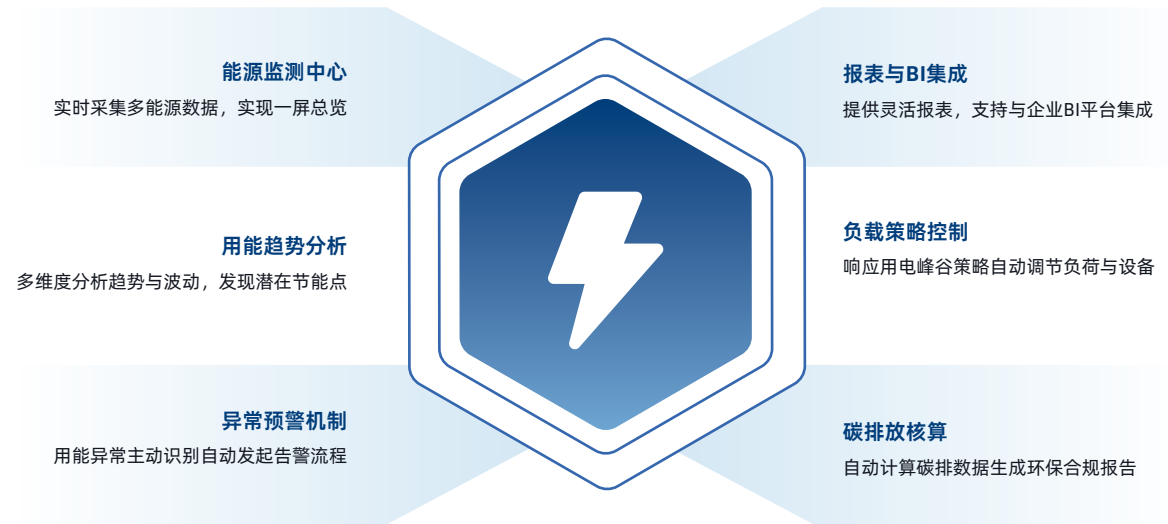
管理供应商资质、审核记录、来料检验，实现端到端质量协同



# PRODUCT SYSTEM

## 能源管理系统

基于综合型数据采集终端，面向工业企业的各用电管理环节，为用户提供集能耗统计、用能监测、能效分析、数据诊断、状态检测于一体的综合用能管理方案。功能包括:用能统计、实时监测、电能质量分析、用能优化建议、报告管理及报警管理等，为用户提供专业的用能分析报告与优化用能建议，协助企业降低用能成本和管理成本，使企业配用电系统长期处于最经济、高效、安全的状态。



### 系统优势



#### 能效提升

支持电、水、气、蒸汽等多类型能源统一采集、对比、归集与管理，打破“各管各的”孤岛模式



#### 智能调度

减少能源开支，通过需求响应策略，在电价高峰时段减少用电



#### 可视化能耗

实时监控，支持多维度追溯分析，找出异常能耗来源及行为根因，辅助管理改善



#### 远程控制

支持物联网设备联动，实现远程调控;自动化执行节能策略，减少人工干预

# PRODUCT SYSTEM

## 采购管理系统

采购管理系统是用于优化企业采购流程、提升供应链效率的数字化工具，通过整合供应商管理、采购订单、合同管理、库存协同等功能，实现采购全流程的透明化、自动化。

### 展现层



### 支撑层

协同运营平台

## 系统优势



### 效率提升与流程优化

自动化处理采购环节，减少人工错误，缩短周期；统一平台实时同步需求、追踪订单，减少沟通成本与延误



### 风险控制与合规保障

对供应商实施全生命周期闭环管理（审核、评估、分级），系统降低供应链风险；依托全流程数据追溯提供支撑



### 成本精细化管控

通过比价、集采与数据分析降低采购成本；监控库存并自动补货以减少资金占用；动态对比预算以规避超支风险



### 供应链协同升级

基于数据洞察调整采购策略：分析报价趋势与履约能力，生成可视化报告；通过一体化联动提升运营效率：整合内部计划调度与外部供应商资源，实现跨企业协同

# PRODUCT SYSTEM

## 财务管理系统

财务管理系统是一种专为管理和控制企业财务活动而设计的软件系统。它基于现代计算机技术，结合财务管理理论和实践，提供全面的财务核算、分析和报告功能，帮助企业实现财务信息的集中管理和优化决策。

### 展现层

集团预算管理员门户	单位预算管理员门户	部门预算管理员门户	部门主管门户	会计门户	出纳门户	财务经理门户
高管/财务总监门户	普通员工门户					

### 应用层



### 支撑层

协同运营平台

## 系统优势



### 决策支持与战略协同

财务报告自动化，支持多维度分析；业务流程一体化，破除数据孤岛；预算管理动态化，提升资源利用率



### 风险管控与合规保障

实时监控资金流动，预警异常以防范风险  
线上留痕审批流程，满足审计追溯要求  
设置多级数据权限，保障敏感信息安全



### 效率提升与成本优化

实现财务流程自动化与数据自动核对，减少人工错误；实时监控预算，预警风险，优化资源配置

# PRODUCT SYSTEM

## 人力管理系统

人力资源管理系统以信息技术集成人力资源全流程的管理平台，通过集中化数据管理员工生命周期（入职至离职），优化事务处理效率并支撑战略决策。



### 系统优势



#### 工作效率提升

实现考勤薪资自动结算，确保数据准确；移动审批将流程耗时从3天大幅压缩至1小时；通过数据互通加强部门协同，减少重复沟通



#### 提升员工满意度与参与度

实现薪资、假期等信息在线自助查询，有效减轻HR负担；移动应用提供随时便捷操作；系统基于技能绩效智能推荐学习路径，支持员工职业发展



#### 控制人力成本

通过推行流程自动化与在线学习平台，有效提升效率并降低培训成本；基于多维度薪酬福利分析，实现预算的精准分配与优化

# PRODUCT SYSTEM

## 仓储管理系统

仓储管理是面向仓库的数字化管理平台，解决仓储管理中存在的痛点问题，对业务流程和作业场景中各环节的管控，使信息流、实物流保持一致，提升仓储管理水平和作业效率，提升库存周转率，降低库存成本。

展示层



应用层



### 系统优势



#### 提升仓储作业效率

通过自动化任务、路径与设备调度，实现高效出入库作业；依托实时数据更新，确保库存状态透明，有效规避操作失误



#### 降低运营成本

通过推行作业自动化以减少人力、系统自动校验以降低差错、优化库位布局以提升空间利用率，实现综合成本的显著节约



#### 优化库存管理

WMS通过提供精准库存数据，帮助企业实现精细化管理，减少积压与缺货；同时支持设置库存上下限并自动预警，确保管理人员能够及时响应与调整

# PRODUCT SYSTEM

## 售后服务平台

一站式提供服务履约、交付、设备安装维修、备件运作、服务商管理等全流程服务，助力企业提升服务效率，增加服务收入。

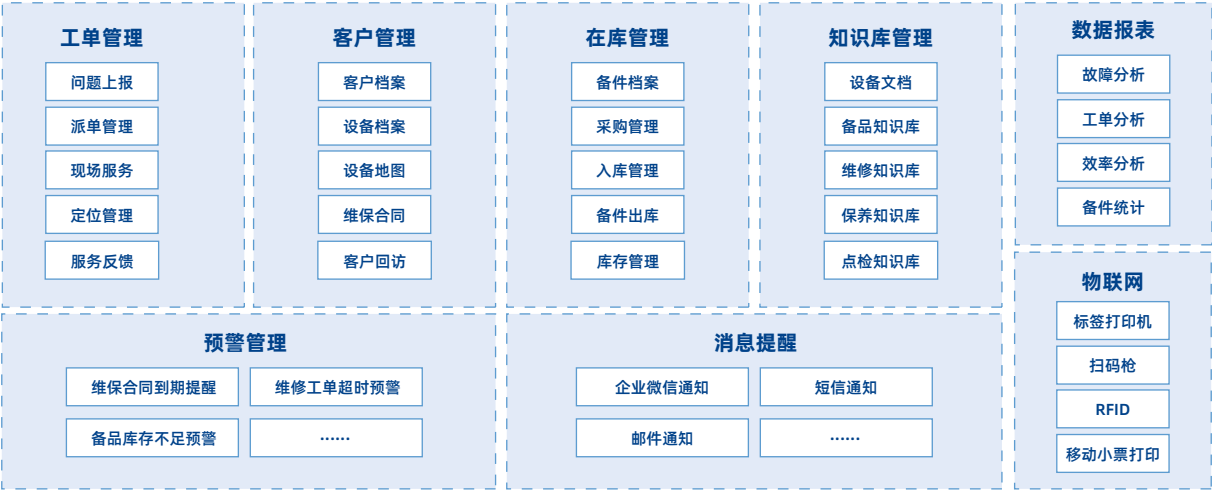
### 外部访问

二维码	自有服务号	自有服务号
-----	-------	-------

### 内部访问

Formtalk微信服务号	企业微信	PC端网页
---------------	------	-------

### 应用层



### 支撑层

协同运营平台
--------

### 系统优势



#### 客户体验升级

通过全渠道接入实现秒级响应与自动派单；服务过程中实时同步进度以提升体验；并基于历史记录智能推荐延保与配件，有效挖掘再购需求



#### 客户忠诚度构建

通过推行服务过程透明化与会员积分体系联动售后，有效增强客户信任并促进留存，实现续约率提升25%、高价值客户留存率提升40%



#### 运营效率优化

通过端到端服务数字化（工单-库存-报告联动）与备件智能调拨，实现人力成本降低50%、呆滞库存减少35%的综合效益





09:45:00 0000000000 驾驶员

趋势

2022年度计划完成情况

数据

控制

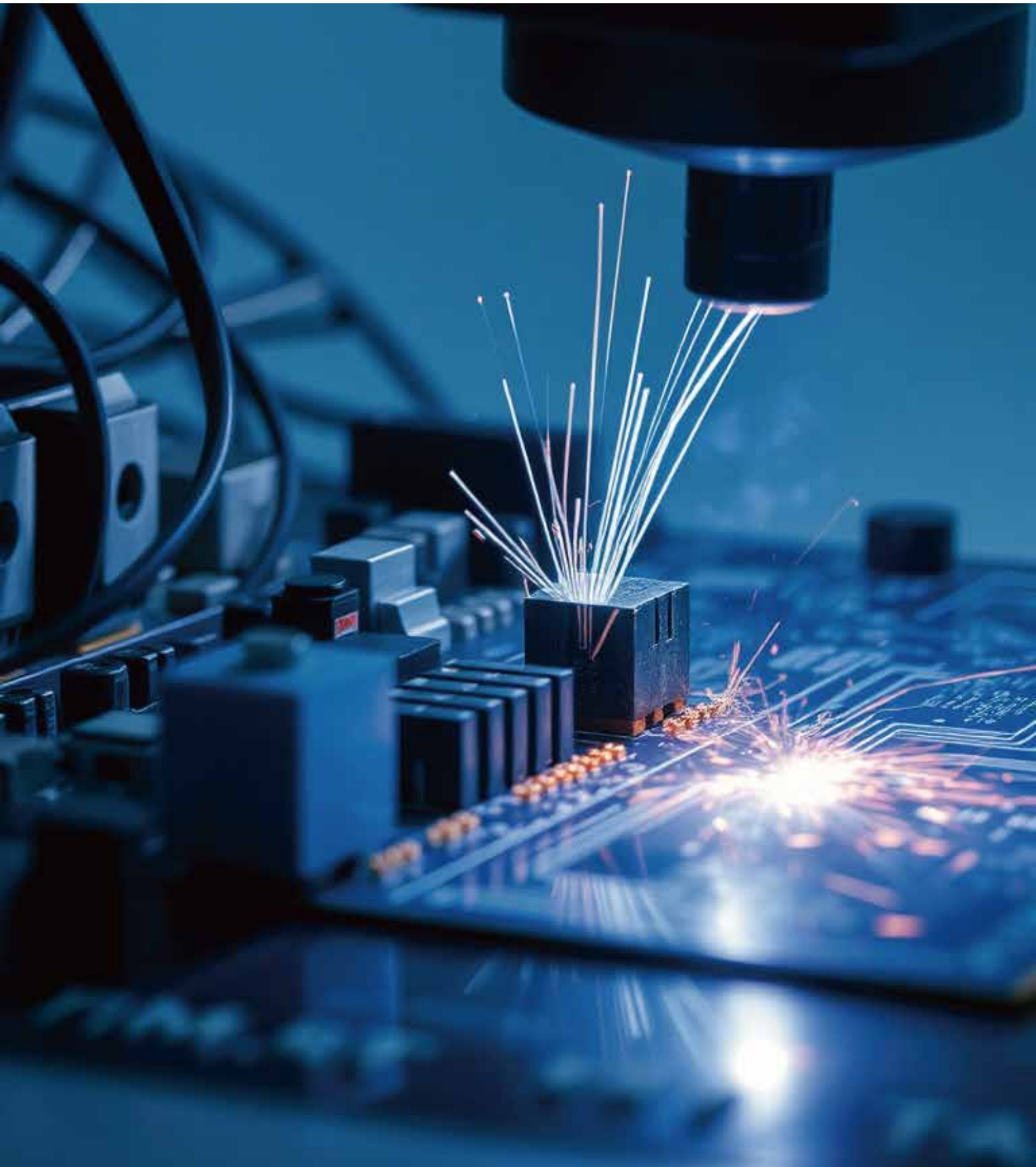


# SUCCESS STORIES

## 成功案例







**易迅通科技有限公司**

地址：西安市经济技术开发区文景路以西一方·中港国际B座16层

联系电话：029-86199603