

sDot

实点科技

I/O专家

南京实点电子科技有限公司
Nanjing Solidot Electronic Technology Co.,Ltd.

The logo for sDot, featuring the text "sDot" in a white, sans-serif font. The "s" is lowercase and the "Dot" is uppercase. A small red dot is positioned above the "o". The logo is set against a dark blue background with concentric circular patterns and a glowing cyan arc.

CONTENTS

关于我们

01

产品介绍

02

研发能力

03

生产能力

04

质量保障

05

PART ONE

关于我们 ■

01

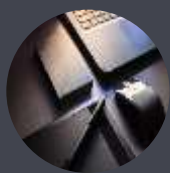
■ 公司介绍



实点科技核心团队组建于2012年，并于次年研发出国产插片式I/O模块。2018年，实点科技将战略核心聚焦于总线I/O技术及产品的研究与开发。作为国家高新技术企业，实点科技现已入选国家级专精特新“小巨人”企业与南京市培育独角兽企业，并建立了南京市自动化总线I/O模块控制工程技术研究中心。

目前，实点科技研发团队超百人，拥有完善的系统集成测试、EMC和环境测试实验室；自有5000平米的总线I/O生产基地，配备十万级无尘全自动SMT生产车间、自动化组装测试车间和智能物流仓库。

应用行业



3C电子



锂电



光伏



电力



化工



智能制造



汽车



物流



新能源

■ 发展历程

2023-今 创新发展

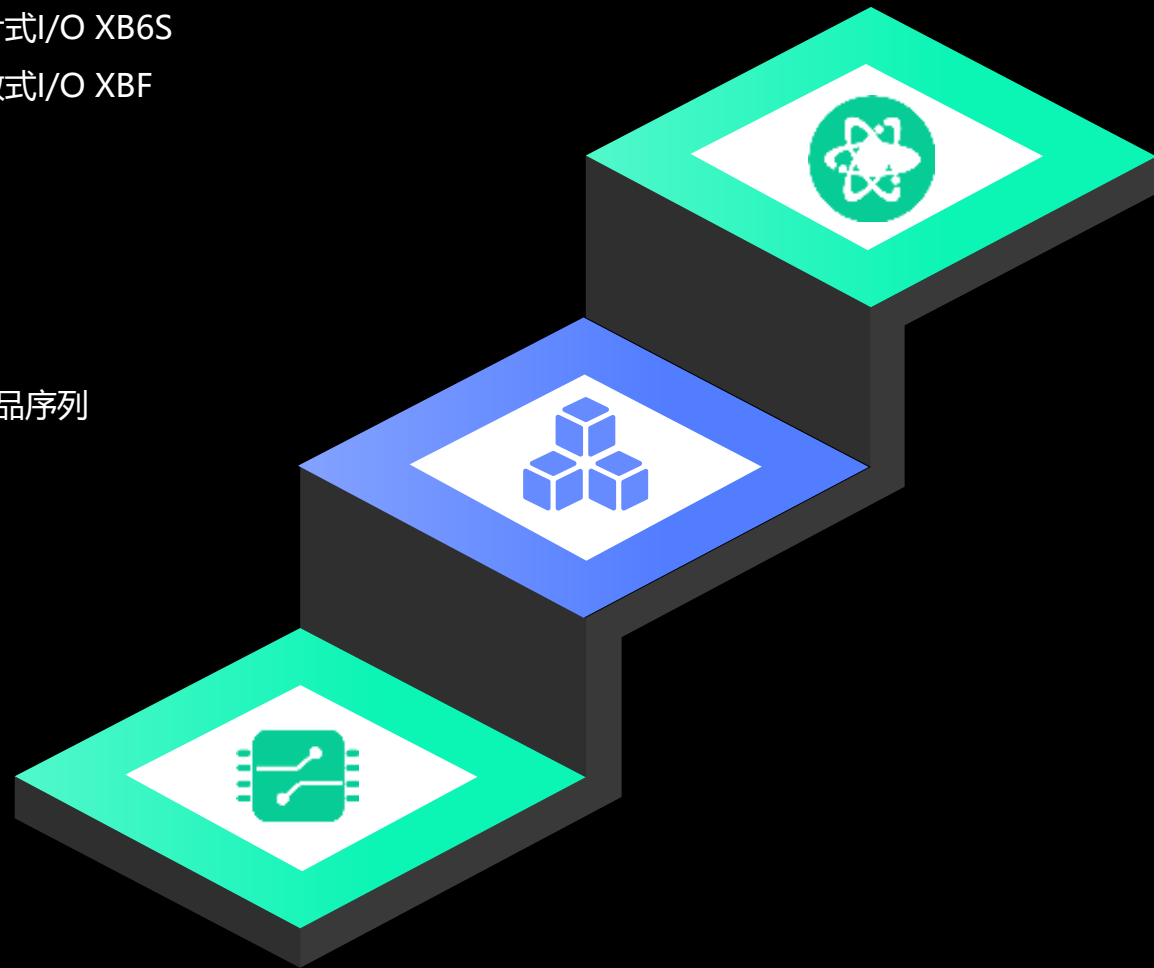
南京市自动化总线I/O模块控制工程技术研究中心
江苏省专精特新企业
发布新一代插片式I/O XB6S
发布新一代离散式I/O XBF

2021-2022 纵深布局

入选南京市培育独角兽企业名录
完成多轮融资，获产业资本青睐
连续发布多种功能模块，完善产品序列

2018-2020 构建核心

荣获高新技术企业认证
完成Pre-A融资，知名政府资本领投
发布X-bus 1.0背板协议
插片式I/O，一体式I/O相继发布



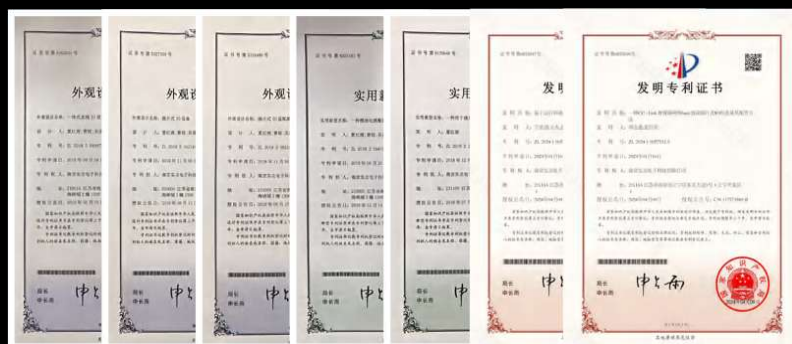
荣誉资质

荣誉资质

高新企业 × 专精特新“小巨人”等荣誉资质，多重权威认证



专利证书



计算机软件著作权登记证书



专利、协会认证以及计算机软著等证书累计 **近百** 项

PART TWO

产品介绍 ■

02

■ 产品序列

插片式I/O



IO-Link总线I/O

离散式I/O



■ 产品序列



一体式I/O

总线阀岛



协议网关

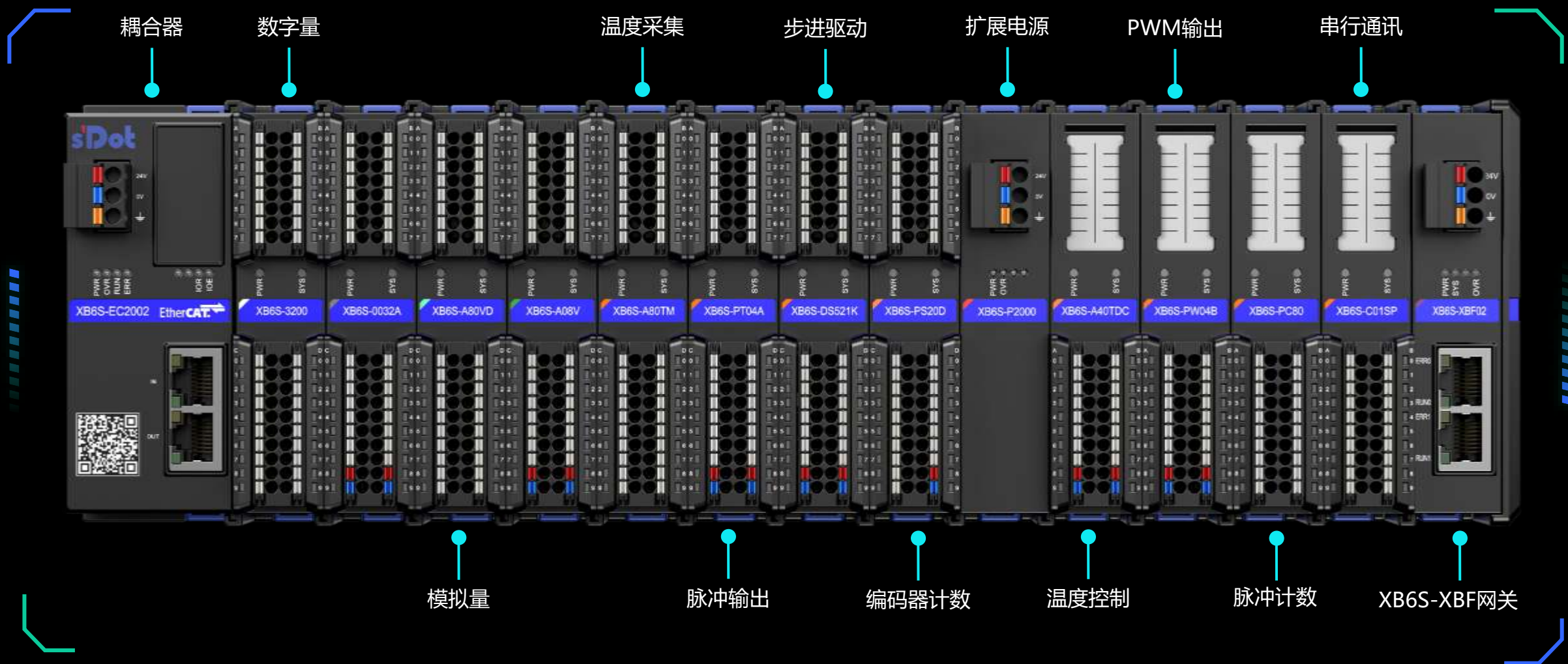
工业交换机



■ 超强抗扰，拒绝掉线 — 插片式I/O

sDot

产品经过严格EMC测试，超强抗扰，拒绝掉线；拥有自动诊断、告警、异常日志记录功能

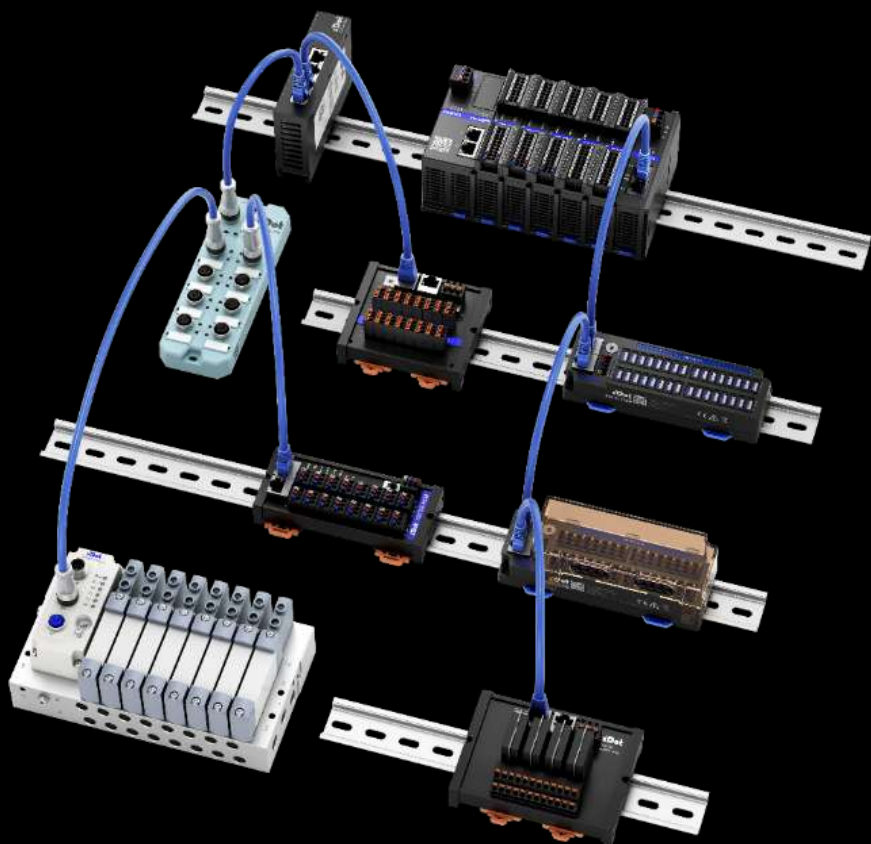


■ IO-Link总线I/O



- 采用IO-Link V1.1.3规范设计
- 包含IP67与IP20防护等级
- 支持PROFINET、EtherCAT等多种总线协议
- 可连接各类IO-Link标准主/从站
- IO-Link HUB 可级联
-

■ 节省配线，应用多元 — 离散式I/O



- 无需特殊线缆与工具，使用通用工业网线通讯
- 三线制为传感器供电，省去端子排，简化布线
- 扩展模块不占用总线节点资源，系统稳定性高
- 支持串型、星型、混合型多种拓扑，布局灵活
- 不同形态和防护等级产品序列，适应各种场景
- 可按需要进行点数、结构、特殊功能快速定制

■ 一体式I/O



一体式 立式I/O:

- 厚度仅为25mm
- 高速ARM+专用ASIC
- 自带双网口, 模块间可级联



一体式 卧式I/O:

- 可选配防尘罩
- 组态配置简单
- 创新通道指示灯设计



一体式 IP67总线I/O:

- 采用金属壳体
- 通用线缆, 兼容性高
- 预留固件升级接口

■ 总线阀岛



- C3系列阀岛（提供自有品牌电磁阀）
- 一体式阀岛 M12型C2S系列
- 一体式阀岛 网口型C2P系列
- 一体式阀岛 下插式系列
- 一体式阀岛 集线式系列
- 插片式阀岛
-

■ 协议网关



- 插片式协议转换网关
- 一体式协议转换网关
- 一体式串行接口网关
- 串行通讯模块
-

■ 工业交换机



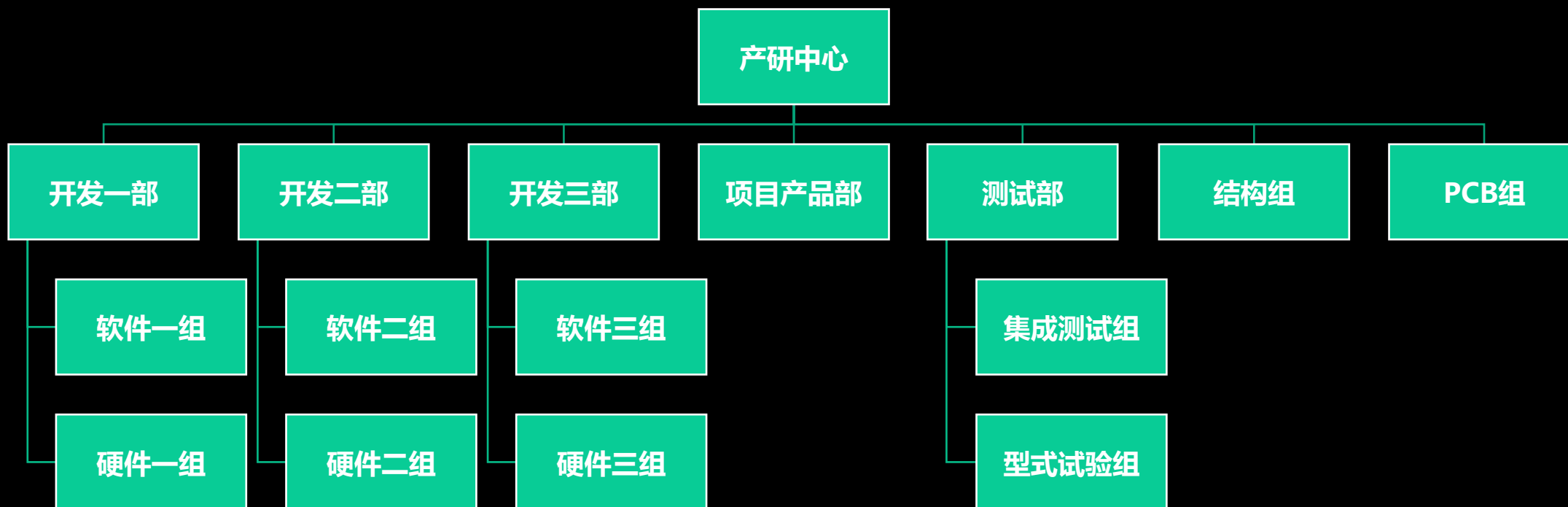
- 工业以太网交换机
- PROFINET专用工业交换机
- EtherCAT分支器
-

PART THREE

研发能力 ■

03

■ 产研中心组织架构



- 研发团队超百人，架构完善
- 行业技术带头人超10人，经验丰富
- 培养带教活动众多，成长体系健全

■ 技术创新



专利、软著等各类知识产权近百项



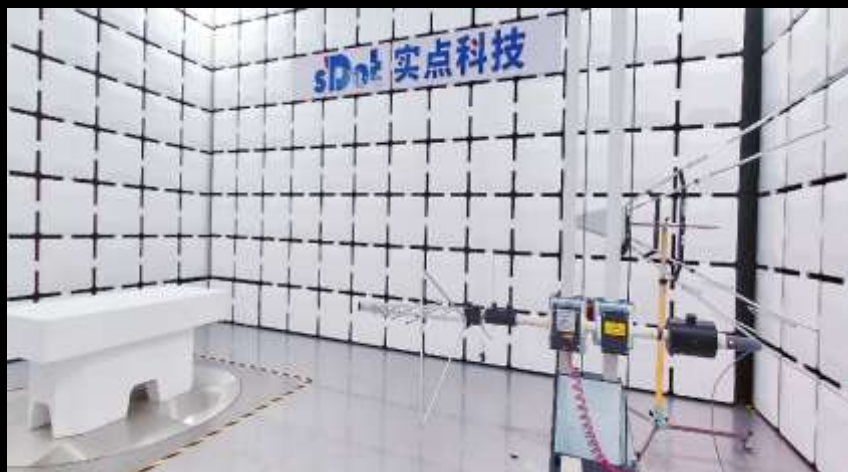
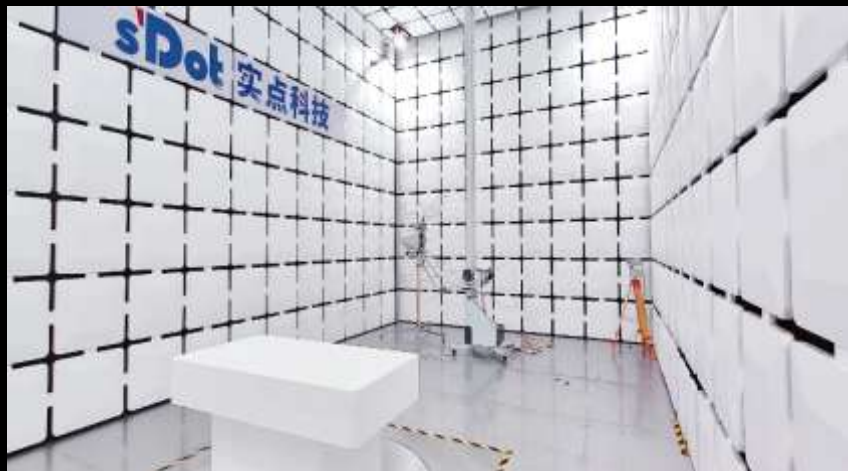
新产品基本为国内首发上市



市场响应快速，满足客户个性需求



自有 “3米法半电波暗室”



■ 吸波材料:

暗室内壁全面铺设韩国 SAMWHA 铁氧体及 HCA 锥形吸波材料, 有效抑制电磁反射干扰。

■ 核心仪器:

配备 R&S ESR7 认证级接收机、SMCV100B 信号发生器及 Schwarzbeck 系列天线, 构建高精度 EMC 测试链路。

■ 测试能力:

支持 RE 辐射发射 (30 MHz–6 GHz)、CE 传导发射 (AC/DC/网口) 及 RS 辐射抗扰度 (80 MHz–6 GHz, 10 V/m) 测试, 符合 CISPR 32、CISPR 16-1-1、GB 9254、GB 4824 等标准要求。

■ 配套设备:

配置 2 m 直径、1 t 承重转台, 1–4 m 智能升降天线塔, 以及固定/移动双摄像头监控系统, 满足多角度测试监测需求。

■ 测试环境

拥有专业的系统集成测试、EMC和环境测试实验室



静电放电模拟器



射频传导抗扰度测试系统



射频传导抗扰CDN



电磁干扰去耦夹



电快速瞬变脉冲群模拟器



低压直流电源故障模拟器



组合波雷击浪涌模拟器

■ 测试环境



恒温恒湿试验箱



高低温试验箱



耐压测试仪



无纸记录仪

PART FOUR

生产能力 ■

04

■ 生产中心介绍



自有5000 m²
现代化厂房



十万级无尘车间



智能化温湿度管控



全面ESD静电防护



共有员工百人
质量中心10余人



江宁区隐龙路云创中心

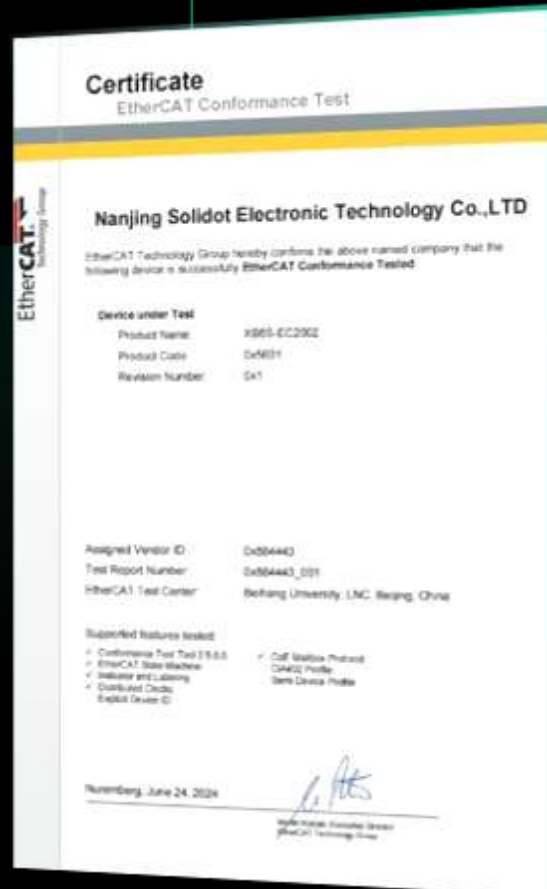
■ 管理体系认证证书



ISO14001质量管理体系认证证书

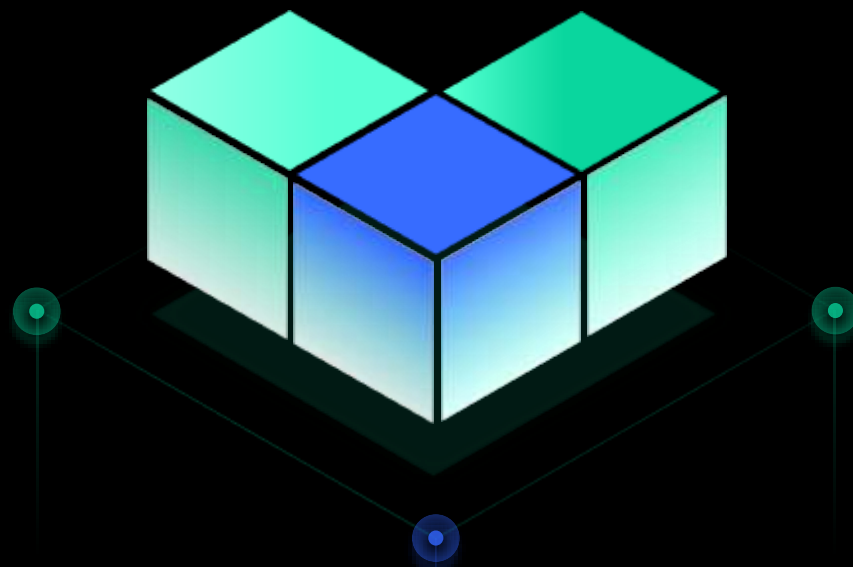
ISO9001环境管理体系认证证书

ISO45001职业健康安全管理体系认证证书



■ 产能规模

年产能
200万pcs

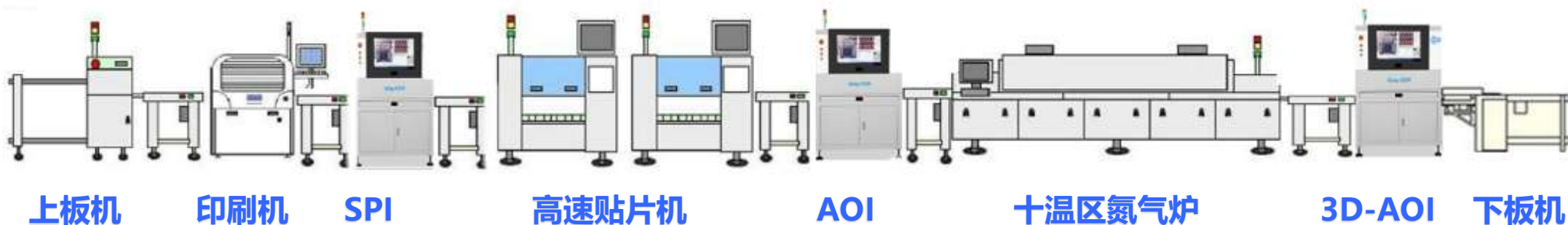


设计产能
500万pcs

支持客户定制化需求
特殊工艺/急单响应

■ SMT产线能力-产线概览

全自动贴片生产线*2



SMT AOI一次性直通率: $\geq 99.6\%$

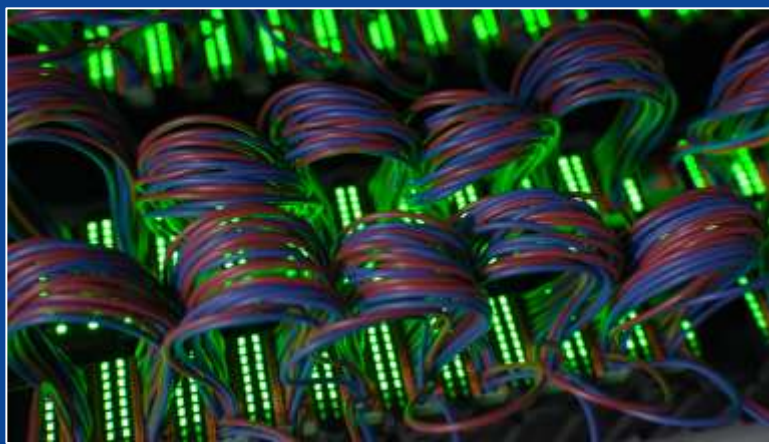
■ 组装测试能力-智能化组装线

老化房*10

可实现 **6K** 模块同时作业



老化房

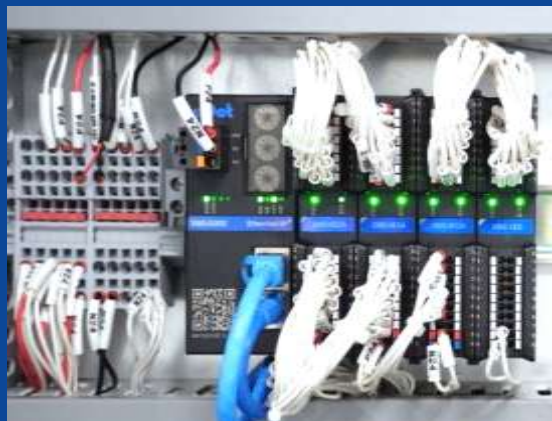


老化过程



温度看板

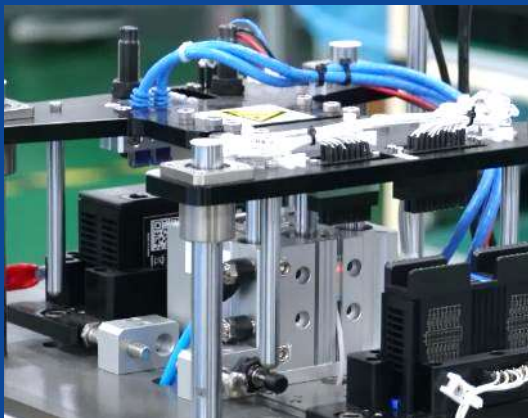
■ 组装测试能力-自动化测试



配备自研测试台，实点科技新一代
远程I/O XB6S系列模块为其赋能，
自动化测试设备覆盖率

$\geq 80\%$

■ 组装测试能力-自动化测试



主要测试I/O模块通讯、通道灯、输出电压等相关功能；设备检测到不良品后，界面标红警示并在后台记录，并实时连接MES系统，减少人为误判

■ 智能物流系统



WMS仓库管理系统

对仓内货品全面管理，实时记录货品状态和位置信息，生成各种报表和分析数据。提高仓库管理的效率和准确性，减少人工操作的错误率。



CTU静电箱转运

与WMS连接，对生产中心内部箱体进行转运，避免了人工转运可能带来的静电风险和操作失误，提高了安全性和可靠性。



AGV自动搬运

AGV可以按照预设的路径自动行驶，完成指定物料的搬运，避免了人工搬运可能出现的错误和延误，降低人力成本，提高搬运的效率和准确性。



感应式亮灯货架

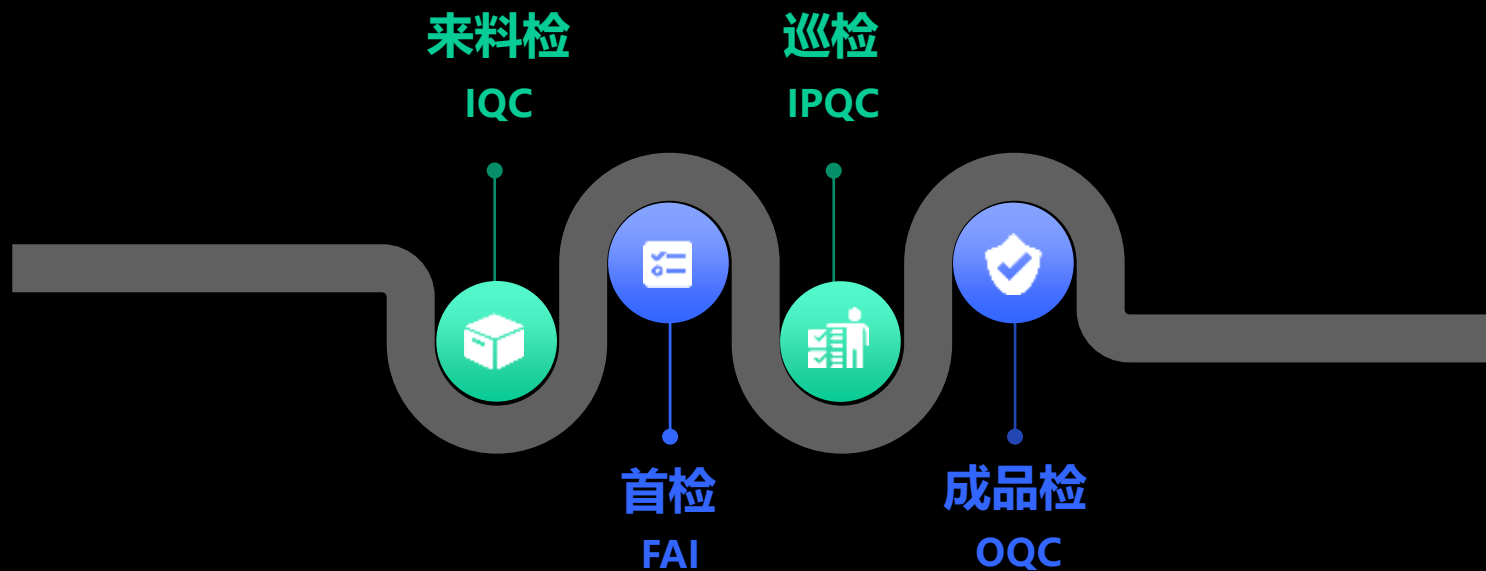
有货品放置在货架上或从货架上取出时，感应装置会触发亮灯，提示工作人员货品位置和状态，辅助其快速准确找寻或其他操作，提高仓库作业效率。

PART FIVE

质量保障 ■

05

■ 品控全流程穿透—四重质检节点



售后不良率: $\leq 1000\text{PPM}$



来料检



首检



巡检



成品检

■ 物料—成品双向追溯

唯一身份标识



PCB镭雕二维码

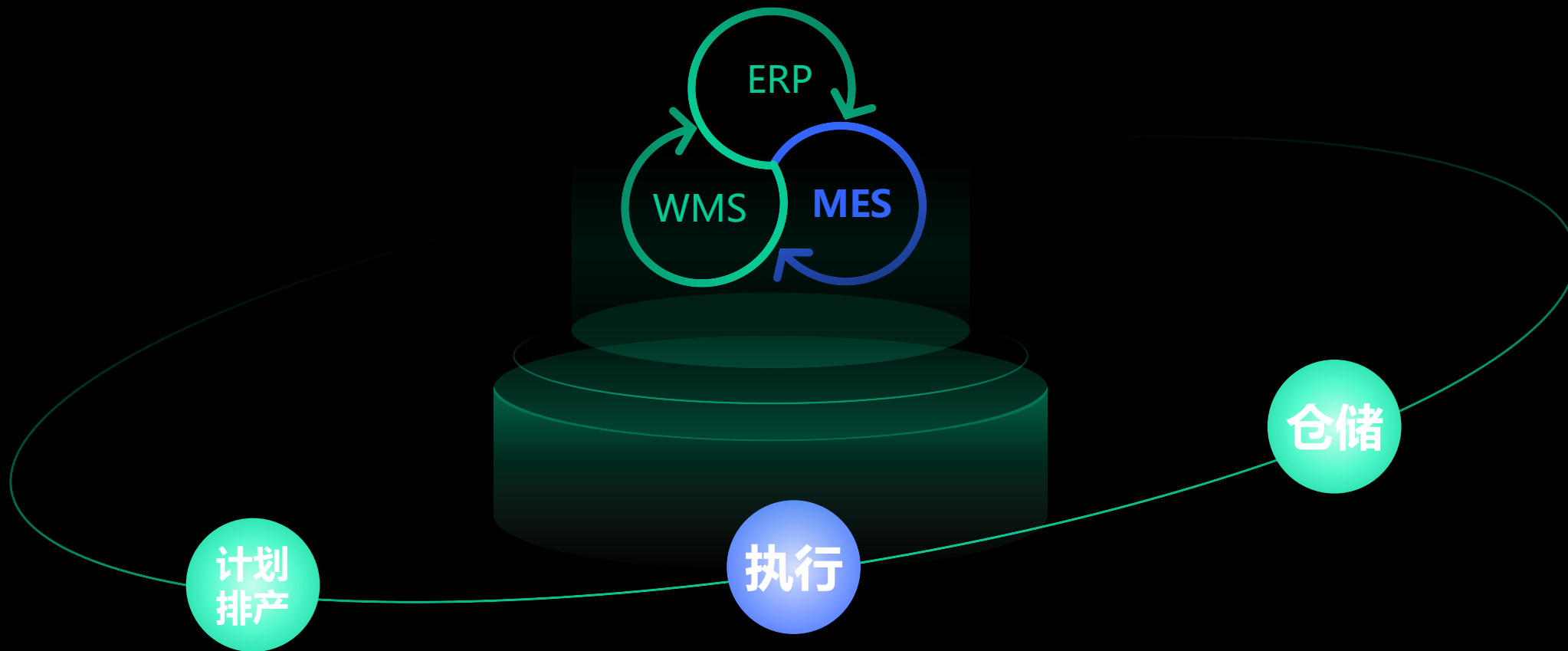


成品码

成品包装条形码



ERP-MES-WMS互联互通



实现计划排产-执行-仓储一体化

■ 可视化管控



生产管控

实际产出
生产计划达成率

效率管控

小时产能
工单稼动率

质量管控

实时质量数据
良率
直通率

全周期数据可回溯

生产批次
测试记录
工艺参数



感谢观看

实点科技—I/O专家



南京实点电子科技有限公司
Nanjing Solidot Electronic Technology Co.,Ltd.