

sDot

实点科技

总线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

应用行业

06

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，实点科技现已完成多轮股权融资，顺利入选江苏省专精特新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，实点科技研发团队近百人，行业专家十余人，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。多年来，实点科技以工业总线为核心，产品在3C、新能源、物流、焊接、水处理、智慧楼宇等行业得到了广泛应用。

■ 发展历程

2023-今 创新发展

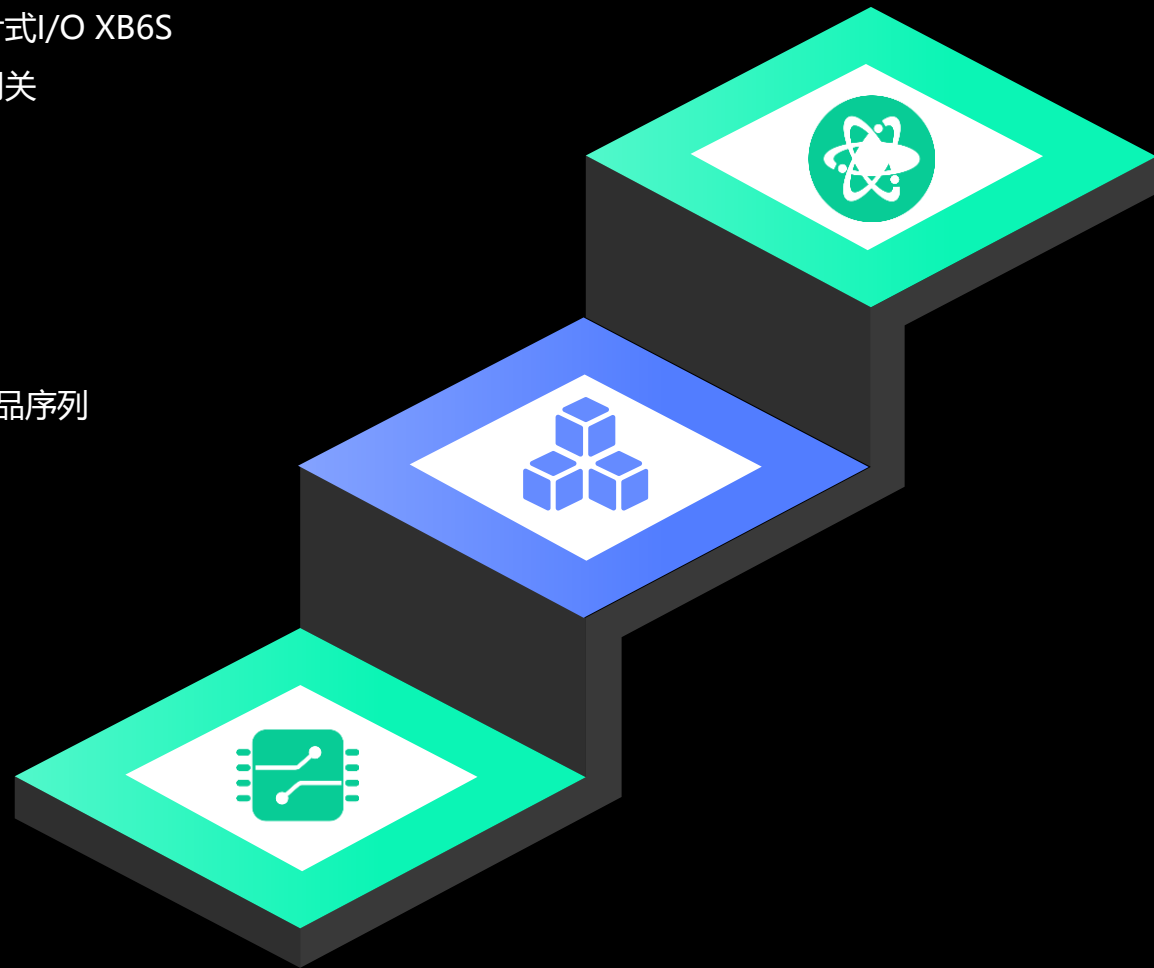
南京市自动化总线I/O模块控制工程技术研究中心
发布X-bus2.0 背板协议
发布新一代插片式I/O XB6S
发布协议转换网关

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

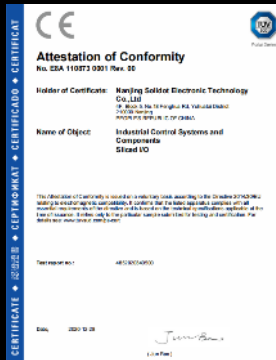
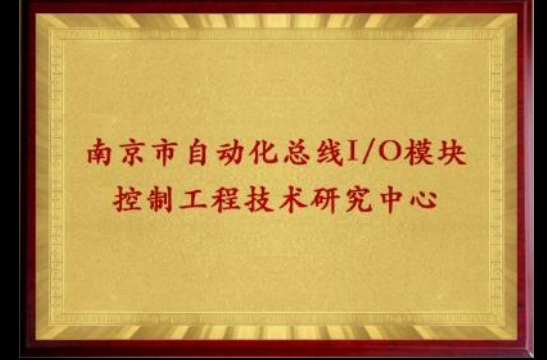
2018-2020 构建核心

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-Bus1.0背板协议
插片式I/O，一体式I/O相继发布



荣誉资质

sDot



PART TWO

产品介绍 ■

02

■ 产品序列

插片式 I/O



分布式 I/O



运动控制模块



■ 产品序列

立式 I/O



卧式 I/O



IP67总线 I/O



■ 产品序列

网关模块



总线阀岛



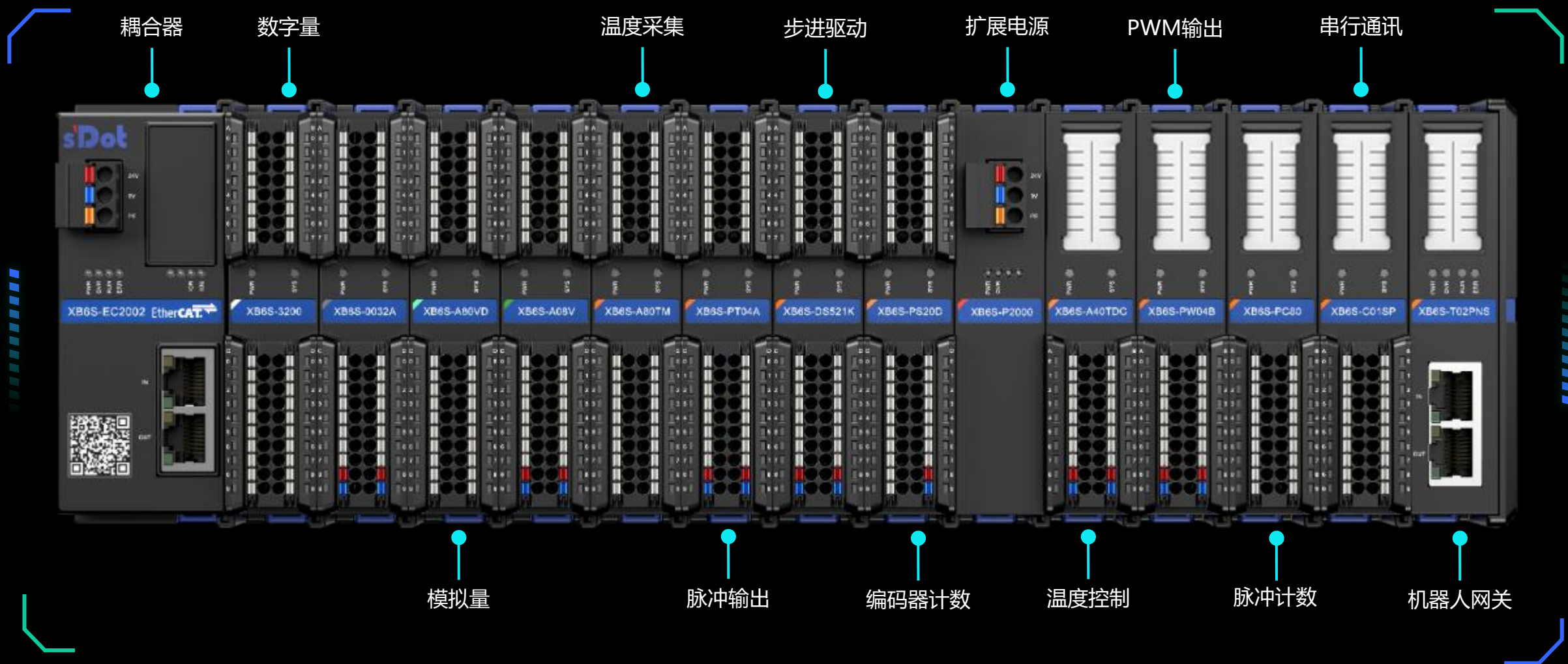
IO-Link总线 I/O



■ 超强抗扰，拒绝掉线——插片式I/O XB6S

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



■ 节省配线，应用多元—分布式I/O XBF



- 无需特殊线缆与工具，使用通用工业网线
- 三线制，为传感器供电，省去端子排和电源线
- 不同形态不同防护等级，满足更多使用场景
- 支持串型、星型、混合型等多种拓扑类型
- 可按需进行点数、结构、特殊功能快速定制

■ 运动控制模块



- 步进驱动模块
- 脉冲输出模块
- 四轴脉冲输出模块
- PWM模块
- 脉冲计数模块
- 增量式编码器计数模块
- 绝对值式编码器计数模块
- 超采样高速数字量输出模块
-

■ 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:

- 高度仅为32mm
- 组态配置简单
- 创新通道指示灯设计



一体式 IP67总线I/O:

- 采用增强塑料材料
- 通用线缆，兼容性高
- 预留固件升级接口

■ 网关模块



- 协议转换网关
- EtherCAT分支器
- 一体式串行接口网关
- 串行通讯模块
-

■ 总线阀岛



- 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
-

■ IO-Link总线I/O



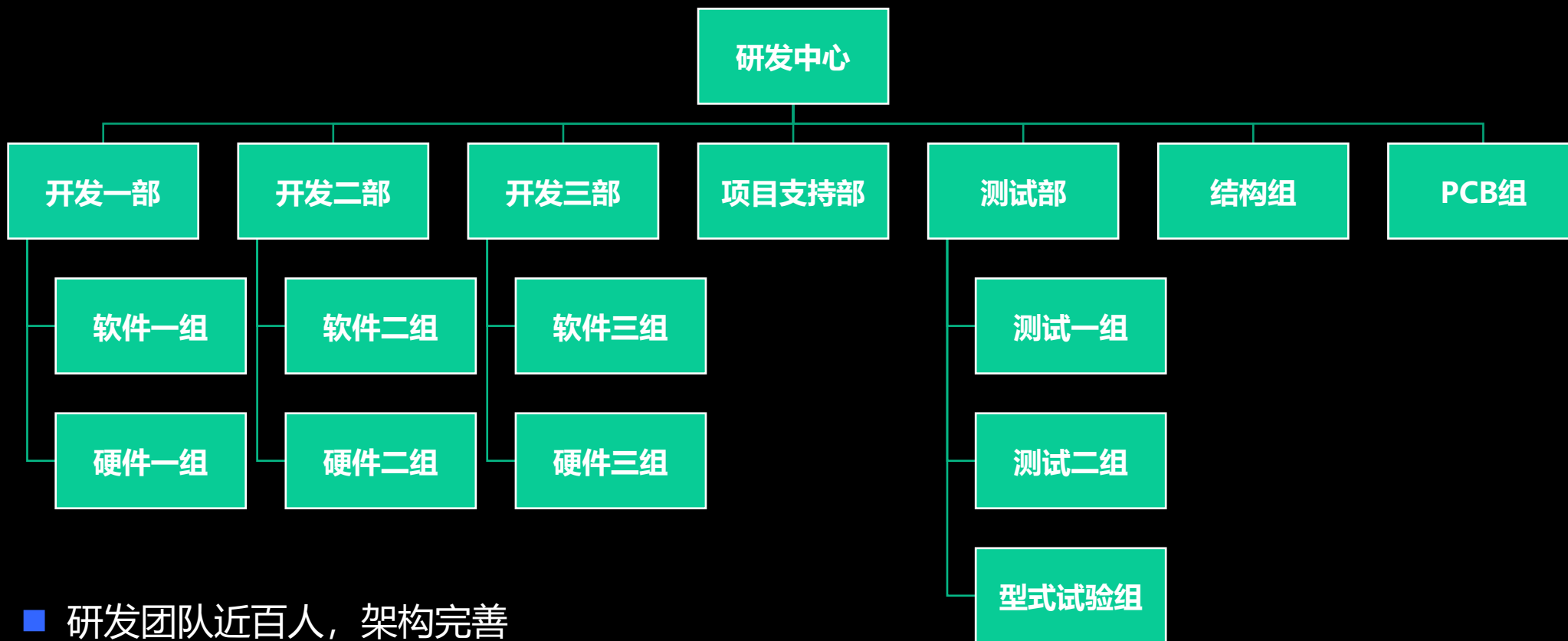
- 高达IP67防护等级
- 采用IO-Link v1.1 规范设计
- 支持多种总线协议
- 可连接各类IO-Link标准从站和标准开关量信号
- 通道级保护和诊断
-

PART THREE

研发能力 ■

03

■ 研发中心组织架构



- 研发团队近百人，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



■ 测试环境

拥有专业的系统集成测试、EMC和环境测试及老化测试实验室



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



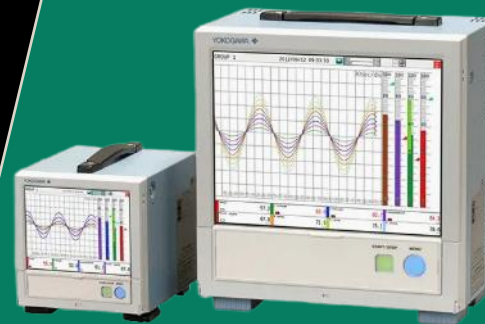
恒温恒湿试验箱



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



- 总线I/O生产面积5000平米
- 十万级无尘全自动SMT生产车间
- 自动化组装测试车间
- 智能物流仓库
- 数智化系统覆盖，产品全过程质量追溯

■ 产线及核心设备



SMT生产区

- ▶ 十万级无尘净化车间
- ▶ 智能化温湿度管控系统
- ▶ 人机料法环全面ESD静电防护



全自动贴片生产线

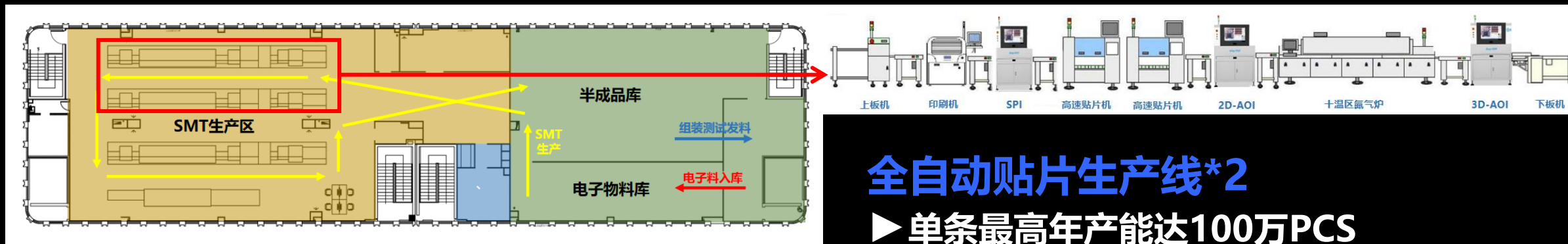


无铅波峰焊生产线



恒温恒湿物料柜

■ 产线及核心设备



全自动贴片生产线*2

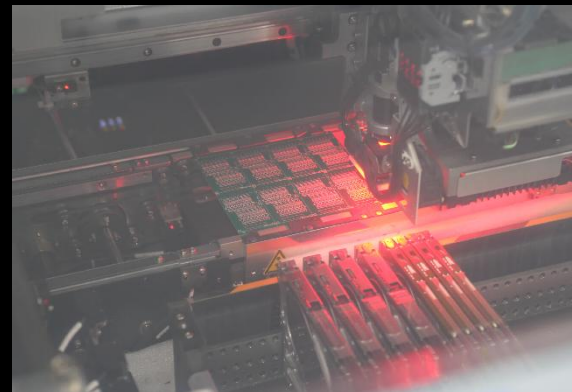
► 单条最高年产能达100万PCS



全自动贴片生产线相关设备概览



锡膏印刷

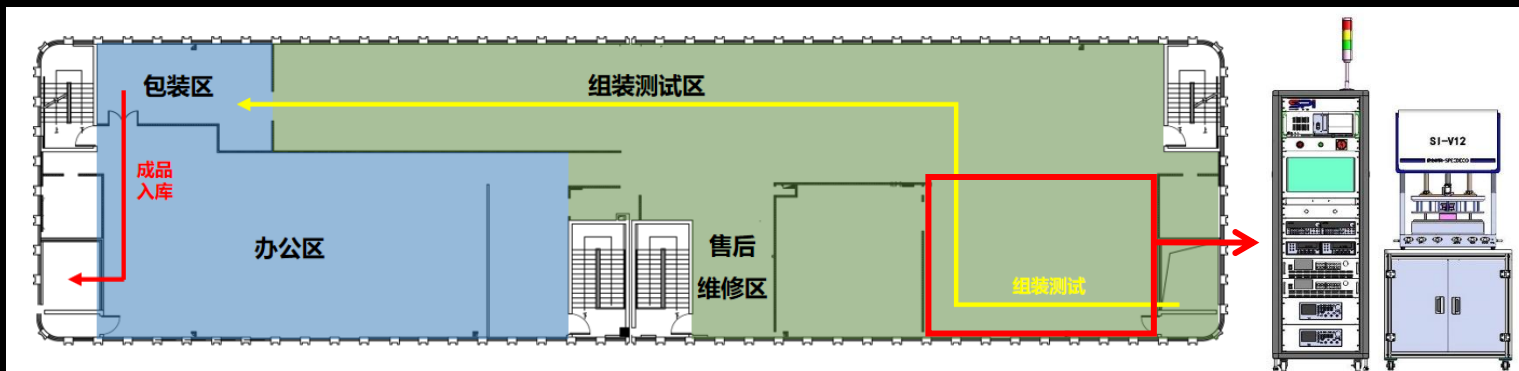


高速贴片



光学自动检测

■ 产线及核心设备



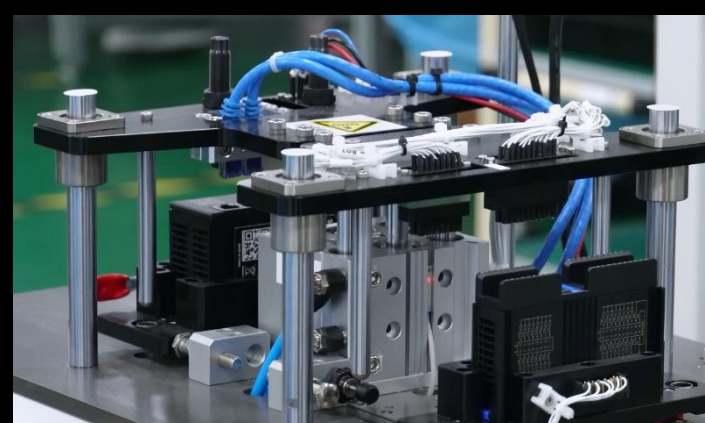
自主研发全自动测试台
► 60%的产品可用其完成全面测试



全自动测试台



自主研发

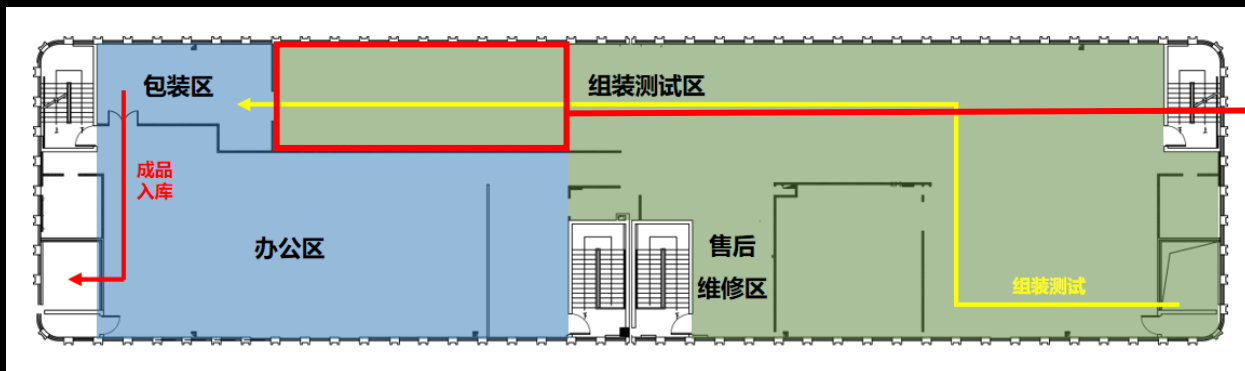


检测过程



检测结果

■ 产线及核心设备

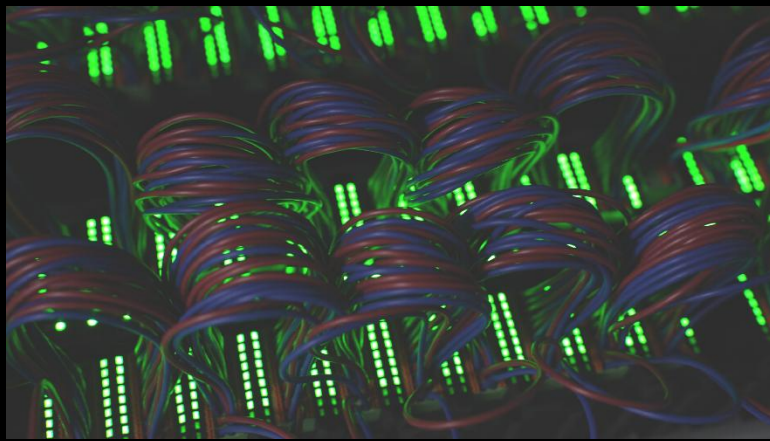


老化房*10

► 可满足不同产品的老化需求



老化房一览



老化过程



温度看板

■ 数字中枢

可视化的管理，保证了物料的先进先出，同时对产品全周期生命可追溯，兼顾效率与质量

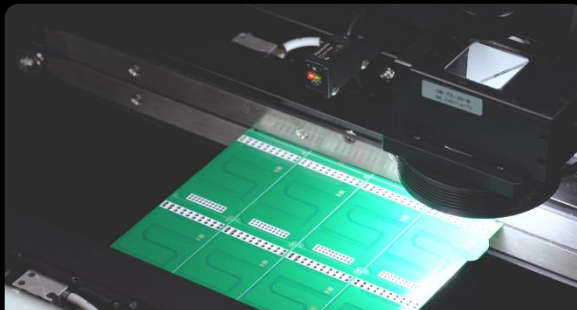


产线智能看板



BOM参与

MES系统



PCB镭雕二维码



货架二测二维码

物料追溯



AGV自动上下料



感应式亮灯货架

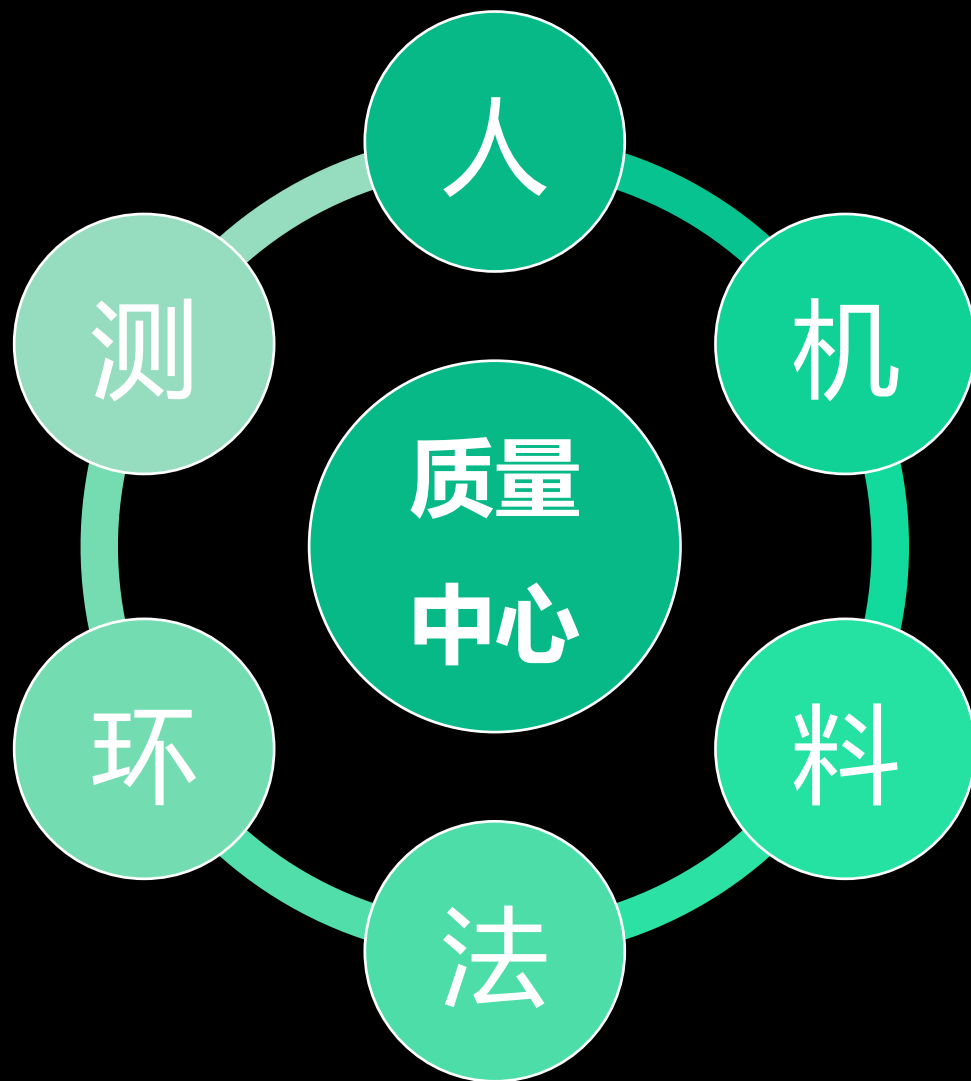
WMS智能仓储

PART FIVE

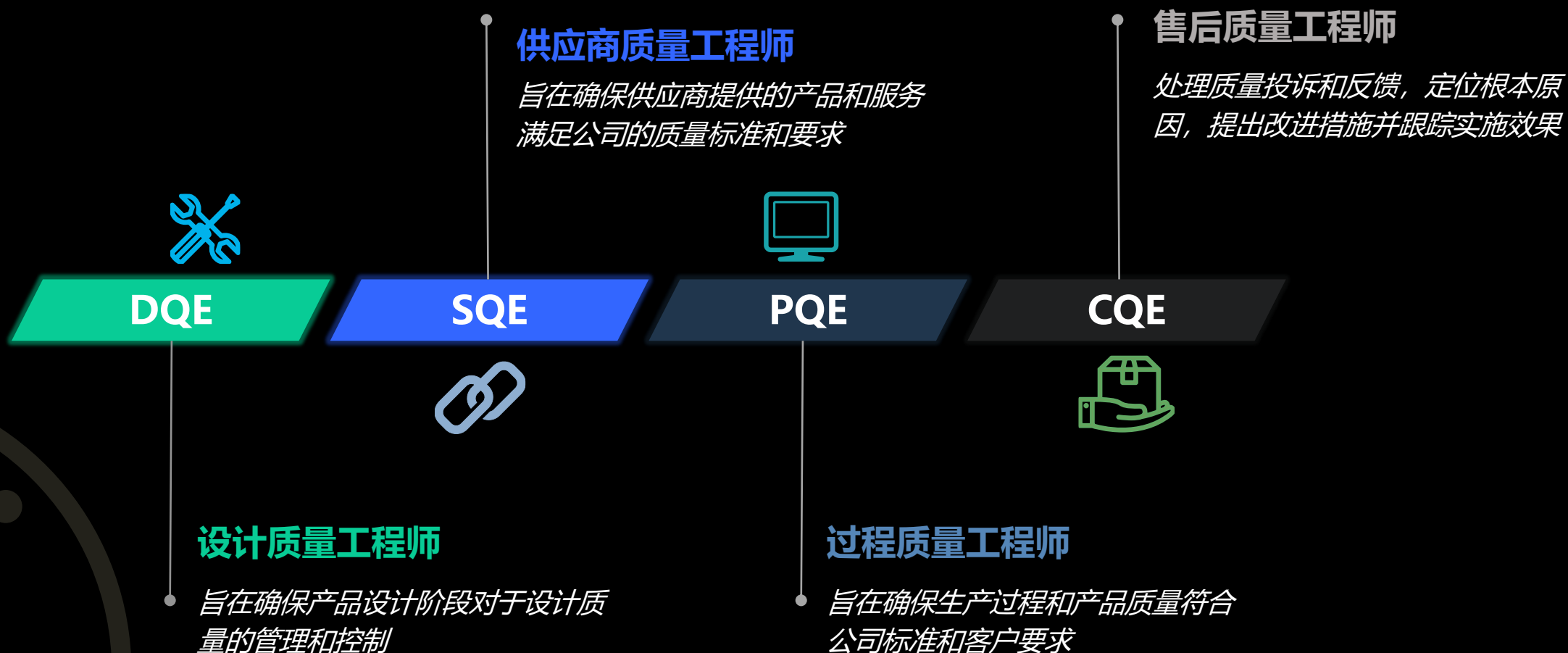
质量保障 ■

05

■ 质量中心组织架构



■ 质控穿透-产品全生命周期管控



■ 质控穿透-运营全方位建全保障



PART SIX

应用行业 ■

06

■ 应用行业

新能源



智能制造



3C



物流



汽车



环保



自动化



电力



化工





感谢观看

实点科技—总线I/O专家



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