

全球领先的智慧型工厂建设者

Global Excellent Builder of Smart Factory



01

公司简介

Company Profile



江苏科瑞恩集团是一家专注于先进制造行业软硬件 系统集成和技术研发的科技型集团公司。

公司致力于通过发掘、整合及应用前沿技术,秉承以客户需求为中心的理念,形成以昆山总部为中心,以大连、潍坊、宁波、成都、武汉、深圳、南通为纽带,覆盖全国的研发、设计、生产和服务网络,为客户提供前沿的数字化解决方案;同时,集团在美国、越南分别设立分公司,实施全球化战略。

公司奉行"合作、共赢、自主、创新"的发展理念, 坚持做好技术创新、产品创新、管理创新及服务创新, 目标是成为全球领先的智慧型工厂建设者,实现生态圈 的共赢及价值最大化。



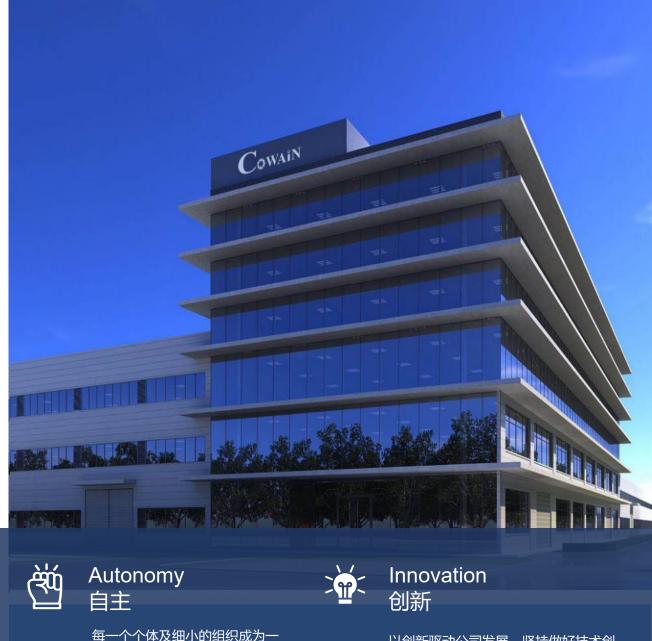
Collaboration 合作

为实现共同的目标,相互信 <u>任并遵守预定的守则</u>



Win-Win 共赢

追求生态圈的共赢及价值最大化



每一个个体及细小的组织成为一个自主的主体,进行自主管理并实现自我价值

以创新驱动公司发展,坚持做好技术创新,产品创新,管理创新及服务创新







通过发掘、研发、整合及应用前沿技术,成为全球领先的智慧型工厂建设者
Become a global excellent builder of smart factory by exploring, R&D, integrating and applying advanced technologies



让制造更智能 Making Manufacturing More Intelligent





成立于 Established In



EV自动化系统集成 Automation System Integration - EV



智慧工厂系统集成 Smart Factory System Integration

2010

2013

2016

2019

2021



3C自动化系统集成 Automation System Integration - 3C



恩九工业软件 N9 Industry Software

智能物流 Intelligent Logistics









南通智慧工厂 Nantong Smart Factory 40,000㎡



昆山工厂总部 Kunshan Factory Headquarters 20,000㎡



潍坊研发中心 研发\加工 Weifang R&D Center 4,800㎡ R&D \ Process



成都工厂 研发\加工 Chengdu Factory 1,500m^a R&D \ Process



深圳工厂 设计\加工\装配 Shenzhen Factory 3,500㎡ Design \ Process \ Assembly



宁波工厂 装配\研发 Ningbo Factory 5,000㎡ R&D \ Assembly



昆山智慧工厂 (在建) Kunshan SMART Factory 40,000㎡ (Under Construction)

Making Manufacturing More Intelligent





为实现共同的目标,相互信任并遵守 预定的守则

Trust each other and follow the predetermined rules to achieve common goals

追求生态圈的共赢及价值最大化 Pursue win-win of ecosystem and value maximization 每一个个体及细小的组织成为一个自主的主体,进行自主管理并实现自我价值

Enable each individual and tiny organization to become a autonomic body, finish self-management and achieve self-value

以创新驱动公司发展,坚持做好技术 创新,产品创新,管理创新及服务创 新

Drive the development of company by innovation, insist on technology innovation, product innovation, management innovation and service innovation







数字化工厂 Digital Factory

自动化车间 **Automatic Workshop**

产线自动化 **Production Line Automation**

物流自动化 **Logistics Automation**



西门子解决方案 (Siemens Solution)







科瑞恩数字化平台 (Cowain Digital Platform)







智慧园区解决方案 **Smart Park Solution**

Agile Park

Intelligent Building

Intelligent Parking





















Making Manufacturing More Intelligent 让制造更智能







科瑞恩大学 科瑞恩 – 法国ISTEC

管理层MBA班



科瑞恩大学 – 常熟理工学院

专升本 高升专



科瑞恩大学 NEO - "启明星"计划

管理层MBA班





专业的PMO团队,保障自动化及数字化项目的科学管理、高效交付;同时为公司流程建设、管理变革、战略的落地提供强有力的支撑

- 以项目目标、数字化指标为导向
- 精准分析、统筹管理、高效运行
- 助推组织绩效的持续提升







体系建设



- → 通过ISO 9001: 2015质量
 - 管理体系认证
- ➤ 通过ISO 14001: 2015环
 - 境管理体系认证

专属流程建设



- ➤ CTQ零件管理流程
- ▶ 主动式供方辅导及管理流程
- FAT管理流程
- 设计变更快速响应流程
- 散件发货管理流程
- > 包装管理流程

团队打造



- ▶ 质量人员超600人
- ▶ 团队品质能力:
 - 6 sigma
 - 五大工具
- > QE学历: 80%本科

实验室能力



- ▶ 量测实验室:
 - 长度
 - · 力量
 - ESD
 - 硬度
 - 盐雾
- 光学实验室
- ▶ 非标验证实验室





279 + 专利证书累计

Over 279+
Patents



12

发明专利 (48多个申请在审中) Incl. Over 48 Invention Patents





267 实用新型专利 Incl. Over 267 Utility Patents



32 软件著作权 32 Copyrights of Software

























SIEMENS





















































西门子战略合作 With Siemens



海康威视战略合作 With Hikvision



Making Manufacturing More Intelligent



02

解决方案

Solutions

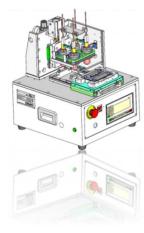
产线自动化(3C行业) Automatic Production Line (3C)

Cowain



夹治具

- 工具(SMT)
- 精密定位
- 功能性测试
- 自动点胶用
- 精密载具
- •



设备

- 通用点胶机
- AOI检测
- 功能性测试
- 自动点胶用

• ..



• 柔性自动化产线

- 装配校正
- 自动检测
- 点胶
- 拧紧
- 包装



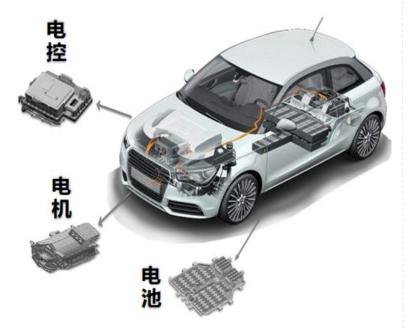


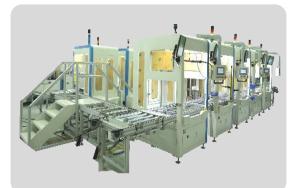


产线自动化(新能源行业)

Automatic Production Line (NEV)







新能源发动机自动装配线 NEV Motor Assembing Line



伺服测试线 Servo Testing Line



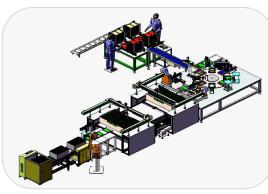
转子装配线 Rotor Assembing Line



聚合物电池PACK生产线 Polymer Battery Producing Line



方形动力电池PACK生产线 Square Battery Producing Line



软包动力电池PACK线 Soft Pack Battery Producing Line

Making Manufacturing More Intelligent



巷道堆垛机立体库



料 托 盘》库库库







多层穿梭车密集存储库



料箱存储



托 高 效 分 存 分 拣







自动化立体车库 + IPS停车管理系统 + IPCS停车控制系统



空间利用率高

充分利用有限空间, 节省土 地资源,是传统平面停车占 地面积的 1/5 甚至1/30



停车体验好

预约存/取车模式有效解决 找不到车位或找不到车的情 况



节能环保

通过搬运机器人进行自动化 存取车平均可节油0.616升, 更加节能环保



安全高效

搬运机器人存取车辆,避免 人为操作带来的风险和不稳 定,安全、便捷、高效

车辆入库

车辆行驶至入口前感应装置 处,卷帘门自动开启,车主 根据指示屏及语音指引行驶 车辆到位





升降搬运





库位存放

梳齿交换搬运至停车位完成



确认停车

车辆到位后,车主至出入口 进行存车操作





移动搬运

搬运机器人将车辆横向或纵 向移至指定停车位







协同和生命周期管理

Teamcenter

产品设计和产品工程 NX・Solid Edge・Fibersim

企业层

数字化制造

Tecnomatix • NX • CAM

生命周期分析

Simcenter • MindSphere • Omeno

管理层



制造执行系统

Simatic • Camstar

APS
Simatic • Preactor

质量管理系统

QMS



自动化工程 TIA博图 SCADA 车间数据服务

Simatic • Sinumerik • Sinamics • Sirius

车间层

产品设计

生产规划

生产工程

生产执行

服务支持

科瑞恩软件产品

Cowain Software

Cowain

IPS+IPCS

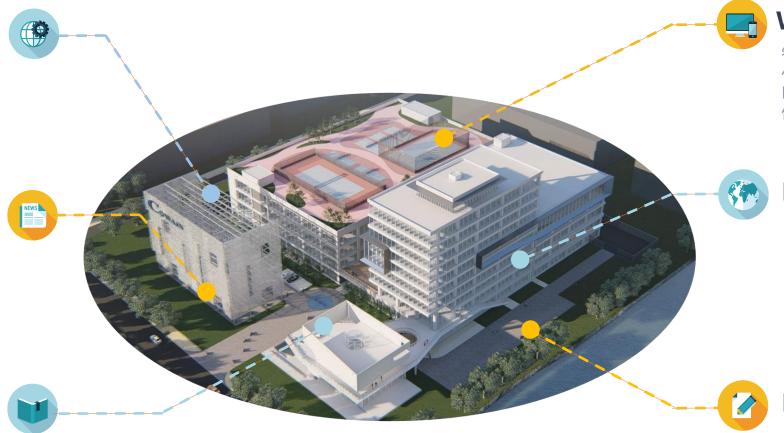
智慧停车整体解决方案结合 访客管理系统&EHR系统, 实现无人值守、解决园区停 车空间问题



智慧楼宇通过AIOT实现能源、安防、环境、消防等方面的智能管理;结合EHR、CAS系统实现了访客、会议室的智能化管理

EHR+CAS

人力资源管理系统+智能服务为各系统提供完善的人员信息,使访客邀请、会议室预约、报餐、员工积分等流程更高效



WMS+WCS

智能仓储管理系统结合自动 化仓储解决方案对接MES、 ERP、TMS有效管理"物料" 信息

MES

数字化制造核心系统,对接 PLM、WMS、ERP指导生 产,同时回传生产数据优化 产品设计

PMS

智能生产管理系统结合自动 化仓储解决方案对接MES、 ERP、TMS有效管理制造过 程

Making Manufacturing More Intelligent

计制造更智能



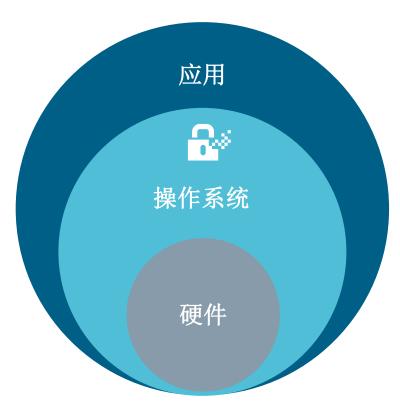
数字化工厂平面图 Layout of Digital Factory

Cowain

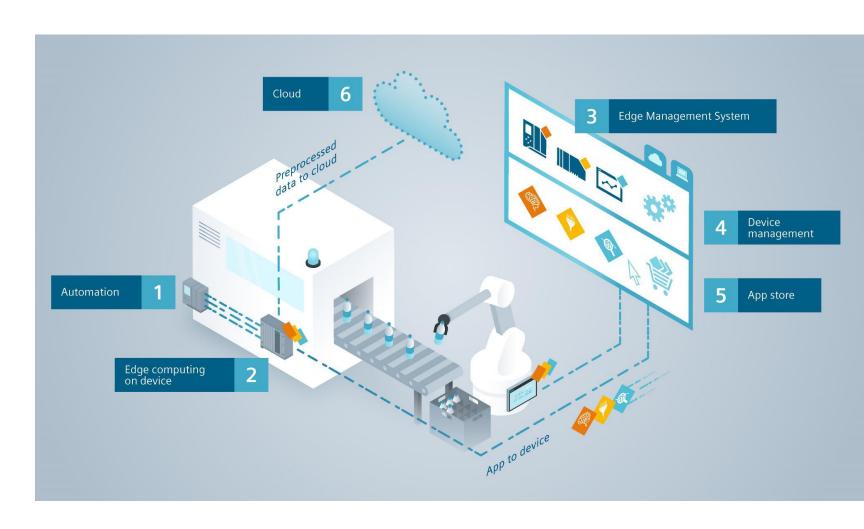








基于边缘计算架构,用户可专注于应用本身而无需自行建设、维护基础设施及信息安全







- ☑ 我们是一家年复合增长率超过40%的公司
- ☑ 我们是一支项目管理能力和非标整合能力经受得住世界顶尖公司捶打磨炼的团队
- ☑ 我们是一家提供数字化工厂咨询,规划,设计,实施,运营,维护的快速落地集成商



昆山 南通 宁波 武汉 深圳 成都 潍坊 美国 越南



