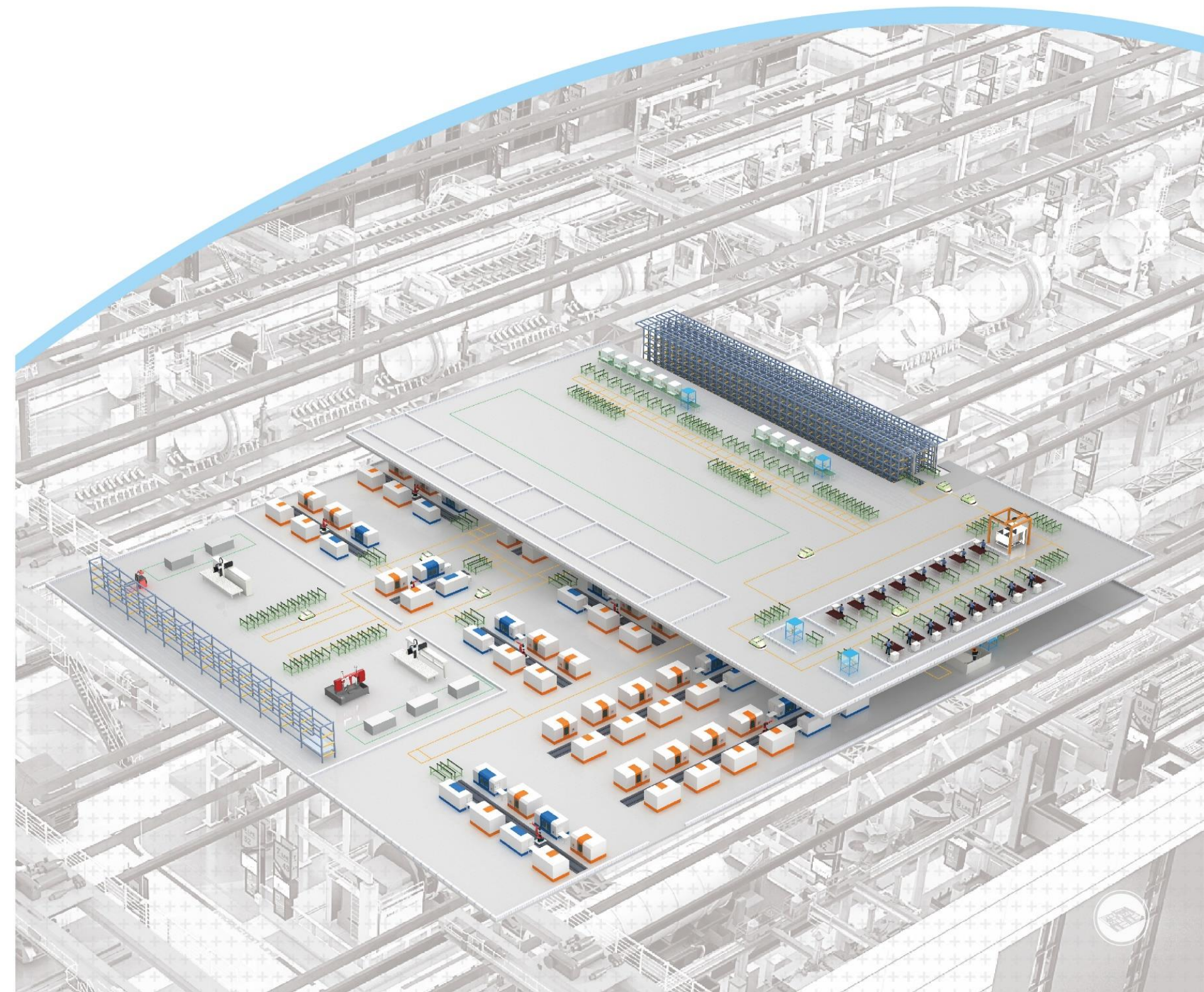




www.siasun.com

智慧工厂整体解决方案

Integrated Solutions for +
Smart Factory



新松机器人自动化股份有限公司
SIASUN ROBOT & AUTOMATION CO., LTD.
中国沈阳浑南区全运路33号
NO.33 Quanyun Road, Hunnan District, Shenyang, P.R.China.
Tel: 400-800-8666 E-mail: market@siasun.com

新松服务号



新松订阅号



新思维 | **新目标** | **新征程**
New Thinking | **New Targeting** | **New Striving**

新松机器人自动化股份有限公司（以下简称“新松”），是一家以机器人技术为核心，致力于全智能产品及服务的高科技上市企业，是中国机器人产业 TOP10 核心牵头企业，也是全球机器人产品全的厂商，国家机器人产业化基地。新松公司成立于 2000 年，本部位于沈阳，在上海设有国际总部、在北京设有投资总部，在沈阳、上海、杭州、青岛建有产业园区，现已在全国多个经济热点区域构建了立体化的研发及服务网络。同时，积极布局国际市场，在中国香港、新加坡等区域设立子公司。公司现拥有 4000 余人的研发创新团队，形成以自主核心技术、核心零部件、核心产品及行业系统解决方案为一体的完整全产业链。目前，公司总市值位居国际同行业前三位，成长性机器人行业国际领先！

作为中国机器人产业的翘楚和工业 4.0 的践行者与推动者，公司成功研制了具有完全自主知识产权的工业机器人、协作机器人、移动机器人、特种机器人、服务机器人五大系列百类产品，面向智能工厂、智能装备、智能物流、半导体装备、智能交通共形成十大产业方向，致力于打造数字化物联新模式。为全球 3000 余家国际跨国企业提供产业升级服务，已累计出口 32 个国家和地区，与“一带一路”17 个国家和地区有深切合作。其中，移动机器人综合竞争实力国际领先；协作机器人多款产品国内首创，比肩国际一流水平；洁净（真空）机器人打破国外技术封锁，填补国内空白；工业机器人在国民经济重要领域广泛应用；特种机器人个性化研制能力优势突出；服务机器人业已销往海内外。

新时代、新业态。新松未来将本着大产业、大平台发展战略，打造集创新链、产业链、金融链、人才链于一体的生态体系。助推智能产业裂变式发展，担当保障民族实业崛起之重任，惠享智时代！

SIASUN is a high-tech listed enterprise, which takes robotic technology as the core and focuses on providing intelligent products & services. It is TOP 10 leading enterprise in Chinese robotic industry, who has the most comprehensive robotic products line in the world. As the largest robot industrial base in China, SIASUN was established in the year of 2000. Its group HQ locates in Shenyang, international HQ locates in Shanghai and finance HQ locates in Beijing. With industrial parks established in Shenyang, Shanghai, Hangzhou and Qingdao, SIASUN has complete its national R&D and service network, which covers six major regions around China. In the meantime, SIASUN started to explore global market—branches are setup in Chinese Hong Kong and Singapore. The whole group has more than 4,000 R&D talents, and has formed a whole industrial value chain consists of core technologies, core components, leading products and industry solutions. At present, SIASUN market value is the 3rd in robotic industry globally, who has the fastest rate of growth.

As the leading enterprise in Chinese robotic industry, SIASUN has a unique advantages on providing digital manufacturing solutions. It has hundreds kinds of robot products belonging to five series (namely industrial robot, collaborative robot, mobile robot, special robot and service robot), and five intelligent integrated system divisions (namely smart factory, intelligent equipment, intelligent logistics, semiconductor equipment and intelligent transportation). SIASUN has provided industrial updating services to more than 3,000 transnational enterprises. Products have been exported to 32 countries and areas. SIASUN has established cooperation with 17 countries on the Belt & Road. Mobile robot comprehensive competitive strength is the world leading; Series of collaborative robots are national first-time innovation, which have reach to international leading level; Clean room (vacuum) robot eliminates blockade on technology and fills up market blank; Industrial robots are batched used in high-end areas; Specialized robots have outstanding advantages in custom-made innovative ability; Service robots have been exported to many countries.

New time, new business mode. SIASUN will carry out Big Industry & Big Platform development strategy, and form an ecosystem consisted of Innovation Chain, Industry Chain, Finance Chain and Talents Chain. SIASUN will promote the rapid development of intelligent industry and take the responsibility of leading the rise of national manufacturing industry.



OF BG INTRODUCTION

智慧工厂BG简介

智慧工厂 BG 以智能装备、数字化信息系统及物料配送系统为基础，以高效节能、绿色环保为理念，依托物联网、云计算、大数据等相关技术，实现产品从设计到制造全生命周期的智能化、数字化和无人化，达到降低企业成本，优化企业管理，提升企业智能制造水平的目的，以智慧科技引领行业发展，推动产业进步。

- ◆ 数字化工厂信息系统、MES 系统整体解决方案。
- ◆ 发动机、变速箱、底盘、涡轮增压器、门锁、离合器、点火线圈、选速器、空调压缩机、减震器、天窗、凸轮轴传感器等汽车行业自动化装配与检测生产线整体解决方案。
- ◆ 锂动力电池、乳液泵、汽车轮胎、燃气表、电表、磁控管、铁路用继电器等多种行业非标生产线整体解决方案。
- ◆ 涂胶专机、双金属片绕线机、拧钉机等多种行业非标设备专机解决方案。
- ◆ 小型断路器、塑壳断路器、智能型万能式断路器、交流接触器、交流电机启动器等低压电气行业自动化装配与检测生产线整体解决方案。
- ◆ 目前 BG 在职员工三百余人，其中技术类工程师 260 人，技师 37 人，项目经理 11 人，销售工程师 12 人，管理团队 16 人，辅助岗位 7 人。专业的团队、完善的管理体系、经验丰富的技术人员，为客户提供完善的系统集成、设计开发、工程项目、培训、技术支持、售后等多种产品和服务。



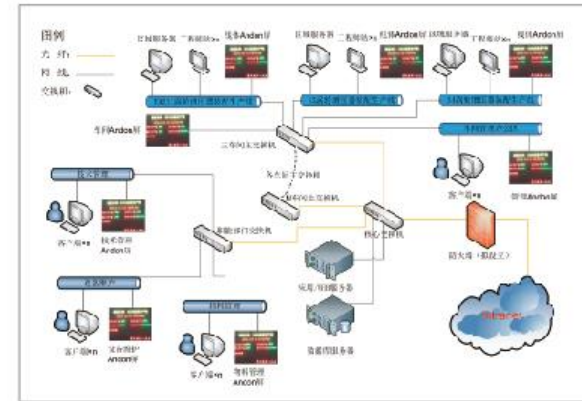
应用领域 APPLICATIONS



智能工厂基础平台

数字化运营管理

智能化平台



生产设备

智能化平台

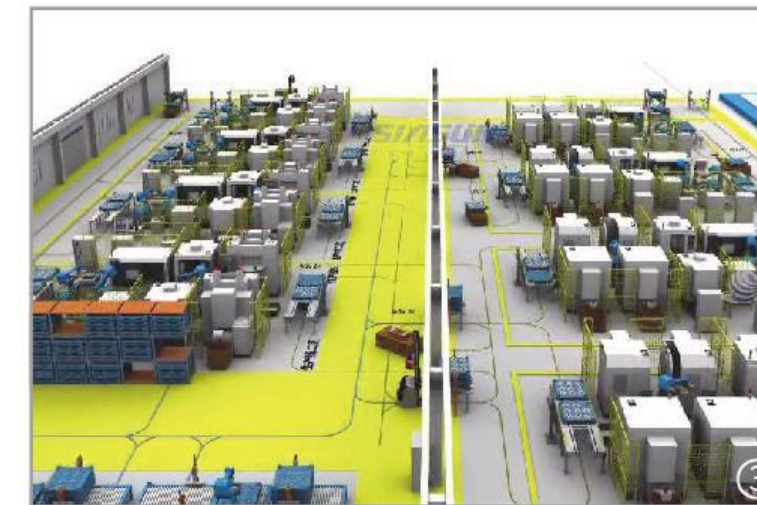


物料配送及产品输送

智能化平台



智能工厂案例

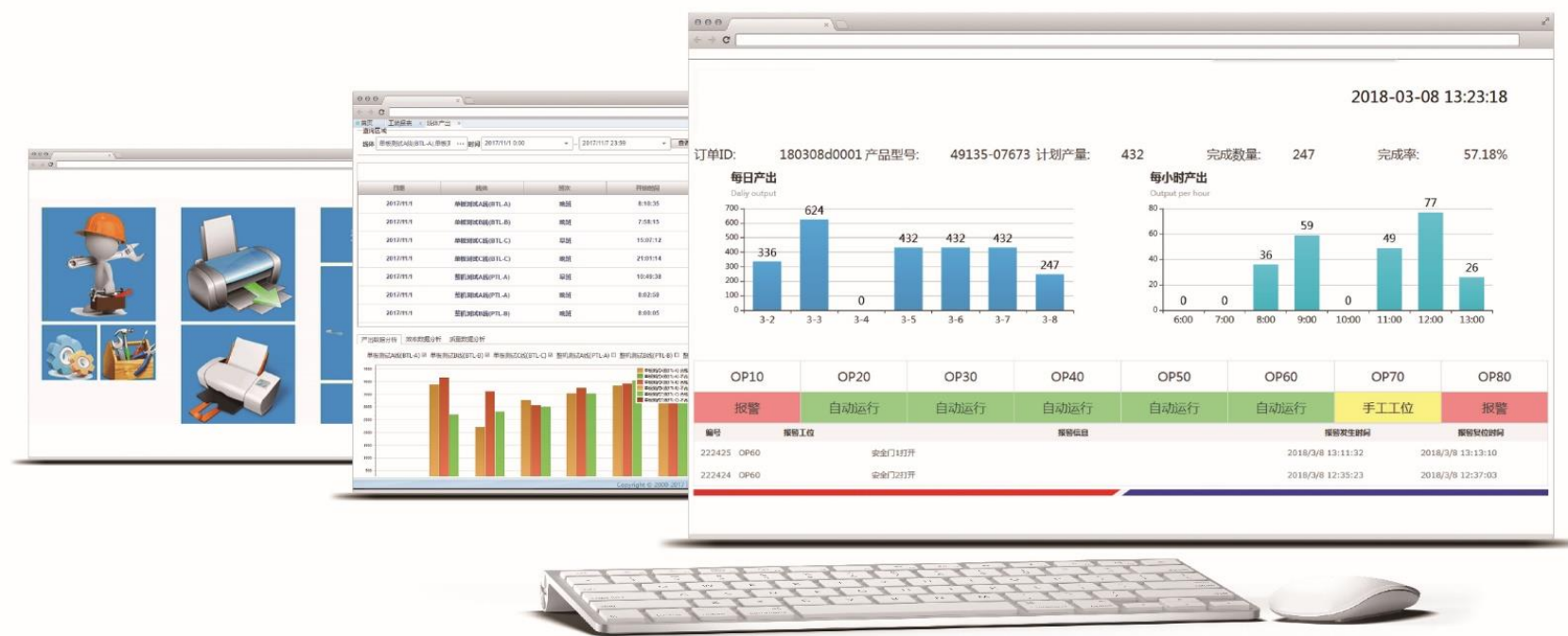


- ① 3C 行业智能工厂
- ③ 机加行业智能工厂
- ⑤ 高铁驱动器数字化生产系统

- ② 为新能源行业智能工厂
- ④ 机器人领域智能工厂
- ⑥ 高压开关行业数字化生产系统

数字化运营管理平台

新松数字化运营管理平台,主要由MES系统、ANDON系统、SCADA、WMS、WCS系统融合而成,并可实现与工厂原有的 ERP、PLM、SCM、CRM、PCS等系统性的链接。为整个智能工厂的中枢性系统。



核心模块

① 工厂建模

② 订单管理

③ BOM 管理

④ 工艺管理

⑤ APS

⑥ 任务管理

⑦ 人员管理

⑧ 设备管理

⑨ SPC

⑩ OEE

⑪ 邮件系统

⑫ 短信系统

⑬ 移动终端

⑭ ANDON

⑮ 数据追溯

⑯ 统计报表

⑰ 质量管理

⑱ 物料拉动



8 MODULES 八大板块

变速箱 Gearbox



新松变速箱生产线，由总装段、试验段、分装段等环节组成，可完成零件的分装、试验、总成装配等任务，进而实现自动压装、机器人自动涂胶、自动拧紧、选垫、测漏、注油等工作。生产线以环形输送轨道上运行的物流托盘作为工位移动的载体，具备防错、取料提示、确认等相关功能，可实现零件的信息跟踪。

发动机 Engine



新松发动机生产线，主要应用于生产发动机整机、发动机辅助系统、喷油嘴、燃油导轨及油箱等一系列产品。该生产线由总装线及多条部装线组成，涵盖信息管理系统、总线控制系统、物流运输系统、托盘夹具、物料器具、涂胶、拧紧、打标、测量、压装、翻转设备、功能试验台等系统等多种设备及工具。



8 MODULES 八大板块

离合器 Clutch



离合器总成装配线是新松智慧工厂成熟的装配线之一，其自动化程度，为客户降低了人员成本，提高生产效率，同时大大提高了产品的装配质量。实现对离合器中多种密封圈的视觉防错检测，内、外活塞的自动压装，弹簧力测试，半总成、总成离合器的自动翻转，离合器总成后多个腔体的气密测试等功能。

压缩机 Compressor



新松在汽车空调压缩机生产线领域经验丰富，针对活塞式定排量压缩机、活塞式变排量压缩机、涡旋式压缩机、电动压缩机等多种生产线。关键工位有活塞蹄块斜盘自动配对装配、活塞死点间隙测量、动静盘型线高度测量配对、轴承伺服压装、转子充磁磁通量、主轴扭矩、电性能、氦气泄漏、吸排气能力测试等。



8 MODULES 八大板块

增压器 Supercharger



涡轮增压器装配线是新松智慧工厂成熟的装配线之一，该生产线可以实现增压器生产过程中的多项防错检测，密封圈、中间总成、卡簧、夹箍的自动装配，总成及零部件的多个腔体的气密测试，增压器总体性能测试，激光打码及信息存储等功能。可实现对所有螺钉的拧紧扭矩监控，可以显示曲线，并能单独保存。

锁 Lock



新松在汽车门锁领域具有多年的项目经验，该生产线具有测量、检测精度高，测量稳定等优点，关键工位包括零件的自动装配、自动旋铆、自动润滑、自动防错检查、自动点胶固化、螺钉自动拧紧、激光打标、电性能测试以及产品的功能性测试等工位，并配备多种防错措施，关键质量控制参数的数据追溯功能等。



8 MODULES 八大板块

新能源 New energy

3C Industry



2017 年底，中央电视台新闻联播关于自动化电机控制器生产线的报道，由新松智慧工厂设计制造，其产品被誉为高铁核心动力“心脏”的 IGBT 芯片。新松自主研发动力锂电生产系统的整体解决方案，得到行业广泛认可，在 2017 年，新松为赣州某厂实施的锂电生产系统，荣获工信部智能制造新模式试点示范项目。



新松公司为 3C 行业内某公司规划设计并实施的数字化智能工厂项目，整个项目由数字化仓储系统、智能物流系统、机器人及装配检测等智能装备组成，在数字化驱动下，产品从定制到生产变得更加简洁流畅，完美地展现了信息物理融合为 3C 行业带来的巨大变革，成功实现了 3C 行业从传统生产模式到现代化智能制造的转型升级。

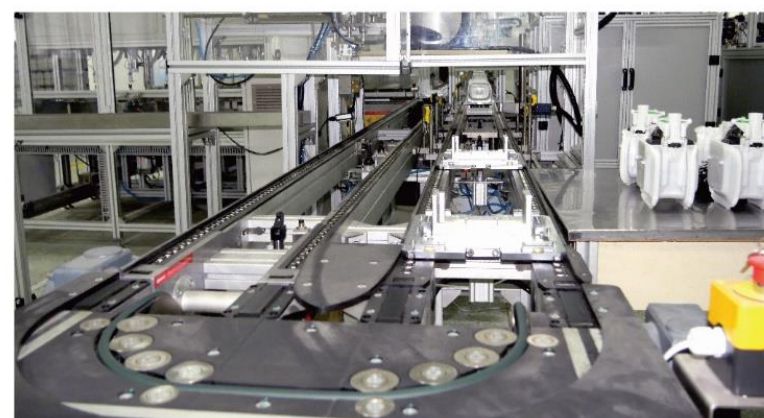
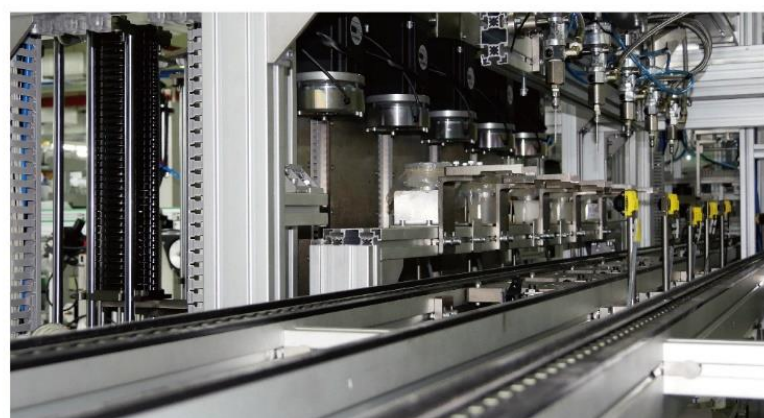


其他应用领域

低压电器领域 Low-voltage appliances



仪器仪表 Instruments



汽车底盘装配生产线
Automobile Chassis assembly line



车身及辅助系统装配生产线
Car body and auxiliary system assembly line



油箱装配线
Fuel Tank Assembly Line



风挡涂胶
Windshield sealing robot



柴油发动机涂胶机
Seal system for diesel engine



喷嘴装配线
Fuel Injector Assembly Line



鼓式刹车自动装配检测生产线
Drum brake Automatic Assembly & test Line





ACHIEVEMENTS OF SIASUN

成就新松

民族机器人产业的脊梁
The Leading Force of National Robotic Industry

中国十大品牌



Siasun's metallic touch
WITH ABUNDANT SHORTAGE OF SUPPLYING ACROSS CHINA, COMPANY EXPANDS PRODUCTION OF INDUSTRIAL ROBOTS



机器人
“中国制造”
终结者
?

- 机器人 44
- “世界制造” 50
- 工业机器人 50
- 华鑫会杯 52
- 机器人“试验田” 52
- 三一重机 55
- 工业机器人而变 55
- 雷柏 57
- 鼠标革命 57
- 让·雷诺先生 58



傲立巅峰是一种高度厚积薄发是一种力度
荣耀印证了新松的价值领先让后来者无可企及
领先仅仅是开始

Strong Power Comes from Long-term Accumulation. Broad Field of Vision Owns to Stand High
Glorious Shine SIASUN Value, Advantages Show SIASUN Strength
Leading is Just a Beginning

拥有机器人核心技术的企业
行业内首批中国名牌产品
国家首批91家创新型企业
信息系统集成及服务大型一级企业
计算机系统一级资质认证的企业
中国机器人产业联盟理事长单位
中国机器人产业技术创新战略联盟理事长单位
中国科学院机器人与智能制造创新联盟理事长单位
中国移动机器人 (AGV) 产业联盟理事长单位
中国机器人标准化总体组组长单位
中国机器人协会 (筹) 会长单位

China first enterprise regards robotic technology as core
First batch China Top Brand in the industry
The only selected enterprise of China First Batch 91 Innovation Enterprise
Information system integration and service first level enterprise
Computer system large-scale qualification certification enterprises
President unit of CRIA
President units of TISAR
President units of TIIR
China Mobile Robot And AGV Industry Alliance President Unit
Leader of National Robot Standardized Group
China Robot Association (preparatory) President Unit

P INDUSTRY POSITION

行业地位

行业地位

POSITION
INDUSTRY



ENTERPRISE CULTURE

企业文化



缔造世界一流的高科技企业
发展成为具有国际影响力的
智能产品及服务供应商



引领行业发展
推动产业进步
提升生活品质

Lead the Develop of Industries
Promote Industrial Updating
Improve the Quality of Life

SIASUN Aiming at Developing into a High-end Equipment Industrial Group
with International Competitiveness
and Becoming a World Leading Intelligent Products & Services Provider

SCOPE OF SERVICE

服务领域

新松产品已经远销全球30多个发达国家和地区
SIASUN products have been exported to more than 30 developed countries and areas around the world