



CONTENTS 目录

01	集团概况			上海电气自动化集团	
02	事业领域	智能制造	04	智慧城市	18
32	企业名录				

上海电气集团

上海电气是世界级的综合性高端装备制造企业，聚焦智慧能源、智能制造、智慧城市业务领域，为客户提供工业级的绿色智能系统解决方案。我们的业务遍及全球，主要包括新能源、综合能源、环保、医疗器械、智能基础设施及工业自动化等。依托于深厚的制造能力、项目经验和资源基础，上海电气以数字赋能，协同各方大小产业创造者，全力构建智能装备、工业互联网、智慧供应链“工业三角生态”，推动人类进步与社会可持续发展。

作为中国工业的领导品牌，一百多年来上海电气集结产业和创造者之大成，创造了中国与世界众多第一。集团品牌在国际和国内多个榜单中名列前茅，荣获中国工业领域最高奖项—中国工业大奖，入选《全球制造500强》、《财富》中国500强，2020年ENR全球最大250强国际承包商排名全球第160位，2021年品牌价值1451.65亿元，位于行业前列。


¥ 3815 亿元
总资产


¥ 1606 亿元
营业收入


7.3 万人
员工人数


7268 件
有效专利


¥1451.65 亿元
品牌价值
*世界品牌实验室2021年发布

业务领域

智慧能源

新能源、高效清洁能源、输配电、油气化工

智能制造

工业数字化、自动化产线、通用部件、工业基础件、仪器仪表、工业机器人

智慧城市

电梯、空调压缩机、装配式建筑、轨道交通、医疗器械、环保装备

上海电气自动化集团

上海电气自动化集团是上海电气集团直属的以发展自动化系统解决方案、自动化产品及装备为主要内容的核心产业板块。集团拥有“建筑智能化系统设计专项甲级”、“电子与智能化工程专业承包一级”等资质。

自动化集团以产品为基础、技术集成为方向，提供系统解决方案为商业模式，聚焦智能制造创新业务。重点发展锂电池专用生产设备、航空航天自动化装备、工业机器人、3D打印设备、数控机床等自动化产品及装备；在锂电池、航空航天、汽车、安防等领域，为工厂带来更优化高效的智能制造解决方案。

自动化集团以智能化、数字化技术为引领，系统集成和综合智能维保为方向，提供全生命周期健康管理为解决方案，聚焦智慧交通、城市治理创新业务。集团参与了雄安新区的综合规划和相关标准制定工作。在智慧交通领域，重点发展信号系统、综合监控系统、智能维保和健康管理平台及应用、中运量IDRT数字轨道交通系统等；在城市治理领域，重点发展智慧水务、智慧楼宇、智慧园区、综合管廊、城市治理一网统管等，提供更优化、高效的智慧城市解决方案。



使命

赋能工业生态 智见城市未来



愿景

致力于成为国际领先的智能装备、
工业软件及全生命周期智能化解决方案提供商



核心价值观

价值创新 成就客户 与时偕行 和合共生



智能制造



智慧城市

事业领域

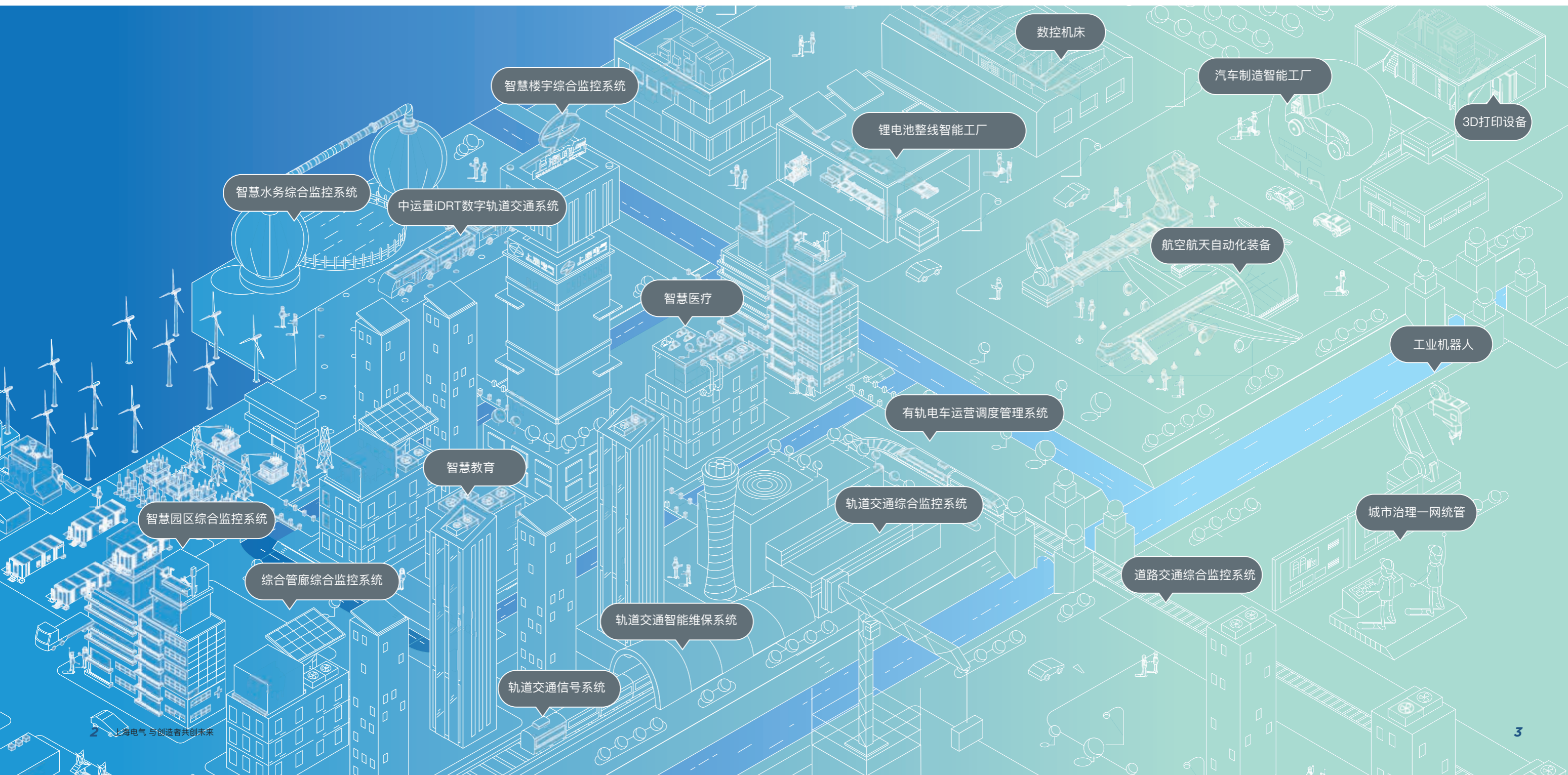
面向未来的数字化产业版图，整合上海电气装备制造强大基因与智能制造尖端技术，为全球工业持续赋能，为未来城市生活提供不竭的创造力与高端装备解决方案。

智能制造

- | 智能装备 | 软件系统 | 系统集成 |
|-------------|---------|-------------|
| · 锂电池专用生产设备 | · MES系统 | · 锂电池整线智能工厂 |
| · 航空航天自动化装备 | · 机器视觉 | · 航空航天自动化装配 |
| · 工业机器人 | | · 汽车制造智能工厂 |
| · 专用机器人 | | · 安防门智能工厂 |
| · 3D打印设备 | | |
| · 数控机床 | | |

智慧城市

- | 车辆运行控制软件平台 | 综合监控软件平台 | 智能维保软件平台 | 综合运营管理平台 | 轨道交通设备 |
|-------------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| · 轨道交通信号系统 | · 轨道交通综合监控系统 | · 轨道交通智能维保系统 | · 城市治理一网统管 | · 车辆设备 |
| · 有轨电车运营调度管理系统 | · 道路交通综合监控系统 | · 道路交通智能维保系统 | · 智慧教育 | · 牵引、辅逆系统 |
| · 中运量IDRT数字轨道交通系统 | · 智慧水务综合监控系统 | | · 智慧医疗 | · 车辆段工艺设备集成 |
| | · 智慧楼宇综合监控系统 | | | · 屏蔽门系统 |
| | · 智慧园区综合监控系统 | | | |
| | · 综合管廊综合监控系统 | | | |



事业领域

智能制造

智见未来 助力产业新发展

提供行业领先的锂电池、航空航天、汽车、安防等领域的智能制造系统解决方案以及锂电池专用生产设备、航空航天自动化装备、工业机器人、专用机器人、3D打印设备、数控机床等自动化产品及装备。

依托在自动化装备和服务领域的丰富经验与技术优势，打造“基础产品 — 智能装备 — 软件 — 集成 — 服务”的智能制造全产业链。



提供锂电池整线智能工厂解决方案



提供航空航天自动化装配解决方案
提供碳纤维自动铺丝系统



提供汽车整车及汽车零部件柔性制造解决方案
提供汽车动力总成装配解决方案



提供安防门智能工厂解决方案

智能装备 INTELLIGENT EQUIPMENT

锂电池专用生产设备

拥有全球领先的锂电池生产技术及产品，为电池生产客户提供实验室生产用单机、前导及小批量生产设备等单机精品，产品覆盖动力电池生产完整工序段。

涂布机幅面
1.6m
行业最宽

分切机幅面
2mm
行业最窄

卷绕机
6个电池/分钟
行业最快



双层涂布机

辊面宽度
MAX.1600
涂布速度
MAX.110m/min

辊压分切一体机

独立上刀
轧辊规模最大
Φ800×950
且兼容多种规格



数码卷绕机

恒线速度
700mm/s
效率
15PPM

切叠一体机

激光切效率
150~200pcs/min
涂布速度
0.15-0.2S/片





航空航天自动化装备

在航空航天自动化装配领域，为全球航空工业提供自动化装配流水线以及基于数控及机器人的自动化设备，广泛应用于金属或碳纤维飞机机身及部件的铆接与装配。



◀ 龙门式多功能壁板钻铆机 (MPAC)

- 工作节拍快，壁板适用类型多

◀ 航空航天强力机器人 (Power RACe)

- 自动制孔，高夹紧力，生产能力强



↑ 铺丝铺带机
■ 高效铺放技术，高材料利用率

→ 发动机运输系统
■ 模块化设计，灵活配置不同产线



国内安装数量总计超过

13万台

市场份额超过

15%

工业机器人

依托强大的研发、设计及制造能力，为用户提供采用创新技术的高可靠性机器人。

提供超过260种机器人产品系列，负载从0.5公斤到2.3吨，广泛应用在搬运、装配、焊接、铸造、喷涂、码垛等不同生产环节，满足不同行业客户的智能制造需求。针对人机协作领域，推出新型协作机器人CRX-10iA系列，可为用户提供精准、灵活、安全的人机协作解决方案。



↑ 福申摩擦焊项目



↑ 中集通华项目

3D打印设备

作为国内金属3D打印成型尺寸缔造者，拥有全系列3D打印设备，满足从小尺寸义齿到大尺寸叶片的各类打印需求，聚焦航空航天、传统制造和医疗等市场，不断拓展应用领域，致力成为全球金属3D打印行业领先者，为传统制造方式带来变革。

最高精度可达

0.02mm

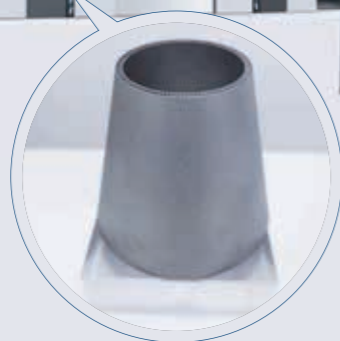
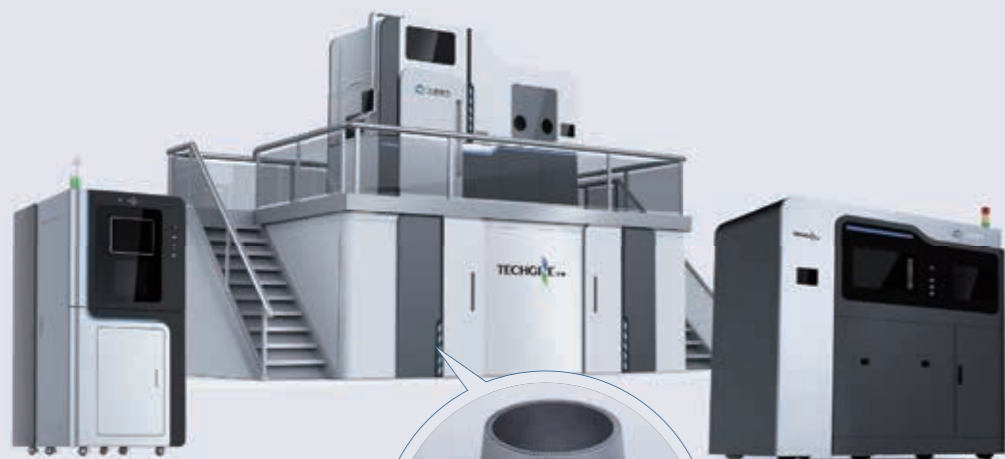
小零件最快3小时

材料利用率

接近 **100%**

成形零件致密度

接近 **100%**



3D打印
全系列设备

数控机床

拥有大型精密磨床设计和制造能力，坐拥中高档数控机床研发生产和智能制造基地。提供以高精度数控磨床、智能机床，柔性加工单元，智能制造单元为主的200多个品种、600多个规格的产品群，广泛应用于汽车、航空航天、钢铁冶金、工程机械等领域和行业，为中国装备制造业提供优良的机床设备和服务。



最高加工精度

纳米级

最大加工直径

3000mm

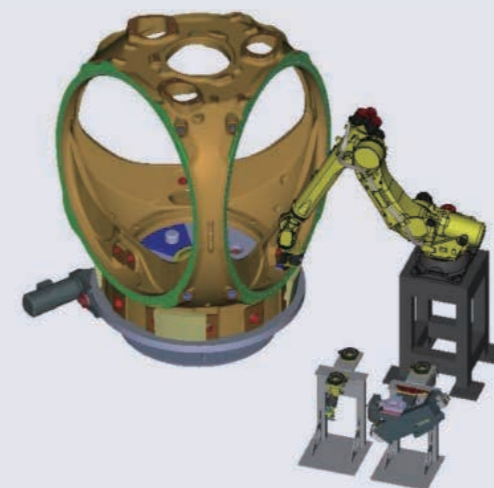
最大加工重量

250吨

专用机器人

打磨机器人

针对风电机组轮毂、轴承座等单件质量达数十吨的大型铸件去废边料等场景，开发了大型铸件打磨机器人系统。该系统使用多自由度工业机器人作为执行本体，应用视觉识别及曲面打磨轨迹设计技术，可在与工件保持贴合的情况下输出稳定可控的打磨力，保证工件良好的表面质量。



打磨机器人

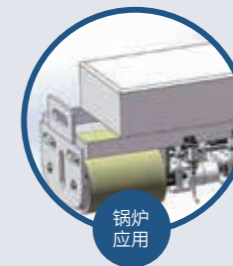
检修机器人

针对发电机定子膛内检测等场景，开发了可以在不抽出发电机转子的情况下，进入发电机定子膛内的智能检测爬壁机器人系统。
针对电力行业的智能运维场景，开发了针对锅炉水冷壁管排清扫、测厚的爬壁机器人系统，及针对光伏电站光伏板自动清扫的特种机器人系统。



电机
应用

定子膛内智能检测
爬壁机器人系统



锅炉
应用

锅炉水冷壁管排清扫、
测厚爬壁机器人系统

电力

宽度

80mm~194mm

可调

可适用

最小 **330MVar** 调相机

最大 **1200MW** 核电机组
的不抽转子检测

锅炉

负载

20-30KG

检测精度

±0.2mm

软件系统 INDUSTRIAL SOFTWARE

智能制造

软件系统

通用MES

可提供包括制造数据管理、计划排产管理、生产调度管理、库存管理、生产过程控制、数据集成分析等管理模块，从而保证生产的有序性和高效率，提升生产过程和企业管理智能化水平。



智能制造

软件系统

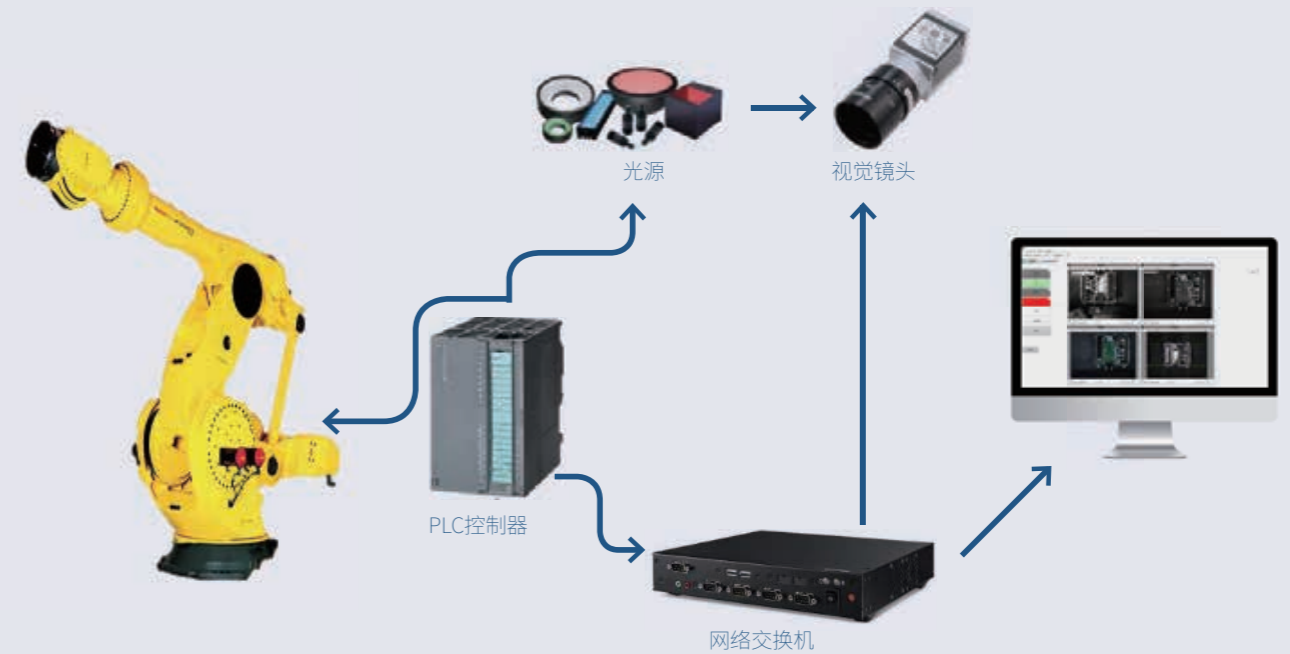


专用MES

在锂电池整线智能工厂进行应用，可以实现数据准确、实时、全面，促进岗位协同、作业协同、供应商协同、库存协同，从而打造一套完整的生产管理体系，帮助客户实现信息有效交互、降本增效的目标。

机器视觉

可以提供Smart Vision视觉检测软件，具备高效率、高精度、高稳定性等特点，符合汽车行业生产检测需求，能准确、快速、智能、稳定地检测产品，可以进一步提高汽车生产制造的整体自动化水平。



系统集成









SYSTEM INTEGRATION

锂电池整线智能工厂

业内少数能提供锂电池智能工厂整线解决方案的企业之一，拥有全球领先的锂电池生产技术，可为客户提供电池自动化生产的规划设计-工艺实现-动力辅助-环境控制等全套方案。产线包含制浆-涂布-辊压-分切-激光切卷绕-组装和化成容-模组-PACK、物流等电池生产全流程，充分满足客户自动化、智能化、信息化的生产需求。

- 整线交付
- 柔性高
 - 节拍快
 - 自动化
 - 智能化
 - 信息化

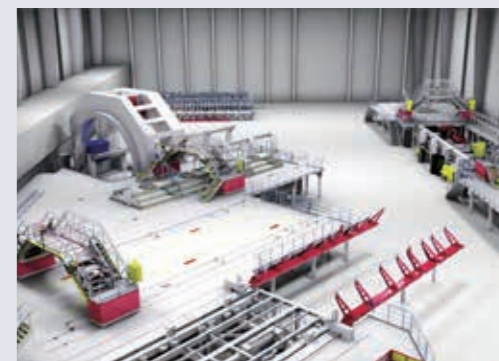
上海电气锂电池整体解决方案

输入原料	正极/负极/隔膜 					
电极准备	辊压、分切			激光/五金模切		
卷绕/叠片	卷绕	方形/圆柱卷绕机	Z字叠	复合+卷绕	复合+ Mono- Cell堆叠	复合+ Mono- Cell卷绕
电芯装配	软包装配自动线		铝壳装配自动线		圆柱装配自动线	
化成	软包电芯 	软包电芯 	圆柱电芯 			
模组装配	其他Pack应用 		模组装配及测试 			
Pack装配	其他Pack应用 		PACK装配及测试 			
输出	电池包 					



航空航天自动化装配

在航空航天自动化装配服务领域拥有悠久的历史和丰富的经验，提供自动钻铆紧固设备、复合材料部件加工设备等主要产品，以及自动化装配生产线和基于机器人的自动化解决方案，可应用于铆接与组装大型的金属或碳纤维飞机机身部件等。



飞机自动化装配

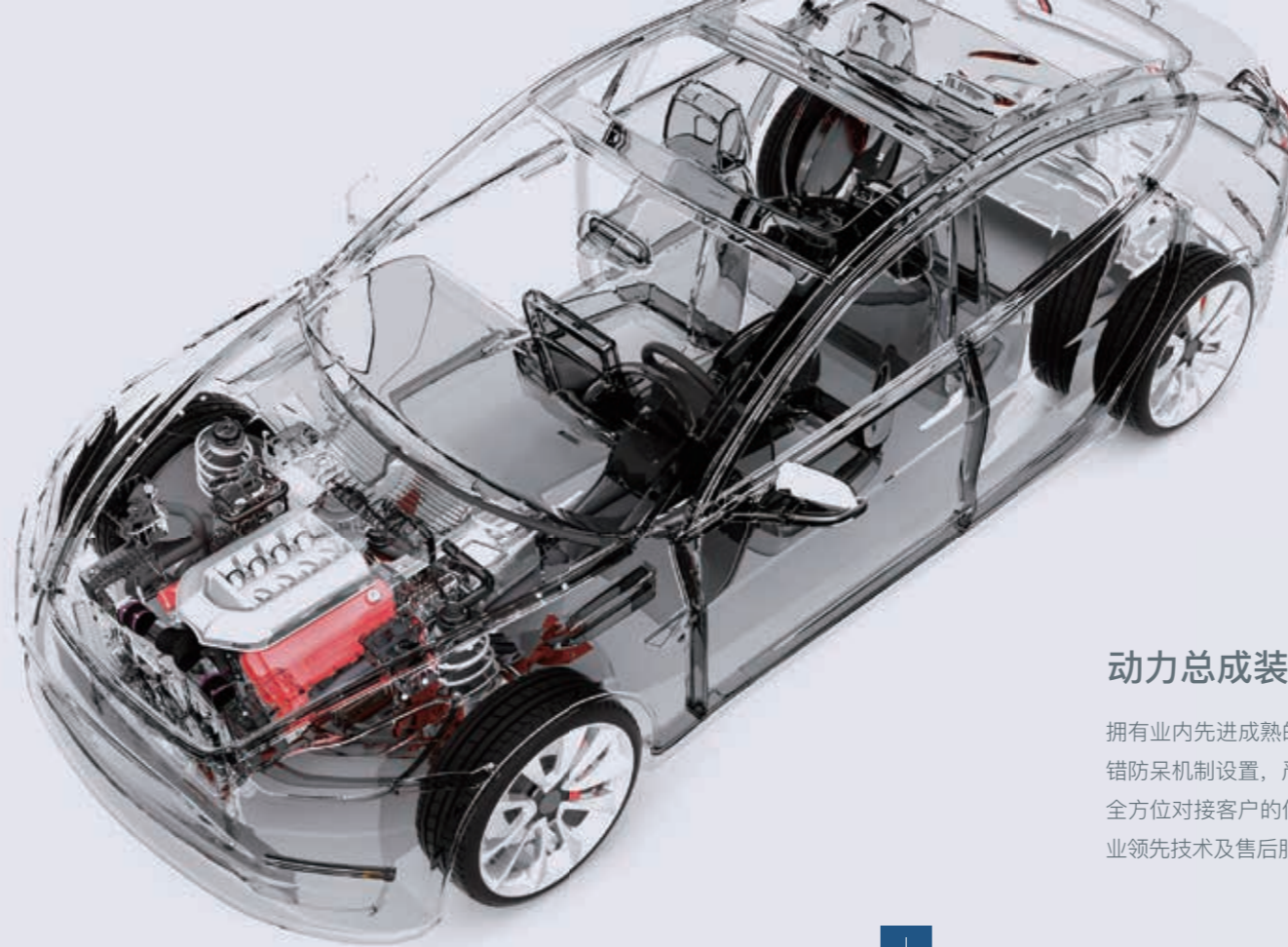
汽车制造智能工厂

整车及零部件柔性制造

提供汽车行业全方位机器人智能制造解决方案，应用于冲压、热成型、点焊、折边涂胶机、螺柱焊、焊缝涂胶、PVC涂胶、装配、玻璃涂胶、搬运、测量、滚边、铆接、门盖涂胶、激光焊接、视觉检测等多个工序，帮助客户提高生产效率、完善产品质量和降低生产成本。



汽车自动化装配线



动力总成装配

拥有业内先进成熟的装配线，具有高稳定性、智能化、自动化、柔性设计，完善的防错防呆机制设置，严谨的装配产品工艺质量控制及分析，配合自主开发的MES系统，全方位对接客户的信息管理系统并根据客户需求定制可视化方案，为客户提供包含行业领先技术及售后服务的交钥匙工程。



发动机装配线



变速箱装配线



智能生产



安防门智能工厂

提供成熟的安防门智能加工生产解决方案，包含门框折弯加工、门框花纹加工、装甲门板雕刻等关键工序，可为客户改进生产环境、提高生产效率、降低次品率提供支持。

事业领域

智慧城市

万物互联 塑造城市生活新维度

自动化集团以智能化、数字化技术为引领，系统集成和综合智能维保为方向，提供全生命周期健康管理为解决方案，聚焦智慧交通、城市治理创新业务。集团参与了雄安新区的综合规划和相关标准制定工作。在智慧交通领域，重点发展信号系统、综合监控系统、智能维保和健康管理平台及应用、中运量iDRT数字轨道交通系统等；在城市治理领域，重点发展智慧水务、智慧楼宇、智慧园区、综合管廊、城市治理一网统管等，提供更优化、高效的智慧城市解决方案。

车辆运行控制软件平台

VEHICLE OPERATION CONTROL SOFTWARE PLATFORM

轨道交通信号系统

提供全球领先的轨交信号系统解决方案，涵盖地铁、市域快轨、单轨等多种轨道交通制式。自2004年成功交付中国首条CBTC线路——武汉1号线起，在引进泰雷兹集团全球领先的SelTrac™ CBTC技术的基础上，一直不断致力于自身技术的提升和践行自主创新。

专为中国大陆城市轨道交通提供的SelTrac™ MS China CBTC信号系统，已经为上海、北京、广州、武汉、南京等15座城市、30多条线路、超过1400公里的城轨线路保驾护航。与此同时，自主研发了新一代TSTCBTC®2.0信号系统，以全面的系统冗余实现高可用性和高可靠性，已成功应用于上海地铁5号线。在此基础上，将全自动无人驾驶系统（FAO）运用在上海14号线。另外，基于多年CBTC系统应用和研发经验，我们按照行业规范设计开发了支持互联互通的CBTC产品，应用于青岛8号线和合肥4号线。

拥有全套仿真运营、验证和测试平台，以及数据通信和研发实验室，先后获得软件著作权、实用新型和发明专利共400多项。

标志性项目简介

2004



国内首条CBTC线路，武汉1号线开通

2007

国内首条无线CBTC线路，上海8号线开通



2014



首条由集团本土项目团队全力打造的线路，南京机场线开通

2016



合肥首条地铁，合肥1号线开通

2018



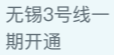
国内首条采用“双CBTC”架构的信号系统（TSTCBTC®2.0）线路，上海5号线开通

2020



杭州时速最高城际线路，杭州16号线开通

2020



无锡3号线一期开通

2006



国内首条采用Y型运行模式的线路，广州3号线开通

2007



目前国内最短发车间隔线路为2007年开通的上海9号线

2015



南昌首条地铁，南昌1号线开通

2017



石家庄首条地铁，石家庄1号线开通

2019



济南首条地铁，济南1号线开通

2019



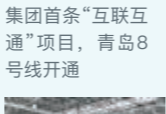
深圳9号线二期开通

2020



宁波首条城际铁路，宁波至奉化城际铁路开通

2020



集团首条“互联互通”项目，青岛8号线开通

有轨电车运营调度管理系统

积累了20多年的轨道交通行业经验，通过不断的自主创新，融合了现代信息化和智能化技术，形成了较为完整的产业体系。

现代有轨电车综合运营调度系统深度融合列车运行控制和综合监控等专业，以行车指挥为核心，建立统一的软硬件平台。该系统具备全线行车监控和调度指挥、电力监控、机电设备监控、乘客信息发布、广播、视频监控、车辆运行状态监视以及智能维护等功能，具有开放的通信数据接口、较高的系统集成度和联控自动化能力，实现行车指挥和综合监控一体化、运营调度和维护管理一体化。在满足安全高效运营需求的同时，显著降低运营和维护的人力及时间成本，进而大幅度提高线路运维服务的质量和水平。

运营调度管理系统





临港T1示范线

中运量iDRT数字轨道交通系统

中运量iDRT数字轨道交通系统是近年来新兴的轨道交通制式，作为新颖和前沿的中运量公共交通出行解决方案，系统的突出特点是“安全、精准、高效、轻量”，是以数字化磁标签为虚拟轨道，自导向胶轮电车为车辆载体，采用现代有轨电车运营控制和调度管理平台的新型轻量化、智能化轨交系统。

系统综合运用高精度定位技术、通信编码技术、电子地图技术、车路协同技术、智能感知与控制等技术手段，实现以“数字虚拟轨道”和“自动驾驶”为核心特征的交通运输新模式、新系统、新服务。

中运量iDRT系统将轨交列车大容量优势和公交汽车灵活性优势跨界组合在一起，充分利用数字技术和智能技术对传统交通系统进行改造和升级，同时极大减少了基础设施的投入成本，缩短建设周期，推动了公共交通行业的产品创新、模式创新和服务创新。

横向控制偏差小于

10cm

直行车道宽度小于

3m

路-车-人-站-信号

五位一体 高度协同
的管理系统

综合监控软件平台

INTEGRATED SUPERVISION AND CONTROL SYSTEM

轨道交通综合监控系统

通过系统集成技术，将城市轨道交通各专业自动化系统集成、互联，实现信息互通及资源共享，形成一套综合型的自动化监控系统，从而提高各系统的协调配合能力，实现系统间的高效联动机制。

用户可通过图形化人机界面，方便有效地监控、管理相关机电系统的运行情况，并对各设备的运行数据进行统计分析，实现科学、节能管理。融合智能视频分析技术，提供更加智能的安全防控功能。

结合“云计算”技术，促进信息化融合，为城市轨道交通现代化运营管理提供信息化基础。增强运营管理人员应对各种突发事件的应变能力，提高反应速度，增强灾害事故的抵御能力，提高城市轨道交通运营服务质量和水平。



智慧车站

智慧车站是传统综合监控系统基于大数据分析、人工智能、工业互联网、5G等技术的延展，分别面向乘客、面向运营、面向维保实现了新功能的扩展及提升。智慧车站，大大提升城市地铁的安全管控能力、运营管理能力 and 优质服务能力，为出行者提供便利、高效、快捷、经济、安全、人性、智能的交通运输服务，为交通管理部门和相关企业提供及时、准确、全面和充分的决策支持。

状态感知

数据管控

自动诊断

业务闭环

持续进化



道路交通综合监控系统

高速公路和城市快速道路综合监控系统由监控系统、通信系统和收费系统三大部分组成，集合了交通信号及诱导、电视监控、电子警察、卡口测速等技术手段。大桥综合监控系统是集计算机技术、通信技术、图像技术、网络技术等于一体的综合系统工程。

隧道综合监控系统按功能分为中央计算机、交通、设备、无线通讯、广播、火灾报警、紧急电话、闭路电视、电力监控等多个子系统。

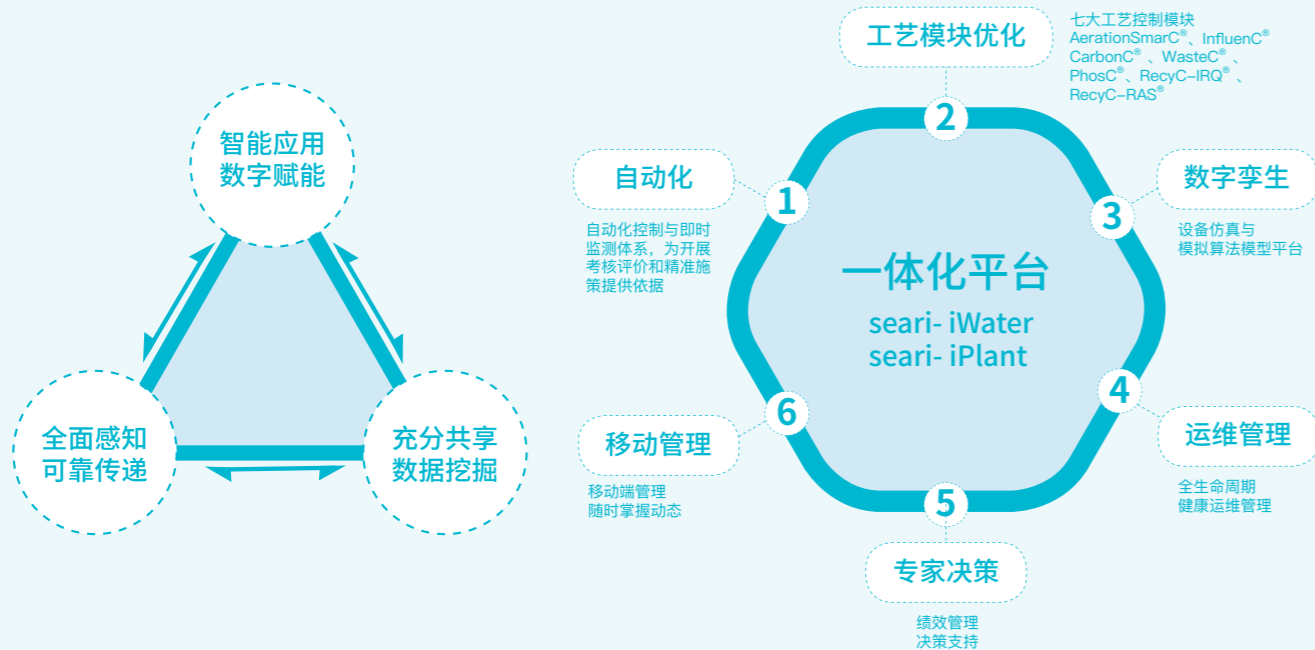
道路、桥梁、隧道及智慧运维通过大数据监控管理平台，利用创新管理模式，以全寿命周期“建管养”为主线，借助大数据、人工智能等先进技术及模糊逻辑等推理算法，向数字化、标准化和精细化，以及机械化、自动化、智能化管理模式转变。运营策略向大数据智能研判转变。



智慧水务综合监控系统

成熟运用物联网、云计算、大数据、人工智能、移动互联网和可视化等新技术，对水资源、城市供排水和污水处理等数据进行深度处理，实现信息化和运营管理的充分结合，全面提高水务企业的运营管理能力和核心竞争优势。主要面向：政府主管部门、水务企业单位、管网及泵站运营单位、污水处理厂等。

- 顶层设计
- 智能安防
- 污水治理
- 供水保障
- 业务管理
- 运维管控



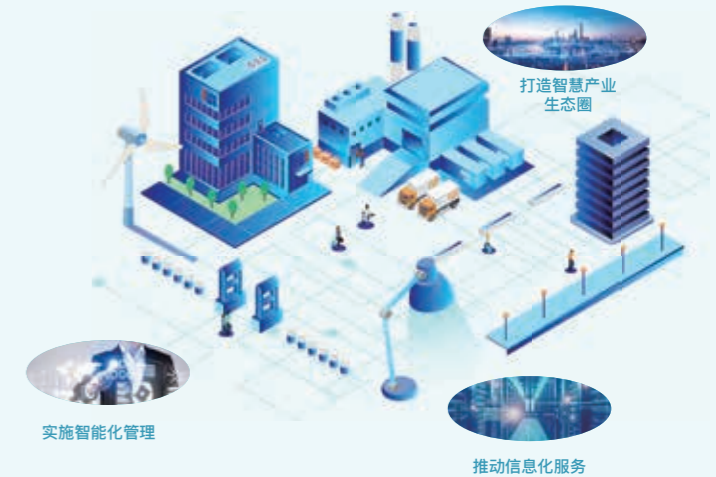
智慧园区综合监控系统

采用“互联网+”的理念，以产业或居住园区为切入点，借助物联网、大数据、云计算等手段，实现信息资源的整合，全面提升政府管控能力和科学决策水平，加快园区智能化升级，提高公众信息服务水平。

作为产业和人才高度集聚地，产业园区一方面带动地区税收增长，促进地区经济效益的提升；另一方面也是地区高产能、高价值的集中化呈现。

智慧园区建设根据园区特点，可集成：

- 信息网络
- 智能安防
- 公共信息管理
- 能源管理
- 楼宇自控



智慧楼宇综合监控系统

采用新一代信息与通信技术，融合通讯、办公、消防、建筑设备、安防五大自动化系统，具备信息迅速采集、高速传输、高度集中计算、智能事务处理和服务能力，可实现楼宇内及时、互动、整合的信息感知、传递和处理。

系统打破数据孤岛，通过AI、5G、物联网、云平台、BIM等新兴技术的应用，实现对信息资源的高效利用，最大限度地提高工作效率和质量，改善工作环境，全面提升智慧楼宇集聚能力和企业竞争力，实现更加“绿色、节能、舒适、智慧”的楼宇环境。



综合管廊综合监控系统

综合管廊本体、入廊的管线（电力、燃气、给水、排水、通信）及附属智能设备通过物联、信息化等技术实现感知、传输和控制。采用BIM模型对管廊内部进行可视化管控，利用云、GIS实现城市管廊网络化、跨区域的管控，结合大数据处理、高效运维机制构建智能、安全、可靠、协同的智慧管廊运营管理平台。



智能维保软件平台

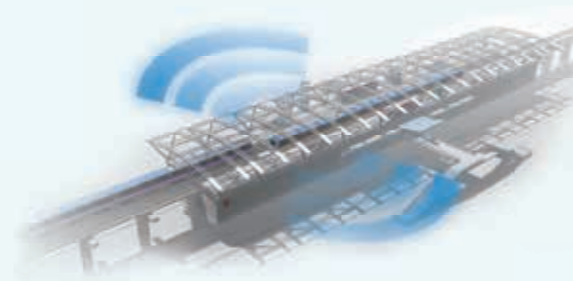
INTELLIGENT MAINTENANCE SYSTEM

i-PHMart® 智能维保和健康管理平台

综合应用物联网、云计算、大数据、移动互联网、人工智能、故障预测与健康管理等技术，自主研发基于“多专业融合，多数据共享”的城市轨道交通智能维保和健康管理平台。

通过状态监测 (RTM)、生产管理 (MRO)、健康管理 (PHM) 和全生命周期管理 (PLM) 四大应用系统，对日常维修作业进行标准化、规范化管理，实现设施设备实时状态智能监测，构建结构化交互式排故、应急、故障诊断专家知识库，从而提高维护和检修工作效率。

基于数据计算分析与深度挖掘，指导设备运用与维护，优化维保管理方式和管理成本，提高轨道交通实时安全预防和主动维修能力，全面提升维保精细化管理水平，进一步保障城市轨道交通运营安全，提升运营服务水平。



综合运营管理平台

COMPREHENSIVE OPERATION MANAGEMENT PLATFORM



一数一源、一源多向、一数多用

实现数据入库、信息共享的目标，打破“信息化建设孤岛”。建设统一的数据中心，将各单位、各部门的数据、信息集中存放在数据中心，统一使用、统一管理、统一维护。

城市治理一网统管

现代城市治理，需要一个强大的“城市大脑”。一网统管全面覆盖城市各个运营领域，融合城市业务、信息技术、海量数据，实现跨部门、跨地域、跨层次、跨行业的协同管理和数据共享。通过整个框架体系实现各领域数据的集中汇聚整合、治理分析，做到城市数据互联互通。基于数据进行研究分析，发现内在规律和运行趋势，从而为城市管理决策提供有力支撑。

一网统管项目运用“物联、数联、智联”三位一体的驱动模式，搭载泛在感知、互联互通、资源共享等系统和设备，将公共安全、公共管理和公共服务的需求纳入智慧城市整体架构中，通过业务流程再造，落实“线上线下高效处理一件事”，结合人工智能、大数据、区块链等技术打造城市大脑，为智慧城市建设赋能。

系统亮点:

一屏观天下，一网管全城





智慧教育

多年来致力于智慧教育模式创新，全面深入地运用现代信息技术促进教育改革与发展。

● 智能制造设备安装与调试职业标准

基于《国家职业教育改革实施方案》中的“1+X证书制度”，结合智能制造行业经验，制定了《智能制造设备安装与调试》职业标准。

● 初中理化实验操作考试平台

初中理化实验操作考试平台搭载了“AI智能赋分系统”，该系统采集学生实验操作的视频数据后对其进行分析，能够根据考评评分标准对理化实验操作全过程进行打分并做到实时反馈。



已与中国
100+
所知名院校进行合作

降低阅卷工作量
保证考试公正性

● 职业教育培训

协助各大中专院校及培训机构进行实训基地建设。围绕计算机、工业机器人、自动化生产线等智能制造核心技术，为用户提供成体系的学员及师资力量培训课程，以及培训所需全套实训设备。



智慧医疗

遵循全国医院信息化建设标准与规范，医院信息平台应用功能指引，以统一的技术平台为基础，融合云、大数据、物联网、人工智能等技术，提供智慧医院、医联体、医共体一体化医院数字化整体解决方案，实现医院“人财物”、“医教研”、“护药技”管理的精细化、规范化、数字化。打破患者、医生、设备、医院管理等各环节的数据壁垒，在医院建立更为宽泛互联、共享的平台，形成各个应用系统的互动协同，为医务人员提供更为便捷、高效有价值的的数据，提升病人就诊体验，减轻医生身心压力。

轨道交通设备 RAIL TRANSIT EQUIPMENT

车辆设备

提供城市轨道交通车辆设计、技术开发、制造和服务。业务范围包括车辆及其零部件制造（车辆设计、车辆制造、车辆涂装、车辆总装、车辆调试）、销售、维修、售后服务等。引进METROPOLIS系列技术，采用最新的模块化设计，车型可以根据用户的要求做出相应的调整，为用户提供最新一代的轨道交通车辆。公司承接并制造的地铁车辆占上海轨道交通市场的三分之一以上。



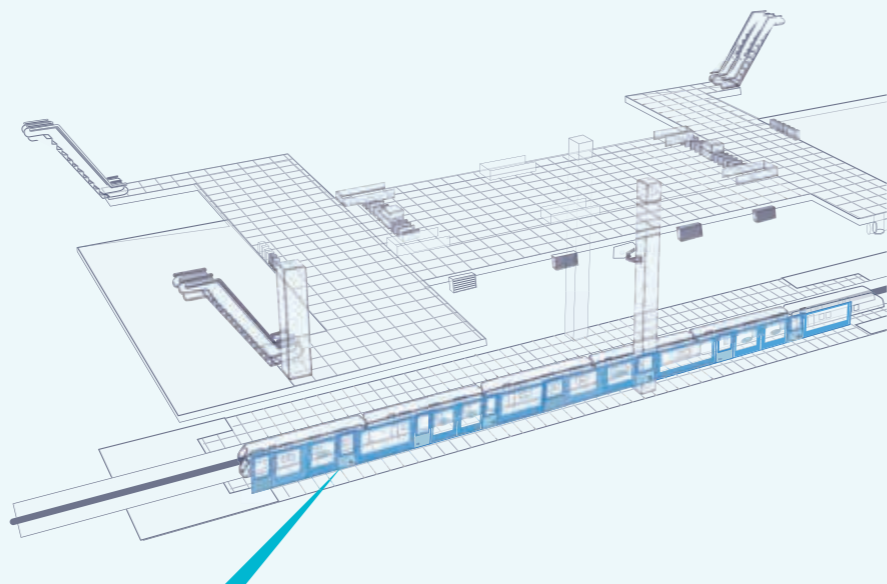
牵引、辅逆系统

提供城市轨道交通车辆的牵引逆变器、辅助逆变器和相关电气设备，车辆功率模块、高速开关、电子控制装置等关键部件的维修服务。提供与车辆相匹配的先进、安全、稳定的牵引系统、辅助系统、车辆电气设备。产品结构模块化、标准化。可根据用户要求灵活地进行结构设计调整，进行大规模工业化生产以及现场维修和维护。



车辆段工艺设备集成

根据客户需求及车辆车型，选择最合适的设备，供货范围广，包括：轮辋、移动式架车机、洗车库、吹扫库、列检库、定修库、临修库等。已累计承接全国30多个项目，遍布全国多个城市。



屏蔽门系统

从研发、设计、加工、安装和维保等都具有国内同行业领先水平。核心部件与国际一流的设备厂商西门子、法维莱合作。除地铁以外，积极推进城际（市域）铁路站台门系统的研发和工程应用。



轨道交通综合监控系统

屏蔽门系统

车辆段工艺设备集成

道路交通综合监控系统

牵引、辅逆系统

车辆设备

轨道交通智能维保系统

智慧水务综合监控系统

道路交通智能维保系统

智慧楼宇综合监控系统

轨道交通设备

综合&智能维保

综合监控软件平台

智慧城市

综合运营管理平台

智慧园区综合监控系统

城市治理一网统管

综合管廊综合监控系统

智慧教育

车辆运行控制软件平台

智慧医疗

轨道交通信号系统

有轨电车运营调度管理系统

中运量iDRT数字轨道交通系统

企业名录（联系方式）

深圳市赢合科技股份有限公司 Shenzhen Yinghe Technology Co., Ltd.	深圳市南山区软件产业基地5栋E座9楼	0755-86310555
惠州市赢合科技有限公司 Huizhou Yinghe Technology Co., Ltd.	惠州市惠澳大道惠南高科技产业园惠泰路7号	0752-7388333
惠州市隆合科技有限公司 Huizhou Longhe Technology Co., Ltd.	惠州市惠澳大道惠南高科技产业园惠泰路7号厂房A	0752-7388333
东莞雅康精密机械有限公司 Dongguan ARECONN Precision Machinery CO., Ltd.	广东东莞市塘厦镇龙背岭第一工业區龙昌路2号	0769-82169096-239
江西省赢合科技有限公司 Jiangxi Yinghe Technology Co., Ltd.	宜春市经济开发区春潮路10号	0752-7388333
深圳市和合自动化有限公司 Shenzhen Hehe Automation Co., Ltd.	深圳市光明区凤凰街道凤凰社区观光路招商局光明科技园A1A2栋A2栋1002A	0752-7388333
德国宝尔捷自动化公司 Broetje-Automation GmbH	AmAutobahnkreuz14, Rastede, Germany	+4904402966-0
宝尔捷自动化设备(上海)有限公司 Broetje-Automation Equipment (Shanghai) Co., Ltd	上海市长宁区仙霞路317号2116单元	021-62193350
宝尔捷自动化(美国)有限公司 Broetje Automation-USA, Inc.	165 Lawrence Bell Dr., #116, Williamsville, NY 14221	021-58053027
上海电气泰雷兹交通自动化系统有限公司 Thales SEC Transportation System Co., Ltd.	上海市浦东新区金海路1000号金领之都28幢	021-61055522
广州自泰自动化控制系统有限公司 Guangzhou Thales SEC Transportation System Limited Company	广州市天河区林和西路3-15号22楼2216A房	020-38010907
南昌自泰交通自动化系统有限公司 Nanchang Thales SEC Transportation System Limited Company	江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道1368号科研测试基地C栋(鼎峰中央)写字楼C单元C801-803号房	18579125407
武汉安信交通自动化系统有限公司 Wuhan Anxin Transportation System Limited Company	武汉市黄陂区前川街道创新三路1号	021-61055522
上海电气自动化设计研究所有限公司 Shanghai Electrical Automation D&R Institute Co., Ltd.	上海市黄浦区蒙自路360号	021-63018345
上海电气智慧城市信息科技有限公司 Shanghai Electric Smart City Info Tech Ltd.	杨浦区隆昌路619号8号楼	021-65128998
上海电气集团自动化工程有限公司 Shanghai Electric Group Automation Engineering Co., Ltd.	上海市黄浦区蒙自路360号	021-63893888
上海电气集团自动化工程有限公司武汉分公司 Shanghai Electric Group Automation Engineering Co.,Ltd Wuhan Branch	湖北省武汉市经济技术开发区立业路16号金鑫大厦	021-63893888
上海电气集团自动化工程有限公司合肥分公司 Shanghai Electric Group Automation Engineering Co.,Ltd Hefei Branch	安徽省合肥市蜀山区金寨路与潜山路交口金潜广场	021-63893888

上海机床厂有限公司 Shanghai Machine Tool Works Co., Ltd	上海市军工路1146号	021-65483006
上海欣机机床有限公司 Shanghai Xinji Machine Tool Works Ltd	上海市杨浦区军工路1146号105幢	021-55224221
昂华(上海)自动化工程股份有限公司 Anwha (Shanghai) Automation Engineering Co., Ltd.	上海市浦东新区秀浦路2555号A8栋12层	021-68173509
上海昂软信息技术有限公司 Shanghai Ansoft Information Technology Co. LTD.	上海市浦东新区宣镇东路1089号	021-68173509
昂华(苏州)智能装备有限公司 ANWHA Intelligent Equipment (Suzhou) Co., LTD.	江苏省吴江经济开发区新字路958号	021-58053027
上海电气集团智能交通科技有限公司 Shanghai Electric Group Intelligent Transportation Technology Co., Ltd.	上海市徐汇区桂平路470号11号楼	021-53308005
上海探真激光技术有限公司 Techgine Laser Technology (Shanghai) Co., Ltd.	上海市军工路1076号511栋	021-61234258
上海发那科机器人有限公司 SHANGHAI-FANUC Robotics Co., Ltd.	上海市宝山区富联路1500号	021-50327700
上海发那科智能机械有限公司 SHANGHAI-FANUC Robomachine Co., Ltd.	上海市宝山区富联路1500号	021-50327700
上海轨道交通设备发展有限公司 Shanghai CRC Rail Transportation Equipment Co., Ltd.	上海市闵行区东川路3988号	021-34684660
上海阿尔斯通交通设备有限公司 Shanghai ALSTOM Transport Co., Ltd.	上海市闵行区东川路3999号	021-54722222
上海阿尔斯通交通电气有限公司 Shanghai ALSTOM Transport Electric Equipment Co., Ltd.	上海市闵行区银都路4055号	021-33232300
德国曼兹 Manz AG	Steigaeckerstr. 5, Reutlingen, Germany	+4971219000-0