



华海公司业务介绍

全球数字化基础设施建设解决方案提供商



数字华海 智慧未来

华海：致力于引领全球数字化基础设施建设



华海公司成立于2008年，全球总部位于天津，致力于全球海底光缆通信网络建设和中国ICT智慧类项目建设与集成。**在海缆业务，作为全球领先、中国唯一的具有自主可控知识产权和国际产业竞争力的跨洋通信解决方案提供商，项目足迹覆盖全球78个国家和地区，累计签约139个项目。**在智慧业务，作为中国优秀ICT智慧项目总集成解决方案供应商，**覆盖全国六大区域，累计签约225个项目，助力各行业数字化转型。**

海底通信光缆系统



ICT智慧类项目总集成



大国重器：海底光缆项目高度匹配国家顶层战略规划



习近平总书记江苏苏州市考察调研时
参观华海海缆通信产品和业务



央视《大国重器》栏目
第六集“赢在互联网”专题介绍海底光缆产业

中华人民共和国政府和柬埔寨王国政府

联合公报

(四) 加快发展战略有效对接，高质量共建“一带一路”。以西哈努克港经济特区为重点，深化两国产能投资合作，助柬加快构建现代化产业体系，将西哈努克省建设成多功能经济特区，打造互利共赢的产业链供应链格局。加快推进暹粒新机场、西港—香港海底光缆等大项目，完善柬道路、桥梁、物流、仓储等配套基础设施建设。加强清洁能源合作，支持柬发展绿色经济，实现节能减排。

- ✓ 海缆项目高度匹配我国“一带一路”、“海洋强国”及“网络强国”战略，是增强双边，多边国家关系和沟通的重要信息桥梁，跨境海底光缆被明确写入《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》
- ✓ 海底光缆是信息产业的基础设施项目，属于**大国重器**，实现走出去的业务升华
- ✓ 海底光缆项目被明确写入了最近2022年11月“中华人民共和国政府和柬埔寨王国政府联合公报”及2023年2月13日“中华人民共和国和柬埔寨王国关于构建新时代中柬命运共同体的联合声明”

2009-2024 海缆项目足迹: 139 个项目, 95000+ 千米



华海通信水下设备系统具有超高可靠性, **37000+月***正常运行, 连续15年**0**故障



*月份数量为所有设备运行时间之和

全球领先的端到端海底通信解决方案供应商



- 

新建中继系统
- 

新建无中继系统
- 

油气平台海缆通信系统
- 

海底科学观测网
- 

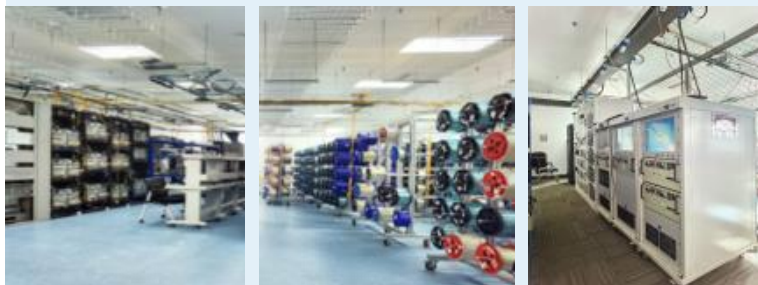
海缆系统扩容



全球领先的端到端海底通信解决方案供应商



先进的研发中心 (天津, 北京, 英国)



- 国际电信联盟 ITU-T 及海缆Open Cable 标准组织核心成员, 参与行业标准制定
- 光学实验室: 直线光纤系统支持长达 **16,000 公里**的系统设计和检验
- 研发基地拥有与包括**天津大学**等高校的联合研发实验室及博士后流动站等
- 高压配电实验室: 实现 **18kV**高压工作及绝缘测试
- 先进的**结构工艺专业性验证实验室**和**可靠性实验室**

高端生产基地 (天津, 苏州, 南京)

- 国家级制造业单项冠军示范企业
- 行业内世界最大的无尘生产车间: **1,600m² 千级&万级**
- 水下设备生产能力: 达到 **60 个/月**, 相当于每年可支持交付 **4 条**万千米以上洲际跨太平洋系统
- 海缆生产能力: 年产达到 **25,000千米**, 共 **34 个**缆仓, 总存储量超过 46,000千米



集成海缆装运码头 (苏州)



- 集成中心可同时支持 **6个**跨洋海缆项目同时集成
- 独立的码头可支持**万吨级**铺缆船停靠
- **四线同时**导缆, 输缆速度 **300千米/天**, 减少铺缆船停靠时间, 优化导缆成本节省工期

数字华海 智慧未来



2008-2018

- 华为海洋成立
(华为控股子公司)
- 全球领先，国内唯一的全球端到端海底通信解决方案供应商



2019-2020

- 进入智慧城市领域
- 中国ICT智慧类项目建设与集成解决方案供应商



2021-2022

- 公司更名为**华海智汇**，启用新品牌形象
- 开拓海外ICT智慧类项目市场



2023-

- 聚焦城市、园区、交通、水利、能源行业数字化转型

公司资质



行业资质

- ✓ 电子与智能化工程专业承包资质一级
- ✓ 安防工程企业设计施工维护能力证书一级
- ✓ 信息安全服务资质CCRC一级
- ✓ 音视频集成工程企业能力等级一级
- ✓ 电力工程施工总承包二级
- ✓ 机电工程施工总承包二级
- ✓ 通信工程施工总承包二级
- ✓ DCMM数据管理能力成熟度（甲方）等级证书受管理级二级
- ✓ ITSS信息技术服务标准符合性证书运行维护二级



电子与智能化工程
总承包资质一级



安防工程企业设计施工
维护能力证书一级



AAA级信用企业



水利建设市场主体
AAA级信用等级

企业资质

- ✓ CMMI5 软件能力成熟度集成模型
- ✓ AAA级信用企业
- ✓ 水利建设市场主体AAA级信用等级
- ✓ 两化融合管理体系评定AAA级
- ✓ ISO9001 质量保证体系
- ✓ ISO14001环境管理体系认证
- ✓ ISO45001职业健康安全管理体系
- ✓ ISO20000 信息技术服务管理体系标准
- ✓ ISO27001 信息安全管理体

华为认证资质

- ✓ 华为多产品钻石经销商
- ✓ 优选级ICT服务伙伴-行业运维&辅助运营
- ✓ 认证级ICT服务伙伴-RPA/ 园区服务
- ✓ 行业集成服务伙伴：机场与轨道/政务服务数通&安全认证服务伙伴
- ✓ 优选级解决方案开发伙伴（ISV/IHV）
- ✓ 华为云优选解决方案提供商
- ✓ 华为云数字化转型咨询与集成服务伙伴
- ✓ 数字能源-智能光伏认证经销商



优选级解决方案开发
伙伴（ISV/IHV）



华为钻石经销商资质

公司荣誉奖项



工信部国家级
制造业单项冠军



工信部国家级
服务型制造示范企业



商务部中国促投会
中国十大数字服务领军企业



2023园区数字化创新
优秀解决方案



2023年智慧城市先锋榜
优秀企业奖



2023“金标杯”
智慧园区优秀项目



2023年度数字孪生
优秀案例奖



中国智慧城市领军集成
解决方案提供商



天津市
高新技术企业证书



天津市
企业技术中心

公司荣誉奖项



华为合作伙伴
能力建设优秀奖



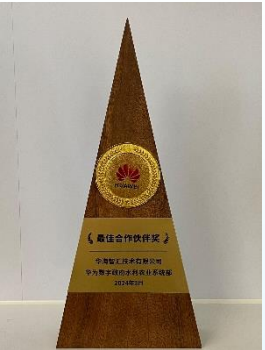
华为2024年首批优选级
解决方案开发伙伴



华为企业BG公共事业系统部
杰出合作伙伴奖



华为中国交通行业
杰出合作伙伴奖



华为数字政府水利农业系统部
最佳合作伙伴奖



华为中国政企服务销售
优秀合作伙伴贡献奖



华为中国政企数字化转型服务
优秀合作奖



华为中国政企数字政府
行业突出贡献奖



华为中国政企
卓越ISV合作奖



华为中国政企
合作伙伴能力建设奖

战略合作



华为政务一网通军团同舟共济合作伙伴



华海公司与中国信保战略合作



福建省数字经济产业生态联盟



安徽省智慧城市生态联盟



华海智汇与上海市静安区战略合作



东莞数字政府生态联盟



华海智汇与武汉市武昌区战略合作



华海智汇与合肥市包河区战略合作



湖北省十堰市智慧城市生态伙伴联盟



华海智汇与苏州常熟经开区战略合作

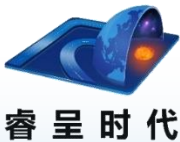


华海智汇与天津智慧城市研究院战略合作



华海智汇与华为、天津经开区管委会战略合作

公司合作伙伴



参建项目荣誉奖项



2023世界智慧城市大奖
中国城市大奖
东莞数字政府项目

2020世界智慧城市创新理念奖
郑州郑东新区智慧岛

2022-2023年度国家优质工程金奖
天津港北疆港区C段智能化集装箱码头项目

2023 智慧城市先锋榜优秀案例
鄂尔多斯城市智能体项目

客户表扬信



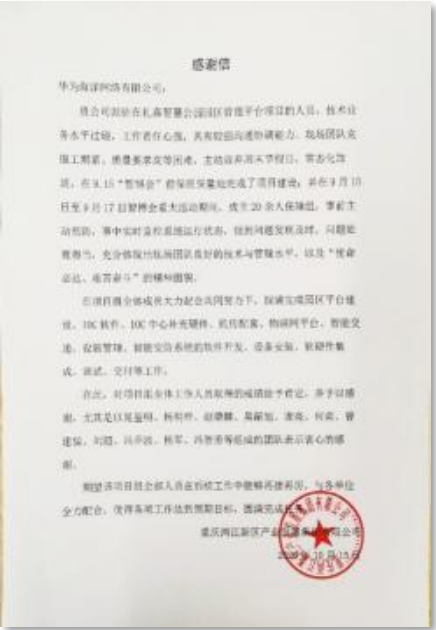
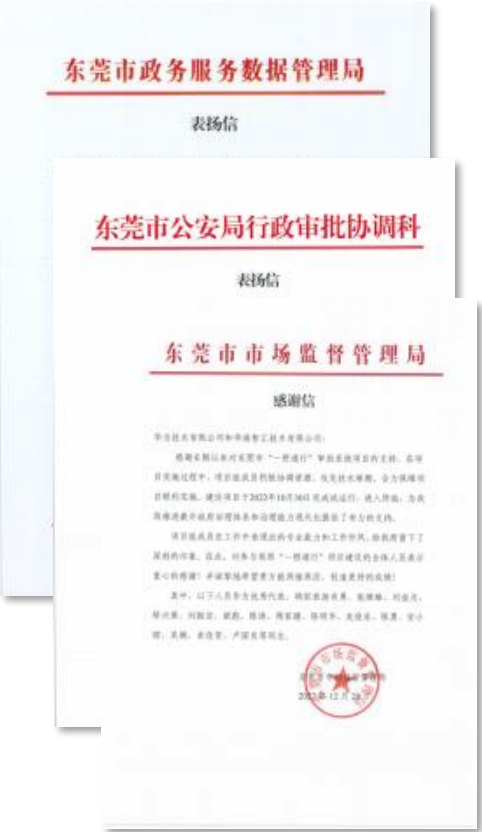
东莞数字政府建设项目

深圳宝安国际机场项目

重庆礼嘉智慧园区项目

天津港C段
智能化集装箱码头项目

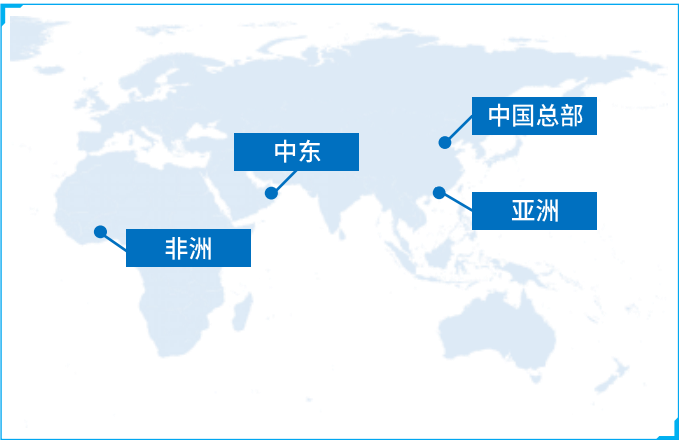
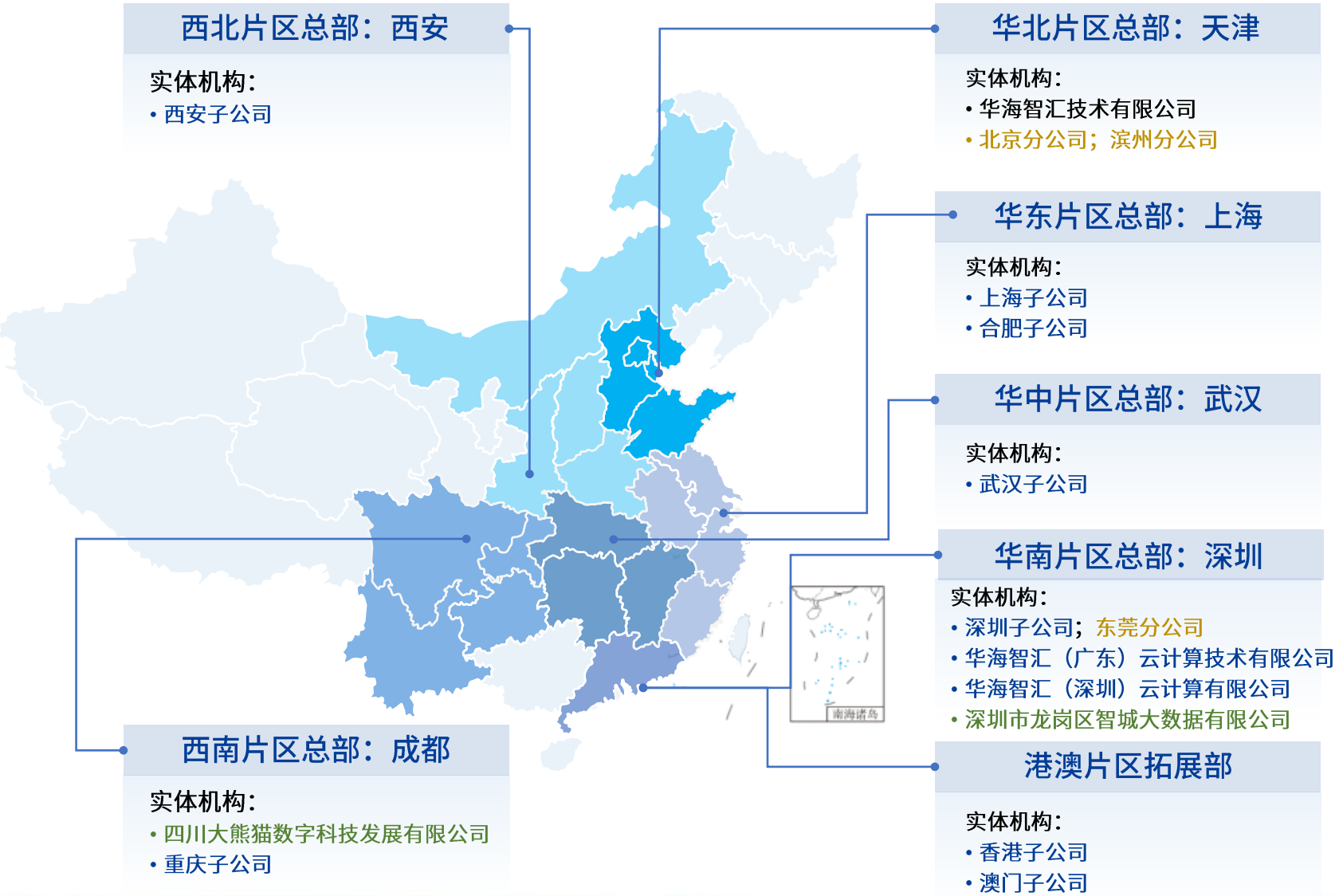
安徽省
淠史杭智慧灌区项目



服务全行业客户



业务覆盖国内六大区域、海外三大片区，助力各行业数字化转型



海外业务布局

- 海外智慧业务以非洲、中东、亚洲三大片区和海外子公司为中心向周边辐射
- 在全球具备市场协同拓展和复杂项目集成交付能力

- *注释
- ◆ 华海子公司
 - ◆ 华海分公司
 - ◆ 华海参股的合资公司

持续为客户提供一体化，全流程集成服务



华海智汇坚持跟踪行业政策、技术、规范、标准以及信息化行业的发展和演变，依托专业的集成体系、创新的集成思维、先进的集成能力、持续为客户提供一体化、全流程集成服务

一流的咨询规划

- 信息化规划 | 行业规划

先进的技术研发

- 完整体系 | 多项软著权

高效的运维运营

- 售后服务 | 运行维护



专业的销售团队

- 强强联合 | 自主拓展

顶尖的方案设计

- 技术方案 | 商务方案

精细的集成交付

- 产品采购 | 系统集成

一流的咨询规划，快速响应需求，提出合理化建议



咨询规划相关成果

- 2024.01，连任全国信标委智慧城市标准工作组运营专题组副组长单位，参与编写的《智慧城市“一网统管”运营研究报告》正式发布
- 2023.12，华海深度参与编写的《智慧园区信息系统通用技术要求》和《智慧园区评价要求》发布
- 2023.10，华海智汇深度参与编写的国家标准《智慧城市信息技术运营指南》发布征求意见稿
- 2022.12，华海智汇牵头编写的《智慧城市运营白皮书（2022）》正式发布，并协办智慧城市高峰论坛



咨询规划能力建设

1. 战略合作：华海智汇与智慧城市研究院

- ✓ 2021年6月华海智汇先后与上海智慧城市研究院、天津智慧城市研究院签署战略合作协议，共同推进新型智慧城市建设

2. 专家合作：建立行业专家资源库，加强内部能力建设

- ✓ 2021年-2022年在机场、教育、水利项目与民航业务、教育行业、水利专家开展合作，逐步建立华海智汇专家资源库

3. 行业协会：携手行业伙伴，推动行业新发展

- ✓ 加入全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会
- ✓ 加入全国智标委智慧园区工作组，并担任副组长



打造五大行业解决方案，构建3+2+N解决方案体系



智慧城市



城市运营中心



政务大数据



一网通管



一网通办

智慧园区



产业园区



总部园区



文旅场馆



低碳园区

智慧交通



智慧港航



车路协同



智慧机场



智慧公路



交通枢纽

智慧水利



智慧灌区



水利工程



城市排水



城市供水



水生态感知网

智慧能源



智慧油田



智慧炼化



智慧煤矿



智慧燃气



光伏储能

依托华为智慧城市数字底座，助力各行业快速获取数字化能力



集成交付：大项目经验、TMO组织化运作、端到端风险管控



N+大项目管理经验

具备行业内口碑优秀的大型综合数字化项目管理能力

TMO运作和技术保障

构建项目交付集成服务能力，提供集成管理和技术支撑



全生命周期的项目交付

从咨询到运维，全过程交付支撑

端到端的项目风险管控

建立完善的项目风险管理机制，对各阶段风险进行识别分析及预案

各环节技术把控	
技术管理	重大问题/风险管理、版本管理、重大事件保障、重大操作保障
需求管控	项目CCB运作、产品与解决方案需求管理
质量管理	硬件安装规范、HLD/LLD规范、ISV交付件质量管理
技术资源管理	技术资源排兵布阵、人员技术技能提升

高效细致的运维运营，规范化体系助力智慧未来



运维



建设一套规范的运维体系
打造一个专业的运维团队
提供一套高效的运维平台
实现高效运行维护

与华为共建辅助运营解决方案

华海实现
全部承接“大厅运营”
部分承接“业务运营”“数据运营”
支持“合资运营”模式



运营

先进的技术研发能力，实现智慧化场景应用



- ✓ 始于跨洋通信，进军智慧ICT
- ✓ 全角色研发团队 90人
- ✓ 多行业产品经理 + 架构
- ✓ 可信软件的要求

华为联合方案

- 信创适配一站通平台
- 政务知识中心
- 数据要素
- 算力调度平台
- 产业大脑
- 公共服务平台

定制化开发

- 华为数字平台二次开发
- API网关系统
- 智能充电管理平台
- 煤炭码头计划调度

技术服务

- 数据调研、咨询
- 数据集成、治理
- RPA咨询与实施服务
- 信创咨询规划迁移服务

华海智汇研发产品简介



深耕行业数字化，携手华为政务一网通军团、机场与轨道军团、园区军团打造多个联合解决方案
满足不同业务场景需求，助力客户数字化转型成功

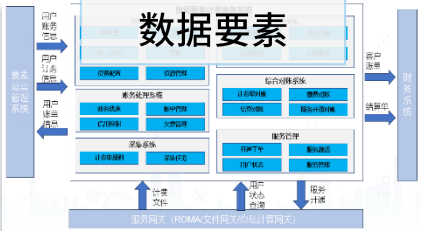
政务类产品系列



信创适配一站通



政务知识中心



数据要素



算力调度平台



产业大脑

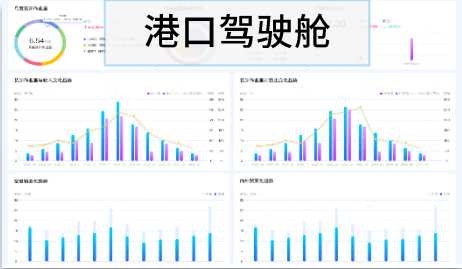


公共服务平台

交通类产品系列



光视围界



港口驾驶舱

园区类产品系列



园区通行管理平台



物流园区管理平台

华海智汇研发产品简介



集成华为ICT产品，基于园区、交通、水利、能源等行业典型价值场景需求
推出多款产品组合方案，助力客户更快、更好地建设数字基础设施

一体机产品

DMB一体机设备



DMB管理平台



各类场景软件



油气场站一体机

大企业一体机

园区一体机

矿山一体机

杆站及轻量化产品

雷视融合测流设备



多光谱水质监测设备



智能会议一体机



雷视融合测流平台



水质监测管理平台



接入网AN1000产品



沉淀共性能力，打造通用数字化转型产品
根据特定业务流程，开发定制化产品，助力客户商业成功

通用数字化转型产品

统一门户



海纳数据中台



文档在线E评审



共享知识平台



项目定制化产品

API网关系统



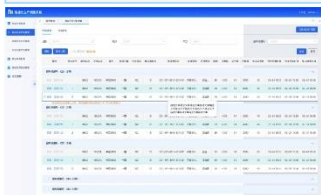
智能充电管理平台



数据空间化产品



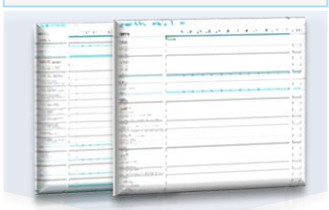
智能港务
生产调度系统



中小型企业数字化转型
咨询+实施



企业机器人RPA
数据自动生成报告



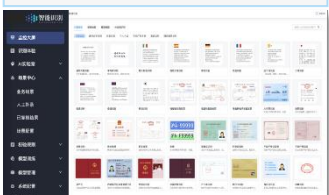
物流园区平台



外集卡引导APP



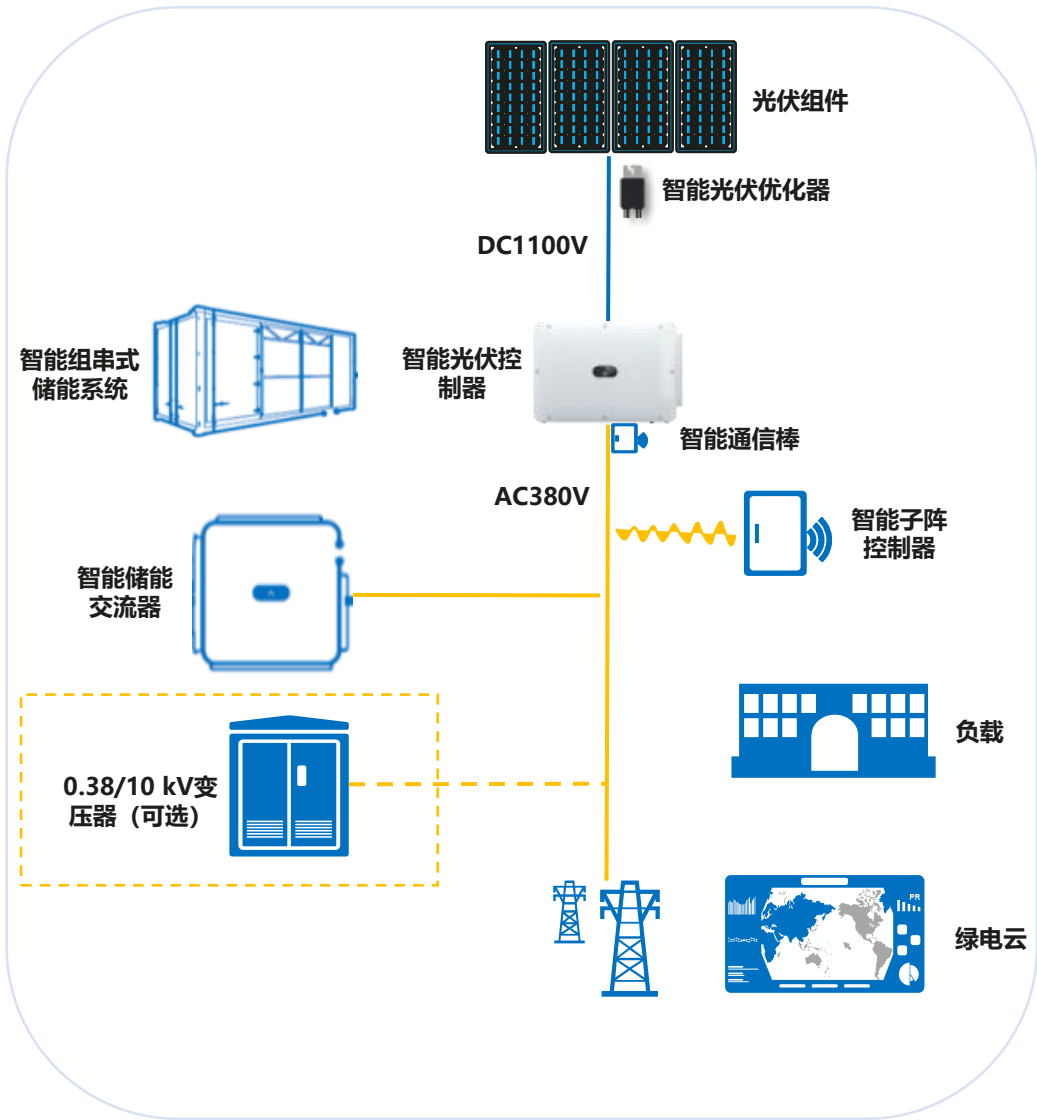
OCR产品



华海智汇在智慧业务领域注重核心技术能力建设，不同行业均有自研软件产出，取得一系列软件著作权



华海智汇智能光储一体系统



2,896mm

6,058mm

20尺储能集装箱	LFP电池	容量2064kWh	重量<30t
1 – 门装分布式空调 每个储能系统6台	2 – 电池包+电池优化器 包内16个321Ah电芯 内置电池包优化器	3 – 电池簇 每簇21个电池包每个储能系统6簇	
4 – 智能电池簇控制器 每个电池簇接入1个 DC/DC模块		5 – 综合控制仓+消防系统	

行业实践典型案例



智慧城市



东莞数字政府



佛山禅城城市大脑



天津滨海新区数字孪生

智慧园区



龙岗大运AI小镇



天津国家会展中心一期



深圳龙岗低碳城

智慧交通



深圳宝安国际机场



深圳数字地铁



天津港C段智能集装箱码头

智慧水利



安徽淠史杭智慧灌区



四川向家坝数字灌区一期



湖北省鄂北调水信息化一期

智慧能源



中石油大厦数字化改造



中石油工程作业智能支持中心



榆林中能袁大滩智慧煤矿

智慧城市：市/区级智慧城市&县域智慧城市



市级	市级	区级	区级	县域
				
东莞市 数字政府建设项目 2019年-2022年 以政务大数据为核心，打造城市管理数字底座，打通全市74个部门344个信息系统，构建“管运分离”的数字政府建设管理新体制，实现智慧城市新范式	鄂尔多斯市 城市智能体项目 2022年 建成连接鄂尔多斯市高新区数据中心、空港数据中心、市党政大楼的政务核心骨干网，通过环网路由，支撑一跳入云、确定性高、低时延的极致体验	深圳市龙岗区 数字龙岗2.0项目 2021-2022年 - 建设“一个大脑、四个中心、四大支撑、N个应用”的智慧龙岗 2.0 - 打造能看、能用、能思考智慧城市运行指挥中枢，建成善政、惠民、兴业等多个智慧应用	佛山市禅城区 城市大脑（一期）项目 2021年 - 社会治理“两减两提” 降低20%城市事件处理时长，实现机器换人力，22年自动处理80%隐患事件 - 打造全国领先的城市智能体，践行社会治理禅城经验	大冶城市智能体 建设项目（二期） 2023年12月 - 融合传统智慧城市建设内容，兼具创新型智慧城市新模式 - 打造“数字公共基础设施建设”，让数据“说话”，开拓数字政府建设的新方向，激活为人民服务的新动能

智慧园区：多种丰富形态



产业园区	产业园区	场馆园区	低碳园区	总部园区
深圳市 龙岗大运AI小镇 2021年 • 国家级人工智能聚集引领小镇，以AI技术为核心构建智慧产业服务体系，汇聚4大类数据资源及86个算法模型，促进人工智能产业和实体经济深度融合，实现老工业区的变身转型	福建省邵武市 金塘工业园智慧园区二期 2022年 • 打造安全、绿色、高效的全国智慧化工试点示范园区 • 建设园区封闭化监管平台、封闭化集成服务平台、封闭化应用支撑平台、封闭化基础设施平台四个平台	天津市 国家会展中心一期 2020年 • “慧”展出新，应用全方位、多用户智慧化体验 • 平台向下打通智能化子系统，向上支撑智慧化应用 • 依托新ICT，为智慧展馆打造硬件基础	深圳市 龙岗低碳城 2021年 • 国内首个近零能耗场馆，深圳市首个近零能耗建筑群、大湾区碳中和示范园区 • 每年生产绿电127万度，年减少碳排放606吨，园区用电基本实现自发自用	四川省五粮液集团 智慧门店一期及二期 2020年、2022年 • 提升五粮液专卖店体系运营管理能力；流程化、规范化专卖店体系各核心业务开展运行 • 常用报表制作效率从2天/次缩短到2小时，盘点/订单稽核效率提升1倍

智慧交通：公路、机轨、港口



智慧机场	智慧地铁	智慧港口	智慧铁路	智慧网联
				
深圳市 深圳宝安国际机场 2019年 打造世界领先、国内一流的国际航空枢纽，提升机场运行保障效率；1000+航班机位批量分配耗时从数小时降为1分钟，靠桥率提升超5%，每年减少搭乘摆渡车旅客200多万人次	深圳市 数字地铁项目 NOCC管理云二期 2019年、2022年 - 基于云计算、大数据、人工智能等技术构建数智底座，全面掌握地铁运行态势 - 实现智能高效的辅助决策，建设快速响应与协同联动机制打造全球智慧城轨标杆	天津港C段 智能化集装箱码头项目 2021年 - 全球首个自主研发、真正基于AI的智能水平运输管理系统，人员降低60%，集装箱倒运环节减少50%，综合投资减少30% - 树立智慧、绿色、安全的世界级智慧港口标杆	贵南、成自、池黄高铁 (客专350km) 综合接入 2022年、2023年 - 综合接入实现传统/IP语音业务、专有业务和调度系统业务 - 应用在铁路、军队、电力等专网的高可靠、低时延的交互场景	深圳市坪山 智能网联交通测试平台 2020年 围绕“车、路、云、网、图”五大要素，布局建设面向未来智能网联汽车研发、测试的全生态体系，打造集研发、测试、产业化于一体的国际一流的智能网联产业创新示范区

智慧水利：灌区、水利工程和城市水务



安徽省

淠史杭智慧灌区二期

2021年

- 以模型和大数据为核心，实现**1100万亩灌溉调度的精准数据支撑**，全灌区水位、流量、雨量、墒情、视频监控等全场景收集和管理，助推灌区向流程自动化、业务智能化、管理精细化转型

四川省

向家坝数字灌区一期

2023年

- 充分利用新一代信息技术，实现**51.27万亩灌溉面积，3.74亿立方米供水调度**
- 聚焦灌区江河渠沟调度、工程运行、智能灌溉、应急处置、便民服务等领域，引领灌区现代化发展

湖北省

鄂北调水信息化一期

2022年

- 建设人工智能管控平台，贯通八点一线，实现灌区管理无人化，河道信息可视化，引调水流程自动化，**打造灌区水利新标杆**

深圳市

罗湖区智慧水务

2019年

- 水质数据获取周期大幅缩短支撑行政决策，汛期应急提前应对减少事故发生，**提升罗湖区指挥城区精细化管理水平**

江苏省苏州市

东太湖水生态感知网

2021年

- 采用**业界首创的湖心平台站形式**，全天候、实时、原位的**自动化监测感知东太湖重点区域水环境**
- 建立水质预警预报体系，为**水环境生态日常管理和保护提供支撑**

智慧能源：助力产业高质量发展



行业数字化转型



中国石油大厦 数字化升级改造项目 2022年

- 对石油大厦进行数字化升级改造，构筑融合、智能、开放的数字平台，降低集成难度，提升运营效率
- 业务上线时间缩短30%，系统集成难度降低50%，大厦运营效率提升20%，全面提升石油大厦数字化、智慧化水平

行业数字化转型



中石油工程 作业智能支持中心(EISC) 2022年

- 建设包括大屏显示、核心处理、场地音视频、会商研判的**运行指挥中心**
- 为总部EISC业务应用提供支撑，**实现生产管理过程的精准决策、实时交互、高效共享、紧密协同**

智慧煤矿



榆林中能袁大滩矿业有限公司 智慧煤矿项目 2023年

- 构建**数据驱动的煤矿工业互联网平台**，建设基于地理信息系统的煤矿安全生产执行管理系统与生产执行及管理应用
- 实现**矿井经营指标综合呈现、决策精准送达、井下全景3D展现**，全面提升提高矿井生产效能及作业安全性

数据中心：激发数字经济发展新动能



智算中心



超算中心



大型数据中心



大型数据中心



大型数据中心



合肥市 人工智能计算项目 2023年

- 配置7组高密AI集群基础单元及不低于 1PFlops@FP16的实验室设备，提供 100PFlops@FP16 算力，实现高端计算服务在量子信息、生物基因等新兴领域交叉融合及应用创新

水利部国家防汛抗旱 指挥系统二期工程 高性能计算集群项目 2023年

- 实现覆盖我国中东部部分流域（约100万平方千米）实时预报计算要求，补充提升国家防汛抗旱指挥系统工程计算能力、为水利部本级洪水预报业务提供有效支撑

北京市西城区数据中心 机房基础环境建设项目 2022年

- 根据统筹建设、降本增效原则，西城区科信局计划于天宁寺1号建设全区大数据机房基础设施，承载政务云、政务外网等其他委办局业务

东莞市 大科学智能计算数据中心 2020年

- 建设高通量计算HTC与高性能计算HPC环境并存的智能处理计算数据中心，构建形成10万核级别的计算、7PB级别的存储能力和万核级别云分析平台

福建省宁德市 大数据产业园及基础配套设施项目（一期） 2022年

- 项目定位为宁德市未来的云计算数据中心、大数据运营中心、联合指挥中心、信息化展示中心、数字产业中心、创新孵化中心六个中心的集合体

智慧光伏：点亮绿色低碳经济



分布式光伏



江苏省苏州市常熟服装城 屋顶分布式项目

2023年

- 全国最大的服装类专业市场之一，光伏项目为服装城集团实现双碳目标迈出坚实一步
- 光伏装机量**5.1MWp**，年发电量**519.23万kWh**，90%自发自用，25年净收益**9205万元**

分布式光伏



湖北省咸宁市精华纺织 屋顶+地面分布式项目

2022年

- 项目建成为绥建精华纺织集团**用电排布、节省电费**具有重要意义
- 光伏装机量**5.4MWp**，年发电量**550.3万kWh**，90%自发自用，25年净收益**8941万元**

地面电站



天津市滨海新区 海晶“盐光互补”大型 地面电站项目

2022年

- 拥有在用盐田169平方公里，整合约8.2万亩盐田，分三处建设“**盐光互补**”光伏发电项目
- 首期光伏装机量约**1000MWp**，计划总投资**40亿元**，年发电量**132147.16万kWh**

工厂屋顶光伏



华海通信供应链厂房 400kW示范工程项目

2023年

- 华海通信自有工厂自投项目，打造滨海新区数字能源新名片。
- 光伏装机量**400kWp**，年发电量**41.64万kWh**，95%自发自用，25年净收益**705万元**

海外项目足迹：具备全球复杂项目集成交付能力



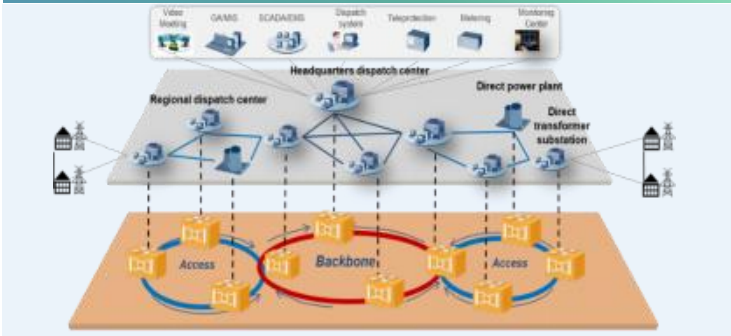
科特迪瓦



科特迪瓦 智慧交通项目 2022年

- 覆盖当地高速公路总里程超过**1000千米**，有效提升交通部门对重点路段的管理能力
- 近**200个**固定超速卡口和移动超速卡口，**100+**套流量监测设备与信息显示设备，**50+**座微波传输网络及站点配套能源系统，**1500+**平米的超大型数据中心与交通指挥中心综合大楼

塞内加尔



塞内加尔 DWDM骨干网建设项目 2023年

- 将SDH传输网络升级为**DWDM网络**，iMaster NCE跨域按需部署综合管理
- 新建站点**32个**骨干站点、**1个**主要城市的**OLA站点**、**20个**与其他城市相连的接入站点，Senelec可向电信运营商和公共/私营公司提供传输容量，从而扩大业务领域

塞内加尔



塞内加尔 农村离网太阳能项目 2023年

- 先进的光电压+锂电池存储电源实现**100%绿色能源**，符合塞内加尔政府长期农村通电规划，助力达成**2025年100%农村通电目标**（当前通电率52%）
- 一期项目选取**72个**村庄实现**夜间电池储能14个小时**，能同时满足村里生活用电、公共照明，学校、医院及部分生产设备用电需求



谢谢观看！



数字华海 智慧未来