

# A+行业场景全景图谱

联合发布

CSACIO  
中国软件行业协会  
信息主管(CIO)分会

锦囊专家  
数字经济智库平台

DIRC  
数字产业创新研究中心  
Digital Industry Innovation Research Center

## 地产开发

智能投资拿地决策  
智能设计与方案优化  
图纸智能审核与合规校验

## 地产建造

智慧工地全流程监管  
施工安全智能预警与处置  
施工进度与质量动态管控  
智能供应链协同管理

## 地产营销

智能获客与用户画像精准勾勒  
沉浸式智能营销展示  
营销内容智能生成与运营  
客户线索智能跟进与转化

## 地产运营

智慧物业服务  
资产盘活与管理  
智慧社区生活服务  
能耗与环境智能管控

## 工厂建设

工厂数字化规划设计  
数字基础设施建设  
数字孪生工厂构建

## 研发设计

产品数字化设计  
产品虚拟验证  
工艺数字化设计  
制造工程优化

## 生产制造

生产计划优化  
车间智能排产  
生产进度跟踪  
生产动态调度  
仓储智能管理  
物料精准配送

## 危险作业自动化

安全一体化管控  
能源智能管控  
碳资产全生命周期管理  
污染在线管控  
网络协同制造

## 柔性产线快速换产

工艺动态优化  
先进过程控制  
人机协同作业  
在线智能检测  
质量精准追溯

## 质量分析与改进

设备运行监控  
设备故障诊断与预测  
设备维护维护

## 运营管理

智能经营决策  
数智精益管理  
规模化定制  
产品精准营销

## 产品服务

远程运维服务  
产品增值服务  
客户主动服务

## 供应链管理

供应商数字化管理  
采购计划优化协同  
供应链风险预警与调度  
供应链物流智能配送

## 能源生产智能化

传统能源智能生产  
火力发电  
水力发电  
核电  
可再生能源智慧管理  
光伏电站  
风力发电  
其他可再生能源(生物质能、海洋能)

## 能源传输智能化

智能输电网络  
输电线路监测  
智能变电站  
智能配电网  
智能配电网规划运行  
智能配电网自动化

## 能源存储智能化

电化学储能智能管理  
其他储能技术智能应用(压缩空气、飞轮储能、氢能储能)

## 能源消费智能化

工业能源智能管理  
建筑能源智能管理  
交通能源智能管理

## 能源调度与交易智能化

智能电网调度  
能源大数据分析平台  
能源市场交易智能化  
需求响应与虚拟电厂

## 智慧医疗服务管理

医疗服务  
医药服务  
医保服务  
医院管理

## 智慧基层公共卫生服务

健康管理服务  
公共卫生服务  
养老托育服务

## 智慧健康产业

医用机器人  
药物研发

## 智慧教学科研

医学教学  
医学科研

## 产品设计

智能设计/产品辅助设计

## 生产制造

数字孪生/仿真优化生产流程  
生产计划/智能排产  
质量检测

## 供应链管理

仓储与商品库存管理  
物流规划

## 市场营销

AI辅助营销/广告  
智能选址  
无人零售/智能门店等(包含智能商品识别等)

## 用户运营

智能客服/AI外呼  
个性化营销/智能导购  
数字人直播

## 前中台应用场景

智能运营与管理  
智能获客与营销  
智能客户服务  
智能产品与服务创新

## 监管科技

智能信息披露  
智能交易监控  
监管报告生成  
用户身份识别

## 细分行业应用

零售金融  
公司金融  
保险  
证券及资管

## 风险管理

智能风控体系  
智能合规与内控  
风险评估

## 后台应用

运维管理  
告警管理

## 智慧园区

巡逻巡检  
园区安防  
资产管理  
能耗管理

## 智慧仓储

智能闸口  
安全告警  
自定义办公文件模板识别

## 智慧仓配

数字员工-报关助理  
应用市场  
堆场作业智能预采集

## 运输配送

运输优化  
智能履约  
安全管理  
货物安全监控

## 智能装载

智能调度  
车队管理

## 自动驾驶

无人配送

## 智能导览与讲解

多模式导览  
个性化讲解  
数字人导览

## 内容创作与营销创新

智能内容生成  
营销创新  
数字文创

## 沉浸式体验构建

XR沉浸体验  
数字孪生  
多感官体验

## 服务升级与个性化

智能客服  
AI行程规划  
智能住宿推荐  
情感化服务

## 运营管理优化

客流管理  
收益管理  
智能安防

## 文化遗产保护与传承

智能文物修复  
数字化保护  
非遗活化

## 资源勘探

地质建模  
矿化预测  
遥感找矿

## 资源开采

地质保障  
智能穿爆  
智能采运排

## 无人驾驶

智能辅助  
灾害预警与防治

## 智能掘进

智能通风

## 物流运输

无人驾驶矿卡  
智能皮带运输  
智能调度

## 智能安全监控

人员行为识别  
设备状态监测  
环境风险预警  
智能应急救援

## 智能选矿

品位智能预测  
智能分选  
选冶流程优化

## 经营管理

智能生产调度  
智能运维管理  
智能能耗管理

## 教师辅助

课前  
课中  
课后

## 教育环境

智能教务与班级管理  
智能校园服务与治理  
智慧教育评估  
智慧教育共享

## 学生成长

智慧学习辅导  
特殊教育场景

## 智慧种植

精细耕整  
精准播种  
环境监控  
作物生长监测

## 智慧育苗

病虫害监测与防控  
水肥精准施用  
精准收获

## 智慧畜禽

环境监控  
动物体征监测  
精准饲喂

## 智慧渔业

疫病防控信息化  
废弃物自动化处理  
产出品自动获取

## 智慧种业

环境与水质监控  
自动投喂  
生长监测和疫病防控

## 加工流通

废弃物自动化处理  
渔船信息化与捕捞机械自动化

## 智慧种业

种质资源库信息化  
智能设计育种  
制种信息化

## 加工流通

农产品初加工  
农产品流通  
质量安全追溯

## 管理服务

政务信息化  
农业社会化服务  
农产品市场监测预警

## 智慧环保

环境监测  
智能信息识别  
智能数据质控  
智能监测预警  
智能设备反馈  
智能设备运行  
环境服务  
输电线路监测  
智能变电站  
环境应用  
智能对象提取  
智能多源数据分析  
智能空间表达  
智能报告生成  
智能溯源分析  
环境决策  
智能全景画像  
智能协同联动  
智能应急响应  
智能决策辅助

## 智慧交通

交通数据智能感知系统  
道路状况智能感知  
车辆状态智能感知  
交通参与者智能感知  
交通数据传输与处理平台  
交通大数据中心  
智能计算与分析平台

## 智慧水务

供水管理  
水源管理  
水质监测与控制  
水量调度与管理  
官网监控与优化  
水务设备智能化管理  
用户管理与服务  
应急响应与事故管理  
节水与水资源回用管理

## 智慧交通

智能交通信号控制与优化  
智能路口信号控制  
智能匝道与区域协调  
智能交通应急与安全保障  
交通安全智能预警  
交通应急救援体系  
交通网络韧性保障

## 智慧交通

智能出行服务体系  
智能导航与路径规划  
智能公共交通服务  
共享出行与智能停车  
智能交通管理与执法  
智能交通指挥中心  
智能交通执法系统  
交通违法智能处理

## 智慧水务

排水管理  
雨水排放与控制  
污水收集与处理  
雨污分流系统  
排水官网监测与维护  
污水溯源与污染监控  
洪水预警与应急响应  
排水设施智能化管理

## 智慧水务

用水服务  
智能水表与远程抄表  
用水数据分析与优化  
用户在线服务与互动  
节水管理与建议  
智能化水资源保护与管理

研发设计

生产制造

市场营销

销售管理

客户服务

采购管理

库存管理

供应链与物流

财务管理

人力资源管理

项目管理

质量管理