

“国家级”跨行业跨领域工业互联网平台

百度智能云开物工业互联网平台

加速工业智能升级

以“开物”为名，寄明智万物之义。百度智能云开物，依托百度强大的互联网基础和领先的全栈人工智能技术，为制造、能源、水务等工业企业、产业链和区域产业集群提供 AI + 工业互联网和智能制造整体解决方案，帮助企业以低门槛利用新一代信息技术实现降本提质增效、产业链供应链协同，助力区域产业实现数字化、智能化升级。

在工信部发布的2022年新增跨行业跨领域工业互联网平台中，百度智能云开物首次申报即入选“国家队”，在新增企业中位居首位。在“双跨”的征程中，我们愿意与行业伙伴同行——以“开物”成“智造”。

序言 PREFACE

“十四五”规划和2035远景目标纲要指出，要深入实施制造强国战略，坚持自主可控、安全高效，推动制造业高质量发展。实施“上云用数赋智”行动，推动数据赋能全产业链协同转型。在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心。

为支撑制造强国的战略目标，应构建自主可控的“智能云+工业互联网平台+敏捷智能应用”的新型工业基础设施，人工智能能力原生支持云、平台和应用。人工智能与工业互联网的深度融合发展，将加快工业资源要素集聚，推动行业知识经验在平台沉淀集聚，前沿技术与工业机理模型融合创新，加速生产方式和产业形态创新变革。

百度与工业的不解之缘



全球四大 AI 巨头
美国《财富》杂志(2016)



MIT 十大突破技术《麻省理工
科技评论》(2016 2017 2018)



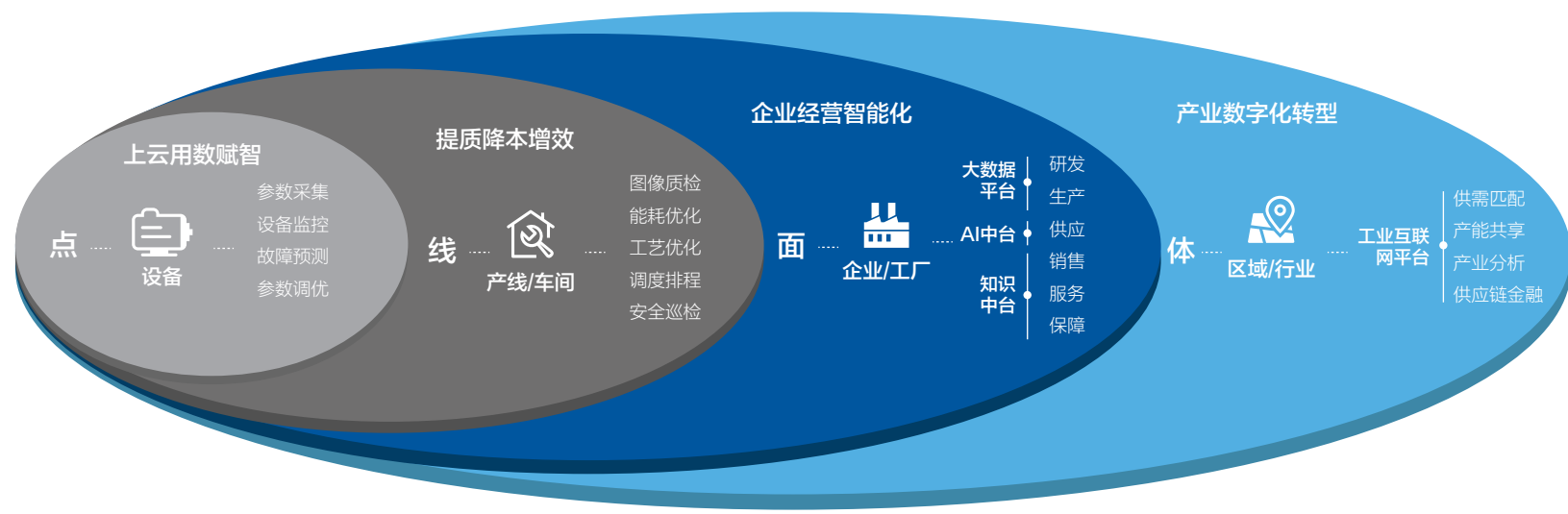
全球 50 家最聪明公司《麻省理工
科技评论》(2017 2019 2020)



全球 AI 公司五强《哈佛商业评论》
(2019)



连续三年人工智能专利申请中国第一
(2018 2019 2020)



百度“云智一体”全方位赋能产业发展

智能引擎加速行业升级

上云用数赋智



现阶段工业设备管理尚停留在简单粗放、依靠人工的阶段



百度智能运维打造从设备连接到智能决策全链条

产品功能

主要优势



智能运维案例

【场景】某大型生产企业在生产过程中出现设备异常，导致被迫停工，产线停产半天。百度智能运维系统通过实时监控、编制模型、数据处理和模型训练，实现提前8小时预警异常。

【效果】提升设备生产效率，因设备异常造成的停工损失减少至少80%



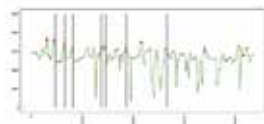
广泛连接，为全量设备建立端到端的数据协同

规范数据收集、汇总、存储、分析，实现设备信息实时反馈、全局管控



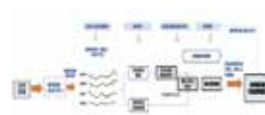
基于全量设备信息，提供清晰、直观呈现，实现设备敏捷管理

简单易用的组建编排，灵活进行可视化展示



在线监测设备实时数据，故障信息，准确预警

事前预警异常信息，以保养代替维修，降低故障率及因故障导致的设备停机



精准定位故障原因，提高故障处置效率

积累故障经验，将经验知识数字化，不断完善设备机理诊断依据



有效维护、使用数据资源，反应真实设备运行状况，提供发现问题、处理问题至解决问题的闭环管理。

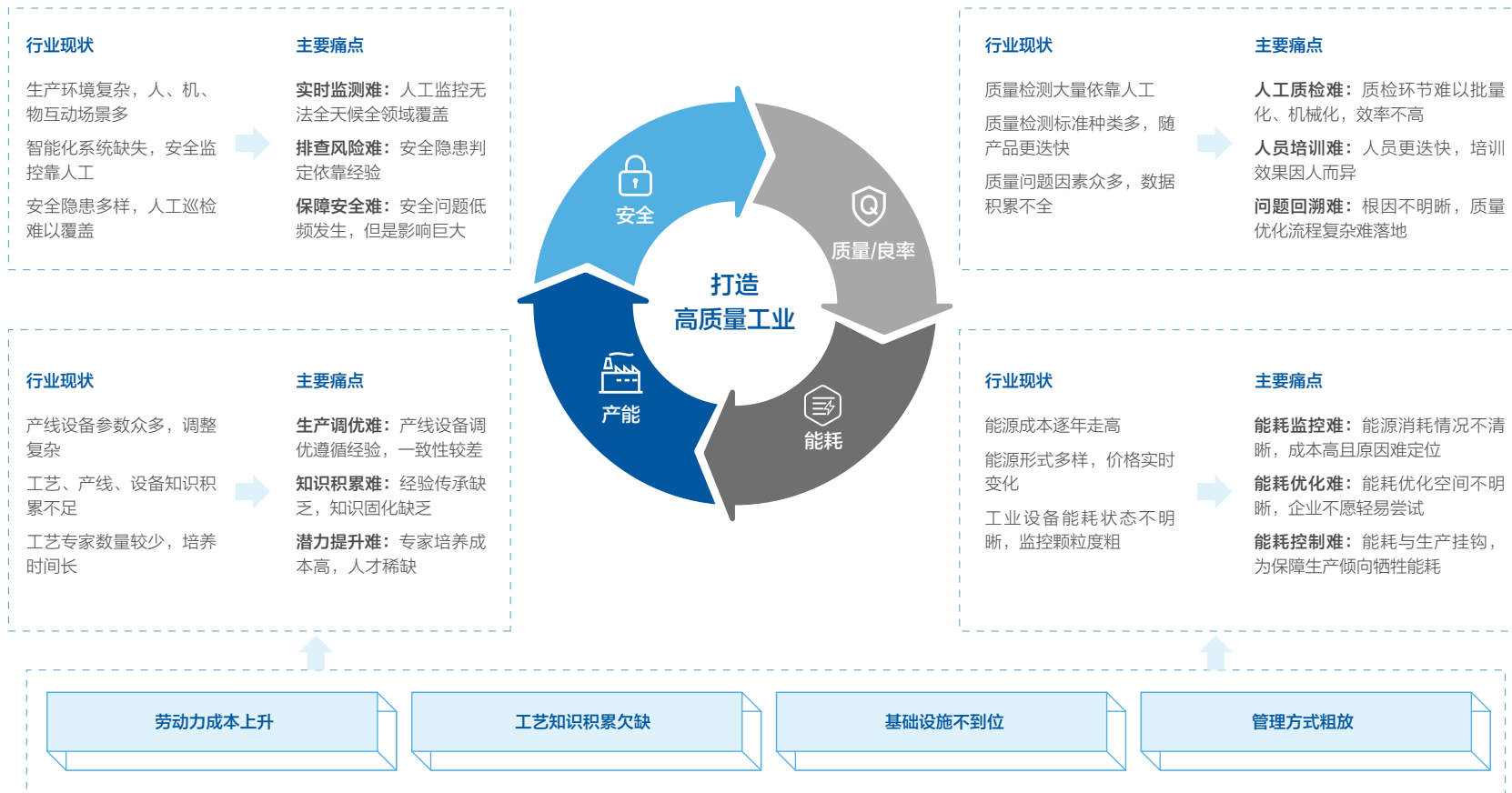
充分利用已有的内部专业知识及由AI沉淀的知识使得设备管理更智能

智能引擎加速行业升级

提质降本增效



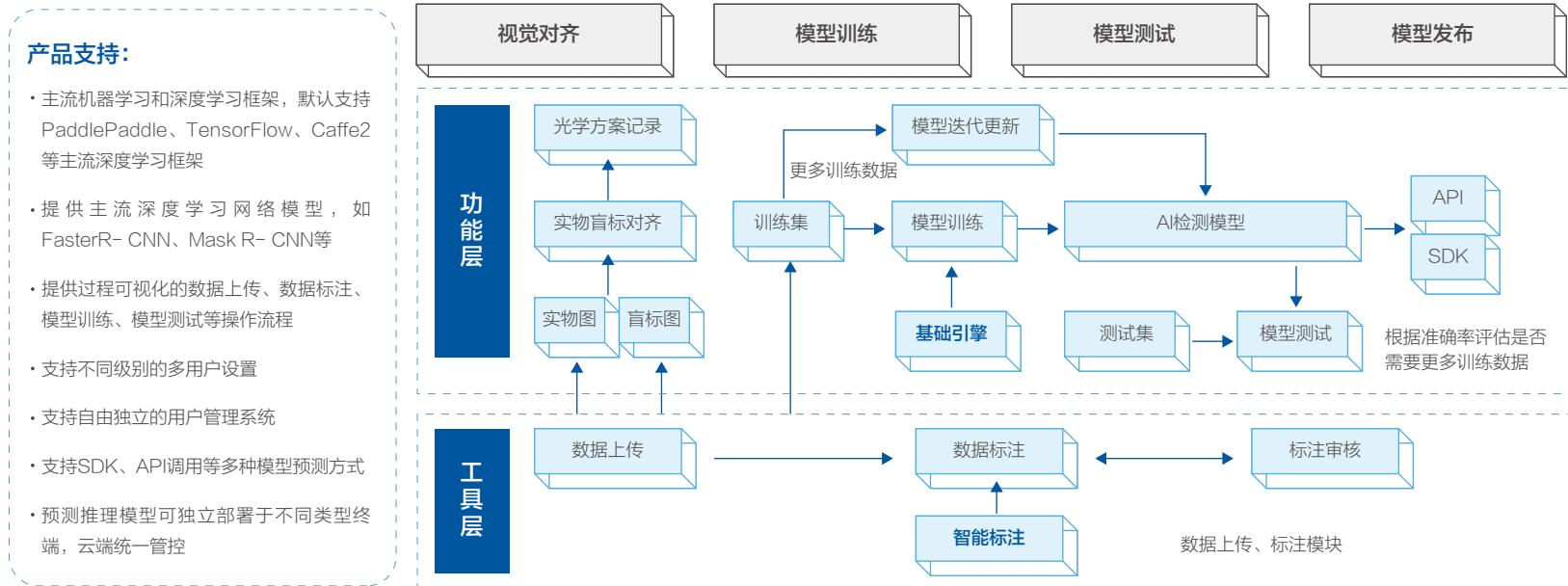
工业产线/车间在高质量发展的道路上面临着诸多困难与挑战



基于AI视觉的百度工业质检，提升检测效率的同时，保障检测质量一致性

工业质检产品功能-用户自训练自优化业务闭环

产品提供从数据上传、数据标注，到模型训练、模型测试、模型发布的全流程功能，并支持用户通过不断上传新数据，自行迭代模型，持续提高模型准召率的闭环能力。



百度工业质检，支持零代码图形化模型训练，端云一体，快速部署智能应用

◎ 零代码图形化专业界面支持客户模型自训练和优化

- 专业级深度学习平台
- 全图形化平台，简单易上手
- AI模型业务闭环
- 实现复杂场景新增模型快速迭代



◎ 端云一体实现平台模型训练与端侧推理模型的一键下发与管控



智能相机

- 与百度智能云工业视觉智能平台无缝打通
- 整合相机、镜头、线缆、边缘算力、边缘应用软件于一体
- 可实现OCR、图像检测等模型的一站式分发部署
- 支持3C、汽车、钢铁等多行业各类复杂场景应用



百度昆仑芯片

- 与百度智能云工业智能平台、边缘应用软件无缝集成
- 基于边缘计算芯片构建的边缘AI盒子
- 支持RJ45、Wi-Fi、4G、5G等网络接入
- 支持USB接口以及HDMI输出
- 实现边缘计算灵活部署，支持多行业多场景应用



ABC一体机

- 与百度智能云工业智能平台、边缘应用软件无缝集成
- 内嵌NVIDIA、百度昆仑等专业级AI处理板卡，支持2-8卡部署
- 面向各行业复杂场景的AI应用提供高扩展高集成解决方案
- 实现单工站多AI模型并行应用的快速推理



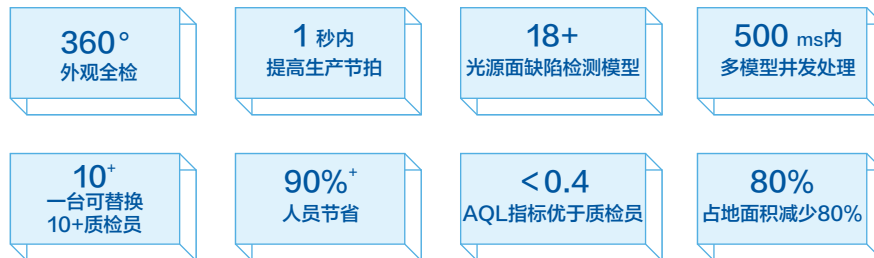
边缘AI盒子

- 与百度智能云工业智能平台、边缘应用软件无缝集成
- 首款云端全功能AI芯片，高达260Tops性能
- 与百度飞桨框架深度融合，较同级GPU性能在不同模型下提升1.5-3倍，比最新基于FPGA的AI加速器性能提升近30倍
- 支持百度昆仑板卡、百度昆仑边缘盒子、百度昆仑ABC一体机等多种形态部署

工业质检案例：3C结构件缺陷检测

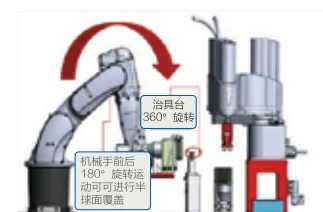
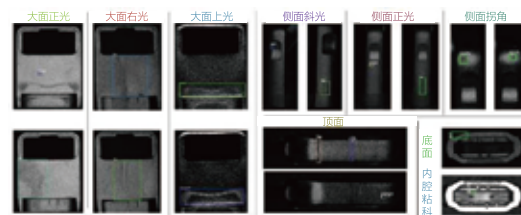
场景需求：

计算机、通信、消费类电子等3C产品通常对精密度和外观要求非常高，而微小结构件检测量大，人工检测成本高，缺陷类型多，因此希望通过智能检测代替原有人工检测。



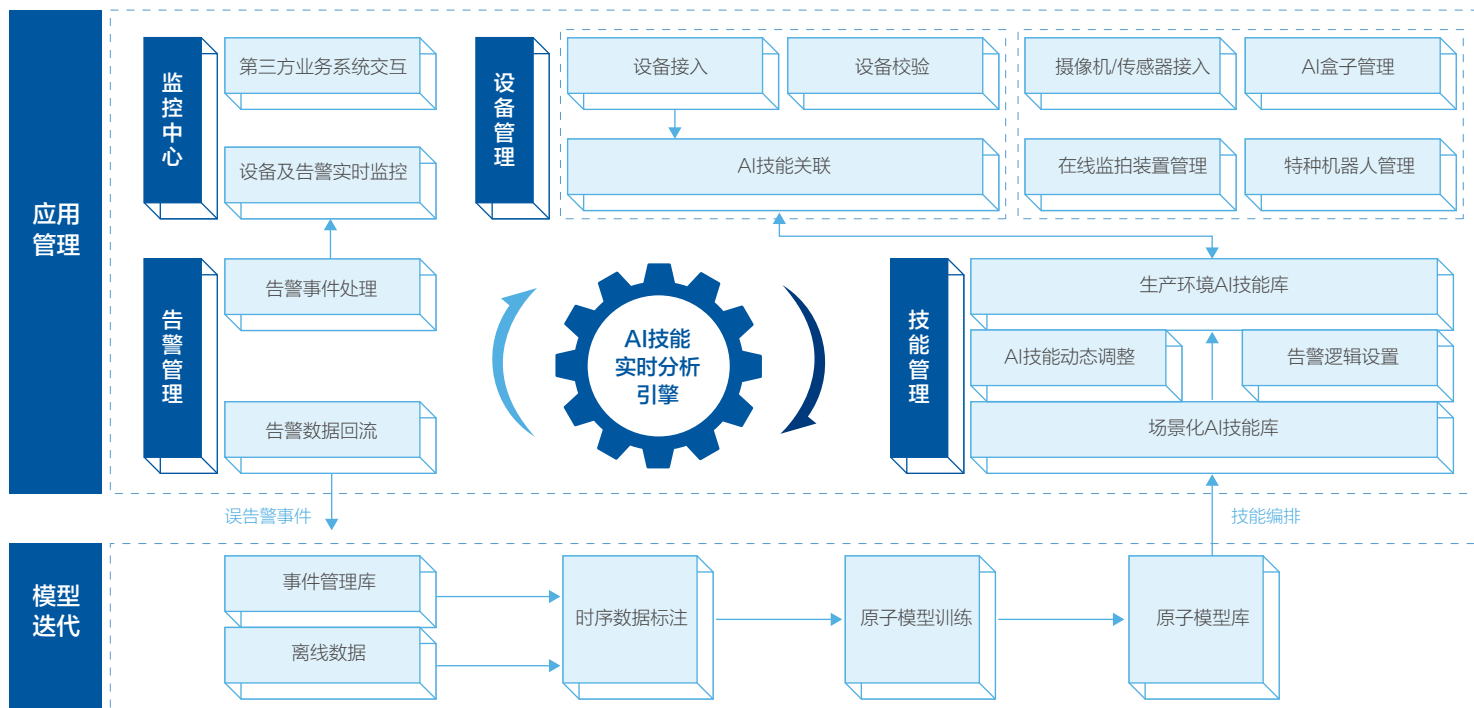
解决方案：

百度智能云与生态合作伙伴共同研发了高度集成的一体化3C智能工业质检设备，实现光学、机械与算力算法的无缝结合，自动检测相关3C零部件的多面外观缺陷，设备上线后可减少90%以上的质检员，大大降低企业后续质检资金的投入。方案兼容40*40*40mm的结构件检测。



百度智能巡检，定点视频、传感器、巡检机器人、无人机实现无人巡检

工业智能巡检产品面向无人化安全巡检、安全生产监控预警应用场景，提供一站式的设备接入、AI分析、模型训练优化、告警反馈及监控全流程功能，实现基于全感知设备的实时安全综合预警，打通业务、数据、能力闭环，巡检应用中数据回流、快速迭代优化模型，完美支持冷启动。



*产品支持多种部署方式；多级别账户、角色权限控制；多维度数据统计；提供API对接第三方业务系统；

百度智能巡检，基于领先的工业AI算法，实现多模态综合预警



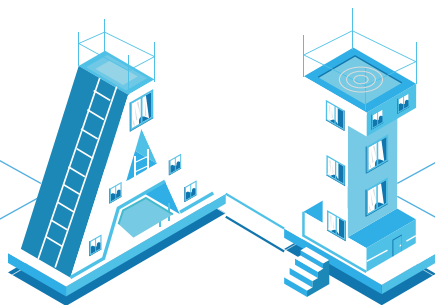
多场景全感知设备接入

支持多种类型包括摄像头、传感器、巡检机器人、无人机等设备的接入，实现对于不同业务场景环境24h的全感知监测，提升企业安全生产、安全管理的水平和效率。



一站式模型训练与应用

端到端智能巡检应用，可一站式管理、分析应用中沉淀的业务数据，基于百度工业智能视觉训练框架、高性能推理引擎进行一站式的模型训练优化，打造“模型生产 - 业务应用 - 模型优化”的完整业务闭环。



业内领先的工业AI算法

基于百度多年沉淀的深度学习技术及强大的专家团队，针对多个工业垂类场景进行算法优化，打造更优的工业AI算法模型，提供更加精准的工业AI模型库，客户可直接选择适合自己业务场景的模型，快速实现业务落地。



云边端多形态交付

灵活的模块化设计，可根据客户业务形态灵活选择交付形态：软硬件分开/软硬一体、公有云/私有云/边缘盒子等多样化产品方案，从而经济、高效的满足不同规模、不同应用方式的多种类型客户需求。

百度智能巡检，安全生产巡检案例：输电线路通道可视化

输电线路通道可视化



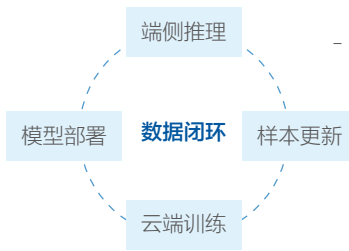
场景需求

输电线路里程巨大，面临着巡检人员少、劳动强度大、设备供电难、隐患风险多、数据处理慢的挑战，需要一种低功耗、低成本易复制、前端准确实时识别的监测手段替代人工巡检以及升级既有存量设备的方案。



解决方案

通道可视化智能巡检系统通过安装于杆塔上的可视化智能监测装置，采集输电通道全景环境信息，实时分析通道隐患，并将预警信息和全景实况数据回传到云端智能巡检平台，实现输电线路无人化、智能化的安全巡检。



通道可视化智能巡检系统 =



端侧推理引擎

隐患识别模型

可视化智能监测装置

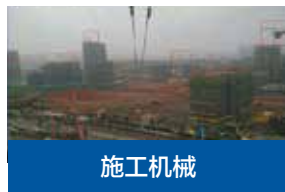
通道环境监控及综合告警分析



设备接入
电力知识库管理

通道可视化模型
数据管理及迭代闭环

智能巡检平台



施工机械



浓烟、山火



异物



98.78%
吊车准确率



95.29%
塔吊准确率



96.32%
施工机械准确率



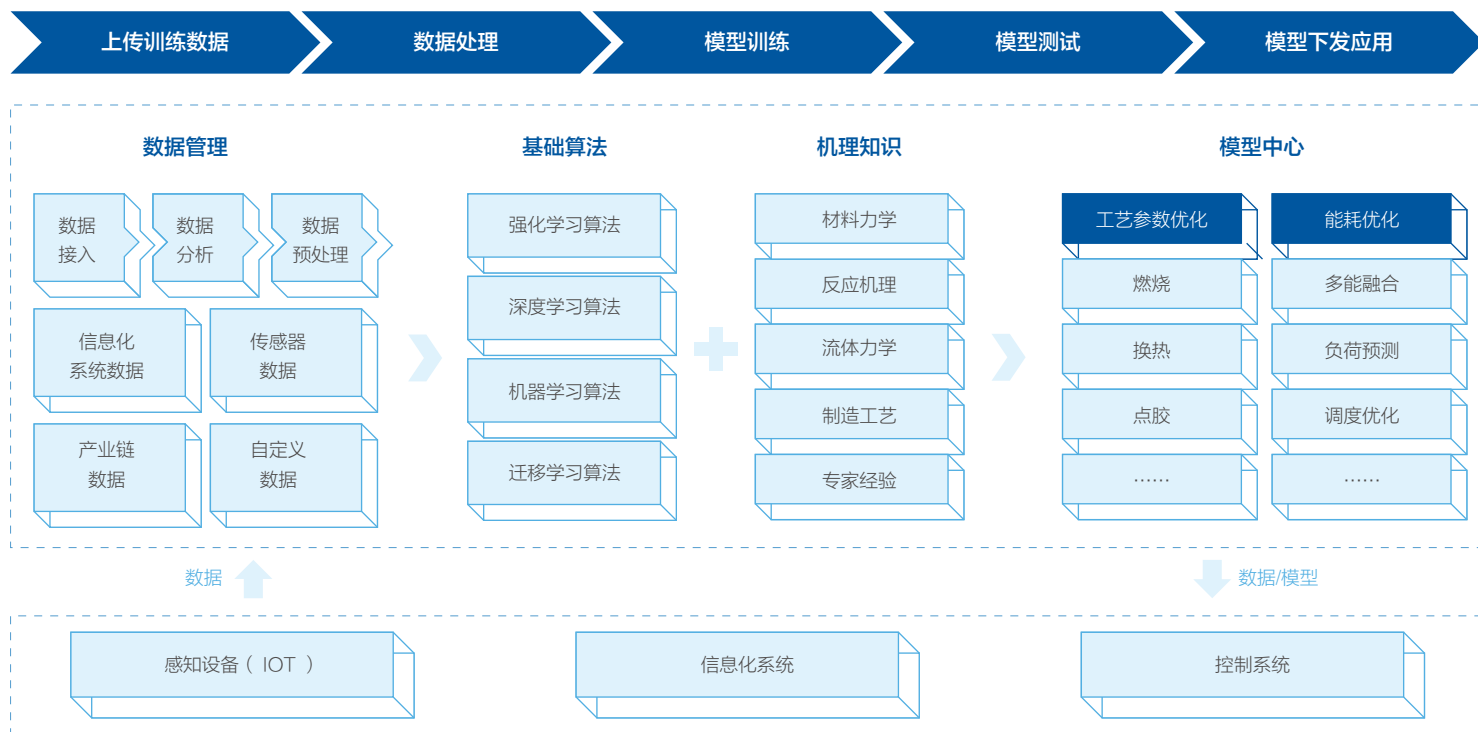
87.04%
导线异物准确率



91.38%
烟火准确率

百度工业数据智能，优化制造工艺，提升制造效率

百度工业数据智能平台提供描述类、诊断类、预测类、优化类模型生产能力，帮助企业增收降本提质增效。



百度工业数据智能应用场景：工艺参数优化

无论是化工制药、金属冶炼还是高端装备制造，均由多个高度自动化的连续生产过程组成，每个生产子过程的设备和工艺参数众多，任何一个参数都有可能影响到最终产品的优良率和产能指标。

统一平台，融合数据

实时采集包括关键设备、辅助设备的各种参数，支持自动化对接提取来自各种检测仪器的检测记录，实现数据的关联和融合。



海量数据

具备每秒钟数千万数据点的高速写入和毫秒级别的查询性能，保证生产制造过程关键参数能够实现全方位的监控；支持海量结构化数据的高效存取，通过并行化实现高性能的数据分析。



故障诊断和分类（FDC）

支持对自动化设备的实时状态监测，并支持单参数、多参数、多选参数、基于模型的各种告警规则，对设备的各种异常不同维度的融合分析处理。

虚拟（VM）传感器

基于历史数据构建过程参数和最终质检结果的预测模型，实现基于实时过程参数对最终结果的预测，能够极大的提高产品品质，降低不必要的损耗和非计划停机。



工程数据分析

内置面向行业的算法和模型库组件，支持拖拉拽的方式构建判据、算法、模型、引擎，支持基于历史数据构建异常诊断和软测量模型，提供多种模型评价机制实现结果评估，可有效地帮助质检人员快速定位质量原因、实现稳定性控制。



统计过程控制（SPC）

对于生产过程中的关键产出指标，可基于海量历史数据构建UCL、LCL、Cp、Cpk等关键过程能力指标，并基于实时数据产生相应的告警，进而实现关键指标的稳定性控制。

工艺参数优化案例：点胶机参数调试

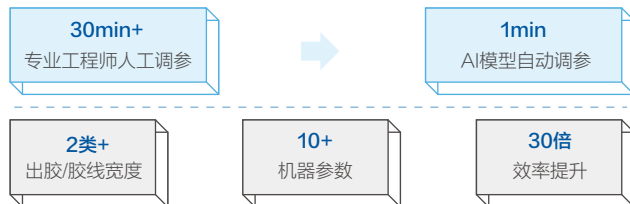
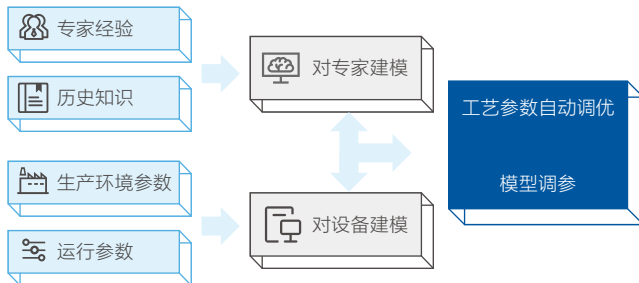
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	Y1
室内温度 (°C)	室内 温度	周期时 间(ms)	脉冲时 间(ms)	加热温度 (°C)	电压 值(%)	撞针行程 (%)	供胶压力 (kpa)	喷嘴直径 (mm)	点胶速度 (mm/s)	胶水 粘度	胶线宽度 (mm)



点胶机设备生产商



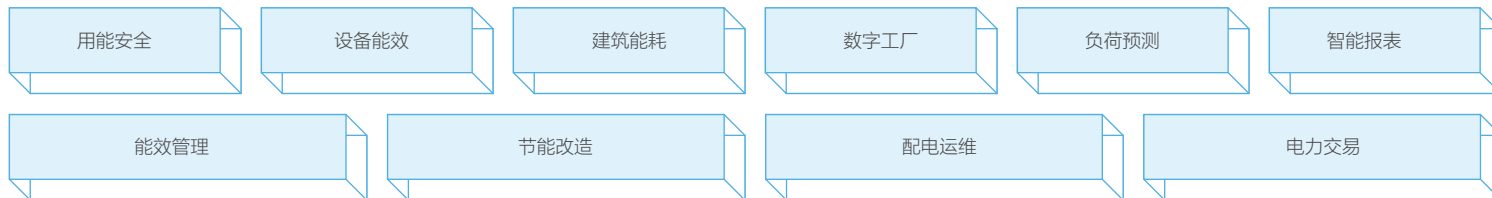
点胶机参数调试复杂，技术要求高，售后成本高，希望通过AI模型进行点胶机参数调节。



百度度能，以大数据平台为基础， 交互式服务界面提供30余种综合能源应用



30+综合能源服务应用



能耗优化案例：河北廊坊富士康

富士康精密电子（廊坊）有限公司资讯产业制造基地是富士康国际集团在华北地区投资建设规模最大、最集中的建设专案，是富士康目前最重要的发展战略之一。

主要采集能源包括：电、水、燃气。



客户需求

记录企业能源消耗状况
降低能源消耗和费用
自动化报表、台账



度能方案

工业能效管理平台
建立详细的能源台账
基本电费智能优化



最终效益

年节省电费470.2万元
年节电量 340万千瓦时
年二氧化碳减排量 342吨

百度AR系统帮助企业培训员工，远程故障诊断、指导

AR培训考核

AR培训考核依托百度AR核心技术与人脸/语音识别等AI能力，为工业企业提供AR内容定制、工具平台服务，覆盖培训考核全流程端到端的方案。



AR远程协助

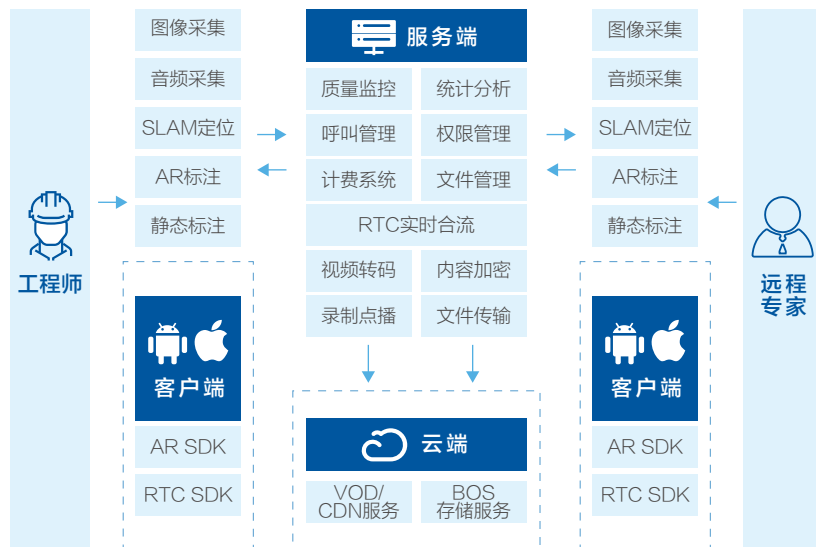
发生设备故障
发起远程协助



连线异地专家
高清通话远程指导



多项系统功能
辅助指导维修决策



百度AR系统优势

50%降低

高级技师占用时间

释放更多熟练员工参加生产，提高企业生产力。

50%缩短

基础技能培训周期

直观、高效的信息传递方式，造就了高效的培训环境，降低员工培训时间，缩短培训周期。



100%

培训考核内容数字化

支持进行数据埋点操作，支持自定义数据分析内容，全方位掌握员工培训考核情况。

3mins

快速创建培训内容

应用AR最大的障碍是创建内容的成本和工作量，使用后台工具可在3分钟内快速创建内容。

百度AR系统案例：5G智能工厂AR应用及管理平台



场景需求

基于5G网络打造完整的5G智能工厂AR应用及管理平台，降低企业人员培训成本、量化技能考核结果，以便有效提升工厂生产管理效率，提高企业智能化管理水平。



解决方案

百度与生态合作伙伴共同为企业搭建AR培训考核系统，将复杂机械设备按照1:1比例构建三维模型，通过SLAM等增强现实技术在真实生产空间呈现，员工可以通过语音介绍、三维动画以及手势交互等方式，实地进行操作学习；同时企业针对机械设备的内部构造、拆卸关键点等内容对员工进行全方位考核，并全面统计考核结果。

50%

培训老师的工时

50%

初中级技能培训时长



智能引擎加速行业升级

企业经营智能化

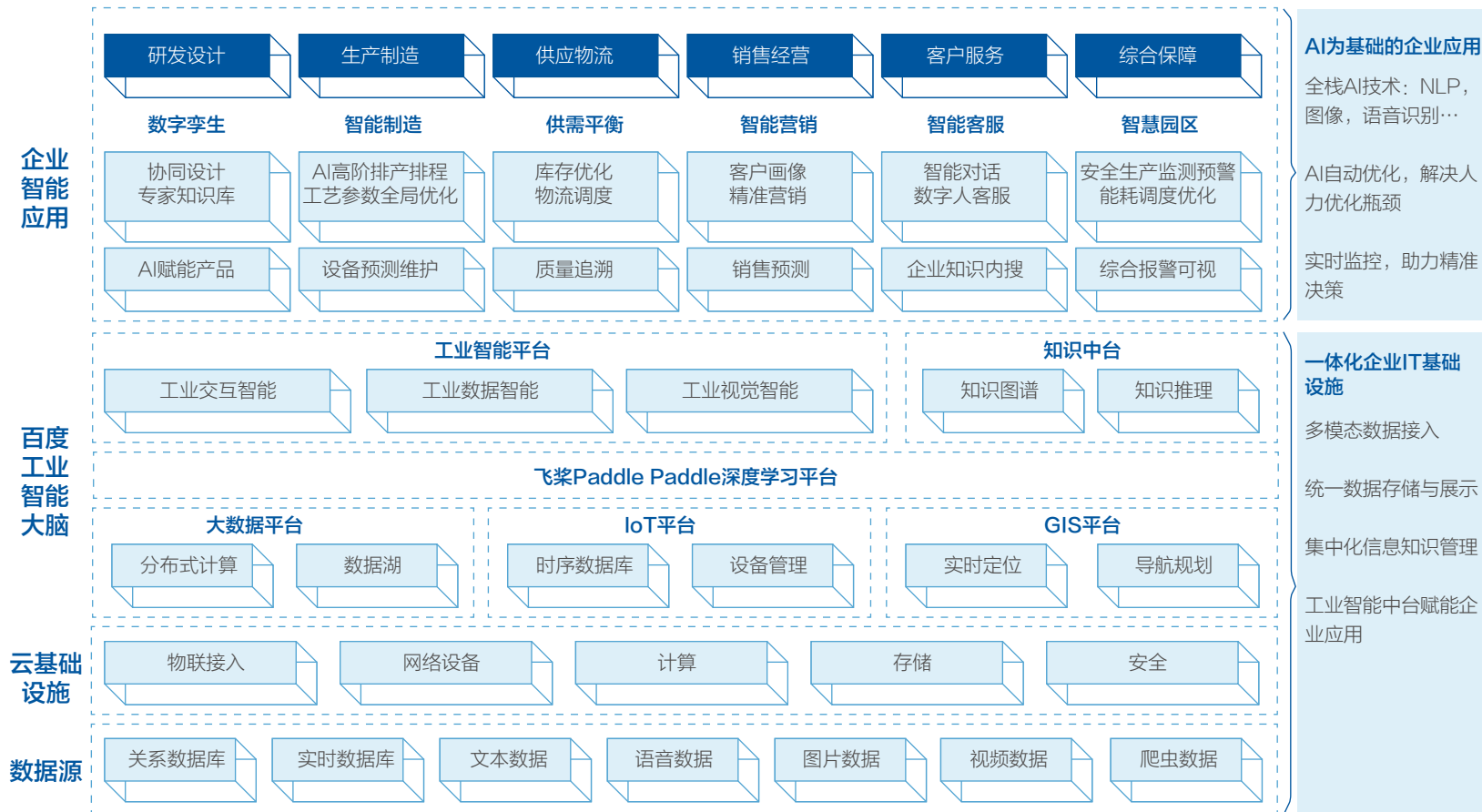


工业企业现状与痛点：信息系统孤岛严重，业务环节价值链不能互通



百度工业企业方案价值：打通数据孤岛，集成业务应用，原生AI能力

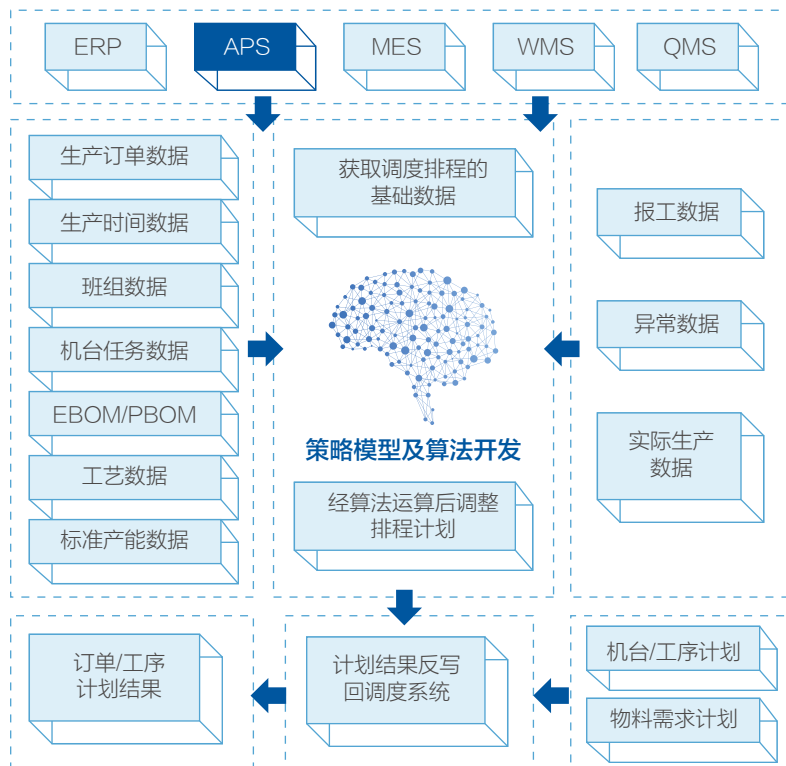
为工业客户实现端到端价值，助力企业降本、提质、增效、绿色、安全。



百度数字孪生，融合机理模型、AI算法模型，构建闭环全流程，实现智能决策



百度智能制造，MES+高阶排产排程，实现车间精益制造体系下的高效运转



传统方法

运筹学理论

精确求解，速度慢，
大规模问题较难应用

OR

启发式算法

速度快，效果不能保证，
一般搜索效率较低

百度策略

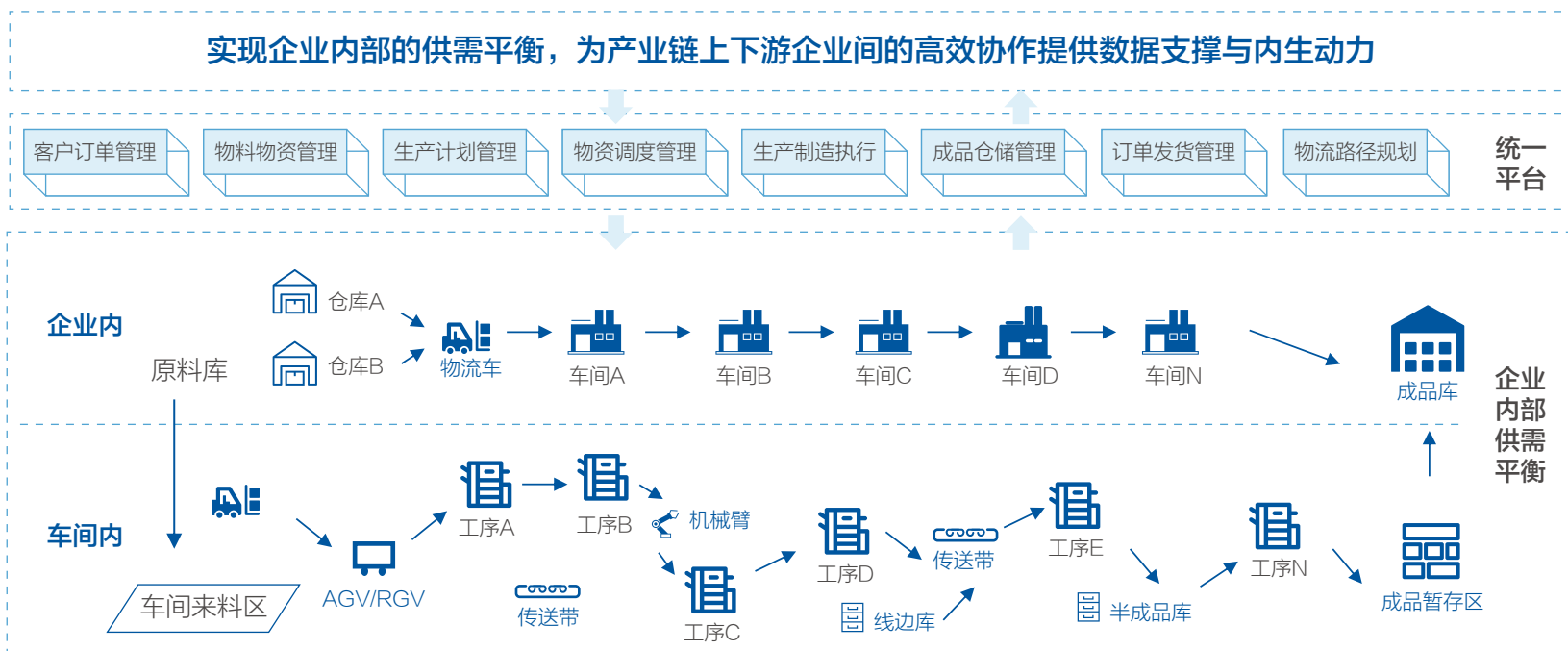
运筹学 OR 启发式

+

机器学习/强化学习

传统方法+AI，
兼顾效果与性能，
求解速度大幅提升，
可解决大规模问题及
对实时性要求高的场景

百度供需平衡，基于订单、生产、库存等数据， 实现企业内部的资源优化、物流调度



百度智能营销，AI为营销模式的数字化、智慧化创新提供了全新可能



模式创新

核心是了解客户需求
精准目标定位，针对性强
精细化运营：存量+新增

功能亮点

- ▶ 深入洞察客户信息，如基础信息、合同信息、回款信息、设备信息等；
- ▶ 基于客户数据挖掘潜在信息，为业务场景提供数据支撑；
- ▶ 细化标签管理，形成更精准用户画像；
- ▶ 掌握用户需求与行为，指导营销策略；
- ▶ 营销效果跟踪，提升资源利用率与转化价值。

百度智能客服，AI赋能，全面提升服务效率与服务质量

功能亮点：

领先的人工智能技术

语音 ——

“听清、能说、满足”

自然语言理解 ——

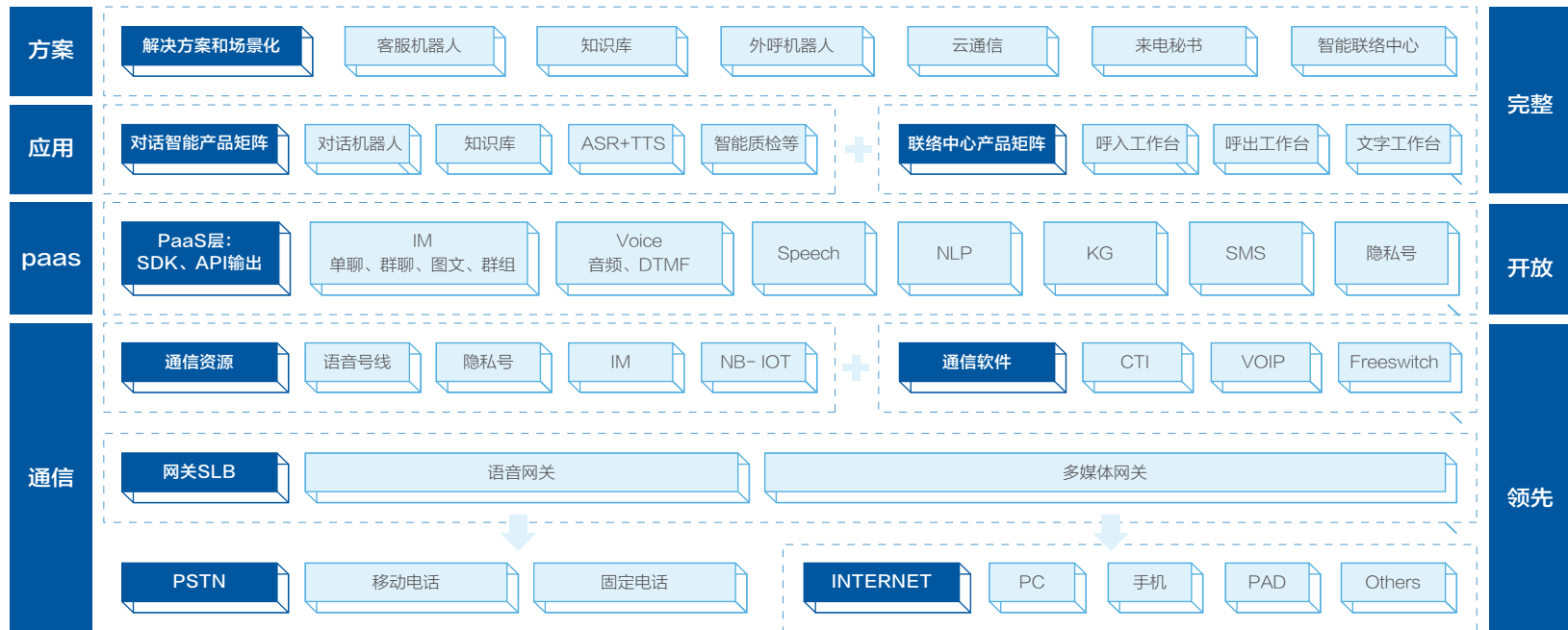
“懂你所说、知你所想”

知识图谱 ——

“万物互联、融会贯通”



能够通过多轮会话精准识别用户意图，最大程度帮助企业节约人力成本，并且24小时在线能更好地为企业满足用户需求从而增加收益，助力企业的智能化升级。



百度智慧园区，安全、环保、能耗等综合监控预警，提升安全水平，实现综合保障

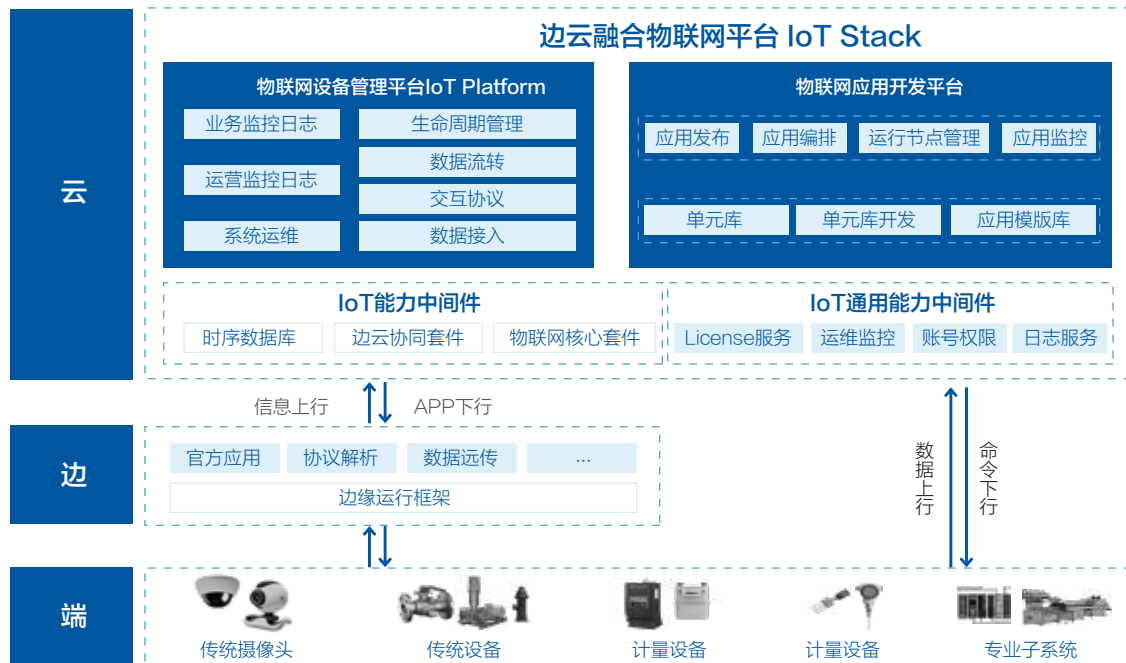
建设快速感知、实时监测、超前预警、联动处置和系统评估等五种新型能力



功能亮点:

- ▶ 风险可视，在线审批，提升安全管理效率
- ▶ 机器人/无人机7*24小时不间断智能巡检
- ▶ 动态监测超前预警，防范化解重大风险
- ▶ 违章行为/危险物态主动识别、智能提醒
- ▶ 报警分类分级推送，未处置告警自动升级
- ▶ 应急处置联动，提升应急处置效率
- ▶ 综合大数据分析，发现高频事件的根源
- ▶ 语音、手势智能交互，应急指挥快速下达

百度IoT平台，支持工业现场海量数据采集，实现设备的全生命周期管理

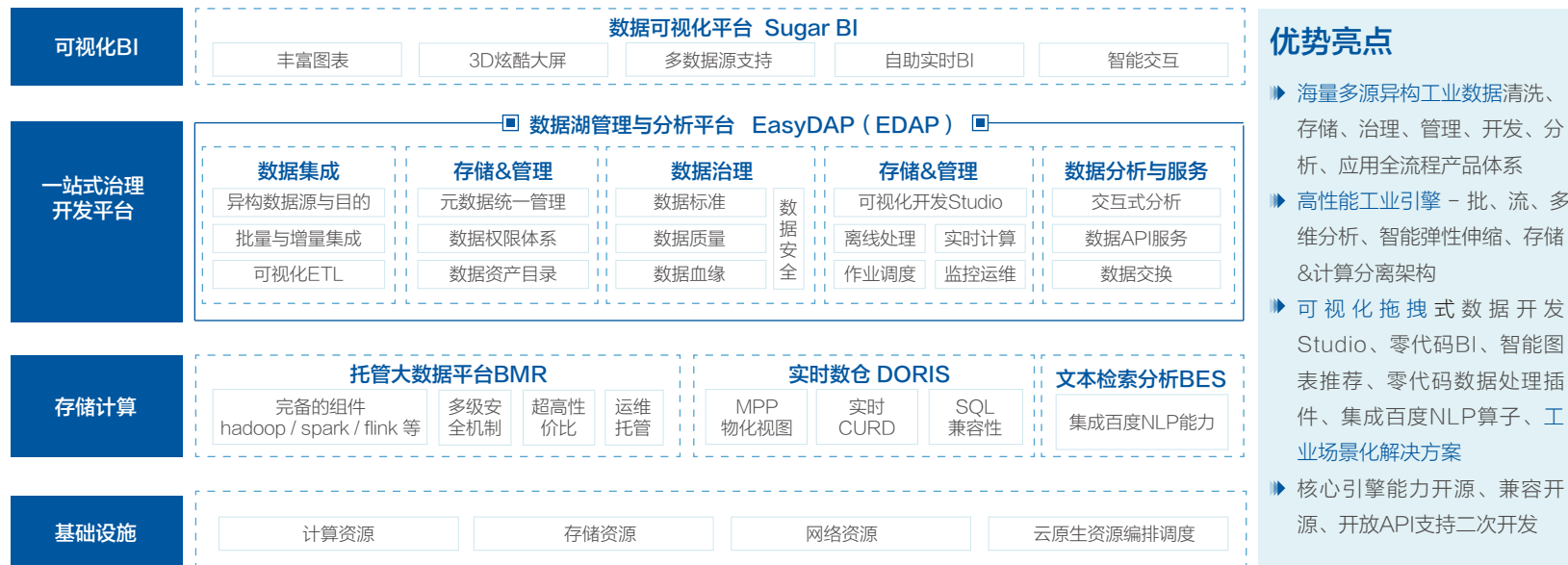


功能亮点：

- ▶ 支撑亿级工业设备与云端的安全双向链接，支持工业海量高并发设备连接、高频双向消息传递能力，满足工业实时性要求
- ▶ 坚持开放包容，支持数百种工业协议
- ▶ 高效支撑时间、地理空间等多源异构数据写入、存储和分析
- ▶ 飞腾芯片、中标麒麟等国产操作系统兼容

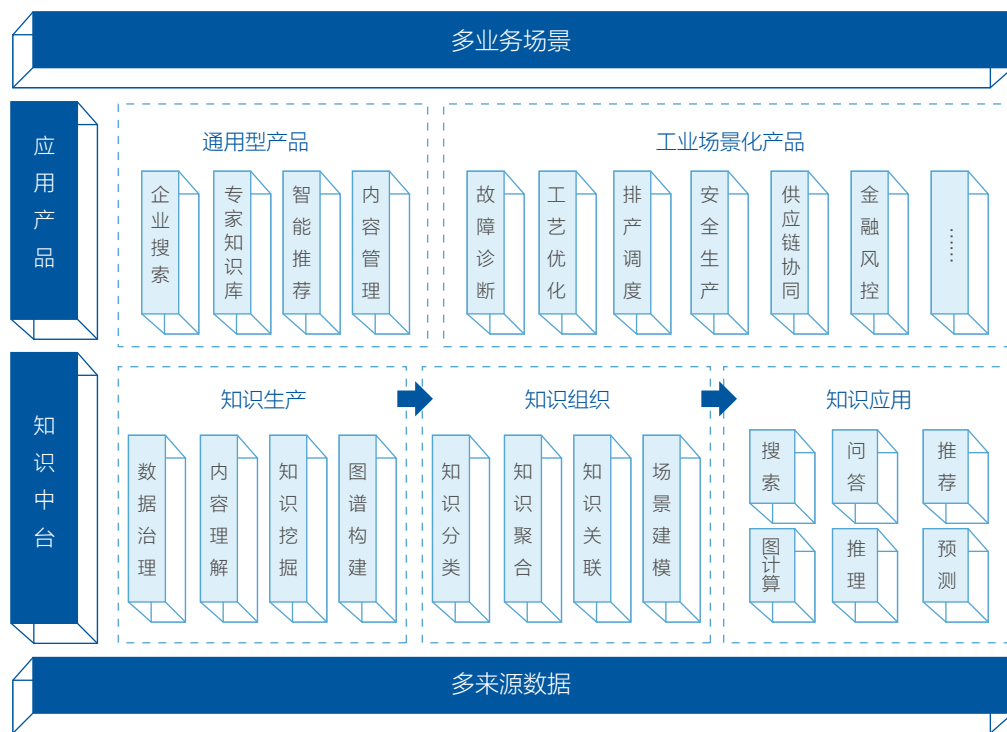
百度大数据平台，解决工业企业面临的数据治理困难、价值利用低等问题

通过端到端、开源开放、高性价比、智能易用的一站式智能大数据平台，突破部门和系统信息壁垒，打通工业跨业务领域数据，实现数据价值的变现。



百度知识中台，凝炼工业领域知识、赋能制造业务，助力企业提升运行效率和决策智能化水平

构建工业知识图谱，实现企业文档、图片、视频、语音等非结构化数据标签化，促进工业知识与专家经验在平台沉淀



高效知识生产

支持丰富数据接入类型，涵盖多形态知识生产能力，提供完备知识生产流控、调度、审核、调优、干预机制，助力企业沉淀业务知识。

灵活知识组织

基于面向业务的知识分类组织，深入内容的知识标签提取与基于图谱的深度关联等知识组织能力，更有序、更统一地组织海量知识。

智能知识应用

语义化搜索引擎，综合问答能力与个性化推荐与推送，帮助企业提升知识获取的效率、精准度与多样性。同时支持知识图谱计算和推理，集成辅助决策引擎，可根据不同业务实现场景化推荐，满足深层知识应用需求。

百度工业智能平台，推动前沿技术与工业机理模型融合创新，加速企业智能化升级

工业视觉智能平台针对工业场景综合深度学习、机器学习、图像处理、无监督数据算法等构建了Multi-vision的工业视觉算法体系。平台具有推理模型准召率高、模型自主优化闭环、支持模型一键式部署、支撑端云一体化服务等特点。



工业数据智能平台基于机理知识、运筹知识，并与人工智能算法深度融合，针对不同目标函数综合运用各种优化求解工具，突破单一算法局限，提供描述类、诊断类、预测类、决策类模型生产能力，帮助企业降本增效。



百度专网地图，支持工业园区人员、物资、车辆实时定位、物流规划、路径导航等业务场景

“新一代GIS”

百度地图GIS：专网环境“一站式”解决方案，赋能各行各业

场景方案	WEB GIS SDK引擎	移动端GIS Android/iOS	云端GIS 私有云方案	组件GIS 服务插件输出				
	数据托管	轨迹管理	智慧调度	数据可视化				
行业服务	多源异构数据统一存储 时空大数据管理 OGC图层发布	轨迹存储与管理 高性能轨迹处理 轨迹分析与理解 海量轨迹可视化	货车导航 智能路径排序 调车策略自学习 运力场景画像	MapV PRO 个性化界面 覆盖物组件				
基础服务	地图 二维引擎 三维引擎 地图适配	搜索 POI检索 路网检索 逆/地理编码	轨迹 轨迹纠偏 轨迹管理 地理围栏	定位 IP定位 SDK定位 基站定位	导航 驾车导航 货车导航 步行导航	时空分析 空间分析 路网分析 缓冲分析	实时路况 路况渲染 平均速度 路况评价	路径规划 驾车路线 骑行路线 步行路线
空间数据								

优势亮点

- ▶ 基础数据，行业领先。基于百度覆盖全球200多个国家的1.5亿POI数据，以及1000万道路里程覆盖。二三维一体化GIS引擎，专网环境下地图开发“一站式”解决平台。
- ▶ 提供与互联网一致的专网地图服务，满足业务深度开发需求，达成“即拿即用”的开发体验。
- ▶ 提供百余种前端开发组件，帮助在专网环境中构建功能丰富、交互性强的地图应用。
- ▶ 专网环境的移动端SDK开发服务、支持智能手机、平板电脑两大移动终端，轻松构建交互性强的专网地图App。



地图



搜索



轨迹



定位



导航



时空分析



路线规划



路况

智能引擎加速行业升级

产业数字化转型



智能化引领区域工业创新发展，构建区域经济协同创新体系

带动区域产业数字化转型与智能化升级

- ▶ 提质降本增效：工业质检、预测维护、工艺优化、智能排产
- ▶ 节能绿色安全：能耗优化、环境保护、安全生产
- ▶ 打造标杆：打造灯塔工厂，引领行业标准
- ▶ 数字经济：新兴产业赋能传统产业，带动区域经济增量

为区域“引人才、育人才、用人才、留人才”

- ▶ 引入新一代信息技术中高级研发与领军人才
- ▶ 强化师资力量保障，课程教育与技能培训并重
- ▶ 定制化科创服务，培训并孵化本地高科技创业团队
- ▶ 打造区域产业创新生态，带动本地就业

提升区域金融授信额度的同时降低企业融资成本

- ▶ 打通供应链上下游，构建区域产业地图
- ▶ 打造特色产业链融资平台，引导资金高效流入实体
- ▶ 实现信息多级穿透、帮助企业增信增额
- ▶ 数据可信，金融风控，产融互促，稳健发展

为区域中小企业信息化建设提供强大支撑

- ▶ 低成本：设备流程上云、云端制造
- ▶ 高价值：基于AI的数据驱动、敏捷高效协同
- ▶ 多服务：诊断、规划、上云、优化、运维
- ▶ 强安全：接入安全、平台安全、访问安全

助力区域科技成果转化与高附加值产品研发

- ▶ 提供AI底层能力，避免重复造轮子，降低研发成本
- ▶ 聚焦核心业务，打造符合市场需求的高价值产品
- ▶ 与当地院校、科研机构合作，助力科技成果转化
- ▶ 助力区域中小企业指数级增长的同时能够走出去

助力区域打造人工智能与先进制造创新高地

- ▶ 生态资源导入，繁荣区域人工智能创新生态
- ▶ AI+工业互联网融合应用，提升区域产业成熟度
- ▶ AI与区域各行各业深度融合，全面助力区域发展
- ▶ 创新成果交流推广，打造区域名片，强化影响

百度区域工业互联网平台，提供纵向集成、横向集成、端到端集成价值



百度设备流程上云，助力企业精准高效上云，进行智能化改造

通过可自定义拖拽的操作，快速生成监控业务，并通过上云数据驱动，结合AI技术，实现生产工艺优化、业务状态预测分析等场景应用



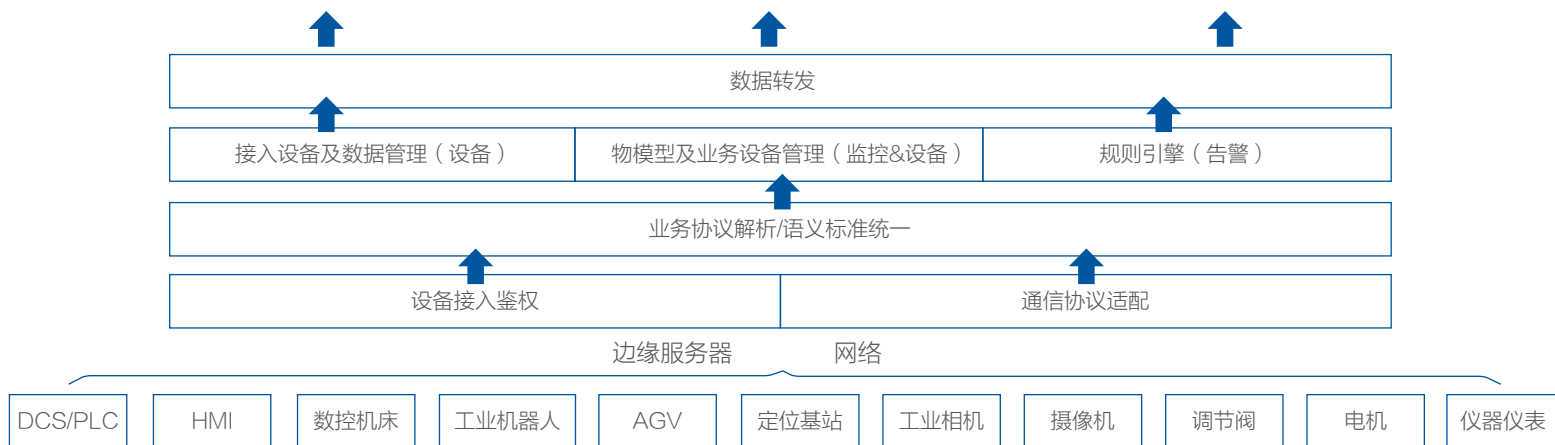
各类设备标准化的接入和管理，快速形成数据集，获得业务监控及设备运维的基础数据。



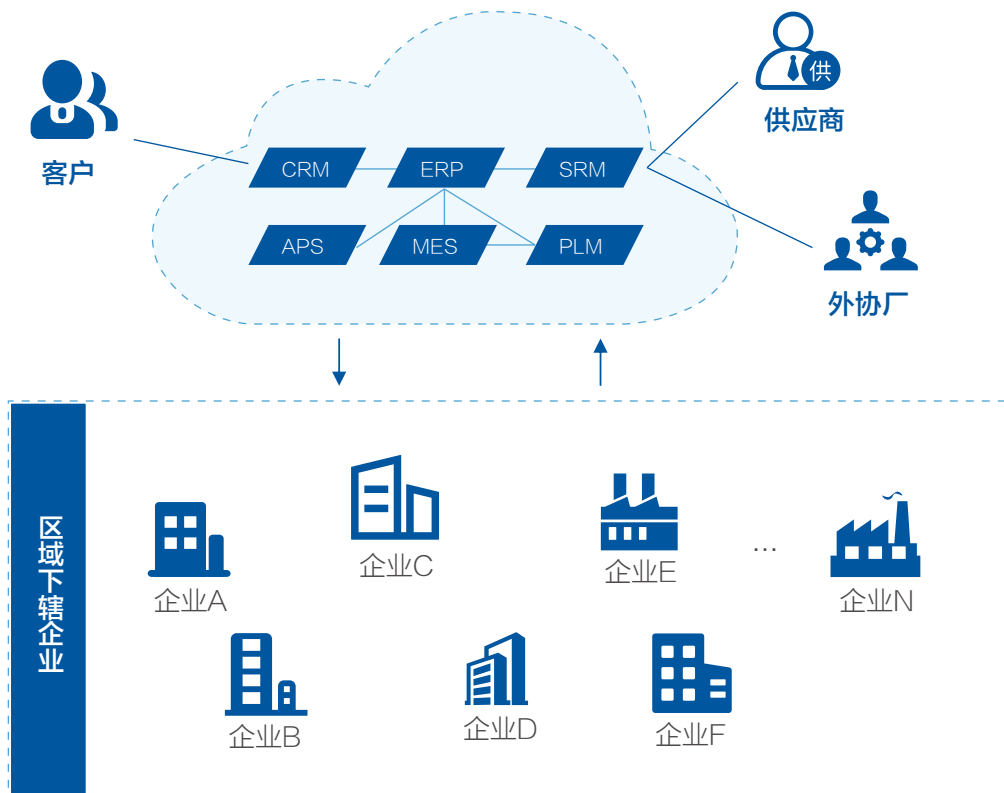
通过可拖拽的方式，灵活定制监控业务及设备运维的功能及展示界面，同时可通过规则引擎配置告警。



通过通用组态能力，通过可拖拽的方式展示集成系统的实时运行状态。



百度云端制造，降低企业信息化建设成本，推动形成新模式、新业态

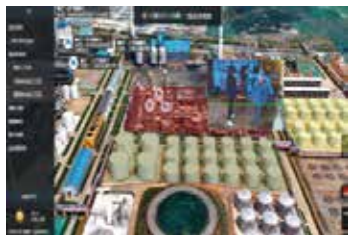


优势亮点

- ▶ 新一代信息技术与先进制造技术深度融合，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能
- ▶ 贯穿于设计、研发、生产、供应链管理、销售及售后服务等制造活动的各个环节
- ▶ 依托百度强大的生态体系，支撑丰富云端业务应用

百度安全生产，强化政府监管手段，提升区域安全水平， 打造企业标杆，形成应用示范

积极响应“工业互联网+安全生产”行动计划，赋能危化、矿山、钢铁、电力等高危性生产行业，实现从“静态分析”向“动态感知”、“事后应急”向“事前预防”、“单点防控”向“全局联防”的转变。



政府智慧安监平台

风险监测预警与在线巡查，被动应急救援向主动风险治理转变；同时建设“互联网+执法”系统，进一步规范安监执法检查行为。



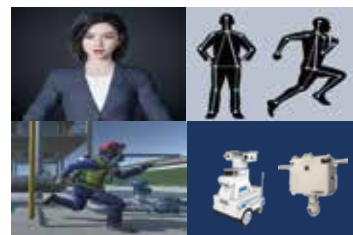
应急救援指挥平台

信息报送手段智能升级，并建设安全应急知识库和应急全域业务“一张图”，提供事故响应支持，提升事件处置效率。



安责险信息管理平台

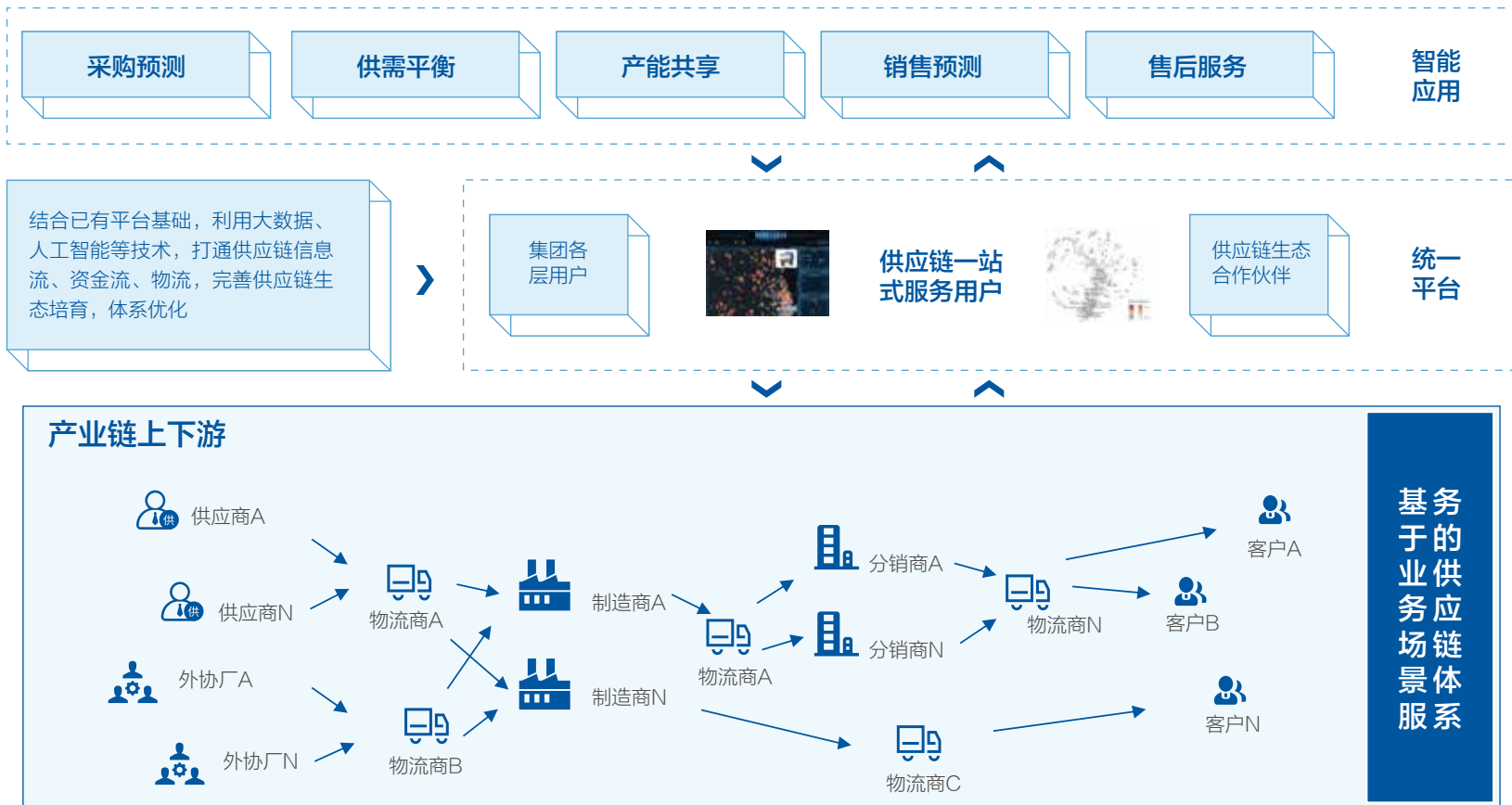
以行业化全景风险评估模型为内核，进行企业风险画像，助力企业安全生产风险改善，为实体经济安全发展保驾护航。



公众安全教育平台

提供线上安全生产教育资源、线下安全培训空间与技能培训服务，提升企业安全管理和安全技术人员综合水平。

百度供应链协同，整合产业链资源，实现企业高效协作



百度产业分析，面向企业和产业的大数据分析服务，助力区域产业升级

针对区域经济方针，对地方主导产业进行分析。通过平台的持续运营，打通区域主导产业的供应链上下游，实现供需关系同步，并逐步形成区域产业地图，为政府产业结构优化提供精准数据支撑，辅助产业扶持政策规划。



对区域企业引入进行评估，为产业组织、以及招商引资、企业配套服务提供有效支撑。助力区域提高供应链产业链运行效率，降低企业成本，服务产业链完整稳定，支持产业链优化升级。帮助中小企业做大做强，带动区域形成良好的企业发展梯次，高质量实现跨越式发展。

招商政策信息

互联网数据

行业政策信息

行业专家建议

市场分析报告

其他招商部门信息

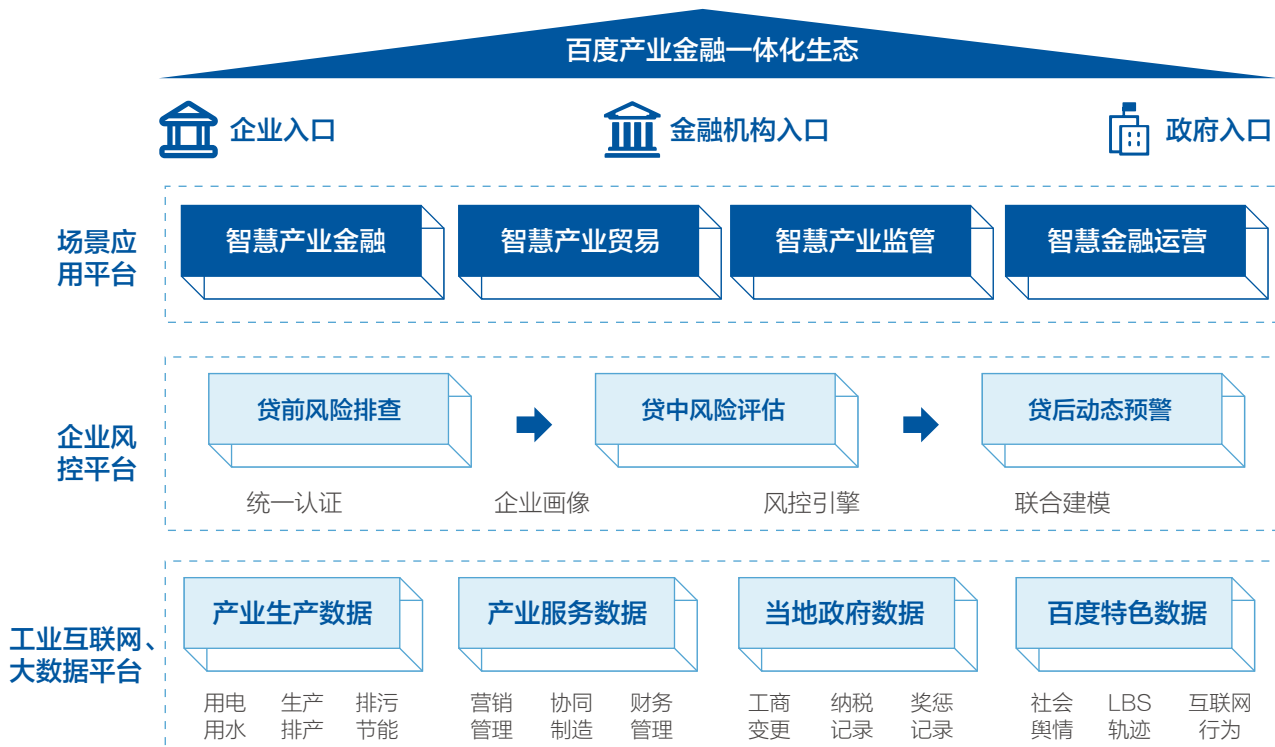
各产业重点网站

国外产业信息



百度产业金融，建设面向区域中小企业的供应链金融方案与金融帮扶体系

- ▶ 打通产业供需交易、仓储物流、资金结算等环节数据，实现信息的多级穿透、安全共享与风控应用。
- ▶ 化产业数据为信用资产，帮助企业增信增额，帮助企业解决融资慢，融资难的问题，引导资金高效流入实体。
- ▶ 实现企业融资办理线上化、风控审核智能化、融资效果可视化，实现全产业链融资提效降本。



结语

智能+，加速制造从大到强

“制造业是实体经济的基础，实体经济是我国发展的本钱，是构筑未来发展战略优势的重要支撑”、“要坚定推进产业转型升级，加强自主创新、发展高端制造、智能制造”。习近平总书记关于产业升级、自主创新、智能制造的重要论述，体现了制造业在国家发展的战略地位，以及对国家发展的重要支撑作用。同时，总书记指出“要加大投入，加强信息基础设施建设，推动互联网和实体经济深度融合，加快传统产业数字化、智能化，做大做强数字经济，拓展经济发展新空间”，这为我国经济由“量大”转向“质强”指明了发展方向。

纵观世界工业体系近二百年的发展，生产规模不断扩大、工作分工不断细化、区域协作不断扩展…先进制造强国都曾以创新引领取得先发优势，又在优势扩展中持续积累经验、沉淀知识、构建方法论，加速新的创新孵化，持续构筑和增强技术壁垒。随着新一轮科技革命到来，这些早期积累的“知识+技术”成为核心优势，固化到工业软件、芯片、工业母机和商业咨询服务等载体中，继续掌控着全球各产业链高价值环节。人工智能、5G等新技术的涌现，使得我们能够构建起覆盖面更全、效率更高的感知网，并基于采集到的人、机、物大数据，培育出以机器“大脑”为

载体的工业知识学习和应用能力。这为打破国外工业制造领域的垄断优势，实现弯道超车提供了全新的机遇和可能。

当前，我国正处于经济结构调整、产业转型升级的关键时期。站在新时代的起点，“十四五”规划的开局之年，我们怀揣着对中国工业体系一代代建设者的敬意，心系着支撑“世界工厂”的亿万劳动者，憧憬着“人工智能、5G、区块链等技术”融入工业体系构筑起“制造强国”的美好未来，希望能够与业界同仁共同探讨与携手，为中国制造业的创新与高质量发展贡献一份绵薄之力。



百度智能云官网 cloud.baidu.com
客服热线 4008-777-818