

以数智化助力工业与城市高质量发展



工业互联网与智慧城市数字技术创新应用服务商

广东中设智控科技股份有限公司

电话：400-100-4168

网站：www.kingtangdata.com www.cpc2025.com

邮箱：4001004168@kingtangdata.com

地址：广州市黄埔区开创大道2399号至泰广场A6栋9层

服务网点：广州、北京、上海、郑州、成都、济南、乌鲁木齐

本手册版权归

广东中设智控科技股份有限公司

所有

由于本公司所有产品不断改进,本手册中技术参数如有修改,恕不另行通知。

如您对本产品有疑问或者看法而本说明书内容未尽其详,请联系我们,我们将很乐意回答您提出的问题、建议和批评。

欢迎致信

4001004168@kingtangdata.com

01 公司介绍

01

02 理论体系

ACCM企业设备资产综合管控理论

07

03 技术平台

中设智控国家级特色专业型工业互联网平台

08

04 管理咨询及数据服务

总体介绍

10

企业数字化转型及智能制造顶层设计

10

业务咨询服务

12

企业数据治理服务

13

05 工业互联网产品及方案

ACCM3设备资产综合管控系统

15

集团企业资产管理解决方案

16

设备健康管理系统(PHM)

17

设备数据采集解决方案

19

精细化能源管理系统

21

制造运营管理系统(MOM)

23

智慧工业车辆(叉车)管理系统

25

场内物流智慧调度系统

27

智能制造解决方案

29

06 智慧城市产品及方案

智慧园区综合管控平台(IBMS)

31

招商租赁物业管理平台

33

楼宇自控解决方案(BA)

35

智慧国资管理系统

36

智慧国企管理系统

37

智慧农业解决方案

38

07 合作案例

39

01 公司介绍

工业互联网与智慧城市数字技术创新应用服务商

广东中设智控科技股份有限公司是一家高新技术领域的专精特新企业，以工业互联网与智慧城市数字技术创新应用为核心业务。公司成立于1999年，2019年完成混合所有制改革，成为国企科学城(广州)投资集团下属企业。

中设智控自成立以来，扎根服务工业领域20余年，积累了丰富的工业知识与技术创新成果及应用实践案例。公司以《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》为指引，推进工业互联网与制造业深度融合，助力工业企业向数字化、网络化、智能化、绿色化转型升级，构建数字驱动的工业新生态。



中设智控拥有自主知识产权的国家级特色专业型工业互联网平台，创立了企业设备资产综合管控ACCM理论体系，沉淀积累了大量的工业数据、应用算法和工业知识，将先进的管理思想、实践经验与工业互联网、物联网、区块链、数字孪生、大数据分析等先进技术手段相结合，通过“管理咨询+软件+硬件+数据服务”模式，为4500多家大中型企业提供企业数字化转型、工业互联网应用、智慧城市解决方案等产品与服务，应用于企业设备资产管理、生产制造、仓储物流、能碳管理等场景，并从工厂车间延伸到智慧园区、智慧城市，客户涵盖通用制造、机场、港口、烟草、石油化工、冶金、市政等行业。

中设智控始终将“诚信与创新”定义为企业的两大职责，依托20多年工业知识与技术创新积累，以及4500多家用户工业场景实践经验，帮助企业强化数字化能力建设，促进信息系统互联互通、数据按需共享、业务高效协同，加快工业企业及智慧城市数字技术创新应用，发挥数据生产要素价值，促进数字经济和实体经济深度融合，为建设数字中国，推进高质量发展，构筑国家在数字时代的竞争新优势贡献力量。



国有控股企业

国家级特色专业型工业互联网平台

高新技术企业

广东省专精特新企业

广东省工业互联网产业生态供给资源池首批工业互联网平台提供商

广东省首批智能制造生态合作伙伴

广州市“四化”赋能重点平台

广州市黄埔区广州开发区瞪羚企业

广州市黄埔区人民政府、广州开发区管委会、广州高新区雏鹰企业

广州市黄埔区工业和信息化局区块链认定企业



2300万余套

管理设备台账

6亿余条

设备技术及运行数据

近500余个

自主研发资产管理行业版本

2.5亿多组

各类设备维护维修方案

50000余套

技术标准规范、体系



中设智控入选国家工信部特色专业型工业互联网平台，是国家高新技术及专精特新企业、广东省工业互联网产业生态供给资源池首批工业互联网平台服务商、首批智能制造生态合作伙伴，广州市“四化”赋能重点平台。

先后获得广州市两高四新企业、广东省创新型中小企业、广州市科技小巨人企业、瞪羚企业、雏鹰企业、工业互联网企业、区块链企业、绿+企业、广州市企业研究开发机构、中国设备管理协会工业互联网应用中心、全国设备管理优秀单位、广州市优秀软件企业、广东省守合同重信用企业等资质、荣誉，通过了ISO9001质量管理认证、信息安全管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证、CMMI5级认证，AAA信用等级认证等企业认证，拥有增值电信业务经营许可证、电子与智能化工程专业承包二级资质，自主研发知识产权软著及专利等证书三百余项。

发展历程

广东中设智控科技股份有限公司

1999年

● 公司成立,国内首推基于PB技术的设备管理系统V1.0,次年,公司运营的china-plant.com中国设备网被人民日报报道。

2003-2010年

● 国内首推B/S架构的设备资产管理系统EAM2003,2008年开发中设EAM2008系列设备资产管理软件,涵盖20多个行业,2010年推出面向大型集团企业设备资产管理平台中设EAM11G。

2012-2015年

● 2012年,通过对数千个不同行业的现场需求及解决方案的归纳整理,提出企业设备资产综合管控理论ACCM;2015年,推出基于移动应用的EAM产品EAM2015系列,同年3月新三板挂牌。

2016-2018年

● 2016年,中设智控基于多年在工业领域积累的专业经验和基础理论ACCM,依托大数据运算、物联网等技术向以工业大数据为基础的工业互联网应用服务转变,正式跨入工业互联网时代。

2019-2021年

● 2019年,中设智控改制成国有控股混合所有制企业,成为黄埔区属国企科学城(广州)投资集团有限公司下属企业。以工业互联网应用及服务、智慧城市建设为核心业务。

2022-至今

● 2022年中设智控入选国家工信部特色专业型工业互联网平台。同时在智慧国资、智慧国企、智慧园区智控平台、建筑智能化等智慧城市建设业务齐驱并进,以数智化助力工业与城市高质量发展。

02 理论体系

ACCM企业设备资产综合管控理论



ACCM理论由曹溪博士创立,是一套关于企业设备资产管理的新方法论,意在为企业决策层、管理层等提供新的方法来重新认识企业设备资产的管控。ACCM是“设备资产综合管控”或“企业设备资产综合管控”(简称“设备综合管控”)的英文文"Asset Comprehensiveness Controland Management"的缩写。

ACCM 体系是一套以追求更高的安全性、更高的可靠性、更高的运作效率和更高的投资回报率为战略目标,全面综合考虑设备资产管理的战略绩效(价值)、设备资产管理业务体系(内容),以及实施变革方法(过程)三个维度,以价值为目标,依靠现代信息化手段,运用云计算、物联网等先进技术的新型设备资产化管理方法和理论。

以ACCM体系为管理思想核心,通过结合工业4.0、区块链、大数据、5G 通讯物联网、人工智能,中设智控完成了工业互联网平台以及物联和移动应用的企业设备管理系统的开发建设,藉此实现对以设备管控为核心的设备状态管理各种场景的广泛应用。

ACCM理论管理思想



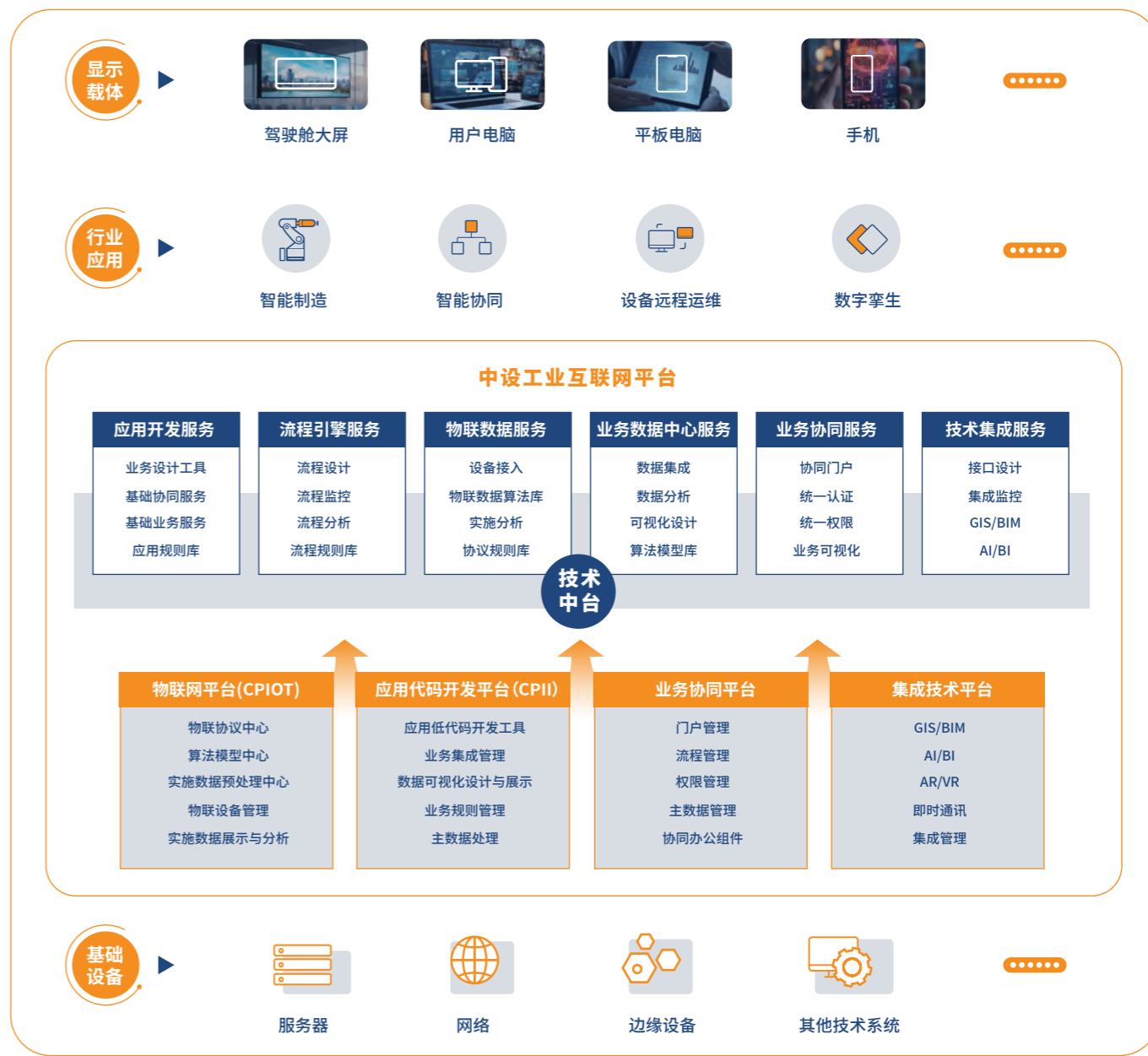
ACCM理论价值体系



03 技术平台

中设智控国家级特色专业型工业互联网平台

中设工业互联网平台是工信部认定的特色专业型工业互联网平台。平台基于物联网、大数据、人工智能及云计算等理念、架构和技术融入工业生产中,全面获取生产现场数据和远程设备运行数据,并将这些数据与软件结合,提供更精准的决策支持,全面提供智能制造解决方案,帮助企业更好地管理生产设备等各类生产要素,助力工业企业基于实时动态数据实现降本、增效、提质、环保等目标。





04 管理咨询及数据服务

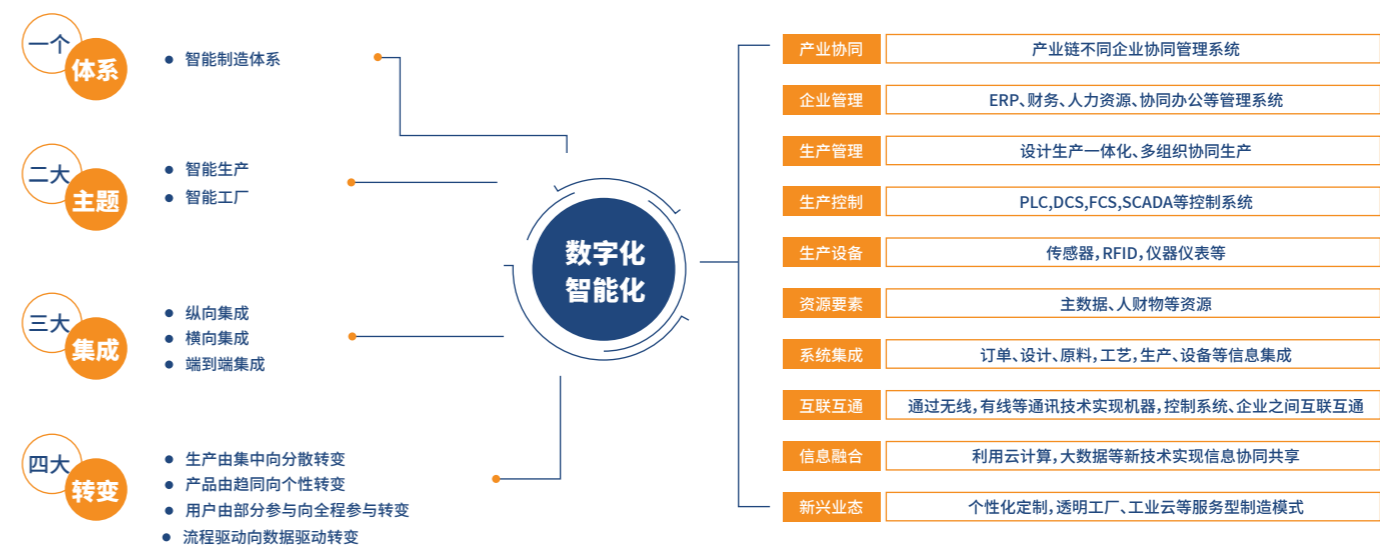
中设智控是国内从事设备资产综合管控领域管理咨询服务最早的公司之一，20多年来为300多家上市公司提供服务。公司基于在工业领域管理与技术应用经验积累，创立了综合管控ACCM理论体系，并与华南理工大学、暨南大学、广州大学等高校合作，形成了以中设智控为主体、市场为导向、产学研结合的专家委员会智库。中设智控专家团队与客户密切合作，帮助客户先做管理咨询，凭借对行业态势的深刻洞察，量身打造适合客户发展需要的咨询方案，再推进信息化项目立项和建设，助力客户数字化转型升级。

中设智控专家委员会由国内知名专家以及企业、高校高层次专家组成，首席科学家是刘人怀院士。专家委员会负责对中设智控的技术研究方向、重点课题或项目、引进人才等重要事项进行评估、咨询指导，提出行业科技创新重点和规划，并指导中设智控运营发展，同时作为中设智控咨询管理服务等技术创新体系的智库支持。

企业数字化转型及智能制造顶层设计

企业数字化转型及智能制造顶层设计中设智控20多年为4500客户提供数智化服务的实践经验精华，本服务结合客户公司的特点构建由生命周期、系统层级和智能特征组成的三维智能制造系统架构，制订智能制造在数字化虚拟空间和物理化的实物空间进行生产所需要资源的总体规划，以便能在虚拟空间根据模型、知识、需求进行设计、仿真、模拟、改善，在实物生产线不断融入虚拟空间得到的“知识”优化和提升产品及服务，创新满足客户需求。

智能制造顶层规划咨询



中设CPII综合管控集成平台

中设智控CPII综合管控集成平台(CP Industrial Internet Integrated Platform)是基于 J2EE、SpringBoot、Mybatis、Sa-Token、Redis、maven、Druid、Thymeleaf、Html5、Bootstrap、Vue等开放技术，融入微服务、面向构件、模型驱动开发等先进思想，采用云计算技术开发等自主研发而成的新一代企业管理软件开发基础云平台，是集开发、运行、运维一体的综合性平台。

CPII提供云开发工具，包含数据建模工具集、功能开发工具集、流程设计工具集、报表设计工具集等，开发人员可快速设计与配置即可完成业务模块。CPII为企业降低软件开发成本、减少开发人员投入、缩短软件开发周期、成熟稳定技术架构，实现软件研发技术零风险，达到为客户低成本、高质量、灵活、易管控地构造企业云应用的目标。

咨询工作开展步骤

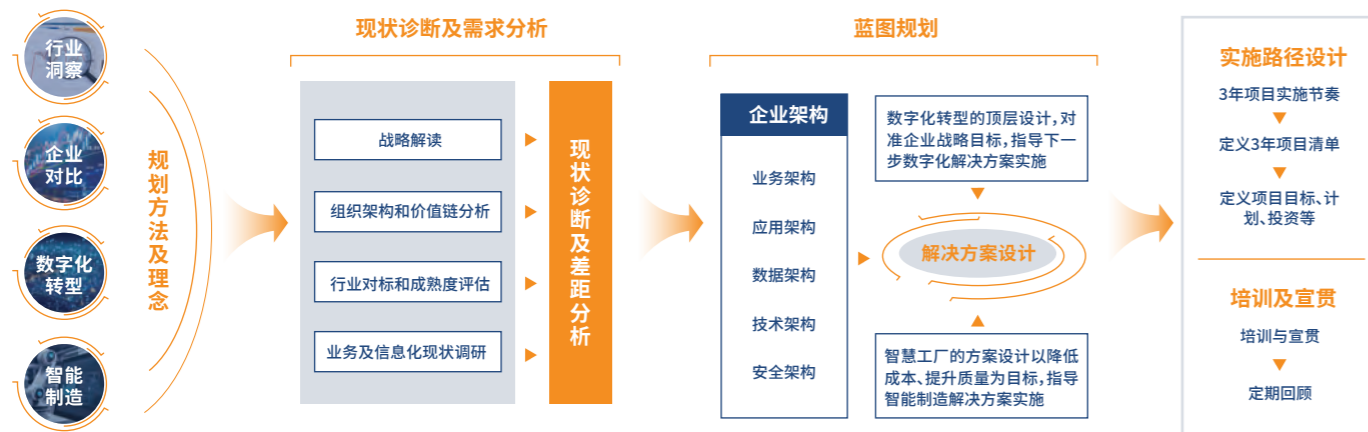
项目启动阶段:项目进场前,由甲乙双方共同明确本次项目的组织架构;

现状诊断及需求分析阶段:中设智控咨询组以走访形式访谈客户各分管领导以及业务部门负责人,了解企业战略目标以及数字化需求;通过阅读文档,系统操作等方式了解当前已完成建设的信息系统情况;

蓝图规划阶段:咨询组根据现状诊断和需求分析的结果进行蓝图设计,设计期间定期与客户相关负责人进行沟通,每周进行一次工作汇报及当周工作成果确认;最终蓝图规划成果由甲乙双方专家组进行评审;

实施路径设计阶段:与客户各分管领导和业务部门沟通,根据业务需求的重要程度划分优先级,最终得出实施路径,成果由甲乙双方专家组进行评审;

培训及宣贯阶段:最终的顶层设计成果,由中设智控咨询组进行宣贯培训,确保客户各阶层达成一致认识。



企业数字化转型规划蓝图



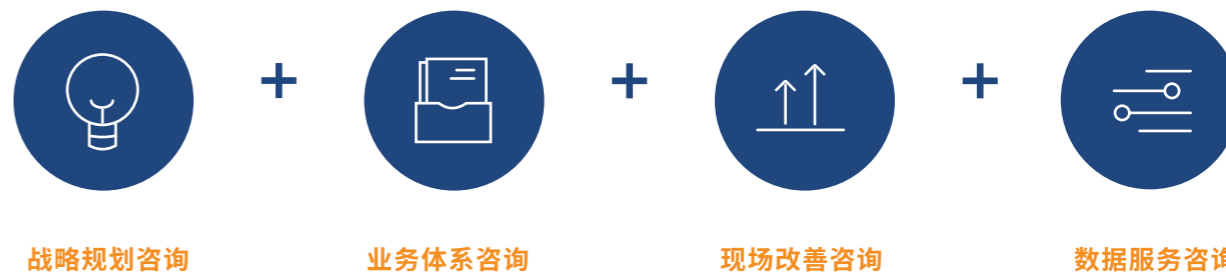
业务咨询服务

中设智控业务咨询服务以设备资产综合管控体系ACCM为理论基础,充分融合全寿命周期管理、设备综合管理、全员生产维护(TPM)、预防维修、价值管理、精益设备管理等各种设备管理理论和方法,且资深管理顾问在设备管理领域从事专业服务20余年,对国内企业设备管理的管理模式、运行机制、现场设备基础管理等理解透彻,拥有丰富的设备管理实战经验和现场咨询指导经验,尤其擅长于解决企业设备资产管理实际问题的现场辅导,曾经为攀钢、云南中烟、美的集团、中国运载火箭研究院、上海国际机场等大型企业的设备管理体系改进和检维修体系建设提供过卓越的咨询服务。



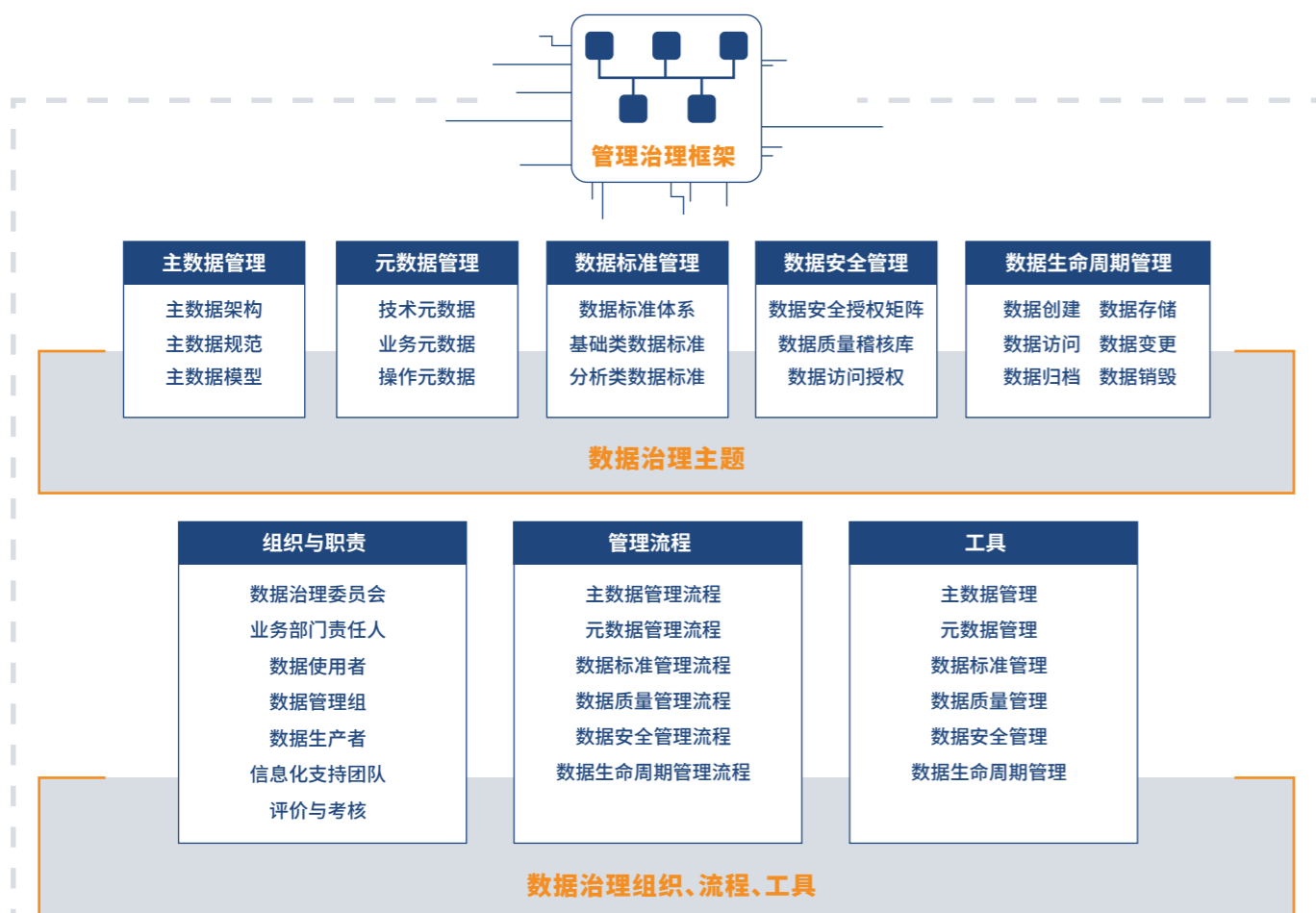
服务内容

中设智控的管理咨询服务分为战略规划咨询、业务体系咨询、现场改善咨询和数据服务咨询四个板块。我们的咨询服务以价值为导向,旨在帮助企业决策层和管理者认识自身与环境,从宏观层面建立战略目标和管控体系。在整个咨询服务过程中,我们始终以价值为导向,帮助企业决策层和管理者从战略层面明确发展方向,以系统化、标准化、精益化和过程管理为理念,制定实施方案。同时,我们还指导企业执行层高效落实、有效执行、自主管理,确保企业战略目标和实施方案得以顺利实施。通过中设智控的管理咨询服务,企业能够更好地应对市场竞争,提高管理效率,降低成本,实现可持续发展。我们致力于为企业提供专业的咨询服务,助力企业不断创造价值,实现高质量发展。



企业数据治理服务

数据作为企业在业务经营和管理过程中产生、获取、保存、传递和处理的信息记录，正日益发挥着其不可或缺的作用。随着大数据时代的到来，数据已经成为新的生产力，对企业经营管理产生着深远影响。因此，建立一套完善的数据治理体系，已经成为企业提升竞争力、实现可持续发展的关键所在。数据治理问题迫在眉睫，中设智控深知其重要性，在数据治理的道路上，与企业携手共进，共同面对挑战，开拓创新。凭借丰富的行业经验和完善的服务体系，中设智控致力于成为企业信赖的数据管理合作伙伴，助力企业在新一轮科技革命中领跑，实现高质量发展。



服务场景



05 工业互联网产品及方案

中设智控工业互联网板块服务起源于设备资产综合管控业务，延伸到设备数据采集、设备状态监测、设备故障预测、设备健康评价等多个工业互联网相关领域。借助在设备采集端的强大实力，已经成为综合智能制造解决方案提供商，为企业提供包括MES、场内精准定位和物流调度、智能仓储、质量管理等解决方案。

工业互联网业务总览



ACCM3设备资产综合管控系统

中设智控ACCM3设备资产综合管控系统秉承企业设备资产综合管控理论研发,以价值为引领、以内容为对象、以过程为方法,通过建立全面设备资产KPI绩效评价指标、完善的制度体系、丰富的知识图谱、统一的数据标准,按照分类分级管理思想,以数据为驱动构建高效、智能的综合管控平台。综合利用云计算、物联网、大数据、人工智能、GIS/BIM等新一代信息技术,实时地感知资产及生产等相关数据,通过全面的互联互通、完整的信息获取和深入的智能决策,实现设备资产全生命周期业务综合管控、全生命周期价值及费用综合管控,最终实现设备资产更高的安全性、更高的可靠性、更高的运作效率、更高的投资回报率。

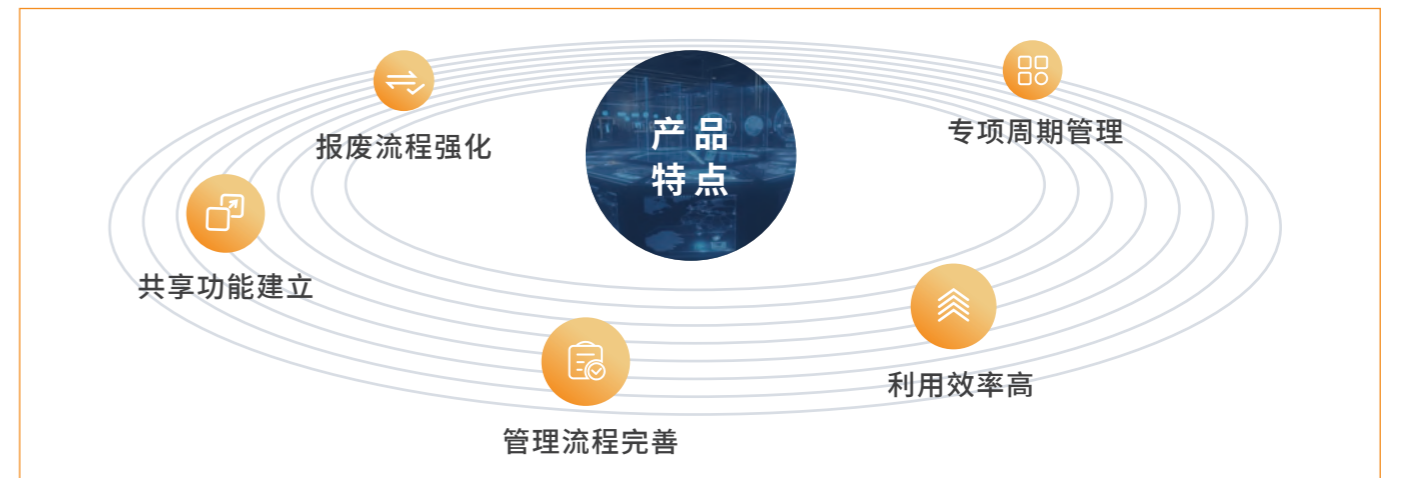


- 分类分级为基础的管理模式
- 全生命周期管理模式
- 点巡检为基础预防维修模式
- 库存分析为依据备件计划控制模式
- 指标控制为指引管理目标导向模式



集团企业资产管理解决方案

中设智控集团企业资产管理解决方案满足总部(集团)“资源配置业务中心”的管理定位,按照“强化监控、提升管理、推动发展”的总体要求,以管住、管活、用好资产为目标,采用信息化手段,摸清家底、账实相符、账账相符盘活资产、深度决策支持、优化配置,提升效益、高效运营、提高投资收益。方案以资产全生命周期为对象,以方针目标、资产管理、运维管理、经济管理、资材保障等方面为基础,构建相对全面、合理的资产管理制度体系;通过管理策划和绩效评价,实施持续改进,以达成企业资产管理的方针目标。



应用价值

- 摸清家底
- 账实相符
- 资产态势
- 精准感知
- 优化管理
- 责任到人
- 低效资产
- 高效利用
- 跑冒滴漏
- 流程管控
- 数据治理
- 标准先行
- 数据趋势
- 数据驱动
- 数据挖掘
- 智慧决策

设备健康管理系统(PHM)

中设智控设备健康管理系统可满足现场设备管理与运行维护人员的设备监测和故障分析需求。系统可查看设备健康状态、设备启停状态以及设备报警、故障等整体情况,专业诊断人员根据设备报警、故障灯数据及精密的数据分析对设备进行诊断和处理。系统适用于高价值核心设备的健康管理,满足设备精细化管理的需求,助力提高设备稳定性及利用率,降低设备维护的安全风险,为企业高质量发展添加动能。



应用价值

保障连续生产

通过实时监测设备的工作状态和性能指标,提前发现潜在故障并及时采取措施进行维修或更换,避免设备故障引起的生产中断,确保生产线的连续运转。

保障设备安全

设备健康管理系统能够不断监测设备的运行状态,提供预警和报警功能,帮助企业及时识别设备健康问题,并采取相应的措施,确保设备运行在安全的工作状态,降低事故风险,保障员工和设备的安全。

建立故障数据库

通过实时监测设备的工作状态和性能表现,设备健康管理系统可以帮助企业进行设备维护计划的优化,减少不必要的维护工作,提高设备的利用率和效率,从而降低生产成本,提升企业的经济效益。

保障企业效益

设备健康管理系统能够记录和分析设备故障的原因、处理方法和维修时间等信息,通过建立故障数据库,为设备维修提供参考依据,优化维修流程,提高维修效率,减少设备故障对生产造成的影响。

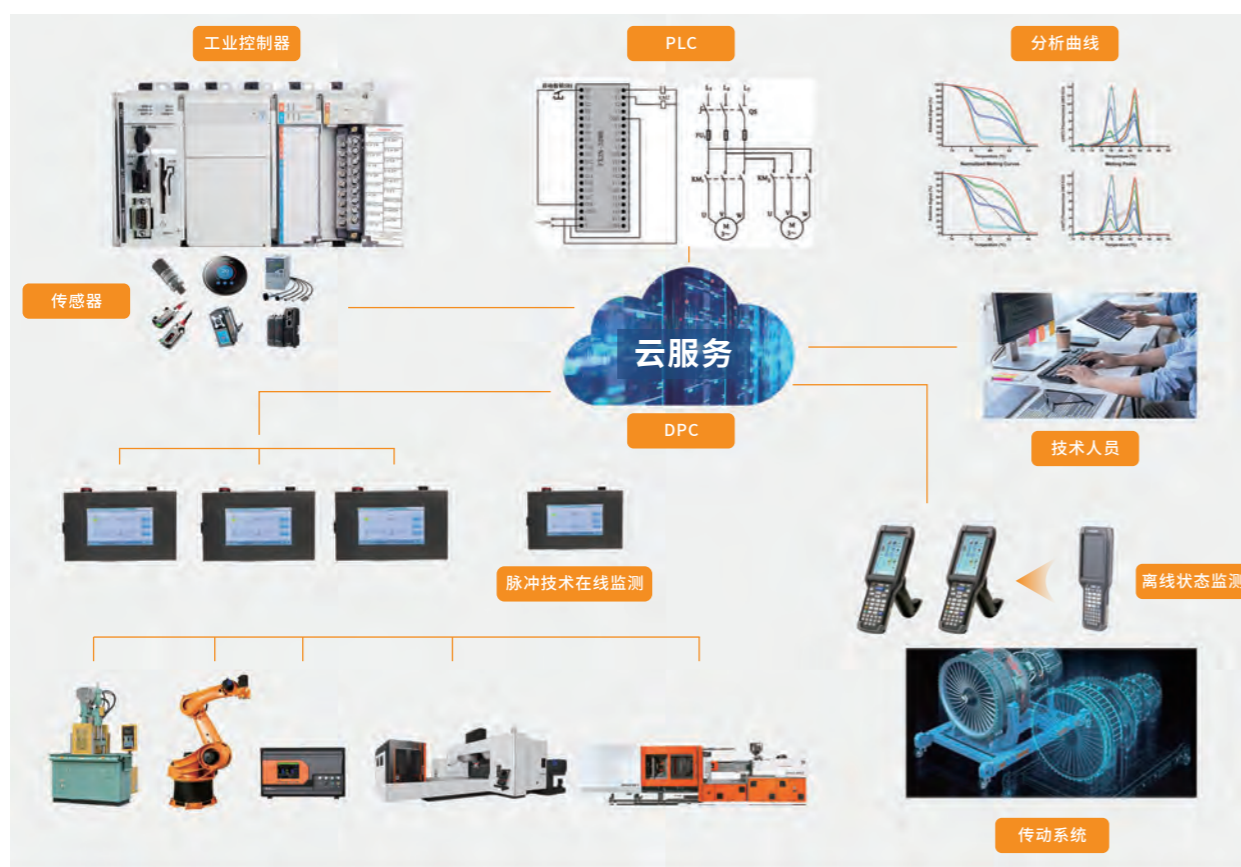
助力运维管理模式升级

设备健康管理系统提供全面、精准的设备运行数据和状态信息,帮助企业运维管理人员进行科学决策和精细化管理,可以实现从计划性维护向预防性维护的转变,提高运维管理水平,降低企业运营风险,提升企业核心竞争力。

设备数据采集解决方案(设备智能化改造)

中设智控设备数据采集解决方案通过对现场设备系统集成,打通生产现场过程控制层与企业运营管理层间的联系,并对关键设备联网智能化改造,实现设备层、信息管理系统的数据交互,实现对产品、生产进度、生产效率、质量信息、设备运行等管理过程的可视化、数字化、智能化改善,提高生产效率和产品质量、降低生产成本和能耗,打造生产过程数字化管控能力,提升企业生产制造的网络化、数字化、智能化水平,逐步实现智能制造。

设备数据采集系统框架



功能特点

- 采集设备实时数据,掌控设备实时状态
- 通过数据将潜在问题表面化,消除隐患和隐藏的损失
- 计算设备OEE、MTBF、MTTR等指标
- 设备数据全面获取,实现及时故障预警
- 计算时间稼动率,了解设备运行的效率



- 支持从各类控制系统中(DCS、PLC、现场工控机、DNC等嵌入式系统、控制器等) 损取数据部署传感器采集数据
- 从专业的状态监测系统中获取数据
- 由离线检测仪中提取数据
- 支持标准RS232/RS485/RS422数据链接,支持TCP/IP、Modbus、MQTT、OPCUdp、FTP、HTTP等多种网络协议。

应用价值

- 兼容99%的设备和数控系统,实现数据采集,助力数智化升级
- 全方位实时监测,生产状况及设备状态随时掌握、一目了然
- 帮助企业实现管理层与执行层顺畅地进行信息交流和协同工作
- 为企业在生产制造、科学管理决策提供全面有力的数据支撑
- 全面的数据要素,为MES、ERP、APS系统等提供数据服务

精细化能源管理系统

中设智控融合物联网IoT平台、设备物联、大数据分析等技术,打造基于围绕工业生产场景和建筑园区的精细化能源管理系统,具备配电监控、能耗统计、抄表管理、计费收费、能源审计、碳排管理、节能分析等多种应用模块,系统可对接财务系统、ERP、MES、DCS、银企直连等第三方系统,满足各类用户在能源成本分析、产品单耗分析、能源考核分析、节能减排管控等多种需求,为各类企业双碳计划提供先进工具支撑,助力企业降本增效。



系统架构



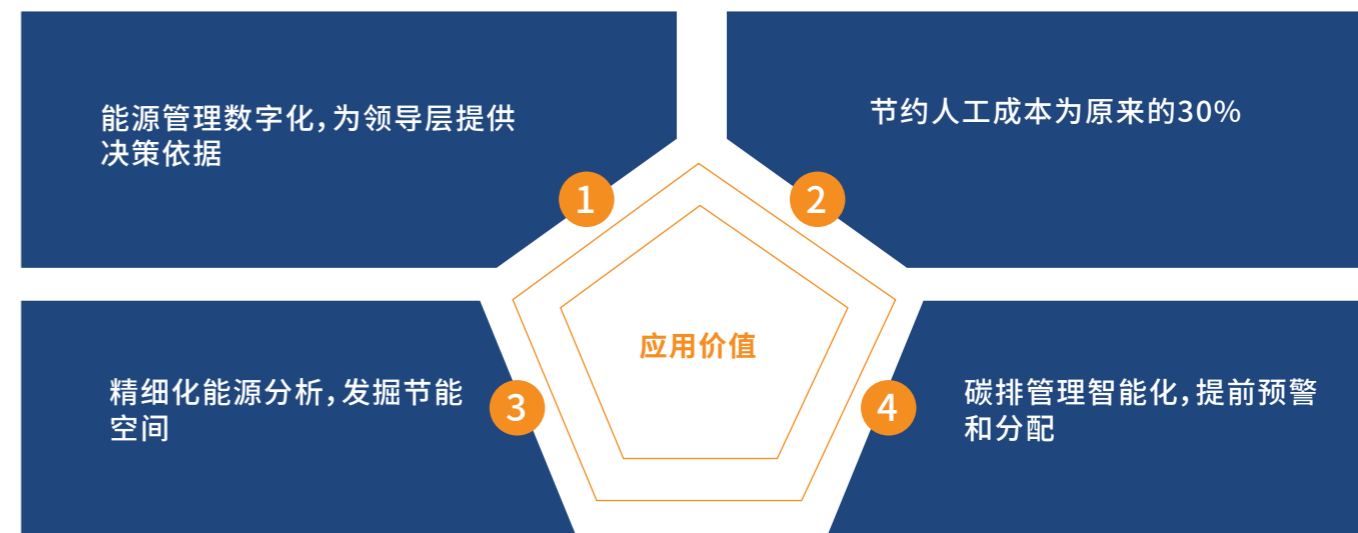
系统特点



应用场景



应用价值



制造运营管理系统(MOM)

中设智控中小企业制造运营管理系统(MOM)为自我革新的制造型企业提供基于云端、大数据和工业互联网技术的生产运营数据协同和分析工具,通过微服务化的制造协同组件,完成数据和信息在生产现场端到端的聚合和传递,通过实时数据分析平台,结合数据建模,帮助制造业客户提高效率,降低成本,实现数据实时驱动决策。在中小企业数字化转型,实现智能制造的过程中,助力企业管理升级,降本增效,打造共赢、共享、协同发展的企业生态圈,提升企业竞争力。



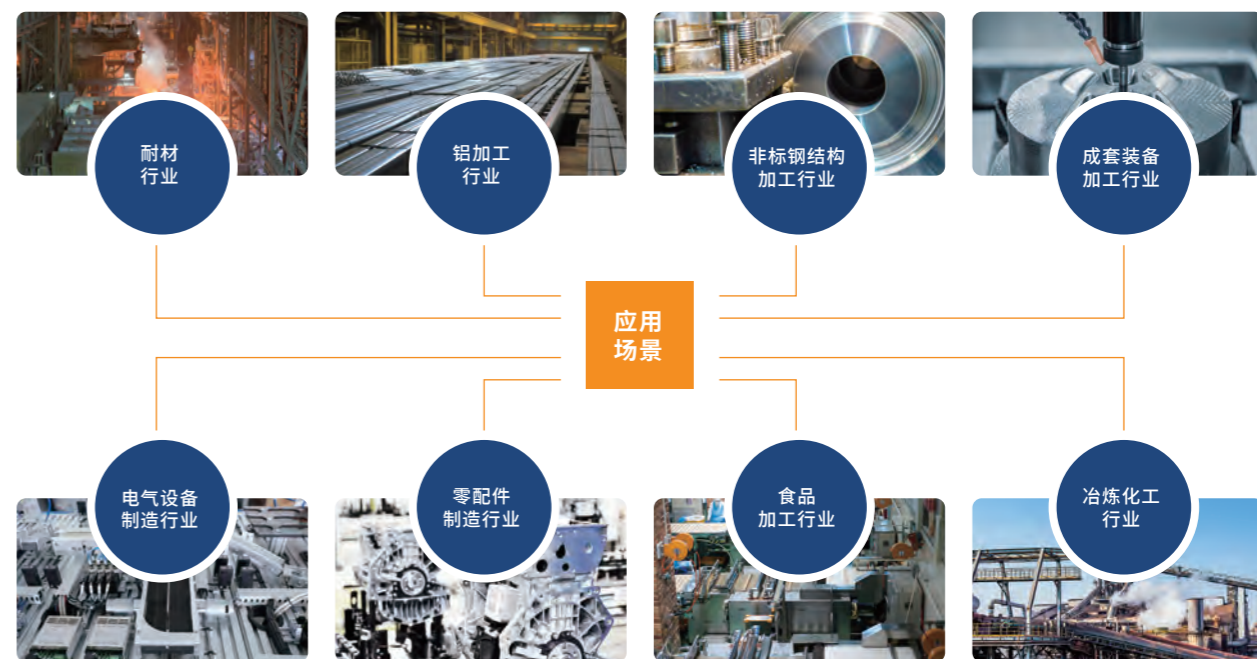
系统核心特点



通过MOM系统的建设,使企业业务流程标准化、经营管理系统化、企业成本数字化、监控决策实时化,从而达到运营风险可控、运营状况可控、运营成本可控以及决策有据可依。

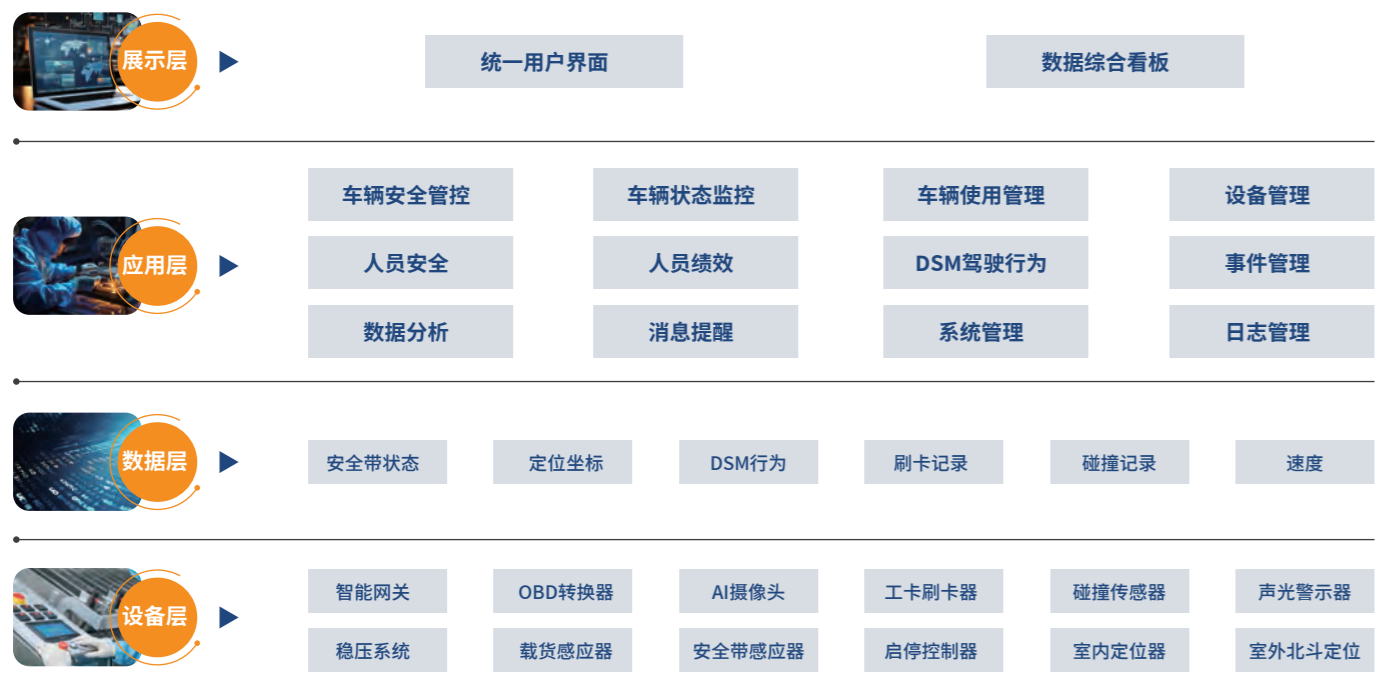


应用场景



智慧工业车辆(叉车)管理系统

中设智控智慧工业车辆(叉车)管理系统基于工业互联网技术,利用中设智控IVC智能硬件及系统平台,进一步约束驾驶员不规范驾驶行为(疲劳、吸烟、使用手机等),避免事故发生,为安全作业保驾护航。通过实时监测车辆行驶里程、开动率、工作时长等数据,为提高车辆设备使用率、优化资源配置提供科学依据,助力企业数字化运营管理。系统适用于工业、仓库、物流集散、港口码头、矿山、工地等作业现场。



管控车辆的适用范围



系统功能



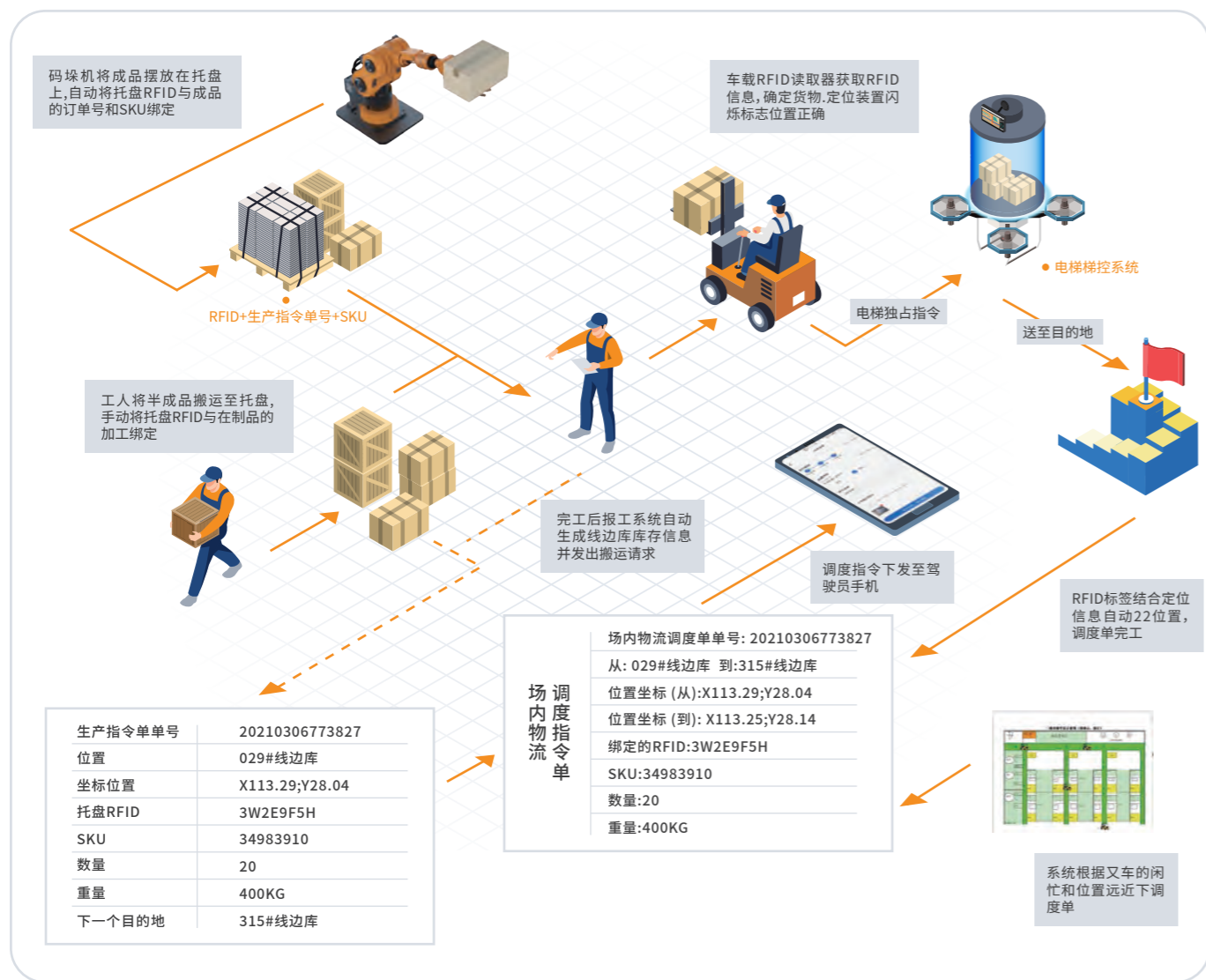
应用场景



场内物流智慧调度系统

中设智控场内物流智慧调度系统是基于物流园区、生产厂区、港口码头等业务场景需求而研发的一站式精细化场内物流管理信息化产品。系统能有效解决场内控制薄弱、场区控制无序、车辆出入场以及场内作业效率低下等问题，优化场内物流工具资源配置，打通各个作业流程及系统，助力数智化物流管理建设。

系统架构

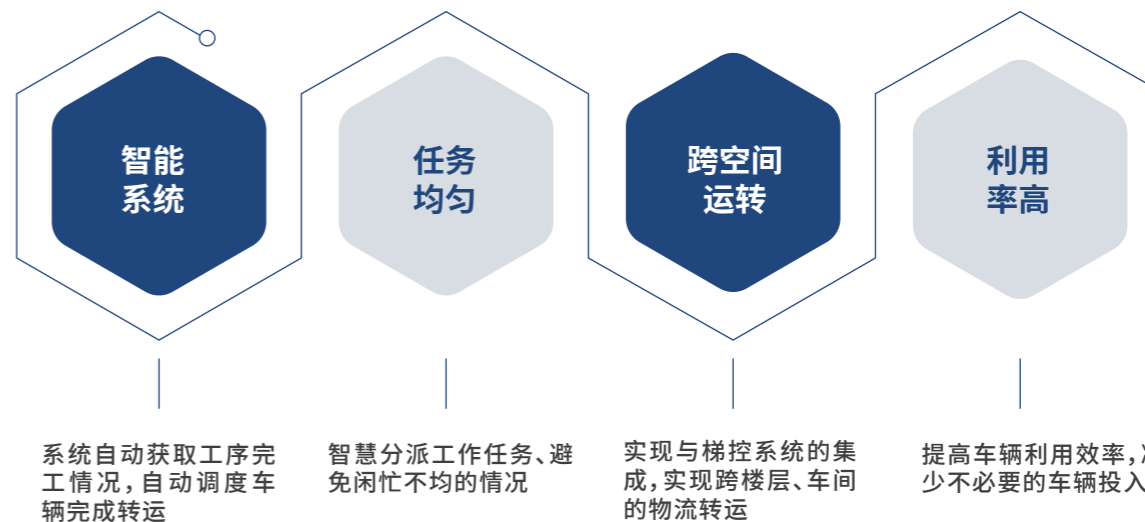


系统管理对象:场内物流工具,如有人叉车、无人驾驶车辆、AGV等。

系统管理业务:从MES获取各工序生产指令单和完工情况,慧调度叉车或无人物流系统完成工序间工件转移。



系统特点



应用场景



智能制造解决方案



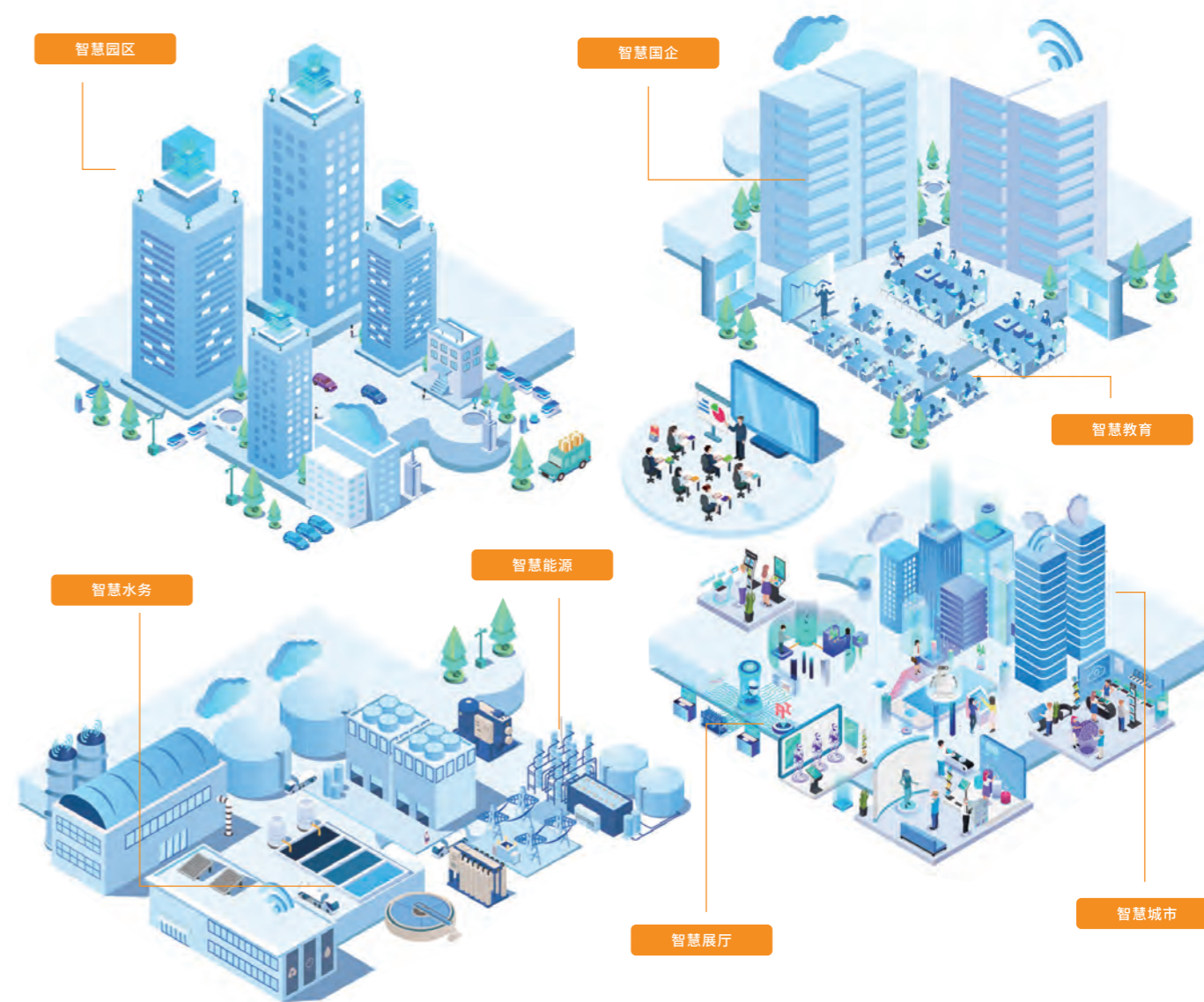
也称为“黑灯工厂”解决方案，按智能制造理念和产品生产要求，解构和重组企业的生产制造能力，将工业互联网技术、物联技术、自动化技术、生产工艺技术、设备工程技术和数据采集技术的内在技术逻辑进行重组和匹配，实现产品设计、零部件加工、产品组装到产品服务的价值链集成，完成“现场设备-控制设备-工序-车间-企业”为基础的产品加工，并扩展到市场和用户，从而构建完整的智能工业系统。



06 智慧城市产品及方案

中设智控充分运用人工智能、物联网等前沿技术打造面向未来的智慧城市建设服务，推出包括智慧园区、智慧公厕、智慧能源、智慧工地、智慧物业、智慧食堂、智慧水务等“智能管控+应用场景”的智慧城市建设方案与系统服务。同时，为切实推动国有企业数字化转型，提供智慧国企数字化转型、智慧国资、智慧展厅方案等服务，以新一代信息技术助力智慧城市建设发展加“数”前进。

智慧城市业务总览



智慧园区综合管控平台 (IBMS)

中设智控智慧园区综合管控平台 (IBMS) 以“安全、便捷、绿色、高效”为目标,应用云计算、物联网、大数据、人工智能、5G等新技术,对园区所有智能化系统和园区业务全连接、全融合,实现园区智能互联,赋能智慧园区的各方使用者,领导层可以通过驾驶舱感知运营态势、统计分析,运营管理方可以通过平台做招商租赁管理,物业管理人员可以通过平台做设备巡检、保养维修,人车管理,企业和个体租户可以在线缴费、报修报事,访客员工可以做访客预约、人车通行、园区导航。

平台特点



总体规划统一标准

统筹规划,遵循集成性、开放性、扩展性的原则,实现各系统间的信息共享;同时考虑业务的可扩展性,避免重复投资及浪费。



独立分控总体集成

各子系统可独立工作,也可通过一个平台进行管理,构成一个独立分控、总体集成、集中管理与统一调度的体系。



全业务全流程

园区所有业务系统全连接、全融合,通过进行统一管理,实现网络化、智能化、流程化的应用。

方案架构



应用场景



招商租赁物业管理平台

中设智控招商租赁物业管理平台以“优化流程降低成本、提高物业服务质量、丰富物业服务内容，提升物业管理水平”为目标，通过物业信息管理、客户管理、合同管理、收费管理、物业服务管理等应用，实现招商租赁物业的全生命周期管理，节省人工巡查、物业费催收等人力成本，提升运营经济效益。



平台特点



系统架构



应用场景



应用价值



楼宇自控解决方案(BA)

中设智控楼宇自控是(BA)解决方案基于Niagara先进物联网技术框架,平台提供服务器级别的功能及服务:Web 访问服务,移动端服务,数据安全服务,实时数据引擎,驱动引擎,可视化3D组态工具,可视化编程配置工具,时间表管理,报警管理,数据库管理,数据标签管理,系统日志记录。方案以楼宇集成技术结合物联网及云技术,提供一个涵盖监视、控制、管理一体化的综合信息集成管理平台,为建筑能效优化和物业管理营运提供一站式解决方案。



智慧国资管理系统

智慧国资管理系统,以智慧国企建设为业务与数据基础,全面应用新一代信息技术,实现国资监管与国企平台互联互通,构建区国资局“一脑、一库、一云、三平台”的整体智慧国资智慧国企战略布局,形成“全面、系统、实时、高效、可控”的智慧国资、智慧国企体系建设。通过对智慧国企建设提出建设规范、数据标准,实现国资监管的决策科学化、管理精细化、服务高效化。

多层结构设计



智慧国企管理系统

智慧国企系统是以科学城集团为蓝本，满足国有企业集团化管控需求的信息化系统平台。智慧国企系统涵盖了招商引资、固定资产投资、股权投资、工程建设管理、综合办公、法务风控、财务、三重一大、人力资源、纪检监察与审计等功能。通过对集团各部门的业务功能进行信息化、统一数据源，实现数据的各部门流转，打破各部门之间的数据壁垒，为各部门各层级的决策提供可靠的数据支撑；提升集团精细化、自动化的管控手段，保证各业务流程合法、合规，降低企业的经营风险；针对性的门户设计，提高交互效率，理清集团的权责体系，优化业务工作流程。

功能亮点

- 可云化部署, 支持多单位协同**
平台支持多种部署方式, 针对大型企业, 可采取私有云部署方式, 即保证数据安全, 又支持多二级单位与总部协同使用。
- 应用覆盖范围广, 实用性强**
涵盖大部分区属国企主营业务, 覆盖经营班子和部门员工的全部业务事项。
- 与第三方系统保持开放、协作**
可衔接区OA系统、久其系统、招商系统, 沿用用友NC系统, 引入人资党建系统。
- 信息获取方便快捷, 展示多样**
PC端、手机端消息推送, 大屏展示。



| | | | | |
|--------------|---------|---------|-----------|-------------|
| 企业门户层 | 信息门户 | 单点登录 | 权限控制 | 数据上报(内部/外部) |
| 辅助决策层 | 应用数据整合 | 三重一大管理 | 数据一张图 | 定制报表 |
| | 分析预测 | 业务预警 | 管理对象全寿命档案 | 重点对象画像 |
| 专项业务层 | 人事子系统 | 法务风控子系统 | 计划财务子系统 | 工程管理系统 |
| | 审计子系统 | 综合办公子系统 | 资管物业子系统 | 投资决策子系统 |
| | 招商引资子系统 | 纪检监察子系统 | 党务子系统 | |
| 基础业务层 | 消息快报 | 预警与报警处置 | 业务智能创立与编辑 | 事务状态全方位监督 |
| | 业务审批与调度 | 业务全程监督 | 绩效考核 | 流程引擎 |

智慧农业解决方案

中设智控智慧农业解决方案依据区域气候特点、地形地貌、水土条件和耕作制度等因素, 结合自然资源、作物品类和生产种植状况, 借助物联网、云计算、大数据、人工智能、5G和卫星遥感等创新技术应用, 以水发数字农业平台为依托, 搭载农业种植物联网智能硬件设施, 充分发挥云计算海量数据、人工智能和丰富的场景应用等优势, 形成数据采集物联感知、云端协同联动、数字化管理的服务模式, 优化产业种植结构, 降本增效, 全面提升产业种植管理效率。



智慧农业架构图



07 合作案例

客户案例 (20余年, 服务客户超过4500+)

| | | | | | | | | |
|------|-------|-----------|--------|--------|-------|---------|--------|--------|
| 制造业 | | | | | | | | |
| | 比亚迪 | 荣耀 | VIVO | 欧派家居 | 慕思股份 | 日立电梯 | 松下电器 | 上海振华重工 |
| | | | | | | | | |
| | 东方汽轮机 | 中车成都 | 鲁泰纺织 | 美的集团 | 万和电气 | 金风科技 | 亿纬锂能 | 富华重工 |
| 石油化工 | | | | | | | | |
| | 西部管道 | 西南管道 | 国投罗钾 | 延长石油 | 亚美能源 | 恒逸石化 | 滨化集团 | 建峰化工 |
| 交通运输 | | | | | | | | |
| | 西部机场 | 虹桥机场 | 浦东机场 | 湖北机场集团 | 无锡机场 | 白云机场 | 广州港 | 厦门港 |
| 军工 | | | | | | | | |
| | 航天一院 | 航天七院 | 江南造船 | 黄浦文冲 | 广船国际 | 中电 29 所 | 中航工业 | 中核工业 |
| 公用事业 | | | | | | | | |
| | 昆仑燃气 | 沈阳燃气 | 苏州燃气 | 新疆燃气 | 中山供水 | 遵义供水 | 柳州水务集团 | 河北城投水务 |
| 食品医药 | | | | | | | | |
| | 茅台股份 | 习酒集团 | 云南中烟 | 河南中烟 | 广药集团 | 海正药业 | 康弘药业 | 思念食品 |
| 冶金矿山 | | | | | | | | |
| | 广业云硫 | 广业铝业 | 台一铜业 | 天津钢铁 | 山金红岭 | 南南铝业 | 白音诺尔矿业 | 小龙潭矿务局 |
| 其它行业 | | | | | | | | |
| | 广交会展馆 | 开发区产业基金投资 | 黄埔区国资局 | 科学城集团 | 知识城集团 | 北江大堤 | 北京医院 | 广东药检所 |



公司总部位于广州

在北京、上海、成都、郑州、济南、乌鲁木齐等设有区域分支机构



中设智控愿与您合作构建工业互联网与智慧城市生态圈
推进数字技术创新应用

业务及渠道合作咨询专线：
400-100-4168