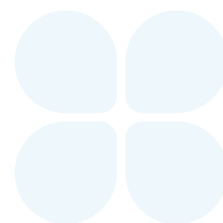


# 数字化基础软件开发 与行业解决方案服务商

创新与数字化转型服务 | 软件与技术服务 | 数字化运营服务



## ■ 六大核心功能



### 数据资源管理

解决行业海量数据的采集、存储、交换、学习、应用的问题。建立行业全要素、全业务、全流程的数字资源目录及仓库，解决数字资源的可视化、管理、应用、拓展及价值挖掘等问题。



### 功能进化管理

通过建设数字化操作系统，对已建设的软硬件功能进行重构、优化和拓展，消除各系统专业属性的约束，提升软硬件多场景应用能力，增强客户已建成系统的使用价值，最大限度地释放数字化建设的投资回报，以实现更高的性价比。



### 应用统一管理

建立统一的基础能力平台，对所有应用进行统一权限、统一身份、统一消息、组织人员管理及同步等基础管理，实现各类应用管理的大一统。



### 需求任务管理

提供丰富的能力中台及组件，对数据进行跨系统、跨业务、跨流程处理，让数据跑代替人跑，让服务及需求高效触达所有用户。



### 可视化管理

将数字资源、基础能力、能力中台、功组件及过程全面可视化，摆脱代码层面的约束，让使用者看的懂、管的起、用的顺。



### 全面安全管理

帮助行业“管特色、管大量、管要项、管异常”，针对行业的特色、大量数据，关键数据和异常情况进行分类管理和防范。通过构建人防、物防、技防、数防的立体防护体系，全面构建体系化安全防护。

# 基座平台

## FOUNDATION PLATFORM

### ■ 数据融合可视化平台

数据融合平台能够完善客户的数据全生命周期，从源头采集收集数据，对数据质量进行优化并制定相应数据行业标准，以便更好地服务业务需求。同时我们能够基于客户需求，对数据进行定制化处理，以满足客户在不同业务领域的多角度需求。



#### 可视化零代码搭建



- 全程拖拽式流程设计器；
- 一拖、二连、三启动，三步快速生成交换任务；
- 丰富的ETL模型，建立白名单和共享知识库，摆脱重复采集；
- 数据传输节点可视化配置，监控节点的数据传输状态；
- 数据清洗、数据加密、数据装载一键操作；
- 低成本、高效率、加快企业变革。

#### 强大的数据集成



- 支持跨源数据采集，包括各种主流数据库、文本文件、Excel文件、API接口、WebService服务等数据格式的传输，屏蔽各系统之间数据类型差异；
- 平台内置丰富的数据处理组件，可完成数据清洗、行列转换、聚合、数据脱敏、Kafka消息处理、日志增量数据获取等，全方位满足离线批处理以及实时数据处理。

### 数据库设计与



- 数据统一管理，构建企业的规范行业数据库；
- 提供便捷的自定义管理接口功能，满足数据库设计与管理快速实施的需要；
- 提供血缘分析，反应数据来源与加工的过程，帮助数据问题快速定位；
- 提供影响分析，快速掌握数据表变更的影响和风险，高效准确的对数据资产进行维护和清理；
- 全生命周期管理，包含运维监控一体化，数据继承监控、详细任务监控、实时运营监控。

### 全局数据资源管理



- 数据资源目录：建立行业规范数据目录规范，指导行业数据管理与应用；
- 数据治理：根据不同的流程、环节和功能应用来进行分类管理，并进行分类、描述、标准化和维护，以确保数据的质量和可靠性，并能够更快速且准确地获得有用的信息和洞察；
- 数据存储：多租户技术、数据资产安全分类分级、存储加密、数据备份、数字水印技术；
- 数据传输，敏感数据识别、敏感数据脱敏；
- 数据应用，统一安全认证和权限管理、数据安全共享。

### 全生命周期监控



- 运维监控一体化，帮助用户及时了解整个平台系统运行状态，并且提供实时监测，实现平台的统一管理；
- 数据集成监控，让传统的数据融合黑盒子过程变得透明可见，以更直观、更简洁的方式呈现各数据仓库建设各环节情况；
- 详细任务监控，提供详细的过程记录和统计视图，让一切问题有依可查。除了可视化任务列表、执行详情、转换日志外，平台还内嵌高效的报警机制，让用户第一时间发现问题；
- 实时运营监控，数融平台系统资源监控体系，实时监控服务器的资源使用情况、访问情况、操作耗时情况、系统占用情况等，保证系统的正常运行。

### 其他辅助管理



- 数据安全治理，贯穿于数据治理全过程，提供对隐私数据的加密、脱敏、模糊化处理、数据库授权监控等多种数据安全治理措施，确保数据存储、传输、使用安全，全方位保障数据的安全运作；
- 自定义扩展，可扩展内存、成果共享、知识复用、功能扩展、自定义数据格式、自定义函数、可扩展存储空间、自定义算子；
- 数据字典，数据字典功能主要用于对不同来源的数据进行分类、标识、描述和维护，以便于后续的数据分析和挖掘；
- 厂商管理，指对不同厂家的数据进行分类、标识、描述和维护，以便于后续的数据分析和挖掘及厂家对接。



## 基础能力平台

基础能力平台是指为了支持业务系统的开发和运行，提供了一系列的基础能力和服务，包括但不限于：基础数据管理、日志管理、监报告警、配置中心、基础空间等。这些基础能力平台可以管理帮助客户快速构建和部署业务系统，提高开发效率和系统稳定性。

### 01 统一身份

整合行业参与者业务场景的身份，打造统一的身份ID,实现统一身份下多场景、多角色应用的身份互通与验证。



整合各类人员不同业务场景下的身份，实现账号统一、数据安全共享、应用集中管控、认证集中多样等关键目标，从而提升用户体验

## IOT物联网管理平台

IOT物联网管理平台是指是一个集成了设备管理、点位管理、设备管控、数据安全通信、消息订阅和数据服务等能力的一体化平台。向下支持连接海量设备，采集设备数据到库；通过消息将指令下发至设备端，实现远程控制。



### 设备管理

支持管理各种设备，包括传感器、智能硬件和终端设备，可以对设备进行部署、监控、配置、诊断和维护等操作。



### 数据管理

支持处理和存储大量的数据，对数据进行分析和诊断，以便客户得出更恰当的决策。物联网管理平台可以对不同类型的数据进行处理和存储，如文本数据、图像数据、音频数据、视频数据等。



### 应用管理

支持应用的开发、测试、部署和管理。它可以根据客户的需求快速构建不同应用模块，提供应用编程接口(API)，以将应用与物联网设备集成。



### 安全管理

保证客户的物联网设备信息和数据的安全性，可以通过设备识别、权限控制和数据加密等措施，保护客户数据和资产的安全。



### 服务管理

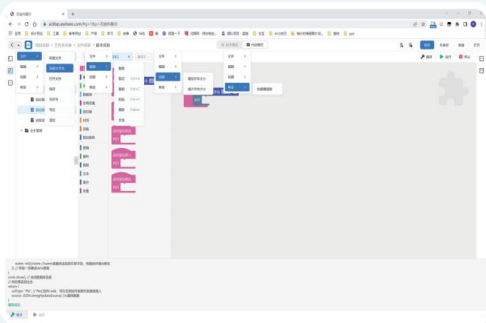
可以提供智能服务，如预测维护、远程诊断和自主维护，为客户带来更好的用户体验和服务。

## 工具支撑平台

应用支撑工具能力平台是指为用户提供各种应用程序开发、部署和管理的工具和平台。这些工具包括但不限于开发工具、运维工具等，可以帮助用户快捷地完成应用程序的开发、部署、运维等工作。



## 工具支撑平台



### 智能业务运算

#### 触发执行与运算

支持触发执行、定时运算等多种能力

#### 适用性强

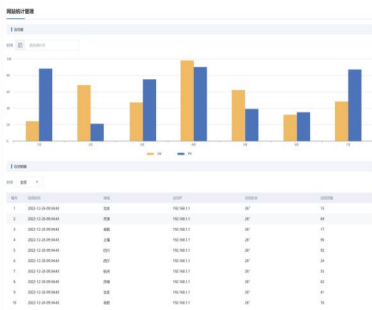
具备丰富的流计算组件，提供可视化的作业编排

#### 流计算组件

可按需求广泛适用于实时性要求高、吞吐量大的流式数据处理场景

#### 自定义拓展脚本

支持系统级、行业级和应用级预置脚本，支持随着业务自定义拓展脚本



### 智能报表

#### 报表设计

通过类Excel操作在画布栏拖拽字段绑定单元格

#### 数据加工

类Excel公式编辑方式快速完成复杂逻辑运算

#### 多样式呈现

支持制作各类中式复杂报表和响应式报表

#### 多数据源处理

支持视图、SQL、存储过程和自定义等多种数据源



### 智能报告

#### 灵活定制

动态生成适合用户需要的文字数据报告

#### 数据源接入

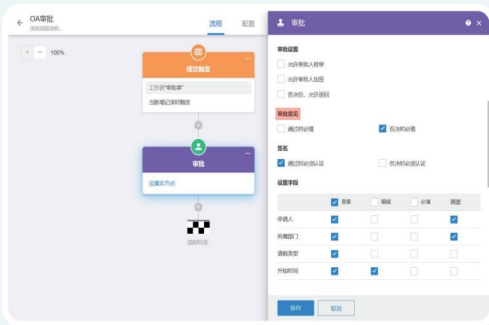
能根据具体业务渲染报告

#### 报告模板生成

根据不同用户不同视图可视化的设计生成报告模板

#### 模板筛选

依据不同权限可动态实现统一模板中不同章节和木块配置



## 自定义工作流

### 节点类型多样

审批节点、填写节点、抄送节点等，根据节点任务选择对应类型

### 分支判断规则

流程中创建分支后，只有符合“数据筛选”的数据才能进入该条分支

### 节点权限控制

配置节点的字段权限，不同的流程参与者有不同的字段权限

### 电子签章/手写签名

随时随地进行盖章/签名，所有签署的文件与纸质盖章文件一样，具有法律效力



## 矢量图渲染能力

### 无极缩放

实时无极缩放，并支持无损高压传输

### 地图高度定制化

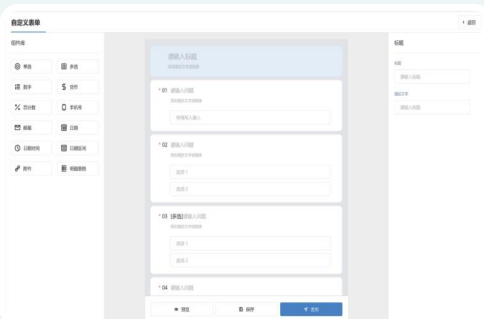
可自定义选择地理位置相关要素，配置要素渲染效果

### 多场景展示

采用HTML5标准的矢量地图绘制技术，支持 Web端、移动端、大屏端等多种界面

### 个性化

支持可视化的配图编辑以及移动端调用展示，配置数据的样式信息和数据信息，实现不同风格的个性化地图样式



## 自定义表单

### 表单搭建能力

快速便捷编辑，可视化配置控件调用、表单内容和属性等

### 丰富的表单控件

提供选项卡、主子表、在线编辑、二维码等功能控件

### 复杂的计算支撑内置

内置丰富的逻辑计算脚本，提供web脚本编辑器并封装多种调用函数，实现复杂业务逻辑配置

### 样式自定义

通过配置模板表单和样式库满足不同业务场景需求

# 业务平台

## FOUNDATION PLATFORM

### 数字孪生3D可视化平台

高质量3D可视化的简单性和精美视觉效果以其他方式无法传达的简单方式呈现复杂逻辑进行交流，这些逼真的图像提供了仅次于产品正面的视图展示效果，并且将智能分析等技术纳入到管理体系，直观体现校园数字化建设成果以及帮助管理者规划学校未来蓝图。

#### 01 集中管控

基于数字孪生可视化技术助力管理人员清晰直观地掌握全要素运营中的有效信息，实现透明化与可视化的信息传递，有效提升资产管理与监控管理的效率，满足统一管理的维护管理要求，具有实时监控设备、预判故障发生、迅速排除故障、记录处理相关数据和进行综合管理呈现等多种支撑能力。



集中监控



集中维护



集中管理



02 统一运营

基于数据收集、存储、计算、分析、优化的过程同时形成各类管理场景，如平安一张图，包含监控视频、周界巡更、安防消防等管理；智慧物联，包含用电、用水、空调、照明等管理；智慧学研，包含智慧教室、实验室、科研成果等管理，优化信息传递方式，构建面向未来的智慧建筑环境。



智慧安防



园区生活



低碳运维



智慧物联



便捷通行



园区文化

# 赋能N个行业数字化

## EMPOWERING N INDUSTRIES TO DIGITIZE

行业操作系统是一种集成了“物联网+大数据+人工智能+数字孪生”等新一代信息技术和管理工具的综合解决方案，融合了管理、办公、生活、服务、行为、安全、决策、教学（学校）等各类数据，构建了行业数据资源标准仓库，通过体系化的运营，将数据、人员、流程有机打通，实现各业务系统数据融合并进行联动，赋能数字化行业建设，为各行业提供全方位、综合性的数字化支撑。从而全面提升各方面的智慧化水平，提高管理效率、服务水平和安全保障等，构建和谐、高效、低碳的智慧环境，进一步提升用户体验。

### ■ 用户赋能



#### 提升管理水平及服务能力

通过大数据分析实现对业务流程的优化和改进，让用户能够参与到业务流程的决策中来；



#### 更高的业务协同

实现建筑全生命的信息共享和集中管控，能力建筑所有的参与方高效协同工作，实现高效办公；



#### 更低的运营成本

通过全流程、全要素、全业务的精细化自动化管理，提高各部门的工作效率，减少不必要的人力、物力浪费，降低运营成本；



#### 提高基础设施的运行保障能力

实现基础设施在其生命周期内的高可用性、高效率、高负荷、高安全性和高可靠性的运转促进经济与环境的协调发展；



#### 更明确的资源配置

通过对建筑内各种资源进行全面管理和调配，实现资源的最大利用率和效益；



#### 更科学的决策指导与知识管理

整合人员、组织、资源等各类数据进行整合，提高数据的利用率，降低管理失误，提升决策能力；



#### 更进一步促进业务创新

通过数据的深度挖掘和应用，推动行业技术的发展与创新，实现行业数字化改革的目标；



#### 更高的业务质量

通过对各类业务数据进行整合和分析，为客户提供更加全面、准确的决策依据，帮助客户针对不同的客户群体制定具有针对性的业务方案。