

武汉普现科技有限公司

以智赋能，共筑未来智慧城市



官网：www.pxaioc.cn

E-mail: pxaioc@163.com

电话：186 2789 7813

地址：武汉市武昌区中南国际城C2-706

普现科技

PUXIAN

武汉普现科技有限公司

Wuhan Puxian Technology Co., Ltd.

智慧城市建设·企业数字化转型

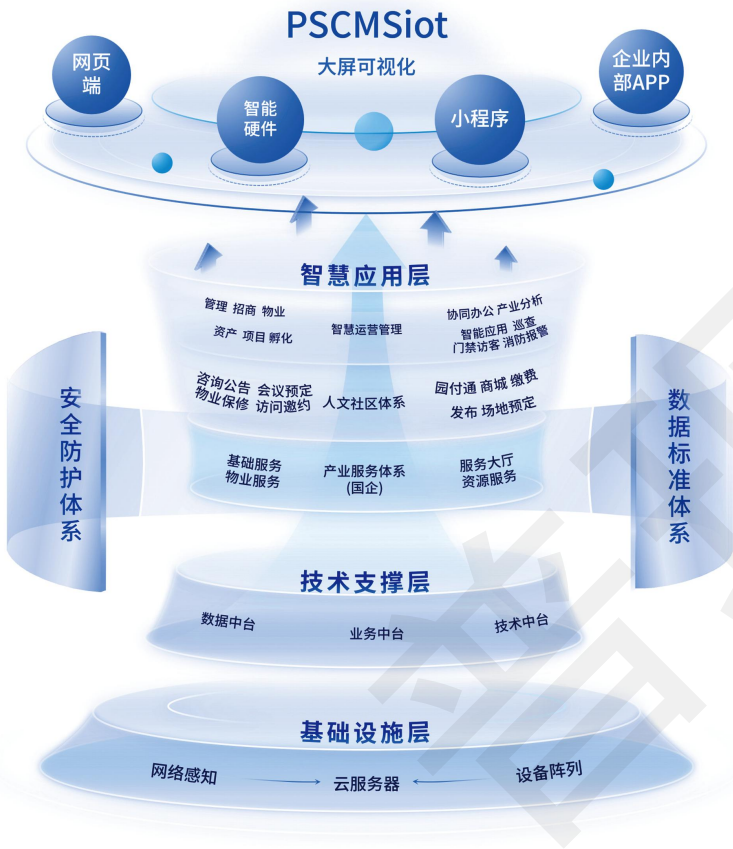


目录

- 01 PSCMSiot融合平台
PSCMSiot INTEGRATION PLATFORM
- 02 产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION
- 03 用户实例
USER CASE STUDIES
- 04 企业荣誉
CORPORATE HONORS

PSCMSiot INTEGRATION PLATFORM

PSCMSiot融合平台



MMV物联孪生管理平台

MMV物联孪生管理平台采用先进的WebRTC推流技术和POI机制，实现了3D模型的实时动态交互，展示了卓越的数字化管理水平。该平台通过系统化、精细化的数据分区分项统计，高效整合了多个子系统，并直观呈现核心数据，极大地提高了数据可视化程度和可读性，为用户提供了高效的数据管理体验。

IBMS智能化管理平台

IBMS智能化管理平台与MMV平台紧密同步，提供功能强大、交互性卓越的管理界面。该平台集成了子系统的组网界面和监控管理功能，支持灵活的权限管理、角色分配及组织结构设置，确保系统管理的灵活性和安全性，为用户提供全面的智能化管理解决方案。

管理后台CMS

管理后台CMS作为中央处理/管理系统，承担不同系统及平台的数据交互任务。CMS采用统一的接口形式、数据结构和报文规范，确保数据一致性和互通性，提供稳定的技术支撑。这种统一化管理不仅提高了系统运行效率，还增强了数据处理能力，为用户提供稳定可靠的服务。

PsIot中台

PsIot中台遵循SOA规范，通过模块化设计实现“即开即用”，展示了卓越的技术实力。中台支持多种编程语言，包括Java、C#、Python、.NET、Golang和Rust，满足高频、多并发数据处理需求，确保高效稳定运行，提供强大的物联网技术支持。

PsIDC采集平台

PsIDC采集平台对子系统及设备数据进行集中管理，通过制定数据约束配置和数据定义，完成数据抽取规则。平台通过一系列转换将数据从业务模型到分析模型，并将转换后的数据装载到数据仓库中，确保数据的准确性和高效性。

PsJob任务调度中心

PsJob任务调度中心对设备数据集成管理中心或智能建筑管理平台的任务进行统一调度与管理，包括数据抽取、数据同步、定时推送和个性化信息推送等任务。平台支持可视化任务管理、任务状态监控、任务日志查看和工作流管理，具备分布式任务调度能力，支持CRON定时调度与API调度，并提供单机、广播、Map、MapReduce执行模式，确保高可用性和性能。

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍-平台软件部分



01 智能化集成平台 先进的一站式智能信息管理

提供多维度、全流程、高视角的一站式管理平台。为智能化管理中的全量子系统提供管理支持，方便、快捷、高效的为各子系统、各智能化设备提供管理中心及运维平台，并提供各类设备信息、流程信息、运维信息、报警等信息的处理、分析、反应终端。并作为信息中心将各消息、数据实时推送至下游系统供各职能部门使用。



02 IOT物联中台 引领业界标准的高效统一物联中枢

为建筑及园区的各类不同类型、不同厂商、不同规格、不同协议的设备提供一站式设备管理解决方案。提供高度集成化的综合性管理平台。使管理者具备统一的、高效的管理能力。通过一个设备或功能单元的数据集成中心，兼容不同标准不同协议的设备，并构建数据平台完成设备数据信息的统一上下行。是各子系统与管理终端间南北向通信的中心数据交互枢纽。



03 数据采集平台 高速健壮的数据层支撑

数据采集平台，对各个子系统系统及不同设备的分散数据，制定数据约束配置，规划需要的数据源及数据定义，制定可操作的数据源，完成数据的抽取规则。针对数据库建立的模型，通过一系列的转换来实现将数据从业务模型到分析模型，通过可视化操作与配置使用标准的内置代码片段功能、自定义脚本、函数、存储过程以及其他的扩展方式，实现数据的复杂的转换。并将转换的数据装载到数据仓库中。



04 任务调度管理中心 配置简易、调配灵活的调度管理

该系统对设备数据集成管理中心或智能建筑管理平台中的各项系统任务进行统一调度与管理。如：设备数据采集系统中的数据抽取任务、智能管理平台数据同步任务、平台数据信息定时推送任务、各终端客制化信息推送任务等。允许管理者可视化的完成调度任务的管理、任务运行状态监控及任务日志查看等功能。并具备 workflow 管理能力，支持配置任务依赖管理，以可视化方式对任务进行编排。该调度中心支持分布式任务调度与计算框架。支持 CRON 定时调度与 API 调度。支持单机、广播、Map、MapReduce 四种执行模式。通过 Map 或 MapReduce 可以非常低廉的成本获得集群分布式计算能力。具备极高的可用性与性能空间。



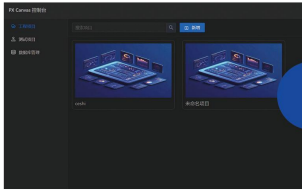
05 软网关/中间件 标准化、强兼容、高可用的底层支撑

为了能够高效的接入采用 Opc 协议、Modbus 协议、BACnet 协议、SNMP 协议进行数据传输与控制的工作设备所构建的标准化 Opc 设备互联解决方案。通过设计 Opc 设备链接标准，并通过数据采集平台进行设备集成管理。并且，该标准通过点位命名空间锚定技术与动态数据结构技术，解决了集成工作中由于不同设备厂商不同场景中的 Opc 设备定义不同而带来的复杂点位绑定工作。极大提高了系统集成的可靠性，降低了设备点位操作中的风险。



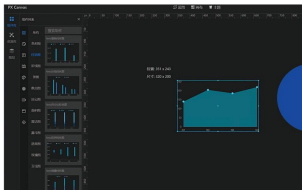
PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍-组态软件部分



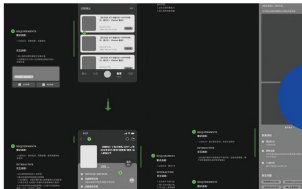
平台WEB界面开发

登录及界面的定制化界面开发。2D地图、图纸解析，设备通信绑定；组态画布信息点制作，面板及设备信息数据汇总开发。



物联网组态模型

基于智能化设备的常规2/2.5D模型组套件，组态画布可用的图、表等拖拉拽控件。自适应布局的画布套件。



组态交互设计&开发

POI交互点位布局，设计；子系统北向数据对接，物模型数据绑定；分页交互设计，下钻层级设计等



组态界面设计&开发

页面面板设计：园区态势、能源监测、安防监测、环境监测、设备监测、人车态势、门禁管控、园区数据分析。设备运行情况（设备参数、设备运行数据）、设备故障报警、设备运行报警、设备运行分析、能源监测、安防监测、环境监测、设备监测、人流监测、车流监测、门禁管控、电梯、空调新风

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍-技术服务部分



平台部署调试

包括各个业务平台安装、通讯接口测试及连接、现场调试及软件使用培训。



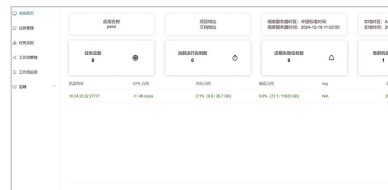
组态对需开发

专业一对多需求对接，定制设计及开发组态相关内容。包含组态画布相关的调试及测试内容。



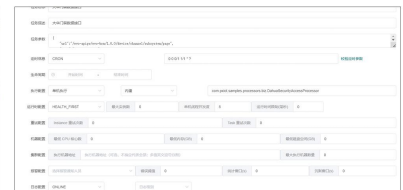
系统维护服务

包括各个平台的维护，平台配置备份，紧急恢复等。



系统联动功能

包括IOT平台与子系统联动功能；包括CMS平台与北向系统联动功能；包括软网关直连南北向数据库的能力；包括流程管理配置联动的功能。

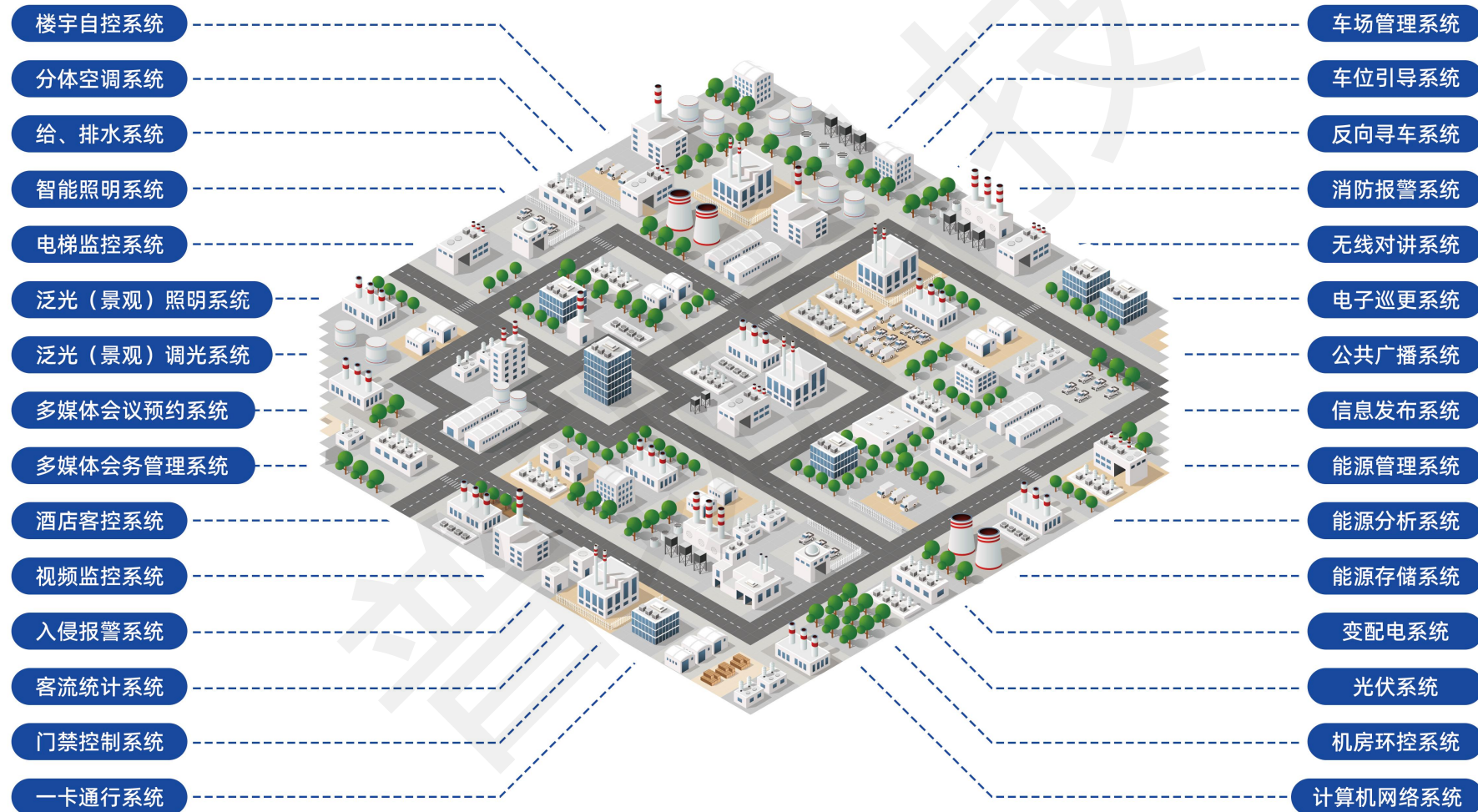


系统报表功能

包括系统报表导出功能以及部分设备导入等功能

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍-系统接口部分



USER CASE STUDIES

用户实例-医院整体智慧化升级

服务流程

客户沟通

了解客户业务模式和需求。

开发方案制定

根据客户需求提供量身定制开发解决方案。

开发方案实施

执行开发方案，提供专业的开发服务。

项目管理

执行项目管理，跟踪和监控项目进展，确保项目能够按时交付。

维护/升级

项目完结不止步，独立开发全程跟进。持续维护与升级，让服务更长效、更安心。

服务优势



独立开发，全程把控

在项目的整个生命周期中，我们从需求分析到方案落地，全程自主开发，确保每一个环节都在掌控之中。我们严格执行项目管理流程，通过实时跟踪和监控项目进展，确保项目的每一个阶段都能够按时按质完成。我们的专业团队会密切合作，确保项目高效可靠地推进，为客户提供卓越的服务体验，满足客户的各种开发需求。



持续维护，服务不断

项目交付绝不是服务的结束，我们承诺提供持续的维护，确保项目能够长期稳定运行。我们的专业开发团队会持续跟进项目运行状况，提供后续升级开发服务，以快速响应客户的需求和反馈。我们致力于为客户创造长期的价值，确保项目的成功和客户满意度的持续提升。

系统梳理

方案分析

医院缺乏能源管理系统，目前依赖人工抄表和统计暖通系统数据。无自控系统，照明和通风需手动控制。通过蓄冷能源站，医院能转移部分尖峰时段电费至平谷时段，以降低电费成本。

方案制定

指挥决策中心利用大数据技术整合园区数据，实现全面监控、预警和指挥。通过展示和管理视频、音频及文字、图形信息，结合GIS/BIM应用，实现高效、精确和科学的决策管理。

方案实施

利用物联网、人工智能和大数据等技术，提升传统行业。通过“一个核心，五个平台”解决体验差、成本高、效率低等问题，打造安全、高效、舒适的办公和生产环境。



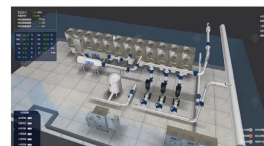
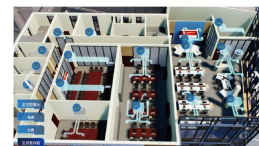
楼宇控制系统

暖通空调：系统控制风机启停，远程监控设备运行和故障。根据车库CO浓度自动调整风机数量和转速。对于机房，依据热量和温度调节风机启停和转速。

给水排水：系统配有自动控制单元，通过BAS监控设备状态。高液位自动启动水泵，低液位自动停止。超高液位时同时启动主备泵。

电梯控制：自动检测状态、报警故障和紧急情况。电梯集中监控系统，通过数字通信接口连接，读取电梯状态，监控整栋建筑的电梯状况。

照明控制：可按时间表自动开关，或依据室内光照自动控制。智能照明系统，BAS通过数字通信接口监控其运行状况，实现节能。



USER CASE STUDIES

用户实例-医院整体智慧化升级

► 能耗管理系统

能效分析：展示建筑、建筑群信息，包括总能耗、能耗趋势曲线、能耗同比环比分析、能耗关键指标等。对能源数据按既定规则进行数据校核，列出异常数据。

单点能耗分析：在可视化场景中，一一还原现实中水、电、气表的覆盖点位，可查看水表基本信息，当日能耗值、累计值和当日趋势值。实时监测表具状态，异常自动告警，并联动运维工单系统。



► 入侵及消防报警系统

入侵报警：在重要设备用房设置入侵报警探测器。发生异常时，系统自动告警并发送告警信息至安防管理人员。

消防报警：消防报警时同时启动消防应急预案，联动门禁一键开关，打开所有安全出口门禁，调取现场监控和逃生路线，联动广播，远程指挥人员进行有序的逃生，防止因慌乱而产生二次踩踏事件。



► 智慧照明系统

会议室：系统按照会议预约，根据会议内容和时长自动调整温度，湿度和采光。在探测到会议室无人后，温控，灯控系统会自动关闭。

办公区：大楼公区不设开关，办公区域在工作时间正常运行，其他区域分时段在午休，加班时，根据对人行追踪，控制灯光，空调等系统。

工厂区：照明控制系统通过人体探测对无人参观区域的照明进行控制。有人来参观时，展示区灯光全亮，无人时半亮

地下车库：自动检测车辆，有车时，车位与车道灯全开；无车时，按时间表控制灯光亮度



► 安防系统

医院整体安防系统采用主动式安全防范，采用智能化硬件与智慧化软件联动保障体系，实时监控可疑人员轨迹追踪，异常事件报警，在遭遇突发事件可通过系统自动推送信息于每一个员工。



► 电梯系统

全天候显示全部电梯的使用情况，包含各电梯位置，承载人数，当前承载人数，到达的楼层，故障报修等。与移动端进行数据同步做到无缝连接。同时可以随时调出对应电梯的监控画面。



用户实例-医院整体智慧化升级



CORPORATE HONORS

企业荣誉

项目案例（部分）

鄂州市中心医院数据容灾项目
宿松医院BIM可视化项目
武汉外资办利用外资项目管理办公室弱电智能化系统工程
肥西科技馆IBMS集成项目
兴业银行资产负债管理项目
中石油江苏天然气智慧楼宇办公云平台研发项目
南京银行资金管理项目
无锡雪浪小镇智慧园区数据中台项目
肥西档案馆IBMS集成项目
捷龙大厦智慧建筑IBMS项目
腾讯富融资金管理项目
宜昌大数据产业园项目(一期)智慧智能化体验项目
清镇市城市停车场建设智能化工程项目
夷陵区妇女儿童医院IBMS(系统集成)项目
武汉网安共享中心一期可视化管理平台项目
.....

10年+
开发团队行业经验

12+
系统/平台软件著

360行
全行业覆盖

