

2024上海物流展（亚洲智慧物流设备展）

产品名称	2024上海物流展（亚洲智慧物流设备展）
公司名称	展会信息平台
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	中国展会信息平台
联系电话	13122552507 13122552507

产品详情

2024上海物流展|第24届亚洲国际物流技术与运输系统展览会(CeMAT ASIA)

时间：2024年11月5日 - 11月8日 地点：上海新国际博览中心

中国物流与采购联合会、中国机械工程学会、德国汉诺威展览公司、汉诺威米兰展览（上海）有限公司

展会介绍

亚洲物料搬运和物流技术行业具规模的国际展会之一，亚洲国际物流技术与运输系统展览会（简称亚洲物流展）自2000年以来已成功举办了23届，作为德国汉诺威全球工业系列展的一员，CeMAT ASIA始终秉承德国汉诺威展会科技、创新及服务的先进理念，立足中国市场，为各展商提供高端展示平台。

热文回顾 | 如何打造智慧物流园区

目前，我国物流园区借助智能化与数字化手段，已逐步赋能园区迭代创新，重塑园区运营模式。普洛斯基于自身探索与实践，围绕智慧物流园区规划设计、建设实施、运营服务的全生命周期，以及相关技术应用进行深度分享，给行业企业带来参考借鉴。

智慧物流园区发展现状

智慧物流园区发展首先与技术升级发展密切相关。“十四五”时期，可以预见中国物流行业将重点着力于智慧物流的深化应用、物流供应链模式创新、可持续发展的绿色低碳物流等方面的建设。数字化转型为物流园区转型带来发展契机，物联网、大数据、5G、云计算、qukuailian等新技术的结合推动物流园区

朝着多元化、网络化、智慧化的方向发展。

其次，新零售、C2M（由用户驱动生产的反向模式）等业务模式变革为物流园区创造了全新市场需求。例如，冷链物流产业高速增长以及直播电商、社区团购等电商细分领域的蓬勃发展，给物流园区的基础设施建设、作业流程管理、服务方式创新等方面带来了广阔的发展空间。C2M业务模式变革使产品设计和供应链更具柔性化，全渠道融合的过程中企业走向线上全流程发展是趋势，智慧物流园区将会为之提供技术和服务保障。

第三，疫情倒逼无人化、无接触管理服务应用在物流园区快速落地实施。为解决无接触管理服务需求，园区通过访客登记、扫码入园、轨迹追踪、一站式服务、自动化仓库、AGV、无人叉车、机器人、无人驾驶等信息化、智能化方式应对，有利于智能化应用场景的快速落地实施，产生实际应用价值。

目前，我国物流园区已逐步借助智能化、数字化手段推动园区全方位高质量发展，整体性转变园区经营理念，全方位赋能园区迭代创新，革命性重塑园区运营模式，为业务主线创造价值。经多年探索实践，物流园区的智慧化发展已经可见丰富多样的应用场景，涵盖园区运营管理、综合服务、物流产业的方方面面，tisheng园区运行效率，增加客户满意度，并实现数字化转型及可持续发展。

智慧物流园区规划设计要点

智慧物流园区建设贯穿园区规划设计、建设实施、运营服务的全生命周期。在规划阶段，通过编制智慧物流园区总体方案，从顶层设计入手，将物流园区建设和智慧园区建设相融合，将园区的智慧管理和智慧服务相融合，将物流园区建设和可持续运营相融合，梳理需求、找准路径、稳步落地。参见图1。

普洛斯智慧物流园区规划设计聚焦运营管理，围绕业主、运营方和租户等利益相关方的实际痛点，打造坚实的资产数字化底盘，通过运营数字化、服务数字化两大支柱，支撑智慧园区管理数字化的高质量发展目标，从而实现资产增值并助力产业创新。普洛斯结合自身实践，概括智慧物流园区规划设计的四个数字化：

一是资产数字化——园区资产清晰，赋能数字化转型。

通过物联感知、计算机视觉等技术，实现设备设施在线化、现场可视化、数据流转化，赋予园区互联互通能力从而为科技运营奠定基础。

二是运营数字化——连通业务环节，打通系统壁垒。

基于数字化资产，围绕园区现场八大要素——人、车、空间、货、设施、设备、能源及资金，建立标准成熟的园区数字化运营流程体系，tisheng运营效率。

三是服务数字化——以客户为中心，拓展服务边界。

打造与租户互动的数字化服务平台，提供多种增值服务，助力租户降本增效。同时形成良好的园企互动，tisheng体验与满意度，实现精准业务匹配，促进商业模式的演进。

四是管理数字化——透视数据价值，提供精准决策。

基于“1+N”协同管理体系，数据驱动全链路的问题发现、追溯、响应与处理的业务闭环，建立“可管、可查、可视、可控”的多维度管理模式，促进前中后台的多角色协同管理，实时高效掌控园区运营现状，通过数据辅助管理决策，成就数字化管理体系。

建设智慧物流园区需要的核心技术

智慧物流园区建设重在运营，应利用技术手段有效实现园区科技运营、数字运营，降本增效并创造增值效益。普洛斯智慧物流园区的运营能力体系由智能运营中心、物联网平台、人工智能引擎、大数据平台、运维平台等融合构建。

1.智能运营中心（IOC）——园区实施科技运营的核心载体

智慧物流园区采取“1+N”协同管理体系，依托智能运营中心将分布在不同城市区域的N个物流园联通起来，平滑接入N个园区的N个多源智能化业务系统，综合展示园区的实时运营情况，为园区管理提供了科学决策依据，在突发事件发生时可以实时报警，快速响应并进行指挥调度，总体提高园区管理效率和治理水平。智能运营中心实时采集的园区运营数据，经大数据引擎清洗、统计、分析后，以生动的三维模型和二维图表等形式呈现“一张图”（数字孪生园区），并实时呈现园区概览、车辆流量、访客情况、园区安防、设施设备动态、仓储情况、月台情况、物业管理、园区招商、园区评估、气象灾情预警、能源能耗、碳排放等模块信息，便于管理者及时、动态、直观地掌握整体运营管理情况，并通过分析和趋势预判提早作出防范处置。

2.物联网平台和人工智能技术——支撑智慧园区科技运营

物联网从数据接入、数据处理、数据应用三个层面，为智慧园区提供统一的应用与管理平台。可以在园区公共安全、数字化管理、节能控制、配套设施管理等领域应用物联网技术，实现相关对象的实时监控与管理，有利于管理操作的精细化与智能化。

人工智能技术从业务需求和应用场景出发，多方位赋能智慧园区的科技运营。基于人工智能的机器视觉引擎，通过对视频图像的精准识别和深度分析，结合运营需求，在园区人闸、车闸、道路、电子围栏、月台、仓库内等各类场景实现数据流转智慧化系统管控。搭载人工智能算法的分拣与运输机器人、无人叉车等设备被广泛应用于仓储物流的关键环节，大幅提升作业效率。人工智能的深度学习能力通过结构化数据、机器学习模型、知识图谱等底层技术驱动园区全局分析预测，资源自动调配和科学管理决策，从而赋能科技运营。

3.大数据平台——数据价值驱动科学管理与决策

通过大数据分析和数据挖掘，寻找运营管理数据的内在相关性，以数据建模等方式给出预测，驱动决策。园区的海量业务数据包括：园区车辆、园区人员、园区视频、园区资产管理、工单管理、OA办公、供应商库、托盘租赁、园区共享仓储、招商租赁等。经数据治理后，可提供的数据服务包括：园区运营数据专题分析服务、园区管理数据分析及数据挖掘服务（含趋势预测）、园区大数据分析结果图形化展示、园区数据共享及交易服务等。

4.运维平台——保障园区高效运营

智慧园区运维平台在园区建设和运营阶段，对各个子系统运行状态进行实时监控并优化，提高系统的稳定性。为确保智慧园区建设稳步推进，对实施过程及上线后的运营状态做到集中、主动管控，包括硬件监控、软件监控、业务事件监控等，建立运维管理体系，辅以运维知识库、预案库、供应商库，以及系统/平台技术供应商的运维技术支持和及时响应，保障智慧物流园区所有软硬件正常运作，防范系统安全风险，实现常态化科技运营后台保障。

智慧物流园区高效运营的管理难点及应对举措

1.物流园区高效运营的难点痛点

具体表现在以下8个方面：

现场信息不透明：无法客观及时了解现场的运营情况；

标准规范难落地：现场人员整体素质及流动性特点，导致规范标准落地难；

设备设施难监管：重要设备的运行记录缺失或纸质形式存在，无法形成连续的有效监管；

安全隐患难发现：因区中存在大量安全及故障隐患，难以及时发现，避免损失扩大；

安防系统太被动：被动防御式安防系统，难以及时发现并阻止；

客户满意度低：缺少与客户的有效互动，服务效率低；

创收手段单一：无法精准掌握客户差异化的需求，无法规模复制；

信息孤岛严重：各系统独立运行，数据无法自动流转，无法形成联动。

2.应对举措：智慧科技赋能运营

普洛斯作为园区的业主和运营方，深谙智慧物流园区建设必须与运营结合，以智慧科技赋能运营，从而助力园区运营管理的高效、安全、绿色。

普洛斯自身在智慧物流园区方面的探索和实践，也带来了行业深切的思考。建设智慧园区势必要经历从线下先到线上的数字化过程，然后依然要回归到线下，回归到运营，这是真正体现降本增效核心价值最为关键的一步。而国内许多园区智慧化建设红红火火展开，却在流程线上化之后戛然而止，智慧化仅停留在软件平台的炫目和硬件设备的堆砌上，并没有真正改变运营流程和体系。

目前，普洛斯已基本完成物流园区智慧化建设，也全面启动了基于智慧科技的运营流程再造与重塑，从而以科技运营理念打造更高效的运营体系，实现了人员成本降低10%，车辆作业效率提升23%，风险识别和解决能力提升200%等一系列可观的收益。同时，普洛斯对外进行能力和标准的系统化输出，引领整个行业共同进步。

智慧物流园区未来发展趋势

智慧零碳是物流园区的必由之路。在中国经济高质量发展以及双碳目标的大背景下，物流园区势必承担零碳转型和升级的重任，成为双碳战略落地的先锋，并将进一步重塑城市高质量发展格局。碳中和理念将被融入在园区规划、建设、管理等全生命周期，低碳能源替换、绝对用能削减、碳排放抵消、可持续运营体系构建起物流园区零碳实施路径，基于智慧物流园区已趋于成熟的物联网和人工智能（AI）技术运用，数字科技将进一步赋能零碳化进程，提供AI负荷预测、智能微网、预测性维护等应用。

此外，我们展望到一些新技术应用及新模式催生，窥见未来的各种可能性。

1.元宇宙互动基石——增强现实技术的物流应用

增强现实技术（AR）能通过数据孪生建构多元化信息场景。物流行业中增强现实应用包括AR仓储、AR运输、AR配送、AR装载、AR看仓等，工作人员可以通过AR眼镜看到物流运输车辆信息、进出园区人员信息、物流订单信息、客户信息、环境信息、配送路线导航信息、货物装载顺序及装载位置信息等，虚拟信息得以在现实中可视化展现。同时，在物流园区中应用AR技术可以降低人员培训成本，员工能够快速掌握仓库作业全流程，并基于AR设备进行远程协作；甚至在全自动化物流环境下，机器人可以利用A

R技术完成视觉部分的工作。

2.基于人工智能技术的物流仓储应用

越来越多的智能机器人设备被用于仓储环节中，实现自动化物流分拣、自动化物品传输以及自动化出入库等。在AI技术的推进下，物流仓储环节可以在未来实现全面的自动化。例如，仓库选址AI优化，根据现实条件的种种约束等参数进行建模，以最优解的形式给出选址方案，降本增效；AI智能分拣，根据物品的派送信息进行分类然后利用机器人自动分拣；AI仓储库存管理，可以分析历史消费数据，建立相关模型对数据进行解释，动态调整库存水平，保证企业存货取货通道的有序性。

3.开放共享智慧仓模式

未来的物流仓储基础设施将发展为空间叠加自动化、大数据、供应链金融的全方位服务，仓储服务将像云计算一样，具备柔性、共享、动态计费等特点，资源利用效率将得到大幅tisheng，大中小客户均可体验到开放共享智慧仓带来的便捷高效。