智慧港口综合实训中心配套服务使用指南

一、手册说明

本手册用于指导用户在华为云商店购买"智慧港口综合实训中心配套服务"商品后,快速掌握服务使用流程、核心模块操作及常见问题处理。该商品为按次计费的人工配套服务,涵盖 5 大场景实践服务与 1 项安装部署服务,旨在满足智慧港口相关的实训教学、技术实践、创新演示及项目落地需求,助力用户高效体验智能港口与海洋场景的核心技术应用。

二、华为云商店购买后初始操作

2.1 订单确认与对接

订单生效:用户在华为云商店完成"智慧港口综合实训中心配套服务"支付后(可选择单个或多个功能模块组合购买),需在云商店"我的订单"页面确认订单状态为"已支付/生效",明确已购买的服务模块、使用次数及有效期。

商家对接:订单生效后 1-2 个工作日内, 乙方(深圳市智云数科技术有限公司)将通过云商店预留的联系方式(电话/邮件)发起对接,同步《服务对接确认单》,明确服务模块、使用预约流程、对接人信息及响应时效。

资料获取:用户可向乙方对接人索要完整版技术文档。

2.2 服务范围确认

乙方提供的服务内容以订单约定的模块及次数为准. 核心包含:

港区闸口智能化场景实践:模拟车辆识别与货物管控的案例实操;

岸桥场桥智能协同场景实践: 设备自动化协同调度的案例实操;

智能堆场仓储管理场景实践:集装箱智能管理的案例实操;

海洋生态智慧检测场景实践:海洋环境监测与预警的案例实操;

智慧港口综合创新场景 (大模型) 案例: 大模型海洋咨询智能体的应用实践;

安装部署服务(按次计费,仅限订单含该模块时):提供商品硬件组装、系统部署、场景调试的上门服务,确保服务落地可用;

配套支持:每次场景实践的技术答疑、数据查看/导出协助、大模型功能 激活指导。

三、核心使用流程

服务预约: 用户需在计划使用服务前3个工作日, 通过乙方对接人预约使

用时间及服务模块,明确使用场景(如教学实训、项目演示),乙方同步确认服务准备事官;

设备/系统准备:

含安装部署服务: 乙方按预约时间上门完成鸿蒙驱动板卡、传感器、大屏设备的组装与系统部署,调试至可实践状态;

已完成部署:用户按《安装说明书》确认设备电源与网络连接正常,由乙方对接人提供服务,激活本次场景实践权限;

场景实践体验:在乙方技术指导下,启动对应服务模块,按指南完成场景操作、技术实践及数据观测;

服务核销与验收:单次服务完成后,用户签署《服务核销确认单》,确认本次服务有效核销;全部购买次数使用完毕或服务有效期届满前,需完成最终验收,逾期视为验收通过。

四、各模块详细使用指南

4.1 港区闸口智能化场景实践

服务用途: 助力用户实践车辆快速识别、货物进出管控的核心技术, 适用 于教学实训、技术验证等场景;

操作步骤:

启动"港区闸口场景""进出口车辆动态监控大屏",实时观测车辆识别结果、货物类型统计及闸机状态,模拟货物预约管控流程,输入车辆信息并提交,体验通行效率优化效果,乙方指导关键操作要点。

4.2 海洋生态智慧检测场景实践

服务用途: 让用户掌握海洋环境实时监测、异常预警的技术应用, 适用于生态监测相关实训、项目演示;

操作步骤:

启动场景后,切换至"海洋环境动态检测大屏",查看水质(溶解氧、盐度)、气象(风速、温度)、海流数据及变化趋势,乙方讲解传感器数据采集原理;

调取水上监控画面,观测油污、海洋垃圾识别效果,了解 AI 识别技术的实际应用;

查看"报警中心", 学习异常数据预警流程, 支持导出报警记录用于分析。

4.3 岸桥场桥智能协同场景实践

服务用途:帮助用户实践岸桥与场桥的自动化协同调度技术,适用于港口

智能化技术实训、方案演示;

操作步骤:

启动场景后,通过"场桥岸桥调度大屏"观测设备协同状态(定位、装卸进度),乙方讲解调度算法逻辑;

查看"物联数据"模块,了解震动、拉力、定位等实时采集数据的应用价值;

对比算法优化前后的作业效率,掌握智能物联与 AI 定位的融合应用方法。

4.4 智能堆场仓储管理场景实践

服务用途: 助力用户实践集装箱智能分区、仓储状态监测技术,适用于仓储智能化实训、项目落地验证;

操作步骤:

启动场景后,在"设备管理平台"查看堆场传感器数据(烟感、温湿度、货物重量),乙方指导数据解读方法;

进入"数据分析"页面,观测仓储分布热力图、货物类型统计,学习仓储优化逻辑;

模拟货物入库/出库操作,输入货物信息,体验系统自动分配存储区域的流程,掌握智能仓储管理要点。

4.5 智慧港口综合创新场景 (大模型) 案例实践

服务用途: 让用户体验大模型在海洋咨询场景的应用, 适用于创新技术实训、智能咨询方案演示;

操作步骤:

以文本/语音形式输入咨询问题(如"港口闸口通行效率优化方案""海洋垃圾识别技术原理"),接收大模型生成的回复,支持多轮追问,导出回复内容用于学习或演示,乙方讲解大模型训练与应用逻辑。

4.6 安装部署服务

服务用途: 为场景实践提供硬件组装、系统部署的上门支持, 确保设备与场景功能适配可用;

操作步骤:

提前3个工作日与乙方预约安装时间,确认安装场地的电源、网络及环境要求;

乙方上门完成鸿蒙驱动板卡、传感器、大屏设备的组装与固定, 部署场景运行系统;

调试设备与系统的兼容性,演示核心功能运行状态,用户签署《安装验收单》确认服务完成。

五、常见问题处理

购买后未收到乙方对接?

答:可在华为云商店"我的订单"页发起"服务咨询",或拨打云商店客服热线,由云商店协助联系乙方;

场景实践提示"权限未激活"?

答: 联系乙方对接人确认订单核销状态, 或提供订单信息核实使用次数与 有效期;

传感器数据无显示或场景运行异常?

答:确认设备电源/网络连接正常,由乙方技术人员远程排查,必要时上门处理(符合服务约定的免费支持);

如何预约新增服务次数?

答:可通过乙方对接人或云商店订单页面申请追加服务模块及次数,按约定完成支付后即可预约使用。

六、服务支持

乙方服务热线: [乙方提供的联系方式, 用户可从对接确认单获取];

华为云商店支持: 登录云商店, 进入"我的订单"→"服务售后", 提交咨询或投诉, 云商店将协助协调处理。