

移动式储能运维管理系统 使用手册

晋江云驰智联科技有限公司

使用说明书

前言	1
1. 简介	2
2. 登录与主界面	3
2.1. 登录系统	3
2.2. 主界面概览	4
图 2.2 系统总览	4
3. 调度管理 (管理员功能)	5
3.1. 调度启动和停止	5
4. 系统监控与操作	9
4.1. 首页总览 (工作台)	9
图 4.1 首页总览	9
图 4.1.1 工作台核心指标卡片	9
4.2. 任务监控	10
4.3. 任务历史	10
4.4. 任务统计	11
4.4.2. 统计分析	11
4.5. 系统配置 (管理员功能)	12
4.5.1. 系统参数配置	12
4.5.2. 权限管理	12

图 4.5.2 用户列表界面	12
图 4.5.2 角色权限配置界面	12
5. 常见问题与支持	13
5.2. 数据显示异常或不更新	13
5.3. 任务分配不合理或失败	13
5.4. 告警信息不准确或漏报	13
6. 技术支持与联系方式	14

前言

本手册为智慧工厂调度平台的官方用户指南，旨在帮助工厂调度员、运维、管理员等用户快速掌握平台的配置、日常操作和常见问题处理方法。请在操作前仔细阅读，确保平台安全、高效运行。

面向受众

本系统专为工厂调度员、运维人员、系统管理员和 IT 支持人员设计，以满足他们各自的专业需求。工厂调度员主要负责任务的下发和调度监控；运维人员则专注于设备的维护和故障处理；系统管理员负责平台的配置、权限管理以及高级调度设置；而 IT 支持人员则负责网络、服务器和数据库等基础设施的维护。通过这样的角色分工，我们确保系统能够高效、安全地运行，满足不同用户的具体需求。

重要通知

为了确保系统的安全和稳定运行，请勿擅自修改超出您权限范围的系统配置。对于所有重要操作，例如系统升级或数据迁移，请联系系统管理员或技术支持团队以获得帮助。同时，定期备份数据是防止意外数据丢失的关键措施。此外，严格遵守权限分配原则，避免进行任何越权操作，以维护系统的完整性和安全性。

免责声明

本文档提供的信息基于发布时的准确和可靠数据。晋江云驰智联科技有限公司（以下简称“云驰”）保留在任何时候更改本文档中所述产品的规格的权利，且无需另行通知，特别是对于可提高设备性能的技术变更。

本文档不应被视为技术协议的替代品，若文档内容与技术协议或合同说明存在冲突，应以技术协议或合同说明为准。

本文档的最终解释权归属于晋江云驰智联科技有限公司。

1. 简介

晋江云驰智联科技有限公司是一家聚焦工业 4.0 智能化升级的新型科技企业，致力于为智慧工厂提供先进的无线充电与能源调度解决方案。公司以“让智造永不断电”为使命，深耕移动充电领域核心技术，自主研发业内领先的可移动智感无线充电系统，构建了涵盖“感知-决策-执行”的完整智能充电架构。

平台核心设备集成了 UWB+视觉融合定位导航技术、毫米级差分对接系统、AI 动态频控算法以及高效能量耦合模块，可在工厂环境中实现 3 秒内自动精确对接、93% 高效无线充电，打破传统工厂“桩等车”模式，推动实现“车找车”动态能源补给体系。设备支持多场景部署，适配 AGV、AMR、清扫机器人、巡检终端等多类型移动终端，广泛适用于新能源制造、智慧仓储、柔性产线等智能工厂场景。

与此同时，公司还打造了配套的可视化“智能能源调度平台”，实现了对每一辆充电设备的实时状态监控、电量健康管理、路径规划调度、任务自动下发、环境感知与异常预警等功能，构建了以“移动充电车+能源中枢”为核心的能源基础设施数字化闭环。

云驰智联坚持技术自主可控，产品已通过多项工业安全标准认证，部分设备具备本安防爆能力，可稳定运行于复杂工业场景下，包括易燃易爆环境。公司目前正积极拓展各类工业场景的应用落地，致力于打造中国智能制造时代的能源神经系统，为新质生产力发展注入“电力”。

核心功能模块概览：

- 智能调度：通过高级算法，对设备充电需求、任务优先级、路径优化等进行智能规划。
- 设备管理：全面监控工厂内所有设备的运行状态、位置、电量、健康度等。
- 实时监控：提供直观的厂区地图、设备轨迹、任务队列，帮助用户实时掌握生产现场动态。
- 告警管理：对设备异常、环境超限、任务失败等情况进行实时告警。
- 数据分析：深度挖掘历史数据，提供能耗、效率、健康度等多维度报表与趋势分析。
- 系统配置：灵活的用户权限管理、系统参数设置、区域划分、告警阈值配置。

2. 登录与主界面

2.1. 登录系统

操作步骤：

打开浏览器：在您的电脑上打开推荐的浏览器（如 Chrome、Firefox）。

输入访问地址：在浏览器地址栏输入由系统管理员提供的平台访问网址（例如 `http://192.1xx.x.x` 实际上是指向工厂局域网内部部署的服务器地址`）。

进入登录界面：按下回车键，您将看到平台的登录界面。

界面描述：登录界面中央会显示平台名称，下方有“用户名”和“密码”两个输入框，以及一个“登录”按钮。



图 2.1 登入界面

图 1-1 展示了登录界面，在此处您需要在相应的输入框中准确填写您的用户名和密码，然后点击“登录”按钮以进行身份验证。

成功验证后，您将进入平台的主界面。请注意，用户名和密码是区分大小写的，因此输入时需确保准确无误。如果您忘记了密码，可以点击登录页面上的“忘记密码”链接（如果提供）或联系您的系统管理员来重置密码。为了账户安全，建议您在首次登录后立即在“个人设置”中修改初始密码。

2.2. 主界面概览

成功登录后，您看到的就是平台的主界面，它主要由三个部分组成：



图 2.2 系统总览

➤ 顶部导航栏：

界面描述位于界面的最上方，显示平台名称、当前登录用户的信息、实时时钟以及语言切换选项。此外，还包括消息通知和退出登录的快捷按钮，方便用户进行个性化设置和操作。

➤ 左侧主菜单：

界面描述：位于界面左侧，是用户访问平台不同功能模块的主要导航区域。通过这个菜单，用户可以快速切换到所需的功能页面。

➤ 主内容区：

界面描述：这是界面中央最大的区域，用于展示用户当前选择的功能模块的具体内容。例如，在图中显示的是设备实时分布和能耗趋势图，帮助用户实时监控和管理能源使用。

3.调度管理 (管理员功能)

注意：本章节描述的功能主要面向系统管理员和高级调度员，普通用户可能没有权限访问。

3.1. 调度启动和停止

此功能用于控制整个调度引擎的运行与暂停，以应对系统维护、升级或紧急情况。

操作步骤：

访问界面：登录平台后，从左侧主菜单进入 “调度管理” 页面。



图 3.1 任务调度

调度系统的主界面设计旨在提供直观的操作体验，使用户能够轻松管理和监控充电任务及设备状态。以下是界面各部分的详细说明：

3.2.当前设备状态概览

调度系统界面综合显示了充电车和设备的总数，包括它们各自的在线与离线状态，为用户清晰地呈现了当前系统的运行概况。同时，界面上还列出了当前进行中和等待中的任务数量，使用户能够实时了解任务的处理进度。调度效率以百分比形式展现，直观反映系统的性能表现。此外，系统提供最近更新时间，确保用户能够获取到最新的数据信息，从而做出更为及时和准确的决策。

3.3.AI 调度策略



图 3. 3AI 调度

- 当前策略：显示当前采用的 AI 调度策略，如电量优先调度。
- 优化目标：用户可以选择优化目标，包括效率、节能或均衡，以适应不同的调度需求。
- 应用策略：点击此按钮应用选定的调度策略。
- 上次调整：记录上次调整策略的时间，方便用户跟踪策略变更历史。

3.4.调度地图与轨迹



图 3. 4 调度地图与轨迹

地图加载：显示工厂区域的地图，实时更新设备的位置和移动轨迹，帮助用户监控设备分布。

3.5.任务分配队列



图 3.5 任务分配

任务详情：列出任务编号、充电车和设备信息、预计完成时间和优先级，以及任务的当前状态（进行中或等待中）。

3.6.手动派单



图 3.6 手动派单

- 选择设备：用户可以从下拉菜单中选择需要充电的设备。
- 选择充电车：用户可以选择自动分配最近的充电车，或手动选择特定的充电车。
- 优先级设置：用户可以设置任务的优先级为低、中或高，以影响任务的处理顺序。
- 确认派单：点击此按钮确认并手动分配任务。

3.7.任务进度追踪

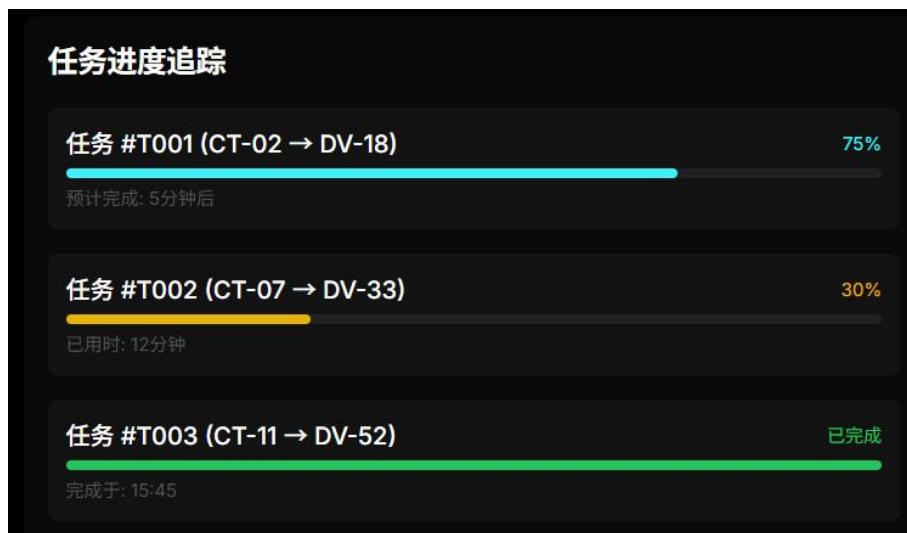


图 3.7 任务追踪

任务进度：显示每个任务的进度百分比和预计完成时间，帮助用户跟踪任务执行情况。通过这些功能，调度系统为用户提供了一个全面的平台，以高效地管理和监控充电任务和设备状态，确保能源管理的优化和自动化。

4.系统监控与操作

4.1. 首页总览 (工作台)

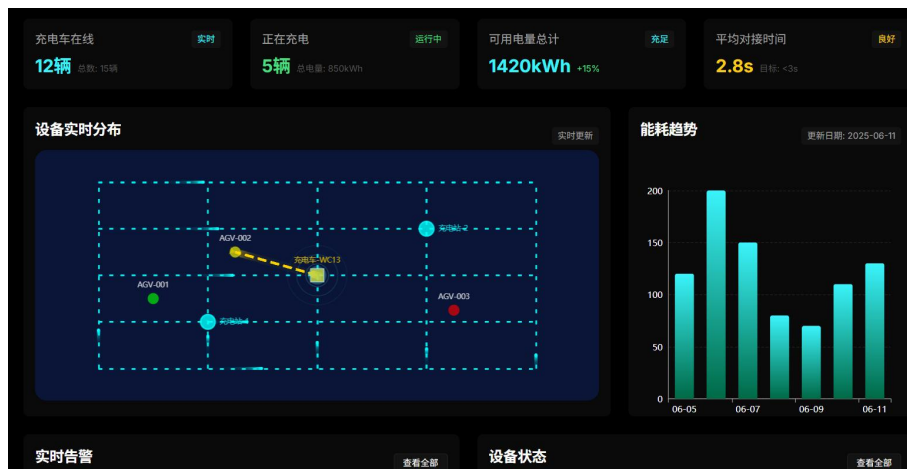


图 4.1 首页总览

这是您登录后看到的默认页面，提供系统全局状态的快照。

操作步骤:

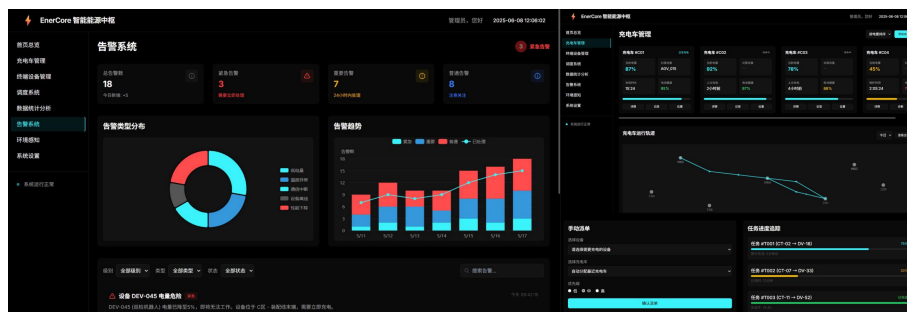


图 4.1.1 工作台核心指标卡片

- 访问界面：登录系统或点击左侧主菜单的“首页总览”。
- 查看关键指标：页面以卡片形式展示核心数据，如：“设备概览”、“任务概况”、“告警统计”等。
- 浏览图表：页面会展示关键趋势图，如“实时能耗曲线”、“设备状态分布饼图”等。

4.2. 任务监控



设备列表

设备ID	类型	状态	电量	上次充电	位置	操作
AGV_001	AGV搬运	运行中	78%	3小时前	区域A-15	详情 派单
AGV_023	AGV搬运	充电中	18%	正在充电	充电站-01	详情 派单
AGV_015	AGV搬运	故障	45%	6小时前	区域C-04	详情 维修
AGV_008	AGV搬运	运行中	65%	5小时前	区域B-22	详情 派单
AGV_011	AGV搬运	运行中	89%	8小时前	区域A-03	详情 派单
AGV_019	AGV搬运	离线	0%	1天前	维修中心	详情 派单

图 4.2 设备任务监控

在“任务监控”模块中，您可以实时查看任务的状态和进度。以下是具体的操作步骤：

操作步骤：

- 1. 访问界面：进入“实时监控” > “任务” 页面。
- 2. 查看任务列表：页面以表格形式展示所有活跃任务，包含任务 ID、类型、状态、分配设备、优先级等信息。
- 3. 筛选与搜索：按状态、类型、优先级或关键词快速查找任务。
- 4. 任务操作：在任务行的“操作”列，您可以：
 - 点击“详情”查看任务的完整日志和执行轨迹。
 - 点击“取消”来终止一个等待中或进行中的任务。

4.3. 任务历史

操作步骤：



详细数据记录

设备ID	类型	电池健康度	能耗 (KWH)	任务数	充电效率	上次充电
DEV-001	AGV	92%	5.8	42	95%	今天 08:32
DEV-018	机械臂	76%	12.1	78	82%	昨天 15:10
CHG-003	充电车	98%	22.5	156	97%	今天 11:05

显示 1-3 条，共 25 条

图 4.3.1 任务历史

访问“历史数据”中的“任务历史”页面，您可以使用提供的时间范围选择器和多种筛选条件来查询已完成的任务记录。在获取到所需任务后，点击“详情”按钮可以查看该任务的完整执行数据，而点击“回放”按钮则可以在模拟地图上重现任务的执行过程，这有助于分析任务失败的原因，从而对历史任务进行深入的分析和理解。

4.4.任务统计

操作步骤:

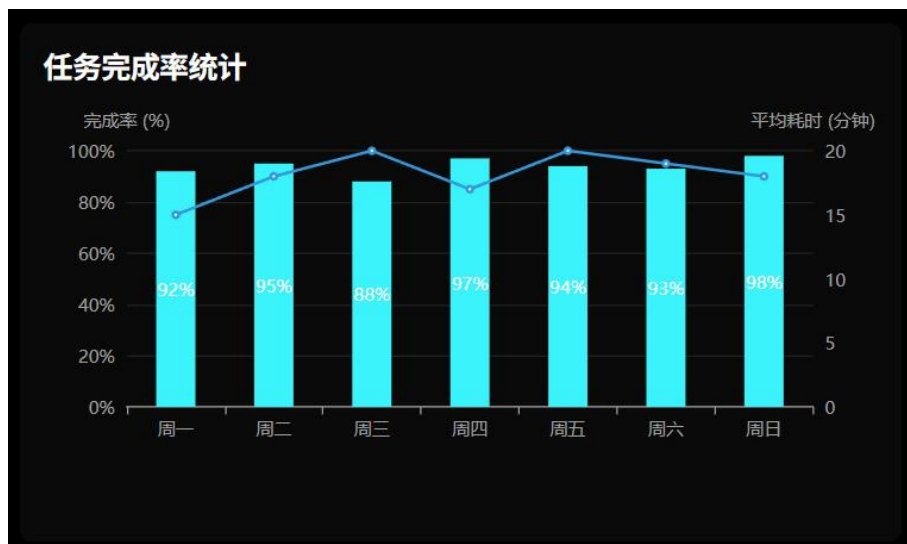


图 4.4 任务统计图表示例

进入“统计分析”中的“任务”页面，您可以查看多种与任务相关的统计图表，包括“任务完成率趋势图”、“任务类型分布图”、“任务耗时分布图”以及“任务异常原因分析图”。这些图表能够帮助您全面了解任务的执行情况和效率。此外，通过使用页面顶部的筛选控件，您可以根据需要聚焦于特定时间段或特定任务类型的数据，以便进行更详细的分析和评估。

4.4.2. 统计分析

操作步骤:



图 4.4.2 数据统计图

访问“数据统计分析”页面，您可以查看一系列与设备相关的统计图表，包括“设备状态分布图”、“电池健康度分布图”、“设备利用率趋势图”、“故障类型分析图”和“充电效率对比图”。这些图表为您提供了设备性能和状态的全面概览。利用页面上的筛

选控件，您还可以针对特定设备类型或区域进行数据分析，以便更精确地评估和优化设备管理策略。

4.5. 系统配置 (管理员功能)

4.5.1. 系统参数配置

操作步骤：

- 访问界面：进入 “系统配置” > “系统参数” 页面。
- 配置显示设置：选择 “时间格式”、“语言”、“单位” 等。
- 保存：修改完成后点击 “保存” 按钮。

4.5.2. 权限管理

操作步骤：



用户名	角色	部门	最后登录	状态	操作
admin	系统管理员	IT部门	2023-05-17 10:25	在线	编辑 删除
operator1	运营人员	充电管理部	2023-05-17 08:12	在线	编辑 删除
manager1	部门主管	生产部	2023-05-16 17:45	离线	编辑 删除
technician1	技术人员	维护部	2023-05-17 09:32	在线	编辑 删除
guest	访客	-	2023-05-15 14:20	离线	编辑 删除

显示 1-5 / 总共 5 个用户

图 4.5.2 用户列表界面

- 访问界面：进入 “系统配置” > “权限管理” 页面。
- 用户管理：在用户列表中，可以 添加、编辑（修改角色、重置密码）、删除 用户。



角色	权限
系统管理员	全部权限
部门主管	高级权限
运营人员	标准权限
技术人员	技术权限
访客	只读权限

图 4.5.2 角色权限配置界面

- 角色权限设置：点击 “编辑角色权限”。界面描述：进入权限配置页面，以树状结构列出平台所有功能点。您可以为选定的角色（如 “调度员”、“运维”）勾选或取消勾选对应的操作权限，实现精细化管理。修改后保存即可生效。

5.常见问题与支持

5.1. 无法登录系统

解决方案：检查用户名/密码大小写；检查网络连接；联系管理员确认账号状态及服务器是否运行。

5.2. 数据显示异常或不更新

解决方案：首先尝试刷新页面；检查网络；联系管理员确认后端服务、设备通信及数据库是否正常。

5.3. 任务分配不合理或失败

解决方案：在“任务监控”中查看任务详情及日志；检查相关设备状态（是否故障/低电量）；检查地图路径是否可用；联系管理员检查调度策略配置。

5.4. 告警信息不准确或漏报

解决方案：联系管理员检查“系统配置”中的告警阈值是否合理；检查设备端传感器和数据上报是否正常。



6.技术支持与联系方式

当您在使用平台过程中遇到本手册无法解决的问题时，请通过以下方式联系技术支持。

服务时间：工作日 9:00-18:00，紧急问题提供 24 小时支持。

在联系技术支持时，请尽量提供问题发生时间、详细描述、操作步骤、错误截图和相关 ID，以便我们能更快地为您解决问题。



技术支持热线：[183-59740-474]

技术支持邮箱：[ic@inchize.com.cn]

在线支持平台：[www.inchize.com.cn]