

# 十四五指标统计系统使用手册

版本：1.2.1

启动程序：点击项目目录下的jd-Indicator.exe打开程序。

## 1. 基础信息配置

点击左侧菜单栏的「基础信息配置」，进入配置页面。该页面用于管理收费站、门架、车道和公司的基础数据。

### 1.1 管理分公司信息

在「分公司」标签页中。添加对应分公司，编码随意。

The screenshot displays the '基础信息配置' (Basic Information Configuration) interface. On the left is a dark sidebar with navigation items: '指标统计系统', '总体指标预览', '详细数据页面', '基础信息配置' (highlighted), '添加数据', '较低指标播报 (内部群)', '系统配置', '数据服务', '系统日志', and '系统更新'. The main content area is titled '基础信息配置' and contains two sections:

**分公司配置 (Company Configuration):** Includes input fields for '分公司编码' (Company Code) and '分公司名称' (Company Name), and a '添加' (Add) button. Below is a table with columns for '分公司编码', '分公司名称', and '操作' (Operations).

	分公司编码	分公司名称	操作
1	lg	临桂分公司	编辑 删除
2	lp	荔浦分公司	编辑 删除
3	gc	恭城分公司	编辑 删除
4	qz	全州分公司	编辑 删除

**收费站配置 (Station Configuration):** Includes input fields for '收费站编号' (Station Number), '收费站名称' (Station Name), and a dropdown for '所属分公司' (Belonging Company), along with a '添加' (Add) button. Below is a table with columns for '收费站编号', '收费站名称', '所属分公司', and '操作' (Operations).

	收费站编号	收费站名称	所属分公司	操作
10	G0065450060020	广西同安站	荔浦分公司	编辑 删除

### 1.2 管理收费站

在「收费站」标签页中，维护收费站信息。需要填写站编码、站名称，并选择所属分公司。删除收费站时会级联删除该站下所有车道。

### 1.3 管理门架

在「门架」标签页中，维护门架信息。需要填写门架编码、名称、所属分公司及牌识IP。牌识IP选填（目前无用处）

#### 基础信息配置

导出配置

从文件导入

从文本导入

清空所有配置

#### 收费站配置

收费站编号:  收费站名称:  所属分公司:

	收费站编号	收费站名称	所属分公司	操作	
17	G0076450010030	广西灌阳北站	全州分公司	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
18	G0076450010040	广西石塘站	全州分公司	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
19	G0078450110010	广西荔浦站	荔浦分公司	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
20	G0078450110020	广西蒲芦站	荔浦分公司	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
21	S0022450020010	广西两江站	临桂分公司	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>

#### 门架配置

门架编号:  门架名称:  所属分公司:  牌识IP:

	门架编号	门架名称	所属分公司	牌识IP	操作
1	G006545006002010010	平乐二塘4-同安3	未分配		<input type="button" value="编辑"/>
2	G006545006002020010	同安2-平乐二塘5	未分配		<input type="button" value="编辑"/>
3	G006545006001910010	同安4-英家3	未分配		<input type="button" value="编辑"/>
4	G006545006001920010	英家2-同安5	未分配		<input type="button" value="编辑"/>
5	G007845011002710010	荔浦北互通1-荔浦3	未分配		<input type="button" value="编辑"/>

### 1.4 管理车道

在「车道」标签页中，维护车道信息。需要填写车道编码、类型、方向（入口/出口）、名称及牌识IP。支持通过 JSON 批量导入车道数据。牌识IP选填（目前无用处）

## 1.5 导入/导出配置

页面底部提供**导出配置**和**导入配置**按钮，可将所有基础配置导出为 JSON 文件备份，或从 JSON 文件批量导入。支持粘贴 JSON 文本直接导入。

---

## 2. 添加数据（人工导入指标数据）

点击左侧菜单栏的「**添加数据**」，进入核心数据录入页面。该页面用于导入各指标模块的原始 Excel 数据，是系统的核心操作入口。报表文件下载详见1.指标文件下载.docx

### 2.1 选择日期

页面顶部为日期选择区，默认选中**昨天**。所有导入的数据都将关联到此日期。

### 2.2 入口称重检测数据

可选择两个子模块的文件：

- **称重数据上传及时率**：选择 Excel 文件（参考文件名 `rpt0verloadTransfer`），点击「分析数据」导入
- **称重匹配率**：选择 Excel 文件（参考文件名 `rpt0verloadHour`），点击「分析匹配率」导入

### 2.3 交易数据上传及时率

分为三个子类型，每个可独立选择文件：

- 入口交易数据上传及时率
- 出口交易数据上传及时率
- 门架交易数据上传及时率

每个类型支持**手动选择文件**或点击「**一键下载**」自动从全网运行监测系统拉取数据。文件就绪后点击「分析数据」导入。

### 2.4 牌识匹配率

通过单选按钮切换三种导入模板：

- **联网中心数据模板导入**：由联网中心发布的两个牌识文件，分别选择收费站牌识文件和门架牌识文

件，点击「分析牌识数据」

- 运维管理平台模板导入：选择车道牌识、门架 OBU 牌识、门架 CPC 牌识三个文件；也可点击「一键下载」自动从运维平台拉取，文件就绪后点击「分析牌识数据」

## 2.5 交易最小费额使用占比

支持多文件选择（可一次性选择多个 Excel 文件），点击「分析数据」批量导入。

## 2.6 ETC一次通过率

选择 ETC 一次通过率 Excel 文件，支持手动选择或点击「一键下载」自动从广西 ETC 运营服务平台拉取，点击「分析数据」导入。

## 2.7 门架交易成功率

分为两个子模块：

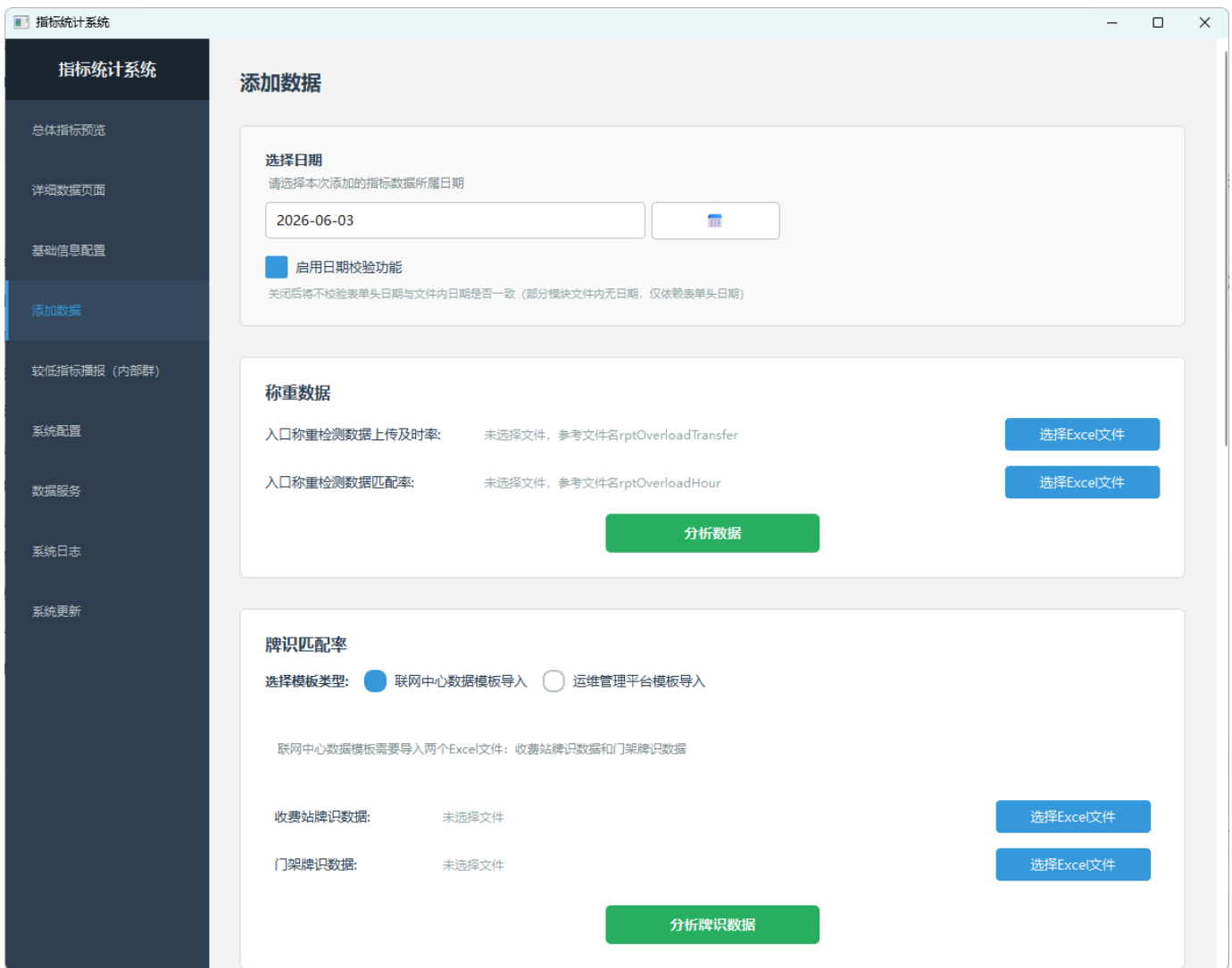
- 门架 ETC 交易成功率：选文件或一键下载
- 门架 CPC 交易成功率：选文件或一键下载

点击「一键下载」自动从运维平台获取两个文件并自动回填，再点击「分析门架数据」导入。

## 2.8 日期校验

页面右上角有日期校验开关（默认开启）。开启后，系统会校验 Excel 文件内的日期与选定日期是否一致，防止数据错配。

提示：一键下载功能需要提前在「系统配置 → 自动下载配置」中填写对应平台的账号密码



## 3. 查看指标数据

### 3.1 总体指标预览

点击左侧菜单栏的「总体指标预览」，查看按月汇总的指标总览表。

- 筛选条件：
  - 公司名称
  - 日期范围（起止日期）
  - 收费站（支持多选）
  - 门架（支持多选）
- 数据展示：表格展示各指标每日数值及综合平均列
- 生成图片：点击「生成图片」按钮，将当前表格截图保存

支持的指标包括：

类别	指标名称
收费站	入口称重检测数据上传及时率、入口称重匹配率、入口/出口交易数据上传及时率、跨省ETC/非ETC交易最小费额使用占比
车道	ETC车道一次通过率、车道牌识匹配率
门架	ETC门架车牌识别数据匹配率、门架ETC车道一次通过率、门架CPC交易成功率、门架交易数据上传及时率

## 3.2 详细数据页面

点击左侧菜单栏的「详细数据页面」，查看按维度细分的指标矩阵。

- **指标选择**：从 12 种指标类型中选择要查看的指标
- **分组方式**：按公司 / 收费站 / 车道 / 门架 分组查看
- **筛选条件**：公司、收费站、车道（树形多选）、门架
- **方向筛选**：针对车道级指标，可选择入口/出口/汇总
- **综合值排序**：支持升序/降序排列
- **阈值高亮**：
  - 红色：低于 90%
  - 黄色：低于 95%

## 详细数据页面

支持按分公司、收费站、车道、门架分组查看日维度指标矩阵，综合值默认参与排序。

指标: 车道牌识匹配率 分组方式: 分公司 分公司: 全部分公司 开始日期: 2026-06-01

收费站: 全部收费站 车道: 全部车道 门架: 全部门架 方向: 入口 排序

综合值低于: 如 95 或 95% 查询 生成图片

共 4 行, 指标: 车道牌识匹配率, 分组: 分公司。

分公司	6月1日	6月2日	6月3日	综合值
恭城分公司	97.54%	98.09%	/	97.81%
全州分公司	99.25%	99.01%	/	99.13%
荔浦分公司	99.27%	99.22%	/	99.24%
临桂分公司	99.44%	99.34%	/	99.39%
合计	99.00%	99.00%	/	99.00%

## 4. 定时任务配置

点击左侧菜单栏的「系统配置」，该页面包含两个标签页：

### 4.1 消息推送配置（无需修改）

在「基础配置」标签页中配置消息推送相关参数：

- 钉钉 Webhook：填写钉钉机器人的 Webhook 地址和密钥
- 推送配置：设置推送 API 地址、机器人编码、推送渠道等
- 数据库配置：支持 SQLite（本地）和 MySQL（远程）两种模式

### 4.2 自动下载配置（需要启用自动下载功能需配置）

在「自动下载配置」标签页中，配置定时自动下载任务：

- 三个外部平台账号：
  - 运维平台 — 填写用户名、密码、登录地址
  - 广西ETC运营服务平台 — 填写用户名、密码、登录地址
  - 全网运行监测系统 — 填写用户名、密码、登录地址

- 定时模式：
  - 每日定时：设置每日固定时间（默认 05:45）自动下载昨日数据
  - 间隔执行：每隔 N 分钟（默认 120 分钟）自动下载当日数据
- 可选的下载任务：
  - 门架ETC/CPC交易成功率
  - 运维平台牌识数据（车道+门架 OBU/CPC）
  - 交易数据上传及时率（入口+出口+门架）
  - ETC一次通过率

每个任务旁边有「立即执行」按钮，可手动触发当次下载，无需等待定时。

指标统计系统

基础配置 自动下载配置

### 自动下载配置

用于浏览器自动化登录并下载文件（配置写入 config/settings.yaml）

#### 运维平台

用于登录运维平台并自动下载目标文件

登录地址从 config/settings.yaml 读取: auto\_download.ops\_platform.login\_url

账号: wangjin

密码:   显示密码

#### 广西ETC运营服务平台

用于登录广西ETC运营服务平台并自动下载ETC一次通过率等数据

登录地址从 config/settings.yaml 读取: auto\_download.gxetc\_portal.login\_url

账号: 13393658171

密码:   显示密码

#### 全网运行监测系统

用于登录全网运行监测系统并下载运行监测相关报表

登录地址从 config/settings.yaml 读取: auto\_download.network\_monitor.login\_url

账号: 13393658171

密码:   显示密码

## 下载行为

控制自动下载完成后的浏览器模式、文件保存位置，以及是否自动回填到“添加数据”页面。

无头浏览器（后台静默下载，不弹浏览器窗口）

下载完成后自动回填到“添加数据”页面

默认下载目录:

选择目录

关闭自动回填后：文件不会自动回填，且会保存到默认下载目录：C:/Users/27701/Downloads

## 定时下载设置

配置每日定时下载（昨天数据）和间隔重复下载（当天数据），下载完成后自动导入数据库。

每日定时下载（下载昨天数据）

启用每日定时下载

每天在指定时间自动下载昨天的指标数据并导入数据库

定时时间:

下载任务:

门架ETC+CPC交易成功率

运维平台牌识数据（车道+门架OBU/CPC）

交易数据上传及时率（入口+出口+门架）

ETC一次通过率

选择要自动下载的指标文件

立即执行一次（下载昨天）

## 5. 本地更新系统

点击左侧菜单栏的「系统更新」，进入更新页面。

### 5.1 检查版本

页面顶部显示当前版本号，可点击「检查更新」查询远程服务器是否有新版本。

### 5.2 本地更新步骤

1. 将更新包（`.zip` 格式）放置到本地任意目录
2. 在更新页面点击「浏览」按钮，选择更新包
3. 系统会自动校验更新包中的 `version.json`，防止版本降级
4. 确认无误后，点击「应用本地更新」
5. 系统会启动独立的更新程序 `Updater.exe`，自动完成以下操作：
  - 解压更新包
  - 备份当前版本
  - 合并配置文件（`config/settings.yaml` 会被保留）
  - 替换程序文件
6. 更新完成后自动重启应用

**注意：**本地更新不会覆盖你的配置文件和数据，更新前系统会自动备份。

## 附录：菜单导航速查

菜单项	功能说明
总体指标预览	按月查看汇总指标，支持推送到群
详细数据页面	多维度指标矩阵，分组/排序/阈值高亮
基础信息配置	管理公司、收费站、门架、车道数据
添加数据	上传原始 Excel 数据文件
较低指标播报	分析低指标数据并推送告警
系统配置	消息推送 + 自动下载配置
数据服务	数据推送 + API 服务配置
系统日志	实时日志查看、筛选、导出
系统更新	版本检查 + 本地/远程更新