

卫星数据运营平台

使用手册

版本：2026-09

目录

1. 登录平台	3
1.1 登录	3
1.2 修改密码	3
1.3 退出登录	3
2. 功能概述	3
3. 推送配置	3
3.1 推送方式说明	3
3.2 新建推送配置	4
3.3 MQTT 方式订阅指引	4
3.4 TCP / HTTP 方式配置说明	5
3.5 推送配置的修改与删除	5
4. 卡数据查看与下载	5
4.1 我的卡号页面	5
4.2 单卡数据记录	5
4.3 数据导出 (CSV)	5
4.4 卡备注	5
5. 实时数据	5
6. 可用条数说明	5
7. 常见问题处理	6
8. 术语说明	6

1. 登录平台

1.1 登录

1. 使用浏览器访问平台地址 **https://bds.easywaytec.com**;
2. 输入管理员分配的账号与密码;
3. 点击「登录」，系统将按账号身份进入"用户中心"页面。

提示：建议使用 Chrome、Edge 等主流浏览器。账号由平台管理员开通，如密码遗失请联系管理员。

1.2 修改密码

1. 点击左侧菜单「**账户设置**」;
2. 输入原密码与新密码，新密码长度至少 6 位;
3. 点击「确认修改」。修改成功后，下次登录请使用新密码。

1.3 退出登录

点击页面右上角「退出」。公共终端使用后请及时退出，以保障账号安全。

2. 功能概述

登录后，左侧菜单包含以下功能模块：

菜单	功能说明
我的首页	汇总展示名下卡数量、卡类型及天启剩余可用条数
推送配置	配置名下卡数据的转发通道（TCP / MQTT / HTTP）及绑卡关系
我的卡号	查看名下全部卡、单卡历史数据，并支持数据导出
实时数据	实时查看名下卡最新接收的数据
账户设置	修改登录密码、查看账号信息

3. 推送配置

平台在收到名下卡的数据后，将依据"推送配置"所定义的通道与绑定关系进行转发。

3.1 推送方式说明

方式	机制	适用情况
TCP	平台主动连接目标服务器的指定端口并发送数据	用户自建服务器，可接受平台主动连接
HTTP	平台向指定接收地址（URL）发送 HTTP POST 请求	用户具备可接收数据的 HTTP 接口

MQTT	平台将数据发布至统一消息服务，由订阅方实时接收	无自建服务器的通用方式，推荐采用
------	-------------------------	------------------

3.2 新建推送配置

1. 点击左侧菜单「推送配置」；
2. 点击右上角「新增推送」按钮；
3. 填写推送名称。名称仅允许字母、数字、短横线与下划线，示例：push1；
4. 选择推送方式（TCP / MQTT / HTTP）；
5. 选择数据格式，两种格式如下：
 - **原始格式**：直接发送设备原始数据字节，适用于技术人员对接；
 - **JSON 格式**：以 JSON 文本封装后发送，结构及字段含义如下：

```
{
  "time":    "2026-08-01 10:10:10",    // 数据时间
  "card":    "80001",                  // 卡号
  "type":    "TQ",                     // 卡类型：TQ（天启）/ BD（北斗）/ JL（吉利）
  "content": "1234567890"              // 数据内容（十六进制）
}
```

6. 点击「确定」保存配置；
7. 在配置列表中对目标配置点击「分配卡」，勾选需推送的卡号并保存。

说明：

- 每个账号最多可创建 **10** 个推送配置；
- 一张卡在同一时间仅可归属于一个推送配置；
- 未分配配置的卡，其数据仍会保存，但不会对外转发。

3.3 MQTT 方式订阅指引

选择 MQTT 推送时，系统自动生成订阅所需参数。将以下四项参数提供给接收方（软件或技术对接人员），即可实时接收数据：

参数	说明	示例
服务地址	平台统一消息服务地址（含端口）	mqtt.easywaytec.com:31999
账号	登录账号（系统自动填充）	例如：demo01
密码	系统分配的连接密码（页面可复制）	平台自动生成
订阅主题	系统自动生成的主题名称	例如：GET/demo01/push1

说明：如需接收该账号下所有推送配置的数据，可订阅通配主题 GET/{账号}/#。

提示：上述参数在推送配置页面均有展示，可直接复制或截图提供给对接方。

3.4 TCP / HTTP 方式配置说明

- **TCP**: 填写接收服务器地址（IP 或域名）及端口，平台将主动建立连接发送数据；
- **HTTP**: 填写接收地址 URL，平台以 HTTP POST 方式提交数据。

3.5 推送配置的修改与删除

- 编辑：可修改名称、通道参数及数据格式，保存后即时生效；
- 分配卡：调整该配置对应的卡集合；
- 删除：删除配置后，其名下绑定的卡将不再转发数据（数据仍正常保存）。

4. 卡数据查看与下载

4.1 我的卡号页面

点击「**我的卡号**」，可查看名下全部卡的信息，包括卡号、卡类型及备注。页面顶部提供按卡号模糊查询的搜索框，便于快速定位。

4.2 单卡数据记录

点击卡号行内「查看数据」，可查看该卡的历史数据记录。系统对每张卡最多保留最近 **1000** 条记录，超出部分由新数据自动覆盖。

4.3 数据导出（CSV）

在单卡数据页面点击「**下载 CSV**」，可将该卡的全部数据导出为 CSV 文件。文件为 UTF-8 编码（含 BOM），可直接使用 Excel 打开。

4.4 卡备注

点击卡列表中的备注内容，可编辑该卡备注（限 200 字以内），用于记录卡的安装位置或用途，备注信息仅本人可见。

5. 实时数据

点击「**实时数据**」，页面将自动刷新并展示名下卡最新接收的数据。如需查询历史明细，请使用"我的卡号"中的单卡数据功能。

说明：实时数据仅包含已入库的数据；因额度耗尽被丢弃的数据不会显示。

6. 可用条数说明

1. 名下持有天启卡时，首页将展示"天启剩余可用条数"；
2. 每接收并处理一条天启数据，可用条数相应减 1；可用条数归零后，天启数据将暂停保存与转发（其他类型卡不受影响）；
3. 天启可用条数归零前，请及时充值，以免数据丢失。

7. 常见问题处理

问题现象	处理方法
未收到推送数据	1) 确认目标卡已分配至推送配置；2) 确认 MQTT 账号、密码、主题与页面一致；3) 确认天启可用条数未归零
MQTT 无法连接	服务地址应为 mqtt.easywaytec.com，端口 31999；密码使用页面上的连接密码，而非登录密码
登录提示账号锁定	连续 5 次密码错误将锁定账号 15 分钟，请稍后重试
某卡长期无数据	该卡可能尚未上传数据，或不在当前账号名下，请联系管理员核实
忘记登录密码	联系管理员重置
JSON 内容无法解读	content 为十六进制内容，每两个字符对应一个字节；其余字段含义参见第 3.2 节

8. 术语说明

术语	说明
卡号 (SN)	数据卡唯一标识
卡类型	天启 (TQ)、北斗 (BD)、吉利 (JL)
推送配置	定义卡的转发通道及绑定关系
MQTT	基于订阅/发布模式的消息传输协议
Broker	MQTT 消息中转服务
主题 (Topic)	MQTT 消息的通道标识
JSON	轻量级文本数据交换格式
CSV	通用表格文件格式，可使用 Excel 打开
十六进制 (HEX)	数据的十六进制表示

如有疑问，请联系平台管理员。