PUBLIC SAFETY · WEARABLE · COMMAND

智慧警务单兵穿戴解决方案

北斗定位 · 指挥调度 · 安全警示

面向警察 / 交警 / 安保的单兵智能肩灯

让每一次执勤可见、可管、可调度、更安全



方案介绍 | 2026

目录

CONTENTS

01 **方案概述**
单兵穿戴终端 + 指挥平台的整体价值

02 **勤务需求**
警察 / 交警 / 安保的核心挑战

03 **指挥平台**
数据大屏 / 定位监控 / 轨迹与围栏

04 **单兵终端**
TM922B-LED 肩灯功能与规格

05 **五大核心能力**
北斗 · 调度 · TTS · 照明 · 爆闪

06 **应用场景与平台**
一线执勤场景与演示平台

方案概述

SOLUTION OVERVIEW

一套面向一线执法的单兵穿戴方案：把警力位置、勤务状态与应急告警汇聚到指挥平台，让每一名执勤人员都成为可定位、可调度、可联动的感知节点。



单兵肩灯

北斗定位 / 爆闪警示

一键 SOS / 应急照明

网络连接

4G Cat.1

部标数据实时上报



指挥平台

人员定位 / 指挥调度

考勤 / 告警 / 大屏



业务应用

巡逻勤务 / 应急处突

安保指挥与复盘

看得见

警力分布实时可视

调得动

指令一键直达单兵

护得住

SOS 与爆闪即时警示

管得清

考勤与轨迹可追溯

勤务需求

MISSION NEEDS

一线人员挑战

- 警力分散在路面与现场，位置与状态难以实时掌握
- 突发情况需快速集结，缺少高效的就近调度手段
- 夜间 / 低照环境执勤，个人可见性与安全防护不足
- 紧急求助依赖口头或电话，传递慢、易误判

指挥管理挑战

- 多警种、多区域协同，缺乏统一的可视化指挥视图
- 指令下达层级多，难以快速触达每一名单兵
- 勤务考勤与轨迹缺少客观数据，考核复盘困难
- 大型活动安保布点分散，力量调度缺乏数据支撑

目标：让单兵可定位、指挥可调度、现场可警示、勤务可追溯。

整体架构

END-TO-END ARCHITECTURE

应用层	巡逻勤务 · 应急处突 · 大型活动安保 · 指挥大屏
平台层	人员定位 · 指挥调度 · TTS 语音 · 考勤 / 告警 · 轨迹 / 围栏
连接层	4G Cat.1 · 部标协议 · 实时 / 休眠上报
终端层	TM922B 肩灯 · 北斗定位 · 红蓝爆闪 · 应急照明 · SOS 一键报警

终端—连接—平台—应用分层解耦，按需选配能力，支持指挥业务平滑扩展。

平台能力总览

PLATFORM CAPABILITIES

单兵

- 实时定位
- 多重定位
- 在线状态
- 震动唤醒
- 远程升级

指挥

- 人员分布
- 就近调度
- TTS 播报
- 群组管理
- 指挥大屏

安全

- SOS 报警
- 红蓝爆闪
- 应急照明
- 低电提醒
- 防水防尘

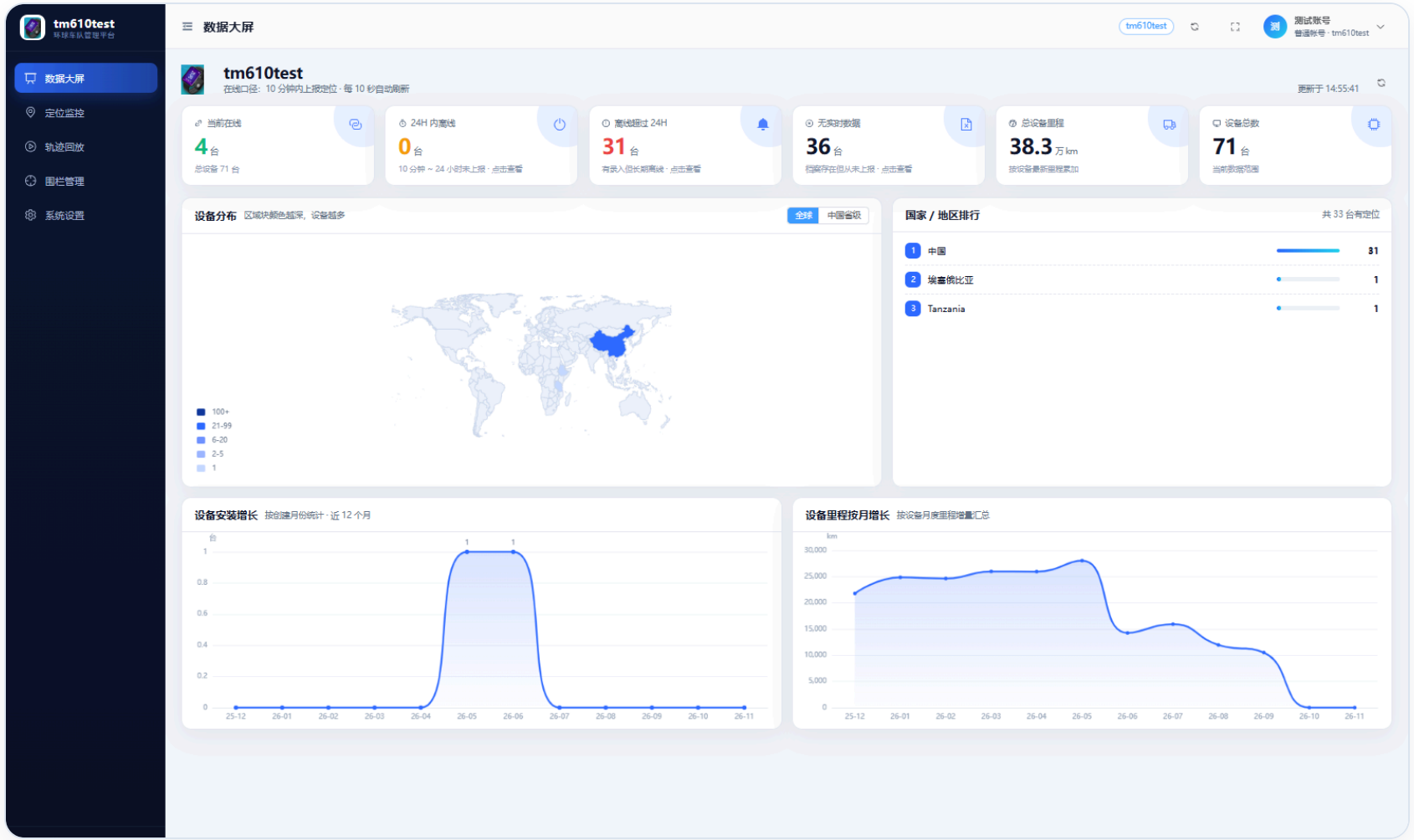
勤务

- 考勤打卡
- 轨迹回放
- 电子围栏
- 数据统计
- 事件复盘

平台围绕“单兵—指挥—安全—勤务”四维组织，覆盖一线执法与指挥调度的主要环节。

指挥数据大屏

COMMAND DASHBOARD

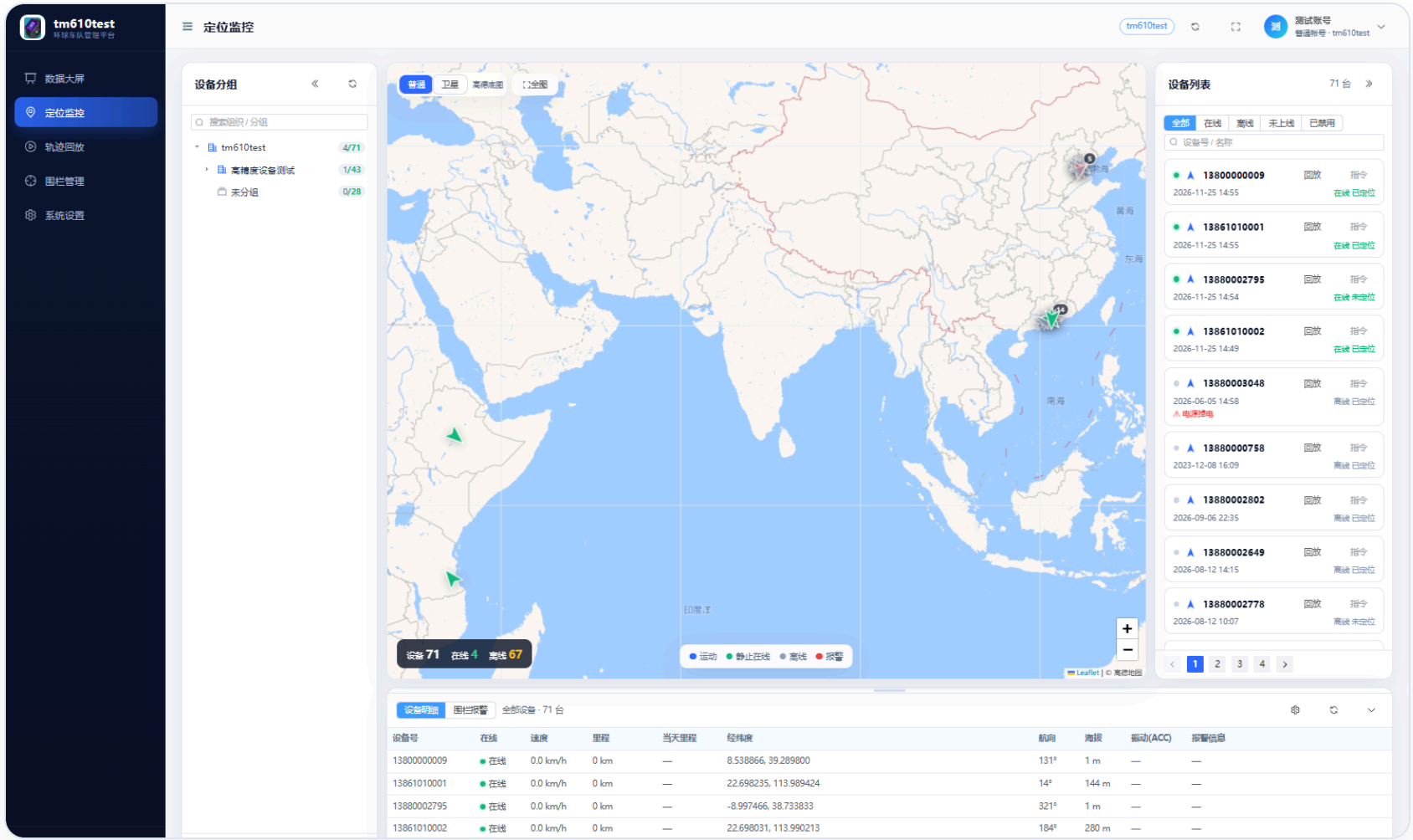


功能要点

- 在线 / 离线单兵统计，警力在线口径一目了然
- 人员地理分布与区域排行，支持多层级视图
- 上线增长与活跃趋势，辅助勤务力量编排

定位监控

LIVE MONITORING

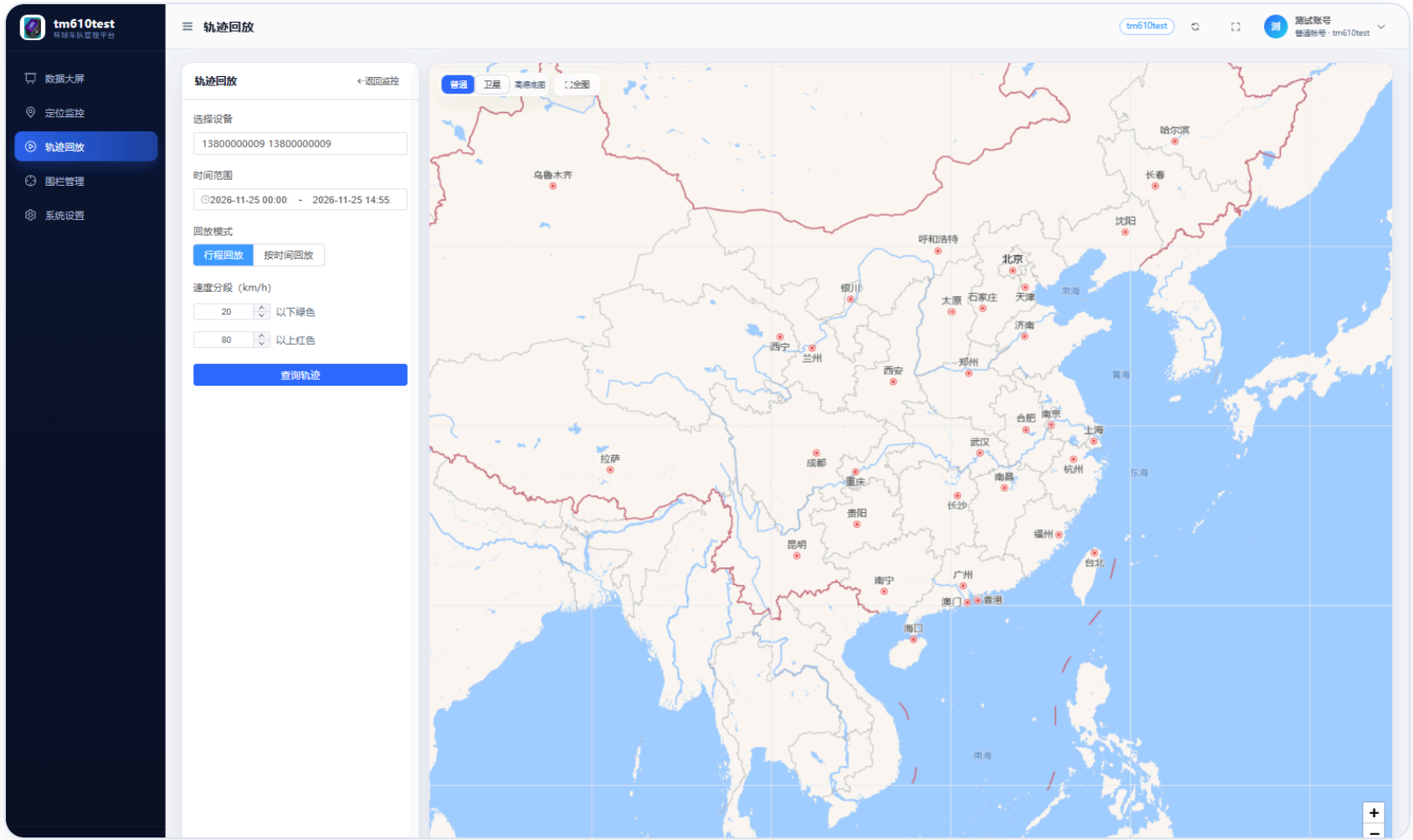


功能要点

- 地图叠加单兵点位，直观掌握警力分布
- 列表含在线状态、定位时间、经纬度等信息
- 支持按组织 / 分组筛选与状态检索

轨迹回放

TRACK PLAYBACK

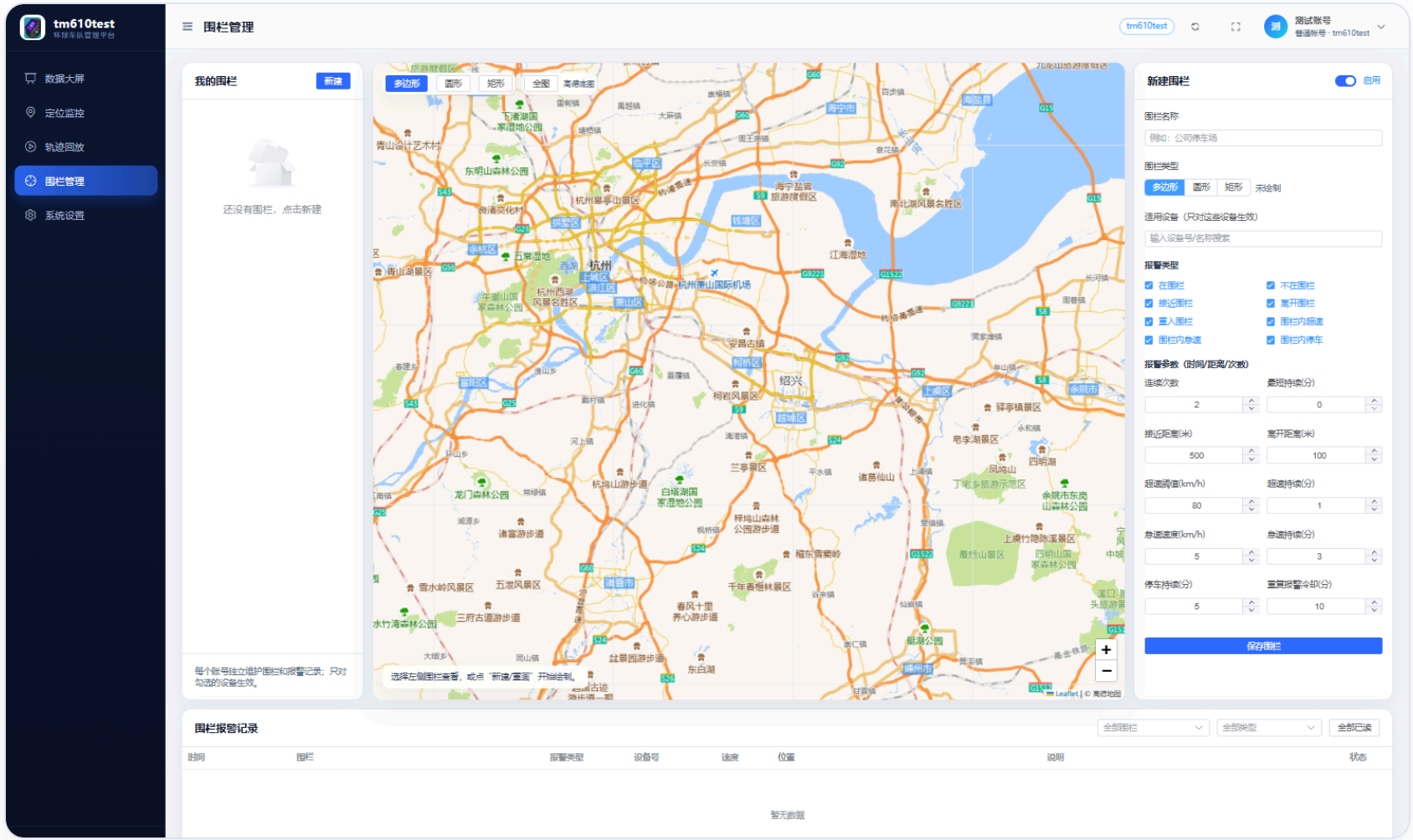


功能要点

- 按人员与时间区间回放历史巡逻路线
- 支持分段着色与二次回放
- 用于勤务追溯、事件核查与复盘

围栏与系统设置

GEOFENCE & SETTINGS



功能要点

- 圆形 / 多边形 / 行政区域围栏，配置进出告警条件
- 围栏报警记录可查，支持多条件筛选
- 组织层级与平台参数集中配置

单兵终端

TM922B-LED TERMINAL



TM922B-LED 智能肩灯

一款面向警察、交警与安保的单兵穿戴终端。集北斗多重定位、红蓝爆闪警示、应急照明与一键 SOS 于一体，轻巧佩戴、全天续航，把一线警力接入统一指挥平台。

北斗多重定位 | 4G Cat.1 | 红蓝爆闪 | 应急照明 | SOS 一键报警 | IP65 防水

五大核心能力

FIVE CORE CAPABILITIES

围绕一线执勤最关键的五个能力，把“看得见、调得动、护得住”落到每一次任务中。

01 北斗高精度定位

BD + AGPS + WiFi 多重定位，精度优于 10 m。

指挥中心实时掌握警力分布，就近调度最快到位，轨迹可追溯支撑勤务复盘。

02 指挥调度

平台汇聚单兵位置与状态，指令一键直达。

打破层级传递，多警种协同统一指挥，突发情况快速集结与力量编排。

03 TTS 语音播报

调度指令与告警以语音方式触达单兵。

执勤中无需盯屏即可接收指令与提示，反应更快、注意力更聚焦现场。

04 应急照明

短按电源键开启常亮照明，功耗约 0.06 W。

夜间盘查、低照搜查、事故处置即刻补光，提升现场可视与处置安全。

05 红蓝爆闪警示

长按 LED 键 3 秒进入爆闪并上报 SOS。

红蓝 12 颗灯珠高亮警示，1–50 m 可视，紧急时快速示警、震慑与求助。

规格参数

SPECIFICATIONS

定位与通信

定位方式	BD + AGPS + WiFi
定位精度	< 10 m
网络制式	4G Cat.1 (LTE FDD + TDD)
天线	25×25×2 mm 陶瓷天线
上报间隔	非休眠 30 s / 休眠 15 min
通信协议	部标定位数据

外观与续航

整机尺寸	86 × 41 × 31 mm
机身重量	约 87 g
外壳材质	PC / 不锈钢背夹
防水等级	IP65
电池容量	1700 mAh / 3.7 V
工作时间	约 12 h（定位+闪灯）/ 24 h（单定位）

灯珠与灯光

灯珠	红 6 颗 + 蓝 6 颗
灯珠亮度	红 / 蓝各 500 mcd
可视距离	1 – 50 m
闪动频率	8 Hz
照明功耗	约 0.06 W
灯珠寿命	50000 小时

一键操作

开机	电源键长按 3 秒，蓝绿指示灯亮起
照明	短按电源键，开启常亮照明灯
上班打卡	短按 LED 键，红蓝交叉慢闪
下班打卡	再按 LED 键，红蓝灯关闭
SOS 报警	长按 LED 键 3 秒，红蓝爆闪并上报
关机	电源键长按 3 秒，指示灯熄灭

应用场景

USE CASES

交警路面执勤

路口与路段执勤，红蓝爆闪强化警示与自身安全，北斗定位支撑勤务调度。

警察巡逻防控

巡逻警力实时可视，突发警情就近调度，一键 SOS 快速增援。

大型活动安保

安保力量布点可视，统一指挥与群组调度，TTS 语音快速下达指令。

应急处置抢险

低照环境应急照明，爆闪示警与紧急求助，提升处置效率与人员安全。

演示平台

DEMO PLATFORM

P

指挥调度平台

人员定位 · 指挥调度 · 勤务管理

演示环境

访问地址	**http://dw.tm-device.com/**
账号	**13880000339**
密码	**123456**
组织代码	**PLATFORM**

首次登录需填写组织代码，并根据页面提示输入验证码。演示数据仅用于功能体验。

让每一名执勤人员，都在线可管、安全有保障

从单兵穿戴到指挥调度，构建面向一线执法的安全与效率底座。

北斗 调度 TTS 照明 爆闪