

立警为公 执法为民

公安巡逻防控指挥平台

博士林科技开发有限公司

背景

随着我国经济建设的快速发展，城市人口越来越聚集，治安管理就成为了城市建设的重要组成部分。

我国各地公安巡逻体制大同小异，民警与专职巡逻人员体量庞大，现阶段对人员的管理上主要还是停留在“人脑”管理这一层次，难免会存在一些问题。



目录



产品概述

第一章 >



设计思路

第二章 >



产品功能

第三章 >



产品优势

第四章 >

PART 01

产品概述

立警为公 执法为民

◆ 产品概述



▶ PC端

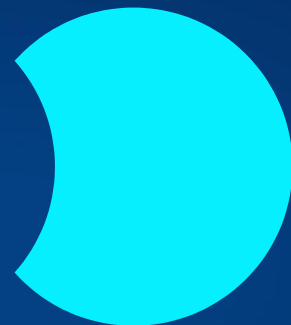
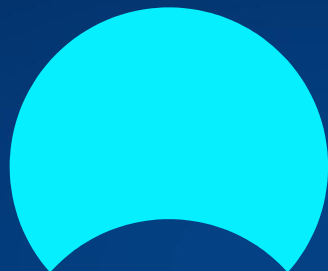
实现了巡逻勤务管理从岗位规划、警力部署、自动化监测到岗状态到自动化考核业务闭环操作，将切实提高勤务的主动性、精确性、合成性和实效性。

▶ 移动端

民警可从个人手机上获得第二天的任务情况，并实时被动上报自己工作状态。可大大减轻民警的非必要工作任务，更多的精力投入到工作中。

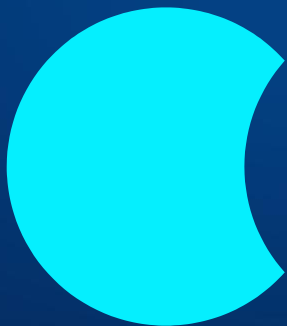
◆ 产品概述

01
岗位规划



03
到岗到位监测

02
警力部署



04
自动化考核

PART 02

设计思路

立警为公 执法为民

◆ 产品设计思路

01

指挥调度扁平化

移动警务装备具备有移动通话功能，值勤交警可通过它对机动车信息、驾驶人信息、机动车及驾驶人当前违法状况、机动车及驾驶人图片信息、在逃人员信息等进行实时快速地查询，随时随地获得公安业务的全面信息支撑。

管理决策科学化

对各种交通管理信息进行高度集成，以PGIS系统为基础，以调度指挥预案和辅助决策算法为依托，以视频检测、交通控制、交通诱导等技术为手段、对交通进行宏观、动态、实时调控。同时，建立共享数据库，为管理决策提供可靠、准确的依据，使警务指挥高效、统一。

02

03

绩效考核闭环化

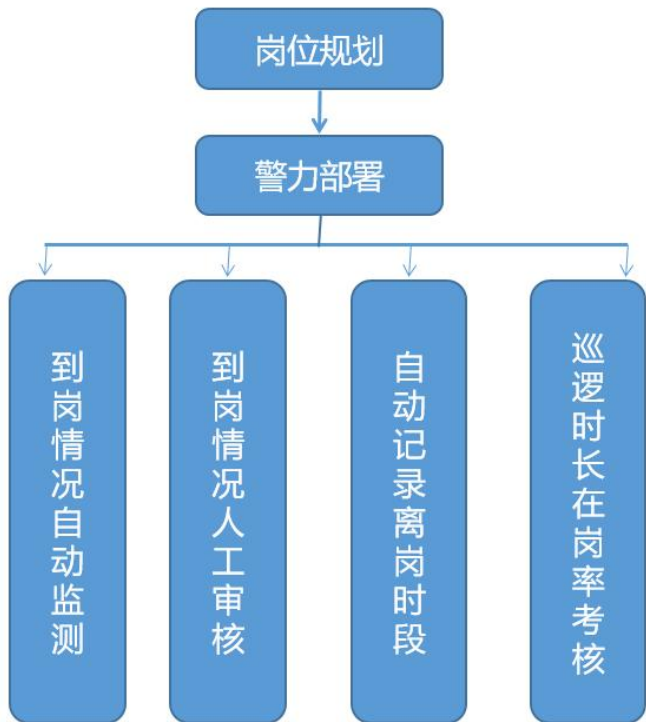
通过对手机终端进行卫星定位，可对民警勤务情况进行实时监督查询，指挥中心还可对民警发来的离岗说明进行审核。平台以此对警务工作中的任务派发、执行、反馈、监督等四个环节形成了一套完整的闭环化流程，避免了大量重复繁杂工作，使管理工作做到了有据可依。

PART 03

产品功能

立警为公 执法为民

◆ 产品功能



巡逻防控系统的完整业务流程图。巡逻防控系统包括岗位规划、警力部署、勤务自动化监测、自动化考核及巡逻勤务查询统计等功能。

系统通过一系列的自动化监测、考核、统计等功能，为巡逻勤务岗位优化提供依据，使巡逻勤务的安排更加合理、科学、规范，减轻民警负担。

◆ 产品功能

岗位规划

岗位规划是岗位的录入、修改、删除和查看的平台，管理着基本的岗位信息。这些信息包括岗位地理位置，岗位名称和类型等基本信息以及岗位的执勤时段等。

通过在地图上展示出所设岗位的分布情况，进而合理规划岗位设置。

勤务管理 >> 岗位规划

情指勤督一体化指挥平台

岗位规划

岗位名称: 支队名称: 大队名称: 岗位性质:

岗位类型:

#	岗位名称	岗位性质	执勤单位	操作
1	王府井固定岗	大队设置岗	东单大队	编辑 删除
2	西单固定岗	大队设置岗	西四大队	编辑 删除
3	石炭山固定岗	大队设置岗	清河大队	编辑 删除
4	科学技术馆固定岗	大队设置岗	府佑街大队	编辑 删除
5	西三环巡逻岗	支队设置岗	公主坟大队	编辑 删除
6	北三环巡逻岗	支队设置岗	温泉大队	编辑 删除
7	东三环巡逻岗	支队设置岗	双新大队	编辑 删除
8	南三环巡逻岗	支队设置岗	丰北大队	编辑 删除
9	天安门管界巡逻岗	大队设置岗	府佑街大队	编辑 删除
10	景山公园管界巡逻岗	大队设置岗	东外大队	编辑 删除

◆ 产品功能

岗位规划

岗位规划”中点击【新增岗位】，进入“岗位信息录入”界面，在这个界面中录入岗位名称、执勤单位、岗位性质、上岗时段等信息。其中带红色星号的为必填项，点击保存。

岗位信息录入

岗位名称： * 执勤单位： 支队名称 大队名称

岗位性质： * 请选择 岗位类型： 请选择

部署类别： 请选择 网格化： 固定岗

岗位要求： 岗位要求及其他描述

岗位职责： 岗位职责说明

#	上岗时间	离岗时间	操作

上岗时段： 暂无数据 *

上岗时间： 离岗时间： 次日

◆ 产品功能

警力部署

各执勤单位根据支队下发或本大队自设的巡逻任务来对警员安排勤务。

警力部署采用“人找岗”的模式，每一个警员在某一时刻只能安排一个上岗任务，在选择上岗时段同时要求选择出行方式、值守频道及勤务模式。

The screenshot shows a web-based interface for police deployment. At the top, there are navigation menus for '勤务管理 >> 警力部署' and '情指勤督一体化指挥平台'. A date selector is set to '2019-04-08'. The interface is divided into several sections:

- 警员信息 (Officer Information):** A table listing officers with columns for ID, ID number, name, officer type, and unit. Officers listed include 崔丽伟 (事故民警), 张曼宇 (领导), 彭晓东 (现勤民警), 吕作山 (现勤民警), and 安磊 (现勤民警).
- 警员已部署岗位信息 (Assigned Officer Post Information):** A table showing assigned posts with columns for post ID, name, type, position, unit, shift, travel mode, and duty mode. Assigned posts include 王府井固定岗 (警界巡) and 西单固定岗 (固定岗).
- 选择部署岗位 (Select Deployment Post):** A table for selecting posts with columns for post ID, name, type, position, unit, and shift. Available posts include 王府井固定岗, 西单固定岗, 石泉山固定岗, and 科学技术部固定岗.

At the bottom, there are options for travel mode (步行, 自行车, 电动车, 摩托车, 警车), vehicle selection, shift channel, and duty mode (日常勤务). A '部署警力' (Deploy Police) button is also present.

◆ 辅助功能

警力投向与 标量

系统实现了岗位及警员的到岗到位
状态自动化监测。

岗位通过不同的图标直观的展
示当前岗位的性质及类型和岗位上
警员的到岗到位状态



◆ 辅助功能

图例

在系统应用中可点击



图例图标说明。



◆ 辅助功能

警力投向与 标量

提供了多个辅助功能如：监测设置、当日部署查询、当日部署统计及到岗情况人工审核等功能，方便了指挥人员快速掌握勤务岗位部署情况和勤务岗位执行情况。



◆ 辅助功能

到岗到位人工审核

警员和岗位的就岗到就状态是基于警员佩戴的GPS定位设备信息来计算的，由于GPS设备可能会存在故障、定位偏差或受环境影响导致到就情况有误，系统提供人工审核的方式来改变警员在就状态。

The screenshot displays a police management system interface titled "情指勤督一体化指挥平台" (Integrated Command and Control Platform). The main view is a map of Beijing with various locations marked. A "确认已到" (Confirmed Arrived) dialog box is open, showing options for "有新故障" (New Fault), "定位偏差" (Location Deviation), "环境影响" (Environmental Impact), and "提交" (Submit). A sidebar menu includes "有岗警员" (On-duty Officers), "警车" (Police Car), "岗位" (Post), and "视频监控" (Video Surveillance). A table on the right lists duty assignments with columns for "所属单位" (Unit), "岗位" (Post), "时段" (Time), "执勤日期" (Duty Date), "警员" (Officer), and "操作" (Action). The table shows several assignments for units like "东外大队" (Dongwai Squadron) and "公主坟大队" (Gongzhen Squadron) on 2019-04-09. A legend at the bottom explains the status indicators: red for "代表未到岗或未到位人工确认未到岗(无效到岗)" (Represents not on duty or not on site, manually confirmed not on duty (invalid on duty)), yellow for "代表未到岗或未到位人工确认未到岗(公务原因)" (Represents not on duty or not on site, manually confirmed not on duty (official reason)), green for "代表到岗到到位人工确认到岗到就" (Represents on duty and on site, manually confirmed on duty and on site), and blue for "支队设置岗" (Branch setting post) and "大队设置岗" (Squad setting post).

所属单位	岗位	时段	执勤日期	警员	操作
东外大队	西山公园管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	冯小伟	确认已到 确认未到
公主坟大队	西二环管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	安勇	确认已到 确认未到
劲松大队	双塔寺管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	张天大	确认已到 确认未到
双桥大队	天坛公园管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	宋恩晓	确认已到 确认未到
双桥大队	天坛公园管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	陈慧远	确认已到 确认未到
双桥大队	天坛公园管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	孙杨	确认已到 确认未到
府前街大队	天安门管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	杨勇	确认已到 确认未到
府前街大队	科学技术馆岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	吕伟山	确认已到 确认未到
东直门大队	东直门管界岗	当日08:00-当日12:00	2019-04-09	李海东	确认已到 确认未到

◆ 辅助功能

日常工作量统计

日常勤务工作量统计分别对各单位、个人的勤时在在岗率两个方面进行了汇总统计。便于上级领导更好地了解掌握下级单位、警员的工作状态。

勤务管理 >> 查询统计 >> 日常勤务工作量统计

情指勤督一体化指挥平台

支队名称 大队名称 2019-04-02 2019-04-09 勤务模式 排序方式 查询 重置

#	单位	出勤警员数量	出勤人次	计划累计出勤时长	计划人均出勤时长	实际累计出勤时长	实际人均出勤时长	上岗率	操作
1	朝阳支队	3	12	60小时	20小时	41小时8分	13小时42分	68.56%	查看详情
2	石泉山支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
3	房山支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
4	丰台支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
5	平谷支队	1	4	20小时	20小时	13小时34分	13小时34分	67.83%	查看详情
6	大兴支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
7	海淀支队	1	4	18小时	18小时	12小时	12小时	66.67%	查看详情
8	交警局	2	13	44小时	22小时	31小时34分	15小时47分	71.74%	查看详情
9	怀柔支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
10	门头沟支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情
11	昌平支队	0	0	0小时	0小时	0小时	0小时	0.0%	查看详情

◆ 辅助功能

当前部署统计

当前部署统计：

统计当前岗位部署情况，部署警员情况和岗位及警员的到岗情况统计。

当日部署统计：

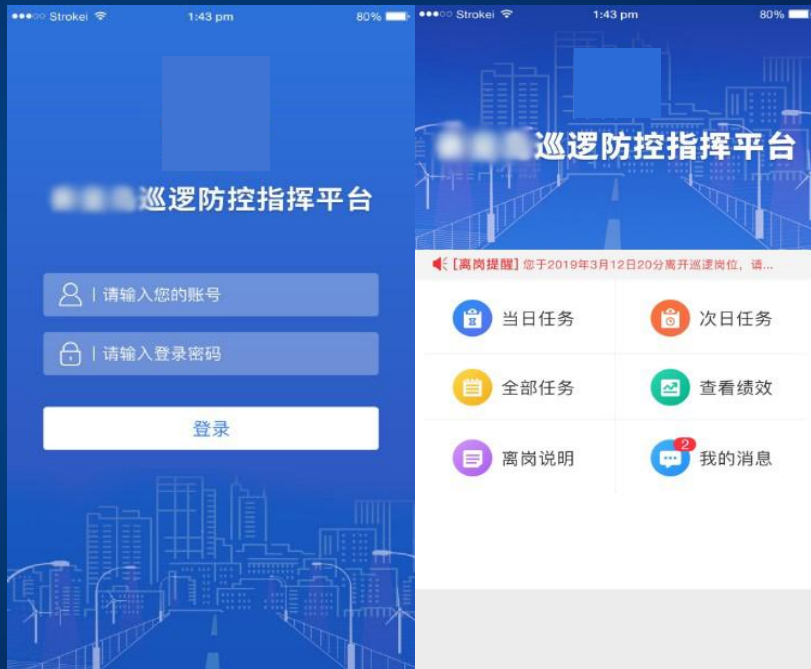
统计当日岗位部署情况，部署警员情况和岗位及警员的到岗情况统计。



◆ 产品功能

移动端首页

民警端APP作为辅助指挥中心工作与指导民警办公的重要工具，具有当日任务、次日任务、全部任务、查看绩效、离岗说明与我的消息等六大功能模块。



◆ 产品功能

巡逻任务

巡逻任务在首页中由三个功能模块体现：当日任务、次日任务与全部任务。

包含特定时间内安排给民警的巡逻任务列表，其中的详情列表中列出了岗位名称、岗位时段、出行方式、同行人员及岗位职责等基本信息。



◆ 产品功能

离岗说明

民警可以通过App对离岗时段原因进行说明，根据提交的原因说明经领导审批通过后系统根据特定规则来计算民警工作绩效。

提交说明中还会显示民警离岗时间段的卫星定位轨迹路线，供领导在云平台审核中做参考。



◆ 产品功能

我的消息

系统将自动记录警员离岗时长，并在警员离岗之初及时发送提醒给民警App督促民警尽快回到岗位，规定时间内还可推送警员个人工作绩效，每日推送警员个人的次日任务，还可收到一些管理员端下发的全警
通知通告。



PART 04

产品优势

立警为公 执法为民

◆ 产品优势

立体可视的治安防控

通过完备的视频监控系统和GIS电子地图，打造了可视化的治安防控体系，在遇到突发事件时可快速做出应急处理。

条理精细的勤务管理

警员的到岗到位情况结合PGIS直观展示，及时提醒指挥人员关注，并根据警员在岗时长分别统计各辖区大队、警员在岗率。



高效扁平的调度指挥

通过融合通信子系统，快速将指令直达一线警员，将现场情况通过固定监控、车载监控、单兵等实时回传到指挥中心支撑决策

有据可依的绩效考核

系统将自动记录警员离岗时长，并在警员离岗之初及时发送提醒给民警App督促民警尽快回到岗位。