

# 南苑街道“低空基层治理服务系统”正式投运 基层治理“飞”出新高度

治理变“智”理

传统难题迎刃而解

“嗡嗡……”一阵低鸣声中，一架无人机从任城区南苑街道办事处部署的“南苑机场”腾空而起。这趟飞行，无人机的任务被安排得“满满当当”。它将根据提前规划的巡航路线，完成南苑街道内垃圾投放点、垃圾黑点等场所的常态化定时巡查和不定时抽查任务。“以前我们去检查垃圾收运情况只能靠人工巡查，但人手有限，效率也比较低。现在有了无人机，可以通过遥感监测和AI视频自动识别等信息技术手段，实现‘空中+地面’双结合的垃圾收运全流程监管。”南苑街道应急安全保障中心、环保站副主任张传江介绍，南苑街道近年来城市化进程加快，施工、拆迁活动比较多，而且巡查中总是会有一些被围挡的死角难以进入检查，有了无人机辅助，这些难题就迎刃而解。

除了垃圾投放监管外，违法搭建一直是南苑街道管理工作中的“顽疾”，它们隐蔽性强、易反复、难查处。现如今，工作人员只要轻点鼠标，给无人机下达巡航任务指令，一架架无人机便转动桨叶，化身为“空中侦察兵”，实现精准抓拍。“无人机能有效

刘凯平 济宁报道

夏季防溺水，如何全面掌握河道情况？违章建筑位置隐蔽，怎么实现全天候巡查？偷倒建筑垃圾，怎样消除安全隐患？……这些基层社会治理中的“老大难”问题，济宁市任城区南苑街道有了新的解决方案。近日，南苑街道联合打造的“低空基层治理服务系统”正式投入运行。该系统依托全天候无人值守机场与宜人物联的云计算、AI大模型等核心技术，为基层治理装上“千里眼”与“智慧脑”，成为践行新时代“枫桥精神”的科技标杆。

打破空间、地域等因素的制约，高空俯视下，可以迅速识别视觉死角的违法情况，让我们能精准锁定违法证据。”南苑街道办事处副主任薛娇表示。

投用以来，“低空基层治理服务系统”成果让人惊叹，市容秩序方面，AI算法自动识别占道经营、违规广告，日均发现问题效率提升300%；交通疏导中，高峰时段无人机自动巡航拥堵点，通过远程扩音喇叭疏导，警情响



无人机起飞执行巡航任务。

应速度提高80%，道路更畅通。

## 探索新模式 挖掘低空经济潜力

低空经济是重要的新兴产业，也是培育新质生产力的热门赛道。在低空无人机遥感应用领域，南苑街道作为全市首批将低空经济引入社会治理的区域，致力于制定一套可复制的标准与规划，借助无人机技术的不断创

新与普及，使其在城管、水务、农业、环境监测、灾害应急响应等领域发挥作用。

在南苑街道社会综合治理中心，来自山东宜人物联网有限公司的工作人员正忙碌地分析着无人机传回的数据。大屏幕上，一张张数据图表清晰展示着各类线索的分布情况，为决策、违法行为处置提供了直观的参考。

“这些数据是制定治理策略

的重要依据。”山东宜人物联网有限公司总经理张鲁凯说，“传统方式的巡检主要依靠人工+监控等形式，数据的实时性无法得到保障。针对这一现象，宜人物联网采用网格化巡检方式，将全区进行无缝网格划分，并根据勘测情况规划网格标准航线，实现一次网格巡查，识别多条线索的目的。”

张鲁凯介绍，南苑街道搭建的这套“低空基层治理服务系统”部署的是工业级无人机，具备无人化值守、恶劣天气不间断巡航能力，以最高15米/秒的速度响应指令。无人机搭载具备可见光和热成像功能的“双光融合吊舱”，配合高亮警灯与远程扩音喇叭，构成三位一体空中执法服务单元。通过专网，海量巡查数据可以实现毫秒级回传至云端AI分析平台，实现“问题识别—智能分派—处置反馈”全流程闭环。

南苑街道这张由无人机织就的“空中枫桥”网络，也将随着AI算法的迭代升级不断拓展现服务边界——从城市精细管理到民生急事速办，从风险隐患预警到矛盾源头化解，将持续为构建共建共治共享的社会治理新格局持续注入“科技动能”，让“枫桥经验”在新时代焕发出更蓬勃的生命力。