从地方经验到区域协同：技能标准化如何构建长三角警务新质战斗力

——以永康公安破拆警务实践为例

■ 陈焕进　胡　纯
郑晓飞　李应如

摘　要　在长三角警务一体化深入推进的背景下，构建跨区域协同的新型公安战斗力成为关键议题。以永康市依托“中国门都”产业优势构建的防盗门窗破拆突入技战术体系为研究对象，剖析该体系在本地实战与全国推广中彰显的效能。研究聚焦长三角区域在破拆攻坚协同中面临的协同机制不健全、技术标准不统一、资源共享不充分及人才培养不均衡等现实瓶颈。通过技能标准化共享、机制常态化协同以及平台智慧化联动等路径，将地方“单项优势”转化为区域“整体合力”的实施策略，旨在为长三角警务一体化提质增效、筑牢区域平安防线提供实战支撑与理论参考。

关键词　长三角警务一体化　新质战斗力　防盗门窗破拆　技能共享　智慧警务

2023 年 11 月 30 日，习近平总书记主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会，强调长三角要在中国式现代化中走在前列，更好发挥先行探路、引领示范、辐射带动作用。为贯彻落实总书记关于推动长三角一体化发展的重要指示精神，协同推进长三角区域警务一体化建设，第四届长三角区域警务一体化理论研讨会以“共筑平安防线，同享协同效能”为核心主题，聚焦区域警务协同的实践探索与未来发展方向。作为目前我国经济发展最快、综合实力最强、经济潜质最好、流动人口最密的城市群区域，长三角跨省流窜犯罪、跨区域应急处突等警务需求持续攀升，对公安机关跨区域协同作战能力提出了更高要求。

公安工作现代化进程中，新质战斗力是警务升级的核心抓手，核心在于打破传统人力堆砌的增长模式，构建以技术创新为核心、专业人才为支撑、协同作战为载体的新型能力体系。跨区域警务实践里，防盗门窗破拆

作者：陈焕进，浙江省永康市副市长、公安局党委书记、局长；胡　纯，浙江省永康市公安局党委委员、副局长；郑晓飞，浙江省永康市公安局江南派出所副所长；李应如，浙江省永康市公安局巡特警大队民警

突入是打击入室犯罪、处置应急救援、开展抓捕行动的核心前置环节，直接关系警务行动成败与人员安危。当前长三角各地在破拆技战术、装备标准、响应机制上差异明显，形成跨区域协同的“最后一公里”壁垒。

永康市年产各类防盗门窗 3700 多万樘，占全国总产量 70% 以上，是名副其实的“中国门都”。特殊的产业环境，推动永康市公安局持续深耕防盗门窗破拆突入领域，经过十余年发展，构建起技术研发、装备创新、战法规范、人才培养、产业赋能于一体的完整体系。这项技术在本地实战中成效突出，还向全国 19 个省份的公安机关推广应用，具备转化为长三角区域协同核心能力的坚实基础。

本文基于永康公安的实践成果，剖析长三角破拆攻坚协同的现实瓶颈，探索专业技战术标准化共享的实施路径，旨在以单项能力的协同升级，带动长三角区域警务新质战斗力的整体提升，为区域平安防线建设提供硬核支撑。

一、新质战斗力视域下长三角警务一体化的核心需求

（一）公安机关新质战斗力的核心内涵

公安机关新质战斗力是相对于传统警务能力的迭代升级，是公安机关应对复杂安全形势、推进警务现代化的核心支撑，其核心是“技术、人才、机制”三位一体的协同创新。2024 年 1 月，全国公安厅局长会议明确提出，以建立完善“专业 + 机制 + 大数据”的新型警务运行模式为抓手，完善各方面体制机制，加快形成和提升公安机关新质战斗力，奋力推进公安工作现代化，为扎实稳健推进中国式现代化贡献公安力量。这一重要部署，为公安机关新质战斗力的培育和提升指明了方向、明确了路径。与传统依赖人力、物力投入的增长模式不同，新质战斗力更强调专业技术的实战转化、高素质人才的体系化培养、跨区域资源的高效协同，最终实现警务效能的质效跃升。

对于长三角区域来说，公安机关新质战斗力的核心价值，在于打破行政区划造成的警务壁垒，把各地的“单项优势”转化为区域的“整体合力”，解决跨区域警务治理中的共性问题。防盗门窗破拆突入技战术作为应急处突、犯罪打防中的核心专业技能，正是公安机关新质战斗力在实战中的具体体现，拥有极强的区域共享价值和协同应用空间。

（二）长三角警务协同对破拆攻坚能力的现实需求

当前，长三角警务一体化正处于深入推进的阶段。然而，在破拆攻坚这一特定的实战领域中，仍然面临着三个主要的痛点，亟需提升区域协同能力来解决这些问题。

1．跨区域犯罪打防的实战需求

随着长三角交通网络的完善，入室盗窃、电信诈骗窝点、走私制假等跨省流窜犯罪呈高发态势，犯罪分子往往利用高强度防盗门窗构筑“固若金汤”的犯罪窝点。跨区域联合抓捕行动中，各地破拆技战术不统一、攻坚能力不均衡，极易导致行动延误、嫌疑人逃逸、证据损毁等问题，亟需形成区域统一的破拆攻坚能力。

2．跨区域应急救援的民生需求

人员被困、燃气泄漏、火灾、自杀类警情等紧急场景中，破拆突入速度直接决定救援成效。长三角各地基层民警破拆能力参差不齐，各警种面对新型智能防盗门窗及各种需破拆应用场景缺乏有效处置办法，亟需通

过区域技能共享，补齐基层能力短板，筑牢区域民生安全防线。

3．区域警务资源优化配置的发展需求

长三角警务资源存在结构性失衡，上海、杭州、金华等城市专业破拆力量相对集中，部分地市专业能力薄弱，优质技术、装备、人才没法在区域内高效流动。亟需通过常态化协同机制，实现优势资源全域覆盖，推动长三角警务资源从“单点集聚”转向“全域共享”。

二、“永康样本”：破拆技战术体系的实践淬炼与价值彰显

（一）产业禀赋驱动构建体系化技战术

永康“中国门都”的特殊产业环境，既是警务工作的挑战，更是能力淬炼的机遇。面对本地高发的、以高强度防盗门窗为屏障的各类警情，永康市公安局打破传统“暴力破拆”的固有模式，历经十余年实战迭代，构建了“无损为核心、微损为补充、攻防兼备、全程可控”的完整技战术体系。

在技术创新层面，形成“技开 + 器开”双轨并行的核心能力。针对传统机械锁、智能指纹锁、静脉锁等全品类锁具，研发精准无损的技术开启方式，实现一般锁具 10 秒内、高难度锁具 1 分钟内高效破拆，最小破拆噪音可控制在 80 分贝以内；针对无法技开的特殊场景，优化液压破拆、气动破拆等器具破拆方式，最大限度降低门体破坏与现场影响。截至 2026 年初，该体系累计申报专利 186 件，其中授权专利 83 件、保密发明专利 21 件，核心技术处于国内领先水平。

在战法规范层面，制定全流程标准化作业规程（SOP），明确“现场勘查—风险评估—方案制定—分工协同—突入处置—证据固定”的全链条操作规范，实现破拆行动的精准化、规范化、安全化，从制度上规避了执法风险与操作隐患。

在装备研发层面，依托永康五金产业优势，联合本地企业打造适配实战需求的定制化破拆装备体系，自主研发的快速破拆套装等产品已上线政采云平台，覆盖全国多省市公安、海关缉私等系统，解决市场通用装备适配性不强、实战效能不足的痛点。

（二）实战赋能与全域共享的价值成效

这套技战术体系历经数百次实战检验，在打击犯罪、民生救援、区域协同中彰显了核心价值，已从永康的“单项优势”转化为可复制、可推广的警务能力。

在民生安全保障层面，该技术是打通“生命通道”的关键抓手。2025 年 1 月 23 日，永康公安运用破拆技术 8 秒开锁，成功处置一起煤气自杀警情，挽救群众生命，获省公安厅主要领导批示表扬；同年 6 月，永康公安接到独居群众突发疾病的报警后，迅速联动 120 医护人员，运用体系内破拆技战术果断破门，同步配合医护人员完成现场急救、楼道转运等协同操作，为患者争取了黄金救治时间，成功助其脱离生命危险，生动诠释了警医合作中破拆技术的民生价值。截至 2025 年底，该技战术体系已在各类应急救援场景中应用数百次，大幅缩短救援响应时间，最大限度保障人民群众生命财产安全。

在打击犯罪层面，该技术是突破犯罪屏障的“尖刀利器”。近两年，永康公安联动全国 10 省破拆力量，协助海关完成多起走私专案破拆任务，案值超 100 亿元；在各类跨省抓捕行动中，凭借精准高效的破拆能力，成功捣毁数十个利用高强度防盗门窗构筑的犯罪窝点，实现“零失误、零伤亡、证据零损毁”的实战目标。

在能力共享层面，已形成人才培养、技术输出的成熟体系。永康公安联合永康五金技师学院搭建“教、学、研、练、战”一体化平台，2025 年累计开展破拆技战术培训 670 人次，授课 236 课时，圆满完成 2 期浙江省公安特警破拆技战术培训、全国特警破拆技战术邀请挑战赛，赴中国人民公安大学、浙江警察学院等多地开展授课，为全国 175 个公安单位培养专业破拆人才，带动建设 79 家标准化破拆工作室，技术能力已覆盖全国 19 个省份。

（三）产警融合的双向赋能闭环

依托永康本土产业、制度优势，永康公安突“警务技术成果转化不畅”的瓶颈，构建“警务研发—专利授权—国企转化—市场推广”的闭环体系，形成“技术专利化—专利产品化—产品产业化—警务提质”的良性循环，为长三角警务协同提供可操作、可复制的产警融合新路径。

以专利授权推动技术成果向现实生产力转化。永康公安将实战中形成的破拆技术及相关工具创新，申请形成专利集群，通过许可方式授权给本地国有企业——永康产投集团。在此过程中，公安部门向本地门业、锁业企业开放部分非涉密破拆攻防数据、测试场景，实质性形成“制造—测试（破解）—反馈—改良”的产业协同迭代闭环，有效倒逼、助力本地锁具安防性能持续提升。产投集团依托资本、市场渠道优势，负责专利成果的中试放大、产品定型、规模化推广，让警务创新快速走向市场，实现警务智力成果向产业竞争力的有效转变。

以产业优势支撑警务技术持续迭代。联合永康产投集团，规划建设集研发、训练、中试、展示于一体的公安概念验证中心，打造全国公安破拆技术“公共试验场”，为各地破拆新工具、新战法提供专业验证、快速转化通道。这将推动警务技术与产业资源深度融合，为长三角区域警务技术协同创新提供核心载体。

三、从“单点优势”到“区域共赢”：协同瓶颈与突破路径

（一）长三角破拆技战术协同共享的现实瓶颈

尽管永康破拆技战术体系已具备成熟推广基础，在全国范围内也形成一定辐射效应，但要真正转化为长三角区域警务一体化的整体合力，仍面临四大核心瓶颈，制约从“单点突破”到“全域共赢”的跨越。

1．协同机制不健全，顶层设计与制度支撑缺位

当前长三角警务一体化在刑侦、治安、交通等核心条线已形成较为成熟的协同机制，但在特种破拆这一细分实战领域，尚未纳入区域警务一体化的顶层设计框架，缺乏跨省市的常态化议事协调机构与工作机制。现有技术交流多为零散、自发的点对点合作，未形成年度规划、任务分解、成效评估的制度化体系，也缺乏长三角层面统一的经费保障、激励机制，导致技术推广、协同建设缺乏持续稳定的制度支撑，难以从“临时合作”转向“长效协同”。同时，跨区域应急支援的权责划分、勤务保障、成果共享等配套制度仍处于空白状态，各地参与协同建设的内生动力不足，难以形成全域联动的工作格局。

2．技术与执法标准不统一，跨区域协同存在壁垒

长三角各地防盗门产品的主流品牌、型号、安防等级存在显著地域差异。一二线城

市的公安机关因应对高层住宅、智能安防系统普及的环境，技战术研发更侧重于智能锁具的静音破拆、无损破拆；而县市区公安机关面对乡镇、自建房等场景，则更侧重于传统防盗门窗的快速破拆处置。这种基于不同区域实战重点形成的技术侧重，形成了各自独立的技术体系与操作习惯，缺乏区域统一的“技术语言”。跨区域联合行动中，极易出现“技术标准不通、战术配合不畅”的问题，影响行动效率、处置安全。同时四地公安机关对破拆行为的合法性审查、现场执法记录、紧急避险适用范围的认定标准存在差异，在跨区域联合行动中，极易出现执法标准不一、证据固定不规范的问题，甚至可能引发执法瑕疵、行政复议风险，直接影响跨区域警务行动的司法成效。

3．资源共享不充分，数据与装备的区域价值未能释放

当前长三角警务数据共享多集中在人口、车辆、案件等基础信息领域，针对特种破拆的专业数据资源尚未纳入区域共享清单。永康“警锁云”平台已累计破解 1500 余樘防盗门，构建了覆盖全国主流品牌、全等级、全类型防盗门的结构参数、锁芯类型、最优破拆点位、安全破拆战法的核心数据库，用户已覆盖全国 19 个省份，但受限于数据跨省市流转的制度壁垒、平台接口不兼容、内网安全等问题，尚未与长三角其他省市的平台实现互联互通，数据资源的区域价值未能充分释放。同时，长三角各地破拆装备资源存在明显结构性失衡，上海、杭州、南京等中心城市配备智能破拆机器人、高精度液压破拆组套等高端装备，多数地市却以传统破拆工具为主，且区域内未建立装备共享台账、跨区域紧急调配机制，应急状态下高端装备无法在全域快速流转，造成“资源闲置”与“需求难满足”的双重矛盾。

4．人才培养不均衡，区域能力差距持续加剧

长三角四地公安机关破拆专业人才的培养体系差异显著，浙江已形成系统化的培训、考核、认证体系，而部分省份尚未建立专门的破拆技战术培训机制，现有防盗门窗破拆力量主要集中在特警部门，而派出所一线出警民警和 PTU 力量是最先到达现场的警力，他们缺乏防盗门窗破拆技能，特警作为支援力量后一步到达现场，在一些紧急场景下会错失黄金时间。基层民警多依靠老民警“传帮带”，缺乏系统的理论学习与实操训练，对新型智能锁具、高等级安防防盗门的处置能力严重不足。据前期调研，长三角地区基层派出所民警中，接受系统破拆技战术培训的人员占比不足 10%，面对复杂锁具时，普遍存在“不敢拆、不会拆、拆不开”的问题。区域内未建立统一人才库、人才流动机制，各地技术骨干、金牌教官资源无法跨区域共享，优质教学资源集中在少数中心城市，难以下沉至基层一线、薄弱地区，导致区域内破拆能力的“马太效应”持续加剧，无法适配长三角全域一体化的实战需求。

（二）长三角区域协同提质增效的实施路径

立足永康实践基础，针对上述核心瓶颈，以“全域共享、优势互补、标准统一、实战赋能”为核心原则，提出四大具体实施路径，推动永康的单点优势全面转化为长三角区域的整体战斗力。

1．构建常态化区域协同组织机制，筑牢制度保障

建议将防盗门窗破拆攻坚协同纳入长三角区域警务一体化年度重点工作，由沪苏浙皖四地警察协会联合牵头，成立“长三角警

务破拆突入协同工作组”，工作组实行轮值主席制度，每年由四地轮流承办年度工作会议与实战研讨活动，以永康市防盗门窗攻防技术中心为常设区域技术枢纽，负责日常技术对接、培训统筹、应急支援协调等工作。工作组需统筹制定《长三角区域破拆突入协同发展三年行动计划》，明确年度工作目标、重点任务、责任分工与考核评估标准，将协同建设成效纳入各地公安工作考核体系，压实工作责任。同时，建立长三角破拆攻坚应急响应“绿色通道”，明确跨区域警力支援、装备调配的申请流程、审批权限、勤务保障与权责划分，针对重特大案件、紧急救援等突发场景，实现“一键申请、即时响应、跨省联动”，真正做到“一地呼叫、全域响应”。此外，建立长三角区域破拆技战术年度研讨与案例复盘机制，每季度开展线上案例交流，每年举办长三角区域破拆技战术实战比武与研讨会，常态化分享实战经验、破解共性难题，推动区域协同走深走实。

2．制定区域统一的技术与执法规范，消除协同壁垒

以永康公安十余年实战形成的标准化作业规程为核心，联合长三角四地公安机关的实战骨干、刑侦技术专家、法制部门专家与高校法学学者，共同编制《长三角区域防盗门窗破拆突入技术标准作业规程（SOP）》。规程需覆盖传统机械锁、智能指纹锁、静脉锁、人脸识别锁等全品类锁具，涵盖抓捕行动、应急救援、灾害处置等全场景，明确不同场景下的现场勘查标准、技开与器开适用准则、操作流程、安全防护规范、现场痕迹保护要求，形成长三角区域统一的“技术语言”，确保各地警员在跨区域联合行动中无缝配合、协同作战。同时，由四地公安厅（局）法制部门联合牵头，制定《长三角区域公安机关紧急破拆执法指引》，统一明确紧急破拆的触发条件、审批流程、授权边界、执法记录要求、证据固定标准；针对跨区域联合行动，明确指挥权归属、执法责任划分，消除跨区域执法的法律壁垒，确保破拆行动全程合法合规，固定的证据在四地司法程序中均具备完整法律效力。此外，针对新型智能锁具、高等级安防门等新兴技术场景，建立长三角区域技术标准动态更新机制，每半年更新一次规程内容，确保技术规范始终适配实战需求。

3．打造长三角智慧破拆共享平台，实现全域数据赋能

以永康市“警锁云”全国锁具数据平台为基础，升级打造长三角智慧破拆一体化共享平台，将平台纳入长三角智慧警务总体建设框架，实现与四地公安内网警务平台、指挥调度平台的无缝对接。平台核心设置四大功能模块：一是锁具数据资源库，建立分级分类的数据访问权限机制，依据“因事授权、因案授权”原则，向长三角区域有需要的警员提供全品类防盗门、锁具的结构参数、3D 建模、最优破拆点位、战法教学视频、实战案例等核心资源，实现安全前提下“一键检索、实时查看、远程指导”；二是应急支援模块，搭建远程技术指导直播间，针对基层民警现场处置的高难度锁具，由长三角技术专家库专家实时提供视频连线指导，第一时间破解现场处置难题；三是装备共享模块，建立长三角破拆装备电子台账，详细登记各地高端破拆装备的型号、数量、存放地点、可用状态，实现跨区域装备的在线申请、审批与调配，最大化发挥装备资源的使用效能；四是数据研判模块，汇总长三角区域破拆行动全量数据，分析不同区域、不同类型锁具的处置难点、犯罪规律，为技术研

发、战法优化、培训重点调整提供精准数据支撑，更建立数据反哺机制，鼓励与规范各地将在实战中获取的新锁具数据、处置案例等上传汇聚至平台，持续迭代和丰富核心数据库，形成数据资源的双向循环与价值共创。同时，深化与本地企业、科研机构的合作，持续完善平台的 AI 智能识别功能，通过现场拍摄的锁具照片，自动识别锁具类型、推送最优破拆方案，实现“智能研判、精准赋能”。推动平台向移动端延伸，开发警务内网手机端应用，让基层民警在处置现场可随时调取资源、申请支援，真正实现平台赋能一线、服务实战。

4．建立区域一体化人才培养体系，实现能力全域均衡提升

依托永康市防盗门窗攻防技术中心，并推动规划中的公安概念验证中心建设，挂牌成立“长三角区域公安破拆突入实训基地”，打造集教学、研发、实训、考核、认证于一体的区域人才培养中心。基地以永康成熟的“教、学、研、练、战”一体化培养模式为基础，制定长三角区域统一的破拆技战术培训大纲与等级认证体系，设置初级、中级、高级三个等级的培训课程，针对基层派出所民警、巡特警队员、刑侦技术人员等不同群体，开发差异化的培训内容，每年定期面向长三角四地公安机关开展常态化培训、跟班学习与实战比武。同时，组建长三角区域破拆技术专家库，吸纳四地的实战骨干、金牌教官、技术研发人才入库，建立专家库轮值带教、远程支援、跨区域授课机制，实现区域人才智力资源的共建共享。建立长三角区域破拆人才轮岗交流机制，每年组织各地技术骨干到实训基地、先进地市开展轮岗学习、交流挂职，推动先进技术与实战经验的全域流动。此外，深化警校企协同合作，联合中国人民公安大学、华东理工大学、南京理工大学、合肥工业大学、浙江警察学院、永康五金技师学院等院校，共同开发破拆技战术专业课程，培养高素质复合型专业人才，为长三角区域破拆攻坚能力的持续提升提供人才储备。同时，依托实训基地，并联动未来建成的公安概念验证中心，搭建长三角区域破拆技术与装备创新孵化平台，鼓励四地公安机关、企业、院校联合开展技术研发、装备创新，推动专利成果的区域共享与转化落地，实现人才培养与技术创新的双向赋能，持续为长三角公安机关新质战斗力提升注入新动能。

长三角区域警务一体化的核心，在于打破行政壁垒，实现优势资源全域共享、实战效能整体跃升。永康市公安局依托“中国门都”产业禀赋，淬炼形成的防盗门窗破拆突入技战术体系，既是公安机关新质战斗力在细分实战领域的成功实践，也是长三角区域警务协同的优质共享资源。

未来，随着长三角警务一体化的持续深化，破拆突入技战术的协同发展，还将进一步向产警融合、智慧赋能、跨领域联动延伸，持续为长三角公安机关新质战斗力提升注入新动能，为区域警务一体化高质量发展提供可复制、可推广的“永康样本”。

参考文献：

[1]习近平主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会并发表重要讲话 [EB/OL]．2023．11．30．https://www.gov.cn/yaowen/tupian/202311/content_6917849.htm1

[2]沈楚赓．同城效应下区域警务一体化之研究——以长江三角洲地区为例 [J]．公安研究．2011．7

[3]赵伟、周爽．区域警务协作一体化研究——以淮海经济区为例 [J]．公安研究．2023．11

[4]蔡田．论推动长三角城市群警务合作一体化的动力及整合方略 [J]．上海公安高等专科学校学报．2012．22

责任编辑 李 坤