



他们不佩戴警械不穿防弹衣
常年默默坚守在“数字战场”
用数字科技护航城市烟火气

山城夜警



老记伏枥

联系电话
17708339062

6月3日凌晨3点过，在南岸区南坪步行街万达广场旁边一家串串香店门口，两个喝得醉醺醺的男子不知什么原因发生了肢体冲突，在人行道上拳脚相加打斗起来，旁边还有几个同样喝得晕乎乎的男女在为其中一方鼓劲……这突如其来的情况，吓得顾客和店里的伙计仓皇失措，唯恐躲避不及。

大家催促老板赶快报警，就在这十分紧张的时刻，店门口的一根灯杆上突然射出雪亮的灯光，照亮了店门口一大片地方，同时警灯闪烁、警报响起：“南岸警方正告冲突双方，请立即停止打架，你的行为已被警方取证记录……”这是南岸警方最新研发的“山城夜警”AI预警系统启动了，随着警告语音的播放，冲突双方不得不停止打斗，然后默默收手离开。

据悉，重庆市公安局南岸分局数字警务创新工匠室的这套人工智能“AI数字警察”高科技设备，因为“24小时随时在岗执勤，从不休息”，刚刚获得今年全市公安机关改革创新大赛二等奖，并纳入市公安局科技成果推广计划，将在全市范围推广“上岗”。

用数字科技护航城市平安

提起警察，许多市民头脑中立即会浮现出满脸的严肃和正气，身手矫健地冲在一线，制止各种治安不法现象，与犯罪行为作斗争，维护社会安宁稳定的形象。不过，南岸区公安分局数字警务创新工匠室的科技民警，却与大家印象中传统的民警不同，他们是一群“不站光里”的沉默守护者。他们平常不佩戴警械、不穿着防弹衣，常年默默坚守在用计算机代码改写传统警务模式的“数字战场”，在键盘敲击声中用科技护航城市平安。

6月10日，记者在南岸区公安分局看到，数字警务创新工匠室位于南岸分局办公大楼的一处不起眼的角落，是由一间不足30平方米的储藏室改造而成。走进工匠室，里面感觉有几分拥挤和杂乱，3D打印机正在堆叠新型警用设备外壳，示波器的波纹跃动着数据的脉搏，咖啡机旁堆码散落着画满草图的稿纸……

工匠室负责人、南岸分局科技信息化科副科长冉伟介绍，工匠室一共7名成员，既有硬件极客、软件专家，还有大语言模型工程师、系统架构师与全栈工程师，团队正高级、高级工程师占比超85%，手握7项国家级专利、4个公安部技术革新奖。

他们用3年时间，将“草根研发”推向全国，10余项高科技研发成果在重庆及全国各大城市落地。这群警察中的“数字工匠”，用代码编织安全网络，以创新破解治理难题，成为科技兴警的探索者。

实现“人过留影、车过留痕”

今年1月28日晚8点45分，央视春晚镜头切换到重庆分会场。当无数观众惊叹于重庆璀璨的夜景、变幻的光影时，工匠室的7位民警正紧盯指挥大屏——那里跳动着春晚舞台周边6平方公里范围“数字孪生”超融合全息指挥系统的动态光点，每个光点都对应着现场的人流、车流、每一台警车、每一位民警甚至每一个护栏。

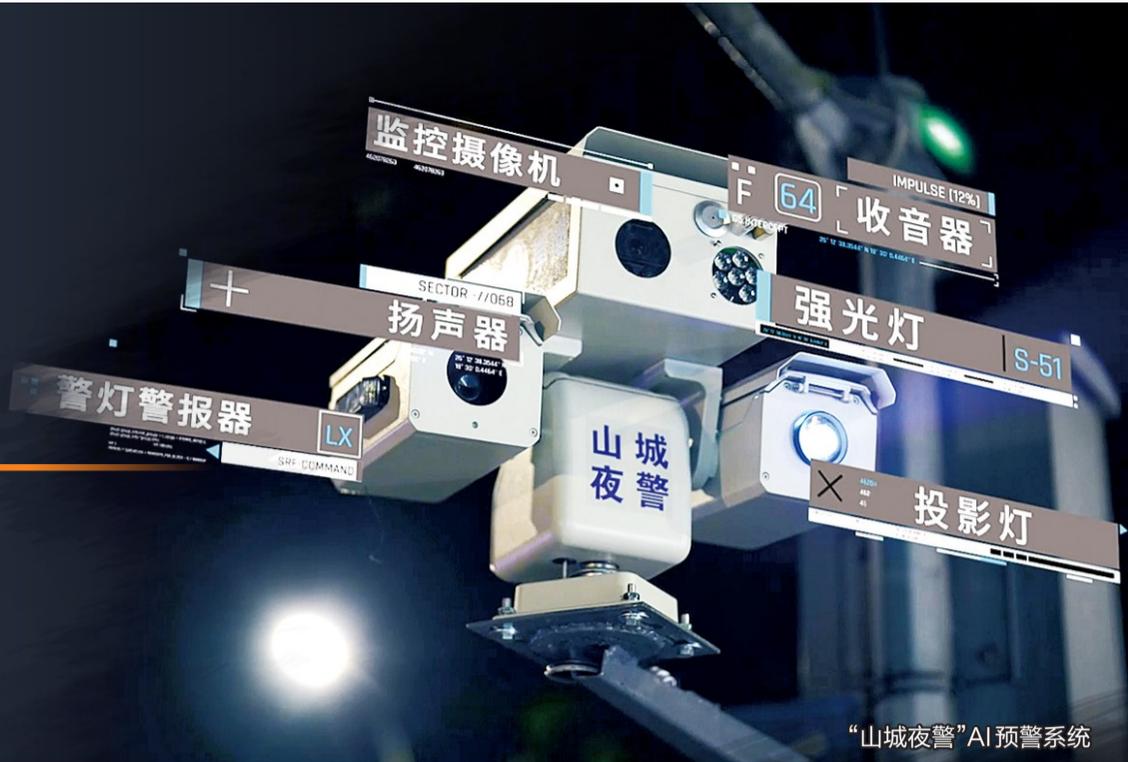
在给全国人民呈现的这场春晚光影盛宴背后，工匠室的全体民警已经忙碌了3个月。李玮、庞俊宇两位民警克服重重困难，利用人流量融合算法、AR鹰眼镜头、5G无线图传、P-GIS高精度三维地图、北斗定位等技术搭建了“数字孪生”超融合全息指挥系统，实现“人过留影、车过留痕”，小到一个垃圾桶、一个窨井盖，大到整个区域车人流的毫秒级态势感知。

他们利用数字的手术架在虚拟空间搭建了春晚现场三个圈层管控区域6平方公里的“数字孪生”超融合全息指挥系统，针对各种突发情况制定了22个智能预案，为春晚重庆分会场安保风险管控、人流疏散、警力布控、资源调度搭建起坚实的数字底座。

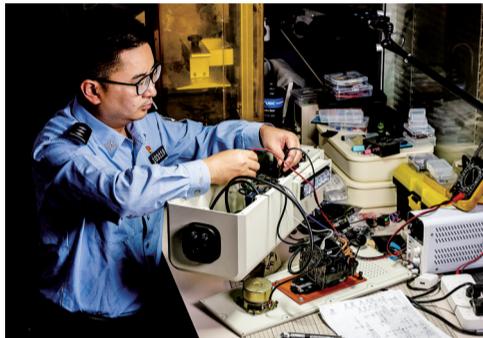
从2023年的除夕夜烟火表演到2024年除夕夜的灯光秀现场，从2025年的春晚分会场再到如今常态化的“魅力重庆”无人机灯光秀展演，每一次都会给广大市民和外地游客带来不一样的惊喜，也给工匠室民警们带来不一样的挑战。而他们就像这座城市永远沸腾的烟火气，每一次都默默隐没在这喜庆祥和、万家团圆的光影之中。

“山城夜警”守护人间烟火气

前不久的一个傍晚，南岸下浩里景区两名游客因为琐事发生争执，升级成肢体冲突，路旁监控杆上的“山城夜警”AI预警系统立即警



“山城夜警”AI预警系统



警察中的“数字工匠”



安装调试“山城夜警”AI预警系统



用计算机代码改写传统警务模式的“数字战场”

灯闪烁、警告语音响起：“请立即停止打架，你的行为已被警方取证记录”，两名游客在高科技人工智能“AI数字警察”的语音警告下，也随之停手，各自离开。

这个能识别多种危险动作的人工智能“AI数字警察”，源自3年前外地一烧烤店打人事件的刺痛。工匠室民警刘君认为，重庆作为一个热门旅游城市，夜经济越来越繁荣，如果发生类似事件，将影响整个城市形象，给来自全国乃至世界各地的游客留下不好的感受和印象。

“传统监控只能事后追溯，我们要让设备在挥拳瞬间就介入。”刘君开始思考如何通过数字化的手段解决夜市烧烤摊打架难题，提出了将摄像机、投影仪、强光灯、喊话器融为一体，并具备自动识别、主动干预打架行为功能的“新奇”想法。

为了将多种设备融为一体，刘君邀请“硬件极客”刘洋加入，终于将“山城夜警”的首个样品打造出来。但在室外进行测试，模拟各种打架行为时，发现误报率还是很高，算法遇到了瓶颈，研发工作一度停滞。就在这时，工匠室的大语言模型专家陈双主动加入进来，搭建了大语言模型和知识库，将打架这一事件拆分为挥拳、踢腿、推搡、倒地、持械等动作，收集了上千张照片进行训练，最终实现了“山城夜警”对打架斗殴行为的精准识别。

刘君提出想法，刘洋搭建硬件、陈双训练算法，冉伟仡联调打磨，经过两年多时间接力研发，随着一个个技术难题的解决，到2024年夏季，“山城夜警”先后完成7代更新，实现了实战化应用。2025年，“山城夜警”AI预警系统

纳入市公安局科技成果全市推广引导计划，向全市推广。

今年以来，“山城夜警”已在南岸区各大景区、夜市、娱乐场所等50余个重点区域投入实战化应用，覆盖区域打架斗殴警情同比下降80%以上。截至目前，已推广到重庆的綦江、江北、沙坪坝，广西的桂林等地。现在，“山城夜警”除了预防打架斗殴，还广泛应用于景区安全提醒、反诈宣传、消防通道占用提醒等方面，不仅提升了警务工作效率和人民群众的安全感满意度，也时时刻刻守护着山城重庆的人间烟火气。

“渝码万联”打通数据孤岛

“为什么不能像付款码一样，让警务装备‘一码互联’？”2022年，工匠室负责人冉伟仡在住家楼下的便利店扫码付款时，头脑中的灵感突然被触发。

带着这个被灵感触发的念头，冉伟仡开始与工匠室的同事李志欣一起探索，如何用一码将公安各个二维码统一起来的问题。他们将想法上报以后，立即得到了市公安局的响应。市公安局委托工匠室拿出一套标准和相应的管理平台，用于全市公安二维码的管理。

制定统一二维码标准的过程，堪比数字时代的“商鞅变法”。为了制定统一的二维码标准，冉伟仡和李志欣多方查找资料，并请教公安内部和市内各大高校的专家，专家建议和方案足足记了三大本笔记本。为了打通不同系统之间的数据通道，他们一头扎进工匠室写代码、调接口。经过3个月的连续鏖战，终于打造出全国公安首个二维码管理平台——“渝码万联”，并制定出二维码管理平台技术指导规范、统一管理平台使用规范等技术标准。

该平台通过数据接口的方式，按照“统一生成、统一解析、统一管理”原则，统一制发二维码的“身份证”，改变全市公安机关各警种、各区县自作自为、互不认的局面；统一开放二维码的“大门”，让二维码应用都从“一个大门进”，方便民警操作，实现全市公安机关二维码标准统一、使用规范、管理精细，为基层民警减负赋能。

2023年，市公安局开始了“情指行”一体化合成作战新型工作模式。“渝码万联”作为“情指行”的支撑平台，通过对对讲机、执法记录仪、警车等警用装备生成二维码，实现了对民警的融合定位通信和执法现场视频的点对点调看。同时，“渝码万联”通过对不同系统的持续对接纳管，对门楼牌、对讲机、执法记录仪、警车、无人机、监控杆、警情等10余项警务元素发码147万余个，打通了多个警务元素的数据孤岛，有力地支撑了数字警务工作的开展。

南岸区公安分局数字警务创新工匠室成立至今仅3年多时间，就已孵化出10余个服务一线实战的工具和系统，除了前面提到的几项“黑科技”亮点，还有方便民警的“新型数字证书封装”、用于治安复杂场所综合治理的“清流”智治模型、服务智能交通的“车行云”、解决视频监控机箱夏天过热问题的“分布式视频设备环境监控系统”……

回首过去的3年，工匠室7位成员感慨道，作为科技民警，既要用理性拆解重塑数据洪流，更需以热爱守护人间烟火。当3D打印机打印出新研发的警用设备外壳，当凌晨3点的代码成功跑通，这群“不站光里”的守护者，正用硬核创新重新定义平安的厚度。

新重庆-重庆晨报记者 王作全 杨新宇 摄影报道