

电子警察从“小鸟排队”到超强“13合1”

上海正在试点非机动车RFID号牌,抓拍非机动车、行人交通违法

□法治报记者 王川

日前,上海市公安局交通警察总队总队长邢培毅做客2019年民生访谈时透露,目前上海已经有了300多套“多合一”功能的电子警察,最多的可以达到“13合1”。而随着交通大整治的不断推进,上海电子警察功能也被不断研发出来,加上日前最新应用的大型车“右转不让直行”功能,目前已经增至能抓拍39种违法。目前上海交警部门正在加紧研发电子警察新功能向非机动车和行人过街领域延伸。随着上海5G的建设进程,上海电子警察还将实现更快速、更高画质的信息传输。

沪电子警察抓拍违法种类增至39种

近日,上海市公安局交警总队邢培毅总队长做客2019年民生访谈时透露,最新本市新上线了抓拍大型车“右转不让直行”的新型电子警察,以抓拍大型车辆不让非机动车为主,可以有效预防“包饺子”事故。至此,上海电子警察的功能增至39种,成为道路交通执法管理的一大利器。

今年3月25日,上海市公安局交警总队召开新闻发布会,通报了近期发生的几起非机动车死亡事故案例。

2019年1月28日17时21分,龚某某驾驶电动自行车沿莘砖公路南侧非机动车道,自西向东行驶至长

施公路路口,闯红灯驶入路口向东直行,恰逢单某某驾驶重型专项作业车沿长施公路自南向北行驶至路口,遇绿灯信号实施左转弯,龚某某在发现重型专项作业车后采取制动措施,但未能控制住车辆而倒地,遭重型专项作业车左侧后轮碾压,龚某某当场死亡。该事故中,龚某某存在驾驶非机动车违反信号灯指示通行和未按规定车速行驶的违法行为,单某某无交通违法行为。

交警部门发现,由于大型机动车自重重、盲点多,一旦发生交通事故往往会造成无法挽回的后果。而在大型车辆的诸多违法行为中,“右转不让直行”的违法行为尤为突出,

这也是导致“包饺子”事故发生的主要原因。

为实现对大型货车交通违法行为的非现场执法,进一步提升震慑力,今年年初,上海交警总队在宝山区月罗公路抚远路率先试点安装了专门用于抓拍大型车辆“右转不让直行”的新型电子警察。该电子警察与路口信号机相匹配,通过视频检测技术判断在绿灯状态下,同向行驶的机动车在右转过过程中未按规定避让同向直行非机动车的行为后,电子警察自动抓拍违法照片并采集相应的违法视频作为执法证据。目前,该类电子警察设备已安装在月罗公路四个主要路口,年内将拓展至全市55个此类事故“黑点”路口。

从“小鸟排队”到“13合1”

如果说之前只是电子警察建设技术和传输技术方面的革新,那么电子警察真正走向智能化、集成化,则与2016年3月1日起开始启动的交通大整治有着密不可分的关系。

交通大整治期间,上海警方对电子警察提出了更高的要求,希望能应对以往难以发现和警力难以查处的道路交通违法行为。

“违法鸣号”“机动车不礼让行人”“机动车未交替通行”等新抓拍功能逐一被研发出来,并于2016年年底在全市推广应用。效果显而易见,道路违法行为大大减少,事故率明显降低,道路通行速度则大幅提升。接着,“大弯小转”“左转不让直行”“连续变换车

道”等更多种类违法抓拍被研发出来,并增至到目前的39种。

根据不同路口的主要违法情况,“多合一”电子警察基本可同时配备四五个功能,而在沪太路宜川路路口的电子警察则最早试点了“13合1”,可同时查处“逆向行驶”“未按规定车道行驶”“斑马线掉头”“大弯小转”“左转弯不让直行”“闯非机动车道”“违法变道”“不礼让行人”“横道线停车”“网格线停车”“滞留路口”“加塞”“越线停车”,大大提升了电子警察的应用效率。

邢培毅指出,截至目前,上海已建有300多套“多合一”电子警察设备。今后的电子警察会越来越高级,现在是“13合1”,可能以后会有“14合1”、“15合1”。

电子警察数据收集从人工U盘到自动4G传输

目前,上海各主要路口和主干道都已布设电子警察,用于辅助交警做好道路交通管理工作。不过许多人并不知道,早在上世纪80年代,上海第一套电子警察就已问世,不过功能单一,主要用于拍摄“闯红灯”行为。

上海市公安局交警总队科技处副科长戚悦告诉记者,“2011年,我刚进入总队科技处,也就是那时候,市保安总公司将1295套电子警察全部移交给了市交警总队负责。”

到了2013年,恰逢视频技术大发展,市交警总队

尝试用光缆技术取代地下电子线圈技术。“当时主要是从节约成本和建设时间的角度考虑,因为电子线圈要埋在地下,施工投入的成本较高。”戚悦表示,自2013年起,总队按照每年新增700套的速度快速铺设电子警察。但直到此时,沪上电子警察增加的还只是覆盖率和数量,在功能方面其实并没有实质性变化。

据戚悦介绍,以前收集电子警察数据时,取盘人员要身揣很多空白U盘,然后挨个到电子警察旁边的设备上拔下收集到信息的U盘,再将空白U盘插入,可谓费时费力。

科技的发展成为城市管理最佳助力,随着3G无线通讯技术开始应用,上海警方第一时间尝试将该技术应用于电子警察系统。正式开启了电子警察数据从单点采集到光缆传输再到无线传输的时代。

“现在,上海的电子警察信息传输都已经采用了4G无线传输技术,传输的速度、画质都与以往有了质的区别,未来随着5G应用的落地,上海交警部门会尝试将5G技术应用到电子警察系统。”戚悦说,目前,总队科技处已经与部分电信运营商进行过初步商谈,待5G技术稳定后,即开始推进。

向电子警察式执法迈进

邢培毅表示,上海警方还将继续加大电子警察的研发力度,推动RFID电动自行车电子号牌、行人过街提示系统等项目建设,实现对非机动车、行人交通违法的电子警察执法及前端提醒功能。

快递、外卖骑手为了能够“多接单”、“赶时间”,往往知道交通法规但又无视交通法规,闯红灯、抄近道、闯禁区等交通违法行为较为普遍。

为更好地对营运性快递、外卖电动自行车骑行乱象进行管控,经过多方调研,公安交警部门试点应用RFID无线射频技术开展电动自行车交通违法行为电子警察执法工作。就是在电动自行车车牌里安装一个芯片,实际上就是一个很小的射频装置,电动自行车安装RFID技术的电子号牌后,具有自动识别、传输、处理相关行驶信息的功能,也可以实现电子警察执法。

目前,警方正抓紧与各快

递、外卖企业协调联系,拟将12项管理机制在本市所有快递、外卖企业中推广,打造全市统一的监管模式。在此基础上,将充分运用《上海市道路交通管理条例》相关规定,对未落实主体责任造成严重交通事故的企业、安全责任人予以处罚。

近日,浦东公安分局已对相关快递、外卖企业开出了“第一张”罚单,对“美团”公司罚款1万元;对“美团”“饿了么”“申通”公司安全负责人,分别处以500元罚款。

目前,公安交警部门正在普陀、徐汇两个区域进行试点工作,截至今年五一劳动节期间,已通过该技术查处交通违法170余起。下一步,公安交警部门将根据试点情况,计划在全市外环线范围内运用RFID技术进行执法管理。

今后,上海公安交警系统将进一步向科技、智慧要“警力”,向电子警察式执法迈进。

本版摄影 记者 王湧

序号	车牌号	车型
922	/1/21/21	电动车
923	/1/21/22	电动车
924	/1/21/24	电动车
925	/1/21/26	电动车
926	/1/21/28	电动车
927	/1/21/29	电动车
928	/1/21/30	电动车
929	/1/21/31	电动车
930	/1/21/32	电动车
931	/1/21/33	三轮车
932	/1/21/37	电动车
933	/1/21/38	电动车
934	/1/21/39	电动车
935	/1/21/41	电动车
936	/1/21/43	二轮
937	/1/21/45	三轮车
938	/1/21/46	电动车
939	/1/21/47	电动车
940	/1/21/48	电动车
941	/1/21/49	电动车
942	/1/21/53	电动车
943	/1/21/55	电动车
944	/1/21/56	电动车
945	/1/21/59	电动车
946	/1/21/60	电动车
947	/1/21/61	电动车
948	/1/21/62	电动车
949	/1/21/63	电动车
950	/1/22/1	电动车
951	/1/22/3	电动车
952	/1/22/8	电动车
953	/1/22/9	三轮车
954	/1/22/10	电动车
955	/1/22/11	电动车
956	/1/22/12	电动车
957	/1/22/13	电动车
958	/1/22/16	电动车
959	/1/22/17	电动车
960	/1/22/18	电动车
961	/1/22/19	电动车
962	/1/22/20	电动车
963	/1/22/22	电动车
964	/1/22/23	电动车
965	/1/22/29	电动车
966	/1/22/30	电动车
967	/1/22/31	电动车
968	/1/22/32	三轮车
969	/1/22/35	电动车
970	/1/22/37	单车
971	/1/22/38	单车
972	/1/22/40	电动车
973	/1/22/41	电动车
974	/1/22/42	三轮车
975	/1/22/43	轻便
976	/1/22/44	电动车
977	/1/22/45	电动车
978	/1/23/2	电动车
979	/1/23/4	电动车
980	/1/23/6	电动车
981	/1/23/7	电动车
982	/1/23/9	电动车
983	/1/23/11	电动车
984	/1/23/12	电动车
985	/1/23/13	电动车
986	/1/23/15	电动车
987	/1/23/17	电动车
988	/1/23/18	电动车
989	/1/23/20	电动车
990	/1/23/21	电动车
991	/1/23/23	电动车
992	/1/23/24	电动车
993	/1/23/25	电动车
994	/1/23/28	电动车
995	/1/23/29	电动车
996	/1/23/31	电动车
997	/1/23/32	电动车
998	/1/23/34	三轮车
999	/1/23/35	单车
1000	/1/23/36	电动车
1001	/1/23/37	电动车
1002	/1/23/38	电动车
1003	/1/23/39	电动车
1004	/1/23/40	电动车
1005	/1/24/3	电动车
1006	/1/24/4	电动车
1007	/1/24/5	电动车
1008	/1/24/7	电动车
1009	/1/24/8	电动车
1010	/1/24/9	电动车
1011	/1/24/10	电动车
1012	/1/24/15	电动车
1013	/1/24/16	电动车
1014	/1/24/19	电动车
1015	92128	轻便
1016	沪EM0696	轻便
1017	/1/24/24	电动车
1018	/1/24/26	电动车
1019	/1/25/1	三轮车
1020	/1/25/2	三轮车
1021	/1/25/3	电动车
1022	/1/25/6	电动车
1023	EA553	二轮
1024	/1/25/9	轻便