

## 国庆期间两大“神器”助力宁波高速交警

# 半小时抓拍到200多起违法行为



10月1日起，高速交警宁波支队试用两大“神器”查处道路违法和事故处理。据统计，国庆长假期间，这两大“神器”和其他把监控设备等共查处约1500起占用高速公路应急车道违法行为。

记者 张贻富 通讯员 浦岷

### 首日亮相微博受到160万人次围观

10月1日上午，驾车前往象山的车辆一时井喷。不料，在S19甬台温复线往象山方向鄞州云龙到横溪路段上，四角岙隧道至角洞隧道发生多起交通事故，导致交通拥堵，车辆排队一时长达两公里左右。

高速交警巡逻车立即前往现场处理事故并疏导交通，但由于不少车辆违法停放占据着应急车道，高速交警一时难以抵达现场。

此时，刚刚上岗的高速公路空中巡逻警察开始大显身手。空中巡逻警察连续升空四五次以后，将前方道路情况即时传回指挥中心，高速交警很快就通过微博等方式，作出了路况提醒。

据高速交警宁波支队相关负责人介绍，他们通过空中巡逻警察拍摄的照片发出微博后，很多车主自觉地让出了应急车道，耐心等待交警处置事故。在长假期间，这条微博已经有高达160万人次浏览过了，是高速交警官方微博至今浏览次数最多的一条。

这个高速交警新装备的“神器”有什么神奇？

据高速交警介绍，空中巡逻警察，实际上是一台经过改装的六轴飞行器，大小如玩具遥控飞机，外观看上去像只大蜘蛛。它的飞行高度可达1000米，最高巡航速度达每



小时40公里，最大遥控半径可达1公里，可持续飞行10分钟。

和一般的飞行器相比，它的特别之处在于，配备了高清运动摄像头和GPS全球定位系统。在遥控操作下可垂直、前后侧向等运动，并在空中悬停，执行停机定点监控、拍摄，远距离无线实时影像回传任务。

特别是在发生道路拥堵时，警车有时也无法很快到达现场，空中巡逻警察就可以来去自如地带来前方路况。不仅如此，当飞行器悬停在四五米高的位置时，还可以清晰地拍下车辆牌照，为查处占据应急车道等违法行为取证。

据高速交警介绍，在空中警察的第一次作业中，除了帮助交警了解到实时路况外，还拍摄到了20多起占据应急车道的违法行为。随后两天，它还在车流量大，交通流冲突点多，各条高速公路连接的大型互通处，如宁波西、高桥互通区等重要交通节点执行过任务。

### 半小时抓拍到200多起侵占应急车道行为

再来看看高速交警的另一大“神器”——全自动护栏巡逻机器警察。这个重30多公斤、高约半米，铁盒子一样的家伙有点类似车辆超速抓拍设备，它以高速公路现有的钢护栏为轨道，可以沿着钢护栏自动实现前行、倒行、停止等运动状态，可以全自动抓拍占用应急车道行驶的违法行为。



据高速交警介绍，这一“神器”可以远程掌握路段通行情况，尤其是遇堵车，警力无法赶赴现场时，该设备可以不占用车道快速到达现场，及时传回现场画面，特别是在监控盲区可以弥补人工取证和固定式抓拍设备取证的不足。

10月2日，在宁波绕城高速往象山港大桥方向，全自动护栏巡逻机器警察刚一上岗，仅仅半个小时就抓拍到了200多起占据应急车道的行为。

在国庆长假随后的几天时间里，宁波境内的高速公路总体通行秩序良好，未发生有影响的重大交通事故和交通拥堵，刚刚上岗的这两大“神器”也没有更多地执行任务。

不过，高速交警说，也正是有了这试用的两大“神器”，更好地监管了高速公路应急车道，确保国庆假期高速公路的平安畅通。高速交警在长假第一天关于“神器”试用的微博发出后，获得广大网民纷纷点赞，相对于今年5月1日到5月3日的三天假期高速公路上1600余起占用应急车道的违法行为，也略有减少。

高速交警宁波支队相关负责人还告诉记者，10月1日，一名34岁男子和朋友一起从福州驱车回南平，在高速路上突发哮喘，却因应急车道被占用，救护车无法及时赶到，最后不幸身亡。而宁波境内高速公路虽然有了两大“神器”作帮手，可以有力地查处此类违法，但还是希望广大驾驶员不要随意占用应急车道，让出这条生命通道！

## 视力急剧下降 竟是高血压作祟

今天是国庆长假后上班的第一天，也是第十七个“全国高血压日”。虽然高血压是十分常见的慢性病，但人们知晓率并不高。前天，匆匆从安徽老家返甬的王先生突然右眼视力急剧下降，到医院检查才发现已患上高血压。

医生提醒，眼底血管状况能够反映血压高低，也能够发出全身疾病的预警信号，定期到医院检查眼底十分必要。

### 定期检查眼底血管可监测高血压

47岁的王先生身体一向很好，只是最近觉得右眼视物有些模糊。假期前两天他连夜加班，6日又从安徽老家匆匆返甬，感到右眼视力下降厉害，伴随头痛头晕、恶心想吐，便来到宁波市眼科医院门诊检查。

“眼底检查表明，不仅右眼眼底出血，左眼底亦见黄白色渗出。尽管他一再否认有糖尿病、高血压病史，但检查结果竟然是血压220/120mmHg，可把他吓得不轻。”市眼科医院眼底内科主任医师廖燕红说，“门诊病人因检查眼病才发现患有高血压的不在少数，并有年轻化的趋势。”

她说，眼底出血往往发生在高血压病、动脉硬化症、糖尿病患者当中，主要表现为视力下降、眼前黑影飘动、头痛眼痛、恶心呕吐，严重的可出现视力突然丧失。眼底病变的程度与高血压时间长短及其严重程度密切相关，随着血压上升和失控，则会引发眼底出血、视觉衰退等并发症。而定期检查眼底血管状况不仅可以诊断和监测高血压，在一定程度上也是发现全身疾病的有效途径。

### 闭眼深呼吸可防高血压

廖燕红提醒，控制血压主要有“三要诀”：

一是告别重口味：高盐饮食显著增加高血压患病风险。成人每天食盐摄入量应≤6克，高血压病人每天在2~3克之间。患者要尽量在家就餐，有利于控制盐、脂肪和糖的摄入量。

二是经常快步走：美国一项新研究发现，每周快走2.5小时可以大大降低高血压危险。成年人散步的速度一般在每小时走3公里以内，而每小时走4.5公里左右的才是快步走。快步走是减少和控制体重最廉价最有效的手段，体重减少1公斤，血压下降1毫米汞柱。许多年轻人都是“久坐族”，锻炼的机会很少，更应该多步行上下班。

三是闭眼深呼吸：不良心理因素可导致血压升高，高收入、高职位、多应酬的中青年白领人群正成为高血压的“新宠”。越是生活上要买房、买车，工作繁忙，越是要注意减压和规律的生活作息。经常闭上眼睛深呼吸可以调节我们的胸腔负压，增加回心血量，降低心脏负荷、放松心情、缓解压力、降低交感神经兴奋性，达到降低血压的目的。

通讯员 李黎  
记者 鲍云洁 陆麒雯

## 隐形眼镜见得多，您见过隐形鼻塞吗？

宁波诺丁汉大学博士团队一项发明或取代口罩

一款隐形鼻塞替代闷气的口罩，一款智能手套破解酒驾及疲劳驾驶难题……近日，宁波诺丁汉大学举行了2014博士创新研究竞赛，以20万元奖金资助各项发明，而记者了解到，此次比赛各种充满奇思妙趣的发明让人眼前一亮。

### 鼻塞：可挡PM2.5，还可挡病菌

目前，口罩成了很多人对抗雾霾天的主要利器。但是，带着口罩并不舒服，很多人会觉得闷。

宁波诺丁汉大学环境与化工专业的博士生李国祯、董杰、史楷岐和严浩峰等人组成的博士团队，发明的一款隐形的可净化吸入空气的新型螺旋结构粉尘过滤鼻塞或许能解决这个问题。它能有效过滤大气中的PM10、PM2.5、过敏原、花粉、病菌等有害物质，阻止或减少它们对呼吸系统的伤害。

李国祯介绍说，该鼻塞主要构造为一个特殊的螺旋结构。人戴上这款鼻塞进行呼吸时，通过螺旋结构，使得气体产生漩涡，促使

空气中携带的可吸入颗粒物向螺旋内壁方向运动。而螺旋结构的内表面涂有一种特殊材料，可过滤颗粒物，从而达到净化空气的效果。

李国祯说：“与市场上在售的传统产品（比如口罩）相比，这款鼻塞不仅更小巧更适宜佩戴，而且有更好的过滤效果、更小的呼吸阻力。关键的是性价比高，一副只要10元，可以重复使用5次。”

而且，稍作改动后，这款产品还可以安装在汽车或者其他设备发动机的排气管中，过滤废气中的颗粒排放物，减少大气污染；亦可应用于室内或工厂内通风系统，去除粉尘；或者安装于燃煤发电厂的烟囱中，捕获排放到大气中的飞灰。

经过竞赛评审组的综合评判，这款鼻塞以绝对优势夺魁，并得到7万元科研经费。

### 手套：破解酒驾和疲劳驾驶难题

获得第二名的是一双多功能智能预警手套。手套看起来并不显眼，但它能破解交通顽

疾中的酒驾和疲劳驾驶两大难题。

这款发明的研发者之一、博士生吴怡逸告诉记者，这款智能手套融合了气体传感器、压力传感器、蜂鸣振动器、实时触觉反馈系统和GPS追踪系统。

测酒精的原理与现在交警用来测酒驾的酒精测试仪大致相同。

假如司机喝了酒，手套上的气体传感器就能从人体呼出的气体中敏锐的捕获到酒精，并确定酒精浓度，这时蜂鸣振动器就会发出声响，提醒司机请勿再驾车。倘若司机不听警告，手套里的GPS追踪系统会将此情况通知附近的交警。

测试疲劳驾驶，主要是通过压力传感器，检测司机手握方向盘的握力是否保持在一定的水平。如果握力变小，并持续一段时间，手套将会发出警告来提醒驾驶员者。

发明者认为：“就实际情况来说，这款手套需要强制规定使用，比较适用于长途客运和货运，能有效减少因为酒驾或者疲劳驾驶导致的交通事故。”

记者 李臻 通讯员 胡敏