

目睹环卫工暴雨中抬井盖排水难 她和小伙伴们设计出自动抬升装置

当别的女孩在玩过家家,她却钻进大学工程训练中心实验室看工科大学生加工零部件;科技馆的项目琳琅满目,她独对木工机床感兴趣,每次都要加工、拼接个作品才肯回家;科学课上搭建好的模型,她拿回家后还要再进行一些改进,以使其性能更加优良。

孙梦琪今年12岁。5年来,她与她的创新团队设计制作的搬运机器人、水面清洁船、自动追踪太阳能发电器、基于电磁感应的发电手环、方形下水井盖抬升装置先后在市、省、国家青少年科技创新大赛中获奖。近日,她被推荐参评全国2019年度“新时代好少年”第二批候选人。

帮受伤爷爷捡东西 8岁女孩搭建搬运机器人

孙梦琪出生于辽宁阜新,今年12岁。从小,她就非常喜欢动手,折纸、拼图、做手工是她幼年时的最爱。读小学后,她迷上了父亲学校的工程训练中心,一放学就钻到实验室里看大学生们搞创新、加工各种零部件。

7岁的时候,她在父亲的带领下走进科技馆的创客工作室,立即就被那里的小机床、3D打印机迷住了,每次都要用小木工机床加工、拼接个作品才肯回家。科学课上搭建好的模型,她拿回家后还要再进行一些改进,以使其性能更加优良。

2015年,爷爷做完半月板手术后无法弯腰捡东西。孙梦琪和另外两个一起上活动课的小伙伴于是决定研究一个可以帮人捡东西的机器人。用慧鱼模型搭建的搬运机器人在2015年辽宁省青少年机器人大赛

上获得三等奖。

游船时遇漂浮垃圾 设计出水面清洁船 获省青少科创赛一等奖

2016年,在一次游船的过程中,孙梦琪发现环卫工人们在清理人工湖漂浮垃圾时非常麻烦,对于那些湖中心的垃圾更是力不从心。“可不可以设计一个自动驾驶水面清洁船,让环卫工人减少工作量,同时也让湖面变得更加干净呢?”于是,孙梦琪再次召集之前的小伙伴一起进行研讨。

设计方案、寻找方法、动手实践。他们用泡沫板做了三角型中间带网兜的船,拆了一个小伙伴的水陆两栖遥控坦克当动力——清道夫号水面清洁船大功告成。考虑到充电电池的续航问题,他们又安装了一块太阳能板补充电。这一设计一举拿下了当年的辽宁省青少年科技创新大赛一等奖。此后,他们接连设计制作了自动追踪太阳能发电器、基于电磁感应发电的手环。

目睹环卫工暴雨中抬井盖 设计下水井盖抬升装置 获国赛二等奖

2018年暑假,阜新连降暴雨,路面积水成潭。环卫工人冒雨涉水翘起井盖加速排水的场景让孙梦琪既觉得环卫工人很辛苦,又担心他们的安全。同时,一个创新设计灵感也闪现到孙梦琪的头脑中:何不设计制作一个可以自动抬起井盖的装置,替代环卫工人冒雨抬井盖?孙梦琪于是召集一起吃午饭的同学余宛霖、赖浩



今年7月,孙梦琪(中)团队在全国第35届全国青少年科技创新大赛上荣获二等奖。

宇,三个人一拍即合,由孙梦琪担任组长,一个新的设计小组就此成立。

对于队友的选择,孙梦琪自有想法:每天一起吃午饭保证了充足的讨论和制作时间;余宛霖语言表达和文

字表达能力强,利于撰写大赛申报书;赖浩宇动手能力强,利于项目制作,此外作为男生也可以多出些苦力。

孙梦琪的创意得到两位队员的认可。于是,利用暑假,还有接下来

被追尾的不报警跑了 追尾的咋还穷追不舍

凌晨时分,两辆车在公路上演追车大战,直至其中一辆车严重损毁,两车才最终停了下来。两个驾驶员并不相识,是什么原因让他们不顾生命危险上演“生死时速”?交警勘查现场,却发现了更令人疑惑的事实:两车第一次发生的只是损伤非常小的追尾,然而被追尾的不报警,反而驾车逃跑;追尾的理应负全责,反而穷追不舍。

在疑团接二连三出现之后,一个有组织的“酒驾碰瓷”团伙浮出了水面。近日,丹东市公安局成功打掉了一个以“碰瓷”为手段的敲诈勒索涉恶犯罪团伙,抓获犯罪嫌疑人四名,破获敲诈勒索既遂案件4起,共计金额4.4万元。

两车发生事故 一方被揭发是酒驾

“有一起两车相撞交通事故需要处理。”2019年10月21日4时32分,丹东交警支队振兴二大队接到指令,在山上街山水龙城路段发生一起交通事故,需要民警出现场。

在值班民警到达现场时,看见一辆灰色肇事轿车逆向停在路边,车体受损严重。另一黑色肇事车辆停在不远处的小区內。事故双方的驾驶员此时都坐在灰色轿车里面,看到交警到了,灰色轿车驾驶员刘东急忙表示:黑色车辆驾驶员是酒后驾车,且肇事后逃逸,他驾车追赶,双方才又在此路段发生事故。

酒驾?于是交警现场对双方驾

驶员进行酒精呼气检测,结果黑色车辆驾驶员张行为130mg/100ml,刘东为0mg/100ml。随后,张行被带至公安医院进行抽血化验并到交警支队办案中心接受询问。

监控还原凌晨追车全貌

为了了解事件全貌,在做好现场的处理后,交警调取了刘东所说的他们首次事故发生地的监控,发现当日凌晨4时18分,是刘东驾驶的灰色轿车追尾了张行驾驶的黑色车辆,双方当时都下车查看情况,被追尾的张行先行返回车内并驶离现场,随后灰色轿车驾驶员刘东开始驾车在其后疯狂追赶。

沿途监控显示,双方行驶到一处高架桥时,灰色轿车突然变更车道挤别黑色车辆,双方再次发生碰撞。碰撞发生后,黑色车辆却并未停车反而加速前行,灰色轿车则继续追赶,双方连续闯了两个红灯后,灰色轿车再次挤别黑色车辆,导致黑色车辆紧急刹车后碰撞灰色轿车,导致其失控撞向路边护栏。

被追尾的不报警却跑了 追尾的负全责却穷追不舍

从这个过程来看,事情的起因本是一起非常普通的追尾事故,但双方却在这种情况下冒着生命危险,在凌晨展开了一场“生死时速”,这个发展可比较奇怪了。

“被追尾的不报警,反而驾车逃

原是酒驾遇上了碰瓷

跑;追尾的理应负全责,反而穷追不舍。”当晚出警的丹东交警支队振兴二大队副大队长唐任远表示,当第一起追尾事故发生时,车损其实很小,责任也很好判定——谁追尾了谁负全责,所以被追尾的一方离开现场不予追究,对于追尾一方来说本应是好事,可是为何灰色轿车居然开始穷追不舍?这起案件肯定有问题,于是民警开始对案件展开深入调查,却没想到,更多的疑团浮出了水面。

追踪、尾随、躲避、追尾 系列行动构成圈套闭环

据事故双方表示,事发前黑色车辆的驾驶人张行和朋友在某酒吧喝酒,然后又到港湾街一烧烤店烤肉,而巧的是灰色轿车驾驶员刘东说当晚自己也在某酒吧玩,然后居然又来到同一路段烤肉。

哪来这么多巧合?调查至此,民警觉得这个案子肯定不简单,随即根据监控还原了两辆车的行驶轨迹:事发日凌晨1时17分,刘东驾车在一酒吧附近停车,并未下车,随后其女友上了他的车。2时04分,张行和朋友吴天驾驶黑色车辆,来到酒吧,正好停在刘东车的后面。

2时59分,张行等人从酒吧出来驾车到一烧烤店就餐。就在他们停车后不久,刘东驾驶着灰色轿车也开到了烧烤店附近,并找到了一个可以观察到黑色车辆的位置停车。其间刘东和女友周婷有用手指黑色车辆

停车的位置并相互交流的动作。3时30分,从刘东的车下来一男子,在烧烤店窗外来回观察情况。4时05分,张行等人从烧烤店出来,张行拉开车门驾车沿港湾街由西向东行驶,刘东开始一路驾车尾随。

根据车辆轨迹和监控录像显示,一路跟随的灰色轿车为了避免被黑色车辆注意到,其间还有绕路、躲避等行为,直到两车一前一后进入山上街等信号灯,当信号灯由红变绿时,黑色车辆还没来得及起步,灰色轿车突然先行起步直接撞在黑色车辆车尾造成追尾事故。

“碰瓷”敲诈勒索 涉恶团伙浮出

事后,黑色车辆的驾驶员张行称,因自己喝酒了,又是对方车辆撞的自己,所以第一次追尾的时候,他没有报警就开车走了,没想到对方一直追赶又多次驾车挤别,后在山水龙城路段二次肇事,对方说知道自己是酒后驾车,所以提出要4.7万元了结此事,可是自己身上没带钱,双方因此没有谈妥,对方主动报了警。

通过对所有线索的细致分析,警方大概梳理出了事情的原由——张行从酒吧出来的那一刻,灰色轿车里的人就盯上了他,而后来的一系列交通事故,都是这伙人故意上演的一场“碰瓷”闹剧,由此案件交给丹东交警支队和丹东元宝公安分局刑侦大队开展联合侦办。

几个月每天中午午饭时间,他们一起讨论,设计方案,修改作品。经过将近九个月的设计制作,方形下水井盖抬升装置终于制作完成。在省赛上,不仅第四次得到了一等奖,孙梦琪更是拿到了心心念念的“科技创新之星”的称号,并获得了推荐国赛的资格。二次修改后,国赛申报的作品调试完毕,提交国赛组委会那段等待的日子是难熬的,不过最终的结果却是令人欣慰的,作为辽宁省入选的7个作品中的一个,孙梦琪的团队如愿与全国的小朋友一较高下。

在国赛赛场上,他们自己动手布置展板,调试作品,向评委、专家、观众和参赛选手讲解作品、演示作品……经过五天的激烈角逐,孙梦琪团队的设计拿到了国赛二等奖。

孙梦琪的父亲是辽宁工程技术大学副教授,同时也是孙梦琪设计团队的指导教师。对于女儿科技创新方面的爱好和参赛经历,孙梦琪的父亲认为,这一方面源自孩子的兴趣,另一方面也源自家长的引导。“有的时候,孩子们的创意海阔天空,但实际操作上,以他们的知识根本达不到。我会引导他们在生活中发现问题,用自己掌握的理论和技术寻求解决问题的方法。”孙梦琪的父亲接受记者采访时称。

对孙梦琪来说,创新改造是一件很有趣的事儿,“既能和小伙伴们一起玩,又能解决一些实际问题。”辽宁是中国工业的摇篮,孕育、熏陶在这个摇篮中,孙梦琪觉得她身上天生拥有这种基因,“希望我和伙伴们通过自己的不断学习和探索,实现用自己的双手,把生活变得更美好。”孙梦琪说。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 董丽娜

原是酒驾遇上了碰瓷

经过深入挖掘,民警发现刘东同其女友周婷共计驾驶过3辆车,经常在凌晨尾随从某酒吧出来的车辆,侦查员怀疑酒吧有他们的内应,后经研判得出,该内应为酒吧服务员张山,同时在刘东涉及的多起交通事故中,还有一男子也经常出现在案发现场,经分析得知该男子为郑齐,是刘东的好友。

至此,一个以刘东、周婷、张山、郑齐4人为组织的“碰瓷”敲诈勒索涉恶团伙逐渐浮出水面。近日,刘东等四名犯罪嫌疑人被抓捕归案。

从网络视频获得“灵感” 开始进行“碰瓷”犯罪

据到案后的刘东供述:今年6月下旬,他从网上看到一段“酒驾碰瓷”的视频后,觉得这个来钱快,就开始和女友周婷、好友郑齐及某酒吧服务员张山预谋实施敲诈勒索行为,刘东等人先是深夜在路上寻觅高档轿车,当发现对方进入酒吧后,就通知内应注意对方是否喝酒,如果喝了还出门驾车就会成为他们的目标,继而做出“碰瓷”行为。

据四名嫌疑人供述,自今年6月至今,他们共同实施敲诈勒索案件7起,其中犯罪既遂4起、未遂3起,共计敲诈勒索4.4万元。目前,刘东、周婷、张山、郑齐四名犯罪嫌疑人因涉嫌敲诈勒索罪,已被刑事拘留。

(文中人名皆为化名)

辽沈晚报、聊沈客户端特派丹东记者 王晓阳