

六大功能各显神通,实现城市监控全视角全覆盖 高新区“高空瞭望”系统全省唯一

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 唐学钰 通讯员 于炳杰 楚诗韬

2019年6月,聊城高新区管委会“高空瞭望”项目监控中心,二十个安装在50米左右高度、分布于辖区各地铁塔顶端的长焦高清热感智能摄像机持续不断地将监控画面传送至中心大屏,工作人员各司其职,分别负责二十幅监控画面。

随着某个画面边框变红频闪,短促的告警音响起,18日上午11:47发现顾官屯于庄村附近有秸秆焚烧现象,工作人员迅速与顾官屯环保所所长黄伟取得联系并告知情况,黄伟所长迅速赶去现场,于12:00督促涉事人员将火源熄灭,从发现火情到处理结束仅用时17分钟。

这是高新区“高空瞭望”项目监控中心的日常工作模式。在今年“三夏”生产中,监控系统共抓拍到14次秸秆焚烧现象,相关工作人员立即锁定点位直奔现场执法,在第一时间以最快速度有效扼制了事态发展,改变了以往全体动员、拉网巡逻的盲目现象,节约了大量的人力物力。

“高空瞭望”实现 城市监控全视角全覆盖

为推进高新区“智慧城市”建设进程,实现对全区整体的高空宏观视频监控,提升环保、自然资源、城市管理等相关门工作效率及协作运行能力,聊城高新区通过招标,由中国铁塔聊城分公司施工建设了智慧高新“高空瞭望”电子监控系统,实现了城市监控全视角、全覆盖。该项目于2019年2月中旬投入运行。

高新区“高空瞭望”电子监控系统,是全区建设“智慧城市”的重要组成部分,是全省目前唯一一个以铁塔制高点作为摄像机监控点位实现全区域视频监控覆盖的项目,是首次将铁塔上视频监控资源共享给政府多个部门以满足各部门不同业务需求的项目。通过该项目的建设,能推进高新区“智慧城市”建设进程,能实现对全区全局动态的监控,这对政府整体把控能力的提升、综合治理管理水平的提升、应急事件处理能力的提升具有重要意义。

六大功能各显神通 助力城市智慧化管理

“高空瞭望”电子监控系统,是山东省创新性项目。该项目精度高、功能多、覆盖广,选取高新区17座通信铁塔安装长焦高清智能摄像机及监控设备,通过专网接入高新区监控中心,可实现辖区内所有区域的高空全景视频监控。本系统具有六大功能,一是环保监测,热成像摄像机可对疑似火点进行抓拍并告警;二是国土监控,系统自动比对前后一段时间地面附属物的变化情况,并对变化较明显的块区抓拍、告警;三是交通监控,可对主要干道进行高空全景监控,及时发现、处理道路的突发事件;四是景区监控,可24小时全景监控景区,以实现景区安全管理、游客管理、车辆调度等功能;五是综合治安,高清摄像机可实现人脸识别、车牌识别功能,并可对人员聚集、剧烈运动等危险场景抓拍、告警;六是智慧城管,本监控系统可与城管局智慧城管系统优势互补,通过安装在高塔上的超高清摄

像头,5公里内各色建筑都清晰可见,在城市管理和行政执法方面,实现了由原来全体动员、上路巡查向数字化、智能化、智慧化的转变。“高空瞭望”就是智慧化管理的体现。自“高空瞭望”监控系统应用以来,高新区在整治违规门店以及违规占道行动中,共规范门店600余家,处置流动摊点168起,清理处置占道堆物312起,清运杂物7余车,暂扣物品20余件。通过“高空瞭望”监控系统的辅助,大大提高了全区城市管理、行政执法的工作效率,是推进高新区新型城镇化发展的一项重要举措。

除此之外,高新区根据“高空瞭望”项目特点,积极与市应急管理部门取得联系,并把“高空瞭望”成果与市消防支队分享,通过网络专线,把“高空瞭望”的热成像摄像机可对疑似火点的抓拍功能引入119接警平台。如果辖区内发生大型火灾,119指挥中心可以提前发现,提前预警,在处理火灾过程中可以控制附近悬挂在高点的高清远程摄像机定点、定焦监控,做到远程、宏观指挥调度。最大限度地挖掘了本系统的使用价值。



工作人员介绍系统运行情况。



7月15日至8月5日,聊城大学材料科学与工程学院高分子调研小队分别前往济南市、青岛市、淄博市、泰安市、菏泽市以及德州市等山东省内多个城市进行了有关高分子材料的社会调研,旨在了解人们对高分子材料的了解和新型高分子材料的普及程度,帮助人们更好地了解高分子材料。志愿者们走访了各个地方,通过采访和发放调查问卷的形式对工作在各行各业的市民们开展了认真详实的调研工作,同时采用网络调研,扩大了调研范围,保证了调研的广泛性。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 刘佳琪 栾正奇



为弘扬爱国精神,7月17日,聊城大学化学化工学院萤火志愿服务队在冠县定远寨呼家村举办“绘长卷,庆华诞”爱国教育课堂活动。活动中,孩子们聚集在一起,用手中的五彩斑斓的画笔,在长卷上画出了“祖国,我爱你”、“我爱北京天安门”等作品。一幅幅绘画表达了孩子们对祖国的深情热爱。志愿者们和孩子们一起进行绘画,最后,在完成好的长卷前,孩子们同志愿者集体合影留念,定格这一美好时刻。本次活动是让孩子们通过绘长卷的形式表现出来对祖国的热爱。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 潘敏 李晓肖



每一个孩子都是家庭的欢乐果。但却有这样一群孩子,他们有明亮的双眼,却拒绝和他人对视;他们有正常的听力,却对亲人的呼唤充耳不闻;他们能正常发声,却不与他人交流。他们在社会中被称为是患有“自闭症”的折翼天使。为了给这些折翼的天使和无助的家庭一些理解、尊重和帮助,用爱带他们走出心灵的孤岛,聊城大学材料科学与工程学院材子幸运草志愿服务队于7月13日上午来到了聊城市天使之翼儿童康复训练中心开展了一场以“关爱自闭症儿童”为主题的社会实践活动。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军



为了加强乡村留守儿童书香文化建设,培养孩子们的阅读兴趣,7月15日,聊城大学化学化工学院萤火志愿服务队在冠县呼家村农家书屋开展读书漂流活动。活动伊始,孩子们在志愿者的协助下挑选自己喜欢的图书,有秩序地借阅、登记。孩子们挑选到自己喜欢的图书后,就拿到座位上开始阅读。孩子们边读书边摘抄,在感受到读书乐趣的同时也培养了良好的读书习惯。在孩子们读书的同时,也有不少孩子们跟志愿者一起分享读书的心得与体会。此次图书漂流活动,为孩子们的假期增添了别样乐趣。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 刘珂君 李晓燕



为了大力普及低碳环保知识,提高居民的环保意识,7月13日上午,聊城大学材料科学与工程学院“低碳环保,你我共行”志愿服务队的志愿者们,骑车前往聊城市人民公园和大润发两个地点,通过发放调查问卷的方式了解市民们的低碳环保意识,并向居民们介绍环保节能的小知识。

志愿者们选择绿色出行方式,从自身做起,贯彻绿色环保的生活理念。在聊城市人民公园的调研过程中,了解到,市民对绿色环保知识了解得比较全面,并且能够把绿色环保落实在日常生活中。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 刘佳琪 张欣



为了让农村的孩子们了解化学,认识化学,将科学的种子撒在孩子们的心中,7月14日,聊城大学萤火志愿服务队在冠县定远寨呼家村开展“科学移动小课堂”趣味化学实验活动。课堂上,志愿者们结合自己所学知识为孩子们精心设计了“低水高流”、“可乐变雪碧”等化学趣味实验,课堂氛围活跃,秩序井然。此次活动的成功举办,为服务队提供了一个和农村儿童沟通交流的机会,结合自身专业优势,通过趣味化学实验,向小朋友们展示化学魅力,激发孩子们对化学以及新事物的探求欲。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 任元珍 王明洁



为宣传环保政策,提高市民环保意识,普及垃圾分类知识,7月13日,聊城大学化学化工学院萤火志愿服务队在新东方广场开展了一场关于垃圾分类的环保宣传活动。活动现场,志愿者分为两组展开宣传与调查,在志愿者的讲解下,市民们了解到了垃圾分类方法,并积极参与,将身边的垃圾正确分类并投放到志愿者自制的四个垃圾桶中,并在写有“低碳文明在心中,垃圾分类见行动”的横幅上签名承诺践行环保生活。与此同时,调研小组通过发放调查问卷展开环保调研。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 刘珂君 周云龙



7月13日,聊城大学材料科学与工程学院“新型砖”探究社会实践小分队来到聊城市东阿县新型砖EPS模块制造公司,对新型砖材的改性进行了实地参观考察,本次新型砖材市场考察从工厂选择到最终结束历时7天。在生产车间专业技术人员的带领下,小分队成员们有序地参观了整个新型砖材从原材制备到铸坯、成型再到烧制的整个过程,整个生产线带给了小分队成员视觉上的震撼。随着社会不断进步,城市规模的不断扩大,新型砖材的研发市场将有着更为良好的发展前景。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 李军 通讯员 安珍 徐志浩