

天眼绘就城市智管“星”蓝图

崂山区构建空天地一体的全域智能感知体系 赋能城市精细化管理

在这个日新月异的时代,科技的每一次飞跃都在深刻改变着人们的生活与城市面貌。卫星遥感技术作为现代科技的璀璨明珠,正以前所未有的方式赋能城市管理和治理,为构建智慧城市提供了坚实的“底图”和强大的动力。为深刻感知城市发展变化,崂山区构建了空天地一体的全域智能感知体系,赋能城市精细化管理。

建成22个全自动机场

卫星遥感底图是如何助力数字政府建设,智绘未来城市美好蓝图的?据介绍,要智慧,先感知。就像人类的智慧一样,城市的智慧化也需要感知体系,而其中最重要、感知最广泛的就是视觉感知。崂山区构建了空天地一体的全域智能感知体系。在地面,通过建设覆盖全域的智能视频感知网,打造“城市之眼”。复用中国铁塔通信塔资源,通过利旧建新,建设一机一档,解决视频建设分散、共享困难、不便观看、视频价值挖掘不够等问题。在空中,崂山区通过建设分布式自动化无人机集群,构建低空智能感知平台,以“空中广域视角”有效地补齐城市视频盲点,实现一次建设,多部门共用。

建成22个无人值守全自动机场,实现飞行任务自由定制、自动执行。为



崂山区构建全域智能感知体系。

了补齐城市智能感知盲点,崂山区基于已打造的卫星遥感基础能力平台,运用图像比对和智能解译算法,实现了空中广域视角下城市体征快速识别以及长时间轴线下对比分析。

提供“最新鲜”遥感数据

崂山区打造的卫星遥感基础能力平台,着眼崂山区域特色,构建业务化、规范化、自动化的遥感数据综合自动处理体系,为多部门常态化应用提供卫星遥感数据获取、智能处理解译、长时序变化监测等基础能力,充分发挥卫星长时序、广视角的优势,结合地物

算法,围绕“看、算、比、享”赋能城市治理赋能城市空天地一体化建设,为城市治理提供更加精准、更加鲜活的卫星遥感应用服务。

平台提供过去10年的历史遥感影像数据以及未来5年按月更新的0.5米分辨率影像数据,以直观的方式提供“最新鲜”的遥感数据服务,为崂山区城市云脑等平台集约提供底图服务,满足各类业务规划需要。

结合多种地物提取算法,平台综合利用崂山区的云资源和算力资源实现崂山全域地表覆盖物的智能化、自动化的数据提取解译。通过“时间轴”和“卷帘”比对功能结合智能地物算法,既实

现对崂山全域城市变化的监测,又可对特定区域的地物进行比对监测,为更多系统建设提供底层支撑能力

利用卫星遥感基础能力平台中的“时间轴”“分屏比对”“卷帘比对”等功能,通过对存疑地点不同时期的影像进行叠加比对,从而为街道办事处、青岛市中级人民法院等提供有效历史影像证据支撑,利用卫星遥感影像化解群众矛盾纠纷、解决诉讼取证难题,提升了政府服务水平。

实现一张底图观全局

自平台建设以来,卫星遥感基础能力平台持续输出卫星底图能力,覆盖崂山区城市云脑、崂山区投资项目管理信息系统、崂山区供后土地监测系统等多个业务平台,涵盖街道办事处、自然资源局、发展和改革局等多个业务部门,赋能综合指挥调度、重点项目管理、土地利用监测、耕地林地保护、乡村振兴建设等多个业务场景,实现一张底图观全局。

下一步,崂山区电子政务和大数据中心将持续优化平台功能,积极发掘卫星遥感能力,不断探索和拓展卫星遥感技术的潜力与应用场景,进一步让卫星能力同部门业务相融合,充分发挥卫星遥感的独特优势,通过高空视角为城市服务和管理提供更加精细化、智能化的技术支撑。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 首席记者 张译心

精准识别记录超载车辆

青岛今年首个科技治超工程点位开工

本报7月23日讯 青岛西海岸新区治超非现场执法点建设工程近日正式开工,这是2024年青岛市科技治超工程首个开工的点位。

据悉,该工程位于西海岸新区铺董路与袁大路交叉口往南(塔山坡村附近),由西海岸新区交通运输局负责建设。工程项目设计为双车道双向检测,采用双L杆布局方案,在各行车道设置

高速称重。项目建成后,将充分运用“互联网+”思维和大数据分析技术,通过高速称重子系统、图像取证子系统、轮廓检测子系统、信息发布子系统、数据处理子系统等数据架构,对途经超载车辆进行全天候的精准识别和自动记录,实现路网运行监测、动态称重、轮廓检测、图像取证、视频监控等功能,及时筛录、判断车辆是否超限超载并将判定

结果实时反馈。

“我们结合城市建设与民众日常生活的实际需求,充分考虑学生上学以及农民麦收作业的特殊时段,工期预计20天左右,最大限度地减少对民众生活与农业生产的影响。”西海岸区交通运输局工程建设二科项目负责人刘莉说。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

累计查处违法违规行为220起

青岛交通执法开展整治出租汽车市场秩序行动

本报7月23日讯 为进一步规范出租汽车市场秩序,提升从业人员服务质量,青岛市交通运输综合行政执法支队深入开展出租汽车市场秩序专项整治行动,严查出租汽车违法违规行为。6月份以来,累计查处出租汽车违法违规行

为220起。

旅游旺季来临,该支队聚焦客运场站、前海一线景点、商圈等重点区域,严查出租汽车拒载、离开车辆兜揽乘客、网约车巡游揽客、不服从调度私自揽客

等违法违规行为,维护乘客合法权益。

7月11日15时30分,鲁UT9××6号巡游出租车驾驶员周某将车辆停放在静乐路附近停车场,离开车辆前往青岛北站西广场主动询问并招揽乘客。16时许,周某招揽到2名前往崂山区科大支路的乘客,并最终收取车费合计65元。经调查,周某涉嫌离开车辆兜揽乘客,执法部门依法作出罚款两千元的行政处罚。

根据乘客投诉,鲁UT5××8号巡

游出租车在营运过程中收费不合理。执法人员于7月8日16时55分依法将该车查处,经调查,驾驶员刘某驾驶巡游出租车在青岛火车站东广场出租车专用通道候客时,提前5分钟启动计程计价设备,然后拉载乘客前往某酒店,额外增加了费用。刘某涉嫌未按规定使用计程计价设备,执法部门依法处以五百元罚款。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

为生态环境综合治理提供科学精准数据

城阳区稳步提升环保监测质量水平

本报7月23日讯 近年来,市生态环境局城阳分局以改善生态环境质量为核心,持续强化监测队伍能力建设,稳步提升监测质量水平,为生态环境综合治理提供科学精准的数据、技术支撑。

城阳分局强化大气质量监测,依托

空气监测子站数据,形成空气质量情况日报190余期,助力大气执法研判。与此同时,对8个国控、市控考核断面进行巡查和加密监测,加强数据分析,发现数据异常及时预警。

今年上半年,还开展废水、废气等重点排污单位监督监测50余家次,通

过强化监督监测,有力促进辖区企业达标排放。组织排污许可证自行监测方案审查,悉心指导企业开展监测并填报公开自行监测数据,1-5月城阳区340余家企业自行监测完成率和公开率均达到100%。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

仅用20分钟

帮贵阳游客找回手机

失主赞青岛警民“热情又高效”

本报7月23日讯 7月21日下午,刘先生和女儿乘坐25路公交车出行,上车后坐在车厢后排双人座。期间,孩子的手机从裤缝滑落掉了在座位夹缝中。

父女俩在延安路延安一路站点下车没多久,发现手机丢了。“上楼梯时,女儿习惯性拿手机出来看,发现不见了,猜测是掉在公交车上了。”刘先生父女赶紧下楼准备寻找,正巧看到有交警在执勤,于是上前寻求帮助。交警帮忙联系了城运热线96650并说明情况,城运热线工作人员联系到25路所属公交市南三分公司工作人员,经过寻找,发现手机已被当班驾驶员贾世强捡到。

原来,贾世强运行一圈回到场站,在例行检查车厢卫生时,从后排双人座位缝隙发现了手机,便交给了同事,并将情况在工作群中说明。

当天下午,刘先生和女儿匆匆赶到公交市南三分公司,从工作人员手中接过手机。从发现丢手机到找回,仅用了20分钟。

据了解,刘先生是贵阳人,趁着暑假带正在上初中的女儿来青岛游玩,当天准备坐车返回住处,没想到丢了手机,幸亏被驾驶员捡到。“青岛不仅风景美,人更美!青岛人的热情又高效,让我们感受到了家的温暖。”拿到手机后,刘先生高兴地說道。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)