

“智能交管”让城市交通拥有“智慧大脑”

哈尔滨市不断推进公共交通数字化转型,进一步提升群众出行满意度

本报记者

交通出行与每个市民息息相关,每年大幅增加的机动车和非机动车,给交通管理工作带来了严峻考验。全市“能力作风建设年”活动开展以来,哈尔滨市交通运输局改进工作作风,增强工作实效,坚持人民至上,依托“哈尔滨智慧交通系统”项目有力支撑,通过“互联网+”、大数据、云计算、物联网等新技术,充分利用数字化、网络化、智能化提升治理能力,不断推进公共交通数字化转型,助推行业管理提质增效,进一步提升群众出行满意度。

优先廊道让公交“快起来”

近日,记者于早8时来到道外区南直路,由于去年投入使用的南直路公交优先廊道,以往拥堵的路段,目前公共交通非常顺畅,特别是早晚高峰时刻,让市民真正体会到公交廊道带来的便捷。“原来每天经过拥堵路段时坐需要40多分钟,廊道开通以后每天能提前10至20分钟到达目的地,等车时间也特别短。”市民刘颖说。“平常开车的时候感觉不是特别明显,但早晚高峰就能看出来,别的车道排起长龙的时候,公交车道非常顺畅。”53路公交车驾驶员薛翠荣介绍。“这就是智慧信号融合优化系统自动识别车流大小,即时优化所产生的效果。”市公共交通和出租汽车事业发展中心科技信息管理科科长李雪告诉记者

者,“单独的廊道不受社会车辆干扰。‘智慧交管’可以实时采集路口流量、车辆排队长度,分析路口的交通需求,自动优化路口的信号灯周期,以此来适应早晚高峰、平峰不断变化的交通流。系统启用以来,线路运行效率最高提升了32%。”

不仅如此,通过廊道的公交车上都安装了车载物联网设备,在每个路口安装了路侧物联网设备,设备间可以实现快速组网,通讯距离达到150米,可以实现数据双向互通,这一技术的应用在国内属于首例。与此同时,路侧设备还可以将驾驶建议发给车载终端,提高公交车运行准点率。

“智慧大脑”让管理更精准

公交优先廊道的投用,只是我市为破解公共交通发展“瓶颈”,推进交通运输治理体系和治理能力现代化、紧跟交通运输时代发展步伐的一个缩影。

近年来,依托世界银行贷款哈尔滨高寒城市智能公交系统建设项目,我市快速建成交通运行监测调度指挥中心。为全市包括公交、出租、两客一危及重型货车等各类交通运载工具安装智能监控设备73598台,打造了新阳路、南直路、长江路3条公交优先廊道,规划建设了2300余块

公交电子站牌,推出了“哈尔滨交通出行”App及微信公众号。

目前,“交通智慧大脑”已汇聚公交、出租、网约车、客运、货运等行业数据150余类,可满足车辆的运营管理、行业监管、运行监测、决策支持和出行服务等实时响应需要。

以高寒城市智能公交系统为基础构建的智慧公交管理“云”平台,不仅实现了对全市200余条公交线路、6000余台公交车辆实时监控,也实现了行业、企业、线路不同层级的指挥调度。

“智能调度”让出行更便捷

在哈尔滨福通客运有限公司运行监测调度指挥中心,每个调度员面前都有两个显示器。调度人员可以通过系统与公交车司机进行沟通,在确保安全的前提下,及时发出调度指令,使线路车辆运行间隔均衡有效,最大限度减少拥挤度,缩短乘客等车时间。

公交83路车队调度长侯玉琴说:“原来都是手写路单、依靠经验的调度模式,现在智能调度平台根据反馈信息自动计算发车间隔,制定合理准确的运营计划,实现车辆运营的精准管理。而且车厢内的6个摄像头,能清楚看到乘客数量,随时可

以调整运营间隔。”

据李雪介绍,企业可根据实际运营情况,采取大站快车等灵活调度方式,缩短乘客候车时间,实现车辆运营的精准管理。公交企业的调度生产数据也同步推送到公交电子站牌和手机App上,乘客可通过电子站牌和手机App实时查询公交车的运行位置。

除此以外,智能化系统还包括公交车停靠秩序管理系统。该系统可通过wsn技术识别站位空位,预告进站车辆停车位置;对违规停靠车辆触发抓拍,作为事后处罚的依据;异常滞站预警、站外违规停车信息管理;违规信息分析、统计等。目前,哈尔滨市在16个路口建设了智能信号机,同步开发优先通行算法,充分保障了公交车早晚高峰的通行路权。

市交通运输局副局长钟国伟说:“全市‘能力作风建设年’活动开展以来,我们围绕改进工作作风、增强工作实效,全面提升服务意识、服务本领和服务功能。通过建立运营企业和行管部门互联互通的信息化监管体系,解决了交通运输行业点多、线长、面广等管理难点,从‘凭经验’向‘全流程可见、实时管控’的数据化、智能化方式转变,推动交通运输行业管理质效大幅提升。”

强能力 转作风 促发展 能力作风建设年

哈尔滨市人民政府与广州美术学院签订战略合作协议

双方就引智和人才落地、创意设计产业、设计资源引进、文创产品研发等方面建立深度战略合作关系

本报讯(记者 李玥)7月22日,哈尔滨市人民政府与广州美术学院签订战略合作协议,就引智和人才落地、创意设计产业、设计资源引进、文创产品研发等方面建立深度战略合作关系。市领导栾志成、兰峰出席签约仪式。

哈尔滨深入贯彻落实习近平总书记关于创新驱动发展重要指示精神,加快落实省委对省会城市提出的“五个率先”发展要求和市第十五次党代会确立的着力打造“七大都市”发展目标。作为“七大都市”建设内容之一,打造“创意设计之都”被摆在突出位置,成为哈尔滨在新发展阶段实现经济社会跨越发展、创新发展的重要举措之一。哈尔滨是全国首批历史文化名城,具有深厚的文化积淀和鲜明的文化特质,以兼收并蓄的胸怀,吸纳世界各国文明精华,形成了中西合璧的城市风格。冰雪文化、欧陆文化、音乐文化、金源文化、红色文化等特色文化交相辉映,铸就了哈尔滨独特

的城市特质,被联合国授予“音乐之城”,当选为“东亚文化之都”。广州美术学院历史悠久,师资力量雄厚、学科能力突出,是全国领先的创意设计类大学。在北京冬奥会上大放异彩,深受世界各国人民喜爱的冬奥会吉祥物“冰墩墩”就出自广州美术学院创意设计团队。双方将优势互补,在人才培养、人才输出、产教融合、产学研一体化发展等方面建立良好合作机制,加快推动哈尔滨市创意设计产业高质量发展,深度赋能产业升级,培育新的经济增长点。签约仪式上,黑龙江日报传媒有限公司、广东省集美设计工程有限公司、哈尔滨新区就“广州美术学院(黑龙江)创意设计中心落户哈尔滨新区项目”签订三方合作协议;哈尔滨太阳岛集团与广美视觉艺术设计学院就“合作开发冰雪文化旅游纪念品项目”签订合作协议。

扩大创意设计产业规模质量 助力重点领域产业创新发展

市政协围绕创意设计产业发展开展专题调研

本报讯(记者 阴祖峰)7月22日上午,市政协组织部分政协委员、专家学者围绕创意设计产业发展开展专题调研。市政协副主席胡宝忠参加调研。

调研组一行先后到咏大创意研究院、哈尔滨冰雪艺术中心、哈工大数字创新设计中心、西城红场时尚创意生态产业园、哈尔滨学院艺术与科技学院实地踏查,走进院校、设计中心、产业园区,详细了解企业建设运营、产业发展、创意设计成果转化等相关情况,并与企业、院校负责同志深入交流,就加快我市创意设计产

军民鱼水情 携手强军路

市双拥办联合驻哈某部队开展军营开放日活动

本报讯(张永生 记者 杜菲)7月22日,市双拥办组织市双拥工作领导小组成员单位走进驻哈某部队,开展“军民鱼水情 携手强军路”军营开放日活动,不断巩固发展坚如磐石的军政军民关系。活动中,大家参观了部队军史馆、部队配备的部分装备,观看并体验了军事科目训练,近距离体验火热军营生活,感受部队官兵苦练精兵的使命担当和矢志强军的坚定信念。此次活动,进一步增强了大家的国防观念、拥军情怀,赓续了军爱民、民拥军、军民团结一家亲的光荣传统。

手机扫一扫 口罩免费领

近30台口罩机亮相道外区公园、商超等地

本报讯(侯军 记者 杜菲)7月22日,近30台便民口罩机在道外区古梨园、大润发超市、三棵树客运站等公园、商超、交通枢纽及政务服务窗口“上线”,为部分口罩破损或出行时忘记佩戴口罩的市民带来便利。据了解,便民口罩机操作简单,领取方便。只需用手机扫描二维码,几秒钟后,口罩机便会派发一只独立包装的一次性医用外科口罩,每人每日可免费领取两只。目前“上线”的口罩机规范有序地安装在百姓日常出行频率较高、人群密集的场所,使市民能够简单便捷地领取到口罩。

第十四届哈尔滨茶产业博览会开幕

展品囊括六大茶类、茶具、茶食等,30多个茶产区和200余家茶企参展

本报讯(记者 陈悦)7月22日,2022第十四届哈尔滨茶产业博览会(以下简称“茶博会”)在哈尔滨国际会展中心开幕。

本届茶博会举办时间为7月22日至25日,展览面积1万平方米,展品囊括六大茶类、茶具、工艺品、茶食、茶服、茶具等,汇聚30多个茶产区和200余家茶企,展示了茶产业、茶文化、茶科技等茶产业成就和创新成果。

现场数万件茗器供专业买家及市民采购。遵义红、遵义毛峰、湄潭翠芽、凤冈锌硒茶、余庆苦丁茶、正安白茶、福鼎白茶、都匀毛尖茶、普安红茶、雷山银球茶、黎平红、黎平雀舌、黎平白茶、张家界莓茶等众多好茶集中亮相。

展会期间,将举办遵义茶产业哈尔滨推介招商引商会、湄潭茶产业推介会、凤冈县茶产业推介会、都匀毛尖展团推介会、遵义市正安县“正安白茶”推介品鉴活动等,以及“南茶北销携手共赢”战略合作签约仪式、商务洽谈签约等一系列合作交流活动。本届茶博会通过搭建建企联动平台,拓展茶文化推广渠道,进一步推进龙江茶产业发展。

科创教育协作体东北片区基地落户新区

哈尔滨新区全面推行 STEAM 教育,纵深化探索科创教育发展路径

化教育数据中心建设。2020年投入资金2210万元,完成全区中小学校“创客教室”8间、“智慧教室”7间、“VR教室”4间项目建设。此外,已列入建设计划的学校还有21所。新区良好的育人环境,给STEAM教育探索实践奠定了良好基础,目前参与学校占全区学校80%以上。

《哈尔滨新区STEAM教育创新行动计划》坚持以惠及全体、兼顾拔尖,系统设计、循序渐进,三轮驱动,以终为始为三项基本原则,从创新力、文化力、学习力三个维度入手,通过实践育人、文化育人、知识育人三者联动,实现“以科研课题建设、课堂教学建设、研学竞赛建设、教师队伍建设、硬件设施建设、实践基地建设”为主要抓手,创新STEAM教育方式,建立政府引导、学校主



欢乐暑假 嗨起来

哈尔滨市中小学7月20日起开始放暑假。22日上午,儿童公园内犹如欢乐的海洋,孩子们打滑梯、荡秋千、玩攀爬架、追逐嬉戏,尽情享受欢乐的暑假时光。

本报记者 刘达齐摄影报道

边开采边种树,打造“绿色矿山”样板

案评审,推进企业按照评审通过的方案实施建设,争取符合条件的矿山通过绿色矿山遴选,力争2023年符合条件的矿山企业全部达到市级以上绿色矿山标准。做到产业发展生态化、低碳化,推动生态环境保护与矿产资源开发协调发展、可持续发展。

导、社会倡导的STEAM教育工作机制,以STEAM教育推动新区育人模式创新。根据该行动计划,哈尔滨新区将通过STEAM教育,加强学生科学知识 with 技能、科学精神与态度、科学方法与能力、科学行为与习惯的培养,着力培养面向未来的创新型人才,使科技创新成为学生的重要素养。实现“将STEAM教育打造为新区教育的特色和品牌,使新区成为创客教育的孵化摇篮、科技人才的选拔高地、科技成果的展示基地和对外教育培养基地,全面提升新区青少年科学水平”的总体目标,达成“STEAM教育体系更加健全、STEAM教育资源更加丰富、STEAM教育基地更加先进、STEAM教师队伍更加强大、学生科技素养更加卓越”的具体目标。

为保障目标的实现,新区提出了6项举措即“十四五”期间6项主要发展任务:加强STEAM课程建设、开展STEAM实践活动、积极开展STEAM竞赛、加强STEAM师资队伍、打造STEAM教育新型学习空间、深化STEAM教育联盟校建设。在当天的会议上,中国教育学会为新区教育局颁授授牌匾,该基地成为目前科创教育协作体东北三省唯一一处基地。下一步,哈尔滨新区将聚焦发挥“科创教育协作体东北片区基地”作用,积极开展学术交流、定期举办科技创新教育论坛峰会、科技创新教育成果展等学术类活动,搭建区域科技创新教育共研、共享交流平台,充分展示学生的学习成效及水平,促进教师教学能力提升。

(上接第一版)

智能化控制系统能够完成对生产线上设备的监测控制、信息交换、数据处理、报表打印等所有信息的精准采集,通过自动化集中管控平台,集成生产执行过程中的各类相关实时信息,及时反映生产运行状态,优化管理生产过程,实现了管控一体化的网络化传输、规范化集成、可视化展示、自动化运行和智能化服务,确保生产线始终处于最佳运行状态,保证产品质量,做到节能降耗,提高生产效率。

新型建材是阿城区四大立区产业之一,目前有50余家采石企业,矿石开采量较大。近年来,阿城区大力推进绿色矿山建设,采取政府引导、市场化参与的模式,引进大型企业对小、散、乱矿山进行并购,实现规模化、集约化、资源化生产。

同时,阿城区狠抓资源管理,不断加强管控能力,按照相关政策法规要求,加强对到期矿山企业提示,避免出现企业过期违规审批情况。督促企业编制绿色矿山建设实施方案,配合开展方

科学修复生态 为可持续发展筑新路

阿城区建设绿色矿山的,也在加快推进矿山的生态修复工作,通过政府主导、政策支持、社会参与的综合修复治理机制,为科学实施生态修复提供有力保障。

位于金龙山附近的龙鸿山庄,本是开采后的矿山修复而成,如今已华丽转身成为一处集汽车房车露营、旅游观光、休

闲度假、餐饮娱乐、特色种植为一体的综合性度假区。每到周末,不少房车发烧友会来龙鸿山庄度假,这里的房车营地设施较为完善,按照国际房车露营地标准建造,每个营位面积在80—100平方米,配备独立水、电桩。水、电桩上还配有欧标、美标插座,可满足不同国家产的房车用电需求;水、电桩配有自来水龙头和污水管道,房车接通就可以使用。2017年,龙鸿山庄被评为“中国最美房车露营地”。

房车发烧友刘女士告诉记者,今年她已来过龙鸿山庄两次了,这个房车营地不仅设施比较完善,重要的是这里的生态环境非常好,四周都是山林,空气清新,距哈尔滨主城区也不远,是一个理想的度假区。

龙鸿山庄负责人尹泽介绍,从2015年开始,这里对矿山

进行修复,除了修路、搭建护坡外,主要是植树,至今已植树近2万株,曾经的矿区与四周山林已融为一体了。目前,龙鸿山庄建有汽车房车露营地、帐篷露营地、休闲别墅、特色木屋、智能温室等设施。龙鸿山庄的帐篷营地特别受游人欢迎,帐篷内水电设施齐全,还有卫生间、可以冲澡,现在双休日来这里度假都需提前预订。龙鸿山庄还建起了多栋温室大棚,种植多品种蔬菜,专门供给游人。

通过对矿山的持续修复,龙鸿山庄收获了绿水青山释放出的生态红利,绿色动力也转化为旅游产业发展的新动能。尹泽介绍,最近几天,有不少南方朋友专门来龙鸿山庄避暑,这也给他提供了新的发展思路,在二期建设中,要将龙鸿山庄打造成哈尔滨一处知名的避暑胜地,让更多的游人体验到绿水青山带来的快乐。同时,龙鸿山庄还在积极谋划冬季旅游项目,将打造成一个四季皆宜游玩的好地方,让恢复了生态的“矿山”,依靠绿水青山、冰天雪地转化成金山银山。