



“云平台+人工智能” 山东首条智慧高速开工



齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 朱贵银

山东首条新建智慧高速项目开启

“智慧高速路建设,聚焦了全行业目光。”6月29日上午的潍坊高密市,小雨,来自山东省内的多条高速公路建设者和管理者齐聚于此,共同见证山东首条新建智慧高速项目施工。

由山东高速集团投资建设的济青中线潍坊至青岛段高速公路工程举行施工动员会的召开,标志着项目提前半年拉开建设序幕,这是山东首条新建智慧高速项目。

在采访中记者了解到,潍青高速公路主线工程及连接线工程作为济青中线的一部分,将全面按照智慧高速设计,通过人车路协同、云平台+人工智能、信息化管控等手段,打造成为集“智能管服、快速通行、安全



山东首条新建智慧高速项目开启。

保障、绿色节能、车路协同”为一体,在全国具有示范引领作用的智慧高速示范项目。

早在2019年初,山东建立了智慧交通重点实验室,重点研究自动驾驶等先进技术,实验室设先进交通技术研究室、智能建造研究室等9个研究室和1个智能网联高速公路测试基地。滨莱高速淄博西至莱芜段是山东打造国内首个智能网联高速公路封闭测试基地。

智慧交通实验室和智能网联测试基地的成功运营,为山东在无人驾驶、智能网联、车路协同等方面抢占技术高地,也为本次试水智慧高速建设奠定了基础。

在十九大报告提出的五大强国战略中,“交通强国”是

其中之一,开启了建设交通强国的新征程。作为智能交通系统在高速公路领域的延伸,高速公路的信息化建设是实现“交通强国”的重要基础,对智慧交通的发展提出了新的要求。

未来智慧高速什么样

行驶在高速公路上,司机可以通过手机APP、路况提示屏、定向广播等多种方式实时掌握路况信息,避开拥堵路段;非现金收费渐成常态,ETC、手机扫码支付、闪付,方便又快捷;更令人惊喜的是,这些是目前智慧高速发展的常态。

高速公路信息化经历了数字化、网络化阶段,已迈进智能化

的大门。具体还包括,客货分离和设计重载货车专用通道;实施面向公众的施工期交通动态组织与车道级导改;控制新旧路基差异沉降;精确诊断路面病害……

未来,一些高速路段实现免费Wi-Fi全覆盖,不管是乘车在公路上行驶,还是在公路周边漫步,都可以享受免费无线网络服务;高速路上对下一个服务器提前微信点餐、可通过视频监控随时关注爱车动向……

法国交通和公路网整治科技研究所尚塔尔·德拉罗什说:“只有改变公路,才能带来交通的彻底创新。”欧洲有了第五代公路计划,日本、韩国也纷纷推出了智慧道路和智

慧高速公路行动。

对于山东来说,进行具有山东特色的智慧高速公路,其核心目标是在安全的前提下提升通行效率,而车路协同能够把人工判断转化为机器判断,解决安全与高速的矛盾。因此,车路协同是智能交通系统的最新发展方向,也是智慧高速发展的重要方向。从这个层面上来说,山东第一条在建智慧高速意义重大。

智慧高速公路主要包含五大业务模块:智慧感知、智能传输、智慧管理、智慧服务、智能收费。交通运输部公路科学研究院研究员盛刚认为,这五个方面彼此关联又相互独立,每一块业务都有自己的体系和发展目标。高速公路中产生的实时数据信息首先被智能感知系统采集,经过智能传输后,加以智慧管理,最终形成具体的、面向用户的智慧服务。在这个过程中,智能收费是其中必不可少的一个分支。

智慧高速公路将围绕“安全、快捷、服务”三个核心,着重“智能基础设施、智能与自动驾驶车辆、智能管理云平台、基于‘互联网+’的智能服务体系”四个建设,向“路网运行更安全畅通、公众出行更便捷愉快、交通管理更高效智能、智慧道路更绿色经济”的方向迈进。

济南市6271个中高考爱心车位免费停

送考家长凭有效证件不限时免费停车

“别说免费了,就是收费在这附近停车也费劲,这次太方便了!”7日早8时许,济南考生家长蒋先生来给孩子送衣服,车在顺河高架4号停车场停下,距离省实验考点很近。

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王瑞超

停车位充足 离考点不到200米

7日上午8点,记者在顺河高架桥下的3号停车场看到,已经有数十辆绑着绿丝带的送考车辆停入车位。据悉,该处停车场因距离省实验中学不足200米,且免费为送考车辆提供,成了不少送考家长的停车首选。

“想着高考停车难,转了20多分钟看到这个停车场,还免费停,能停下车心里就踏实了。”送考家长李先生7点从家里出门,送女儿去省实验中学考试,停不下心里着急害怕耽误孩子考试。

王女士则早计划好来顺河高架桥下的停车场,两天前朋友转给她一条新闻,考生家长可以在顺和高架桥下免费停车,“我当时不知道车位这么多,以为考生多别停不下,今天早出发,7点就

到这儿了。”现场一看,车位比较充足,而且只允许送考家长停车,其它车辆不能停,停车压力小了很多。

在车场入口处有一牌子,显著写着“中高考期间,本车场免费为考生提供专用车位,其他社会车辆请绕行,谢谢您的配合。”

凭准考试或准考试复印件即可停车

济南静态交通集团副总经理赵新介绍,顺河高架桥下的3、4、5号停车场覆盖了附近的省实验中学、济南回民中学、济南中学等三个考点,共计有500个车位,中高考期间都将全部为送考车辆免费提供,“送考家长凭考生准考证或准考证复印件等有效证明,即可入场免费停放,不限时间。并且,我们会优先保障送考车辆的停放。”

该处停车场向送考车辆的免费提供,只是济南静态交通提供免费泊位的一个缩影。济南静态交通集团党委书记、董事长、总经理李培

钢介绍,中高考期间,济南静态交通集团已联合各区停车公司,在全市考点周边的19个路外停车场、4条道路停车场路段,共计准备了6271个停车泊位,免费为送考车辆提供,并全力做好中高考期间的停车及相关保障工作。

部分停车场设爱心休息区

在顺河高架桥下3号停车场入口,记者注意到,还有这样一处特殊的区域——爱心休息区。一旁还有志愿服务人员,其身前的小桌上还摆放着口罩、藿香正气水、消毒水、风油精等消暑防疫物品。

济南静态交通集团党委书记、董事长、总经理李培钢称,济南静态交通集团为助力高考,在考点周边推出6271个停车位供送考车辆免费停放。在部分考点附近的停车场,还设置了爱心休息区,供考生家长休息,并安排了志愿服务者,准备了扇子、风油精、矿泉水、口罩等消暑防疫物资,为考生保驾护航。

山东省纺织服装青年企业家论坛 将于7月15日举行

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 朱贵银 通讯员 张春华

7月8日,记者从山东省纺织服装行业协会获悉,7月15日,“山东省纺织服装青年企业家论坛”将在山东魏桥集团举办。论坛将邀请山东省纺织服装企业的骨干青年企业家就创新创业经验、企业青年家的责任与担当、新形势下的行业命运共同体等主题进行研讨。

山东纺织服装青年企业家作为行业发展的中坚力量,是最富活力、最具潜力、最有创造力、最具成长性的经营主体,也是推动行业创新发展、产业升级的重要力量。为促进山东省纺织服装行业转型升级,提升产品质量,凝聚青年企业家创新能力和智慧,本次论坛放在新冠肺炎疫情大背景和新一轮科技革命下的战略思考,为青年企业家提供了新视角。

“我们的青年企业家要勇敢承担起山东纺织服装产业发

展未来,我们不仅仅是自己企业的发展,而是全行业发展,要勇敢承担起这个责任。”山东省纺织服装行业协会会长刘建国说,“山东纺织服装产业历史悠久,在经济新常态下充满活力,产业基础雄厚,科技创新活跃,在山东省和国家经济建设中具有举足轻重的战略地位。纺织服装青年企业家是山东纺织服装的未来和希望,新冠肺炎疫情给我们整个行业整了一些困难,但是面对困难除了我们企业自身的努力之外,在困难之下抱团取暖、打造行业命运共同体,让全行业同呼吸共命运,坚定信心、不惧挑战,自觉担当起时代责任,抢占科技创新高地,进一步发扬新时代企业家精神,共同推动山东纺织服装产业经济高质量发展,做人民美好生活的创造者。我们将与各级党委、政府、主管部门、社会各界一起,为青年企业家营造干事创业的良好氛围,营造有利于青年企业家施展才华、建功立业、奉献社会的良好环境。”

山东港口潍坊港上半年生产量效齐增

本报济南7月8日讯(记者 白新鑫) 今年上半年,山东港口潍坊港4个生产性泊位共完成吞吐量500万吨,同比增长25%,保持双位数增长,完成全年任务计划的56%。其中,集装箱吞吐量完成10.74万TEU,同比增长173%,实现翻番式增长,港口吞吐量、昼夜作业量、集疏港量、营收等方面均创出历史最好水平,以迅速增长的

生产经营数值检验了一体化改革发展的巨大成效。

今年以来,潍坊港乘着山东港口一体化改革发展的东风,抢抓机遇、乘势而上,开航线、拓货源、优货种、增服务,在有效做好疫情防控的同时,港口内部全面深化改革,创新生产工艺、提高智能化水平,深挖内潜提升作业效率和港口吞吐能力。