

中 科 路 恒

让道路和汽车可以“智能对话”

自动驾驶汽车智能化程度高,很受市场欢迎。汽车可以实现智能化,道路可以吗?当然可以。中科路恒工程设计有限公司在业内耕耘已久,是我省交通勘察设计行业的探路先锋。公司董事长、总经理何进说,智能建造正悄然改变道路工程的全产业链。未来,智能车会找到智能路,让驾驶更安全、更便捷、更轻松。

设计数字化“三维交通”

中科路恒工程设计有限公司,成立于2004年8月。从2015年开始,公司致力于三维数据的采集及三维地形模型的生成研究。2017年,推进卫星遥测地形图与无人机测绘数字技术在交通设计方面的研发和应用,实现从传统二维平面地形图到三维高清倾斜摄影模型的转变,成为行业数字化转型升级的探路先锋。2020年,实现了在三维高清倾斜摄影模型中进行道路正向设计,设计质量和效率大大提高,走在了全省乃至全国同行业的前列。数字化赋能,让道路交通设计充满了“智慧”。“二维向三维的数字化变革,让以往的数据、图纸交付转化为三维实景图形和数据一体交付,具有直观、精度高、可量测、

为全方位推动高质量发展提供坚强人才支撑

信息丰富、沉浸感强等优势。”何进说,交通道路施工难度之大不言而喻,通行、安全、环保等方面要求高,突发状况频繁。通过广泛使用无人机倾斜摄影技术和新型激光雷达,真正让地形地貌、地表覆盖、建筑物等,实现数字化三维重建。

在中科路恒技术中心的“工地大脑”里,副总经理李会东调出了沁水县的一条智慧快速路的数字化三维实景设计方案。“无人机航拍图采集,加上实地勘察,设计方案集成了工程沿线周边环境、桥梁、道路、地下管线等相关信息数据,我们可以根据客户需求不断调整、尝试,设计出最佳方案。”李会东通过鼠标操控,山林田草三维立体实景不断缩放、旋转,点击相应点位,构件状况、占用面积、管线布局等信息一目了然。

“比如建设一高架桥承台,需要打10根基桩。每根基桩既不能与地下管线碰撞,又要最大限度节约土地。以前,此项勘测加上设计,10人团队反复研究论证,一两个月才能完成。”李会东说,现在,数字化呈现三维实景地貌图后,一个较为成熟的设计方案,四五天就可以形成。

2017年以来,通过建设二三维一体化协同设计平台,公司先后完成了晋城市洞头村旅游公路改造工程、阳城县阳高泉至张峰道路工程等千余项道路工程的勘察设计,在业内树立了良好口碑。

打造智能化“道路样板”

实现高级别自动驾驶,首先须有数字化的智能汽车,

其次应走适配的数字化智能道路。

“在高速公路上自动驾驶,如果道路标线因雨雪天气遮蔽,车子无法识别,会带来极大风险。”谈到何为智能道路设计,总工办主任林丽芳介绍,要把如今的交通道路枢纽进行全方位的数字化升级,推进三维高清摄影实景的创新应用,实现交通设施规划、设计、建设、管理、运营、养护的数字化智能建设。“最终目标,让车子和公路能够互相‘对话’,也就是人们常说的车路协同。”

目前,由中科路恒创立的山西省交通道路设计数字化技术创新中心拥有多项技术专利,包括:基于人工标定的智能交通参数检测方法、适用于公路交通的事故预警装置、无人机道路桥梁设计监控一体化平台、山区干线公路高位路段辨识方法、自动驾驶识别的道路标线及其控制方法等多项成果。

作为高新科技企业,中科路恒引进高级工程师、国家注册专业工程师和硕士研究生,与太原理工大学、太原科技大学、重庆交通大学等开展科技项目开发,加强与深圳大疆无人机公司、美国加州规划署等合作方的资源优势互通。目前,该公司在晋城市、运城市 and 新疆乌鲁木齐市均设立了分公司,拥有在册正高级工程师8人、高级工程师37人、中级以上技术职称186人。何进表示,中科路恒将在技术创新中,攻克转化一批产业前沿和共性关键技术,培育出发展潜力大、带动作用强的创新型产业集群,推动我省交通道路数字化创新跨越发展。

记者 梁 丹

守土尽责汇大爱

“我是党员,这时候就该冲锋在前。”河北商会副会长刘玉昌带领员工走入社区,发挥法律专长,协助做好群众思想疏导工作。

据不完全统计,市工商联行业党委所属商(协)会党支部共有党员和入党积极分子2000余人,加入防控志愿者队伍,在助力疫情防控中展现责任与担当。

微光成炬 爱心助力暖人心

在抗击疫情的关键时刻,民营经济人士通过多种方式将温暖和爱心送达抗疫一线,留下了微光成炬的感人瞬间。

施工、物流企业利用自身优势助力区域抗疫工作。山西鑫磊润发工程有限公司在最短时间内,出色地完成了北营街道办事处、营盘街道办事处等所辖区域近万平方米封闭施工任务。晋源区封控期间,太原传化公路港物流有限公司组建支援团队,完成晋源区四轮核酸检测样本运输,覆盖人群达到32万人。

医疗服务类商会和企业积极参与防疫消杀和健康宣

担当作为展风采

传工作。山西华普检测技术有限公司组织应急工作组,职工化身“大白”奋战防疫消杀第一线。太原市健康产业协会开展“新冠肺炎疫情公益健康讲座”,在云端为市民带来防疫健康方面的权威知识。

一方有难,八方支援。民营企业积极捐款捐物,点燃温暖人心的战“疫”星火。阳曲万向农业科技有限公司捐赠蔬菜17吨,慰问奋战在一线的防疫工作人员。太原市南安商会捐赠口罩、手套、面罩等防护用品支援一线。太原市福州商会、温州商会和山西星宇荣盛实业有限公司向山西大学捐赠12万套一次性餐盒等防疫物资。太原市东太堡果蔬交易市场有限公司协调购置大批生活物资,及时送到庙前街道办事处……

据不完全统计,截至4月26日,太原市工商联所属商(协)会和会员企业捐款捐物累计达到1648.11万元。

众志成城抗疫情,商会民企显担当。我市广大民营经济人士用实际行动发扬“听党话、跟党走”的优良传统,坚守企业初心,扛起责任担当,贡献爱心力量,同心协力、同向而行,汇聚成抗击疫情的强大力量。 记者 王春宇

(上接第1版)

蓝佛安在主持会议时指出,各级各部门要深入贯彻习近平总书记关于治水的重要论述,把思想和行动统一到党中央决策部署和省委工作要求上来,全面提高河湖管理保护水平。要紧盯防洪保安全,加快水毁工程修复进度,强化水雨情监测预警和群测群防,加强全流域水库联合调度,确保安全度汛。要源头根治水污染,严控各类污染源,加大黑臭水体治理力度,认真抓好中央生态环保督察和黄河流域生态环境警示片反馈问题整改。要全面涵养水生态,加快推进大小水网工程建设,扎实推进“两山七河一流域”生态修复和水土流失治理,持续推进水生态环境稳步好转。

会议以电视电话会议形式召开,各市、县(市、区)设分会场。太原市、大同市、晋中市主要负责同志作了交流发言。省直有关单位主要负责同志、省水利厅负责同志在省主会场参加会议。

“五一”文化活动线上集结

十部舞台剧 一次看个够

本报讯 2022年“五一看大戏”山西省优秀新创剧目网络展播,将于4月29日线上开启,连续10天集中播出我省新创的10部优秀舞台作品,好戏一次看个够。

本次展播由山西省文化和旅游厅主办,山西省演出行业协会承办,于4月29日至5月8日每日15时,在山西省演出行业协会微信公众号、山西手机台、快手等平台展播,展示我省近年来舞台艺术发展成果,丰富人民群众假日期间的精神文化生活,为战胜新冠肺炎疫情和我省全方位推动高质量发展汇聚力量。

展播剧目包括舞蹈史诗《天下大同》、话剧《右玉》、舞剧《刘胡兰》、京剧《文明太后》、话剧《太行》、上党梆子《申纪兰》、歌舞剧《北魏长歌》、蒲剧《忠义千秋》、晋剧《我们村里的年轻人》、话剧《漆艺人生》。 (陈辛华)

多场主题展 居家可浏览

本报讯 “五一”小长假即将来临,太原市文化旅游事业发展中心(太原市文化馆)准备好了“五一”线上文化活动,市民居家也能放飞心情。

太原市文化旅游事业发展中心(太原市文化馆)线上文化活动,同时在多平台推出,分别是太原市文化和旅游局微博、抖音,太原市文化旅游事业发展中心微信公众号、微博、抖音,太原市数字文化馆。4月30日至5月4日,“劳动最光荣”主题摄影线上图片展,“非遗公益讲堂”之元香传统香品制作技艺、太原莲花落抗疫宣传短视频等可浏览。5月1日至4日,“众志成城,抗击疫情”太原市文化馆丹青抗疫主题书画展,分两期上线,记录抗击疫情中发生的感人故事。5月3日,“养肺宽胸健康养身舞”活动结合中医理论,共同学习抗疫健身舞。 (陈辛华)

配合防控 人人有责

配合流调

配合检测

配合验码

配合测温

配合报告

配合隔离

配合
健康监测

出现发热、干咳等症状,及时就医,并主动向社区报告
发现抗原自测阳性,主动向社区报告

中宣部宣教局 国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作

接收邮件要消毒防护!

山西省疾病预防控制中心发布紧急提示

为做好“人物同防”,阻断由物传人的传播途径,持续“外防输入、内防反弹”“动态清零”,维护三晋人民身体健康和正常社会秩序,山西省疾病预防控制中心紧急提示如下:

一是接收邮件要消毒防护

- 领取邮件包裹时应戴好口罩,必要时佩戴一次性手套。
- 使用75%酒精或含氯消毒液对快递内外包装进行消毒,不要把快递外包装带回家,可在外面把快递拆开后,将快递的外包装按照垃圾分类妥善处理。
- 拆完快递回家后,要及时用流动水加肥皂或洗手液洗手或使用免洗手消毒液消毒。
- 尽量减少与快递员直接接触时间,在驿站取件时,尽量缩短停留时间。

二是境外或风险区邮件报备

- 在疫情防控期间不要从境外疫情高风险地区邮购任何商品至国内。
- 如涉疫的邮购商品已送到您家中,请单独存放,不要拆封、触碰。
- 接触包裹人员要立即向所属社区、工作单位主动报告,并配合做好相关处置工作。

三是落实快递公司主体责任

- 快递公司要坚持“人、物、环境同防”。
- 定期组织快递员进行核酸检测。
- 要求快递员工作中全程规范佩戴医用外科口罩、戴手套,并及时更换口罩、手套,定期对工作服进行消毒。
- 对快递员持续进行健康监测,如出现发热、咳嗽等可疑症状时,必须第一时间报告单位,并及时就诊,不能带病上岗。
- 每日对邮件包裹和经营环境、车辆进行消毒,一旦发现阳性邮件的疫情线索,要立即封控相关人员和货物,暂停经营工作,等待相关部门处置。

四是从业人员主动就诊排查

- 快递员一旦出现发热、干咳、乏力、鼻塞、流涕、咽痛、嗅味觉减退、结膜炎、肌痛和腹泻等症状,需做好个人防护,尽快到医疗机构发热门诊就医排查。
- 严禁带病工作,严禁自购药品、居家治疗。

公益广告 太原日报社