

# 智能网联驾驶向“深水区”进发

## 高浪路隧道将率先实现数据实时发送到车端,更多具有实际价值的应用场景加速孵化

近日,在即将竣工的高浪路隧道里,来自江苏航天大为的施工人员正在对隧道顶端的一个“黑匣子”进行调试。“这是用来搜集路面行驶数据的路侧单元,有了它就能把实时交通数据发送给具备接收装置的汽车。”车城智联董事长华贤平介绍。据了解,设备投用后,高浪路隧道将在全市率先实现智能网联驾驶数据实时发送到车端。

2019年无锡获批成立全国首个车联网先导区时就确立了“单车智能+车路协同”的智能网联汽车发展方案,业内人士认为这需要一种长期主义的坚持:对路侧设备安装、数据信号获取、云端平台搭建等工程需要解决部门间的统筹协调,前期资金投入非常高。随着华为、百度等互联网头部企业纷纷入局,智驾赛道“玩家”渐渐多起来,用4年时间闯过智能网联驾驶

“无人区”,无锡是时候进入“深水区”了,将面对智能驾驶领域技术路线、法律法规、持续迭代等一系列复杂的问题,无一不考验着产业的发展内力。

最近,国内一家智驾企业正与无锡市交通产业集团商谈,以合作方式“购买”无锡智能驾驶数据用作智驾测试,实现相关“智慧的路侧数据”赋能量产智能车型的价值变现。为什么大厂看中了无锡的智能驾驶“数据”?相关人士告诉记者,虽然北京、上海、长沙、苏州等地都在开展智能驾驶测试,但只在某个片区进行,“只有无锡采集的是城市级数据。”

价值正在于此。无锡用4年时间建成了全球规模最大的车联网城市级C-V2X网络,首创了车联网大数据中心、交管数据交互平台、V2X数据应用服务平台、交通路况诊断与信息发布平台“一中心三平台”的车联网系统

架构,全面打通了交管、车辆、出行服务等领域的横向数据交互,形成国内最齐全、最完备的交管信息接入。

数据反映在路测,“可感”场景逐渐增多。据了解,由车联网产业发展集团运营的车联网平台目前已共享全市1512个路口灯态数据,基于这些数据,无锡形成了百度地图702个路口稳定在线的灯态信息服务,3条公交优先道路、28个重要路口的公交车实现了优先通行服务。

市交通产业集团相关人士表示,随着车企对高级别辅助驾驶的需求,我市将进一步加大基础设施建设,新改扩建道路中相关智能化设备设施将与车联网实现互通,进一步扩大车联网数据规模,孵化各类具有实际价值的应用场景,服务城市和道路管理部分,奠定商业变现基础。“不光是高浪路隧道,建设中的通江大道、钱荣快速路项目也将实现车路协同基础设施同步。”

在场景应用端,无锡鼓励物流、配送、环卫、公共接驳等领域的商业模式落地,还于今年建成了全国规模最大的自动驾驶微循环接驳体系。今年3月起,无锡市首批L4级别商用智能网联汽车投运,50辆纯电动无人自动驾驶车辆在无锡经开区上路,设立近50个停靠站点,开通2条通勤线路、3条社区环线 and 1条景区专线等共计6条专线。物流领域,在综合保税区、上汽大通工厂

及周边道路,自动驾驶配送车辆已增加到20辆。配送领域,京东、白犀牛、九识、智橙等4家国内头部企业纷纷落户无锡,合作伙伴包括顺丰、圆通、大润发、盒马鲜生等,目前已正式投用超150台。环卫领域,仙途智能、优地科技等成为锡东商务区、经开区常态化环卫清扫运营商,融合应用自动驾驶环卫车辆,覆盖超350万平方米街区。

根据《无锡市“十四五”车联网产业规划》,到2025年末,无锡将实现车联网应用场景区200个,车联网用户渗透率达80%。

无锡车联网发展至今,车路协同已具备相当规模,当前需要的是更多智能网联车尤其是乘用车驶上路面。虽然无锡缺少整车企业,但是智能驾驶技术的核心从造车转向了算力、算法、数据。目前,吉利协同创新中心项目在锡落地,推动旗下各类车型智能化水平提升和车路协同自动驾驶研发进程,并孵化有关车规级芯片、车载智能终端等产业化项目;博世在锡成立了智能网联汽车事业部,专注于面向整车企业提供智能网联解决方案,并联合自动驾驶事业部开展高等级ADAS辅助驾驶及自动驾驶测试。争取更多行业巨头将车联网相关业务放在无锡,从“无人区”进发“深水区”,车联网赋能智能交通、智慧城市的探索与实践也将越来越深入。(高飞)

# 我市重点水域首批“体检”结果出炉

## 12个水域达优良等级

**本报讯** 今年我市首次开始对重点水域分批进行“体检”。昨从市水利局生态河湖处了解到,首批13个重点水域“体检”结果近日出炉,其中梁溪河等12个水域达优良等级,占比92.3%。

近年来,我省加强水域保护和治理修复,要求在2023年至2025年全面建立水域监测评估体系,建立全省河湖健康档案库。我市因城市化快速推进,部分河湖一度出现水质下降、水生态系统退化等问题,亦亟需开展这样的“体检”,为深入推进的美丽幸福河湖行动提供指引。今年起至2025年,我市对重点水域154条河道、湖泊实行分批“体检”。“系统化、常态化的‘健康体检’,有利于及时掌握河湖的变化,开展更有针对性、更及时的保护。”市水利局生态河湖处处长秦挺峰说。

“体检”内容之全、指标之多可以说前所未有。秦挺峰介绍,包括水空间、水安全、水生态、水资源、水生物、水景观及文化共七大类指标,细化指标有23项,每一项都由专家实地监测或其他部门提供基础影像等资料再比对的方式打分。为确保“体检”真实有效,每项指标都有细化的监测方式和频次要求,如生态岸线比例、河道连通性指数等每年至少1次,水质类别、透明度每月至少1次等。

“体检”表明,梁溪河、锡澄运河为优秀等级,得分90分以上。在水安

全、水资源、水生境方面,梁溪河表现优异,不仅岸坡稳定性为最高等级Ⅰ级,岸线功能区达标率、供水水量满足度和生态用水满足度均为100%,而且生态岸线比例和河道连通性指数均为Ⅰ级,水质达Ⅱ类。

“前几年,梁溪河水质一度为Ⅳ类,且部分支浜水质为劣Ⅴ类,后来通过加大调水引流,对梁溪河支浜进行系统治理,水环境质量显著提升。”市水利局人士说。去年至今今年9月,我市对梁溪河两岸的生态、功能、风貌进行了更新迭代,不仅在南北两岸13公里建设了沿河景观带,20多条支浜也纷纷建设了人工湿地,河道综合环境明显提升。

“总体来看,这些重点水域在水域面积变化率、岸坡稳定性、堤防(坝)防洪达标率等方面都不错。”负责“体检”的太湖流域水文学水资源监测中心人士说。监测发现,这些水域面积没有减少,没有因城市建设占用河道滩地现象,河道也较整洁,水面漂浮物较少,公众对河道环境的满意度也较好。但部分河道在河道连通性方面较差,如伯渎港、九里河、曹王泾等仅为Ⅴ类;河道生物多样性系统建设还有待加强,像小溪港等河道鱼类保有指数仅为Ⅴ类;河湖透明度有待提升,多数河道为Ⅲ类,蠡湖仅为Ⅳ类。也就是说,重点水域在水系连通、水生态修复等方面还需加强改善。(朱霄霞)

# 惠山发明专利授权时间不断刷新纪录

**本报讯** 近期,无锡弘宜智能科技股份有限公司通过由无锡市知识产权保护中心提交名为“一种便于取料的中药饮片调剂装置”的发明专利,48天后,该专利获得授权,刷新了惠山区发明专利授权时间的新纪录。

发明专利授权从24个月到48天,专利快速授权后的投产达效给企业带来了什么?“一旦设备销售到市场,核心技术很容易被模仿,现在快速获得专利授权,提前保护了公司的核心技术。”无锡弘宜智能科技股份有限公司副总经理吴保森介绍,该装备由公司20多人的团队,历时两年才研究出来,目前已有一台装备投产。

“发明专利审查快速通道”,让企业从创新到市场的距离只剩一步之遥。江苏为恒智能科技有限公司也踏上了发明专利快审的“动车”。“我们今年约5个发明专利已由快审通过授权,目前公司还有40多项正在申报。”江苏为恒智能科技有限公司为恒研究

院副院长马磊告诉记者,此前公司曾遭遇新技术装备高清图被其他公司直接复制盗用的情况,“现在专利审查周期大幅缩短,创新成果第一时间得到法律保护,为产品快速投产达效提供了有力支撑。”

发明专利审查周期大幅缩减,让以创新为生命线的省级专精特新“小巨人”企业迎来了发展黄金期。无锡黎曼机器人科技有限公司一发明专利获权成功后,其运用的产品“视觉导引轮胎搬运与输送线跟踪机器人”迅速投产,抢占市场先机,该产品销售收入达710万元。

自2022年9月无锡市知识产权保护中心快速预审通道开通后,惠山区市场监管局通过上门走访调研、收集企业快速预审备案材料、邀请专家指导等为企搭建“快车道”。截至2023年9月,惠山区共234件发明专利授权时间低于12个月,其中86件发明专利授权时间低于90天,占比达37%。(王开慧)

# 长篇报告文学《人生不负韶华》发布

**本报讯** 把握时代脉搏,弘扬工匠精神。昨日,长篇报告文学《人生不负韶华》举办新书发布会,该书由省电力出版社出版。

“创作过程中,无数次被以何光华为代表的电力人守正创新、奋勇拼搏的身影感动。”本书作者之一陈戈表示。作品讲述了何光华从初出茅庐的大学生,到电缆施工运维技术的带头人、国家科技进步二等奖的获得者,再到成为全国劳模、全国人大代表的工作历程,反映出新时代电力工人立足岗位、创新奉献的生动实践。此外,作品还登载陆育海、刘志仁等部分无

锡供电典型代表的先进事迹,用榜样的力量催人奋进。

近年来,国网无锡供电公司坚持“典型引领、宣教传播、尚德四礼、行为塑造、非物质激励”五大工作体系,在系统内构建了“人人崇尚典型、人人争做典型”的价值坐标,何光华、周维忠等一大批“道德模范”“中国好人”纷纷涌现。下阶段,公司将大力推进产业工人队伍建设,继续为劳模工匠队伍、广大职工群众搭建成长平台,为中国式现代化无锡新实践作出更多“电力贡献”。(姚程玉)

## 奋力开创人大工作高质量发展新局面

(上接第1版)深刻阐释“以学促干”的丰富内涵和实践要求,为我们奋力推进中国式现代化无锡新实践,不断开创人大工作高质量发展新局面,指明了前进方向、提供了根本遵循。会上,常委会党组成员紧密结合思想和工作实际,进行了深入讨论交流。

会议强调,坚持以学促干,就要“匡正干的导向”,坚持人民至上,牢记初心使命,扛起为民责任,坚持靶向发力,用好人办大各项法定职权,推动解决好群众最关心最现实最直接的利益问题,让现代化建设成果更多更公平地惠及人民群众;要“增强干的动力”,努力干事创业,强化事业上的责任心,养成求真务实的好作风,树立担当作为的风向标,始终保持锐意进取、敢为人先和“走在前、做示范”的奋斗姿态,以“学思想、强党性”推动“重实践、建

新功”,奋力开创人大工作高质量发展新局面;要“形成干的合力”,认真学习贯彻习近平总书记在中央经济工作会议上的重要讲话精神,深刻把握中央和省、市委对明年工作的决策部署,坚持以上率下、形成合力、持之以恒抓落实,努力把今年工作收好官、为明年工作开好局、创造经得起实践、人民、历史检验的好业绩。

开好专题民主生活会是主题教育检视整改的重要载体,也是确保主题教育取得实效的重要举措。会议要求,要全面把握《通知》精神,将中央《意见》中明确的重大事项和反面典型案例作为检视剖析的内容,务必高度重视;要严格把握时间节点,进一步统一思想、深化认识,扎实做好前期准备,确保取得实效。(孙倩茹)

# 念好网信事业“人才经” 凝心聚力建设网络强市

“推动全市网信人才管理、培养开发、评价发现、激励保障等方面体制机制改革创新,打造富有网信特色的人才队伍。着力培养关键核心技术领域人才,发现和培养一批具有创新视野的网信人才。选拔优秀人才进入网信部门,推动网信人才‘引育管用’全过程创新发展。”在刚刚结束的2023年江苏省网络空间安全人才创新发展大会上,市委网信办相关负责人的一席话为我市建设网络强市、构建强有力的网络安全保障体系勾勒“路线图”。

前不久落幕的2023年江苏省网络安全发展大会,“高质量网安人才”“政产学研用融合发展路径”“网络安全保障”成为备受瞩目的关键词。网信发展,人才先行。从市委网信办获悉,我

市正积极推动网信“四强人才计划”加速落地,以中国式现代化的无锡实践、无锡探索为城市赋能,为产业添彩。

构建“引育用”全链条,发挥《网络传播精品生产扶持计划》《无锡市提升全民数字素养与技能行动计划(2022—2025年)》等中长期计划作用,鼓励更多网络正能量优秀作品和高质量网信人才如雨后春笋般涌现。同时,引进新华社原副社长周锡生、中国工程院原副院长左宁院士等专家学者指导支撑,构建后备人才培育“强磁场”。

长期以来,无锡频频与中央媒体“牵手”,以“项目+”为有力抓手,为网信人才搭建施展才华的“大舞台”。接连打造无锡市舆情研究智库、无锡市网络安全和信息化专家库、无锡区块

链高等研究中心,夯实网信人才创新培养基底。此外,我市还开展定向扶持,三年间对各类融媒体平台、新媒体探索探索为城市赋能,为产业添彩。

“随着中央网信办网信发展教育中心、无锡市委网信办、江苏省网络空间安全无锡实训基地(无锡学院)三方开展合作共建签约,无锡学院网络安全与信息化学院正式揭牌,将打开培育网络空间安全‘精兵强将’的全新局面。”市委网信办相关负责人介绍。

尽管近年来我市在网信人才培育方面作出了积极探索,但从客观来看,仍存在人才规模总量不足、人才培养结构失衡、整体统筹规划尚未完善等

问题。

据介绍,完善顶层设计、强化机制保障、夯实平台根基,补齐人才培养短板,“无锡探索”正加速落地,计划出台无锡市网络安全和信息化人才发展行动计划,以满足网络和信文化重点产业领域、灵活就业领域和新业态新模式发展要求;分级分类建立人才数据库,探索建立更加科学健康的人才评价机制;搭建复合型网信人才培养平台,培育一批有舆论影响力的网络名人,深化江苏省网络空间安全(无锡)实训基地建设;完善网信人才激励机制,探索实施党政机关网络安全优秀人才“直聘”计划,并持续开展无锡网信人才“十百千万”扶持行动。(姚程玉)

## 市委常委会召开会议

字化采集、标识工作,系统布局数字化应用场景,让文物“活起来”,以全新方式走进千家万户。要加强政策研发,积极对上争取更多项目、试点、资金等优质资源,形成无锡文化数字化建设鲜明特色。要系统研究数字交易等新模式新路径,完善数据监管体系,构建数据服务体系,探索组建文化数字化公司,争创国家文化大数据体系建设示范城市。

会议强调,习近平总书记高度重视

生物医药产业发展,明确指出生物医药产业是关系国计民生和国家安全战略性新兴产业,要着力打造世界级先进制造业集群。近年来,我市按照国家和省部署,前所未有地加大对生物医药产业的支持力度,推动产业发展质量和效益稳步提升。全市上下要进一步集聚资源、集中力量,充分发挥生物医药产业链链长制综合协调优势和链主企业、龙头企业牵引带动作用,着力在优化生态环

境、鼓励做大做强方面下功夫,全面推动无锡生物医药产业扩群强链、提质赋能,加快建设具有国际影响力的地标产业,为无锡形成新质生产力、打造新时代工商名城提供有力支撑。

会议听取关于2023年为民办实项目实施情况和2024年为民办实项目安排情况的汇报,并要求严格落实民生实事项目人大代表票决制,抓好有序推进、注重工作实效,真正把群众期盼的“民生工程”办成群众满意的“民心工程”。

会议还研究了其他事项。(高美梅、惠晓婧)

更多国际体育赛事资源落地,讲好无锡故事,持续打造最优营商环境城市、外商投资最满意城市。

杜小刚指出,坚持重大问题民主协商,是中国共产党领导的多党合作和政治协商制度的内在要求。希望市各民主党派、工商联和无党派人士自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,巩固深化主题教育成果,多建睿智之言、多献务实之策,当好市委的好参谋、好帮手、好同事。市委将一如既往为大家参政议政、履行职能创造良好条件,不断巩固和发展最广泛的爱国统一战线,为争当中国式现代化建设的城市范例汇聚磅礴力量。(高美梅、惠晓婧)

备等产业园区,不断扩大“朋友圈”、做优“生态圈”。进一步深化创新合作,与我市机关、企业、高校等探索成立创新联合体,积极承担更多科研项目,协同集聚国际高端科创资源,携手融入全球创新网络,一同开辟新赛道、挺进新蓝海。他表示,无锡将始终把服务企业发展、优化营商环境作为吸引投资、集聚资源的“关键一招”,用心用情用力帮助企业解决难题,全力支持大家在锡放心投资、安心创业、舒心发展、开心生活,携手共享新机遇、共谋新发展、共创新未来。(王怡菡)

(上接第1版)组织团员和青年在经济发展、科技创新、乡村振兴、社会服务等重点领域建功立业、担当作为;以青年发展型城市建设试点为契机,办好“青年夜校”等民生实事,实实在在帮助青年解决操心事、烦心事,不断增强青年的获得感、归属感,推动团员和青年主题教育取得更大成效。

会议指出,要认真贯彻落实《数字中国建设整体布局规划》,深入研究中央、省出台的相关文件,按照《无锡市关于贯彻落实国家文化数字化战略实施方案》,统筹百匠千品、百宅百院、文物普查等数

(上接第1版)一要展现焕然一新的城市面貌。持续完善城市功能,焕新城市界面,加快推进全域功能区建设,以标志性项目牵引蠡湖未来城、梁溪科技城等新城建设,深化城市更新行动、乡村振兴战略,加快建设数字新基建,提高城市精细化管理水平,打造全国最干净城市和公园城市。二要做强内畅外联的交通枢纽。立足长三角中心城市和上海大都市圈战略支点定位,加快交通基础设施互联互通,全面推进盐泰锡常宜铁路、“五线共建”、快速路网等重大项目,加快苏锡常“公铁水空”一体化进程,在融入服务国家战略中增强城市发展动能和活力。三要提供群众满意的品质生活。推进高品质住宅建设,实施集宿区改造提

(上接第1版)乐友新能源材料(无锡)有限公司副总经理申铎飘、通用电气医疗系统(中国)有限公司总经理冯健、施耐德电气无锡生产基地总经理万蓓、安尼迈科技(无锡)有限公司商业顾问杨志添分别结合各自企业发展实际畅谈体会、共话发展,一致表达了进一步选择无锡、投资无锡的信心决心。大家还围绕优化惠企政策、引进高层次人才、加强各类要素保障、强化知识产权保护、建设近零碳园区、提速行政审批时效、打造国际化学校、嫁接更多文旅资源等方面提出了一系列针对性意见建议。

周文彬认真倾听记录,对提出的诉

## 《政府工作报告》稿征求在锡外资企业意见建议

求建议一一回应,要求相关部门认真梳理、充分吸收、及时办理,并向全市广大外资企业为无锡经济社会发展作出的积极贡献表示感谢。他希望广大外资企业继续坚定信心、抢抓机遇、苦练内功,进一步在锡增资扩产,把无锡作为优势项目、优质资本落地的首选目的地,推动现有项目持续加大投资、扩大产能,更深层次参与无锡“465”现代产业集群建设,加快企业总部化、基地化发展,携手实现更高水平互利共赢。进

一步加强产业配套,充分发挥引领作用,积极投身特色专业化园区建设,优先吸纳本地优秀企业进入供应链体系,引导更多产业链上下游企业、供应链关联企业来锡发展,携手营造完备优越的产业环境。进一步做好平台共建,坚持“走出去”“引进来”并举,在建好用好无锡新加坡工业园等平台载体的同时,更好发挥跨国企业的信息优势、资源优势,共同加大全球招商网点布局,携手谋划建设新能源、车联网、高端装