

数据安全为智能网联汽车护航

□ 本报记者 刘瑾

发展生态低碳农业,把实现粮食和重要农产品稳产保供作为发展生态低碳农业的底线任务,协同推进农业降碳减排扩绿增长,挖掘农业多重功能。



浙江省余姚市领克汽车生产基地自动化焊接作业。胡学军摄(中经视觉)

预计到2025年,智能网联汽车每年将新增2000万辆,保有量超过1亿辆。

日前,工业和信息化部、公安部、住房和城乡建设部、交通运输部四部门联合印发《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》,部署开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作。

智能网联汽车的快速发展,使得数据成为驱动汽车产业发展的重要因素。在近日召开的2023智能网联汽车数据安全与发展论坛上,智能网联汽车数据治理创新中心主任、北京国际数字经济治理研究院院长孟庆国表示,在发展智能网联汽车的过程中,如何平衡好数据安全和有效利用成为关注的重点。

数据资源合规利用

近年来,随着大数据、人工智能、5G等新一代信息技术的迅猛发展,汽车产业正迎来新一轮以电动化、智能化、网联化为趋势的科技革命和产业变革,汽车作为交通工具正加速向智能终端、储能单元和数字空间转变。

在这个过程中,数据应用逐渐成为车企提高竞争力的关键要素。智能网联汽车可以收集很多信息,包括车主行驶轨迹、兴趣与习惯等。车企可以基于这些大数据分析提供更加丰富的功能,提升用户体验。为了实现智能化,汽车行业将会由原有的工程驱动转向数据驱动,数据将是驱动未来出行的“新燃料”,具有极高的价值。

自然资源部地图技术审查中心高级工程师白敬辉介绍,目前基于研究,可将智能网联汽车时空数据分为三类。位置轨迹数据,即含有原始大地坐标的数据;车外地理信息数据,即利用车搭载的传感器采集到的包括影像点云等数据;构图数据,即前面两种数据融合产生的数据。

孟庆国表示,当前,车、路、云、网、图协同发展,我国也将交通大数据发展视为行业大数据开发利用的重要领域,其中车联网各地的互联互通成为非常重要的内容。全国各地如火如荼地探索并逐步确立有利于汽车安全,尤其是数据安全保护有效利用及合规流通的全新模式。

为了统筹发展与安全,我国相继出台了数据相关的法律法规,数据安全法律体系已

经初步形成。我国在网络安全法、数据安全法、个人信息保护法三大上位法的基础上,陆续出台了多项智能网联汽车网络安全政策、法律和法规以及行业标准。

“这些为数据安全构建了基础法律框架,目前还在不断更新和迭代中。”孟庆国表示,汽车数据安全的各类配套细则也正在抓紧制定和出台,为数据安全协同治理提供了良好的制度保障。

安全问题复杂多元

新能源汽车智能化、网联化成为大势所趋。根据相关预测,到2025年,智能网联汽车每年将新增2000万辆,保有量超过1亿辆,市场渗透率超过5%。与之相伴的,是难以预估的信息和数据安全问题。

以一台L4级别自动驾驶车辆为例,每小时产生200G至300G规模的数据,每天产生1T数据;一个全息路口,每天产生0.5T结构化数据。而随着智能网联汽车加速发展,用户数据和隐私泄露、智能系统遭受恶意攻击等安全问题频现。

北京市委网信办网络安全协调处处长杨虎表示,随着全球海量数据在网络空间中不

断移动和流转,数据安全问题显著激增。智能网联汽车数据具有数据规模大、参与环节多、管理难度高等一系列问题。

孟庆国也表示,通过调研发现智能网联汽车确实面临复杂的数据安全形势。从企业来看,智能网联汽车企业运营过程中持续产生和传输海量数据,但是缺少精准合规的指导,不能有效挖掘利用数据价值是普遍现象;从行业来看,智能网联汽车数据相关技术、相关产业发展迅速,各类新技术、新产品、新模式不断涌现,由此产生的新型数据治理模式和治理相应的安全问题面临挑战;从监管来看,数据合规利用法律法规标准规范还需进一步更新细化,尤其在执行方面还要进一步强调适应性和与实际情况的匹配程度。

未来汽车软件代码越来越多,存在的信息安全问题会越来越严重。“尽管当前有些法律法规对数据安全利用有指引,但在智能管理汽车实际应用中还存在安全实践能力不足和数据潜在挖掘机制匮乏等问题。”北京市车联网公司总经理孙宇表示,比如缺乏智能网联汽车数据分类分级和重要数据目录等重要基础规范,没有建立保障海量数据安全处理及

合规使用的平台和空间,亟需探索促进数据资产评估和数据要素流通等数据交易制度。

建立审慎监管体系

在论坛上,《北京市智能网联汽车政策先行区采集数据安全管理办法(试行)》(以下简称“管理细则”)正式发布。管理细则面向北京市高级别自动驾驶示范区企业与监督管理单位,率先厘清了车路云一体化数据采集要求,为产业数据资源集聚与统一管理提供标准化操作指引。

有效的数据分类分级是实现数据安全与流通的必要前提,规范的数据采集是开展相关工作的逻辑起点。“智能网联汽车数据安全和利用是产业数字化经济发展的一体两翼。”北京市高级别自动驾驶示范区工作办公室相关负责人表示,管理细则深入结合示范区技术路线与运营需求,充分强调多元主体共治,进一步推进产业从数据静态安全转变为动态安全,助力产业形成数据安全前置管理模式。

国家互联网应急中心北京分中心赵彦表示,目前车联网安全风险防范应对能力亟待加强。要加快推进车联网安全防护建设,完善风险监测技术手段,提升监测预警和应急处置能力;强化车联网安全标准研制,加快推进车联网平台防护、安全检测、在线升级等政策配套性、技术指引性标准的立项研制;加快构建车联网安全产业生态体系,鼓励业界开展整车网络安全能力评价、攻防演练、技术竞赛等活动,提升产业安全保障能力。“产、学、研、用各方需协同努力,共同建立融合创新的车联网安全生态体系。”

中国汽车技术研究中心有限公司首席专家、中汽科技(北京)有限公司总工程师秦孔建提出强监管趋势下汽车数据安全的应对方案。要实施数据分类分级管理,加强个人信息和重要数据的保护;建立面向智能网联汽车全生命周期的数据安全管理体系;针对生产、开发等过程做好流程保障。

秦孔建认为,数据安全合规是必须要满足的底线和红线,在此基础上提高隐私设计水平,提升产品差异化和用户使用体验,形成比较突出的产品竞争优势。

粮油作物单产提升获新进展

本报记者 乔金亮

农产品国际竞争力不强,主要表现在单位面积产出率低,也亟须提高单产水平。

农业农村部数据显示,我国粮食提升单产潜力较大。从品种看,水稻、小麦、玉米国家区试平均亩产分别为600公斤、420公斤、650公斤,比大田生产分别高130公斤、40公斤、230公斤,大田产量与区试产量还存在较大差距。从技术看,各地创新了水稻侧深施肥、小麦宽幅精播、玉米浅埋滴灌、大豆大垄密植等一批高产技术模式,示范点平均增产都在10%以上,但还没有大面积普及推广。从高产典型看,近几年通过开展绿色高质高效行动和产业技术体系示范,项目县小麦平均亩产比所在省份高91公斤、水稻高50公斤、玉米高120公斤、油菜高28公斤。

今年以来,农业农村部把大面积单产提升作为粮食生产头号工程,以100个大豆、200个玉米大县整建制示范带动,主推密植技术模式,集成配套各类资源措施,取得明显成效。农业农村部种植业管理司司长潘文博介绍,今年单产提升示范区大豆种植密度每

亩普遍增加800株至1000株,高产田块密度达2.4万株,美国、巴西、阿根廷的密度在2.3万株至2.5万株。按照3株一两亩测算,亩均增产30斤左右。100个主产区单产提升对总产增长的贡献率超过70%。

为提高单产,山东省聊城市临清市老赵庄镇对粮油作物从整地播种到田间管理,逐一落实良种包衣、秸秆还田、“一喷三防”等关键增产技术措施。“我们推广大豆玉米复合种植,通过实行精细机播、水肥一体化提高单产。同时,鼓励种粮大户、农机合作社购买利于大面积单产提升的高性能播种机械和玉米大豆复合种植专用机具。”老赵庄镇镇长刘殿锋说。

在江西省吉安市吉州区长塘镇田畔村,种植大户肖文龙今年种了280亩晚稻,采用测深施用缓释肥技术,减少了10%的化肥用量,亩产也得到提高。吉州区农业农村局党委委员廖华峰说,当地应用良种良法,以测土配方施肥技术为基础,加大营养诊断以及增施有机肥、绿肥替代等技术集成应用,加大绿

色防控技术、生物农药使用。在水稻生长关键时节,对中、晚稻喷施叶面肥3万余亩次,增强抗性,提高粒重,从而提高单产。

农业农村部有关负责人介绍,粮油作物大面积单产提升是一项系统工程。按照按需形势、单产潜力,采取分层次推进的方式,第一层次是产能提升最迫切、单产提升潜力最大的大豆、玉米两个作物,作为农业农村部的工作重点,率先启动单产提升行动,力争尽快实现突破;第二层次是产能提升有需求的油菜、水稻、小麦,农业农村部指导各省结合实际统筹推进实施;第三层次是棉花、甘蔗等重要的大宗经济作物。加强科技攻关,加快集成推广,全面提升单产水平。

刘长全表示,要以科技和改革双轮驱动,突出大协作攻关、优机推广、强政策支持、整建制推动,促进要素补齐短板、全环节融合打造、全领域带动提升,千方百计将科技潜力转化为现实产量、专家产量转化为农民产量、典型产量转化为大田产量,推动粮食和重要农产品生产能力迈上新台阶。

江西省景德镇市 深入实施节水行动

近年来,江西省景德镇市深入实施节水行动,通过构建综合节水体系、加强水源管理监督、推进系统生态治理、打造节水示范典范,大力推动全社会节水,开辟了丰水地区的节水之路。2022年,万元地区生产总值用水量28.66万立方米,较上年下降13.66%,万元工业增加值用水量52.62立方米,较上年下降了20.78%,工业用水重复利用率达91.58%。

同时,景德镇市水利局强化取水许可审批,严格控制开采地下水,建立并规范取水户管理档案,有效管理城市地下水资源。自2019年以来,在城市供水管网覆盖范围内全市未批准任何地下水取水项目,有效防止地面沉降,保护水源环境,保障用水安全。多年来,水利局认真制定鼓励政策,积极宣传动员,加强对企业、单位和居民小区的节水载体创建工作技术指导,创建出一批内部管理到位、节水建设完善、节水成效显著的节水示范载体。2020年至2023年,共有28家企业、18家单位、12个居民小区获得省级节水荣誉称号,186家单位获得市级节水荣誉称号。

在推广节水产品工艺使用方面,景德镇市水利局对21个新、改、扩建工程项目进行节水“三同时”审核,确保节水型工艺、设备和器具与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。推进景德镇陶瓷博物馆等雨水资源化利用项目建设,积极推广节水型水龙头、节水型便器、节水型水箱、节水型淋浴器使用。同时,常态化检查巡查全市范围内生活用水器具市场,从销售源头上杜绝非节水型器具及国家明令淘汰水器具的生产和流通。

(数据来源:江西省景德镇市水利局) ·广告

山东平原经济开发区 加速实现绿色低碳转型

走进位于山东省平原经济开发区的绿霸化工项目建设现场,处处洋溢着主动作为、团结奋斗,奋力开创高质量发展新局面的澎湃激情,工地上上演着一幕幕火热场景。占地574亩,总投资28亿元,年产量达48000吨,是高端绿色化工产业,这是平原经济开发区深入落实绿色低碳转型战略,加速融入国际国内双循环大格局的又一缩影。

2022年2月,平原经济开发区精准发力抓招商,从线索获取到成功签约,用时仅2个月。项目落地后,开发区管委会成立工作专班,实行“要素跟着项目走”机制,盯紧靠上、主动服务,协助成功申报省重大项目、完善供水供电蒸汽基础设施,为绿霸项目提供全方位的配套服务。这期间发生的一件事令企业负责人津津乐道,因其产品市场需求量大,为稳定市场订单,急需开工,开发区知悉后,积极协调,多方努力,仅用时10个月就完成了全部厂房建设和设备安装,今年6月顺利投产。今年7月,绿霸集团又追加投资6.67亿元新上了2个项目。

“绿霸项目位于化工园区内,周围10公里内聚集着各类上下游企业,产业的聚集让生产更顺畅,不仅减少了运输时间和成本,也增强了抵御风险的能力。”绿霸项目负责人说。平原经济开发区正在加快构建现代化产业体系,不断“延链、扩链、增链、补链”,打造高质量发展的新引擎。快速蓬勃发展的“四梁八柱”愈加稳固,为经济高质量增长提供了强大支撑。

(数据来源:山东平原经济开发区管理委员会) ·广告

山东省聊城嘉明经济开发区 加强片区企业合作共赢

2022年,山东省聊城嘉明经济开发区完成凤凰片区及嘉明片区的整合,南北2个片区企业达到600余家,规上工业企业达到79家。如何加强企业之间的沟通交流,创造企业间的合作机会是开发区企业的迫切诉求。对此,经开区党工委、管委会成立“三同”创业商会,打造企业家交流平台、政企沟通平台、企业服务平台。

“三同”创业商会正式成立以来,坚持建会宗旨,发展会员、服务会员,壮大商会,振兴经济,不断健全理事会议事规则,丰富议事内容,扩大对外交流,打造自身特色,树立商会品牌,加强联络沟通。在开发区党工委的领导下,更好地搭建平台,争取更多的政策和发展机会。

商会发挥桥梁纽带作用,为会员单位搭建了一个交流沟通、资源共享、优势互补、共同发展的平台。商会不断完善各项规章制度,规范运行;成立“三同”商会党支部,坚持党建引领,以党建促会建;积极走访会员单位,为企业排忧解难,对企业反应集中的问题,经商会研究建立了3项商会公约:环保公约、安全生产公约、法务共享公约和资源共享倡议书,并在商会推广,得到了广大会员单位的认可和肯定,定期组织培训,帮助会员企业开拓视野,提升管理水平、提升销售能力;着力做好商会宣传和信息化建设,提高商会及会员企业知名度、美誉度。通过一年的运行和发展,商会凝聚力不断增强、会员队伍不断壮大。

(数据来源:聊城嘉明经济开发区“三同”创业商会) ·广告

浙江省嘉兴市嘉善县 民情茶馆话民生

“新开河村东面有一段路面不平,影响美观还有安全隐患。”每月中旬,浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道长秀村党群邻里驿家的“民情茶馆”,总有党员干部回应群众诉求、协调处理问题……茶水加了好几杯,大家还兴致勃勃,不时有人提出解决方案。

今年以来,魏塘街道坚持党建引领网格智治,以党群邻里驿家为据点,创新“民情茶馆”模式,干部与村民面对面,以茶为媒,调解纠纷、搞教育、增感情、办实事,共商发展治理难事,不断践行新时代的“枫桥经验”。

“喝茶聊天是群众生活的一部分,群众聚在哪里,我们的茶馆就设在哪里。”长秀村党委书记介绍,街道立足农村生活特点将“民情茶馆”建在村民家门口,既为村民提供了业余活动空间,更打通了村级组织联系服务群众的窗口。

有事谈事解,无事喝茶谈心。“民情茶馆”建立民情民意、矛盾调解、为民服务、干群融合、建言献策“五杯茶”制度,村干部驻点接待,每周开展茶聊会,定期召集部门负责人、党员代表、妇女代表“一站式”现场办公,形成“群众聊天—干部办理—结果反馈”的闭环,做到事事有落实、件件有回音。“聊天氛围轻松,效果也是一点不打折扣。”村民称赞。

除了排忧解难,“民情茶馆”阵地功能不断拓展。镇村干部进驻茶馆开展政策法规宣讲解读,“红帮手”在茶馆交流种养经验,共富工坊通过茶馆发布招工信息……

目前,“民情茶馆”制度已延伸至7个村,共收集民情60余条,调节矛盾200余件,受理咨询上千次。魏塘街道将继续提升基层精细化治理水平,让小茶馆托起大民生。(数据来源:浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道办事处) ·广告