

智能驾驶三大安全挑战亟需破解

新华社天津5月26日电(记者王宁)日前在天津举办的第五届世界智能大会上,随着一系列展览、竞赛和智能体验同步上演,智能驾驶成为最热“关键词”之一。业内人士认为,安全性是智能驾驶不可回避的头等大事,目前仍存在功能安全、网络安全、信息安全等方面的风险,亟待化解。

据中国汽车工业协会预测,我国将在五年内实现低速驾驶和停车场景下的自动驾驶,在十年内实现更多复杂场景下的自动驾驶,到2040年,道路上行驶的车辆将有四分之三是智能驾驶车辆。业内人士普遍认为,随着汽车电动化、智能化的推进,软件、算法等逐渐成为智能电动汽车领域的核心竞争力。其中,安全性问题尤为凸显,主要包括以下三大挑战:

挑战一: 海量代码的功能安全缺陷

近年来,随着智能网联汽车先进功能越来越多,集成度、复杂性增加,安全问题开始凸显,由功能安全引发的自动驾驶事故比例逐渐增多。所谓功能安全,即电控系统失效故障导致的不合理安全风险。

360集团董事长周鸿祎认为,其根本原因在于汽车代码数量激增带来的安全缺陷呈指数级增加。周鸿祎说:“未来衡量车的指标不再是马力,而是算力。以后每个汽车都是移动的计算中心,直接后果就是代码的成倍增加,今天可能是数千万行代码,未来

自动驾驶可能需要3亿到5亿行代码。任何故障和漏洞都可能导致汽车功能失效。手机、电脑死机了可以重启,汽车死机了就是人命关天。”如果我们把原来传统的解决手机、电脑安全的思路照搬到汽车领域,肯定是行不通的,需要有更高级别的安全保障。

北汽新能源工程研究院院长杨子发表示,为确保功能安全,硬件平台要完成4G向5G的转变,满足智能驾驶对高带宽、高安全、低时延的通信技术的发展需求。核心软件要自主可控,并在OTA方面实现由功能向服务的转化。

挑战二: 车路协同的网络安全风险

随着智能驾驶车路协同的等级提升,网络安全风险也在增加。中国工程院院士邬贺铨表示,车联网里的大量传感器永远在线,但是因为功耗问题相对简单化,安全防御能力有限,因此很容易被木马入侵。同时,基于车联网单点到多点的工作模式,一辆车可能把数据发送给相邻的所有车,类似的大量直接通信会带来新的安全问题。

防止黑客攻击是保障智能网联汽车安全行驶的关键。中汽数据有限公司智能网联部部长张亚楠说,一旦车辆受到黑客攻击,它会变成“僵尸”车辆,从而引发大规模的交通事故,威胁社会安全及人身安全,因此这就给政府和车企提出了更高要求。在国家层面,应加快推进标准制定,不仅包括汽

车产品信息安全的技术标准,还需明确网络安全漏洞管理规定,令车企有章可循;在企业层面,应利用技术手段,加强安全分析和监测,保障车辆运行中的网络安全。

挑战三: 车辆行驶的用户信息安全

随着汽车智能化水平提升,数据量在不断积累,其中包括大量的个人信息和隐私,可能存在的信息泄露风险引发广泛担忧。“智能汽车每天制造的海量数据为什么被收集,哪些数据被收集,会被谁使用,会不会被泄露?这些问题将成为智能汽车时代继里程焦虑、充电焦虑之后新的用户焦虑。”华为智能汽车解决方案BU首席战略官郑刚说。

邬贺铨指出,车联网收集的数据,理论上覆盖范围越广,越能精准掌握交通全局状况,有利于优化道路交通。但对于车主而言,却很透明,很多时候是在不知情的情况下被散播出去,例如车辆出发地、目的地、行驶路线、行车轨迹等属于车主的隐私信息。因此,车联网覆盖的信息边界和信息权限问题,值得探讨。

清华大学汽车安全与节能国家重点实验室主任李克强认为,目前亟需建立一个统一可控的技术平台,形成一套贯穿车、路、云、网等整体信息和数据的安全体系,在实现信息安全的基础上,推动产业资源和技术资源的融合,使行业步入正轨。



创新科技 闪耀数博会

5月26日,参展工作人员在数博会上与一款AI仿生机器猫互动。

当日,以“数智变·物致新”为主题的2021中国国际大数据产业博览会(简称“数博会”)在贵阳开幕,会上的5G应用、智能机器人、大数据等展示引人注目。

/新华社记者 杨文斌 摄

闽宁镇: 高速走四方 续写“山海情”

车窗外,巍峨雄浑的贺兰山下,生机勃勃的葡萄园一眼望不到边。吴亚楠是这条编号为“G1816”高速公路上的常客,几乎每天都要来一趟宁夏闽宁镇,拉一车蘑菇销往200多公里外的乌海市。

G1816乌玛高速公路连接内蒙古乌海市和青海省玛沁县,途经内蒙古、宁夏、甘肃、青海4省区,其宁夏段是贺兰山东麓沿线重要交通大动脉,长度370公里。沿途的永宁县闽宁镇是电视剧《山海情》故事发生地,经过当地干部群众和福建援宁群体的不懈奋斗,昔日“空中无飞鸟、地上不长草”的干沙滩成为景美人富的“金沙滩”。

“乌玛高速没开通时,我来这里拉一趟蘑菇要四五个小时,如今只需两个来小时就行,物流成本降低不少。”吴亚楠说。他在乌海市经营一家农产品销售公司,专卖闽宁镇的双孢菇。

55岁的伏志华是闽宁镇的第一批移民,搬出行路难、喝水难、果腹难的西海固后,和乡亲们闽宁村平田、整地、修渠,建起了温棚,在福建专家手把手指导下,种植脂肪低、蛋白高、口感好的双孢菇。

“双孢菇刚种出来时,一斤两元多,但没过多久就滞销,几角钱一斤都

没人要。”伏志华说,当时由于没有冷链物流技术,加上交通不便,双孢菇只能在银川市内销售,供远大于求,后来一些村民把自家菇棚都拆了。

路通产业兴。随着宁夏及西北地区一条条公路、高速路的开通,以及冷链物流技术的引进,一座座现代化生产基地在闽宁镇拔地而起。2018年,以双孢菇种植基地为依托的宁闽合发生态农业科技发展有限公司成立,通过智能化控温栽培等技术,可实现全年不间断出菇。

公司总经理何龙介绍,目前基地双孢菇平均日产量3.2吨,销往宁夏、内蒙古、甘肃、山东、河南、四川等省区,年销售收入1300余万元,并且吸纳当地不少移民群众就业,伏志华就是其中之一。“路通了,蘑菇也‘长腿’了,再也不用为卖不出去发愁了。”伏志华一边说,一边忙着将双孢菇从冷库搬运到冷链物流车上。

记者了解,“借力”高速走四方的不仅有小蘑菇,还有葡萄酒、枸杞、红枣、杂粮等当地特色农副产品;高速的畅通,也极大方便了沿线百姓的出行和务工。

伏志华告诉记者,以前回西吉县老家需要坐9个多小时班车,如今只

需4个小时,“村里有很多人把土地流转给企业,进城打工,出门就是高速公路,比过去方便多了。”

高速通达带来的新气象,远不止于此。

闽宁镇副镇长李辉钦介绍,自去年8月以来,有5万多人经由乌玛高速来闽宁镇“打卡”,亲睹《山海情》故事发生地风采。闽宁镇紧抓发展机遇,打造出5条旅游线路。

沿乌玛高速从闽宁镇出口驶出,向东前行仅200米,就是位于闽宁镇原隆村的红树莓生态扶贫产业园,产业园集树莓种植、产品研发深加工、市场销售、文化旅游、健康养生等为一体,吸引了众多游客。

“便利的区位优势让我们的产品走向全国,也为园区带来了稳定的客流,人们在这里了解‘干沙滩变成金沙滩’的故事,见证‘金沙滩变身花果园’的奇迹,共享乡村振兴成果。”产业园董事长车秀珍说。

如今,闽宁镇已形成葡萄酒、菌草、黄牛、劳务经济等特色产业,从最初8000人发展成6.6万人的移民示范镇,移民年人均可支配收入由搬迁之初的500元跃升到2020年的14961元。/新华社

2021年“非遗购物节” 将亮相“文化和自然遗产日”

新华社北京5月26日电(记者周玮)6月12日是2021年“文化和自然遗产日”,届时,阿里巴巴、京东、抖音、拼多多、唯品会、中国手工艺网等平台将围绕巩固脱贫攻坚成果、提振社会消费、弘扬中华优秀传统文化联合举办“非遗购物节”。

此次“非遗购物节”得到文化和旅游部、商务部、国家乡村振兴局有关司局的支持,各平台将通过设置活动专场、引流推送、直播带货、秒杀团购等方式开展线上活动。

据了解,各地将在确保疫情防控安全的前提下,组织开展线下“非遗购物节”,在A级旅游景区、历史文化街区等场所开展丰富多彩的技艺展示、产品展销等活动,营造全社会共同参与、关注和保护传承中华优秀传

统文化的浓厚氛围。

文化和旅游部非物质文化遗产司负责人表示,非遗植根于深厚的中华优秀传统文化,贴近人民群众的生产生活,越来越受到大众的欢迎和喜爱。2020年“非遗购物节”在推动非遗传承人、相关企业和单位复工复产,促进社会消费,助力决战决胜脱贫攻坚中发挥了积极作用,形成了良好的社会影响、树立了良好的品牌形象,是非遗保护的一次新的尝试和探索。2021年“非遗购物节”将以“人民的非遗,人民共享”为主题,争取覆盖更多非遗项目、惠及更多非遗传承人群,让传承人、脱贫地区群众、相关企业和单位实实在在获益,让人民群众在购物体验中共同参与非遗保护、共享非遗保护成果。

政策红利全面释放 民生保障再上新台阶

新华社北京5月26日电(记者班娟娟)人均GDP连续两年超过1万美元,形成世界上人口最多的中等收入群体;2020年城镇新增就业1186万人,超额完成之前设定的900万人目标任务;截至2021年一季度,全国基本养老保险、失业、工伤保险参保人数分别为10.07亿人、2.18亿人、2.67亿人,全国社会保障卡持卡人数13.4亿人,建立起世界上最大的社会保障网……中国共产党始终把带领人民创造美好生活作为奋斗目标,14亿中国人的民生幸福梦一步步照进现实。

回望100年前的旧中国,彼时山河破碎、民不聊生。中国共产党在风云激荡的年代登上历史舞台,把中国人民带上幸福的道路。特别是建国以来,持续加大民生投入,着力改善公共服务,深化重要领域改革,不断增进民生福祉。人民的日子越过越舒心、越过越幸福。

老百姓的“钱袋子”越来越鼓。1949年我国居民人均可支配收入仅为49.7元,2020年全国居民人均可支配收入32189元,名义增长600多倍。“十三五”期间,中等收入群体扩大到4亿多人。中国拥有全球规模最大、最具成长性的中等收入群体。

社会保障安全网越织越密。在中国共产党领导下,我国用短短几十年的时间,基本建立世界上最大的社会保障安全网。纳入保障范围的人员越来越多,保障能力持续增强,保障水平不断提升。目前,全国基本养老保险、失业、工伤保险参保人数分别为10.07亿人、2.18亿人、2.67亿人,全国社会保障卡持

卡人数13.4亿人。

人民有所呼,改革有所应。医疗、住房、教育等一系列关乎百姓切身利益的改革深入推进,政策暖意可感可知。

从缺医少药到病有所医。建国以来,我国医疗卫生网络不断健全,基本医疗保障网已实现全覆盖,每年新增近万个医疗卫生机构。群众看病就医的负担逐渐减轻。2020年人均预期寿命已超过77.3岁。

从“蜗居”到“宜居”。我国基本解决了城乡居民住房问题,建成了世界上最大的住房保障体系,人民群众住房条件显著改善。城镇人均住房建筑面积由1949年的8.3平方米提高到2019年的39.8平方米,农村人均住房建筑面积提高到48.9平方米。

我们用了二十多年时间,走完了发达国家上百年的义务教育普及之路。用了十几年时间,实现了高等教育从精英化到大众化的跨越。教育总体发展水平进入世界上行列,人民群众教育获得感明显增强,中国教育国际影响力和竞争力明显提升。

发展为了人民,发展依靠人民,发展成果由人民共享。一组组民生成绩单,勾勒出100年来民生福祉持续改善的轨迹,承载着广大人民群众满满的获得感、幸福感、安全感。

历史的指针,已经指向新的刻度。今年是中国共产党建党100周年,“十四五”开局之年。向着新的一年、新的五年、新的百年,托举起亿万人民对幸福美好新生活的向往,更加壮美的民生幸福蓝图已然展开。