

# “路线图”出炉 车联网驶入发展“快车道”

► 本报记者 于大勇

近日,工业和信息化部、交通运输部与国家标准化委员会联合印发《国家车联网产业标准体系建设指南(智能交通相关)》,明确提出我国车联网标准体系建设的进度。专家表示,车联网作为汽车产业转型升级的创新驱动力,已成为汽车产业发展的重要战略方向。随着标准体系建设的加速,我国车联网的发展也将驶入“快车道”。

## 标准建设有了“路线图”

三部门提出,制定《国家车联网产业标准体系建设指南(智能交通相关)》旨在全面推动车联网产业技术研发和标准制定,促进自动驾驶和车路协同技术应用、产业健康发展。根据《建设指南》内容,车联网标准体系共包括智能网联汽车、信息通信、智能交通相关、车辆智能管理与电子产品与服务等5个方面的标准体系。

《建设指南》提出,到2022年年底,制修订智能交通基础设施、交通信息辅助等领域标准20项以上,初步构建起支撑车联网应用和产业发展的标准体系;到2025年,制修订智能管理和服



图片来源:本报图片库

用、满足交通运输管理和服务需求的标准体系。

根据规划,车联网智能交通标准体系包括基础类、道路设施、车路交互、管理与服务以及网络安全五个部分。具体而言,目前规划的标准体系共包括72项标准,其中国家标准55项、行业标准17项,均为推荐性标准。其中,已发布标准7项,包括1项基础类标准、3项道路设施标准与3项网络安全标准。

## 呈现蓬勃发展态势

“车联网是智能网联汽车的重要组成部分。”清华大学智能网联汽车与交通研究中心主任李克强表示,智能网联汽车是指车联网与智能车的有机联合,是搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置,并融合现代通信与网络技术,实现车与人、路、云端等智能信息交换共享,具备复杂环境感知、智能决策、

协同控制等功能,可实现“安全、舒适、节能、高效”行驶,并最终可替代人工操作的新一代汽车,又称为智能汽车、无人驾驶汽车、自动驾驶汽车。

近年来,我国高度重视以车联网为代表的智能网联汽车发展,紧密结合5G的商业应用等,加快5G与车联网的融合创新,充分发挥我国网络产融体制市场的优势,积极打造车联网的先导区,推动车联网从测试示范加快走向先导应用的新阶段。

“截至2020年年底,已发布实施车联网信息服务平台防护、无线通信技术安全、数据安全、用户个人信息保护等6项国内标准。支持立项通信数据安全、路车单元安全等4项国际标准。”在2020年12月举行的《智能网联汽车技术路线图2.0》发布会上,工业和信息化部网络安全局局长赵志国说,工业和信息化部以标准先行引领安全发展,落实国家车联网产业发展体系建设指南,加快研究编制车联网网络安全的标准体系建设,初步明确80余项基础性和急需的标准项目的清单。

## 安全监管需加强

“工业和信息化部依托工业互联网创新发展工程等重大项目,将车联网作为重要赛道和重点方向,近3年来累计投资13

亿元,优先支持车联网的加密认证、安全态势感知、智能汽车安全检测等10多个项目,促进车联网安全关键技术攻关取得突破。”在肯定成绩的同时赵志国也坦言,与车联网蓬勃发展,网联化、智能化加速深化相比,车联网网络安全仍处于探索起步阶段,对相关安全本质特点和规律的认识还需进一步深化。

“要以产业安全发展需求为落脚点,加强车联网安全政策的供给,完善危险监测、信息共享、监督检查、协同处置的闭环管理机制,推动安全标准的研制和实践,组织开展试点,引导企业对标、评标、达标,提升安全的防护能力,加快车联网态势感知、智能网联汽车安全检测等平台的建设,打造车联网安全漏洞库,提升车联网安全公共服务的能力,面向重点车联网企业定期发布车联网安全态势报告、事件通报,指导企业防范风险、整改隐患。”赵志国说,工业和信息化部将统筹有关政策资源,面向前端感知、网联通信、车辆控制、边缘服务、智能设施等安全需求,加大、加强技术攻关,发挥龙头车企的带动作用,以网络安全技术应用、试点示范为载体,总结提炼车联网安全优秀的实践案例,打造一批可复制、可推广的解决方案,支持建设车联网网络安全、技术创新的示范区,引导产业链上下游的资源集聚,加速推进成熟技术的产业化应用。



3月29日,嫦娥五号搭载的太空稻种离开华南农业大学国家植物航天育种工程技术创新中心温室,移栽到位于广州增城的华南农业大学试验田基地。研究人员插秧时,以每穴单株的方法插入土里3厘米的位置,原则是“浅而不倒”,既保护根部,又便于后期研究、跟踪。在同一块田地里,还有“长征五号”稻种、重离子辐照稻种,后期研究人员将分别对深空搭载、近地轨道搭载、地面模拟这三种稻种进行对照,以筛选出最优品种。这批太空稻预计5月底或6月初迎来抽穗期,7月上旬收获果实。图为研究人员在广州增城华南农业大学试验田插种嫦娥五号搭载的太空稻秧苗。

新华社记者 刘大伟/摄

# 六部门组织开展第二批智能光伏试点示范工作

**本报讯** 为推动光伏产业高质量发展,鼓励智能光伏产业技术进步和扩大应用,加快构建清洁低碳、安全高效能源体系,按照《智能光伏产业发展行动计划(2018—2020年)》工作部署,近日,工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家能源局、国家乡村振兴局决定组织开展第二批智能光伏试点示范工作。

试点示范通知提出支持培育一批智能光伏示范企业,包括能够提供先进、成熟的智能光伏产品、服务、系统平台或整体解决方案的企业;支持建设一批智能光伏示范项目,包括应用智能光伏产品,融合大数据、互联网和人工智能,为用户提供智能光伏服务的项目。

示范企业申报主体为智能光伏领域的产品制造企业、系统集成企业、软件企业、服务企业等。示范项目申报主体为项目组织实施单位,可以是相关应用单位、制造企业、项目所在园区、第三方集成服务机构等,并需要满足五个条件:一是已建成具有特色服务内容、贴近地区发展实际的智能光伏

应用或服务体系;二是在工业园区、建筑及城镇、交通运输、农业农村、光伏电站、光伏扶贫及其他领域形成智能光伏特色应用;三是采用不少于3类智能光伏产品(原则上由符合《光伏制造行业规范条件》的企业提供)或服务,提供规模化(集中式10MW以上、分布式1MW以上)的智能光伏服务;对建筑及城镇领域智能光伏以及建筑一体化应用单个项目,装机容量不少于0.1MW;四是具备灵活的服务扩展能力,具备长期运营能力,有持续运营和盈利的创新模式,具有不断完善服务能力和丰富服务内容的发展规划。

根据试点示范通知,在组织实施过程中,将优先考虑国家新型工业化产业示范基地、光伏“领跑者”基地所在地的企业和项目、光伏储能应用项目、建筑光伏一体化应用项目(BIPV),鼓励各级政府部门和社会各界加大对试点示范工作的支持力度,从政策、标准、项目、资源配套等多方面支持示范企业做大做强,支持示范项目建设和推广应用。

吴悱

# “十四五”期间中医药重大工程投入将翻一番

**本报讯** 在近日国新办举行的新闻发布会上,国家中医药管理局和国家发改委有关负责人介绍深入贯彻“十四五”规划,推进中医药振兴发展有关情况。

目前,我国已经基本完成了“十四五”中医药发展规划的编制工作,启动了国家中医疫病防治基地、国家中医药传承创新中心、中医特色重点医院等一系列重大工程项目,为推动中医药传承创新奠定基础。

“坚持问题导向、目标导向和结果导向,坚持内外兼修、扬优势、建高地、强弱项、显特色、补短板、增供给,以编制‘十四五’中医药发展规划,实施中医药振兴发展重大工程为两大抓手,全面提升中医药特色优势和服务能力,满足人民群众对中医药的需求。”国家中医药管理局局长于文明说。

“加强中医药古籍医籍精华的梳理和挖掘,守住中医药传承的根脉。”国家中医药管理局科技司司长李昱介绍,“十四五”期间,将进一步加快中医药科技创新体系建设。加快《中华医藏》编纂出版项目的实施,推进中医药古籍文献的调查、保护和研究工作。加强中医药科技创新平台

建设,建设10—20个国家中医临床医学研究中心及其协调创新网络,依托中医医疗机构、科研院所,建设30个左右国家中医药传承创新中心。

国家中医药管理局医政司司长蒋健介绍,“十四五”期间,将进一步发挥中医药整体医学和健康医学优势,着力推动建立融预防保健、疾病治疗和康复于一体的中医药服务体系,提升服务能力。实施优质高效医疗卫生服务体系建设规划,启动国家中医医学中心和区域中医医疗中心建设,推动省域、市域优质中医资源扩容和均衡布局,打造名院、名科、名医、名药,建设优势特色明显的中医医院,做强一批中医优势科室,提供优质高效的中医药服务。

“新时代中医药振兴发展既需要重大政策的引领,也需要重大工程项目的支撑。”国家中医药管理局规划财务司司长刘群峰说,“十四五”中医药重大工程项目覆盖了中医药医疗、保健、教育等方面,同时涵盖了国家、省、地、市、县各个层级。预计“十四五”期间,中央财政对重大工程项目的投入会比“十三五”翻一番。

王君平

# 全国工业企业利润加快恢复

**本报讯** 国家统计局近日发布的今年前两月工业企业利润数据显示,随着统筹疫情防控和经济社会发展成效的持续显现,在国内外市场需求稳定恢复、同期基数较低以及就地过年等因素共同作用下,工业生产销售增长加快,企业收入、利润加速恢复,盈利水平回升明显。今年前两月,全国规模以上工业企业实现利润总额11140.1亿元,同比增长1.79倍,比2019年同期增长72.1%,两年平均增长31.2%,延续了去年下半年以来较快增长的良好态势。

工业生产销售增长加快,带动盈利明显增加。今年年初以来,市场需求持续回暖,工业企业延续稳定恢复态势,生产销售较去年时期明显加快。1—2月份,规模以上工业增加值同比增长35.1%,两年平均增长8.1%;营业收入同比增长45.5%,两年平均增长9.4%。工业生产销售均达到近年较好水平,

为企业效益改善创造有利条件。

统计数据显示,九成以上行业利润增长,近六成行业利润翻倍。今年前两月,在41个工业大类行业中,38个行业利润总额同比增加,2个行业减少,1个行业持平,行业增长面超过九成。其中,有24个行业利润增速超过100%。从两年平均看,有32个行业利润实现增长,增长面达78.0%。

企业亏损明显减少,扭亏企业贡献突出。今年前两月,规模以上工业亏损企业亏损额同比减少28.6%,减亏明显。2月末,规模以上工业企业亏损面为27.1%,同比缩小9.0个百分点。在去年同期亏损企业中,有47.2%的企业今年前两月实现盈利,拉动规模以上工业企业利润提高96.1个百分点,扭亏企业拉动利润增长贡献突出。

从具体行业看,装备和高技术制造业带动作用明显。今年前两月,装备制造业和高技术制造业利润同比分

别增长7.07倍和3.08倍;从两年平均看,分别增长55.3%、60.2%。其中,医药制造业受益于疫苗需求迅速增加、防疫抗疫产品增长较快等因素共同作用,利润同比增长95.4%。

此外,原材料制造业利润增势良好。今年前两月,原材料制造业利润同比增长3.46倍,两年平均增长46.4%。受产品价格上涨、库存原材料成本低等因素推动,相关行业企业利润率明显上升。

“总体看,工业企业效益状况延续快速复苏态势,但也要看到,国际形势依然复杂严峻,国内疫情防控不容放松,各行业效益改善还不平衡,部分消费品行业盈利尚未恢复至疫情前正常水平,工业经济全面恢复的基础还需进一步巩固。”国家统计局工业司高级统计师朱虹表示,下阶段将加快构建新发展格局,为工业经济持续稳定恢复创造有利条件。

熊丽

## 产业资讯

### 北京发布“十四五”时期智慧城市发展行动纲要

**新华社讯** 近日,北京市发布《“十四五”时期智慧城市发展行动纲要》提出,到2025年,北京将基本建成统筹规范的城市感知体系,整体数据治理能力大幅提升,全域场景应用智能化水平大幅跃升,建设成为全球新型智慧城市的标杆城市。

《行动纲要》提出六大主要任务,包括夯实智慧基础、提高政务效能、促进数字经济发展等。北京将建立全市感知终端“一套台账”,推进智慧杆塔等感知底座组网建设,加速感知网络覆盖,建设全市统一的感知管理服务平台。在繁荣数字经济方面,《行动纲要》提出,将深化重点领域数据专区建设,推动政府、社会数据深度融合,充分激发数据价值。

此外,北京市将探索智慧城市产业运营新模式,建立数据专区运营单位建设管理和绩效评估机制,大力推动人工智能、边缘计算等新型基础设施建设,探索政府投资为引导、企业投资为主体、金融机构积极支持的投融资模式,加大对人工智能、大数据、集成电路、软件和信息服务等关键技术人才的扶持培养力度,举办具有国际影响力的智慧城市展会或高峰论坛等。

陈旭

### 山东明确110个大数据创新应用场景

**新华社讯** 近日,山东省出台《大数据创新应用突破行动方案》,明确了第一批110个创新应用场景,覆盖公共服务、社会治理、科学决策、要素配置、数据支撑等五大领域,义务教育入学网上办、医保电子凭证、电子身份证“全省通行”等场景均在名单中。

据悉,《行动方案》致力于推进技术融合、业务融合、数据融合,实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务,通过“数字山东”建设,有效提升群众和企业获得感。

在与百姓生活关联最为密切的公共服务领域,《行动方案》明确要推进惠民服务“极简办”,推进利企服务“一码通”,全面推行“无证明”服务。如推行出生医学证明及义务教育入学线上办理,减少资料填报,惠及更多家庭。

《行动方案》提出,今年9月底前,要实现身份证电子信息、营业执照、结婚证、驾驶证、不动产权证书等34类高频电子证照在该省的推广应用。并推广居民身份证电子证照,有效解决政务业务办理中证明多、材料多等问题,为政务服务“全程网办”提供支撑。

张武岳

### 江西出台举措支持直播带货等新型消费

**新华社讯** 日前,江西省政府办公厅发布《关于以新业态新模式引领新型消费加快发展的实施意见》,提出进一步加强以网络购物、移动支付、线上线下融合等新业态新模式为特征的新型消费发展。围绕国家重大区域发展战略,着力把南昌建成中部地区消费中心城市。

根据《实施意见》,江西要推动线上线下消费深度融合,培育新业态新模式。充分运用互联网手段探索教育、医疗健康、养老、社区、家政、旅游、体育等领域线上线下融合发展。鼓励建设“智慧商店”“智慧街区”“智慧商圈”。积极推进建立电子处方流转、线上疫苗接种预约服务、药品网络销售等服务,支持有条件的市、县(区)实施线上医保支付等新模式。

同时,支持实体企业开发数字化产品和服务,鼓励实体商业借助新技术或第三方平台拓展线上销售、直播带货、社群营销、云逛街、云展销等新模式。推广农产品“平台+基地+物流直采”“生鲜电子商务+冷链宅配”“中央厨房+食材冷链配送”等新模式。

程迪