

工信部印发产业标准体系建设指南

为车联网发展铺就“高速路”

本报记者 张佳星

工信部日前印发《国家车联网产业标准体系建设指南》(以下简称《指南》)。

“车联网是跨行业跨领域的新方向,迫切需要一个整体的顶层设计。”对此,大唐电信科技产业集团副总裁陈山枝表示,此次《指南》的提出,意味着我国对车联网已经有了国家层面的整体规划,并且充分体现了跨行业、跨领域的协同合作。

明确方向
统一标准共下“一盘棋”

如今,随着各项相关技术的突破,由汽车、电子、信息通信、道路运输等行业深度融合而成的新型产业形态——车联网正离人们的生活越来越近。

“车联网的应用可以分两个阶段,近期应用可以提高交通效率,提升交通安全,减少污染,未来应用将和雷达、视频感知等技术结合实现自动驾驶。”陈山枝说,车联网丰富多样的应用涉及汽车、电子、信息通信、道路运输等众多行业,将来还可能在更多的新业态上不断拓展。

为了推动车联网产业的健康可持续发展,此次发布的《指南》提出,加快共性基础标准制定,加紧研制自动驾驶及辅助驾驶相关标准、车载电子产品关键技术标准、无线通信关键技术标准等,到2020年基本建成国家车联网产业标准体系。

标准在产业生态环境构建中的顶层设计和

搭建体系
促企业跨领域深度对接

车联网要顾及和承载的对象不局限于车,还包括车、路、人、环境在内的广泛的关联与协作,这就要求不同领域的企业必须进行跨领域的深度合作。

7月10日,华为与德国汽车制造公司奥迪在柏林签署战略合作谅解备忘录,提出将联手发展

基础引领作用毋庸置疑。对于飞速发展的车联网产业而言,标准化不仅有利于形成多厂商设备之间的互通,提升产品生产效率,还有利于构建良性的产业竞争环境。

以车联网的通信系统为例,其要求设备能够互联互通,但此前业界对相关技术标准存在争论。既有人支持拥有长时间行车安全测试积累、相对成熟的DSRC,也有人力挺适用于更新应用场景、更具后发优势的LTE-V。

此次《指南》则提出,要着重研究LTE-V2X、5G eV2X等新一代信息通信技术。“这是进一步落实我国发展LTE-V2X战略的重要举措。”陈山枝说,这也意味着通讯协议之争趋于共识。在他看来,“以此次着力推动的LTE-V2X无线通信技术为例,在标准完成之后,大唐、华为、高通等相继公布芯片开发方案路线图,对整个车联网产业生态将产生积极作用。”

智能车联网。事实上,二者从2016年起就持续开展了产业和技术上的合作,并进行了5GAA相关的合作项目、LTE-V车联网项目的公共道路测试等。

世界首家提出LTE-V2X车联网概念与关键技术的大唐电信集团也成立了跨界平台

C-V2X工作组,积极牵头网络部署、频谱研究、场景和需求分析等工作。“我们率先完成LTE-V2X原型设备、预商用设备开发,首家推出了基于R14 PC5标准的商用模组,与国内外知名汽车企业开展车联网技术测试和验证工作。”陈山枝介绍,如大唐电信与长安汽车进行了多次外场测试及DEMO示范应用,并与福特汽车在上海封闭试验场及北京郊区高速路针对LTE-V2X开展了测试。

近年来,我国车联网产业发展迅速,关键技术创新不断加快,测试示范区建设初具成效,融合创新生态体系初步形成,涉及汽车、信息通信等多个行业发展以及交通运输、车辆管理等领域的数字化改造,在这一背景下,建立跨行业、跨领域、适应我国技术和产业发展需要的标准体系显得尤为迫切。

动态更新
短板发现一块补一块

手机一时没信号可以,但汽车哪怕千分之一秒没有信号都可能造成安全事故。毫无疑问,车联网对稳定性、安全性有着更严苛的要求。

“车联网就是高速移动的信息系统。”在2017年举行的首届汽车安全论坛上,清华大学信息科学与技术国家实验室和电子工程系教授黄永峰给出了一个形象的比喻。他认为,数据安全是目前最大的挑战。

“车联网与人们的生命安全息息相关,相应的测试评价体系及安全认证机制等标准规范急需出台。本次发布的《指南》,已经对上述内容有所规划。”陈山枝说,“大唐电信集团的C-V2X工作组也重点规划了包括安全和评估机制等相关内容,正积极开展相关研究。”

得尤为迫切。为此,此次出台的《指南》涵盖了总体要求、信息通信、电子产品和服务等内容,加上2017年12月印发的智能网联汽车部分,搭建起了车联网标准体系的雏形。

“充分利用和整合各领域、各部门在车联网标准研究领域的基础和成果,调动各个行业通力合作,共同制定车联网产业标准体系。”工信部科技司相关负责人对《指南》的整体构架做出如是解读。他介绍,逐步建设跨行业、跨领域、适应我国技术和产业发展需要的国家车联网产业标准体系,满足研发、测试、示范、运行等产业发展需求,将为打造具有核心技术、开放协同的车联网产业提供支撑,为自动驾驶发展奠定坚实的基础。

为了跟得上高速发展技术所带来的应用新要求,《指南》还提出要建立兼容开放、动态更新,并要求构建统筹协调的工作机制,根据技术进步和产业发展,以开放兼容的视野适时调整、完善车联网产业标准体系,形成标准对技术与产业进步有效支撑。

目前,由工信部、公安部、交通运输部等20个部门和单位组成了车联网产业发展专项委员会,合力推动解决政策法规、技术标准、基础设施、管理制度等方面的问题,加强对产业发展的规范和引导,营造有利于产业发展的环境。工信部科技司相关负责人介绍,未来,随着各部分内容的成熟和产业需要,车联网标准体系还将及时进行修订完善,补充新的内容。

一周新政

山西
改造传统产业
加快绿色化步伐

山西省经信委日前印发《山西省传统产业绿色化改造行动方案》(以下简称《行动方案》)。《行动方案》提出,到2020年,山西万元

GDP能耗将下降15%,规上单位工业增加值能耗下降18%,能耗增量3010万吨标准煤;煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣等固废综合利用量达到1.3亿吨,大宗工业固废综合利用率进一步提高;传统产业绿色化改造绿色制造体系初步建立。

《行动方案》要求研究制定高耗能行业能效领跑者制度实施方案,选择电力、钢铁、水泥、焦化、有色等高耗能行业,从单位产品能耗领先企业中遴选领跑者,鼓励全行业以能效领跑企业为目标开展能效对标达标活动。根据用能企业年综合能源消费量,确定纳入“百千万”行动实施范围的重点用能企业名单,分解下达能耗总量和强度“双控”目标。推广应用燃煤锅炉节能改造、电机系统节能等先进适用节能技术,引导重点用能企业实施节能技术改造。

此外,山西将以煤炭、电力、钢铁、有色金属等传统行业排放的大宗工业固废综合利用为重点,加大资源综合利用先进适用技术推广应用力度,鼓励企业与科研院所合作成立研发中心,提高工业固废综合利用水平,促进传统行业废弃物资源循环利用。(记者王海滨 通讯员王玉芳)

上海
力推5G、IPv6
在工业领域率先部署

据新华社报道,近日召开的上海市

工业互联网工作推进会透露,上海发布工业互联网产业创新工程实施方案,重点打造网络、平台、安全三大功能体系,力推5G、IPv6在工业领域率先部署。

近年来,立足产业和信息化基础,围绕工业互联网创新发展,上海在工作布局和产业创新等方面率先启动,率先带动,以数字经济和实体经济深度融合为抓手,在“规划、合作、生态、政策、示范”等方面已经开展相关工作。

此次实施方案中明确了4方面的行动计划。一是实施功能体系建设行动,将推动5G、IPv6等新型网络技术在企业内部、产业园区及周边区域部署,培育一批以工业数据为驱动的通用型、行业级和企业级工业互联网平台等。二是实施集成创新应用行动,将围绕电子信息、装备制造与汽车、钢铁化工、航天航空、生物医药等重点产业,推进示范应用。三是实施产业生态培育行动,促进边缘计算、大数据、人工智能等新技术深度应用;推动工业互联网传感器、5G物联网通信模块、智能硬件等研发与应用。四是营造多元创新环境,整合优化财政专项支持,建设人才实训基地和上海专家咨询委员会,开展首席信息官培育工程;鼓励采用工业互联网创新应用效益分享机制,认定一批示范项目、标杆园区、标杆工厂等。

江西
分级评定
促企业安全生产

据新华社报道,为全面落实企业安全生产主体责任,建立

高效有序的安全生产监管模式,江西省将根据安全风险程度对

生产经营单位进行分

类分级,实施差异化监督管理。分类分级评定结果将作为保险、

银行、证券和诚信管理等机构评定生产经营单位信用等级的参考

依据。

江西省安全生产监督管理局相关负责人介绍,根据生产经营

单位的固有风险、安全管理、安全生产信用情况等要素,将其

安全风险分为四个等级,一级为重大风险,二级为较大风险,三

级为一般风险,四级为轻度风险。其中,江西省属和中央驻赣企

业的省级总部、大型以上企业、安全风险一级企业将被列入重

点监督管理对象名单。新注册成立的生产经营单位或新建(改建、

扩建)工程项目自其实际开展生产经营活动之日起30日内,将

被纳入安全生产分类分级监督管理。

江西将对生产经营单位的安全生产分级实行动态管理,凡

生产经营场所、企业所有权发生变更的,实施新、改、扩建项目

的,主要产品、生产工艺发生重大变更的,均需重新评定等级。

福建:乡村创出新天地 孵化农业“高颜值”

第二看台

柯怀鸿 本报记者 谢开飞

为营造良好的农村双创环境,为乡村振兴提供人才和技术支撑,福建省科技厅日前出台了《福建省星创天地管理细则(暂行)》(以下简称《细则》)。星创天地作为“乡村版的众创空间”,对于激发农业农村创新创业活力,打造农业经济发展新引擎具有重要意义。该省在建设星创天地时有何创新和突破?科技日报记者就此进行了采访。

搭建平台 为农村发展注入新动力

此次发布的《细则》中指出,星创天地是由独立法人机构建设与运营,面向农业农村创新创业主

体,提供一站式开放性综合服务的新型农业农村创新创业平台。

建有福建省第一家分子生物实验室、标准试验示范基地,还拥有农科院创客导师队伍,可对入驻企业、创客提供培训指导服务……走进三明“兴农谷”星创天地,一系列为创客提供的“软硬设施”引人注目。

三明市农科院院长许旭明介绍,“兴农谷”集创业孵化、培训、引导等功能于一体,让科技人员化身创客导师服务创业人员,改变了原先科研成果和市场需求脱节的局面。目前,“兴农谷”共吸引12家企业入驻,公共服务平台服务企业达62家,服务对象涉及生物科技、生物医药、电子商务、旅游文化资源开发、农副产品销售加工、土壤改良等多个领域。

这只是福建众多星创天地中的一个缩影。福建省科技厅副厅长林然介绍,目前,福建全省已有42

家星创天地获国家备案,共集聚创业导师292名,为农村创新创业者提供技术转移、规划设计、政策咨询、技术培训等多方位服务,累计培育创业人才2294人,孵化企业664个,为农村创新创业营造了良好的氛围,为农村改革发展提供了新动能。

业态转型 发现产业新可能

田野里种植着成片的瓜蒌、三叶青等中草药,一排排温室大棚里,灵芝在泥地里“冒出头”……从2014年组建,再到入选国家级星创天地,南武夷药博园依靠中医药健康旅游产业短时间内迅速“走红”,形成了“良种繁育+药品生产+特色养生+休闲旅游”为一体的中医药产业链条,打造了一幅“高颜值”的现代农业生产场景。

“通过线上线下结合,推进‘互联网+’现代农业,加快科技成果转化和产业化。”此次发布的《细则》要求,星创天地需要具备一定的科研开发条件和成果转化能力,立足各地农业农村主导产业和区域特色产业链开展全链条创业,培育农业产业新业态,形成一批适用的农业农村科技成果。

“福建花博园现代农业科技星创天地”对接当地特色花卉产业链优化升级需求,以农业科技园区为基础,共享园区土地、资金、人才、基地等资源,形成了新的创新创业点:“远山电商星创天地”以当地特色畜牧业产业为服务对象,从种植业、养殖业的产业链和“互联网+农业”进行拓展,为农户提供高附加值的产品与服务……

福建省科技厅农业处李坚义说,从传统产业挖掘新动能,从新兴产业发现新可能,这些星创天地将互联网思维与现代农业理念运用于农业全产业链的

改造升级中,不断推动传统农业向“互联网+”现代农业、循环农业、乡村旅游、休闲农业等发展,共培育农村新型经营主体133个,建立线上网络平台76个,已成为推动福建农业转型升级的新生力量。

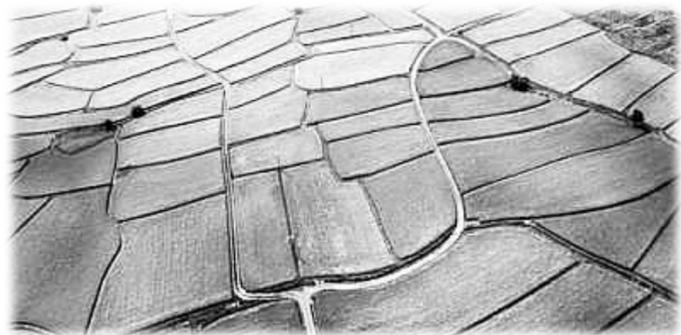
引智入村 培育一批“新农人”

从未从事过农业生产,却也能将农业公司开得风生水起?

丰泉农业是泉州农业科技星创天地最早引进的一家专业生产红掌的企业,企业主陈一龙告诉记者:“我原来在深圳生产电话机,对红掌栽培技术一无所知,在泉州农科所技术员的帮助下公司才慢慢发展起来。”

此次《细则》鼓励星创天地集聚一批企业家、创业投资人、专家学者、科技特派员等任兼职创业导师,为创业者提供创业辅导与培训,提升创业者能力。从电话生产商一跃成为红掌生产“新农人”的陈一龙,就受益于此。“我所派出科技特派员14人开展‘一对一’服务,对创业者进行辅导培训,提升创业者、农民生产技能,实现创业由‘输血式’向‘造血式’转变。”泉州市农科所副所长庄卫东说。

福建省科技厅厅长陈秋立表示,福建将面向新时代农村农业发展需求,实施科技特派员制度与鼓励大众创业万众创新无缝对接,争取建设一支“懂农业、爱农村、爱农民”的“三农”科技大军,依靠星创天地这一平台为大学生、返乡农民工、农村青年致富带头人等提供农村科技创业服务,带动千万农户增收致富,为加快农业科技成果转化,推进农业供给侧结构性改革,助力打赢脱贫攻坚战作出重要贡献。



(本版图片来源于网络)

扫一扫
欢迎关注
政策解读时间
微信公众号