



加快我国企业工业互联网、智能制造的建设进程 智能制造应用互联工程将制定国家标准

本报讯(记者 杨骏)8月24日,重庆日报记者了解到,去年智博会落户西部(重庆)科学城西永微电园的项目——斯欧·西门子Mindsphere工业物联网重庆创新中心(下称创新中心),已在日前接到国家标准化委员会的通知,于本月正式承担国家智能制造标准体系重大项目《智能制造应用互联工程实施标准》制定工作。

据了解,智能制造应用互联是解决工业互联网实现“工业全要素、全价值链、全产业链互联互通、互操作”的核心通用性技术,也是企业智能制造建设必须重点突破的关键技术。目前,国内尚无与智能制造应用系统互联集成相关的工程实施标准,《智能制造应用互联工程实施标准》将填补行业空白。未来,依据此标准开发的工业互联网平台和商业化产品广泛应用后,将加快我国企业工业互联网、智能制造的建设进程。

创新中心能够承担国家标准制定,源于其运营主体单位——重庆斯欧智能科技有限公司研究院(下称斯欧研究院)在智能互联领域的实力。

据了解,斯欧研究院在智能互联领域有10年的技术沉淀和经验积累,其多项成果都受到国家层面肯定——斯欧

智能制造互联协同平台+工业互联网App应用解决方案,被工业和信息化部评为2018年工业互联网App优秀解决方案;应用互联平台荣获2018中国工业互联网App创新应用大赛优秀作品奖;斯欧CPS协同互联应用案例被中国电子技术标准化研究所收录进中国首部《信息物理系统(CPS)典型应用案例集》。

斯欧研究院院长于万钦介绍,斯欧先后为上百家制造企业提供工业互联网和综合集成服务,在不断的迭代过程中,抽象出大量的通用性技术和方法,归纳整理了6大互联互通规范在长安、吉利、广汽、东风本田、中航工业、中船重工、山鹰纸业等几十家中大型企业应用,取得了很好的效果,为标准制定提供了系统的技术检验基础和验证条件。这也是创新中心能够承担国家标准制定的重要原因。

重庆日报记者了解到,2020年智博会期间,创新中心将发布新产品“CPS融通互联一体机”。该产品是打造智能制造和工业互联网落地应用的核心,通过提供应用互联、设备互联、开放互联、工业要素标识解析等工业互联网通用性技术,解决数据难以集成

“重庆英才讲堂”第二期,专家谈人工智能 加速融合发展 推进人工智能技术产业化

本报讯(记者 王丽)8月24日,“重庆英才讲堂”第二期在两江新区管委会开讲。重庆邮电大学副校长、重庆英才·优秀科学家王国胤以《人工智能发展与大数据智能探索》为题开展了一堂精彩讲座。

“重庆英才讲堂”由市委组织部、市人力社保局、市科协联合主办,旨在建设高起点、高标准、高品质的知识传播与思想交流公益平台,定期邀请重庆英才计划专家,围绕大众关注的热点,分享前沿观点和新技术,助力提升全社会科学文化素养,营造尊重知识、尊重人才的氛围。

在讲座中,王国胤回顾了人工智能60余年的发展历史和特征,重点结合我国的人工智能发展,分析人工智能科技和产业在国际国内的发展情况,探讨当前人工智能在科技、产业、经济、社

会发展中面临的一些挑战,以及我国在人工智能发展中存在的优势和短板问题。

王国胤表示,人工智能是引领第四次工业革命的战略性技术。我国科学家强化基础理论研究,勇闯人工智能科技前沿“无人区”。如今,部分关键技术已跻身世界先进水平,多项人工智能技术世界领先。“人工智能需加速与各行业各领域融合发展,推进人工智能技术产业化,构建有利于人工智能发展的创新生态。”王国胤说,不过,我国人工智能发展也存在着薄弱环节,比如基础理论和原创算法差距较大,高水平人才不足成为瓶颈等。

此外,王国胤还解读了大数据所催生的三元空间世界(物理空间+社会空间+数据空间)对科技发展的影响,介绍了计算智能重庆市重点实验室在大数据智能计算方面的研究成果。

重庆启动“100+N”开放协同创新体系合作

本报讯(记者 张亦筑 实习生 杨媛)8月20日,由中国农村技术开发中心、重庆市科技局共同主办的“100+N”开放协同创新体系建设暨重庆农业农村科技创新融合发展会议在荣昌区召开。重庆作为首个将涉农主要科技创新资源整体纳入体系的省市,正式启动“100+N”开放协同创新体系合作。

当前,农业农村领域科技创新还面临产学研用对接难、项目基地平台人才融合难、协同创新跨界难、社会资本资源进入难等问题。为此,中国农村技术开发中心积极探索构建“100+N”开放协同创新体系,旨在加强农业科技研发产出和创新供给,提高成果转化服务效能,促进创新主体协同互动和创新要素集聚农业生产、经营、服务主战场,形成以点带面、纵横贯穿的农业科技创新格局。

中国农村技术开发中心主任邓小明介绍,在“100+N”开放协同创新体

系中,“100”是指重点联系院所、高校、园区、示范县市、乡镇、村、农业科技创新型企业、科技特派员法人单位、星创天地以及新型研发机构等10个方面各10个单位;“N”是指与N个金融、智库、知识产权以及相关部委涉农单位建立合作关系。该体系以国家科技计划项目为牵引,通过农村技术开发中心、地方科技厅(委、局)与创新主体签订三方或多方备忘录共同建设。

截至目前,已有20多个地方科技厅(委、局)、园区、县市、高校、院所、央企等单位希望纳入“100+N”开放协同创新体系。经过重庆市科技局对接沟通,最终重庆大学、西南大学、奉节县科技局、重庆市农科院、重庆市畜牧科学院、重庆市中药研究院、渝北国家农业科技园区、荣昌国家高新区、重庆市科技特派员协会9家单位将纳入该体系,涵盖重庆涉农主要科创资源,共同开展合作。

今年全市有望建成7500多个地灾技防点

本报讯(见习记者 王天翔)8月24日,记者从市规划自然资源局获悉,今年全市已建成约4300个地灾技防点,计划到年底再建设约3277个,计划用4年时间实现群测群防智能化监测预警设备和普通型监测预警设备对全市所有地质监测点的覆盖。

地灾技防点能起到什么作用?记者在武隆区看到,芙蓉街道瓦房湾滑坡监测点,三台普通型GNSS监测设备(基于全球导航卫星系统的普通型位移监测设备)、一台雨量计和一台声光报警器正在工作。据介绍,这些设备已在8月15日接入自然资源部地质灾害监测预警信息平台。

“地灾技防设备连接北斗卫星定位系统,可实现智能化精准预警。”市规划

自然资源局地质勘察管理处处长李少荣介绍,今年仅在武隆区,技防监测设备已成功预警4起地质灾害,智能化技防设备未来将成为群测群防工作的有力补充。

“预防地灾,技术预警是一方面,另一方面群测群防也很重要。”李少荣表示,随着8月1日新修订的《重庆市地质灾害防治条例》施行,我市进一步完善了“四重网格化”监测预警体系,由群测群防人员、驻守地灾队员、片区负责人、区县技术管理员共同开展群测群防工作。得益于群测群防工作,今年1至7月,全市共成功预警地质灾害27起,直接避免人员伤亡608人,四重网格员+智能监测的地灾预警体系成效初显。

上半年我市新设立个体工商户数量同比增长61.83%

疫情之下 重庆大众创业激情不减



□本报记者 吴刚 向菊梅

来自市市场监管局的消息显示,今年上半年,我市新设立的个体工商户数量,同比增长61.83%。

受疫情影响,不少产品或服务的需求受到抑制,一定程度上阻碍了创业,我市个体工商户数量却出现爆发式增长,原因何在?

政府引导

朝天门商户转战线上销售业绩实现逆势增长

朝天门大融汇2楼,经营服装的“辉哥时尚购”店铺有些与众不同——不零售,批发客户从网上下单。

100多平方米的店里,摄像头、麦克风、环形灯、背景墙……与直播相关的设备应有尽有。这家个体工商户的老板李辉不吆喝,不拉客,而是对着手机展示着自己的各类服装。

李辉告诉记者,他在快手上开了直播号,粉丝10多万人,隔一天播一次,同时也在微信小程序上播。“一场快手直播带货量在200至800单不等,平均销售10多万元;微信小程序直播带货量在100至300单。”

疫情发生以来,不少实体店遭受重创,但凭借直播,李辉的店铺经营却逆势而上,月销售额同比反而有小幅增幅,比之前做线下批发资金回笼更快。

传统的线下生意搬到线上来做,源于政府引导下的传统零售商业转型。

2018年10月,渝中区政府引进阿里巴巴内贸平台1688。平台入驻一年半以来,累计服务该市场550多个商家,开展B端直播1600多场,单场服装直播销售突破1000单。

疫情发生后,渝中区又推出“2020渝中嗨购直播节”,联合1688等平台直播达人,开启近百场直播,引导商家利用直播、社群营销等方式升级。

受“2020渝中嗨购直播节”等活动的带动,朝天门不少商户像“辉哥时尚购”一样,利用直播销售业绩实现逆势增长。仅今年2至5月,在阿里巴巴1688平台上,商户们就开展直播469场,观看者628万人次,线上引导成交金额超过2000万元,其中下游批发商以试品为目的购买占95%以上。同时,平台面向C端消费者开发了“潮享GO”小程序和微信社群,服务了1000多个单品,累计交易超5万个订单。

减免税费

2至6月减免房产税城镇土地使用税16.8亿元

搭建直播平台,从线上引流,为商家创造新商机,是我市鼓励和扶持个体工商户发展的最新举措之一。近年来,重庆类似的举措层出不穷。

餐饮是受疫情影响最严重的行业之一。“春节后一段时间里开不了工,员工只能在家等消息,每天都要开支,但没有了收入,大家都非常着急。”位于北滨路的小龙火锅店老板罗先生坦言。

据了解,重庆主城有两万多家火锅店,大部分都是个体工商户。每30

位重庆人,就有一位从事与火锅相关的职业。这样一个行业,该如何拯救?

危急时刻,江北区税务人员与商户进行了沟通,及时掌握商户的经营情况,根据国家税务总局统一部署,集中调低了一批个体工商户的纳税定额。本来准备申请继续停业的罗先生,接到消息后松了一口气,“资金压力减轻了不少。我们上半年总计减免税费超过12.3万元,足够支付员工好几个月的工资了。”罗先生说。

据介绍,今年上半年,我市对受疫情影响实际经营额无法达到起征点的双定户(适用“定期定额”征收的个体工商户),运用个体工商户定额“淡旺季”等调节手段,主动、集中调整定额。同时,还将个体工商户统一调整为按季申报,进一步减少纳税人办税次数。

市税务局征管科技处处长许皓介绍,进行定额调整后,据测算,仅今年一季度,餐饮、住宿两个行业的个体工商户就可享受减免税1100多万元。

除了定额调整,类似的税收优惠还有房产税、城镇土地使用税减免等。数据显示,今年2至6月,重庆税务部门共为确有困难的3.1万户(次)中小企业及个体工商户减免房产税、城镇土地使用税16.8亿元。

这样的税收优惠政策还将继续。近日,重庆税务部门已明确,至2020年年底,除特殊情况外,不再重新调回个体工商户定期定额。

政策支持

支持复工复产免征部分社保简化办理流程

个体工商户通常处在产业链最末

端,受市场冲击最直接。确保这个群体的资金链不断裂,除了减税降费,我市还在助推融资、降低社保费等方面很下功夫。

例如,今年3月,市市场监管局、市发展改革委等9部门联合出台5个方面21项举措,千方百计支持个体工商户复工复产。其中,支持续贷续保方面,我市对6月30日前到期、单户贷款规模1000万元以下的,支持银行将贷款本金展期6个月,利息缓期6个月,免收罚息,各融资担保机构配合做好同步续保,并缓收担保费。

社保费方面,我市规定,以单位方式参保的个体工商户,参照中小微企业享受社会保险减免政策,免征2至6月企业基本养老保险、失业保险、工伤保险(工伤保险单位缴费部分)。

我市还进一步简化个体工商户的办事流程。例如,对新申请设立仅从事预包装食品销售的个体工商户,在保障食品安全的前提下,采取“告知承诺”的方式,免于现场核查,优化合并申请表、申请表,实现食品经营许可证与营业执照同步申请、同步办理、同步发放;对销售农副产品、日常生活用品,或者利用个人技能从事无须取得许可的便民劳务活动的个体经营者,依法予以豁免登记。

市场主体中,绝大部分是个体工商户。各种优惠政策的扶持,激发了大众的创业热情,个体工商户注册数出现猛增。受此带动,我市在一季度新设立市场主体同比减少20.52%的背景下,二季度同比增长35.56%,从而实现了整个上半年全部市场主体12.64%的增幅。

九龙坡区两期整治投资16.5亿元
完成干流支流河道清淤21.7公里
完成河道生态修复6万立方米
新增生态绿化面积44万立方米

黑臭跳磴河变了身 河水清清绿草茵茵



环境优美的草海湾公园吸引众多市民前往休闲。记者 罗斌 摄(视觉重庆)

混乱、大量污水直排、生活垃圾随意倾倒入河道,是造成跳磴河污染的主要原因。”九龙坡区跳磴河综合整治项目负责人谢照渝介绍,九龙坡区于2017年组建跳磴河河长工作领导小组,打响了跳磴河治理攻坚战。

实施两期综合整治 消除黑臭截污治污修复生态

“黑臭在水里,根源在岸上,治水先治岸,治岸先拆违。”谢照渝介绍,针对跳磴河的污染整治,工作组决定分两期对跳磴河实施整治。

“要治理跳磴河,首先必须找出污染源。”曾担任桃花溪市政建设有限公司副总经理的张森林,是桃花溪“蝶变”的亲历者。自2017年1月接下跳磴河整治工程后,张森林和他的团队就没有了周末和节假日。

“九龙坡区14.15公里河段,有1000多个排污口,平均10米左右就有一个。”张森林介绍,加上河道被垃圾堵塞严重,河底淤积了大量淤泥,跳磴河许多河段成了一潭死水。

跳磴河综合整治一期工程于2017年8月20日启动,11月20日完工,90天集中攻坚整治,基本消除了水体黑臭。

消除黑臭只是第一步,逐步达到流域水功能要求,才是城市黑臭水体治理的目标。“要彻底治理跳磴河,就要截污

治污,修复河流生态。”谢照渝介绍,清除污染源、退城还岸,需要拆迁沿岸200多家中小企业的地下管网、拓宽河道,新建10余公里的地下管网、拓宽河道,施工难度大……

2018年8月,九龙坡区以“壮士断腕、污水力斩”的决心启动跳磴河综合整治二期工程。在二期工程中,华岩镇成立了由镇主要负责人挂帅的工作组,采取白加黑、五加二的工作机制,仅用1个月时间,提前完成14栋农房、37家企业、建筑面积7.6万平方米的房屋拆迁任务。

构建智慧水务系统 实时显示参数助力长治久清

从2017年8月到2019年1月,九龙坡区两期跳磴河综合整治工程累计投资16.5亿元,共计拆除房屋面积24.3万平方米,其中违章建筑11万平方米;完成干流、支流河道清淤21.7公里,新建和改造干流、支管网33.4公里;完成河道生态修复6万立方米,新建干流护岸13公里,新增生态绿化面积44万平方米,新建人行步道19.6公里。

如今的跳磴河九龙坡区河段,已是

一幅鱼翔浅底、绿草如茵的美丽画卷。

那么,如何才能保证跳磴河长治久清呢?

九龙坡区的办法是,在贯彻落实河长制的基础上,在跳磴河构建智慧水务监测系统。

位于“跳磴河1号驿站”的跳磴河智慧水务监测系统运营指挥中心,可以实时显示各个站点的的水质基本信息。这些信息包括浊度、水温、电导率、PH值、溶解氧、氨氮、总磷和高锰酸盐指数8个参数。

跳磴河智慧水务系统负责人、重庆中航科技有限公司张宏介绍:“通过参数对照,系统会自动判断水质好坏。”一旦水质出现异样,系统就会立即自动通知对应河长和运维人员。运维人员前往相应河流查看后,通过手机App上传水质异常的原因及处理情况。

此外,为修复跳磴河水生生态系统,九龙坡区还采用食藻虫引导水下生态修复技术,通过构建“食藻虫—水下森林—水生动物—微生物”共生体系,改善水体水质,提升水体景观。

食藻虫是一种低等甲壳浮游动物,体长4至6毫米,以水中藻类、有机颗粒为食,每天可以吞噬数十倍于自身体积的食物。水中投放食藻虫后,可以抑制藻类生长,降低有机物含量,提高水体透明度,也可以为沉水植物打开“阳光通道”,促进其生长。