

4

黑龙江日报

数字经济

我省3项案例入选全国智慧企业建设创新案例

本报讯(记者董盈)日前,2022年全国智慧企业建设创新案例名单揭晓。经黑龙江省企业联合会推荐,黑龙江3项案例入选,分别是:牡丹江恒丰纸业股份有限公司申报的“生产运营一体化管控平台的建设及应用”;佳木斯电机股份有限公司申报的“以实现智能生产全生

命周期为目标的数字化企业建设”;中国移动通信集团黑龙江有限公司、中移动信息技术有限公司申报的“大数据中心的智能化运维管理系统”。

据了解,中国企业联合会组织开展了“2022年全国智慧企业建设创新案例”征集

活动。自今年3月发布《关于组织开展2022年全国智慧企业建设创新实践案例征集活动的通知》以来,经各地方企业联合会、企业家协会和全国性行业协会、中央企业、中国500强企业、中国企业联合会副会长单位及中国企业联合会智慧企业推进委员会委员

单位推荐,共收到有效企业案例288项。经组织专家遴选,并向社会公示,其中100项被确定为“2022年全国智慧企业建设创新案例”。这100项案例集中反映了我国各类型企业在推进数字化转型、建设智慧企业方面的最新成功实践。



5G开启社区智理新模式

□文/邹乃峰 贾春环
本报记者 孙铭阳
摄/本报记者 孙铭阳

近日,在黑龙江省鸡西市鸡冠区园林社区,区综治办下属园林社区网格员宋祁正在进行日常的打卡巡查。

“我们每个人平均要巡查10~15个点。社区内的道路破损是我们社区的主要问题,来往的车辆多,就很容易松动、损坏,需要及时上报修复。”宋祁说。据他介绍,鸡冠区综治办利用联通智慧社区APP+NFC卡片+5G智能终端的模式,通过社区工作巡查“打卡制”,有效应对房屋违建、道路坑洼、井盖破损等最常见又频发的社区问题。

目前,鸡冠区全区共有696位“打卡人”,与821个打卡点位一一匹配,按规定的巡查周期对打卡点位进行巡查打卡。截至目前,已经发现并及时处理问题5400余件。

“指尖”上的社区
服务更精准

鸡冠社区在联通智慧社区APP加持下,极大提高了社区工作效率,目前社区工作人员和居民上报事件处理、网格区域的定点巡查、社区人员的信息采集、社区商铺的管理审核、重点场所的巡查、公共设施信息查看、供求信息审核、“洗楼”入户排查人员居住情况等日常大部分的工作都能在“指尖”进行。不仅如此,以往社区工作人员通过入户走访入户排查人员时只能现场让居民填写卡片或者手写住户信息中,现只需要打开联通智慧社区APP就可以直接将住宅内居住人员信息进行录入,省去了中间记录、分类等多个操作环节,让社区的住户信息采集工作更加省时、便捷。

“现在社区管理人员及相关单位领导都可以随时随地拿起手机,通过联通智慧社区APP直接查看社区内的各类数据,随时随时掌握各个街道及社区的人口、建筑、事件等各类社区的统计数据。”提起这个新的智能“工具箱”,宋祁似乎总有说不完的话题。

据介绍,在疫情防控工作中,系统中的精准数据,不仅提高了办事人员的工作效率,同时也降低了沟通成本,达到智慧抗疫、高效抗疫、精准抗疫的目的,对比以往的疫情防控工作模式,效率提升了数倍。

云计算+GIS 构建“社区大脑”

来到社区综治办指挥中心,多个场景映入眼帘。

黑龙江联通结合社区网格化工作,将人员定位、事件定位等与网格地图相融合,直观地呈现在人们面前。在事件模块,可以看到居民通过小程序“随手拍”上报事件的情况。如遇紧急事件发生预警后,可直接通过平台进行定位,给予快速处理。

就在不久前,鸡冠区红旗社区刘阿姨在出门遛弯的时候,发现小区3号楼附近的水道井盖丢失了。刘阿姨立即拿出手机通过智慧社区小程序将安全隐患现场拍照上报到了社区,社区网格长接收到反映的问题后,按照刘阿姨上报的事件定位迅速调度距离最近的社区网格员赶往现场,进行围挡后建立显著标识提示居民注意,并将该问题分派至城管局协调处理,在最短时间内对井盖进行恢复处理,确保了居民出行安全。

据了解,黑龙江联通依托于联通5G网络,配合云计算+GIS等先进技术,为鸡西红旗社区等社区搭建了综合指挥大屏,此大屏能将社区发生的问题及时反映到社区工作人员手中。实现了对社区“人”“地”“事”“物”“情”的实时监测,让社区更快速、更精准地解决居民生活问题,保障了居民安全。



鸡冠区网格化基层治理综合展示。



大国重器样板车间
领跑数字化转型



轧电车间电子大屏。

□文/摄 本报记者 孙铭阳

近日,2022年黑龙江省数字化(智能)示范车间名单公布,一重集团(黑龙江)重工有限公司轧电数字化车间榜上有名。这个“样板车间”什么样呢?记者采访一探究竟。

走进一重的轧电车间,一块电子大屏映入眼帘,设备的运行、维修、报修、起吊情况一目了然。这就是中国移动黑龙江分公司与中国一重共同打造的数字化样板车间,也是全省的第一个数字化生产车间,成功入选工信部中国5G+工业互联网的典型应用。

数据联通
让数控机床降本提效

5G、人工智能、大数据、云计算等改变着传统的生产方式,走在中国制造业前沿的一重毫无疑问也开启了重型装备制造业数字化转型的新征程。

“我们现有的设备都是数控机床,不能联网,无法实现数据联通。”中国一重数字化转型办公室经理张继鹏说。针对这种情况,黑龙江移动依托OnePower工业互联网平台,为轧电车间34台数控机床安装数据采集模块,模块可以把机床的数据采集出来,然后通过工业WiFi互联网传送到接收端,服务器对数据进行智能分析,再通过监控大屏把数据展示出来。

数据联通有什么作用?张继鹏说,由于行业的特殊性,老师傅因为多年工作经验积累,劳动技能水平要高于新入职的员工,在开动相同设备的情况下,不同的加工参数会实现不同的生产效率。而数据联通可以将高效机床的参数摸索出来,总结成加工经验,供全体员工学习参考,生产效率比之前提高了28%。

传统的数控机床需要操作人员手动输入数控程序,逐个录入复杂的字母、数字组合,程序管理传输功能可以将编程人员编好的程序,直接下发到机床,机床操作人员直接读取相关的参数即可,降低了机床操作者的工作量。

张继鹏说,在打破数据孤岛之外,设备管理系统通过对数据的不断学习,可以对机床的周期性故障进行预警,哪个部分需要加润滑油、哪个部件需要保养,都可以提前进行判断,这样就降低了设备因故障造成的维修成本,单位成本降低了3%。

借助5G 传统工业焕发生机

电子大屏只是最终的呈现媒介,方便管理人员的分析,其背后的整套系统才是支撑数字化车间的关键。5G商用三年来,黑龙江移动融合生态力量,打造工业行业场景应用,以新型工业智能网关作为应用下沉的载体,通过云边协同落地到客户本地,提供工业应用服务,全面助力工业能源企业实现生产管理自动化,助力黑龙江传统工业焕发新的生机。

2021年3月,中国移动与中国一重签署战略合作协议,双方进一步合作,在

炼钢、铸造、锻造、热处理、焊接、机加、装配等全生产环节实现5G+设备采集、5G+视觉安防、5G+AGV、5G+焊机及能源管理、5G+刀具管理、5G+废钢定级等场景应用,依托5G安全稳定的数据传输,解决“信息孤岛”“数据壁垒”“资源分散”等问题,打通业务系统底层数据,实现数据相通和资源共享,支撑集团生产管理数字化,依托端、边、云内循环式数据转发体系,为数字化转型筑牢安全防线。

提供经验 助力全省工业数字化转型

“中国一重拥有国际一流的铸锻钢基地,其技术优势和产品制造特点突出,但也避免不了离散型装备制造业独有的数字化、智能化瓶颈问题,炼钢、铸造、锻造、热处理、焊接、机加、装配等生产环节大而全,零件品种多、产品结构复杂,单件小批难以组织量化作业等。这些制造特点也是数字化转型的难点,积极探索最佳数字化转型实践路径成为必然选择。”黑龙江移动工业能源方案经理于涛说,他们与中国一重开展的数字化样板车间项目,以5G+工业互联网能力为基础,完成轧电车间机床联网和能耗采集,完成炼钢厂洁净钢平台建设,提高产出效率和产品质量,这也为全省工业行业数字化转型提供了可供借鉴的经验。

《黑龙江省“十四五”数字经济发展规划》中明确提出,形成制造业数字化龙

江模式。制造业数字化、网络化、智能化更加深入,引培一批跨行业跨领域工业互联网平台,树立一批智能制造示范企业,形成一批制造业数字化转型推广模式,将大庆油田、中国一重、中航哈飞等重点国企打造成为全国制造业数字化转型标杆旗帜。

于涛说:“我们将与中国一重进一步强化应用数字技术,运用5G、云计算、区块链、数字孪生等新一代信息技术,持续优化适应中国一重及重型装备制造业特点的工业互联网平台,探索‘数据中台’‘业务中台’等新型IT架构模式。携手共同建立跨部门联合实施团队,探索建设数字化创新中心、智能调度中心、大数据中心等平台化、敏捷化的新型数字化组织,推动面向数字化转型的企业组织与管理变革,统筹构建数字化新型能力。”

供依据。

老人独居时,通过家里安装的智能终端设备,平台机构工作人员能够实时分析老人活动信息,建立老人健康档案,搭建紧急救援平台,实施老人健康管理;老人如遇紧急情况,平台的智能终端设备会第一时间发出求救信号,可以实现老人与亲属、急救报警平台、服务机构、全市监管平台的“一键直通”;平台的工单子系统采用多种方式,全天候为老人提供“助行”“助医”“助餐”等综合服务;老人在家庭、社区、康养机构的范围内,使用跌倒报警器、GPS防丢智能设备、智能床垫等智能设备,轻松实现与子女、养老机构、医护人员的信息交互。

2022年12月22日 星期四

E-mail: hljrbszj@163.com

本期主编:王 玮(0451-84655267)

本期责编:王传来(0451-84682714)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)



手机监测秸秆焚烧



□韩冰 本报记者 孙铭阳

如今,在哈尔滨巴彦县环境局的大屏幕上,通过秸秆焚烧卫星监测服务平台,各个乡镇、村屯监测区域内的情况尽收眼底。如出现秸秆焚烧点,秸秆焚烧卫星监测服务平台会发出预警,工作人员可第一时间联系相关负责人前往现场,制止违法行为。

据了解,为确保“全域全时段全面禁烧”落实到位,助力政府部门管控秸秆焚烧,保护空气质量,维护公共安全,黑龙江移动哈尔滨分公司联合三方搭建了秸秆焚烧卫星监测服务平台,通过卫星遥感系统建立起“遥感监测—现场调查”的监督管理体系,对监测区域火点情况进行实时监控和预报预警,提取有效观测区域内火点,生成监测区域火点识别结果。环境局及乡镇、村政府的工作人员运用该平台,对秸秆焚烧进行监测,准确率可达到99%以上。

黑龙江移动巴彦分公司的张树博说,平台既能在大屏幕上显示,又能通过手机客户端登录,非常方便。

张树博说,秸秆焚烧卫星监测服务平台是通过遥感卫星对秸秆焚烧火点进行监测,可实现对秸秆焚烧的全区域全时段无缝监控,并进行县、乡镇、村屯的三级预警,一旦发生火情,可准确确定火点的经纬度,并显示当地的地形地貌等,便于实地排查,做到及早发现、及早处置。



“云端”力量为智轨保驾护航



智轨快车道。图片由哈尔滨移动提供

本报讯(韩冰 记者孙铭阳)初冬,哈尔滨松北新区,皑皑白雪为冰雪大世界的雪花摩天轮平添了几分浪漫和神秘。繁华的街道上,一辆智轨快车道驶过,这款低成本、零排放的新型交通工具,运行在一条“看不见的轨道”上,它设计感十足,富有冰城特色又造型各异的智轨站点,更是一道亮丽风景线。

智轨顺利运行的背后,是“智能轨道”快运系统的智慧加持。黑龙江移动哈尔滨分公司(以下简称“哈尔滨移动”)依托移动云云端服务器的分析测算、统一调度能力,协同哈尔滨交通集团新区公共交通有限公司,构建了东北高寒地区首条市内“智能轨道”快运系统,精准控制列车在既定虚拟轨道上智能运行。

据了解,哈尔滨移动首次引进“机电系统公网云平台部署”,实现了控制中心的“云化”,通过移动云云主机承载智轨的综合无线系统、售票系统等子系统,控制中心或沿线站台均可安装设置工作站电脑,实现全线的云端调度和机电设备状态监控,脱离了固定调度室的束缚。

运用哈尔滨移动的集团专线和物联网等传输手段,工作人员可进行远程在线监管、指挥、调度、预警,对于线路行驶过程可能面临的突发问题,在第一时间进行处理,为行车安全保驾护航,避免造成经济损失。

项目建成只是开始,长久安全、稳定的运行才是“智能轨道”应有的底色。移动云作为资源服务提供商,将致力于保证计算、储存和网络资源高效运行,为项目运营安全与长期维护保驾护航。