

让能源与城市“智慧互联”

——国网大连供电公司加快泛在电力物联网建设纪实

核心提示

12月5日上午,国网大连供电公司电缆巡检室工作人员彭博和刘作鹏像往常一样对华昌电缆隧道进行在线巡视,一切正常。国网大连供电公司电力电缆及隧道综合监控平台上线10个月来,监控人员在监控平台上发现并及时处置温湿度及气体等报警131次,保障电缆安全运行。

据介绍,为实现电力电缆及隧道全天候实时监控和数字化管理,有效提升电缆运维管理水平,国网大连供电公司于今年2月开发并上线电力电缆及隧道综合监控平台。平台建立了无线传输和有线传输两套主站系统,可无缝接入不同设备厂家、不同传输方式的监测信号,实现智能巡检机器人、分布式光纤测温、保护层接地电流监测等常规在线监测功能;整合了电缆可视化、无人机自动巡检等先进技术,实现对电力电缆及隧道在线监测信息统一化、集中化管理。这只是国网大连供电公司泛在物联网的一个缩影。

依据大数据 实现客户定制服务

在国网大连供电公司供电服务指挥中心内,大屏幕上实时显示着来自95598供电服务热线和社会渠道的全工单监测等数据,当日最高用电负荷、抢修资源配备、配网运行情况一目了然。国网大连供电公司利用大数据资源,实现了“配网抢修大脑”,变被动抢修为主动抢修,提升客户满意度。“当用户发生停电事件时,智能电表宽频载波模块中的超级电容会发出‘最后一口气’,及时上报停电信息,大数据平台将对众多停电信息的逻辑关系进行综合研判,确定故障类型及影响范围,向不同层级人员发送抢修工单。”国网大连供电公司供电服务指挥中心供电服务专责马超介绍说。

自今年5月被列为国家电网有限公司7个能源互联网综合示范城市之一以来,国网大连供电公司开始筹建国网系统内首个市级区域边缘计算中心。该项目负责人介绍说:“边缘计算中心的建立,标志着泛在电力物联网正式具备了为客户提供广泛服务的‘中枢大脑’。通过对全社会用电数据进行采集,向客户授权共享数据信息,

利用应用软件,实现某种情况下的定制服务。在这一方面,我们已经进行了一些探索。”

负责人打开一款名为“房屋空置率”的微应用,随机对市区内某一区域用电数据进行抓取,通过对微用电量智能表的筛查,准确判断出无人居住的房屋数量,从而对政府部门和相关企业的决策提供大数据考量。

边缘计算中心的作用不止于此,它通过不同微应用的开发所能提供的服务超出了人们的想象。利用智能电表采集的客户分时用电曲线数据,深入分析客户用电习惯,根据相关信息,为客户提供能耗分析、节能建议等增值服务,提升客户用电体验。

“绿色通行” 让城市更亮丽

今年7月1日至3日这几天,在达沃斯举办地大连东港商务区,纯电动车随处可见。

为了保障2019大连夏季达沃斯年会用车,大连市增加使用100多台纯电动车辆,其中包括首次使用的纯电动大巴车。

从今年3月起,国网大连供电公司东港充电站进行扩容改造,将原来两

台400千伏安变压器更换为两台630千伏安变压器,同时新增4台60千瓦直流充电桩。同时,充电站新增24KW光伏发电系统和150KW/525KWH储能系统,打造光储充一体化新型电动汽车充电站。

来自“首汽”租车的乔师傅是此次年会的志愿者,当他得知这里为新能源汽车所充的电能中,有一部分来自光伏发电,而这部分电能,随着泛在电力物联网的建设,可能来自于某户居民家中的光伏发电设备时,非常惊讶。

据国网大连供电公司营销部综合管理专责门志勇介绍,光储充一体化充电站就是利用泛在电力物联网,将分布式电源、居民用电信息、电动汽车充电桩的数据都采集整合起来,分区域建立源网荷储协调系统,这样分布式电源的富余电量可以存储到充电桩里,居民在家里也可以实时看到小区附近分布式电源的发电情况,从而调整自己的用电行为,达到清洁能源的充分利用。

目前,大连地区用电户已全部实现智能电表。智能电表能够采集用户用电信息,建设好泛在电力物联网后,各个终端广泛互联,通过大数据分析客户的用电信息,更加科学地进行新能源调度,促进清洁能源更大规模消纳,推进更多绿色电能走进千家万户。

据悉,城市能源互联网建设将进

一步优化电力营商环境,为客户提供质量更高、更丰富的用电服务,从而进一步提升城市竞争力,推动更多企业落户大连。

智能营业厅 为客户提供更多智能体验

大连东港商务区属中山区辖区,西起大连港客运港码头,东至海之韵公园,南临长江路,北至大连湾海岸,面积5.97平方千米。作为国际一流智慧城市示范区,这里附加了商务、金融、文化、体育、旅游等功能,属于A+供电区域。

为了顺应能源革命和数字革命融合发展趋势,国网大连供电公司积极筹建大连东港智慧营业厅,在集中各方面力量下,不到两个月便建成了智慧、创新、开放、生态的泛在物联网智慧营业厅。这也是东北地区建成的首个泛在电力物联网智慧营业厅

新型营业厅的自助缴费、自助业务办理和自助发票打印终端,功能齐全,为企业及居民用户带来无人化的快捷办电新体验。且营业厅的整体设计与大连的海港城市风格相融合。

大连白山路泛在电力物联网智慧营业厅建设也是如此。作为大连市A级供电营业厅,白山路供电营业厅服务客户36.92万户,10千伏配电线路长达746.59千米。

公司以增强互动体验为理念,用更多的智能化服务助力营商环境优化,推动供电营销服务窗口从传统到智能、从线下到线上的转变。

该营业厅实现了16项简单业务“一次都不跑”、5项复杂业务“最多跑一次”;网格化互动区可直接查找各个台区负责人信息,实现“零距离”服务。

泛在电力物联网无人化智慧营业厅聚焦泛在电力物联网,服务企业发展和居民生活,引领新科技发展趋势,为大连市经济发展、科技进步贡献电力新成果、先进的成果,带来智能的全新产品和服务。

董爱军

“抗战和抗美援朝故事会” 走进丹东校园

本报讯 “讲好辽宁故事传播好辽宁声音 树立好辽宁形象”,就是要展现独属于辽宁的历史和红色文化,发扬镌刻在丰碑上的辽宁红色精神。由《幸福老人报》联合丹东市精神文明办、丹东市教育局、丹东市关心下一代工作委员会共同开展的“红色基因代代传,我听爷爷讲故事暨抗战和抗美援朝故事会”进校园主题宣讲征文活动正在如火如荼地进行。目前,丹东市已有170余所中小学、5万余名学生参与活动。

此次活动依托丹东市独特而丰富的历史资源和红色资源,让学生倾听红色故事,进一步弘扬抗战精神和抗美援朝精神,激发全市中小学生爱党爱国爱家乡,传承红色基因,建设家乡的情怀。丹东市开展的此项活动是让红色基因植根下一代心中的良好契机,也是展现丹东市爱国主义教育成果的一次优秀实践。在评审阶段,评审委员会秉着公平、公正的原则,陆续选出校级宣讲员400余名,班级宣讲员9000余名,优秀组织单位30余所,甄选的优秀学生作品将陆续在《幸福老人报》上刊载。

赵安琪

沈阳市信息中心 加速推进政务信息化集约服务

本报讯 汇聚32个市直部门的政务数据7.9亿条,为19个市直部门提供数据服务;向社会发放各种数字证书17万个,发放电子证照14万张;全市智慧政务协同办公平台已接入政府部门、企事业单位138家;为全市40多家单位提供电子政务信息化技术支撑……成立一年多的沈阳市信息中心,在努力打造信息化发展中心、电子政务服务中心、大数据平台中心、社会信用信息中心的过程中,加速推动形成全市设备集约、人才集约、技术集约的服务合力。

2018年8月16日,沈阳市信息中心挂牌成立,在全市范围内率先完成事业单位机构改革,一年多来,在沈阳市委、市政府的坚强领导下,沈阳市信息中心着

李颖

金融服务 FUWU

中行盘锦分行 启动劳动优化组合项目

本报讯 为进一步优化营业网点人力资源配置,有效提升网点效能和服务水平,顺应盘锦分行按照总省行要求,于2019年下半年启动劳动优化组合项目,致力于“让网点轻起来、人员动起来、经营活起来”。

此次劳动优化组合项目的实施,将开启重塑网点生产关系,构建全新岗位体系的新时代。中国银行盘锦分行将依托项目,逐步建立全新一体化考核评价

曹晖

中行抚顺分行 拓优业务为明年工作开好局

本报讯 日前,中国银行抚顺分行召开“敏捷数我 福顺迎新”2020年“开门红”启动大会,分行全体员工参加了会议。

会议围绕落实省行“开门红”方案,部署分行“开门红”工作,通过“开门红”竞赛方案宣讲、公私条线指标竞标、优秀员工代表发言、行领导讲话、文艺演出等环节,在轻松、愉快的氛

庞博

中行葫芦岛分行 创新拓展国际贸易及融资业务

本报讯 中国银行葫芦岛分行创新拓展国际贸易及融资业务服务,今年前11个月,承接地区企业办理国际结算业务量累计5.2亿美元。

该行充分发挥国际贸易及融资业务产品、专业技术、客户群体、人才队伍、市场占有率等方面优势,2010年成功办理地区首笔跨境人民币业务,先后

王方

中行本溪分行 立足岗位加强廉洁文化建设

本报讯 日前,中国银行本溪分行召开党风廉政建设工作会议。会议学习贯彻了《关于推进中国银行新时代全面从严治党若干意见》《中国银行本溪分行党风廉政建设文化建设工作实施方案》《中国银行本溪分行关于进一步加强本溪分行部门作风建设的实施办法》等文件。

会议要求全行干部职工做到人人知廉讲廉,人人学廉敬廉,严守合规底线,不触碰高压线,自觉抵制各种不良社会风气和腐败行为的诱惑和侵蚀,以党风廉政建设为引领,促进全行各项业务健康有序发展。将廉洁文化融入业务、融入基层、融入干部职工生活中;将廉洁文化建设作为企业文化建设重要组成部分;以优良的党风带行风,推动本溪分行各项工作持续、健康、稳健发展。

赵强

图说 TUSHUO

机场海关加强监管保障口岸食品安全

元旦、春节“双节”临近,沈阳桃仙机场空港口岸将迎来出入境高峰。沈阳桃仙机场海关针对辖区航空配餐企业、涉外航空公司和飞机加水点等开展食品安全检查,保障口岸食品安全。

机场海关对生产经营单位进行食品安全风险量化分级管理,通过采样监测及现场快速检测等方式,定期对各个生产经营环节的食品、饮用水、加工工具和餐饮具等进行监督检查。同时利用网络视频实时监控监管,实现通过手机云端远程监控企业从原料入库到配送全链条,利用电子化追溯监控确

保航空食品从进货查验到装配上机全过程视频监控,切实保障口岸食品安全。

机场海关坚持改革创新和科技引领,持续推进口岸食品安全质量提升,不断增强广大进出境旅客的获得感和安全感。今后,机场海关将营造更安全、更优质、更便捷的口岸食品安全环境,保障进出境旅客“舌尖安全”,铸就安全优质的“食安国门”。

图为海关工作人员正在检测沈阳桃仙机场进出口航班的航食。

本报记者 刘大毅 文 韩英晨 摄



建功新时代 XINSHIDAI

三代坚守让400年酿酒工艺发扬光大

本报记者 刘大毅

“哪……”随着一声清脆的哨声响起,十几个人挽起裤腿,赤脚走上木质曲模,先用脚跟踩实四角和中间,再将曲模翻过来踩另一面。这是上世纪90年代之前酒厂人工踩曲的场景。

这种古法酿酒的优点是纯手工操作,烧出来的白酒味道醇香适口。随着机械化生产的广泛应用和人工成本的增加,国内酒厂大多已放弃用人工踩曲的方式做酒。而窦英杰、窦英杰、窦永强祖孙三代始终坚守着一口“烧锅”。从爷爷窦秉起在沈阳市桃山老窖酒厂当烧锅大师傅,到孙子窦永强拿到两项国家专利,再到桃山白酒传统酿造工艺

被列入辽宁省非物质文化遗产名录,三代人坚守99年,让近400年的酿酒技艺焕发勃勃生机。

据考证,桃山酒厂距今已有近400年的历史。“工人踩曲一踩就是近10个小时,几天下来累得腰酸腿疼。”窦英杰说。许多人嫌辛苦不愿意干,但不服输的窦英杰坚持了下来。窦英杰父子不愿意让这门手艺失传,在工作中一直沿用“人工踩曲”的古法,立志做好酿酒工艺的传承人。

1996年,窦英杰与儿子窦永强创立法库县桃山老窖酒厂。传统技艺留存下来,如何既保质量又保产量?父子

俩决定改良工艺。

窦英杰告诉儿子,以前桃山使用天锅蒸馏的白酒质量非常好,后来为追求产量而被淘汰。窦永强通过对比研究和反复试验,设计出天锅一体化冷凝器。这一成果填补了白酒行业天锅蒸馏白酒的空白,获得国家专利。

“白酒的制曲工艺是我国特有的民族遗产,我要把它发扬光大。”窦永强说。说话间,他拿出《酒经录》《精选良方》两本小册子,上面记载了不少传统的做酒方法。窦永强告诉记者,自己平时就喜欢收集这些书籍和资料。他还喜欢收集散落于民间的老酒厂酒器、酒

围绕重点区域产业 集中服务重点客户

农行沈阳分行实体贷款净增68亿元

本报讯 中国农业银行沈阳分行以金融服务辽沈大地实体经济为己任,围绕高端装备制造业、交通运输业、现代服务业、新能源等重点行业优质客户,加大实体贷款投放力度,助力振兴发展。截至2019年11月末,农行沈阳分行实体贷款净增67.76亿元,实体贷款增量在全省农行系统中居首位。

农行沈阳分行围绕重点区域、重点产业、重点客户、重点产品,集中为铁路、新能源等客户提供信贷支持,通过强化资产客户的营销和储备,持续加大

贷款投放力度,有力推进实体贷款投放持续增长。截至目前,农行沈阳分行的法人实体贷款客户达978户,比年初增加765户,增幅达到35.9%。同时,该行通过行司联动、上下联动这种联动营销服务模式,提高了金融服务实体经济的效率和成功率。

在服务中小微企业方面,农行沈阳分行制定了普惠金融全年经营计划,通过实施业务数字化转型,提高金融产品的科技含量。该行在全省农行成功发放首笔“纳税e贷”产品并有效推广,截

至目前,签约“纳税e贷”的小微企业已达965户,占全省农行签约客户的40%,该行已累计为816户小微企业提供贷款,贷款余额4.3亿元。

日前,农行沈阳分行成功实现全省农行首笔“抵押e贷”签约,上线当日为7户小微企业完成审批,授信金额1102万元。截至目前,该行服务普惠型小微企业客户比年初增加753户,普惠金融贷款增量贡献度在全省农行系统中排名首位。

为提高服务实体经济的能力和水平,农行沈阳分行新一届党委提出了“以人为本、求实担当、敢于超越、勇创辉煌”的发展理念,以不断完善体制机制建设为支撑,构建了“分层、点对点”的对公营销考核体系,调动各层级人员的营销积极性。同时,建立对公业务全方位轮训制度,加强业务培训和指导,提升专业团队的业务素质。为营业网点配备首批专职对公客户经理,通过强化对队伍建设,为更好地服务实体经济提供有力支持。

周学军