

新技术助力城轨行业创新

本报记者 胡心媛

轨道交通作为一种环保、安全、高效的交通方式,在全球得到推广。中国高铁等轨道技术水平已跻身世界前列。近日,2019北京国际城市轨道交通展览会(Metro Trans)吸引了中国中车、西门子、克诺尔、北京地铁车辆装备等众多知名企业参展,许多轨道交通科技新产品亮相展会。

本届展会集中展示了国内外城市轨道交通领域最先进的技术装备、产品服务和解决方案,从车辆设备零部件、机电设备、屏蔽安全门到自动售检票系统、环境与设备监控系统、地下交通检测系统,一项项彰显科技进步与创新理念的产品与方案让观众目不暇接。

在中国中车展厅,由中车南京浦镇车辆有限公司研制的现代空铁列车吸引了许多眼球。现代空铁列车是悬挂在空中轨道上运行的一种轨道交通车辆,据该公司高级工程师梁炬星介绍,空铁列车采用新型大容量电池牵引,采用全焊铝合金框架结构加复合材料蒙皮技术,实现了车体的轻量化,具有美观舒适和隔音隔热的特点。“我们公司只用了4个月就研制出中车首列空铁列车,填补了国内空白。”梁炬星告诉记者,中国中车作为轨道交通者的老朋友,每年都会来参展,今年除了带来空铁列车之外,还首次面向国内观众展出轻盈节能的碳纤维地铁列车。记者了解到,该车体采用构架等轻量化技术,地铁列车整车减重13%。经测算,在多项节能新技术的配合下,平均能耗降低15%。同时,列车具备无人驾驶、智能空调、主动运维等多项功能。

作为无线专网的主流供应商之一,中兴通讯携轨道交通无线解决方案亮相展会。在新一代通信和信息技术条件下,中兴通讯提出“2231”城市轨道交通云解决方案,为城市轨道交通业务提供高可靠、高可用、强安全、易维护和高性能服务,打造城市轨道交通集约、共享、智能、经济的可持续发展机制。中兴通讯副总裁曹北锋表示,虽然不是第一次参加城市轨道交通展,但在本届展会上仍可深刻感受到5G作为数字经济的新引擎,带来的不仅是技术变革,还是数字经济下的产业跨界和融合。曹北锋表示,本届展会为中兴通讯与业主单位、集成商之间搭建了很好的沟通交流平台,为进一步合作打下了坚实的基础。未来,中兴通讯将在轨道交通无线通信领域不断探索,致力让大众出行更加智慧、高效、安全。

深圳地铁作为全国轨道交通行业内创新发展的标杆,始终引领智慧交通的发展趋势,创造了受到世界瞩目的“深圳速度”。展会现场,深圳地铁所展出的“生物识别+信用支付”售检票系统解决方案十分受欢迎,吸引了众多“刷脸过闸”的体验者。深圳地铁展厅的负责人告诉记者,这一方案已在深圳地铁11号线试点应用,计划于近期正式上线,这一应用结合智慧客服系统、自助票务处理、信息查询等功能,有助于提升智慧车站运营水平,实现车站服务的自动化、智能化。

在“北京地铁”展区,北京地铁正在进行内部测试的人脸识别检票闸机首次面向观众亮相。该展区的负责人表示,相较于刷卡、刷手机进站等方式,“刷脸”进站效率更高,平均用时不到1秒。在展区中,放置有两台具备人脸识别功能的检票闸机:一台组合式设备下方为传统闸机,上面装有比手机略大的人脸识别设备,另一台是一体化设备,外观类似于机场自助验票机。

据了解,人脸识别设备正在轨道交通机场线进行小范围内部实验。据北京市轨道交通指挥中心相关负责人透露,“目前测试主要是验证照片库的精确度,在确保扣款成功率稳定的前提下,才会在全路网铺开。”

伴随着现代信息科技发展的日新月异,各行业智能、智慧化脚步也日益加快,2019北京国际城市轨道交通展览会也让人们的知悉:智慧城轨新格局正在全面开启。

信息集结号

奥地利成第七届绵阳科博会主宾国

【本报讯】第七届中国(绵阳)科技城国际科技博览会将于9月5日至8日在四川绵阳举办。据四川省政府副秘书长刘全胜介绍,第七届绵阳科博会将以“科技创新、深化改革、开放合作”为主题,由奥地利担任主宾国,设有高新技术产业、国际交流合作、智能技术装备等五大重点展馆,围绕电子信息、装备制造、节能环保、新材料、人工智能等产业领域,展示最新科技成果,促进科技经贸交流,共商科技创新合作。

第22届高端食用油产业展下月在沪举办

【本报讯】CIHIE世博威·健康博览会—2019第22届中国国际高端健康食用油产业(上海)展览会暨“健康风味·大油可为”健康好油评比大赛将于8月28日至30日在上海新国际博览中心举办。据介绍,本次高端食用油产业展及大赛活动旨在共同推动健康食用油的产业发展,传播公众健康用油知识,改善消费者家庭用油习惯,帮助企业解决市场销售难题,拓宽产品流通渠道。

山东潍坊以展会打造海洋动力城

【本报讯】首届潍坊海洋动力装备博览会将于8月10日至11日在山东潍坊举办。据悉,首届潍坊海洋动力装备博览会,由山东省自然资源厅、山东省海洋局、潍坊市政府主办。本届博览会抢抓“一带一路”建设和新旧动能转换等重大机遇,紧紧围绕山东海洋强省、潍坊海洋强市建设,充分展示潍坊丰富的海洋资源、坚实的产业基础、巨大的发展潜力,以及在海洋动力装备领域的新技术、新成果、新产品,助力潍坊打造国际海洋动力城。

北京国际城市轨道交通展:智慧城轨“云”领未来

随着现代科技发展,日渐发达的轨道交通凭借四通八达、方便快捷、绿色环保等诸多优势,在当今世界交通体系中的地位日益重要,逐渐融入并悄然改变人们的日常生活。

7月25日至27日,由中国城市轨道交通协会主办的2019北京国际城市轨道交通展览会(Metro Trans,以下简称北京国际城市轨道交通展)在北京中国国际展览中心举办。本届展会以“轨道上好时光”为主题,展会规模达2.6万平方米,聚集了国内外近200家轨道交通企业以及主要城轨运营公司、多家城轨国家工程实验室。

本届展会共设有主展区、城轨云展区、技术装备展区、通信信号展区、实车展区五个专业展区,城轨行业前沿的最新技术及产品精彩亮相。其中,中车南京浦镇车辆有限公司发布的碳纤维地铁列车CETROVO和北京地铁正在进行测试的人脸识别检票闸机等成为观众关注的焦点。

多样化活动贯穿展会

作为轨道交通领域盛会,本届展会上,众多中外展商带来了全球范围内最为前沿的设备和技术,吸引了上百家城市轨道交通优秀展商参展,既有北、上、广、深、渝等知名城市地铁业主,也有兰州轨道、常州轨道等新兴地铁业主入驻。现场观众深入了解各城市地铁设计施工、路线规划、技术调试等各方细节与相关内容。

今年恰逢城轨50周年纪念,为此,本次展会还特别设立了“城轨50周年主题馆”,文创体验馆,用图片、模型、视频、文创产品等形式让普通观众更好地了解轨道交通发展的历史和现状,与会者沉浸在DIY火车车模、拼图等体验活动中,体验轨道交通给身边生活带来的巨大变化。本届展会通过设立文创体验、文化互动、城轨安全等沉浸式板块,让观众感受有趣的“地铁生活”,了解轨道交通发展历史和现状,打造

出“迷你版”的轨道生活嘉年华。

除此之外,展会同期还举办了2019北京国际城市轨道交通高峰论坛,行业资深专家学者汇聚一堂,就智能装备、城轨云平台、信息化创新、城轨企业社会责任等话题深入交流,汇聚各方智慧,为更好地建设轨道交通强国建言献策,进一步推动我国轨道交通业的创新发展。

众多企业打造城轨云平台

5G时代,随着业务需求的多样化和承载网络的规模不断扩大,运营商对网络运维提出了更高的要求。本届展会上,华为、中兴等企业聚焦5G技术创新和应用,重点展示5G与城市轨道交通创新融合解决方案,城市轨道交通行业数字化转型及LTE综合承载等前沿解决方案,向观众生动展示了智慧城轨交通的新未来。

在展会上,大力打造“城轨云平台”的呼和浩特轨道交通企业创造性地将云计算、信号互联互通、智能

巡检机器人等新技术与传统深度融合,有效地解决了传统系统架构下信号、综合监控、通信、AFC等各业务系统在每个车站均需分别设置车站服务器和终端的问题。

作为全球信息与通信技术领域的一颗“新星”,华为提供了中心云平台,站段云节点两层架构城轨云方案,实现各线路、各专业资源的共享,以及线网统一运维管理与安全管控,还将云计算、大数据、物联网、AI等技术应用到城轨信息化发展。众多与会者聚集在华为云体验区,被未来城轨在智能科技驱动下的便利与快捷所震撼。

本届北京国际城市轨道交通展使观众充分领略到“互联网+轨道交通”的深度融合趋势,云计算、大数据、物联网等新技术正将城轨交通推向安全高效的自动化与智能化运行轨道,更好地惠及民生福祉并推动经济社会的发展进步。城轨交通变得更加智慧、便利、高效。

(中展信合)

中国(乌干达)产能合作品牌展探索合作机遇

张改萍

2019中国(乌干达)产能合作品牌展览会近日在乌干达首都坎帕拉举办。展会旨在展示中乌双方在能源等领域的合作成果,探索新的合作机会。

为期4天的展会吸引了来自中国12个省市的43家企业参展,展出内容涵盖能源、基础设施建设、交通

物流、工程机械、通信技术、农产品加工机械、金融和职业教育等领域。

中国驻乌干达大使郑竹强在开幕式上致辞说,中国先进产能、资金、技术和设备将为乌干达加速工业化带来新机遇,希望参展企业深入交流、建立联系,探索发展合作机会。他表示,中方正与乌干达政府

密切合作,落实好去年9月中非合作论坛北京峰会提出的产业促进、设施联通、贸易便利、绿色发展等“八大行动”。

乌干达国家工商会会长奥利弗·基贡戈表示,此次展会将成为深化乌中商业合作的平台,希望参展企业充分利用这一机会,拓展双方

贸易和投资合作。

据悉,本次展会由中国贸促会与中非发展基金、乌干达投资局、乌干达国家工商会共同主办。展会期间,中乌双方还借助中乌企业对接会、中乌产能合作论坛、参展企业实地参观考察等活动充分交流信息,实现产能合作项目对接。

第29届书博会劲吹文化热风

张嘉



日前,第29届全国图书交易博览会(以下简称书博会)在古城西安举办。本届书博会的主题为“礼

赞新中国 书香新丝路”,各项活动紧扣中华人民共和国成立70周年这一主题,展现全国图书出版界积

极向上的精神风貌。

本届书博会由国家新闻出版署、陕西省政府、西安市政府主办,持续到7月30日。主会场设在西安曲江国际会展中心,延安、铜川设分会场。西安主会场参展单位数量、展位数量、展览面积均创历届之最,共吸引包括民营书商在内的1200多家出版单位参展,总展览面积6.6万平方米,零售出版物20余万种,馆配出版物12万多种。

主会场举办了500余场主题活动。“十大读书人物”颁奖仪式、丝绸之路文化行、“红沙发”系列访谈、出版新融合与新发展高峰论坛、丝路国际书店论坛、少儿阅读节等文化活动也陆续举办。在延安分会场,突出红色主题,在延安书

局、学习书院等场馆设陈布展,突出展示展销以红色主题类图书为重点的各类精品图书。铜川倾力打造照金红色书香小镇。

此外,书博会还专门设置丝绸之路展区,集中展示“一带一路”沿线34个国家的进口图书、原版少儿绘本、进口音像制品等商品。本届书博会力求展示一个独具特色、与众不同、极具魅力的文化盛会。陕西省各地配合书博会举办的“全民阅读”活动超过1000场。

本届书博会通过成果展示、出版物销售、版权交易、交流研讨和全民阅读推广等活动,进一步促进全民阅读和书香社会建设,促进出版事业和产业发展,让人民群众共享文化发展成果。

国际锅炉暖通展:环保要求高 供热市场热

本报记者 苏旭辉

近日,以“智慧供热、低碳节能、清洁高效、绿色循环”为主题的2019第十五届北京国际锅炉、新型供热及节能环保设备展览会(以下简称国际锅炉暖通展)在北京国家会议中心举办。本届国际锅炉暖通展设立三大展区,即锅炉展区、新型供热展区、节能环保展区,300余家企业参展。

记者在采访中了解到,国内的节能环保新型供暖改造正在稳步推进,各地相继进行低氮改造、煤改电、煤改气,为新型供热节能环保市场提供了机遇。

环保促技术不断提高

本届国际锅炉暖通展展品主要包括锅炉、壁挂炉、燃烧器、电采暖、热泵、石墨烯、脱硫脱硝除尘、水处理、节能环保设备等。其中,环保是

贯穿各个展区的共同主题。无论是以特富锅炉、展鑫热能等为代表的锅炉及燃烧设备企业,还是以山东鲁阳、武汉权鼎环保等为代表的脱硫脱硝除尘企业,或者是以安徽宝龙、亿仕达、上海飞瀚等为代表的水处理企业,所展产品和技术均围绕达到环保标准、高效节能这一趋势。

在锅炉展区,中瑞锅炉展示的卧式冷凝蒸汽锅炉、电蒸汽锅炉等突出低氮节能。据克雷登公司展会负责人介绍,在锅炉行业中小容量的蒸汽发生器能做到高温高压,过热500多度的还是很少。

深圳市佳运通电子有限公司工程师陈令清告诉记者,近年来,政府对环保要求越来越高,倒逼锅炉供热行业技术提升。

江苏精创、德国仪器等环境监测企业展示了监测设备。有参展商

告诉记者,从生产商到消费者,对环境监测设备的运用越来越多,政府对环保的重视促使多领域对监测设备的需求猛增。

践行新型供热抢占市场

全国已加快推进“煤改电、煤改气”采暖改造的步伐。有采购商表示,7月初,财政部下达2019年度大气污染防治资金预算的通知,安排250亿元分别用于清洁取暖试点资金、氢氟碳化物销毁资金。本届展会汇聚业内新技术、行业信息,给人以启发。

在新型供热展区,很多新型节能环保供热产品吸引了大量采购商。如展鑫热能科技有限公司展示的微变频供热机组,就有不少人参观询问。该展品小体积、大热量,适用酒店、工厂、医院等大型供热场

所。据该公司经理张树坤介绍,客户很在意成本,本次带来的展品,在额定条件下的运行成本比普通电锅炉节能30%,也可解决变压器的增容难题。

在节能环保展区,工业烟气脱硫、脱硝、脱白创新技术;挥发性有机物及恶臭污染治理与监测技术;回收利用含盐废水中废盐技术等先进技术展示,成为众多业内观众关注的焦点。

记者注意到,本届展会还有两个特色展区——通风新风净化展区和智能家居展区,突出舒适家居理念。记者了解到,当下人们对室内空气质量越来越重视,装修污染、空调病、雾霾、汽车尾气等影响室内空气质量的空气品质,目前市场对空气净化、新风系统、室内污染治理呈现突飞猛进需求之势。