

利用新技术、新服务打开一片天地

甬企深耕节能环保领域

每年6月,宁波市都会举办节能宣传月活动,今年已是第十个年头。在我市产业规模不断壮大、产业结构不断优化今天,绿色发展也成了产业发展的重点。不少本土民营企业紧跟形势,在节能环保领域深耕,利用新技术、新服务打开了一片天地。

传统节能行业迅速升温

“节能的主要途径有三种,一是调结构,属于宏观战略层面。二是管理,但对于宁波广大的中小企业来说,他们更加关注成本,在拥有一定的盈利能力前,很难要求他们提升管理,因此,通常情况下,第三种途径——技术节能往往能取得不错的效果。”市经信委节能处处长李伟男介绍。

宁波节能环保产业细分行业众多,其中LED照明产业规模最大。去年,我市以照明为主的LED相关产业产值突破400亿元,同比增长30%。

据宁波LED照明协会负责人介绍,LED灯消耗能量较同光效的白炽灯减少80%以上,寿命达10万小时以上,光衰性也大大降低。出色的节能性,使其迅

速占领市场,成为主流。

但LED光源存在的蓝光危害、穿透力弱等问题仍然使教室照明、路面照明、医学照明、汽车照明等市场迟迟无法打开。为此,宁波企业努力进行技术攻关,积极参与国家标准制定,使自己的产业率先应用于这些细分市场。

宁波凯耀照明的LED教室健康照明光源,在蓝光、频闪、色温、亮度等技术指标上均超过了健康标准,并参与起草、制定了《中小学校和幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》。据了解,该产品已经在效实中学、宁波中学等学校使用;宁波升谱光电股份有限公司则研发出汽车LED灯组,推向市场;宁波耀泰电器生产的户外LED灯具畅销欧美;宁波

市汉邦新能源科技也在户外路灯照明市场崭露头角。

而另一个迅速回暖的节能行业,便是我市的光伏产业。东方日升、日地新能源、锦浪新能源等一大批光伏企业正走出“双反”寒流,迎来“暖春”。

市经信委主任陈炳荣介绍,全市规上光伏制造企业已达40家,去年实现工业总产值114.5亿元,同比增长14.2%。5家已通过工信部《光伏制造行业规范条件》公告管理企业共实现销售收入86.6亿元,同比增长19.1%。

2016年度业绩快报显示,东方日升归属于上市公司股东的净利润比上年同期增长115.44%,实现营业利润7亿多元,较上年增长近64%。而其公司资产

部负责人告诉记者,该公司营业总收入已突破70亿元。

上游产业的发展,也带动了下游配件制造商。“光伏市场快速发展,逆变器进入品牌化时代,当不少厂家业绩下滑时,我们的年销量却保持强势增长。”锦浪总经理王一鸣说,为了更好地满足国内高速发展的光伏装机容量,锦浪正在扩产能,目前全新一代高端机型已开始批量生产。

日前,宁波市发展和改革委员会在官网公示《宁波市家庭屋顶光伏工程实施方案》。方案中提出,到2020年,全市将建成家庭屋顶光伏装置9万户,而浙江省将达到100万户,这也为我市光伏及上下游企业带来了空前机遇。

智慧技术促绿色发展

除了传统节能行业迅速升温,宁波企业瞄准新型节能技术,开拓新市场。宁波水表股份有限公司通过自主研发,生产出全国首批NB-IoT(窄带物联网)无线智能水表,可实现水表集抄、在线监控、大数据分析、水务信息化应用等功能,继在深圳布局1200台后,5月又在宁波姚江花园成功应用。

宁波水表股份有限公司技术总监姚灵介绍,智能水表最为显著的作用就是将今后降低管网漏损率提供技术支持。有资料显示,我国目前自来水的平均

漏损率为20%左右,每年因漏损造成的直接经济损失超过百亿元。“如果能及时止‘损’,哪怕是下降一个百分点,节约的不仅仅是资金,更是日趋珍贵的大量水资源。”姚灵说。

无独有偶,宁波净源科技也瞄准了水处理行业,去年2月份,该公司和宁波钢铁、浙江富春紫光环保股份有限公司合作,通过BOT商务合作模式,全面推进2.5万吨/天废水深度处理项目建设,累计投入9300余万元。据了解,该项目采用行业内最先进的“超滤+反渗透+纳

滤”脱盐工艺,对生产废水实施深度净化处理,并进行综合回用,有效实现了生产废水“零排放”的目标。该项目投运后,宁波钢铁每年可减少废水排放300万吨,相当于霞浦街道两万多居民两年半产生的生活污水量。

除此之外,宁波和盛达能源科技有限公司开发的企业间能源微网系统、宁波市建通环保科技有限公司设计的初期雨水弃流控制系统、宁波辰昕节能环保科技有限公司研发的液力透平技术等都为宁波绿色节能产业注入强劲活

力。

随着我市节能环保产业日益壮大,宁波也将打造环保小镇,通过引进高端科研院所,提高本土企业的竞争力。5月底,中国科学院副院长、中国科学院大学校长丁仲礼一行再次来到宁波,就中科院与北仑区共建环保小镇的倡议与市领导进行了交流,并表示中科院继续发挥雄厚的科研优势、人才优势和资源优势,加强与宁波科技交流合作,支持北仑区建设环保小镇,努力在共促科研成果产业化上结出新成果。 记者 乐骁立

提货单放行无纸化

宁波企业报检“最多跑一次”

6月1日9时许,随着宁波检验检疫局通关中心办事窗口工作人员鼠标的轻轻一点,宁波英豪国际物流有限公司的一票入境拼箱货物的放行信息实时发送到了北仑港区,该企业只需在宁波出入境检验检疫局网站查询并确认检验检疫已发出电子放行指令且港区EDI已收讫,即可去港区办理货物提货手续,再也不用从前那样先拿着纸质提货单跑检验检疫窗口盖章放行,再凭这个纸质提货单去港区办理提货手续。从此宁波企业提货单放行

全面迈入无纸化时代。

提货单放行无纸化指的是报检企业无需再持纸质“提货单”在检验检疫机构与码头之间奔波,对于未抽中查验的货物实现了“即报即放”,对于查验合格的货物实现了“即查即放”,真正做到放行零等待,大大提高检验检疫和口岸放行效率。提货单无纸化改革作为宁波检验检疫局深化落实质检与交通运输信息共享共用电子闸口推广示范项目的具体措施之一,早在2013年末宁波检验检疫局就已开始进

行信息互通测试,并于2015年完成入境整箱货物提货单放行无纸化。今年4月份又克服拼箱货物在流程模块设计、软件研发、检检EDI数据交互等方面难度,在宁波舟山港穿山港区、梅山港区试点运行成功,6月1日在先期的基础上,在所有的宁波港区成功推行了拼箱放行无纸化。自此,宁波口岸所有入境集装箱货物提货单放行均已实现无纸化。

据测算,通过实施提货单无纸化放行,每批进口货物将为企业平均节约2个

小时的通关时间、节省约50元的通勤成本,宁波口岸进口企业每年可节省通关时间约30万小时,节省通关成本约800万元。宁波检验检疫局推进的检验检疫全程无纸化建设,通关速度大大提升,惠及了辖区广大进出口企业,报检员足不出户即可完成报检、通关、电子闸口放行等流程,使报检工作从“一直在路上”到“最多跑一次”,再向“一次都不跑”完美转化。

记者 劳育聪
通讯员 王凤
施英利 王瑜

人工智能发展前景广阔

机器换人有利产业升级

伴随大数据、云计算、物联网的兴起,人工智能正处于引领新的科技与产业革命的暴风眼。如何抓住未来十年智能经济发展的战略机遇期,抢占新一轮科技和产业革命制高点,推动姚商在人工智能的研究及应用?6月3日,由余姚市人民政府主办,余姚市民营企业协会、余姚市市场监督管理局承办的首届世界姚商大会之人工智能峰会上,专家学者与余姚民营企业家们共同探讨“人工智能如何引领民营经济新飞跃”这一主题。

国防大学教授、国家安全政策研究委员会副秘书长乔良认为,科技的发展如当前区块链的使用等将给整个社会包括人工智能的发展带来巨大的进步。对于人工智能,人类还是要审慎、合理地利用。

宁波更大集团有限公司董事长戎伟军也认为,人的智慧具有社会性,人有情感交流,人有自己的思维方式,这些是人工智能所没有的,人工智能的思维方式也只是机械的算法。

舜宇光学科技(集团)有限公司董事会主席叶辽宁认为人的很多东西,人工智能是无法达到的,如人工智能无法感知,而且没有逻辑思维。我们对人工智能的正确态度,不应该是恐惧,而是要主动拥抱。宁波市智能制造产

业研究院院长甘中学认为,中国的工业机器人产业正处于一个井喷时代。中国有着现实和潜在巨大的市场和人才需求,人工智能发展前景广阔。

在中德工业4.0联盟投资与并购委员会主席吴健看来,人工智能在医疗科技、智能家居、物联网平台、自动驾驶等行业的应用也正越来越广泛,越来越深入。特别是自动驾驶将是未来汽车行业的一大趋势。

对当前的制造企业来说,机器换人是当下人工智能应用最广的形式。如宁波更大集团2013年至2014年进行了机器换人,3年的运行发现,产品质量更趋稳定,市场竞争力更高,企业的效益明显提高。公司的一个机器换人项目使生产线上的100名员工减少到了19人。

余姚市人民政府副市长毛丕显在沙龙讨论环节介绍,余姚对下岗职工进行培训、转岗,也有失业保险保障。机器换人是一个渐进的过程,有的企业是在投产的新项目时设计新机器时招人少了。他表示,在机器换人的过程中,政府部门把产业升级与扩大就业统筹考虑,尽量减少阵痛,增加就业渠道。无论是制造业,还是劳动者,都需要实现自身的转型升级。

记者 毛雷君
通讯员 知行 卢玉亭

宁波口岸大米进口创新高

据统计,2017年1~5月,宁波检验检疫局共完成进口大米检验检疫218批次、10.52万吨、货值4801万美元,同比分别大幅增长52.4%、60.2%和70.2%。宁波口岸大米进口延续前几年快速增长的态势,今年前五个月即突破十万吨,创历史同期新高。

目前,宁波口岸进口的大米主要来源于越

南、泰国、巴基斯坦、柬埔寨和缅甸,其中越南大米占主导,约占进口总量的七成,进口品种涵盖普通白米、糯米、碎米和香米等。经宁波口岸进境后的大米主要运往内地作为生产原料和市场销售,其中原料加工用大米约占进口总量的七成。

记者 劳育聪
通讯员 陆燕江
袁军 高保立