

开发区加快推进“机联网”工程
让物联网技术更多应用于生产，加快制造转向智造

本报讯 (记者刘慧敏 通讯员韩竹唐文俊)总投资1279万元的宁波亚洲浆纸业有限公司生产管理信息化项目从去年开始实施，到目前，平均生产制造周期缩短了45%，输入时间减少75%以上，平均减少产品缺陷18%以上。该公司有关负责人告诉记者，该信息系统对于提高经济效益帮助很大。

“亚洲浆纸的生产管理信息化项目通过上联公司管理层的ERP、CRM等管理系统，下联生产现场自动化控制设备，实现了企业从销售订单、生产计划、现场生产、产品入库、原材料消耗、产品质量等整个生产制造流程的完整统一。这是宁波开发区充分利用数字科技园等平台，加快推行‘机联网’工程中的一个亮点。”宁波开发区数字科技园有关负责人向记者介绍。

近年来，在宁波开发区数字科技园、科创园区，逐渐集聚了五百年物联网公司、大正机器人公司等30多家专业从事物联网产业研发、制造、运营的企业。在此基础上，宁波开发区越来越多的大型骨干企业积极推行“机联网”项目建设，加快物联网先进技术在生产过程中的应用，提升生产过程的自动化和生产管理的信息化水平，加速从传统制造向连续自动化生产、联网协同、智能管控的现代智能制造模式转变。

浙江腾龙精线有限公司总投资500万元的物联网管理平台，由企业门户网站、ERP管理系统、MES管理系统、生产流水线自动控制系统等四大系统组成。“借助物联网管理平台，我们将内部管理、生产制造、电子商务整合到了一个平台上，实现了日常办公、生产过称、物料运动、现金流动、合作伙伴交互等业务过程的数字化。整个项目从2012年6月开始实施，到今年底全部完成，预计可以提高产能2%，降低约10%的库存，节省15%的人工成本。”公司总经理助理李电华告诉记者。

据介绍，在加快推进“机联网”工程中，宁波开发区将进一步鼓励企业提高企业资源计划管理系统、制造执行系统和机器设备网络的互联互通集成能力，实现生产过程中人、机、料等要素的全面数字化、网络化和智能化的控制与管理。计划到2017年，开发区50%以上的规模工业企业实现管理控制一体化，30%以上的规模工业企业形成智能制造能力。

打破全球行业惯例 提升厂区环境质量 宁钢给运铁水鱼雷罐“戴帽”

本报讯 (记者周亚琼 通讯员赵晓亮 孙静)钢铁生产企业炼铁厂生产的铁水要运到炼钢厂，多借助鱼雷罐这一运输工具，在国内甚至全世界范围内，钢企的鱼雷罐长期以来都是敞口运输的，而宁波钢铁有限公司的第一个鱼雷罐加盖项目，不久前投入了运行。

记者在宁钢公司厂内铁路轨道上看到，一台标记号为7号的鱼雷罐车整装待发，罐口上已被盖上一个直径约2米左右的圆形铁包盖，透过包盖缝隙，隐约可见内部是红彤彤的。

据介绍，宁波钢铁公司内部铁轨主要用于铁水运输，炼铁厂至炼钢厂铁路长约1.5公里，尽管距离并不算远，但鱼雷罐从装完铁水出发到将铁水倾倒至炼钢厂的铁水倒罐站，由于需要排队等待等原因，普遍需要花费半个小时到一个小时左右，罐内铁水等待过程中会降温，同时伴有部分碳的结晶体析出，飘散到空气中，对环境造成一定的负面影响。此外，逢大雨、暴雨等恶劣天气，鱼雷罐车也无法在轨道上行走。

为深入推进厂区环境整治提升，宁波钢铁公司早在2012年年底就计划对鱼雷罐加盖，并将其列为2013年度的技改项目之一。项目总投资约80万元。

去年5月底，宁波钢铁公司决定将该项目改为科研项目，先试验一台设备，运行稳定情况下再决定是否推广至其余26台设备。

今年4月份，设备制造完成，7月15日正式投入试运行。宁波钢铁公司物流部设备检修室主任俞士高告诉记者，经过一段时间的热负荷试运行，该项目防灰尘外泄、铁水保温等基本功能需求得以实现。



图为已加上盖的运输铁水的鱼雷罐。(记者周亚琼 摄)

本报讯 (记者谢挺 通讯员孟越峰 葛春雷)从这个月开始，梅山国检部门创新推出的10项促进贸易便利化措施将开始实施。这些措施将进一步提升梅山贸易服务水平。

梅山检验检疫局根据国家质检总局、宁波检验检疫局等提升贸易便利化相关措施，学习借鉴了上海等其他口岸

的经验，立足梅山保税港区实际以及区内重点产业培育需求，今年7月份，正式推出了关于进一步提升口岸贸易便利化的实施方案，拟定了“十项创新监管举措”，本月进入全面实施阶段。

“措施包括了具有梅山特色的跨境电商电子商务检验检疫监管模式、扶持进口汽车及冷链物流等地方特色产业发

展、支持口岸开放、加强口岸合作努力提升口岸通关效率等方面。”梅山检验检疫局局长诸敏说，这些措施将有效减少企业通关成本，促进梅山产业招商。同时在国际卫生港创建成功后，通过便利化措施减少登轮检验次数，这将提升船舶靠泊作业效率，为船公司及其代理带来便捷。

打造“第一要素”产业旗舰 —写在北仑人力资源服务产业园获批省级产业园之际

□本报记者 谢挺

最近，北仑区人力资源服务产业园获批省级产业园，这也是浙江省第三家省级人力资源服务产业园。

人力资源是开发建设的“第一要素”。为了有效引进更多人才，北仑区加大支持力度发展人力资源服务产业。北仑区人力资源服务产业园自2012年底开始建设以来，已引进独立法人的专业机构共29家，为该区引进高端人才290名，紧缺人才789名，各类人才1.1万名，培训各类人才近9000名，园区累计实现产值10.2亿元。实现了人力资源服务产业化的“蝶变”。

一幢楼：人力资源服务机构的一张闪亮名片

对于很多落户的知名人力资源服务机构来说，北仑区人才大厦，就是一张闪亮的名片。

北仑区人才综合服务中心主任顾宏辉介绍，大厦投入使用以来，推进大平台建设，构建了公共服务平台和活动推介平台，每年举办近300场招聘会，去年提供就业岗位近20万个，四分之一左右达成了就业意向。定期组织园区内机构进企业宣传，目前威琅集团与敏孚集团、吉利汽车、讯强电子、凯派斯与海天集团，弘途人力与申洲公司，马丁森集团与宁波钢铁、吉利汽车等开展了合作。“能够入驻人力资源大厦的企业，都是经过我们严格把关，赴上海、苏州等地上门招商，其资质、服务都在行业里较为领先的，因此对人力资源机构来说，入驻大厦无疑就是一张闪亮的名片。”顾宏辉说。

北仑区人力资源大厦，是全省各县市区中规模最大、功能最全、定位最高的，15000平方米的办公场

所，一楼设立北仑人才市场，一周五市，平均每天有2000多人进出人才市场；三楼设立人才服务中心，业务涵盖高层次人才引进、外国专家引进、大中专毕业生引进、技能人才引进、人事代理、户口挂靠、园区服务等，形成了真正意义上的公共人力资源一站式、一条龙服务。

“人力资源服务产业园的建设，实际是政府职能转变的过程。”顾宏辉介绍，过去政府习惯于大包大揽，什么都亲力亲为，结果却并不尽如人意，政府服务的时效性、专业度和企业的要求存在差距。现在，政府把属于市场的事情还给市场，利用人力资源机构的优势，真正实现社会化的人才服务。

一条产业链：产业集聚优势不断强化

在这个专业性的人才大厦里，已经初步形成了一条完整的人力资源服务产业链，形成了“金字塔”型人力资源产业布局，已有国际三大人才测评公司之一马丁森集团、亚太区最领先的HR服务机构CDP集团和华东地区最大的专业蓝领BPO服务提供商汇思集团落户入驻。这些公司覆盖了从派遣、外包、猎头、培训、咨询、测评、法务等各个环节，和中介、咨询、创意等三大补充板块，初步形成了人力资源产业链错位竞合业务格局。

近日，人力资源服务产业园组织20多家人力资源机构赴台州推荐。“这样的抱团推荐，既有利于园区整体品牌宣传和入驻机构产品推广，又能够满足各地的不同需求，达到两地共赢的局面。”顾宏辉说。目前已组织6次70多家人力资源服务企业赴台州、萧山、深

圳进行项目推荐。

一座产业园：人力资源产业向高端化升级

作为一家总部设在宁波开发区的全国性大型人力资源服务企业，威琅公司积极为宁波尤其是开发区、保税区的外资企业提供人力资源服务。群创光电、中华纸业、大亚科技、菱茂光电、台塑等100多家台资、外资大型企业在威琅公司的帮助下，不仅有效地满足了用工需求，而且明显降低了用工风险，节约了管理成本。公司副总经理唐晔说，进驻产业园，看中的是人力资源产业在今后将产生的集聚效应。“很多人力资源企业来这里，不是因为这幢建筑，更多是因为北仑区政府扶持人力资源产业发展的理念，这座产业园的未来，以及北仑整体不错的开发开放、经济发展形势。”唐晔说。

而在今后，北仑人力资源服务产业园的服务还将进一步优化。顾宏辉说，园区将实行“腾龙换鸟”，完善准入、退出和诚信机制；积极施行“电商换市”，建立园区大数据分析中心。目前威琅公司投入近200万元，开始大数据网络建设，预计年底之前可投入使用。

“打造北仑区人才集散中心、建设百亿人力资源产业园、发展成为长三角南翼最大的区域性高端人力资源服务产品采购和供应基地。这是园区跨越发展的三个目标。”顾宏辉说。事实上，在服务区域经济的同时，经过两年的发展，北仑人力资源服务产业园在不断摸索与革新中，已通过机制体制的转型，逐步实现管办分离；通过产业结构的转型，实现从低端人力资源向高端人才服务的转型；通过服务结构的优化，变直接从事人力资源服务向搭建人力资源平台的转型，努力实现着三大转变。

梅山首家集团公司成立

本报讯 (记者郑牡丹 通讯员李维珍)日前，在梅山行政服务中心工商行政管理局窗口，渤商控股集团姚先生从北仑区市场监管局工作人员手中接过集团登记证，这意味着，梅山首家集团公司正式成立。

姚先生告诉记者，渤商控股集团母公司为渤商控股集团有限公司，下属有5家控股子公司，分布在宁波、杭州两地，集团注册资本总和达1亿元人民币，经营项目涉及投资、生产、贸易及计算机技术等。

据悉，今年1—6月份，梅山产业集聚区已新设企业1181户，占北仑全区同期新设企业的41.26%。“针对新形势，梅山招商引资重点也由‘保量’向‘提质’转变，鼓励区内各行业领军企业将总部落户到梅山，着力打造高端经济产业集聚区。”北仑区市场监管局工作人员说。

保税区与香港新华集团签署投资意向书

本报讯 (记者刘慧敏 通讯员周红梅)近日，宁波保税区管委会与香港新华集团签署投资意向书，投资总额将超过1000万美元。

据宁波保税区工科局有关负责人介绍，根据双方的协议，香港新华集团将与保税区在跨境电子商务、文化传媒、教育、融资租赁等多个领域重点开展合作。香港新华集团将充分利用其在全球下辖的100多家分公司的优势，结合保税区独特的功能政策，进一步拓展该集团在大陆市场的业务。

据悉，香港新华集团是香港一家多元化跨国集团公司，主营海产食品、地产建筑、金融财务、基础建设、高新科技及传媒文化等六大赛道。到目前为止，新华集团的投资网络已经扩展至内地、澳门以及越南、缅甸、柬埔寨、新加坡、加拿大、欧洲、美国、澳洲等国家和地区。

保税区两家企业登陆浙江股权交易中心成长板

本报讯 (记者刘慧敏 通讯员周红梅)宁波保税区企业宁波凌洲化工股份有限公司与宁波康庄贸易有限公司，近日正式在浙江股权交易中心成长板挂牌。

凌洲化工财务总监傅江告诉记者，凌洲化工是一家主营危险化学品的商贸企业，公司核心业务包含化工品生产、贸易、物流、分销等多个板块。

康庄贸易是保税区进口商品市场中的一家贸易型会员企业，专业经营各种进口食品。

北仑装备产业基地： 崛起一个高水平新兴产业园

□本报记者 周亚琼 通讯员 高宁



在北仑装备产业基地内，海天集团气势宏大的注塑机生产车间。(记者张跃 摄)

前不久，宁波力庆机电有限公司总投资额约1.8亿元的电梯扶梯配件及材料生产项目，落户位于小港的北仑装备产业基地，将主要生产永磁同步曳引机、电梯变频开门机系统等，这已是今年以来落户装备产业基地的第5个新项目，每个项目投资额均在亿元以上，5个项目总投资额超过13亿元。

项目纷纷落户、投产，基地新兴产业规模化、集聚效应日益显著

今年以来新落户项目中，除了力庆机电项目，还包括海天塑机二板机、海尔施医药、盛威智能、华美达机械等项目，体现出项目投资额大、产品技术水平高、创新性强等特点。

目前为止，基地内落户项目总数达到37个，集聚了海天塑机、腾龙精线、韵升磁性材料、球冠电缆、力隆企业、日地太阳能、弘讯科技、海尔施等一大批国内外行业优势企业，产品涉及注塑机、电气设备、安防设备、新能源装备、生物医药等多个领域。基地新兴产业集聚优势越来越显著，已落户企业纷纷将这里作为创新优势产品的重要生产基地。

北仑装备产业基地一方面新项目接连落户，另一方面已投产项目加快释放产能。腾龙不锈钢深加工基地办公室有关负责人告诉记者，该基地目前主要生产不锈钢线材深加工产品，以及冷墩机、拉丝机、退火炉等不锈钢产品的加工设备等。今年上半年实现产值

约7亿元，年内预计达到20亿元，随着设备的陆续安装及投入使用，明年产出还将有大幅增长。宁波海天驱动有限公司项目自2012年初投产以来，致力于电气传动、机械传动、液压传动、自动化及新能源领域的产业开发及产业发展，企业发展逐步走上快车道，在2013年实现产值近9亿元的基础上，今年上半年产值达到5.15亿元左右。

已开工项目加快建设或者投产。力庆机电是国内知名电梯配件生产企业力隆企业集团在北仑装备产业基地投资的第二个生产性项目，目前，该集团华夏一品电梯项目正加快建设，计划年内投产。今年下半年基地将迎来新一轮投产潮，伊特赛食品机械制造、隆兴电信设备、日地太阳能、腾龙精线鲁工精密机械设备制造、浙江精顺传动等10个项目计划投产。

今年以来，新港冶金、和迪电子两个项目建成投产，基地内累计已投产项目达到18个。

基础配套进一步完善，为企业顺利投产解决后顾之忧

除了项目建设，自今年3月份北仑装备产业基地办公室正式成立以来，通过多次与区级相关职能部门协调，目前，企业早餐用餐难、基地内员工上下班及办事不便、用电需求迫切、有线电视配套等多个问题，已经获得解决或已经明确了解决方案。

(下转B2版)