

# 靠什么打开动力转换之门

## ——广西柳州市以科技支撑经济转型升级的新闻观察

□ 本报记者 江东湖 刘昊

“工业城市中山水最美,山水城市中工业最强。”作为我国西南地区的工业重镇、广西最大的制造业基地,柳州不仅名声在外,其发展转型历程也是不少工业城市的“转型样板”。

产业结构进入深度转型调整期,战略性新兴产业发展缓慢,实体经济尤其是中小企业发展普遍面临较大困难……这一切使得柳州工业发展显得后劲不足。在经济新常态下,柳州工业“爬坡”的动能来自哪里?“突围”的口子选在哪里?

“经济升级,城市转型,必须坚持创新驱动,科技引领!”开展关键共性技术攻关、推广工业机器人、培育新兴产业……作为广西最大的工业城市,柳州市以高新技术改造传统产业,促进优势产业集群发展,同时扶持科技型中小企业和新兴产业加快发展,从“制造”地向“智造”高地华丽转身,迎来了工业转型发展的春天。

### 动力转换:传统产业迸发新活力

具有精、准、快的切换效率,采用世界领先的科马高速滚床输送方式,对车身尺寸稳定性提供更可靠的保证……位于柳州市柳东新区的上汽通用五菱汽车股份有限公司宝骏基地,每30秒,就有1辆宝骏汽车下线。

而在东风柳州汽车有限公司柳东基地生产线,原本每小时下线40台车,通过技术改造等手段,目前每小时下线50台。

得益于高新技术的普遍应用,柳州的汽车产业得以迅猛发展。2015年,柳州市汽车年产量突破230万辆,城市总产量位居中国第三位。

以高新技术改造传统产业,柳州市不断促进优势产业集群发展。围绕“经济升级,城市转型”,柳州市通过深入实施汽车千亿元产业重大科技攻关工程、优势产业重大科技提升工程、工业机器人推广应用专项等,科技支撑经济发展方式转变作用日益彰显。2011年到2014年,先后投入1.13亿元,重点支持上汽通用五菱、东风柳汽等整车企业开展汽车及零部件关键共性技术攻关,研发出的宝骏系列、景逸和风行系列等汽车产品产销两旺。

用高新技术改造传统产业,不仅使传统产业焕发出新的生机和活力,也使柳州由“制造业”迈向“智能工业”。

在柳州高华机械有限公司冲压流水线,6台高华机器人一字排开,有序地完成冲压磨具、搬运等工作,而工人只需在一旁检验产品质量。

“它们除了能高效率、高质量完成汽车冲压模具、夹具制造及汽车零部件生产等工作外,还逐渐参与到制造新高华工业机器人的工作中。”该公司市场部负责人介绍说。

“为推动工业机器人在制造业领域的广泛应用,为‘柳州创造’高端化增添动力,柳州市先后制定出台《柳州市推广应用工业机器人实施方案》、《柳州市工业企业应用工业机器人补贴资金管理暂行办法(试行)》,确定上汽通用五菱等10家工业机器人示范企业,开展了工业机器人技术攻关、产品开发和示范应用项目。”柳州市科技局局长孙松表示。

转型升级,升级铸辉煌。在经历脱胎换骨式的升级改造后,柳州市传统优势产业重新焕发活力:2015年全市规模以上汽车产业产值达2082.6亿元,比2010年增长了102.8%。钢铁、工程机械产业屹立行业寒冬奋力止跌回稳。

转型添动力,升级铸辉煌。在经历脱胎换骨式的升级改造后,柳州市传统优势产业重新焕发活力:2015年全市规模以上汽车产业产值达2082.6亿元,比2010年增长了102.8%。钢铁、工程机械产业屹立行业寒冬奋力止跌回稳。

### 以“新”取胜:打造经济发展新“引擎”

传统企业在“涅槃重生”,新兴产业则是“势如朝阳”。

如果说高新技术做活了汽车、机械制造等传统行业,推动柳州工业快速发展,那么以“新”取胜的战略性新兴产业更是推动柳州经济的转型升级实现从“量增”到“提质”的转变。

真三维虚拟展现、应急救援可视化、建立精确坐标定位……这是一个虚拟的场景,打造的是感知化智慧矿山。这个国内唯一实现物联网、三维GIS与虚拟现实技术相结合基于图库一体化技术的智慧矿山安全监管系统,由柳州腾龙煤电自主开发。它不仅代表着国内的最高水平,也展现出柳州工业从“柳州制造”向“柳州智造”转变的发展方向。

智慧矿山安全监管系统,只是柳州市加快发展战略性新兴产业取得的成果之一。近年来,柳州市

积极培育新材料、生物及制药、机电仪一体化与电子信息、新能源及环保等战略性新兴产业,全市转型升级风帆正劲。

科技创新,更是使得柳州战略性新兴产业不断发光出彩。近年来,柳州市大力实施高新技术和新兴产业发展科技扶持工程,2011—2014年共投入4876万元,大力培育战略性新兴产业,促进了新能源汽车、有色金属、新材料、高端装备和3D打印等新兴产业、新技术在柳州市的推广应用,一批具有核心竞争力的战略性新兴产业产品更是达到了国内领先水平:柳州宏升胶原蛋白肠衣有限公司是国内第一家能够生产大口径胶原蛋白肠衣的企业;柳州源创电喷技术有限公司打破“世界级”垄断,成为国内首个规模化生产汽车喷油器的企业;柳州市达迪通信设备有限公司是国内通信测试仪表品种最全、覆盖面最宽、用户数量最多的企业……

目前,柳州市拥有国家级高新技术产业化基地3个、培育国家火炬计划重点高新技术企业6家、国家级高新技术企业153家、国家级创新型企业及创新型试点企业4家、自治区级创新型企业及创新型试点企业28家。

从“新”突破,成果初现。2015年,柳州市战略性新兴产业较快发展,规模以上产值突破400亿元,占全市比重由2010年的2.1%提升到了10%。全市高新技术企业工业产值从2011年的1044.4亿元增加到2014年的1448亿元。

# 广西首家省部共建国家重点实验室落户广西师大

科技日报讯(张婷婷)根据科技部、广西壮族自治区政府近日联合发布的国科发基〔2016〕82号文,广西师范大学“药用资源化学与药物分子工程重点实验室”被批准成为省部共建国家重点实验室,这是广西第一家省部共建国家重点实验室,也是广西师范大学国家级科研平台的重大突破。

据悉,“药用资源化学与药物分子工程重点实验室”成立于2001年,通过不断凝练科学研究方向,聚焦区域发展的重大需求,培养汇聚拔尖人才团队,创新实验室管理模式和运行机制,于2005年获批为首批广西重点实验室,2008年获批为教育部重点实验室,2010年获批为省部共建国家重点实验室培育基地,经过5年不懈的努力,终于顺利跻身省部共建国家重点实验室的行列。

近五年来,实验室在基础研究方面取得了一批高水平研究成果。共承担科研项目200项,总经费7657万元。其中,国家级项目73项,包括973计划课题及子课题4项,国家自然科学基金重点项目1项,杰出青年科学基金项目1项,仪器专项1项。在国际国内刊物上发表学术论文700余篇,SCI收录494篇。其中,在J. Med. Chem., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Chem. Commun.等影响因子3.0以上的国际著名刊物发表学术论文230多篇,获省部级以上科技奖励15项,包括广西自然科学一等奖3项、二等奖3项、三等奖3项;广西科技进步一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项,广西技术发明奖二等奖1项、三等奖1项。获得中国授权发明专利65项。

据悉,省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室将按照《国家重点实验室建设与运行管理办法》的要求,主要围绕区域发展的战略布局与区域特色,围绕国家中医药创新发展战略需求,针对广西经济社会发展,特别是医药制造业千亿元产业发展的迫切需求,致力于广西及中国西南地区的药用资源研究与开发,开展高水平基础研究和应用基础研究,引领区域科技创新,服务地方经济发展。实验室将进一步凝练科研方向,提升科研水平,加强队伍和实验条件建设,建立健全运行管理机制,努力成为国内外有重要学术影响的创新平台、人才高地以及广西中药产业科技创新公共平台,为广西经济社会发展提供重要学术和技术支撑。

### 广西全面推开营业税改征增值税

科技日报讯(王海迪)4月1日,广西全面推开营业税改征增值税暨2016年税收宣传月启动新闻发布会在南宁举行。自2016年5月1日起,广西全面推开营业税改征增值税试点,将建筑业、房地产业、金融业、生活服务业纳入试点范围,其中建筑业和房地产业适用11%税率,金融业和生活服务业适用6%税率,不动产纳入抵扣范围。

营业税改征增值税改革自2013年8月1日在全国范围内推开试点以来,已经覆盖交通运输业、邮政业、电信业和部分现代服务业等行业。据统计,截至2015年12月31日广西已累计为纳税人减税减负61.61亿元,90%以上的试点纳税人税负均有不同程度的下降。广西营改增试点纳税人由试点初期的2.13万户增长到12.25万户,增加了10.12万户,增幅达475%。

“目前,距全面推开营改增试点仅剩1个月时间,涉及我区近26万户纳税人,是现行试点纳税人的1.2倍,时间紧、任务重。”广西财政厅副厅长董仕军介绍说,此次广西营改增改革涉及营业税税款2015年入库数321亿元,约占全区税收收入的31%,是2015年营改增税款41亿元的7.83倍,改革已进入啃硬骨头的攻坚阶段。

据悉,全面推开营改增后,重复征税基本消除,增值税抵扣链条贯通,税收环境更加公平、中性,有利于服务业发展和制造业转型升级,提升企业创新水平和经营活力,减轻企业税负和创造就业岗位,为推动产业转型升级、结构优化、消费升级、创新创业和深化供给侧结构性改革提供源源不断的动力。



“三月三”不仅是广西壮、黎、苗、瑶等民族的重要民俗节日,也是广西各族群众了解各民族文化,弘扬民族文化,增强民族凝聚力的重要文化载体。图为3月31日,在南宁市凤翔路小学举行的以“扬民族文化 展凤翔风采”为主题的“壮族三月三”进校园系列活动中,孩子们在表演少数民族歌舞。张锐波摄

### 桂林市工艺美术创意产业园开园

科技日报讯(朱继红)近日,桂林市工艺美术创意产业园在象山区举行揭牌仪式,产业园的建立是促进桂林市工艺美术产业集聚发展、转型升级,提升桂林城市形象和增强经济实力,打造国际旅游胜地的重要举措。

桂林工艺美术产业有上千年的历史传承,文化底蕴深厚,门类品种丰富,涵盖木雕、玉雕、石雕、石刻、工艺扇、玉石画、天然胎漆器、工艺家具等,其中木雕市场已经成为全国最重要的集散地,影响力辐射到东南亚各国和美国。桂林市拥有优秀的工艺美术人才队伍,省级工艺美术大师有26名,位列广西各市第一,拥有市级工艺美术大师62人。同时,桂林市还拥有丰富的发展资源,鸡血玉、矿物晶体、竹木等资源得天独厚,形成了完整的产业链,交通基础设施、信息基础设施完善,物流便捷。随着经济发展进入新常态,桂林工艺美术产业也面临着新挑战,亟待改变散、小、弱的状况,加快转型升级,实现高质量发展,工艺美术创意产业园开园则为此提供了良好平台。

据悉,桂林市工艺美术创意产业园占地面积约为32.7公顷,计划总投资8亿元,主要建设五大功能区域,包括商业服务区、演艺博览区、展示交易区、创意文化区及加工体验区。目前,园区已投资2亿元进行一期开发,已顺利引进30多家工艺美术加工企业,预计年产值2亿元。

### 南宁市举行食品药品安全投诉举报宣传活动

科技日报讯(吴武林)为进一步宣传新施行的《食品药品投诉举报管理办法》,普及食品药品安全知识,广泛动员社会公众参与食品药品安全监管,3月31日,由南宁市食品药品监督管理局主办、南宁市食品药品安全投诉举报受理中心承办、南宁市西乡塘区食品药品监督管理局协办,主题为“落实‘四个最严’ 推动社会共治”的“3·31”食品药品安全投诉举报宣传活动在南宁市西乡塘区举行。

南宁市食品药品监督管理局充分发挥“12331”受理平台的优势,畅通投诉举报渠道,深挖案源,加大案件查处力度,监管效能明显提升,投诉举报工作取得明显成效。据统计,自2012年5月开通12331投诉举报热线至2016年2月底,全市共接到群众各种投诉举报及咨询电话达9400多个,受理有效投诉举报5696件。其中,2015年共接到各类食品药品安全投诉举报3483件,有效受理投诉举报2773件(食品类投诉占89.7%;药品类占3.9%;保健食品类占3.0%;医疗器械类占1.4%;化妆品类占2.0%),业务咨询710件。经线索核查立案312件,处罚金额共计80多万元。在所有投诉受理件中,均能按时办结,做到件件有登记,件件有核实,件件有反馈,调查处理率和反馈率均为100%。目前,“12331”热线成为该局便民利民、文明执法、真诚服务及展示队伍形象的窗口,成为密切群众关系的桥梁和纽带。

据介绍,下一步,南宁市食品药品监督管理局将以此为契机,进一步畅通投诉举报渠道,加大全市食品药品安全监管,严厉打击食品药品安全领域违法犯罪行为,切实保障食品药品安全的“四个最严”监管,为南宁勇当广西“两个建成”排头兵作出新的更大的贡献。



地处中越边境的广西宁明县爱店镇是全国文明镇,爱店镇中心小学距离中越边境线不足150米,是宁明县的一所国门小学。近年来,爱店镇中心小学充分利用本校“乡村少年宫”、“边关少年文艺队”等未成年人思想道德建设平台,积极打造边境未成年人拓展课外活动的乐园、社会实践的基地、陶冶身心的课堂,让广大边境留守儿童在活动中锻炼动手能力,达到养德、益智、求乐、健身的效果。图为留守儿童在“乡村少年宫”科普室进行天平称量物平衡实验。周刚刚 黄昌福摄

## 玉柴大数据驱动增值服务全面启动

科技日报讯(宋永康)近日,由玉柴机器股份有限公司联合广西亚能物联科技有限公司搭建的“互联网+”平台玉柴“赋能器”及“玉柴商城”在玉林正式上线发布。这是玉柴凭借自己在发动机领域的独特优势,结合互联网思维,打造的发动机用户全生命周期服务体系,也是玉柴推进智能制造的重要创新实践成果。

广西工信委副主任徐荆青,玉林市委常委、常务副市长丘德奎等在会上先后致辞,对玉柴在互联网+时代所取得成绩表示祝贺。丘德奎说,此次发布玉柴“赋能器”等产品,彰显了玉柴作为行业领军企业的责任与担当,希望玉柴继续应用新技术,发展新的生产力,实现新跨越。徐荆青则表示,产品的发布证明了玉柴是广西企业中推进两化融合的典范与标杆。

玉柴集团董事局主席晏平表示,国内装备制造与国际先进企业的差距之一,是缺乏对研发及生产的数据集成。多年来,玉柴始终坚持自主研发、自主创新,肩负起振兴民族工业的重任,把建立玉柴大数据平台作为企业发展战略的重要板块,作为争夺全球工业话语权的重要举措。“赋能器”是玉柴在大数据时代推出的、代表企业核心竞争力的重要平台,将进一步补齐大数据应用短板,加快数据集成建设。通过以玉柴“赋能器”为代表的外部数据平台建设,以及内部研发、制造等数据平台的集成与应用,将进一步提高企业的核心竞争力,推动玉柴跨入世界领先企业行列。他希望,新产品的上线,在提升玉柴竞争力的同时,能为整车厂、终端客户提供更快、更优、更省的服务,造福社会,实现共赢。

据介绍,玉柴“赋能器”是基于大数据、软件复杂网络面向产业伙伴及终端用户提供系列增值服务产品的商业平台,目前主要有“全程无忧”和“玉柴商城”两款产品应用,包含“事实态连接池”、“本体谱计算池”和“消费商定制池”三个技术组成部分,将为用户提供发动机全生命周期跟踪、远程智能诊断、车辆销货财产监控、集团车辆运营管理服务、智能辅助驾驶、智能交通服务、汽配电商交易服务、汽车维修保养服务、物流仓储配送服务、支付结算融资服务、个性产品定制服务、运力供需撮合服务等。

目前,玉柴“赋能器”产品已经在玉柴股份、玉柴物流、玉柴专卖、大宇客车等多家企业成功运营。

玉柴集团董事局主席晏平表示,国内装备制造与国际先进企业的差距之一,是缺乏对研发及生产的数据集成。多年来,玉柴始终坚持自主研发、自主创新,肩负起振兴民族工业的重任,把建立玉柴大数据平台作为企业发展战略的重要板块,作为争夺全球工业话语权的重要举措。“赋能器”是玉柴在大数据时代推出的、代表企业核心竞争力的重要平台,将进一步补齐大数据应用短板,加快数据集成建设。通过以玉柴“赋能器”为代表的外部数据平台建设,以及内部研发、制造等数据平台的集成与应用,将进一步提高企业的核心竞争力,推动玉柴跨入世界领先企业行列。他希望,新产品的上线,在提升玉柴竞争力的同时,能为整车厂、终端客户提供更快、更优、更省的服务,造福社会,实现共赢。

据介绍,玉柴“赋能器”是基于大数据、软件复杂网络面向产业伙伴及终端用户提供系列增值服务产品的商业平台,目前主要有“全程无忧”和“玉柴商城”两款产品应用,包含“事实态连接池”、“本体谱计算池”和“消费商定制池”三个技术组成部分,将为用户提供发动机全生命周期跟踪、远程智能诊断、车辆销货财产监控、集团车辆运营管理服务、智能辅助驾驶、智能交通服务、汽配电商交易服务、汽车维修保养服务、物流仓储配送服务、支付结算融资服务、个性产品定制服务、运力供需撮合服务等。

目前,玉柴“赋能器”产品已经在玉柴股份、玉柴物流、玉柴专卖、大宇客车等多家企业成功运营。

## 柳工发布客户增值3.0智能管理系统

科技日报讯(龙燕茜 谭园园)近日,柳工股份公司“客户增值3.0”智能管理系统对外发布。

据柳工集团公司、股份公司党委书记、董事长曾光安介绍,柳工的客户增值3.0战略主推“柳工智能管家”系统,这一智能系统可以为用户提供两大功能——设备管理和运营管理。其中设备管理包括油耗管理、设备状态分析、设备健康与服务、设备定位等。运营管理则包括生产调度、运营监控、安全管理、人员管理、即时通讯等。通过设备管理和运营管理,用户能够最

大地优化设备匹配、提高生产效率、提升管理效率、减少运营成本、降低运营风险、优化盈利能力。

“柳工倡导和全力执行的‘客户增值3.0智能管家’,不仅紧扣‘中国制造2025’战略加速推进的发展浪潮,也帮助加快包括工程机械行业在内的制造业升级。”中国工程机械工业协会会长祁俊在发布会上表示。

会上,柳工正式发布国III全系列设备产品线。柳工首席科学家初长祥指出,4月1日,国家非道路移动机械III阶段排放标准将正式实施,行业将进入“国III”

时代。柳工作为中国工程机械行业的发展历史最悠久、产品线和业务板块最齐备、国际化程度最高的制造商之一,率先启动“新常态”绿色引擎。柳工国III全系列主机产品配备了康明斯发动机,设备动力强劲,适应多种工况,效率高、油耗低,操作舒适便利。2015年,搭载康明斯动力的柳工国III装载机就已经在全国各地投入试验使用,其中不乏严寒、高原地带。至今为止,康明斯发动机成功应对了5000小时以上台架试验的考验,并在实际工况中试验超过2.5万个小时。