



依托智慧城市建设 银川实现全面产业转型

荀瑜

为适应经济发展新趋势,银川市围绕农业由“粗放”向“精细”,工业由“重”向“轻”,服务业由“传统”向“现代”转变的总体思路,利用核心区享有先行先试的特殊政策优势,进一步优化调整产业结构。同时,紧紧抓住“一带一路”节点城市重大机遇,实现银川开放内涵式发展,并自觉融入国家开放大格局,使银川的企业更好地参与国际国内市场竞争。

传统制造业涌现智能化“浪潮”

推动数字化、智能化融合,运用互联网、大数据、云计算等新一代信息技术整合工业生产内外环节,实现信息化和工业化融合,在银川市传统制造业已经成为一种“浪潮”。

在银川经济技术开发区的共享模具有限公司,3D打印机已在模具生产加工车间运行了5年之久。共享智能制造研究院负责人介绍称,此前制造一台发动机缸盖需要用20个独立零件组装,其生产流程需要一个有十几年经验的老技工忙碌5个月。如今,3D打印一天就能使其完成,精度、效率都大幅度提升,在铸造3D打印产业化应用上实现了突破和首创。值得一提的是,共享铸钢3D打印及铸造智能化工厂项目有着“宁夏新旧动能转换的典范”之称。

银川市工信局相关负责人表示,目前,江苏卡威集团新能源汽车制造、昊晶光电科技大尺寸高品质蓝宝石长晶、远高新能源装备塔筒生产扩建及风电法



兰生产等新产业项目已在银川全部开工。

统计数据显示,今年1—4月,银川市466家规模以上工业企业完成规上工业增加值181.5亿元,同比增长9.1%,工业经济运行质量进一步提升。

产业集群催生经济新增长点

在银川滨河新区智慧产业园,工人们正在加紧施工。建设现场一位主管介绍:“一期9个项目正在建设中,根据进度,今年10月将全部建成投产。”据了解,这9个项目包括智慧产业研发大厦、智能垃圾桶、大数据中心二期、立体泊车、智能仪表、智慧水表、智慧气表、智慧水务等。这些项目的落地发展与银川发展智慧城市取得的成功密不可分。

像银川这样依托智慧城市建设驱动产业衍生与发展的,全

国都屈指可数。

2016年,迪拜政府代表团在参观完滨河新区智慧产业园后,对智能垃圾桶产品非常感兴趣,当即就下了上万个智能垃圾桶的订单。截至目前,智慧产业园已吸引近40家掌握高精尖技术的企业落地或签订意向书,预计到2020年,将引进100家企业,打造成为百亿级产业园区。

如果说滨河新区智慧产业园发展尚在起步阶段,那么银川iBi育成中心则已成为银川新产业、新经济、新技术的聚集区。近年来,中心积极开发云计算、大数据、物联网、卫星应用、互联网金融、生物科技、文化创意、知识产权成果转化等新兴业态,预计到今年年底,入园企业总数达750家,取得自有知识产权1000项;实现网络交易额7000亿元,从业人员总数达到9000人,全口径税收近4亿元,培育上市企业25家。

为产业模式注入新活力

银川市加快财政与金融、金融与实体、人才与平台的融合发展,陆续建立了产业基金管理公司、产权交易中心等平台,设立电竞、羊绒、纺织等21只产业基金,通过债券融资、基金融资、担保融资等方式撬动,吸引社会资本300亿元,总规模350多亿元。

据了解,成立不足三年的西部(银川)担保公司目前注册资本已增至40.2亿元,成为西北地区首家获得AA+评级的担保机构,“西担模式”被誉为融资担保未来发展方向。他们已为150多家中小企业提供担保额达140多亿元,解决了企业发展融资难题。这些无不成为银川构建资本+产业的招商引资模式注入新的活力。

如今,银川因新产业、新业态的不断兴起而受到外界越来越多的关注。

共享装备:数字化引领绿色制造

荀瑜

“以前在噪声轰隆、粉尘飞扬的老车间工作,每次下班洗澡都是一身泥。现在车间温湿度恒定,动动手指就能完成操作。”这种质的转变就发生在“共享装备”的3D打印车间。

宁夏共享装备公司于1966年从辽宁沈阳迁建到宁夏,企业以小机床铸件起家。而“沿着一扇铁门进入车间,异味就扑鼻而来”这样的生产方式,是过去铸

造企业的常态。现在通过全面整治,这样的场景早已不复存在。共享装备公司董事长彭凡介绍说,通过技术改造,只要把三四块打磨好的树脂砂型拼接在一起组成模具,浇上1400摄氏度的铁水,随后进行冷加工,就能生产出汽车、轮船等大型装备的核心配件。

2012年公司提出转型升级方针:数字化(智能化)引领、创新驱动、绿色制造,力争到2018年前后,实现传统制造企业向

“技术创新型企业”和“数字化企业”的转变。历经五年的探索与研究,实现了铸造3D打印等智能装备的成功研发,在铸造3D打印技术产业化应用上取得重大突破,实现了铸造3D打印产业化应用的国内首创。

共享装备智能制造研究院负责人表示,3D打印给传统铸造带来颠覆性的变革,与传统的铸造方式相比,最大的优势就是产品精度的提升和生产周期的缩短。3D打印等新兴技术在铸

造行业的产业化应用,改变了铸造的传统生产方式,使铸件生产由复杂变简单,生产周期缩短了50%,铸造生产实现“零排放”。

铸造业3D打印技术的突破,使这家老铸造企业通过创新走上了绿色制造的道路。据了解,目前企业生产的60%—70%产品销往亚洲、欧洲、美洲的多个国家和地区。通用电气、马扎克、西门子等国际知名企业都成为了共享装备的“合作伙伴”。

巨能机器人 致力创新驱动

荀瑜

用“专、精、特、新”足以来描述被评为国家级“高新技术企业”的宁夏巨能机器人股份有限公司(以下简称“巨能公司”)的特点,其产品小到普通设备电机,大到企业整个制造系统。作为一家制造企业,巨能公司希望实现“中国智造”,成为制造智能工厂的企业。为实现这一愿景,近年来,巨能公司致力于创新驱动,大力实施自主品牌战略和知识产权战略。

作为西北第一家独立开发和制造智能机器人的专业公司,巨能公司从2010年创立就明确目标:以智能制造生产中心软件为基础,结合信息技术、制造技术和工厂自动化技术,实现智能化制造、柔性制造。

近几年,巨能公司已向用户提供了近500个自动化单元及生产线。经过不断探索和发展,巨能公司生产的GS门式工业机器人在上海CCMT国内数控机床展览会上,摘取了国内行业最高奖——“春燕奖”,打破了工业机器人技术的国外垄断,在该技术领域处于国内领先地位,达到世界先进水平。2016年,企业被确定为国家地方联合工程实验室。

让巨能人自豪的是,1999年在银川成立了中国第一座智能网络化工厂,以及全球最大的门式机器人生产企业德国坤戈公司,现在都需要巨能公司做配套产品。“与日本和德国产品相比,我们更了解国内企业的个性化要求。他们技术再先进,由于不了解本土化个性要求,因此他们的产品只能是半成品。”巨能公司相关负责人这样说道。

近年来,随着企业人力成本上涨,对传统劳动密集型行业产业转型升级的要求越来越高,而集自动化、柔性化和智能化于一身的制造模式将是今后制造业发展的大趋势。

工信部发布的《推进工业机器人产业发展的指导意见》指出,工业机器人代表了未来智能装备的发展方向,对工业转型升级意义重大,应大力发展相关产业。

作为国内自动化领域起步较早、起点较高的宁夏巨能机器人股份有限公司,积极提升自身研发实力,围绕机器人和周边配套设备,优化设计整条自动化生产线。据宁夏巨能机器人股份有限公司负责人介绍,公司申报了银川市重点领域首台产品GS轴承磨削桁架工业机器人生产线,是集工艺、设备、物流传输及信息控制技术为一体,实现生产高度自动化的基础装备,获得8项实用新型专利,是对铁路轴承制造的全面解决方案。

应用于数控机床自动化的门式工业机器人和关节式工业机器人,融合工业机器人的自动化生产线,基于物联网的智慧工厂管理系统,组建数字化工厂……巨能公司正在帮助更多的中小企业实现自动化、智能化。