



山海间崛起 “蓝高新”产业集群

——青岛市崂山区创新驱动转型发展纪实

□ 本报通讯员 刘志峰 孙景军

据统计部门最新工业数据显示,崂山区家电电子、海洋生物医药、高端机械设备和食品饮料等四大主导产业,积极消除经济下行压力带来的冲击,继续保持工业火车头作用,累计实现工业总产值228.17亿元,增长8.4%,总量占规模以上工业总产值的74.5%,增量贡献率达100.1%。

全区蓝色工业增速呈现高位运行态势,规模以上蓝色经济从业企业在海洋装备制造、生物制药等领域集中发力,助推涉蓝工业总产值持续保持稳步增长的良好态势,汉河集团、黄海制药等十户涉蓝企业累计实现工业总产值37.75亿元,增长10.8%,对全区海洋生产总值的贡献率超过了10%。压载水设备生产实现了高速增长,出于海洋环境管理要求的加强和船东对于设备装备要求自觉性的提高,全区两家生产压载水设备的企业总产值2.75亿元,增长37.6%……

这是青岛市崂山区今年上半年交出的经济“成绩单”,一份有质量、有效益、有内涵的“成绩单”。

崂山区委书记齐家滨表示,在新的改革创新发展的“坐标系”下,崂山区委、区政府肩负着率先科学发展,实现蓝色跨越的发展重任,立足崂山实际,加快改革,创新驱动,转型发展,全力推进建设彰显全区灵魂和主旋律的金家岭金融新区、蓝色硅谷产业创业带、景区旅游度假区“三大战略平台”,不断书写“创新崂山、实力崂山、宜居崂山、幸福崂山”的新篇章。

“蓝色高端新兴”为转型升级插上腾飞翅膀

博宁福田智能通道设备(青岛)有限公司作为崂山区唯一行业领先的智能通道和轨道交通售票系统(AFC)解决方案供应商,在智能通道系统的软硬件方面取得突破,成功研发出系列产品,成功中标青岛地铁3号线自动售、检票系统(AFC)项目和PSD项目。此项目的中标,标志着博宁福田成功进入高端轨道交通设备制造商行列。

自1993年创立以来,“博宁福田”致力于智能通道和轨道交通售票系统(AFC)的研发、生产、销售和服务,共获得30余项知识产权。产品通过德国TUV颁发的CE认证,挪威船级社颁发的ISO9001管理体系认证,用户遍布全球十几个国家和地区。“博宁福田”公司仅是崂山区实施腾笼换鸟,孵化

产业战略的一个实例。

土地资源稀缺、发展空间不足,是制约崂山区发展的瓶颈和短板。如果不痛下决心“腾笼换鸟”,发展空间就会越来越小。为此,近年来,崂山区坚持规划与建设同步,“筑巢”与“引凤”并举,做好“加法”和“减法”,发展视野从“山海间”转向“蓝色、高端、新兴”定位产业发展的新格局。

遵循“腾笼换鸟”的实施规则,崂山区加快23.7平方公里的金家岭金融新区建设步伐,高标准打造蓝色硅谷产业创业带的“三个六”专业特色园区,全面加快景区发展步伐,扎实推进王哥庄国际生态健康城规划建设,全力构筑“四大特色功能区”。

旧企业的淘汰,为新企业的进入腾出了空间。全区集约利用现有7万平方米闲置厂房,改建成为青岛蓝色硅谷软件外包中心、LED产业孵化器科技企业孵化器,为NEC软件、铝镍光电等近30家软件外包、LED企业拓展了发展空间。

眼下,崂山区正加快实施“做优做精传统产业,做大做强蓝色、高端、新兴产业”发展思路,全面推进“三大战略平台”建设,“稳增长、促改革、调结构、惠民生”工作给出了丰厚的回报。崂山区区长杨鹏鸣表示,全区经济总体保持平稳健康,转型升级步伐加快,发展质量进一步提高,财政、税收、投资、消费、进出口、外资、就业等各项指标保持良好。上半年,实现全区生产总值230亿元,同比增长7.6%;进出口完成33.51亿美元,增长15.6%,其中出口完成21.21亿美元,同比增长11.4%,实际利用外资2.5亿美元,同比增长141%,增速排名全市第1,提前完成全年2.4亿美元的计划目标任务。

金家岭金融新区加快集聚新业态,新引进全市首家独立法人保险公司中路交通财产保险公司,全省最大的融资租赁公司国泰租赁青岛分公司,注册资本3亿元的国信创业小额贷款公司和注册资本1.5亿元的华通小额贷款公司等金融企业20家,汇聚金融业态达到17种,金融企业总数达到203家。总投资560亿元的30个金融楼宇项目加快推进,金融中心大厦、啤酒城改造一期等14个项目实现主体封顶。企业上市融资稳步推进,蓝海股权交易中心实现落户,挂牌企业达到27家,展示企业总数400家。已培育了6家拟上市企业和7家企业拟挂牌“新三板”的中小企业。全省首家蓝智技术产权交易中心建成运营,达成产学研

合作项目10余项,实现技术交易额约7亿元。

大项目挺起蓝色跨越的脊梁

七月的崂山,骄阳似火,万木葱茏。与“高温”天气一样的崂山区持续升温的重点项目建设:城建项目拔地而起,工业项目如火如荼,服务业项目风生水起……

穿行于崂山区,蓬勃的大项目建设热潮扑面而来:滨海大道边,海信全球研发中心、国家(青岛)通信产业园等一批“国”字号的项目建设如火如荼;崂山湾畔,涌起大项目建设的浪潮……

项目对崂山来说意味着什么?齐家滨认为,大项目是实现崂山区经济社会发展任务的重要保证,是创造区域竞争发展优势的关键措施。

一个项目带起一个产业。在崂山,有这样一个实例。早在2003年,在美国硅谷创业多年的郑安民慕名来到崂山,创办了青岛海泰新光科技有限公司,去年在医疗内窥镜系统方面推出了新型光源及高清内窥镜、适配器、光纤等新产品。为了支持企业规模化发展,崂山区积极帮助企业解决发展用地,今年3月,占地31亩、总建筑面积4.6万平方米的海泰新光新型光源产业化基地建成启用。

抓项目就是抓发展,大项目是稳增长、促改革、调结构、惠民生的主抓手。杨鹏鸣介绍,近年来,崂山区始终把大项目建设作为加快全区经济社会跨越发展的第一动力,按照“转作风,重实干,大提速”的要求,在创优环境上想方设法,在服务项目上争先进位,着力解决影响项目建设的各类问题。创新建立了“四项”长效保障机制,即服务保障、调度考评、绩效考核、激励与调整交流。创新建立了每个项目一位区级领导、一个街道、一个部门、一名督导联络员全程跟进,“四个一”项目责任制,有效提高了项目服务保障水平。

项目落地,是转型发展,蓝色跨越的关键。上半年,崂山区组织召开重点项目调度会、专题会,现场会50余次,集中解决项目问题100余个,有效推进总投资1400亿元的190个市区两级重点项目建设。截至目前,22个项目竣工投入使用,27个项目内外装修,4个项目主体封顶,37个项目开工建设。

如今,项目建设的热潮,涌动在崂山这片充满希望的土地上,成为拉动全区经济、改善民生的主力

军。以生物产业园、通信产业园等产业园区和蓝色硅谷产业创业带等区域为载体,重点推进双压载水、海德威压载水、海泰新光、海信研发中心等一批先进装备制造和战略新兴产业项目建设。金融商贸项目,依托金家岭金融新区,全力推进青岛环球金融中心、啤酒城改造二期、金岭金融广场、白金广场等一批大项目建设,同时协助项目在银行、证券、保险、基金等高端业态的招商。旅游项目,实施了景区七大品质提升工程,崂山游客服务中心等配套设施建设,有效提高景区的承载能力和服务水平。

“项目集聚高端,高端引领发展”。崂山区正以“创新驱动”战略书写着大项目提速产业转型升级的新篇章。

点燃创新驱动发展的引擎

作为青岛市首个国家电子商务示范基地,全省唯一的国家知识产权示范园区和国家海智基地,崂山区获得了多个“国”字号荣誉——

青岛海诺测控有限公司自主研发的便携式船舶液位测控仪推广到新加坡、希腊和挪威等国际市场,填补国内和国际市场空白;在今年1月10日举行的国家科学技术奖励大会上,海尔申报的“低温冰箱系列化产品关键技术及产业化”项目获得“国家科学技术进步二等奖”。全区连续第四次获批“全国科技进步考核先进区”殊荣。

崂山凭什么?

借力发力,崂山区充分发挥好科技创新对经济社会发展的引领支撑作用,推动经济提质增效升级。崂山区科技局局长陈波自豪地说,崂山拥有中科院生物能源与过程研究所、中科院兰州化学物理研究所青岛基地等9家国家级科研机构,26个省部级海洋类重点实验室和2个企业国家重点实验室,推动了23.7平方公里的金家岭金融新区建设,打造六大特色专业园区、六大科技企业孵化器、六大研发基地“三个六”为核心的蓝色硅谷产业创业带。

伴随着改革创新的大潮,崂山区委、区政府深刻认识到,经济发展需要更多依靠科技创新驱动,科技进步和创新是加快转型发展、蓝色跨越的重要支撑。

把政府引导支持和企业主体作用有效结合起来,让科技创新的核心要素真正活起来。这是崂山区创

新驱动发展的成功“法宝”。今年以来,崂山区深入贯彻落实十八届三中全会关于深化科技体制改革的重要部署,大力实施创新驱动发展战略,积极构建开放、多元的科技创新体系,集聚高端创新要素,支撑引领发展方式转变和持续创新。

加大投入力度,为自主创新提供资金保障。稳定财政资金投入力度,区科技专项经费保持了每年15%的增幅,2013年投入超过1亿元,带动企业科技投入5.5亿元,预计直接经济效益将达25.8亿元,利税5.1亿元。实施“科技倍增”,为企业提供免担保、低门槛、低成本“科技倍增”金融服务。签约崂山交银村镇银行获授信3亿元,29家企业获得银行授信2.2亿元,完成放款1.8亿元;授信额度与放款额度均居全市之首。搭建“科技信贷风险补偿准备金池”,联合市局、银行、担保机构成立全市最大、总额2250万元的准备金池,协调银行放大10倍面向区内科技型企业放贷,实现财政资金放大37.5倍效益。

优化创新环境,为自主创新提供环境保障。建设技术交易市场。大力培育和发展技术开发、转让、咨询、服务等科技中介,引进培育了海洋生物医药研究院、海尔研发中心等一批实力雄厚的研发服务机构,为全区企业开展专业化服务。2013年达成技术合同608项,交易额达16.8亿元,占全市总交易额的47.3%。搭建成果转化信息沟通平台。开展“专家进企业”活动,组织能源所、兰化所专家走访50余家企业,征集并发布1100余项成果和60余家企业技术需求,定期召开同领域企业洽谈会,促成上下游企业合作。

推动合作创新,为自主创新提供人才技术保障。推动企业开展国际项目合作。促成康普顿与美国路博润、海洋新材料与乌克兰国家科学院等开展合作,引进海外高端技术。建设国家级科技合作基地,特锐德电气等3家单位获国家级示范型国际科技合作基地认定,占全市总数的75%。开放合作汇聚领军人才。推动海仪所、智谱生物引进2名外籍院士和22名结构设计等高级人才。通过引进、培养、孙庆成等5人入选中组部“千人计划”,全区“千人计划”已达15人,数量居各区市首位。

创新没有终点,发展永无止境。崂山区,这片黄海之滨,崂山脚下的创新创业沃土,将以更快的速度在科学发展、蓝色跨越大潮中加速奔跑,开创更加灿烂的明天。

点亮城市之光

——青岛卡尔光电科技有限公司自主研发全球首款漫反射式LED灯专利产品纪实

□ 通讯员 闫前进 本报记者 墨建高

7月11日—14日,在青岛举行的2014中国国际消费电子博览会(SINOCES)上,青岛卡尔光电科技有限公司展示了自主研发的全球首款漫反射式LED吊灯、漫反射式隧道灯等专利新产品,吸引了来自澳大利亚、德国等国家和地区的客商前来洽谈订货。

一个名不见经传的“卡尔光电”公司何以能自主研发出大功率漫反射式LED灯具及植物生长和海洋生物生长功能漫反射式LED灯、环境亮化美化漫反射式LED灯等,并拥有发明专利、外观设计、实用新型等专利多达20余项?科技日报记者慕名走进位于崂山脚下的青岛卡尔光电科技有限公司一探究竟。

从做“国际贸易”转向“半导体照明”

7月20日,记者走进位于崂山区枣山东路上的石老人科技创新园内的青岛卡尔光电科技有限公司,但见从实验室到生产车间、再到产品展示一片热闹非凡景象。

正在忙个不停的公司董事长张连鑫刚送走订货客商,又急着招呼记者。

记者一落座,张连鑫就打开了“话匣子”。“从事LED事业,可以说我是半路出家的。2005年,因工作需要,我被北京国家华商储备管理中心派到青岛工作。怎么转到半导体照明这个新产业来的呢?”谈起“卡尔光电”,张连鑫滔滔不绝。“2008年初,在青岛市科技局的大力支持下,为带动民族半导体照明产业发展,为LED照明产业将引领新一轮民族产业革命,我暗下决心,敢于吃螃蟹,开始从事半导体照明应用科技产业的起步。从业六年来,一步一个脚印,经历了无数的困难和艰辛。”

敢问路在何方?半导体照明产业对张连鑫来说是个新生事物。从哪里突破?从北京长安街到崂山脚下,张连鑫带领他的研发团队活到老,学到老,干到老。经过深入市场调查,凭借多年来从事贸易的经验与关系,张连鑫决定从应用照明科技研发入手,从大功率城市照明应用的下游市场入手,攻坚克难,累计研发投入1000多万元,成功研发出漫反射结构灯具。

一份耕耘,一份收获。6年来,“卡尔光电”获得了20多项应用新型专利。“我不能做成多少事,最重要的是要做民族产业的探路者、引领者。”张连鑫坚信地说。

领“秀”LED照明行业

去年3月,青岛卡尔光电科技有限公司被国家

发改委、财政部批准为半导体照明产业财政支持公司,成为山东省LED行业仅此一家唯一的照明节能公司。

“卡尔光电”凭什么获得这一资质?张连鑫自豪地说,“卡尔光电”采用高新技术和优质进口原材料,成品成型拥有全自动高速贴片机,光电热全自动检测设备,系统化的封装设备,突破传统技术模式,不断创新开发各种生活中常用的LED照明灯具,即LED产业的下游应用产品。目前,“卡尔光电”公司LED灯系列产品通过了国际CE、RoHS等标准认证,出口欧美各国。产品LED灯主要分为室内、室外照明两大类:室内照明主要包括各种规格的LED日光灯管、筒灯、吸顶灯、蜡烛灯、球泡灯、天花灯、小射灯等,可完全替代传统的荧光灯、环形灯;还开发出适合白领、学生不同需求的各种护眼护眼台灯。室外照明主要包括LED大型路灯、隧道灯、射灯、工矿灯、投光灯、玉米灯等三十多个系列产品,应用品种多达300余种,功率从30w—1000w。

LED行业市场竞争相当激烈。在青岛市株洲路上就有大小LED企业五六家。

然而,行业竞争激烈必将催生技术创新加快。“卡尔光电”就是秉承技术创新的理念,坚持生存下去。张连鑫说,随着智能化和节能减排越来越受到市场的关注,而LED结合灯光控制可以同时达到美化环境及节能的两种需求,智能化控制已经成为LED的未来发展趋势。

基于此,“卡尔光电”依托与中国海洋大学合作成立的“半导体照明联合实验室”和“半导体照明教学科研基地”,最新研发出漫反射室内吊灯与漫反射隧道灯及适合各种植物生长和海洋生物生长功能的LED生长灯、环境亮化美化LED专用灯,获得国家专利。

“卡尔光电”研发团队是根据太阳光反射到地面上的原理,成功研发出漫反射结构灯具,这是对传统光源的一次革命。以“卡尔光电”开发研制出全球第一款专利产品—漫反射LED吊灯。也可称为漫反射光源吊灯为例,它的问世,解决了传统照明灯具所发光线直接照射到人的眼睛和皮肤的情况,从而避免了灯光射线中的有害成分对眼睛和皮肤健康的损伤。张连鑫说,在传统的照明灯具,如高压钠灯、汞灯、金卤灯的应用中,人们为了解决过强光产生的使人不敢直视的刺眼的炫光问题,通常采用对着顶面进行反射的方法。但由于通常情况下顶面对光线的吸收率很高,而反射率很低,因而造成了电能的大量浪费。



卡尔光电公司完成石老人海水浴场亮化工程

传统上的光源反射,有两种缺陷,一是光源本身,是传统光源,光源利用率低。二是反射面的反射率不能控制,时间长了,污染重,反射效果差。卡尔光电的技术人员告诉记者,“卡尔光电”应用半导体发光二极管为光源,完全摒弃传统照明灯具结构,通过对光的反射曲面的优化设计及纳米漫反射涂料的应用,实现对光的散射、折射、反射,达到既避免了炫光又节能降耗的效果。不仅比传统灯具节能70%以上,又避免了光线中的有害成分对人体的伤害。

今年1月,青岛“卡尔光电”公司决定投资1.5亿打造百亩LED产业园区,使其成为国内一流的LED产业技术创新和生产基地,形成年产室外照明灯具100万盏、室内照明灯具1000万盏的生产能力,全部达产后年总产值10亿元,形成从原材料、外延生长、芯片加工、器件封装、应用产品和配套、设备仪器、开关电源等较完善的产业链。

光是照亮心灵的指向,光能给孤单的家带来温暖与希望,光对人们工作生活至关重要。人类对光明的追求不止,“卡尔光电”人在创新光明大道上,不断探索出一条LED应用技术品牌之路。

“卡尔光电”点亮城市之光

七月的石老人海水浴场的夜晚灯光通明,璀璨夺目。这条黄金海岸线散发出梦幻般的光彩,得益于青岛“卡尔光电”公司LED光源。

您可曾知道,全长3公里,沙滩面积有20万平方米的石老人海水浴场,以前周围只有一些路灯,每到晚上,偌大的海水浴场变成了漆黑一片,影响了市民与游客游玩的兴致。

如今,走进亮化的石老人海水浴场,随处可见LED轮廓灯、投光灯、泛光灯以及七彩灯等多种光源轮番上阵。卡尔光电的市场部负责人说,亮化中采取了智能化控制,帆船广场、贝壳广场及瞭望塔形成了三个亮化景观。在灯光照耀下,石老人海水浴场在夜间成了真正的黄金海岸。沙滩上设置了16个高杆灯,全都安装了“卡尔光电”高显色指数的LED灯具,金黄色的灯光让浴场整体沙滩都呈现出金黄色,打造沙滩金碧辉煌的效果。

石老人浴场亮化项目仅是青岛“卡尔光电”点亮城市之光的一个实例。

2009年,在崂山区政府办公大楼室内照明改造工程投标中,青岛“卡尔光电”一举中标。办公大楼内LED日光灯、LED筒灯、LED射灯及应急灯等,共20000余盏灯具的改造完工至今5年来,给工作人员带来了舒适明亮的办公环境。

为响应国家节能环保相关政策,“卡尔光电”今年实施了合同能源管理工程,推出了LED照明节能服务终端“千店万”优惠活动。该公司市场部负责人解释说,即拟对青岛市1000家商场和10000家工厂的传统光源白炽灯、日光灯、钠灯、汞灯和金卤灯实施改造。合作工程量一次性采用量达到4100000w/时,可申请国家财政500万元以上的资金补贴奖励,同时对一次支付改造资金有困难的合作单位实行1年—3年分期付款结算方式。

从黄海之滨到青藏高原,从齐鲁大地到欧美、澳洲,“卡尔光电”照亮了世界。以山东省为例,全省14个地级市中平均每个市有两个以上“卡尔光电”工程项目案例。“卡尔光电”LED产品已经在很多领域开始广泛应用,市场行情十分看好。张连鑫信心满满。