

向创新要拓展空间

深圳盐田区创新发展走笔

□ 李来 记者 刘传书

在中国科学技术部去年主办的“中国创新创业大赛”上,深圳码隆科技有限公司以“基于可穿戴设备的视觉决策引擎”项目参赛,一举拿下互联网与移动互联网行业团队组的全国第二名,同时又获得第六届中国(深圳)创新创业大赛团队组第一名。其创业事迹在中央电视台专题宣传片《创业英雄》播出后,被媒体列为“最值得加入的智能公司”。

如今,盐田区已经聚集了一大批高层次科技人才,生物科技、黄金珠宝、创意设计、港口物流等已形成产业优势,盐田正迎来强劲的技术创新势头。据统计,到2014年底,盐田区拥有国家高新技术企业22家,市高新技术企业9家。全区16家规模以上高技术产品制造企业完成产值129.25亿元。盐田科技和企业发展资金投入6474万元,支持项目175项。科技企业获市级以上科技经费11772万元。

“盐田区土地资源匮乏,产业发展空间不足,同时传统产业色彩浓厚。因此,盐田需要向新兴产业求转型,向科技创新求发展。”盐田区科技创新局副局长林薛灿告诉记者。

生物产业独领风骚

来到深圳市盐田区科技创新局采访的时候,记者见到华大基因的人员前来办理一个科技奖项的申报事宜。在今年年初深圳盐田区第二届“盐田杰出人才奖”评选揭晓时,摘此殊荣的李英睿特别引人注目,这位年仅28岁的科技专家就来自华大基因。

说到华大基因,业界无人不知。华大基因搭建了全球最大的“五机一座”大平台,发布了全球通量最高的基因测序仪,最早开发并形成了分析、解读海量基因组数据的开源软件体系,测序能力居世界第一。据统计,2011—2015年,华大基因研发投入累计达18亿元,在国际顶级学术期刊(CNNS)发表研究论文155篇,全球学术影响力排87位,贡献了世界基因组数据的50%。农业经济作物基因组数据的70%;在《自然》杂志发表的科研实力排名中连续6年名列中国第五。同时,华大基因还完成对美国上市公司Complete Genomics的全资收购,实现基因组测序仪器国产化,为发展完整的生物产业链打下坚实基础。

为促进产业转型升级,盐田区确定把生物产业作为重点产业。在《深圳国际生物谷总体规划(2013—2020年)》下,盐田对于生物产业的扶持可谓下足功夫。按照规划,盐田区以华大基因中心成坑产业发展基地为核心,辐射盐田综合保税区、田心工业区、北山工业区、马留富工业区等国家自主创新示范区,推动生物科技产业与物流、旅游等支柱产业融合发展,引领高端生物产业资源向盐田聚集。

林薛灿告诉记者,发展生物产业,盐田

科技日报讯(李来)积极融入国家“一带一路”战略和深圳打造21世纪海上丝绸之路桥头堡部署,大力发展湾区经济,彰显盐田特色,凸显自身优势,争当全市湾区经济发展、建设21世纪海上丝绸之路桥头堡的前沿阵地,推动产业转型升级和城区品质跃升,这是深圳市盐田区今年谋划的新格局。今年五月,深圳盐田区委区政府正式发布《关于大力发展湾区经济建设21世纪海上丝绸之路桥头堡前沿阵地的决定》,《决定》提

科技日报讯(沈哲)将发展模式切换到GDP与GEP“双核算、双运行、双提升”模式,将城市生态环境无偿提供的各类功能打上“价格标签”,为可计量的“美丽中国”探索。从今年开始,盐田区正式发布其“城市GEP”(即城市生态系统生产总值)。环保专家认为,生态环境质量的优劣有了可衡量的标准,可以帮助人们树立资源有限、环境有价、生态发展的正确观念,进一步保持和巩固盐田的生态优势。

“现在是16时33分,实时监测监控系统显示,区内PM2.5监测值为33微克/立方米,空气质量指数为58,处于良好状态;登山道空气负氧离子含量为每立方厘米3500



植根于深圳盐田区的华大基因,以“产学研”一体化的创新发展模式引领基因组学的发展,已成为全球最大的基因组学研发机构,先后完成了国际人类基因组计划“中国部分”(1%),国际人类单倍型图计划(10%),水稻基因组计划、家蚕基因组计划、抗SARS研究、炎黄一号等多项具有国际先进水平的科研工作,在《Nature》和《Science》等国际一流的杂志上发表多篇论文,为中国和世界基因组学的发展做出了突出贡献,奠定了中国基因组学在国际上的领先地位。图为华大基因科研人员在实验室工作。

(照片由华大基因提供)

曾一度面临人才引进的瓶颈。究其原因,主要是和深圳其他地区相比,盐田的区位优势不显,并且盐田有相关配套欠完善。然而盐田毅然确定生物产业为重点产业发展方向。“在人才引进上,盐田依靠政策‘梧桐’吸引生物科技型‘孔雀’入驻。”为此专门出台了《盐田区集聚生物产业人才办法》,在住房补贴、配偶就业、科研经费、医疗补助、子女入学等多方面对高层次人才提供优惠政策。

眼下,除华大基因之外,盐田已聚集了一大批生物科技企业,形成了深圳独有的生物产业高地。海滨制药研发项目糖尿病类药物治疗已完成阶段性试验,重点品种鱼肝油脂肪乳完成验证工作,在其新立项的4个品种中,吸入制剂为全新领域。深圳市安多福动物药业有限公司研发出的“聚维酮碘口服液”获得新药注册证书,该药填补了国内外非抗生素药物用于动物肠道疾病治疗的空白。凯特生物在美洲、中东、东南亚市场已打开局面。

把黄金做成“绿色”

在一个1.5平方厘米的金戒指上,一头雄狮被雕刻得威风凛凛,中间是镂空的,看似简单,但工艺上却非常难。峰汇珠宝董事长叶向洲介绍说,“这是我们花了一年时间

盐田区构建“一港一带一区一城”发展新格局

出,盐田区将构建“一港一带一区一城”发展新格局。

据了解,“一港”,即全力建设海上丝绸之路华南远洋主枢纽港——盐田港区。盐田将实施“深水战略”,力争2020年东港区有一个以上20万吨级超大型泊位投入使用;大力推进物联网、云计算、大数据等新一代信息技术

深圳盐田区构建国内首个“城市GEP”核算体系

万个……”在盐田区的环境在线监测室,每天都可以通过全要素环境监测监控系统监控到全区的环境要素情况,包括空气质量、水环境、噪声、污染源、工业废气和油烟等监测指标。大屏幕上不停跃动的数字,不但是盐田区环境保护全要素、全覆盖以及市民全知晓、全参与的一个侧面,更是我国第一个城市GEP(生态系统生产总值)核算体系运行的技术支持。

据悉,2013年城市GEP的相关数据:通过

采用新技术设计试验出来的新品。”

在深圳乃至全国,说到黄金珠宝,就不得不提到盐田。经过20多年的发展,盐田辖区的黄金珠宝企业已达150多家,形成以周大福、百泰、东方金钰、粤豪等企业为龙头,众多加工制造企业为基础,颇具规模的产、供、销一体化产业体系。今年1—5月,盐田27家规模以上黄金珠宝企业完成产值156.45亿元,占规模以上工业总产值的七成。黄金珠宝业成为盐田区工业名副其实的主支柱产业。

在很多人看来,黄金珠宝属于典型的传统制造业,其技术创新的空间够大吗?其实不然。时下,黄金珠宝市场竞争加剧,“没有技术含量,就造不出好东西”,盐田一黄金企业负责人对记者说。

而盐田也正谋求传统黄金珠宝产业的转型升级。2014年初,盐田出台了《关于加快黄金珠宝产业转型升级的决定》,明确将黄金珠宝产业转型升级作为推动辖区产业转型升级的主攻方向。其中重要的一条就是环保节能改造升级。在盐田,黄金珠宝加工企业要在改造上必须满足“无色无味无噪”的前提下才予以环保准入,政府大力督促黄金珠宝企业进行废气设施升级改造并提供补贴。

在北山工业区百泰首饰生产基地,百泰

盐田区构建“一港一带一区一城”发展新格局

在港口推广应用;大力发展中转航线,争取2020年航线达到100条以上。

“一带”,即全力建设盐田河临港现代服务业产业带。沿盐田河一线,依托普洛斯国际物流园、保惠冷链物流园等重点物流园区,通过金斗岭、马留富等工业区改造,盐田旧城镇整体改造等重大项目,培育引进现代物流

初步核算,2013年盐田区“城市GEP”约1015亿元,是当年GDP的约2.5倍,人均GEP约47万元,单位面积“城市GEP”约13亿元/平方公里。此外,核算总值中,自然生态系统总价值660.88亿元,占65.09%;人居环境生态系统总价值354.52亿元,占34.91%。2014年,盐田区GEP约1070亿元,较2013年同比增长55亿元,在GDP增长10%的基础上,GEP仍增长5.4%。

据介绍,盐田区以遥感技术和现场勘

铁侠、古老的蒸气机车,给人以强烈的创意感。很难想象,两年前,这里还是盐田区面积最大、年代最久、业主情况最为复杂的老旧工业区——田心工业区。

2013年5月,由深圳市灵狮文化产业集团投资的盐田国际创意港一期正式开园。“园区的人驻企业都是工业设计和电子商务类型”。灵狮品牌战略部副总解静丹告诉记者。

对于深圳目前火热的创客潮,廖天佑自信地认为,“我就是一名真正的创客。”一年前,他的深圳市源创尚品工业设计有限公司入驻创意港。去年,源创尚品的销售已近千万元。采访中,廖天佑指着一款空气净化产品对记者说,这是他们自主研发的新品,今年刚刚推向市场,其技术指标超过全球任何同类产品。去年,该公司的“Anti-shake hands”概念设计荣获“红点概念设计大奖”。Anti-shake hands是一件辅助医疗仪器,通过物理震动的原理,缓解帕金森症的患者手部颤抖症状,提高患者的生活自理能力。

“创新不仅是技术上的,也是运营模式上的。我们把单纯的工业设计拓展为和客户的共同开发合作。”

针对“大数据时代”、“互联网+”的到来,创意港的管理方建立起园区运行的“灵狮模式”,依托互联网技术和网络市场通道的建立,形成“物理园区+虚拟园区”的服务体系,为入园企业提供了全新的线上交易服务平台和载体,构成协同服务模式。据介绍,创意港是国内首个“文化+电商”、“学院+园区”3.0模式的复合型产业园区,也是深圳首个基于“互联网+”新业态下大数据智慧产业园区。建成仅两年,创意港园区产值已达到20多亿元。同时园区还集聚了1600余名文化电商双产业高端人才。

至今,深圳市市级文化产业园区、第九届文博会优秀分会场三等奖、第十届文博会优秀分会场三等奖等多项殊荣已为创意港摘获。创意港的建成,对盐田北山、太平洋、金斗岭、马留富等老工业区转型升级带来明显的示范效应。

“为促进盐田的技术创新和产业转型升级,我们正在加大各类创新平台的建设。”林薛灿介绍,盐田国际物流信息平台目前已发挥出巨大的创新效应。

据介绍,盐田国际物流信息平台采用先进的技术,依托区内物流产业集群优势,依托盐田港、沙头角两大口岸,利用种类齐全的物流资源,进行国际供应链环节的整合,为客户提供从交易到结算、从物流操作到口岸通关、从信息资讯到增值服务的公共信息服务一体化新模式。今年,盐田国际物流信息平台各项指标稳步增长,1—6月,平台营业收入同比增长51.32%,平台总访问量同比增长16.01%。

载体平台建设萌生创新

在盐田国际创意港广场,造型独特的钢

架进口贸易促进创新示范区”。推动盐田综保区向盐田自由贸易园区转型。

“一城”,即高标准规划建设盐田国际化滨海新城。加快以壹海城为核心的盐田CBD现代服务业中心建设,拓展盐田中心区空间,提升配套功能。推动盐田旧城镇改造,打造依山带水的滨海旅游风情小镇。盐田将高标准规划建设盐田现代产业服务中心和盐田科技大厦。同时推动投融资体制改革,大力吸引社会资本参与城区建设发展。

特色,探索创新了城市GEP核算理论和方法,首次建立了“城市GEP”核算体系,定量评估了盐田区自然生态系统和人居环境生态系统价值。研究成果达到国内同类工作的领先水平。

盐田区委副书记、区长杜玲介绍,盐田区已将GDP和GEP“双核算、双运行、双提升”工作机制纳入了2015年重点改革计划,今后每年都会核算全区GDP和GEP。与此同时,盐田正着手将GEP纳入到政绩考核体系和生态文明建设考核体系,尝试推进干部离任GEP审计,改变唯GDP政绩观,真正让生态资源指数成为政府决策的行为指引和硬约束。

正是沿着“不放弃传统产业,积极拓展新兴产业、做强基础产业”的创新道路,盐田获得了新一轮的竞争力。

正是沿着“不放弃传统产业,积极拓展新兴产业、做强基础产业”的创新道路,盐田获得了新一轮的竞争力。

动态播报

深圳盐田区与神州数码共同打造“智慧城区”

科技日报讯(李来)今后,深圳市盐田区与神州数码控股有限公司将积极推动盐田区智慧旅游、智慧物流、智慧交通等智慧城市重点领域信息化建设。7月16日上午,双方签署了《战略合作框架协议》。

据介绍,神州数码于2010年提出了智慧城市发展战略,目前,神州数码“智慧城市”战略布局已经在全国70多个城市展开,并与34个省市签订了战略合作框架协议。

签约仪式上,盐田区委副书记、区长杜玲表示,“神州数码与盐田区合作,既有利于神州数码拓展市场空间、增创竞争优势,同时对于盐田加快建设智慧城区、全面提升城区品质也具有十分重要的意义。”杜玲希望,盐田区能够借助神州数码的先进信息技术,加快建设下一代信息基础设施,全面建设智慧盐田,促进盐田经济和社会的全面、协调、可持续发展,并希望神州数码更多地关注和支持盐田的发展,在打造“新品质新盐田”的过程中贡献一份力量。

并网光伏发电项目在盐田区启动

科技日报讯(李来)分布式光伏发电项目是国家“十二五”规划重点推广的节能项目。日前,深圳盐田区举行并网光伏发电项目推广交流会,盐田港集团、普洛斯物流等企业参与交流。据悉,普洛斯物流已经进行光伏发电项目的建设,预计到两三个月可投入使用,盐田港集团也将启动光伏发电项目。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术,主要分为集中式电站和分布式光伏电站。据介绍,以1万平方米的屋顶为例,可建1兆瓦的分布式光伏发电系统,每年可减少二氧化碳的排放约一千吨,减少二氧化硫的排放约三十吨,节约原煤约六百吨。

盐田区发改局相关负责人表示,并网光伏发电是节能减排的一种新模式,盐田区将利用优越的屋顶资源,在不占用土地资源的前提下,大力为辖区内的产业提供清洁能源,盐田区将建10个兆瓦的光伏发电系统。

深圳维示泰克发布全球最快桌面3D打印机

科技日报讯(记者刘传书)“给自己做一个私人订制手镯需要多长时间?用不了一天,甚至都不需要一个小时,只需要8分钟。”7月29日,深圳维示泰克技术有限公司发布目前全球打印速度最快的桌面式3D打印机,“深圳制造”再摘世界第一。

维示泰克创始人、总裁陈文娟博士介绍,3D打印是一项革命性技术,应用范围已拓展至消费品、工业、医学、教育和军事等行业,但是阻碍3D打印技术应用的瓶颈之一就是速度。以陈文娟博士现场打印的手镯为例,普通桌面3D打印机需要近一个小时,但维示泰克的高速3D打印机却只需要8分钟,使打印的等待时间大幅缩减,效率和实用性大大提高。

据悉,维示泰克是欧洲研发中心经过三年的攻关,研发出世界上第一款专门针对3D打印机的高速打印芯片“维芯一号”,从而打造出采用FFF(FDM)技术(熔融沉积法)的首款高速3D打印机。这款桌面式打印机打印速度最高可达450毫米/秒,相比目前40—100毫米/秒的市场主流打印速度,提升了5—10倍。

据陈文娟博士透露,目前桌面3D打印机的低端机型只需3千多元就能买到,价格其实并不像大家想象的那么“高大上”。而维示泰克发布的这款全球最高速桌面式3D打印机即将于今年9月进入市场销售,正式售价将不超过1万元,配套的打印材料也将同步上市,目前已经开始接受预订。

在本次发布会上,维示泰克更与长江少儿集团签署了全面战略合作协议,双方将携手打造“长江少儿3D创意云平台”,提供3D创意设计

生物产业在深形成企业集群现象

科技日报讯(李来)深圳生物产业今年以来继续保持高速增长态势。根据日前深圳市标准技术研究院提供的数据显示,截至6月底,深圳各类生物产业企业达7259家,注册资金为400余亿元,职工人数31.4万人。

作为首个国家创新型城市 and 第一批国家生物产业基地城市,深圳把生物产业作为战略性新兴产业和未来支柱产业加以重点培育和支持。2013年,深圳生物产业规模首次超千亿元人民币,达1055亿元,增长速度为15%,高出GDP增速。2014年,深圳市生物产业规模达1600亿元,行业增加值为242.83亿元,居全国领先地位。深圳已先后培育出迈瑞、海普瑞、华大基因等一批龙头企业,提高了深圳生物产业的区域竞争力。

数据显示,深圳生物产业已形成明显的企业集群现象。截至今年6月底,深圳市已有31家大型生物企业。值得关注的是,在盐田北山工业区,基因的开发和研究经过7年的发展也已在国内崭露头角。相关的科研机构和企业经营主要由2007年落户该区的深圳华大基因研究院衍生而来。该工业区仅与华大基因紧密相关的组织机构就超过10家。

如何突破创新局限

□ 李来

记者观察

说到深圳的盐田区,给人留下的最大印象就是港口物流和海滩旅游。确实,在发展过程中,盐田的产业传统色彩尤其浓厚。同时,盐田又是一个“拥挤”的区域,地理空间拓展困难。然而,在这两大发展瓶颈下,近年来盐田走出了一条创新发展的路径。其亮点体现在何方?

——“善持”传统产业。在很多人看来,

技术创新,似乎就是把技术含量低的传统制造业进行“一刀切”。其实不然。在盐田,黄金珠宝是历史上形成的支柱产业,在激烈的市场竞争中,盐田区对于这个传统产业依然“厚爱有加”。不仅从政策上对该产业进行扶持,还从技术上力促产业转型。在举措上,盐田通过正确引导,向技术要创新,在“绿色”中求发展,由此带来了该传统产业的

核心竞争力。

——拓展新兴产业。在土地资源紧缺的情况下,盐田大力引进创意文化产业,在盐田存在一定的难度。如何破局?按照盐田的产业规划,那就是瞄准高端技术产业,以技术创新来弥补空间的不足。生物产业的突飞猛进,就是盐田创新发展的一个实例。多年来,盐田通过引华大基因,取得了生物技术产业的新突破,并带动了

整个产业的良性发展。同时,在空间有限的情况下,盐田大力引进创意文化产业,在盐田国际创意港,短短两年,迎来了强大的发展势头。

——做强基础产业。由于地处港口,物流一直是盐田的产业强项。为在国内港口获取领先地位,盐田建立起盐田港国际物流信息平台。这个平台的创新点在于把传统电子交易和线上物流操作

相结合,在区政府带动下,与区内各企业一道,形成信息交流、技术合作、优势互补、成果共享的格局,共同完成提升口岸通关效率,提升区域整体竞争力,带动区内物流产业向现代供应链服务转型升级。另外,在垃圾处理上,盐田走出了一条独特的技术创新道路。盐田区餐厨垃圾无害化处理项目获得2014年度“中国人居环境范例奖”,这是全国唯一因处理垃圾而获奖的项目。目前,垃圾处理的“盐田模式”已推向全国。

正是沿着“不放弃传统产业,积极拓展新兴产业、做强基础产业”的创新道路,盐田获得了新一轮的竞争力。