

从“世界工厂”到“创新之城”

——政策红利助力东莞打造“创新核”(上篇)

□ 中国科技报道记者 杨涛 吴少芳

编者按 今年以来,广东省东莞市率先推出“对创新型企业加速发展、对科技产业园区孵化提速,以及对东莞实施创新驱动发展战略、打造创新之城的引领作用”等政策,扶持科技产业发展。

基于此,记者深入东莞,对评定为国家级孵化器的民营科技园区天安数码城及其入园企业伟旺达科技、唯一网络、中旺仪器、格朗电器、人网人网络、日本东莞商会、星以达等进行了实地采访,重点围绕天安数码城在孵化平台打造、创新资源聚集等方面的创新举措进行案例分析,报道将分为上、中、下三篇连续刊载以飨读者。

“今年订单猛增,预计年产值增加到7亿,税收超过1000万!公司已准备在印度开厂,但总部永远留在东莞。”广东伟旺达科技股份有限公司董事长陈中伟最近很忙,公司刚刚在三板挂牌上市,各路投资者和订单纷至沓来。在董事长陈中伟看来,伟旺达科技的迅速崛起,离不开东莞不断推陈出新的科技政策红利和产业环境。

9月16日,国务院总理李克强在国务院常务会议上提出,要利用“互联网+”,积极发展“众创、众包、众扶、众筹”等新模式,并在开放中促进创业创新,助推《中国制造2025》,形成创新驱动发展新格局。事实上,随着“四众一开放”的提出,东莞在不断加大对科技企业创新扶持力度的背景下,诸如伟旺达科技之类的越来越多的科技企业正乘着这股东风加快创新发展的步伐。

年初,东莞市委书记徐建华、市长袁宝成、政协主席李毓全、副书记姚康、统战部长李小明、宣传部长潘新潮、组织部长白涛、副市长张科以及贺宇、鲁修禄等主要领导先后前往东莞天安数码城调研创新驱动发展战略落实情况,并提出了多项宝贵而又具有建设性的意见。同时,他们深入园区数十家企业走访,为企业创新发展指点迷津,并提供详实而又符合企业成长的建议。

在东莞当前全面实施创新驱动发展战略、全力推进“大众创业、万众创新”的时代背景下,创新驱动系列政策的完善、创新创业氛围的提升,将为东莞迈向创新之城的转型发展之路注入更为强大的驱动力。

政策红利助力创新驱动战略基本成型

一系列创新驱动配套政策的相继面世,让外界看到了东莞实施创新驱动的决心和信心。

今年2月,在全省科技创新大会上,广东省委书记胡春华在部署全省实施创新驱动工作时指出:创新驱动是关系广东长远发展的关键一仗,是我们必须打赢的关键一仗。7月,胡春华书记在全省科技企业孵化器建设工作现场会上强调,要把科技企业孵化器作为实施创新驱动发展战略的重要抓手牢牢抓住,实施孵化器倍增计划,采取更加有力措施,推动科技企业孵化器加快发展。广东省省长朱小丹要求,要坚持政府引导与市场主导、基础性服务与链条式服务、公益性与盈利机制、物理孵化与虚拟孵化、孵化企业与孵化产

业等“五个相结合”,在推动数量规模扩大的同时,努力拓展服务领域,提升服务质量、提高孵化功效。广东省副省长陈云贤前往天安数码城调研时表示,实施创新驱动发展战略,是省委省政府重大决策部署,是推动广东省经济结构战略性调整和产业转型升级的总抓手,也是新常态下广东发展的核心战略和必然选择。

为推进创新驱动战略落实,东莞市政府出台了《东莞市实施创新驱动发展战略走在前列的意见》的纲领性文件,形成新一轮的“1+N”创新驱动政策体系。

天安数码城作为全省科技企业孵化器建设示范点,朱小丹省长首推的“孵化器运营模式及经验”推广试点园区,围绕“大众创业、万众创新”,提出“一体两翼”运营体系,即以创新创业生态圈建设运营为核心;两翼:即以打造智慧园区和搭建金控平台为支撑。在做好孵化器的基础上构建智慧园区4.0版本,做智慧园区他们更多在强调企业与企业、人与人之间的互联互通,更强调硬件和软件的同步建设。他们将总结为“五智四慧”运营体系。所谓“五智”是从物的角度:设备的智能化、信息的数据化、资源的整合化、操作的网络化、资讯的前置化;“四慧”是从服务人的角度:即服务的便捷化、定制化、多元化、互联网化。

在创新驱动战略如火如荼地推进下,天安数码城集团总裁杜灿生表示,25年来,天安数码城不断发挥创新精神,洞察客户需求,

引导产业聚集,产品形态从最初的传统工业园区,历经工贸园、科技产业园到城市产业综合体的转变,每次集团发展定位的调整变化,都踏准了国家经济转型的时间节点。目前,随着“大众创业、万众创新”的兴起,天安数码城积极响应国家政策,顺势而为,由产业综合体运营商向创新创业生态圈运营商转型升级。下一步,该集团将在五个方面落实创新驱动,一是着力打造各类创新创业空间;二是搭建完善园区服务体系;三是建立线上线下互补的项目资金平台;四是借力国际资源实现创新要素对接;五是搭建金融控股平台。

据了解,天安数码城上半年一直积极筹划和推动旗下的创客空间“T+SPACE”和一系列的创新创业活动,在深圳、广州、东莞、佛山、青岛、重庆、天津、常州、江阴等落地。先后举办了“硅谷直通车”、“与华为云深度合作智慧园区”、“中韩生态交流圈”、“我是创客”、“天使投资对接会”、“创客周末”、“创客梦想汇”等资源丰富的、形式多样的创新创业活动数十场。

随着《东莞市加快科技企业孵化器建设实施办法》的公布,该市对科技企业孵化器及在孵的企业实行补贴类、奖励类、政策类的补助。东莞天安数码城作为国家级孵化器,率先在一个月内在孵引进了银联通莞股份、伟旺达科技、唯一网络科技三家新三板挂牌上市企业,园区总上市企业达到6家,日前,中旺仪器、掌商科技、广东超算数据安全中心等企业正紧锣密鼓地筹备新三板挂牌计划。

此前,十部委出台《关于促进互联网金融健康发展的指导意见》,这是中央首次从政策的角度肯定了基于互联网的金融创新,明确了互联网金融的行业任务和角色定位。作为全国首批“科技金融”试点城市,东莞市出台了《东莞民间金融小额贷款公司准入审核暂行办法》、《关于促进东莞民间金融发展的暂行办法》等多项政策。

东莞天安数码城通过对政策熟读,力求让园区企业更紧密的联系在一起。一方面,在园区内打造“五个中心一条科技金融街”,为进驻的创新创业企业提供加速服务。另一方面,对外输出品牌与服务,接管东莞民间金融街的运营工作,进一步聚集金融创新资源和要素,推动创新主体与金融资本的对接。

东莞市科技局局长吴世文在接受采访时说:“会有更多的配套措施,充实到‘N’里面去,我想‘1+N’创新驱动政策体系第一个特点,是配套齐全;第二,它贯彻有力,我们抢先贯彻落实,中央和省关于创新驱动的各种政策,我们要保证这些政策100%在我们东莞得到贯彻落实;第三个特点,就是它的先行先试,我们还希望能够参照国内外的一些先进经验,能提出我们东莞先行先试的政策。”

截止目前,东莞市已先后推出了针对企业研发投入、科技服务业、科技金融、新型研发机构、科技企业孵化器、高新技术企业等多个方面的创新驱动系列配套政策,东莞创新驱动政策体系已经初步成型。

■ 南粤科技

广东高新技术产品认定通过率明显提升

科技日报讯(记者 邹淑玲)高新技术产品认定是高新技术企业认定的重要参考依据之一,也是企业自主创新能力与核心竞争力体现。2014年广东省企业申报5470项高新技术产品,通过认定的高新技术产品4585个,通过率达83.8%,与2013年相比申报数量增长16%,通过率提高10%,这是笔者10月15日由广东省高新技术企业协会举办的“广东省高新技术企业培育入库、广东省高新技术产品、国家火炬计划重点高新技术企业(集团)和广东省创新型中小企业工作培训班”上获得的最新数据。

今年以来,广东省委、省政府出台了一系列政策措施。其中,开展高新技术企业培育工程,选择确定培育一大批高新技术企业,是加快发展高新技术产业的重大措施。“广东省高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业(集团)”、“广东省创新型中小企业”三项认定评审工作,与国家高新技术企业申报认定、广东省高新技术企业培育、科技项目申报及投标密切相关。据了解,2013年,省科技厅根据省政府行政审批制度改革的要求,通过竞争将这三项工作转移由广东省高新技术企业协会承接,本次培训班,是今年5月广东启动高新技术企业培育3年计划以来的首次培训。

广东举办创新驱动发展成果体验展

科技日报讯(记者)由广东省科技创新监测研究中心、省科技厅团委联合举办的“阳光科技——创新驱动发展成果体验展”活动日前在广州举行。

作为全省第23届“科技进步活动月”的系列活动之一,该体验展通过设置展示咨询区、互动体验区两大板块,分别展示包含:科技政策、科研成果、基础研究、科普知识在内的广东科技工作成果。

据了解,作为全省参与面最广、社会效益最显著的科普品牌,广东省“科技进步活动月”自1992年开展以来,在省委、省政府的领导下,在省宣传、科技、科协等部门的精心组织,以及社会各界的积极参与下,与时俱进、不断创新,充分调动全社会参与科技创新的积极性,在推动自主创新,提高国民科学素养等方面发挥了重大作用。今年的“活动月”期间,全省各地市、省直20多个部门,以及省内高校、科研院所和企业纷纷围绕“创新创业科技惠民”这一主题,组织开展了内容丰富、形式多样的群众性科技活动,在全省掀起科学普及的新高潮。

屈光手术名家羊城纵论“全飞秒”

科技日报讯(小楠)第二届中山屈光手术名家论坛日前在广州举办,“全飞秒”(SMILE)手术是本论坛使用频率最高的关键词。

据了解,全飞秒(SMILE)手术自2007年开始在国外用于临床屈光手术,国内虽然2011年才开始用于临床,但发展势头迅速,目前已经成功地进行了十多万例全飞秒(SMILE)手术。

中山大学中山眼科中心激光近视治疗中心主任医师、刘泉教授介绍,全飞秒SMILE手术安全、有效、稳定且预期性好,2013年中山眼科医院引进该技术后,79%的患者选择了该技术。

复旦大学附属眼耳鼻喉院周涛教授表示,全飞秒SMILE在ESCRS上已经明显成为欧洲主流,美国处于突破阶段。在中国,从全飞秒SMILE临床实践,科研SCI文献等方面,都已经处于起飞阶段。

印度眼科学会主席Ramamurthy Dandapan教授在题为《SMILE屈光手术在印度的发展现状》演讲中表示:“全飞秒SMILE手术在印度的发展也如中国般快速而稳健,她必将是印度屈光手术的未来发展方向。”

此外,全飞秒作为治疗近视的一项最新技术也受到与会专家的普遍关注。据了解,目前国家允许全飞秒治疗的度数为1000度,有关专家透露目前正在申请开放,预计今年内将会开放至1500度。

粤东丰顺欲在3年内打造“中国电声之都”

科技日报讯(小楠)由中国电子音响行业协会、丰顺县人民政府主办,工业和信息化部电子第五研究所承办的“中国(丰顺)电声发展论坛暨《中国丰顺电声产业发展报告》新闻发布会”日前在广东梅州丰顺县举行。

发布会上,中共丰顺县委书记陈志宁介绍了丰顺县电声产业的发展历程和当前已经取得的成就。

据介绍,丰顺电声起步于上世纪70年代末,经过30多年的发展,丰顺已成为“广东省电声器材产业基地”、“广东省电声产业集群升级示范区”、“广东电声之都”、“中国电声出口共建基地”,现有电声企业644家,生产5000多个规格类型的产品,远销120多个国家和地区。去年,该县电声产业总产值68亿元,占全县电声产业总产值的62.4%。今年1—8月,全县电声产业总产值52亿元,同比增长10%。

丰顺县长曾永祥宣布丰顺打造“中国电声之都”的具体行动计划,提出未来3—5年丰顺县电声产业的发展主要目标,即到2017年,丰顺县电声产业产值超百亿,电声企业竞争力普遍增强,在企业规模、产业链延伸、质量提升、品牌培育、人才培养等方面取得显著成效。

发布会还安排了签约环节,中国机电产品进出口商会与丰顺县人民政府签订合作共建中国电声出口基地(战略合作框架协议)。

■ 热线传真

三步曲解读「亚灿米」创新印记

□ 何静



澳门罗定商会成立仪式上,李柏思主席(左四)及其夫人李周丽华理事长(右二),与各方嘉宾共商家乡发展大计

“好山好水出好米,罗定稻米香四方”,正是这片热土孕育了华南地区唯一通过三大国际有机认证的亚灿米,而它也一直心怀壮志:第一步,要做更高效、更健康、更美味的有机米王;第二步,要深加工出更符合现代人饮食习惯、兼顾美味与营养的系列有机米制品,让顶级的有机米成为顶级的原料,让产业链的延长带动价值链的提升;第三步,要让乡亲、让农民可持续地享受农业科技带来的真实惠。

是什么缘由让澳门罗定世界商会创会主席、香港文化信集团有限公司大股东的李柏思先生,携其兄弟李弟及香港知名艺人廖伟雄(以“灿哥”一角红遍东南亚),创办这家名为“丰昌顺”的企业?为什么他们决然地选择了当年无人看好的有机米种植,还发下三步宏愿?又是什么支撑他们在艰难跋涉了16个年头后,依然选择在创新的征途中继续前行?笔者一线采访,深度解读亚灿米的创新印记,看它如何一步一个脚印地实现“一群有机人生的中国梦”。

一步曲:要种米,就要种出“有机王”

出身于罗定泗纶镇的李柏思先生,早年赴港发展,成为了多家上市公司的主要持股人,然而,饮水思源,他始终关注着祖国、家乡的发展。他意识到,稻米种植对国计民生的战略地位,也看到农药、化

肥对土壤的污染,更深感食品安全、退耕减产的隐患,于是他决意:“要种米,就一定要种出更健康、更安全、更环保的顶级有机米!”

上世纪末,他耗巨资收购了国际首屈一指的有机农业先锋——台湾碧生有限公司,成立了香港丰昌顺全台湾生物科技股份有限公司,并力邀著名艺人廖伟雄出任代言人与总经理。随后,又在家乡投资创办了丰昌顺科技有限公司(简称“丰昌顺”),由其弟李弟担任执行董事,在家乡大规模“种有机米”。

好山、好水、好空气,让罗定成为南粤稻米种植的重要基地。到罗定种米不奇怪,但是丰昌顺的种法跟别人的不一样:不用化肥、不施农药。当地的农民纳闷了,这个“丰智天然健康栽培法”怎么抗得了病虫害,种得出高产粮?

李弟董事笑道:“第一年的收成很惨,每亩只有200多斤,还不及普通稻的三分之一,更别说亩产动辄超千斤的超级杂交稻相比了。有一年,还遭了虫害,可李主席说:‘就让孩子吃到饱,绝不施农药。’”为什么亚灿米还能走到今天?面对记者的疑问,总经理廖伟雄进一步解释道:“因为很快我们采用的PNB发酵技术,就实现了与当地的良性、有效性的营养菌共同发酵,成功制作出‘农健宝PNB罗定红菌’有机肥料,不断滋养土壤,产量很快与普通稻持平,实现亩产700—800斤。而且,随着土壤有机环境的彻底恢复,土地肥力会越来越强,稻米

的品质会越来越高、抗病虫能力会越来越强,产量也能实现可持续增加。”

就这样,丰昌顺老老实实在种了十年米,种出了华南地区唯一同时获得中国(COFCC)、欧盟(ECOCERT SA)、日本(JAS-JONA)三大有机认证的高端、优质有机米——亚灿米。

二步曲:要致富,有机还得“深加工”

作为有机米王,亚灿米口感甘甜弹牙,香味浓郁,钙含量高,膳食纤维甚至比普通糙米还高一倍。于是,即便是40—50元/斤这样的“高价”也热销港澳,还经常供不应求。按理说,丰昌顺就这样“种米—卖米”已经前景喜人,但是它并没有就此停下创新的步伐。

目前,在李柏思先生的部署下,已经采用亚灿米为高端原料,成功研发出多种创新型产品,包括亚灿米冰淇淋、亚灿GABA米露、定合玉液、灿神一号纯米醋等。此外,还利用生物工程技术将大米加工后的副产品工业化综合利用,研发出系列日用品,包括亚灿环保米酵素玻璃清洁剂、亚灿米肥皂、亚灿环保米护肤洗手液等。

这些产品都将在2015年罗定稻米节上悉数亮相。其中,亚灿米冰淇淋是全国首创的一款用有机米制作而成的冰淇淋,低糖、低脂、不含胆固醇;灿神一号纯米醋更是采用亚灿米酿造的醋原汁,可有效

平衡身体酸碱值,软化血管、促进消化,改善健康状态。

同时,10月22日亚灿米研发中心也将在罗定稻米节活动期间落成,正式宣告进军农产品工业化新时代。

据了解,研发中心主要建设有机亚灿米系列产品加工厂、有机食品控温保鲜仓库、有机产品展示中心、亚灿米有机种植研发中心等,计划用地约48亩,总建筑面积2万平方米,预计总投资达1.8亿元。

廖伟雄表示,根据李柏思先生的战略部署,下一步还将整合国际和港澳地区的多方资源,以亚灿米这一高端原材料,作为招商引资的“根基”,陆续引进大米加工厂、酿酒厂、调味品厂以及日用品加工厂,集农业、工业、旅游业、社会公益于一体,延长粮食的产业链、提升粮食的价值,反哺有机大米的种植,帮助乡亲脱贫致富,带领传统农业迈向全新里程碑,走出一种全新的、可持续发展模式。

三步曲:要长富,抱团组成“合作社”

近年来,质朴的罗定农民也逐渐发现:越施化肥、土地板结越厉害,越打农药,稻米抗病虫能力越低,在这样的恶性循环下,化肥、农药越下越多,稻米品质与产能都难以保证,而亚灿米的情况恰恰相反。于是越来越多的乡亲想加入亚灿米的队伍,廖伟雄非常自豪地说:“这些年来,我们用自己的诚信收获了乡亲的信任,他们愿意把自己的土地流转给我们,我们再雇他们严格按照标准种地,农忙之余再让他们去亚灿米系列产品的生产和销售一线。”

泗纶镇的农民潘金水告诉记者,“我家有5亩地,流转给亚灿米能拿几份收入,一年算下来我可以在家门口净赚5万元。家里已经盖好了房子,出外打工的儿子现在也回来了家里。”

李弟董事透露,公司即将挂牌成立“亚灿米农业合作社”,以“公司+农户+股份制”的农户股份合作,让农民真正成为亚灿米的一份子,以经济共同体的形式,从根源上统一价值理念,保障亚灿米及其深加工事业的持续发展,保障农民的稳定增收。

广东省省情调查研究中心的王建国主任高度评价这一模式:“这一基于农业,而不止于农业的合作模式,是农业生产技术的转变,带来生产方式转变;而生产方式的转变,又带来社会组织结构的转变。亚灿米的这一创新模式,能够有效解决农村劳动力空心化,农民增收、幸福指数提升等新农村建设的核心问题。”

式电子设备、智能手机、工业仪表设备等产品。

发布会上,Yota Devices首席执行官弗拉季斯拉夫·马丁诺夫向媒体透露,第三代YotaPhone预计明年二季度上市。马丁诺夫同时表示,YotaPhone除了核心部件与中国企业开展合作外,希望软件、硬件及更多的方面与中国的优秀企业开展更广泛的合作,马丁诺夫说:“这是公司一个战略的选择。”

奥翼电子科技股份有限公司CEO陈宇则表示,希望“绿色”柔性电子能更广泛地替代液晶、LED,为用户带来更多的健康。

YotaPhone 3 将换“中国屏”

手机副屏,因此同其他智能手机相比,具有双屏幕、超长待机、保护眼睛等与众不同之处。2014年11月10日,在APEC非正式会议上,俄罗斯总统普京向中国国家主席习近平赠送了一部YotaPhone 2手机,这一“国礼”手机顿时在中国受到广泛关注,一举成为手机中的“明星”产品。

广州奥翼由国家“千人计划”特聘专家、美国普林斯顿大学博士陈宇回国创办,是目前全球唯一的代表参加国际电子纸标准的制定工作,且担任国家工信部平板显示标准工作组电子纸组组长。

据悉,奥翼目前生产的电子纸产品可应用于电子阅读器、智能卡、电子价格标签、穿戴

后3次承担国家863科研项目。并作为国家工信部指定的IEC TC110中国国家标准委员会专家组的唯一代表参加国际电子纸标准的制定工作,且担任国家工信部平板显示标准工作组电子纸组组长。

据悉,奥翼目前生产的电子纸产品可应用于电子阅读器、智能卡、电子价格标签、穿戴

科技日报讯(沙鞠)10月14日,广州奥翼电子科技股份有限公司与俄罗斯优特(Yota Devices)公司在广州联合召开新闻发布会,宣布双方已于10月12日在哈尔滨举行的第二届中国—俄罗斯博览会上正式签署战略合作协议。根据协议,双方将联合开发新产品,优特公司将在第三代YotaPhone中,采用广州奥翼生产的“电子纸显示屏”。

俄罗斯优特公司生产的YotaPhone是世界上第一款使用双屏的智能手机,其最吸引人的创新之处在于使用了电子纸显示屏作为