

挺进深蓝的“崂山跨越”

——青岛市崂山区全力打造世界级蓝色硅谷产业创业带

□ 齐家政

2012年,全区海洋经济增加值增长20.1%,占GDP的比重达到9.8%。预计到2015年,全区海洋经济增加值将突破100亿元,占GDP的比重将达到20%以上。

这是青岛市崂山区挺进“深蓝”交出的答卷和发展愿景。

作为青岛市海洋资源最丰富、涉蓝科研机构最密集、自主创新能力最发达的城区之一,崂山区正抢抓半岛蓝色经济区上升为国家战略和青岛市打造中国蓝色硅谷的重大机遇,依托良好的产业、资本和人才优势,着眼高端,全力打造世界级蓝色硅谷产业创业带,推动蓝色经济持续健康发展。

打造蓝色经济发展平台

崂山区面临着土地资源稀缺、发展空间不足的现状,在这种背景下,崂山区如何通过提前谋划,建设青岛蓝色经济的发展高地?针对崂山区的现状,崂山区把规划引领和载体建设作为蓝色经济发展的首要前提,坚持规划与建设同步,“筑巢”与“引凤”并举,着力打造蓝色经济发展平台。

高起点规划。按照青岛蓝色硅谷

“一区一带一园”的总体战略部署,崂山区依托总长度25公里的滨海公路崂山段,沿两侧山谷地带,规划了总面积达118.6平方公里的蓝色硅谷产业创业带,着力打造引领青岛蓝色产业发展的“心脏”和“发动机”。

狠抓特色园区建设。以促进产业集聚发展、特色发展为目标,崂山区全力抓好青岛国际创新园、国家(青岛)通信产业园、海洋生物医药产业园等六大特色专业园区的规划建设。

大力发展科研楼宇。目前,崂山区正采取以工业用地建设楼宇厂房的形式,着力打造以“占地少、研发强、效益好”为主要特征的高端科研楼宇。

构筑蓝色高端产业集群

崂山区特色产业是崂山区发展蓝色经济、构筑蓝色高端产业集群的重要支撑点。目前,崂山区正围绕蓝色、高端、新兴产业方向,以各类海洋科研机构和高端海洋产业项目为依托,着力培育海洋生物医药、海洋装备制造、海洋新材料、海洋服务业四大特色产业集群,不断提升产业整体竞争力。

海洋生物医药领域以博智汇力、中皓生物、博益特生物等一批骨干项目为依托,重点开展海洋寡糖、数字纱布、组织工程人角膜、工业酶制剂的研发及产业化。其中,正在加快建设的博智汇力海洋寡糖制备(糖库构建)项目,由中国工程院院士管华诗领衔研发,获得2009年国家科技进步一等奖,将在崂山建立国际上第一个集产学研一体化的海洋特征寡糖生产基地和海洋特征寡糖产业化技术与信息中心。

海洋装备制造领域以中船重工719所、青岛华澳船舶(亚洲第一个有能力生产165英尺以上超级游艇制造商)、山东省海仪所等一批高科技大项目为依托,重点开展海水淡化用反渗透膜、舰艇内舱阻尼材料、海底电缆、阴极保护产品研发及产业化。

海洋新材料领域以海诺水务、青岛海洋新材料公司、汉缆等骨干企业为带动,重点开展海水淡化用反渗透膜、舰艇内舱阻尼材料、海底电缆、阴极保护产品研发及产业化。

海洋服务业领域要在油气存储运输设计、陆地和海洋石油钻井装备设计、涉海检测等方面集中突破。

创新驱动发展内生动力

崂山区科技要素集聚度高,科技创新是推进蓝色经济发展的生命线,为此,崂山区正全力以赴集聚创新要素,整合创新资源,优化创新环境。

目前,崂山区已聚集了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个省级海洋类重点实验室和2个企业国家重点实验室;2012年全区新批市级工程技术研究中心9家,企业技术中心3家,全区各级技术中心达到24家。

崂山区正通过政府搭台、集中洽谈交流的方式,使产学研三方面有机结合,加快形成了“科技创新—成果转化—资本运作—产业集群”的良性发展格局。青岛中皓生物工程有限公司与中国海洋大学角膜重点实验室建立了产学研合作机制,共同开发的“组织工程人角膜”技术,属于国际首创。

崂山区充分发挥中国海洋大学、中科院生物能源与过程研究所等驻区高校和科研机构的人才培育作用,围绕战略性新兴产业培育、产业化基地建设、关键技术攻关等需求,大力培育和引进科技创新人才。

一流软环境迸发经济活力

发展环境往往制约着一个区域经济发展的活力。崂山区确定了打造现代化、国际化的发展环境目标,以政府服务流程再造、优化城市基础设施配套、完善产业发展扶持政策为主要内容,努力让蓝色经济发展要素加速集聚、活力充分迸发。

目前崂山区已将总投资过千亿元的140多个重点产业类项目一一细化分解到每一个区级领导、责任部门、街道办事处、项目督促联络人,以时间倒逼程序、以督查倒逼落实,全力推动项目快谈快签快建。

同时,按照蓝色硅谷产业创业带的规划要求,崂山区加快配套设施建设,为蓝色硅谷配套的轨道交通项目已完成工程可行性研究报告,即将开工建设;面向高端人才特别是科技创新高端人才的4000套公租房项目正在加快施工。

崂山区依托正在加快建设金家岭金融新区,推动银企对接和企业上市,全区上市企业发展到8家;每年安排财政专项资金过亿元,全区新认定高新技术企业发展到129家,数量居全市首位。

(本报记者 马波)

相同气温缘何带来不同“热感”?

□ 黄智敏

开栏的话:

7月30日11时中国气象局局长郭光签署重大气象灾害(高温)二级应急响应命令,这是我国有史以来启动的最高级别高温应急响应。7月31日,中央气象台连发高温橙色预警,部分地区气温达40℃—41℃。

人们在忍耐一年中最热的“三伏”天的同时,禁不住要问,怎么这么热?一样的温度怎么有的像火炉有的像闷罐儿?为拉直这些问号,本报特邀多年从事气象研究、享受国务院政府特殊津贴的专家黄智敏,开设“智”解三伏天”栏目,为读者解惑。

“智”解三伏天

“预计今天白天,华北南部、黄淮西部等地有35℃以上的高温天气;其中江苏南部、上海中部等地最高气温可达40℃—41℃。”7月31日10时,中央气象台再发高温橙色预警。

7月下旬开始,我国大部气温持续升高,在城市“火炉”竟比中,人们习惯以温度的高低衡量炎热的程度,然而同样气温却时常带来不同的“热感”,这是什么原因呢?

一是“干热”没有“湿热”热。以武汉和北京的对比为例,武汉位于亚热带,北京则在暖温带,7月份武汉平均气温为29.0℃,只比北京的26℃高3.0℃,但人们感受上武汉要比北京热得多!因为武汉

河湖交织,水汽压和相对湿度都比北京大,当气温超过人的体表温度32℃后,人体排汗会因为空气湿度大受到抑制,因此体感更热,这就是人们常说的“桑拿天”。

同时,受副热带高压控制的地区晴朗少雨,气流辐散下沉导致气块压缩,周围空气挤压做功转化成内能,引起“绝热增温”,加之风速小,昼夜温差小,人们体表水分蒸发慢,体温升而不降,热感高。相反,湿度小、风速大的地区,人的体表蒸发快,热感就低。以7月24日16时为例,北京38℃,武汉35℃,但武汉相对湿度50%,北京26%,其感受不比武汉热;而吐鲁番虽气温更高为39℃,但相对湿度仅14%,较武汉小36%,人体水分蒸发更快耗热更多,热感上就更不及武汉了。

二是乡村没有城市热。城市到处水泥、油渣路面,楼房林立,增热快,风小散

热慢,加之工厂、空调排热,气温比乡村高。相反,乡村空旷,绿色植物、水面吸热慢,空气流畅,水面蒸发与作物蒸腾耗热较多,气温相对较低,加之风速较大,人的体表水分蒸发也快,体内耗热慢也更多。

三是缓热不及骤热。一般在低温后骤然增温,往往是雨后湿大风小,人体表面蒸发受抑耗热慢,在生理与心理上都不适应,感受就比缓慢增温要热。

因此,空气水分、风速、地理环境,都会影响体表水分蒸发速度,导致人体“热感”差异,而水的液、固、气三态的“相变”,无时无刻不在影响着人们的生活,这为抑制城市“热岛效应”提供思路。因此,冀望一些科技企业能够在城市“消火”机制上,应用自然与社会学原理,创新出更多惠民产品。



利用安装在13.7米毫米波望远镜上的超导成像频谱仪,南京市中科院紫金山天文台的研究人员提出银河关键切面——银道面巡天计划,即“银河画卷计划”。该计划将利用8—10年的时间完成该区域数据获取和处理任务,实现重要恒星形成区的微观组成、年轻星天体的发现等一系列科学目标。图为7月30日,研究人员在介绍应用在超导成像频谱仪上的超导隧道器件芯片片。

新华社记者 金立旺摄

好学求知——一辈子的习惯,一辈子的活法。这不就是一个人生的追求吗?没有任何功利的追求,才是生命的真谛,才是人生最高的追求。

在京出差期间,抽了半天的空儿,陪我的老师去看她八十岁的姐姐,我喊“大姨”。

大姨家住在中关村学院路北边四楼的一个两居室里。瞧瞧,又是“中关村”,又是“学院路”,一视这儿儿,就透着浓浓的书卷气。大姨是位留美的医学教授,住在这儿也算是名至实归。

敲开门,身材不高、身板挺直的大姨,看到我们高兴极了,“嗨,你们可来了!”接着就是一串感染力极强的笑。只有“无事不可对人言”的坦荡,才有这种大嗓门、大笑声。

我们在中关村的路堵了将近一个多小时的车,到了下午一点多才到。大姨一点也不着急,看着电视机的英语频道,还有滋滋有味地炒了一盘醋溜土豆丝。大姨家的客厅与厨房相通,那盘土豆丝一下子就吸引了馋嘴的朝胜,后来与大姨通话时,她告诉我:“土豆不要切得太细,油热时抓一把花椒炸出香味。最关键的是醋,不是一般的醋。有一次,我炒着土豆丝和朋友说话,一不留神把腌腊八蒜的醋倒了进去。没想到,溜出来的土豆丝别有一番味道,这就成了我的新发明了。哈哈……”

大姨说,中午饭有两个选择,一是在家吃,我再烧两个菜;二是附近也有不少小饭店,出去吃。朝胜赶紧接茬,出去

吃,今天我请大姨!后来,我给大姨打电话时说,其实,我特想吃您那盘土豆丝,假客气没敢提。大姨哈哈大笑,咱们可以打包带到饭店去吃啊。打包上饭店,又一个新发明。

趁着她们老姐妹亲热的时候,朝胜在客厅里转了转,客厅背后起了一个小台阶,台阶上是个两米见方的小平台,上面安放着一张书桌,书桌上展开一个大16开的简报本子,本子上工工整整地写满了一行行中英文对照的句子。我问大姨,是谁在写作业?大姨听了连忙说,那是我的宝贝啊!她拿起那个大大的作业本,领我到沙发上坐下,从沙发前的茶几下面取出了另一个同样的大本子,指给我看。那个本子上也是密密麻麻写着许多英文的句子。大姨指着还在播送英语新闻的电视对我说,这是我看电视时发现有些不明白的地方,就记录下来,等电视播完后再到书桌上,查词典弄明白后,再誊抄在另一个本子上……

一直和大姨嘻嘻哈哈的朝胜,那一刻心里突然感到一种说不出的东西微微震颤。我知道,大姨在改革开放初期,就以优异的成绩考上了第一批国家公派美国的访问学者。到美国留学教书,并获得著名的霍普金斯医学院的博士后学历。回国后,几位诺贝尔医学奖得主来华讲学请大姨担任翻译,会后常

受到他们连连夸奖。这么高的英语水平,为什么要认真地学习英语呢?

我捧着两个沉甸甸的本子,喃喃地问大姨。大姨还是哈哈一乐:“嗨,闲着没事,也就是占着脑子呗。”

大姨是1951年抗美援朝时参军的,入伍后送到了医学院读书,毕业后抗美援朝已经结束,大姨就被分配到医学院任教。大姨的英语和医学专业水平,一直都是大学的佼佼者。后来,学校让大姨担任教研室主任,大姨坚持不受,还急得哭了一场。她说,我只会读书,连三个人的小组长都没当过,怎么可以领导这么多人啊,这也太复杂了!

正当乐天开期的大姨学业和事业都蒸蒸日上之时,命运急转直下。她聪明漂亮的女儿突然病逝了!真是晴天霹雳啊!大姨痛苦得几乎成了祥林嫂。是读书、求知和事业帮助大姨又恢复了活力,人们又听见大姨哈哈的笑声了。

几年后,又一声惊雷从天而降,大姨仅有的、卓有成就的儿子又病逝了。老俩口经不住这当头一棒,紧接着老伴病倒成了植物人!坚强的大姨,咽下悲痛,风风无阻每天提着亲自熬制的药粥,赶公共汽车到医院照顾老伴。三年来,她尽心照顾已成植物人的老伴,连褥疮都没有长。当时的大姨已是七十多岁的老人了……

如今,大姨孤身一人独居在这间小屋里,大房间里还是当年丈夫居住的大床,大姨就在另一间小房里,摆放一张小床,一柜一桌一凳一几。用的还是三十年前从美国带回来的老式收音机,每天听英语广播,过着极为简朴的生活。

一天,一位邮递员敲门送来一封寄自美国写着教授收的挂号信。邮递员看到的大姨,身穿一件旧衬衣剪去袖子的毛边背心,活像居民楼里一个不识字的高龄,为什么还要如此认真地学习早已非常优异的英语。为此,我和老师多次电话探讨。老师说,是一种长期认真治学的习惯和好学求知的人生追求。老师的先生是我的老领导。他一语破的:“习惯与追求。”

大姨说,“追求”就谈不上,我的追求是医学专业。现在退休了,离开了学校,连专业的图书馆都没有了,想看有关材料也找不到,想把自己学的东西教给学生也不能,还谈何追求啊。真想念

求

大学的图书馆啊,我在图书馆读书,连美国的同事都佩服我的“坐功”。我说,有什么可佩服的?读书,其实是在做一件最容易的事情。书最听话最好管了,你把书摊开翻到这一页,它自己决不会跑到另一页去。现在退休了,没有条件从事专业研究,也就谈不上追求了。要说“习惯”倒是可以,一辈子就是这样活下来的。

是啊,这种好学求知的人生追求,已经溶化到每天每时每刻的生活中去了,成了一辈子的习惯,一辈子的活法。这不就是一个人生的追求吗?没有任何功利的追求,才是生命的真谛,才是人生最高的追求。

人,一旦有了这种生命真谛的追求,在商场,就显出了一个“洁”;在官场,就显出了一个“清”;在会场,就显出了一个“雅”;在职场,就显出了一个“专”;在会场,就显出了一个“强”;在入场,就显出了一个“德”……在离开了这一切的“场面”之后,就凸显了生命的伟大与魅力。

大姨,让我看到了中国老一代知识分子的缩影。

朝胜从观察 182
邮箱:zcsa@163.net

云南

开发以中药材为基源的非药产品前景广阔

□ 本报记者 马波

科技彩云南⑧

首款添加美洲大蠊生物活性修复因子牙膏是云南腾药药业股份有限公司的新产品,蕴含多种药物精华、能够应用在医学临床的特殊用途化妆品——薇诺娜系列化妆品则是昆明贝泰妮生物科技有限公司的“独门绝活”。记者在7月27日举行的云南科技创新特色健康产品推介会上发现,以中药材为基源的非药产品受参观者青睐。

近年来,依托丰富多样的天然药物资源优势,云南省以科技为支撑大力推进医药保健品产业发展,从几年前就开始积极推进中药现代化科技产业(云南)基地建设,重点支持建设了三七、灯盏花、天麻、石斛、云当归、滇重楼、滇龙胆等10多个具有一定规模和影响力的中药材规范化种植基地。去年,全省中药材种植面积已达450万亩,比2008年增加了3倍多。三七、灯盏花、石斛工农业总产值已分别从2008年的约30亿元、12亿元、3亿元增加到现在的100多亿元、30亿元和20亿元的规模。与此同时,以中药材为基源的非药产品也随着产业链的不断延伸而发展起来。2010年,云南省编制发布了促进以中药为基源的保健食品、功能日化产品等发展的管理办法。在此基础上,云南省启动科技专项计划,以需求为导向,以企业为龙头,以科技为支撑积极推动医药保健品的发展,中药饮片、中药提取物等以中药材为基源的非药产品得到了较快发展;牙膏及日化用品系列中,除了享誉国内外的云南白药牙膏外,腾药集团、云科药业的产也已经开始逐步占领市场。在此次展会上,登台亮相的60多家企业的产品,文山苗乡三七、云南光明石斛、昆明中农等在国内、国际市场都赢得了良好的口碑。而昆明贝泰妮生物科技有限公司利用重楼等提取物研发的薇诺娜系列的特殊用途化妆品,也早已进入全国200多家医院。

据悉,目前云南省非药产品产业发展势头良好,以中药材为基源的保健品、中药饮片、有机药材、植物提取物、功能性食品、特殊用途化妆品、日化产品等开发已渐入佳境。去年,非药产品产值达45亿元,中药提取物产值达28.16亿元,是2005年的17倍。

上海长宁“打包”管理13个民生行业

科技日报(蒋海峰 记者王春)居民区的景观灯将由区政府出资买单、对物业服务及项目管理的违法违规行为将加以处理和记分处罚……记者从7月23日举行的上海长宁区新闻发布会获悉,其正在试点推进全行业管理举措,将涉及民生方面的13个行业“打包”管理。

据了解,这两年长宁区景观灯设施数量激增,到目前为止,长宁区内建有景观灯设施的楼宇已经达到460多幢,但仅仅依靠《上海市市容环境卫生管理条例》中的几个原则性条款,已经难以满足日常管理的需求。为此,区绿化和市容管理局出台了一个全新行业建设和管理办法,即在景观灯设施的建设方面,规定对于新建的楼宇项目,由建设主体单位负责,与主体工程同步设计、同步竣工验收、同步投入使用。

对于改建的楼宇项目,原则上由各相关责任单位为主体实施,政府适当补贴,目前补贴细则正在研究起草中。其中,涉及居民区的建设费用由政府承担。此外,他们根据全市景观灯光总体规划,编制长宁区景观灯光实施方案;同时还要符合技术规范,并鼓励使用节能环保材料,降低能耗,防止光污染。

据悉,长宁已汇编形成了13个行业管理办法(试行),市容、建筑、住宅物业等13个行业出现的各类管理问题有了规范标准。长宁区建交委负责人表示,长宁经济发展进入转型期,城市建设和管理逐步过渡到“建管并举,管理为重”的发展阶段,这意味着要更加注重精细化管理,通过管理创新助推区域经济社会全面发展,从而提升城区管理和服务的综合功能。

中信国安第一城第十届荷花节启帷

科技日报(张健 张洁 王力生)近日,中信国安第一城第十届荷花节拉开帷幕,本届荷花节以“福城雅韵、圣地荷花香”为主题,以赏荷之美、拍荷之舞、咏荷之情、悟荷之道、品荷之香、识荷之源、购荷之礼为活动主线,向游客展示三万多平方米、二百余个品种的精品荷花,荷花节已成为该城每年举办时间最长的主题文化盛会。

据介绍,此次活动将持续到8月中旬,荷花节期间,第一城还推出大型皇家开城盛典、清音乐舞、乾隆皇帝赏荷巡游、名家诗词书画展、荷花节摄影大赛、宫廷烧烤广场、养生系列游、荷缘车友会、美食荷花宴、消暑戏水嘉年华等一系列丰富多彩的活动,将成为京津冀地区著名的消暑赏荷胜地之一。

为充分挖掘和弘扬香河深厚的荷花历史文化,该县以荷花为媒,把加强生态文明建设与自身区位、资源优势紧密结合,大力开展荷花之乡创建,全面创响“水润荷香、北国江南”生态品牌。按照“香河幽香、河中有荷”思路,构建“多点开花、景色相连”布局,综合打造系列荷花景观。扩大香河第一城现有荷花种植规模,形成万亩珍奇荷花景观园,丰富第一城荷花节文化内涵;大力推介“荷花之乡”品牌,打造5A级旅游景区,盘活县域东南地区经济发展格局。在原有3000亩藕荷种植基础上,进一步扩大刘宋镇藕荷种植规模,已栽植观赏性花莲60余万芽;在国华影视基地上下游2000多米范围内,打造园林景观和文化创意园区相结合的示范点,已栽植荷花50余亩,形成了用文化带动旅游,旅游聚拢人气,效益惠及民生的新格局。