

辉煌“十二五” 海南新跨越

劈波击潮逐浪高 ——“十二五”海南推动经济发展综述

■ 本报记者 彭青林

南海的波浪日夜不歇地拍击着海南岛1800公里的海岸,就像经济中的惊涛骇浪时刻考验着海南人民致力发展的勇气与信心。

过去的5年,是全球性金融危机爆发以来国际经济持续动荡低迷、宏观形势日益复杂严峻的一段时期。谋求发展、推动增长,几乎是世界各国共同的当务之急。在这样的经济环境下,盘点“十二五”期间海南经济发展的成效和经验,更显这份成绩单沉甸甸的分量,更深切地感受到全省人民在此过程中的难能可贵。

就在“十二五”收官前的最后100天,全省1000多个新项目陆续开工,投资项目百日大会战如火如荼地在琼州大地上展开,一批关系海南长远发展的重大项目超常规推进,许多部门行政审批手续实现最大限度精简优化,项目建设和投资取得超预期的成效。世界首条环岛高铁通车、博鳌机场即将建成、三条高速公路提前开工……这些都创造了海南经济特区的新速度,擦亮了特区品牌,树立了特区形象,以干事创业的新气象圆满结束“十二五”、迎接“十三五”。

争创先优、拼搏向上的新气象、新氛围,正是5年来全省人民以劈波逐浪的勇气克服各种困难推动发展,使海南经济始终保持蓬勃活力的一个生动缩影和真实写照。

边谋边行 问题导向破瓶颈

“十二五”从开启的第一天,就被笼罩在国际金融危机的阴影之下。自2008年由美国发生并影响全球的金融危机以来,又先后发生了欧债危机、新兴市场危机等,经济危机的威胁始终没有真正离开,国际经济走势起伏跌宕,各种矛盾日益复杂交织,中国经济也在近年来逐渐感受到了越来越大的下行压力。

在这样的复杂形势下,海南经济该向何处去?

2013年4月,习近平总书记在海南考察时要求,以国际旅游岛建设为总抓手,争创建设中国特色社会主义实践范例,谱写美丽中国海南篇章。殷殷嘱托,为海南的发展指明了方向。

“不畏浮云遮望眼,只缘身在最高层。”海南省委、省政府认真贯彻落实中央和习近平总书记的指示,站在发展全局统筹安排,以问题为导向精心谋划,“十二五”的发展战略逐步明晰。

省第六次党代会明确指出,海南最大的问题仍然是欠发达,最基本的依托是得天独厚的生态环境,发展仍是我们的第一要务。同时,以人均生产总值超过4400美元为标志,海南站在了新的历史起点上,进入了更有条件、更加自觉地实现科学发展的新阶段。在此基础上,海南确定了坚定不移走科学发展、绿色崛起之路的发展战略。

据初步测算,2015年全省地区生产总值和人均生产总值均比2010年底增长了约50%左右,地方一般预算收入、固定资产



制图红霄

投资比2010年翻了一番多,社会消费品零售总额以每年两位数增幅增长……海南经济实力在“十二五”得到显著提升。

把科学的规划转变为发展的现实,海南在这个过程中付出了艰苦的努力。面对起伏不定、瞬息万变的国内外经济形势,海南改变过去先编制完规划再推动落实的传统做法,一边谋划制定思路规划,一边践行推动经济发展,及时发现问题、解决问题,规划制度与发展实践相互促进,推动海南经济突破一个又一个瓶颈。

“独特的岛屿地理单元、省直管市县的体制优势……海南是最有条件‘全省一盘棋’按一个大城市统筹规划建设管理的省份。”中国(海南)改革研究院院长迟福林的话,代表了许多干部群众的心声。面对新起点新阶段,这个问题不解决,严重制约着海南新的发展。针对突出问题,听取人民呼声,省委省政府在2013年实施“科学规划年”,又在2015年启动省域“多规合一”改革,推动全省“一张蓝图干到底”。

以规划引领实践,以实践检验和完善规划,海南“多规合一”改革初步形成了以战略规划为引领、以空间规划为主体、以实施管控为支撑的体系,有力引领了生态环境治理、重点产业发展、重大项目生成与推进、重点改革突破等工作,被习近平总书记主持召开的中央全面深化改革领导小组第十三次会议确定为全国唯一省域“多规合

一”改革试点。海南在“多规合一”引领下正呈现出新的发展面貌。

“满眼生机转化钧,天工人巧日争新。”从海南省委六届一次全会到九次全会,海南不断为科学发展、绿色崛起注入新的更加丰富内涵,也让海南在严峻复杂的宏观形势中独辟蹊径,走出具有海南特色的发展之路,找到了海南融入中国经济发展大局、参与国际经济竞争合作的切入点。

远近结合 着眼长远夯基础

2015年初,正是中国经济进入新常态的一个重要时期,海南也深深感受到了适应新常态、把握新常态的严峻挑战:一季度主要经济指标出现下滑,一方面新开工项目不足、经济后续增长乏力;另一方面,历年积累的一批项目因为各种问题尚未开工,大量资金沉淀无法发挥作用……

逆境下,海南既没有继续原有经济增长模式,积累重复建设,也没有完全放手给市场自我调节,坐等经济周期,而是主动适应新常态,既立足当前又着眼长远,一步步夯实海南经济发展的基础。

海南一方面立足当前,紧紧围绕稳增长的目标,狠抓项目建设、力促投资增长,把抓项目、抓投资作为贯穿经济工作的重中之重;一方面着眼长远,牢牢把握调结

构、惠民生的要求,在严守生态红线、促进社会和谐的前提下,推动了一批事关海南长远发展的大项目建设,为保持经济持续健康发展打下了基础。

“岁寒方知松柏。”海南“十二五”经济工作方式的转变,在适应新常态的过程中,经受了历史的考验。

看当下,海南从2012年起连续实施“项目建设年”,抓项目成为全省经济工作的共识,一套行之有效地推动项目建设的制度得到落实。5年间,仅基础设施投资初步估计近3000亿元,是“十一五”时期的两倍还多。

望长远,世界首条环岛高铁全线贯通,“田字型”高速公路网主框架基本形成,“南北东西、两干两支”机场布局加快推进,核电等清洁能源建设取得重要进展,红岭枢纽等大型水利工程建设步伐加快,互联网和光纤日益普及……路、光、电、气、水“五网”基础设施的每一次重大突破、每一步互联互通,都为海南今后发展增添了一份新的活力和信心。

“随着信息基础设施的完善,海南正吸引越来越多的‘创客’。”省工信厅负责人表示,与硬件设施建设同步,海南也加大力度完善发展“软件”,出台支持政策,吸引培养人才,简化行政审批,优化政府服务,努力为企业发展和市场主体创造优良的软硬件环境。

发挥优势 转型升级增效益

就在“十二五”收官前两天,博鳌乐城国际医疗旅游先行区首批7个产业项目集体开工,其中不乏恒大等知名企业,业务包括干细胞、基因检测、抗衰老、肿瘤康复等医疗健康产业的前沿领域。这家万泉河畔的美丽园区,正以国内独有的政策优势,蓄势站上国际医疗健康产业高地,奏响博鳌亚洲论坛的“第二乐章”。

先行区的崛起,只是海南转变发展方式的一个生动案例。

推动发展需要补齐短板,更需要发挥优势。“海南经济总量小、底子薄,拼规模论个头,肯定无法与别人竞争,但海南有自己的鲜明特色和优势,充分发挥这些优势,就能在国际国内竞争中赢得一席之地。”中改院海南研究所所长夏峰认为,毫无疑问,国际旅游岛建设是海南在“十二五”时期最大的战略机遇和比较优势,它与生态环境优势、经济特区优势一起,共同构成海南最显著的竞争优势。此外,还有热带资源、国家对外交流平台等优势。

“独木难成林,百花方为春。”站在经济增长模式的关口上,海南以对国际旅游岛建设的责任担当,对产业培育发展作出研究部署,从海南的比较优势、国家赋予海南

的战略定位和政策中,逐步确定了重点培育发展旅游、热带特色高效农业、互联网等十二个产业,为海南的长远发展构筑更多产业支撑。

“十二五”期间,海南第三产业的比重突破了50%大关,而且这是在第一、二次产业基本保持平稳增长的前提下实现的;旅游接待人数、收入始终保持两位数以上的增长,且旅游收入增速快于游客增速,旅游新业态、新产品蓬勃发展,旅游业效益更加优化,国际旅游岛定位更加凸显。

从2015年来看,会展、医疗健康、互联网、现代金融、医药等产业增速基本都达到或超过两位数,且一个比一个增长快,产业培育初显成效;

在“多规合一”框架下,海南还推动六类产业园区、百个特色产业小镇和千个美丽乡村建设,城乡面貌明显改善;

离岛免税、南繁育种、邮轮游艇等新业态加快发展,形成海南经济新的增长点……

“过去,有种声音认为海南只适合度假休闲。”省发改委负责人深有感触地说,从“十二五”特别是2015年的发展实践来看,海南在经济新常态中同样能干事、会干事、干成事,关键是路线、措施、办法一定要层层落实到位。“这是‘十二五’发展实践留给我们的宝贵财富。”

(本报海口1月12日讯)

海南省科学技术协会主办

新知·探索

“神奇材料”石墨烯

石墨烯为何方神圣? 由碳原子组成的二维晶体

石墨烯,实际就是从石墨中剥离出来,由碳原子组成的只有一层原子厚度的二维晶体。铅笔芯用的石墨就相当于无数层石墨叠在一起。

听起来稀松平常的石墨烯,却有诸多独一无二的特性。通俗来说,目前自然界中,这东西最薄、最结实,导电性极好,在工业领域中几乎无所不能。

石墨烯有多薄?厚度仅为普通纸张的十万分之一。

石墨烯的发现者、2010年诺贝尔物理学奖获得者安德烈·海姆这样描述石墨烯:可以被无限拉伸,弯曲到很大角度不断裂,可以抵抗很高的压力,同时还有着非同寻常的导热性和导电性。

虽然只有一个原子的厚度,但石墨烯

却是非常强韧的材料。通俗地讲,它强过钻石,“秒杀”钢铁。同时它又有很好的弹性,拉伸幅度能达到自身尺寸的20%。如果用一平方米的石墨烯做成吊床,本身重量不足1毫克,可以承受1公斤的重物。石墨烯还具有“针插不进、水泼不进”的零渗透特性。如果给船体涂上石墨烯涂层,就好像穿上防腐“铠甲”;如果发生化学品火灾,一张石墨烯薄膜可以把火灭掉。

石墨烯的惊奇之处还不止此。1克重的石墨烯展开后面积为2630平方米!这么大的比表面积(物理用词:1克固体拥有的总表面积)使其拥有超强的吸附性。

未来可应用于哪些领域? 服务国民经济、百姓生活用途广泛

随着科技发展,目前,石墨烯系列产品开始走入百姓生活。不久前在青岛举办的2015中国国际石墨烯创新大会上,石墨烯理疗、保暖产品、LED用高导热石墨复合材料、石墨烯防弹材料等20余种石墨烯产品全新推出。

在石墨烯的诸多应用中,最受普通大众关注和期待的,是它改变手机等电子设

备产品功能的可能性。

智能手机刚出现的时候,长时间通话、玩游戏,手机就会发烫。如今这一问题基本解决——因为石墨烯材料极好的导热性得到了应用。常州市某科技公司近年来生产出石墨烯导热材料,迅速被应用在智能手机上,成为小米等手机的大客户。公司销售额在3年内从600万元“爆发式”增至2亿元以上。

智能手机触控屏的性能提升将直观地改善用户体验。上个月,我国一家科技公司推出了全球首款石墨烯压力触控传感器,这一技术应用于智能移动终端电子产品上,可实现多级按压感应、轻按、轻击、指甲敲击、壳体振动等多项功能。

值得一提的是,中国科学院绿色智能技术研究院已成功制备出国内首片15英寸单层石墨烯触摸屏,并正在开发系列基于石墨烯的柔性传感器件。今后手机、电脑的显示屏将超薄、超轻、可弯曲。

被科学家预言将“彻底改变21世纪”的石墨烯,还有什么令人期待?

根据此次三部门印发的《意见》,未来石墨烯将在航空航天、武器装备、重大基础设施,以及新能源、新能源汽车、节能环保、电子信息等领域有广泛应用。而石墨烯薄膜、石墨烯功能纤维的穿戴产品的开发,也让这一新材料更好地服务民生。

石墨烯时代还有多远? 从实验室走向产业化的关键时期

值得关注的是,中国本身就有生产石墨烯的独特优势。据统计,我国石墨矿储量占到世界总储量的75%,生产量约占世界总产量70%。目前,我国石墨烯企业已超过百家,并在常州、无锡、青岛、深圳等地形成产业集群。

业界普遍认为,经过自主研发,生产技术、工艺装备和产品质量取得重大突破,我国石墨烯材料在储能器件、改性材料、智能穿戴等产品上的应用效果逐步显现,产业化步伐明显加快。我国石墨烯材料正处于从实验室走向产业化的关键时期。

把石墨烯产业打造成先导产业,国家

政策指明了石墨烯产业的发展路线。业内人士认为,2015年是我国石墨烯产业发展元年,政策利好不断释放,石墨烯产业的发展将真正迎来春天。

前景美好,“烯”望无限,但不得不承认,我国石墨烯产业发展仍有诸多短板亟待补齐。

据相关专家介绍,要实现石墨烯的“明星”应用,需要生产出低成本、高品质的石墨烯成品。但要制出这种石墨烯我们在技术层面还面临着很多挑战。

一些业内人士指出,欧盟在2013年初对石墨烯作为“未来新兴旗舰技术项目”给予10亿欧元的资助,这是欧盟历史上最大的投资。而我们的投资力度还较弱。而且,我国的石墨烯高端专业研发人才缺乏,研究力量也较为分散,亟须建立一条完整的石墨烯研发、生产、应用的全产业链,优化研究和产业化生产环境,强化分工合作共同对石墨烯的应用市场进行培育与开拓。

此外,虽然石墨烯研究应用发展迅猛,但石墨烯的研究单位和企业对石墨烯的定义、性能、制备方法等行业技术核心问题上尚未形成共识,石墨烯标准尚需进一步规范。

(据新华社电)