

发挥科技创新对经济发展的引领作用 打造海南旅游特区注入强劲“芯”动力

□ 叶振兴

推动以科技创新为核心的全面创新,是加快经济转型升级的重要支撑,是新常态下推动我国经济向中高端迈进的重要抓手。正如习近平总书记强调的,谁牵住了科技创新这个牛鼻子,谁走好了科技创新这步先手棋,谁就能占领先机,赢得优势。当前,海南正积极参与国家“一带一路”建设,打造海南国际旅游岛和自由贸易园区两个轮子,充分发挥科技创新对经济发展的引领作用,实现由要素驱动和投资驱动向创新驱动转变,既是我们主动适应经济发展新常态,推动科学发展、绿色崛起的必然选择和重要途径,也是打造海南旅游特区、打造世界一流精品旅游目的地和国际旅游岛升级版不可缺少的驱动力。

一、海南省科技创新工作取得的成绩和面临的问题

近年来,我们坚持以“创新驱动、引进集成、示范推广、跨越发展”为指导方针,加大科技创新力度,推动国家重大科技专项取得了一系列重大突破,有力支撑了全省经济社会又好又快发展。2014年,全省高新技术企业共实现工业总产值330亿元,逐步形成以生物医药、电子信息、新能源和新材料为重点的高新技术和战略性新兴产业集群;组织实施国家农业科技园项目23项,建立示范基地1.8万亩;实施海南省“康法”农村饮水安全工程,运用超滤膜技术,直接受益18.4万人。省重大科技项目申报专利48项,研究或推广新技术、新产品70项;荣获中国专利金奖1项、优秀奖3项;1人获“中国当代发明家”称号,实现了该项荣誉的零突破;获国家自然科学基金资助项目159项,经费7220万元,创历史新高。

然而,我们也清醒地看到,尽管海南省科技创新工作取得了一些成绩,但存在科技投入明显不足,企业创新能力不强,创新要素支撑不完善,高层次人才匮乏等制约创新驱动发展的因素。打造中国的旅游特区、国际旅游岛升级版,使海南真正如习近平总书记要求的,成为一个“人才荟萃、技术创新之岛”,科技创新仍是一块短板。

二、补齐科技创新短板,注入海南发展“芯”动力

面对新的发展形势和要求,必须提高科技创新意识,把科技创新与绿色发展紧密结合起来,充分发挥科技创新在产业转型升级中的核心驱动作用,大力发展智慧旅游,推动智慧岛建设,努力探索具有海南特色的创新驱动发展之路。

一要强化科技创新引领。中央刚刚出台的《关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》把科技创新摆在了国家发展全局的战略核心位置,成为实施创新驱动、制度创新、开放创新的有机统一和协同发展。要强化“一把手”抓“第一生产力”的意识和责任,真正把科技创新能力建设提升到经济社会发展战略核心层面,成立科技体制改革和创新体系建设领导小组,创新协调议事机构,专家小组及其工作机构,切实加强和改进对科技工作的组织领导。要结合海南实际,以打造休闲、人居、养生等八大天堂为

目标,充分运用大数据、物联网和云计算等新技术,发挥科技创新在现代产业发展体系、智能化基础设施建设、宜居化生活环境、系统化、精细化社会治理和管理中的基础性作用,打通科技与经济社会发展之间的通道,实现科技与经济社会各领域的深度融合、无缝对接,为本岛居民和外来游客提供温馨周到人性化、个性化、智能化服务。

二要提高科技创新对经济发展的贡献度。要坚持把产业结构调整作为创新驱动发展的主攻方向,重点围绕新能源、新材料、生物医药、信息技术、节能环保等高新技术产业,大力开展共性关键技术攻关,开展节能减排及低碳经济研究与示范,加强新技术、新成果集成应用示范推广,紧紧依靠科技创新推动产业价值链中高端攀升,着力构建具有国际竞争力的现代产业体系。科技成果转化是服务创新驱动发展的主要途径。2013年,全国技术合同登记29.5万项,成交额7469亿元,海南仅有58项,成交额4亿元,在全国31个省区市中排名第28位,成果转化与产业化程度很低。要瞄准和抓住势在必争的战略性技术和产业方向,优化和整合科技资源,建设开放和共享的科技服务平台,带动企业与资本市场,打通规模化生产等科技成果转化关键环节,培育创新链、资金链、产业链良性互动的生态环境,迈过科技成果转化应用的“门槛”。要努力建设旅游大数据平台、云计算中心、目的地综合营销平台等基础设施,加快推动旅游公共信息服务体系实现全省覆盖,借助现代科技手段推动市场配置旅游资源。

三要加大对科技创新的投入。资本是创新创业的血液,海南在此方面仍显供血不足。2013年,海南省地方财政科技支出为13.8亿元,在全国排名第28位,不及排名第一的广东省(345亿)的5%;R&D(研发)经费支出14.8亿元,在全国仅高于青海和西藏,不及排名第一的江苏省(1487亿)的1%;R&D经费支出占GDP比值为0.47%,在全国排名第30位,远低于全国2.08%的平均值。各级财政要把科技投入作为预算保障重点,预算执行中的超收资金分配要体现法定增长的要求。要研究制定财税扶持政策,激励和引导企业增加研发投入,推动企业成为技术创新投入、开发和成果应用的主体。要充分发 挥金融资本市场的融资优势,通过资金担保、财政补贴等措施引导金融资本加大对科技创新的支持。

四要加快科技体制改革步伐。只有深化改革,破除制约科技创新的体制机制弊端,激发科研人员的创新活力,才能加快创新驱动发展的步伐,提升海南省科技创新的水平和能力。要推进科技计划管理改革。健全科技项目评估制度,积极推进项目法人责任制,建立科技计划项目备选库,逐步加大奖励、后补助、贷款贴息等方式的比重,优化科技经费配置,提高科技经费使用效率,营造良好的创新环境。要加强科技奖励改革。进一步完善评审体系,提高评奖的公正性和科学性。进一步强化对科技奖励候选人的管理,科学评价完成人贡献,遏制“搭车”报奖现象。深入实施知识产权战略行动计划,坚决打击侵权行为,切实保护发明创造,让创新的树枝繁叶

茂。海南省目前拥有高新技术企业146家,在全国6.7万家高新技术企业中仅占到千分之二。要突出企业在技术创新中的主体地位,深化产学研一体化改革,开展海南省促进产学研一体化专项调研,摸清海南省在产学研联盟建设、重大技术合作攻关、科技成果转化和产业化基地建设等方面的情况,加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的自主创新体系,激发企业技术创新的内生动力。

五要加强科技创新人才队伍建设。人才是科技创新的不变密码。创新人才的数量及素质高低决定自主创新能力的强弱,决定科学技术向现实生产力的转化速度。截止到2013年,海南科技活动人员2.5万人,远低于全国31个省直辖市自治区平均数(16万人);R&D人员1.2万人,在全国排倒数第3位,仅占排名第一的江苏省(62.7万人)的2%。海南的创新人才,尤其是科研人员、高能人才严重匮乏,和发达地区相比差距较大。要把人才资源开发放在科技创新最优先的位置,以重点产业、重点学科、科研基地、重大科研项目为依托,培养一批科技领军人才、科技骨干和创新人才团队。要积极探索创新人才引进的体制机制,采用灵活多样的吸引人才政策,鼓励国内外优秀科技人才跨地区、跨部门流动,吸引国内外一流科技人才来海南创新创业。要更加注重强化激励机制,给予科技人员更多的利益回报和精神鼓励;更加注重发挥企业家和技术技能人才队伍创新作用,充分激发全社会的创新活力,努力营造人尽其才、才尽其用的创新环境。

(作者系海南省科技厅党组书记)

广西发布第一批1:5万土地质量地球化学调查评价成果

科技日报讯(江杰)5月29日,广西国土资源厅、农业厅、地质矿产勘查开发局联合向社会公布了广西农业地质服务“三农”工作——第一批1:5万土地质量地球化学调查评价主要数据成果。

数据显示,第一批通过报告验收的南宁市江南区、横县,钦州市钦北区,北海市合浦县等4个县(区)土地质量情况如下:一是土壤养分与环境评价良好级以上土壤约占调查面积的71.8%。土壤环境总体上较清洁,以一等土壤为主。二是大气干湿沉降物环境综合质量普遍较好,绝大部分地区质量等级均为一等。三是灌溉水环境综合质量亦普遍较好,四个县(区)灌溉水有关指标均符合农业灌溉水质标准。四是圈定优质富硒耕地与园地约49万亩(水田约21万亩,旱地约20万亩,园地约8万亩),约占评价面积的9.85%。

目前富硒农产品的市场需求非常广阔,此次调查成果表明广西具有丰富的土壤硒资源和天然富硒农产品,非常适合开发富硒农产品。近年来,广西通过建立富硒发展平台、

创建富硒开发机制、引导企业参与等方式,大力推进富硒农产品开发。目前广西共建立46个富硒农产品示范基地,示范面积4.2万亩,示范的作物有水稻、玉米、花生、茶叶、食用菌、葡萄、猕猴桃、蔬菜、火龙果、罗汉果等,发动72家企业参与富硒开发,生产的富硒产品有35种,打造富硒品牌22个。富硒农产品总产量达到1.6万吨,富硒农产品产值2.9亿元,带动1.26万户增收致富。

据悉,广西制定了《广西农业地质服务“三农”工作方案》,计划实施时间是2013—2016年。由自治区国土资源厅、地质局组织开展广西3个国家级基本农田保护示范区和18个旱涝保收高标准农田建设示范区(区)1:5万土地质量地球化学评价工作。所提供的各种翔实的基础数据和资料对广西耕地保护、编制富硒农业发展规划,发展高效生态农业及提供社会共享服务等方面具有重要的应用价值。为今后保护和科学利用土地资源奠定了坚实基础,为各级党委、政府科学制定相关规划和宏观经济决策提供了重要依据。

玉柴1—4月单位产品综合能耗下降5.2%

科技日报讯(杨明泽 梁萍萍)今年1—4月,玉柴股份单位产品综合能耗93.9公斤标煤/百千瓦,与去年同期相比下降5.2%,节约标准煤1100余吨,折合减少2970吨二氧化碳排放。

工业是耗能大户,其能耗占全社会能耗的70%,也是主要污染源。因此,节能减排既是国家对工业企业的要求,也是工业企业作为企业公民应尽的责任。从国家,到广西,再到玉林市,各级政府对企业节能减排都提出了严格要求。同时,为承担一个合格的企业公民应尽的责任,以及降低制造成本,玉柴作为机械制造工业的一分子,矢志不渝地从技术、工艺、设备、管理等多方面入手,采取多种措施节能减排,降低单位产品综合能耗,提升产品市场竞争力。

目前,玉柴股份主要的生产性能能源消耗为电力、柴油、焦炭。而在玉柴股份每个月的性能能耗中,占绝对大头的是铸造事业部。据铸造事业部副总经理李寿礼介绍,铸造事业部能耗占玉柴股份总能耗的54%,是公司的能耗大户,铸造事业部的降耗成效直

接影响公司能耗目标的完成。

为完成节能减排目标,铸造事业部积极推动建立绿色工厂构架体系,从工艺质量降成本战略、生产标准作业、节能设备技改三大板块实施改进。在过程管理方面,铸造事业部组织实施《大用电设备节能降耗项目》,以项目形式严控过程能源消耗;另外,淘汰落后产能,应用新的生产工艺,铸四车间退出生产,生产完全由高效的电炉熔炼替代了传统的高能耗、高污染的焦炭熔炼。据统计数据显示,今年1—4月,铸造事业部生产综合能耗8074.33吨标准煤,与去年同比下降35.9%;制造变动费用成本直接下降28.5%,为公司节约成本约1358.96万元,节能减排初显成效。

绿色制造是玉柴迎接市场的利器。产品能耗的降低从侧面体现出玉柴坚持绿色制造,追求清洁生产的生产理念。未来,随着绿色工厂项目的深入推进,节能新工艺、新技术、新设备等的广泛应用,能源利用效率将随之提高,单位产品能耗会进一步降低,产品成本优势将更加明显,市场竞争力将得到进一步提升。

广西凭祥边防破获一起跨国涉枪案件

科技日报讯(石佰华 周轲)经过两天的缜密侦查,6月2日,广西凭祥市公安边防大队成功破获一起跨国涉枪案件,缴获美式步枪1支、子弹12发及弹匣1个,抓获2名犯罪嫌疑人。

5月31日中午,该大队接到一条重要线索:在中越边境凭祥市友谊镇礼茶村,有2名境外男子驾驶两轮摩托车携枪非法入境。

该大队立即组织侦查队、隘口边防派出所民辅警火速赶往边境实施抓捕。当天13时45分,当嫌疑人驾驶的摩托车驶入警方伏击圈时,全副武装的参战官兵立即对嫌疑车辆实施包围。此时,驾车男子企图加大油门冲

窜;坐在摩托车后排座位的男子,也将手中的一个编织袋丢进了路边。“再不停车,我们就开枪了!”在强大的威慑力下,摩托车手才慌乱停下了车。官兵们随即将2名犯罪嫌疑人控制住,当场从后排座位的嫌疑人裤袋内搜出12发子弹及1个弹匣。随后,边防官兵在路边的草丛中找到了嫌疑人丢弃的编织袋,当场从袋内搜出美式步枪1支。

经审查,两名犯罪嫌疑人谭某、赵某,均为邻国人,25岁左右。这些枪弹是他们从境外非法携带入境的。由于涉嫌非法持有枪支弹药,6月2日,两名犯罪嫌疑人已被中国警方依法刑事拘留。



6月3日,在广西龙胜各族自治县马堤民族小学,公安干警在指导学生登录“网络安全体验基地”进行体验教育。连日来,该县各中小学陆续开展“共建网络安全、共享网络文明”网络安全周活动,通过组织学生体验网络安全基地、观看案例视频、出版专题板报、开展知识竞赛等方式进行网络安全教育,营造网络安全人人有责、人人参与的良好氛围,教育引导广大青少年学生健康、绿色上网,争做“中国好网民”。

2015广西(南宁)台湾名品博览会促成16亿多元商机

2015广西(南宁)台湾名品博览会促成16亿多元商机

科技日报讯(王海迪)5月29日至6月1日,由广西壮族自治区政府、台湾贸易中心共同主办的2015广西(南宁)台湾名品博览会暨新品发布会,在南宁举行。这是继2012年之后该博览会再次登陆南宁,规模更大、商品更多、质量更高。4天共促成16.62亿元商机,15.3万人参观了展会。

本届博览会参展台湾知名厂商达419家,比2012年首届多出169家,其中七成台湾展商是首次来桂参展,展出1.5万多项台湾最新颖、最具创意的优势产品。博览会设

有台湾精品馆、科技应用体验馆、中草药形象馆和健康医美形象馆,并布置了休闲生活用品、服饰配件、文化创意、美容养生、农产品、台湾名茶、城市特色产品7个产业区,突出高科技绿色生活、观光美容新医疗、传统医学新风貌三大主题,吸引了众多客商和市民前来参观。

除展销外,博览会期间主办方还举办了多项经贸活动,如台湾中草药厂商考察玉林市、台湾经贸参访团考察南宁市、名品展一对一采购洽谈会、台湾医疗打造健康美丽人生

交流会、南宁市投资贸易座谈会等,积极促成桂台两地的商务和经贸交流。

台湾名品博览会是台湾贸易中心为协助台湾企业开拓大陆内需市场,促进海峡两岸经贸产业交流打造的平台。博览会以展示台湾名品为主题,致力促进台湾供货商与大陆经销商合作,自2009年在南京首次举办以来,已在大陆20个城市成功举办过36个场次,吸引了近953万人次参观,促成142亿美元商机,被誉为“两岸最大规模经贸交流平台”。

2015第四届中国—东盟音乐周在南宁“奏响”

2015第四届中国—东盟音乐周在南宁“奏响”

科技日报讯(王海迪)由国际现代音乐协会(ISCM)、中国音协外事委员会指导,广西壮族自治区政府新闻办公室、广西教育厅、广西文化厅支持,广西艺术学院主办的国家级音乐艺术盛会——2015第四届中国—东盟音乐周6月2日至8日在南宁举行。

中国—东盟音乐周是中国继北京现代音乐节、上海当代音乐周之后的第三个大型新音乐交流平台。本届音乐周有数百位来自泰国、马来西亚、新加坡、柬埔寨、越南、菲律宾、印度尼西亚等东盟十国,美国、加拿大、德国、法国、波兰等欧美国家及日本、中国和港台地区的著名作曲家、理论

家,以及世界一流的演出团体和演奏家来访问。如Arthur vander(国际现代音乐协会ISCM秘书长)、Widmann(德国弗赖堡国立音乐学院教授)、Alex Pauk(加拿大Esprit交响乐团团长、指挥)、何志光(新加坡国立大学音乐学院院长、教授)、Him Sophy(柬埔寨皇家艺术学院顾问、教授)、Kah Hoe Yui(马来西亚当代作曲家协会主席)、福田辉二(日本东成德大学作曲系教授)和邓友福(越南国家音乐学院作曲系教授)等国外著名音乐家;叶小刚、陈怡、周龙、温德青、叶国辉、潘星龙、高为杰、钟峻程、秦文琛、陈丹布、陆培、陈志明等中国当代著名

作曲家作品悉数上演;以及中国—东盟青年管弦乐团、德国室内乐团、加拿大Esprit交响乐团、美国2001乐团、越南国家音乐学院室内乐团、泰国东方大学音乐舞蹈艺术团和广西艺术学院“漓江”室内乐团等高水平演奏团体。值得一提的是,中国—东盟青年管弦乐团由中国与东盟7个国家的青年演奏家组成,演奏这8个国家当代作曲家的作品,是今年音乐周的最大亮点。

本届音乐周在为期7天的时间内上演19场精品音乐会、3场高峰论坛(各国音乐专家学术交流)和6场大师班讲座等精彩纷呈的国际学术交流活动。

本届音乐周在为期7天的时间内上演19场精品音乐会、3场高峰论坛(各国音乐专家学术交流)和6场大师班讲座等精彩纷呈的国际学术交流活动。

海口海关开展扩大开放政策宣讲

科技日报讯(耿伊潇)5月29日,海口海关在海口国家高新区举办服务和支撑海南扩大开放海关政策宣讲会,帮助海南省广大干部及相关企业更好了解和应用海关政策,充分发挥政策对促进海南省外贸发展和扩大开放的实际效应。

海口海关有关负责人表示,举办此次政策宣讲会,是海关针对当前面临经济下行压力、企业经营存在较大困难,积极落实海南省委、省政府部署要求,主动支持服务海南经济发展的重要举措。海关通过主动送政策上门,加强企业沟通交流,有利于引导进出口企业用足海关优惠政策,拓宽企业经营思路,促进转变增长方式,优化通关便利条件,节约物流成本,服务企业更好发展,对于进一步促进海南外贸发展、扩大开放以及招商引资等工作具有重要意义。

据了解,此次宣讲政策内容包括:当前海关落实中央部署着力推进海关改革相关情况、海关深化改革支持海南国际旅游岛建设情况介绍,以及海关通关监管、税收征管、企业信用等级管理、海关减免税等具体海关政策解读。

共有20多家进出口企业参加政策宣讲会。企业对海关以宣讲会形式送政策上门的做法表示赞赏,认为此举将使企业对海关的相关政策法规有更深的了解,使企业可以少走很多弯路,更好的利用优惠政策提高对外竞争力。

海南师范大学资助百万元鼓励大学生创业

科技日报讯(曾丽芹)笔者从近日召开的海南师范大学2015年“大学生创新创业训练计划”立项发布会上获悉,该校2015年将拿出100多万元资金支持大学生创新创业。经过答辩、评审及公示,该校确定大学生创新创业训练计划立项134项,其中推荐国家级项目15项,省级项目30项。

海南师范大学校长林强说,本次发布会是为了在学校烘托出创新创业的浓郁气氛,鼓励在校学生积极创新创业。学校将加大支持力度,出台相关倾斜政策,加大创业训练,加强与企业合作,为学生制定新的培养计划,创造宽松的创业环境,“帮助学生走好迈入社会的第一步”。希望同学们珍惜“大创”项目的机会,学会预算和实施,向市场和市场竞争,虽处在竞争的时代,能够在大学期间提升自身的综合素质和创新创业能力。

大学生创新创业训练计划,由教育部在“十二五”期间实施,目的在于促进高等学校转变教育思想观念、改革人才培养模式,强化创新创业能力训练,增强高校学生的创新能力和在创新基础上的创业能力,培养适应创新型国家建设需要的高水平创新人才。

海南师范大学于2008年被教育部、财政部批准为全国第二批大学生创新性实验计划项目学校。学校出台了《第二课堂学分管理办法》,对于验收合格的创新项目,学生可申请认定创新学分,进一步激励了学生参与创新创业的热情和专注度。

百色学院中科创业学院揭牌成立

科技日报讯(吴国锋)5月27日,百色学院与中科招商投资管理集团股份有限公司合作共建的百色学院中科创业学院正式挂牌成立。新成立创业学院将面向广西百色地区有创新精神和创业潜力的大学生及创业青年开展创业教育,为创业团队提供从科技成果专利保护、成果转化、创业咨询到创业资金支持的一条龙“服务”。

百色学院和中科招商共同设立的百色学院中科创业学院,将实施学历和非学历教育,办学初期以本科双学位、国际合作办学、非学历高端培训为起点,逐步扩大教育范围和规模。同时,该学院将充分利用互联网技术、手段与工具,构建新型线上线下教学与管理交互的大数据综合信息系统平台,培养具有综合素质技能的创新创业型人才。

据悉,百色学院中科创业学院不同于一般的创业实践基地。除了有“真金白银”做支撑,借助成立的中国创新创业发明中心(百色学院分中心)、导计划办公室创业学院等平台,将借鉴、消化、吸收国外“创业型大学”发展的先进经验,结合百色学院特色专业和发展现状,在管理体制、教学模式、课程体系等方面进行全面创新。

广西高校首个课程联盟成立

科技日报讯(贺超)日前,由桂林电子科技大学首倡成立的广西高校课程联盟“广西漓江学堂”在桂林成立。除发起单位桂林电子科技大学、桂林理工大学、桂林航天工业学院外,目前加入该课程联盟的成员有广西师范大学、桂林医学院、柳州职业技术学院、桂林旅游学院、桂林电子科技大学信息科技学院、桂林理工大学博文管理学院等高校。

据悉,“广西漓江学堂”开创多个“第一”:一是以培养学生的创新能力、提高学生的实践动手能力为目标,将在线课程、虚拟仿真、综合实验、课程竞赛有机融为一体;二是实施无次数限制的学习成绩评定模式,最终成绩由学生自主决定,改变了传统的考试方式;三是创建“线上线下互动、虚拟现实结合、学校企业协同”的全新课程教学模式。同时在课程认证、学生终身教育思想培养等方面进行探索和实践。

目前“广西漓江学堂”已上线的课程有《摄影视觉艺术》《电路设计软件及应用》,正在开发的课程有《PLC原理与应用》《C语言程序设计与应用》《单片机原理与应用》《特种机械加工技术》《航模制作与实践》《城市规划实操》以及《汽车日常养护与安全驾驶》。