

山水桂林：创新驱动发展再加速

本报记者 江东湖

明月清辉，夜色渐沉。2016年9月15日，中秋月夜的西北戈壁，又一个激动人心的时刻来临——22时04分，我国第一个真正意义上的太空实验室——天宫二号，在长征二号FT2运载火箭的托举下奔赴太空。

然而鲜有人知的是，这不仅是我国航天史上一次极具里程碑意义的事件，也是桂林科技创新的一次重大展示——一批由桂林企业生产的关键电子元器件和用于航天员身体检测的尿液分析仪等随天宫二号一齐聚向太空。

发动自主创新引擎，桂林发展在加速。近年来，围绕桂林国际旅游胜地建设，桂林把科技创新作为转方式、调结构、支撑引领产业发展的核心环节，深入实施创新驱动发展战略，奋力打造发展新引擎，走出了一条极具桂林特色的创新驱动发展之路。

“我们要坚持把创新摆在全市发展大局的核心位置，加快形成以创新为引领的经济体系和发展模式。”桂林市委书记赵乐秦说。桂林市长周家斌表示，桂林要充分发挥科教优势，加快实施创新驱动发展战略。如今，科技创新成果正渗透到桂林经济社会生活的方方面面，驱动着桂林快速发展：2016年，桂林市组织实施科技计划项目867项，全社会科技投入25.8亿元，“高性能环保银氧化锡触头材料开发及产业

化”等23项创新成果荣获广西科学技术奖励，每万人拥有发明专利突破6件，均居广西前列……

实施“1020”创新驱动计划 向“桂林创造”跃变

作为世界闻名的山水旅游城市，桂林的发展定位决定了她无法走传统工业发展的老路。如何在保护环境的同时实现快速发展？桂林选择了创新驱动，选择了依靠科技创新引领“制造”向“创造”跃变。

2016年，围绕高新技术产业、战略性新兴产业、现代服务业以及文化和科技融合等发展需求，桂林市组织实施了一批产业技术创新项目，加快创新成果和新产品产业化，不断形成推动发展的新动力。

按照“出标志性成果、出经济社会效益”的总体思路，桂林市启动实施了“1020”创新驱动计划，安排财政科技经费1500万元，重点实施了“北斗导航核心器件关键技术攻关及其产业化应用推广”等首批5项重大攻关项目以及10项重点应用项目，支持产业技术创新和产品创新。新增高新技术企业20家，总数达到112家，同比增长22%。

随着项目的实施，一批新兴产业领域技术创新取得新突破。桂林电科院、矿地院、广西师大等高校院所，已经从国内外引进了人才和团队，建立了动力电池研发机构和中试基地，正在加快研发高能密度锂离子电池技术攻

关和产品开发，部分技术和产品已经实现技术突破并开始工程化。

推动大众创业万众创新 激发发展新动力

2016年8月25日，2016年第五届中国创新创业大赛（广西赛区）决赛在南宁收官。在广西赛区决赛中，来自桂林的创智惠众智能语音家居梦之队项目“含无线自发电开关的离线式智能语音交互管家系统”和桂林丹中科技有限公司的项目“矩阵山体滑坡泥石流预警仪”脱颖而出，分别摘得广西赛区团队组和企业组决赛桂冠，并代表广西出征全国创新创业大赛。

拿到广西赛区的最高荣誉，不仅是对桂林企业（团队）创新实力的肯定，也是桂林加快推动大众创业万众创新的一个缩影。

2016年，桂林市加快推动大众创业万众创新，激发社会的热情和活力，创造更多创新创业成果。桂林民华科技发展有限公司被认定为国家级科技企业孵化器，桂林科技企业发展中心被国家科技部火炬中心评定为A类孵化器。建成桂林国家高新区众创空间、桂林电子科技大学科技园众创空间、桂林理工大学众创空间、桂林电商众创空间、桂林国家高新区创客加速器、桂林青创营和精归子创新工场等7家众创空间，其中前2家通过了科技部火炬中心备案审核。桂林智神信息技术有限公司代表广西参加第五届中国创新创

业大赛电子信息行业总决赛获得优秀奖。桂林电子科技大学参赛项目在第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛荣获金奖。

加强科技创新平台建设 支撑桂林创新发展

点开智能手机或平板电脑下载的APP，轻触指令按键，“智慧家”系统就会执行指令任务：或启动空调降温，或检测室内空气质量，或打开窗帘透气……这些在科幻电影里出现的场景，如今在桂林的物联网领军企业已变为现实。

以众多研发中心为依托，桂林高新技术产业发展迅速，成为经济增长的“顶梁柱”。

2016年，桂林市从国家和自治区争取创新平台建设资金1.2亿元，建设和提升了一批高水平科技创新平台。由科研平台组成的强大技术开发体系，支撑起了桂林创新发展。

过去一年，广西师范大学“药用资源化学与药物分子工程”实验室通过科技部认定，实现桂林国家重点实验室“零”的突破。新增“通信天线与微波系统”等2家广西工程技术研究中心，总数达到44家；新增“肿瘤免疫与为缓解调控”等5家广西重点实验室培育基地；“神经系统疾病临床医学研究中心”成为广西首批临床医学研究中心。制定出台了市本级重点实验室认定和管理运行办法，认定了“动力电池”等5家首批桂林市重点实验室。



早春侗县采新茶

立春过后，天气变暖，广西各地茶园嫩芽勃发，茶农陆续上山采摘早春新茶。图为2月6日，茶农在广西三江侗族自治县良口乡寨塘村茶园采摘早春新茶。

吴练勋摄

广西玉林：打造国家级装配式建筑产业基地

科技日报讯（李东洲）近日，广西玉林市装配式建筑与现代绿色建材产业基地首批入园项目签约仪式在南宁举行，签约13个项目，总投资117亿元。

据悉，这次签约的13个项目，涵盖生产、科研、环保、金融等全产业链形成要素，有5家主板上市公司，拥有国内领先的核心技术，有较高质量和价格竞争优势，可广泛推广，发展前景好，对玉林市进一步推动产业结构调整，培育新的增长点，增强发展后劲具有重要意义。下一步，玉林将全力推进建设各项工作，全面落实各项优惠政策，确保项目早开工、早投产、早见效，力争把装配式建筑与现代绿色建材产业打造成为玉林市新的支柱产业，把玉林市装配式建筑与现代绿色建材产业基地建设成为国家级装配式建筑产业基地。

广西合山：经济发展增添“钙”动力

科技日报讯（徐祺琪 覃丽丽）近日，笔者来到广西虎鹰循环经济综合利用项目工地现场，看到年产200万吨粉磨站项目进展较快，土建完成90%，设备安装近半。项目经理李明辉告诉记者：“合山石灰石白度高，本地有丰富优质的原材料且投资环境好。我们在这里建厂至今十分顺利，预计第一条生产线今年7月可试投产。”

合山有着丰富的碳酸钙矿产资源，目前探明碳酸钙含量95%以上，含钙量高，石灰石超过10平方公里，储量15亿立方米，非常适合发展“钙”产业。合山市充分利用这一优势，大力推进碳酸钙产业发展，明确2016—2017年碳酸钙产业发展重点及“十三五”期间发展目标，做大做强碳酸钙产业，合理开发利用碳酸钙资源，提高资源利用率和附加值，培育新兴替代产业，加快产业转型升级。2016年，合山市碳酸钙企业新增4家。

目前，全市有碳酸钙企业9家，共计设计产能156万吨，这些碳酸钙企业主要生产氧化钙、氢氧化钙、优质块灰、重质碳酸钙、超细重质碳酸钙、轻质碳酸钙、纳米活性碳酸钙等产品，产品畅销区内和珠江三角洲、长江三角洲、江苏、浙江、福建、河北、湖北等地区。

科锐钙化物公司和广西瑞云化工科技有限公司2016年入驻合山，科锐公司年产20万吨食品级氧化钙项目已完成投资约1.8亿元，预热器安装已完成，回转窑、氧化钙、氢氧化钙、煤磨车间的改造已基本完成，预计2017年初可投入试生产。瑞云化工公司年产10万吨食品级氧化钙、氢氧化钙项目的规划设计、立项等手续已完成，第一条生产线设备安装已完成并开始试生产。

2016年12月29日，笔者来到合山市山鑫钙业有限公司有限责任公司，看到去年8月完成的年产28万吨氧化钙、氢氧化钙扩建改造生产正

常。2016年全年完成产值达亿元，同比增长约300%以上。其年产20万吨的食品级氧化钙设备安装也正在加紧进行，预计2017年初可建成投产，预计年生产氧化钙、氢氧化钙（含食品级）能力将达到48万吨，年可完成产值将达到3亿元。

广西华纳新材料科技有限公司2015年实施技术改造全面更新生产设备，各项技改完成后，2016年生产已经趋向正常，全年已完成主营业务收入约2000万元，将重新申报进入规模以上企业名录。

合山市深入实施“服务提升年”活动，积极主动提供优质服务，帮助企业解决办理证照、协调用地等方面问题，年均生产5万吨氧化钙、氢氧化钙的合山市鑫阳石灰制品有限公司和广西昊天钙业有限公司均实现2016年建设当年投产目标。目前，合山市碳酸钙产业集聚效应初步形成，规模以上企业发展稳

11.8%；本外币各项贷款余额20640.54亿元，增长13.9%。全年新增本外币贷款2521.15亿元，比上年多增472.80亿元。

2016年全区居民人均可支配收入18305元，比上年名义增长8.5%，扣除价格因素实际增长6.8%。居民消费价格（CPI）同比上涨1.6%，全年工业品出厂价格（PPI）比上年下降0.9%，降幅比上年收窄2.1个百分点。自9月份结束55个月同比下降后涨幅不断扩大，12月份，工业品出厂价格同比上涨7.6%，环比上涨2.5%。全年工业生产者购进价格同比上涨1.7%，12月同比上涨4.5%，环比上涨1.4%。

2016年广西经济运行稳中向好

科技日报讯（李静）1月22日，广西统计局与国家统计局广西调查总队联合召开新闻发布会，通报2016年全区经济运行情况。广西统计局局长杨和荣表示，面对复杂严峻的国内外经济环境和持续较大的经济下行压力，全区上下在自治区党委、政府的坚强领导下，牢牢把握稳中求进工作总基调，全力稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险，着力推进供给侧结构性改革，全区经济运行呈现稳中趋稳、稳中向好的态势。

据介绍，2016年全区生产总值（GDP）18245.07亿元，按可比价格计算，比上年增长7.3%。其中农林牧渔业增加值2876.45亿元，

按可比价格计算，比上年增长3.6%。全部工业增加值6764.13亿元，按可比价格计算，比上年增长7.3%，固定资产投资（不含农户）17652.95亿元，比上年增长12.8%。全年房地产开发投资2397.99亿元，比上年增长25.6%，社会消费品零售总额7027.31亿元，比上年增长10.7%。全年入境过夜游客482.52万人次，比上年增长7.2%；国际旅游外汇收入21.64亿美元，增长12.9%。

2016年全区财政收入2454.05亿元，比上年增长5.2%。全区一般公共预算支出4472.48亿元，增长10.0%。年末金融机构本外币各项存款余额25477.80亿元，同比增长

科技日报讯（记者江东湖 通讯员陈磊 陈启浩）近日，广西壮族自治区党委办公厅印发了《广西壮族自治区科协系统深化改革实施方案》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》以《中共中央关于加强和改进党的群团工作的意见》《科协系统深化改革实施方案》为指导，结合广西实际制定。其目的是从根本上解决科协组织中存在的机关化、行政化、贵族化、娱乐化等脱离群众的突出问题，切实增强科协组织的政治性、先进性、群众性和开放性、枢纽型、平台型特色，把科协组织真正建设成为党领导下团结联系广大科技工作者的人民团体，成为提供科技类公共服务产品的社会组织，成为广西创新体系的重要组成部分。

《实施方案》从六个方面提出多种措施。一是改革联系服务科技工作者的体制机制。提高科协领导机构中基层科技工作者代表比例，改革科技工作者的管理体制，建设科技工作者网上阵地。二是深化科协机关和科协组织体系改革。推进科协机关改革，推进科协组织体系建设，拓宽科协干部交流成长渠道。三是改革学会的治理结构和治理方式。改革学会会员制度，完善学会治理结构，创新学会治理方式，健全学会有序承接政府转移职能工作机制。四是创新科协普惠共享的现代科普体系。构建大联合大协作工作机制，构建科技助力精准扶贫工程体系，构建广西特色现代科技馆体系，构建“互联网+科普”服务平台。五是创新面向社会提供科技类公共服务产品的机制。创新服务学术活动机制，创新服务科技成果转化机制，创新科学文化公共服务机制，创新党委和政府决策服务机制。六是加强和改进党对科协工作的领导。加大对科协工作领导支持和保障力度，完善科协组织党建工作制度机制，加强对科技工作者的政治思想引领。

此外，《实施方案》还对组织实施提出了“四个加强”的具体要求，即加强组织领导，为改革提供良好条件和政策环境；加强统筹协调，确保改革平稳推进；加强监督问责，确保各项改革措施落实到位；加强宣传引导，为深化改革营造良好的舆论氛围。

广西科协党组书记纳翔表示，目前，广西科协正按照自治区党委的要求和部署，着手制定年度改革任务工作计划及五年改革任务工作方案，建立改革督察制度和清单制度，以重点领域的突破带动全局改革工作的推进，确保各项改革任务取得实效。

广西容县电商学员抱团创业奔富路

科技日报讯（秦崇广 梁意梅）容县宽华电子商务职业技术学校基础27班、31班、运营2班学员抱团分别成立的容县廿七班电子商务有限公司、容县惠城商贸有限公司、容县珍美商贸有限公司挂牌运营。近日，在广西玉林市容县宽华电子商务职业技术学校五个培训班级学员毕业典礼上，培训学校领导和250多名学员共同见证了这一喜人时刻。这是容县电商学员抱团创业奔富路的一个镜头。

2016年4月，容县成立了广西首家县级电商培训学校——容县宽华电子商务职业技术学校。至2016年底，该校已先后免费培训电商学员2200多人。还会同容县县委组织部对全县所有农村基层干部进行电商技术巡回轮训，为农村电商的快速发展提供了坚实的人才保障。从容县宽华电子商务职业技术学校毕业的学员，不少已办起了电商企业和网店，采取线下体验、线上下单的互联网销售方式，将容县本地的沙田柚、铁皮石斛、野生红菇、玉桂、八角、百香果等特产销售到国内外，短时间内收到了明显的经济效益。

为了让参加电商知识培训的学员都能在创新创业的大潮中获得成功，培训学校

广西田林多措并举推进“大众创业万众创新”

科技日报讯（韦柳先）2016年以来，广西田林县政策扶持、优化培训服务、深化改革等措施，为创新创业工作造氛围、加推力、增后劲，有力激发了广大创业者的热情，促使创新创业进入良性的发展轨道当中。2016年，全县新增私营企业217户，新增个体工商户1370户，专业合作社124户；在全县注册登记的9700户非公有制经济中，个体工商户占了82.53%。

舆论引导，大力营造全民创业氛围。该县利用政府网站、宣传栏、海报、举办各项创业专项活动向社会广泛宣传自治区、本市出台的创业扶持政策，使创业者能了解和运用扶持政策进行创业，以创业带动就业。同时，注重发挥典型的带动作用，对该县有影响力的创业人、创业故事进行广泛宣传，在全社会营造“想创业、敢创业、能创业”的浓厚氛围。

资金支持，解除创业者后顾之忧。该县认真落实公益性岗位补贴、社会保险补贴、小额担保贷款贴息等就业创业政策，扶持农村劳动力、下岗失业人员、高校毕业生等群体通过创业实现就业。并启动民生工程创业担保贷款工作，帮助资金短缺的创业者实现创业，全年累计发放创业担

号召学员凝聚力量，抱团发展。前段时间，培训学校27班班长覃日录参加电商知识培训后，即办起了电商公司，网上销售其挂钩联系的贫困村——浪水镇白饭村的沙田柚、红菇、竹笋、八角、玉桂、百香果等土特产，大获成功。于是，他将27班53位学员吸收到公司来，并将公司取名为“容县廿七班电子商务有限公司”，发挥全班学员的智慧和力量，把电子商务的产业做大做强。现在，这家公司通过网上销售容县的名优土特产，日销售额已经超过10万元。培训学校运营2班的50多位同学也在班长的组织和带领下，抱团成立了“容县珍美商贸有限公司”。31班的班长梁少杰也利用电商产业园提供的平台，带领全部52位同学一起组建了“容县惠城商贸有限公司”。其他各班也跃跃欲试，筹备组建各具特色的电商公司，推动容县电商创新创业活动向前发展。

在电商培训学校学员的影响和辐射下，目前，该县已建立电商企业1200多家，发展网店6000多家，1.8万多名农村青年实现创业就业，1300多个容县本地工农业产品通过电商平台占领全国市场。2016年，全县网售产品成交额达23亿元，为2015年同期的10倍多。

保贷款22笔，其中小额担保贷款5笔，总额34万元，农民工创业担保贷款17笔，总额170万元。

强化培训，增强创业本领。通过普及创新创业教育，将各类创业者全部纳入免费创业培训范围，最大限度地释放劳动者的创业动力和创新活力。该县开办多种工种的职业技能培训班，鼓励有创业愿望的创业者和农村劳动者免费参加创业培训，提高参训人员就业本领，同时对创业培训后开始创业或者准备创业的创业者提供创业指导和跟踪服务。全年该县农村劳动力参加职业技能培训人数为1083人，新认定定点培训机构5个，实现农村劳动力转移新增就业人数3854人。

深化商事改革，降低创业门槛。在全县范围内继续深化“先照后证”“三证合一、一照一码”等商事登记制度改革，提升注册登记效能。建立程序更为便利、内容更为完善、流程更为优化、资源更为集约的市场准入新模式，在更大范围、更高层次实现信息共享和业务协同。同时，营造公平竞争的市场环境，坚持放管结合，创新监管理念，进一步支持大众创业鼓励万众创新。