

实体经济能否振兴，核心在创新

——广西人大代表热议振兴实体经济

本报记者 江东洲 刘昊

实体经济是国民经济的根基。中央经济工作会议提出，着力振兴实体经济。要坚持以提高质量和核心竞争力为中心，坚持创新驱动发展，扩大高质量产品和服务供给。

在2017年广西《政府工作报告》中，“大力推动实体经济发展和产业转型升级”被列为今年各项工作的首位。

新常态下，广西应该如何全面实施创新驱动战略，大力推动实体经济？怎样以科技创新引领支撑转型升级？近日，出席广西第十二届人大六次会议的广西人大代表对此展开热议。

加强改革

加快供给侧结构性改革，增强实体经济发展活力，是当前经济工作的关键内容之一。“提振实体经济要把供给侧结构性改革

作为主线来抓。”代表们表示，产能过剩是相对的，在市场经济体制下，产能过剩不可避免，这也是促使企业在竞争中不断创新的原动力。要激活实体经济，就要对现有产业进行升级，开发附加值更高、更能满足市场需求的产品；调整原有产能的结构，淘汰落后产能；完善产业链，加速产业集聚。

“养殖等产业应加强供给侧结构性改革，通过科技创新，降低成本，实现绿色持续发展。”代表们对当前广西农业产业发展提出了建议。

代表们认为，广西是农业大省区，农业产业的发展离不开供给侧结构性改革。要由以往注重数量的发展方式逐步提质增效，多结合地方实际打“特色牌”。

科技引领

当前经济发展进入新常态，产业结构正处于新一轮大调整、大改革、大分化的关口，加快推进广西传统优势产业转型升级至关重要。

汽车产业是广西经济的压舱石，今年的广西政府工作报告提出，加快发展新能源汽车等先进制造业，这意味着传统汽车产业面临转型和升级。代表们建议，广西汽车工业要做大做强，可借鉴“开放、共享、快速迭代”的互联网思维，将新产品体验者变成产品的研发者，共同参与产品的设计和制造，共同制定相应的产品设计和规则，推出广西模式的新能源汽车，使之成为全国的示范。

铝产业是广西依托资源优势培育发展起来的重要支柱产业，但广西铝产业仍处于中低端水平，总体上还处于粗放型发展阶段。受国际国内市场变化、产业竞争加剧等影响，当前广西铝产业发展面临严峻形势。

“只有依靠科技引领，才能真正实现铝产业‘二次创业’。”代表们建议，自治区相关部门要采取措施，推动技术高位合作以促进广西铝产业“二次创业”。

代表们表示，落实广西铝产业“二次创业”，关键在于科技引领深加工，提高铝产品

附加值。有关部门要加快促成更多技术高位合作，推动铝产业结构调整和转型升级。

人才带动

振兴实体经济，归根结底需要人才来带动。“现在经济下行压力加大，要提高产业竞争力，就需提高科技发展水平，注重对高科技人才的引进。”代表们建议，加大对科技人员引进和扶持措施的实施力度。

石墨烯是新材料领域的重点发展方向，目前石墨烯产业在我国乃至全球还处于起步阶段，广西近年来通过超前布局，吸引了石墨烯领域的顶尖人才前来落户发展，建立了高水平研究机构和创新中心，建成了世界首条年产15吨石墨烯三维构造粉体材料的生产线。

“这让人振奋。”代表们认为，现在北上广等发达省市非常重视吸引“海归”人才，广西也应加大对高科技产业的扶持力度，积极引进优秀人才，发展生物科技、微电子等前沿科技。



随着农历鸡年春节临近，广西各地一派喜庆的节日气氛。1月23日，广西柳城县在县城白阳广场组织了一场“万福”春联送万家”活动，近40名民间书法家现场泼墨挥毫，为群众送出了近万幅“福”字和春联。

邓克轶摄

广西科技计划项目申报实行常态制

科技日报讯（记者江东洲 刘昊）广西科技计划项目申报有大变化了。1月20日，广西财政科技计划管理厅际联席会议办公室发布“十三五”广西科技计划项目申报指南（第二版）。与以往不同的是，科技项目申报开始实行常态制，由一年一次改为一年四次，广西科技管理信息平台常年开放接受申报。

“科学研究具有灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点，拥有自己的规律和法则。但过去我区科技管理的一大特点是‘计划科研’，这跟科技创新规律不相适应。”广西科技厅有关负责人表示，以科技项目申报评审为例，过去一年只有一次机会，而且必须在项目申报指南发布50天内进行，这既不利于科研人员遴选项目、准备材料，也增加了科研管理部门的工作量，甚至导致一些科研人员不顾研究实际违规使用科研经费。改革后，一年可以申报四次，并逐步过渡到常态制，既

增加了科技人员的自由度，遵循了科研规律，让好项目随时都能申报科技计划资金支持，又有利于提高科研资金的使用效率。

本次发布的科技计划申报指南另一大亮点是降低申报门槛，鼓励创新创业。取消了申报负责人年龄限制和负责人中级职称限制，放宽申报限项。五大计划中，自然科学基金和基地人才专项不与其他三大计划捆绑限项。同时，增强企业主体地位，加大后补助支持。优先支持高新技术企业、创新型企业和重点实验室、工程技术研究中心等自治区级以上的创新平台依托单位申报。技术创新引导专项中突出对高新技术企业和创新型企业的后补助支持，把承担科技计划项目与增强企业技术创新内生动力相结合。

指南突出区域特色，打造“九张名片”。重点围绕传统优势产业、先进制造业、新一代信息技术、互联网经济、高性能新材料生态环

保产业、优势特色农业、海洋资源开发利用保护、大健康产业等领域的创新，凝练了一批科技重大专项和重点研发计划，集中力量，重点突破一批关键共性技术，形成产业转型升级的优势领域，为打造一批在全国具有竞争力和影响力的创新发展名片提供支撑。其中，科技重大专项10项、重点研发计划59项、基地和人才专项25项、技术创新引导专项14项、自然科学基金6个项目。

按照“统一发布指南，常年接受申报，定期组织评审，分批下达计划”的思路，2017年第一批项目受理时间截至2017年3月31日，第二批项目受理时间截至5月31日，第三批项目受理时间截至7月31日，第四批项目受理时间截至9月30日。9月30日后申报的项目原则上作为下一年度的项目受理。申报项目经评估评审后纳入项目库管理，分期分批立项出库。

南宁:2020年科技进步贡献率达到60%以上

科技日报讯（记者刘昊）近日，南宁市委、市政府印发了《南宁市关于深入实施创新驱动发展战略的实施方案》。《方案》明确了工作目标：到2020年，实现全社会研究与试验发展经费支出占全市生产总值的比例达到2.2%左右，战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重达到15%以上，高技术产业增加值占规模以上工业增加值比重达25%，每万人口发明专利拥有量达到8件以上，科技进步对经济增长的贡献率达到60%以上。

围绕为南宁加快建设“四个城市”，勇当广西营造“三大生态”，实现“两个建成”的排头兵提供强有力的支撑，《方案》紧紧抓住国家和广西加快实施创新驱动发展战略的有利时机，充分吸纳已出台的有关政策，立足南宁市科技创新优势和潜力，以深化体制机制改革为动力，聚焦科技创新为核心的全面创新，提出了加快国家创新型城市创建、推动产业转型升级创新引领、推进企业创新主体地位提升、加快区域双创平台建设提升、深化科技创新体制机制改革、强化创新创业智力支撑、促进科技创新开放合作、加大科技投融资支持等“科技创新八大重点任务”。

为确保目标和任务完成，《方案》提出了30项具体措施。包括着力推进以南宁·中关村创新示范基地为核心的“一批创新创业载体建设，吸引高端创新要素向南宁集聚；设立技术创新引导专项，引导科技型中小企业积极开展各类技术创新活动和科技成果转化活动，形成一批专、特、精、强的科技型中小企业。到2020年，全市高新技术产业认定数量新增要达到150家；面向企业布局一批创新公共服务平台，为企业提供全方位、全过程创新服务。到2020年建成10个以上自治区级中小企业公共技术服务平台；设立科技成果转化后补助科技专项，加大成果应用与推广，助推产业转型升级。到2020年，全市累计实现科技成果转化达到340项以上，技术交易额达到8亿元以上等。

广西田林多措并举发展产业助脱贫

科技日报讯（杨清云）“养殖规模越来越大，生意越来越红火。”近日，在广西田林县潯城瑶族乡丰防村丰腾林下生态养殖基地，丰防村党支部书记梁绍生介绍说。近年来，潯城瑶族乡大力发展林下养殖业，很好地解决了全乡境内林地经营收入低、模式单一的问题，为林农致富增收探索了一条新路子。2016年以来，田林县在开展脱贫攻坚工作中，注重通过学用技术、转变观念、搭建平台等举措发展产业，带领群众发展产业实现增收脱贫。

学用技术发展产业。该县注重引导农村党员在壮大传统产业、做强特色产业、选准新

兴产业中，带头学用新技术。通过邀请农业企业、涉农单位、大专院校等单位的专业专家成立学用技术讲师团，开展集中授课或巡回授课，授课内容涵盖农业实用技术、土地流转、电商扶贫、专业合作社、政策法律、市场营销等方面。力争实现每个农村劳动力普遍掌握2门以上发展产业实用技术，依靠学用先进技术发展产业增收脱贫。据统计，全县去年共培育20名种植、养殖专业技术能手，评选10名党员学用技术产业扶贫标兵。

转变观念发展产业。该县注重引导群众思想观念从“输血扶贫”到“造血扶贫”的转变，产业脱贫是根本。该县大力推行“支部建

合作社”党建促发展模式，要求具备一定条件的党支部领办产业合作社，召集有劳动能力、有发展愿望的低收入户加入合作社，积极为他们提供市场、技术、信息、资金等多方面服务，带动和帮助贫困户走上脱贫致富之路。同时积极牵头争取产业扶持资金、扶贫小额贷款，党员创业发展基金、龙头企业投资，解决贫困户缺乏产业发展资金难题，实现抱团式发展、规模化发展、特色化发展。目前，全县共成立61个农村专业合作社党支部，共培育50名产业大户，带领270多户贫困群众脱贫致富。

搭建平台发展产业。该县围绕“一乡一

业、一村一品、各有特色、形成规模”的产业发理念，结合贫困村实际，采取以奖代补方式，投入1391万元，按照“宜采则采、宜牧则牧、宜种则种、宜养则养”的原则，实施产业扶贫，覆盖贫困户3974户16439人，逐村逐户量身定做“长、中、短”特色产业发计划，夯实脱贫攻坚根基。积极开展群众开展土地流转，创办产业协会、合作社等各种农村协会组织，发展引进专业大户、家庭农场、龙头企业，采取“支部+协会（合作社）+基地+农户”党建带产业发展模式，促进产业新型经营主体与群众建立紧密利益联结机制。

广西在侏罗系地层打井找水取得突破

科技日报讯（李东洲 杜小品 张文浩）近日，由广西地矿局广西地质调查院承担的“广西贫困地区精准扶贫找水打井（宁明县）”项目，在宁明县北江镇法奎村浦计屯打出自流井，实现了在第三系沉积盆地边缘侏罗系碎屑岩地层打井找水新的重大突破，开创了桂西南侏罗系找水的成功先例。

据专家介绍，侏罗系地层是侏罗纪时期形成的地层，其地层岩性为紫红色、暗紫红色块状泥岩、中—薄层含钙质结核粉砂质泥岩、钙质结核泥质粉砂岩、砾岩，总体上以泥岩为主，砾岩、砂岩呈薄层状夹于其中。相对灰岩和白云岩区，该地层含水性和导水能力极差，区域上属地下水极度贫乏区，找水难度大。

侏罗系和南侧第三系地层的接触带部分，属原有侏罗系与第三系沉积湖的北部岸地带，该屯现居住人口212人，由于村屯所处地层不具备打井取水条件，村民一直依靠少量民井作为生活饮用水水源，每年干旱季节就会出现三分之一时间无水可用的问题，需要到几公里外的地方拉水，缺水问题十分严重。

为查明侏罗系地层富水性及相关水文地质参数，解决浦计屯长期以来的严重缺水问题，广西地质调查院项目组通过分析前人资料，综合区域地质构造、岩性，确定钻孔目标层位，以承压水为突破口，在该屯20平方公里范围内进行详细的地质调查，寻找目标层位地面露头，绘制水文地质剖面。由于通过运用高密度电阻率法无法判断地下水富集区域，项目组考察该地区宏观地貌和微地貌

特点，创新运用微地貌找水方法，分析地下水汇集条件，圈定浦计屯东面的侏罗系和第三系地层边缘接触带附近为找水区，确定孔位进行钻探施工。钻孔钻进68.41米处，出现1.75米破碎钙质砾岩和砂岩层，孔内水位大幅抬升，孔口出现自流现象，在终孔105.95米深时，涌水量达5.45m³/h，彻底解决了浦计屯人饮水缺水问题。

据了解，广西大部分地区处于岩溶地区，蓄水能力差，雨时成涝，晴时干旱，这是贫困人口致贫的主要原因之一，也是当前推进精准扶贫工作面临的主要困难。由广西地矿局具体承担的广西“十二五”农村饮水安全工程找水打井工作，解决了大部分缺水村屯的生产生活用水问题，获得良好的社会反响。目前，广西的河池、百色、来宾和崇左等

市的贫困县（区）和缺水县（区）中，还有大量贫困村极度缺乏地表水源，人畜饮水困难，需要通过找水打井解决。据统计，仅2016年广西急需解决人畜饮水的贫困村屯有180个，需要打井180口，解决超过5万人的饮用水源问题。2016年下半年，广西地矿局获自治区人民政府下达5000余万元专项资金，用于解决广西23个贫困地区180个村屯的人畜饮水、生产用水困难等问题。

广西贫困地区精准扶贫找水打井属于自治区2016年重大民生工程。广西地调院承担解决宁明县10个贫困村屯饮水困难或不安全问题，目前共成功打井出水8口，总进尺1093.08米，总装泵量74吨/小时，解决贫困地区人口3601人饮水困难问题，受到当地百姓的赞誉。

加快产业转型升级，创新是支撑

翻开2017年广西《政府工作报告》，不难发现，过去一年广西描绘出一条“狠抓创新驱动转型”的优美曲线——

高技术产业投资增速高于工业投资，国家高新技术企业突破830家，增长29.5%；南宁·中关村等“双创”基地建设加快，平均每个工作日诞生1700多个市场主体，小微企业企业增加值增长11.5%，新动能不断累积。

安排创新驱动发展专项资金12亿元，支持重大科学研究、重大科技攻关、重大新产品开发和科技成果转化、重大创新平台建设等，开展科技成果转化行动……《政府工作报告》勾勒出2017年广西转型升级新路径。

如何增强创新能力？怎样实现传统产业提质增效？近日，出席政协广西十一届五次会议的广西政协委员围绕实施创新驱动发展战略，积极建言献策，以加快推进创新型广西建设，引领支撑转型升级。

发挥产业投资基金作用

产业引导基金是经济结构调整和产业转型升级的重要引擎。而目前，广西产业结构不合理、创新能力不强，原有优势弱化、新旧动能转换青黄不接，更需要发挥产业投资基金的作用，促进转型升级。财政资金如何使用才能发挥“四两拨千斤”作用，助力产业转型升级，推动“大众创业、万众创新”？对此，委员们建议，加快国资改革，实现“管资产”向“管资本”转变；整合现有10多个投融资平台的优势资源，提升自治区本级财政设立产业投资基金的基础资本；既要在传统产业领域设立专项投资基金，还要重点用于北斗导航、石墨烯等新兴产业领域，尽快设立旅游、文化、体育、健康、养老等现代服务业的投资基金；对不同发展阶段的产业项目，要有差别化的融资模式和杠杆率。

加快广西壮瑶药产业发展

广西中医药民族医药文化历史悠久，流传着许多行之有效的独特诊疗技术。其中，壮瑶药是广西壮族和瑶族人民在漫长的生活实践中形成和发展起来的民族医药体系，是中国民族医药的重要组成部分，至今仍为当地百姓赖以防病治病的主要资源之一。

为发展壮大壮瑶药产业，委员们建议，争取国家层面支持；自治区有关部门在战略性新兴产业的支持项目中列入“民族医药国家新药研发与注册”专项；对广西目前民族医药企业研发情况、医院制剂的研发使用情况及民间的民族药单方、验方做全面梳理，制定实施计划；对壮瑶药国家新药研发项目给予优先立项；制定在研壮瑶药国家新药的壮瑶医临床诊断标准、治疗原则、疗效评价标准；主动对接国家食品药品监督管理部门，寻求政策和技术支持；开展广西上市中药民族药更替汉壮文双语包装标签工作。

发展现代农业“互联网+”模式

广西是农业大省区，但大而不强、大而不优。近年来，广西建设了一批基于互联网的农业科技平台，涌现出一批利用互联网发展特色优势农产品的企业。但总体来看，广西现代农业“互联网+”模式整体发

广西德保特色产业催开“致富花”

科技日报讯（岑秀杯）“都安乡的脐橙，敬德镇的山楂，燕峒乡的桑蚕，龙光乡的甘蔗……”如今，在广西德保县，这些特色产业在各类市场叫得响当当。同时，该县有蔬菜、烤烟、柑橘、黑毛猪、肉牛、麻鸭等产业专业村17个，“一村一品、一乡一业”催促农业多元化发展，在全县大地上开出灿烂耀眼的“致富花”。

时下，虽然是严冬时节，但在都安乡的各个果园里，果树枝头依然硕果累累，果农们还在忙碌地采摘上市。“我们是传统的农业村，四五年前靠种植水稻玉米黄豆，人均收入不足千元，可现在已经转变为全县重点水果专业村了，人均收入翻了几倍。”都安乡都安村党支部书记唐启说，“种粮日子太辛苦，收效低，我们必须琢磨新路子，从2011年开始通过各种‘推手’，将原来的那块地换上新‘主人’，并让它发挥最大的效益。”目前，全村种植脐橙3500多亩，挂果面积达2000多亩，每年创收1200万元，人均增收4286元。

在燕峒乡海畔富民桑蚕专业合作社的厂房内，蚕农们正准备将一堆堆白花花优质的蚕茧装袋出售。“5亩桑园，一年就有2.5万元的收入。”那布村帮下屯蚕农言开

广西新建奶牛DHI检测中心投入运行

科技日报讯（刘瑞鑫 王英群）近日，广西壮族自治区新建奶牛DHI检测中心正式投入运行，提升了广西原奶检测能力和水平，为广西奶业、特别是奶水牛业的发展提供了强有力的技术支撑。

近年来，广西奶业、特别是奶水牛业得到了较快的发展，奶牛规模化、产业化程度不断提高，对原奶检测也提出了更高的要求。为此，广西壮族自冶区畜产品改良站积极向上级争取获批建设广西奶牛DHI检测中心，高起点规划，高标准建设，

广西政协委员围绕创新驱动发展议政建言

本报记者 江东洲 刘昊

展水平不高。

“加快发展现代农业‘互联网+’模式，是提高广西农业发展质量和效益、促进农民增收的重大举措。”委员们建议，加快完善政策体系，加强顶层设计，规范发展环境，加强金融支持，加快乡村金融基础设施建设，加大对电子商务创业企业、农民授信和贷款支持，提供创业贷款担保及贴息，金融机构应适时开发符合现代农业“互联网+”特点的金融产品；加快发展农业电子商务，深化与国内知名电商综合平台的合作，加快农资电商发展；深入推进农业物联网示范应用，加快农产品质量安全溯源服务平台建设，加快“互联网+”技术指导的示范应用，开展数字化农场建设示范；加强农业物联网人才培养。

兄笑着说。言开兄前年加入海畔富民桑蚕专业合作社发展种桑养蚕，不到两年时间，家里盖了“蚕楼”，自己开了“蚕车”，让言开兄打心眼里感到日子特别踏实。

2016年，该县蚕茧产量在25万斤以上，年产值750万元，带动了80个贫困户脱贫致富。

足荣镇农业村发展林下养鸡，目前已建成肉鸡鸡棚13个，肉鸡存栏2.5万羽，年出栏达18万羽以上；已建成蛋鸡鸡棚6个，养殖蛋鸡2万羽，覆盖267户养殖户，实现年产值310万元以上。

点亮一盏灯，照亮一大片。近年来，该县坚持以市场为导向，以资源为依托，以利益为纽带，以助农增收为目的，实行“六种六养”扶贫产业（六种：山楂、柑橘、桑蚕、烤烟、甘蔗、蔬菜；六养：猪、牛、羊、鸡、鸭、蜜蜂），着力发展“一村一品、一乡一业”特色产业，不断壮大农村经济，激活农民的“致富”一盘棋。如今，该县城关镇的蜂蜜，隆桑镇的中草药，荣华乡的麻鸭，东凌镇的黑猪等种养规模也逐年扩大，真正体现“一户带多户、多户带全乡、一乡带多村、多村成基地”的发展格局，逐步带动千家万户发家致富、奔小康。

截止到2017年1月18日，广西奶牛DHI检测中心已成功检测2批739份奶样。随着DHI检测中心的正式运行和完善，检测项目将不断增加、检测周期将大幅缩短，检测水平将全面提升，可尽快反馈精准的检测数据供奶牛场使用，指导生产实践，加快奶牛场管理水平提高，促进广西奶业健康、稳步发展。