

# 绘就科技创新事业的美丽画卷

## ——全区创新驱动发展大会召开一周年来成绩盘点

宋建元 王 频

核心提示

2016年9月22日，自治区党委、政府召开全区创新驱动发展大会，出台了《关于实施创新驱动发展战略的决定》及8个配套文件，动员全区上下牢固树立创新发展理念，深入实施创新驱动发展战略，加快形成以创新为引领的经济体系和发展模式，努力走出一条具有广西特色的自主创新之路。一年来，全区科技系统围绕打造九张创新发展名片，瞄准最迫切需要、最

可能突破的领域集中发力、协同创新，科技创新成果不断涌现，产业创新能力不断攀升，创新创业环境不断优化，科技创新对经济发展的支撑贡献不断提高，2016—2017年广西综合科技创新水平指数比上年提高1.67分，科技促进经济发展指数比上年提高4位，全区科技创新事业呈现出欣欣向荣、蓬勃发展的新态势。

### 九大亮点振奋人心

#### 亮点一 抓好顶层设计，开创实施创新驱动发展战略新格局

**配套政策体系日趋完善。**出台了《广西科技重大专项管理办法》《广西重大科技创新基地建设管理办法》《广西高层次人才认定办法(试行)》《统筹推进一流大学和一流学科建设实施方案》等相关配套文件，自治区层面初步确立了相互匹配、相互支撑、各有侧重的政策

措施体系。14个设区市参照自治区做法，全部召开创新驱动发展大会，出台了相关配套文件，以科技创新支撑引领经济发展。

**组织保障坚强有力。**自治区党委、政府成立了由自治区党委副书记、政府常务副主席、政府分管副主席为正副组长的自治区

科技教育发展工作领导小组，统一领导协调全区创新驱动战略实施；成立了科技创新发展办公室和新兴产业发展办公室；建立完善自治区财政科技计划管理厅联席会议制度，形成统筹协调与决策机制。

**经费支持力度加大。**2016年，

全区研究与试验发展(R&D)经费117亿元，同比增长10.38%，R&D经费支出占GDP的比重为0.65%，同比提高了0.02个百分点，扭转了全区研发经费投入强度连年下降的势头。自治区本级财政新设创新驱动专项发展资金，从2017年至2020年规模为50亿元。

#### 亮点二 着力深化体制机制改革，充分激发创新主体活力

**科技计划管理改革走在全国前列。**建成公开统一的科技管理平台，整合5大类科技计划体系和项目形成机制，根据科技计划管理流程建立“嵌入式”新型科技监督和评估体系，科技计划管理改革做法走在全国前列。在全国首推科技计划项目申报常态化，今年以

来，科研人员共提交项目申报书8115份，比去年全年项目受理量多出2525份。

**科技成果转化渠道日益畅通。**出台《深化自治区本级事业单位科技成果使用、处置和收益管理改革的暂行规定》，将科技成果的使用权、处置权和收益分配权下放给事

业单位，调动事业单位及科技人员转化科技成果的积极性。出台《广西企业购买科技成果转化后补助暂行办法》(以下简称《办法》)，《办法》明确企业购买科技成果并成功实现产业化，最高可获500万元补助，激励企业开展科技成果转化。

**高校院所科研体制改革破冰步入深水区。**加快推进广西大学“双一流”建设和综合改革试点；积极探索推动南宁高校集聚区、桂林高校集聚区的高校与广西科学院、广西农科院及中直驻桂科研机构试点科教结合；推动区直技术开发类院所市场化改革。

#### 亮点三 强化产学研协同，促进科技经济深度融合

**科技重大项目捷报频传。**2017年开始分批组织实施科技重大项目，集中力量开展科技攻关和技术突破。第一批组织实施了50个科技重大项目，财政支持经费约5亿元。第二批计划支持52个科技重大项目，财政支持经费约8亿元。

为推动产业优化升级提供强有力的科技支撑。

**重大科技成果不断涌现。**我区科研人员主持或参与的3个项目获得2016年度国家科学技术奖，其中，由广西大学和广西博世科环保科技公司研发的“造纸与发酵典型

废水资源化和超低排放关键技术”，突破国外技术垄断，应用于138家大型企业。柳州欧维姆机械公司研发的反射面索网，成功应用于世界最大单口径球面射电望远镜“天眼”之中。

**企业创新主体地位明显强化。**

2016年，全区企业共实现研发经费支出82.7亿元，同比增长7.5%，占全区研发投入总量的71%；全区有R&D活动企业508个，同比增长11.4%。在2016年155个广西科技进步奖中，由企业牵头和参与的获奖项目有86项，占55.5%，为历年最高。

#### 亮点四 做强创新功能区，双创为经济发展打造新引擎

**高新区激发新动能。**新设立贺州、百色、玉林等自治区级高新区，我区高新区总数达到11个。南宁、柳州、桂林、北海4个国家级高新区工业增加值占所在市工业

增加值比重超过1/3。南宁、柳州、桂林、北海4个自治区级自主创新示范区先后获得自治区政府批复，正在按程序申报争创南柳桂北国家自主创新示范区。

**创新创业孵化体系初见成效。**截至目前，全区拥有国家级科技企业孵化器8家、自治区级科技企业孵化器30家，在孵企业达到2000多家；建设国家级众创空间11

家、自治区级众创空间43家。**创新创业氛围日益浓厚。**通过举办创新创业大赛、项目路演推介等活动，积极营造创新创业文化氛围，全区青年创新创业激情高涨。

#### 亮点五 用科技提升农业竞争力，弥补农业现代化短板

**大力开展农业科技攻关。**围绕农业产业技术问题，策划实施粮食与特色种业工程、糖料蔗二次创业工程、特色水果提质增效工程等农业科技攻关工程，力争桂系甘蔗品种占有率达80%，力争突破柑橘黄

龙病、香蕉枯萎病等重大病虫害防控技术。

**积极推进农业标准化建设。**以科技兴农为先导，加快推进农业领域的标准化生产，积极制定促进“10+3”特色优势产业提升发展的

重要标准、关键技术规范、重要管理标准，审定发布农业地方标准20项。制定和完善“三品一标”、出口农产品等相关标准。

**加快农业园区建设。**截至目前，已建成百色农业科技园等5

个国家级农业科技园和兴安农业科技园区等41个自治区级农业科技园区，启动创建现代农业产业园1567个。南宁市横县现代农业产业园成功入选第一批11个国家现代农业产业园创建名单。

#### 亮点六 加快发展民生科技，让更多创新成果惠及群众

**科技扶贫脱贫闯出新路子。**探索和应用推广“空店科技精准扶贫模式”，率先走出一条深受贫困群众欢迎和切实可行的特色精准扶贫之路，得到全国政协领导的肯定。自治区政府在天峨县召开全区“空中农贸市场”空店精准扶贫暨“万企帮

万村”广西民企扶贫现场培训会，全面推广“空店”模式。

**科技助力生态文明建设迈出新步伐。**围绕打造“生态环保”创新名片的发展目标，开展大气污染研究、水环境污染研究、土壤污染研究、生态环境保护研究等各领域科

技创新，成功打造了南方丰水地区内河环境治理可复制、可推广的“那考河模式”，受到习近平总书记的高度赞扬。

**卫生与健康科技稳步推进。**认定创建首批12个自治区级临床医学研究中心，促进重大疾病防治技

术研究和医学成果转化应用。“正颌外科技术矫治颌面畸形的基础与临床研究”在国际上率先创建上颌骨前颌分块截骨牵张成骨术式。充分发挥广西作为我国四大中药地道药材主产区之一的优势，发布实施“药用植物4.0计划”。

#### 亮点七 注重基础能力建设，夯实持续发展后劲

**科技创新基地建设不断加强。**出台《广西重大科技创新基地建设管理办法》，着重加强培育建设重点实验室类、工程中心类科技创新基地，共建设有3家国家重点实验室、1家国家重点实验室培育基地、71家自治区重点实验室和23

家自治区重点实验室培育基地以及220家自治区级工程研究中心。

**基础研究能力迈上新台阶。**推动设立国家自然科学基金委—广西联合基金已获得国家基金委初步同意，将重点支持围绕亚热带农业、有色金属材料、北部湾海洋生态等

优势特色领域的核心问题开展基础研究，带动提升广西原始创新能力。

**创新人才队伍持续壮大。**修订出台《广西壮族自治区高层次人才认定办法(试行)》《广西壮族自治区引进海外人才工作实施办法》

等6个人才政策文件，启用广西高层次人才人才“一站式”服务平台，加快吸引和培养高层次人才。遴选7人为广西院士后备人选培养工程第一批人选，推荐6人入选国家“万人计划”、1人入选国家中青年科技创新领军人才。

#### 亮点八 主动融入全球创新网络，国际科技合作取得新突破

**全力打造“一带一路”背景下的国际创新合作。**中国—东盟技术转移协作网络成员达到2053家，覆盖东盟十国。引导和支持柳工集团在波兰设立柳工欧洲研发中心，将其打造成为全球工程机械产品标准制定、修订的推动者。

**积极构建中医药大健康产业国际创新合作圈。**组织4个科技代表团走访9个东盟国家，将创新合作圈分别纳入中国与泰国、与马来西亚、与印度尼西亚双边科技联委会会议议程。整合资源，引进华大基因、中国中医科学院等重大平台落

户广西，实施“瑶药鸡血藤产业化关键技术研究”等重大科技项目，召开中医药大健康产业国际创新合作高层论坛，发布创新合作南宁宣言。

**汇聚海内外一流科技创新资源。**成功推动国家海洋局第四海洋研究所落户我区。成功促成华大基

因来我区建设国家基因库药用植物活体库和药用植物基因组学转化研究中心，哈尔滨工程大学入驻北海海洋产业科技园并建设海水提铀等实验室，吸引科大讯飞公司在桂建设东盟研究院，太库科技公司落户我区建设科技企业孵化器。

#### 亮点九 建设特色型知识产权强区，知识产权保护运用能力显著增强

**发明专利逐步由数量速度型转向质量效益型。**加快实施发明专利质量提升行动，优化发明专利结构，引导专利由数量速度型转向质量效益型。2016年，区域知识产权指数在全国排名第16位，同比提高9位，是自2010年以来排位提升幅

度最大的省份。

**知识产权保护能力稳步提升。**全面启动知识产权执法体系建设与能力提升行动，建立起覆盖自治区、市、县(市、区)三级专利行政执法队伍，开展知识产权行政执法“护航”专项行动。推动全区知识产权维权

援助体系建设，在12个设区市建立知识产权维权援助分中心。

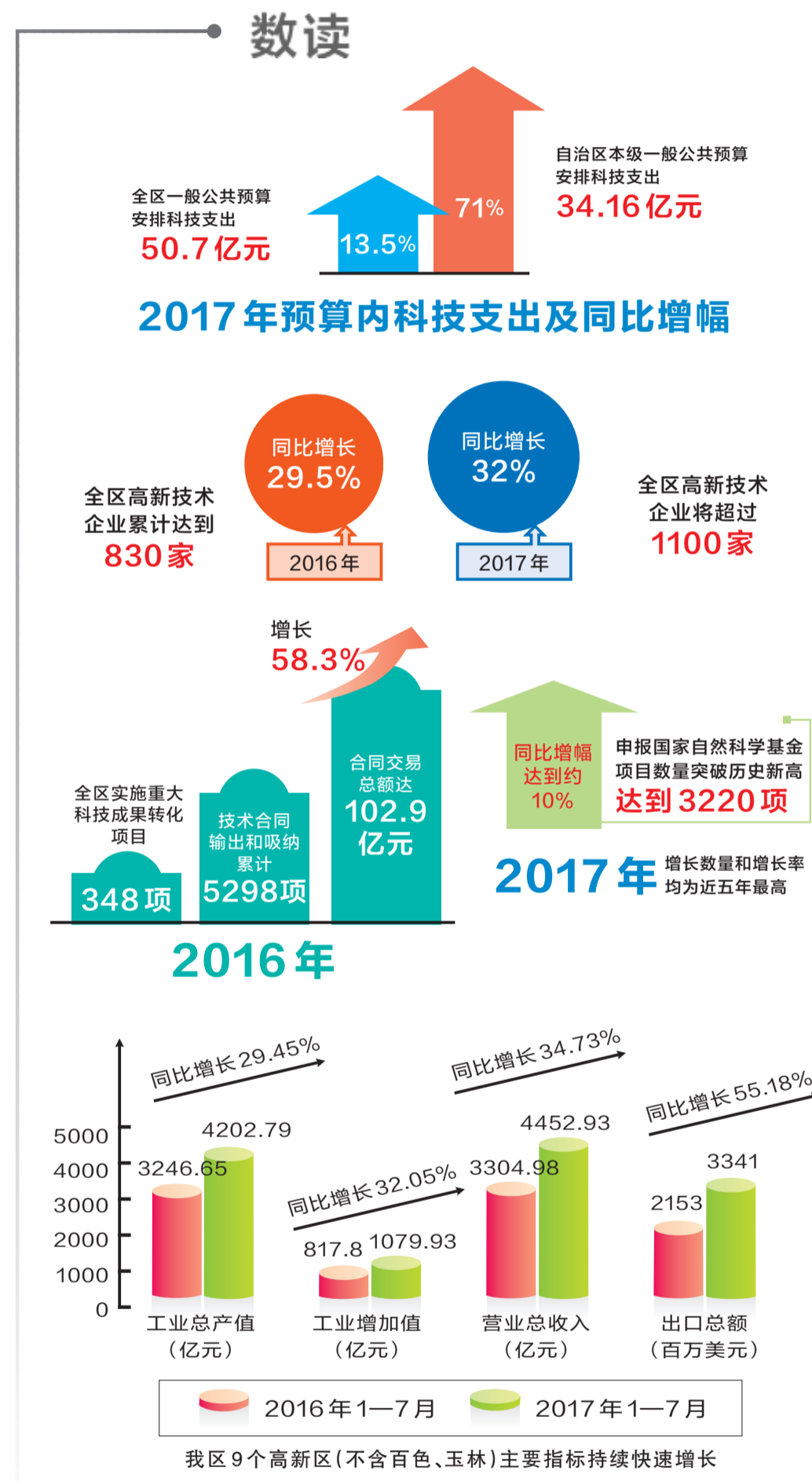
**知识产权运用进一步加强。**开展先进装备制造、新能源汽车等20多个行业的专利导航及预警应用示范，首次发布“广西企业专利技术专利100强”和“广西专利密集型

产业统计监测报告”。引导金融机构开展专利质押贷款，转让专利(申请)权1729件，18家企业以专利权出质，质押金额2.65亿元，同比增长72.3%，为历年最高，桂林市成为广西首个国家级专利质押融资试点城市。

**在全国首推科技计划项目申报常态化**，2017年广西科技计划项目申报由原来每年一次改为常年接受申报，每年进行4次评审资助并逐步过渡到常态化

整合原本分散的科技计划项目形成新的五大科技计划的做法走在全国前列

2016年每万人口发明专利拥有量增速居全国首位



- ### 15项主要成就催人奋进
- ◆2016年度，科技创新顶层设计和政策保障获评自治区全面深化改革优秀改革方案第1名。
  - ◆自治区政府批准在自治区科技厅挂牌成立由自治区17个部门和单位组成的“广西科技创新发展办公室”，协调推进部门联动。
  - ◆广西大学和广西博世科环保科技公司研发的“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放关键技术及应用”项目荣获2016年度国家科技进步奖二等奖，打破了近年来广西作为第一完成单位空缺国家科技大奖的局面。
  - ◆玉柴机器股份有限公司参与研发的“复杂铸件无模复合成形制造关键技术与装备”项目成果荣获2016年度中国机械工业科学技术奖特等奖。
  - ◆2016年我区创新团队首次获得国家自然科学基金重大科研仪器研制项目资助。
  - ◆南宁高新区在2017年全国147家国家级高新区综合排名中列第37位，柳州高新区列第45位。
  - ◆在2017年东博会期间发布了中医药大健康产业国际创新合作南宁倡议。
  - ◆2016—2017年榨季新建“双高”基地基本实现机械化，机收率15.1%，种植良种率达86%。
  - ◆南宁·中关村双创示范基地2016年建成运营以来已引进上海明匠、中软、东软、谷歌等21家世界500强和行业龙头领军企业入驻发展，成功孵化创新团队21个。
  - ◆2016年，广西捷佳润公司参加全国创新创业大赛，获得电子信息类全国第三名，这是广西企业第一次晋级双创“国赛”总决赛，第一次获得全国前三的好成绩。
  - ◆2017年，自治区科技厅举办第六届中国创新创业大赛广西分赛，共吸引846家企业报名参赛，报名数在全国37个独立赛区中首次进入全国前10名，最终有37个项目入围全国总决赛。
  - ◆选聘近3000名贫困村科技特派员，组成农业科技服务团队入村帮扶，科技扶贫全覆盖所有贫困村。
  - ◆我区获批成为全国首批3个特色型知识产权强省(区)建设试点省(区)之一。
  - ◆截至目前，全区国家知识产权强县工程试点县(市、区)累计达到20个，自治区级知识产权试点县(市、区)达31个、示范县(市、区)达32个。
  - ◆全区有6项专利获得第十八届中国专利优秀奖，为历届最多。