



# 广西科技年鉴 2015

广西壮族自治区科学技术厅 编

广西人民出版社

# 广西科技年鉴

2015

广西壮族自治区科学技术厅 编

 广西人民出版社

---

图书在版编目 (CIP) 数据

广西科技年鉴. 2015 / 广西壮族自治区科学技术厅  
编. — 南宁: 广西人民出版社, 2017. 9  
ISBN 978-7-219-10313-5

I. ①广… II. ①广… III. ①科学研究事业—广西—  
2015—年鉴 IV. ①G322.767-54

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第 153358 号

---

责任编辑 李带勇  
责任校对 韦洁琳

---

出版发行 广西人民出版社  
社 址 广西南宁市桂春路 6 号  
邮 编 530028  
印 刷 广西壮族自治区地质印刷厂  
开 本 890 mm×1240 mm 1/16  
印 张 19.25  
字 数 582 千字  
版 次 2017 年 9 月 第 1 版  
印 次 2017 年 9 月 第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-219-10313-5  
定 价 168.00 元

---

版权所有 翻印必究

# 编辑说明

《广西科技年鉴》是广西壮族自治区科学技术厅组织编写的大型资料性工具书，全面系统地记述广西科学技术发展基本情况，为领导决策提供依据，为科技人员和各界人士提供科技信息。《广西科技年鉴》每年出版一卷，本年鉴收载 2015 年广西科学技术发展的基本资料，有的事例根据需要，时间适当前伸或后延。

本年鉴基本内容分为 14 个类目，依次是特载、综述、科技管理、行业科学技术、区域科学技术、高新技术产业开发区科学技术、高等院校科学技术、科研院所科学技术、科技服务体系、科技表彰奖励、科技人物、大事记、文件选编、附录。类目安排仅为方便读者分类阅读和检索，而不反映严格的科学分类体系，各行业、科研机构、院校等排序一般也不表示其地位和规模。

本年鉴的统计数据均采用法定计量单位。

本年鉴在征稿和编辑出版过程中，得到有关单位和撰稿人员、审稿专家的大力支持，在此，一并致以诚挚的谢意。

## 编撰委员会

主 任：曹坤华  
副 主 任：刘建宏 钟会超 陈才绍 唐咸来  
刑怀滨 彭 枝 黎卫红  
委 员：宋建元 陈盛文 唐亮东 张晓飞  
杜文宏 黄志标 李海洪 蒙福贵  
陈 丹 莫冰云 谢行宽 黄焰经  
吴济生 杨晓东 林卫江 蔡朝亮  
宋洪浪 龚小珊 李佩鸿 于 青  
主 编：曹坤华  
副 主 编：刘建宏  
执 行 主 编：宋建元 于 青  
执 行 副 主 编：施 敏 陆桂军 唐青青  
编 辑：段建钢 黎梦瑜 覃丽婷 施春霞  
董婷梅 李 娟

# 目 录

## 特 载

在2015年全区科技暨知识产权工作会议上的讲话 .....	1
努力适应新常态 大力实施创新驱动战略 开创科技改革创新新局面 ——在2015年全区科技暨知识产权工作会议上的报告 .....	5

## 综 述

“十二五”及2015年科技工作综述 .....	10
-------------------------	----

## 科技管理

科技计划管理 .....	13
创新计划实施 .....	15
高新技术与工业科技管理 .....	15
农村科技管理 .....	17
社会发展科技管理 .....	20
基础科学研究与管理 .....	22
软科学研究与管理 .....	24

科技成果管理与科普 .....	24
政策法规与体制改革 .....	26
科技合作与交流 .....	29
知识产权管理和保护 .....	31
科技统计 .....	34
科技干部管理 .....	41

## 行业科学技术

农业科学技术 .....	44
水利科学技术 .....	46
气象科学技术 .....	46
农业区划科学技术 .....	49
农垦科学技术 .....	50
粮油工业科学技术 .....	53
地质矿产科学技术 .....	54
农业机械科学技术 .....	57
国土资源管理科学技术 .....	59
测绘地理信息科学技术 .....	60
环境保护科学技术 .....	63
铁路运输科学技术 .....	68
广播电视科学技术 .....	69
食品药品科学技术 .....	72

质量技术监督科学技术 .....	74
防震减灾科学技术 .....	77
出入境检验检疫科学技术 .....	79
新闻出版科学技术 .....	82
科协活动 .....	83

## 区域科学技术

南宁市 .....	86
柳州市 .....	90
桂林市 .....	91
梧州市 .....	95
北海市 .....	97
防城港市 .....	100
钦州市 .....	101
贵港市 .....	104
玉林市 .....	107
百色市 .....	109
贺州市 .....	110
河池市 .....	113
来宾市 .....	114
崇左市 .....	115

## 高新技术产业开发区科学技术

南宁国家高新技术产业开发区 .....	119
桂林国家高新技术产业开发区 .....	122

柳州国家高新技术产业开发区 .....	124
北海国家高新技术产业开发区 .....	126
广西梧州高新技术产业开发区 .....	127

## 高等院校科学技术

广西大学 .....	130
广西师范大学 .....	133
桂林电子科技大学 .....	135
桂林理工大学 .....	138
广西科技大学 .....	140
广西医科大学 .....	142
广西师范学院 .....	145
广西中医药大学 .....	146
桂林医学院 .....	149
右江民族医学院 .....	150
玉林师范学院 .....	152
广西民族师范学院 .....	153
河池学院 .....	155
百色学院 .....	157
贺州学院 .....	159
钦州学院 .....	160

## 科研院所科学技术

中国地质科学院岩溶地质研究所 .....	164
桂林电器科学研究院有限公司 .....	166

广西科学院 .....	168	广西壮族自治区工程技术研究院 .....	214
中国林科院热林中心 .....	170	广西壮族自治区农业机械研究院 .....	215
广西壮族自治区海洋研究所 .....	172	广西水力机械研究所 .....	217
广西科学院应用物理研究所 .....	173	广西汽车拖拉机研究所 .....	218
广西红树林研究中心 .....	175	广西壮族自治区建筑材料科学研究设计院 ...	220
广西壮族自治区计算中心 .....	177	广西壮族自治区交通科学研究院 .....	221
广西壮族自治区农业科学院 .....	178	广西壮族自治区中医药研究院 .....	223
广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所 .....	181	广西壮族自治区疾病预防控制中心 .....	225
广西壮族自治区农业科学院园艺研究所 .....	182	广西壮族自治区药用植物园 .....	228
广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境 研究所 .....	185	广西壮族自治区医学科学情报研究所 .....	229
广西壮族自治区农业科学院生物技术 研究所 .....	187	广西壮族自治区食品药品检验所 .....	231
广西壮族自治区农业科学院水稻研究所 .....	189	广西壮族自治区经济社会技术发展研究所 ...	233
广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所 .....	190	广西壮族自治区纺织服装设计研究所 .....	235
广西壮族自治区农业科学院玉米研究所 .....	192	广西壮族自治区产品质量检验研究院 .....	236
广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所 .....	194	广西壮族自治区标准技术研究院 .....	238
广西壮族自治区农业科学院农业科技信息 研究所 .....	197	广西壮族自治区计量检测研究院 .....	239
广西壮族自治区林业科学研究院 .....	199	广西壮族自治区特种设备检验研究院 .....	241
广西壮族自治区环境保护科学研究院 .....	200	广西壮族自治区粮油科学研究所 .....	241
广西壮族自治区蚕业技术推广总站 .....	203	<b>科技服务体系</b>	
广西壮族自治区亚热带作物研究所 .....	205	广西生产力促进中心体系建设 .....	243
广西桂林茶叶科学研究所 .....	207	中国科技开发院广西分院 .....	244
广西壮族自治区气象减灾研究所 .....	208	广西壮族自治区分析测试研究中心 .....	246
广西水产科学研究院 .....	210	广西科学活动中心 .....	247
广西冶金研究院有限公司 .....	211	广西技术市场 .....	250

## 科技表彰奖励

广西科学技术奖励 ..... 252

## 科技人物

长江学者 ..... 256

## 科技大事记

2015 年 ..... 258

## 文件选编

广西农业科技园区管理办法（2015 年 4 月 22 日）  
..... 270

广西深入实施知识产权战略行动计划  
（2015~2020 年） ..... 272

广西壮族自治区科技成果登记实施细则  
（修订） ..... 275

广西壮族自治区科学技术奖励办法实施细则  
（第二次修订） ..... 277

广西壮族自治区人民政府关于加快广西农业科技  
创新体系建设的实施意见 ..... 286

## 附 录

广西县及县级以上政府部门属独立的科学研究与技  
术开发机构基本情况 ..... 290

各市、县（城区）地方财政科技拨款情况表  
..... 293

2015 年广西壮族自治区与全国 R&D 经费总支出  
比较 ..... 297

广西在全国科技进步统计监测及综合评价中的  
排位 ..... 297

# 特 载

## 在 2015 年全区科技暨知识 产权工作会议上的讲话

自治区科技厅党组书记  
黄丹  
(2015 年 2 月 12 日)

尊敬的日波副主席，同志们：

今天自治区政府召开全区科技工作暨知识产权工作会议，日波副主席出席会议并做重要的讲话，这充分体现了自治区对科技创新改革的高度重视。刚才谢迺堂厅长总结回顾了 2014 年科技工作，部署了 2015 年工作任务，指导思想很明确，重点工作很突出。4 个单位做了典型发言，分别代表科技工作的几个方面，这是我区 2014 年科技创新成功的缩影，他们的经验值得我们学习借鉴。等一会，日波副主席还要作重要讲话，我们一定要认真学习贯彻落实，通过这次会议，认真研判我区科技发展面临的新形势，进一步把科技工作的思路搞明白，增强实施创新驱动战略的信心和决心。受日波副主席的委托，由我传达贯彻全国科技工作会议精神，帮助大家解读 2015 年国家层面的科技创新和改革的主要工作任务，并结合我区实际，在迺堂厅长讲话的基础上，对今年的科技和知识产权工作谈几点意见。

### 一、认真贯彻落实全国科技工作会议精神

2015 年 1 月 10 日至 11 日，科技部在北京召开全国科技工作会议，我和谢迺堂厅长参加了会议。这是一次很重要的会议，会上学习了习近平总书记关于创新驱动发展战略和科技创新的一系列重要思想和指示，宣读了李克强总理、刘延东副总理对开好本次会议的重要批示，会议传递了党中央、国务院对科技创新发展高度重视的强音。

科技部部长万钢作了 2015 年全国科技工作报告，党组书记王志刚作了总结讲话，会议精神主要有三个方面：

(一) 2014 年全国科技改革发展大事多、亮点纷呈，是大有作为的一年

一是创新驱动发展战略的顶层设计取得重要进展。按照中央要求，加强创新驱动发展的战略谋划，科技部已会同有关部门开展创新驱动发展战略的顶层设计工作，提出了实施创新驱动的实施路径、目标任务、重大项目和重大工程。去年 8 月 18 日，习近平总书记主持召开中央财经领导小组第七次会议听取汇报，并提出七方面要求。

二是科技体制改革取得重大突破。2014 年是科技体制改革的攻坚之年，推出了一系列改革力度大、含金量高的“重拳”，系统推进科技计划、人才评价、成果转化等重点领域改革，并取得了实质性突破，先后颁布了《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》和《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案》等一批重要文件，全面完成中央深改领导小组部署的重大改革任务。

三是自主创新能力显著增强。2014 年，全社会 R&D 占 GDP 的比重达到 2.1%，企业研发支出占全社会研发支出比重达 76%，企业发明专利占国内有效发明专利总量超过 55%，一批战略高技术取得突破，科技促进产业优化升级成效凸显，高技术利润总额增幅比其他制造业平均水平高 11.5%。

四是区域创新开创新局面。国务院批复了深圳、苏南、天津滨海新区、湖南长株潭等自主创新示范区的建设，国家高新区达到 115 家。

五是创新生态环境进一步优化，科技创新政策法规不断完善和落实。经国务院批准，将中关村股权和分红激励等 6 项试点政策推广全国，将股权激励个人所得税分期纳税 4 项政策推广至国家自主创新示范区、合芜蚌试验区和绵阳科技城。

总的来说,2014年是创新战略布局的谋划之年,科技体制改革的攻坚之年,创新驱动发展的发力之年,推进自主创新的接力之年。

## (二) 新常态下科技工作已经站在舞台中央

十八大明确提出实施创新驱动发展战略,强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。十八大以来,习近平总书记考察调研、出席会议、听取汇报非常密集(去年总书记、总理主持会议研究科技工作次数有15次之多)。始终强调要突出科技创新的核心作用(把科技创新提到了实施中国梦的历史高度,强调实现中国梦比以往任何时候都更加需要强大的科技创新力量)。去年8月18日,中央财经领导小组研究实施创新驱动发展战略总体思路,总书记强调要推动以科技创新为核心的全面创新,特别强调要抓住科技创新这个“牛鼻子”。会议明确指出,把科技创新作为核心,至少对我们提出了两个方面的要求:一方面,对科技界来说,意味着责任大了、任务重了,我们要更加奋发有为,切实承担起相应的责任;另一方面,也要求企业界和社会各界要更加重视科技创新,更加注重围绕科技创新来配置资源、制定政策。创新驱动发展战略绝不能成为一句口号,不能仅仅挂在嘴上,也不能挂在墙上;我们要更加积极主动,会同各方面,真正把科技创新的核心作用体现到经济社会发展各个领域上。

会议还认为科技创新深刻地影响到经济社会的发展,以信息、生物和新材料为代表的新技术突破正在成为新的经济增长点和就业创业的源泉,所以要主动适应。积极引领新常态是科技工作在新时期面临的一次重大考验,也是科技发展的重大机遇,会议要求我们各级的科技管理部门要抓住这个机遇,在科技工作的理念和思路上有三个转变,一是发展科技战略部署要从小局到大局的转变;二是科技创新的依托力量要从小众到大众的转变,既要充分发挥高等院校科研院所的骨干和引领作用,激励人才和保护创新,又要充分发挥企业的技术创新主体作用,不拘一格的支持个人创业和草根创新来激发大众创业的积极性,开拓万众创新的局面;三是科技资源的配置要从小投入到大投入的转变,这要求我们既要围绕创新链配置好财政的科技资源,又要创造性的综合运用各类政策工具,引导全社会的资源向科技创新集聚。

## (三) 2015年国家部署了科技工作八项重点任务

一是做好创新驱动发展战略顶层设计,研究编制“十三五”科技创新规划;二是构建新型科技计划管理模式,通过构建统一的科技管理平台、

统一的评估监管机制、科技资源多元投入机制等全面优化科技资源配置;三是全面深化科技体制改革,通过改革人才评价奖励机制、健全企业主导的产学研协同的创新机制、推进科研院所改革等突破创新驱动的体制机制障碍;四是加快重大专项和重点专项的部署实施,为经济社会发展提供有效支撑;五是大力增强科技持续创新能力,加强基础研究和战略高技术前瞻部署,完善创新人才聚集发展机制,加强科技创新基地布局和资源开放共享,加速赶超引领步伐;六是落实国家区域发展战略,促进重点区域创新发展,优化国家自主创新示范区和高新区建设布局,着力提升区域创新发展水平;七是大力推动科技成果转化和科技服务业发展,落实促进科技成果转化法,大力发展科技服务业,完善科技金融合作机制,进一步激发全社会创新创业活力;八是深化科技全方位开放合作,完善双边和多边科技合作机制,拓展科技开放合作的深度广度,优化国际科技合作区域布局,进一步塑造国际创新合作竞争新优势。

## 二、认清差距,增强做好新常态下我区科技工作的使命感、紧迫感和责任感

今年的科技改革发展任务非常繁重,自治区党委、政府对科技工作高度重视,明确提出今年要突出创新驱动,我们要结合贯彻落实国家和自治区的工作部署,切实找准科技改革的关节点、创新的发力点和发展的落脚点。加强协同、以求务实的精神狠抓各项工作落实。特别是当前,国家和自治区出台了科技改革措施,为下一步深化改革开了一个好头,同时也形成了“箭在弦上”的倒逼压力。刚才谢厅长总结了2014年工作,毋庸置疑,我区与全国一样,在过去的一年,在自治区党委、政府的正确领导下,科技工作取得明显的成绩,“十二五”规划任务顺利实施。去年我们组织了科技大调研活动,到全区各市、县、高新区、有关企业、高校院所调研,多方听取如何有效推动科技创新发展的意见和建议;同时也走出去,到科技先进的省市学习考察。在全国创新驱动发展的大背景下,与外省的对比,我们的差距很大。特别是去年7月自治区人大常委会对我区贯彻实施科技进步法进行了专项督察,也指出了我们存在7方面的问题。结合这些存在的问题,我认为,要从以下几个方面下功夫,全面推进广西创新驱动发展:

第一,针对科技管理“九龙治水”、分散封闭、交叉重复、“碎片化”、效率不高等问题,在加强统筹协调、资源整合上下功夫。

对科技管理存在的问题,国发〔2014〕64号

文提出了顶层设计，明确提出由科技部牵头，财政部、发改委参与的部际联席会议，通过撤、并、转方式，对各部委现有的100多个科技专项（近千亿元资金）整合为五大专项计划。2015年，自治区人民政府已经明确由科技厅牵头，财政厅、发改委等部门参与建立厅际联席会议，统揽自治区科技计划管理改革工作。目前，有关深化自治区本级财政科技计划（专项、基金等）管理改革实施方案的初稿已经完成，待完善后报自治区人民政府。各部门管理的科技计划和项目，也将按要求整合成五大专项。

作为科技创新驱动发展战略的牵头部门，科技系统要积极作为，主动加强与各部门、各地方和各创新主体等有关方面的沟通联系，建立有效的协同机制，开创广西科技工作新局面。

第二，针对我区科研经费投入偏低的问题，要在增强依法增加科技投入意识，建立财政科技投入稳定增长机制上下功夫。

去年，自治区人大督查我区贯彻实施《中华人民共和国科学技术进步法》情况中就提出科技投入仍然不足、分散重复、科技资金使用效益低的问题。长期以来，我区R&D经费投入强度都低于全国平均水平，2013年为0.75%，仅为全国平均水平（2.08%）的36%，远远低于江苏（2.51%）、广东（2.32%）、安徽（1.85%）的水平，比甘肃（1.07%）、江西（0.94%）都低。各级研究开发经费投入水平不平衡现象比较明显，除自治区本级和南宁、柳州等相对发达的市外，绝大部分市每年安排的财政科技经费拨款十分有限，部分市只有300万元左右，大部分县级政府没有编制年度财政科技经费预算，目前尚有10多个县（城区）没有安排技术与开发经费。

下一步，我们要加大对《科技进步法》的学习宣传和贯彻力度，严格落实我区《科技进步条例》明确提出自治区本级、设区的市、县级财政每年安排的技术研究与开发经费分别不低于年度财政预算支出的1.5%、1%和0.5%的要求，并建议政府把“技术与开发经费”列入政府法定统计指标并定期组织专项检查。

第三，针对财政科研项目管理机制滞后和经费使用不规范等问题，在加快转变政府科技管理职能，创新体制机制上下功夫。

党中央国务院已作出重大改革部署，今后政府部门不再直接管理科技项目，改由专业机构具体管理。回顾广西情况，一方面，我们的科技投入十分有限，另一方面，我们的经费使用分散、重复交叉，要从顶层设计彻底改变目前这种局面。今年，我们的重点改革任务就是要抓好科技计划

和经费管理改革，这项改革涉及面广，涉及利益格局的调整，任务重，难度大，是科技体制改革的重大突破口，我们要加强与各有关部门的沟通协调，尽快完成这项改革任务。

第四，针对我区企业创新能力不强的问题，要在培养企业成为创新主体，促进政产学研用的结合上下功夫。

企业是技术创新的主体，增强其创新能力和市场创新活力，始终是科技体制改革的一个重点，也是实施创新驱动发展战略的关键所在。但我区企业创新能力还很弱，2013年全区大中型工业企业中仅12.8%的企业有科技活动，而江苏达到62.4%；规模工业企业R&D投入强度仅为0.48%，远远低于全国0.8%的平均水平。

如何加强企业的创新能力是科技管理部门要思考的问题。我认为，可以从以下几个方面推进：一是积极推动国家和自治区鼓励企业政产学研这方面的政策落实。其实我们广西也不缺乏政策，2012年就出台了2+66个文件。加强企业研发费用税前加计扣除、技术转让以及高新技术企业等税收优惠政策的宣传，简化办事流程，建立企业研发费用优惠政策落实情况的跟踪检查制度，进一步落实国家支持企业研发的各项税收优惠政策。（由于我区各部门间协调联动不到位，企业研发费用所得税前加计扣除、进口设备免税的评估和审批手续烦琐，申请周期过长过繁，落实难度大，挫伤了企业申请的积极性。全区企业研发费用加计扣除减免税仅占全国的0.97%，是政策落实得不力的省区之一，实际落实率不到40%。而且部分地方还采取先征后返的方式，企业实际上很难享受到税前优惠。在对比西部大开发政策可以便捷地享受到10%的税收优惠及其他政策3%~5%不等优惠的便捷之后，多数企业不愿意在高新技术企业税收优惠先征后返上折腾。）二是以加强重点实验室、工程技术研究中心等高水平研发机构建设为抓手，全面带动企业自主创新能力提升，建立完善研发机构绩效考核体系，建立动态管理机制和差异化支持机制。要为企业做好服务，推动有条件的企业创建国家级创新平台。三是健全企业为主体、产学研结合的协同创新机制。支持行业骨干企业与科研院所、高等学校签订战略合作协议，建立联合开发、优势互补、成果共享、风险共担的产学研用合作机制，组建产业技术创新战略联盟。四是加大研发投入力度，促进高水平的成果产出，建立科技人员的成果转化的激励机制，在高校院所开展科技成果使用、处置和收益管理改革试点，激发科技人员的成果转化积极性。五是提高专利质量。尽管这几年我们开展全

民发明创造的活动开展得很好，主要的指标在全国再创新高，位居全国首位，但是我们的专利发展水平在质和量方面上与发达省市还是有很大差距。所以我们要按照“量质并重、质量优先”要求，推动发明专利申请数量与质量的同步提高，促进知识产权转化应用。

第五，针对广西高层次人才缺乏，创新能力不强的问题，要在加强创新基地建设，更好地培养、吸引和使用人才上下功夫。

实施创新驱动，关键还是要靠人才。目前，全广西的博士学位以上的高层次人才总数，特别是两院院士、长江学者、杰青等，还不如广东的一所大学。（中山大学的两院院士有13人、长江学者45人、杰青人数65人）。到目前为止，我区仅有3名长江学者，占全国的比重仅为0.1%；广西本土的国家杰青仅有2名，占全国比重为0.4%；中科院百人计划仅有7名，占全国的比重为0.3%。下一步，要围绕重视创新人才的培育和使用，完善科技人才政策，激发科技人员创新创业的活力。一是研究制定人才培养、使用、考核、激励、评价等相关配套措施，进一步加强高端人才的引进和培养。加大现有高层次人才政策的贯彻落实力度，研究出台破解高层次人才引进培养使用等体制机制障碍的政策文件，加大高层次人才创新创业人才的引进和培养力度。二是加强各类创新平台的建设，优化高端人才聚集的科研条件，提高吸引高端人才的能力。三是改革由政府主导的科技人才评价机制，形成正确的评价激励导向，使科技人员能静下心来搞科研。四是加强青年人才的培养，支持青年研究人员主持重大项目课题研究，促进青年高级专家的成长。

第六，针对发展不平衡的问题，要在加强统筹协调、分类指导下下功夫，形成创新强大合力。

我区各领域、各部门、各方面科技创新活动中存在分散封闭、交叉重复等碎片化现象，而科技管理部门在科技创新的宏观统筹协调作用发挥不够，没有有效的统筹推动全区科技创新工作。同时，我区各地资源禀赋、经济发展水平、科技基础等都有很大差异。因此，区域创新发展必须坚持因地制宜、分类协调推进。根据国家的思路，我们要按照差别化原则加强对区域创新的分类指导。对科技经济相对发达的地区，重点是提高原始创新能力、发展新兴产业，示范引领全区的创新驱动发展，这次在政府工作报告中已经很明确的提出，把柳州、桂林作为自主创新示范区；对科技经济处于中等水平的地区，重点是营造良好创新环境，加强科技基础能力建设和技术集成，加快科技成果产业化，强化科技创新对经济转型

升级的支撑；对科技经济欠发达地区，重点是要积极创造条件，采取特殊政策，充分利用外部创新要素，发展特色和优势产业，努力依靠科技创新实现跨越发展。我们的政策制定不能一刀切，全区14个市100多个县区的情况是不尽一致的，所以在政策出台上要分类指导。

第七，针对科技系统内部出现的违规违纪问题，要在加强作风建设上下功夫。

去年10月14日，科技部党组召开全国科技管理系统党建工作交流会，我们也召开了专门会议进行了研究部署。近年来，全国科技系统陆续查处了一些违纪违法的案件，少数人的违法行为严重地影响了科技系统的形象，也给全国科技界敲响了警钟。从我们广西来说，这些年科技工作取得了很大成绩，说明我们科技系统这支队伍总体是好的，但也不是说没有问题。广西科学活动中心出纳以偷盖公章和伪造对账单手段挪用公款400多万元，被判处10年徒刑；灵山县科技局长马创伟挪用项目款请客送礼，并贪污项目款2.7万元，被司法机关追诉；我们在自查自纠中也发现项目安排和资金使用存在不少问题，也存在廉政风险，这些都值得我们去反思反省和改进完善。去年以来，我们以开展党的群众路线教育实践活动“回头看”活动为契机，严格落实中央八项规定精神，组织修订《自治区科技厅工作手册》，及时修订出台了一批涉及财务、党建、人事干部管理、作风建设等机关内部管理制度，切实加强作风建设和科技系统管理队伍建设，促进管理的制度化、规范化和科学化。在社会越来越关注科技的形势下，科技界要把加强党员队伍建设放在更加重要的位置，严格执行“八项规定”。一方面，要切实抓好党风廉政建设，切实履行和落实党风廉政建设主体责任和监督责任，加强廉政风险防控，健全完善各项制度，切实防治和解决科研项目和经费管理中的可能出现的腐败问题。另一方面，要充分发挥党员先锋模范作用，通过强化思想教育、素质能力培训、作风改造和反腐倡廉，多措并举，努力打造一支理想信念坚定、素质能力过硬、作风品质优良的高素质的党员队伍，“想大事，当高参，做先锋”，为实施创新驱动提供坚强的保障。

同志们，实施创新驱动发展战略任重道远。我们要按照中央和自治区的部署和要求，扎扎实实地做好各项工作，为加快实施创新驱动发展战略、支撑“两个建成”作出新的更大贡献！

## 努力适应新常态 大力实施创新驱动战略 开创科技改革创新新局面

——在 2015 年全区科技暨知识产权工作会议上的报告

自治区科技厅厅长 谢迺堂  
(2015 年 2 月 12 日)

同志们：

这次会议的主要任务是，全面贯彻党的十八届三中、四中全会精神，认真落实全国科技工作会议、全区经济工作会议和自治区“两会”部署要求，回顾总结 2014 年科技和知识产权工作，研究部署 2015 年工作。下面我代表自治区科技厅作 2015 年全区科技工作报告。

### 一、2014 年科技工作回顾

2014 年是全面深化改革的开局之年，也是深入谋划和落实创新驱动发展战略的关键之年。习近平总书记、李克强总理多次对实施创新驱动发展战略作出重要指示，全区经济工作会议和政府工作报告都强调必须突出创新驱动，科技工作在经济发展全局中的战略地位进一步提高。一年来，在自治区党委、政府的正确领导下，全区科技战线以提高自主创新能力为核心，以深化科技体制改革为动力，加快实施创新驱动发展战略，科技进步与创新取得新成效，为实现我区“两个建成”目标提供了有力支撑。

(一) 科技体制改革稳步推进。在广泛调研的基础上，制定《深化科技体制改革实施方案》、《深化科技体制改革 2014 年工作要点》

推进科技项目和经费管理改革，起草我区贯彻落实《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(国发〔2014〕11号)和《关于深化中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革方案》(国发〔2014〕64号)的实施意见，优化整合各类科技计划，加快建立适应科技创新规律科研项目和资金管理机制。启动自治区本级科技计划、科研项目和资金管理改革，扩大科技经费后补助试点范围，建立技术交易和成果转化后补助制度。起草《广西科技报告管理办法》等政策文件，启动科技报告制度和调查制度。修订出台《广西大型科学仪器协作共用网管理暂行办法》，建立了自治区重点实验室考评制度。

### (二) 产业自主创新成效显著

加快推进“十二五”科技重大专项、第五轮广西创新计划、千亿元产业重大科技攻关工程等科技专项的实施。2014 年，自治区本级安排科技计划项目 42 项(包括 1 101 个课题)，资助经费达到 4.61 亿元，拉动投资 50 多亿元。着力推进铝资源、制糖业、新能源汽车和非粮生物质能源等 4 个科技重大专项的组织实施，获取专利 78 件(其中发明专利 39 件)，参与制定技术标准 14 项(其中国家标准 3 项)，研发新产品 103 项、新工艺(新方法) 18 项，突破了一批关键技术，取得了一批重大科技成果，增强了产业核心竞争力。非粮生物质能源技术攻关进展显著，甘蔗糖蜜乙醇发酵节能减排水平达到国际先进水平，纤维素生产乙醇中试生产线已进入安装阶段；高端铝合金材料应用技术取得重大突破，成功铸造世界上直径最大的 2 219 合金铸锭，满足航空航天铝合金 H 含量要求。

### (三) 农业科技创新能力持续提升

实施粮食、桑蚕茧丝绸、罗非鱼、畜禽等 4 个科技重大专项和种业科技创新取得新成果，培育新品系 44 个，育成新品种 12 个，开发新技术(新方法、新模式)近 70 个，玉米育种创新取得重大突破，桂单 0810 良种推广面积突破 100 万亩，成为我区主栽品种，主要农作物良种基本实现全覆盖。启动农业科技园区建设工作，出台《广西农业科技园区建设实施方案(2014—2020)》，认定建设 11 家自治区级农业科技园区，我区农业科技园区达到 14 个(含 3 个国家级)。开展现代农业产业科技示范县建设，支持 22 个现代农业产业科技示范县重点开展特色水果水肥一体化、蔬菜安全高效生产、油茶高接换冠低产改造、玉米木薯良种良法配套、健康化养殖等高效生产技术集成示范，建立示范基地共 21 300 亩。新认定自治区农村科技特派员 384 名、贫困县科技特派员 759 名，以 1 000 多名农村科技特派员为抓手的社会化农村科技服务体系建设进展顺利。

### (四) 高新技术产业快速发展

我区 6 个高新区努力克服宏观经济形势不景气带来的影响和挑战，经济运行稳中向好。全年 6 个高新区完成工业总产值 3 934.66 亿元，同比增长 17.04%；完成工业增加值 1 078.27 亿元，同比增长 16.61%；完成营业总收入 4 710.69 亿元，同比增长 18.93%；实现净利润 205.6 亿元，同比增长 15.99%；实交税金总额 205.8 亿元，同比增长 18.02%。国家级高新区对地方经济贡献显著，3 个国家高新区工业增加值占所在市工业增加值总量的三分之一(桂林、南宁、柳州分别是 31.93%、

36.17%、27%)。北海高新区升级国家级高新区通过国家7部委评审,南宁、柳州高新区成为国家知识产权试点园区。全年新认定高新技术企业104家,总数达到585家,广西博世科环保科技有限公司等7家高新技术企业成功上市。2014年全区共有31家科技企业孵化器完成筹建,正式运营,比“十一五”末新增22家,全区在孵企业总数超过1000家。在高新区的推动下,生物工程及制药、高端装备制造、电子信息、汽车及零部件等高新技术产业集群初成规模,高新区已经成为新常态下创新驱动发展的先导区,为推动区域经济提质增效发挥了重要作用。

#### (五) 民生科技增进民生福祉

大力实施科技惠民工程,围绕自治区“两个建成”、“美丽广西”部署和关系民生的人口健康等社会热点、难点、焦点问题,加大对生态环境保护、公共安全、城镇化建设等领域科技研发的支持,在中药现代化、重大疾病防治、计生帮扶、安全生产、自然灾害预防、城乡风貌改造、可持续发展实验区建设、金属尾矿利用和处置、“美丽乡村”行动和北部湾生态修复等方面取得了一批成果。首次提出“田七生理性裂根病”新病名;开发试制出中药民族药新产品39个;中国南方人群桡动脉路径的特点和变异及其在冠心病介入治疗中的临床意义研究填补国内空白,达到国际先进水平;广西干旱评价指标体系研究达到国际领先水平。

#### (六) 企业创新能力明显增强

技术创新工程深入实施,修订完善《广西创新型(试点)企业认定办法》,认定创新型企业(试点)32家,累计达到143家。国家土方机械工程技术研究中心通过评估和验收,新组建27家企业工程技术研究中心,总数达到194家(含在建)。我区27家自治区级产业技术创新战略联盟稳步发展,已涵盖“14+10”的千亿元产业和部分战略性新兴产业,企业、高校、科研院所等创新主体间的协同创新趋势日渐明显。

#### (七) 人才队伍建设扎实推进

开展院士后备人选培养计划调研,提出实施“八桂英才”工程。进一步加强主席院士顾问和八桂学者的管理和服 务,新认定院士工作站20家,累计达到80家,进站院士达到91位。在八桂学者计划支持下,我区2人入选国家“万人计划”,1人当选“全国杰出专业技术人才”。持续加大自然科学基金项目对青年科技人才、归国人才、创新团队等的支持力度,1人首次获得国家自然科学基金优秀青年科学基金项目,1人当选中青年科技创新领军人才,2人当选科技创新创业人才,广西医

科大学赵永祥教授的团队入选重点领域创新团队,实现了广西在国家重点领域创新团队零的突破。

#### (八) 科技基础进一步夯实

科技投入持续增加,2014年,全区财政科学技术支出59.84亿元,较上年增长10.1%。其中,自治区本级财政科学技术支出22.32亿元,较上年增长5.6%。创新平台和基地建设持续加强,桂林大学科技园成为我区首家国家级大学科技园;新认定26家自治区级重点实验室(培育基地),总数达到77家;培训了一批技术转移服务机构,以企业有效需求为导向开展技术转移和成果转化中介服务,2家单位获认定国家级技术转移机构,创新驿站达到12个;技术市场交易活跃,全区共吸纳技术合同3504项,成交金额为109.61亿元;大型仪器协作共用网新增入网仪器55台套,累计加入大仪网的仪器达到1024台套,总价值7.1亿元;科技文献平台文献拥有量已达1.32亿条,广西重点优势产业数据库新收录数据19.6万条。基础研究工作再上台阶,获得国家自然科学基金资助项目543项,资助经费2.6亿元,比上年分别增长了5.2%和8.9%,在项目数量和资助经费上保持11年增长。在高水平研究项目方面取得重大突破,获得5项国家自然科学基金重点项目,超过历年总和。

#### (九) 科技开放合作不断深化

“中国—东盟技术转移中心”建设步伐加快,窗口作用凸显。中心业务大楼已开工建设。与泰国、柬埔寨、缅甸和老挝等国家相关机构分别签署合作共建两国技术转移中心协议,积极拓展中国—东盟技术转移协作网络,网络成员达1188家(其中东盟国家393家),开展技术对接项目429项,合同协议金额达3.1亿元。成功举办第二届中国—东盟技术转移与创新合作大会和第11届中国—东盟博览会先进技术展,促成项目签约及意向签约92项,总金额达1.9亿元。在越南、老挝、印尼等国家建设农业科技示范基地进展顺利,我国先进农业适用技术和优良品种示范推广成效显著。

国内科技合作持续加强。重点与中国科学院、北京航空航天大学、北京科技大学等高校院所在信息、新材料、节能环保、先进装备制造等领域开展产学研合作。与江苏省在信息互通、人才培养和技术转移与推广方面合作取得实质进展。先后与贵港、贺州、南宁等市开展厅市会商,助推地方经济发展。

#### (十) 知识产权工作迈上新台阶

全区发明专利保持持续快速增长,专利申请受理量突破3万件,达到32294件,同比增长

38.90%，其中发明专利申请受理量突破2万件，达到22 235件，同比增长54.62%。全区获发明专利授权1 933件，同比增长49.27%。年末发明专利拥有量5 665件，每万人口发明专利拥有量突破1件大关，达到1.21件，同比增长51.96%。每万人口发明专利拥有量增长率、发明专利授权量增长率位居全国首位，发明专利受理量增长率排名全国第二位。申报中国驰名商标2件，认定广西著名商标182件，累计达609件；登记版权作品172件，备案涉外版权登记合同312件；5个产品获批为地理标志保护产品，总数达61个；2个产品通过国家生态原产地保护，总数达6个。加强知识产权人才队伍建设，选拔首批广西“十百千知识产权（专利）人才”156名，2人被评为全国知识产权领军人才，广西知识产权局等3个单位和3人被评为全国知识产权系统先进单位和先进个人。加大知识产权保护力度，开展知识产权执法维权“护航”专项行动，执法检查84次，立案查处涉嫌假冒专利案件254起，处理专利纠纷案件12起。成功举办第四届广西发明创造成果展览交易会。有5项专利成果获中国优秀专利奖。

#### （十一）创新环境进一步优化

科技与金融结合工作取得新进展，建设银行、交通银行等四家银行承诺在一年内向全区科技型中小企业科技项目贷款提供23亿元的授信，并已实际发放科技专项贷款1.285亿元，缓解了广西科技型中小企业融资难问题。积极探索与金融机构开展知识产权抵押贷款、中小企业集合债等科技信贷服务的模式，我区19家企业以80件专利出质，获得商业贷款合计1.53亿元。大众科普活动成效突出，成功举办第23届广西科技活动周、全国科技活动周广西活动等大型科普活动，一大批优秀活动项目和科普作品在全国获奖。2014年评选出160项广西科学技术奖，进一步激励大众创业、万众创新。

#### （十二）各市、各行业科技工作亮点纷呈

各市科技工作稳步推进，南宁市、桂林市提前超额完成“十二五”期末每万人口发明专利拥有量3件的目标任务；柳州市实施十大科技提升工程，促进经济转型、城市升级；桂林市实施“大研发”战略，积极构建“协同研发、互利共赢”的创新格局，来宾市出台一系列科技创新的政策措施，助推创新驱动发展；其他各市也勇于实践，探索出了许多新举措和新方法，科技工作成效明显，为地方经济社会发展提供了有力支撑。各行业、各部门紧紧围绕经济社会发展的重大科技需求，加强合作，共同推进科技创新。

## 二、2015年科技工作思路和重点任务

虽然2014年我区科技工作取得了一定成绩，但我们也要清醒地意识到科技工作与经济社会发展的要求还有差距，科技事业还面临诸多挑战和困难。一是科技体制改革的步伐和力度还不够大，科技和经济社会发展相结合的通道还没有完全打通。二是科技基础薄弱，“十二五”主要科技指标完成压力较大，全社会研究与试验发展（R&D）经费投入强度和每万人口发明专利拥有量等指标与目标差距还很大。三是财政科技投入存在资源分散、投入结构不够合理等“孤岛化”、“碎片化”问题。四是企业创新主体地位尚未真正确立，大多数企业还没有建立研发机构、引进技术的消化和吸收能力弱、产学研脱节，创新能力不强。五是科技政策落实不到位，有效激发全社会创新活力、充分调动科研人员创新创业的激励机制不完善。这些科技事业发展中的突出问题和矛盾，自治区党委、政府高度重视，我区社会各界也热切期望，亟待解决。我们要更具胆识和智慧，增强创新自信，大胆革除科技发展的体制机制障碍，加快实施创新驱动发展战略，推动我区科技事业迈上新台阶。

### （一）总体思路

2015年是全面深化改革的关键之年，也是完成“十二五”规划的收官之年。全区科技工作指导思想是：全面贯彻落实党的十八大三中、四中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，围绕自治区实施“双核驱动”战略，构建“三区统筹”格局，以深化科技体制改革为动力，聚焦实施创新驱动发展战略，以创新驱动引领经济结构调整和转型优化升级，全面完成“十二五”科技规划各项任务，推动新常态下经济与科技的深度融合，为实现“两个建成”目标提供科技支撑。2015年力争北海高新园区升级国家级高新区；加快中国—东盟技术转移中心建设；高新区工业总产值达到5 000亿元以上，新增高新技术企业60家；建设10家自治区级农业科技园；大幅度提高发明创造水平，全区每万人口发明专利拥有量增长35%。

### （二）重点任务

根据总体思路，2015年重点做好以下几个方面的工作：

1. 强力推进创新驱动发展战略的顶层设计。加紧落实广西实施创新驱动发展战略的总体部署。自治区党委、政府已决定今年召开全区实施创新驱动发展战略大会。下一步将会同自治区各市委和相关部门研究起草广西实施创新驱动发展战略的规划和主导文件，明确实施创新驱动的总体思路、

战略布局、目标任务和保障措施，对全社会科技创新形成战略引导。

统筹规划广西“十三五”科技发展。组织编制“十三五”科技发展规划，完善我区技术创新体系、知识创新体系、科技服务体系、科技创新人才体系建设。提炼广西科技“十三五”规划发展重大项目，争取纳入国家科技重点项目计划，重点突出科技园区建设、战略性新兴产业发展、科技基础能力建设、科技服务民生等。

2. 深化科技改革，进一步打通科技和经济之间的转移转化通道。按照自治区政府相关布置，加紧制定广西财政科研项目和管理改革方案。以财政科研项目和管理改革为突破口和抓手，尽快出台广西贯彻落实国发〔2014〕11号和国发〔2014〕64号的实施意见，修订《广西科学研究与技术开发计划项目管理暂行办法》《广西壮族自治区本级技术与开发经费管理办法》等政策文件，推动建立由市场决定技术创新项目和经费分配、评价成果的机制，加快构建公开统一的自治区科技管理平台，调整优化各部门管理的各类科技计划、专项资金，解决创新资源分散封闭、交叉重复等现象。

推动成果转化的体制机制改革。以市场需求为导向，指导社会化评价机构建立行业自律的新型科技成果评价制度。开展自治区事业单位科技成果使用、处置和收益管理改革，加快推进科技成果向现实生产力转化。

建立产学研协同创新机制。引导和支持骨干企业联合高校、科研院所建立产业技术创新联盟，共同推进创新链产业链对接和整合。完善企业和高等院校、科研院所合作开展技术研发的管理、评估和利益分配机制。建设一批高水平的协同创新基地。

3. 突出区域创新，助推“双核驱动”、“三区统筹”。响应国家战略，学习借鉴先进经验，以南宁、柳州、桂林国家高新区为依托，探索建立自主创新示范区。通过对创新驱动发展体制机制设计、产业发展规划导向、科技创新投入优化等的统筹引导和支持，在区域经济板块上探索出创新驱动发展的模式和典型，带动全区发展方式的转型升级。2015年重点启动柳州、桂林自主创新示范区建设工作。

构建创新型城市集群。加快推进南宁市国家创新型试点城市建设，推动柳州、桂林等创新资源条件好的城市创建国家创新型试点城市，形成区域创新中心，示范、引导和辐射更多城市走上创新发展的道路。

加快高新区和高新技术产业带建设。加快推

动桂林、南宁、柳州三个国家级高新区建设创新型特色园区工作。积极引导柳州、贺州、玉林、来宾等市开展新建自治区级高新区创建工作。深化北部湾高新技术产业带建设，力争北海高新区升级国家级高新区。携手与广东合作，共同创建珠江—西江高新技术产业带，推动西江经济带建设成为高新技术改造提升传统产业优化升级示范区。

加快农业科技园区建设。加强百色、北海、桂林3个国家农业科技园区和11家自治区农业科技园区建设，新认定建设第二批10家自治区级农业科技园区。实施科技特派员服务贫困县专项，组织700名科技特派员服务49个贫困县、贫困村和相关企业。实施“广西百县乡村星火科技惠民专项计划”，以星火富民和惠民为目标，加快农村信息化和社会化服务体系建设，引导科技人员深入农村基层，推进农村创新创业。在全区范围内首批建设县级科技服务中心5个、乡镇科技服务站25个、村级科技服务点50个。

4. 扎实推进产业创新，优化产业结构调整和转型升级。加强产业科技攻关，促进产业转型升级。围绕广西千亿元产业和战略性新兴产业，从基础前沿、重大共性关键技术到系统集成和产业化示范进行全链条创新设计，部署实施一批重大项目，推动产业创新发展。在汽车制造、节能环保、高性能金属、生物质能源、新材料等领域加大产业重大关键技术攻关和新产品研发，推动产业向高端化发展。在食品、石化、冶金、建材、有色金属、造纸与木材加工等行业领域实施循环经济科技专项行动，着力推动产业绿色循环发展。大力推进制造业信息化，发挥信息化对工业的倍增和催化作用。

加强科技创新服务能力建设。加强科技服务体系，以研发中介、技术转移、创业孵化、科技金融、知识产权等领域为重点，建立统一的广西网上技术市场交易平台，坚持市场导向，推动科技服务业发展壮大。通过与国家重点高校院所的合作建设，重点提升广西重点实验室建设水平，力争在药用资源化学与药物分子工程、有色金属新材料等领域建设国家重点实验室。

5. 扩大开放合作，构建科技交流新格局。加快中国—东盟技术转移中心建设。围绕“一带一路”国家战略，推动与东盟各国共建技术转移协作网络的进程，引导中国和东盟国家之间技术、投资、需求等的对接交流，服务国家周边外交战略。加快技术转移中心业务大楼工程建设进度。

开展引智引资行动。围绕广西千亿元产业和战略性新兴产业领域，加强与发达省市的交流合