创新南宁迈向新高度

——2014年度、2015年度南宁市科学技术奖励大会获奖成果扫描

□ 本报记者 江东洲 刘 昊

这是南宁优秀科技工作者齐聚的科技盛会，这是南宁市自主创新成就的最高检阅台。

4月1日，南宁市召开2014年度、2015年度科学技术奖励大会，广西壮族自治区党委常委、南宁市委书记王小东，市长周红波出席会议共同给获奖代表颁奖。共有111项2014年度、2015年度科技成果登上南宁市科学技术奖的最高荣誉殿堂。

在这批获奖成果中，既有引领产业转型升级、具有较强竞争力的尖端技术，也有医疗卫生、公共安全等与市民息息相关的民生科技。获奖成果充分体现了南宁市科技创新的水平和特点，展示了南宁市作为“全国科技进步先进市”、“国家创新型试点城市”、“国家知识产权试点城市”，深入实施创新驱动发展战略，全面提升自主创新能力，推动经济社会发展所取得的累累硕果。

尖端科技引领新兴产业 创新成果经济效益显著

加快发展高新技术产业，培育新一代电子信息技术、高端装备制造、新能源、新材料等战略性新兴产业以及先进制造业是南宁科技工作的重要内容。

在南宁市2014年度、2015年度的获奖成果中，一批具有自主知识产权的创新成果解决了制约战略性新兴产业发展的关键性技术瓶颈，为加快科技成果向现实生产力转化，促进工业经济振兴和科技型企业发展，推进经济转型升级提供了强有力的科技支撑。

目前，轨道交通已经逐渐铝化，即高铁或地铁的车厢体均采用铝合金结构，以实现减重和提速的目标，地铁车体中70%以上为铝合金型材，这些型材中90%为6005A合金。因此，6005A合金铸锭的开发是地铁铝合金产品的核心关键技术所在。

2014年广西南南铝加工有限公司完成了“轨道交通用6005A铝合金大规格铸锭开发”项目，现实了南宁地铁车身南宁造，获得了2014年科学技术进步奖一等奖。该项目取得1项发明专利，1项实用新型专利，建成1条年产2万吨6005A铝合金大规格铸锭生产线。目前已经销售25列南宁地铁车体型材，直接销售额约3317万元，完成1—8号线地铁型材后，直接销售收入约3.2亿元。该项目的研发，解决了轨道交通用6005A铝合金挤压型材热处理关键技术问题，对全面推动广西铝加工技术水平和经济发展具有重要意义。

随着我国塑料、橡胶、造纸、建筑涂料、日化工业的快速发展，对纳米碳酸钙的需求日益增加，但国内市场所需高性能纳米碳酸钙却长期依赖进口。

南宁一家公司在研发中，成功运用“二次制冷技术”制备出形貌规整、粒径可控、质量稳定的纳米碳酸钙，打破了这一困境。该项技术同时也获得了2015年南宁科学技术重大贡献奖。在本项目基础上，该企业陆续开发出了加速陈化技术、原位表面包覆改性技术、耐热表面改性技术等多项国际领先技术，并成功应用于纳米碳酸钙产品生产。

据统计，111个获得2014年度、2015年度南宁市科学技术奖励的项目，近3年共新增产值53.04亿元，新增利润13.12亿元，创汇5989.51万美元，有力地推动了南宁市科技创新发展。

民生科技项目成果增多 创新成就市民幸福生活

改善民生是南宁科技工作的出发点和落脚点。随着南宁经济社会的快速发展，人民生活水平和消费需求逐渐提升，人口健康、生态环境、公共安全、防灾减灾等重大民生需求日益紧迫。加快发展民生科技，推动科技成果更直接、更广泛地惠及民生成为南宁科技工作的重中之重。

在南宁市2014年度、2015年度的获奖项目中，一批民生科技领域的成果实现突破。这些成果拥有自主知识产权，对保障民众身体健康、提高民众生活质量、便捷民众生活、促进社会和谐发展等方面做出了重要贡献。

伴随经济的发展与人口老龄化，解决重大疾病引起的健康问题的需求日益迫切。而新药研发（尤其是生物药、抗体药）、药物研发难度的增加、疾病的转化医学研究、新型医疗装置开发都需要灵长类疾病模型与关键技术并具有整体服务能力的平台。

南宁一家公司就成功完成了“人类疾病灵长类动物模型与安全性评价的研究与应用”项目，该项目建立了模型包括帕金森氏病全系列模型、老年痴呆症、糖尿病与代谢障碍等的灵长类动物模型，重点是构建了模型的研发技术体系，也由此获得了2015年科学技术进步奖一等奖。目前，实验室通过了AAALAC国际资质的复审，集成技术平台与疾病模型研发体系为转化医学与新药研发服务。专注人类疾病灵长类疾病模型的研发，开发多种人类重大疾病灵长类动物模型，其中帕金森病、老年痴呆疾病模型的研发达到国际领先水平。

一些有妊娠史、输血史、药物史和骨髓移植史的患者，或者因地中海贫血、白血病、恶性肿瘤等而需要长期反复输血的患者，往往受自身不带有的红细胞抗原刺激、自身免疫系统的破坏等因素的作用，在体内产生ABO血型之外的免疫性同种、自身或药物抗体。

由南宁输血医学研究所（南宁中心血站）完成的现代分子免疫血液和遗传技术的建立和应用，就解决了上述疑难杂症。目前，该项目已为临床和社会提供了51项相关检测服务达25000多例案例，收益达892.87万元。

此外，在海绵城市建设、城市交通建设等民生科技攻关方面，南宁市也取得了显著成效。

广西：八项举措服务非公经济创新发展

科技日报讯（黎霞）支持非公经济企业科技经费17955万元、安排780万元用于非公企业创新平台能力建设、全区新认定的154家高新技术企业中90%为非公企业……2015年以来，广西科技厅主动适应和引领经济发展新常态，采取积极措施服务广西非公经济，着力解决科技创新发展中存在的突出问题，在科技计划项目、创新平台建设、企业培育、孵化器建设、科技成果转化、专利申请与保护等方面支持非公企业，不断提升企业创新能力，为广西非公经济发展提供了强有力的科技支撑。

支持非公经济企业积极开展研究开发活动，提高企业创新能力。2015年，广西科技厅积极支持非公企业参与和承担科技重大专项、广西创新计划、千亿元产业科技攻关工程等科技专项的实施，在自治区本级科技计划中由非公经济企业承担的科技计划项目获支持科技经费17955万元，占支持企业经费的82.9%。其中，非公经济企业承担的自治区中小企业创新基金项目84项，支持科技经费1680万元，占支持经费的100%。

支持非公经济企业建立科技创新平台，提升创新能力。通过科技项目、召开专家咨询会、专家现场培训指导等形式支持非公企业创新平台的建设和能力的提升，2015年安排780万元用于非公企业创新平台能力建设，新增的6家自治区级工程技术研究中心为非公企业与高校院所共同组建。

大力培育非公经济高新技术企业、创新型企业。通过科技项目支持、专家咨询与培训等方式，培育高新技术企业、创新型企业。2015年全区新认定的154家高新技术企业中90%为非公企业，认定的20家创新型试点企业中有16家为非公企业，认定的10家创新型企业全部是非公企业，认定了10家优秀民营创新型企业并给予每家奖励50万元。

加快科技企业孵化器体系建设，为非公经济小型企业发展提供创业条件。坚持培育和提升并举，采取对孵化器创新平台建设的支持、专家现场指导、举办培训班等多种措施，大力推动各市孵化器建设工作。2015年新认定的13家自治区级科技企业孵化器就有11家是由非公经济投资建设。同时，还在科技项目方面加大力度扶持孵化器建设，不断完善孵化条件，创新孵化手段，提高孵化能力，2015年设立“科技企业孵化器建设”项目支持经费1150万元，设立“在孵小微企业培育”项目支持经费400万元扶持在孵小微企业的成果转化。

加快众创空间建设发展，为小微企业发展提供良好生态环境。牵头起草制订了《广西大力促进众创空间发展工作方案》，报自治区人民政府审批并印发实施。指导各高新区加快构建新型众创空间，加快推广创客空间、创业咖啡、创新工场、创业社区等新型孵化模式，以高新技术产业园区为重点领域，建设各类新型的众创空间。

积极组织广西创新创业大赛，为非公小微企业创新创业提供展示舞台。营造创新创业文化氛围，组织完成中国创新创业大赛广西赛区暨广西创新创业大赛，共吸引了全区13个市160家企业、96个团队256个项目参赛，15家企业和5支团队入围全国赛。以大赛为契机，建立了参赛项目库，汇总广西优质创新创业资源，举办企业家高端培训，对企业项目进行包装，与天使汇等知名投资机构对接，推荐3个项目进入股权融资平台。

加强技术市场管理，提升技术转移服务能力。会同财政厅印发《加快全区技术市场发展的实施方案》，重点开展建设广西网上技术市场、建设和完善全区常设技术市场体系、加强技术转移服务机构和人才队伍建设、探索开展技术对接、技术转移服务的新模式等工作。通过健全技术交易政策保障机制，对企业购买技术给予交易补助；对促成交易的技术转移服务机构，按照其每年促成的技术交易额的1%给予奖励性后补助，单个项目补助不超过3万元，单个机构每年最高补助金额不超过100万元；根据每年技术合同认定登记额的1‰给予工作奖励性后补助，每个登记机构每年补助金额不超过50万元。

促进专利转化应用推动产业发展，全区企业核心竞争力进一步提高，知识产权对产业支撑作用进一步凸显。2015年，全区企业申请发明专利9413件，同比增长91.01%；获发明专利授权1343件，同比增长107.25%；有效发明专利3934件，同比增长67.98%。大力培育知识产权优势企业，安排3400万元支持企业开展知识产权优势企业培育，制订《关于加强企业知识产权贯标工作的实施方案》，推动企业开展知识产权管理规范贯标工作。

全国大学生机械创新设计大赛广西赛区预赛举行

科技日报讯（吴武林）为培养大学生的创新设计意识、综合设计能力和团队协作精神。由广西教育厅、全国大学生机械创新设计大赛广西赛区组委会主办，广西大学承办的第七届全国大学生机械创新设计大赛广西赛区预赛于4月16—17日在广西大学西校园体育馆举行。

本届大赛主题是“服务社会——高效、便利、个性化”，内容为“钱币的分类、清点、整理机械装置；不同材质、形状和尺寸的包装机械装置；商品载运及助力装置”，按照要求，学生们的参赛作品必须与该主题和内容相符，具有创新性。本次比赛参赛作品数量再刷新高，共有26个参赛学校的224个作品报名参加比赛，其中钱币整理类88项，商品包装类27项，商品运载类109项。

全国大学生机械创新设计大赛是教育部、财政部实施高等学校本科教学质量和教学改革工程的九个赛事之一，同时它也是全国理工科大学生四大竞赛之一。根据组委会要求设置的参赛条件，全国在校本、专科生均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参加，每个参赛队学生人数不得多于5人，指导教师不多于2人。参赛队由所在学校统一向组委会报名，并且限制每位教师指导的作品进入全国决赛的数量不得超过2项。

桂林一企业成国家首批工业企业知识产权运用标杆

科技日报讯（雷志刚）近期，在国家工业和信息化部公布的2015年工业企业知识产权运用标杆名单中，桂林市啄木鸟医疗器械有限公司榜上有名，成为首批工业和信息化部工业企业知识产权运用标杆企业，也是广西首家工业企业知识产权运用标杆企业。

桂林市啄木鸟医疗器械有限公司通过不懈努力和多年积累，现已建成一支具有国际先进技术水准的研发、销售和管理队伍，已申请214项国家专利，45项国家发明专利，通过美国FDA认证、TüV德国莱茵公司CE产品认证及EN ISO13485:2012/AC2012、ISO 9001: 2008质量体系认证。目前公司主要产品占国内85%以上市场份额，并出口至美国、欧盟、俄罗斯、印度等119个主要国家和地区，是全球产销量最大的超声洁牙机研发制造厂商。

第六届中国（北流）国际陶瓷博览会签约额37亿元

科技日报讯（吴武林）4月18日，第六届中国（北流）国际陶瓷博览会在广西北流国际陶瓷贸易城开幕。本届陶瓷博览会由中国陶瓷工业协会、中国轻工工艺品进出口商会共同主办，玉林市人民政府、北流市人民政府、广西陶瓷行业协会承办。

本届陶瓷博览会以“打造合作平台·共享发展商机”为主题，共设九大板块内容，为陶瓷产业发展搭建集陶瓷品牌展示、贸易洽谈、文化交流、成果发布、招商引资为一体的国际化平台，为陶瓷产业转型升级、拓展市场、扩大商机、繁荣发展提供广阔的空间。当天开幕式上签约的项目共40个，签约总额37.75亿元，其中，投资项目签约总额15.71亿元；贸易项目签约总额22.04亿元。

北流陶瓷生产历史悠久，文化底蕴深厚，素有“陶瓷之乡”的美誉。近年来，北流市坚持把陶瓷产业作为重点发展的支柱产业来抓，大力推动陶瓷产业转型升级，不断提高陶瓷产业市场竞争力。目前北流陶瓷工艺和陶瓷产业逐渐形成以陶瓷文化与科技创新为基础，以高端技术陶瓷为核心，以高档日用陶瓷为主，建筑陶瓷等其他陶瓷品种为辅，相关配套产业共同发展的陶瓷产业集群，现已发展陶瓷生产企业60多家，从业人员6万多人。2015年全市陶瓷产业总产值超过120亿元，全市日用陶瓷出口量占广西70%以上，占全国约7%的份额。

图片show

广西昭平县通过引导企业开展技术改造，不断推陈出新，开发出了多种适合国内外市场的吉他产品，远销欧美等10余个国家地区。图为近日，昭平县金海乐器的工人正在赶制一批出口订单。 刘飞 覃健摄

广西举行东盟留学生文化节

科技日报讯（卢薇）4月17日，由广西教育厅主办、广西大学承办的2016年“东盟留学生文化节暨东盟留学生百名家长看广西”活动开幕式在广西大学举行，活动旨在通过展示广西与东盟国家的优秀民俗文化，增进中国和东盟国家学生及家长的了解与友谊。广西教育厅以及在邕高校领导，来自东盟国家的97名留学生家长，部分中外学生等1000余人参加了开幕仪式。

广西教育厅厅长秦斌表示，广西与东盟国家山水相连，文化相近，人民生活习俗相通，许多东盟青年学子选择来广西留学，广西已成为吸引东盟国家留学生最多的省区之一。2015年在广西学习的留学生达到11354人，其中来自东盟国家的留学生就达到8000人。每年广西高校派往东盟国家交流学习的学生也达1500人。2016年是“中国—东盟教育交流年”，广西将组织一系列庆祝交流活动。举办“东盟留学生文化节暨百名留学生家长看广西”活动，不仅可以丰富留学生的校园文化生活，而且有助于宣传东盟各国文化，更能促进相互了解，增进彼此友谊，实现共赢发展。

广西大学校长赵艳林介绍了广西大学留学生教育情况。他说，广西大学是广西办学历史最悠久、规模最大的综合性大学，也是目前广西唯一的国家“211工程”学校，教育部和广西共建的省部共建高校、中西部高校提升综合实力计划建设高校。“面向东盟”是广西大学国际化的重要特色，目前在校留学生中，有近80%来自东盟国家。今后广西大学将着力发展面向东盟学生的学士、硕士和博士的不同学历层次的教育，同时不断改善留学生的学习生活条件。

广西水产畜牧龙头企业交流助力精准脱贫经验

科技日报讯（王雁语）4月15日，广西水产畜牧龙头企业发展生态养殖力推精准脱贫工作会议在南宁召开。会上，广西宏华生物实业股份有限公司等10个企业结合生态养殖经验，分享了他们如何在统一规划、资金扶持、提高技术、承担风险等方面助力精准扶贫。

“龙头企业不但是车头，还是‘动车’的车头，每节车厢都有动力。”为了一改被动性、输血式的扶贫，广西宏华生物实业股份有限公司把农民当做每一节动车车厢，提出“农民就是老板”，投入部分资金建造“车厢”后，农民负责“分户饲养、分户投入、分户核算、分担风险”，只要全身心投入养殖，就可获得丰厚的回报。2014年，琉璃山蛋鸡养殖园农户遭遇龙卷风袭击，该公司提供20万元救灾资金无息借贷给受灾农户，这一模式受到农户的肯定。

广西聚银牧业集团有限公司创新出“公司与贫困户的合作是一种紧密型的股权关系”的“聚银模式”，由贫困户负责饲养工作，公司出资提供猪苗、饲料、兽药及技术管理。生猪出栏后，扣除公司的开支等费用，实行“五五”分成，即公司得五成，扶贫对象（贫困户）得五成。如当年养猪没有利润甚至亏损的，亏损部分全部由公司承担。同时，“聚银产业精准扶贫模式”将政府有限的扶贫资金经过优化组合，集中使用，统一管理，统一经营，统一建账，保证政府投入的扶贫资金收到最大效益。

在生态养殖方面，容县奇昌种猪养殖有限公司通过高架网床与微生物的结合，用微生物菌与草本植物代替抗生素保健，可解决仔猪下痢，中大猪呼吸道病，每头猪节约抗生素60—80元。利用微生物发酵饲料来养猪，还会全部把猪粪转化成生物有机肥或液态有机肥，降低15%排粪，并且得出一套猪粪养地龙（蚯蚓）的成熟方法。

2016年东盟经贸关系研修班在南宁开班

科技日报讯（谢雨峰）4月16日，由商务部主办、中国—东盟博览会秘书处承办的2016年东盟经贸关系研修班在广西南宁开班。本次研修班授课时间为14天，来自文莱、柬埔寨、老挝、泰国、越南等国家的21名经贸官员参加学习。

为适应中国—东盟经贸合作不断深入发展的形势需要，商务部自2006年开始举办东盟经贸关系研修班，至今已举办11期，共有来自东盟10国等国家和东盟秘书处的近220名学员参与。研修班学员招生范围及领域不断扩大，2015年，斯里兰卡等中国与东盟以外的“一带一路”沿线国家首次派出经贸官员参加研修班。研修班成为东盟及其他区域国家经贸官员了解中国—东盟经贸合作和“一带一路”建设、增进友谊的窗口。

结合最新形势，研修班在课程设计等方面作了精心安排，授课内容丰富，包括中国—东盟关系及友好合作概况、中国国情及“一带一路”对东盟经济发展的新机遇、中国—东盟国际产能合作、东博会总体情况、电商时代商贸业发展新趋势、中国—东盟旅游合作等，让各国经贸官员深入了解双方经贸合作现状、“一带一路”建设情况、自贸区运行状况与前景、东博会组织架构和中国经济发展现状等，以便在今后的工作中更好地利用东博会平台，促进互利合作。

研修班授课形式更加灵活，部分课程将结合内容需要，在广西规划馆、广西东兴国家重点开发开放实验区、广西现代农业技术展示中心进行实地授课。此外，研修班还组织学员赴广西防城港、河南省郑州市和开封市，考察当地的社会经济建设成就及重点企业发展状况，深入了解中国—东盟合作情况。