经济日报

Independent Innovation Annual Report 2014

自主创新年度报告 贵州篇

核心语录

提高科技创新能力。推进科技“八大工程”,实施创新型领军企业培育行动计划,形成更多产业创新联盟。加强科技创新平台建设。实施一批重大科技专项,引进转化一批重大科技成果,实现高新技术产业产值2100亿元。

——— 摘自2014年贵州省《政府工作报告》

创新跨越 既“赶”又“转”

点评

聚焦发展和生态两条底线

化 成

过去的一年,贵州省科技创新工作交出了一份充满惊喜的成绩单。在这份成绩单上,多个具有创新增长潜力的重要科技指标增幅都位居全国前列:综合科技进步水平指数增幅预计全国第四,其中,科技促进经济社会发展指数增幅预计全国第一;全省发明专利申请量同比增长105.7%,增幅居全国第一;发明专利授权同比增长34.9%,增幅居全国第二;技术市场交易额增幅居全国前列……

这份成绩单表明,贵州省近年来坚持打造创新驱动新引擎、深入推进科技体制改革已经取得明显进步。一大批创新成果已转化为实实在在的产业活动,并引领该省的产业结构调整和转型升级朝着更具质量和内涵的方向迈进。

贵州经济发展如今面临既要“赶”又要“转”两大任务:一是贵州过去发展慢、欠账多,要实现同步小康要求必须保持一个较快的增速;二是贵州生态基础薄弱,绝不能以破坏生态来换取经济增长,必须走节约资源、保护环境的发展路子。这种现实决定了贵州的科技创新工作必须聚焦“发展和生态”两大底线,而不能盲目模仿发达地区的做法。正是在此基础上,贵州科技工作紧扣区域特色,一是通过简政放权、加强信息化等方式,重点解决科技资源配置不合理、科技计划碎片化、项目聚焦不够、投入效率不高等问题;二是统筹政府资源,强化市场配置,强调企业为主体承担科技重大专项、支撑计划、成果转化等项目。三是充分调动更多社会资金投入科技创新,补充当地财政投入的不足。得益于上述明确的思路目标,贵州目前的科研院所数量、科技人才水平、科技金融合作、科技创新成果、科技研发平台等都实现了加速发展,为当地经济社会提供更强劲的发展动力。

精彩之笔

□ 1月16日,贵州省首家“千人计划专家工作站”——“贵州精密转台千人计划专家工作站”在贵阳国家经济技术开发区挂牌成立。

“国家苗药工程技术研究中心”获批组建。

□ 8月15日,贵州省首个具有世界领先水平和完全自主知识产权的原创性1.1类化药新药——“替芬泰”,进入临床研究。

□ 9月,贵州瓮福(集团)有限责任公司累计专利申请突破1000件,达到1018件,成为贵州省继贵阳铝镁设计研究院后第2家专利申请千件企业。

□ 9月,贵州首家知识产权和科技成果运营公司成立。

□ 贵州兴义超高产试验示范基地核心区最高亩产达到1079.2公斤,创贵州水稻单产历史最高纪录。

□ 贵州大学科技园、贵州师范大学科技园获批成为国家大学科技园,实现该省零的突破。

□ 贵州牵头完成辣椒全基因组序列测定。

□ “遵义航天军转民(装备制造)产业基地”通过科技部火炬中心第四批国家火炬计划特色产业基地复核认定。

本版文字除署名文章外,均由本报记者吴秉泽 王新伟整理

贵州省平塘县正在建设中的500米口径球面射电望远镜,是目前在建的世界最大单口径球面射电望远镜,预计2016年9月建成。李 枫摄

近年来,贵州省紧扣“加速发展,加快转型,推动跨越”主基调和“工业强省、城镇化带动”主战略,聚焦坚守发展和生态两条底线,深化科技体制改革,围绕关键领域展开科技攻关,科技对经济社会发展的支撑作用持续增强。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费、全社会研发经费强度

2013年,贵州省投入的全社会研发经费共计47.18亿元,全社会研发经费强度(研发经费与国内生产总值的比例)提高到0.59%,在研发经费中,企业投入的资金达到35.69亿元。

2、全社会研发全时人员数、每万名就业人员的研发人员比例

2013年,贵州全社会研发全时人员达到18582人,每万名就业人员的研发人员比例达到19.4。

3、专利授权量及每万人发明专利拥有量

2013年,贵州全省获得的专利授权量为7915件,每万人发明专利拥有量为0.94。2014年,该省获得的专利授权量为10107件,每万人发明专利拥有量上升为1.21件。

4、科技论文数及国际科学论文被引用次数

2013年,贵州省发表的国内国际科技论文共6086篇,位居全国各省(区、市)第26位。

5、高技术产业增加值占制造业增加值的比重

2013年,贵州省高技术产业增加值突破百亿元大关,达到115.97亿元,同比增长14.3%,占全省规模以上工业增加值的4.6%,同比提高0.4个百分点。

6、公共财政教育支出占公共财政支出的比重

2013年,贵州省公共财政教育支出完成553.48亿元,占全省公共财政支出的17.95%。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2013年,贵州省共实施省级以上重大科技项目55个,引进和转化科技成果81项,在一些重点产业和领域的关键共性技术改造和提升上实现新突破。

2、科技创新平台建设

2013年,贵州省启动了中关村贵阳科技园和以中科院贵州科技创新园为核心的贵州科学城的建设,挂牌成立贵州产业技术发展研究院,建立贵州应用技术研究院,整合省内外科技创新和产业资源共同推进科技成果转化和产业化。加强创新和成果转化平台建设,全省已有省级以上高新区4家、高新技术产业化基地19家、农业科技园区31家、产业技术创新战略联盟17家、高新技术企业246家、创新型企业103家、工程技术研究中心78家、重点实验室47家。积极搭建高层次人才平台,新建3家院士工作站,引进4名院士及团队。

3、开放合作与人才引进

2013年,贵州省与科技部举行了新一轮部省会商,集成部省资源,重点在以贵州科学城为核心动力圈的贵阳国家高新区二次创业,以及省级高新区、军民融合产业基地建设,新型农业社会化科技服务体系和农村信息化建设,生态保护、环境治理及重点产业节能减排科技创新等三个方面加强合作,提出给予重点支持的65个项目。贵州省与北京大学签署战略合作框架协议,在决策咨询、科技创新、人才交流、重点产业等方面开展全方位、多领域、深层次的长期合作。

4、政策保障

2013年,贵州省委出台《关于加强人才培养引进加快科技创新的指导意见》,从加强人才培养引进、创新环境营造、创新平台建设、财政对人才和科技的投入、科技金融创新服务体系建设、成果转化及产业化等方面提出15条目标任务和配套政策措施。

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

2013年,贵州高新技术产业呈现协调较快增长,实现总产值1650亿元、同比增长22.22%,其中高技术产业总产值、增加值、工业销售产值、利润总额等主要经济指标保持20%以上的增长。

2、科技支撑新农村建设

开展特色农产品精深加工技术研究应用和新品种的选育及示范推广,促进农业产业结构调整和技术进步。

3、民生科技领域

2013年,贵州启动实施该省首批科技惠民计划项目,科技惠及民生成效明显。

4、技术市场合同交易额

近年来,贵州技术交易市场合同额逐年上升,2013年达到19.37亿元,较上年增加9.58亿元。

5、每万元GDP能耗

2013年,贵州省每万元GDP能耗为1.5801吨标准煤。

四、关于深化科技体制改革的进展和成效

2013年,贵州省紧扣科技与经济结合的主题,着力推动科技体制改革,取得明显成效。

改革完善科技计划管理办法,将原有近30个计划调整为基础、支撑、重大专项、科技成果转化、合作、平台和人才六大计划体系。

加大科技创新后补助力度,兑现《贵州省科技创新奖励补助办法》和企业研发费用加计扣除等各类奖补资金约1.2亿元。

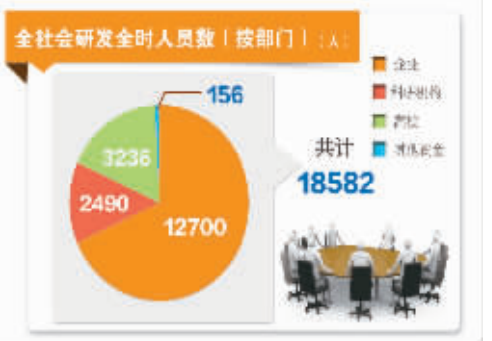
引入第三方评估机制,对科技重大专项开展了绩效评估;开展了市(州)、县(区、市)、园区、企业和高校、科研院所科技进步统计监测,发布了2012、2013科技进步统计监测报告。

推进科技与金融和旅游业为代表的现代服务业深度融合,省级财政参股科技金融专营机构,为160余家中小企业提供投融资22.3亿元,省级财政资金放大18.6倍。

通过科技计划管理改革,优化科技资源配置,推进了重点产业和领域科技创新。编制实施了磷化工、汽车零部件、杜仲等产业技术路线图,在新材料、高端装备制造、优势矿产资源综合利用和精深加工等重点领域解决了一批关键共性技术,推动了产业链的形成和产业板块的技术进步;开展特色农产品精深加工技术研究应用和新品种的选育及示范推广。

(以上数据由贵州省科技厅提供)

创新数字



创新先锋

“这次获奖,是国家对我们科技创新取得成绩的肯定,更是对我们绿色农药团队今后不断创新的鼓励和鞭策。我们是后发赶超的贵州省科技工作者,今日的累是为了明日我们贵州全面小康梦的实现,我相信我们会做得更好。”

宋宝安 贵州大学副校长

作为国家万人计划—科技创新领军人才和国家创新人才计划—重点领域创新团队带头人,宋宝安带领贵州大学绿色农药创新团队开展具有自主知识产权、环境友好新农药创制研究和有害生物控制研发应用,主持国家973计划课题、国家自然科学基金重点项目、国家农业公益行业专项等三十余项,获国家科技进步二等奖2项、省部级科技进步一等奖3项、二等奖7项。

“朗玛今天的成绩是不断自我否定、自我超越的曲折向上的结果,是‘创新’与‘专注’永不停止的追求。人与人的连接缔造了腾讯,人与信息的连接缔造了百度,人与商品的连接缔造了阿里巴巴,我们希望人与健康的连接能够成就朗玛。”

王 伟 朗玛信息技术股份有限公司董事长

王伟带领的创新团队朗玛公司成立于1998年,是贵州省唯一一家国家规划布局内重点软件企业和贵州省首批创新型领军企业,2012年登陆资本市场,成为贵州省唯一一家在创业板上市的高新技术企业。截至目前,公司已申请专利124件,其中发明专利95件,获得授权专利15件,其中发明专利7件,取得计算机软件著作权25件。在同行业中,公司专利申请量与新浪、搜狐等处于同一梯队;发明专利《消除回声的优化方法、装置及系统》荣获第十六届中国专利优秀奖。