

# 自主创新 年度报告



## 核心语录

坚持把科技创新作为后发赶超的重要支撑。实施科技管理改革行动。制定落实深化中央财政科技计划管理改革的实施意见。推行科技成果产权制度改革、股权和分红激励等政策。推进科研院所改革,发挥好贵州产研院的功能作用。实施科技平台建设行动。提高科研院所和高校科技创新能力,强化企业主体作用,推动科研成果转化。实施科技企业培育行动。实施科技金融融合行动。综合运用风险补偿、贷款贴息等方式和相关基金,引导企业加大科技投入,带动社会资本和金融机构支持企业创新。实施科技服务能力提升行动。优化创新创业环境,加强知识产权保护,引导社会资本参与科技服务业发展。

——摘自2015年贵州省《政府工作报告》

## 点评

## 科技支撑

## 持续创新能力

吴秉泽

“十二五”以来,贵州省着力深化科技体制改革,积极加强平台建设,全力培育引进人才,创新能力持续提升,科技对经济社会发展的支撑引领作用明显增强。

但贵州创新能力的大幅提升是建立在总体水平相对落后、基数较低的基础之上,总体水平仍处于全国靠后位置。贵州的创新能力建设还面临着平台不足、人才缺乏、科技管理机构和科研机构改革亟待深化等问题。

“十三五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段。对贵州而言,无论是破解发展难题,还是厚植发展优势;无论是完成弯道取直、后发赶超任务,还是实现脱贫攻坚、同步小康目标;无论是守住发展和生态两条底线,还是实施工业强省和城镇化带动战略,都需要把创新放到发展全局的核心位置,把创新作为引领发展的第一动力。

就贵州而言,提升创新能力,需要进一步深化改革,探索出契合发展实际的路子,最大限度地调动创新资源的积极性,让其发挥出最大的作用,取得最好的效果。

同时,要加强创新平台建设。既要不断加大财政投入,在基础研究等方面建成一批平台,也要发挥财政资金的杠杆作用,调动更多社会资本参与创新,让企业成为创新主体。

此外,要不断加强人才队伍建设,激发创新活力。要落实人才优先发展战略,把人才作为支撑发展的第一资源,统筹推进以高层次人才为重点的各类人才队伍建设,优化人才发展环境。坚持自主培养与引进相结合,既要做大人才总量,也要做优人才结构,为创新提供坚强有力的人才支撑。

创新永无止境。面对“赶”与“转”的双重任务,贵州提出在“十三五”时期建设创新型省份,可谓切中发展要害,必将为该省守底线、走新路、奔小康提供强劲的动力支撑。

## 创新先锋

徐勇 贵州零壹科技有限公司创始人



“创新是时代的引擎,是社会进步的根本动力。但是创新不能闭门造车,不能好高骛远。我认为创新一要紧盯时代前沿,专注的方向应该能引领时代发展;二要解决社会发展实际,能为民生服务,为经济社会发展出力。”

贵州零壹科技有限公司成立于2014年,主要从事软件系统开发、实施与服务,以及大型信息系统和建筑智能化系统的规划设计、集成与服务,为多个领域提供集IT咨询、设计、研发、交付与服务于一体的信息解决方案。

2015年,贵州零壹科技有限公司结合智慧城市建设,研发了智慧门牌管理平台,对房屋信息进行智能化管理,进而通过房屋对常住居民、流动人口等信息进行管理,最终以房屋为基础,搭建政府行政管理云联平台,有力提升了社区管理水平。

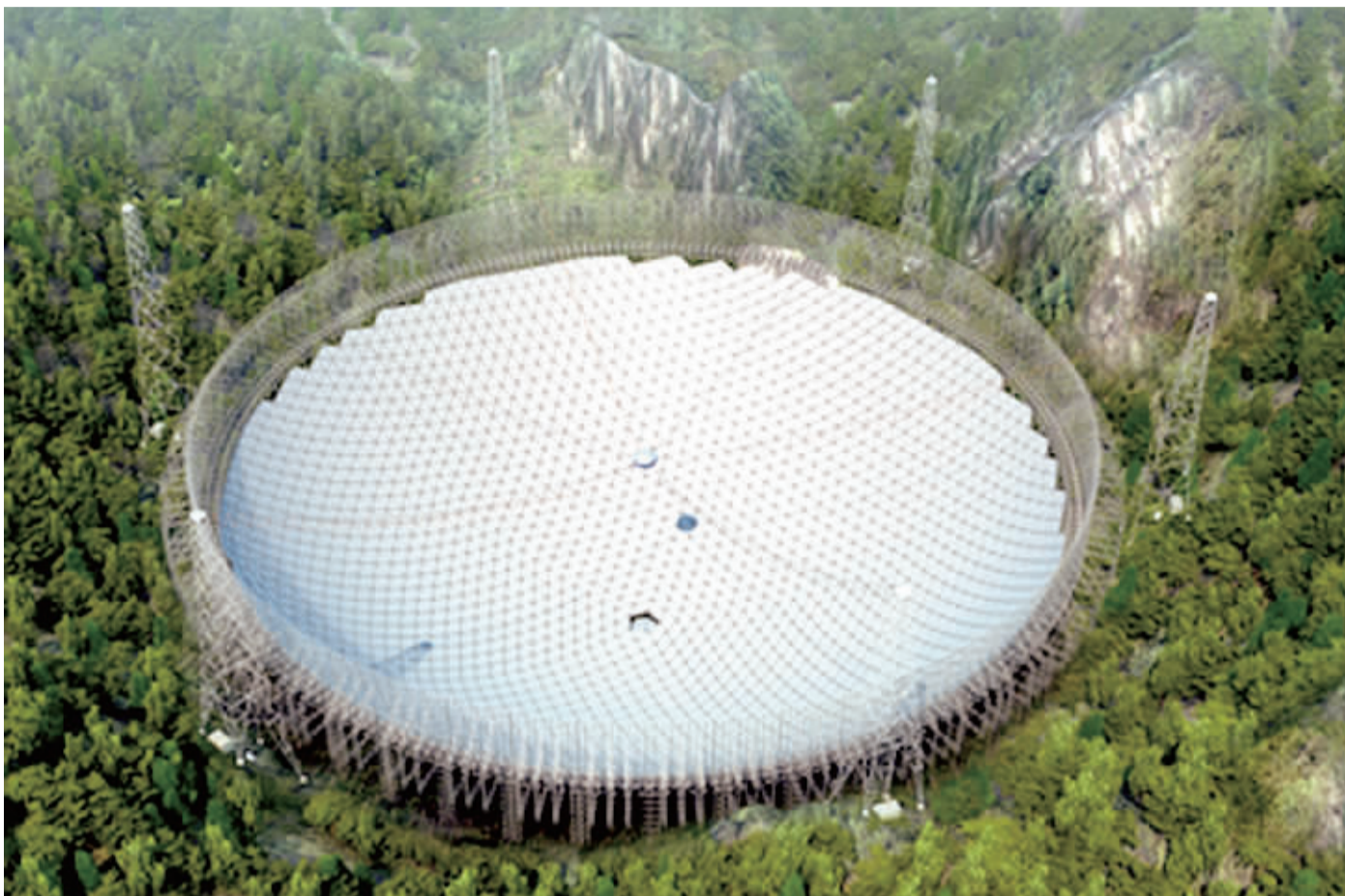
傅同良 贵州贵阳农业试验中心主任



“创新不是一个人的事,因此一个人单打独斗不可能完成繁重复杂的科研项目。创新既需要个人不断地学习,瞄准目标潜心钻研,认真借鉴别人的成功经验和探索教训;也需要打造优质的团队,加强协作,充分调动各种有用的人力、物力资源,投入到创新研究中。”

傅同良潜心玉米杂交研究30年,由其主持培育并通过审定的玉米新品种达19个,累计获得各类科技成果奖100多项,特别是筑糯1号、筑糯2号等17个糯玉米新品种,在我国南方13个省(区、市)示范推广220多万亩。他提出的“糯玉米杂优遗传距离理论”,填补了国内外在这一研究领域的空白。此外,傅同良还收集、发掘、整理了近1100份食用豆类品种资源,上交国家种质资源库,并编写了《贵州省食用豆类品种资源》。

# 提升创新能力 实现后发赶超



贵州在建世界最大500米口径球面射电望远镜(FAST)进入最后建设冲刺阶段。

(资料图片)

2014年,贵州省紧紧围绕“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,聚焦发展和生态两条底线,深入推进科技“八大工程”,加强科技创新平台建设,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

2014年,贵州省投入的全社会研发经费共计554794.6万元,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0.60%。

#### 2.全社会研发全时人员数

2014年,贵州全社会研发全时人员达到38158人/年。

#### 3.专利授权量及每万人发明专利拥有量

2014年,贵州全年专利申请量22471件,专利授权量10107件,较上年分别增长29.1%和27.7%,增幅分居全国首位和第二位,每万人发明专利拥有量上升到1.21件。

#### 4.科技论文量

2014年,贵州省发表的国内、国际科技论文共19360篇,较上一年增长3.9%。

### 二、自主创新能力建设主要指标

#### 1.重大项目

2014年,贵州省共安排“973”计划项目/课题4项,“863”计划项目/课题1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了新的突破,全年省部级以上科技成果登记147项。

#### 2.科技创新平台建设

2014年,获批建设国家苗药工程技术研究中心,两家大学科技园升格为国家级,实现零的突破。

#### 3.开放合作与人才引进

2014年,贵州省坚持以开放激活活力,依托中关村贵阳科技园、贵州科学城等平台以及各市(州)对口帮扶城市引进聚集了一批科研机构。贵阳积极深化与北京的合作,大力发展大数据等新兴产业,成立了多个研究平台。中科院昆明植物研究所等30余家科研院所和机构计划入驻贵州科学城,中科院、北京大学、英国巴兹医学院等机构在贵州建立或者联合组建了一批科研机构。

2014年,贵州省共有4名科技人才进入国家“万人计划”,1人入选国家“外专千人计划”,4人入选国家知识产权人才工程百名高层次人才培养对象,新认定25个科技创新人才团队。

### 三、重点领域成果与成效

#### 1.高新技术产业发展

2014年,贵州高新技术产业呈现协调较快增长,实现总产值2209亿元,同比增长27%,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均保持了较高的增长速度。

#### 2.科技支撑新农村建设

结合“四在农村·美丽乡村”六项行动计划,贵州大力推进国家农村信息化示范省建设,农村信息化服务水平和能力大幅提升。此外,该省还携手京东商城打造了全国首个电商食品安全云平台。贵州还在中药材、精品水果等产业,实施农业新技术、新品种大面积示范推广工程。

#### 3.民生科技领域

围绕关系民生的重大科技问题,贵州省在2014年大力推进全面健康、生

态环境等重大民生科技工程,开展了喀斯特石漠化防治等方面的技术研究与示范应用。此外,贵州省还在2014年开展了数字化旅游、数字医疗等方面的工作。

#### 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,2014年签订技术合同658项,成交金额20.04亿元,比上年增长3.4%。

#### 5.每万元GDP能耗

2014年,贵州省每万元GDP能耗控制在国家下达标准范围内,单位地区生产总值二氧化碳排放比上年下降3.46%,单位工业增加值能耗下降13.39%。

### 四、关于深化科技体制改革的进展和成效

科技计划体系不断完善。将原有的近30个科技计划整合为五大计划,全年约40%的省级财政研发资金用于科技创新后补助,并设立“创新券”。

狠抓科技金融服务。围绕科技金融融合发展,贵州省与贵阳市联合设立了20亿元高新技术产业发展引导基金,省财政设立10亿元科技成果转化基金,此外该省还设立了总规模为15亿元的天使投资基金。部分市(州)也设立了相应的基金。

大型仪器和科技文献逐步实现开放共享。2014年,贵州省有1200余台大型科学仪器进入共享,建成科技文献共享服务市(州)分中心8个、直管服务站6个、直管服务分站108个。

科技企业培育期熬过明显。2014年,贵州省共遴选了11家创新型领军企业和89家科技小巨人及成长企业进行重点培育,全年在新三板挂牌的14家企业中绝大多数是科技型企业。

(以上数据由贵州省发展改革委、贵州省科技厅提供)

## 精彩之笔

□ 2015年1月,贵州省第三届产品创新设计大赛决赛举行,共有622人参加。

□ 2月,贵州省举行科学技术奖励大会,78项成果获得科学技术进步奖,12项成果获得科学技术成果转化奖。

□ 7月,科技部正式函复贵州省人民政府,同意支持开展“贵阳大数据产业技术创新试验区”建设试点。

□ 8月,贵州大学“磷矿伴生碘资源回收技术”转让瓮福(集团)有限责任公司技术合同通过认定登记,转让金额400万元,这是贵州省高校科研成果转让金额的最高纪录。

□ 10月,贵州省大健康医药产业联盟正式成立。

□ 11月,贵州省技术市场在线对接系统正式开通,为企业和各类科技创新服务单位提供线上交流互动平台,实现科技创新服务和成果的交易洽谈无缝对接。

□ 11月,贵州省黔东南州被确定为国家知识产权试点城市(自治州)。

□ 12月,贵州大学教授宋宝安被增选为中国工程院院士,也是贵州省自主培养并当选的第二位工程院院士。

□ 贵州承担的“竹藤种质资源培育技术创新”课题获国家科技支撑计划支持。

□ 贵阳高新技术创业服务中心获科技部批复“科技创业孵化链条建设示范单位”。

## 创新数字

