

# 自主创新 年度报告

经济日报



## 精彩之笔

### 核心语录

创新驱动要在研发、引进、转化上下功夫。围绕产业升级结构调整，实施一批重大科技攻关项目，攻克一批具有全局性、带动性的关键技术，提升科技的支撑能力。鼓励发展企业主导、市场需求、产学研协同的技术创新联盟，加快科技创新人才队伍建设，用好用活现有人才。构建信息高速公路，用信息技术改造传统产业、提升特色产业、发展新兴产业，促进“四化”同步。

——摘自2014年宁夏回族自治区《政府工作报告》

### 专家点评

## 依靠创新 促进产业升级

柳卸林

宁夏的创新能力处于全国较弱水平。近年来，一些指标如工业企业引进技术经费支出增长率、研发经费外部支出、研发活动获得金融机构贷款增长率、国家创新基金获得资金等指标排名下降幅度较大。

2014年，自治区分别提出了“科技支撑农业优化升级方案”和“科技支撑工业转型升级方案”，通过实施创新人才培养、创新平台建设、龙头企业培育、农业科技园区建设和职业农民培养工程及农业科技创新、科技园区与龙头企业培育壮大计划实现农业产业升级，通过实施高新技术及产业化、中小企业技术创新、信息化与工业化深度融合、节能减排等强化企业技术创新主体地位和创新人才培养。同时，自治区还积极开展对外科技合作，与国家重点院所和科技强省合作开展重点项目，并通过多项举措加强科技项目经费管理。2014年，宁夏全社会研发投入规模同比增长了47%。这是一个非常大的进步。

宁夏受自然资源禀赋的约束，在产业规模、企业创新、市场竞争力及可持续发展方面都面临着巨大挑战。加强节能减排，保护生态环境是当前自治区调结构、转方式，建设美好家园的战略要求。必须依靠科技创新，加快研发推广节能减排先进技术，改造提升传统产业，提高经济发展质量和创新能力。

(作者为中国科学院大学管理学院副院长、中国创新创业研究中心主任)

### 创新先锋

王 健 神华宁夏煤业集团董事长

“创新是企业发展的灵魂，是最有力量的竞争，国有企业必须认真做好创新驱动这篇大文章。”



神华宁夏煤业集团始终秉承“责任，创新，厚德，争先”的企业精神，建成了国家级企业技术中心，坚持开展煤炭安全高效开发和自主煤化工关键核心技术研发，建设中的宁东现代煤化工基地已初具规模。近3年，企业累计获得省部级以上科技奖19项，其中国家科技进步二等奖2项。

孙 涛 宁夏医科大学校长

“西部发展需要创新，医学进步离不开创新，实干苦干为创新。”

孙涛长期致力于癫痫病研究和癫痫外科临床工作，在“岛叶癫痫”研究上有独到建树，主持“973”专项、国家自然科学基金等多项，是卫生部“有突出贡献中青年专家”、国家科协“第二届西部开发突出贡献奖”、科技部“十一五”国家科技计划突出贡献奖获得者。获宁夏回族自治区科技进步一等奖2项、二等奖8项、三等奖10余项。

## 聚焦重大需求 拓展创新资源



▲ 宁夏国家种苗生物重点实验室的种苗培育基地。  
► 宁夏国家种苗生物重点实验室的工作人员在种苗培养室观察种苗培养情况。

► 宁夏巨能机器人系统有限公司开发GS桁架机器人的车间。

► 宁煤集团员工在控制系统工作。

2014年，宁夏拓展和集聚科技创新资源，着力推进创新驱动发展战略，科技管理改革取得新进展，企业技术创新主体地位更加突出，一批关键核心技术获得重大突破，特色产业和新兴产业快速发展，对外科技合作深入推进，全区科技创新潜力跃升至全国第8位。

### 一、要素投入及重要科技产出指标

#### 1、全社会研发经费强度

宁夏财政R&D投入的60%主要用于支持企业科技创新活动，同时建立了公益性、基础性、社会性科技创新稳定支持机制。2014年宁夏研发(R&D)经费投入占GDP比重的0.83%，全社会研发投入规模同比增长47.2%。

#### 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

2014年，宁夏全区R&D人员达到10389人年，比上年增长21%。每万就业人员从事R&D活动人员比例18.5人年。

#### 3、专利授权量及每万人发明专利拥有量

2014年，宁夏累计承担各类科技项目394项，争取经费2.96亿元；联合高校、院所实施自然科学基金项目296项，资助231名博士、硕士开展应用基础研究研制新产品、新工艺、新技术、新材料527件，申请专利267项，获得授权专利150项，取得了一批有分量、有价值、有影响的科技成果。

#### 4、高技术产业增加值占工业增加值比重

2014年宁夏新能源、新材料、新医药、先进装备制造等新兴产业活力得到加速释放，有26家新能源、新材料企业的产品闯入国际市场。战略性新兴产业和优势(高技术)产业占工业增加值比重提高到72%，其中，高技术产业对宁夏经济的贡献率达到51.2%。

#### 二、自主创新能力建设主要指标

##### 1、重大项目和主要成果

2014年，宁夏全年争取国家各类科技项目237项，获批资金约1.67亿元，实施自

治区科技支撑计划347项，安排资金约1.24亿元，取得重大科技成果128项。

#### 2、科技创新平台建设

2014年，宁夏新组建了先进铸造技术重点实验室及现代农业综合开发、镁及镁合金和氨基酸等3个工程技术研究中心，组建了21个自治区技术创新中心；新认定自治区级科技企业孵化器和高新技术企业11家、科技型中小企业160家；新组建了枸杞、牧草产业技术等创新战略联盟；国家新农村发展研究院获科技部批准组建，国家枸杞工程技术研究中心获科技部批准挂牌，与中国农科院等院所合作共建了西北(宁夏)设施园艺工程技术研究中心，中科院银川科技创新与产业育成中心正式启动运行，中卫市沙坡头区国家可持续发展实验区建设通过国家验收。

#### 3、开放合作与人才引进

2014年，宁夏配合实施国家“千人计划”和自治区“百人计划”，实施中科院“西部之光”人才培养项目12项；推荐的3名科技领军人才入选“国家高层次人才特殊支持计划”；引进博士32人、硕士48人，高级专业技术人才31人，柔性引进院士11人，培养技术骨干2195人。联合高校、院所实施自然科学基金项目296项，资助231名博士、硕士开展应用基础研究。

#### 4、政策保障

2014年，宁夏起草了《自治区科研项目和资金管理办法》，积极推进科技计划管理改革，简化申报和审批程序，拓宽网上申报、受理和评审的范围。出台了《调整自治区科技项目经费管理办法若干规定》，进一步规范了科研项目资金的管理。围绕企业技术创新主体建设，推进财政支持方式的重大改革，改变传统的先立项、先投入做法，实行了企业科技创新后补助机制。修订了《自治区企业科技创新后补助暂行办法》。

#### 三、重点领域成果与成效

##### 1、高新技术产业

目前，宁夏高新技术企业达到58家，主要分布在优势特色产业和战略性新兴产业领域。高新技术企业销售收入占全区总收入的比重超过52%。

为了调整产业结构，2014年宁夏加快推进“智慧宁夏”建设。生态纺织产业开启发展新引擎，构建与西部石油化工、天然气化工、煤气化、能源电力产业配套的国内首个环保化纤纺织产业中心，建成了全球唯一的12.5万锭全流程智能化、数字化、自动化纺纱生产线。现代信息产业异军突起，银川成为国家第二批“智慧城市”试点。

#### 2、深化对外科技合作

2014年，宁夏对外科技合作深入推进，取得了一批合作成果。积极筹备设立中阿农业科技基金，与迪拜园林农业局签署科技合作协议，筹建迪拜生态园林绿化与现代农业科技园；开通了中阿电子商务交易服务系统，推进中阿网上丝绸之路建设；推进中阿技术转移转化，争取中阿技术转移中心落户宁夏。积极筹建中国——马来西亚清真食品联合实验室，推动宁夏清真产业国际化。

#### 3、科技与金融结合取得实质进展

出台《科技型中小企业风险补偿资金管理办法》，联合财政厅设立1000万元风险补偿资金，全区风险补偿资金总额达到2600万元；首次开展知识产权质押贷款，推出了“智易融”知识产权质押贷款产品。

#### 4、科技支撑新农村建设

农村信息化建设创造了新模式。进一步提升三农呼叫服务中心功能，开展农业物联网技术研究应用，建立了一批示范样板和商业运营模式，推动信息技术与农业产业化融合发展。制定了《宁夏中部干旱带高效节水特色农业试点方案》，重点开展旱作优势作物品种引进与农机、节水、农艺一体化集成创新。

#### 5、民生科技领域

围绕宁夏“百万贫困人口扶贫攻坚”战略实施，积极开展科技扶贫，让科技成为扶贫开发新引擎。启动建设了20个科技特派员创业基地暨农业科技示范园区，着力培育设施果菜、枸杞、酿酒葡萄等20个科技特派员产业链。深入开展科技扶贫指导员“百人团”工作，建立了64个科技示范基地，形成了科技引领、整村推进的扶贫典范。

(以上数据由宁夏科技厅提供)

### 创新数字

