



2011、2012年度报告

自主创新 年度报告



核心语录

企业强则工业强,工业强则宁夏强。能否提高企业自主创新能力,不仅关系到企业自身的命运,也直接关系到宁夏发展的未来。只有培育出一批具有“宁夏制造”加“宁夏创造”的创新型企业,我区经济发展才能真正走上依靠创新驱动的内生增长轨道。

——摘自2013年宁夏回族自治区科技创新大会有关报告

创新数字

表1: 研发经费(按来源)

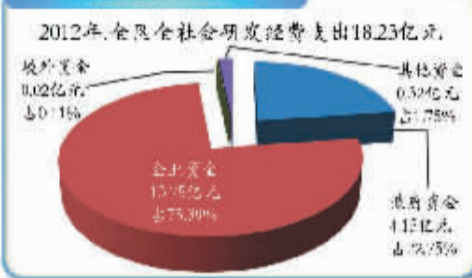


表2: 研发人员(按部门)

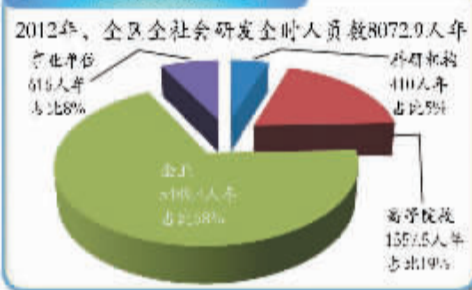


表3: 专利授权量

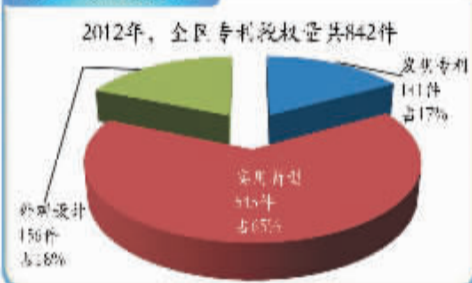


表4: 高新技术产业



表5: 技术市场合同成交额



表6: 每万元GDP综合能耗



整合资源 创新发展

2012年,宁夏大力实施创新驱动发展战略,科技活动日趋活跃,科技进步环境不断改善,科技活动产出水平明显提高,科技研发应用领域呈现出新的“亮点”,科技支撑经济社会发展能力显著增强,取得了明显成效。

一、要素投入及重要科技产出指标

- 1. 全社会研发经费**
2012年,宁夏研究与试验发展(R&D)经费内部支出182304万元,比上年增长19%。R&D经费与当年地区生产总值(GDP)之比为0.78%,比上年提高0.05个百分点。
- 2. 全社会研发全时人员数**
2012年,宁夏全区研发人员(全时当量)达到8072.9人年,比上年增长19%。每万名就业人员从事研发活动人员比例12.5人年。
- 3. 专利授权量**
2012年,全年申请专利量1985件。其中发明专利846件,增长91.4%。专利授权量842件,增长37.4%,其中发明专利授权量141件,增长36.9%。万人拥有有效发明专利0.87件。
- 4. 高新技术产业增加值**
2013年,宁夏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68%,其中,高技术产业对宁夏经济的贡献率为49%。

二、自主创新能力建设主要指标

- 1. 重大项目和主要成果**
2013年,宁夏争取国家各类科技项目220多项,获批资金1.88亿元;自治区科技支撑计划438项,拨付经费1.3亿元;东方铝业“高可靠、超小型化铝电解电容器用关键材料生产及应用”项目获得2012年度国家科技进步二等奖;新认定登记科技成果120项。
- 2. 科技创新平台建设**
2012年,全区共有各类研究开发机构243个,比上年增长12.5%。
截至目前,宁夏已建成国家和自治区重点实验室19个,其中国家重点实验室4个;国家和自治区工程技术研究中心34个,其中国家级工程研究中心3个;自治区技术创新中心85个,国家和自治区企业技术中心63家;宁夏高新技术企业53家;国家和自治区级创新型企业(试点)50家;国家和自治区科技企业孵化器9家,其中国家级科技企业孵化器1家。
- 3. 开放合作与人才引进**
2010年以来,宁夏组织实施对外科技合作项目150多项,争取国家国际科技合作项目19项,获批经费约6500万元,引进国外先进设备和技术60多项,邀请300多位国内外高层次专家来宁指导,派遣400多人次赴区外国外研修,培养专业技术人才200多人,取得20多项国际国内领先的成果,获发明专利20多项。
目前,宁夏共柔性引进两院院士80人、知名专家181人,全职引进博士244人。有4人入选国家“千人计划”,31人入选自治区“海外引才百人计划”。



截至目前,宁夏已建成

- 国家和自治区重点实验室19个
- 国家和自治区工程技术研究中心34个
- 国家和自治区企业技术中心63家

①银川隆基硅材料有限公司多项单晶硅生产技术处于国际、国内领先水平。
大图 宁东能源化工基地是国务院确定的国家重要的大型煤炭基地、煤化工产业基地、“西电东送”火电基地和循环经济示范区。

三、重点领域成果与成效

- 1. 高新技术产业**
目前,全区国家高新技术企业达到53家,主要分布在优势特色产业和战略性新兴产业领域,其中高新技术改造传统产业类22家,生物医药类10家,新材料类9家,新能源与节能类4家,资源与环境类1家,电子信息类5家,高技术服务业类2家。
高新技术企业新产品销售收入占其总收入的比重超过40%,收入过亿元的企业有31家,占总数的58.5%,已经成为全区经济快速增长的重要增长点。
- 2. 科技支撑新农村建设**
今年投入财政资金1694万元,设立了农业新品种选育专项,启动了枸杞、小麦、水稻、肉羊、奶牛5个育种项目。举办枸杞产业和旱作节水农业科技发布对接会,发布最新科技成果80项,签订转化协议50份。
- 3. 民生科技领域**
围绕生态修复、人口健康、中药材产业等重点领域组织实施国家科技支撑计划项目5项,项目经费4900余万元;
启动实施自治区科技惠民计划25个,安排资金2500万元,项目覆盖23个县(区);“宁夏六盘山区中药材产业化关键技术示范与推广”、“宁夏中卫绿洲边缘植被恢复和生态资源开发技术集成示范”两个项目原则通过2013年国家科技惠民计划立项。
- 4. 政策保障**
2013年6月25日宁夏召开全区科技创新大会,出台了《关于加快推进科技创新的若干意见》,联合财政厅等部门出台了《企业科技创新后补助暂行办法》等4个配套文件;并对100多家企业开展了后补助政策培训;制定了《自治区科技型中小企业认定管理办法》,不断加大对科技型中小企业的培育和扶持力度。



创新先锋

彭凡

宁夏共享集团董事长、宁夏科协副主席,何梁何利奖获得者

宁夏共享集团本着“科技创新是企业兴旺发展动力”的经营理念,每年的研发费用占企业销售收入的4%以上,其研发的大型燃气轮机铸件和巨型水电叶片打破了发达国家垄断。近3年,企业研发的新产品销售收入占产品销售收入平均在45%以上。



“一年没有创新,发展会停滞;两年没有创新,企业在倒退;三年没有创新,面临被淘汰。时代速变,创新永恒。”

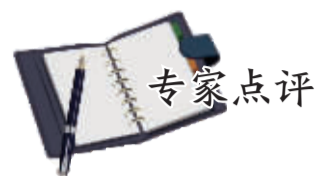
张吉生

宁夏清洁发展机制环保服务中心主任,研究员

宁夏清洁发展机制环保服务中心是国内首家从事碳资产开发与低碳减排技术研究的省级科技服务机构,10年来为全国15个省区100多家企业开发碳资产1100多万吨,赚回6亿元碳外汇。公司先后获得了国家、省和市级各类科技奖励等13项。



“低碳经济、绿色经济和循环经济正是对今天经济社会发展的创新,只要发扬坚持不懈的创新精神,我们就一定能够实现伟大的‘中国梦’。”



专家点评

完善创新链条

增强发展动力

□ 陈宝明

宁夏面积较小,经济总量较低,资源丰富,第二产业占国民经济80%以上,创新资源较为缺乏,创新能力较为薄弱。

近年来,宁夏通过制定和实施科技发展规划,充分利用外部科技投入支持本区创新发展,加强对外部创新资源的引进与对接,显著提升创新能力,着力打造适应自身发展需求的创新体系,在农业方面形成了科技特派员和农村信息化的领先做法,围绕重点产业发展加强科技创新的支撑力度,形成了利用外部创新资源促进区域发展的典型特点。

从总体上看,宁夏科技发展水平仍然不高,科技投入强度还不够高,企业创新能力还显不足,宁夏可充分利用建设内陆开放型经济试验区的机遇,进一步加大对外部创新资源的引进和利用力度,促进本区优势资源与外部创新资源有机结合,围绕特色和优势产业,打造和完善创新链条,增强发展的内生动力。

(作者为中国科技发展策略研究院综合发展研究所副所长、研究员)



□ 4月,“西部生态城镇与绿色建筑技术集成研究与工程示范”项目获科技部批准立项,国家科技支撑计划专项经费支持3212万元。

□ 5月,东方铝业股份有限公司承担的“射频超导腔的研发与产业化”项目列入国家科技支撑计划,获得1089万元国家科技经费支持。

□ 6月,宁夏召开科技创新大会,出台了《关于加快推进科技创新的若干意见》、《企业科技创新后补助暂行办法》等4个配套文件。

□ 9月,“宁夏六盘山区中药材产业化关键技术示范与推广”、“宁夏中卫绿洲边缘植被恢复与生态资源开发技术集成示范”两个项目原则通过2013年国家科技惠民计划立项。

□ 10月,宁夏科技金融专项补助64家科技型中小企业6.3亿元贷款。

□ 11月,“7米大采高超重型成套输送装备研制”项目成功研制的目前国内规模最大的7米煤层一次采全综采成套输送设备技术水平居国内领先。宁东循环经济研究院正式揭牌成立。

□ 12月,宁夏石嘴山、固原两市获国家批准成为国家农业科技园区,实现了宁夏国家农业科技园区建设新突破。