



Independent Innovation Annual Report 2014

## 自主创新

## 年度报告

新疆

## 核心语录

发挥科技创新的战略支撑作用，健全市场导向机制和产学研协同机制，启动实施企业技术创新工程，提升企业创新主体地位。推动产业技术创新、关键共性技术攻关和集成创新。培育科技创新能力强、拥有自主知识产权、具有竞争优势的高新技术产业集群。构建有利于科技创新、创业和现代服务要素聚集机制，完善农业科技创新和成果转化体系，加快国家农业科技城、优势产业园区和中国—中亚科技合作中心建设。高度重视人才队伍建设，创新培养、引进、激励人才发展的体制机制。

——摘自2014年新疆维吾尔自治区《政府工作报告》



## 把创新驱动战略落到实处

## 深挖科技援疆潜力

柳卸林

新疆的创新能力处于全国下游水平，但在一些产业的创新领域也取得了可喜的发展，在风能、太阳能、特高压输电等领域，走在了国内的前列。

近年来，新疆已发展成为东亚多国的重要贸易伙伴和第二座亚欧大陆桥的必经之地。2014年，自治区在加大科技惠民力度、提升对外科技合作水平、传统产业提质增效、强化科技平台建设等方面制定了多项举措。以设施农业和节水技术应用为核心，在南疆四地州建立核心示范区，发挥辐射带动作用；实施上海合作组织科技伙伴计划，着力打造“中国—中亚科技合作中心”；同时，依托全国科技援疆机制，新疆加大项目和资金支持力度，建设了一批重点实验室、工程技术研究中心、企业孵化器和高端产业化基地，不断提高对产业发展的科技支撑能力。

随着西部大开发战略的推进，尽管新疆的创新能力综合排名居全国下游，但发展潜力巨大。新疆应以科技支撑产业来引领丝绸之路经济带的发展，着力推动区域重大科技研究、技术输出和成果转化示范、科技型企业“走出去”等措施的落实，以产业发展来引领带动我国同欧亚各国的合作。

（作者系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）



新疆美克化工股份有限公司以天然气为原料生产精细化工产品。目前，该公司建设的美克化工工业园一期、二期项目建成投产。图为美克化工工业园一角。（资料图片）

2013年，新疆科技进步明显加快。创新体系日趋完善，成果不断涌现。120项工业类自治区重大科技专项、高新技术研发、中小企业创新基金项目加快实施。建成7个国家高新技术产业化基地和电子新材料创新型产业集群。昌吉国家农业科技园区全国评估名列第一。生态环境、地质矿产、新材料等科研项目纳入国家“973”计划。专利授权量增长47.1%，发明专利和企业专利分别增长21.5%和55%。

## 一、要素投入及主要科技产出指标

## 1. 全社会研发经费

2013年，新疆全社会研发经费为454597.9万元，全社会研发经费强度为0.54%。

## 2. 全社会研发全时人员数

2013年，新疆全社会研发全时人员数为15811.1人年，每万名就业人员中研发人员为14.42人年/万人。

## 3. 专利授权量及每万人发明专利拥有量

2013年，新疆专利授权量为4998件，2013年每万人发明专利拥有量为0.22件。2014年前11个月专利授权量为4626件。

## 二、自主创新能力建设主要指标

## 1. 重大项目

目前，自治区“十二五”重大科技专项获得自治区财政支持1.6亿元，带动社会投入7.4亿元以上，直接新增产值近60亿元，新增利税5.14亿元，解决就业人数近千人，培训各类科技人员7万多名，建设示范面积36万多亩，涌现了一批新成果，成为加快转变经济发展方式、振兴区域经济的重要引擎。



王晓冬 新疆农业科学院农业机械化研究所所长

“服务‘三农’是我毕生的追求，几十年来我走遍了天山南北的主要农牧区，下农村、住牧房，与牧民兄弟同吃同住同劳动，这是我事业的基点。作为农业科技工作者，我要把论文写在大地上。”



工作30余年来，他扎根生产一线，服务基层人民，为新疆设施农业及特色农业关键装备技术的发展作出了突出贡献。带领团队研发出3类6种标准化节能日光温室及果树、食用菌、育苗及生态养殖等专用型温室，解决了我国北纬42°以上区域节能日光温室设计与规模化建造关键技术难题，构建了新疆不同生态区设施农业标准化生产关键技术体系。先后获得省部级科技奖励6项，获得国家发明专利授权2项，制定自治区地方标准35项，发表论文43篇，主(参)编著作3部。

## 创新数字



杨兆萍 中科院新疆生态与地理研究所旅游开发与规划研究中心主任、新疆旅游研究院副院长

“天山申遗，贵在创新，申遗成功后在管理和旅游开发等方面更需要开拓创新。保护天山只有起点，没有终点。我相信，通过不懈努力，哺育新疆各族人民的天山一定能够永葆青春。”

主持完成了“新疆世界自然遗产价值及安全体系研究”项目，作为天山申遗专家组组长，创新并确立了新疆世界遗产的申报战略与步骤。其中新疆天山自然遗产在2013年被列入联合国世界遗产名录，同时完成了4个世界自然遗产预备清单。主持完成了“中亚资源生态安全与区域经济合作”项目，提出陆心辐射论、中亚区域合作战略模式和中国陆疆区域发展重点领域等学术观点，并应用于“新疆天山北坡经济带发展规划”、“丝绸之路经济带新疆旅游集散中心规划”，先后获得国家和省部级科技奖励5项。