

创新先锋



张存浩

中国科学院院士

“我为自己树立的最大的科研人理想，就是国家。”

中国著名物理化学家，长期从事催化、火箭推进剂、化学激光、分子反应动力学等领域的研究...



宋甲晶

大连重工·起重集团有限公司董事长、党委书记

“在市场供需矛盾进一步加剧的形势下，自主创新是企业走出困境，求得生存发展的根本出路。”

“十二五”以来，大连重工·起重集团大力实施科技创新战略，以新技术催生新产品，以新产品拓展新市场...

核心语录

辽宁要在新一轮东北振兴中走在前列，关键在科技，希望在科技，潜力也在科技。要深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神...

构建“4+1”产业技术创新体系



辽宁省科技创新重大专项“智能化五轴系列立式车铣复合加工中心”。

(资料图片)

2014年，辽宁省加快落实《国务院关于近期支持东北振兴若干重大政策举措的意见》要求，全面深化科技体制改革...

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费及强度

辽宁省全社会研发经费由2010年的287.5亿元增至2013年的445.9亿元，年均增长17.9%。

2、研发活动全时人员当量

辽宁省研发活动全时人员当量增速明显。从2010年的8.5万人年增至2013年的9.5万人年。

3、专利授权量及每万人发明专利拥有量

辽宁省专利授权量由2011年的17093件增至2013年的21656件。每万人发明专利拥有量3.67件。

4、科技论文数

2011年，国内科技论文数20430篇；国际科学论文数（SCI收录）5320篇。

5、高新技术产品增加值占地区生产总值的比重

2013年，规模以上工业企业高新技术产品增加值实现5970.8亿元，是2010年的1.95倍。高新技术产品增加值占地区生产总值比重从2010年的17.7%上升至2013年的22%。

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2013年以来，实施高端装备制造业科技创新重大专项项目31个。截至

目前，已突破重大关键技术50项，开发国际一流重大装备产品15个。

2、科技创新平台建设

与中科院签署共建区域性创新平台合作协议，打造一批从基础研究、技术研发、工程化研究到产业化的全链条、贯通式创新平台...

3、科技创新人才队伍建设

制定支持创新人才的配套意见；确定“十百千”工程人选80名，培养院士后备人选20人，引进海外研发团队206个...

4、政策保障

颁布实施《辽宁省自主创新条例》，制定18个配套文件，推动科技创新纳入法治轨道。确保财政科技资金投入法定增长...

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

全省高新技术企业数量达到1375家，全年预计实现营业收入同比增长11.4%，主营业务收入同比增长11.6%，利润同比增长12.1%。

2、重大关键技术攻关

在先进制造、电子信息等领域组织开展省级工业科技攻关项目52个，累计突破关键技术110余项，开发出国际一流、国内领先的重大产品57个。

3、科技支撑新农村建设

累计审定主要农作物新品种50余

个，攻克农业关键技术30余项。持续开展农村科技特派员行动，初步形成“四位一体”新型农业技术服务体系。

4、民生科技领域

针对沈阳地区糖尿病眼病、建平县肝脏疾病等区域性高发疾病，开展综合干预与治疗，促进肝癌早期发现率由6.4%提高至22%...

5、技术合同成交额

2014年，辽宁技术合同成交金额实现250.9亿元，同比增长32%。

四、深化科技体制改革的进展和成效

1、深化科技计划管理体制

健全完善省本级财政科技项目和资金管理改革办法，使科技计划的支持目标更加明确、支撑重点更加突出、资源配置更加集中、资金使用更加透明。

2、构建新型产业技术创新体系

面向支柱产业和新兴产业发展重大技术需求，开创性地推动产业共性、专业和综合服务三类平台建设，着力构建围绕产业链、部署创新链、完善资金链、强化人才链、提升经济与社会价值的“4+1”新型产业技术创新体系。

3、推进高新区管理体制

创新高新区管理体制，落实高新区经济管理权限，健全高新区考核评价机制，加强高新区公共服务平台建设。建设科技金融创新服务示范区，已设立基金20个，总规模达到35亿元。

(以上数据由辽宁省科技厅提供)

精彩之笔

1月，由大连船舶重工集团有限公司生产的我国第一艘1万标准箱集装箱船正式交工，使我国成为世界第三个拥有自主研发、设计、建造超大型集装箱船能力的国家。

1月，中国科学院大连化学物理研究所张存浩院士获2013年度国家最高科学技术奖。

3月，辽宁省“千名院士专家进千户企业”行动启动仪式在沈阳举行，辽宁省第二批院士专家智力支持行动正式实施。

3月，沈阳鼓风机集团股份有限公司研制成功国产首台10万等级空分装置用压缩机组，实现我国重大装备国产化又一个零的突破。

4月，中航工业沈阳黎明航空发动机(集团)责任有限公司成功研制出我国第一台具有自主知识产权的R0110重型燃气轮机。

6月，2014中国海外学子创业周在大连举办。

6月，世界首个最长全冲程曼恩系列6G80ME-C9.2曲轴在大连重工泉水基地华锐船用曲轴公司成功下线。

6月，辽宁省科技工作座谈会在沈阳召开。全国政协副主席、科技部部长万钢出席会议并讲话。

11月，辽宁省委书记、省长李希对全省科技创新工作开展专题调研，并召开座谈会。

12月，东北制药集团股份有限公司成功研制出我国第一款覆盖9个人类免疫缺陷病毒1型基因亚型诊断试剂—HIV-1核酸检测试剂盒，填补国内空白。

点评

让创新成为自觉

苏大鹏

2014年，辽宁省不断深化科技体制改革，大力推进产业技术创新体系建设，一批关键技术实现重大突破，开发国际一流、国内领先重大装备和产品57个。

目前，我国经济发展正进入“三期叠加”阶段，面对经济减速换挡，老工业基地该如何转方式、调结构？如何主动适应经济发展新常态？创新驱动，无疑是答案之一。

作为创新的主体，企业创新能力的不断提升成为辽宁经济发展的新动力。如大连重工，“十二五”以来，不断以新技术催生新产品，企业自主研发出起重量居世界之最的2万吨桥式起重机、世界级大型散料港口设备和世界最长全冲程6G80ME-C型船用曲轴...

目前，辽宁正强化企业创新主体地位，不断加强产学研用合作，推进省级产业技术创新战略联盟建设，力争在关键核心技术上取得新突破，促进重大科技成果在辽宁的转化和产业化。

如今，不仅在企业，在更多的领域，创新已经成为推动老工业基地转型发展的一种自觉行为。辽宁省近几年紧紧抓住国家实施创新驱动发展战略的机遇，加快构建具有辽宁特色的自主创新体系，放手让科技人员和企业自主创新，放开让市场自主转化创新成果...

