



2011、2012 年度报告

Independent Innovation Annual Report 2013

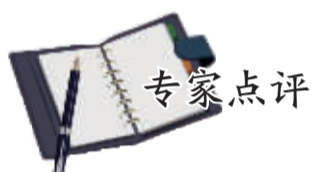
自主创新 年度报告



核心语录

着力提高自主创新能力。不断深化科技体制改革,强化企业主体地位,促进产学研结合,突出加快科研成果产业化,力求首创科技成果优先在省内转化。更加注重协同创新,搞好技术创新、人才培养、知识产权战略等工程,基本建成创新型吉林。

——摘自 2013 年吉林省《政府工作报告》



完善创新环境

是关键

□ 陈宝明

吉林科教资源丰富,作为我国老工业基地,近年来加大了科技创新对于工业转型升级的支撑力度。

2013年,吉林重点实施了167个亿元以上战略性新兴产业项目,启动实施了特色资源产业“五个一”提升工程,新能源、生物医药、新材料、光电信息等战略性新兴产业取得较快增长,新增玉米、水稻高光效新型栽培技术示范面积不断扩大。积极构建以科技创新为依托的现代产业体系,企业研发机构能力不断加强,建设了一批国家重点实验室和创新基地,创新服务体系逐步完善,发明专利申请和授权数增长较快。在科技创新的支撑下,工业总量不断扩大,质量效益稳步提高,促进了结构调整和转型升级。

吉林科技创新虽然取得很大进步,但是,从总体上看,创新能力还存在不足,与创新驱动的要求还存在差距,这要求吉林进一步引导企业加大研发投入,特别是进一步完善创新环境,激发社会创新活力,为创新驱动战略的实施创造更加有利的条件。

(作者为中国科技发展战略研究院综合发展研究所副所长、研究员)

转型升级 融合创新



目前,吉林省已组建完成

- 省级科技创新中心(工程技术研究中心)117个
- 国家工程(技术)研究中心5个
- 省级重点实验室48个
- 国家级重点实验室14个

①长春一汽轿车组车间。②北车长春轨道客车股份有限公司组车间。本报记者 李树贵摄 本报记者 李己平摄

近年来,吉林省把“科技引领”作为转型发展的突破口,以“激活科技”重新审视“资源优势”,以“科技星火”开启全民创业新平台、新产业、新路径,经济发展渐入佳境,结构调整初见成效。2012年,吉林省实现地区生产总值达到11937.82亿元,比上年增长12.0%。

一、要素投入及主要科技产出指标

1. 全社会研发经费

2012年,吉林省全社会研发经费继续稳步增长,达到109.8亿元;全社会研发经费强度0.92%。

2. 全社会研发全时人员数

2011年,吉林省全社会研发人员全时当量为38596人年,每万名就业人员的研发人员比例0.3%。

3. 专利授权量

2012年,吉林省国内专利授权量5923件,其中,发明专利授权量1579件,每万人口发明专利拥有量1.75件。

截至2013年11月,吉林省国内专利授权量5175件,发明专利授权量1381件,每万人口发明专利拥有量2.04件。

4. 高技术产业增加值

2012年,吉林省高技术制造业实现增加值336.69亿元,增长10.7%。装备制造业实现增加值501.62亿元,增长13.8%。

二、自主创新能力建设主要指标

1. 重大项目

2013年,吉林省共支持各类计划项目1721项,投入经费总额6.1亿元;确定“微小零件调整精密加工关键技术及系统研制”等10个项目为“双十工程”重大科技攻关项目。

投入总经费3000万元。通过项目实施,将形成一大批专利、技术标准、生产批号等自主知识产权。

2. 科技创新平台建设

2013年新建“吉林省火电机组节能减排”等18个科技创新中心(工程技术研究中心)和“东北区域人工影响天气”等4个省级重点实验室。目前,已组建完成省级科技创新中心(工程技术研究中心)117个,国家工程(技术)研究中心5个;省级重点实验室48个,国家级重点实验室14个。

形成“中试中心+战略联盟+特色产业基地+孵化器(大学科技园)+县域综合科技服务平台”五位一体模式。首批建立了8个吉林省科技成果转化中试中心。新建了产业技术创新战略联盟16个,目前总量达到27个。首批建立了17个省级高新技术特色产业基地(园区),目前总量达到25个。新认定9家吉林省科技企业孵化器(大学科技园),目前总量达到28家,其中国家级10家。新建了3个县域综合科技服务平台,目前总量达到28个。

3. 开放合作与人才引进

2012年,吉林省共申报科技部专项支持10项,各类政府间合作项目25项,其中已获批3项。新获批了长春圣博玛生物材料有限公司“吉林省医用生物可降解高分子材料及制品国际科技合作基地”等3个国家国际科技合作基地。目前,国家级国际科技合作基地已达13家。引进独联体国家专家14名,引进俄罗斯农业科学院、白俄罗斯科学院等单位食品安全等领域的技术专家14名。

4. 政策保障

吉林省先后制定了《关于深化科技体制改革加快推进科技创新的实施意见》、《吉林省高新技术产业基地(园区)建设实施方案》、《吉林省产业技术创新战略联盟建设实施方案》;起草了《吉林省科技企业孵化器建

设实施方案》等政策文件,为技术创新体系建设提供了更完善的政策保障。

三、重点领域成果与成效

1. 高新技术产业发展

2013年,吉林省重点实施第五批“汽车新型全电子组合仪表产业化”、“微小零件调整精密加工关键技术及系统研制”等22个“双十工程”项目,投入总经费1.5亿元,开发新产品206个,实现工业增加值128亿元。

医药健康产业发展势头强劲。2013年,全省规模以上医药制造业销售产值达1350亿元,连续5年保持约30%的增长速度。

2013年,全省认定省级创新型科技企业116户,高新技术企业已达297家。2012年,长春高新技术开发区规模工业总产值完成336亿元,同比增长28.1%。

2. 科技支撑新农村建设

2012年,吉林省安排农业领域项目118项,投入农业科技经费6604万元,在全省29个县(市、区)建立了县域综合科技服务平台。遴选出以“吉单631”等为代表的一批具有自主知识产权的玉米、水稻高产新品种,研究开发出与高产新品种配套的高产栽培技术和具有区域特色的超高产栽培技术,为提升吉林省粮食综合生产能力提供了技术支撑。

依托农业科技特派员,2011年以来,在10个示范县(市)共派出科技人员120余人次,培训技术骨干和农民50万人次。

3. 技术市场合同交易额

2012年,吉林省认定各类技术合同2730份,实现技术合同成交额25.1亿元。

4. 每万元GDP能耗

2012年,吉林省每万元GDP能耗为0.84吨标准煤。

(以上数据由吉林省科技厅提供)

创新先锋



董晓峰

全国劳动模范,长春轨道客车股份有限公司董事长

“创新是企业发展的永恒主题,但创新的主体是人,企业的竞争归根到底是人的竞争。这些年来,长客股份大力实施人才工程,通过人的创新推动企业和产品的创新。”

长春轨道客车公司用短短9年时间取得了过去50年的发展成就,创造了轨道交通装备制造行业的新传奇,创造了首列跨座式单轨车、首列不锈钢车等我国城轨车研制领域的诸多第一。公司与阿尔斯通合作生产200km/h动车组、与德国西门子合作的CRH380BL动车组都已经成为中国高速铁路的主力车型,极大地推动了中国铁路装备现代化的进程。



冷春生

吉林通化东宝药业股份有限公司副总经理,高级工程师

“一粒种子只有深深地扎根于沃土,才会有无限生机。科技工作者只有置身于拼搏创业的氛

围中,才能蓬勃发展。”冷春生负责开发的基因重组人胰岛素检测分析方法,在灵敏度方面远远高于欧美药典的方法,填补了国内的空白。他研制出了中国第一个重组长效胰岛素类似物和第一个重组速效胰岛素类似物,使我国成为世界上第二个可以生产基因重组人胰岛素类似物的国家。



□ 1月,吉林省科技厅与交通银行吉林省分行在长春签署全面战略合作协议,支持高新技术产业发展和科技型中小企业融资。吉林省科技厅与乌克兰科技创新与信息化署签署科技合作协议,拟共同创办“中乌科技创新产业园”。

□ 3月,吉林省战略性新兴产业科技创新与成果转化促进会成立。第三届吉林省青少年科技创新省长颁奖仪式举行。

□ 5月,吉林省42家企业和50多个科技新成果亮相第十六届北京国际科技产业博览会。吉林省重点医药企业总裁高级研修班结业典礼举行。

□ 7月,省长巴音朝鲁来到吉林大学、中科院长春应化所、东北师范大学、中科院长春光机所,就科技创新和科技成果转化情况进行调研。

□ 8月,首届图们江区域(珲春)国际科技合作论坛暨珲春国际合作示范区投资说明会举行。

□ 9月,第二届中国·吉林医药健康产业论坛举行。

□ 11月,吉林省深入开展“双联双促”主题实践活动对接启动仪式,省科技厅与116家创新型科技企业完成对接。

创

