

吉林省

科学技术 发展报告

(2014)

李建华 主编

吉林人民出版社

吉林省科学技术发展报告

(2014)

李建华 主编

吉林人民出版社

《吉林省科学技术发展报告（2014）》简介

《吉林省科学技术发展报告（2014）》由吉林省科学技术厅编写。该书对2013年吉林省科技发展情况及科技计划安排、执行情况进行了回顾和总结，并按照“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技工作指导方针，提出了吉林省未来科技发展的思路和对策。该书对全面了解吉林省科技事业发展和创新型吉林建设情况有一定参考作用。

图书在版编目(CIP)数据

吉林省科学技术发展报告（2014）/ 李建华主编——长春：吉林人民出版社

ISBN：978-7-206-11742-8

书名：吉林省科学技术发展报告（2014）

主编：李建华

副主编：付大冶 郝屹

责任编辑：宋微

吉林人民出版社出版、发行

地址：长春市人民大街 号

网址：

ISBN：978-7-206-11742-8

封面设计：

印刷：

邮政编码：130000

邮箱：

2015年5月第1版

2015年5月第1次印刷

定价：80.00元

《吉林省科学技术发展报告（2014）》

编委会

编委会主任：李建华

编委会副主任：张伟汉 陈维友 王琦 赵辉
谢景武 张保国

编委：（按姓氏拼音排序）

董宏宇 戴磊 付大冶 郝屹
欧海杰 赵淑莲 周心赤

主编：李建华

副主编：付大冶 郝屹

编写组成员：（按姓氏拼音排序）

边钰雅 陈媛 陈一昊 戴磊
丁琳 高霞 井丽巍 李彩霞
刘媛媛 宋微 史琳 孙琳
单美玉 吴学彦 吴迪 王桂华
王赫 王戴尊 魏阙 杨思思
张可 周立娟

前 言

《吉林省科学技术发展报告（2014）》是一部由吉林省科技厅编写的回顾2013年吉林省科技发展情况、规划未来发展方向的出版物。

2013年，是我国“十二五”规划的第三年，也是总结吉林省科技发展情况、规划未来发展路径的关键之年。本书聚焦吉林省的科技活动，总结和描述2013年吉林省科技工作的战略重点和一系列科技活动，客观反映吉林省创新能力及各类项目进展情况，总结吉林省科技活动和科技环境建设方面所形成的成果，并在此基础上总结吉林省2013年的科技工作成果、规划2014年的科技工作方向。

本书共分九章，包括：2013年吉林省科技工作进展、区域创新能力建设、科技资源与能力建设、科技计划与科技成果、科技交流与合作、科普活动、科技产出、高新技术产业发展、科技大事件等。

吉林省科技厅组织吉林省科学技术信息研究所编写了此书。参与本书编写工作的人员有（按姓氏拼音排序）：边钰雅、陈媛、戴磊、丁琳、高霞、井丽巍、李彩霞、宋微、史琳、孙琳、单美玉、吴学彦、王桂华、王赫、王戴尊、魏阙、杨思思、张可、周立娟等。

希望本书能够为政府行政人员、政策与管理人员、科技工作者，以及所有想了解吉林省科学技术发展情况的人们提供较为权威、全面和客观的信息。限于时间和水平的原由，本书若有不当之处，请各位专家学者批评指正。

在本书编写的过程中，得到了吉林省各级政府、科研机构、高等学校和企业等相关单位和专家学者的大力支持与协助，在此一并表示衷心的感谢。

编写组

二〇一五年五月

目 录

1	2013年吉林省科技工作进展	1
1.1	政策激励引导,企业创新能力显著提升	1
1.2	平台日臻完善,重点产业核心竞争力增强	2
1.3	科技成果转化与产业化平台建设取得新成效	3
1.4	培养引进人才,为自主创新提供智力保障	7
2	区域创新能力建设	9
2.1	区域知识创新体系	9
2.1.1	高等学校创新能力建设	9
2.1.2	科研机构创新能力建设	11
2.2	区域技术创新体系	13
2.2.1	区域技术创新工程实施	13
2.2.2	吉林省技术优势领域情况	16
2.3	区域科技创新能力评价	20
2.3.1	区域科技创新能力评价方法	20
2.3.2	吉林省区域创新能力评价指标	22
2.3.3	吉林省及各市州科技创新能力评价	26
2.4	吉林省创新型城市建设	33
2.4.1	通化市:建创新型城市又好又快发展——进一步实施 知识产权战略	34

2.4.2	白山市：坚持发展不动摇，推动深化改革、转型发展 实现新突破	36
3	科技资源与能力建设	40
3.1	政府部门属研究与开发机构科技活动概况与特点	40
3.1.1	政府部门属研究与开发机构科技活动概况	40
3.1.2	政府部门属研究与开发机构科技活动特点	43
3.2	科技人力资源投入状况	48
3.2.1	科技活动人员	48
3.2.2	科学研究与试验发展（R&D）人员	55
3.2.3	省际比较	56
3.3	科技经费投入状况	60
3.3.1	科技经费	60
3.3.2	研究与试验发展（R&D）经费	68
3.3.3	与部分省（市）之比较	72
3.4	科技组织和机构状况	76
3.4.1	科技组织机构和人员	76
3.4.2	科技活动机构的科技经费和科研条件	78
3.5	“双百千万”人才计划	79
3.6	科技咨询产业	80
4	科技计划与科技成果	84
4.1	概述	84
4.2	“双十”工程	84
4.2.1	重大科技成果转化项目	84

目 录

4.2.2	重大科技攻关项目	85
4.3	科技支撑计划	85
4.3.1	科技支撑计划——重大科技攻关专项	85
4.3.2	科技支撑计划——重点科技攻关项目	86
4.4	科技成果转化计划	86
4.4.1	重点科技成果转化项目	86
4.4.2	科技型中小企业创新资金项目	86
4.5	科技引导计划	87
4.5.1	国际科技合作	95
4.5.2	重点新产品	101
4.5.3	软科学研究	103
4.5.4	技术服务与技术转移示范项目	107
4.5.5	科技扶贫	111
4.5.6	市县科技进步推进项目	114
4.6	科技创新人才培育计划	118
4.6.1	中青年科技创新领军人才及团队项目	118
4.6.2	青年科研基金	121
4.6.3	大学生科技创业资金项目	124
4.7	科技条件与平台建设计划	126
4.7.1	省重点实验室建设	126
4.7.2	省院士工作站建设	129
4.7.3	省级科技企业孵化器建设	132
4.7.4	省级科技创新中心建设	134

4.7.5	其他科技条件与平台建设	137
4.8	吉林省自然科学基金	140
5	科技交流与合作	144
5.1	国际科技合作与交流	144
5.2	国际科技合作基地	145
5.3	国内交流与合作	146
5.3.1	域外交流与合作	146
5.3.2	省内交流与合作	148
6	科普活动	150
6.1	科技活动周	150
6.2	科普活动日	151
6.3	其他科普活动	153
6.3.1	送科技下乡工作	153
6.3.2	青少年科普活动	155
6.3.3	科普基地	155
7	科技产出	156
7.1	科研机构研究学术论文及著作情况	156
7.1.1	自然科学技术领域科研机构学术论文及著作情况	156
7.1.2	人文社会科学领域科研机构学术论文及著作情况	161
7.1.3	科技信息文献机构学术论文及著作情况	161
7.1.4	转制研究机构学术论文及著作情况	162
7.1.5	县属研究开发机构学术论文及著作情况	163
7.2	专利情况	163

目 录

7.2.1	2013年吉林省专利申请情况	164
7.2.2	专利授权情况	165
7.3	技术成果转化情况	167
7.3.1	技术合同交易总体情况	168
7.3.2	技术合同交易构成情况	168
7.3.3	技术合同交易技术领域构成情况	170
7.3.4	技术合同交易知识产权构成情况	171
7.3.5	技术合同交易社会经济目标构成情况	172
7.3.6	技术合同交易双方构成情况	173
7.3.7	技术合同输出流向情况	174
8	高新技术产业发展	176
8.1	高新技术企业	176
8.1.1	整体概况	176
8.1.2	创新能力	177
8.2	高技术产业	180
8.2.1	总体概况	180
8.2.2	整体结构及竞争能力分析	181
8.2.3	行业结构及竞争力分析	184
8.3	高技术重点产业	186
8.3.1	汽车产业（新能源汽车）	187
8.3.2	先进装备制造业	190
8.3.3	新材料产业	194
8.3.4	医药产业（生物医药、中药现代化）	198

8.3.5	电子信息产业	202
8.3.6	农产品深加工	205
8.3.7	石化产业	209
8.4	高技术产业园区建设	212
8.4.1	高新技术开发区	212
8.4.2	大学科技园区	248
8.4.3	其他科技园区	259
9	科技大事件	289
9.1	科技项目与工程案例	289
9.1.1	重大专项	289
9.1.2	重点项目	291
9.2	2013年吉林省科技厅推荐国家科技创新人才入选情况	293
9.2.1	中青年科技创新领军人才	293
9.2.2	科技创新创业人才	298
9.2.3	重点领域创新团队	300
9.2.4	创新人才培养示范基地	302
9.3	科学技术奖	304
9.3.1	国家科学技术奖	304
9.3.2	吉林省科学技术奖	304
9.4	年度人物	341
9.4.1	邹广田	341
9.4.2	赵明花	342
9.5	突出事件	345