

吉林省

科学技术发展报告 (2011)

主编：毛健

科学技术文献出版社

吉林省科学技术发展报告 (2011)

主编 毛健

科学技术文献出版社

《吉林省科学技术发展报告（2011）》简介

《吉林省科学技术发展报告（2011）》由吉林省科学技术厅编写。该书对 2010 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“创新机制、融入市场，创造技术、研发产品，培育产业、做大做强”要求，提出了吉林省未来科技发展的思路 and 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（2011）/ 毛健主编. ——北京：科学技术文献出版社，2011.9

ISBN 978-7-5023-7003-9

I. ①吉… II. ①毛… III. ①科学技术—技术发展—研究报告—吉林省—
[2010-2011](#) IV. ①N123.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 184345 号

书名：吉林省科学技术发展报告（2011）

主编：毛健

副主编：王树贵 李云彪 李北伟

责任编辑：宋微

科学技术文献出版社出版、发行

（地址：北京市海淀区复兴路 15 号

邮政编码：100038）

<http://www.stdp.com.cn/>

stdph@istic.ac.cn

地址：北京市复兴路 15 号 邮编：100038

开本：大 32 开（14cm×20.3cm）

印张：18 字数：13.5 万

ISBN 978-7-5023-7003-9

2011 年 9 月第 1 版

封面设计：[高婉莹姜文](#)

2011 年 9 月第 1 次印刷

印刷：长春恒源印务有限公司印刷

定价：30.00 元

《吉林省科学技术发展报告（2011）》

编委会

主任委员：毛 健

副主任委员：王树贵 李云彪 李北伟

编 委：(按姓氏笔画排序)

于 旭 王旭超 王桂华 井丽巍 史 琳

刘玉国 任 伶 刘春山 孙 琳 曲 然

张 可 李雪灵 张 越 张 博 宋 微

周立娟 郑原驰 赵淑莲 郝 屹 韩雪冰

董宏宇 董碧松 戴 磊

前 言

《吉林省科学技术发展报告（2011）》是一部由吉林省科技厅编写的回顾 2010 年吉林省科技发展情况、规划未来发展方向的出版物。

2010 年，是我国从“十一五”迈向“十二五”的重要转折点，也是总结吉林省科技发展、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 2010 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状况，反映吉林省各类项目进展情况，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“十一五”期间科技工作成果、规划“十二五”阶段科技工作方向。

本书共分九章，包括：吉林省科技工作情况综述、科技创新能力建设、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、科普事业、科技产出、高新技术产业、“十一五”科技发展回顾与“十二五”科技发展重点等。

吉林省科技厅组织吉林大学中国科技政策与科技管理研究中心、吉林省科学技术信息研究所共同编写了此书。参与本书编写工作的人员有（按姓氏笔画排序）：于旭、王旭超、王桂华、井丽巍、史琳、刘玉国、任伶、刘春山、孙琳、曲然、张可、李云彪、李北伟、李雪灵、张越、张博、宋微、周立娟、郑原池、赵淑莲、韩雪冰、董宏宇、董碧松、戴磊。

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状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因，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

二〇一一年八月

目 录

第一章 2010 年吉林省科技工作进展.....	1
1.1 科技管理工作创新.....	1
1.2 科技计划项目.....	8
1.3 科技奖励.....	9
1.4 技术市场交易.....	9
第二章 区域创新能力建设.....	11
2.1 区域知识创新体系.....	11
2.1.1 高等学校创新能力建设.....	11
2.1.2 科研机构创新能力建设.....	13
2.2 区域技术创新体系.....	16
2.2.1 区域技术创新工程实施.....	16
2.2.2 打造区域科技创新服务平台.....	20
2.2.3 吉林省技术优势领域情况.....	23
2.3 区域科技创新能力评价.....	24
2.3.1 吉林省区域创新能力评价指标.....	24
2.3.2 区域科技创新能力评价方法.....	26
2.3.3 吉林省及各市区科技创新能力评价.....	26
第三章 科技资源与能力建设.....	44
3.1 政府部门属研究与开发机构活动科技概况与特点.....	44
3.1.1 政府部门属研究与开发机构科技活动概况.....	44
3.1.2 政府部门属研究与开发机构科技活动特点.....	48
3.2 科技人力资源投入状况.....	52
3.2.1 科技活动人员.....	52
3.2.2 科学研究与试验发展（R&D）人员.....	58
3.2.3 省际比较.....	60
3.3 科技经费投入状况.....	62
3.3.1 科技经费.....	62
3.3.2 研究与试验发展（R&D）经费.....	70
3.3.3 与部分省（市）科研经费比较.....	74
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 科技咨询产业.....	78
3.6 重点实验室和创新中心.....	82
第四章 科技计划与科技成果.....	84
4.1 概述.....	84
4.2 科技支撑计划.....	85
4.2.1 科技支撑计划-重大专项.....	86
4.2.2 科技支撑计划-重点项目.....	88
4.3 科技成果转化计划.....	93
4.3.1 科技成果转化计划-科技成果转化补助计划.....	95

4.3.2 科技型中小企业技术创新资金.....	95
4.4 科技引导计划.....	96
4.4.1 应用基础研究.....	102
4.4.2 青年科研基金.....	105
4.4.3 大学生科技创业引导.....	107
4.4.4 国际科技合作.....	109
4.4.5 地方引导.....	113
4.4.6 重点新产品.....	115
4.4.7 软科学研究.....	117
4.5 科技条件与平台建设计划.....	119
4.5.1 省重点实验室建设.....	119
4.5.2 技术市场服务体系建设与技术转移示范.....	120
4.6 吉林省自然科学基金计划.....	123
第五章 科技交流与合作.....	125
5.1 国际科技合作与交流.....	125
5.2 国际科技合作基地.....	125
5.3 国内交流与合作.....	128
第六章 科普活动.....	131
6.1 科技活动周.....	131
6.2 科普活动日.....	132
6.3 其他科普活动.....	133
第七章 科技产出.....	135
7.1 科研机构学术论文及著作情况.....	135
7.1.1 自然科学技术领域科研机构学术论文及著作情况.....	135
7.1.2 人文社会科学领域科研机构学术论文及著作情况.....	139
7.1.3 科技信息文献机构学术论文及著作情况.....	140
7.1.4 转制研究机构学术论文及著作情况.....	140
7.1.5 县属研究开发机构学术论文及著作情况.....	140
7.2 专利情况.....	141
7.2.1 专利申请情况.....	141
7.2.2 专利授权情况.....	144
7.3 技术成果转化情况.....	146
7.3.1 技术合同交易总体情况.....	147
7.3.2 技术合同交易构成情况.....	147
7.3.3 技术合同交易技术领域构成情况.....	148
7.3.4 技术合同交易知识产权构成情况.....	149
7.3.5 技术合同交易社会经济目标构成情况.....	150
7.3.6 技术合同交易双方构成情况.....	151
7.3.7 技术合同输出流向情况.....	153
第八章 高新技术产业发展.....	154
8.1 高新技术企业.....	154
8.1.1 整体概况.....	154
8.1.2 创新能力.....	157
8.2 高技术产业.....	162

8.2.1 总体概况.....	162
8.2.2 整体结构及竞争能力分析.....	168
8.2.3 行业结构及竞争力分析.....	170
8.2.4 公共软件服务业.....	172
8.3 高新技术开发区.....	174
8.3.1 长春高新技术开发区.....	174
8.3.2 吉林高新技术开发区.....	177
8.3.3 延吉高新技术开发区.....	179
8.4 大学科技园区.....	182
8.4.1 吉林大学科技园区.....	182
8.4.2 长春理工大学科技园区.....	184
8.5 其他科技园区.....	185
8.5.1 公主岭国家农业科技园区.....	185
8.5.2 长春净月农业科技园区.....	187
第九章 “十一五”科技发展回顾与“十二五”科技发展重点	190
9.1 “十一五”科技发展回顾	190
9.1.1 科技投入与产出.....	190
9.1.2 科技计划与成果.....	193
9.1.3 科技合作.....	210
9.1.4 社会科技进步.....	212
9.1.5 地方科技发展.....	216
9.2 “十二五”科技发展重点	236
9.2.1 指导思想与战略目标.....	237
9.2.2 主要任务与重点工作.....	238
9.2.3 重大专项与工程.....	249
附录	254