

JILIN SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT REPORT

白应杰 主编

吉林省 科学技术发展报告

2016

吉林人民出版社

吉林省科学技术发展报告(2016)

白应杰 主编

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

吉林省科学技术发展报告. 2016 / 白应杰主编. —
长春: 吉林人民出版社, 2017. 12
ISBN 978-7-206-14685-5

I. ①吉… II. ①白… III. ①科学技术-技术发展-
研究报告-吉林-2016 IV. ①N123.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 307166 号

吉林省科学技术发展报告.2016

主 编:白应杰

责任编辑:陆 雨

封面设计:李贺南

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街 7458 号 邮政编码:130022)

咨询电话:0431-85378033

印 刷:长春市鑫源印业有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:29.75 字 数:310 千字

标准书号:ISBN 978-7-206-14685-5

版 次:2017 年 12 月第 1 版 印 次:2017 年 12 月第 1 次印刷

定 价:80.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

《吉林省科学技术发展报告(2016)》

编辑委员会

编委会主任：李建华

编委会副主任：陈维友 赵 辉 谢景武 张国辉

主 编：白应杰

副 主 编：郝 屹

编委会成员：王树贵 王 宏 张危宁 辛德久

 王政国 付大冶 沈志华 刘家红

 关丽宏 周保刚 潘文涛 杨洪秀

 林少华 鲍成胜 董宏宇 杨松川

 李贺南 戴 磊

编写组成员：丁 琳 王培华 孙 爽 张 博

 李彩霞 李 兵 刘竞妍 刘 凯

 刘 爽 宋 微 史 琳 吴学彦

 王 博 王桂华 井丽巍 边钰雅

 魏 阙 杨 璐 杨思思 张 可

前 言

《吉林省科学技术发展报告(2016)》是一部由吉林省科学技术厅组织编写的、回顾 2015 年、2016 年吉林省科技发展情况、规划未来发展方向的出版物。

2015 年，是吉林省“十二五”规划实施的最后一年；2016 年，是吉林省“十三五”规划实施的元年。本书在全面阐述了 2015 年、2016 年吉林省科技工作的战略重点和一系列科技活动的基础上，提炼和总结了吉林省在科技环境建设和科技活动安排与实施方面所取得的成果。

本书共分十一章，内容包括：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、民生科技与科技大事件等。

希望本书能够为政府行政人员、企业管理人员、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

2017 年 10 月

目 录

第一章 吉林省科技创新发展概况	(1)
1.1 科技管理工作	(3)
1.2 区域科技发展	(13)
第二章 吉林省科技创新政策环境	(31)
2.1 吉林省 2015 年、2016 年颁布的科技创新政策简介	(33)
2.2 吉林省 2015 年、2016 年科技创新政策的制定与实施情况	(35)
2.3 吉林省科技创新政策框架体系建设情况	(40)
2.4 科技创新体制机制建设	(48)
第三章 科技创新要素投入	(55)
3.1 科技人力资源投入状况	(57)
3.1.1 科技活动人员	(57)
3.1.2 科学研究与试验发展(R&D)人员	(63)
3.1.3 科技人才发展机制	(65)
3.2 科技经费投入状况	(67)
3.2.1 科技经费	(67)
3.2.2 研究与试验发展(R&D)经费	(73)
3.2.3 与部分省(市)之比较	(77)
3.3 科技组织和机构状况	(83)
3.3.1 科技组织和机构	(83)
3.3.2 科技咨询	(86)
3.3.3 省重点实验室和院士工作站建设	(89)

第四章 科技计划项目	(91)
4.1 概述	(93)
4.2 “双十”工程	(93)
4.2.1 科技创新与科技成果转化计划—重大科技成果转化项目	(93)
4.2.2 科技攻关计划—重大科技攻关项目	(94)
4.3 科技攻关计划	(95)
4.3.1 科技攻关计划—重大科技攻关专项	(95)
4.3.2 科技攻关计划—重点科技攻关项目	(96)
4.4 科技创新与科技成果转化计划	(97)
4.4.1 重点科技成果转化项目	(97)
4.4.2 科技型中小企业创新资金项目	(98)
4.5 科技引导计划	(98)
4.5.1 总体概述	(98)
4.5.2 国际科技合作	(112)
4.5.3 重点新产品后补助项目	(121)
4.5.4 软科学研究	(124)
4.5.5 技术服务体系建设与技术转移示范项目	(129)
4.5.6 科技扶贫项目	(134)
4.5.7 市县科技进步推进项目	(139)
4.5.8 专利转化与推进项目	(145)
4.6 科技创新人才培养计划	(147)
4.6.1 中青年科技创新领军人才及团队项目	(147)
4.6.2 优秀青年人才基金项目	(152)
4.6.3 大学生科技创新资金项目	(158)
4.7 科技条件与平台建设计划	(160)
4.7.1 科技创新中心(工程技术研究中心)	(160)
4.7.2 科技企业孵化器(众创空间)	(166)
4.7.3 吉林省重点实验室	(170)

4.8 吉林省自然科学基金	(175)
第五章 科技创新产出	(181)
5.1 学术论文及著作	(183)
5.1.1 自然科学技术领域科研机构学术论文及著作情况	(183)
5.1.2 社会、人文科学领域科研机构学术论文及著作情况	(187)
5.1.3 科技信息文献机构学术论文及著作情况	(187)
5.1.4 转制研究机构学术论文及著作情况	(187)
5.1.5 县属研究开发机构学术论文及著作情况	(189)
5.2 知识产权(专利)	(189)
5.3 科技成果	(192)
5.3.1 2015 年吉林省科技成果情况	(192)
5.3.2 2015 年吉林省科技成果获得省级以上奖励情况	(193)
第六章 吉林省科技成果转化	(195)
6.1 吉林省科技成果转化概况	(197)
6.2 吉林省技术市场建设	(199)
6.2.1 吉林省技术市场现状	(201)
6.2.2 技术输出情况	(203)
6.2.3 技术吸纳情况	(211)
6.3 吉林省科技成果转化能力分析	(216)
6.3.1 吉林省科技成果转化能力的省际比较	(217)
6.3.2 吉林省科技成果转化能力的发展	(220)
第七章 吉林省创新型省份建设及创新绩效的总体评价	(223)
7.1 吉林省创新型省份建设	(225)
7.1.1 吉林省创新型省份建设概况	(225)
7.1.2 吉林省创新型试点城市建设情况	(227)
7.2 吉林省科技创新能力分析	(229)

7.2.1	吉林省高等学校创新能力建设	(229)
7.2.2	科研机构创新能力建设	(231)
7.3	吉林省创新绩效总体评价	(232)
7.3.1	吉林省区域创新绩效评价指标	(232)
7.3.2	吉林省及各市州区域创新绩效评价	(235)
第八章	吉林省科技的开放合作	(241)
8.1	科技合作交流基地	(243)
8.2	国际科技合作与交流	(244)
8.2.1	积极贯彻落实国家“一带一路”规划,搭建政府间多边科技 合作平台	(244)
8.2.2	深入实施长吉图规划纲要,加速中韩技术转移与成果转化	(245)
8.2.3	注重国别优势,秉承创新理念,积极争取国家政府间合作 项目和科技部专项支持	(246)
8.2.4	做好国家科技部国际合作专项的验收工作	(247)
8.3	国内科技合作与交流	(248)
8.3.1	立足创新创业,依托吉林大学成立中以创新创业合作研究 中心	(248)
8.3.2	调整思路,加强吉林省科技发展计划国际合作项目管理 ...	(249)
8.3.3	推进吉林省科技“引进来”与“走出去”	(250)
8.3.4	编制发展规划,协同谋划吉林省沿边地区科技开发开放 ...	(251)
8.3.5	搭建桥梁,国际科技活动促进提升吉林省科技国际影响力	(251)
第九章	高新技术产业发展	(253)
9.1	高新区科技发展	(255)
9.1.1	长春高新区	(255)
9.1.2	吉林高新区	(260)

9.1.3 延吉高新区	(262)
9.1.4 长春净月高新区	(263)
9.1.5 通化高新区	(265)
9.2 高技术产业园区	(266)
9.2.1 大学科技园区	(266)
9.2.2 高新技术产业化基地(园区)	(274)
9.3 高新技术产业概况	(282)
9.4 高新技术企业	(287)
9.5 高技术重点产业	(290)
第十章 科技创新平台建设	(315)
10.1 生产力促进中心	(317)
10.2 企业孵化器	(321)
10.3 技术评估机构	(327)
10.4 工程技术中心	(327)
10.5 新型研究机构	(337)
第十一章 科技活动与科普事业	(339)
11.1 科普活动	(341)
11.2 重要科普政策	(342)
11.3 重大科普活动与事件	(343)
11.3.1 吉林省科技活动周启动仪式暨科技成果展示活动	(343)
11.3.2 开展科技政策宣传活动	(344)
11.3.3 组织开展创新创业活动	(344)
11.3.4 组织开展科技论坛及培训活动	(345)
11.3.5 开展防灾减灾、消防安全及公共卫生等活动	(346)
11.3.6 组织开展维权行动	(347)
11.3.7 组织科技下乡服务基层活动	(347)
11.3.8 组织推出科普新产品	(350)

11.3.9	开展网络和科技创新大赛等活动	(351)
11.3.10	组织科研机构、高等院校和科普基地(场馆)向社会和公众 开放	(351)
附录	科技创新大事件	(353)
1	科技项目与工程案例	(355)
1.1	重大专项	(356)
1.2	重点项目	(359)
1.3	“双十”工程	(361)
2	科学技术奖	(363)
2.1	国家科学技术奖	(363)
2.2	吉林省科学技术奖	(375)
3	特殊贡献奖	(453)
3.1	任露泉	(453)
3.2	张洪杰	(454)
4	突出事件	(457)