

2018 吉林省科技创新发展报告

JILIN SHENG KEJI CHUANGXIN FAZHAN BAOGAO

吉林省科技创新发展报告编委会 编



 吉林大学出版社

吉林省科技创新发展报告(2018)

吉林省科技创新发展报告编委会 编

 吉林大学出版社

· 长春 ·

图书在版编目(CIP)数据

吉林省科技创新发展报告. 2018 / 《吉林省科技创新发展报告》编委会编. —长春: 吉林大学出版社, 2020. 10

ISBN 978-7-5692-7355-7

I. ①吉… II. ①吉… III. ①技术革新-研究报告-吉林-2018 IV. ①F124.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 201150 号

书 名: 吉林省科技创新发展报告(2018)

JILIN SHENG KEJI CHUANGXIN FAZHAN BAOGAO (2018)

作 者: 《吉林省科技创新发展报告》编委会 编

策划编辑: 黄国彬

责任编辑: 田茂生

责任校对: 单海霞

装帧设计: 李贺南

出版发行: 吉林大学出版社

社 址: 长春市人民大街 4059 号

邮政编码: 130021

发行电话: 0431-89580028/29/21

网 址: <http://www.jlup.com.cn>

电子邮箱: jdcbs@jlu.edu.cn

印 刷: 长春市华远印务有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 20.75

字 数: 270 千字

版 次: 2020 年 10 月第 1 版

印 次: 2020 年 10 月第 1 次

书 号: ISBN 978-7-5692-7355-7

定 价: 80.00 元

版权所有 翻印必究

《吉林省科技创新发展报告(2018)》

编委会

编委会主任：于化东

编委会副主任：陈维友 赵 辉 谢景武
孙洪军 刘 多 白应杰

编委会成员：(按姓氏拼音排序)

鲍成胜	董宏宇	付 帅	付大冶	耿玉伟
关丽宏	林少华	牟善春	孟晓光	孙晓辉
王 宏	辛德久	杨洪秀	杨松川	郑原驰
张世彤	李贺南	宋 微	王桂华	

编写组成员：(按姓氏拼音排序)

边钰雅	陈 舒	陈奕彤	陈兴波	井丽巍
李 兵	李彩霞	刘 凯	刘 爽	刘竞妍
刘玲玲	史 琳	孙 爽	孙 玲	单 艺
王 博	王培华	魏 阙	吴学彦	杨 婧
杨 璐	杨 硕	杨雪梅	张 博	张 可
张舒逸				

前 言

《吉林省科技创新发展报告(2018)》是一部由吉林省科学技术厅编写的回顾2018年吉林省科技创新发展情况的出版物。本书聚焦吉林省的科技创新活动,总结和描述2018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,总结吉林省科技创新活动和科技创新环境建设方面所形成的成果。

本书共分为十一章,包括吉林省科技创新发展概况、吉林省科技创新政策环境、吉林省科技创新要素投入、吉林省科技发展规划项目、吉林省科技创新产出、吉林省科技成果转化、吉林省创新型省份建设及创新绩效的总体评价、吉林省科技开放合作、吉林省高新技术产业发展、吉林省科技创新平台建设、吉林省科技活动与科普事业。

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创新发展状况的人们提供较为权威、全面和客观的信息。

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

二〇二〇年六月

目 录

第一章 吉林省科技创新发展概况	(3)
1.1 深化科技创新体制机制改革	(3)
1.2 科技发展计划投入结构优化	(4)
1.3 科技创新资源要素定向集聚	(4)
1.4 推进吉林省多层次开放合作	(5)
1.5 大力促进大众创业万众创新	(6)
1.6 支撑产业技术升级转型发展	(7)
1.7 强化知识产权创造保护运用	(8)
1.8 着力加强科技人才队伍建设	(8)
第二章 吉林省科技创新的政策环境	(13)
2.1 吉林省颁布的科技创新政策简介	(13)
2.2 吉林省科技创新政策的实施情况	(14)
2.3 吉林省科技创新政策框架体系建设情况	(17)
2.4 科技创新体制机制建设	(27)
第三章 吉林省科技创新要素投入	(31)
3.1 科技人力资源投入状况	(31)
3.1.1 科技活动人员	(31)
3.1.2 科学研究与试验发展(R&D)人员	(37)
3.2 科技经费投入状况	(39)
3.2.1 科技经费	(39)
3.2.2 研究与试验发展(R&D)经费	(46)

3.2.3	与部分省(市)之比较	(50)
3.3	科技组织和机构状况.....	(54)
3.3.1	科技组织和机构.....	(54)
3.3.2	科技咨询产业.....	(57)
3.3.3	省重点实验室和院士工作站建设.....	(57)
第四章	吉林省科技发展规划项目	(61)
4.1	概述.....	(61)
4.2	吉林省自然科学基金.....	(61)
4.2.1	隶属关系分布.....	(61)
4.2.2	单位性质分布.....	(62)
4.2.3	地区分布.....	(64)
4.3	科技引导计划.....	(65)
4.3.1	总体概述.....	(65)
4.3.2	市县科技创新与扶贫项目.....	(71)
4.3.3	国际科技合作项目.....	(74)
4.3.4	重点新产品后补助项目.....	(78)
4.3.5	技术服务体系建设项目和技术交易后补助项目.....	(79)
4.3.6	软科学研究.....	(82)
4.3.7	专利转化与推进项目.....	(84)
4.3.8	知识产权示范县市.....	(87)
4.4	科技创新人才培育计划.....	(88)
4.4.1	中青年科技创新领军人才及团队项目.....	(88)
4.4.2	优秀青年人才基金.....	(92)
4.5	科技条件与平台建设计划.....	(95)
4.5.1	科技创新中心(工程技术研究中心)项目	(95)
4.5.2	吉林省重点实验室.....	(99)
4.6	重点科技研发项目	(102)
4.7	重大科技成果转化项目	(102)

4.8	科技小巨人企业概述	(103)
4.9	科技型中小企业创新创业计划	(104)
4.9.1	省级科技企业孵化器(众创空间)建设	(104)
4.9.2	省级以上科技企业孵化器(众创空间)特色服务平台建设	(106)
4.9.3	创新创业大赛	(107)
4.9.4	大学生创业资金项目	(109)
4.9.5	科技型中小企业自主创新项目	(111)
4.10	医药健康产业发展专项	(112)
第五章 吉林省科技创新产出		(119)
5.1	科学技术领域科研机构学术论文及著作情况	(119)
5.1.1	按政府部门归属性质	(119)
5.1.2	按其他事业机构归属性质	(121)
5.2	知识产权(专利)	(123)
5.3	科技成果	(125)
第六章 吉林省科技成果转化		(129)
6.1	吉林省科技成果转化概况	(129)
6.2	吉林省技术市场建设	(130)
6.2.1	吉林省技术市场现状	(132)
6.2.2	技术输出情况	(133)
6.2.3	技术吸纳情况	(139)
6.3	吉林省科技成果转化能力分析	(144)
第七章 吉林省创新型省份建设及创新绩效的总体评价		(149)
7.1	吉林省创新型省份建设	(149)
7.1.1	国家创新省份建设的提出	(149)
7.1.2	创新型省份的概念和内涵	(151)

7.1.3	创新型省份的发展目标和建设任务	(152)
7.1.4	吉林省2018年创新型省份建设工作安排情况	(156)
7.2	吉林省科技创新能力分析	(157)
7.2.1	吉林省高等学校创新能力建设	(158)
7.2.2	科研机构创新能力建设	(159)
7.2.3	吉林省科技创新能力在全国的排名	(160)
7.3	吉林省创新绩效总体评价	(161)
7.3.1	吉林省区域创新绩效评价指标	(162)
7.3.2	吉林省及各市州区域创新绩效评价	(167)
第八章	吉林省科技开放合作	(177)
8.1	强化科技工作顶层谋划,积极融入国家发展战略布局	(177)
8.2	全面加强多层次战略合作,打造新时代吉林省开放合作的科技高地	(179)
8.3	组织丰富的国际科技交流活动,提升吉林省科技国际影响力	(180)
8.4	实施对外开放合作工程,带动吉林省区域发展	(183)
8.5	支持国际科技园区建设和发展,促进科技成果转化	(183)
8.6	积极争取国家国际科技合作专项支持,促进吉林省科技与国际前沿接轨	(184)
第九章	吉林省高新技术产业发展	(189)
9.1	高新区科技发展	(189)
9.2	高新技术产业园区	(200)
9.3	高新技术产业概况	(211)
9.4	高新技术重点产业	(213)
9.4.1	智能制造产业	(214)
9.4.2	新一代信息技术产业	(220)
9.4.3	现代农业产业	(225)
9.4.4	新材料产业	(232)

9.4.5 医药产业	(236)
9.4.6 公共卫生产业	(241)
9.4.7 清洁能源和生态环保行业	(246)
第十章 吉林省科技创新平台建设	(253)
10.1 生产力促进中心.....	(253)
10.2 企业孵化器.....	(254)
10.3 技术评估机构.....	(254)
10.4 工程技术中心.....	(255)
第十一章 吉林省科技活动与科普事业	(259)
11.1 科普活动.....	(259)
11.2 开展科普培训活动.....	(260)
11.3 开展创新创业活动.....	(260)
11.4 开展科技论坛活动.....	(261)
11.5 科普服务基层活动.....	(262)
11.6 开展科普讲解大赛活动.....	(262)
11.7 科普基础建设情况.....	(262)
11.8 开展青年科技人才推举工作.....	(263)
附录	(267)
12.1 吉林省科技创新大事件.....	(267)
12.2 国家科学技术奖.....	(270)
12.3 吉林省科学技术奖.....	(276)