

2022

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(2022)

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. 2022 / 《吉林省科技创新发展报告》编委会编. —长春: 吉林大学出版社, 2023. 3

ISBN 978-7-5768-1594-8

I. ①吉… II. ①吉… III. ①科学研究事业—发展—研究报告—吉林—2022 IV. ①G322.734

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 068528 号

书 名: 吉林省科技创新发展报告(2022)
JILIN SHENG KEJI CHUANGXIN FAZHAN BAOGAO(2022)

作 者: 《吉林省科技创新发展报告》编委会

策划编辑: 黄国彬

责任编辑: 马宁徽

责任校对: 杨 宁

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: jldxcbs@sina.com

印 刷: 长春市中海彩印厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 13.25

字 数: 220 千字

版 次: 2023 年 3 月第 1 版

印 次: 2023 年 3 月第 1 次

书 号: ISBN 978-7-5768-1594-8

定 价: 80.00 元

版权所有 翻印必究

《吉林省科技创新发展报告(2022)》

编委会

编委会主任：李 岩

编委会副主任：陈维友 刘宝芳 李道恒 曲玉祥 李 芳
赵志刚 孙洪军 关丽宏 林少华

编委会成员：(按姓氏拼音排序)

鲍成胜 董宏宇 付 帅 付大冶 葛 晶
李志刚 刘树安 卢晓冬 孟晓光 孙晓辉
孙大亮 耿玉伟 王 冰 王 勇 辛德久
杨松川 张欣宇 郑原驰 魏忠宝 陈 松
高俊兴 王培华 李贺南 宋 微 王桂华

编写组成员：(按姓氏拼音排序)

陈 舒 陈奕彤 董 斌 井丽巍 李 兵
李彩霞 刘 凯 刘竞妍 刘玲玲 李军艳
倪 梦 曲 琳 史 琳 单 艺 孙 爽
徐欣慧 杨 婧 杨 硕 杨雪梅 张 可
张舒逸

前 言

《吉林省科技创新发展报告(2022)》是一部由吉林省科学技术厅编写的回顾 2020 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 2020 年吉林省科技工作的战略重点和一系列科技活动,客观反映吉林省的创新能力状况,反映吉林省各类项目的进展情况,总结吉林省在科技创新活动和科技创新环境建设方面所取得的成果。

本书共分为十一章,包括吉林省科技创新发展概况、吉林省科技创新要素投入、吉林省科技创新产出情况、吉林省科技发展计划项目、吉林省科技创新平台建设、吉林省科技成果转化情况、吉林省高新技术产业科技发展、吉林省科技开放合作、吉林省外国专家服务工作、吉林省科普活动与科普事业、吉林省科技创新大事件。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、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

二〇二二年八月

目 录

第一章 吉林省科技创新发展概况	(3)
1.1 吉林省科技创新政策环境	(3)
1.2 吉林省科技计划项目投入情况	(4)
1.3 吉林省科技创新产出情况	(5)
1.4 科技成果转移转化情况	(5)
1.5 科技人才引育情况	(6)
1.6 科技监督与科研诚信情况	(7)
第二章 吉林省科技创新要素投入	(11)
2.1 R&D 人力资源投入状况	(11)
2.1.1 研究与试验发展(R&D)活动人员总况	(11)
2.1.2 研究与试验发展(R&D)人员全时当量按活动类型分	(13)
2.2 研究与试验发展(R&D)经费投入状况	(15)
2.2.1 研究与试验发展(R&D)经费投入总况	(15)
2.2.2 研究与试验发展(R&D)经费投入按活动类型分	(16)
2.3 各省市科技投入对比情况	(18)
2.3.1 R&D 人力投入对比	(18)
2.3.2 R&D 经费投入对比	(20)
第三章 吉林省科技创新产出	(27)
3.1 科学技术领域科研机构学术论文及著作情况	(27)

3.1.1 按中央部门归属性质·····	(27)
3.1.2 按地方部门归属性质·····	(28)
3.1.3 按地区分组·····	(29)
3.2 知识产权(专利)·····	(30)

第四章 吉林省科技发展计划项目····· (35)

4.1 科技战略与规划研究·····	(35)
4.1.1 隶属关系分布·····	(35)
4.1.2 单位性质分布·····	(36)
4.2 吉林省自然科学基金项目·····	(38)
4.2.1 隶属关系分布·····	(38)
4.2.2 单位性质分布·····	(39)
4.2.3 地区分布·····	(40)
4.3 科技人才—中青年科技创新创业领军人才及团队项目·····	(42)
4.3.1 隶属关系分布·····	(42)
4.3.2 单位性质分布·····	(43)
4.3.3 地区分布·····	(45)
4.4 重点研发项目·····	(46)
4.4.1 高新技术领域·····	(46)
4.4.2 现代农业领域·····	(50)
4.4.3 社会发展领域·····	(54)
4.4.4 医药健康领域·····	(58)
4.5 重大科技专项·····	(62)
4.5.1 高新技术领域·····	(62)
4.5.2 一汽专项·····	(62)
4.5.3 现代农业领域·····	(63)
4.5.4 社会发展领域·····	(63)
4.5.5 医药健康领域·····	(63)
4.6 创新平台项目·····	(63)

4.6.1	吉林省重点实验室	(63)
4.6.2	吉林省科技创新中心建设与发展项目	(66)
4.6.3	吉林省临床医学研究中心项目	(70)
4.7	科技服务项目	(72)
4.7.1	吉林省重点实验室	(72)
4.7.2	地方科技创新引导与扶贫项目	(74)
4.7.3	科技资源共享服务平台与科研条件保障项目	(78)
4.7.4	技术转移体系建设技术交易补助项目	(81)
4.7.5	中国创新创业大赛(吉林赛区)获奖企业项目	(85)
4.7.6	科技援疆、援藏项目	(87)
4.7.7	医药健康专项项目	(88)
4.8	科技合作项目	(91)
4.8.1	国际科技合作项目	(91)
4.8.2	国际合作创新平台	(96)
第五章 吉林省科技创新平台建设		(99)
5.1	吉林省重点实验室建设	(99)
5.2	吉林省创新中心建设	(100)
5.3	科技企业孵化器建设	(101)
5.4	野外科学观测研究站建设	(101)
5.5	科技资源共享服务平台建设	(102)
第六章 吉林省科技成果转化情况		(105)
6.1	科技成果转化概况	(105)
6.2	技术市场建设情况	(107)
6.2.1	吉林省技术市场现状	(108)
6.2.2	技术输出情况	(108)
6.2.3	技术吸纳情况	(112)
6.3	科技成果转化服务机构建设情况	(115)

第七章 吉林省高新技术产业科技发展	(119)
7.1 高新技术产业概况	(119)
7.1.1 组织实施重大科技专项	(119)
7.1.2 助力高新区高质量发展	(121)
7.1.3 深化省院合作,推动科技创新	(125)
7.2 高新技术重点产业发展情况	(126)
7.2.1 医药、医疗仪器设备及仪表制造产业	(126)
7.2.2 航空航天器及设备制造	(128)
7.2.3 电子、计算机及通信设备制造产业	(129)
7.3 科技园区发展情况	(130)
7.3.1 大学科技园区	(130)
7.3.2 高新技术产业园区	(132)
第八章 吉林省科技开放合作	(137)
8.1 科技合作交流基地	(137)
8.1.1 国家级“一带一路”国际联合实验室	(137)
8.1.2 吉林省国际合作重点实验室	(138)
8.1.3 国家级和省级国际科技合作基地	(139)
8.2 国际科技交流与合作	(141)
8.2.1 中国—白俄罗斯政府间合作	(141)
8.2.2 获得国家科技部发展中国家技术培训班计划	(141)
8.2.3 争取国家科技部国际人才交流计划	(142)
8.2.4 中白科技创新合作	(142)
8.3 国内科技交流与合作	(143)
第九章 吉林省外国专家服务工作	(149)
9.1 外国专家引进	(149)
9.2 出国(境)培训	(150)

9.3	国际人才与技术交流	(151)
9.4	外国专家服务	(151)
9.4.1	“外国专家在吉林”微信公众号	(151)
9.4.2	外国专家书屋	(152)
第十章	吉林省科普活动与科普事业	(157)
10.1	科普培训	(157)
10.2	科技创新创业活动	(160)
10.3	科技论坛	(161)
10.4	科技创新政策宣讲活动	(162)
10.5	科技服务企业	(162)
10.6	科普讲解大赛	(163)
10.7	青年科技人才培养	(163)
第十一章	吉林省科技创新大事件	(167)
11.1	国家科学技术奖	(167)
11.2	吉林省科学技术奖	(170)
11.3	突出事件	(205)