

河北科技

HEBEI KEJI NIANJIAN

年鉴

2016



河北省科学技术厅 © 编

河北人民出版社

河北科技

HEBEI KEJI NIANJIAN

年鉴

2016

河北省科学技术厅 © 编

河北人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

河北科技年鉴 . 2016 / 河北省科学技术厅编. —石
家庄:河北人民出版社, 2017.7

ISBN 978-7-202-12240-2

I. ①河… II. ①河… III. ①科学研究事业—河
北—2016—年鉴 IV. ①G322.722-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 182269 号

书 名 河北科技年鉴 2016
编 者 河北省科学技术厅

责任编辑 杨永林 赵蕊
美术编辑 于艳红

出版发行 河北人民出版社(石家庄市友谊北大街 330 号)
印 刷 石家庄文义印刷有限公司
开 本 787×1092 毫米 1/16
印 张 35.5
字 数 804000
版 次 2017 年 7 月第 1 版 2017 年 7 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-202-12240-2
定 价 360.00 元

版权所有 翻印必究

编辑说明

一、《河北科技年鉴》由河北省科学技术厅主办，河北科技年鉴编辑部编纂完成，是全面记述上年度全省科技事业发展情况的资料性工具书。《河北科技年鉴》每年出版一卷，本卷为 2016 年卷，总第 26 卷。

二、《河北科技年鉴 2016》主要记述 2015 年全省科技工作按照科技创新路线图，在提高创新能力、推进技术转移转化、扩大与京津科技合作、产学研协同创新、科技政策服务等方面，安排的重大科技项目，实施的重大科技工程，取得的重大科技成果。在记述科技管理工作的基础上，全面记述了全省各行业、各领域的重要科技事件和科技成就，力求全面反映 2015 年度河北省科技创新取得的明显成效。

三、《河北科技年鉴 2016》采用条目体，由特载、专文、大事记，科技管理、行业科技、高等院校、科研院所、区域科技、机构与团体、科技人物、附录和统计资料 12 个部类组成。

四、本卷收录的文献资料由省直有关厅局、省科技厅各业务处室、厅属各单位和各市科技局、国家级高新技术产业开发区，省属部分高等院校、科研院所及相关机构提供。所有文献、资料、信息皆经供稿单位审定。年鉴选材遵循客观、全面、真实、具河北特色和连续可比的原则。注重选取有资政、参考和存史价值的资料。

五、《河北科技年鉴 2016》在编辑过程中，得到省直各有关委、办、厅（局）、高等院校、科研机构、团体和各市科技局、国家级高新技术产业开发区及各有关单位的支持帮助，在此致以诚挚的谢意。

疏漏、错误之处，欢迎读者批评指正。

河北科技年鉴编辑部

2016 年 12 月

《河北科技年鉴》编委会

主 任：马宇骏

副主任：郭玉明 李丛民 张永强 张恩波 陈卫滨
鲍继宏 张 涛 蒋 栋

委 员：（以姓氏笔画为序）

王立伟 王素花 王 新 支建民 邓学来 苏景军
李志平 李志国 李昆山 李振奇 李海瑞 李银生
杨建锋 张占圈 张春明 陈康宁 罗建祥 赵学军
胡 满 秦建国 耿艳楼 顾时贵 徐 成 高建锋
高振峰 康 健 逯国英 董玉慧 魏跃征

《河北科技年鉴》编辑部

主 编：郭玉明

副主编：罗建祥 李 冬 王 红

编 辑：于学芝 张勃光 冯建平 张彦忠 逯超亮 刘 蕊
郝企信 彭拥军 边红杰 王 淳 刘须奎 张建林

目 录

特 载

李克强在国家科技战略座谈会上的讲话·····	3
刘延东在国家科技计划（专项、基金等）管理部际联席会议第一次全体会议上的讲话·····	11
万钢在全国科技工作会议上的报告·····	18
王志刚在科技部河北省工作会谈会议上的讲话·····	35
赵克志在河北省科技厅调研时的讲话·····	38
张庆伟在河北省政府常务会议上的讲话·····	43
许宁在全省科技型中小企业观摩暨调度会议上的讲话·····	45

专 文

王志欣就抓紧做好近期科技创新重点工作的汇报·····	55
王志欣就关于全省科技创新工作有关情况的汇报·····	59
郭玉明在京津冀协同创新项目对接座谈会上的讲话·····	65
郭玉明在全省科技管理系统政务工作会议上的讲话·····	71
李丛民在2015年全国高新技术发展及产业化工作会议上的发言·····	78
张恩波在全省科技行政管理系统纪检监察工作会议上的讲话·····	82
陈卫滨在全省山区产业技术创新战略联盟工作经验交流研讨会上的讲话·····	88
鲍继宏在技术市场工作座谈会上的讲话·····	92
张涛在四川省政协来冀座谈会上的讲话·····	97

大 事 记

1月·····	105
2月·····	105
3月·····	106
4月·····	106
5月·····	107
6月·····	108

7月	109
8月	109
9月	110
10月	110
11月	112
12月	112

重大科技活动

河北省委、省政府出台《关于深化科技体制改革加快推进创新发展的实施意见》	119
全省科技创新暨科学技术奖励大会召开	119
河北省委、省政府领导到省科技厅调研	121
2015年河北省科技活动周启动仪式在石家庄举行	122
河北省科技厅组织参加2015中国(北京)跨国技术转移大会及京津冀国际创新协同发展专场	123
国家“渤海粮仓科技示范工程”工作推进及现场观摩会在沧州召开	123
河北省召开2015年国家级科技企业孵化器认定评审会	124
“京津冀区域大气污染联防联控支撑技术研发与应用项目2015年第三季度进展会” 在石家庄市召开	124
“京津冀协同创新科技成果转化创业投资基金”工作推进协商会在廊坊召开	125
河北省科技厅在保定组织召开厅党组中心组学习会	125
中关村与承德市合作推进京津冀大数据走廊建设	126
环首都现代农业科技示范带建设座谈会在廊坊召开	127
中关村国内首个创新中心落户保定	128
河北省人民政府出台《关于加强知识产权保护和运用工作的意见》	129

科技管理

科技综述	133
2015年全省科技工作概况	133
2015年全省科技创新工作要点	135
科技政策法规	141
科技体制改革	141
行政审批制度	141
创新体系建设	142

软科学研究	142
科学技术普及	142
科技人才	144
专家人才概况	144
两院院士	144
院士工作站	144
计划财务	151
2015 年河北省科技计划项目与资金	151
列入国家科技计划项目与资金	151
省级财政科技计划（专项、基金等）管理改革	153
全省“十三五”科技规划编制	153
科技计划管理	154
重大成果转化项目	154
科技创新能力监测	155
科技报告系统	155
京津冀协同创新	155
对口援疆援藏	156
创新方法培训	156
平台与基础建设	157
创新平台管理	157
绩效评估体系	158
重大科研设施和大型科学仪器设备开放平台	159
重点基础研究项目	160
重点实验室名单	161
工程技术中心名单	164
产业技术研究院名单	173
国际合作	175
国际合作基地	175
国际科技合作项目	175
国际科技交流	175
省院科技合作	176
高新技术及其产业化	180
高新技术产业概况	180

高新技术园区	180
高新技术企业	180
科技企业孵化器	180
众创空间	181
农村科技	185
环首都现代农业科技示范带	185
农业科技示范工程	185
农业科技园区	186
农业科技成果转化	186
农村科技特派员	186
重点领域科技创新	187
社会发展科技进步	192
河北省社会发展重点科技专项	192
国家重点研发试点专项	192
可持续发展实验区建设	192
科技成果奖励与技术市场	193
科技奖励	193
技术市场	194
河北省人民政府关于 2015 年度河北省科学技术奖励的决定	194
河北省科学技术突出贡献奖获奖人简介	227
河北省科学技术进步奖一等奖项目简介	231
河北省技术发明奖一等奖项目简介	240
河北省自然科学奖一等奖项目简介	243
河北省国际科学技术合作奖获奖人简介	245
2015 年度河北省获国家奖情况	248
2015 年河北省科学技术成果统计公报	250
山区经济技术开发	254
河北省山区科技发展“十三五”规划	254
山区特色产业技术创新战略联盟	254
2015 年度河北省山区创业奖励的决定	254
自然科学基金	260
河北省自然科学基金概况	260
自然科学基金项目管理	260

自然科学基金项目评审	261
京津冀基础研究合作专项	261
知识产权	263
河北省专利概况	263
知识产权保护	263
“三优”培育工程	263
专利导航产业发展工程	264
知识产权市场培育	264
知识产权代理服务	264
京津冀知识产权合作	264
专利申请资助	265
科技服务	266
档案收集整理	266
档案研究利用	266
门户网站建设	266
科技投资	266
科技型中小企业	267

行业科技

工业和信息化	271
传统产业改造	271
工业创新行动	271
京津冀协同创新	271
“双创”活动	272
军民融合	272
交通运输	273
概述	273
科技政策与改革	273
科技成果与转化	273
科技人才队伍	274
节能减排	274
知识产权	274
河北省交通规划设计院改革	274

电力	275
概述	275
科研环境建设	275
科技人才队伍	275
科研计划	275
科技成果	276
省级工程技术研究中心	276
农业	277
农业科技服务平台	277
农业科技成果转化	277
新型职业农民培育	278
农业科技规划与管理	278
林业	279
概述	279
科技服务	279
科技项目与管理	279
科技成果推广	279
标准体系建设	280
对外交流与合作	280
水利	281
科技计划管理	281
科技成果与奖励	281
国际合作与交流	281
医疗卫生	282
科技计划与成果	282
生物安全管理	282
学科建设与人才培养	282
适用技术推广	282
计划免疫	282
地方病防治	283
职业病防治	283
艾滋病性病防治	283
结核病防治	283

其他传染病防控	284
食品安全监测	284
放射卫生	284
环境卫生	285
突发公共卫生事件应急处置	285
河北省疾控机构服务能力调查	285
健康教育和宣传	285
住房和城乡建设	286
概述	286
建筑节能	286
绿色建筑	286
可再生能源建筑	286
科技成果推广	286
国土资源	287
概述	287
科技项目管理	287
科技成果奖励	287
科研平台	287
国土资源信息网	287
科普宣传	287
国际合作	288
北戴河邻近海域典型生态灾害与污染监控关键技术集成	288
环境保护	289
概述	289
科研专项	289
环保标准	289
科普宣传	289
国际合作	289
省际合作	290
环保新技术推广	290
气象	291
概述	291
科技成果	291

知识产权	291
科技队伍	291
开展重污染天气过程影响评估	291
月内雾霾天气过程和渤海海冰预测	292
河北省区域环境气候承载力研究	292
通风廊道对气象条件的影响研究	292
气候变化对生态环境的影响研究	292
河北省太阳能资源评估系统研究	292
日光温室小气候资源高效利用技术	292
小麦气传性病害研究	293
健康气象及预报技术	293
冀中南人工增雨雪关键技术	293
气象台站元数据管理技术集成及推广	293
地震	294
科技管理	294
科研课题	294
科普宣传	294
科技合作	295
人才培养	295
国有资产管理	296
概述	296
研发平台	296
河钢集团	296
开滦集团	296
冀中能源集团	296
三友集团	297
质量技术监督	298
概述	298
科研课题	298
科研成果	298
标准规程	298
地理标志	298
科技专利	299

优秀论文	299
平台建设	299
教育	300
概述	300
“2011”计划	300
哲学社会科学繁荣计划	300
高校科技评价制度改革	300
高校科研创新支持计划	301
产学研合作	301
科研成果	302
科学技术协会	303
概述	303
科协年会	303
学会管理	303
科学普及	304
创新驱动发展示范	305
京津冀科技成果转化平台	305
国际科技创新与产业合作	306
科技型中小企业帮扶创建	306
专家建言献策	306
院士候选人推选	307
科技工作者表彰	307
科技工作者状况调查	307

高等院校

华北电力大学	311
概述	311
科技项目与经费	311
科技成果与转化	311
科技创新平台	312
科技交流与合作	312
科技论文	312
大学科技园	313

石家庄铁道大学	314
概述	314
科研项目与经费	314
科技成果	314
科技成果转化	314
科技创新平台	314
人才培养与队伍建设	315
科技合作与交流	315
燕山大学	316
概述	316
科技项目与经费	316
科研成果与专利	316
科技成果转化	316
科技创新平台	317
人才培养与队伍建设	317
科技合作	317
大学科技园	318
河北工业大学	319
概述	319
管理与创新	319
经费和项目	319
成果与专利	319
科技合作与交流	319
国防科技工作	320
科学技术普及	320
河北农业大学	321
概述	321
科研项目	321
科研成果	321
棉花育种	321
蔬菜育种	322
粮食丰产科技工程	322
贝类加工关键技术	323

苹果树腐烂病防控技术	323
梨高效栽培技术	324
肉牛标准化、高效及健康饲养关键技术	324
科研成果转化	324
科技创新团队	325
科技创新平台	325
学科建设	325
人才培养与队伍建设	326
科技合作与交流	326
河北医科大学	327
概述	327
科技项目与经费	327
科研成果	327
科学研究	327
科研成果转化	328
科技创新平台	328
学科建设	328
人才培养与队伍建设	328
科技合作与交流	329
河北师范大学	330
概述	330
科研成果	330
基础研究	330
应用研究	331
科技创新平台	331
学科建设	332
人才培养与队伍建设	332
科技合作	332
河北科技大学	334
概述	334
科技成果与转化	334
科技创新平台	334
产学研结合	335

河北经贸大学	336
概述	336
科研项目与经费	336
科研成果	336
科技创新平台	336
学科建设	336
人才培养与队伍建设	337
科技合作与交流	337
华北理工大学	338
概述	338
科技项目与经费	338
科研成果与奖励	338
知识产权	338
科技成果转化	338
科技创新平台	339
学科建设	339
国防科技	339
河北工程大学	340
概述	340
科研项目	340
科技成果	340
科技创新平台	340
科技交流	340
社会服务	340

科研院所

河北省科学院	345
概述	345
学科建设	345
科技服务	345
建言献策	345
国际合作	345
图书情报	346