

国家重点园区 创新监测报告

2014

中华人民共和国科学技术部 编



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

7-127-9
35/2014

国家重点园区 创新监测报告

2014

中华人民共和国科学技术部 编



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

国家重点园区创新监测报告. 2014 / 中华人民共和国科学技术部编. —北京: 科学技术文献出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5189-0416-7

I. ①国… II. ①中… III. ①经济发展—技术革新—研究报告—中国—2014 IV. ①F127.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 146051 号

国家重点园区创新监测报告2014

策划编辑: 李蕊 责任编辑: 丁芳宇 李蕊 责任校对: 赵媛 责任出版: 张志平

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038

编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)

发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)

邮 购 部 (010) 58882873

官方网址 www.stdp.com.cn

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

版 次 2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

开 本 889×1194 1/16

字 数 153千

印 张 10

书 号 ISBN 978-7-5189-0416-7

定 价 68.00元



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

国家重点园区创新监测报告2014

编辑委员会

主 任：李 萌

副 主 任：许 惊 赵玉海 马连芳 陈传宏

委 员：吴 向 曹国英 侯立宏 孙成永

武夷山 翟立新 赵红光 彭斯震

编辑人员：（以姓氏拼音为序）

陈 成 陈光杰 陈立伟 陈其针

程凌华 冯 献 高 鉴 景威铭

李 瑾 李 松 李 享 李修全

林 涛 刘冠男 刘丽红 刘志春

孙新章 王 强 卫新锋 谢中国

徐禄平 玄兆辉 杨经学 袁学国

张洪刚 张巧显 郑 忠 郑舟毅

周 毅 周海林

前言

全面实施创新驱动发展战略，已成为中国提高社会生产力和综合国力的战略支撑。科技工作在党和国家全局中的战略地位进一步提升，习近平总书记多次就科技创新发表重要讲话，对实施创新驱动发展战略做出明确指示。2014年，深入谋划和落实创新驱动发展战略进入关键之年，各项工作加快推进。根据《中共中央 国务院关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》（中发[2012]6号）关于“建立全国创新调查制度，加强国家创新体系建设监测评估”的要求，科技部、国家统计局牵头，发展改革委、教育部、工业和信息化部、财政部、国资委、国家知识产权局、中科院、工程院、发展研究中心、国防科工局、中国科协、全国工商联等部门共同参加，组织建立国家创新调查制度。

国家创新调查制度是建立在科学、规范的统计调查基础上，对国家创新能力进行全面监测和评价的制度安排。高新区、农业科技园区、可持续发展实验区等园区是中国重要的创新密集区，对其创新活动进行监测与评价是国家创新调查制度的重要组成部分。本园区创新监测报告，以2013年各园区常规统计数据和创新监测数据为基础，通过分别构建创新监测指标体系，对园区创新活动进行监测，全面反映高新区、农业科技园区、可持续发展实验区等创新活动密集区的创新活动特征，深入分析创新基地服务创新及产学研协同创新的成效，为开展各园区创新评价提供重要的数据基础。

本报告由科技部创新发展司、高新技术发展及产业化司、社会发展科技司、农村科技司，以及科学技术部火炬高技术产业开发中心、中国21世纪议程管理中心、中国农村技术开发中心、中国科学技术发展战略研究院等单位共同撰写完成。

《国家重点园区创新监测报告2014》

编辑委员会

C 目 录 Contents

第一部分 国家高新区创新能力监测报告	1
一、国家高新区的发展历程及建设成就	2
（一）国家高新区发展历程	2
（二）国家高新区的建设成就	3
二、国家高新区创新能力监测指标体系及设计说明	5
（一）作用意义	5
（二）设计原则	5
（三）国家高新区创新能力监测指标体系	6
三、国家高新区创新能力监测指标数据	7
（一）国家高新区综合指标	7
（二）国家高新区企业指标	12
四、国家高新区创新能力监测指标解释	27
（一）国家高新区综合统计表	27
（二）国家高新区企业统计表	28
 第二部分 国家农业科技园区创新能力监测报告	 33
一、国家农业科技园区发展概况	34
（一）国家农业科技园区的发展历程	34
（二）国家农业科技园区的建设成就	36
二、国家农业科技园区创新能力监测指标设计	39
（一）开展农业科技园区创新能力监测的目标	39
（二）开展农业科技园区创新能力监测的基本原则	40
（三）农业科技园区创新能力监测指标体系	40
三、国家农业科技园区科技创新能力监测数据	44
四、国家农业科技园区创新能力监测指标解释	101

第三部分 国家可持续发展实验区创新能力监测报告	105
一、国家可持续发展实验区的发展历程和现状	106
（一）国家可持续发展实验区的缘起和发展历程	106
（二）国家可持续发展实验区的建设现状	108
（三）国家可持续发展实验区的建设主要成就	108
二、国家可持续发展实验区创新能力监测指标体系	110
（一）创新能力监测指标体系构建原则	110
（二）创新能力监测指标体系	111
三、国家可持续发展实验区创新能力监测数据	112
（一）国家可持续发展实验区科技创新指标监测数据	112
（二）国家可持续发展实验区经济发展指标监测数据	120
（三）国家可持续发展实验区社会和谐指标监测数据	127
（四）国家可持续发展实验区环境友好指标监测数据	135
四、国家可持续发展实验区创新能力监测指标解释	143
五、各国家级实验区名称、简称及成立时间表	146

国家重点园区创新监测报告2014

国家高新区

第一部分

创新能力监测报告

一、国家高新区的发展历程及建设成就

（一）国家高新区发展历程

中国国家高新技术产业开发区的创建与发展，是党中央、国务院为开创改革新局面、迎接世界新技术革命挑战做出的重大战略部署。20世纪80年代，世界科技革命浪潮正在兴起，中国改革事业初启，大批立志技术强国、使中国紧跟世界高技术发展潮流的科研人员在北京中关村探索形成了“中关村电子一条街”。1988年5月，以“中关村电子一条街”为基础，国务院批准成立了中国第一个国家级高新区——北京市新技术产业开发试验区；同年8月，批准实施发展中国高新技术产业的指导性计划——火炬计划，明确把创办高新区作为国家火炬计划中的重要组成部分。1991年3月，国务院12号文件颁布，批准建立26个国家高新区并制定全国使用的扶持政策；在小平同志南方谈话的指引下，1992年11月国务院又批准建立25个国家高新区。自此以国家高新区为载体推进高新技术产业化的国家导向初步形成，国家高新区成为以智力密集和开放环境条件为依托，主要依靠国内的科技和经济实力，充分吸收和借鉴国外先进科技资源、资金和管理手段，通过实施高新技术产业的优惠政策和各项改革措施，实现软硬环境的局部优化，最大限度地把科技成果转化为现实生产力而建立起来的集中区域。

国家高新区历经了两个发展期，第一个时期是20世纪90年代，即“一次创业”，以两免三减半等政策和土地优惠为特征。第二个时期是21世纪前10年，即“二次创业”，以内涵增长为主要特征，旨在实现五个转变，即由主要依靠土地、资金等要素驱动向主要依靠技术创新驱动转变；由依靠优惠政策、招商引资向优化创新创业环

境、培育内生发展动力转变；推动产业发展由大而全、小而全向集中优势发展特色产业、主导产业转变；由注重硬环境建设向注重优化配置科技资源和提供优质服务的软环境转变；由面向国内市场为主向引进来与走出去相结合、大力开拓国际市场转变。

2008年，科技部火炬中心启动对国家高新区的分类管理，北京中关村科技园区、上海张江高新区、武汉东湖高新区、深圳高新区、成都高新区和西安高新区等6家园区进入“一流园区”序列，代表中国角逐世界高新技术产业竞争；天津、广州、杭州等22家高新区正在创建“创新型科技园区”，以及正在建设中的包括大连高新区、石家庄高新区等在内的“创新型特色园区”，实现了科技部对国家高新区差异化、特色化的工作指导和管理原则。

2010年以来，由于国家高新区在金融危机造成全球经济下滑的情况下仍然保持强劲的发展势头，国务院再度加大对省级高新区升级为国家高新区的审批力度，先后有58家省级高新区经评定、审核，升级为国家高新区；截至2013年底国家高新区的数量已达114家，遍布全国除西藏外的30个省、直辖市和自治区。

（二）国家高新区的建设成就

国家高新区自成立以来始终把激发创新创业活力、培育高新技术产业主体和营造创新发展的环境作为核心任务，加强中央和地方的结合、政府和市场的结合、科技和经济的结合，已经成为中国依靠科技进步和技术创新支撑经济社会发展、走中国特色自主创新道路的一面旗帜，成为中国高新技术产业发展的最为主要的战略力量，成为引领科学发展、创新发展和可持续发展的战略先导。

在经济发展方面，截至2013年底，114家国家高新区园区生产总值（GDP）达到63063.5亿元，占全国国内生产总值（568845亿元）比重达11.1%；国家高新区出口创汇占全国外贸出口（22096亿美元）的比重为18.7%。国家高新区内纳入火炬统计的71180家企业共实现营业总收入199648.9亿元、工业总产值151367.6亿元、净利润12443.6亿元、上缴税额11043.1亿元。

在科技创新方面，截至2013年底，114家国家高新区内企业每万名从业人员中R&D人员和R&D研究人员分别为794人和222人，是全国每万名从业人员中R&D人员（47人）的16.9倍；国家高新区企业R&D经费内部支出为3488.8亿元，占全国企业R&D经费支出的38.2%。企业当年申请专利数量为28.9万件，其中发明专利申请13.9万件，发明专利申请量占全国发明专利申请量（82.5万件）的16.8%；当年专利授权达到16.6万件，其中发明专利授权5.1万件，发明专利授权量占全国发明专利授权量（20.8万件）的24.5%；国家高新区企业共拥有有效专利54.4万件，其中拥有发明专利为18.8万件。

二、国家高新区创新能力监测指标体系及设计说明

（一）作用意义

从国家宏观层面来看，创新能力监测的任务是基于政府统计调查和科学设计指标，发布客观反映国家、区域和企业等创新活动的数据。国家高新区作为典型创新密集区的代表，其创新能力监测的任务就是筛选和整理出一系列反映创新活动特质的数据指标，可以从数量的层面直观展现国家高新区在创新资源条件、创新要素投入、创新成果产出、创新活动绩效、开放合作创新、创新驱动发展等各个方面的成效。

从高新区微观层面来看，国家高新区创新能力监测指标为各国家高新区的发展进行指引。随着国家高新区创新能力监测的持续开展，许多国家高新区在创新能力监测指标的基础上，一方面能够更好地挖掘和分析其在国家高新区序列中的优势和劣势，发现机遇、迎接挑战、弥补问题，更加明确园区自身的发展方向和定位；另一方面，各国家高新区也可以参考国家高新区创新能力监测指标，结合自身特点，建立和形成适应各自园区特点的创新能力监测指标，对园区的创新发展进行动态监测。

（二）设计原则

为了科学客观地对中国国家高新区创新能力监测和评价提供数据支撑，监测指标的建立应遵循以下原则：

（1）面向社会公开，增强各界参与。生成监测指标的基础数据均来源于政府统计公开出版物，以便于社会各界进行核实和索引。

(2) 强调规范可行，持续拓展完善。尽量利用现有的统计制度平台，相应增加评价所需评价数据并加入国家高新区综合统计报表，保障指标体系的准确性、连续性和拓展性。

(三) 国家高新区创新能力监测指标体系

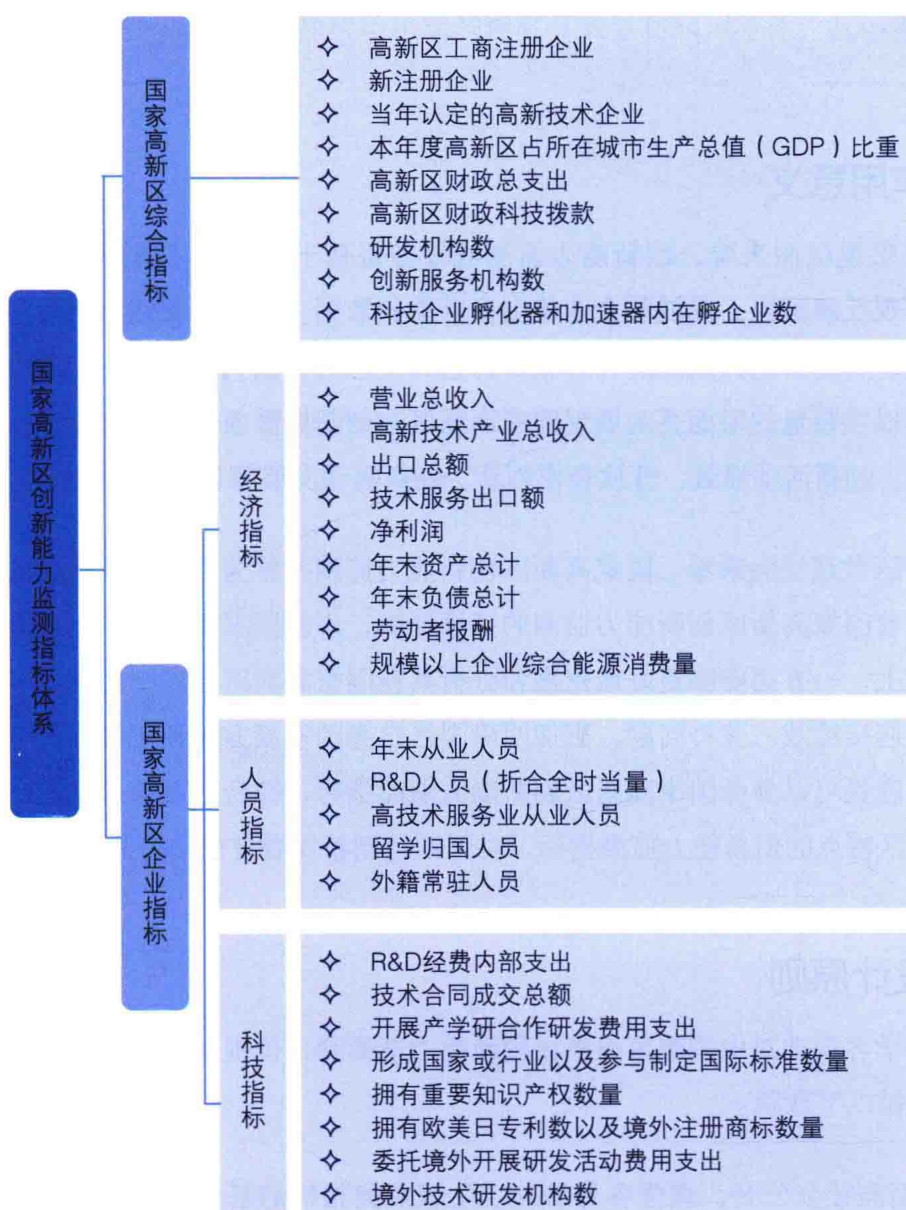


图1-1 国家高新区创新能力监测指标体系

三、国家高新区创新能力监测指标数据

(一) 国家高新区综合指标

表1-1 国家高新区综合指标

国家 高新区	高新区工 商注册 企业 (家)	新注册 企业 (家)	当年认定 的高新技 术企业 (家)	本年度高 新区占所 在城市生 产总值 (GDP) 比重 (%)	高新区财 政总支出 (万元)	高新区财 政科技 拨款 (万元)	研发机 构数 (家)	创新服务 机构数 (家)	科技企业 孵化器和 加速器内 在孵企 业数 (家)
北京中关村	45260	6010	2576	35	1262400	1262400	633	248	4187
天津	7547	1174	63	11	326653	67819	134	22	676
石家庄	3920	854	27	7	115335	6887	141	13	511
保定	3577	598	8	9	59437	9815	51	10	285
唐山	2305	409	6	2	44105	6225	42	8	96
燕郊	3633	665	4	63	366670	18381	38	1	82
承德	787	146	4	6	102859	290	12	2	50
太原	3200	437	20	16	83362	69312	48	6	261
包头	3693	539	9	15	3756500	13723	80	4	332
呼和浩特	305	17	0	3	60944	0	6	0	0
沈阳	10221	1308	18	7	594668	37700	84	10	253
大连	5393	716	27	9	637220	204633	104	4	323
鞍山	2260	186	4	22	186154	32000	283	4	211
营口	599	103	5	11	83317	14824	70	33	89

续表

国家 高新区	高新区工 商注册 企业 (家)	新注册 企业 (家)	当年认定 的高新技 术企业 (家)	本年度高 新区占所 在城市生 产总值 (GDP) 比重 (%)	高新区财 政总支出 (万元)	高新区财 政科技 拨款 (万元)	研发机 构数 (家)	创新服务 机构数 (家)	科技企业 孵化器和 加速器内 在孵企 业数 (家)
辽阳	232	12	1	17	92503	1229	21	8	0
本溪	852	89	10	8	241402	7072	77	3	25
阜新	854	89	6	20	230940	4882	73	4	50
长春	3554	658	14	25	247322	26650	220	36	387
吉林	2130	249	2	15	173642	29518	27	2	357
延吉	187	10	3	64	9652	4100	0	0	84
长春净月	2272	402	3	12	718950	40000	325	23	20
通化	406	55	0	21	18165	1684	17	4	37
哈尔滨	3681	238	21	9	233000	43129	125	25	691
大庆	3025	327	13	15	450232	4813	139	8	307
齐齐哈尔	234	9	4	23	12060	900	34	3	0
上海张江	21114	5164	1018	11	397553	208015	209	77	3148
上海紫竹	516	35	11	1	136769	45299	79	5	251
南京	6576	1154	37	18	1106617	61449	263	10	817
常州	20299	3230	32	24	911380	47625	98	65	440
无锡	16743	1852	45	15	983069	121162	121	14	1315
苏州	16120	1917	64	19	610648	66206	618	10	1047
泰州	3656	529	7	14	411607	14000	32	2	163
昆山	14339	2654	68	25	314621	28370	118	3	329
江阴	583	15	42	23	1075031	17305	12	4	73
武进	4446	679	13	6	181082	17001	59	2	295
徐州	671	108	9	4	142034	9000	151	9	135
南通	3091	260	20	11	256588	7895	82	6	60
杭州	13046	2647	46	9	523109	66390	490	23	396
宁波	6280	1434	49	6	551611	21302	148	50	314
绍兴	4202	475	5	21	100322	8000	49	15	154

续表

国家 高新区	高新区工 商注册 企业 (家)	新注册 企业 (家)	当年认定 的高新技 术企业 (家)	本年度高 新区占所 在城市生 产总值 (GDP) 比重 (%)	高新区财 政总支出 (万元)	高新区财 政科技 拨款 (万元)	研发机 构数 (家)	创新服务 机构数 (家)	科技企业 孵化器和 加速器内 在孵企 业数 (家)
温州	992	60	11	5	272183	6765	147	13	82
衢州	1607	262	9	17	106000	7495	22	5	17
合肥	5724	1897	64	24	379700	48900	153	40	687
蚌埠	1187	194	20	18	243549	28179	233	28	83
芜湖	453	88	10	9	143236	16372	42	15	67
马鞍山	1778	78	15	12	98319	5014	29	8	55
福州	249	60	3	5	0	0	37	1	197
厦门	1533	343	39	15	195712	57031	144	28	517
泉州	2377	256	12	15	84478	24419	76	18	99
莆田	330	22	1	18	39826	22672	8	1	1
漳州	1804	175	14	13	36482	41	84	3	14
南昌	2446	450	18	10	186977	10239	48	9	350
景德镇	805	138	6	36	99744	4763	30	21	0
新余	1015	272	3	28	151619	3604	22	4	92
鹰潭	458	55	6	11	114242	2300	25	11	0
济南	9611	1406	37	20	454062	46462	145	11	193
青岛	2312	167	39	5	601632	27243	46	13	369
淄博	3069	610	16	48	1062118	94529	71	46	202
潍坊	5102	941	22	15	336729	70551	287	30	303
威海	5088	408	6	19	1281135	9742	61	10	200
济宁	4235	897	38	18	494174	318827	173	57	187
烟台	1919	359	11	3	87241	4397	45	6	145
临沂	1805	143	8	10	189510	5000	45	6	116
泰安	1320	373	9	7	156857	2155	99	4	144
郑州	19445	4031	17	8	600000	72508	205	11	399
洛阳	2249	325	9	14	69634	5210	78	8	280