

2011

工业企业科技活动 统计资料

STATISTICS ON SCIENCE AND
TECHNOLOGY ACTIVITIES
OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

国 家 统 计 局 编
国家发展和改革委员会

Compiled By
National Bureau of Statistics
National Development and Reform Commission

 中国统计出版社
China Statistics Press

工业企业科技活动统计资料

STATISTICS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY
ACTIVITIES OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

2011

国 家 统 计 局 编
国家发展和改革委员会

Compiled By
National Bureau of Statistics
National Development and Reform Commission

 **中国统计出版社**
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

工业企业科技活动统计资料. 2011 / 国家统计局,
国家发展与改革委员会编. -- 北京 : 中国统计出版社,
2011.8

ISBN 978-7-5037-6330-4

I. ①工… II. ①国… ②国… III. ①工业企业—科
技统计—统计资料—中国—2011 IV. ①F425.3-66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 167692 号

工业企业科技活动统计资料—2011

作 者/国家统计局, 国家发展和改革委员会编

责任编辑/徐涛 李胤

装帧设计/李雪燕

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购 (010) 63376907 书店 (010) 68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/880×1230mm 1/16

印 张/16.5

字 数/528 千字

版 别/2011 年 9 月第 1 版

版 次/2011 年 9 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-5037-6330-4/F·3038

定 价/180.00 元

版权所有。未经许可, 本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、
拷贝、仿制或转载。

中国统计版图书, 如有印装错误, 本社发行部负责调换。

《工业企业科技活动统计资料——2011》

编委会、编辑工作人员

编委会

主 任：张晓强 李 强

副 主 任：马京奎 綦成元 察志敏 刘艳荣

委 员：关晓静 沈竹林 胡立玲 骞金昌

编辑部

总 编 辑：察志敏

副总编辑：关晓静

编辑人员：骞金昌 邓永旭 李 胤 赵利婧

责任编辑：徐 涛 李 胤

编者说明

《工业企业科技活动统计资料—2011》收录了全国及 31 个省、自治区、直辖市 2010 年大中型工业企业科技活动主要统计数据，是一部较为全面反映我国技术创新骨干力量——大中型工业企业科技活动开展情况的统计资料书。

本书分为十个部分，包括工业企业 R&D 及相关活动主要指标、企业基本情况、R&D 人员情况、R&D 经费情况、R&D 项目情况、企业办研发机构情况、新产品开发及生产情况、自主知识产权及相关情况、政府相关政策落实情况、技术获取和技术改造情况等。书后附有主要统计指标解释。

本书数据的年份为 2010 年；数据口径为大中型工业企业，即同时满足从业人员年平均人数在 300 人及以上、年主营业务收入在 3000 万元及以上、资产总计 4000 万元及以上的工业企业；其中大型企业指同时满足从业人员年平均人数在 2000 人及以上、年主营业务收入在 3 亿元及以上、资产总计 4 亿元及以上的工业企业。按地区分组中，东部地区包括北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南 11 个省市；中部地区包括山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北和湖南 8 个省；西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆 12 个省区市。

书中因小数取舍而产生的误差均未作配平调整；各表中的“空格”表示该项统计指标数据不足本表最小单位数、数据不详或无该项数据；“#”表示其中的主要项。

目 录

一、工业企业 R&D 及相关活动主要指标（2010）

1-1	企业 R&D 及相关活动主要指标	3
1-2	分登记注册类型企业 R&D 及相关活动主要指标	5
1-3	制造业企业 R&D 及相关活动主要指标	9
1-4	分地区企业 R&D 及相关活动主要指标	19

二、工业企业基本情况（2010）

2-1	分登记注册类型企业基本情况	31
2-2	分登记注册类型大型企业基本情况	33
2-3	分登记注册类型中型企业基本情况	35
2-4	分行业企业基本情况	37
2-5	分行业大型企业基本情况	39
2-6	分行业中型企业基本情况	41
2-7	分行业国有及国有控股企业基本情况	43
2-8	分行业内资企业基本情况	45
2-9	分行业港澳台商投资企业基本情况	47
2-10	分行业外商投资企业基本情况	49
2-11	各地区企业基本情况	51
2-12	各地区大型企业基本情况	53
2-13	各地区中型企业基本情况	55
2-14	各地区国有及国有控股企业基本情况	57
2-15	各地区内资企业基本情况	59
2-16	各地区港澳台商投资企业基本情况	61
2-17	各地区外商投资企业基本情况	63

三、工业企业 R&D 人员情况（2010）

3-1	分登记注册类型企业 R&D 人员情况	67
3-2	分登记注册类型大型企业 R&D 人员情况	68
3-3	分登记注册类型中型企业 R&D 人员情况	69
3-4	分行业企业 R&D 人员情况	70
3-5	分行业大型企业 R&D 人员情况	71

3-6 分行业中型企业 R&D 人员情况72

3-7 分行业国有及国有控股企业 R&D 人员情况.....73

3-8 分行业内资企业 R&D 人员情况74

3-9 分行业港澳台商投资企业 R&D 人员情况75

3-10 分行业外商投资企业 R&D 人员情况76

3-11 各地区企业 R&D 人员情况77

3-12 各地区大型企业 R&D 人员情况78

3-13 各地区中型企业 R&D 人员情况79

3-14 各地区国有及国有控股企业 R&D 人员情况.....80

3-15 各地区内资企业 R&D 人员情况81

3-16 各地区港澳台商投资企业 R&D 人员情况82

3-17 各地区外商投资企业 R&D 人员情况83

四、工业企业 R&D 经费支出情况（2010）

4-1-1 分登记注册类型企业 R&D 经费内部支出情况87

4-1-2 分登记注册类型大型企业 R&D 经费内部支出情况88

4-1-3 分登记注册类型中型企业 R&D 经费内部支出情况89

4-1-4 分行业企业 R&D 经费内部支出情况90

4-1-5 分行业大型企业 R&D 经费内部支出情况91

4-1-6 分行业中型企业 R&D 经费内部支出情况92

4-1-7 分行业国有及国有控股企业 R&D 经费内部支出情况93

4-1-8 分行业内资企业 R&D 经费内部支出情况94

4-1-9 分行业港澳台商投资企业 R&D 经费内部支出情况95

4-1-10 分行业外商投资企业 R&D 经费内部支出情况96

4-1-11 各地区企业 R&D 经费内部支出情况97

4-1-12 各地区大型企业 R&D 经费内部支出情况98

4-1-13 各地区中型企业 R&D 经费内部支出情况99

4-1-14 各地区国有及国有控股企业 R&D 经费内部支出情况100

4-1-15 各地区内资企业 R&D 经费内部支出情况101

4-1-16 各地区港澳台商投资企业 R&D 经费内部支出情况102

4-1-17 各地区外商投资企业 R&D 经费内部支出情况103

4-2-1 分登记注册类型企业 R&D 经费外部支出情况104

4-2-2 分登记注册类型大型企业 R&D 经费外部支出情况105

4-2-3 分登记注册类型中型企业 R&D 经费外部支出情况106

4-2-4 分行业企业 R&D 经费外部支出情况107

4-2-5 分行业大型企业 R&D 经费外部支出情况108

4-2-6 分行业中型企业 R&D 经费外部支出情况109

4-2-7 分行业国有及国有控股企业 R&D 经费外部支出情况110

4-2-8 分行业内资企业 R&D 经费外部支出情况111

4-2-9 分行业港澳台商投资企业 R&D 经费外部支出情况112

4-2-10 分行业外商投资企业 R&D 经费外部支出情况113

4-2-11 各地区企业 R&D 经费外部支出情况114

4-2-12 各地区大型企业 R&D 经费外部支出情况115

4-2-13 各地区中型企业 R&D 经费外部支出情况116

4-2-14 各地区国有及国有控股企业 R&D 经费外部支出情况117

4-2-15 各地区内资企业 R&D 经费外部支出情况118

4-2-16 各地区港澳台商投资企业 R&D 经费外部支出情况119

4-2-17 各地区外商投资企业 R&D 经费外部支出情况120

五、工业企业 R&D 项目情况（2010）

5-1-1 分登记注册类型企业全部 R&D 项目情况123

5-1-2 分登记注册类型大型企业全部 R&D 项目情况124

5-1-3 分登记注册类型中型企业全部 R&D 项目情况125

5-1-4 分行业企业全部 R&D 项目情况126

5-1-5 分行业大型企业全部 R&D 项目情况127

5-1-6 分行业中型企业全部 R&D 项目情况128

5-1-7 分行业国有及国有控股企业全部 R&D 项目情况129

5-1-8 分行业内资企业全部 R&D 项目情况130

5-1-9 分行业港澳台商投资企业全部 R&D 项目情况131

5-1-10 分行业外商投资企业全部 R&D 项目情况132

5-1-11 各地区企业全部 R&D 项目情况133

5-1-12 各地区大型企业全部 R&D 项目情况134

5-1-13 各地区中型企业全部 R&D 项目情况135

5-1-14 各地区国有及国有控股企业全部 R&D 项目情况136

5-1-15 各地区内资企业全部 R&D 项目情况137

5-1-16 各地区港澳台商投资企业全部 R&D 项目情况138

5-1-17 各地区外商投资企业全部 R&D 项目情况139

5-2-1 企业限额以上 R&D 项目情况140

5-2-2 大型企业限额以上 R&D 项目情况141

5-2-3 中型企业限额以上 R&D 项目情况142

5-2-4 国有及国有控股企业限额以上 R&D 项目情况143

5-2-5 内资企业限额以上 R&D 项目情况144

5-2-6 港澳台商投资企业限额以上 R&D 项目情况145

5-2-7 外资企业限额以上 R&D 项目情况146

六、工业企业办研发机构情况（2010）

6-1 分登记注册类型企业办研发机构情况149

6-2 分登记注册类型大型企业办研发机构情况150

6-3 分登记注册类型中型企业办研发机构情况151

6-4 分行业企业办研发机构情况152

6-5 分行业大型企业办研发机构情况153

6-6 分行业中型企业办研发机构情况154

6-7 分行业国有及国有控股企业办研发机构情况155

6-8 分行业内资企业办研发机构情况156

6-9 分行业港澳台商投资企业办研发机构情况157

6-10 分行业外商投资企业办研发机构情况158

6-11 各地区企业办研发机构情况159

6-12 各地区大型企业办研发机构情况160

6-13 各地区中型企业办研发机构情况161

6-14 各地区国有及国有控股企业办研发机构情况162

6-15 各地区内资企业办研发机构情况163

6-16 各地区港澳台商投资企业办研发机构情况164

6-17 各地区外商投资企业办研发机构情况165

七、工业企业新产品开发、生产及销售情况（2010）

7-1 分登记注册类型企业新产品开发、生产及销售情况169

7-2 分登记注册类型大型企业新产品开发、生产及销售情况170

7-3 分登记注册类型中型企业新产品开发、生产及销售情况171

7-4 分行业企业新产品开发、生产及销售情况172

7-5 分行业大型企业新产品开发、生产及销售情况173

7-6 分行业中型企业新产品开发、生产及销售情况174

7-7 分行业国有及国有控股企业新产品开发、生产及销售情况175

7-8 分行业内资企业新产品开发、生产及销售情况176

7-9 分行业港澳台商投资企业新产品开发、生产及销售情况177

7-10 分行业外商投资企业新产品开发、生产及销售情况178

7-11 各地区企业新产品开发、生产及销售情况179

7-12 各地区大型企业新产品开发、生产及销售情况180

7-13 各地区中型企业新产品开发、生产及销售情况181

7-14 各地区国有及国有控股企业新产品开发、生产及销售情况182

7-15 各地区内资企业新产品开发、生产及销售情况183

7-16 各地区港澳台商投资企业新产品开发、生产及销售情况184

7-17 各地区外商投资企业新产品开发、生产及销售情况185

八、工业企业自主知识产权及相关情况（2010）

8-1 分登记注册类型企业自主知识产权及相关情况189

8-2 分登记注册类型大型企业自主知识产权及相关情况190

8-3 分登记注册类型中型企业自主知识产权及相关情况191

8-4 分行业企业自主知识产权及相关情况192

8-5 分行业大型企业自主知识产权及相关情况193

8-6 分行业中型企业自主知识产权及相关情况194

8-7 分行业国有及国有控股企业自主知识产权及相关情况195

8-8 分行业内资企业自主知识产权及相关情况196

8-9 分行业港澳台商投资企业自主知识产权及相关情况197

8-10 分行业外商投资企业自主知识产权及相关情况198

8-11 各地区企业自主知识产权及相关情况199

8-12 各地区大型企业自主知识产权及相关情况200

8-13 各地区中型企业自主知识产权及相关情况201

8-14 各地区国有及国有控股企业自主知识产权及相关情况202

8-15 各地区内资企业自主知识产权及相关情况203

8-16 各地区港澳台商投资企业自主知识产权及相关情况204

8-17 各地区外商投资企业自主知识产权及相关情况205

九、工业企业政府相关政策落实情况（2010）

9-1 分登记注册类型企业政府相关政策落实情况209

9-2 分登记注册类型大型企业政府相关政策落实情况210

9-3 分登记注册类型中型企业政府相关政策落实情况211

9-4 分行业企业政府相关政策落实情况212

9-5 分行业大型企业政府相关政策落实情况213

9-6 分行业中型企业政府相关政策落实情况214

9-7 分行业国有及国有控股企业政府相关政策落实情况215

9-8 分行业内资企业政府相关政策落实情况216

9-9 分行业港澳台商投资企业政府相关政策落实情况217

9-10 分行业外商投资企业政府相关政策落实情况218

9-11 各地区企业政府相关政策落实情况219

9-12 各地区大型企业政府相关政策落实情况220

9-13 各地区中型企业政府相关政策落实情况221

9-14 各地区国有及国有控股企业政府相关政策落实情况222

9-15 各地区内资企业政府相关政策落实情况223

9-16 各地区港澳台商投资企业政府相关政策落实情况224

9-17 各地区外商投资企业政府相关政策落实情况225

十、工业企业技术获取和技术改造情况（2010）

10-1 分登记注册类型企业技术获取和技术改造情况229

10-2 分登记注册类型大型企业技术获取和技术改造情况230

10-3 分登记注册类型中型企业技术获取和技术改造情况231

10-4 分行业企业技术获取和技术改造情况232

10-5 分行业大型企业技术获取和技术改造情况233

10-6 分行业中型企业技术获取和技术改造情况234

10-7 分行业国有及国有控股企业技术获取和技术改造情况235

10-8 分行业内资企业技术获取和技术改造情况236

10-9 分行业港澳台商投资企业技术获取和技术改造情况237

10-10 分行业外商投资企业技术获取和技术改造情况238

10-11 各地区企业技术获取和技术改造情况239

10-12 各地区大型企业技术获取和技术改造情况240

10-13 各地区中型企业技术获取和技术改造情况241

10-14 各地区国有及国有控股企业技术获取和技术改造情况242

10-15 各地区内资企业技术获取和技术改造情况243

10-16 各地区港澳台商投资企业技术获取和技术改造情况244

10-17 各地区外商投资企业技术获取和技术改造情况245

附录 主要指标解释.....249

一、工业企业 R&D 及相关活动主要指标
(2010)

1-1 企业R&D及相关活动主要指标

指 标	单位	合计		
			大型	中型
企业基本情况				
企业数	个	45536	3680	41856
#有R&D活动的企业	个	12889	2206	10683
#有研发机构的企业	个	12568	2119	10449
#有新产品销售的企业	个	12317	1918	10399
年末从业人员数	人	53376040	22639439	30736601
工业总产值	万元	4164230085	2180941028	1983289058
主营业务收入	万元	4331910089	2332748931	1999161158
利润总额	万元	341822589	170564599	171257990
资产总计	万元	4190865734	2300107793	1890757941
出口交货值	万元	686272104	398634503	287637601
R&D人员情况				
R&D人员合计	人	1758543	1010851	747692
#女性	人	374997	213574	161423
#研究人员	人	704058	453371	250687
#全时人员	人	1197965	702297	495668
R&D人员全时当量	人年	1369908	804942	564966
R&D经费情况				
R&D经费内部支出	万元	40153965	26130923	14023043
按支出用途分				
1.日常性支出	万元	35144841	23031902	12112940
#人员劳务费	万元	9748511	6400320	3348191
2.资产性支出	万元	5009124	3099021	1910103
#仪器和设备	万元	4774582	2943743	1830840
按资金来源分				
政府资金	万元	1750960	1151368	599593
企业资金	万元	37591804	24560808	13030997
国外资金	万元	459532	272120	187411
其他资金	万元	351669	146627	205042
R&D经费外部支出	万元	2751300	1977474	773827
#对境内研究机构支出	万元	1044615	643915	400700
对境内高等学校支出	万元	521429	365974	155455
对境外支出	万元	552463	424456	128008
R&D项目情况				
项目数	项	145589	72468	73121
参加项目人员	人	1548555	890562	657993
项目人员折合全时当量	人年	1210411	711488	498922
项目经费内部支出	万元	34462199	22439119	12023081

1-1 续表

指 标	单位	合计		
			大型	中型
企业办研发机构情况				
机构数	个	16717	3929	12788
机构人员数	人	1485379	823101	662278
#博士	人	19736	10290	9446
硕士	人	158359	107575	50784
本科	人	760711	430456	330255
机构经费支出	万元	32768798	21246905	11521893
仪器和设备原价	万元	23784979	14484735	9300245
#进口	万元	4902661	3180271	1722390
新产品开发及生产情况				
新产品开发项目数	个	159637	71152	88485
新产品开发经费支出	万元	44206917	27046187	17160730
新产品产值	万元	736062822	503774515	232288308
新产品销售收入	万元	728638982	505889123	222749858
#新产品出口	万元	147736449	107437636	40298812
自主知识产权及相关情况				
专利申请数	件	198890	99157	99733
#发明专利	件	72523	43058	29465
有效发明专利	件	113074	63545	49529
#境外授权	件	8080	6014	2066
拥有注册商标数	件	155840	78791	77049
#境外注册	件	31003	21128	9875
形成国家或行业标准数	项	14532	6837	7695
政府相关政策落实情况				
使用来自政府部门的科技活动资金	万元	2617446	1703663	913783
研究开发费用加计扣除减免税	万元	1781927	1131951	649976
高新技术企业减免税	万元	3463108	1862424	1600684
技术获取和技术改造情况				
引进技术经费支出	万元	3861321	2762355	1098966
消化吸收经费支出	万元	1652015	1265784	386231
购买国内技术经费支出	万元	2214127	1749171	464956
技术改造经费支出	万元	36384926	26122908	10262017

1-2 分登记注册类型企业R&D及相关活动主要指标

指 标	单位	国有及国有	内资企业				
		控股企业		国有企业	集体企业	股份合作企业	联营企业
企业基本情况							
企业数	个	7730	29949	3131	670	300	88
#有R&D活动的企业	个	2968	9042	892	75	79	16
#有研发机构的企业	个	2641	9044	746	75	72	12
#有新产品销售的企业	个	2457	8824	674	75	74	15
年末从业人员数	人	16419753	34605600	5529813	847841	235822	104798
工业总产值	万元	1614102922	2789595617	492510654	42271605	16036899	7298566
主营业务收入	万元	1751239029	2931914491	552803675	49269339	17330333	7424431
利润总额	万元	134507019	228330720	32297825	3543361	1908066	352826
资产总计	万元	2189237074	3109939205	700518619	31545657	15251525	10058841
出口交货值	万元	75605770	185627154	11282974	2965690	1022707	418691
R&D人员情况							
R&D人员合计	人	737758	1275783	192348	10081	7151	3374
#女性	人	158194	269300	40157	2196	1889	790
#研究人员	人	376702	578141	103399	3857	1938	1552
#全时人员	人	468596	843976	113971	8073	4954	2345
R&D人员全时当量	人年	566158	970605	138539	7256	5120	2730
R&D经费情况							
R&D经费内部支出	万元	18057731	29671163	3922823	463524	209568	82453
按支出用途分							
1.日常性支出	万元	16137352	25929233	3523244	428298	179482	79943
#人员劳务费	万元	4081180	6944802	822844	114266	33109	21976
2.资产性支出	万元	1920379	3741930	399580	35226	30085	2510
#仪器和设备	万元	1822555	3556167	373229	30002	28002	2337
按资金来源分							
政府资金	万元	1199663	1543736	294587	7778	5699	1119
企业资金	万元	16607940	27789710	3586115	449935	198848	81335
国外资金	万元	75907	71054	6709		3667	
其他资金	万元	174221	266663	35413	5811	1354	
R&D经费外部支出	万元	1508463	2075996	308339	42108	9087	5491
#对境内研究机构支出	万元	670170	892238	162645	2925	4844	2274
对境内高等学校支出	万元	311426	437157	82621	3088	3950	2386
对境外支出	万元	204841	213282	13716	9794	293	105
R&D项目情况							
项目数	项	63301	110044	17230	1644	657	147
参加项目人员	人	635576	1118627	161609	9350	6208	3040
项目人员折合全时当量	人年	488045	853480	115745	6829	4438	2477
项目经费内部支出	万元	15019405	25239889	3143094	408562	187299	60100

1-2 续表 1

指 标	单位	国有及国有	内资企业				
		控股企业		国有企业	集体企业	股份合作企业	联营企业
企业办研发机构情况							
机构数	个	4063	12242	1108	107	98	17
机构人员数	人	535097	1065334	130875	7059	5908	3464
#博士	人	6985	15563	1448	138	183	21
硕士	人	74949	125570	14641	537	433	380
本科	人	290034	566062	68375	4179	2829	2205
机构经费支出	万元	12881551	23279870	2500502	224492	180571	13240
仪器和设备原价	万元	9585800	17503877	2016497	105816	85568	30834
#进口	万元	1985495	2951971	380574	35778	26838	1900
新产品开发及生产情况							
新产品开发项目数	个	64091	115674	16363	1315	680	152
新产品开发经费支出	万元	18949775	31116015	3620425	344970	188319	74189
新产品产值	万元	290667158	461384218	61870783	10290205	2819353	1400839
新产品销售收入	万元	294557521	455532480	64777747	10408721	2662226	1377741
#新产品出口	万元	24212626	61383755	4075578	1429100	410269	22393
自主知识产权及相关情况							
专利申请数	件	61444	140484	14731	1646	686	72
#发明专利	件	25356	49909	5280	738	231	21
有效发明专利	件	31594	81734	7067	667	239	53
#境外授权	件	634	4424	60	36		1
拥有注册商标数	件	49926	117242	9708	571	340	309
#境外注册	件	13076	23581	2153	131	67	14
形成国家或行业标准数	项	4833	12362	1704	816	81	25
政府相关政策落实情况							
使用来自政府部门的科技活动资金	万元	1786904	2315821	419178	11213	7837	1416
研究开发费用加计扣除减免税	万元	921769	1359701	153684	2935	5044	800
高新技术企业减免税	万元	1350225	2289873	134499	12774	8969	1179
技术获取和技术改造情况							
引进技术经费支出	万元	1758470	1759472	99492	5628	2116	2719
消化吸收经费支出	万元	1114835	1233296	64452	2282	3131	3964
购买国内技术经费支出	万元	1548438	1972225	419700	3213	3744	7418
技术改造经费支出	万元	23266784	31901825	5976865	87453	137896	63221