

# 前 言

为了便于有关部门查阅云南省科技统计常用数据，了解云南省科技活动情况，云南省科技统计信息中心在省科学技术厅的领导下，在省统计局、省财政厅等有关部门的大力配合下，根据 2007 年至 2013 年全省科技统计主要数据，编制了《2014 云南省科技统计数据》。本手册主要包括科技经费支出、科技人力资源、科技活动产出、高新技术企业、科技进步监测、区域创新能力、国民经济与社会发展情况、西部省（市、区）主要科技指标比较、全国及各省（自治区、直辖市）主要科技指标比较等 9 方面的内容，以供有关部门参考。

编 者

2015 年 1 月

# 目 录

## 科技经费支出

1-1 全省科技经费支出情况表（2007年-2013年）	3
1-2 全省 R&D 经费支出按资金来源分类统计表（2007年-2013年）	4
1-3 全省 R&D 经费支出按活动类型分类统计表（2009年-2013年）	5
1-4 全省 R&D 经费支出按执行部门分类统计表（2007年-2013年）	6
1-5 州（市）R&D 经费支出情况表（2013年）	7
1-6 州（市）财政科技支出情况表（2013年）	8

## 科技人力资源

2-1 全省 R&D 活动人员情况表（2007年-2013年）	10
2-2 州（市）R&D 活动人员情况表（2013年）	11

## 科技活动产出

3-1 全省专利申请情况表（2007年-2013年）	13
3-2 全省专利授权情况表（2007年-2013年）	14
3-3 国际三系统收录云南科技论文情况表（2007年-2012年）	15
3-4 全省科技成果登记情况表（2007年-2013年）	16
3-5 全省科技奖励情况表（2007年-2013年）	17
3-6 全省技术市场交易情况表（2007年-2013年）	19

## 高新技术企业

4-1 全省高新技术企业主要指标情况表（2008年-2013年）	21
----------------------------------	----

## 科技进步监测

5-1 全国科技进步监测中云南省指标值及位次情况表（2007年-2012年）	24
--	----

## 区域创新能力

6-1 中国区域创新能力报告中云南省创新能力综合指标值及位次情况表（2007年-2012年）……27

## 国民经济与社会发展情况

7-1 云南省国民经济与社会发展主要指标情况表（2007年-2013年）……30

## 西部省（市、区）主要科技指标比较

8-1 西部省（市、区）R&D人员对比情况表（2007年-2013年）……33

8-2 西部省（市、区）R&D经费投入对比情况表（2007年-2013年）……34

8-3 西部省（市、区）财政科技支出对比情况表（2007年-2013年）……35

8-4 西部省（市、区）专利申请量对比情况表（2007年-2013年）……36

8-5 西部省（市、区）专利授权量对比情况表（2007年-2013年）……37

8-6	西部省（市、区）国外主要检索工具收录科技论文数对比情况表（2007年-2012年）	38
8-7	西部省（市、区）技术合同成交额对比情况表（2007年-2013年）	39
8-8	西部省（市、区）科技进步监测结果对比情况表（2007年-2012年）	40
8-9	西部省（市、区）区域创新能力对比情况表（2007年-2012年）	41

### **全国及各省（自治区、直辖市）主要科技指标比较**

9-1	2013年度全国及各省（自治区、直辖市）R&D经费内部支出对比情况表	43
9-2	2013年度全国及各省（自治区、直辖市）财政科技支出对比情况表	44
9-3	2012年度全国及各省（自治区、直辖市）科技进步监测结果对比情况表	45
9-4	2012年度各省（自治区、直辖市）区域创新能力对比情况表	46



# 科技经费支出

KEJI JINGFEI ZHICHU



1-1 全省科技经费投入情况表（2007年-2013年）

指标	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
R&D经费支出（亿元）	25.88	31.59	37.23	44.17	56.08	68.75	79.9
占GDP比重（%）	0.55	0.55	0.60	0.61	0.63	0.67	0.68
全省财政科技支出（亿元）	13.06	17.67	18.99	21.43	28.3	32.67	42.59
占财政支出比重（%）	1.15	1.20	0.97	0.94	0.97	0.91	1.04

数据来源：云南省统计局、云南省财政厅

1-2 全省 R&amp;D 经费支出按资金来源分类统计表 (2007 年 -2013 年)

指标	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
R&D 经费支出 (亿元)	25.88	31.59	37.23	44.17	56.08	68.75	79.9
企业资金	10.00	14.62	16.35	24.38	34.42	42.93	50.5
政府资金	14.34	14.23	15.96	17.46	17.54	21.77	24.9
国外资金	0.32	0.32	0.69	0.21	0.34	0.46	0.4
其他资金	1.22	2.42	4.23	2.12	3.79	3.59	4.6

数据来源：云南省统计局

1-3 全省 R&amp;D 经费支出按活动类型分类统计表（2009 年 -2013 年）

指标	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
R&D 经费支出（亿元）	37.23	44.17	56.08	68.75	79.9
基础研究	4.6	5.52	6.63	8.21	8.2
应用研究	10.83	11.04	12.99	12.53	12.6
试验发展	21.8	27.61	36.46	48.02	59

数据来源：云南省统计局

1-4 全省 R&amp;D 经费支出按执行部门分类统计表 (2007 年 -2013 年)

指标	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
R&D 经费支出 (亿元)	25.88	31.59	37.23	44.17	56.08	68.75	79.9
科研机构	13.2	13.11	12.88	14.17	14.90	17.93	19.1
高等院校	2.22	3.87	4.86	5.46	5.37	6.64	6.9
企业	10.19	14.06	17.51	22.02	32.93	40.39	50.5
其他	0.27	0.55	1.98	2.52	2.88	3.79	3.4

数据来源：云南省统计局

1-5 州（市）R&amp;D 经费支出情况表（2013 年）

州（市）	R&D 经费支出（万元）	R&D/GDP（%）	州（市）	R&D 经费支出（万元）	R&D/GDP（%）
昆明市	517363.3	1.52	楚雄州	13169.0	0.21
曲靖市	42132.8	0.27	红河州	47864.4	0.47
玉溪市	54166.6	0.49	文山州	11952.6	0.22
保山市	8350.2	0.19	西双版纳州	29820.7	1.10
昭通市	10575.5	0.17	大理州	26512.4	0.35
丽江市	3055.8	0.12	德宏州	3242.2	0.14
普洱市	18245.1	0.43	怒江州	2789.6	0.33
临沧市	2608.4	0.06	迪庆州	6607.8	0.50

数据来源：云南省统计局

1-6 州（市）财政科技支出情况表（2013年）

州（市）	财政科技支出（万元）	财政科技支出占财政支出比重（%）	州（市）	财政科技支出（万元）	财政科技支出占财政支出比重（%）
昆明市	121709	2.08	楚雄州	7314	0.42
曲靖市	25706	0.86	红河州	10306	0.33
玉溪市	20867	1.12	文山州	9930	0.51
保山市	8711	0.58	西双版纳州	4294	0.53
昭通市	12257	0.47	大理州	18058	0.81
丽江市	8924	0.79	德宏州	3922	0.39
普洱市	11243	0.56	怒江州	1874	0.34
临沧市	5997	0.33	迪庆州	2529	0.23

数据来源：云南省财政厅



# 科技人力资源

KEJI RENLI ZIYUAN



2-1 全省 R&amp;D 活动人员情况表 (2007 年 -2013 年)

指标		2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
R&D 活动人员 (万人年)		1.8	2.03	2.11	2.26	2.51	2.78	2.85
执行部门	科研机构	0.42	0.43	0.46	0.48	0.54	0.58	-
	高等院校	0.66	0.56	0.55	0.51	0.48	0.53	-
	企业	0.66	0.92	0.79	0.99	1.2	1.37	1.44
	其他	0.08	0.12	0.31	0.28	0.29	0.30	-
活动类型	基础研究	0.33	0.35	0.39	0.39	0.4	0.49	0.48
	应用研究	0.47	0.45	0.67	0.63	0.67	0.68	0.73
	试验发展	1.01	1.23	1.05	1.24	1.44	1.52	1.64

数据来源：云南省统计局

2-2 州（市）R&amp;D 活动人员情况表（2013 年）

州（市）	R&D 活动人员（人年）	州（市）	R&D 活动人员（人年）
昆明市	18352.6	楚雄州	829.8
曲靖市	1760.7	红河州	1352
玉溪市	1161.9	文山州	447.4
保山市	687.3	西双版纳州	780.3
昭通市	489.1	大理州	1081
丽江市	226.6	德宏州	285.7
普洱市	563.1	怒江州	284.5
临沧市	112.1	迪庆州	76.6

数据来源：云南省统计局



# 科技活动产出

KEJI HUODONG CHANCHU



## 3-1 全省专利申请情况表 (2007年-2013年)

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
专利申请量(件)		3108	4089	4633	5645	7150	9260	11512
类型	发明专利	1014	1474	1637	2333	2796	3324	3961
	实用新型	1100	1389	1825	2212	3175	4482	5705
	外观设计	994	1226	1171	1100	1179	1454	1846
主体	个人	1822	1895	2100	2102	2145	2675	-
	大专院校	242	773	737	898	1204	1467	-
	科研院所	206	296	299	439	539	729	-
	工矿企业	811	1082	1464	2141	3191	4263	6031
	机关团体	27	43	33	65	71	126	-

数据来源：云南省知识产权局

## 3-2 全省专利授权情况表（2007年-2013年）

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
专利授权量（件）		2139	2021	2923	3823	4199	5853	6804
类型	发明专利	368	383	476	652	1006	1301	1312
	实用新型	1017	1038	1338	2026	2217	3456	4322
	外观设计	754	600	1109	1145	976	1096	1170
主体	个人	1339	1089	1329	1631	1458	1784	-
	大专院校	122	167	410	583	551	976	-
	科研院所	119	135	149	218	300	240	-
	工矿企业	543	613	999	1346	1838	2728	3769
	机关团体	16	17	36	45	52	125	-

数据来源：云南省知识产权局

## 3-3 国际三系统收录云南科技论文情况表 (2007年-2012年)

指标	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
总量(篇)	1101	1398	1849	2621	2425	3064
SCI	690	913	1108	1354	1344	1579
EI	259	370	441	585	615	619
CPCI-S	152	115	300	682	466	866

数据来源：中国科技统计年鉴

## 3-4 全省科技成果登记情况表 (2007年-2013年)

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
登记数(项)		648	700	671	724	744	928	1121
类别	基础理论	32	47	39	56	35	86	60
	应用技术	556	585	583	626	676	803	1028
	软科学	60	68	49	42	33	39	33
完成单位	企业	193	220	267	238	240	289	447
	医疗机构	175	183	176	208	199	239	248
	独立科研机构	78	94	78	103	147	197	255
	大专院校	64	70	41	52	35	81	52
	其他	138	133	109	123	123	122	119

数据来源：云南省科学技术奖励办公室

3-5 全省科技奖励情况表（2006年-2013年）

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
国家 科学 技术 奖	总量	8	6	7	12	10	10	6
	国家最高科学技术奖（人）	1	0	0	0	0	0	0
	国家自然科学奖（项）	1	0	1	1	0	0	1
	国家技术发明奖（项）	0	0	1	2	2	0	2
	国家科技进步奖（项）	7	4	4	10	10	9	3
云南省杰出贡献奖（人）		1	1	1	1	0	1	1
云南 省自 然科 学奖	总量（项）	36	45	33	36	29	27	24
	特等奖	0	0	0	1	1	0	1
	一等奖	7	8	6	3	4	2	5
	二等奖	14	16	11	12	9	6	9
	三等奖	15	21	16	20	15	19	9

续表 3-5

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
云南省 技术发 明奖	总量(项)	6	11	9	9	6	7	10
	一等奖	3	4	1	1	2	0	1
	二等奖	1	2	3	2	2	1	3
	三等奖	2	5	5	6	2	6	6
云南省科 技进 步奖	总量(项)	185	155	156	133	157	160	146
	特等奖	5	10	11	9	1	2	1
	一等奖	5	10	11	9	13	16	6
	二等奖	30	24	26	21	29	34	25
	三等奖	150	121	119	99	114	108	114
云南省国际科技合作奖(人)		-	-	-	2	-	-	-
云南省科技创业奖(项)		-	-	-	4	-	-	-

数据来源：云南省科学技术奖励办公室

## 3-6 全省技术市场交易情况表 (2006年-2013年)

指标		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
技术合同数	总量(项)	869	891	1030	1050	1246	2254	3093
	技术开发	518	616	717	719	926	1732	1904
	技术转让	59	58	75	75	67	46	62
	技术咨询	88	62	38	29	22	111	265
	技术服务	204	155	200	227	231	365	862
技术合同成交额	总量(亿元)	14.31	5.16	9.81	11.21	11.86	45.78	43.67
	技术开发	7.94	3.93	5.24	8.2	7.23	40.99	31.72
	技术转让	5.28	0.56	0.86	15.47	2.36	0.94	4.54
	技术咨询	0.24	0.27	0.19	0.15	0.65	0.19	0.59
	技术服务	0.85	0.39	0.35	1.32	1.63	3.66	6.83

数据来源：云南省科学技术奖励办公室

The background features a large, light gray circular arrow graphic on the left and a 3D pie chart on the right. The pie chart is composed of several slices in various colors: green, purple, red, yellow, orange, red, blue, orange, purple, green, and grey. A thick green ribbon-like shape curves across the middle of the page, pointing towards the pie chart.

04

# 高新技术企业

GAOXIN JISHU QIYE

4-1 全省高新技术企业主要指标情况表（2008年-2013年）

指标	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
企业总数（个）	287	282	334	440	551	659
实际统计企业数（个）	282	265	325	437	541	641
年末从业人员（人）	149688	100594	116749	148240	160165	171329
总产值（亿元）	1320.67	907.38	1088.34	1486.12	1804.61	1931.66
主营业务收入（亿元）	—	846.93	1160.63	1583.51	2043.01	—
净利润（亿元）	16.82	58.9	88.46	120.4	94.53	64.15
实际上缴税费（亿元）	74.15	50.79	63.23	83.45	98.77	89.88
出口创汇总额（万美元）	134579.5	105765.3	71528.8	85162.3	83022.92	70700

续表 4-1

指标	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
新产品产值(亿元)	165.90	162.67	204.39	275.83	315.46	406.52
新产品销售收入(亿元)	197.01	153.4	210.95	299.37	332.68	412.05
技术改造经费支出(亿元)	38.52	12.17	19.5	14.35	215.85	-
引进国外技术经费支出(亿元)	1.14	0.06	0.43	0.9	1.72	-
消化吸收经费支出(亿元)	10.81	0.21	6.94	0.32	2.34	-
购买国内技术经费支出(亿元)	0.14	0.23	4.28	1.17	5.93	-

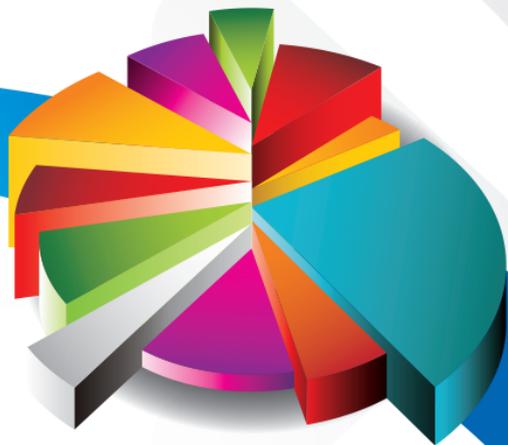
注：从年末从业人员起的所有指标均为实际统计企业汇总数。

数据来源：云南省科技统计信息中心



# 科技进步监测

KEJI JINBU JIANCE



5-1 全国科技进步监测中云南省指标值及位次情况表 (2007年 -2012年)

	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	指标值	全国位次										
综合科技进步水平	34.16	29	33.83	29	37.50	29	38.08	29	36.11	29	34.79	29
科技进步环境	40.77	24	36.94	28	38.01	30	35.88	29	36.75	25	34.32	28
科技人力资源	41.32	25	39.29	27	37.30	29	51.09	29	41.71	29	41.41	29
科研物质条件	59.11	9	53.05	25	57.43	19	27.83	23	42.55	11	32.49	20
科技意识	21.68	25	17.71	28	19.54	28	23.65	26	24.35	27	26.68	25
科技活动投入	22.47	29	24.01	27	27.82	29	24.83	29	29.67	28	28.85	29
科技活动人力投入	33.31	29	39.19	29	51.66	29	41.06	29	57.17	28	45.20	29
科技活动财力投入	17.82	25	17.51	25	17.60	27	17.88	27	17.88	26	21.84	26
科技活动产出	29.58	20	22.35	26	26.41	22	29.37	22	17.63	24	24.44	21

续表 5-1

	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	指标值	全国位次										
科技活动产出水平	42.09	14	35.05	20	40.01	16	44.43	14	22.74	21	24.28	20
技术成果市场化	10.82	26	3.29	29	6.02	26	6.79	28	9.96	28	24.68	19
高新技术产业化	39.63	16	38.54	16	40.02	20	39.77	22	42.26	26	43.21	19
高新技术产业化水平	16.16	22	14.85	23	14.99	27	13.34	27	13.74	29	19.72	22
高新技术产业化效益	63.09	9	62.23	12	65.05	9	66.2	11	70.78	13	66.71	13
科技促进经济社会发展	42.27	27	48.14	27	54.23	26	58.58	27	53.25	29	44.25	31
经济增长方式转变	28.86	24	29.82	24	30.17	25	29.85	25	32.37	26	31.25	29
环境改善	83.64	10	85.18	10	85.68	14	88.57	7	65.64	30	67.11	28
社会生活信息化	43.69	30	58.42	30	75.13	28	86.78	30	77.77	16	53.02	29

数据来源：全国科技进步统计监测报告



# 区域创新能力

QUYU CHUANGXIN NENGLI



6-1 中国区域创新能力报告中云南省创新能力综合指标值及位次情况表（2007年-2012年）

指标名称	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	指标值	全国位次										
综合值	24.32	22	20.74	25	21.78	26	19.37	28	21.32	27	21.13	23
研究开发投入综合指标	11.54	25	13.77	21	10.06	24	8.05	27	8.23	30	9.91	26
专利综合指标	25.37	16	18.16	18	22.98	17	17.06	16	19.28	16	17.45	18
科研论文综合指标	14.90	28	26.30	24	25.48	27	31.24	21	32.75	16	29.42	17
科技合作综合指标	21.73	27	29.99	17	28.51	20	36.1	16	23.96	25	35.54	12
技术转移综合指标	23.39	13	10.56	24	26.91	15	13.68	21	21.79	13	17.1	16
外资企业投资综合指标	8.89	26	12.31	22	19.69	14	14.59	15	17.6	14	13.97	17
企业研究开发投入综合指标	28.36	27	22.48	22	16.99	24	24.03	28	27.36	20	17.65	20
设计能力综合指标	6.78	31	8.97	21	11.25	23	8.11	26	6.13	25	6.99	26
制造和生产能力综合指标	25.66	26	26.80	22	19.48	27	18.79	28	28.28	16	-	-
新产品销售收入综合指标	34.40	14	26.53	15	10.98	28	15.1	30	15.89	27	16.45	25

续表 6-1

指标名称	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	指标值	全国位次										
创新基础设施综合指标	24.47	22	21.93	21	25.38	19	9.48	17	11.3	23	16.88	22
市场环境综合指标	26.34	28	21.72	30	36.39	13	25.86	26	42.63	11	43.48	17
劳动者素质综合指标	36.35	10	20.99	29	23.82	28	26.31	11	35.65	7	32.65	11
金融环境综合指标	18.35	22	21.36	21	41.19	6	12.15	25	12.96	24	12.45	19
创业水平综合指标	18.30	8	15.09	23	9.44	30	18.25	25	9.15	29	12.52	26
宏观经济综合指标	9.57	26	18.93	26	13.32	28	12.6	29	21.45	25	25.39	22
产业结构综合指标	16.94	21	14.01	16	11.42	29	11.21	27	10.31	27	12.66	26
产业国际竞争力综合指标	20.53	16	4.44	29	14.28	20	8.31	27	9.97	20	4.53	27
就业综合指标	44.30	16	13.89	28	20.80	27	18.2	30	19.27	30	33.97	25
可持续发展与环保综合指标	73.00	10	72.46	11	62.91	11	72.91	12	64.65	22	71.43	21

数据来源：中国区域创新能力报告



# 国民经济与社会发展情况

GUOMIN JINGJI YU SHEHUI FAZHAN QINGKUANG

7-1 云南省国民经济与社会发展主要指标情况表（2007年-2013年）

指标	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
年底总人口（万人）	4514	4543	4571	4601.6	4631	4659	4687
就业人口（万人）	2597.80	2638.40	2684.80	2765.85	2857.24	2881.90	2912.36
生产总值（亿元）	4772.52	5692.12	6169.75	7224.18	8893.12	10309.47	11720.91
第一产业	837.35	1020.56	1067.60	1108.38	1411.01	1654.55	1895.16
第二产业	2038.39	2452.75	2582.53	3223.49	3780.32	4419.20	4927.82
第三产业	1896.78	2218.81	2519.62	2892.31	3701.79	4235.72	4897.93
人均生产总值（元）	10609	12570	13539	15752	1925	22195	25083
全社会固定资产投资总额（亿元）	2798.79	3526.6	4527.02	5528.71	6185.30	7831.10	9968.3
财政收入（亿元）	1111.3	1360	1490.82	1809.2	2258.2	2624.2	2975.68
财政支出（亿元）	1135.22	1470.24	1952.34	2285.72	2929.6	3573.41	4096.51
规模以上工业增加值（亿元）	1494.38	1803.62	1904.38	2246.91	2753.64	3084.96	3470.66

续表 7-1

指标	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
社会消费品零售总额(亿元)	1422.57	1764.74	2051.06	2542.44	3000.14	3541.60	4036.01
进出口总额(亿美元)	87.80	95.99	80.19	133.68	160.53	210.05	258.29
进口额	40.44	46.12	35.05	57.62	65.80	109.87	98.70
出口额	47.36	49.87	45.14	76.06	94.70	100.18	159.59
金融机构人民币各项存款(亿元)	7170.87	8418.94	11119.64	13411.49	15356.86	18049.49	20691.55
城乡居民储蓄存款余额(亿元)	3046	1138	4668.61	5719.55	6654.87	7437.47	9141.38
城镇居民人均年可支配收入(元)	11496	13250	14424	16064.54	18576	21075	23236
职工平均工资(元)	20500	24000	27000	30200	35400	38900	44188
农村居民人均纯收入(元)	2634	3103	3369	3952.03	4722	5417	6141

数据来源：云南省统计年鉴



# 西部省（市、区）

XIBU SHENG (SHI/QU)

## 主要科技指标比较

ZHUYAO KEJI ZHIBIAO BIJIAO



8-1 西部省(市、区)R&amp;D人员对比情况表(2007年-2013年)

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	R&D 人员	西部/全 国位次												
内蒙古	1.54	7/25	1.83	7/25	2.17	5/23	2.48	5/23	2.76	5/23	3.18	5/23	3.73	5/23
广西	2.01	4/22	2.32	4/22	2.99	4/22	3.4	4/22	4.01	4/21	4.13	4/21	4.07	4/22
重庆	3.16	3/20	3.44	3/19	3.50	3/20	3.71	3/20	4.07	3/20	4.61	3/20	5.26	3/18
四川	7.88	1/7	8.67	1/7	8.59	1/9	8.38	1/10	8.25	1/11	9.80	1/12	10.97	1/11
贵州	1.14	8/26	1.15	8/26	1.31	8/26	1.51	8/26	1.59	8/26	1.87	8/26	2.39	8/26
云南	1.78	6/24	1.98	6/24	2.11	7/25	2.26	6/24	2.51	6/24	2.78	6/24	2.85	6/24
西藏	0.07	12/31	0.06	12/31	0.13	12/31	0.13	12/31	0.11	12/31	0.12	12/31	0.12	12/31
陕西	6.51	2/10	6.48	2/11	6.80	2/11	7.32	2/12	7.35	2/15	8.24	2/15	9.35	2/15
甘肃	1.88	5/23	2.01	5/23	2.12	6/24	2.17	7/25	2.13	7/25	2.43	7/25	2.50	7/25
青海	0.29	11/29	0.25	11/29	0.46	11/29	0.49	11/30	0.50	11/30	0.52	11/30	0.48	11/30
宁夏	0.56	10/28	0.52	10/28	0.69	10/28	0.64	10/28	0.74	10/28	0.81	10/28	0.82	10/28
新疆	0.89	9/27	0.88	9/27	1.27	9/27	1.44	9/27	1.54	9/27	1.57	9/27	1.58	9/27

数据来源：中国科技统计年鉴

8-2 西部省(市、区) R&amp;D 经费投入对比情况表(2007年-2013年)

地区	2007年			2008年			2009年			2010年			2011年			2012年			2013年		
	R&D 经费内 部支出 (亿元)	R&D/ GDP (%)	西部/ 全国 位次																		
内蒙古	24.2	0.40	9/27	33.9	0.44	9/27	52.07	0.53	10/28	63.72	0.55	10/28	85.17	0.59	10/28	101.45	0.64	9/27	117.19	0.70	7/25
广西	22	0.37	10/28	32.83	0.46	8/26	47.20	0.61	8/26	62.87	0.66	7/25	81.02	0.69	7/25	97.15	0.75	6/24	107.68	0.75	6/24
重庆	46.99	1.14	3/12	60.15	1.18	3/12	79.46	1.22	3/14	100.27	1.27	3/13	128.36	1.28	3/13	159.80	1.40	3/13	176.49	1.39	3/14
四川	139.14	1.32	2/8	160.26	1.28	2/11	214.46	1.52	2/11	264.27	1.54	2/11	294.10	1.40	2/12	350.86	1.47	2/12	399.97	1.52	2/12
贵州	13.74	0.50	7/25	18.93	0.57	6/24	26.41	0.68	7/25	29.97	0.65	8/26	36.31	0.64	8/26	41.73	0.61	10/28	47.19	0.59	10/28
云南	25.88	0.55	6/24	30.99	0.54	7/25	37.23	0.60	9/27	44.17	0.61	9/27	56.08	0.63	9/27	68.75	0.67	8/26	79.85	0.68	8/26
西藏	0.7	0.20	12/31	1.23	0.31	12/30	1.44	0.33	12/31	1.46	0.29	12/31	1.15	0.19	12/31	1.78	0.25	12/31	2.3	0.29	12/31
陕西	121.71	2.23	1/4	143.27	2.09	1/4	189.51	2.32	1/4	217.5	2.15	1/4	249.35	1.99	1/5	287.20	1.99	1/8	342.75	2.14	1/8
甘肃	25.72	0.95	4/15	31.8	1.00	4/16	37.26	1.10	4/19	41.94	1.02	4/17	48.53	0.97	4/19	60.48	1.07	4/17	66.92	1.07	4/19
青海	3.81	0.49	8/26	3.91	0.41	10/28	7.59	0.70	6/24	9.94	0.74	5/23	12.58	0.75	5/23	13.12	0.69	7/25	13.75	0.65	9/27
宁夏	7.47	0.84	5/20	7.55	0.69	5/21	10.44	0.77	5/23	11.51	0.68	6/24	15.32	0.73	6/24	18.23	0.78	5/23	20.90	0.81	5/23
新疆	10.02	0.28	11/29	16.01	0.38	11/29	21.80	0.51	11/29	26.65	0.49	11/29	33.00	0.50	11/29	39.73	0.53	11/29	45.46	0.54	11/29

数据来源：中国科技统计年鉴

8-3 西部省(市、区)财政科技支出对比情况表(2007年-2013年)

地区	2007年			2008年			2009年			2010年			2011年			2012年			2013年		
	支出 额 (亿元)	占财政 支出比 重 (%)	西部/ 全国 位次																		
内蒙古	9.22	0.85	11/30	15.36	1.06	9/27	18.07	0.94	9/27	21.39	0.94	8/27	28.21	0.94	9/26	27.61	0.81	9/28	31.64	0.86	9/28
广西	13.19	1.34	4/18	16.21	1.25	4/20	18.07	1.11	4/21	21.66	1.08	3/18	28.25	1.11	3/19	42.81	1.43	1/12	54.36	1.69	1/13
重庆	11.05	1.44	3/16	15.13	1.49	1/11	15.55	1.20	1/16	17.9	1.05	5/22	25.04	0.97	6/22	29.84	0.98	7/25	38.65	1.26	3/19
四川	20.78	1.18	7/23	25.82	0.88	11/30	28.64	0.80	11/30	34.71	0.82	9/28	45.75	0.98	5/21	59.40	1.09	4/21	69.51	1.12	5/24
贵州	9.98	1.25	6/22	12.99	1.23	5/21	14.27	1.04	5/23	16.66	1.02	6/24	21.68	0.96	8/24	28.98	1.05	5/22	34.27	1.11	6/25
云南	13.06	1.15	8/25	17.67	1.2	6/22	18.99	0.97	8/26	21.43	0.94	7/26	28.3	0.97	7/23	32.67	0.91	8/27	42.59	1.04	7/26
西藏	1.93	0.7	12/31	2.9	0.76	12/31	2.69	0.57	12/31	2.71	0.49	12/31	3.38	0.45	11/30	5.09	0.56	12/31	4.17	0.41	12/31
陕西	13.3	1.26	5/20	17.14	1.2	7/23	20.84	1.13	3/18	25.25	1.14	2/17	29.01	0.99	4/20	34.94	1.05	6/23	38.02	1.04	8/27
甘肃	7.31	1.08	9/27	9.47	0.98	10/28	10.18	0.82	10/29	10.89	0.74	10/29	13.22	0.74	10/29	16.19	0.79	10/29	19.76	0.86	10/29
青海	2.52	0.89	10/29	3.97	1.09	8/26	4.78	0.98	7/25	4.08	0.55	11/30	3.76	0.39	12/31	7.18	0.62	11/30	8.39	0.68	11/30
宁夏	4.79	1.98	1/10	4.33	1.33	3/17	4.40	1.02	6/24	5.97	1.07	4/20	7.87	1.11	2/18	9.61	1.12	3/19	10.69	1.16	4/21
新疆	12.84	1.61	2/11	14.84	1.4	2/14	16.14	1.20	2/17	20.19	1.19	1/16	26.43	1.16	1/16	33.01	1.21	2/14	39.85	1.30	2/18

数据来源：中国主要科技指标数据库

8-4 西部省(市、区)专利申请量对比情况表(2007年-2013年)

单位:项

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	申请量	西部/全国位次												
内蒙古	2015	8/26	2221	8/26	2484	9/27	2912	9/27	3841	9/27	4732	9/27	6388	9/27
广西	3480	4/21	3884	5/22	4277	5/23	5117	5/23	8106	5/23	13610	4/20	23251	4/19
重庆	6715	3/17	8324	3/17	13482	3/16	22825	3/14	32039	3/15	38924	3/15	49036	3/14
四川	19165	1/8	24335	1/7	33047	1/7	40230	1/8	49734	1/7	66312	1/8	82453	1/8
贵州	2759	6/24	2943	6/24	3709	6/24	4414	6/24	8351	4/21	11296	5/22	17405	5/21
云南	3108	5/23	4089	4/21	4633	4/22	5645	4/22	7150	6/24	9260	6/23	11512	6/23
西藏	97	12/31	350	12/31	195	12/31	162	12/31	263	12/31	170	12/31	203	12/31
陕西	8499	2/14	11898	2/14	15570	2/15	22949	2/13	32227	2/14	43608	2/10	57287	2/10
甘肃	1608	9/27	2178	9/27	2676	8/26	3558	8/26	5287	7/25	8261	7/25	10976	7/24
青海	387	11/30	431	11/30	499	11/30	602	11/30	732	11/30	844	11/30	1099	11/30
宁夏	838	10/28	1087	10/28	1277	10/28	739	10/29	1079	10/29	1985	10/28	3230	10/28
新疆	2270	7/25	2412	7/25	2872	7/25	3560	7/25	4736	8/26	7044	8/26	8224	8/26

数据来源:中国科技统计年鉴

8-5 西部省(市、区)专利授权量对比情况表(2007年-2013年)

单位:项

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	授权量	西部/全国位次												
内蒙古	1313	8/26	1328	8/26	1494	8/26	2096	8/26	2262	9/27	3084	9/27	3836	9/27
广西	1907	5/23	2228	4/22	2702	5/23	3647	5/23	4402	4/22	5900	5/23	7884	5/22
重庆	4994	2/15	4820	2/15	7501	2/14	12080	2/14	15525	2/14	20364	2/14	24828	2/13
四川	9935	1/7	13369	1/7	20132	1/7	32212	1/7	28446	1/8	42218	1/8	46171	1/8
贵州	1727	6/24	1728	6/24	2084	6/24	3086	6/24	3386	6/24	6059	4/21	7915	4/21
云南	2139	4/20	2021	5/23	2923	4/21	3823	4/22	4199	5/23	5853	6/24	6804	6/23
西藏	68	12/31	93	12/31	292	12/31	124	12/31	142	12/31	133	12/31	121	12/31
陕西	3451	3/17	4392	3/17	6087	3/17	10034	3/17	11662	3/17	14908	3/18	20836	3/16
甘肃	1025	9/27	1047	9/27	1274	9/27	1868	9/27	2383	8/26	3662	7/25	4737	8/26
青海	222	11/30	228	11/30	368	11/30	264	11/30	538	11/30	527	11/30	502	11/30
宁夏	296	10/28	606	10/28	910	10/28	1081	10/28	613	10/29	844	10/29	1211	10/29
新疆	1534	7/25	1493	7/25	1866	7/25	2562	7/25	2642	7/25	3439	8/26	4998	7/25

数据来源:中国科技统计年鉴

8-6 西部省(市、区)国外主要检索工具收录科技论文数对比情况表(2007年-2012年)

单位:篇

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	论文数	西部/全国位次										
内蒙古	313	9/27	439	9/27	481	9/27	732	9/27	816	8/26	1080	8/26
广西	887	6/24	1255	6/24	1535	6/24	1847	6/24	2032	6/24	2297	6/24
重庆	2532	4/20	3419	4/20	4423	3/17	6257	3/18	6525	3/16	7623	3/15
四川	7682	2/10	9554	2/10	10058	2/10	12715	2/10	12119	2/10	13846	2/9
贵州	397	7/25	525	7/25	581	8/26	799	8/26	767	9/27	803	9/27
云南	1101	5/23	1438	5/23	1849	5/23	2621	5/22	2425	5/23	3064	5/21
西藏	7	12/31	2	12/31	8	12/31	8	12/31	11	12/31	14	12/31
陕西	10056	1/7	12761	1/5	13546	1/5	17947	1/4	17320	1/4	18496	1/3
甘肃	2871	3/18	3658	3/19	3793	4/20	4277	4/20	4537	4/20	4646	4/19
青海	86	10/29	110	10/29	122	10/29	148	11/30	128	11/30	193	11/30
宁夏	50	11/30	79	11/30	81	11/30	155	10/29	184	10/29	227	10/29
新疆	341	8/26	510	8/26	586	7/25	865	7/25	932	7/25	1109	7/25

数据来源:中国科技统计年鉴

8-7 西部省(市、区)技术合同成交额对比情况表(2007年-2013年)

单位:亿元

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次	成交额	西部/全国位次
内蒙古	10.98	5/21	9.44	5/22	14.77	5/22	27.15	5/19	22.67	5/22	106.10	3/11	38.74	6/22
广西	1.00	9/27	2.70	9/28	1.77	9/27	4.14	10/28	5.64	9/27	2.52	11/29	7.34	9/27
重庆	39.57	1/11	62.19	1/9	38.32	3/14	79.44	2/10	68.15	2/11	54.02	5/16	90.28	4/14
四川	30.39	2/13	43.53	3/13	54.60	2/11	54.74	3/12	67.83	3/12	111.24	2/10	148.58	2/10
贵州	0.66	11/30	2.04	10/29	1.78	8/26	7.72	8/26	13.65	7/25	9.67	8/26	18.40	8/26
云南	9.75	6/23	5.05	8/26	10.25	6/23	10.88	7/25	11.71	8/26	45.48	6/18	42.00	5/20
西藏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陕西	30.17	3/14	43.83	2/12	69.81	1/9	102.41	1/7	215.37	1/5	334.82	1/5	533.28	1/2
甘肃	26.21	4/16	29.76	4/16	35.63	4/15	43.08	4/15	52.64	4/15	73.06	4/15	99.99	3/13
青海	5.30	8/26	7.70	6/24	8.50	7/25	11.41	6/24	16.84	6/24	19.30	7/25	26.89	7/25
宁夏	0.66	10/29	0.89	11/30	0.90	11/29	1.00	11/30	3.94	11/29	2.91	10/28	1.43	11/30
新疆	7.17	7/25	7.40	7/25	1.21	10/28	4.52	9/27	4.38	10/28	5.39	9/27	3.00	10/29

数据来源:中国科技统计年鉴

8-8 西部省(市、区)科技进步监测结果对比情况表(2007年-2012年)

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	综合值	西部/全国排名										
内蒙古	38.62	6/21	40.34	6/21	43.91	6/21	45.35	5/18	42.89	4/18	43.28	4/18
广西	33.05	11/30	34.36	9/28	37.69	9/28	39.15	9/28	36.44	9/28	35.97	8/27
重庆	47.02	2/12	50.00	2/12	51.16	2/13	53.69	2/13	51.34	2/13	54.63	2/11
四川	41.77	3/15	42.47	3/16	48.08	3/16	48.42	3/15	48.88	3/14	52.11	3/14
贵州	34.26	9/28	32.48	11/30	36.78	11/30	37.37	11/30	31.45	11/30	32.42	11/30
云南	34.16	10/29	33.83	10/29	37.50	10/29	38.08	10/29	36.11	10/29	34.79	10/29
西藏	24.46	12/31	27.38	12/31	27.91	12/31	30.42	12/31	27.58	12/31	27.07	12/31
陕西	49.53	1/10	52.93	1/8	56.83	1/8	58.17	1/7	57.06	1/8	56.40	1/8
甘肃	38.05	8/23	40.17	7/22	46.48	4/17	46.34	4/17	41.74	6/21	43.04	5/20
青海	38.42	7/22	39.15	8/24	43.81	7/22	44.02	6/22	40.68	7/23	39.32	7/22
宁夏	40.62	5/18	41.97	5/19	39.81	8/27	39.85	8/27	42.01	5/20	39.37	6/21
新疆	41.08	4/16	42.32	4/17	43.99	5/20	43.02	7/23	38.12	8/26	35.29	9/28

数据来源：全国科技进步统计监测报告

8-9 西部省(市、区)区域创新能力对比情况表(2007年-2012年)

地区	2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年	
	综合值	西部/全国排名										
内蒙古	21.87	8/26	20.46	7/26	23.49	4/21	26.18	4/17	23.73	4/18	19.23	8/27
广西	22.70	7/25	22.56	4/20	23.41	5/22	22.67	5/22	23.06	5/21	22.30	5/19
重庆	29.53	2/13	29.85	2/10	30.77	2/10	28.08	2/13	33.88	1/8	32.90	1/8
四川	33.61	1/8	29.95	1/9	31.07	1/9	28.35	1/11	27.16	3/15	26.98	2/14
贵州	23.31	5/23	19.00	10/29	22.62	6/24	20.77	6/23	22.60	6/24	20.41	7/26
云南	24.32	4/22	20.74	6/25	21.78	8/26	19.37	9/28	21.32	8/27	21.13	6/23
西藏	18.13	12/31	18.43	11/30	18.02	12/31	17.43	11/30	17.39	12/31	17.77	10/29
陕西	29.12	3/14	27.79	3/14	29.80	3/12	27.84	3/14	27.68	2/14	26.86	3/15
甘肃	20.93	9/28	19.83	9/28	22.41	7/25	19.70	8/27	22.20	7/25	23.58	4/18
青海	18.99	11/30	16.30	11/31	18.41	11/30	17.62	10/29	17.65	11/30	16.19	12/31
宁夏	20.16	10/29	20.89	10/24	19.72	10/29	16.82	12/31	20.32	10/29	17.64	11/30
新疆	22.93	9/24	20.38	6/27	20.81	9/28	20.32	7/26	20.39	9/28	18.49	9/28

数据来源：中国区域创新能力报告



# 全国及各省（自治区、

QUANGUO JI GESHENG (ZIZHIQU

# 直辖市) 主要科技指标比较

ZHIXIASHI)ZHUYAO KEJI ZHIBIAO BIJIAO

9-1 2013 年度全国及各省（自治区、直辖市）R&amp;D 经费内部支出对比情况表

地区	R&D 内部支出 (亿元)	R&D/GDP(%)	全国排名	地区	R&D 内部支出 (亿元)	R&D/GDP(%)	全国排名
全国	11846.60	2.08	—	河南	355.32	1.11	18
北京	1185.05	6.08	1	湖北	446.20	1.81	10
天津	428.09	2.98	3	湖南	327.03	1.33	15
河北	281.86	1.00	20	广东	1443.45	2.32	5
山西	154.98	1.23	16	广西	107.68	0.75	24
内蒙古	117.19	0.70	25	海南	14.84	0.47	30
辽宁	445.93	1.65	11	重庆	176.49	1.39	14
吉林	119.69	0.92	22	四川	399.97	1.52	12
黑龙江	164.78	1.15	17	贵州	471849.50	0.59	28
上海	776.78	3.60	2	云南	798371.40	0.68	26
江苏	1487.45	2.51	4	西藏	23032.50	0.29	31
浙江	817.27	2.18	6	陕西	3427454.40	2.14	8
安徽	352.08	1.85	9	甘肃	669193.90	1.07	19
福建	314.06	1.44	13	青海	137541.40	0.65	27
江西	135.50	0.94	21	宁夏	209042.40	0.81	23
山东	1175.80	2.15	7	新疆	454597.90	0.54	29

数据来源：中国科技统计年鉴

9-2 2013 年度全国及各省（自治区、直辖市）财政科技支出对比情况表

地区	财政科技支出 (亿元)	占财政支出比重 (%)	全国排名	地区	财政科技支出 (亿元)	占财政支出比重 (%)	全国排名
全国	2715.31	2.27	—	河南	80.00	1.43	14
北京	234.67	5.62	2	湖北	77.21	1.77	12
天津	92.81	3.64	6	湖南	55.46	1.18	20
河北	49.76	1.13	23	广东	344.94	4.10	3
山西	62.06	2.05	10	广西	54.36	1.69	13
内蒙古	31.64	0.86	28	海南	13.83	1.37	15
辽宁	118.99	2.29	8	重庆	38.65	1.26	19
吉林	37.22	1.36	16	四川	69.51	1.12	24
黑龙江	38.61	1.15	22	贵州	34.267	1.11	25
上海	257.66	5.69	1	云南	42.59	1.04	26
江苏	302.59	3.88	5	西藏	4.17	0.41	31
浙江	191.87	4.06	4	陕西	38.02	1.04	27
安徽	109.67	2.52	7	甘肃	19.76	0.86	29
福建	60.62	1.98	11	青海	8.39	0.68	30
江西	46.32	1.33	17	宁夏	10.69	1.16	21
山东	149.14	2.23	9	新疆	39.85	1.30	18

数据来源：中国主要科技指标数据库

9-3 2012年度全国及各省（自治区、直辖市）科技进步监测对比情况表

地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名
全国	60.30	—	黑龙江	53.83	13	河南	39.17	23	贵州	32.42	30
北京	81.78	1	上海	82.37	1	湖北	55.19	10	云南	34.79	29
天津	75.75	3	江苏	72.06	4	湖南	44.72	17	西藏	27.07	31
河北	39.07	25	浙江	63.92	6	广东	71.48	5	陕西	56.40	8
山西	43.20	19	安徽	46.63	15	广西	35.97	27	甘肃	43.04	20
内蒙古	43.28	18	福建	53.86	12	海南	37.95	26	青海	39.32	22
辽宁	56.89	7	江西	39.13	24	重庆	54.63	11	宁夏	39.37	21
吉林	45.08	16	山东	55.73	9	四川	52.11	14	新疆	35.29	28

数据来源：全国科技进步统计监测报告

9-4 2012 年度各省（直辖市、自治区）区域创新能力对比情况表

地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名	地区	综合值	全国排名
北京	50.11	3.00	上海	46.59	4	湖北	28.82	10	云南	21.13	23
天津	36.61	7	江苏	58.86	1	湖南	28.59	12	西藏	17.77	29
河北	20.88	24	浙江	41.46	5	广东	52.44	2	陕西	26.86	15
山西	21.20	22	安徽	30.47	9	广西	22.30	19	甘肃	23.58	18
内蒙古	19.23	27	福建	28.80	11	海南	26.79	16	青海	16.19	31
辽宁	27.19	13	江西	21.86	20	重庆	32.90	8	宁夏	17.64	30
吉林	20.69	25	山东	37.93	6	四川	26.98	14	新疆	18.49	28
黑龙江	21.22	21	河南	24.33	17	贵州	20.41	26			

数据来源：中国区域创新能力报告

# 主要指标解释

## ZHUYAO ZHIBIAO JIESHI



R&D 即研究与试验发展，指为增加知识的总量，包括有关人类、社会和文化的知识，以及运用这些知识创造新的应用，所进行的系统的、创造性的工作。

基础研究主要是为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识而进行的实验性或理论性工作，它不以任何特定的应用或使用为目标。

应用研究也是为了获得新知识而进行的创造性研究，但它主要针对某一特定的实际目的或目标。

试验发展是指利用从基础研究、应用研究和实际经验所获得的现有知识，为产生新的产品、材料和装置，建立新的工艺、系统和服务，以及对已产生和建立的上述各项作实质性的改进而进行的系统性工作。

R&D经费支出某一统计单位内或经济部门内执行R&D活动实际支出的全部费用，不论其资金来源如何，不包括与其他单位合作开展或委托其他单位开展R&D活动而支付给对方的费用。

R&D活动人员这里指R&D人员折合全时当量，是一个计量单位，表示一个人在给定的时期内全部时间从事R&D活动；用于把部分时间从事R&D活动的人员数转换成全时工作人员数。

新产品产值指企业生产的新产品的产值。新产品是指采用新技术原理、新设计构思研制、生产的全新产品，或在结

构、材质、工艺等某一方面比原有产品有明显改进，从而显著提高了产品性能或扩大了使用功能的产品。新产品产值、新产品销售收入既包括经政府有关部门认定并在有效期内的新产品，也包括企业自行研制开发，未经政府有关部门认定，从投产之日起一年之内的新产品。

新产品销售收入指企业销售新产品实现的销售收入。

技术改造经费支出指企业进行技术改造而发生的费用支出。技术改造指企业在坚持科技进步的前提下，将科技成果应用于生产的各个领域（产品、设备、工艺等），用先进工艺、设备代替落后工艺、设备，实现以内涵为主的扩大再生产，从而提高产品质量、促进产品更新换代、节约能源、降低消耗，全面提高综合经济效益。

引进国外技术经费支出指企业用于购买境外技术的费用支出，包括产品设计、工艺流程、图纸、配方、专利等技术资料的费用支出，以及购买关键设备、仪器、样机和样件等的费用支出。

消化吸收经费支出指对引进技术的掌握、应用、复制而开展的工作，以及在此基础上的创新。引进技术的消化吸收经费支出包括：人员培训费、测绘费、参加消化吸收人员的工资、工装、工艺开发费、必备的配套设备费、翻版费等。

购买国内技术经费支出指企业购买境内其他单位科技成果的经费支出。包括购买产品设计、工艺流程、图纸、配方、专利、技术诀窍及关键设备的费用支出。