

# 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，云南省科学技术情报研究院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支持配合下，根据“十二五”期间（2011—2015年）全省科技统计主要数据，编制了《2016 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、高新技术产业、大型科研仪器情况、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 10 个方面的内容，以供有关部门参考。

编 者

2016 年 10 月



# 目 录

## 科技经费支出

1-1 全省科技经费投入情况（2011-2015年）	2
1-2 全省 R&D 经费支出按资金来源分类统计（2011-2015年）	3
1-3 全省 R&D 经费支出按活动类型分类统计（2011-2015年）	4
1-4 全省 R&D 经费支出按执行部门分类统计（2011-2015年）	5
1-5 州（市）R&D 经费支出情况（2015年）	6
1-6 州（市）财政科技支出情况（2015年）	7

## 科技人力资源

2-1 全省 R&D 活动人员情况（2011-2015年）	9
2-2 州（市）R&D 活动人员情况（2015年）	10



## 科技活动产出

3-1 全省专利申请情况（2011-2015年）	12
3-2 全省专利授权情况（2011-2015年）	13
3-3 全省科技成果登记情况（2011-2015年）	14
3-4 全省科技奖励情况（2011-2015年）	15
3-5 全省技术市场交易情况（2011-2015年）	17

## 高新技术产业

4-1 全省高新技术企业主要指标（2011-2015年）	19
4-2 全省高新技术企业地区分布（2015年）	21
4-3 全省高新技术企业技术领域分布（2015年）	23
4-4 全省高新技术企业注册类型分布（2015年）	24



4-5	全省高新技术产业开发区基本情况（2011-2015年）	25
4-6	全省国家级高新技术产业开发区基本情况（2011-2015年）	26
4-7	全省科技企业孵化器基本情况（2011-2015年）	27
4-8	国家大学科技园基本情况（2011-2015年）	28

### 大型科研仪器情况

5-1	全省20万元以上大型科研仪器原值分布（2014年）	30
5-2	全省20万元以上大型科研仪器单位分布（2014年）	31
5-3	全省20万元以上大型科研仪器资金来源（2014年）	32
5-4	全省20万元以上大型科研仪器共享情况（2014年）	33
5-5	全省20万元以上大型科研仪器类别情况（2014年）	34
5-6	全省20万元以上大型科研仪器服务领域（2014年）	35



5-7 全省 20 万元以上大型科研仪器州市分布（2014 年）	36
5-8 全省 20 万元以上大型科研仪器购置国别（2014 年）	37

### 科技进步监测

6-1 全国科技进步监测中云南省指标值及位次（2011-2015）	39
-----------------------------------	----

### 区域创新能力

7-1 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（2011-2015）	42
-------------------------------------------	----

### 国民经济与社会发展情况

8-1 全省国民经济与社会发展主要指标（2011-2015 年）	45
----------------------------------	----

### 西部省（市、区）主要科技指标比较

9-1 西部省（市、区）R&D 人员（2011-2015 年）	48
9-2 西部省（市、区）R&D 经费投入（2011-2015 年）	49



9-3	西部省（市、区）财政科技支出（2011-2015年）	50
9-4	西部省（市、区）专利申请量（2011-2015年）	51
9-5	西部省（市、区）专利授权量（2011-2015年）	52
9-6	西部省（市、区）技术合同成交额（2011-2015年）	53
9-7	西部省（市、区）科技进步监测综合值（2011-2015）	54
9-8	西部省（市、区）区域创新能力综合值（2011-2015）	55

### **全国及各省（自治区、直辖市）主要科技指标比较**

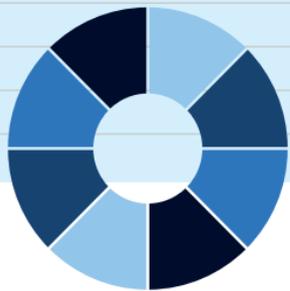
10-1	全国及各省（自治区、直辖市）R&D经费内部支出（2015年）	57
10-2	全国及各省（自治区、直辖市）财政科技支出（2015年）	58
10-3	全国及各省（自治区、直辖市）科技进步监测综合值（2015）	59
10-4	各省（直辖市、自治区）区域创新能力综合值（2015）	60

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 科技经费支出



### 1-1 全省科技经费投入情况 (2011 – 2015 年)

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
R&D 经费支出 (亿元)	56.08	68.75	79.85	85.93	109.36
占 GDP 比重 (%)	0.63	0.67	0.68	0.67	0.80
全省财政科技支出 (亿元)	28.30	32.67	42.59	43.15	48.56
占财政支出比重 (%)	0.97	0.91	1.04	0.97	1.03

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 (2011 – 2015 年)

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
R&D 经费支出 (亿元)	56.08	68.75	79.85	85.93	109.36
企业资金	34.42	42.93	50.35	55.78	67.81
政府资金	17.54	21.77	24.88	24.91	37.83
国外资金	0.34	0.46	0.40	0.41	0.36
其他资金	3.79	3.59	4.22	4.83	3.36

数据来源：云南省统计局

### 1-3 全省 R&D 经费支出按活动类型分类 (2011 – 2015 年)

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
R&D 经费支出 (亿元)	56.08	68.75	79.85	85.93	109.36
基础研究	6.63	8.21	8.23	8.50	13.18
应用研究	12.99	12.53	12.56	13.44	12.43
试验发展	36.46	48.02	59.06	63.99	83.75

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 (2011 – 2015 年)

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
R&D 经费支出 (亿元)	56.08	68.75	79.85	85.93	109.36
科研机构	14.90	17.93	19.10	17.39	22.57
高等院校	5.37	6.64	6.90	8.65	10.55
企业	32.93	40.39	50.44	56.97	70.83
其他	2.88	3.79	3.40	2.92	5.41

数据来源: 云南省统计局

### 1-5 州市 R&D 经费支出情况 (2015 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	737266.64	1.86	楚雄	21752.96	0.29
曲靖	79521.02	0.49	红河	78685.12	0.64
玉溪	46707.61	0.37	文山	21601.82	0.32
保山	10207.32	0.18	西双版纳	28802.58	0.86
昭通	8603.66	0.12	大理	21891.98	0.24
丽江	6966.49	0.24	德宏	7637.16	0.26
普洱	13453.99	0.26	怒江	640.20	0.06
临沧	7209.15	0.14	迪庆	2621.90	0.16

数据来源：云南省统计局

## 1-6 州市财政科技支出情况 (2015 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	144691	2.35	楚雄	11594	0.54
曲靖	23858	0.66	红河	10924	0.30
玉溪	29328	1.31	文山	10946	0.45
保山	9515	0.50	西双版纳	3139	0.30
昭通	7542	0.19	大理	21688	0.78
丽江	9035	0.63	德宏	5041	0.40
普洱	13067	0.60	怒江	2164	0.30
临沧	6560	0.32	迪庆	3035	0.27

数据来源: 云南省财政厅

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 科技人力资源



## 2-1 全省 R&amp;D 活动人员情况 ( 2011 - 2015 年 )

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
R&D 活动人员 ( 万人年 )		2.51	2.78	2.85	3.05	3.95
执行部门	科研机构	0.54	0.58	0.62	0.63	0.72
	高等院校	0.48	0.53	0.56	0.59	7.10
	企业	1.20	1.37	1.44	1.58	2.08
	其他	0.29	0.30	0.24	0.25	0.44
活动类型	基础研究	0.40	0.49	0.48	0.56	0.67
	应用研究	0.67	0.68	0.73	0.67	0.74
	试验发展	1.44	1.52	1.64	1.82	2.54

数据来源：云南省统计局

## 2-2 州市 R&D 活动人员情况 ( 2015 年 )

州市	R&D 活动人员 ( 人年 )	州市	R&D 活动人员 ( 人年 )
昆明	26157.2	楚雄	1334.0
曲靖	3248.4	红河	2005.6
玉溪	1538.0	文山	689.8
保山	621.6	西双版纳	876.5
昭通	402.9	大理	885.9
丽江	319.6	德宏	327.7
普洱	444.4	怒江	182.1
临沧	399.6	迪庆	101.9

数据来源 : 云南省统计局

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 科技活动产出



### 3-1 全省专利申请情况（2011 - 2015 年）

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
专利申请量（件）		7150	9260	11512	13343	17603
类型	发明专利	2796	3324	3961	4732	6301
	实用新型	3175	4482	5705	6508	9147
	外观设计	1179	1454	1846	2103	2155
主体	个人	2145	2675	2492	2872	3378
	大专院校	1204	1467	1952	2151	2915
	科研院所	539	729	764	979	1074
	工矿企业	3191	4263	6031	6950	9650
	机关团体	71	126	273	391	586

数据来源：云南省知识产权局

## 3-2 全省专利授权情况（2011 - 2015 年）

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
专利授权量（件）		4199	5853	6804	8124	11658
类型	发明专利	1006	1301	1312	1423	2079
	实用新型	2217	3456	4322	5438	7437
	外观设计	976	1096	1170	1263	2142
主体	个人	1458	1784	1384	1499	2133
	大专院校	551	976	1230	1405	1631
	科研院所	300	240	351	382	439
	工矿企业	1838	2728	3769	4732	7119
	机关团体	52	125	70	106	336

数据来源：云南省知识产权局

### 3-3 全省科技成果登记情况（2011 - 2015 年）

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
登记数（项）		744	928	1121	1077	1171
类别	基础理论	35	86	60	42	72
	应用技术	676	803	1028	991	1033
	软科学	33	39	33	44	66
完成单位	企业	240	289	447	391	520
	医疗机构	199	239	248	256	315
	独立科研机构	147	197	255	228	156
	大专院校	35	81	52	61	44
	其他	123	122	119	141	136

数据来源：云南省科学技术奖励办公室

## 3-4 全省科技奖励情况（2011 - 2015 年）

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
国家科学技术奖	总量	10	10	6	8	6
	国家自然科学奖（项）	0	0	1	1	0
	国家技术发明奖（项）	2	0	2	2	2
	国家科技进步奖（项）	10	9	3	5	4
云南省杰出贡献奖（人）		0	1	1	1	1
云南省自然科学奖	总量（项）	29	27	24	20	32
	特等奖	1	0	1	1	1
	一等奖	4	2	5	1	4
	二等奖	9	6	9	8	10
	三等奖	15	19	9	10	17

续表 3-4

指标		2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
云南省技术发明奖	总量(项)	6	7	10	6	5
	一等奖	2	0	1	1	2
	二等奖	2	1	3	2	0
	三等奖	2	6	6	3	3
云南省科技进步奖	总量(项)	157	160	146	153	141
	特等奖	1	2	1	0	3
	一等奖	13	16	6	10	14
	二等奖	29	32	25	28	28
	三等奖	114	108	114	115	96
云南省科学技术合作奖(项)		0	0	0	0	1

数据来源：云南省科学技术奖励办公室

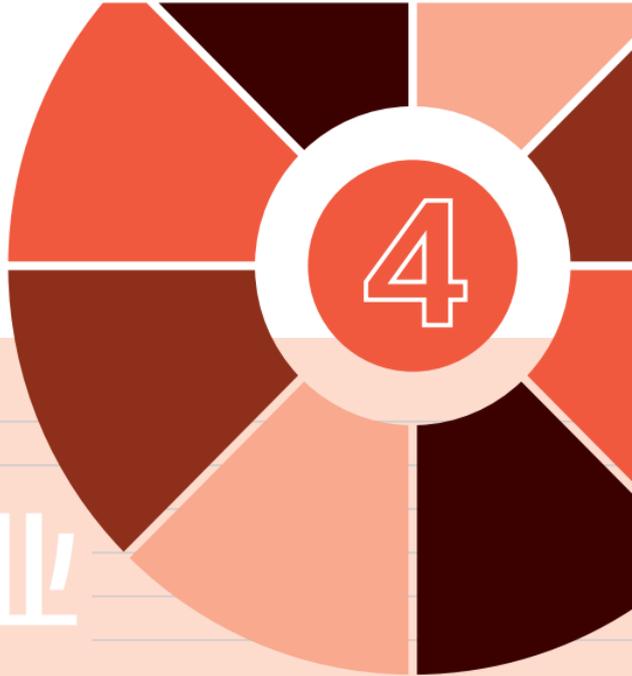
## 3-5 全省技术市场交易情况（2011 - 2015 年）

指标		2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
技术合同数	总量（项）	1246	2254	3093	2794	2680
	技术开发	926	1732	1904	1527	1715
	技术转让	67	46	62	53	64
	技术咨询	22	111	265	212	247
	技术服务	231	365	862	1002	654
技术合同成交额	总量（亿元）	11.86	45.78	43.67	48.72	52.82
	技术开发	7.23	40.99	31.72	35.80	42.88
	技术转让	2.36	0.94	4.54	4.83	2.99
	技术咨询	0.65	0.19	0.59	0.37	0.55
	技术服务	1.63	3.66	6.83	7.72	6.40

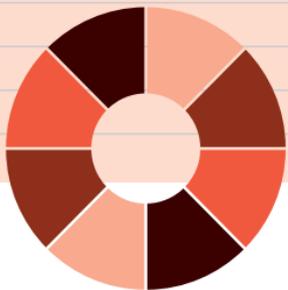
数据来源：云南省科学技术奖励办公室

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 高新技术产业



#### 4-1 全省高新技术企业主要指标（2011 - 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
企业总数（个）	440	551	659	782	918
实际统计企业数（个）	437	541	641	744	902
年末从业人员（人）	148240	160165	171329	179191	191905
工业总产值（亿元）	1486.12	1804.61	1931.66	1965.16	2115.73
营业收入（亿元）	1628.65	2120.06	2331.67	2497.76	3022.15
主营业务收入（亿元）	1583.51	2043.01	1921.14	2310.32	2945.88
净利润（亿元）	120.40	94.53	64.15	97.94	100.71
实际上缴税费（亿元）	83.45	98.77	89.88	115.70	130.94

续表 4-1

指标	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
出口创汇总额(亿美元)	8.52	8.30	7.07	8.41	15.63
新产品产值(亿元)	275.83	315.46	406.52	470.44	506.50
新产品销售收入(亿元)	299.37	332.68	412.05	493.07	520.67
技术改造经费支出(亿元)	14.35	215.85	19.28	20.81	19.76
引进国外技术经费支出(亿元)	0.90	1.72	0.79	2.05	0.49
消化吸收经费支出(亿元)	0.32	2.34	1.90	0.79	2.78
购买国内技术经费支出(亿元)	1.17	5.93	1.14	2.13	1.49

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。

2014年起国家高新技术产业开发区企业统计报表中的“总收入”指标改为“营业收入”

数据来源：云南省科学技术情报研究院

#### 4-2 全省高新技术企业州市分布（2015年）

州市	企业数 (个)	年末从业人员 (人)	工业总产值 (亿元)	营业收入 (亿元)	产品销售收入 (亿元)	净利润 (亿元)	实际上缴税费 (亿元)
合计	902	191905	2115.73	3022.15	2306.43	100.71	130.94
昆明	564	108976	1156.23	2156.74	1502.57	72.96	85.02
曲靖	59	17945	134.93	138.23	134.77	-1.42	7.36
玉溪	75	14184	187.79	155.95	143.34	12.29	11.69
保山	30	4551	29.77	28.77	28.17	1.79	1.69
昭通	8	1940	21.52	19.81	19.73	4.28	2.89
丽江	19	1511	9.55	9.13	8.60	0.69	0.42
普洱	12	3509	15.45	14.53	13.93	-1.47	0.99
临沧	6	1290	10.04	11.04	10.54	1.01	0.57

续表 4-2

州市	企业数 (个)	年末从业人员 (人)	工业总产值 (亿元)	营业收入 (亿元)	产品销售收入 (亿元)	净利润 (亿元)	实际上缴税费 (亿元)
楚雄	29	4004	31.76	29.06	28.65	0.87	1.28
红河	30	10947	143.51	127.33	125.66	-7.37	2.72
文山	14	6755	91.56	74.80	67.23	7.10	7.74
西双版纳	10	1540	26.96	16.70	13.40	1.50	2.26
大理	31	12984	245.81	229.83	200.47	8.40	5.84
德宏	7	747	4.18	3.97	3.96	0.37	0.11
迪庆	6	800	3.37	3.28	2.61	-0.48	0.25
怒江	2	222	3.30	2.98	2.80	0.19	0.11

数据来源：云南省科学技术情报研究院

### 4-3 全省高新技术企业技术领域分布 (2015 年)

技术领域	企业数 (个)	年末从业人 员(人)	工业总产值 (亿元)	营业收入 (亿元)	产品销售收 入(亿元)	净利润 (亿元)	实际上缴税 费(亿元)
合计	902	191905	2115.73	3022.15	2306.43	100.71	130.94
电子与信息	174	10820	21.49	79.42	40.61	5.86	3.73
生物、医药	283	43122	430.83	428.91	410.89	33.52	27.94
新材料	115	31198	735.59	967.02	637.93	-4.22	19.09
光机电一体化	103	29140	288.38	302.19	259.84	6.64	9.04
新能源、高效节能	62	9659	150.05	175.58	130.79	4.74	3.24
环境保护	44	5969	55.38	46.81	39.39	3.51	2.65
航天航空	2	85	0.52	0.52	0.50	0.02	0.05
地球空间与海洋工程	5	7654	158.24	159.54	152.93	10.82	9.07
其他高技术	100	48958	237.97	814.22	595.99	32.93	50.61
非高技术	14	5300	37.28	47.94	37.56	6.89	5.52

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 4-4 全省高新技术企业注册类型分布 (2015 年)

注册类型	企业数 (个)	年末从业人员 (人)	工业总产值 (亿元)	营业收入 (亿元)	产品销售收入 (亿元)	净利润 (亿元)	实际上缴税费 (亿元)
合计	902	191905	2115.73	3022.15	2306.43	100.71	130.94
国有企业	62	32941	381.35	648.04	437.18	24.85	33.29
集体企业	11	1109	5.95	5.76	5.60	0.61	0.41
股份合作企业	5	790	3.58	3.68	3.60	0.68	0.41
联营企业	3	147	1.30	1.14	1.13	0.02	0.01
有限责任公司	248	60498	513.49	780.14	665.16	22.90	34.49
股份有限公司	99	48401	868.35	1216.58	857.19	31.72	43.47
私营企业	439	40013	270.90	297.88	268.72	13.93	13.11
其他内资企业	3	48	0.09	0.14	0.10	0.02	0.01
港澳台投资企业	16	4708	43.42	43.41	42.65	5.97	4.60
外商投资企业	16	3250	27.30	25.38	25.10	0.01	1.14

数据来源：云南省科学技术情报研究院

#### 4-5 全省高新技术产业开发区基本情况（2011 – 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
工业总产值（亿元）	1306.33	2103.83	2418.34	5684.93	5919.60
营业收入（亿元）	1945.07	3180.74	3666.37	6867.53	8394.58
净利润（亿元）	117.87	193.26	174.03	262.52	309.80
实际上缴税费（亿元）	97.10	586.37	640.18	1093.96	1296.90
出口创汇总额（亿美元）	11.76	17.74	-	100.16	66.11

数据来源：云南省科学技术情报研究院

#### 4-6 全省国家级高新技术产业开发区基本情况（2011 - 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
工业总产值（亿元）	888.86	1741.27	1766.55	1810.44	1900.57
营业收入（亿元）	1073.57	2059.63	2348.93	2520.43	2700.08
净利润（亿元）	83.26	118.36	101.17	100.23	70.15
实际上缴税费（亿元）	51.86	514.76	550.59	599.88	596.54
出口创汇总额（亿美元）	4.96	4.88	5.72	4.51	7.11

注：2011 年是昆明高新技术产业开发区数据；2012-2015 年是昆明及玉溪高新技术产业开发区数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

#### 4-7 全省科技企业孵化器基本情况（2011 - 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
科技企业孵化器（家）	9	12	12	12	14
国家科技企业孵化器（家）	7	7	7	9	9
省科技企业孵化器（家）	2	5	5	3	5
孵化器使用总面积（万平方米）	29.72	33.51	43.38	39.06	53.71
孵化器总收入（亿元）	0.48	0.77	0.93	1.05	1.44
在孵企业数（家）	796	850	879	974	1197
在孵企业从业人员数（人）	16120	15003	14646	12827	14367
在孵企业总收入（亿元）	31.55	52.41	51.65	40.36	55.34
在孵企业 R&D 投入（亿元）	2.19	3.21	3.25	2.59	2.60

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 4-8 国家大学科技园基本情况（2011 - 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
大学科技园数（家）	2	2	2	2	2
资金总额（亿元）	0.12	0.54	0.59	0.61	0.57
场地总面积（万平方米）	3.94	3.94	4.90	4.90	4.90
在孵企业数（家）	126	167	188	202	177
在孵企业总收入（亿元）	4.04	5.38	2.95	7.66	5.94
在孵企业工业总产值（亿元）	2.11	2.72	2.23	6.35	3.79
在孵企业上缴税金（亿元）	0.24	0.36	0.55	0.56	0.30
在孵企业从业人员数（人）	2611	3952	4730	4093	3157
累计毕业企业数（家）	41	49	57	63	76
毕业企业总收入（亿元）	12.55	12.98	14.15	12.68	13.07
毕业企业工业总产值（亿元）	10.82	8.63	8.88	11.68	8.42
毕业企业上缴税金（亿元）	1.16	0.99	1.43	3.42	1.83

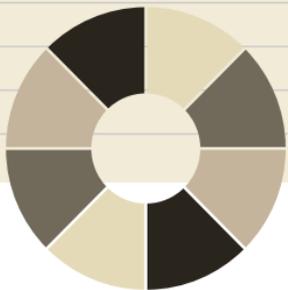
数据来源云南省科学技术情报研究院

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 大型科研仪器情况



### 5-1 全省 20 万元以上大型科研仪器原值分布（2014 年）

原值	20-50 万元	50-100 万元	100-200 万元	200-500 万元	500-1000 万元	1000 万元以上	合计
数量(台/套)	977	520	198	125	16	16	1852
原值(万元)	32085.60	38459.14	27175.68	36634.74	12244.37	24589.65	171189.20

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 5-2 全省 20 万元以上大型科研仪器单位分布 (2014 年)

单位性质	高等学校	科研机构	企业	检测机构	医疗机构	其他	合计
数量(台/套)	763	278	512	94	200	5	1852
原值(万元)	43981.25	19795.80	58265.92	7204.27	41757.73	184.20	171189.20

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

### 5-3 全省 20 万元以上大型科研仪器资金来源 (2014 年)

主要经费来源	单位自有资金	地方财政资金	中央财政资金	其他资金	合计
设备数量 (台/套)	728	551	250	323	1852
设备原值 (万元)	80934.58	42138.17	14701.96	33414.46	171189.17

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 5-4 全省 20 万元以上大型科研仪器共享情况 (2014 年)

共享方式	20 -50 万	50 -100 万	100 -200 万	200 -500 万	500-1000 万	1000 万元以上
内部共享(台/套)	393	212	79	59	10	10
外部共享(台/套)	400	218	93	40	2	5
不共享(台/套)	184	90	26	26	4	1
合计	977	520	198	125	16	16

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

### 5-5 全省 20 万元以上大型科研仪器类别 (2014 年)

仪器类别	数量 (台/套)	原值 (万元)	仪器类别	数量 (台/套)	原值 (万元)
分析仪器	874	62713.66	特种检测仪器	18	2117.37
医学诊断仪器	175	39167.42	地球探测仪器	16	1737.87
工艺实验仪器	172	27258.67	海洋仪器	9	355.35
物理性能测试仪器	86	7164.15	激光器	8	679.65
计量仪器	77	3332.95	大气探测仪器	5	321.14
计算机及其配套设备	55	3376.23	核仪器	2	85.3
电子测量仪器	26	1570.96	其他仪器	329	21308.46

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 5-6 全省 20 万元以上大型科研仪器服务领域 (2014 年)

服务领域	数量 (台/套)	原值 (万元)	服务领域	数量 (台/套)	原值 (万元)
生物和医药	606	61303.03	地球科学	38	2668.03
现代农业	249	14745.25	现代交通	33	3239.18
新材料	152	12360.89	先进能源	27	1955.92
先进制造	132	27134.73	遥感技术	23	2259.90
安全健康	70	7329.15	航空航天	3	71.35
信息技术	53	3842.60	海洋	1	66.00
高技术服务	43	4723.50	文化创意	1	43.21
环保技术	41	3557.08	其他	380	25889.36

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 5-7 全省 20 万元以上大型科研仪器州市分布 (2014 年)

州市	数量 (台/套)	原值 (万元)	州市	数量 (台/套)	原值 (万元)
昆明	1588	146078.98	楚雄	20	722.59
曲靖	48	3830.03	红河	41	5242.44
玉溪	30	3078.12	文山	9	263.47
保山	1	45.23	西双版纳	15	686.10
昭通	7	5146.32	大理	33	1284.08
丽江	1	72.88	德宏	14	574.94
普洱	1	54.41	怒江	2	396.49
临沧	42	3713.75	迪庆	0	0

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

## 5-8 全省 20 万元以上大型科研仪器购置国别 (2014 年)

国别	数量 (台/套)	原值 (万元)	国别	数量 (台/套)	原值 (万元)
美国	614	53325.74	新加坡	14	622.78
中国	521	32446.50	奥地利	12	3427.79
德国	245	34063.29	加拿大	12	1535.18
日本	196	18681.72	意大利	11	586.24
瑞士	57	7713.95	澳大利亚	6	633.38
英国	46	2652.09	芬兰	4	281.78
瑞典	34	2093.00	挪威	4	486.94
法国	25	2379.82	韩国	3	456.65
荷兰	17	6471.28	其他国家和地区	16	2561.46
丹麦	15	769.57	合计	1852	171189.18

注：不含中央驻滇单位数据。

数据来源：云南省科学技术情报研究院

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 科技进步监测



## 6-1 全国科技进步监测中云南省指标值及位次 (2011 - 2015)

指标名称	2011		2012		2013		2014		2015	
	指标值	全国位次								
综合科技进步水平	38.08	29	36.11	29	34.79	29	39.10	28	38.84	28
科技进步环境	35.88	29	36.75	25	34.32	28	36.82	28	36.13	30
科技人力资源	51.09	29	41.71	29	41.41	29	46.52	30	42.34	30
科研物质条件	27.83	23	42.55	11	32.49	20	29.09	29	32.74	25
科技意识	23.65	26	24.35	27	26.68	25	31.63	24	31.24	26
科技活动投入	24.83	29	29.67	28	28.85	29	29.28	29	29.67	28
科技活动人力投入	41.06	29	57.17	28	45.20	29	45.32	29	47.21	29
科技活动财力投入	17.88	27	17.88	26	21.84	26	22.41	27	22.15	26
科技活动产出	29.37	22	17.63	24	24.44	21	30.19	20	27.24	21
科技活动产出水平	44.43	14	22.74	21	24.28	20	33.30	17	29.23	22

续表 6-1

指标名称	2011		2012		2013		2014		2015	
	指标值	全国位次								
技术成果市场化	6.79	28	9.96	28	24.68	19	25.52	23	24.25	22
高新技术产业化	39.77	22	42.26	26	43.21	19	51.87	14	51.45	17
高新技术产业化水平	13.34	27	13.74	29	19.72	22	31.24	19	25.60	23
高新技术产业化效益	66.2	11	70.78	13	66.71	13	72.50	10	77.30	7
科技促进经济社会发展	58.58	27	53.25	29	44.25	31	49.77	31	51.36	31
经济增长方式转变	29.85	25	32.37	26	31.25	29	32.70	29	33.86	29
环境改善	88.57	7	65.64	30	67.11	28	71.70	24	74.43	24
社会生活信息化	86.78	30	77.77	16	53.02	29	64.75	24	66.48	28

数据来源：2011—2015 全国科技进步统计监测报告

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 区域创新能力



7-1 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（2011 - 2015）

指标名称	2011		2012		2013		2014		2015	
	指标值	全国位次								
综合值	21.78	26	19.37	28	21.32	27	21.13	23	20.30	26
研究开发投入综合指标	10.06	24	8.05	27	8.23	30	9.91	26	7.54	30
专利综合指标	22.98	17	17.06	16	19.28	16	17.45	18	14.80	23
科研论文综合指标	25.48	27	31.24	21	32.75	16	29.42	17	35.27	9
科技合作综合指标	28.51	20	36.10	16	23.96	25	35.54	12	31.93	14
技术转移综合指标	26.91	15	13.68	21	21.79	13	17.10	16	7.63	28
外资企业投资综合指标	19.69	14	14.59	15	17.60	14	13.97	17	11.86	16
企业研究开发投入综合指标	16.99	24	24.03	28	27.36	20	17.65	20	21.15	24
设计能力综合指标	11.25	23	8.11	26	6.13	25	6.99	26	9.32	26
技术提升能力综合指标	19.48	27	18.79	28	28.28	16	13.52	24	17.23	24
新产品销售收入综合指标	10.98	28	15.10	30	15.89	27	16.45	25	15.37	26
创新基础设施综合指标	25.38	19	9.48	17	11.30	23	16.88	22	13.91	29

续表 7-1

指标名称	2011		2012		2013		2014		2015	
	指标值	全国位次								
市场环境综合指标	36.39	13	25.86	26	42.63	11	43.48	17	29.45	25
劳动者素质综合指标	23.82	28	26.31	11	35.65	7	32.65	11	38.29	8
金融环境综合指标	41.19	6	12.15	25	12.96	24	12.45	19	16.51	15
创业水平综合指标	9.44	30	18.25	25	9.15	29	12.52	26	13.83	27
宏观经济综合指标	13.32	28	12.60	29	21.45	25	25.39	22	26.58	19
产业结构综合指标	11.42	29	11.21	27	10.31	27	12.66	26	12.30	23
产业国际竞争力综合指标	14.28	20	8.31	27	9.97	20	4.53	27	6.18	24
就业综合指标	20.80	27	18.20	30	19.27	30	33.97	25	30.78	25
可持续发展与环保综合指标	62.91	11	72.91	12	64.65	22	71.43	21	67.77	20

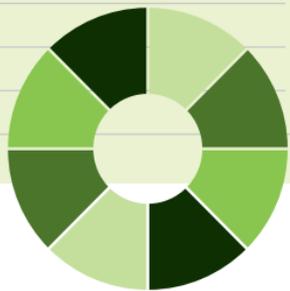
注：2014年起“制造和生产能力综合指标”改为“技术提升能力综合指标”  
数据来源：2011—2015中国区域创新能力报告

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 国民经济与 社会发展情况



## 8-1 全省国民经济与社会发展主要指标情况（2011 - 2015 年）

指标	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
年底总人口（万人）	4631.00	4659.00	4687.00	4713.90	4741.80
就业人口（万人）	2857.24	2881.90	2912.36	2962.25	3005.65
生产总值（亿元）	8893.12	10309.47	11832.31	12814.59	13717.88
第一产业	1411.01	1654.55	1860.80	1990.07	2055.71
第二产业	3780.32	4419.20	4939.21	5281.82	5492.76
第三产业	3701.79	4235.72	5032.30	5542.70	6169.41
人均生产总值（元）	1925.00	22195.00	25322.00	27264.00	29015.00
全社会固定资产投资总额（亿元）	6185.30	7831.10	9968.3	11073.86	13069.39
地方公共财政预算收入（亿元）	1111.16	1338.15	1611.30	1698.06	1808.15
地方公共财政预算支出（亿元）	2929.60	3572.66	4096.51	4437.98	4712.83

续表 8-1

指标	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
规模以上工业增加值(亿元)	2753.64	3084.96	3470.66	3545.41	3623.08
社会消费品零售总额(亿元)	3105.89	3597.85	4112.56	4632.87	5103.15
进出口总额(亿美元)	160.53	210.05	258.29	296.07	245.27
进口额	65.80	109.87	98.70	108.20	79.01
出口额	94.70	100.18	159.59	188.02	166.26
金融机构存款年末余额(亿元)	15356.86	17966.38	20691.55	22456.26	25035.09
住户存款城乡居民储蓄存款余额(亿元)	6679.65	7848.70	9141.38	9923.95	10736.63
城镇居民人均年可支配收入(元)	18576.00	21075.00	23236.00	24299.00	26373.00
职工平均工资(元)	35400.00	38900.00	44188.00	47802.00	54990.00
农村居民人均年可支配收入(元)	4722.00	5417.00	6724.00	7456.00	8242.00

注：“农村居民人均年可支配收入”2012年以前的数据为“农村居民人均年纯收入”

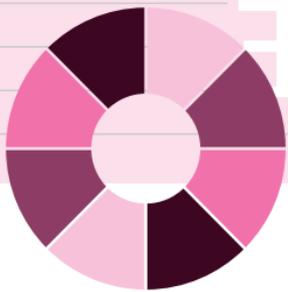
数据来源：云南省统计年鉴

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 西部省（市、区） 主要科技指标比较



### 9-1 西部省（市、区）R&D 人员（2011 - 2015 年）

单位：万人年、位

地区	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年	
	R&D 人员	西部 / 全国位次								
内蒙古	2.76	5/23	3.18	5/23	3.73	5/23	3.64	5/23	3.82	6/24
广西	4.01	4/21	4.13	4/21	4.07	4/22	4.12	4/22	3.83	5/23
重庆	4.07	3/20	4.61	3/20	5.26	3/18	5.84	3/18	6.15	3/17
四川	8.25	1/11	9.80	1/12	10.97	1/11	11.97	1/11	11.68	1/12
贵州	1.59	8/26	1.87	8/26	2.39	8/26	2.40	8/26	2.35	8/26
云南	2.51	6/24	2.78	6/24	2.85	6/24	3.05	6/24	3.95	4/22
西藏	0.11	12/31	0.12	12/31	0.12	12/31	0.13	12/31	0.11	12/31
陕西	7.35	2/15	8.24	2/15	9.35	2/15	9.71	2/16	9.26	2/15
甘肃	2.13	7/25	2.43	7/25	2.50	7/25	2.71	7/25	2.59	7/25
青海	0.50	11/30	0.52	11/30	0.48	11/30	0.47	11/30	0.40	11/30
宁夏	0.74	10/28	0.81	10/28	0.82	10/28	0.95	10/28	0.92	10/28
新疆	1.54	9/27	1.57	9/27	1.58	9/27	1.57	9/27	1.69	9/27

数据来源：中国科技统计年鉴

## 9-2 西部省(市、区) R&amp;D 经费投入 (2011 - 2015 年)

单位: 亿元、%、位

地区	2011 年			2012 年			2013 年			2014 年			2015 年		
	R&D 经费内部支出	R&D/GDP	西部/全国位次												
内蒙古	85.17	0.59	10/28	101.45	0.64	9/27	117.19	0.70	7/25	122.13	0.69	7/25	136.1	0.75	7/25
广西	81.02	0.69	7/25	97.15	0.75	6/24	107.68	0.75	6/24	111.90	0.71	6/24	105.9	0.63	8/26
重庆	128.36	1.28	3/13	159.80	1.40	3/13	176.49	1.39	3/14	201.85	1.41	3/14	247.0	1.57	3/12
四川	294.10	1.40	2/12	350.86	1.47	2/12	399.97	1.52	2/12	449.33	1.57	2/11	502.9	1.67	2/11
贵州	36.31	0.64	8/26	41.73	0.61	10/28	47.19	0.59	10/28	55.48	0.60	10/28	62.3	0.59	9/27
云南	56.08	0.63	9/27	68.75	0.67	8/26	79.85	0.68	8/26	85.93	0.67	8/26	109.4	0.80	6/24
西藏	1.15	0.19	12/31	1.78	0.25	12/31	2.30	0.29	12/31	2.35	0.26	12/31	3.1	0.30	12/31
陕西	249.35	1.99	1/5	287.20	1.99	1/8	342.75	2.14	1/8	366.77	2.07	1/8	393.2	2.16	1/8
甘肃	48.53	0.97	4/19	60.48	1.07	4/17	66.92	1.07	4/19	76.87	1.12	4/18	82.7	1.22	4/16
青海	12.58	0.75	5/23	13.12	0.69	7/25	13.75	0.65	9/27	14.32	0.62	9/27	11.6	0.48	11/29
宁夏	15.32	0.73	6/24	18.23	0.78	5/23	20.90	0.81	5/23	23.86	0.87	5/23	25.5	0.88	5/23
新疆	33.00	0.50	11/29	39.73	0.53	11/29	45.46	0.54	11/29	49.16	0.53	11/29	52.0	0.56	10/28

数据来源: 中国科技统计年鉴

## 9-3 西部省(市、区)财政科技支出(2011-2015年)

单位:亿元、%、位

地区	2011年			2012年			2013年			2014年			2015年		
	支出额	占财政支出比重	西部/全国位次												
内蒙古	28.21	0.94	9/26	27.61	0.81	9/28	31.64	0.86	9/28	32.87	0.85	9/28	35.72	0.84	10/28
广西	28.25	1.11	3/19	42.81	1.43	1/12	54.36	1.69	1/13	59.93	1.72	1/13	49.63	1.22	5/19
重庆	25.04	0.97	6/22	29.84	0.98	7/25	38.65	1.26	3/19	38.16	1.15	6/24	45.67	1.2	6/20
四川	45.75	0.98	5/21	59.40	1.09	4/21	69.51	1.12	5/24	81.76	1.20	4/20	96.69	1.29	4/17
贵州	21.68	0.96	8/24	28.98	1.05	5/22	34.27	1.11	6/25	44.34	1.25	2/17	29.85	1.01	2/14
云南	28.30	0.97	7/23	32.67	0.91	8/27	42.59	1.04	7/26	43.15	0.97	8/27	48.56	1.03	8/25
西藏	3.38	0.45	11/30	5.09	0.56	12/31	4.17	0.41	12/31	4.42	0.37	12/31	5.41	0.39	12/31
陕西	29.01	0.99	4/20	34.94	1.05	6/23	38.02	1.04	8/26	44.86	1.13	7/25	57.28	1.31	3/15
甘肃	13.22	0.74	10/29	16.19	0.79	10/29	19.76	0.86	10/28	21.16	0.83	10/29	29.85	1.01	9/26
青海	3.76	0.39	12/31	7.18	0.62	11/30	8.39	0.68	11/30	10.39	0.77	11/30	11.22	0.74	11/30
宁夏	7.87	1.11	2/18	9.61	1.12	3/19	10.69	1.16	4/21	11.66	1.17	5/22	17.25	1.51	1/13
新疆	26.43	1.16	1/16	33.01	1.21	2/14	39.85	1.30	2/18	40.34	1.22	3/19	41.64	1.09	7/23

数据来源:中国主要科技指标数据库

## 9-4 西部省(市、区)专利申请量(2011-2015年)

地区	2011年		2012年		2013年		2014年		2015年	
	申请量	西部/ 全国位次	申请量	西部/ 全国位次	申请量	西部/ 全国位次	申请量	西部/ 全国位次	申请量	西部/ 全国位次
内蒙古	3841	9/27	4732	9/27	6388	9/27	6359	9/27	8876	9/27
广西	8106	5/23	13610	4/20	23251	4/19	32298	4/17	43696	4/17
重庆	32039	3/15	38924	3/15	49036	3/14	55298	3/14	82791	2/10
四川	49734	1/7	66312	1/8	82453	1/8	91167	1/7	110746	1/7
贵州	8351	4/21	11296	5/22	17405	5/21	22467	5/21	18295	5/21
云南	7150	6/24	9260	6/23	11512	6/23	13343	6/23	17603	6/22
西藏	263	12/31	170	12/31	203	12/31	248	12/31	309	12/31
陕西	32227	2/14	43608	2/10	57287	2/10	56235	2/13	74904	3/12
甘肃	5287	7/25	8261	7/25	10976	7/24	12020	7/24	14584	7/25
青海	732	11/30	844	11/30	1099	11/30	1534	11/30	2590	11/30
宁夏	1079	10/29	1985	10/28	3230	10/28	3532	10/28	4394	10/28
新疆	4736	8/26	7044	8/26	8224	8/26	10210	8/26	12250	8/26

数据来源:中国科技统计年鉴

### 9-5 西部省（市、区）专利授权量（2011 - 2015 年）

单位：件、位

地区	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年	
	授权量	西部 / 全国位次								
内蒙古	2262	9/27	3084	9/27	3836	9/27	4031	9/27	5522	9/27
广西	4402	4/22	5900	5/23	7884	5/22	9664	5/21	13573	5/21
重庆	15525	2/14	20364	2/14	24828	2/13	24312	2/14	38914	2/11
四川	28446	1/8	42218	1/8	46171	1/8	47120	1/8	64953	1/6
贵州	3386	6/24	6059	4/21	7915	4/21	10107	4/20	14115	4/20
云南	4199	5/23	5853	6/24	6804	6/23	8124	6/23	11658	6/22
西藏	142	12/31	133	12/31	121	12/31	146	12/31	198	12/31
陕西	11662	3/17	14908	3/18	20836	3/16	22820	3/15	33350	3/15
甘肃	2383	8/26	3662	7/25	4737	8/26	5097	8/26	6912	8/26
青海	538	11/30	527	11/30	502	11/30	619	11/30	1217	11/30
宁夏	613	10/29	844	10/29	1211	10/29	1424	10/29	1865	10/29
新疆	2642	7/25	3439	8/26	4998	7/25	5238	7/25	8761	7/25

数据来源：中国科技统计年鉴

## 9-6 西部省(市、区)技术合同成交额(2011-2015年)

单位:亿元、位

地区	2011年		2012年		2013年		2014年		2015年	
	成交额	西部/ 全国位次								
内蒙古	22.67	5/22	106.10	3/11	38.74	6/22	32.54	7/23	46.90	7/22
广西	5.64	9/27	2.52	11/29	7.34	9/27	11.58	9/27	7.31	9/27
重庆	68.15	2/11	54.02	5/16	90.28	4/14	175.35	3/11	145.70	3/12
四川	67.83	3/12	111.24	2/10	148.58	2/10	221.32	2/10	295.85	2/9
贵州	13.65	7/25	9.67	8/26	18.40	8/26	20.04	8/26	26.02	8/26
云南	11.71	8/26	45.48	6/18	42.00	5/20	48.72	5/19	52.82	5/19
西藏	-	-	-	-	-	-	0.04	12/31	-	-
陕西	215.37	1/5	334.82	1/5	533.28	1/2	639.98	1/4	721.76	1/4
甘肃	52.64	4/15	73.06	4/15	99.99	3/13	115.23	4/14	130.31	4/13
青海	16.84	6/24	19.30	7/25	26.89	7/25	35.43	6/22	46.95	6/21
宁夏	3.94	11/29	2.91	10/28	1.43	11/30	3.20	10/28	3.54	10/28
新疆	4.38	10/28	5.39	9/27	3.00	10/29	3.16	11/29	3.53	11/29

数据来源:中国火炬中心网站

### 9-7 西部省（市、区）科技进步监测综合值（2011 - 2015）

地区	2011		2012		2013		2014		2015	
	综合值	西部 / 全国排名								
内蒙古	45.35	5/18	42.89	4/18	43.28	4/18	45.13	5/20	44.89	6/23
广西	39.15	9/28	36.44	9/28	35.97	8/27	40.30	8/27	42.09	7/25
重庆	53.69	2/13	51.34	2/13	54.63	2/11	59.30	2/10	63.06	1/8
四川	48.42	3/15	48.88	3/14	52.11	3/14	57.13	3/12	59.62	3/12
贵州	37.37	11/30	31.45	11/30	32.42	11/30	37.29	11/30	38.56	11/30
云南	38.08	10/29	36.11	10/29	34.79	10/29	39.10	9/28	38.84	9/28
西藏	30.42	12/31	27.58	12/31	27.07	12/31	29.54	12/31	29.43	12/31
陕西	58.17	1/7	57.06	1/8	56.40	1/8	60.73	1/7	62.96	2/9
甘肃	46.34	4/17	41.74	6/21	43.04	5/20	47.06	4/19	49.51	4/18
青海	44.02	6/22	40.68	7/23	39.32	7/22	41.87	7/24	41.14	8/27
宁夏	39.85	8/27	42.01	5/20	39.37	6/21	43.29	6/22	45.61	5/21
新疆	43.02	7/23	38.12	8/26	35.29	9/28	38.41	10/29	38.83	10/29

数据来源：2011 - 2015 全国科技进步统计监测报告

## 9-8 西部省(市、区)区域创新能力综合值(2011-2015)

地区	2011		2012		2013		2014		2015	
	综合值	西部/ 全国排名								
内蒙古	23.49	4/21	26.18	4/17	23.73	4/18	19.23	8/27	21.44	6/21
广西	23.41	5/22	22.67	5/22	23.06	5/21	22.30	5/19	23.62	4/18
重庆	30.77	2/10	28.08	2/13	33.88	1/8	32.90	1/8	32.99	1/8
四川	31.07	1/9	28.35	1/11	27.16	3/15	26.98	2/14	26.39	3/16
贵州	22.62	6/24	20.77	6/23	22.60	6/24	20.41	7/26	21.22	7/22
云南	21.78	8/26	19.37	9/28	21.32	8/27	21.13	6/23	20.30	8/26
西藏	18.02	12/31	17.43	11/30	17.39	12/31	17.77	10/29	17.09	12/31
陕西	29.80	3/12	27.84	3/14	27.68	2/14	26.86	3/15	27.14	2/14
甘肃	22.41	7/25	19.70	8/27	22.20	7/25	23.58	4/18	21.68	5/20
青海	18.41	11/30	17.62	10/29	17.65	11/30	16.19	12/31	17.71	9/30
宁夏	19.72	10/29	16.82	12/31	20.32	10/29	17.64	11/30	18.52	10/28
新疆	20.81	9/28	20.32	7/26	20.39	9/28	18.49	9/28	18.04	11/29

数据来源: 2011-2015 中国区域创新能力报告

# 2016

云南省科技统计数据  
YUNNANSHENG KEJI TONGJI SHUJU



## 全国及各省（自治区、 直辖市）主要科技指标比较

（含直辖市）主要科技指标比较



## 10-1 全国及各省（自治区、直辖市）R&amp;D 经费内部支出（2015 年）

单位：亿元、%、位

地区	R&D 内部支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 内部支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 内部支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 内部支出	R&D/GDP	全国排名
全国	14169.9	2.07	—	黑龙江	157.7	1.05	19	河南	435.0	1.18	17	贵州	62.3	0.59	27
北京	1384.0	6.03	1	上海	936.1	3.75	2	湖北	561.7	1.90	10	云南	109.4	0.80	24
天津	510.2	3.08	3	江苏	1801.2	2.57	4	湖南	412.7	1.42	14	西藏	3.1	0.30	31
河北	350.9	1.18	18	浙江	1011.2	2.36	6	广东	1798.2	2.47	5	陕西	393.2	2.16	8
山西	132.5	1.04	20	安徽	431.8	1.96	9	广西	105.9	0.63	26	甘肃	82.7	1.22	16
内蒙古	136.1	0.75	25	福建	392.9	1.51	13	海南	17.0	0.46	30	青海	11.6	0.48	29
辽宁	363.4	1.26	15	江西	173.2	1.03	21	重庆	247.0	1.57	12	宁夏	25.5	0.88	23
吉林	141.4	0.99	22	山东	1427.2	2.27	7	四川	502.9	1.67	11	新疆	52.0	0.56	28

数据来源：中国科技统计年鉴

10-2 全国及各省（自治区、直辖市）财政科技支出（2015年）

单位：亿元、%、位

地区	财政科技支出	占财政支出比重	全国排名	地区	财政科技支出	占财政支出比重	全国排名	地区	财政科技支出	占财政支出比重	全国排名	地区	财政科技支出	占财政支出比重	全国排名
全国	3392.46	2.26	—	黑龙江	42.91	1.07	24	河南	83.25	1.22	18	贵州	58.68	1.49	14
北京	287.80	5.02	1	上海	271.85	4.39	3	湖北	157.36	2.57	8	云南	48.56	1.03	25
天津	120.82	3.74	6	江苏	380.24	3.98	4	湖南	66.26	1.16	21	西藏	5.41	0.39	31
河北	45.50	0.81	29	浙江	250.79	3.77	5	广东	569.55	4.44	2	陕西	57.28	1.31	15
山西	37.47	1.09	22	安徽	147.94	2.77	7	广西	49.63	1.22	19	甘肃	29.85	1.01	26
内蒙古	35.72	0.84	28	福建	76.60	1.91	10	海南	12.38	1.00	27	青海	11.22	0.74	30
辽宁	68.92	1.54	12	江西	74.79	1.69	11	重庆	45.67	1.2	20	宁夏	17.25	1.51	13
吉林	41.39	1.29	16	山东	159.05	1.93	9	四川	96.69	1.29	17	新疆	41.64	1.09	23

数据来源：中国主要科技指标数据库

## 10-3 全国及各省（自治区、直辖市）科技进步监测综合值（2015）

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	66.49	-	黑龙江	56.48	14	河南	47.21	20	贵州	38.56	30
北京	83.43	2	上海	84.57	1	湖北	62.84	10	云南	38.84	28
天津	81.43	3	江苏	76.21	4	湖南	54.29	16	西藏	29.43	31
河北	44.37	22	浙江	69.40	6	广东	74.73	5	陕西	62.96	9
山西	52.20	17	安徽	54.97	15	广西	42.09	25	甘肃	49.51	18
内蒙古	44.89	23	福建	57.98	13	海南	41.28	26	青海	41.14	27
辽宁	60.17	11	江西	44.92	22	重庆	63.06	8	宁夏	45.61	21
吉林	49.50	19	山东	63.09	7	四川	59.62	12	新疆	38.83	29

数据来源：2015 全国科技进步统计监测报告

#### 10-4 各省（直辖市、自治区）区域创新能力综合值（2015）

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	50.45	3	上海	45.62	4	湖北	28.59	12	云南	20.30	26
天津	36.49	7	江苏	58.01	1	湖南	29.01	11	西藏	17.09	31
河北	21.14	23	浙江	42.05	5	广东	52.71	2	陕西	27.14	14
山西	20.61	25	安徽	29.86	9	广西	23.62	18	甘肃	21.68	20
内蒙古	21.44	21	福建	29.25	10	海南	28.03	13	青海	17.71	30
辽宁	26.88	15	江西	23.34	19	重庆	32.99	8	宁夏	18.52	28
吉林	18.95	27	山东	37.49	6	四川	26.39	16	新疆	18.04	29
黑龙江	20.65	24	河南	25.90	17	贵州	21.22	22			

数据来源：2015 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** 消化吸收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。