



前 言



云南省科学技术情报研究院（云南省科技统计信息中心）在云南省科学技术厅的指导下，在云南省统计局、云南省财政厅、云南省知识产权局等有关部门的大力支持下，根据 2015–2019 年全省科技活动统计情况，编制了《2020 云南省科技统计数据》。内容包括科技经费支出、科技人力资源、科技活动产出、高新技术产业、区域科技创新评价、区域创新能力评价、国民经济与社会发展情况、西部省（市、区）科技活动主要指标、全国及各省（市、区）科技活动主要指标等 9 个方面的统计数据，以供有关部门参考。

编 者

2020 年 11 月



目 录

科技经费支出

1-1 全省科技经费投入情况（2015 - 2019 年）	02
1-2 全省 R&D 经费支出按资金来源分类（2015 - 2019 年）	03
1-3 全省 R&D 经费支出按活动类型分类（2015 - 2019 年）	04
1-4 全省 R&D 经费支出按执行部门分类（2015 - 2019 年）	05
1-5 各州（市）R&D 经费支出情况（2019 年）	06
1-6 各州（市）财政科技支出情况（2019 年）	07

科技人力资源

2-1 全省 R&D 活动人员情况（2015 - 2019 年）	09
2-2 各州（市）R&D 活动人员情况（2019 年）	10



科技活动产出

3-1 全省专利申请情况（2015 – 2019 年）	12
3-2 全省专利授权情况（2015 – 2019 年）	13
3-3 全省及各州（市）专利申请、授权情况（2019 年）	14
3-4 全省科技成果登记情况（2015 – 2019 年）	16
3-5 全省科技奖励情况（2015 – 2019 年）	17
3-6 全省技术市场交易情况（2015 – 2019 年）	19

高新技术产业

4-1 全省高新技术企业主要指标（2015 – 2019 年）	21
4-2 全省高新技术企业州（市）分布（2019 年）	23



4-3	全省高新技术企业技术领域分布（2019年）	25
4-4	全省高新技术企业注册类型分布（2019年）	26
4-5	全省国家高新技术产业开发区基本情况（2015 - 2019年）	27
4-6	全省科技企业孵化器基本情况（2015 - 2019年）	28
4-7	全省国家大学科技园基本情况（2015 - 2019年）	29
4-8	全省众创空间基本情况（2019年）	30
4-9	全省国家火炬特色产业基地基本情况（2019年）	31

区域科技创新评价

5-1	《中国区域科技创新评价报告》中云南省科技创新指标值及排名（2015 - 2020）	33
-----	---	----



区域创新能力评价

6-1 《中国区域创新能力评价报告》中云南省创新能力综合指标值及排名（2016 – 2020）	36
---	----

国民经济与社会发展情况

7-1 全省国民经济与社会发展主要指标（2015 – 2019 年）	39
------------------------------------	----

西部省（市、区）科技活动主要指标

8-1 西部省（市、区）R&D 经费投入情况（2015 – 2019 年）	42
8-2 西部省（市、区）财政科技支出情况（2015 – 2019 年）	43
8-3 西部省（市、区）专利申请量（2015 – 2019 年）	44
8-4 西部省（市、区）专利授权量（2015 – 2019 年）	45
8-5 西部省（市、区）技术合同成交额（2015 – 2019 年）	46



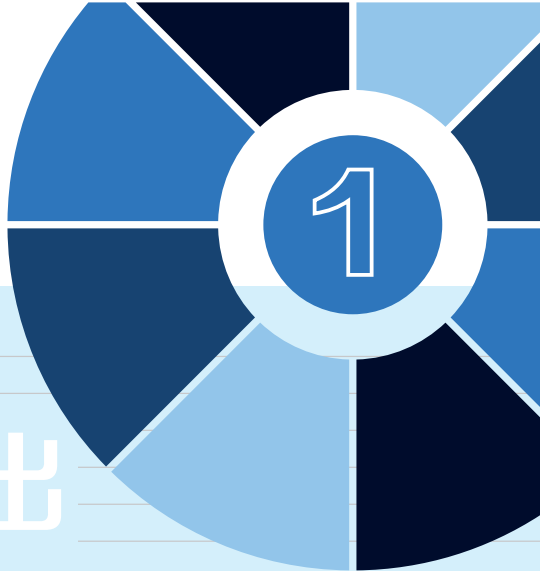
8-6 西部省(市、区)综合科技创新评价水平指数及排名(2015 - 2020)	47
8-7 西部省(市、区)区域创新能力综合效用值及排名(2016 - 2020)	48

全国及各省(市、区)科技活动主要指标

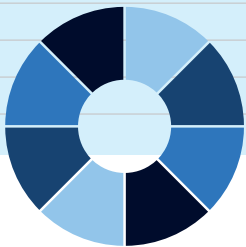
9-1 全国及各省(市、区)R&D经费支出情况(2019年)	50
9-2 全国及各省(市、区)财政科技支出情况(2019年)	51
9-3 全国及各省(市、区)综合科技创新水平指数(2020)	52
9-4 各省(市、区)区域创新能力综合效用值(2020)	53

2020

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 (2015—2019 年)

指标	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
R&D 经费支出 (亿元)	109.36	132.76	157.76	187.30	220.05
R&D 经费投入强度 (%)	0.73	0.81	0.85	0.90	0.95
财政科技支出 (亿元)	48.56	46.86	53.42	54.94	59.00
财政科技支出占财政支出比重 (%)	1.03	0.93	0.94	0.90	0.87

数据来源：云南省统计局、云南省财政厅

1-2 全省 R&D 经费支出按资金来源分类 (2015—2019 年)

单位：亿元

指标	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
R&D 经费支出	109.36	132.76	157.76	187.30	220.05
其中：企业资金	67.81	87.70	108.22	130.62	153.90
政府资金	37.83	37.68	42.26	44.03	55.53
国外资金	0.36	0.27	0.10	0.24	0.07
其他资金	3.36	7.11	7.18	12.40	10.55

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 (2015—2019 年)

单位：亿元

指标	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
R&D 经费支出	109.36	132.76	157.76	187.30	220.05
其中：基础研究	13.18	15.56	16.27	19.60	21.65
应用研究	12.43	16.72	19.40	25.27	23.72
试验发展	83.75	100.48	122.09	142.43	174.68

数据来源：云南省统计局

1-4 全省 R&D 经费支出按执行部门分类 (2015—2019 年)

单位：亿元

指标	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
R&D 经费支出	109.36	132.76	157.76	187.30	220.05
其中：企业	70.83	87.20	107.58	129.69	159.03
科研机构	22.57	26.49	29.94	34.32	35.84
高等学校	10.55	11.77	11.16	14.41	16.27
其他	5.41	7.30	9.08	8.88	8.91

数据来源：云南省统计局

1-5 各州（市）R&D 经费支出情况（2019 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	1120475.00	1.73	楚雄州	60433.30	0.48
曲靖市	264269.90	1.00	红河州	184609.00	0.83
玉溪市	202191.20	1.04	文山州	53949.00	0.50
保山市	44363.70	0.46	西双版纳州	55690.90	0.98
昭通市	34131.60	0.29	大理州	60460.10	0.44
丽江市	20736.00	0.44	德宏州	21274.60	0.41
普洱市	37593.40	0.43	怒江州	6803.90	0.35
临沧市	27761.00	0.37	迪庆州	5709.70	0.23

数据来源：云南省统计局

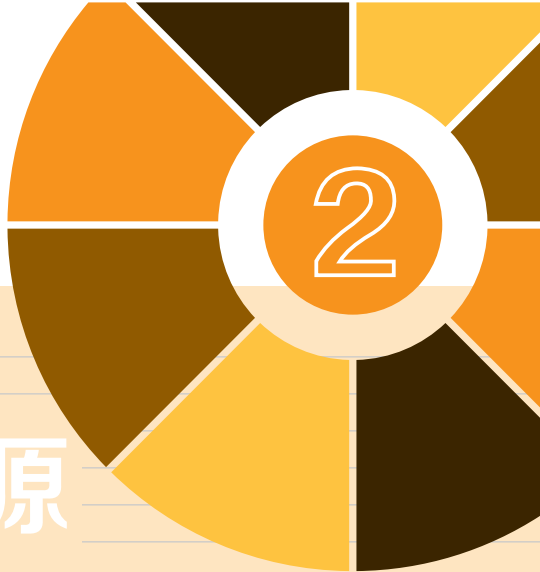
1-6 各州（市）财政科技支出情况（2019年）

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	188652.00	2.30	楚雄州	16119.00	0.58
曲靖市	17074.00	0.32	红河州	18108.00	0.36
玉溪市	37781.00	1.29	文山州	17265.00	0.46
保山市	7069.00	0.26	西双版纳州	2932.00	0.21
昭通市	10119.00	0.16	大理州	23459.00	0.60
丽江市	10066.00	0.58	德宏州	4954.00	0.30
普洱市	14400.00	0.48	怒江州	3100.00	0.18
临沧市	7476.00	0.27	迪庆州	3450.00	0.20

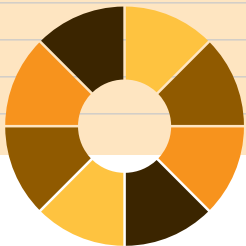
数据来源：云南省财政厅

2020

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



科技人力资源



2-1 全省 R&D 活动人员情况 (2015—2019 年)

单位：万人年

指标		2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
R&D 活动人员		3.95	4.11	4.66	4.97	5.72
	企业	2.08	2.19	2.70	2.96	3.55
执行部门	科研机构	0.72	0.73	0.76	0.74	0.74
	高等学校	0.71	0.70	0.72	0.78	0.95
	其他	0.44	0.50	0.48	0.49	0.48
活动类型	基础研究	0.67	0.68	0.75	0.79	0.97
	应用研究	0.74	0.84	0.83	0.91	0.90
	试验发展	2.54	2.59	3.08	3.27	3.85

数据来源：云南省统计局

2-2 各州（市）R&D 活动人员情况（2019 年）

单位：人年

州（市）	R&D 活动人员	州（市）	R&D 活动人员
昆明市	29034.1	楚雄州	1675.5
曲靖市	5778.5	红河州	5078.1
玉溪市	4831.8	文山州	1188.7
保山市	1715.1	西双版纳州	1068.8
昭通市	953.3	大理州	2181.4
丽江市	651.9	德宏州	627.5
普洱市	1030.6	怒江州	494.0
临沧市	664.8	迪庆州	182.3

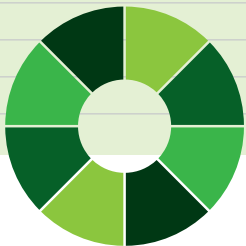
数据来源：云南省统计局

2020

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（2015—2019年）

单位：件

指标		2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
专利申请量		17603	23709	28695	36515	35240
类型	发明专利	6301	7907	7801	9606	9024
	实用新型	9147	13549	17867	23655	22765
	外观设计	2155	2253	3027	3254	3451
主体	企业	9650	13549	17052	21392	18416
	科研机构	1074	1452	1578	1557	1692
	高等学校	2915	4130	4475	6307	6826
	机关团体	586	1032	1286	2056	3162
	个人	3378	3546	4304	5203	5144

数据来源：云南省知识产权局

3-2 全省专利授权情况（2015—2019年）

单位：件

指标		2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
专利授权量		11658	12032	14230	20340	22324
类型	发明专利	2079	2125	2259	2297	2174
	实用新型	7437	8063	10085	15573	17405
	外观设计	2142	1844	1886	2470	2745
主体	企业	7119	7875	9605	14523	13998
	科研机构	439	413	425	468	805
	高等学校	1631	1753	2169	2815	3659
	机关团体	336	318	395	472	1464
	个人	2133	1673	1636	2062	2398

数据来源：云南省知识产权局

3-3 全省及各州（市）专利申请、授权情况（2019年）

州（市）	专利申请		专利授权	
	申请量（件）	排名	授权量（件）	排名
全省	35240	-	22324	-
昆明市	23097	1	14301	1
曲靖市	2206	2	1496	3
玉溪市	2079	3	1514	2
红河州	1324	4	846	5
楚雄州	1118	5	857	4
大理州	1070	6	714	6
昭通市	775	7	487	7
文山州	636	8	391	8

续表 3-3

州(市)	专利申请		专利授权	
	申请量(件)	排名	授权量(件)	排名
保山市	581	9	218	13
丽江市	562	10	304	9
普洱市	486	11	292	10
西双版纳州	477	12	289	11
临沧市	361	13	228	12
德宏州	250	14	191	14
迪庆州	147	15	116	15
怒江州	71	16	80	16

数据来源：云南省知识产权局

3-4 全省科技成果登记情况（2015—2019年）

单位：项

指标		2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
登记数		1171	1209	1224	577	842
类别	基础理论	72	41	80	53	53
	应用技术	1033	1131	1109	514	777
	软科学	66	37	35	10	12
完成单位	企业	520	568	619	266	464
	医疗机构	315	342	255	130	194
	科研机构	156	147	137	92	66
	高等学校	44	17	78	36	46
	其他	136	135	135	53	72

数据来源：云南省科学技术厅

3-5 全省科技奖励情况（2015—2019年）

单位：项、人

指标		2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
国家科学技术奖	总量	6	4	6	8	2
	国家自然科学奖	0	0	0	0	0
	国家技术发明奖	2	0	0	2	0
	国家科技进步奖	4	3	6	5	2
	国际科学技术合作奖	0	1	0	1	0
云南省杰出贡献奖		1	1	1	1	1
云南省自然科学奖	总量	32	31	34	25	33
	特等奖	1	0	0	0	1
	一等奖	4	5	5	6	5
	二等奖	10	6	12	5	13
	三等奖	17	20	17	14	14

续表 3-5

指标		2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
云南省技术发明奖	总量	5	10	9	7	8
	特等奖	0	1	0	0	1
	一等奖	2	1	2	1	2
	二等奖	0	3	1	1	2
	三等奖	3	5	6	5	3
云南省科技进步奖	总量	141	156	152	158	112
	特等奖	3	2	4	4	2
	一等奖	14	14	13	13	13
	二等奖	28	30	27	31	20
	三等奖	96	110	108	110	77
云南省科学技术合作奖		1	0	0	2	0

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（2015—2019年）

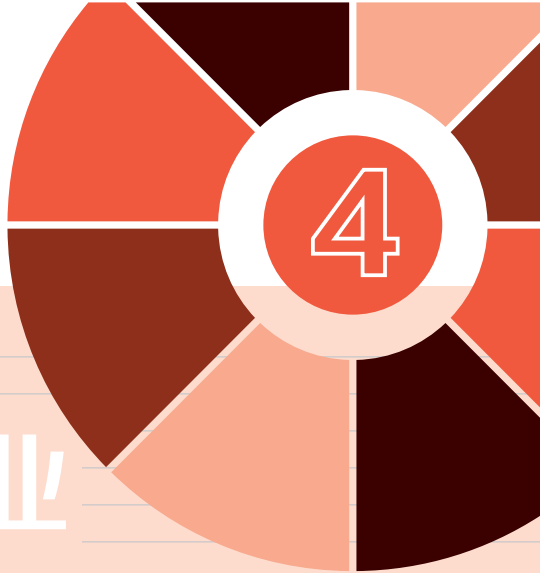
单位：项、亿元

指标		2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
技术合同数	总量	2680	2610	3504	3688	3327
	技术开发	1715	1508	2125	2162	1718
	技术转让	64	48	40	54	78
	技术咨询	247	292	294	328	305
	技术服务	654	762	1045	1144	1226
技术合同成交额	总额	52.82	58.37	84.99	89.61	82.82
	技术开发	42.88	43.55	62.54	60.74	59.90
	技术转让	2.99	2.2	1.18	6.06	2.99
	技术咨询	0.55	0.65	2.39	1.71	1.40
	技术服务	6.40	11.97	18.88	21.10	18.53

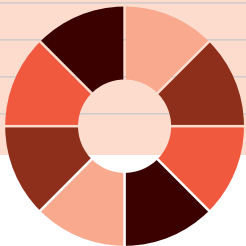
数据来源：国家火炬计划统计

2020

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（2015—2019年）

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
企业数（家）	918	1095	1239	1362	1472
入统企业数（家）	902	1084	1225	1329	1454
年末从业人员（人）	191905	204130	212237	225240	237360
工业总产值（亿元）	2115.73	2176.49	2595.68	2484.21	2823.91
营业收入（亿元）	3022.15	3455.44	3922.30	4033.47	4450.56
其中：主营业务收入（亿元）	2945.88	3363.63	3838.53	3950.06	4357.26
净利润（亿元）	100.71	113.50	158.19	218.14	264.66
实际上缴税费（亿元）	130.94	150.99	191.67	167.30	169.43

续表 4-1

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
出口创汇总额(亿美元)	15.63	9.25	9.93	10.61	11.72
新产品产值(亿元)	506.50	555.59	729.76	864.58	1042.43
新产品销售收入(亿元)	520.67	559.78	741.01	838.38	1048.13
技术改造经费支出(亿元)	19.76	13.84	16.39	16.44	15.02
购买国内技术经费支出(亿元)	1.49	0.61	0.47	0.47	0.28
引进国外技术经费支出(亿元)	0.49	0.36	0.44	0.45	0.29
消化吸收经费支出(亿元)	2.78	2.35	0.04	0.05	0.05

数据来源：国家火炬计划统计

注：从“年末从业人员”起的所有指标均为入统企业汇总数。

4-2 全省高新技术企业州（市）分布（2019年）

州（市）	企业数 （家）	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）
全省	1454	237360	2823.91	4450.56	3699.80	264.66	169.43
昆明市	1015	131448	1068.07	2567.56	1927.98	139.79	94.10
曲靖市	72	22216	309.17	421.60	415.58	19.07	14.88
玉溪市	98	19431	354.18	365.08	323.19	31.86	17.54
保山市	28	8129	82.57	78.29	75.47	6.86	1.67
昭通市	13	4320	93.55	113.64	112.31	10.65	8.00
丽江市	19	2341	34.01	34.32	34.01	7.71	0.30
普洱市	22	1986	9.09	7.70	6.86	0.23	0.59
临沧市	13	1459	3.98	4.41	4.41	-0.11	0.10

续表 4-2

州(市)	企业数 (家)	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)
楚雄州	54	9370	187.97	184.47	175.20	13.61	7.97
红河州	35	13151	262.55	276.68	271.48	10.75	7.08
文山州	18	3679	57.70	57.64	57.16	-2.45	1.72
西双版纳州	12	1928	47.95	42.07	40.34	7.44	3.15
大理州	42	12119	262.22	247.07	206.10	10.69	4.90
德宏州	6	1258	9.69	9.16	9.10	0.93	0.42
怒江州	3	3739	20.30	19.92	19.74	2.63	3.58
迪庆州	4	786	20.91	20.95	20.87	5.00	3.43

数据来源：国家火炬计划统计

注：企业数为2019年入统企业数量。

4-3 全省高新技术企业技术领域分布 (2019年)

技术领域	企业数 (家)	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	1454	237360	2823.91	4450.56	3699.80	264.66	169.43
电子与信息	398	18019	75.22	154.24	90.03	15.12	4.79
生物、医药	358	43078	473.06	526.88	468.68	69.82	41.12
新材料	160	40995	924.40	1014.15	879.43	41.75	23.28
光机电一体化	144	27116	316.45	331.35	283.23	8.36	7.90
新能源、高效节能	77	15090	313.89	301.26	293.37	17.70	13.13
环境保护	79	13141	237.81	268.16	251.40	12.37	6.65
航天航空	8	317	2.69	3.12	2.37	0.04	0.20
地球空间与海洋工程	9	5967	89.79	95.87	88.61	1.13	6.17
其他高技术	221	73637	390.60	1755.53	1342.68	98.37	66.19

数据来源：国家火炬计划统计

注：企业数为2019年入统企业数量。

4-4 全省高新技术企业注册类型分布（2019年）

注册类型	企业数 (家)	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	1454	237360	2823.91	4450.56	3699.80	264.66	169.43
国有企业	114	47030	627.60	1200.06	987.22	76.12	47.88
集体企业	2	267	1.69	1.77	1.72	0.11	0.09
股份合作企业	3	1201	9.71	4.39	4.37	-1.77	0.59
联营企业	3	752	5.53	5.99	5.96	0.01	0.26
有限责任公司	445	78583	897.35	1570.06	1286.76	57.39	47.55
股份有限公司	134	46684	688.47	1025.76	814.33	91.75	47.80
私营企业	713	54026	476.19	526.57	487.48	27.71	16.74
其他内资企业	7	462	5.02	6.02	5.37	0.21	0.25
港澳台投资企业	23	6659	95.39	91.66	89.33	10.81	7.31
外商投资企业	10	1696	16.96	18.28	17.26	2.32	0.96

数据来源：国家火炬计划统计

注：企业数为2019年入统企业数量。

4-5 全省国家高新技术产业开发区基本情况（2015—2019年）

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
工业总产值（亿元）	1900.57	1712.93	2055.00	2162.00	2644.69
营业收入（亿元）	2700.08	2692.11	2892.43	3175.29	3445.52
净利润（亿元）	70.15	-51.85	87.64	117.83	187.89
实际上缴税费（亿元）	596.54	555.42	533.40	513.93	609.09
出口创汇总额（亿美元）	7.11	2.57	2.50	4.04	5.37

数据来源：国家火炬计划统计

4-6 全省科技企业孵化器基本情况（2015—2019年）

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
科技企业孵化器（家）	14	18	28	32	39
其中：国家科技企业孵化器（家）	9	11	12	12	13
省科技企业孵化器（家）	5	7	16	20	26
孵化器使用总面积（万平方米）	53.71	61.10	76.13	69.74	81.06
孵化器总收入（亿元）	1.44	1.11	1.39	1.39	1.67
在孵企业数（家）	1197	1200	1758	2075	2263
在孵企业从业人员数（人）	14367	15593	18815	22566	25204
在孵企业总收入（亿元）	55.34	49.56	41.98	48.60	55.64
在孵企业 R&D 经费支出（亿元）	2.60	2.43	2.93	2.33	2.67

数据来源：国家火炬计划统计

4-7 全省国家大学科技园基本情况（2015—2019年）

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
大学科技园数（家）	2	2	2	2	2
资金总额（亿元）	0.57	0.58	0.57	0.45	0.44
场地总面积（万平方米）	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
在孵企业数（家）	177	189	198	199	186
在孵企业总收入（亿元）	5.94	6.13	4.60	5.48	8.56
在孵企业工业总产值（亿元）	3.79	4.19	2.05	1.95	2.98
在孵企业上缴税金（亿元）	0.30	0.38	0.28	0.28	0.41
在孵企业从业人员数（人）	3157	3031	2916	2958	3082
累计毕业企业数（家）	76	83	85	114	137
毕业企业总收入（亿元）	13.07	13.21	15.90	17.31	16.57
毕业企业工业总产值（亿元）	8.42	9.33	10.86	11.15	9.62
毕业企业上缴税金（亿元）	1.83	1.84	2.12	1.82	0.49

数据来源：国家火炬计划统计

4-8 全省众创空间基本情况（2019年）

指标	数值	指标	数值	指标	数值
众创空间总数（家）	149	举办创新创业活动（场次）	2407	大学生创业团队和企业的数量（个）	2099
其中：国家备案（家）	35	开展创业教育培训（场次）	2108	留学归国人员创业团队和企业的数量（个）	53
省备案（家）	114	当年服务的创业团队数量（个）	5541	科技人员创业团队和企业的数量（个）	766
众创空间总收入（亿元）	3.15	其中：常驻创业团队数量（个）	2959	大企业高管离职创业团队和企业的数量（个）	141
众创空间运营成本（亿元）	2.92	当年服务的初创企业数量（家）	3121	初创企业吸纳就业人数（人）	17125
众创空间总面积（万平方米）	236.05	其中：常驻初创企业数量（家）	1917	其中：应届大学毕业生（人）	2113
其中：常驻团队和企业使用面积（万平方米）	197.45	创业导师队伍（人）	3967	常驻初创企业拥有有效知识产权数量（件）	2074
众创空间服务人员（人）	2699	其中：专职创业导师（人）	906	其中：发明专利数量（件）	239
提供工位数（个）	21477	兼职创业导师（人）	3061	新注册企业（家）	1144

数据来源：国家火炬计划统计

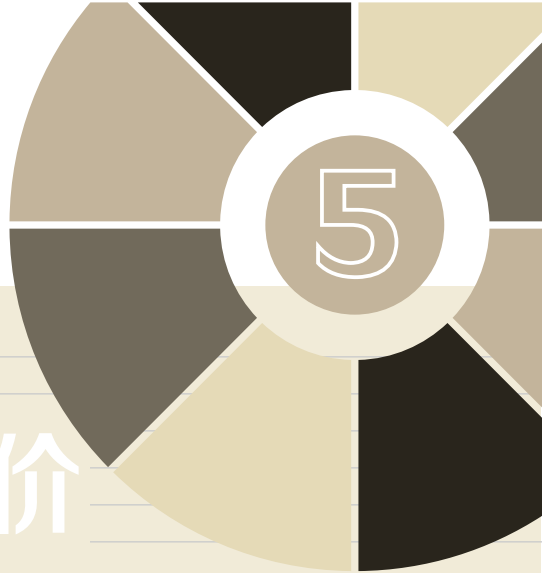
4-9 全省国家火炬特色产业基地基本情况（2019年）

指标	数值	指标	数值	指标	数值
基地总数（家）	5	工业总产值（亿元）	337.61	资金总投入（亿元）	28.08
基地内企业数（家）	219	其中：骨干企业产值（亿元）	264.93	专利申请量（件）	373
其中：高新技术企业数（家）	62	总收入（亿元）	456.56	其中：发明专利（件）	164
骨干企业数（家）	40	其中：产品销售收入（亿元）	325.51	专利授权量（件）	191
国内上市企业数（家）	8	技术性收入（亿元）	14.51	其中：发明专利（件）	85
企业从业人员（人）	24896	出口创汇总额（亿元）	15.01	软件著作权登记（件）	62
其中：骨干企业人员（人）	15277	实际上缴税费总额（亿元）	23.93	制定国家标准数量（件）	23
基地企业研究开发人员（人）	5640	净利润（亿元）	27.06	制定行业标准数量（件）	24

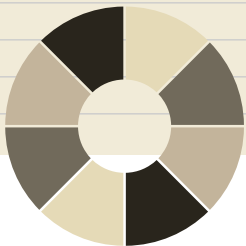
数据来源：国家火炬计划统计

2020

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



区域科技创新评价



5-1 《中国区域科技创新评价报告》中云南省科技创新指标值及排名（2015—2020）

指标名称	2015		2016-2017		2018		2019		2020	
	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名
综合科技创新水平	38.84	28	41.35	28	43.01	28	45.21	26	48.26	26
科技创新环境	36.13	30	42.65	28	39.93	28	41.41	29	42.91	27
科技人力资源	42.34	30	58.14	28	49.44	28	50.02	29	56.46	25
科研物质条件	32.74	25	28.61	29	29.47	31	32.15	30	27.88	30
科技意识	31.24	26	36.04	22	37.71	21	39.19	19	39.88	21
科技活动投入	29.67	28	33.48	26	35.43	25	37.82	26	40.20	22
科技活动人力投入	47.21	29	51.22	29	53.63	28	58.58	26	61.80	24
科技活动财力投入	22.15	26	25.87	24	27.63	23	28.93	23	30.94	22
科技活动产出	27.24	21	27.56	22	31.10	23	37.48	20	39.39	25

续表 5-1

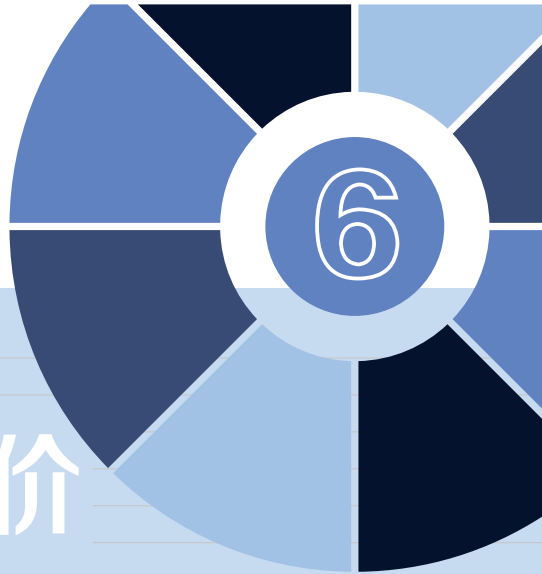
指标名称	2015		2016-2017		2018		2019		2020	
	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名
科技活动产出水平	29.23	22	27.57	25	30.48	29	33.37	25	35.19	27
技术成果市场化	24.25	22	27.55	21	32.03	22	43.65	23	45.69	24
高新技术产业化	51.45	17	50.46	23	58.03	20	55.62	23	62.81	17
高新技术产业化水平	25.60	23	24.00	24	30.43	21	30.25	21	33.34	19
高新技术产业化效益	77.30	7	76.91	16	85.63	10	80.98	19	92.29	2
科技促进经济社会发展	51.36	31	54.02	31	52.97	29	54.80	28	57.88	29
经济发展方式转变	33.86	29	35.38	29	35.60	29	37.49	29	39.41	30
环境改善	74.43	24	76.09	24	81.62	11	84.30	11	87.22	11
社会生活信息化	66.48	28	71.18	26	65.50	26	66.88	24	71.68	22

数据来源：《中国区域科技创新评价报告》

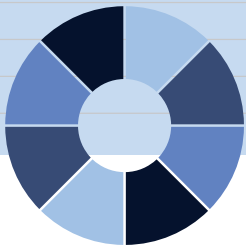
注：2015、2016-2017 报告的数据来源，分别为 2014、2015 年的年度统计数据，报告反映情况分别滞后 1 年；2018、2019、2020 报告的数据分别来源于 2016、2017、2018 年的年度统计数据，报告反映的情况分别滞后 2 年。

2020

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



区域创新能力评价



6-1 《中国区域创新能力评价报告》中云南省创新能力综合指标值及排名（2016—2020）

指标名称	2016		2017		2018		2019		2020	
	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名
综合效用值	19.72	26	20.43	24	21.48	22	21.11	22	20.92	25
研究开发投入综合指标	9.31	29	20.73	11	19.63	12	21.20	13	11.39	25
专利综合指标	23.5	17	18.33	22	16.21	26	16.66	28	14.55	27
科研论文综合指标	30.06	11	22.17	17	20.1	23	12.69	27	16.34	24
科技合作综合指标	27.14	18	20.92	22	25.32	27	15.10	27	15.34	30
技术转移综合指标	7.3	30	10.75	21	21.47	6	21.27	8	21.27	6
外资企业投资综合指标	10.88	21	1.40	30	3.93	26	3.04	26	4.90	21
企业研究开发投入综合指标	22.44	22	32.10	16	30.78	13	33.69	13	30.41	20
设计能力综合指标	19.99	20	17.31	16	17.29	15	18.55	24	12.74	29
技术提升能力综合指标	16.08	28	22.22	16	22.29	21	26.34	18	22.37	17
新产品销售收入综合指标	13.26	25	10.95	24	12.6	23	9.53	26	13.71	24

续表 6-1

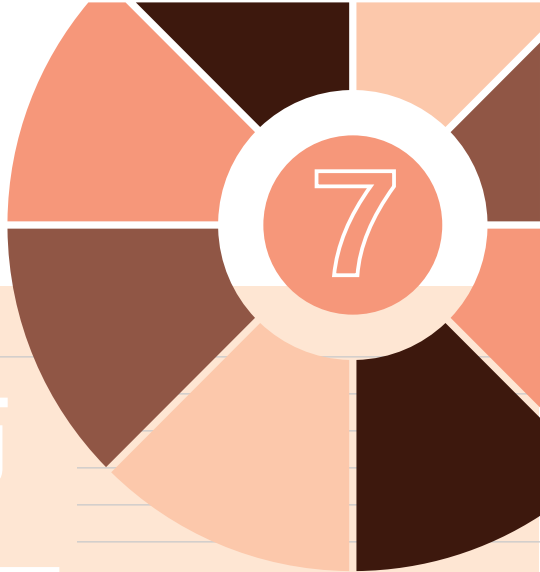
指标名称	2016		2017		2018		2019		2020	
	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名	指标值	全国排名
创新基础设施综合指标	17.56	22	21.40	19	20.43	26	19.95	26	29.49	17
市场环境综合指标	20.15	21	27.06	22	29.22	19	18.52	24	14.99	29
劳动者素质综合指标	32.74	16	27.16	13	27.55	17	28.74	16	31.22	16
金融环境综合指标	6.79	26	5.24	29	7.93	31	6.84	29	7.80	19
创业水平综合指标	20.7	19	30.80	13	22.64	17	21.04	18	20.55	20
宏观经济综合指标	18.2	28	22.55	25	25.34	24	26.99	19	31.19	15
产业结构综合指标	14.85	22	12.38	28	15.94	23	23.07	23	18.46	27
产业国际竞争力综合指标	7.71	26	9.00	23	14.99	18	13.22	18	25.37	16
就业综合指标	23.19	27	14.39	29	21.45	19	28.06	20	28.40	22
可持续发展与环保综合指标	63.52	21	65.73	13	63.34	21	62.94	21	63.87	21

数据来源：《中国区域创新能力评价报告》

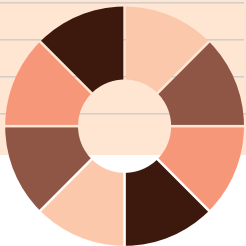
注：2016-2020 报告的数据来源为 2014-2018 年的年度统计数据，报告反映的情况均滞后 2 年。

2020

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



国民经济与 社会发展情况



7-1 全省国民经济与社会发展主要指标（2015—2019年）

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
年底总人口（万人）	4741.80	4770.50	4800.50	4829.50	4858.30
就业人口（万人）	2942.50	2998.89	2992.65	2992.80	2990.00
生产总值（亿元）	14960.00	16369.00	18486.00	20881.00	23223.75
其中：第一产业（亿元）	-	-	-	2499	3037.62
第二产业（亿元）	-	-	-	7268	7961.58
第三产业（亿元）	-	-	-	11114	12224.55
人均生产总值（元）	-	-	-	43366	47944
全社会固定资产投资总额（亿元）	13500.62	16119.40	18935.99	-	-
地方财政一般公共预算收入（亿元）	1808.15	1812.29	1886.17	1994.35	2073.53
地方财政一般公共预算支出（亿元）	4712.83	5018.86	5712.97	6075.03	6770.09

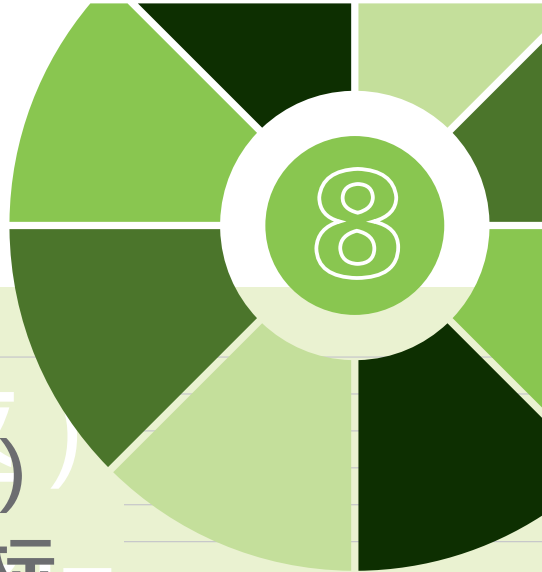
续表 7-1

指标	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
规模以上工业增加值(亿元)	3623.08	3668.28	3876.34	-	-
社会消费品零售总额(亿元)	5103.15	5722.90	6423.06	6825.97	7539.18
进出口贸易总额(亿美元)	245.27	199.99	234.51	298.95	336.92
其中:进口额(亿美元)	79.01	84.17	119.85	170.83	186.70
出口额(亿美元)	166.26	115.82	114.67	128.12	150.22
金融机构存款年末余额(亿元)	25035.09	27726.10	29989.98	30554.00	32821.28
住户存款年末余额(亿元)	10736.62	11935.78	13164.69	14459.38	15888.47
城镇居民人均可支配收入(元)	26373	28611	30996	33488.00	36238.00
职工平均工资(元)	55025.00	63562.00	73515.00	80525.00	-
农村居民人均可支配收入(元)	8242.00	9020.00	9862.00	10768.00	11902.00

数据来源:《云南省统计年鉴》

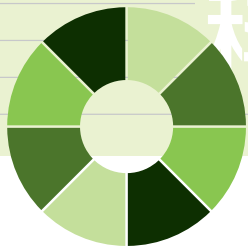
2020

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



西部省（市、区） 科技活动主要指标

科技活动主要指标



8-1 西部省（市、区）R&D 经费投入情况（2015—2019年）

单位：亿元、%

地区	2015年			2016年			2017年			2018年			2019年		
	R&D 经费支出	R&D/GDP	西部 / 全国排名	R&D 经费支出	R&D/GDP	西部 / 全国排名	R&D 经费支出	R&D/GDP	西部 / 全国排名	R&D 经费支出	R&D/GDP	西部 / 全国排名	R&D 经费支出	R&D/GDP	西部 / 全国排名
内蒙古	136.10	0.75	7/25	147.50	0.79	7/25	132.30	0.82	7/25	129.20	0.75	8/26	147.80	0.86	7/25
广西	105.90	0.63	8/26	117.70	0.65	8/26	142.20	0.77	8/26	144.90	0.71	9/27	167.10	0.79	9/27
重庆	247.00	1.57	3/12	302.20	1.72	2/11	364.60	1.88	2/11	410.20	2.01	2/11	469.60	1.99	2/12
四川	502.90	1.67	2/11	561.40	1.72	2/11	637.80	1.72	3/13	737.10	1.81	3/14	871.00	1.87	3/14
贵州	62.30	0.59	9/27	73.40	0.63	9/27	95.90	0.71	9/27	121.60	0.82	7/24	144.70	0.86	8/26
云南	109.36	0.80	6/24	132.76	0.89	6/24	157.76	0.96	6/21	187.30	1.05	6/22	220.05	0.95	6/24
西藏	3.10	0.30	12/31	2.20	0.19	12/31	2.90	0.22	12/31	3.70	0.25	12/31	4.30	0.26	12/31
陕西	393.20	2.16	1/8	419.60	2.19	1/8	460.90	2.10	1/8	532.40	2.18	1/7	584.60	2.27	1/7
甘肃	82.70	1.22	4/16	87.00	1.22	4/17	88.40	1.19	4/19	97.10	1.18	5/20	110.20	1.26	5/21
青海	11.60	0.48	11/29	14.00	0.54	11/29	17.90	0.68	10/28	17.30	0.60	10/28	20.60	0.69	10/28
宁夏	25.50	0.88	5/23	29.90	0.95	5/22	38.90	1.13	5/20	45.60	1.23	4/19	54.50	1.45	4/19
新疆	52.00	0.56	10/28	56.60	0.59	10/28	27.00	0.52	11/30	64.30	0.53	11/30	64.10	0.47	11/30

数据来源：《全国科技经费投入统计公报》

注：2018年以前的数据为未经过经普调整 GDP 的数据。

8-2 西部省(市、区)财政科技支出情况(2015—2019年)

单位:亿元、%

地区	2015年			2016年			2017年			2018年			2019年		
	财政科技支出	占财政支出比重	西部/全国排名	财政科技支出	占财政支出比重	西部/全国排名	财政科技支出	占财政支出比重	西部/全国排名	财政科技支出	占财政支出比重	西部/全国排名	财政科技支出	占财政支出比重	西部/全国排名
内蒙古	35.72	0.84	10/28	32.38	0.72	10/29	33.67	0.74	11/30	26.05	0.54	11/30	28.49	0.56	10/29
广西	49.63	1.22	5/19	45.20	1.02	7/25	60.04	1.22	6/21	64.43	1.21	6/21	72.33	1.24	6/21
重庆	45.67	1.20	6/20	51.62	1.29	4/16	59.31	1.37	4/16	68.59	1.51	5/18	79.23	1.63	4/17
四川	96.69	1.29	4/17	101.09	1.26	5/18	106.57	1.23	5/20	147.91	1.52	4/17	184.95	1.79	3/16
贵州	29.85	1.01	2/14	69.30	1.63	1/12	87.72	1.90	1/12	102.88	2.05	2/13	114.13	1.92	2/15
云南	48.56	1.03	8/25	46.86	0.93	8/27	53.42	0.94	7/25	54.94	0.90	7/24	59.00	0.87	7/25
西藏	5.41	0.39	12/31	4.81	0.30	12/31	8.49	0.50	12/31	8.12	0.41	12/31	7.28	0.33	12/31
陕西	57.28	1.31	3/15	62.01	1.41	3/14	79.34	1.64	3/15	87.22	1.64	3/16	71.38	1.25	5/20
甘肃	29.85	1.01	9/26	26.23	0.83	9/28	25.83	0.78	9/28	25.74	0.68	10/29	29.39	0.74	8/27
青海	11.22	0.74	11/30	10.90	0.71	11/30	11.94	0.78	10/29	12.80	0.78	9/28	10.37	0.56	11/30
宁夏	17.25	1.51	1/13	18.25	1.46	2/13	25.55	1.86	2/13	34.02	2.40	1/10	31.26	2.17	1/12
新疆	41.64	1.09	7/23	44.98	1.09	6/23	42.81	0.92	8/26	48.00	0.81	8/27	46.98	0.73	9/28

数据来源:全国地方财政科学技术支出统计调查

8-3 西部省（市、区）专利申请量（2015—2019年）

单位：件

地区	2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	申请量	西部/ 全国排名	申请量	西部/ 全国排名	申请量	西部/ 全国排名	申请量	西部/ 全国排名	申请量	西部/ 全国排名
内蒙古	8876	9/27	10672	9/27	11701	9/27	16426	8/26	21069	8/26
广西	43696	4/17	59239	4/17	56988	4/17	44224	5/20	41900	5/20
重庆	82791	2/10	59518	3/16	64648	3/16	72121	3/17	67271	3/18
四川	110746	1/7	142522	1/7	167484	1/7	152987	1/9	131529	1/11
贵州	18295	5/21	25315	5/21	34610	5/20	44508	4/19	44328	4/19
云南	17603	6/22	23709	6/22	28695	6/22	36515	6/21	35240	6/22
西藏	309	12/31	712	12/31	1097	12/31	1469	12/31	2304	12/31
陕西	74904	3/12	69611	2/13	98935	2/12	76512	2/16	92087	2/15
甘肃	14584	7/25	20276	7/23	24448	7/23	27882	7/23	27637	7/25
青海	2590	11/30	3284	11/30	3181	11/30	4439	11/30	5017	11/30
宁夏	4394	10/28	6149	10/28	8575	10/28	9860	10/28	9275	10/29
新疆	12250	8/26	14105	8/26	14260	8/26	14647	9/27	14771	9/27

数据来源：云南省知识产权局

8-4 西部省(市、区)专利授权量(2015—2019年)

单位:件

地区	2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	授权量	西部/ 全国排名	授权量	西部/ 全国排名	授权量	西部/ 全国排名	授权量	西部/ 全国排名	授权量	西部/ 全国排名
内蒙古	5522	9/27	5846	9/27	6271	9/27	9625	9/27	11059	8/26
广西	13573	5/21	14858	4/20	15270	4/20	20551	4/19	22687	5/20
重庆	38914	2/11	42738	3/12	34780	2/15	45688	2/16	43872	3/17
四川	64953	1/6	62445	1/8	64006	1/8	87372	1/8	82066	1/10
贵州	14115	4/20	10425	6/22	12559	6/22	19456	6/21	24729	4/19
云南	11658	6/22	12032	5/21	14230	5/21	20340	5/20	22324	6/21
西藏	198	12/31	245	12/31	420	12/31	755	12/31	1020	12/31
陕西	33350	3/15	48455	2/11	34554	3/16	41479	3/17	44101	2/16
甘肃	6912	8/26	7975	7/25	9672	7/25	13958	7/24	14894	7/25
青海	1217	11/30	1357	11/30	1580	11/30	2668	11/30	3046	11/30
宁夏	1865	10/29	2677	10/28	4244	10/28	5658	10/28	5555	10/28
新疆	8761	7/25	7116	8/26	8094	8/26	9658	8/26	8652	9/27

数据来源:云南省知识产权局

8-5 西部省（市、区）技术合同成交额（2015—2019年）

单位：亿元

地区	2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	成交额	西部/ 全国排名	成交额	西部/ 全国排名	成交额	西部/ 全国排名	成交额	西部/ 全国排名	成交额	西部/ 全国排名
内蒙古	46.90	7/22	13.80	9/27	21.74	9/27	22.20	9/27	26.00	8/26
广西	7.31	9/27	34.14	7/25	39.41	8/26	61.41	8/26	77.56	7/25
重庆	145.70	3/12	257.44	3/11	121.69	4/17	266.23	3/16	150.36	5/20
四川	295.85	2/9	304.88	2/10	419.68	2/9	1004.18	2/7	1216.20	2/7
贵州	26.02	8/26	22.39	8/26	83.84	6/23	171.40	5/18	227.18	3/18
云南	52.82	5/19	58.37	5/22	84.99	5/22	89.61	6/24	82.82	6/24
西藏	-	-	-	-	0.04	12/31	0.04	12/31	1.03	12/31
陕西	721.76	1/4	802.74	1/4	921.55	1/4	1125.28	1/6	1467.83	1/5
甘肃	130.31	4/13	150.81	4/14	162.95	3/15	180.88	4/17	196.42	4/19
青海	46.95	6/21	56.92	6/23	67.72	7/25	79.36	7/25	9.10	10/29
宁夏	3.54	10/28	5.30	10/28	7.34	10/28	12.11	10/28	16.74	9/27
新疆	3.53	11/29	4.28	11/29	5.76	11/29	5.21	11/30	7.82	11/30

数据来源：科技部火炬高技术产业开发中心

8-6 西部省(市、区)综合科技创新评价水平指数及排名(2015—2020)

地区	2015		2016-2017		2018		2019		2020	
	综合值	西部 / 全国排名	综合值	西部 / 全国排名	综合值	西部 / 全国排名	综合值	西部 / 全国排名	综合值	西部 / 全国排名
内蒙古	44.89	6/23	46.08	6/23	46.76	5/23	47.46	6/24	48.32	6/24
广西	42.09	7/25	43.76	7/25	44.84	7/25	46.70	7/25	48.29	7/25
重庆	63.06	1/8	65.67	1/8	66.63	1/8	67.83	1/7	69.97	1/7
四川	59.62	3/12	61.86	3/11	62.47	3/12	63.57	3/12	65.79	3/12
贵州	38.56	11/30	40.83	10/29	41.24	10/29	44.49	10/28	46.95	9/27
云南	38.84	9/28	41.38	9/28	43.01	9/28	45.21	8/26	48.26	8/26
西藏	29.43	12/31	31.23	12/31	29.75	12/31	29.42	12/31	32.23	12/31
陕西	62.96	2/9	65.66	2/9	66.58	2/9	67.04	2/9	68.39	2/9
甘肃	49.51	4/18	50.63	4/18	51.38	4/18	50.72	5/23	51.63	5/23
青海	41.14	8/27	42.25	8/27	43.95	8/26	44.50	9/27	45.28	10/29
宁夏	45.61	5/21	46.24	5/22	46.68	6/24	51.75	4/22	56.11	4/18
新疆	38.83	10/29	40.75	11/30	40.59	11/30	39.18	11/30	40.22	11/30

数据来源：《中国区域科技创新评价报告》

8-7 西部省（市、区）区域创新能力综合效用值及排名（2016—2020）

地区	2016		2017		2018		2019		2020	
	综合效用值	西部/全国排名	综合效用值	西部/全国排名	综合效用值	西部/全国排名	综合效用值	西部/全国排名	综合效用值	西部/全国排名
内蒙古	18.22	10/28	18.32	10/28	19.11	11/30	18.14	11/30	17.82	11/30
广西	22.81	5/19	21.19	5/20	21.87	5/20	21.17	5/21	21.54	7/23
重庆	32.04	1/8	30.05	1/8	30.30	1/8	30.87	1/7	29.38	2/10
四川	29.08	3/11	27.52	2/11	27.04	2/11	28.03	2/11	28.50	3/11
贵州	25.64	4/17	22.19	4/18	22.27	4/18	23.60	4/16	23.24	4/20
云南	19.72	9/26	20.43	8/24	21.48	6/22	21.11	6/22	20.92	8/25
西藏	17.16	11/30	17.70	12/31	16.40	12/31	17.58	12/31	17.08	12/31
陕西	29.29	2/10	26.05	3/13	26.49	3/13	27.34	3/12	30.22	1/9
甘肃	22.06	6/20	20.82	6/21	20.05	8/25	20.10	9/25	19.83	10/27
青海	15.78	12/31	18.13	11/29	20.97	7/23	20.11	8/24	21.95	5/21
宁夏	20.04	7/24	20.68	7/22	19.45	10/27	20.94	7/23	21.83	6/22
新疆	19.86	8/25	20.04	9/25	19.93	9/26	18.19	10/29	20.21	9/26

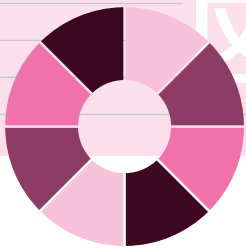
数据来源：《中国区域创新能力评价报告》

2020

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



全国及各省（市、 区）科技活动主要指标



9-1 全国及各省（市、区）R&D 经费支出情况（2019 年）

单位：亿元、%

地区	R&D 经费支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 经费支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 经费支出	R&D/GDP	全国排名	地区	R&D 经费支出	R&D/GDP	全国排名
全国	22143.60	2.23	-	黑龙江	146.60	1.08	23	河南	793.00	1.46	18	贵州	144.70	0.86	26
北京	2233.60	6.31	1	上海	1524.60	4.00	2	湖北	957.90	2.09	9	云南	220.05	0.95	24
天津	463.00	3.28	3	江苏	2779.50	2.79	5	湖南	787.20	1.98	13	西藏	4.30	0.26	31
河北	566.70	1.61	16	浙江	1669.80	2.68	6	广东	3098.50	2.88	4	陕西	584.60	2.27	7
山西	191.20	1.12	22	安徽	754.00	2.03	11	广西	167.10	0.79	27	甘肃	110.20	1.26	21
内蒙古	147.80	0.86	25	福建	753.70	1.78	15	海南	29.90	0.56	29	青海	20.60	0.69	28
辽宁	508.50	2.04	10	江西	384.30	1.55	17	重庆	469.60	1.99	12	宁夏	54.50	1.45	19
吉林	148.40	1.27	20	山东	1494.70	2.10	8	四川	871.00	1.87	14	新疆	64.10	0.47	30

数据来源：《2019 年全国科技经费投入统计公报》

9-2 全国及各省（市、区）财政科技支出情况（2019年）

单位：亿元、%

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	5960.78	2.91	—	黑龙江	42.16	0.84	26	河南	211.07	2.08	14	贵州	114.13	1.92	15
北京	433.42	5.85	2	上海	389.54	4.76	5	湖北	319.28	4.01	7	云南	59.00	0.87	25
天津	109.93	3.09	8	江苏	572.04	4.55	6	湖南	171.92	2.14	13	西藏	7.28	0.33	31
河北	90.70	1.09	23	浙江	516.06	5.13	3	广东	1168.79	6.76	1	陕西	71.38	1.25	20
山西	57.72	1.23	22	安徽	377.95	5.11	4	广西	72.33	1.24	21	甘肃	29.39	0.74	27
内蒙古	28.49	0.56	29	福建	133.41	2.63	11	海南	30.10	1.62	18	青海	10.37	0.56	30
辽宁	74.03	1.29	19	江西	182.92	2.86	9	重庆	79.23	1.63	17	宁夏	31.26	2.17	12
吉林	39.18	1.00	24	山东	305.76	2.85	10	四川	184.95	1.79	16	新疆	46.98	0.73	28

数据来源：全国地方财政科学技术支出统计调查

9-3 全国及各省（市、区）综合科技创新水平指数（2020）

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	72.19	-	黑龙江	54.07	21	河南	56.59	17	贵州	46.95	27
北京	84.55	2	上海	86.77	1	湖北	69.62	8	云南	48.26	26
天津	79.79	4	江苏	79.19	5	湖南	63.96	15	西藏	32.23	31
河北	54.46	20	浙江	74.93	6	广东	81.67	3	陕西	68.39	9
山西	53.95	22	安徽	66.60	10	广西	48.29	25	甘肃	51.63	23
内蒙古	48.32	24	福建	65.32	13	海南	46.15	28	青海	45.28	29
辽宁	65.28	14	江西	56.68	16	重庆	69.97	7	宁夏	56.11	18
吉林	54.96	19	山东	65.91	11	四川	65.79	12	新疆	40.22	30

数据来源：《中国区域科技创新评价报告 2020》

9-4 各省（市、区）区域创新能力综合效用值（2020）

地区	综合效用值	全国排名	地区	综合效用值	全国排名	地区	综合效用值	全国排名	地区	综合效用值	全国排名
北京	55.50	2	上海	44.59	4	湖北	30.98	7	云南	20.92	25
天津	27.08	15	江苏	49.59	3	湖南	28.06	12	西藏	17.08	31
河北	23.28	19	浙江	40.32	5	广东	62.14	1	陕西	30.22	9
山西	21.51	24	安徽	30.67	8	广西	21.54	23	甘肃	19.83	27
内蒙古	17.82	30	福建	27.17	14	海南	23.40	18	青海	21.95	21
辽宁	25.04	17	江西	25.10	16	重庆	29.38	10	宁夏	21.83	22
吉林	19.20	28	山东	33.15	6	四川	28.50	11	新疆	20.21	26
黑龙江	17.85	29	河南	27.48	13	贵州	23.24	20			

数据来源：《中国区域创新能力评价报告 2020》



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。

R&D经费投入强度 指研究与试验发展（R&D）经费支出与地区生产总值（GDP）的比值。


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，它不预设任何特定的应用或使用目标。

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 这里指R&D经费内部支出，指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。

