

2018年云南省科技统计公报

云南省科学技术厅 云南省统计局 云南省财政厅

2018年，云南省科技活动稳步发展，科技创新能力进一步提升，创新驱动发展全面推进。全社会研究与试验发展（以下简称“R&D”）经费支出187.30亿元，R&D经费投入强度（与地区生产总值^[1]之比）为1.05%；全省财政科学技术支出54.94亿元，占财政支出的比重为0.90%。

一、机构和人员情况

2018年，全省科技活动调查单位共5677家，其中企业5145家，科研机构115家，高等学校81家，其他336家。企业中，规模以上工业企业4407家、重点建筑业和服务业企业632家，其他企业106家。规模以上工业企业中有R&D活动的企业有1003家，与上年持平；有研发机构542个，减少106个，下降16.36%。

2018年，全省R&D人员82222人，较上年增长5.98%。其中企业45492人，增长11.27%；科研机构8380人，下降2.14%；高等学校20537人，增长1.21%；其他7813人，下降0.41%。企业中，规模以上工业企业37432人，增长12.81%。全省R&D人员折合全时当量49666.7人年，较上年增长6.64%。其中企业29532.8人年，增长9.46%；科研机构7401.0人年，下降2.76%；高等学

注：1.地区生产总值为年度初步核算数据。

2.根据国家统计局2017年地区生产总值最终核算数据，2017年云南R&D经费投入强度已修订为0.96%。

校 7813.9 人年，增长 8.37%；其他 4919.0 人年，增长 3.02%。
企业中，规模以上工业企业 24048.0 人年，增长 12.41%。

截至 2018 年，全省共有国家重点实验室 6 个，省重点实验室 63 个，省重点实验室培育对象 25 个；国家工程技术研究中心 4 个，省工程技术研究中心 124 个；国家大学科技园 2 个，国家科技企业孵化器 12 个；国家创新型企业 5 家，国家创新型（试点）企业 8 家，省创新型企业 268 家，省创新型（试点）企业 150 家；国家科技型中小企业 1379 家，省科技型中小企业 6734 家；高新技术企业 1362 家；国家高新技术产业化基地 10 个，省高新技术特色产业基地 18 个；院士专家工作站 242 个。

二、科技经费投入情况

（一）R&D 经费投入

2018 年，云南省 R&D 经费支出 187.30 亿元，较上年增加 29.54 亿元，增长 18.72%；R&D 经费投入强度为 1.05%，提高 0.09 个百分点。其中规模以上工业企业 R&D 经费支出 107.02 亿元，增长 20.84%，规模以上工业企业 R&D 经费投入强度（与主营业务收入之比）为 0.80%，提高了 0.04 个百分点。

1. 按资金来源分，政府资金 44.03 亿元，较上年增长 4.19%；企业资金 130.62 亿元，较上年增长 20.70%；境外资金 0.24 亿元，较上年增长 140%；其他资金 12.40 亿元，较上年增长 72.70%。

2. 按执行部门分，企业经费 129.70 亿元，较上年增长

20.56%；科研机构经费 34.32 亿元，较上年增长 14.63%；高等学校经费 14.41 亿元，较上年增长 29.08%；其他经费 8.88 亿元，较上年下降 2.23%。

3. 按活动类型分，基础研究经费 19.60 亿元，较上年增长 20.49%；应用研究经费 25.27 亿元，较上年增长 30.22%；试验发展经费 142.43 亿元，较上年增长 16.66%。

4. 按州（市）投入情况划分，除迪庆、怒江外的 14 个州（市）R&D 经费投入都超过 1 亿元，共投入经费 186.24 亿元，占全省 R&D 经费投入总量的 99.44%。R&D 经费投入强度超过全省平均水平的有昆明和西双版纳 2 个州（市）。

2018 年云南分地区 R&D 经费投入情况

地区	R&D 经费（万元）	R&D 经费投入强度（%）
全省	1872976.4	1.05
昆明市	979390.3	1.88
曲靖市	209850.8	1.04
玉溪市	148079.7	0.99
保山市	35546.7	0.48
昭通市	29648.5	0.33
丽江市	19184.6	0.55
普洱市	32527.8	0.49
临沧市	25161.3	0.40
楚雄州	54153.8	0.53
红河州	157733.4	0.99
文山州	46436.3	0.54
西双版纳州	48459.7	1.16
大理州	57375.4	0.51
德宏州	18897.9	0.50

地区	R&D 经费（万元）	R&D 经费投入强度（%）
怒江州	5542.8	0.34
迪庆州	4987.4	0.23

注：数据来源于省统计局。

（二）财政科学技术支出

1. 全省财政科学技术支出

2018年，云南省财政科学技术支出54.94亿元，较上年增加1.52亿元，增长2.86%，占财政支出的比重为0.90%，较上年下降了0.04个百分点。省本级财政科学技术支出（不含直拨州市的财政科学技术拨款）17.18亿元，较上年增加3.15亿元，增长22.45%，占省本级财政支出的比重为1.56%，较上年提升了0.28个百分点。

2018年全省财政科学技术支出情况

	财政科学技术支出额（万元）	较上年增长（%）
财政科学技术支出	549441	2.86
其中：科学技术管理事务	40824	11.13
基础研究	16498	45.77
应用研究	52288	8.99
技术与开发	212075	-2.98
科技条件与服务	30030	-14.32
社会科学	9605	-13.42
科学技术普及	36779	-14.43
科技交流与合作	3905	285.11
科技重大专项	32893	62.60
其他科学技术支出	114544	4.90

注：数据来源于省财政厅。

2. 州（市）财政科学技术支出

2018年，州（市）财政科学技术支出1亿元以上的有昆明、玉溪、曲靖、大理、文山、普洱、楚雄、红河、丽江9个州（市）；财政科学技术支出占财政支出比重高于全省平均水平的有玉溪、昆明两个市，分别为1.43%和2.38%。

2018年云南分地区财政科学技术支出情况

地区	财政科学技术支出 (万元)	财政科学技术支出占财政 支出比重(%)
昆明市	180075	2.38
曲靖市	14754	0.31
玉溪市	39753	1.43
保山市	8522	0.33
昭通市	9779	0.21
丽江市	10720	0.64
普洱市	15083	0.51
临沧市	6836	0.26
楚雄州	20059	0.73
红河州	16404	0.37
文山州	15493	0.45
西双版纳州	3276	0.25
大理州	23620	0.64
德宏州	4567	0.30
怒江州	3659	0.26
迪庆州	5013	0.31

注：数据来源于省财政厅和州市财政部门。

三、科技活动产出情况

2018年全省专利申请36515件，其中发明专利9606件，分别较上年增长27.25%、23.14%；专利授权20340件，其中发明专利2297件，分别增长42.94%和1.68%；全省有效发

明专利拥有量 12194 件，增长 15.57%。

2018 年全省高新技术企业产品销售收入达 3251.83 亿元，较上年增长 0.09%，高新技术产品销售收入达 2688.86 亿元，较上年增长 27.39%；新产品产值达 864.58 亿元，新产品销售收入达 838.38 亿元，分别增长 18.47%和 13.14%。拥有有效专利 19380 件，其中发明专利 4784 件，分别增长 14.81%、8.51%；申请专利 5852 件，其中发明专利 1765 件，分别增长 27.72%、13.21%；获专利授权 4006 件，其中发明专利 658 件，分别增长 28.36%、-11.80%。

2018 年全省共登记科技成果 577 项。获 2018 年度国家科学技术奖励项目 8 项，其中主持完成 2 项，参与完成 6 项。获 2018 年度云南省科学技术奖励项目 193 项（人），其中，杰出贡献奖 1 人；自然科学奖一等奖 6 项、二等奖 5 项、三等奖 14 项；技术发明奖一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 5 项；科技进步奖特等奖 4 项、一等奖 13 项、二等奖 31 项、三等奖 110 项；科学技术合作奖 2 项。

2018 年全省技术市场交易共认定登记各类技术合同 3688 项，较上年增长 5.25%，合同成交额 89.61 亿元，较上年增长 5.44%。其中卖方类别为企业法人的 2506 项，合同成交额 75.71 亿元，分别占总项目数的 67.95%和总成交额的 84.49%；买方类别为企业法人的 1660 项，合同成交额 29.27 亿元，分别占总项目数的 45.01%和总成交额的 32.66%。

名词解释：

R&D 人员折合全时当量 指 R&D 全时人员数加非全时人员数按工作量折算为全时人员数的总和，是国际上比较科技人力投入而制定的可比指标。

R&D 经费支出 指统计年度内全社会实际用于基础研究、应用研究和试验发展的经费支出。包括实际用于研究与试验发展活动的人员劳务费、原材料费、固定资产购建费、管理费及其他费用支出。

财政科学技术支出 指地方财政用于科学技术方面的支出，与政府收支分类科目“科学技术类”相同。

财政支出 指地方各级财政将归其所支配的财力有计划地分配和使用而安排的支出，包括公共财政支出、政府性基金和国有资本经营预算支出。本公报中财政支出仅指公共财政支出。