



2020年四川省科技经费投入统计公报

四川省统计局 四川省科学技术厅

发布时间：2021-09-24 15:01:21

信息来源：法规处

2020年，四川省科技经费投入力度进一步加大，研究与试验发展（R&D）经费投入迈上千亿台阶，投入强度首超2.0%，超额完成“十三五”规划目标任务，为创新驱动引领高质量发展提供了有力技术支撑。

2020年，全省共投入研究与试验发展（R&D）经费1055.3亿元^[1]，比上年增加184.3亿元，增长21.2%，增速较上年提高3个百分点，总量排全国第7位；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（R&D经费与地区生产总值^[2]之比）为2.17%，比上年提高0.3个百分点，投入强度排全国第12位。按研究与试验发展（R&D）人员全时工作量计算的人均经费为55.6万元，比上年增加4.6万元，高于全国平均水平9万元。

分活动类型看，全省基础研究经费59.6亿元，比上年增长16.4%；应用研究经费144亿元，增长12.2%；试验发展经费851.7亿元，增长23.2%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为5.6%、13.7%和80.7%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展（R&D）经费支出547.4亿元，比上年增长10%；政府属研究机构经费支出416.6亿元，增长45.7%；高等学校经费支出85.2亿元，增长8.4%。企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为51.9%、39.5%和8.1%。

分产业部门看，高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费163.3亿元，投入强度（与营业收入之比）为1.74%，比上年降低0.01个百分点；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费224.6亿元，投入强度为1.37%，比上年提高0.11个百分点。在规模以上工业企业中，研究与试验发展（R&D）经费投入超过10亿元的行业大类有13个，这13个行业的经费占全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费的比重为81.2%（详见附表1）。

分地区看，研究与试验发展（R&D）经费投入超过10亿元的地区有13个，分别为成都、绵阳、德阳、宜宾、南充、泸州、乐山、攀枝花、达州、自贡、遂宁、内江、眉山，比上年新增3个地区。研究与试验发展（R&D）经费投入强度超过全省平均水平的地区有3个，分别是绵阳、德阳和成都（详见附表2）。

注：

[1]部分数据因四舍五入的原因，存在总计与分项合计不等的情况。

[2]2020年地区生产总值为初步核算数据。

附表1 2020年分行业规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费情况

行业	R&D经费	
	（亿元）	R&D经费投入强度（%）
合计	427.7	0.92
采矿业	23.9	1.01
煤炭开采和洗选业	3.3	0.76
石油和天然气开采业	10.5	1.36
黑色金属矿采选业	1.2	0.39
有色金属矿采选业	0.5	0.36
非金属矿采选业	1.2	0.31
开采专业及辅助性活动	7.2	2.14

制造业	399.1	0.97
农副食品加工业	9.1	0.35
食品制造业	5.4	0.46
酒、饮料和精制茶制造业	13.6	0.37
烟草制品业	0.7	0.21
纺织业	3.3	0.53
纺织服装、服饰业	1.0	0.37
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0.5	0.25
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	1.3	0.43
家具制造业	4.0	0.94
造纸和纸制品业	2.5	0.46
印刷和记录媒介复制业	2.3	0.61
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0.2	0.14
石油、煤炭及其他燃料加工业	2.2	0.26
化学原料和化学制品制造业	26.4	1.07
医药制造业	44.0	3.21
化学纤维制造业	4.5	1.20
橡胶和塑料制品业	7.9	0.82
非金属矿物制品业	18.4	0.45
黑色金属冶炼和压延加工业	17.7	0.71
有色金属冶炼和压延加工业	7.1	0.69
金属制品业	12.9	0.75
通用设备制造业	24.6	1.65
专用设备制造业	20.2	1.71
汽车制造业	21.3	0.89
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	21.0	2.15
电气机械和器材制造业	30.1	1.83
计算机、通信和其他电子设备制造业	86.5	1.28
仪器仪表制造业	8.1	3.18
其他制造业	1.4	2.52
废弃资源综合利用业	0.7	0.40
金属制品、机械和设备修理业	0.4	0.56
电力、热力、燃气及水生产和供应业	4.7	0.15
电力、热力生产和供应业	2.8	0.12
燃气生产和供应业	1.5	0.27
水的生产和供应业	0.4	0.14

附表2 2020年各地区研究与试验发展 (R&D) 经费情况

地区 R&D经费 (亿元) 投入强度 (%)

全省	1055.3	2.17
成都	551.4	3.11
自贡	14.2	0.98
攀枝花	15.6	1.50
泸州	19.8	0.92
德阳	77.0	3.20
绵阳	215.0	7.14
广元	6.8	0.67
遂宁	13.0	0.93
内江	12.9	0.88
乐山	18.8	0.94
南充	20.4	0.85
眉山	10.9	0.76
宜宾	37.0	1.32
广安	6.1	0.47
达州	14.8	0.70
雅安	8.3	1.10
巴中	2.3	0.30
资阳	3.8	0.47
阿坝	1.3	0.31
甘孜	0.5	0.12
凉山	5.5	0.32

附注:

1.主要指标解释

研究与试验发展 (R&D) 经费 指报告期为实施研究与试验发展 (R&D) 活动而实际发生的全部经费支出。研究与试验发展 (R&D) 指为增加知识存量 (也包括有关人类、文化和社会的知识) 以及设计已有知识的新应用而进行的创造性、系统性工作, 包括基础研究、应用研究和试验发展三种类型。国际上通常采用研究与试验发展 (R&D) 活动的规模和强度指标反映一国的科技实力和核心竞争力。

基础研究 指一种不预设任何特定应用或使用目的的实验性或理论性工作, 其主要目的是为获得 (已发生) 现象和可观察事实的基本原理、规律和新知识。

应用研究 指为获取新知识, 达到某一特定的实际目的或目标而开展的初始性研究。应用研究是为了确定基础研究成果的可能用途, 或确定实现特定和预定目标的新方法。

试验发展 指利用从科学研究、实际经验中获取的知识和研究过程中产生的其他知识, 开发新的产品、工艺或改进现有产品、工艺而进行的系统性研究。

2.统计范围

研究与试验发展 (R&D) 经费的统计范围为全社会有R&D活动的企事业单位, 具体包括政府属研究机构、高等学校以及R&D活动相对密集行业 (包括农、林、牧、渔业, 采矿业, 制造业, 电力、热力、燃气及水生产和供应业, 建筑业, 交通运输、仓储和邮政业, 信息传输、软件和信息技术服务业, 金融业, 租赁和商务服务业, 科学研究和技术服务业, 水利、环境和公共设施管理业, 卫生和社会工作, 文化、体育和娱乐业等) 的企事业单位。

3.调查方法

研究与试验发展 (R&D) 经费的调查方法是: 规模以上工业企业, 特、一级建筑业企业, 规模以上服务业 (包括交通运输、仓储和邮政业, 信息传输、软件和信息技术服务业, 租赁和商务服务业, 科学研究和技术服务业, 水利、环境和公共设施管理业, 卫生和社会工作, 文化、体育和娱乐业) 企业, 政府属研究机构, 高等学校采用全面调查取得, 规模以下工业企业采用抽样调查推算取得, 其他行业的企事业单位采用重点调查以及使用第二次全国R&D资源清查资料推算等方法取得。

[相关链接>>](#)

[联系我们](#) - [使用帮助](#) - [网站地图](#)

Copyright @ 版权所有: 四川省科学技术厅 蜀ICP备13001288号 网站标识码5100000064

网站管理: 四川省科学技术厅 联系电话: (028)86723782 地址: 成都市学道街39号 邮编: 610016

技术支撑: 四川省计算机研究院 四川博大科技实业总公司

[pv总量](#) [访客数总量](#)

 川公网安备 51010402000507号

