

2022年西安市研发经费投入统计公报

2022年，西安市研究与试验发展（R&D）经费投入突破600亿元，继续保持增长势头，规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费投入强度再创新高。

2022年，全市共投入研究与试验发展（R&D）经费601.08亿元，比上年增加47.41亿元，增长8.6%。研究与试验发展（R&D）经费投入强度（研究与试验发展经费与地区生产总值之比）为5.23%，比上年提高0.05个百分点。投入强度高于全省2.88个百分点，高于全国2.69个百分点。

分活动类型看，全市基础研究经费34.67亿元，比上年增长5.3%；应用研究经费120.31亿元，增长11.6%；试验发展经费446.10亿元，增长8.0%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为5.8%、20.0%和74.2%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展经费294.50亿元，比上年增长16.4%；政府属科研机构经费236.52亿元，增长1.1%；高等学校经费68.28亿元，增长5.1%。企业、政府属科研机构 and 高等学校经费所占比重分别为49.0%、39.3%和11.4%。

分产业看，规模以上工业企业R&D经费投入211.28亿元，比上年增加19.65亿元，增长10.3%。规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费投入强度（研究与试验发展经费与营业收入之比）为1.77%。有9个行业大类R&D经费投入超过5亿元，经费合计占全市规模以上工业企业研究与试验发展经费的比重为88.6%（分行业情况详见表1）。规模以上非工业企业R&D经费投入82.07亿元，增长37.4%。

表1 2022年分行业规模以上工业企业研究与试验发展经费情况

	R&D 经费 (亿元)	R&D 经费投入强度 (%)
合计	211.28	1.77
采矿业	12.63	1.21
石油和天然气开采业	7.89	0.90
开采专业及辅助性活动	4.74	2.82
制造业	198.09	2.13
农副食品加工业	0.15	0.13
食品制造业	0.44	0.42
酒、饮料和精制茶制造业	0.02	0.02
烟草制品业	0.18	0.07
纺织业	0.27	1.24
纺织服装、服饰业	0.00	0.00
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0.02	0.46
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.00	0.00
家具制造业	0.01	0.21
造纸和纸制品业	0.04	0.25
印刷和记录媒介复制业	0.53	1.17
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0.01	0.58
石油、煤炭及其他燃料加工业	0.01	0.36
化学原料和化学制品制造业	8.50	5.10
医药制造业	3.58	1.40
化学纤维制造业	0.00	0.00
橡胶和塑料制品业	0.69	1.55
非金属矿物制品业	3.13	0.94
黑色金属冶炼和压延加工业	0.14	0.27
有色金属冶炼和压延加工业	5.28	2.74
金属制品业	4.24	3.24
通用设备制造业	6.68	3.34
专用设备制造业	9.75	2.96
汽车制造业	25.11	0.99
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	59.82	29.30
电气机械和器材制造业	12.80	0.64

计算机、通信和其他电子设备制造业	51.31	2.54
仪器仪表制造业	4.96	6.93
其他制造业	0.22	3.91
废弃资源综合利用业	0.05	0.51
金属制品、机械和设备修理业	0.15	0.80
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0.56	0.03
电力、热力生产和供应业	0.30	0.02
燃气生产和供应业	0.18	0.07
水的生产和供应业	0.07	0.27

附 注

1. 主要指标解释

研究与试验发展（R&D）经费：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（政府属独立法人科学研究与技术开发机构、科技信息与文献机构等单位）及科学研究和技术服务业其他非企业法人单位，高等学校及附属医院采用全面调查取得；规模以下工业企业和服务业企业采用抽样调查推算取得；科研育种相关企业和未在科技、教育部门统计范围内的三级甲等医院采用重点调查取得；其他行业的企事业单位使用第二次全国 R&D 资源清查资料推算等方法取得。