

2021年河北省科技经费投入统计公报

河北省科学技术厅 河北省统计局 河北省财政厅

2022年9月27日

2021年，全省科技经费投入力度进一步加大，研究与试验发展（R&D）经费投入保持较快增长，财政科技支出稳步增加，研究与试验发展（R&D）经费投入强度持续提高。

一、研究与试验发展（R&D）经费支出情况

2021年，全省共投入研究与试验发展（R&D）经费745.5亿元，比上年增加111.1亿元，增长17.5%；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与地区生产总值之比^①）为1.85%，比上年提高0.09个百分点^②。

分活动类型看，全省用于基础研究的经费为16.9亿元，比上年增长8.6%；应用研究经费60.1亿元，增长6.9%；试验发展经费668.5亿元，增长18.8%。基础研究、应用研究和试验发展所占比重分别为2.3%、8.0%和89.7%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展（R&D）经费支出637.2亿元，比上年增长16.7%；政府属研究机构经费支出67.6亿元，增长25.2%；高等学校经费支出33.7亿元，增长13.1%。

①2021年地区生产总值为初步核实数据。

②根据河北省2020年GDP最终数据进行修订，2020年研究与试验发展（R&D）经费投入强度为1.76%。

企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为85.5%、9.1%和4.5%。

分产业部门^③看，研究与试验发展（R&D）经费超过10亿元的行业大类有11个，这11个行业经费占全部规模以上工业企业的比重达86.1%；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与营业收入之比）超过1%的行业大类有15个（详见附表1）。

分地区看，研究与试验发展（R&D）经费居全省前三位的地区分别为唐山、石家庄和邯郸，分别为185.6亿元、134.7亿元和105.4亿元，分别占全省总量24.9%、18.1%和14.1%。研究与试验发展（R&D）经费投入强度超过全省平均水平的有5个地区，分别为邯郸、保定、唐山、石家庄和辛集，分别为2.56%、2.54%、2.26%、2.24%和2.15%，高于全省平均水平0.71、0.69、0.41、0.39和0.30个百分点。（详见附表2）。

二、财政科学技术支出情况

2021年，全省财政科学技术支出112.64亿元，比上年增加10.88亿元，增长10.69%，财政科学技术支出占当年全省财政支出的比重为1.27%。其中，省本级财政科学技术支出30.63亿元，比上年增长8.72%，占全省财政科学技术支出的比重为27.19%；地市财政科学技术支出82.01亿元，比上年增长11.44%，占比为72.81%。

^③产业部门仅包括规模以上工业企业，即年主营业务收入2000万元及以上的工业企业。

2021年全省及各市财政科学技术支出情况表

	财政科技支出额 (亿元)	比上年增长 (%)	占财政支出总额 的比重 (%)
全省	112.64	10.69	1.27
其中：省本级	30.63	8.72	2.54
地市合计	82.01	11.44	1.07
按地区分布			
石家庄市	14.78	3.77	1.35
唐山市	13.47	9.16	1.46
邯郸市	7.25	3.63	0.97
张家口市	3.44	-6.03	0.64
保定市	9.28	226.55	1.17
沧州市	6.00	1.49	0.90
秦皇岛市	2.81	27.34	0.90
邢台市	3.45	0.32	0.60
廊坊市	9.42	1.51	1.47
承德市	2.66	-3.00	0.63
衡水市	5.91	-11.77	1.49
雄安新区	1.45	101.68	0.35
定州市	1.51	2.20	2.23
辛集市	0.59	-43.57	1.04

**附表 1 2021 年全省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(%)
全省	570.39	1.06
采矿业	15.91	0.69
煤炭开采和洗选业	3.06	0.45
石油和天然气开采业	4.87	2.62
黑色金属矿采选业	7.16	0.54
有色金属矿采选业	0.30	0.95
非金属矿采选业	0.52	0.75
制造业	546.40	1.16
农副食品加工业	11.32	0.47
食品制造业	3.46	0.34
酒、饮料和精制茶制造业	0.94	0.27
烟草制品业	0.00	0.00
纺织业	2.10	0.38
纺织服装、服饰业	0.79	0.75
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0.44	0.05
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	1.38	0.60
家具制造业	1.23	0.58
造纸和纸制品业	2.57	0.69
印刷和记录媒介复制业	1.18	0.72
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0.69	0.39
石油、煤炭及其他燃料加工业	7.85	0.31
化学原料和化学制品制造业	22.20	0.89
医药制造业	19.87	1.95

化学纤维制造业	1.48	1.03
橡胶和塑料制品业	13.38	1.38
非金属矿物制品业	12.38	0.57
黑色金属冶炼和压延加工业	233.28	1.31
有色金属冶炼和压延加工业	6.01	0.79
金属制品业	35.10	1.01
通用设备制造业	9.43	1.13
专用设备制造业	22.89	1.85
汽车制造业	75.07	2.32
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	9.26	2.39
电气机械和器材制造业	28.08	1.45
计算机、通信和其他电子设备制造业	17.75	2.69
仪器仪表制造业	3.49	1.73
其他制造业	0.22	1.36
废弃资源综合利用业	1.54	0.53
金属制品、机械和设备修理业	1.00	1.95
电力、热力、燃气及水生产和供应业	8.08	0.18
电力、热力生产和供应业	6.28	0.19
燃气生产和供应业	1.70	0.17
水的生产和供应业	0.10	0.10

注：本表中工业行业分类按国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）标准划分。

附表2 2021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)	R&D 经费投入强度 (%)
全 省	745.49	1.85
石家庄市	134.73	2.24
唐山市	185.63	2.26
秦皇岛市	31.07	1.69
邯郸市	105.39	2.56
邢台市	22.73	0.94
保定市	94.55	2.54
张家口市	8.36	0.48
承德市	22.32	1.32
沧州市	52.74	1.27
廊坊市	54.03	1.52
衡水市	18.05	1.06
定州市	3.36	0.92
辛集市	10.25	2.15
雄安新区	2.28	0.73

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，科研育种等）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，部分批零售业（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，科研育种）企业，政府属研究机构，高等学校采用全面调查取得，规模以下工业企业和服务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。

4. 其它说明

文中的数据因小数取舍而产生的误差，均未作机械调整。