

# 2016 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

2017 年 11 月 28 日

2016 年，全省科技经费投入继续增长，财政科技支出及研究与试验发展（R&D）经费投入增加、研究与试验发展（R&D）经费投入强度提高。

## 一、研究与试验发展（R&D）经费支出情况

2016 年，全省共投入研究与试验发展（R&D）经费 383.4 亿元，比上年增长 31.3 亿元，增长 8.9%；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与地区生产总值之比）为 1.20%，比上年提高 0.02 个百分点。

分活动类型看，全省用于基础研究的经费为 8.1 亿元，比上年增长 18.3%；应用研究经

费 33.4 亿元，增长 8.0%；试验发展经费 342.0 亿元，增长 8.8%。基础研究、应用研究和试验发展占研究与试验发展（R&D）经费总量的比重分别为 2.1%、8.7%和 89.2%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展（R&D）经费为 326.3 亿元，比上年增长 10.6%；政府属研究机构经费 38.4 亿元，下降 5.5%；高等学校经费 15.9 亿元，增长 13.5%。企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为 85.1%、10.0%和 4.1%。

分产业部门<sup>①</sup>看，研究与试验发展（R&D）经费超过 10 亿元的行业大类有 7 个，这 7 个行业经费占全部规模以上工业的比重达 71.58%；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与主营业务收入之比）超过 1%（不含）的行业大类有 9 个（详见表 1）。

表 1 2016 年全省分行业规模以上工业法人单位 R&amp;D 经费情况

| 行 业               | R&D 经费<br>(亿元) | 投入强度<br>(%) |
|-------------------|----------------|-------------|
| 合 计               | 308.7          | 0.65        |
| 采矿业               | 12.6           | 0.41        |
| 煤炭开采和洗选业          | 8.6            | 0.72        |
| 石油和天然气开采业         | 3.4            | 2.88        |
| 黑色金属矿采选业          | 0.6            | 0.04        |
| 有色金属矿采选业          | 0.0            | 0.00        |
| 非金属矿采选业           | 0.1            | 0.06        |
| 开采辅助活动            | 0.0            | 0.00        |
| 其他采矿业             | 0.0            | 0.00        |
| 制造业               | 294.9          | 0.71        |
| 农副食品加工业           | 5.2            | 0.23        |
| 食品制造业             | 4.5            | 0.40        |
| 酒、饮料和精制茶制造业       | 3.6            | 0.71        |
| 烟草制品业             | 0.0            | 0.00        |
| 纺织业               | 2.7            | 0.14        |
| 纺织服装、服饰业          | 1.1            | 0.25        |
| 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业  | 0.5            | 0.04        |
| 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 0.7            | 0.26        |
| 家具制造业             | 0.5            | 0.17        |
| 造纸和纸制品业           | 0.8            | 0.16        |
| 印刷和记录媒介复制业        | 1.1            | 0.31        |
| 文教、工美、体育和娱乐用品制造业  | 0.6            | 0.16        |

| 行 业                  | R&D 经费<br>(亿元) | 投入强度<br>(%) |
|----------------------|----------------|-------------|
| 石油加工、炼焦和核燃料加工业       | 3.0            | 0.17        |
| 化学原料和化学制品制造业         | 20.9           | 0.82        |
| 医药制造业                | 21.4           | 2.27        |
| 化学纤维制造业              | 3.5            | 1.42        |
| 橡胶和塑料制品业             | 4.9            | 0.37        |
| 非金属矿物制品业             | 8.1            | 0.41        |
| 黑色金属冶炼和压延加工业         | 77.1           | 0.73        |
| 有色金属冶炼和压延加工业         | 2.3            | 0.43        |
| 金属制品业                | 8.1            | 0.27        |
| 通用设备制造业              | 9.0            | 0.59        |
| 专用设备制造业              | 14.0           | 0.95        |
| 汽车制造业                | 49.7           | 1.91        |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 11.5           | 2.11        |
| 电气机械和器材制造业           | 26.3           | 1.17        |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业     | 9.6            | 1.85        |
| 仪器仪表制造业              | 2.1            | 1.85        |
| 其他制造业                | 0.4            | 0.55        |
| 废弃资源综合利用业            | 0.4            | 0.49        |
| 金属制品、机械和设备修理业        | 1.2            | 8.33        |
| 电力、热力、燃气及水生产和供应业     | 1.1            | 0.05        |
| 电力、热力生产和供应业          | 0.8            | 0.03        |
| 燃气生产和供应业             | 0.2            | 0.13        |
| 水的生产和供应业             | 0.1            | 0.25        |

注：本表中工业行业分类按国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）标准划分。

分地区<sup>②</sup>看，研究与试验发展（R&D）经费最多的3个设区市为石家庄（占28.0%）、唐山（占17.9%）和保定（占17.3%）。研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与地区生产总值之比）超过全省平均水平的有石家庄和保定2个设区市（详见表2）。

表2 2016年各地区研究与试验发展(R&D)经费情况

| 地 区  | R&D 经费<br>(亿元) | R&D 经费投入强度<br>(%) |
|------|----------------|-------------------|
| 河北省  | 383.4          | 1.20              |
| 石家庄市 | 107.5          | 1.95              |
| 唐山市  | 68.7           | 1.08              |
| 秦皇岛市 | 15.4           | 1.14              |
| 邯郸市  | 32.6           | 0.97              |
| 邢台市  | 19.5           | 0.99              |
| 保定市  | 66.2           | 2.10              |
| 张家口市 | 5.5            | 0.37              |
| 承德市  | 7.8            | 0.54              |
| 沧州市  | 18.1           | 0.51              |
| 廊坊市  | 28.5           | 1.05              |
| 衡水市  | 10.5           | 0.74              |

## 二、财政科学技术支出情况

2016年，全省财政科学技术支出为73.18亿元，比上年增加了27.68亿元；财政科学技术支出占当年全省财政支出的比重为1.21%（详见表3）。

表3 2016年各地区财政科学技术支出情况

| 地 区  | 财政科技支出额<br>(亿元) | 比上年增长<br>(%) | 占财政支出<br>总额的比重(%) |
|------|-----------------|--------------|-------------------|
| 河北省  | 73.18           | 60.84        | 1.21              |
| 石家庄市 | 12.12           | 33.94        | 1.70              |
| 唐山市  | 8.58            | 33.70        | 1.34              |
| 秦皇岛市 | 2.92            | 217.04       | 1.19              |
| 邯郸市  | 4.42            | 7.11         | 0.83              |
| 邢台市  | 2.45            | 77.37        | 0.60              |
| 保定市  | 3.48            | 60.68        | 0.63              |
| 张家口市 | 2.25            | 95.59        | 0.54              |
| 承德市  | 2.41            | 54.72        | 0.79              |
| 沧州市  | 4.36            | 136.12       | 0.86              |
| 廊坊市  | 7.65            | 83.76        | 1.50              |
| 衡水市  | 1.70            | 100.27       | 0.56              |
| 辛集市  | 0.26            | 33.53        | 0.48              |
| 定州市  | 0.11            | 335.54       | 0.35              |

# 附 注

## 1.主要指标解释

**研究与试验发展 (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。

**基础研究** 指为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识 (揭示客观事物的本质、运动规律, 获得新发展、新学说) 而进行的实验性或理论性研究, 它不以任何专门或特定的应用或使用为目的。

**应用研究** 指为了确定基础研究成果可能的用途, 或是为达到预定的目标探索应采取的新方法 (原理性) 或新途径而进行的创造性研究。应用研究主要针对某一特定的目的或目标。

**试验发展** 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。

## 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，具体包括工业法人单位、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，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）中从事 R&D 活动的企事业单位。



### 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，大中型服务业（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。其他行业的企事业单位采用重点调查以及使用河北省第二次 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。

---

注：①产业部门仅包括规模以上工业法人单位，即年主营业务收入 2000 万元及以上工业法人单位。

②分地区 R&D 经费未列出设区市以外的省直管单位及辛集和定州数据。

# 2016 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

2017 年 11 月 28 日