

# 第二次全国科学研究与试验发展(R&D)资源清查 主要数据公报

(第四号)

国家统计局 科技部 国家发展改革委  
教育部 财政部 国防科工局

2010年11月22日

根据第二次全国科学研究与试验发展(R&D,以下简称R&D)资源清查结果,现将全日制普通高等院校<sup>[1]</sup>(以下简称高等院校)R&D主要指标公布如下:

2009年全国有高等院校2305个,其中开展R&D活动的高等院校1354个,占58.7%。

## 一、R&D人员情况

2009年全国高等院校有R&D人员50.9万人,其中大学本科及以上学历人员44.8万人,占88.0%;女性16.5万人,占32.3%。

2009年按实际工作时间计算的R&D人员全时当量27.5万人年,其中研究人员22.5万人年,占81.8%。R&D人员全时当量比2000年增长72.8%。

按活动类型分，基础研究人员全时当量 11.3 万人年，占 41.0%；应用研究人员 14.1 万人年，占 51.3%；试验发展人员 2.1 万人年，占 7.7%。基础研究和应用研究人员全时当量分别是 2000 年的 2.2 倍和 1.6 倍，试验发展人员全时当量与 2000 年持平。

按东、中、西部地区分，东部地区 R&D 人员全时当量 14.4 万人年，占 52.4%；中部地区 7.3 万人年，占 26.7%；西部地区 5.8 万人年，占 20.9%(分地区情况详见表 1)。

**表 1 按地区分 R&D 人员情况**

地 区	R&D 人员 全时当量 (人年)	地 区	R&D 人员 全时当量 (人年)	地 区	R&D 人员 全时当量 (人年)
全 国	275191	浙 江	12038	重 庆	6489
北 京	27721	安 徽	8398	四 川	13803
天 津	8706	福 建	5241	贵 州	2510
河 北	6744	江 西	4967	云 南	5483
山 西	6367	山 东	14044	西 藏	397
内 蒙 古	3065	河 南	5286	陕 西	9886
辽 宁	15528	湖 北	13252	甘 肃	2383
吉 林	12482	湖 南	10027	青 海	757
黑 龙 江	12572	广 东	15749	宁 夏	1156
上 海	20942	广 西	9524	新 疆	2190
江 苏	17016	海 南	472		

## 二、R&D 经费情况

2009 年全国高等院校 R&D 经费 468.2 亿元，是 2000 年的 6.1 倍，年平均增长 22.3%。

按活动类型分，基础研究经费 145.5 亿元，占 31.1%；应用研究经费 250.0 亿元，占 53.4%；试验发展经费 72.6 亿元，占

15.5%。基础研究、应用研究和试验发展经费分别是 2000 年的 8.2 倍、6.3 和 3.8 倍。

按经费来源分，政府资金 262.2 亿元，占 56.0%；企业资金 171.7 亿元，占 36.7%；国外资金 4.8 亿元，占 1.0%；其他资金 29.5 亿元，占 6.3%。

按东、中、西部地区分，东部地区 R&D 经费 277.4 亿元，占 59.2%；中部地区 110.3 亿元，占 23.6%；西部地区 80.5 亿元，占 17.2%（分地区情况详见表 2）。

**表 2 按地区分 R&D 经费情况**

地 区	R&D 经费 (万元)	地 区	R&D 经费 (万元)	地 区	R&D 经费 (万元)
全 国	4681749	浙 江	239064	重 庆	107880
北 京	700453	安 徽	135026	四 川	274254
天 津	215730	福 建	59438	贵 州	23414
河 北	67862	江 西	62871	云 南	48661
山 西	59483	山 东	161086	西 藏	1637
内 蒙 古	20007	河 南	75353	陕 西	208520
辽 宁	238643	湖 北	251706	甘 肃	44537
吉 林	122404	湖 南	199917	青 海	5517
黑 龙 江	196233	广 东	239879	宁 夏	4695
上 海	402285	广 西	54773	新 疆	11266
江 苏	441989	海 南	7166		

### 三、R&D 项目（课题）情况

2009 年全国高等院校开展 R&D 项目研究 47.6 万项，参加项目人员全时当量 27.2 万人年，项目经费 343.9 亿元，项目人员和经费分别是 2000 年的 1.5 倍和 6.1 倍。人均项目经费 12.6 万元/人年，是 2000 年的 4.1 倍。

按学科分，自然科学项目经费 59.9 亿元，占 17.4%；农业科学项目 23.5 亿元，占 6.8%；医药科学项目 29.4 亿元，占 8.5%；工程与技术科学项目 210.6 亿元，占 61.2%；人文与社会科学项目 20.6 亿元，占 6.0%。

按项目来源分，国家科技项目经费 154.3 亿元，占 44.9%；企业委托项目 133.8 亿元，占 38.9%；地方科技项目 42.1 亿元，占 12.2%；高等院校自选项目 7.4 亿元，占 2.2%；来自国外的科技项目 4.6 亿元，占 1.3%；其他项目 1.8 亿元，占 0.5%。

按项目合作形式分，高等院校独立完成的项目经费 265.9 亿元，占 77.3%；与国内企业合作项目 33.0 亿元，占 9.6%；与国内独立研究机构合作项目 18.6 亿元，占 5.4%；与国内其他高校合作项目 17.1 亿元，占 5.0%；其他合作形式项目 9.3 亿元，占 2.7%。

#### **四、研究机构情况**

2009 年全国高等院校有研究机构 6082 个，比 2000 年增长 12.0%。机构 R&D 人员 9.1 万人，增长 33.9%；其中博士和硕士 6.3 万人，占 68.7%，比 2000 年提高 16.4 个百分点。全年机构 R&D 经费 89.4 亿元，机构拥有科研用仪器和设备的原价 476.8 亿元，分别是 2000 年的 2.9 倍和 4.2 倍。

#### **五、R&D 活动主要产出情况**

2009 年全国高等院校共发表科技论文 101.6 万篇，出版著作 4.1 万种，分别是 2000 年的 2.5 倍和 1.6 倍。

2009 年全国高等院校共申请专利 56641 件，其中发明专利 36241 件，分别是 2000 年的 15.7 倍和 17.4 倍；发明专利申请占全部专利申请的 64.0%，比 2000 年提高了 6.2 个百分点。2009 年全国高等院校获得专利授权 25570 件，其中发明专利 14408 件，占 56.3%。

**注释：**

[1]全日制普通高等院校包含高等院校附属医院。