



## 2000年北京市科技资源清查统计公报

来源： 2001-10-07

北京市统计局                      北京市科学技术委员会  
北京市发展计划委员会              北京市经济委员会  
北京市教育委员会                    北京市国防科技工业办公室

2001年10月

为落实“科教兴国”战略，满足国家和地方宏观决策与科技管理的需要，经国务院批准，由科学技术部、国家统计局、财政部、国家计委、国家经贸委、教育部、国防科工委联合在全国开展了全社会R&D资源清查工作。其目的是摸清全社会R&D活动人力与财力投入的总量、来源构成及分布情况。

全社会R&D资源清查是一项重要的国情国力调查。R&D经费支出、R&D经费支出占国内生产总值（GDP）比重是一组国际通用的、用于衡量一个国家科技活动规模及科技投入强度的重要指标。

在全国科技资源清查办公室和北京市科技资源清查领导小组的领导下，北京市科技资源清查工作经过全市各部门及广大科技统计工作者的共同努力，圆满完成了清查工作任务，摸清了全市科技资源总量及分布状况，现将R&D资源清查主要数据发布如下：

### 一、科技活动单位

2000年全市开展科技活动的单位为3353个，其中：科研院所373个；高等院校52所，企业2701个，占企业总计的20.8%，其中大中型企业开展科技活动的比例为49.3%，小型企业开展科技活动的比例为9.4%。在全市开展科技活动的单位中，开展R&D活动的单位有1969个，占58.7%。按单位类型分，科研机构开展R&D活动占其总计的

74.3%，高等院校为100%，企业占54.4%，其他单位占74.9%。

## 二、科技活动人员

全市有科技活动人员26.1万人，按单位类型分：科研机构9.1万人，占总计的34.9%；高等院校4.5万人，占17.2%；企业10.6万人，占40.6%，其中中关村科技园区内企业拥有科技活动人员4.9万人，占企业科技活动人员的46.2%；其他单位1.9万人，占全市科技活动人员的7.3%。

2000年全市共拥有科学家与工程师（指有中高级技术职称或大专以上文化程度）20.6万人，占科技活动人员总计的78.9%。高等院校这一比例最高，占其总计的93%。

## 三、科技经费筹集

2000年全市科技活动经费筹集372.9亿元，按可比口径计算，比上年增长14.9%。按隶属关系分：中央在京单位274亿元，占73.5%；地方属单位98.9亿元，占26.5%。按单位类型分：科研机构192.5亿元，占51.6%；高等院校28.5亿元，占7.6%；企业140.5亿元，占37.7%；其他单位11.4亿元，占3.1%。按经费来源分：政府资金168.3亿元，占45.1%；企业资金121.2亿元，占32.5%；事业单位资金32.4亿元，占8.7%；金融机构贷款12亿元，占3.2%；国外资金11.7亿元，占3.1%；其他资金27.3亿元，占7.4%。

科研机构和高校以政府拨款为主，政府资金所占比例分别为67.6%和61.4%；企业以自筹资金为主，自筹资金占70.6%，政府资金仅占10.1%。

## 四、科技经费支出

2000年全市科技活动经费支出305.2亿元，按可比口径计算，比上年增长6.7%。按隶属关系分：中央在京单位224.5亿元，占总计的73.6%；地方属单位80.7亿元，占26.4%。按单位类型分：科研机构

159亿元，占52.1%；高等院校21.2亿元，占7%；企业114.7亿元，占37.6%；其他单位10.3亿元，占3.4%。

科技活动经费支出集中在科研机构 and 高等学校，分别为159亿元和21.3亿元，行业主要集中在电子及通信设备制造业、计算机服务业和化学原料及化学制品制造业，分别38.9亿元、12.9亿元和7.4亿元，这五部分合计占全市科技活动经费支出的78.6%。

2000年全市研究与试验发展（R&D）经费支出155.7亿元，占全市科技活动经费支出的51%，按可比口径计算，比上年增长27.4%。R&D经费支出占GDP的6.3%，居各省、市、自治区首位。按隶属关系分：

中央在京单位119.1亿元，占76.5%；地方属单位36.6亿元，占23.5%。按单位类型分：科研机构86.3亿元，占55.4%；高等院校16.8亿元，占10.8%；企业48.4亿元，占31.1%；其他单位4.2亿元，占2.7%；按活动类型分：基础研究支出17.3亿元，占总计的11.1%；应用研究支出43亿元，占27.6%；试验发展支出95.4亿元，占61.3%。

## 五、科研项目

2000年全市开展科研项目29585项，其中R&D项目22036项，占总计的74.5%。按项目来源分：政府计划项目16913项，占57.2%；企业项目8994项，占30.4%；国外项目2602项，占8.8%；其他项目1076项，占3.6%。按项目合作形式分：本单位独自开展的项目19061项，占64.4%；与境内注册企业合作的项目5153项，占17.4%；与国内科研机构合作的项目2472项，占8.4%；与国内高校合作的项目1105项，占3.7%；其他合作项目1794项，占项目6.1%。

## 六、科技产出

2000年全市科技活动单位申请专利2846件，其中申请发明专利1450件，占总计的51%。按单位类型分：企业申请专利1428件，占50.2%；科研机构815件，占28.6%；高校530件，占18.6%；其他单位73件，占2.6%。

2000年全市科技活动单位发表科技论文74807篇,高校35592篇,占47.6%;科研机构28980篇,占38.7%;企业2549篇,占3.4%;其他单位7686篇,占10.3%。全市出版科技著作5798部,高校4007部,占69.1%;科研机构1407部,占24.3%;企业82部,占1.4%;其他单位302部,占5.2%。

## 主要指标解释

### 科学技术活动

科学技术活动是指在各科学技术领域,即自然科学、工程和技术、医学科学、农业科学、社会科学及人文科学领域中与科技知识产生、发展、传播和应用密切相关的活动。

科学技术活动可分为四大类:研究与试验发展活动、研究与发展成果应用、科技教育与培训和科技服务。

### 研究与试验发展(R&D)

研究与试验发展指为增加知识总量,以及运用这些知识去创造新的应用而进行的系统的、创造性的工作。研究与试验发展活动的决定因素是具有创造和创新性。研究与试验发展活动分为三大类,即基础研究、应用研究和试验发展。

基础研究:指不直接考虑用途,以揭示客观事物的本质、运动规律、获得新发现、新学说为目的或对已有的规律、发现、学说作系统性的补充而进行的理论研究或实验,其成果以科学论文、科学著作作为主要形式。

应用研究:指利用基础研究所发现的知识,确定特定的目标。应用研究是为了确定基础研究成果实用化的可能性,探索新方法(原理性)而进行的独创性研究,以及对已经实用化的技术探索新的应用方

法（原理性）而进行的研究。应用研究不直接产生新的（或改进）产品或工艺，其成果以科学论文、科学著作和原理性模型为主。

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，为生产新的材料、新产品和装置，建立新的工艺、系统和服务进行实质性的改进而进行的系统性的工作，包括对引进技术的改进活动、对现有技术作实质性的改进活动。具体活动内容包括新产品、新工艺等（及与之配套的工装模具）的设计、改进设计、制造、检测、实验等直到设计定型并通过鉴定。

---

打印本页

关闭窗口

附件

相关文档

---