



南开大学 科研简报

第4期（总第128期）

南开大学科技处编

● 2005年我校（理科）科研统计主要数据情况

2006年3月6日

2005年我校（理科）科研统计主要数据情况

一、科技人力资源情况

2005年我校（理科）科技人力资源统计总数为1476人（其中包括：校行政管理有关部、处等部门），科技项目直接投入人员754.5人。

1、按照单位类别划分

单位类别	人员总数	比例%
各学院、所	1133	76.8
其他部门	343	23.2

2、按照技术职务系列划分

技术职务系列	人员总数	比例%
教师技术系列	800	54.2
其他技术系列	676	45.8

按照我校理科2005年科研项目来款总经费20010.8万元计算，我校2005年人均科研经费13.6万元；按科技项目直接投入人员754.5人计算，人均科研经费26.5万元。与2004年人均科研经费12.1万元和22.8万元相比，分别提高12.39%和16.22%。

二、研项目情况

1. 科研经费

2005年科研经费来款情况（万元）

总计	“985”项目 经费	科研项目经费			
		合计	纵向经费数	横向经费数	科学事业费
24483.8	4473	20010.8	12469.1	6259.9	1281.8

2005 年科研项目经费来款与 2004 年相比提高 13.71%，这是自 1999 年以来，连续 7 年科研项目经费来款增长率保持在两为数上。“十五”期间科研经费来款总数与“九五”期间科研经费来款总数相比，科研项目经费来款增加两倍多。（历年科研经费来款情况见后附表一《历年科研经费来款情况一览表》）

2. 在研项目情况

2005 年在研项目情况（项）

总数	其中：			
	纵向项目	横向项目	校自选项目	国际合作
776	598	84	85	9

2005 年在研项目数与上一年相比增加 84 项，增长率为 12.1%。

三、科研成果情况：

1、2005 年科研成果获奖情况

获奖总数 (项)	其中：			
	国家级二等奖	省部级一等奖	省部级二等奖	其他
21	4	4	10	3

2、本年度科技学术论文发表情况

论文总数（篇）		SCI	EI	ISTP
2036	其中：国外刊物发表			
	865	677	245	52

本年度 SCI、EI 收录论文及论文总部与上一年度数据基本持平。

3、2005 年科技著作、大专院校教科书、编著情况

科技著作		大专院校教科书		编著	
部	千字	部	千字	部	千字
12	3568	13	5395	8	2489

2005 年科技著作数、大专院校教科书数、编著数与上一年相比分别提高 140%、62.5%、700%。

4、科研成果鉴定、验收情况

1) 国家级验收

项目来源	验收项目数 (项)	备注
“973” 计划	1	
国家科技攻关计划	1	
“863” 计划	3	
国家自然科学基金重点	1	
合 计	6	

2) 成果鉴定

合 计	鉴定结论	
	国际水平 (项)	国内先进 (项)
27	25	2

四、知识产权情况

知识产权类别	申请数 (项)	授权数 (项)	专利拥有数合计 (项)
合 计	166	41	823
其中：国外	1		3
发明专利	150	26	721
实用新型	16	9	102
外观设计			
其他知识产权		6	65

五、重点实验室、专业研究所情况

2005 年我校理科共有各类重点实验室 16 个，专业研究所 6 个（见附表二《南开大学（理科）科研机构一览表》），其中：

1. 按机构类别划分

机构类别	重点实验室数
国家重点实验室	1
国家工程技术研究中心	1
教育部实验室	5
“863”重点实验室	1
天津市重点实验室	7
国家环保总局重点实验室	1
专业研究所	6
合 计	21

2. 按隶属学院划分

- 1) 数学学院：教育部重点实验室 1 个、天津市重点实验室 1 个、研究所 1 个
- 2) 物理学院：教育部重点实验室 1 个、天津市重点实验室 1 个
- 3) 化学学院：国家重点实验室 1 个、国家工程技术研究中心 1 个、教育部重点实验室 1 个、天津市重点实验室 2 个、研究所 3 个
- 4) 生命科学院：教育部重点实验室 1 个、天津市重点实验室 1 个、研究所 1 个
- 5) 信息学院：教育部重点实验室 1 个、天津市重点实验室 1 个、“863”重点实验室 1 个、研究所 1 个
- 6) 环境科学院：国家环保总局重点实验室 1 个、天津市重点实验室 1 个

(综合办公室)

附表一

历年科研经费来款情况一览表

年度	科研经费来款 (万元)	增长率 (%)	总经费 (万元)	增长率 (%)
1996	2356.7	0	“九五”期间 25399	/
1997	3454.1	46.57		
1998	3851.4	11.50		
1999	7091.7	84.13		
2000	8645.1	21.91		
2001	11594.0	34.11	“十五”期间 77939.7	206.86 (增加两倍多)
2002	13251.8	14.30		
2003	15486.4	16.86		
2004	17596.7	13.63		
2005	20010.8	13.71		

附表二

南开大学（理科）科研机构一览表

科研单位名称	主管单位	所属院系
组合数学与核心数学教育部重点实验室	教育部	数学学院
陈省身数学所	教育部	数学学院
天津市组合数学重点实验室	天津市	数学学院
弱光非线性光子学材料及其先进制备技术教育部重点实验室	教育部	物理学院
天津市信息光子材料与技术重点实验室	天津市	物理学院
元素有机化学国家重点实验室	国家发改委	化学学院
农药国家工程研究中心	国家发改委	化学学院
吸附分离功能高分子材料教育部重点实验室	教育部	化学学院
元素有机化学研究所	教育部	化学学院

高分子化学研究所	教育部	化学学院
新能源材料化学研究所	教育部	化学学院
天津市金属与分子基材料化学重点实验室	天津市	化学学院
天津市农药科学重点实验室	天津市	化学学院
生物活性材料研究教育部重点实验室	教育部	生命科学学院
分子生物研究所	教育部	生命科学学院
天津市微生物功能基因组学重点实验室	天津市	生命科学学院
光学信息技术科学教育部重点实验室	教育部	信息科学学院
现代光学研究所	教育部	信息科学学院
机器人与信息自动化研究科技部“八六三”重点实验室	科技部	信息科学学院
天津市光电子薄膜器件与技术重点实验室	天津市	信息科学学院
国家环境保护城市空气颗粒物污染防治重点实验室	国家环保总局	环科院
天津市城市生态环境修复与污染防治重点实验室	天津市	环科院

发送：校领导，校机关各部处，理科各学院

印数：70份
