

# 2005年度浙江等主要省市获得国家科技奖励情况的统计分析

宁建荣, 段 姗

(浙江省科技信息研究院, 浙江 杭州 310006)

**摘 要:** 一个地区获得国家科技奖励的数量是反映该地区自主创新能力和成就的重要指标之一。采取两种统计口径, 对2005年度各省市获得国家级科技奖励的情况进行了统计分析, 并就此分析了浙江省与其它省市的差距。

**关键词:** 国家科学技术奖; 区域创新能力; 自主创新能力

中图分类号: G316

文献标识码: A

文章编号: 1001- 7348(2008) 01- 0146- 02

国家科学技术奖是我国科学技术的最高奖项, 由国务院设立。根据1999年5月23日国务院第265号令发布的《国家科学技术奖励条例》规定, 我国设立的国家科学技术奖共有5类: 国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖。其中, 国家最高科学技术奖授予在当代科学技术前沿取得重大突破, 或者在科学技术发展中有着卓越建树, 或者在科学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中创造了巨大的经济效益或社会效益的科技工作者; 国家自然科学奖授予在基础研究和应用研究中阐明自然现象、特征和规律, 作出重大科学发现的公民; 国家技术发明奖授予运用科学技术知识作出产品、工艺、材料及其系统等重大技术发明的公民; 国家科学技术进步奖授予在应用推广先进科学技术成果, 完成重大科学技术工程、计划、项目等方面作出突出贡献的公民、组织; 中华人民共和国国际科学技术合作奖授予对中国科技事业作出重要贡献的外国人或者外国组织。

国家最高科学技术奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖不分等级; 国家最高科学技术奖每年授予人数不超过2名; 国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖分为一等奖、二等奖2个等级, 每年奖励项目总数不超过400项<sup>[1]</sup>。由于国际科学技术合作奖只授予外国人或外国组织, 因此, 对于国内各省市来说, 国家级科技奖励主要是国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖这4项。

一个地区获得国家科技奖励的数量、奖项和档次是反映该地区科技自主创新能力和成就的重要指标之一。目

前, 已有人<sup>[2-3]</sup>从近几年国家科技奖获奖总量、第一完成单位、地区和行业分布、大学获奖情况等方面进行了计量分析, 比较了国家科技创新水平与大学创新实力的变化情况。为分析各省市获得国家级科技奖励的情况, 了解浙江省在全国所处的地位, 我们对国家公布的2005年度国家各项科学技术奖进行了统计分析, 得出2005年各省市获国家科学技术奖的排名。

## 1 按第一完成人或单位统计的主要省市获奖情况

因为国家公布的获奖项目只列出了主要完成人、主要完成单位和推荐单位, 而推荐单位中包含了行业主管部门, 所以, 我们先按“属地原则”, 把所有获奖项目按省市进行统计, 即不管完成人或单位的属性, 无论是中央直属单位或是军队的单位一律按所在地归类。在对自然科学奖项目完成人员的所在地的确定上, 主要是结合推荐单位情况, 通过网上检索获奖人员情况, 以其资料介绍和获奖项目内容相一致为确定标准。另外, 本次研究主要是进行获奖数量的分析, 不是创新能力的评价, 故不考虑所获的奖项和奖励等级权重等。由此, 得出2005年度国家4项科技奖励按项目第一完成人或单位统计的各省市获奖数, 表1列出了排名前14位的省市的具体获奖情况。

从表1我们可以看到, 北京市的获奖数量遥遥领先于其它各省市, 几乎占国家4项科技奖励总数的31%, 这主要得益于北京集聚了中科院、国家各部委的大院大所, 这是其它省市不可比拟的客观优势。列第2位的上海也具有这

收稿日期: 2006- 11- 15

作者简介: 宁建荣(1954-), 男, 浙江省科技信息研究院科技发展研究中心主任, 研究方向为情报研究; 段姗(1980-), 女, 浙江省科技信息研究院科技发展研究中心科员, 研究方向为情报研究。

表1 按第一完成人(单位)统计获2005年度国家科技奖的前14位省市

地区	项目 国家最高科学技术奖	科学技术进步奖		技术发明奖		自然科学奖		合计
		一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	
京	1	0	46	1	12	0	18	18
沪	1	2	12	0	3	0	4	22
苏	0	0	12	0	2	0	1	15
川	0	3	11	0	1	0	0	15
陕	0	0	8	0	3	0	1	12
湘	0	0	10	0	1	0	0	11
鲁	0	0	8	0	1	0	1	10
鄂	0	0	10	0	0	0	0	10
浙	0	1	6	0	0	0	2	9
津	0	0	6	0	1	0	2	2
粤	0	0	5	0	1	0	1	7
黑	0	1	3	0	2	0	0	6
辽	0	0	2	0	3	0	0	5
皖	0	0	3	0	0	0	1	4

资料来源: 根据中国科学技术部网站发布的2005年科技奖励资料整理而成<sup>[4]</sup>

方面的优势。排名在浙江省之前的还有: 并列第3名的江苏省和四川省, 第5名和第6名的陕西省和湖南省, 并列第7名的山东省和湖北省(各获得10项奖励), 浙江和天津共取得9项奖励, 并列全国第9位。从获奖数量上看, 浙江省与江苏省、四川省、陕西省的差距还是较大的。

## 2 按主要完成人或单位统计的各省市获奖情况

现代科学技术研究大多数项目是在多学科或产学研合作的基础上完成的, 共同参与研究的单位和人员也是获奖人员, 在分析获奖情况时不能忽视这个因素。因此, 我们将所有获奖项目的主要完成人或单位都按所在地进行了

统计。在具体处理方法上, 一个项目如有3个主要完成人或单位, 若都在一个省市的, 则该省市获奖数计为1个; 若分布在3个省市的, 则3个省市各计1项。表2列出了按此口径统计的位于全国前15名的省市的情况。

根据表2的统计结果看, 获奖数位于全国前4名的省市与按第1完成人或单位口径统计的位次相同, 但获奖数相近的一些省市排名位次则出现了变化。湖北以获得18项奖励排名第5位, 比前一种口径提高了2位; 湖南排第6位, 位次不变; 陕西、天津并列第7位, 前者降低了2位, 后者提高了2位; 黑龙江、辽宁、广东、山东、浙江均为14项, 并列第9位, 辽宁、黑龙江、广东分别提高了4位、3位和2位, 山东降低了2位。浙江虽然位次没变, 但按第1完成人统计排序在后的广东、辽宁、黑龙江等省的位次都上升了, 这在某种程度上说明浙江省的科研基础实力还不强, 参与重大科学技术研究的单位和人员相对较少, 高水平的科技领军人物、研究骨干和创新团队不足, 以至于在包括参与单位的获奖数量上增加得不多。

从这两种统计口径得出的结果可看出, 浙江省科学技术研究的能力和水平与建设科技强省和创新型省份的要求还有不少差距, 要在国家级科技奖励的获奖数量上进入全国前5名, 还必须花大力气。必须进一步加大研发投入, 努力提高企业、高校、科研院所等研发机构的自主创新能力, 充分调动各类创新人员的积极性和创造性, 鼓励并扶持各种科学研究和技术创新活动, 积极培育科技领军人物及创新团队, 以加快提高浙江省的自主创新能力和区域创新水平。

表2 获2005年度获国家科技奖前15位的省市情况统计表

地区	项目 国家最高科学技术奖	科学技术进步奖		技术发明奖		自然科学奖		合计
		一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	
京	1	3	63	1	12	0	18	98
沪	1	3	24	0	3	0	4	35
苏	0	0	27	0	2	2	1	30
川	0	5	18	0	1	0	0	24
鄂	0	0	18	0	0	0	0	18
湘	0	1	14	0	1	0	0	16
陕	0	0	11	0	3	0	1	15
津	0	0	12	0	1	0	2	15
黑	0	1	11	0	2	0	0	14
粤	0	2	10	0	1	0	1	14
鲁	0	1	11	0	1	0	1	14
辽	0	1	10	0	3	0	0	14
浙	0	1	10	0	0	0	3	14
豫	0	0	12	0	0	0	0	12
皖	0	1	9	0	0	0	1	11

资料来源: 根据中国科学技术部网站发布的2005年科技奖励资料整理而成<sup>[4]</sup>

参考文献:

- [1] 中华人民共和国科学技术部. 国家科学技术奖励条例, <http://www.nostag.gov.cn/statutedoc/tiadi-2.htm>.
- [2] 吴光豪等. 浙江大学或国家科技奖励情况的统计分析[J]. 浙江大学学报(工学版), 2004, 38(4): 518-520.
- [3] 邱均平等. 我国2000-2004年国家科技奖励项目的计量分析[J]. 科技管理研究, 2006, (2): 39-41.
- [4] 中华人民共和国科学技术部网站. 科技奖励查询, <http://www.most.gov.cn/bstd/cx/kjllcx/kjll2005/index.htm>.

(责任编辑: 来扬)