

# 科技统计报告

第 20 期

(总第 458 期)

科学技术部发展计划司

2009 年 12 月 8 日

## 2008 年全国科普工作统计分析报告

2008 年我国科普事业处于良好的发展态势。科普人员和经费投入显著增加,新建、扩建了一批科普场馆,各类形式的科普作品大量涌现,以科技活动周为代表的群众性科普活动产生了广泛的社会影响。

### 一、全国科普人员数量保持相当水平

2008 年全国共有科普人员 176.10 万人,比 2006 年增加 8.5%;全国每万人口拥有科普人员 13.4 人,比 2006 年增加 1.1 人。其中,科普专职人员 22.97 万人,占科普人员总数的 13.0%,比 2006 年提高了 0.7%;科普兼职人员比 2006 年增加 10.79 万人,达到 153.14 万人,占科普人员总数的 87.0%。2008 年全国科普兼职人员共投入工作量 212.99 万人月,比 2006 年减少 2.6%;科普兼职人员人均投入工作量 1.39 个月。

2008 年全国共有中级职称以上或大学本科以上学历的科普人员 74.36 万人,占科普人员总数的 42.2%。共有 59.81 万名女性科普人员,占科普人员总数的 34%。共有农村科普人员 56.99 万人,占科普人员总数的 32.4%。2008 年全国每万农村人口拥有科普人员数比 2006 年增加 0.9 人,达到 7.9 人,但与城镇每万人口中 19.6 人的科普人员数相比,还存在较大差距。

2008 年全国共有科普管理人员 4.5 万人,占科普人员总数的 2.6%。与 2004 年和 2006 年的统计结果相比,管理人员总数有所增加,但所占比例进一步下降。

2008 年专职从事科普作品创作的人员有所减少,为 8526 人,占全国科普专职人员数的 3.7%,总体规模较小。

### 二、科普经费投入显著增加

2008 年全社会科普经费投入 64.84 亿元,比 2006 年增长 38.5%。其中,各级政府财政拨款近 47 亿元,占总投入金额的 72.5%,这一比例比 2006 年有所提高。在政府拨款的科普经费中,科普专项经费 24.42 亿元,比 2006 年增长 56.7%。全国人均科普专项经费 1.84 元,比 2006 年的人均 1.18 元增加了 0.66 元。

从科普经费筹集额的增长看，各项经费来源与 2006 年相比都有较大幅度的增加，增长最快的是其他收入，其次是来自政府的科普经费投入，社会捐赠部分增速较缓。

表 1 2004-2008 年科普经费筹集额构成

单位：亿元

|      | 2004 年 | 2006 年 | 2008 年 |
|------|--------|--------|--------|
| 政府拨款 | 15.51  | 32.50  | 64.84  |
| 捐赠   | 0.45   | 0.78   | 0.83   |
| 自筹资金 | 6.22   | 10.62  | 12.30  |
| 其他收入 | 1.98   | 2.92   | 4.82   |

2008 年度全国科普经费使用额共计 62.31 亿元，比 2006 年增长了 35.4%。其中行政支出 8.87 亿元，科普活动支出经费 36.03 亿元，科普场馆基建支出 11.91 亿元，其他支出 5.58 亿元。从科普经费的使用情况可以看出，2008 年科普经费使用额中的大部分支出用于举办各种科普活动，占总支出额的 57.8%。全国科普场馆基建支出几年来持续增加，但基建支出占全部支出额的比例自 2004 年以来持续下降。

### 三、科普场地建设得到各级政府的广泛重视

截至 2008 年底，全国共有建筑面积在 500 平方米以上的各类科普场馆 1107 个，比 2006 年增加 248 个，增长了 28.9%。这不仅是因为新建了一批科普场馆，也和调查范围的扩大有关。这些场馆中，科技馆 285 个，科学技术博物馆 380 个，青少年科技馆（站）442 个，分别比 2006 年统计结果增加 5 个、141 个和 102 个。285 个科技馆建筑面积合计 179.92 万平方米，比 2006 年增长 12.0%；展厅面积合计 83.26 万平方米，比 2006 年增长 38.3%；参观人次共计 2282.19 万人，比 2006 年增长 37.3%。380 个科学技术博物馆建筑面积合计 228.14 万平方米，比 2006 年增长 17.1%；展厅面积合计 118.61 万平方米，比 2006 年增长 75.5%；参观人次共计 3875.25 万人，比 2006 年增长 135.6%。

表 2 2004-2008 年全国各类科普场馆

单位：个

|           | 2004 年 | 2006 年 | 2008 年 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 科技馆       | 265    | 280    | 285    |
| 科学技术博物馆   | 185    | 239    | 380    |
| 青少年科技馆（站） | 254    | 340    | 442    |
| 合 计       | 704    | 859    | 1107   |

除了科普场馆的建设，公共场所的科普宣传设施在我国的科学技术普及工作中也发挥了重要的作用。截至 2008 年底，全国共有科普画廊 18.70 万个，比 2006 年增长 39.0%；城市社区科普（技）活动专用室 5.60 万个，比 2006 年增长 19.0%；农村科普（技）活动场地 26.50 万个，比 2006 年增长 12.8%；科普宣传专用车 1414 辆，比 2006 年减少了 218 辆，降低 13.4%。

截至 2008 年底，全国共有省级以上科普（技）教育基地 2360 个。国家级科普（技）教育基地 387 个，因为没有进行新的命名，与 2006 年保持同样的水平，其中享受过税收优惠政策的有 46 个，占总数的 11.9%，比 2006 年有所下降。省级科普（技）教育基地 1973 个，比 2006 年增长了 21.1%，其中享受过税收优惠政策的有 154 个，占总数的 7.8%，也比 2006 年有所下降。

#### 四、科普传播媒介形式多样

2008 年全国共出版科普图书 3888 种，比 2006 年增加了 726 种，占 2008 年自然科学技术类图书的 5.5%，比 2006 年下降了 0.05 个百分点；2008 年全国共出版科普图书 0.45 亿册，比 2006 年减少了约 400 万册，占 2008 年自然科学技术类图书总量的 9.7%，比 2006 年下降了 2.59 个百分点，这一方面是由于 2008 年科普图书出版量出现了下降，另一方面也是由于 2008 年自然科学技术类图书总量出现了大幅增长，由 3.99 亿册增加到 4.67 亿册，增长了 17.0%。尽管 2008 年科普图书出版发行量比 2006 年有所下降，但总体来说，平均发行量依然高于自然科技类图书。

2008 年全国科普期刊出版种数和出版总册数分别为 561 种和 1.43 亿册，分别占自然科学类期刊出版种数和出版总册数的 11.7%和 29.7%。

全国共发行科技类报纸 3.72 亿份，平均每万人拥有科技类报纸 2802 份。2008 年我国发行科普（技）音像制品达到 8147 种，全国播放科普（技）电视节目 21.92 万小时，电台播出科普（技）节目 18.28 万小时，全国共有科普网站 1899 个。

#### 五、科普活动成为科技惠及公众的重要平台

2008 年全国共举办科普（技）讲座 95.47 万次，听众达 1.60 亿人次，比 2006 年增长 8.0%；举办科普（技）专题展览 11.50 万次，参观人次超过 1.97 亿，比 2006 年增长 35.6%；各类机构共举办科普（技）竞赛 4.69 万次，参加人次达到 4839.65 万，比 2006 年增长 14.6%。

从科普活动的级别比较中可以看出，区县级单位举办的科普活动参加人数远远高于其他级别举办活动的参加人数，占全年参加总人数的 80.9%。

2008 年全国共举办参加人次在 1000 人以上的大型科普活动达 2.61 万次。科技活动周作为我国重要的群众性科普活动，2008 年全国共投入科技活动周相关经费 2.72 亿元，比 2006 年增长 22.8%。其中政府拨款 1.88 亿元，企业赞助约 1675 万元。科技活动周期间，共举办科普专题活动 9.63 万次，吸引了 9794.49 万人次参与其中，比 2006 年增长 19.3%。全国平均每万人口受益人数 738 人次，比 2006 年增长 11.8%。

表 3 2004-2008 年科技活动周举办情况

|               | 2004 年 | 2006 年 | 2008 年 |
|---------------|--------|--------|--------|
| 科普专题活动举办次数（次） | 94172  | 104132 | 96305  |
| 参加人数（万人次）     | 8283   | 8669   | 9794   |
| 每万人口受益人数（人次）  | 640    | 660    | 738    |

2008 年共建有青少年科技兴趣小组 31.81 万个，参加人数超过 2153 万人次。全国共举办了 1.43 万次青少年科技夏（冬）令营活动，参加人次 348.07 万。

国家鼓励科研机构 and 大学利用科研设施、场所等科技资源向社会开放开展科普活动。2008 年全国共有 2766 个单位向公众开放，约有 467.07 万人次参加，平均每个开放单位年接待 1688 人次。科普国际交流参加人数快速增长，全年共举办科普国际交流 2290 次，共有 47.21 万人参加。

## 六、地区科普资源分布不均衡

东部地区科普资源量远高于中部和西部地区。东部地区科技馆的建筑面积是中、西部地区科技馆建筑面积总和的 1.6 倍左右，展厅面积更是中、西部地区之和的 2 倍还多。特别是大、中型科技馆，大多分布在东部沿海地区。

从主要指标的绝对数看，西部地区每个省都处于相对落后的状态。西部地区平均每个省只有 45143 个科普人员，科技馆的数量也只有 4 个，每个省的科普经费筹集额在 1 亿元左右。

表 4 2008 年东、中、西部地区科普指标

| 地区 | 每省科普人员<br>总数（人） | 每省科技馆数<br>量（个） | 每省科普经费筹<br>集额（万元） | 每省科技活动周参<br>加人数 |
|----|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 东部 | 62100           | 13             | 36898             | 3646296         |
| 中部 | 67029           | 12             | 13928             | 2556983         |
| 西部 | 45143           | 4              | 10922             | 2441954         |

如果考虑到地区的人口数量和经济发展状态，西部地区的一些统计指标还好于东、中部地区。西部地区的万人科普人员数、科普经费占 GDP 的比例、每万人的科技活动周参加人数均处于三个地区的首位，只是人均科普专项经费和万人科技馆展厅面积相对落后。这说明西部地区虽然经济条件有限，但在科普方面仍然在努力加大投入。

表 5 2008 年东、中、西部地区相对科普指标

| 地区 | 万人科普<br>人员数 | 科普经费占<br>GDP 万分比 | 人均科普专<br>项经费（元） | 万人科技馆展<br>厅面积（m <sup>2</sup> ） | 万人科技活动<br>周参加人数 |
|----|-------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 东部 | 13.07       | 2.12             | 3.41            | 10.75                          | 767.21          |
| 中部 | 12.76       | 1.43             | 0.79            | 3.73                           | 486.75          |
| 西部 | 14.83       | 2.25             | 0.89            | 3.11                           | 802.34          |