

辽宁省 2011 年度科普统计与分析报告¹

辽宁省科普统计工作站

前 言

科学技术普及(以下简称科普),是以提高公民科学素质,促进公众理解科学,实现人与自然、社会和谐发展为目的的全民终身科学教育。科普包括三个方面:科学知识的普及和技术技能的推广;科学方法、科学思想和科学精神的传播;使公众了解科学技术与社会的相互作用,从而具备参与有关科技公共事务的能力。科普的社会公益性,决定了政府在科普工作中的主导地位。各级政府通过制定有关的科普政策和规划,营造有利于科普工作的社会环境,进而推动本地区科普事业的发展。而制定科普政策和规划的前提和依据则是科普统计,只有在科普统计的基础上,通过对统计结果的分析才可以制定相关的科普政策和规划。因此,科普统计是科普管理工作的首要环节。

为了解我省的科普资源情况和科普工作的运行状况,满足各级党政领导以及社会各界对科普工作统计信息的需求,进而为制定辽宁省科普发展规划提供科学依据,我省曾于 2004 年尝试性地开展了对 2003 年度的科普工作统计,在此基础上,于 2005 年正式开展了 2004 年度的科普统计工作,于 2008 年开展了 2006 年度的科普统计工作。本次开展的 2011 年度科普工作统计是 2004 年度科普工作统计之后的我省第六次正式的全社会科普资源调查与分析活动。调查的主要内容涉及科普人员、科普场地、科普经费、科普传媒和科普活动等方面。根据本次的统计结果,我省各市县和各有关部门可以对本区域、本部门内的科普资源情况和科普工作运行状况有一个清晰的认识。通过对本地区、本部门科普工作统计数据分析和与其他地区、部门统计数据比较,可以搞清自身的发展情况,从而提出适合本地域的科普工作发展思路,制定相关的政策措施。

科普统计是一项长期复杂的社会系统工程,由于我们开展本项工作的时间不长,经验不足,本报告不足之处在所难免,恳求专家、学者和广大科普工作者批评指正。

¹ 该研究报告受辽宁省科学技术项目科学普及计划(项目编号:2011410004)资助。课题组成员为易玉、张胜男、邹复勇、卢福伟、薛海龙、牛连强、佟贺丰、玄凤女、谢妍、宁佳、朱冬雪,主要撰稿人为易玉、张胜男、卢福伟、玄凤女。学术合作单位为沈阳工业大学科技法研究所。

目 录

摘 要.....	1
(一) 科普人员.....	2
1. 科普人员概况.....	2
2. 科普专职人员.....	5
3. 科普兼职人员.....	7
(二) 科普场地.....	8
1. 科普场馆.....	9
2. 非场馆类科普基地.....	10
3. 公共场所科普宣传场地.....	10
4. 科普教育基地.....	12
(三) 科普经费.....	12
1. 年度科普经费筹集额.....	12
2. 年度科普经费使用情况.....	16
3. 科技活动周经费筹集额.....	18
(四) 科普传媒.....	20
1. 科普图书.....	20
2. 科普期刊.....	21
3. 科普音像制品.....	21
4. 科技类报纸年发行总份数.....	21
5. 科普节目.....	22
6. 科普网站个数.....	23
7. 发放科普读物和资料.....	23
(五) 科普活动.....	23
1. 科普讲座.....	24
2. 科普展览.....	27
3. 科普竞赛.....	29
4. 科普国际交流.....	31
5. 青少年科普.....	33
6. 科技活动周.....	38
7. 大学、科研机构向社会开放.....	41
8. 举办实用技术培训.....	41
9. 重大科普活动.....	43
二、对策与建议.....	45
(一) 完善科普工作保障机制.....	45
1. 加强领导，健全科普工作管理体制.....	45
2. 建立、健全科普工作的法律政策体系.....	46
3. 加大对科普工作的投入，多渠道增加科普经费的投入，建立公益性科普事业长效运行机制.....	47
4. 建立和完善科普工作协调与激励机制.....	48
(二) 加强科普能力建设.....	48
1. 加强科普基础设施体系建设.....	48

2. 切实加强科普组织网络和队伍建设.....	49
3. 促进经营性科普文化产业发展.....	50
4. 发挥大众传媒作用, 加强科普宣传工作.....	51
5. 繁荣科普创作, 加强科普理论研究.....	52
6. 积极扩大国内外科普交流与合作.....	53
(三) 进一步推进全民科学素质行动.....	53
1. 积极开展丰富多彩的科普活动.....	53
2. 抓好青少年的科技教育.....	53
3. 加强领导干部和公务员的科技教育.....	54
4. 抓好农民科学普及工作.....	54
5. 加强企业职工的科技工作.....	55
6. 加强社区居民的科普工作.....	56
(四) 拓展新媒体的科普功能.....	56
1. 推动科普资源共建共享服务平台建设.....	56
2. 发挥新传媒作用, 加强科普宣传工作.....	57
后 记.....	58
附件: 2011 年度辽宁省科普统计数据表.....	59
附件一: 科普人员.....	59
附件二: 科普场地.....	60
附件三: 科普经费.....	61
附件四: 科普传媒.....	62
附件五: 科普活动.....	63
附件六 2011 年度辽宁省科普统计分类数据统计表.....	64

摘 要

2011 年度，辽宁省共有 82143 名科普人员，其中科普专职人员 6461 名，占科普人员总数的 7.9%。

截止 2011 年底，全省已建成科普场馆 108 个，总建筑面积 495574 平方米，展厅面积 207806 平方米，当年参观人次 1213784 人次；共有非场馆类科普基地 1990 个，其科普展览区面积 8169658 平方米，当年有 8392272 人次参观；有城市社区科普（技）专用活动室 6321 个，农村科普（技）活动场地 16927 个，科普宣传专用车 47 辆，科普画廊 9849 个；拥有国家级科普（技）教育基地 67 个，省级科普（技）教育基地 189 个，其中享受过税收优惠的基地 17 个。

2011 年度辽宁省本级科普经费筹集额为 29636.76 万元，其中政府拨款 20350.78 万元，占 68.67%；年度科普经费使用额 29333.82 万元；科技活动周经费筹集额 1708.81 万元，其中政府拨款 1343.12 万元，占 78.6%。

2011 年度辽宁省全社会出版科普图书 59 种，782300 册；出版科普期刊 16 种，356400 册；出版科普（技）音像制品 331 种，发行光盘 308404 张，发行录音、录像带 76034 盒；科技类报纸年发行总份数达 12781541 份；电视台播出科普（技）节目的时间达 14120 小时；电台播出科普（技）节目的时间达 16422 小时；截止至 2011 年 12 月 31 日，辽宁省共建成科普网站 91 个。

2011 年度辽宁省共举办科普讲座、科普专题展览、科普（技）竞赛、科普国际交流、科技夏（冬）令营等各种科普活动 94681 次，共有 28632753 人次参加，其中科普（技）讲座 42483 次，占上述科普活动次数的 44.87%；仅在科技活动周期间，全省就举办科普专题活动 4963 次，共有 3814854 人次参加，占全省科普活动参加人次总数的 13.32%；成立青少年科技兴趣小组 23556 个，有 906764 人次参加；共有 378 个大学和科研机构向社会开放，开放期间有 307659 人次参加科普活动；全年共举办千人以上参加的重大科普活动 1632 次。

一、科普工作状况

2011年是“十二五”规划的开局之年，也是最关键的一年，科普工作对于辽宁省的城市建设和综合竞争能力的提高具有十分重要的作用。以下将从科普人员、科普场地、科普经费、科普传媒和科普活动五个方面对我省2011年度科普能力建设、投入及其运行状况展开具体的介绍和分析。

（一）科普人员

科普人员是科普活动的组织者，是科技知识的传播者，是我省科普事业发展的重要力量。本次调查的主要目的是了解全省的科普人员数量、构成情况、工作投入情况等。

本次调查的指标设计原则为从科普人员的工作性质上对科普人员做简单的划分，对于一部分科普人员，科普相关工作是他们份内的工作，对于另一部分科普人员，从事科普相关工作，是他们的一种奉献。这样，把科普是其工作内容，并且是其主要工作内容的人员，定义为科普专职人员。而科普兼职人员则概括为非职业范围内从事科普工作者或从事科普作为个人奉献的人员以及虽然科普是其工作内容，但是所占比例很小的那部分人员。

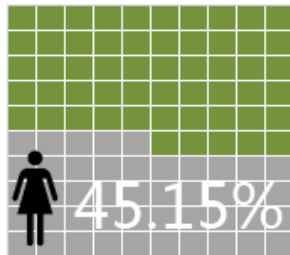
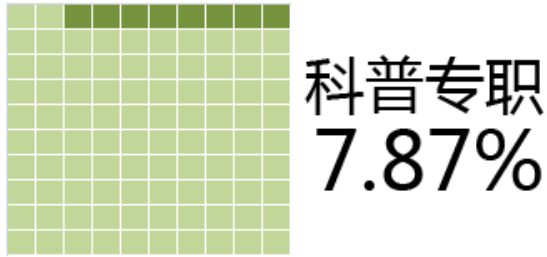
本次调查中，关于科普人员共有12个指标，通过统计数据主要了解科普人员的素质、女性科普人员的比例、农村科普人员和管理人员的数量。对于科普兼职人员，还需要调查其年度实际投入工作量，了解其科普工作的投入力度。

2011年度科普统计依然将2008年的统计新增的“科普创作人员”和“注册科普志愿者”两项指标作为统计的对象之一，以更好地反映科普人员的构成情况，适应统计工作的需要。

1. 科普人员概况

科普人员包括科普专职人员和科普兼职人员。

（1）科普人员的构成情况



统计结果显示，2011年度辽宁省各级科普部门共有82143名科普人员，平均每万人中的科普人员19名。其中科普专职人员6461人，平均每万人中的科普人员为1.5名，仅占科普人员总数的7.87%；中级职称或大学本科学历以上人员43968人，占科普人员总数的53.53%；女性35091人，占科普人员总数的42.72%。

农村科普人员是指在非职业范围内面向农村进行科学技术普及工作的人员以及工作时间不能满足科普专职人员要求的从事农村科普工作的人员，包括面向农村开展各类科普（技）讲座等科普活动的科技人员，服务的志愿者等。调查结果显示，我省共有农村科普人员27022人，占科普人员总数的32.9%。

（2）科普人员的部门分布情况

统计结果显示，绝大多数的科普人员分布在各级科协、教育、科技管理部门中，农业、卫生部门、妇联组织的科普人员数量亦占相当比例，其他部门的科普人员数量较少。详见图1-1。

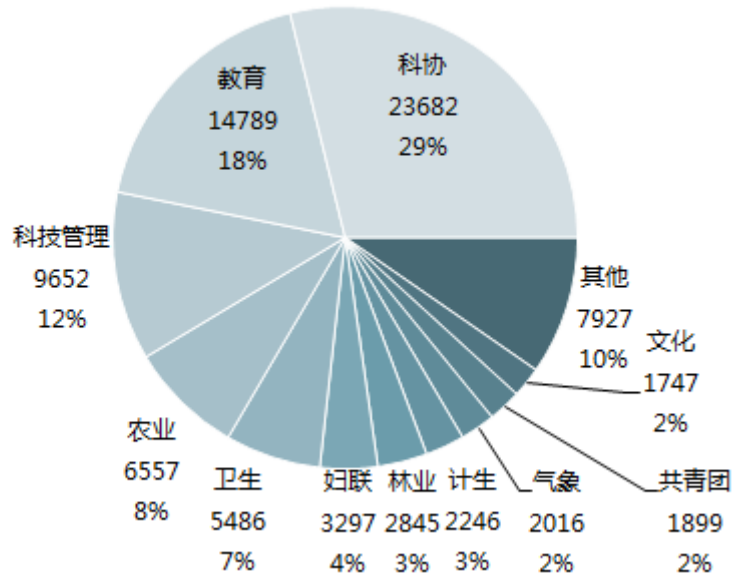


图 1-1 辽宁省科普人员的主要部门分布对比图（人）

（3）各市科普人员的分布情况

从各市填报数据的统计结果来看，沈阳市拥有科普人员 14511 人，大连市拥有科普人员 13022 人，锦州拥有科普人员 10133 人，但是，科普人员分布极不均衡仍是急需解决的问题，沈阳、大连、锦州、葫芦岛拥有的科普人员较多，丹东、营口、辽阳、盘锦的科普人员较少。详见图 1-2。

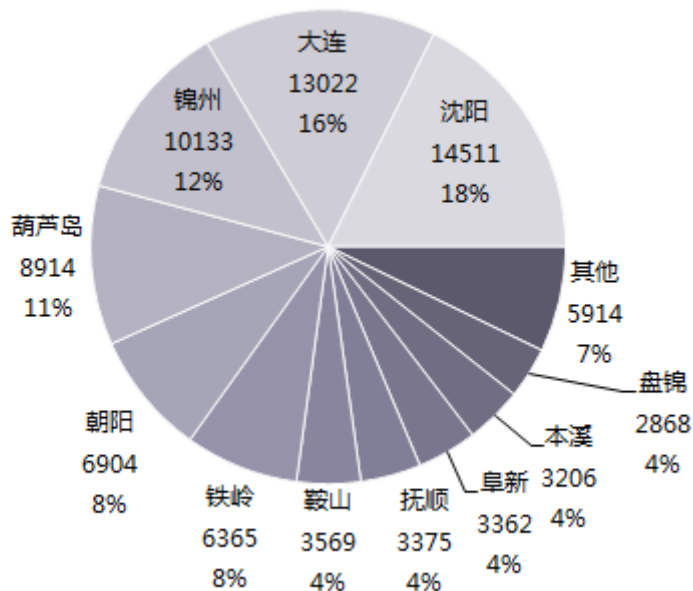


图 1-2 辽宁省各市科普人员分布图（人）

2. 科普专职人员

科普专职人员是指在统计年度中，从事科普工作时间占其全部工作时间 60% 以上的人员，包括各级政府机关和社会团体的科普管理工作，科研院所和大中专院校中从事专业科普研究和创作的人员，专职科普作家，中小学专职科技辅导员，各类科普场馆的相关工作人员，科普类图书、期刊、报刊科技（普）专栏版的编辑，电台、电视台科普频道、栏目的编导，科普网站信息加工人员等。科普专职人员在科普工作中发挥着主力军的作用，是科普工作的中坚力量。

（1）科普专职人员的构成情况

统计结果显示，2011 年度全省共有科普专职人员 6461 人，其中中级职称或大学本科学历以上人员 4052 人，占科普专职人员总数的 62.71%；女性 2568 人，占科普专职人员总数的 39.74%。

2004 年度，全省仅共科普专职人员 1841 人。与 2010 年度 5858 人相比，2011 年度上升为 6461 人，比 2010 年增长 10.34%。

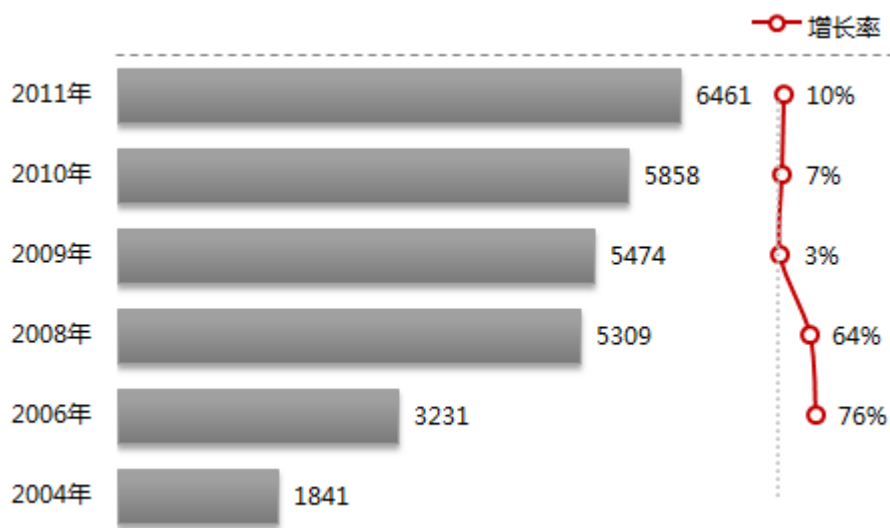


图 1-3 辽宁省近年来科普专职人员数量对比图（人）

① 农村科普专职人员

统计显示，2011 年度我省共有面向农村的科普专职人员 1383 人，占科普专职人员总数的 21.41%，数量上与 2010 年相比增长 15.54%。

② 科普管理人员

科普管理人员是指各级政府机关和社会团体从事科普管理工作的人员。统计

结果显示，2011 年度全省共有科普管理人员 1790 人，占科普专职人员总数的 27.7%。

③ 科普创作人员

科普创作人员是指专职从事科普作品创作的人员，包括科普文学作品创作人员、科普影视作品创作人员、科普展品创作人员及科普理论研究人员等。统计结果显示，2011 年度全省共有科普创作人员 615 人，占科普专职人员总数的 9.52%；

(2) 科普专职人员的部门分布情况

统计结果显示，1/3 以上的科普专职人员分布在科协部门和科技管理部门中，教育部门、农业部门配置的科普专职人员数量亦占相当比例，其他的部门配置的科普专职人员数量较少。国防科工未配置科普专职人员，安监系统仅配置 1 人，民委系统配置 5 人。详见图 1-4。

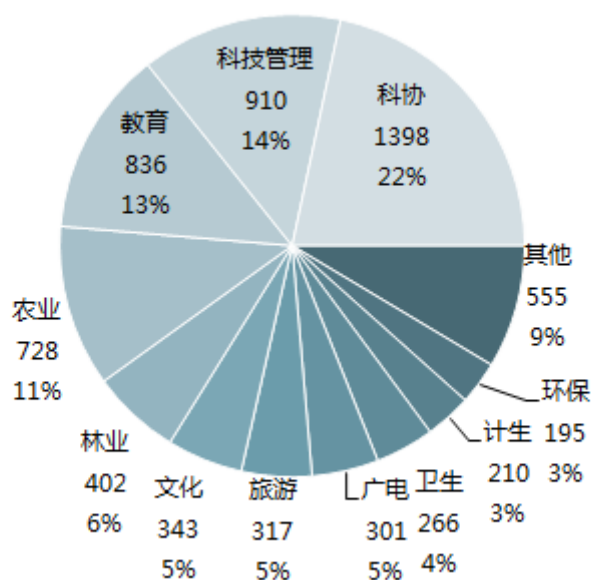


图 1-4 辽宁省科普专职人员的主要部门分布对比图（人）

(3) 科普专职人员的区域分布情况

从各市填报数据的统计结果来看，沈阳市拥有科普专职人员 1585 人，在 14 各城市中拥有的科普专职人员最多，大连、锦州、朝阳、鞍山等城市拥有的科普人员亦相对较多。人员分布不均衡，丹东、营口、盘锦等市的科普专职人员较少。详见图 1-5。

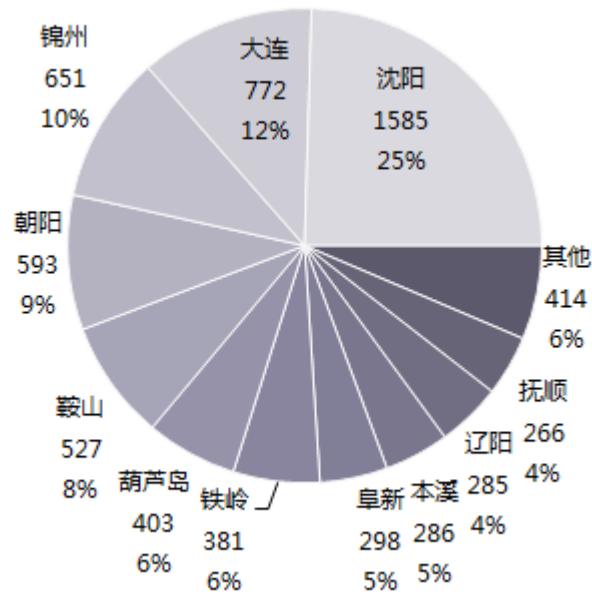


图 1-5 辽宁省科普专职人员的区域分布图（人）

3. 科普兼职人员

科普兼职人员指在非职业范围内从事科普工作，仅在某些科普活动中从事宣传、辅导、演讲等工作的人员，以及工作时间不能满足科普专职人员要求的从事科普工作的人员，包括进行科普（技）讲座等科普活动的科技人员，中小学兼职科技辅导员，参与科普活动的志愿者，科技馆（站）的志愿者等。

统计结果显示，2011 年度全省共有科普兼职人员 75682 人，其中中级职称或大学本科学历以上人员 39916 人，占 52.74%；女性 32523 人，占 42.97%；农村科普人员 25639 人，占 33.88%。

统计结果显示，2011 年度我省共有注册科普志愿者 68004 人，占科普兼职人员总数的 89.85%。

统计结果显示，2011 年度全省科普兼职人员实际投入科普的工作量为 120252 个月，平均每人投入 1.6 个月。

（1）科普兼职人员的部门分布情况

我省的科普兼职人员主要分布在科协部门、教育部门和科技管理部门，其中在科协部门的科普兼职人员最多，有 22284 人，占科普兼职人员总数的 29%。

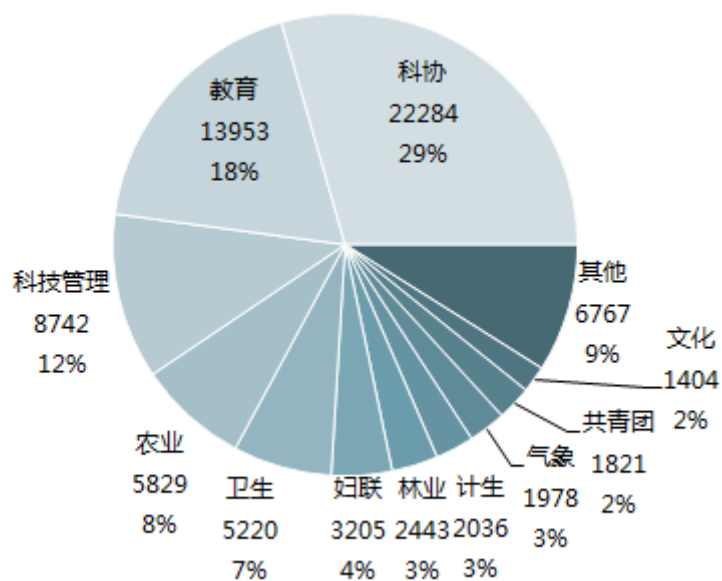


图 1-6 2011 年度辽宁省科普兼职人员的部门分布对比图

(2) 各市科普兼职人员的分布情况

统计结果显示，辽宁省各城市中沈阳、大连这两个城市拥有的科普兼职人员相对较多，分别为 12926 人、12250 人，分别占科普兼职人员总数的 17%、16%。

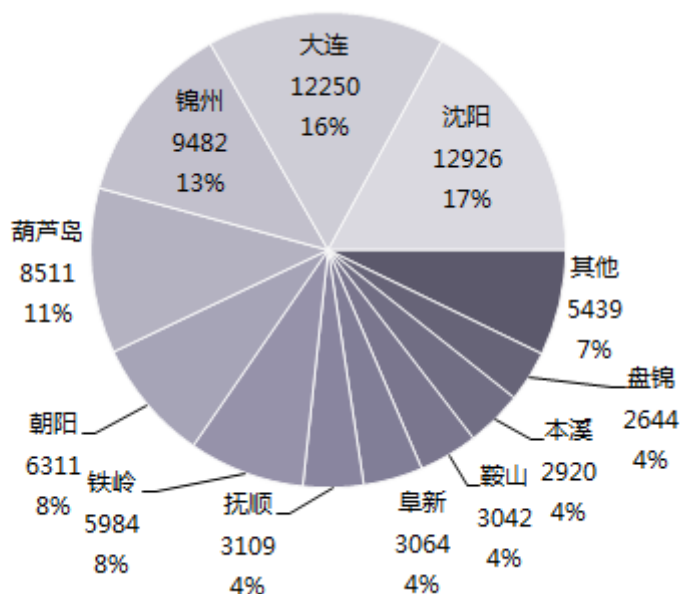


图 1-7 2011 年度辽宁省科普兼职人员的区域分布对比图

(二) 科普场地

科普场地是开展科普工作的重要物质基础，是直接面向公众开展科普展览、科普讲座、科技培训等科普教育活动的重要阵地。通过对科普场地的调查，可以

准确反映我省科普场地的建设、利用和管理情况。

本次科普调查主要从四类指标反映科普场地建设和应用情况：科普场馆、非场馆类科普基地、公共场所科普宣传场地和科普教育基地。科普场馆是最重要的科普场地；非场馆类科普基地是对科普场馆在功能上的补充和延伸，发挥着越来越重要的作用；公共场所科普宣传场地形式灵活，大众性强，在实践中深受人民群众的欢迎；科普（技）教育基地是开展科学普及活动、提高大众科学素质的有效途径。

1. 科普场馆

科普场馆包括科技馆（以科技馆、科学中心、科学宫等命名的以展示教育为主，传播、普及科学的场馆）、科学技术博物馆（包括科技类博物馆、天文馆、水族馆、标本馆以及设有自然科学部的综合博物馆等）、青少年科技馆站（中心）等。本次统计范围是建筑面积在 500 平方米以上的馆（站）。

统计结果显示，截止 2011 年底，全省已建成科普场馆 108 个，其中科技馆 17 个，建筑面积 131395 平方米，展厅面积 42074 平方米，当年参观人次 569982 人次；科学技术博物馆 39 个，建筑面积 364179 平方米，展厅面积 165732 平方米，当年有 643802 人次参观；建成青少年科技馆站 52 个。

统计结果显示，辽宁省的科普场馆数量 2004 年度为 27 个，2008 年度为 48 个，2010 年度为 96 个，2011 年度增长到 108 个。

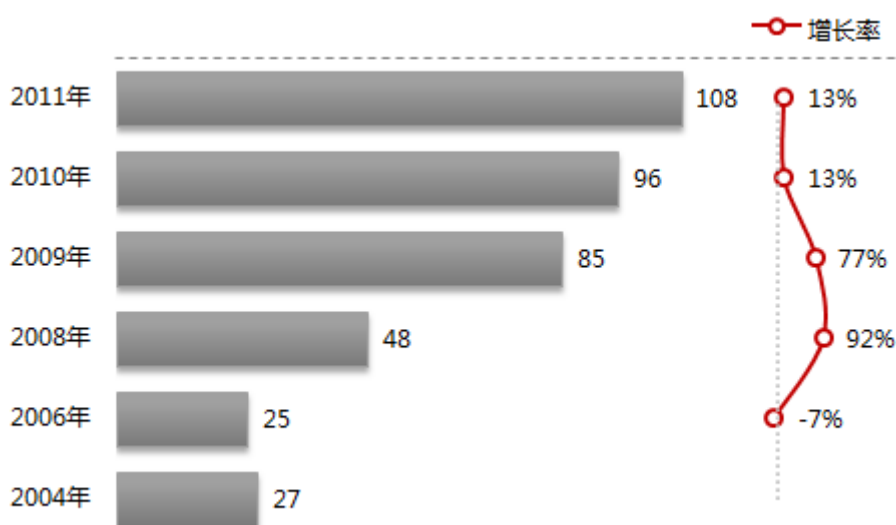


图 1-8 近年来辽宁省科普场馆数量对比图（个）

2. 非场馆类科普基地

非场馆类科普基地包括动物园、植物园、青少年夏（冬）令营基地、国家地质公园以及科技类农场等。

统计数据显示，全省共有非场馆类科普基地 1990 个，其科普展览区面积 8169658 平方米，当年接纳 8392272 人次参观。

3. 公共场所科普宣传场地

（1）城市社区科普（技）专用活动室

城市社区科普（技）专用活动室是指在城市社区建立的，专门用于社区开展科普（技）活动的场所。

统计结果显示，2011 年全省共有城市社区科普（技）专用活动室 6321 个。

（2）农村科普（技）活动场地

农村科普（技）活动场地是指各类专门开展科普（技）活动的农村科技大院、农村科技活动中心（站）和农村科技活动室等。统计结果显示，2011 年我省共有农村科普（技）活动场地 16927 个。

（3）科普宣传专用车

全省有科普大篷车以及其它专门用于科普活动的科普宣传专用车 47 辆。

（4）科普画廊

统计结果显示，截止 2011 年 12 月 31 日，我省已建成固定用于向社会公众宣传科普知识且长度在 10 米以上的科普画廊 9849 个。

① 辽宁省科普画廊的部门分布情况

统计结果显示，在我省的科普画廊建设中，科协部门建设的数量最多，达 3986 个，占全省的 40.47%，计生、科技管理部门也占相当的比例，其他部门建设的数量较少，国防科工委和粮食系统两部门未建设科普画廊。详见图 2-1。

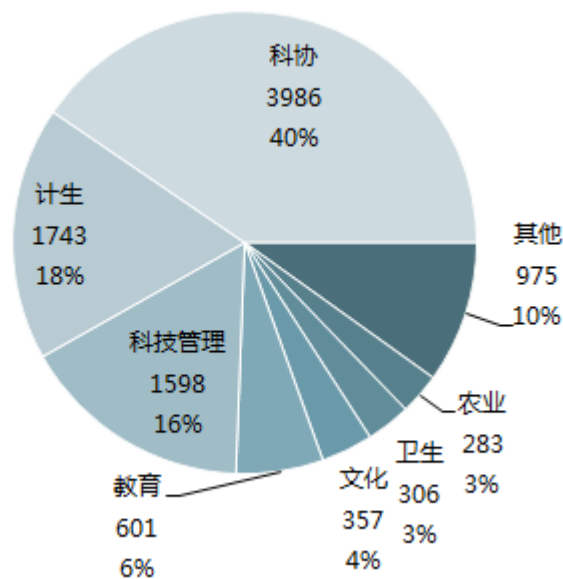


图 2-1 辽宁省科普画廊的部门分布对比图（个）

② 辽宁省科普画廊的区域分布情况

从统计情况来看，大连市建设的科普画廊最多，有 2791 个，占全省的 28%，沈阳和营口两城市建设的科普画廊也相当多，分别有 1587 个、1457 个。详见图 2-2。

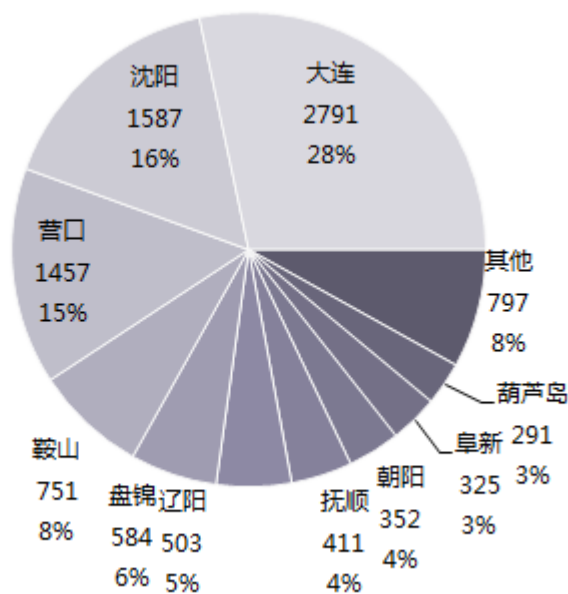


图 2-2 辽宁省各市建设科普画廊数量对比表（个）

4. 科普教育基地

科普（技）教育基地一般包括自然博物馆、各类专业科技博物馆、科学馆、动物园、植物园、水族馆、自然保护区、高等院校、科研机构、高新技术企业以及其他组织内具有科普教育功能并有条件向公众开放的场馆、实验室和生产场所等。

（1）国家级科普（技）教育基地

全省共有由国家科技行政管理部门和中国科协命名的科普（技）教育基地 67 个，其中 7 个享受到税收优惠。

（2）省级科普（技）教育基地

全省共有由省级科普（技）教育基地 189 个，其中享受过税收优惠的基地 17 个。

（三）科普经费

科普经费是科普事业发展的关键，科普事业的发展离不开有力的资金支持。科普经费是科普场馆等科普设施建设的有力保障，是开展各项科普活动的重要保证。本次调查涉及 18 个指标，用于统计各市、各部门的科普经费总额，调查经费的来源及使用情况，科技馆基建投入和构成情况。

本项统计从科普经费投入和支出两方面进行分析。目前我省科普经费主要来源包括以下几个方面：各级人民政府的财政支持、有关部门和社会团体的资助、国内企事业单位的资助、境内外的社会组织和个人的捐赠等。科普支出主要指用于科普活动的支出、行政性的日常支出、科普场馆的基建支出以及其它相关支出。

1. 年度科普经费筹集额

年度科普经费筹集额是指本单位内可专门用于科普工作管理、研究以及开展科普活动、进行科普场馆建设等科普事业的各项经费之和。

（1）科普经费筹集额及其来源

统计结果显示，2011 年度，辽宁省各部门科普经费筹集额为 29636.755 万元。2004 年度，我省各部门科普经费筹集额为 5106.9 万元，2008 年度为 14801.1 万

元，2010 年度，辽宁省各部门科普经费筹集额为 29592 万元。与 2010 年相比，2011 年度我省各部门的科普经费筹集额增长缓慢。

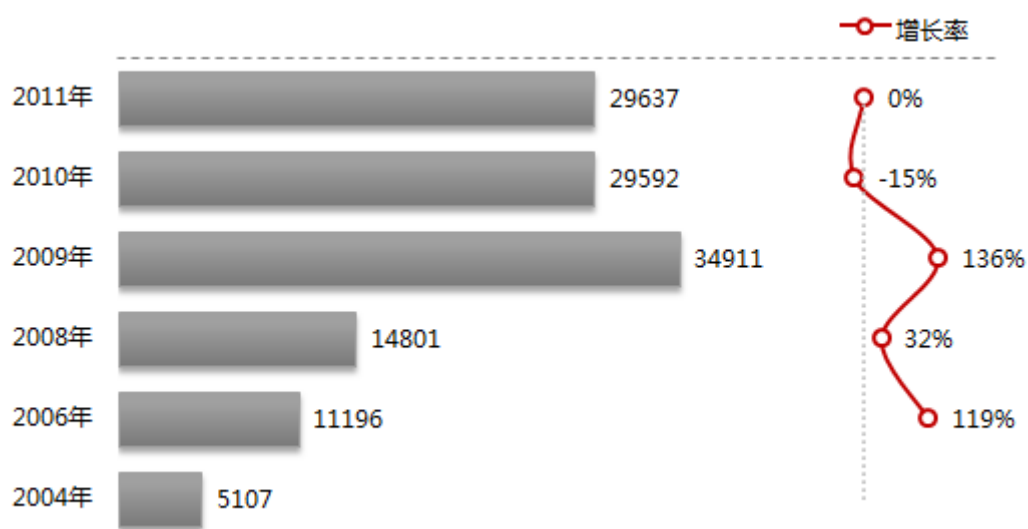


图 3-1 近年来辽宁省各部门科普经费筹集额对比图（万元）

其来源详见图 3-2。

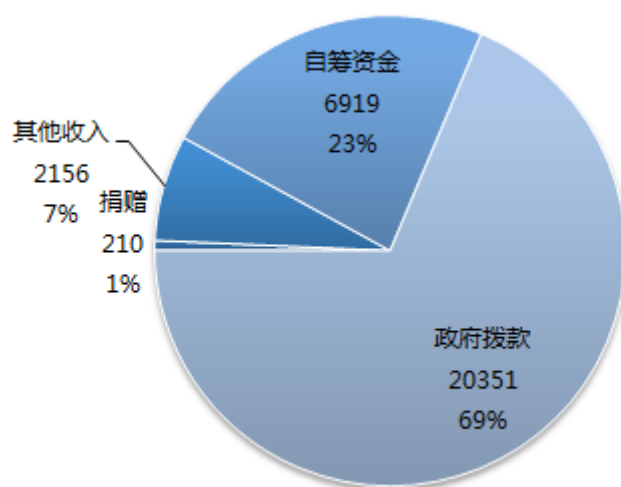


图 3-2 科普经费筹集额来源对比图（万元）

图 3-2 中的政府拨款包括科普专项经费、从科学事业费中提取一定比例的拨款、建设科普场馆拨付的专门款项及其他来源于财政用于面向公众进行科学技术普及的款项。

科普专项经费是指国家各级政府财政部门拨款或资助的，指定用于某项科普活动的经费。科普专项经费是在财政预算内对经常性科普经费按照人均若干元标

准划拨的，并在预算科目中予以单列的款项。2011年度辽宁省本级科普专项经费达12626.51万元，在政府拨款中占62.04%。

图3-3显示，2011年度，全省科普专项经费为12626.51万元，占全年科普经费筹集额42.61%，从2004年至2011年呈增长趋势。

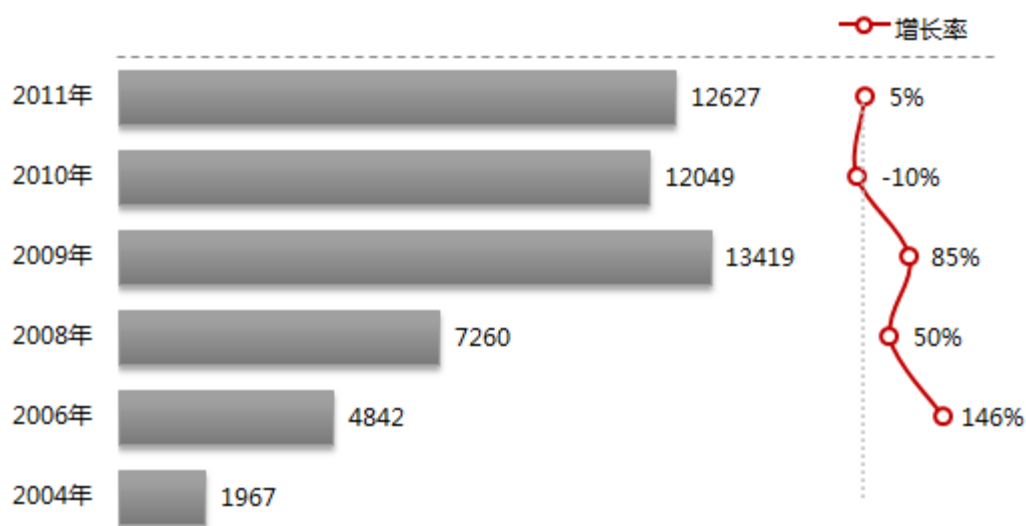


图3-3 辽宁省历年科普专项经费对比图（万元）

图3-2中的捐赠指从国内外各类团体和个人获得的专门用于开展科普活动的经费（捐赠物不在统计范围内）。具体指本单位获得的国内外各类团体或个人按照《公益事业捐赠法》，自愿、无偿提供的、专用于科普的资金。捐赠是来自社会对科普的重要支持。国外科普经费的一个重要来源就是社会捐赠。

统计结果显示，2011年度辽宁省各部门获得的捐款为209.6万元，仅占科普经费筹集额的1%。

图3-2显示，2011年度全省各单位自行筹集且专门用于开展科普活动的经费为6919.21万元，占科普经费筹集额的23%。

图3-2中的其他收入是指科普经费筹集额中除上述经费外的资金，主要包括科普场馆（基地）的门票、学会的会费和其他一些科普活动收入。统计结果显示，2011年度辽宁省各部门来源于其他收入的科普经费为2156.17万元，占7%。

(2) 辽宁省各部门的科普经费筹集情况

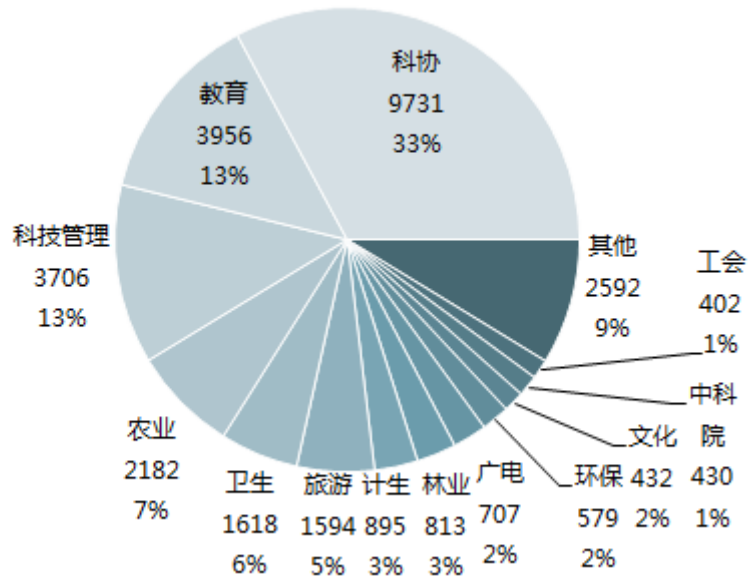


图 3-4 辽宁省各部门的科普经费筹集额对比图 (万元)

图 3-4 显示，辽宁省科普经费主要是通过科协部门、教育部门、科技管理部门筹集的，分别达 9731.23 万元、3955.8253 万元，3705.5 万元，占全省的一半以上。

(3) 科普经费筹集额的区域分布情况

统计结果显示，各市科普经费筹集额差异较大，其中沈阳市数额最大，详见图 3-5

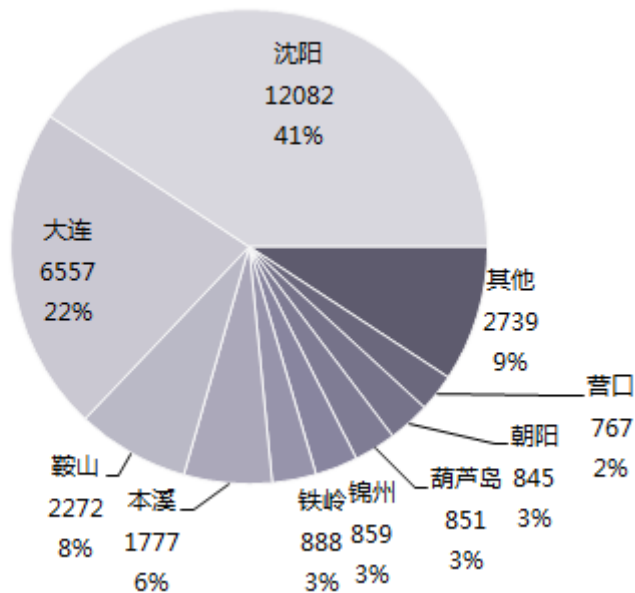


图 3-5 各市科普经费筹集额对比图 (万元)

2. 年度科普经费使用情况

(1) 2011 年度辽宁省各部门科普经费使用额及其用途

年度科普经费使用额指本单位实际用于科普管理、研究以及开展科普活动、科普场馆建设的全部实际支出。具体而言，科普经费主要用于科普相关工作的行政性日常支出、对科普工作具有指导作用的活动开支、科普场馆基本建设支出以及其他支出。

统计结果显示,2011 年度辽宁省各科普部门共使用科普经费 29333.815 万元,与 2009 年和 2010 年相比有所下降。

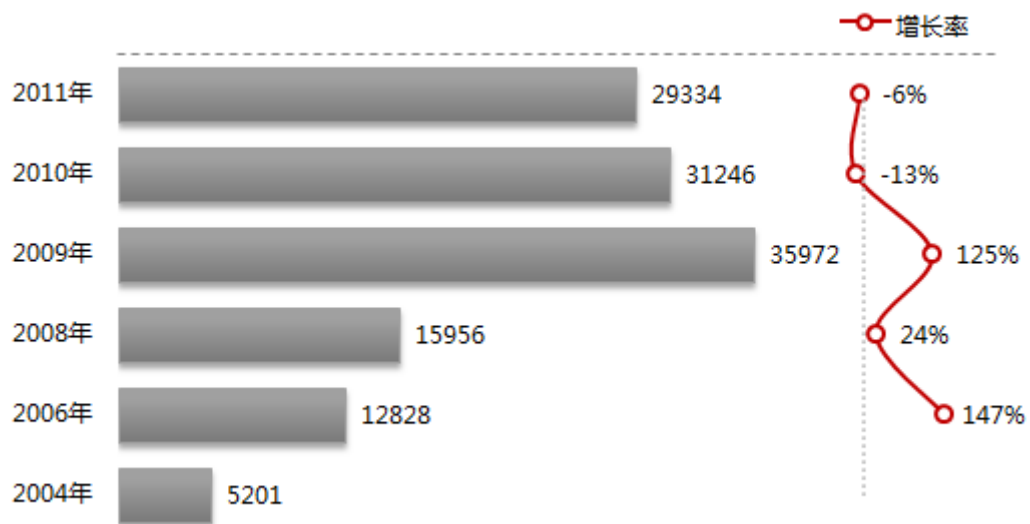


图 3-6 近年来辽宁省科普经费使用额对比图 (万元)

2011 年度我省科普经费的具体用途详见图 3-7。

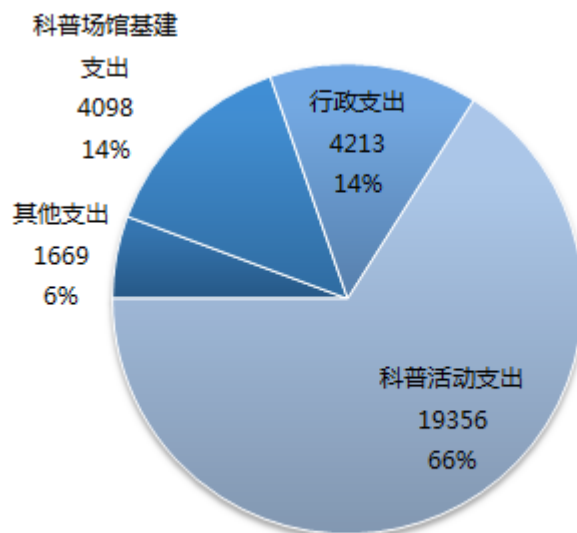


图 3-7 2011 年度辽宁省各部门科普经费用途对比图 (万元)

图 3-7 中的行政支出是指本单位为维持科普相关工作正常运转和完成日常科普工作任务发生的支出，主要包括人员的劳务费用和其他日常支出。

统计结果显示，2011 年度辽宁省各科普部门用于科普的行政支出 4212.78 万元，占总数 14%。

图 3-7 中的科普活动支出是指直接用于组织和开展科普活动的支出。统计结果显示，2011 年度辽宁省各科普部门的科普活动支出 19355.65 万元，占 66%。

图 3-7 中的科普场馆基建支出是指本年度内实际用于科普场馆（科技馆、科学技术博物馆、青少年科技馆站或中心）的基本建设资金，包括实际用于科普场馆的土建费（场馆修缮和新场馆建设）、科普展品和设施添加所产生的费用两部分。统计结果显示，2011 年度辽宁省各科普部门的科普场馆基建支出合计 4098.32 万元，占总数 13.97%。其中：从政府财政中获得的政府拨款支出为 1944.75 万元，占科普场馆基建支出总额的 47.45%。

图 3-7 中的其他支出是指本单位科普经费使用额中除上述支出外，用于科普工作的相关支出。统计结果显示，2011 年度辽宁省各科普部门的其他支出 1669.07 万元，占科普经费使用总数的 6%。

(2) 辽宁省各部门科普经费的使用情况

统计数据显示，在 2011 年度，科协部门使用科普经费 9869.53 万元，在各城市中使用的科普经费最多，占 33.65%，其次是教育部门，使用科普经费 4368.175

万元，科技管理部门也占相当比例。详见图 3-8。

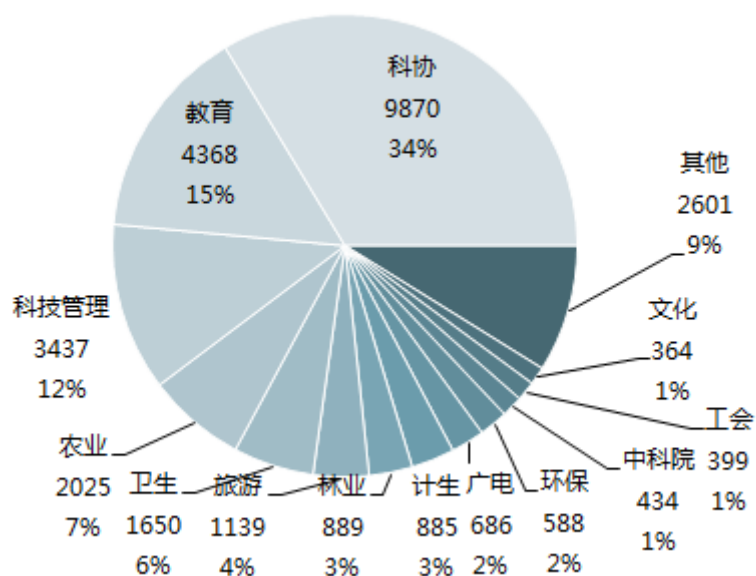


图 3-8 辽宁省各部门使用科普经费数额对比图 (万元)

(3) 2011 年度科普经费使用额的区域分布情况

统计结果显示，2011 年度辽宁省各市科普经费使用额差异较大，其中沈阳、大连的科普经费相对比较充裕。详见图 3-9。

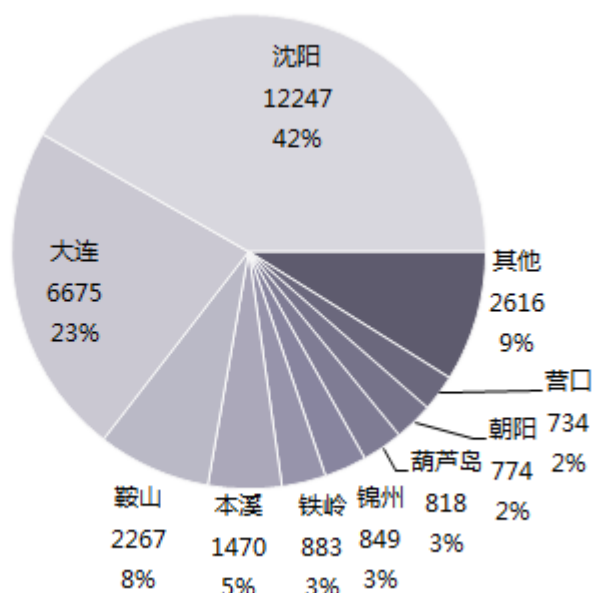


图 3-9 辽宁省 2011 年度科普经费使用额的主要区域分布对比图 (万元)

3. 科技活动周经费筹集额

科技活动周经费筹集额是指本年度科技活动周期间，本单位筹集的计划用于

科技活动周的经费总额。

科技活动周的经费来源主要有政府拨款和企业赞助。

统计结果显示，2011 年度辽宁省科技活动周期间，共筹集经费 1708.81 万元，其中政府拨款 1343.12 万元，占 78.56%（78.6%）；而企业赞助则为 133.49 万元，仅占 7.81%。

（1）各部门科技活动周经费筹集情况

统计结果显示，辽宁省为开展 2011 年科技活动周，省科技管理部门筹集活动经费 589.11 万元，科协、教育部门也筹集了部分经费，详见图 3-7。

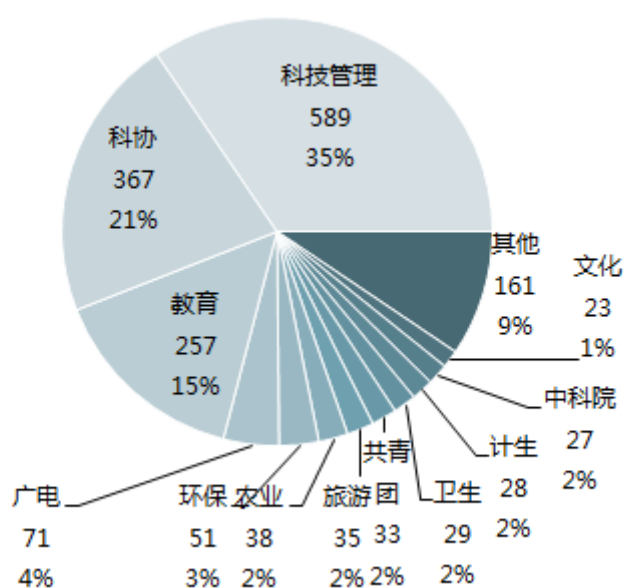


图 3-10 辽宁省各部门筹集科技活动周经费数额对比图（万元）

（2）各市技活动周经费筹集情况

统计结果显示，2011 年度辽宁省各城市筹集的科技活动周经费数额差距较大，其中沈阳、大连筹集的数额较大，鞍山、本溪筹集的数额也占一定比例。详见图 3-8。

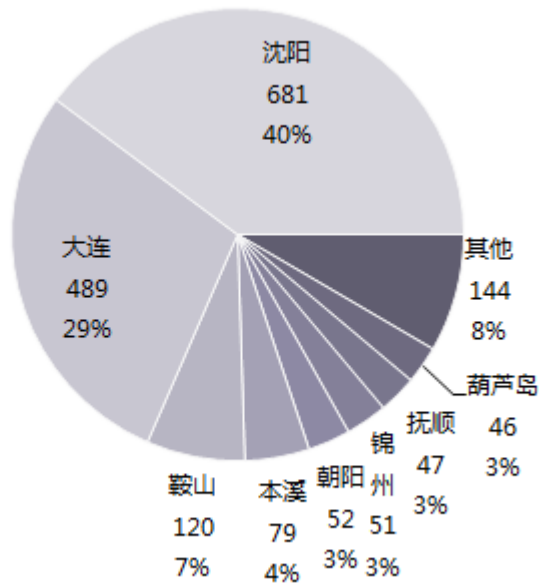


图 3-11 辽宁省各市筹集科技活动周经费数额对比图 (万元)

(四) 科普传媒

科普传媒是公众接受科学文化知识的一个重要途径。从科普知识载体的形式上分，科普传媒可以分为印刷媒介（包括图书、期刊，报纸），电化媒介（包括广播、电视），电子化媒介（主要包括音像制品）和网络媒介。本项统计共分 8 个部分，12 个指标，调查各类媒介的种数和发行量，其主要目的是调查全省各类科普传媒的影响力及其惠及人民的程度。

1. 科普图书

本次统计的科普图书指以非专业人员为阅读对象，以普及科学技术知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神为目的，在新闻出版机构登记、有正式书号的科技类图书。

科普图书的含义非常广泛，凡是以非专业领域读者为对象，以介绍科学知识、科学思想、科学方法、科学精神等为主题的读物，均可以划归科普图书的行列。

统计结果显示，2011 年度辽宁省全社会出版科普图书 59 种，782300 册。与 2010 年的 140 种 1154802 册相比，数据急剧下降。

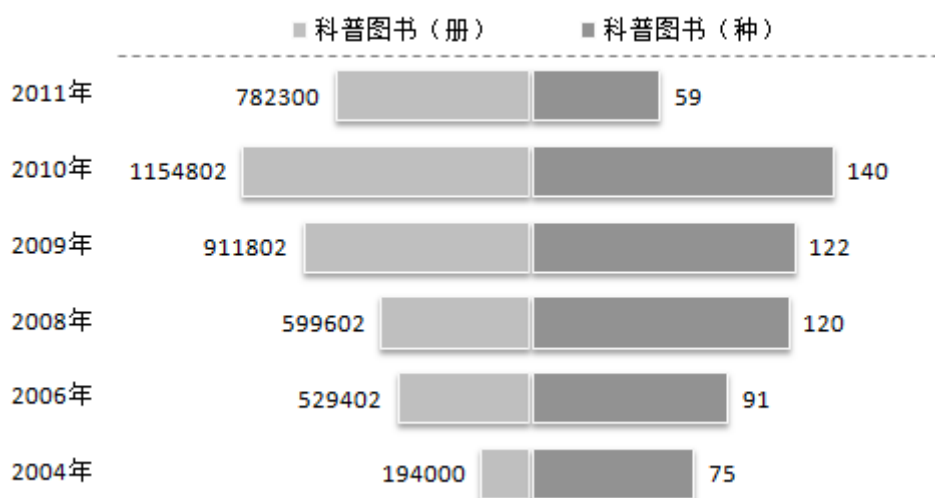


图 4-1 近年来辽宁省出版科普图书情况对比图

2. 科普期刊

本次统计的科普期刊是指面向社会发行并在新闻出版机构登记、有正式刊号或内部准印证的科普性刊物。

统计结果显示，2011 年度辽宁省全社会出版科普期刊 16 种，计 356400 册。

3. 科普音像制品

科普（技）音像制品是指以普及科学技术知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神为目的，在新闻出版机构登记，正式出版的音像制品。包括光盘、录音、录像带等形式。

统计结果显示，2011 年度辽宁省全社会出版科普（技）音像制品 331 种，发行光盘 308404 张，发行录音、录像带 76034 盒。

4. 科技类报纸年发行总份数

统计结果显示，2011 年度辽宁省科技类报纸年发行总份数达 12781541 份。与 2010 年度的 12134410 份相比有所增加。

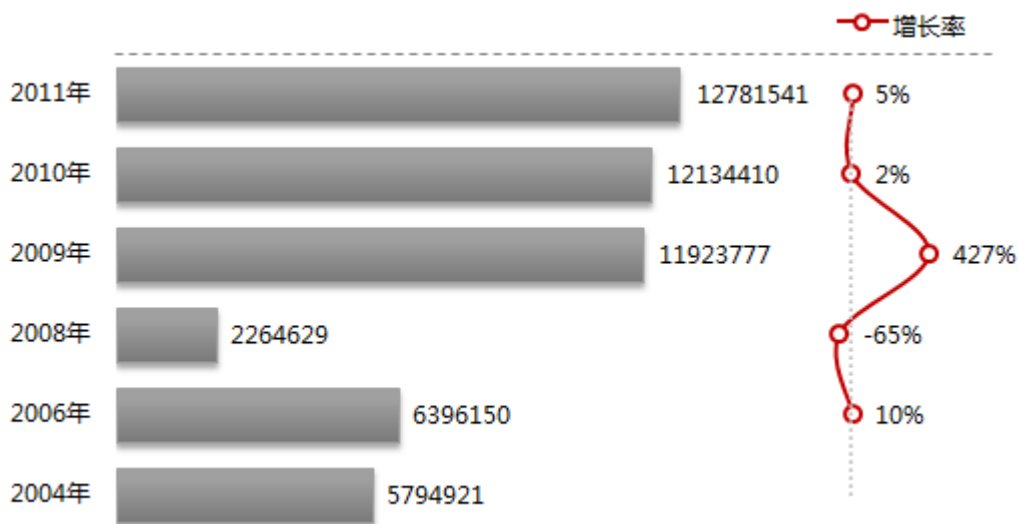


图 4-2 近年来辽宁省科技类报纸年发行份数对比图（份）

5. 科普节目

科普（技）节目是指电台、电视台播出的面向社会大众的，以普及科技知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神为主要目的的节目。科普（技）节目的播出时间包括首播、转播、重播的节目时间。

据广电部门的统计结果显示，2011 年度辽宁省全社会电视台播出科普（技）节目 14120 小时；电台播出科普（技）节目 16422 小时。

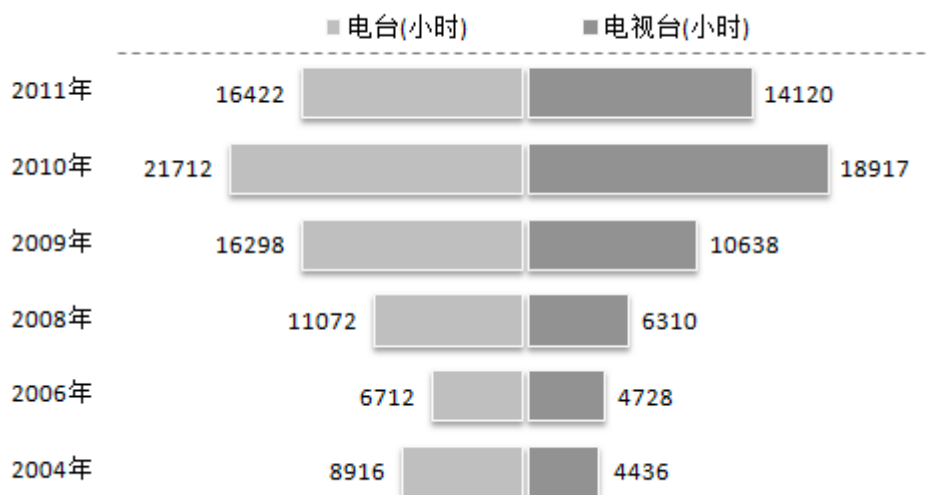


图 4-3 近年来辽宁省科普节目播出情况对比图（小时）

6. 科普网站个数

本次调查，只统计由国家财政投资建设的，具有单独域名的专业科普网站数量，政府机关电子政务网站不在统计范围。

统计结果显示，截止至 2011 年 12 月 31 日，辽宁省共建成科普网站 91 个，2004 年度至 2011 年度科普网站数量如下表：

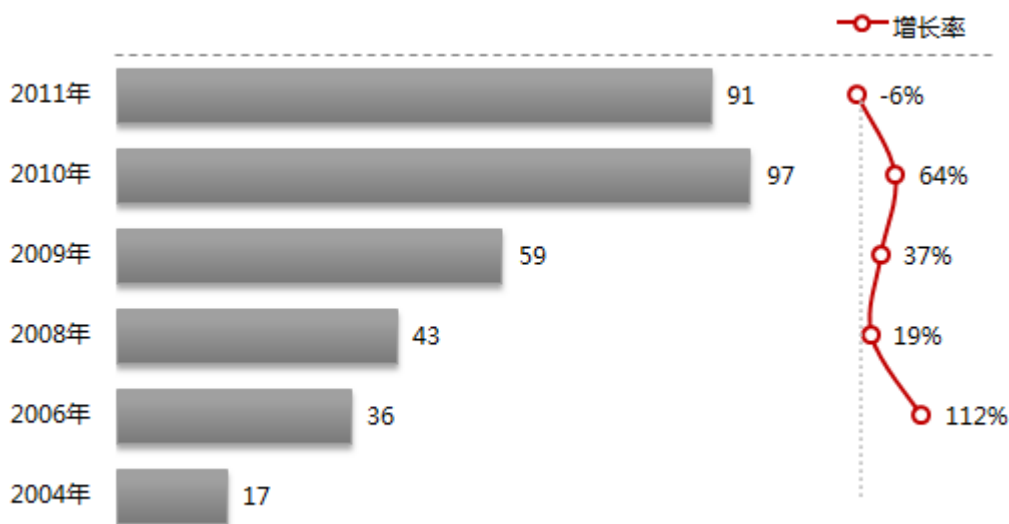


图 4-4 近年来辽宁省科普网站数量对比图（小时）

7. 发放科普读物和资料

统计结果显示，截止至 2011 年 12 月 31 日，辽宁省共发放科普读物和资料 28771670 份。

（五）科普活动

科普活动是指国家和社会普及科学技术知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的活动。通过一系列群众性科学技术活动，可以大力宣传党和国家的科技方针政策，展示科技发展最新成就，在全社会弘扬科学精神，传播科学思想和科学方法，倡导科学文明的生产方式和生活方式，促进精神文明和物质文明建设。

本部分统计内容包括九个部分，共 19 个指标，目的是调查各种科普活动的开展情况，以及社会公众的参与情况。

1. 科普讲座

科普（技）讲座是指各种面向社会普及科技知识、倡导科学方法、传播科学思想和弘扬科学精神为主要内容的讲座。

统计结果显示，2011 年度辽宁省共举办科普（技）讲座 42483 次，2011 年度 7583619 人次参加科普讲座。

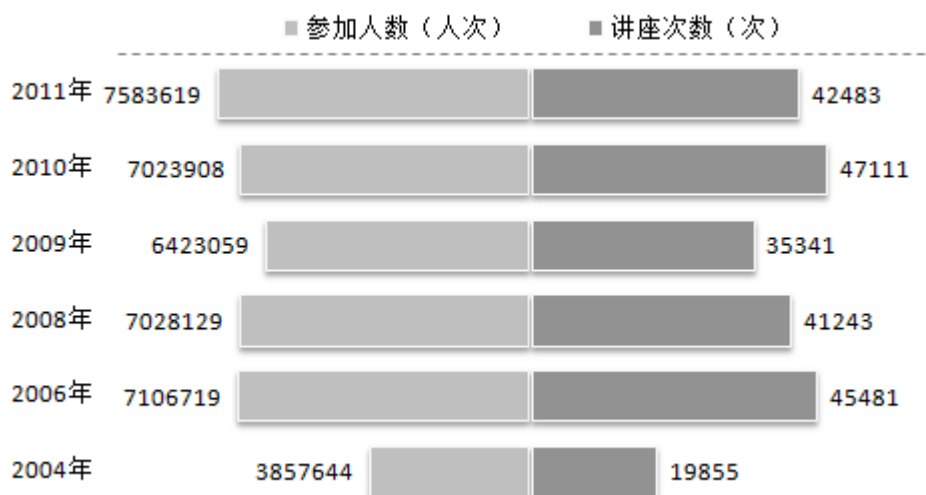


图 5-1 近年来辽宁省举办科普讲座情况对比图（次，人次）

(1) 各部门举办科普讲座情况

统计结果显示，2011 年度辽宁省科协、农业、卫生、科技管理部门举办的科普讲座次数较多，其中，科协部门组织 10856 次，占 26%。详见图 5-2。

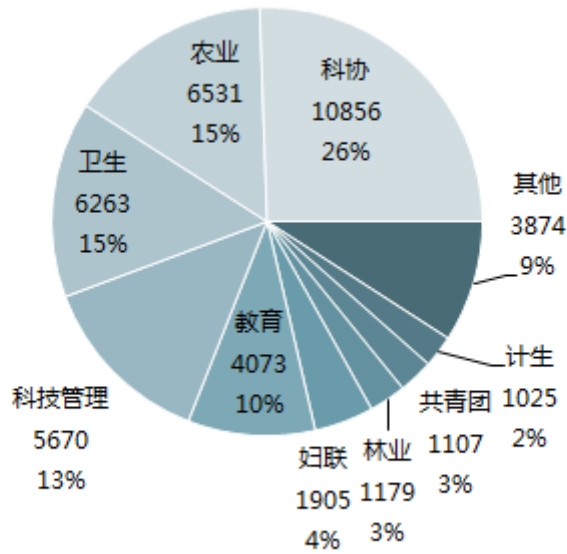


图 5-2 辽宁省各主要部门举办科普讲座次数对比图 (次)

2011 年度，参加科协、教育部门所举办的科普讲座的人次较多，其中，科协部门组织 2119264 人次，占 28%；教育部门组织 1210578 人次，占 16%。详见图 5-2。

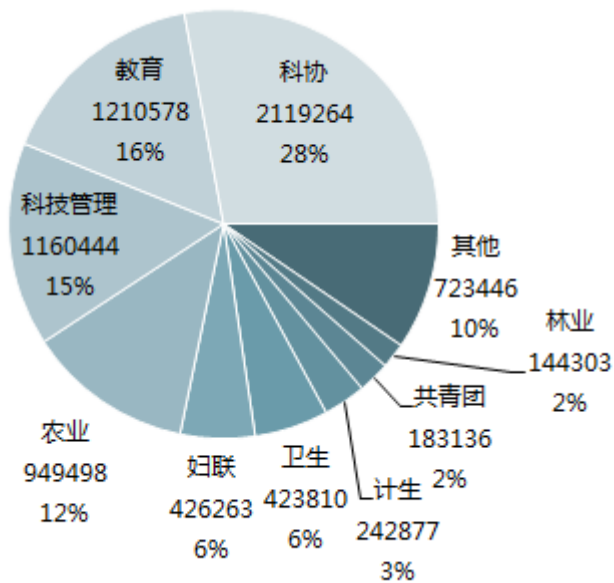


图 5-3 辽宁省各主要部门举办的科普讲座参加人次对比图 (人次)

(2) 在各市举办的科普讲座情况

统计结果显示，辽宁省各市平均举办科普讲座 3035 次。从图 5-3 可以看出，各市举办科普讲座次数差异较大，其中大连市举办次数最多，达到 9869 次，沈阳市居其次，为 8355 次，其他城市举办次数较少，除鞍山市以外都低于平均数。

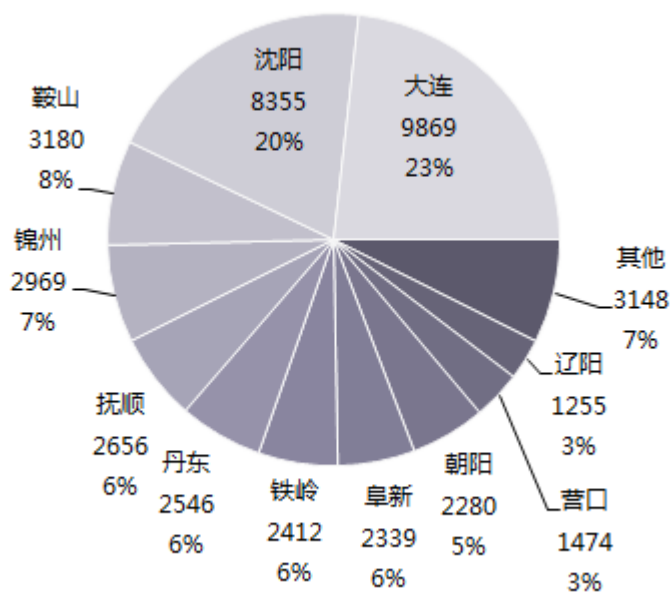


图 5-4 辽宁省各市举办科普讲座次数对比图（次）

从各市填报数据的统计结果来看，2011 年度辽宁省各市举办科普讲座中，沈阳、大连的参加人次均在 1000000 人次以上，大连市的参加人次高达 2373126 人次，本溪、营口的参加人次相对较少，详见图 5-5

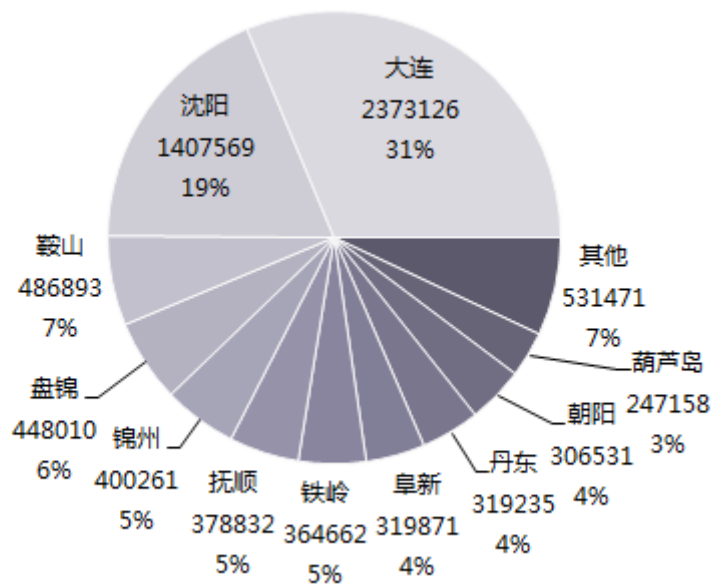


图 5-5 辽宁省各市举办科普讲座的参加人次对比图（人次）

2. 科普展览

科普（技）专题展览是指围绕某个主题所进行的、具有科普性质的展教活动，包括常设展览、临时展览和巡回展览。

统计结果显示,2011年度辽宁省举办科普(技)专题展览 5540 次,共有 9834383 人次参加。

(1) 各部门举办科普展览情况

2011 年度辽宁省科协、卫生、教育部门举办的科普专题展览次数较多,其中,科协部门最多,共 1168 次,占总体的 21%。详见图 5-6。

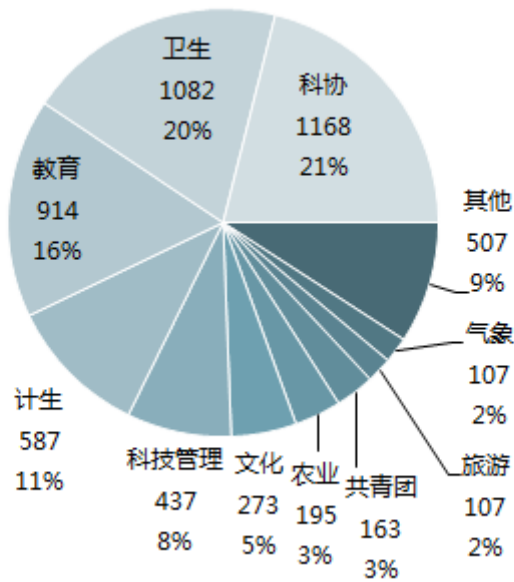


图 5-6 辽宁省各部门举办科普展览次数对比图（次）

图 5-7 显示,2011 年度,科协和文化部门所举办的科普展览参加人数最多,分别占 20%和 16%,科技管理部门、教育部门、共青团组织次之,其他各部门较少。

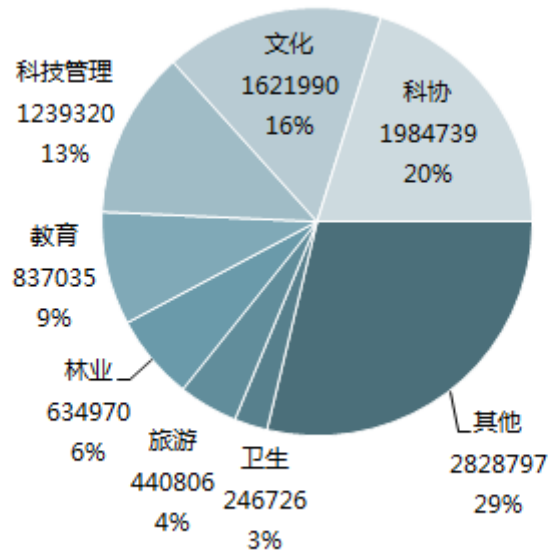


图 5-7 辽宁省各部门举办的科普展览参加人次对比图（人次）

(2) 各市举办科普展览情况

统计结果显示，各市举办科普展览次数差异较大，其中沈阳市举办次数最多，达 1726 次，大连市次之，为 836 次。详见图 5-8。

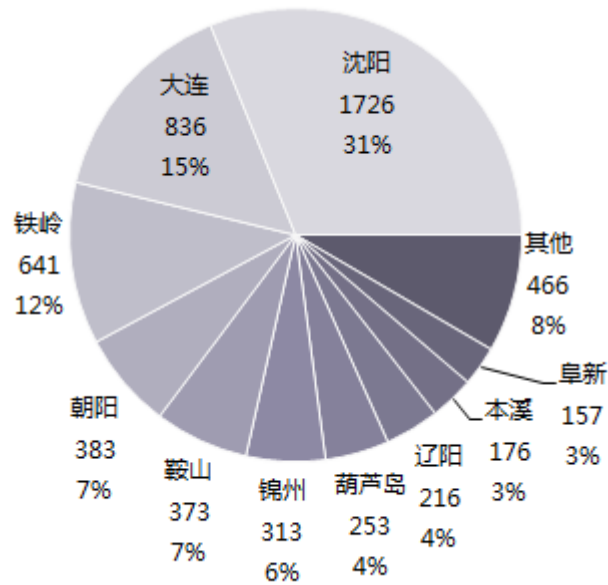


图 5-8 辽宁省各市举办科普展览次数情况对比图（次）

统计结果显示，2011 年度辽宁省各市参加观看科普展览人次以沈阳、大连居多，其他城市举办的次数较少，和沈阳、大连的差距较大。详见图 5-9。

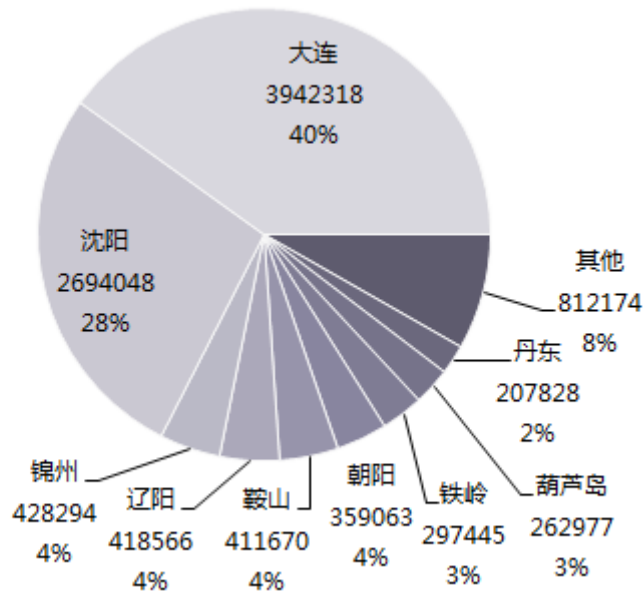


图 5-9 辽宁省各市举办科普展览参加人数对比图 (人次)

3. 科普竞赛

科普竞赛是指由政府机关、社会团体及其他组织举办的自然科学和工程技术方面科普(技)知识竞赛,不包括法律知识和政治性知识的竞赛。统计结果显示,2011年度辽宁省共举办科普(技)竞赛 2156 次,有 3120443 人次参加。

(1) 各部门举办科普(技)竞赛情况

2011 年度辽宁省教育部门举办的科普竞赛次数最多,组织 1014 次,占 47%,可见各级各类学校在科技育人方面是作了积极探索的。但其他部门举办的科技竞赛次数相当少,有三个部门没有举办过科技竞赛。详见图 5-10。

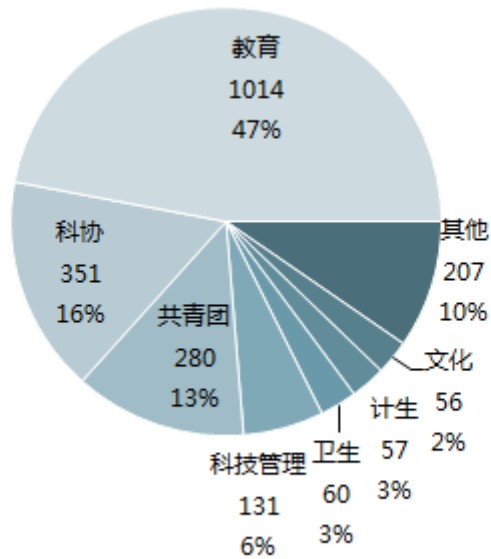


图 5-10 辽宁省各部门举办科普竞赛次数对比图（次）

2011 年度，参加共青团，科协，教育所举办的科普竞赛人次较多，其中参加共青团部门所举办的科普竞赛人次达 1079690，占总人数的 35%。详见图 5-11。

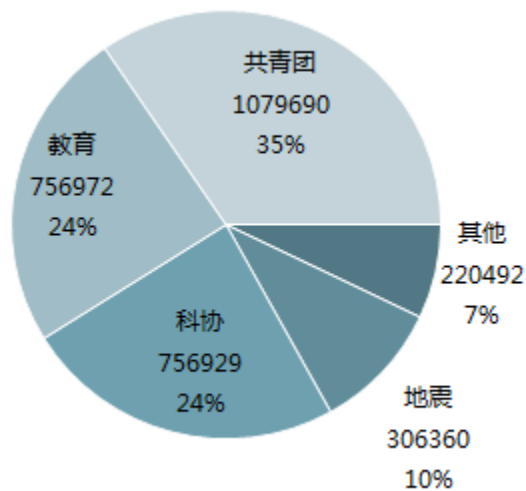


图 5-11 辽宁省各部门举办的科普竞赛参加人次对比图（人次）

（2）各市举办科普（技）竞赛情况

从图 5-12 可以看出，辽宁省各市举办科普竞赛次数差异较大，其中大连最多，沈阳次之。

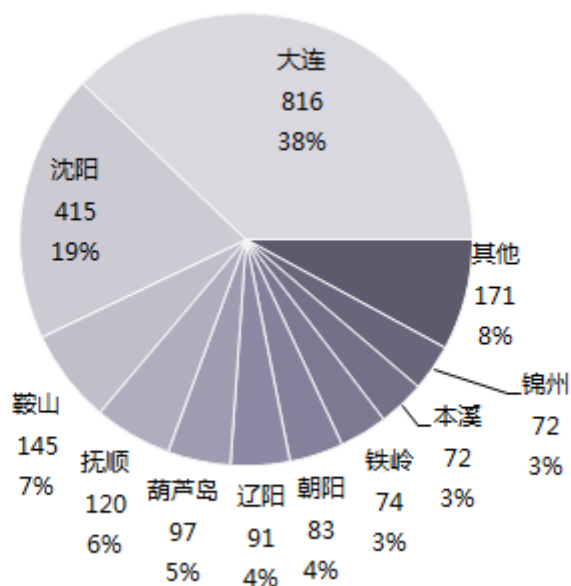


图 5-12 辽宁省各市举办科普竞赛次数对比图（次）

从图 5-12 和图 5-13 可以看出，2011 年度辽宁省各市举办科普竞赛的次数和参加人次并不都是成正比的，如大连市是举办次数最多的，但参加人数仅占总人数的 19%，这说明举办竞赛的形式和影响有很大的差异。

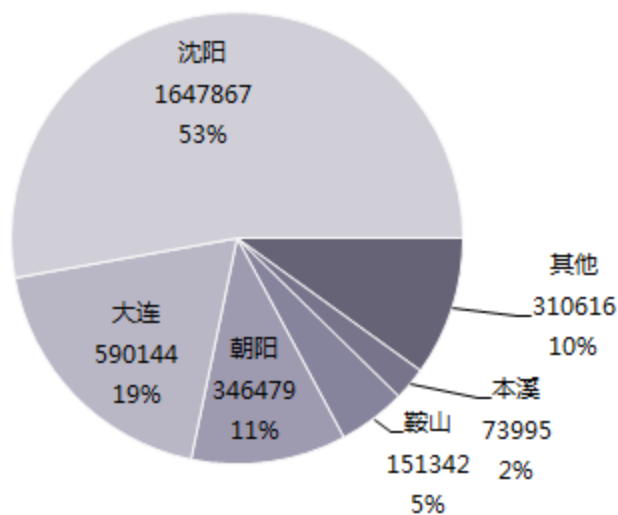


图 5-13 辽宁省各市举办科普竞赛参加人数对比图（人次）

4. 科普国际交流

科普国际交流是指我市有关部门、单位与其他国家及境外地区进行的有关科普接待和外派参加会议、访问、展览、培训等交流活动。

统计结果显示，2011年度我省共举办科普国际交流94次，与2010年相比下降26.6%，其中，教育部门组织42次，科协部门组织12次。共有17464人次参加这些科普国际交流活动，其中科协部门组织的国际交流活动有13536人占总体的77%。见图5-14，5-15。

(1) 辽宁省科普国际交流活动各部门的分布情况

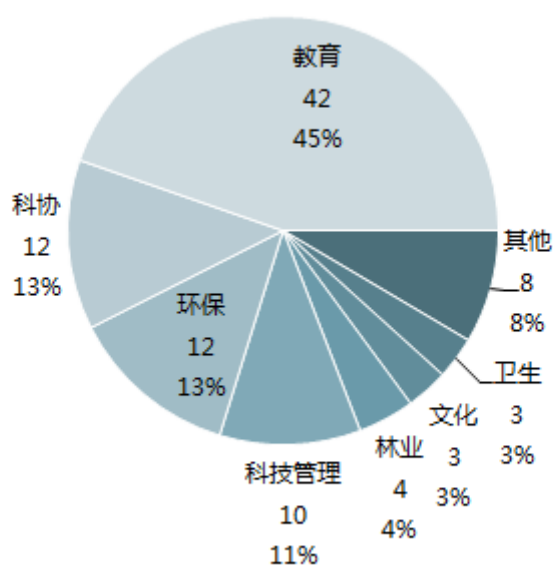


图 5-14 辽宁省各部门举办科普国际交流次数对比图（次）

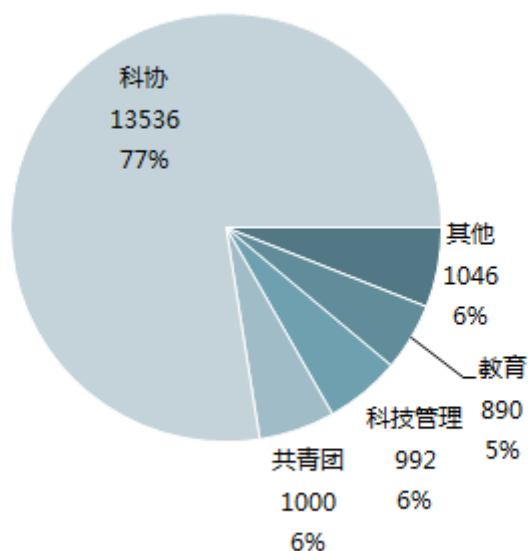


图 5-15 辽宁省各部门举办科普国际交流的参加人次对比图（人次）

(2) 各市科普国际交流活动分布

从图 5-12 可以看出，辽宁省各市举办科普国际交流次数差异较大，大多数

城市出现空白状况，沈阳市最多，大连市次之；从参与人次的数量上看，沈阳市的参与人次最多，共 14543 人次，占总体的 83%，其他市参与科普国际交流的人次较少。

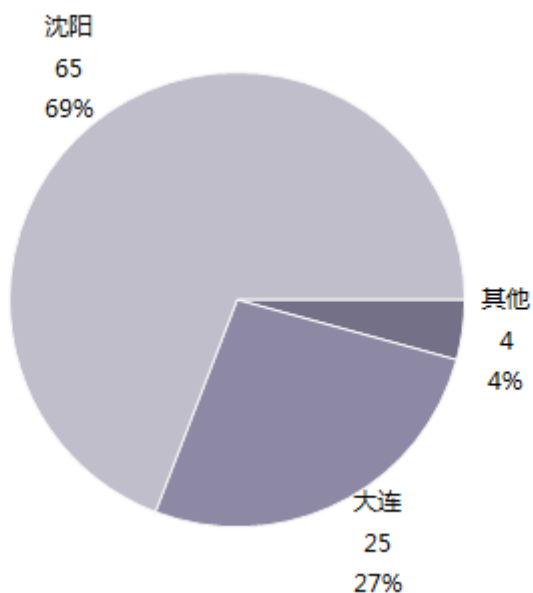


图 5-16 辽宁省各市举办科普国际交流的次数对比图（人次）

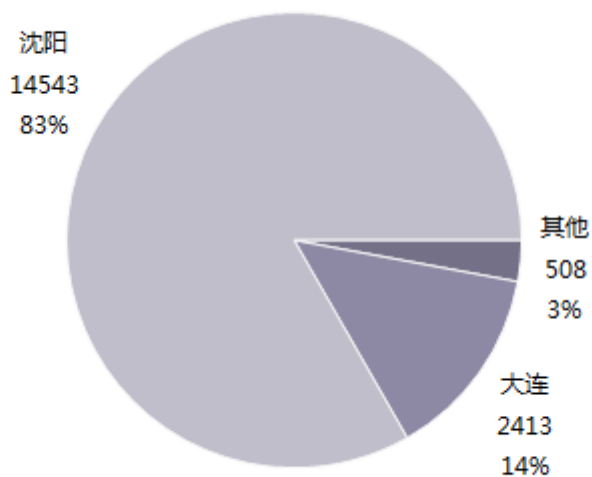


图 5-17 辽宁省各市科普国际交流活动的参加人次对比图（人次）

5. 青少年科普

(1) 青少年科技兴趣小组

青少年科技兴趣小组是指经有关部门批准的青少年参与的科技兴趣小组。此

处的统计口径是：若青少年自发组织的，没有被有关部门认可，则不在统计之列。青少年科技兴趣小组数量按照在本年度期间所设立的“专题”统计，若有些小组经常相互联合活动，也按照小组个数统计。

统计结果显示，2011年度我省共成立青少年科技兴趣小组23556个，有906764人次参加。

①各部门组织青少年科技兴趣小组的情况

从图5-18可以看出，2011年度辽宁省教育部门组织成立青少年科技兴趣小组最多，占全省各部门总数的45.34%，科协，共青团组织组织成立青少年科技兴趣小组数量次之。其他部门成立的青少年科技兴趣小组较少。

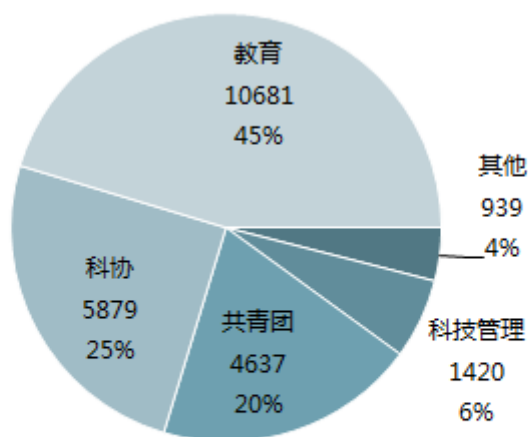


图5-18 辽宁省各部门成立青少年科技兴趣小组数量对比图（个）

从图5-18和5-19的对比中可以看出，参加青少年科技兴趣小组人次和成立青少年科技兴趣小组数量成正比的，教育部门的两个指标均占首位，科协，共青团部门次之。

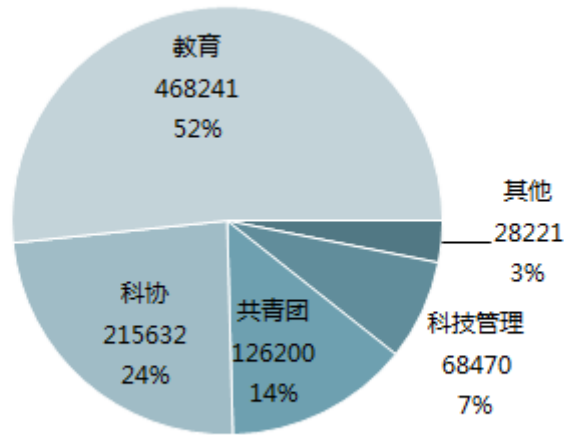


图 5-19 辽宁省各部门成立青少年科技兴趣小组参加人数对比图（人次）

②各市组织成立青少年科技兴趣小组情况

统计结果显示，各市组织成立青少年科技兴趣小组的数量差异较大，其中朝阳市的数量最多，3610 个，锦州市，大连市的数量也较多，分别达 3479 和 2945 个。详见图 5-20。

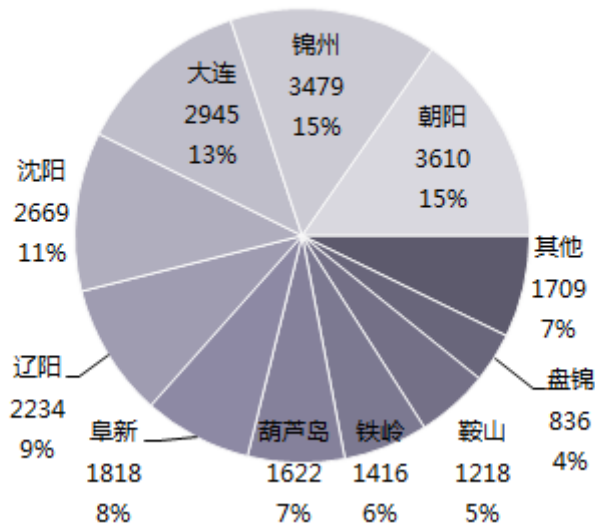


图 5-20 辽宁省各市组织青少年科技兴趣小组数量对比图（个）

统计结果显示，2011 年度辽宁省各市组织成立的青少年科技兴趣小组，大连市的参加人次最多，达到 196398 人次，其次是沈阳、朝阳、葫芦岛，其它市的参加人数较少，其应加强此方面的工作。详见图 5-21。

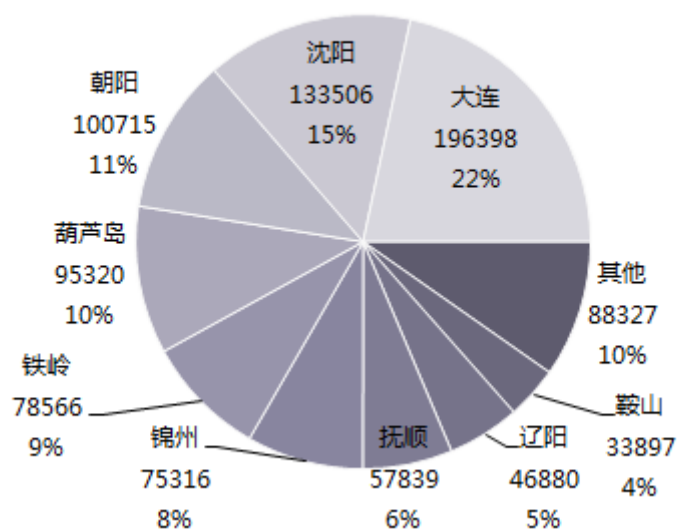


图 5-21 辽宁省各市所组织青少年科技兴趣小组的参加人次对比图（人次）

（2）科技夏（冬）令营

科技夏（冬）令营是指由政府教育部门或社会团体所组织的科技夏（冬）令营。统计结果显示，2011 年度沈阳市共举办科技夏（冬）令营 846 次，有 410589 人次参加；

①各部门组织科技夏（冬）令营次数情况

2011 年度辽宁省教育、共青团组织、科技管理、旅游部门、科协部门组织科技夏（冬）令营次数较多，其中，教育部门组织科技夏（冬）令营次数最多，达 380 次，占各部门组织总数的 45%。但有一大部分部门没有组织过科技夏（冬）令营活动。详见图 5-22。

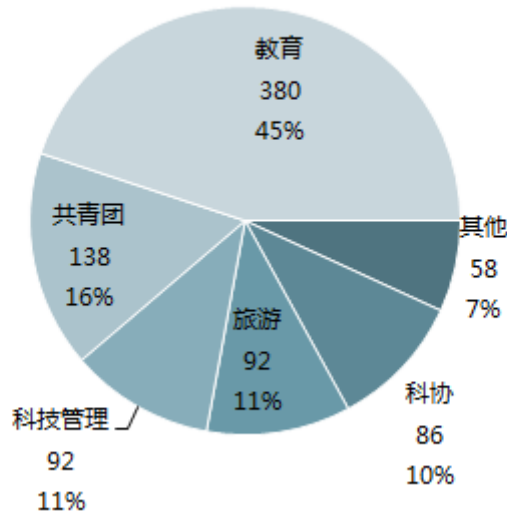


图 5-22 各部门组织科技夏（冬）令营次数对比图（次）

从图 5-22 和图 5-23 可以看出，2010 年沈阳市各部门组织科技夏（冬）令营次数和参加人次并不都是成正比的。这说明组织科技夏（冬）令营的形式和规模有很大的差异。

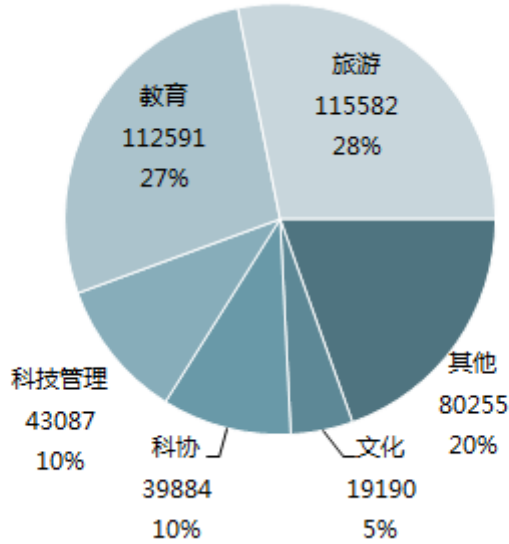


图 5-23 各部门所组织的科技夏（冬）令营参加人次对比图（人次）

②各市举办科技夏（冬）令营情况

统计结果显示，各市举办科技夏（冬）令营的次数差异较大，其中朝阳、沈阳举办科技夏（冬）令营的次数较多，丹东、大连次之。详见图 5-24。

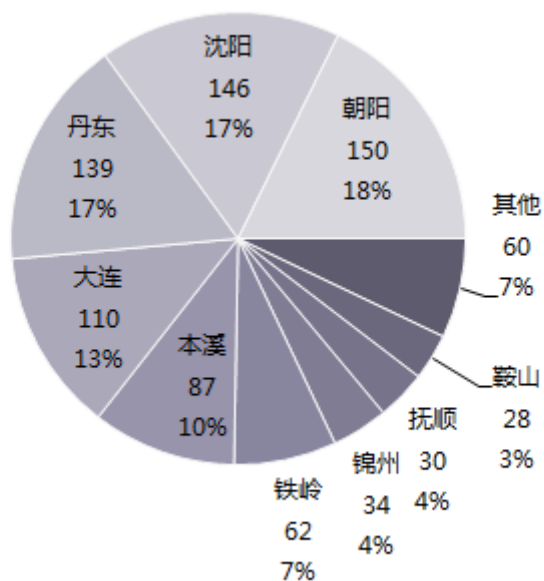


图 5-24 辽宁省各市举办科技夏（冬）令营次数对比图（次）

统计结果显示，2011 年度辽宁省各市举办的科技夏（冬）令营中，沈阳市的参加人次居首位，达到 117645 人次。其次是本溪、大连。详见图 5-25。

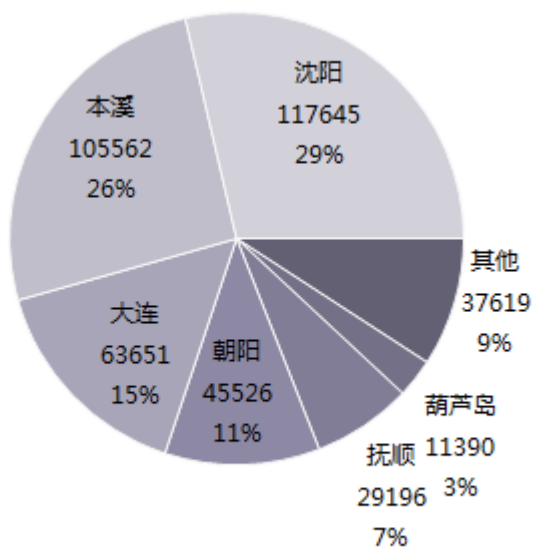


图 5-25 辽宁省各市举办科技夏（冬）令营参加人次对比图（次）

6. 科技活动周

统计结果显示，在科技活动周期间，2011 年度全市举办科普专题活动 4963 次，共有 3814854 人次参加。

(1) 各部门在科技周期间举办科普活动情况

①举办次数

从图 5-26 可以看出，2011 年度辽宁省教育、科技管理部门、科协、共青团组织在科技周期间举办科普活动次数较多，其中，教育部门在科技周期间举办科普活动最多，达 1295 次。

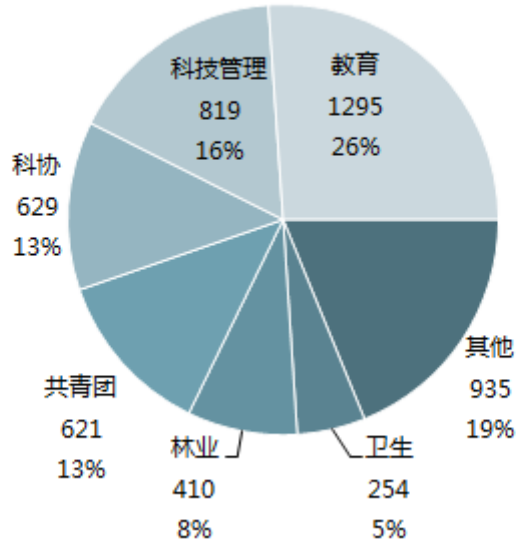


图 5-26 辽宁省各部门在科技周期间举办科普活动次数对比图（次）

②参加人数

2011 年度，参加科技管理、教育、科协部门在科技周期间举办科普活动的人次较多，其他部门较少。其中参加科技管理部门在科技周期间举办科普活动的人次达 1015824 次。详见图 5-27。

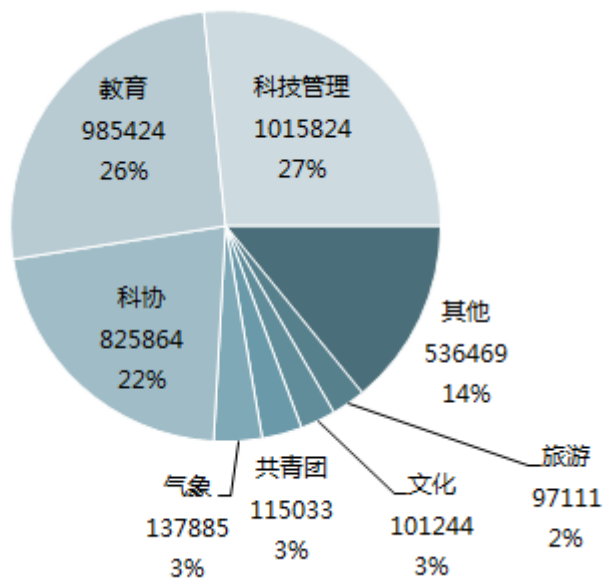


图 5-27 辽宁省各部门在科技周期间举办科普活动的参加人次对比图（人次）

(2) 辽宁省各市在科技周期间举办科普活动情况

①举办次数

统计结果显示，各市在科技周期间举办科普活动数量差异较大，其中沈阳市在科技周期间举办科普活动数量最多，达 851 次，大连市次之，盘锦市较少。详见图 5-28。

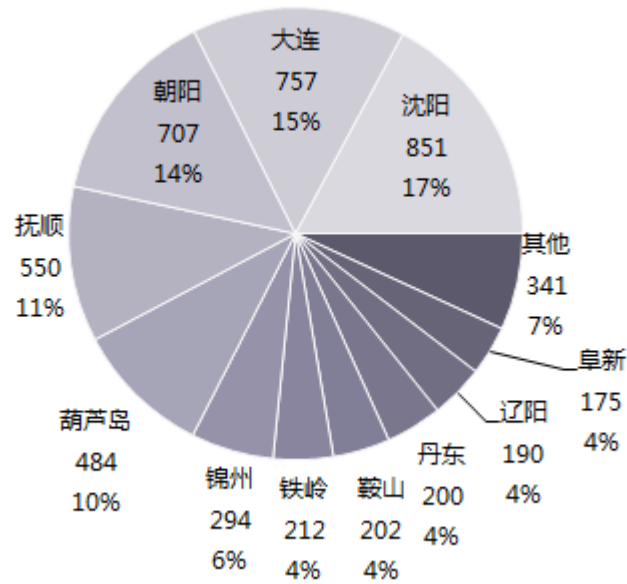


图 5-28 辽宁省各市在科技周期间举办科普活动数量对比图（次）

②参加人数

统计结果显示，2011 年度辽宁省各市在科技周期间举办的科普活动，沈阳市举办的科普活动的参加人次最多，达到 1343273 次，营口市举办的科普活动的参加人次较少，详见图 5-29。

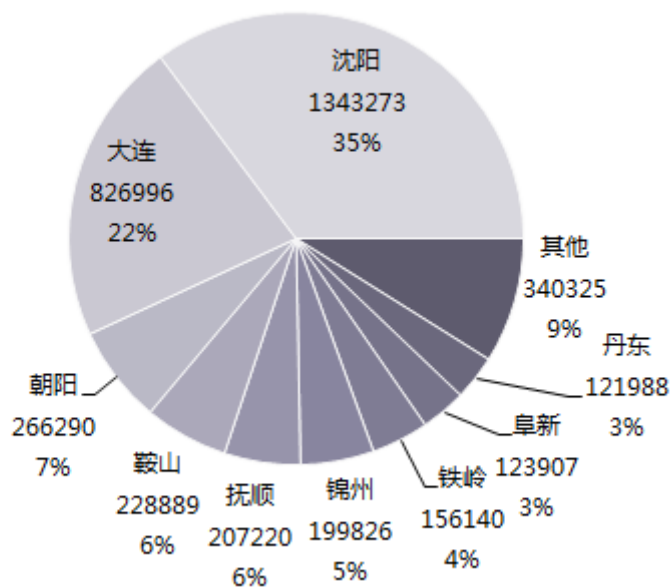


图 5-29 辽宁省各市在科技周期间举办科普活动的参加人次对比图（人次）

7. 大学、科研机构向社会开放

2011 年度，全省共有 378 个大学和科研机构向社会开放，面向公众举办科普活动。开放期间，有 307659 人次参加科普活动。

8. 举办实用技术培训

2011 年度，全省共举办实用技术培训 36903 次，有 3796885 人参加。

辽宁省各部门中农业、科协、科技管理部门举办的实用技术培训较多，同时参加这三个部门的实用技术培训的人数也比较多，可以看出参加人数与举办实用技术培训次数成正比。

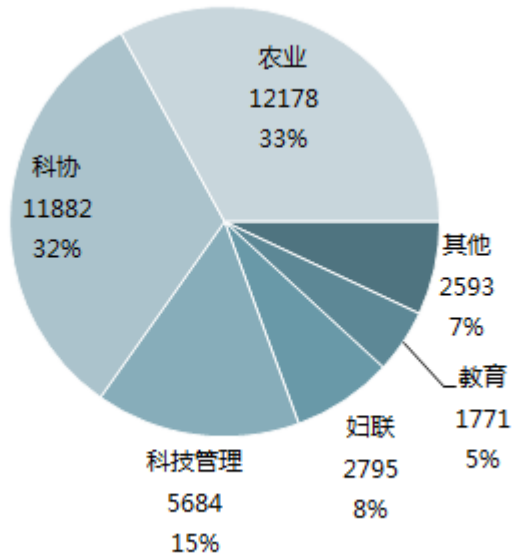


图 5-30 辽宁省各部门举办实用技术培训次数对比图（次）

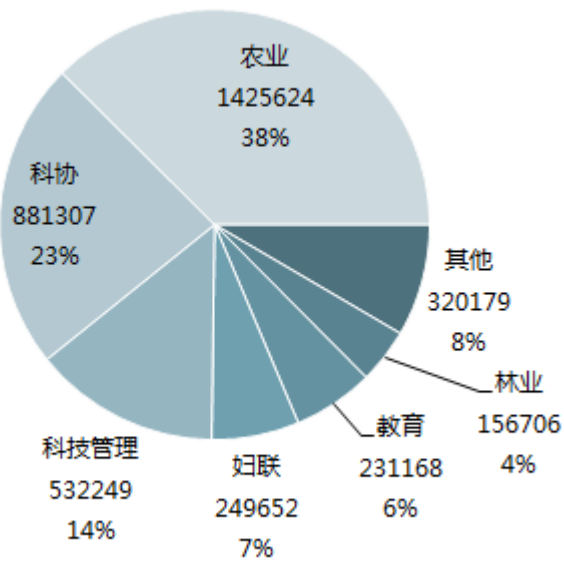


图 5-31 辽宁省各部门举办实用技术培训的参加人次对比图（人次）

辽宁省各城市举办的实用技术培训，大连和阜新举办次数和参加人数都比较多，其他城市较少。

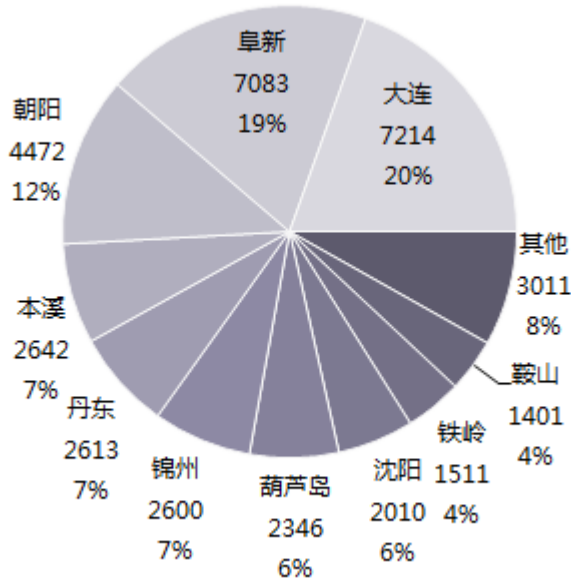


图 5-32 辽宁省各市举办实用技术培训次数对比图（次）

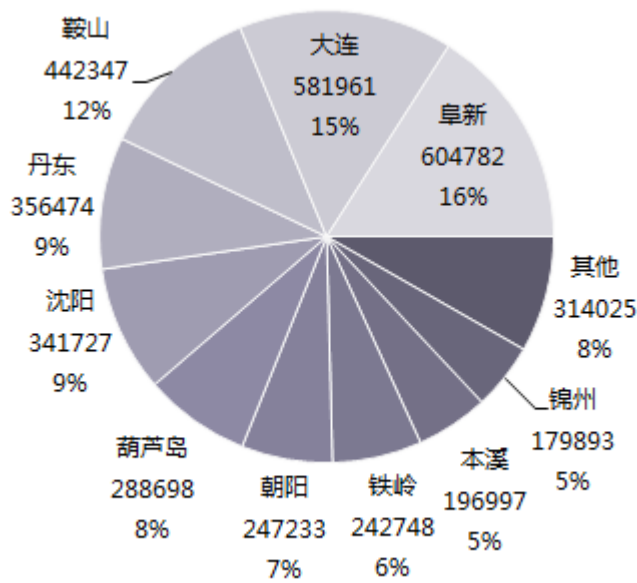


图 5-33 辽宁省各市举办实用技术培训的参加人数对比图（人次）

9. 重大科普活动

统计结果显示，2011 年度全省共举办千人以上规模的重大科普活动 1632 次，近年来辽宁省科普活动举办次数详见图 5-34。

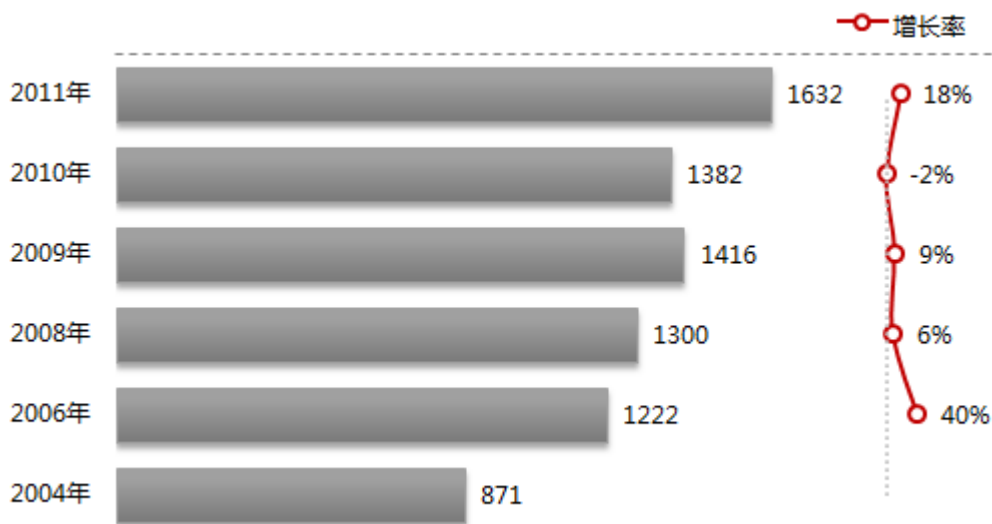


图 5-34 近年来辽宁省举办的重大科普活动次数对比图（次）

(1) 辽宁省各部门举办重大科普活动情况

2011 年度辽宁省科协、教育、科技管理部门举办重大科普活动次数较多，其中，科协部门举办重大科普活动次数最多，达 442 次，占总次数的 27%。详见图 5-35。

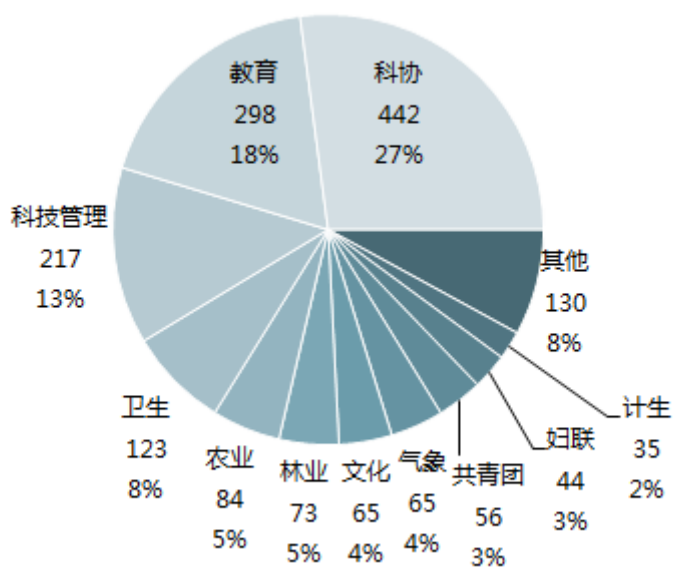


图 5-35 辽宁省各部门举办重大科普活动次数对比图（次）

(2) 辽宁省各市举办重大科普活动情况

2011 年度，大连、沈阳、朝阳举办的重大科普活动次数较多，其中大连举办的重大科普活动次数达 355 次，占全省总次数的 22%。详见图 5-36。

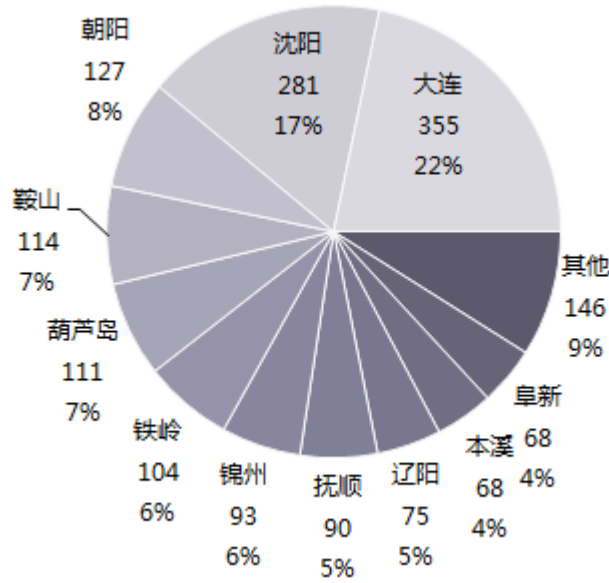


图 5-36 辽宁省各市举办重大科普活动次数对比图（次）

二、对策与建议

从以上数据可以看出，近年来辽宁省的科普投入增长较大，基础设施建设发展很快，整体来说，2011 年度辽宁省科普各项指标数量均有进步和提高，但与国内发达地区相比，还存在一定差距，主要表现为科普资源和投入仍显不足，渠道单一，且地域分布不均衡，科普功能尚待发挥；科普作品的创作和传播的规模不够，缺少公众喜闻乐见的、形成品牌的科普佳作，大众媒体的作用未充分发挥；科普活动辐射范围不大，影响力尚需加强。

为此，我们提出以下建议。

（一）完善科普工作保障机制

1. 加强领导，健全科普工作管理体制

各级党委和政府要进一步加强加强对科普工作的领导，建立科普工作协调制度，切实把科普工作纳入工作的议事日程，创造条件，保证科普工作顺利开展。建立各级政府科普工作考核制度，将科普工作绩效作为“三个文明”建设的重要考核指标，党政领导应带头支持和参与科普。要建立《科普计划活动项目指南》定期

发布制度，对全市的科普研究工作进行宏观指导。

各级政府科技主管部门要切实担负起牵头负责协调本地区科普工作的职能，同时充分发挥科协在科普工作的主力军作用。

省科技厅要负责制定全省科普工作规划，负责全省科普工作的规划和计划的制定、综合协调、政策引导、监督检查和组织实施，对科普工作进行指导、协调和统一管理。省科学技术协会作为科普工作主要社会力量，要积极组织开展群众性、社会性、经常性的科普活动，参与制定全省科普规划和计划。省教育厅应有计划、有组织地对在校学生进行科普教育，并会同有关部门、社会团体开展全省青少年的科普教育。省直其他相关政府行政部门要协同配合、积极参与，根据各自职责共同推进全省科普工作开展。工会、共青团、妇联等群众团体以及企业事业单位，应当根据全省科普规划和计划，并结合各自的实际开展科普活动。进一步完善省、市、区（县）科技行政部门与教育、宣传、文化、新闻出版、科协、工会、共青团、妇联等部门共同参与、分工协作、齐抓共管的科普工作格局。

对科普场馆建设的数量、布局与规模要加强科学规划和科学论证，防止重复建设和不顾客观条件的盲目攀比。

对广播电台、综合性报纸的科普栏目、节目和版面的比例也应制定相应的标准，并实施监督和检查制度，坚决杜绝假借科普之名进行不科学甚至伪科学的商业广告宣传。

2. 建立、健全科普工作的法律政策体系

建立科普工作的投入保障、竞争激励、监测和评价制度，制订和修订《辽宁省科学技术普及条例》、《辽宁省科普机构认定和管理办法》、《辽宁省科技场所管理办法》、《辽宁省青少年科学教育工作评估办法》、《辽宁省科学技术普及发展基金设立和管理办法》、《辽宁省科普彩票发行和管理办法》、《辽宁省科学技术普及教育大纲》、《辽宁省科学技术普及基地认定办法》等有关科普工作法规和实施办法，规范各项科普活动，明确科普是公益性事业，明确政府、社团和公众在科普活动中的责任、权利和义务。

加快制定科普场馆的认定办法和优惠政策，切实推进对现有名不副实“科技馆”的改造和清理整顿工作。对于企业、社会、个人建立各种类型的科技场馆给

予相应的经费支持；对企业给予相应的税收优惠政策支持。建立科技馆和学校的互助机制，鼓励科技场馆展教具对学生开放、外借，鼓励学生为科技场馆进行的手工制作；在全省实现由各级财政按照一定比例分担的免费 9 年义务教育，积极创造条件普及 12 年义务教育，切实提高我省青少年受教育年限。

加大科研院所、高等院校对社会开放特别是对青少年免费开放的力度。制定引导厂矿科协和农技协等基层科普网络组织面向社会、面向市场，按市场经济规律开展各种形式的服务的激励政策。制定《农村科普工作纲要》和《农民科学素养教育大纲》，促进农村的科普工作。采取多种途径和形式加强对领导干部的科技知识普及，各级组织、宣传、科技、人事等部门要分层次制定各级领导干部的科普培训规划，使领导干部的科技教育和培训步入规范化轨道。

3. 加大对科普工作的投入，多渠道增加科普经费的投入，建立公益性科普事业长效运行机制

各级政府要按照《科普法》和《辽宁省科学技术协会条例》规定，逐步增加财政对科普工作的投入。《科普法》第二十三条规定：各级人民政府应当将科普经费列入同级财政预算，逐步提高科普投入水平，保障科普工作顺利开展。各级人民政府有关部门应当安排一定的经费用于科普工作。《辽宁省科学技术协会条例》第二十四条规定：各级科协的行政、事业和学术交流、科学技术普及经费列入同级人民政府财政预算，并随着财政收入的增长而逐年有所增加。省、市、县人民政府按照本辖区常住人口每人每年不低于 0.50 元的投入水平，设立科学技术普及活动专项经费，保障科学技术普及工作顺利开展。《中共辽宁省委关于进一步加强新时期科协工作的意见》（辽委发〔2007〕21 号）明确要求，省本级科普经费在原有基础上，从 2007 年到 2010 年每年人均增加 0.1 元；市、县（市）财政部门要确保科普经费逐年增加。省、市要设立学术交流专项经费。要引导社会资金投入科普事业，鼓励社会各界和海内外热心科普事业的团体和个人捐赠，条件成熟时建立“辽宁省科普事业发展专项资金”，发行科普彩票，努力拓宽科普投资渠道，多形式、多层次地增加投入，逐步形成政府拨款、单位自筹、银行贷款、社会各界资助的多元化科普资金投入机制。

公益性科普事业也应积极引进市场机制与运作方式，增强活力。对从事科普

活动的事业机构，如科技馆、青少年活动中心等，允许其搞一些科普活动方面的有偿服务，享受国家给予研究开发机构的优惠政策，对单位和个人在科普产业中取得的收入，按规定给予一定的税收优惠。要以公众为中心，以需求为导向，跟踪科技发展前沿和社会关注热点，积极开发内容、形式多样的科普活动，增强科普产品的吸引力、感染力和教育效果，使政府和社会的科普投入实现社会效益的最大化。在科普项目管理和人才使用上，要引进竞争激励机制，完善管理，提高产品和服务质量。

4. 建立和完善科普工作协调与激励机制

为提高科普工作的质量，应建立科技、教育、传媒等相关部门的合作与协调机制、人员的定期互访制度、专家参与创作和协商的制度等，使各方在科技传播活动中形成良性的互动和互补。加强科普场馆的研究，规范科技场馆建设，制定科技场馆评价指标体系。

省科技厅和有关部门要对全省科普基地实行统一认定与授牌，并定期检查，使科普基地的管理步入规范化轨道。研究制定《科普创作指南》，加强科普成果的知识产权保护，资助重点科普作品的出版。通过政府、科技团体、民间机构等不同层次的奖励项目，加大奖励表彰的力度和广度，扩大评奖作品范围，每两年开展一次评选，对为科普事业发展做出突出贡献的单位和个人给予表彰和奖励，使其能够包括出版物、广播电视节目、音像制品、网络作品、科普教育和游戏软件、展览等不同形式的科普作品；并逐步将重大科普理论研究成果、科普著作等纳入省科学技术进步奖的范围。提高科普工作者的待遇，研究解决科普研究、科普创作、科普教育等科普专职工作人员在职务、职称、待遇等方面存在的突出问题，改善他们的工作和生活条件，加大宣传科普人物先进事迹的力度，吸引更多的有识之士投身于科普事业。

（二）加强科普能力建设

1. 加强科普基础设施体系建设

各级政府要对科普设施建设予以优先重视，并根据经济、社会发展的需要和

可能，将其纳入各地的市政、文化建设规划，夯实科普工作基础，开辟科普活动载体，优化公共科普资源配置。

建立省、市、区（县）三级科普基础设施体系和评价体系，加强各类科普资源的开发利用。各级政府要将科普场馆、设施建设纳入城乡建设规划，积极创造条件，逐步建立一批科技馆、专业博物馆、科普馆、科普观光园、气象科普展厅、科技活动中心、青少年活动中心、科普画廊、等各具特色的科普场馆。完善建设全省各级科普基地，规范科普基地的认定和管理工作。形成层次分明、分布合理、科学完备的科普教育体系。

所有公共科技场馆要恢复科普设施的展教功能。科研单位、学校等企事业单位单位的科技馆、博物馆等，都要积极创造条件向社会开放；要组织有条件的科研院所、大专院校和现代化企业向社会开放；要求财政支持的重点实验室等场所对社会免费开放；提倡和鼓励科普基地向青少年优惠或免费开放。要加强企业文化和企业科普阵地建设，大中型企业要逐步建设能够满足本企业职工需要的图书馆（室）或文化宫等科普阵地，并向社区居民开放。要引导部分大型企业建立起面向广大公众开放的行业性科技博物馆。

各区、县，都应建有综合性科技文化活动和青少年科技活动站；在城镇社区、农村乡镇，应逐步建立以科技图书借阅、科普挂图展示、科普录像放映、科普讲座等为主要活动内容的科普活动站和科普画廊。

以科普大篷车等“流动科技馆”的形式，为边远地区提供科普服务。充分发挥自然保护区、森林公园等设施在科普教育方面的作用。各地还应根据当地的经济和自然条件，兴建一批以野外科学考察、生态与环保科学实验等科普活动为主要内容的野外科学营地。

建立省数字虚拟科技博物馆。

2. 切实加强科普组织网络和队伍建设

加强“四级”科普组织网络建设，进一步健全和完善以政府有关职能部门和科技群团为枢纽，以中小学科技辅导员队伍、农业技术推广队伍、科普创作队伍、企业职工技协队伍、科普讲师团、科普管理队伍、科普志愿者队伍等科普队伍为骨干，以科普基地、科普场所、科普报刊、科普宣传栏目(节目)为阵地的政社结

合、专群结合、城乡结合的科普网络，形成全方位、多层次的科普工作组织体系。重视和加强群众性科普工作网络建设，进一步健全由各级科协组织、科普协会、学术团体、工青妇、宣传等组成的科普网络，特别建立和完善镇、街道、行政村及社区的科普组织，形成社会化的科普工作网络。加强对科技课教师、辅导员和科普工作者的科技教育，积极倡导有条件的中小学聘请著名科学家、工程师、学者担任校外辅导员。大力发展各类农村专业技术协会、研究会、合作社等社会化科普组织，加快实施农村科技“户联网”工程，充分发挥农业技术推广机构、星火培训基地、街道文明学校、继续教育院校、科普讲师团等各种科普服务网络的作用。建立由新闻出版、广播电视、报刊杂志、信息网络等传播媒介组成的科普宣传网络。

进一步加强科普工作队伍建设，形成一支以科技、教育、文化、卫生工作者为主体的精干、多层次、专业化的由科普专家、科技工作者、技术能手和科普志愿者组成的专群结合、专兼结合、动态稳定的科普人才队伍，形成科普工作队伍网络化。根据科普工作需要，有计划地培养一批从事科普宣传的名记者、名作家、名编导、名主持人、名出版家，建设一支优秀的专业科普创作、编辑队伍和科技新闻记者队伍；要努力培养一批从事科技教育的优秀指导教师和管理工作者，建设一支优秀的科技辅导员队伍，稳定科普工作的组织管理队伍。鼓励高校突破现有学科、专业设置限制，设立科技传播与教育等与科普相关的专业，为科普发展提供后续的人才资源保障。组建“科普讲师团”、“实用技术推广团”、“大学生科普服务团”等各类科普志愿者队伍。完善农村科普服务体系建设，逐步做到农村乡镇一级建立科普组织，村一级建立科普小组，村民小组设科普员。

3. 促进经营性科普文化产业发展

积极探索将大众传媒的广告宣传功能与科普活动结合起来的科普产业发展途径，在科普会展、科普节目策划和制作、大型科普活动策划和实施等方面实行市场化运作。鼓励企事业单位、社会团体和个人兴办科技培训机构、科普期刊、科普网站、科普展览公司、科普场馆和具有科普教育内容的旅游文化设施等，逐渐形成以公有制为主体、多种所有制并存的科普文化产业格局，加快形成科普产业。积极鼓励原属于公办事业单位的科普文化产业机构逐步按照现代企业制度进行改

制，通过联合、合作、股份制等灵活多样的形式，形成在业内有一定规模和影响力的科普文化产业集团。把科普与旅游、环保、文化艺术、休闲娱乐等有机结合起来，努力开拓与经济和社会发展相适应的科普产业的新形式、新途径。通过加大对科普创作的支持力度，积极培育科普图书、影视作品等科普作品出版发行产业。

通过加强有关政府部门与科技团体的合作、委托项目等方式，调动科技团体开展科普的积极性，以发挥其科技信息重要源头和载体的作用。建立重大科技和工程项目的科普经费配套制度，提倡科研机构 and 科技人员使用一定比例的科研经费用于与科研成果相关的科普工作，促进科技创新与科学普及的结合。

4. 发挥大众传媒作用，加强科普宣传工作

加大媒体科技传播力度。加强科普传播体系建设，全省各级广播电视台、报刊等都要采取联合协作方式，积极开办科普栏目；出版机构要扶植科普原创作品，扩大科普出版物的发行量和覆盖面，形成全方位、立体化的科普传播新格局。

提升大众传媒的科学传播质量。遵循科普创作规律，突出科普作品特色，提高报刊、广播、电视、出版物等科普专栏质量，努力打造一批深受群众欢迎的科普品牌栏目。

全省各级电台、电视台要在重要时段安排播出一定时间的科普节目和科普公益广告，办好科普栏目，建立一批科普产品制作基地，要有计划地选择重点题材，组织摄制一批高水平的科普电影、电视片，经常性开展优秀科教作品展演、展映、展播和展示活动，打造科普传播媒体品牌。进一步增加引进国外优秀科普电视节目，放宽对国外科普节目播出时段、时长的限制。网站、报刊要开辟科普专栏、科技专版，着力解答群众生产生活中遇到的科技难题和热点问题，传播最新科技动态和科技知识。各级有关部门要采取有效措施扶持科普报刊，加强各类科普网站的建设，并通过扶持政策，打造一批具有特色的优秀科普网站和科普期刊。

搭建科普互动载体。支持社会各界利用广播电视、报刊、网络等传媒举办科普知识竞赛等内容丰富、形式多样的科普活动，实现公众与媒体的互动，增强大众传媒的科技传播能力。提升传媒从业者科学素质与科学传播能力。加强对新闻记者、编剧、导演、作家等传播者的科学素质宣传、教育及培训工作，提高影视

信息传播内容的科学性，自觉抵制伪科学、反科学，充分发挥传媒崇尚科学、传播科学的导向作用。

5. 繁荣科普创作，加强科普理论研究

繁荣科普作品创作重点在于扶持科普作品的原创性创作，鼓励以新题材、新立意、新观点进行的重点针对青少年、农民、工人和领导干部的各类科普创作和翻译引进国外科普作品。特别鼓励是用于在地铁等公交车辆及站点中展示科学概念的卡通系列招贴画的创作，把科学放到每一个不会被忽视的场所，让乘客每天在乘坐的时候可以思考科学，以栩栩如生的形式展现科学，使科学易于被公众接收。

加强对青少年科普的创作力度，力争推出一系列质量高、受欢迎、影响广的青少年科普精品力作。每年开展科普论文征集评选活动，组织出版一批高品位的优秀科普专著、科技报告文学、科幻作品等，制作一批科普音像电子作品。开展并资助科普创作大赛，奖励优秀科普 FLASH、科普招贴画、科普模型、科普教具、科普视频等科普作品的创作者。

努力发展科普创作事业，采取有效措施扶持原创性科普作品。有关部门应制定重大科普作品选题的创作规划，给予相应的经费补贴，面向全社会进行影视、图书、展览等科普作品的招标，并组织专家参与作品的策划与创作。鼓励科技人员与编创人员相结合，更新观念，编创出更多独具地方特色、能在国内外产生影响、受公众欢迎、有良好市场回报的优秀科普文化作品，特别群众喜闻乐见的以二人转、小品、评剧、评书等形式表现的科普作品。

发展科普理论研究机构，健全科普评估机制。建立一支相对稳定的科普理论研究队伍，切实加强科普理论研究，积极探索新时期科普内容、方式、方法、手段、设施、运行机制、科学技术传播与渗透规律等，指导科普工作沿着健康、高效的方向发展。要加强全省科普统计与调查工作，建立省市科普监测工作站和数据库，每年收集和发布全市科普能力建设状况和工作状态，实时登记各类科普出版物、重大科普活动及机构人员变动情况等事项，每 2-3 年组织实施一次全省科普工作统计和公众科学素养调查，建立科普效果评估机制，为改进科普工作提供决策依据。

6. 积极扩大国内外科普交流与合作

将科普工作纳入对外交流的范畴，不断扩大与国内、国外科普团体的联系，在沟通信息和加强了解的基础上，努力增进科普合作的广度和深度，使科普工作呈现更加快速、高效的发展态势。通过世园会、制博会、学术年会等多种渠道和方式加强国内外科普交流与合作，开展国内外科普项目合作及科普信息交流，学习国内外先进的科普理论、经验和政策，结合我省的实际情况，全面推进科普工作，提高全省科普工作的整体水平。

（三）进一步推进全民科学素质行动

1. 积极开展丰富多彩的科普活动

认真组织每年一度的科技活动周和全国科普日活动，开展主题突出、形式新颖、内容丰富、针对性强的系列科普活动。充分利用国际性、全国性的纪念日、宣传日，发挥主管部门和有关职能部门的作用，积极组织和开展主题鲜明的科普宣传活动。建立科普活动的示范试点。各人民团体和民间非营利组织要发挥各自的优势，重点开展对农民、青少年、干部和企业的科普工作。科教文卫等事业单位和企业要以国家和行业的科技发展规划和公众的需求为导向，通过策划有创意和实效的科普项目，积极争取政府和海内外企业、团体的资金支持和捐赠，充分利用自身在科技、教育、文化资源和人才方面的优势开展科普工作，发动更多的科技人员参加“科技周”、“科普日”和科技下乡、进社区、进学校等活动，开展面向公众的科普活动。

2. 抓好青少年的科技教育

依托和发挥学校的主渠道作用，推动科普与学校科技教育的融合，全面提高青少年的科学素养。要将科学精神、科学态度、科学价值观及科学行为习惯的培养作为学校德育教育的重要组成部分。积极推动学校创新教育的深入开展，促进全市青少年科技创新活动全面普及。充分发挥中、小学校在青少年科普教育工作中的主渠道作用，按照青少年素质教育目标，向青少年传播科技知识、科学思想

和科学方法，培养对科技的兴趣和创造能力，普及节约能源资源、保护生态环境、倡导低碳生活、保障安全健康等方面的科学知识，开发未成年人智力，培养学科学、用科学的兴趣，树立人与自然和谐相处、可持续发展的思想，增强建设资源节约型、环境友好型社会的意识。帮助中小學生树立正确的科学观、人生观和世界观。

完善青少年科普教育制度，丰富学校科技教育的内容和形式；健全中小学科普教育机构及队伍，将科技辅导员培训纳入教师继续教育范畴，提高科技辅导员队伍素质；强化青少年科技活动场所的建设与管理，逐步建立和完善中小学的微机室、生物园，地理园等科普活动场室；进一步发挥科协、共青团、妇联等群团组织在青少年科技教育中的作用，组织好丰富多彩的青少年科技活动，培养和提提高青少年的创新精神、实践能力和科技文化素质，全面推进素质教育。

3. 加强领导干部和公务员的科技教育

加大党政机关科普工作力度，使领导干部和公务员的科学素质在各类职业人群中位居前列，从而带动重点人群科学素质的提高。将提高领导干部和公务员科学素质工作列入相关培训教育规划和创建学习型机关培训制度。把学习实践科学发展观，普及科学知识、弘扬科学精神、提倡科学态度、讲究科学方法作为领导干部和公务员教育培训的重要内容。重视公务员科学素质考评，在领导干部、国有企业负责人公开选拔考试大纲和题库中，增加科学素质内容。在公务员录用考试中，强化对科学素质的测查，建立健全公务员科学素质监测评估体系。

各级党校、行政学院、干部学院、成人教育学院，要把将提高学员科学素质列入教学计划，加强课程体系建设，组织编写培训教材和专业教材，采取切实措施加以落实。并使之制度化、规范化。通过科技教育使领导干部掌握现代科技基本知识和科学方法，增强科技意识和科学思维能力，认识和把握事物发展规律，提高科学决策和科学管理水平。

4. 抓好农民科学普及工作

面向农民宣传科学发展观，重点开展保护生态环境、节约资源、保护耕地、发展循环农业、建设生态家园，安全生产、应对突发事件，倡导健康卫生、移风

易俗和反对愚昧迷信、陈规陋习等宣传教育，教育引导农民讲科学、学科学、用科学，增强依靠科技增收发展能力，促进社会主义新农村建设。培养农民科技致富能力。通过提高农民掌握和运用先进适用技术发展生产、增产增收致富的能力，并将普及实用技术与提高农民科学素质结合起来，着力培训有文化、懂技术、会经营的新型农民。提高农民就业技能，提高农民向非农产业和城镇转移就业的能力，学会和适应现代科学文明生活，促进城乡一体化建设。

完善农村科学教育培训体系。充分发挥农村党员干部现代远程教育网络、农技推广部门、农业广播电视学校（农民科技教育培训中心）、农村致富技术函授大学（农村科普学校）等农民科技培训主渠道的作用，围绕《农民科学素质教育大纲》，大力开展面向农民的科学教育活动，全面提升我省农民科学素质整体水平。

深入开展农村科普活动。宣传科技致富、节约资源、综合利用农业废弃物、反对封建迷信、反对邪教、远离“黄赌毒”等科普知识，进一步完善科技人员与农民互动的科技服务长效机制，建立科技文化“常下乡、常在乡”的长效服务机制。

加强农村科普示范体系建设。实施科普及惠农兴村计划、科技入户工程、生态家园富民工程、乡村清洁工程等惠农工程。推动“科普及惠农服务站”建设，完善科普及惠农长效机制。

加强农村科技服务网络和队伍建设。依托农业技术推广机构、农民合作经济组织、农村专业技术协会等组织，培育和发展农村基层科普组织。组建各级科技专家服务团，培育农村经纪人队伍，每年选送一批基层农业科技人员和农业科技经纪人到省内有关院校学习培训。充分发挥大学生村官和大学生科普志愿者的作用，优化服务“三农”科技组织结构。

5. 加强企业职工的科技工作

着力创建学习型企业，发挥企业组织化程度高的优势，在企业内部大力开展职工科普教育活动，把科普工作与职工岗位培训、企业文化建设、技术创新、产品宣传活动等紧密结合起来，通过提高职工的科技素质带动企业科学管理、技术创新及产品开发能力的提高。

各级劳动部门、工会组织要结合实际，组织开展科普教育宣传活动。企业应

充分重视职工科普工作，并将其与人力资源建设、技术改造革新、和企业文化建设相结合。企业内的科技、科协、技协、工会、团委等组织应结合企业实际，围绕节能降耗、清洁生产、安全卫生、产品质量、科学管理等，组织职工开展技术创新、技术交流、技术学习等内容的科普活动，提高广大职工学科技、用科技的积极性，促进企业劳动生产率与经济效益的提高。

各高新技术园区，要根据高新技术企业密集的特点，结合高新技术产品宣传和推广，集中展示高新技术产品及生产设备，并向社会公众开放，宣传高新技术成果产业化的最新进展及其对经济建设和社会发展的推动作用。有条件的大型企业集团和行业协会要建立行业性的科技展厅，宣传行业科技进步知识。

6. 加强社区居民的科普工作

要把城区居民的科普工作与城区精神文明建设结合起来，纳入各级政府工作的议事日程，纳入区、街的考核指标中；要充分利用街道和社区的科技、教育、文化、宣传、旅游等资源，把科普工作广泛渗透到街道及社区的各种社会化服务网络中；通过开展大型政策咨询活动，宣传普及法律常识、法规知识和国家有关政策知识，引导社区居民知法、守法，用法律维护自己的合法权益。开展科普宣传教育活动。紧密结合社区居民的学习、生活和工作，围绕安全、健康、环保等内容，开展科教进社区、卫生科技进社区、安全生产进社区、全民健康科技行动、节能减排家庭行动、心理健康咨询等活动，发挥社区在提高劳动者科学素质、服务民生方面的作用。组织社区居民广泛参与科普工作；以科普画廊、宣传栏、墙报、街道文化站等为阵地，向广大市民普及身边科学知识，倡导和普及节约资源、保护环境、节能减排、健康生活等观念和知识，倡导科学文明健康生活方式，不断提高生活质量，提升居民幸福指数，促进和谐社区建设。

（四）拓展新媒体的科普功能

1、推动科普资源共建共享服务平台建设

健全科普资源共享机制。集成省内外科普信息资源，建立全省科普信息资源共享和交流平台，为社会和公众提供资源支持和公共科普服务。积极拓展科普资

源服务范围，促进各地区、各部门开展科普资源开发共享协作，优化配置科普资源，提高使用效能。建设数字化科普资源库，集成现有科普图书、期刊、挂图、音像制品、展教品、文艺作品以及图片、农业实用技术、科普专兼职干部、科普志愿者、科普基础设施等各类科普信息，推动省内科普、科技、教育、传媒界的有效合作，通过互联网为社会和公众提供资源支持和公共科普服务，积极推动科普资源的信息化、集成化建设。

营造有利于科普资源开发与共享的政策环境。加强知识产权保护，完善相关政策制度，创造公共科普资源公平使用的法制环境。

加强网络资源开发建设，鼓励有条件的软件公司利用现代网络技术开发一批内容健康、形式活泼的科普教育及游戏软件，满足不同层次网络科普需求。

完成绘制数字科普地图和建设虚拟科技博物馆等技术方案的理论研究，为科普事业的信息化、网络化、实时化提供技术储备。

2. 发挥新传媒作用，加强科普宣传工作

加快科技传播信息化进程。充分利用手机、互联网、移动电视等现代信息技术，开展短信、微博、博客、微信等方式的科技信息服务，扶持公益性科普网站，发展科普视频，提高科普信息化水平，增强科技传播的覆盖面和影响力。

完善信息化远程教育基础设施和新型互联网平台基础设施建设，为提高边远地区学校的教学质量和城乡社区的实用技术、就业技能培训提供服务。整合科学界、教育界、传媒界等的信息资源，建立数字化、网络化的科普信息资源库，向社会开放，为各类科普单位、媒体和社会提供服务，实现科普资源共享。

后 记

辽宁省 2011 年度的科普工作统计,是从科普人员、科普场地、科普经费、科普传媒和科普活动这五个方面展开,从中可以对我省的科普工作有一个概括性的了解。其中,科普人员、科普场地、科普经费和科普传媒主要用来反映我省科普投入情况,科普活动用来反映我省科普工作的运行状况。

本次统计经国家统计局同意,采用国家科学技术部制订的《科普工作调查表》进行调查,批准文号为国统制[2010]129 号。

由于科普工作统计是在全省范围内大面积展开的,加上各市、区县、各部门的科普工作存在较大的差异,因此,本次调查对统计口径做出了明确要求,力争做到不重不漏。要求填报科普工作统计调查表的省直科普单位包括省科技厅、省科协、省教育厅、省农业部门、省文化厅、省卫生厅、省计生委、省环保厅、省广电部门、省林业厅、省旅游局、省园林局、省气象局、省国土资源厅、省工会、省团委、省妇联、省公安系统、省民委、省安监局、省粮食局、省质监部门等。各市科普单位包括市科技局、市科协、市教育局、市农业局、市文化局、市卫生局、市计生委、市环保局、市广电局、市林业局、市旅游局、市园林局、市地震局、市气象局、市国土资源局、市工会、市团委、市妇联市公安局、市民委、市安监局、市粮食局、市质监部门等。

辽宁省科技厅作为本次统计工作的牵头单位,组织了针对省直和各市科普部门的科普工作统计培训,并责成以上有关部门收齐报表并上报辽宁省科普统计工作站。

经汇总,辽宁省实际上报 2462 家,科技、科协、教育等主要科普部门的填报率达 100%,说明本次调查的覆盖面很广。

课题组应用科普工作统计数据库管理系统软件对 2011 年度沈阳市科普工作统计报表的录入、复核、汇总和分析,完成了本报告的编撰。

附件：2011 年度辽宁省科普统计数据表

附件一：科普人员

指标名称	编码	数量		指标名称	编码	数量
一、科普专职人员	KR100	6461	人	二、科普兼职人员	KR200	75682 人
其中：中级职称以上或大学本科以上学历人员	KR110	4052	人	其中：中级职称以上或大学本科以上学历人员	KR210	39916 人
女性	KR120	2568	人	女性	KR220	32523 人
农村科普人员	KR130	1383	人	农村科普人员	KR230	25639 人
管理人员	KR140	1790	人	年度实际投入工作量	KR240	120252 人月
科普创作人员	KR150	615	人	三、注册科普志愿者	KR300	68004 人

附件二：科普场地

指标名称	编码	数量	指标名称	编码	数量
一、科普场馆			1. 个数	KC210	1990 个
1. 科技馆	KC110	17 个	2. 科普展览区面积	KC220	8169658 平方米
建筑面积	KC111	131395 平方米	3. 当年参观人数	KC230	8392272 人次
展厅面积	KC112	42074 平方米	三、公共场所科普宣传场地		
参观人次	KC113	569982 人次	1. 城市社区科普（技）专用活动室	KC310	6321 个
常设展品	KC114	4217 件	2. 农村科普（技）活动场地	KC320	16927 个
年累计免费开放天数	KC115	3629 天	3. 科普宣传专用车	KC330	47 辆
2. 科学技术博物馆	KC120	39 个	4. 科普画廊	KC340	9849 个
建筑面积	KC121	364179 平方米	四、科普（技）教育基地		
展厅面积	KC122	165732 平方米	1. 国家级科普（技）教育基地	KC410	67 个
参观人次	KC123	643802 人次	其中：享受过税收优惠的基地	KC411	7 个
常设展品	KC124	741432 件	参观人次	KC412	8621075 人次
年累计免费开放天数	KC125	8721 天	2. 省级科普（技）教育基地	KC420	189 个
3. 青少年科技馆站	KC130	52 个	其中：享受过税收优惠的基地	KC421	17 个
二、非场馆类科普基地			参观人次	KC422	11401561 人次

附件三：科普经费

指标名称	编码	数量		指标名称	编码	数量	
一、年度科普经费筹集额	KJ100	29636.76	万元	3. 科普场馆基建支出	KJ230	4098.32	万元
1. 政府拨款	KJ110	20350.78	万元	其中：政府拨款支出	KJ231	1944.75	万元
其中：科普专项经费	KJ111	12626.51	万元	其中：场馆建设支出	KJ232	1277.26	万元
2. 捐赠	KJ120	209.6	万元	其中：展品、设施支出	KJ233	1501.91	万元
3. 自筹资金	KJ130	6919.21	万元	4. 其他支出	KJ240	1669.07	万元
4. 其它收入	KJ140	2156.17	万元	三、科技活动周经费专项统计			
二、年度科普经费使用额	KJ200	29333.82	万元	科技活动周经费筹集额	KJ300	1708.81	万元
1. 行政支出	KJ210	4212.78	万元	其中：政府拨款	KJ310	1343.12	万元
2. 科普活动支出	KJ220	19355.65	万元	企业赞助	KJ320	133.49	万元

附件四：科普传媒

指标名称	编码	数量	指标名称	编码	数量
一、科普图书			2. 光盘发行总量	KM320	308404 张
1. 出版种数	KM110	59 种	3. 录音、录像带发行总量	KM330	76034 盒
2. 年出版总册数	KM120	782300 册	四、科技类报纸年发行总份数	KM400	12781541 份
二、科普期刊			五、电视台播出科普（技）节目时间	KM500	14120 小时
1. 出版种数	KM210	16 种	六、电台播出科普（技）节目时间	KM600	16422 小时
2. 年出版总册数	KM220	356400 册	七、科普网站个数	KM700	91 个
三、出版科普（技）音像制品			八、发放科普读物和资料	KM800	28771670 份
1. 出版种数	KM310	331 种			

附件五：科普活动

指标名称	编码	数量	指标名称	编码	数量
一、科普（技）讲座			个数	KH511	23556 个
举办次数	KH110	42483 次	参加人数	KH512	906764 人次
参加人数	KH120	7583619 人次	2. 科技夏（冬）令营		
二、科普（技）展览			举办次数	KH521	846 次
专题展览次数	KH210	5540 次	参加人数	KH522	410589 人次
参观人数	KH220	9834383 人次	六、科技活动周		
三、科普（技）竞赛			科普专题活动次数	KH610	4963 次
举办次数	KH310	2156 次	参加人数	KH620	3814854 人次
参加人数	KH320	3120443 人次	七、大学、科研机构向社会开放		
四、科普国际交流			开放单位个数	KH710	378 个
举办次数	KH410	94 次	参加人数	KH720	307659 人次
参加人数	KH420	17464 人次	八、举办实用技术培训	KH810	36903 次
五、青少年科普			参加人次	KH820	3796885 人次
1. 成立青少年科技兴趣小组			九、重大科普活动次数	KH900	1632 次

附件六 2011 年度辽宁省科普统计分类数据统计表

科普宣传专用车、科普图书、科普期刊、科普网站与科普国际交流情况均由市级以上（含市级）填报单位的数据统计得出。

附表 1 2011 年度辽宁省各市科普人员

填报单位	科普专职人员					
		中级职称及以上或本科及以上学历人员	女性科普人员	农村科普人员	科普管理人员	科普创作人员
沈阳市	1585	1074	618	167	427	231
大连市	772	610	342	124	245	132
鞍山市	527	306	215	91	180	53
抚顺市	266	187	127	73	96	16
本溪市	286	94	82	69	80	17
丹东市	86	68	28	14	41	3
锦州市	651	380	214	176	143	15
营口市	104	71	30	17	28	5
阜新市	298	212	128	38	74	19
辽阳市	285	169	112	127	84	9
盘锦市	224	118	85	44	67	23
铁岭市	381	225	187	101	90	46
朝阳市	593	319	236	223	122	25
葫芦岛市	403	219	182	119	113	21

填报单位	科普兼职人员					注册科普志愿者
		中级职称及以上或本科及以上学历人员	女性科普人员	农村科普人员	年度实际投入工作量(人月)	
沈阳市	12926	8180	5365	2198	16809	16216
大连市	12250	7057	4861	3352	17923	17800
鞍山市	3042	1884	1229	1024	6205	5618
抚顺市	3109	1626	1658	776	4262	4198
本溪市	2920	828	1018	523	8390	1843
丹东市	1594	1072	572	260	1831	2402
锦州市	9482	3143	3100	5159	14724	4800
营口市	1602	1157	650	769	2513	3538
阜新市	3064	1489	1581	1243	10819	1400
辽阳市	2243	1164	1012	301	2634	443
盘锦市	2644	1606	851	1475	4930	654
铁岭市	5984	3090	2817	2667	8065	1142
朝阳市	6311	2947	2339	3226	6544	4349
葫芦岛市	8511	4673	5470	2666	14603	3601

附表2 2011年度辽宁省各市科普场地

填报单位	科技馆				城市社区科普(技) 专用活动室(个)	农村科普(技) 活动场地(个)	科普宣传专 用车(辆)	科普画 廊(个)
		建筑面积	展厅面积	参观人次				
沈阳市	3	67800	12000	150017	645	1148	7	1587
大连市	3	11238	4600	135000	1255	2076	5	2791
鞍山市	2	7023	3400	26000	680	1123	5	751
抚顺市	1	11000	4800	60000	395	1215	2	411
本溪市	0	0	0	0	87	190	2	157
丹东市	1	3300	1800	50000	149	454	3	103
锦州市	1	1517	500	20000	374	1749	4	271
营口市	1	2700	1600	15000	330	1813	1	1457
阜新市	1	4240	1000	8365	311	542	1	325
辽阳市	1	4357	200	600	330	878	0	503
盘锦市	0	0	0	0	624	1206	4	584
铁岭市	1	4581	3774	65000	490	2365	11	266
朝阳市	1	7039	4000	40000	459	1518	1	352
葫芦岛市	1	6600	4400	0	192	650	1	291

填报单位	科学技术博物馆				青少年科技馆站（个）
		建筑面积	展厅面积	参观人次	
沈阳市	17	139836	76724	1571351	5
大连市	10	170543	66668	4297951	9
鞍山市	1	1200	1200	20000	11
抚顺市	1	3300	1620	20000	3
本溪市	3	16700	8500	100000	2
丹东市	0	0	0	0	0
锦州市	2	16400	3300	237000	8
营口市	0	0	0	0	1
阜新市	0	0	0	0	2
辽阳市	2	8000	3020	201000	5
盘锦市	0	0	0	0	0
铁岭市	1	500	300	1000	3
朝阳市	2	7700	4400	15500	2
葫芦岛市	0	0	0	0	1

附表3 2011年度辽宁省各市科普经费

单位：万元

填报单位	年度科普经费筹集额						科技活动 周经费筹 集额		
		政府拨款	其中：科普 专项经费	捐赠	自筹资金	其它收入		政府拨款	企业赞助
沈阳市	12081.76	9134.45	5838.35	69.5	2016.81	861	680.5	555.1	30.3
大连市	6556.82	3852.7	2505	77	1971.8	655.32	489.4	415.2	53
鞍山市	2271.5	1985.1	970.5	26.1	245.6	14.7	120.34	109.64	1
抚顺市	519.545	355.31	279.9	0	146.435	16.8	46.8	28.5	6.2
本溪市	1777.25	912.88	589.82	1	798.27	65.1	78.9	19.7	14.4
丹东市	387.44	278.1	243.4	0	26.34	83	23.82	18.52	0.3
锦州市	859.42	489.87	275.07	7	291.05	71.5	50.98	38.23	9.35
营口市	767.4	549.9	177.1	1	112.4	104.1	13.7	10.7	2
阜新市	708	407.8	217.7	1	255.7	43.5	26.9	12.7	1
辽阳市	484.66	350.56	266.46	2	72	60.1	30.36	28.06	2.3
盘锦市	638.95	580.75	469.55	10	45.2	3	19.3	14.3	0
铁岭市	887.75	473	325.6	5	393.7	16.05	30.01	19.47	2.14
朝阳市	845.1	655.2	288.4	10	165.9	14	51.8	43	3.5
葫芦岛市	851.16	325.16	179.66	0	378	148	46	30	8

填报单位	年度科普经费使用额							其他支出
		行政支出	科普活动支出	科普场馆基建支出	政府拨款支出	场馆建设支出	展品、设施支出	
沈阳市	12247.11	1822.89	7740.06	1926.76	1248.5	702.66	460.6	757.4
大连市	6675.12	531.5	4874.76	1031.86	511	135.8	501.06	237
鞍山市	2267.2	365.7	1327.2	205.6	42	131	32.6	368.7
抚顺市	510.545	48.41	442.635	2	2	0	0	15.5
本溪市	1470.15	356.5	886.85	139.2	80	0	58.2	91.6
丹东市	383.44	20	345.09	4.3	1	0	4.3	14.05
锦州市	848.92	132.38	521.52	150.8	6	80.6	59.9	44.22
营口市	734.2	212.5	401.1	115.5	19.25	0.2	104.05	5.1
阜新市	629.3	163.4	444.1	11	10	0	0	10.8
辽阳市	468.07	83.2	372.37	0	0	0	0	12.5
盘锦市	624.95	52.9	566	5.5	3	3	2.5	0.55
铁岭市	882.55	186.3	520.6	89.1	0	42	44	86.55
朝阳市	774.1	122.3	516.7	127.7	22	22	105.7	7.4
葫芦岛市	818.16	114.8	396.66	289	0	160	129	17.7

附表4 2011年度辽宁省各市科普传媒

填报单位	科普图书		科普期刊		科普(技)音像制品			科技类报纸年发行总份数(份)	电视台播出科普(技)节目时间(h)	电台播出科普(技)节目时间(h)	科普网站个数(个)	发放科普读物和资料(份)
	出版种数(种)	出版总册数(册)	出版种数(种)	出版总册数(册)	出版种数(种)	光盘发行总量(张)	录音、录像带发行总量(盒)					
沈阳市	20	134600	7	210800	37	47560	1101	316578	2617	2771	27	4503873
大连市	8	136000	1	6000	59	55315	8340	9691670	1292	2182	20	9107833
鞍山市	4	73200	1	4000	51	70702	45070	208260	1130	1510	6	4033716
抚顺市	0	0	1	6000	0	705	55	14910	580	945	2	803220
本溪市	2	63000	2	10200	1	2264	0	1560500	318	1140	1	614140
丹东市	0	0	0	0	2	1200	0	225000	400	512	3	1723300
锦州市	0	0	0	0	66	11880	1350	0	899	1623	9	1245780
营口市	3	40000	1	60000	1	14970	8030	0	140	274	4	590140
阜新市	6	57000	0	0	11	31657	1000	61701	1068	156	3	1418860
辽阳市	7	31000	0	0	1	7800	3350	3600	308	187	3	670080
盘锦市	3	104500	3	59400	20	19970	168	210210	675	714	2	738010
铁岭市	1	30000	0	0	29	16704	7510	6100	915	415	3	753903
朝阳市	3	53000	0	0	40	14974	60	68410	2647	3503	4	1338030
葫芦岛市	2	60000	0	0	13	12703	0	414602	1131	490	4	1230785

附表5 2011年度辽宁省各市科普活动

填报单位	科普(技)讲座		科普(技)展览		科普(技)竞赛		科普国际交流		成立青少年科技兴趣小组	
	举办次数	参加人次	专题展览次数	参观人次	竞赛举办次数	竞赛参加人次	国际交流举办次数	国际交流参加人次	兴趣小组个数	参加人次
沈阳市	8355	1407569	1726	2694048	415	1647867	65	14543	2669	133506
大连市	9869	2373126	836	3942318	816	590144	25	2413	2945	196398
鞍山市	3180	486893	373	411670	145	151342	0	0	1218	33897
抚顺市	2656	378832	104	192479	120	62099	0	0	822	57839
本溪市	1094	168617	176	196930	72	73995	0	0	148	2425
丹东市	2546	319235	143	207828	47	21374	0	0	435	19678
锦州市	2969	400261	313	428294	72	22139	0	0	3479	75316
营口市	1474	156160	129	151850	48	19340	1	300	304	13125
阜新市	2339	319871	157	125328	57	36974	2	200	1818	31933
辽阳市	1255	206694	216	418566	91	22464	1	8	2234	46880
盘锦市	1165	448010	90	145587	19	36488	0	0	836	21166
铁岭市	2412	364662	641	297445	74	68138	0	0	1416	78566
朝阳市	2280	306531	383	359063	83	346479	0	0	3610	100715
葫芦岛市	889	247158	253	262977	97	21600	0	0	1622	95320

填报单位	科技夏（冬）令营		科技活动周		大学、科研机构向社会开放		举办实用技术培训		重大科普活动次数
	举办次数	参加人次	科普专题活动次数	参加人次	开放单位个数	参加人次	举办次数	参加人次	
沈阳市	146	117645	851	1343273	109	108330	2010	341727	281
大连市	110	63651	757	826996	149	97780	7214	581961	355
鞍山市	28	7841	202	228889	6	10500	1401	442347	114
抚顺市	30	29196	550	207220	11	5900	1183	113278	90
本溪市	87	105562	147	60411	5	42311	2642	196997	68
丹东市	139	9157	200	121988	12	5400	2613	356474	47
锦州市	34	5205	294	199826	13	5087	2600	179893	93
营口市	7	2230	110	22709	38	8600	342	54942	48
阜新市	14	2570	175	123907	1	1400	7083	604782	68
辽阳市	14	2758	190	101209	7	990	684	40322	75
盘锦市	0	0	84	75847	3	2100	802	105483	51
铁岭市	62	7858	212	156140	7	7000	1511	242748	104
朝阳市	150	45526	707	266290	11	5961	4472	247233	127
葫芦岛市	25	11390	484	80149	6	6300	2346	288698	111