

**B** 科普蓝皮书®  
LUE BOOK OF PST

10

# 中国科普基础设施 发展报告 (2009)

权威机构 · 品牌图书 · 每年新版

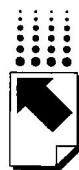
REPORT  
ON DEVELOPMENT OF CHINA'S PST  
INFRASTRUCTURES  
(2009)

主 编/任福君



社会科学文献出版社  
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2010  
版



科普蓝皮书  
BLUE BOOK  
OF PST



# 中国科普基础设施发展报告 (2009)

---

REPORT  
ON DEVELOPMENT OF CHINA'S PST  
INFRASTRUCTURES  
(2009)

主 编 / 任福君

N4  
R4:2



社会科学文献出版社  
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国科普基础设施发展报告. 2009/任福君主编. —北京:  
社会科学文献出版社, 2010. 5  
(科普蓝皮书)  
ISBN 978-7-5097-1386-0

I. ①中… II. ①任… III. ①科学普及-基础设施-调  
查报告-中国-2009 IV. ①N4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 054646 号

## 科普蓝皮书

### 中国科普基础设施发展报告 (2009)

---

主 编 / 任福君

---

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 59367077

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 59367127

电子信箱 / [pishubu@ssap.cn](mailto:pishubu@ssap.cn)

项目经理 / 邓泳红

责任编辑 / 任文武

责任校对 / 程 霞

责任印制 / 蔡 静 董 然 米 扬

品牌推广 / 蔡继辉

---

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部  
(010) 59367080 59367097

经 销 / 各地书店

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

排 版 / 北京中文天地文化艺术有限公司

印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

---

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 28

字 数 / 481 千字

版 次 / 2010 年 5 月第 1 版

印 次 / 2010 年 5 月第 1 次印刷

---

书 号 / ISBN 978-7-5097-1386-0

定 价 / 69.00 元



---

本书如有破损、缺页、装订错误,  
请与本社读者服务中心联系更换



版权所有 翻印必究

## 法律声明

“皮书系列”（含蓝皮书、绿皮书、黄皮书）为社会  
科学文献出版社按年份出版的品牌图书。社会科学文献出版社拥有  
该系列图书的专有出版权和网络传播权，其 LOGO () 与  
“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称已在中华人民共和国工商  
行政管理总局商标局登记注册，社会科学文献出版社合法拥有其商  
标专用权，任何复制、模仿或以其他方式侵害 () 和“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等  
皮书名称商标专有权及其外观设计的行为均属于侵权行为，社会科学  
文献出版社将采取法律手段追究其法律责任，维护合法权益。

欢迎社会各界人士对侵犯社会科学文献出版社上述权利的  
违法行为进行举报。电话：010-59367121。

社会科学文献出版社

法律顾问：北京市大成律师事务所

## 科普蓝皮书编委会

顾 问 徐善衍

主 任 王 可

副 主 任 任福君 高 勤

委 员 张小林 王延祜 徐延豪 翟晓斌  
单长勇 楼 伟 李彦捷 闫 伟  
赵建龙 田 英 郑 念 姚 坚  
李元潮 邓 帆 李朝晖 谢莉娇

# 《全国科普基础设施发展状况监测评估》 课 题 组

## 总体协调组：

**组 长** 任福君（中国科普研究所 所长）  
高 勘（中国科协科普部 副部长）  
**副组长** 楼 伟（中国科协科普部基础处 处长）  
**成 员** 邓 帆 田 英 闫 伟 吴小林 李元潮  
李朝晖 张士琦 郑 念 赵建龙 姚 坚  
董 操 靳 一

## 科技类博物馆专题组：

**组 长** 李元潮（自然科学博物馆协会副秘书长）  
**成 员** 谢莉娇 刘世风 王彦雨 陈 春

## 科普教育基地专题组：

**组 长** 单长勇（中国科协青少年科技中心 副主任）  
**成 员** 赵建龙 侯为民 樊 登 肖宏文 陈 英  
李春雨

## 基层科普设施专题组：

**组 长** 翟晓斌（中国科协农村专业技术服务中心 主任）  
**成 员** 李彦捷 张士琦 徐亚丽 张 婧 刘小龙  
卜 勇

**科普大篷车专题组：**

**组 长** 单长勇（中国科协青少年科技中心 副主任）

**成 员** 姚 坚 陈阿南 陈 英 樊 登 肖宏文

**网络科普设施专题组：**

**组 长** 张小林（中国科协信息中心 主任）

**成 员** 闫 伟 王苏舰 吴晨生 董晓晴 刘彦君

赵曙光 莫 扬 莫 倩 覃京燕 杨瑞嫣

吴小林 陈 锐 孙培新

**科学技术馆专题组：**

**组 长** 田 英（中国科技馆资源管理部主任、科技馆专业委员会秘书长）

**成 员** 闫光亚 张英群 罗 红 蔡延钊 孙 菁

许 鹏 王 睿 朱兰兰 刘剑波

## 主要编撰者简介

**任福君** 1961年8月生，博士、教授、博士研究生导师。现任中国科普研究所所长、博士后工作站负责人、中国科普作家协会副理事长、《科普研究》主编。1992年破格晋升副教授、1995年破格晋升教授；1996年11月起任佳木斯大学工学院院长、黑龙江省重点学科带头人；2000年2月任佳木斯大学副校长、哈尔滨工程大学兼职博士生导师；2003年5月起任黑龙江省科协副主席、哈尔滨理工大学博士生导师；1999年10月至2003年12月分别在哈尔滨工程大学博士后流动站（第1站）和清华大学博士后流动站（第2站）工作；2004年7月调入中国科普研究所。

在机械制造和科普领域发表学术论文100多篇，其中被SCI、EI、ISTP等检索40多篇；出版学术专著、高校教材及主编《中国科普报告》（中英文版）、《中国科普理论研究进展报告》、《中国公民科学素质报告》等10余部；主持“863”等国家和省部级以上课题30多项；获得省级科技进步二等奖1项、三等奖3项，省部级优秀社科奖2项；获得国家专利与软件著作权23项。



## 中文摘要

《中国科普基础设施发展报告（2009）》由中国科学技术协会科学技术普及部牵头组织实施、中国科普研究所总体负责，相关单位及各级地方科协共同参与编撰，旨在推动落实《科普基础设施发展规划（2008～2010～2015年）》。该书系社会科学文献出版社“蓝皮书”系列中的一员，今年为首次出版。该书作者队伍聚集了国内科普基础设施研究与管理方面的专家学者，在对当年中国科普基础设施发展状况进行分析的同时，也对科普基础设施未来的全面、协调、可持续发展提出建议。

《中国科普基础设施发展报告（2009）》采用调查表、实地调查等方式，了解我国科普基础设施的现有规模、发展潜力和社会效果等。本报告在结构上分为总报告、专题报告及典型案例三部分。总报告对我国科普基础设施总体情况作了深入而透彻的分析，指出了我国科普基础设施当前发展中面临的问题，以及今后发展的建议；专题报告对科技类博物馆、科普教育基地、基层科普设施、科普大篷车、网络科普设施、科技馆等我国目前的几类主要科普基础设施的发展现状分别作了详尽的分析，并提供了相关的发展建议；典型案例部分收集了科普基础设施建设与发展的部分典型案例，以供读者对我国的科普基础设施建设有一个更直观的认识。

科普基础设施发展是事关我国国民科学素质提升与创新型国家建设的一项基础性工作。多年来，我国科普基础设施的规模和结构都发生了诸多变化，而学者及科普工作者对科普基础设施建设与发展中面临的诸多现象、问题还缺少深入的理论研究。本报告对科普基础设施健康发展具有重要的理论探索意义和一定的理论创新价值。

## Abstract

*Report on Development of China PST Infrastructures in 2009* is the first annual report about the Popularization of Science and Technology (PST) Infrastructures in China, jointly prepared and produced by the department of science popularization of China Association for Science and Technology (CAST), and the China Research Institute for Science Popularization (CRISP), and many of the country's academic experts, managers from all levels Association for Science and Technology and the diversified PST infrastructures. It claims a position among the Blue Book Series published by Social Science Academic Press.

The report continually received the support from those related departments and scholars. It is inclusive of the following three sections to each of which an intensive analyses is given—the General Report, Research Report and Case Study. It can be found that the scale, the potential, and the social effect of the PST infrastructures of China in this report. It is intensive analyzed that the general status, the problems for development, and some advices for all-sided, harmonious, continual development of the PST infrastructures in the General Report. The Research Report analyzes the status of diversified PST infrastructures, such as Science and Technology Museums, Science and Technology education bases, grassroots PST Infrastructures, and Internet PST Infrastructures, and gives related advices. The Case Study is given some representative cases of diversified PST infrastructures.

The report is also of practical importance. With systematic analyses of the PST infrastructures and its sub-Infrastructures of China, the report accounts for a useful reference for government policymaking and operation strategy drawing of science popularization. It is also of value for researchers and workers of science popularization.

# 序

当今世界，科技发展突飞猛进，创新创造日新月异，科技发展从来没有像今天这样深刻地影响着社会生产生活的方方面面，从来没有像今天这样深刻地影响着人们的思想观念和生活方式。科技已成为支撑和引领经济发展和社会进步的重大因素，深刻影响着国家和民族的前途和命运。同时，社会的需求也成为科学技术发展的最强大推动力。全民科学素质是国家科技创新能力的土壤，提升自身科学素质也是人民群众日益高涨的科学文化需求的具体表现之一。

正是站在科学技术与社会发展这种宏观大局的视角，新世纪党和国家把发展科普事业放在了前所未有的优先发展的战略位置，先后出台了《中华人民共和国科学技术普及法》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020年）》、《全民科学素质行动计划纲要（2006～2010～2020年）》、《科普基础设施发展规划（2008～2010～2015年）》等一系列文件。这些纲领性文件为我国的科普工作提供了有力的政策支持和法律保护，我国的科普事业正处于历史上最好的时期。

一个国家的科普基础设施发展水平能够反映这个国家的科普服务能力。我国现有的科普基础设施主要有科技类博物馆、基层科普设施、数字科技馆以及其他具备科普展示教育功能的场馆等类型。根据科学发展观的要求，科普基础设施的发展要坚持“提升能力，共享资源，优化布局，突出实效”的指导方针。“提升能力”，就是要立足长远发展，完善已有科普基础设施，拓展社会资源的科普功能，采取有效措施加强科普产品的研发，努力提高人才队伍的专业素质和知识水平，提升各类科普设施的服务能力。“共享资源”，就是要树立社会化大科普意识，探索建立科普基础设施资源共享模式和机制，搭建科普基础设施服务平台，营造全社会科普资源开放共享的环境，推进科普资源的高效利用。“优化布局”，就是要科学规划，盘活存量与发展增量相结合，统筹区域、城乡和不同类型科普设施的发展，适当向中西部地区和贫困地区倾斜，因地制宜，发挥特色优势，实



现全社会资源优化配置以及科普服务的公平普惠。“突出实效”，就是要以人为本，强化需求导向，完善运行机制，创新服务方式，加强展教内容的互动性、展出形式的多样性和展教资源的时效性，增强科普基础设施的吸引力和服务效果。

目前我国科普基础设施发展中遇到的主要问题，一是科普基础设施总量不足且发展不平衡，建设管理理念落后，科普教育活动缺乏创新，科普教育功能未能充分发挥；二是现有展教资源数量少且更新周期长，全社会优质展教资源的集成和共享还不充分，尚未形成引导和鼓励社会力量共同参与展教资源共建共享的局面；三是科普人才队伍规模小且专业人才缺乏，现有的专职、兼职和志愿者队伍尚不能满足科普事业快速发展的需求，制约了科普基础设施功能的发挥；四是保障体系还不够完善，尚未形成促进科普基础设施资源共享的政策体系和激励社会力量参与科普基础设施建设和运行的有效机制。

为贯彻《全民科学素质行动计划纲要》和《科普基础设施发展规划》，中国科协科学技术普及部组织中国科普研究所等单位于2009年开展了我国科普基础设施发展状况监测评估工作，对全国科普基础设施的状况进行了专项调查，较为全面地了解了各类科普基础设施的发展状况，初步建立了《科普基础设施监测评估指标体系》，对不同类型科普基础设施的规模、结构、功能发挥以及社会效果进行评估。本书的出版既是2009年全国科普基础设施监测评估工作成果的具体体现，也是对推动全国科普基础设施科学发展的初步探索，对于落实《全民科学素质行动计划纲要》、提高全民科学素质，将会产生积极的影响。

杜文

2009年12月25日

# 目 录



## 总 报 告

中国科普基础设施发展状况评估报告（2009） .....	001
------------------------------	-----

## 专 题 报 告

科技类博物馆发展报告（2009） .....	056
科普教育基地发展报告（2009） .....	083
基层科普设施——科普“站栏员”发展报告（2009） .....	127
科普大篷车发展报告（2009） .....	184
网络科普设施发展报告（2009） .....	216
科学技术馆发展报告（2009） .....	261

## 典 型 案 例

国土资源科普基地建设调查报告（2009） .....	323
科技类博物馆建设典型案例 .....	342
科普教育基地建设典型案例 .....	362



基层科普设施建设典型案例·····	371
科普大篷车建设典型案例·····	379
网络科普设施建设典型案例·····	388
浙江省科普基础设施发展状况调查报告（2009）·····	399
湖南省科普基础设施实地调研报告·····	411
青海省科普基础设施实地调研报告·····	419
广东省汕头市科普基础设施实地调研报告·····	424
后 记·····	430

皮书数据库阅读**使用指南**

# CONTENTS



## General Report

Report on Development of China PST Infrastructures (2009) / 001

## Research Report

Report on Development of China's Science and Technology  
and Nature Museums (2009) / 056

Report on Development of China's Science and Technology  
education bases (2009) / 083

Report on Development of China's grassroots PST  
Infrastructures (2009) / 127

Report on Development of China's Science Wagons (2009) / 184

Report on Development of China's Internet PST Infrastructures (2009) / 216

Report on Development of China's Science and Technology  
Museums (2009) / 261

## Case Study

Report on Science and Technology education bases of China's Land  
and Resources (2009) / 323



Case of China's Science and Technology and Nature Museums	/ 342
Case of China's Science and Technology education bases	/ 362
Case of China's grassroots PST Infrastructures	/ 371
Case of China's Science Wagons	/ 379
Case of China's Internet PST Infrastructures	/ 388
Report on Infrastructures Development of Zhejiang's Science Popularation (2009)	/ 399
Research Report on Infrastructures Development of Hunan's Science Popularation	/ 411
Research Report on Infrastructures Development of Qinghai's Science Popularation	/ 419
Research Report on Infrastructures Development of Shantou's Science Popularation	/ 424
Postscript	/ 430



# 总 报 告

GENERAL REPORT



## 中国科普基础设施发展状况 评估报告（2009）

全国科普基础设施发展状况监测评估总体协调组

新中国成立以来尤其是改革开放以来，为了提高全民族的科学文化素质，促进经济可持续发展和社会和谐、稳定、进步，党和政府十分重视科学技术普及（以下简称科普）工作，颁布了一系列政策、法律、法规，指导、保障科普工作的开展，极大地促进了我国科普事业的发展和科技文化建设。

1994年，《中共中央、国务院关于加强科学技术普及工作的若干意见》（以下简称《意见》）指出，科学技术普及工作是普及科学知识、提高全民素质的关键措施，是社会主义物质文明和精神文明建设的重要内容，是培养一代新人的必要措施；科学技术的普及程度，是国民科学文化素质的重要标志，事关经济振兴、科技进步和社会发展的全局；科普工作是国家基础建设和基础教育的重要组成部分，是一项意义深远的宏大社会工程。《意见》还指出，虽然当前的科普事业已经有了相当的基础，但与我国经济、社会发展的需求相比仍有较大的差距。