

POPULAR SCIENCE MUSEUM AROUND US

我们身边的科普场馆

上海市科学技术委员会 编



少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我们身边的科普场馆 / 上海市科学技术委员会编. —
上海: 少年儿童出版社, 2010.4
ISBN 978-7-5324-7967-2

I. 我… II. 上… III. 科学技术-展览馆-简介-上
海市 IV. G245

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第059922号



我们身边的科普场馆

上海市科学技术委员会 编

责任编辑 张峻松

责任校对 石玲凤 技术编辑 张伟群

出版发行: 上海世纪出版股份有限公司少年儿童出版社

地址: 上海延安西路1538号 邮编: 200052

易文网: www.ewen.cc 少儿网: www.jcph.com

电子邮件: postmaster@jcph.com

印刷: 上海丽佳制版印刷有限公司

开本: 889 × 1194 1/20 印张: 6

2010年4月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5324-7967-2/G · 2822

定价: 48.00元

版权所有 侵权必究

如有质量问题, 读者可向工厂调换



上海市科学技术委员会 编

顾 问：陈克宏

主 编：寿子琪

副 主 编：施强华

编 委：（按姓氏笔画排列）

王伟海 寿子琪 杨 平 张建卫

张峻松 郁增荣 林明贞 郑 瑛

施强华 浦 清 黄兰英 谢 晶

图片摄影：张峻松
等

文字整理：林明贞

装帧设计：张峻松

电脑制作：王 珏

本书文字资料由上海市科普教育基地联合会、
上海科普促进中心及相关科普场馆提供

上海科普“十一五”重点任务之一：

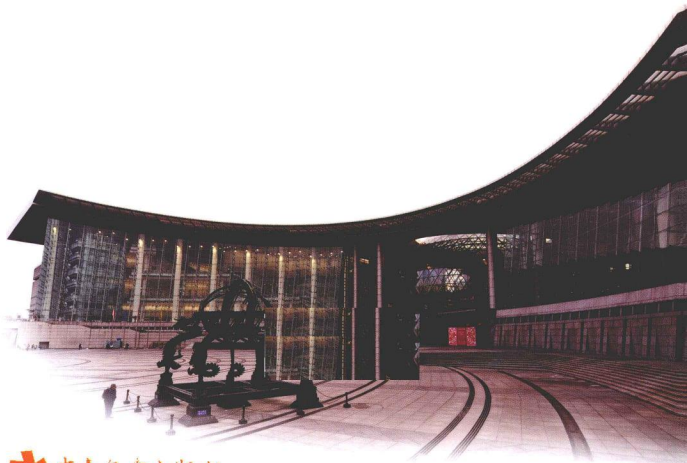
2010年前，全市建成40家专题性科技场馆和200个科普教育基地。

——《上海市科普事业“十一五”规划》

POPULAR SCIENCE MUSEUM AROUND US

我们身边的科普场馆

上海市科学技术委员会 编



 少年儿童出版社

试读结束，需要全本PDF请购买 www.erton.com

目 录

Contents



序言	7
上海科技馆	13
上海隧道科技馆	16
江南造船博物馆	21
上海青少年科技探索馆	25
上海昆虫博物馆（中国科学院）	29
上海公安博物馆	33
上海消防博物馆	37
上海纺织服饰博物馆	41
上海儿童博物馆	44
苏州河梦清园环保主题公园	49
上海眼镜博物馆	53
上海铁路博物馆	57
上海自来水科技馆	61



中国武术博物馆 65

上海邮政博物馆 69



上海市银行博物馆 73

上海电信信息生活体验馆 77

上海东方地质科普馆 81

上海中医药博物馆 85

上海集成电路科技馆 89

上海磁浮交通科技馆 93

上海风电科普馆 97

上海天文博物馆（中国科学院） 101

上海地震科普馆 105

上海农业科普馆松江馆 109

上海农业科普馆金山馆 113

上海汽车博物馆 115



上海铁路博物馆铁路运输第二展区的铁路轮渡多媒体演示台：一列庞大的列车是如何上浮动的渡轮，渡轮又是如何保持平衡、平稳的呢？通过模拟演示栈桥升降、渡轮靠岸、吊车作业、船体平衡调整等，在互动游戏中观众可以获得知识和乐趣。因为一位小女孩正聚精会神地投入在铁路轮渡作业演示展项的互动游戏中。



序言

Preamble



人类文明的进步，是科学技术不断发展与创新，并不断为公众所理解和接受的结果。科学对我们来说，既亲切又陌生。说她亲切，是因为现代科技已渗透到日常生活的方方面面与我们密不可分；说她陌生，是因为她明明就在身边触手可及，可我们却常常视而不见。著名科学家、科普作家卡尔·萨根曾经说过：“科学，不仅仅是专业人员所讨论的科学，更是整个人类社会所理解和接受的科学。”

科学普及，是我们揭开科学神秘的面纱，亲近她、了解她的有效手段。目前，上海已建成200多家科普教育基地，基本构建起由综合性科技馆、专题性科普场馆和基础性科普教育基地组成的多层次、多类别的科普教育基地网络。这些科普基地和科普场馆涵盖了天文、地质、信息等多个产业和行业，记录了上海科技发展的过去、现在和未来，也揭示了人类文明，尤其是科学技术发展的艰辛历程。这些遍布在全市各个区域的专题性科普场馆与科普教育基地正以其特有的内涵，通过创新的展示手段将科学技术的奥秘展现在众人面前。

为更好地发挥科普场馆的教育功能，我们编制了这套《我们身边的科普场馆》画册。本书为第一部分，选取了上海科技馆和已建成开放的26家专题性科普场馆的200余幅照片供大家欣赏，而这些其实还只能算是“惊鸿一瞥”。让我们一起走进《我们身边的科普场馆》，共同体验和感悟科学的神奇魅力吧！

中国武术博物馆武德柱：位于中国武术博物馆的大厅正中。武德柱上圆下方，代表着天圆地方；上有祥云，下有流水，中间呈太极拳中的抱球之状，象征着天人合一的崇高境界，亦为武术抱拳礼的艺术化展现。



上海铁路博物馆收藏的KD7-641蒸汽机车：该型机车由美国利玛机车厂于1946年制造，共生产了160台。第二次世界大战结束后，1947年联合国将其作为救援物资捐赠给了中国。KD7型蒸汽机车采用了当时美国最先进的技术，一些部件在20世纪50年代曾被确定为我国新建和改进机车的设计标准。进入80年代，KD7型蒸汽机车逐步退出了历史舞台，目前全国仅存3-4台。图为该型机车动轮。



上海自来水科技馆，以水为主题，讲述了
自来水的“前世今生” 展区蓝色调的设计，
使参观者犹如置身于水的宫殿





上海昆虫博物馆触屏区域：这里是孩子们最喜爱的地方，有各种与昆虫知识相关的游戏，有昆虫博物馆历史的介绍，也有昆虫知识竞赛，还有大家极少见过的各种昆虫标本与图片

地址：浦东新区世纪大道200号

联系电话：68622000-6888

开放时间：周二至周日 9:00-17:15，周一休馆（国定假日除外）

附近交通：公交640、794、788、984、638、987、983路，隧道四线，东周线，轨道交通2号线

票价：成人票60元/人、中小學生（凭学生证）45元/人、儿童票（1.2米以下有成人陪伴的儿童）20元/人

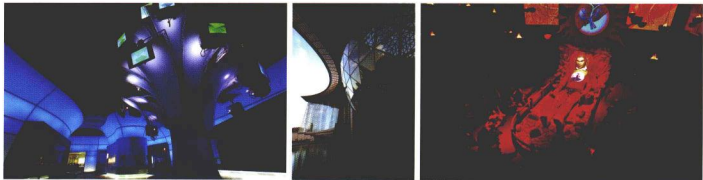
网址：www.sstm.org.cn

智慧之光展区：智慧之光展区以大量的互动展品为主要展示手段，演示物理学数学、化学、生物学等学科的典型现象，揭示其基本规律、基本原理，培养参观者的动手能力，了解科学方法和科学思想，以及科学家孜孜不倦的探索精神。整个展区的布展是基于“观察自然现象、整理分析典型现象、了解自然规律”的创意，分设序厅、中央活动区和互动展品区，展示面积约1800平方米。



上海科技馆

Shanghai Science & Technology Museum



上海科技馆是上海市人民政府投资兴建的大型社会文化项目，1998年12月动工，2001年4月建成。其占地面积6.8万平方米，建筑面积9.8万平方米，总投资17.55亿元。上海科技馆建筑由地下一层、地面四层及一个办公裙楼组成，整个建筑呈螺旋型上升形态，表现了科学技术的不断进步。

上海科技馆内设有地壳探秘、生物万象、智慧之光、儿童科技园、视听乐园、设计师摇篮、地球家园、信息时代、机器人世界、探索之光、人与健康、宇航天地12个常设展区，以及展现蜘蛛奇特生活方式的蜘蛛展、体现我国古代创造发明的中国古代科技长廊、表现中外著名科学家的探索者长廊3个临时展区。上海科技馆内还有4个特种影院，组成了亚洲地区规模最大的科学影城。

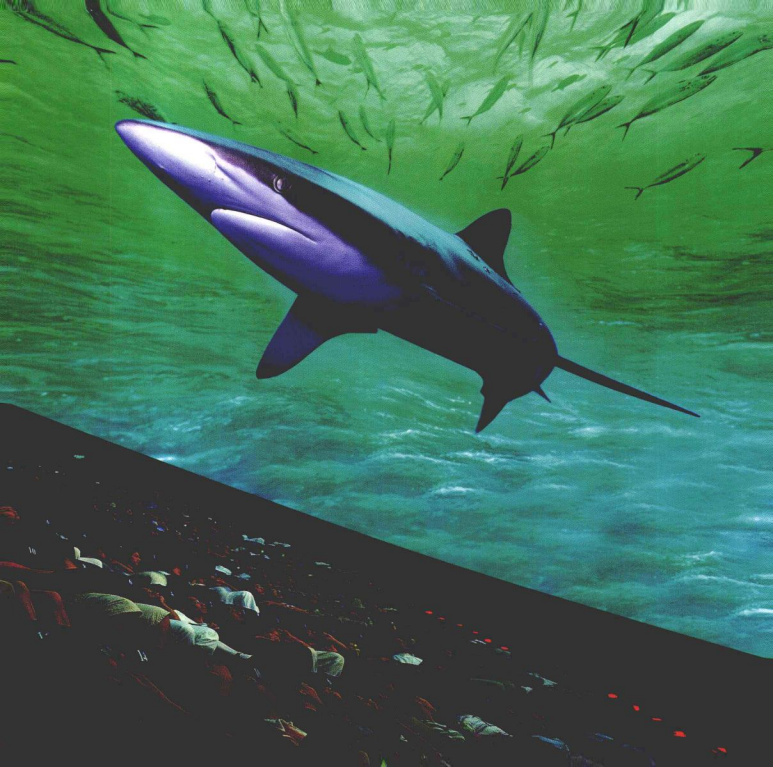
上海科技馆的自然博物馆(位于延安东路260号)展示面积为6.55万平方米，是全国最大的自然史博物馆之一，展出各类珍稀动物标本约3000余件、种类涵盖各动物类群。自然博物馆以标本为依据，向人们揭示自然界生命起源及发展演化过程和规律，普及相关的自然科学知识。



(上左图)信息时代展区：信息技术的发展，极大地改变了我们的生活、学习和工作的方式。本展区通过各种实物的展示，使参观者了解信息技术与传统技术的差异，认识信息技术在现代生活、学习和工作中的应用，体验信息时代的社会特征，以加深对信息化社会的理解，愉快地融入飞速发展的信息社会。图为显示技术的发展展项。

(上中图)上海科技馆外景。

(上右图)人与健康展区的人体模型演示剧场：我们的身体是一个复杂的“系统工程”，他们在神经系统的统一调控下，各自担负着维持人体生命活动的各种功能和作用，并相互协调、相互合作，形成一个复杂的有机体。“人体模型演示”将告诉你人体在经历各种外界情况时，生理和心理发生的变化，以及如何协调应变。你可以从中知道人体的生理平衡其实是在不断变化中的动态平衡过程。



上海科技馆·科学影城

(右图)IMAX影院放映系统。

(左图)上海科技馆球幕影院：是一座具有球幕电影和天象演示双重功能的影视场所。球幕直径23米，倾斜度为30度，倾斜式银幕能使观众具有飘浮在空中之感觉。可容纳观众280位。球幕影院放映设备采用IMAX单机放映系统，165度的鱼眼镜头将70毫米的影片放映到倾斜的球形银幕上，覆盖银幕达85%以上，使观众四周及仰卧之间，皆为画面所包容，犹如投身其中。影院内6+1声道的音响系统，通过十几组扬声器同时播出配乐和特殊音响，给观众带来视觉和听觉上的享受。



上海科技馆科学影城拥有四个风格迥异的特色影院：IMAX立体巨幕影院、IMAX球幕影院、IWERKS四维影院和太空数码影院，这四个特色影院组成了亚洲地区最大的科学影城。科学影城共有846个座位，日放映总场次42场，日可接待观众8863人次。

其中的立体巨幕影院和球幕影院应用了目前世界上最好的影像系统——IMAX，该系统集电影技术之大成，拥有最大的银幕、最清晰的图像、最高的精密度、功率最强的放映设备以及最高级的六声道多喇叭音响系统，被誉为“电影的终极体验”。

根据形状的不同，IMAX银幕分为巨幕和球幕两种，标准的IMAX巨幕为16米高、22米宽，而球幕的直径可达30米。逼真的图像呼之欲出、巨大的震撼力惊天动地，观众犹如身临其境、与电影场景浑然一体。

IMAX公司开创了3D特效拍摄的先河，其电影使用的70毫米15齿孔电影胶片的面积是普通35毫米胶片的10倍、是一般70毫米宽银幕胶片的3倍，经大银幕播放出来的3D影像，其逼真程度让所有观众叹为观止。

2005年IMAX公司又发布了DMR技术，可将传统的35毫米胶片电影转化成IMAX3D格式，从而适合在大银幕的IMAX立体影院中放映。