

<<世博科技画册>>

图书基本信息

书名：<<世博科技画册>>

13位ISBN编号：9787547801314

10位ISBN编号：7547801315

出版时间：2010-2

出版时间：洪浩、寿子琪 上海科学技术出版社 (2010-02出版)

作者：洪浩，寿子琪 主编

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世博科技画册>>

前言

近160年来，世博会已经成为全人类展示文明发展和科技进步的盛会。

科技发明和创新是世博会最厚重的内涵之一。

世博会为先进技术的交流和传播搭建了一个全方位、多层次、深度拓展的平台，对科技发展起到了巨大的推动作用，成为引领文明进步的风向标。

科技是世博会永恒魅力的源泉，科技创新成果不仅为世博会的成功举办提供了强大的技术支撑，更是历届世博会上令人难忘的展示亮点。

中国2010上海世博会是世博会历史上首次在发展中国家举办的综合型世界博览会。

这是继北京奥运会的辉煌之后，再展华夏风采的又一盛会，更是中国日益强大、中华民族复兴的集中体现。

184天的展览活动与论坛交流，让世界更好地了解中国，也让中国更好地融入世界。

为把2010年上海世博会办成一届成功、精彩、难忘的世博会，自2004年以来，在国务院的部署下，科技部、上海市政府联合教育部、住房和城乡建设部、环境保护部、卫生部、国家质检总局、中国气象局、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会等部门成立“世博科技”领导小组，共同启动了“世博科技行动计划”，实施了世博科技行动专项。

世博科技行动计划紧紧围绕本届世博会主题，突出“科技改变城市生活”的内涵，围绕上海世博会园区规划建设、低碳环保、新能源利用、交通运营、健康安全及展览展示等领域的科技需求，在世博科技行动专项中进行了有针对性的项目安排，取得了一批重要的研究成果，并在世博会筹建和运营中获得应用。

内容概要

在科技部、上海市科委和世博局的关心、指导和支持下，上海市世博科技促进中心策划并组织编纂本书，以图文并茂的形式展示世博会的科技内涵和亮点。

作者来自参加“世博科技专项行动计划”的专家学者，他们亲历了世博园规划和建设过程，在书中为读者展示世博园从规划、设计到运营等全过程所蕴含的科技知识，诠释了世博科技的理念，读者可以从中体会到世博科技行动将现代-科学技术多角度、多渠道、多层面地嵌入到世博会的过程。

伴随着世博园区规划建设的完成，以及正式开幕运行，世博园区内还会涌现出更多带给观众惊喜的科技亮点。

本书能为读者打开一扇通向世博科技的智慧之窗，而更多的精彩留给读者朋友们在世博会上亲自体验和探索。

通过科技，看到一个精彩的世博会，透过世博，看到一个更美好的未来世界！

书籍目录

第1章 世博园规划 1.1 世博园区总体规划 1.2 世博园区基础设施建设 1.3 世博园区场馆建设 1.4 世博园区配套服务设施 1.5 园外配套工程建设第2章 世博会主题 2.1 历届世博会与世博会主题 2.2 上海世博会的主题 2.3 上海世博会城市最佳实践区第3章 世博园建筑 3.1 智能化生态建筑 3.2 既有建筑的保护和再利用 3.3 世博轴与世博场馆第4章 世博园生态景观 4.1 生态世博 4.2 世博园生态调查 4.3 世博园生态功能规划第5章 世博园气候环境 5.1 世博园区空气环境质量观测 5.2 世博园区室内空气环境治理 5.3 世博园区的局地气候调控第6章 世博园光环境 6.1 世博园区景观照明规划 6.2 世博园生态节能照明新技术 6.3 照明艺术第7章 世博园的水 7.1 水安全供应 7.2 水环境治理 7.3 水资源利用 7.4 水生态景观第8章 世博园垃圾处理 8.1 世博园建筑垃圾处理 8.2 世博园生活垃圾处理第9章 世博会公共安全 9.1 爆炸物快速检测设备 9.2 世博会消防安全 9.3 突发事件现场急救第10章 世博会食品安全 10.1 影响食品安全的主要因素 10.2 提高食品安全性的主要措施 10.3 各类食品的保鲜、安全与供应 10.4 食品安全快捷检测 10.5 食品安全监控技术 10.6 信息及电子化监管技术第11章 世博园气象安全 11.1 世博会强对流天气动态预警技术 11.2 世博环境气象第12章 世博园运营与建设管理 12.1 世博园运营管理及信息系统 12.2 世博园规划建设控制管理第13章 世博交通与车辆 13.1 世博会交通组织规划 13.2 世博交通需求特征 13.3 世博交通流组织 13.4 世博高强度客流集散技术 13.5 世博公共交通 13.6 紧急交通事件管理 13.7 世博园绿色环保车辆第14章 世博会信息服务 14.1 电子门票 14.2 基于3G的多语种实时导览服务第15章 大型展示技术 15.1 大型展示的规划与设计 15.2 大型展示的新媒体艺术 15.3 大型展示的支撑技术 15.4 世博会的新媒体艺术展示方案第16章 网上世博会 16.1 举办网上世博会的目的和意义 16.2 网上世博会的主要功能 16.3 网上世博会的创新和亮点 16.4 网上世博会的访问方式 16.5 网上世博会展望

章节摘录

插图：对于展馆这类大空间建筑，要形成室内下部2~3米的空间内均匀的满足要求的空调环境，避免送入下部空间冷空气的风管系统裸露于室内当空，送入室内的冷空气又能到达预期的下部空间，有相当难度。

因此，室内气流组织设计的好坏尤为重要。

针对世博展馆建筑室内热环境和气流组织的设计研究，主要有以下几个方面。

第一是展馆建筑室内诸如温度、湿度、风速等热环境设计参数的研究。

研究如何从舒适和节能的角度、设置适合人员活动特点的大空间建筑上下不同的热环境参数。

许多学者根据室内气流组织形式，利用数值模拟的方法，即通过对室内设置数以万计的空气节点，利用这些空气节点之间能量、质量的物理关系，用数学的方法求解每个空气节点的温度、速度等参数，以获得室内空气温度场和速度场。

并在数值模拟所获得的温度场和速度场结果基础上，研究室内上下不同的、满足要求的热环境，并从人体生理和心理角度出发，合理设置热环境设计参数。

第二是分层空调形式的大空间应用研究。

为了造成室内下部满足空调要求、上部任其自然升温的室内上下温度不同的热环境，对于大空间建筑经常采用分层空调的形式，即用空调射流或空调气幕分隔室内上下空气。

但对于跨度大的大空间建筑，空调射流很难远距离输送至室内中央，以形成稳定的室内温度分层和下部均匀的温度环境，还需进行理论和实验等多方面的研究。

第三是室内空气置换式气流组织的大空间建筑应用研究。

从节能角度出发，使室内气流顺应室内温度上层高、下层低的自然状态，采用空调冷风从下部送入，并由上部排出房间。

展馆中可通过下部送入的经过处理的干净的空调冷风，由下往上沿路吸收室内热量并在受到污染后由上部排出房间，使室内下部人员活动区域处于舒适和干净的环境。

而常规的空调是由上部送风，下部或上部回风的气流组织，人员活动区域处于冷和热、干净和污染空气混合的环境，其热环境及空气品质劣于置换形式的气流组织，且能耗较大。

<<世博科技画册>>

编辑推荐

《世博科技画册》是由上海科学技术出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>