

<<科技奥运影响及管理机制创新>>

图书基本信息

书名：<<科技奥运影响及管理机制创新>>

13位ISBN编号：9787513603942

10位ISBN编号：7513603944

出版时间：2010-12

出版时间：中国经济出版社

作者：赵弘

页数：253

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>

## <<科技奥运影响及管理机制创新>>

### 前言

2008年第29届奥运会在北京举办，我国政府明确提出了“绿色奥运、人文奥运、科技奥运”三大理念。

本届奥运会的成功举办，极大提高了北京在世界上的知名度和影响力。

奥运后，北京市进一步总结奥运建设的成功经验，丰富和完善奥运理念内涵，加快奥运成果的推广应用，进一步提出了“绿色北京、人文北京、科技北京”的发展理念。

目前，北京明确提出建设世界城市的发展目标，“绿色北京、人文北京、科技北京”的理念将在指导北京城市建设和经济社会发展方面发挥重要作用。

2008年北京奥运会“科技奥运”的提出，是奥运史上首次明确地把科学技术的作用与举办奥运会相结合。

2006年6月8日，北京奥组委执委会对科技奥运理念做了最新诠释。

科技奥运就是以科学思想统领奥运战略，有效集成满足奥运需求的科技资源，为“有特色、高水平”奥运会的成功举办提供先进、可靠、适用的技术保障；通过奥林匹克精神与科学技术的融合，使奥运成为传播科学知识、提高公众科学素质、促进科技进步与产业发展并惠及社会的平台，达到“科技助奥运、奥运促发展”的目的。

为了实现“科技奥运”的承诺，2001年国家科技部联合北京市政府、教育部、国防科工委、国家体育总局、中国科学院、中国工程院、中国科协、国家自然科学基金委8个部门共同推出“奥运科技（2008）行动计划”，为北京奥运提供全面科技支撑。

奥运筹办实践证明，科学高效的科技奥运管理机制为北京奥运的成功举办提供了强有力的保障。

在奥运需求的带动下，科技奥运显著拉动了电子信息、建筑业、环保新能源等重点产业，以及体育、新能源汽车、烟花等相关产业的发展，对提升我国综合国力产生了积极影响。

## <<科技奥运影响及管理机制创新>>

### 内容概要

本书在国家自然科学基金委“科技奥运管理机制、影响评估与信息平台研究”课题基础上，全面分析了科技奥运的具体实施以及产生的深远影响，深刻总结了科技奥运的宝贵经验和重要启示，希望能够对广大学者及实际工作人员提供一定的参考借鉴，为“科技北京”以及首都世界城市建设作出应有的贡献。

## <<科技奥运影响及管理机制创新>>

### 作者简介

#### 赵弘

1962年生，博士，研究员，享受国务院特殊津贴专家，北京市人民政府专家顾问团顾问，北京市社会科学院院长助理、经济研究所所长、中关村创新发展研究院院长。

主要研究领域为区域经济、产业经济、总部经济、科技创新等。

在国内首次提出了“总部经济”理论，出版了我国第一部总部经济理论专著——《总部经济》，在全国引起强烈反响。

自2001年北京申奥成功以后，赵弘研究员先后承担完成了“科技奥运专项规划研究”、“奥运不同阶段科技奥运介入的方式、途径及若干重点领域研究”、“科技奥运管理机制与影响评估研究”等国家科技部、北京市科委、国家自然科学基金委重大研究课题，参与了《“科技奥运(2008)行动计划”实施纲要》、《北京科技奥运建设专项规划》的研究和编制，编纂出版了《科技奥运建设年鉴(2001—2005)》，在科技奥运理念以及科技奥运管理机制研究等方面作出了积极探索。

## <<科技奥运影响及管理机制创新>>

### 书籍目录

序 言第一章 北京奥运会的科技亮点及创新 1.1 奥运大型活动 1.2 奥运通信与信息管理 1.3 奥运场馆建设 1.4 环保与新能源领域 1.5 奥运城市建设 1.6 奥运体育运动第二章 奥运建设不同阶段科技奥运介入重点领域及方式 2.1 科技奥运理念的内涵 2.2 奥运筹办工作阶段划分 2.3 前期准备阶段的各项工作及科技介入 2.4 全面建设阶段的各项工作及科技的介入 2.5 完善运行阶段的各项工作及科技的介入 2.6 奥运比赛阶段的各项工作及科技的介入 2.7 奥运后续阶段的各项工作及科技的介入第三章 科技奥运重点影响产业领域 3.1 往届奥运会科技介入的主要途径及对相关产业发展影响分析 .....第四章 科技奥运影响的其他产业领域第五章 科技奥运对世界奥林匹克运动影响第六章 科技奥运对我国综合国力影响第七章 科技奥运管理机制与创新特点第八章 科技奥运到科技北京的跨越专题 往届奥运会科技应用回顾后记

## 章节摘录

插图：奥运科技的研发和广泛应用，成功塑造了国际一流水平的奥运“精品”工程。

国家体育场是目前世界上规模最大、用钢量最多、技术含量最高、结构最为复杂、施工难度空前的超大型钢结构工程，在施工中采用了灌注桩基础工程施工技术、超长结构混凝土裂缝控制技术、双斜柱综合施工技术、厚钢板焊接技术以及巨型马鞍形空间钢结构卸载技术等关键施工技术，多项技术堪称世界第一。

例如，《矩形钢管永久模板混凝土斜扭柱施工技术及应用研究》项目，针对国家体育场124根跨层超高斜扭柱钢筋密集、模板支设难度大及建筑效果要求高等特点，经过现场试验及科学论证，确定采用矩形钢管作为混凝土斜扭柱的永久模板，采用高流态混凝土泵送顶升工艺浇筑混凝土，解决了泵送顶升工艺在配置密集钢筋矩形钢模柱的混凝土施工的可行性，为超高超长砼浇筑提供新思路。

在混凝土施工中进行压力测试研究，进行数据采集分析，推导泵送顶升模板侧压力经验计算公式，同时对比分析高流态、长缓凝时间混凝土、高速浇筑工艺情况下的常规浇筑模板侧压力，该项目研究解决了高斜扭柱混凝土结构的施工难题，确保工程质量，加快了施工进度，取得良好的经济和社会效益，取得的成果填补了国内外该类施工技术的空白，达到国际领先水平，为今后类似工程施工及有关规范标准的修订提供有益的参考。

《空间弯扭箱型（1200×1200毫米）截面构件及多向微扭空间节点的加工制作技术研究》针对国家体育场钢结构工程空间弯扭箱型截面构件及多向微扭空间节点的加工制作，从空间弯扭构件建模、展开开放样图专用软件的开发、空间弯扭加工设备的研制等进行深入研究，研发出空间弯扭构件建模、展开开放样图的专用软件，研制加工空间弯扭构件的多点无模成型专用设备，总结出整套多点无模成形制作工艺，提升了我国钢结构加工制作水平。

《国家体育场钢结构负温焊接施验研究应用》项目课题组通过对钢结构的具体焊接特点的详细分析和研究，在确保与Q460高强钢材、GS-20 M.n5V铸钢件相关的焊接必须在正温环境实施的前提下，确定对Q345D、345GJD两种材质进行负温焊接试验研究。

项目负温焊接试验在试验材质、试验板厚度、试验项目设置上堪称国内第一，成功地指导和应用于国家体育场钢结构现场冬季焊接施工，钢结构施工冬季质量经检测完全满足验收标准要求，为今后钢结构冬季施工提供了借鉴经验。

## 后记

2008年北京奥运给世界人民留下了深刻印象，被国际奥委会主席罗格先生誉为一届“无与伦比的奥运会”。

现在距离奥运会闭幕已逾一年半时间，笔者在国家自然科学基金委“科技奥运管理机制、影响评估与信息平台研究”课题的基础上，总结对科技奥运建设相关问题三年多的研究成果，出版此书。

科技奥运的研究需要大量鲜活的一手资料作支撑。

本书在撰写过程中，得到了“奥运科技（2008）行动计划”和北京奥林匹克科学技术委员会各成员单位的大力支持，特别是在课题调研中，国家科技部发展计划司、奥科委办公室给予了很大的帮助，让笔者能够快速、高效地收集到科技奥运建设的一手资料。

同时，在调研中，中国移动、首信等奥运会合作伙伴和科技奥运建设主要参与单位，也为课题组提供了大量宝贵的材料。

在这里表示感谢！

在“科技奥运管理机制、影响评估与信息平台研究”课题研究过程中，得到了北京理工大学朱东华研究员、北京工业大学黄鲁成教授、吴菲菲教授等的大力支持，他们共同参与课题研讨，为课题的顺利推进贡献了智慧。

本书写作过程中，北京理工大学汪雪锋副教授、黄璐讲师、郭颖博士、郭春东博士、陈虹枢博士，提供了大量资料帮助。

此外，北京方迪经济发展研究院的刘宪杰、李学杰、李依浓、孙芸等同志，也为本书的出版提供了很多帮助。

在此，一并表示由衷的谢意！

目前，关于科技奥运的系统研究并不多。

希望本书的出版能为相关政府部门、学者和社会大众更好地了解、研究科技奥运，提供一些有价值的参考。

时间原因，书中难免有不妥之处，敬请大家指正。

<<科技奥运影响及管理机制创新>>

编辑推荐

《科技奥运影响及管理机制创新》是中国经济文库·应用经济学精品系列。

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>