

《奥运科技》

图书基本信息

书名：《奥运科技》

13位ISBN编号：9787030216311

10位ISBN编号：7030216318

出版时间：2008-7

出版社：科学出版社

作者：黄鲁成

页数：341

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

2008北京奥运圆了中国人的百年奥运梦，为办好奥运会、实现“科技奥运”的理念，我国集成了各方面经费资源，投入了大量的人力、物力和财力，广大科研人员也积极投入到与奥运相关的研究中，取得了丰富的科研成果。这些成果不仅为奥运会的举办提供了可靠的技术保障，也为我们留下了宝贵的科技财富：“奥运科技”。“奥运科技”是由特定需求引发的科技成果，是众多科研人员辛勤汗水的结晶，其直接目的是服务于奥运会；同时，“奥运科技”也是十分丰富的科技产业的源泉。努力宣传好这些成果，使理论与实践相结合，探讨在众多“奥运科技”成果中，判断并选择具有产业化潜力的项目，促成“奥运科技”向科技产业转换，具有重要的现实意义。2006年，北京工业大学黄鲁成教授申请并获得了国家自然科学基金重点项目：“奥运科技产业化及基于奥运市场规则的国际化发展研究”（70639002）。在两年的研究工作中，参与该项目研究的人员，先后在国内外学术期刊与会议上，发表论文40余篇（被检索21篇）。正是在这一背景下，我们确立了本书选题。本书由“方法篇”和“源泉篇”组成。在“方法篇”中，首先研究了总体方法论，从“科技奥运”到“奥运科技”的产业化总体思路，以及评估对象和方法研究现状（第1、2章）。其次，提出了奥运科技产业化的主客观评估方法（第3、4、5、6章），一方面采用主观评估方法，如ANP方法；另一方面，采用客观评估方法：专利分析和文献分析方法。再次，提出了评估奥运科技潜在市场的评估方法（第7章）。最后，研究奥运科技产业化推进方法：如何用技术路线图、情景规划和文献计量工具，分析所选项目在产业化过程中可能遇到的问题，以及解决问题的方法（第8、9、10章）。

《奥运科技》

内容概要

《奥运科技:我国科技产业新发展》由“方法篇”和“源泉篇”两部分组成。“方法篇”重点研究了总体方法论及奥运科技产业化的主客观评估方法，并提出了评估奥运科技潜在市场的评估方法和奥运科技产业化推进方法。“源泉篇”主要介绍了部分奥运科技项目研究内容、技术创新点及主要创新成果，旨在给企业创新提供更多的选择机会，更好地推广奥运科技成果。

《奥运科技:我国科技产业新发展》既可以作为从事技术管理、新技术产业化的科研人员和研究生的参考书，又可以用于企业寻找技术创新突破口的方法选择和新产品开发的决策依据。

作者简介

黄鲁成，男，1956年生。1995年任教授，1996年评为部级有突出贡献的中青年专家，1998年任博士生导师。1996年至2000年任哈尔滨工程大学经济管理学院院长，2000年在美国华盛顿大学商学院作访问学者，2001年调入北京工业大学经济与管理学院。黄鲁成教授现任北京工业大学经济与管理学院博士生导师、学位委员会主席、党委书记、北京市重点学科（管理科学与工程）负责人、北京现代制造业发展研究基地学术委员会副主任、技术与工程管理实验室主任。他的主要研究领域：技术管理；R&D管理；技术创新；工程管理。在该研究领域，他承担了国家基金项目、科技部项目、北京市项目、中国工程院项目、企业项目，的研究取得了一些创新性的成果，许多论文被EI、ISTP、INSPECT检索，获得省部级科技进步二、三等奖多项。多次赴美国、意大利、比利时、香港参加会议宣读论文。已经指导毕业博士生8人，在读11人；指导毕业硕士生36人，在读15人。

书籍目录

前言方法篇 第1章 从“科技奥运”到“奥运科技”产业化 1.1 奥运科技产业化的提出 1.2 奥运科技产业化要解决的主要问题 1.3 奥运科技产业化的技术方案 1.4 奥运科技项目产业化分析框架
参考文献 第2章 奥运科技产业化评估对象与方法 2.1 奥运科技属性与评估对象 2.2 奥运科技产(商)业化潜力评估基础 2.3 奥运科技产业化评估方法与工具 参考文献 第3章 基于主客观综合的奥运科技产业化评估方法 3.1 为什么要进行主客观综合评估 3.2 基于主观判断的综合评估方法 3.3 基于客观判断法的评估方法 参考文献 第4章 基于ANP的新技术产业化潜力评估研究 4.1 基于ANP的主观评估方法 4.2 新技术产业化潜力评估指标体系的构建 4.3 网络层次分析法 4.4 基于ANP的新技术产业化潜力评估研究应用 参考文献 第5章 基于专利分析的奥运科技产业化评估方法 5.1 专利分析方法的引出 5.2 制约新(兴)技术商业前景的技术特性分析 5.3 基于专利数据的新技术特性评估 5.4 基于专利数据的新技术商业前景评估过程 参考文献 第6章 基于文献计量学的奥运科技产业化评估方法 6.1 文献计量学方法的引出 6.2 文献计量学及在技术管理领域的应用 6.3 科技文献、专利与技术产业发展的关系 6.4 文献计量学与新(兴)技术成熟度判断 6.5 文献计量学与新(兴)技术商业化环境判断 6.6 基于文献计量学的新(兴)技术商业化潜力分析思路 参考文献 第7章 基于集对分析方法的奥运科技潜在市场评估研究 7.1 集对分析方法的引出 7.2 评估新(兴)技术潜在市场的基本思路 7.3 评估新(兴)技术潜在市场的基本过程 参考文献 第8章 LED产业化问题与对策——文献计量分析 第9章 空间膜结构技术产业化问题与对策——技术路线图分析 第10章 IPv6照明控制系统产业化问题与对策——情景分析源泉篇 动态交通网络中尾气排放控制策略的定量分析与评价 空调型建筑涂料及其吸热绝热机理研究 数字化三维人体运动的计算机仿真研究 城市与城际间旅客运输一体化技术与实施政策研究 区域供水与水污染控制系统综合规划的优化研究 先进无铅电子连接材料及工艺的研究与应用 磁性颗粒固定化细胞用于柴油生物催化深度脱硫 国家体育馆100千瓦(峰)并网光伏电站 高鉴别特性的汉语非特定人连续语音识别声学模型研究 奥运村及示范小区优质饮用水净化示范研究 奥运会公共风险分析及安全管理系统的研究 “面向奥运的WLAN系统研发及产业推动”项目——“无线射频模型及无线覆盖方案研究”课题 北京奥运前水资源保障对策及关键技术措施研究 网络时空行为与2008奥运会网络安全关键技术研究 北京奥运物流系统规划研究 北京科技奥运中的数字体育 奥运羽毛球馆预应力钢结构优化设计及结构健康监控研究 双层复合共挤软面塑料板材的产业化关键技术 北京工业大学奥运会羽毛球馆空调系统节能运行方案的优化 高性能汽车尾气净化催化剂和高性能稀土储氧材料的制备科学与技术 奥运用纯电动客车整车优化及制造 催化裂化汽油液相选择性氧化脱硫的研究 虚拟奥运博物馆关键技术研究 基于嵌入式编码器的分组语音传输研究 奥运综合信息服务关键技术及核心平台 煤燃烧形成碳气溶胶的机理及控制方法研究 高温超导滤波器移动通信应用示范 城市污水处理系统的智能控制理论、方法与技术 水质安全与净化新理论新技术 不同类型慢性痛(炎症痛、神经病理痛和癌症痛)的外周和脊髓机制 电动汽车交流驱动系统技术 远程沉浸式虚拟奥运博物馆关键技术研究

插图：方法篇第1章从“科技奥运”到“奥运科技”产业化1.1 奥运科技产业化的提出我国为成功举办2008年奥运会，提出了一个重要的理念：科技奥运。“科技奥运”的重要含义之一是，用先进适用的科学技术支撑奥运，满足奥运对科学技术的需要。在我国申办奥运成功后，国家有关部门对科技奥运给予了极大关注，投入了大量的人力、物力和财力。到2007年8月29日“奥运科技（2008）行动计划”领导小组暨“第29届奥林匹克运动会科学技术委员会”全体会议止，共筹集各方面经费资源31.7亿元，其中，政府财政9.27亿元，社会资金22.43亿元，支持科研项目（课题）超过1209项（个）；调动和动员了全国近200家企业、170多个科研院所和50多所高校参加科技奥运的各项工作；来自企业、高校和科研院所的3.5万多名科技人员直接参加各项研究和开发工作；取得了一大批科技创新成果，国内外专利申请数量已超过320项，经授权专利已逾180项。“科技奥运”为奥运在北京的成功举行，提供了可靠的技术保障，同时也将留下丰富的科技奥运成果：“奥运科技”。“奥运科技”是由科技奥运活动形成的一系列科技成果，是十分丰富的科技产业新源泉。我们在期待“科技奥运”为人们带来高科技含量的奥运会，实现奥运会的新精彩的同时，也期待“奥运科技”实现产业化，由此推动我国科技产业的发展。所谓奥运科技产业化，是采用科学方法，从奥运科技体系中，判断选择具有产业化潜力的项目，按照科技产业发展规律，将其培育、发展成一个新产业，由此带动我国科技产业的发展。奥运科技产业化既包括新产品的生产与销售，也包括新工艺、新系统、新材料的采用及大规模推广应用，并形成商业价值。1.1.1 “奥运科技”产业化的必要性与可行性“奥运科技”产业化的本质是，如何将由特定市场需求（奥运科技需求）所形成的大量科技成果实现大规模生产（应用），并获得显著的经济效益。

编辑推荐

《奥运科技:我国科技产业新发展》由科学出版社出版。

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:www.tushu000.com