

<<广东省镁工业技术路线图>>

图书基本信息

书名：<<广东省镁工业技术路线图>>

13位ISBN编号：9787562333449

10位ISBN编号：7562333440

出版时间：2010-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：戚文军 主编

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>

<<广东省镁工业技术路线图>>

内容概要

技术路线图作为一种技术创新、管理创新的战略集成规划工具，已得到国家、产业界和地方部门的高度重视，它对产业和技术的发展起到巨大的推动作用。

中国的镁资源具有得天独厚的优势，然而镁合金的深加工技术研究和产品应用与国际工业发达国家相比还存在较大差距，如何将我国的资源优势转变为产品优势和经济优势，如何推动我省镁产业链向高端产品发展，是本技术路线图需要回答的问题。

本书详细介绍了产业技术路线图绘制的基本工作方法和步骤，基于广东省镁产业的现状，系统分析了镁产业链的构成，镁合金在电子信息、汽车与轨道交通、电动工具、航空航天、生物能源等五大市场的应用状况，确定了产业发展的中、长期目标，识别出技术壁垒，对近期、中期和长期的研发需求进行系统分析与优先排序，提出符合广东实际的镁产业技术发展模式。

本书可供技术管理部门、教育和科研机构、镁加工企业等单位的管理与技术人员、教师以及相关的专业工作者参考。

<<广东省镁工业技术路线图>>

书籍目录

第1章 背景综述 1.1 21世纪的绿色环保材料 1.1.1 镁合金的特点及应用 1.1.2 镁合金的发展历史 1.2 中国及广东省镁产业现状 1.2.1 中国镁产业现状 1.2.2 广东省镁产业现状 1.2.3 广东省镁产业研发平台及资源 1.2.4 我国镁产业与发达国家的差距 1.2.5 广东省镁产业SWOT分析第2章 路线图制定方法和镁产业链构成与愿景目标 2.1 广东省镁产业技术路线图制定方法 2.1.1 基本思路 2.1.2 制定方法 2.2 愿景目标 2.3 产业链构成与边界第3章 镁合金市场需求分析 3.1 通讯、电子信息市场 3.1.1 镁合金的优势 3.1.2 镁合金在3C产品上的应用 3.1.3 镁合金在LED产业上的应用 3.2 汽车、轨道交通市场 3.2.1 镁合金在汽车上的应用 3.2.2 镁合金在轨道交通上的应用 3.3 电动工具、休闲运动器械市场 3.3.1 镁合金在电动工具中的应用 3.3.2 镁合金在休闲运动器械中的应用 3.4 航空航天市场 3.4.1 铸造镁合金在航空航天领域的应用 3.4.2 变形镁合金在航空航天领域的应用 3.4.3 稀土镁合金在航空航天领域的应用 3.5 生物、储氢材料市场 3.5.1 镁合金在生物材料领域的应用 3.5.2 镁合金在储氢材料行业的应用 3.6 市场需求要素分析第4章 产业目标分析 4.1 广东省镁产业目标的凝炼过程 4.2 广东省镁产业的产业目标 4.3 广东省镁产业产业目标要素的指标体系 4.3.1 镁产业熔炼与铸造技术领域的节能减排分析 4.3.2 镁产业塑性加工领域的高效、低耗分析 4.3.3 镁产业表面处理领域的降耗、减排分析 4.3.4 合金开发技术领域的量化指标分析 4.4 广东省镁产业市场需求要素和产业目标要素关联分析第5章 技术壁垒分析 5.1 专利分析 5.1.1 镁合金产业中的专利情况概述 5.1.2 发明专利的技术领域分布 5.1.3 实用新型专利的领域分布 5.1.4 专利技术领域特征分析 5.1.5 广东省镁合金产业知识产权状况 5.2 熔炼与铸造领域技术壁垒分析 5.2.1 技术现状分析 5.2.2 熔炼与铸造专利分析 5.2.3 该领域现阶段存在的问题 5.2.4 技术壁垒分析 5.2.5 技术壁垒要素与产业目标要素的关联分析 5.3 塑性加工领域技术壁垒分析 5.3.1 技术现状分析 5.3.2 专利分析 5.3.3 镁合金塑性加工技术存在的主要问题 5.3.4 技术壁垒分析 5.3.5 技术壁垒要素与产业目标要素的关联分析 5.4 表面处理领域技术壁垒分析 5.4.1 技术现状分析 5.4.2 专利分析 5.4.3 表面处理技术存在的突出问题 5.4.4 技术壁垒分析 5.4.5 技术壁垒要素与产业目标要素的关联分析 5.5 合金开发与应用领域技术壁垒分析 5.5.1 技术现状分析 5.5.2 专利分析 5.5.3 镁合金合金开发与应用技术领域存在的主要问题 5.5.4 技术壁垒分析 5.5.5 技术壁垒要素与产业目标要素的关联分析 5.6 装备制造领域技术壁垒分析 5.6.1 技术现状分析 5.6.2 专利分析 5.6.3 存在的主要问题 5.6.4 技术壁垒分析 5.6.5 技术壁垒要素与产业目标要素的关联分析第6章 支撑镁产业发展的核心共性技术 6.1 技术领域优先级研发需求分析 6.1.1 顶级研发项目 6.1.2 研发需求项目的时间节点 6.2 顶级研发项目分析 6.2.1 风险分析 6.2.2 研发主体与技术发展模式分析 6.3 广东省镁产业顶级共性技术指南 6.3.1 低成本环保型镁合金熔炼保护气体开发 6.3.2 镁合金熔体净化技术 6.3.3 镁合金晶粒细化技术 6.3.4 高品质镁合金半连续铸造技术 6.3.5 镁合金挤压铸造技术的开发与应用 6.3.6 大型复杂断面镁合金型材挤压技术 6.3.7 高强度镁合金结构件铸锻复合成形技术 6.3.8 镁合金高效节能的微弧氧化表面处理技术 6.3.9 绿色环保镁合金无铬转化膜技术 6.3.10 镁合金膜层性能评价体系和标准建立 6.3.11 低成本、高性能稀土镁合金开发 6.3.12 高强高韧镁合金开发 6.3.13 低成本、抗蠕变耐热镁合金的开发 6.3.14 镁合金搅拌摩擦焊应用研究 6.3.15 生物医用镁合金及其应用技术开发 6.3.16 镁合金型材等温挤压技术与装备 6.3.17 高效节能镁合金熔体精炼系统及装备开发 6.3.18 高稳定性与实时控制的大吨位压铸装备开发 6.3.19 大型零部件的挤压铸造工艺及设备开发第7章 镁产业标准分析 7.1 镁产业标准的现状 7.1.1 镁产业标准的发展情况 7.1.2 镁产业标准的区域分布情况 7.1.3 镁产业标准在产业链不同环节的分布情况 7.1.4 镁合金产业链不同环节的标准分析 7.2 广东省镁产业标准发展方向的建议第8章 广东省镁产业市场和技术发展的综合分析 8.1 广东省镁产业技术与产品规划路线图 8.2 镁产业各技术领域综合技术路线图 8.3 镁产业技术与应用创新平台建设 8.4 推动广东省镁产业发展的几点建议 8.5 广东省镁工业专利地图和广东省镁工业技术路线图参考文献致谢

<<广东省镁工业技术路线图>>

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>