

<<澳大利亚科学技术概况>>

图书基本信息

书名：<<澳大利亚科学技术概况>>

13位ISBN编号：9787030338273

10位ISBN编号：7030338278

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：冯瑄 编

页数：304

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>

<<澳大利亚科学技术概况>>

前言

## <<澳大利亚科学技术概况>>

### 内容概要

《环球科技丛书》是中华人民共和国科技部重点出版项目。

丛书作者均为科技部驻外科技外交官，他们以准确、翔实的第一手资料为基础，全面介绍了各国科学技术的重大成果和最新进展、科技政策和法规、科技发展计划和规划，以及各国的科技优势领域和开展合作的潜在机遇。

这套《环球科技丛书》对我国的科技管理人员、大专院校师生、科研院所管理人员和广大科研人员都有重要的参考价值。

冯瑄主编的《澳大利亚科学技术概况》由中国驻澳大利亚使(领)馆的科技外交官在长期调研的基础上编撰而成，比较全面地介绍了澳大利亚的科技立法制度、政府科技管理体制、宏观政策框架及国家科技计划体系，客观地介绍了澳大利亚的主要科技成就和一些优秀的科学家，也对中国与澳大利亚长期科技合作的情况和取得的诸多成绩作了介绍。

本书对澳大利亚的科技优势、重点研究机构及地域学科发展特点的阐述，有助于我国广大科研人员找到与澳大利亚开展合作的新机遇。

《澳大利亚科学技术概况》可供我国的科技工作者、政府工作人员、从事科技政策管理和科技外事工作的人员、高校师生，以及希望了解澳大利亚或与澳大利亚开展科技合作的人员参考。

## <<澳大利亚科学技术概况>>

### 书籍目录

#### 丛书编写说明

#### 序

中国驻澳大利亚大使寄语

澳大利亚驻中国大使寄语

Remarks of Australian Ambassador to China

#### 前言

#### 第一章 澳大利亚简况

- 一、地理环境与气象条件
- 二、自然资源与矿藏储量
- 三、主要产业与经济总量
- 四、基础设施与国防力量
- 五、人口状况与教育培训
- 六、多元文化与公共福利
- 七、政治体制与主要政党
- 八、行政区划与政府结构

#### 第二章 澳大利亚科技简史

- 一、早期的农业发展需求
- 二、早期办学阶段
- 三、早期的科技活动
- 四、科学与工业研究理事会的诞生
- 五、从科学与工业研究理事会到联邦科工组织
- 六、历史上的一些科技事件

#### 第三章 澳大利亚的科技管理体制

- 一、科技立法机制
- 二、科技决策机制
- 三、联邦政府的科技管理机构
- 四、科技协调咨询机构
- 五、国家科技体系图释
- 六、州级政府的科技管理状况

#### 第四章 澳大利亚的科技政策框架

- 一、鼓励企业参与研发和产学研结合
- 二、确定国家研究优先领域
- 三、国家创新体系建设10年规划
- 四、公众参与科学国家战略
- 五、其他相关的科技政策

#### 第五章 科技优势与科技指标

- 一、科技优势领域
- 二、科技指标

#### 第六章 主要科研力量与重点大学

- 一、主要的政府科研机构
- 二、重要的科研基础设施
- 三、国家的大学体系
- 四、研究型重点大学
- 五、其他相关的研究机构

#### 第七章 国家主要的科技计划

## <<澳大利亚科学技术概况>>

- 一、国家能力支撑计划
- 二、国家生物技术战略计划
- 三、合作研究中心计划
- 四、国家旗舰研究计划
- 五、澳大利亚研究理事会的计划
- 六、重点科技计划体系
- 七、国家卫生医学研究理事会的计划
- 八、相关的政府专项计划
- 第八章 科研绩效评价与经费及人员管理
  - 一、科技活动绩效评价
  - 二、科研经费管理
  - 三、科技人员技术职务管理与薪酬福利
- 第九章 科技优势的地域分布
  - 一、新南威尔士州
  - 二、昆士兰州
  - 三、维多利亚州
  - 四、西澳州
  - 五、首都区
  - 六、南澳州
  - 七、主要的科技园
- 第十章 主要科技成就与优秀科研人员
  - 一、一些重要的科技成就
  - 二、荣获诺贝尔自然科学奖的澳大利亚人
  - 三、部分优秀的澳大利亚科学家
  - 四、卓有成就的华裔科学家
  - 五、国家主要的科技奖
- 第十一章 澳大利亚的国际科技合作
  - 一、澳大利亚科学的国际化策略
  - 二、澳大利亚与美国的科技合作
  - 三、澳大利亚与印度的科技合作
  - 四、澳大利亚与欧盟国家的科技合作
  - 五、澳大利亚与中国的科技合作
- 第十二章 主要的科技专业学会与团体
  - 一、农业与食品科学领域
  - 二、植物与生态学领域
  - 三、生物科学领域
  - 四、化学领域
  - 五、医学与认知科学领域
  - 六、海洋与湖泊学领域
  - 七、地球科学与地理学领域
  - 八、物理学和数学领域
  - 九、技术科学及其他领域
- 主要参考文献
- 附录一
- 附录二
- 附录三

<<澳大利亚科学技术概况>>

## &lt;&lt;澳大利亚科学技术概况&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：受亚热带高压和东南信风，以及1/3以上的面积是荒漠这些因素的影响，澳大利亚常年气候干燥。

年平均气温在北部海岸带地区是28℃，东南部高山地区是4℃。

全国年平均降雨量不足500毫米，大部分地区为600~1500毫米，与欧洲许多国家及北美地区相似。

其中，西部和中部荒漠地区降雨量不足200毫米；北部半岛和东南沿海的热带草原气候区为800~2000毫米；东部的温带阔叶林气候区大约为1000毫米；塔斯马尼亚州西部的密林地区约为3000毫米。

全国降雨量最多的区域是凯恩斯市与卡德韦尔镇（Cardwell）之间靠近海岸的山区。

其中，布林托克（Bellenden Ker）地区已有连续36年平均降雨量为8012毫米的记录。

澳大利亚阳光充沛，大部分地区日照超过3000小时/年，接近可获得日照总量的70%。

许多地区地表水蒸发量超过降雨量，西澳州和北领地大部分地区的蒸发量都在3000毫米/年以上。

西澳州北部的蒸发量最高，达到3400毫米/年。

澳大利亚全国的自然灾害主要有山林火灾、热带飓风、地震、洪水、山体滑坡、暴风雨和海啸等。

据科学家观测，澳大利亚作为印澳地壳板块构造的一部分，正在以每年73毫米的速度向东北方向漂移。

按照澳大利亚联邦的国家法律，各州和领地有很大的自治司法权和管理权，有州议会立法机构和州政府。

州政府制定本州的教育、农业、卫生、能源和环境等领域的科技政策和产业发展规划，以科技与创新手段促进地方经济的发展和进步，并支持当地的研究机构开展工作；为州内的大学立法，确定其发展方向，对其进行拨款管理并支持其科研活动；对州内的公立科研机构予以扶持和管理；支持当地的医学科研和药物研发等，这些都是州政府管理的范畴。

## <<澳大利亚科学技术概况>>

### 编辑推荐

《澳大利亚科学技术概况》的编写受到了多方关注，也得到了许多支持。

澳大利亚联邦创新、工业与科研部的朋友们提供了协助。

笔者尤其要感谢已从联邦科学与工业研究组织（Commonwealth Science, Industry and Research Organization, CSIRO）（简称联邦科工组织）退休的梁达仁博士。

笔者与梁博士相识近20年，他对《澳大利亚科学技术概况/环球科技丛书》的编写给予了很大帮助，有关联邦科工组织的资料大多来源于梁博士。

<<澳大利亚科学技术概况>>

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>