

澳大利亚 森林种植

栽种未来



THE FUTURE
IS  | here

Agribusiness **Australia**



Australian Government

Invest Australia

**Department of Agriculture,
Fisheries and Forestry**



林场投资的 战略 目的地

澳大利亚幅员辽阔，拥有世界上最好的可耕地，非常适合树木生长——毫无疑问，它是最理想的林场投资目的地。

澳大利亚的优势之所在

总面积为**170万公顷**的现成的阔叶林和针叶林林场

植树造林面积以每年**75,000公顷**的速度增长

可耕土地的价格颇具竞争力，有**290万公顷**的土地适合森林种植

经国际认证的环保型可持续发展做法，可确保最终消费者的利益

丰厚的回报，每年收获**14亿澳元**的原木，可在当地加工成价值**180亿澳元**的木材产品

高科技基础设施，可以确定最适合森林种植的地点；国际一流的森林研发技术，有助于提高产量、生产率和盈利能力

澳大利亚林业十分成熟，从林场至港口的基础设施非常完善，更兼有可促进持续发展的商业制度，这就是为什么其森林种植率飞速上升的原因。加入国际森林集团，在澳大利亚成就辉煌未来。

新的增长

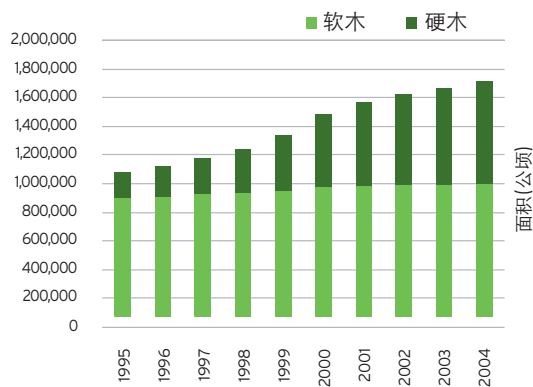
澳大利亚的林场投资持续增长，在**2000年至2004年**期间，森林种植面积平均每年增长**75,000公顷**（请参见图1）。

自1997年以来，新建林场投资总额已经超过**40亿澳元**。

澳大利亚现有森林面积大约为**1亿6千4百万公顷**，其中包括**170万公顷**的人工森林和**1亿6千2百万公顷**的原始森林。新建林场的投资主要集中在硬木，目前硬木占人工种植面积的**41%**，软木占**59%**。

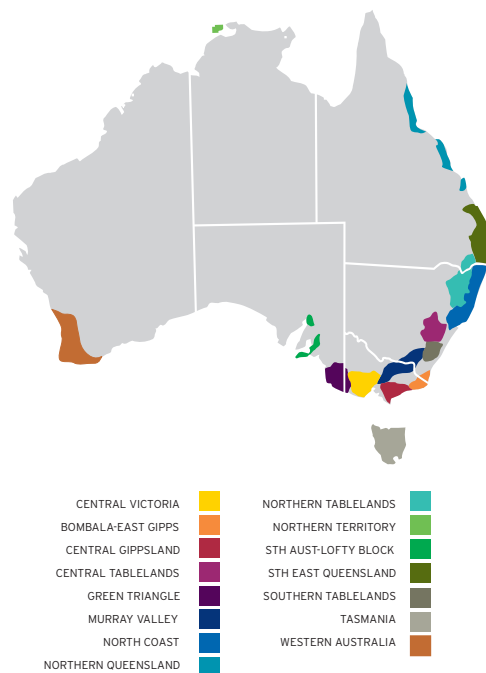
适合森林种植的土地主要位于沿海地区，毗邻当地市场和港口（请参见图2）。

图 1: 澳大利亚林场增长情况，1995至2004年

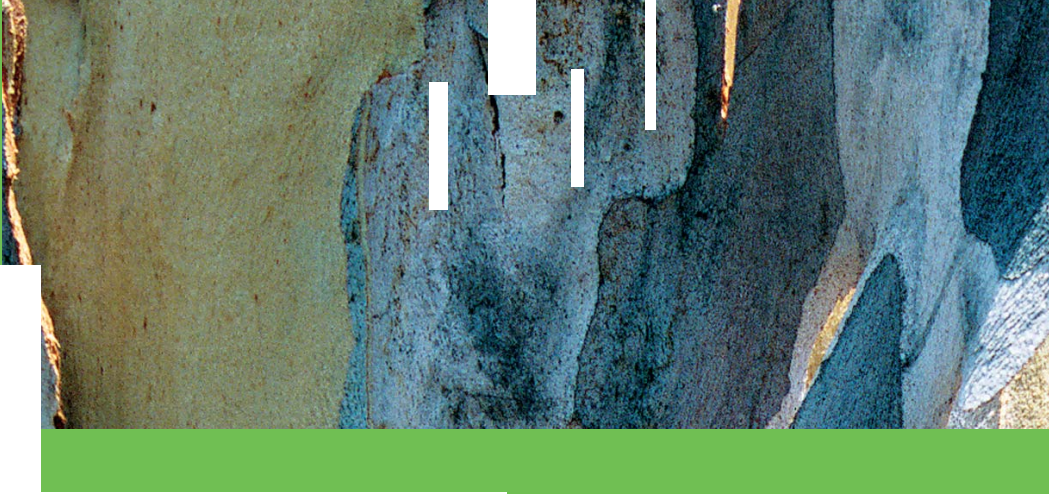


资料来源：国家森林调查报告，乡村科学局

图 2: 主要森林种植区



资料来源：乡村科学局



增长空间

四面环海的大洲，大片的可耕地，为澳大利亚提供了得天独厚的森林种植环境，它每年的木纤维产量居世界前列。

澳大利亚可供使用的可耕地面积占世界第一位，非常适合建立大规模的林场。大约有290万公顷的土地非常适合种植经济林，较其他形式的土地使用而言，林场用地的价格颇具竞争力（请参见表1）。

这里的土地不仅面积开阔，而且高产。当地的生长期和增长速度居世界前列（请参见表2）。

气候适宜而土壤盛产林木的地区包括：

- **气候凉爽的南部地区**
适合种植像蓝桉 (Eucalyptus globulus)、辐射松 (Pinus radiata) 和海岸松 (P. pinaster) 这类树种。
- **亚热带地区**
野桉树 (E. grandis)、湿地松 (P. elliotii) 和其他树种。
- **亚热带与热带地区**
大叶相思树 (Acacia mangium) 与许多特殊用途的硬木树种。

森林种植信息网络有力地促进了商业林种植土地的识别工作，该网络是由澳大利亚政府乡村科学局开发的一种在线工具 www.brs.gov.au/plantations

表 1: 每公顷土地的参考价格（澳元），2004年3月

年平均降雨量 (毫米)	昆士兰	新南威尔士	西澳大利亚	南澳大利亚
不足 600	\$400 - \$1,000	无	\$500 - \$1,600	\$1,000 - \$2,000
600 - 800	\$800 - \$1,500	\$1,190 - \$1,750	\$850 - \$1,750	\$1,500 - \$8,000
800 - 1000	\$900 - \$6,000	\$1,400 - \$3,000	\$1,500 - \$8,000	无
超过 1,000	\$3,000 - \$15,000	\$2,100 - \$5,000	\$4,000 - \$10,000	无

资料来源：澳大利亚各州政府

表 2: 澳大利亚林场的增长率

树种与产品	正常生长期 (年)	参考增长率 (m ³ /公顷/年)
阔叶林：		
蓝桉造纸木材	10 - 15	15 - 25
野桉树造纸木材	12	15 - 20
大叶相思树造纸木材	8	15 - 25
针叶林：		
辐射松锯材原木	28 - 35	14 - 21
海岸松锯材原木	30 - 45	8 - 10
湿地松锯材原木	30	12 - 15

资料来源：国家森林调查报告，乡村科学局

完善成熟的行业

澳大利亚木材行业极具国际竞争力，并在林场管理、运输基础设施和发电领域具有很强的优势。

绝大部分资源距加工设施不足100公里，而且毗邻港口。澳大利亚重新调整了船运产业结构，从而加强了服务竞争力，使港口货物装卸速度到达了国际标准。

澳大利亚的森林服务业成熟而专业，可为海外投资者提供极大的支持，目前该行业有130,000多名雇员，可以提供规划、种植、育林和收获全程服务。

在认识到澳大利亚的竞争优势之后，亚洲、欧洲、新西兰和美国的国际森林与木材产品公司纷纷在澳大利亚建立了大型的森林营运机构。其中包括Carter Holt Harvey、Hancock木材资源集团 (Hancock Timber Resource Group)、Hansol、Marubeni、Nippon Unipac、Norske Skog和Weyerhaeuser World Timberfund等。



宝贵的可持续发展能力

当今世界，环保问题对回报的影响日益增强，澳大利亚森林种植业为投资者提供了非常具有竞争力的优势。

澳大利亚极富前瞻性的森林制度保证了很高的林场产量，同时在可持续做法上为最终消费者提供了保证。

澳大利亚林场可以根据国际公认标准接受认证，以确认其在森林种植和收获过程中达到了可持续性和负责任的发展要求。根据澳大利亚森林标准实施的地方性自愿认证可以得到世界一流认证机构——森林认证体系许可计划 (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) 的承认，该认证体系得到了149个政府的支持，这149个国家的森林面积占世界森林面积的85%。详情请浏览：www.forestrystandard.org.au

在澳大利亚，政府严格的生物安全政策和先进的研发技术为森林高产提供了强有力的支持。

澳大利亚严格的检疫和害虫防范制度保证了林场长期健康的发展，保护了树木免受害虫和疾病的侵害，同时还保证维持了相当高的产量。

在本行业、政府和国际著名大学研究机构之间存在联系非常密切的网络，希望提高生产率或开发新产品的林场主都可以充分利用这一网络。

澳大利亚在森林行业的领先地位体现在创新之中，例如：

- 国际获奖的SilviScan (森林扫描) 技术，该项技术是联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 的成果，它可以迅速测量林场木材的木纤维特性。
- 微波木改良技术 (wood-modification technology)，该项技术是木材创新协作研究中心的成果，它革新了木材加工过程。
- 耐盐碱和耐干旱的杂交新树种，从而使林场可以建在澳大利亚先前根本不适合植树造林的地区。

引火木

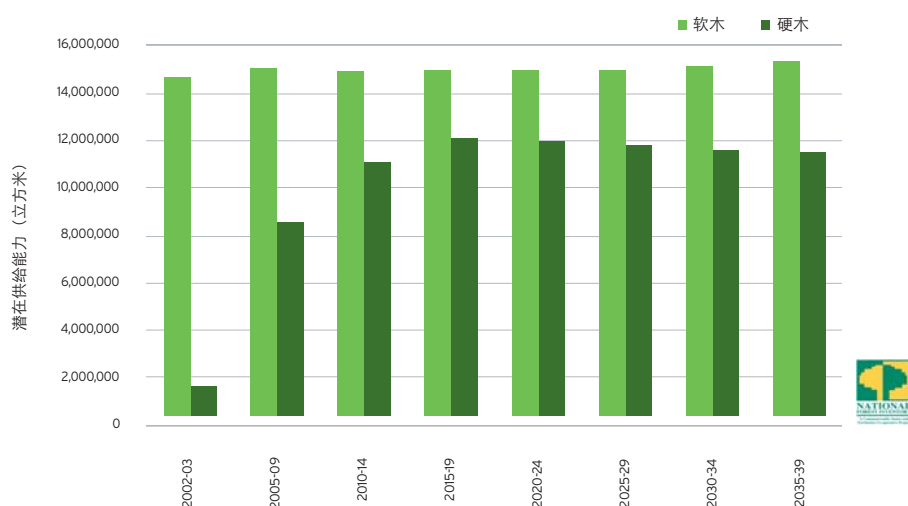
2002年至2003年期间，现成的国内和出口市场消费了2700万立方米的澳大利亚原木产品，立木材积价值为14亿澳元。这包括来自林场的1800万立方米木材，其价值为84000澳元。

澳大利亚庞大的、日益增长的木材产品行业需求为锯木、圆木和来自林场的其他木纤维提供了长期可靠的国内市场。全国各地密集的地区性森林加工厂每年都将当地价值为14亿澳元的原木加工成价值超过180亿澳元的木材产品。日益增长的硬木供给为扩大纸浆、纸张和再加工木材产品生产创造了新的机遇。

另外，澳大利亚森林产品可以赢得丰厚的海外回报，每年的出口额超过21亿澳元。澳大利亚木材在亚洲有巨大的市场，亚洲的木材产品消费量超过其生产能力，每年大约需要进口2亿立方米。



图 3: 现有林场的原木供给预测



资料来源: 国家森林调查报告, 乡村科学局,
*报告全文请浏览: www.brs.gov.au/plantations

木材为环保服务带来的新价值

随着政府在环保领域监管力度的加强, 林场成为环保权持有者的潜力大大提高。

林场的贡献不仅仅在于生产木纤维。人们越来越认识到林场带来的环保利益, 其中包括二氧化碳封存 (sequestration)、盐分转化和生物多样性开发等。

澳大利亚各州政府的法律允许林场主将碳排放权 (carbon credits) 作为来自木纤维的独立产权。有些林场主已经在出售这种权利, 或持有这种权利, 以期望未来碳排放权交易制度的出台。有些则持有这种碳排放权, 以示自己对负责任的公司环保做法的关注。

如需查询有关澳大利亚碳排放权交易的现状, 请浏览:

www.daff.gov.au/forestry/investment

政府支持

澳大利亚拥有健全的商业法律体系, 政府积极鼓励生态可持续性开发并为进入市场和从事贸易活动提供便利条件, 因此, 投资者对前景充满信心。

林场投资者的第一站便是澳大利亚投资局, 它是澳大利亚政府设立的机构, 可以帮助国际公司在澳大利亚建立和扩展自己的业务。

林场投资仅需办理很有限的联邦审批手续, 审批过程非常透明, 具有明确的规章和时间框架可供遵循。这包括外资审查委员会 (请浏览: www.firb.gov.au) 和《环保与生物多样性保持法》 (请浏览: www.deh.gov.au/epbc/index.html)。



Australian Government
Department of Agriculture,
Fisheries and Forestry

本部备有关于澳大利亚森林产品行业的翔实资料。

详情请浏览：www.daff.gov.au



Australian Government
Department of the
Environment and Heritage

本部负责制订和实施与澳大利亚自然环境和文化遗产保护/保持相关的国家政策、计划和法律。

详情请浏览：www.deh.gov.au



Australian Government
Bureau of Rural Sciences

本局负责森林种植信息网络的运行，该信息网络是一种在线工具，可供识别澳大利亚适合商业林种植的土地。

详情请浏览：
www.brs.gov.au/plantations

澳大利亚投资局相信本资料会对读者有所帮助。本资料涉及了许多事宜，但不是对这类事宜的详尽描述。因此，在依据本资料中的信息采取任何行动之前，建议读者根据自己的目的单独验证相关信息是否准确、有效、完整和相关，并寻求适当的专业咨询。本资料中所提及的公司或投资活动仅用作说明之目的，并不构成对这类公司或投资活动的担保。澳大利亚联邦政府概不承担与本资料内容相关的任何责任。



Australian Government
Invest Australia

**您准备在澳大利亚投资吗？
请与我们联系。**

澳大利亚投资局可协助您与负责土地使用规划的州和领地政府部门取得联系，其中包括联络林区和提供基础设施服务的部门。另外，澳大利亚投资局还可以协助您取得出口和商业开发援助，并帮助您联络各州政府专业森林机构。

总部，堪培拉
+61 2 6213 6711
askus@investaustralia.gov.au

悉尼 **+61 2 9397 1600**
askus@investaustralia.gov.au

旧金山 **+1 415 243 2071**
sanfrancisco@investaustralia.gov.au

纽约 **+1 212 351 6570**
newyork@investaustralia.gov.au

法兰克福 **+49 69 9055 8200**
frankfurt@investaustralia.gov.au

伦敦 **+44 20 7632 0011**
london@investaustralia.gov.au

巴黎 **+331 40 59 33 91**
paris@investaustralia.gov.au

上海 **+86 21 5292 8686**
shanghai@investaustralia.gov.au

北京 **+86 10 6532 2331**
beijing@investaustralia.gov.au

新加坡 **+65 6836 4109**
singapore@investaustralia.gov.au

东京 **+81 3 5232 3053**
tokyo@investaustralia.gov.au

www.investaustralia.gov.au

© Commonwealth of Australia 2005

ISBN 0 642 72349 4
ITR 2005/040

本著作版权所有。除1968年颁布的《版权法》所允许的用途外，否则，未经澳大利亚联邦通信、信息技术与艺术部的事先书面许可，不得以任何方式复制本文的任何部分。

有关复制与权利方面的请求与查询邮件，请寄：
The Commonwealth Copyright Administration,
Intellectual Property Branch,
Department of Communications,
Information Technology and the Arts,
GPO Box 2154, Canberra ACT 2601
或通过 <http://www.dcita.gov.au/cca> 网页提交。

ABN 51-835-430-479-001
2005年4月