



Australian Government

全球创新战略

旨在推动澳大利亚产业、科学和研究的国际合作

目录

总理和部长致辞	3
通过国际合作促进澳大利亚发展	4
● 国家创新与科学议程	4
● 迈向创新型经济	4
支持经济增长	6
全球展望与国家利益	8
全球连通基金	10
全球创新连接计划	10
创客登陆计划	11
区域合作计划	11
澳大利亚国际创新和科学活动的现行政策支持	12
● 文化和资本	12
● 合作	12
● 人才和技能	13
● 政府示范	13

总理和部长致辞

总理

全球创新战略是依据国家创新与科学议程 (National Innovation and Science Agenda) 采取的重要国际举措。

该议程是向创新创业经济转型的综合性计划, 而本战略则是推动国际合作的计划, 鼓励澳大利亚人民与海外重点地区的商业伙伴合作。

本战略由各政府部门主导, 利用海外网络、现行及新制定的国际计划支持经济从依托采矿和资源向依托创意和技术转型。

马尔科姆·特恩布尔

2016年10月

外交部长

本战略是各政府部门通过国际合作促进澳大利亚发展的举措。澳大利亚可依托国内的科技和业务资质、受教育程度较高的劳动力以及开放的经济参与国际供应链和全球市场。

澳大利亚政府通过包括其海外100多个政府机构在内的国际网络保障国际合作。“政府经济外交议程”、“澳大利亚全球校友组织战略”和外交贸易部的“科学外交议程”等重大举措也是本战略的重要补充。

朱莉·毕晓普

2016年10月

工业、创新与科技部长

政府的愿景是推动澳大利亚经济转而依托创新与科学, 而本战略是实现这一愿景的重要一环。

本战略力求通过鼓励工业、科学与研究领域的国际合作催生新创意。本战略将政府现行举措和全国创新与科学议程中提出的新举措统一起来, 将促使我们利用新的就业机会和增长源泉。

打造创新型经济的重要环节之一是充分利用国际机会, 提高我们的产能, 为我们的创新成果开拓全球市场。

本战略明确表示, 工业、科学与研究在保障现有就业机会、利用新就业岗位机会、发现未来就业机会方面发挥着至关重要的促进作用。

格雷格·亨特

2016年10月

贸易、旅游与投资部长

最好的创新来源于合作。与全球前沿科学界保持交流, 参与全球最成功的创新中心活动, 有助于保证澳大利亚科学家、研究人员和企业家的创意转化为成功的产品和服务。

过去4年, 政府初步投资3600万澳元, 相信本战略的新举措与现有计划相结合, 将会成为澳大利亚企业和研究人员利用全球机会的“通行证”。

斯蒂文·乔博

2016年10月

通过国际合作促进澳大利亚发展

澳大利亚为全球领先的研究成果做出突出贡献，在创造全球最佳创新成果方面佳绩卓著

尽管创新历史悠久，如果利用我们过去的成功经验和现在的优势，我们仍可大有所为，努力转型成为全球最杰出的创新经济体之一。通过国际合作及创新生态系统的联动，澳大利亚可更好地应对挑战、机会和工业4.0等全球趋势。

通过现行计划及新倡议与国家创新与科学议程预期结果的结合，全球创新战略将提升澳大利亚在创新和科学方面的国际合作。借助国际合作和对初创企业的支持，本战略可应对已知的不足和挑战，并逐步转向多合作伙伴的协作项目。

本战略利用并依托政府的现行举措，旨在：

- 强化各政府部门的全球参与度
- 建立企业与研究人员的合作
- 吸引人才和投资流入澳大利亚
- 增强与全球价值链的联系
- 协助澳大利亚企业和研究人员在亚太地区创建一个创新、开放的市场

国家创新与科学议程

本战略是澳大利亚政府于2015年12月公布的国家创新与科学议程中提出的24项措施之一。该议程旨在鼓励创新与科学领域的新创意，利用新经济增长点，创造下一个经济繁荣期。该议程提出的举措可分为以下四个支柱：



文化与资本



合作



人才和技能



政府示范

本战略通过更好地利用澳大利亚世界级的研究人员和研究机构，强化工业与研究之间的协作，保障四大支柱举措取得理想成果。其中包括实现研究成果商业化、帮助创新型澳大利亚企业参与并赢得国际竞争。

迈向创新型经济

本战略得到融资措施的支持。该融资措施将帮助澳大利亚创新型企业和研究人员相互协作并利用国际机会。

得益于以下优势，澳大利亚有能力参与并赢得国际市场竞争：

- 知识经济
- 受教育程度较高且数字化连通能力较强的城镇化人力资源
- 现代化的研究基础设施和强大的知识产权保护
- 世界一流的科学和研究机构
- 因利用全球领先的研发能力为解决复杂问题作出巨大贡献而享誉全球
- 自由的贸易和投资政策环境



澳大利亚对全球发展最快的地区——亚洲——实行经济开放。我们与亚洲贸易往来历史悠久,与亚洲各主要经济体文化和外交往来密切。此外,我们正在积极强化与现存及新兴科学强国的关系。

然而,在成为全球杰出创新经济体的道路上,澳大利亚也面临着诸多严峻挑战,其中包括:

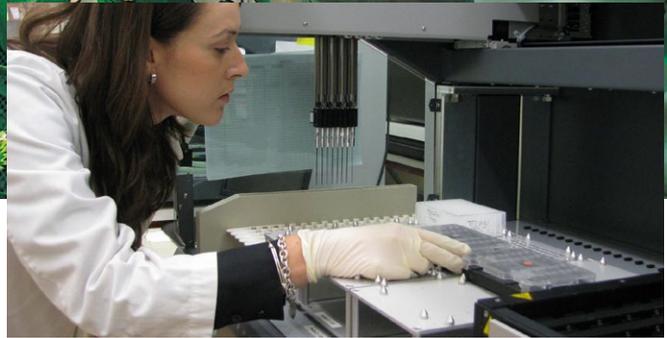
- 无论境内还是境外,以往企业和研究行业的协作较少
- 需要将澳大利亚研究人员的更多创意转化为实际的商业应用
- 本国市场规模相对较小,初创企业很难吸引所需资本投资
- 新技术扩大了全球对高价值、创新型产品和服务的需求

国际合作在促进研究项目和知识的开发与传播方面发挥着日益重要的作用,有助于取得更好的研究成果、创造更多商业机会、催生新的创新理念。

政府对本战略下的活动全程提供大力支持,这将使我们有领导并协作开展大规模的国际科学和研究活动。

通过继续强化与主要经济体的关系,澳大利亚将会提升研究机构和企业的业绩表现以及参与国际供应链和全球市场的能力。

本战略采用的结构化、协同性方法也将强化我们的科学外交和创业举措,从而为我们的战略目标和经济目标提供支持。



支持经济增长

本战略是促进澳大利亚与国际合作伙伴在创新和科学领域合作的综合性、协调性方法。

本战略旨在：

- 鼓励其他国家与澳大利亚合作
- 汇聚已有资源和项目
- 通过国际合作和对初创企业的支持获取机会
- 工作重心转向可扩展、更高效的多伙伴协作项目。

本战略把现有及未来国际科学和创新活动与本议程四大支柱举措的成果相结合，将会增强研究机构与企业的关联，并藉此建立商业合作伙伴关系，进而通过创新扩大澳大利亚经济的全球影响力。

融资举措方面，政府四年间初步投资3600万澳元，本战略将为经济和科学外交活动提供支持，旨在：

- 扶植、提升、促进产业与研究板块的国际协作以及各政府部门在全球的创业、创新、科学与研究等各种活动
- 在亚太区建立研究机构与企业的密切联系
- 利用澳大利亚政府对国际项目的投资，协助建立一个充满活力的澳大利亚创新体系，并为之提供支持。

参与国际合作的澳大利亚企业和研究人员将会在各方面受益颇多

对企业的益处

与国际研究人员合作将会帮助公司：

- 迅速立足新市场
- 为市场提供新创意、产品和服务，增加出口额
- 获得专家建议以及最新知识、工艺、技术和设备
- 获得技能熟练、勤于工作的研究人员
- 从人力到材料和基础设施的整个流程中获得较低的业务经营成本

对研究人员的益处

与国际企业合作意味着有机会：

- 确保研究的工业相关性、应用及商业化
- 展开高质量研究，并使其直接转化为社会、经济、环境等领域的现实成果
- 提升研究人员的就业能力和职业声望
- 获得宝贵的人脉资源和关系网
- 打造面向企业的世界一流研究机构

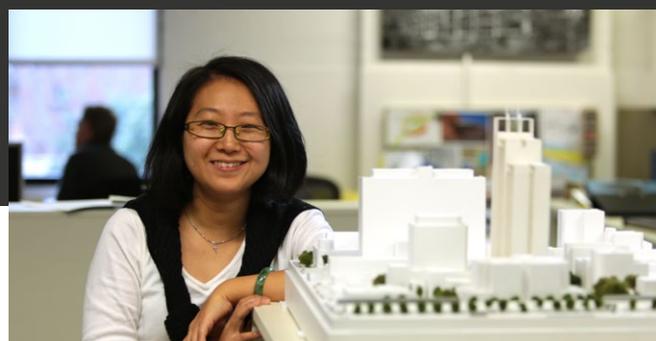


创新型企业更具竞争力、
更有能力获取新增市场份额、
也更有可能增加就业岗位

全球展望与国家利益

全球创新战略的综合实施方法

该战略的综合实施方法对澳大利亚的诸多益处：



培育

- 信息交流和合作网络开发机会
- 应对全球新机会和新挑战的新思维
- 对我国创新理念的海外投资

提升

- 已知产业增长板块的成果及国家科学与研究重点
- 研究机构与企业的协作
- 研究成果的商业化
- 科学、技术、工程和数学运算能力

促进

- 市场开放, 以增加竞争和扩张机会
- 研究和技术基础设施的共享机会
- 全球精英人士在澳大利亚寻求发展机会

打造

- 勇于创新并为绝妙创意承担风险的文化
- 对澳大利亚经济发展有益的合作伙伴关系
- 可实现研究成果和业务增长最大化的网络 and 机会
- 我们自己的研究和创新人才库
- 参与全球市场和供应链的通道

利用

- 我们的研究实现经济多元化发展
- 国际创新为澳大利亚企业家开创新市场
- 研究基金投资以及与移民和商界的联系
- 澳大利亚在全球的海外政府机构网络, 为实现议程目标提供支持



全球连通基金



这个490万澳元的项目提供的种子基金,帮助连接澳大利亚中小企业与国际研究人员、澳大利亚研究人员与国际中小企业,使其能够抓住机会探索合作项目。

该基金包括两种补助金:

- 启动资金是一笔7000澳元的小额补助金,资助澳大利中小企业和研究人员与国际合作伙伴见面,交流合作想法。
- 桥接资金是一笔专用作种子基金的较大额补助金(最多5万澳元),用于支持可行项目在业务范围和规模上实现增长,测试商业化和概念验证活动。

这些补助资金由澳大利亚技术与工程学院代澳大利亚政府管理。

欲了解包括申请流程在内的全球连通基金更多信息,请访问 globalconnectionsfund.org.au.

全球创新连接计划



这个1650万澳元的项目为澳大利亚工业和研究机构团体(或联合体)提供资助(每笔不超过100万澳元,最多四年),帮助它们与国际合作伙伴接洽,承担研发项目。

本项目提供资金,协助澳大利亚企业和研究人员与国际合作伙伴协作,共同开展具有战略重要性的前沿研发项目。本项目将为重点开发可应对行业挑战的优质产品、服务或流程的项目提供支持,并致力于增强企业与研究机构的关联,利用全球机会实现研究成果的应用和商业化。

强烈建议准申请人在编写提案时与行业增长中心(Industry Growth Centres)联系,以确保提案重点关注行业需求,并获得合适的合作伙伴,成功承接项目。

欲了解包括项目指南在内的全球创新连接计划的更多信息,请访问 business.gov.au/GIL.



创客登陆计划



这项1120万澳元的计划专为即将进入市场的初创公司提供位于全球五大创新热点地区的短期(90天)运营基地。

澳大利亚贸易投资委员会在旧金山、柏林、上海、特拉维夫和新加坡建立了5个创客基地——这几个城市都因其创新和创业生态系统及众多可用的企业人才、创业导师和投资人而闻名。

澳大利亚的初创公司可在一个知名的联合办公区入驻90天,有机会向一些全球最好的创业企业学习经验,加快业务模式的设计和开发。

参与者将获得澳大利亚贸易投资委员会创客登陆计划的一名经理提供的定制化业务开发建议,包括识别并获取客户、投资者和战略合作伙伴等。

创客登陆计划经理的广泛市场知识与澳大利亚贸易委员会成熟的企业和投资者网络相结合,将帮助初创企业扩大业务规模,拓展国际市场。此外,澳大利亚贸易委员会还在强化与主要企业和其他机构的关系,为加入全球创新生态系统创建一个强大的人才、企业和融资项目网络。

欲了解创客登陆计划的更多信息,请访问 australiaunlimited.com/landing-pads。



区域合作计划



这项3200万澳元的计划旨在为促进科学、研究和创新合作的多合作伙伴业务活动提供资金支持,找到应对区域共同挑战的创新解决方案,从而加强区域间的联系。

反过来,这些活动又会减少合作障碍,通过澳大利亚主导的项目和多边论坛促进科学、研究与产业的开放式合作。

这笔对协作项目的投资将会协助建立很多持久有效的合作网络。

该项目由澳大利亚科学院代澳大利亚政府管理。

欲了解区域合作计划的更多信息,请访问 science.org.au/regional-collaborations-programme。

澳大利国际创新和科学活动的 现行政策支持

2015-16年度, 澳大利亚政府对科学和研究投入97亿澳元, 2016-17年度将增加到101亿澳元。这笔投资多数用于帮助大学和研究机构在从基础研究到应用类研发的方方面面开展世界一流的研究。

这些基金的其中一部分用于支持更广泛的国际合作活动。此外, 政府还通过国家创新与科学议程投资11亿澳元, 支持创新和科学, 促进现有的国内国际活动。下文介绍了支持澳大利亚国际合作活动的部分现行举措及其与议程四大支柱的一致性。



文化与资本



合作



人才和技能



政府示范

文化与资本

鼓励外国投资进入澳大利亚的创新型经济, 包括来自海外的风险资本, 藉此在澳建立一种敢于创新、为绝妙创意承担风险的文化。

政府将签署并执行全面的**自由贸易协定(FTA)**, 参与**多边贸易谈判**, 继续为雄心勃勃的国际贸易与投资自由化议程努力。本议程的800万澳元**孵化器支持项目**将为澳大利亚的风险投资行业提供助力, 也将鼓励更多国际投资进入澳大利亚创新活动及创新型初创企业。

政府继续支持包括中小企业在内的各类澳大利亚企业扩张国际业务, 特别是进入全球及区域供应链。**行业增长中心倡议**便是例证之一。该计划旨在通过重点发展具有竞争实力和战略重要性的领域, 提升竞争力和生产力。

这将帮助澳大利亚向智能、高价值和出口导向型产业转型。

六个具有竞争实力和战略重要性的行业部门已先后建立行业增长中心: 先进制造业, 网络安全, 食品和农业企业, 医疗技术与制药, 采矿设备、技术和服务, 以及石油、天然气和能源资源行业。

合作

加强合作, 提升研究成果, 提供新思路, 协助研究成果的商业化, 并帮助澳大利亚创新者进入全球供应链。

在政府支持的众多项目中, 不断提高国际参与度也至关重要。

这包括双边项目, 如**澳中科研基金**和**澳大利亚—印度战略研究基金**, 以及由**国家卫生和医学研究理事会**与**澳大利亚研究委员会**提供的有竞争力的研究基金。这些研究基金为国际合作伙伴的参与提供了便利。而**合作研究中心**等计划为澳大利亚研究人员和产业参与国际活动创造了机会。

澳大利亚是众多专业国际工作组的成员, 因此我们的科学家和研究人员可使用海内外世界一流的基础设施和合作网络。

这其中包括**平方公里阵列(Square Kilometre Array)射电望远镜项目**(澳大利亚为主办方之一)、**经合组织全球科学论坛工作组**、**全球研究基础设施高级管理人员团队(Group of Senior Officials on Global Research Infrastructures)**以及**欧洲分子生物实验室**等领先的科学实验室。

国家合作研究基础设施战略(National

Collaborative Research Infrastructure Strategy) 等澳大利亚补充性计划进一步帮助澳大利亚研究人员获得必要的海外基础设施和知识专长。

人才和技能

吸引并留住来自国内外的精英创新人才、创建国际网络,以抓住机会实现研究成果最大化和企业业务增长。

正如《澳大利亚国际教育战略2025》中所述,政府将继续支持澳大利亚在教育 and 研究领域的全球领先地位。对国际合作伙伴关系的重点投入将会提高研究人员的流动性和协作范围。我们将利用现有的研究优势,竭尽所能寻找应对国家、地区和全球挑战的解决方案。

澳大利亚奋进奖学金 (Endeavour Scholarships and Fellowships) 是当前政府支持的另一个例子。这些奖学金机制使澳大利亚因教育和研究方面的突出表现而闻名,为澳大利亚的高等教育和研究部门的国际化提供了支持,也为成就卓越的澳大利亚研究人员提供了扩展在各自领域的知识和专长的机会。

我们还在强化签证系统,吸引创业人才和技术工人。政府将激励全球顶尖人才到澳大利亚寻求发展机会,为我们的产业提供更大的人才库。

我们将通过“2016-2020全球校友联系战略”继续联系校友,帮助进一步推进澳大

利亚的贸易、投资和业务联动。校友联络对提升我们在教育、科学、研究和创新方面的能力发挥着重要作用。

政府示范

尝试新思维,制定有利于抓住全球新兴机会的政策,从而创新性地制定国际政策和实施项目计划。

现行的很多机制均彰显出澳大利亚对战略性国际科学、技术和创新合作的竭诚支持。

其中包括双边和多边协议、谅解备忘录以及APEC科技创新政策伙伴关系机制 (PPSTI)、东盟、联合国和G20等国际论坛和环印度洋区域合作联盟等区域团体。

政府将利用我们在科学、研究、知识产权、外事及贸易方面的广大外交网络,继续促进在创新方面更广泛的国际参与和合作力度。

此外,包括“科学外交战略”和其他公共外交计划在内的“澳大利亚政府经济外交议程”也指出了一些合作活动和机会。通过参与这些合作,澳大利亚的创新和科学资质得到了提升。

政府还通过外交易贸部的 InnovationXchange 计划进一步促进创新能力的培养。该计划提出使用创新性的新方法设计并实施澳大利亚援助项目,支持各政府部门采纳新的政策思维。





全球创新战略

