



Australian Government

与澳大利亚开展 创新、科学和研究合作



第三版，2018年8月

欲获取本文件最新版本的电子副本，请访问：

science.gov.au/international/CollaborativeOpportunities

ISBN: 978-1-925092-95-0 （印刷版）

978-1-925092-96-7 （线上版）

© 澳大利亚联邦版权所有，2018年

知识产权所有权

本文版权（及其他知识产权，若有）归澳大利亚联邦所有，另行说明者除外。



创作共用署名许可协议

CC BY

本文中的任何材料均采用创作共用署名4.0澳大利亚许可证，但第三方内容、标识、已获得商标保护的任何材料或本文中另行说明的材料以及澳大利亚国徽除外。

创作共用署名4.0澳大利亚许可证是一种标准格式的许可协议，允许他人在标明创作人署名的前提下，复制、散布、传播、改编本文。登录 <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/au/> 即可查看许可条款概要。

登录 <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/au/legalcode> 可查看许可条款全文。

本文中所含内容的出处应标记为“与澳大利亚开展创新、科学和研究合作”。

免责声明：

工业、创新与科学部代表澳大利亚政府认真、专业地完成本文信息和数据的准备和编制。但是，对于任何人因在法律许可的最大范围内查阅、使用或依赖本文中的任何信息或数据造成的疏忽、产生的损失、损毁、损伤或产生的费用或成本，澳大利亚联邦及其官员、雇员或代理人不承担任何责任。我们并未明示或默示保证本文所含信息的时效性、准确性、可靠性或完整性。读者应通过自己的调查独立确认信息并评判自己计划采用的信息。本文并不构成澳大利亚政府将采取任何行动的承诺。





与澳大利亚开展 创新、科学和研究合作





引言

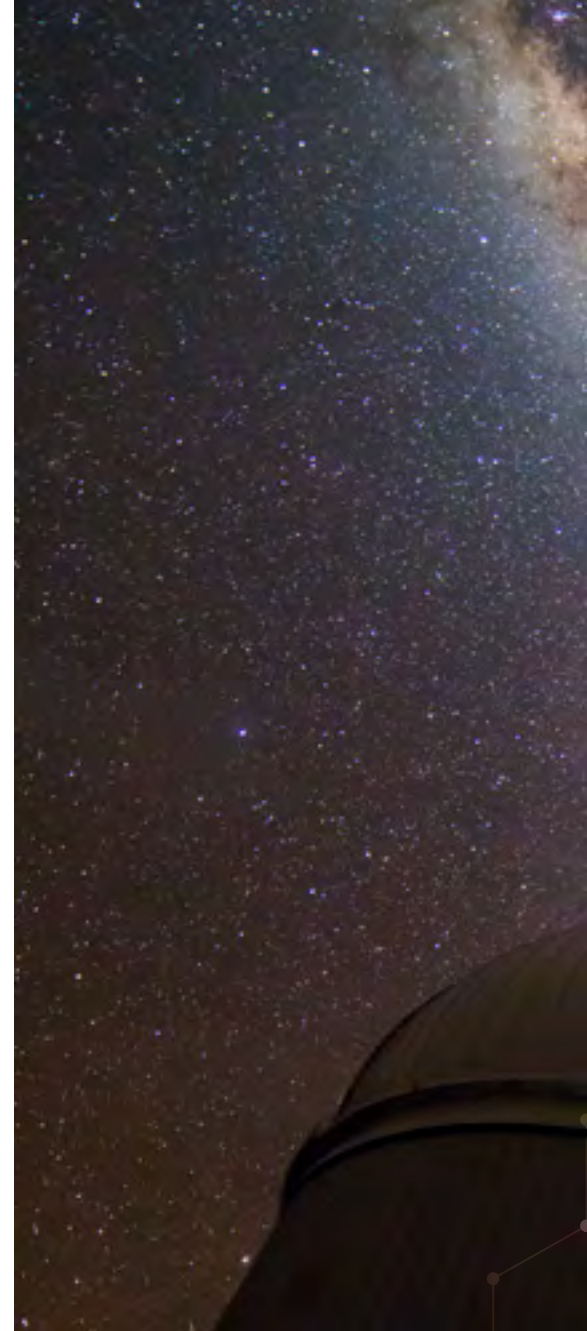
举世公认，创新对未来世界的繁荣与人民的幸福发挥着至关重要的作用。澳大利亚政府与国内企业、高校及研究机构竭诚与全球各地伙伴开展合作，利用澳大利亚的创新能力，不断取得新突破，应对国家、地区乃至全世界面临的各种挑战。

这本小册子简要描述了与澳大利亚各类组织开展科学、研究与创新合作并进行投资的诸多机会。最优秀的创新成果往往产生于合作，澳大利亚正在联合国际力量，努力实现打造开放式、创业型经济体的愿景。



目录

引言	3
与澳大利亚合作的益处	7
澳大利亚政府的政策和工作重点	11
与澳大利亚的哪些组织机构建立合作	17
为合作提供保障的研究基础设施	40
合作支持	42
投资澳大利亚初创公司和企业	50
个人关系网	54





我们的优势

- 强大的教育和研究部门
- 全球领先的公共研究机构
- 尖端的研究基础设施
- 不断在全球扩大影响力的创新型企业
- 便于国际公司在澳经营业务的贸易和投资基础
- 完善的治理、稳固的民主制度和透明的监管体系





澳大利亚科学家暨2018年澳大利亚年度人物 Michelle Simmons教授率先建造出全球速度最快的量子计算机，并与印度科学理工学院合作，共同应对噪音问题。

与澳大利亚合作的益处

国际合作为知识交流提供支持，帮助我们获得解决时代难题的多元化视角和方法，并为未来发展开拓新思路。

澳大利亚政府已认识到知识和创新在一个国家的经济、文化和社会进步中发挥的重要作用。2018-19年预算新追加投资24亿澳元，用于提升澳大利亚的研究和科技实力，这笔新增投资用于加大对国家研究基础设施的长期经费投入、支持尖端卫星定位技术、扩大开展员工新技术培训、创建新的航天机构以及采取措施提升澳大利亚出口潜力。

政府还为重点国家项目提供新的资金支持，包括斥资5亿澳元用于“基因组健康未来使命”，拨款1亿多澳元用于支持南极科研，划拨1亿澳元用于大堡礁的珊瑚礁修复和珊瑚礁恢复适应能力提升方面的研究。

澳大利亚有能力向全球提供优质的自然资源、食品、教育、旅游和金融及专业服务。

澳大利亚的知识资本、专注商业和合作方式使其成为业务、投资和合作活动的理想伙伴。澳大利亚历来是创新大国，其创新活动得到政府和私营企业研发投资的鼎力支持，同时信息与通讯技术（ICT）基础设施也为之提供了保障。



澳大利亚因其高质量的研究而享誉全球。2017年，澳大利亚以世界人口的0.3%发表了全球研究文献总量的近4%。澳大利亚的高质量研究涵盖了基础科学到工程学再到社会科学和人文学科。由于研究质量高，澳大利亚的高校在国际大学排名中表现优异，我们的科学与研究机构也广受好评。国际合作可提升澳大利亚及其合作伙伴的文献引用率。

为保障科研诚信，澳大利亚制定了基于以下三项国家研究标准的完善框架：

- 《澳大利亚负责任研究行为准则》（《准则》）
- 《关于人类研究中道德行为的国家声明》；以及
- 《为科学目的饲养和使用动物实务准则》。

澳大利亚为国际研究和创新人员提供了绝佳的环境，包括优质的基础设施和知识资本等。澳大利亚具有高度的多元文化性，各类机构以能为国际访客提供帮助而感到自豪。依托上述优势，澳大利亚成为绝佳的合作之地以及广受追捧的战略合作伙伴。





下列变革世界的创新成果最能体现 澳大利亚科学与创新带来的巨大影响：

- 硅水凝胶隐形眼镜，占全球配戴隐形眼镜的近半数
- 人工耳蜗
- 宫颈癌疫苗
- 黑匣子飞行记录器
- 无线网络
- 创制塑料钞票
- 超声扫描仪
- 皮肤喷雾



澳大利亚政府的政策和工作重点

国家创新与科学议程

《国家创新与科学议程》(NISA) 是澳大利亚政府最重要的创新与科学政策。该议程呈现了澳大利亚通过采纳产业、科学与创新政策新思路及利用新的经济增长点推动经济繁荣的愿景。该议程正在实施11亿澳元的举措, 包括以下四个支柱:

- 文化与资本
- 人才和技能
- 合作
- 政府示范

industry.gov.au/strategies-for-the-future/boosting-innovation-and-science

澳大利亚创新与科学办公室

根据《国家创新与科学议程》, 澳大利亚创新与科学办公室 (ISA) 作为法定机构于2015年宣布成立, 旨在为澳大利亚政府提供科学、研究和创新方面的全局性建议。ISA委员会由来自各领域的国内外专家和领袖组成。

ISA的2030年规划“澳大利亚2030: 以创新促繁荣”设定了澳大利亚的发展愿景: 2030年, 澳大利亚成为世界领先的创新国家, 并且通过在科学、研究和商业化方面的卓越表现树立全球声誉。2018年5月, 政府积极响应落实2030年规划, 贯彻《国家创新与科学议程》, 通过定向投资提高澳大利亚的研究和科技实力, 并确保澳大利亚拥有促进创新的有利政策环境。政府将继续听取ISA的专业建议, 打造更美好未来。

industry.gov.au/strategies-for-the-future/innovation-and-science-australia



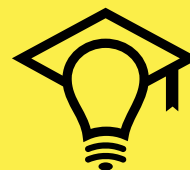
文化与资本

文化与资本: 帮助企业应对风险, 刺激对初创企业进行早期投资



合作

合作: 增强企业、高校和研究部门之间的联系, 促进创意商业化



人才和技能

人才和技能: 为未来的就业岗位培养可用之才, 吸引全球最具创新精神的人才到澳大利亚发展



政府示范

政府示范: 澳大利亚政府投资和使用数字技术和数据提供优质服务, 发挥带头示范作用

国家科学声明

《国家科学声明》(National Science Statement)制定了澳大利亚政府对国家科学的愿景,以及指导未来科学决策的战略政策框架。

该声明彰显了澳大利亚政府对建立强大而稳定的科学体系的承诺和长期策略,其中包括认可国际合作的重要性,致力于强化并拓展澳大利亚的国际科学战略合作伙伴关系和相关项目等。

science.gov.au/NSS





全球创新战略

全球创新战略是NISA议程下的主要国际举措，提供了引导澳大利亚国际产业、科学与创新合作的总体框架。

该战略推动并促进创业与创新领域的国际合作，在全球范围内建立科研界和产业界的密切联系，并得到多个融资计划的支持。这些融资计划致力于帮助澳大利亚向世界传播其创新思想、支持国际合作，尤其是研究人员和产业部门之间的合作。

industry.gov.au/Global-Innovation-Strategy



澳大利亚国际教育战略2025

《澳大利亚国际教育战略2025》正在推动教育与研究领域的合作。
该战略依托于三大支柱：

- 强化澳大利亚教育、培训和研究体系的基础，加强监管、质保和消费者保护等措施
- 在海内外建立个人、机构与政府间变革性的合作伙伴关系
- 通过满足全球教育与技能需求及利用新兴机会参与全球竞争

nsie.education.gov.au



食品



网络安全



先进制造



水土



能源



环境变化



交通



资源



健康

科学与研究工作重点

澳大利亚确定了国家科学与研究的各项重点工作，在对澳大利亚及其国际地位产生直接重大影响的领域增加投资。

此类工作重点及相关的实际研究挑战帮助澳大利亚通过全球一流的科研活动反映产业、经济及社区的需求。

重点领域有以下九个：食品、水土、交通、网络安全、能源、资源、先进制造、环境变化和健康。

science.gov.au/scienceGov/ScienceAndResearchPriorities



Australian Government

Australian
Space
Agency

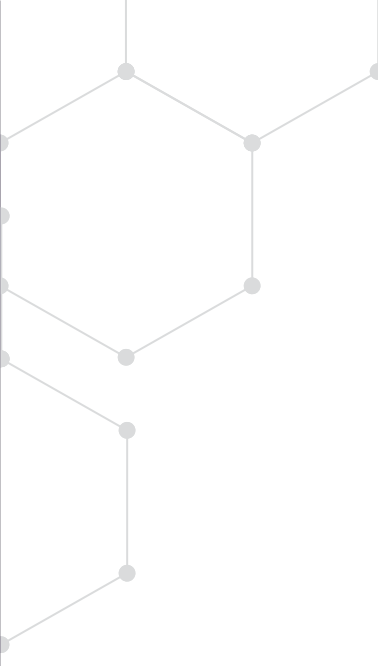
澳大利亚航天局

澳大利亚航天局于2018年7月1日启动运行。航天局将致力于让澳大利亚航天工业焕然一新，发展壮大，成为备受全球推崇的佼佼者，同时带动更广泛的经济的发展，激励人民，改善人民生活。航天局将积极参与国内外太空事务。航天局的责任包括：

- 制定民用空间领域的国家政策和战略
- 协调澳大利亚国内空间领域的活动（包括根据《1998年太空活动法案》开展的监管活动）
- 引领国际空间合作
- 支持澳大利亚航天工业发展
- 提升航天领域实力和影响力，带动国家经济发展
- 激励澳大利亚人民，鼓舞下一代太空创业者

space.gov.au





与澳大利亚的哪些组织机构建立合作

国家级科研机构

澳大利亚拥有各类世界知名的政府研究组织。这些组织致力于为澳大利亚和全世界在关键领域开展长期、任务导向型的研究。它们拥有长远的国际关系，支持全球研究事业，包括主持大规模研究基础设施建设和科学成果收集等。



联邦科学与工业研究组织

联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 是澳大利亚的国家级科研机构,也是世界上最大、最多样化的研究机构之一。CSIRO专注于发挥跨学科科学技术对农业、健康、空间科学和制造业等各领域的积极影响。CSIRO在全球拥有5000多名专家,分布于全球55个研究中心。CSIRO目前拥有澳大利亚最大的专利银行和150多家衍生公司,成功实现科学技术商业化,进而改造现有产业,并创造新产业。此外,CSIRO还保管有数目繁多的动植物标本,对扩充本国和国际生物学知识有重要意义。

总体而言,CSIRO在 80多个国家开展研究,其22个研究领域中有13个领域在全球科学机构中排名前1%。CSIRO与政府、高校、研究机构和企业伙伴等世界各地领先的组织合作,在经济、环境和社会各方面,为应对全球最严峻的挑战发挥了重大作用,其能力举世公认。

CSIRO拥有许多澳大利亚国家级的研究设备和科学基础设施。这些研究设备和专业实验室可供国际、国内产业与研究人员使用。设备包括:

- 澳大利亚动物健康实验室 (AAHL) — 保护澳大利亚价值数十亿澳元的畜牧业和水产业以及公众,使其免受新发传染性疾病威胁。该实验室在维护澳大利亚动物健康、维持澳大利亚农业和贸易的国际竞争力以及保护民众健康和环境质量等方面发挥着至关重要的作用。
- 澳大利亚国家天文台 (ATNF) — 包括多个世界级射电天文台,为澳大利亚在射电天文学领域的研究提供支持,并且可供世界各地不同机构的研究人员使用。



左图：潜水员捉到一只大螯虾，CSIRO海洋研究。
© CSIRO Science Image 版权所有

案例分析 - CSIRO

CSIRO在健康、制造业、采矿和农业等诸多领域取得了各种各样的科学突破和发明创造，这些科学突破和发明创造每天造福数十亿人。

CSIRO与相关产业，生产商和出口商合作，对澳大利亚的油菜作物进行了生命周期评估。该评估结果表明，澳大利亚的油菜完全符合欧盟新出台的关于使用油菜作为生物燃料原料的法规的严格要求。

得益于CSIRO的研究结果，澳大利亚得以每年继续向欧盟出口价值约10亿澳元的油菜籽，从而帮助农民每年额外增收1亿澳元。

CSIRO进行生命周期评估的专长非常重要，可以帮助产业界向消费者和立法者证明其环境资质，顺应日益增长的全球可持续生产潮流。

ATNF负责管理默奇森射电天文台（MRO），澳大利亚境内的平方公里阵列望远镜基础设施将聚集于此。该国际项目是ATNF的一个战略优先事项；

- 堪培拉深空通信中心（CDSCC）—全球三座深空网络站之一，可持续不断提供与探索太阳系及其他星系的航天器的双向无线电联系。该中心由CSIRO代表美国国家航空航天局（NASA）进行管理；
- 国家海洋中心—支持澳大利亚科学家及其国际合作者开展世界一流的深水研究，解决海洋学、气候学、渔场、海洋生态系统、环境科学和地球科学等领域的国家难题。该中心拥有2015年投入使用的国家科考船RV Investigator；
- 波希超级计算中心—拥有超级计算设施和专长，支持平方公里阵列望远镜探路研究、地球科学等高端科学，以及提供和支持世界一流的先进ICT基础设施；
- 澳大利亚国家研究收藏机构（NRCA）储存了关于澳大利亚生物多样性的海量信息，可为澳大利亚分类、遗传、农业和生态研究提供重要支持—为生物保护和制定土地海洋可持续管理系统提供至关重要的资源。NRCA包括
 - 澳大利亚国家昆虫收藏；
 - 澳大利亚国家野生动植物收藏；
 - 澳大利亚国家树种中心；
 - 澳大利亚国家鱼类收藏；
 - 澳大利亚国家藻类养殖收藏；
 - 澳大利亚国家植物标本馆；及
 - 澳大利亚生物地图集（ALA）。

ALA存储了有关澳大利亚令人惊叹的生物多样性的海量信息，人们可免费在线获取，ALA还为研究、环境监测、生物保护规划，教育和生物安全等活动提供支持。

CSIRO与几家公司、研究机构及高校合作，开发新技术并将其推向市场，通过伙伴关系、合资企业、联合投资及特许经营等方式造福澳大利亚及全世界。

csiro.au



Australian Government



澳大利亚核科技组织

澳大利亚核科技组织 (ANSTO) 是澳大利亚的国家级核能研发组织, 也是全国核技术知识的中心。为医药、科学、工业、商贸和农业研制放射性同位素并在上述领域应用同位素技术和核辐射。

ANSTO经常与各类国际伙伴开展跨学科合作, 旨在为科学和工程进步开展更多联合活动, 进而刺激创新。

ANSTO管理许多独特的研究设施, 包括:

- 开放池式澳大利亚轻水 (OPAL) 反应堆——全球最有效的多用途研究反应堆之一。OPAL 反应堆使澳大利亚具备了至关重要的核医药制造能力, 并提供用于产业和研究的专业放射服务。OPAL反应堆产生的中子射线被用于解决广泛领域内的复杂研究和产业难题, 包括化学、物理、材料科学、工程、地球科学、生命科学和文化遗产等。
- 澳大利亚同步加速器——世界一流的研究设施, 可制造出比太阳光亮度高许多倍的光 (同步加速器辐射), 用于观察各类材料从宏观物体到原子层面隐藏的结构和构成 (其精细度、速度和准确度是传统实验室难以企及的), 广泛应用于各类科学和产业领域。
- 澳大利亚加速器科学中心——拥有四台运行中的加速器, 用于分析材料、确定其元素组成和时期, 对拓展人们在水资源管理、及了解生态系统和气候科学等领域的知识发挥着根本、性作用。

ansto.gov.au





Australian Government



AUSTRALIAN INSTITUTE
OF MARINE SCIENCE

澳大利亚海洋科学研究所

澳大利亚海洋科学研究所 (AIMS) 是热带海洋科学领域的领军机构, 通过在国内外开展强有力的合作, 协调和提供长期大规模的世界顶级海洋研究, 让社会、政府和产业界从中受益。AIMS的研究可推动对海洋资源的可持续利用, 在获得经济效益的同时有效管理和保护我们独特的生态系统。AIMS的科学家们同来自多个国际组织的同事们开展合作, 参与在不同国家进行的各类合作项目。AIMS的研究重点是为海洋领域的主要难题提供解决方案。AIMS正通过新技术的应用显著提高我们科学的影响和效率, 并将增强在诸如珊瑚礁恢复、生态建模和决策科学等关键领域的能力。

得益于最先进的基础设施, 研究及产业合作伙伴能够更深入地系统了解澳大利亚独特海洋生态系统以及他们面临的挑战。提高生产力的关键在于研发和采用新技术, 从而提高效率, 探索新领域, 这是我们努力的重点方向。而员工是我们最宝贵的资产, 因此我们鼓励创新, 并遵照最健康和最高标准开展工作。

AIMS国家海洋模拟水族馆 (SeaSim) 是世界级的热带海洋生物研究水族馆, 可供科学家开展前沿研究。澳大利亚和国际科学家可利用SeaSim, 通过大型长期的实验来研究复杂环境变化带来的影响, 且试验中可操控重要的环境因素。

AIMS研究舰队可进入澳大利亚所有的热带海洋环境。两艘大型定制船舶——RV Cape Ferguson 和 RV Solander——以及许多小型船只带领研究人员前往澳大利亚热带海洋环境中的多样化栖息地。

aims.gov.au



Australian Government
Geoscience Australia

澳大利亚地球科学局

澳大利亚地球科学局 (GA) 是澳大利亚卓越的公立地球科学组织，也是可靠的国家地质和地理顾问。GA开展地球科学研究，维护、开发并促进使用地球科学和地理空间数据。

GA的工作是为各类主题活动提供支持，包括资源开发，海啸、地震等自然灾害，以及气候变化影响、地下水研究、海洋和海岸研究、碳捕集与封存、植被监测等环境问题。GA的职责范围不仅覆盖澳大利亚的大陆地区，还扩展到广袤的海域。

澳大利亚在地球上的位置使其成为协助获取北半球卫星运营商卫星数据，实现全面的地球观测覆盖的理想地点。通过国际合作，GA在全世界的地球观测领域发挥着重大作用。

ga.gov.au

案例研究——定位未来

在2018—2019年预算中，澳大利亚政府投入了2.249亿澳元，用于通过建立全国地面站网络和新一代卫星增强技术来提高定位基础设施水平。国家定位基础设施能力 (NPIC) 将依托澳大利亚的研究基础设施投资，把各州、各地区和私营部门的定位数据集中起来。通过这种开放式基础设施，通信业的移动电话覆盖区域的定位精度有望达到3至5厘米。除此之外，星基增强系统 (SBAS) 将实现整个澳大利亚及其海上边界10厘米的定位精度，并提供生命安全验证。此前在澳大利亚和新西兰的十个不同的行业领域进行了为期两年的新技术测试，该系统在安全性、移动性、生产力和创新等方面都取得了很好的效果。

最近，大型远洋班轮海洋赞礼号对SBAS技术进行了测试。作为世界第五大游轮，海洋赞礼号与国家港口管理局和一家私营的近海和海洋调查公司合作，利用之前无法获取的精确定位数据安全停靠在悉尼港。

远洋游轮通常都是依靠GPS坐标（精确度在5到10米之间）和目测来实现各种天气条件下在繁忙港口的定位。仅在2016 - 17年，就有超过五十万人在悉尼港登上344艘游轮，对此类技术的系统性应用可对港口安全、精确停靠和小型港口多船导航产生深远益处。

NPIC和SBAS将共同为多个行业提供独特机遇，开发和销售围绕此类高精度定位数据构建的产品和服务。

ga.gov.au/scientific-topics/positioning-navigation/positioning-for-the-future





Australian Government

Department of Defence

Science and Technology

国防创新体系

澳大利亚国防部现在拥有一条创新开发渠道，其中包括两个标志性的创新项目：下一代技术基金；和国防创新中心。

国防工业能力中心（CDIC）通过国防创新门户网站，为希望与国防部合作以进入创新系统的公司和研究人员打开了大门。

business.gov.au/Centre-for-Defence-Industry-Capability/Defence-Innovation

国防创新中心

国防创新中心在至2025-26年的十年间投资约6.4亿澳元，用于进一步完善和发展已从创新过程中的早期科研阶段进入到工程和开发阶段的技术。该中心汇集了研究机构、学术界、产业界和创新技术。

innovationhub.defence.gov.au





国防科技集团

国防科技集团 (DST) 是澳大利亚政府中负责将科技应用于国防和维护国家利益的领导机构。

DST与产业、高校及科学界密切合作, 为澳大利亚的国防和国家安全力量提供支持。其创立的7.3亿澳元 (在10年间支付) 下一代技术基金 (Next Generation Technologies Fund) 便是一个很好的例证。该基金将通过与学术界、公共资金支持的研究机构、产业 (特别是中小企业) 及澳大利亚的盟友的合作项目发挥作用。

这些合作项目中曾诞生了含2500万澳元 (九年内) 基金的美澳国际多学科大学研究计划 (US Australia International Multidisciplinary University Research Initiative (AUSMURI)) , 提供资金支持澳大利亚大学研究人员的多学科小组与美国学界同仁在未来国防力量的重点项目上开展合作。

DST积极寻求与全国和国际范围内利益相关的国防和国家安全组织合作。

dst.defence.gov.au



Australian Government
Bureau of Meteorology

气象局

气象局一直致力于开展世界一流的研究，支持并提升其产品和服务的质量、范围、时效性及利用率。气象局研发团队的总体目标是为环境信息提供支撑性科学和技术，进而为时间跨度从几分钟到几十年的决策提供支持。

气象局的气候研究和天气服务在航空、海洋、国防、应急管理和农业部门应用价值很高。气象局与国内外合作伙伴一道，开展前沿研究，提高国内的气象服务质量，并促进在天气、气候、水和海洋方面的全球努力。气象局在国家和国际层面均派遣正式代表，并通过他们为各类环境领域提供宝贵的建议和指导。

bom.gov.au





Australian Government

Department of the Environment and Energy

Australian Antarctic Division

澳大利亚南极分部

澳大利亚南极分部位于塔斯马尼亚州的霍巴特，负责推进澳大利亚在南极洲和南大洋的战略、科学、环境 and 经济利益。

澳大利亚南极分部领导、协调、开展澳大利亚南极项目，重点进行具有国家重要性和全球意义的领先科学研究。澳大利亚南极项目利用海陆空综合交通，开展大范围的海洋、冰层和航空研究活动。

自1986年以来，澳大利亚南极分部一直在通过澳大利亚南极科学基金计划为澳大利亚和国际参与者提供资金和物流支持。《澳大利亚南极科学战略计划2011-12至2020-21》对科学基金计划的研究重点进行了阐述。

澳大利亚南极项目与新成立的独立筹款组织南极科学基金会合作，为私营部门提供机会与政府合作，支持世界一流的科学研究。

澳大利亚与许多其他国家的南极项目组合作，共享专业知识和物流物资，以支持项目进展，进而解决当代的一些重大科学难题。

南极洲应是各国开展和平科学合作的地方。澳大利亚保护、管理和研究南极地区的活动是在《南极条约》体系的强大国际框架内进行的。关于澳大利亚在南极洲的工作重点和未来计划，请查看《澳大利亚南极战略和20年行动计划》相关内容。

antarctica.gov.au



Australian Government
Department of Industry,
Innovation and Science

英澳望远镜 (AAT)

英澳望远镜 (AAT) 位于库纳巴拉布兰附近的塞丁泉天文台，是世界领先的光学天文学设施。自1974年以来，直径为3.9米的英澳望远镜已经服务了几代澳大利亚和海外天文学家，在科研成果、出版物和引用方面是世界上最具生产力的观测设施之一。英澳望远镜现在是，并且在可预见的未来仍将是澳大利亚最大的光学望远镜。

为落实政府2017-18预算措施“保持澳大利亚光学天文学能力”，联邦政府与澳大利亚各机构密切合作，确保根据澳大利亚天文学十年规划（2016-2025），只要天文学界需要，英澳望远镜将继续为澳大利亚的天文研究、合作和仪器研发提供支持。

从2018年7月1日起，英澳望远镜由澳大利亚国立大学牵头的多所澳大利亚大学联合运行，并由澳大利亚天文学有限公司进行管理。根据这一新安排，英澳望远镜将继续用于培养下一代天文学家；承接重要的“广视野”巡天任务；为本地设计的新仪器、技术和理念提供试验台；吸引公众参与，开展教育活动，并为澳大利亚地区带来重要的旅游和经济效益。当下正是澳大利亚天文界激动人心的发展时期。





Australian Government
Department of Industry,
Innovation and Science

National
Measurement
Institute

国家测量研究所

国家测量研究所 (NMI) 是澳大利亚测量的“一站式商店”和顶级测量机构。作为国内和国际系统的接口, NMI能够确保澳大利亚测量基础设施的国际信誉, 从而减少贸易的技术壁垒、推动创新、支持投资。

NMI积极与国际测量机构开展研究合作, 培育先进制造业和赋能技术等领域的创新能力, 帮助解决21世纪能源、健康和食品安全等行业面临的测量难题。

NMI利用国际合作强化其范围广泛的科学和技术能力, 并为各经济部门提供相关专业知识和服务的能力。

measurement.gov.au



Australian Government
Department of Agriculture
and Water Resources
ABARES

澳大利亚农业及资源经济和科学局

澳大利亚农业及资源经济和科学局（ABARES）提供专业独立、世界一流的多学科研究、分析和建议，就影响澳大利亚农业、渔业和林业的重大问题为澳大利亚政府农业和水资源部、其他政府机构和私营部门的决策者们提供决策参考。

ABARES在应用经济和科学研究方面拥有丰富的专业知识，研究创新建模技术，开展综合性调查，制定国际公认的数据管理流程。ABARES还提供综合社会经济和生物物理分析，以解决当今和未来澳大利亚第一产业所面临的政策问题。

为帮助决策者制定政策，ABARES会研究其所有可能的选择，有时可能会就其研究发现和不同政策选择的后果进行公开讨论。ABARES还进行研究和政策分析方面的合作，与澳大利亚境内外的外部专家和伙伴开展合作，其中包括CSIRO和生物安全风险分析卓越中心。

agriculture.gov.au/abares/







先进制造



网络安全



食品和农业企业



医疗技术和制药



采矿设备、技术和服务



油气和能源资源

行业增长中心

澳大利亚设立了六个行业增长中心，用于提升创新能力、生产力和竞争力，帮助澳大利亚向智能、高价值和出口导向型产业转型。各增长中心均面向国际市场、利用全球供应链、并创造国内和国际合作机会。这些增长中心是各行业重要知识和网络机会的重要来源。

六个增长中心涉及的领域包括：

- 先进制造
- 采矿设备、技术和服务
- 网络安全
- 食品和农业企业
- 油气和能源资源
- 医疗技术和制药



每个增长中心都制定了行业竞争力计划，即所在行业的战略愿景。这些计划还指出实现愿景的知识和技术差距，使科研领域了解行业需求。通过提供这种行业主导的愿景，成长中心可促使行业确定工作重心，调整创新计划。

各增长中心将行业与研究和技术专长联系起来，从而解决难题并提高所在行业的生产力和竞争力。因此，各增长中心也代表着全国协作网络。

各增长中心还为“中小企业出口枢纽倡议”提供愿景、领导和全国联通。上述枢纽是企业间网络，可通过提供开发共同品牌，利用当地基础设施来扩大业务运营，以及让区域企业参与全球供应链等方面的支持，提高本地和区域企业的出口能力。

industry.gov.au/growthcentres

创新区

澳大利亚认识到，创新区可有力促进行业、高校和科研机构研究人员、教育机构和社区合作伙伴在一个地方的联系和聚集，进而推动合作。

成功的创新区鼓励研究人员和终端用户之间加强合作，促进创新、知识转移和商业化，以推动经济可持续增长，不断创造就业机会。

获取活跃、新兴及规划中的创新区全国地图：

data61.csiro.au/en/Map.



高校

澳大利亚全国各类高校都在参与全球领先的研究，涉及科学、社会科学、艺术和人文学科等诸多领域。澳大利亚的所有高校（40所澳大利亚大学和两所国际大学）均参与研究。许多高校在其他国家开设校区，具体目的之一便是增强研究合作。澳大利亚高校非常重视国际关系建设，竭力建立信任并分享专业知识技能。

澳洲大学联盟（UA）是代表澳大利亚国内及国际大学的最高机构，目前拥有39家成员高校。UA旨在通过行动影响国家政策，确保澳大利亚成为一个创新能力强、教育程度高、面向国际的国家。

所有高校都会寻求强化自己的国际关系，而UA的重要职责之一便是代表其成员培育全球研究和创新合作机会。

UA出版的《澳大利亚大学世界领先的研究》一书，简要介绍了澳大利亚各大高校开展的令人振奋的创新研究，并重点突出了合作机会。UA网站上发布了每所大学的主要联系方式。

universitiesaustralia.edu.au



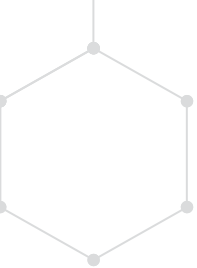


澳大利亚有一半以上的高校也同时组建了其他团体，以实现建立国际合作等共同目标：

- 八校联盟 – go8.edu.au
- 澳大利亚技术网络协会 – atn.edu.au
- 创新研究大学联盟 – iru.edu.au
- 澳大利亚偏远地区大学网络 – run.edu.au

澳大利亚杰出研究（ERA）由澳大利亚研究理事会（ARC）管理，是对澳大利亚高校研究质量的全面而详细的评估。最新的ERA 报告 展示了在科学、工程、艺术和人文等领域高质量大学研究的广度、深度和多样性。ERA成果比较工具可显示澳大利亚每所大学在各个特定研究学科的表现，借助这一工具，国际研究人员和企业可以精确判断学校的研究优势，寻找未来共同开展研究的合作伙伴。

第一次全国高校研究参与和影响评估的结果将对ERA的结果进行补充。 2018年正在进行的参与和影响（EI）评估正在研究各个大学如何将其研究转化成经济、环境、社会等效益，并且激励大学和研究最终用户之间进一步加强合作。在EI完成之后，澳大利亚研究理事会将在其网站上发布一系列关于研究活动和表现的信息。这将帮助潜在的国际商业伙伴确定哪所高校在研究应用方面做得最好，以及未来可与哪些高校开展合作。



企业

企业在澳大利亚研究支出中的占比最高。澳大利亚拥有世界领先的创新产业和公司，涉及生物技术和制药、清洁能源、金融、采矿技术和农业等诸多领域。

澳大利亚的本土科技行业发达，初创企业和企业家对国家的新增就业岗位和创新做出重大贡献。

澳大利亚政府通过研究开发税收激励政策 支持企业创新，为所有行业提供了广泛的市场化协助。

国际合作伙伴拥有众多机会与澳大利亚公司合作，投资澳大利亚解决方案或将其纳入到现有产品和服务中，或入股合资企业，将澳大利亚的技术推广到全球市场。从原材料提取和加工到新材料开发和生产，澳大利亚在全球价值链的每个环节都拥有设计、测试和制造所需的专业知识技能。

澳大利亚贸易投资委员会（澳贸委）是国际组织寻求与澳大利亚创新型企业合作或对其开展投资的良好切入点。

澳贸委发布的《澳大利亚：目的地创新》（Australia: Destination Innovation）突出了澳大利亚的众多优势和广泛机会。

austrade.gov.au

案例研究- 用创新战胜癌症

澳大利亚彼得·麦克卡勒姆癌症中心（Peter MacCallum Cancer Centre）是一家全球知名的癌症研究、教育和治疗中心，以其开创性的科学突破和极为成熟的产业协作而闻名于世。

该中心拥有600名专注于癌症研究的研究人员和学生，他们致力于开发血癌、黑色素瘤和皮肤癌、肺癌、食道癌以及乳腺癌、卵巢癌和子宫癌等不同癌症的开创性测试和治疗方法。

该中心与美国的MD安德森癌症中心和丹娜—法伯癌症研究所以及中国的复旦大学附属肿瘤医院签署了正式合作协议，并与全球其他癌症中心保持合作。在过去两年中，该中心还与基因泰克、百时美施贵宝和葛兰素史克三家公司建立了全球行业合作关系，以支持癌症免疫治疗的实验室研究和转化研究，相关联合项目投资总计超过1000万澳元。

澳贸委一直与该中心在主要市场密切合作，其中在美国，澳贸委推动了该中心与主要产业和研究机构之间的洽谈。该中心还参加了澳委会带领的访美代表团。



上图和下图 © 彼得·麦克卡勒姆癌症中心



Australian Government
IP Australia

澳大利亚知识产权局负责管理与专利、商标、外观设计与植物育种者权利相关的知识产权权利和立法。澳大利亚知识产权局为澳大利亚企业和研究人员合作和开发知识产权提供支持。

ipaustralia.gov.au

为了加强知识产权合作和商业化，澳大利亚知识产权局推出了知识产权资源平台(Source IP)——一个面向共计拥有数千项专利的所有澳大利亚研究机构所持有的知识产权的数字市场。Source IP帮助企业获取可用于申请许可的公共部门发明和技术，并确定潜在的合作机会。通过Source IP，用户可以通过澳大利亚公共部门研究组织业已启动的研究，搜索并联系感兴趣的研究人员。

sourceip.ipaustralia.gov.au

澳大利亚知识产权局和工业、创新与科学部联合开发了“知识产权工具包”，以简化研究人员与企业合作中的知识产权管理。用户可利用该工具包提供的信息和工具及早发现问题，建立有效的伙伴关系，管理知识产权保密、现有知识产权的使用、知识产权信息发布、知识产权商业化和知识产权决策之间的相互关系。该工具包包括：

- 协作清单——涵盖需要考虑的关键问题；
- 合同、保密协议和条款清单模板；以及
- 帮助合作方管理其知识产权的指引和信息。

ipaustralia.gov.au/tools-resources/ip-toolkit

其他合作伙伴

澳大利亚还有众多科学、研究和创新组织为国际合作创造机会。这些组织常常将合作伙伴召集起来，共同解决某些问题或开展某些领域的研究。主要可以分为以下几大类：

- 医学研究机构——紧密联系实验室研究和临床实践 – aamri.org.au/
- 合作研究中心——企业、公共研究人员和社区合作开展产业主导类研究 – business.gov.au/crc
- 农村产业研究与开发公司——产业部门和政府共同合作，研究范围覆盖农业、渔业和林业的方方面面 – ruralrdc.com.au/
- 澳大利亚研究理事会 – 国家竞争性资助计划：联动计划
– 通过促进研究人员与企业、产业界、社区组织和其他公立研究机构之间的研究伙伴关系，鼓励合作开展研究和加强与国家和国际创新体系之间的联系
– arc.gov.au/linkage-program
- 国家健康与医学研究委员会（NHMRC）卓越研究中心——开发临床研究、公共健康和健康服务研究潜能的研究团队
– nhmrc.gov.au/grants-funding/apply-funding/centres-research-excellence-cre
- 澳大利亚植物健康学会 – 政府与产业界间澳大利亚生物安全合作伙伴的国家协调员
– planthealthaustralia.com.au
- 澳大利亚动物健康学会 – 促进政府、主要畜牧产业和其他利益攸关方之间的创新伙伴关系，以保护动物健康和澳大利亚畜牧业的可持续性
– animalhealthaustralia.com.au
- 生物安全风险卓越中心 – 为评估和管理生物安全风险提供切实可行的解决方案和建议，为主管部门和部委行使风险管理职能提供参考和借鉴 – cebra.unimelb.edu.au
- 植物生物安全研究倡议 – 扶持跨部门研究的发展和推广，以最大限度地减少生物安全威胁对澳大利亚植物产业造成的破坏性后果 – pbri.com.au







为合作提供保障的研究基础设施

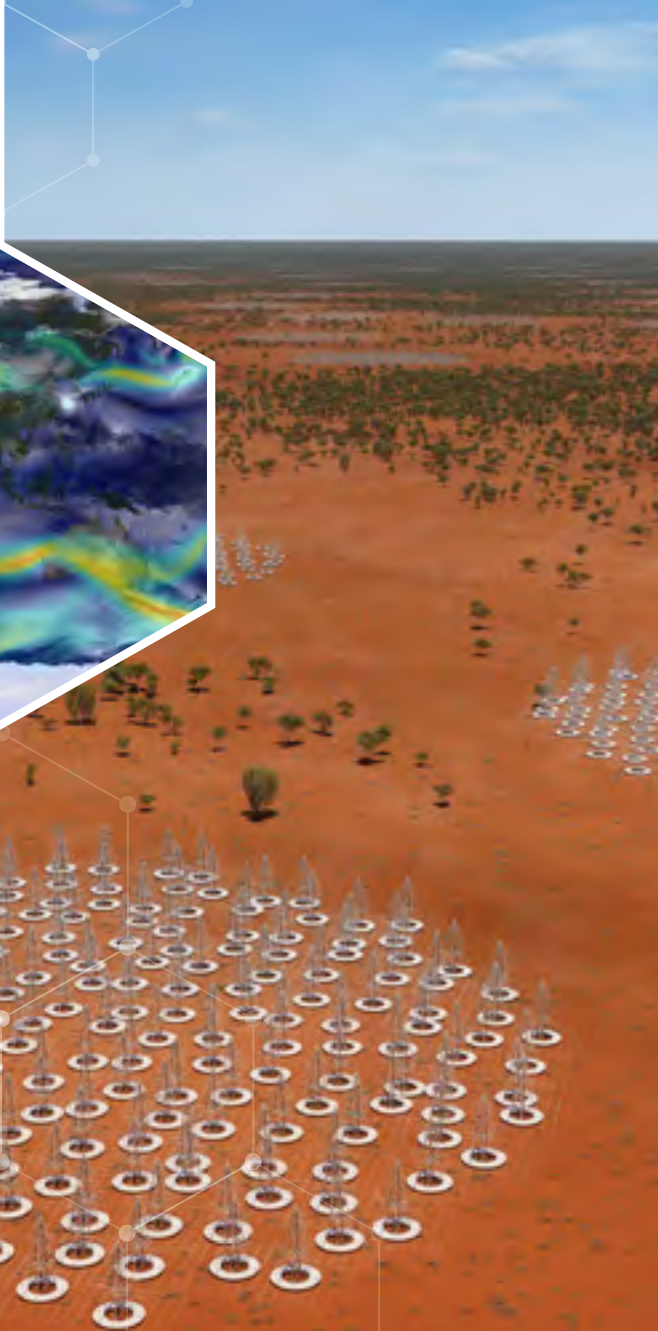
澳大利亚对研究基础设施的战略投资为合作搭建了平台。依托国内、国际网络设施和项目，不同学科的研究人员齐聚一堂，共同应对澳大利亚乃至全世界面临的挑战。这些研究设施以及各自的专业人员为与小型创新企业和大型跨国公司的跨学科研究和合作提供支持，其中包括试用新技术和新服务等。

澳大利亚国家合作研究基础设施战略（NCRIS）支持的设施和项目为大学、研究机构、政府和产业之间的卓越研究和合作提供支撑，进而促进它们实现卓越研究和实际应用成果。NCRIS通过高性能计算、数据、环境、地球监测、特性描述、先进制造和仪器、生物学、治疗技术发展和天文学等各方面的设施和项目支持国际合作。

在2018-19年预算中，澳大利亚政府宣布为澳大利亚的研究基础设施和项目额外追加19亿澳元的长期供资。这笔资金将通过NCRIS提供，用于在澳大利亚全国各地运行世界一流水准的优质研究基础设施，而且国际研究人员也可以访问这些设施。这笔资金可确保研究人员相互间不断进行知识转让，为产业界开发新产品提供技术和专业知识，并确保我们的研究机构走在现代化前沿。欲了解NCRIS网络及合作情况，请访问—

education.gov.au/national-collaborative-research-infrastructure-strategy-ncris.





澳大利亚政府研究组织下设的国家设施全球知名，上文已在“与澳大利亚的哪些组织机构建立合作”一节做过重点说明。

国际合作是澳大利亚研究基础设施布局中的重要元素。研究人员需要使用国内和国际领先的研究基础设施，促进具有国际重要性的领先研究成果。

澳大利亚长久以来都是国际活动的合作伙伴和领导者。澳大利亚的许多研究基础设施和项目均涉及国际合作，其中包括全球海洋观测系统、巨型麦哲伦望远镜、全球生物成像项目和研究数据联盟。

同时，澳大利亚是平方公里阵列（SKA）射电望远镜项目的两处选址地之一。SKA由来自20多个国家的研究机构参与，是一个全球新一代射电望远镜项目，也将成为史上建成规模最大、能力最强的射电望远镜。在其50多年的使用寿命期间，SKA将帮助我们增进对宇宙的了解，并大大推动全球经济、科学和技术发展。

从2018年1月1日开始，澳大利亚将开启与欧洲南方天文台（ESO）为期10年的战略伙伴关系。ESO被公认为是世界上最重要的天文学组织，在智利的多个地点，在世界上最适合光学观测的地点运行着一系列世界级的光学与红外望远镜。

与ESO的战略伙伴关系将为澳大利亚及其他ESO成员国之间开展科学、产业合作开辟新的途径。

合作支持

澳大利亚拥有各类支持国际科学、研究和创新合作的政府项目，下文概述了主要项目的情况。建议有意向与澳大利亚合作的个人和机构首先找到一个或多个合适的合作伙伴。

澳大利亚政府为企业、高校和研究机构的科学、研究和创新活动（包括国际合作）提供大力支持，因此许多澳大利亚合作伙伴都有能力为参与项目自筹资金。

此外，国际和多边组织也为应对全球挑战方面的国际合作提供鼎力支持。

澳大利亚研究理事会

澳大利亚研究理事会（ARC）是澳大利亚研究经费的主要融资机构，通过各种形式为各学科的国际研究合作提供支持（但临床和其他医学研究主要由国家健康与医学研究委员会支持）。所有ARC融资项目均对国际研究人员开放，前提是他们通过有资格的澳大利亚机构提交申请。

ARC的融资项目支持基础研究、奖学金及与产业、政府和社区的协作研究等。

arc.gov.au/international





国家健康与医学研究委员会

国家健康与医学研究委员会 (NHMRC) 是支持健康和医疗研究的顶级机构。NHMRC提供资金支持健康和医疗方方面面的研究, 从基础科学到临床、公众健康和健康服务研究, 无所不包。

NHMRC主要通过以下几项机制支持国际合作:

- 参与双边和多边融资计划
- 允许海外研究人员申请研究经费
- 允许初级研究人员在海外研究机构接受进阶培训
- 作为国际组织和协调论坛的成员, 影响全球研究政策
- 支持澳大利亚研究人员参与国际项目

《2016-2019年NHMRC国际合作战略》(NHMRC International Engagement Strategy 2016-2019) 简要介绍了NHMRC在此三年期间与国际伙伴合作的方法。

《NHMRC 2013年衡量报告》(NHMRC Measuring Up 2013) 报告了2005 - 2009年期间NHMRC支持开展的各项研究的情况, 包括期刊出版物产生的影响。该报告指出, 在NHMRC支持的出版物中, 近 40%涉及国际合作, 而且合作方遍布110多个国家。

在NHMRC支持的出版物中, 就只收录澳大利亚作者著述的出版物而言, 其相对引用影响比世界平均水平高出25%, 而所收著述至少有一位国际合作作者的出版物, 其相对引用影响更是比世界平均水平高出115%。

nhmrc.gov.au/research/international-engagement

医学研究未来基金

医学研究未来基金（MRFF）为旨在改善澳大利亚人民健康与幸福的健康与医学研究及创新提供资金支持。通过在2022-23期间建立200亿澳元的永久基金，并于每年支出10亿澳元，MRFF践行了澳大利亚关于将健康与医学研究投入翻番的承诺。

MRFF除了通过更好的卫生政策、技术和药物来改善当代和后代健康之外，还将通过扩大劳动力参与度和提高生产率来驱动经济成果。在MRFF的推动下，澳大利亚政府制定了《国家卫生和医疗行业发展计划》，以期藉此进一步巩固澳大利亚作为医疗技术、生物技术、制药、健康与医学研究领域全球领军者的地位。该《发展计划》将通过开展研究、创造高技能就业岗位、刺激出口增长、吸引临床试验活动以及创建新的市场生态系统，推动新创公司和新兴产业的就业和增长。

认识到国际合作的价值，MRFF可以和国内外其他公共及私人基金组织共同投资。

health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/mrf

澳大利亚也是在国际上公认的高质量、安全临床试验的首选场所。通过MRFF，澳大利亚正在增加对临床试验活动及研究能力的公共投资，确保澳大利亚走在对新型治疗方法、药物与设备进行测试、转化和商业化的最前沿，并保持在国家与国际临床试验活动的方面有吸引力的地位。

在澳大利亚政府2018-19年预算中宣布，MRFF宣布将在未来五年内累计追加4,200万澳元的经费，用于支持开展国际临床试验合作，以增强澳大利亚牵头开展和与外合作开展全球重大研究的能力，并造福澳大利亚患者。

australianclinicaltrials.gov.au





澳大利亚可再生能源署

澳大利亚政府通过澳大利亚可再生能源署（ARENA）支持清洁能源创新投资。ARENA的成立旨在提升可再生能源技术的竞争力，并扩大澳大利亚可再生能源的供应。

ARENA向从事可再生能源项目的研究人员、创新者和企业提供补助金，以激励创新想法和研究竞相迸涌，并助力将之转化为兼具经济可负担性和商业可行性的项目。

作为“创新使命”倡议的一员，澳大利亚承诺到2020年实现政府清洁能源研究和开发支出在2015年的基础上翻一番。ARENA通过提供研发补助金以及为澳大利亚科学家与其他国家的同僚合作开展研究提供经费，为实现这一目标助力添薪。

例如，ARENA斥资500万澳元的“国际合作计划”即旨在促进澳大利亚科学家和行业专家与领导海外研究、开发、示范和部署工作的国际同行积极开展国际合作。

arena.gov.au



合作研究中心计划

合作研究中心（CRC）计划对行业主导、结果导向型协作研究伙伴关系提供支持。该项目下设两股资金流：CRC和CRC项目（CRC-P）。CRC指长达10年的长期合作项目，融资金额无上限。CRC-P指3年以内的短期合作项目，其融资金额在300万澳元以内。

CRC通常有几十个组织参与：大学和研究机构，跨国公司、中小企业等各类企业，各级政府，非盈利组织及行业和社区协会。多数CRC拥有强大的国际合作关系，其中很多有国际人士参与。

business.gov.au/crc

国防工业能力中心

国防工业能力中心（CDIC）致力于支持澳大利亚企业进入或从事国防工业。CDIC顾问帮助企业了解国防市场，就如何提升竞争力和进入全球市场提供专家建议，并促进与其他企业和国防部门之间的联系。

CDIC的创新促进团队将澳大利亚的创新者和研究人员与国防创新中心和下一代技术基金联结起来，促进双方就国防合作开展国防合作。

business.gov.au/centre-for-defence-industry-capability





农村产业研究与开发公司

农村产业研究与开发公司（以下简称“开发公司”）是澳大利亚政府为农村创新提供融资的主要工具。开发公司是政府和产业创立的合作伙伴模式，用于为主要产业的研发投资和成果采用分担融资成本，共同设定战略方向。开发公司授权管理针对研究、创新、知识创造和传播的投资。这类公司致力于支持谷物、园艺、葡萄酒、糖、棉花、红肉、港口、鸡蛋、奶制品、羊毛、渔业和林业以及农村产业研究与开发公司（现已正式更名为“澳大利亚未来农业”（AgriFutures Australia））覆盖的其他产业。

agriculture.gov.au/ag-farm-food/innovation

全球创新战略举措

全球创新连接计划

全球创新连接计划支持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。该项补助金每笔不超过100万澳元，最多提供四年。

business.gov.au/GIL

全球连通基金

全球连通基金支持全球中小企业（SME）与研究人员合作，以促进可行项目的发展，并在澳战略性增长行业中测试商业化应用。

该基金包括两种补助金：

- **启动资金**——一笔7000澳元左右的补助金，资助澳大利中小企业和研究人员与国际合作伙伴会面并合作，深入交流想法和创意
- **桥接资金**——一笔最高5万澳元的种子资金，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。

globalconnectionsfund.org.au

区域合作计划

区域合作计划旨在为促进科学、研究和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，从而加强与亚太区域间的联系。反过来，这些活动又会减少合作障碍，促进亚太地区科学、研究与产业的开放式合作。

一年或多年合作项目以及合作研讨会均可获得资金支持。

science.org.au/regional-collaborations-programme

与澳大利亚开展创新、科学和研究合作





澳中科研基金

澳中科研基金（ACSRF）支持对澳大利亚和中国互利互惠的战略科学、技术和创新合作。ACSRF在战略重点领域形成群聚效应，支持澳大利亚和中国研究人员维持长久合作伙伴关系。

ACSRF协助开展对两国互利互惠的研究成果的应用和商业化具有促进作用的活动，并为初级研究人员提供获得中澳研究相关经验的机会。

science.gov.au/acsrp

澳大利亚-印度战略研究基金

澳大利亚-印度战略研究基金（AISRF）帮助澳大利亚公共部门和私人部门的研究人员与印度科学家一起开展前沿研究项目和研讨会。AISRF促进澳大利亚和印度研究人员之间的合作，并有助于两国研究机构建立长期联盟关系。

AISRF为合作项目、针对性研讨会及初级和中级研究奖学金提供支持。

science.gov.au/aisrf



投资澳大利亚初创公司和企业

按照NISA议程的要求，澳大利亚政府落实了各类项目帮助澳大利亚企业、初创公司和企业向世界传播其新创意，吸引国际合作伙伴到澳大利亚投资。澳大利亚行业增长中心在这方面发挥着重大作用，帮助国内企业接入全球供应链，促进对国内新技术和新业务模式的投资。

澳大利亚还在努力通过签证和税务安排吸引全球顶级企业家、创新者和投资者。

创客登陆计划 (LANDING PADS)

作为澳大利亚全球创新战略的一部分，澳贸委在柏林、旧金山、上海、新加坡和特拉维夫建立了创客登陆计划的运营基地。

创客登陆计划为即将进入市场的澳大利初创企业提供加入全球最知名创新和创业生态系统的机会。该项目使初创企业得以迅速微调定位，实现产品商业化，获得合作伙伴、客户和投资者并参与全球市场。

创客登陆计划还为计划投资澳大利亚创意和技术的国际伙伴提供一个轻松切入点。

australiaunlimited.com/landing-pads





孵化器支持项目

孵化器为创新型初创企业提供创业指导、资金、资源、知识和业务网络，支持它们迅速将创意转化为具有全球竞争力的业务。孵化器支持项目帮助澳大利亚新建和现有孵化器拓展服务，完善创新生态系统，在潜力大的地区或行业开发新的孵化器。

该项目还通过借调国内或国际专家顾问支持孵化器引进顶尖的研究、管理和技术人才，以帮助增加澳大利亚初创企业在国际市场取得商业成功的机会。

business.gov.au/assistance/incubator-support

加速商业化项目

加速商业化项目提供专家指导、人脉关系和财务支持，协助中小企业、企业家和研究人员为其新产品、流程或服务找到正确的商业化解决方案。

对国际投资者而言，加速商业化项目有一个重要特征：该项目会创建一个澳大利亚企业团体负责开展商业化初期活动。该企业团体帮助其成员企业接触投资者、其他企业家、领域专家、供应链和战略公司。

business.gov.au/assistance/accelerating-commercialisation

创新签证

“全球人才计划”是自2018年7月1日开始实施的一项为期12个月的试点计划，旨在吸引全球各地的高技能人才前来澳大利亚工作。按照这项计划，知名企业和与STEM相关的技术型初创企业可与澳大利亚政府达成协议，由它们提供担保，为高技能工人提供为期四年的临时技术人才短缺签证，而且此种签证持有者可在三年后提出永久居留申请。

此外，为吸引外国企业家提出创新想法并启动种子阶段的创业公司，还于2018年启动了另一项试点计划。该试点计划将先在南澳大利亚试行，待取得成功后，再于2019年推广至全国。

homeaffairs.gov.au/visasforinnovation

企业创新与投资项目

澳大利亚的企业创新与投资项目旨在增加澳大利亚的创业人才，实现业务专长多元化。为此，针对不同人群设立了多个签证类别：

- 企业家群体：针对与第三方签订了融资协议，开展合规创业活动的人群，该类创业活动应能促成某种产品或服务在澳大利亚的商业化或在澳大利亚的业务开发
- 业务创新群体：针对计划在澳大利亚建立、发展并管理一项新业务或现有业务的业务技术人员
- 投资者、重大投资者及优质投资者群体：针对计划在澳大利亚开展指定投资，并维持业务和投资活动的人群

homeaffairs.gov.au/about/corporate/information/fact-sheets/27business





生物医学转化基金

生物医学转化基金（BTF）是一项5亿澳元的股权共同投资风险资本项目，投资支持对生物医学进行开发和商业化的早期被投资公司。该基金由政府出资2.5亿澳元，而另一半则由私营企业赞助。

BTF将帮助生物医学转化为实质性产品、服务和成果，以实现长期健康效益和经济成果。

按规定，只有澳籍人士才能成为该基金的经理，也只有澳大利亚公司才可以成为其合格的资助对象。但国际投资者仍有机会通过向基金经理提供资本投资而参与到BTF中来。

business.gov.au/btf

其他风险资本项目

股本和初期融资对于实现新创意商业化和鼓励新成立的初创企业至关重要。澳大利亚正在出台更多激励机制，鼓励增加对创新型初创企业的投资。

澳大利亚政府拥有一系列的风险资本项目，包括：

- 初期风险资本有限合伙模式（ESVCLP）
business.gov.au/assistance/venture-capital/early-stage-venture-capital-limited-partnership
- 风险资本有限合伙模式（VCLP）
business.gov.au/assistance/venture-capital-limited-partnerships

这些项目为投资者提供一个全球认可的投资渠道，可享受过境税优惠（即合伙企业不是征税对象），且投资者在投资资金收入中所占的份额也可享受税收减免（在VCLP项目中，税收减免仅限于非居民）。

对于直接投资创新型初创公司的个人，也有税收优惠激励。



个人关系网

合作的基础是人际关系。如果没有这些人与人之间的关系，值得信赖、影响巨大的国际合作伙伴关系便是无源之水。澳大利亚通过许多举措支持人与人之间的联络，其中一些前文中已做过重点说明。

澳大利亚全球校友联系战略2016-2020

澳大利亚全球校友联系战略支持校友在职业生涯中互相联络，进而为促进职业发展、共同开展研究和增强业务联系而创造机会。

globalalumni.gov.au

澳大利亚奖学金

澳大利亚奖学金计划为在澳大利亚和该地区学习深造和寻求职业发展的新兴领袖提供著名的国际奖学金和研究金，以便他们能够日后回归母国，为国家发展贡献力量。该计划所面向的对象是来自发展中国家的人们，特别是印度太平洋地区的人们，为他们提供在参与计划的澳大利亚大学以及技术与继续教育（TAFE）学院进行本科或研究生学习的机会。

australiaawards.gov.au





奋进领导力奖学金

奋进领导力奖学金（ELP）是由澳大利亚政府推出的一项促进澳大利亚与优先合作国开展短期和长期学习、研究及职业发展培训的双向流动项目。ELP为澳大利亚首个《2025年国际教育国家战略》（National Strategy for International Education 2025）提供支持，该战略为通过建立变革性合作伙伴关系和扩大学生、教育和培训专业人士和研究人员的流动性将澳大利亚打造成为全球教育、培训与研究领域的领导者制定了十年发展规划。

ELP为知名的和新兴的领军人物提供在各自学习、研究或专业领域内开展全球流动学习/研究/工作的体验机会。获得该奖学金的奋进领袖届时将有机会建立持久的国际网络，加强澳大利亚与优先国家之间的教育和研究合作，并为澳大利亚的商业成功和经济繁荣添彩。该项目提供两种津贴额度不同的资助机会——一种面向机构，另一种面向个人奋进领袖。

internationaleducation.gov.au/endeavour

新科伦坡计划

新科伦坡计划是澳大利亚政府的一项标志性举措，旨在通过支持澳大利亚本科生在印度洋-太平洋地区学习，增加澳大利亚人对该地区的了解。

私营部门伙伴关系是该计划成功的关键所在，可协助NCP学者和流动性补助金领取者在印度太平洋地区获得有意义的工作经验。除了企业提供的赞助和NCP工商领袖（32位CEO和企业领导人）开展的计划推广之外，还有300多家私营部门组织，包括研究机构和工商企业，现已在NCP实习和导师网络上注册，为NCP学生提供约400个机会。

dfat.gov.au/people-to-people/new-colombo-plan



QUESTACON – 国家科学技术中心

作为创新、工业与科学部下属的一个部门，Questacon凭借其在非正式科学合作和教育方面的卓越表现和领导力建立起了良好声誉。多年来，Questacon通过在全球科学中心业界内的知识合作和指导，在国际范围内制定并实施了多项科学合作计划。这些计划在实施行动所在国开展当地能力建设，进行技能培养并与当地教育工作者、研究人员和政策制定者分享最佳实践举措。

questacon.edu.au

澳大利亚学术研究院

澳大利亚学术研究院在促进国际合作发挥重要作用，为国内研究和创新人员与全球同仁创造了合作机会：

- 澳大利亚科学院 – science.org.au
- 澳大利亚技术科学与工程院 – atse.org.au
- 澳大利亚社会科学院 – assa.edu.au
- 澳大利亚人文科学院 – humanities.org.au
- 澳大利亚健康与医学科学院 – aahms.org

