



Australian Government

# 与澳大利亚开展 创新、科学和研究合作



第三版，2020年3月

欲获取本文件最新版本的电子副本，请访问：

<https://www.industry.gov.au/strategies-for-the-future/increasing-international-collaboration>

ISBN: 978-1-922125-67-5（印刷版）

978-1-922125-68-2（线上版）

© 澳大利亚联邦版权所有，2019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 4.0

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。这些是联邦不能或通常不会许可他人  
使用的内容。

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<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>即可查看  
许可条款概要。

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、科技、能源与资源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。

设计和排版：Design, Corporate and Digital

工业、科技、能源与资源部（堪培拉）

# 与澳大利亚开展 创新、科学和研究合作

# 目 录

引言	5	案例研究——用创新战胜癌症	40
我们的优势	7	澳大利亚知识产权局	41
与澳大利亚合作的益处	8	其他合作伙伴	42
澳大利亚政府的政策和工作重点	11	跨学科组织	42
科研重点领域	11	医学研究组织	42
国家科学声明	11	农业与生物安全组织	43
国家创新与科学议程	12	动植物健康组织	43
全球创新战略	12	<b>合作支持</b>	44
澳大利亚国际教育战略2025	12	澳中科研基金	44
科创澳大利亚	13	澳大利亚-印度战略研究基金	45
<b>保障合作的研究基础设施</b>	14	澳大利亚可再生能源署	45
<b>与澳大利亚的哪些组织机构建立合作</b>	16	澳大利亚研究理事会	46
国家级科研机构	16	国防工业能力中心	46
澳大利亚海洋科学研究所	18	合作研究中心计划	47
澳大利亚核科学技术组织	19	全球创新战略	48
澳大利亚航天局	20	全球创新连接计划	48
澳大利亚气象局	21	全球连通基金	48
联邦科学与工业研究组织	22	区域合作计划	48
案例分析- CSIRO	24	月球到火星探索计划	49
澳大利亚地球科学局	26	国际太空投资计划	49
案例研究——澳大利亚数字地球	27	医学研究未来基金	50
行业增长中心方案	28	国家健康与医学研究委员会	51
创新园区	29	农村产业研究与开发公司	51
澳大利亚国家测量研究所	30	澳大利亚国际农业研究中心	52
案例研究——新一代电气测量标准	31	<b>投资澳大利亚初创公司和企业</b>	54
澳大利亚天文光学联盟	32	生物医学转化基金	54
赛丁泉天文台	33	企业创新与投资项目	55
澳大利亚南极分部	34	企业家计划	55
澳大利亚农业及资源经济和科学局	35	创客登陆计划	56
澳大利亚联邦警察局（AFP）法庭科学实验室	36	创新签证	56
国防创新体系	37	其他风险资本项目	57
国防创新中心	37	<b>个人关系网</b>	58
国防科技集团	37	澳大利亚奖学金	58
高校	38	澳大利亚全球校友联系战略2016-2020	59
澳大利亚卓越研究报告	39	新科伦坡计划	59
参与和影响评估	39	澳大利亚学术研究院	60
企业	40	QUESTACON -国家科学技术中心	62
澳大利亚贸易投资委员会	40		



## 引言

澳大利亚的政府、企业和研究部门正在努力提高国家在科学、技术与创新领域的能力。拥抱科学、技术与创新对于澳大利亚的经济发展至关重要。通过科学、技术与创新，研究人员和创新者可以为国家乃至世界面临的各种新兴挑战开发出新的解决方案，而这项工作往往是与全球各地的伙伴们合作开展的。

本册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，以供有兴趣在澳大利亚寻找合作伙伴和合作方的外国政府、企业和研究人员参阅。

有关澳大利亚政府如何支持国际合作的更多信息，请访问澳大利亚工业、科学、能源与资源部官网。

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。

## 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

## 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，并为未来发展开拓新思路。



澳大利亚政府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。2019-20年预算在4年内新追加投资1950万澳元，设立航天基础设施基金，支持澳大利亚航天工业的快速发展，同时致力于改善核科学研究基础设施，并鼓励在科学、技术、工程和数学（STEM）领域的性别平等。

这是对2018-19年预算方案的补充，2018-19年预算追加了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以及提升澳大利亚在人工智能领域的的能力水平。

近年来，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）基础设施也为其提供了保障。

澳大利亚以其高质量的研究享誉全球。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。澳大利亚不同规模的研究机构，包括大学、健康和政府部门，在大量领域具备高专业水平，且文献引用率高，影响力大。这些研究机构十分支持国际合作。澳大利亚有一半以上的科学论文发表离不开国际合作。

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》
- 《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。澳大利亚具有高度多元的文化。我们的机构以为国际访客提供帮助为荣。

依托上述优势，澳大利亚是绝佳的合作之地和广受欢迎的战略合作伙伴。

### 下列变革世界的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
- 黑匣子飞行记录器
- 超声扫描仪
- 人工耳蜗
- 无线网络
- 皮肤喷雾
- 宫颈癌疫苗
- 创制塑料钞票
- 金属3D打印技术



- 食品
- 网络安全
- 先进制造
- 水土
- 能源
- 环境变化
- 交通
- 资源
- 健康

### 澳大利亚政府的政策和工作重点

#### 科研重点领域

澳大利亚确定了国家科学与研究的重点领域（并为实际挑战提供支持），并向对澳大利亚及其国际地位有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。

[industry.gov.au/strategies-for-the-future/innovation-and-science-australia](http://industry.gov.au/strategies-for-the-future/innovation-and-science-australia)

#### 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。

[industry.gov.au/data-and-publications/australias-national-science-statement](http://industry.gov.au/data-and-publications/australias-national-science-statement)



## 国家创新与科学议程 (NISA)

《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。该议程发布于2015年,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。议程包括以下四个支柱:



### 文化及资本

帮助企业应对风险,刺激对初创企业进行早期投资



### 合作

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

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

澳大利亚政府发挥带头示范作用,通过投资和使用数字技术和数据来提供优质服务

[industry.gov.au/strategies-for-the-future/boosting-innovation-and-science](http://industry.gov.au/strategies-for-the-future/boosting-innovation-and-science)

## 全球创新战略

全球创新战略是《国家创新与科学议程》下的主要国际举措,为引导澳大利亚国际产业、科学与创新合作提供了总体框架。

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的合作。

有关全球创新战略框架下支持合作的举措和资助计划,请参阅第48页。

[industry.gov.au/Global-Innovation-Strategy](http://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,并提供有效的监管、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的需求及利用新兴机会来参与全球竞争

[nsie.education.gov.au](http://nsie.education.gov.au)

## 科创澳大利亚

根据《国家创新与科学议程》,科创澳大利亚(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。科创澳大利亚是一个独立委员会,由企业家、投资者、研究人员和教育工作者组成,这些委员在全球和本地创新、科学和研究领域拥有广泛的经验。

ISA通过以下方式为澳大利亚的创新、科学与研究(ISR)体系提供支持:

- 就工业、创新、科学与研究事项向澳大利亚政府提供全方位的战略建议。

- 监察监督合作研究中心等创新项目。
- 激发公众对创新和科学的讨论。

ISA由科创澳大利亚办公室(OISA)提供支持。

ISA将在2020年底之前交付两个关键研究项目:

- 一是探索更多创新商业投资的机会,
- 二是政府投资的有效性和体系效能。

[industry.gov.au/strategies-for-the-future/innovation-and-science-australia](http://industry.gov.au/strategies-for-the-future/innovation-and-science-australia)



## 保障合作的研究基础设施

澳大利亚对研究基础设施的战略投资提供了合作平台，帮助了澳大利亚企业发展，并创造了就业机会。通过国家和国际互通的设施和项目，来自不同学科的研究人员们汇聚一堂，共同应对澳大利亚乃至世界面临的挑战。这些设施以及相关的专业人士支持跨学科的研究，支持与小型创新公司、大型跨国公司的合作，包括测试新技术与服务。

澳大利亚国家合作研究基础设施战略（NCRIS）下的设施和项目保障了研究水平，也为大学、研究机构、政府和行业之间合作的提供了有力支撑，以获得卓越的研究和实践成果。通过设施和项目，合作研究基础设施战略为各领域的国际合作提供了支持，包括高性能计算、数据、环境和地球监测、表征、先进制造和仪器、生物和治疗开发以及天文学等领域的能力建设。

在2018-19年度预算中，澳大利亚政府宣布新增22亿澳元支持国家研究基础设施建设，其中包括向NCRIS增加拨款19亿澳元，为澳大利亚的研究基础设施和项目长期提供资金，这些资金旨在确保澳大利亚各地拥有优质设施且保持世界一流水平，国际研究人员同样可以使用这些设施，以此可确保研究人员之间持续的知识转移，为行业提供开发新产品的技术和专业知识，建设现代化的先进研究机构。

澳大利亚政府的研究组织下设的国家设施享誉全球，会在“与澳大利亚的哪些机构建立合作”一节中重点介绍。

国际参与是澳大利亚研究基础设施布局中的重要元素。研究人员需要国内外一流的研究基础设施来产出国际领先的重大研究成果。

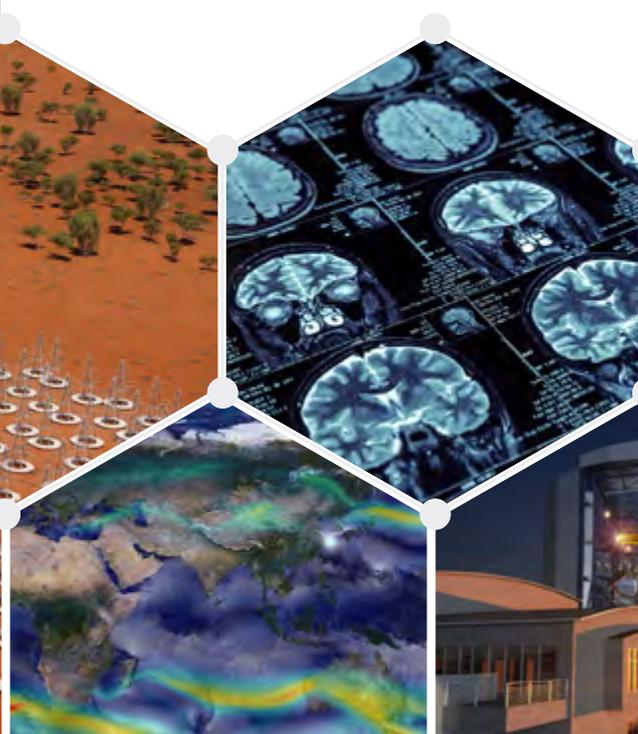
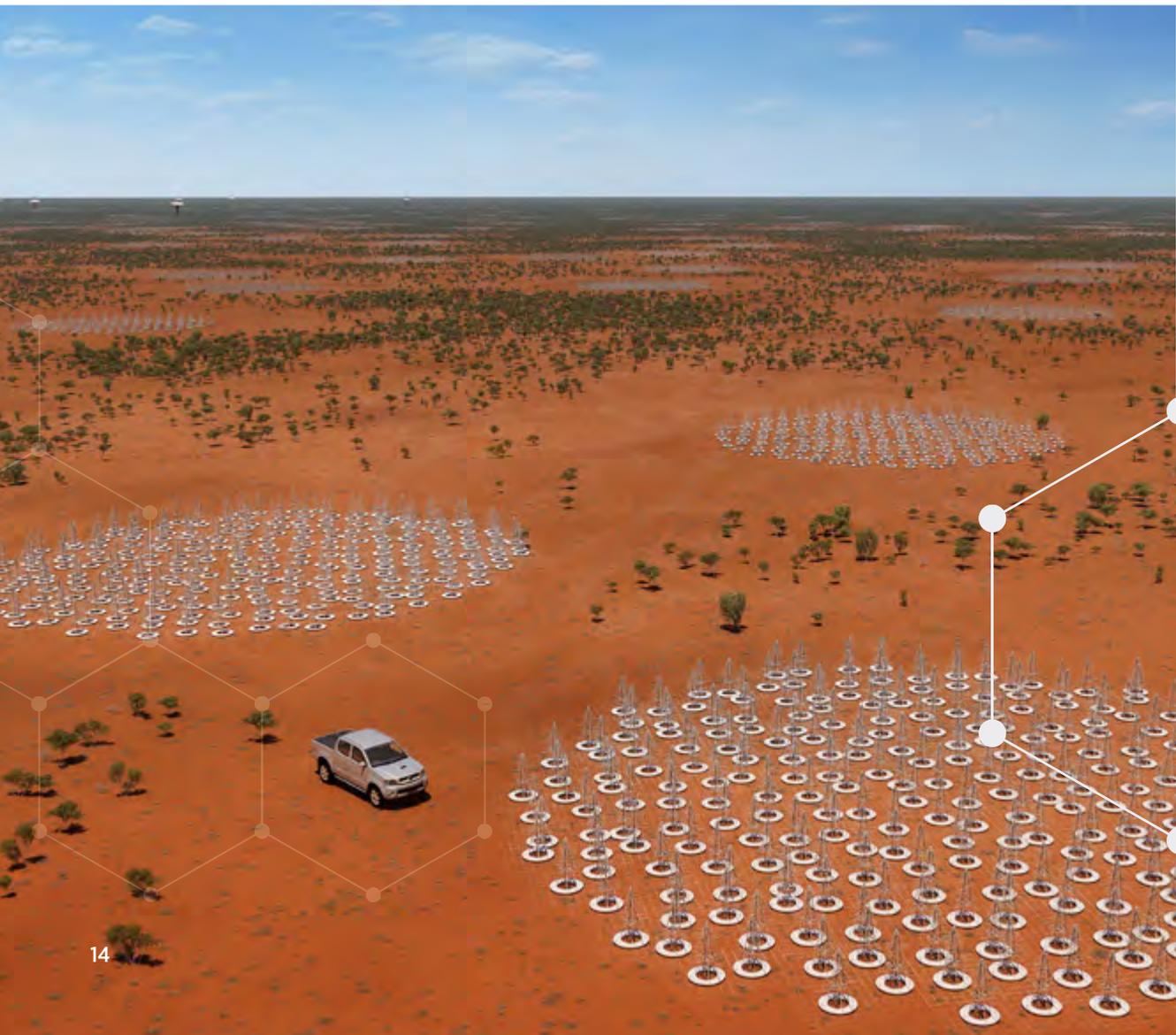
澳大利亚长久以来都是国际活动的合作伙伴和领导者，其许多研究基础设施和项目都包含了国际合作，包括全球海洋观测系统、巨型麦哲伦望远镜、全球生物成像项目和国际研究数据联盟。

[education.gov.au/national-collaborativeresearch-infrastructure-strategy-ncris](http://education.gov.au/national-collaborativeresearch-infrastructure-strategy-ncris)

澳大利亚还将成为平方公里阵列射电望远镜天文台（SKAO）的三个台址所在国之一，SKAO属于全球合作项目，目前有13个国家和多家机构参与其中。SKA天文台预计将于2021年开始建造世界最前沿的射电望远镜。在未来50多年的预期使用寿命内，SKAO有望拓宽我们对宇宙的认识，并推动科学和技术的重要发展。

2017年，澳大利亚与欧洲南方天文台（ESO）建立了为期10年的战略伙伴关系。ESO被公认为全球最重要的天文组织，在智利多地管理着一套世界一流水平的光学和红外望远镜。

与ESO建立的战略伙伴关系将为澳大利亚和ESO其他成员国之间的科学和工业合作开辟新途径。



## 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。



## 澳大利亚海洋科学研究

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, AIMS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责任心, 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。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操控重要的环境因素, 研究复杂环境带来的影响。人才是我们最宝贵的资产, 因此我们鼓励创新, 并遵照健康和安全的最高标准开展工作。

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](http://aims.gov.au)



## 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与各类国际伙伴开展合作, 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](http://ansto.gov.au)





## 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：

- 提供民用空间领域的国家政策和战略
- 协调澳大利亚国内民用空间领域的活动
- 支持澳大利亚航天工业发展和更广泛经济领域的空间利用
- 引领全球在空间领域的民间合作
- 管理空间活动立法并履行澳大利亚的国际义务

• 激励澳大利亚人，鼓舞下一代太空创业者

2019年4月，澳大利亚航天局发布了澳大利亚政府的航天战略《推动航天前行：2019-2028年澳大利亚民用航天战略》（简称“战略”）。国家和国际参与是该战略的核心，也是澳大利亚航天局关注的重点之一。澳大利亚航天局通过国际参与，力图为澳大利亚的航天领域打开国际大门、发展增强互联、广受尊敬且具有全球竞争力的航天业。

为支持相关合作，澳大利亚航天局推出了“月球到火星计划”和“国际空间投资计划”，相关信息请参阅第49页。

[space.gov.au](http://space.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和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](http://bom.gov.au)





## 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。

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在全球拥有5500多名专家，分布于57个研究中心，在智利、美国、越南、印度尼西亚、新加坡和法国设有正式代表处。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。针对尖端科技进行跨领域合作使得澳大利亚独具优势。

CSIRO拥有澳大利亚最大的专利银行并通过其科学技术创建了170多家初创公司，以实现科学技术的商业化，进而改造现有产业，创造新兴产业。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。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，通过科学研究、提供政策咨询和培训以及诊断、监测，提高应对能力使其免受新发和已知传染性疾病的威胁。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。
- **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；
- 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



## 案例分析- CSIRO

CSIRO致力于应对澳大利亚乃至世界面临的某些严峻挑战，包括干旱、未来产业、如何实现经济的有力发展以及开发新的市场机会等。

CSIRO制定了一系列解决方案来应对澳大利亚的干旱问题，以解除人们对农业和粮食安全的担忧。例如，CSIRO绘制的“国家抗旱地图”汇集了各地信息，方便向干旱最严重的受灾地区提供支持。数字农业服务（DAS）系统将几十年的土壤和作物产量数据整合到代际气候模型内，可对降雨量、产量和风险做出预测。

CSIRO还致力于提升小麦的产量和收益率，其中包括：

- 保护澳大利亚价值70亿澳元的小麦产业，这对经济和粮食安全至关重要。

- 采用快速冬小麦变量技术以及CSIRO开发的早期播种方法将小麦产量提高25%，相当于每年额外收获710万吨小麦，可带来约18亿澳元的经济收入。

此外，CSIRO正在研究如何将澳大利亚庞大的可再生能源资源整合到国内能源结构中并开发新的出口市场。CSIRO于2018年发布的“国家氢能路线图”指出，澳大利亚拥有充足的资源和成熟的技能，能够建立经济可持续的国内氢产业和氢出口产业，可以帮助实现协议商定的排放目标，并解决人们关注的能源安全问题。解决氢气局限性的方法之一是先将其转化为氨气，通过现有的运输基础设施进行储存和运输，然后在使用地点或附近将其转化为高纯度氢气。





## 澳大利亚地球科学局

澳大利亚地球科学局（GA）是澳大利亚的公共地球科学组织，活动范围涵盖澳大利亚大陆、领海和南极洲领土，为澳大利亚政府、行业和各团体的决策提供可靠的地质和地理信息来源。

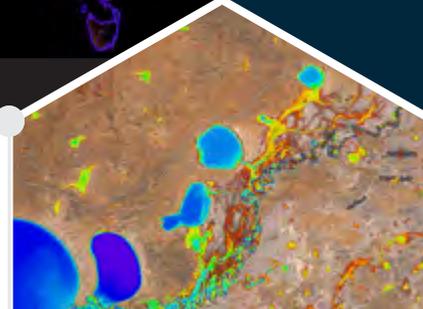
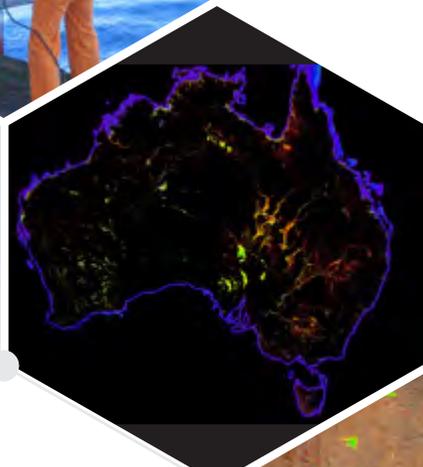
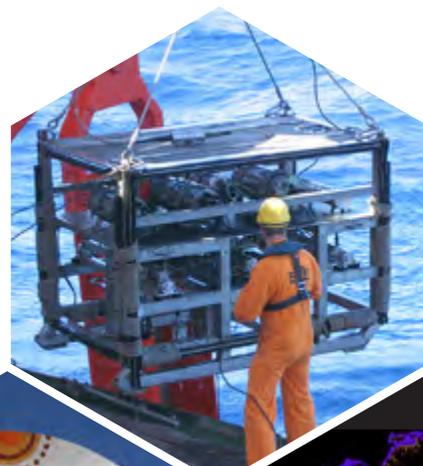
GA的工作与国家科学和研究的优先事项相匹配，并为全球和国内政府活动提供支持。其数据和专业知识影响到社会的六个关键方面：

- 最大限度地发挥澳大利亚丰富的矿产和能源资源的价值
- 加强国家对灾害影响的恢复力
- 优化和维持澳大利亚的水资源利用
- 支持澳大利亚海洋环境的可持续利用
- 利用数字测绘为更快、更智能的决策提供支持
- 为政府、行业 and 社区的明智决策提供地球科学数据和信息

澳大利亚在地球上的地理位置非常适合协助北半球卫星运营商获取卫星数据，实现全面的

地球观测覆盖。通过国际合作，澳大利亚地球科学局在全世界的地球观测领域发挥着重大作用。

[ga.gov.au](http://ga.gov.au)



## 案例研究——澳大利亚数字地球

在2018-19年度预算中，澳大利亚政府承诺在四年内为澳大利亚地球科学局的澳大利亚数字地球（DEA）投资3690万澳元。DEA将专注于开发卫星图像的潜力，确保澳大利亚地球科学局利用先进的地球观测技能，为政策制定和投资决策提供所需的优质数据和工具。

澳大利亚的气候干燥多变，对水的需求不断增长，这意味着我们需要使用当前最前沿的科学技术，更有效地管理用水，保障我们的未来。

为了实现水资源的可持续管理，我们需要更好地了解水的位置以及水与地形地貌和气候的相互作用。为了应对这些挑战，澳大利亚地球科学局通过DEA计划，提供与地球相关的常规、可靠的信息，包括水资源信息及其变化。

DEA计划根据全球先进的地球观测卫星数据，将其转化为对澳大利亚自然环境和建成环境的深刻见解，这些见解可随时调用且免费提供，同时DEA计划还免费提供澳大利亚各类情况的卫星数据，开放数据的访问权限。这些数据为农民、土地管理者、行业和政府提供了必要信

息，以便做出更加明智的决策，以更加持续、更加有效的方式地保护和利用资源。

通过国家地图可获得DEA计划的太空水观测（WofS）产品，该产品展示了1986年以来澳大利亚各地降水的频率，可以更好地了解整个大陆常见的降水地点，并制定水资源管理战略。WofS可以帮助相关各方就水资源的可持续利用做出决策，并协助建立历史风险模型，为未来的洪水和其他自然灾害提前做好规划。

通过免费、开放的卫星数据应对环境、经济和社会挑战，相关的信息和应用有可能对地方、区域和全球产生重大影响。澳大利亚地球科学局通过DEA计划，成为推动实施开源分析平台的六大机构之一，该平台开发是开放数据立方体计划的一部分。全球40多个国家都在开发和部署相关技术。此类通用平台为开发人员将其应用程序推广到其他国家提供了绝佳机会。DEA提供的免费、即用的洞察结果有助于确保子孙后代能够享受到地球上最宝贵的自然资源。

[ga.gov.au/dea](http://ga.gov.au/dea)

中间的澳大利亚图像展示了太空水观测产品是怎样覆盖整个大陆并标记永久性水资源的稀缺程度和过去30年的重大洪灾程度。

底部的太空水观测产品展示的是新南威尔士州西部的梅宁迪湖，还有达令河水系的许多湖泊的永久水资源稀缺程度。达令河是布罗肯希尔的供水来源。图中少数区域呈蓝或紫色，而大多数区域呈红到绿色。这说明在过去的30年里，梅宁迪湖大多数时候都是季节性湖泊。



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



油气和能源资源

### 行业增长中心

澳大利亚设立了行业增长中心，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。增长中心有四个关键任务，其中包括面向国际市场、利用全球供应链、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关系网络机会的重要来源。

六个增长中心均针对具有竞争力和战略优先性的行业建立而成，其中包括：

- 针对先进制造业建立的先进制造增长中心 (AMGC)
- 针对网络安全建立的网络安全增长网络 (AustCyber)
- 针对食品和商业化农业成立的澳大利亚食品创新有限公司 (FIAL)
- 针对医疗技术和制药成立的澳大利亚医学科技与医药发展中心 (MTPConnect)
- 针对采矿设备，技术和服成立澳大利亚矿业设备、技术和服产业增长中心 (METS Ignited)

- 针对石油、天然气和能源资源成立的澳大利亚国家能源资源中心 (NERA)

每个增长中心都会针对行业制定并实施为期10年的长期战略愿景，即行业竞争力计划。这些计划确定了行业发展面临的挑战和机遇，并向科学和研究界提供相关信息，使其对研究和合作做出相应调整，以满足行业需求。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，可与包括CRC计划在内的其他政府旗舰计划共同协作。

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。上述枢纽是企业协作网络，可通过支持各类活动，如开发共同品牌、利用当地基础设施扩大业务运营、让区域企业参与全球供应链等，提高本地和区域企业的出口能力。

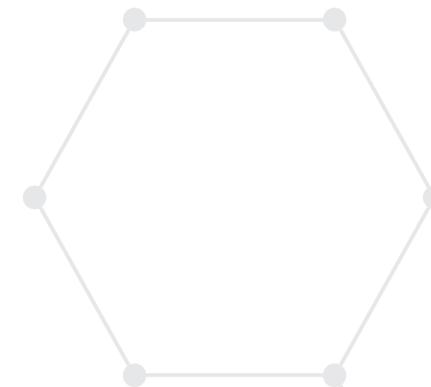
[industry.gov.au/growthcentres](http://industry.gov.au/growthcentres)

### 创新园区

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。

成功的创新园区通过鼓励研究人员、企业、工人和企业家之间的合作，促进创新、知识转移和商业化，来推动经济可持续增长，不断创造就业机会。

可访问[innovationmap.global](http://innovationmap.global)获取活跃、新兴及规划中的创新园区全国地图：





Australian Government  
Department of Industry, Science,  
Energy and Resources

National  
Measurement  
Institute

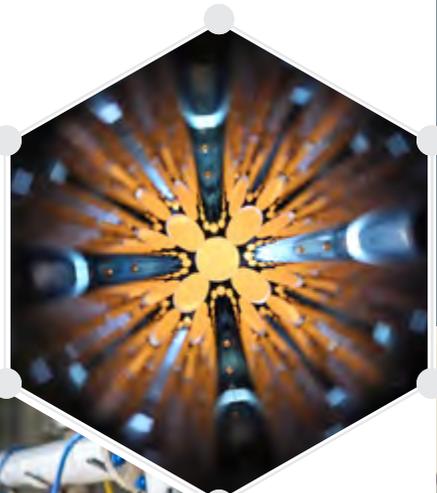
## 国家测量研究所

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](http://measurement.gov.au)



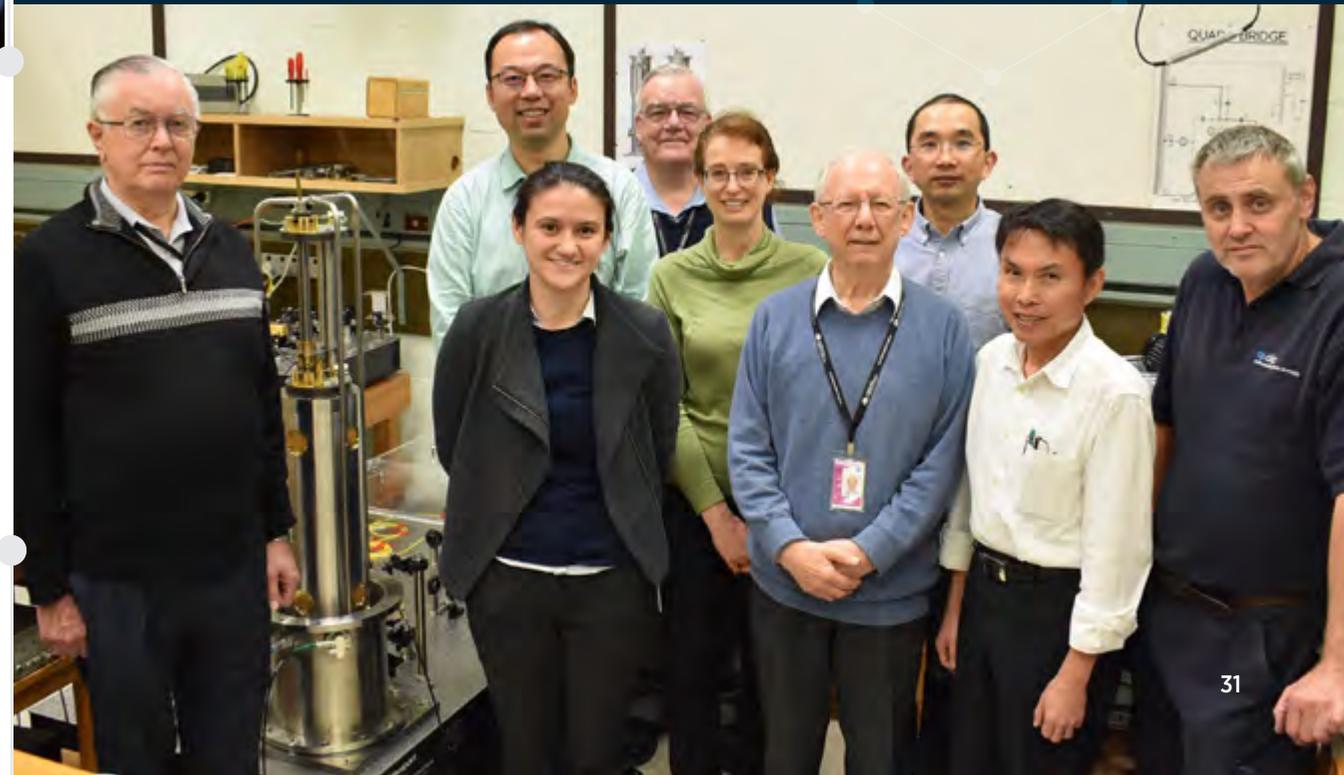
## 案例研究——下一代电气测量标准

国家测量研究所（NMI）历来在测量领域居于领先地位，如今正在运用其世界顶尖的研究能力制定下一代电容标准（电气测量的基本量之一）。NMI与来自中国和加拿大的科研人员以及国际计量局合作——这是一所位于巴黎的国际科学计量协调机构。并汇集了。

随着可再生能源被引入输电和配电网络，电容等电气参数的测量变得愈发重要。接入电网的

可再生能源和节能设备可能会影响能源供应的质量和安全性。准确测量电容有助于测量电能质量参数，并最终使新技术投入应用。

NMI正在全球范围内优化其设计的四个系统，这些系统分别位于澳大利亚、中国、加拿大和法国，其中两个系统已投入运行。NMI旨在通过这些系统获得迄今为止最为精确的电容值。





## 澳大利亚天文光学

澳大利亚天文光学（AAO）联盟成立于2018年7月1日，由四家合作伙伴组成，是国家光学天文仪器领域的支柱力量。该联盟与业界合作，研发世界领先的创新仪器，并为国内和国际天文望远镜设施（如欧洲南方天文台和巨型麦哲伦望远镜项目）提供技术支持。

该联盟由工业、科技、能源与资源部下属的澳大利亚天文台发展而来，其成员机构现接受AAO委员会的指导，这些机构包括：

- **麦考瑞大学**。AAO麦考瑞分部作为大学的一个新部门属于科学与工程学院，由前澳大利亚天文台的北莱德基地的人员和设施组成。
- **澳大利亚国立大学（ANU）**。其天文学与天体物理研究院有先进仪器技术中心（AITC），为AAO斯特罗姆洛分部。

- **悉尼大学**。其物理学院内的SAIL光子学实验室为AAO悉尼分部。
- **澳大利亚天文学有限公司**。该公司旨在为在澳的天文学家提供最佳的研究基础设施，鼓励其共享天文技术能力，竭尽所能，为国家做出应有贡献，并通过这些天文学成就激励澳大利亚人民。

AAO联盟拥有广泛的科学技术设施、专业知识和服务能力，可支持关键技术、仪器和望远镜设施的研发。

[aao.org.au](http://aao.org.au)

## 赛丁泉天文台

赛丁泉天文台（SSO）是澳大利亚首屈一指的光学和红外天文台。SSO由澳大利亚国立大学（ANU）于1962年建立，位于新南威尔士州中西部的伍鲁特山上，该山脉座落于瓦伦本哥国家公园边缘地带。天文台位于澳大利亚的第一个黑暗天空公园内，地理位置得天独厚，为天文学家提供了没有光污染的纯净天空。

SSO是直径3.9米的英澳望远镜（AAT）的所在地。AAT是澳大利亚最大的光学望远镜。截至2018年7月1日，AAT由工业、科技、能源与资源部下属的澳大利亚天文台负责运行。AAT现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负责管理。

此外，还有十几处由国家和国际组织运营的设施也坐落在赛丁泉天文台。这些组织之所以选择这里，就是因为这里享有纯净黑暗的天空、完备的基础设施和优良的地理位置。

目前，SSO的设施正被应用到世界领先的天文学和天体物理学研究当中，这些研究的重点为宽视场测量和瞬变现象。通过这项研究，SSO正在培训下一代天文学家、工程师和技术人员。SSO对本土设计的仪器而言，是成本较低的试验地；同时也是开展科普教育，让公众参与天文活动的场所。SSO促进了地区的旅游业发展，带来了不可小觑的经济效益。

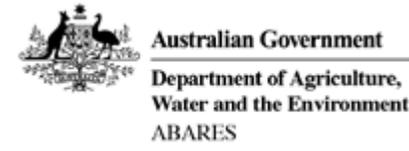
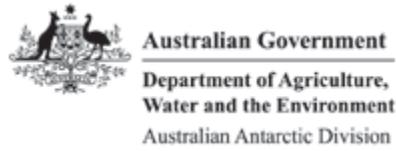
[rsaa.anu.edu.au/observatories/siding-spring-observatory](http://rsaa.anu.edu.au/observatories/siding-spring-observatory)



图片来自David Malin，版权归AAO所有

左图为AAO的成员单位：澳大利亚国立大学斯特罗姆洛天文台

右图来自Daniel Bonello，赛丁泉天文台



### 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、环境和经济利益。

当前，澳大利亚正通过南极项目来重点进行全球领先的科学研究，这些研究对于国家和全球来说意义重大。该项目旨在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。

在澳大利亚南极项目中，政府与国内外大学等各方密切合作，协同开展各研究项目以及本国的南极项目。该项目也致力于与独立筹款组织南极科学基金合作，该基金为私营产业与政府合作，支持世界一流的科学研究创造机遇。

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](http://antarctica.gov.au)

### 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](http://agriculture.gov.au/abares)





## 澳大利亚联邦警察局（AFP）法庭科学实验室

澳大利亚联邦警察局是澳大利亚维护国家治安的机构。AFP法庭科学实验室具备一系列专业的法庭科学技术，能辅助AFP维护国内及国际的治安。该实验室通过领导、合作、学习和创新推广法庭科学技术，并与国内外的合作伙伴和相关方保持密切的联系。

瞬息万变的复杂环境对研究的抗风险能力提出了需求，如何权衡创新、灵敏度以及科学技术的可靠性和卓越性，以确保技术能够发挥作用是非常重要的。

AFP法庭科学实验室与国内外同僚、学术伙伴和业界人士协作，支持开展高效可靠的研究，包括如何以新的方式运用传统技术，以及如何将新兴技术运用到法庭科学中，以弥补法庭科学在知识和技术方面的不足。

[afp.gov.au](http://afp.gov.au)



## 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](http://business.gov.au/Centre-for-Defence-Industry-Capability/Defence-Innovation)

## 国防创新中心

国防创新中心计划在十年间斥资约6.4亿澳元，来完善和发展各项目目前还处于早期阶段的技术。

该中心汇集了研究机构、学术界、产业界和新技术。

## 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](http://dst.defence.gov.au)

## 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。

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](http://go8.edu.au)
- **澳大利亚技术网络协会**—— [atn.edu.au](http://atn.edu.au)
- **创新研究大学联盟**—— [iru.edu.au](http://iru.edu.au)
- **澳大利亚偏远地区大学网络**—— [run.edu.au](http://run.edu.au)

## 澳大利亚卓越研究报告

澳大利亚卓越研究（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。

国际研究人员和企业可借助ERA成果比较工具来精确判断高校当前的研究优势、变化特点和未来发展趋势，为寻找共同开展研究的未来合作伙伴奠定基础。

## 参与和影响评估

作为对ERA结果的补充，第一次全国高校研究与影响评估（EI）在2018年开展。

EI研究了各个大学如何将其研究转化成经济、环境、社会和文化效益。2018-19年全国高校参与和影响评估报告，以及ARC网站上登载的200多

个提升研究影响力的案例，都充分说明澳大利亚高校正在以各种形式与企业、社区和政府开展广泛合作。这些信息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表现最佳，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）

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](http://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。



## 澳大利亚知识产权局

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运用技能与经验帮助政府和澳大利亚企业充分利用知识产权，推动创新体系的发展。

[ipaustalia.gov.au](http://ipaustalia.gov.au)

知识产权资源平台（Source IP）是一个数字市场，旨在让公共领域专利持有者能够在同一平台内表明申请许可的意向并推广自己的关键技术。企业往往难以获取公共领域可用的知识产权信息，而Source IP可以解决这一合作与商业化过程中的障碍。在Source IP上，用户可以搜索已启动的澳大利亚公共部门组织研究项目，并联系感兴趣的研究人员。

Source IP特别致力于让包括小型企业在内的国内企业接触到国家公共投资的研究领域中的创新内容和技术发展。平台初衷是让更多有意寻求公共部门研究伙伴的企业获知可能的合作机会，并为其提供快速便捷的沟通渠道。

[sourceip.ipaustalia.gov.au](http://sourceip.ipaustalia.gov.au)

为促进各地产权局和利益相关方之间的协作，增加合作研究机会，澳大利亚知识产权局在

2018年下半年启动了IPOcollab项目。IPOcollab是由澳大利亚知识产权局主持的全球首个一体化在线平台，促成在线交流合作，共享专业知识技能并提供机会。平台操作简单，可以通过创新模式确保各地的利益相关方在知识产权生态系统下实现交流与协作。目前已经有十五个知识产权局加入平台，超过八十用户在平台上共享知识，共谋合作，内容涉及变革性技术、认知计算、经济研究、政策考量等诸多领域。平台每日都有活跃用户，这不仅促进了国际合作，还减少了各产权局内部和彼此之间的重复工作，使各产权局的项目交接能够通过面对面会议顺畅进行。

[ipaustalia.gov.au/beta/ipocollab](http://ipaustalia.gov.au/beta/ipocollab)

澳大利亚知识产权局和澳大利亚工业、科学、能源与资源部联合开发了“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，并建立有效的伙伴关系。

合作往往涉及管理知识产权保密、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。知识产权工具包中的以下工具可提供帮助：

- 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。

[ipaustalia.gov.au/tools-resources/ip-toolkit](http://ipaustalia.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：

### 多学科组织

**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](http://business.gov.au/crc)

### 医学研究组织

**医学研究机构**——紧密联系实验室研究和临床实践——[aamri.org.au/](http://aamri.org.au/)

### 国家卫生与医学研究

**国家健康与医学研究委员会 (NHMRC) 卓越研究中心**——致力于开发临床研究、公共健康和健康服务研究潜能的研究团队

——[nhmrc.gov.au/funding/find-funding/centres-research-excellence](http://nhmrc.gov.au/funding/find-funding/centres-research-excellence)

## 农业和生物安全组织

**生物安全风险分析卓越中心**——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](http://cebra.unimelb.edu.au)

**入侵物种中心 (CISS)**——旨在促进政府、行业、大学和其他研究机构间的大规模合作，做好入侵物种的工作。——[invasives.com.au](http://invasives.com.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](http://pbri.com.au)

## 动植物卫生组织

**澳大利亚动物健康学会**——促进政府、主要畜牧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](http://animalhealthaustralia.com.au)

**植物检疫研究协调 (Euphresco)**——致力于协调跨国动植物检疫方面的研究项目。澳大利亚农业、水利与环境部是Euphresco项目在澳大利亚的联络点。——[euphresco.net](http://euphresco.net)

**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](http://planthealthaustralia.com.au)



## 合作支持

澳大利亚拥有各类支持国际科学、研究和创新的政府项目，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。澳中科研基金澳中

科研基金（ACSRF）支持澳大利亚和中国在战略科学、技术和创新等方面的合作。

ACSRF支持澳大利亚和中国研究人员维持长期合作伙伴关系，鼓励研究成果的应用和商业化，并为职业生涯早期的研究人员提供获得中澳研究相关经验的机会。

[industry.gov.au/funding-and-incentives/science-and-research/collaborating-withchina-on-science-and-research](http://industry.gov.au/funding-and-incentives/science-and-research/collaborating-withchina-on-science-and-research)

## 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）旨在促进澳大利亚和印度研究人员之间合作，并帮助两国研究机构建立长期联盟关系，以支持两国持续发展。

AISRF支持的合作研究项目旨在提升两国的研究能力，将研究成果充分投入实际应用，实现商业化，并保证其可持续性。

AISRF通过举办针对性的研讨会，让澳大利亚和

印度的研究人员一起探讨双方关心的问题或当前国家面临的挑战，并通过提供奖学金，支持澳大利亚研究员在印度的主要科技机构与印度研究人员开展合作。

[industry.gov.au/funding-and-incentives/science-and-research/collaborating-withindia-on-science-and-research](http://industry.gov.au/funding-and-incentives/science-and-research/collaborating-withindia-on-science-and-research)

## 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。

截至2019年6月，澳大利亚可再生能源署（ARENA）已经在全国478个项目中投资了14.4亿澳元。作为“创新使命”倡议的一员，澳大利亚承诺在2020年将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。

[arena.gov.au](http://arena.gov.au)



## 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](http://arc.gov.au/international)

## 国防工业能力中心

国防工业能力中心（CDIC）致力于提升澳大利亚企业的各项能力，以满足当下和未来的国防需求。CDIC顾问旨在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，并促进其与其他企业和国防部门之间的联系。

CDIC可帮助企业对接国防创新体系下的两个重点项目：国防创新中心和新一代技术基金。

[business.gov.au/cdic](http://business.gov.au/cdic)

## 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](http://business.gov.au/crc)



## 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](http://business.gov.au/GIL)

### 全球连通基金

全球连通基金关注对本国具有战略意义的领域，支持澳大利亚的企业和研究人员在这些领域开展全球合作，发现更多机遇。

该基金将增进与伙伴经济体间的联系与合作，提升研究人员在业内的活跃度，促进知识传递，鼓励技术成果的转化，促进其在终端的运用和商业化。

[globalconnectionsfund.org.au](http://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-collaborationsprogramme](http://science.org.au/regional-collaborationsprogramme)

## 月球到火星探索计划

月球到火星探索计划将在五年内投入1.5亿澳元，来支持澳大利亚企业和研究人员加入美国航空航天局（NASA）“重返月球、前往火星”这一振奋人心的计划。该计划将助力澳大利亚企业加入国际太空供应链，通过发展和应用太空技术在国内创造就业岗位，促进各行各业的增长。该计划主要由以下三部分组成：

- **示范项目**——示范和试点项目将向全世界展示澳大利亚的实力，为澳大利亚产业开发和发布新功能产品提供渠道，扶持新创企业，开发新的收益来源，开辟新市场。
- **先驱者项目**——旨在协助NASA实施月球到火星探索计划的重点项目。
- **供应链项目**——旨在支持提升澳大利亚太空产业各项能力，支持澳大利亚产业为美国和国际供应链提供产品和服务

- **示范项目**——示范和试点项目将向全世界展示澳大利亚的实力，为澳大利亚产业开发和发布新功能产品提供渠道，扶持新创企业，开发新的收益来源，开辟新市场。
- **先驱者项目**——旨在协助NASA实施月球到火星探索计划的重点项目。

澳大利亚在过去数十年中都一直在太空探索方面与美国合作。这一计划将为澳大利亚日后与美国和其他国际伙伴进行太空合作奠定基础。

## 国际太空投资计划

国际太空投资计划（ISI）将在三年内为战略性太空项目提供1500万澳元的经费，扶持澳大利亚太空产业的发展，与国际航空航天机构建立协作关系。

ISI将使澳大利亚航空产业与国际航空航天机构的关系更为密切，并提升本国太空行业的各项能力和实力。

对澳大利亚太空行业的投资中，至少有80%会注入到这些战略性项目。

ISI和“月球到火星探索计划”是《推进航天事业：澳大利亚民用航天战略（2019-2028）》的重要组成部分。这一战略将为澳大利亚创造两万个新岗位，并使澳大利亚太空产业的规模在2030成为当前的三倍，达到120亿澳元。



## 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2019-20财年的预算中，澳大利亚政府宣布计划在未来10年内向MRFF拨款50亿澳元，以支持救死扶伤的医疗研究事业，并创造更多就业机会。该计划将使澳大利亚在基因组学等研究领域走在世界前列，并将支持对于新药物和疗法的探索。

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，MRFF将推动新创公司和新兴产业的就业和增长。

该计划共有四个关键要素——患者、研究人员、转化和使命，涵盖20项倡议。

认识到国际合作的價值，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/mrff](http://health.gov.au/mrff)

澳大利亚也是国际公认的高质量、高安全性的临床试验的不二之选。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，以确保澳大利亚处于新型治疗方法、药物与设备测试、转化和商业化的最前沿，并保证本国在吸引国家与国际临床试验活动方面所处的地位。

十年拨款计划中，政府将新追加1.176亿澳元的经费，来支持国际临床试验合作，以增强澳大利亚在全球重大研究中的带头能力和合作能力，并造福澳大利亚患者。

澳大利亚临床试验官方网站

（[AustralianClinicalTrials.gov.au](http://AustralianClinicalTrials.gov.au)）由国家健康与医学研究委员会和工业、科学、能源与资源部协同建立，旨在为消费者、医疗服务提供方、研究人员和业界提供临床试验的相关信息和资源。

[australianclinicaltrials.gov.au](http://australianclinicaltrials.gov.au)



## 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

Strategy2016-2019）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-policy/international-engagement](http://nhmrc.gov.au/research-policy/international-engagement)

## 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。开发公司采取政府和产业合作的模式，其资金来源为产业缴纳的税款和澳大利亚政府的注资（农业总产值的0.5%）。

每个开发公司负责规划、投资和指导研发项目，旨在提升各产业的产能，增强可持续性和盈利能力。许多开发公司都致力于与国际伙伴合作开展研究项目。

[agriculture.gov.au/ag-farm-food/innovation/research\\_and\\_development\\_corporations\\_and\\_companies](http://agriculture.gov.au/ag-farm-food/innovation/research_and_development_corporations_and_companies)



## 澳大利亚国际农业研究中心

澳大利亚国际农业研究中心（ACIAR）旨在为澳大利亚科学家与发展中国家的科学家牵线搭桥，并为其研究合作提供资助。澳大利亚科学家在农业研究方面居于国际领先地位，政府鼓励并支持他们运用自己的专业技能帮助伙伴国，同时也为应对澳洲本国的农业挑战出谋划策。

澳大利亚横跨热带、干旱地带等多种气候地带。在如此多变且不利的气候条件下，其农业产业极少接受外部资助，但仍然维持了自身的多样性，欣欣向荣。澳大利亚在农业方面积累了宝贵的知识和经验，可以与面临类似挑战的国家分享，以解决其农民、农村贫困户、消费者、研究人员、政策制定者面临的诸多问题。ACIAR致力于与澳大利亚及伙伴国家的公立或私立研究机构合作，以应对各种错综复杂的挑战。

自1982年以来，ACIAR已先后为四大区域的研究项目提供了支持，这些区域分别是东非和南非、东亚、西亚和南亚以及太平洋地区。研究项目主要侧重农作物、农业综合经营、园艺、林业、畜牧业、渔业、水源与气候、社会科学以及土壤与土地管理。

ACIAR致力于在合作研究方面建立如下三种伙伴关系：

- 多边研究合作
- 与发展伙伴共同投资
- 双边伙伴关系

ACIAR已经在36个国家授权开展了超过1500个研究项目，合作伙伴多达150家机构，其中澳大利亚的研究机构超过50家。

[aciarc.gov.au](http://aciarc.gov.au)

图片来自澳大利亚国际农业研究中心(ACIAR)



## 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、初创公司和企业家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。

## 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。

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/Grants-and-Programs/  
Biomedical-Translation-Fund](https://business.gov.au/Grants-and-Programs/Biomedical-Translation-Fund)

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。

## 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/visas/getting-a-visa/  
visa-listing/business-innovation-and-investment](https://homeaffairs.gov.au/visas/getting-a-visa/visa-listing/business-innovation-and-investment)

## 企业家计划

企业家计划（EP）旨在为澳大利亚企业提供专业咨询、人脉拓展和资金扶持，帮助企业成长、创新并将产品推向国内外。这一计划有助于驱动经济增长，增加就业岗位，使广大社区从中受益。

EP在全国有超过140名行业专家，为企业量身定制的咨询服务。EP还可以提供人脉拓展机会以及相关资金扶持。提供支持的项目包括：

- **商业管理项目**——旨在协助企业提升管理能力，拓展供应网络，把握成长机遇和成交机会。企业最多可获得2万澳元的资金支持，来落实专家顾问的建议。
- **创新链接项目**——旨在为企业提供建议，协助其拓展关系网络。最多可资助企业5万澳元以支持其与研究部门协作，开发可转化为商品服务的新创意。

- **加速商业化项目**——旨在提供专家指导、人脉关系，协助企业家和研究人员将新产品、流程或服务商业化。企业最高可以申请100万澳元的扶持资金。

- **孵化器支持项目**——旨在为澳大利亚新建和现有孵化器提供资金扶持。通过出资和委派常驻顾问为初创企业提供咨询，从而协助初创企业提升业务能力，在国际市场上获得成功。

[business.gov.au/EP](https://business.gov.au/EP)



## 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](http://australiaunlimited.com/landing-pads)

## 创新签证

目前，世界各国都在竞相引进新兴产业方面的人才。澳大利亚力图吸纳最优秀的人才，提振本国经济，促进国家繁荣。

在过去的一年半中，政府为了吸纳人才宣布了多项计划：

“全球人才独立计划”于2019年7月开始实施，计划在三年内投资1290万澳元，来锁定国内外的出色人选。在2019-20年，共将开放5000个名额。

“全球人才雇主担保计划”（原“全球人才计划”）于2018年7月开始实施。如果澳大利亚的高技能工人短缺，企业可通过该计划，简化从海外引进人才的流程。该计划分为初创企业担保和成熟企业担保。

2018年11月，政府还在南澳启动了创新支持计划试点，以吸引外国企业家来南澳创业。试点成功后，将在全国范围内推广。内政事务部当前正在评估该试点项目，将在2019-20年将结果报告给澳大利亚政府。

[homeaffairs.gov.au/visas/working-in-australia/visas-for-innovation](http://homeaffairs.gov.au/visas/working-in-australia/visas-for-innovation)

## 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](http://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](http://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](http://australiaawards.gov.au)

## 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](http://globalalumni.gov.au)

## 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。

（除澳大利亚政府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。

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

[dfat.gov.au/people-to-people/new-colombo-plan](http://dfat.gov.au/people-to-people/new-colombo-plan)



## 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：

- **澳大利亚学术研究委员会**——[acola.org](http://acola.org)

澳大利亚学术研究委员会（ACOLA）为非营利组织，汇集了澳大利亚的各个学术机构，旨在为国家政策提供学术参考，提出创新解决方案以应对复杂的全球问题和初显的国内需求。来自澳大利亚甚至其他国家的顶尖学术人才云集于此，秉持学术独立的原则，就复杂议题进行深入探讨，并以跨学科研究为基础，为政府提出可信赖的建议。ACOLA与众多国际学术机构在国内及国际问题上都开展了密切合作。

- **澳大利亚社会科学院**——[socialsciences.org.au](http://socialsciences.org.au)

澳大利亚社会科学院（ASSA）是独立的非政府组织，共有经过遴选的近700名院士，这些人都是澳大利亚的杰出社科研究员和专业人士。社会科学院旨在为政府就国家重大议题提供咨询，以及推动在普及社会科学和协调社科研究方面的国际合作。社会科学院致力于在社会科学方面实现平等、多样与包容，特别是得到原住民和托雷斯海峡岛民的参与与认可。

- **澳大利亚健康与医学科学院**——[aahms.org](http://aahms.org)

澳大利亚健康与医学院（AAHMS）专注澳大利亚健康与医学领域，在该领域内发表公正且权威的意见。AAHMS涉及多个学科，独立运作。院士皆由同行选出，以肯定其为澳大利亚健康和医学做出的卓越成就和贡献。基于其组织的独特性，AAHMS能够将澳大利亚各领域相关人士聚集起来，解决社会面临的最为紧迫的卫生医疗问题。AAHMS致力于培养下一代健康与医学研究人员，为政府和其他机构组织提供与临床医学实践和医学研究人员相关的建议。AAHMS还为专业人士探讨医疗研究的进展提供了平台，鼓励将其研究成果运用到临床实践中去。

- **澳大利亚人文科学院**——[humanities.org.au](http://humanities.org.au)

澳大利亚人文科学院是国内顶尖的人文机构，致力于宣传人文、艺术、文化为国民生活做出的贡献。学院旨在为政府、教育部门和业界提供独立且权威的意见，并确保在探讨澳大利亚未来的机遇与挑战时将伦理、历史和文化都纳入考量。学院是独立的非营利机构，其成员包含历史与文化、语言、文创产业、哲学与伦理以及考古和遗产等领域的国内领袖和专家。学院致力于促进国际交流和研究合作，并以奖项和奖金的形式培养下一代人文研究者。

- **澳大利亚科学院**——[science.org.au](http://science.org.au)

澳大利亚科学院是非营利性组织，当选的院士均在科研方面具有杰出贡献。学院在科学方面提供独立、权威且具备影响力的建议，促进国际科学交流，向民众普及科学知识，增进对科学的理解，力图让澳大利亚在科学方面取得更卓越的成就。

- **澳大利亚技术科学与工程院**——[atse.org.au](http://atse.org.au)

澳大利亚技术科学与工程院由学术独立、不涉政治的专家组成，旨在帮助澳大利亚人理解技术，运用技术解决复杂问题。学院汇集了国内应用科学、科技和工程领域的领袖人物，致力于达成可持续的解决方案、实现进一步繁荣，提供公正、有据且切实可行的建议。



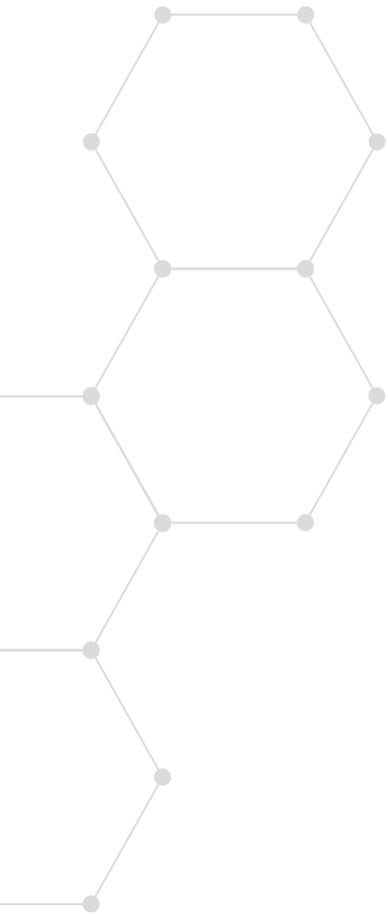
## QUESTACON - 国家科学技术中心

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](http://questacon.edu.au)







[industry.gov.au](http://industry.gov.au)



[@ScienceGovAu](https://twitter.com/ScienceGovAu)



[@IndustryGovAu](https://twitter.com/IndustryGovAu)

