

# 工程



就业数据显示，现在正是你在澳大利亚的工程行业发展职业生涯的大好时机。

随着公共基础设施、可持续发展计划和快速发展的技术领域会出现，工程师的就业前景一片光明。

## 行业要点



### 新的公共基础设施项目需要更多的工程师<sup>1</sup>

澳大利亚各地对工程职位的需求达到了近十年来的最高点。在2023年10月，全职工程师的需求人数达到了22.9万。由于整个行业对公共基础设施的前所未有的投资注入和对可持续解决方案日益增长的需求，预计工程专业人才的需求将继续增长。



### 澳大利亚政府宣布到2050年实现净零排放的计划<sup>2</sup>

澳大利亚的长期减排计划是一项技术驱动型战略，旨在使澳大利亚成为全球低排放技术的领导者。

该计划的媒体新闻稿指出，在未来十年内，我们现有的200亿澳元低排放技术投资预计将释放至少800亿澳元的私人 and 公共投资，其中包括在清洁氢、碳捕获和封存，以及能源储存方面的投资。

预计85%的减排量将来自优先技术，其余15%将由未来技术实现，这将使工程师处于气候变化行动的最前沿。

# 工程行业概览

澳大利亚政府预计, 2020年至2025年间, 土木工程师的就业率将增长14.5%<sup>3</sup>



澳大利亚增长最快的25项职业中的5项工程类工作<sup>5</sup>



## 14.5% ↑

哪些软技能有助于未来的职业发展?<sup>4</sup>

- 团队合作
- 问题解决能力
- 沟通
- 适应能力
- 批判性思维
- 时间管理
- 人际交往技能

- 工程技术人员**  
雇主看重的技能和经验包括: 土木、机械或电气工程领域的规划、维护和故障排除
- 电气设计工程师**  
雇主看重的技能和经验包括: 创建电气原理图和系统, 并与其他工程学科合作, 将电气系统整合到更大的项目中
- 平台工程师**  
雇主看重的技能和经验包括: Terraform、持续集成和持续交付 (CI/CD)
- 数据工程师**  
雇主看重的技能和经验包括: 数据工程, Apache Spark和亚马逊网络服务
- 集成工程师**  
雇主看重的技能和经验包括: 设计、实施和维护集成解决方案, 以改进应用程序之间的数据流



想要提升自己的职业生涯? 以下是通往需求快速增长的工程类职位的几种最常见过渡方式<sup>5</sup>

如果你目前从事的工作是...	那么, 这可能是你的下一个工作职位...	平均工资...
软件工程师、数据分析师或商业智能顾问	数据工程师	\$125,000 to \$145,000
DevOps工程师、软件工程师或系统工程师	平台工程师	\$135,000 to \$155,000
软件工程师、集成专家或项目工程师	集成工程师	\$115,000 to \$135,000
设计工程师、项目工程师、电气项目工程师	电气设计工程师	\$115,000 to \$135,000
软件工程师、数据分析师或商业智能顾问	工程经理	\$170,000 to \$190,000



## 发现你的未来



### 对工程师日益增长的需求推动了整个行业专业知识价值的提升

根据澳大利亚基础设施局的一份报告,大型公共基础设施项目的劳动力需求预计将在2023年达到峰值,接近306,000人。是2020年需求的近两倍,2016年需求的三倍。<sup>2</sup>

这种需求不仅包括工程师,还包括行业内的许多职位,这导致基础设施职位的薪资和项目支出普遍上涨。

RMIT皇家墨尔本理工大学的工程学课程将让你在你最感兴趣的领域获取国际认可的技能。从土木工程、机械工程到电气工程和电子工程,通过广泛的学科探索你未来的可能性。



[点击了解RMIT工程学课程的详细信息](#)

通过攻读RMIT的工程学士(土木与基础设施)(荣誉)[Bachelor of Engineering (Civil and Infrastructure)(Honours)]课程,你将站在工程学教育的最前沿,满足行业需求。本学位将使你掌握在澳大利亚和海外规划、设计、建设、监督、管理和维护基础设施项目的技能。在澳大利亚土木与结构工程专业排名前十的大学开启你的学习之旅。<sup>6</sup>



[点击了解更多关于RMIT工程学士\(土木与基础设施\)\(荣誉\)课程的详细信息](#)

RMIT的工程硕士(管理学)[Master of Engineering (Management)]课程旨在帮助你获得领导技能和专业知识,从而推动你的职业发展。通过完成以行业为导向的硕士学位,你将在工程经理的职位增长中占据先机。



[点击了解更多关于RMIT工程硕士\(管理学\)课程的详细信息](#)

# 发现你的未来



## RMIT研究人员领导了一个通过塑料升级再循环解决可持续发展问题的项目

RMIT工程学院研究员兼学者卡皮特·沙阿(Kalpita Shah)教授一直在领导一项研究,利用塑料来生产碳纳米管和清洁液体燃料的高价值产品,同时对农业和有机废物进行升级再循环。他说:“我们的方法清洁、经济、易于推广。利用本土技术对塑料进行升级再循环将使我们能够从有限的资源中汲取最大的价值,并使我们更接近真正的循环经济”。

通过学习RMIT的工程硕士(可持续能源)[Master of Engineering (Sustainable Energy)]课程,掌握引领未来可持续能源发展的技能,成为可持续能源革命的一分子。在世界一流的实验室和设施中,向行业合作伙伴学习和探索未来解决方案。其中包括澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)、墨尔本水务公司(Melbourne Water)和阿奇奥纳能源公司(Acciona Energy)。



[点击了解更多关于RMIT工程硕士\(可持续能源\)课程的详细信息](#)

## 资料来源

<sup>1</sup> ConsultANZ ‘Australia: 2023 will be a year of exceptional employment opportunities for Civil Engineers’

<sup>2</sup> The Hon Angus Taylor MP, ‘Australia’s plan to reach our net zero target by 2050’ media release 2021

<sup>3</sup> Department of Employment, Skills, Small and Family Business, 2023

<sup>4</sup> Hays ‘7 job-ready soft skills you need today’

<sup>5</sup> LinkedIn ‘Jobs on the Rise 2024’ 2024

<sup>6</sup> QS World University Rankings by Subject 2024, Civil and Structural Engineering

<sup>7</sup> Seek ‘Career Advice’ for Engineerings, 2024

本报告的信息准确日期为2024年8月