

RIE2025 研究创新计划

国家研究基金会 (NRF)

2020 年

中文翻译版

RIE2025 研究创新计划 (Research, Innovation and Enterprise 2025 Plan)

概述

RIE2025 计划由新加坡国家研究基金会 (National Research Foundation, NRF) 主导，覆盖 2021-2025 年，总投入 250 亿新元（约合 185 亿美元），是新加坡历史上最大规模的研发投资计划。AI 作为核心使能技术贯穿各战略领域。

四大战略领域

1. 制造、贸易与连接 (Manufacturing, Trade and Connectivity)

- 先进制造技术和智能工厂
- AI 驱动的供应链优化
- 数字贸易基础设施
- 物流和航运业 AI 应用

2. 人类健康与潜能 (Human Health and Potential)

- AI 辅助精准医疗
- 药物发现和开发
- 公共卫生预测和监测
- 老龄化社会的技术解决方案

3. 城市可持续发展与智慧国家 (Urban Solutions and Sustainability / Smart Nation)

- AI 驱动的城市规划和管理
- 能源效率和可持续发展
- 环境监测和气候适应

- 智能交通系统

4. 数字经济 (Digital Economy)

- AI 研究和创新
- 网络安全技术
- 数字金融技术
- 数字内容和媒体

AI 在 RIE2025 中的角色

AI Singapore (新加坡 AI 计划)

- 国家级 AI 研究和创新项目
- 资助 AI 基础研究和应用研发
- 培养 AI 研究人才
- 促进 AI 技术产业化

跨领域 AI 应用

- AI 贯穿四大战略领域
- 作为核心使能技术推动各领域创新
- 支持跨学科 AI 研究合作

资金分配

250 亿新元的投资分配： - 基础研究和人才培养 - 应用研发和技术转化 - 产业合作和创新生态 - 基础设施建设和服务平台开发

与 AI 战略的关系

RIE2025 为新加坡 AI 发展提供了关键的资金和制度支持： - 为 NAIS 1.0 和 NAIS 2.0 的实施提供研发资金 - 支持 AI Singapore 等国家级 AI 研究项目 - 资助 AI 人才培养和国际合作 - 推动 AI 基础设施建设

意义

RIE2025 计划展示了新加坡对研发创新的长期承诺和系统性投入。250 亿新元的投入规模在国际上令人瞩目，特别是考虑到新加坡的国土面积和人口规模。AI 作为贯穿各领域的核心技术，在 RIE2025 框架下获得了全方位的支持，为新加坡建设 AI 创新高地奠定了坚实基础。