

国家人工智能战略 1.0

智慧国家与数字政府办公室 (SNDGO)

2019 年 11 月

中文翻译版

国家人工智能战略 1.0 (National AI Strategy, NAIS 1.0)

概述

2019 年 11 月，新加坡智慧国家与数字政府办公室 (Smart Nation and Digital Government Office, SNDGO) 发布了《国家人工智能战略》(NAIS 1.0)，标志着 AI 从技术议题正式上升为国家战略。这是新加坡首份国家级 AI 战略文件。

五大重点领域

NAIS 1.0 确定了五个优先推进 AI 应用的领域：

1. 智能交通与物流

- 利用 AI 优化交通管理和物流配送
- 发展自动驾驶技术
- 提升公共交通运营效率

2. 智慧城市与基础设施

- AI 驱动的城市规划与管理
- 智能建筑和能源管理
- 环境监测与预警系统

3. 医疗健康

- AI 辅助诊断和治疗
- 精准医疗和药物研发
- 公共卫生监测和疫情预警

4. 教育

- 个性化学习系统
- AI 辅助教学工具
- 终身学习平台

5. 安全与保障

- AI 驱动的安全监控
- 网络安全威胁检测
- 边境安全管理

三大推动力

1. 三重螺旋合作 (Triple Helix Partnership)

- 政府、产业界和学术界协同推进
- 建立跨部门 AI 治理机制
- 促进产学研深度合作

2. AI 人才管道

- 培养本地 AI 人才
- 吸引海外 AI 专家
- 建设 AI 技能培训体系

3. 数据架构与可信 AI

- 建立数据共享基础设施
- 推动 AI 治理框架建设
- 确保 AI 系统安全可信

关键项目

AI Singapore（新加坡 AI 计划）

- 国家级 AI 研究和创新项目
- 由国家研究基金会（NRF）资助
- 聚焦 AI 基础研究和应用研发

100 Experiments 计划

- 推动 100 个 AI 实验项目在各行业落地
- 帮助企业探索 AI 应用场景
- 积累 AI 部署经验和最佳实践

意义

NAIS 1.0 为新加坡的 AI 发展奠定了战略框架，催生了一系列重要 AI 项目和计划。虽然 2023 年已被 NAIS 2.0 取代，但其确立的方向和原则仍深刻影响着新加坡的 AI 政策格局。