



新加坡状态概述

推动生命健康产业创新和知识产权转移转化

Soh Kar Liang
苏巧亮

研发、创新及企业计划2025

- 3大重点：
 - 扩展该针对的国家需求
 - 丰富科学基础
 - 扩大技术发展平台及增强企业创新能力
- 4项策略领域
 - 制造、贸易、链接
 - 人类健康、潜能
 - 城市解决方案、持续性
 - 智慧国家、数字经济

Manufacturing, Trade and Connectivity (MTC)

Leveraging R&D to reinforce Singapore's position as a global business and innovation hub for advanced manufacturing and connectivity

Human Health and Potential (HHP)

Better transform and protect health, advance human potential and create economic value for Singapore

Urban Solutions and Sustainability (USS)

Renew and build a liveable, resilient, sustainable and economically vibrant city for tomorrow

Smart Nation and Digital Economy (SNDE)

Develop technology leadership to drive our Smart Nation ambition, and anchor Singapore's position as a trusted digital innovation hub

Academic Research

Build a robust base of research capabilities and peaks of international excellence

Manpower

Nurture a strong research and innovation talent pipeline

Innovation and Enterprise

Accelerate enterprise innovation

策略领域2：人类健康、潜能

- 转变和保护健康
 - 增强个人的健康及慢性病管理
 - 健康系统更加数据驱动、以患者为中心
 - 扩展国家精确医药研究
 - 发展可信赖、保密和安全数字使用的基础设施及技能
- 经济价值最大化
 - 发展充满活力的初创企业和规模化企业组合
 - 加强公共和私营创新企业融资
 - 采用生物加速器加强生态系统
- 提升人类潜力
 - 产前和幼儿发展
 - 同年、成年学习能力
 - 健康、有意义的长寿

卫生部产业转型图2025

- 4大目标：
 - 加强研究和创新生态系统
 - 加强数字系统推动者
 - 吸引、保留医护人员
 - 加强伙伴关系

新加坡知识产权策略2030

- 开发全球知识产权中心
 - IPOs 专利审查员：>90%拥有PhD学位
 - 东盟首位ISA/IPEA
 - 新加坡IP周
 - IP纠纷解决方案
 - IP诉讼快速流程
 - 新加坡仲裁中心IP仲裁员
 - 新加坡协调中心IP协调员
 - WIPO仲裁协调中心新加坡中心
 - 专利审查高速路

新加坡知识产权策略2030

- 使创新企业用知识产权促进增长
 - 国家IP协议
 - IP估值生态系统
 - 无形资产披露框架：策略、确认、测量、管理
- 通过知识产权技能创造商机

环境的挑战

- 新加坡海峡时报2021年10月2日：150万病患者的个人信息（包括李总理的信息）在新加坡最严重的网路攻击中被盗取
- 亚洲新闻频道2022年11月21日：医院因数据泄露影响2千人医疗信息而被罚款
- 亚洲新闻频道2023年6月22日：医疗集团及其供应商因在暗网上遭患者数据被出售而被罚款
- 亚洲新闻频道2024年7月20日：CrowdStrike崩溃引发了有关技术依赖的问题

硼替佐米(Bortezomib)

- 癌症治疗药物 - 可停止多发性骨髓瘤和被套细胞淋巴瘤恶化
- 千禧年药品公司出产，娇生公司在新加坡得分发证
- 印度雷迪博士公司出产仿制药品
- 新加坡Zyfas公司在2018年代表雷迪博士申请药物销售证
- 被千禧年、娇生公司阻挡，指控药品侵犯专利权
- 千禧年公司恳求
 - 无法合理确认雷迪博士出产仿制药品使用的方法
 - 因冠状病毒大流行，无能接受雷迪博士多次邀请检验药品制造过程
 - 药品不得不用专利要求涵盖的方法，请求推翻举证责任
- 新加坡高等法院判决：
 - 千禧年公司无能检验制造过程的理由只是借口，拒绝推翻举证责任
 - 千禧年公司专利侵权举证不成立
 - 娇生公司不是专利独占许可人，无专利侵权原告资格

Soh Kar Liang
苏巧亮

karliang.soh@ellacheong.asia