新加坡科技研究局
材料研究与工程研究所

一、新加坡科技研究局

新加坡科技研究局（Agency for Science, Technology and Research，简称 A*STAR）是直属于新加坡贸工部 Ministry of Trade & Industry 的政府法定机构（Statutory boards）。其前身为 1991 年成立的新加坡科技局（National Science and Technology Board (NSTB)），于 2002 年更名为 A*STAR。A*STAR 是新加坡领先的公共科研机构，A*STAR 下设众多实验室和研究中心，致力于推动经济导向的科学研究和技术创新。A*STAR 下辖生物医学研究理事会 Biomedical Research Council (BMRC)，和科学与工程研究委员会 Science and Engineering Research Council (SERC)，通过开放创新与合作，促进学术界与工业界的交流，助力经济增长和社会进步。其研究领域涵盖生物医药、物理科学及工程等多个方面，旨在实现从基础科学到专利发明的突破。

新加坡科技研究局成立的目标是促进新加坡科研和人才的整合，以协助新加坡向知识型经济体转型和迈进。

二、材料研究与工程研究所（IMRE）

（一）机构简介

材料研究与工程研究所 IMRE（Institute of Materials Research and Engineering），IMRE 的研究方向主要集中在材料科学与工程领域，包括 3D 打印、金属合金、陶瓷、复合材料、聚合物以及生物应用等。此外，IMRE 还致力于开发

和应用先进的制造技术，如增材制造（3D 打印）和量子技术等。IMRE 拥有约 315 名研究人员，其中大部分是化学工程师和材料科学家。IMRE 还设有多个研究小组，每个小组由一位首席研究员（PI）领导，负责特定的研究方向。此外，IMRE 还与多个行业合作伙伴紧密合作，推动技术的商业化应用。

（二）人才政策

IMRE 通过提供具有挑战性的研究项目和良好的职业发展机会，吸引和留住优秀人才。IMRE 为研究人员提供先进的实验设施和资源，支持他们在材料科学领域的研究。此外，IMRE 还通过与大学的合作，为学生提供实习和研究机会，帮助他们积累实践经验。此外，IMRE 还鼓励学生和年轻研究人员参与国际交流活动，拓宽他们的视野和人脉。

（三）产研转化

IMRE 在推动产学研结合的实践中，首先致力于合作平台建设，为各方提供有效的沟通与协作机制；进而通过项目联合研发，深化技术合作与创新；随后，将研发成果进行技术转移与商业化，推动科技成果向市场转化；同时，注重人才培养与交流，为产学研结合提供持续的人才支持；最后，通过政策与资金支持，为整个产学研链条提供保障。然而，当前在产学研方面仍面临技术转移效率不高、利益分配不均以及知识产权保护不足等困难，这些问题亟待解决以促进产学研结合的进一步发展。

官方网址：https://www.a-star.edu.sg/