

建筑环境科技研发联盟第二阶段启动 政府拨2000万元研究地下施工技术

建设局说，在公共基础设施项目中，地下工程的成本很容易达到总成本的至少50%。“公司在研发和创新方面作出有效的投资，将能建立可持续能力和竞争优势。”

王凯义 报道
ongky@sph.com.sg

随着新加坡探讨进一步发展地下空间，如何降低地下建筑的成本将是一大关键。政府为建筑环境科技研发联盟第二阶段计划拨款2000万元，比首阶段的900万元高出一倍以上，推动业界展开相关研究与创新项目。

为推进建筑环境领域业者共同研发与创新，建设局于2020年成立建筑环境科技研发联盟（Built Environment Technology Alliance）。该项目为业者提供合作平台，让他们可以共同构建构想，并转换成经济价值。

首阶段计划获得900万元的资金，主要用于引入资源，扩展深层基础、次结构工程（sub-structural）及预拌混凝土等关键

建筑领域的技术。

由本地建筑商和合（Woh Hup）公司和新加坡理工大学2021年1月联合设立的建筑技术创新实验室（Construction Technology Innovation Laboratory）是建筑环境科技研发联盟首阶段支持的试点计划之一。

国家发展部兼通讯及新闻部高级政务部长陈杰豪星期三（7月13日）受邀出席建筑技术创新实验室项目协议的签署仪式。

他致辞时说，创新实验室侧重于研究地下的土木建筑工程，这是建筑业相对欠缺研究却十分关键的一个领域。一般上，地下建筑成本占土木与结构工程成本的约30%至40%。

建设局指出，在公共基础设施项目中，地下工程的成本很容

易达到总成本的至少50%。“公司在研发和创新方面作出有效的投资，将能建立可持续能力和竞争优势。”

建设局举例，一项由建筑技术创新实验室启动、旨在研发一组地下施工技术的项目，有望节约地下土木工程一个关键且相对缺乏研究的方面的成本，同时提高生产力和工地安全。

陈杰豪说：“随着新加坡增加土地的使用，设法最大限度地开发和利用地下空间，并且地下空间已大量用于建设地下道路和地铁网络的情况下，这个领域将越来越值得关注。”

建筑环境科技研发联盟计划的第二阶段于今年至2025年展开，政府将拨款2000万元，加强建筑环境领域的研究与创新。

陈杰豪指出，这笔资金将用于资助综合规划与设计、先进制造与装配，以及可持续城市系统等领域，这些领域与建筑业产业转型蓝图的目标一致。



国家发展部兼通讯及新闻部高级政务部长陈杰豪（右二）受邀参观设于新加坡理工大学的建筑技术创新实验室，实验室的项目包括研发用于深层基础建设的防腐蚀混凝土。（建设局提供）