

陈添顺教授育才36年 成功研究废土填海技术 获颁杰出专业工程师奖

国家发展部长李智陞说，未来50年将出现更多挑战，这包括日趋紧张的地缘政治关系造成更高通货膨胀与供应链中断，以及气候变化的威胁。

林慧敏 报道
huiminlim@sph.com.sg

36年来为本地高等学府培养工程英才，并且成功采用废弃土壤作为填海的替代材料，新加坡科技大学教授陈添顺获颁杰出专业工程师奖。

专业工程师局星期五（12月2日）为过去一年66名新注册的专业工程师颁发委任书，另有14名工程师获颁专技专业工程师证书。

也是建设局副主席的陈添顺及去年逝世的翁诗河，获颁杰出专业工程师奖。

位于榜鹅一带的罗弄哈鲁士（Lorong Halus）在上世纪70年代是垃圾埋置厂。当政府宣布要在1999年停止埋置厂的运作时，陈添顺突发奇想，开始研究如何把原本会送往埋置厂处理的废弃土壤作填海用途。

“当时新加坡展开很多地底工程，若没有了垃圾埋置厂，要处理这些工程所产生的废弃土壤便成了问题。我就想说或许可以利用这些土壤，取代填海工程一般使用的沙。”

1998年，陈添顺带领团队展开研究，隔年便成功使用废弃土壤在德光岛一带填海。

陈添顺指出，废弃土壤不像



新加坡科技大学教授陈添顺（中）从国家发展部长李智陞（左一）和专业工程师局局长林冰鸿手中，接过杰出专业工程师奖牌。（国家发展部提供）

沙那样细，不同地点挖出来的土壤质地也不一样，要运用在填海方面也就有一定挑战性。

“在那个时候，我们可以说是一边研究，一边落实这项技术。我国至今已经使用超过1亿立方米的废弃土壤来填海。”

此外，陈添顺在担任新工大校长期间，也推出一系列独特的工程课程，如可持续基础设施工程、粮食科技等，培养工程专才以满足市场需求。

李智陞：未来50年将出现更多挑战

国家发展部长李智陞在证书颁发仪式上致辞时说，未来50年

将出现更多挑战，这包括日趋紧张的地缘政治关系造成更高通货膨胀与供应链中断，以及气候变化的威胁。

工程师在可持续发展、建立具韧性的建筑环境，以及打造智能城市方面扮演重要角色。

“我们需要稳定数量的工程人才，才能实现更数码化、有效率及可持续的建筑环境领域。”

其中一名获颁委任书的新注册专业工程师叶振霖（32岁，技术副经理）从事工程行业约八年，尽管土木工程并非他的首选科系，但在就学期间，他逐渐对这一领域产生热忱。

他认为，建筑环境领域越来

越数码化，这有助吸引更多年轻人投身这一行业。

“建筑环境领域正在转型，我也想要参与其中，希望日后有机会尝试更大规模，并具可持续特点的建筑项目。”

为纪念成立50周年，专业工程师局也出版新书，记录成立以来，为我国建设所做出的贡献。

另外，12人获颁证书，正式注册为亚细安特许专业工程师；12名来自新加坡国立大学和南洋理工大学的优秀工程系学生则获表扬。

截至今年3月底，新加坡共有4334名注册专业工程师，以及449名专技专业工程师。