



## 废料筑新楼

(李欣赏摄)

坐落于Kranji Crescent的环保大楼采用再循环建筑材料，推进本地再生建材技术研究。

杨丹旭

**柱**子、墙壁和地板都分别用再循环钢筋撑起、用再循环混凝土建造、用再循环砖板铺成，这样的“废料”房子你敢住吗？

克兰芝弯（Kranji Crescent）的三和（Samwoh）环保园就有这么一座里里外外都是用再循环建筑废料建成的环保大楼。

这座建筑共3层楼，是三和公司再生建筑材料研究中

心。大楼最高一层使用的再生混凝土比例高达100%。

参与建造环保大楼的建筑废料再循环研究员何玉荣博士说：“这座环保大楼使用大量再生建筑材料，是本地环保建筑的新地标。它的落成也给建筑废料再循环的研究打了一剂强心针。”

据了解，本地每年从房屋拆迁、道路修建等工程中，制造大约2 million tonnes建筑垃圾，可填满650多个足球场，每堆有一个人那么高。这些建

筑垃圾包括石块、钢筋、砖头、木头等。

国家环境局（NEA）统计数据显示，目前有98%的建筑废料获得再循环。不过，建设局（BCA）受询时透露，这些再循环材料多数用来建造无需受力的非结构性元素（non-structural elements），例如小径、沟渠、路沿等。

为了提高本地建筑材料再循环技术，提高这些材料的使用价值，BCA在今年3月宣布设立一笔\$15 million的“永

续建筑能力发展基金”（Sustainable Construction Capability Development Fund）。

不少业者受询时都表示，很有兴趣申请这笔基金，进行建筑材料再循环的研究。目前当局正为相关业者举办推介会，并与他们探讨加强永续建筑技术的开发。

建筑废料再获生命有何意义？建筑废料再循环面临哪些挑战？《热点新闻》为你探讨。

详文刊B6