

国大研究： 家居改进计划可让家庭用水量减少3.5%

黄银川 报道
yingchuan@sph.com.sg

本地研究显示，完成家居改进计划的组屋，家庭用水量可减少3.5%。

新加坡国立大学商学院刘德光杰出讲席教授艾格华（Sumit Agarwal），2021年与团队针对城市如何应对水资源安全挑战发表研究报告。

报告发现，组屋完成家居改进计划（Home Improvement Programme，简称HIP）后，家庭用水量可减少3.5%。

艾格华上个月在第15届新加坡经济政策论坛发表主题演讲时，提到这个数据。

研究团队收集了本地150万户家庭在10年间的水费账单与用水量，并比对HIP改善工程前后的用水量，从而推断家居改进计划对家庭用水量的影响。分析数据时，研究团队也考量每户家庭的平均用水量，以及季节因素等变数。

家居改进计划自2007年起推行，现分为基本改进项目、选择性改进项目（optional improvements），以及乐龄易



国大研究显示组屋完成了家居改进计划之后，家庭用水量可以减少3.5%。（特约陈佩敏摄）

计划（Enhancement For Active Seniors，简称EASE）改进项目。

基本改进项目主要包括：更换房屋内的铸铁排污水管、更换泄漏或破裂的硬聚氯乙烯（UPVC）排污水管、安装全新晾衣架以取代竹竿管口，以及修复剥落的洋灰与裂缝等。费用全由政府承担。

选择性改进项目则有：翻新

厕所（含更换新的防水膜、洗手盆、地砖和墙砖、百叶窗、厕所门、扶手与马桶）、更换新垃圾槽盖，或安装防火大门和铁门等。

乐龄易计划则是打造更亲乐龄的住家环境，如在厕所安装扶手或对地砖进行防滑处理。住户须支付的费用介于总数的5%至12.5%，视房型而定。

截至2023年3月，1986年及之前建造且符合资格的组屋中，有30万5000个单位，或大约95%，已完成HIP翻新工作。

根据建屋发展局数据，大约70%家庭会选择翻新厕所。艾格华教授与团队的研究报告指出，由于新安装的马桶与厕所供水设备，必须达到建屋局规定的最低能效标准，因此厕所翻新提高了用水效率，减少用水量。

公用事业局今年9月宣布，每立方米水价在2024年4月1日将调高2角，2025年4月1日再调高3角，两年增幅约18%。

住一房至三房式组屋 居民可申请电子优惠券

面对水价调涨，一房式到三房式组屋居民，可通过国家环境局与公用局推出的“气候友善家庭计划”（Climate Friendly Households Programme），申请总值225元的电子优惠券，以购买较省电省水的电器及设备。

此外，公众也可上网向公用局索取省水小配件，包括安装在水龙头和花洒的省水套管（thimble），以限制用水量。