

本地两所大学同起步公司合作 研发新款薄膜滤水系统

发布:03/10/2023 16:50 更新: 17小时前 收藏

示意图。(图: iStock)

科研消息:

本地两所大学同一家起步公司合作, 研发新款的薄膜滤水系统, 有助发展中国家大规模生产干净的饮用水。

由南洋理工大学、新加坡理工大学和益德水务 (Atera Water) 联合研发的TeraStream滤水系统, 采用的是由低成本聚合物制成的纳米复合薄膜, 估计强度是现有薄膜的两到三倍。

此外, 新系统所产生的碳足迹也只有一般水处理厂的一半, 不但更有效、更节省成本, 也更加环保。

这套系统最先在今年3月到8月间在越南试用, 接下来将会用于东北部河静省的一个水处理设施。这个设施每天可处理1万立方米的食水, 相等于四个奥林匹克标准游泳池的容量。

公司也计划在越南其他地区和印度尼西亚等区域国家推出这个系统, 取代当地目前使用的砂滤系统。