研究利用实时反馈减少淋浴用电

作者：鲁亦编译 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3012.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究利用实时反馈减少淋浴用电。根据《自然—能源》在线发表的一篇论文，在酒店客人淋浴时，实时反馈他们的用电情况，可以减少他们的用电量。

过去关于能源反馈式干预的研究依赖于志愿者被试，而且侧重于家庭能耗情况。这些被试可能比一般大众更有节能的动力，而且家庭用户拥有减少能耗的金钱激励。为了更全面地评估反馈式干预是否有可能帮助节约能源，需要随机选择和节能结果无利益关系的被试。

瑞士苏黎世联邦理工学院的Verena Tiefenbeck及同事开展了随机对照试验：在6个瑞士酒店的淋浴设施上安装智能电表，被试为不用自己支付电费的酒店客人。相较于只显示水温的房间里的客人，实时反馈淋浴能耗的房间里的客人用电比前者少11.4%。根据节能结果，研究人员估计酒店平均可以在2.2年内收回智能电表的成本。与其他节能投资相比，速度相对较快。

以上发现证明了这种易于实施的可扩展反馈式干预的有效性，它有望以最低的初始成本，达到省钱节能的双重效果。(来源：中国科学报 鲁亦编译)

相关论文信息：DOI:10.1038/s41560-018-0282-1

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发