

南大研发

窗花装降噪设备 开窗噪音可减半

侯佩瑜 报道
peiyuhou@sph.com.sg

南洋理工大学研发降低噪音设备，有望日后只需安装在窗花上，即使打开窗口，也有效减一半噪音。

噪音消除设备采用称为“有源噪音消除”（active noise control）的科技，产生与噪音频率相同，但相位相反

的声波并且借由中和两种声波产生抵消噪音的作用。

根据初步设计，该设备体积类似于小型的便携式蓝牙音箱，一个组屋窗口的窗花上需安装24个噪音消除设备，能有效地减少一半的外部噪音，如繁忙的街道、地铁轨道以及附近建筑工地的噪音进入室内。

这个设备目前还处于原型设计阶段。

目前制造一个噪音消除

设备的费用大需要15元至20元，不过颜允圣教授说，日后大批生产将会降低成本价。

负责本次研究的南洋理工大学电机与电子工程学院以及信息通讯科技中心主任颜允圣教授说，研究人员正在进一步改进设备，力求让它更小巧和更符合经济效益。接下来他们也会与政府机构合作，继续改进设备，有望两三年后能在商业和住宅试用。



颜允圣教授（右）和研究团队花了三年，研发出噪音降低设备的原型。

团队花3年50万 研发出设备原型

研究团队花了三年，约50万元才成功研发出噪音降低设备原型。

颜允圣教授透露，由四人组成的研究团队花了三年时间才成功研发出原型，目前花了50万元，主要花在聘用研究员。

此项目是与英国南安普敦大学（University of Southampton）、日本鸟取大学（Tottori University）共同研发的。项目是由土地与宜居国家创新挑战计划（简称L2NIC）资助的。

L2NIC是由国家发展部与国立研究基金会于2013年推出，为获选的科研项目提供资助，以助我国更好地应对人口增长、土地有限的挑战，协助打造更宜居的生活环境。

追新闻 · 谈新闻

上晚报 facebook

facebook.com/lianhewanbao

