

新大学生研发感应器 可显示脚踏车停放区及剩余车位



新大咨询系统学院一组学生设计出利用蓝牙技术的感应器，可用来探测共享脚踏车是否停放在正确的地方。
(叶振忠摄)

邓华贵 报道
thwakwee@sph.com.sg

本地经常出现共享脚踏车随处停放的现象，一群学生便想利用物联网科技解决问题的方法。

新加坡管理大学咨询系统学院一组学生花了两个月时间，设计出名为“Beacon Pancakes”的感应器，利用蓝牙技术探测共享脚踏车是否停放在正确的地方。

这些感应器可放置在全岛的脚踏车停放区，当使用者在区内停放脚踏车时，感应器会探测到脚踏车停放在正确的位置。

共享脚踏车业者因此可利用这项技术赏罚用户。

新大三年级学生郑炜轩（23岁）说：“共享脚踏车业者目前采用的‘电子围栏’（geo-fencing）技术主要依赖环球定位系统（GPS）科技，但它未必百分之百准确。我们的试验显示，若使用蓝牙技术探测脚踏车的停

放位置会比较准确。”

团队所研发的系统也可向用户显示周围有哪些脚踏车停放区，以及剩下几个停车位。

此外，业者可查看哪里停放的脚踏车不足以应付需求，及时派遣工作人员到那里放置更多辆脚踏车。

共展出八学生作品 体现物联网无限潜能

谈到设计灵感来源，三年级学生许家铭（25岁）说：“我在社区事务署实习时，观察到共享脚踏车被胡乱停放的问题非常普遍，因此想出使用物联网解决问题的方法。”

“Beacon Pancakes”感应器雏形日前于新大咨询系统学院的学生作品展上展出。

此次展览一共展出八个学生作品，均来自咨询系统学院，体现物联网科技的无限潜能。

另一个参展学生作品是“记

忆手表”（Memory Watch），是专为轻微失智症患者设计的智能手表。

看护者可把患者一天的行程记录在手表，让患者即便独自在外突然忘记自己要去的地方，或是要办的事情时，只要查询手表上的信息就能获得提醒和方向指示。

此外，手表会把患者的处在位置即时发送给看护者，方便看护者远程监督患者的行踪，确保患者无恙。

参与设计的四年级学生赫曼（24岁）说：“这项设计是要让轻微失智症患者也能独立生活，无须太过依赖看护人照顾每天的起居。”

另一名队员李启贤（24岁）认为，设计符合未来需求。

“随着老龄化的问题在本地越来越普遍，‘记忆手表’在未来将更能派上用场，帮助减轻看护者的负担。”