

由南大设计 通过社交媒体预知骨痛热症黑区

孙伟伦 报道

soonwl@sph.com.sg

骨痛热症肆虐，你的住家在接下来几个星期内是否会列入骨痛热症黑区，你又应该采取什么样的预防措施来降低风险？

一组来自南洋理工大学的研究人员设计出一种算法，推测下个骨痛热症黑区将会在哪里冒出，从中协助公众了解他们应如何防范，也帮助当局加强在那里的公共教育。

这相信是我国首个让公众使用的骨痛热症预测性监控（predictive

surveillance）系统。

系统是南大设计出的“Mo-Buzz”抗骨痛热症社交媒体平台的主要功能之一。

公众有望年底前使用

南大昨天召开记者会介绍Mo-Buzz。研究人员表示，目前正同相关的政府机构洽谈，如果一切谈妥，公众有望在年底前开始使用这个平台。

小组在2010年底开始设计这个平台，工程耗资15万元，由媒体发展管理局拨款资助。

小组联合首席研究员胡绍文教授说：“我们要通过社交媒体这广泛的平台，通过最即时的信息更新来为用户预测骨痛热症疫情。这样，用户就能知道他的风险有多高，该采取哪些防范措施。”

平台也备有让用户举报可能滋生伊蚊的地点的功能，用户可把照片发送给有关当局。

另外，平台的公共教育功能将为用户带来各种预防骨痛热症的资讯。

同时，每当用户住家可能将列入骨痛热症黑区时，系统也能发出

警告，让用户提高警惕。

Mo-Buzz的预测性监控功是通过气候、风向、气温、已发病例、用户所举报的可能案例等因素作计算，再显示接下来一至六周内，某个地区附近的骨痛热症会出现什么样的情况。

须官方机构提供数据

设计预测算法的组员之一桑托斯博士（Santosh Vijaykumar）说，Mo-Buzz的公众举报功能能加强它的预测性监控功能，“数据点越多，推算就越准确。”

胡绍文坦言，小组还没为预测系统进行测试，原因是系统还缺乏最关键的数据，也就是病例发病的时间与地点，这些是能让算法趋向准确的数据。他因此认为系统必须要有官方机构的参与，才能获得相关数据。

他也认为，为避免预测系统所推算出来的情景造成恐慌，有必要让官方机构掌控系统。这样，当局可以在必要时，公布一些信息，有效对抗骨痛热症。

本报去年12月报道，国家环境局正在进行骨痛热症时间预测系

统（temporal forecast model）的研发，不过当时系统尚未启用。

发言人当时指出，系统将对当前与过去的骨痛热症病例，以及气候变化因素进行统计分析，预测接下来四至12个星期的骨痛热症情况。

虽然Mo-Buzz还没在我国推出，不过研究团队已接受世界卫生组织的邀请，三个星期后前往斯里兰卡测试系统六个月，协助当地人民对抗骨痛热症，过后再回国调整这个系统。