

有新闻通报? 请拨早热线

本地新闻热线: 1800-7418383

采访组: zbllocal@sph.com.sg

传送照片: 9720-1182

网站: www.zaobao.sg

面簿: facebook.com/zaobaosg

订阅 / 广告

发行部热线: 6388-3838

分类广告: 1800-2898833

广告: 1800-8226382

新加坡 7月11日天气概况



雷阵雨

昨晚6点半的天气预测。

气温 (°C) 24 33

最新天气: 6542-7788
www.nea.gov.sgPSI
空气污染指数
35-52

中等

根据环保局昨天
下午4时的数据。

●三合一峰会

宋慧纯 杨漾 黎远漪 陈劲禾 报道

zbllocal@sph.com.sg

以新系统助居民追踪使用量 登加或发展为本地首个智能能源市镇

这套中央能源软件系统可收集、处理及分析整个市镇、邻区或某个住宅的能源使用数据,也会与能源电网、能源储存系统和太阳能光伏发电机衔接,方便找出其中的能源流动模式或探测异状,尽可能有效使用能源。

登加市镇未来有可能使用一套以人工智能操作的中央能源软件系统,来分析能源使用数据,并协助居民追踪自家的能源使用量,以制定出一套更有效和永续的能源使用及管理模式。

建屋发展局昨天在世界城市峰会上与业界伙伴签署三份研究协定,探讨如何朝永续宜居城市再迈进一步,借助科技优化能源使用、建筑效率及建筑设计。

其中,建屋局与新加坡能源集团签署的合作备忘录将探讨把西部的登加市镇发展成本地首个智能能源市镇的可行性。这项合作的相关研究从本月起展开,为期一年。

登加是第24个建屋局市镇。政府已宣布把登加发展成为森林市镇,首批组屋单位今年11月推出供申请。

根据建屋局发布的文告,该局将和新能源合作研发和测试名为“Smart Energy Concierge”的中央能源软件系统,收集、处理及分析整个市镇、邻区或某个住宅的能源使用数据。

这套以人工智能操作的系统也会与能源电网、能源储存系统和太阳能光伏发电机衔接,方便找出其中的能源流动模式或探测异状,减少服务受干扰的情况,尽可能有效使用能源。

另外,装置在区内的太阳能光伏系统所采集到的额外能源也可先储存起来,稍后再用来为电梯或水泵等发电,进一步优化能源使用。

国家发展部长兼财政部第二部长黄循财在协定签署仪式上分享上述项目的相关详情时,也谈到了这些科技能让居民受惠。

他举例:“为此研发的应用有助于居民依据能源使用信息做出更明智的决定;让他们透过应用追踪能源使用量,并养成最佳的能源使用习惯。”

除了与新能源合作推动登加的智能能源市镇发展,建屋局昨天也与ISO Landscape有限公司签署了研究合作协议,为沿岸海域研发一套可应对强风和波浪等较恶劣气候状况的浮动太阳能系



建屋局将与新能源集团合作,探讨将登加发展成智能能源市镇的可行性。(构想图由建屋局提供)

统。研究预计最迟明年完成。

研究使用3D混凝土打印机生产建筑形体

建屋局也与Robin Village Development有限公司签署协议,研究如何使用3D混凝土打印技术生产独特的建筑形体,进一步

提升本地的设计与建筑领域的实力。Witteveen+Bos South East Asia有限公司和南洋理工大学也是上述协议的合作伙伴。

这项预计斥资约300万元,为期三年的研究项目着重研发3D混凝土打印机(concrete printer)及相关数码制造技术。

目前,如果要使用预制(precast)方式建造,就必须使用其模具来生产预制零件。以和一般组屋房间大小相当的零件为例,所需的模具就必须花多达两个月制造。

但如果使用3D混凝土打印技术,就无须再使用模具,只需两

天就能将一间与房间大小相当的预制零件打印出来。

若成功研发相关科技,这将是本地首个这类型,也是本地最大的3D混凝土打印机,可为组屋带来更多设计选项,同时提升建筑效率,减少对预制工程所需人力的依赖。