

国大研制 节能空调除湿新膜片获研发卓越奖

陈婧 报道

jingchen@sph.com.sg

传统空调通过降低温度的方式为空气除湿，但这个过程要消耗大量能源。新加坡国立大学研究团队开发出一种以纳米聚合材料制成的膜片，只要把膜片安插在空调里，它就能自动吸附空气中的湿气，让空调无需过度制冷，在降低能耗的同时，也将室内温度维持在舒适的范围。

土地与宜居国家创新挑战计划 即日起征集提案

这项新型除湿技术在前天开幕的城市可持续发展研发大会上，获颁国家发展部长研发奖的卓越奖项。受邀颁奖的国家发展部政务部长李智陞指出，未来或将有更多这类项目在土地与宜居国家创新挑战计划（Land and Liveability National Innovation Challenge，简称L2NIC）下获得资助。

土地与宜居国家创新挑战计划即日起再度公开征集提案，要求研究机构和人员针对减少地下建设成本、降低住宅区环境噪音及温度这三大挑战提出解决方案。

根据征集书要求，只要应征者的提案能将地下发展的建设成本降低50%，或让住宅区温度降低摄氏4度，又或是能将住宅区环境噪音降低10分贝（dBA），他们就可以在8月20日前提交建议书，每个项目最多可获1000万元政府津贴。有意者可到国家发展部的L2NIC网站或国立研究基金会网站了解更多详情。

李智陞指出，挑战计划在2013年底首次



国家发展部政务部长李智陞（左）在城市可持续发展研发大会展区参观国家公园局的研究项目。（陈来福摄）

公开征集提案，并在去年9月公布10个获选项目。加上那些直接获得资助的项目，至今共有13个科研项目在这项计划下获得国家发展部和国立研究基金会拨款资助。

这些科研成果若最终实施，能帮我国更好地应对土地有限的挑战，在人口密度增长的同时协助新加坡创造更宜居的生活环境。

建设局前天也首次为绿色建筑创新组合（Green Buildings Innovation Cluster）研发计划征集研发提案，寻找能够提高建筑能源效率，并能在五年内投入应用的新型建筑科技或解决方案。

该局还宣布，去年9月在能源创新研究计划（Energy Innovation Research Programme）

下发出的征集获得良好反响，当局已为四个获选研究项目拨款600万元。研究团队将在两三年内研发出能改善建筑机械通风和空调系统，从而降低能源消耗的科技。

建设局研究署高级署长陈天聪说，建设局去年9月设立绿色建筑创新组合计划以来，已接获不少项目团队津贴申请。“今天发出的征集书将进一步鼓励业者和学者共同研发智能科技，应对建筑领域可持续挑战。”

本届城市可持续发展研发大会主题为“打造智能、永续、以人为本的未来都市”，前天已经结束。700多名来自政府部门、科研机构和私人企业的代表出席这场为期两天的会议。