

# 李光前医学院德国买进塑化人体 南大首批医科生 真人标本“高清”上课

人体塑化标本虽然价格较高，但却更耐用，可用上十年之久。此外，人体塑化标本也可清晰显现人体中的细微部分，例如动脉、血管、静脉、肌肉和神经线等，让学生能看得一清二楚。李光前医学院计划投入近100万元，购买更多局部或器官塑化标本。

黎远漪 报道  
yuanyi@sph.com.sg

南洋理工大学李光前医学院投入近100万元，从德国购入由遗体塑化成的标本，让即将在8月开学的首批医科学生，可通过更持久、高品质，且能更清晰呈现人体细节的真人标本，深入了解人体构造。

由南大和伦敦帝国理工学院合办的李光前医学院昨天召开记者会，向记者介绍人体塑化标本。

塑化人体是在人死后，使用塑化技术把尸体保存起来，体内的脂肪和水分会被硅聚合物取代。这些经塑化的人体，来自生前已表示希望在死后将身躯捐出，作为医学教学与科学发展用途的公众。

李光前医学院解剖部主任万胜助理教授受访时说：“我们目前已购买两个男性全身塑化标本，每个售价约9万5000元左右，以及约30个局部与器官塑化标本，如心脏、脑、肺、四肢和躯干，作为首批54名医学生8月开学时的解剖课教材。

“接下来，视需求与学生人数，我们会购买更多局部或器官塑化标本，所有开销预计近100万元。”

万胜指出，院方向德国购买的人体塑化标本是为李光前医学院量身定做，按照院方的要求、解剖课程的需求进行解剖。

同本地另两所医学院解剖课时使用传统方式如用甲醛（formaldehyde）处理的人尸，人体塑化标本虽然价格更高，但却比前者更耐用，可用上十年之久。经化学处理的人尸一般只能用三四年，之后一些血管和肌



李光前医学院解剖部主任万胜说，比起一般的防腐尸体，人体塑化标本更持久，预计可用上十年。（南大提供）

肉就会开始萎缩，变得模糊。

此外，人体塑化标本也可清晰显现人体中的细微部分，例如动脉、血管、静脉、肌肉和神经线等，让学生能看得一清二楚。

不仅如此，人体塑化标本无需经过复杂的使用与保存程序，从储存室中取出后便可立即作教学用途。防腐尸体得在授课前的两三天取出，以让尸体的异味散去。在教学结束后，还需将尸体浸泡在化学液体中，进行防腐。

更重要的是，本地十分缺乏这类防腐尸体，因此改而使用人体塑化标本，可免去李光前医学院面对教学材料短缺问题。

## 国大也考虑购买人体塑化标本

除了李光前医学院，全球一些顶尖医学院，如美国纽约大学和英国华威大学也使用人体塑化标本作为教材。

杜克—新加坡国立大学（Duke-NUS）

医学研究生院课程设制副教务长库克医生（Sandy Cook）受询时说，院方也打算购买人体塑化标本，以取代目前正在使用的防腐尸体授课。

据本报了解，新加坡国立大学杨璐龄医学院也在考虑在未来购入一些人体塑化标本。

李光前医学院的学生将在大一和大二时使用这些标本上解剖课，为未来的临床实践打好基础。

除了采用人体塑化标本，学院也将科技如超声波仪器、平板电脑iPad等融入课程内，并采用今年3月刚运抵、具互动功能与三维画面的解剖台（Anatome Table），将真人大小的虚拟人体呈现在学生眼前，让他们能里里外外细察人体的内部构造，以及各种疾病所造成的器官变化。

学生也将通过显微幻灯片认识各种人体细胞和组织，以区别健康细胞和患病细胞之间的不同。