

陈笃生医院三年完成250例 AI辅助脊椎手术 效率提升并发症减

陈笃生医院引入人工智能（AI）技术，在脊椎手术中的应用主要分三个阶段。首先，医生将患者资料输入AI驱动的软件，系统会列出不同治疗方案供参考。确定方案后，AI仪器将协助规划手术细节，包括螺丝的植入位置和角度等。手术室里，机械手臂会协助医生把螺丝植入预设位置，使整个过程更安全、有效，也更可预测。

卢慧菁 报道
fclou@sph.com.sg

69岁的白志坚自2020年起，因双腿发麻、无法久站四处求医。他在去年被转介至陈笃生医院，接受人工智能辅助脊椎手术后，如今已能正常行走。

陈笃生医院自2021年起引入人工智能（AI）技术，至今已运用在约250次脊椎手术。新技术除了可把手术时间缩短约两成外，患者术后住院天数最多可减半，严重并发症率也明显下降。

人工智能在脊椎手术中的应用主要分三个阶段。首先，医生将患者资料输入人工智能驱动的软件，系统会列出不同治疗方案供参考。确定方案后，人工智能仪器将协助规划手术细节，包括螺丝的植入位置、角度和深浅。

手术室里，机械手臂会协助

医生把螺丝植入预设位置，使整个过程更安全、有效，也更可预测。

新技术适用于复杂脊椎病例

陈笃生医院脊柱外科主管兼矫形外科高级顾问医生胡勇良副教授，星期四（11月20日）在媒体说明会上说，人工智能技术对较复杂的脊椎畸形病例尤其有帮助。以成人脊柱侧弯（adult scoliosis）为例，患者往往年纪较大、骨质较弱，也常伴随骨质疏松等其他健康问题，手术容错率低。

他说：“我们使用人工智能处理这些较复杂病例，因为在进入手术室前，就已完成了手术规划，我们可以缩短手术时间，减少出血量。患者也可以更快出院。我们也可以更精准地运用矫正技术，矫正患者姿势。”



陈笃生医院脊柱外科主管兼矫形外科高级顾问医生胡勇良副教授（右）及矫形外科顾问医生叶明泉，在手术室向媒体讲解如何进行AI辅助脊椎手术。AI技术可精准预测植入棒和螺丝位置，节省手术时间和减少并发症。（何家俊摄）

值得一提的是，在已完成的250次手术中，没有患者在术后送入加护病房，他们多数在护理程度低一级的高护病房接受观察，状况稳定后即送往普通病房。此外，没有患者因植入棒（implant rod）和螺丝引发的并发症，须再动手术。

白志坚被诊断患上退行性脊椎侧弯（degenerative scoliosis）。他因年事已高，又患有糖尿病，也动过全膝关节置换手术，之前看诊的医生对是否让他接受风险较高的脊椎手术有所顾虑。

白志坚告诉记者，由于腿麻症状持续，医生一度警告，日后可能须要靠轮椅代步。所幸他被转介到陈笃生医院后，主治医生胡勇良评估他可进行人工智能辅助脊椎手术，并顺利在去年11月完成脊椎融合和畸形矫正手术。如今他每周三天到公园运动，走上2公里，日常生活也无须他人协助。

“我前后共住院约40天，但只有几天在高护病房，之后就转入普通病房，最后30天是到陈笃生医院综合护理中心休养，待康复出院。我现在只要定期复诊，生活一切正常，但我会尽量避免弯腰和提重物。”

使用人工智能技术，包括为患者量身定制植入棒，会让整体费用增加5%至10%，但最终费用仍取决于病人所适用的医疗保健津贴。以白志坚为例，他在获得政府津贴，并使用终身健保和保健储蓄后，不必自掏腰包。

陈笃生医院矫形外科顾问医生叶明泉说，在采纳新技术时，初期投入成本略高属预期之内，但从长远来看，这些技术可减少并发症、再手术的概率等，整体效益仍大于成本。

用虚假标志与评分误导消费者 床垫销售商遭竞消委警告

谢慧平 报道
dianachp@sph.com.sg

本地床垫销售商Hotel Bed Company Singapore，因采用具误导性的标志及虚假的客户评分，接到新加坡竞争与消费者委员会的警告。

竞消委星期四（11月20日）发文告说，竞消委今年3月接到投诉，指Hotel Bed Company Singapore的营销手法具误导性，便展开调查。

调查揭露，这家销售商在网

站，以及电商平台Shopee和Lazada上，展示“酒店业卓越标准”（Hotelier Standard For Excellence）和“酒店标准”（Hospitality Standards）等字样和标志，误导公众以为这些是官方行业标准，但实际上并不存在这样的官方标准。

床垫商自写评论 伪造4.5星高分

此外，尽管销售商在评论平台Trustpilot上没有活跃账户，却

示4.5星的评分。调查发现，这些评分主要是由销售商自己撰写的评论。

调查进一步发现，这些具误导性的标志，起初由品牌的前所有者H&S私人有限公司创作并展示。这家公司过去也在没有活跃账户的情况下，展示虚假的Trustpilot评分。

H&S今年1月2日将品牌出售给Adeasa私人有限公司。尽管Adeasa在收购品牌时已知晓这些标志和评分，但未核实它们的真

实性，并继续展示。

Adeasa已同意向竞消委承诺，移除所有具误导性的标志和Trustpilot评分。竞消委也分别向H&S和Adeasa发出警告。

文告指出，这起案例凸显本地床垫市场更广泛的营销问题。竞消委说，某些商家可能将床垫宣传为“酒店级”“医院级”或“骨科矫形外科”（orthopedic），让消费者以为产品符合特定官方标准，实际上却并非如此。竞消委吁请消费者谨慎看待

销售商的营销声明，必要时向相关公司询问进一步信息，包括产品符合哪些具体标准、能否提供研究报告等文件，以及能否提供有关保证。

至于线上购买床垫，竞消委鼓励消费者比较价格、仔细查看保修和退换条款，并尽可能到店内试用床垫。

新加坡消费者协会会长杨益财星期四在脸书发文指出，竞消委采取的执法行动是在向商家发出强烈警告，表明误导性营销行

为是不可容忍的。消协将继续与竞消委合作，确保商家在行销时保持透明、如实陈述，让消费者能够安心、明智地做出选择。

杨益财说：“消费者往往把商标、行业标签或高分的独立评价与产品质量联想在一起。这些商家的做法正是利用这一点，削弱消费者的信任，也影响他们做出明智的购买决定。”

公众若遇到不公平交易行为，可拨打消协热线6227 5100，或通过消协网站寻求援助。

PIONEER LODGE

39A SOON LEE ROAD SINGAPORE 628089

全新建成，规模宏大

裕廊西客工宿舍楼项目

设施		交通	
完善的配套设施，为住户带来舒适与便利			
🏋️ 宽敞的健身房	🏀 篮球场	交通便利，生活方便	
🏟️ 硬地运动场	🍴 食堂	🚶 步行至Pioneer地铁站只需15分钟	🚲 骑车至Pioneer地铁站只需4分钟
🛒 迷你超市	🚗 停车场	🏠 毗邻Migrant Workers' Centre	📍 上下车点

我们在此！
PIONEER LODGE

设计师效果图

发展商：
 ACTIVE SYSTEM DEVELOPMENT
ACTIVE SYSTEM DEVELOPMENT PTE LTD

宿舍管理机构：
 TS GROUP
TS GROUP PTE LTD

可立即入住 即刻拨电

9149 4909

9009 6971