

理解问答

【适合年级】华文（高年级）

【原新闻】 国大医学组织研发 AI 系统 病人等候时间或缩短数小时

<https://www.8world.com/singapore/nuhs-ai-endeavour-hospital-beds-1991341>

国立大学医学组织使用人工智能系统 ENDEAVOUR 来预测旗下医院病床的使用情况和等候时间，并能根据不同医院的人力资源进行部署，为病人缩短 30 分钟到几个小时的等候时间。

这个系统在今年的新加坡医疗保健人工智能数据科技展上正式亮相。

ENDEAVOUR 系统能连接新一代电子医疗档案系统，并根据实时的病人资料进行运算，例如一旦紧急部门的等候时间延长，系统就会自动发出警讯通知医护人员，以便及时进行人力部署，并根据医院的人力情况，将等候时间缩短 30 分钟到几个小时。

这套系统也可让管理团队一目了然看到国大医学组织旗下的五个医疗机构的病人等候情况，这些医疗机构包括：裕廊医疗中心、裕廊社区医院、黄廷方综合医院、国大医院和亚历山大医院。

此外，为应对医院病床吃紧的问题，新系统也能预测每位病人的住院时长。系统“阅读”病人的病历后会做出预测，同时列举出可能促使病人需要在医院住满这些天数的原因，这能让医护人员及时进行干预，例如如果病人需要住院两个星期，系统会向医护团队指出问题，让医护团队制定计划，把病人转移到社区医院进行复健。

在这同时，国大医学组织也计划使用人工智能系统为本地学生进行脊柱侧弯检查。所有本地小学五年级到中学二年的学生都必须接受强制性的脊柱侧弯检查。本地每年进行大约 7000 次这类检查，医生必须通过 X 光来判断学生是否有脊柱侧弯的问题，这不但耗时耗力，一些较缺乏经验的医生可能无法正确进行判断。

人工智能系统能自动做出判断，大幅度提升医生的工作效率，让医生能腾出更多时间同受影响的学生和他们的家长进行沟通。

词语补贴

部署（第一段）：有计划地安排。

吃紧（第五段）：形势紧张或严重。

问题 1：使用 ENDEAVOUR 这个系统的主要目的是什么？（复述）

- A. 让医护人员预测并决定病人住院的天数。
- B. 预测病床使用情况，为病人缩短等候时间。
- C. 让医护人员作为依据，把病人转到社区医院。
- D. 让管理团队了解五个医疗机构的病人等候情况。

答案	B
答题指引	学生可以从第一段找到答案。一般介绍性新闻篇章第一段即会说明介绍对象的目的、宗旨等；这也是因为第一段通常是全文的总说明。学生记住这个“规则”，通常能很快找到答案。 其他选项都是 ENDEAVOUR 系统能做的事情，但只是目的的一部分。

问题 2：ENDEAVOUR 系统有什么功能？（复述、重整）

参考答案	ENDEAVOUR 系统能连接电子医疗档案系统，并根据实时的病人资料运算，在必要时自动发出警讯通知医护人员。这套系统能让管理团队一目了然地看到国大医学组织旗下的五个医疗机构的病人等候情况。系统还能在“阅读”病人病历后，预测病人的住院时长。
答题指引	学生必须理解“功能”即表示系统能做什么，从而找到第三至第五段里相关的描述。学生应该只抓重点，各点的具体例子可以不写。

问题 3：ENDEAVOUR 系统能如何缓解医院病床吃紧的问题？（复述、重整）

参考答案	新系统能预测每位病人的住院时长。系统在“阅读”了病人的病历后会做出预测，并列举出可能促使病人需要在医院住满这些天数的原因。有了这些资料，医护人员能及时干预。例如，如果有病人需要住院两个星期，系统会向医护团队指出问题，让他们制定计划，把病人转移到社区医院进行复健。这么一来，医院就能把床位留给最迫切需要住院的病人，从而缓解病床吃紧的问题。
答题指引	学生必须先明白“吃紧”即指情况紧张或严重，进而理解“缓解医院病床吃紧的问题”是表示床位不够用的情况得到改善。 学生从第五段找到答案后需要进行一定的联系：把病人转移到社区医院 病人在医院原本的床位空了出来 等待住院的后来者得到了床位 吃紧的问题得到缓解

问题 4：国大医学组织希望通过使用人工智能系统来解决什么问题？（重整、评价）

参考答案	国大医学组织希望能解决为本地学生进行脊柱侧弯检查时耗时耗力、缺乏经验的医生无法正确进行判断、医生效率受限制的问题。所有本地小五到中二的学生都必须接受这项强制性的检查。这类检查每年达到约 7000 次，医生必须通过 X 光来判断学生是否有脊柱侧弯的问题，非常耗时耗力，一些较缺乏经验的医生可能无法正确进行判断。另外，医生需要跟受影响的学生和他们的家长进行沟通。有了人工智能系统，缺乏经验的医生能做出更好的判断，医生的工作效率也得到了提升。
------	--

答题 指引	学生必须从第六和第七段综合出答案。 学生应该先说出有哪些问题，再说明该系统怎么解决这些问题。
----------	---



8world
新闻网