

陈笃生医院研发防跌倒感应系统 人工智能可预测病患何时下床

由陈笃生医院护理管理部设计的智能系统，利用热感器辨识病患下床前的特定动作，并在15秒内发出警报，呼叫值班护士在病患站起来前赶到病床，以防病患跌倒。

陈劲禾 报道
jinhet@sph.com.sg

较可能跌倒的住院病患正要下床就有护士赶到协助，陈笃生医院护理团队化被动为主动，利用人工智能预测病患何时下床，在提供贴心服务的同时简化护士的工作。

由陈笃生医院护理管理部设计的智能系统，利用热感器辨识病患下床前的特定动作，并在15秒内发出警报，呼叫值班护士在病患站起来之前赶到床前，以防病患跌倒。

陈笃生医院护理管理部高级护理经理梁慧玲（41岁）昨天在介绍会上说，团队从去年9月在有15个单人房的病房区试用新系统至今年2月，与前年8月至去年8月相比，病患跌倒事故降低25%。

在人口老龄化与护士人手短缺的情况下，本地医疗业不断寻求事半功倍的工作方法。事实上，陈笃生医院早在2013年就开始鼓励护理团队创新，所营造的创新文化日趋成熟。

就预防跌倒而言，梁慧玲说，医院目前使用重量感应垫或

病床内建的重量感应器通报病患是否下床，但在护士赶到时，病患其实已经下床，因此需改进。

监督系统免接触自动化 仅适用于高风险病患

新系统也能减轻护士的负担，他们不须在床下铺感应垫，也不必记得每次在病患回到床上时重启病床内建感应器，只须用电脑启动装在病房天花板上的热感器即可。

当热感器辨识到有超过一个人在床边，警报会自动停止，整个过程是免接触与自动化的。电脑荧幕上只会出现热图，不会录影病患影像，以保护隐私。

团队在今年内会在170个隔离病房安装这个系统，逐步把覆盖范围扩大。预防跌倒的监督系统仅适用于高风险病患，如步态不稳、有认知障碍，或不愿向护士求助者。

陈笃生医院护理管理部高级护士刘海明（31岁）说，在“创新”成为流行词语之前，陈笃生医院各部门已有一些改善流程的项目，这种精益求精的精神随后



陈笃生医院高级护士陈淑婷在病房外用电脑工作，当病患要下床时，电脑荧幕会出现热图，警报发出声响，呼叫她去协助病患。（陈来福摄）

也越来越系统化。

他说，医院2013年成立了“共同管理”框架，鼓励前线护士与护理领导一起制定解决方案，2019年医院属下的医疗保健创新中心开幕，加上全国乃至国

际上的影响，医院的创新文化蔚然成风。

护理管理部也在研究如何用人工智能辨识输液泵与非侵入性呼吸器等医疗设备发出的声音，及时通知护士去检查设备。这个

项目处于研究阶段，还未试行。

刘海明说：“世界不断改变，科技日新月异，我们不想满足于现状。创新不仅提高效率和生产率，宏观来看，我们要把事情做得更好，造福下一代。”

善济举办慈善演唱会 要筹50万元助更多弱势群体

林慧萍 报道
limwpg@sph.com.sg

善济医社将举办冠疫情肆虐后的首场慈善演唱会，希望筹得50万元善款帮助更多弱势群体。

善济医社目前有13家分社，每年营运费约800万元。随着疫情逐渐平稳，看诊人士大幅回升，

但慈善机构仍面临筹款困难。

善济医社义务执行主席卓顺发指出，医社在2020年所筹得的善款同比下降20%。

卓顺发说，“善济与您光明同行慈善晚会”不仅是为了筹款，也是为了让更多人了解善济，并参与慈善活动。

这场晚会的主持人是96.3好FM广播员洪善云与王德明，表演艺人包括文章、董姿彦、本地音乐创作人林俊杰（Jay Lim）、巫奇、张仰兴，以及非凡舞蹈学院舞团。

董姿彦是善济今年的慈善大使。她非常乐意出一分力，希望

善济能够继续服务大众。

台湾歌手文章自疫情暴发后在新加坡滞留一年多。这次受邀参与慈善演唱会，他表示十分荣幸。“善济让低收入病患不分种族免费看诊，实在不是一件简单的事。我很乐意略尽绵力，支持这场慈善晚会。”

晚会于4月24日晚7时30分在新加坡首都剧院举行。实体演出仅限受邀嘉宾到场，善济医社面簿、96.3好FM面簿以及《新明日报》面簿将同步直播。公众可拨打捐款热线：9796 2942（Joanne Ong）、9720 1087（丽艳），以及6744 1891（医社直播热线）。

接“老板”电邮 误发6000元 防诈骗中心 助取回货款

刘芸如 报道
liuyunru@sph.com.sg

科技公司职员收到“老板”电邮后，将6000元货款发给供货商，老板第二天到公司发现不妥，立刻打防诈骗中心的热线求助。

事故发生在3月23日，防诈骗咨询热线接线员黄淑仪（35岁）接到电话后迅速反应，成功帮助科技公司取回全部款项。

黄淑仪受访时透露，该科技公司职员在事发前一晚忽然接到“老板”电邮，指示她把6000元货款转账到供货商的新账户，职员立刻照做。“老板隔天得知后大吃一惊，因为他没下达转账指示，他立刻同供货商确认，才得知职员上当。”

黄淑仪指出，在商业电邮诈骗案中，骗子会用十分相似的电邮地址伪装成公司高层人员，指示职员转账到新账号，不少人不小心就落入圈套。

在得知科技公司的情况后，黄淑仪立刻通知防诈骗中心的同事，然后联络银行将账户冻结，及时找回款项。

反诈骗中心副组长沈奕程（31岁）助理警监受访时说，在受害者已转账的情况下，他们都得“跟骗子竞速”，唯有迅速反应才有办法找回钱财。

他也提醒公众，近年来常发生公司电邮诈骗案，有些案件涉及的金额甚高，因此企业须随时保持警惕。负责转账的员工应先同生意伙伴查证，避免直接付款。

根据警方的最新数据，反诈骗中心去年接获422起案件，比2019年多出49起，最高的单起涉案金额为910万元，全年总涉案金额达4560万元。

后疫情时代如何布局投资?

世界各地已启动疫苗接种工作，全球经济逐步走上复苏道路，我国经济今年预料回弹4%至6%。超低利率环境推动多个股市指数创下新高，后疫情时代投资者应该如何做好布局？

本地房地产市场去年表现抢眼，私宅价格上升2.2%，该怎么看下来展望？随着经济复苏，市场对工业楼面的需求将会增加，工业地产又有什么投资机会？

《联合早报》邀请三名市场专家为你剖析股市和楼市的走势，细看后疫情时代的投资机会。

联合早报 LIANHE ZAOBAO

投资展望 4月3日 (星期六) 下午2点

浏览讲座面簿专页，点击关注，就能接收到节目推送。

K字型经济复苏的投资对策

工业房地产的投资潜能

新加坡楼市免疫，还是危机四伏？

陈达德先生 大华私人银行投资策略师

徐伟贤先生 ESR-REIT首席执行官兼执行董事

李乃佳博士 新加坡国立大学房地产与城市研究院副院长

主办单位: **联合早报** LIANHE ZAOBAO

数码伙伴: **早 zaobao** 全新

赞助机构: **ESR REIT**

SPH 新加坡报业控股活动

早 zaobao 全新

订阅享好礼

读报看剧一起来

现在订阅华文报平板电子报配套即可获得一年 Viu 升级会员服务！
限量500份，先到先得，送完为止！

一年升级版

- 无限影片下载
- 通行所有剧集、电影及儿童动画等
- 使用电视应用程序或投放功能
- 全高清视觉体验 (1080p)
- 无影片广告

赠送最新上市的三星平板电脑

华文报平板电子报配套

现在订阅，附送一台 Samsung Galaxy Tab A7 Wi-Fi 版平板电脑

\$24.90* *30个月合约

订阅请上网 zbsub.sg/viu 或拨打 6319 1800

此配套包含30个月订阅合约，仅限新加坡住家订户。华文报平板电子报的新订户和现有订户均可兑换免费的12个月Viu会员服务。请参阅发送至您注册时使用的电邮地址的电子邮件，以了解兑换详情。此促销活动于2021年4月30日结束，送完即止。此配套附送平板电脑设备保修服务，在30个月合约期内保障平板电脑，可免费进行两次维修或一次更换。欲查询平板电脑配套详情及促销活动完整条款与条件，请上网 zbsub.sg/viu 客户服务热线运营时间为：周一至周五，上午8时30分至下午6时，公共假期除外。