第三季投入服务

陈笃生医院"指挥中心"

运作犹如机场控制塔

这个指挥、控制和通信的C3系统,结合了600多种 即时数据,包括从民防部队救护车、急诊部和医院专 科诊所前来的病人人数、等候床位的人数及等候时 间,还能显示各个病房有多少空床、多少正在清理为 下一名病人准备、多少人准备当天出院等等。

李熙爱 报道 leeheeai@sph.com.sg

犹如机场控制塔的陈笃生医 院运营指挥中心, 所采用的新系 统能纵观各部门的病人数据,只 需三个人就能有效安排整家医院 的1600个床位,缩短病人等候时

C3系统明年起 逐步推广至所有公共医院

这个指挥、控制和通 信 (Command, Control & Communications, 简称C3)系统 明年起将逐步推广至本地所有公 共医院, 到时我国能更有效管理 全国的医疗资源,发生危机时国 家也能更好地协调和应对。

今年第三季将在陈笃生医 院投入运作的C3系统,由陈笃 生医院和综合保健信息系统公司 (IHiS)联合开发,并获卫生部 支持。它结合了600多种即时数 据,包括从民防部队救护车、急 诊部和医院专科诊所前来的病人 人数、等候床位的人数及等候时 间,还能显示各个病房有多少空 床、多少正在清理为下一名病 人准备、多少人准备当天出院等

陈笃生是本地最繁忙的医 院,病床使用率约90%。据卫生 部网站的数据, 陈笃生医院上个 月底的平均入院等候时间为超过 三小时。

连接相关资料 更好管理病人和病床

医疗保健创新中心首席营运 总监林世权博士指出,以往安排 病床犹如库存管理,只专注有多 少病床。如今,院方把所有相关 资料连接成"一条龙",同时监 管不同阶段或部门的病人人数, 从上游和下游更好地管理病人和

他举例,发现病人人数快要 超过病床数目时,可把一些病人 转移至社区医院,腾出床位给其 他病人。为了减少入院的病人, 医院也帮一些急诊部病人安排在 下来几天及早到专科诊所预诊。

C3系统还有视频分析功能, 自动找出无人看管的可疑物品, 并控制医院各处的人潮。未来, C3系统能通过人工智能预测将出 现瓶颈的地方并事先采取行动应 对,还能预估所需要的资源量。

除了病床管理,C3系统也 可收集有关药物和医疗用具的数 据,以清楚掌握供应链的即时情 况,预测医疗用品是否足够

IHiS总裁连水木受访时形容 C3系统是"前所未有的工程", 待陈笃生医院测试后再推广到其 他医院。到时, 若知道某家医院 的病床不足或等候时间太长, 可 安排救护车把病人转介至其他医

连水木也强调他们认真对待 网络安全,系统设有多层防护系 统和检测机制。

运营指挥中心 将设在诺维娜健康城

陈笃生医院运营指挥中心 设在诺维娜健康城(HealthCity Novena)内的黄廷方医疗保健 创新中心 (Centre for Healthcare Innovation, 简称CHI), 九层楼 高的CHI占地2万5000平方米。由 于黄廷方家族为医疗保健创新计 划捐赠5200万元,中心便以黄廷 方命名。

促进医疗创新的CHI设有商 务会展设施和开放交流空间,希 望聚集各机构人士交流。卫生部 长颜金勇昨早为CHI主持开幕时 说,希望CHI能在促进医疗保健 创新上扮演重要角色,并有信心 中心能成为我国医疗系统转型的 推动力。



特制老人椅的 椅背放下后能 转换成长凳, 让多名病人访 客同时坐下, 家属要过夜的 话也能平躺在 椅子上。此原 型正进行最后 阶段测试,有 望2022年在 综合医疗护理 中心使用。

多功能老人椅让探病者有位坐

家属到病房探望病人时经 法。再说, 医疗人员要创造新 常没位坐, 一名护士发现问题 并提出来后,一组专人便设计 出多功能的老人椅, 让病人复 健时使用,必要时还能转换成 长凳让访客坐着或躺下休息。

这款自家制造的老人椅目 前进入最后阶段的测试, 好让 预计将在2022年启用的综合医 疗护理中心使用。

这组专人来自医疗保健创 新中心内的生活实验室(CHI Living Lab, 简称CHILL),由 设计师、顾问、工程师、程序 编写员、研究人员和医疗技术 人员等组成。他们能帮忙把想 法化为原型 (prototype)。

负责实验室的陈笃生医院 改善管理部主任王琬琪说, 医 疗人员与病人接触时能深入了 解他们的需求,也可能有能改 变病人体验的点子, 但通常碍 于没有专业技术而无法落实想

产品时,以往还得寻找供应商 并取得三份报价,程序繁琐也 因此,设立生活实验室能

为创造者提供资源,方便他们 实现点子。只要有能改善病人 护理的好点子,任何医疗人 员、病人或公众都能前往实验 室与专人讨论, 探讨是否有进 一步发展的空间。实验室有三 维打印机可制造原型,还能邀 请使用者测试。

卫生部长颜金勇昨早致辞 时说,要创新就无法抱着"孤 岛心态"(silo),而是须建立 网络互相分享, 从别人的点子 中取得灵感。"我们得利用各 个机构的集体知识和经验,联 手创造新点子和方案。

为此, 医疗保健创新中心 今年底也将推出学术发展网, 这项全国知识管理系统将收录

各个医疗机构的创新项目,让 各个机构互相学习。医疗保健 创新中心联合学习网络目前有 37个机构伙伴,包括综合保健 信息系统公司(IHiS)、本地 三个区域医疗系统、本地医学 院,以及外国医疗机构。

身为眼科医生的医疗保健 创新主任黄宏森副教授指出, 来自不同机构的医生交流时经 常发现,各自机构都在尝试类 似的创新项目,但因为缺乏沟 通而出现重叠。

他说,学术发展网希望能 成为医疗创新的资料库,相关 人士可搜寻有兴趣的项目以了 解其他机构的计划,必要时可 通过平台直接与项目负责人交 流并展开合作,还能从别人的 经验中学习。

平台初步阶段将收录约500 个筛选过的创新项目, 开放后 公众也能使用

医生未说明并发症被重罚10万元 医理会吁三司减刑至不超过2万元

黄佩玲 报道 ngplg@sph.com.sg

专科医生没通知病人打针 后可能出现的并发症而被罚10万 元, 引起医疗界对此结果议论纷 纷。新加坡医药理事会昨天向三 司特别庭提出复审, 更改其早前 要求重判医生的立场, 吁三司减 刑至不超过两万元。三司将择日 做出裁决。

医理会指出,在考虑其他判 例,以及医疗界人士与公众的反 应后,现有的10万元罚款确实过 重。由于本案的审裁结果影响深 远,若能将罚款数额下调,除 了被处罚的医生,公众也能受 益,因为这可避免本地医生为 照长达五个月。 了不想面对纪律检举,而采取 自我保护的行医方式(defensive

《联合早报》日前报道, 私人骨外科专科医生林联安为 病人打消炎针之前,没通知她 可能出现的并发症,为此被新 加坡医药理事会进行检举,指 他违反专业操守。纪律审裁庭 审理后,裁定林联安得接受10 万元最高罚款。

医理会与林联安当时都没有 对刑罚提出上诉。根据纪律审裁 庭所发出的判词, 医理会原本要

起医疗界议论纷纷。有医生认 为,这意味着所有医生日后得花 时间通知病人可能出现的所有并 发症, 进而导致求医时间和医药 费提高。多名医生因此发起请愿 希望卫生部长阐明政府立场。请 愿书总共上线六天,得到6401人 支持。

卫生部随后发出文告表示, 由于林联安案件的裁决对整个医 疗界有广泛影响, 也会影响日后 的个案,因此有必要重新检视之 前的裁决。在卫生部的指示下, 求重判林联安, 让他吊销行医执 新加坡医药理事会向法庭申请复 色出现变化, 并且变得像纸张那

不过, 审裁结果出炉后, 引 类复审。

以大法官梅达为首的三司昨 天审理这项复审, 谢文杰律师代 表医理会申请减刑,将林联安的 刑罚下调至罚款不超过两万元。 目前在鹰阁医药中心诊所行医的 林联安则通过律师告诉三司,不 反对医理会的申请。

谢文杰在上诉陈词中指出, 根据纪律审裁庭的调查结果, 林 联安的疏失行为所构成的伤害有 限,没有对病人造成永久性伤 害,其罪责程度低。虽然病人在 打针后出现并发症,包括皮肤颜

审,这相信是卫生部首次要求这 般薄,但这些后遗症并非持久

更关键的是, 谢文杰指出, 在林联安接受纪律处分后,三司 特别庭针对另一起医生疏失案发 出指标性判决,清楚说明疏忽行 为的轻重程度对刑罚的影响。根 据这份判决, 若医生的罪责度低 并且所构成的伤害轻微, 罚款是 恰当的刑罚, 而不是吊牌。

在参考其他判例后, 医理 会也认为,现有的10万元罚款过 重。而且,自林联安的判决出炉 后, 医疗界人士与民众纷纷提出 看法, 让医理会考虑到这项裁决 对本地日后行医水平的影响。

谢文杰说:"法院有必要检 讨本案的罚款数额,并且适当地 将它下调,以避免本地出现自 我保护的行医方式、更高的医 药费,以及对医疗资源造成浪

三司昨早审案时,也对是否 把林联安医生的过错视为严重疏 失行为而提出质疑。大法官梅达 顺说,根据调查结论,林联安所 犯的是一次性的"诚实疏漏", 他通常会把并发症告诉病人。在 这样的前提下,大法官质疑,10 万元罚款未免是一个"天文数

童年便与美食结缘

名厨温美玉获颁旅游局"终生成就奖"

tengwt@sph.com.sg

16岁拿起锅铲正式学烹饪, 这些年来,温美玉除了在厨房专 研菜肴, 也踏上国际舞台推广本 地美食。努力超过半辈子,她如 今获颁新加坡旅游局"终生成就 奖",肯定了她过去的贡献。

"终生成就奖"是旅游局给 予一个人的最高荣誉,旨在肯定 此人对旅游业的杰出贡献。

刚过70岁生日的温美玉 (Violet Oon)是本地名厨,也和 一对儿女一同创办了五家餐馆, 包括今年4月刚在星耀樟宜开幕 的Violet Oon Singapore, 以及位于 国家美术馆的National Kitchen by Violet Oon等。

年轻时,她曾是一名记者, 也曾出版过自己的《美食报》。 上世纪八九十年代, 温美玉受邀 担任新加坡美食大使, 到美国、 英国、澳大利亚等地宣传本地美

温美玉受访时说: "听到得 奖消息, 我吓了一跳, 一直和对 方再三确认……我无法相信,因 为我所做的这一切不是为了得 奖,也不是为了要得到认同,而 且, 我的领域似乎不算一般的旅

温美玉与美食的缘分可追溯 到她的童年。她坦言,由于父 亲当时常派驻不同国家工作, 自己因此享有了"较富足的童



温美玉说,亚洲食物非常精致,而新加坡就是汇集了各种精致美食的地点。

年。""所谓的富足,不是指物 质生活方面, 而是我有机会到访 不同地方体验当地人的生活,品 尝他们的食物。

她说,新加坡过去的移民文 化为我国的美食文化奠定了良好 基础。"大部分移民来自中国南 部、印度南部、印度尼西亚和马 来西亚……他们来这里时,也带 来了自己的手艺和食物……有些 佳肴如今在原地或已失传。"

温美玉指出,亚洲食物非常 精致,而新加坡就是汇集了各种 精致美食的地点。"没有一个国 家的德士司机会像我国的一样, 那么会探索美食。

她说,美食是旅游业重要的 一部分, 也是让一个人享受人生 的最便宜方式。"现在的旅客要 的是体验,希望感受一个地方的 生活方式。他们的体验越深,给 予一个景点的尊重也会越多。

温美玉透露,下来希望撰写 更多书籍,有更多机会传授烹饪 的基本技巧。"我已经70岁了, 最好快点动笔。

今年的新加坡旅游业大奖颁 奖礼昨晚在新加坡丽思卡尔顿美 年酒店举行,肯定了包括个人和 机构共30名得奖者对旅游业做出 的贡献,并表扬他们的杰出成

今年的新加坡旅游业大奖颁 奖礼昨晚在新加坡丽思卡尔 顿美年酒店举行,肯定了包 括个人和机构共30名得奖 者对旅游业做出的贡献,并 表扬他们的杰出成就。

餐饮家卢立平 荣获"特别认可"奖

云顶邮轮集团因在推动新加 坡作为一个全球游轮中心方面扮 演了重要角色, 获颁"对旅游业 突破性贡献奖";本地酒店及餐 饮家卢立平则荣获"特别认可" 奖,肯定他在担任新加坡酒店协 会创新小组主席时,推行重要举 措协助我国酒店业转型的贡献

今年第一次颁发的奖项包括 "最佳购物商场体验奖"以及 "最佳零售店体验奖",得奖者 分别为滨海湾金沙The Shoppes和 诗家董

旅游局局长陈建隆说,旅游 业大奖出现的激烈竞争和优秀的 入围者及得奖者队伍让他感到鼓 舞。这凸显了业界不断寻求进步 和提供更优秀体验的动力。"我 有信心未来会看到更好和更具创 新的产品。

贸工部长陈振声是昨天旅游 业大奖的嘉宾。

通过明信片感恩信与漫画 维林小学生给妈妈的话集结成书

tohvw@sph.com.sa

在小学生的心里,有哪些话 是他们想对自己的母亲说却说不 出口的?配合母亲节,维林小学 将50多名学生为母亲或长辈创作 的作品集结成一本华文书,鼓励 学生向亲人表达感恩之情。

这是维林小学首次配合母 亲节出版学生刊物《我想对你 说》,50多名四年级和五年级学 生通过明信片、感恩信件和漫 画,说出他们想对父母或长辈说 的话。

维林小学昨天的早会也与平 常不同,校长黄耀麟在台上推介 新刊物《我》后,邀请参与"神 秘环节"的约10名学生拿着花束 上台。这些学生的母亲都是维林 小学的教职员, 其中一名学生的 祖母在学校任职, 也一同受邀上

学生过后将手中的花束送给 亲人,再送上大大的拥抱,场面 温馨。

张碧玉(40岁,会计)的儿 子詹智翔就读维林小学五年级, 她昨早刚拿到新书, 就凭着画作 上戴着墨镜的太阳,还有圆滚滚 的头配上火柴人身体的人物造 型,认出了儿子的"大作"。

张碧玉说: "我希望学校今 后每年都能推出这样的刊物,记 录孩子们想说的话。"

她补充, 儿子往年会准备母



维林小学昨天邀请学生家长参与早 会,出席学生刊物《我想对你说》 的推介仪式, 左起为张碧玉和儿子 詹智翔, 黄芊瑜和母亲李佩薇。 (维林小学提供)

亲节贺卡, 去年还做了西式早 餐,她还记得早餐包括煎鸡蛋、

香肠和面包。 就读五年级的黄芊瑜已想好 送给母亲李佩薇(38岁,人事部 人员)今年的母亲节礼物。她打 算和父亲一起制作法式吐司,但 她目前还不想告诉母亲,想到时 再给她一个惊喜。

维林小学母语部主任纪雪霞 和两位华文教师路梓暄和周礼婷 从今年3月开始筹备这本刊物,三 人都没预料到学生会热烈响应, 他们接获的约350份作品中大部 分都深具巧思和情感。纪雪霞透 露,这份刊物将分发给四年级和 五年级的近400名学生,成本约为

2000元。 黄耀麟希望未来能以不同母 语推出类似作品集, 让更多学生 都能参与其中。