

更易穿戴降低感染风险 改良版医护面罩下周起试用



陈笃生医院感染控制科高级护士谢佳敏（右）示范穿戴的是新改良面罩，传染病中心临床护士林英（左）戴的是2003年为沙斯制造的面罩。（梁麟麟摄）

这款新面罩由医疗保健创新中心、传染病中心，以及陈笃生医院合作开发。它是2003年为沙斯制作的面罩的改良版，其透明片材质比之前好，设计团队还设计出两个不同的模式，分别是眼镜框和“魔术贴”。

很多感染病，如2019冠状病毒疾病，都是透过飞沫和气溶胶传播，前线医护人员每天照顾病人时，都有做好个人防护措施，比如戴N95口罩和护目镜等。然而，不是所有人都适合穿戴护目镜。因此，医疗保健创新中心改良2003年为沙斯制造的面罩，让医疗人员能更轻松穿戴，降低感染的风险。

目前在全国传染病中心工作的林英（38岁，临床护士）受访时说，她很感激团队时时刻刻为前线人员着想，也很期待新面罩

能尽快投入使用。

“护目镜内常常会起雾，但我又不能触摸我的脸来做调整，所以只能等雾气自行散开。新的面罩不会有这个问题，让我工作时更舒适且更有效率。”

这款面罩由医疗保健创新中心、传染病中心，以及陈笃生医院合作开发。他们在两个星期内制造出超过100个原型，收集前线医护人员的反馈和建议后，昨天向媒体介绍将投入最低产量制作的面罩原型。

这个面罩是2003年为沙斯制

作的改良版，沙斯过后就没有再使用。改良计划由前线医护人员自行发起，希望能进一步优化工作情况。

**以3D打印技术制作面罩
眼镜框可量身定做**

新面罩的透明片材质比之前好，设计团队还设计出两个不同的模式，分别是眼镜框和“魔术贴”（velcro）。

眼镜框的设计是把遮挡飞沫和气溶胶的透明片扣在镜框两侧，使用时很容易把它替换；魔术贴的设计就非常适合头型较大或是不适合穿戴眼镜的人。

医疗保健创新中心高级服务设计师蔡佳翔受访时透露，这个新面罩将于本月21日开始让更多医护人员试用，进行下一阶段的

测试。“我们使用3D打印科技制作这个面罩，在短时间内能大量生产，也能依照用户需求，量身定做适合他们戴的眼镜框。以往采用传统方式，生产需要好几个月。”

曾经面对沙斯疫情的传染病中心护士主任孙美玲博士，在改良过程中提出意见，比如在穿戴面罩时，应该尽量减少触摸脸部和头部的概率，从而减少受感染机会。这也是把透明片扣在眼镜框旁的设计由来。

传染病中心临床主任苏安·华素（Shawn Vasoo）高级顾问医生受访时说：“疫情暴发时，这款改良过的面罩，相比护目镜，在长时间使用时也较为舒适，它让医疗人员有更多精力去照顾病人。”

调查：半数餐饮业者预计下来三个月收入减逾五成

星耀樟宜于今年二三月实施五成租金回扣，协助业者渡过疫情难关。

商场和餐厅的人流量锐减，生意持续下降，本地餐饮业者或面临倒闭，新加坡餐饮协会希望房地产业主能够在接下来的三至六个月，将租金至少减至五成，帮助业者渡过危机。

星耀樟宜发展有限公司总裁唐均指出，随着疫情加剧，客流量在过去几个星期明显减少，公司希望在这艰难时期帮助到企业，毕竟星耀樟宜的兴衰与租户业者息息相关。除了全面五成租金回扣，星耀樟宜也会推出一系列的促销和免费停车吸引人潮。

协会会长、胜乐集团董事经理陈祖坤在昨天在记者会上说：“协会非常感谢星耀樟宜支援业

者，希望其他业主也能响应我们的请求。”

据餐饮业者反馈，多数店面生意已经下滑近五成，有些甚至高达八成。餐饮业的营运费约55%用在租金和人工上，所以必须要立即减租以保住约20万人的工作。

协会于本月10日和11日向24家房地产业主发出减租的请求，约半数回复，不过多数都保持观望态度，表示会等待政府公布的援助配套，一些则透露会推出促销活动吸引人流。

但协会委员会表示，促销不能立即缓解资金周转的问题。陈祖坤说：“消费者不愿到人的地方，搞任何促销都是枉然。”

协会近日向餐饮业者发出问卷调查，超过一半的业者预计，

接下来三个月将损失逾五成的收入。一些业者已减少雇用兼职员工，或让全职员工拿无薪假。

目前，协会成员超过450家，代表700多个品牌和近4000个店面。整个行业聘请约20万人，所以餐饮业的亏损将影响许多人的生计。

**周家萌：若不立即减租
将造成唇亡齿寒局面**

协会会长顾问、同乐集团总裁周家萌说：“如果不立即减租帮助餐饮业者，将造成唇亡齿寒的局面。按照目前情况，餐饮业的单位数利润根本经不起大浪。”

他也指出，即使送餐销量上升，对多数业者只是杯水车薪，毕竟送餐的利润并不高。

17年前沙斯时期，许多业者也经历过生意低迷的惨况，但当时并没有出现疯狂囤货的现象，如今出现这种情况意味着消费者将减少外出，加上社交媒体的资讯造成人心惶惶，导致业绩下降。

联实新加坡资产运营主管邱爱妮说：“我们会与零售业者密切合作，公司目前还在审阅一些可行措施，以帮助我们的租户。”

凯德新加坡商用董事总经理张通兴说：“我们会继续观察局势的发展，并做好准备为租户提供援助。”

除了向业主寻求支援，协会也联系一些政府机构，希望能在雇主公积金方面得到援助，或在客工人头税等方面获得减免。

国大设计与环境系教授确诊 校园多处消毒



国大已展开消毒工作，彻底清理该名教授到过的场所，包括办公室、电梯和走廊手把等人流量较高的地方。（新加坡国立大学提供）

新加坡国立大学一名设计与环境系教授确诊感染2019冠状病毒，校方在校园展开消毒工作，清理所有该名教授到过的场所。与他有过接触的同事都得申请缺席，设计与环境系的所有课程都改为网上授课。

这是国大校园内首个确诊病例，该名54岁确诊病患与神召会恩典堂感染群有关，目前在国大设计与环境系（School of Design and Environment）担任教授。他前天出现症状，确诊。

学生上课须拍照作记录

国大昨晚发文指出，校方已展开消毒工作，彻底清理该名教授到过的场所，包括手把、电梯等人流量较高的地方。设计与环境系厕所的清理次数，也从每天两次增加至四次。

该教授本学期没开课，出现症状后也没到过学校。他最后一次与学生接触是在本月5日，但过后一些同事相信曾和他有过接

触，他们主要是设计与环境系职员。

校方正与卫生部合作，协助追踪与该教授有过密切接触的人。尽管卫生部尚未确认哪些同事曾与病患有过密切接触，但为安全起见，这些职员已开始申请缺席。校方并未透露受影响人数，但这些人目前身体状况良好。

所有设计与环境系的课程改为网上授课，无法改在网上进行的课程、测验和会议则从即日起暂停七天，而22日起学校将如常停课一周。

国大高级常务副校长兼教务长何德华也已在12日向学生发电子通知，要求教职员往后上课，得拍照记录所有出席的学生，照片将会保存两周。

电邮写道：“这些照片将有助于追踪接触者。例如，如果有一个人感染了冠状病毒，照片将有助于我们识别坐在附近的人，并在必要时要求他们隔离。”

部分教会直播或预录礼拜仪式

神召会恩典堂出现七起2019冠状病毒病例，教会接下来两周暂停所有礼拜，这期间不会以网上直播的方式会教。

不过，一些受访教会则决定在抗疫期间在网上直播礼拜仪式，或是录影后把礼拜仪式上载到网络，以减少人潮聚集所带来的风险。

神召会恩典堂（Grace Assembly of God Church）是本地五个冠病19感染群之一。

就首两名确诊职员的病情，教会较早前表示与他们保持联系，他们目前情况稳定。为了遵守卫生部指示，避免泄露病患身份，教会不能透露两人负责的工作。

教会也提到，它目前专注于职员安危和确保会所安全，因此不会主办任何网络礼拜，预计只会在本月29日恢复活动。

多所教堂也停止所有礼拜以预防感染，有的甚至发挥协作精神，指导其他小规模教会如何设置网络直播礼拜。

已在上星期停止举办礼拜

和大型聚会的本地中国布道会（ECF Holy Word），在昨晚举行直播解经和示范聚会，据悉有10多个小型教堂的代表出席。

教会负责人黄永庆牧师受访时说：“教会已经停止一切礼拜，而会在每个星期天举行直播，少过10人的小型小组活动（cell group）就会在教友的住家举行。教会将关注疫情，并适时做出调整。”

圣约播道会（Covenant Evangelical Free Church）虽然照常做礼拜，但吁请教友不要带小孩参加，以减低他们接触人群受感染的风险。

根据教会放上网的信息，他们上个星期天（9日）把讲道录制下来后同日放上网，供受影响的教友进行礼拜。

据了解，圣约播道会这个周末也打算那么做。

善牧主教座堂（Cathedral of the Good Shepherd）则计划从这个星期天起在网上直播礼拜，方便那些因为生病，或是刚从中国大陆回新加坡的教友观看。

樟宜机场加强防疫工作 设施每日消毒次数倍增



樟宜机场为自助登机亭和自动化行李托运机等使用率较高的设备，喷洒一层防护性消毒层，可有效减少细菌和病毒逗留在表面上的概率，每喷洒一次的有效性为三至六个月。（叶振忠摄）

樟宜机场搭客大厦和星耀樟宜加强防疫措施，提供的手部消毒器增加超过六倍至1200多台，机场内各大设施的消毒次数增加至少一倍，清洁团队进行清洗时使用更强有效的消毒剂。这是为更好地保护机场员工、搭客和访客的健康与安全，同时确保机场能照常运作，不被目前的疫情影响。

樟宜机场集团昨天发公告，机场内的手部消毒器从原本的160台增加至1200多台，其中有数百台安装感应器，用户不必触碰也能使用。

这些消毒器放在办理登机手续的柜台、抵境和离境厅、员工入口处，以及零售及餐饮设施等人流量较高的地方。

四个搭客大厦以及星耀樟宜的消毒次数则增加至少一倍，尤其是较多人会触碰到的设备，包括门把、触屏、自动扶梯扶手和电梯按钮等，每日消毒次数从原本的一两次增加至目前的四次。平时使用的一般清洁液也换成消毒剂。

清洁团队也为自助登机亭、自动化行李托运机、柜台，以及星耀樟宜星空花园的游乐设施等

喷洒一层防护性消毒层。这个由美国环境保护局测试并批准的消毒层含有特别的化合物，可有效减少细菌和病毒逗留在表面上的概率，每喷洒一次的有效性为三至六个月。

使用率较高的厕所则改用臭氧水来清洗。臭氧水比一般清洗厕所使用的氯（chlorine）来得强，可更快更有效为马桶、小便池和地板进行消毒。

除了一般清洁工人，机场也采用26个清洁机器人，这些机器人可在无人监督的情况下自行洗刷地板。机器人使用的清洁剂也

加入消毒剂。

另外，除了机场搭客，机场也规定所有进出过境厅、星耀樟宜星空花园、樟宜时空体验馆、樟宜贵宾室、电影院和酒店的人也必须接受体温检测。

樟宜机场集团机场运作管理董事总经理吴消刚说，樟宜机场能够继续运作，以及保障员工、搭客和访客的安全。

“搭客最关心的其中一个问题是机场究竟是否安全，所以我们采取这些措施让他们更加放心。”

贴文也说，须在2020年2月之前完成个人体能测验的战士，应与个人所属单位联系，以便获得帮助。

公众如果有其他询问，可拨打24小时国民服役热线，电话号码是1800-367-6767，或发电邮至contact@ns.sg。

武装部队体能训练中心因疫情暂时关闭

有鉴于2019冠状病毒疾病疫情，国防部宣布暂时关闭新加坡武装部队体能训练中心，以避免过多战士因为体能测试和训练，聚集在这个拥挤的场所。

在中心和战士个人体能测试（IPPT）、个人体能测验

预备训练（IPT）和体能补训（RT），以及“公园预备训练”（IPT-in-the-Park）也将暂停至本月底。

已经预约2月在上述地点进行体能测验或训练的战士，将收到一则手机短信，通知他们活动取消的消息。

不过，战士回营受训（ICT）时在单位进行的体能测验将不受影响。

国防部昨晚在面簿贴文透露，以上消息时也强调，国防部将继续根据疫情采取额外的措施，并调整相关政策，确保国民服役人员的健康。