

06 MAR, 2021

Air conditioner is very important to prevent pandemic at workplace

Sin Chew Daily, Malaysia

楊永年、劉愛詩 (照片由主辦單位、主講人提供)

《檳城5日讯》我们抗疫抗了一年，保持一公尺人身距离、戴口罩、量体温、用免洗消毒液洗手，是不断被强调的4大措施。不过，或许我们忽略了空调（冷气机）这一件事。

根据卫生部的数据，大马第三波疫情一共发现852个感染群。从去年9月20日至今年2月12日，国内共有527个职场感染群，确诊冠病者达7万8906人。

单是今年2月19日至25日一周内，国内就有66个新增感染群，当中85%来自职场。

冠病毒会传染，其中一个原因是空气中含有病毒的飞沫，飞沫进入了人的口鼻、肺部。因此，除了为职场中的职员常接触的物体表面消毒，职场中的空调管理是一件非常重要的事，尤其是办公室、工厂这类封闭的工作空间。

问题是，政府并没有针对这一点制定指南或标准作业程序。

空調很重要

職場防疫

梁孫敏：政府未制指南SOP

1. 淨離子群安裝于中央空調的位置。
2. 淨離子群安裝于分体式空調的位置。
3. 淨離子群及紫外線C。
4. 梁丹敏博士是德信集團抗疫工作隊伍的領導人，也是一個擁有逾50年經驗的生物醫學科學家。
5. 紫外線C安裝于空氣處理組的回風管。
6. 操作機器的位置隔開1公尺距離，也用有機玻璃板隔起來。

建議由主管組成 抗疫工作隊應涉各部門

梁敏敏認為，企業該正視冠病疫情的緩解策略，不止是因為出現感染群可能被勒令關閉而虧損了幾天的收入，更重要的是會傷害公司的聲譽，尤其是食品工業，更影響人們對產品的信心。

為此，德信集團成立了抗疫工作隊伍，由他親自指揮。抗疫工作隊需掌握來自衛生部消息和指南，也要經常聯絡政府或執法部門，確保跟得上最新的標準作業程序和法規。與此同時，還要掌握國際和國內最新疫情和抗疫研究成果進展。

他建議抗疫工作隊由高級管理層和所有部門主管組成。有些公司或許會把這個責任交由人力資源部負責或安全部門負責，而其他部門沒參與以致效果不佳。

購設備口罩消毒劑等 防疫開銷有必要

德信集團在檳城和巴生西港共有13間工廠和辦公室。過去一年，投入抗疫的包括一次性6萬令吉添購防疫設備，以安裝淨離子群淨化器、紫外線C、鋪設新辦公室、電纜和空調、員工宿舍和家具等。

另外，還有每個月5萬令吉開銷，購買口罩分派給員工、Virkon S消毒劑、額外的員工住宿費和巴士費等。以13間工廠而計，平均每間工廠每月多開銷不到4000令吉。

梁敏敏認為，防疫措施的開銷是必要的，實際上也相當合理，不影響公司運作成本。



講座由許子根（上排左）主持，梁孫敏（中排左）主講。

7. 載送員工的巴士內間隔而坐，保持人身距離。全程打開窗戶，不開冷氣，確保空氣流通。
8. 小型辦公室可以使用便攜式淨離子群器。
9. 換班控制在15分鐘內完成，不允許早到的員工入內，以免不同班次的員工接觸時間過長。

06 MAR, 2021

Air conditioner is very important to prevent pandemic at workplace

Sin Chew Daily, Malaysia

提高員工防疫意識 “維護公司是共同責任”

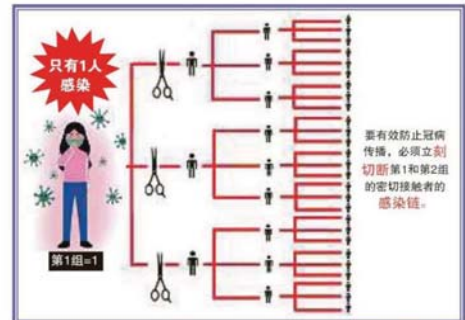
梁孙敏说，在工作时间内公司可要求员工遵守纪律，但公司对员工在外的私人生活则无权也无法管制。
 “与其去责怪谁参与了婚宴、派对而染疫，不如审视公司本身有没有严格防疫。若创设良好的追踪系统，就算有确诊者来到公司，也不会发生交叉感染。”
 他说，持续教育和提高员工防疫意识非常重要，该让他们了解维护公司的共同责任。人人的举动都牵动着公司，若是公司被关闭，员工的生计也会受影响。

提供最基本生活條件 宿舍分設3地分散風險

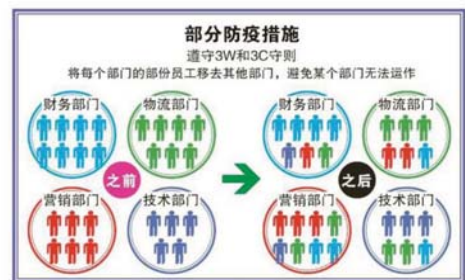
外 劳住宿方面，该公司根据2019年工人宿舍及设施最低标准法令第446条文，提供劳工最基本的生活条件。
 该公司宿舍分别设置在3个徒步距离无法抵达的地点，以方便管理。而在疫情下的今天，这种做法就起到分散风险的作用。
 梁孙敏说：“假设其中一个宿舍有人染疫，起码其他两个宿舍里的员工可免于感染。”
 这种分散风险的做法，也运用在工厂运作层面，以便把各部门停止运作的可能降至最低。

年輕員工料年底才接種 續嚴厲執行防疫措施

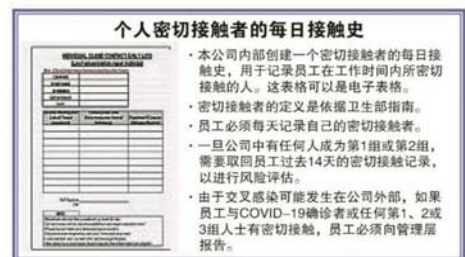
尽 管疫苗接种计划首个阶段已在国内展开，不过，梁孙敏认为，这对未来10个月的情势助益不大。此时只能持续严厉执行防疫措施。
 根据政府公布的计划，18岁以上群体将于第3阶段（今年5月至2022年2月）期间接种疫苗。
 他说，该公司大部分员工是年轻人，这群体要等到年底或明年才能接种。这期间工作场所的防疫工作仍充满挑战，公司也付不起因为出现交叉感染而被暂时关闭的代价。
 “试想想，若是你每天赚100万令吉，关闭7天就损失700万令吉。如果公司一再出现交叉感染，或一再被勒令关闭。损失的不只是钱，更重要的是影响公司的声誉。”



要有效防止冠病传播，必须立刻切断第一和第二组的密切接触者者的感染链。



将每个部门的部分员工移去其他部门，避免某个部门无法运作。



公司内部可创建一个密切接触者的日接触记录。

06 MAR, 2021

Air conditioner is very important to prevent pandemic at workplace

Sin Chew Daily, Malaysia

Page 3 of 4

降低病毒傳播率 增空調每小時換氣次數

循循集团执行董事兼梁孙敏博士在宏愿开放大学主办的“2019冠状病毒病在工作场所的缓解策略：如何预防Covid-19在工作场所传播以避免工厂关闭”讲座上，提出的一个重点是运用技术和工程方法，提高空调每小时换气的次数，及净化空调系统以预防病毒传播。

这场线上讲座会由宏愿开放大学理事会主席丹斯里许子根博士主持。梁孙敏是循循集团抗疫工作队伍的领导人，他主掌该年销15亿令吉的集团董事经理逾40年，出任南华医院的董事已30年，也是一个拥有逾50年经验的生物医学科学家。

梁孙敏说，一般中央空调的新鲜空气摄入量占总气流的10至20%，新鲜空气每小时的换气次数是1至3次，

但在这种情况下，病毒传播的相对风险率只是降低40至78%。

可装紫外线C及净离子群净化

“如果要降低90%的病毒传播风险，每小时换气次数必须达到4.5次。不过，这对大多数工厂和职场而言是很难做到的，因为冷却和/或气流不足。”

他说，另一个替代方案是安装紫外线C（UVC Light）和净离子群净化器（Plasma Cluster Ionizer），来处理空调系统中的回风。这样一来可以将病毒载量减少99%以上。远紫外线C（222 nm）可以安全有效消灭由空气传播的冠状病毒。

“这将使循环空气无病毒，而空调每小时换气次数等于10次以上。”

阻斷感染鏈 須建追蹤程序評估風險

每家公司有必要建立和执行追踪员工与冠病患者密切接触的程序，为阻断感染链设下坚固防线。

基于80%的年轻人感染后并无症状，或只出现轻微症状，梁孙敏说，在防疫工作上，需要预设每一位员工都可能是潜在的冠病传播者。

他说，因为不可能防止任何潜在感染者进入工厂，就得防止无症状者在职场传播病毒给其他人。

除了遵守卫生部指定的基本3W守则：勤洗手（wash）、戴口罩（wear）和提醒他人（warn），以及3C守则，避免拥挤（crowded place）、密闭空间（confined spaces）、近距离交谈（close conversation），最重要的步骤是追踪密切接触者并评估风险。

他说，公司有必要建立追踪程序，确保员工在必要时交出在职场内的每日接触史。卫生部亦规定，确诊者须交出过去14天接触史记录。

“一旦公司有员工跟第一和第二组密切接触者接触，需调取过去14天接触史记录，用来评估风险。”

他说，密切接触的定义是指少于1公尺的距离超过15分钟，以及同处一间冷气房超过2小时。员工每天只要花一点时间记录这类接触，目前该公司是使用纸本填写。

根据卫生部定义，所谓第一组即是冠病确诊者。第二组是与第一组（确诊者）有过密切接触的人。第三组是与第二组有过密切接触者。至于第四组，是与第三组有过密切接触者。

员工自行保管接触史记录

每日接触史记录会不会有隐私方面疑虑呢？他说，所有记录都是由员工自行保管，不需上缴，目的是追踪跟确诊者的密切接触，以便在发现感染状况时，能立即采取隔离等措施，第一时间阻断感染链。

“部门主管有责任突击检查，抽查接触史，确保员工有遵循。”

如果因为在工作时间之外的接触史，成了第一、二、三或第四组接触者，也需汇报公司，否则公司有权对隐瞒者采取纪律行动。

工廠868人僅3確診 循循成功阻斷交叉感染

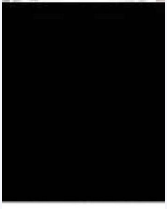
循循集团在槟城和西港设有工厂区，员工共868人，其中有239名外劳。截至今年2月2日，只有3名员工确诊冠病，但没有发现任何内部交叉感染。

在槟城的工厂区有647个员工，有1人确诊。在这种案例中，从第一至第四组的密切接触者人数共有162

人，最终病毒并没有在厂内传开。

在西港的工厂区有221个员工，有2人确诊。在这种案例中，从第一组至第四组的密切接触者人数共有86人，病毒也没有在厂内传开。

循循集团如何做到这一点？有兴趣观赏重播者，可以浏览shorturl.at/xKQT2。



06 MAR, 2021

Air conditioner is very important to prevent pandemic at workplace

Sin Chew Daily, Malaysia

Page 4 of 4

SUMMARIES

楊永年、劉雯詩照片由主辦單位、主講人提供(檳城5日訊)

我们抗疫抗了一年，保持一公尺人身距离、戴口罩、量体温、用免洗消毒液洗手，是不断被强调的4大措施。不过，或许我们忽略了空调（冷气机）这一件事。根据卫生部的数据，大马第三波疫情一共发现852个感染群。从去年9月20日至今年2月12日，国内共有527个职场感染群，确诊冠病者达7万8906人。单是今年2月19至25日一周内，国内就有6