Source: *Lianhe Zaobao,* p10
Date: 18 September 2025

报告：总量虽比其他先进经济体低

人均医疗碳排高于全球水平 我国机构应采取措施助减排

根据首个医疗领域碳排放报告，本地医院和诊所每年的碳排放量，相当于本地140万户家庭供电一年以上的碳排放量，是2022年全国碳排放总量的近7%。报告建议，医疗机构在采购时应该优先考虑环保标准，以推动供应商减排。

黄银川　报道
yingchuan@sph.com.sg

新加坡的医院和诊所每年排放约410万吨二氧化碳当量，碳排放量比其他先进经济体低，但人均医疗碳排放高于全球平均水平。有关报告呼吁医疗机构采取措施，协助减排。

卫生部、卫生部控股、新加坡国立大学杨潞龄医学院可持续医学中心，星期三（9月17日）在世界卫生组织和国大联办的行动论坛上，发布首个医疗领域碳排放报告（Singapore National Health Sector Emissions Baseline Report）。

卫生部高级政务部长陈杰豪在论坛上致辞时说，新加坡提供世界级别的医疗服务，碳排放量却比其他先进经济体低20%。

然而，人口迅速老龄化需要更多专科护理，医疗服务使用率和照护标准高，新加坡的人均医疗碳排放高于全球平均水平，与日本和韩国相同。陈杰豪也是数码发展及新闻部高级政务部长。

药物和医疗产品生产使用碳排放量占比最大约32%

根据报告，本地医院和诊所每年的碳排放量，相当于本地140万户家庭供电一年以上的碳排放量，是2022年全国碳排放总量的近7%。

药物和医疗产品的生产与使用，碳排放量占比最大，约为32%。排放源自药物和医疗产品的生产、运输和使用，例如温度计、绷带、医用防护服或轮椅等，这些都是医疗服务核心环节所需的物品。

医院、诊所和其他建筑的建设与维护，占排放量的19%。其中建筑施工占了12%，包括大型建设项目如兀兰医疗园，以及其他医院扩建工程。医疗设备和设施资产的维护则占了7%。

非医疗服务例如实验室设备、洗衣、清洁和膳食服务，占17%。

电力和水消耗，以及医院废弃物焚烧，占排放的14%。研究指出，部分医院已着手处理废弃物问题。例如，国大医院的护士通过在推车上分开回收药物和医疗设备的包装，使塑料回收量增加了一倍。陈笃生医院则在去年推出项目，鼓励病人归还用完的药物包装（medicine strip）以供回收。

由于需要数据中心和伺服器来支持我国的数码医疗系统，因此资讯科技运作占了13%排放。报告呼吁医疗机构未来改用节能硬件设备。

交通运输排放占整体碳足迹的5%，包括医护人员上下班、病人和访客出行，以及救护车车队和公务出差等都会产生排放量。

报告建议，医疗机构在采购时应该优先考虑环保标准，以推动供应商减排。

近年，我国在麻醉气体使用上明显减排，地氟醚（desflurane）减少45%，一氧化二氮（nitrous oxide）减少35%。部分医院几乎完全停用地氟醚，并通过将漏气的分配管更换为高效罐装系统，使一氧化二氮的使用量减少超过70%。

国大杨潞龄医学院可持续医学中心主任瓦特斯教授说，报告为新加坡医疗体系提供了可靠的数据和分析，通过收集从各医院、医疗集团，到国家采购和急救服务的全面数据，用系统化的方法，帮助整个医疗体系一起应对气候变化带来的挑战。

数码发展及新闻部兼卫生部高级政务部长陈杰豪（左）致辞时说，随着人口迅速老龄化，需要更多专科护理，加上医疗服务使用率和照护标准高，新加坡的人均医疗碳排放高于全球平均水平。（邬福梁摄）

Source: Lianhe Zaobao © SPH Media Limited. Permission required for reproduction.