



養和醫療
HKSH MEDICAL GROUP

即时发布

养和医疗集团与西门子医疗签署合作备忘录 亚洲首部光子计数电脑扫描模拟定位系统 推进精准质子治疗新里程

(2025 年 10 月 30 日—香港) 养和医疗集团 (下称「养和」) 于 2025 年 8 月启用全亚洲首部光子计数电脑扫描模拟定位系统 (Photon-counting Computed Tomography Simulators, 简称「PCCT-Sim」), 并于 10 月 21 日与全球首个光子计数科技研发商「西门子医疗」签署合作备忘录 (MOU), 携手提升医学影像水平, 推进放射治疗及质子治疗的诊断及治疗精准度。是次合作亦确立养和成为西门子医疗在香港的技术研究中心, 就光子计数电脑扫描模拟定位技术, 为医学影像及主要疾病治疗的发展树立重要里程碑。

养和医疗集团营运总监暨养和医院董事李维文先生及西门子医疗大中华区总裁、全球领导委员会成员王皓先生于仪式上代表签署, 并由养和医疗集团业务拓展主管陈威旭先生及西门子医疗大中华区香港副总裁袁伟强先生见证。透过签署合作备忘录, 养和与西门子医疗将于先进放射治疗及质子治疗领域中, 携手推进新一代医学影像技术 (包括 PCCT), 以优化临床流程、科研及病人护理。双方将共同推动人工智能以重建及光谱影像的应用, 借此提升诊断及治疗准确度。另一个合作重点是运用 PCCT 优越的定量数据, 改善质子阻止能耐 (stopping power) 计算的准确性, 从而优化质子治疗剂量的输出。此外, 养和与西门子医疗亦会将这些创新影像方案延伸至肿瘤科、心脏科及脑神经科等临床领域, 以进一步提升治疗效果及监测疗效反应。

李维文先生于仪式上表示: 「2023 年, 养和引进了大湾区首台、也是香港唯一一台质子治疗系统, 并持续致力于提升质子治疗的精准度。我们深信, 精准影像是实现主要疾病精准治疗不可或缺的关键环节。在获悉西门子医疗正研发旨在提升诊断水平的光子计数电脑扫描技术后, 养和团队进一步提出了将其应用于模拟定位与治疗计划的全新研究方向。这一构想促成了双方此次的深度合作——亚洲首台光子计数电脑扫描模拟定位系统已在养和医院投入使用, 随后亚洲第二台同型系统也将在养和东区医疗中心完成部署。」他表示, 双方将结合养和的临床经验与西门子医疗的科研实力, 共同推动医疗技术创新与人工智能应用优化, 最终提升整体医疗水平, 造福广大患者。

创新的 PCCT-Sim 采用碲化镉晶体侦测技术, 可将 X 光光子直接转换为电信号, 从而提供前所未有的影像细节及光谱资讯, 协助解决肿瘤体积界定这一肿瘤学领域的重大挑战。该系统能显著提升对比度及空间解像度, 同时减少高达 70% 的辐射剂量。PCCT-Sim 不仅具备诊断功能, 其模拟能力亦能支援高度精准的肿瘤放射治疗计划, 此突破性技术与养和致力于个人化治疗的理念完美契合, 尤其体现在其质子治疗中心的临床应用上。

质子治疗作为顶尖放射治疗方式, 须达致极高的精准度, 方能在最大化治疗效益的同时, 减低放射性副作用的风险。与传统 PCCT 系统相比, PCCT-Sim 的模拟功能可有效将质子治疗的射程不确定性由 3% 降至 2%。此改进对于体积细小或邻近重要器官 (例如脑部、乳房、头颈部

養和醫療集團有限公司
HKSH Medical Group Limited

香港跑馬地山村道2號
2 Village Road, Happy Valley, Hong Kong

電話 Tel : (852) 2835 8800
傳真 Fax : (852) 2835 8008
電郵 Email : medicalgroup@hksh.com



Members of HKSH Medical Group:
Hong Kong Sanatorium & Hospital

HKSH Healthcare

HKSH Eastern Medical Centre

HKSH Cancer Centre

www.hksh.com



養和醫療
HKSH MEDICAL GROUP

或前列腺)之肿瘤的准确靶向尤为关键。突破性的 PCCT-Sim 技术可提供更清晰及精准的影像,有助制定最佳治疗计划,保护健康组织,并改善病人治疗结果。

西门子医疗大中华区总裁、全球领导委员会成员王皓先生表示:「非常荣幸能与香港养和开启这一深度合作。我们始终坚信,创新技术与临床实践的深度融合是推动医疗健康事业进步的核心动力。此次合作聚焦新一代影像解决方案的发展、PCCT 在质子治疗中的创新应用、影像技术与临床工作流的整合,以及新型诊断技术的场景探索,每一个方向都直指提升诊疗精准度、临床价值与患者获益的核心目标。通过将光子计数 CT 等尖端技术与临床需求紧密结合,我们期待与养和携手,不仅为香港地区的患者带来更优质的医疗服务,更能为全球医疗技术的创新应用树立标杆,共同迈向更精准、更高效的医疗未来。」

为推动协作创新,养和一直积极与欧美及中国的顶尖影像企业建立紧密合作关系,西门子医疗正是其中的典范之一。养和与西门子的合作渊源可追溯至 1960 年代,当时安装了革命性的西门子医疗 Serial Changer,可用于脑血管造影。多年来,养和不断深化合作,引入多项西门子医疗的顶尖设备,包括亚洲首台双源电脑断层扫描系统(2006 年)、全球首部 MAGNETOM Aera 1.5T(2010 年)、Artis-Zego(2016 年)、MAGNETOM Sola(2022 年),以及近期的创新 PCCT-Sim。此份备忘录象征着养和与西门子医疗在放射诊断、放射治疗、核子医学及外科领域多年合作的延续与深化,巩固双方长久以来建立的信任伙伴关系。

- 完 -

如有查询,请联络:

养和医疗集团传讯部

郭瑞仪 电话:2917 5838

陈凯怡 电话:2917 5835

电邮: media@cad.hksh.com

西门子医疗传讯部

苏洁 电邮: su.js.jie@siemens-healthineers.com

徐洋洋 电邮: yang-yang.xu@siemens-healthineers.com

关于养和医疗集团

养和医疗集团于 2017 年 9 月正式启动,旗下成员分别有养和医院、养和医健、养和东区医疗中心及养和癌症中心。养和医疗集团以全方位策略,透过优质临床医疗服务、医学教育和科研,以及公众健康教育,推动公共卫生及医学发展,致力为患者提供全人关顾的优质医疗及护理服务。

养和医院是养和医疗集团之重要成员,成立于 1922 年,为香港主要私营医院之一,以「优质服务·卓越护理」为宗旨,致力服务大众,并积极推动医学教育和研究。

关于养和医疗集团,请浏览 www.hksh.com。

養和醫療集團有限公司
HKSH Medical Group Limited

香港跑馬地山村道2號
2 Village Road, Happy Valley, Hong Kong

電話 Tel : (852) 2835 8800
傳真 Fax : (852) 2835 8008
電郵 Email : medicalgroup@hksh.com



Members of HKSH Medical Group:

Hong Kong Sanatorium & Hospital

HKSH Healthcare

HKSH Eastern Medical Centre

HKSH Cancer Centre

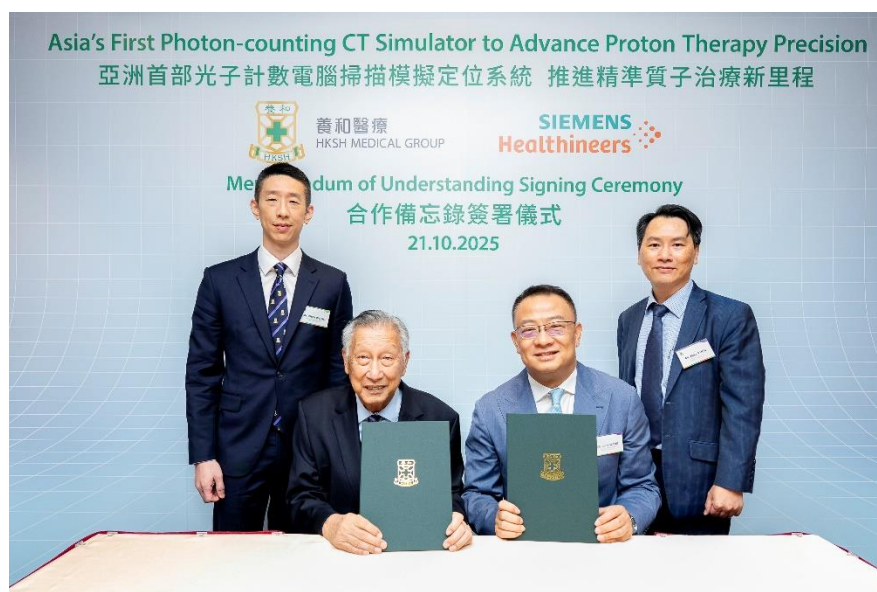
www.hksh.com

关于西门子医疗

西门子医疗是全球领先的医疗科技公司，提供医疗设备、解决方案和服务，业务遍及 180 多个国家和地区，并在 70 多个国家和地区直接开展业务。西门子医疗由西门子医疗股份公司（法兰克福证券交易所代码：SHL）及其子公司组成。西门子医疗致力于提升优质医疗资源可及性，同时攻克威胁人类健康的致命疾病。西门子医疗的业务覆盖医学影像、体外诊断、癌症诊疗和微创治疗等领域，并通过数位技术和人工智慧强化其各个业务的实力。截至 2024 财年（2024 年 9 月 30 日），西门子医疗在全球拥有约 72,000 名员工，营收约为 224 亿欧元。

欲了解更多资讯，请访问西门子医疗官方网站：www.siemens-healthineers.com。

图片说明：



1. 养和医疗集团营运总监暨养和医院董事李维文先生(左二)及西门子医疗大中华区总裁王皓先生(右二)于仪式上代表签署，并由养和医疗集团业务拓展主管陈威旭先生(左一)及西门子医疗大中华区香港副总裁袁伟强先生(右一)见证



養和醫療
HKSH MEDICAL GROUP



2. 「养和医疗集团与西门子医疗合作备忘录签署仪式」全体嘉宾合照



3. 养和医疗集团与西门子医疗代表在光子计数电脑扫描模拟定位系统(PCCT-Sim)前合影

養和醫療集團有限公司
HKSH Medical Group Limited

香港跑馬地山村道2號
2 Village Road, Happy Valley, Hong Kong

電話 Tel : (852) 2835 8800
傳真 Fax : (852) 2835 8008
電郵 Email : medicalgroup@hksh.com



Members of HKSH Medical Group:

Hong Kong Sanatorium & Hospital

HKSH Healthcare

HKSH Eastern Medical Centre

HKSH Cancer Centre

www.hksh.com