

南大与新科研及宝洁合作研发 首个衡量皮肤触感可穿戴传感器

林美玲 报道
linml@sph.com.sg

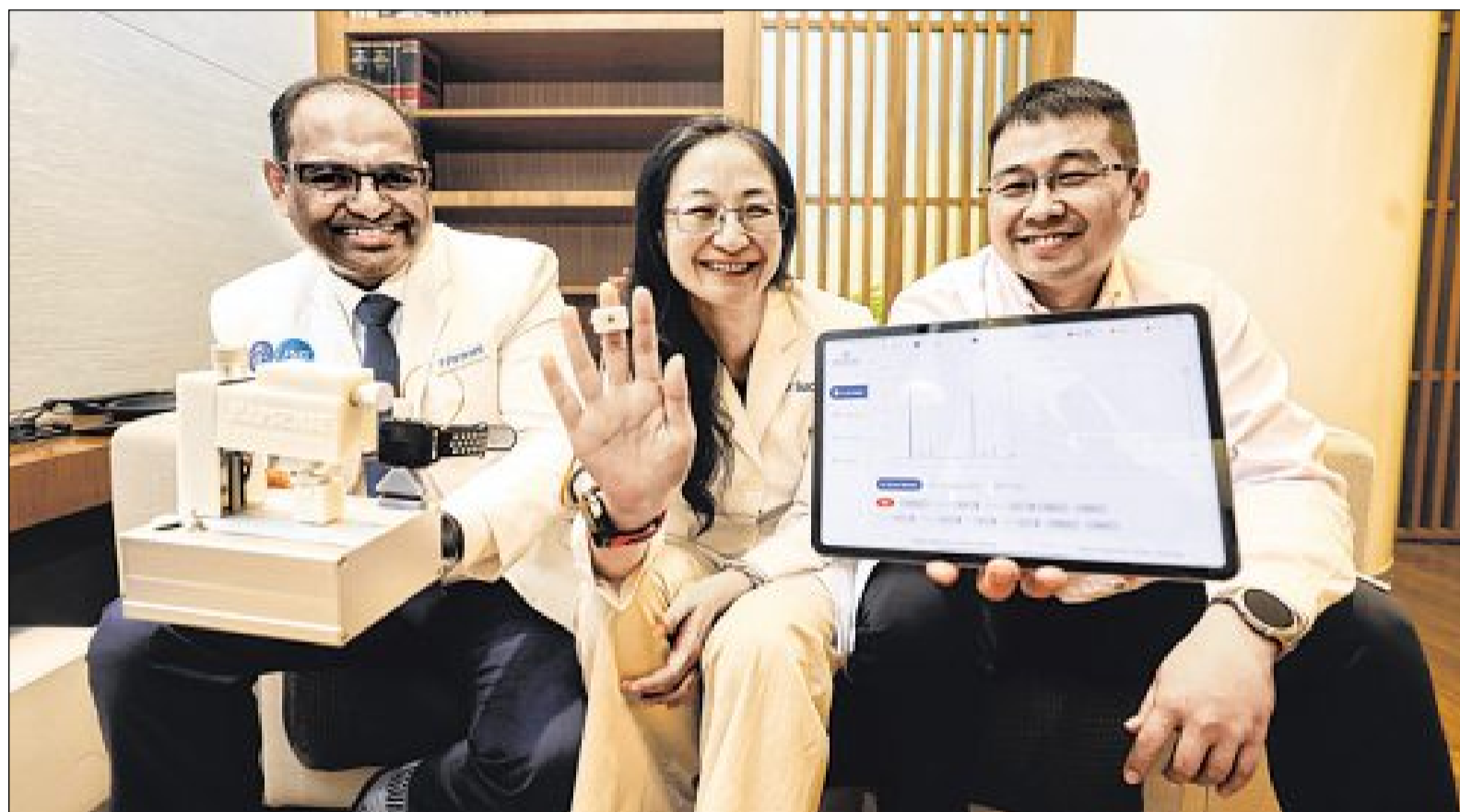
新加坡科技研究局与南洋理工大学以及美国消费品巨头宝洁（Procter & Gamble）合作，研发首个衡量皮肤触感的可穿戴传感器。

配合宝洁新加坡创新中心成立10周年，上述机构和学府推出这款还在申请专利的可穿戴传感器“HapSense”，同时续签一项为期五年的总研究合作协定（Master Research Collaboration Agreement）。

贸工部兼文化、社区及青年部政务部长陈圣辉星期三（4月17日）受邀见证签署仪式。他致辞时说：“宝洁、新科研及其合作伙伴意识到合作的力量以及进一步加强创新能力的必要，去年决定续签这项协定，为合作研究项目提供总额达2000万元的联合资助。”

自2013年以来，宝洁、新加坡科技研究局（A*STAR，简称新科研）和新加坡各高等院校，以及医疗保健集团之间签署了总研究合作协定。HapSense的开发，是宝洁与新科研长期合作的众多成果之一。

宝洁首席科学家贡素萱（47



负责这项研发的是宝洁研发部高级总监皮乌斯（左起）、宝洁首席科学家贡素萱，以及新科研首席研究工程师刘志华。（陈渊庄摄）

岁）受访时说，这款仪器将有助于加快科学家分析护肤化妆品的速度，约为现有技术的10倍，而且成本更低，准确度更高。她说：“HapSense能够对触觉进行精确、客观和可量化的测量，从而将皮肤触感数据化。”

传感器利用先进软电子技术，设计成一枚图章戒指，可戴在指尖上。设备的传感器组件连接类似智能手表的模块，当传感器划过皮肤或任何表面时，设备就能捕获同摩擦和压力相关的实时数据，从而了解护肤产品对皮肤产生的效果。

新科研首席研究工程师刘志华（40岁）受访时说，未来医生也能通过仪器检测病人的皮肤状态，然后利用大数据进行分析，这对治疗皮肤疾病有很大的帮助。因为医生通过触摸皮肤了解病情，这种方式既主观又考验医生的经验，而HapSense可以通过数据更好地反映病人的情况。

他说：“HapSense曾经用来检测硬皮病患者，这种疾病会导致皮肤变硬、僵硬，甚至可能影响内部器官，使器官功能受损。通过仪器观察皮肤的情况，可以更好地了解病情发展。”