有新闻通报？请拨早报热线
本地新闻热线：1800-7418383
采访组：zblocal@sph.com.sg
传送照片：9720-1182
网站：www.zaobao.sg
面簿：facebook.com/zaobaosg

订阅 / 广告
发行部热线：6388-3838
分类广告：1800-2898833
广告：1800-8226382

新加坡 5 月 7 日天气概况
雷阵雨
昨晚6点半的天气预测。
气温（°C） 25 34
最新天气：6542-7788
www.nea.gov.sg
PSI 空气污染指数 27-44 优良
根据环境局昨天下午4时的数据。

国大医学组织展开临床试验

机械骨架助行动不便者复健行走

国大医学组织旗下的亚历山大医院首席医生（住院康复护理服务）周瑜斐指出，开展机械骨架临床试验是要有系统地收集证据，以评估科技复健和传统复健法之间的效果差异，并希望能扩大这类科技复健方法的使用，让病患出院后能在社区医疗机构等地点继续复健。

杨漾 报道
yangyang@sph.com.sg

三名因不同原因导致肢体瘫痪的病患（左起）陈亨利、陈燕丽和甘迪，在穿上机械骨架后再次恢复到正常走路的状态。虽然步伐缓慢，无法走太久，但对他们来说已是一大进步。（梁麒麟摄）

因中风或脊椎受伤等原因导致行动不便者，只要在复健时穿上一套“机械骨架”，就能重新找回“脚踏实地”的感觉，并有望逐渐恢复行走能力。

机械骨架（bionic exoskeletons）是一套可穿戴在身上的复健装备，主要协助行动不便者模拟正常的走路姿势，为患者髋部和膝盖提供助力。

物理治疗师可根据不同患者的情况，调整机械骨架的预定设置；这套装备也能通过智能感应器，跟随患者的重力和走路的方式做出改变，协助患者站立、行走和转身。

新加坡国立大学医学组织（National University Health System，简称NUHS）将领导这个亚洲首个机械骨架的临床试验，以研究该科技对使用者所产生的效用，同时评估它普遍运用于复健护理的可行性和可持续性。

这项名为“淡马锡基金会—iMove”的研究项目由国大医学组织、淡马锡基金会，以及“拓新基金会”（Trailblazer Foundation）联手推出，为期两年，预计招募400名行动不便者加入。国大医学组织旗下的亚历山大医院、职总保健合作社、圣路加乐龄关怀、圣路加医院，以及中风康复者援助站（Stroke Support Station）将参与这个临床试验。

亚历山大医院首席医生（住院康复护理服务）周瑜斐受访时指出，机械骨架技术并非本地独有，但开展机械骨架临床试验的目的，是要有系统地收集证据，以评估科技复健和传统复健法之间的效果差异。

她说：“我们希望通过这项研究，探讨是否能扩大这类科技复健方法的使用。因为以前只有设备齐全的大医院才拥有这些科技设备，我们希望社区医院、疗养院或日间复健中心都能受惠于这类技术，让病患在出院后能在社区医疗机构等医院以外的地点继续复健。”

可助患者更好控制行走姿势和节奏

目前，本地有12名物理治疗师有资格协助患者进行机械骨架的复健。

圣路加医院物理治疗师叶添荣指出，机械骨架能协助病患在20分钟的步态训练中，达到平均500步的强度，而传统的物理治疗训练步数最多只有100步。

他说：“传统物理治疗比较耗人力，特别是身形较壮的病患，需要好几名治疗师搀扶和支撑练习行走，可是人多了有时会让患者的步伐不一致。患者穿上机械骨架后，一般只需两名治疗师负责，患者行走时也能更好地控制姿势和节奏，更有效率。”

机械骨架也能在治疗期间提供即时反馈，让治疗师能及时调整复健方案。

过去10年，本地每年的中风新病例从5500起增至7400起，相当于每天约20起。据估计，通过医院或社区护理，这类机械复健方法可让约两成患者受惠。

另外，超过65%的中风幸存者面对行走能力受损的问题，约三成则有长期的身体机能缺陷。

国大医学组织昨天也成立了全国先进复健科技特别兴趣小组（Advance Rehabilitation Technology Special Interest Group，简称ARTSIG），结合复健医学专业的医生、护理师、工程师、护士和护理团队，分享最佳复健方案、交换想法，以及在复健科技领域展开合作。

王瑞杰昨起率团访瑞士

副总理兼财政部长王瑞杰昨天起至本月10日出访瑞士，这是他出任副总理以后的首次出国访问。

财政部文告说，王瑞杰率领的代表团将访问瑞士多个研究机构和企业，了解瑞士各种制度在生产力、研发以及工业发展上的优点，他也将在被学界称为“小达沃斯世界经济论坛”的圣加伦研讨会（St. Gallen Symposium）上发表演讲。

将在圣加伦研讨会发表对未来挑战讲话

文告也透露，王瑞杰会在第49届圣加伦研讨会上，就如何帮助国民应对未来挑战，以及亚洲的增长及其影响，发表意见。

根据圣加伦研讨会网站，王瑞杰将在当地时间9日上午9时15分，与麦肯锡前任全球总裁、第49届圣加伦研讨会主席鲍达民（Dominic Barton）进行一对一对话。

我国政要近年来多次出席圣加伦研讨会，并在会上发表演说或进行对话，其中包括时任总统的陈庆炎（2014年）、时任副总理兼经济及社会政策统筹部长的尚达曼（2015年）、时任总理公署部长的陈振声（2016年）、教育部长王乙康（2017年）以及去年出席论坛的国家发展部长兼财政部第二部长黄循财。

其中，尚达曼2015年在研讨会上提出“社会蹦床”的概念，以此说明政府通过社会政策为国人提供适当扶助，但同时国人必须通过自己的努力“回弹”和脱离贫困。这段对话的录像后来上传至YouTube，至今累积点击率超过55万。

伴随王瑞杰出访的有来自财政部、贸工部、经济发展局、企业发展局以及国立研究基金会的官员，随行的也有一个商业代表团。

新加坡国际拍卖有限公司
2019年7月13-14日
大型拍卖会征集
征集范围：
近现代名家书法字画、水墨油画作品；名人手稿信扎、古籍善本、瓷器、玉器、珠宝、沉香、佛像、青铜器，各种竹木牙雕及中西方各类艺术品等。

徐悲鸿对联 徐悲鸿马
联系方式：
BLK 231 Bain Street
#02-39, Singapore 180231
Email: paimai@paimai.sg
Website: www.paimai.sg
TEL: 6336 7688, 8328 9888

中学直接收生计划明天起开放报名

中学直接收生计划从本月8日至6月4日开放申请，有兴趣的学生可通过统一网站，免费向参加计划的146所中学报名。

教育部文告说，在直接收生计划（Direct School Admission，简称DSA）下申请入学的学生最多只能列三个选项。

学生可以选择以同个才艺报读三所不同学校，或者以不同才艺申请同一所学校，申请以两个才艺为限。

由于中学可通过报名网站提取学生的成绩、课程辅助活动（co-curricular activity）、体能测验，以及参与校方社区服务活动等记录，因此学生申请时无须再提交多份文件作为证明。

学生申请时须以一名家长的个人政府电子密码（SingPass）登录申请网站，如果家长没有SingPass，可向各自就读的小学求助。

申请DSA的学生仍得参加小六会考，学生在会考成绩出炉前会被告知DSA申请是否成功，并决定是否接受。

下周公布初院直接收生计划详情

不过，学生会考成绩仍得符合所申请学校的源流入学标准。

教育部文告也指出，当局会为弱势学生提供经济援助，其中包括今年开始为就读自主学校的低收入家庭学生提供的“提升”（UPLIFT）奖学金，每年800元的奖学金协助学生支付学费以外的其他费用。

教育部去年11月宣布简化直接收生计划的申请程序，方便不熟悉申请步骤、资源较少的家庭，同时让弱势背景的学生也有更多机会凭学术成绩以外的特殊才艺，争取进入有适合他们学习项目的学府，以接受栽培。

有兴趣申请的学生可到教育部网站https://www.moe.gov.sg/admissions/direct-admissions/dsa-sec查询。

初院直接收生计划详情将在下周公布。

参与军队职业讲座被打动 理工院女生立志当兵

王晓亚 报道
wangxy@sph.com.sg

理工学院女生毕业后立志当兵，为成长、为兴趣也为报效国家。

现年20岁的庄婷昱刚从义安理工学院网络系统与网络科技系毕业，她已申请了新加坡武装部队优异奖学金，若不成功，她也打算直接签约新加坡空军部队，成为一名女兵的意愿十分强烈。

庄婷昱受访时回忆，她在刚进入理工院时陪朋友参加一个军队职业讲座，被女兵主讲人的酷劲打动，从此有了当兵的梦想。

“我热爱运动，完全不怕训练辛苦。成为军人每天都可以学习新东西，让我不断成长。”

她指出，自己小时候被要求学习各种才艺，每天行程满档，没有私人空间。进入理工学院又选择了相对枯燥的专业，这一切更加深了她想要当兵的愿望。

“实习期间每天坐在办公室工作，让我觉得很无聊。我希望能够自由地选择一次自己想要的生活。”

尽管加入空军后，未必能成为飞行员，加上母亲对她的前途表示担忧，也曾让她犹豫。不过庄婷昱强调，如果现在放弃，她一定会遗憾一辈子。

庄婷昱（右）与洪慧璇虽然同校，但原本并不认识。不过她们却志同道合，毕业后都打算申请成为女兵。（陈来福摄）

无独有偶，同校电影、音响与录像学女学生洪慧璇（20岁）也打算申请加入武装部队志愿军团。她笑说，自己在中学前都不知道女生不需要参与国民服役。

“小时候妈妈叫弟弟为了将来服役多吃一点时，我总会觉得她偏心，因此当知道自己其实不用当兵时一度感到非常困惑。”

洪慧璇认为，当兵是她作为新加坡公民的责任。这样的想法根深蒂固，至今不变。虽然自己如今要一边经营初创公司，一边兼职打工十分忙碌，但她还是希望履行信念，完成当兵梦想。

“未来我也有上大学的想法，但目前要做的事情太多，我不想逼自己。”

类似的“女中豪杰”在义安理工学院的应届毕业生中并不少见。来自产品设计与创新系的赵瑞谙（20岁）在实习期间做的是鲜少女生从事的汽车设计工作。如今毕业，她虽然打算暂时转战家居设计，但认为当初的实习经历给她带来不少成长。

“比如设计汽车座椅时要了解人体工学，对于家居设计同样重要。”