

sedb.com.cn

投资新加坡

创新金融科技
塑造未来生活

2017年12月



SINGAPORE

EDB
singapore

内容

01 新闻热点

03 焦点观察

创新金融科技 塑造未来生活

除了展示金融科技的创新成果，第二届金融科技节也首办“投资者峰会”，向海内外投资者介绍值得投资的起步公司。

05 焦点观察

东南亚首办互联网思想者大会

200多名来自中国大陆、台湾、新加坡和马来西亚的学者、企业家等参与“互联网思想者大会”，共同探讨信息时代，以及信息时代和人工智能对工业文明的颠覆等课题。

06 面对面

王瑞杰：新中可深化五领域合作

新中可通过深化在贸易、创新、金融、人文交流和环境保护等领域的合作，共同应对全球挑战，推进两国经济的永续发展。

物流业运输综合平台 有助节省时间与成本

新加坡物流业联盟推出运输综合平台，供业者交换信息，掌握货运流程，提升效率，以及减少等候时间。

物流业联盟于今年7月成立，由四个商会与商团、标新局及共和理工学院的供应链管理创新中心联合组成。四个商会与商团是新加坡货柜储存商会、新加坡航空货运代理协会、新加坡物流业协会及新加坡运输业公会。

该平台可供海运公司、集装箱转运站、货运公司、港口管理局，以及货运代理商使用。目前已有25家公司正在进行测试。

过去，物流业供应链的不同业者在进行沟通时使用不同系统，大多时候也以人工为主，不仅效率不彰，也容易出现人为错误。使用运输综合平台将有助于节省30%成本和减少30%等候时间。

该平台未来也可能结合区块链科技、电子支付和电子发票等解决方案。

新加坡货柜储存商会会长何志坤透露，该商会正和不同政府机构讨论，为内陆集装箱中转站提供电子支付解决方案，提升工作效率及减少收费纠纷。他说：“商会承诺持续在科技方面协助这个行业维持灵活与竞争力。” ■



物流业者可通过运输综合平台交换信息及掌握货运流程，提高效率。

新加坡工业智能指数 评估公司数码化程度



新加坡经济发展局与TüV南德意志集团宣布推出新加坡工业智能指数，左起为经发局助理局长林国强、局长庄凯峰，及TüV SÜD数码服务总监安德烈·豪泽博士（Andreas Hauser）、高级顾问陈河玮。

新加坡经济发展局和德国测试与规格认证机构TüV南德意志集团联合推出新加坡工业智能指数，协助制造业者了解公司的整体数码化情况，并制定改善方案。

该指数以数码化程度作为评分标准。它不仅对生产部门的数码化程度进行评估，也对员工培训和公司运作程序打分。举例来说，如果公司没有定期或有系统地培训职员，就无法获得任何分数。但如果公司为新职员提供培训，就能获得1分。如果公司也定期为员工提供再培训，则可获得2分。

制造商也通过指数进一步了解“工业4.0”（或称第四次工业革命）的概念，检讨公司在采用物联网、云端技术等新科技的情况，为成为“智能工厂”做好准备。

经发局助理局长林国强说：“许多公司往往以生产技术为优先，有了这个指数，我们把职员和运作程序放在与技术同等的位置，希望公司能充分利用工业4.0带来的好处。”

这个指数适合中小企业和大型公司。新加坡食品生产商人民米粉厂的董事长吴鸿鸣说：“这个指数内容直接，而且贴近现实，对大小制造业者学习和采纳新概念方面，大有帮助。” ■

新加坡设立首个无人驾驶车测试中心

新加坡耗资360万元，建造首个无人驾驶车测试中心，以验证无人驾驶车是否能在新加坡公路安全行驶。该设施也为业界与研究机构提供测试场地，推动无人驾驶车技术的发展。

测试中心内的试驾区是根据新加坡路况而设计，除了巴士站和交通灯等公路设施，也有模拟下雨及淹水的设备，供无人驾驶车测试在不同交通情况与天气中的运作。

此外，试驾区也有模拟高楼的装置，以测试无人驾驶车在城市环境中信号被建筑阻隔的情境。

新加坡南洋理工大学能源研究院执行主任苏博德教授（Subodh Mhaisalkar）指出，无人驾驶车技术开发者可预定时间，应用测试中心内的设施测试新器材。他预计下来半年将有五至六家机构会使用测试中心。

“他们能测试目前在各自实验室难以测试的情境，相信这有助加速无人驾驶技术的发展。”

苏博德也说：“测试中心旨在推动无人驾驶技术，因此预定价格将比其他欧美国家类似的设施低许多。”

新加坡基础设施建设统筹部长兼交通部长许文远为测试中心主持推介仪式时指出，无人驾驶科技可助新加坡克服在土地面积和人力方面所面对的交通局限，使新加坡成为开发城市交通方案的佼佼者之一。■



无人驾驶车测试中心根据新加坡路况而设计，除了巴士站和交通灯等公路设施，也模拟行人过马路等不同交通情况的运作。

新加坡拟打造活跃科技起步生态圈



新加坡创新机构认为，医疗科技能对社会带来积极影响，因此今后将重点投资在这个领域。图为医疗科技公司EPI国际研发的心电图手机。

新加坡创新机构计划明年投资至少20家新加坡精深科技起步公司，打造活跃的科技起步生态圈。

由新加坡政府创办的创新机构，将通过与新加坡政府投资公司、IBM和NVIDIA等大企业合作，帮助研发人工智能和区块链等前沿科技的起步公司吸引更多投资和人才。

创新机构旨在帮助企业开展技术创新，并将创新成果商业化和规模化。截至今年底，公司已对15家新加坡精深科技起步公司进行股权投资，以及招揽1000多名人才。

创新机构总裁雷纳德（Steve Leonard）指出，机构今后将把工作重心集中在人工智能、区块链和医疗科技这三个领域。今年投资的公司中，约75%来自上述领域。他说：“人工智能和区块链都是目前活跃的科技创新领域，医疗科技则能对社会带来重要的积极影响，因此我们决定集中资源推动这三个领域的起步公司发展。”

此外，创新机构也将帮助起步公司与2000名行业人才牵线搭桥，并与合作伙伴联手提供培训课程，为行业培养更多人才。■

创新金融科技 塑造未来生活

多家机构在第二届金融科技节上分享创新产品，展示物联网、人工智能等科技如何让生活及工作方式化繁为简。

金融科技能让人人都得到金融服务，新加坡副总理兼经济及社会政策统筹部长尚达曼表示，新加坡的金融科技领域有许多机会，周边区域对普惠金融的关注，便是一大契机。

尚达曼在11月13日至17日举行的第二届金融科技节上，发表上述看法。他说，新加坡明年将出任东盟轮值主席国，通过金融创新来达到普惠金融将是其中一个关注点。

尚达曼指出，金融科技能让周边区域的农民、家庭主妇等接触到保险、信贷及储蓄。

也是新加坡金融管理局主席的尚达曼对今年参与金融科技节的人数感到鼓舞。他说：“他们不单单是为了科技，也是为了服务大众的需要，而这个区域有巨大的需求。”今年的金融科技节吸引了超过100个国家的3万多人参与。



国际信用卡威士（Visa）公司向公众展示如何通过车内系统购买咖啡，以及支付停车费和添油费。

焦点观察

新加坡金管局宣布，与国际金融公司及东盟银行家协会推出业内沙盒，促进东盟区域金融服务创新及普惠金融的发展。该计划是东盟金融创新网络（AFIN）的一部分，AFIN将提供综合平台，让东盟银行、微型金融机构、非银行金融机构，以及区域金融科技企业合作，促进创新数码金融产品与服务的发展与实验。

三管齐下打造智慧国

另一方面，新加坡教育部长（高等教育及技能）兼国防部第二部长王乙康在金融科技节欢迎晚宴上，勾勒出新加坡如何通过推广电子付款、灵活监管和培养人才，将新加坡打造成智慧国。

他透露，到了明年中，新加坡商家可将单一机构识别号码与银行户头挂钩，用于企业间转账或接收顾客付款。

王乙康也是新加坡金融管理局董事。他说，政府正与业界携手推出统一付款界面，让电子付款更加普及和便捷。

新加坡也与本区域国家加强电子付款的合作。例如，新加坡的星展银行和大华银行与中国付款业巨头银联合作，推出能在中国使用的星展银联卡和大华银联卡。

此外，新加坡金管局去年推出“监管沙盒”计划，允许起步公司免受部分现有条例限制，测试新产品或商业模式。计划推出至今共收到30多份申请。

王乙康说：“金管局将加快评估申请书，让企业能更快测试并推出创新解决方案。”

金管局也同新加坡资讯通信媒体发展局和精深技能发展局合作推出针对金融科技领域的加快培训专才计划，加强学生的就职培训和从业人员的持续教育，为新加坡培养更多金融科技专才。

多家机构展示新科技

24家机构通过“走访创新实验室”活动，展示金融科技的创新成果。其中，国际信用卡威士（Visa）公司演示如何将支付方式与汽车运作系统衔接，让用户坐在车上就能缴付停车费和预先点餐。

新加坡星展集团设立虚拟实境站，展示未来工作方式，并分享与起步公司合作的解决方案。

星展首席创新长克诺斯（Neal Cross）说：“银行过去几年举办编程马拉松比赛，与起步公司合作改善银行面对的问题。目前，有九家起步公司与星展合作，包括研发聊天机器人‘雇主’的impress.ai。”

这名“雇主”会通过人工智慧与申请者聊天，要求对方输入个人资料、回答选择题及分析情况。它接着会分析这些答案，寻找心仪员工，成为人事部的得力助手。

保险公司保诚（Prudential）则推出采用人工智慧和机器学习的保险索赔处理系统。客户只需要在网上平台上载账单，系统便可在数秒内处理，并建议要否批准及列出赔偿数额。目前，这个系统已经进入测试阶段，处理八家住院保险索赔，预料在明年下半年全面推出。

另外，中国银联也在活动中宣布推出脸部识别技术的支付系统FacePay。用户只需要事先将脸部资料输入支付户头，之后到商店购物时，在柜台处面向贩卖机或平板电脑，就可拍照付费。银联目前正与中国科技公司Linkface展开测试，日后将在亚洲推出。

助起步公司进军金融科技

今年的金融科技节新增“投资者峰会”项目，向海内外投资者介绍值得投资的起步公司，希望能促成合作。

参与峰会的新加坡投资者占59%，中国和印度尼西亚的投资者则分别占9%及6%；起步公司方面，新加坡同样占比最大，为36%，印度和美国的起步公司则分别占17%及8%。

金管局表示，数据分析、区块链、付款解决方案等，都是投资者关注的金融科技。峰会成功促成525个配对，投资者和起步公司接下来会继续洽谈，探讨投资的可能性。■

东南亚首办 互联网思想者大会

新中等地的学者、企业家和政府官员聚首一堂，从科技、艺术与文化三个角度探讨信息时代对工业文明的颠覆。

“互联网思想者大会”于11月22日在新加坡举行，由中国的网络智酷、苇草智酷、新加坡的南洋国际学院，以及台湾的阳明山未来学院联办。论坛汇集来自中国大陆、台湾、新加坡和马来西亚的学者、企业家、政府官员等约200人，从科技、艺术和文化三个角度探讨信息时代，以及信息时代和人工智能对工业文明的颠覆等课题。

首场论坛以“智能文明与意义涌现”为主题，新中学者对此进行了热烈的讨论，并从不同角度陈述各自观点。

中国社会科学信息化研究中心秘书长兼《互联网周刊》主编姜奇平对人工智能对工业文明所带来的颠覆感到乐观，并以“菜刀本身无好无坏”的比喻来带出人工智能的利弊全因使用者而异。

易宝支付联合创始人兼总裁、互联网大篷车联合发起人余晨则以核能为例，告诫许多新发明虽能带动人类发展，却也能造成危害，须谨慎对待。

新加坡国立大学商学院及电脑学院副教授兼国大商业大数据分析中心主任庞严不认为人工智能的出现会对人类造成危害，毕竟人工智能的未来发展依然掌控在人类手中。国大光学科技研究中心主任洪明辉指出，任何新技术带来进步的同时难免都会引起焦虑，但问题核心不在于技术本身，而在于人类如何使用新技术。

新加坡报业控股集团新兴市场副总裁兼联合早报



中国高科技公司优必选（UBTECH）的小型机器人随着动感音乐起舞，为“互联网思想者大会——新加坡专场”论坛拉开序幕。

网首席运营官周兆呈则从历史的角度指出，同样的技术在不同时代可引起不同的情绪，关键在于人类追求进步是为了享受其成果还是其过程。

阿里巴巴商学院推出数码电商课

阿里巴巴商学院与新加坡的南洋国际商学院、职总恒习私人有限公司，以及就业与职能培训中心在“互联网思想者大会”开幕仪式上，签署战略合作伙伴谅解备忘录。它们将从明年1月起在新加坡联办数码电商技能系列课程，培养新一代数码电商人才。

阿里巴巴商学院的目标是在参与“一带一路”合作项目的国家开办上述课程，新加坡是它在中国以外首个开办课程的国家。

课程对象主要是企业家，内容包括数码电商基础知识、不同的经商模式与平台，以及国际营销技巧等。■

王瑞杰：新中可深化五领域合作

新加坡财政部长王瑞杰在中国清华大学发表演讲时，以“三大原则”、“五大有潜力的合作领域”和“一个理念”来概括新中合作的方向。

全球经济正面临深刻复杂的挑战，新加坡和中国也不能幸免。新加坡财政部长王瑞杰认为，新中两国可通过深化在贸易、创新、金融、人文交流和环境保护等领域的合作，共同应对全球挑战，推进两国经济的永续发展。

王瑞杰于11月对中国进行访问时，在清华大学经济管理学院，就新中关系的合作前景发表演讲。

他提出了“三大原则”、“五大有潜力的合作领域”和“一个理念”。“三大原则”包括与时俱进、寻求新契机和相互借鉴，而“一个理念”是确保永续发展，造福人民。

两国可以在贸易领域深化合作。王瑞杰坚信，全球贸易是经济增长的重要因素，各国应打开大门、维护开放的多边贸易体系，促进货物及服务的自由流通。

因此，除了继续参与缩小版的跨太平洋伙伴关系协定，新加坡也正同东盟各国及中日韩澳印新六个对话伙伴国，就区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）展开谈判。

王瑞杰表示，作为明年的东盟轮值主席国，新加坡将致力于尽早完成RCEP谈判。他说：“中国国家主席习近平已多次表明支持多边贸易体系，我希望这能为区域贸易协议的谈判带来更大的动力。”

新加坡财政部长王瑞杰（右二）在清华大学发表演讲后，与在该校就读的新加坡学生交流。



此外，新中经济已深度融合，王瑞杰认为，两国今后能在科技创新领域挖掘新的合作潜力。

他说：“在现今高度复杂的世界里，没有任何一个国家能独占所有技术。因此，我们应建立合作伙网络，促进想法的互换交流。”

以新加坡倡导的全球创新联盟为例，该联盟首次走出国门，于11月24日落户北京，未来将能帮助新加坡初创企业进驻中国市场测试新科技，以及为中国的创新科技引入新加坡提供更大的便利。

谈到金融合作，王瑞杰指出，新加坡是中国倡导的亚洲基础设施投资银行和“一带一路”倡议的早期支持者，新加坡的金融中心过去几年也积极推动人民币在本区域的普及使用。目前，两国正在拓展资本市场联通和金融技术等新兴领域的协作。

王瑞杰透露，新加坡金融管理局正同商业银行和多边机构合作，计划将基础设施融资发展成可投资资产类别，为本区域庞大的基建融资需求提供更多私人资本。■

王瑞杰谈 新中合作方向

三大原则

与时俱进，顺时应变
全方位合作，寻求新契机
相互借鉴，力求共赢

五大有潜力的合作领域
贸易、创新、金融合作、
民间往来、环境保护

一个理念

永续发展，造福人民

关于新加坡 经济发展局 (EDB)

经济发展局 (EDB) 是负责规划与执行新加坡经济发展策略的领导政府机构, 致力于加强新加坡作为全球商业中心的地位。经发局构想、设计并推出为新加坡投资者和企业创造价值的方案。经发局的使命是推动新加坡的可持续经济增长, 创造蓬勃商机和良好的就业机会。

经发局的“企业、创新、人才之都”策略体现了新加坡未来的定位, 从而使新加坡能更好地迎接未来的机会与挑战。该策略致力提高新加坡的价值主张, 在协助企业提高盈利水平的同时, 也协助企业在新加坡建立及深化各项战略活动以达成其在亚洲和全球的企业、创新、人才方面的发展目标。

编委会:

葉英宜 (ye_yingyi@edb.gov.sg)
曾少莉 (joey_chen@edb.gov.sg)
蕭振安 (siew_chen_ann@edb.gov.sg)
李訓翔 (victor_li@edb.gov.sg)
林濟陞 (lim_jun_sheng@edb.gov.sg)

编务:

焦点出版有限公司
(新加坡报业控股属下独资子公司, 电话: 65 6319 2392)

图片来源:

新加坡报业控股
新加坡经济发展局

本刊版权所有, 不得翻印。所有资料在印刷前准确无误。除非另有说明, 否则刊物内所提及的货币都以新元为准。目前兑换率为1新币兑4.90人民币。

Singapore Economic Development Board

250 North Bridge Road #28-00

Raffles City Tower

Singapore 179101

Tel 65 6832 6832

Fax 65 6832 6565

www.edb.gov.sg

北京

北京建国门外大街1号

国贸大厦1座 3102室

邮编 100004

电话 86 10 6505 9393

传真 86 10 6505 9466

www.sedb.com.cn

上海

上海市淮海中路333号

瑞安广场1908室

邮编 200021

电话 86 21 6385 2626

传真 86 21 6385 2290

www.sedb.com.cn

广州

广东省广州市

天河北路233号

中信广场6104-05A室

邮编 510613

电话 86 20 3891 1911

传真 86 20 3891 1339

www.sedb.com.cn

