

投资新加坡

sedb.com.cn

2018年3月



无人机发展势头迅猛

新加坡设首个 无人机飞行区



SINGAPORE

EDB
singapore

内容

01 新闻热点

微软与星生能源合作 亚洲首个洁净能源项目

微软与新加坡星生能源签署为期20年的协议，在新加坡建造发电量达60兆峰瓦的太阳能屋顶，为其数据中心提供电力。

02 新闻热点

新韩企业合作生产协作型机器人

新加坡设立东南亚首家协作型机器人生产基地，每年可为本区域供应约500台“机械手臂”。

03 新闻热点

新加坡南大与阿里巴巴 合设人工智能研究院

阿里巴巴首次在中国以外成立联合研究院，并承诺在未来五年，每年投资百万元推动研究项目。

04 焦点观察

无人机发展势头迅猛 新加坡设首个无人机飞行区

纬壹科技城被列为无人机飞行区，多家机构如空中客车、新科宇航等将在这里展开研究测试和试验计划。

06 数字拼盘

新加坡金融科技融资去年创新高

去年单单是第四季，新加坡的金融科技融资就达到1亿2275万美元，帮助推动全年融资额创新高。

07 数字拼盘

新中双边贸易去年强劲增长

中国连续五年成为新加坡最大的贸易伙伴，新中双边贸易额去年达1371亿元，占新加坡总贸易额的14.2%。

08 数字拼盘

2018年亚洲大学排名 新加坡国大卫冕冠军

《泰晤士报高等教育特辑》排行榜对亚洲国家和地区350多所大学进行评估，新加坡国立大学和南洋理工大学分别名列第一和第五。

微软与星生能源合作 亚洲首个洁净能源项目

微软在3月初宣布，与新加坡太阳能发电系统供应商星生能源集团签署为期20年的协议，在新加坡建造发电量高达60兆峰瓦的太阳能屋顶。

这是微软在亚洲的首个洁净能源交易，也是新加坡至今最大的太阳能屋顶计划。

根据协议，微软将购买有关计划的所有太阳能电力，为微软在新加坡的数据中心提供电力。

微软从1990年开始在新加坡设立业务，目前拥有超过850名员工。它在新加坡的数据中心，为用户提供微软Azure、Office 365等云服务。

微软新加坡董事经理胡威彪指出，微软的云服务协助新加坡企业进行数码转型，这项计划将确保有关数码转型由洁净能源所推动。

星生能源集团共同创始人兼主席邬杰民希望通过这项合作计划，提升科技业对采用再生能源解决方案的意识。

微软云服务总经理贝拉迪（Christian Belady）指出，本次交易是微软在全球的第三个洁净能源项目，另外两个是去年与爱尔兰和荷兰合作的风力发电计划。他说，集团有望超越今年全球数据中心由再生能源提供50%电力的目标。



微软将购买新加坡星生能源60兆峰瓦太阳能计划的所有可再生能源，为其在新加坡的数据中心供应电力。

新韩企业合作生产 协作型机器人



新加坡PBA集团与韩国跨国企业韩华集团合作生产的机械手臂目前主要依靠人力制造，但生产线未来将走向半自动化，甚至可由机器人来组装机器人。

新加坡设立东南亚首家协作型机器人生产基地，每年可为本区域供应约500台“机械手臂”，价格也比欧洲同等品质的产品便宜约三成。

该生产设施是由新加坡中小企业PBA集团与韩国跨国企业韩华集团合作设立，生产占地小的协作型机器人HCR-5。

这款机械手臂的特点是，它可感应障碍物，遇到冲撞时会自动停止操作。它也可延伸长达91.5厘米及提取重达5公斤的物品，取代人力来进行组装、抛光、点胶等重复性高的工作。由于机械手臂的操作比工业机器人更灵巧，因

此适合以小批量制造多类型产品的中小企业。

目前，新加坡多数的机器人和自动化设备从欧洲、日本和中国等地进口，但由于订单量小，一般需要超过三个月才运抵新加坡。相比之下，新加坡制造的机器人可在四周内交货，价格也比欧洲同等品质的产品便宜约三成。

韩华代表理事金渊哲说：“新加坡不仅是销售机器人的市场，我们也信赖新加坡的技术优势，它拥有高素质的劳动队伍，政府也大力支持企业。因此，韩华将新加坡视为核心合作伙伴，希望与新加坡及其社群建立长远关系。”

新加坡南大与阿里巴巴 合设人工智能研究院

新加坡南洋理工大学与中国电商巨擘阿里巴巴集团联合成立研究院，重点研究现实生活中可应用的人工智能解决方案。

这是阿里巴巴首次在中国以外成立联合研究院。集团将在为期五年的合作中，每年投资数百万元推动研究项目。

阿里巴巴首席技术官张建峰说：“新加坡是阿里巴巴在国际化过程中的一个重要运营基地。我们在东南亚的重要运营中心都在新加坡，包括阿里云电子商务和支付宝。”

这所联合研究院将结合南大在人工智能方

面的专长，以及阿里巴巴的多种先进科技，包括自然语言处理、机器学习和云计算。未来五年，双方将探讨如何在住宅、零售、社区、城市交通、医院与疗养院等领域中应用人工智能。

南大校长苏雷什说：“人工智能已经相当成熟，我们现在可以利用它来分析大量数据，这是人类无法实时分析的数据量。”

他说，阿里巴巴接触与分析的数据来自中国的13亿人口，数据量非常庞大。通过联合研究院，研究员有机会利用大量的匿名化数据做实验，发展新理论与新算法。

此外，南大与阿里巴巴也将建立一个平台，让世界各地的研究员与业者互相联系，并鼓励全球的人工智能专家、研究机构和大学加入人工智能研究社群，一同做出贡献。



阿里巴巴首席技术官张建峰（左）与新加坡南洋理工大学校长苏雷什签署备忘录，双方将联合研究生活中可应用的人工智能解决方案。

无人机发展势头迅猛 新加坡设首个无人机飞行区

新加坡航空展在2月6日至11日举行，吸引了来自50个国家及地区的1062家公司参与，包括65家全球顶尖公司。其中，四分之三的参展商过去曾参与新加坡航空展。

多家公司纷纷展出它们的创新科技，例如空中客车展示了最新的无人包裹运输机原型，TRD Consultancy公司推出的无人机探测系统，也在航空展上作全球首次亮相。

本届航空展也首次为起步业者开辟展区，来自新加坡、中国、以色列和俄罗斯等九个国家近70家起步公司参与展览。这些公司从事网络安全、医疗和数据分析等领域。

航空展主办公司Experia Events董事经理

陆泽南说，参展的起步公司研发不同科技，借助这个平台与其他起步公司交流，同时向投资者推销自家科技。这些公司虽有些来自非航空领域，但希望能从中找到适用于航空业的科技。

开辟首个无人机飞行区

新加坡研发中心纬壹科技城被列为新加坡首个无人机飞行区，为公司和研究机构提供在城市环境下，测试最新无人驾驶飞行系统科技的平台。

新加坡基础设施建设统筹部长兼交通部长许文远在航空领袖峰会上，作出以上宣布。

许文远说，航空业面临的挑战之一，就是



航空展主办方在本届新加坡航空展期间举办了七个商业论坛和峰会，让业者与专家探讨航空业的发展趋势。图为新科电子—新加坡科技设计大学网络安全研究室总监尤瓦尔·叶洛维奇教授（左起）、新科宇航高级首席工程师陈锡光、航空业者Aeronautics副总裁库尔和格拉斯哥大学计算机科学主任约翰逊教授，在航空业网络安全商业论坛上分享对航空业网络安全的看法。

无人机的崛起。“新加坡的领空有限，因此我们对无人驾驶飞行系统的风险承受程度低。不过，我们不希望错过无人驾驶飞行系统所带来的益处。政府正积极协助私人 and 公共业者使用无人驾驶飞行系统。”

开辟无人机飞行区，将促进那些具备无人驾驶飞行系统科技能力的高科技公司的发展，并创造有意义的商业合作机会。

空中客车、新科宇航和新加坡南洋理工大学，是纬壹科技城无人机飞行区的首批用户。

空中客车将测试无人包裹运输系统，新科宇航则会测试并改善DroNet系统。这套系统可协助保安人员展开巡逻，或协助测量师进行建筑外观检查，提高工作效率和降低人员受伤的几率。

此外，南大的航空交通管理研究院将探讨在各种低空环境同时操作多架无人机的可行性。

国际宇航企业注资3亿元

另一方面，数家国际宇航公司未来五年将在新加坡投资3亿元。管理新加坡实里达航空园的裕廊集团在航空展上，与通用电器航空、霍克太平洋公司、PPG工业和空中客车等签署合作谅解备忘录。

其中，通用电器航空和PPG工业将迁入实里达航空园。前者将投入4200万元设立新厂房，生产飞机引擎重要部件。

该公司董事经理鲁德拉（Dev Rudra）透露，新厂房预计今年底投入生产。对于公司决定扩充在新加坡的业务，鲁德拉说：“新加坡员工素质高，能胜任高技能工作。此外，新加坡政府非常支持企业发展，这里也有适当的员工培训计划。”

PPG工业则会把目前设在大士的厂房搬到



名为“Skyways”的试验计划，是空中客车首次展开的无人驾驶飞行系统试验。空客在本届新加坡航空展期间展示了无人机递送包裹的过程。

航空园内，面积也从原本的2000平方公尺倍增至4000平方公尺。新设施预计明年中落成，主要用于生产飞机用漆和密封胶等。

此外，早已落户航空园的霍克太平洋公司和空中客车，将扩建现有的设施。

裕廊集团航空、海事与城市方案群集署长黄思慧说：“国际航空公司愿意继续到实里达航空园投资，显示我们能为他们带来特殊的价值。”

新航推出“数码皮夹”应用

新加坡航空公司宣布推出世界首个使用区块链技术的“数码皮夹”应用，让KrisFlyer飞行奖励计划的会员以累积的里数积分，在零售店购物。

新航与KPMG Digital Village及微软已成功完成概念验证，目前将先从新加坡市场着手，与零售商签约。

新航总裁吴俊鹏说，创新向来是新航成功的关键，“我们对这个世界第一，将给KrisFlyer会员带来更多利益的计划感到兴奋。”

他指出，区块链技术的运用，显示新航的投资显著加强了商务的数码化，为客户带来好处。

新加坡航空展自2008年以来每两年举办一次。下一届航空展将在2020年2月11日至16日举行，超过七成的参展商已确定会再次参展。

新加坡金融科技融资 去年创新高

根据国际会计咨询机构毕马威（KPMG）2月发布的金融科技报告，新加坡去年的金融科技融资创下新高，达2亿2910万美元（约3亿新元）。

单单第四季，新加坡的金融科技融资就达到1亿2275万美元。这主要归功于两笔大规模的交易——付款业者Paynear Solutions以1亿美元收购总部位于新加坡的手机付款业者GoSwift；另外，总部位于新加坡的全球资产管理金融科技公司Smartkarma，B轮融资筹集1350万美元。

报告指出，新加坡展示了其作为亚洲金融科技中心的价值，尤其是区块链、人工智能和机器学习领域。新加坡也能够吸引海外市场的注意力，成熟的风险创投基金、大企业及比较成熟的金融科技公司，已经在新加坡进行投资或设立业务，以进军东南亚市场。

今年，新加坡金融管理局把普惠金融列为重点，希望在新加坡工作的个人汇款到区域更加方便和便宜。

另一方面，亚洲去年的金融科技融资减少到38亿5000万美元，前年是100亿美元。其中第四季的融资环比下滑超过20%至

7亿4800万美元，区域的风险创投融资下滑近50%，主要是因为中国的金融科技投资减少。

全球方面，去年的金融科技融资超过了310亿美元，和前年维持在同一水平。过去三年全球金融科技融资达到1220亿美元。保险科技和区块链的风险创投额及交易量创下新高。保险科技领域共有247个项目成交，总额21亿美元；区块链领域则有92个项目，总投资额5亿1200万美元。

亚洲第四季十大金融科技交易

	项目	交易额（美元）	国家/地区
1	借贷创业公司WeLab B轮融资	2.2亿	香港
2	移动科技公司GoSwift 合并与收购	1亿	新加坡
3	必旺电子商务 合并与收购	1亿	深圳
4	保险产品分析平台PolicyBazaar E轮融资	7700万	古鲁葛拉姆
5	企业智能服务供应商唯你网 后期风险投资	4500万	深圳
6	POS终端支付初创公司 Mswipe Technologies D轮融资	4100万	孟买
7	金融服务平台BankBazaar D轮融资	3000万	真奈
8	证券交易服务平台 One Tap Buy 早期风险投资	2220万	东京
9	资产管理公司Spaceship 早期风险投资	1950万	悉尼
10	资产管理公司Smartkarma B轮融资	1350万	新加坡

资料来源：[毕马威金融科技报告](#)

新中双边贸易 去年强劲增长

新中双边贸易额去年强劲增长17%至1371亿元，使中国连续五年成为新加坡最大的贸易伙伴。

根据新加坡国际企业发展局公布的12月份贸易数据，去年新中双边贸易额占新加坡总贸易额的14.2%，超过前年的13.5%。

去年新加坡对中国的出口大增21.7%至746亿元，来自中国的进口也上扬11.8%至626亿元。

新加坡大华银行经济师陈达德预计，未来中国仍会是新加坡最大的贸易伙伴，因为中国是制造大国，而且是七个东盟经济体的最大出口伙伴。

中国是在2013年首次超越马来西亚，成为新加坡最大的贸易伙伴，该年的双边贸易额达1152亿元。

除了中国，新加坡去年的三大贸易伙伴还包括马来西亚和美国。

去年，新加坡和马来西亚的双边贸易额增长15.4%至1082亿元，而新加坡和美国的双边贸易额则增长10.4%至799亿元。

展望未来，陈达德认为，美国的保护主义将会使新加坡更加依赖亚洲国家。此外，东盟国家的收入上升，也会使东盟市场对新加坡产品的最终需求上扬。

2017年新加坡五大贸易伙伴

国家/地区	贸易额（亿元）	占总贸易额比重（%）
中国	1371	14
马来西亚	1082	11
美国	799	8
香港	696	7
台湾	604	6

资料来源：新加坡国际企业发展局



2018年亚洲大学排名 新加坡国大卫冕冠军

新加坡国立大学在2月份出炉的《泰晤士报高等教育特辑》亚洲大学排行榜中蝉联榜首，连续第三年称冠。

该排行榜对亚洲国家和地区的350多所大学进行评估，并采用13个评估指标，包括教学素质、研究影响力、研究成果、产业收益和国际视野（多元化程度）等。

报告指出，国大改善了教学和研究环境，取得较高的论文引用影响，以及保持高水准的产业收益，因此在今年的排名中继续稳坐冠军宝座。

国大校长陈永财教授说：“这对国大作为领先的国际教育与研究国际地位是一种肯定。这也对国大教职员和学生的高素质工作给予很大的肯定。”

他指出，随着大专教育迅速演变，国大计划在未来几年加强力度栽培能面向未来的毕业生，以及扩大终身学习计划。同时，国大也会加强研究的实用效应，促进创新与创业。

此外，新加坡另一所大学南洋理工大学也榜上有名。不过，它今年下滑一个名次，与香港科技大学同列第五。中国的大学也有不俗的表现，入榜的100所大学中，约两成是中国大学。



新加坡国立大学校长陈永财教授表示，校方很欣慰国大蝉联亚洲第一，并计划在未来几年加强培育能面向未来的毕业生，以及扩大终身学习计划。

2018年亚洲大学排行榜

排名	大学	评分
1	新加坡国立大学	81.7
2	清华大学	79.3
3	北京大学	79.1
4	香港大学	75.4
5	香港科技大学	74.8
5	新加坡南洋理工大学	74.8
7	香港中文大学	70.5
8	东京大学	69.1
9	首尔国立大学	66.3
10	韩国科学技术院	65.4

资料来源：《泰晤士报高等教育特辑》

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：

李训翔 (victor_li@edb.gov.sg)

林澹陞 (lim_jun_sheng@edb.gov.sg)

萧振安 (siew_chen_ann@edb.gov.sg)

葉英宜 (ye_yingyi@edb.gov.sg)

曾少莉 (joey_chen@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

iStock

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4.8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

