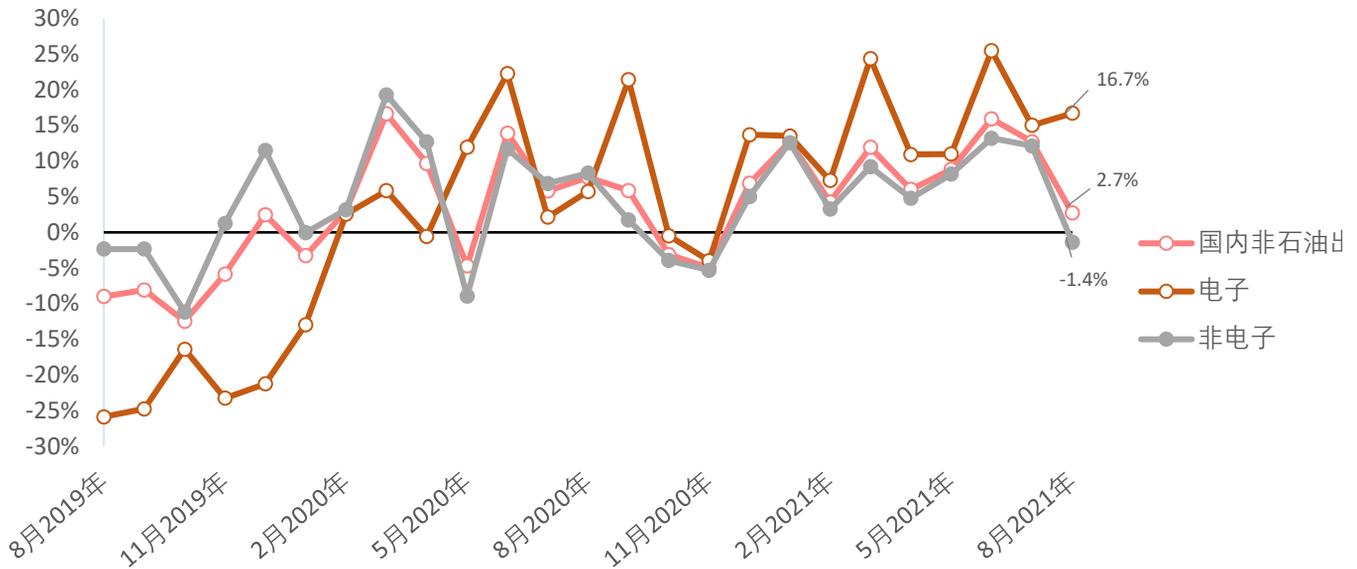


**AUG**  
**2021**

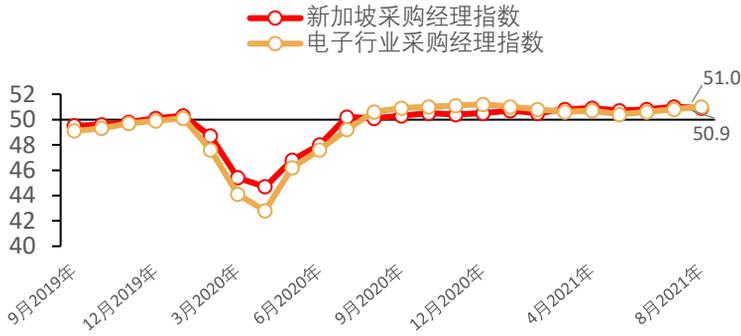
8月份，尽管人们对供应链中断的担忧与日俱增，但制造业继续增长。新加坡经济复苏趋势明显，尤其是新加坡疫苗接种率较高。新加坡政府继续与贸易伙伴深化发展更牢固的经济关系。同时，新加坡政府也推出一系列政策培养人才，着眼未来。

### 非石油产品国内出口 (NODX)



- 趋势：**8月的总NODX和电子产品出口均有所增长，而非电子产品则下跌。与7月相比，NODX的增长有所提高，但电子产品上升趋势有所缓慢。非电子产品的出口均下滑：
  - 总NODX 增长了2.7%，低于7月份的12.7%
  - 电子产品出口上涨16.7%，高于7月份的15.0%
  - 非电子产品下滑1.4%，低于7月份的12.1%
- 增长的主要贡献者（电子）：** 个人电脑、集成电路和二极管及晶体管，分别增长65.6%、42.8%及14.1%
- 增长的主要贡献者（非电子）：** 专用机械、飞机零部件和镍，分别增长74.2%，21.6%和739.0%
- 展望未来：**电子相关设备以及半导体芯片的高需求量很可能成为今年NODX增长的基础。然而，8月份的NODX对中国的出口下降17.5%。对中国的出口放缓以及海运货运市场的紧张很有可能会抑制NODX的增长。

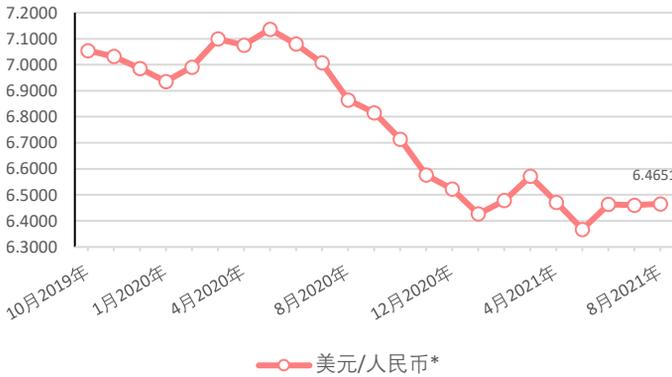
# 采购经理人指数 (PMI)



- **趋势:** 8月PMI 稳定在 50 点以上, 新加坡PMI从7月份的51下滑至8月的50.9, 电子行业的PMI从7月份的50.8微升至8月的51。
- **展望未来:** 随着供应链中断的担忧加剧, 制造业产出放缓可能会持续。

# 外汇汇率 (FX)

美元/人民币\*

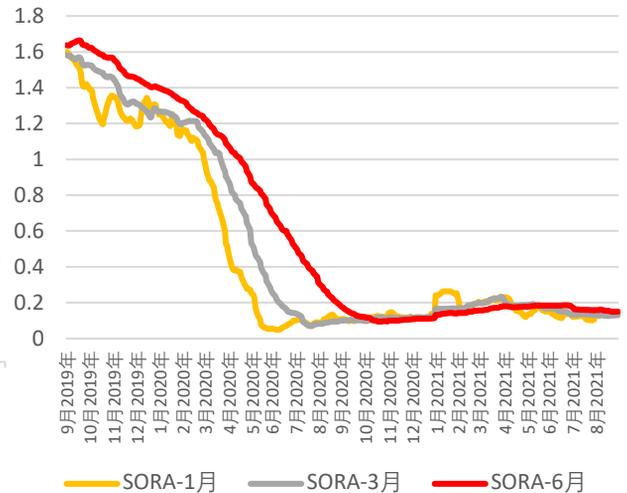
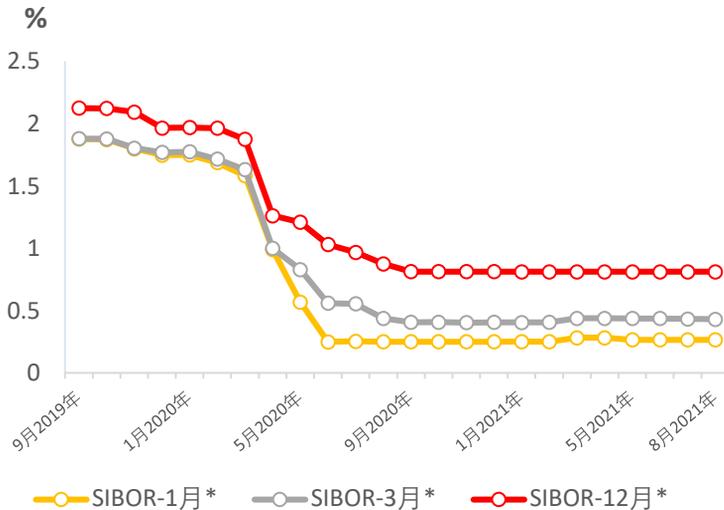


新元/人民币



- **新元/美元:** 8月新元兑美元有所升值 (汇率为0.7433)
- **新元/人民币:** 8月新元兑人民币有所升值 (利率为4.8006)
- **美元/人民币:** 8月美元兑人民币有所贬值 (汇率为6.4651)

# 新元银行同业拆息率 (SIBOR)和 新元隔夜利率 (SORA)



- **SIBOR 趋势:** 1 个月 SIBOR、3 个月 SIBOR 和 12 个月 SIBOR 分别稳定在 0.265、0.43 和 0.811。  
**SORA 趋势:** 三种复合 SORA (1 个月SORA, 3 个月SORA, 12 个月SORA) 虽有所下滑, 但利率均稳定在 0.2 范围内。



# 经济

- **预计下半年全球经济复苏将进一步提速：**新加坡2021年的第二季国内生产总值（GDP）同比增长14.7%。鉴于2020年第三季度和第四季度的高基数，增长率可能会受到影响。但由于高疫苗接种率允许更多的经济活动，新加坡的国内生产总值（GDP）增长预测为6-7%。

此外，新加坡也允许自德国、文莱、香港、中国（江苏和台湾的旅客除外），接种了疫苗的旅客入境。逐渐开放的边界对旅游业的复苏有良好的影响。

- **伦敦银行同业拆借利率将逐渐退出市场：**世界各国正在逐渐停止使用同业拆借利率。新加坡将以新元隔夜利率（SORA）-更为稳定和完整的基准利率-代替新元银行同业拆息率（SIBOR）。SORA是“指上午8时至下午6时15分期间，新加坡无担保隔夜银行间新币现金市场的借贷交易量加权平均利率。”\*

目前，截至2021年7月，与SORA挂钩的金融协议金额为1187亿新元。

\*以上的要点引用：<https://www.hsbc.com.sg/zh-sg/loans/products/home/refinancing/>



# 贸易

- **进一步探讨中新合作：**第六届投资促进委员会（IPC）探讨如何持续优化投资环境和寻找新的合作举措，以及深化两国双边经济关系。《中国-新加坡自由贸易协定》（CSFTA）也被认定为两国经济合作的基石，双方欢迎在CSFTA后续谈判期间加强服务和投资的市场准入。两国已达成共识，坚持“基于规则的多边贸易环境”。这项工作将通过20国集团、亚太经济合作组织和区域全面经济伙伴关系协定等平台来实现。目前，中国是新加坡最大的投资目的地和贸易伙伴。

# 新型冠状病毒

- **疫苗接种率：**80%的新加坡人已完成了两剂冠状病毒疫苗接种。对于无法前往疫苗中心的个人，卫生部（MOH）已经部署了志愿医生和护士来协助他们。目前，已有4300多位无法前往疫苗中心的人在家接种了疫苗。为了进一步鼓励国民接种疫苗，提供冠状病毒疫苗的诊所数量将从79家增加到10月份的100家。目前有37个运作的疫苗接种中心。

- 高接种率能够让新加坡对抗疫情有一定的韧性，让新加坡逐渐开放边境。

- 更多的设施来照料冠病病患：为了防止医院在疫情恶化时不堪重负，会聚@樟宜（Connect@Changi）已经改建为医疗设施，照料症状轻微，风险系数较低的冠病病患。新加坡总共有7个运营设施，可容纳高达5500名病患。这也符合将Covid-19视为地方性流行病的目标。（建议删掉这句话）



图1:提供疫苗的诊所

图来源：海峡时报



- **政府与高等教育机构联手推出课程培养人才，缓解人力短缺的问题：**新加坡精深技能发展局(SSG)将与高等院校合作推出四个技能创前程工读文凭课程（WSP）。课程包括：

- (1) 勤工俭学后文凭（农业技术和农业商业专业文凭）
- (2) 勤工俭学证书（设计和媒体兼读文凭 – 数字娱乐和活动）
- (3) WSCert 数字营销和品牌推广
- (4) 勤工俭学后文凭（WSQ 航空航天专业文凭）

目前，大约有 187 个类似的计划，旨在提高工人的技能以满足经济需求。新加坡政府也向雇主提供帮助：雇佣补贴计划能让雇主在雇用新实习生，提供补贴。补助金将为月薪总额的 45%，而对于参加 WSP 的现有学员，则为月薪总额的 70%（均包括工作支持计划）。此支持的截止日期为 2022 年 3 月 31 日。

查看更多详情，请游览：<https://www.skillsfuture.gov.sg/workstudy>

- **本地低薪员工的收入平均提高：**聘用持有S许可证和工作许可证的企业，根据新的“本地员工薪金门槛”规定（Local Qualifying Salary），必须支付本地员工至少\$1,400。同时，渐进式薪金模式（Progressive Wage Model，简称PMW）也扩大了职业覆盖范围。PMW旨在通过概述工作阶层最低和最高工资比率（参照表 2.0）来提高新加坡和永久居民员工的工资。根据这项计划，员工须接受培训。如果符合条件，雇主可以利用就业技能计划支持来支付高达 95% 的缺勤工资。

<b>第一组：办公室和商业场所（比如：办公室，学校，诊疗所，公寓）</b>	<b>第二组：办餐饮业（比如：小贩中心、食阁、餐厅）</b>	<b>第三组：管理局（比如：市镇理事会，公共卫生）</b>
主管≥\$1,854	主管≥\$1,854	卡车司机（4/5级） ≥\$1,957
多技能清洁工/机械操作员≥\$1,648	多技能清洁工/机械操作员≥\$1,648	主管/机械操作员 ≥\$1,854
室外清洁工/诊疗所的清洁工≥\$1,442	洗碗工/垃圾收集员 ≥\$1,442	多技能清洁工/机械操作员/垃圾收集员 ≥\$1,648
	擦桌子清洁工≥\$1,339	
入门/室内清洁工 ≥\$1,236	入门清洁工≥\$1,236	入门清洁工≥\$1,236

**图2:PMW**

图来源：新加坡人力部

虽然该计划限定了每家公司能够雇用的外国员工人数，但政府保持持续欢迎外国人才来新加坡工作的立场。查看更多详情，请游览：<https://www.mom.gov.sg/employment-practices/progressive-wage-model/cleaning-sector>

- **对新加坡海外毕业牙科生的新规定：**从2029年起，国外毕业的牙科生必须通过本地牙医鉴定考试，才可申请有条件注册为牙医在新加坡执业。此改变是为了确保海外牙科毕业生的专业技术和能力达到一定的标准。海外牙科毕业的新加坡人和永久居民能够参加鉴定考试次数无限制。不过，海外牙科毕业的非居民考试次数仅限于两次。第二次尝试必须在第一次尝试后一年内完成。在2029年1月1日之前毕业的牙科生并不会受到新规定的影响。



# 制造和技术

• **新加坡制造业持续增长：**新加坡恢复更严格的限制以及德尔塔变种病毒在其他地区的传播，可能影响供应链。尽管如此，制造业活动继续扩大，就业指数也继续增长。

然而，制造业产值增长有所放缓，同比增长16.3%，生物医药行业是主要贡献者。另一方面，按月调整，制造业产出降至2.6%。

• **按部门分乘产出增长\*：**

- 制药产量 - 134.9%
- 医疗技术 - 17.4%
- 运输工程 - 33.1%
- 海洋和海洋工程 - 52.6%
- 航空航天 - 22.8%
- 精密工程师 - 20.3%
- 机械和系统 - 26.8%
- 一般制造业生产 - 11%
- 化学产量 - -5.6%
- 石油行业 - 28.5%

\*来自海峡时报引用的数据

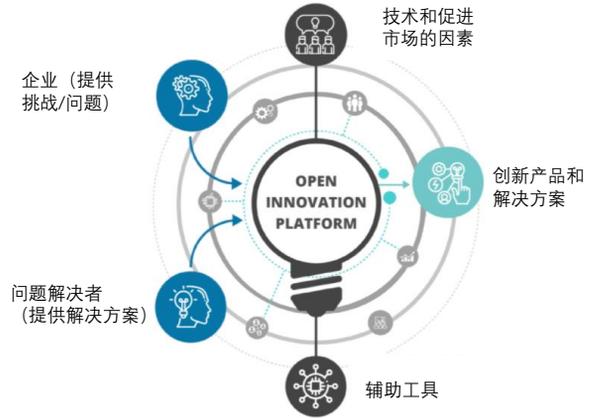


图3:开放创新平台

图来源: IMDA

• **鼓励开放创意解决方案的举措：**开放创新门户网是由新加坡资讯通信媒体发展局（IMDA）和新加坡企业发展局（ESG）共同建立的平台。所有公司可以在平台上发布他们的问题，让科技公司或初创公司开发解决问题的办法。这项被称为开放创新挑战的倡议使中小企业和初创企业能够与政府机构和企业合作，制定解决方案。在过去 5 年里，ESG 向企业发放了 2000 万新元，用于支持解决方案的开发和这些解决方案的试验。IMDA、ESG和新加坡国家研究基金会（NFR）也预留了4000万新元，用于在2020年（需明确是哪一年）协助创新。目前有400家企业和政府机构利用开放创新平台。

查看更多详情，请游览：<https://www.openinnovation.sg/imda>

• **樟宜机场使用无人驾驶行李牵引车：**为了提高员工的生产力水平，樟宜机场已开始尝试使用无人驾驶行李牵引车，按照指定路线从行李处理区驶往飞机停泊处。这样，员工有更多的时间处理其他操作，而不是运输行李。车辆目前可运输多达 6000 公斤的行李。如果试验成功，可能会使用更多的自动驾驶车辆。

# 数字连接和创新

- **人工智能的（AI）解决方案在金融领域使用有限：** 尽管人工智能估计每年可增加的价值高达2.7万亿新元，但大部分流程采用AI的金融企业却仅为13%。

这项针对来自美国、欧洲、新加坡和香港的39家公司进行的研究表明，对政府法规和AI道德规范缺乏认识，是人工智能采用率低的原因。为了鼓励更多企业采用人工智能，新加坡发布了人工智能监管模式框架（Model Artificial Intelligence Governance Framework）。该框架由个人资料保护委员会（PDPC- 新加坡保护知识产权的机构）负责，为在使用这些人工智能的企业提供了道德和治理问题上的指南。

## 从原理到实践



### 内部治理结构和措施

- 明确组织中的角色和职责
- 用于监控和管理风险的 SOP
- 员工培训



### 确定人类参与人工智能增强决策的程度

- 适当程度的人为参与
- 最大限度地减少对个人造成伤害的风险



### 运营管理

- 最小化数据和模型中的偏差
- 基于风险的衡量方法，例如可解释性、稳健性和定期调整



### 利益相关者互动与沟通

- 让用户了解 AI 策略
- 如果可能，允许用户提供反馈
- 让沟通更容易理解

图4:AI 的指南针

图来源: PDPC

- **数码支付代币服务（Digital Payment Token）：** 新加坡金融管理局（MAS）原则上批准星展唯高达（DBS Vickers）- 星展（DBS）的附属经纪人 - 提供数码支付代币服务。DBS目前拥有超过1.3亿新元的数字资产。此举将使新加坡更接近成为亚洲数码港的目标。

Independent Reserve, 澳大利亚成立的加密货币交易所, 也得到了MAS提供数码支付代币服务的原则批准函。目前, 大约有170位申请人申请了提供数位支付交易服务的执照。两名已被拒绝。目前有90家在“免持许可证”下提供数码支付代币服务\*

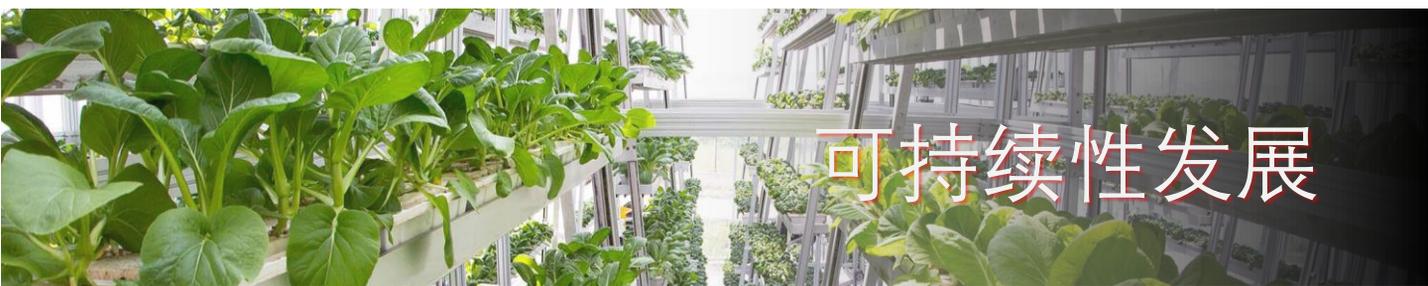
- **MindFi筹集100万新元的资金：** 新加坡的心理健康平台MindFi已经从投资者中筹集了102万新元。该公司提供定制的自我护理计划, 并根据用户的数据和个人资料将个人与合适的治疗师进行匹配。目前, 该公司正在向亚洲其他30多家企业提供服务。



- **环保型交通工具：**新捷运（SBS Transit）引进20辆电动公交车投入运作，努力履行2040年所有公共巴士都使用绿色能源的目标。新巴士将使用集电弓充电器充电，使充满电的巴士行驶长达130公里。与其他较旧的电动巴士相比，新巴士需要30分钟才能充满电，而其他旧的电动巴士需要2至4小时。然而，较旧的巴士可以行驶200公里至300公里。目前，共有60辆全电动巴士，预计每年可减少约8000吨二氧化碳排放量。

新加坡邮政也开始试用电瓶车和电动货车。如果成功，新加坡邮政将逐步更换使用汽油的邮车和摩托车。与汽油摩托车相比，电瓶车排放的温室气体减少了75%，电动货车的二氧化碳排放量比汽油车少了约50%。新加坡野生动物保育集团和SMRT等公司已经逐渐开始使用电动车。

- **电动汽车（EV）需求增加：**汽油税增加，电动汽车退税以及更严格的汽车尾气排放法规推动对于电动汽车需求。随着基础设施的改善和电动汽车的更多激励措施的推出，对电动汽车的需求可能会进一步增加。



- **回收电子废物的监管目标：**在新加坡经营的回收公司需要每年回收：a) 至少 50% 的电子废物原材料；b) 70% 信息和通信技术的原材料 和80% 大型电器和灯具的原材料；d) 70%太阳能光伏电池板的原材料。

国际废物管理公司欧绿保集团的属下机构欧绿保集团电子废物智能回收已获得国家环境局的许可，可以收集某些类型的电子废物。另一家回收商Virogreen也正在通过修复仍在可使用的物品来回收电子垃圾。能够修复的电子器材将会被捐赠，而回收的原材料将给到制造商。

- **可再生和可重复使用的资源：**由于土地稀缺，新加坡公用事业局（PUB）正在研究建造的浮动太阳能农场，以产生更多的可再生能源。新加坡目前在登格蓄水池有一个浮动太阳能农场，装机容量为60兆瓦，能为16000户家庭生产能源。然而，这浮动太阳能农场能产生的能源可能不到城市每年所需能源的5%。

- **创新呼吁（innovation call）——裕廊岛可再生能源征求建议书——**也将在10月份推出，该呼吁侧重于为能源储存寻找解决方案和开发其他的绿色能源。此外，初创企业和中小企业还将获得高达200万美元的奖金，用于开发解决方案和便利采用绿色技术和/或资源。

**FOZL**  **福智霖**



**FOZL GROUP**

Address: 6 Raffles Quay, #14-06, Singapore 048580  
Tel: +65 6717 0088 Email: [enquiry@fozl.sg](mailto:enquiry@fozl.sg) Web: [en.fozl.sg](http://en.fozl.sg)  
Registration No.: 201101725E

**FOZL SPACE**

Address: 6 Raffles Quay, #14-02, Singapore 048580  
Tel: +65 6717 3377 Email: [space@fozl.sg](mailto:space@fozl.sg) Web: [space.fozl.sg](http://space.fozl.sg)