

科技让未来更普惠

首届外滩大会

inclusion FINTECH CONFERENCE

《2020全球金融科技发展报告》发布

上海位列全球金融科技第一梯队

■本报记者 徐晶卉

中国上海、北京、深圳、杭州与美国旧金山、纽约、芝加哥、英国伦敦共同跻身全球金融科技发展第一梯队。在昨天举行的首届外滩大会“浙江大学全球金融科技中心论坛”上，浙江大学一蚂蚁集团金融科技研究中心、浙江大学互联网金融研究院、浙江大学国际联合商学院共同发布的《2020全球金融科技发展报告》显示，上海的金融科技位列全球第一梯队。

上海拿下五个第一，为“中国顶配”

报告显示，中国、美国、英国、澳大利亚、加拿大、新加坡、日本、德国、荷兰和法国成为全球金融科技发展排名前十的国家。

报告认为，“未来的金融中心一定是金融科技中心”已成为全球共识。自2016年起，新加坡每年举办金融科技节，仅2019年参与人数便超6万。上海今年连发多条与推进金融科技中心建设、金融科技人才引进等相关的政策，而9月24日至昨天在上海举行的首届外滩大会，聚集了全球超过500余名经济学家、诺贝尔奖获得者、企业家、技术大咖，为上海打造全球金融科技中心递上“新名片”。

报告指出，上海作为长三角区域引领城市，金融科技发展优势明显，且其在土地、劳动力、资本、技术、数据这五大生产要素上的禀赋堪称“中国顶配”，已拿下五个第一。在土地上，上海引领的长三角城市群为总面积亚洲第一大城市群；在劳动力上，上海数字人才及高端金融人才(CFA持证人数)数量均为中国第一，其中后者占全国的36%，是人才汇聚之地；在资本上，上海是中国第一个“3万亿美元GDP俱乐部”成员；在技术上，上海地

方公共财政科技支出位列全国第一；在数据方面，上海在地方政府数据开放工作中连续三年排名全国第一。此外，人工智能、区块链、5G、云计算等新兴技术布局丰富，上海正牢牢把握新一轮科技革命的契机，有望实现国际金融中心建设的弯道超车。

而天眼查的另一份数据报告也给出了答案——无论是“蚂蚁雄兵”，还是“大象起舞”，都更热衷于在上海这片沃土发展。数据显示，我国目前有近12万家企业名称或经营范围同时包含“金融”和“科技”，且状态为在业、存续、迁入、迁出的金融科技相关企业，其中上海的金融科技相关企业数量最多，超过6.8万家，占全国的57.69%。

今年以来，科技企业纷纷在沪落户，成为上海国际金融中心吸引力持续高涨的有力注脚。天眼查的数据显示，截至9月24日，我国今年已新增超2万家金融科技相关企业，其中，上海新增企业超过8300家，全国占比超四成。

以科技激发金融“弯道超车”

无独有偶，前天发布的英国智库Z/Yen集团第28期全球金融中心指数(GFCI 28)中，上海国际金融中心排名首次跻身全球前三，实现历史突破，得分与第一名纽约的差距进一步缩小至22分。记者注意到，在金融科技这一评分章节，上海连续四期排名前三。

外滩大会之所以在上海举办，正是因为看中了上海的优势与机遇。蚂蚁集团董事长井贤栋认为，以科技激发传统金融，是上海超越老牌国际金融中心的一把钥匙。

面向未来，浙江大学国际联合商学院院长贲圣林表示，全球金融科技发展“三巨头”中国、美国、英国有着不同的发展模式。而从城市看，上海面临着

长三角一体化高质量发展的龙头、“一带一路”建设的重要枢纽、在加快构建新发展格局中打造国内国际“双循环”战略链接等三大发展机遇。

贲圣林也给出了不少建议。首先，上海要明确定位，找准国际金融中心、金融科技中心的“双中心”定位，以及技术研发高地、创新应用高地、产业集聚高地、人才汇集高地、标准形成高地、监管创新试验区的金融科技“五地一区”定位。其次，上海要聚焦产业，加强大数据、人工智能、区块链、5G等新兴技术研发，布局安全高效的信息与数字基础设施金融，发展支付结算、智慧银行、智能投顾等金融业态，加快形成金融科技集群，优化“两城、一带、一港”空间布局。

贲圣林认为，上海还要优化生态，打响上海金融科技国际化品牌，建设专项智库，争取国家级平台落地，产学研相结合，在全球引才育才，继续推进金融科技监管创新试点，探索国际创新合作新模式，推动公共数据资源共享开放。

■本报记者 史博臻

金融科技是未来金融发展的制高点，也是联动上海国际金融中心和科创中心建设、促进双向赋能的重要着力点。

金融与科技，二者叠加的背后蕴含着怎样的逻辑思考？首届外滩大会上，专家学者各抒己见。

科技驱动国际金融中心发展新格局

上海交通大学上海高级金融学院执行理事屠光绍用“科技x金融”而非“科技+金融”来形容当前金融科技的发展形势。

“科技乘金融带来的能量和效益，不能用简单的加法来衡量，它会爆发出巨大的能量，为金融发展格局的变动产生显著影响。”屠光绍说。

他指出，科技虽然不改变金融行业的本质属性，但可以改变金融机构的存在形态、金融业务的经营形态和金融行业的发展生态。具体而言，当前金融机构的平台内在结构成为外界关注的焦点，金融业务依靠数据信息化，例如数据资产化取代了以往的抵押形式用于贷款，以及由于金融机构存在形态和金融业务经营形态的改变，金融生态中监管环境、监管手段等相应做出了调整。

在地方金融发展上，屠光绍说，金融科技是近年来各地发展金融中用得最多的“热词”，促进了各地金融服务实体经济的效率提升，支持地方企业经营、产业转型和经济发展，推动地方金融资源的有效配置，提高金融机构的竞争力，改变各地的金融发展生态，有利于营商环境的优化。

另外，他表示，科技是国际金融中心建设和国际金融中心之间竞争合作的关键因素和核心资源。因为科技含量是国际金融中心评价的关键指标，科技资源是国际金融中心之间竞争的关键要素，而科技运用是国际金融中心核心功能拓展和深化的重要引擎。

屠光绍指出，衡量国际金融中心的指标很多，主要包括：第一，全球金融资源集聚和放大的能力，“依靠金融科技，能使这样的能力大大提升”。第二，标准定价能力，金融科技提升金融资产交易和定价的能力。第三，金融风险防范和管理，金融科技也有助于提升国际金融中心在防范和管理金融风险方面的能力。

蚂蚁集团董事长井贤栋分析，未来的金融中心一定是科技中心。在他看来，全球金融中心竞争日趋白热化，科技将是下一轮金融中心竞争的核心。为了提升上海在国际金融中心的竞争力，必须加速引领人工智能、区块链、5G等前沿技术与金融业态相结合的应用实践，以金融科技激发效率提升。“以科技激发传统金融，是上海超越老牌国际金融中心的一把钥匙。”

金融基础设施是国际金融中心建设的基石

2020年上海要基本建成与我国经济实力和人民币国际地位相适应的国际金融中心。上海黄金交易所理事长焦瑾璞认为，国际金融中心有大量的金融机构以及交易活动的集聚，金融基础设施尤为关键。“简而言之，金融基础设施是国际金融中心建设的基石。”

他形象地比喻，金融基础设施相当于为各金融机构搭建了一个要素平台，就像一个舰队中的航空母舰，而各金融机构就相当于其他军舰，没有这个要素平台就无法形成战斗群。

截至去年末，上海外资金融机构超过510家，外资金融机构占上海金融机构总数近30%；上海金融市场成交额总额1934.31万亿元，同比增长16.6%；全国直接融资总额的85%以上来自上海金融市场；上海的经济外向度、机构国际化程度和国际影响力也都位列全国第一；上海还是长三角地区的引领城市，长三角海量的中小微企业为上海金融科技应用提供了土壤，让上海的金融科技应用不仅辐射长三角，并且服务全国……这样的背景下，上海要建设国际金融中心，必须要有强大的金融机构设置，也要有金融机构运行的平台。

对此，屠光绍也有同感。他认为，面对变化，上海国际金融中心建设必须抓住机遇，通过金融科技提高自身的效率和能力。其中有三方面需要关注：首先要重视金融科技基础设施；其次是高度重视金融科技人才，尤其是分布在不同重点领域的金融科技人才；第三是重视金融科技监管。金融科技在金融中心建设过程中发挥作用，必然带来一些市场运营方式包括交易方式、资源利用方式等的重大改变，必然伴随着很多创新，因而必须加快创新和监管的协调。

「金融x科技」是超越老牌国际金融中心的钥匙

上海加速引领前沿技术与金融业相结合的应用实践



作为一场“普通人也能看懂”的金融科技大会，外滩大会更是一个发布新产品、新技术、新突破的窗口。图为展馆展示的金融科技应用场景。均本报记者 袁婧摄 制图：冯晓瑜

5.5亿中国人用手机“种下”百亿元生态财富，金融科技让一切皆可绿色

申城网友“种树”三项指标全国第一

■本报见习记者 张天弛

每5个中国人，就有2个在手机上“种树”，给北方荒漠地区带来真实可见的绿色，而这片绿色，将为中国创造超过百亿元的生态财富。

低碳生活减排 每天早起收能量

步行、骑单车、乘公交地铁、外卖拒绝一次性餐具……这些日常低碳行为都能在“蚂蚁森林”中收获相应数量的绿色能量，能量积攒到一定程度，就能在荒漠里种下一棵真树。

“低碳生活减排，每天早起收能量”已成为很多年轻人的日常。据悉，目前已有约四成、超过5.5亿中国人参与到“手机种树”中，累计减少碳排放量1200万吨，种植面积相当于2.5个新加坡。

而对“种树”这件事，上海网友表现得格外积极。昨天在外滩大会现场，蚂蚁集团公益事业事业部总裁彭翼捷披露了这样一组数据：上海网友通过蚂蚁森林，在荒漠化地区累计种下近2000万棵真树。在种植棵数、参与人数及低碳生活积累绿

色能量三项上，上海均超过北京、广州和深圳，在全国城市里名列第一。

别小看这一棵棵小树，据预测，它们将为中国创造超过百亿元的生态财富。昨天在首届外滩大会现场，世界自然保护联盟(IUCN)公布了《蚂蚁森林造林项目生态价值评估》的中期结果报告，2016年至今，蚂蚁森林植树超过2.23亿棵，造林面积超过306万亩，当所属区域植被达到成熟状态时，生态系统生产总值(GEP)可达111.8亿元。

“一个沿海城市为几千里外的北方荒漠种出一片真实可见的绿色，这么做公益，在几年前还是不可想象的事。”彭翼捷认为，是科技创新的力量激发了城市人群释放出低碳减排的热情。

“为什么选择蚂蚁种树？因为种完可以通过卫星地图看到自己的小树呀，还能去实地探访、亲自给它浇水。”在上海读书的苗露这样告诉记者。

而这背后蕴藏的道理正是——金融科技可以用来破解绿色发展的覆盖、激励及可信难题，从而创新性、变革性地促进绿色发展。“在垃圾分类、绿色消费、绿色信贷、绿色经营等多方面，金融科技还有很多绿色魅力值得挖掘，金融科技让一切皆可绿色。”蚂蚁集团董事长井贤栋说。

金融科技在公益上也大有可为

区块链可以作为数字化时代的信任机器，这一理念已得到越来越多的认同。记者在外滩大会展厅看到，“蚂蚁链”就是一种数字信任“新基建”，可用于解

决公益信任问题。

除蚂蚁森林外，网友还可以通过喂养蚂蚁庄园里的小鸡，获得鸡蛋兑换爱心，每集齐5颗爱心就可以向公益项目进行一次捐赠。“用户捐赠的每一颗爱心和每一笔善款都公开记载在蚂蚁链上，可以随时查询。”项目负责人告诉记者，除了追踪爱心，蚂蚁链还通过为农产品“上链”，主动接触到全国范围内的消费者，打开农产品销路助力贫困地区脱贫，“这些农产品的产地信息可在链上溯源查询到，用户能放心购买”。

展厅的另一侧，一条周长超过3米的智能项圈引来大量参会者驻足。除了身量巨大，这条项圈还暗藏着“硬核”科技，能在快速移动状态下实现高精度定位以及智能上报，是国内首个为亚洲象量身定制的智能项圈。

九天微星工程师、大象项圈产品经理陈彦男介绍，这款智能项圈结合了北斗卫星系统技术能力和物联网(IoT)技术，可以实现对象群活动的精准监测和上报，帮助管理部门及时跟踪大象和发布预警信息，避免象象冲突。“项圈内置电子围栏，将大象的活动区域分为‘栖息地安全区’‘缓冲区’‘象象冲突区’。”根据大象所处的区域类别，项圈会调整数据采集频率和上报频次，当大象位于离村庄较远的“栖息地安全区”时，系统间隔1小时采集一次位置信息，每6小时上报给管理部门。而当大象处于高风险的“象象冲突区”时，系统会在大象每运动100步时就上报一次位置信息。“更精确和高效地发布预警，引导人群避让。”陈彦男说。据悉，这款大象项圈已应用在云南的亚洲象保护活动之中。