Publication: Lianhe ZaoBao , p 10

Date: 08 January 2018

Headline: Getting prepared for the challenges of financial disruption 林建源:面对社会金融动荡的挑战

我在教育界30年,见过多种的金融 危机,如美国上世纪80年代的储蓄和贷 款危机、1987年的股市崩盘、90年代的 日本房地产泡沫破灭、1994年的墨西哥 比索胶值、1997年至1998年的亚洲金融 风暴、2000年的互联网公司泡沫破灭及 2008年的全球金融危机。

大部分的危机都安生在有关的国家 成区域内,只有2008年的美国次贷危机 导致随后的全球性大风暴。后者是由过 度的贪婪和冒险造成的。经过长期的风 腔控制和治理,以及诸镇的经济管理, 世界市场、商业及银行贷款才逐渐恢复 正常。

近几年又有一场巨大风暴正在冲击 世界经济。这是信息通信技术引发的间 所来有的巨大风暴,不仅影响到金融业 及财务管理。也全面影响到其他各种旧有 的系统和行业运作。它有创新的起力, 新的思路,是一股不可逆转的趋势。比 数、 开放和进行种鸭物交易等。 他 数、 不放和进行种鸭物交易等。 根 报章报道,过去几年,新兴的金融料技 行业发展迅速,在伦敦金融中心从事级 使用力量。

金融科技的迅速发展,也带来金融 动荡,我国金融管理局、资讯通信媒体 发展局和精深技能发展局,在去年11月 间宣布排出针对金融科技领域的加块转 训专才计划(简称FeSA)。这项计划。 联合六所本地大学、五家保险公司和金 融投资协会。通过加强在校学生的就职

财经透视 林建源

面对社会金融动荡的挑战

培训和从业人员的持续教育,为我国培养更多的金融科技专才。这个政策和行动足以证明,国家对这次金融改革的挑战十分关注。

这个国家级计划的成功关键之一, 取决于大学方面如何配合。让我借此分 享新加坡管理大学(新大),如何对危 家金雕科技加块培训专才计划做出充分 的合作。首先,我校考虑到如何提升课 程设置、使其更加符合金融、信贷办考。 多本科班学生如何能从中受益。在包 贯本科班学生如何能从中受益。在包 会。校方不见认可本科班的重要性。同 时也为所有硕一提早的完生班做出最 任课程改进,同样给予实验的经验。

除了提供本料和研究生课程、新大 专业进修学院(SMU ACADEMY)也为 成人学习者提供持续教育和培训课程, 至今已开办丁二门金維科技及金融创新 的课程。即金維科技与创新、区块链账 程的开始,及即将开办的金融科技实用 介绍。所有课程均为开放式招生,模块 化设计,适合成人学习者的需求和时间安排。其中一些还可以"堆叠"到硕 服务设计。这些课程新宣金融 服务设计。交代和治理中的应用、其中 包括金融服务的数字化和金融科技的采

今天的世界不同往日, 行业和市场

快速变化。新的科技如數码金融、移动 信贷、区块链技术、人工智能、大數据 分析、网络安全等等, 都是现代行业所 要求的技能。在新大,我们的信息系统 学院、商学院、经济学院及会计学院, 已备有提供这些技能的课程。

新加坡是世界主要金融中心之一, 传统银行业以及非银行的金融公司,如 保险公司、投资基金、对冲基金、证券 公司、贸易公司等。都受到金融瓦解及 中部的瓷影等间,这些行业对能够挛提 这些新科技的专业人才有股切的需求。 因此我国开展的金融科技的加快培训专的 11时,这项计划的 11时,这项计划的 11时间,也在金融科技行业增加1000 个净工作岗位,也在金融科技行业增加1000

研究项目成为起步公司

这个国家集体计划或给了大学十分 大的推动力,为学生提供更多相关的培 训机会,让他们从中受益,比如,新大 信息系统学院的本科班,在去年8月就 推出升级版的课程,以应对技术变化和 市场的工作需求。在本科班的首兩年, 课程重点是通过使用创新方法和新兴技 水,开发信息系统科技的解决方案,来 创造商业价值。

从第三年开始,学生将根据自己的 理想职业轨道,选择要修读哪些课程, 而金融技术就是学院提供的其中一个选项。学生将学习的技能包括评估数码银行的体系结构和策略,以及评估合并等大规模变革情景的技术含义。

此外, 学生也有许多机会参与行业 协作的研究项目。我就举两个简单的研 究项目做为例子。一些研究项目已成为 起步公司。

一、一组信息系统学院的本科生应用了一些最新的区块链软件,来安全地记录企业银行的合约交易。

二、另一组信息系统本科生应用了 人工智能,来编程零售银行对外客户的 虚拟助理会话,一方面提高效率,另一 方面減少人力需求,降低成本。

在硕士课程中,信息系统学院早在 2007年就开办了商业信息系统金融服务 的课程、旨在培养学生在银行和金融服务 务领域对流程。运营、技术解决方案和 包部系略的理解。今年、该硕士学位更 名为商业金融技术、比以前的商业金融 服务名称更是与时并进,其课程融合了 传统的银行少和新详的金融技术。

参与该课程的学生将学习区块链、加密货币、智能合约、大数据和软件工程等知识、课程注重统一软件开发和软件操作的实践。除了课堂学习,在金融科技的加快培训专才计划下,预土生更有社会与商界合作。在研究方面,信息系统的硕士生已经开发了各种数码银行

功能的解決方案,包括营销的決策支持 系统,以及用于市场借贷信用的评分算 法

新大信息系統学院的教师也同环球 银行金融电信协会(SWIFT)研究所, 进行了演算法和流程创新方面的研究, 旨在通过资金转账和信用卡支付,加快 向个人和中心业提供资金的速度,数 取几员还与新加坡金融管理局和区块链 公司R3研究人员合作。研究基于分布账 本技术的分散流动性、予约机制的经济 被励。研究也包括同行贷款平台如何取 得成功,以及如何利用互联网上的社交 网络信息,来更需学得银行的业务。此 外,新大也正在与资讯通信媒体发展局 的Go Digital团队合作。为转型中的中小 企业提供所需的金融解决方案。

金總科技的应用已经普遍化。中美 恢许多企业都运用科技手段让金融服务 变得更有效率、取代老牌企业实例及 多、如中国的蚂蚁金服、杂安保险、美 国的健康保险公司OSCAR和网贷平台 AVANT、英国的纯网上银行AtomBank 以及德国的线上借贷初刨公司Kreditech 整

面对这么巨大金融动荡的挑战,我 国的专才培训计划必须得到各所大学的 充分合作。大学通过教育、研究和培 训,融入金融科技生态系统,才能促 进和深化对金融技术的理解、辨別前发 展,从面为国家计划作出一定的贡献。

作者是OUB讲座教授兼新大副教务长