关于选拔新加坡管理大学2025年寒假金融工程项目通知

为实施我校国际化战略，帮助在校生有机会赴世界一流优质教学资源大学学习。为重点培养具有国际视野和国际竞争力的高素质人才，和部分同学毕业后赴世界一流大学或研究机构继续深造的目标，我校推荐学生参加**2025年寒假新加坡管理大学金融工程项目**。可修读专业课程并获得学校提供的官方证书。现将相关事项通知如下：

专业方向：金融、数学、统计、经济、计算机等相关专业学生

一、项目概览

1.**新加坡管理大学：**（Singapore Management University），简称新大（SMU），是新加坡政府投资创办的第三所公立大学，是亚洲乃至世界顶级的财经类院校，以其卓越的科研成果和一流的教学闻名全球。其目标是开展具有主导性的学术研究并培养具备全方位才能、创意和商业头脑的领导者。新大是新加坡独树一帜的小班制研讨式教学和互动式技术驱动教学法的先驱。

新加坡管理大学的李光前商学院和会计学院获得了AACSB、EQUIS、AMBA三重认证，位于世界前1%顶尖商学院之列，新加坡管理大学的经济学院位于全球经济学院百强行列。入选《境外大学学科分级目录（人文社会科学）》经济学（A级）名单。在2023年QS世界大学学科排名中“会计与金融学”专业排名位于全球49位。此外，新大积极开展与世界各顶尖高等学府的合作，如卡内基梅隆大学、宾夕法尼亚大学的沃顿商学院和芝加哥大学布斯商学院等，使它得以在学术与研究方面不断强化创新。

2.排名：

QS商业管理学科排名中，新加坡管理大学商学院名列全球第37位
UTD世界知名商学院排名中，李光前商学院排名第40位，亚洲第3位
2024年QS商业硕士排名亚洲第2位
2023年QS经济学与计量经济学排名全球第69位

二、项目内容

1.项目内容：包括专业课程、人文考察、小组讨论、最终以结业汇报作为考核形式。课程将重点学习金融工程概论、衍生品和衍生品投资策略、算法交易和量化策略、金融风险的风险建模与探讨。课程内容具体涵盖如下：

（1）•金融工程概论：概念、应用及其在现代金融中的重要性
•介绍衍生品，算法交易，风险建模和资产定价
•简要介绍课程项目的期望和结果
（2）•介绍各种衍生品：期权、期货、远期、互换
•讨论如何在投资策略中使用衍生品来对冲、投机和管理风险
•探讨现实中衍生品策略在金融市场中发挥关键作用的例子
（3）•算法交易的探索：设计、开发和操作挑战
•定量策略：概述定量金融中使用的技术，包括统计模型和机器学习
•案例研究：展示算法交易和量化策略的应用和结果
（4）•介绍风险建模技术，如风险价值(VaR)、压力测试和蒙特卡罗模型
•这些模型在评估和减轻金融投资组合风险中的应用
• 小组讨论其他相关风险建模技术及其在各种市场场景中的应用

实操作业：设计衍生品交易策略

目标：设计一个基于衍生品的基本交易策略，重点关注对冲或投机目标，并简要评估其潜在的风险和收益。

任务：策略制定

选择一种衍生品类型：　选择一种适合的衍生品，例如期货、期权或掉期。
定义策略目标：　确定策略的明确目标，例如对冲货币风险、投机股票价格走势等。

算法概念化

概述基本算法思路：　提出一个能够自动化交易策略的基本算法思路，包括在简单市场条件下的买入或卖出建议。
讨论所需数据类型：　确定实施该算法所需的数据类型，例如价格水平、经济指标等。

风险概述
识别主要风险：　使用简单的风险评估方法识别与策略相关的主要风险（例如，列出可能导致损失的市场变化）。
建议基本的风险缓解方法：　提出一些基本的方法或工具来缓解这些识别出的风险，例如止损订单或分散投资。

2.项目安排
第一天:到达新加坡，入住酒店
第二天:校园参访；金融工程概论；项目介绍
第三天:衍生品和衍生品投资策略；参观永续新加坡展览馆和新加坡中央商务区
第四天:无人机的使用案例、商业应用和组装；算法交易和量化策略
第五天:风险建模与金融风险探讨；小组自由准备结业汇报
第六天:结业汇报（15分钟展示，5分钟问答）颁发证书
第七天:自由活动；(同学可自行选择游览新加坡著名景点如圣淘沙、滨海湾花园、新加坡国家博物馆、科学馆、新加坡摩天观景轮、新加坡动物园、乌节路等)。
第八天:离开新加坡，返回中国

三、项目优势
1.财经类名校：新加坡管理大学是一所世界一流的商业管理大学，采用美国常春藤大学的大学研讨会形式的教学法，为学生提供高质量的商业教育
2.前沿知识：深度学习金融工程方面的知识，了解衍生品、算法交易和风险建模，通过各种案例掌握投资策略和定量金融技术的实用技能，扩充专业知识储备，提升个人综合竞争力
3.上课形式：小组围坐式的课堂组织形式，课堂上授课老师会引导同学们进行问题讨论和分析，带动同学们积极参与课堂，师生互动性强
4.课程质量：由新加坡管理大学顶级师资力量参与设计与授课的专业课程，涉及的都是金融工程关键知识，助力学生未来研究生申请和在相关领域的发展
5.项目收获：获得官方证书，为后续申研、深造、就业提供背景支持
6.小组展示：通过金融工程理论及应用与团队合作，小组英语汇报展示成果，丰富学生的核心知识，培养学生的实践能力和创新精神，提高学生的团队合作意识与能力。课余时间与其他优秀学生交流，感受融洽自由的校园氛围，拓展国际视野，塑造全球公民
7.安全发达：新加坡是兼具世界上最安全也是最发达的国家之一，在这样的城市学习，课堂学习最前沿的知识和应用，把整个城市作为教室，体验这个国家城市的人文、经济发展、科技水平
8.地理位置：SMU位于新加坡市中心，靠近商业和银行金融中心
9. 项目管理：项目将有丰富经验的领队在海外期间全程陪同大家，对学生管理和陪伴。项目组在出发前将为每位学员做行前指导，且在海外期间处理各相关事宜

四、项目收获：官方证书

五、项目其他
项目时间：1月19日-1月26日
项目学时：17小时
选拔人数：30人，名额总量有限，同等条件先申请先录取原则
开班人数：30人开班
授课方式：新家坡管理大学实地学习
项目费用：2200新加坡元（以汇率5.3，约人民币1.1万人民币，具体金额按实时汇率）
费用包括：学费、项目参观期间的交通费，团体接送机费用、欢迎午餐
费用不包括:机票、餐食、住宿以及其他个人花销。住宿预估500新币（具体以酒店报价为准）
奖学金：参加项目学生有机会申请获得200-2000元校园大使奖学金

六、项目申请
申请要求：在读本科生、研究生；

英语最低要求（满足一项即可）：托福76，雅思6，四级450，六级430，高考英语110分，多领国95；无语言成绩者可面试，面试通过替代语言成绩。(申请人数多，无护照者需尽快着手准备护照）

申请截止：11月5日

新加坡管理大学寒假金融工程项目前期服务与报名：

屈老师微信号: ispconsultant（可微信咨询或报名，请标注国内学校专业+姓名）



