**附件2：**

**浙江大学经济学院 —— 哥伦比亚大学硕士双学位项目简介**

根据我院与哥伦比亚大学工程学院签订的双硕士项目协议，双方每年秋季启动金融工程、运筹学、管理科学硕士项目的联合培养。经济学院学生第一年在浙江大学学习，完成浙大培养方案规定课程；第二年赴哥伦比亚大学学习，完成哥大硕士项目规定课程。学生在顺利完成两校规定课程和相关学位要求后，可同时获取浙江大学和哥伦比亚大学硕士学位。该合作项目是我院与世界顶级大学成规模、制度化联合培养研究生的一次新探索。

**一、申请条件**

**1. 基础资格**

浙江大学经济学院硕士研究生，完成学籍注册。

1. **预修资格**

要求申请者有数量类本科学位或辅修学位，若不满足，则需预修过如下数量类课程：

Calculus courses 微积分类

Linear algebra 线性代数类

Optimization （model） 最优化分析（模型）

Probability 概率类

Statistics 统计类

ODE [常微分方程](C:/Users/Administrator/AppData/Local/youdao/dict/Application/7.2.0.0703/resultui/dict/javascript:;)

Stochastic models 随机模型

- C/C++ or Python 计算机语言类

成绩要求： 最低 85 分 （90+ 为佳）

**3. 英语水平**

（1）申请者需要完成GRE考试，成绩达到325分以上；

（2）申请者需要完成TOEFL考试，成绩达到100分以上。

**4. GPA 要求**

原则上，要求GPA在3.7分（4分制）以上，专业类课程单科成绩在85分以上

**注：浙江大学经济学院向哥伦比亚大学推荐入选申请者，最终是否接受的决定权仍然属于哥伦比亚大学。**

**二、申请材料**

申请者提供如下申请材料进行报名：

（参考网址：http://ieor.columbia.edu/application）

（1）浙江大学经济学院海外交流项目申请表

（2）三份推荐信（英文）

（3）GRE成绩证明，TOEFL或IELTS成绩证明

（4）个人简历（中英文）

（5）大学与已修硕士课程成绩单原件（英文）

（6）预修课程证明（可直接在成绩单中体现）

**三、费用**

申请人在两地的学费(哥伦比亚大学学费参考链接 <http://sfs.columbia.edu/tuition-rates-and-fees>）、生活费、交通费等一切费用由申请者本人承担。

**浙江大学经济学院——明尼苏达大学双硕士项目简介**

明尼苏达大学金融硕士项目是一个严格的全日制课程，旨在建立在实际的量化和计算技能，用于金融行业，除了理论知识。具有定量技能和经验或对金融职业感兴趣的应届大学毕业生和早期职业专业人士应申请：

•必须完成大学水平的统计学课程

•完成微积分和线性代数课程优先，但不是必需的

•有专业工作经验，包括实习经验者优先，但不是必需的

•有定量方法的应用经验(例如，通过工作，实习和/或学术项目)优先

浙江大学经济学院硕士生，完成学籍注册

项目全部费用由申请者自行承担，请参考明尼苏达大学官网上的项目费用介绍

MSF Admissions | Carlson School of Management (umn.edu)

MS in Finance：https://carlsonschool.umn.edu/degrees/master-science-in-finance

语言成绩

可酌情考虑豁免GMAT、GRE成绩，申请者需提供托福或雅思成绩

雅思最低分要求：

总分:6.5分

写作分:6.5分

阅读分:6.5分

对于满足以下要求的国内或国际申请者，GMAT或GRE考试成绩是金融硕士项目的可选成绩:

大学本科累计绩点在4.0分制上达到3.0或以上（或在另一分数线上达到相当于B的总绩点）。