意大利米兰理工大学

计算机科学与未来技术

2027年寒假

目录

米兰理工大学简介 3

项目主题 3

项目概况 3

实验室学习与交流 4

参考日程 6

往期师资 7

报名须知 8

米兰理工大学简介

米兰理工大学 (Politecnico di Milano)

米兰理工大学是位于意大利米兰的一所国立大学，目前拥有七个校区。创立于 1863 年，是米兰历史最悠久的大学，也是意大利规模最大的科技类大学，约有 42000 个学生，是一所历史悠久、专业分布广泛、师资力量雄厚的理工大学。

米兰理工大学是欧洲乃至世界的顶尖理工大学之一，在设计、建筑、工程、航空航天等学科方面具有世界领先地位和卓越声望。其与瑞士苏黎世联邦理工学院、德国亚琛工业大学、荷兰代尔夫特理工大学、瑞典查尔姆斯理工大学构成欧洲顶尖工科高校联盟 IDEA 联盟。

2027 QS 世界大学排名：全球第 87 位，意大利第 1 位

项目主题

课程主题	课程时间	天数	项目费
计算机科学与未来技术实验室创新项目	2027.01.18 - 2026.01.30	13 天	24800 元

项目概况

授课语言 英文授课

申请对象 在读本科生、研究生

项目结构 项目包含以下内容：

- 米兰理工大学专业课程，包括但不限于讨论、案例研究、及实际案例分析
- 参观米兰理工大学校园及参访米兰理工大学的**前沿实验室**，包括：管理、经济和工业工程系的工业 4.0 实验室； P.H.E.E.L 实验室（生理、情绪、体验、实验室）；增材制造实验室；GVPM 航空风洞实验室等。

- 引导学生深度了解意大利/欧洲文化和传统的文化体验

专业课程 课程由意大利米兰理工大学相关专业领域的资深导师授课。不同于传统的单向讲授模式，课程以互动式工作坊、案例分析及师生交流为主要教学形式。通过师生之间的深入讨论与经验分享，结合真实、前沿的专业案例，引导学生分析和解决实际问题，将理论知识与专业实践紧密结合。

教学方法 项目教学以提高学生的分析和互动技能为导向，特别注重通过引入实际和当前的成功案例，激发学生对理论概念的好奇心和推理，并赋能他们从容应对不断发展的国际大环境。

实验室学习 前沿实验室参访与学习是让学生能够深入一流实验室进行现场学习的独家学习体验，这些企业是米兰理工大学生态体的重要组成部分。

实验室学习与交流

在项目期间，安排学员参访米兰理工大学的**前沿实验室**，旨在帮助学员深入了解意大利在科研、科技创新及经济发展方面的最新动态。部分参访活动内容如下：

米兰理工大学管理、经济和工业工程系的工业 4.0 实验室：实验室由一条全自动数字化装配生产线组成。该系统的高度灵活性和模块化配置使其能够测试和复制几乎任何类型的离散制造装配系统。此外，该系统可以使用专用的建模和仿真工具非常快速地重新配置。这些功能使该生产线既可用于研究活动，又可用作教学工厂。由于其硬件和软件架构完全复制了工业 4.0 背景下准备进行数字化转型的真实工厂，实验室可以研究不同的研究领域：先进制造系统、制造运营、维护管理、可持续制造、模拟、大数据分析、物联网和信息物理系统、制造和物流。

米兰理工大学 P.H.E.E.L 实验室（生理、情绪、体验、实验室）：Pheel 是米兰理工大学三个卓越部门的技能联合体。该联合体包括米兰理工大学电子、信息和生物工程系，该系在国家层面具有标杆地位，并且是世界医学生物识别领域的佼佼者；米兰理工大学设计系，该系是世界上最早研究个人与产品、项目、技术界面的机构之一；以及米兰理工大学管理工程系，作为研究消费者演变与应对商业市场关系的全国参考点，其研究成果具有直接的管理应用价值。

Pheel 通过人工智能工具，将生物营销研究成果与学校长期积累的大量数据（如意大利消费者行为与偏好的数据库）以及客户的可用数据（如项目数据、产品操作数据和 CRM 数据）相结合，提供了一种全面的方法。该方法融合了数据科学与应用生物识别技术，旨在更具体地将研究成果转化为实际行动，如扩展研究结果至客户群体，支持更高效的细分策略。

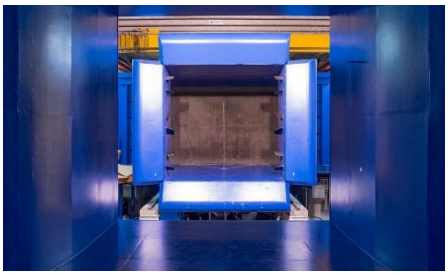
POLITECNICO MILANO 1863

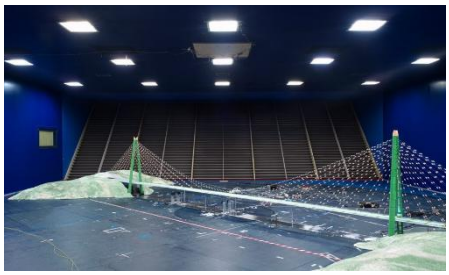
PHEEL

PHYSIOLOGY.EMOTION.EXPERIENCE.LAB

米兰理工大学增材制造实验室：是意大利领先的智能制造创新与研究平台，汇聚了先进的技术、设备和专业知识，致力于推动工业 4.0 和数字化转型。在参访 MADE 能力中心期间，将深入了解最新的智能制造解决方案和创新实践，探讨数字化技术如何提升生产效率与竞争力。MAD.LAB 的使命包括与电子束熔化过程的优化、监控和鉴定相关的基础与应用研究，以及新材料和创新产品设计解决方案的开发与表征。实验室致力于通过相关部门的协同作用和专业知识，成为金属增材制造研究的领先实验室。同时，MAD.LAB 还着力促进多学科能力的发展，以解决航空航天、生物医学、机械、工具与模具、创意产业等多个领域的工业应用问题，并致力于巩固米兰理工大学在金属增材制造领域的卓越地位。

米兰理工大学 GVPM 航空风洞实验室：米兰理工大学 GVPM 航空风洞实验室是欧洲最大的风洞实验室，也是米兰理工大学四大研究基础设施之一。该实验室通过高潜力实验室进行的实验方法，作为知识开发的基本工具，发挥着关键作用。实验室强调分析和数值建模在预测和集中解决实验研究问题中的重要性。其目标是通过不断的实验建模验证，以及通过实验的洞察力与数值建模的预测视野相结合，产生创新想法，促进数值和实验方法之间的良性循环。实验室还致力于成为来自不同国家和机构的研究人员的聚集点，提供通过不同文化的碰撞创造新联系和价值的机会。





参考日程

以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

时间	日程
第 1 天	国内起飞，飞往米兰，专车接往酒店
第 2 天	**米兰理工大学欢迎仪式** **专业课程：**意大利方式 **小组项目启动**
第 3 天	**专业课程：**意大利工业 4.0 **文化体验：**米兰大教堂
第 4 天	**专业课程：**智能制造在物流中的应用 **实验室参访**：工业 4.0 实验室
第 5 天	**专业课程：**增材制造 **实验室参访**：增材制造实验室 **小组学习：**结业项目小组讨论与准备
第 6 天	城市自由探索与体验
第 7 天	城市自由探索与体验
第 8 天	**专业课程：**生成式人工智能及其应用 **实验室参访：**GVPM 航空风洞实验室 **小组学习：**结业项目小组讨论与准备
第 9 天	**专业课程：**网络安全 **讲座：**米兰理工大学学位项目与招生录取
第 10 天	**专业课程**：生物医学工程、设计与市场管理的跨学科研究 **实验室研究案例：**PHEEL 实验室（生理、情感与体验实验室）研究项目
第 11 天	**结业汇报：**小组结业项目展示与总结 **结业仪式：**颁发结业证书
第 12 天	城市自由探索与体验
第 13 天	办理退房，接往机场，飞回国内

往期师资

课程将由意大利米兰理工大学专业领域导师授课，以下为部分参考师资：

Prof. Sergio Terzi

- 米兰理工大学管理学院，副院长
- 技术学教授；生产系统设计与管理学教授
- 跨学科实验室“生理学、情感与体验实验室”（PHEEL）委员会成员
- 主要研究兴趣集中在先进与智能制造领域，特别关注数字技术和可持续性在其中的作用。他还担任管理、经济与工业工程系的国际关系代表。

Prof. Giovanni Miragliotta

- 米兰理工大学管理学院研究生院副教授、核心教师
- 物联网、工业制造 4.0 和人工智能观察站联合主任
- 物联网实验室联合主任
- 研究兴趣集中在运营与供应链管理与新兴数字技术（物联网、云计算、分析与人工智能）交汇的领域。

Prof. Lucio Lamberti

- 米兰理工大学营销分析、全渠道营销管理和商业分析实验室教授
- 跨学科实验室“生理学、情感与体验实验室”（PHEEL）成员
- 汽车体验设计实验室科学主任

Prof. Diletta Pecoraro

- 米兰理工大学经济、管理与工程系助理教授
- 主要研究兴趣集中在全球价值链重构和制造业回流、工业 4.0、数字化和创新等领域

Prof. Marco Taisch

- 米兰理工大学 SOM 执行委员会工业制造 4.0 能力中心主席
- 米兰理工大学管理学院制造小组教授
- 多个国际协会和国际期刊编辑委员会成员
- Miraitek 公司合伙创始人

Prof. Alessandro Piva

- 米兰理工大学管理学院研究生院教授
- 米兰理工大学管理学院多个数字创新观察站主任

报名须知

项目管理

项目将由丰富经验的领队全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。

住宿安排

暑假项目将安排入住酒店或学生公寓。
一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。

餐食安排

项目包含早餐，午餐和晚餐费用自理：

- 早餐：在酒店餐厅用餐
- 午餐：在大学学生餐厅就餐或者参访机构附近就餐
- 晚餐：一般在酒店附近用餐

交通安排

- 提供米兰机场与酒店之间的大巴接送（根据团体票航班时间安排）。
- 课余时间，学员可搭乘便捷的公共交通。

签证事宜

项目组指导每位学员申请申根签证，服务内容包括：材料审核、材料翻译、网上申请、资料上传、预约合适的递签时间及信息反馈等；学生也可自行联系签证服务机构申请。

往返机票

机票费用自理，学员可以选择购买主办方团组机票，也可以在咨询项目组意见的前提下，自行购买机票。

费用组成

- 项目费包含：大学课程费、大学管理费、校园参访交流、实验室参访、企业参访、人文参访、住宿（含早餐）、接送机大巴、保险费等。
- 项目费不含：签证费、往返机票、午晚餐等其它个人消费。

问题咨询

项目咨询：孙老师

电　　话：18600856952（同微信），添加时请备注“学校+主题咨询”

报名须知：请校内报名，项目相关问题可咨询孙老师