

慕尼黑工业大学

Technical University of Munich

2027 寒假创新创业与未来技术访学项目

2027 年 1 月 17 日–1 月 30 日（两周）

一、项目综述

慕尼黑工业大学（Technical University of Munich，简称 TUM）创办于 1868 年，是德国九所顶尖理工大学联盟（TU9）成员，亦为德国首批“精英大学”（Excellence University）计划入选高校。学校在工程技术、自然科学、计算机科学与管理科学等领域具有国际领先地位，历史上涌现柴油机之父狄塞尔（Rudolf Diesel）、流体力学奠基人普朗特（Ludwig Prandtl）等重要学者，校友中诺贝尔奖得主达十余位。根据近年国际排名，慕尼黑工业大学稳居世界一流研究型大学前列，就业竞争力表现突出，是欧洲科技创新与高等教育的重要高地。

“创新创业与未来技术”（Innovation, Entrepreneurship and Future Technologies）访学项目面向全球学生，依托慕尼黑工业大学相关课程框架与科创生态资源设计，围绕人工智能时代的创业挑战与技术壁垒、创新创业基本要素与商业策略、团队建设、创客实践与高科技工坊实训，以及设计思维与可持续高科技发展等主题展开系统讲授与研讨。项目强调学术理论与产业应用的结合，安排风险投资实验室、应用型人工智能倡议平台、宝马总部等机构参访与交流，并天文台、博物馆等科研文化场域的实地考察。学员将在全英语学术环境中提升创新创业认知、跨学科协作能力与国际视野。



二、项目特色优势

- **【创新创业×未来技术交叉前沿】**课程贯通人工智能时代创业挑战、技术壁垒与应对策略、创新创业基本要素与商业策略、团队建设等模块，并结合创客空间与高科技工坊实训，帮助学生形成技术理解与创业实践并重的知识结构，服务升学、科研与科创路径准备；
- **【全英语学术训练与科创生态对接】**全程英语授课、课堂研讨与结课成果汇报，并走进 TUM Venture Lab、appliedAI 等创新平台及宝马总部开展高层次交流，沉浸式体验德国研究型大学教学规范与欧洲产业创新实践；
- **【官方结业证明】**顺利完成考勤与考核要求者，可参加慕尼黑工业大学结业证书颁发仪式，获得相关结业证明，为个人简历与升学申请提供有力支撑。

三、慕尼黑工业大学简介

- 慕尼黑工业大学（Technical University of Munich，简称 TUM）创办于 1868 年，总部位于德国巴伐利亚州慕尼黑，是德国历史悠久、声誉卓著的研究型理工大学之一。学校为 TU9 精英理工联盟成员、德国精英大学计划成员，并积极参与欧洲及全球高水平学术合作网络。学校在工程、计算机科学、自然科学、生命科学与管理等领域持续产出具有国际影响力的研究成果与人才培养成果。
- 慕尼黑工业大学长期位居全球大学排名前列（2027QS 世界大学排名第 25 位），泰晤士高等教育世界大学排名亦表现优异；毕业生就业竞争力在全球排名中位居前列。其科研成果与人才培养广泛覆盖人工智能、智能制造、可持续能源、生命科学等高精尖领域。
- 慕尼黑工业大学长期致力于推动技术创新与产业融合，Venture Lab、Maker Space 等平台为创新创业教育提供重要支撑，并与宝马、西门子等世界领先企业保持紧密合作，是德国初创与高科技生态最为活跃的高校之一。

四、访学项目介绍

【课程日期】

2027 年 1 月 17 日–1 月 30 日（两周）

【课程内容】

本课程旨在帮助本科生系统认识人工智能时代创新创业所面临的技术与市场挑战，掌握创新创业基本要素、商业策略与团队建设方法，并通过创客空间沉浸体验与高科技工坊实践，将创意概念转化为可验证的原型路径。教学融合专题讲授、案例研讨、工作坊实训、产业机构参访与小组成果汇报，强调学术深度与实践转化并重。

课程主题与日程参考如下（最终执行以慕尼黑工业大学主办部门实际安排为准）：

➤ 人工智能时代创业挑战与技术壁垒（暂定 Martin Giese 教授）

剖析 AI 驱动产业变革背景下创业所面临的技术门槛、竞争格局与不确定性，讨论应对策略与技术路径选择。

➤ 创新创业基本要素、商业策略与团队建设（暂定 Oliver Bücken 教授）

系统讲授创新创业关键要素、商业模式与战略设计，并结合团队组建、协作与领导等议题开展研讨。

➤ 创客空间（Maker Space）与高科技工坊（High-Tech Workshop）实训

在创客空间沉浸体验创新方法与工具链，通过 3D 打印、激光切割等实践环节推进从创意到原型的转化。

➤ Venture Lab、appliedAI 与宝马总部等科创生态参访

了解慕尼黑工业大学风险投资实验室运作机制、德国最大应用型人工智能倡议平台，以及跨国企业在人工智能成熟路径中的产业实践；并结合设计思维方法与高科技企业可持续发展等专题研讨，完成小组成果展示。

【参考日程】

仅供参考，最终执行以慕尼黑工业大学主办部门实际安排为准

日程	上午（09:00 - 12:00）	下午（13:00 - 17:00）
第 1 天 1 月 17 日(周日)	【抵达与入住】抵达慕尼黑 - 统一接机，办理入境与集合手续 - 前往慕尼黑工业大学校内酒店办理入住 - 熟悉校园周边环境与项目联络安排	【安顿与适应】入住与休整 - 完成行李安顿与时差调整 - 项目组说明后续日程与注意事项 - 为次日开业仪式做好准备
第 2 天 1 月 18 日(周一)	【欢迎仪式与学术导引】09:00 - 12:00 - 参加项目欢迎仪式，聆听领衔教授致辞 - 了解慕尼黑工业大学办学理念与项目学术要求	【创客空间学习】Maker Space 13:00 - 17:00 走进慕尼黑工业大学创客空间，认识创新硬件与工具生态

	明确学习目标、考核方式与团队协作规范	- 理解创客文化在工程教育与创业实践中的作用 - 为后续高科技工坊实训建立方法与安全基础 17:00 后: 慕尼黑皇家啤酒馆欢迎晚宴(文化交流)
第 3 天 1 月 19 日(周二)	【专业课程】人工智能时代创业挑战与技术壁垒 (Martin Giese 教授) 09:00 – 12:00 - 理解人工智能驱动下创业环境的结构性变化与不确定性 - 识别关键技术壁垒、资源约束与竞争格局 - 建立面向技术创业的问题分析框架	【专业课程】应对策略续讲与研讨 (Martin Giese 教授) 13:00 – 17:00 - 讨论突破技术壁垒的路径选择与组织能力要求 - 结合案例辨析战略应对与风险管理思路 - 通过课堂研讨强化批判性论证与学术表达
第 4 天 1 月 20 日(周三)	【专业课程】创新创业基本要素与商业策略 (Oliver Bücken 教授) 09:00 – 12:00 - 掌握创新创业核心要素及其相互关系 - 理解商业模式设计与市场进入策略的基本逻辑 - 能够对创业机会进行结构化评估	【专业课程】团队建设与协作 (Oliver Bücken 教授) 13:00 – 17:00 - 认识高绩效创业团队的组建原则与角色分工 - 提升跨文化语境下的协作、沟通与冲突管理意识 - 将团队建设理论映射到小组项目实践
第 5 天 1 月 21 日(周四)	【创客空间沉浸体验】Maker Space 09:00 – 12:00 - 在创客空间完成创新方法与工具链的沉浸式体验 - 理解从问题定义到原型验证的迭代流程 - 培养工程实践中的安全规范与协作习惯	【高科技工坊实训】High-Tech Workshop 13:00 – 17:00 - 通过 3D 打印、激光切割等环节动手推进原型制作 - 将创意概念转化为可展示的实体或半成品路径 - 反思技术可行性、成本约束与设计迭代之间的权衡
第 6 天 1 月 22 日(周五)	【科创平台参访】TUM Venture Lab 09:00 – 12:00 - 了解风险投资实验室在大学创新生态中的定位与功能 - 认识早期科技项目孵化、辅导与资源对接机制 - 思考学术成果向创业项目转化的关键环节	【产业智能倡议参访】appliedAI 13:00 – 17:00 - 走进德国最大的应用型人工智能倡议平台 - 了解宝马、西门子、谷歌、英飞凌、英伟达等伙伴协同推进 AI 成熟的路径 - 观察跨国企业人工智能落地中的组织与技术实践
第 7 天	【研学考察】新天鹅堡及周边文化景观(全	完成观察笔记与小组交流

1月23日(周六)	天, 高层次文化场域研学) - 以巴伐利亚历史建筑遗产为对象, 理解浪漫主义与宫廷文化的空间表达 - 结合欧洲文化遗产保护语境开展观察与讨论	- 将文化场域体验与跨文化理解目标相联结 - 返回慕尼黑后自由休息
第8天 1月24日(周日)	【课程自习 / 自由安排】 - 复习前一阶段课程要点与文献材料 - 推进小组专题资料整理与问题凝练	【自由休息】 调整学习节奏, 为第二周课程与参访做准备
第9天 1月25日(周一)	【企业交流】宝马(BMW)总部参观交流 09:00 – 12:00 - 了解宝马公司发展历程与战略演进 - 认识汽车产业在电动化、智能化转型中的关键议题 - 观察德国制造业龙头企业的组织与创新文化	【企业交流续】宝马总部交流深化 13:00 – 17:00 - 围绕最新技术进展与产业趋势开展交流讨论 - 将课堂所学创业与技术策略框架映射至真实企业语境 - 形成参访反思要点, 服务后续小组汇报
第10天 1月26日(周二)	【专业课程】设计思维与领导力(Design Thinking) 09:00 – 12:00 - 掌握设计思维在问题定义、用户洞察与方案迭代中的方法路径 - 理解设计思维对个人竞争力与领导力发展的支撑作用 - 能够将方法应用于小组创新方案的构思与验证	【科研文化场域研学】德意志博物馆 13:00 – 17:00 - 走进世界最大科技博物馆之一, 理解科技史与工程文明的展陈逻辑 - 结合课堂主题观察技术演进与社会影响的互动关系 - 完成结构化观察记录, 跨学科反思
第11天 1月27日(周三)	【专题研讨】高科技企业可持续发展 09:00 – 12:00 - 探讨高科技企业在环境、社会与治理维度的可持续发展议题 - 分析技术路径选择与长期价值创造之间的张力 - 形成对负责任创新的批判性认识	【校园研学与学长交流】建筑艺术博物馆 / 校友交流 13:00 – 17:00 - 参观慕尼黑工业大学建筑艺术博物馆, 理解设计、技术与人文的交叉 - 与优秀学长学姐交流学业规划、科研训练与职业发展经验 - 反思自身升学与国际化路径选择
第12天 1月28日(周四)	【科研机构参访】欧洲南方天文台(ESO) 09:00 – 12:00 - 了解欧洲南方天文台的组织使命与前沿科研布局 - 认识大型科学装置与国际合作在基础研究中的作用 - 拓展对欧洲科研体系与天文科技前沿的认知	【高校交流】慕尼黑大学(LMU)校园交流 13:00 – 17:00 - 参观慕尼黑大学校园, 了解综合性研究型大学的学术生态 - 与留学生交流留学申请经验、学业适应与职业前景

第 13 天 1 月 29 日(周五)	【结业汇报】学习成果展示与教授讲评 09:00 – 12:00 - 以小组形式进行学习成果英语展示 - 从问题意识、方法合理性、创新性与表达等维度接受讲评 - 完成课程考核要求，巩固学术收获	【结业典礼】证书颁发与欢送仪式 13:00 – 17:00 - 参加慕尼黑工业大学结业证书颁发仪式 - 总结项目学习与跨文化体验 - 合影留念并完成欢送安排
第 14 天 1 月 30 日(周六)	【启程回国】办理退房，统一送机 - 办理退房手续 - 统一送机前往机场 - 启程返回中国	

注：目前行程为初步安排，具体以后续慕尼黑工业大学通知为准。

【项目收获】

学员在考勤达标并完成全部课业与小组成果展示后,可参加慕尼黑工业大学结业证书颁发仪式，获得相关结业证明。学员将在创新创业与未来技术方向建立较为系统的认知框架，完成可展示的小组学习成果，并通过对科创平台、产业机构与科研文化场域的参访交流，拓展欧洲高等教育与产业创新视野，为后续留学申请、保研及职业发展提供实质性经历支撑。

【项目费用】

项目总费用	4600 欧元/人
费用包括	学费、文化参访门票、校内酒店住宿、部分餐食、慕尼黑本地交通、项目管理与服务费、签证指导、行前指导
费用不包括	往返机票、签证费、境外医疗保险、个人消费及自费项目

五、项目申请

1、项目申请截止日期：2026 年 11 月 10 日

2、选拔要求

- 1) 年龄：学生开课时需已满 18 岁；
- 2) 申请要求：国内高等院校在读学生，成绩良好，无违纪记录，身心健康；具备良好的英语读写与口头沟通能力，并通过项目方英文面试；对创新创业、人工智能、工程技术、管理及相关交叉方向有兴趣者优先；

3、项目申请录取方式和报名流程

- 1) 学生本人提出申请；
- 2) 学生需扫描下方二维码填写《2027 冬春世界名校访学项目报名表》，网上报名的时间决定录取的顺序；



- 3) 学生申请资料经初步审核后，参加面试确定预录取名单；
- 4) 在学校国际合作交流处申请报备
- 5) 项目咨询：唐老师 17372209659（微信同号）