

德国杜伊斯堡-埃森访学项目

2020 寒假 | 工业 4.0 与人工智能



项目概述

杜伊斯堡埃森大学

杜伊斯堡埃森大学是一所德国综合性公立大学，位于北莱茵-威斯法伦州杜伊斯堡市与埃森市。2003 年杜伊斯堡大学和埃森大学合并组建全新的杜伊斯堡-埃森大学。杜伊斯堡埃森大学是德国在校规模最大的十所大学之一。大学有来自 130 多个国家和地区共计 43000 学生注册。拥有广泛的学科设置，从人文科学到自然科学、从经济管理到工程技术，全校共有 11 个学院，开设 100 多个专业。该大学也是北威州纳米技术、生物医疗技术的研究中心。在最新泰晤士高等教育及相关权威机构发布的世界大学排名中，德国大学排名前 20，综合世界排名第 190。

主要研究领域：工程科学、人工智能、城市系统和跨文化交流等

项目主题

编号	主题	日期	天数	项目费用	参考日程
DUA1	工业 4.0 与人工智能	02.02-02.13	12 天	25800	附件 1

项目特色

- 1、大学课程：**为了让中国大学生有机会在世界一流的名校访学，学员将在德国杜伊斯堡埃森大学进行模块的课堂学习，届时由杜伊斯堡埃森大学老师为我们教授精选课程，项目结业后为每位学员颁发项目结业证书；课程采用案例式全英文教学。
- 2、留学交流：**学习之余会组织同学们去杜伊斯堡埃森大学、锡根大学校园参访、留学生交流等；为以后留学做更多的了解。
- 3、企业参访：**项目期间选择德国知名工厂和工业园区进行参访交流，参访包括鲁尔工业区、奔驰工厂博物馆等，深入了解自动化的生产模式，体验现代化的前沿科技。
- 4、人文考察：**课余时间领队会组织城市参访，如科隆大教堂、科隆巧克力博物馆和红点博物馆等，了解德国的风土人文。
- 5、结业仪式：**学生将分组进行结业展示，由主课教授担任结业比赛评委进行评论点评，并为所有的学员颁布结业证书，优秀小组还将获得由教授亲笔签名的推荐信。

项目内容

德国杜伊斯堡埃森 2020 年寒假访学项目

概述

项目包含「大学课程」、「校园参与与学生交流」、「企业参访」「人文考察」「结业比赛」五个部分

大学课程

学员将在德国杜伊斯堡埃森大学进行模块的课堂学习，课程采用案例式全英文教学。制定课程、安排师资、为学员分组，并发放名牌和课程讲义及案例资料。



欢迎仪式



校园一角



课堂交流

校园参访 学生交流

项目期间，学员还将在杜伊斯堡埃森大学和锡根大学等高校进行校园参访与学生进行交流对话等活动，分享在德国的留学生活。



杜伊斯堡埃森大学



锡根大学



杜伊斯堡埃森大学

企业参访

学员可参观德国知名企业和工业博物馆如奔驰工厂博物馆、鲁尔工业区，身处国际化都市的企业工厂，了解行业特点，感受现代化的工厂生产模式，此外，学员会参观新王宫，感受资本主义国家的不同政治体系。



新王宫



鲁尔工业区



奔驰工厂博物馆

人文考察

在课余时间，项目组将带领学员充分探索德国的魅力：科隆巧克力博物馆、科隆大教堂、红点博物馆...沉浸在德国欧式美景的同时，提升跨文化沟通技能。



	科隆巧克力博物馆	科隆大教堂	红点博物馆
结业典礼	学生将分组进行结业展示，由主课教授担任结业比赛评委进行评论点评，并为所有的学员颁布结业证书，优秀小组成员还将获得由教授亲自签名的推荐信。		
			
	结业仪式	师生合影	颁发结业证书

报名须知

住宿安排	市区酒店，双人标准间，配有空调、上网设施
餐食安排	包含酒店早餐，午餐、晚餐费用自理。
交通安排	行程内统一安排交通出行方式，费用包含于项目费中
签证事宜	主办方将协助学员办理德国签证
国际旅程	主办方统一协助学员购买团体机票；也可由学员自行购买
申请对象	在读本科生、硕士生
录取人数	20 人及以上，不超过 40 人
截至日期	2019 年 12 月 20 日
费用组成	项目费用：见详细主题； 以上费用 包含 ：大学课程费、参访费、校园参访交流费、住宿费、境外大巴费、保险费等。 以上费用 不含 ：签证费、往返旅费、午晚餐、其它个人消费

附件 1: 工业 4.0 与人工智能

	上午	下午
第 1 天	飞抵德国杜塞尔多夫机场, 专车接机	办理入住 熟悉周边环境
第 2 天	欢迎典礼 : 杜伊斯堡埃森大学 - 工程学院院长开学致辞 - 项目导航 - 校园参观	专业课程: 德国工业 4.0 概况 - 工业 4.0 发展及未来展望 - 工业 4.0 与人工智能 - 工业 4.0 与物联网
第 3 天	专业课程: 德国汽车工业的发展 I - 当前发展及未来展望 - 中德新能源汽车研究及发展 - 研究实例	专业课程: 德国汽车工业的发展 II - 德国汽车工业的当前发展 - 中德新能源汽车研究成果与未来发展 - 研究实例分析
第 4 天	专业课程: 未来汽车系统 I - 全球定位与主要推动力 - 自动驾驶系统简介 - 车辆技术与驾驶模拟器 - 通过真实驾驶数据介绍实证研究	专业课程: 未来汽车系统 II - 全球定位与主要推动力 - 自动驾驶系统 - 车辆技术与驾驶模拟器 - 案例分析与展望
第 5 天	专业课程: 电缆驱动机器人 I - 电缆驱动机器人简介 - 电缆驱动机器人设计理念及实际应用案例分析	专业课程: 电缆驱动机器人 II - 设计理念及基本原理 - 实际应用 - 实验课程
第 6 天	校园参访: 锡根大学 - 欢迎仪式 - 校园参观	专业课程: 创业与创新 - 德国高校创业教育 - 数字时代的创业及发展
第 7 天	城市考察: 科隆 (科隆大教堂, 科隆巧克力博物馆) - 了解哥特式建筑特色及西方宗教文化	
第 8 天	人文参访: 红点博物馆 & 鲁尔煤炭博物馆 - 欣赏世界顶级设计作品, 感受杰出的设计理念 - 了解德国乃至欧洲工业心脏鲁尔工业区的兴衰史	
第 9 天	专业课程: 跨文化交际 - 跨文化交际概论 - 中西文化差异 - 国际合作与交流	结业典礼 - 小组结业汇报 - 颁发证书 - 欢送会
第 10 天	人文体验: 斯图加特市 (奔驰工厂博物馆) - 参观德国汽车工业代表奔驰工厂博物馆, 了解全球汽车工业发展史。	
第 11 天	人文体验: 斯图加特市 (新王宫) - 游览斯图加特老城区, 参观新王宫等景点, 了解德国历史文化 - 乘车前往法兰克福	
第 12 天	办理退房, 接往机场, 搭乘法兰克福-北京、上海、香港航班回国	

德国杜伊斯堡埃森 2020 年寒假访学项目

注：以上日程为往期范例，仅供参考，实际日程可能有调整，以最终项目安排为准。