



项目背景

该项目由杜伊斯堡埃森大学官方主办，围绕人工智能与汽车工程相关内容展开。混合教学方式展示杜伊斯堡埃森教育体系，项目开设人工智能和汽车工程领域教授的主题演讲，带领学生参观现代化工厂和技术研究中心。通过系列活动，让未来的现代化机械工程从业者对该技术和行业发展趋势有新的见解，了解德国文化，提高跨领域沟通能力。



项目主题

编号	主题	日期	天数	项目费用	参考日程
DUA	人工智能与汽车工程	08.16 - 08.27	12 天	26800	附件 1



大学简介



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生规

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

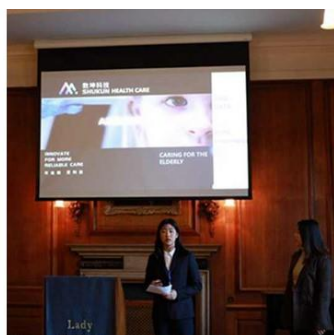


项目内容

项目围绕人工智能与汽车工程相关主题展开，邀请汽车工程和人工智能行业领域顶尖教授给学生上课，项目内容包含「大学课程」、「校园参访与学生交流」、「企业参访」、「人文考察」、「结业比赛」五个部分，让学生全方位了解德国先进的科技技术和生产模式。

专业课程

学员将在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。项目将面向机械等相关领域的学生开设“**人工智能与汽车工程**”主题，课题均由德国人工智能和汽车工程领域的教授或高级讲师执教。该校师资在机械和人工智能领域均享有崇高的学术声誉。



人工智能与汽车工程主题

针对工科方向，涵盖工业概况，电子信息工程，汽车系统，机器人学的教授和高级讲师等资深学者的课程内容。

以下为部分课题：

德国工业 4.0 概况/ 电子信息工程/ 基于互联网的计算机辅助小组工作/ 未来汽车系统/ 电缆驱动机器人/ 农业与物流发展/ 跨文化交际/

企业参访

项目期间将组织学员参访德国知名企业及科技园区，深入了解德国的经济与科技发展，部分参访企业为：

奔驰工厂博物馆：世界上最古老的汽车公司，收藏了许多经典的豪华汽车和赛车，学员可以深入了解德国汽车发展史。

鲁尔煤炭博物馆：曾经的烟尘滚滚的洗煤厂蜕变成了一座整洁庄严的博物馆。作为一处世界遗产，它记录着德国那段辉煌的历史，是人们了解鲁尔区过去的桥梁，它还为人们提供了实践、教学与研究的中心场所。



人文参访

课余时间，主办方将组织丰富多彩的文化活动，部分参访包括：科隆大教堂、红点博物馆、新王宫等

- **科隆大教堂：**哥特式教堂建筑完美典范，也是世界上最完美的哥特式教堂。它与巴黎圣母院大教堂和罗马圣彼得大教堂，并称为欧洲三大宗教建筑。
- **红点博物馆：**红点设计大奖是又素有“工业奥斯卡”的美誉。由于超高水准的设计理念和严格的设计评选要求，每年红点设计大奖都吸引着超过 60 个国家、1 万件作品前来参赛。
- **斯图加特市老城区：**一个位于山谷中的城市，漫步于老城区，享受异域风情的美景。
- **新王宫：**古朴厚重的它是一座后巴洛克与新古典风格混合而成的建筑经典值得学员去细心探索。



结业比赛

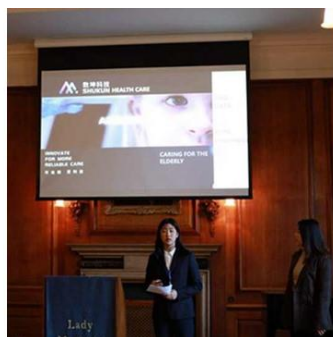
课题准备 每个主题的班级将安排和主题相关的项目研究和结业比赛。项目开始，主办学院和实训企业会发布相关结业题目，学员在学习专业课程的同时，需要以小组为单位，收集资料并头脑风暴完成本组课题内容；

成果展示 结业比赛当天，将以小组为单位，通过 PPT 展示和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。授课教授担任结评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。



项目收获

学员将以小组为单位进行比赛，展示自己小组的方案。由主课教授担任结业比赛评委，进行提问、点评，为所有学员颁发结业证书，并为最佳小组及优秀学员颁发推荐信。



结业证书

主课教授将在结业仪式上为每位学员颁发结业证书，既是对学员项目顺利结业的认可，也是作为对此次海外访学经历的证明。

推荐信

主课教授将根据结业比赛的表现，评出优胜小组和最佳个人，并在结业仪式上对最佳小组的成员和最佳个人分别签发个人推荐信。推荐信在学员日后的留学、求职中起到不可或缺的加分作用。



报名须知

主办方将安排有丰富海外带队经验的全职领队担任辅导员全程陪同团组。辅导员将确保团组的安全，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

暑期项目将安排入住杜伊斯堡当地精品酒店。

- 酒店一般为双人间，配有空调、上网设施。

餐食安排

项目提供早餐，午餐和晚餐自理。

- 早餐：入住酒店，将在酒店用早餐，早餐均为欧式早餐。
- 午餐与晚餐：如当天在杜伊斯堡埃森上课，则午餐在由所在学院食堂或附近餐厅就餐，如当天行程为外出参访，则推荐学生在参访地附近的特色餐厅用餐。

交通安排

杜伊斯堡机场往返市区的接机和送机、外出参访均安排大巴接送。课余时间，学员可搭乘市区便捷的公共交通。

签证事宜

项目组将指导每位学员准备德国签证材料、预约合适的递签时间。

国际机票

主办方将为团组统一购买团体机票；学员在征求项目组的前提下，确保安全的前提下，也可自行购买。

申请对象

在读本科生、硕士生。

录取人数

每班不超过 40 人。

截止日期

第一轮报名截止日为 2020 年 5 月 31 日。如还有名额，则启动第二轮报名，第二轮报名截止为 2020 年 6 月 15 日。

费用组成

项目费用：

- 以上费用包含：大学课程费、企业参访费、校园参访交流费、住宿费、早餐费用、境外大巴费、保险费等。
- 以上费用不含：签证费、往返机票、午餐和晚餐、其它个人消费。



参考日程：人工智能与汽车工程主题

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往德国	降落德国机场，接往杜伊斯堡
第 2 天	杜伊斯堡埃森大学欢迎仪式 - 开学致辞、项目导览、 - 校园参观	杜伊斯堡埃森专业课程 德国工业 4.0 概况 German Industry 4.0
第 3 天	专业课程 电子信息工程 I Electronic Information Engineering I	杜伊斯堡埃森专业课程 电子信息工程 II Electronic Information Engineering II
第 4 天	杜伊斯堡埃森专业课程 未来汽车系统 I Future Automotive System I	杜伊斯堡埃森专业课程 未来汽车系统 II Future Automotive System II
第 5 天	杜伊斯堡埃森专业课程 电缆驱动机器人 I Cable Drive Robot I	杜伊斯堡埃森专业课程 电缆驱动机器人 II Cable Driven Robot II
第 6 天	杜伊斯堡埃森专业课程 基于互联网的计算机辅助小组工作 I Internet-based Computer Aided Group Work I	杜伊斯堡埃森专业课程 基于互联网的计算机辅助小组工作 II Internet-based Computer Aided Group Work II
第 7 天	德国城市考察 城市考察：科隆（科隆大教堂，科隆巧克力博物馆） Cologne (Cologne Cathedral, Cologne Chocolate Museum)	
第 8 天	德国人文参访 红点博物馆 & 鲁尔煤炭博物馆 Red Dot Museum & Ruhr Coal Museum	
第 9 天	杜伊斯堡埃森专业课程 跨文化交际 Intercultural Communication	结业仪式&结业典礼 Closing Ceremony - 为所有学员颁发结业证书 - 为优胜小组和最佳个人颁发推荐信
第 10 天	德国人文体验 斯图加特市（奔驰工厂博物馆） Stuttgart (Benz Factory Museum)	
第 11 天	德国人文体验 斯图加特市（新王宫） Stuttgart (New Palace)	
第 12 天	办理退房，送往德国机场	飞回国内

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。

