



看世界、筑未来——日本早稻田大学访学项目

日本

智能制造

访学项目简章

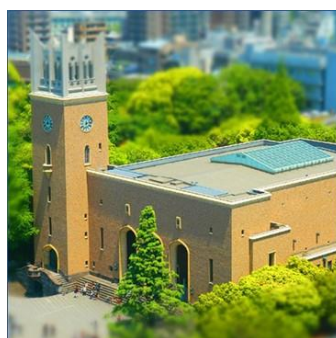
2025年寒假

早稻田大学 (Waseda University)

早稻田大学，简称早大，是日本极负盛名的世界顶尖学府。1882 年，伴随“学问要独立”的宣言，由日本首相大隈重信创立，是日本历史最悠久的综合学术机构之一。如今作为亚洲最著名的殿堂级私立学府，早大兼容并包，在日本社会发展中发挥着举足轻重的领导先驱作用。

素有“亚洲私立第一学府”之称的早大是日本超级国际化大学计划“TOP 型”顶尖校、“常春藤”学术研究恳谈会、环太平洋大学联盟、全球大学高研院联盟、Universitas 21、卓越研究生院计划、亚太国际教育协会发起者、东京六大学联盟、卓越研究生院计划、领先研究生院计划、日本 G30、日瑞 Mirai 项目成员。

早大毕业生人才辈出，世界影响力极强，是二战后日本最多首相毕业的大学，被称为“政治家的摇篮”，校友涵盖 11 任日本首相，国会三分之一以上议员；早大亦被称为“商业领袖的摇篮”，索尼、丰田、本田、三星、东芝、乐天、任天堂、松下、优衣库、三井、三菱、资生堂、全日空、卡西欧等众多著名公司创始人或总裁、朝日新闻、读卖新闻、NHK 等媒体总编及著名记者均出身早大。村上春树、运动员福原爱、羽生结弦，中国共产党主要创始人李大钊、陈独秀，中国国民党主要创始人宋教仁、廖仲恺等亦出身早大。



京都大学 (Kyoto University)

京都大学，简称京大，本部位于日本京都市左京区的一所综合研究型国立大学。日本文部科学省超级国际化大学计划 A 类顶尖校，指定国立大学、学术研究恳谈会、旧帝国大学、东亚研究型大学协会成员。京都大学其前身京都帝国大学，是根据 1897 年 6 月 18 日颁布的帝国法令而设立的，是日本历史上的第二所高等教育机构。直至 1947 年 10 月，该学府正式更名为京都大学。在随后的 1949 年 5 月，随着国家学校设置法的颁布，京都大学进行了重要的重组，由原先的三年制学制转变为更为广泛的四年制学制。2004 年 4 月，实施国立大学法人法，京都大学改组为国立大学法人。2017 年，京都大学被日本政府认定为指定国立大学。在最新的 2024 年泰晤士高等教育世界大学排名

(THE) 中，京都大学跻身全球前 55 名。

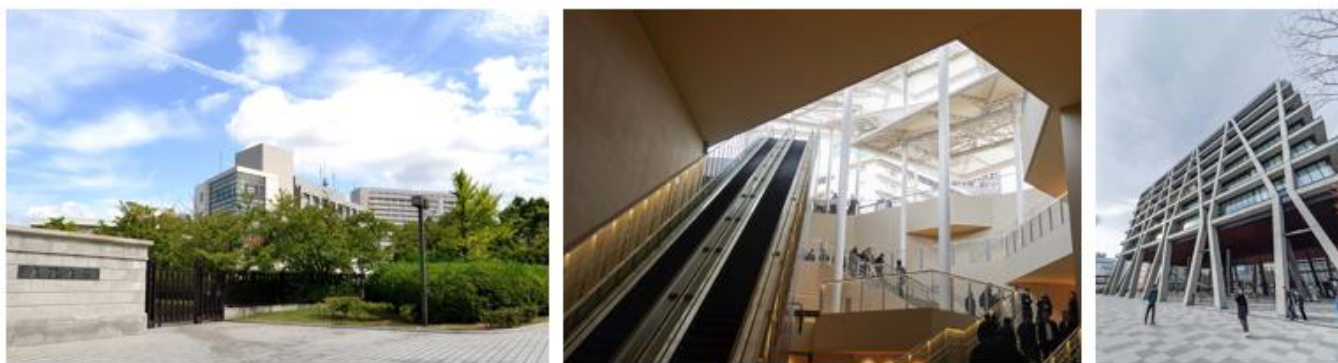
截至 2024 年 5 月，京都大学占地总面积达到 50559.113 平方米，共有吉田、宇治、桂三个校区。由 10 个本科学部、18 个大学部，16 个研究生院、4 个专业研究生院、12 个研究院构成。拥有约 7,650 名教职员工和 22,600 名本科生及研究生。



大阪大学 (Osaka University)

大阪大学，简称阪大，是一所本部位位于日本大阪府吹田市的顶尖综合研究型国立大学。大阪大学起源于 1838 年绪方洪庵设立的兰学塾——适塾。1931 年，原大阪医科大学的医学部与理学部组成大阪帝国大学，成为日本第六所旧帝国大学，之后吸收了原大阪工业大学工学部。1946 年后，正式更名为大阪大学，并陆续统合了大阪高等学校、浪速高等学校、大阪药学专门学校。2007 年，大阪外国语大学合并为其外国语学部。

大阪大学是日本旧帝国大学和指定国立大学，入选超级国际化大学计划 A 类、世界顶级科学研究中心计划、卓越研究生院计划、领先研究生院计划、研究大学强化促进事业，也是学术研究恳谈会、八大学工学系联合会、日本海洋创新联盟、核能人才培养联盟、环太平洋大学联盟、东亚研究型大学协会、亚洲校园、RENKEI、JUNBA、JANET 等组织成员。



1 项目背景

为了让中国大学生有机会在世界一流的名校访学和名企参访，本次「智能制造」访学项目涵盖东京，京都，大阪三座教育和文化的重要中心。结合了这三座城市的学术和文化资源，为学生提供了独特的学习和交流体验。项目期间日本顶尖大学开设精选课程、举办结业比赛、为每位学员颁发[结业证书](#)、[教授推荐信](#)，为结业比赛获胜团队颁发[优秀学员证明](#)。还可参观东京的名胜古迹和现代地标，感受京都的历史悠久的寺庙、传统工艺作坊、和古老的街区以及探索大阪的现代化建筑、商业区和文化场所。

课程主题

课程代码	课程主题	课程时间	天数	项目费	详情
TKO2	智能制造	2025.2.5-2.14	10 天	16800	附件

课程概况

授课语言	中文、日文（配翻译）或英文授课，视授课老师而定
项目概览	项目涵盖主办方精选课程、企业参访、日本文化体验、人文参访、结业比赛等内容，最大程度的让学员在短时间体验日本的学术特色、品味日本的文化底蕴。
申请对象	在读本科生、研究生
录取人数	通常每班不超过40人
专业课程	项目将面向所有学生开设“智能制造”主题。每个课题均由该领域的教授或高级讲师执教。师资均享有崇高的学术声誉，部分教师还担任不同学院的室长或副室长、院士、实验室主任。 Mr.Jin 早稻田大学人间科学学术院 人间科学部教授、副学术院长。早稻田大学 大学院科学研究科 研究科长。ACM、IEEE Computer Society、IEEE、人工智能学会成员。研究领域：人工智能·机械学习、行动·认知情报学、健康情报学、大数据等 Ms.Takeyama 早稻田大学先进理工学部教授 早稻田大学国际教育中心教授 早稻田大学理工学术院大学院先进理工学研究科教授 1992 年毕业于东京农工大学工学研究

科物质生物学专攻并获得工学博士学位。后历任迈阿密大学海洋研究所研究员、东京农工大学工学部助手、副教授、教授。2007 年开始在早稻田大学从事教育与研究工作至今。并兼日本细菌学会会员、生物化学测定研究会评议员、日本化学会生物科技部干事、电气化学会代议员等职。

Mr.Sakaguti 早稻田大学理工学术院副教授 早稻田大学理工学术院综合研究所 主任研究员 本科毕业于早稻田大学机械工学科，之后进入同校大学院生命理工学专攻深造获工学修士学位。期间曾任早稻田大学 21 世纪 COE 客座助手、SCOPE 助手。在攻读完博士课程之后担任 早稻田大学综合机械工学科助手、早稻田大学理工学术院综合研究所次席研究员、研究员讲师、主任研究员、研究员副教授等职。现任早稻田大学先进工学研究科生命理工学专攻副教授。



文化体验

通过文化参访，深入了解日本的经济与科技发展。往期安排的企业参访（供参考）为：

企业参访

啤酒工厂：参观SAPPORO啤酒的生产线，发现啤酒美味的秘密，充分体会啤酒的魅力。

格力高埼玉工厂：了解创始人江崎先生的创业历史，可可果制作成可可粉的整个过程，参观Pocky巧克力棒的生产线。

丰田汽车工厂：参观丰田汽车工厂，丰田工厂作为一个整车制造厂，其生产过程主要有冲压、焊接、涂装、组装等。

合味道拉面工厂：通过参观合味道鸡汤拉面馆了解方便面的起源和发展。体验方便面最初的制作过程，可制作世界上独一无二的“我的合味道”。

Nitto日东电工株式会社：日东是一家有信誉、多元化的电子生产设备供应商及伙伴，为全世界客户提供最直接的产品销售与售后服务。在日东工作人员带领下，深入参访Nitto品川公司内部，体验产品及了解公司发展历程。

未来科学馆：位于东京著名观光胜地“台场”地区，其宗旨是通过各领域的尖端科技这一人类知性活动，使科技之成为丰富我们生活的文化，并为社会全体成员所共享。

东京国立博物馆：参观位于东京台东区上野公园北端的东京国立博物馆深入了解日本的历史与文化发展。馆内陈列面积1.4万余平方米，约有11万件收藏品，其中国宝87件，重要文物634件。

松下幸之助史料馆：展馆位于松下电器第三代公司总部所在地。可深入了解松下幸之助先生在不断前行的94年中积累的企业经营理念合人生哲学。

欧姆龙 (OMRON)：公司成立于1933年，是全球领先的自动化控制和电子设备制造商，总部位于日本。感受企业的历史与经营理念以及对于未来的展望。

京瓷集团 稻盛和夫资料馆：京瓷集团成立于1959年，是一家生产工业陶瓷，太阳能发电系统，通讯设备，电子设备等的组件，医疗设备等的企业。创建者稻盛和夫的经营哲学和人生观备受关注。

大阪企业家博物馆：介绍过往活跃于大阪的105位企业家的事迹。以大阪商工会议所等为中心，2001年6月设立于大阪产业创造馆地下1楼，设立目的是为了向后世传达企业家们崇高的志向、勇气与睿智，并宣扬企业家精神，以期培养出下一代的人才与创造活力充沛的社会。

朝日啤酒大阪工厂：参观啤酒的生产线，体验朝日啤酒的过去·未来·现在。

大阪科学技术馆：是位于大阪市北区中之岛的科学馆。主题是“宇宙和能源”。为了庆祝大阪市制造的100周年，关西电力捐助了65亿日元的建筑设备的使其于1989年开馆。



人文参访

主办方会组织丰富多彩的学生活动，往期安排的人文参访（供参考）为：

茶道体验：体验日本茶道文化，了解茶道的基础知识，礼节以及需要的道具。搭配和果子品尝抹茶。

东京

东京地标建筑—东京塔：东京塔在150米处设有大瞭望台，可一览东京都内景色，晴朗之日可远眺富士山。东京塔除主要用于发送电视、广播等各种无线电波外、还在大地震发生时发送JR列车停止信号，兼有航标、风向风速测量、温度测量等功能

浅草寺：是日本现存的具有“江户风格”的民众游乐之地，也是东京都内最古老的寺庙。寺院的大门叫“雷门”，正式名称是“风雷神门”，是日本和浅草地区的象征。

银座：世界三大高端商业街之一，银座与巴黎香榭丽舍大街、纽约第五大道齐名。银座地名源于江户时代，这里是当时幕府的银币主操所”银座“所在地。

御台场海滨公园：是一个围绕海湾散布着沙滩和海岸，可以享受沙滩游玩和帆板冲浪的乐趣的公园。从台场海滨公园看到的黄昏(日落)和夜景非常优雅美丽，治愈所有人的心。

京都

祇園四条：位于京都的东山区，紧邻祇园，是一个具有浓厚历史和文化氛围的地区。周边有许多著名的景点和历史建筑，如建仁寺、祇园白川和先斗町公园。也是京都中心最繁华的商业街之一。

伏見稻荷大社：建于8世纪，大社的入口，矗立着由丰臣秀吉于1589年捐赠的大鸟居。最出名的要数神社主殿后面密集的朱红色“千本鸟居”，是京都最具代表性的景观之一，在电影《艺伎回忆录》中也曾出现过。成百上千座的朱红色鸟居构成了一条通往稻荷山山顶的通道，其间还有几十尊狐狸石像。

清水寺：是京都最古老的寺院，曾数次被烧毁并重建，本堂前悬空的清水舞台是日本国宝级文物，四周绿树环抱，春季时樱花烂漫，是京都的赏樱名所之一，秋季时红枫飒爽，又是赏枫胜地。

大阪

大阪城：是始建于安土桃山时代的摄津国东成郡生玉荘大坂，并于江户时代重新修筑

的日本城堡，范围约为71万平方米，别称为锦城、金城，位于日本大阪市中央区的大阪城公园内。为大阪名胜之一，和名古屋城、熊本城并列日本历史上的三名城。

心斋桥：是以带有拱廊设施的心斋桥筋商店街为中心发展起来的。这里大型百货店、百年老铺、面向平民的各种小店铺鳞次栉比。石板铺就的人行道、英国风格的路灯和成排砖造建筑物的周防町筋，格调高雅，这一带被人称为欧洲村。

道顿堀：道顿堀美食街位于日本大阪心斋桥附近，是大阪美食的代表地点。在这里各种美食的招牌每天都招来川流不息的人潮，最有名的大螃蟹招牌更是道顿堀美食街的标志，尤其是当夜晚来临，闪烁的霓虹灯更是诱人。



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，教授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

注：项目主办方可能会不定期更改版式或内容，以下描述基于往期课程，仅供参考，最终以项目实际发放版本为准。

结业证书、推荐信 项目结束后，主课教授将在结业仪式上为每位学员颁发结业证书和推荐信，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。推荐信在学员日后的留学、求职中起到不可或缺的加分作用。

优秀学员证明 主课教授将根据结业比赛的表现，评出优胜小组，并在结业仪式上对最佳小组的成员签发优秀学员证明。

报名须知

项目管理 项目将由丰富海外带队经验的全职领队担任辅导员全程陪同学员。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。项目期间的食宿出行安排如下：

住宿安排 项目将安排入住东京市区酒店。
酒店一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。

餐食安排 三餐均自费，早餐自理，午餐可在大学食堂，晚餐酒店附近吃；每餐约800-1000日元。

交通安排 课程及参访均会安排大巴接送。课余时间，学员可搭乘东京便捷的公共交通。

签证事宜 项目组将指导每位学员准备日本签证材料，审核签证材料后帮助学生递交材料进行签证申请。

往返机票 项目组将为团组统一购买团体机票；学员在咨询项目组意见的前提下，也可自行购买。

费用组成 **费用包含：**大学课程费、大学管理费、企业参访费、校园参访交流费、住宿费、境外大巴费、保险费等。

费用不含：往返旅费、签证费、三餐费用及其它个人消费。



附件：商业与创新

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天三	国内起飞，飞往日本	降落大阪机场，接往酒店
第 2 天四	大阪大学专业课程 课题：人工智能相关课程 1	企业参访 啤酒工厂
第 3 天五	京都大学专业课程 课题：人工智能相关课程 2	企业参访 欧姆龙 (OMRON)
第 4 天六	企业参访 松下幸之助史料馆	城市考察：城市自由探索
第 5 天日	乘坐新干线至东京	到达东京，接往酒店
第 6 天一	早稻田专业课程 课题：人工智能相关课程 3	企业参访 未来科学馆
第 7 天二	早稻田专业课程 课题：人工智能相关课程 4	博物馆参访 东京国立博物馆
第 8 天三	早稻田结业仪式 - 小组汇报 - 颁发结业证书及推荐信 - 颁发优秀学员证明	人文体验 日本茶道体验 - 茶道的基础知识 - 品尝和果子和抹茶 参观东京都内最古老的浅草寺
第 9 天四	城市考察：城市自由探索	
第 10 天五	办理退房，接往东京机场	飞回国内

课程参考

以下日程基于往期课程仅供参考，以最终课程安排为准。

序号	课题
----	----

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | 日本人工智能技术发展及新研究动向 |
| 2 | 日本科学技术 |
| 3 | 计算机大数据 |
| 4 | 可持续发展和环境友好技术 |
| 5 | 人工智能与机器学习 |
| 6 | 探索人工智能对日本工业和创业公司的影响 |
| 7 | 尖端计算机科学 |