

JAPAN
VISITING



华北电力大学
NORTH CHINA ELECTRIC POWER UNIVERSITY

2025
SUMMER
PROGRAM

2025 SUMMER

能源技术与 可持续发展



| 京都水力发电所
| 神奈川川崎火力发电所
| 东京晴海氢能小镇
| 丰田汽车产业技术馆
| 丰田汽车总部
| Panasonic松下
| 川崎机器人

| 京都大学
| 同志社大学
| 东京大学

JAPAN VISITING

2025
SUMMER
PROGRAM



华北电力大学
NORTH CHINA ELECTRIC POWER UNIVERSITY

访学 目的

为积极推进大学的国际化发展进程，探索灵活的中外联动教学机制，通过开展海外课堂等形式多样的教学方式，增强创新意识与实践能力，促进中外大学生之间的跨文化交流互鉴、增进相互理解。华北电力大学继续教育学院组织**2025年暑假期间**，赴日本**京都大学、同志社大学、东京大学及相关专业机构**进行为期**12天**的访学交流项目。

本次访学项目分别通过日本顶尖大学的专业讲座、公共讲座、对口企业考察、专业现场教学、文化实践工作坊、城市探索活动等多样形式展开。



课程 主题

主题课程内容

未来能源与氢能源
在企业技术的运用
新能源技术发展
与未来能源
可再生能源与创新能源
国际能源技术合作
社会创业与可持续发展
日本青年企业家实例与思考

企业课程与文化实践

丰田产业技术馆
丰田汽车总部
松下电器总部
川崎机器人
京都水力发电所
神奈川传奇火力发电厂
东京晴海氢能源小镇
传统工艺工坊
世界文化遗产

京都大学

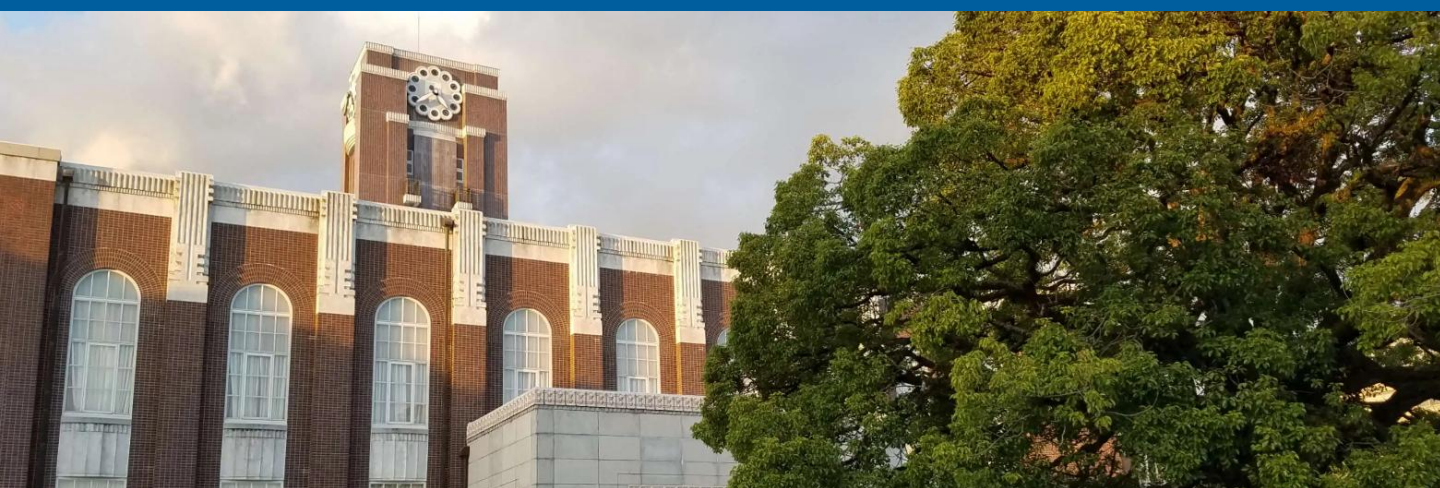
起源于1861年，创建于1897年，是世界级顶尖研究型国立综合大学，综合排名位于日本第2位，在绝大部分学科上的申请难度与东京大学并列第一。作为日本第二所设立的旧制帝国大学，是日本国内的最高学府之一，在全球享有很高的声誉。京都大学自建校以来主张的理念是“自由的学风，”重视科学研究，先进的仪器设备和优良的研究环境为科学研究准备了得天独厚的条件，无论是教授还是学生，都鼓励其进行自由的研究，因而无论在研究课题和研究成果上在日本均很有影响。京都大学诺贝尔奖获得者辈出，在日本被誉为“科学家的摇篮”。

同志社大学

同志社大学创立于1875年，是一所位于日本京都市的一流私立大学，西日本地区四大名校“关关同立”之首，日本第三古老的大学。日本文部科学省（教育部）国际化据点整備事业指定的13所重点大学之一，并在该计划结束后的国际性评价结果中，获得了S的最高评价标准，在日本国内享有极好的声誉。位列西日本“国公私”综合总排名第3位，关西私立排名第1位，全国私立排名第3位。社会学、法学、经济学、商学、政策学、国际交流学、心理学、国际地域学是同志社大学的“看板学部”。

东京大学

东京大学诞生于1877年，作为日本最高学术殿堂，是日本第一所国立综合性大学，也是亚洲最早的西制大学之一，同时也是一所世界级著名研究型综合大学。东京大学综合实力稳居日本国内第1位，与排名第2位的京都大学共同构成日本科教金字塔的最尖端。东京大学是日本超级国际化大学计划A类学校东京大学所有学科门类均无明显短板，在理学、医学、文学、工学、政治学等领域拥有世界级的学术影响力，在土木、建筑学领域更是居于最尖端队列。



京都大学/同志社大学/东京大学
校园参观 & 校园生活



丰富的校园生活

此次访学主要在位于京都的京都大学（国立）、同志社大学（私立）以及位于东京的东京大学（国立）三所大学中展开，同学们将在三所大学学习，开展专业学习讲座，同时在日常生活中了解学校历史、参观校园环境和建筑，在大学食堂就餐等。不仅领略百年学府的深厚文化底蕴与优雅环境，同时了解了日本大学生的学习环境与生活氛围，深刻感受到顶尖学府对学术创新的追求与开放包容的学习氛围，激发了探索知识的热情与梦想。



蹴上発電所見学会

Keage power station tour

企业课程

京都水力发电所

神奈川川崎火力发电所

东京晴海氢能源小镇

※ 以上企业为往期行程，有调整参访企业或参访内容的可能性。

蹴上发电所（Keage Power Station）位于日本京都市，建于1891年，是日本最早的水力发电设施之一。它利用鸭川的水流通过大坝和水轮机将动能转化为电能，为京都提供电力。作为明治时代的工程象征，蹴上发电所的建筑风格具有重要的文化价值，现已被列为重要文化遗产。

尽管历史悠久，发电所经过现代化改造，仍为京都提供清洁电力，并成为重要的科普教育基地，展示水力发电的技术与历史。它不仅是京都工业历史的一部分，也体现了传统与现代水力发电技术的结合，为可持续能源发展提供了宝贵经验。

本次访问将由发电所的工作人员进行讲解，内容包括发电所的历史与概要说明、发电所原址参观、现发电所内参观和讲解等。



JAPAN
VISITING

2025
SUMMER
PROGRAM

水力発電事業発祥の地 蹴上発電所の歩み



企业课程

京都水力发电所

神奈川川崎火力发电厂

东京晴海氢能小镇

※ 以上企业为往期行程，有调整参访企业或参访内容的可能性。

神奈川川崎火力发电厂采用了1500℃级更先进型联合循环（MACC，More Advanced Combined Cycle）技术，使用液化天然气（LNG）作为燃料，于2007年6月投运容量为50万kW的发电机组，发电效率达到全世界最高的59%。2017年3月完成了所有的转储工程，**作为拥有世界最高水准性能的最新LNG火力发电站开启了新的起点。**目前的联合循环发电相比以前的发电方式，燃料使用量及二氧化碳（CO₂）的排放量均减少了约30%。进一步提高了性能。

历史背景：日本东京电力公司在电力零售自由化范围不断扩大、竞争环境日益严峻的形势下，为确保稳定供电及能源安全，大力推进设备构建、运行及经营等全方位的高效率。其措施之一即拆掉设备严重老化、长期处于计划停机的川崎火力发电厂1-6号机及横须贺火力发电厂2号机。并在川崎火电厂旧址新建2台尖端的燃用液化天然气（LNG）的燃气和蒸汽改进型联合循环发电系统。

川崎火力发电所

WELCOME TO KAWASAKI THERMAL POWER STATION!

世界最大級の
MACC&MACCII
発電システムを採用



企业课程

京都水力发电所

神奈川川崎火力发电所

东京晴海氢能源小镇

※ 以上企业为往期行程，有调整参
访企业或参访内容的可能性。

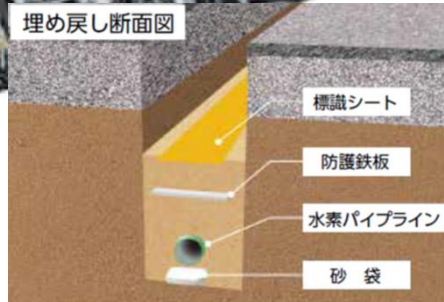
JAPAN VISITING

2025
SUMMER
PROGRAM

东京晴海氢能源小镇是日本推动绿色可持续发展和氢社会计划的重要示范项目，位于东京晴海地区。

小镇以氢能为核心，旨在实现零碳排放，展示氢气在交通、建筑、发电等领域的广泛应用，并通过氢气加注站、储存设施等基础设施支持氢能源的普及。小镇还结合智能城市技术，优化能源使用效率，推动智慧电网、物联网等创新应用。作为国际合作平台，晴海氢能源小镇不仅展示未来低碳城市的生活方式，也为全球提供了氢能源应用的示范和发展经验。

同学们在此可深入了解氢能源技术的应用、零碳排放目标的实现、智能能源管理等前沿内容，并通过与全球能源专家的互动，深入理解能源转型的关键技术与发展趋势，探索可再生能源的结合与创新，为未来参与绿色可持续发展的工作奠定基础。



企业课程

■ 丰田汽车产业技术馆

■ 丰田汽车总部

■ Panasonic松下博物馆

■ 川崎机器人

■ 京都水力发电所

■ 神奈川川崎火力发电所

■ 东京晴海氢能小镇

※ 以上企业为往期行程，有调整参访企业或参访内容的可能性。

JAPAN
VISITING

2025
SUMMER
PROGRAM



丰田汽车产业技术纪念馆

位于爱知县名古屋市，在这里学生了解作为日本最知名企业 TOYOTA的发展史，帮助学习整个日本工业的发展缩影。学习场所由丰田纺织机械馆、丰田汽车馆、技术乐园及丰田集团馆组成。

- 纺织机械馆对丰田技术的基本原理以及纺织机械技术的演变进行展示。
- 汽车馆展示汽车及其生产技术，包括原理、结构、汽车技术和生产技术的演变。汽车机械原理结合多媒体的介绍实现了动态演示，亲手操作和体验，对于学习和培训非常有效。现代汽车制造技术也在这里进行了丰富的体现，模拟生产过程如焊接、喷漆和组装机器人生产线的真实过程模拟，具有很强的震撼力。

丰田汽车

总公司会馆

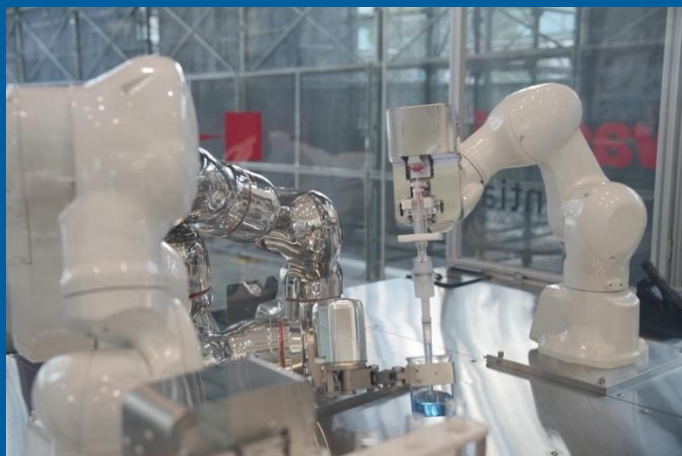
TOYOTA总公司会馆位于丰田市，在这里可以学习企业责任与创新发展的最新资讯，了解最新车型及其“量产幸福”的理念。展示新车型并提供有关企业社会责任活动以及公司最新安全和技术的信息。

企业参访课程的目的，是为了使学生将大学集中讲义中所接收到的知识和讯息，结合到实际社会发展与企业为应对创新而制定的发展计划中，以访问丰田公司为例，学生不仅可以看到最新技术与车型，还可以学习企业的创新发展动力社会责任。

Panasonic松下博物馆

这里详细记录了松下幸之助从童年到成为世界级企业家的传奇人生。详细展示了他如何从一个普通的学徒成长为松下电器的创始人，以及在创业过程中遇到的挑战和取得的成就。

松下博物馆会是一场深刻的技术探索与历史文化沉浸之旅。每一寸空间都弥漫着松下电器跨越百年的创新精神与匠心独运的设计理念，从松下的初创时期到如今的全球化科技巨头，一系列珍贵的历史照片、早期产品模型以及创始人松下幸之助先生的生平介绍，仿佛穿越时空，亲历了那段从无到有、从弱到强的奋斗历程。这份对梦想执着追求、不断突破自我的精神，将成为激励同学们的极大动力。



JAPAN VISITING

2025
SUMMER
PROGRAM



KAWASAKI 川崎机器人

在东京台场地区的川崎机器人，展出了高精度、高灵活性的机器人，川崎机器人作为行业的佼佼者，不仅涵盖了工业生产的各个环节，还拓展到了医疗、娱乐等多个领域。除了观看机器人演示和工作人员的讲解，同学们还可以加入到体验的活动中。

文化课程

京都传统文化体验课

- 京都传统工艺京友禅工作坊
- 和果子制作体验

自由研修 & 自由活动

- 行程中有完整的时间可由学生自行支配，建议以小组为单位参访博物馆、文化机构或知名大学等。

世界文化遗产与城市参访

- 世界文化遗产清水寺
- 京都传统文化街道
- 江户文化代表浅草寺
- 东京国立博物馆
- 城市探索团队活动

住宿本项目学生住宿地一般采用国际青年交流设施或经济型酒店。

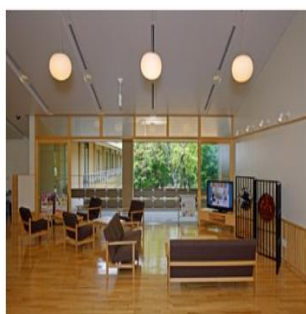
※ 图片为参考住宿设施的图片，有变更的可能性（最终方案以《行前手册》为准）。

用餐学生在项目期间为自由用餐，建议更多利用日本京都大学、同志社大学及东京大学的食堂用餐（餐费自理）；其余访问日程中的用餐请参考《行前手册》中的更多建议和前辈推荐。

日程中包含1晚日本传统温泉酒店与1次温泉会席料理



2025
SUMMER
PROGRAM



在京都授课期间

为体验更加真实的日本生活，我们与日本的大学生一样，每天利用京都本地公交车与地铁通勤，往返与学校和住宿地之间。课后也可利用下发的交通卡进行城市探索或自由活动（建议以小组为单位进行组队出行，以确保安全）。

接/送机与城际交通时

在接送机以及城际移动时，项目采用大型巴士集体出行，为保证活动的统一性与或城市间移动的时效，请注意集合时间并严守。



2025 SUMMER日本访学日程表

SCHEDULE			时间段 I	时间段 II	时间段 III
			9:30 ~ 11:30	14:00 ~ 15:30	16:00 ~ 18:00
DAY1	Tue	大阪 京都	出发，前往关西国际机场	抵达大阪 前往京都	办理入住手续 注意事项说明会 垃圾分类说明会
DAY2	Wed	京都	寻找京都，破冰活动 开班仪式，活动规则说明 了解日本文化、熟悉京都	城市探索、小组活动 - 世界文化遗产清水寺 - 花见小路 - 行走京都，寻找文化渊源	团队活动总结 优胜探索小组发表会
DAY3	Thu	京都	京都大学核心课程 未来能源与氢能源在汽车技术的运用	京都大学核心课程 新能源技术发展与未来能源	综合学习/现场教学 京都大学参观 综合学习：京都大学综合博物馆
DAY4	Fri	京都	京都大学核心课程 人工智能与人工智能-京都大学先端研究	综合学习/现场教学 京都水力发电厂访问	传统技术工作坊 WORKSHOP 百年工艺京友禅 技法学习与创作体验
DAY5	Sat	京都	京都大学核心课程 国际能源技术合作	同志社大学 创新创业核心课程 日本青年企业家课程- 日本年轻人创新与创业的实例与思考	综合学习/现场教学 同志社大学参观 文化活动：京都御所参观
DAY6	Sun	京都	日本社会与文化参访、分组自由研修（关西地区，如京都、大阪、奈良）		
DAY7	Mon	京都 大阪	传统文化与工艺 WORKSHOP 和果子制作课程	企业访问课程/大阪府 Panasonic松下博物馆	大阪市内研修 心斋桥/道顿堀
DAY8	Tue	名古屋 滨名湖	前往爱知县 企业课程/名古屋/丰田市 丰田产业技术馆（名古屋市） 丰田汽车总部会馆（丰田市）	企业访问课程/丰田市 TOYOTA总部 汽车产业之能源未来，氢能电池的可能性	前往温泉酒店 温泉会席料理 住宿温泉酒店
DAY9	Wed	东京	出发前往东京 经富士山展望中心	企业访问课程/东京都 川崎机器人参与体验活动等	抵达东京 办理入住手续
DAY10	Thu	东京	大学参访 日本第一学府-东京大学	文化现场教学 访问神奈川川崎火力发电厂	综合学习 参观东京晴海氢能源创新小镇
DAY11	Fri	东京	日本社会与文化参访、分组自由研修（东京都）		
DAY12	Sat	东京	根据航班时间 安排东京都内参访	根据航班时间 前往东京成田国际机场	返回中国
			* 以上日程及授课内容仅供参考，有调整的可能性，请以出发前的项目手册为准。		

项目收获

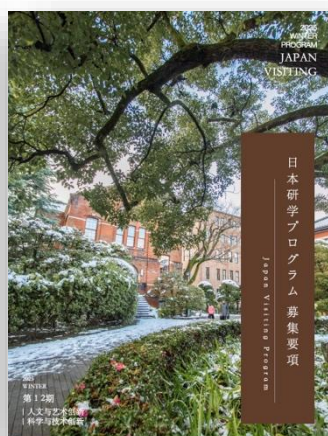


往期反馈

本项目每年寒/暑假例行举办，截止至今已开展了12期，2025年暑假期间即将开展**第13期**的募集工作。对于本项目有申请意愿的同学，可联系项目组Staff索取往年的《项目报告书》以及《学生反馈汇总》等相关材料。可通过微信进行本项目的咨询和申请。

本次访学的课程由日本京都大学、同志社大学提供主要支持，授课语言一般是英语或日语（教授日语授课时配中文翻译老师，学生不需要提交语言成绩即可申请），完成所有课程及项目全部日程可获得：

- 【1】《课程参加证书》
- 【2】《学时与综合成绩评价表》





项目 时间

2025年7月29日（二）- 8月9日（六），12天

行程内将访问京都市、大阪市、爱知县（名古屋市、丰田市）、东京市等

申请 条件

- 【1】我校全日制在读本科生和研究生（专业不限）；
- 【2】热爱祖国，有正确的国际交流观念；
- 【3】身体健康、精神面貌良好，对日本文化感兴趣、富有团队精神；
- 【4】遵纪守法，自觉维护国家形象和学校名誉，严格按照学校规定的时间派出及返校；
- 【5】有一定的英语基础，可听懂英文授课并参与课堂互动（**不要求日语基础**）。



项目费：13800 元/人（本校学生、华电校友及子女优惠2000元，即11800 元/人）

包含：大学访问与集中讲义、企业考察与现场教学、文化与实践体验工坊、集体活动时的门票或入场券、日方邀请函、在日期间的海外保险。

住宿及交通费：9000元人民币/人

包含：在日期间住宿费、在日期间交通费（包含公共交通时的车费、租借大巴时的车辆租借费/高速道路费/停车费/司机费用）。

不包含：

国际往返机票及税费、个人护照和签证费、餐费（访学期间可在大学食堂用餐）及个人花销。

申请
截止

2025
6.15