

2020

985 / 211 大学海外实践基地

德累斯顿经济技术大学
德累斯顿工业大学
萨克森州联合大学

德国顶级企业
冬令营

聚焦专业学习的夏/冬令营

随着大学教育的产学研融合、更倾向于实践的趋势。德国德累斯顿经济技术大学中国中心，依托萨克森州本地深厚的教育土壤、强劲的产业增长，新兴的“欧洲硅谷”，数百家合作企业和机构一起，为中国大学生定制更加贴近专业方向的海外夏令营/冬令营活动。

活动主要由两方面构成：在包括马克斯普朗克研究院、德累斯顿工业大学在内的数所研究机构和大学的讲座、研讨、实验室参观；包括保时捷、宝马、SAP等知名企业在内的企业内部参访。包括州政府市政府、德国商会等各个政府机构和其它社会组织内部交流与座谈。

此活动将更专注于先进企业和机构专业领域交流学习。并来访学生不单单是受众，也将被要求提出自己专业的议题，观点，论据，参与到完整的交流过程中。

全程英语授课和交流。适合机械、车辆、交通、材料、化工、环境、生物、电子、电气、建筑、能源、环境、计算机、软件等理工科相关专业；经济、管理、金融、财务、信息工程、企业管理、政府、决策、系统、软件工程、MBA、EMAB等经管类相关专业

注：本文档所有照片皆为往届中国学者学生来访现场照片，或合作机构真实工作图片。



主办：德累斯顿经济技术大学

在前民主德国最好的交通学院基础上，1992年建立的德累斯顿经济技术大学Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden，是德国萨克森州首府德累斯顿第二大高等学府。目前有5000在册学生，分布在8个院系，36个专业方向。

„Praktisch mehr erreichen“（实践得丰收）作为学校教学的指导方针，贯彻在各个院系的学科设置，硬件软件设施，从本科一直到博士生培养大纲等各个方面。

每个院系和专业都建有自己的实验室，实验基地，校外实习基地，与奔驰、宝马、保时捷、SAP、西门子等等世界顶级企业，以及千百本地传统企业，在科研、生产、学生培养、就业等环节，在能源、化工、电子、汽车、材料，物流、管理、环境等方向有密切合作。每位学生必须经过完整的企业实习学期，才可以完成学业。

来访学生将会进入课堂和实验室，随堂听讲，研讨课题和参观交流。



University of Applied Sciences Dresden

可供交流的专业和学科包括：建筑；建筑与环境；电子工程；轨道交通；交通系统；通讯系统；移动通讯；地理信息；工业设计；计算机；应用数学；信息工程；媒体信息；环境工程；城乡规划；农牧经济学；化学工程；机械制造；车辆工程；智能建筑；产业工程；企业

管理；物流；质量控制；市场；企业领导；人力资源；税务；财务；法律；国民经济



协办：德累斯顿工业大学

从1828年皇家萨克森技术学院，到如今18个学院，121个专业。拥有自然科学、工程学、人类学、社会学和医学的德累斯顿工业大学(Technische Universität Dresden)，几乎囊括了所有的研究方向。是全德国11所顶级大学之一和全德9所最佳理工大学之一。

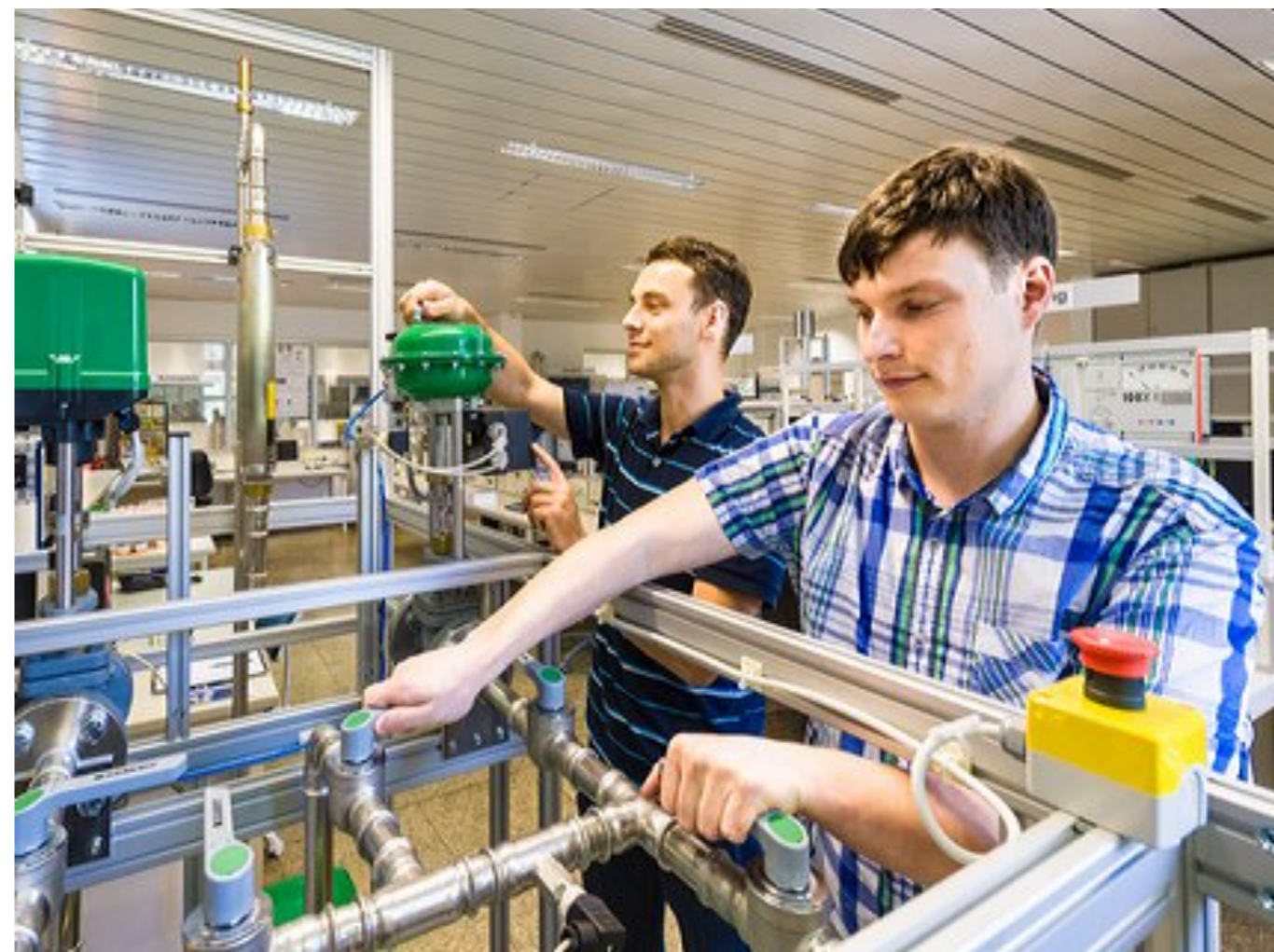
来访学生将有机会全面了解这所德国顶级大学。并在健康学，生物医学和生物工程；信息技术和微电子；在材料科学和工程，能源、移动、环境；文化和社会等广泛的领域，参访德累斯顿工业大学的实验室、教学课以及研讨课。

协办：萨克森州联合大学

“studieren in market” —“就业指导学业”为旨建立的大学联合体，分布在萨克森州的7座城市。专业范围主要集中在：经贸企业管理；工业企业管理；银行财政；保险业财务；农林食品经济；税务顾问；经济信息。

教育只为学生提供最好的职业前景，在萨克森州联合大学（University of Cooperative Education Berufsakademie Sachsen）被贯彻到学校建设和教学的每一个环节。产教融合的最佳体验机构。

每位学生都将进入定点实习单位实习，由实习单位的职业资格认定，作为学生学习成绩的真正评价标准。



协办：弗劳恩霍夫应用研究院

弗劳恩霍夫应用研究促进协会是德国也是欧洲最大的应用技术研究机构。为企业，特别是中、小企业开发新技术，新产品，新工艺，协助企业解决自身创新发展中的组织、管理问题。

弗劳恩霍夫研究院（Fraunhofer-Gesellschaft）在德累斯顿有如下5家机构：陶瓷技术和烧结材料研究所；光电微系统研究所；交通和基础设施系统研究所；材料和射线研究所；材料及加工技术研究所。

协办：马克斯-普朗克学会

Max-Planck-Gesellschaft 学会是德国国家级的科学研究机构。在德累斯顿共有三家研究院：马克斯-普朗克复杂系统物理研究所，固体化学物理学研究所；分子细胞生物学与遗传学研究所。

协办：莱布尼茨学会

德国各专业方向研究机构的联合会，学会成员包括84家大学外的研究机构（2007年）。研究领域涵盖自然科学、工程科学、环境科学、经济科学、社会科学、地球科学和人文科学，基础科学研究与应用相结合，与高等院校、工业界及其它国内外研究机构合作紧密。

学会在德累斯顿有3家研究院：聚合物研究所（德国最大）；固体、超导及材料学研究院；城市生态及发展研究院（德国最大）





协办：卡尔·古斯塔夫·卡洛斯医学院

与21所医院、9所跨学科研究机构和3所研究所合作，提供高质量的医疗教育、培训、医药和健康发展、保障服务。涉及德国医疗体系，保险体系，公共卫生安全的教学和研究。

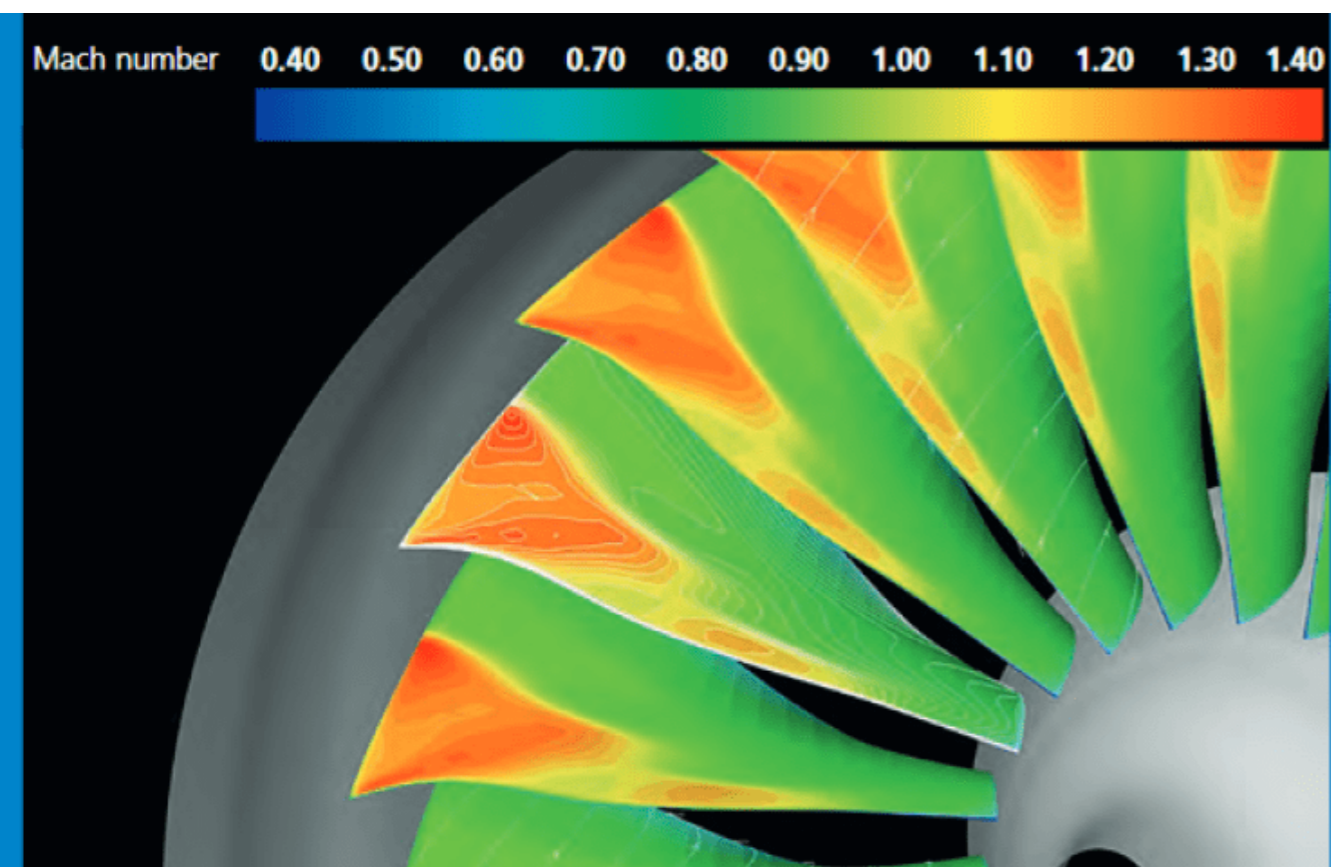
协办：亥姆霍兹德·罗森多夫研究中心

Helmholtz-Gemeinschaft 亥姆霍兹学会是德国最大的科学研究机构。该机构着眼于德国中长期国家科技任务，在能源、地球与环境、生命科学、关键技术、物质结构以及航空航天与交通6大领域从事以未来应用为目的的前瞻性研究，运行大型科研装备，力图解决人类社会的可持续发展难题，为保障德国经济的竞争力提供技术支持。

在德累斯顿，亥姆霍兹德累斯顿罗森多夫研究中心研究领域为能源（效率、资源、安全、可持续、电能储备、核能、核废料处理... ..）；医药（放射、影像、癌症研究... ..）；材料（合成、离子加速、高能磁场... ..）

协办：德意志中心航空航天模拟软件研究所

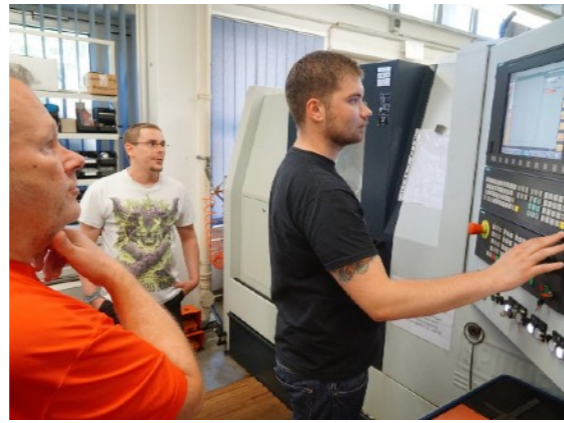
德意志中心的小型研究机构，致力于所有关于航空航天器的模拟软件的创新研究，持续发展和实际使用。



With the TRACE simulation software, the flow conditions in engine turbines can be calculated. TRACE is now also used in industry for the design of new turbine components. MTU Aero Engines developed and optimised components for one of two possible engines for the Airbus A380 with this program.



铸造模具



数控机床



VR 虚拟教学：设备组装



VR 虚拟焊接培训



高精度机械加工



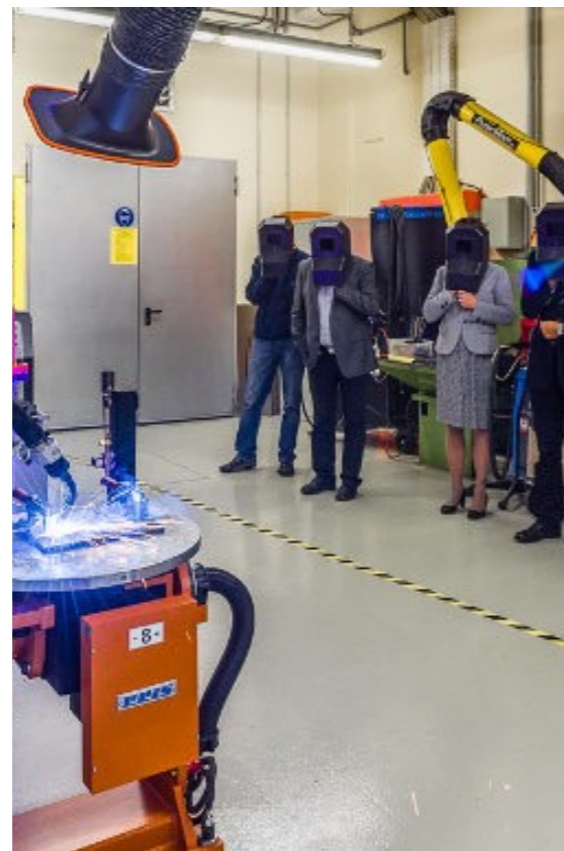
机床实验室



汽车电子



自动驾驶



焊接实验室



自动化系统设计



工业重型车辆技术

专业 课题

实验室



媒体信息技术



企业财务顾问



建筑智能系统



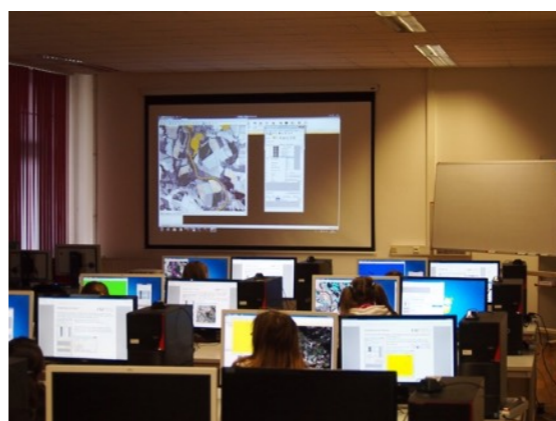
遥感监测



企业电力系统



企业沙盘演练

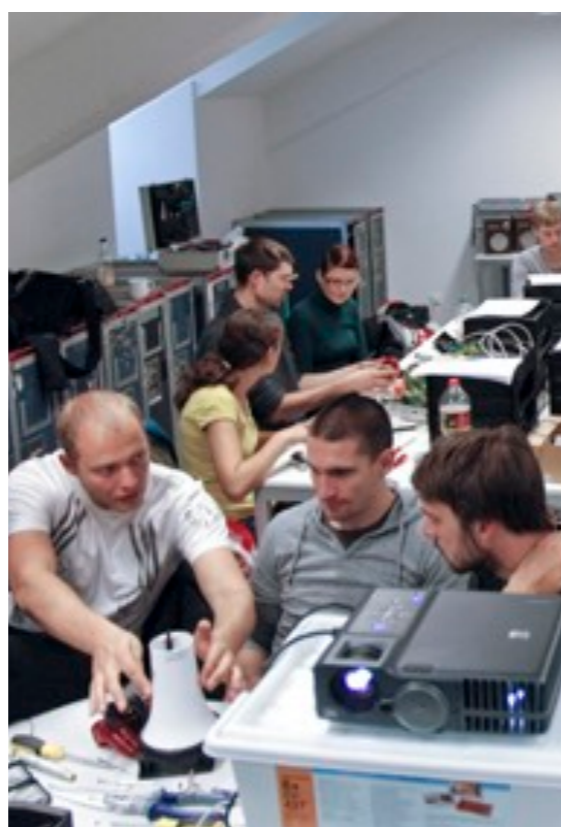


导航数据



环境与作物

专业 课题 实验室



移动通信系统



3D打印



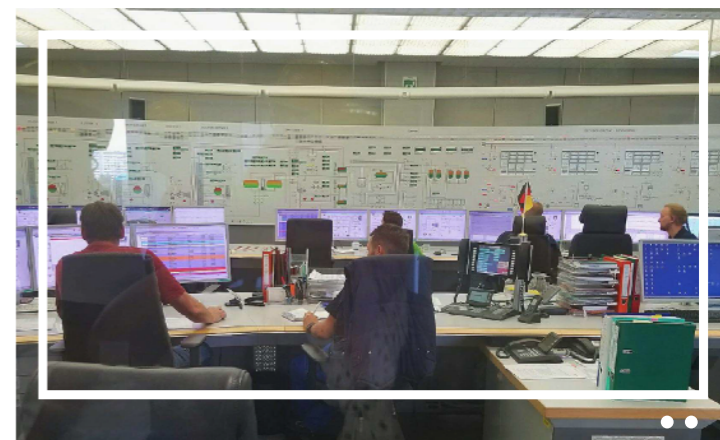
农业管理

合作机构

交流内容



萨克森州环保总署：讨论德国环境保护相关政策、法规和实施。



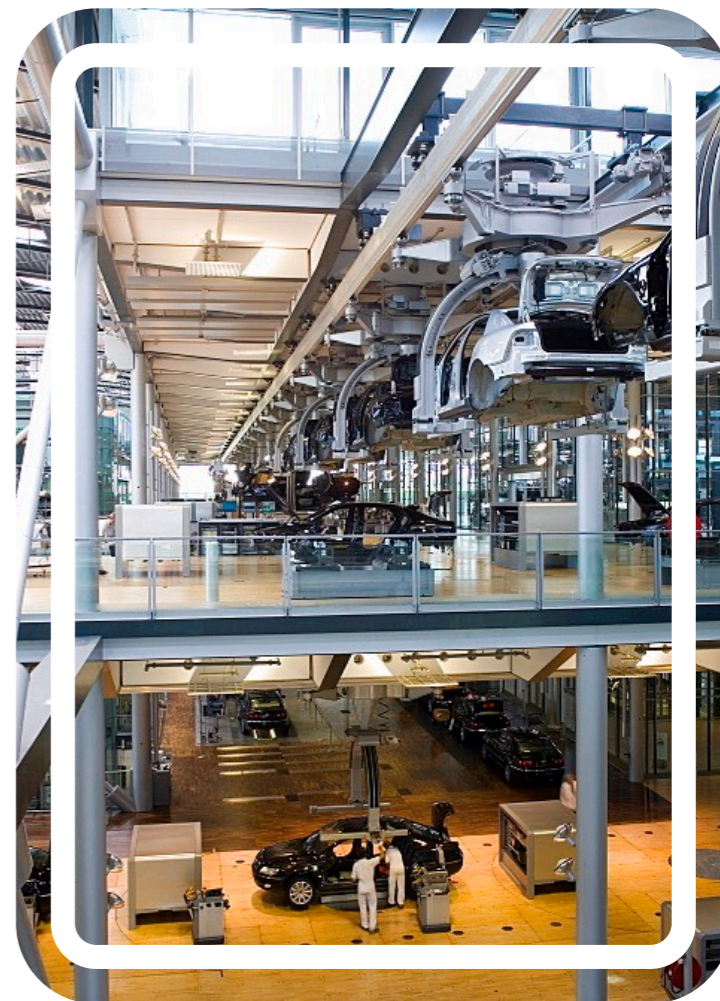
德累斯顿能源集团：零距离参观电力、热水和暖气的生产和供应。



保时捷集团：历届量产车展厅，超级赛道，或者零距离参观曼卡、卡宴和帕拉梅拉生产线。



宝马集团：零距离参观X系和i系新能源车生产线。



大众集团：零距离参观大众全球战略新能源汽车研发中心、生产线。

合作机构

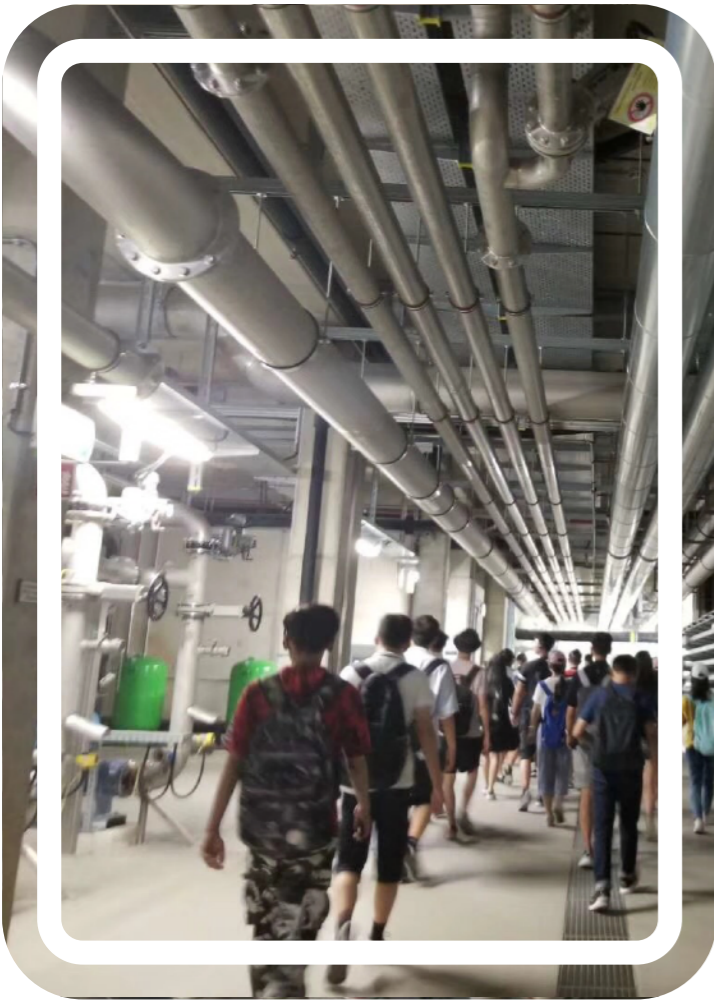
交流内容



西门子集团：零距离学习高压输电设备生产线。



德累斯顿技术大学：零距离参观重型工业车辆实验室。



德累斯顿市政水处理厂：零距离学习从污水到可饮用水的处理流程。



菲尔德堡饮品集团：零距离学习德国啤酒及饮料生产线。



SAP软件集团：在世界最大的企业管理软件公司内部学习。

合作机构

交流内容



卡尔·古斯塔夫·卡洛斯医学院：讨论德国医疗、保险体系，公共卫生安全



德累斯顿市垃圾环保处理厂：零距离学习智能化垃圾搜集处理流程。



德累斯顿市政厅：与市长及议员们会谈，讨论德国政治体制，政策制定和施政情况。



考斯维奇铸钢精加工集团：零距离参观德国重工业的基础产业。



德国工商协会：德国所有企业的联合会。座谈会讨论德国及欧盟的经济和产业政策



Dresden 德累斯顿



Meissen 迈森



Frankfurt am main 法兰克福



Prague 布拉格



Munich 慕尼黑



Berlin 柏林

四座名城

为使此行见闻最大化，虽然只有短短12天，但在我们的精心安排下，来访团队还可以自由游览四座欧洲名城。

德累斯顿：住在市中心，每日课后都可以逛一逛老城，细细品味这座前萨克森王朝首都，凋零而又盛开的“易北河翡冷翠”。

布拉格：小巷、教堂、巨石城堡，暴走欧洲浪漫之都

柏林：周末一天将会安排游览这座传奇城市。

迈森：德国中世纪郡主首府，保存完整的欧洲古典小镇。

慕尼黑 / 法兰克福：返程途中会有充足的时间在其中一座城市自由行。

2020 德国顶级企业冬令营

行程示例

日程	上午	下午
2.2 周日	中国出发 / 北京 / 上海 / 广州	抵达德国, 转机德累斯顿
2.3 周一	德累斯顿经济技术大学校长致辞	德累斯顿工业大学参访
2.4 周二	宝马工厂生产线	保时捷工厂展示中心
2.5 周三	考斯维奇精密机械加工	德累斯顿工业大学实验室
2.6 周四	菲尔德堡饮品集团	环保垃圾处理厂
2.7 周五	大众新能源汽车中心	马克斯普朗克研究院
2.8 周六	浪漫之都布拉格	浪漫之都布拉格
2.9 周日	千年瓷都迈森	千年瓷都迈森
2.10 周一	德国首都柏林	德国首都柏林
2.11 周二	德累斯顿水务公司	德累斯顿电力公司
2.12 周三	萨克森州联合大学实验室	德累斯顿经济建设大学实验室
2.13 周四	金融之都法兰克福 / 魔都慕尼黑	返回 北京 / 上海 / 广州



冬令营内容介绍:

12天的研学,

在德累斯顿各个大学的优势专业讲座, 实验室参观, 学术交流活动

在萨克森州数百家合作企业里, 在汽车、电子、机械、设备、化工、食品、加工等不同企业大型集团内部参观学习。

在政府及民间组织、银行金融机构、信息系统交流。

充分了解德国政府管理和企业经营的精髓。





☆ 为能服务更多的学子，让更多的年轻人能够走出国门，学习更先进的理念和专业技能。中国合作大学的12天行程2019-2020学年执行价格：2350欧元（约18000元人民币）。

☆ 以上费用是指在德累斯顿期间的团费（学习、住宿、交通、早午餐）。不包括前期签证办理费用、国际及国内航班费用和在德期间晚餐。

☆ 我们将为来访学生发放大学官方邀请函。并指导签证办理和出行规划。

☆ 以上所列（及未列出的）主办方，协办方，课题、专业、实验室，合作机构，皆为德国德累斯顿经济技术大学中国中心合作机构，为我方提供最前沿的科研、教学、生产、管理现场交流和学习的机会。

☆ 由于所访机构均为真实的教学、工作场所；接待人员皆为一线的教授、管理者和员工。因此，接待机构、来访时间，接访内容，都由接待机构根据自行的教学、工作计划来安排。有一定的随机性，有临时更改的可能性。

☆ 提供的行程描述仅为参考。每次行程内容随所参访机构教学和工作安排而定。有替换的可能性，总行程保持不变。

☆ 住宿为2-6人房间，确保干净整洁。德国宾馆不一定有空调设施，洗漱用品等提供；

☆ 早餐为德国宾馆正规早餐；午餐为学校食堂，或根据行程时间安排简餐；晚餐自行安排。

☆ 德累斯顿及其他市内及周边短途交通为轻轨、巴士等公共交通设施；长途为火车、专业公司大巴。

10年来广泛好评

“... ..怀着忐忑来到德国，为了辨清大学后两年甚至更久的道路。结果是此行不虚，如此幸运。... ..”

“... ..先进的跨学科思想，从不停止更新的图书馆，这令懵懂的少年脑中多了些思绪，知晓了未来发展的方向。... ..”

“... ..也许看到别人的工训中心，我以后真的会认真打扫，而不是抱着给老师留下好印象的心态。也许看到德累斯顿工业大学图书馆里面学生的学习方式，自己在泡图书馆的时候，也一定会有榜样的成分。... ..”

“... ..这次旅行终将成为我假期最珍贵的回忆，它最独特的视角便是所接触的人群，可以说是真的很豪华了。... ..”

“... ..他们告诉我们，不一定现在就要明确以后得发现目标，要触及到各个领域，这样才能发现自己擅长什么，而且，你只有擅长某一方面，你才会对这方面感兴趣...如果想要深入的搞科研，推荐到外国去发展。他们的话让我收获很多，我不再想着去一定要找个方向学习，不在那么迷茫，我要触及各个领域，去找到我所感兴趣的东西。... ..”

“... ..这短短十天的经历让我对于未来德国的生活与学习都安心了许多，也改变了许多固有的偏见。而德累斯顿这座不大不小的宜居小城，以其别致的建筑风格、众多的森林公园和高度的安全感在这短短一周内征服了我，让我坚定了努力学德语，通过德语入学考试的决心。... ..”

“... ..在德国他们学术的氛围的确比中国的浓厚，就像汽车公司他们自己的设计团队能把需要的事物设计出来，但他们还是给每个大学投资，也将项目给大学做。而大学做出的产品，他们基本不会使用。但这种做法是他们国家的科技思想走在世界最前沿。... ..”

“... ..我喜欢这种方便操作的技术，这也让我对自己学习的内容和未来的就业有了一步把控，也不会像之前只是空有理论，没有具体方向那样迷茫了。我也看到了自己未来就业的更多的可能性。... ..”

还未发售的车型相当的震撼，虚拟仪表盘，超级大的天窗以及非常优秀的隔音效果，还有绿色环保的充电式设备，让我对自己专业产生信心。

“... ..电厂的降噪、垃圾厂的高回收利用率、污水厂的低污染，甚至我来之前对于这里的设想都没有达到现实的水平。... ..”

“... ..通过参访和学习，我也对专业的未来更加明晰，对先进科技的发展报以期待，对行业的发展前景瞻望远眺... ..”

“... ..工作人员还给我们讲了他们的汽车有多么环保以及充电的原理。这让我对自动化的兴趣更加强，我会更加努力学习自己的专业。... ..”

“... ..德累斯顿之行，我来到了一片新的天地，作为八竿子打不着的法律专业学生，这次的访学达到了让我开阔视野的目标，甚至还为自己提供了一个未来的可能。接触到了几位很好的老师，让我不满足于局限在自己专业领域的知识中，开始渴望接触各个方面的新的东西。... ..”

“... ..说来，一路以来最大的感受就是安静吧。消音瓦片随处可见，建筑的隔音结构也屡见不鲜，走出厂房之外，好像走到了另一个世界，如果不回头，可能少有人意识的到身后厂房中那些庞然大物的忙碌。再想一想国内的许多，心中多了些酸涩。... ..”

“... ..通过这次的亲身经历，我终于真正见识到了一个发达的文明化的城市的内涵。以前总是道听途说，从网上，其他人口中听到发达国家城市风貌，风土人情，社区卫生等方面怎么样怎么样的。现在我觉得，它，德国，一个典型的发达国家给我的震撼超出了我的预期。... ..”

“... ..每一辆垃圾车会根据中央电脑自动规划的路线完成每天的收集垃圾的任务，全市每个垃圾桶都是有条形码以及GPS的，可以定位每个垃圾桶的位置，并每次收集也都会读取其所在垃圾桶的信息，到晚上信息会传输给中央电脑，再规划第二天的行程，而垃圾处理厂本身也是一个自动化的工厂，通过电脑控制每一步的垃圾分类处理，并将产生的沼气与些可用作燃料的垃圾进行二次利用。... ..”

“... ..我们还有很远的路，而我们还在浮躁，可比我们跑的更远的人却一直脚踏实地。他们不断重复着最基础的工作，不厌其烦。也如同我所喜爱的耳机行业，德国的产品永远朴素，就好像从不知工业设计为何物，但他们对产品的性能的执着，远不是一句精益求精就足够概括的。许许多多方面，我们都还需要追赶，不仅仅是技术，不仅仅是管理，不仅仅是人才，还有我们的精神，还有很多... ..”

“... ..最让我震惊的是污水处理厂的生物保护措施，污水处理厂为了对社会尽到自己的一份责任，专门设计了一个野鸟保护站，在这里，会有无偿的志愿者找到受伤的需要照料的野鸟并进行看护，在野鸟已经好得差不多的时候，就会被放到一个“飞翔练习基地”里面联系飞翔，等到它们可以自由地在基地里面飞翔，并且足够强壮之后，会把它放回大自然中，我认为这样的理念和这样的社会责任感是最让我动容的，怪不得德国这里的鸟都不怕人。... ..”

“... ..在这里，我学到了许多，不仅是知识，还有一些道理，一些与人交流和交往的方式，我觉得不虚此行。... ..”

“... ..在这段时间里，我能够从学术，从公共服务，从生产等多个角度体验德国社会的方方面面，这令我受益匪浅。... ..”

“... ..我们听教授给我们讲述关于就业的一些知识，我收获很多，这会在将来的就业过程中给我很大的帮助。... ..”

A photograph of a modern, curved building with the word "PORSCHE" in red letters on its top edge. In the foreground, a blue and white racing car is on a track. The background shows a race track with a blue and white barrier and a green field.

2020

德国顶级企业 冬令营

德国德累斯顿经济技术大学

中国中心

联系人：樊雨

电话：150 6232 3369

微信：China-centre