



慕尼黑工业大学

# 德国留学迎来发展新机遇

2月24日,德国总理默茨启程来华,再次向中国人民致以新春祝福。根据德国总理府网站公布的访华行程,默茨率领一支由大众汽车、西门子、拜耳制药、阿迪达斯、奔驰、宝马等约30家头部企业高管组成的“高规格经贸代表团”抵达北京。从北京会晤到杭州考察,中德双方明确要深化传统领域合作,深挖清洁能源、具身智能、工业数字化等新兴赛道潜能。

随着中德经济合作加深,未来将创造出更多相关的工作岗位和就业机会。德国凭借其扎实的工业基础、世界领先的科技教育、友好的移民政策,以及在绿色转型和数字化浪潮中的领先地位,正成为越来越多理性留学生的首选。

## 从工业制造到生命科学的“全赛道覆盖”

德国高校的学术实力,始终与其国家产业优势深度绑定。无论是理工科的“硬核”研发,还是生命医学的前沿探索,亦或是商科的实践导向,德国高校都在各自领域树立了不可替代的标杆。

理工科一直是德国高等教育的核心强项,以TU9(德国理工大学九校联盟)为核心,构建起全球领先的工程教育体系。慕尼黑工业大学的机械工程、斯图加特大学的汽车工程、亚琛工业大学的机电一体化专业等不仅培养出宝马、大众、奔驰的技术骨干,更与行业巨头形成紧密协同,学生常有机会参与保时捷的工程师会议、博世的研发项目。数据显示,德国理工科毕业生中,超70%能进入德系车企、西门子等企业的核心岗位,起薪领先欧洲平均水平。

在电气工程与能源工程领域,德国正经历能源转型的关键期。慕尼黑工业大学、柏林工业大学等高校的电力与新能源专业实力强劲,其实验室与电网、制造巨头直接对接。随着德国能源企业在清洁能源领域的布局,相关专业的毕业生在欧盟环保机构及能源企业中拥有广阔的就业前景。值得注意的是,德国的电子工程专业通常是与计算机科学技术专业融合的专业,需要申请学生具备计算机科学方面的知识。

商科教育则体现出德国“实用主义”的特色。曼海姆大学的企业经济学、法兰克福大学的金融学,这些专业课程与欧洲金融市场高度适配。有数据显示,经济科学、工程学和计算机科学专业的学生留德意愿最高,他们看重的不仅是德国高校的国际声誉,更是这些专业与本地就业市场的强关联性。

2026年初,中德签署的大熊猫保护合作协议,让德国高校的生命科学专业成为关注焦点。德国的科研体系以其独特的“双轨制”闻名于世,大学提供基础教育,而亥姆霍兹联合会、莱布尼茨联合会、马克斯·普朗克学会等四大国家级研究机构承担尖端科研任务。这种模式为学生提供了接触前沿研究的宝贵机会。兽医学与动物医学更是德国教育的“宝藏专业”。汉诺威兽医大学、柏林自由大学等院校以“临床技能+科研能力”双培养为核心,与各大动物园及野生动物保护机构保持密切合作。大熊猫即将落户的巴伐利亚州,正是德国生命科学研究的重镇。慕尼黑大学和慕尼黑工业大学与当地动物园、环保机构合作紧密,为学生提供了理论联系实际的绝佳平台。

## 性价比、政策与就业的“三重红利”

对国际学生而言,选择留学目的地时,“投入产出比”往往是关键考量。德国的留学优势,正体现在这一核心逻辑中。

德国公立高校普遍免学费,仅需每学期缴纳100—500欧元注册费,年生活费约8万—10万元人民币,具有“低门槛高回报”的教育性价比。“零学费+低生活成本”的模式,让许多家庭无需背负巨额债务即可获得世界一流教育。同

时,德国完善的福利体系更是覆盖了留学生的方方面面。所有注册留学生均可购买国家公立保险,每月约100至130欧元,即可享受免费的诊所就诊、住院及急诊服务。学校提供的免费资源更是琳琅满目:图书馆、自习室、计算机房免费开放,体育场馆如游泳馆、足球场等亦可免费使用。注册学生还能领取学期票,免费乘坐学校所在城市及周边区域的公共交通,大大降低了出行成本。

德国学术交流中心(DAAD)2025年的调查显示,75%的国际学生将德国列为首选留学国,其中50.2%计划毕业后长期留在德国发展;工程学、经济科学、计算机科学等优势专业的学生留德意愿更高达66%。对于有志于攻读博士学位的学生,德国更是“福利天堂”。岗位制博士不仅免学费,还能领取工资,享受30天带薪年假。DAAD德国学术交流中心、洪堡基金会等机构提供的奖学金,覆盖了生活费与保险,让学生无后顾之忧地投身科研。德国政府还允许留学生每年打工140个全天或280个半天,不仅能积累实践经验,更能赚取生活费,实现经济独立。更关键的是,德国学位被申根区广泛认可,毕业生可在德国工作后自由流动至法国、荷兰等高薪国家求职,进一步拓宽了职业选择空间。

需要注意的是,对于初到德国的中国留学生来说,住房是首要问题。由于地理位置方便、租金便宜、手续简单等,学生宿舍通常是赴德留学生的首要选择。但由于申请人数众多,宿舍资源短缺,留学生“一房难求”。近年来,因不熟悉当地法律法规、签署租房合同时未注意相关条款等,留学生被克扣押金、与房东产生纠纷、交纳额外费用等情况不时发生。

房租的主要构成为暖租(Warmmiete)=冷租(Kaltmiete)+附加费(Nebenkosten)。房东通常在租房的最初收取2—3个月的冷租作为押金,这笔费用在最后退房时会退给房客,只有当房屋在租房期间受到损坏或结算时暖气费超支、房客无故消失等极端情况时才会扣除。附加费为一笔预收费用,其中包含管理费、暖气费等,电费和网费则不一定包含其中。在签订合同前,要仔细阅读合同条款,检查好房间内的家具、设施是否与合同相符,如有损坏,一定要在合同中注明。

## 从学术碰撞到文化融合的“立体成长”

留学不仅是知识的获取,更是视野的拓展。在德国,这种“立体成长”体现在学术氛围的自由、文化融合的包容,以及生活细节的贴心中。

德国高校的学术氛围以“松弛感”与“严谨性”并存著称。这里没有机械的“按时上课—考试”模式,学生可以根据自身节奏规划学习。

文化融合方面,德国高校为学生提供了丰富的社交场景。海德堡大学的东亚图书馆藏书涵盖《宋画全集》精装版、粤语俗语小册子,甚至百年前的报刊印本;慕尼黑大学的跨文化研究专业学生则通过与各国学者的交流,不断拓宽认知边界。启德留学的调查显示,75%的国际学生在校园内感到受欢迎,高校通过组织文化活动、语言课程(多数院校为在读生提供免费德语课程)等方式,帮助国际学生更快融入。

生活细节的贴心设计,让留学体验更显温度。留学生购买的国家公立保险(如aok、tk)覆盖普通诊所就诊、住院、急诊甚至救护车费用;学生证在博物馆、电影院享折扣,二手市场(如ebay、学生论坛)则提供了低价获取家具、书籍的渠道。这些细节看似微小,却切实解决了留学生的实际需求。

随着中德经贸关系的进一步深化,以及德国在绿色转型与工业4.0升级中的巨额投入,氢能、电动汽车、人工智能等领域的机遇正喷涌而出。对于中国学生而言,德国不仅提供了世界级的教育资源,更提供了一条通往欧洲核心职场、实现人生跃迁的稳健道路。(据欧美同学会、《留学生》杂志)