

同济大学中德工程学院本科专业招生简介

一、学院概况

同济大学中德工程学院创立于 2004 年，是中德两国政府在高教领域的引领性合作项目。学院致力于引进德国模式，利用优质师资和前沿工程实践环境培养卓越工程人才。

中德工程学院按**机械类（中外合作办学）**面向全国招生；在强化德语、兼顾英语的基础上，按 4 个本科专业方向 1）机械电子工程，2）建筑电气与智能化，3）汽车服务工程，4）经济工程，采用“3(中)+1(德)”的流程培养中德双学位生。

建院以来，学院共培养 1300 多名中、德两国毕业生，其中约 65%在德国顶尖研究型大学继续攻读硕、博士学位，35%进入中、德企业工作。在德国，数量可观的院友已经成为华裔学人中最具凝聚力和发展潜力的精英群体。

经过多年发展，学院的办学成效受到中德两国政府的充分肯定。2012 年上海市教委将学院命名为“中外合作办学示范性机构”；2014 年李克强、默克尔总理共同签署《中德合作行动纲要》，其中第 99 条将学院称为中德高校合作的“成功典范”；德国教科部和中国科技部分别在 2015 和 2016 年发布《中国战略》及《德国战略》，两者均将学院列为中德教育和科技合作的范例。

社会各界的支持和政府投入为学院人才培养以及毕业生的后继发展创造了得天独厚的条件。

二、人才培养模式和成效

1. 培养模式

工程和经济工程人才是实体经济的中坚，其可持续发展决定了未来社会的可持续发展。基于这一理念，中德工程学院借鉴德国经验，在本科教育阶段重视“授人以渔”，突出：

- 1）国际化环境下的跨文化交流能力培养，
- 2）以专业化发展为导向的工程与管理基础知识传授以及学习能力培养，
- 3）模拟工程环境下的知识应用和获取能力培养，
- 4）现实工程环境下工作能力和对技术发展前沿把握能力培养。

相应地，学院的人才培养链由下图所示模块自下而上衔接而成：

学业 职业继续 发展	德国顶尖高校 硕、博士学习	德国或中国 职业发展	↑ 继续 发展 流程
专业与 专业综 合能力 培养模 块	德国企业现实工程环境下的 毕业实习和毕业论文		↑ 德国 培养 流程 (1 年)
	基于德国应用科技大学特色课程 的专业知识加深、应用以及 工程与管理能力开发		
基础能 力培养 模块	模拟工程环境下的专业知识系统 应用以及创新和管理能力开发		↑ 中国 培养 流程 (3 年)
	专业知识学习和基于专业实验室 的知识验证与应用		
基础能 力培养 模块	数理基础知识和 工程学基础知识学习		
	跨文化交流(德、英语)能力开发		

2. 培养成效

强调能力发展的培养链在中德工程学院的人才培养实践中取得了显著成效表现在：

学生在国内外创新大赛中屡屡获奖，如国际大赛 Xplore New Automation Award 金奖，全国大学生机械创新设计大赛一等奖，全球奥林匹克创意大赛第二名等。

2015年4月25日 星期六
人民日报 0049-61018020066

欧洲刊

3D 打印中国造 工业展上同济强

这项技术可以实时获得扫描物体的外形及颜色信息。同时，它也可完成普通3D打印机的功能，通过计算机导入模型进行直接打印。

本次大赛由德国菲尼克斯电气集团主办，德国联邦经济和能源部支持，共设六个竞赛组：建筑(Building)、教育(Education)、工程(Engineering)、工厂(Factory)和娱乐休闲(Recreation)。中国同济大学团队获得“Factory”竞赛组一等奖，并受邀2015汉堡工业展参展。

作为德国工业4.0平台的倡导者之一，德国联邦经济和能源部长加布里埃尔(Sigmar Gabriel)当天表示，工业和经济的提高离不开工业技术的发展。而本次中国大学生在大奖赛上的出色表现，也体现出中国在工程教育方面的进步。同济大学中德工程学院院长、知名经济学家马晓教授表示：“学生取得出色的成绩，是对我们工程教育的褒奖。面对智能制造和工业4.0对高素质人才的迫切需求，我们将培养一流的工程人才作为学院发展的使命。”

中国驻德国大使馆教育处公使衔参赞董海教授代表史明德大使参加了颁奖仪式。他表示同济大学中德工程学院是中德两国教育界共同倡议支持的中德合作办学机构，作为高校紧密合作的成功典范被写入2014年《中德合作行动纲要》中，该学院借鉴德国工程教育培养模式，其成果已初步显现。同时，他也向加布里埃尔先生介绍了目前中德两国高校在

高层次应用人才培养合作的情况，并表示在此基础上将进一步推动双边教育交流合作，培养出符合实际工业需求的新型人才。

(图/同济大学中德工程学院院友会副会长韩思达文/同济大学)

▲获奖学生向中国驻德国大使馆教育处公使衔参赞董海教授致谢

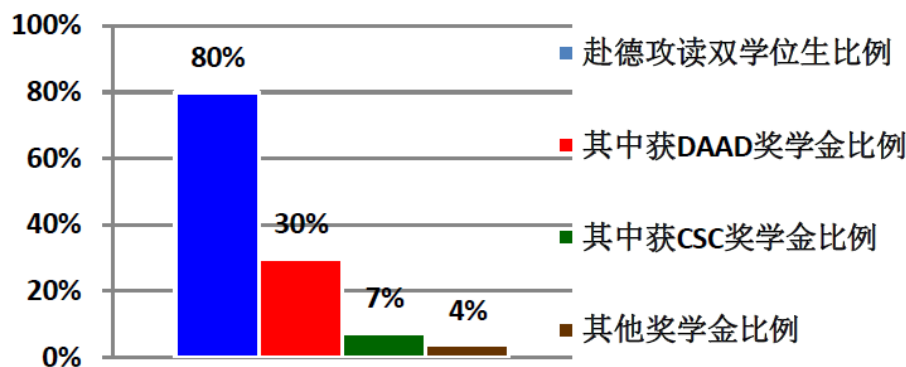
►中国同济大学中德工程学院获颁学生奖学金，马晓院长、董海

2015全球xplore电气自动化大赛作品展示和颁奖仪式于4月14日在汉堡工业博览会举行。中国同济大学中德工程学院的学生参赛作品“3D 打印机”获得了“Factory”竞赛组一等奖，德国联邦经济和能源部长加布里埃尔为获奖学生颁奖。这是举办全球xplore电气自动化大赛以来中国高校获得的最高奖项。

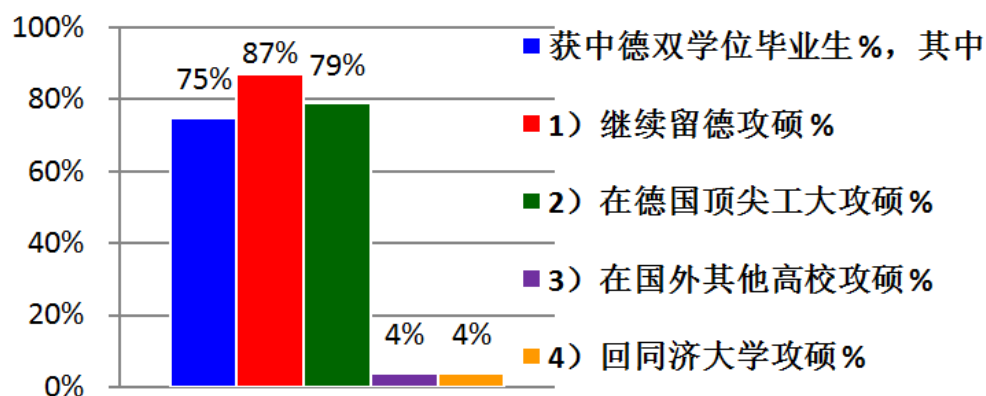
“3D 打印机”是同济大学中德工程学院马晓、邱宁清、张超等学生研发的项目。它结合3D扫描和3D打印技术，利用摄像头为扫描件多角度拍摄照片并传至计算机，随后通过软件建模，利用3D打印技术将生成的模型打印出来。通过



赴德双学位留学生成绩出色，近 40%获得中德两国国家级奖学金(中国出国留学基金 CSC 和德国学术交流中心 DAAD 奖学金)。



双学位毕业生比例超过 3/4，双学位生硕士升学率高达近 9 成，升学高校多为德国慕尼黑工大，亚琛工大，德累斯顿工大，卡尔斯鲁尔工大等顶尖大学；部分同学选择直升同济硕士，院友中不乏在各自领域创新和创业有成者。



学院按德国标准培养人才，办学质量两次通过德国高校办学资质认证权威机构 AQAS 认证（第三次认证时间为 2020 年）。



三、招生原则和收费标准

1. 招生原则

德国高校采用宽进严出、保证过程质量和提高整体效率的方式培养人才。学院借鉴德国经验，以同济大学录取分数线为底线招收报考同济大学**机械类(中外合作办学)**的新生，优先考虑认同中德工程学院办学理念和人才培养模式、有志在中德教育和科技合作领域进一步发展的未来工程与管理人才。

以学生能力发展为首要准则，学院招生时不在同济大学录取分数线以上额外加码。这一新生录取办法和以能力为先、保证质量的人才培养模式经过 12 年中德合作办学检验，成效显著。

2. 收费标准

按照教育部中外合作办学条例规定，学院向学生收取每学年 15000 元学费，用于保障中德合作办学的优质资源。学生第四年赴德留学能够得到中德两国政府的奖学金资助，无需向德方合作高校缴纳学费。前三年国内学习中德国教授来华授课费用由中德两国政府专项经费和同济大学预算经费承担。

3. 招生规模

学院按同济大学**机械类（中外合作办学）**招生，每年招收规模为 180 人。

4. 招生咨询

咨询邮箱：tjcdhaw@tongji.edu.cn 咨询电话：021-65980383