



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

光电信息科学与工程（中德合作） 专业介绍



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

地址：中国上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

目 录

- **1. 光电信息科学与工程（中德合作）专业负责人介绍及专业师资队伍简介**
- **2. 光电信息科学与工程（中德合作）专业覆盖领域介绍**
- **3. 光电信息科学与工程（中德合作）专业历史沿革、特色优势**
- **4. 光电信息科学与工程（中德合作）专业学习攻略**
- **5. 光电信息科学与工程（中德合作）专业学生培养质量**

1. 光电信息科学与工程（中德合作）专业负责人介绍及专业师资队伍简介

中方专业负责人



张玲 教授 博士
上海理工大学

日本东北大学工学博士

曾任日本原子分子材料科学高等研究机构助理教授；
获上海市东方学者人才计划；
主要研究方向为纳米材料，精密光谱检测等，现主持国家自然科学基金面上项目两项，发表多篇SCI论文；

在教学方面，张玲教授主讲半导体材料、固体物理、光电检测等课程。

德方专业负责人



Prof. Dr. Michael WICK
德国科堡应用技术大学

德国慕尼黑工业大学博士

曾任职德国卡尔蔡司高级研究员；
国际光学学会SPIE会员；
先进光学系统设计国际协会会员；
主要研究方向为理论物理等相关方面；

在教学方面，Wick教授长期主讲高等数学、理论物理、量子力学等课程。



Prof. Dr. Rupert SCHREINER
雷根斯堡大学

德国斯图加特大学博士

曾在德国慕尼黑Infineon Technologies公司从事光电子微系统方面的研究工作；曾被任命为Parolink Technologies公司首席技术官；
主要研究方向包括微系统、微传感器、光电子学等。

在教学方面，Schreiner教授长期主讲集成电路封装技术、微纳加工方面的课程。

1. 光电信息科学与工程（中德合作）专业负责人介绍及专业师资队伍简介

本专业中德双方共有教师37人，其中有博士学位的教师占总人数的78%，教授占总人数的32%；整体教师队伍年轻，39岁以下人数为19人，占总人数的51%。

教师总数（人）		37	中方：27人		德方：10人	
教师结构分布		不同年龄段人数			双方人数	
		39岁及以下	40至49岁	50岁以上	中方	德方
岗位结构	教学人员	16	15	1	25	9
	科研人员	15	12	0	0	0
	管理人员	3	0	0	2	1
职称结构	教授（或相当专业技术职务者）	5	7	0	4	8
	副教授（或相当专业技术职务者）	10	5	0	15	0
	讲师（或相当专业技术职务者）	1	3	1	4	1
	助教及其他	3	0	0	2	1
学历结构	具有博士学位人员	17	12	0	21	8
	具有硕士学位人员	3	3	1	6	1
	具有学士学位或其他学位人员	0	1	0	0	1

2. 光电信息科学与工程（中德合作）专业覆盖领域介绍

本专业系光电信息与计算机工程学院与德国科堡应用技术与艺术大学、雷根斯堡应用科技大学的合作办学项目，以上海理工大学实力雄厚的“光电信息科学与工程”专业为依托，发挥德国高校在工程技术应用型人才培养的优势，贯彻重基础、宽口径、国际化教学理念，采用国际化全英混班专业教学模式，旨在培养具有国际视野和创新能力、扎实的外语和数理基础、掌握光电信息科学与工程专业知识及技能、具有优良国际沟通能力的国际化复合应用型高级专门人才。

主要课程

英语、德语、应用光学、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理、信号与系统、电动力学，热力学，固体物理，光电检测技术、光电子学、计算机测量技术、激光技术等。

就业方向

可在光电检测，光通信，光电设计及相关领域的国际化企业从事设计、制作、测试、咨询、研发、管理等工作；毕业生也可选择赴国外继续深造；合格毕业生同时获得中德双方学位文凭，使毕业生在国内国外择业或者继续深造等多向选择中具有更加显著的优势。

3. 光电信息科学与工程（中德合作）专业历史沿革、特色优势

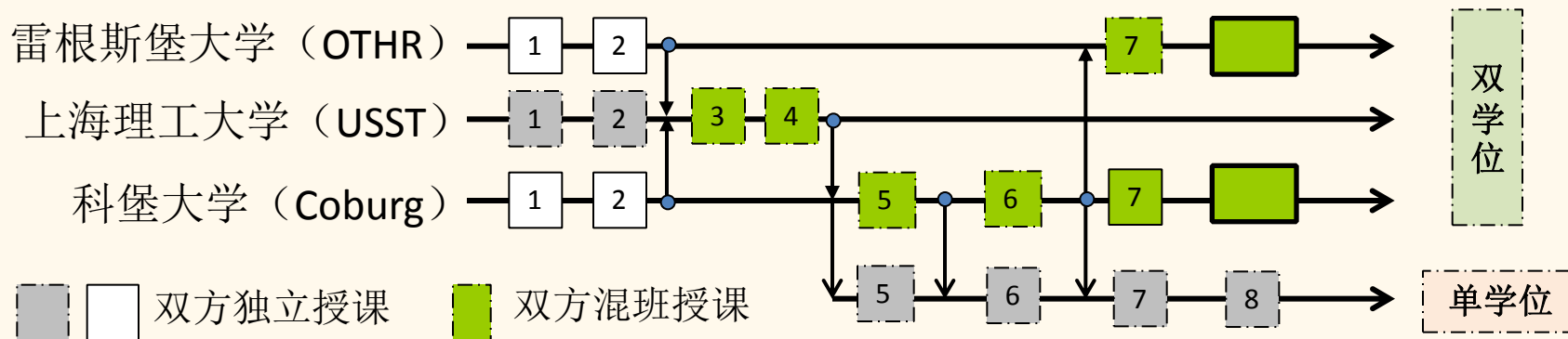
历史沿革

- ◆ 2001年开设“光信息科学与技术”专业
- ◆ 2005年开设“光电信息工程”专业
- ◆ 2009年获批“上海市本科教育高地”（第三期）建设项目
- ◆ 2010年“光电信息工程”专业获批为国家级特色建设专业
- ◆ 2012年获批教育部“卓越工程师校外实习基地”建设项目
- ◆ 2012年更名为“光电信息科学与工程”专业
- ◆ 2013年“光电信息科学与工程”专业通过德国的ASIIN 认证
- ◆ 2014年“光电信息科学与工程（中德合作）”专业第一届招生

特色优势

- ◆ 采用2+2修读模式。大一大二在上海理工大学学习基础和专业知识，大三大四在德国继续学习并完成工业实习和毕业设计；
- ◆ 大二开始采用国际化全英混班专业教学模式，语言基础扎实且更具国际视野；
- ◆ 可获得中德双方双学位，更具竞争力。修满中方和德方培养计划规定的学分，可获上海理工大学颁发的“光电信息科学与工程(中德合作)”工学学士学位和科堡应用技术与艺术大学颁发的“技术物理”工学学士学位。

4. 光电信息科学与工程（中德合作）专业学习攻略



中德合作专业定位于为光电信息领域企业培养具有国际视野和优秀专业素养的高级工程技术人才。

采用国际化混班教学模式：一年级，我方学生侧重强化外语教学；二年级，德方学生加入我方实现混班全英专业课程教学，为我方学生赴德学习生活适应铺垫。达到中德双方学校要求的学生（1、通过第一到第四学期所有必修课程，2、通过德语A2考试，3、通过德方面试），**第5学期赴德**，由德国教授指导完成后续学业，包括课程学习（全英授课）、企业工业实习及毕业论文等环节。

最长修读年限6年，中方学生可以通过**2年或3年**的努力达到赴德要求，前往德国；随后，可以通过**2-3年**的时间完成德方学分的修读。

5. 光电信息科学与工程（中德合作）专业学生培养质量

年级	总人数	2年后出国人数	3年后出国人数	备注
2014级	30	11人（中途返回2人）	3人	18年 OTHR交换 1 人
2015级	31	20人（中途返回1人）	6人（无人返回）	每年提供2-3人次赴德交换生名额，5-10人次赴德夏令营名额，自由申请。
2016级	29	15人（无人返回）	3人（无人返回）	
2017级	26	14人（无人返回）		
2018级	30	16人		
2019级	29			

2019届双学位获得者为16人。其中14人在境外（德国和日本）继续读研，1人回国读研。获得中方学位同学1人在国内读研，其他同学或以工作或在德国继续完成本科学业。

2019届读研高校及人数

亚琛工业大学（2人）	纽伦堡大学（1人）	上海理工大学（1人）
耶拿大学（3人）	埃尔朗根-纽伦堡大学（1人）	中国传媒大学（1人）
卡尔斯鲁厄理工学院（4人）	德累斯顿工业大学（1人）	
波恩大学（1人）	筑波大学（1人）	