

## 国家级特色专业——材料物理

### 1、专业介绍

湘潭大学材料物理专业隶属于材料科学与工程学科。自恢复高考后就开始培养材料类专业的本科生，上世纪 90 年代获材料物理与化学以及材料学、材料加工工程等硕士点；1996 年材料物理本科专业开始招生；2011 年，获材料科学与工程一级学科博士点；湘潭大学材料物理专业是**国家级特色专业**，隶属于材料科学与工程学科，建设有一级学科博士点、国家级实验教学示范中心、国家级教学团队等学科平台，ESI 排名进入全球大学与研究机构前 5%。本专业把握材料的多学科交叉属性，以物理、化学、数学等基础科学为基础，针对国家重大需求的结构与功能薄膜材料及器件，以设计、制备、性能、服役为主线，旨在培养学生掌握材料物理及其相关的基础知识、基本原理和实验技能，具备运用物理学和材料科学的基础理论、基本知识和实践技能进行材料探索和技术开发的基本能力，着力培养从事与材料应用基础理论研究、新型材料设计与研制、传统材料性能改进、材料的合理使用和材料检测分析等相关领域的高层次科技骨干人才。

### 2、实验与实践教学平台

序号	名称	级别
1	特种功能薄膜材料国家地方联合工程实验室	国家级
2	低维材料及其应用教育部重点实验室	国家级
3	材料科学与工程国家级实验教学示范中心	国家级
4	材料设计及制备技术湖南省实验室	省部级
5	薄膜材料及器件湖南省重点实验室	省部级
6	装备用关键薄膜材料及应用湖南省国防科技重点实验室	省部级



### 3、师资优势

专业拥有一支由欧阳晓平院士领衔的高水平师资队伍，现有授课教师 25 人，其中教授 6 人、副教授 15 人，100%拥有博士学位，60%的老师都具有海外著名高校留学和访学的经历。此外，还聘请了一批国内外知名学者任兼职教授或客座教授。

#### 教学名师（部分）：

中国工程院  
Chinese Academy of Engineering

欧阳晓平

欧阳晓平（1941.1.24—），安徽怀远人。1963年毕业于南京物理系物理专业，2002年获复旦大学粒子物理与原子核物理博士学位。现任吉林技术研究所所长。

我国脉冲辐射所学科带头人之一。参与完成多次微束辐射特种谱诊断，发明系列脉冲微束探测技术原理与测试方法，研制成功10种新的微束探测谱仪。创建6次实验诊断新方法。提出脉冲辐射束线谱的荧光测量和微束辐射所参数测量的电流型计数方法。获国家科技进步二等奖和技术发明奖5项，发明专利20项，发表学术论文及110余篇。出版著作《脉冲辐射所诊断系统设计与实验方法》。

欧阳晓平院士百科

2013年当选为中国工程院院士。

【关闭窗口】

欧阳晓平 中国工程院院士

#### 4、人才培养

近年来材料物理专业一直培养着优秀的本科人才，其中 2019 届材料物理班共有毕业生 34 人，其中有 21 人进入瑞典皇家理工学院、西安交通大学、哈尔滨工业大学、北京师范大学、厦门大学、中南大学、北京航空材料研究院、太原理工大学等国内外一流高校和科研院所继续深造。毕业生就业前景好，一次性就业率在 97% 以上，直接就业的学生多数进入华为、中兴、阿里巴巴、中芯国际、蓝思、格力电器等知名公司工作。

学生参与国家级和省部级课题研究率达 100%，发表学术论文 3 篇，主持大学生实验创新项目 6 项。获全国高校大学生金相大赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生节能减排竞赛、全国大学生英语竞赛、美国大学生数学建模竞赛等国家级和省部级竞赛奖多项，班级学生获奖励、荣誉比例达 100%。

2020 届材料物理专业学生 29 人，获得美国大学生数学建模竞赛一等奖项、全国大学生数学建模大赛二等奖 1 项、全国大学生英语竞赛非英语专业类三等奖 1 项，发表 SCI 论文 3 篇。有 17 人保送或考研至中国科学院大学、电子科技大学、中南大学、北京师范大学、重庆大学等科研院所和双一流高校，升学率达到了 58.6%。





