

# 湖南大学材料科学与工程学院 2021 年硕士研究生 招生专业目录

## 一、学院及招生学科专业简介

材料学科是一门理工结合，多学科相互交叉、渗透的学科，主要研究材料设计、合成制备、结构与性能表征及材料加工和应用过程中相互间的关系，其研究范畴涉及自然科学及几乎所有的工业领域。

湖南大学材料学科于 2000 年获得一级学科博士学位授予权，下设材料物理与化学、材料学、材料加工工程 3 个二级学科，设有博士后科研流动站，是“211 工程”、“985 工程”重点建设学科之一。入选国家“军用关键材料”、“军用能源技术”国防特色学科，材料学科是湖南省重点学科；2008 年起本学科 ESI 排名进入全球前 1%，2020 年进入前 0.15%，排名 138 位。百年来，学科培养了以李薰（中科院学部委员）、李元元（中国工程院院士）、成会明（中国科学院院士）、刘伟雄（少将）等为代表的一批杰出人才。

学院设有先进材料制备技术（国防）、喷射沉积技术及应用、微纳结构物理与应用技术、先进炭材料及应用技术湖南省重点实验室、湖南省集成光电材料与器件国际科技创新合作基地等 7 个部省级重点实验室及 5 个工程技术中心；拥有国内外先进的高分辨电镜原子成像技术平台。

学院师资力量雄厚，现有教学科研岗教师 104 人，全职在岗

博士生导师 54 人、教授 49 人，具备博士学位教师比例达 99%，海外引进及具备一年以上海外留学经历的教师比例为 67%。2018 年，学院获批首批“全国高校黄大年式教师团队”和教育部首批“三全育人”综合改革试点学院（全国 50 个）。

## 二、招生专业目录

学科专业代码、名称及研究方向	学习方式及招生人数	考试科目代码及名称	备注
<b>080500 材料科学与工程</b> 01 先进碳材料 02 光电信息材料与集成器件 03 材料基因工程 04 电子显微学及其在材料学科中的应用 05 能源材料与技术 06 先进金属材料制备及应用 07 结构与功能陶瓷 08 纳米功能材料及薄膜技术 09 高分子与生物材料 10 新概念与前沿材料	全日制 11 人	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④838 材料科学基础、832 物理化学(工一)、812 材料力学、814 量子力学任选一 <b>复试专业课</b> F1301 无机化学、F1302 金属学原理、F1303 高分子化学、F1304 热力学、F1305 金属塑性成形原理、F1306 半导体光谱学任选一	欢迎化学、物理学、环境科学与工程、工程力学、机械、土建类考生报考!
<b>085600 材料与化工</b> 01 金属材料工程 02 无机非金属材料工程 03 高分子材料工程 04 能源材料工程 05 光电信息材料与应用技术 06 生物医用材料工程 07 复合材料工程 08 材料基因工程 09 材料分析与表征技术	全日制 82 人	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④839 材料科学基础二、832 物理化学(工一)、812 材料力学、814 量子力学任选一 <b>复试专业课</b> F1301 无机化学、F1302 金属学原理、F1303 高分子化学、F1304 热力学、F1305 金属塑性成形原理、F1306 半导体光谱学任选一	欢迎化学、物理学、环境科学与工程、工程力学、机械、土建类考生报考!

备注：1. 专业代码第 3 位为“5”的专业为专业学位；

2. 此目录中公布的招生人数为考试招生人数，不含推免生人数。考试招生数将会根据教育部正式下达招生计划和实际录取的推免生人数产生变动。