

# 厦门大学新增材料与化工 博士专业学位授权点审核标准

## 一、专业特色

**1.专业特色。**材料与化工博士专业学位是与材料与化工行业任职资格相联系的专业学位，主要目标是为适应创新型国家建设，满足国家重大工程项目和重要科技攻关项目对高层次工程应用型创新人才的需求，培养具有材料与化工及其相关专业等行业领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新以及组织实施高水平工程技术项目等能力的高层次专门人才，为培养和造就工程技术领军人才奠定基础。

## 二、师资队伍

**2.人员规模。**专任教师不少于 80 人；应与本专业类别相关行业领域高级工程技术或管理人员共同建设专业化教学团队和导师团队，参与本专业学位研究生教学与指导的企业教师人数不少于专任教师数的 1/3。

**3.人员结构。**具有一支知识、年龄以及职称结构合理的师资队伍，每个研究方向具有博导资格的专任教师不少于 5 人，60% 及以上的专任教师主持过或作为骨干参加过国家级或省部级重大、重点工程类科技项目。企业导师应具有至少 10 年的工程实践经验，且主持过或作为主要骨干参加过国家或省部级重大、重点工程类科技项目。

**4.骨干教师。**骨干教师应有较高的专业技术水平、丰富的工

程实践经验和人才培养经验，3/4 教师参与过本单位或其他单位的工学博士或者硕士专业学位研究生的指导工作。

### 三、人才培养

**5.课程与教学。**确定特色鲜明、优势突出的博士专业学位研究生的培养目标，并制订相应的培养方案，构建博士专业学位研究生培养课程体系，明确博士专业学位论文的形式与基本要求，建立博士专业学位研究生培养质量评价标准和保证体系。保证博士专业学位研究生能够参与工程应用背景明确、面向国家重大需求的研究课题或技术开发项目，有效提高博士专业学位研究生的技术创新能力、组织领导能力和项目管理能力。

**6.培养质量。**申请单位在材料与化工相关领域应具有至少 10 年的硕士专业学位研究生培养经验，且培养质量良好。

### 四、培养环境与条件

**7.科研水平。**在申请专业类别内应具有很强的重大技术攻关能力和工程技术研究能力。近 5 年，申请单位应作为第一完成单位在所申请专业类别获得国家科学技术进步奖或技术发明奖（二等及以上）、省部级或者一级行业协会科学技术进步奖或技术发明奖（一等及以上）至少 3 项。在申请专业类别内应具有国家或省部级科研平台，承担多项国家或省部级重大、重点工程类科技项目或重大横向委托课题，研究经费充足。近 5 年，申请单位在申请专业类别，该专业专任教师每年人均科研经费不少于 80 万元，科研总经费年均不少于 5000 万元，其中省部级及以上重大、重点工程类项目、重大横向委托课题（500 万元以上项目）经费年均不少于 2500 万元。申请单位一般应在申请

本专业学位的相关领域正在承担国家重大科技专项或国家重点研发计划项目。

**8.专业实践。**与相关行业骨干企业应已建立了长期稳定的合作关系，并建立了博士研究生合作培养基地。合作企业在相关领域应具有国家或省部级技术研发平台，承担多项国家或省部级重大、重点工程类科技项目，研究经费充足，并能为博士专业学位研究生配备高水平且具有丰富实践经验的企业指导教师。企业指导教师要全面参与博士专业学位研究生的专业实践、博士学位论文开题、中期检查，以及论文指导与答辩全过程。

**9.支撑条件。**有材料与化工相关领域所涉及的主干学科作为支撑，并在多学科交叉解决重大工程技术问题方面具有国内领先的优势。建立博士专业学位研究生培养的管理体系与运行机制，奖助体系完备，有专门的机构和人员负责博士专业学位研究生培养管理工作。在学风建设、学术道德、工程伦理及创新创业等方面具有健全的规章制度及有效的防范机制。