

一级学科名称（代码）：动力工程及工程热物理（0807）

第一部分 本学科博士学位授权点申请基本条件

一、学科方向与特色

1. **学科方向。**应至少具有 3 个稳定的主干学科方向，至少应涵盖本一级学科的 3 个学科方向，且具有至少 1 个能反映申请单位特色。

2. **学科特色。**既符合服务国家和区域发展需要，又充分体现所在学校的特色，至少有 1 个学科方向在国内要有比较高的声誉，在区域内名列前茅，至少有 1 个学科特色方向有省部级平台支撑。

二、学科队伍

3. **人员规模。**专任教师应不少于 40 人，每个学科方向专任教师不少于 10 人。

4. **人员结构。**专任教师有合理的年龄结构。专任教师中获博士学位人员比例不低于 80%，获外单位硕士以上学位的比例不低于 20%。55 岁以下的研究生导师应该全部具有博士学位。专任教师中要求至少有 5% 的实验技术人员。

5. **学科带头人与学术骨干。**学科带头人应学术造诣较深，在国内同行中有一定影响，治学严谨。学科带头人近 5 年应作为主要完成人获得国家级科技进步奖或省部级科技进步一等奖 1 项以上（前三名），或担任国内外重要学会副理事长以上，近 5 年培养博士研究生 5 人以上，硕士研究生 5 人以上。学科带头人在同学科或者相近学科专业应已毕业不少于 3 名博士生。学术骨干近 5 年获得省部级科技进步奖至少 1 项（排名前三）。学术骨干近 5 年总计培养博士研究生 1 人以上，硕士研究生 2 人以上，或有相近专业培养 1 届以上硕士研究生的经历。

三、人才培养

6. **培养概况。**本学科硕士研究生第一志愿报考率较高，近 5 年硕士学位授予人数总数不少于 75 人。

7. **课程与教学。**建有完备的课程体系。开设硕士生专业基础课程（一级学科课程）不少于 3 门，相关专业课程不少于 12 门，其中校级高水平课程不少于 2 门。核心学位课程建立核心课程教学团队。60% 以上的专业课程和专业基础课由正高级职称教师或者博士生导师讲授。针对博士生分别开设学术及工程前沿系列讲座课程、学术与职业素养课程。

8. **培养质量。**硕士毕业生就业率及就业质量应较好，毕业生在社会上评价较高，整体发展状况良好。毕业硕士生进入大型国企或行业龙头企业的比例不低于 30%，有一定比例的毕业硕士生继续攻读国内外博士研究生。硕士学位论文质量较高。

四、培养环境与条件

9. **科学研究。**科研经费充足，整体学术水平、科研能力在国内同学科中处于先进行列，在一些学科方向上达到或接近国际先进水平，为国民经济建设做出了重要贡献。近 5 年所有专任教师年均纵向科研经费 10 万元以上，博士导师年均科研经费到账不应低于 40 万，其他骨干教师不应低于 30 万。申报单位近 5 年获省部级以上科研奖励不少于 5 项，主持省部级以上科研项目的数量年均 20 项以上。每个方向近 3 年至少有 2 项国家自然科学基金项目立项。有较大比例的研究生参与高水平科研项目。

10. **学术交流。**近 5 年，积极参加国内外学术交流与合作，主持召开或承办国际学术会议或全国学术会议不少于 2 次，赴境外参加国际会议、开展项目合作等不少于 20 人次。开展国际学术交流与合作项目不少于 2 项。研究生参加国内外学术交流最低比例为 30%。学校有相应的政策和经费支持研究生参加国内外学术交流。

11. **支撑条件。**申报单位应具有研究生教学科研平台 3 个以上，其中国家级平台 1 个以上，省部级平台 2 个以上。图书资料应该满足本学科培养博士硕士的要求，奖助学金体系健全，覆盖范围不少于 50%。学位授权单位应该有研究生学风和学术道德制度建设要求，有系统的学科建设和研究生培养管理办法，管理机构层次和分工明确，能保证重要培养环节的相关流程和信息透明公开。