

一级学科名称（代码）：物理学（0702）

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。**至少具有 4 个稳定的主干学科方向。

2. **学科特色。**学科特色和发展方向应与国家、区域的需求契合度高，具有良好的社会声誉。符合研究领域的发展趋势，具备促进基础研究发展的能力；应用性研究应达到国内先进水平，能有效地为国家或地区高新科学技术发展提供基础研究支撑和优秀高端人才，对推动国家或地区在相关新兴产业发展做出贡献。

二、学科队伍

3. **人员规模。**专任教师中，高级职称人员不少于 40 名，其中正高级职称人员不少于 16 名。每个学科方向的高级职称人员不少于 10 名，其中正高级职称人员不少于 4 名。

4. **人员结构。**专任教师队伍的年龄结构、学缘结构及专业技术职务结构合理。50 岁以下正高级职称人员不低于 60%，40 岁以下副高级职称（含）以上人员不低于 40%；获得博士学位人数不低于 80%。

5. **学科带头人与学术骨干。**每个学科方向均应有在国内同行中有广泛影响、治学严谨、为人正派的学科带头人。近 5 年，学科带头人与学术骨干累计承担过不少于 4 项重要研究项目（其中国家级项目不少于 3 项），以第一作者或通讯作者单位发表高水平论文以及高引用论文不少于 10 篇。承担的研究项目和发表的论文在学科方向的分布有均衡性。

三、人才培养

6. **培养概况。**近 5 年，授予硕士学位人数不少于 30 名。

7. **课程与教学。**具有开设高水平博士研究生系列课程的条件，开设 6-8 门通识基础课程和专业基础课程。

8. **培养质量。**硕士研究生培养质量高，毕业生受到用人单位的普遍好评；有一定比例的硕士毕业生继续攻读国内外博士研究生；硕士研究生在学期间学术成果突出。

四、培养环境与条件

9. **科学研究。**近 5 年，高级职称人员作为第一负责人主持的省部级及以上科研项目累计不少于 30 项。

10. **学术交流。**近 5 年，主持召开国际会议不少于 1 次或国内会议不少于 2 次，开展国际交流与合作项目不少于 2 项。高级职称人员平均每年至少参加 1 次国内或国际会议。研究生在学期间应有一定比例参加国内外学术交流的经历。

11. **支撑条件。**至少 4 个较大型的物理研究实验室或实验团队；有充足的研究经费和生活津贴（或奖学金）用于博士研究生培养；有国际先进的教学、实验仪器设备，有充足的国内外图书资料和电子期刊，能满足培养博士研究生科研资料检索的需要；管理制度和机构健全，管理人员落实到位。