

中国科学院理论物理研究所 2025 年硕士招生专业目录

中国科学院理论物理研究所（以下简称“理论物理所”）成立于 1978 年 6 月，是在物理学各研究方向及相关前沿交叉领域开展理论研究的专业研究机构。理论物理所一直秉承两弹一星元勋彭桓武先生等老一辈科学家建所时的初心，积极开展理论物理研究并将理论物理研究成果应用于其他相关领域，大力培养青年人才，努力开辟新的研究方向，支援其他学科领域完成重大任务。四十余年来，理论物理所取得了许多具有重要国际影响的研究成果，培养了一大批优秀人才，为国家经济社会发展作出了自己应有的贡献。理论物理所现有科研人员 50 余人，其中中国科学院院士 7 人、国家和中科院各类人才计划入选者 38 人。

理论物理所是国务院学位委员会批准的首批博士学位授予单位，曾两次被评为“中国科学院博士生重点培养基地”，专业方向齐全。目前已培养博士学位获得者 510 余名、硕士学位获得者 140 余名，每年在学研究生 150 名左右，形成了一支相对稳定、生机勃勃的后备人才队伍。

2025 年，理论物理所预计招收学术型硕博连读生 22 名（含推荐免试生 21 名），全日制专业学位工程硕士研究生 4 名（含推荐免试生 2 名）。推免生实际招生人数以录取结果为准；统考生实际招生人数与上级单位下拨名额及推免生录取人数有关，以实际录取结果为准。

本目录中为 2025 年预计招生人数，实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，研究所招生工作领导小组确定的分专业计划数为准。

热忱欢迎有志学子报考理论物理所！

网址：<http://www.itp.cas.cn/>

电子邮箱：zhaosheng@itp.ac.cn

单位代码：80012

地址：北京市海淀区中关村东路 55 号

邮政编码：100190

联系部门：人教处

电话：010-62555377

联系人：孙老师

| 学科、专业名称（代码） 研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目 | 备注 |
|---|---|--------|--|---|
| 070201 理论物理 01.（全日制）理论物理 （理论物理研究所招生方向） | 李田军、刘 纯 宋宁强、吴岳良 杨一玻、于江浩 周宇峰 何 颂、李 微 吴洁强、杨 刚 蔡荣根、郭宗宽 黄庆国、李 理 皮 石 郭奉坤、周善贵 邹冰松 金瑜亮、田矗舜 张 潘、周海军 | 共 22 人 | ①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③601 高等数学（甲） ④811 量子力学 | 预计招收 22 名（含 推荐免试 生 21 名），只招 收硕博连 读生 |

| | | | | |
|-----------------------|--|-------|---|--|
| | 孟凡龙、史华林 王维康、王延颢 陈 锟、李 伟 宋 昊、吴贤新 张田田、周 森 石 弢、王东升 王颖丹、易 俗 弓 正 | | | |
| 085405 软件工程 | | | | |
| 01. (全日制) 粒子与原子核建模及模拟 | 杨一玻 | 共 4 人 | ①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④408 计算机学科专业基础 | |
| 02. (全日制) 计算机分子模拟技术 | 金瑜亮、王延颢 | | 同上 | |
| 03. (全日制) 宇宙模拟与可视化 | 周宇峰 | | 同上 | |
| 04. (全日制) 机器学习原理及算法 | 陈 锟、张 潘 周海军 | | 同上 | |

报考说明:

1. 我所理论物理专业研究方向包括:

01. 粒子物理和量子场论——李田军、刘 纯、宋宁强、吴岳良、杨一玻、于江浩、周宇峰
02. 超弦理论和场论——何 颂、李 微、吴洁强、杨 刚
03. 引力理论与宇宙学——蔡荣根、郭宗宽、黄庆国、李 理、皮 石
04. 强子与原子核理论——郭奉坤、周善贵、邹冰松
05. 统计物理与复杂系统——金瑜亮、田矗舜、张 潘、周海军
06. 软物质与生物物理——孟凡龙、史华林、王维康、王延颢
07. 凝聚态理论——陈 锟、李 伟、宋 昊、吴贤新、张田田、周 森
08. 量子物理——石 弢、王东升、王颖丹、易 俗
09. 等离子体与高能量密度物理——弓 正

同一研究方向导师姓名按姓氏拼音排序。

2. “高等数学(甲)”和“量子力学”由中国科学院大学统一命题,《硕士研究生入学考试大纲》请浏览中国科学院大学招生信息网: <http://admissionucas.ac.cn/硕士招生/考试大纲>。

3. 高校推荐免试生请提前与本所人教处联系。

5. 我所 2025 年招收的硕士研究生将按照条件享受多项研究生奖助学金。