

关于发布 **2026** 年度理论物理专款项目指南的通告

国家自然科学基金委员会现发布 2026 年度理论物理专款项目指南，
请申请人及依托单位按项目指南所述要求和注意事项申请。

国家自然科学基金委员会

2026 年 7 月 31 日

2026 年度理论物理专款项目指南

1993 年国家自然科学基金委员会设立理论物理专款，并成立学术领导小组，旨在凝聚物理学家集体智慧，探索符合理论物理特点和发展规律的资助模式，促进我国理论物理研究的发展，培养理论物理优秀人才，产出高水平研究成果，充分发挥理论物理在国民经济建设和科学技术领域战略决策中的指导和支撑作用。

一、申请项目类型

经理论物理专款学术领导小组研究确定，2026 年度理论物理专款主要资助以下 5 个项目类型。

1.“理论物理创新研究中心项目”

该类项目聚焦理论物理领域重大科学问题，加强优秀青年人才培养，促进国内外学术交流，产出原创性、引领性和关键性的重大研究成果。发挥中心的学术引领和辐射作用，推动相关领域和地区的理论物理发展，形成若干具有重要国际影响力的理论物理学术和人才高地。

申请要求：（1）申请人和骨干成员应当具有较高的学术水平和影响力，团队已形成特色鲜明的研究方向；（2）依托单位出具不低于 1:1 资金匹配的承诺函；（3）资助期限 2-4 年，资助强度 600-1200 万元/项（每年 300 万元/项）。

2. “理论物理前沿引领项目”

该类项目资助具有原创性、引领性、挑战性的理论物理前沿研究，鼓励跨团队开展深层次、实质性的交叉合作，取得具有重要国际影响力的突破性成果。

申请要求：（1）申请人应具有高级专业技术职务（职称）；（2）申请当年 1 月 1 日未满 50 周岁（1976 年 1 月 1 日（含）以后出生）；（3）本年度申请重点项目的负责人不得作为项目负责人申请本类型项目，理论物理专款学术领导小组成员不得申请或参与申请本类型项目；（4）合作研究单位不得超过 2 个；（5）资助期限 4 年，资助强度约 300 万元/项。

优先支持以下 11 个研究方向：

- (1) 黑洞物理及其周围环境效应的研究（申请代码 2 选择 A2504）
- (2) 引力波的透镜效应及其应用研究（申请代码 2 选择 A2504）
- (3) 可控长程相互作用的量子物态调控与错误缓解（申请代码 2 选择 A2502）
- (4) 量子多体系统的纠缠结构与非平衡动力学（申请代码 2 选择 A2502）
- (5) 非晶态物质形成与非平衡结晶过程的动力学（申请代码 2 选择 A2503）
- (6) 磁子混合系统的宏观量子态及其应用研究（申请代码 2 选择 A2007）
- (7) 温稠密物质的演化理论（申请代码 2 选择 A2105）
- (8) 激光核反应新理论及其应用（申请代码 2 选择 A2702）
- (9) 研究 QCD 物质性质的新方法与新探针（申请代码 2 选择 A2703）
- (10) 基于人工智能和高性能计算的量子场论研究新范式（申请代码 2 选择 A2601）
- (11) 极端物质状态下超出标准模型新物理（申请代码 2 选择 A2605）

3.“理论物理博士后项目”

该类项目旨在鼓励从事理论物理研究的博士后开展创新性研究工作，培养理论物理领域的青年科技创新人才。

申请要求：（1）申请当年1月1日未满35周岁（1991年1月1日（含）以后出生），具有理论物理的学习经历；（2）近3年获得博士学位的全日制博士毕业生，在站从事理论物理及其交叉学科方向的研究，博士学位证书上的学位授予日期应为2023年1月1日（含）及以后；（3）申请人应为2026年1月1日后入站，2027年12月31日前仍在站的博士后，在申请书简历部分“博士后工作经历”中填写博士后入站和出站时间；（4）申请人应以博士后在站单位作为项目的依托单位；（5）已获博士后创新人才支持计划或国家自然科学基金研究类项目资助的不得申请本类型项目；（6）申请本类型项目需要将博士学位证书、加盖依托单位公章的在站证明等扫描件作为申请书附件上传，在站证明须注明入站时间和出站时间；（7）资助期限1年，资助强度约15万元/项。

4.“理论物理前沿讲习班”

该类项目为理论物理青年学者开设系列课程，通过系统的基础理论训练，帮助其深入了解理论物理学科前沿。

申请要求：（1）申请人应具有正高级专业技术职务（职称），作为负责人获得过三年期以上国家自然科学基金项目资助；（2）讲习班需安排系统性报告和前沿讲座两类课程，课程时间2-3周；（3）申请

书中需明确提供教学大纲、教学内容和拟聘授课教师名单；（4）资助期限1年，资助强度40万元/项。

5.“理论物理文化与传播项目”

资助理论物理专著和科普著作的出版、理论物理科学文化传播，旨在推动理论物理研究发展，提升大众对理论物理的认知水平，激发中学生、大学生及研究生群体对理论物理的兴趣。申请人应具有高级专业技术职务（职称），资助期限1年，资助强度不超过10万元/项。

资助彭桓武理论物理论坛，旨在促进理论物理的学术交流与合作，拓宽学术视野，加强理论物理与数学、生物、天文及应用学科的交叉合作。资助物理学拔尖学生基础理论菁英暑期学校，面向优秀大学本科生，探索培养优秀理论物理人才的新模式。资助理论物理专业学术期刊，提高办刊水平，促进国内外理论物理学界的学术交流。资助期限1年。

二、申请要求及注意事项

（一）限项规定

- 1.资助期限不超过1年的理论物理专款项目不计入限项范围。
- 2.资助期限超过1年的理论物理专款项目计入高级专业技术职务（职称）人员申请和承担总数2项的范围。
- 3.申请人同一年度只能申请1项理论物理专款研究项目。

4.其他限项申请要求，按照《2026 年度国家自然科学基金项目指南》中“限项申请规定”执行。

（二）申请注意事项

1.本专项项目申请书采用在线方式撰写。对申请人具体要求如下：

（1）申请人在填报申请书前，应当认真阅读《国家自然科学基金专项项目管理办法》、《2026 年度国家自然科学基金项目指南》和本指南的相关内容。不符合管理办法、项目指南和相关要求的项目申请不予受理。

（2）申请书接收时间为 **2026 年 9 月 1 日-2026 年 9 月 7 日 16 时**。

（3）申请人登录科学基金网络信息系统（<https://grants.nsfc.gov.cn>），按照撰写提纲及相关要求撰写申请书，没有系统账号的申请人请联系依托单位基金管理人员申请开户。申请人完成申请书撰写后，在线提交申请书及附件材料。

2.申请书务必严格按照以下格式填写：

（1）项目起始时间一律填写 2027 年 1 月 1 日，项目结束时间按照资助期限的要求填写 20XX 年 12 月 31 日。

(2) “申请代码 1”必须选择 A25, “申请代码 2”按实际研究方向选择相应的申请代码; “理论物理前沿引领项目”, “申请代码 2”必须选择指南指定的申请代码。

(3) “资助类别”选择: “专项项目”。

(4) 项目类型 1-3 类项目: “亚类说明”选择“研究项目”; “附注说明”选择“理论物理专款研究项目”。

(5) 项目类型 4-5 类项目: “亚类说明”选择“科技活动项目”; “附注说明”选择“理论物理专款科技活动项目”。

(6) 在申请书正文“立项依据与研究内容”部分首先说明所申报的项目类型(需写明具体项目类型的序号和名称); “理论物理前沿引领项目”还应当说明所申报的具体研究方向的序号与名称; “理论物理博士后项目”还应当说明申请人的博士论文题目和博士后合作导师姓名与研究方向等信息。

以上选择不准确、或未选择、或未填写的项目申请将不予受理。

3. 依托单位应对本单位申请人所提交申请材料的真实性、完整性和合规性进行审核; 对申请人申报预算的目标相关性、政策相符性和经济合理性进行审核。应在项目接收工作截止时间前(**2026 年 9 月 7 日 16 时**)通过信息系统确认提交本单位的电子申请书和附件材料。项目获批

准后，将申请书的纸质签字盖章页装订在《资助项目计划书》最后，一并提交。签字盖章的信息应与电子版申请书严格保持一致。

三、咨询联系方式

1.填报过程中遇到的技术问题，可联系国家自然科学基金委员会信息中心协助解决，联系电话：010-62317474。

2.其他问题，可咨询国家自然科学基金委员会数学物理科学部物理科学二处，联系电话：010-62325087，62327182；电子信箱：phy-2@nsfc.gov.cn。