

中山大学物理与天文学院

2021年“申请-考核”制博士研究生招生简章

物理与天文学院2021年招收博士研究生实行以综合素质能力考核为基础的“申请-考核”制招生方式。申请人须按照中山大学2021年博士研究生招生章程和物理与天文学院的相关要求进行报名并提交申请材料。

一、申请条件

(一) 遵守中华人民共和国宪法和法律，道德品行良好，身体和心理健康状况符合国家和中山大学的規定。

(二) 已获硕士学位者及应届硕士毕业生(最迟须于入学前取得硕士学位)。

(三) 申请人持境外获得的学历证书报考，须通过教育部留学服务中心认证，资格审查时须提交认证报告(最迟须于录取前提交)。

(四) 有两名与本学科有关的副教授(或相当职称)以上的专家推荐。

(五) 具有浓厚的学术研究兴趣，具备较强的科研能力。

(六) 英语水平满足以下条件中的一项：(1) 发表过英文的专业性学术论文，(2) 通过大学英语六级考试或者新托福成绩 ≥ 90 分(老托福成绩 ≥ 580 分)，或者雅思成绩 ≥ 6.0 分。如不能满足以上条件，仅通过国家大学英语四级考试，可书面

提出申请（可提供证明英语水平的材料），由学院审核小组重点考核其英语水平，并确定其英语水平是否达到要求。

（七）《中山大学 2021 年博士研究生招生章程》规定的其他报考基本条件。

申请人须承诺学历、学位证书和考试身份的真实性，一经招生单位或认证部门查证为不实，即取消考核或入学资格，已入学的取消学籍。

二、招生专业和学制

招生专业详见《中山大学 2021 年博士研究生招生专业目录》。以“申请-考核”制招收的博士研究生学制为 4 年。

三、招生类别和人数

物理与天文学院各专业不招收定向就业博士研究生（不包括国家专项计划），“少数民族高层次骨干人才计划”只招收硕博连读生。

招生专业目录上注明的招生人数为我院 2021 年的公开招考的招生计划数，2021 年以科研团队导师组招生，在复试时确定博士生导师，具体招生人数将在录取前视生源情况可能进行适当调整。招生计划数不含免试博士生（硕博连读、直接攻博）计划招生人数，53 名招生计划完全用于“申请-考核”制招收的博士生，如招生人数有变动，请考生务必留意网上信息。

博士生招生计划

院系代码	院系名称	专业代码	专业名称	专业方向代码	专业方向名称	2021年招生计划数	招生导师
710	物理与天文学院	0702	物理学	01	理论物理(含天文方向)	53(含“天琴计划”研究生41人)	导师组
				03	原子与分子物理		
				Z1	精密测量物理		

博士生导师组招生计划汇总表(一)

导师组	天琴计划团队导师组(招生人数:41人;招收专业方向:理论物理、精密测量物理)						
招生方向	1.理论物理(引力波相关方向)	2.惯性基准	3.无拖曳控制	4.空间光学	5.地月测距	6.光机热	7.系统技术
博士生导师	梅健伟	涂良成	练军想	叶贤基	李明	闫勇	吴伟仁
	蒋贇	杨山清				丁延卫	谷德峰
							孟云鹤
							朱炬波

招生方向介绍: <http://tianqin.sysu.edu.cn/zh-hans/research/yjtd>

导师组介绍: <http://tianqin.sysu.edu.cn/zh-hans/about/kyry>

博士生导师组招生计划汇总表(二)

导师组	天文团队导师组(招收专业方向:理论物理)			
招生方向	1.星系天文学和宇宙学	2.系外行星形成和演化	3.多信使和高能天体物理	4.空间科学
博士生导师	冯珑珑	余 聪	申荣锋	何振辉
	林伟鹏	潘刘彬	谭柏轩	周 翔
	黄志琦	张 泳		
	Nicola Napolitano	李程远		
	陈坤全	Junichi Nakashima		
	朱维善			

	李霄栋			
	张乐			
导师组	理论物理团队导师组（招收专业方向：理论物理）			
招生方向	1. 引力理论与宇宙学	2. 中高能核物理	3. 强子物理	
博士生导师	高 显	林 树	张鹏鸣	
	孙佳睿			
	王爽			
导师组	量子信息与测控团队导师组（招收专业方向：理论物理、原子与分子物理、精密测量物理）			
招生方向	1. 原子分子物理实验（超冷原子、囚禁离子）	2. 光物理实验（飞秒光梳、精密光谱）	3. 量子通信与量子网络	
博士生导师	罗 乐	罗 乐	孙仕海	
导师组	量子工程与精密测量团队导师组（招收专业方向：理论物理、原子与分子物理、精密测量物理）			
招生方向	1. 冷原子物理	2. 冷原子气体实验、量子精密测量	3. 低维量子材料	4. 拓扑量子物态
博士生导师	李朝红	李朝红	俞弘毅	李林虎
	俞振华	黄嘉豪		
	李林虎			
	黄嘉豪			
	邓元刚			

有关科研团队和博士生导师的介绍，请登录中山大学研究生院网站或物理与天文学院网站浏览了解：

科研团队信息，详情浏览学院网址：

<http://spa.sysu.edu.cn/cn/members/1>

博士生导师师资力量，详情浏览学院网址：

<http://spa.sysu.edu.cn/cn/research/team>。

四、报名程序

(一) 中山大学研究生院网上报名和交费。

符合申请条件的申请人请尽快登录中山大学研究生院博士网上报名系统（网址：<http://graduate.sysu.edu.cn/zsw/>），提交报名信息，缴纳报名费（报名费一经缴纳，概不退还）。报名的具体时间、办法及要求将于报名开始前在中山大学研究生招生网公布。

报名截止时间：2020年12月5日22:00（逾期不予补报）

(二) 提交纸质材料。

网报成功后，请于**2020年12月10日前**将以下纸质申请材料寄（送）达物理与天文学院办公室（自备信封统一装入，寄/送地址见第3条）。**截止12月10日仍未收到材料者，视为放弃报考。**

所需提交材料共计11项：

- 1、 通过网上报名系统打印的《报考攻读博士学位研究生登记表》，并务必在右上角注明所报科研团队导师组及招生方向。
- 2、 个人陈述：学习和工作经历、经验、能力、特别成就等，不超过2000字。
- 3、 通过网上报名系统打印的《攻读博士学位期间拟开展的研究计划》，不少于3000字。
- 4、 成绩单：本科、研究生阶段成绩单（需就读学校的教

务或研究生主管部门盖章)。

- 5、 代表性学术成果：包括已发表论文、未发表的工作论文或学位论文，不超过 3 篇。
- 6、 两名与报考学科相关的副教授（或相当职称）以上的专家推荐信（空白表从网上下载）。
- 7、 硕士学位证书复印件（应届毕业硕士生必须在入学时补交）。
- 8、 外语水平证明复印件。如果申请人只通过国家大学英语四级考试，可书面提出申请（可提供证明英语水平的材料），由学院审核小组重点考核其英语水平，并确定其英语水平是否达到要求。
- 9、 有效身份证复印件 1 份（居民身份证、护照）。
- 10、 学生证复印件 1 份（往届生无需提供）。
- 11、 体格检查表（二级甲等以上医院检查并盖章，空白表从网上下载）。

凡未在规定的时间内进行网上报名、缴纳报名费或送（寄）报考材料至我院查验者，将被视为自动放弃申请资格。

（三）邮寄地址或直接递交

广东省珠海市香洲区唐家湾中山大学天琴中心 2301 办公室林老师收 邮编 519082 电话 0756-3668892（请在信封右上角注明“博士生申请-考核制”）

- 1、 以上申请材料请按顺序编号提交，若上述申请材料不

全，将不予受理；

2、 所提交材料不退还；

3、 考生须承诺学历、学位证书和考试身份的真实性，若发现材料造假者，包括学术造假或抄袭，即被取消录取或入学资格，已入校的学生将被取消学籍。

以上 11 项报名材料的电子版按顺序整合为 1 个 PDF 文件，以“博士生申请-考核制+姓名”命名，发送至邮箱：
sysuspa@mail.sysu.edu.cn

五、材料审核

物理与天文学院对照上述报考条件要求，对申请人的申报资格进行形式审查。按理论物理（含宇宙学、天体物理）、原子与分子物理、精密测量物理三个学科分组，组织以博士研究生导师为主的专家组对已通过形式审查的申请资料进行审核，根据招生计划，按照一定的比例择优确定进入综合考核考生名单，并于 2020 年 12 月下旬在学院网站公示。

六、综合考核

综合考核采取面试的方式进行，分为专家组面试考察和导师组面试考察两部分。对申请人的外语水平、学术能力、培养潜质、心理素质及思想道德等进行全面考核，重点考察申请人综合运用所学知识的能力、对本学科前沿知识和最新研究动态掌握的情况以及是否具备博士研究生培养的潜能和综合素质。考核于 2021 年 1 月初进行，具体时间及地点

由学院另行通知。

考核小组对每个申请人进行不少于 60 分钟的考核，总分 600 分。考核小组由不少于 5 名相关学科专业的研究生导师组成，其中博士研究生导师不少于 3 人。

（一）外语及业务课考核

外语及业务课考核以面试的方式进行，考核申请人的英语水平、基础理论及专业知识三方面科目内容。每门科目 100 分，合计 300 分。

（二）综合能力考核

申请人向考核小组作报告（PPT 陈述报告约 20 分钟），内容包括个人科研经历和成果介绍、对拟从事研究的领域的了解和看法、本人拟进行的研究工作设想及理由等，总分 300 分。

七、录取

（一）总成绩为导师组面试考察成绩和专家组面试考察成绩的总和。根据导师组招生名额，按照不同导师组总成绩从高分到低分依次确定推荐拟录取名单，报经研究生院审核后公示。

（二）导师组面试考察成绩低于 180 分的考生不予录取；专家组面试考察成绩低于 180 分的考生不予录取。

（三）不接受破格录取申请。

八、调剂

(一) 我院院内跨专业调剂申请由学院研究生教育与学位专门委员会学院进行审批。

(二) 如招生计划未完全使用,可接受原报读我校其他院系但未获录取考生的再次申请,申请人须符合我院的申请条件,按要求提交申请材料,通过材料审核及学校招生工作领导小组审批后参加综合考核。

九、学费及奖助金

博士研究生的学费及奖助金标准按照学校有关规定执行。

(一) 博士研究生均须缴纳学费,具体学费标准可在中山大学研究生招生网查阅。

(二) 博士研究生可申请“中山大学博士研究生奖助金”(包括国家助学金、学业奖学金和学业助学金),符合条件的博士研究生还可申请研究生国家奖学金、学院设立的奖助金及企业、社会团体和个人设立各类奖助金。符合参评奖助金的博士研究生年均奖助金不少于4万元/人。

中山大学研究生奖助体系的具体内容详见《中山大学研究生学费与奖助体系试行方案》(<http://graduate.sysu.edu.cn/g08d/g08d03/index.htm>)。

十、其他

(一) 学费缴纳、最长学习年限、毕业就业、学生住宿等按中山大学有关规定执行。

(二) 本说明由物理与天文学院负责解释。

十一、联系方式

(一) 中山大学物理与天文学院 林老师

地址：广东省珠海市香洲区唐家湾中山大学天琴中心 2301

办公室 邮政编码：519082

咨询电话：0756-3668892

咨询邮箱：sysuspa@mail.sysu.edu.cn

(二) “天琴计划”团队招生联系方式

联系老师：杨老师

咨询电话：13296624291

咨询邮箱：yshq@mail.sysu.edu.cn