

2024 年度 CCF-蚂蚁科研基金绿色计算算效专项
项目申报指南

前言

蚂蚁集团是一家旨在为世界带来普惠、绿色服务的创新型科技企业，拥有近万名科技人才，2022 年，蚂蚁集团正式对外推出“数字普惠”，“绿色低碳”，“科技创新”，“开放生态”四位一体的 ESG 可持续发展战略，并以此作为公司总体可持续发展框架。

在科技支撑“双碳”政策的号召下，提升算力效率是全球领先科技企业的共同重要命题，社会对于算力的需求一直在持续增长，蚂蚁集团作为国内首批研发和实践“绿色计算”技术的科技企业，于 2019 年开始摸索提高资源利用率的“绿色计算”技术，并于 2021 年 3 月正式宣布碳中和目标。

2022 年，在“CCF-蚂蚁科研基金”框架下发布国内科技行业首支“绿色计算”主题科研基金，旨在响应科技支撑“双碳”政策号召，以科技减轻碳排放，让算力更绿色，从而为“双碳”战略的实现提供技术储备。

伴随 ChatGPT 的出现，带动了 AI 大模型技术和产业应用的爆发式增长，其对智能计算的工作负载算力需求明显增长，底层算力的资源约束已成为企业发展和使用大模型的关键卡点，算力是数字经济时代的主要生产力和重要驱动，包含了计算能力、存储能力、网络运载能力、服务能力等多个方面能力。面对 GenAI 时代的挑战，蚂蚁将绿色计算技术延伸到智算领域，平衡算存运配置的均衡性，打造基于算力经济模型的集群调度，同时通过高效的训推一体平台提升 GPU 的使用效率，降低智算数据中心的碳排放。

智算领域的绿色计算工作还刚刚开始，2024 年“CCF-蚂蚁科研基金绿色计算算效专项”计划投入 500 万，聚焦算力服务、算力治理、智算网络、AI Infra 和模型算法这五个方向，共推出 21 项研究课题。蚂蚁集团希望和学术界一起合作，一起探索更加绿色的智能未来。

欢迎海内外优秀学者提交项目申请。详情请访问蚂蚁集团技术研究院官方网站（链接：<https://www.antresearch.com>）、CCF 官方网站（链接：<https://www.ccf.org.cn/>）

CCF-蚂蚁科研基金项目组
二零二四年十月二十四日

2024 年度 CCF-蚂蚁科研基金绿色计算算效专项

项目申报指南

第一条 总则

2022 年，蚂蚁集团在“CCF-蚂蚁科研基金”框架下，与中国计算机学会新增发布“CCF-蚂蚁绿色计算专项科研基金”，旨在通过搭建产学研合作平台，连接产业实践问题与学术科研问题，支持海内外优秀学者开展与产业结合的前沿科研工作。2024 年，在此基础上，聚焦算效领域共推出 21 项研究课题，具体科研方向和课题请见附件二《申报课题介绍》。

第二条 基金申报

1. 申报条件

- 申请者须是全球高校/科研院所在职的全职教师或研究人员；
- 在同等条件下，申请者为CCF会员为优先选择；
- 能独立进行研究工作，并带领学生团队共同参与课题研究与实践。

本基金将面向符合如上条件的海内外高校及科研院所学者展开。

2. 申报方式

基金申报截止时间为 2024 年 11 月 24 日 24:00（北京时间）。

申请者请通过蚂蚁集团技术研究院官网申报：

<https://www.antresearch.com/Cooperation/CcfFunds>

每位申请人限提交一份申请（请见附件三《申请书模版》），申请人在申报前需确认所在高校/科研院所可以作为项目依托单位签署科研合作协议，申请人本人可以作为项目负责人签署项目保密协议等相关承诺文件。任何针对项目申报的问题，请联系蚂蚁集团学术合作部，电子邮箱：AntResearch@antgroup.com。

第三条 时间计划

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 2024 年 10 月 24 日 | 基金发布, 申报开始 |
| 2. 2024 年 11 月 24 日 | proposal 申请截止, 启动评审 |
| 3. 2024 年 12 月 27 日 | 评审结束, 公布项目结果 |
| 4. 2025 年 1 月-2 月 | 合同签署 |

签署合同关注 CCF-蚂蚁集团联合项目组通知。

第四条 基金评审

CCF 和蚂蚁集团将共同邀请来自学界、业界的专家担任项目评委, 并组成项目专家组共同评审, 专家评审主要依据以下标准:

1. 申请课题的价值, 创新性和可行性;
2. 提交的 proposal 与蚂蚁课题需求匹配度;
3. 申请者的执行计划及交付成果的价值;
4. 申请者(及团队)的学术水平和科研能力。

第五条 基金详情

本年度“CCF-蚂蚁科研基金绿色计算算效专项”共设立 21 项研究课题, 支持金额为人民币 30-50 万元/项, 项目合作周期为一年。本年度基金入选者还将有机会获得或参与以下项目:

- “蚂蚁集团访问学者计划”: 项目期间, 鼓励学者走进企业开展交流合作访问, “访问学者”计划是双向选择, 蚂蚁集团提供3-12个月的访问交流机会。(申报详见附件4)
- “蚂蚁集团学生实习机会”: 项目期间, 为确保学生能够接触到真实的产业场景, 蚂蚁集团提供学生实习的机会。

第六条 研究期限

1. 本专项基金共设立 21 项课题，每位申请者可选择其中一项（且仅一项）研究课题进行项目申报，项目研究期限一般为一年，对于合作成果较好的项目可以滚动支持，项目立项后不可更换受资助人。

2. 研究工作中，如因受资助者自身原因中断研究工作，签署项目终止协议，并根据实际的项目进展来协商退回已拨经费的余额。

3. 获得资助的申报者原则上不可放弃资助，如有特殊情况，需提交《放弃声明》并加盖被资助者所在单位公章后由 CCF-蚂蚁集团科研基金项目组存档留备。

第七条 交付成果

基金项目可交付成果包括但不限于：

1. 论文、著作、专利等；
2. 项目报告；
3. 项目实施开发的原型系统，源代码；
4. 系统演示等

项目的交付成果根据项目的实际情况而确定，项目合作发表的论文及著作需标注“受 CCF- 蚂蚁科研基金资助”（英文：Sponsored by CCF-Ant Research Fund）。

第八条 双方义务与知识产权

受资助者在课题研究过程中形成的与项目相关的成果(包括但不限于论文、著作、专利、源代码等)，其知识产权权利归属根据项目实际情况来商定，具体细节以与受资助者及其所在单位签署的协议为准。在此期间发表的与受资助项目相关的论文及著作需标注“受 CCF- 蚂蚁科研基金资助”（英文：Sponsored by CCF-Ant Research Fund），相关论文或著作将被收录到 CCF 数字图书馆或蚂蚁集团公司内部学术论文库供浏览查阅。

第九条 基金管理

CCF 和蚂蚁集团成立联合项目组，对项目进行有效管理。被资助的项目申请者是项目管理的第一责任者。蚂蚁方项目协调人负责对接蚂蚁资源，与项目负责人协商确定例行交流机制。

管理流程：

1. 项目启动：面向海内外学术界共同发布项目信息；
2. 项目评审：蚂蚁专家和学界专家共同组建评审小组，联合项目评审工作；
3. 结果公布：在 CCF 官网发布基金资助结果。
4. 协议签署：基金获批后，由 CCF 代表蚂蚁集团和受资助人及其所在单位签署项目协议。若因受资助人或其所在单位原因而导致协议在结果公布后 3 个月内未能签署完成的，视为放弃本次基金资助；
5. 项目开题：受资助者需要填写《项目开题报告表》；
6. 项目中期：受资助者需填写《项目中期报告表》，并参加项目中期例会，汇报进展和问题；
7. 项目结题：受资助者填写《项目结题报告表》，并需本人参加现场答辩，由项目专家组评定项目成果。

第十条 本细则自公布之日起实施