



CCF-阿里云瑶池科研基金

2024 年度申报指南

CCF-阿里云瑶池科研基金管理委员会

二零二四年五月

前 言

阿里云计算有限公司成立于 2009 年，作为全球领先的云计算及人工智能科技公司，坚持让计算成为公共服务，通过提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让云计算和人工智能成为普惠科技，服务全球 200 多个国家和地区的客户加速价值创新。

阿里云瑶池数据库拥有强大且丰富的云数据库产品家族，涵盖关系型数据库、非关系型数据库、数据仓库、数据库生态工具四大版块，可以为企业数据生产和集成、实时处理、分析与发现、开发与管理提供全链路生命周期的服务。2020 年起，连续 4 年入选 Gartner®云数据库管理系统魔力象限领导者象限，亚太唯一。

代表性产品自研云原生关系型数据库 PolarDB，在存储计算分离架构下，利用软硬件结合优势，为用户提供秒级弹性、高性能、海量存储、安全可靠的数据库服务，100%兼容 MySQL 和 PostgreSQL 生态，支持分布式扩展，高度兼容 Oracle 语法。自研云原生数据仓库 AnalyticDB，为用户提供高性能、低成本、灵活易用的数据仓库服务，支持数据高并发实时写入实时可见，及海量数据复杂 SQL 秒级查询响应。自研云原生多模数据库 Lindorm，面向物联网、互联网、车联网等场景，支持宽表、时序、文本、对象、流、空间等多种数据的统一访问和融合处理。

瑶池数据库高度重视自研技术的积累与持续创新，时刻保持对世界前沿技术趋势的洞察，多年来累计投入合作经费超 5000 万元，与海内外学者建立广泛合作，发表包括 SIGMOD best paper、ICDE best paper、ICDCS best paper 等在内一系列高水平论文，多项研究成果在业务场景得到应用。2021 年，瑶池数据库宣布 PolarDB 开源。

2024 年，阿里云计算有限公司与中国计算机学会（CCF）联合成立“CCF-阿里云瑶池科研基金”，希望通过持续加大投入，与各界专家学者共同推动国产数据库发展的新征程。

CCF-阿里云瑶池科研基金项目组

2024 年 5 月

第一条 总则

“CCF-阿里云瑶池科研基金”由阿里云计算有限公司与中国计算机学会 (CCF) 联合设立, 专注于数据库领域, 旨在为领域学者提供科研平台和必要的资源支持, 鼓励优秀学者揭榜挂帅, 开展与产业相结合的前沿探索性工作, 解决真实世界中的卡脖子难题。

围绕数据库“云原生”“平台化”“一体化”“智能化”发展趋势, 2024 年度共发布 8 项研究课题, 具体请见附件《申报课题介绍》。

第二条 申请条件

本基金将面向符合如下条件的海内外所有高校及科研院所学者展开:

- 申请者必须是海内外高校/科研院所等非盈利性机构在职的全职教师或研究人员;
- 申请者必须是 CCF 会员;
- 申请者获得 CCF 数据库专委会或资深委员推荐信 (详见附件);
- 申请者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。

第三条 申请方式

申请时间: 2024 年 5 月 25 日 0:00 -7 月 1 日 24:00 (北京时间)

申请方式: 申请人根据《申报课题介绍》, 填写《CCF-阿里云瑶池科研基金申报书》, 并获得数据库专委会或资深委员《推荐信》(签字扫描件, 本基金技术管理委员会成员须回避), 在截止之日 24:00 前发到项目组专用邮箱 apsaradb_fund@alibabacloud.com, 标题请注明【基金申报】。

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。针对项目申报的任何问题也请发给上述邮箱咨询。

第四条 时间计划

- 2024 年 5 月 25 日 指南发布, 申请开始
- 2024 年 7 月 1 日 申请截止, 启动评审
- 2024 年 7 月下旬 评审结束, 公布立项结果
- 2024 年 10 月上旬 合同签署完成

其他相关时间点安排:

- 2024 年 5 月 25 日-26 日 SiftDB (数据库战略研讨会) 期间课题指南技术方向解读
- 2024 年 8 月 7 日-10 日 NDBC 期间专项论坛进行项目开题报告

- 2025 年 5 月进行中期答辩，具体时间和地点待定
- 2025 年 8 月进行结题答辩，具体时间和地点待定
- 2025 年 NDBC 期间，颁发优秀合作项目奖项

第五条 项目申报、评议

本基金依托 CCF 数据库专业委员会（“CCF 数据库专委”）运作，由“CCF-阿里云瑶池科研基金”技术管理委员会专家组负责基金实施和项目评审，专家评审主要依据以下标准：

1. 申请项目的价值、创新性和可行性
2. 提交的申报书与阿里课题需求匹配度
3. 申请者的执行计划及交付成果的价值
4. 申请者的学术水平和科研能力

第六条 资助金额

2024 年计划资助 8 项，资助金额不超过 30 万元人民币/项。

同时为受资助项目提供阿里云“云工开物”教育专属优惠云资源——“按照原价 50%使用阿里云全量公共云产品，年度优惠产品用量总额度不超过原价 40 万元”，申请入口：<https://university.aliyun.com/>。

第七条 研究期限及其他要求

项目研究期限为一年，对于合作成果优秀的项目可以滚动支持。

项目立项后不可更换申请者（以下简称“受资助人”）。

在项目研究工作中，如因受资助人自身原因中断研究工作，项目终止并根据申报时的具体阶段经费使用说明，退回已拨经费的余额。

受资助人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技术管理委员会存档备案。

第八条 交付成果

交付成果包括但不限于：

1. 论文、著作、专利等；
2. 项目报告（包括：开题报告、中期报告、结题报告）；
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施情况而确定，项目合作发表的论文及著作需标注“本研究成
果得到 CCF-阿里云瑶池科研基金资助”（英文：Sponsored by CCF - ApsaraDB Research
Fund）。

第九条 双方义务与知识产权

受资助人在项目研究过程中形成的与项目相关的成果的著作权及专利，包括但不限于论文、
著作、源代码等新产生知识产权为阿里云所有，获得、维护、保护等费用由阿里云承担；合作高
校具有世界范围、永久免费的为科研、学术目的的内部使用许可。知识产权具体条款由阿里云、
CCF、合作高校商议确定，以《CCF-阿里云瑶池科研基金研发合作协议》为准。

第十条 项目管理

受资助人是项目管理的第一责任者。

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：阿里专家和学界专家共同组建科研基金技术管理委员会，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 代表阿里和受资助者及其所在单位签署项目协议。若因
受资助者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：受资助者需填写《项目开题报告》；
6. 项目中期：受资助者需填写《项目中期报告》，并参加项目中期会，汇报进展和问题；
7. 项目结题：受资助者需填写《项目结题报告》，并需本人参加答辩，由项目专家组评定项
目成果。

附录 1：CCF-阿里云瑶池科研基金 技术管理委员会名单

附录 2：CCF-阿里云瑶池科研基金 申报书模版

附录 3：CCF-阿里云瑶池科研基金 2024 年申报课题介绍

附录 4：CCF-阿里云瑶池科研基金 推荐信模版

附录 1: CCF-阿里云瑶池科研基金 技术管理委员会名单

	阿里云计算有限公司	CCF (数据库专委)
主任	杜小勇 (中国人民大学)	
委员	李飞飞	王晓阳 (复旦大学)
	黄贵	陈世敏 (中国科学院计算技术研究所)
	周文超	伍赛 (浙江大学)
	王远	蔡鹏 (华东师范大学)
执行秘书	肖司淼 (阿里云)	