

CCF-华为胡杨林基金  
高性能计算专项  
2022 年项目申报指南

CCF-华为胡杨林基金技术委员会——高性能计算领域组

二零二二年 十 月 十 日

# CCF-华为胡杨林基金

## 高性能计算专项

### 2022 年项目申报指南

#### 第一条 总则

CCF-华为胡杨林基金（以下简称胡杨林基金）由 CCF 与华为联合发起，旨在通过搭建产学合作平台，连接产业实践问题与学术科研问题，支持海内外优秀青年学者开展与产业结合的前沿科研工作。

胡杨林基金按照所属专业领域分为形式化方向、高性能计算方向、数据库方向等若干方向，由基金技术委员会进行统筹，委员会内相关领域组开展具体评议和资助工作。

#### 第二条 高性能计算专项资助目标

CCF-华为胡杨林基金下的高性能计算专项，旨在持续提升高性能计算验证理论和技术研究在工业应用落地的效果；建立更加敏捷的产、学、研一体化的高效合作、高效成果转化体系；逐步形成“既有领域广度又有专业深度”的人才联合培养、输送模式；为产业全面升级储备能力，实现关键基础技术底座自主、领先。

2022 年 CCF-华为胡杨林基金高性能计算专项共包含两类申报形式，具体资助的科研方向和课题请见《2022 年 CCF-华为胡杨林基金高性能计算专项-申报方向与课题》。

### 第三条 基金申报

#### 1. 申报条件

本基金将面向符合如下条件的海内外高校及科研院所青年学者展开：

申请者是 1982 年 1 月 1 日（含）之后出生的高校科研院所在职的全职教师或研究人员；硕士/博士毕业后在高校/科研院所累计任职时间不超过 15 年；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。申请人不是高性能计算专项基金技术委员会委员。

#### 2. 申报方式

基金申报截止时间为 2022 年 11 月 4 日 24:00（北京时间）。申请者需在线报名，填写并发送《申报表》到 [lixidai@ict.ac.cn](mailto:lixidai@ict.ac.cn)。每个申请人每年度可以申报最多不超过两个项目，已获得上一年度科研基金资助的项目负责人需隔一年再提交申请。

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，请联系基金项目负责人李希代，电子邮箱：[lixidai@ict.ac.cn](mailto:lixidai@ict.ac.cn)。

### 第四条 技术评审委员会成员

成员	姓名	职务
组长	漆锋滨	国家并行计算机工程技术研究中心研究员
成员	莫则尧	中国工程物理研究院副院长

成员	卢凯	国防科技大学教授
成员	金海	华中科技大学教授
成员	迟学斌	中科院计算机网络信息中心研究员
成员	张云泉	中国科学院计算技术研究所研究员
成员	谭光明	中国科学院计算技术研究所研究员
成员	叶耀荣	华为 IT 技术规划部
成员	丁肇辉	华为 HPC Lab
成员	李涛	华为计算算法开发部
成员	王龙	华为 CSO Lab
成员	王哲	华为 CSO Lab
成员	王飞	华为集群计算
秘书	谢海波	华为集群计算
秘书	李希代	中国科学院计算技术研究所

#### 第五条 时间节点

时间	节点
2022 年 10 月 12 日	指南发布
2022 年 11 月 4 日	申报截止
2022 年 11 月 18-20 日	评审结果发布
2022 年 12 月中下旬	同申请人完成相关协议签订
2023 年 6 月中下旬	一年期课题研究成果中期进展汇报

## 第六条 课题申报、评议

CCF-华为胡杨林基金高性能计算专项的课题申报、评议工作由技术委员会下高性能计算领域组投票共同评议完成，决定基金最终的资助结果。领域组专家名单见附件《高性能计算领域组专家名单》。

- (一) 技术委员会领域组成员对各申报内容依据实用性、创新性、可行性等进行不记名综合打分（1-10 分），去掉一个最高分和最低分后取平均作为申报书的投票得分，乘以指南中相关主题的系数，为该申报书的最后得分（所有计算都精确到小数点后一位，四舍五入）；
- (二) 按照当年基金池中的可资助额度，以最大化被资助项目的总分为目标，计算出当年被资助的项目最优组合；
- (三) 如果（二）中存在多个总分相同的组合，按照各项目申报时自愿削减的最小预算进行重新计算，计算出新的总分最多的项目最优组合；
- (四) 如果（三）中存在多个总分相同的组合，按照各项目申报时自愿削减的最大预算进行重新计算，计算出新的总分最多的项目最优组合；
- (五) 如果（四）中存在多个总分相同的组合，按照最小化各项目申报人年龄平均数的原则进行选择；
- (六) 如果（五）中存在多个最小平均年龄相同的组合，则通过

技术委员会综合评议确定。

附件一：《CCF-华为胡杨林基金——高性能计算专项申报表》

附件二：《CCF-华为胡杨林基金——高性能计算专项申报方向与课题》