2014全国并行应用挑战赛第一轮通知

“2014全国并行应用挑战赛 Parallel Application Challenge 2014(以下简称PAC2014)” ，由中国计算机学会高性能计算专业委员会联合英特尔（中国）有限公司共同主办，由北京并行科技有限公司承办。PAC2014即将于5月全新启航，并于HPC China2014大会（11月6日——8日）期间举行决赛及颁奖典礼。欢迎感兴趣的老师和学生踊跃报名!

PAC2014是在大陆及港澳地区展开的最大规模的并行应用大赛。大赛自2013年开始举办，旨在寻找行业最佳并行应用，助推中国超算，自创办伊始得到了全国二十多家科研机构和高等学校的积极响应，共三十多支优秀团队参加了比赛，受到了行业内外的普遍关注。

本次竞赛通过分赛区竞技形式展开，采用网上及现场投票相结合的评审方式，可尽展参赛团队风采！

**奖项设置**

团队奖

最佳应用金奖，1名，现金￥20000元

最佳应用银奖，2名，现金￥10000元

最佳应用铜奖，3名，现金￥5000元

并行优化金奖，1名，现金￥50000元

并行优化银奖，2名，现金￥10000元

并行优化铜奖，5名，现金￥5000元

普及奖

所有参赛团队，所有参赛团队可获得以下资源支持：《优胜奖荣誉证书》、《OpenCL异构加速计算》图书、《Intel Xeon Phi协处理器高性能编程指南》中文首发版图书。安装U盘（内含Paramon&Paratune应用运行特征分析软件’自助安装程序）。

**参赛对象与要求**

1.最佳应用参赛对象：所有自主开发应用软件的用户，包含任何机构和个人。

参赛人数：每支参赛队伍由1名队长+最多3名参赛队员组成。

参赛平台：Intel Xeon / Intel Xeon Phi

2.并行优化参赛对象：任何机构和个人。

参赛人数：每支参赛队伍由1名队长+最多3名参赛队员组成。

参赛平台：Intel Xeon / Intel Xeon Phi

**竞赛安排**

　 1.报名

报名形式：将报名表回执（见附件），电子档发送至PAC@paratera.com

报名截止时间: 2014年5月31日

　 2.初赛

交稿截止时间：2014年6月30日

参赛内容：初赛自选命题，报名参赛队在规定时间内按大赛公开发布的要求提交自选命题的源代码(非强制要求、提供运行过程记录文件即可)、技术报告PPT和答辩DV（5分钟）等材料。

比赛形式：分4个赛区进行：华北赛区、华东赛区、中南赛区（含华中、华南）、东北及西部赛区（含东北、西北、西南），每赛区6名，共24名进入最佳应用复赛，同时共8名进入并行优化决赛。

3.最佳应用复赛

　 时间：2014年7月-8月

　 比赛形式：网络投票+专家投票，得分最高的前6名进入最佳应用决赛。

4.最佳应用决赛

时间：2014年11月5-8号

地点：HPCChina2014，广州

比赛形式：6支决赛参赛队封闭答辩，组委会提供宣传册供观众现场投票，现场投票+专家投票，按照得分公布最佳应用成绩。

5.并行优化决赛

时间：2014年11月5-8号

地点：HPCChina2014，广州比赛形式：统一命题，答辩封闭进行，专家投票，性能最优者获胜。

比赛设备：大赛统一比赛平台：Intel Xeon + Intel Xeon Phi）

**赛前培训：**大赛提供赛前培训，具体再另行通知。

**竞赛指导委员会**

　 荣誉主席

　 陈国良　中国科学院院士

　 许宁生　中山大学，中国科学院院士

　 宋君强　国防科学技术大学，中国工程院院士

　 共同主席

　 孙凝晖　中国科学院计算技术研究所

　 钱德沛　北京航空航天大学

戈峻 英特尔（中国）有限公司

委员

迟学斌　中国科学院计算机网络信息中心

胡庆丰　国防科学技术大学

金　海　华中科技大学

莫则尧　北京应用物理与计算数学研究所

漆锋滨　国家并行计算机工程技术研究中心

袁学锋　国家超级计算广州中心

张　军　中山大学

张林波　中国科学院计算数学与科学工程计算研究

郑纬民　清华大学

待　定　英特尔（中国）有限公司

**竞赛评审委员会**

　 主席

　 张云泉　中国科学院计算技术研究所

　 委员

　 曹小林　北京应用物理与计算数学研究所

　 陈文光　清华大学

　 陈一峰　北京大学

　 冯晓兵　中国科学院计算技术研究所

　 李根国　上海超级计算中心

　 林新华　上海交通大学

陆忠华　中国科学院计算机网络信息中心

石宣化　华中科技大学

杨灿群　国防科学技术大学

待　定　英特尔（中国）有限公司

乔　楠　英特尔（中国）有限公司

陈　健　北京并行科技有限公司

**竞赛组织委员会**

　 共同主席

秦　征　英特尔（中国）有限公司

陈　健　北京并行科技有限公司

　 委员

李希代　中国计算机学会高性能计算专业委员会

李　辉　英特尔（中国）有限公司

娄　杰　英特尔（中国）有限公司

吴　笛　北京并行科技有限公司

陈慧斌　北京并行科技有限公司

李伯杨　北京并行科技有限公司

**大赛网址：**<http://www.paratera.com/pac2014/tz/tz.html>(建设中)

HPCChina2014大会网址：<http://hpcchina2014.csp.escience.cn/dct/page/1>

(建设中)

CCF

高性能计算专业委员会 秘书处

2014-4-20