附件2：《超级计算五大赛事介绍》

**一、全国并行应用挑战赛（Parallel Application Challenge，简称PAC）**

由教育部计算机类专业教学指导委员会指导，中国计算机学会高性能计算专业委员会（CCF TCHPC）联合北京并行科技股份有限公司共同倡导发起；电子商务与电子支付国家工程实验室、国家超级计算广州中心、中科院计算技术研究所、中科院计算机网络信息中心、清华大学及机械工业出版社华章分社支持，成为全国范围内（含港澳台）最大规模并行挑战赛！竞赛旨在普及和培养学生的并行计算思想和并行计算系统能力，寻找行业最佳应用，提高学生在全球人才市场竞争力，将“国之重器”超算尽其用，让中国制造发其声，实现超算助推强国梦！

**二、国产CPU并行应用挑战赛（China Parallel application Challenge on domestic CPU, 简称CPC）**

旨在更好地利用自主可控国产CPU在高性能计算领域的性能优势，进一步完善其软件生态环境，推动国产超算平台的产业化进程。同时以理论与实践相结合的方式，通过并行应用挑战赛，激励学术界和产业界积极参与国产CPU应用的开发与创新，从而为国产CPU发掘典型应用，培养创新人才，储备人才队伍，提升我国高性能计算的整体水平。

1. **ACM中国-国际并行计算挑战赛ACM-China International Parallel Computing Challenge（简称IPCC或IPC）**

受ACM中国指导，由ACM中国高性能计算专家委员会和超威半导体产品（中国）有限公司（以下简称“AMD中国”）联合主办，北京北龙超级云计算有限责任公司承办，中国大数据与智能计算产业联盟、北京中科超算信息咨询有限公司协办。本项竞赛由中国科学院院士陈国良教授、中国工程院院士郑纬民教授担任荣誉主席，ACM中国理事会主席王新兵教授、北京航空航天大学钱德沛教授担任共同主席。由ACM中国高性能计算专家委员会主席张云泉研究员、清华大学陈文光教授领衔的多位来自ACM中国、中国科学院计算技术研究所、计算机网络信息中心，国家超级计算深圳、天津、长沙中心，清华大学，AMD中国、北京北龙超级云计算有限责任公司等十余家国内知名科研单位、高校及相关企业的知名学者与行业翘楚担任评审专家。主办方之一的AMD中国提供硬件支持。

**四、中国科学院“先导杯”并行计算应用大奖赛**

中国科学院“先导杯”并行计算应用大奖赛由中国科学院主办，中科院计算科学应用研究中心、中科院计算机网络信息中心等共同承办，中国科学院大学、中国科学技术大学等协办，中科曙光等单位战略支持。大赛面向并行计算应用难题，推动基础软件的研发及重要应用领域的突破创新，以更好地满足国民经济建设和社会发展对算力的迫切需求，培养一批先进计算领域的高水平交叉型人才。大赛面向国内各高校、科研院所、企业及社会相关专业人士及团体，针对基础算法、人工智能、应用三个赛道进行比赛，并向选手提供百万级奖金、交流学习及工作机会等奖励。

**五、ASC世界大学生超级计算机竞赛**

ASC世界大学生超级计算机竞赛肇始发轫于2012年，是世界最大规模的超算竞赛，与德国ISC、美国SC并称世界三大超算竞赛。该竞赛由中国倡议成立，与日本、俄罗斯、韩国、新加坡、泰国、中国台湾、中国香港等国家和地区的超算专家和机构共同发起并组织，并得到美国、欧洲等国家地区超算学者和组织的积极响应支持。ASC旨在通过大赛的平台，推动各国及地区间超算青年人才交流和培养，提升超算应用水平和研发能力，发挥超算的科技驱动力，促进科技与产业创新。ASC超算大赛迄今已举行至第9届，吸引超过8500名世界各国大学生参赛，是全球最大规模的超算竞赛。