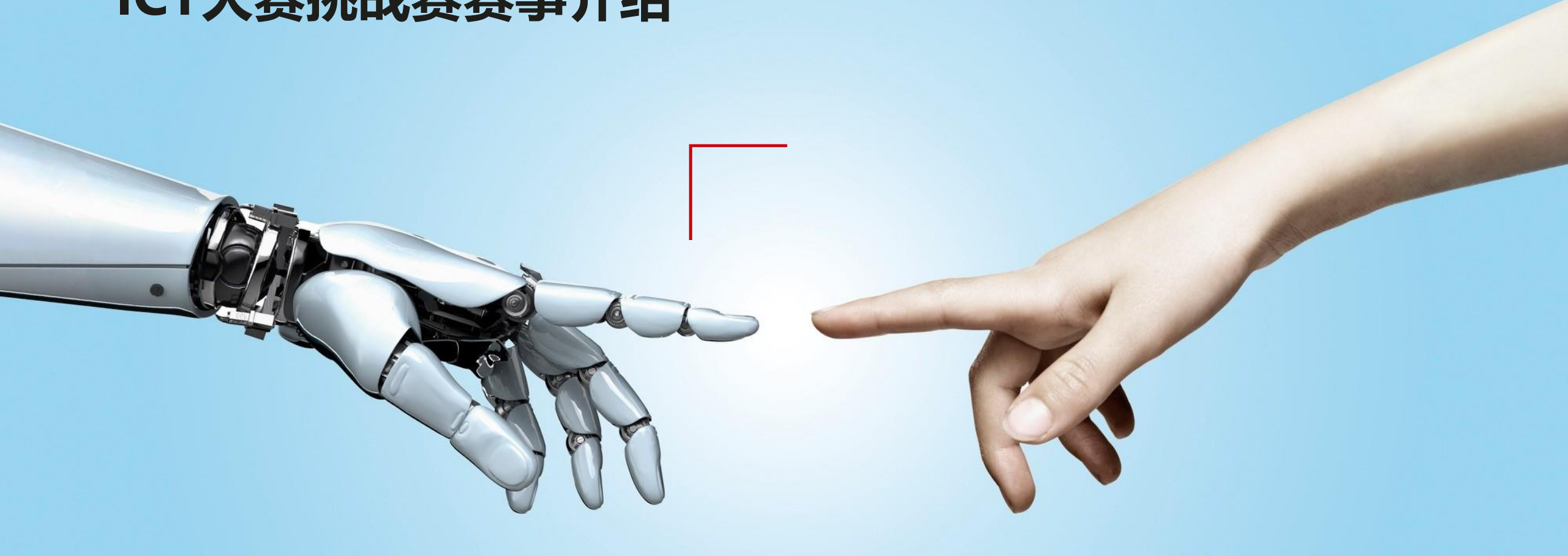


ICT大赛挑战赛赛事介绍



挑战赛公开内容：赛事基本情况介绍

01. 赛事介绍

华为ICT大赛是华为公司打造的面向全球高校的年度ICT赛事，大赛以“联接、荣耀、未来”为主题，协同政府、高等教育机构、培训机构和行业企业，促进高校ICT人才培养、成长和就业，助力ICT人才生态繁荣。2021年3月，大赛成功入围中国高等教育学会发布的“2020全国普通高校大学生竞赛排行榜”，成为中国高等教育学会认可的含金量高、参赛价值大的高校竞赛项目之一。

华为ICT大赛自2015年举办首届比赛以来，迄今已连续成功举办八届。本届ICT大赛中国挑战赛是ICT大赛首次设立的赛事，采用邀请制方式，分别邀请6支高校队伍参加2个赛道的竞赛。

02. 赛程安排

第九届ICT大赛中国挑战赛将进行分为两个阶段：决赛准备阶段和中国总决赛，比赛时间规划如下：

赛事	赛道	邀请时间	决赛准备阶段	中国总决赛
挑战赛	鲲鹏HPC性能优化	2024年11月1日- 2024年11月30日	2025年2月-3月	2025年3月
	昇腾大模型性能优化			

03. 赛事内容

- 鲲鹏HPC性能优化赛道竞赛内容：要求参赛队基于鲲鹏通用计算平台，对HPC赛题进行性能优化，涵盖HPC分布式性能优化、鲲鹏平台MPI通信库、数学库、编译器等工具使用
- 昇腾大模型性能优化赛道竞赛内容：要求参赛队基于昇腾AI计算平台，对大模型进行迁移和性能优化，涵盖CANN算子开发、MindSpeedMM、昇腾模型迁移等工具使用

挑战赛公开内容2/3：赛制安排

04. 赛制安排和说明

说明：中国总决赛前，大赛组委会将举办训练营，为各参赛队培训鲲鹏、昇腾平台上迁移、优化的工具和方法。组委会将提前发布决赛赛题，以便参赛队在决赛前完成迁移等相关准备工作。

赛段	赛道	决赛时长	赛题数量	赛题类型	总分	比赛形式	备注
中国总决赛	鲲鹏HPC性能优化	48小时	2	HPC应用性能优化	100	团队赛（1名指导老师，3-5名学生）	团队在限定时间内完成2道赛题在鲲鹏平台上的性能优化，2道赛题分别占总成绩的30%和70%，最终按2道赛题总分排定名次。 48小时比赛结束后，参赛队要进行优化方案答辩
	昇腾大模型性能优化	48小时	1	AI大模型性能优化	100	团队赛（1名指导老师，3-5名学生）	团队在限定时间内完成1个大模型在赛题平台上的性能优化，满分为100分。 48小时比赛结束后，参赛队要进行优化方案答辩

挑战赛公开内容3/3：奖项设置与参赛要求

05. 中国总决赛奖项设置

每个赛道分别设置1个一等奖、2个二等奖、3个三等奖：

赛道	一等奖	二等奖	三等奖
鲲鹏HPC性能优化队伍数	1	2	3
昇腾大模型性能优化队伍数	1	2	3

06. 参赛要求

1. 挑战赛参赛对象为高等教育院校参赛队；
2. 参赛高校由ICT大赛组委会邀请，每个高校1支参赛队，每支参赛队选取1个赛道参赛；
3. 每支参赛队由同一个所高校的1名指导老师和3-5名在校学生组成，本科生、研究所均可参赛；
4. 参赛队须在决赛准备阶段提交参赛队指导老师和队员名单，且在决赛过程中不得更换指导老师和参赛队员。

Thank you.