

2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛通知

各高校教务处、研究生院、相关院系：

2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛（以下简称“竞赛”）将于 2018 年 2 月至 8 月举行。

竞赛旨在展示和锻炼大学生采用智能科学理论与技术解决问题的能力，提高大学生的综合设计能力，培养大学生的创新意识、团队合作精神，促进高等学校智能及相关学科教学实践改革和学生实践能力培养。竞赛自 2011 年开始迄今已成功举办了七届，取得了良好的比赛效果和社会反响。现将第八届竞赛的有关事项通知如下：

一．竞赛机构

1．主办单位

中国人工智能学会

教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会

2．组织单位

中国人工智能学会教育工作委员会

教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会智能科学与技术专业教学指导工作组

3．承办单位

桂林电子科技大学

4．特约赞助单位

华为技术有限公司

百度云智学院

5. 协办单位

中国人工智能学会自然语言理解专业委员会

中国人工智能学会智能服务专业委员会

中国人工智能学会机器博弈专业委员会

6. 竞赛组委会

主 席：

李德毅 中国工程院院士、中国人工智能学会理事长

古天龙 桂林电子科技大学校长，教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会副主任

副主席：

杨放春 中国人工智能学会常务副理事长

焦李成 中国人工智能学会副理事长

刘 宏 中国人工智能学会副理事长

王国胤 中国人工智能学会副理事长

梁吉业 太原师范学院院长，教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会委员

王万森 中国人工智能学会教育工作委员会主任

周娅 桂林电子科技大学副校长

叶国华 华为技术有限公司

秘书长：

王万森（兼）

副秘书长：

王小捷（北京邮电大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任、中国人工智能学会自然语言理解专业委员会主任）

委 员（分段按单位拼音首字母排序）：

邓志鸿（北京大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任）

王小捷（北京邮电大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任、中国人工智能学会自然语言理解专业委员会主任）

许 林（南开大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任）

缙水平（西安电子科技大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任）

张彦铎（武汉工程大学，中国人工智能学会教育工作委员会副主任）

谷 宇（北京科技大学，中国人工智能学会教育工作委员会秘书长）

杜军平（北京邮电大学，中国人工智能学会智能服务专业委员会主任）

邱虹坤（沈阳航空航天大学，中国人工智能学会机器博弈专业委员会秘书长）

吴细宝（北京信息科技大学）

王艳红（沈阳工业大学）

于 洪（重庆邮电大学）

刘丽珍（首都师范大学）

张 阳（大连东软信息学院）

王曙光（西安邮电大学）

张 俊（大连海事大学）

李绍滋（厦门大学）

文益民（桂林电子科技大学）

唐 璘（中南大学）

张 磊（河北工业大学）

唐 苑（中南民族大学）

李智勇（湖南大学）

李晓东（中山大学）

俞祝良（华南理工大学）

魏绍炎（武昌理工学院）

张卫华（青岛大学）

张春英（华北理工大学）

杜 奕（上海第二工业大学）

张博峰（上海大学）

陈 玮（上海理工大学）

刘 钊（百度云智学院）

7. 竞赛专家组

组长：

王小捷 北京邮电大学

成员：

丁世明 华为技术有限公司

张 俊 大连海事大学

陈毅东 厦门大学

党选举 桂林电子科技大学

刘 钊 百度云智学院

8. 竞赛执委会

主席：

徐周波 桂林电子科技大学计算机与信息安全学院

副主席：

周延泉 中国人工智能学会教育工作委员会

刘振丙 桂林电子科技大学

胡国平 华为技术有限公司

刘 钊 百度云智学院

委员：

王子民 桂林电子科技大学

刘 琼 北京信息科技大学

张清华 重庆邮电大学

车 鸣 美团点评

张向荣 西安电子科技大学

秦建军 北京建筑大学

于乃功 北京工业大学

于建均 北京工业大学

汪 镭 同济大学

赵燕伟 浙江工业大学

王 潮 上海大学

孙 元 吉林大学

梅 险 哈尔滨理工大学

谢 夏 华中科技大学

莫宏伟 哈尔滨工程大学

戴新宇 南京大学

9. 竞赛仲裁委员会

竞赛仲裁委员会负责裁决竞赛过程中的争议事项，由以下 3 人组成：

王万森 中国人工智能学会教育工作委员会

王小捷 北京邮电大学

叶国华 华为技术有限公司

二. 参赛办法

1. 参赛对象

全日制在校本科生、研究生。研究生和本科生可单独组队，也可混合组队（有一名研究生参加，即认定为研究生队）。

2. 参赛组队形式

以团队的形式参赛报名。参赛学生自由组队，每支参赛队不超过 3 人，每支参赛队须设置 1 名队长及 1 名指导教师，队长和指导教师由各参赛队伍自行选定。各高校参赛队数不限。

3. 报名方式

(1) 参赛队伍在大赛网站 (www.saikr.com/aidc/2018) 的报名系统中在线报名, 报名完成后, 在系统内下载《参赛队伍报名表》, 邀请指导教师在纸质版报名表上签字并加盖参赛队伍所在学院公章后, 扫描或拍照上传至**报名系统**。

(2) 参赛队伍可自愿推荐本校网评专家, 并在系统中填写。

相应的报名表格在竞赛网站《参赛指南》上下载。

大赛专家组对参赛队伍按照《竞赛章程》(详见网站《竞赛指南》), 对表格进行资格审查, 于 2018 年 4 月 14 日前, 在网站公布参赛队伍。

4. 参赛选题

三种方式: 自主选题、华为指定选题、百度基于 PaddlePaddle 的自主选题

自主选题

(1) 参赛队伍可以自主选择作品题目, 作品必须与人工智能密切相关。专家组将对参赛作品进行选题审核, 组委会有权要求参赛队伍修改不符合要求的作品选题, 或取消其参赛资格。竞赛不接受任何与国家法律、法规相违背的题目。作者需要为自己的选题指定其所属的技术领域 1-2 个, 技术领域包括: 图像处理、视频分析、语音处理、自然语言处理、多媒体信息处理、脑机接口、自动控制、机器人、大数据挖掘、智能传感器、其他(请注明技术名称)。

(2) 竞赛现场为选手提供 Windows 和 Linux 平台, 若参赛作品需要其它平台, 请选手自带。

(3) 凡已公开发布并已获得商业价值的产品不得参赛; 凡有知识产权纠纷的作品不得参赛; 已参加其它竞赛并获奖的作品不得参赛; 与企业合作即将对外发布的产品不得参赛。

华为指定选题

指定选题共 9 个, 均为华为技术有限公司和竞赛组委会从实际出发拟定的与智能技术密切相关的题目, 详细题目见《2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛参赛指南》。

百度基于 PaddlePaddle 的自主选题

此方式对作品主题的要求与自主选题一样, 但必须使用百度 PaddlePaddle 工具。详细要求见《2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛参赛指南》。

5. 作品要求

参赛队的参赛内容应该是参赛队员独立设计、开发完成的作品，严禁抄袭、剽窃等行为。凡发现抄袭、剽窃等行为，将取消参赛队伍的参赛资格，并追究相关指导教师和高校的责任。

三．竞赛时间安排

报名日期：2018 年 2 月 25 日——2018 年 4 月 7 日

初赛队伍公布时间：2018 年 4 月 14 日

初赛参赛作品网上提交截止日期：2018 年 5 月 31 日

决赛名单公布日期：2018 年 6 月 30 日

决赛和颁奖时间：2018 年 8 月中下旬

四．竞赛赛制

采用网络评审初赛和现场决赛。

1．初赛作品要求及评审方法

（1）初赛作品及相关文档用于评审专家进行网络评审。

参赛队伍在线（www.saikr.com/aidc/2018）提交初赛资料，包括：《参赛作品报告》（注：采用指定选题方式参赛的，其中提交资料要求还须符合相应选题的具体要求），及相关软件包、视频等完整资料。

（2）作品相关设计报告至少包括如下内容：

系统方案、功能与指标、实现原理、硬件框图、软件流程；

系统测试方案、测试设备、测试数据、结果分析、实现功能、特色；

（3）所有文档正文要求小四号字，1.5 倍行距。请参赛队伍将所有资料整理打包好，初赛资料必须于 **2018 年 5 月 31 日前** 在报名系统内提交。

文件名格式统一为“**队伍编号+学校+队伍名称+作品名称**”（如：编号+xx 大学+华为杯小队 1+个性化聊天机器人.rar，其中队伍编号为系统自动分配）。

详见《2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛参赛指南》。

初赛作品提交截止后，组委会将在全国范围内组织专家对参赛队伍提交的作品进行网络评审。依据网络评审结果，由专家组评审并最终确定进入决赛名单。

2. 决赛

组委会将于 2018 年 6 月 30 日，在大赛网站公布进入决赛的参赛队伍名单。在获得决赛资格后，各参赛队伍可以对作品进行完善和修改。详见《2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛参赛指南》。初步定于 2017 年 8 月中下旬在桂林电子科技大学举行决赛。

(1) 决赛现场比赛分为作品展示、测试和答辩。

a) 作品展示：参赛队以展板或易拉宝形式，对自己的参赛作品作简要陈列介绍，说明作品的设计思路，系统方案、新颖之处、技术难点、发展前景等，作为参赛师生相互交流、评委了解全局的一个重要环节、途径。参赛者也可以携带作品作实际演示、展览。

b) 作品测试：参赛队自行携带作品及文档，到决赛地点进行作品测试，并将作品（包括软件和硬件）提交到竞赛组委会秘书处。决赛时，主办方仅提供装有 Windows 和 Linux 操作系统的计算机、交换机、路由器、网络接口。**如对作品的测试环境有特殊要求，各参赛队伍须自带测试设备。**

c) 答辩：每支参赛队 15 分钟答辩时间，包括 10 分钟的 PowerPoint 文档介绍、5 分钟现场演示和专家提问。

(2) 决赛分为三个阶段。

第一阶段：抽取 2-3 支队伍，面向全体专家组成的评审组进行答辩，统一专家评分尺度；

第二阶段：剩余各参赛队伍按作品类型进行分组答辩；

第三阶段，前两阶段中排名前列的队伍面向全体参赛选手进行答辩，由每个赛队的一名代表投票，按得票多少评定冠军、亚军、季军奖。

未尽事宜，由大赛组委会负责解释。

五. 奖项设置

竞赛设特等奖(冠、亚、季军)、一等奖、二等奖、三等奖、华为专项奖、优秀展示奖、优秀组织奖、优秀指导教师奖、百度云智学院专项奖。

对获奖个人，发放奖金和(或)荣誉证书，详见《2018 年第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛参赛指南》。

竞赛中成绩优秀的选手将直接获得华为公司面试资格。

优秀团队成果可获推参选“吴文俊人工智能科学技术奖”。

六．竞赛管理

1．报名费用

参赛队伍初赛报名费（200 元人民币/参赛队伍）统一汇款到指定账号，否则视为自动放弃参赛。

决赛名单公布之后，参赛队伍需在 7 月 10 日前，将本队的决赛报名费（800 元人民币/参赛队伍）统一汇款到指定账号，否则视为自动放弃参赛。

2．汇款方式

对公转账 / 银行汇款：

户 名：桂林电子科技大学

账号：2103215209264002351

开户行：工商银行桂林分行屏风支行

备注：

（1） 汇款完成后，请将汇款证明扫描或拍照后，上传至报名网站，并说明学校名称及纳税识别号，必须注明“2018 年华为杯竞赛+队伍编号”字样。

（2） 发票名目：“参赛会务费”。竞赛秘书处会为参赛队伍提供用于报销的大赛通知。

（3） 财务联系人： 桂林电子科技大学 唐朝文 13707834518

2．餐饮住宿

承办方将解决本届比赛参赛教师和学生决赛期间的住宿及餐饮。参赛师生往返路费自理。

3. 竞赛秘书处联系方式

报名网站：www.saikr.com/aidc/2018

网站负责人：桂林电子科技大学 汪华登

电子邮箱：huaweibei_znds2018@163.com

报名、邮箱联系人：桂林电子科技大学 王诗文 15507737802

赛务、会务联系人和电话：桂林电子科技大学 王子民

专家组联系人和电话：桂林电子科技大学 刘振丙

财务联系人和电话：桂林电子科技大学 唐朝文 13707834518

竞赛秘书处通信地址：广西壮族自治区桂林市金鸡路 1 号 桂林电子科技大学计算机与信息安全学院 王子民，邮政编码：541004

第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛组委会

桂林电子科技大学

2018 年 1 月 25 日