附件1

**2020年“中国高校计算机大赛-人工智能创意赛”（海南赛区）**

**竞赛规程与须知**

(大赛组委会 2020年5月4日)

1. **竞赛目的**

2020年“中国高校计算机大赛—人工智能创意赛（海南赛区）”由**海南省教育厅主办，海南师范大学、海南省人工智能学会承办**，旨在通过竞赛的形式，激发学生的创新意识，鼓励学生跨界思维，培养学生对深度学习场景应用的发现、分析及解决问题的综合素质，在利用深度学习创意应用开发的过程中大幅提升学生的创新实践应用能力，推动深度学习人才培养生态建设。

1. **竞赛项目要求**

参赛作品须围绕人工智能核心技术探索有具体落地场景的技术应用创意方案，如人工智能技术在工业、农业、医疗、文化、教育、金融、交通、公共安全、日常生活、公益等行业领域的应用探索。竞赛采用开放命题。参赛者应充分发挥创新能力，自由探索应用场景并自行获取相关数据，最终提交具有原创性并能够进行可视化应用展示的参赛作品。

竞赛分为赋能组与创新组两个组别，每支参赛队伍可根据自身兴趣及技术能力基础任意选择组别参赛，同一参赛队员（队伍）只允许报名参加一个组别。

****具体参赛要求如下：****

■赋能组参赛要求（赋能组又分为**本科院校组和高职高专组**）

参赛者可自行选择技术创意应用场景，要求参赛作品推荐使用 EasyDL 定制化训练和服务平台或其他技术平台进行实现，通过实现模型到端的集成，生成的模型及技术成果需要解决该场景下的具象应用或通用问题。

参赛作品可选工具：

EasyDL 定制化训练和服务平台、Tensorflow或其他技术平台

■创新组参赛要求

参赛者须具备一定的深度学习基础知识，可自行选择技术创意应用场景，要求参赛作品须基于飞桨开源深度学习平台进行深度学习创意应用开发，作品形式包含但不限于算法优化源代码对比、智能终端（如智能手机、机器人、软硬件一体机等）应用等。

参赛作品必选工具：

飞浆开源深度学习平台

■其他重要说明

1、海南赛区可参赛对象包括本省**高职高专、本科院校**，对国赛的竞赛要求进行了扩充，具体**“中国高校计算机大赛-人工智能创意赛”的详细参赛、作品的要求请查阅其赛事网址（http://aicontest.baidu.com/index.html）。**

2、百度大脑AI Studio是面向AI学习者的一站式开发实训平台，平台集成了丰富的免费AI课程，深度学习样例项目，各领域经典数据集，云端超强GPU算力及存储资源，更有奖金丰富的精英算法大赛。AI Studio让AI学习更简单，体系化课程开启AI学习之旅。

3、参加赋能组的团队，参赛期间发生的EasyDL模型调用服务免费。若符合 AIOT、端云结合等场景的作品，在开发创作中可选择申请使用 EdgeBoard 终端计算加速套件或其他指定组件来辅助实现。

注：以上平台（EasyDL、EasyEdge、PaddlePaddle、EdgeBoard）的相关学习、安装资料均可在网站（http://aicontest.baidu.com/materials.html）的学习资料版块中获取。

**三、参赛报名时间及方式：**

报名及初赛材料提交截止日期：2020 年7月3日

初赛入围公布日期：2020年7月10日

决赛答辩日期：2020年7月18日

报名方式：从海南省人工智能学会网站（http://www.hnxh.ai/）下载并填写参赛报名表，并把报名表及以下参赛要求中的所有材料发送至赛事组办方邮箱：[HAAI2018@163.com](mailto:HAAI2018@163.com。)。

**四、参赛要求**

1、参赛队员不限专业；

2、可单人参赛或自由组队，允许本校内跨年级、跨专业组队，每支参赛队伍人数不超过5人；

3、参赛队员必须为高等学校在册在校学生，报名须保证个人信息准确有效；

4、每支参赛队伍须有一名指导教师，且指导教师必须为参赛队伍所属高校在职正式职工；

5、参赛队伍初赛报名时应提交以下材料：

1. 《2020年“中国高校计算机大赛——人工智能创意赛（海南赛区）”报名表》（注意选择组别）。
2. 初赛要求提供项目创意书及团队介绍，内容应包括作品参赛作品简介，参赛作品创意点、应用场景、工作原理、解决的实际问题、技术方案、开发排期，团队分工等。

③《作品原创承诺书》，扫描件一份。

④其他作品材料附件（代码等）

⑤可选提供知识产权证明：可提供已受理的发明专利、实用新型专利、计算机软件著作权等材料。

⑥要求参赛队伍须基于初赛创意完成作品的开发，提供包含项目介绍及作品可视化展示视频（3分钟短视频）及展示PPT。

**要求：**将所有提交文件放进一个文件夹内并压缩为rar格式文件，命名格式为“##学校－队名－队长姓名”，比如“海南大学－创客队－张三”，2020 年7月3日发送至邮箱地址：[HAAI2018@163.com](mailto:HAAI2018@163.com)。

**五、作品评价指标**

**1、选题定位 20%**

创意与独创性

落地转化可行性

**2、社会价值 35%**

用户需求贴合度

效率提升的明确表现

市场价值及推广性

**3、技术能力 35%**

技术综合能力

平台的掌握程序

任务处理效果

**4、材料规范性 10%**

模型源代码、注释的规范性及质量优良度

资料齐全性，逻辑清晰性，重点是否突出

**六、评委组成**

线下方式的评委由各高校和企事业单位具有高级职称（或资深）的计算机相关专业的专家担任（作品指导老师回避相关评审），评委的产生由竞赛组委会推荐聘任并颁发评委证书。评委会由一名主任、一名副主任和若干评委组成。

**七、评委的职责**

1、评委应本着“公开、公平、公正”的原则选拔优秀作品。

2、评委应该在评审前对评审流程进行熟悉。

3、评委应该准时到场并坚持到评审工作结束。

4、若评委因事不能到场，则认为放弃评议的权力。

5、评委应对作品进行点评，充分发表自己的见解，并对参赛作品进行量化评分。

**八、竞赛规则**

1、报名作品限额为每个参赛单位本科和专科各6个作品。

2、参赛作品经竞赛评委会初步评审后选出若干个作品进入终评答辩，其余作品在赛场集中交流和演示。

3、参加答辩的作品，由参赛作者按抽签顺序依次介绍和演示作品，评委提问，点评并打分。每个作品不超过11分钟,其中作品演示和介绍6分钟，评委提问答辩5分钟。

4、评委根据自己的判断，按4项量化评价指标，以实名制独立对作品进行评分。

5、分数统计与处理方法：

① 统计分数时，每个作品去掉1个最高分和1个最低分，然后求平均分（精确到小数点后1位）。按平均分由高到低排序，平均分最高者排在最前面。平均分相同的作品排序，由评委进行第二次投票。评委评分完成后，在原始评分表上签名。

② 评分表正确录入后，打印出来，连同原始评分表交每位评委校对。评委校对无误后，在打印出来的评分表上签名。对非共识的评分，该评委有义务进行解释。

③ 评分表录入时，要有唱票、监票、录入等工作。评分录入、处理，直至得出最后结果的全过程，须一名评委代表作监督员。

④ 评分处理过程中，出现规程规定以外的情况时，由评委会主任委员组织评委讨论，以简单多数的表决方法决定。

⑤ 评出的最后结果，必须由评委会主任和监督员签名后才能生效，并由评委会主任向所有参赛队员公开宣布。竞赛中形成的全部文件资料由海南省人工智能学会统一存档。

**九、奖项设置**

根据参赛作品得分的排序，评出本次比赛的省级奖项：按赋能组和创新组分别评奖，具体奖项数量及名单由竞赛组委会根据参赛队伍数量和作品质量确定，至少保证参赛作品的10%、20%、30%分别获得一等、二等和三等奖项。获奖作品由海南省教育厅颁发省级获奖证书并在有关网站向社会公布。

**十、竞赛日程**

1、2020年7月3日前，发送报名表和初赛材料到竞赛秘书组邮箱(HAAI2018@163.com)。

2、2020年7月6日，评委组对参赛作品进行初审,7月10日宣布决赛名单。

3、2020年7月18日上午08：30－09：20，参赛队伍到指定地点(海南师范大学南校区田家炳教学楼一楼)报到，提交所有材料的纸质版（包括手写签名和加盖公章），学生须出示身份证和学生证。需带上展示用的各种电子版材料。

4、2020年7月18日总决赛时间安排（拟定）。

09：30－10：00，竞赛开幕式；

10：00－11：00，作品答辩评审；

11：00－11：30，评委打分及评出结果；

11：30－12：00，竞赛闭幕式暨颁奖仪式。

**十一、竞赛须知**

（一）参赛队须知

1、作品名称和作者排名等一经填报，不允许更改。

2、参赛队决赛报到时间为2020年7月18日上午09：30－12：00，报到地点：海南师范大学南校区田家炳教学楼一楼。

3、每个作品可以配备一位指导教师，每校可以配备一名领队带队参赛，领队、指导老师和参赛学生交通费用自理。

4、领队负责本校参赛队的参赛组织和联络工作。领队要坚决执行竞赛的各项规定，加强对参赛人员的管理，组织指导教师、队员按时参加开幕式、竞赛、颁奖仪式等，督促选手按要求带好身份证和学生证、按规定统一着装。

5、领队负责本校所有参赛队的学生、指导教师竞赛期间的安全问题，领队应当同参赛学生、指导教师同吃同住。

6、参赛队员须严格遵守竞赛委员会的各项竞赛规定，服从组委会的指挥、管理，尊重评委和工作人员，自觉遵守赛场纪律和秩序。

7、参赛队按照参赛要求在规定时间内提交所有参赛材料。

8、参赛选手如对评判有异议，可以通过领队以书面形式向组委会提起申诉。

（二）评委须知

1、大赛评委报到时间：7月18日9：00以前。报到地点：海南师范大学南校区田家炳教学楼一楼。

2、评委就餐：7月18日午餐，由会务组统一安排。

3、佩戴标识，衣着整洁，仪表端正。

4、严守竞赛规则，服从竞赛评委会主任的领导，做到评判公正，一视同仁。

5、严格执行竞赛项目的评分标准，杜绝随意打分。

6、始终坚守工作岗位，未经评委会主任委员允许不得擅自离开赛场。

（三）工作人员须知

1、工作人员必须服从竞赛组委会统一指挥，认真履行职责，做好比赛服务工作。

2、工作人员要按分工准时到位，尽职尽责做好各项工作，保证竞赛顺利进行。

3、如遇突发事件，须及时向组委会及评委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事件发生，确保大赛圆满完成。

**重要提示：因今年疫情影响，届时根据实际情况，决赛答辩可采取线上方式开展，具体安排将提前通知。**

**十二、组织管理及联系信息**

（一）竞赛组织委员会

主　任：王艺臻 海南师范大学

副主任：（按笔画顺序排序）

邓正杰 海南师范大学

杨厚群 海南大学

孟 清 海南职业技术学院

徐 冬 海南师范大学

秘书处：（按笔画顺序排序）

王丽芬 海南省人工智能学会

许高弟 海南省人工智能学会

委　员：（按笔画顺序排序）

刘汉军 海南师范大学

李 莉 海南经贸职业技术学院

杨博雄 三亚学院

肖海清 海南教育网络出版有限公司

陈明锐 海南省计算机学会

施金妹 海南科技职业大学

符传谊 琼台师范学院

（二）联系信息

竞赛网站：http://www.hnxh.ai

竞赛秘书组邮箱：HAAI2018@163.com；

联 系 人：徐冬，王丽芬

联系电话：18089892626 15019258102

联系地址：海南省海口市琼山区龙昆南海南师范大学物理楼209

微信群号：2020年中国高校计算机大赛-人工智能创意赛（海南赛区）



海南省人工智能学会公众号 竞赛微信群二维码