**第二届中国研究生人工智能创新大赛**

**电子科技大学校内赛竞赛参赛指南**

中国研究生人工智能创新大赛（以下简称“大赛”）是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一，由教育部学位与研究生教育发展中心指导、中国科协青少年科技中心主办。大赛秘书处设于浙江大学。本届大赛的决赛由国防科技大学承办。

大赛以“AI 赋能、创新引领”为理念，围绕人工智能创新主题，引领未来的战略性技术，激发研究生创新意识，提高研究生创新和实践能力，着力培养创新型、复合型、应用型高端人才，为人工智能健康发展提供人才支撑。大赛的目标是联合多方力量，努力把大赛办成在研究生群体、研究生培养单位和社会中有较大影响力，被国内外研究生培养单位和企业行业广泛认可的高层次、全国性重要赛事，逐步实现与同类型高水平国际赛事接轨。

本届“人工智能创新大赛电子科技大学校内赛”由研究生院主办，通信抗干扰技术国家级重点实验室承办，请相关研究领域教师、研究生积极参与。

本指南为学生、指导教师如何参与本次竞赛提供具体指导。

**一. 学生参赛及报名流程**

1. 参赛对象：各培养单位正式注册的在读硕士、博士研究生以及已确定读研资格的本科生均可参赛。为确保参赛选手资格有效，各培养单位应认真进行选手资格确认。报名参加人工智能创新大赛的选手，应保证所提交作品的原创性和首次发表，不可同时提交全国研究生创新实践系列活动的其他赛事。如重复申报并核查属实者，取消参赛资格；已获奖的，撤销奖励。

2. 组队形式：以个人或团队的形式参赛报名。参赛学生自由组队，每支参赛队学生不超过4人，队长和指导教师（不超过2名）由各参赛队伍自行选定。

3. 通知形式：请所有有意向报名的同学加入校内赛官方交流群：769640879；同时为方便各项事宜的通知，请已完成组队的队伍队长加入队长通知群：

4. 报名：学生自行组队并邀请指导老师后，将报名表（本指南附件一）发送至校内赛指定邮箱：ai\_cre\_competition@163.com。

5. 初审：参赛队伍应在初赛截止日期2020 年7 月20 日前下载并填写《参赛作品报告》（见本指南附件二），将填写好的《参赛作品报告》以及初赛作品(包括文档、软件、视频、源代码、作品安装使用手册等，硬件作品无法压缩打包者除外) 等资料整理打包好，文件名格式统一为“**队伍名称+队长姓名+队长联系方式+作品名称**”（如：xx队+张xx+187xxxxxxxx+个性化聊天机器人.zip），于**2020年7 月20日**前发送至指定邮箱：ai\_cre\_competition@163.com。此后等待专家组对参赛作品打分、遴选，最终确定决赛队伍。

6. 决赛：校内赛决赛于7月21日、22日展开，采用PPT或视频的形式对参赛作品进行介绍，如有实物需现场展示，并接受评委现场答辩（根据实际情况选择是否线上评审）。

7. 对通过校内赛决赛的队伍，指导参赛队伍报名全国赛，邀请专家对参赛队伍进行专业辅导，优化作品，提交至比赛官网。

8. 重要时间节点

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 安排 |
| 2020年6月-7月 | 加入官方交流群，QQ群聊号：769640879  工作人员联络QQ号： 407515204 |
| 2020年6月15日 | 人工智能创新大赛校内赛报名截止日期 |
| 2020年6月16-30日 | 举办赛事讲座 |
| 2020年6月15日-7月20日 | 期间可提交作品发送参赛项目相关资料至邮箱：ai\_cre\_competition@163.com （打包成ZIP格式压缩包） |
| 2020年7月21日至7月22日 | 校内赛决赛，以现场答辩展示、陈述和专家问辩的方式进行。（根据实际情况，灵活选择是否线上评审） |
| 2020年7月23日至8月15日 | 学校推荐并指导晋级队伍参加全国赛，邀请专家对参赛队伍进行专业辅导，优化作品，提交至比赛官网。 |

**二. 指导教师参赛流程**

1．指导教师必须是参赛队伍所在高校在职教师。

2．指导教师对所指导队伍中学生的有效性和参赛作品的有效性进行检查，不合规定的学生禁止参赛，不合规定的作品禁止参赛。

3．指导教师可以指导学生选题，设计方案论证，但具体的硬件制作、软件编程、系统调试、设计报告或学术论文必须由参赛学生独立完成。

4．指导教师负责参赛作品的原创性。

5．有效管理指导的学生团队按竞赛通知及时提交参赛资料。

**三．其它事项**

1. 报名费：本次竞赛不收取任何费用。

2．参赛队伍应在初赛截止日**2020 年7 月20 日前将作品资料上传至竞赛指定邮箱：ai\_cre\_competition@163.com**。

3．禁止参赛队伍等弄虚作假。对违反国家有关法律、法规以及大赛章程的行为，组委会将取消相关奖项，并依照有关规定进行处罚。

**四．参赛选题**

  本届大赛将秉承 “创新”原则，将大赛的特色定位在“前沿领域”和“深入探索”两个方面。参赛作品须围绕新一代人工智能相关技术探索和设计有明确场景驱动的应用创新方案，如人工智能技术在教育、医疗、金融、环保、法律和设计等行业领域的深度应用。大赛采用开放命题，参赛队伍可选择华为AI开放平台作技术支持。参赛作品应当遵循相关设计、开发指南与规范。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展示其应用潜力的参赛作品。

  大赛分为**技术创新**、**应用创意**及**企业赛题**三个类别，每支参赛队伍可根据兴趣及技术能力任选一个类别参赛，同一参赛队员（队伍）只允许报名参加一个类别。技术创新类强调软硬件结合，以可展示原型系统作为核心评审考察点；应用创意类强调重大领域场景，以技术可行性和应用落地价值作为重要评审考察点。

大赛作品主要包含以下范围：

1. 人机交互。从语音和视觉等方向为出发点，旨在实现人机之间自然交互无障碍。所提交的参赛作品，自行拟定参赛题目。
2. 智能驾驶。智能驾驶赛主要围绕无人驾驶、智能辅助和信息安全等，考验人工智能技术，在不同算法、不同场景下的应用效果。学生提交的参赛作品，可以是通用技术创新，也可是应用创新设计方案。所有与智能驾驶有关的作品均可提交。
3. 大数据挖掘。利用数据分析来寻找事物间模式和趋势的项目或方案，凡涉及数据挖掘工具、解决方案，新型数据清洗、数据分析方法的项目。与数字经济领域相关的项目、涉及硬件、软件的技术项目和商业模式的创新项目。
4. 智能传感器。在传感器原理、技术、设计方面的创新想法、理念、模型等，对所提创新设想进行理论分析或仿真验证，能对实际工程设计有所启发。
5. 其他赛题。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。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)。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。

**五、比赛要求**

**1、作品要求：**

（1）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

（2）参赛作品可以是软件或硬件。

（3）参赛作品要体现一定的智能性、创新性和实用性。

（4）提交作品文件名格式统一为**“队伍名称+队长姓名+队长联系方式+作品名称”**。

（5）比赛期间参赛队伍所有的创意、方案及相关的知识产权均属于参赛队伍所有，组织方承诺履行保密义务，并不用于除本比赛外的任何其他用途。参赛队伍应保证所提供的创意、方案和相关材料属于自有知识产权。组织方对参赛队伍因使用本队提供/完成的创意、方案和相关材料而产生的任何实际侵权或者被任何第三方指控侵权概不负责。一旦上述情况和事件发生参赛队伍必须承担一切相关法律责任和经济赔偿责任并保护组织方免于承担责任。

（6）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；与企业合作即将对外发布的产品不得参赛。

（7）选手所提交的作品应该是在本届参赛期间所完成的内容。评审时，专家只会对这部分内容进行评价。

**2、现场答辩要求：**

现场分为作品展示、测试和答辩。

（1） 作品展示：参赛队以PPT或展板或易拉宝形式，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。

（3） 如需对作品性能、效果进行展示，可以进行作品测试。

（4） 答辩：每支参赛队展示、测试后，会接受专家提问。

未尽事宜，由大赛组委会负责解释。

**六、校内赛奖项设置**

1. 奖项：人工智能创新大赛电子科技大学选拔赛共设一、二、三共3个等级奖项。其中，一等奖占比不超过有效作品总数的5%，二等奖占比不超过有效作品总数的10%，三等奖占比不超过有效作品总数的20%。

2. 奖励：大赛给予获得一、二、三等奖的参赛队伍或选手数额不等的现金奖励并颁发获奖证书。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项设置 | 一等奖 | 1500元现金奖励、获奖证书 |
| 二等奖 | 1000元现金奖励、获奖证书 |
| 三等奖 | 800元现金奖励、获奖证书 |

**七、其他事项**

（一）竞赛校内联系方式

欢迎加入第二届人工智能大赛校内官方交流群，QQ群聊号：769640879

工作人员联络QQ号： 407515204

（二）中国研究生人工智能创新大赛其他注意事项

校内赛相关报名信息见附件。

（三）赛事官网

“中国研究生创新实践系列大赛”官网（“研创网”）：

<https://cpipc.chinadegrees.cn>

人工智能创新大赛：

https://cpipc.chinadegrees.cn//cw/detail/2c9088a5696cbf370169a3f8101510bd/2c9088a4724acf680172555ecd530699

主办单位：电子科技大学研究生院

承办单位：通信抗干扰技术国家级重点实验室

2020年6月1日

**附件一：《第二届中国研究生人工智能创新大赛参赛队伍报名表》**

**第二届中国研究生****人工智能创意大赛**

**校内赛项目简表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** |  | | |
| **团队名称** |  | | |
| **大赛赛题** | 技术创新□ 应用创意□ 企业赛题 □ | | |
| **作品范围** | （如：人机交互、智能驾驶、大数据挖掘、智能传感器等等） | | |
| **队长姓名** |  | **队长联系电话** |  |
| **团队成员** |  | | |
| **所在学院** |  | | |
| **指导老师** |  | | |
| **报告内容摘要** | **（1）项目背景** | | |
|  | | |
| **（2）立项思路** | | |
|  | | |
| **（3）解决方案** | | |
|  | | |
| **（4）商业模式和预期效益** | | |
|  | | |

**附件二：《第二届中国研究生人工智能创新大赛参赛作品报告》**

**第二届中国研究生人工智能创新大赛**

**[项目名称]**

**项目文档**

**[版本号码]**

**[YYYY.MM.DD]**

**[团队名称]**

**[参赛组别]**

**目录**

[**1** **项目概况 1**](#_Toc9843270)

[1.1 背景和基础 1](#_Toc9843271)

[1.2 场景和价值 1](#_Toc9843272)

[1.3 所需支持 1](#_Toc9843273)

[**2** **项目规划 1**](#_Toc9843274)

[2.1 整体目标 1](#_Toc9843275)

[2.2 技术创新点 1](#_Toc9843276)

[**3** **实施方案 1**](#_Toc9843277)

[3.1 技术可行性分析 1](#_Toc9843278)

[3.2 技术细节 1](#_Toc9843279)

[3.3 计划和分工 2](#_Toc9843280)

[**4** **参考资料 2**](#_Toc9843281)

1. **项目概况**

**1.1背景和基础**

简单阐述项目起因和已有工作基础，包括项目灵感、团队构成等。

**1.2场景和价值**

简单阐述该项目适用的应用场景及潜在社会价值，包括市场调研、对比性分析等。

**1.3所需支持**

请阐述项目实施过程中所需支持，如算力、硬件、相关培训等。

**2项目规划**

**2.1整体目标**

简单阐述参赛期间本项目的整体目标，比如可展示原型系统、在行业中初步验证等。

**2.2技术创新点**

通过相关技术对比调研，简单阐述项目的主要技术创新点。

**3实施方案**

**3.1技术可行性分析**

请阐述项目所需的数据如何采集、行业知识如何获取，是否有足够的算力、硬件支持保证项目顺利进行等可行性分析。

**3.2技术细节**

请阐述项目相关技术细节，并结合可行性分析对核心技术进行论证及预期技术指标。

**3.3计划和分工**

结合参赛时间点，简单阐述本项目的整体计划和团队分工。

**4参考资料**

填写说明

1. 所有参赛项目必须为一个基本完整的设计。参赛作品简介旨在能够清晰准确地阐述（或图示）该参赛队的参赛项目（或方案）。

2. 参赛作品报告采用A4纸撰写。除标题外，所有内容必需为宋体、小四号字、1.5倍行距。

3. 参赛作品报告不超过10页A4纸。

4. 参赛作品报告模板里**已经列的内容仅供参考，作者也可以多加内容**。