

2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛
(暨第九届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛福建选拔赛)
参赛指南

2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛（以下简称“锐智杯”大赛或大赛）是面向全省高校的大型省级学科竞赛项目，由福建省教育厅、福建省人工智能学会主办，福建师范大学、福建东方锐智信息科技有限公司承办，厦门大学、福州大学等相关高校、单位共同协办。

大赛旨在提高学生采用 IT、智能等相关技术与理论解决问题的能力，培养学生的创新意识、团队合作精神和实践动手能力，促进高等学校相关学科教学实践改革，并为企业选拔、推荐优秀人才创造条件。

本届“锐智杯”大赛优胜团队将直接晋级第九届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛总决赛。

本指南为学生、指导教师和高校如何参与本届大赛提供具体指导。

目录

一．学生参赛及报名流程.....	3
二．指导教师参赛流程.....	4
三．高校通信教师参赛流程.....	5
四．参赛选题与作品要求.....	5
五．初赛.....	6
六．决赛.....	7
七．获奖.....	8
八．关于选拔优秀获奖队伍直接晋级全国总决赛的说明.....	8
九．秘书处联系方式.....	8
十．其它.....	8
附件一：《2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛参赛队报名表》.....	9
附件二：《2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛参赛作品报告》.....	11
附件三：《2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛高校参赛队伍汇总表》.....	13

一．学生参赛及报名流程

- 1．参赛对象：报名截止日期内具有正式学籍的福建省全日制在校本科生、研究生均可报名参赛。本科生和研究生可单独组队，也可混合组队，统一比赛、评奖。
- 2．组队形式：各高校学生自由组队，每支参赛队不超过3人，每支参赛队须设置1名组长及1名指导教师。
- 3．报名：各高校学生自行组队并邀请指导老师后，于2019年5月10日前，通过承办单位东方锐智官网 http://www.dfrz.net/ruizhi_bei，浏览比赛详细条款后下载《参赛队伍报名表》，重命名为“学校 - 参赛队名 - 组长名.doc”（例如：福建师范大学 - 智慧物联队 - 张三.doc）后，按要求填写完整，发电子邮件至大赛组委会邮箱 ruizhi_bei@163.com。
- 4．初赛：参赛队伍应在初赛截止日期2019年6月25日前下载并填写《参赛作品报告》，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“**学校+队伍名称+作品名称**”（如：福建师范大学+智慧物联队+个性化聊天机器人.rar），于**2019年6月25日前**发至邮箱 ruizhi_bei@163.com，此后等待专家组进行网络评审选出决赛队伍。
- 5．决赛：初步定于2019年7月中下旬在福州举行，进行现场作品展示和答辩。详情关注竞赛网站 http://www.dfrz.net/ruizhi_bei 的通知。

6. 重要时间节点

2019年5月10日前	学生组队并邀请指导教师，在大赛官网下载《参赛队伍报名表》，填写后提交电子版至大赛秘书处邮箱 ruizhi_bei@163.com。通信教师汇总本校《参赛队伍汇总表》，并提交至大赛秘书处邮箱
2019年6月25日前	参赛队伍设计初赛作品，完成后提交《参赛作品报告》以及作品资料至秘书处邮箱 ruizhi_bei@163.com
2019.6.26~2019.6.30	专家组对初赛作品进行评审
2019.7 上旬	大赛网站 (www.dfrz.net/ruizhi_bei) 公布决赛队伍名单
2019.7 上旬	决赛队伍修改完善参赛作品
2019.7 中下旬	决赛队伍到福州高新区参加决赛

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. 有效管理指导学生团队按大赛通知及时提交参赛资料。

三．高校通信教师参赛流程

- 1．各高校通信教师负责本校范围内的大赛组织、选拔等工作，并对本校范围内参赛队伍及指导教师的真实性负责。
- 2．各高校通信教师汇总本校《参赛队伍汇总表》，并提交电子版至大赛秘书处邮箱 ruizhi_bei@163.com。
- 3．各高校应从培养和选拔创新人才的角度出发，对获奖学生在奖学金评定、保送研究生等方面予以优先考虑。

四．参赛选题与作品要求

1．本次竞赛采用开放式自主命题方式

(1) 参赛作品可涉及图像处理、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、可穿戴设备、人机对话、智能信息网络、智慧城市、机器感知与虚拟现实、机器学习、互联网+、大数据、云计算等，但不限于以上内容。如果参赛队伍所报题目及内容违反赛事精神和章程，组委会有权要求参赛队伍进行修改，并得到认可后方可参加竞赛。竞赛只接受防御性的题目，不接受任何具有攻击性质或与国家有关法律、法规相违背的题目。

(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) 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。

(5) 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。

2．作品原创性：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。

五. 初赛

1. 2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛分初赛和决赛。
2. 初赛时间：2019 年 3 月 20 日至 2019 年 6 月 25 日。在此时间内，各参赛队完成参赛作品。
3. 参赛作品网上提交截止时间为 2019 年 6 月 25 日 24 时。作品及相关文档用于评审专家进行网络评审。提交的资料应包括：参赛作品报告和作品相关文档和程序。

作品相关设计报告至少包括如下内容：

- (1) 系统方案、功能与指标、实现原理、硬件框图、软件流程；
- (2) 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) 其它文档：除上述规定文档以外的其它作品相关资料。

4. 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 **2019 年 6 月 25 日前提交电子版至大赛秘书处邮箱 ruizhi_bei@163.com**。各队伍在参赛过程中遇到问题可以通过邮件和电话联系本届大赛秘书处。

文件名格式统一为“**学校+队伍名称+作品名称**”（如：福建师范大学+智慧物联队+个性化聊天机器人.rar）。

5. 组委会将组织专家组对参赛队伍提交的作品进行评审。依据评审结果，最终确定进入决赛名单。

6. 专家评审的主要内容

方案设计与作品性能、作品的原创性与创新性、作品完成程度、作品的应用价值、报告、文档的规范性等。

7. 评审方式

专家审阅作品设计报告，试用作品，依据评审规则对参赛作品进行打分，并给出评审意见。每件作品由三位专家进行评审。

8. 如果作品为硬件，初赛时可提交照片/视频，不提交实物。

六. 决赛

1. 组委会将于 2019 年 7 月上旬公布进入决赛的名单。

2. 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。

3. 决赛时间：2019 年 7 月中下旬。组委会将通知各参赛队伍具体的决赛时间。获得决赛资格的参赛队伍应在规定时间内到福州参加决赛。

4. 决赛时间内，承办方将组织组委会成员和志愿者对参加决赛的队伍进行接待，并告知决赛的时间安排和活动进程。

5. 决赛当天，将正式邀请大赛主办方、承办方的领导、嘉宾和裁判评审到场，进行现场比赛和颁奖仪式。

6. 决赛现场比赛分为作品测试和展示、答辩。

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）一起提交到大赛组委会秘书处。决赛时，主办方仅提供装有 Windows 和 Linux 操作系统的计算机和宽带有线网络接口。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。

作品展示和答辩：每支参赛队需准备 7 分钟的 PPT 文档进行现场介绍，并进行 3 分钟现场演示和专家提问。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。参赛者也可以携带作品作实际演示、展览。

7. 评审专家对每个决赛作品实行分项打分，综合评定，现场亮分，并最终确定参赛作品的等级。

8. 根据大赛章程和评奖办法，评出相应奖项，并举行颁奖仪式。

七. 获奖

1. 竞赛奖项：大赛设一等奖、二等奖、三等奖。
2. 所有获奖队伍及名单将由福建省教育厅统一公布，并由组委会报送相关高校作为高校评定奖学金等的参考。

一等奖	15 名	奖杯、荣誉证书、奖金 1500 元/团队
二等奖	21 名	奖杯、荣誉证书、奖金 1000 元/团队
三等奖	27 名	奖杯、荣誉证书

八. 关于选拔优秀获奖队伍直接晋级全国总决赛的说明

中国大学生智能设计竞赛是全国人工智能领域权威赛事，由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、中国人工智能学会联合主办。

第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛优胜团队将直接晋级第九届中国大学生智能设计竞赛总决赛，与来自全国各大高校的优秀学子同场竞技。

九. 秘书处联系方式

竞赛网址：www.dfrz.net/ruizhi_bei

电子邮箱：ruizhi_bei@163.com

组委会秘书处联系人和联系方式：谢老师 0591-22860836 22860837

十. 其它

本参赛指南的解释权归福建省大学生智能设计大赛组委会所有。

第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛组委会

2019年3月20日

附件一：《2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛参赛队报名表》

学校名称：					学院/系：				
队伍名称：					作品名称：				
指导教师信息：									
姓名		性别	职称	出生年月		联系电话		电子邮箱	
组长信息：									
姓名	性别	出生年月	身份证号	院系	入学时间	在读学位	预计毕业时间	联系电话	电子邮箱
组员 1 信息：									
姓名	性别	出生年月	身份证号	院系	入学时间	在读学位	预计毕业时间	联系电话	电子邮箱

组员 2 信息：

姓名	性别	出生年月	身份证号	院系	入学时间	在读学位	预计毕业时间	联系电话	电子邮箱

(500 字左右的参赛作品介绍，内容包括作品的背景、意义、研究内容、创新点等)

附件二：《2019 年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛参赛作品报告》

作品名称： _____

参赛学校： _____

学院/系： _____

指导教师： _____

组 长： _____

组 员： _____

通信地址： _____

电 话： _____

电子邮箱： _____

提交日期： _____

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. 参赛作品简介采用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. 参赛作品简介不超过6页A4纸。
4. 参赛作品简介模板里已经列的内容仅供参考，作者也可以多加内容。

一. 摘要（请简要说明创作本作品之动机、功能、特性、创新处、实用性）

二. 作品介绍（建议包括：特色描述、背景分析、相关工作及应用市场分析等）

三. 实现方案（建议包括系统方案、实现原理、硬件框图、软件流程、功能、指标、特色等）

四. 性能测试（建议包括测试方案、测试环境搭建、测试设备、测试数据、结果分析等）

五. 创新性（本部分内容主要说明作品的创新性、商业价值等）

六. 总结

参考文献

[1]

[2]

附件三：《2019年第九届“锐智杯”福建省大学生智能设计大赛高校参赛队伍汇总表》

学校：_____ 院系：_____

编号	作品名称	指导教师	组长	组员 1	组员 2
1					
2					
3					
4					
5					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

备注：

1. 本表由高校通信教师负责填写。
2. 通信教师负责本校本次竞赛的所有参赛队伍的联系工作及组织管理工作。
3. 通信教师有义务对本校所有参赛队伍的有效性、参赛作品的有效性和合法性进行检查。
5. 希望通信教师充分了解比赛细则，并解答本校师生关于参赛的问题。
6. 希望通信教师与大赛秘书处保持联系，及时了解赛程进度。