第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛

创意作品单元-智慧社区（大学组）命题规则

一、命题背景

智慧社区是智慧城市规划和建设中的重要组成部分，本单元拟以智慧社区为主题，旨在促进青年学生了解人工智能物联网（AIoT）技术，发挥创造力，畅想幸福美好的未来生活新场景。通过关注真实的生活场景，结合调查研究，发现身边的问题，提出解决方案，设计系统原型，并尝试运用AIoT技术完成相关作品的制作，充分展现AIoT技术将给人们的日常生活带来的惊喜。

二、命题内容

参赛作品须利用与AIoT相关的技术实现作品既定目标。围绕“智慧·安全·环保”主题进行创意设计和制作，体现AIoT技术在快 捷、高效、便利、安全等方面给日常生活的赋能。可围绕智慧家居和智慧物业等方面，在调查研究的基础上，通过智能设备之间的互联互通实现丰富多彩的美好生活场景。

四、比赛规则

本赛题面向大学组开展，每支参赛队伍由最多4名参赛选手和1名学校指导老师组成。共分初赛、复赛、决赛三个阶段，各阶段规则如下：

**（一）初赛**

各参赛队伍需寻找生活中遇到的问题，并利用AIoT技术予以解决或优化。各队提交自身作品图文阐述及视频。成品须利用开源软硬件进行制作。

1.初赛为作品评审，各参赛队伍需按照以下要求填写作品申报表（附件1）提交作品文件：

（1）作品方案（模板见附件2）

PDF格式，大小100M以内；

作品图文阐述，需简单明了，必须包含但不限于：

a.设计背景和目标；

b.对相关文献、产品、应用系统或社区管理部门的调查研究报告（不做格式要求）；

c.设计思路；

d.作品创新点，包括作品中原创代码算法、核心技术亮点等，突出自主原创内容；

e.材料清单和相关要求，包括软硬件名称、类型等；

f.制作过程，包括至少5个步骤，每个步骤需配合图片和文字说明；

g.成果，包括外观图片、功能介绍、演示效果等，并提供必要的使用说明；

h.队伍成员介绍和工作分工说明；

i.团队工作讨论记录表。

（2）作品视频

5分钟以内，MP4、AVI、MOV或FLV格式，大小100M以内；

包括但不限于重要制作过程、作品操作和演示过程等。

（3）参赛承诺和声明（模板见附件3）

PDF格式，大小10M以内；

参赛队伍填写原创承诺、版权声明和肖像授权声明等，打印签字后扫描上传。

**附件1：**

智慧社区（大学组）作品信息申报表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学生性别 |  |
| 学生姓名 |  | 学生性别 |  |
| 学生姓名 |  | 学生性别 |  |
| 学生姓名 |  | 学生性别 |  |
| 指导老师姓 名 |  | 指导老师性 别 |  |
| 单位/学校 |  | | |
| 通讯地址 |  | | |
| 联系电话 |  | 联系邮箱 |  |
| 作品名称 |  | | |
| 作品简介 |  | | |
| 作者承诺 | 本人(本单位)郑重承诺：对所提交作品拥有自主知识产权，同意主承办方通过各类新媒体无偿展示广泛推广。如在比赛期间出现任何纠纷，将由提交者承担后果。  姓名/单位（签字/盖章）：  2022年 月 日 | | |
| 备注 |  | | |

如有多名作者，请在作者姓名栏、作者承诺处写全，一项作品参赛学生不超过4名，学校指导老师1名。

**附件2：**

**作品方案**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参赛队伍：** | | |
| **项目名称：** | | |
| 1. **设计背景和目标** | | |
| 1. **对相关文献、产品、应用系统或社区管理部门的调查研究报告** | | |
| 1. **设计思路** | | |
| 1. **作品创新点，包括作品中原创代码算法、核心技术亮点等，突出自主原创内容** | | |
| 1. **材料清单和相关要求，包括软硬件名称、类型等** | | |
| 1. **制作过程，包括至少5个步骤，每个步骤需配合图片和文字说明** | | |
| 1. **成果，包括外观图片、功能介绍、演示效果等，并提供必要的使用说明** | | |
| 1. **队伍成员介绍和工作分工说明** | | |
| **九、团队工作讨论记录表（可自由增加讨论次数）** | | |
| **第一次讨论：**  讨论时间： 年 月 日 点 分至 点 分 参会人数：人 缺席人数：人  **（一）主要讨论内容：**  1、  **（二）主要决定项（会议达成的主要成果，包括对后续方案的决策等）**  1、 | | |
| **下一步行动项** | 负责人 | 时间节点 |
| 1、 |  |  |
| 1、 |  |  |
| 1、 |  |  |
| 出席人员签到： | 提前约定下次会议时间： | |
| **第二次讨论：**  讨论时间： 年 月 日 点 分至 点 分 参会人数：人 缺席人数：人  **（一）主要讨论内容：**  1、  **（二）主要决定项（会议达成的主要成果，包括对后续方案的决策等）**  1、 | | |
| **下一步行动项** | 负责人 | 时间节点 |
| 1、 |  |  |
| 1、 |  |  |
| 1、 |  |  |
| 出席人员签到： | 提前约定下次会议时间： | |

**附件3：**

**（请打印签字后扫描）**

**参赛承诺和声明**

**一、原创承诺**

本团队承诺参加第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛所呈交的作品\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是本团队研究工作取得的研究成果，且没有参加过其他公开比赛。

若本设计方案及作品被查证存在抄袭、侵权等行为，与以上承诺内容不符，本团队愿意承担一切责任。

团队学生签字： 日期： 年 月 日

学校指导老师签字：

**二、版权声明**

第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛参赛所呈交的作品设计版权归本团队所有，但大赛主办方享有本团队提交的包括但不限于图片、设计方案等所有信息的无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他使用权。特此声明。

团队学生签字： 日期： 年 月 日

学校指导老师签字：

**三、肖像授权声明**

关于第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛主办方在参赛过程中所拍摄的含有我肖像的全部照片和影像资料，本人同意主办方对其享有无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他使用权。特此声明。

团队学生签字： 日期： 年 月 日

学校指导老师签字：