

附件 1

第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛江苏赛区

创意作品单元——智慧社区命题 初赛规则

一、命题背景

我们每个人都生活在社区环境之中，社区可以是城市中的一个现代小区，也可以是农村里的一个村落或乡镇。信息技术在智慧城市规划和建设中起到重要作用，也是新时代新农村建设和乡村振兴不可或缺的技术手段。

本项目以智慧社区为主题，旨在促进青年学生关注国计民生并付诸行动，积极投入到幸福美好的未来社区生活的创意、设计和实现中。鼓励青年学生通过关注真实的社区生活场景，结合调查研究，发现身边的问题，发挥创造力，从人文、艺术和科技的角度综合考虑，提出解决方案，设计原型系统，并完成相关作品的制作。

二、命题内容

本项目的主题方向为“智慧社区——社区服务”，鼓励参赛队伍大胆发挥想象力与创造力，通过参赛作品展示未来社区生活中智慧社区服务的解决方案。

未来的社区可以为居民提供哪些智能设施和公共服务？要求参赛学生在调查研究的基础上进行大胆创意，并通过原型系统加以展示。作品内容可以涉及社区环境的智慧监测、居民日常生

活的智慧服务、社区的信息化管理等（不包含与社区垃圾分类有关的内容），例如（作品内容不限于以下示例）：

1. 社区环境的智慧监测，对社区的生态环境和安全状况进行监测和管理，保障社区的宜居和安全。

2. 为居民的购物、出行、医疗等日常生活需求提供智慧、便捷的服务，为居民的日常文化生活和休闲娱乐提供智能互动装置或辅助服务，提升居民的生活品质。

3. 进行社区信息化管理，包括社区动态信息的智能发布和接收、邻里智慧互助、村落和乡镇的信息化管理等，打造数字社区。

三、考查目标

（一）大学组

考查参赛队伍调查研究、发现问题和提出问题的能力。

考查参赛队伍创意、创新、团队合作、沟通协调、呈现和展示等能力。

考查参赛队伍多学科知识交叉学习和应用能力。

考查参赛队伍的科研素养。

（二）中学组

考查参赛队伍对日常生活中问题的关注程度。

考查参赛队伍针对发现的问题，使用已有知识、技能进行解决的能力。

考查参赛队伍针对发现的问题，运用科学方法提出解决方案的能力。

考查参赛队伍在科学研究领域的关键能力、必备品格和正确的价值观。

四、初赛规则

本命题面向大学组开展，每支参赛队伍由 2-4 名参赛选手（建议包括不少于 1 名女性选手）和 1-2 名学校指导老师组成。同一选手不得跨队参与同一命题比赛。大学组鼓励省内跨校、跨专业组队。

初赛为作品评审，各参赛队伍须按照以下要求在大赛网站提交作品文件：

（一）创意设计报告

1. 内容要求

创意设计报告必须包含但不限于以下方面：

（1）大学组

- ①拟解决的智慧社区——社区服务相关的问题是什么？
- ②你的创意是什么？
- ③对相关文献、产品、应用系统或使用者的调查研究报告。

（2）中学组

- ①拟解决的智慧社区——社区服务相关的问题是什么？
- ②你的创意是什么？
- ③你是否了解过其他人在此领域的研究？
- ④你是如何发现这些问题的？

2. 格式要求

以图文形式阐述创意设计报告，要求 PDF 格式，大小 100M 以内。

(二) 作品方案

1. 内容要求

作品方案必须包含但不限于以下方面：

(1) 作品设计思路、实现和制作计划。

(2) 作品创新点。

(3) 材料清单和相关要求，包括软硬件名称、类型等。

(4) 制作过程，至少包括 5 个步骤，每个步骤需配合图片和文字说明。

(5) 作品成果，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。

(6) 团队成员介绍和工作分工说明。

(7) 团队工作讨论记录表。

作品方案模板附后。

2. 格式要求

PDF 格式，大小 100M 以内。

(三) 参赛承诺和声明

参赛队伍填写参赛承诺和声明（模板附后）。打印签字后扫描上传，要求 PDF 格式，大小 10M 以内。

五、其他要求

(一) 参赛作品要求

1. 提交作品不得为本大赛往届全国总决赛获得一、二、三等奖的作品。

2. 提交作品不得为教育部公布的全国性竞赛活动获得一、二、三等奖的作品。

(二) 复赛

复赛拟采用答辩、现场演示、作品展示等方式进行。复赛参赛选手和学校指导老师须与初赛一致。复赛需提交作品方案、作品视频、作品代码、展示 PPT、海报等材料，具体要求将于复赛通知发布。

(三) 参赛队伍责任及义务

1. 入围作品的队伍有义务参加大赛举办的相关展示和交流活动。

2. 参赛队伍须承诺作品为团队原创研究成果，大赛主办方享有对其提交作品的无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他使用权。

作品方案（模板）

参赛队伍：		
项目名称：		
一、作品设计思路、实现和制作计划		
二、作品创新点		
三、材料清单和相关要求，包括软硬件名称、类型等		
四、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		
五、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		
六、团队成员介绍和工作分工说明		
七、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、		
2、		
3、		
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、		
2、		
3、		
出席人员签到：	提前约定下次会议时间：	

参赛承诺和声明（模板）

（请打印签字后扫描）

本团队承诺参加第九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；承诺该作品未获得本大赛往届全国总决赛一、二、三等奖或教育部公布全国性竞赛活动一、二、三等奖；承诺若本设计方案或作品被查证存在抄袭、侵权、一个作品多次参赛等违规行为，或与以上承诺内容不符，本团队愿意接受取消参赛资格的决定，并承担一切责任。

第九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，但大赛主办方享有对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。

第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛比赛期间，主办方拍摄含有我肖像的照片和影像资料，且本人同意主办方对以上全部照片和影像资料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。

团队学生签名：

（仅中学组）团队学生监护人签名：

学校指导老师签名：

日期： 年 月 日