

第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛

创意作品项目——智慧社区(中学组)决赛命题

(草拟稿, 最终以大赛官网发布为准)

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、新时代新农村建设和乡村振兴中起到重要的作用。

本项目拟以智慧社区为主题,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。

结合未来智慧社区可以为居民提供的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。作品内容可以涉及但不限于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相关的内容)。

三、考查目标

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。

考查参赛队伍对日常生活中问题的关注度。

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。

考查参赛队伍针对发现的问题,使用已学知识、技能进行解决的能力。

四、比赛规则

本命题面向中学组开展,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。同一位学校指导老师若指导多支队伍参赛,最多不超过2支队伍入围决赛。如有赛区承办单位老师参与指导,可增加1名赛区指导老师,每位赛区指导老师最多指导2支队伍。