

# 第八届“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛

## 作品要求

### 一、大赛主题

共享科技资源，成就创新梦想

### 二、大赛赛道

本届大赛设立科学传播、科学研究、科技创新3大赛道（赛题类型）。所有赛道都提供两种选题方式：指定性赛题和开放性赛题。指定性赛题作品须符合指定赛题的题目和内容要求；开放性赛题由学生自拟题目，作品须符合大赛的主题方向。

**1. 科学传播。**围绕科学技术的前沿探索和重大进展、科学传播的热点和焦点问题，就节能减排、绿色生活、防灾减灾、公共卫生、食品安全、航空航天、农业发展以及生产生活等方向，创作形成立意积极、主题鲜明的科普海报、平面设计、交互设计、微短视频、应用软件、智能硬件等科学传播作品。

**2. 科学研究。**围绕科技资源开放共享、科技资源高效利用、数据分析挖掘、前沿科技发展、现实问题解决等方向，根据各类科技资源共享服务平台提供的资源及互联网科技资源，开展相关理论与方法研究，撰写形成具有较强研究和学术价值的学术论文、研究报告等科学研究作品。

**3. 科技创新。**围绕人工智能、大数据、云计算、物联网、区块链、生物检测、智能制造等方向，根据各类科技资源共享服务

平台提供的资源及互联网科技资源，设计开发形成创新性强、应用价值高的创意设计、应用软件、智能硬件、创业计划等科技创新作品。

### **三、 作品形式**

紧密结合大赛共享资源特色和大学生创新创业特点，对科学传播、科学研究、科技创新 3 大主赛道的作品形式进行明确规范，具体分为以下 4 大类：

#### **（一） 论文报告类**

论文报告类参赛作品要求研究主题明确、选题新颖；结构严谨、逻辑规范；观点鲜明、论述充分；研究深入、参考资料充分，具有较强创新及研究价值。

**1. 学术论文。** 学术论文参赛作品字数 3000-15000 字，研究领域可涉及医药、健康、地球、气象、林业、农业、生态、地震、微生物等各领域，作品提交格式为 doc、docx、pdf。

**2. 研究报告。** 研究报告参赛作品字数 3000-15000 字，研究领域可涉及医药、健康、地球、气象、林业、农业、生态、地震、微生物等各领域，作品提交格式为 doc、docx、pdf。

**3. 商业计划。** 商业计划书参赛作品字数 3000-15000 字，以简洁、创新、完整为基本要求，围绕科技创新成果转化等方向，形成格式规范、研究充分、模式新颖、目标明晰、内容全面的商业计划书，作品提交格式为 doc、docx、pdf。

#### **（二） 创意设计类**

创意设计类参赛作品要求设计主题明确、思路清晰；立意新颖、构思独特；设计巧妙、协调美观；技术应用合理、表现力强，具有较强创新及应用价值。

**1. 平面设计。**围绕科学传播和科技创新等主题内容开展平面设计，作品表现手法和表现形式不限。参赛作品需提交①完整设计说明文档（不少于 1000 字）、②系列高精度彩色效果图（不少于 3 张，效果图格式为 JPG、TIFF、CMYK 等图片格式，分辨率不低于 300dpi）及③其他相关资料。

**2. 交互设计。**围绕科学传播和科技创新等主题内容开展交互设计，作品表现手法和表现形式不限，可以采用多维动态海报、网页UI设计、APP 设计、交互实验设计等表现形式。参赛作品需提交①完整设计说明文档（不少于1000字）、②系列设计效果图（产品原型图、软件运行文件、html源码等）、③作品短视频介绍（时长3分钟左右、视频文件大小不超过50M、统一格式为mp4）及④其他相关资料。

**3. 视频动画。**围绕科学传播和科技创新等主题内容开展视频动画制作，作品表现形式可以为科普动画、专题片、纪录短片等，兼具科学性、艺术性及趣味性。参赛作品需提交①完整设计说明文档（不少于 1000 字）及②视频动画作品（时长 3 至 5 分钟、分辨率 1920\*1080、视频画幅为 16:9，视频格式为 rmvb、mpeg、vob、avi、mp4、flv、wmv、mov 等）及③其他相关资料。

### （三）应用软件类

应用软件类参赛作品要求主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、交互设计良好、软件界面美观、技术运用合理，具有较强创新及应用价值。

作品围绕科学传播和科技创新等主题内容开展应用软件设计开发，具体作品表现手法和表现形式不限。参赛作品需提交①完整软件设计说明文档（不少于 1000 字，含作品简介、软件创意、功能说明等）、②作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、视频文件大小不超过 50M、统一格式为 mp4）、③软件安装包（含源码，可安装文件包，如需部署环境配置请提交部署说明文档，尽量提交可免费试用的参赛作品软件安装包）及④其他相关资料。

#### （四）智能硬件类

智能硬件类参赛作品要求主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、技术特征明显、有成型的硬件样品（产品）、提供较好用户体验、智能场景实现良好，具有较强创新及应用价值。

作品围绕科学传播和科技创新等主题内容开展智能硬件设计制作，具体作品表现手法和表现形式不限。参赛作品需提交①完整智能硬件说明文档（不少于 1000 字，含作品简介、功能特色、技术手段等）、②智能硬件测试报告（不少于 1000 字，含测试手段、测试设备、测试数据、结果分析等）、③作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、视频文件大小不超过 50M、统一格式为 mp4）及④其他相关资料。

