

附件 1:

作品提交要求

为保障算法竞赛的公平、公正与顺利开展，同时确保参赛作品能得到全面、精准的评估，特制定如下关于赛题作品提交的详尽要求。请各参赛团队仔细研读，严格按照要求提交相关材料。

一、技术方案文件

（一）格式规范

1. 文件名必须严格遵循“参赛团队编号-技术方案-赛题名称”的格式，统一保存为 PDF 格式。此举旨在确保文件命名的一致性，方便竞赛组织方进行系统管理与分类。

2. 文件大小不得超过 10M。过大的文件可能导致上传失败或影响后续评审流程的效率，因此请参赛团队提前对文件进行必要的压缩与优化。

（二）内容架构

内容应参照《赛题作品技术方案编写大纲》进行组织与撰写。大纲为技术方案提供了清晰的结构框架，涵盖问题分析、算法设计、模型构建、实验验证等关键板块，确保技术方案内容完整、逻辑连贯，全面展现参赛团队对赛题的理解与解决方案的设计思路。

（三）提交途径与时间限制

1. 参赛团队需在报名系统中完成技术方案文件的提交操作。报名系统为官方指定的唯一提交渠道，具有安全性与规范性，可有效保障文件提交的准确性与可追溯性。

2. 提交截止日期后，系统将自动锁定，参赛团队无法对已提交的技术方案进行任何修改。请务必在截止日期前仔细检查文件内容，确认无误后再行提交，避免因时间延误或疏忽导致遗憾。

（四）其他说明

技术方案文件应聚焦于核心技术内容，不得包含相关的论文、专利、软著、测试报告等补充材料。此类材料应在后续规定的补充佐证材料环节中另行提交，以保持技术方案的简洁性与专业性，便于评审专家快速把握关键技术要点。

二、源代码及模型文件

（一）内容及格式要求

1. 源代码、模型及代码说明需统一放置于一个文件夹内，根文件夹命名务必为“参赛团队编号-代码模型-赛题名称”，整个文件夹压缩为“参赛团队编号-源代码-赛题名称.zip”格式。

2. 提交算法完整代码，包括但不限于数据预处理、模型训练、目标检测等所有相关代码。请确保代码的完整性和可运行性。

3.必须包含一个清晰的模型代码说明文件：“README.md”，详细描述如何执行数据处理、模型训练与测试等步骤。且必须说明模型训练用到的数据集以及获取方式，预计模型训练和测试时间。请确保赛方能够仅根据您提供的说明和脚本，顺利地复现训练和测试结果。若赛队提供的 README.md 中缺失上述任何内容，队伍将无法获得评分。

4.提交训练好的模型文件，并提供模型的加载和使用说明，包括所需的运行环境、依赖库等信息。模型文件应能够在指定的测试环境中正常运行并输出预测结果。

（二）提交方式

将包含源代码及模型数据的整个文件夹压缩为“参赛团队编号-源代码-赛题名称.zip”格式。

三、演示视频

（一）内容构成

演示视频应全面展示算法作品的核心内容，具体涵盖算法作品信息（如作品名称、所属领域、解决的实际问题等）、算法运行展示（详细呈现算法从输入数据到输出结果的完整运行过程，可配合动画、注释等手段增强可视化效果）、结果解读（对算法运行产生的结果进行深入分析，解释其含义与价值）、创新点演示（突出展示作品相较于传统方法的创新之处，如独特的算法设计、新颖的应用场景拓展等）。

（二）格式与规格

1.视频格式限定为 MP4，这是一种广泛兼容且具有良好画质与音质表现的格式，能确保在各类播放设备与平台上正常播放。

2.时长需严格控制在 5-8 分钟之间。时间过短可能无法充分展示作品的关键内容，过长则可能导致评审专家注意力分散，难以抓住重点。

3.视频应保证画面清晰、声音清楚，可根据需要添加必要的字幕和注释，以辅助观众理解复杂的算法流程与专业术语。字幕的字体、颜色、大小应与画面整体风格协调一致，且位置醒目、不遮挡关键信息。

（三）提交流程

参赛团队需将演示视频上传至在线网盘（如百度网盘或其他主流网盘平台），确保视频可在线流畅播放，无卡顿、加载缓慢等现象。上传完成后，将视频的播放链接地址在报名系统中提交。提交链接前，请务必自行点击链接进行测试，确保链接有效且能正常跳转至视频播放页面。

四、答辩 PPT

（一）内容要求

1.PPT 内容应包括算法作品信息（介绍作品的背景、目标与主要功能）、项目背景（阐述项目产生的缘由，如市场需求、社会痛点等）、算法概述（简要介绍所采用

算法的基本原理、核心步骤与优势特点）等内容。具体可参考《作品答辩 PPT 大纲》，进一步丰富与完善 PPT 内容，使其逻辑严谨、重点突出。

2.PPT 应注重图文并茂，合理运用图表、图片、示意图等元素，直观展示复杂的数据、算法流程与项目成果，避免大段文字堆砌，以提升视觉效果与信息传达效率。文字表述应简洁精炼，提炼关键信息，使观众能迅速抓住要点。

（二）格式规范

1.PPT 页数应控制在 10-15 页之间。合理的页数设置既能保证内容完整，又能确保展示节奏紧凑，不冗长拖沓。

2.文件名统一设定为“参赛团队编号—答辩 PPT—赛题名称”，并保存为 PDF 格式。PDF 格式可有效防止 PPT 在不同设备上打开时出现格式错乱的问题，保证展示效果的一致性。

（三）提交方式

确保生成的 PDF 格式答辩 PPT 可在线流畅播放，将其播放链接地址在报名系统中提交。同样，提交前需对链接进行测试，保证链接的有效性与稳定性，避免在答辩环节出现无法打开 PPT 的尴尬局面。

五、补充佐证材料

（一）内容范畴

参赛团队可根据自身实际情况，提交能够进一步凸显项目优势、创新点或团队实力的材料。例如：

1.相关的学术研究成果，如发表的学术论文、研究报告等，用以证明团队在该领域的深入研究与专业积累。

2.前期的预实验数据，展示团队在项目探索阶段的实践过程与初步成果，为最终方案提供数据支撑与实践依据。

3.算法在其他类似数据集上的测试结果，通过横向对比，彰显算法的通用性与有效性。

4.专利、软著、获奖荣誉等佐证材料，直观体现团队的创新能力与过往取得的成绩。

（二）格式要求

根据材料类型，选择与之适配的格式提交。例如，论文以 PDF 格式提交，以保证文档格式稳定、内容完整呈现；数据以 Excel 或 CSV 格式提交，便于数据的读取、分析与处理。同时，应对每份材料的内容进行简要说明，概括材料的核心要点与对项目的支撑作用，方便评审专家快速了解材料价值。

（三）提交途径

参赛团队需将补充材料上传至在线网盘（百度网盘或其他），确保材料可在线浏

览。上传完成后，将材料的链接地址在报名系统中提交。提交链接时，建议按照材料类别进行分类标注，如“学术论文链接”“预实验数据链接”等，以便评审专家清晰识别与查阅。

附件 2:

技术方案大纲

一、算法概述

请在此部分**简要阐述您算法作品的总体目标**，例如：希望解决的具体问题是什么？您的算法作品旨在达到怎样的性能指标或应用效果？**请突出您的算法主要特点、创新性、预期应用成效以及潜在应用价值**。您的算法有何独特之处，使其区别于其他同类算法？它能带来哪些实际效益？请使用简洁明了的语言，**重点突出，字数控制在 300-500 字**。

二、实现方案

本部分是技术方案的核心，需要您**详细说明解题思路 and 实现细节**。请尽可能清晰地阐述以下内容：

解题思路： 您是如何理解并拆解赛题的？采用了哪些理论基础或方法论？整体解决框架是怎样的？

数据处理： 针对竞赛提供的数据，您进行了哪些预处理、特征工程、数据增强或数据清洗等操作？为什么选择这些方法？

算法设计与开发： 您的算法具体是如何设计的？包括但不限于所选用的模型类型、算法流程、关键模块设计等。请详细描述算法的实现逻辑。

模型训练与优化： 如果涉及到模型训练，请说明您的训练策略，包括损失函数、优化器选择、超参数调整方法、正则化技术、交叉验证策略等。您是如何对模型进行优化的？

测试与验证： 您采用了哪些测试方法来验证算法的有效性和性能？例如，使用了哪些评估指标？进行了哪些消融实验或对比实验？

三、算法创新点

请在此部分**详细阐述您的算法主要特点和创新性**。这可能包括但不限于：

独特的模型架构： 您是否设计了新颖的模型结构或对现有模型进行了创造性的改进？

创新的数据处理方法： 在数据预处理、特征工程或数据增强方面，您是否有独特的思路或方法？

算法优化： 您在算法效率、泛化能力或鲁棒性方面进行了哪些优化？例如，采用了新的优化算法、加速技术或集成学习方法？

多模态融合/迁移学习等： 如果适用，请说明您在这些高级技术方面的创新应用。

四、问题与思考

在算法开发过程中，您可能会遇到各种挑战。请在此部分**坦诚地分享您遇到的**

困难、问题以及相应的解决方案。同时，也请您提出进一步优化算法的思考和展望，例如：未来可能改进的方向、可以探索的新方法等。这部分内容将展现您的批判性思维和解决问题的能力。

五、过程进度

使用表格形式说明从开始到结束的各个阶段，包括数据准备阶段、算法设计与开发阶段、模型训练与优化阶段、测试与验证阶段、文档撰写与提交阶段等，明确每个阶段的开始时间、结束时间以及主要完成的内容。

六、团队分工

列出团队成员的姓名、角色（如算法工程师、数据分析师、文档撰写员等）以及具体负责的工作内容，如算法设计、模型训练、数据处理、文档编写等。

七、解题参考

解题过程中用到的解题资源、参考资料等。