

# 《跨媒体虚假新闻识别系统》团体标准编制说明

## 一、任务来源

为全面落实国家关于信息安全的战略规划，积极应对虚假新闻在跨媒体环境中的复杂传播形态，保障网络信息生态的健康与稳定，推动跨媒体虚假新闻识别技术的规范化发展，进一步提升人工智能在多模态数据处理领域的应用水平，多家研究机构 and 高校展开深入合作。本项目旨在通过标准化的技术手段，解决当前虚假新闻识别面临的技术瓶颈与挑战，增强多媒体平台间数据处理和新闻识别的协同能力，确保信息处理的准确性与时效性，提升社会公众对新闻内容的信任度。在此背景下，由中关村融智企业管理创新推广中心牵头，北京航空航天大学、北方工业大学、中国农业大学、首都经济贸易大学、中国科学院计算技术研究所等单位共同提出制定本文件。

## 二、制定规范的必要性和意义

随着互联网和多媒体技术的快速发展，虚假新闻通过文字、图像、视频等多种形式广泛传播，给社会信息安全和公众认知带来了严峻挑战。传统的虚假新闻识别技术在应对跨媒体数据复杂性时，显得力不从心。因此，制定《跨媒体虚假新闻识别系统》标准具有以下必要性和意义：

### 1. 规范识别技术标准

制定统一的技术标准，明确系统架构设计、技术功能和性能指标，确保不同平台和系统在识别虚假新闻时具备高度的兼容性与一致性，减少技术实施中的分歧与混乱。

### 2. 提升识别技术有效性

通过制定标准，明确虚假新闻识别系统的关键技术要求，有助于促进跨媒体环境下识别技术的不断优化和创新。标准化的技术要求将增强系统对虚假新闻的准确性、鲁棒性以及在不同场景下的适应能力。

### 3. 推动产业技术规范化发展

该标准为虚假新闻识别技术产业的研发和应用提供了有力的技术支持，规范行业内的技术应用流程，推动跨媒体虚假新闻识别技术的广泛应用和产业化进程，

助力信息安全领域的健康发展。

#### 4. 维护社会信息安全与稳定

通过制定科学有效的虚假新闻识别和防控机制，减少虚假信息对公众舆论的误导，遏制虚假新闻的蔓延，保障社会舆论的公正性与信息传播的真实可靠性，从而维护社会的稳定与和谐。

总之，制定《跨媒体虚假新闻识别系统要求》标准，不仅能规范技术应用、提升识别效果，还将推动行业发展、维护社会信息安全，具有广泛的现实意义和深远的社会影响。

### 三、主要编制过程

#### 1. 第一阶段：筹备立项

《跨媒体虚假新闻识别系统要求》团体标准的制定工作于5月中旬正式启动。由中关村融智企业管理创新推广中心牵头，联合北京航空航天大学、北方工业大学、中国农业大学、首都经济贸易大学和中国科学院计算技术研究所等单位，成立了项目工作组。工作组初步编写了标准草案，并于5月底完成了《北京软件和信息服务业协会团体标准立项申请表》。6月初，工作组参与了项目立项评审会，获得批准并正式立项。

#### 2. 第二阶段：标准起草

自6月初起，工作组正式开始起草《跨媒体虚假新闻识别系统要求》团体标准。工作组召开启动会议，讨论并确定了标准编制大纲、工作计划和各单位任务分工。工作组通过多次内部研讨，结合国内外相关标准和技术文献，对跨媒体虚假新闻识别技术进行了深入分析，最终形成了标准的初稿。

#### 3. 第三阶段：征求意见

工作组于6月下旬完成了《跨媒体虚假新闻识别系统要求（征求意见稿）》。随后，工作组启动了广泛的社会调研与意见征集工作，公开征求意见的时间为1个月。通过召开专家座谈会和在线平台征求意见，工作组收集了多方反馈意见，以确保标准的科学性和实用性。

#### 4. 第四阶段：修改完善

在7月底，根据收集到的反馈意见，工作组对标准初稿进行了详细的修订与完善，形成了更具操作性的版本。8月中旬，工作组召开了标准研讨会，进一步

讨论和优化标准内容，确保技术要求的完整性和规范性。

#### 5. 第五阶段：标准审查

9月初，工作组完成了《跨媒体虚假新闻识别系统要求（送审稿）》的编制，并提交送审。工作组邀请行业专家召开标准审核会，对送审稿进行了全面的评估和讨论。根据专家的修改意见，工作组对标准进行了最终修订。

#### 6. 第六阶段：报批发布

在10月中旬，工作组完成了《跨媒体虚假新闻识别系统要求（报批稿）》的编制。报批稿经由北京软件和信息服务业协会审定并发布，标志着该标准的正式推广与实施。

### 四、制定规范的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

1. 整体性原则。本标准依据《中华人民共和国标准化法》及其《实施细则》，并参照《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》GB/T 1.1-2020 编制。标准的制定过程参考了国内外在跨媒体虚假新闻识别领域的相关技术规范，结合现行法律法规与政策要求，体现出对人工智能和信息安全领域最新发展的全面把握。

2. 引导性原则。本标准以提高社会信息安全水平、打击虚假新闻传播为目标，符合国家对互联网信息安全的总体政策导向。通过标准化跨媒体虚假新闻识别系统的技术要求，指导行业技术发展，推动人工智能技术在识别虚假新闻领域的深入应用，保障系统的权威性和准确性。

3. 可比性原则。本标准在制定过程中，兼顾国内外先进标准和技术方案，确保标准适用于多种跨媒体虚假新闻识别任务。标准中的性能指标，如准确率、召回率等，设定了明确的量化要求，便于不同系统和技术解决方案之间的比较与评估。

4. 普适性原则。本标准的技术术语、数据处理流程和系统功能描述清晰简明，力求使研发机构、企业、政府监管部门等广泛领域的相关人员均能够理解并应用标准。标准中的技术要求易于操作和执行，确保各类跨媒体虚假新闻识别系统的开发与实施符合实际需求。

5. 持续性原则。本标准着眼于长远发展，推动跨媒体虚假新闻识别技术的不断迭代和优化。通过定期更新技术要求和标准内容，确保系统在快速变化的信

息技术和媒体环境中保持前瞻性和适应性，从而为信息安全保障提供持续支持。

## 五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

本文件对跨媒体虚假新闻识别系统的架构设计、核心功能、技术指标、模型评估及技术验证等方面提出了规范性要求。

### 1. 跨媒体虚假新闻识别系统架构要求

本标准规定了系统架构由平台层和应用层组成。平台层提供数据处理、模型管理、算法选择等核心功能，而应用层则专注于具体的虚假新闻识别应用，如事件识别、智能预警和分析决策。平台层的功能模块包括数据导入导出、数据预处理、特征工程、模型训练与评估、工作流程调度等，确保系统具备稳定、高效的数据处理能力。应用层功能模块负责事件检测、新闻溯源、智能预警等应用任务，确保系统能够在实际场景中快速、准确地识别虚假新闻。

### 2. 技术功能要求

系统的技术功能涵盖了多模态数据的处理与分析，包括数据导入导出、数据预处理、特征提取和算法选择等。标准要求系统能够高效处理跨媒体数据，如文字、图像、视频等，并支持多种数据格式。系统需具备自动化数据清洗和特征提取能力，确保数据的一致性和可靠性。同时，系统支持不同类型的机器学习和深度学习算法，能够根据任务需求灵活选择合适的算法，提升模型的识别准确性和效率。

### 3. 模型训练与评估要求

标准对模型的训练过程及评估提出了明确要求，确保识别模型在不同数据类型下均具备良好的性能。训练过程需遵循高标准流程，采用自动化调参技术，确保模型参数优化到最佳状态。模型评估需包含准确率、召回率、F1 分数等指标，标准要求准确率不低于 80%，召回率不低于 85%，F1 分数不低于 80%。此外，系统需具备交叉验证功能，确保模型在不同数据集上的泛化能力，并避免过拟合现象。

### 4. 系统性能验证要求

为确保系统在复杂多变的跨媒体环境下具备较高的稳定性和鲁棒性，本标准规定了严格的性能验证流程。系统需在不同媒体类型（如文字、图片、视频）下进行大规模虚假新闻识别任务的测试，验证其处理速度、识别准确性和模型的稳定性。测试过程中，系统需能够准确识别虚假新闻，并能避免对真实新闻的误报。此外，系统还需进行压力测试，确保其在高并发环境下的响应速度和处理能力达到标准要求。

#### 5. 模型管理与版本控制要求

本标准要求系统具备完善的模型管理与版本控制功能。模型管理需涵盖模型的导入导出、版本控制、性能监控等环节，确保模型在应用中的一致性和可追溯性。版本控制功能应支持多版本模型的切换与比对，确保系统能够快速响应技术更新和模型迭代的需求。此外，系统还需支持模型性能的实时监控，能够动态调整模型以确保其在实际应用中的稳定性和有效性。

### 六、重大意见分歧的处理依据和结果的说明

本规范研究制定过程中未出现重大分歧。

### 七、采用国际标准或国外先进标准程度的说明，以及国内、外同类产品或标准的对比情况

本标准为首次针对跨媒体虚假新闻识别系统提出的技术要求，尚无直接的国际或国内规范性引用文件。然而，标准的制定过程中，充分参考了国内外相关领域的技术标准与先进研究成果，以确保标准具备国际先进水平。

在国际方面，本标准参考了 ISO/IEC 27001:2013《信息安全管理要求》及 ISO/IEC 29100:2011《隐私框架》等信息安全管理和数据处理的相关标准，结合跨媒体信息处理的复杂性，制定了符合跨媒体虚假新闻识别任务的技术规范。

在国内方面，标准借鉴了《GB/T 41867—2022 信息技术 人工智能术语》《GB/T 42135—2022 智能制造 多模态数据融合技术要求》及《GB/T 20273—2019 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》等信息技术领域的相关标准，确保本标准的术语定义、系统架构及数据处理要求与现有国内标准协调一致。

通过对比国内外同类技术标准，本标准在针对多模态数据处理、虚假新闻识别模型的训练与评估，以及跨媒体环境下的数据安全性要求等方面进行了深入细

化和优化,体现了我国在跨媒体信息处理和虚假新闻识别技术领域的最新成果和应用经验。

## 八、实施标准的措施建议

标准正在征求意见阶段,鼓励相关企业积极参与本标准的意见反馈工作。

## 九、其他说明

无。

《跨媒体虚假新闻识别系统》起草工作组

2024年11月4日