

山东省广播电视局 山东省教育厅 山东省科学技术厅 山东省工业和信息化厅

文件

鲁广电字〔2025〕196号

关于举办 2025 山东省高新视频 创新大赛的通知

各市教育（教体）局、科技局、工业和信息化局、文化和旅游局（广播电视局），山东广播电视台、中国广电山东网络有限公司、山东教育电视台，各高等学校，各有关科研院所、各有关企业：

为深入贯彻落实习近平文化思想和习近平总书记关于科技创新、广电视听的重要指示批示精神，推动战略性新兴产业发展，着力打造高新视频新业态新服务，加速推动高新视频端到端产业

链成熟，培育新质生产力，助力视听行业高质量发展，省广播电视局、省教育厅、省科学技术厅、省工业和信息化厅决定联合举办 2025 山东省高新视频创新大赛，现将有关事项通知如下：

一、主办单位及时间

主办单位：

山东省广播电视局

山东省教育厅

山东省科学技术厅

山东省工业和信息化厅

承办单位：

山东省广播电视传输保障中心

青岛市影视科技与艺术学会

活动开始时间：2025 年 9 月 25 日

二、参赛条件和评审规则

（一）参赛对象

本届大赛采取推荐报名与自由报名相结合的方式进行，企业、事业单位，以及高校、社会团队均可报名参赛，参赛项目的产品、技术及相关专利须归属参赛团队，与其它任何单位或个人无产权纠纷。

（二）企、事业单位参赛条件

1.企业、事业、科研院所、高校等单位原则上在山东省内注

册，需提供营业执照证明；

2.参赛项目的创意、产品、技术及相关专利归属参赛单位，拥有知识产权且无产权纠纷，拥有良好产业化前景；

3.有较好的资金保障能力，拥有较高信誉、盈利水平和健全的财务制度，无重大违法、违规行为及偷漏税等不良记录；

4.项目须符合国家、省有关产业政策及有节能环保、环保、安全、消防、卫生、质量等标准要求；

5.参赛项目需自行脱密；

6.每个申报项目的主要完成单位不超过 5 家，主要完成人不超过 10 人。

（三）高校团队参赛条件

全省各高等学校本、专科（高职）在校学生。参赛者可以是个人或团队，提倡团队协作参赛。每个申报项目的主要完成单位不超过 5 个，主要完成人不超过 10 人。每个参赛作品的创作团队中，学生人数不超过 8 人，指导教师人数不超过 2 人。

（四）评审原则

大赛将重点聚焦项目的创新性和实用性，加大对项目落地实施和商用实践情况的评估与考量，将主要考察项目产品的创新性、实用性、成熟度、商用前途以及社会效应。

三、赛道设置

大赛设置超高清视频、互动视频、沉浸式视频三个赛道，具体说明和要求如下：

（一）赛道一：超高清视频

超高清视频赛道以促进端到端优化升级为目标,分为生产端和呈现端两个场景,其中生产端重点评选超高清视频生产制作各环节中在先进性、安全性、可用性、兼容性、国产化等方面取得创新突破的软硬件系统;呈现端重点评选超高清视频呈现环节中在功能支持、性能优化、国产化、呈现效果、呈现形式、终端形态等方面取得创新突破的终端产品及应用系统,参赛要求详见附件 1 序号 1。

（二）赛道二：沉浸式视频

沉浸式视频赛道以推进节目内容形态创新、打造高品质沉浸式交互化视听体验为目标,分为生产端和呈现端两个场景,生产端重点评选在 VR 视频、沉浸式视频生产制作各环节中在技术先进性系统安全性、传输实时性、应用拓展性、国产化等方面取得创新突破的软硬件系统;呈现端重点评选沉浸视频呈现环节中在现场体验感、空间沉浸感、交互实时性等方面取得创新突破的终端产品及应用系统。参赛要求详见附件 1 序号 2。

（三）赛道三：互动视频

互动视频赛道以优化用户体验为目标,重点聚焦互动感知方式、交互方式等方面,评选互动视频拍摄、制作、编解码、传输、分发、终端呈现、用户交互等环节取得创新突破的软硬件系统等,要求详见附件 1 序号 3。

四、工作安排及要求

大赛分为报名、评审二个阶段。

（一）报名阶段

省广电局、省教育厅、省科技厅、省工业和信息化厅发动系统内广播电视机构、网络视听机构、高等院校，及相关科研院所、系统设备生产企业、视频业务研发制作企业等单位积极开展大赛报名工作。报名可根据实际情况选择线上报名或邮寄材料，具体要求如下：

1.线上报名

报名网站地址 <http://5ghightv.com/>

申报联系人：徐老师 19539068725（技术咨询）

2.邮寄材料

（1）项目信息表、项目申报书（见附件）；

（2）参赛作品视频 U 盘或光盘（单位+赛道+作品名称），一份。

以上材料邮寄大赛组委会：

收件人：刘老师 电话：0531-51761734

地址：济南市经十路 18577 号

（二）评审阶段

由各主办单位联合推荐专家成立专家组，负责大赛项目评审，经大赛组委会研究确认后，确定获奖名单。

请各市教育（教体）局、科技局、工业和信息化局、文化和旅游局（广播电视局）做好大赛的宣传推广工作，及时动员组织辖区内相关单位报名参赛。对于推荐数量多、报名积极、获奖较多的单位，经大赛组委会综合评定后，授予优秀组织奖。

报名联系人：刘老师，联系电话：0531-51761734。

附件：1.2025 山东省高新视频创新大赛赛道分类说明、提

交材料要求

2.项目信息表

3.项目申报书（企事业单位）

4.项目申报书（高等院校）



2025 年 9 月 8 日

2025 山东省高新视频创新大赛赛道分类说明、提交材料要求

序号	赛道	场景	分类说明	提交材料要求
1	超高清视频	生产端	超高清视频是指视频具备高分辨率、宽色域、高动态范围、高帧率、高位深的技术特征，伴音具备三维声/环绕声的技术特征的三维声品质音频内容。单独的三维声项目通过此赛道参与比赛。 该场景评选超高清视频（三维声）的制作各环节中在先进性、安全性、可用性、兼容性、国产化等维度取得创新突破的软硬件系统。包括但不限于技术参数多维化、节目制作手段智能化、节目制播IP化、视频压缩高效化、网络传输高速化等关键环节的创新。鼓励应用自主技术及标准进行系统开发。	参加生产端场景评选的项目需提交： （1）“超高清生产技术系统介绍视频”，应包含参赛项目的技术方案、技术参数、技术创新、业态创新、场景创新、应用推广等情况，以及技术系统展示及操作演示等。视频分辨率不低于 1920 × 1080，时长不超过 3 分钟，封装格式为 mp4。 （2）“超高清效果集锦视频”该系统产出的超高清视频，基本技术要求：分辨率为 3840 × 2160/7680 × 4320，帧率 50fps，量化精度不低于 10bit，色域为 BT.2020，采用 HDR 技术，4K 视频压缩码率推荐为 36Mbps，8K 视频压缩码率推荐为 120Mbps；三维声音频取样频率 48kHz，音频量化比特率不低于 16bit，压缩码率宜不低于 384Kbps。鼓励采用 AVS2/AVS3 视频编解码格式，以及 HDR Vivid、Audio Vivid 国产音频技术标准。 （3）其他任意形式的关于技术性能、系统功能、产业应用的相关证明材料。

序号	赛道	场景	分类说明	提交材料要求
1	超高清视频	呈现端	评选超高清视频呈现环节中在功能支持、性能优化、国产化、呈现效果、呈现形式、终端形态等方面取得创新性突破的终端产品及应用系统。鼓励应用自主技术及标准进行技术集成和研发。	参加呈现端场景评选的项目需提交： (1) “超高清呈现技术系统介绍视频”，应包含参赛项目的技术方案、技术/设备参数、技术创新、业态创新、场景创新、应用推广等情况，以及技术系统展示和操作演示等。视频分辨率不低于1920×1080，时长不超过3分钟，封装格式为mp4。 (2) 参赛项目支持呈现超高清视频（三维声），视频基本技术要求：分辨率不低于3840×2160，亮度不低于500nits，对比度不低于100000:1，色深不低于10bit，色域支持BT.2020；音频基本技术要求支持5.1声道环绕声或5.1.4声道三维声及以上。鼓励支持AVS2/AVS3、HDR Vivid、Audio Vivid国产视音频技术标准。 (3) 其他任意形式的关于技术性能、设备功能、产业应用的相关证明材料。 必要时，大赛主办方将组织技术测试。

序号	赛道	场景	分类说明	提交材料要求
2	沉浸式 视频	生产端	沉浸视频是指《5G 高新视频系列技术白皮书》中定义的 VR 视频及沉浸式视频。 该场景评选 VR 视频、沉浸式视频的制作各环节中在技术先进性、系统安全性、传输实时性、应用拓展性、国产化等维度取得创新突破的软硬件系统，包括但不限于六自由度摄制、沉浸式视频频编辑制作、高效视频频编码、人工智能优化渲染等关键环节的创新。鼓励应用自主技术及标准进行系统开发。	参加生产场景端评选的项目需提交： (1) “沉浸视频生产技术系统介绍视频”，应包含参赛项目技术方案、技术参数、技术创新、业态创新、场景创新、应用推广等情况，以及技术系统展示及操作演示等。介绍视频的分辨率不低于 1920×1080，时长不超过 3 分钟，封装格式为 mp4。 (2) “沉浸视频效果集锦视频”，指通过参赛项目技术系统生产的沉浸视频内容。视频分辨率不低于 7680×3840，帧率宜不低于 50fps，映射格式宜为 ERP，量化精度不低于 10 比特，码率宜为 80Mbps。文件封装格式为 mp4，时长不超过 3 分钟。鼓励采用 AVS2/AVS3 视频编码格式，以及 HDR Vivid、Audio Vivid 国产视音频技术标准。 (3) 其他任意形式的关于技术性能、系统功能、产业应用的相关证明材料。

序号	赛道	场景	分类说明	提交材料要求
2	沉浸式 视频	呈现端	评选重点评选沉浸式呈现环节中在现场体验感、空间沉浸感、交互实时性等方面取得创新突破的终端产品及应用。鼓励应用自主研发。主技术及标准进行技术集成和研发。	参加呈现端场景评选的项目需提交： (1) “沉浸式视频呈现技术系统介绍视频”，应包含参赛项目的技术方案、技术/设备参数、技术创新、业态创新、场景创新、应用推广等情况，以及技术系统展示和操作演示等。视频分辨率不低于1920×1080，时长不超过3分钟，封装格式为mp4。 (2) 参赛项目支持呈现沉浸式视频内容，基本要求：视频分辨率不低于3840×2160，亮度不低于500nits，对比度不低于100000:1，色深不低于10bit，色域支持BT.2020；音频支持5.1声道环绕声或5.1.4声道三维声及以上。鼓励支持AVS2/AVS3、HDR Vivid、Audio Vivid国产视音频技术标准。 (3) 其他任意形式的关于技术性能、设备功能、产业应用的相关证明材料。 必要时，大赛主办方将组织技术测试。

序号	赛道	场景	分类说明	提交材料要求
3	互动视频		互动视频赛道以优化用户体验为目标，重点聚焦互动感知方式、交互方式等方面的创新，评选互动视频拍摄、制作、编解码、传输、分发、终端呈现、用户交互等环节取得创新突破的软硬件系统等。鼓励应用自主技术及标准进行系统开发。	参加互动视频赛道评选的项目需提交： (1) “互动视频技术创新和操作演示视频”，应包含技术系统/产品的技术方案、技术创新点、技术先进性、呈现效果以及场景创新、业态创新等内容，充分展示该系统的创新性、示范性、可推广性等特点。介绍视频的分辨率不低于 1920×1080，时长不超过 3 分钟，封装格式为 mp4。 (2) “互动视频效果集锦”是指通过该申报项目技术系统/产品，对用户体验带来的优化升级情况，宜包含具体量化指标对比说明。介绍视频的分辨率不低于 1920×1080，时长不超过 3 分钟，封装格式为 mp4。 (3) 其他任意形式的关于技术性能、系统功能、产业应用的相关证明材料。

2025 山东省高新视频创新大赛
项目信息表

序号	项目名称	项目类别	主要完成单位	主要完成人	申报单位	推荐单位	联系人	联系电话	邮箱
1		超高清视频/互动视频/沉浸式视频	不超过 5 家，确 保名字准确	不超过 10 人，确 保名字准确	名称准确	根据实际 选填		确保长期有效，可及时 联系到人，可留多个	

附件 3

2025 山东省高新视频创新大赛 参赛项目申报书

(企事业单位)

项目类别：	
项目名称：	
申报单位：	
联 系 人：	
联系电话：	
邮 箱：	
填报日期：	

填 报 说 明

一、申报书用于申报高新视频创新大赛项目，由申报单位填写。

二、请按要求规范填写申报书。

三、一律用楷体小四号字填写；文字简洁，表述清晰，数据详实；提供纸质文件时，用 A4 纸打印。

四、部分栏目填写说明：

1.项目名称：应准确、简明反映参赛内容，最多不超过 40 个汉字（包括标点符号）。

2.申报单位名称需填写全称，不能填写简称。

3.项目类别对应赛道设置，包括：超高清视频、互动视频、沉浸式视频，仅可选其中 1 类。

4.牵头申报单位应在牵头申报单位意见栏填写意见，并加盖公章。

5.审核推荐意见栏由推荐单位填写意见，并加盖公章。其他单位可不填写此栏。

五、申报单位报送的所有申请材料不再退返，请申报、推荐单位自行备份。

申报表

项目类别 (仅可选其中 1 类)	☐ 超高清视频 ☐ 互动视频 ☐ 沉浸式视频					
项目名称						
申报单位 (全称)			推荐单位 (全称) (选填)			
主要完成单位 (全称, 排序, 不得超过 5 个)						
主要完成人 (排序, 不得超过 10 人)		完成人 1	完成人 2	完成人 3	完成人 4	完成人 5
	姓名					
		完成人 6	完成人 7	完成人 8	完成人 9	完成人 10
	姓名					
联系人			联系电话		邮箱	
项目简介 (500 字以内)	简要描述项目, 阐述项目背景、需求、技术路线、实际成效等。如有其它证明材料, 包括但不限于第三方检测报告、技术专利、软件著作权、奖励证书、新闻报道等可附后。					
技术实现方案简介 (1500 字以内)	阐述项目端到端的技术系统方案, 包括系统框架、关键技术、技术指标、采用的主要设备及性能指标。					
技术创新情况 (200 字以内)	阐述项目技术方面的创新点, 包括关键技术、软件系统、硬件设备、系统集成等方面的原始创新或集成创新等, 并与国内外现有技术做对比分析。					
场景创新情况 (200 字以内)	阐述项目应用场景方面的创新点, 包括应用对象、应用场合、应用方式、应用效果等。					
业态创新情况 (200 字以内)	阐述项目业态方面的创新点, 包括项目商业模式、项目运营方式等。					
应用推广情况 (200 字以内)	阐述项目服务的用户规模 (客户数量), 产生的经济效益、社会效益等。					

项目获奖情况	获奖时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）
项目主要 知识产权目录	名称	知识产权类别	国别	申请号
牵头申报单位 意见				
审核推荐意见				

附件 4

2025 山东省高新视频创新大赛 参赛项目申报书

（高等院校）

项目类别：	
项目名称：	
申报高校：	
联 系 人：	
联系电话：	
邮 箱：	
填报日期：	

填 报 说 明

一、申报书用于申报高新视频创新大赛项目，由申报高校填写。

二、请按要求规范填写申报书。

三、一律用楷体小四号字填写；文字简洁，表述清晰，数据详实；提供纸质文件时，用 A4 纸打印。

四、部分栏目填写说明：

1.项目名称：应准确、简明反映参赛内容，最多不超过 40 个汉字（包括标点符号）。

2.申报高校名称需填写全称，不能填写简称。

3.项目类别对应赛道设置，包括：超高清视频、互动视频、沉浸式视频，仅可选其中 1 类。

4.牵头申报高校应在申报高校意见栏填写意见，并加盖公章。

5.审核推荐意见栏由推荐高校填写意见，并加盖公章。其他高校可不填写此栏。

五、申报高校报送的所有申请材料不再退返，请申报、推荐高校自行备份。

申报表

项目类别 (仅可选其中 1 类)	☐ 超高清视频 ☐ 互动视频 ☐ 沉浸式视频						
项目名称							
申报高校 (全称)			推荐单位 (全称) (选填)				
主要完成高校 (全称, 排序, 不得超过 5 个)							
主要完成人 (排序, 不得超过 10 人)		完成人 1	完成人 2	完成人 3	完成人 4	指导教师 1	
	姓名						
	院校						
	专业						
		完成人 5	完成人 6	完成人 7	完成人 8	指导教师 2	
	姓名						
	院校						
	专业						
联系人			联系电话			邮箱	
项目简介 (500 字以内)	简要描述项目, 阐述项目背景、需求、技术路线、实际成效等。如有其它证明材料, 包括但不限于第三方检测报告、技术专利、软件著作权、奖励证书、新闻报道等可附后。						
技术实现方案简介 (1500 字以内)	阐述项目端到端的技术系统方案, 包括系统框架、关键技术、技术指标、采用的主要设备及性能指标。						
技术创新情况 (200 字以内)	阐述项目技术方面的创新点, 包括关键技术、软件系统、硬件设备、系统集成等方面的原始创新或集成创新等, 并与国内外现有技术做对比分析。						
场景创新情况 (200 字以内)	阐述项目应用场景方面的创新点, 包括应用对象、应用场合、应用方式、应用效果等。						
业态创新情况 (200 字以内)	阐述项目业态方面的创新点, 包括项目商业模式、项目运营方式等。						
应用推广情况 (200 字以内)	阐述项目服务的用户规模 (客户数量), 产生的经济效益、社会效益等。						

项目获奖情况	获奖时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）
项目主要 知识产权目录	名称	知识产权类别	国别	申请号
牵头申报单位 意见				
	公 章 年 月 日			
审核推荐意见				
	公 章 年 月 日			