

2025 年河南省科学实验展演汇演活动 实施方案

一、展演内容

各代表队以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题，自行确定展演汇演内容。代表队抽签确定上场顺序，佩戴号码牌上场，依次进行介绍视频播放、自选实验和评委问答环节。

（一）介绍视频播放

出场时，播放 20 秒介绍视频，该环节不作为评分，视频由代表队准备，由大赛工作人员播放。视频统一用高清的 AVI、MP4 或 MOV 格式；提供的 PPT（可配有背景音乐）须为 OFFICE2010（或以上）通用版本，文件大小不超过 40M，PPT 中若插入视频请使用 WMV 格式。视频及 PPT 均为 16:9 横幅比例。

（二）自选实验

自选实验由代表队自行确定并在规定时间内进行实验演示，自选实验限定在物理、化学、生物等自然学科和工程技术学科相关的实验，时间限定 6 分钟，实验表演可以是独自一人或多人演示，表演人员须佩戴耳麦，实验表演具体形式不限，但内容核心要传播科学思想、科学知识或传授科学方法，实验现象明显，兼

具创新性、趣味性与安全性。自选实验所需器材、材料由代表队自行准备（《道路客运车辆禁止、限制携带和托运物品目录》中规定的不可选用）。

（三）评委问答

评委问答限时 2 分钟，就代表队展示的自选实验或科学素养进行提问，问题由评委随机提出。

二、评分标准和方式

（一）评分标准

评委分别从实验内容、演示效果、聚焦国家战略和面向公众需求、整体形象、评委问答五方面进行评分。总分 100 分，评分保留到小数点后两位，超时由记分员进行扣分记录。

1.实验内容（40 分）

科学严谨，主题鲜明，通俗易懂，创意新颖。

2.演示效果（20 分）

动作标准，快速准确，简单易学，互动性强。

3.聚焦国家战略、面向公众需求（10 分）

国策主导，战略先行；民意为本，需求为基。

4.整体形象（10 分）

配合流畅，表述清晰；举止大方，自然得体。

5.评委问答（20 分）

评委就自选实验或科学素养进行提问并打分，问题由评委随机提出。

(二) 扣分规则

自选实验限时 6 分钟，超时 10 秒以内扣 0.5 分（含 10 秒），超时 10 秒以上到 15 秒扣 1 分（含 15 秒），超时 15 秒后实验中止，扣 1 分。评委问答环节限时 2 分钟，超时 10 秒后终止，不扣分。

(三) 评分方式

由省科技厅从科普专家库中抽选不同行业、不同领域的 7 位专家评委组成评审组，对代表队自选实验和评委问答进行打分，并对代表队整体表现进行点评。代表队得分为现场评委去掉最高分和最低分后的平均得分，评分保留到小数点后两位，超时由记分员进行扣分，扣分直接在计算得到的平均得分中扣除，并作为代表队该阶段最终得分。若遇代表队总分数相同则按评委的第二个最高分高低决定名次，若评委的第二个最高分相同则按第三个最高分高低决定名次，以此类推；若遇评委具体打分均相同，则在监督组的监督下抽签决定名次。

三、奖项设定

(一) 特等奖

展演汇演评选出的前 3 名代表队将获得“2025 年河南省科学实验展演汇演特等奖”，颁发获奖证书，并优先推荐代表河南省参加第八届全国科学实验展演汇演。

(二) 一等奖

展演汇演评选出的第 4-9 名，共 6 支代表队将获得“2025 年

河南省科学实验展演汇演一等奖”，颁发获奖证书。

（三）二等奖

展演汇演评选出的第 10-20 名，共 11 支代表队将获得“2025 年河南省科学实验展演汇演二等奖”，颁发获奖证书。

（四）专项奖

最佳实验创意奖和最佳表演奖各 1 名，由评委现场选出。

（五）最具人气奖

所有代表队均可参与最具人气奖评选。代表队拍摄 1 分钟科普宣传视频，内容包含自我介绍和自选实验内容介绍，打开抖音 app，点击中间“+”发布视频，带话题#2025 年河南省科学实验展演汇演，同时将科普宣传视频及链接报送至省科技厅，即视为成功参与评选。省科技厅将根据抖音系统后台点赞数评出最具人气奖 1 名。

抖音点赞统计时间为：9 月—10 月（以比赛通知为准）

（六）优秀奖

其他比赛中表现突出的代表队将获得“2025 年河南省科学实验展演汇演优秀奖”，颁发获奖证书。

四、其他事项

（一）实验要求

要求佩戴耳麦，所需设备由大赛承办单位提供。实验所需的服装、道具、多媒体等由代表队自备。

（二）参赛费用

代表队差旅、住宿费自理，不需交纳参赛报名费用。

(三) 会务联系

为方便与代表队沟通交流，工作人员将邀请代表队负责人进入大赛会务微信群。

附件 2

2025 年河南省科学实验展演汇演代表队 信息汇总表

地市/部门：（公章）

序号	实验名称	代表队负责人	联系方式	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件 3

2025 年河南省科学实验展演汇演活动报名表

实验名称						
作品简介及 创新点						
1 号选手姓名 (代表队负责人)		性别		民族		(照片) 2 寸免冠
工作单位						
身份证号						
职务职称			学历			
联系电话			出生年月			
2 号选手姓名		性别		民族		
工作单位						
身份证号						
职务职称			学历			
联系电话			出生年月			

3号选手姓名		性别		民族	
工作单位					
身份证号					
职务职称				学历	
联系电话				出生年月	
4号选手姓名		性别		民族	
工作单位					
身份证号					
职务职称				学历	
联系电话				出生年月	
5号选手姓名		性别		民族	
工作单位					
身份证号					
职务职称				学历	
联系电话				出生年月	
6号选手姓名		性别		民族	
工作单位					
身份证号					
职务职称				学历	

联系电话		出生年月	
授权与承诺	<p>本代表队承诺参赛内容为原创，不存在侵犯他人知识产权问题；同意并授权大赛主办单位对参赛内容中所包（但不限于）文本、图片、图形、音频和视频资料等内容进行摘编、汇编和出版等，无偿使用上述内容用于公益性科普宣传和公益性科学教育等。严格遵守有关规定，不以“请托”、“打招呼”等形式干扰评审工作。</p> <p>代表队成员签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
所在单位 推荐意见	<p style="text-align: right;">(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
部门、地方 推荐意见	<p>经审查，_____代表队的参赛内容_____无政治性及科学性错误，所有展演选手身份真实、无违背科研诚信及科技伦理的行为，且无知识产权纠纷。</p> <p>同意推荐参赛。</p> <p style="text-align: right;">(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
备注	实验所需的服装、道具、多媒体等由代表队自备。		

安全承诺书

为确保本次科学实验展演汇演活动的安全、顺利进行，保障参与人员（包括展演人员、工作人员、观众等）的人身财产安全及公共安全，我方郑重承诺如下：

一、严格遵守法律法规

我方将严格遵守国家及地方有关安全生产、消防安全、实验室安全、危险化学品管理、特种设备安全、公共活动安全管理等方面的法律法规、标准规范以及主办方的各项安全管理规定。

二、充分评估风险，精心设计实验

1.我方对所展演的实验内容进行了充分的安全风险评估，确保其适合在汇演活动的环境和条件下进行公开演示。

2.实验方案设计科学、合理，优先选用安全、环保的材料和方法。

3.对于具有潜在危险的实验，已制定并落实详细、可靠的安全防护措施和应急预案，我方明确知晓并承诺承担由此类实验带来的安全责任。

三、确保设备材料安全性

1.我方使用的所有实验仪器、设备、材料均符合安全标准，处于良好工作状态，并在活动前进行严格检查和测试，不使用国

家明令禁止或未经安全评估的不明物质进行实验。

2.危险化学品（如有）的采购、运输、储存、使用、废弃等环节严格遵守相关规定，确保全程安全可控，并配备必要的安全防护用品（如防护眼镜、手套、灭火器等）。

四、规范操作，强化防护

1.所有参与展演的人员均具备必要的科学素养和安全操作技能，熟悉实验流程、潜在风险及应急处置方法，在展演过程中严格按照安全规程进行操作，佩戴必要的个人防护装备。

2.现场配备必要的、有效的应急物资（如急救药箱、灭火器材、吸附材料、冲洗设备等），并确保相关人员掌握使用方法。

3.在实验演示前，向观众进行必要的安全提示和说明。

4.活动结束后，按要求安全、妥善处置实验产生的废弃物（特别是危险废弃物）。

五、人员培训与告知

1.所有参与人员（包括辅助人员）都了解并承诺遵守本承诺书内容，并向所有参与人员充分告知实验风险及防护要求。

2.我方认真履行以上承诺，确保科学实验展演活动安全、精彩、成功。

代表队负责人（签字）：

日期： 年 月 日