附件 1

2025年陕西省科学实验展演大赛方案

一、比赛内容

科学实验展演是将各类学科实验进行艺术加工，在遵循科学 的基础上，通过实验的手段、剧情化的形式在舞台上演绎科学原 理和现象，提升参赛者的科学素养、实验设计能力及公众表达能 力。

（一）复赛、半决赛

参赛选手根据自身研究或擅长领域，限定在物理、化学、生 物等自然学科和工程技术学科内自选实验主题进行展演。实验展 演可以是一人或多人（原则上不超过 5 人）演示，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。实验展 演所需器材由参赛队自行准备。

（二）总决赛

分自选实验展演和评委问答两个环节。选手出场前，须播放 20 秒的自我介绍视频（不带单位信息，展示自身对科学实验的 认识与感悟）。

1. 自选实验展演的要求与复赛的要求一致。

2.评委问答环节，评委随机就选手自选实验相关领域进行提 问。

二、比赛和晋级形式

复赛采取视频评审方式进行，排名前 40%的作品（不超过 50 组）晋级半决赛；半决赛采取现场评审方式进行，排名前 15 组 的作品晋级总决赛；总决赛采取现场评审方式进行。三个环节均 邀请相关专家进行评审。

三、评分规则

（一）自选实验展演从实验内容、演示效果、聚焦国家战略、 整体形象四个方面进行评分，其中复赛、半决赛占比 100%，总 决赛占比 80%。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分角度 | 评分要求 | 分值占比 |
| 实验内容 | 科学严谨，主题鲜明， 通俗易懂，创意新颖。 | 50% |
| 演示效果 | 动作标准，快速准确， 简单易学，互动性强。 | 30% |
| 聚焦国家战略 面向公众需求 | 国策主导，战略先行； 民意为本，需求为基。 | 10% |
| 整体形象 | 配合流畅，表述清晰； 举止大方，自然得体。 | 10% |

（二）评委问答环节在总决赛中占比 20%，该环节主要考核 选手科学素养的积累情况和随机应变能力。

（三）限时扣分要求。自选实验展演限时 6 分钟，不足 5 分 钟扣 1 分，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。

四、评分方式

赛事采用现场打分、亮分和公布成绩的方式，所有评委打分 去掉一个最高分和一个最低分后的平均分为选手的评委分数。选 手的评委分数及超时、少时扣分的分数相加，为该选手的总分数。 若遇选手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，则在工作人员的监督下抽签决 定名次。

五、奖项设置

本次大赛将评选出一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖若干， 其中，一、二、三等奖在陕西省创新能力支撑计划中给予立项支 持。

六、相关要求

（一）录制要求。推荐参加复赛的实验作品以视频形式提交。 视频录制中，参赛人员需一镜到底、全身出镜展示实验。视频中 不得出现个人所在单位或地区信息。视频拍摄需横版，5-6分钟， MP4 格式，分辨率为 1920\*1080，200-600MB。

（二）作品要求。各类实验应确保科学性、严谨性、安全性， 可以在公开场合进行展示，绿色无污染。参赛作品要落实《国家通 用语言文字法》和《陕西省实施〈中华人民共和国国家通用语言 文字法〉办法》， 比赛时使用普通话。参赛者对作品拥有自主知 识产权，若发现抄袭，取消参赛资格。各推荐单位对参赛作品统 一审核，确保作品符合党的路线、方针、政策，符合国家法律、

法规，遵循五项科技伦理原则。

（三）辅助资料。比赛配合使用的 PPT 或视频画面比例为

16:9，PPT 为 WPS Office 支持版本，视频为 MP4 格式，分辨率 为 1920\*1080，200-600MB。

（四）作品使用。主办方拥有参赛作品的使用权，无偿对参 赛内容中所包含（但不限于）所有文本、图片、图形、音频、视 频资料等内容进行摘要、汇编、 出版、发行、公益宣传。

（五）志愿活动。为将竞赛中涌现出的优质科普资源运用到 日常科普工作中，履行科普的社会责任，增强科普人员的荣誉感、 使命感，所有获奖选手要积极加入陕西省科普志愿服务队，参与 省市县组织的重大科普志愿活动。