

# 全国高校教师教学创新大赛

## ——第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛及优秀作品展示活动

### 报名须知

欢迎参与本次大赛！为使第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛及优秀作品展示活动更加公平、公开、有序的进行，本次比赛采取网上报名，现将具体报名办法通知如下：

#### 一、报名方式及流程

1. 报名方式：网上报名。请登录本届大赛唯一官方报名网站（[www.zgxdjyzb.com](http://www.zgxdjyzb.com)）填写报名资料，并上传参赛文件、视频等。

2. 报名流程如下图所示：



## 二、参赛作品要求

要求参赛作品为各高等院校自主设计、开发、研制的教学仪器设备(包括相应软件)。各高等学校围绕实验教学需要、提高学生实践能力、并解决实际教学问题而研发。

参赛作品应已用于实验教学一学年以上、学生反映良好、运行安全可靠、且无知识产权纠纷(注:凡涉及知识产权纠纷,由申报者自行承担 responsibility)。

已获得过全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛奖项的作品,在内容基本相同或没有特别创新的情况下不得重复申报。

## 三、参赛对象

以学校为单位组织推荐,每所学校推荐数量不超过6件。

## 四、参赛类别

参赛作品分为四大类别:(1)机类;(2)电类;(3)实验教学软件类;(4)其他类别。请申报单位/人员在申报时注意申报作品类别。

## 五、奖项设置

本次比赛设有单项奖与团体奖。

### 1. 单项奖

(1) 特等奖1名(奖金10万元人民币及获奖证书),可空缺。

(2) 一等奖12名(奖金10000元人民币及获奖证书)

(3) 二等奖 40 名（奖金 3000 元人民币及获奖证书）

(4) 三等奖若干（获奖证书）

(5) 路演奖：金奖 1 名（奖金 10000 元人民币及获奖证书）、银奖 3 名（奖金 5000 元人民币及获奖证书）、铜奖 5 名（奖金 2000 元人民币及获奖证书）

(6) 特色奖：最佳人气奖、最佳风采奖（各得奖金 3 千元人民币及获奖证书）

注：所有参评作品经网上初评后的前 40%可入围现场评审；参加现场评审作品，经现场评审后选出一、二、三等奖作品（现场参评作品均可获奖）；参加路演评审环节的作品经评审决议后选出路演奖和特色奖。综合现场评审和路演评审环节，最后经专家决议选出大赛**特等奖**。

## 2. 团体奖

参评高校采用积分制排序，积分排名前 15 名的参评高校获得团体奖证书，积分按获奖作品等级计。**同一作品获奖取最高分，不能累计计分**。特等奖 10 分，一等奖 5 分、二等奖 3 分、三等奖 1 分，路演金奖 5 分、银奖 3 分、铜奖 1 分，特色奖 1 分。

## 六、提交材料

### （一）作品简介（必需）

内容包括完成单位、完成人、联系方式等基本信息，以及作品的作用、功能等简介，字数限 2000 字以内。请以 pdf

文件格式上传。

## **（二）主要性能及特色描述（必需）**

请依据以下 5 个方面进行简要介绍，字数限 2000 字以内。

1. 教学性（30 分）：能够贴近教学实际，应用于课堂演示、实验教学等环节；能够满足本学科专业不同课程的教学要求，对改进教学方法起到促进作用；实验设备有与之配套的实验教材或指导书。

2. 科学性（15 分）：教学仪器设备所示实验内容符合科学原理，体现科学知识和科学方法相统一的原则；有利于学习科学知识，树立科学意识，掌握科学方法和实验操作技能。

3. 创新性（20 分）：教学仪器设备实验内容精彩，设计新颖，构思巧妙，体现新的实验活动方式、方法和内容；应用新技术、新材料、新工艺方面有创新和发展；在信息技术与传统实验的整合方面有所创意。国内无同类设备或比同类设备先进、通用性强。

4. 启发性（15 分）：可直观地对某一理论或现象进行演示、验证；引发学习兴趣和思考，有利于学生主动参与、互动、合作交流。

5. 实用性（20 分）：易于操作、性能稳定，通用性好、安全可靠，价格低廉、便于推广；满足认识性、启发性、综合性等实验教学环节及学生动手能力的训练的要求，有利于

推进素质教育，培养创新精神和实践能力。

### **（三）支撑材料（必需）**

包括 3-5 张设备照片（照片为 jpg 或 png 格式）、教学应用证明（学校教务处盖章）、安全性论证（所在院系盖章）和学校推荐意见（学校实验室设备管理部门或教务处盖章）。相关材料请扫描后以 pdf 文件上传。

### **（四）视频材料（必需）**

每个作品提供视频支撑材料，简单明了介绍作品以及所解决的教学问题、实验技术方案、实验运行步骤、实验结果评价等。具体要求如下：

1. 视频文件限定为 MP4 格式，时长不超过 10 分钟，大小不超过 500M。

2. 视频拍摄距离适中，图像清晰稳定、构图合理、声音清楚、有中文字幕。

3. 片头应以标题形式显示作品名称，标题时长不超过 30 秒。

4. 视频压缩采用 H.264 标准（MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0）编码方式，动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不低于 1024Kbps，帧率为 25fps，画面比例建议为 16:9，分辨率不低于 1024 X 576（16:9）或 720X576（4:3）；音频采样率为 48KHz，码流率 128Kbps（恒定）。

## （五）商业计划书（可选）

参加路演的必须提交商业计划书。计划书需要提供完备的成果转化可行性说明、市场同类商品竞争性说明、可获得投资可能性说明、投资回报与周期说明等。无商业计划书则视为默认不参加路演环节。

### 注：提交材料说明

1. 上述内容为必填材料，其他支撑材料可选择性提供，包括专利证书及其他获奖证书扫描件等。

2. 所有上传材料请保证其真实性，若出现虚假材料，后果由报名单位承担。

3. 所有上传材料组委会不予退还。

## 七、报名咨询

（一）《中国现代教育装备》杂志社

联系人：薛晓婧

联系电话：010-82210085 15201125015

邮 箱：xuexiaojing88@163.com

（二）中国高等教育学会

联系人：孙李真

联系电话：010-82289815

邮 箱：shiyefazhanbu@moe.edu.cn