附件1

安徽省高等医学教育合作委员会

2024年虚拟仿真创新应用邀请赛方案

本次大赛包括**仿真教学创新设计赛道和虚拟仿真实验创意设计赛道**。具体大赛方案如下：

**一、大赛背景及目的**

仿真技术作为共性关键技术，与医学教育领域的各层面进行深度融合，将推动教育组织转变医学教学模式、组织架构、教学过程、评价等全方位的教育创新与变革。在仿真技术和教育创新的内在结合上寻找突破口，以学生为中心，从医学教育痛点出发，在数字化转型中探索创新。

**仿真教学创新设计赛道，**旨在鼓励各级医学院校探索开展仿真实验教学的新理念、新方法、新模式，推动仿真技术与实验教学深度融合；**虚拟仿真实验创意设计赛道，**旨在对标国家级虚拟仿真实验教学一流课程，全面提高学生创新精神和实践能力，鼓励运用先进的教学理念，优化教学内容，创新教学方法，改革考核方式，通过教学改革促进学习革命。

**二、大赛内容及作品要求**

分为**：仿真教学创新设计赛道和虚拟仿真实验创意设计两个赛道，**初赛和决赛具体内容和要求，见表1。

**表1.各赛道作品要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **大赛****方向** | **仿真教学创新设计赛道** | **虚拟仿真实验创意设计赛道** |
| **大赛****内容** | 根据实际教学需求，以学生发展为中心，解决教学过程中重点难点问题，探索教育与仿真技术相结合的教学模式，设计具有一定开放性科学性的仿真教学训练项目，并制作一个独立完整的原创性教学方案。 | 参赛作品不限制专业，作品要合理且充分地应用虚拟仿真技术，重点体现虚拟仿真实验教学理念、教学目标、教学内容、教学方法、考核方式等的优化设计。 |
| **区别** | 侧重教学效果的评价，主要呈现形式是教学创新方案和说课视频。对标全国高校教师教学创新大赛。 | 侧重仿真技术与实验课程的结合，主要呈现形式是虚拟仿真教学创新设计方案，对标虚拟仿真实验教学一流课程（偏设计，不一定制作出课程）。 |
| **初赛****提交****作品** | **①仿真教学设计方案：**PDF 格式，大小 100MB 以内；作品图文阐述，需简单明了，内容必须包含但不限于：课程的一般信息（课程名称、课程类型、教学对象、 教具准备）；学情分析；教学目标设计；教学重难点及策略； 教学媒体与资源选择；课堂教学创新点；教学过程设计；课件或板书设计；教学效果评价等。**②仿真教学视频：**视频清晰稳定、构图合理、声音清楚、音画同步，能真实反映教学情境，充分展示教师良好教学风貌；视频长度 3-5分钟，MP4 格式，大小 200 MB以内。**③PPT：**大小 100MB以内。 | **①虚拟仿真实验教学创新设计方案：**PDF 格式，大小 100MB 以内；方案包含实验简介(实验的必要性及实用性、教学 设计的合理性、实验系统的 先进性)，实验教学过程与实 验方法，实验步骤，实验结论以及实验教学特色等内容。注重问题导向、以学生为中心，全面反映提升虚拟仿真实验教学质量的创新设计思路等。**②PPT：**虚拟仿真实验教学创新设计 PPT 要求内容合理、条理分明、和谐美观，大小200MB 以内。 |
| **现场决赛要求** | ①进行现场教学展示，汇报人需要在5分钟内进行作品演示和说课，最后回答专家提问。教学展示内容应与参赛材料课程章节一致。②说课：汇报人口头表述所选课题的教学设计及教学过程，重点突出仿真技术应用于教学的理论依据和实施过程以及效果。③回答专家提问：根据课堂教学展示情况，专家重点围绕仿真教学的理念、组织、实施与效果进行提问，参赛人员进行回答。 | ①采用现场汇报和专家提问等方式进行，参赛者有5分钟的作品介绍时间。②答辩形式说明：鼓励参赛队伍围绕参赛作品主题及内容选择恰当的汇报形式，支持选手在答辩过程中重点展示作品创新点、关键技术等内容。③作品陈述不设人数限制，凡报名参赛选手均可参加。陈述过程可辅以视频、PPT等配合演示。每组选手设置5分钟作品介绍时间。 |

**三、评审标准**

初赛、决赛评审标准分别参照表2和表3。

表2.仿真创新应用大赛评分标准参考（初赛）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一级指标（分值）** | **二级指标（分值）** | **得分** |
| 作品价值（40） | 意义与价值（10） |  |
| 先进性（10） |  |
| 实用性（10） |  |
| 前景与转化（10） |  |
| 设计评价（40） | 科学性（10） |  |
| 创新性（20） |  |
| 设计合理性（10） |  |
| 内容评价（20） | 功能实现（10） |  |
| 结果完整性（10） |  |
| 推荐档次 | 优先推荐晋级A |  |
| 推荐晋级B |  |
| 不推荐晋级C |  |

表3.仿真创新应用大赛评分标准参考（决赛）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标（分值）** | **二级指标（分值）** | **得分** |
| 项目特色（30） | 科学与思想（15） |  |
| 创新与引领（15） |  |
| 作品内容（20） | 合理性（10） |  |
| 可行性与实用性（10） |  |
| 现场评价（40） | 作品展示（20） |  |
| 汇报与答辩（20） |  |
| 推广应用价值（10） |  |  |

**四、奖项设定**

本届大赛以参赛队伍初赛和决赛总分数为依据排名，拟评出一等奖 2名，二等奖4名，三等奖6名（原则上获奖队伍不超过参赛队伍总数的50%），其他进入决赛队伍为优胜奖，根据获奖等级对获奖队伍发放证书和奖品；获得三等奖以上的队伍，指导教师颁发优秀指导教师证书；获二等奖以上的项目，优先推荐省级、国家级相关比赛。

**五、大赛工作委员会联系方式**

付老师 联系电话：17354006319

张老师 联系电话：13515516727