附件1

第二十届广西高校教育教学信息化

大赛实施方案

一、大赛赛项

（一）虚拟仿真作品（含移动版、虚拟仿真实验软件）。

虚拟仿真作品既能再现真实实验的全过程，又能克服传统实验的各种制约和弊端，依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，学生在高度仿真的虚拟环境中开展实验，有效解决实验教学中存在的诸多问题，达到优化教育资源、提高教学质量的目的。

每个作品至少含一个教学单元的内容，制作工具和呈现形式不限。移动版作品应能在iOS和Android系统的移动终端设备上运行。制作要求：视频、声音、动画等素材采用常用文件格式。需报送材料：作品及相关技术、使用操作资料等。

（二）小规模限制性在线课程。

小规模限制性在线课程是指为实现线上学习或线上线下混合学习而设计开发的基于网络的课程及其资源，每个小规模限制性在线课程是完整的一门课程，内容要涵盖讲解、教案、练习（测验）、考试、互动等，不少于20课时。需报送材料：课程网址及相关技术、使用操作资料等。

（三）系列化微课。

系列化微课是指教师围绕某一教学项目，将教学项目分解为若干模块，模块分解为若干子任务，每一子任务对应一个或多个知识点与技能点，最终以一节微课的形式呈现。系列微课的前后顺序即为项目本身知识点教学顺序，每一节微课对应项目中的一部分开发内容，每节微课独立、完整，各微课组合又可以完整地呈现本教学项目知识点与技能点。每节微课以知识点讲解、教学重难点和典型问题解决、实验过程演示等为主要内容，主要形式可以是讲授视频，也可以是使用PPT、手写板配合其他软件录制的视频。要求教学目标清晰、主题突出、内容完整、声画质量好。每个微课时长６－10分），所报教学项目系列化微课不少于3个。视频格式采用 H.264/AVC（MPEG—4 Part10）编码格式压缩；动态码流的码率不低于 1024Kbps ，不超过1280Kbps；分辨率设定为 720×576（标清 4:3 拍摄）或 1280×720（高清 16:9 拍摄）；采用逐行扫描（帧率 25 帧/秒）。音频采用 AAC（MPEG4 Part3）格式压缩；采样率 48KHz；码流 128Kbps（恒定）。需报送材料：系列化微课视频、与微课对应的教学设计等。

（四）智慧教室应用课例。

智慧教室应用课例就是在教学中信息技术与教学融合的实践案例，应重点突出教师在课堂教学或网络化教学过程中如何使用相关信息技术与教学深度融合，进行教学改革与实践，达到提高教学质量之目的。课例需经过至少一个学期以上教育教学实践检验。内容包括信息技术与教学融合实践目的、内容、信息技术工具、融合方法模式及过程、效果、反思等部分。如：翻转课堂、基于网络的自主学习、合作学习、探究学习、项目学习等教学方式，一对一学习、移动终端学习、基于信息技术的创意创作教学等。

参赛教师需要提交的材料：

1.申报书。参赛教师基本情况及课例简介以及实践效果情况（详见附件3） 。

 2.课程教学大纲。课程教学大纲需反映参赛教师教学思想、课程设计思路和教学特色。

3.教学设计材料。提供智慧教室进行课程教学的4课时教学设计（须有思政内容）、课堂讲授或演示课件及相关的教学资源。

4.课堂教学视频。录制2—4段智慧教室进行课堂教学场景的视频，最短8分钟左右、最长20分钟左右，总时长40—50分钟以内。要求在真实的高校课堂环境中录制，不可编辑，可节选4课时教学设计中的某个教学场景，有参赛主讲教师出镜、有师生互动的镜头，能够充分体现“以学生为中心”的教学创新，禁止“表演式”课堂。每个视频文件命名按照“课程名称+授课内容”的形式。

5.课例主要内容的视频介绍，不超过8分钟。提交的视频格式要求与微课视频格式相同。

二、作品提交及评审

（一）作品推荐。由各学校自行评审，按要求在规定提交时间内向大赛组委会推荐参赛作品。

（二）作品提交。

大赛网站开放后，各高校指定1名负责人按要求准确填写每一件作品基本信息，同时在该平台上发布上传作品的ftp软件包，并由各高校汇总后统一使用ftp上传作品压缩包；各高校登陆申报平台的账号和密码将以一对一方式发给各校负责老师 。

相关技术咨询人员及联系方式：向俊，0771—5871024，18776883687，QQ：742695315 ；

（三）作品评审。

大赛按文科、理工、农医3大类作品评比。组委会对各参赛作品实行初评和现场决赛两轮评审。初评为网上评审，评出并网上公布进入决赛的入围作品名单。现场决赛在广西科技师范学院举行，对入围作品决出名次，确定获奖名单，在网上公示无异议后，由教育厅颁发获奖证书。

附件2

第二十届广西高校教育教学信息化

大赛参赛作品推荐表

填表日期： 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参赛单位 |  | 作者 |  |
| 参赛作品名称 |  | 是否同意共享 |  |
| 联系人姓名 |  | 电话（手机） |  |
| E—mail |  |
| 作品形式 | □虚拟仿真作品 □小规模限制性在线课程 □系列微课 □智慧教室应用教学案例 |
| 制作工具 |  | 运行环境 |  |
| 学科 | □文科 　理工科□农医 | 教学对象 | □研究生 　□本科生 |
| 首次应用授课时间、次数 |  |
| 参赛作品（小规模限制性在线课程）网址 |  |
| 院（系、教研室）意见 |  负责人（签字）： 年 月 日 |
| 教务处意见 | 负责人（签字）： （部门盖章） 年 月 日 |
| 作品简介（作品设计思想、内容、采用技术、教学应用情况等） |
|  |
| 填表说明：1．推荐表以OFFICE 2007以上版本填报。盖章版扫描后作为上交材料一起上传。2．参赛作品如是小规模限制性在线课程，必须填写“参赛作品网址”，其他勿须填写。3．各作品作者一般不超5人，报送后不准更改。4．各高校必须严格审查，已获历届各类省级、全国相类似大赛二等奖及以上的作品不予推荐。 |

附件3

第二十届广西高校教育教学信息化大赛

智慧教室应用课例作品申报表

一、课例简介

|  |  |
| --- | --- |
| 课例名称 |  |
| 应用课例起止时间 | 起始： 年 月完成： 年 月 |
| 关键词（3—5个）： |
| 1. 课例概述（400字以内）（教学目标、学情分析、信息技术环境及工具） |
| 2.教学理念及思路（300字以内） |
| 3．教学方法及途径（500字以内）（教学模式、内容、活动、组织、方法与手段、教学评价等教学创新陈述） |

|  |
| --- |
| 4.应用与实践效果（500字以内）（主要陈述实施智慧教学所取得的主要教学效果与成果、教学反思等） |

二、实践获奖情况（限填3项）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 成果名称 | 奖项名称 | 获奖等级 | 颁奖部门 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

三、应用与实践人情况

1.执行人情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 出生年月 | 年 月 | 最 后学 历 |  |
| 参 加 工作 时 间 | 年 月 | 教 龄 |  |
| 职 务职 称 |  | 联 系电 话 |  |
| 工作单位 |  | 电 子信 箱 |  |
| 现从事工作及专长 |  | 邮 政编 码 |  |
| 通讯地址 |  |
| 主要贡献 | （200字以内） 本 人 签 名：年 月 日 |

2.其他执行人情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 姓 名 | 工作单位 | 承担任务及实际贡献 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

四、附录

1．关于课例主要内容的视频介绍，不超过8分钟。

2．关于实践过程及效果的佐证材料、获奖证书复印件等。

附件4

第二十届广西高校教育教学信息化大赛参赛作品汇总表

单位名称：

联系人： 电话： 电子邮箱：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 作者姓名 | 学校 | 参赛项目 | 作品名称 | 手机 | 电子邮箱 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |