关于举办福州大学第二届大学生虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛通知

各学院及有关单位：

为贯彻《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号文件）和《教育部办公厅关于2017-2020年开展示范性虚拟仿真实验教学项目建设的通知》（教高厅〔2017〕4号文件）精神，大力推动互联网、大数据、人工智能、虚拟现实等现代技术在实践教学和管理中的应用，探索实施网络化、数字化、智能化、个性化的教育，培养学生创新精神和提高实践能力，推动我校虚拟仿真实验教学项目资源建设。经研究，学校决定举办福州大学第二届大学生虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛，现将有关事项通知如下：

**一、竞赛内容**

以完成实验教学要求和内容为目标，依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和计算机网络等技术，构建高度仿真的虚拟仿真环境，研发原理准确、内容紧凑、时长合理、难度适宜的虚拟仿真实验教学项目。

**二、作品范围**

1.全校各专业培养方案中要求的实验项目，重点是解决真实实验项目条件不具备或实际运行困难，涉及高危或极端环境，高成本、高消耗、不可逆操作、大型综合训练等问题的实验教学项目或实习项目。

2.涉及实验室安全、公共安全、环境保护、节能减排等学生可以在虚拟环境中进行学习并符合人才培养要求的实验教学项目。

**三、竞赛规则**

（一）参赛对象

全日制本科学生。参赛者必须以小组形式参赛，每组不得超过5人（含负责人），鼓励学校内跨学院、跨专业、跨年级组织团队，可聘请指导老师1-2名。往届比赛中已经获得一、二等奖的项目和负责人不再参加比赛。

（二）作品要求

1.参赛作品需应用多媒体、大数据、三维建模、人工智能、人机交互、传感器、超级计算、虚拟现实、增强现实、云计算等网络化、数字化、智能化技术手段实现。

2.参赛作品应为学校开展实验教学的基本单元，至少满足2个课时的实验教学需求，学生实际参与的交互性实验操作步骤须不少于10步。

3.参赛作品应具有自身特色，易于在实验教学中应用并在互联网上实现。

4.参赛作品应为自主创意或者自主知识产权，确保符合相关知识产权法律法规，可以完全对外公开服务。

5.参赛作品有效链接网址应直接指向实验项目，且保持链接畅通；应确保对所承诺的并发数以内的网络实验请求及时响应和对超过并发数的实验请求提供排队提示服务。

（三）作品申报：参赛作品必须在规定时间内完成设计，准时上交作品，未按时上交者作自动放弃处理。

（四）作品评审：学校将请专家通过网评、会评的形式，根据比赛评审标准对作品进行初审和终审，并提出获奖名单。

（五）企业资助：允许相关企业对本届竞赛的参赛项目提供经费支持、技术支持和参赛队伍冠名。

**四、竞赛赛制**

竞赛采用预赛、复赛赛制。第一阶段为预赛，各参赛队将参赛作品在规定时间内提交至竞赛秘书处。竞赛组委会组织专家对参赛作品进行评审，评选出参加决赛的作品。第二阶段为决赛，决赛参赛队必须到现场参加比赛，经现场展示、答辩，由专家组评选出各等级奖项。

**五、竞赛日程与安排**

（一）竞赛报名

各参赛队在规定时间内将竞赛报名表（附件2）电子版发送到竞赛组委会联系邮箱。

报名时间：自发文之日起至2019年11月30日

报名网址：http://211.80.196.242:8080/

报名费用：无

报名咨询：22865175（电话）；cmcsfzu@163.com（邮箱）

竞赛信息发布：关注微信公众号fzusoft

（二）作品申报

1.比赛作品提交截止时间：2020年2月28日

2.比赛作品提交方式：报名后，参赛学生按比赛内容和作品要求进行准备，最终完成作品，并向竞赛组委会提交。

3.参赛作品申报材料：

（1）《福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛申报书》（附件3）纸质版一份、WORD版本文件一个，文件名命名格式为：学院名称-作品项目名称-负责人姓名-申报表.doc。

（2）虚拟仿真实验教学项目简介视频。内容应包括实验教学项目基本情况、教学过程、实验要求等，文件名命名格式为：学院名称-作品项目名称-负责人姓名-简介视频.mp4（简介视频具体技术要求见附件4）。

（3）以上电子文件组成一个文件夹，文件夹命名格式为：学院名称-作品项目名称-负责人姓名。

4.参赛作品报送地点：竞赛组委会秘书处

秘书处地点：数计学院3号楼303室

（三）作品初审：初定时间为2020年3月1日-3月15日，大赛组委会将组织专家进行作品初评。

（四）终审、决赛：参加作品终审和决赛的参赛队需准备PPT汇报1份（15分钟以内），具体时间另行通知。

**六、竞赛奖励**

1.比赛将分别评选出特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖各若干项，获奖比例由竞赛组委会根据参赛的作品数来确定，并颁发证书。

2.获得二等奖以上的同学可根据规定申请学分认定。

3.获奖项目在符合国家级、省级、校级大学生创新创业训练计划、本科生科研训练计划项目申报条件下将依据获奖等级分别给予项目立项和经费支持，获奖项目已经获得国家级、省级大学生创新创业训练计划立项的项目不重复立项，获奖项目已经获得校级本科生科研训练计划立项的项目不重复校级立项。

4.获奖项目在符合本科生毕业设计（论文）选题的条件下允许作为毕业设计选题。

5.获奖的虚拟仿真实验教学项目根据学校教学需要将可列入专业人才培养方案。

6.媒体宣传：表彰结果将通过主流网站、平面媒体、校级网站、新媒体进行宣传，以资鼓励。

**七、举办单位**

主办单位：福州大学教务处

承办单位：福州大学数学与计算机科学学院、福州大学网络信息安全与计算机技术实验教学中心

**八、知识产权**

参赛作品必须为原创，且不侵犯他人知识产权，已经公开或申请专利的，请注明。大赛主办方享有免费对参赛获奖作品进行部分或全部复制，信息网络传播、展示、汇编的权利，作者拥有署名权。

    1.福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛组委会成员名单

2.福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛报名表

3.福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛申报书

4.福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛项目简介视频技术要求

福州大学教务处

2019年11月6日

附件1：

**福州大学第二届虚拟仿真实验教学项目创新设计竞赛组委会成员名单**

主 任：于  岩

 副主任：郭文忠

委 员：于元隆、傅茂松、陈坚民、谢伙生、叶福玲、李录杰

秘 书：傅明建