

河海大学部门文件

河海教务〔2018〕24号

关于公布河海大学 2018 年示范性虚拟仿真实验 教学项目立项项目的通知

相关单位：

为推进信息技术与实验教学的深度融合，推动线上线下相结合的实验教学新模式，提升我校实验教学质量和水平，根据《关于开展虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》（河海教务〔2018〕12号）要求，经学院申报、专家评议、校内公示等环节，最终确定10项虚拟仿真实验教学项目为2018年校级示范性虚拟仿真实验教学项目，现将项目名单予以公布。

请各有关学院参照国家级示范性虚拟仿真实验教学项目建设要求，扎实推进立项项目的建设，全面提升项目建设质量。建设相关要求如下：

一、建设时间

示范性虚拟仿真实验教学项目建设期为2018年3月-9月，学校将定期检查项目的建设进度和成效。

二、建设内容

根据《教育部办公厅关于 2017-2020 年开展示范性虚拟仿真实验项目建设的通知》，示范性虚拟仿真实验教学项目应具有：

（一）以学生为中心的实验教学理念。注重对学生社会责任感、创新精神、实践能力的综合培养，注重知识传授、能力培养、素质提高的协同实施，调动学生参与实验教学的积极性和主动性，激发学生的学习兴趣和潜能，增强学生创新创造能力。

（二）准确适宜的实验教学内容。坚持以问题为导向，能实不虚的原则，重点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。坚持需求导向，紧密结合经济社会发展对学校人才培养的需求，紧密结合专业特色和行业产业发展最新成果，紧密结合专业定位和人才培养特点。

（三）创新多样的教学方式方法。实行基于问题、案例的互动式、研讨室教学、创新实验教学项目资源呈现方式，注重通过文字、图片、视频等各种媒介促进教学准备、线上讨论、线下交流。加强网络化条件下实验教学规律研究，探索提升实验教学效果的方式方法。

（四）先进可靠的实验研发技术。虚拟仿真实验教学项目的研发应以完成教学要求和内容为目标，综合应用多媒体、大数据、三维模型、人工智能、人机交互、传感器、超级计算、虚拟现实、增强现实、云计算等技术手段，提高实验教学项目的吸引力和教学有效度。切实保障学生健康。

(五) 敬业专业的实验教学队伍。围绕虚拟仿真实验教学项目建设运行，建设师德高尚、热爱教学、知识丰富、能力过硬、结构合理的虚拟仿真实验教学队伍。

(六) 稳定安全的开放运行模式。搭建具有开放性、扩展性、兼容性和前瞻性的虚拟仿真实验教学项目运行平台，严格遵守我国教育、知识产权、互联网等相关法律法规，注重对知识产权的保护和学生个人信息等的保护。

(七) 显著示范的实验教学效果。虚拟仿真实验教学效果显著，受益面大，学生实验兴趣浓厚，自主学习能力明显增强，实践创新能力明显提高。在校内外专业类内实验教学信息化建设起到示范引领作用。

三、检查验收

2018年7月，学校将对项目进行中期检查。9月初，对项目进行结题验收。优秀项目将推荐参加省级、国家级示范性虚拟仿真实验教学项目评选。

附件： 2018年校级示范性虚拟仿真实验教学项目

教务处

2018年5月9日

河海大学教务处

2018年5月9日印发

录入：沈滢俐

校对：武晓楠

附件

2018 年校级示范性虚拟仿真实验教学项目
(排名不分先后)

序号	推荐单位	实验项目名称	负责人
1	港航院	港口航道与海岸工程三维仿真实习实训实验平台	张继生
2	土木院	交通土建类虚拟实验平台	刘云
3	能电院	自主控制与导航系统的虚拟仿真实验平台	周军
4	地学院	重大工程虚拟环境多源遥感构建与形变监测仿真实验	李浩
5	海洋院	海洋环境虚拟仿真实验中心	白学志
6	机电院	大型液压启闭机拆装实验	李龙华
7	机电院	大型电动机拆装实验	马亚生
8	机电院	机械工程虚拟仿真实验教学平台	苑明海
9	物联网学院	《智能家居规划与设计》三维虚拟实验系统	刘景
10	教务处 工训中心	水电站虚拟仿真实验	娄保东