仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称CPU逻辑结构设计与指令执行虚拟仿真实验系统软件  |
| 主要用途描述：大学信息技术基础课程教学需求 |
| 参数要求：1. ★提供一个虚拟仿真运营的门户网站，保证虚拟仿真项目的正常运行，门户网站支持管理员自主编辑相关内容。满足虚拟仿真项目申报的相关资料上传展示，满足国家虚拟仿真网站：ilab实验空间对于虚拟仿真项目的数据接口联通。虚拟仿真实验项目满足国家级虚拟仿真实验项目申报要求，满足任课教师实验设计需求和实验脚本规定，满足正常运行和考核需求。
2. 虚拟仿真课程的建设内容支持教师自主编辑修改，支持学时，学分设置，支持课程收费设定。支持教学团队的添加展示。支持见面课程设定功能：课程主题设置、要求进度设置、任务类型设置、上课时间设置、上课地址设置、教学要求设置、主讲人选择、助教选择功能；
3. ★系统必须支持普通视频、全景视频、web互动等媒体格式。支持实验实训课程建设（WEBGL实验、沉浸式实验、PC版本）。支持课程首页宣传页的创建（背景图，封面图、视频等）支持课程展示页的不同风格选择功能
4. 实验指南：教师端可以通过网页格式编写实验操作指南，实验指南编辑系统基于B/S架构。教师自主编写实验操作指南，对应生成web网页格式供学生查看，并能够在实验项目中自动调用生成。
5. ★实验报告：支持实验报告编辑功能，从元件库中选择元件编辑实验报告，可以保存报告，撤销编辑，重做报告，预览报告，发布报告。教师端可以通过网页格式编写实验报告，实验报告系统基于B/S架构。教师自主编写实验报告，对应生成web网页格式供学生填写，并能够在实验项目中自动调用生成。学生的实验报告数据能够完整的储存在服务器端，供教师和学生在实验后查看。编辑成绩评定说明，帮助学生了解实验的成绩评定标准。
6. 考试系统：支持教师自主创建试题，多种题型编辑，可生成不同学科的题库、试卷库。支持考试成绩的查看（学生端和老师端），支持教师对于考试成绩的数据分析，帮助老师了解学生考试情况。在线讨论：可以在线讨论，解答课堂中所遇到的问题。
7. ★提供二次修改工具：教师可以轻松的修改课件需要的相应功能。与实验相关的数据面板，如实验报告、实验指南等基于B/S架构设计。基于C/S架构的课件模型和场景修改和编辑系统。基于B/S架构的修改器：实验报告编辑器/实验指南编辑器。
8. 系统提供学生在线学习社区，学生可以实时在线互动讨论，教师可以在系统中发布相关知识点和热点新闻，支持学生在线查看。
9. 支持多种教学：实验实训、慕课等，支持课前任务安排，课中资料管理和分发，课后任务布置，支持课前课后的在线学习和完成功能。支持最新的翻转教学、PBL教学等模式。
10. ★学科美术资源（模型和场景）库管理：提供在线资源管理器，管理学生实训实习需要的课件资源。美术资源分类管理（至少支持两级分类），支持学生已下载和云端单独分类管理；对美术资源的在线评价功能；提供基于C/S架构的软件，可以自由编辑相关资源并保存；提供不同的用户权限，访问和管理权限。
11. 软件著作权归属南京中医药大学，由公司代办软件著作权手续。
12. 虚拟仿真实验项目定制软件的需求在实验脚本确定后因为各种原因需要修改的，在不超过整体工作量15%的情况下，应该予以支持。

所有加“★”要求必须提供现场演示。　　　　　　　　　　　　　　　　　  |