**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 大屏互动展示系统 | 套 | 1 |
| **2** | 智慧互动课堂PC学生端系统 | 套 | 1 |
| **3** | 智慧互动课堂PAD、Phone学生端系统 | 套 | 1 |
| **4** | 实物投影系统 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 大屏互动展示系统 | **大屏互动展示系统包含中央服务器和软件系统**  **一、中央服务器**  **\*1、**中央服务器硬件设备：Intel Ivy Bridge以上的四核或者更高的处理器、16G或更高的内存、2TB容量10000转SCSI接口硬盘、独立高性能可支持多屏输出的显示卡、嵌入式数据库系统等能够支持高并发、高稳定性的7\*24\*365不间断开机运行的硬件系统；  **二、软件系统**  **\*1、**服务器支持100个设备接入，利用嵌入式数据库存储数据，使用安全协议传输数据、指令，充分满足互动教学体系对资源交换、师生互动的实时性要求；  **#2、**ZAKER杂志风格的大屏图文互动展示，将大量图片和视频资料设为专题核心，自定义可视化的逻辑顺序排列于整个大屏幕之上，利用配备的遥控器，或者利用手机遥控，来进行讲解；  **#3、**大屏上提供触摸电子签名功能；利用提供的触摸屏，进行照相书写签名发送至显示端呈现；支持手势触控操作；可自由缩放以适应屏幕；能够真实还原铅笔、水笔、毛笔多种笔迹效果；支持错误笔迹擦除修改；  **\*4、**学院使用手机等移动设备计入系统，可以向大屏系统发送图文、视频等多媒体信息。 |
| **2** | 智慧互动课堂PC学生端系统 | **\*1、**支持PC端无线或者有线网络方式接入系统。  **\*2、**学生利用指定的账号密码进行登录，并提供摄像头、麦克风、音响或耳机作为互动支持；  **\*3、**学生个人的PC桌面支持以流的方式，上传共享到大屏展示系统中，并且能够显示该学生的实时操作；  **\*4、**学生PC端能够轻松获取大屏展示系统中提供的资料，并且能够与其他同学分享上传的资料；  **#5、**学生PC端可以利用多媒体设备，如电子笔、鼠标键盘等，根据教师的提问回答问题，或者直接向教师提问。结果可以让其他学生参与并做出书面评价。 |
| **3** | 智慧互动课堂PAD、Phone学生端系统 | **\*1、**支持PAD、Phone等移动设备无线接入智慧课堂系统；  **\*2、**学生利用指定的账号密码、甚至指纹进行登录，并利用移动的摄像头、麦克风、音响或耳机作为互动支持；  **\*3、**学生移动客户端，可以更加方便地获取教师、其他学生的共享学习资料；向教师提问、回答教师问题；  **#4、**在学生多座位较远时，学生PAD端可以及时看清教师的讲解屏幕，显示教师屏幕实时跟随功能；  **#5、**学生移动端，可以为学生随时下载学习资料提供了简单快捷的通道，教师分享或其他同学分享的资源包及资源都可以实现实时下载供课后留存，实现资料板书全带走。  **#6、**支持二维码功能，教师只要扫描显示屏上的二维码，就能选定该显示屏。在学术厅学院数目较大，布局灵活的教学环境下，教师可以轻松掌控各个显示屏。  **#7、**支持移动设备实时拍摄上传。教师、学生均可实时地拍摄照片，上传共享。  **#8、**支持移动设备遥控器。教师可以遥控任一接入中央控制处理器的单个或多个展示设备，帮助您在课堂的任一位置，自由遥控各种设备和资源。用手指轻轻滑动屏幕上的遥控器界面，教师可以在课堂中随意控制屏幕内容。 |
| **4** | 实物投影系统 | **#1、**支持苹果公司Airplay技术，方便将苹果各种设备的内容，实时流畅上传到大屏显示系统，或分享到学生端平台； |

**3、质保及售后服务要求**

3.1所有软件免费维护升级1年，所有硬件免费保修1年，并提供详细的售后服务方案；

3.2所有产品在接到采购人保修电话后24小时内上门服务，并于2小时内排除故障。