360-720度实景互动教学平台软件（含操作手册和技术指导）

平台功能：

平台基于BS架构开发 ，支持IE10、chrome20、firefox10等当前市面上最常用的浏览器播放和交互；景区展示方式为720°无死角全景展示，像素达到8K以上，支持各种屏幕播放清晰无压力。

（1）平台分别可以由管理员、教师、学生三个角色权限，注册自己的用户名登录。并对应的用户名下，进行权限内操作；修改数据可保存。

（2）所有的景点资源均按照所属省份、直辖市分类部署，逐级点击地图进入对应景区进行播放和交互；也可在搜索栏通过景点名称精确查询，点击对应景区进行播放和交互。

（3）每个省份内的景点都以缩略图和景点简介展示。

（4）景区游览支持默认知识点自动播放、通过鼠标点击跳转点、点击下方缩略图、点击文字导航图、点击地图标识点等5种方式进行操作；支持全屏播放。

（5）景区中每个知识点均可自动旋转（转速10档可调，可停止或启动自动旋转）；鼠标点击拖拽旋转（720度无死角观看）。

（6）景区内的每个知识点可以进行放大，缩小进行游览

（7）知识点支持具有背景音乐及对应的解说配音；支持背景音乐/解说配音单独控制、调节、更换。

（8）可在每个知识点中任意点添加热点，热点可以分别单独命名，热点支持播放图片、文字、视频、音频、PPT，可自行编辑，包括（添加、删除、修改等）。

（9）可通过点击知识点之间的跳转图标进行游览

（10）每个知识点可以单独展示对应的解说词文字内容。

（11）景区导览图支持放大缩小；支持平面地图导航与全景场景联动控制，同步跳转、同步朝向；支持在平面地图里展示场景序列路线图。

（12）系统支持中国地图，点击对应省份可进入省内景区列表。中国地图可显示每个省份内景区数量。

（13）拍摄制作完成的软件，如遇到景区改扩建，可以在软件任意知识点增加新制作的全景知识点

（14）支持录播功能，将学生实训的全过程（包括学生声音、图像、场景）录制生成视频文件存储到本地

（15）软件平台自带画笔功能，可在软件中任意写字和勾画重要知识点。（提供截图）

（16）包含景点资源：1、东方明珠（至少提供29个讲解知识点）2、人民广场（至少提供16个讲解知识点）3、外滩（至少提供27个讲解知识点）4、豫园（至少提供40个讲解知识点）5、朱家角古镇（至少提供34个讲解知识点）6、钱学森图书馆（至少提供34个讲解知识点）7、陈云纪念馆（至少提供53个讲解知识点）8、龙华寺（至少提供20个讲解知识点）9、老挝孔帕平瀑布（至少提供23个讲解知识点）10、国外老挝占巴塞文化景观--瓦普庙（至少提供60个讲解知识点）11、国外老挝香昆寺（至少提供50个讲解知识点）12、国外老挝塔銮（至少提供29个讲解知识点）13、国外老挝凯旋门（至少提供32个讲解知识点）14、京杭大运河绍兴柯岩风景区（至少提供131个讲解知识点）（、15、西藏察隅英雄坡纪念园（至少提供41个讲解知识点）

（17）其他要求：以上成品景点资源必须是360°全景图片格式，可以按照以上景点讲解线路需求逐项观看，并可手动和自动控制教学，有配音/热点/地图等功能，非单一图片、全景视频及三维建模格式。

**交付期限：自合同签订之日起15天内完成交付**

**租赁期：租赁3个月，包括技术维护、实训培训不少于2次，平台含对应实训手册。**

**质保期：3个月免费维保**

**售后服务要求：收到校方通知后30分钟内做出响应，保持与校方的积极沟通，及时跟进相关问题的解决。**