长春工程学院校史馆可视化展示平台

建设内容、功能与需求

一、项目建设内容

为配合学校70周年校庆，对校史馆现有实物展品进行补充，丰富校史馆的展出内容，利用可视化技术，向全校师生和校友展现学习的发展历程，构建现实和虚拟相结合的校史馆展示平台。

二、项目功能及需求

校史馆可视化展示平台应利用虚拟现实技术，通过结合学校的专业特色和人才培养特色，把学校历史变革和学校人才培养历程中的各类实物通过可视化平台展现出来，主要按以下几个模块构建：

1.动态展现学校发展变革。利用动态年轮展示出学校的发展历程。

2.构建智能查询模块，实现对历届毕业生毕业信息，以及历届校友捐赠物品的智能查询。

3.构建云上展馆模块，可以满足不同人群在智能移动端对校史馆的参观浏览。

4.利用虚拟现实技术搭建学校发展历程。通过音频和视频相结合，采用AR技术，辅助展现学校的发展历程与变革，构建三校合并校史AR增强现实数字辅助展示系统。

5.构建智能语音导引功能，实现展厅浏览过程中的语音辅助讲解。

6.构建签名留影功能，实现数字化合影留念。

7.支持校史馆可视化平台建设的网络及管控设备。可在基础设备技术上按实际方案增加或建设。

基础网络设备：

（1）路由器：1台

（2）交换机：3台

（3）机柜：1个

基础管控设备：

（1）16路中央控制主机：2台

（2）电脑开关机控制器：4台

（3）射频控制器：4台

（4）红外控制器：4台

（5）智能继电器：2台

（6）中控平板：1台

（7）展馆智能控制软件：1套

以上具体模块、功能及设备主要需求见附件2。

三、校史馆平面图

参加附件3。