**高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验**

**设计技术服务要求**

**1、项目概况**

针对线下传统工科实践教学环节中，模型实验无法完整呈现，物理性能和力学特性且易受时间、设备和场地等因素限制，拟开展高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验课程建设，通过虚拟仿真实验课程的教学应用，提升学生自主学习和创新能力。本次技术服务采购报价总额不得超过6万元人民币。

**2、技术服务内容和要求**

（1）按高桩式码头建造技术及流程虚拟仿真实验教学课程建设要求，完成《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》技术设计方案；

（2）国家级虚拟仿真实验教学课程建设标准要求，完成实验教学项目网站功能设计，网站应包括进入实验、项目团队、项目描述、网络要求、架构研发技术、项目特色、服务计划、在线问答等栏目和内容。

（3）根据甲方确定的《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》设计方案，完成高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验试样设计，发布项目网站上线运行。

（4）完成高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验计算机软件著作权登记申报。

（5）提供2年期的高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验网站运行技术服务。

（6）符合本设计技术服务要求，提供《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》技术设计方案初步方案的，优先考虑。

**3、交付要求：**

（1）编制提交《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》技术设计方案；

（2）设计交付《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》项目网站，网站应包含虚拟仿真实验试样等要件；

（3）交付《高桩码头建造技术及施工流程虚拟仿真实验》计算机软件著作权登记正式受理凭证；

（4）完成上述设计技术服务要求，交付验收报告1套（纸质版报告3份、电子资料1份）；

（5）合同签订后30天内完成技术服务交付验收。