**附件1：**

数字孪生水灾害系统平台数据服务

一、项目需求

根据数字孪生水灾害系统平台采购项目要求，主要配合完成如下工作：

1、郑州大学主校区范围内湖底地形高程数据采集，构建0.5m分辨率的高精度湖底DEM数据；

2、郑州大学主校区范围内土地利用类型矢量面状数据采集，重点识别校内地表植被覆盖地块，并实现类型中英文标注；

3、郑州大学主校区范围内校园实景三维去除植被外，所有建筑物（除单体化建筑外）底部空洞、变形的精细化修复。

二、总体要求

根据建设目标，展开数据采集、处理工作，制作成果达到规范要求，符合业主验收标准。

三、验收标准

本项目具体要求如下：

1、测区范围内分辨率1.5厘米实景三维模型：OSGB、3DTiles格式；

2、测区范围内（含水下）0.5米DEM数据：TIFF格式；

3、测区范围内土地利用类型矢量面状数据 ：SHP格式；

4、测区范围内除单体化模型外其他建筑物模型：OSGB、3DTiles格式；

5、测区范围内除单体化模型、其他建筑物外模型：OSGB、3DTiles格式；

四、合同履行期限

自合同签订后15日历天完成全部工作，具体以合同签订日期为准。在项目验收后三年内，提供免费的运维、更新服务。