

政府采购意向公告

防灾科技学院 2023 年 6 月采购意向项目-2 政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将防灾科技学院 2023 年 6 月采购意向项目-2 采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购品目	采购需求概况	预算金额（万元）	预计采购时间	备注
1	地下水科学与工程虚拟仿真实验室建设	A0201080302 行业应用软件	（一）建设可远程控制的共享资源，主要为虚拟现实教学资源。构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，包括《地下水动力学》、《水力学》、《地震水文学》、《水土环境污染治理与修复技术》、《专业认识实习》和《专业生产实习》等课程。这部分资源与地下水动力学、基础水文地质学、地下流体地震过程动力响应实验室从资源配置上充分体现了虚拟结合，相互补充的原则，其中一部分课程可补充目前实践训练所缺乏的参与程度低、成本高的部分；一部分课程可作为真实实训教学的训前准备课程，这部分课程可减少真实实训的高消耗。（二）建设软件共享资源，软件共享是利用仿真工具软件二次开发的纯数字仿真实验资源，不带有实物对象。另外，软件共享资源还有一类是集中了相关工具软件，由学生自主进行相关课程的虚拟仿真实验，此类软件资源即可实现虚拟现实	35	2023-06	

			仿真资源（VR 版本）又可与高清非线性编辑网络实验室联合，建立区域网络系统（PC 版本）。 （三）建设仪器共享资源，是虚拟仿真实验中有部分实物参与的半实物仿真系统，例如，在《地下水动力学》的仿真教学实验中，有虚拟控制器加实际对象的半实物仿真，有实际控制器加虚拟对象的半实物仿真，可实现诸如地下水动力学伯努利方程实验等复杂实验教学。这部分为虚实结合资源，真实实验中不能实现的功能由虚拟部分实现，真实环境中可以实现的功能由实物对象实现。 实施上述三大部分建设内容主要需建设虚拟现实开发平台、虚拟现实显示系统、虚拟现实交互系统和虚拟现实集成控制系统。主要硬件包括：虚拟化效劳器、虚拟化桌面终端、虚拟化软件、CAD/CAE/CAM 一体化软件教育包和综合布线等。			
--	--	--	--	--	--	--

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

防灾科技学院

2023-05-15