

广州大学采用定点采购议价方式实施本次采购。

一、项目信息

(一) 项目名称：广州大学信息技术服务（广州集采）定点采购

(二) 项目编号：DDYJ-2023-837687

(三) 预算金额：120,000.00

(四) 采购需求：

编号	服务描述	需求描述	数量	计量单位
		<p>广州大学2023年机电学院新型电力系统优化调度虚拟仿真实验的开发服务项目： 三、服务内容 机电学院新型电力系统虚拟仿真实验室软件开发服务项目，开发名为“微电网群优化调度虚拟仿真实验”的软件。技术参数：1.技术要求 仿真系统软件以微电网群优化调度为主要对象进行详细仿真，并进行三维模型搭建。现场演示的三维场景、设备布局和实际现场需一致，系统和设备的位置、尺寸等与实际现场保持一致，设备零部件外观与现场一致。 1.1 系统性能要求 模型搭建应采用仿真人机交互技术进行开发，贴图分辨率不低于2048*2048，软件采用GPU实时渲染技术，全屏模式，软件运行时的平均FPS不低于50。1.2 底层支撑环境要求 系统以实时微电网系统数学模型作为底层支撑，包括光伏数学模型、风机数学模型、储能数学模型，并且提供和二维、三维图形软件以及其它第三方软件进行数据交互的接口，为上层应用软件提供协同运行支持。仿真系统数学模型方程遵循能量、质量和动量守恒定律。主要系统和被仿真设备按质量、能量和动量转换定律严格推导。仿真系统的底层数学模型遵循质量、能量守恒</p>		

1	<p>服务内容：广州大学2023年机电学院新型电力系统优化调度虚拟仿真实验的开发服务 需求详细说明：查看附件</p>	<p>定律进行数学建模，包含仿真系统的操作。系统通过统一的数据库，实现数据和三维显示数据的同步更新。*卖方提供《算法建模计算软件》著作权证书原件，现场有疑问的可要求卖方现场演示仿真平台软件。2.功能要求 软件主要围绕微电网群优化调度的实验教学问题，采用从简单到复杂、从常规到前沿的递进式教学方法，将“微电网优化调度、微电网群集中式优化调度、微电网群分布式优化调度”设计为三个实验环节，将“问题与模型认知、调度策略制定、策略效果分析”的教学策略贯穿于每个实验环节。主要交互步骤有：实验环节一 微电网优化调度 步骤1：微电网优化调度问题与基本模型认知； 步骤2：（设计型任务）基于模型预测控制的调度策略设计； 步骤3：（探究型任务）最优预测时域的选择； 步骤4：（探究型任务）微电网之间的能量互济潜力识别； 实验环节二 微电网群集中式优化调度 步骤5：微电网群集中式优化调度问题与模型认知； 步骤6：（设计型任务）微电网群集中式调度的策略设计； 步骤7：（探究型任务）通信拓扑对微电网群协调调度效果的影响； 实验环节三 微电网群分布式优化调度 步骤8：微电网群分布式优化调度问题与模型认知； 步骤9：（设计型任务）分布式调度的策略设计； 步骤10：（探究型任务）分布式策略对通信拓扑的适应性； 步骤11：（探究型任务）经济性与碳减排的平衡； 步骤12：思考题与实验报告生成。具体详见上传的采购需求书。</p>	1	项
---	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

商务需求

编号	需求内容
----	------

1	交付地点：广州大学工程北楼430。交付时间：合同签订后120天。
2	1.验收由采购人负责实施； 2.供应商应派员工在所供服务到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现不满足之处，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。 3.验收要求： 3.1规格：网页版 3.2支持2种及以上主流浏览器下载、安装运行 3.3仿真程序客户端操作系统采用Windows7及其以上版本
3	3.4（1）单场景的模型总面数大于100万；（2）贴图分辨率为不低于1024*1024；（3）软件分辨率不低于为1920*1080；（4）每帧渲染次数不少于30次；（5）动作反馈时间不大于30ms； 3.5开发工具：Unity3D、Maya、Adobe Flash、Visual Studio 4.验收合格的条件： 4.1符合产品标准和合同的要求； 4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可； 4.3合同中规定的所有内容均已交付。
4	1.供应商应当保证其开发的软件不存在侵犯第三人知识产权的情形。如发生第三人指控用户方侵犯其知识产权，全部侵权责任应当由供应商承担。如果第三人主张用户方知识产权侵权，用户方对此不承担任何法律和经济责任，由用户方书面通知供应商由供应商负责与第三人进行沟通和处理，并承担由此而产生的全部责任后果（包括用户方因此产生的律师费、差旅费、差旅补助、邮件费用等）。
5	2. 供应商承诺本项目所有相关资料（包括但不限于说明书，操作录屏视频，软件）的著作权全部归用户方所有。用户方拥有国家级项目申报权，供应商保留销售权。 3. 用户方对委托制作的软件进行的教学活动，具有永久使用权。
6	售后服务要求 1质量免费保修期：质保期自验收合格之日起计5年，质保期内免费提供系统维护、版本升级等技术支持服务。保修期后应提供系统维护、扩充、升级等方面的技术支持服务。 2售后响应：提供全天候不间断的远程技术服务，4小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3个工作日内到达现场进行解决。

（五）议价发起时间：2023年06月26日

二、需求信息

合同份数：6

争议处理方式：向仲裁委员会申请仲裁解决

三、供应商报价须知

（一）被邀请的供应商应根据议价信息的要求，在满足采购需求的前提下，于规定时间内对项目做出报价。

（二）供应商应认真核对报价信息，确保符合采购需求，并对其真实性负责。若与实际不符，一经查实，将视为弄虚作假，当次报价无效，并按政府采购相关规定给予处理。

四、定点议价规则

（一）报价规则。

（1）供应商的报价应是总价。

（2）供应商的报价不得高于最高限价。

（二）成交规则、终止规则。

（1）成交规则：采购人接受供应商报价的，议价成交。

（2）终止规则：在定点议价公告期间，采购人因故取消采购任务；或者采购人不接受供应商报价的，议价终止。

五、项目联系方式

联系方式：张杰 13512721891

采购单位：广州大学

2023年06月26日

