

采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目拟采购钻孔爬行式自动移动装置 2 套。本项目总预算金额为人民币 340.00 万元。投标人不得对所投货物和服务分解后进行响应。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人（供应商）响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	钻孔爬行式自动移动装置	钻孔爬行式自动移动装置，由自动移动装置、控制器、上位机等组成，适用于裸眼钻孔与套管钻孔，利用自身的动力装置将仪器输送到目标位置，实现对被牵引仪器的快速、精准布设。 1、最高工作温度：≥100℃。 2、最高工作压力：≥1MPa，能够在充水或充油钻孔中工作。 #3、适用钻孔直径：54mm～125mm。	2 套				

	#4、单节最大牵引力：$\geq 500\text{N}$，单套最大牵引力：$\geq 1000\text{N}$。 #5、最大牵引速度：$\geq 5\text{m/min}$。 6、牵引方向：双向，可指令控制切换。 7、布设位置精度：$\pm 10\text{cm}$。 8、自动移动装置采用液压推靠结构，可以根据钻孔变径、变形、射孔、筛管等复杂环境不同，进行推靠机构的自适应闭环调整。 #9、自动移动装置采用模块化构成，各驱动段可互换，随意组合。 10、自动移动装置能越过管道内的障碍物。 11、自动移动装置具备避障功能，在布设过程中遇到无法越过的障碍物或异常情况时能够自动停止或避让，在紧急情况下能够迅速停止运动并保持稳定。 12、自动移动装置推靠机构断电后依靠弹簧力量可自动收回。推靠机构采用电磁离合器装置，确保在电路故障或孔中遇卡情况下，牵引臂自行收回。 13、具备装置驱动轮≥ 2个。 14、具备摄像头，带补光功能，能够对孔中情况进行视频监测，					
--	--	--	--	--	--	--

	实时传输至上位机。 15、自动移动装置连接线缆长度不小于 100 米，可将自动移动装置拖拽出钻孔。 16、具有惯性导航功能，可按预定行进距离自动移动到目标点位，并实时记录和反馈行进距离。 17、控制器为自动移动装置供电并与其通信，控制并驱动推靠机构和牵引驱动机构，监测推靠和牵引设备的工作状态。 #18、集成偶极子声波定向远探测功能，可循环激励，探测过程中通过控制主机设定激励频率、间隔时间等参数，随着仪器推进退出钻孔的过程自动激励并记录信号，实现钻孔地质精细探测。 #19、提供上位机及控制软件，能够与孔中声波探测仪器、孔中电磁探测仪器配合使用，实现移动装置与探测仪器的软硬件协同工作，可以设置行进速度、工作孔径、探测距离等参数，实现孔中精细化探测；可控制自动移动装置的自动行进和点动行进；可实时查看摄像头视频画面。					
--	---	--	--	--	--	--

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

序号	名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币	
2	供货安装期	合同签订后 6 个月内（国产设备）	
3	付款方式	合同签订后且收到中标人开具的见索即付银行保函（合同额 80%、有效期 6 个月）后付款 80%；项目验收合格后付款 20%。	
4	安装验收	A. 设备验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标（成交）货款的依据。 B. 对安装有特殊要求的设备，投标人（供应商）承诺中标（成交）后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。 C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。 D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。	
5	培训	A. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关	

		设备的使用、维护和管理等工作要求。 B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询（该费用包含在投标报价中）。	
6	质保	A. 质保期：3 年 B. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查（该费用包含在投标报价中），并写出正式报告。如发现问题应负责解决。 C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4-8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人（成交供应商）应赔偿相应损失。 D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。 E. 投标人（供应商）必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。 F. 仪器中的软件享受终身升级（该费用包含在投标报价中）。	