

采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目拟采购千米级定向钻注一体化装备系统一套，投标人不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 675.00 万元。

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				投标人响应（投标人填写）			
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	行进方式	发动机，功率 $\geq 160\text{kW}$	1				
2	电动动力电机	160kW	1				
3	入土角度范围	0-90°	1				
4	最大推拉力	$\geq 1100\text{ kN}$	1				

5	最大顶力	$\geq 1100\text{kN}$	1				
6	推拉形式	双侧油缸直驱。	1				
7	推拉速度	$\geq 50\text{m}/\text{min}$	1				
8	钻具动力头最大扭矩	$\geq 57200\text{N}\cdot\text{m}$	1				
9	钻机动力头转速	45-1150r/min	1				
10	取芯钻杆	127mm 钻铤	1				
11	取芯螺杆马达	7LZ127mm 型号, 扭矩 $\geq 4400\text{N}\cdot\text{m}$	1				
12	钻头	152mm 金刚石岩心钻头	1				
13	操控舱	配套大型智能化远程操控舱	1				
14	自动装卸钻杆	上置式自动装卸钻杆箱, 可连续 40 根 3m 钻杆	1				
15	螺杆马达外径	172mm	1				

16	螺杆马达动力头数比	9:10	1				
17	螺杆马达级数	6.3级	1				
18	螺杆马达输出扭矩	$\geq 10750 \text{ N} \cdot \text{m}$	1				
19	螺杆马达输出转速	95-230r/min	1				
20	螺杆马达压差	6.2MPa	1				
21	螺杆马达单次最长寿命	$\geq 330\text{h}$	1				
22	螺杆造斜率	45° /30m	1				
23	螺杆马达每分钟冲击次数	280-690次	1				
24	螺杆马达弯点位置	0.75m	1				
25	螺杆马达弯度	0-3° 可调节	1				
26	最高工作温度	$\geq 185^{\circ}\text{C}$	1				

27	泥浆类型	油基泥浆和泡沫气动	1				
28	仪器	地磁无线脉冲随钻测量系统	1				
29	井斜测量范围	0-180°	1				
30	方位测量范围	0-360°	1				
31	工具面测量范围	0-360°	1				
32	温度测量范围	0-200°	1				
33	最高仪器外筒(铍铜合金) 抗压	≥175MPa	1				
34	近钻头伽马测量范围	0-500API	1				
35	测量误差	≤5%	1				
36	测点距钻头距离	0.15m 伽马测量、0.5m 井斜测量	1				
37	定位导向系统物理传输速率	≥1.8bps	1				

38	随钻测量系统采样频率	$\geq 1000\text{Hz}$	1				
39	随钻测量系统最大运行时间	$\geq 800\text{h}$	1				
40	随钻测量系统最高承压	$\geq 20\text{kPa}$	1				
41	扭矩承载传输	$\geq 15000\text{N} \cdot \text{m}$	1				
42	转速范围	300-500r/min	1				
43	操作范围	8-12m	1				
44	智能数据采集系统	0.5 秒采集一次	1				
45	流量	1800 L/min	1				
46	泥浆泵输出压力	$\geq 16\text{MPa}$	1				
47	动力源	具有防爆功能	1				
48	钻头	8.5 寸金刚石 PDC 复合片钻头	1				

49	刀翼数量	6 刀双排	1				
50	复合片	异形片	1				
51	主切削齿规格	13mm	1				
52	主切削齿数量	36 片，具有池面设计的切削齿	1				
53	辅助切削齿数量	42 片	1				
54	喷嘴数量	6F	1				
55	连接螺纹	41/2REG	1				
56	泥浆泵电动机功率	200kW	1				
57	外杆最大输出扭矩	30000N · m	1				
58	外杆转速	0-130r/min	1				
59	内杆最大输出扭矩	≥20000N · m	1				

60	内杆转速	0-190r/min	1				
61	最大提升力	$\geq 1000\text{kN}$	1				
62	最大加压力	$\geq 450\text{kN}$	1				
63	可用钻杆	外管外径/内管内径 219/100mm	1				
64	入孔角度	15° -90°	1				
65	换杆方式	机械手加接钻杆	1				
66	卷扬机行程	$\geq 400\text{m}$	1				
67	夹持器	夹持器可全程移动，带刹车	1				
68	泥浆供应系统	$\geq 1500\text{L/min}$	1				

备注： 1、本项目产品功能要求中的所有名词（除国家标准、行业标准已规定的之外），仅代表采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
1	成交价	人民币（国产设备）	
2	交货时间	合同签订后 1 个月内（国产设备）	
3	付款方式	货到验收合格后支付（国产设备）	
4	安装验收	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
5	培训	<p>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。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，</p>	

		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	<p>A. 质保期：国产设备 3 年</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。</p> <p>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。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p> <p>G. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后 5 年内提供一次中标（成交）设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）</p>	