

采 购 合 同

合同序号：(2019-050)

项目编号：PXM2019_014222_000016-JH003-XM001

招标编号：BJGY-2019-04044

项目名称：科技创新服务能力建设—高精尖学科建设—洛伦
兹力平台技术研究

货物名称：差分探头等

买 方： 北京石油化工学院

卖 方： 北京航天测控技术有限公司

签署日期： 2019年5月15日

合同书

北京石油化工学院(买方)科技创新服务能力建设—高精尖学科建设—洛伦兹力平台技术研究 (项目名称)中所需 差分探头等 (货物名称)经 北京国裕招标有限公司 (招标采购单位)以 BJGY-2019-04044 (1/1) 号招标文件在国内公开 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 北京航天测控技术有限公司 (卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同一般条款 (详见招标文件)
- d. 协议
- e. 投标文件 (含澄清文件)
- f. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

详见采购货物明细表

3. 合同总价

本合同总价为 596800.00 元人民币,
人民币大写金额为: 伍拾玖万陆仟捌佰元整
分项价格: 详见采购货物明细表

4. 付款方式

合同签订后买方付合同总额 70%的货款给卖方, 货到安装调试并验收合格 (凭验收证明文件) 后 5 个工作日买方付合同总额 30%的货款给卖方。

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 支付令生效后 3 个月以内

交货地点: 北京石油化工学院指定地点

6. 合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买 方：北京石油化工学院
名 称：(印章)

卖 方：北京航天测控技术有限公司
名 称：(印章)

2019年5月5日

2019年5月5日

授权代表(签字):

授权代表(签字):

项目负责人(签字):

地 址：北京市大兴区清源北路 19 号

地 址：北京市石景山区实兴东街 3 号

邮政编码：102617

邮政编码：100040

电 话：010-81292050

电 话：010-88796066

开户银行：北京银行丰台支行

开户银行：工商银行北京政达路支行

银行代码：102100001442

账 号：01090341400120105169971

账 号：0200014409020150568

采购货物明细表

单位：元

序号	货物名称	型号	规格	国别	制造商	数量	单价	总价	备注
						台/套			
1	差分探头	是德 N2790A	衰减： 50X/500X;带宽：100MHz; 输入阻抗：探头端部： 10 兆欧， <3.5pF; 最大电压： 1000VCATII, 600VCATIII	中国	是德科技 (中国)有限公司	2 个	¥14,650.50	¥29,301.00	无
2	充磁机	进达 JM2090	电源电压： 220V±5% 输入电流： 20A 交流 电源频率： 50Hz、60HZ 输出电流： Max30000A 直流 环境温度： -10~+40℃ 输出电压： 500~2000V 直流 相对湿度： ≤95% (25℃) 电容容量： 8000 μ F 功率： Max4KW 充电时间： 5~10s 充磁时间： 50 μ s~300ms 能量： Max16000J 内部放电回路： 有 退磁功能： 无 控制方式： SCR 电压重复精度： ±3V 稳压精度： ±3V 适用于中小型直流马达电机、风扇电机、水泵电机、磁性材料等产品的充磁，充退磁线圈： 自然冷却，内孔径 80mm	中国	江门市进达磁电有限公司	1 台	¥29,896.00	¥29,896.00	无
3	电流探头	是德 N2779A+N2782B	探头， AC/DC 电流， DC 到 100MHz, 50A DC; 最小电流： 5mA; 带宽： 50MHz; 上升时间： <7ns	中国	是德科技 (中国)有限公司	2 套	¥28,666.00	¥57,332.00	无
4	电子称	精密 FA2004 B	精度： 200g/0.1mg 精密分析天平	中国	上海精密仪器仪表	2 个	¥1,960.00	¥3,920.00	无

				有限公司					
5	红外测温设备	是德 U5855A	温度量程 (-10℃以下未经校准) -20℃~+350℃ (2个量程) 准确度 ±2℃ 或 2% (取较大值) 成像性能: 视场角度 28° × 21° 空间分辨率 (IFOV) 2.5mRad 最小聚焦距离 红外: 15cm (6 in) 可见光: 46cm (18 in) 聚焦 手动 像频 9Hz 刷新率 探测器类型 160×120 焦平面阵列, 非制冷微测辐射热计 红外镜头类型 20mm F=0.8 镜头 热灵敏度 (NETD) ≤0.1℃ @30℃ (100mK) 红外频带 7.5 μm~14 μm 可见光照相机 640×480 分辨率	中国	是德科技 (中国)有限公司	1 个	¥17,900.00	¥17,900.00	无
6	交流电源	艾德克斯 IT7624	电压 220Vac 10% or 110Vac 10% 相位 单相 频率 47-63Hz 最大电流 30A/60A 功率因数 0.7 (典型值) AC Output 最大输出功率 1.5KVA 电压范围 High: 2V-300V, Low: 1V-150V, Auto: 1V-150V/2V-300V 电压分辨率 10mV 电压精度 (loop:fast) *1 ±0.2%+(0.2%+0.2%×Kfreq)×FS*2 电压精度 (loop:slow) *1 ±0.3%+(0.3%+0.3%×Kfreq)×FS*2 Temp. coefficient (0.04% per degree from 25℃ 电流有效值 1-150Vac	中国	艾德克斯 电子(南京)有限公司	2 台	¥33,500.00	¥67,000.00	无

			0-12Arms 2-300Vac 0-6Arms 峰值电流 1-150Vac 0-36Apeak						
7	盲孔法残余应力检测仪	华云 HK21B	<p>一、钻孔装置</p> <p>(1) 能够在不同构件的平面、曲面、角焊缝、对接焊缝、拐角等处进行钻孔;</p> <p>(2) 钻孔直径: $\phi 1.0-\phi 3.0\text{mm}$</p> <p>(3) 对中精度: 不低于 0.025mm</p> <p>(4) 打孔深度: 可控</p> <p>二、检测装置</p> <p>(1) 应变测量范围: $0-\pm 30000 \mu \epsilon$。</p> <p>(2) 应力测量范围: $0-\pm 6000\text{MPa}$。</p> <p>(3) 分辨率: 不低于 $1 \mu \epsilon$。</p> <p>(4) 适用应变片阻值: $120 \Omega \pm 0.5$。</p> <p>(5) 测量过程中能够显示三个方向应变值和残余应力值及主应力方向角度。</p> <p>(6) 能够现场打印出应变值及计算后的残余应力值及主应力方向角度。</p> <p>(7) 基本误差: $\leq \pm 0.15\%$。</p> <p>(8) 零点漂移: $\leq 2 \mu \epsilon / \text{小时}$。</p>	中国	山东华云 机电科技 有限公司	1套	¥64,800.00	¥64,800.00	无
8	频谱分析仪	普源精电 RSA3030-TG	<p>频率范围: $9\text{KHz} \sim 3.0\text{GHz}$; 最大实时带宽: 40MHz;</p> <p>分辨率带宽: $1\text{Hz} \sim 10\text{MHz}$; 相位噪声:</p> <p>$-102\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$;</p> <p>显示平均噪声电平:</p> <p>-161dBm; 带跟踪源: 是</p>	中国	北京普源 精电科技 有限公司	1个	¥46,800.00	¥46,800.00	无
9	示波器	是德 DSOX2012A	<p>模拟带宽 100MHz, 有带宽升级, 最大采样率每通道 1GSa/s, 半通道交叉模式 2GSa/s。最大存储器深度: 半通道模式</p>	中国	是德科技 (中国)有 限公司	6个	¥19,950.00	¥119,700.00	无

			100kpts, 每通道 500kpts. 要求必须有 FFT 功能。						
10	退磁机	进达 JM2090 D	<p>电源电压: 220V±5% 输入电流: 20A 交流 电源频率: 50Hz、60HZ 输出电流: Max30000A 直流 环境温度: -10~+40℃ 输出电压: 500~1500V 直流 相对湿度: ≤95% (25℃) 电容容量: 8000 μF 功率: Max4KW 充电时间: 5~10s 充磁时间: 50 μs~300ms 能量: Max16000J 内部放电回路: 有 控制方式: SCR 电压重复精度: ±3V 稳压精度: ±3V</p> <p>与充磁机配合使用, 可对小尺寸稀土类 (汝铁硼, 钕钴)、铁氧体、铝镍钴等磁性材料退磁。</p>	中国	江门市进 达磁电有 限公司	1 台	¥29,896.00	¥29,896.00	无
11	振动测试分析仪	国兴华裕 GH5938 +GH121 A	<p>一、采集仪</p> <p>(1) 16 通道并行同步采集, 每通道采集频率不低于 100KHz/CH; 数据接口采用 LAN 通讯, 程控多档增益及滤波器。</p> <p>(2) 输入信号类型: 电压或 IEPE, 输入信号接口: BNC, 信号输入范围不超过 ±10V。</p> <p>(3) IEPE 供电电源: 24V/4mA, 动态范围 ≥ 100db, 频率示值与频率分辨率误差: 不低于 0.01%。</p> <p>(4) 采样至少包括三种触发方式; 手动触发、定时触发、信号触发。</p> <p>二、测试软件</p> <p>基本模块功能: 能够完成参数设置、功能控制、数据浏览、光标计数、曲线缩放、数据管理及处理报告输出等功能, 并支持 txt, excel,</p>	中国	北京国兴 华裕科技 有限公司	1 套	¥84,955.00	¥84,955.00	无

			matlab 格式数据输入。 分析模块功能：配套分析软件包，能够完成 FFT 分析、相关分析、概率密度与分布等功能等。 三、加速度传感器 量程不低于±500g，灵敏度10mv/g，频率范围2HZ-12kHz，自振频率不低于 40kHz。数量不少于8个。						
12	直流电源	艾德克斯 IT6726 B	调制方式：脉冲宽度调制(PWM)式；类型：DC/DC 电源； 输出电压：160 (V) V；输出功率：3000 (W) W；输入电压：220 (V)	中国	艾德克斯 电子(南京)有限公司	2台	¥22,650.00	¥45,300.00	无
合计：人民币伍拾玖万陆仟捌佰元整								¥596800.00	



合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京石油化工学院。

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京航天测控技术有限公司。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京石油化工学院指定地点。

6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

8. 付款条件

合同签定后买方付合同总额 70%的货款给卖方，货到安装调试并验收合格（凭验收证明文件）后 5 个工作日买方付合同总额 30%的货款给卖方。

9. 技术资料

合同生效后 5 个工作日内，中标方应将设备的有关技术资料送给甲方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

10. 质量保证

10.3 卖方在收到通知后 10 个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 15 个工作日内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。

12. 索赔

12.3 索赔通知期限：10 个工作日。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 2%计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

25. 履约保证金

卖方应在合同签订后 5 个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价 5%的履约保证金。质量保证期结束后 30 天内，买方将履约保证金无息退还卖方。