

合同条款

甲方（需方）：常州大学

合同编号：CCZU-CG-HW-221209654

乙方（供方）：杭州天硕教学设备有限公司

签订地点：江苏常州

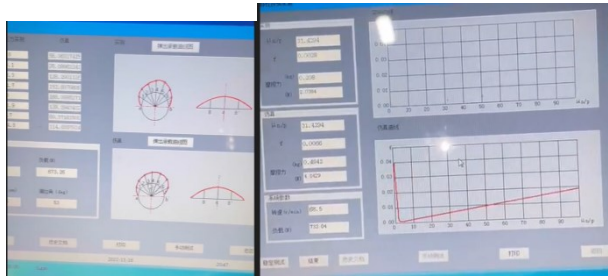
合同时间：2022 年 12 月 9 日

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

序号	名称	品牌 商标	规格 型号	技术参数	数量	单 位	响应价格	
							单价 (元)	合价(元)
1	智能液体动压滑动轴承实验台	天硕 教仪	TSMEH Z-2A 型	 <p>1、正确检测液体滑动轴承压力油膜的周向分布曲线； （压力传感器数据，从最右侧第一个油膜压力数据开始逐渐递增，第五个数据最大，第六个开始递减，第一个传感器与第七个传感器数据不能为零）</p> <p>2、正确检测液体动压滑动轴承的随载荷改变的摩擦特性曲线；</p> <p>3、正确检测液体动压滑动轴承随转速改变的摩擦特性曲线，随转速增大方向测试，能检测干摩擦点的摩擦力矩大小；</p> <p>4、在计算机上对所测数据进行分析并绘制压力油膜的周向分布曲线与摩擦特性曲线；</p>	12	台	19300.00	231600.00



- 5、油膜压力测试值精确到 0.001MPa;
- 6、摩擦力矩测试值精确到 0.001N. m;
- 7、全部油膜压力采样检测时间大概 5 分钟，不超过 10 分钟;
- 8、全部摩擦力采样检测时间大概 5 分钟，不超过 10 分钟;
- 9、油膜压力传感器量程：0~1MPa，精度 0.3% ，数量 7 个;
- 10、轴向油压表：精度 2.5 级，量程 0—1MPa，数量 1 个;
- 11、摩擦力传感器量程：0~60N，精度 0.05% ，数量 1 个;
- 12、轴瓦尺寸：直径 $d=70\text{mm}$ ，有效长度 $B=125\text{mm}$ ；
- 13、加载范围： $W=0\sim 2000\text{N}$;
- 14、主轴调速范围：0~500rpm;
- 15、加载传感器量程：0~2000N，精度 0.05% ，数量 1 个;
- 16、霍尔磁电式传感器：数量 1 个;
- 17、电机额定功率： $P=355\text{w}$;
- 18、电源：220V 交流/50HZ;
- 19、外形尺寸：长*宽*高 700*500*500 (mm);
- 20、实验台材质为铁质铸件;
- 21、重量：71KG;
- 22、设备安全：
 - (1) 皮带与带轮全部封挡，正面与后面都封挡，不留有手能碰到带与轮的部分;
 - (2) 强电连接导线固定到位，安置在安全的部位，不散;
 - (3) 各传感器牢固安装到位，引出导线固定到位;

			<p>(4) 各个操作按钮强固安全，不松动；</p> <p>23、设备安装：</p> <p>(1) 所有零部件正确安装到位，牢固联接不松动松散；</p> <p>(2) 周向油膜压力传感器牢固固定在轴瓦上，不松动，设备工作时各传感器与轴瓦联结处没有液压油渗出，7个传感器严格按控制角度间隔安装，传感器上各个螺母牢固安装不可松动；</p> <p>(3) 轴向油膜压力表牢固固定在轴瓦上，不得松动，设备工作时压力表引压管与轴瓦联结处没有液压油渗出；</p> <p>(4) 摩擦力传感器牢固安装，不松动；</p> <p>(5) 设备调速均匀，正常工作区域转速平稳无抖动，设备平稳不抖动；</p> <p>24、外形尺寸：长、宽、高误差 3mm，地脚平稳性：误差 1mm；</p> <p>25、设备表面：</p> <p>(1) 涂层：涂层均匀，涂层厚度=75 μ m，设备主体铁质表面平整，无色差、无明显凹凸、无毛刺、无斑点、无划痕、无碰伤等缺陷；</p> <p>(2) 表面：面板表面无划痕、麻点及压痕，实验台的台面均匀平整，边缘切割整齐，四边平直，无明显凹凸现象。</p>			
<p>合计：大写 <u>贰拾叁万壹仟陆佰元整</u></p>						231600.00

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条

件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且设备免费保修期为 6 年，提供终身维护、技术支持服务。

2.4 售后跟踪服务：电话和 E-MAIL 技术支持，疑难问题电话支持。出现新情况，需及时提供预警和解决方案。

2.5 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

2.6 提供技术服务热线，7*24 小时响应用户突发事件。

2.7 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在 0.5 小时内响应，2 小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在 8 小时内派出维修人员到现场维修或更换零件，备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经甲方同意，且不补差价。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。

2.8 产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.9 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 **231600.00** 元，合同形式为**固定综合单价**。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商一致，乙方不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

① 合格的销售发票；

② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：合同签订前，乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（合同金额的 5%）。履约保证金在设备正常使用一年后无息退还；设备安装调试验收合格后，乙方开据合同总价 100% 的增值税专用发票给甲方，甲方凭发票支付相应款项。

六、交货和安装

1、交货时间：自合同签订后（具体起计时间采购人另行通知）**50** 日内完成本项目的交货、安装、调试、验收并投入使用。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施

或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金将在设备正常运行一年后退还给乙方（无息）。

九、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十二、附则

1. 合同份数。

本合同一式柒份，甲方持有伍份，乙方持有壹份，代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方：单位名称（章）：常州大学

乙 方：单位名称（章）：杭州天硕教学设备有

单位地址：常州市武进区湖塘镇滆湖中路 21 号

限公司

法定代表人：

单位地址：浙江省杭州市余杭区闲林街道闲林工业
区闲兴路 18 号 1 号楼 4 楼

委托代理人：

法定代表人：马佳忠

纳税人识别号：12320000466007300P

委托代理人：

开户银行：建行常州市白云支行

电话：0571-88533627

账号：32001628036051219286

开户银行：浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公
司闲林支行

帐号：2010 0017 1211 816

见证方：常州正衡招投标有限公司