

政府采购合同

合同编号： A1-2025-087

招标编号： ZTXY-2025-H430498-04

项目编号： 19002025025

项目名称： 北京工商大学“工商一体、数智赋能”重大教学
科研设备更新项目（计算机部分）（分包 4）

标的物名称： 智能转动惯量实验仪等

甲 方： 北京工商大学

乙 方： 北京天勤胜利仪器设备有限公司

合 同 书

甲 方(买方): 北京工商大学

住 所: 北京市海淀区阜成路 33 号 邮 编: 100048

联系人: 徐登辉 电 话: 010-81353317

乙 方(卖方): 北京天勤胜利仪器设备有限公司

住 所: 北京市海淀区大柳树富海中心 3 号楼 16 层 1606 邮 编: 100081

联系人: 张佳博 电 话: 010-67284888

鉴于: 甲方购买的 智能转动惯量实验仪等 (标的物名称), 经甲方委托的招标代理机构以 ZTXY-2025-H430498-04 号招标文件于 2025 年 09 月 29 日 在国内进行 公开招标☒ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后, 乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定, 在平等、自愿、诚信的基础上, 双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分, 组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下:

1. 本合同书 (含合同附件)
2. 中标通知书 (详见附件 1)
3. 补充协议
4. 投标文件 (含澄清文件)
5. 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、合同标的物 (货物☒ 软件系统☐ 服务☐)

1. 标的物名称 智能转动惯量实验仪等 (详见附件 2)
2. 标的物数量、规格 1 批 (详见附件 2)
3. 标的物型号、功能 FB729 等 (详见附件 2)
4. 其它 无

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币(大写) 壹佰肆拾壹万玖仟捌佰元整，小写：¥ 1419800.00 元（合同金额中已包含税费、运输费、保险费、验收成本费等）。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后 15 个工作日内，乙方应向甲方支付合同金额 5% 的履约保证金（¥ 70990.00 元整）后，甲方向乙方支付合同金额 60 % 的价款，即人民币(大写) 捌拾伍万壹仟捌佰捌拾元整（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票）。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕，甲方验收合格后，甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款，即人民币（大写） 伍拾陆万柒仟玖佰贰拾元整（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票），并无息退还乙方已支付的履约保证金（¥ 70990.00 元整），如果乙方未按时交付标的物或者按时交付的标的物验收不合格，则甲方有权扣除乙方已缴纳的履约保证金。

甲方无正当理由逾期返还履约保证金的，经乙方两次催告后仍未返还的，每逾期一日向乙方支付 0.01% 的违约金。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的，甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票 ☐ 汇票 ☐ 银行转账 ☒ 其它 ☐ _____ 进行支付。

5. 甲方的银行账户信息：

(1) 开户银行：北京银行阜裕支行

(2) 帐号：01090373100120109102730

(3) 税号：121100004006906889

6. 乙方的银行账户信息：

(1) 开户银行：中国银行北京皂君庙支行

(2) 帐号：3415066842099

(3) 税号：91110108696325662W

7. 开票时间及开票信息

甲方验收合格后，乙方应开具真实、合法、有效且符合甲方要求的等额发票（税费【13】%），甲方在收到乙方符合要求的发票后，向乙方支付相应款项。若乙方怠于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的，甲方有权拒绝付款且不视为违约。

甲方的开票信息为：

(1) 名称：北京工商大学

(2)纳税人识别号：121100004006906889

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式：甲方自提☐ 乙方送货☒ 甲方指定第三方接收☐ 乙方指定第三方送货☐ 其它☐。

2. 交付时间：合同签订后 40 天内完成供货、安装、调试等交付甲方使用前的一切工作，并具备验收条件。

3. 交付地点：北京工商大学指定地点（详见附件 2）。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家、地方和行业规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的，乙方还应提供有关标的物的质量说明，乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标的物 and 与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

4. 标的物中含有进口产品的，乙方还应提供海关进关证明资料，并对证明资料的完整性、真实性、合法性负责。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后，乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试，包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作，直至标的物正常运行，满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方应按甲方通知安排的时间，负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等，直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定；

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责，使相关人员学会为止，满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，

是否完整。如发现标的物不符合合同约定，乙方违约，甲方有权要求乙方退货或免费更换或补齐，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中，如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承诺或合同约定的技术标准或甲方的需求，乙方违约，甲方有权要求乙方免费更换或退货，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，乙方在标的物交付后 5 日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时，有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。违约责任按合同总金额的 20%或每日按合同金额未能履行部分 0.05%由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时，另一方有权解除本合同，并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且乙方无法解决又不同意退换货，则甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

5. 甲方在对标的物进行验收时，如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，甲方有权拒绝接收，并在乙方未能解决存在的问题之前，不再向乙方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求乙方退还甲方已支付的预付款，要求乙方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的全部损失（包括实际损失和预期损失）。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起 5 年, 在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务, 保修期外乙方向甲方提供有偿服务时, 服务价格或费用应低于社会的平均收费或乙方执行的收费标准, 具体约定由双方另行签订补充协议。

2. 如果乙方交付的是软件系统, 甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务, 还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有 ☐ 无 ☒ 光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求, 最迟应在甲方提出后四小时内予以响应, 二十四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的, 应当另行书面约定, 作为本合同的附件, 否则适用上款的约定。详见附件 3。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议, 首先甲乙双方应通过友好协商解决, 协商不成的, 任何一方均应依法诉诸甲方所在地人民法院解决争议。

2. 双方确认, 对本合同所发生的任何争议或诉讼, 一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书, 只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达; 因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收, 或无人签收等原因, 以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日, 受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议, 补充合同或协议与本合同书具同等法律效力。

2. 本合同书经双方法定代表人或授权委托人(须持授权委托书)签字或签章并加盖公章或合同专用章后生效。本合同书一式捌份, 甲方柒份, 乙方一份, 具同等法律效力。

(本页为签署页)

甲 方(印章)：北京工商大学

乙 方(印章)：北京天勤胜利仪器设备
有限公司

代 表 人(签字)：_____

代 表 人(签字)：_____

日 期：2025 年 10 月 20 日

日 期：2025 年 10 月 20 日

甲方合同审核人签字：_____

甲方最终用户签字：_____

- 附件：1. 中标通知书
2. 详细配置清单及功能要求
3. 售后服务承诺

中标通知书

特此通知。

2025年10月09日

传真: 010-51909075

2	空气比热容 比实验仪	杭州大华仪 器制造有限 公司	杭州/中 国	9133018 3143702 165J	小 型	男	内 资	杭州 大华	DH- NCD-V	品牌：杭州大华 型号：DH-NCD-V 主要实验内容 1. 测量空气的定压比热容与 定容比热容之比； 2. 观察热力学过程中空气状 态及基本规律； 3. 了解传感器精确测量气体	5955.00	20	119100 .00
										量、秒表、自由落体实验、 角加速度测量等功能； 2. 自动记录并保存每个挡光 时刻，并计算出角加速度， 方便数据查询； 3. 周期测量和脉宽测量范围 1 μ s~999,999,999 μ s, 测试 分辨率 1 μ s； 4. 周期测量次数 0~99 次任 意可设，脉宽测量 1~50 次 任意可设； 5. 塑料圆柱体：直径 10cm， 质量 900g； 6. 金属圆筒：外径 10cm，内 径 9.4cm，质量 670g； 7. 圆球直径 13cm； 8. 金属细杆：长 61cm，质量 136g； 9. 两滑块：内径 6mm，外径 35mm，质量 241g； 10. 不同样品转动惯量测量误 差：<5%。			

3	迈克尔逊干	长春市长城	长春/中	9122010	小	女	内	长春	WSM-	压强和温度的原理与方法。 主要技术参数 1. 实验装置由储气瓶、进气活塞、放气活塞、加气系统组成； 2. 测量系统采用 4.3 英寸触摸屏，数字气体压强计测量范围大于环境气压 0~10KPa，显示分辨率 0.001KPa；数字温度计显示分辨率 0.01℃；触摸式压强调零按钮实现一键调零；内置大气压强传感器，显示分辨率 0.001KPa； 3. 手动充气泵和放气阀；当瓶内气压超过环境气压 9KPa 时，发出超压报警功能； 4. 带备用接口，可以连接外置数字气压表，拓展气压传感器特性测量实验； 5. 储气瓶采用可拆卸式真空密封结构； 6. 带参数设置界面，可切换为温度和压强采用电压显示模式，温度电压显示分辨率 0.00001V，压强电压显示分辨率为 0.0001V，用于开展气压传感器灵敏度和温度传感器特性测量。 品牌：长春长城 型号：WSM-	8150.00	21	171150
---	-------	-------	------	---------	---	---	---	----	------	---	---------	----	--------

	涉仪	教学仪器有限公司	国	5723170 935B	型		资	长城	100	100	演示和观察光干涉现象,测定单色光波长和相干长度。 主要技术参数 1、移动镜行程为100mm; 2、微动手轮分度值为0.0001mm; 3、波长测量精度:当条纹计数为100时,测定单色光波长的相对误差<2%; 4、导轨直线性误差为±16"; 5、分光板、补偿板的平面度为λ/30; 6、移动镜、参考镜的平面度为λ/20,采用二维调节镜架;			.00
4	读数显微镜	杭州大华仪器制造有限公司	杭州/中国	9133018 3143702 165J	小型	男	内资	杭州 大华	JCD-3		品牌: 杭州大华 型号: JCD-3 1. 显微镜放大倍率为30倍,工作距离54.06mm,视场直径4.8mm; 2. 测量范围: 纵向最小50mm,最小读数0.01mm;升降方向最小50mm,最小读数0.10mm; 3. 测量精度: 纵向测量精度0.02mm; 4. 观察方式: 45°斜视; 5. 45°反射镜采用360°旋转调节; 6. 棱镜室360°可调;	5725.00	20	114500 .00

5	气体激光器 原理与技术 综合实验	大恒新纪元 科技股份有限公司	北京/中 国	9111000 0710923 360K	中 型	男	内 资	大恒 光电	GCS- HNGD	7.采用轴承传动系统; 8. 镜筒带防下滑装置; 9. 通光口径 ϕ 35mm。 品牌: 大恒光电 型号: GCS-HNGD ★1. 氦氖激光器组件: 中心 波长 λ 632.8nm; 输出功率 $P \geq 1.5\text{mW}$; 激光谐振腔可调 节, 可调范围 L 290- 450mm; 增益管长 $\geq 270\text{mm}$, 布儒斯特角封装; 配置不同 的激光输出镜, 凹腔曲率半 径分别为 R0.5m、R1m、R2m 等三种; 电源安全双开关 (钥匙保护开关、船型开 关), 带高压保护套电极插 头; ★2. 共焦球面扫描干涉仪组 件: 工作波长范围 $\geq$ 632.8nm; 自由光谱区 $\Delta \nu$ 2.5 GHz; 精细常数 $F \geq$ 500; 锯齿波幅度 A 0- 150V, 频率 f 0-100Hz; 含 共焦腔二维加持及支撑器 件; ★3. 光束匀光器: 输入光斑 Φ 10mm, 工作距离 $\geq$ 600mm, 矩形光斑 50X50mm, 面均匀性 $\leq 5\%$;	49750.0 0	6	298500 .00
---	------------------------	-------------------	-----------	----------------------------	--------	---	--------	----------	--------------	--	--------------	---	---------------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

6	金属逸出功 综合测定仪	杭州大华仪 器制造有限 公司	杭州/中 国	9133018 3143702 165J	小型	男	内 资	杭州 大华	DH0507 A	品牌：杭州大华 型号： DH0507A 主要实验内容 1. 了解费米—狄拉克量子统计规律。 2. 理解热电子发射规律和掌握电子逸出功的测量方法。 3. 用里查逊直线法分析阴极材料(钨)的电子逸出功。 4. 测定电子荷质比。 主要技术参数 1. 二极管灯丝采用纯钨丝，灯丝电流 0.50~0.80A，连续可调，分辨率 1mA； 2. 阳极电压：0~150V 连续可调，分辨率 0.1V，数字显示； 3. 阳极电流测量表 0~19.999mA，分辨率 1μA； 4. 二极管测试架采用铝合金面板和透明有机玻璃底盒，能直观展示内部接线图，测试接口采用标准 4mm 接口； 5. 可调稳压电源，电压 0~30V 可调，电流 0~3A 可调，数字按键+编码开关控制，带恒压恒流、数据存储和输出开关控制； 6. 法拉第线圈：透明有机玻璃骨架设计，带温度保护开	9711.00	14	135954 .00
---	----------------	----------------------	-----------	----------------------------	----	---	--------	----------	-------------	---	---------	----	---------------

7	弗兰克-赫兹实验仪	杭州大华仪器制造有限公司	杭州/中国	9133018 3143702 165J	小型	男	内资	杭州大华	DH4507 B	关,线圈内半径 $20\pm 2\text{mm}$,外半径 $30\pm 2\text{mm}$,线圈长 $48\pm 2\text{mm}$,标准 4mm 励磁电流接口,底部设计有定位孔,防止线圈移动。 品牌:杭州大华 型号:DH4507B 主要实验内容 1.学习关于原子碰撞激发和测量的方法; 2.测量氩原子的第一激发电位; 3.通过对氩原子激发电位的测量,证实原子能级的存在。 主要技术参数 1.氩管测试架采用金属封装,抗干扰能力强;带可视性窗口; 2.弗兰克赫兹管各脚均引出到面板上,方便进行开放式测量;波峰 ≥ 6 个; 3.灯丝电压:DC $0\sim 5.00\text{V}$;拒斥电压:DC $0\sim 9.00\text{V}$; 4.第一栅压:DC $0\sim 6.00\text{V}$;第二栅压:DC $0\sim 90.0\text{V}$; 5.四组电压均独立LED数码管显示,采用数字电位器和按键配合调节电压,提高产	8686.00	16	138976 .00	
---	-----------	--------------	-------	----------------------------	----	---	----	------	-------------	--	---------	----	---------------	--

8	杨氏模量测定仪	杭州大华仪器制造有限公司	杭州/中国	9133018 3143702 165J	小型	男	内资	杭州 大华	DHY-5A	产品的耐用性；第二栅压可以设置为 0.1V、0.2V 或 0.5V 步进；其它三组参数量程内任意可设，参数设定后自动保存，带掉电保护功能； 6. 微电流测量采用高稳定性 I/V 变换器，测量范围 0.1nA~1999nA，自动量程切换； 7. 带自动和手动测试功能，测试的伏安特性曲线可以在示波器上显示，带波形自动压缩功能；输出接口为标准示波器接口，由信号输出和同步输出组成； 8. 手动测量时，示波器能动态同步输出伏安特性波形，便于直观测试伏安特性曲线各波峰值。 品牌：杭州大华 型号：DHY-5A 主要实验内容 1. 学会用拉伸法测量金属丝的杨氏模量； 2. 掌握光杠杆法测量微小伸长的原理； 3. 掌握各种测量工具的正确使用方法； 4. 学会不确定度的计算和结果的正确表达方法。	12700.00	20	254000.00
---	---------	--------------	-------	----------------------------	----	---	----	----------	--------	---	----------	----	-----------

[illegible]

附件 3 供应商的售后服务承诺

（一）售后服务承诺

根据贵方为北京工商大学“工商一体、数智赋能”重大教学科研设备更新项目（计算机部分）（分包 4）的公开招标邀请，我方对该项目做出如下产品质量承诺：

1、技术规范及相关产品标准：所有产品符合国家标准。

2、产品都属于厂家原装正品产品：所有产品都属于业内知名品牌，保证为厂家原装正品产品。

3、质保年限、范围，质保条件：所投产品免费质保期 5 年，免费质保从通过最终验收合格之日开始计算，包括所有产品的免费保修、配件和系统更新升级服务；软件产品终身免费升级。项目完工后，提供具体产品和整体项目的运维保障相关工作，免费更新软件版本，并提供相关说明书。所有的货物若在质保期内发现有质量问题，我司免费更换有质量问题的设备及备品备件等。质保期过后我方任然提供质保服务，仅收取成本费。我公司设有专门的售后服务部门、技术支持人员及售后服务专车，全年 365 天、每周 7 天、每天 24 小时值班，真正做到 24*7*365 的售后服务，随时为用户提供产品的技术咨询、维修、维护。

4、质量问题及投诉的处理、解决问题的响应时间及方式：

（1）保证接到甲方故障通知后立即内作出响应。

（2）保证接到甲方故障通知后技术人员 1 小时以内到达现场进行维修，在 2 小时内给出解决方案。

（3）技术人员携带不低于原设备配置的备机到场给用户使用，以至于不影响甲方的正常使用；一般故障 1 天内解决，重大故障 3 天内解决；若解决不了则发回原厂维修。维修期间备机免费给用户使用，直至原设备寄回。

售后服务的联系人及联系方式：张佳博、17611572375

5、其他售后服务承诺内容：

（1）保证在投标产品在质量保证期满以后也上门进行服务。

（2）维修保养安排：在保修期内每三个月对所有设备维护保养一次。

（3）在质保期内，若出现人为损坏的，我公司只收取损坏件的成本费；质保期后，出现损坏的零件或其他，我公司只收取损坏件的成本费。

（二）投标货物的质量标准

1、本公司对投标产品，将严格按照国家有关标准和招标书所要求的产品规格、材质、颜色等要求组织生产、备货，保证全部为优质产品。本项目相关的所有检验设备及其安装调试规范均按照国家现行、最新的标准验收。国家规范和相关规定不断修改、更新，设计和施工按最新版本执行。

我方对用户原有设备进行原始数据迁移，并保障原始数据不会丢失，造成损失。

2、每道工序实行自检，上、下道工序实行互检。质检员进行抽检，总检员对货物进行总检。确保不合格的产品不流入下道程序，不合格产品及时返回厂家。

3、所提供的产品均是原厂全新的未使用的且符合国家有关生产制作标准和环保要求的合格产品。

4、货物的包装符合有关标准，包装箱内附装箱清单、质量合格证、产品说明书、保修卡等一系列保证产品质量和正常使用的资料。

5、对所有产品质保期内客户若发现质量问题，如果属于我方责任，我方将无责任更换货物并及时处理问题。

6、对所有用户均提供：技术更新，质量更好，服务更佳的产品，我们不但保证我们提供给客户的是完全优质合格的，而且我们将积极配合，大力支持客户的工作。

（三）备件供应情况

本次投标设备为业内知名厂家的成熟产品，具备充足的备品备件，完全可以保障日常使用。我方在此郑重承诺：

- 1、提供充足的所有设备的备品备件，以完成“故障响应时间”的要求。
- 2、根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的技术及售后服务方案，并作为投标文件的一部分提交。只有经安装调试并且技术性能达到用户需求书所述的技术要求后，采购方才能接受全部货物。
- 3、在安装调试、试运行期间和保证期内，对出现的各设备故障中标人保证做到 1 小时内到达现场，一般故障 1 天内解决，重大故障 3 天内解决。
- 4、此次招标在质保期内设备如出现故障，我方负责联免费维修和更换。
- 5、我方提供设备的终生售后技术支持。
- 6、自验收合格之日起，免费提供质保期内的易耗件、备品备件、标的和技术服务及售后质保服务，确保各设备稳定无故障运行。质保期后如需备品备件更换、维修，仅收取成本费用。
- 7、投标人保证在十年内易损件和备件在项目区内可以正常供应。
- 8、投标人保证保持与采购方的联系，随时交流各设备的应用情况，指定专门人员为用户解决遇到的问题。

（四）、质量保证期内发生问题的处理情况

我公司设有专门的售后服务部门、技术支持人员及售后服务专车，全年 365 天、每周 7 天、每天 24 小时值班，真正做到 24*7*365 的售后服务，随时为用户提供产品的技术咨询、维修、维护。若有委托，我公司可在接到用户维修或培训电话后，立即内做出电话响应，提供技术支持及解决方案；一小时内上门服务。若有必要可提供同样产品备品供用户使用。

供应商名称（加盖公章）：北京天勤胜利仪器设备有限公司

