

政府采购合同

合同编号：A1-2025-089

招标编号：ZTXY-2025-H430498-06

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6）

标的物名称：智能制造装备力学性能综合实验系统

甲 方：北京工商大学

乙 方：北京创恒科捷科技有限公司



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: 张丽梅 电 话: 010-81353376

乙 方(卖方): 北京创恒科捷科技有限公司

住 所: 北京市海淀区清河安宁庄东路18号23号楼2层 邮 编: 100085

联系人: 张占兴 电 话: 13331030522

鉴于: 甲方购买的智能制造装备力学性能综合实验系统(疲劳力学性能测试系统、摩擦磨损测试评价系统、材料力学多功能测试系统、流体力学综合实验系统、对流测试实验系统、传热学实验系统)(标的物名称), 经甲方委托的招标代理机构中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司以 ZTXY-2025-H430498-06 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. 标的物名称智能制造装备力学性能综合实验系统(详见附件2)
2. 标的物数量、规格(详见附件2)
3. 标的物型号、功能(详见附件2)

4. 其它 /

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币(大写)柒拾玖万柒仟元整元整, 小写: ¥797,000.00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 (¥39850.00元整) 后, 甲方向乙方支付合同金额 60% 的价款, 即人民币(大写)肆拾柒万捌仟贰佰元整 (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)叁拾壹万捌仟捌佰元整(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(¥39850.00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: 招商银行股份有限公司北京西二旗支行

(2) 帐号: 110919454910301

(3) 税号: 91110108MA0019LX0J

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90日内完成供货、安装、调试等交付采购人使用前的一切工作并具备验收条件。

3. 交付地点: 北京工商大学良乡校区工一楼 (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物和与之有关的软件、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 1 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

代 表 人(签字):

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:

乙 方(印章): 北京创恒科捷科技有限公司

代 表 人(签字):

日 期: 2025 年 10 月 20 日

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

附件1：中标通知书

中 标 通 知 书

致：北京创恒科捷科技有限公司

根据“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6)(招标文件编号:ZTXY-2025-H430498-06)”招标文件和贵单位于2025年09月29日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定贵单位为上述项目的中标人，中标金额为人民币柒拾玖万柒仟元整（小写¥797,000.00元）。

请在接到本通知后30日内，持本通知与北京工商大学签订该项目合同。

贵单位应于合同签订后1个工作日内，将一份合同纸质版原件送达至我公司（或将PDF彩色扫描件发送至lihaibai0326@163.com），以便我公司按规定退还贵单位投标保证金。

特此通知。

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司



地址：朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1109室

邮政编码：100022

联系人：李先生

电话：010-51909015

传真：010-51909075

附件2: 详细配置清单及功能要求

投标分项报价表

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社 会信用代码	制造商规模	制造商所属 性别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	疲劳力学 性能测试 系统	深圳万测 试验设备 有限公司	深圳/ 中国	914403005700 14164J	小型	男	内资	WANCE	HDT105B	398000.00	1	398000.00
2	摩擦磨损 测试评价 系统	兰州华汇 仪器科技 有限公司	兰州/ 中国	916201026815 36053Y	微型	女	内资	华汇仪器	MS-M9000	199000.00	1	199000.00
3	材料力学 多功能测 试系统	武汉先导 时代科技 有限公司	武汉	914201117819 8964X6	小型	女	内资	武汉先导	XD-DGNZZ-V	12000.00	1	12000.00
4	流体力学 综合实验 系统	上海华育 教学设备 有限公司	上海/ 中国	913101176316 15976E	小型	男	内资	HUAYU	HYLTLX-1	24000.00	2	48000.00
5	对流测试 实验系统	上海华育 教学设备 有限公司	上海/ 中国	913101176316 15976E	小型	男	内资	HUAYU	HYRGFR-5	42000.00	2	84000.00
6	传热学实 验系统	上海华育 教学设备 有限公司	上海/ 中国	913101176316 15976E	小型	男	内资	HUAYU	HYRGDR-5	28000.00	2	56000.00
总价 (元) 人民币柒拾玖万柒仟元整												797,000

货物详细配置清单

一、疲劳力学性能测试系统

序号	部 件 名 称	说明	数量	单位	生产厂家
1	主机				
1.1	框架式高刚性主机	作动器下置, 最大力100kN	1	台	深圳万测
1.2	作动器	力值: $\pm 100\text{kN}$; 有效行程: 150mm	1	件	深圳万测
1.3	伺服阀	G761, 外置作动器, 63L/min	1	件	美国MOOG
1.4	磁致伸缩位移传感器	行程150mm, 内置作动器	1	件	美国MTS
1.5	轮辐式力传感器	疲劳级, $\pm 100\text{kN}$, 300%FS过载	1	件	美国Interface
1.6	对中装置	八向调节夹具同轴度	1	套	深圳万测
2	油源				
2.1	柜式机架、油箱组件		1	套	深圳万测
2.2	油浸式电机	37kW	1	台	意大利HELNCO
2.3	油泵	内啮合齿轮泵, 63L/min	1	台	德国VOITH
2.4	插装阀	电磁截止/单向阀/分流阀/液控单向阀	1	套	美国SUN
2.5	冷却器	板式冷却器	1	套	江苏宝得
2.6	过滤装置	过滤精度: 3μ	1	套	温州黎明
2.7	软管及接头		1	套	美国伊顿
2.8	冷水机	型号: HL-12AD	1	套	海菱克
3	控制和软件				
3.1	控制柜	一体化立式控制柜	1	台	图腾机柜
3.2	EDC i50控制器	进口全数字闭环电气系统	1	台	德国DOLI
3.3	工业计算机	Core I5、8GB内存、1T硬盘	1	套	研华
3.4	工业显示器	19" 液晶触摸显示器	1	台	NODKA
3.5	试验软件	TestPilot疲劳试验软件, 含高周疲劳、低周疲劳、断裂力学试验模块	1	套	深圳万测
4	夹具和测量装置				
4.1	液压夹具	V 型夹块夹持范围: $\Phi 5 \sim \Phi 10\text{mm}$; $\Phi 10 \sim \Phi 15\text{mm}$; $\Phi 15 \sim \Phi 20\text{mm}$ 各一套 平夹块夹持范围: $0 \sim 8\text{mm}$; $8 \sim 15\text{mm}$ 各一套 平夹块 (宽 $\times$ 高): $50 \times 65\text{mm}$ 外径: $\Phi 210\text{mm}$	1	套	深圳万测

序号	部 件 名 称	说明	数量	单位	生产厂家
		高度（不含活塞杆）：175mm 单只重量：约39kg			
4.2	CT夹具	B=25.4	1	套	深圳万测
4.3	断裂力学引伸计	EX00503F	1	份	深圳万测
5	产品合格证		1	份	深圳万测
6	产品使用说明书		1	份	深圳万测

二、摩擦磨损测试评价系统

序号	设备及配件	型号	数量	规格
1	动态损伤与防护测试仪	MS-M9000	1 台	主机、往复试验模块
2	工具箱	摩擦副夹具	4 套	Φ3、Φ4、Φ5、Φ6mm 各 1 套
		摩擦副	1 套	Φ3、Φ4、Φ5、Φ6mm 各规格钢球、 不锈钢球 10 只；SiN、AlO、ZrO 陶 瓷球各规格 5 只
		砝码	1 套	20 克、200 克砝码各 2 只；10 克、 50 克、100 克、500 克、1000 克各 1 只
		工具	1 套	螺丝刀 4 把、内六扳手 1 套、校准 支架 1 个、校准线 1 根、油 1 瓶、 水平泡 1 个
		标准样品	1 个	/
	随机资料	备份资料	1 份	/
		使用说明书	1 份	纸质版
		合格证	1 个	/
		保修卡	1 份	/
		装箱清单	1 份	/
		鼠标垫	1 个	/
		验收报告	2 份	/
3	插线板		1 个	/

三、材料力学多功能测试系统

序号	设备及配件	型号	数量	规格
1	加载机	/	1	1T
2	数显仪表	/	1	/
3	万向节	/	2	/
4	轮辐式力传感器	/	1	5000N
5	应变仪	/	1	/

四、流体力学综合实验系统

序号	设备及配件	型号	数量	规格
1	雷诺管	/	1	长度 1100mm、内径 $\Phi 15\text{mm}$ ，有机玻璃
2	伯努利管	/	1	总长 1100mm、内径 $\Phi 20\text{mm}$ 和 $\Phi 14\text{mm}$ ，有机玻璃管制作
3	沿程阻力管	/	1	长 1100mm、内径 $\Phi 14\text{mm}$ ，有机玻璃制作，两测压点间的距离：800mm
4	局部阻力管	/	1	总长 1100mm、内径 $\Phi 14\text{mm}$ 和 $\Phi 23\text{mm}$ ，有机玻璃制作，
5	孔板流量计试验管	/	1	内径 $\Phi 14\text{mm}$ 、孔板最窄处内直径为 $\Phi 7\text{mm}$ ，毕托管流量计试验管内径 $\Phi 14\text{mm}$ 。
6	文丘里流量计	/	1	/
7	毕托管测速测试管	/	1	/
8	水泵	/	1	/
9	秒表	/	1	/
10	玻璃温度计	/	1	/
11	测压计	/	1	/
12	刻度标尺	/	1	/
13	实验水箱	/	1	有机玻璃制成，容积 40L，上装指示液盒，指示液为红墨水。
14	计量水箱	/	1	容积 10L 透明有机玻璃制作，带计

				量刻度
15	蓄水箱	/	1	容积约 100L, PVC 板焊制而成。
16	指示液盒	/	1	/
17	不锈钢框架	/	1	304 不锈钢材质

五、对流测试实验系统

序号	设备及配件	型号	数量	规格
1	离心风机	/	1	风量 1000 m ³ /h, 风压 1000 Pa, 功率 370W
2	自动调节风门	/	1	/
3	组合式有机玻璃风洞	/	1	/
4	有机玻璃实验管段	/	1	/
5	有机玻璃叉排	/	1	/
6	顺排实验段	/	1	/
7	旋转圆柱体试件	/	1	实验管规格: $\Phi 32 \times 250\text{mm}$
8	紫铜平板试件	/	1	$\delta = 4 \text{ mm}$, 长度 250mm, 宽度 150 mm
9	稳压电源配电位器	/	1	单相 AC220V $\pm 10\%$ 50Hz, 功率 5.0KW
10	电流表	/	1	/
11	电压表	/	1	/
12	毕托管及差压传感器	/	1	/
13	热电阻测温	/	1	/
14	巡检仪	/	1	/
15	不锈钢台架及控制屏	/	1	/

六、传热学实验系统

序号	设备及配件	型号	数量	规格
1	传热学实验系统	HYRGDR-5	1	室温 $\sim 250^\circ\text{C}$, 最高可达 550°C

供应商(盖章): 北京创恒科捷科技有限公司

附件3：售后服务承诺

1) 我司将采用最新标准设计的产品，提供所有用于正常操作、测试和运行的各项部件和标准配置的附件、工具、备件等。产品所有部件保证 15 年内能够生产且及时供应。

2) 对产品售后服务在规定质保期内属本公司制造、安装质量问题，公司负责无偿维修或退换。自接到客户说明故障情况后，2 小时内做出技术答复后，或派出服务人员 24 小时到达现场，核心技术方面的售后服务人员在 48 小时内到达采购人现场；在质保期内及时、免费更换或修理有质量问题的零部件；提供长期可靠且价格合理的供应备件；

3) 我公司提供质保期为交付验收后整机 1 年，在此期间内因仪器质量出现问题由我公司负责维修调试，发生的维修费用及不合格部件的更换费用均由我公司承担。

4) 我司将派服务人员到仪器现场安装与调试直至系统正常运行，安装调试后培训用户指定的技术员，使其能够独立完成与仪器有关的各项操作，以及使用时注意的事项和常见简单故障的处理，保证用户对仪器能进行熟练的操作和日常维护。

5) 仪器交付使用后，我公司将对产品进行跟踪服务。商务处专门设立了顾客档案卡和投诉电话，以更好地为顾客提供满意的服务。我公司在每年不定期一次派专业维修服务人员到用户方进行回访并协助用户进行产品检修和维修。

6) 由于顾客使用不当等原因造成的产品损坏，由公司当事销售人员与顾客签订维修合同，根据维修合同，技术维修组负责如期完成维修任务。

7) 除质保期内的售后服务外，本公司同时负责质保期后的仪器维修工作，但其售后服务费用由需方承担。

供应商(盖章)：北京创恒科捷科技有限公司

