

政府采购合同（货物类）

合同编号： md-26q15-01

招标编号： BMCC-ZC26-0993

项目名称： 首都医科大学人才引进及科研实验室条件配套项目

货物名称： 倒置荧光显微镜等

买 方： 首都医科大学

卖 方： 北京辰焕科技有限公司

签署日期： 2026.9.9



合 同 书

首都医科大学 (买方) 首都医科大学人才引进及科研实验室条件配套项目
(项目名称) 所需货物 “倒置荧光显微镜等” (货物名称); 分包号: md-26q15-01; 经 北
京明德致信咨询有限公司 (招标公司全称) 以 BMCC-ZC26-0993 (招标编号) 招标文件在国
内进行公开招标。经评标委员会评定 北京辰焕科技有限公司 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. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物和数量: 详见供货清单

3、合同总价

本合同总价为 1850800 元人民币。大写: 壹佰捌拾伍万零捌佰圆整

分项价格: 详见附件

4、付款方式

- (1) 采购合同签订后 10 个工作日内, 买方向卖方支付合同总价的 70% ;
- (2) 货到指定地点并且验收合格后 10 个工作日内, 买方向卖方支付合同总价的 30%。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：

国产货物及进口含税货物，自合同生效起 3 个月内，完成供货。

交货地点：

中标商所有货物必须送至首都医科大学设备库房，未经允许将货物直接送至最终使用单位的将不予确认，由此带来的合同履约纠纷，由中标商负责。验收完成后，由中标商负责将货物送至最终使用用户处。

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： 首都医科大学

名 称：(印章)

2026 年 9 月 9 日

授权代表(签字): 王兴

地址: 丰台区右安门外西头条 10 号

邮政编码: 100069

电 话: 010-83911949

开户银行: 工行广安门支行营业室

帐 号: 0200001909088209913

卖 方: 北京辰焕科技有限公司

名 称: (印章)

2026 年 9 月 9 日

授权代表(签字): 李文辉

地址: 北京市昌平区回龙观镇龙兴园南区 3 幢 614 号

邮政编码: 102208

电话: 010-52591400

开户银行: 北京民生银行股份有限公司北京回龙观支行

帐 号: 150105942

开户行号: 305100001660



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

1.1 买方：本合同买方系指：首都医科大学。

1.2 卖方：本合同卖方系指：北京辰焕科技有限公司。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：所有货物免费送至首都医科大学设备库房。

3、付款条件：

3.1 鉴于本项目的资金属于财政统一支付，具体支付时间将根据北京市财政局的有关规定及相关付款手续的办理情况而定。

3.2 若遇财政资金支付政策调整，且合同尚未执行，本合同所涉及资金款项被财政收回时，则此合同取消。

3.3 由于货物未按时到货并超过了财政支付最后期限，导致买方无法支付尾款的，由卖方承担相应后果。

4、技术资料：单台、套金额达到人民币 10 万元及以上的进口产品须提供维修手册（或设备电路图）及中文操作手册。

5、质量保证：

5.1 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起48个月（如第五章“采购需求”部分有其他要求的从其规定）内保修。

5.2 质保期内产品质量问题，须予以免费维修或更换。卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5.3 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费

用将由卖方承担。

5.4 在质保期内，卖方应明确所提供设备无故障开机时间（开机率不低于 95%），如维修时间单次超过 7 天，总计超过 15 天，须提供备用机，如达不到开机率要求，质保期顺延，并且卖方应赔偿买方经济损失。

5.5 质保期内未完成的维修服务，超出质保期后，卖方仍需无偿完成维修服务，并保证设备正常运行。

6、检验和验收：

按照买方相关管理规定执行。

7、索赔：

7.1 乙方认可，本合同所涉货物的质量、品牌、规格、型号、数量、产地、功能等与投标应答相一致为本合同的根本要求，如果卖方所提供货物的质量、品牌、规格、型号、数量、产地、功能等与投标应答不符的，将直接导致甲方缔结本合同目的不能实现。因此，乙方存在上述违约行为的，买方有权罚没并自行处置与投标应答不符的货物并不予支付该货物的合同款，如已支付的卖方应退还买方已支付的货款。

7.2 如果卖方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，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 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。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。卖方因验收不合格导致更换产品的，如更换的产品超出了本合同约定的交货时间，视为卖方逾期交货。

7.3 如果在规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权解除合同，卖方应无条件立即向买方退还已收取的全部款项并按照本合同总金额 20% 的标准向买方支付违约金（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

7.4 如本合同约定货物制造商的服务或义务，制造商未能按照约定提供相关服务或履行相关义务，视同卖方违约，卖方应按照本合同相应条款承担违约责任。本合同所约定的违约金如低于因违约行为所造成的损失，违约方应向守约方补偿上述不足部分的损失。如按照本合同约定，卖方应支付违约金或赔偿买方损失，买方有权从应付未付款项中直接扣除，并在损失金额确定前暂缓支付任何款项。

7.5 卖方有义务支持买方的廉政建设，不得向买方有关人员提供任何经济上或物质上的好处，若发现卖方有违反本条款的，视为违约，卖方应按照本合同总金额 20%的标准向买方支付违约金，买方有权向其监管部门通报。

7.6 索赔通知期限： 15 天。

8、不可抗力：

8.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 14 天内。

9、合同金额大小写同时存在时，若大小写金额不一致，以大写为准。

合同一般条款

详见招标文件

附件一：供货清单

(要求与投标文件保持一致，表格内容应填写完整)

序号	设备代码	设备名称	零配件	规格 型号	原 产 地	制造商 名称	数 量 (单 位)	中标金额	预 计 到 货时间
1	md-26q15-01-01 md-26q15-01-02 md-26q15-01-03 md-26q15-01-04	倒置荧光 显微镜	1. 目镜 2 个 2. 观察筒 1 个 3. 物镜 1 套 4. 镜体 1 个 5. 透射照明支架 1 个 6. 透射光源 1 个 7. 聚光灯 1 个 8. 相衬光阑组 1 套 9. 荧光系统 1 套 10. 载物台 1 个 11. 电动控制箱 1 个 12. 相机 1 个 13. 软件 1 套 14. 配套数据处理工作站 1 套	IRX60	中 国 浙 江	宁波舜 宇仪器 有限公 司	4 套	1,342,400 元	2026 年 11 月 24 日
2	md-26q15-01-05 md-26q15-01-06 md-26q15-01-07 md-26q15-01-08	正置荧光 显微镜	1. 目镜 2 个 2. 观察筒 1 个 3. 物镜 1 套 4. 转换器 1 个	RX50	中 国 浙 江	宁波舜 宇仪器 有限公 司	4 套	508,400 元	2026 年 11 月 24 日

			5. 主机 1 个						
			6. 荧光装置 1 个						
			7. 荧光滤色镜组 1 套						
			8. 滤光片 1 个						
			9. 透射光源 1 个						
			11. 相机 1 个						
			12. 软件 1 套						
			13. 配套数据处理工作站						
			1 套						

附件二：配置清单

（要求与投标文件保持一致，表格内容应填写完整）

序号	产品货号	产品名称	规格型号	数量（单位）	设备代码
1	\	倒置荧光显微镜	IRX60	4 套	md-26q15-01-01 md-26q15-01-02
1.1	PLN10X22T	目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm, 视度可调	8 个	md-26q15-01-03 md-26q15-01-04
1.2	IRX60TBI	观察筒	20°~45° 可调倾角, 无限远铰链双目观察头, 瞳距调节范围: 50-76mm	4 个	

1.3	LUPLPFL4	物镜	长工作距平场半复消色差正相 衬物镜 4X/0.13, WD=17.0mm	4 个	
	LUPLPFL10		长工作距平场半复消色差正相 衬物镜 10X/0.30, WD=8.8mm	4 个	
	LUCPLPFL20		长工作距平场半复消色差正相 衬物镜 20X/0.45, WD=6.5-7.6mm, 盖玻片厚度 =0-2mm	4 个	
	LUCPLPFL40		长工作距平场半复消色差正相 衬物镜 40X/0.60, WD=2.85-4.05mm, 盖玻片厚度 =0-2mm	4 个	
	LUCPLPFL60		长工作距平场半复消色差正相 衬物镜 60X/0.70, WD=1.42-2.10mm, 盖玻片厚度 =0-1.3mm	4 个	
1.4	IRX60F	镜体	研究级倒置镜体,低手位粗微 同轴电驱动调焦机构,精度 1um; 内置电动上光口,分光比 100:0、0:100; 内置电动左光 口, 分光比 0:100、50:50、 100:0; 双层光路,带有荧光护 目板; 含 6 孔电动转换器(带 DIC 插槽)和上光口 CTV 转接组	4 个	
1.5	IRX60LT	透射照明支架	可倾斜透射照明支架,透射柯 拉照明系统,聚光镜托架升降 可调,行程 65mm,带有 4 组滤	4 个	

			色片安装位置, 带有 4 组滤色片安装位置, 卤素灯机型含 LBD 滤色片/绿色滤色片/毛玻璃 (LED 机型含毛玻璃)	
1.6	IRX50LED	透射光源	10W 冷色 LED 灯箱组, 色温 5000K	4 个
1.7	IRX60CD	聚光镜	电动 7 孔聚光镜, NA=0.55, WD=27mm; 3 孔用于 $\Phi 30\text{mm}$ (相衬), 4 孔用于 $\Phi 38\text{mm}$ (DIC); 支持明场、相衬、DIC 观察	4 个
1.8	PHL	相衬环状光阑组	4X 相衬环状光阑组	4 个
	PH1		10X 相衬环状光阑组	4 个
	PH2		20X/40X/60X 相衬环状光阑组	4 个
1.9	IRX60RFA	荧光转盘系统	8 孔荧光转盘系统, 带有电动光闸功能	4 个
	IR60-4		荧光转动防尘盒	4 个
1.10	IRX60-B1	荧光滤光镜组	B 荧光滤光镜组, EX: AT480/30X, $\Phi 25\text{mm}$; BS: AT505DC; EM: AT535/40M	4 个
	IRX60-G1		G 荧光滤光镜组, EX: AT560/40X, $\Phi 25\text{mm}$; BS: AT600DC; EM: AT635/60M	4 个
	IRX60-UV1		UV 荧光滤光镜组, EX: AT375/28X, $\Phi 25\text{mm}$; BS: AT415DC; EM: AT460/50M	4 个
1.11	IRX60RFAL	荧光光源	L 型荧光照明器, 带衰减滤光片	4 个

			插板 ND6/ND25/ND50		
	IRX50MLH100HGpo-1		100W 荧光汞灯灯源组	4 个	
	U5-RFLT100		电源箱	4 个	
	HBO100W/2		100W 直流汞灯	4 个	
1. 12	IHXY11475LE	载物台	三层复合电动平台：台面尺寸 350mm(X)×200mm(Y)，平台行程 114mm(X)×75mm(Y)，绝对定位精度 2um/10mm、单向重复定位精度 1um、双向重复定位精度 2.5um，最大速度：50mm/s，含电控箱、控制器、载玻片托座。	4 个	
1. 13	IRX50CBH	电动控制箱	电动控制箱，输入电压为 90-265VAC 宽电压，输出有 12V100W，12V 10W，通过 CAN 总线数字可调输出电压，另还有 24V5A/15V5A/5V5A 三种输出，装有强制风冷，支持热插拔	4 个	
1. 14	RX50CTV0.65	接口	0.65X 摄像接筒、C 型接口、可调焦	4 个	
1. 15	OD500F	相机	500 万像素、彩色相机，帧率 35fps，USB3.0，靶面尺寸 2/3"	4 个	
1. 16	MV Image	软件	显微图像处理软件	4 个	
1. 17	DN	数据处理工作站	8 核心 CPU，16G 内存，1T 固态硬盘，23.8 英寸显示设备，显示设备分辨率 1920×1080。	4 个	
1. 18	4-IRX60-5	工具	内六角扳手:M3	8 个	

	6010X3281		内六角扳手:M4	8 个	
	6010X3243		内六角扳手:M5	4 个	
2	\	正置荧光显微镜	RX50	4 套	md-26q15-01-05 md-26q15-01-06
2.1	PLN10X25T	目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X/25mm, 视度可调	8 个	md-26q15-01-07 md-26q15-01-08
2.2	RX50TH30R	观察头	30° 倾斜, 倒像, 无限远铰链 三通观察头, 瞳距调节范围 50~76mm, 三档式分光比, 0:100; 20:80; 100:0	4 个	
2.3	OIPFLuor4	物镜	无限远平场半复消色差荧光物 镜 4X/0.13, WD=16.40mm	4 个	
	OIPFLuor10		无限远平场半复消色差荧光物 镜 10X/0.30, WD=8.10mm	4 个	
	OIPFLuor20		无限远平场半复消色差荧光物 镜 20X/0.50, WD=2.00mm	4 个	
	OIPFLuor40S		无限远平场半复消色差荧光物 镜 40X/0.75, WD=0.74mm	4 个	
	OIPFLuor100S		无限远平场半复消色差荧光物 镜 100X/1.28, WD=0.14mm	4 个	
2.4	PI115C6IM-B	转换器	明场 6 孔转换器 (带 DIC 插槽, 带亮度记忆功能)	4 个	
2.5	YZB-4- RX50RFLEDF	主机	复眼照明系统, 低手位粗微同 轴调焦机构, 粗调行程 25mm, 微调精度 0.001mm, 带有防止下 滑的调节松紧装置和随机上限	4 个	

			位装置，外置宽电压变压器， 输入 100V-240V ， 输出 15V/2.67A,，光强连续可调， 上下光源统一由镜体组供电。	
2.6	RX50SGM	载物台	187×166mm 高平整度双层复合 机械平台，移动范围 80mmX55mm,精度 0.1mm,采用高 精度传动器件，双向线轨移动， 左、右手位可选，扭矩松紧可 调。	4 个
2.7	UCD8A	聚光镜	聚光镜主体组内设 3 小 5 大孔： 3 个可调中心小孔安装相衬环， 2 个可调中心大孔既可安装暗 场环也可安装微分干涉环，3 个大孔能安装微分干涉环； NA0.9 聚光镜头	4 个
2.8	RX50LED2	透射光源	宽波段 3W LED 灯室	4 个
2.9	4-CX40RFALED-A	荧光照明器	四通道 LED 荧光照明器,带荧光 护目板，输入电源 15V 2.67A	4 个
2.10	CX40RFLED-B1	荧光滤色镜组	B1 带通型 LED 荧光滤色镜组 (EX: AT480/30X, Φ 25mm; BS:AT505DC; EM: AT535/40M, Φ25mm;), 中心波长 470nm;	4 个
	CX40RFLED-G1		G1 带通型 LED 荧光滤色镜组 (EX: AT560/40X, Φ 25mm; BS:AT600DC; EM: AT635/60M, Φ25mm;), 中心波长 560nm	4 个

	CX40RFLED-UV1		UV1 带通型 LED 荧光滤色镜组 (EX: AT375/28X, Φ 25mm; BS: AT415DC; EM: AT460/50M, Φ 25mm;), 中心波长 385nm	4 个	
2. 11	9-LBD-10	滤光片	LBD 色温转变滤色片	4 个	
2. 12	Oil-30ml	物镜油	无荧光浸油 (30ml)	4 个	
2. 13	RX50CTV0. 65	接口	0. 65XCTV、C 接口、可调焦	4 个	
2. 14	0D500F	相机	500 万像素、彩色相机, 帧率 35fps, USB3. 0, 靶面尺寸 2/3"	4 个	
2. 15	MV Image	软件	显微图像处理软件	4 个	
2. 16	DN	数据处理工作站	8 核心 CPU, 16G 内存, 1T 固态硬盘, 23.8 英寸显示设备, 显示设备分辨率 1920 $\times$ 1080。	4 个	
2. 17	6010X3281	工具	内六角扳手 (用于 M4 内六角螺钉)	4 个	