

合同编号: (郑大-竞谈-2023-0130)

# 郑州大学政府采购货物合同

## (10 万元及以上模板)

甲方 (全称): 郑州大学

乙方 (全称): 河南贵本科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

### 一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于12月15日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

### **三、包装与运输**

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### **四、质保期与售后服务（详见附件 3）**

1. 所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
3. 乙方须提供一年5次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。
6. 其它：无

### **五、技术服务**

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及4-6人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。
4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

### **六、知识产权**

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

## 七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

## 八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2023 年 12 月 15 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项

目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾捌万壹仟元整（小写：¥481000 元）。
2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%；质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

合同总价款 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款 100 万以上（包含 100 万元）的履约担保金额为合同总额的 5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

## 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
3. 本合同共16页，一式8份，甲方执4份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执2份，招标公司执2份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。
6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市惠济区南阳路 183 号 3 号楼 1 单元 2601 号

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新技术开发区科学大道  
100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：15738338359

乙方：河南贵本科技有限公司

地址：河南省郑州市惠济区南阳路 183 号  
3 号楼 1 单元 2601 号

签字代表：

电话：18539999498

开户银行：中国民生银行股份有限公司

郑州南阳路支行

账号：172164587

合同签署日期：2023 年 12 月 01 日

## 附件 1:

## 供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	气相色谱仪	磐诺、A91 Pro	常州磐诺仪器有限公司	中国	1	套	239000.00	239000.00	含税
2	自动在线微量气体分析系统	泊菲莱、Labsolar-6A	北京泊菲莱科技有限公司	中国	1	套	128600.00	128600.00	含税
3	管式炉	合肥科晶、OTF-1200X-S	合肥科晶材料技术有限公司	中国	3	台	11800.00	35400.00	含税
4	加热磁力搅拌器 (一)	艾卡、RCT Digital	艾卡(广州)仪器设备有限公司	中国	3	台	11000.00	33000.00	含税
5	加热磁力搅拌器 (二)	艾卡、RCT Basic	艾卡(广州)仪器设备有限公司	中国	5	台	9000.00	45000.00	含税
合计： 小写： ￥481000 元 大写： 人民币肆拾捌万壹仟元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	气相色谱仪	<p>1. 主机要求:</p> <p>1. 1 气相色谱仪主机整体要求采用全气路电子流量控制，压力控制精度：0.001psi</p> <p>1. 2 仪器面板控制方式：采用 7 英寸高清电容式触摸屏</p> <p>1. 3 载气气路系统，燃力气路系统，助燃气路系统密封性 30min 内降压不大于 0.01MPa；</p> <p>1. 4 色谱性能保留时间重复性：&lt;0.008%或&lt;0.0008min</p> <p>1. 5 加热区：除炉膛温控外，7 个独立控制加热区控制，可扩展至 10 个；辅助加热区最高操作温度：<math>\geq 280^{\circ}\text{C}</math>；可安装至少 2 个独立柱箱，可扩展至 6 个；</p> <p>2. 柱温箱要求:</p> <p>2. 1 炉膛尺寸:28×30×18 cm，空气加热型容积 15 升</p> <p>2. 2 炉膛温度均一性: <math>\leq 3\%</math>;</p> <p>2. 3 温度范围:</p> <p>使用液氮冷阱: -80°C 至 450°C 使用干冰冷阱: -55°C 至 450°C</p> <p>2. 4 程序升温: 不少于 30 阶 31 平台</p> <p>2. 5 温度设定精度: 0.01°C 程序设定</p> <p>2. 6 程序升温设定速度: 250°C/min</p> <p>2. 7 方法运行时间: 最大 9999.99min</p> <p>2. 8 降温速度: 无需添加辅助设备或部件，450°C 降到 50°C 小于 3.5min；添加辅助风出口后 450°C 降到 50°C 小于 3.2min；</p> <p>2. 9 可运行柱流失补偿（双通道）；</p> <p>2. 10 具有柱箱温度的自动保护功能；</p>	套	1

	<p>3. 进样口要求：</p> <p>3.1 进样口安装：最多可同时安装三个进样口；</p> <p>3.2 分流/不分流毛细管柱进样口 (S/SL)： 最高使用温度：450° C； 进样口设计：快速可拆卸/翻转进样口设计，方便进样口维护，3s 快速更换衬管； 电子流量控制：高精度电子压力/流量控制；柱头压力设定范围：0~100psi； 柱头压力控制设定精度：0.001psi； 流量设定范围：0~1000 mL/min H2/He；0~200 mL/分钟 N2； 流量设定精度：0.001 mL/min； 最大分流比：1:12000； 程序升压/升流：10 阶； 气体控制方式：恒定压力、恒定流量、程序升/降压、程序升/降流、脉冲进样；</p> <p>4. 检测器：</p> <p>4.1 氢火焰离子化检测器 (FID) 最高使用温度：450 °C； 最低检出限：1.2pg C/s (正十六烷)； 基线漂移 (30min)：<math>\leq 3 \times 10 - 13\text{A}</math>； 基线噪声：<math>\leq 2 \times 10 - 14\text{ A}</math>； 数据采集频率：最高 1000Hz；</p> <p>4.2 热导检测器 (TCD) 适配填充柱和毛细管柱； 最高使用温度 400 °C； 检测限 <math>\leq 1500 \text{ pg/mL}</math> (苯-甲苯)； 灵敏度 <math>\geq 50000 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}</math> (苯-甲苯)，<math>\geq 2500 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}</math> (正十六烷/异辛烷)； 基线漂移 (30 min) <math>\leq 0.2\text{mV}</math>，基线噪声 <math>\leq 0.1 \text{ mV}</math>； 最高数据采集速率：1000 Hz；</p>
--	---

		单丝微池的流体切换设计，从启动开关后 10min 以内达到平衡，低漂移	
5.	色谱工作站：		
5.1	实时控制：仪器参数设定、实时状态显示；实行各通道的实时控制，采集仪器传输信号		
5.2	支持双通道同时进样运行，可实现双塔进样，以提高自动化水平和工作效率，减少因人工操作而产生的误差		
5.3	数据采集：双击自动识别色谱组分峰信息；实时自动积分		
5.4	提供套峰带自动识别功能，对已处理完的数据，显示组分峰的保留时间，以判断组分峰保留时间是否偏移		
5.5	数据上传时遇到异常情况（网络中断等），采用续传方式保证数据传输的完整性		
5.6	数据处理：自动处理/手动处理谱图功能；定量功能（归一化法、修正归一法、内标法、外标法、指数法、内标归一法、外标归一法）；手动制作标准曲线功能；显示谱峰详细信息；对未定性的组分峰可选择隐藏未知峰		
5.7	数据文件：支持谱图数据导出(导出格式：TXT、Excel)，支持谱图数据复制到剪贴板；支持通用格式转换(AIA 格式)		
6.	技术服务要求：		
6.1	我公司在河南郑州具备本地化独立应用实验室，有培训场所，定期进行线下人员培训计划。		
6.2	我公司在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。供货之后厂家进行简单操作培训，在验收合格之后 1 个月 内进行详细培训。		
7.	配置清单要求		
7.1	气相色谱仪主机 1 台		
7.2	分流/不分流进样口，带 EPC 控制 1 套		
7.3	氢火焰离子化检测器，带 EPC 控制 2 套		
7.4	热导检测器，带 EPC 控制 1 套		
7.5	色谱工作站软件 1 套		
7.6	氢气发生器 (300mL/min) 1 台		

	7.7 空气发生器 (2000mL/min) 1台			
	7.8 HP-PL0T Q 色谱柱 30 m × 0.53 mm × 40 μm 1根			
	7.9 Hayesep Q 填充柱 6Ft 1根			
	7.10 MolSieve 5Å 填充柱 9Ft 1根			
	7.11 镍转化炉 1个			
	7.12 气体进样针 (2.5mL) 1根			
	7.13 两通 (1/16) 2个			
	7.14 进样垫/隔垫 50个			
2 自动在线 微量气体 分析系统	1. 自动进样系统：			
	1.1 此系统可进行光催化制氢氧、光电催化制氢氧及其它涉及微量气体取样分析的试验研究，满足光催化制氢氧、光电催化制氢氧、常压光催化还原CO <sub>2</sub> 反应； 1.2 绝对真空度：0.5kPa，以绝对零点为基准，杜绝差压表受温湿度等因素变化造成的数据波动； 空白样品，色谱自动积分无面积； 1.3 泄漏率：1×10 <sup>-5</sup> Pa·L/s, 24h 氧气泄漏量 1 μmol，标准曲线线性回归度：系统内氢气含量为 100μl~10ml 范围时 R <sub>2</sub> >0.9995；同一浓度三次采样，RSD<3%； 1.4 多通复合阀进样阀，减小系统体积，主阀传感器自动提示更换真空脂高硼硅玻璃材质的定量环，位于多通取样阀上（非色谱取样阀）； 1.5 高效柱塞泵，在负压（光解水制氢实验）、微负压、常压（二氧化碳还原实验），均能提供优异的循环驱动力。排气量：8mL/次； 1.6 主体集成具有控制程序的 TFT 彩色液晶显示，同时支持在线自动控制和手动独立控制两种工作模式，内置仪器方法，使用时仅需要设置采样周期与采样次数，具有二级加密调试程序，用于设备调试、内部方法设定及用户灵活使用。	1 套		
2. 光源辐照系统：				
2.1 灯泡功率：320W，功率调整范围：150W-320W，灯泡总光功率：50W，可见区 19.6W，紫外区 2.6W； 2.2 工作模式：程控模式；灯箱-电源连接线缆无高压传输特性； 2.3 防干扰非金属机箱设计，冷风补偿式轴向散热技术；				

		2. 4 过载过流自动断电防护功能； 2. 5 最大电流：21A； 2. 6 灯泡（耗材）使用寿命：1200 h；（满足光催化正常条件下的光强度要求） 2. 7 周期不稳定性（8 小时内）：±1. 5%； 2. 8 配有截止滤光片 1 片和模拟太阳光滤光片 1 套。 3. 基本配置： 3. 1 全玻璃自动在线微量气体分析系统主机 1 台； 3. 2 300W 氙灯光源 1 台； 3. 3 真空泵 1 台； 3. 4 低温恒温槽 1 台。	
3	管式炉	1. 最高温度：1200°C （小于 30min） 2. 工作温度：1100°C 3. 升温速率：≤10°C/min 4. 加热区：200 mm 5. 热偶：K 型热偶 6. 额定功率：1. 2KW	台 3
4	加热磁力搅拌器 (一)	1. 最大搅拌量 (H <sub>2</sub> O)： 20 L 2. 速度范围：50-1500 rpm 3. 加热输出功率：600 W 3. 温度单位：°C / °F 4. 控温范围（盘面）：室温+盘面自热至 310° C 5. 可调安全温度回路范围：50° C -370 ° C 6. 外部温度控制精度 (500mL H <sub>2</sub> O 在 600ml 烧杯，40mm 搅拌子，600rpm，50°C)： ±0. 5 K 7. 工作盘材质：铝合金 8. 工作盘外形尺寸：Ø 135 mm	台 3
5	加热磁力	1. 最大搅拌量 (H <sub>2</sub> O)： 20 L	台 5

	搅拌器 (二)	2. 速度范围: 50-1500 rpm 3. 加热输出功率: 600 W 3. 温度单位: °C / °F 4. 控温范围 (盘面): 室温+盘面白热至 310° C 5. 可调安全温度回路范围: 50° C -360 °C 6. 外部温度控制精度 (500mL H2O 在 600ml 烧杯, 40mm 搅拌子, 600rpm, 50°C): ±1 K 7. 工作盘材质: 铝合金 8. 工作盘外形尺寸: Ø 135 mm	
--	------------	--	--

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

- 1、我公司郑重承诺本次投标活动中，自验收合格之日起3年。
- 2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后1小时（填写具体数字，以下类同）内响应，3小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在5个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。
- 3、我公司为用户提供系统所有设备、软件、附件、备品备件等详细的操作手册，详细的系统操作和维护手册。
- 4、保修期内的设备维护、技术服务、技术支持等全部免费。
- 5、我方保证终身以优惠的价格、及时的提供备品备件、零备件，并提供软件免费升级服务。
- 6、我公司的专职应用工程师及制造厂家专职技术专家帮助实验室使用人员（人员数量由使用方确定）进行相关上门培训，直到相关人员熟练安装、使用、维护设备为止，培训费由我方负责，培训期结束，我公司将持续跟进相关设备的后续使用事宜，持续为用户提供可靠专业快速的技术支持服务。
- 7、提供各种技术支持和行业最新发展及应用动态、相关的最新软件及应用文献，定期邮寄产品通讯材料。
- 8、建立详细的用户档案，对所有用户进行质量跟踪服务，每一个月对客户进行回访，每半年对设备进行免费维护。
- 9、建议：为保证设备的正常使用，降低故障率，保证设备正常的使用寿命；用户在保修期内耗材及相关配件应首选原厂正规产品。
- 10、售后服务联系方式：

售后服务地点：河南省郑州市惠济区南阳路183号3号楼1单元2601号

联系人：李乾坤 联系电话：18539999498

供应商名称：河南贵本科技有限公司（盖章）

附件 4:

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学化学学院	使用人	刘晓飞	合同编号	郑大-竞谈 -2023-0130		
供货商	河南贵本科技有限公司			合同总金额	481000.00		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）							
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额	
1	气相色谱仪	磐诺、A91 Pro	常州磐诺仪器有限公司	1	套	239000.00	
2	自动在线微量气体分析系统	泊菲莱、Labsolar-6A	北京泊菲莱科技有限公司	1	套	128600.00	
3	管式炉	合肥科晶、OTF-1200X-S	合肥科晶材料技术有限公司	3	台	35400.00	
4	加热磁力搅拌器 (一)	艾卡、RCT Digital	艾卡(广州)仪器设备有限公司	3	台	33000.00	
5	加热磁力搅拌器 (二)	艾卡、RCT Basic	艾卡(广州)仪器设备有限公司	5	台	45000.00	
实物验收情况	外观质量(有无残损,程度如何)。						
	清点数量(主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同,若有出入,说明缺件名称、规格、数量、金额)。						
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况(是否完成整套设备安装、有无安装缺陷,使用人员是否经过培训)。						
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标,所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样,性能是否稳定,配件是否齐全,是否有安全隐患,具体说明。						

初步验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收	<input type="checkbox"/> 整改后再组织验收	
	<input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求	<input type="checkbox"/> 其他结论	
验收小组成员签字		供货商 授权代表签字	

附件 5:

## 中标通知书

### 中 标 (成 交) 通 知 书

河南贵本科技有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院、绿色催化研究中心气相色谱仪等设备采购项目 投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学化学学院、绿色催化研究中心气相色谱仪等设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0130
中标（成交）价	481000 元(人民币) 肆拾捌万壹仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 15 个日历天
供货（施工、服务）质量	合格
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起 3 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：刘晓飞 15738338359

特此通知。



2023年11月30日

中标单位签收人: 李乾坤 18539999498