

合同条款

合同编号：郑大-询价-2022-0043（中标项目编号）

甲方：郑州大学

乙方：河南东华仪器设备有限公司

本合同于 2022 年 10 月 10 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得惰性气体手套箱系统一套（货物简介）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额人民币（大写）叁拾肆万捌仟元整，（小写）348000.00 元（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 11 月 25 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 5 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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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，供货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 2 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。

6. 其它：我单位保证本次所投产品均为全新产品

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 2 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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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 2022 年 11 月 25 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扣除违约金。
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

1. 本合同总价款（大写）为：叁拾肆万捌仟元整（小写：¥ 348000.00 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% 即人民币 叁拾叁万零陆佰 元整（小写：¥ 330600.00 元），剩余款项待质保期满后 30 日内支付。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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。

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 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

乙方：河南东华仪器设备有限公司

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区

枫杨街 21 号 14 号楼 1 单元 11 层 1103 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：赵雪艳

电话：

电话：15237118258

开户银行：中信银行郑州普罗旺世支行

账号：8111 1010 1400 1270 724

合同签署日期：2022 年 月 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	单价	合价	备注
1	惰性气体手套箱	Mikrouna、Universal	上海米开罗那机电技术有限公司	中国	1	348000.00	348000.00	不免税
合计: 小写: ¥ 348000.00 元 大写: 人民币 叁拾肆万捌仟元整								

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	惰性气体手套箱	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述 一.手套箱功能: 密闭循环 手套箱内的惰性气体经循环风机和净化器密闭循环,不断地除水除氧 自动控制再生 除水除氧材料可以再生,再生过程由程序控制 ● 自动清洗 手套箱内的气氛置换通过自动控制的清洗阀门完成 ● 箱体压力控制 *手套箱内压力通过 PLC 自动控制,工作压力+/-13mbar 内可以自由设定,超出+/-15mbar 系统自动保护 ● 真空泵自动控制 真空泵要求在系统需要时自动开启 二.主要组成和基本配置: 集成有封闭的箱体(带有倾斜的操作面和可拆卸的安全玻璃前窗)、过渡舱、循环净化单元(单柱)、PLC 控制及触摸屏操作系统,真空系统、显示系统、支架等 ● 1 个 304 不锈钢的箱体,背面预留 2 个镀膜机接口,总长 2700mm,由一节 1800mm 和一节 900mm 长度的箱体组成,宽 750mm,高 900mm,厚度 3mm ● 1 个 304 不锈钢的箱体,长 1220mm,宽 750mm,高 900mm,厚度 3mm ● 1 个 304 不锈钢的大过渡仓,直径 360mm,长度 400mm ● 1 个 304 不锈钢的小过渡仓,直径 150mm,长度 300mm ● 1 个 304 不锈钢的 T 型大过渡仓,直径 360mm,长度 700mm ● 1 个 304 不锈钢的 T 型小过渡仓,直径 150mm,长度 900mm ● 1 个 304 不锈钢的小过渡仓,直径 150mm,长度 300mm ● 2 个带 2 个手套口前窗,材质为钢化玻璃 ● 1 个带 4 个手套口前窗,材质为钢化玻璃 ● 8 只丁基橡胶手套 ● 2 套照明系统	套	1

	● 2 个箱内电源 ● 2 台高性能的循环风机 ● 2 个净化柱 ● 2 台真空泵 ● 2 套 PLC 控制系统 ● 2 个触摸屏 ● 2 套支架脚轮 ● 2 个脚踏开关 ● 2 台水分分析仪 ● 2 台氧分析仪 ● 1 套可再生有机溶剂吸附器 ● 1 套有机溶剂吸附器 ● 1 套冷却系统 ● 1 套物联网系统 三. 主要参数: 水汽指标: 小于 1ppm; *泄漏率: 小于 0.001vol%/h, 第三方检测机构检测报告。 四. 技术指标 1) 手套箱箱体 ● 箱体: 材料: 304 不锈钢, 厚度 3mm 内表面: 不锈钢拉丝处理 外表面: 喷塑, 白色 ● 前窗: 倾斜的视窗, 透明钢化安全玻璃, 厚度 8mm ● 手套口: 材料为铝合金, 原色氧化, O 型圈密封 ● 手套: 丁基橡胶, 厚度 0.4mm, 直径 8", 长度 32" ● 过滤器: 规格 0.3 微米, 1 个气体入口和 1 个气体出口 ● 搁物架: 单面手套箱为 3 层, 可调节式 ● 箱体照明: LED 灯, 安装在每块玻璃窗前上方, 具有漫反射功能 ● 接口: 备用接口若干, KF40 2) 大过渡仓 ● 过渡仓 尺寸: 直径 360mm, 长度 600mm 材料: 304 不锈钢		
--	--	--	--

	表面：内表面为拉丝处理，外表面喷塑（白色） ● 附件 - 滑动托盘：304 不锈钢，易拆卸 - 舱门：双门，阳极氧化铝材料，厚度 10mm，竖直操作，带提升机构 - 压力表：模拟显示 ● 控制 - 电磁阀触摸屏自动操作 3) 小过渡舱 ● 过渡舱 - 尺寸直径 150mm，长度 300mm，进入手套箱部分长度 100mm - 材料：304 不锈钢 - 表面：内表面为拉丝处理，外表面喷塑（白色） ● 附件 - 滑动托盘：304 不锈钢，易拆卸 - 舱门：双门，翻盖式 - 压力表：模拟显示 ● 控制 - 手动阀手动操作 4) 气体净化循环系统 ● 净化柱 - 功能：气体密闭，除水、除氧 - 容器材料：304 不锈钢 - 净化材料：铜触媒：5kg、分子筛：5kg - 净化能力：除氧：60L、除水：2Kg ● 循环系统 - 工作气体：氮气、氩气 - 循环能力：集成风机流量 90m³/h，加装变频 ● 再生 - 操作：PLC 自动控制再生过程 - 再生气体：工作气体与氢气混合气体，（氢气 5-10%） ● 阀门 - 主阀：气动高真空挡板阀 - 控制阀：电磁集成阀 5) 控制系统：		
--	--	--	--

		● 功能：包括自诊断、断电自启动特性，具有压力控制和自适应功能；自动控制、循环控制、密码保护；单元控制采用 PLC 触摸屏。 ● 压力控制：控制箱体、过渡舱的压力，箱体工作压力$\pm 13\text{mbar}$ 内可以自由设定，超出$\pm 15\text{mbar}$ 系统自动保护； ● 脚踏板：控制箱体压力，方便操作升压和降压 6) 显示系统： 采用 PLC 触摸屏，显示运行状态，箱体压力、系统记录等。 7) 真空系统控制情况 真空泵，旋片泵，带油雾过滤器，气振控制，可手动或通过 PLC 启动，流量 $12\text{m}^3/\text{h}$，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度 $2 \times 10^{-1}\text{pa}$ 8) 水分分析仪 触摸屏显示，薄膜氧化铝湿度传感器技术，测量范围为 $0-1000\text{ppm}$，露点精度 $\pm 2^\circ\text{C}$ 9) 氧分析仪 触摸屏显示，燃料电池原理，氧气测量范围 $0\sim 10$、50、100、1000、10000，$0-25\%$，线性：$\pm 1\%\text{FS}$ 10) 可再生有机溶剂吸附器 循环气体可首先通过吸附器，吸附挥发的有机溶剂气氛。填充 7kg 有机溶剂吸附材料，吸附饱和和后可进行自动再生 11) 有机溶剂吸附器 放置箱内，填充 2kg 活性炭，可快速更换材料，并且不破坏高纯气氛。 12) 物联网系统 物联网系统可实现数据的实时更新； 大数据多项式拟合技术自动生成预警分析结果； 物联网网关带有 VPN 功能，并支持常见 PLC 的数据采集； 系统协议转换服务可以将设备数据转化为 HTTP、Modbus、MQTT 等协议数据； 设备数据可以存储在 MySQL、NoSQL、MongoDB 等数据库中供客户接入使用； 13) 保修期三年		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位就项目编号：郑大-询价-2022-0043 项目名称：郑州大学物理学院惰性气体手套箱系统采购项目售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，质保期为现场验收合格投入运行后起算，质保期为 3 年。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我方在接到用户报修通知的 1 小时响应，24 小时内工程师上门服务；若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新的备品备件、易损件、耗材、专用工具等在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后维修单位名称：河南东华仪器设备有限公司

联系人：张东华 联系电话：18939570168

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少 2 次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：我公司在货物送至用户指定地点后，将调配资深技术工程师亲临现场，在用户按《国家电子产品技术质量标准》规定对其硬件设备验收合格无误后进行系统安装调试（按用户要求），保证其系统设备按行业标准正常运行工作；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：免费上门维修（只收取配件成本费用）、软件免费升级等；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：对设备进行定期检查和保养，对设备提供优质的终身技术服务；对设备保修期外的维修只收取维修设备的材料费；免费上门维护。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

供应商：河南东华仪器设备有限公司（盖单位章）

日期：2022 年 10 月 10 日



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	使用人		合同编号	郑大-询价 -2022-0043
供货商	河南东华仪器设备有限公司			合同总金额	348000.00
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
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	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 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

河南东华仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院惰性气体手套箱系统采购项目 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	郑州大学物理学院惰性气体手套箱系统采购项目
采购编号	郑大-询价-2022-0043
中标(成交) 价	348000 元(人民币) 叁拾肆万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	45 日历天
供货(施工、服务)质量	符合行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	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: 史志锋 15093339165

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022 年 9 月 29 日

中标单位签收人: 张东华

18939570168