

第一章 合同条款及格式

合同编号：(郑大-询价-2022-0003 第1包)

甲方：郑州大学

乙方：郑州博纳热窑炉有限公司

本合同于2022年4月26日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得真空气氛高温炉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：玖万捌仟元整 ¥98000.00) (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6月4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 1 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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 1-2 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 6 月 4 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：玖万捌仟元整（小写：¥98000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%即人民币玖万叁仟壹佰元整（小写：¥93100元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币肆仟玖佰元整（小写：¥4900元）。

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 14 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
地址: 郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表(或委托代理人): 赵飞

电话: 18239932192

乙方: 郑州博纳热窑炉有限公司

地址: 郑州市金水区东风路 28 号院 21 号

楼 27 层 2713 号

签字代表: 张松

电话: 18638725333

开户银行: 中国银行郑州秦岭路支行

账号: 262449488656

合同签署日期: 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	真空气氛高温炉	BR-18M-335	郑州博纳热	中国	1 台	98000.00	98000.00	含税
合计: 小写: ¥ 98000.00 元 大写: 人民币玖万捌仟元整								

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	真空气氛 高温炉	1、设备技术参数、功能描述: 1) 型号: BR-18M-335 2) 炉膛尺寸 : 300x300x500mm (宽 x 高 x 深) 3) 最高工作温度: 1850 ℃, 长期工作温度: 1800℃ (可连续工作≥72 小时) 4) 电压及额定功率: 380V, 50HZ, 18KW 5) 温控仪表: ➢ AI 人工智能 708P PID 仪表, 自动控制温度。双向反并联可控硅调压, 对电炉温度进行精准控制, 并具有限流功能。防止供电电压不稳, 电流突然过大引起跳闸, 烧损电气元件等。 ➢ 50 段编程曲线, 根据预置程序自动升温、保温、降温。一键完成, 无需工人值守。 ➢ 内置控温参数自整定功能。具有超温报警, 热电偶断裂报警, 并自动切断供电电源, 提供可靠保护。 6) 控温精度: ±1℃	台	1

	7) 加热速率：推荐升温速率<30℃/分钟 8) 热电偶 B 型（双铂铑丝）：热电偶保护管为纯度 99.7%的刚玉管 9) 加热元件：高纯 U 型硅钼棒（1900 型，美国 I Squared R 公司进口）。左右两侧加热，顶部插入，更换棒方便。 10) 炉膛：三层炉衬，构成整个炉膛 ➢ 第一层：1800 高密度陶瓷耐火材料（日本进口型材料）。与普通陶瓷纤维相比，既有更高的强度，又具有近似于陶瓷纤维的导热系数，并且承受高温和气流冲刷更好。更耐氧化钠的侵蚀，更适合用在陶瓷产品的烧结炉内。 ➢ 第二层：1700 型多晶氧化铝陶瓷纤维，密度 450kg/m³。 ➢ 第三层：1260 型硅酸铝纤维板。 ➢ 炉膛采用内穿耐热钢拼接炉膛，炉顶采用拼接拱顶结构，彻底解决传统电炉因跨度过大而塌顶，凹顶等问题。 ➢ 炉膛底部采用莫来石垫板，坚硬耐磨，承重不低于 500kg。 11) 炉膛密闭系统： ➢ 设备由炉壳、密封性炉胆（罐）、真空系统、进气系统组成。 ➢ 炉门手轮锁紧装置，防止抽真空或充入气体时造成炉壳变形。 ➢ 20mm 厚法兰内嵌凹槽，硅胶圈密封，确保最佳的真空气密性。并可承受一定的正压，	
--	---	--

	压力不超过 0.1MPa。炉体采用密封式焊接，并做煤油渗漏检查： ➤ 气氛回路设置多路进出气孔，经过手动阀门、流量计后进入炉子内部管路，并在炉子内部管路串联设置氮气、氢气电磁阀，流经各阀体后进入炉膛。 12) 炉壳结构： ➤ 高强度碳钢制作而成，酸洗磷化除锈后，静电喷塑，美观大方。 ➤ 双层风冷炉壳，内置 8 个散热风机，确保炉壳表面温度低于 60℃ ➤ 左侧，右侧均采用 12mm 的实心方钢做加强筋，保证在升温的时候防止炉膛和焊接角没有丝毫的变形。 13) 真空及气路： ➤ 配置直联式双级旋片真空泵，抽速 4L/秒。 ➤ 预置两个真空隔膜阀作为进出气口。 ➤ 可通入氮气、氩气和氢气等惰性气体。 ➤ 高精度流量计，控制进气流量。 14) 开门方式：采用前方便开门方式，方便装卸料。 15) 观察窗：炉门正前方配置一个双层石英观察孔，直径 30mm。 16) 正对观察窗配 GoPro 高速运动摄像机，5.3K 高清画质，1T 内存，电脑远程监控，可对烧结过程全程记录。	
--	---	--

		2、配置清单: ➤ 电炉 1 台 ➤ 1900 型进口硅钼棒 12 支 ➤ 双铂铑 B 型热电偶 1 支 ➤ 棒塞 12 个 ➤ 主保险 3 个; 控制保险 3 个 ➤ 炉门密封圈 2 套 ➤ 外六方工具+开口扳工具 1 套 ➤ 耐高温手套 1 付 ➤ 坩埚钳 1 把 ➤ 操作手册 1 本		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就 项目编号：郑大-询价-2022-0003，项目名称：郑州大学材料科学与工程学院高温功能材料重点实验室实验采购真空气氛高温炉（第 1 包）的售后服务及产品质量做出以下承诺：

一、本公司提供的产品是全新的、未使用过的、采用质量优良的材料精致而成，符合国家三包政策，确保使用安全有效，并严格按照合同约定交货期供货。

二、设备售出后从安装调试之日起，设备质量保质期为三年，并在质保期内对所有由设备质量问题产生的故障负责免费维修。质保期后，本公司向用户提供终身维护，并提供及时、优质、价格优惠的技术服务以及维修服务。

三、本公司实行 24 小时电话服务，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内赶到现场处理问题，24 小时内解决故障，保证服务及时有效。保修期外只收取零配件成本费，其它免费。

四、安装及培训

1. 我公司提供的安装配送方案为：在设备到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或者传真的形式通知用户，凡需要现场安装、装配、测试的设备，我公司派出专业技术人员免费现场安装和装配，并义务进行一次安装培训。安装调试在用户通知之日起 2 个工作日内到达现场开始工作，知道技术指标复合标书要求为止；

2. 操作人员培训计划：我公司将根据设备性质的情况差异，提供为期 1 天的人数不限的现场培训，内容包括：①设备原理及功能介绍；②设备的实际操作使用方法；③使用中常见的问题及解决办法；④日常使用中的注意事项及日常保养。

3. 具体产品培训日程及细则安排，我公司将根据设备到货的实际情况及用户的工作情况灵活机动的安排培训计划。

四、质保期外的售后服务

1. 质保期外的服务的响应时间、质量与标准均与质保期内一致。

2. 我司负责设备的终身维修，并确保质保期结束后，以成本价提供原厂设备的相关备品、配件。

五、我公司将为用户建立用户档案，包括仪器购买日期，安装日期及信息、维护记录等，并及时进行电话回访。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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

郑州博达热能炉有限公司:

你方递交的郑州大学材料科学与工程学高温材料国家重点实验室真空气氛高温炉设备采购项目(标段一:1米炉真空气氛高温炉)投标文件,经专家评审委员会(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	郑州大学材料科学与工程学高温材料国家重点实验室真空气氛高温炉设备采购项目(标段一:1米炉真空气氛高温炉)
采购编号	郑大-招采-2022-0003
中标(成交)价	98000 元(人民币) 玖万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	40日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家标准和采购人的要求
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宜。联系人及电话:赵飞 18238932192

特此通知。



中标单位签收人: 赵飞

15375762146