

广州番禺职业技术学院
真空管式可控温马福炉设备采购项目
(项目编号: 440101-2023-08183)

合 同 书

甲方(采购人): 广州番禺职业技术学院

乙方(供应商): 广州市君翔自动化控制设备有限公司

签 约 地 点: 广州市番禺区

甲方（采购人）：广州番禺职业技术学院

项目联系人：陈绍兴

联系电话：13631407650

电子邮箱：chensx@gzpyp.edu.cn

地址：广东省广州市番禺区沙湾街市良路 1342 号

乙方（中标人）：广州市君翔自动化控制设备有限公司

项目联系人：陈璧超

联系电话：18122131185

电子邮箱：gzjxyw01@gzrisen.com

地址：广州市番禺区市桥街东兴路 131 号 610 室

根据 广州番禺职业技术学院真空管式可控温马福炉设备采购项目（采购项目编号：440101-2023-08183）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、清单内容

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1	真空管式 可控温马 福炉	CARBOLITE GERO、HTRH18/100/300 一、炉体 1.炉型：水平管式加热炉，控制器安装于控制柜中，控制器与管式炉炉体分开。 2.炉体最高温度 1800℃，采用高品质硅钼棒加热元件，数量不小于 8 根，备用硅钼棒数目不少于 4 根。 3.控温精度：小于±1℃。 4.温区：单区独立控温，加热长度不小于 300mm。 5.均温区长度（温差±5℃）：不小于 150mm。 6.采用高品质保温材料，蓄热量低，节能环保，额定功率不大于 7500W。 7.工作管：耐高温 RCA 材质陶瓷管，工作管内径≥88mm，外径≤100mm 8 热电偶类型：B 型。 9. 设 备 尺 寸：长 * 宽 * 高 =1500mm*430mm*580mm。 二、真空泵	德国	1(套)	428314.00	428314.00

	1. 配置真空机械泵，在静态、冷态下，真空度<10-2mbar。 2. 泄漏率 6.3×10^{-4} mbar l/s，乙方提供类似管式炉二年内的泄漏率测试报告。 4. 高真空水冷法兰及整套标准真空连接件，炉子能在高真空环境下使用，真空下的烧结温度不超过 1450℃。 三、气氛及压力环境 1. 为实现工艺，需要通氩气和氮气。本系统要求每路气体独立控制，每一路气体配有专用的流量计。 四、控制系统 1. 采用彩色触摸屏控制系统，控温精度$\pm 1^{\circ}\text{C}$，最多设置 24 个程序段，可以设置为一个梯度升温、快速升温 and 保温，也可配置控制继电器。 2. ≥ 4.3 寸触摸屏界面，具备温度记录功能，可以直观访问综合菜单，包括：选择和修改程序文件，在指定时间预定程序，记录设定温度和实际温度，可选系统语言，设置用户安全级别。控制器可以存储≥ 10 个程序文件，数据会以 CSV 格式连续记录保存，用户可以通过 USB 端口访问 CSV 文件。标准通信接口是以太网通信接口。 1、配合传声器：1/2 英寸压力场型传声器； 2、传声器前置放大器：配套前置放大器； 3、前置放大器工作电压范围：12V~36V； 4、电缆线长度：$\geq 2\text{m}$。			
--	---	--	--	--

二、合同金额

合同金额为人民币（大写）：肆拾贰万捌仟叁佰壹拾肆元整（¥428314.00 元）。

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、货物及随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，甲方无需另行支付其他任何费用。

三、货物要求

1. 货物为全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可安全合法使用。
2. 交付验收标准的先后次序为：①符合采购文件和响应承诺中甲方认可、且不低于②的合理最佳配置、参数及各项要求；②符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；③货物来源国官方标准。

3. 货物为未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
4. 乙方应将关键货物、核心产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。
6. 每一包装单元内附详细的装箱单和质量合格凭证。
7. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则承担全部法律责任。
8. 乙方提供的货物是用优良的工艺和优质材料制造而成的并符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期： 合同签订后 90 个日历日内交货，并按甲方要求完成安装、调试及验收。
2. 交货方式： 乙方送货到甲方指定地点
3. 交货地点： 广州番禺职业技术学院。

五、付款方式

1. 合同签署生效后 10 日内，甲方支付给乙方合同总价的 50 %。
2. 乙方按约定供货及完成安装调试，并通过甲方验收合格后，甲方支付给乙方合同总价的 50 %。
3. 甲方付款前，乙方应提供等额的正规发票以便甲方办理支付手续，否则，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为甲方违约。

六、安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、验收

1. 验收步骤和具体验收要求如下：

(1) 按本合同约定的货物及价格、详细配置清单及技术 指标、符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最 佳配置、参数及各项要求、国家相关标准和行业规范进行验收（该验收标准不一致的，以较高为准）。

(2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

(3) 设备运行在真空度 5×10^{-2} mbar 环境中，测试泄漏率不高于 6.3×10^{-3} mbar l/s。

(4) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由广州番禺质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴

定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

(5) 货物安装调试完毕且正常运行后，乙方向甲方提出书面验收申请，准备并向甲方提交验收文件，本合同项下的全部货物按甲方验收流程验收通过，经甲乙双方签署验收合格证明后，视为验收合格。

(6) 验收合格后，我单位将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。前述资料物品交付完毕当日，视为合同货物完成交付。

2. 甲方组建验收小组按要求进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由广州市质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）：自项目交付且甲方验收合格之日起，总体项目提供__3__年质量保证期，包括主机和加热元件。质保期内，产品实行“三包”包修、包换、包退，并提供终身上门维修服务（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定履行）。

质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

2. 任何时候，乙方不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任，乙方有义务对所提供的货物实行终生维护和对货物进行定期的检测和维修。

3. 质保期内乙方提供上门免费服务，在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话（固话、手机）。保证在接到故障电话后响应时间小于 0.5 小时，如电话响应无法解决，则 2 小时内到现场，12 小时内恢复正常使用。24 小时内无法恢复的，乙方应免费提供不低于同等档次的货物备用。质保期后，乙方须提供技术支持保障服务。

4. 安装、调试与培训

(1) 乙方依照招标文件 的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(2) 培训：

现场培训：乙方提供至少两天的现场操作和基本应用培训。仪器安装验收后，乙方派遣有丰富经验的技术人员就仪器软硬件操作、仪器维护、故障排除、注意事项等进行免费培训。在用户现场，工程师将对甲方用户进行仪器的使用操作，日常的维护保养及简单的故障维修方面的培训，并使甲方用户能够独立使用和获取正确的数据。

厂家培训：乙方对真空管式可控温马福炉提供至少 2 天的现场培训，从仪器的使用、维护应用做进一步的加深培训。

培训班和学术交流：乙方每年不定期在国内举办专门的培训班和用户会议，以加强用户间的技术交流，提高用户的仪器使用水平。乙方免培训费，差旅费需用户自行解决。

九、违约责任与赔偿损失

1. 如乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 1% 的违约金，重新提供合格的货物或服务。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的 5%；逾期半个月（含本数）以上的，甲方有权单方解除本合同，由此造成的甲方经济损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，甲方向乙方偿付本合同总价 3% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按 p 本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金，违约金累计总额不超过欠款总价的 5%。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议解决方式及通知送达

1. 合同履行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，应将争议提交至甲方所在地的人民法院诉讼解决。

2. 任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址送达，一方迁址或者变更联系方式的，应提前三天书面通知对方。否则，因联系方式错误致使无法送达而造成的不利后果均由未通知方承担。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后 5 日内以书面形式（加盖公章）向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或变更合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同履行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分。

2. 在履行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即

成为本合同的有效组成部分。

3. 甲方账户信息

开户名称：广州番禺职业技术学院

银行帐号：104581012092

开 户 行：中国银行股份有限公司广州番禺中华大道支行

4. 乙方账户信息

开户名称：广州市君翔自动化控制设备有限公司

银行帐号：3602054209200045851

开 户 行：中国工商银行股份有限公司广州大石新浦支行

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 5 份，甲方执 4 份，乙方执 1 份。

(以下无正文)

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

法定代表人/授权代表：

签订日期：2023年5月23日

乙方（盖章）：广州市君翔自动化控制设备有限公司

法定代表人/授权代表：

签订日期：2023年5月23日