

合 同 书

采购项目编号： TC22940FH

采购计划编号： 440101-2022-25083

项目名称： 广州番禺职业技术学院热力学软件动力学模块
及相应数库采购项目

甲 方： 广州番禺职业技术学院

法定代表人：何友义

地 址：广东省广州市番禺区沙湾街市良路 1342 号

乙 方： 武汉中船物资工贸有限公司

法定代表人：齐保钢

地 址：湖北省武汉市江汉路 250 号

根据 广州番禺职业技术学院热力学软件动力学模块及相应数据库采购项目（项目编号：TC22940FH）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、货物内容

货币及单位：人民币/元

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额(元)
1	扩散动力学计算模块	2022 单机版、Thermo-Calc	瑞典	1	82000	82000
2	形核析出动力学计算模块	2022 单机版、Thermo-Calc	瑞典	1	82000	82000
3	二代铜基合金热力学数据库升级至五代铜基合金热力学数据库	V5、Thermo-Calc	瑞典	1	43000	43000
4	五代铜基合金迁移率数据库	V5、Thermo-Calc	瑞典	1	55000	55000
5	贵金属热力学数据库	V3、Thermo-Calc	瑞典	1	45000	45000
6	热力学计算模块升级至当年最新款	2022 单机版、Thermo-Calc	瑞典	1	32500	32500
7	12个月的免费维护服务	2022 单机版、Thermo-Calc	瑞典	1	0	0
合计总额：¥ 339,500 元； 大写：人民币叁拾叁万玖仟伍佰元整						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质

保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等，甲方无需另行支付其他任何费用。

二、合同金额

合同金额为（大写）：¥ 339500.00（叁拾叁万玖仟伍佰元整）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①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；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3. 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。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，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。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、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。到货材料包括：软件安装光盘一张、软件使用许可证电子文件、软件安装说明电子文件和软件操作说明电子文件等。

6. 授权方式：成交供应商提供给采购人电子文本文档文件永久软件授权许可 license。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：交货期限为签订合同后 1 个月内到货，安装、调试，并交付给甲方正常使用

2. 交货要求：提供许可证文件、dat 文件等电子资料，操作手册等纸质版资料。

3. 交货地点：甲方指定地点。

五、付款方式

1 期：支付比例 50%, 合同签订后预付合同总金额 50%;

2 期：支付比例 50%, 全部仪器设备到货安装清点调试完毕，现场培训、验收合格后支付剩余合同总金额 50%尾款。

乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- (1) 合同。
- (2) 中标人开具的正式发票。
- (3) 中标通知书。

甲方与乙方签订合同，采购相关款项由甲方按合同支付。甲方付款前，乙方向甲方开具对应金额、对应品目名称的正规增值税发票。乙方逾期交付发票或所开具的发票不符合约定的，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方使用的是财政性资金，在规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、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”）：自项目验收交付之日起总体项目提供壹年质量保证期，提供一年的免费升级服务，提供不少于三年的技术支持，（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/或生产厂家的规定执行）。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）。质保期间，如系统运行不正当，从新调试后的系统质保期应重新计算。

2. 任何时候，乙方均不能免除因设备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设备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，质保期内发生的质量问题，由卖方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。在质保期内设置 7×24 小时技术支持热线电话（固话、手机或小灵通）。保证在接到故障电话后响应时间小于 2 小时，如电话响应无法解决，则 3 小时内到现场，24 小时内恢复设备正常运行。24 小时内无法恢复的，乙方提供不低于同等档次设备整机备用。质保期后，乙方须提供终生技术支持保障服务。

七、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，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、项目服务要求

1. 乙方负责安装场地前期的评估，并根据场地情况确定货物安装实施方案。

2. 乙方应提供本项目用户所在地有效的技术培训及售后服务，内容需包含但不限于以下条款：

（1）所有系统保修服务方式均为上门保修，即由乙方或原厂家派员上门到甲方使用现场进行维保服务。质保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）。

（2）任何时候，乙方均不能免除因系统本身的缺陷所应负的责任。

（3）乙方设有稳定可靠的售后服务保障，免费服务期内每年提供一次上门服务；服务内容为周期保养检修、系统运行状况处理使用过程中出现的问题等。

（4）变更许可信息：维护期间内，允许免费更改一次软件的许可证信息。

3. 质量保证

（1）包装与发运

①由乙方负责按国家相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、

防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜广东的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

②所有货物在开箱检验时需完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及等字体清晰、明确。

(2) 乙方提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的一整套技术文件，技术文件要求：乙方应提供设备的技术样本、设备安装、维修和使用手册及其它相关技术资料。

九、验收

1. 系统完成安装调试结束，正常工作运行后，验收由甲方、乙方及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名。

2. 乙方应负责在项目验收时将全部有关说明书、技术文件成品、资料成品、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

3. 由乙方进行设备的安装、调试和对甲方进行系统使用培训，合格后交付甲方使用，其费用应包括在项目报价之内，请列分项报价，如含在设备价格中则请在报价表中注明“已含”；现场验收和培训所发生的一切费用由乙方承担。

4. 培训时间：1-2 天，不限参加人数，且现场培训完成后进行验收，验收通过后支付尾款。项目服务期间可免费参加一次 Thermo-Calc 公开培训课程一次（限 2 人），培训时间、地点、内容待定，培训方式为上机操作。

十、违约责任与赔偿损失

1. 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 5% 的违约金。

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

月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 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。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十二、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 1 日内向对方通报，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。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、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，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，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. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5. 双方联系方式

甲方联系人：袁佩

联系电话：13763356053

邮箱：278143146@qq.com

乙方联系人： 易主世

联系电话：13807131532

邮箱：963907613@qq.com

乙方账户信息：

开户名称： 武汉中船物资工贸有限责任公司

银行帐号：0512014170000313

开 户 行： 民生银行京汉支行

十五、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. 合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

以下无正文

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

法定代表人/签约代表：

签订地点：广州市番禺区

签订日期：2022年12月21日

乙方（盖章）：武汉中船物资工贸有限责任公司

法定代表人/签约代表：

签订日期：2022年12月21日

附件：货物技术（参数）要求

1. 扩散动力学计算模块型号、规格：2022 单机版

性能指标：应用于多组元体系扩散控制相变的模拟计算。软件可应用于模拟下列过程：凝固过程中的微观偏析；合金的均匀化；析出相的粗化；碳化物、氮化物及中间相的长大和溶解；高温合金及钢中的渗碳，渗氮和碳氮共渗；涂层/基底复合物间的互扩散；钢中奥氏体/铁素体扩散相变；后焊热处理；硬质合金的烧结等。

2. 形核析出动力学计算模块 型号、规格：2022 单机版

性能指标：应用于计算析出相的模拟计算，可应用于模拟下列过程：出相并发形核，长大和粗化；析出相的平均颗粒半径；析出相的数密度、粒度分布；析出相的体积分数；析出相形核与粗化速率；析出相的临界半径；析出相的 TTT/CCT 曲线等

3. 二代铜基合金热力学数据库升级至五代铜基合金热力学数据库。

五代铜基合金迁移率数据库。

贵金属热力学数据库。

热力学计算模块升级至当年最新款。

永久许可证包含 12 个月的免费维护服务，其中包括许可证的维护，产品升级和技术支持。

