

设备采购供货合同



甲方：陕西科技大学

乙方：苏州中芯启恒科学仪器有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容

价格单位：元

序号	设备名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	微尺度流体智能操控及测量系统	Cchip-MC2006	苏州中芯启恒科学仪器有限公司	1	676000	676000	
总计（人民币/元）		¥： 676000 .00 （大写）人民币陆拾柒万陆仟元整					

（详细参数用附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写： 陆拾柒万陆仟元整；¥ 676000.00 元。

合同总价包括：设备的价格及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格或汇率变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

- 1、发票在货到验收合格后由乙方开具给甲方。
- 2、甲方收到乙方开具的全额发票后及时向乙方支付合同总价款的 100%。
- 3、签订合同前，乙方应缴纳合同金额 5%的履约保证金。项目验收合格后，甲方一次性无息退还 5%的履约保证金。

四、交货条件

- 1、交货地点：陕西省西安市未央区陕西科技大学内指定地点。
- 2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 90 个日历日内完成交货。

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

- 1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。
- 2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。

3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。

4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。

5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、质保期与承诺

1、设备的质保期为设备验收合格后 2 年。

2、质保期内，若发生产品质量问题，乙方应免费解决；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

八、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内，乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付；若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、安装调试完成后，产品的性能、稳定性等未达到招标文件要求，甲方有权拒绝验收。

4、技术培训

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 根据实际需要培训主要操作人员。

3) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

4) 所有培训费用（含交通费、住宿等费用）由乙方承担。

5) 投标文件里有其他相关说明或承诺的，应该按投标文件执行。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责，若造成损失由乙方负责赔偿。

九、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退还合同金额 5%的履约保证金。

3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

4、因供货期迟延的，乙方按照每天 1%向甲方承担违约责任。

5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

十一、合同争议的解决：

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构 四川国际招标有限责任公司 监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：_____ 电话：_____

甲 方：陕西科技大学	乙 方：苏州中芯启恒科学仪器有限公司
地 址：陕西省西安市未央大学园区	地 址：江苏省苏州工业园区东富路 45 号 1 幢 5 层
代理人：_____	代理人：_____ 13285191880
技术确认：_____	技术确认：_____ 13073396916
联系电话：15191437597	联系电话：13285191880
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行：中国建设银行苏州工业园区支行
账号：1028 8745 5445	账号：32201988836051539349
税号：12610000435630669J	税号：913205943211517079
日期：2015 年 10 月 10 日	日期： 年 月 日

附件:

Cchip-MC2006 微尺度流体智能操控及测量系统技术参数

(一) 芯片模具

1. 硅片模具最小结构尺寸: $2\mu\text{m}$;
2. 硅片模具数量: 20 片;
3. 树脂模具耐温: 200°C ;
4. 树脂模具最小结构尺寸: $3\mu\text{m}$;
5. 树脂模具数量: 20 片;
6. 配套 4inch 硅片模具;

(二) 键合模块

1. 芯片等离子处理频率: 13.56Mhz;
2. 数字式定时器范围: $0\sim 99.99\text{ min}$;
3. 二路浮子流量计: 流量范围 $0.2\sim 1.5\text{L/min}$;
4. 极限真空度: $\leq 60\text{pa}$;
5. 烘箱体积: 40L;
6. 真空干燥器内直径: 252mm;

(三) 流体控制模块

1. 恒压控制通道数量: 4;
2. 软件可控 4 个流道的独立开闭;
3. 响应时间: 9ms;
4. 压力范围: $-1000 \sim 6000\text{mbar}$;
5. 压力输出波动: $<0.02\%$;
6. 流量传感器数量: 4;
7. 流量传感响应速度: $<40\text{ms}$;
8. 误差: $<5\%$; 流量范围: $0\sim 1000\mu\text{L/min}$;
9. 配置管路单向阀: 4 个;

(四) 测量拍照模块

1. 放大倍数: $100\times\sim 400\times$;
2. 超长工作距离聚光镜, 工作距离 70mm;
3. 粗微动同轴, 微动格值 $2\mu\text{m}$;
4. 光源功率: 5W(直流电源);
5. 相机拍摄速度:
 $2048\times 1216 @ \geq 1870\text{fps}$;
 $1920\times 1080 @ \geq 2200\text{fps}$;
 $1280\times 720 @ \geq 3400\text{fps}$;
 $1280\times 400 @ \geq 6700\text{fps}$;
6. 支持 200 万像素下 2200 帧的实时图像采集存储;
7. 图像旋转、对调, 带十字和网格指示, 具有标定及测量功能。
8. 配套长时间记录器并兼具 PC 主机功能;

(五) 热成像模块

1. 红外分辨率: 640×480 ;
2. 热灵敏度: 30mk;
3. 响应波段: $7.5\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$;

4. 红外镜头:

4.1 标准镜头, 视场角: $29^{\circ} \times 22^{\circ}$, 空间分辨率: 0.78mrad;

4.2 微距镜头一, 最小可测量 $50\mu\text{m} \times 50\mu\text{m}$ 尺寸的目标; 微距镜头二, 最小可测量 $20\mu\text{m} \times 20\mu\text{m}$ 尺寸的目标

5. 测温范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$ (标准镜头及微距镜头模式下)

6. 支持分区发射率设定, 在同一幅红外热图中, 可设定任意多个点、线、框中的不同的发射率;

7. 测温精度: $\leq \pm 2\%$;