**单一来源采购文件**

**项目名称：荧光定量PCR系统**

**项目编号：（D）GZC20190001**

**南通大学国有资产与实验室管理处**

**2019年1月7日**

目 录

一、单一来源采购公告

二、供应商须知

三、采购货物要求及相关说明

四、商务条款

五、附件

**南通大学荧光定量PCR系统单一来源采购公告**

南通大学拟采取**单一来源**方式购买**荧光定量PCR系统**及相关服务，现就相关事宜公告如下：

**一、项目名称：**荧光定量PCR系统及相关服务

**二、项目编号：**2019-004

预算金额：30万

**三、货物品名、数量及技术规格：**详见本文件第三部分“采购货物要求及相关说明”。

**四、邀请的单一来源供应商：**南京奥力科学仪器有限公司

**五、供应商资格审查方式：**资格预审。

**六、单一来源采购文件获取：**投标人自行登录南通大学招投标管理办公室主页[ztb.ntu.edu.cn](http://ztb.ntu.edu.cn/)下载。

**七、单一来源谈判文件售价：**人民币300元。（现金，投标时现场交纳，事后不退。）

**八、投标保证金：**人民币5000元，限银行汇票。

南通大学账户信息：

1、单位名称：南通大学

2、税务登记号码：12320000466012919A

3、统一社会信用代码：12320000466012919A

4、开户银行：中国建设银行股份有限公司南通分行营业部

5、行号：105306000071

6、账号：32001648636059123123

7、地址：南通市啬园路9号

8、联系电话：85012100

**九、响应文件接收截止时间及地点**

时间：2019年1月17日14时00分

地点：南通大学国有资产与实验室管理处

详细地址：江苏省南通市啬园路9号南通大学主校区逸夫教学楼7号楼407室

**十、与本次谈判有关的商务事宜请按下列通讯方式联系**

如对商务条款有疑问请咨询商务联系人；如对技术条款有疑问请咨询技术联系人；如对采购程序及结果有质疑请咨询招标联系人。

**商务联系人：**牛老师

联系电话（传真）：0513-85012138

Email：cgk@ntu.edu.cn。

**技术联系人：**杨老师

联系电话：15962970869

**招标联系人：**汤靖、娄阳

联系电话：0513-85012891

**第二部分 供应商须知**

**一、单一来源采购文件**

**1.1.** 名词定义

本单一来源采购文件中的采购人、供应商、中标人分别指：

（1）采购人指南通大学，亦称买方。

（2）供应商指响应单一来源采购并具备相应资质的参与投标的制造（厂）商、代理商。

（3）中标人指最后中标的供应商，亦称卖方。

**1.2.** 单一来源采购文件的组成

本单一来源采购文件由下列部分组成：

（1）单一来源采购公告

（2）供应商须知

（3）采购货物要求及相关说明

（4）商务条款

（5）附件

**1.3.** 单一来源采购文件的澄清

如供应商对单一来源采购文件的某些内容有疑问，应在投标截止时间3日前以书面形式传真通知采购人，采购人将予以书面答复。采购人认为有必要时，可将答复内容（包括疑问内容，但不包括疑问来源）在南通大学招投标信息网站上公开发布。

**1.4.** 单一来源采购文件的补充和修改

（1）采购人有权在投标截止时间3日前对单一来源采购文件进行补充和修改，补充和修改的内容在南通大学招投标信息网站上公开发布。补充和修改的内容作为单一来源采购文件的组成部分，对供应商具有同等约束作用。

（2）如单一来源采购文件的补充和修改对供应商准备投标的时间有影响，采购人有权决定推迟投标截止时间和开标时间。

**二、投标文件**

**2.1.** 投标文件的语言

（1）投标文件及来往函件均应使用中文。

（2）授权文件、产品说明书、样本等非中文材料，其中的要点应附有中文译文。

**2.2.** 投标文件的组成

供应商编写的投标文件必须包括**商务文件**和**技术文件**。

* **商务文件**包括两部分：

**商务文件一（报价）：**

（1）投标函（格式见附件1）

（2）投标报价总表（格式见附件2）

（3）配置清单及分项报价表（格式见附件3）

**商务文件二（资格证明）：**

（1）营业执照复印件

（2）法定代表人资格证明原件（格式见附件6）

（3）法定代表人授权书原件（格式见附件7）

（4）法定代表人及授权代表身份证复印件或其他相关证明

（5）投标货物的销售代理授权证明复印件（非制造商投标所必须）

（6）投标人近三年内无行贿犯罪违法记录声明

（7）投标人近三个月依法纳税的相关证明材料

（8）法定代表人及授权代表近三个月依法缴纳社会保障金的相关证明材料

**以上资格证明文件的复印件均需加盖供应商公章**

* **技术文件**包括以下部分：

（1）不含报价的配置清单（格式见附件3）

（2）技术规格响应/偏离表（格式见附件4）

（3）商务条款响应/偏离表（格式见附件5）

（4）售后服务承诺书或技术协议书

（5）供应商近三年以来与本次采购货物同类产品的销售业绩（5套合同复印件，原件备查）

（6）投标产品宣传彩页、合格文件、技术资料等

（7）供应商认为需要陈述的其他内容

**2.3.** 投标文件的形式及签署

（1）供应商需提交商务文件一（报价）正、副本各1份，商务文件二（资格证明）正本1份，技术文件正本1份、副本4份，商务文件一（报价）、商务文件二（资格证明）和技术文件须分开装并在**投标文件的封面上**明确标明商务文件一（报价）、商务文件二（资格证明）和技术文件以及正本和副本。如投标文件正本与副本有不同之处，以正本为准。

（2）投标文件正本与副本均应使用A4型纸打印并胶印装订。

（3）投标文件不应有涂改、增删之处，但如有错误必须修改时，修改处必须由原授权代表签署。

**2.4.** 投标文件的密封和标记

供应商应将投标文件用封套加以密封，在封口处粘贴密封条，盖骑缝公章，并在封套上标明：

（1）收件人：南通大学国有资产与实验室管理处

（2）单一来源采购项目编号：

（3）单一来源采购项目名称：

（4）供应商名称：

（5）联系电话（手机）：

（6）开标之前不得启封

没有按上述规定密封和标记的投标文件，采购人将不承担投标文件错放或提前开启的责任。

**三、投标细则**

**3.1.** 投标货物

投标货物必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合单一来源采购文件规定的规格、性能和质量的要求，达到国家或行业规定的标准，属于国家强制认证的产品的必须通过认证。

**3.2.** 投标报价

投标总价应是货物的用户地交货价（免税），其中应包含运输、搬运、安装调试、保修等全部费用，以外币报价。

**3.3.** 投标文件的递交

（1）供应商应仔细阅读单一来源采购文件的所有内容并做出实质性的响应，同时按单一来源采购文件规定的要求和格式，提交完整的投标文件。

（2）投标文件应在投标截止时间前送达南通大学国有资产与实验室管理处（南通大学主校区逸夫教学楼7号楼407室），**逾期送达或未送达指定地点以及未按询价文件要求密封的投标文件，潜在投标人须自行承担相应风险。**

（3）采购人不接受电报、电话、传真及电子邮件投标。

**3.4.** 投标文件的修改和撤回

（1）投标截止时间后投标文件不得修改。

（2）投标截止时间前供应商可以撤标，但在投标截止时间后不允许撤标。

**3.5.** 投标有效期

从投标截止时间起，投标有效期为90天。

**四、谈判**

**4.1.** 采购人按规定的时间和地点进行公开谈判，供应商须派代表（持授权代表身份证明）参加谈判。**供应商未派代表参加谈判的，视为自动放弃本次投标。**

**4.2.** 采购人组织用户代表和有关技术、经济方面的专家组成谈判小组进行谈判。

**4.3.** 在单一来源采购之前，采购人和评委要对供应商的投标资格以及投标是否对单一来源采购文件的实质性要求和条件做出响应进行审查。

**4.4.** 对单一来源采购文件的实质性要求和条件做出响应的投标应该是与单一来源采购文件要求的全部条款、条件、指标和规格相符，没有重大偏离的投标。采购人和评委判定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

**4.5.** 投标文件出现（但不限于）下列情况之一的，由单一来源谈判小组评审后作无效投标或废标处理：

（1）超出经营范围投标的；

（2）不具备单一来源采购文件规定的资格条件及未按单一来源采购文件规定的要求提供资格证明文件的；

（3）无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；应加盖供应商公章而未盖章的；

（4）投标有效期不足的；

（5）投标报价不合理明显低于成本的；

（6）重要技术指标和参数不满足单一来源采购要求的；

（7）重要内容或关键字迹模糊不清无法辨认的；

（8）其它未对单一来源采购文件实质性要求和条件做出响应的；

（9）有损害采购人和用户利益的规定的。

**4.6.** 单一来源谈判小组认为有必要时，将要求供应商述标或对投标文件中某些内容作出澄清或说明，但不接受供应商主动提出的澄清和说明。

**4.7.** 单一来源谈判小组将从供应商的投标报价、产品质量、技术方案、售后服务、企业状况等经济、技术和商务及其他优惠条件等方面，依据评判标准，对所有投标文件进行综合评审。

**五、合同的签订**

**5.1.** 中标人确定后，采购人将通过学校招标网公示1天，公示期满无异议，中标人应在10日内与采购人签订采购合同，过期视为放弃中标。

**5.2.** 本单一来源采购文件和中标人的投标文件包括中标人所做出的各种书面承诺将作为采购人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

**5.3.** 如供应商中标后悔标，采购人将取消该供应商本次中标资格及今后两年内的投标资格。

**六、其他**

**6.1. 供应商无论中标与否，采购人不承担供应商参加投标的任何费用。**

**第三部分 采购货物要求及相关说明**

## 货物需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| **01** | **荧光定量PCR系统** | **1台** |

## 配置及技术要求

主要用途：

用于基因表达分析研究，目的基因的定量分析，进行SNP单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。

1. 工作条件
   1. 电源：AC 200-240 V，50－60HZ
   2. 温度：15－32℃
   3. 湿度：30-80%(32℃时)
   4. 尺寸：40 × 40 × 53 cm
   5. 重量：约25kg
2. 仪器性能
   1. 装机指标：成功区分起始模板为1000和2000个拷贝的浓度差，置信度>99.8%
   2. 反应时间：≤40分钟（96孔标准检测，40个循环反应）
   3. 检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等
   4. 线性范围：1-1010个拷贝
   5. 检测灵敏度：可检测单拷贝基因
   6. **\*** 精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8%
   7. **\*** 荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正
3. 硬件配置
   1. 温控系统
      1. **\*** 温控模块：银质半导体温控模块
      2. **\*** 模块设计：96个样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而成
      3. **\*** 模块平均温控速率：6.8 ℃/s
      4. **\*** 样本平均温控速率：4.4 ℃/s
      5. 温度准确性: ±0.2 ℃（37-98 ℃）
      6. **\*** 温度均一性（Tm）: ±0.2℃（37-98 ℃）
      7. **\*** 熔解曲线温度分辨率：0.04 ℃
      8. **\*** 熔解曲线数据采集频率：每摄氏度采集25个数据
      9. **\*** 熔解曲线反应时间：<5分钟（65-95℃，整板每℃采集25次数据，可提供实际软件截图证明）
      10. **\*** 高分辨率熔解曲线(HRM)反应时间：<10分钟（65-95℃，整板样本每℃采集25次数据，可提供实际软件截图证明）
      11. 梯度PCR温控范围：37-98 ℃
      12. **\*** 梯度PCR温度数量：同时实现12个不同的温度梯度
      13. 梯度PCR温控跨度：20 ℃
      14. 样本容量：96孔板或者八联管
   2. 光学系统
      1. **\*** 光源：高强度白色固态光源
      2. **\*** 激发波长：390-710 nm，连续不间断
      3. **\*** 单个光源寿命：> 10000小时
      4. 激发/检测通道数量：4通道
      5. 内参通道：内置1个额外的自动内参通道，用于荧光背景校正
      6. **\*** 导光系统：192根等长独立光纤导光，完全消除光路边缘效应
      7. 检测系统： CCD
      8. **\*** 光路设计：
         1. **\*** 所有样本同时检测：支持，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差
         2. **\*** 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性
         3. **\*** 免维护：支持，无需定期校正光路。
   3. 控制系统
      1. **\*** 控制界面：10.4英寸全彩色触控屏
      2. 支持通过USB控制仪器运行程序和存储数据
      3. 可外接条形码扫描仪：是
      4. 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示
      5. PC连接：实验设计，实时主机监控及分析
      6. 网络模式：通过局域网进行实时主机监控
      7. **\*** 数据接收方式：PC连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱
4. 分析软件功能
   1. 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5等
   2. 分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行
   3. **\*** 高分辨率熔解曲线 HRM分析：支持
   4. 数据导出：TXT表单, GIF, PNG
   5. **\*** 数据兼容性：支持生成MIQE国际标准对应的RDML通用数据格式
5. 试剂
   1. **\*** 多重荧光检测试剂盒：可提供原厂四重以上荧光PCR检测试剂盒，支持多种病原体检测
   2. **\*** 定制型基因表达检测板：用户可在线定制原厂标准96孔板型的基因表达检测板，并直接在本仪器上运行
   3. **\*** 质控试剂盒：提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等
   4. 其他试剂：提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM的原厂试剂；以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等。
   5. 开放性：开放平台，可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的8连板、96孔板。
6. 仪器配置
   1. 仪器主机，带96孔温控模块
   2. 快速操作指南
   3. LightCycler 96 U盘（内含操作分析软件，仪器操作说明书，演示实验数据）

**第四部分 商务条款**

**1、交货期**

信用证后45天内或合同生效后60天内，以先到为准。

**2、交货地点**

南通大学指定地点。

**3、付款方式**

以外贸信用证（L/C）方式结算。100%信用证，其中的90%见单付，余款凭加盖南通大学国有资产与实验室管理处公章的最终用户签字的验收报告支付。

**4、保修期及售后服务**

（1）验收合格后整机免费保修 贰 年；

（2）保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由卖方负责承担；

（3）卖方应针对货物的特点对买方有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。必要时，卖方还应向买方提供免费培训名额至少2个，参加卖方举办的专门培训；

（4）售后服务承诺书中承诺的其他条款。

**5、安装、调试及验收要求**

（1）卖方应在买方的配合下，负责对货物的现场安装调试；

（2）货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后48小时内派遣合格的技术人员前往买方完成货物的安装、调试工作；

（3）验收测试所需要的材料、设备和测试样品等均由卖方负责提供；

（4）卖方应在规定的期限内完成安装调试工作。如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方承担；

（5）最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准，包括应满足中国安全标准和环境保护标准后，买卖双方共同签署验收合格报告；

（6）卖方人员在买方安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

**第五部分 附 件**

附件1：投标函

附件2：投标报价总表

附件3：配置清单及分项报价表

附件4：技术规格响应/偏离表

附件5：商务条款响应/偏离表

附件6：法定代表人资格证明

附件7：法定代表人授权书

附件1

**投 标 函**

南通大学国有资产与实验室管理处：

我方经仔细阅读研究 项目单一来源采购文件（项目编号 ），已完全了解单一来源采购文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时做出如下承诺：

1、我公司与本单一来源采购项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响单一来源采购公正性的任何利害关系。

2、愿按单一来源采购文件要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：

（小写） ，（大写） 。

3、接受单一来源采购文件的所有条款、条件和规定，放弃对单一来源采购文件提出质疑的权利。

4、同意按照单一来源采购文件的要求提供所有资料、数据或信息。

5、我方如中标，将保证遵守单一来源采购文件对供应商的所有要求和规定，履行自己在投标文件（含修改书）中承诺的全部责任和义务。

6、本投标文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

7、与本次招投标有关的事宜请按以下信息联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称（公章）： |  |
| 授权代表（签名）： |  |
| 手 机 ： |  |
| E m a i l ： |  |
| 地 址 ： |  |
| 日 期 ： |  |

附件2

**投 标 报 价 总 表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | | **项目编号** | |  | | | |
| **序号** | **货物名称** | | | **规格型号** | **生产厂商** | **数量** | **货币** | **单价（元）** | **总价（元）** | **保修期** | **备 注** |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **供应商名称（公章）** | | |  | | **授权代表（签名）** |  | | | **日期** |  | |

附件3

**配置清单及分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | | **项目编号** | |  | | |
| **序号** | **主机（部件、配件等）名称** | | | **规格型号** | **生产厂商** | **数量** | **货币** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备 注** |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **供应商名称（公章）** | | |  | | **授权代表（签名）** |  | | | **日期** |  |

附件4

**技术规格响应/偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | **项目编号** |  |
| **序号** | **采购规格** | | **投标规格** | | **响应/偏离** | **说明** |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
| **供应商名称（公章）** | |  | **授权代表（签名）** |  | **日期** |  |

注：供应商应对照用户需求表中的技术规格，逐条核对所提供货物和服务是否做出了实质性的响应，有偏离的必须做出说明，对有具体参数要求的指标项，供应商必须提供本次投标货物的具体参数值。

附件5

**商务条款响应/偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | **项目编号** |  |
| **序号** | **采购条款** | | **投标条款** | | **响应/偏离** | **说明** |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
| **供应商名称（公章）** | |  | **授权代表（签名）** |  | **日期** |  |

注：供应商应对照采购文件的商务条款，逐条核对是否做出了实质性的响应，有偏离的必须做出说明。

附件6

# 法定代表人资格证明

南通大学国有资产与实验室管理处：

姓名： 性别： 身份证号码： 系我公司的法定代表人，参加南通大学（项目名称及编号）的投标，代表本公司签署投标文件、进行谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

附件7

法人代表人身份证复印件粘贴处

# 法定代表人授权书

南通大学国有资产与实验室管理处：

本授权书声明：我（法定代表人姓名）系 （单位名称） 的法定代表人，现代表本公司授权（单位名称） 的 （被授权人的姓名） 身份证号码： 为本公司的合法代理人，参加南通大学（项目名称及编号）的投标，代表本公司签署投标文件、进行谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件粘贴处

注：“法定代表人”直接参加投标和签署投标文件的无需提供该授权书。