



中国科学院天津工业生物技术研究
所
自动化高通量细胞筛选仪采购项目

招 标 文 件

第二册
(专用册)

招标编号：OITC-G230271136

东方国际招标有限责任公司

2023 年 12 月

第五部分 投标邀请

第五部分 投标邀请

项目概况

中国科学院天津工业生物技术研究所自动化高通量细胞筛选仪采购项目的潜在投标人应在 <http://www.oitccas.com/> 获取招标文件，并于 2023 年 12 月 29 日 13 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：OITC-G230271136

项目名称：中国科学院天津工业生物技术研究所自动化高通量细胞筛选仪采购项目

预算金额：350 万元（人民币）

最高限价（如有）：350 万元（人民币）

采购需求：

1、采购项目的名称、数量：

包号	货物名称	数量 (套/台)	是否允许采购进口产品
1	自动化高通量细胞筛选仪	1	是

2、投标人可对其中一个包或多个包进行投标，须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，评标、授标以包为单位。

合同履行期限：详见采购需求

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不属于专门面向中小企业单位采购的项目。

依据工信部联企业【2011】300 号文件，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

3.本项目的特定资格要求：

(1) 在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业单位、其他组织或者自然人；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标；

(3) 投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(4) 按本投标邀请的规定获取招标文件；

(5) 投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

三、获取招标文件

时间：2023 年 12 月 8 日 至 2023 年 12 月 15 日，每天上午 9:00 至 11:00，下午 13:00 至 17:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：<http://www.oitccas.com/>

方式：登录东方招标平台 <http://www.oitccas.com/> 注册并购买。

售价：¥600 元，本公告包含的招标文件售价总和

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

2023 年 12 月 29 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层东方厅（一）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1、招标文件采用网上电子发售购买方式：

1) 登陆“东方招标”平台（<http://www.oitccas.com/>），点击“获取采购文件”链接图标完成投标人注册手续（免费），然后登陆系统寻找有意向参与的项目，已注册的投标人

无需重新注册。**招标文件售价：每包人民币 600 元。**如决定购买招标文件，请完成标书款缴费及标书下载手续。。

2) 投标人可以电汇的形式支付标书款（应以公司名义汇款至下述指定账号）。

开户名称：东方国际招标有限责任公司

开户行：招商银行北京西三环支行

账 号：862081657710001

3) 投标人应在平台上填写开票信息。在投标人足额缴纳标书款后，标书款电子发票将发送至投标人在平台上登记的电子邮箱，投标人自行下载打印。

2、以电汇方式购买招标文件和递交投标保证金的，须在电汇凭据附言栏中写明招标编号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）。

3、采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展

（2）政府采购支持监狱企业发展

（3）政府采购促进残疾人就业

（4）政府采购鼓励采购节能环保产品

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：中国科学院天津工业生物技术研究所

地 址：天津空港经济区西七道 32 号

联系方式： 陈老师 022-84861979

2.采购代理机构信息

名 称：东方国际招标有限责任公司

地 址：北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层

联系方式：窦志超、王琪 010-68290502/0523

3.项目联系方式

项目联系人：窦志超、王琪

电 话：010-68290502/0523

第六部分 投标人须知资料表

第六部分 投标人须知资料表

本表是对招标文件第一册“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件各部分内容有差异，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：<u>中国科学院天津工业生物技术研究所</u> 采购代理机构：东方国际招标有限责任公司
1.2	合格的投标人资格： 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目不属于专门面向中小企业单位采购的项目。 依据工信部联企业【2011】300号文件，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 3.本项目的特定资格要求： （1）在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业单位、其他组织或者自然人； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标； （3）投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （4）按本投标邀请的规定获取招标文件； （5）投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。（注1）
7.1	投标人须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，否则其投标将被拒绝。评标、授标以包为单位。
9.5	投标人须以“技术需求逐条应答表（格式见附件5）”逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应或申明与

条款号	内 容
	技术规格条文的正负偏离。
*10.6	10.6.1 本项目允许采购进口产品，进口产品与服务报 CIP 货到项目现场不含税的现场交货人民币价为基础（进口产品与服务由外贸代理商与供应商或其指定主体签署外贸合同以便办理进口手续的，如外贸合同采取外币计价方式，由此导致的汇率风险由供应商承担，采购人不承担汇率风险），包括采购人所需要的服务等。（现行科教免税政策下不含关税、增值税，但因税收政策变动产生的相关税费应由供货商承担。后期根据采购人需求，如需办理押保进口手续，投标人应负责出资压保。此外，外贸代理费用由供应商支付，并且由最终用户认可的进出口服务商负责进口业务）； 10.6.2 国产产品与服务报项目现场交货人民币价。报价中需包括制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费。 10.6.3 上述价格的构成须按在分项报价表中格式要求详细列出。 10.6.4 投标价应包括货物运至项目现场及完成招标文件所列服务的其它所有费用。 注：投标单位提供的资料需与海关清关时要求保持一致，中标后，能够保证投标文件、合同、减免税办理中相关内容（包括但不限于设备型号（要求与设备名牌一致）、配置清单、技术参数等）一一对应，如因中标人提供材料不一致或设备无法享受正常的科教免税政策等原因发生的税费由中标人承担；对进口时在正常科教免税之外，中国政府加征的特殊关税由中标人承担。
11.1	投标保证金金额：采购预算金额的 1.5%。 投标保证金形式：电汇、银行保函或中国投资担保有限公司出具的担保函。 (1) 投标保函有效期应同投标有效期；如投标保证金采用银行保函形式，则必须采用本章所附的“投标保证金的银行保函格式”中的条款及格式，否则投标被拒绝（“投标保证金的银行保函格式”详见附件 9）；

条款号	内 容
	投标人应承担投标保函开具、递交、退还、通知及核印等产生的一切相关银行费用。 (2) 使用电汇形式的，投标保证金必须从境内银行账户转出，且在投标截止时间前汇到招标代理机构账户，否则投标被拒绝： 投标人应于投标截止期前将全额投标保证金转入下述指定账号，并应将“投标保证金电汇凭证/投标保函”单独密封，在投标时与“投标一览表”同时递交。 开户名（全称）：东方国际招标有限责任公司 开户银行：招商银行北京西三环支行 帐号：862081657710001 注：须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）
12.1	投标有效期： <u>150</u> 天
*13.1	投标文件：正本： <u>1</u> 份 副本： <u>5</u> 份 电子版： <u>1</u> 份。（正本投标文件签字盖章后的扫描件，PDF格式，与纸质版一致；U 盘或光盘，单独密封提交）
19.4	投标无效的情形： (1) 投标人未提交投标保证金或形式不符或金额不足的； (2) 投标有效期不足的； (3) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的； (4) 未提供法定代表人授权书的； (5) 未提供制造商授权书的(进口货物适用)； (6) 投标人有违法违纪行为，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，或在过去三年中有重大的质量、信誉等问题； (7) 投标文件中提供虚假或失实资料的；

条款号	内 容
	(8) 投标报价超过采购预算的； (9) 投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人报价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以要求其在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会有权将其作为无效投标处理； (10) 招标文件中明确规定不接受进口产品参加投标的，投标人提供进口产品的； (11) 不符合法律、法规和招标文件中*号条款及实质性要求的。
19.5	19.5.1 在任何时候，如果发现投标人以低于成本价的价格恶意竞争时，将导致废标。 19.5.2 投标人需就整个包进行响应，不完整的投标将被拒绝。 19.5.3 投标报价不得超出采购预算（设置最高限价的，以最高限价为准），否则投标将被拒绝。
21.3	评标方法：综合评价打分法 具体评分标准详见附表。
24.1	确定中标候选人的原则为：按综合评价得分排名确定
28.1	如中标产品为国产产品，中标人即为国内合同卖方 如中标产品为进口产品，中标人应授权产品国外厂商或国外厂商指定的境外公司作为外贸合同卖方。中标人仍需履行招投标文件项下关于产品安装调试、验收、培训、保修、费用承担等义务，并根据采购人的要求签署技术协议。
29.1	履约保证金： 供货方在签订合同后七天内，向采购人提交合同金额 5%的履约保证金。履约保证金的有效期限至项目技术验收合格后一年，若无质量问题和服务问题（指供货方在质保期内履行了合同所规定各项保修与技术服务责任，质量保证条款得以实现），则无息全额退还供货方。 支付方式：电汇或者支票。

条款号	内 容
30.1	中标商在收到中标通知书后 5 日内，须向采购人代理支付中标服务费： 1、中标服务费支付给采购人的招标采购代理，即东方国际招标有限责任公司，收取标准为国家计委招标代理服务收费暂行标准[2002]1980 号文件中规定的货物采购收费比率下浮 10%执行。
34.7	接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址： 接收方式：传真或电子邮件或邮寄 联系部门：招标部 联系电话：010-68290523 传真：010-88517351 电子邮箱： qwang@oitc.com.cn 通讯地址：北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层
中小企业划分标准所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
废标条款	1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的； 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的； 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； 4、因重大变故，采购任务取消的。

注 1：

1) 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等。

2) 信用信息查询截止时点：同投标截止期，即查询投标人截止到投标截止期的信用信息记录。

3) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。

4) 信用信息的使用规则：如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。

附表：评分标准

本次评标采用综合评价打分法，即在投标文件满足招标文件全部实质性要求前提下，根据招标文件中规定的各项因素及权重（分值），评标委员会每位成员分别对每个通过初审的投标人进行综合评审后，评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

一、投标文件的初审：

1、资格性检查

序号	评审内容
1	具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件 具有独立承担民事责任的能力； 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 法律、行政法规规定的其他条件
2	在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业单位、其他组织或者自然人（投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；）
3	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标（提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明（格式自拟，加盖公章））
4	投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“控股股东名称、控股企业的名称和存在管理、被管理关系的单位名称且不存在以上有关联关系单位同时参加同一项目投标的说明”（格式自拟，加盖公章））
5	银行出具的资信证明文件或公司上一年度经审计的审计报告（投标人必须提供，但由专业担保机构已出具投标担保函的除外）
6	依法缴纳税收的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期纳税记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税）

7	依法缴纳社会保障资金的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期缴费记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）
8	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明。（格式自拟，加盖公章）
9	具有良好商业信誉和健全财务会计制度的财务状况的承诺（格式自拟，加盖公章）
10	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟，加盖公章）
11	按本投标邀请的规定获取招标文件
12	本项目不接受联合体投标
13	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。在经营活动中没有重大违法记录（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
结论	

注：结论栏中填写“合格”表示该投标人投标文件符合招标文件的资格性要求，“不合格”表示该投标人投标文件不符合招标文件的资格性要求。

2、符合性检查

序号	评审内容
1	是否由法人代表或授权代表有效签署
2	是否按招标文件规定提供法人代表授权书（如适用）
3	是否按招标文件规定要求密封、签署、盖章
4	投标有效期是否满足招标文件
5	是否按招标文件规定提交足额投标保证金
6	投标保证金的有效期是否满足招标文件（同投标有效期）
7	投标报价是否固定唯一，投标报价是否超过采购预算（设置最高限价的，以最高限价为准）
8	招标文件中明确规定不接受进口产品的，投标人是否提供了进口产品
9	是否按招标文件要求提供制造厂家的授权书（进口货物适用）
10	如评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可

	能影响产品质量或者不能诚信履约的, 投标人是否按要求作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的, 评标委员会将其作为无效投标处理
11	是否符合招标文件规定的其它实质性要求 (须满足带*条款)
12	投标文件是否有招标文件中规定的其它无效投标条款
结 论	

注: 结论栏中填写“合格”表示该投标人投标文件满足招标文件的符合性要求, “不合格”表示该投标人投标文件不满足招标文件的符合性要求。

资格性检查和符合性检查均“合格”的, 通过投标文件的初审, 进入下一步具体评分环节; 否则, 其投标无效。

二、具体评分标准 (满分为 100 分)

评分项目	评分细则	分值
价格部分 (30 分)	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 的规定, 本次价格评分统一采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。 其他投标人的价格评分统一按照下列公式计算: $\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$	30
商务部分 (8 分)	1、商务条款应答响应情况 商务条款应答有负偏离得 0 分, 商务条款应答无偏离或正偏离得 2 分	2
	2、投标人的相关业绩 (每提供一个在投标截止日起近 3 年内相同产品项目合同案例加 1 分, 最高不超过 6 分, 案例以提供的合同为准, 要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页复印件作为证明)	6
技术部分 (61 分)	1、技术指标条款响应情况 (针对招标文件第八部分具体技术规格中 (三) 第 2 大项) (1) 技术偏离表须依据招标文件技术指标逐条响应, 否则视为未实质性响应招标文件, 其投标予以拒绝; (2) 技术指标评审基准分为 53 分, 评委根据技术指标的偏离情况按以下标准进行评审: a. 标记为“*”的指标是关键技术条款, 正偏离不加分, 如不满足其投标予以拒绝; b. 标记为“#”的指标是重要技术条款, 正偏离不加分, 负偏离每条减 3 分 (共 7 条); c. 无标记的指标是一般技术条款, 正偏离不加分, 负偏离每条减 2 分 (共 16 条)。 (3) 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款, 无论是否隶	53

	属于上一级编号。 注：投标人在响应技术条款时，应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页或 Datasheet）或检测机构出具的检测报告，若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可。 投标人对标记为星号（“*”）的关键技术条款必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准，凡不提供技术支持资料的，视为不满足招标文件要求，其投标予以拒绝。	
	2、售后及技术支持服务方案 售后及技术支持服务方案合理且优于招标文件要求的得 5 分；服务方案比较合理且基本满足招标文件要求的得 3 分；服务方案较差或未提供不得分。	5
	3、培训方案 培训方案合理且优于招标文件要求的得 3 分；培训方案比较合理且基本满足招标文件要求的得 1 分；培训方案较差或未提供不得分。	3
其他 (1 分)	投标人所投产品获得相关节能、环保产品认证情况： （1）节能产品：投标产品属于财政部和国家发改委最新公布的优先采购节能产品政府采购品目清单的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖公章）得 0.5 分；否则 0 分。 （2）环境标志产品：投标产品属于财政部和生态环境部最新公布的优先采购环境标志产品政府采购品目清单的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件并加盖公章）得 0.5 分；否则 0 分。	1

注：

1、非专门面向中小企业采购的采购项目，根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》及财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，如投标产品被认定为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造的产品（须提供相关证明文件，小微企业提供《中小企业声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》），可在上述第 1 项价格评分中，对该包的价格给予 10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企

业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2、投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评审时按以下原则予以优先采购。如果采用综合评分法，最终得分相同予以优先采购。

3、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下同一项目包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且投标产品不属于节能环保目录内的，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格。

4、对非单一产品采购的项目包，在各包中确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

5、评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

第七部分 合同特殊条款

第七部分 合同特殊条款

合同专用条款是合同一般条款及合同格式的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。

1.2 买方：本合同买方系指：中国科学院天津工业生物技术研究所

卖方：本合同卖方系指：中标人

1.5 项目现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：项目现场

13.3 交货时间要求:详见“第八部分 技术部分”

交货地点要求：项目现场

18.4 质量保证期：详见“第八部分 技术部分”

20.1 付款方式：

对于国产产品，30%合同签订并收到履约保证金后支付；

70%凭用户代表签字并加盖单位公章后的验收报告支付。

对于进口产品，采用即期不可撤销信用证等国际贸易支付条件支付：

70%凭合同要求单据支付；

30%凭用户代表签字并加盖单位公章后的验收报告支付。

第八部分 技术部分

货物需求一览表

包号	货物名称	数量	交货期	指定到货港	交货地点
1	自动化高通量细胞筛选仪	1	进口产品：合同签订后 5 个月内； 国产产品：合同签订后 5 个月内	天津机场	用户指定地点

注：投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

技术规格

一、总 则

1、投标要求

- 1.1 投标人在准备投标书时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。
- 1.2 投标人提供的货物须是成熟的全新的产品，其技术规格应符合招标文件的要求。如与招标文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如投标人有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权扣留其投标保证金或/并拒绝其投标。
- 1.3 投标人提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。
- 1.4 投标人的投标产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；如国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的，则投标人的投标产品必须符合相应规定或要求。

2、评标标准

- 2.1 除招标文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标书中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标价中。
- 2.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，投标书中应列明其数量、单价、总价供买方参考。投标人也可推荐买方没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供买方参考。选件价格不计入评标价中。选件一旦为用户接受，其费用将加入合同价中。
- 2.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后 **60** 天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。
- 2.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中，并应单独列出，供评标使用。

- 2.5 制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。
- 2.6 在评标过程中,买方有权向投标人索取任何与评标有关的资料,投标人务必在接到此类要求后,在规定时间内予以答复。对于无答复的投标人,买方有权拒绝其投标。

3、工作条件

除非在技术规格中另有说明,所有仪器、设备和系统都应符合下列要求:

- 3.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为 **90%**的环境条件下运输和贮存。
- 3.2 适于在电源 **220V ($\pm 10\%$) /50Hz**、气温摄氏 $+15^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 **80%**的环境条件下运行。**能够连续正常工作。**
- 3.3 配置符合中国有关标准要求的插头,如果没有这样的插头,则需提供适当的转换插座。
- 3.4 如产品达不到上述要求,投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件(如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等)投标人应在投标书中加以说明。

4、验收标准

除非在技术规格中另有说明,所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收:

- 4.1 仪器设备运抵安装现场后,采购方将与供货方共同开箱验收,如供货方届时不派人来,则验收结果应以采购方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损,采购方有权要求供货方负责更换。
- 4.2 产品验收将依据合同以及招投标文件等相关附件进行。采购人组织专家评审,明确验收阶段、内容和方法,包括但不限于本项目规定在验收阶段可检验的所有功能、技术指标、通用质量特性、接口、外观结构、产品和技术文档(涉及指标不能低于招标文件所要求的)。验收产品有任何一条不符合验收标准要求的,采购方有权要求中标商给出对应赔偿。验收产品严重不符合验收标准要求的,采购人有权要求退货并追究中标人的法律责任。
- 4.3 验收由采购人、中标人及相关人员依合同及有关附件要求进行,验收完毕由采购人

及中标人在验收报告上签名。

- 5、本技术规格书中标注“*”号的为实质性要求，不满足其投标将被拒绝。
- 6、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。

三、具体技术规格

（一）采购标的

- 1.仪器设备名称：自动化高通量细胞筛选仪
- 2.订购数量：1 套

（二）商务要求

1.交货时间：

进口产品：合同签订后 5 个月内；

国产产品：合同签订后 5 个月内

2.交货地点：

用户指定地点

3.包装和运输要求：按用户合同要求约定。

4. 技术服务要求

4.1 售后服务要求：

4.1.1 质保期：质保期 1 年，自设备技术验收合格之日起计算。质保期内提供全免费保修。质保期满 1 个月前由供方对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查，并写出正式检测报告提交给用户。如发现问题或潜在问题，应在保修内将问题解决。

4.1.2 质保期内因质量问题而导致仪器停用的时间应从质保期中扣除，免费质保期累计相应顺延。质保期内产生的一切费用均由供方承担。质保期外免收人工费或者以优惠价格收取维修费，如需更换零件和购买配件，将按优惠价提供。

4.1.3 提供售后服务方案，详细说明其质保期内服务的内容、方式及服务质量保障措施。

4.2 技术培训要求：

4.2.1 仪器到达采购人项目现场前，供货方提供安装前期准备书面通知，并协助采购人做好各项安装前准备。设备安装、调试（包括一次安装不成功时的后续安装）过程中发生的费用由供方承担。

4.2.2 安装验收期间，在用户所在地对用户进行 3 次（以上）仪器操作和日常维护的现场培训，培训期内供方人员的差旅费、食宿及其它费用应由供方自理。

4.3 设备交付、安装、调试、验收

4.3.1 在未经需方同意的情况下，供方未按照合同约定及时交货，供方应向采购方支

付违约金，违约金按每 7 天收取 0.5%，不足 7 天的按 7 天计算。如果供方延期交货超过合同规定 10 周，需方有权取消合同并要求供方在两周内退还所有的合同预付款。即使取消合同，供方仍须立即向买方支付上述罚金。

4.3.2 供方应在合同生效后 30 天内书面向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试（包括一次安装不成功时的后续安装）过程中发生的费用由供方承担；

4.3.3 仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后 7 天内执行安装、调试；

4.3.4 供方安装人员对现场安装安全负有责任。与需方或相关主管部门工作人员共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损等问题，需方有权要求退货置换新的同样机型，造成的损失应由供方负责，要求 15 日解决问题，对超出 15 日时间，需方有权要求赔偿，赔偿金额按照该标书合同总额的 0.1%/日×超出天数计算。由于仪器本身缺陷造成的问题或缺少配件而使仪器无法工作，供方应及时地提出解决方案，并在 30 日内给以解决，造成的 30 天以外延误损失由供方负责，需方有权要求供方赔偿其误工损失，赔偿金额按照该标书合同总额的 0.1%/日×超出天数计算。供方未按要求解决问题，需方有权取消合同并要求供方在两周内退还所有的合同预付款，同时履约保证金不予以退还同时保留向供方索赔权利。

4.3.5 设备验收：产品验收将依据合同以及招投标文件等相关附件进行。采购人组织专家评审，明确验收阶段、内容和方法，包括但不限于本项目规定在验收阶段可检验的所有功能、技术指标、通用质量特性、接口、外观结构、产品和技术文档（涉及指标不能低于招标文件所要求的）。验收产品有任何一条不符合验收标准要求的，采购方有权要求中标商给出对应赔偿。验收产品严重不符合验收标准要求的，采购人有权要求退货并追究中标人的法律责任。

4.3.6 安装、调试、验收期间，供方人员的差旅费、食宿及其它费用应由供方自理；设备调试验收的相关试剂耗材由供方自理；

4.3.7 该仪器的安装、调试期不应长于 15 个工作日，并支持不少于 1 个月的试运行时间。如果由于供方原因，供方不能在上述规定日期内安装好仪器，供方必须为需方支付超期赔偿金，赔偿金额按照合同总额的 0.1%/日×超出天数计算。

4.4 维修响应时间

供方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，48 小时内派人到达现场及时修复。

如因供方原因不能在上述规定日期延期 5 个工作日内维修好该仪器，供方应向用户免费提供备用备件或者进行样品免费测试并达到用户提出的测试样品要求，直至仪器修复为止。如供方不能满足上述要求，则向用户支付超期赔偿金，赔偿金额按照合同总额的 0.1%/日×维修所需天数计算。

4.5 软、硬件的升级

供方应向用户提供终身仪器软件升级服务；与之相关的硬件升级只收取成本费；如软件不能升级，需提供相同功能的替代产品。

（三）技术要求

1. 基本要求

*1.1 采购标的需实现的功能或者目标本项目中的自动化高通量细胞筛选仪主要应用于高通量样本悬液里特定颗粒的筛选，采用基于流式细胞技术的检测器，可检测悬浮细胞、微球、颗粒、经胰酶消化等处理重悬后的贴壁细胞、分泌的蛋白及上述混合物。用于生物学研究和大规模样本的快速检测，包括但不限于抗体筛选、化合物库筛选、免疫多色分析、细胞因子定量、细胞增殖、细胞周期、细胞凋亡等研究工作。

2.货物技术要求

2.1 技术规格

#2.1.1 整合要求：自动化高通量细胞筛选仪必须可以与实验室已经布局完成的轨道机器人 Scara 实现硬件对接，可以接受现有的 Beckman 整合软件 SAMI 系统软件控制，可以与实验室已经布局完成的 Data 系统等实现数据的上传和下达，接受轨道机器人取板及放板操作。自动化高通量细胞筛选仪必需开放 API 接口用于整合联用。本招标项目中的设备验收标准除完成单机所有技术指标的验收外还包括完成整合系统的软硬件的整合联用的设备验收标准的所有技术指标的验收。

2.1.2 主机配置 405 nm、488 nm、561 nm 三个激光器；激光器功率：405 nm 激光器，50 mW；561 nm 激光器 50 mW；488 nm 激光器，50 mW；

2.1.3 检测参数：可以同时检测≥15 个参数，包括 13 个荧光参数、SSC 和 FSC；

2.1.4 蓝激光通道 3 个：530/30 nm、615/20 nm、660/20 nm；黄激光通道 4 个：586/20 nm、615/20 nm、660/20 nm、780/60 nm；紫激光通道 6 个：445/45 nm、530/30 nm、586/20 nm、615/20 nm、660/20 nm 、780/60 nm；

2.1.5 荧光灵敏度：FITC $\leq$ 75 MESF, PE $\leq$ 50 MESF, APC $\leq$ 20 MESF;

2.1.6 试剂及应用：可以进行 $\geq$ 10 色细胞表型分析。可同时检测细胞表型、活性和细胞因子定量，每个样本可同时检测 $\geq$ 30 种因子（至少包含 IL-6、TNF、IL-10 等），使用专用的配套试剂盒可以同时检测细胞活力、细胞数量、分泌蛋白的表达浓度等指标；

2.1.7 高达 10^7 的线性动态范围，可以将强信号和弱信号都完全显示在一张图上；

2.1.8 支持多色荧光信号共同采集，信号获取速度（分析速度） $\geq$ 35,000 个/秒；

2.1.9 自动进样：具有整合的自动的微孔板振动器，适用于 96 孔和 384 孔微孔板，最高振动速度 3,000 RPM，也可使用 1.5ml EP 管上样；

#2.1.10 空气隔离进样法，能够提高 2 倍以上的进样检测效率；

#2.1.11 微孔板处理速度：检测一块 96 孔微孔板的时间可低至 5min，处理一块 384 孔微孔板的时间可低至 20min；

#2.1.12 最小检测样品体积：6 μ L（可节省大量试剂），每次最小采样 1 μ L，无死体积；

#2.1.13 接触感应式进样针：可同时触式感应 8 个孔板的孔底，自动获取孔底高度参数来设置采样高度，便于完成准确的进样。

2.1.14 耗材兼容性：96 孔板和 384 孔板，包括圆底、平底或 V 形底，透明的、白色的或黑色的微孔板，包括黑底微孔板（适合光敏感性试验），并可以自动识别微孔板参数并保存；

2.1.15 自动监测溶液水平：上样区配备增强型冲洗站（ERS），可放置缓冲液、消毒液、清洗液和冲洗液等溶液盒，其液体水平可通过软件自动监测，不足时自动报警；

2.1.16 溶液工作站：标配 3L 鞘液桶和废液桶，可扩展选配 20L 鞘液自动填充系统（Qmax Refill 模块），支持连续运行 48 小时以上，且具有热插拔功能；

2.1.17 交叉污染率：在孔间清洗模式下， $<0.1\%$ ；在不清洗模式下， $<2\%$ ；

2.1.18 日常维护：一键式自动开关机、自动液路清洗，采用质控微球每日自动校准仪器；

2.1.19 仪器标配软件：易于使用的数据采集、分析和可视化用户环境，提供板级和多板间分析，无需导出第三方软件处理，更有利于快速进行大批量数据分析，获得更直观的结果，做出下一步决策；

#2.1.20 数据处理：可实时分析整板数据，在线得到 IC₅₀、EC₅₀ 剂量响应曲线，可自动生成标准曲线并计算样本中分泌蛋白的浓度，要求有官方技术资料佐证；

2.1.21 可在线支持将整板采集的所有样本数值合并后以一个直方图或散点图显示；

2.1.22 热图：直观显示每个孔的指标（细胞百分比、荧光强度等），并用颜色深浅代表数值高低，可轻松进行筛选分析或比较组间差异或趋势；

#2.1.23 在线透视图工具可利用采集的多重指标（MFI 等）设置筛选标准，整板筛选出 hits；全景图分析（Panaroma）模式，可同时对 ≥ 10 块的孔板同时进行分析，包括热图、曲线、排序；

*2.1.6 仪器标配软件分析时以微孔板整板为单位，并用微孔板整体的分析图像表现出来，可生成最终的数据报告，实现一站式在线分析，不考虑借助离线软件，线下得到以上数据的方式。

2.2 产品配置要求：

2.2.1 产品主体部分说明

2.2.1.1 自动化高通量细胞筛选仪系统主机 1 台；

2.2.1.2 操作系统：数据处理工作站：Xeon 双核处理器，256G SSD 固态硬盘 RAID 0，16GB RAM，27 英寸显示器，分辨率 2560×1400。

2.2.2 要求的附件、专用工具和消耗品

2.2.2.1 鞘液添加剂 50 瓶；

2.2.2.2 验证微球 2 瓶；

2.2.2.3 API 许可 1 个。

2.2.3 每台主机必需购置的附件、备件及消耗品等的价格均包含在本次投标价中。

2.2.4 其它保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品。
(由投标人提供，请参考总则第 2.1 条)

2.3 采购标的的其他技术、服务等要求；（如有）

2.3.1 选购附件、备件及消耗品（请参考总则第 2.2 条）

2.3.1.1 逐项列出需要询价的物品，技术性能指标

2.3.1.2 以下是供选购的，它们的价格不计入评估价：

2.3.1.3 投标人推荐的其它选件

2.3.2 询问延长质保期半年、1 年、2 年、3 年的价格。

2.3.3 技术文件：

2.3.3.1 请参考总则第 1.2 条。

2.3.3.2 请参考总则第 2.3 条。