

严谨 / 高效 / 公正 / 公平

招标文件

招标编号： 2015-MYGD093
广东省实验动物监测所 2015 年第
项目名称： 4 季度仪器采购
采购方式： 公开招标
采 购 人： 广东省实验动物监测所



广东明盈招标代理有限公司
GUANGDONG MINGYING BIDDING AGENT CO., LTD

www.myzbd.com

二〇一五年十二月二十三日

目 录

第一章 投标邀请.....	1
投标邀请函.....	1
招标项目一览表.....	4
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表 1.....	5
投标人须知前附表 2:资格性、符合性检查表.....	7
投标人须知前附表 3: 评标方法、评标标准、定标原则.....	9
一、说明.....	23
二、招标文件.....	24
三、投标文件的编写.....	25
四、投标文件的提交.....	28
五、投标文件的评估和比较.....	29
六、定标与签订合同.....	32
七、适用法律、规章及政策.....	34
第三章 用户需求书.....	35
一、合同包一项目要求描述.....	35
二、合同包二项目要求描述.....	37
三、合同包三项目要求描述.....	44
四、合同包四项目要求描述.....	49
五、合同包五项目要求描述.....	52
六、合同包六项目要求描述.....	54
七、合同包七项目要求描述.....	66
八、投标要求（适用所有合同包号）.....	68
九、报价要求（适用所有合同包号）.....	69
十、项目完成期.....	70
十一、验收条件及标准（适用所有合同包号）.....	70
十二、售后服务及培训要求（适用所有合同包号）.....	70
（一）售后服务要求.....	70
（二）培训要求.....	71
十三、知识产权（适用所有合同包号）.....	71
十四、合同签订（适用所有合同包号）.....	71
十五、付款方式（适用所有合同包号，具体以合同签订内容为准）.....	71
第四章 合同书格式（参考文本）.....	73
第五章 投标文件格式.....	77

第一章 投标邀请

投标邀请函

受广东省实验动物监测所委托，广东明盈招标代理有限公司对“广东省实验动物监测所 2015 年第 4 季度仪器采购”项目进行国内公开招标，欢迎国内合格的投标人前来提交密封的投标文件。

1. 招标编号：2015-MYGD093

2. 招标项目名称：广东省实验动物监测所 2015 年第 4 季度仪器采购

3. 招标项目预算：

合同包一人民币 18 万元；合同包二人民币 98 万元；合同包三人民币 95 万元；合同包四人民币 98 万；元合同包五人民币 13 万元；合同包六人民币 150 万元；合同包七人民币 380 万元。

4. 项目内容及需求：

4.1 采购内容：见后附“招标项目一览表”。

4.2 本项目采购涉及的货物是产自中华人民共和国境内的货物或者是中国境内非限制的进口产品，除在产品采购内容清单中注明的可采购进口产品外，其他产品均为采购本国货物。

4.3 本项目不允许提交备选方案。

4.4 履约地点：采购人指定地点。

5. 投标供应商资格要求(适用所有合同包)：

投标人应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料（均应加盖投标人公章）：

5.1 经国家行政主管部门核准的具有从事本项目相关的经营范围，提供合格的营业执照副本复印件、组织机构代码证副本复印件、税务登记证副本复印件。

5.2 本项目不接受联合体形式的投标。

5.3 投标人代表若不是法定代表人的，必须在投标文件中提供法定代表人授权书原件。

6. 招标文件购买时间：2015 年 12 月 23 日起至 2016 年 1 月 11 日（节假日除外），上午 8:30-12:00，下午 14:30-17:00。招标文件查阅和购买地点：招标代理机构前台。招标文件购买方式：现场购买，投标人代表须携带以下材料到本公司购买招标文件（复印件须注明“与原件相符”并加盖公章）：

6.1 法定代表人授权书原件；

- 6.2 投标人代表身份证原件和复印件；
- 6.3 法人营业执照（副本）复印件；
- 6.4 组织机构代码证（副本）复印件；
- 6.5 税务登记证（副本）复印件。
7. 招标文件售价人民币 200 元/包，图纸等资料费用另计。标书售后不退。
8. 投标文件递交时间：2016 年 1 月 12 日上午 09:00-09:30（北京时间）
9. 投标截止时间（开标时间）：2016 年 1 月 12 日上午 09:30（北京时间），逾期递交的或不符合规定的投标文件将被拒绝。
10. 投标文件递交及开标地点：**广州市越秀区东风中路 363 号国信大厦 35 楼 3501 室。**
11. 本采购项目招标文件公示期为 2015 年 12 月 24 日起至 2015 年 12 月 30 日五个工作日。投标人对本招标文件内容存在疑问的，可以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向招标代理机构提出询问，招标代理机构将在三个工作日内对投标人提出的询问作出答复。投标人认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向招标采购单位提出质疑，投标人对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。
12. 以上信息或本项目的其它内容如有变更，招标代理机构将通过中国政府采购网（<http://www.ccgpo.gov.cn>）、广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.com>）、广东明盈招标代理有限公司网（<http://www.myzbd.com/>）等信息发布媒体通知，请投标人关注。
13. **温馨提示：请未在“广东省财政厅网上办事大厅政府采购系统”供应商库注册的供应商，及时登陆 <http://www.gdgpo.gov.cn/>，按要求完成注册登记。**
- 14 交通拥堵，递交投标文件请提前做好准备。
15. 采购人、招标代理机构联系方式：
- 15.1 采购人：广东省实验动物监测所
- 联系人：马先生 电话：020-84106845 传真：020-84106800
- 地址：广州市萝岗区科学城风信路 11 号
- 15.2 招标代理机构：广东明盈招标代理有限公司
- 联系人：陈小姐 电话：020-37650664 传真：020-37654254
- 地址：广州市越秀区东风中路 363 号国信大厦 35 楼 3501 室

广东明盈招标代理有限公司
2015 年 12 月 23 日

账户类别 账户信息	投标保证金	中标咨询服务费及招标文件费
开 户 行	广东南粤银行海心支行	上海浦东发展银行股份有限公司广州东风支行
账 号	980001230900000642	82100154740003544
收款单位	广东明盈招标代理有限公司广州分公司	
财务部门电话	020-37650664	

附：招标项目一览表

招标项目一览表

合同包	项目名称	数量	主要技术要求	履约地点	项目完成期
一	非人灵长类动物行为分析系统	1 套	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 60 个工作日内
二	实验室消毒仪器	1 批	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 个工作日内
三	动物诊疗仪器	1 批	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 个工作日内
四	IVC 笼架	5 套	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订后 6 周内
五	隔离包	4 套	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 个工作日内
六	实验室仪器设备	1 批	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 60 个工作日内
七	超高分辨率小动物超声影像系统	1 套	详见招标文件第三章	广东省行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 个工作日内

注：投标人可对个别合同包或全部合同包进行投标，但不允许只对所投合同包的部分内容进行投标。评标与授标以合同包为单位。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表 1

本须知前附表的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本须知前附表为准。

项号	条款号	编 列 内 容
1	1.1	项目名称：广东省实验动物监测所 2015 年第 4 季度仪器采购项目 采购人名称：广东省实验动物监测所 项目编号：2015-MYGD093
2	3.1	资格标准： 详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章“投标人须知”第 3 条。
3	11.1	投标有效期：投标截止期结束后 <u>90</u> 个日历日。 有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4		投标文件递交时间及地址：见第一章投标邀请。 投标截止时间：见第一章投标邀请。
5	12	投标保证金： 在 2016 年 1 月 11 日下午 17:00 前，投标人应按合同包提交投标保证金，合同包一保证金为人民币叁仟陆佰元整（¥3600 元），合同包二保证金为人民币壹万玖仟陆佰元整（¥19600 元），合同包三保证金为人民币壹万玖仟元整（¥19000 元），合同包四保证金为人民币壹万玖仟陆佰元整（¥19600 元）；合同包五保证金为人民币贰仟陆佰元整（¥2600 元），合同包六保证金为人民币叁万元整（¥30000 元），合同包七保证金为人民币柒万陆仟元整（¥76000 元），投标人应自行办妥、缴交至招标代理机构指定账户，投标保证金以截标前实际到帐为准（投标人应在银行受理单据上标明采购项目编号，并在用途一栏上注明“保证金”），截标前投标人应提供银行转账受理回执单据等，不能在投标现场缴交现金或以个人名义交纳投标保证金。
6	19.1	评标方法、标准及定标原则（含推荐中标候选人数量）：详见《投标人须知前附表 3》。
7		中标咨询服务费标准及缴纳方式：

项号	条款号	编 列 内 容
		招标代理机构按物价部门核定的标准按合同包向中标人收取中标咨询服务费，收费标准（以中标标段金额为基数）具体为：基数≤100 万元部分，按 1.5%计取；100 万元<基数≤500 万元部分，按 1.1%计取，分段累进计算，中标人在领取中标通知书时，应以转帐支票、汇票、现金等付款方式向招标代理机构一次性付清中标咨询服务费。
8	13.1	投标人须编制符合规定的投标文件正本壹份，副本柒份，电子版壹份，并在封面标明“正本”、“副本”字样。
9	17.3	招标文件中带“★”条款均为必须响应条款，投标人的投标文件对这些必须响应条款不满足或负偏离，将导致其投标为无效投标。
10		招标文件中带“▲”条款均为重要条款，投标人的投标文件对这些重要条款不满足或负偏离，将对其技术、商务评议得分造成影响。
11		本项目为非专门面向中小企业和监狱企业的项目，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）以及《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，为鼓励中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）和监狱企业参与项目投标，对提交符合规定的《中小企业声明函》或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的投标人，在通过资格性和符合性审查后，将进行价格评分等的政策支持，具体如下。 投标人为小型、微型企业或监狱企业的，对其投标产品的价格给予 6%的扣除，作为投标评审价格进行价格分评审。投标人必须在投标文件的“开标一览表”中填报投标评审价格，并将可进行价格扣除的产品清单、计算说明书等材料作为“开标一览表”投标评审价格的证明资料。（小型、微型企业或监狱企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业） 中小企业和监狱企业依据上述规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业和监狱企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。 符合上述条件的投标人，就“投标评审价格”等关键响应内容上，必须在投标文件中提交完整、准确的证明材料，否则在价格分评审时将不享受价格扣除；对于提交虚假和失实资料投标的投标人，评审时将被视为无效投标，中标后也将被取消中标资格，并按招标文件和相关规定予以严肃处理。本条所述的关键响应内容和要求提交的材料（包括投标评审价格、可进行价格扣除的产品清单、计算说明书等），为投标文件的实质性内容，不属于条款号 18.1 中可以被要求澄清、说明或纠正的内容。

项号	条款号	编 列 内 容
12		重要提示： 1、建议对投标文件逐页进行加盖投标人公章。 2、交通拥堵，递交投标文件请提前做好准备。在规定的投标截止时间之后送达的投标文件将被拒收，敬请谅解。 3、请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标咨询服务费及招标文件费专用账户。切勿将款项转错账户。 4、考虑到银行上班时间较迟，投标保证金应提前缴交并到帐，未按规定按时足额提交投标保证金或投标保证金未实际到帐的投标文件将被视为无效投标。 5、投标人代表在投标当日应另行携带加盖投标人公章的银行转账底单复印件，交代理机构相关财务人员，以便开具投标保证金收据。 6、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

投标人须知前附表 2: 资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是评标委员会判断投标人的投标是否有效的重要依据。

招标文件中载明的技术和商务要求，属于实质性要求的，必须要求投标人提供证明材料（或书面承诺），未按要求提供证明材料（或书面承诺）的，应当认定该项技术指标或商务条件不符合招标文件要求。

资格性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	二	3	合格的投标人 具体内容详见第二章第 3 条“合格的投标人”。
2	一	5	资格标准： 具体内容详见投标邀请函中“投标供应商资格要求”。
符合性要求（出现以下情况将导致符合性审查不通过）			
项号	章	条款号	具体内容
1	一	8	投标人的投标文件未按规定的时间之前提交的，其投标将被拒绝。

2	二	11.1	投标有效期：见投标人须知前附表 1 第 3 项。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
3	二	17.3.2	(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行； (2) 实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务； (3) 不公正地影响了其他做出实质性响应的投标人的竞争地位。
4	二	17.3.2	(1) 投标文件未按照本须知第 14 条的规定进行密封、标记的； (2) 投标文件未按规定加盖投标人公章的； (3) 投标文件未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字； (4) 非法定代表人的签字人未在投标文件中提供经法定代表人签字并加盖投标人公章的有效授权委托书的； (5) 开标一览表未加盖投标人公章，开标一览表的招标项目名称、招标编号等重要信息错误的； (6) 未按照要求提交投标保证金、或投标保证金的金额不足、或投标保证金形式不符合招标文件要求、或保证金不能确保进账的； (7) 投标人的投标有效期不满足招标文件要求的； (8) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的，或投标文件不符合招标文件中规定的其它实质性条款（如不满足保修期、供货期、结算方式和条件等要求）； (9) 投标人的技术、商务投标响应方面明显复制招标文件要求的； (10) 两个或两个以上投标人的投标文件在其个性部分明显出现雷同的； (11) 投标人提交的是可选择的报价； (12) 投标人未按规定对投标进行分项报价； (13) 投标人提交的报价超过采购预算或控制价； (14) 投标人报价明显低于成本价的且不能合理说明或不在规定时间内作说明的； (15) 投标文件中提供虚假或失实资料的； (16) 投标文件不满足招标文件中带★条款要求的； (17) 招标文件规定的其他情形； (18) 评标委员会认定属于无效投标的其他情形。

投标人须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

一、评标方法：综合评分法。

二、评标标准

（一）具体的评标标准：对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序 and 标准。首先，由评标委员会根据招标文件要求(无效投标界定)，审核各投标文件是否合格、有效，凡不符合专业条件要求和未实质性响应招标文件要求的投标均不进入评分程序。通过以上审核，单个合同包有三家或三家以上符合专业条件要求并对招标文件作出实质性响应的投标人，则依照以下标准和权重进行评分。

合同包一评分标准：

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满 分 分 值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标人所提供产品的安全性、实用性、稳定性及对采购人所属行业的适用性进行综合评价。	7-6	5-4	3-2	1-0	7
②	根据投标人所提供产品对用户需求书所作技术要求的整体响应程度及满足情况进行综合评价。	25-20	19-15	14-6	5-0	25
1-2	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-3	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队等）的针对性、可操作性等进行综合评价。	8-6	5-4	3-2	1-0	8

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同的同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：**1-3** 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包二评分标准:

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满 分 分 值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标设备的主要性能参数与招标文件要求的“▲”符号重要技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 25 分； 对标示“▲”符号的重要技术条款，每负偏离或未响应一项的(需要提供证明材料而未提供的，视为不响应)，扣 2 分； 本项最低扣至 0 分。					25
②	根据投标人所投设备是否能完全满足用户需求，是否优于用户方案技术参数进行综合评价	8-7	6-5	4-3	2-0	8
1-2	根据投标人为本项目拟定的各产品售后服务方案与招标文件合同包二“技术参数要求”的售后服务条款的符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 7 分。每负偏离或未响应一项的，扣 1 分； 本项最低扣至 0 分。					7
1-3	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1-3 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包三评分标准:

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满 分 分 值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标设备的主要性能参数与招标文件要求的“▲”符号重要技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 25 分； 每负偏离或未响应一项的(需要提供证明材料而未提供的，视为不响应)，扣 2 分； 本项最低扣至 0 分					25
②	根据投标人所投设备是否能完全满足用户需求，是否优于用户方案技术参数进行综合评价	7-6	6-5	4-3	2-0	7
③	根据投标人所投设备配置、技术参数的优劣性及市场覆盖面进行综合评价	5-4	3-2	1	0	5
1-2	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-3	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队等）的针对性、可操作性等进行综合评价。	8-6	5-4	3-2	1-0	8

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：**1-3** 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包四评分标准:

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满分 分值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标设备的主要性能参数与招标文件要求的“▲”符号重要技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 15 分； 对标示“▲”符号的重要技术条款，每负偏离或未响应一项的(需要提供证明材料而未提供的，视为不响应)，扣 4 分； 本项最低扣至 0 分					15
②	根据投标设备的性能参数与招标文件要求的非“▲”符号技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 15 分； 每负偏离或未响应一项的(需要提供证明材料而未提供的，视为不响应)，扣 1.5 分； 本项最低扣至 0 分					15
③	根据投标人所投设备是否能完全满足用户需求，是否优于用户方案技术参数进行综合评价	5-4	3-2	1	0	5
1-2	根据投标人为本项目拟定的产品售后服务方案与招标文件的售后服务条款的符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 5 分。每负偏离或未响应一项的，扣 2 分； 本项最低扣至 0 分。					5
1-3	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同的同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：**1-3** 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包五评分标准：

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满分 分值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标人所提供产品的安全性、实用性、稳定性及对采购人所属行业的适用性进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
②	根据投标人所提供产品对用户需求书所作技术要求的整体响应程度及满足情况进行综合评价。	25-20	19-15	14-6	5-0	25
1-2	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-3	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队等）的针对性、可操作性等进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分=F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：**1-3** 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包六评分标准:

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满分 分值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标设备的主要性能参数与招标文件要求的“▲”符号重要技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 25 分； 对标示“▲”符号的重要技术条款，每负偏离或未响应一项的，扣 1 分； 本项最低扣至 0 分					25
②	根据投标人所投设备是否能完全满足用户需求，是否优于用户方案技术参数进行综合评价	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-2	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-3	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队等）的针对性、可操作性等进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同的同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分=F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：**1-3** 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

合同包七评分标准:

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评 审 内 容	评 分 细 则				满分 分值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标设备的主要性能参数与招标文件要求的“▲”符号重要技术条款符合情况进行评分，完全响应招标文件要求的，得 20 分； 对标示“▲”符号的重要技术条款，每负偏离或未响应一项的，（需要提供证明材料而未提供的，视为不响应）扣 4 分； 本项最低扣至 0 分					20
②	根据投标人所投设备是否能完全满足用户需求，是否优于用户方案技术参数进行综合评价	15-10	9-7	6-4	3-0	15
1-2	根据投标人所提供产品的品牌形象、市场占有率、技术先进性及发展前景进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-3	根据投标人为本项目拟定的项目实施方案（包括产品选型、供货人员配备、交货期等）及产品质量保证措施进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
1-4	根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队等）的针对性、可操作性等进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5

2、商务因素分 F2（满分 20 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人的综合实力（包括商业信誉、经营状况、财务状况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的资质水平（包括投标人的认证获得情况、相关资质认证情况、企业信用等级评价情况等）进行综合评价。	5-4	3-2	1	0	5
2-3	根据投标人的品牌代理能力、代理期限及对产品的熟悉程度等进行综合评价。	4-3	2	1	0	4
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2012 年以来已签订合同的同类政府采购项目大小、多少进行综合评价。（以提供的中标通知书及合同复印件为评审依据，前述业绩资料应完整提供，否则，评标委员会对该业绩不予采信）。	6-5	4-3	2-1	0	6

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1-3 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

三、定标原则：

确定中标供应商数量：每个合同包各1 个。

采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次本项目的业主方。

2.2 “招标采购单位”系指组织本次招标活动的采购人或招标代理机构。

2.3 “招标代理机构”系指组织本次招标采购项目的广东明盈招标代理有限公司。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的制造商或供货商。

2.5 合格的货物和服务

2.5.1 “货物”系指投标人按招标文件规定向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。投标的货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

2.5.2 “服务”系指与本项目有关的除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、调试、校准、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，符合本招标文件规定资格要求的境内供货商或制造商均可能成为合格的投标人。

3.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司及其直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；

3.4 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询

服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 投标代理人在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.6 投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何,政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费,按国家有关规定执行。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序、内容和合同主要条款。招标文件由下述部分组成:

- (1) 投标邀请函
- (2) 投标人须知
- (3) 用户需求书
- (4) 合同书格式(参考文本)
- (5) 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等)。投标人没有按照招标文件

要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按投标邀请中载明的时间、地址按照招标代理机构提供的样式（可到招标代理机构前台领取）以书面的形式通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。招标采购单位可根据需要组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式通知所有招标文件收受人。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 招标代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，于投标截止时间的 15 天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标供应商，报名及购买招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足 15 天的，招标代理机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

7.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑投标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，但应当至少在投标截止时间 3 个日历日前在原采购信息发布媒体上发布更正公告，以将变更时间通知所有招标文件收受人。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非有另外的规定，投标人可对招标货物（或服务）一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标代理机构不接受有任何可选择性的报价，每一种货物（或服务）只能有一个报价。

8.3 投标人提交的资格证明文件、投标价格构成文件和技术响应文件、商务响应文件都是评标委员会进行评标的主要依据，投标供应商提供的资料尽可能详尽。

9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括但不限于本招标文件第五章《投标文件格式》的内容。

11. 投标有效期

11.1 投标文件从投标人须知前附表 1 第 3 项所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

11.2 特殊情况下招标代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

12.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构指定的帐户缴交投标人须知前附表 1 第 5 项要求的投标保证金。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金的提交形式见投标人须知前附表要求。

12.5 未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

12.6 未中标的投标人在中标通知书发出之日起 5 个工作日内，凭其出具的《投标保证金退还申请书》（见第五章附件）办理退还其投标保证金手续，保证金退还系原额无息退还。因投标人原因逾期办理的，保证金仍原额无息退返。因招标代理机构自身原因逾

期未退还投标保证金的, 招标代理机构除应当退还投标保证金本金外, 还应当按商业银行同期一年期贷款基准利率上浮 20%后的利率向投标人支付资金占用费。

12.7 在中标人支付所有中标咨询服务费并签订合同后（若有交付履约保证金要求的, 在中标人交付履约保证金并签订合同后）5 个工作日内, 招标代理机构对中标人凭其签订的合同副本和出具的《投标保证金退还申请书》（见第五章附件）予以原额无息退还其投标保证金。因中标人原因逾期办理的, 保证金仍原额无息退还。

12.8 投标保证金的有效期为投标有效期及其后的 30 个日历日。

12.9 发生以下情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标截止时间后, 投标有效期内撤回投标;
- (2) 中标人未能按本须知第 22 条规定签订合同;
- (3) 中标人未按投标人须知前附表规定缴交中标咨询服务费;
- (4) 中标人未按招标文件要求提交履约保证金的;
- (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标;
- (6) 本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情形给招标采购单位造成损失的, 相关责任人还应当承担赔偿责任。

13. 投标文件的格式

13.1 投标人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的投标文件正本壹份, 副本伍份, 电子版壹份, 正本必须用 A4 等标准幅面纸张打印装订（相关证明材料可以按招标文件要求直接使用有效的且加盖投标人公章的原件、复印件或资料彩页等）, 副本可以用正本的完整复印件, 并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致, 则以正本为准。图纸等特殊资料可以使用 A4 以外的标准幅面纸张打印装订。

13.2 投标文件应由投标人的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章, 如由后者签字, 应提供“法定代表人授权委托书”。

13.3 除非有另外的规定或许可, 投标使用货币为人民币。

13.4 投标人应提交证明其拟供货物（服务）符合招标文件要求的技术响应文件, 该文件可以是文字资料、图纸和数据, 并须提供货物（服务）主要技术性能的详细描述。

13.5 投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印, 并由法定代表人或其授权代表签署, 盖投标人公章。

13.6 全套投标文件应无涂改和行间插字, 除非这些改动是根据招标代理机构的指示

进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应当由法定代表人或授权代表签字证明或加盖校正章。

13.7 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.8 所有资格证明文件复印件须注明“与原件一致”并加盖投标人公章。

13.9 投标人应将上述文件按顺序胶装或装订成册、打印页码，并编列投标文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。

13.10 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的密封、标记和递交

14.1 投标人须编制符合本须知所作要求的开标一览表一式二份，一份与投标文件电子版、保证金转账凭证复印件及投标保证金退还申请书等一同密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样；一份编入投标文件中。

14.2 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标合同包号、投标人名称、投标项目名称及“正本”或“副本”字样。

14.3 每一信封密封处应注明应“于 _____ 之前（指招标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样，并加盖投标人公章或由投标代表签字。

14.4 唱标信封、投标文件未密封将导致其投标人的投标被拒绝。

14.5 如果投标文件由邮局或专人送交，投标人应将投标文件按照本须知第 14.1 条至第 14.4 条的规定进行密封和标记后，按投标人须知前附表 1 注明的地址送至接收人。

14.6 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

14.7 投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收。

14.8 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

14.9 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

14.10 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将按规定重新组织招标或者采取其他方式采购。

五、投标文件的评估和比较

15. 开标、评标时间

15.1 在投标人须知前附表 1 中所规定的时间、地点开标（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

15.2 开标由招标代理机构主持，邀请采购人、投标人和有关方面代表参加。投标人一般应派授权代表参加开标会，并办理签到手续。

15.3 开标时，由监标人或者投标人共同推举的代表检查投标文件的密封情况。采购代理机构对符合密封要求的投标文件按照提交投标文件时间的先后顺序（或者逆顺序）当场逐一拆封，由开标会主持人按规定宣唱“开标一览表”等规定内容。招标代理机构对唱标内容作开标记录，如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员共同签字确认。开标唱读内容与投标文件内容不一致时，均以公开唱读为准。

16. 评标委员会

16.1 招标代理机构根据招标货物（服务）的特点依法组建评标委员会。评标委员会由技术、经济、法律方面的专家和采购人代表组成。成员为 5 人或以上单数组成，专家人数不能少于 2/3。在开标后的适当时间里由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

17. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

17.1 评委会将对投标文件进行审查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

17.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

17.3 资格性检查和符合性检查

17.3.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表 2 第 2 项所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

17.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝，并且不允许通过修正或撤销其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- （1） 投标文件未按照本须知第 14 条的规定进行密封、标记的；
- （2） 投标文件未按规定加盖投标人公章的；
- （3） 投标文件未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；

- (4) 非法定代表人的签字人未在投标文件中提供经法定代表人签字并加盖投标人公章的有效授权委托书的；
- (5) 开标一览表未加盖投标人公章，开标一览表的招标项目名称、招标编号等重要信息错误的；
- (6) 未按照要求提交投标保证金、或投标保证金的金额不足、或投标保证金形式不符合招标文件要求、或保证金不能确保进账的；
- (7) 投标人的投标有效期不满足招标文件要求的；
- (8) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的，或投标文件不符合招标文件中规定的其它实质性条款（如不满足保修期、供货期、结算方式和条件等要求）；
- (9) 投标人的技术、商务投标响应方面明显复制招标文件要求的；
- (10) 两个或两个以上投标人的投标文件在其个性部分明显出现雷同的；
- (11) 投标人提交的是可选择的报价；
- (12) 投标人未按规定对投标进行分项报价；
- (13) 投标人提交的报价超过采购预算或控制价；
- (14) 投标人报价明显低于成本价的且不能合理说明或不在规定时间内作说明的；
- (15) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (16) 投标文件不满足招标文件中带★条款要求的；
- (17) 招标文件规定的其他情形；
- (18) 评标委员会认定属于无效投标的其他情形。

评标委员会决定投标人的投标响应情况只根据其投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

18. 投标文件的澄清

18.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

18.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

19. 比较与评价

19.1 评标委员会将按投标人须知前附表 3 所述评标方法与标准，对资格性检查和符

合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入漏（缺）报人的评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

19.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

19.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表 3 中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

19.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将按规定重新组织招标或者采取其他方式采购。

六、定标与签订合同

20. 定标准则

20.1 最低投标价不作为中标的保证。

20.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标方法、标准，经评委评审并推荐中标候选人。

21. 中标通知

21.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构方应在刊登本采购项目招标公告的媒介上对中标结果进行公告，同时招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

投标供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问应当以书面方式提出。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、招

标代理机构的名称、地址和联系方式”。

投标人对中标公告有异议的，应当在中标发布之日起 7 个工作日内，以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向招标代理机构提出质疑。采购人、招标代理机构应当在收到投标供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内书面向财政部门提出投诉。

投标人未在上述规定的时间内提出质疑的，之后，其提出质疑将被拒绝。

21.2 招标代理机构将在《中标通知书》发出的同时将《项目结果通知书》发送给未中标的其他投标人，请未中标的投标人到采购代理机构领取。

21.3 《中标通知书》将作为签订采购合同的依据。采购合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

21.4 招标代理机构应当在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购人与中标供应商签订合同后（若有交付履约保证金的，则在中标供应商交付履约保证金后）5 个工作日内，退还中标供应商的投标保证金。

22. 签订合同

22.1 采购人、中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标供应商责任的，招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

22.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

22.3 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

22.4 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

22.5 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购

合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

22.6 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

七、适用法律、规章及政策

23. 采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第三章 用户需求书

一、合同包一项目要求描述

（一）投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第3条“合格的投标人”。

（二）采购内容

合同包一				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
1-1	非人灵长类动物行为分析系统	进口/国产	1	套

（三）技术参数要求

1、非人灵长类动物行为分析系统

（1）软件

- 1) 可以用来监测非人灵长类动物行为追踪分析；
- 2) 可同时分析 8 个兽笼，每个兽笼的侧面和顶部各有一个摄像头，即系统可同时分析 16 个摄像头的的数据，实现多通道分析；
- 3) 可进行实时或者离线分析；
- 4) 具有实验的定时起止功能；
- 5) 可对实验的原始数据进行回放和导出；
- 6) 可做实验视频采集并用新的用户自定义协议进行分析；
- 7) 给出的数据包括轨迹图，运动速度，运动距离，运动时间，高速和低速运动之间的转换次数，还有活跃度等；
- 8) 用户界面友好，兼容同种数据输出格式（Microsoft Office, Open Office Compatible）；
- 9) 图像采集面板和视频采集面板；

- 10) 配备工作站;
- 11) 1 年免费在线升级并提供电子版用户手册;
- 12) 提供工作人员进行的现场安装、调试和培训服务;
- 13) 通过网络远程或者电话进行的 1 年的技术支持;
- 14) 项目实验视频采集软件:
 - A. 同时分析 4 个兽笼, 侧面和顶部记录图像;
 - B. 可将事件的标示信息添加到视频中;
 - C. 视频录制和分析时的速率为 25 帧/秒
- 15) 项目许可证:
 - A. 对连续行为事件和独立行为事件评分;
 - B. 重新播放任何类型的视频和声音文件;
 - C. 标记并读取虚拟视频记录;
 - D. 轻松导出 xls 或其他格式的评分结果;
 - E. 通过网络摄像头实时评分。

(2) 硬件参数

- 1) 专业红外 CCD 摄像机: 1 台
 - A. 经过升级, 高灵敏度, 高分辨率;
 - B. 1/3" CCD ;
 - C. PAL: 752H×582V;
 - D. 水平分辨率: 480TVL;
- 2) 台式电脑:1 台
 - A. 装有英文 Windows7 系统;
 - B. 24 寸 LCD 平板显示器;
 - C. Multi Core CPU 3 Ghz 或更高配置;
 - D. 内存≥4Gb;
 - E. 硬盘≥500G。

二、合同包二项目要求描述

（一）投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第3条“合格的投标人”。

（二）采购内容

合同包二				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
2-1	管道式过氧化氢消毒机	国产	1	台
2-2	空间过氧化氢消毒机	国产	1	台
2-3	全自动饮水瓶清洗机	国产	1	台
2-4	垫料分装机	国产	1	台
2-5	全自动饮水瓶灌装机	国产	1	台

（三）技术参数要求

1、管道式过氧化氢消毒机

- 1) 产品用途：用于各类设备的密闭空间消毒及空间内的物品表面消毒：如隔离器、IVC、生物安全柜、洁净工作台、消毒传递舱等。
- 2) 电源：AC 220 - 240V 50HZ，功率 $\leq 1.8\text{KW}$ 。
- 3) 设备外形尺寸应 $\leq 430 \times 380 \times 900\text{mm}$ ，重量应 $\leq 40\text{Kg}$ 。
- 4) 消毒灭菌空间不低于 30m^3 。
- ▲5) 应为过氧化氢气体消毒，设备应有轻度污染消毒、中度污染消毒和重度污染消毒程序，可根据需要自行选择，应提供产品实物程序图片证明。
- ▲6) 材料兼容性：对房间彩钢板、聚丙烯 PP、PVC 地面、硅胶、有机玻璃、环氧树脂地面、铝材、304 不锈钢、316L 不锈钢等无腐蚀性。
- 7) 消毒消亡率应 $\geq 90\%$ ，灭菌应能达到 10^{-6} 灭活水平，设备消毒灭菌运行时间应在 2-6 小时内。
- ▲8) 设备应配有过氧化氢浓度检测仪，实时监测过氧化氢气体浓度，应提供实物

照片证明。

- 9) 10. 过氧化氢液体浓度 30-35%，液体储存量应 $\geq 500\text{ml}$ ，消毒/灭菌用量应为 $1-30\text{ml}/\text{m}^3$ 。
- ▲10) 设备应自带过氧化氢分解催化器，房间内的过氧化氢气体浓度应低于 1PPm。
- ▲11) 应配有打印机，运行过程中的参数和工艺过程数据进行实时打印记录，应提供实物照片证明。
- 12) 应为彩色液晶显示屏，可编程控制系统，非电路板控制。
- 13) 应采用低噪音通风风机，风机风量应 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 14) 设备消毒时间 1-60 分钟可调。
- 15) 设备通风时间 1-300 分钟可调。
- 16) 设备运行噪音应低于 65dB。
- 17) 应随机配备防护目镜和乳胶手套，保护操作者的人身安全。
- 18) 应可选配手持式测距仪，手持式过氧化氢浓度检测仪。
- 19) 应可提供过氧化氢气体专用指示卡和菌片等耗材、监测设备的消毒效果。
- ▲20) 效果监测：消毒效果应经过中国疾病预防控制中心检测认证，并提供检测报告。
- 21) 售后服务方案：
 - A. 应广州地区有厂家直接设立的售后办事处，售后办事处常驻售后服务人员不得少于 3 名，应提供当地售后工程师名单及联系方式，不得提供其他区域工程师名单。
 - B. 售后服务人员在接到电话后，2 小时响应，24 小时内到位，重大紧急情况 3 小时内应到位，及时排除故障，保障动物房安全运行。

2、空间过氧化氢消毒机

- 1) 产品用途：用于实验动物中心，以过氧化氢蒸汽为消毒剂或灭菌剂，对特定封闭空间内的空气和物品表面进行彻底的消毒或灭菌；
- 2) 安装方式：带脚轮，可移动；
- 3) 过氧化氢气化方式：利用闪蒸技术将过氧化氢液体迅速变成过氧化氢气体；
- 4) 空气加热方式：采用 PTC 加热技术，增加过氧化氢在空间内的存在时间；
- 5) 最大消毒和灭菌容积 最大可用于 500m^3 的密闭空间的消毒处理和 200m^3 的密

闭空间的灭菌处理；

- 6) 消毒、灭菌水平 500m³ 内消亡率 90%，200m³ 内杀灭水平可达到 10⁻⁶。需提供中国疾控中心消毒、灭菌效果检测报告；
- 7) 消毒、灭菌效率 2-6 小时以内（包括启动准备时间、气化时间、消毒时间、通风降解时间）完成不小于 500m³ 的车间空间消毒和 200m³ 的灭菌处理；
- 8) H₂O₂ 残留量：设备自带过氧化氢分解催化器和通风功能，可以保证消毒或灭菌结束后，消毒区域的过氧化氢浓度控制在 1PPm 以内；
- 9) 程序选择：设备有轻度消毒、中度消毒和重度消毒程序，可根据需要自行选择；
- 10) 设备核心配置 PLC 控制系统：
 - C. 并配有彩色触摸屏人机操作界面，可灵活设置工艺参数；
 - D. 手持式过氧化氢浓度检测仪；
 - E. 激光测距仪。
- 11) 记录方式：由打印机对设备运行过程中的设置参数和工艺过程数据进行打印记录；
- 12) 主机与操作部分设计形式：显示及操作部分与主机分体式设计，操作人员能够在消毒空间以外的位置实现对设备的监控和操作，保护操作人员；
- 13) 主机控制方式：控制部分与主机分离，采用无线传输控制主机。保障密闭效果；
- 14) 兼容性：对房间材料彩钢板、聚丙烯、PVC 地面、硅胶、有机玻璃、环氧树脂地面、铝材、304 不锈钢、316L 不锈钢和物品无腐蚀性；
- 15) 易清洁性：整个系统各种接口、管路、压力表等连接方式必须符合卫生级，易安装拆卸、易清洁、无任何卫生死角；
- 16) 除湿装置：应具有除湿装置；
- 17) 风机风量：扩散风机≥810m³/h、通风风机≥1060m³/h；
- 18) 预留接口：需预留远程启停接口、外接风机启停接口；
- 19) 出口最高温度 55℃；
- 20) H₂O₂ 储存量 ≥5L；
- 21) H₂O₂ 浓度:30-35% ；
- 22) 电源要求:AC 220 - 240V ， 50HZ ；

- 23) 功率 $\leq 3\text{kw}$ ；
- 24) 噪音 ≤ 65 分贝；
- 25) 扩散口数量 ≥ 8 个，每个扩散口角度可做 120° 扇形调节；
- 26) 重量 $\leq 145\text{kg}$ ；
- 27) 外形尺寸 $\leq 860 \times 550 \times 1340$ 毫米（长 x 宽 x 高） ；
- 28) **售后服务：**
 - A. 供应商应在用户所在地区设有办事处或者属地维修人员。
 - B. 设备供应商负责所有技术指导和人员培训，包括：操作、设备维护、设备性能及问题解答；设备供应商应提供一年的设备保证期及终身维修服务。保证设备出现异常状态后 2 个工作日内厂家技术人员提供现场服务。应提供售后服务人员表；
- 29) 用户清单应提供同类产品用户表。

3、全自动饮水瓶清洗机

- 1) 工作条件
 - A. 适应电源：中国制式，动力电源 380V/2.1KW（蒸汽加热）或 22.5KW（电加热），其中控制电源 220V/0.5KW；
 - B. 用水需求：25L/min，进水管径 DN15, 压力 0.2-0.5MPa，水质为软水；
 - C. 排水需求： $\geq \text{DN}50$ ；
 - D. 蒸汽需求：蒸汽管管径 DN15，压力 0.3-0.5MPa；流量 $\leq 300\text{Kg/h}$ ；
 - E. 排风需求：排风管径 90-130mm；
 - F. 安装需求：地上安装（须在投标文件中提供设备安装图纸）；
- 2) 技术参数
 - A. 用途：对实验动物饮水瓶、瓶塞的自动喷淋清洗；
 - B. 功能要求：能自动完成清洗、漂洗过程；
 - C. 主要尺寸：外形尺寸： $\leq 760 \times 710 \times 1930\text{mm}$ （L×W×H）；清洗舱 $\geq 601 \times 592 \times 987\text{mm}$ （L×W×H），外装饰罩： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢拉丝板；
 - D. 清洗舱：厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 304 不锈钢拉丝板制作，内部应至少装有三个旋转喷射臂，可全方位清洗饮水瓶；
 - E. 清洗量：一次可清洗 4 个饮水瓶篮筐，每个篮筐可装载 18 个饮水瓶；

- F. 开门方式：下拉式开门结构，打开以后，能自然的形成一个工作平台，可推拉放置清洗篮筐（应提供使用装载图片）；
- G. 门密封：单门，采用挤压式胶条密封，三层钢化防爆玻璃门，可方便观察物品的清洗状态；
- H. 清洗篮筐：需配备 4 个以上专用清洗篮筐，用于饮水瓶的转运、存储；
- I. 应配有知名品牌循环泵，至少配备 1 个加液泵，可根据用户实际需求添加清洗剂，添加量可调；
- J. 设备应配备预热水箱和高效换热器，减少清洗水的加热时间，实现最高效的清洗；
- K. 清洗温度： 60° C（可调）；
- L. 运行周期：3-4 分钟（可调）；
- M. 节能要求：每次程序的终末漂洗水能够用于下一步的清洗；循环加热系统，降低电能和蒸汽的用量；
- N. 主控制系统：知名品牌的 PLC、触摸屏控制；
- O. 具有故障自动检测、报警，可实时显示故障与报警情况；
- P. 触摸屏：可显示清洗过程参数；
- Q. 主要零部件：传感器、加液泵等核心部件均为品质优良的品牌；
- R. 外罩及清洗架：外罩为 304 不锈钢拉丝板，清洗篮筐为 304 不锈钢；
- S. 提供设备主要部件配置清单；
- 3) 售后服务：**
 - A. 应在广州地区有厂家直接设立的售后办事处，售后办事处常驻售后服务人员不得少于 3 名，售后服务人员在接到电话后，2 小时响应，6 小时内到位，重大紧急情况 3 小时内应到位，及时排除故障，保障动物房安全运行。

4、垫料分装机

- 1) 产品用途：应能够将垫料自动、定量分配到各不同大小的动物笼盒中，能够解决目前人工添加垫料劳动强度大、粉尘污染重、加料不均匀等问题。
- 2) 电源：3 相/AC380V/50Hz, 功率不大于 2KW。
- 3) 设备外形尺寸 $\leq 1110 \times 740 \times 1980\text{mm}$ ，外罩应采用静电喷塑工艺，边角应采用大圆弧过渡，操作台面及上下垫料存储仓应为 304 不锈钢材质。

- ▲4) 设备应能够实现自动上料、自动检测笼盒、自动定量添加、自动除尘功能，无需人工干预。
- ▲5) 设备应内设多个垫料添加程序，应适应各种不同尺寸规格笼盒的垫料添加，应提供垫料添加程序实物图片证明。
- ▲7) 操作区域应为负压环境，设备运行时可自动吸附垫料粉尘，经除尘后排风口可达到洁净度 7 级。
- ▲8) 应为触摸屏或文本显示屏，能够实时显示设备运行状态，应提供照片证明。
- ▲9) 应能够自动检测有无笼盒，应能自动启动加料程序，可实现 15-25 个/分钟鼠笼盒的垫料添加速度，垫料的添加误差应 $\leq 50\text{g}$ 。
- ▲10) 操作台面应能上下旋转打开，方便下料箱倾倒垫料，下料箱的容积应不小于 180L，应提供实物照片证明。
- ▲11) 垫料的输送系统应为负压真空输送系统，每分钟可提升垫料不小于 49 升，上料箱容积应不小于 65L。
- 12) 操作台面应为 304 不锈钢网栅结构，添加垫料时外溅出的垫料应能掉入下料箱内。
- ▲13) 应选用进口风机，风机风量应 ≥ 1060 立方米 / h。
- 14) 设备底部底部应带有脚轮，其中两个带刹车，方便设备移动。
- 15) 应提供产品主要构件配置清单。
- 16) **售后服务：**
 - A. 应在广州地区有厂家直接设立的售后办事处，售后办事处常驻售后服务人员不得少于 3 名，应提供当地售后工程师名单及联系方式，不得提供其他区域工程师名单。
 - B. 售后服务人员在接到电话后，2 小时响应，24 小时内到位，重大紧急情况 3 小时内应到位，及时排除故障，保障动物房安全运行。

5、全自动饮水瓶灌装机

- 1) 工作条件
 - A. 适应电源：中国制式，控制电源 220V/0.5KW；
 - B. 供水需求：进水管管径 DN20, 压力 0.15-0.3MPa；
 - C. 排水要求：设备底部自动接水装置，接水装置带有脚轮，可自由拖出、更换；

- D. 安装方式：地上安装（须在投标文件中提供设备安装基础图纸）；
- E. 灌装单元能够与清洗单元、拔瓶塞单元即可整合成系统使用也可以单独使用。
- 2) 技术参数
 - A. 用途：对实验动物饮水瓶进行灌装操作，灌装结束后可自行停止，并且根据饮水瓶的容积设置不同的灌装参数；
 - B. 主要尺寸 外形尺寸： $\leq 716 \times 938 \times 1480\text{mm}$ （L×W×H）（可根据用户场地要求调整），外装饰罩： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢拉丝板。
 - C. 灌装瓶数：一次可灌装 ≥ 36 个饮水瓶
 - D. 饮水瓶灌装篮筐：应有多种型号的篮筐可选择，可适应不同容积的饮水瓶，篮筐采用 304 不锈钢加工成型，可以根据用户的需求定制；
 - E. 灌装模块：灌装头采用模块化设计，整体 304 不锈钢加工成型，整体应能方便的安装与拆卸，且灌装模块能够适应高温高压灭菌处理
 - F. 灌装程序：触摸屏采用知名品牌的触摸屏控制，可根据饮水瓶的容积大小、灌装量、水源压力大小，设置灌装参数，满足不同情况的需求，并且可固化 2 个参数，灌满后，可自动停止灌装。
 - G. 管路要求：设备采用卫生级管路，卡箍连接，管路内外抛光处理；
 - H. 灌装喷头：采用 304 不锈钢加工，0 角度，并能方便的拆卸更换；
 - I. 台面：应采用 $\geq 2\text{mm}$ 的 304 不锈钢加工而成，具有一定的承载能力，台面应有下沉设计，以保证洒漏的水滴不流到外面。
 - J. 篮筐移动方式：为减少篮筐在平台上的运动阻力，平台上应设置尼龙滑轨，滑轨上应有定位结构。
 - K. 其他材质：整体框架与外罩采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢加工而成。
 - L. 提供设备主要部件配置清单；
 - M. 提供设备附件清单；

备注：投标人应针对其对上述“▲”条款要求的符合情况在投标文件作出说明，并按要求提供相关证明材料。

三、合同包三项目要求描述

（一）投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第3条“合格的投标人”。

（二）采购内容

合同包三				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
3-1	小动物呼吸机	进口/国产	1	台
3-2	大动物呼吸麻醉机	进口/国产	1	台
3-3	动物超声多普勒诊疗仪	进口/国产	1	台

（三）技术参数要求

1、小动物呼吸机

- 1) 专业小动物呼吸机，应用范围 0—10 公斤小动物，潮气量 0—300 毫升；
- 2) 供气机制：电动电控呼吸机，无须使用高压气源也能工作；
- ▲3) 有多种通气模式可以自由选择，必须有辅助模式，控制模式和叹息模式；
 - A. 呼吸机控制模式：适合于完全无自主呼吸的动物，完全按照机器设置的呼吸参数对动物进行呼吸控制通气；
 - B. 模式：适合于有自主呼吸的动物，可以根据动物的呼吸状态触发呼吸机工作，通过调节呼吸阈值，使呼吸机辅助通气和动物保持同步，避免动物和机器对抗；
 - C. 叹息呼吸模式：深吸气（SIGH）即每隔一定时间呼吸机增大潮气量 1.5~2 倍（或增加压力）。这适用于长时间使用呼吸机的动物，由于长时间应用恒定的呼吸频率和潮气量（或压力），可致扩张不足的肺泡陷闭，顺应性下降，此时虽通气量不变，但换气功能却逐渐减退，而导致动脉血氧下降，此时加用 SIGH 可使萎陷的肺泡复张，以恢复并达到满意的换气效果；

- ▲4) 可选择多种呼吸模式，必须能够定容和定压
 - A. 定压：压力触发切换。以控制压力方式, 提供动态潮气量, 总给予适合潮气量, 避免气压伤害。动态潮气量的供应能够有效的避免呼吸死腔的问题, 即使呼吸管路很长;
 - B. 定容：容量触发切换。通过调节通气量, 呼吸频率以及吸气比率来控制动物吸气的容量。
- 5) 设置功能：呼吸机可以通过旋钮设置动物的呼吸频率, 通气量, 压力, 吸气比例, 压力触发阈值, 叹息触发阈值。操作便捷, 易于使用;
- 6) 实时显示呼吸管路的压力, 动物的呼吸状态;
- ▲7) 设置范围: 呼气比例 5-45%, 呼吸频率(bmp) 1-200 , 压力范围 0-30cmH2O, 流量范围 0-5L/分钟;
- 8) 安全性高, 能保证小动物的呼吸安全:
 - A. 机器内部独有的安全传感器, 避免过压伤害, 减少对动物的损伤;
 - B. 废气排放避免 CO₂ 重复吸入, 减少 CO₂ 的储留;
 - C. PEEP 功能增加通气量, 有效抵消了内源性 PEEP, 增加 O₂ 交换。
- ▲9) 配件齐全: 配备各种小动物插管, 适应于不同大小的动物;
- 10) 升级性强, 可连接麻醉机组成, 小动物麻醉呼吸系统, 也可以升级多鼠组件, 一台呼吸机同时为 4 只鼠做呼吸支持, 提高工作效率。

2、大动物呼吸麻醉机

- 1) 知名品牌动物麻醉呼吸机, 由专业动物麻醉呼吸机厂家生产, 非人用医疗类产品;
- ▲2) 产品获得 ISO9001, CE 国际质量认证; 必须提供此质量认证;
- 3) 动物麻醉机的技术要求:
 - A. 呼吸循环回路: 采用密闭式呼吸循环回路, 可以连接呼吸机进行辅助通气和呼吸控制, 可根据要求选择开放式和半开放式麻醉;
 - B. 氧气流量计范围: 0.2-4 升/分钟, 带有快速充氧功能, 流量计数字显示带有自放大功能, 可以选择配备双流量计;
 - C. 具备压力检测功能, APL 自动卸压安全功能, 压力范围: -60 厘米到+60 厘米水柱;

- ▲D. 具备原厂生产的麻醉药物（异氟醚）挥发罐：准确输出不受流量、温度、流速、压力变化的影响。麻醉罐能够在中国大陆实现校准服务。必须提供校准方案；
- E. 具备空气进气阀：允许动物在氧气停止供应后，仍能够呼吸大气，确保意外情况下动物的安全；
- F. 具备二氧化碳吸收系统：不少于 1400 毫升二氧化碳吸收罐，观察更清晰、带有快速拆卸开关，更换钠石灰更方便；
- G. 具备呼气 and 吸气阀：、可以清晰的观察到麻醉动物的呼吸状态：吸气或呼气、清洁不需要任何工具，使用方便；
- H. 移动台车，结构设计紧凑，使用方便。
- 4) 动物呼吸机：
 - ▲A. 气动电控呼吸机，有容量控制、压力限制功能
 - B. 替代呼吸气囊，提供了更安全的、稳定的、接近动物生理的呼吸
 - C. 潮气量范围（0—3000 毫升）和呼吸频率（0—40 次/分钟）常规调节，同时满足动物呼吸的顺应性并克服管路内的阻力。
 - D. 气流流速快，通气量 0—100 升每分钟。
 - E. 吸呼比：1:2
 - F. 更加安全，压力限制可以调节（10—60 厘米水柱），避免气压伤害
 - G. 可选择大小不同的风箱和风箱罩，适用于不同的动物（0.5KG—300KG）
 - ▲H. 有近心端压力传感器，能根据动物呼吸状态调节呼吸机，智能触发；
 - ▲I. 具有吸气平台功能，保证动物吸气时间，利于动物氧气的充分交换；
 - J. 具有报警功能，确保动物安全；
 - K. 人性化设计，悬扭式操作，使用便捷，适用于不同专业的使用人员；
- 5) 零配件齐全
 - A. 不少于 4 种规格的面罩（从特制的啮齿类小动物面罩到大动物面罩）和插管（不少于 8 种类型）能满足大小不同动物的需求；
 - B. 可选配备废气吸收泵：电动泵吸收，减少麻醉药对实验室的影响，防止水蒸气冷凝堵塞废气排放管。

3、动物超声多普勒诊疗仪

- 1) 系统通用功能
 - A. 彩色液晶 (LCD) 监视器: ≥ 15 英寸;
 - B. 高分辨率二维灰阶成像及彩色成像单元;
 - C. 具有组织谐波成像功能, 可应用于凸阵、线阵、相控阵等所有探头;
 - D. 彩色多普勒能量图及方向性能量图;
 - E. 数字化宽频、变频波束形成器、多路信号处理器、可变孔径动态聚焦;
 - ▲F. 智能斑点噪声去除技术, 包括智能声束调整、信号斑点噪声抑制、像素优化调整等多种提升成像质量的技术, 作用每个像素, 消除了图像的斑点和噪声;
 - G. 具有同屏四幅显示功能;
 - H. 具有心电连接组件及心电图导联线;
 - I. 可配便携包、拉杆箱等, 方便携带;
 - J. 连通性: 数字图像和 DICOM3.0 标准接口及相应软件;
 - ▲K. 便携性: 台车、便携两用;
 - L. 具备图像一键自动优化功能;
- 2) 技术参数及要求
 - A. 探头配置
 - a) 主机一体式探头接口 ≥ 3 个, 接口信道触点 ≥ 260 针, 双电子探头接口可通用;
 - b) 主机可接宽频变频探头, 其中心频率可示可调, 频率范围为 1.0-18MHz;
 - c) 显示方式: B/D、D;
 - d) 具有穿刺导向, 探头可匹配穿刺架;
 - e) B/D 兼用、凸阵: B/PWD、线阵: B/PWD、相控阵: B/PWD 及 B/CWD;
 - ▲f) 要求标准配置有:
主机一台, 电子相控阵探头、电子凸阵、电子线阵探头各一支, 台车一架;
电子高频线阵高频探头: 6-18 MHz;
电子凸阵探头: 4-9MHz;
电子相控阵探头: 6-11MHz;
 - B. 二维灰阶显像主要参数
 - a) 时间增益调节: TGC 增益补偿 ≥ 8 级 (段);
 - b) 扫描线: 每帧线密度 ≥ 230 超声线;

- c) 发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段；
- d) 数字化通道数：发射通道 ≥ 1024 ，双路接收；
- e) 2D 最高帧频 ≥ 200 帧/秒；
- f) 系统动态范围 $\geq 210\text{dB}$ ；
- g) 2D 灰阶成像 ≥ 256 灰阶；
- h) 扫描深度： $\geq 36\text{cm}$ ；
- ▲i) 预设条件：预设条件：针对犬、猫、猪、兔、猴等不同实验动物设置不同的预设条件及测量计算软件包，针对不同脏器设置腹部、心脏、动物医学、产科等不同的临床参数，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节（需在投标文件中附图）；
- j) 穿刺导向：具有穿刺引导线；
- k) 超声功率输出调节：B/M、PWD、CDFI、D 输出功率可调；
- l) 空间分辨率：符合 GB10152-1997 图像标准；
- C. 频谱多普勒
 - a) 具有脉冲多普勒 PWD 和连续多普勒 CWD 功能；
 - b) 显示方式：B/D、M/D、D；
 - c) 速度测量：CWD 最大扫描速度 $\geq 6.2\text{m/s}$ ，PWD 最低 $\leq 2.0\text{mm/s}$ （非噪声信号）；
 - d) 零位移动：6 级；
 - e) 显示控制：反转显示、零移位、B-刷新；
 - f) 具有多普勒采样角度后调整功能；
- D. 彩色多普勒
 - a) 显示方式：速度分散显示、速度显示、能量显示、分散显示；
 - b) 彩色多普勒成像：具有彩色多普勒速度图、能量图、方向性能量图；
 - c) 二维、彩色、多普勒可独立变频；
 - d) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的范围： -20° — $+20^\circ$ 。
- E. 测量与分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）
 - a) 测量：距离、长度、比率、面积、周长、体积、速率等；
 - ▲b) 多用途动物平台：包含胎龄表、产科学、心脏科学、动物科学、肌骨成像、肌腱测量等内容；
 - c) 动物专业测量软件；

- d) 多普勒血流测量与分析;
- e) 心脏功能测量与分析;
- F. 信号输入/输出
 - a) 输入信号: VCR、外部复合视频或 SVHS;
 - b) 输出信号: RGB、彩色视频、SVHS、内置以太网、RS232 接口;
- G. 全数字化图像存储与电影回放重现单元
 - a) WINDOWS XP 操作平台, 动态与静态图像格式与普通电脑完全兼容, 无需软件转换;
 - ▲b) 内置一体化工作站及处理软件, 内置工作站免费安装软件, 可随意复制安装于其他 PC 机, 用于离线图像管理、分析、编辑等 (附图);
 - c) 图像管理与实时记录装置, 连续动态存储时间 ≥ 120 秒 (可无限存储);
 - d) 电影回放重现单元, 回放 ≥ 400 帧;
 - e) 内置数字化硬盘 $\geq 250G$;
 - f) 存储介质包括: CD 刻录、USB 存储

备注: 投标人应针对其对上述“▲”条款要求的符合情况在投标文件作出说明, 并按要求提供相关证明材料。

四、合同包四项目要求描述

(一) 投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第 3 条“合格的投标人”。

(二) 采购内容

合同包四				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
5-1	IVC 笼架	国产	5	套 (一拖三)

(三) 技术参数要求

1、IVC 笼架

- 1) 工作条件
 - A. 适用电源：220V / 50Hz；
 - B. 环境温度：10-30℃；
 - C. 环境湿度：40-80%；
- 2) 技术性能
 - A. 此设备由智能型主机，笼盒，笼架等部分组成，适用于清洁级或 SPF 级，危害性较小感染小鼠的饲养和实验，尤其适用于饲养免疫缺陷和转基因动物。有效保证操作人员、动物及环境的安全；
 - ▲B. 主机外形尺寸为深×宽×高≤580×350×1650mm；
 - ▲C. 主机主要组件包括风机、风速传感器、压力传感器需为进口组件（要求提供证明及实物照片，保证与供货一致）；主机的额定功率≤450W，送风和排风均为双风机结构(要求提供实物照片，保证与供货一致)；供排气主机配置电源应为 220V/50 Hz，符合中国制式；换气次数 30-80 次/小时，可调；主机同笼架分离，一台主机可连接 2 个或以上笼架，支持正压和负压运行模式；主机可同时支持双面小鼠笼架及单面小鼠笼架；主机+笼架，噪音≤55dB(要求提供权威机构出具的检测报告)；
 - D. 控制系统不小于 7 寸彩色液晶显示屏、触摸屏微处理器控制触摸屏式操作；可自动提供恒定的气流速率和过滤器负荷补给，在线监视送排风换气量、笼具的内外压差和笼具内的温湿度；每台主机均连接专用测试笼，在线监测笼内压力；换气次数、压力、温度、湿度过高或过低报警，高效过滤器更换报警等；预留数据接口，支持多套 IVC 系统联网监控，用图形组态软件管理，支持通过 INTERNET 网实时异地远程监控管理；
 - E. 2.5. 饲养笼位数要求单面笼架每架 64 个笼位；笼架主体材料要求为 AISI304 不锈钢，可高压灭菌，易清洗；小鼠 64 笼笼架尺寸为长×宽×高 ≤1650×500×2000mm；
 - F. 2.6. 每个笼架配备 4 轮结构便于移动，其中 2 个刹车脚轮，具防震结构；移动笼架时笼架不锈钢主体不与墙体接触碰撞；
 - ▲G. 笼盒的材料要求采用全新聚苯砜（PPSU）原材料（提供采购证明，保证与供

货一致), 耐受高压灭菌温度 $\geq 180^{\circ}\text{C}$, 在 134°C 时进行高压灭菌, 质保期内应无变形; 耐冲击性强, 一米高度自由落下无损坏 (提供专项报告);

- ▲H. 笼底面积 $\geq 450\text{cm}^2$, 笼内隔栏下高度 $\geq 13\text{cm}$; 笼盖配置防停电窒息的生命窗, 并覆盖 $< 0.3\mu\text{m}$ 滤膜保护, 生命窗面积 $\geq 140\text{cm}^2$, 断电后动物可存活 ≥ 48 小时 (提供第三方试验报告)。进、排气口: 笼架上的进、排气口不直接进入笼盒内; 笼间供气均一性: 各笼盒间换气次数均一度误差 $\leq 20\%$; (提供笼盒样品实物图, 保证与供货一致);
- I. 供应空气至少提供初、高效两级过滤, 高效过滤效率 $\geq 99.99\%$; 笼内气体经高效过滤后, 使用套管连接排往室外; 笼盒为上部送风, 上部排风方式, 动物水平气流速度 $\leq 0.13\text{m/s}$ (要求提供权威机构出具的检测报告);
- J. 除滤膜及其辅助固定结构外, 生命窗不得有其它遮挡物品影响空气交换 (要求提供实物照片, 并保证与供货一致), 并在该状态下保证笼盒内正负压可调, 平均调节范围正压状态 $\geq 10\text{Pa}$, 负压状态 $\leq -10\text{Pa}$;
- K. 饮水瓶容量 $\geq 240\text{ml}$, 外置饮水瓶, 自关闭供水通道, 瓶口带密封圈, 水瓶材料为 PPSU (保证与供货一致), 饮水瓶嘴材料为 AISI316 不锈钢; 笼盒内承载饲料的隔栏材料为 AISI304 不锈钢隔栏。

3) 配置清单

- A. 供排风主机 (进、排风均为双风机结构) 5 台, 大小鼠通用;
- B. 不锈钢笼架 15 个, 含标准笼盒 960 套: 含笼底、不锈钢全隔栏、笼盖、水瓶、瓶盖、标签托架。

4) 售后服务

- A. 在广东地区具备有不小于 1500 m^2 的零配件仓库, 提供仓库地址及办公地址, 售后人员姓名及联系方式, 在接到维修通知后 8 小时内响应, 12 小时内工程师到场;
- B. 配有至少 3 名专业工程师, 为操作人员提供免费的现场操作培训, 保证用户可以独立操作使用;
- C. 质保期: PPSU 材质提供 5-6 年厂家质保; 主机: 1 年厂家质保; 质保期内软件免费升级;

D. 交货期及地点：合同签订后 6 周内，用户指定地点。

备注：投标人应针对其对上述“▲”条款要求的符合情况在投标文件作出说明，并按要求提供相关证明材料。

五、合同包五项目要求描述

（一）投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第 3 条“合格的投标人”。

（二）采购内容

合同包五				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
6-1	隔离包	国产	4	套

（三）技术参数要求

1、隔离包

1) 电器要求

A. 适应电源：中国制式，220VAC 50HZ 200W；

B. 送风方式：正压；

C. 调节方式：风量可调。

2) 技术性能

A. 产品用途：主要用于实验动物 SPF 级小鼠、大鼠等的繁殖；

B. 主要尺寸：由上下叠置两层隔离器和支架构成一组，每组外形尺寸：2200×800×1950mm，每台隔离器动物的饲养区尺寸：1700×800×850mm；

C. 隔离器配置：风机、压差表、高效过滤器、物料传递仓、操作手套、不锈钢支架、调节阀门及照明灯；

D. 所有结构尺寸由制造商按参数中的要求加工。

3) 主要规格要求

A. 不锈钢隔离器

- a) 箱体为不锈钢 304 拉丝板厚度 1.5mm, 操作面为有机玻璃带进口橡胶手套, 内置二层饲养架规格;
- b) 进出风高效过滤器可快速更换过滤总成。换气方式为侧送侧排, 进排风采用铝合金框无隔板高效空气过滤器过滤效率不小于 99.99%, 风量不小于 200m³/h;
- c) 进排气管道配有可调节风量的塑料阀门;
- d) 传递窗符合国家生物安全标准;
- e) 操作手套, 采用无左右手之分的进口丁晴胶手套, 能耐受常规消毒剂 (如 84 消毒液、过氧乙酸等) 和臭氧 O₃ 消毒;
- f) 隔离器进排风连接软管采用硅胶材质的波纹管, 用不锈钢卡箍固定, 保证牢固密封;
- g) 隔离器支架架体为 304 不锈钢方管材料, 优于规格 30×30×1.5mm;
- h) 脚轮为经久耐用、耐高温、耐腐蚀、软硬度适中、素色脚轮, 要求其中两个带刹车;
- i) 隔离器内笼架采用 304 不锈钢圆管焊接而成, 规格为 Φ38*1.5mm, 每台隔离器可放小鼠饲养笼盒 20~30 个, 大鼠饲养笼盒 10~20 个, 并且可根据笼盒大小调节;
- j) 隔离器内环境主要参数见下表:

换气次数, 次/h ≥20

洁净度, 级 100

梯度压差, Pa 0-100

氨浓度 mg/m³ ≤14

噪音, dB(A) ≤60

风外静压差 Pa 50

工作照度/ (Lx) 150-300

气流速度, 米/秒 ≤0.2m/s

六、合同包六项目要求描述

（一）投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第3条“合格的投标人”。

（二）采购内容

合同包六				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
7-1	液氮储存箱	进口/国产	1	套
7-2	溶氧仪	进口/国产	1	台
7-3	生物发光光度计	进口/国产	1	台
7-4	真空冷冻干燥机	进口/国产	1	台
7-5	洗板机	进口/国产	1	台
7-6	多功能液相芯片分析平台	进口/国产	1	台
7-7	超低温冰箱	进口/国产	2	台
7-8	PCR 热循环仪	进口/国产	1	台
7-9	PCR 仪	进口/国产	1	台
7-10	恒温荧光检测仪	国产	1	台
7-11	液氮罐	进口/国产	2	个
7-12	刺激器	进口/国产	1	台
7-13	紫外分光光度计	进口/国产	1	台

（三）技术参数要求

1、液氮储存箱

- 1) 容量：90L；

- ▲2) 安全设计：通气孔设计为用户提供更多安全保障；
- 3) 温度保障：标配的保温套筒，确保采用气相储存时，箱体内部最高温度也低于-135℃，确保样品生物活性；
- 4) 人性化设计：整个箱体结构设计非常符合人体工程学原理，机身不高，总体高度低于 1.1m，方便开关箱盖取放样品。用户不需要借助任何工具就能轻松取放样品；
- 5) 传感器和输送口设计：液位传感器和液氮输送口位于双层真空内，增加储存空间，同时防止冻存架取放过程中对传感器造成伤害；
- 6) 直径≥400mm ；
- 7) 最大容量 2ml 冻存管：箭形支架≥6300 只；垂直支架≥5500 只；
- 8) 温度显示：数字式显示箱盖下方温度，及时告知用户箱体内部最高温度；
- 9) 脚轮设计：重型脚轮，方便移动和固定腔体；
- 10) 远程报警接口：标配远程报警接口，方便远程监控腔体内信息；
- 11) 液位显示：独特的 24 位三色 LED 显示，持续纤细箱体内部真实液位，高低液位报警，方便用户及时知晓箱体内部状况；
- 12) 外部尺寸：高度 1041mm, 宽度 546mm, 进深 660mm；
- 13) 腔体结构：箱体外部采用粉末涂层材料，盐雾实验超过 1000 小时，ASTM1 标准 17B-85；箱盖为原位发泡的高密度聚亚胺酯绝热材料；
- 14) 密封圈：两个独立的柔性垫圈围绕在箱盖周围，防止潮气进入箱体导致结冰，确保箱盖正常工作；
- 15) 信息安全性：控制盘可锁定，防止未授权者篡改参数；箱门可锁定，防止未授权者随意接触样品；
- 16) 远程报警接口：标配远程报警接口，方便远程监控腔体内信息；
- 17) RS232 接口：标配 RS232 接口，可外接电脑或打印机；
- 18) 气体分流温度控制器：将升温的氮气转移到环境中，直到系统达到设定温度，降低液氮消耗；
- ▲19) 证书：通过美国 UL 权威认证，符合欧盟指令，加贴 CE 标志，获得中国医疗器械注册证书 SFDA；
- 20) 配置：液氮箱 1 台、箭形支架 6 个。

2、溶氧仪

- ▲1) 可测量 mg/L 氧浓度, %氧饱和度, 氧分压和温度;
- ▲2) 可连接溶解氧电极, 不同电极可分别设定测量配置参数;
- ▲3) 自动读数功能, 响应时间 10 秒, 重复性<0.05mg/L;
- ▲4) 空气(饱和水蒸汽)中自动校准;
- ▲5) 背光显示及自动关机功能(可在 10min-24h 之间设定);
- ▲6) 4 节 5 号电池可连续工作 1000 小时;
- ▲7) 防水等级 IP67;
- 8) 标准配置:
 - A. 2BA101 Oxi 3205 SET1, 主机, Cell10x®325 电极, 携带箱, 清洗液, 电解液, 溶氧膜, 电极;
 - B. 支架, 烧杯, 4AA1.5V 电池, 使用手册, 光盘;
 - C. 2BA102 Oxi 3205 SET2, 主机, Cell10x®325-3 电极/3 米线, 携带箱, 清洗液, 电解液, 溶氧膜, 电极支架, 烧杯, 4AA1.5V 电池, 使用手册, 光盘。

3、生物发光光度计

- 1) 检测模式: 发光(闪光和辉光);
- 2) 支持板型 1-384 孔板;
- 3) 试剂厂商认证;
- 4) 发光
 - A. 波长范围 370 - 700 nm;
- ▲B. 检测器 单光子计数 PMT;
- ▲C. 检测光路 具有 Z 轴调整;
- D. 4.4 发光灵敏度;
- E. 辉光 ≤ 9 pM (≤ 225 amol/well; 25 μ l) ATP;
- F. 闪光 ≤ 218 fM (≤ 12 amol/well; 55 μ l) ATP;
- G. 积分时间 0.1 - 60 秒/孔;
- ▲H. 线性范围 标准型: > 9 个数量级, 配置 OD1, OD2 灰度滤光片。

4、真空冷冻干燥机

- 1) 主机（冷阱）：
 - A. 冷阱容积为 3.5L，冷阱大开口设计，直径为 240mm，内腔易清洁；内壁为高强度抛光不锈钢冷冻腔，含盘式冷凝管，提高冷凝面积和冷凝效率；
 - B. 1/3HP 压缩机，采用无氟环保制冷剂，可获得-55℃的冷阱温度；
 - C. 最大凝冰能力为 2.5kg；凝冰效率为 2kg/24h；
 - D. LD plus 操作面板，大屏幕液晶显示，按键操作，将冻干过程分为预冻、泵预热、主冻干、终了冻干、结束等操作，可分别设定和显示各个阶段对应的持续时间、冷阱温度、真空度等参数，可根据冰上蒸汽压曲线转换真空度和样品温度；
 - E. 配置真空传感器、电磁压力控制和真空截止阀，实现系统真空度自动控制功能和通过调节真空度实现优化工艺的目的，真空度测量范围：1000~0.001mbar；
 - F. 可选配 RS232 接口和软件实现曲线记录；
 - G. 箱体尺寸：宽：315mm 高：345mm 深：460mm。
- 2) 冷冻干燥室
 - A. 可放置 3 层搁板，直径 200mm，搁板间距 85mm；
 - B. 材质：丙烯酸材质干燥箱，可实时观测样品干燥情况；
 - C. 总搁板面积为总面积 0.092m²；
 - D. 带 6 个外挂接口，可选配圆底烧瓶、过滤瓶和 15 口安瓿瓶适配器；
 - E. 可配手动压盖装置，做西林瓶冻干。
- 3) 真空泵
 - A. 真空泵抽气速率：2.5 m³/h ；
 - B. 极限真空度：2×10⁻³mbar ；
 - C. 具有真空泵油污过滤装置，保持实验室环境清洁。

5、洗板机

- 1) 用途：可用于磁性微珠，液相芯片进行检测样品的制备；
- 2) 可使用标准深孔/浅孔 96 孔板 ；
- ▲3) 有振板功能，振板时间可调（可编程秒/分钟，0~60min），振板速度可调（低、中、高）；

- 4) 浸泡时间可编程秒/分钟, 0~60min;
- ▲5) 可用于 96 孔板磁珠清洗, 磁力范围 6,800 Gauss (96 孔板);
- 6) 具有废液与真空压力传感器, 液流检测器, 液体溢出保护, 具有维护程序;
- 7) 可连接计算机;
- ▲8) 96 孔板整板清洗, 清洗头 8 道清洗;
- 9) 液体残留: 磁性清洗残留体积 $\leq 2 \mu\text{l}$;
- 10) 清洗周期: 1~10 可调;
- 11) 分配精确度: $\leq 3\%$ CV。

6、多功能液相芯片分析平台

- 1) 芯片检测系统
 - A. 报告激光: 532nm, >10 mW, 光电倍增管检测器, 14 位 A/D 分辨率
 - B. 分类激光: 635nm, 10 mW, 带有温度补偿的光电二极管, 12 位 A/D 分辨率
 - C. 检测通道能力: 具有多通路检测能力, 100 种指标/样品
 - D. 液流速度: 90ul/s
 - E. 读板时间: 35min/96 孔
- ▲2) 维护和校验平台: 提供校准/校验的严格多重指标同孔检测提供精准的系统校验; 提供自动维护检测板简化维护流程
- ▲3) 校正系统及其试剂盒 (多重指标同孔检测保证激光检测器良好的性能和参数重复性, 同时校正塑料微球和磁珠的检测)
 - A. 微球 (含磁珠) 单分散 (DD) 校正: 有
 - B. 分类激光检测器 CL1 校正: 有
 - C. 分类激光检测器 CL2 校正: 有+A42
 - D. 一步同时校正 Low PMT 与 High PMT
- 4) 校验系统, 用户自行操作 IQ/OQ 并获得如下数据, 以保证仪器良好的性能和数据重复性和可比性
 - A. 移液残留 (carryover): 小于或等于 4%
 - B. 自动生成校验报告以便于 IQ/OQ 和质控存档, 并可以打印输出
- 5) 系统控制和数据管理软件
 - A. 仪器控制与数据管理软件: 集仪器控制操作、数据收集和数据分析于一体的

管理软件

- ▲B. 软件操作界面工具栏显示仪器的开启、维护、清洗、校正、校验、调节进样针高度、仪器关闭等按钮，以方便操作
- C. 校正和校验：实物图标+闪烁颜色+文字说明指引每一部试剂的滴加操作
- D. 动态范围和灵敏度调节：根据样品需要调整动态范围和检测器灵敏度
- ▲E 标准曲线类型： Weighted Logistic-5PL（加权 5 参数指数回归，保证数据的精确性），普通 Logistic-5PL, Logistic-4PL（4 参数指数回归），Linear（线性回归），Cubic spline（立方回归）等
- F. 自动计算所有分析项目的浓度，标准偏差，变异系数，回收率等
- G. 标准曲线必须显示定量下限（MinDC）和定量上限（MaxDC）
- ▲6) 必须配有专业多功能液相芯片数据分析处理工作站
 - A. 支持运行 Watchdog，确保数据无缝连接，实时进行数据分析及统计
 - B. 实现 Cluster 功能，提供表达谱分析
 - C. 兼容多种检测：如蛋白分析，核酸分析等
 - D. 自动识别标准品、质控品和检测样品等样本类型，实现海量数据自动分析
 - E. 提供 Chi, reconver, CVs 等参数准确判断标准曲线准确性。
- ▲F. 超过 5 种图表的统计分析结果输出：热图、散布图、柱状图、总结表、3D 结果分析、和曲线比较等等
- 7) 必须配有鞘流液高通量流动系统一台，以便鞘流液的自动流动，保证多次实验的连续进行，可连续检测 40 块板
- ▲8) 供应厂商必须能够提供配套检测试剂盒：能够提供细胞因子试剂盒（覆盖人、灵长类、狗、小鼠、大鼠、猪共 6 种动物源），细胞信号转导定量试剂盒，内分泌代谢试剂盒（含糖尿病），磷酸化位点、磷酸化蛋白及总蛋白定量检测试剂盒，心血管标志物，肿瘤标志物，肥胖因子，神经科学等 12 种检测试剂盒。提供不少于 1200 种生物分析物检测文库，能为用户提供完整的检测方案，并提供相关试剂盒列表。
- ▲9) 在中国设有技术服务中心，可为客户提供技术培训服务。
- 10) 详细配置名称以及数量清单
 - A. 液相芯片分析平台主机 1 台
 - B. 设备控制和数据管理软件 1 个

C. 专业数据分析软件处理工作站 1 个

7、超低温冰箱

- 1) 温度范围：-50℃~ -86℃；
- 2) 内部有效容积：490L；
- ▲3) 内门/隔板：2 个内门，3 块搁板
- ▲4) 外门：1 个；单门；
- ▲5) 压缩机：两台国际知名品牌工业级压缩机，1HP，封闭式
- 6) 绝热设计：采用 127mm 厚度原位发泡绝热层，门绝热层厚度 76mm，无 CFC 和 HCFC；
- 7) 制冷剂鼓胀箱设计：采用杜邦高效技术，采用更多的制冷剂，确保更强的制冷能力；
- 8) 冷凝器：超大面积 305x457mm，由铝制叶片和铜管制作，可增强冷却性能；冷凝器防护网可拆洗更换；
- ▲9) 双温度探头设计，监控/报警系统和温度控制探头完全独立，能真实反映冰箱内最高温度情况，固相的控温探头精确维持样品温度；
- ▲10) 双风扇设计，扇叶符合空气动力学标准，快速散热降温，保护压缩机；
- 11) 开关门方便性：独特的真空释放口设计，方便再次开门；
- ▲12) 人性化门把手设计：凸轮式推入驱动，可单手轻松开关门；
- 13) 内门具有磁力门框，闭合紧密，减少样品暴露空气中的时间，防止冷气流失；
- 14) 腔体结构：由高强度冷轧钢材料制造，耐腐蚀，传热好，方便清洁；内腔圆角设计，方便清洗除霜；
- 15) 控制面板：齐眼线设计，方便观察和设置温度；
- 16) 电子管理和报警系统：当电压低时补偿提高电压，最小化电压波动的影响；当断电和连接后备系统时，自动提供报警、控制电压；报警系统标配后备电源，确保报警渠道畅通；可选配远程报警装置；
- 17) 可锁重型脚轮，方便移动和固定冰箱；
- 18) 耗电量：18 kW/24h；
- 19) 认证：UL-Standard No.471 and UL 3101-1;CE-Low Voltage and EMC Directives，中国医疗器械产品注册证。

8、PCR 热循环仪

- 1) 配置
 - A. 主机;
 - B. 电源线;
 - C. 说明书;
- 2) 性能指标 (国际知名品牌)
 - A. 最大升降温速率: $4^{\circ}\text{C}/\text{s}$;
 - B. 样品容量: $96 \times 0.2\text{ml}$;
 - C. 反应体积: $1\text{--}100\mu\text{l}$;
 - D. 温控范围: $4\text{--}100^{\circ}\text{C}$;
 - ▲E. 具有动态温度梯度功能, 可一次性设定 8 个不同的温度;
 - F. 专利“O-环”设计, 保证仪器在使用过程中的能更有效地阻止模块中出现冷凝现象;
 - G. 支持 USB 存储, 无限扩展存储程序;
 - H. 可选待机模式, 最大限度地节省额外用电;
 - ▲I. 大尺寸彩色 VGA 触摸屏, 支持蜂鸣提示功能;
 - J. 个性化文件夹设置, 支持多用户自定义文件夹;
 - K. 多个预装标准程序, 方便用户快速开展实验;
 - L. 图形操作界面, 具有预览功能。方便客户查看程序;
 - M. 独特的自压式热盖设计, 无需调节热盖高度即可适用不同的耗材;
 - ▲N. 一键式启动孵育程序;
 - O. 温度准确性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
 - P. 温度均一性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
 - ▲Q. 温度梯度范围: $1\text{--}25^{\circ}\text{C}$ 。

9、PCR 仪

- 1) 反应模块: $0.2\text{ml} \times 96$ 孔反应模块, 适合 96 孔板、8 联管、单管等标准耗材;
- 2) 仪器冷却/加热技术 (温控方式): 半导体;
- ▲3) 样品反应槽材质: 纯银镀金槽, 热传递效果更佳, 并具有抗腐蚀防氧化特性;

- ▲4) 标配为快速反应模块，其最大变温速率： $\geq 6^{\circ}\text{C}/\text{S}$, 能提高工作效率；
- 5) 温度控制范围： $3\sim 99^{\circ}\text{C}$ ；
- 6) 仪器控温准确性： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，控温精准；
- ▲7) 仪器控温均一性： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，控温精准；
- 8) 带有温度梯度功能；可同时优化不少于 12 个温度点，可用于快速优化反应条件；
- ▲9) 温度梯度最大跨度： $\geq 40^{\circ}\text{C}$ ，具有线性温度梯度及其逻辑算法随机温度梯度设计模式；
- ▲10) 高度可调的带凹槽的热盖设计，不仅适合各种标准化的耗材，还适合边缘凸起的特殊 96 孔板；
- 11) 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始 PCR 反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度；
- 12) 人性化的大屏幕显示屏设计，操作直观方便，使用时无反光干扰；
- 13) 可建立不少于 30 个用户账户，仪器本身可存不少于 300 个程序；
- 14) 可实现仪器的高通量串联控制，通过电脑，可同时控制不少于 5 台仪器；
- ▲15) 程序具有快速启动功能，开机可自动显示最近使用的不少于 5 个程序，方便快速开始实验；
- 16) 具进行 Touchdown PCR 实验，以提高 PCR 扩增产物的特异性；
- 17) 有断电自动重启功能；
- 18) 售后服务：仪器原厂整机质保两年。

10、恒温荧光检测仪

- 1) 工作电压 $100\sim 240\text{V}$ ， $50\sim 60\text{Hz}$ ；
- 2) 储存温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ；
- 3) 最适工作环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ；
- 4) 环境相对湿度 $20\%\sim 85\%$ ；
- 5) 电源 19.5V 6.15A ；
- 6) 加热方式 半导体；
- 7) 升温速率 $1^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ；
- 8) 温控范围 室温 $\sim 85^{\circ}\text{C}$ ；

- 9) 控温精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;
- 10) 温度准确度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;
- 11) 模块温度均匀度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- 12) 设备校准: 移动后无需校准;
- 13) 具有热盖功能;
- 14) 检测孔 16 孔, 可同时检测 5 个项目, 兼容常规分子实验耗材;
- 15) 反应体积: $10\sim 100\ \mu\text{l}$;
- 16) 检测试剂: 开放式恒温荧光检测试剂;
- 17) 检测原理: 基于恒温 PCR 技术, 无需升降温即可完成实验, 可用于现场实验;
- 18) 上机时间: 反应时间为 60 分钟, 且能实现过程监控, 最快 20 分钟可以判断阳性结果, 60 分以内判断阴性结果;
- 19) 检测项目 1 22 种常见致病菌检测产品 (致病菌检测产品最低检出限为 103cfu/ml);
- 20) 检测项目 2: 25 种水产病害病原检测产品 (渔牧病害检测产品最低检出限为 $1\text{fg}/\mu\text{l}$);
- 21) 检测项目 3: 27 种转基因检测产品 (转基因成分检测产品最低检出限为 0.1%);
- 22) 检测项目 4: 12 种常规食用的动物源成分和非常规的动物源成分的鉴定 (动物源性检测产品最低检出限为 $0.001\text{ng}/\mu\text{l}$);
- 23) 耗材: 通用的 0.2ml 离心管或 8 联管;
- 24) 检测方式: 实时荧光信号检测;
- 25) 检测光源: LED 灯;
- 26) 滤光系统: 双色荧光滤光片 ($460\text{--}480\text{nm}$, $510\text{--}530\ \text{nm}$);
- 27) 激发光波长: 470nm ;
- 28) 检测光波长: 520nm ;
- 29) 数据分析: 可对被检指标进行定性或半定量检测, 并可导出数据绘制标准曲线;
- 30) 结果显示方式 1) 扩增曲线; 2) 出峰时间; 3) 检测结果;
- 31) 判读方式 1) 根据扩增曲线判读; 2) 仪器自动判读;
- 32) 操作软件: 安卓软件及计算机软件;

- 33) 控制方式：本机触屏或计算机；
- 34) 最大反应时间 180 分钟；
- 35) 尺寸 $\leq$ 长 375mm $\times$ 宽 315mm $\times$ 高 135mm；
- 36) 净重量 $\leq$ 4.5 kg；
- 37) 外接设备：电脑（自备）；
- 38) 技术资料：全套安装、操作和维护使用说明书；
- 39) 系统功能：独立系统，通过屏幕操作；仪器中可实现数据的存储、调出、结果分析、统计和报告，也可以连接电脑进行操作，配套专用检测分析软件；
- 40) 软件更新：全中文的检测系统操作界面和电脑端操作软件，软件免费更新；
- 41) 1 年免费维修，终身维护；
- 42) 资质 ISO 9001 质量认证，CQC 认证；

11、液氮罐

- 1) 液氮工作量(L)：121；
- 2) 平均静态液氮消耗量(Liters/day)：0.99；
- 3) 静态持续时间(day)：122；
- 4) 系统容量(2ml 冻存管)：4000；
- 5) 独特的垂悬的挂架和隔箱设计可跟踪和容易检索样品；
- 6) 适合于手工和计算机程序化的库存记录方法；
- 7) 先进的真空绝缘材料使液氮蒸发减到最小和减少营运成本；
- 8) 先进的真空绝缘材料达到无以伦比的温度均一性，保证所有样品存放在 -180.0°C 之下；（即使当少于 2 " (5 cm) 液氮保留在罐内）
- 9) 安全锁搭扣防止未批准的打开液氮罐；
- 10) 配置：液氮罐 1 台，含低液位报警器 1 件，含液氮罐专用小推车 1 台；

12、刺激器

- 1) 输出电压： $-8\text{ V} \sim +8\text{ V}$ @ $\pm 20\text{ mA}$ ；
- 2) 输出电压精度：1 mV；
- 3) 输出电压斜率： $> 4\text{ V}/\mu\text{s}$ ；
- 4) 输出电流： $-1.6\text{ mA} \sim +1.6\text{ mA}$ @ 120 V；

- 5) 输出电流精度: 200 nA;
- 6) 输出电流斜率: 100 $\mu\text{A}/\mu\text{s}$;
- 7) 精度: 14 bit;
- 8) 时间精度: 20 μs ;
- 9) 最大频率: 25 kHz;
- 10) 接口: 高速 USB 2.0 或以上;
- 11) 下载速率: 480 Mbps 或以上;
- 12) 通道数量: 2 个。

13、紫外分光光度计

- 1) 波长范围 : 190–900nm, 1nm 递进;
- 2) 扫描速度: 最大 3000nm/分钟, 1nm 间隔;
- 3) 单色器: 凹面光栅, 1200 线/毫米;
- 4) 波长校正: 开机自动校正;
- ▲5) 谱带宽度<3nm;
- 6) 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$;
- 7) 波长重现性: $\pm 0.5\text{nm}$;
- ▲8) 光源: 氙灯;
- 9) 检测器: 两个硅光电二极管;
- 10) 光度计范围: 从-3.000 到+3.000A, -9999 到 9999 浓度单位, 0.1–200%T;
- 11) 光度计线性范围: $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 0.003\text{A}$ 至 3.000A (546nm), 取较大值 ;
- 12) 光度计重现性: 在 546nm, 大到 3.000A , 均 $<0.5\%$;
- ▲13) 杂散光: $<0.05\%T$ 于 220nm(NaI), $<0.05\%T$ 于 340nm(NaN02);
- 14) 热稳定性: $\pm 0.001\text{A}$ (340nm , 0A);
- 15) 噪音: $\pm 0.001\text{A}$ 近 0A , $\pm 0.002\text{A}$ 近 2A (546nm);
- ▲16) 样品池: 8 位置样品池转换器;
- 17) 集成液晶显示器;
- ▲18) 置应用软件: 测定吸光度, 透过率, 浓度测定, 波长扫描, 多波长测定, 动力学研究, 反应速度, 核酸纯度检定, 蛋白定量 (Lowry, Bradford, Biuret 及 BCA);
- 19) 数据可打印输出或输入电脑作进一步处理;

- 20) GLP 自检诊断功能,有效监控仪器性能;
- ▲21) 最多存储 50 个方法;
- ▲22) 配件: 标准石英比色杯(2ml 样品, 10mm 光路); 半微量石英比色杯(400ul 样品, 10mm 光路); 微量石英比色杯(70ul 样品, 10mm 光路)和杯座。

备注: 投标人应针对其对上述“▲”条款要求的符合情况在投标文件作出说明, 并按要求提供相关证明材料。

七、合同包七项目要求描述

(一) 投标人资格要求

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章第 3 条“合格的投标人”。

(二) 采购内容

合同包七				
品目号	品目名称	进口/国产	数量	单位
8-1	超高分辨率小动物超声影像系统	进口/国产	1	套

(三) 技术参数要求

1、超高分辨率小动物超声影像系统

- 1) 主机及超声组件符合我国 220V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1Hz 的供电要求;
- 2) 主机可以连接小动物专用电子线阵探头;
- ▲3) 主机最高可接探头频率 70MHz;
- 4) 主机实时采集帧频最高可达 1000 帧/秒, 以适应小鼠快速心率的要求;
- 5) 主机配备系统操控, 数据处理, 图像显示的计算机系统显示设备及软件;
- 6) 显示器: 大于 22 英寸 LCD;
- ▲7) 探头无需更换超声导膜, 无需注水;
- 8) 工作温度: 20-40 度;
- 9) 环境湿度: 30%-80%;

- 10) 可实现超声扫描空间分辨率：不低于 50 μ m；
- ▲ 11) 探头振元数 256；
- 12) 三段电子聚焦；
- 13) 配 M 型超声功能，实现高分辨率下心脏一维切线方向上的心血管功能测量和分析；
- 14) 配脉冲多普勒功能，具备血流动力学分析功能，实现血流流速和血流波形的定量测量；
- 15) 脉冲多普勒采样频率范围包含 2-120kHz；
- 16) 脉冲多普勒模块最高可测量血流流速不低于 6 m/s；
- 17) 电子线阵探头；
- ▲ 18) 小鼠电子线阵探头
 - A. 频率范围包含：20MHz-38 MHz；
 - B. 分辨率不低于 50 微米；
- 19) 大鼠电子线阵探头
 - A. 频率范围包含：13MHz-24MHz；
 - B. 分辨率不低于 75 微米；
- 20) 存储空间：不低于 750GB；
- ▲ 21) 提供同品牌产品在国际顶级杂志发表的第三方应用文章，以证明技术性能的国际认可度；
- 22) 主机重量小于 200kg；
- 23) 高度小于 2m；
- 24) 配小动物成像操作台：要求具备专门为小动物超声图像采集操作而优化设计的专业成像操作台，具备多向导轨，可自由调节探头固定位置/角度；
- 25) 配大小鼠操作台，操作台带加热功能；
- 26) 配小动物生理信息监控模块，实时显示 ECG，心率，并且同步显示在主机屏幕；
- 27) 质保期一年；
- ▲ 28) 应提供同品牌在国内装机一年以上至少 3 家用于小鼠基础科研的用户及联系方式；
- 29) 技术培训：在安装验后，在用户现场提供 2 次培训；

- 30) 维修响应时间：应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；
- 31) 提供产品技术资料及探头参数；
- 32) 提供生产厂家的 ISO、CE 等效国际产品质量认证证书。

备注：投标人应针对其对上述“▲”条款要求的符合情况在投标文件作出说明，并按要求提供相关证明材料。

八、投标要求（适用所有合同包号）

- 1、本次招标为整体采购的交钥匙项目。
- 2、投标人所投货物须符合国家有关标准, 产品及其元件、配件必须原厂原装、未经拆封，不能是自行拆装。
- 3、投标人须提供投标货物的品牌、型号、详细配置及主要技术参数、性能（稳定性、实用性、安全性等）说明和功能介绍，同时还应提供各主要部件的生产厂家及型号。
- 4、本章第一节“项目需求描述”中所列产品技术要求均应视为保证项目按时完成并正常投入使用的最低配置要求，所列设备品牌或型号（若有），只作为投标人报价的参考，并无指定。投标人可选用技术参数相当或更优的设备进行投标。投标人应在投标文件中对其为本项目制定的优化设计（配置）方案作出详细阐述和说明，并对方案的合理性、可行性进行论述。
- 5、投标人应在投标文件中作出明确书面承诺：若供货过程中，发生投标报价时所采用的设备停产的情况，将在供货时向采购人提供同品牌原厂最新产品，其性能指标不低于投标设备，并且价格不高于中标单价。
- 6、投标人应明确投标货物和招标要求存在正负偏离情况。
- 7、投标人应在投标文件中附上投标主要货物原厂商印制的技术说明书（中文版，若无中文版，应同时提供中文的翻译材料并对翻译的准确性负责）。
- 8、投标人应在投标文件中提供针对本项目制定的项目实施方案，包括但不限于产品

配置方案、项目验收方案、使用培训方案、质量保证措施及售后服务方案等。

9、投标人应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的产品和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

10、投标人必须具有完善的售后服务机构和售后服务体系。广东省以外的投标人，应在广东省有能够提供售后服务的分公司或合作伙伴的，能提供本地化技术服务的，投标人应提供相关的证明材料。属分公司的，应在投标文件中提供在广东省工商部门注册登记的营业执照副本有效复印件。属合作伙伴的，投标人应在投标文件提供以下材料：(1)与合作伙伴签订的合作协议书原件；(2)合作伙伴的法人营业执照副本有效复印件(加盖合作伙伴的公章)。

11、根据财政部（财办库[2003]38 号文）相关要求，若本采购项目有多家代理商以同一品牌同一型号产品参加投标的，以通过资格性和符合性审查的最低报价供应商为有效投标人，其他同一品牌同一型号的投标人按无效投标处理。

以上投标要求若需要提供证明文件、材料的，均应在投标材料上加盖投标人公章。

九、报价要求（适用所有合同包号）

1、报价以人民币为货币单位，应分单价、小计、品目小计和总价。

2、投标总报价为货物送达采购人指定地点，并实施安装调试，经采购人验收合格并交货完毕所发生的一切费用，其包括货物设计、制造、运输、采购保管、保险、配套施工、线路敷设、售后服务（含保修期内的上门服务）、资料图册提供及伴随服务（含培训、调试）等费用。所有报价均应已包含国家规定的所有税费。投标人应自行核算项目正常、合法运作及使用所必需的费用。

3、投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

★4、本项目最高限价为合同包一人民币 18 万元；合同包二人民币 98 万元；合同包三人民币 95 万元；合同包四人民币 98 万元；合同包五人民币 13 万元；合同包六人民币 150 万元；合同包七人民币 380 万元；投标人报价超过相应最高限价的将被视为无效报价。

5、投标人对本项目每个合同包只能有一个报价，招标采购单位不接受有选择的报价。

十、项目完成期

详见第一章投标邀请“项目完成期”。

十一、验收条件及标准（适用所有合同包号）

1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。

2、货物验收：货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。

3、系统验收：中标人根据招标要求进行产品安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收。

4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度（软硬件）、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。

5、验收时中标人必须派代表参加，验收完毕由采购人代表和中标人代表在验收报告上签名确认。

6、验收过程所发生的一切费用由中标人承担。

十二、售后服务及培训要求（适用所有合同包号）

（一）售后服务要求

1、投标人应提供按照或优于采购文件各产品具体服务要求的长期良好售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

2、本批招标项目要求投标人在投标文件中承诺对所投产品提供符合国家、行业相关规范标准要求，且提供最短不低于1年的免费质量保证期（“详细技术参数要求”中另有要求的，则按其要求执行），免费质量保证期从项目全部验收合格之日起算，若国家或制造商对本项目所涉及产品的质量保证期的规定高于本项目要求的，从其规定。具体免费质量保证期时长由投标人根据实际情况填报。所需的费用应包含在投标报价中。

3、中标人应根据采购人指定的地点提供免费送货、安装、调试服务。

4、中标人应提供设备相关的配套技术资料，包括操作手册（中文版）及维修保养手

册等。

5、维修及维护期内发生人为故障或因不可抗力（如火灾、雷击等自然灾害）造成的故障的，中标人应为采购人上门更换同种规格型号的新设备或新部件，并只按成本费计取费用，不再加收其他附加费用。

6、投标人认为有利于采购人的其他优惠条款应单独列明。

（二）培训要求

中标人应免费为采购人免费提供中标设备操作、使用及维护等培训服务，费用由中标人承担。投标人应将所有培训费用（含培训教材费）计入投标总价。

十三、知识产权（适用所有合同包号）

投标人必须保证采购人在使用其中标货物过程的任何时候不受到知识产权或版权的纠纷，否则，由此产生的任何责任完全由中标人承担。

十四、合同签订（适用所有合同包号）

中标人接到《中标通知书》后，持《中标通知书》与采购人签订合同，招标文件、中标人的投标文件均作为合同订立的基础。中标人应将合同副本（一份）送招标代理机构备案。

十五、付款方式（适用所有合同包号，具体以合同签订内容为准）

本项目款项以人民币方式支付：

中标人与采购人签订合同后，由采购人在10个工作日内先支付合同总价款的40%，货物到采购人指定地点交付并验收合格后，经检验如无质量问题，由采购人在10个工作日内向中标人支付合同总价款的60%。

1. 中标人凭以下有效文件与采购人结算：

- (1) 合同;
 - (2) 中标人开具的正式发票;
 - (3) 验收调试报告 (加盖采购人公章);
 - (4) 中标通知书。
2. 因采购人使用的是财政资金,采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

第四章 合同书格式（参考文本）

注释：

本格式条款为广东省政府采购工作规范中所列规范文本，仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款、修改相关条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

广东省政府采购

合 同 书

采购项目编号：_____

合 同 包 号：_____

采购项目名称：_____

签 订 地 点：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》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

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						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____； 大写： _____						

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。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）： _____ 元（¥ _____ 元）人民币。

三、设备要求

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。

四、交货期、交货方式及交货地点

- （1）项目完成期：
- （2）交货方式：
- （3）交货地点：

五、付款方式:

本项目款项以人民币方式支付: (支付方式详见“三、用户需求书”)

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”)为 年, 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项, 期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

(2) 质保期内, 如设备或零部件因质量原因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__天则质保期重新计算。

(3) 对甲方的服务通知, 乙方在接报后__小时内响应, __小时内到达现场, __小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决, 乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

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

.....

八、验收

(1) 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符合招标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。

(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) 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, 并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。

(4) 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。

(5) 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, 由本地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。

.....

九、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; 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

价的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

(4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

.....

十、争议的解决

(1) 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，按相关法律法规处理。

.....

十一、不可抗力

(1) 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 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，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

十二、税费

(1) 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。

.....

十三、其它

(1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标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，应在变更当日内书面通知对方，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。

.....

十四、合同生效

(1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

(2) 合同一式 份。

甲方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第五章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应参照这些格式文件制作投标文件。

投 标 文 件

项 目 名 称：_____

招 标 编 号：_____

合 同 包 号：_____

投标人名称：_____

日 期：_____

目 录

1. 投标书
2. 开标一览表
 - 中小企业声明函（如有）
 - 监狱企业证明材料（如有）
 - 无重大违法记录声明函
3. 投标分项报价表
4. 货物说明一览表
5. 供货范围清单
6. 资格性、符合性及技术商务要求自查表
7. 一般技术商务要求偏离表
8. 投标人的资格证明文件
 - 关于资格的声明函
 - 投标人的资格声明
 - 法定代表人资格证明书
 - 法定代表人授权书
 - 营业执照、组织机构代码证、税务登记证
 - 财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料
9. 项目实施方案
 - 技术配置方案
 - 拟任执行管理及技术人员情况
 - 履约进度计划表
 - 售后服务方案
 - 同类项目业绩介绍
10. 其他重要事项说明及承诺
11. 投标人提交的其它资料
12. 缴交中标咨询服务费承诺书
13. 投标保证金退还申请书及保证金缴交的有效凭证

投 标 书

致：_____

根据贵方为 _____项目的投标邀请（招标编号： _____），本签字代表（全名、职务）正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 _____份。

（1） 开标一览表

中小企业声明函（如有）

监狱企业证明材料（如有）

无重大违法记录声明函

（2） 投标分项报价表

（3） 货物说明一览表

（4） 供货范围清单

（5） 资格性、符合性及技术商务要求自查表

（6） 一般技术商务要求偏离表

（7） 投标人的资格证明文件

关于资格的声明函

投标人的资格声明

法定代表人资格证明书

法定代表人授权书

营业执照、组织机构代码证、税务登记证

财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（8） 项目实施方案

技术配置方案

拟任执行管理及技术人员情况

履约进度计划表

售后服务方案

同类项目业绩介绍

（9） 其他重要事项说明及承诺（书面承诺）

（10） 投标人提交的其它资料

（11） 缴交中标咨询服务费承诺书

(12) 投标保证金退还申请书及保证金缴交的有效凭证

(13) 以_____方式提供的金额为人民币_____元的投标保证金。

我方已详细阅读全部招标文件及其附件（包括答疑纪要、澄清补充通知及参考文件等，若有的话）完全明白招标文件的所有条款要求，不存在任何含糊和误解之处，确认无需对招标文件提出异议或质疑，并申明如下：

1. 按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

2. 本投标文件的有效期为投标截止时间起____天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方明白并同意，如果发生招标文件第二章投标人须知第 12 条所述情况，招标代理机构不予退还投标保证金。

4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

5. 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

6. 我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

7. 如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

8. 我方作为（制造商/代理商）是在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

9. 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

10. 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

11. 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

12. 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表：_____ 联系电话：_____

投标人代表签字：_____

投标人（全称并加盖公章）：_____

日 期：____年 ____月 ____日

开标一览表

采购项目名称：_____(采购项目名称)_____

采购项目编号：_____(采购项目编号)_____

合同包号：_____

分项	金额(元)	项目完成期	投标保证金
货物			
伴随服务			
其他费用			
总报价	(大写)人民币 元整(¥)		
投标评审报价	(大写)人民币 元整(¥)		
备注			

注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输、保管、保险、装卸、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。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 投标人对“**投标评审价格**”应根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）以及《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和招标文件的规定，如实计算和填写，并于此表后对计算方式提交有效证明材料和计算书面说明材料。“**投标评审价格**”未填写的视为同“**投标总价**”。

4. 本表一式二份，一份与投标书、保证金转账凭证复印件一同装入唱标信封提交，一份编入投标文件中。

投标人代表签字：_____

投标人（全称并加盖公章）：_____

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

邮 编：_____电 话：_____

传 真：_____日 期：_____

监狱企业证明材料

由投标人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。

无重大违法记录声明函

参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录，提供加盖投标人公章的书面声明材料。

投标分项报价表

采购项目名称：
 (采购项目名称)
 采购项目编号：
 (采购项目编号)
 合同包号：

一、货物详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	广东省现市场 零售价
合 计			数量合计：		报价合计：元		
二、伴随服务详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		报价合计：元		
三、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
合 计			数量合计：		报价合计：元		
四、总报价：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							

注：

（1）以上内容必须与《开标一览表》一致。

（2）所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中；

（3）应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标人代表签字：

货物说明一览表

(按投标货物合同包下品目号类别分别填写)

投标人名称(公章):

招标编号:

合同包号		货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

投标人代表签字: _____

日期:

供货范围清单

说明:

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价;

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价(如果有的话);

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价(如果有的话)。

投标人代表签字: _____

日期:

资格性、符合性及技术商务要求自查表

1.1 资格性/符合性自查表

合同包号：

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	5.1 经国家行政主管部门核准的具有从事本项目相关的经营范围，提供合格的营业执照副本复印件、组织机构代码证副本复印件、税务登记证副本复印件。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	5.2 本项目不接受联合体形式的投标。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	5.3 投标人代表若不是法定代表人的，必须在投标文件中提供法定代表人授权书原件。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
符合性审查		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	（具体参照招标文件第二章“投标人须知”第 17.3.2 条）		
	以下为“★”条款要求		
	★4、本项目最高限价为合同包一人民币 18 万元；合同包二人民币 98 万元；合同包三人民币 95 万元；合同包四人民币 98 万元；合同包五人民币 13 万元；合同包六人民币 150 万元；合同包七人民币 380 万元；投标人报价超过相应最高限价的将被视为无效报价。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会导致无效投标。投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

注：

（1）对于上述要求，如投标供应商完全响应（或优于），则在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

(2) 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

1.2 技术评分条款自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据招标文件技术评分条款的各项内容填写此表。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

1.3 商务评分条款自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据招标文件商务评分条款的各项内容填写此表。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人代表签字：_____

1.4 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产品	认证证书 编号	该产品报价 在总报价中占 比 (%)

注：

(1) 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

(2) “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第 期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：

a) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展和改革委员会网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

b) 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org/>）上发布；

(3) 最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人代表签字：_____

一般技术商务要求偏离表

投标人（全称并加盖公章）：

招标编号：

合同包号：

招标要求		投标响应		
序号	招标文件要求	投标响应情况	投标响应 对应的页码	偏离说明
招标文件技术要求响应情况				
1			见投标文件（）页	
2			见投标文件（）页	
招标文件商务要求响应情况				
1	完全理解并接受合同条款要求		见投标文件（）页	
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务要求		见投标文件（）页	
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		见投标文件（）页	
	...			
	其它商务条款偏离说明：			

注：1、投标人根据招标要求对技术、质量、商务、服务、价格等逐条说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中与招标文件的技术、商务部分的要求有不同，应逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人代表签字：_____

投标人的资格证明文件

关于资格的声明函

广东明盈招标代理有限公司：

关于贵方_____年____月____日_____（招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件“用户需求书”中规定的_____（合同包/品目号）_____（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

2. 我方的资格声明正本一份，副本____份，随投标文件一同递交。

投标人（全称并加盖公章）：_____

地 址：_____

邮 编：_____

电 话/传 真：_____

投标人代表签字：_____

投标人的资格声明

1. 投标人概况:

- A. 投标人名称: _____
- B. 注册地址: _____
 传真: _____ 电话: _____ 邮编: _____
- C. 成立或注册日期: _____
- D. 法定代表人: _____ (姓名、职务)
 实收资本: _____
 其中 国家资本: _____ 法人资本: _____
 个人资本: _____ 外商资本: _____
- E. 最近资产负债表 (到____年____月____日为止)。
 (1) 固定资产合计: _____
 (2) 流动资产合计: _____
 (3) 长期负债合计: _____
 (4) 流动负债合计: _____
- F. 最近损益表 (到____年____月____日为止)。
 (1) 本年 (期) 利润总额累计: _____
 (2) 本年 (期) 净利润累计: _____

2. 我方在此声明, 我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处, 我方将失去合格投标人资格且我方的投标保证金将不予退还。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 最近三年投标货物在国内主要用户的名称和地址:

用户名称和地址	销售货物名称、规格	数量	交货日期	运行状况

4. 营业执照、税务登记证见复印件。

就我方全部所知, 兹证明上述声明是真实、正确的, 并已提供了全部现有资料和数据, 我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人 (全称并加盖公章): _____
 投标人代表签字: _____
 日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 邮 箱: _____
 传 真: _____
 电 话: _____

法定代表人资格证明书

广东明盈招标代理有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

投标人（全称并加盖公章）：_____

法定代表人签字：_____

日 期：_____

须附：法定代表人身份证件

正面	反面
----	----

法定代表人授权书

广东明盈招标代理有限公司：

（投标人全称）法定代表人_____ 授权（投标人代表姓名）为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的_____项目（招标编号_____合同包号_____）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

投标人代表：_____ 性别：_____ 身份证号：_____
单位：_____ 部门：_____ 职务：_____
详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

授权方

投标人（全称并加盖公章）：_____

法定代表人签字：_____

日 期：_____

接受授权方

投标人代表签字：_____

日 期：_____

须附：被授权人身份证件

正面	反面
----	----

营业执照、组织机构代码证、税务登记证

广东明盈招标代理有限公司：

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方营业执照副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方组织机构代码证副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方税务登记证副本复印件，真实有效。

（注：营业执照、组织机构代码证、税务登记证提供复印件，需复印包括能说明真是有效的内容，由投标人加盖公章并注明复印件与原件一致。）

投 标 人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日 期：_____

财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料

注释：

投标供应商应提供近期（上一月、季度或年度）的经独立会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、现金流量表、利润分配表等）。

投标供应商应根据评审表要求提交其依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(包括税务登记证书、近一或三个月的纳税证明和社保缴交证明)；若投标人因新注册成立等原因无法提供上述证明材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。

项目实施方案

技术配置方案

注释：

投标供应商应对项目整体技术方案进行详细阐述，至少应包含但不限于以下条款：

- 1、设备技术特点说明及详细方案（如有）
- 2、为本项目拟定的配套安装、施工计划（如有）
- 3、项目整体验收计划（如有）
- 4、投标供应商认为必要说明的其他内容

拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据招标文件具体要求提交相应资料。

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

售后服务方案

注释：

投标供应商应根据招标文件的要求对为本项目提供的售后服务方案进行详细阐述，至少应包含但不限于以下条款：

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

其他重要事项说明及承诺（书面承诺）

（采购人）：

我司参与 项目的投标（招标编号：_____合同包号：_____），
如获中标，我司保证按以下条款进行服务（或保证所投设备具有以下功能）：

我方如违反上述承诺，将在货款结算等方面按合同约定被处罚，我方对此无异议。

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

邮 编：_____电 话：_____

传 真：_____日 期：_____

投标人提交的其它资料

投标人认为应提交的其他材料， 可在此附件中提交。

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

邮 编：_____电 话：_____

传 真：_____日 期：_____

缴交中标咨询服务费承诺书

广东明盈招标代理有限公司：

我们在贵司组织的_____项目招标中投标(招标编号：_____合同包号：_____)，如获中标，我们保证按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇、现金或经贵公司认可的其他付款方式，向贵公司缴交中标咨询服务费。

我方如违反上述承诺，所提交的上述项目的投标保证金将不予退还我方，我方对此无异议。

特此承诺！

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

邮 编：_____电 话：_____

传 真：_____日 期：_____

投标保证金退还申请书

致：广东明盈招标代理有限公司

我司于____年____月____日将投标保证金人民币_____元
以 _____(付款形式)方式汇入贵司的（开户行），参加贵司组织的
_____项目（编号：_____合同包号：_____）
投标活动。请贵司原额无息退还时汇入下列账号：

金 额：_____（大小写）

开户行：_____

开户名：_____

帐 号：_____

电 话：_____

财务联系人：_____

公司名称：（公章）

经办人：

年 月 日

备注：

- 1、多个合同包项目应该注明申请退还第____合同包的投标保证金；
- 2、其他须说明事项_____；
- 3、本申请书一式二份，连同保证金转帐凭证复印件一同装入开标信封提交，一份编入投标文件。

招标代理机构审批

审批：

主管：

财务：

经办：