

委托编号：BYZ032018572

华南农业大学 20180T009 生物显微镜(荧光)及流式细胞仪等设备采购项目

招
标
文
件

项目编号：0835-180Z11103501

委托单位：华南农业大学

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇一八年六月二十八日

温馨提示

- 一、网络公示的采购文件仅供浏览用,以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、投标文件格式为通用版,请按招标项目实际需要填写。
- 三、购买招标文件后,投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站(www.gdbidding.com)上发布的澄清公告。
- 四、投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别,务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户,中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前到达广东元正招标采购有限公司账户(开户行及账号见《投标/报价供应商须知》)。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳,将导致投标/报价被拒绝,建议至少提前 2 个工作日转账。
- 六、如无另行说明,投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 七、投标截止时间后,本公司不接收任何投标文件,因此,请适当提前到达。
- 八、为了提高采购效率,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/报价的供应商,在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前,按《投标/报价邀请函》中的联系方式,以书面形式告知我司。对您的支持与配合,谨此致谢。
- 九、因场地有限,我司无法提供停车位,不便之处敬请谅解。如有需要,请到周边的停车场停车,建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断,如供应商发现相关资料被盗用或复制,建议供应商遵循法律途径解决,追究侵权者责任。

(本提示内容非采购文件的组成部分,仅为善意提醒。如有不一致,以采购文件为准)

目 录

第一部分	投标邀请函.....	3
第二部分	采购项目内容(用户需求).....	5
第三部分	投标人须知.....	6
第四部分	合同书格式.....	58
第五部分	投标文件格式.....	62



第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东元正招标采购有限公司受华南农业大学的委托，对华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目进行国内公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：**0835-180Z11103501**

二、采购项目名称：**华南农业大学20180T009生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目**

三、采购预算：人民币**374.1947**万元（其中：包一：人民币**85.5**万元；包二：人民币**91.9097**万元；包三：人民币**85**万元；包四：人民币**65.1**万元；包五：人民币**46.685**万元）

备注：投标人可以选取一个或同时选取多个包组进行投标，但必须对所投包组内的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

四、符合资格的供应商应当在**2018年6月29**日起至**2018年7月18**日期间（办公时间内：上午**8:30**至**12:00**，下午**13:30**至**17:30**，法定节假日除外）到广东元正招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价**300**元（人民币），售后不退。

五、投标截止时间：**2018年7月19日9时30分**（注：9时开始受理投标文件）

六、投标文件送达地点：广州市越秀区先烈中路**102**号华盛大厦北塔**26**楼广东元正招标采购有限公司

七、开标评标时间：**2018年7月19日9时30分**（北京时间）

八、开标评标地点：广州市越秀区先烈中路**102**号华盛大厦北塔**26**楼广东元正招标采购有限公司

九、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法



定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件，并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

十、采购人和采购代理机构联系方式：

采购代理机构联系人：余小姐、黄先生	采购人：华南农业大学
电话：020-87258495-107	联系人：陈老师
传真：020-87284598	电话：020-85280078
联系地址：广州市越秀区先烈中路 102 号 华盛大厦北塔 26 楼	传真：020-
邮箱： gdyzgys@163.com	联系地址：广州市天河区五山华南农业大学

十一、采购信息查询

[Http://www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com) (广东元正招标采购有限公司网)

<http://www.gdgpo.gov.cn> (广东省政府采购网)

广东元正招标采购有限公司

2018 年 6 月 28 日



第二部分 采购项目内容

一、合格投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）；

5) 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（提供书面声明，格式自拟）；

6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 在中华人民共和国注册的法人或其他组织，并取得合法企业工商营业执照具有相关经营范围；

3. 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；且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。（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 (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）；

4. 本项目不接受联合体投标。



二、采购项目内容

（一）项目采购清单：

包组1：实时荧光定量PCR仪成套设备采购 包组采购预算：人民币85.5万元

序号	项目采购内容	数量	单位	价格（万元）	备注
1	实时荧光定量 PCR 仪	1	台	41.4	核心设备
2	化学发光荧光成像系统	1	台	23.9	
3	PCR 仪	1	台	4.6	
4	凝胶成像系统	1	台	9.5	
5	细胞电融合、电穿孔仪	1	台	3.3	
6	蛋白电泳系统	2	台	1.5	
7	转印系统	1	台	1.3	
				合计：85.5 万元	

包组2：显微镜成像成套设备采购 包组采购预算：人民币91.9097万元

序号	项目采购内容	数量	单位	价格（万元）	备注
1	生物显微镜（荧光）	1	台	54.9097	
2	体视荧光显微镜	1	台	37	核心设备
				合计：91.9097 万元	

包组3：流式细胞仪等成套设备采购 包组采购预算：人民币85万元

序号	项目采购内容	数量	单位	价格（万元）	备注
1	流式细胞仪	1	台	43	核心设备
2	全自动毛细管电泳仪	1	台	17	
3	超微量紫外分光光度计	1	台	12	
4	分光光度计	1	台	3	
5	研磨仪	1	台	10	
				合计：85 万元	



包组4: 超低温冰箱等成套设备采购

包组采购预算：人民币65.1万元

序号	项目采购内容	数量	单位	价格（万元）	备注
1	超低温冰箱	5	台	35	核心设备
2	组织切片机	1	台	12.5	
3	烘片机	1	台	0.7	
4	冷冻干燥机	1	台	16.9	
				合计：65.1 万元	

包组5: 样品处理成套设备或离心机等成套设备采购

包组采购预算：人

民币46.685万元

序号	项目采购内容	数量	单位	价格（万元）	备注
1	真空浓缩仪	1	台	8	
2	离心机（超微量）	2	台	4.4	
3	离心机（冷冻）	2	台	10	
4	离心机（大容量）	1	台	12.8	核心设备
5	离心机（超微量）	2	台	2.5	
6	移液器	36	台	5.04	
7	移液器	4	台	2.4	
8	分液器	2	台	0.645	
9	分液器	2	台	0.9	
				合计：46.685 万元	

注：1、本项目各包组经政府采购管理部门同意，可采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）。各包组每项设备的分项报价均不能超过该设备的采购预算。

2、投标人可以选取一个或同时选取多个包组进行投标，但必须对所投包组内的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。



3、本项目各包组的核心产品详见以上表格。根据相关规定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投标的，按一家投标人计算。

（二）具体技术参数要求：

包组1：实时荧光定量PCR仪成套设备采购

序号	设备名称	技术规格、参数及要求	数量	单位	备注
1	实时荧光定量PCR仪	1、 样品容量 $\geq 96 \times 0.2 \text{ml}$ ； 2、 耗材类型：可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等； 3、 反应体系：1-50 μl ； ★4、 光源：六个带滤光片的 LED；检测器：六个带滤光片的光敏二极管；光学检测系统使用一体化的光梭； ▲5、 六通道检测，可实现 5 重 PCR，每孔可同时检测 5 个目标基因；预留的 FRET 专用通道可进行荧光能量共振实验； 6、 蜂巢式反应模块，升降温速度 $\geq 5^\circ\text{C}/\text{秒}$ ； 7、 温控方式：Peltier（半导体）；温控范围：0 -100 $^\circ\text{C}$ ； 8、 温度准确性： $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ； 9、 温度均一性： $\pm 0.4^\circ\text{C}$ 达到 90 $^\circ\text{C}$ 后 10 秒内； ▲10、 有动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同的温度，确保同一时间达到设定的不同温度，保证每个温度孵育时间相同；温度梯度范围：30 -100 $^\circ\text{C}$ ；温度梯度温差范围：1 - 24 $^\circ\text{C}$ ； 11、 激发/发射波长范围：450 - 730nm； 12、 荧光检测滤光片：含 6 套预装滤光片（FAM/SYBR，HEX/TET/VIC，Texas Red/ROX，Cy5 等）； 13、 动态范围 ≥ 10 个数量级； 14、 全面的数据分析模式，符合国际 MIQE 要求：标准曲线定量、溶解曲线、 ΔCq 或 $\Delta \Delta \text{Cq}$ 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算(柱形图、散点图、火山图、聚类分析、热图)、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析； 15、 可以使用 Quick Plate 功能，在反应前、反应中或运行完成后输入和编辑反应孔的信息； 16、 数据导出：Excel，Word，或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格，数据结果，可直接打印或保存为 PDF； 17、 8.5 寸彩色触摸屏控制，程序的编辑、保存、浏览、运行更加简便、快捷； 18、 软件控制仪器开盖和关盖，无需手动调节。	1	台	核心设备



<p>2</p>	<p>化学发光 荧光成像 系统</p>	<p>1、功能涵盖：单色或双色荧光成像，化学发光，光密度成像等，能进行 Immun-Star HRP, Ethidium Bromide, SYBR Green, SYPRO Ruby, Cy3 等常用化学发光或荧光染料成像； ▲ 2、整合了免染技术（Stain-Free Technology）的样品，无需通过染色和脱色步骤，电泳结束后 2.5 分钟即可进行自动成像和结果分析输出； 3、CCD 检测器：蓝光增强型 CCD 检测器，图像分辨率在 400W 像素以上；CCD 经冷却至温度（-30℃），冷却系统：Peltier； 4、425nmQ/E 值 ≥ 55 %； 5、像素大小 ≥ 6.45 × 6.45um； 6、成像面积 ≥ 26 × 35 cm； 7、激发光源：侧面白光，透射紫外，透射白光（白光屏）； 8、全自动变焦镜头：马达自动控制镜头 12-75 mm, f=1.2，凝胶图像的聚焦和光圈的调整可通过软件和面板进行双重控制； 9、制备型 UV 灯模式和抽屉式灯箱方便进行切胶操作透射灯箱； 10、配有抽拉式白光透射灯箱（比旧式白光转换板亮度更高，提高“差异显示”的分辨效果）； 11、安全模式：UV 灯延时自动关闭功能。UV 灯预热时间内，为低强度灯光设置，能够尽可能减少对 DNA 的损伤； 12、灵敏度： EB 100pg DNA SYPRO Ruby 0.5ng Protein Chemiluminescence (Immun-Star) HRP 0.5pg Protein ▲ 13、含动态平场扫描技术，保证图像平整精确定量，均一性 CV ≤ 5%； 14、动力学范围：>4 个数量级； 15、自动对焦：三块自动对焦校正板，确保成像过程无需再次调节； 16、累积曝光多次成像：可以在很长曝光时间（>1000s）内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，而且用户可以挑选最中意的图像保存； 17、读出噪音 ≤ 4.5 e rms(越低越好，直接影响到灵敏度)； 18、暗电流 ≤ 0.001 e/p/s(越低越好，直接影响到灵敏度)； 19、软件功能： ▲ 1) 软件有中文版软件和英文版软件两种版本，并可随意切换；软件自动控制图像仪； 2) 自动的泳道和条带检测； 3) 快速分子量确定，多种回归模式可选； 4) 条带和泳道匹配分析，产生比较树状图； 5) 定量工具精确进行浓度分析（矩形，圆形，自动画框或徒手画框形式）；</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
----------	-----------------------------	--	----------	----------	--



		<p>6)克隆计数，能鉴别菌落和噬菌斑；</p> <p>7)矩阵工具用于分析和定量斑点印迹膜、狭线印迹膜和中密度芯片。</p>			
3	PCR 仪	<p>▲1.升降温速率≥4℃/s。升降温速率在0-4℃/s之间可调，以0.1℃/s步进调节</p> <p>2.样品容量≥96×0.2ml</p> <p>▲3.反应体积：1-100ul</p> <p>4.温控范围：4-100℃</p> <p>▲5.具有动态温度梯度功能，可一次性设定8个不同的温度。温度梯度范围：30-100℃，温度梯度温差范围1-25℃</p> <p>6.“0-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</p> <p>7.支持USB存储，无限扩展存储程序</p> <p>8.可选待机模式，最大限度地节省额外用电</p> <p>9.大尺寸(5.7寸)彩色VGA触摸屏，支持蜂鸣提示功能</p> <p>10.个性化文件夹设置，支持多用户自定义文件夹</p> <p>11.多个预装标准程序，方便用户快速开展实验</p> <p>12.图形操作界面，具有预览功能。方便客户查看程序</p> <p>13.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</p> <p>14.一键式启动孵育程序</p>	1	台	
4	凝胶成像系统	<p>1.采用CCD摄像头实时采集图象，采集状况可在电脑屏幕上直接观察并控制</p> <p>▲2.图像分辨率≥4 megapixels（超大分辨率）</p> <p>3.采用全自动马达控制的f/1.2, C-卡口镜头。可以在仪器面板上或软件中用鼠标来方便地控制调节光圈大小，镜头缩放(zoom)，聚焦深浅(focus)。C-卡口，f/1.2保证了大进光量以及高成像速度</p> <p>4.特殊设计的密封暗室，无需在暗室操作，其密封层度可升级用来进行化学发光微弱信号的采集</p> <p>5.有多种光源：侧面白光，透射紫外，透射白光(白光屏)</p> <p>6.侧面白光光源针对不透光样品如照片，纸张，杂交膜等</p> <p>7.透射紫外针对荧光样品如EB染色的DNA凝胶，SYPRO Orange 荧光染色DNA，Radiant Red 荧光染色的RNA凝胶等</p> <p>8.透射白光适用于各种染色的蛋白质凝胶如考染，银染等</p> <p>9.并有3种紫外光源可选，以适应用户的特殊需要，是以254nm, 302nm, 365nm为中心的宽波长紫外光源</p> <p>10.系统对紫外光源具有自保护功能，如15分钟不用紫外光源，系统将自动关灯；如暗室门未关紧，系统将自动切断紫外，保证无紫外泄露对操作人员造成伤害</p> <p>11.滤光片：标配2个，3个可选，备有校正镜头曲面度的专用滤光片</p> <p>12. CCD控制：马达自动控制</p>	1	台	



		<p>13. 镜头缩放：8.5-51mm镜头</p> <p>14. 暗箱：密封暗箱可用于化学发光检测</p> <p>15. 灵敏度：0.1ngEB 染色的 DNA</p> <p>16. 含动态平场扫描技术，保证图像平整精确定量，均一性 CV ≤ 5%</p> <p>▲ 17. 自动对焦：三块自动对焦校正板，确保成像过程无需再次调节</p> <p>18. 曝光时间：0.1s-3000s</p> <p>▲ 19. 胶面积 ≥ 19.6x 26 cm，适合各种尺寸的凝胶</p> <p>20. 滤片位：2个滤位，标配 Amber 长波长滤过滤片；选配 520DF30nm 62mm (SYBR Green/GFP/SYBR Gold/Fluorescein)，560DF50 62mm (CY3/Rhodamine)，630BP30 62mm (SYPRO Ruby/ Texas Red filter)，480BP70 62mm (Hoechst/Coumarin) 滤片</p> <p>21. 软件功能：</p> <p>1) 软件有中文版软件和英文版软件两种版本，并可随意切换；软件自动控制图像仪；</p> <p>2) 自动的泳道和条带检测；</p> <p>3) 快速分子量确定，多种回归模式可选；</p> <p>4) 条带和泳道匹配分析，产生比较树状图；</p> <p>5) 定量工具精确进行浓度分析（矩形，圆形，自动画框或徒手画框形式）；</p> <p>6) 克隆计数，能鉴别菌落和噬菌斑；</p> <p>7) 矩阵工具用于分析和定量斑点印迹膜、狭线印迹膜和中密度芯片；</p> <p>8) 三维观察模式能以三维模式观察用户选定的任何区域（凝胶分析软件）</p>			
5	细胞电融合、电穿孔仪	<p>1、一个按钮的脉冲传输，附带电激杯</p> <p>2、预置优化的程序，5个细菌和5个真菌，用于研究常用的细菌、真菌，程序选择迅速</p> <p>3、弧光保护系统，减少贵重样品的损失</p> <p>▲ 4、广范围的参数可用于手动操作。电压范围 200-3000V，10V 精确度</p> <p>5、脉冲宽度 1.0-4.0mS，0.1mS 精确度</p> <p>▲ 6、波型：带 RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波型</p> <p>7、有声且可视的脉冲显示器</p>	1	台	
6	蛋白电泳系统	<p>1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率；</p> <p>2、能设定电泳的时间；</p> <p>▲ 3、电压：10-300V，电流：4-400mA，功率：最大 75W；</p> <p>4、使用于水平电泳，小型的 SDS-PAGE，印迹电泳等；</p> <p>5、暂停功能：有；断电后自动恢复功能：有；</p> <p>▲ 6、IQ(安装认证)/OQ(操作认证) 规程：有</p> <p>7、凝胶大小（W x L）：手灌胶 ≥ 8.3 x 7.3 cm；</p> <p>8、封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，</p>	2	台	



		<p>防止漏胶；</p> <p>9、凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；</p> <p>10、平行排列的灌胶架能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；</p> <p>11、特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>12、标有厚度和孔数的玻板和电泳梳便于快速识别；</p> <p>13、含封边垫条的长玻板加厚，使得玻板不易破碎；</p> <p>▲14、上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>15、通过两次运行模块，电泳槽可同时进行 1-4 块凝胶电泳</p>			
7	转印系统	<p>1、最大凝胶尺寸 ≥ (W×L) 24 × 16cm；</p> <p>▲2、需要缓冲液量较少，仅要求 200ml；缓冲液只限于凝胶三明治的滤纸上；</p> <p>▲3、凝胶容量 ≤ 3 块 Mini-PROTEAN II 三明治，3 块 Criterion 凝胶，4 快 Mini-PROTEAN 3 凝胶，4 块 Ready Gel 预制胶；</p> <p>4、15 ~ 60min 内完成快速、高效的转印；</p> <p>5、能够转移多块凝胶，凝胶可并排或叠放，凝胶三明治用透析膜分隔开；</p> <p>6、简单的闭锁设计，方便快速装配；板式电极含有铂金的钛正极和不锈钢负极，能提供均匀可靠的转印，且经久耐用；阳极平台装有 4 个弹簧，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，并在转印过程中对转印三明治产生均一压力；</p> <p>7、具独特的琼脂糖凝胶支持框从琼脂糖凝胶上转印 DNA 和 RNA；</p> <p>8、提起安全盖时，电流被切断，能防止电击，保护使用者。</p>	1	台	

包组2：显微镜成像成套设备采购

序号	设备名称	技术规格、参数及要求	数量	单位	备注
1	生物显微镜（荧光）	<p>1. 主机</p> <p>1.1 最新正置显微镜平台，系统可适应科研需求的发展而升级。</p> <p>1.2 光学系统：采用无限远校正光学系统。</p> <p>1.3 可进行明场、荧光、微分干涉、偏光观察。</p> <p>1.4 电动物镜转换器 ≥ 7 孔，能够通过软件或触摸屏进行控制。光强随物镜变换自动调整并记忆，物镜转换后可自动校正标尺。</p> <p>▲1.5 电动调焦系统，行程不小于 25mm，精度不低于 10nm。</p>	1	台	



	<p>1.6 放大倍数：50-1000X。</p> <p>1.7 透射光照明：LED 冷光源，工作寿命 ≥ 20000h，电动视场和孔径光阑调节，具备自动光强管理可与不同倍数物镜自动匹配照明光强。</p> <p>1.8 目镜：10×，视野数 25mm，带屈光度校准。</p> <p>1.9 宽视野三目镜筒：视野数 25mm，100% / 0%、50% / 50%、0% / 100% 三档分光镜筒。</p> <p>1.10 载物台：高精度电动扫描载物台，可应用于图像扫描拼接，行程 ≥ 100 x 100mm，步进精度 ≤ 10nm，配有人性化单手样品夹，具有双玻片样品夹。</p> <p>▲ 1.11 电动聚光镜、电动视场光阑及孔径光阑：明视场及荧光状态下转换物镜后，无需用户手动调节，即可达到整个光路的最佳照明匹配方式（光强、微分干涉棱镜、视场光阑、孔径光阑等自动匹配）。</p> <p>▲ 1.12 电动观察方式切换：可通过机身按键、触摸屏或者软件，一键即可切换观察方式，显微镜可自动匹配、优化参数，以达到最佳效果。</p> <p>▲ 1.13 电动微分干涉：只需一次按键即可使所有微分干涉部件（起偏器、聚光镜棱镜、物镜棱镜、检偏器）进入或移出光路，可通过硬件、触摸屏以及软件电动调整 DIC 的成像效果。</p> <p>1.14 彩色触摸显示屏，倾斜式设计便于观察和操作，省电模式可控制屏幕亮度以及选择开启或关闭，可编程化控制所有电动部件（视场光阑、孔径光阑、照明参数、物镜转换、光阑开关、激发块转换）。</p> <p>1.15 外置式 XYZ 控制手柄，可选择快速/精细两档控制载物台及调焦，按键可由用户自定义功能。</p> <p>2. 物镜</p> <p>5X 半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.15</p> <p>10X 半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.32</p> <p>20X 半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.55</p> <p>40X 半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 0.80</p> <p>100X 半复消色差物镜，数值孔径 ≥ 1.32，OIL</p> <p>3. 荧光</p> <p>3.1 电动荧光光强管理及电动荧光光阑，可精确选择荧光激发强度，防止样本淬灭，可通过触摸屏或软件直接调节。</p> <p>3.2 电动荧光滤块转盘 ≥ 6 孔，无需工具即可拆卸，支持热拔插。</p> <p>3.3 外置式长寿命金属卤素荧光光源，寿命 ≥ 2000h，通过光纤导入光源。</p> <p>3.4 像素零漂移荧光滤块，适应如 DAPI、FITC、GFP、Rhodamine、Hoechst33258、TexasRed、CY3、RFP、mcherry 等多种染料或蛋白：</p>			
--	---	--	--	--



	<p>蓝色激发荧光滤块，激发波长：350/50nm；发射波长：460/50nm，二向分光波长：400nm</p> <p>绿色激发荧光滤块，激发波长：480/40nm；发射波长：527/30nm；二向分光波长：505nm</p> <p>红色激发荧光滤块，激发波长：546/10nm；发射波长：585/40nm；二向分光波长：560nm</p> <p>3.6 电动荧光光闸：防止荧光淬灭。</p> <p>3.7 特有的消杂光技术，在拍摄或观察较弱荧光标本时，也可以获得高衬度和高信噪比的图像。</p> <p>4. 显微成像专用摄像头</p> <p>▲4.1 同品牌科研级显微成像系统，具有彩色及黑白双模式，用于明场及荧光图像捕捉</p> <p>4.3 芯片尺寸≥2/3 英寸</p> <p>4.4 像素面积≥4.54 μm x 4.54 μm</p> <p>4.5 满阱电子数≥15,000 e</p> <p>4.6 物理分辨率不低于280万象素（1920x1440）</p> <p>4.7 动态范围不低于2300:1</p> <p>4.8 暗电流：≤0.5e-/px/sec</p> <p>4.9 读出噪声≤7e-</p> <p>4.10 全分辨率下不低于40帧/秒</p> <p>4.11 数据传输:USB3.0</p> <p>4.12 曝光时间：23 μsec- 60sec</p> <p>5. 图像采集、分析软件</p> <p>5.1 显微镜、摄像头与控制软件为同一品牌，无兼容性风险</p> <p>5.2 用户界面及操作方式符合人工学要求。可快速采集图象及大量数据集显示，直观的设置实验条件给快速设置和采集所属通道图象。</p> <p>5.3 具有测量功能</p> <p>5.4 采图、高速图象采集。完全控制照相机性能如曝光、增益、binning、黑平衡、白平衡和伽玛值；可实现图象采集、图象显示和管理，图象视窗在采集中显示及可复览、处理已保存的图像。</p> <p>5.5 可通过滑动杆作快速地在大量数据集中滚动、查找，实验树结构管理数据如储存、重新命名、拷贝、删除、输出为 tif、avi、jpeg 等。实验条件可保存、输出为并使用在另外的实验中应用。</p> <p>5.6 多用户界面自定义设置。</p> <p>6. 配置电脑系统要求：品牌台式电脑：CPU i5 或以上，内存 DDR3，容量≥8GB，硬盘 SATA2，7200 转，容量≥1TB，独立显卡，显存≥1GB，操作系统 Win 7 专业版，20 英寸高清液晶显示器。</p>			
2	<p>体视荧光显微镜</p> <p>1、全复消色差系统，变倍器及物镜均为复消色差；</p> <p>▲2、复合光学技术，左路光通道为高景深通道，右路</p>	1	台	核心设备



	<p>光通道为高分辨通道，通过左右光路合成既是高分辨又是高景深的图像；</p> <p>▲3、变倍比为 20.5:1 连续变倍；</p> <p>4、编码变倍；</p> <p>▲5、标准放大倍数为 7.8 倍到 160 倍；</p> <p>6、可升级配置多种目镜和物镜，最大可配置至 1280 倍范围；</p> <p>7、配置复消色差 1.0 倍物镜，工作距离为 61.5mm；</p> <p>8、1 倍物镜下分辨率达到 525 线对/毫米；</p> <p>9、最高分辨率达到 1050 线对/毫米；</p> <p>10、配 420mm 调焦立柱；</p> <p>11、编码型视场光阑；</p> <p>12、FIM 电动荧光光强管理；</p> <p>13、四位电动荧光滤块转盘，配三块荧光滤块：紫外激发滤块，激发 325-375nm，发射 435-485nm，蓝色激发滤块，激发 450-490nm，发射 500-550nm，红色激发滤块，激发 530-560nm，发射 590-650nm；</p> <p>14、快速的荧光滤块转换 $\leq 500ms$；快速的荧光光闸 $\leq 100ms$；</p> <p>★15、高反差第三通道荧光激发，专用的荧光激发通道；</p> <p>16、配大透射光底座，可调节入射光角度，达到明场和暗场的观察效果；</p> <p>▲17、配长寿命 LED 环形光照明，适用于 80mm 直径物镜，40 个 LED 灯，各段可调节，全环、1/2 环、1/4 环、1/8 环；可通过软件或按钮控制；</p> <p>18、10 倍/23mm 广视野目镜，带正负五档的屈光度调节；</p> <p>19、外接触摸式液晶控制屏荧光滤块转换等参数；</p> <p>20、带照相视频出口；</p> <p>21、荧光光源：</p> <p>21.1 高压金属卤化物光源，独立外置于显微镜，通过光纤传导光线，对显微镜无热传导；</p> <p>21.2 120W，5 档光强调节：0, 12.5, 25, 50, 100；</p> <p>21.3 长工作寿命：1500 小时后光强还剩 70%，3000 小时后光强还剩 50%，平均寿命 2000 小时；</p> <p>21.4 预调中，无需校准；</p> <p>22、图象采集：</p> <p>22.1 科研级显微成像专用数码 CCD，具有彩色及黑白双模式，用于明场及荧光图像捕捉</p> <p>22.2 与显微镜、控制软件为同一品牌，无兼容风险</p> <p>22.3 芯片规格：2/3” CCD</p> <p>22.4 像素面积：4.54 μm x 4.54 μm</p> <p>22.5 满阱电子数：$\geq 15,000 e$</p> <p>22.6 物理分辨率：280 万象素:1920x1440</p> <p>22.7 动态范围：68dB</p>			
--	--	--	--	--



	<p>22.8 图像采集速度：全分辨率下不低于 40 帧/秒 22.9 数据传输：USB3.0 22.10 曝光时间：4 μsec- 200sec 22.11 光学接口：0.70X “C” 型接口 22.12 具有 2×2 至 5×5 像素合并模式，以适应弱荧光成像 23、配图像采集分析软件，可测量长度、角度、面积及光密度值等，可添加标尺，带彩色图像叠加功能； 24、显微镜、数码摄像机和分析软件为同一品牌厂家，兼容性和稳定性好； 25、配置电脑系统要求：第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4440 处理器(6M 缓存, 3.3 GHz)，显卡：NVIDIA® GeForce® GT 625 1GB GDDR3；内存：8GB 双通道 DDR3 1600MHz (4GBx2)；硬盘：1TB 7200 rpm SATA 6Gb/s。</p>			
--	--	--	--	--

包组3：流式细胞仪等成套设备采购

序号	设备名称	技术规格、参数及要求	数量	单位	备注
1	流式细胞仪	<p>双激光染色体倍性分析仪招标参数</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源要求：210~240V, 50/60Hz</p> <p>1.2 环境温度：10~35℃</p> <p>1.3 相应湿度：≤80%</p> <p>2. 主要技术参数和要求</p> <p>2.1 量产于 2010 年以后的最新一代仪器，须提供原产国的 ISO 或 TUV 证书。</p> <p>★2.2 激发光光源：共配备 2 个固态光源，配备使用寿命超过 20000 小时的，50mw 365nm UV 固态光源，用于 DAPI、Hoechst 等染料的激发，实现 1 分钟内完成样本制备及快速测定染色体倍性，并出具结果。配备使用寿命超过 20000 小时的，30mw 532nm 绿色固态光源，用于 PI 等染料的激发，实现快速基因组大小检测。</p> <p>2.3 信号接收器：具备两个光源配套的探测器及滤光片，具备侧向散射信号探测器。散射光及荧光通道均采用光电倍增管（PMT），结果稳定、抗干扰能力强，非配备低档二极管检测器。</p> <p>2.4 光电倍增管电压可调节，范围 0.1~999.9，最小可以 0.1 步进调节，可以调节各种超强信号。非固定对数域，不可调电压的缺陷设计。</p> <p>★2.5 检测分辨率（全峰宽变异系数）：CV≤1.1%。必须提供本品牌的样本检测结果作为验证。</p> <p>2.6 颗粒检测范围：0.21~100um.</p> <p>2.7 样品进样速度：0.2ul-20ul/秒，并可以 0.1ul/秒</p>	1	台	核心设备



		<p>为步长调节。非蠕动泵进样方式，避免频繁更换蠕动泵管，增加使用成本。</p> <p>2.8 具有细胞或颗粒的绝对计数专利技术，无需内参照微球即可自动进行每个测试的浓度绝对计数。</p> <p>2.9 高精度石英流动室，内径 $\geq 250\mu\text{m} \times 350\mu\text{m}$。</p> <p>2.10 配备 ocular 监测装置。</p> <p>2.11 内置稳压器。</p> <p>2.12 脉冲处理系统：数字化信号处理系统。</p> <p>2.13 内置 intel 计算机，彩色液晶显示屏，≥ 15.4 英寸彩色液晶屏操作，标准的 RS232 接口，USB 接口，以太网卡接口。</p> <p>2.14 Windows 操作系统，功能强大的操作软件（专用 DNA 倍体、细胞周期和基因组大小分析等），具有数据实时采集、传输、图形分析及打印等多功能。</p> <p>★2.15 可以实现1分钟内完成动物细胞及所有植物（花、叶、茎、根、果实、种子、花粉）样本的染色制备及上机检测，出具检测结果。必须提供与仪器同品牌的三种以上专业染色体倍性检测试剂及过滤网等专业耗材。</p> <p>2.16 可升级加配自动进样装置。</p> <p>3. 能够从事的工作 可进行进化树分析、1分钟快速 DNA 倍性分析、基因组大小分析、细胞周期分析、凋亡峰分析等。</p> <p>4. 资料 4.1 有仪器全套光路图及中文操作手册。</p> <p>5. 配件：随机常用配件箱，包含备用管路，密封圈等。</p> <p>6. 提供厂家授权和售后服务承诺。</p>			
2	全自动毛细管电泳仪	<p>1. 功能：采用毛细管电泳原理，可应用于 DNA、RNA 等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析等，具有蛋白电泳功能；</p> <p>2. 光源：LED 光源，高灵敏度的光电倍增管检测；</p> <p>3. 自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；</p> <p>▲4. 上样形式：直接兼容 0.2ml 离心管、8 联管；</p> <p>▲5. 可单次自动检测单个样本不造成浪费；</p> <p>▲6. 具有 8 孔模块，后期可升级 12 孔模块；</p> <p>7. 检测片段范围：15bp-40kb；</p> <p>8. 灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对 PCR 产物原液进行检测。DNA 样品的检测灵敏度为可达 pg 级；</p> <p>9. 样品上样量：小于 0.1 ul；</p> <p>10. 卡夹：提供预制胶卡夹，适用于 DNA 高分辨率分析、DNA 标准卡夹、DNA 快速筛查分析、RNA 质量控制分析等应用，具有蛋白预制胶卡夹；</p>	1	台	



		<p>11.分辨率：对<500bp的DNA片段，可达1-4bp的分辨率，200bp片段可达2bp的分辨率；</p> <p>12.软件功能：软件可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出；PDF，WORD，JPG都可以输出；</p> <p>13.无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触；</p> <p>▲14.可选择配备通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理；</p> <p>15.采用空气压缩机或其他给压装置，操作方便，小巧便于放置和移动，无需氮气钢瓶，无需后期灌气；</p> <p>16.软件免费升级，软件具有NGS的Smear分析功能，给出具体的片段分布范围。</p>			
3	超微量紫外分光光度计	<p>1.基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）；</p> <p>2.波长范围：190-850nm连续波长全光谱分析；</p> <p>▲3.光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>4.检测重复性：0.002A(1.0mm光程)或1%CV；</p> <p>5.最小样品体积≤1ul；</p> <p>6.载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器；</p> <p>▲7.当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物(≥5种)；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>8.仪器操作：≥7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种；</p> <p>9.可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出的结果；</p> <p>▲10.仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；</p> <p>11.仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》。</p>	1	台	
4	分光光度计	<p>1.双核处理器，5秒内快速准确地定量DNA,RNA和蛋白质</p> <p>2.最低检测1μL样品（10pg/μL DNA或12.5μg/mL蛋白质）</p> <p>3.最多储存1,000个样品结果，可通过U盘导出或直接</p>	1	台	



		与电脑连接 4.5.7 英寸大尺寸彩色触摸屏，直观的导航按钮			
5	研磨仪	<p>(1) 适于生物细胞破壁、组织和细胞悬浮体的高效破碎以及 DNA/RNA 提取的前处理，一批可处理样品数量 ≥ 96 个；</p> <p>(2) 包含电子控制系统控制压力循环的频率，最低频率 3Hz、保证样品的温和粉碎，最高频率 $\geq 30\text{Hz}$、保证部分样品高能量输出；</p> <p>▲ (3) 防护类型：IP30；</p> <p>(4) 可编辑、储存和调用操作程序，可储存操作程序 ≥ 9 个，具有参数锁定功能；</p> <p>(5) 配置不同研磨罐可以进行干磨、湿磨和冷冻研磨；</p> <p>(6) 样品最终出样尺寸 $\leq 5\mu\text{m}$。</p> <p>(7) 配置需求：</p> <p>1) 研磨机主机，两个研磨平台，可同时研磨两个样品；</p> <p>2) 丝扣旋紧式设计的不锈钢研磨罐，50mL，2 个；</p> <p>3) 25 mm 直径不锈钢研磨球，2 个；</p> <p>4) 适配器，48 孔 1.5/2 ml，PTFE 材质，2 个。</p>	1	台	

包组4：超低温冰箱等成套设备采购

序号	设备名称	技术规格、参数及要求	数量	单位	备注
1	超低温冰箱	<p>1、温度：-50~-86℃；</p> <p>2、容积：$\geq 793\text{L}$，最大可存储 2 英才冻存盒 600 个；</p> <p>3、外观：立式；</p> <p>4、压缩机：双压缩机，1HP，保修 1 年；</p> <p>5、电压：带压力补偿和电流补偿器，当电压异常和电流异常时，保证冰箱的正常。boost/buck 功能，208-240V 宽电压工作，带时间延迟断路器；</p> <p>6、温度探头位置：冰箱前部下方，能敏感的反映冰箱能温度的变化；</p> <p>7、制冷剂：无氟制冷剂，HFC，实现最好的制冷效果；</p> <p>8、门：外门 1 个，内门 4 个，可选配 5 扇小门。门可绞紧，无需内部加热除霜；新型的推入驱动门锁可同时进行开门和取放样品；</p> <p>9、搁板：3 块位置可调节的不锈钢搁板；</p> <p>★10、绝热：原位成型无氟聚亚胺酯绝热层保护样品，壁厚 $\geq 127\text{mm}$，门厚 $\geq 114\text{mm}$，绝缘层能减少热量传递，使箱体达到并稳定在设定温度上，并能防止在箱体外部冷凝成液滴；</p> <p>11、真空减压口：有，使箱门开启容易；</p> <p>★12、可选图表温度记录仪：符合验证和法规要求的 6</p>	5	台	核心设备



		<p>英寸以上图表温度记录器，连续记录时长七天以上；</p> <p>13、锁：工业级材料制作，坚固耐用；</p> <p>▲14、报警装置：提供九种报警提示：在过温，温度不足，门开启，断电，温度探头损坏，电源错误，电池需充电. 压缩机故障，制冷电路损坏，并可以接远程报警端子，通过网络对冰箱进行远程控制，还具有自我故障诊断功能；</p> <p>15、温度显示：全电脑程序控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示，控制面板齐眼线，方便操作；</p> <p>16、储冷能力：制冷剂鼓胀罐增强了冰箱保存低温 BTU 能力，确保冰箱在开门后能在更短时间内恢复到设定值；</p> <p>17、储存 BTU 能力：450BTUH，耗电量：666W；</p> <p>18、整机免费保修 1 年；</p> <p>19、可选配 CO2 或液氮安全后备制冷系统，当出现电源或机械故障时，可为样品提供额外保护；</p> <p>20、可选配原厂声光远程报警系统，电话拨号系统，可设置拨打不少于 8 个号码；</p> <p>21、可选配原厂密码感应门禁卡系统，用门禁卡访问控制可增强安全性。机载计算机记录打开箱门的人员、时间点以及箱门处于打开状态的持续时间，机载计算机可存储 15 年以上的温度和事件数据。</p>			
2	组织切片机	<p>▲1、有 0 位指示的精准定位系统</p> <p>2、切片厚度总计和切片计数</p> <p>3、修块和切片模式功能互换，控制板显示</p> <p>▲4、两种电动粗进速度：300um/s 和 900um/s</p> <p>5、全新的刀架，内置红色护手</p> <p>6、平滑手轮，内置锁定系统</p> <p>7、通过弹簧平衡切片中产生的力的力平衡系统，确保切割平滑畅顺，样品头经常停留在最佳位置</p> <p>8、独立的控制器控制切片各种参数，控制器可左右随意摆放，适合左右手不同操作习惯的用户</p> <p>9、主机上有第二个内置的控制面板，控制和显示主机的各种参数</p> <p>10、切片厚度：0.5-100m</p> <p>0.5-5m 以 0.5m 递进</p> <p>5-20m 以 1m 递进</p> <p>20-60m 以 5m 递进</p> <p>60-100m 以 10m 递进</p> <p>11、修块厚度设定：1-600m</p> <p>1-10m 以 1m 递进</p> <p>10-20m 以 2m 递进</p> <p>20-50m 以 5m 递进</p> <p>50-100m 以 10m 递进</p> <p>100-600m 以 50m 递进</p>	1	台	



		<p>12、水平进样：28mm±1mm</p> <p>13、垂直移动距离：70mm</p> <p>14、2种手动切片模式：rocking模式和传统手轮</p> <p>15、样本回缩：手动切片时5-100m，以5m递进，可关闭</p> <p>16、最大样本：≥50×60×40mm</p> <p>★17、样本定位：水平8°，垂直8°</p>			
3	烘片机	<p>1、数字LED显示；</p> <p>2、工作台面：≥305X275cm；</p> <p>3、温度从室温至+75度；</p> <p>4、温度控制精度±1℃；</p> <p>5、温控精准，可显示实际温度和设定温度；</p> <p>6、防划刻涂层具有高导热功能</p>	1	台	
4	冷冻干燥机	<p>1、不锈钢冷阱，集冰量4.5L，集冰效率为2L/24小时</p> <p>2、采用1/3 HP无氟制冷系统，温度可达-50℃</p> <p>3、超大冷阱开口设计，直径≥76mm，利于溶剂快速升华</p> <p>4、约19mm厚透明亚克力冷阱盖</p> <p>★5、≥5英寸彩色触摸屏控制运行参数，并实时显示实际参数</p> <p>6、可以显示冻干曲线</p> <p>7、自动或手动开启冷阱和真空泵，手动优先</p> <p>8、报警功能可以提示真空异常，运行时间过长，换油，除冰等</p> <p>9、可设置用户权限，避免运行参数被任意修改</p> <p>10、运行数据可通过USB接口或无线网络导出</p> <p>★11、报警信息可通过无线网络传输至Android设备或用户邮箱</p> <p>12、标配一根约1.25m长，3/4"内径真空管和两个管箍</p> <p>13、自动热气除霜</p> <p>14、冷阱温度可用摄氏度或华氏度表示</p> <p>15、冷阱水分报警连锁装置，开机时如果探测到冷阱内有水分可阻止真空启动，保护真空泵</p> <p>▲16、真空释放阀可在冻干结束后自动释放空气进入系统，如果冻干中断，5分钟内重新启动则可继续运行，如果超过5分钟，冷阱温度明显回升，真空将自动释放</p> <p>17、真空显示范围：0.001~5 mBar，精度0.001 mbar；真空控制范围：0.02~1.65 mBar，精度0.02 mbar（最低气压取决于真空泵性能）符合欧盟CE认证（230V, 50Hz）</p> <p>18、冷凝管和冷阱内壁PTFE涂层，对酸性溶剂具有很强的耐腐蚀性</p> <p>19、真空旋片泵（98L/min.），230V/50Hz</p> <p>20、透明有机玻璃冻干室，直径约：30.5cm、高度约：</p>	1	台	



		42.7 cm 21、铝制样品搁架，样品托盘直径约：15.9cm、三层搁架高度约：23.9cm			
--	--	--	--	--	--

包组5：样品处理成套设备或离心机等成套设备采购

序号	设备名称	技术规格、参数及要求	数量	单位	备注
1	真空浓缩仪	1、转数：≥1400rpm 2、真空度：20hPa（20mbar） 3、转子容量：≥48x1.5/2.0ml 4、泵容量：≥1.7m ³ /h 5、温度范围：室温、30、45、60℃ 6、全套系统噪音水平：≤60 dB(A) 7、计时功能：1分钟至9小时59分，甚至可以连续运作 8、免维护抗化学腐蚀 PTFE 隔膜真空泵 9、减压阀自动真空释放，安全盖锁，操作简便安全 10、多种管子可与外置真空泵或中央真空系统连接 11、配有喷射式冷凝器可对85%的排气进行纯化，以保护机器不被蒸汽腐蚀 ▲12、可选配双层固定角转一起使用的间隔器，将样品数增加到96或144 13、配置：离心浓缩仪主机壹台（内置隔膜泵），48x1.5/2ml 角转子	1	台	
2	离心机（超微量）	▲1、最高转速：≥14,680rpm，最大相对离心力≥20,238g ▲2、卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心 3、4种不同的转子可供选择；其中2款为气密性角转，1款为特殊涂层转子；4×PCR 8 排管转子 4、离心结束后自动开盖，减少样品预热 5、“short spin”可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能 6、“at set rpm”定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性 7、配置：主机一台，标准24x1.5/2.0ml 角转头壹个	2	台	
3	离心机（冷冻）	▲1、最高转速：≥15,000rpm，最大相对离心力≥21,130g 2、卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心 3、4种不同的转子可供选择；其中2款为气密性角转，1款为特殊涂层转子；4×PCR 8 排管转子	2	台	



		<p>4、离心结束后自动开盖，减少样品预热</p> <p>▲5、具有宽泛的温控范围：-10 ° C 至 40 ° C</p> <p>6、离心机具备快速制冷功能，可迅速降温至设定温度</p> <p>7、短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能</p> <p>8、具备定时记速功能，可在达到设定转速后才开始倒数计时</p> <p>9、动态压缩机控制自动待机功能：不使用压缩机 8 小时后自动处于待机状态</p> <p>10、配置：主机一台，标准 24x1.5/2.0ml 角转头壹个</p>			
4	离心机 (大容量)	<p>1、最高转速：≥14000rpm(以 10rpm 递增)，最大相对离心力：≥20913g</p> <p>▲2、最大容量：4x750ml（气密性水平转子）；6x85ml、48x1.5/2ml、20x5ml、48x15ml（固定角转）；16 x MFP(气密性酶标板转子)；所有转子为铝合金材质，导热性能好</p> <p>3、温度范围：-9~40℃；最高转速时样品温度可保持在 ≤4℃</p> <p>4、具备自动识别转子、转子限速控制和转子失衡控制等功能，因而可防止超速离心，确保离心安全，符合当前所有安全标准地失衡停机功能</p> <p>5、无碳刷、免维护电机，持有专利的压缩机频率调制器和气流调节器大大降低了仪器运行时的振动，既有利于离心样品本身，又降低噪音的产生</p> <p>6、控制面板由大的液晶显示屏和轻触式按键共同构成，并自动显示目前安装的转子最后使用过的程序</p> <p>7、马达驱动门自动锁使运行更安全；独特的机身高度设计（34cm），因此操作起来十分舒适；自动安全锁盖功能</p> <p>8、微机控制，可储存 35 个用户程序；并可在运行的过程中改变各种设定的参数</p> <p>9、10 档软加速和软刹车级别，保护敏感样品，优化发动机来减少离心机启动和刹车时间，可以使所有转子的刹车时间都低于 1 分钟</p> <p>10、快速预冷功能，确保离心前后、甚至是在最高转速时，都能够可靠地对敏感样品进行制冷</p> <p>11、瞬时离心按键，可选择速度的短时离心功能，可以快速完成瞬时离心</p> <p>12、定速计时功能，可在达到设定速度时才开始计时，确保离心可重复性</p> <p>13、待机冷却功能，可使转子腔在待机状态下维持设定温度</p> <p>14、自动待机功能，8 小时不使用自动待机，节约能耗，延长压缩机使用寿命</p> <p>▲15、转速、相对离心力和温度可由用户输入，离心过</p>	1	台	核心设备



		<p>程中可改变参数值</p> <p>16、内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀</p> <p>▲17、角转子在离心 50ml 离心管时最大离心力 $\geq 20130g$</p> <p>18、配置：台式高速大容量离心机主机一台；4x250ml 水平转子一个，15ml、50ml 锥形管适配器、微孔板适配器各一套；6x85ml 角转子一个，15ml、50ml 锥形管适配器一套</p>			
5	离心机 (超微量)	<p>1、配有镀铝的标准 12x1.5/2.0ml 角转头</p> <p>2、无碳刷免维护电机</p> <p>3、独特的气流导向，保持样品低温水平，保护温度敏感性样品</p> <p>4、单独的瞬时离心按键，便于操作</p> <p>5、离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品</p> <p>6、铝制转子，无使用寿命限制，可高温高压灭菌；不锈钢转子盖子</p> <p>7、转子和转子盖耐化学腐蚀</p> <p>8、从零加速至最高转速的时间为 13 秒，从最高转速减速至零的时间为 12 秒</p>	2	台	
6	移液器	<p>1)卓越人体工程学设计，重量轻，仅为 76-80g（单道）</p> <p>2)显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）</p> <p>3)可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>▲4)伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>▲5)密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>6)四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>7)提供制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件</p>	36	台	
7	移液器	<p>1、显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）</p> <p>2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>3、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>★4、密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>5、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>6、采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>▲7、多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本</p> <p>8、提供制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具</p>	4	台	



		的合法授权文件			
8	分液器	<ol style="list-style-type: none"> 1、根据外置活塞式原理设计，无需考虑液体的密度和粘度进行准确的液体分装 2、特别适用于粘稠液体（如：甘油，油脂）和易挥发液体（如：丙酮，乙醇），即使是进行放射性、腐蚀性的有毒物质分装也非常安全 3、体积选项盘：每个分液管可设定 20 种不同体积，拇指即可轻松调节体积 4、9 种不同规格的分液管（0.1 mL - 50mL）提供 112 种不同的分液体积（1 μL - 10 mL） 5、计步器显示已经完成的分液步数，即使被中断或干扰，分液操作步骤也不会出错 6、手指挂钩舒适地支撑手部，方便使用 7、人体工程学的操作杆：分液操作及脱卸分液管，支持单手操作，具有防污染设计 8、运动传感器：在未使用时自动关闭，使用时自动开启 9、人体工程学的填充杆：填装或清空分液管 10、内置 RFID 芯片，可记录信息 11、一次吸液最高可分液 100 次 	2	台	
9	分液器	<ol style="list-style-type: none"> 1、可根据液体粘稠度进行精细调控 2、密封滑动活塞，防止阻塞 3、清洁活塞设计，可防止液体结晶 4、内部循环安全活塞，装填液体时可防止液体浪费 5、根据精密的刻度进行体积的快速设定 6、管道密封安全帽防止接触介质 7、提供适合容器高度的伸缩管 	2	台	

备注：用户需求书中带“▲”参数条款为专家进行综合评分的重要参数，但不作为废标条款；带“★”参数条款为实质性响应条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。

三、商务要求

1、实施要求

1) 设备安装

投标人必须向用户提供本项目各包组采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目各包组采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改



方案并征得用户同意后付诸实施。

2) 测试和验收

用户将按照有关标准进行验收。

2、开箱检验

1) 所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能符合合同要求。

2) 拆箱后，投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由投标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

3、设备测试

设备安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

a) 如商检或设备测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，用户有权拒收并要求赔偿。

b) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付用户使用单位。

4、产品验收要求

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付用户使用单位。

5、交货方式

1) 交货地点：华南农业大学用户指定地点。

2) 交货时间：国产设备合同签订后 30 天内，进口设备开出 L/C 后 45 天内。

6、付款条件：



1) 国内设备：签订合同后，投标人缴纳合同款的 5%作为履约保证金给用户。安装调试验收合格后一个月内用户支付合同总价的 100%。验收合格后 5%的履约保证金转为质量保证金，质保用期满后若无重大质量问题 10 个工作日内无息退回质量保证金。

2) 进口设备：进口设备签订合同后，进口仪器中标供应商缴纳合同款的 5%作为履约保证金给用户。收到履约保证金后，用户支付 80%货款给用户指定的外贸代理服务机构，外贸代理服务机构对外开具 80%L/C, 支付时需凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、校方最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单以及 L/C 规定的其他单证支付，剩余 20% 验收合格后十五个工作日内 T/T 支付；或货到用户后凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、用户最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单支付 80%T/T, 剩余的 20% T/T 在验收合格后支付。验收合格后 5% 的履约保证金转为质量保证金，质保用期满后若无重大质量问题十个工作日内无息退回进口仪器中标供应商。

7、售后服务（技术要求中另有要求的除外）

1) 免费质保期期限：验收合格后一年。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。

2) 免费质保期内维修人员接到维修通知后到场时间：24 小时。

3) 免费质保期内投标人负责所有因设备质量问题而产生的费用。

8、其他要求

1) 本用户需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

2) 投标时进口产品以人民币报价的计算方法：按广州到岸价 6.4000 元人民币/1 美元汇率折算（到岸价可根据汇率波动适当调整，以招标文件/纸质合同为准），结算时以购汇当天中国银行总行对外公布的实际汇率为准，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。进口设备由用户委



派的外贸代理服务机构代理进口业务。用户在内贸合同中按以下标准要求进口仪器中标供应商以每单业务（每单是指由用户委托的一次业务）支付外贸代理服务机构外贸代理服务费，除该费用外用户不再支付任何其他费用（经海关审核不能免税进口设备，海关所征收各种税款除外）。外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包括但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到用户指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。

外贸代理服务费按照每单外贸合同货款折合人民币金额后计算收取。

外贸代理服务包干费率 **1.16%**。其它需要声明的事项：代理服务为每单业务（每单是指由用户委托的一次业务）包干收费，最低收费为 **3500** 元人民币，增加一次报关就另外增加 **1800** 元人民币。内贸协议特殊说明 **T/T** 付款的，每单最低收费标准为 **2500** 元人民币。



第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：华南农业大学。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：华南农业大学、广东元正招标采购有限公司。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。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。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府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。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内的合法使用权，如涉及到第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。



3.4 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

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，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 本次招标向各中标人收取的中标服务费，各中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算。中标服务费按差额定率累进法计算。中标服务费不在投标报价中单列。中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

5. 知识产权

5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 其它

6.1 供应商（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的



意见。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式（第一册、第二册）
- 6) 在招标过程中由广东元正招标采购有限公司发出的修正和补充文件等

7.2 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。

8. 招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前（或答疑会、现场踏勘前一天）通知广东元正招标采购有限公司。广东元正招标采购有限公司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。必要时，广东元正招标采购有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东元正招标采购有限公司将视其为无异议。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。

9. 招标文件的澄清修改

- 9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，广东元正招标采购有限公司、采购人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述补充、修改和澄清文件 24 小时内，应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认，投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认招标文件补充、修改和澄清的内容。
- 9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，广东元正招标采购有限公司、采购人可适当推迟投标截止时间和开标时间，但至少在原投标截止时间 3 日前将变更时间在相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（www.gdbidding.com）上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投标人。澄清或修改时间距投标截止时间不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东元正招标采购有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

11. 投标文件编制



11.1 投标人对招标文件中进行投标的，其投标文件的编制应按招标文件的要求进行资格性审查文件编制及投标文件编制分别编制、装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

11.2 投标人应按照投标文件格式完整、真实、准确的填写相应的内容以及招标文件中规定的其他所有内容。

11.3 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，并无条件接受广东元正招标采购有限公司及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。

11.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

12. 投标报价（投标折扣率）

12.1 投标人应按本招标文件第五部分《投标文件格式》要求填写投标报价（投标折扣率）。

12.2 投标人只允许有一个投标报价（投标折扣率），且在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以修改。对投标报价（投标折扣率）具有选择性的投标文件将作为非响应性投标予以拒绝。

12.3 投标报价（投标折扣率）应涵盖所有货物（含相关配件、附件、安装材料）价款、运输费、装卸费、安装费、保险费用、税费以及一切技术和售后服务费等费用；如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得再向采购人收取任何费用。

12.4 投标人应以人民币填报所有投标报价（投标折扣率），合同实施时亦以人民币支付。当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价，单价的小数点有明显错误除外。



12.5 投标报价（投标折扣率）作为评标标准，但不能限制采购人以其它方式签订合同的权力。

13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，不允许提交备选方案，否则将被视为无效投标。

14. 联合体投标

14.1 除非采购项目内容中另有规定，不接受联合体投标。如果采购项目内容中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合“投标人资格”的一般规定，并至少有一方符合“投标人资格”的特殊条款要求；

14.3 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标，也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。

14.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

16. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

16.1 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标



文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

16.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

16.4 货物主要技术指标和性能的详细说明；

16.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。

16.6 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对有具体参数要求的指标。

16.7 投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

17. 投标保证金

17.1 投标人应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分，投标保证金的金额如下：

包 1：¥ 17,000.00 元(人民币壹万柒仟元整)；

包 2：¥ 18,000.00 元(人民币壹万捌仟元整)；

包 3：¥ 17,001.00 元(人民币壹万柒仟零壹元整)；

包 4：¥ 13,000.00 元(人民币壹万叁仟元整)；

包 5：¥ 9,200.00 元(人民币玖仟贰佰元整)。

17.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等形式提交。交纳办法如下：

(1) 采用银行划账方式的，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效且保证金应在**投标截止时间前**到达招标代



理机构保证金账户：

开户名称：广东元正招标采购有限公司

开户银行：建行广州永福支行

银行账号：4400 1490 9070 5300 3335

备注用途：（项目编号）保证金

投标保证金到账情况查询电话：020-87258495-803 何小姐

投标人填写银行交款票据时，必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号，并对所填写资料的真实性和准确性负责，且与《退投标保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则，有可能造成保证金退还的延误。

(2) 采用投标担保函提交的，应符合下列规定：

- ① 用投标担保函方式的，应在**投标截止时间前**以传真方式告知招标代理机构财务科(传真：020-87284598)
- ② 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；
- ③ 由中国投融资担保股份有限公司出具；
- ④ 有效期超过投标有效期 30 天。

(3) 中国投融资担保股份有限公司联系方式

联系电话：010-88822659/574/2624，18001263459

联系邮箱：hejia@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 19 层

邮编：100048

网址：<http://www.guaranty.com.cn>

(4) 递交投标文件现场，不收取任何形式的投标保证金。

17.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

17.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不



计利息原额退还。

17.5 中标人的投标保证金在中标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同，凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续，采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。

17.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- (1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- (3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

18. 投标的截止期

18.1 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是投标邀请函中指定的地址。

18.2 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标文件编制包括二部分：资格性审查文件（第一册）、投标文件（第二册）

(1) 资格性审查文件（第一册）为投标文件的组成部分，但另册装订密封递交一正五副，并在外包装上标记为资格性审查文件。

(2) 投标文件（第二册）装订成册一式六份，其中正本一份和副本五份；正本及电子版封装一包，副本可全部一起封装。

(3) 投标文件电子版一份（第一册及第二册正本扫描件 PDF），电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。与投标文件正本封装一并递交。

19.2 投标文件及资格性审查文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为



准。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

19.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字方有效。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件正本、资格性审查及所有的副本分开密封。投标文件（第二册）正本及电子版文件密封一包，投标文件（第二册）全部副本封装一包，资格性审查文件第一册（包括正副本）密封一包，在外包装上须标明“投标文件（第二册）正本及电子版”、“投标文件（第二册）副本”“资格性审查文件（第一册）”字样。

20.2 外包装上的标记详见 第五部分 投标文件格式中的封面包装。

20.3 投标文件外包装均应：

20.3.1 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址。

20.3.2 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在（开标日期和时间）之前不得启封”的字样，并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间。

20.3.3 应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

20.3.4 如果未按本须知的要求加写标记，采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20.4 广东元正招标采购有限公司将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按招标文件要求密封的；
- (2) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (3) 迟于招标文件投标截止时间递交的；



(4) 非现场方式递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知广东元正招标采购有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，密封后并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知广东元正招标采购有限公司。

21.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

21.4 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

22. 开标

22.1 广东元正招标采购有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席并完整履行其职责。

22.2 开标时，采购代理机或采购人随机抽取三名参加本项目投标的各投标人的法定代表人或授权人的代表就所有投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.3 广东元正招标采购有限公司现场记录人员将做开标记录并打印给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认（各投标人法定代表人或授权代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有疑问或者质疑应当场提出，否则视为同意）。

22.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 评标委员会的组成

23.1 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员



会负责。评标委员会共由5人组成，其中采购人代表1人，另外4人均从依法建立的采购评审专家库中随机抽取产生。评标委员会将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

23.2 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (6) 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
- (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

24. 评标方法（详见九、评标方法、步骤及标准）

24.1 最低评标价法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

24.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

24.3 本项目采用综合评分法。

24.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。资格性审查由采购人或者采购代理机构按照招标文件要求进行，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

25. 投标文件的资格性审查和符合性审查

25.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格性进行审查，结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、



商务评议、技术评议和价格评议)。合格投标人不足 3 家的,不得评标。

25.2 评标委员会将对通过资格性审查的投标人依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、有无计算上的错误等。

25.3 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

26. 投标价格的核准:

26.1 开标时投标报价一经唱标,投标人代表签字确认后发现与投标文件正本的投标报价不一致,以开标时的唱标报价为准。

26.2 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致,应以文字表示的金额为准;投标文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

26.3 当单价和数量的乘积与总价不一致时,以单价为准,并修正总价;

26.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

26.5 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用,如果投标人是另外单独报价的话,评标时计入投标报价总价;

26.6 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时,按如下方法处理:

1). 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准:以所有通过资格性审查、符合性审查的其他投标报价中该项的最高价计算,单项缺漏项高于本项目(包)预算金额 5%,或累计缺漏项高于本项目(包)预算金额的 10%】;

2). 其他缺漏项情况:投标评审价以所有有效投标中该项最高价补漏,并修正总价,计算价格得分,如获中标则视为该投标人免费提供该



项内容；

- 3). 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的，投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的，取消其中标资格。
- 4). 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。
- 5). 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。
- 6). 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字后确认，投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

27 投标人数量的认定

27.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

27.2 使用综合评分法的采购项目，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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

27.3 非单一产品采购项目，以招标文件中确立的核心产品为依据，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28 有效投标人认定

28.1 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：



实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

28.2在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

28.3在资格性审查、符合性检查时，未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标，只有全部满足资格性和符合性审查表所列各项要求的投标方为有效投标。在符合性审查中对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

28.4 采购人或者采购代理机构、评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实，但投标人对投标报价等实质性内容不得



做任何更改。

29. 投标文件的澄清

29.1 评标期间，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（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

29.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30. 投标文件的详细评价

30.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

31. 授标

31.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。按照综合得分由高到低的顺序推荐排名前二名的投标人为中标候选人。

31.2 采购人在收到评标报告后的 5 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人，也可以授权评标委员会直接确定中标人。

31.3 广东元正招标采购有限公司自中标人确定之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，不在中标名单之列者即为未中标人，招标代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

32. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“… …



中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

六、 询问、质疑及投诉

33. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以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及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

34. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东元正招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

34.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

34.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

34.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

34.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1)提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。



- (2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
 - (3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
 - (4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。
- 不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

34.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

- (1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
- (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行做出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。



34.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

34.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

34.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

34.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2) 假冒他人名义进行质疑的；
- (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

34.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

34.11 一年内同一供应商同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

34.12 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东元正招标采购有限公司

质疑受理机构地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼

质疑受理机构电话：020-87258495

质疑受理机构传真：020-87284598

34.13 投诉联系方式（符合《政府采购供应商投诉处理办法》要求）

投诉受理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

投诉受理机构地址：广州市仓边路 26 号 8 楼

投诉受理机构电话：020-83188515



投诉受理机构传真：020-83357559

七、合同的订立和履行

35. 合同的订立

35.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

35.2 签订采购合同后7个工作日内，采购人应将采购合同副本报同级采购监督管理部门备案。

36. 合同的履行

36.1 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。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，以书面形式报采购监督管理机关备案。

36.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

八、适用法律

37. 采购人、广东元正招标采购有限公司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》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：



38. 评标方法

38.1 本次评标采用综合评分法（总分 100 分），即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（**其中：技术评价总分 50 分、商务评价总分 20 分、价格评价总分 30 分**）计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同的，按下列顺序比较确定：**（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术部分（或技术商务部分）得分（由高到低）；（5）技术部分（或技术商务部分）评审项目中分值权重占技术部分（或技术商务部分）总分值权重由高到低的次序（得分由高到低）。**；综合得分相同、评标价和技术（或技术商务部分）评分均相同的，名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐排名前**2**名的投标人为各包组中标候选人。

39. 评标步骤

39.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足**3**家的，不得评标。

39.2 评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、比较与评价：

（一）符合性审查（审查内容详见符合性审查表）

评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性审查。

（二）比较与评价

1. 商务评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的**2**位数，作为该投标人的商务评价得分。



2. 技术评价:

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的技术评价得分。

3. 价格评价:

- (1) 评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。
- (2) 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中一标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。
- (3) 对投标货物的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
- (4) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标人对应项的最高投标报价补充计入其评标价；
- (5) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
- (6) 对数量的评审，以第二部分《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；



以上（1）至（6）条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

（7）对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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）：

- A. 政策文件依据：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）。
- B. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- C. 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。
- D. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予6%的扣除，并用扣除后的价格（以下简称评标价）参与评审。即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × 6%；
- F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

（8）投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

（9）评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价



作为评标价。

- (10) 价格评价得分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价，其价格评价得分为 30 分；其他投标人的价格评价得分按如下公式计算：

$$A \text{ 公司价格评价得分} = (\text{评标基准价} \div A \text{ 公司评标价}) \times 30 \text{ 分}$$

4. 综合比较与评价：

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评价得分相加，计算出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单：评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐排名前 2 名的投标人为中标候选人，本项目各包组推荐 2 名中标候选人。

40. 评标标准（见附表）

十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东元正招标采购有限公司”所有。



附表 1:

资格性审查表（包 1、包 2、包 3、包 4、包 5）				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告，投标人新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）			
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）			
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）			
5	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（提供书面声明，格式自拟）			
6	法律、行政法规规定的其他条件			
7	投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织（提供营业执照或事业法人登记证复印件加盖公章）			
8	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。			
9	法定代表人证明书及授权委托书			
10	投标人为非联合体			
结论				

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。



附表 2:

符合性审查表（包 1、包 2、包 3、包 4、包 5）				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	保证金是否按招标文件要求提交			
3	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
4	主要技术内容不低于“采购项目内容”要求			
5	商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
6	投标报价是固定唯一价			
7	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况			
8	投标报价没超出本项目各包组采购预算			
9	投标文件“★”号条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效标的			
结论				

注：1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。



附表 3：技术评价表（50 分）

技术评价表（包 1、包 2、包 3、包 4、包 5）

评分		投标单位	权重	A	B	C
应标产品技术性能和功能响应情况评价	根据投标文件中技术参数偏离表, 对照招标要求的技术参数进行比较: 投标人所投产品各项技术参数指标及要求全部满足的得满分; “▲”号指标负偏离一项扣 4 分, 其他指标负偏离一项扣 2 分, 扣完为止。		20			
应标产品技术先进性、可靠性	技术先进性、可靠性、安全性高	12	12			
	技术先进性、可靠性、安全性较高	8				
	技术先进性、可靠性、安全性一般	3				
本项目实施方案	方案详细、完整、合理、可操作性强	4	4			
	方案详细程度、完整性、合理性、可操作性一般	2				
	方案详细程度、完整性、合理性、可操作性较差	1				
应标产品品牌知名度	设备品牌知名度高	4	4			
	设备品牌知名度一般	2				
	设备品牌知名度较低	1				
投标人技术力量水平	技术力量雄厚, 技术服务优良	4	4			
	技术力量一般, 技术服务较好	2				
	技术力量较差, 技术服务一般	1				
货物运输、安装、维修方案	方案合理、详细、完整、可操作性强	6	6			
	方案合理性、详细程度、完整性、可操作性一般	4				
	方案合理性、详细程度、完整性、可操作性较差	2				
合 计			50			

注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分。



3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。
4. 本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



附表 4：商务评价表（20 分）

商务评价表（包 1、包 2、包 3、包 4、包 5）

投 标 单 位		权 重	A	B	C
商务整体响应程度评价	优于招标文件要求	4	4		
	满足招标文件要求	3			
	不利于用户的条件	1			
履约能力	经营财务状况良好，履约能力强	4	4		
	经营财务状况中，履约能力一般	3			
	经营财务状况差，履约能力较差	1			
售后服务(横向对比有效投标人本地服务能力、质量保证期、保修期、服务响应时间以及售后服务点的技术力量。)	售后服务计划详细，并优于招标文件要求	4	4		
	售后服务计划一般，满足招标文件要求	3			
	售后服务计划较差，低于招标文件要求	1			
同类项目业绩	投标人自 2015 年 1 月 1 日以来的同类项目业绩： 以合同关键页和验收报告复印件为准，每提供一个得 2 分，满分 8 分。	8			
合计		20			

注：1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分。

3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

4. 本表要求提供的证书等证明文件，如涉及有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



第四部分 合同书格式

华南农业大学

采购项目

合同书

合同编号：_____

项目编号：0835-180Z11103501

项目名称：华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及
流式细胞仪等设备采购项目

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规规定，经甲方乙方双方协商，现就_____项目（项目编号：_____）有关事宜，签订协议如下：

一、服务要求

- 1、乙方作为维修商，须及时对出现损坏的_____进行维护，_____的具体损坏情况以甲方现场使用单位签证为准。
- 2、_____维修保养所需配件由乙方负责提供，其费用由乙方负责。乙方提供的维修配件应达到招标要求，符合甲方现有质量或甲方用户要求，而且配件必须符合国家检测标准及产品出厂标准，环保标准达到 E1 级，维修后_____整体质量应不低于原有质量标准。
- 3、乙方须在接到甲方通知之日起，_____小时内响应，根据急缓需要，在_____小时内到达故障现场，_____小时内排除故障，若_____小时内无法修复，乙方将提供同品质的货物给使用单位予以更换，若在使用单位正常使用过程中多次发生同样故障的将作退货处理。
- 4、乙方须负责维修现场的清洁卫生。
- 5、每次维修完毕乙方应通知甲方进行验收签证，并作为结算付款依据。自验收合格办理签证之日起计，维修项目免费保修期_____年。更换项目免费保修期_____年。
- 6、维修地点：甲方用户指定地点。

二、合同金额

合同含税总金额（人民币）为 _____元整（¥ _____元），
_____维修项目及维修单价见附件 1。

维修单价包括了本项目所需的所有服务及配件的制造或采购、包装、运输、安装、调试、保险和技术服务，以及有关督导、安装调试、质保期



保障、各项税费等维修过程中的所有费用。乙方所报单价在合同执行过程中是固定不变的，数量按实际维修且验收合格的数量结算。

三、合同期限

本合同期限为从合同签订之日起到维修金额达到合同金额为止，履行进度计划按甲方要求。

四、质量保证和验收

项目完成时间以乙方出书面申请验收时间为准。在接到乙方申请后，甲方应在____个工作日内组织验收。甲方按合同和招标书要求及投标书承诺进行验收。

五、付款期限、方式

每个月结算一次，按实际验收合格维修数量结算。整个项目完成后，留所有维修款项的 5% 作为质量保证金，____年后无质量问题无息退回。结算时，乙方须提供国家税务部门监制的正式发票。如验收时，发现乙方所维修项目存在较大隐患，甲方有权要求乙方及时整改。完成整改并经一段时间观察，确无隐患，甲方再组织验收，直至验收合格。如再验收没有完全达到用户要求，则按本合同第六条执行。甲方以支票形式支付货款。

六、违约及赔偿

如乙方违约不能履行合同，须赔偿给甲方造成的损失且不低于合同总金额的 50%；乙方必须保证按期完成维修任务，未按期完成施工任务，每逾期一天乙方须支付合同款总价 3% 的违约金给甲方。因甲方不能按时提供施工场地或施工条件而引致的乙方安装调试延期，工期按延误时间顺延。

乙方在施工过程中，损坏、污染甲方场地，由乙方负责恢复原样及其所需费用。

七、风险负担

施工过程中发生风险的，由乙方负担；验收后合格交付后发生风险的，由甲方负担。在甲方合理使用的情况下，如因乙方原因致使合同项下



货物在合理使用期内造成人身伤害、财产损失或损坏的，乙方应承担损失赔偿责任。

八、合同争议及解决

合同未尽事宜或出现争议，可先通过双方协商解决，协商未能解决的，双方协议可通过申请仲裁或向法院提起诉讼解决。如果产品涉及到知识产权方面的纠纷，由乙方全部承担所有责任，甲方概不负责。

九、合同生效

本合同一式五份，自签订之日起生效。合同附件与本合同具同等法律效力。

甲 方：

乙 方：

法人代表：

法人代表：

签约代表：

签约代表：

签约时间：

签约时间：



第五部分 投标文件格式

资格性审查文件编制（（第一册）

投标文件编制（第二册）

注：第一册、第二册分别编制、装订和封装。



封面包装

投标文件

- 资格性审查文件（第一册）
- 投标文件（第二册）正本及电子版
- 投标文件（第二册）副本

收件人名称：广东元正招标采购有限公司

项目名称：-----

项目编号：-----

投标人名称：-----

投标人地址：----- 邮政编码：-----

联系人：----- 联系电话：-----

于---年--月--日--时--分之前不准启封（即投标截止时间）

注：封口处应加盖投标人印章。



（正本/副本）

资 格 性 审 查 文 件
（ 第 一 册 ）

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

投标人名称： _____

日期： _____年__月__日



目 录

1. 法定代表人证明书及授权委托书..... (页码)
2. 《政府采购法》第二十二条要求..... (页码)
3. “信用中国”网站和中国政府采购网查询信用记录, (页码)
4. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》(如有要求)..... (页码)
5. 投标人购买招标文件凭证..... (页码)
6. 投标人认为需要提供其他资料..... (页码)

投标文件目录表(说明:投标文件包括但不限于以上内容组成,请按顺序制作,并编制页码。)页码。)



1. 法定代表人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

致：广东元正招标采购有限公司：

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：___ 年龄：___ 身份证号码：_____

注册号码： 企业类型：_____

经 营 范 围：_____。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）



（2）法定代表人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（供应商名称）的
法定代表人，现任职务，有效证件号码： 。现授权（姓名、职务）作
为我公司的全权代理人，就（项目名称）项目采购[采购项目编号为（采购
项目编号）]的报价和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

附：授权人身份证复印件（盖单位公章）



2. 《政府采购法》第二十二条要求

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供该证明材料）
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供该证明材料）
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（近期纳税证明复印件及社保证明）
- 5) 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；（提供书面声明）
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

... ..

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人名称（加盖公章）：_____


日期：_____年___月___日



3. 投标人须在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信用记录，并将查询结果截图打印并加盖公章



4. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》（如有要求则须提供）



5. 投标人购买招标文件凭证

购买招标文件发票或收据

6. 投标人认为需要提供其他资料



（正本/副本）

采 购 投 标 文 件
（ 第 二 册 ）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

投标人名称：_____

日期：____年__月__日



目 录

1. 符合性自查表.....	
2. 评审项目投标资料表.....	
3. 投标函格式.....	
4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书.....	
5. 关于资格的声明函.....	
6. 投标人综合概况.....	
7. 实质性条款（“★”项）响应一览表.....	
8. 技术参数及商务响应一览表（包括“▲”的重要条款）.....	
9. 合同条款响应.....	
10. 投标商务及技术服务方案.....	
11. 同类项目业绩情况一览表.....	
12. 拟投入本项目的团队人员情况.....	
13. 投标人目前涉及的诉讼案件或仲裁的资料.....	
14. 投标人认为需要提供其他资料.....	
15. 开标一览表.....	
16. 投标分项报价明细表.....	
17. 退投标保证金说明.....	
18. 采购投标担保函格式.....	
19. 增值税开票资料说明函.....	
附件一：评审资料原件及清单（可选）.....	

投标文件目录表（说明：投标文件包括但不限于以上内容组成，请按顺序制作，并编制页码。）



1. 符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料	
符合性 审查	投标函	投标有效期为 90 天，并按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	保证金	保证金是否按招标文件要求提交	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	报价人的合格性	在经营范围内报价，投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，且未超过本项目最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	实质性条款（“★”项）响应一览表	实质性响应标书中“★”号参数的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	其它	实质性响应投标/招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页

注：以上资料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人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，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



2. 评审项目投标资料表

2.1 技术评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《技术评价表》的各项内容填写此表。

2.2 商务评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见报价文件（）页
2			见报价文件（）页
3			见报价文件（）页
4			见报价文件（）页
5			见报价文件（）页
6			见报价文件（）页
7			见报价文件（）页
8			见报价文件（）页
9			见报价文件（）页
...			

注：投标人应根据《商务评价表》的各项内容填写此表。



2.3 价格评价自查表

序号	评审分项		证明文件（如有）
1.	开标一览表(报价表)		见投标文件第（ ）页
2.	投标分项报价明细表		见投标文件第（ ）页
3.	小、微型企业价格扣除	中小企业声明函（可选）	见投标文件第（ ）页
		残疾人福利性单位声明函（可选）	见投标文件第（ ）页
		政策适用性说明（可选）	见投标文件第（ ）页

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



3. 投标函格式

投 标 函

广东元正招标采购有限公司：

依据贵方采购项目名称为：华南农业大学20180T009生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目（采购项目编号：0835-180Z11103501）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本壹份，副本伍份。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。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. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人：_____



地址： _____

传真： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字或盖章： _____

投标人名称（加盖公章）： _____

开户银行： _____

账号： _____

日期： _____



4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代
表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型：

经营范围： _____。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

附：法定代表人身份证复印件（盖单位公章）



（2）法定代表人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明： 是注册于 （国家或地区）的
（投标人名称）的法定代表人，现任 职务，有效证件号
码： 。现授权 （姓名、职务）作为
我公司的全权代理人，就 （项目名称）项目 [项目编号为]的
报价和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

附：授权人身份证复印件（盖单位公章）



5. 关于资格的声明函

投标人资格声明函

致：广东元正招标采购有限公司

关于贵方华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目（项目编号：0835-180Z11103501）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，严格按照招标文件要求和投标文件承诺，向贵单位用户提供符合要求的中标包组内的货物和服务；同时确保我们所提供的教材是经国家新闻出版部门批准出版的正规教材，一旦发现盗版，我们愿意承担法律责任，并赔偿贵单位因此而造成的损失。并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的：

1、营业执照

2、（其他相关证照、详细列明）

.....

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



6. 投标人综合概况

6.1 投标人情况介绍表

单位名称	(加盖投标人公章)					
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位概况	注册资本	万元	占地面积	2		
	职工总数	人	建筑面积	2		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	年营业收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	流动比率	资产负债率
	2016					

注：1. 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2. 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3. 提供 2016 年的财务审计报告的复印件（加盖公章）。

4. 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



6.2 投标人单位简介及机构设置



7. 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

说明:

1. 投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。
5. 若招标文件没有“★”项，则此表空白。
6. 若招标文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章: _____

投标人名称（加盖公章）: _____

日期: 年 月 日



8. 技术参数及商务响应一览表

8.1 带“▲”的重要条款

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
带“▲”的重要条款				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

说明:

1. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应
2. “招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。
3. 若招标文件没有“▲”项，则此表空白。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



8.2 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



8.3 商务条款响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：1. 投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。

2. 此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



9. 合同条款响应

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明：1、 投标人必须对应招标文件的第四部分合同条款逐条应答并按要求填写下表。

- 2、 对完全响应的条目在下表相应列中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“X”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



10. 技术服务及商务评价应标资料

10.1 技术服务评价部分主要应标内容包括以下内容（格式自定）:

1) 技术服务应标方案

.....

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



10.2 商务评价部分主要包括以下内容（格式自定）:

1) 商务应标方案

.....

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



10.3 投标人认为需要提交其他技术服务及商务响应内容（格式自定）:

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



11. 同类项目业绩情况一览表

序号	采购人	项目名称	合同标的内容	合同总价	合同签订时间	联系人及电话	证明文件
1.							见第__页
2.							见第__页
3.							见第__页
4.							见第__页
5.							见第__页
6.							见第__页
7.							见第__页
8.							见第__页
9.							见第__页
10.							见第__页
11.							见第__页

注：根据评审表的要求提交相应资料，证明文件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



12. 拟投入本项目的团队人员情况

职位	姓名	年龄	学历	拟担本项目任 职务或 承担工	持何种 资格 证书	发证 时间	曾主持 /参与 的同类 项目经	职称	经验 年限	证明文 件
项目 负责人										见第____ 页
其 他 主 要 技 术 人 员										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
										见第____ 页
	...									见第____ 页

注：请根据评价表要求提交相应证明材料，证明文件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



13. 投标人认为需要提供其他资料

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



15. 开标一览表

项目名称：华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目

项目编号：0835-180Z11103501

包组号	投标报价（人民币/元）	备注
包一	大写：（人民币 元） 小写：	
包二	大写：（人民币 元） 小写：	
包三	大写：（人民币 元） 小写：	
包四	大写：（人民币 元） 小写：	
包五	大写：（人民币 元） 小写：	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）。

3. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

4. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中。

5. 投标报价为投标分项报价表的合计金额。

6. 本项目不接受有选择性的投标报价。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



16. 退投标保证金说明

广东元正招标采购有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目，项目编号为 0835-180Z11103501 的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

联系人：_____

联系电话：_____

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

3. 投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行划帐形式交纳。

4. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日



17. 采购投标担保函格式（注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函）

采购投标担保函

编号：

广东元正招标采购有限公司：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为 **0835-180Z11103501** 的华南农业大学 20180T009 生物显微镜（荧光）及流式细胞仪等设备采购项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下



的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



18. 增值税开票资料说明函

增值税专用发票开票信息表

*公司名称	
*纳税人识别号（国税）	
*地址、电话	
*开户行及账号	
*纳税类型	<input type="checkbox"/> 一般纳税人 <input type="checkbox"/> 小规模纳税人

注：1. “*”为必填项。

2. 开户银行必须为投标单位的基本账户。

3. 投标人必须填写此表。



附件一：评审资料原件及清单（可选）

序号	资料名称	页数	对应投标文件页码	提交情况		备注
				有	无	
1			见第__页至__页			
2			见第__页			
3			见第__页			
4			见第__页			
5			见第__页			
6			见第__页			
7			见第__页			
8			见第__页			
9			见第__页			
10			见第__页			

注：

1. 请根据评分表要求提供需要验核的原件材料及清单，如无要求则无须提供。
2. 资料原件及本清单与投标文件同时递交；
3. 上表中“对应投标文件页码”栏填写相应的资料复印件所在投标文件中的页码范围，以便评审时核对。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

