

广东省政府采购 货物类项目

公开招标文件

采购计划编号：440000-202012-156012-0674

项目编号：0835-200Z33609951

项目名称：实验室仪器采购项目

代理机构：广东元正招标采购有限公司

第一章 投标邀请

广东元正招标采购有限公司受广东药科大学委托，采用公开招标方式组织采购实验室仪器采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：实验室仪器采购项目

采购计划编号：440000-202012-156012-0674

项目编号：0835-200Z33609951

采购方式：公开招标

预算金额：1,858,900.00元

2.内容及包组情况（技术规格、参数及要求）

包组1(实验室仪器项目):

包组预算金额：1,858,900.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学专用仪器	液相色谱仪	1(台)	详见第二章	是
1-2	教学专用仪器	紫外可见分光光度计	1(台)	详见第二章	是
1-3	教学专用仪器	超微量蛋白核酸浓度测定仪	1(台)	详见第二章	是
1-4	教学专用仪器	凝胶成像系统	1(台)	详见第二章	是
1-5	教学专用仪器	超纯水仪	1(台)	详见第二章	是
1-6	教学专用仪器	荧光显微镜	1(台)	详见第二章	是
1-7	教学专用仪器	荧光定量PCR仪	1(台)	详见第二章	是
1-8	教学专用仪器	PCR仪	2(台)	详见第二章	是
1-9	教学专用仪器	冷冻高速离心机	2(台)	详见第二章	是
1-10	教学专用仪器	冷冻离心机	1(台)	详见第二章	是
1-11	教学专用仪器	移液枪（套）	8(套)	详见第二章	是
1-12	教学专用仪器	生物显微镜	1(台)	详见第二章	是
1-13	教学专用仪器	百分之一天平（精密天平）	1(台)	详见第二章	是
1-14	教学专用仪器	十万分之一天平（精密天平）	1(台)	详见第二章	是
1-15	教学专用仪器	酶标仪	1(台)	详见第二章	是
1-16	教学专用仪器	蛋白电泳系统	1(台)	详见第二章	是
1-17	教学专用仪器	旋转蒸发器	1(台)	详见第二章	是

本包组不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订至质保期满

二.投标供应商的资格要求

1. 投标供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须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或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

5) 供应商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（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

2. 投标供应商未被列入“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。（以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标供应商需提供相关证明资料）。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

4.本项目特定的要求：

合同包1（实验室仪器项目）：

已登记报名并获取本项目采购文件。

三.投标报名方式

本项目采用网上报名，供应商访问并登录广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）的广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”），进入项目采购电子交易系统进行报名。

四.获取招标文件：

时间：详见招标公告

地点：详见招标公告

获取方式：在线获取。投标供应商登录广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）的云平台，进入项目采购电子交易系统完成报名后，获取招标文件。

五.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

六.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：详见招标公告

地点：详见招标公告

七.发布公告的媒介：

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)，<http://www.gdbidding.com/>。

八.对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：广东药科大学

地址：广州大学城外环东路280号

联系方式：02039352051

2.采购代理机构信息

名称：广东元正招标采购有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼

联系方式：020-87258495-303、301

3.项目联系方式

项目联系人：广东元正招标采购有限公司

电话：020-87258495-303、301

4.云平台技术支持电话：4001832999

代理机构：广东元正招标采购有限公司

第二章 用户需求书

一. 项目概况：

广东药科大学实验室仪器采购项目进行国内公开招标采购，本项目经财政部门同意,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，欢迎符合资格条件的投标人投标。

合同包1（实验室仪器项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	广东药科大学
付款方式	1期：支付比例100%，支付比例100%， 项目验收合格后，中标人向采购人缴交项目合同金额的 5% 作为项目履约保证金，采购人在取得中标人提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。履约保证金从验收合格之日起，若正常使用 12 个月后无质量问题，由采购人无息退还给中标人。本项目付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
验收要求	1期：1) 中标设备安装调试完成正常工作 10 个工作日，验收应在买方和卖方双方共同参加下进行。 2) 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，买方应做出详尽的现场记录，或由买方和卖方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由卖方承担。 3) 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，卖方应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由卖方承担。 4) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。 5) 设备厂商提供的技术参数数据必须是真实可靠的，如果买方验收时达不到所承诺技术指标，厂家必须无条件退货，并给予买方设备成交价 50% 的赔偿。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：

其他

售后服务，1.项目中所有设备都必须按照各仪器所要求的质保期及终身维护执行，如未列明质保期的按质保期不少于一年执行。如产品生产厂家的保修条款超过招标文件要求的，按厂家的保修期计算。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，中标人必须负责免费维修。2.负责采购人使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。3.保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期在状态恢复正常时重新计算或予以更换为全新合格的同样设备。4.在保修期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。5.保修期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。6.对采购人的服务通知，中标人在接报后30分钟内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。7.保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换同一档次货物。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	权重 %	招标技术要求
1	△	教学专用仪器	液相色谱仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一
2		教学专用仪器	紫外可见分光光度计	台	1.00	0.00	0.00		详见附表二
3		教学专用仪器	超微量蛋白核酸浓度测定仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表三
4		教学专用仪器	凝胶成像系统	台	1.00	0.00	0.00		详见附表四
5		教学专用仪器	超纯水仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表五
6		教学专用仪器	荧光显微镜	台	1.00	0.00	0.00		详见附表六
7		教学专用仪器	荧光定量PCR仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表七
8	△	教学专用仪器	PCR仪	台	2.00	0.00	0.00		详见附表八
9		教学专用仪器	冷冻高速离心机	台	2.00	0.00	0.00		详见附表九
10		教学专用仪器	冷冻离心机	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十
11		教学专用仪器	移液枪(套)	套	8.00	0.00	0.00		详见附表一十一
12		教学专用仪器	生物显微镜	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十二
13		教学专用仪器	百分之一天平(精密天平)	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十三
14		教学专用仪器	十万分之一天平(精密天平)	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十四
15		教学专用仪器	酶标仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十五
16		教学专用仪器	蛋白电泳系统	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十六
17		教学专用仪器	旋转蒸发仪	台	1.00	0.00	0.00		详见附表一十七

备注：最终综合总报价=（各产品报价×各项产品权重）的相加值

附表一：液相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作、安装条件：
	2	1.1主机电源：单相220V±8% 50/60Hz, 700VA
	3	1.2工作温度：4-35℃
	4	1.3相对湿度：20到85%

	5	2.配置
	6	主体包括：四元梯度泵（含：柱塞自动清洗装置），五流路在线脱气机，200位以上的自动进样器，柱温箱(带制冷功能)，高灵敏度二极管阵列检测器，系统控制器等；中文版原厂色谱软件1套；C18分析柱二条和保护柱1套，流动相瓶（1000ml，含盖）5个，样品瓶（含垫和盖）100个；附件包1个；工作站（含21寸显示设备）和激光黑白影印设备一套
	7	3.技术参数(以下带的指标的应对，投标人必须提供厂家出具的技术参数承诺文件或国家技术监督局出具的相关证明资料以便于评标与验收)
	8	3.1. 四元梯度泵
	9	3.1.1 四元梯度泵，并联双柱塞泵头，高耐反压，耐用。
★	10	★3.1.2流速范围：0.0001 - 10.000ml/min, 最小步进不大于0.0003ml/min。
	11	3.1.3. 流速精度：RSD 0.06%
	12	3.1.4最高操作压力：44MPa（0.0001~5 mL/min），
	13	22MPa（5.0001~10 mL/min可升级到66Mpa）
	14	3.1.5流速准确度：±1% 或 ±2uL/min，其中较大值（0.01~2mL/min，1~40MPa，指定条件）
	15	3.1.6梯度准确度：±0.5%（0.1~2mL/min，1~20MPa，指定条件）
	16	3.1.7梯度精度：±0.1%（1mL/min，10MPa，指定条件）
	17	3.1.8梯度延迟体积：650uL（标配系统）
	18	3.1.9柱塞清洗：标准配置，在线自动柱塞清洗
	19	3.2 在线脱气装置：
	20	3.2.1具备5个流路，除了为泵脱气以外，保证有一流路可为自动进样器服务；从而保证整个分析流路脱气更彻底。
	21	3.2.2脱气装置内体积：小于0.4ml，体积越小，脱气效率越高。
	22	3.3. 自动进样器
	23	3.3.1进样精度：0.25%RSD（5uL进样时指定条件下）
	24	3.3.2进样准确度：±1%（50uL，N=6）
	25	3.3.3进样体积：0.1~100uL（可选：0.1~50uL、1~500uL、1~2,000uL）
	26	3.3.4进样线性：0.9999（1~100uL，指定条件）
★	27	★3.3.5配有自动洗针装置，可减少进样针引起的样品交叉污染（残留0.0025%以下、洗必泰或咖啡因标样一定浓度进样测试，无需额外洗针）。
	28	3.3.6进样时间快(14秒内完成一个进样),分析周期短,能为HPLC或LCMSMS提供高效率和超低交叉污染的自动进样.
	29	3.4. 柱温箱
	30	3.4.1控温范围：室温以下10°C---85°C；控温精度：0.1°C
	31	3.4.2柱容量：可同时放置3根以上的30cm长的色谱柱
	32	3.4.3温度设定准确度:±0.8°C
	33	3.4.4温度稳定性:±0.1°C
	34	3.4.5 热交换方式：强制空气，热交换速度快。
	35	3.5. 二极管阵列检测器
	36	3.5.1波长范围：190~800nm
	37	3.5.2光谱分辨率：1.4nm（低压汞灯于253.7 nm处，狭缝1.2 nm）

	38	3.5.3二极管数量: 1024或512
	39	3.5.4波长准确度: $\pm 1\text{nm}$
★	40	★3.5.5噪音: $\pm 3 \times E(-6)\text{AU}$ (狭缝 8 nm, 波长250 nm, 参比 350 nm)
	41	3.5.6漂移: $500 \times E(-6)\text{AU/h}$ (250 nm, 参比350 nm, 甲醇1 mL/min)
	42	3.5.7线性范围: 2 AU (5%)
	43	3.5.8采样频率: 可达100Hz
	44	3.5.9光源: D2 灯、W 灯 (可选)
	45	3.5.10流通池: 10uL (10mm)
	46	3.5.11可选池: 快速池 (8uL, 10mm), 半微量池 (2.5uL, 5mm)
	47	3.5.12 狭缝宽度: 1.2nm/8nm (可调)
	48	3.6系统控制:
	49	3.6.1仪器面板: 支持, 彩色液晶触控屏, GUI操作界面
	50	3.6.2工作站: 支持GUI操作界面
	51	3.6.3移动终端: 支持手机、平板电脑等智能终端, GUI操作界面
	52	3.7色谱工作站
	53	3.7.1原厂中文版三维图谱工作站,GUI操作界面, 方便友好, 易于使用, 工作站基于windows 7系统, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合cGMP标准。
	54	3.7.2可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件 (包括输液泵、检测器等), 进行数据采集和分析处理;
	55	3.7.3具有早期维护反馈系统 (自动管理所有组件, 预告需维护的部分和措施), 自动管理所有组件。
	56	3.7.4可根据需要编制打印不同规格的分析报告, 所有特性符合GLP、GMP要求。
	57	3.7.5自动生成系统适应性报告, 可计算柱效, 可根据需要打印不同规格的分析报告。
	58	3.8. 处理工作站及影印设备
	59	3.8.1配置: 三年保修; 21寸液晶彩显; 带RS232串口、光驱等;
	60	3.8.2激光影印设备。
	61	4. 售后服务与验收
	62	4.1仪器保修一年, 一年内提供国内加强培训1人次 (免培训费)。
	63	4.2供方对提供仪器终身维护, 必须提供厂家的售后承诺函; 维修响应时间: 接到用户 (电话或传真) 通知后3个工作日内必须派工程师到现场处理。
	64	4.3按照相关指标进行验收。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表二: 紫外可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置要求
	2	1.1主机: 1台
	3	1.2自动六联池架: 1个
	4	1.3比色皿: 10mm 方形石英比色皿: 7个
	5	2.技术要求
	6	2.1波长范围: 190~1100 nm
	7	2.2光谱带宽: 1 nm (190 ~ 1100 nm)

8	2.3波长显示：0.1 nm步进
9	2.4波长设置：0.1 nm步进
10	2.5波长准确度：± 0.1 nm（氘灯，656.1 nm处），全光谱范围± 0.3 nm
11	2.6波长重复性：± 0.1 nm
12	2.7波长转动速度：14500 nm/min
13	▲2.8波长扫描速度：29000~2 nm/min
14	2.9换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围295~364 nm (0.1 nm步进)
15	2.10杂散光：0.02% (220 nm, NaI)
16	0.02% (340 nm, NaNO ₂)
17	0.5% (198 nm, KCl)
18	2.11光路系统：双光束
19	2.12光度范围：吸光度：-4~4 Abs，透过率：0%~400%
20	2.13光度准确性：± 0.002 Abs（0.5 Abs）
21	± 0.004 Abs（1.0 Abs）
22	± 0.006 Abs（2.0 Abs）
23	(使用NIST930D/NIST1930或者相同性能滤光片)
24	▲2.14光度重复性：± 0.0002 Abs at 0.5 Abs
25	± 0.0002 Abs at 1 Abs
26	± 0.001 Abs at 2 Abs
27	2.15基线稳定性：0.0003 Abs/Hr (700 nm, 光源稳定1小时后)
28	2.16基线平坦度：± 0.0006 Abs (1100~190 nm, 光源稳定1小时后)
29	2.17噪声水平：0.00005 Abs (700 nm)
30	2.19光源：20W碘钨灯和氘灯，集成光源设计，自动灯位转换
31	2.20单色器：低杂散光LO-RAY-LIGH光栅，Czerny-Turner构型
32	2.21检测器：硅光二极管
33	2.22显示：24-bit彩色触摸屏幕
34	2.23支持语言：中文、英文、日文、西班牙语（墨西哥）、葡萄牙语(巴西)、德语、法语、俄语，方便学术交流（提供产品彩页证明）。
35	3.技术服务
36	3.1要求生产厂家在广东省内设有独立自有（非合作型）品牌的培训中心，能承担仪器的再培训。（提供厂家的网站截图证明文件，加盖公章）
37	3.2生产厂家在广东省内设有自有（同品牌）实验室，拥有CNAS认可证书，可以提供委托测试服务，方便日后科研需求。（提供CNAS认可证书复印件加盖公章证明）
38	3.3如为进口产品，提供生产厂家（或总代理）出具的售后服务承诺函原件。
39	3.4仪器保修一年，一年内提供国内加强培训1人次（免费培训）
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表三：超微量蛋白核酸浓度测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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)；
	2	2.波长范围：190—850nm连续波长全光谱分析；
	3	3.光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5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；
	4	4.检测重复性：0.002A(1.0mm光程) 或1%CV；
	5	5.最小样品体积≤1ul；
	6	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；
★	7	★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；
	8	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；
	9	9.可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；
	10	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；
	11	11.仪器保修一年，一年内提供国内培训1次（免培训费）
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表四：凝胶成像系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置：主机，电源线、样品盘
	2	二、技术参数：
	3	具备成像功能：不透光样品如照片、纸张、杂交膜等；荧光样品如EB染色的DNA凝胶、SYBR Safe荧光染色DNA凝胶、Radiant Red荧光染色的RNA凝胶等；各种染色的蛋白质凝胶、SYPRO Ruby或Oriole荧光染色等；
	4	一键免染成像功能，应用免染凝胶，无需额外染色，便可快速成像观察凝胶内以及印迹膜上蛋白条带情况；
	5	一体机:9.7英寸的触摸屏，多点触控，显示分辨率1,024 x 768像素；
	6	▲摄像头：不低于630万像素，采用新一代CMOS相机，具有更低的噪音，获得更高的成像质量；
	7	像素深度（灰度值）：65,535，动态范围：3.5 OD
	8	成像区域：约21 x 14cm,可满足一次放置4块小型凝胶的大通量成像；
★	9	★智能托盘技术：系统自动识别特定应用的样品托盘，并调整成像参数及对应软件设置
	10	自动对焦：单层载物台，任何缩放设置都有预校准的自动对焦；
	11	操作软件：内置中文/英文操作界面、具备自动对焦等功能，操作更简便、减少人为操作误差；
	12	分析软件：免费中/英文分析软件，可任意拷贝安装在不同电脑，免费升级；
	13	分析软件功能：具备自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算功能，具备相对含量百分数、绝对浓度、密度计算分析功能，具有3D图像观察及输出、9种预设染料颜色标记显示及输出，可进行多幅图像合并显示并分析功能，具有以下数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出；
	14	体积：45cm(长) x 36cm（宽） x 35cm（高），占地空间非常小，更轻巧；
	15	重量：约16kg。
	16	仪器保修一年，一年内提供国内培训一次（免培训费）
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表五：超纯水仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件
	2	1.1 环境温度：5-35℃
	3	1.2 相对湿度：20%-80%
	4	1.3 电源：AC220V ± 10%, 50HZ
	5	技术规格
	6	该系统以城市自来水为进水，连续生产III级（纯）水和I级（超）纯水
	7	纯水产水水质：
	8	离子截留率 >96%
	9	有机物截流率 >99%
	10	微生物和颗粒 >99%
	11	流速8L/h@25℃
	12	▲超纯水产水水质：
	13	电阻率：18.2MΩ.cm@25℃

	14	总有机碳含量(TOC): <5 ppb
	15	微生物 <1cfu/10ml (无菌水)
	16	颗粒 (0.22 μ m) <1个/ml
	17	热源: 0.001 EU/ml
	18	核糖核酸酶: <1 pg/mL
	19	脱氧核糖核酸酶: <5 pg/mL
★	20	★系统内置同轴设计高精度电导率仪, 电阻池灵敏常数: 0.01cm ⁻¹ , 温度灵敏度0.1℃, 符合ASTM D1125-95(2009)的要求。套筒式同轴、流通式无死角设计, 确保电极常数的稳定性及真实性。电导率仪材料为316L不锈钢, 有三种电阻率显示模式; 检测异常时自动报警。中标后可提供原厂校验证书。
	21	内置恒流泵, 可调速增压, 使得系统在不同温度下 (5℃-35℃) 保持产水稳定。
	22	系统标配185/254nm双波长紫外灯, 可有效降低纯水中的有机物水平。
	23	系统标配体积30L的PE水箱, 圆锥形底部无死角设计, 可使水箱内水完全排空; 配空气过滤器, 降低外界对水箱内水质的污染; 并有卫生防溢流装置; 全程液位显示, 达到5%精度, 并可根据每天用水量来控制水箱内纯水的存储量, 最大程度保证水质新鲜。配有分配泵, 快速取水。
	24	彩色液晶显示面板, 可显示出水质量 (电阻率、电导率、温度), 具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。
	25	带超纯水远程取水手臂, 手臂上可显示电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温等。超纯水可根据需要定量取水。
	26	主机可自动记录用水量及水质资料, 输出有网线接口, 可将数据输出至打印机、电脑, 以及厂家远程诊断系统, 实现网络化管理。
	27	配置除热源终端过滤器, 确保超纯水无热源。具体水质可达到如下参数: 热源0.001 EU/ml、核糖核酸酶<1 pg/mL、脱氧核糖核酸酶: <5 pg/mL
	28	可选择安装多种专用终端精制器, 保证水质满足多种实验室应用要求。包括生产无颗粒无细菌的0.22微米的微孔过滤器; 热源和核酸酶污染物过滤器; 内分泌干扰污染物 (EDs) 过滤器; 内置C18反向硅胶的超低有机物型过滤器, 产水有机物1ppb; 超低挥发性有机物型过滤器, 产水VOCs:1ppb
	29	系统符合UL标准, CE指令, ISO9001和ISO14001标准。
	30	维修响应时间快速, 仪器保修期一年, 一年内提供国内免费培训一次
	31	基本配置:
	32	主机系统 1台
	33	自来水预处理系统 1套
	34	纯化柱 1个
	35	0.22 μ m终端过滤器 1个
	36	水箱空气过滤器 1个
	37	30L水箱 1个
	38	取水手臂支架 1个
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表六: 荧光显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统:
★	2	★1.无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm; 机身印有原厂家可查询得到的出厂序列号;
	3	2.调焦: 通过物镜转盘的上下移动进行调焦(载物台高度固定)。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮, 旋钮扭矩可调, 由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为36.8mm, 微调行程每一圈为0.2mm。
	4	3.观察镜筒: 宽视野三目镜筒, 视场数22;
	5	4.照明装置: 高性能 LED 光源;
	6	5.物镜:
	7	5.1.预对中相差物镜 4X (N.A.0.13; W.D. 16.8) ;
	8	5.2.预对中相差物镜 10X (W.D. 8.8) ;
	9	5.3 预对中长工作距离相差物镜20X (W.D. 3.2)
	10	5.4预对中长工作距离相差物镜40X (W.D. 2.2)
	11	6.载物台: 备有右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程: X=110mm, Y=74mm。
	12	7.目镜: 10×, 视场直径为22
	13	8.备有可拆装的超长工作距离聚光镜: N.A.0.3, W.D.72mm
	14	9.相差系统: 预对中相差环板
	15	10.所采用光学元件均为环保无铅玻璃, 样本上有ECO无铅认证标识。
	16	11.照明光源: LED荧光光源;
★	17	★12.四孔位抽拉式荧光模块, 含U/B/G (蓝、绿、红) 三色LED荧光通道, 可数字控制, 智能光强记忆功能。
	18	13.高灵敏荧光相机BioHD-C20含软件FCsnap和1倍C接口;
	19	彩色, 不低于2000万像素, 1英寸CMOS芯片, 分辨率不低于5472 x 3648, 像素点尺寸2.4um x 2.4um, USB3.0数据传输, 2736 x 1824分辨率下50帧/秒, 1824 x 1216分辨率下60帧/秒, 带图像软件, 具备图像处理功能, 可测量, 添加标尺, 多通道图像叠加等处理。
	20	14. 处理工作站, I5以上CPU、4G以上内存, 500G以上硬盘, 22寸液晶显示屏, 64位 WINDOWS 10 (随机正版) 专业版操作系统。
	21	15.如为进口产品, 提供生产厂家(或总代理)出具的售后服务承诺函原件。
	22	整机质保一年, 一年内提供国内免费培训一次
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表七: 荧光定量PCR仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	珀耳帖效应系统, 支持标准和快速运行模式;
	2	光学系统: 高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)
	3	荧光通道数: 3色激发光通道和3色检测光通道, 安装时已校准染料: FAM™, SYBR® Green I, VIC®, JUN and ROX™ dyes;
★	4	★被动参照染料: 软件支持ROX荧光校正去除移液误差;
	5	模块规格: 96孔0.2ml模块型, 反应体系: 10-100uL;

	6	支持耗材：常规96孔 (0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖；单管 (0.2 mL) 与光学平盖；
	7	温控模块最高升降温速率：3.5°C/秒；
	8	样品升降温速度：1.8°C/秒；
	9	温度范围：4°C-100°C；
	10	温度均一性：+/- 0.4°C；
	11	温度准确性：0.25 °C；
	12	支持HRM应用，高分辨熔解曲线分辨率：小至 0.015°C ；
	13	数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；
	14	动态范围：10 个对数的线性动态范围；
	15	检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系；
	16	▲精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%；
	17	运行时间：40~90分钟完成qPCR反应；
	18	内置互动触摸屏；
	19	单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果；
	20	软件功能：支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据；云端服务器支持10GB的免费存储空间；设置向导/高级设置/快速启动；自动标准曲线建立；相对标准曲线；基因分型，数据和反应板读取；移液反应/反应体系设计；导出至excel, powerpoint, jpeg；
	21	可以进行远程查看分析数据；高级分析选项，每孔手动基线设定；产品查询；基于标准曲线的绝对定量 Standard curve (absolute quantitation)；相对标准曲线 Relative standard curve；基于比较Ct值的相对定量 Comparative Ct (relative quantitation)；融解曲线分析 Melt curve analysis (as a standalone application)；存在/不存在 Presence/Absence (Plus/minus)；基于或非基于实时扩增的基因分型 Genotyping (with or without real-time amplification)；基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的蛋白溶解曲线分析；单细胞基因分析(single cell analysis)。
	22	维修响应时间快速，仪器保修一年，一年内提供国内免费培训一次
	23	1.符合参数要求的主机1台
	24	2.RNASE P校验板1块
	25	3.SDS系统操作软件1套
	26	4.数据工作站一台
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表八：PCR仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置:
	2	1.梯度PCR仪主机
	3	2.管支持环
	4	3.电源线及说明书
	5	二、性能指标:
	6	1.反应模块: 96孔PCR反应模块; 样品容量为: 96 x 0.2 ml
	7	2.温度范围: 4-100°C
	8	3.样品体积: 1-100μL
	9	4.最大升降温速率: 5°C/s
	10	5.温度均一性: ±0.5°C
	11	▲6.带“动态温度”梯度功能; 可同时优化8个不同的温度, 可用于快速优化实验条件
	12	7.温度梯度范围: 30-100°C; 温度梯度温差范围: 1-25°C
	13	8.专为手指点触设计的电阻式触摸屏来控制仪器的操作
	14	9.5.7"高分辨率超大彩色液晶显示屏, 文字及温度曲线全信息动态显示, 保证实时控制实验过程
	15	10.可在PCR仪空闲或运行过程中关闭显示屏
	16	11.具有独立的孵育程序, 方便快速设置连接或酶切等实验的孵育
	17	12.仪器保修一年, 一年内提供国内免费培训一次
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表九: 冷冻高速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本配置要求
	2	离心机主机1台。
	3	24×1.5/2ml角转子1套，6×15ml角转子1套，都含适配器。
	4	工具包1套。
	5	用户手册1套。
	6	主要技术参数与性能指标
	7	最高转速15,000rpm，最大相对离心力21,382×g。
	8	最大容量可达到90ml，可兼容15ml的离心管。
★	9	★温度设置范围：-20℃-+40℃。
	10	时间设定范围：1s-99h59min59s，步进1s。
	11	▲FASTCOOL一键快速冷却，从室温到4℃小于7分钟，在最高转速也可以保持4℃。
	12	微机控制，触摸式按键操作，LCD数形显示，可同时显示多达7个实验过程数据。
	13	可储存100条程序，10条加速曲线和10条减速曲线，多区段曲线程序控制。
	14	可实现一键实时的转速与离心机切换（BACK）
	15	具有连续离心功能（HOLD）。
	16	具有瞬时离心功能（SHORT）。
	17	可设定延迟启动，具有不同的计时模式设定。
	18	可设定达到预设温度开始离心程序。
	19	当开启制冷功能时，在各个阶段都可以精确稳定控温。
	20	可设定手动离心半径调整。
	21	离心过程中可随时编辑并优化过程参数。
	22	具有自动转子识别功能。
	23	具有自动开盖冷却功能。
	24	数据可通过USB端口导出至PC上。
	25	多语言菜单，2019年末提供中文界面。
	26	可设置使用者密码保护。
	27	可设定样品密度（样品密度1.2g/cm ³ ）。
	28	安全体系：如为进口产品，具有欧盟TUV CE认证，欧盟安全认证和欧盟医疗IVD认证，符合国际安全体系认证：EN-61010-1，EN-61010-2-020，EN-61010-2-101。
	29	Solid SS转子腔并多重防腐涂层，动态数字压缩机控制技术，优化制冷性能和离心环境。
	30	具有转子不平衡检测。
	31	离心过程中自动落锁，阻止意外开盖。
	32	开盖状态下阻止启动。
	33	隐藏式的应急开盖。
	34	技术服务要求
	35	在买方指定地点完成安装调试，并配合买方要求进行测试达成验收。
	36	维修响应时间快速，整机质保1年，终身维修。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十：冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本配置要求
	2	离心机主机1台。
	3	24×1.5/2ml角转子1套，6×15ml角转子1套，都含适配器。
	4	工具包1套。
	5	用户手册1套。
	6	主要技术参数与性能指标
	7	最高转速15,000rpm，最大相对离心力21,382×g。
	8	最大容量可达到90ml，可兼容15ml的离心管。
★	9	★温度设置范围：-20℃-+40℃。
	10	时间设定范围：1s-99h59min59s，步进1s。
	11	▲FASTCOOL一键快速冷却，从室温到4℃小于7分钟，在最高转速也可以保持4℃。
	12	微机控制，触摸式按键操作，LCD数形显示，可同时显示多达7个实验过程数据。
	13	可储存100条程序，10条加速曲线和10条减速曲线，多区段曲线程序控制。
	14	可实现一键实时的转速与离心机切换（BACK）
	15	具有连续离心功能（HOLD）。
	16	具有瞬时离心功能（SHORT）。
	17	可设定延迟启动，具有不同的计时模式设定。
	18	可设定达到预设温度开始离心程序。
	19	当开启制冷功能时，在各个阶段都可以精确稳定控温。
	20	可设定手动离心半径调整。
	21	离心过程中可随时编辑并优化过程参数。
	22	具有自动转子识别功能。
	23	具有自动开盖冷却功能。
	24	数据可通过USB端口导出至PC上。
	25	多语言菜单，2019年末提供中文界面。
	26	可设置使用者密码保护。
	27	可设定样品密度（样品密度1.2g/cm ³ ）。
	28	安全体系：具有欧盟TUV CE认证，欧盟安全认证和欧盟医疗IVD认证，符合国际安全体系认证：EN-61010-1，EN-61010-2-020，EN-61010-2-101。
	29	Solid SS转子腔并多重防腐涂层，动态数字压缩机控制技术，优化制冷性能和离心环境。
	30	具有转子不平衡检测。
	31	离心过程中自动落锁，阻止意外开盖。
	32	开盖状态下阻止启动。
	33	隐藏式的应急开盖。
	34	技术服务要求
	35	在买方指定地点完成安装调试，并配合买方要求进行测试达成验收。
	36	维修响应时间快速，整机质保2年，终身维修。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十一：移液枪（套）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1、采用不锈钢做活塞材料，强度高，不易变形，能保证非常高的精度：（2/10/100）*5套；（22/200/1000）*3套。
	2	▲2、采用无油润滑技术，不需涂油仍保证足够气密性能，保持长久顺畅的操作，防止样品的交叉污染；
	3	3、“2D识别码”可追踪产品质量，带有锁定功能设计，更加确保移液的精密度，减少人为误差；
	4	4、流线型手柄设计，选用PVDF（坚实、耐化学腐蚀、抗传热的优质塑料）制作手柄，令手掌温度对容量计的影响减至最低，确保精确度；
	5	5、可能接触到液体的部件容易拆开清洗或更换（不需工具即可拆洗，方便用户日常维护），下端白套筒及吸嘴弹射都可以高温消毒；
	6	6、2ul和10ul微量移液器均附有弹射器加长套，可用于长短吸嘴的互换，长吸嘴在微管操作时能防止交叉污染，计量更精确；
	7	全新环夹式弹射器（分不锈钢和塑料弹射器），方便安装和拆卸；
	8	8、通过中国国家计量认证、也需通过ISO 9001:2008认证；
	9	9、具有售后服务点，有专业维修人员，能提供终生免费清洗校正服务，也能提供上门维修清洗校正服务；
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十二：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、机身印有原厂家可查询得到的出厂序列号；
	2	2、变倍体变倍范围0.67-4.5X，综合放大倍数6.7- 45倍；
★	3	★3、变倍比6.7： 1，无极变倍，具有5档倍率指示，分别为： 0.67倍、1倍、2倍、3倍、4.5倍；
	4	4、工作距离约110mm；
	5	5、三目观察筒，倾角45°，瞳距调节范围52-76mm，内置0.5倍C型接口；
	6	6、具有目镜固定螺丝，防止脱落；
	7	7、Comfort view设计目镜10倍，视场数22mm，屈光度可调节；
	8	8、配有黑、白载物板；
	9	9、如为进口产品，具有厂家或总代理商授权书。
	10	10. 整机保修一年，提供终生免费上门清洁服务。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十三：百分之一天平（精密天平）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单体精密质量传感器
	2	1.外部校正
★	3	★六级防震滤波可调功能
	4	2.防干扰、防静电全金属外壳
	5	3.下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求
	6	4.LCD大界面VATN显示
	7	▲5.称重稳定时间3级可调
	8	6.具有克、克拉、盎司等20多种单位转换功能，并可锁定和屏蔽
	9	7.RS232通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机
	10	8.开关机自动锁定当前应用模式
	11	9.内置日期、时间可调功能
	12	10.内置温度显示功能
	13	11.安装插件，PC端天平数据可直读
	14	应用多种称重模式：百分比、动物（动态）称量、设定物体称量计数、成本结算（计价）、上下限检重、毛、净、皮称量功能、峰值保持、累计、密度称量程序自动换算直读功能
	15	输出符合GLP/GMP/GCP和ISO标准的校准报告。
	16	最小称量：10（mg）秤盘直径133mm
	17	最大称量：1000（g）最小显示值：0.01g
	18	整机终身校准，保修2年
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十四：十万分之一天平（精密天平）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单体精密质量传感器
	2	天平自动根据温度设定自动内部校正
★	3	★六级防震滤波可调功能
	4	1.下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求
	5	2.LCD大界面显示
	6	▲3.称重稳定时间3级可调
	7	4.内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响
	8	5.具有克、克拉、盎司等20多种单位转换功能，并可锁定和屏蔽
	9	6.RS232/USB双通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机
	10	7.开关机自动锁定当前应用模式
	11	8.内置日期、时间可调功能
	12	9.内置温度显示功能
	13	10.安装插件，PC端天平数据可直读
	14	应用多种称重模式：百分比、动物（动态）称量、设定物体称量计数、成本结算（计价）、上下限检重、毛、净、皮称量功能、峰值保持、累计、密度称量程序自动换算直读功能。二、配置清单：
	15	1、主机：1台
	16	2、防风罩：1套
	17	3、秤盘：1套
	18	4、使用说明书（中、英文说明书）1套
	19	5、AC适配器：1个
	20	6、通信软件：1套
	21	7、数据线：1条
	22	8、砝码：1个
	23	整机终身校准，保修2年
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十五：酶标仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要应用
	2	1 ELISA
	3	2 酶动力学检测（乙酰胆碱酯酶、乳酸脱氢酶等）
	4	3 酶活性相关分析（激酶、蛋白酶等）
	5	4 细胞活性分析（MTT、XTT、IC50）
	6	5 内毒素分析
	7	6 凝集分析
	8	7 细菌细胞生长密度检测
	9	8 氢氧化物的测定
	10	9 食品和环境检测
	11	10 临床检测，血清分析
	12	技术参数
	13	1、光源：卤素灯；

	14	2、波长选择：滤光片；
	15	▲3、波长范围：400-750nm；
	16	4、带宽：约10nm；
	17	5、OD范围：0-4OD；
★	18	★6、分辨率：不低于0.0001OD；
	19	7、滤光轮：5位滤光轮；
	20	8、滤光片：4个，405nm、450nm、490nm、630nm（标配）；
	21	▲9、OD准确性：±1.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 405 nm
	22	±2.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
	23	OD线性：±1.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 405 nm
	24	±3.0% ± 0.010 OD； 2- 3 OD @ 405 nm
	25	±2.5% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
	26	OD重复性：±0.5% ± 0.005 OD； 0- 2 OD @ 405 nm
	27	±1.5% ± 0.005 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
	28	10、检测速度：11秒/96孔板；
	29	11、操作界面：4.3 寸彩色触摸屏
	30	12、检测模式：终点法、动力学法、孔域扫描。
	31	13、温度控制：最高至 50 °C
	32	14、孔板类型：6-384孔板及Terasaki 板
	33	物理特性
	34	1、仪器尺寸：约419 x 381 x 178 mm
	35	2、重量：约9.97公斤
	36	3、电源：外置24VDC电源，兼容100-240VAC @ 50-60Hz
	37	基本配置
	38	主机 1套
	39	配套数据采集及分析软件（选配）1套
	40	技术服务和培训
	41	1 仪器制造商授权的技术人员到现场免费安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作人员；
	42	2 从仪器验收合格之日起向用户免费提供12个月的维护服务。
	43	质量保证期：按技术指标进行验收，验收合格后12个月为质保期。
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十六：蛋白电泳系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置：
	2	1、电泳槽和盖
	3	2、长玻板和短玻板
	4	3、梳子
	5	4、制胶架
	6	5、制胶框
	7	6、上样引导装置
	8	二、性能指标：

	9	1、凝胶数：1-4
	10	2、玻璃尺寸：短玻璃板≥（10.1x7.3cm）；长玻璃板≥（10.1x8.2cm）
★	11	★3、凝胶大小：手灌胶≥（8.3x7.3cm）；预制胶≥（8.6x6.8cm）
	12	4、典型上层缓冲液体积：≥120ml
	13	5、典型下层缓冲液体积：≥180ml
	14	6、典型SDS-PAGE电泳时间：45-90分钟（200V恒压）
	15	7、体积(W x L x H)：12 x 16 x 18cm
	16	8、重量：2.0Kg
	17	9、封边垫条永久地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶；
	18	10、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璃板；
	19	11、特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；
	20	12、含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；
	21	▲13、上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。
	22	一、配置：
	23	1、基础电源
	24	2、电源线
	25	二、性能指标
	26	1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率，
	27	2、能设定电泳的时间
	28	3、功率：1-75W，
	29	4、电压：10-300伏，
	30	5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等。
	31	一、配置
	32	两个制胶盒、4个纤维垫、1盒预切滤片、电极模块组合、Bio-ice冷却模块、使用说明书
	33	二、性能指标
	34	1. 最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm，凝胶容量2 块
	35	2. 缓冲液要求不低于450 ml
	36	▲3. 1小时内可同时转印2 块10 x 7.5 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印
	37	4. 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印
	38	5. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向
	39	6. 内置Bio-ice冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容
	40	三、仪器整机保修1年，提供国内免费培训一次
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表一十七：旋转蒸发仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	旋转蒸发瓶容量：50-2000ml
	2	温度控制：PID温度自动控制，液晶彩屏显示，室温-99℃
	3	控温精度：水浴精度±1℃
	4	变频调速：10-200转/分
	5	升降行程：船形按键，快速自动升降0-150mm
	6	冷凝器：双回流冷凝管，冷凝面积0.15m ² 蒸发量：H ₂ O≥1.2L/h
	7	浴锅：4升容量，可用50~2000ml范围内 蒸发瓶 φ230mm×130mm
	8	加热功率：不低于1500W 电机功率：不低于80W
	9	电压：AC 220V / 50HZ
	10	外形尺寸：约450×400×850（mm）
	11	重量：约36KG
	12	冷却器：立式，耐高温优质玻璃精致双回流一体化冷凝管，球磨口收集瓶，快速冷卸
	13	加料器：阀门式加料管套接四氟乙烯管
	14	▲密封圈：氟橡胶真空密封垫圈
	15	从仪器验收之日起免费提供12个月的维护服务，提供国内免费培训一次。
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

第三章 投标供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	采购计划编号	440000-202012-156012-0674
2	项目编号	0835-200Z33609951
3	项目名称	实验室仪器采购项目
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	1,858,900.00元
6	采购方式	公开招标
7	开标方式	网上开标
8	评标方式	网上评标
9	评标办法	合同包1（实验室仪器项目）：综合评分法
10	现场踏勘	否
11	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
12	投标保证金	<p>实验室仪器项目：保证金人民币：30,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东元正招标采购有限公司</p> <p>开户银行：建行广州永福支行</p> <p>开户账号：44001490907053003335</p> <p>支票提交方式：原件单独密封并与投标文件一同递交</p> <p>汇票、本票提交方式：原件单独密封并与投标文件一同递交</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>1、投标保证金可采用现金、支票、投标保函或投标保证保险的形式，须在递交投标文件截止时间前完成缴纳。</p> <p>2、如采用现金或者支票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东元正招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广东元正招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东元正招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广东元正招标采购有限公司，到账情况以开标时广东元正招标采购有限公司查询的信息为准。</p> <p>3、如采用金融机构、担保公司或保险机构开具的投标（响应）担保函、投标（响应）保证保险函等形式提交投标保证金的，投标（响应）担保函或投标（响应）保证保险函须开具给招标人（保险受益人须为招标人），并与投标文件一同递交。</p> <p>4、投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。</p>

13	电子招投标	<p>请投标人在投标前仔细阅读以下网址中的供应商操作手册，网址：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/freecms/site/guangdong/861/index.html。投标人在使用过程中遇到涉及系统使用的任何问题，可致电技术支持热线400-1832-9 99进行咨询。</p> <p>标书制作及投标：</p> <p>（1）供应商通过投标客户端编制电子投标文件，若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件，涉及“加盖单位公章”的内容应使用单位电子签章完成加密后，生成指定格式的电子投标文件并上传至广东省项目采购电子交易系统；在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，供供应商自行刻录、存储于U盘上，供应商必须保证U盘设备能够正常读取。U盘表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、单位名称等信息。</p> <p>（2）各供应商须在递交投标文件截止时间前上传加密的电子响应文件至“广东省项目采购电子交易系统”。各供应商未在递交投标文件截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。供应商所编制的电子投标文件、开标时递交的U盘存储的非加密投标文件内容应一致。</p> <p>电子开标与评审：</p> <p>1、本项目采用电子开标（网上开标），供应商的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点参加开标，并携带编制本项目投标文件时加密所用C A-key、存储有非加密标书文件的U盘及纸质标书前往开标现场，在采购代理机构设置的时间内完成投标文件在线解密。如在电子开标过程中出现加密标书文件无法正常解密的，可使用非加密标书文件继续电子开标；因其他异常情况无法正常开标的，可调整为线下开标。</p> <p>2、开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构视其为无效响应：</p> <p>（1）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（2）供应商应在采购代理机构设置的时间内完成解密，因自身原因造成电子投标文件未能解密的且不能提供非加密标书或非加密标书与所上传加密文件不符的；</p> <p>（3）开标现场无法使用系统进行电子磋商及评审时，供应商未提供纸质招标文件的；</p> <p>（4）逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。</p> <p>3、如在电子评审过程中出现异常情况导致无法继续进行的，可调整为线下评审。</p>
----	-------	--

14	投标文件要求	<p>(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前上传至“广东省项目采购电子交易系统”）；</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）1份。</p> <p>(3) 纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本5份。</p> <p>备注：</p> <p>1、投标供应商应认真阅读、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），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商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作出实质性响应是投标供应商的风险，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。</p> <p>2、投标供应商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，并无条件接受采购人或采购代理机构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。</p> <p>3、如果因为投标供应商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，其责任由投标供应商承担。</p>
15	联合体投标	包1： 不接受
16	成交候选供应商推荐家数	包组1： 2家
17	中标供应商确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
18	备选方案	不允许
19	代理服务费	收取
20	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

二.说明

1.总则

本招标文件依据《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》（国务院令第658号）和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和广东省有关法律、法规、规章编制。

投标供应商应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标供应商参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购人。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指广东元正招标采购有限公司。

4.3“投标供应商”是指向采购人及采购代理机构提交投标文件、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评审委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标供应商”是指经评审委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评审委员会推荐的中标候选人中确定的或受采购人委托直接确认的，与采购人签订合同资格的投标供应商。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成成分部分。

5.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

6.语言文字以及度量衡单位

6.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

6.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

6.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

7. 现场踏勘

7.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

7.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

7.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

8.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

三.招标文件的澄清或者修改

1.招标文件的澄清更正

1.1采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有登记及购买招标文件的投标供应商，登记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（加盖单位公章，传真有效）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，采购代理机构在征得当时已登记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。

1.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

四.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第六章“投标文件格式与要求”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标供应商应按照“第二章用户需求书”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标供应商撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标供应商延长投标有效期。投标供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标供应商拒绝延长的，其投标失效，但投标供应商有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1 投标保证金的缴纳

投标供应商在提交投标文件的同时，应按投标供应商须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

4.2 投标保证金的退还：

- （1）投标供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投包组结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；
- （3）中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

4.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）提交响应文件截止时间后，在投标有效期内撤回投标文件的
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

备注：但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

5.投标文件的数量和签署

5.1 投标供应商应编制投标文件正本和副本按照前附表要求的数量编制，投标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。

5.2 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签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的的全名）。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。

5.3 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字或盖章才有效。

6. 投标文件的密封和标记（若有提交纸质投标文件，需按此条处理）

6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

6.2 为方便开标时唱标，投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。

6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。

6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

7. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，以及纸质投标文件未密封的，为无效投标文件，采购人或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点和模式进行投标的概不负责。

8. 投标文件的修改和撤回

投标供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标供应商不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

9. 样品（演示）

9.1 招标文件规定投标供应商提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标供应商自理。

9.2 投标截止时间前，投标供应商应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商将样品自行取回。如未中标供应商未按规定时间内自行取回的，视同为同意其样品由采购代理机构自行处理。

五. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布代理机构工作人员姓名；

（3）投标供应商对已提交加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评审委员会。

1.2 开标异议

投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标供应商不足三家的，不得开标。

2. 评审（详见第四章）

3. 结果公告

中标供应商确定后，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)、<http://www.gdbidding.com>/上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标供应商，中标结果公告期为 1 个工作日。中标通知书在发布结果公告的同时，在广东省政府采购智慧监管平台同步发放。

项目废标后，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)、<http://www.gdbidding.com>/上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录广东省项目采购电子交易系统打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，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，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

备注：中标通知书在发布结果公告的同时，在广东省政府采购智慧监管平台同步发放。

六. 询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 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，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构书面提出质疑：

1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少5个工作日；登记本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自登记成功之日起7个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料)；

采购人或采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

2.2 质疑联系人：梁小姐。

电话：020-87258495。

传真：020-87284598。

邮箱：gdyzgj@163.com。

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼。

邮编：510075。

3.投诉

3.1投标供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向政府采购监督管理机构投诉。

3.2政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188586、83188500、83188511

邮 编：510030 传 真：020-83357559

七.合同的订立和履行

1.合同的订立

1.1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供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

1.2采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。广东省政府采购网将会记录各采购人合同签订时间、公开和备案时间，作为通报的依据。

2.合同的履行

2.1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。

2.2政府采购合同履行中，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，可以与中标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10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

八.保密和披露

1.投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2.采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

3.在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第四章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

包组1(实验室仪器项目): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评审委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标供应商不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评审委员会由采购人代表和评标专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评审委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评审委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
- (3) 对投标文件进行比较和评价;
- (4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4. 有下列情形之一的,视为串通投标,其投标无效:

- (1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标供应商的投标保证金(或支付投标担保函费用)为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在评标过程中发现投标供应商有上述情形的,评审委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标供应商不得参加该合同项下的采购活动。

5. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

- (1) 投标供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标供应商的相关情况并修改其投标文件;
- (2) 投标供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

- (3) 投标供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标供应商之间事先约定由某一特定投标供应商中标；
- (6) 投标供应商之间商定部分投标供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 投标供应商与采购人或者采购代理机构之间、投标供应商相互之间，为谋求特定投标供应商中标或者排斥其他投标供应商的其他串通行为。

6. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

7. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标供应商的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

8. 定标

评审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。评标结束后，对投标供应商的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

9. 价格评审

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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。
- (4) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 实行电子投标的项目，若投标客户端上传的电子报价数据与投标文件（电子或纸质）价格不一致的，以电子报价数据为准。电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价投标供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标供应商不确认的，其投标无效。

二. 政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

合同包1（实验室仪器项目）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人	6.0%	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%，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。

注：

(1) 上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

(2) 小型、微型企业是指投标人及其所投核心产品的制造商均为小型、微型企业

(3) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求。

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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。

(2) 投标供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

合同包1（实验室仪器项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	投标人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。根据信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主体信用记录信息进行查询（以采购代理机构于投标截止日当天在信用中国网站或中国政府采购网查询结果为准，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述不良信用记录，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
特定资格要求	已登记报名并获取本项目采购文件。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

合同包1（实验室仪器项目）

投标有效期	投标有效期是否符合要求
投标文件式样和签署	投标文件符合招标文件的式样和签署要求
保证金	保证金是否按招标文件要求提交
投标报价固定唯一	投标报价是固定唯一价
报价合理性	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
投标报价	投标报价未超过采购预算
实质性响应情况	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，或未经评委认定为无效标的

2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会应当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。投标人的澄清、说明或者补正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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

表三详细评审表：

实验室仪器项目

评审因素	评审标准	
分值构成	1、技术部分40.0分 2、商务部分30.0分 3、报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (24.0分)	“▲”号技术参数和其他一般技术参数完全满足或优于的得24分，“▲”号技术参数每负偏离一项扣2分，一般技术参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。 （备注：对于▲条款，须提供有效证明材料（如投标设备制造商盖章确认的技术参数证明资料，或以制造商公开发布的印刷资料，或制造商官方网站上与投标设备品牌型号一致的技术参数截图为准，或其它有效确认材料）。不提供证明材料或不按要求提供证明资料的，均视为负偏离。）
	货物性能 (5.0分)	根据各投标人的设备情况进行综合评审。投标设备合理，设备配套设施完整，优于或完全符合采购要求的，得5分；投标设备一般，设备配套设施较完整，基本符合采购要求的，得3分；投标设备差，设备配套设施缺漏，不符合采购要求的，得1分；未提供得0分。
	技术服务 (5.0分)	根据各投标人提供的技术服务方案（包括安装、调试、验收计划，培训方案等）进行综合评审。方案详细具体、针对性强、可行性好，得5分；方案基本完整、针对性、可行性一般，得3分；方案不完整、缺乏针对性、可行性差，得1分；未提供得0分。
	质量保证 (3.0分)	根据各投标人质量保证措施进行综合评审。保证措施具体详实、可行性高，得3分；保证措施基本完整、可行性一般，得2分；保证措施较差，得1分；未提供得0分。
	应急方案 (3.0分)	根据各投标人应急处理方案（包括但不限于应对突发紧急状况应急保障措施等）进行综合评审。方案详细具体、针对性强、可行性好，得3分；方案基本完整、针对性、可行性一般，得2分；方案不完整、缺乏针对性、可行性差，得1分；未提供得0分。
商务部分	商务要求响应程度 (5.0分)	优于用户需求书得5分，完全满足用户需求书得3分，部分不满足用户需求书得1分。
	项目业绩 (10.0分)	投标人自2017年以来（以合同签订时间为准）类似项目业绩，每个2分，最高得10分。（需提供合同复印件）
	企业认证 (6.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，每个得2分，满分6分。（需提供相关证明材料复印件）
	技术服务人员能力 (4.0分)	根据各投标人拟投入本项目人员配备情况进行综合评审。人员配备齐全，技术力量雄厚，得4分；人员配备一般，技术力量一般，得3分；人员配备较差，技术力量差，得1分；未提供的，得0分。（需提供相关证书复印件，且提供开标当月前3个月在投标单位所缴的社保证明文件复印件）

	售后服务 (5.0分)	根据各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进行综合评审。本地服务能力强、质量保证期和保修期长、服务响应时间短、售后服务点的技术力量强的得5分；本地服务能力一般、质量保证期和保修期一般、服务响应时间一般、售后服务点的技术力量一般的得3分；本地服务能力较差、质量保证期和保修期较短、服务响应时间较长、售后服务点的技术力量较差的得1分；未提供0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权值 × 100%

4.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标供应商为中标候选人。价格相同的，依次按最终上传投标文件时间、技术指标、售后服务条款、业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第9条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。

广东省政府采购

合 同 书

,

采购计划编号: _____

项目编号: _____

项目名称: _____

甲方： _____

电话： _____ 传真： _____ 地址： _____

乙方： _____

电话： _____ 传真： _____ 地址： _____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《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，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）： _____ 元（¥ _____ 元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. _____。
2. _____

.....

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务
2. 乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

1. 委托服务期间自 _____ 年 _____ 月至 _____ 年 _____ 月止。

五、付款方式

由甲方按下列程序在 _____ 内付款：

1. 在合同实施及服务人员到达服务地后 _____ 天内，甲方应将第一次付款总服务费的 _____ (-%) 付给乙方。
2. 第二次付款额应为总服务费的 _____ (-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。
3. 最后一次付款额应为总服务费的 _____ (-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕 _____ 日内付给乙方。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方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接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决

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、不可抗力

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。

十一、税费

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。

十二、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。

十三、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）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：投标（响应）截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标供应商应当提交的资格、资信证明文件。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)

投标文件

(正本/副本)

采购计划编号：440000-202012-156012-0674

项目编号：0835-200Z33609951

包号：第 包（若项目包组时使用）

(投标供应商名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价明细表
- 四、适应性政策说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标供应商业绩情况表
- 十五、技术参数响应表
- 十六、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十七、履约进度计划表
- 十八、自查表
- 十九、采购代理服务费支付承诺书
- 二十、各类证明材料
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、唱标信封（独立封装）
- 二十三、附件

电 话：_____.

传 真：_____.

代表姓名：_____ .职 务：_____.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式四：

开标一览表

投标供应商名称：

项目名称：实验室仪器采购项目包号：

项目编号：440000-202012-156012-0674

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标供应商须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

- 1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。
- 2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。
- 3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。
- 4.如填写内容不符合招标要求将做无效投标处理。

格式六：

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”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标供应商公章）。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

格式七：

（投标供应商可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

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： _____

经验范围：

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

日期：

格式八：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

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，就实验室仪器采购项目项目采购[采购项目编号为440000-202012-156012-0674]的投标和合同执行，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。

投标供应商（盖章）：

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：

日期：

格式九：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十一：

资格性审查要求的其他资质证明文件

- 1、营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件
- 2、2019年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）
- 4、设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十二：

中小企业声明函（供应商为小型或微型企业，且投标产品均为小型或微型企业产品时提交本函，《声明函》须明确企业类型）

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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：请在以下十六个行业中，根据投标人自身经营范围选择填写“投标人所属行业”，如未按规定填写或未根据投标人自身经营范围填写，本声明函将被认定为无效声明。(一)农、林、牧、渔业。(二)工业。(三)建筑业。(四)批发业。(五)零售业。(六)交通运输业。(七)仓储业。(八)邮政业。(九)住宿业。(十)餐饮业。(十一)信息传输业。(十二)软件和信息技术服务业。(十三)房地产开发经营。(十四)物业管理。(十五)租赁和商务服务业。(十六)其他未列明行业。

格式十三：

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十四：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章）公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日 年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

投标供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十七:

《技术参数响应表》

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	型号	偏离程度	备注
1		★	1.1				
			1.2				
						
2		★	2.1				
			2.2				
						
.....							

说明:

1. 投标供应商应当如实填写上表“投标供应商提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。

格式十八：

自查表

1.1 资格性/符合性自查表

包1(实验室仪器项目):

资格性审查表

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	投标人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。根据信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主体信用记录信息进行查询（以采购代理机构于投标截止日当天在信用中国网站或中国政府采购网查询结果为准，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述不良信用记录，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
特定资格要求	已登记报名并获取本项目采购文件。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

符合性审查表

投标有效期	投标有效期是否符合要求
投标文件式样和签署	投标文件符合招标文件的式样和签署要求
保证金	保证金是否按招标文件要求提交
投标报价固定唯一	投标报价是固定唯一价
报价合理性	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
投标报价	投标报价未超过采购预算
实质性响应情况	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，或未经评委认定为无效标的

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直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
		见投标文件（） 页
.....		见投标文件（） 页

注：1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	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《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	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《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

格式十九：

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	签定合同并生效	
2	月日—月日		
3	月日—月日		
4	月日—月日	质保期	

格式二十：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标供应商认为需提供的其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东元正招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的实验室仪器采购项目招标中获中标（采购项目编号：440000-202012-156012-0674），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标（响应）担保函（或保险保函）方式方式提交投标保证金时，同意和要求投标（响应）担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东元正招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

格式二十二：

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十三：

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东元正招标采购有限公司

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（项目编号：___）的投标（响应）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

__年__月__日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投 诉 书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人_____ 联系电话：_____

被投诉人2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_ 年_ 月_ 日,向_____提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于_ 年_ 月_ 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十四：

唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 1.1 《报价一览表》、《投标明细报价表》(从投标文件正本中复印并盖章)
- 1.2 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）
- 1.3 《投标保函》原件，或《政府采购投标担保函》原件或交付投标保证金（非保函形式）的银行回单复印件。
- 1.4 《采购代理费支付承诺书》原件。

格式二十五：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十六：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标（响应）担保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期：年月日

不可撤销保函第 号

致：广东元正招标采购有限公司

本保函作为()（以下简称投标供应商)响应采购项目编号**440000-202012-156012-0674**的实验室仪器采购项目采购项目的投标邀请提供的投标保证金，（开具银行机构名称）在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）元整[保证金金额]（（小写）¥元）：

- 1.从开标之日起到投标有效期满前，投标供应商撤回投标；
- 2.投标供应商未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
- 3.中标供应商未能按《投标供应商须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该投标有效期满后**30**天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和投标供应商同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行/机构名称（打印）(公章)：

银行机构地址：邮政编码：

联系电话： 传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名职务

投标保证保险凭证

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保险的方式及保证期间

我方保险的方式为：按保险合同的约定。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保险责任的程序

- 1.你方要求我方承担保险责任的，应在本保险凭证有效期内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保险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15个工作日内进行审查，符合应承担保险责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保险责任的终止

- 1.保险期间届满，你方未向我方书面主张保险责任的，自保证期间届满次日起，我方保险责任自动终止。
- 2.我方按照本保险凭证向你方履行了保险责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保险责任终止。
- 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，我方在本保险凭证项下的保险责任终止。

五、免责条款

责任免除以保险条款规定为准。

六、本保险凭证适用的保险条款为

七、争议的解决

因本保险凭证发生的纠纷，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。

八、保险凭证的生效

本保险凭证自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

联系人：联系电话：

年 月 日