

# 公开招标采购文件

采购项目编号：GXZC2018-G1-19342-GXYL

采购项目名称：博点科研设备采购

采购单位：桂林医学院

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2018年9月5日

# 目 录

第一章 公开招标公告 .....	3
第二章 采购需求 .....	8
第三章 投标人须知 .....	49
一、总 则 .....	52
二、招标文件 .....	54
三、投标文件的编制 .....	55
四、开 标 .....	60
五、资格审查 .....	61
六、评 标 .....	61
七、中标和合同 .....	63
八、其他事项 .....	64
第四章 评标办法及评分标准 .....	69
第五章 合同主要条款格式 .....	72
第六章 投标文件格式 .....	77
投标文件外层包装封面格式 .....	77
投标文件组成 .....	78
一、资格证明文件格式 .....	79
二、商务技术文件格式 .....	81
（一）报价文件 .....	81
（二）商务文件 .....	84
（三）技术文件 .....	94

## 第一章 公开招标公告

云之龙招标集团有限公司受桂林医学院委托，根据《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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，对博点科研设备进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：博点科研设备采购

二、采购项目编号：GXZC2018-G1-19342-GXYL

代理编号：YLGLG20181026-Q

三、采购内容（具体内容详见附件：采购需求）

采购预算金额（人民币）：肆佰玖拾玖万元整（¥4990000.00）

项号	采购内容	数量	单位	备注
1	固定器-小鼠	1	个	供桂林医学院教学实验使用
2	固定器-小鼠	1	个	
3	固定器-大鼠	1	个	
4	固定器-大鼠	1	个	
5	层析冷柜	1	台	
6	微量注射泵	1	台	
7	微型手持式颅钻	1	台	
8	颅钻钻头	2	包	
9	脑模具	2	台	
10	双管微量给药系统	10	套	
11	单管微量给药系统	10	套	
12	PE50 管	10	包	
13	PE20 管	10	包	
14	小动物保温箱	1	台	
15	手术器械包	2	套	
16	微型离心机	1	台	
17	旋涡混合器	1	台	
18	果蝇二氧化碳麻醉板	10	个	
19	数显电热恒温水浴锅	1	台	
20	雪花制冰机	1	台	
21	电子天平	1	台	
22	高压蒸汽灭菌器	1	台	
23	脱色摇床	1	台	
24	通风橱	1	台	
25	台式常温低速离心机	1	台	
26	电热恒温培养箱	2	台	
27	电热恒温鼓风干燥箱	1	台	
28	脱色摇床	1	台	
29	微型台式真空泵	2	台	
30	比浊仪	1	台	
31	真空冷冻干燥机	1	台	
32	脑立体定位仪	1	套	
33	体温维持仪	1	台	

34	全自动生化分析仪	1	台
35	单人单面超净工作台	2	套
36	智能型快速制备色谱仪	2	台
37	超低温冰箱	2	台
38	双开门层析实验冷柜	1	台
39	冰箱	2	台
40	BUXCO 鼻暴露吸入染毒系统 肺功能检测配置	1	套
41	细胞计数仪	1	台
42	小型垂直电泳仪	3	台
43	基础电源	3	台
44	蛋白转印仪	1	台
45	水平电泳槽	1	台
46	移液器	5	支
47	移液器	5	支
48	移液器	5	支
49	移液器	5	支
50	移液器	5	支
51	移液器	7	支
52	落地式恒温摇床	1	台
53	分析天平	1	台
54	单通道可调移液器	2	支
55	单通道可调移液器	2	支
56	单通道可调移液器	2	支
57	基础电泳仪电源	1	台
58	小型垂直电泳槽	1	台
59	蛋白转印系统	1	套
60	电动大容量移液器	1	支
61	梯度 PCR 仪	1	台
62	电子天平	1	台
63	水平电泳槽	5	套
64	基础电源	2	台
65	小型垂直电泳仪	5	套
66	单道可调移液器	3	支
67	单道可调移液器	3	支
68	单道可调移液器	3	支
69	单道可调移液器	3	支
70	单道可调移液器	3	支
71	振荡恒温金属浴	1	台
72	加热磁力搅拌器	1	台
73	台式 pH 计	1	台
74	超声波细胞破碎仪	1	台
75	单孔旋涡混合仪	2	台
76	掌上离心机	2	台
77	水平电泳槽	1	套

78	蛋白电泳系统（小型垂直电泳槽）	2	套
79	蛋白转印系统	2	套
80	基础电源	2	台
81	多通道可调量程移液器	1	把
82	多通道可调量程移液器	1	把
83	移液器	3	支
84	移液器	2	支
85	移液器	3	支
86	移液器	2	支
87	移液器	3	支
88	移液器	2	支
89	大型冷冻离心机	1	套
90	小型高速离心机	1	套
91	CO <sub>2</sub> 培养箱	1	台
92	正负压 IVC 独立通风小鼠笼具系统	1	套
93	多功能酶标仪	1	台
94	3 通道实时荧光定量 PCR 仪	1	台
95	超高灵敏度化学发光成像系统	1	台
96	纯水超纯水系统	1	套
97	单通道脑立体微量注射-回抽泵	1	件
98	声波聚焦流式细胞仪	1	台
99	高效液相色谱	1	台
100	旋转蒸发器	7	台
101	冰冻切片机	1	套
102	显微镜	1	台
103	离心机	1	台
104	离心机	1	台
105	高压灭菌器	1	台
106	二氧化碳培养箱	1	台
107	超净工作台	1	台
108	纯水/超纯水系统	1	套
109	精密电子天平	1	台
110	半微量电子天平	1	台
111	酶标仪	1	台
112	台式 pH 计	1	台
113	小型高速离心机	1	台

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

#### 四、本项目需要落实的政府采购政策

1. 政府采购促进中小企业发展。
2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 优先采购环境标志产品、节能产品。
4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。
6. 本项目采购内容不涉及政府强制采购的节能产品。

## 五、投标人的资格要求

1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。

2. 本项目不接受未购买本招标文件的投标人投标。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

5. 本项目不接受联合体投标。

## 六、供应商网上报名要求：

潜在供应商可在桂林市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.guilin.cn>）以登录或注册方式完成网上报名。本项目不接受现场报名及邮购。

报名时间：2018年9月5日公告发布之时起至2018年9月12日下午17:30分止

## 七、招标文件售价及获取：

1. 发售时间：2018年9月5日公告发布之时起至2018年9月12日下午17:30分止

2. 售价：招标文件工本费每本¥250.00，售后不退。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告2017年第16号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

3. 获取招标文件的方式：潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网（<http://ggzy.guilin.cn>）完成网上报名后，于招标文件发售时间内缴纳招标文件工本费，并从网上下载招标文件电子版，同时于桂林市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.guilin.cn>）打印购买招标文件支付成功的回执码。

## 八、投标保证金

**投标保证金金额（人民币）：伍万元整（¥50000.00）（须足额交纳）。**

投标人应于投标截止时间2018年9月27日上午10时30分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<http://ggzy.guilin.cn>）自行查看。**投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式缴纳的投标保证金均视为无效。**

## 九、投标截止时间和地点

投标截止时间：2018年9月27日上午10时30分

投标人应于2018年9月27日上午9时30分至10时30分止，**携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单【以上材料均须加盖投标人公章（自然人除外），不须密封，单独提交】**，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

## 十、开标时间及地点

本次招标将于2018年9月27日上午10时30分在桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）

或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

#### 十一、信息公告发布媒体

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.gxzfcg.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.guilin.cn>（桂林市公共资源交易中心网）、[www.gxyunlong.cn](http://www.gxyunlong.cn)（云之龙集团网）。

#### 十二、电子招标文件下载网址

<http://ggzy.guilin.cn>（桂林市公共资源交易中心网）

#### 十三、联系事项

1. 采购单位名称：桂林医学院

联系人：王万芳老师 联系电话：0773-5899919

地址：广西桂林市环城北二路 109 号

2. 采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

联系人：李冬青 徐雪艳 联系电话：0773-2887388 2887399 传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼（自 2018 年 9 月 16 日起，新的联系地址为：临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层 1 号）

3. 监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

联系电话：0771-5331544

十四、公告期限：自本公告发布之日起至 2018 年 9 月 12 日。

附件：采购需求

云之龙招标集团有限公司

2018 年 9 月 5 日

## 第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

3. 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。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

**4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及以上政府强制采购的节能产品。**

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	固定器-小鼠	小于 25g/L110xI. D. 15mm	1	个
2	固定器-小鼠	25-50g/L135xI. D. 25mm	1	个
3	固定器-大鼠	75-200g/L200xI. D. 45mm	1	个
4	固定器-大鼠	200-300g/L210xI. D. 55mm	1	个
5	层析冷柜	1. 采用全封闭制冷系统，工作可靠，制冷量大； 2. 后置式制冷风机，无水珠滴落，柜内湿度小； 3. 全不锈钢内壁，全透视双层玻璃门，门带锁； 4. 2 根层析柱固定杆，2 层开放式载重托板； 5. 自带照明灯，消毒灯，柜内电源插座； 6. 自带超温，差温报警功能，可扩展 RS-485 接口； 7. 专设低温开关，确保柜内器材和样品的安全。 8. 容积约 1200 升。	1	台
6	微量注射泵	配用注射器 0.5ul-200ml	1	台
7	微型手持式颅钻	小型、颅骨开孔，实验用，对颅骨进行开孔，以使注射针头、电极、套管、微透析导管等易于植入。	1	台
8	颅钻钻头	1.0mm 平头、园头，与所投上述第 7 项号产品配合使用。	2	包
9	脑模具	小鼠、40-75g/冠状与矢状切片/1mm/不锈钢。	2	台
10	双管微量给药系统	应用于颅脑内双侧植入，适用于两种不同或相同的药物在两个不同的位置注射，导管外径 x 内径=0.48x0.34mm。	10	套
11	单管微量给药系统	单管微量给药系统包括：1) 导管；2) 导管帽；3) 注射内管；4) 锁紧螺帽共 4 个配件。	10	套

12	PE50 管	0.97*0.58 mm, PE (polyethylene, 聚乙烯) 管; PE 管可用在微透析、动物动脉插管、静脉插管、胆管插管、皮下植入埋管、侧脑室埋管、门静脉插管等实验中, 可以和注射器 (针)、导管、微透析接头 Connector、luer Stubs 等配合使用。	10	包
13	PE20 管	1.09*0.38 mm, PE (polyethylene, 聚乙烯) 管; PE 管可用在微透析、动物动脉插管、静脉插管、胆管插管、皮下植入埋管、侧脑室埋管、门静脉插管等实验中, 可以和注射器 (针)、导管、微透析接头 Connector、luer Stubs 等配合使用。	10	包
14	小动物保温箱	温度可在室温和 100F (37.78℃) 之间调节, 箱体上部和前端均带有活动门, 方便动物取放, 有通风系统。	1	台
15	手术器械包	每套手术器械包包括以下配置: 1. 小鼠手术用, 手术剪 12.5cm 直尖; 2. 眼用手术剪 10cm 直圆头(无镀层); 3. 眼用手术剪 10cm 弯圆头(无镀层), 止血钳 12.5 cm 蚊式 弯全齿, 止血夹 4cm 反力式直网齿小血管剪。	2	套
16	微型离心机	1. 8*2.0mL/1.5mL/0.2mL 离心管 (另配 0.5mL 和 0.2mL 离心管套) 2*8*0.2mL PCR 离心排管; 2. 大半径 8 孔位转子设计, 同转速下离心力比普通转子提高 1.5 倍; 3. 上盖开关外凸设计, 按下开关上盖自动弹开, 方便单手操作; 4. 独特的转子卡扣设计, 方便转子更换和取放; 5. 配置 LED 显示屏, 显示转速和设定时间; 6. 低噪声, 运行平稳, 采用免维护电机, 安全可靠; 7. 一机多用, 满足多种实验需求。	1	台
17	旋涡混合器	适用于不同规格的离心管、试管, 烧瓶, 烧杯内的液体和粉末的快速混匀。三点开关工作模式使得混匀可以点动或连续工作。两种方式的速度可以根据需要任意调节。	1	台
18	果蝇二氧化碳麻醉板	1. 12.6 (L) x 8.2 (W) x 1.3 (H) cm; 2. 上下两层 (出厂时连接在一起), 下层为透明亚克力材质, 顶端有一进气口, 可将 CO <sub>2</sub> (或其他麻醉气体) 导入下层的环形导气 U 型槽中; 上层材质为进口多孔高分子聚乙烯, 利用其透气性的特性, 可将下层的 CO <sub>2</sub> (或其他麻醉气体) 均匀扩散, 达到局部提升 CO <sub>2</sub> 浓度, 麻醉果蝇的效果。	10	个
19	数显电热恒温水浴锅	1. 一次冲压成型不锈钢内胆, 便于清洗; 2. 液晶显示屏, 多组数据屏显示, 菜单式使用界面, 带定时功能, 便于观察和使用 (可扩展多段程序控制器); 3. 不锈钢网架搁板, 可遮盖加热器和传感器等重要部件, 避免使用中的碰坏; 4. 烧杯孔大小可任意调节; 5. 一次成型平板式不锈钢盖; 6. 尖顶盖, 可防止水分蒸发和水露进入试剂造成污染 (此功能为产品具备的可扩展功能); 7. 微电脑控制磁力搅拌转速, 能使槽内温度更准确均匀 (G 系列带有此功能); 8. 可安放试管夹 (此功能为产品具备的可扩展功能); 9. 具有缺水防烧功能, 出现缺水现象马上切断加热器, 并声光报警提	1	台

		<p>示使用者，保证安全运行；</p> <p>10. 独立限温报警系统，使样品得到可靠保护，不发生意外；</p> <p>11. 温度偏高或偏低及高温报警；</p> <p>12. 可连接微型打印机，485 通讯软件及接口或 USB 数据接口（U 盘）；</p> <p>13. 用电脑和微型打印机记录温度和时间，可以储存和回放实验过程数据。</p>		
20	雪花制冰机	<p>1. 要求冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计；</p> <p>2. 不锈钢外壳，</p> <p>3. 制冰快速，</p> <p>4. 具备冰满显示、缺水显示、制冰电机故障显示、冷凝温度过高显示、制冷剂缺少显示功能，如果机器有问题出现，相应的报警指示灯亮，相应的保护措施启动，直至停机。</p>	1	台
21	电子天平	<p>1. 量 程：1100g；</p> <p>2. 可读性：10mg；</p> <p>3. 重复性：10mg；</p> <p>4. 线 性：20mg；</p> <p>5. 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（isoCAL）；</p> <p>6. 智能彩色触摸屏；</p> <p>7. 直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面；</p> <p>8. 滑屏操作界面；</p> <p>9. MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Office 程序，无需任何软件，并可设置数据输出间隔，可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；</p> <p>10. 具有存储校准过程的所有数据功能（CAL Audit Trail），数据可溯源；</p> <p>11. 机壳要求采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁；</p> <p>12. 管理员锁功能，防止数据被篡改；</p> <p>13. 更多的应用程序：配方、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；</p> <p>14. 可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP 打印格式；</p> <p>15. 下部吊钩称重。</p>	1	台
22	高压蒸汽灭菌器	<p>1. 容积大于 50 升；</p> <p>2. 功率：3000W；</p> <p>3. 内部材质：不锈钢 SUS304；</p> <p>4. 最大压力：0.235Mpa；</p> <p>5. 灭菌温度：115~135℃；</p> <p>6. 灭菌时间：1~300 分；</p> <p>7. 保温时间：大于 72 小时，自动关机；</p> <p>8. 排气控制：排气阀开放温度设定；</p> <p>9. 安全装置：压力安全阀，过温限制器，抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，保险丝；带安全自锁功能。</p>	1	台
23	脱色摇床	<p>1. 电源：220V；</p> <p>2. 功率：35W；</p> <p>3. 频率：20~240 转/分；</p>	1	台

		4. 旋幅：回转半径 15mm。		
24	通风橱	1. 排风速度：0.5m/sec； 2. 电源 220/300V，最大功率 0.3KW； 3. 重量：约 150KG； 4. 工作区域尺寸：约 988*655*1200mm； 5. 外型尺寸：约 1200*850*2350 mm； 6. 12W LED 灯一支。	1	台
25	台式常温低速离心机	1. 微机控制，直流无刷电机驱动；2. 触摸面板、可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储；3. 数字显示或液晶显示； 4. 实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定； 5. 配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能； 6. 具有 9 个程序的升/降速曲线，可根据需要设置升/降速时间。	1	台
26	电热恒温培养箱	1. 容积： $\geq 50L$ ； 2. 控温范围、精度： $0\sim 50^{\circ}C$ ， $\leq \pm 0.1^{\circ}C$ ； 3. 温度均匀度： $\leq \pm 1^{\circ}C$ ； 4. 温度波动度： $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ ； 5. 具备环保制冷，声光报警，超欠温保护，定时换气功能；内体不锈钢、圆弧设计；具备数字显示功能。	2	台
27	电热恒温鼓风干燥箱	1. 电源电压：220V 50Hz； 2. 定时：0-9999 分钟； 3. 控温范围：室温 $+10^{\circ}C$ - $300^{\circ}C$ ； 4. 温度波动： $\pm 1^{\circ}C$ ； 5. 加热功率：1500W。	1	台
28	脱色摇床	1. 电源：220V； 2. 功率：40W； 3. 频率：40-240 转/分； 4. 旋幅：回转半径 15mm； 5. 速度：无级调速，数字显示； 6. 定时：0-120 分； 7. 托盘：约 320 $\times$ 265mm； 8. 外形尺寸：约 370 $\times$ 335 $\times$ 145mm；	1	台
29	微型台式真空泵	1. 抽气速度：6L/min； 2. 最大负压：0.08mpa； 3. 负压调节：0~0.08； 4. 吸液瓶容量：1000ml； 5. 外形尺寸：约 295 $\times$ 260 $\times$ 230mm。	2	台
30	比浊仪	1. 微电脑，触摸式键盘，LCD 背光液晶显示屏，标准串行 RS232 数据通讯接口； 2. 读数响应自动平衡或在期望的时间间隔内自动采集数据，可有效稳定读数； 3. 快捷设置平均测量模式，以最短的时间得到正确的数据，可测不稳定水样； 4. 内置时钟记忆储存系统，能够长期储存和调用最近校正值及测量数	1	台

		<p>据；</p> <p>5. 多种测量模式、测量单位可供选择，特制高强度光源，运行时间长达 10 万小时；</p> <p>6. 精确的光路系统，可靠的定位结构，有效的色度补偿，直读细菌浊度值；</p> <p>7. 最小示值:0.001 MCF；</p> <p>8. 测量范围:0~6 MCF（麦氏浊度单位） 1MCF=3×10<sup>8</sup>CFU/ml；</p> <p>9. 示值误差:±6%（±5%F.S）；</p> <p>10. 重复性:≤0.5%；</p> <p>11. 零点漂移:≤0.5%。</p>		
31	真空冷冻干燥机	<p>1. 规格：压盖多歧管；</p> <p>2. 冷阱温度（空载）：&lt;-56℃；</p> <p>3. 真空度（空载）：&lt;10 Pa；</p> <p>4. 冻干面积:0.09 m<sup>2</sup>；</p> <p>5. 物料盘:Ø200mm×3 层；</p> <p>6. 层间距:70mm；</p> <p>7. 盘装物料:1L；</p> <p>8. 西林瓶数量:12mm 560 个； 16mm 285 个； 22mm 165 个；</p> <p>9. 多歧管数量:8 个；</p> <p>10. 茄形瓶数量:8 个；</p> <p>11. 捕水能力:6kg；</p> <p>12. 冷阱尺寸：Ø270mm×410 mm；</p> <p>13. 电源要求：220V 50HZ；</p> <p>14. 总功率：1.3kw；</p> <p>15. 主机尺寸：约 W670×D530×H800 mm；</p> <p>16. 标准配置:压盖多歧管:主机+多歧管干燥室+防返油国产真空泵 +7 英寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀+8 套冻干茄型瓶。</p>	1	台
32	脑立体定位仪	<p>1. 适用于大鼠、小鼠。</p> <p>★2. 包括以下主要配件：</p> <p>（1）标准型/数显/单臂/大鼠/18 度耳杆</p> <p>（2）小鼠及幼大鼠适配器(含 18° 耳杆和 45° 耳杆)</p> <p>（3）V 型连接头</p> <p>（4）不锈钢脑模具（175-300g 大鼠冠状切片/矢状切片、40-75g 小鼠冠状切片）</p> <p>（5）微型手持式颅钻（配圆头和平头钻头）</p> <p>（6）颅钻夹持器</p>	1	套
33	体温维持仪	麻醉状态下控制大鼠体温，精确到 0.1℃。	1	台
34	全自动生化分析仪	<p>1. 仪器类型：随机任选分立式，要求全新原装，临床生化检测用。</p> <p>★2. 生化分析速度：分析速度≥300 T/H（不含 ISE），扩展 ISE 检测速度可达 480T/H；</p> <p>3. 测试原理：比色法、比浊法、固定时间法、离子选择电极法（ISE）；</p> <p>★4. 常规样本位：≥50 个，具有冷藏功能，支持内置条码（此</p>	1	台

		<p>功能为产品具备的可扩展功能)；</p> <p><b>★5. 单盘试剂位：≥50 个，具备 24 小时不间断冷藏；</b></p> <p>6. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、安全防撞、试剂预加热功能；</p> <p>7. 原厂家配套系统：能提供原厂家配套试剂项目不少于 60 个，具有通过 SFDA 认证的溯源项目校准品；</p> <p>8. 反应系统采用特有的包容式恒温池(非水和非液气双向)，升温迅速稳定，免维护；</p> <p>9. 反应杯清洗：自动 8 阶温水清洗；</p> <p>10. 最小反应液体积：≤105 μ l(于投标文件中提供相关证明材料)；</p> <p>11. 标配波长：≥8 个，波长范围 340-800nm；</p> <p>12. 光源：长寿命卤钨灯, 仪器具有光源保护功能；</p> <p>13. 光学系统：光栅后分光；</p> <p>14. 定标方式：线性（两点、多点等）、指数函数、多项式、抛物线等；</p> <p>15. 全中文操作系统，并有在线帮助指南，操作软件具有防项目交叉污染程序；</p> <p>16. 电脑配置：CPU 主频≥2.2 GHz；内存≥1G；硬盘≥150G；17 英寸液晶显示器；</p> <p>17. 温控方式：反应系统采用包容式恒温池(非水和非液气双向)，升温迅速稳定，免维护，控温精度达到 37±0.1℃。</p>		
35	单人单面超净工作台	<p>1. 外型尺寸：1010W*730D*1600Hmm（±10mm）；</p> <p>2. 工作区尺寸 870W*690D*520Hmm（±10mm）；</p> <p>3. 配置 1 个无隔板铝框高效过滤器，规格：820*600*50mm；</p> <p><b>★4. 高效过滤器是在无尘厂房内，并经过严格的测试。</b></p> <p>5. 材质：箱体为优质钢板静电涂层处理，工作台面为优质 304 不锈钢；</p> <p>6. 移滑动前窗采用悬挂升降系统，使用钢化安全玻璃能“任意定位”技术，可靠性，无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌；</p> <p>7. 噪音：≤62 分贝；</p> <p>8. 配置荧光灯和紫外灯；</p> <p>9. 配置触摸键开关，可调风速设计；</p> <p><b>★10. 安全互锁功能照明和紫外灯具有安全互锁功能，确保人员安全，紫外灯具有预约定时开关功能；</b></p> <p>11. 单人单面操作，垂直气流形式 配置可定位脚轮；</p> <p>12. 洁净等级：100 级@≥0.5um；</p> <p>13. 带备用电源插座和总电源开关；</p> <p>14. 配置清单：主机 1 台、说明书 1 份。</p>	2	套
36	智能型快速制备色谱仪	<p><b>一、每台配置要求：</b></p> <p>1. 主机：包括二元输液泵、全波长 DAD 检测器、自动收集器，触摸自动柱支架；</p> <p>2. 带有操作软件的平板电脑和正版仪器操作软件 1 套；</p> <p>3. 试剂瓶托盘 1 套；</p> <p>4. 流路控制模块以及配套管路和接头 1 套；</p> <p>5. 彩色屏试管架规格：18×150mm，抗腐蚀，数量：2 块/1 套；</p> <p>6. 辅助色谱柱支架 1 套；</p> <p>7. 快速硅胶柱 12g，20 支；</p> <p>8. 快速硅胶柱 25g，20 支；</p>	2	台

		<p>9. 快速硅胶柱 40g ， 20 支；</p> <p>10. 快速硅胶柱 80g ， 10 支；</p> <p>11. 快速硅胶柱 120g， 10 支；</p> <p>12. 可重复使用空柱 4g ， 10 支；</p> <p>13. 可重复使用空柱 12g ， 10 支；</p> <p>14. 可重复使用空柱 60g， 5 支。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <p>1. 溶剂传送动力：高精度，长寿命，免维护的输液泵，可耐受各种有机溶剂；</p> <p>2. 溶剂梯度：可进行二元线性梯度实现正反两相的分离纯化；</p> <p>3. 系统操作压力：200psi （14bar）；</p> <p>4. 流速：1—200ml/min，流量精度±1%；</p> <p><b>★5. DAD 全波长检测器： 200–800nm，波长精度+/-1nm，检测范围为 0–5AU，支持外接 ELSD 等其他检测器；双波长同时采集，运行中实时修改波长，全波段光谱扫描功能，轻松判断最大吸收波长；</b></p> <p>6. 可调光程流通池：初始设置 0.3mm，可调范围：0.3mm–2.4mm，适用于不同样品量的制备；</p> <p>7. 智能收集方式：全收集，UV 域值，UV 斜率，时间，手动收集等多种收集方式；</p> <p><b>★8. 收集架上带彩色馏分收集显示功能，不同的峰用不同的颜色区分，标配 18*150mm 试管架，支持 13mm，16mm，18mm，25mm，29.5 mm 试管，240ml，480ml 收集瓶；</b></p> <p>9. 软件性能：具有智能化梯度转化方法，能够根据 Rf 值推荐合适的梯度、分离柱和上样量；具有 RFID 识别技术的控制软件系统；</p> <p>10. 安全报警装置：自动识别溶剂瓶内的溶剂量，实时监控溶剂量和废液瓶中的溶剂体积。可及时给出报警提示；漏液以及压力报警装置；</p> <p>11. 单独的空气泵：实验结束后自动吹扫管路和色谱柱的残留溶剂，防止溶剂浪费和不安全因素；</p> <p><b>★12. 主柱架：全自动辅助色谱柱安装系统，自动控制或者手动触控按键控制；副柱架：提供色谱柱串联和固体上样柱的灵活安装方式；</b></p> <p>13. 网络化：设备可以接入互联网，可以与同一机构内部的其他设备组网进行数据共享，同一机构内部组网的设备可以自动同步数据，包括用户数据和分离方法数据；</p> <p>14. 分离方法数据库：用户可以下载、优化和分享分离纯化方法，促进分离纯化方法的提升；</p> <p>15. 移动设备 App：提供智能手机和智能平板电脑 App 对仪器的操控，多用户管理，仪器预约排队，实时消息推送，利用网络连接，可随时随地对仪器进行操作；</p> <p>16. 数据安全：多重权限审批防止数据泄露，128/256 位 AES 数据加密储存和传输确保数据；</p> <p>17. 软件升级后可对 TLC 板拍照后直接转换柱层析分离条件。</p>		
37	超低温冰箱	<p>1. 容积：≥828L；</p> <p>2. 外部尺寸（mm）：约 1145(宽)x980(深)x1980(高)；</p>	2	台

		<p>3. 内部尺寸（mm）：约 870(宽)x710(深)x1310(高)；</p> <p>4. 整体结构：箱壳材质：冷轧钢板喷粉；内胆：0.8mm 材料全防腐特殊耐低温镀锌板；发泡层：硬质聚氨脂+VIP 真空隔热保温材料；</p> <p>5. 保存箱层数：3 层隔板 4 个间室；内门数量：4 个，每个内门具有两层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存；</p> <p>6. 温度范围：-40~-86 °C 范围调节，箱内温度均匀度误差小于 6° C；</p> <p>7. 显示：采用微电脑微处理控制系统，键盘式数据输入，数字显示箱内温度、环境温度、输入电压；可实时监控使用环境，系统故障自动诊断，断电报警，自动检测过滤网灰尘；微电脑控制，控温精度 1° C，大屏幕 LED 显示；</p> <p>★8. 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护、密码保护功能）；具有密码保护防止误操作；</p> <p>★9. 自动增减压功能：当电压不稳定时可提供电压智能自动增减压功能，自动补偿功能调节范围±12V；</p> <p>★10. 性能：采用混合制冷剂自动多级复叠，涡旋式压缩机，空气制冷，无氯（CFC）制冷剂。采用上进下出式蒸发器，提高制冷剂的流动效率。风机采用冷凝风机，冷凝风机智能开停，有效节能；有 12V 可充电电池，容量大，在断电时显示板可显示环温和箱内温度；电流过大保护，三相电缺相保护；</p> <p>11. 可扩展的功能：具有网络功能，具有 RS-232、RS-485 数据接口，可与计算机连接，通过计算机显示、调节箱内温度，显示报警信息，监控设备是否正常。具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>12. 冰箱带挂锁锁孔，可配备两把挂锁；配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。</p>		
38	双开门层析实验冷柜	<p>1. 要求柜内空间高大，最高处为 1.7 米，便于层析操作；</p> <p>2. 全不锈钢内壁，光洁耐腐蚀；</p> <p>3. 全双层玻璃门，门带锁；</p> <p>4. 2 根层析柱固定杆，2 层开放式载重托板；</p> <p>5. 自带照明灯，消毒灯，柜内电源插座；</p> <p>6. 自带超温、差温报警功能，可扩展 RS-232 接口；</p> <p>7. 下设脚轮，移动方便；</p> <p>8. 温度范围 1°C~10°C；温度精度±0.5°C；</p> <p>9. 容积≥1200 升；</p> <p>10. 内部尺寸：约 1250×660×1500mm；外部尺寸：约 1326×780×1950mm。</p>	1	台
39	冰箱	<p>1. 总容积：≥320 升；</p> <p>2. 颜色：钛灰色；</p> <p>3. 材质：不锈钢面板；</p> <p>4. 能耗等级：一级；</p> <p>5. 尺寸（深×宽×高）：约 657*595*1770mm；</p>	2	台

		6. 重量：约 68kg； 7. 冷藏室容积：约 178 升； 8. 冷冻室容积：约 121 升； 9. 额定电压/频率： 220 V/50 HZ； 10. 耗电量：0.79 kwh/24h； 11. 冷冻能力：11 KG； 12. 制冷方式：风冷； 13. 按键方式：触摸式； 14. 控制方式：电脑； 15. 具备开门报警功能； 16. 具备抗菌除臭、低温补偿功能。		
40	鼻暴露吸入染毒系统肺功能检测配置	1. 可以与采购人现有的 Buxco 鼻暴露吸入染毒系统兼容，软件可以与控制器兼容、体积描记器可以与暴露塔接口兼容； <b>★2. 可以检测大小鼠标的 f(呼吸频率)、TV(潮气量)、MV(每分钟通气量)、PIF(吸气峰值)、PEF(呼气峰值)、Ti(吸气时间)、Te(呼气时间)等肺功能参数；</b> 3. 肺功能等参数的校准采用全自动校准装置，无需手工操作，减少误差； <b>★4. 体积描记器具有降噪设计，通过传感器的两个探测口分别检测通往动物腔室和对照腔室的两个通道中的信号，以判别外界干扰信号和动物呼吸产生的信号，从而消除噪声数据；可以消减动物自由活动引起的内部震动干扰，比如关门、空气通风管道或其它空气扰动造成的噪声；</b> <b>★5. 体积描记器安静环境下信噪比<math>\geq 55:1</math>，嘈杂环境下信噪比<math>\geq 7:1</math>；</b> 6. 系统可直接控制雾化头，编辑雾化程序、雾化速率和持续时间； 7. 系统可控制允许数据记录时间段调整，对实验过程中的事件(给药、动物异常等)进行 mark 标记； 8. 系统可以对参数数据进行连续不间断且实时的采集与分析，并出具相应分析报告； 9. 系统支持 Windows 操作系统，实时显示平滑呼吸波形，可阶段性显示并输出实验数据结果和相应图表曲线，支持叠加分析，自动控制实验进程任务，提供实验汇总分析数据完整表格和曲线输出，用户可自定义多种数据表格和图表形式，数据输出支持 Excel、GraphpadPrism、SPSS 等格式。	1	套
41	细胞计数仪	<b>★1. 自动聚焦技术，在 30 秒内得到准确细胞总数；多维聚焦平面技术，更适于区分活死细胞；</b> 2. 可以存储 100 次计数的数据结果；通过 USB 导出计数结果和细胞图像； <b>★3. 提供总细胞数，细胞存活率等数据；</b> 4. 细胞浓度范围： $5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/ml； 5. 活细胞/总细胞计数直径范围：6~50 微米； 6. 样本体积：10 $\mu$ l； 7. 兼容 PC； 8. PC 应用软件，用户可将原始计数数据导出，在 PC 机上利用软件进	1	台

		<p>行后续分析；该软件可在网站上免费下载；</p> <p>7. 兼容打印机：USB port A or B；</p> <p>8. 具备稀释度计数器；</p> <p>9. 计数时间：30 秒；</p> <p>10. 细胞图像可视；</p> <p>11. 细胞计数板规格(w*d*h)：75x25x1.8mm；</p> <p>12. 计数板深度：100 μ m；</p> <p>13. 仪器尺寸(w*d*h)：约 19 x 16 x 25.4cm (7.5 x 6 x 10")；</p> <p>14. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；计数板 1 套；台盼蓝 1 支；操作手册 1 套；</p> <p><b>★15. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p>		
42	小型垂直电泳仪	<p>1. 封边垫条永久地固定在长玻板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 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>3. 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；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm(长)；</p> <p>8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm；</p> <p>9. 每套标准配置：</p> <p>（1）制胶梳子（1.0mm, 10 孔）5 把；</p> <p>（2）厚玻璃板 5 块；</p> <p>（3）薄玻璃板 5 块；</p> <p>（4）制胶座 2 个；</p> <p>（5）夹胶框 4 个；</p> <p>（6）加样指示器 1 个；</p> <p>（7）电泳模块(包括：电极，盛液槽，带电源线盖子)1 套；</p> <p>（8）电源线 1 根。</p>	3	套
43	基础电源	<p><b>★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V；电流：4-400mA；功率：75W（最大）；</b></p> <p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 暂停/继续功能：有；</p> <p><b>★5. 具备断电后自动恢复功能；</b></p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p>7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护；</p> <p>8. 输出插孔：4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度；</p> <p>11. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；操作手册 1 套；</p> <p><b>★12. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售</b></p>	3	套

		后服务承诺书原件。		
44	蛋白转印仪	1. 最大凝胶尺寸(W×L): 10cm×7.5cm; 2. 缓冲液: 450 ml; 3. 凝胶容量 2 块凝胶, 2 块 Ready Gel 预制胶; 4. 1 小时内转印 2 块, 每块尺寸 7.5cm×10cm 凝胶, 也能进行低强度的过夜转印; 5. 电极丝相距 4cm, 以产生强电场保证有效的蛋白转印; 6. 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; 7. 内置冷却装置, 快速吸收转移过程中产生的热量; 8. 既可作为完整的独立设备, 又可作为一个模块与转印槽的缓冲液槽和盖兼容; 9. 标准配置: (1) 2 个制胶盒; (2) 4 块纤维垫; (3) 1 盒预切滤纸; (4) 电极模块组合 1 套; (5) 冷却模块 1 个; (6) 缓冲液槽 1 个; (7) 电泳槽盖 1 个; (8) 说明书 1 套。	1	套
45	水平电泳槽	1. 多种不同大小地手铺胶选择; 2. 更换简便地电极夹; <b>★3. 凝胶盘: 带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘;</b> <b>★4. 凝胶盘大小: 7 x 15cm;</b> 5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳; 6. 更换简便的电极夹; <b>★7. 迁移速度: 4.5cm/hr;</b> 8. 样品通量: 10-60; 9. 基座缓冲液容量: 650ml; 10 标准配置: 缓冲液槽 1 个、带电缆的盖子 1 个、制胶器 1 个、紫外透光凝胶盘 1 个、梳子 1 个、说明书 1 张。	1	套
46	移液器	1. 量程为: 100-1000ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察; 7. 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀。	5	支
47	移液器	1. 量程: 20-200ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察;	5	支

		7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。		
48	移液器	1. 量程为：10-100ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	5	支
49	移液器	1. 量程为：2-20ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	5	支
50	移液器	1. 量程为：0.5-10ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	5	支
51	移液器	1. 量程为：0.1-2.5ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。	7	支
52	落地式恒温摇床	1. 温度范围：环境温度以上5°C至80°C； 2. 转速范围(rpm)：轨道偏心距为1英寸(2.54cm)时为25 - 500rpm； 3. 摇床板：76 x 46 cm。可放置4个6L的培养瓶或烧瓶； <b>★4. 三偏心轴平衡驱动设计，确保在摇床板上任何位置的样品都以同样的转速的转速振荡。</b> <b>★5. 组建装配按照严格的规范，传动轴与底座空隙仅0.0002英寸，确保在高达500rpm转速下，运行稳定；可对多项参数定时设置编程（4个程序，每个15命令），程序储存以下次实验用；</b> 6. 加速/减速电路设计防止突然启动货骤停； 7. 可编程控制能自动定时设置升/降温、调节转速、停止振荡。可将代谢较快的细胞保持在代谢较慢或停滞的状态，直到实验准备好以后才使用； 8. 所有瓶夹由不锈钢锻造，保证没有任何焊接点，经久耐用； 9. 显示屏（12.7 x 6.98 cm）从各角度、远距离或在光线不佳的情况	1	台

		<p>下也清晰可见。使用单旋钮设置所有功能。</p> <p>10. 门上具有观景窗。</p> <p>11. 可通过 RS-232 端口进行数据记录及电脑控制；</p> <p>12. 多功能储液盘能保持腔体湿度，减少样品蒸发，并能防止液体溅出损伤机体，嵌入排水槽方便清洁；</p> <p>13. 由一个脚踏开关控制开启箱盖；</p> <p>14. 尺寸（长×宽×高）：约 115.6 x 81.3 x 103.1 cm；开门时，高度约为 161 cm；</p> <p>15. 重量：约 204 kg。</p>		
53	分析天平	<p>1. 天平主机 1 套，中文操作说明书 1 套，产品保修卡 1 套；</p> <p><b>★2. 可读性：0.1mg，量程：220g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg；</b></p> <p><b>★3. 称盘直径≥90mm；五面玻璃防风罩，称盘上方有效高度≥235 mm；</b></p> <p><b>★4. 内置统计称量及密度测定功能；内置时间和日期显示功能；称量值检索功能，自动存储最近一次称量结果；</b></p> <p>5. 清晰的高对比度的背亮式液晶显示屏；</p> <p>6. 动态图形显示，以动态图示方式来表示已使用的称量范围；</p> <p>7. 下挂钩称量功能；</p> <p>8. 具有基础称量、计数称量、百分比称量、检重称量、动态称量等内置应用程序；</p> <p>9. 内置 RS232 通讯接口。</p>	1	台
54	单通道可调移液器	<p>1. 量程为 0.1-2.5ul；</p> <p>2. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；</p> <p>3. 人体工程学设计，操作用力小；单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损；</p> <p>4. 吸头脱卸前有触觉反馈，防止误操作；</p> <p><b>★5. 弹性吸嘴，提高移液均一性，降低装配/脱卸吸头用力；</b></p> <p><b>★6. 密度调节功能，可根据溶液属性进行密度调节，移液更精准；</b></p> <p>7. 快速衔接卡口，方便脱卸下半部分，易于清洁或维护；</p> <p>8. 高精确性和高准确度，提供可靠的移液结果；</p> <p>9. 4 位数字体积设定，数字放大窗口易于识别体积；</p> <p>10. 不锈钢材质边框，要求坚固耐用；</p> <p>11. 内置 RFID 技术，可读取或添加数据。</p>	2	支
55	单通道可调移液器	<p>1. 量程为 0.5-10ul；</p> <p>2. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；</p> <p>3. 人体工程学设计，操作用力小；单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损；</p> <p>4. 吸头脱卸前有触觉反馈，防止误操作；</p> <p><b>★5. 弹性吸嘴，提高移液均一性，降低装配/脱卸吸头用力；</b></p> <p><b>★6. 密度调节功能，可根据溶液属性进行密度调节，移液更精准；</b></p>	2	支

		<p>7. 快速衔接卡口，方便脱卸下半部分，易于清洁或维护；</p> <p>8. 高精确性和高准确度，提供可靠的移液结果；</p> <p>9. 4 位数字体积设定，数字放大窗口易于识别体积；</p> <p>10. 不锈钢材质边框，要求坚固耐用；</p> <p>11. 内置 RFID 技术，可读取或添加数据。</p>		
56	单通道可调移液器	<p>1. 量程为：100-1000ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支
57	基础电泳仪电源	<p>★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V、电流：4-400mA、功率：75W（最大）；</p> <p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 具备暂停/继续功能；</p> <p>★5. 具备断电后自动恢复功能；</p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p>★7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护；</p> <p>8. 输出插孔：4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度；</p> <p>11. 标准配置：主机 1 个、电源线 1 个、说明书 1 张。</p>	1	台
58	小型垂直电泳槽	<p>1. 封边垫条永久地固定在长玻板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 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>3. 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；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm（长）；</p> <p>8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm；</p> <p>9. 每套标准配置：</p> <p>（1）制胶梳子（1.0mm, 10 孔）5 把；</p> <p>（2）厚玻璃板 5 块；</p> <p>（3）薄玻璃板 5 块；</p> <p>（4）制胶座 2 个；</p> <p>（5）夹胶框 4 个；</p> <p>（6）加样指示器 1 个；</p> <p>（7）电泳模块（包括：电极，盛液槽，带电源线盖子）1 套；</p> <p>（8）电源线 1 根。</p>	1	套
59	蛋白转印系统	<p>1. 最大凝胶尺寸(W×L)：10cm×7.5cm；</p> <p>2. 缓冲液 450 ml；</p>	1	套

		<p>3. 凝胶容量 2 块凝胶, 2 块 Ready Gel 预制胶;</p> <p>4. 1 小时内转印 2 块, 每块尺寸 7.5cm×10cm 凝胶, 也能进行低强度的过夜转印;</p> <p>5. 电极丝相距 4cm, 以产生强电场保证有效的蛋白转印;</p> <p>6. 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;</p> <p>7. 内置冷却装置, 快速吸收转移过程中产生的热量;</p> <p>8. 既可作为完整的独立设备, 又可作为一个模块与转印槽的缓冲液槽和盖兼容;</p> <p>9. 标准配置:</p> <p>(1) 2 个制胶盒;</p> <p>(2) 4 块纤维垫;</p> <p>(3) 1 盒预切滤纸;</p> <p>(4) 电极模块组合 1 套;</p> <p>(5) 冷却模块 1 个;</p> <p>(6) 缓冲液槽 1 个;</p> <p>(7) 电泳槽盖 1 个;</p> <p>(8) 说明书 1 套。</p>		
60	电动大容量移液器	<p>1. 适用于 0.1 ml 到 100 ml 标准刻度玻璃和塑料移液管;</p> <p>2. 移液器顶部超大 LCD 液晶显示电池, 电量不足时, 指示灯不停闪动;</p> <p>3. LCD 显示选择的移液速度, 如果速度为 0, 则为依靠重力排液;</p> <p>4. 电路设计可防止电池充电过量, 移液器能随时充电;</p> <p>5. 锂电池, 可在使用的同时充电;</p> <p>6. 八档吸液速度单独可调;</p> <p>7. 八档放液速度单独可调 (+重力放液);</p> <p>8. 可单指操控吸液放液功能;</p> <p>9. 最大连续工作时间: 一次充电可连续使用 15 小时;</p> <p>10. 充电时间: 3 小时;</p> <p>11. 50ml 移液管移时间: 5.5 秒;</p> <p>12. 操作高度: 0-1.524m;</p> <p>13. 操作温度: 10-35℃;</p> <p>14. 交流电源电压波动 (外电源供应): 90V AC 或 264V AC;</p> <p>15. 包括以下组件: S1 移液管电动移液器, 白色枪体; 单个移液器墙挂式支架; 单个移液器桌立式支架; 通用性输入电源; 1ml 移液管适配器各一个。</p>	1	支
61	梯度 PCR 仪	<p><b>一、技术参数:</b></p> <p>1. 样品基座: 0.2ml×96 孔;</p> <p>2. 温度范围: 0~100℃;</p> <p>3. 最大模块变温速率: 4℃/Sec, 最大样品变温速率: 3℃/Sec;</p> <p>4. 静态样本基座温度均匀性: ≤±0.5℃; 温度准确性: ≤±0.25℃;</p> <p>5. PCR 体积范围: 10—100ul;</p> <p><b>★6. 样本模块有 3 个 VeriFlex 区域, 每个区域可以独立设置具体反应温度, 实现真正的梯度 PCR;</b></p> <p><b>★7. 样本模块可同时运行三个不同温度, 每相邻两个模块最大设置温差达 5℃;</b></p> <p>8. 具有 ≥8 英寸彩色 TFT 触摸式显示屏, 大的导航按钮设置参数要求</p>	1	台

		<p>简单方便；</p> <p>9. 具有 USB 记忆棒插槽，用于转移程序，存储不限数量的程序；</p> <p>10. 可扩展 Wi-Fi 连接装置，可通过手机（iPhone 或 android 系统均可）安装的应用程序远程监控仪器，随时随地查看仪器状态；</p> <p><b>★11. 内置热学模拟模式，可通过软件选择不同的仪器型号，模拟市面上主流 8 种 PCR 仪的热学性能（包括 2720、9600、PTC-200、Mylccler、T100、Mastercycler、Takala Dice、Bioer-XP Cycler），做到数据无缝连接软件；</b></p> <p>12. 软件：内置各种 PCR 程序模板，可直接调用；内置 Touchdown 及 Long range 等可选功能辅助优化 PCR 程序；</p> <p><b>★13. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p> <p><b>二、配置要求：</b></p> <p>1. 梯度热循环仪主机 1 台；</p> <p>2. 起始耗材包 1 套；</p> <p>3. 电源线 1 根。</p>		
62	电子天平	<p>1. 最大称量值 220g；</p> <p>2. 可读性 0.1mg；</p> <p>3. 重复性 0.1mg；</p> <p>4. 线性误差 0.2mg；</p> <p>5. 稳定时间 2s；</p> <p>6. 灵敏度温度漂移 2.0ppm/° C</p> <p>7. 秤盘外形尺寸：90mm</p> <p>8. 净重约 4.7kg（ME）</p> <p>9 应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。</p>	1	台
63	水平电泳槽	<p>1. 多种不同大小地手铺胶选择；</p> <p>2. 更换简便地电极夹；</p> <p><b>★3. 凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘；</b></p> <p><b>★4. 凝胶盘大小： 7 x 15cm；</b></p> <p>5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；</p> <p>6. 更换简便的电极夹；</p> <p><b>★7. 迁移速度：为 4.5cm/hr；样品通量：10-60；基座缓冲液容量：650ml；</b></p> <p>8. 标准配置：缓冲液槽、带电缆的盖子、制胶器、紫外透光凝胶盘、梳子、说明书各一个。</p>	5	套
64	基础电源	<p><b>★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V ； 电流：4-400mA；功率：75W（最大）；</b></p> <p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 具备暂停/继续功能；</p> <p><b>★5. 具备断电后自动恢复功能；</b></p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p><b>★7. 安全性能：空载监测； 荷载突变监测； 过载/短路监测；</b></p>	2	台

		<p><b>过压保护；</b></p> <p>8. 输出插孔： 4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件： 0-40℃； 0-95%湿度；</p> <p>11. 标准配置： 主机、电源线、说明书各一个。</p>		
65	小型垂直电泳仪	<p>1. 封边垫条永久地固定在长玻璃板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 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>3. 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；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数： 1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸： 10.1cm×7.3cm（短）， 10.1cm × 8.2cm(长)；</p> <p>8. 凝胶大小： 7.3cm × 8.3cm；</p> <p>9. 每套标准配置：</p> <p>（1）制胶梳子（1.0mm, 10 孔）5 把；</p> <p>（2）厚玻璃板 5 块；</p> <p>（3）薄玻璃板 5 块；</p> <p>（4）制胶座 2 个；</p> <p>（5）夹胶框 4 个；</p> <p>（6）加样指示器 1 个；</p> <p>（7）电泳模块(包括：电极，盛液槽，带电源线盖子)1 套；</p> <p>（8）电源线 1 根。</p>	5	套
66	单道可调移液器	<p>1. 量程为： 0.1-2.5ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量： 76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
67	单道可调移液器	<p>1. 量程为： 0.5-10ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量： 76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
68	单道可调移液器	<p>1. 量程为： 2-20ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量： 76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支

69	单道可调移液器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 量程为：20-200ul；</li> <li>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</li> <li>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</li> <li>4. 采用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；</li> <li>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</li> <li>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</li> <li>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</li> </ol>	3	支
70	单道可调移液器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 量程为：100-1000ul；</li> <li>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</li> <li>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</li> <li>4. 采用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；</li> <li>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</li> <li>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</li> <li>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</li> </ol>	3	支
71	振荡恒温金属浴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 温度范围为：RT+5℃ -100℃；</li> <li>★2. 80℃ 下温度偏差：0.5℃；</li> <li>3. PID 控制保证连续的振荡和精确的温度控制，数字显示；</li> <li>★4 转速范围：96 孔板加热块：150- 1500 rpm； 0.5 ml 微量离心管加热块：150- 1200 rpm； 1.5 ml 微量离心管加热块：150- 1200 rpm； 50 ml 试管加热块：150- 1000 rpm；</li> <li>5. 程序存储：10 个程序，每个程序最多 10 步；</li> <li>6. 间歇震荡功能：同一程序可以设置震荡和停止；</li> <li>★7. 两种计时模式：温度达到设定值后开始计时；计时器设定后立刻开始计时。</li> </ol>	1	台
72	加热磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 温度范围：RT+50℃ - 350℃；</li> <li>2. 搅拌转速范围：50-2000 rpm；</li> <li>3. 加热板温度达到 450℃，过温保护功能开启，自动关闭加热；</li> <li>4. 整体尺寸（W×D×H）：约 161×290×100 mm；</li> <li>5. 加热面板材质：铝制，陶瓷涂层；</li> <li>6. 可通过支撑杆（可扩展）灵活配置传感器等其他配件；</li> <li>7. 搅拌容量：20 L。</li> </ol>	1	台
73	台式 pH 计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作条件及用途： 电源电压：220V；频率：50HZ；环境温度：5—40℃；相对空气湿度：最大 80%；用于实验室 PH 精确测定。</li> <li>2. 技术指标： ★2.1 pH：-2.000~20.000；分辨率：0.001pH；精度：±0.002pH；mV：-2000.0~2000.0； ★2.2 主机可自动识别智能电极校准数据等信息； 2.3 4.3 英寸高分辨率彩色显示屏，具备包括中文的 10 种操作语言； 2.4 5 点 PH 校准，提供 8 组内置缓冲溶液组和 1 组用户自定义缓冲溶液点； ★2.5 提供 RS232、USB 和以太网接口，可连接网络打印机、U 盘、电脑、条形码扫描仪、USB 键盘、磁力搅拌器和全自动样品转化器等外围设备，实现自动化测量；</li> </ol>	1	台

		<p>2.6 多达 1000 组数据存储，仪表有两种操作模式：在常规模式下禁止删除数据和更改设置，使仪表更加可靠，可连续测量及输出数据；</p> <p>2.7 完全符合 GLP 管理规范，符合 USP/EP 超纯水测量标准。</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1 主机 1 台；</p> <p>3.2 三合一强酸强碱 PH 电极：三合一 pH 电极(0-14pH, 0-100℃)，有 Argenthal 系统和银离子捕捉阱 (NTC 30k<math>\Omega</math>)，多针接头，含电缆 (30281896)，适合测量强酸 强碱样品、高于 60℃的高温样品、生物样品等；</p> <p>3.3 三合一 PH 电极：三合一常规样品 pH 电极(0-14pH, 0-100℃)BNC/Cinch 接口(NTC 30k<math>\Omega</math>)，含 1.2m 电缆，有 Argenthal 系统，适用于实验室常规样品测定。</p> <p>3.4 电极支架 1 个；保护罩 1 个；</p> <p>3.5 缓冲液 4 瓶 (4.01/7.00/9.21/3M KCL 溶液各一瓶，250ML/瓶)。</p>		
74	超声波细胞破碎仪	<p>1. 输出功率：130W；</p> <p>2. 频率：20KHz；</p> <p>3. 处理量：250<math>\mu</math>L 至 50mL；</p> <p>4. Tip 探头直径：6mm，处理量 10mL 到 50mL，Tip 探头直径：3mm，处理量 250<math>\mu</math>L 到 10mL；</p> <p>5. 自动调谐；</p> <p>6. 数字显示功率；</p> <p>7. 微电子控制-可编程序；</p> <p>8. 定时器功能；</p> <p>9. 1-59s 开/关脉冲；</p> <p>10. 可变的能量输出控制。</p>	1	台
75	单孔旋涡混合仪	<p>1. 工作环境温度：4-45℃；</p> <p>2. 连续式、触动模式；</p> <p><b>★3. 转速可调 250-3000RPM。</b></p>	2	台
76	掌上离心机	<p>1. 最高转速：7000rpm；</p> <p>2. 最大相对离心力：2680xg；</p> <p>3. 转子：8<math>\times</math>0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管 16<math>\times</math>0.2ml PCR 管；2<math>\times</math>0.2ml PCR8 排管；</p> <p>4. 运行时间：连续；</p> <p>5. 电机：直流电机；</p> <p>6. 电源：AC100-240V/50Hz/60Hz；</p> <p>7. 噪音：<math>\leq</math>45 dB；</p> <p>8. 尺寸 (D<math>\times</math>W<math>\times</math>H)：约 150mm<math>\times</math>150mm<math>\times</math> 117mm；</p> <p>9. 重量：约 0.5kg。</p>	2	台
77	水平电泳槽	<p>1. 多种不同大小地手铺胶选择；</p> <p>2. 更换简便地电极夹；</p> <p><b>★3. 凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘；</b></p> <p><b>★4. 凝胶盘大小：7 x 15cm；</b></p> <p>5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；</p> <p>6. 更换简便的电极夹；</p> <p><b>★7. 迁移速度：为 4.5cm/hr；</b></p>	1	套

		<p>8. 样品通量：10-60；</p> <p>9. 基座缓冲液容量：650ml；</p> <p>10. 标准配置：缓冲液槽、带电缆的盖子、制胶器、紫外透光凝胶盘、梳子、说明书各一个。</p>		
78	蛋白电泳系统（小型垂直电泳槽）	<p><b>一、技术参数：</b></p> <p>1. 封边垫条永久地固定在长玻璃板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 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>3. 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；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm(长)；</p> <p>8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm。</p> <p><b>二、标准配置（每套）：</b></p> <p>1. 制胶梳子（1.5mm, 10 孔）10 把，（1.5mm, 15 孔）10 把；</p> <p>2. 厚玻璃板 10 块(1.5mm)；</p> <p>3. 薄玻璃板 10 块；</p> <p>4. 制胶座 2 个；</p> <p>5. 夹胶框 4 个；</p> <p>6. 加样指示器 1 个；</p> <p>7. 电泳模块 1 个(包括：电极，盛液槽，带电源线盖子)；</p> <p>8. 电源线 1 根。</p>	2	套
79	蛋白转印系统	<p><b>一、技术参数要求：</b></p> <p>1. 最大凝胶尺寸(W x L)：10 x 7.5 cm；</p> <p>2. 缓冲液要求 450 ml；</p> <p>3. 凝胶容量 2 块小型垂直电泳凝胶，2 块 Ready Gel 预制胶；</p> <p><b>★4. 1 小时内转印 2 块 7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印；</b></p> <p>5. 电极丝相距 4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印；</p> <p>6. 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；</p> <p><b>★7. 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量；</b></p> <p><b>★8. 既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块与同品牌小型垂直电泳转印槽的缓冲液槽和盖兼容。</b></p> <p><b>二、每套标准配置：</b></p> <p>1. 2 个制胶盒；</p> <p>2. 4 块纤维垫；</p> <p>3. 1 盒预切滤纸；</p> <p>4. 1 电极模块组合；</p> <p>5. 1 个冷却模块；</p> <p>6. 1 个缓冲液槽；</p> <p>7. 1 个电泳槽盖；</p> <p>8. 1 张说明书。</p>	2	套
80	基础电源	<p><b>★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V；电流：4-400mA；功率：75W（最大）；</b></p>	2	台

		<p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 具备暂停/继续功能；</p> <p><b>★5. 具备断电后自动恢复功能；</b></p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p><b>★7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护；</b></p> <p>8. 输出插孔：4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度；</p> <p>11. 每台标准配置：主机 1 台，电源线 1 根，说明书 1 份。</p>		
81	多通道可调量程移液器	<p>八通道移液器，具体技术要求如下：</p> <p>1. 量程 2-20 <math>\mu</math>L；</p> <p>2. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸；</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. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</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. 采用材质要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p> <p>8. 每一通道量程为 2-20 微升。</p>	1	把
82	多通道可调量程移液器	<p>八通道移液器，具体技术要求如下：</p> <p>1. 量程：20-200 <math>\mu</math>L；</p> <p>2. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸；</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. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</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. 采用材质要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p> <p>8. 每一通道量程为 2-20 微升。</p>	1	把
83	移液器	<p>1. 量程为：100-1000ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
84	移液器	<p>1. 量程为：20-200ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支
85	移液器	<p>1. 量程为：10-100ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）；</p>	3	支

		<p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>		
86	移液器	<p>1. 量程为：2-20ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支
87	移液器	<p>1. 量程为：0.5-10ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
88	移液器	<p>1. 量程为：0.1-2.5ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支
89	大型冷冻离心机	<p><b>一、配置要求：</b></p> <p>1. 主机一台；</p> <p>2. 4x250ml 水平转子配矩形吊篮(配有 15, 50ml 适配器各 4 个) 气密性盖子；转速为 4000rpm；离心力为 3200g；</p> <p>3. 水平酶标板提篮（适配 4x250ml 转头）四块；转速为 4000rpm；离心力为 2750g。</p> <p><b>二、主要技术参数：</b></p> <p>1. 控制精度：转数可从 200rpm 开始设定到最高转数，以 10rpm 递增；</p> <p><b>★2. 转子最大容量 4x750ml；</b></p> <p>3. 温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在&lt;4℃；</p> <p>4. 自动搜索转子特异性数据，因而其转子自动识别功能可防止超速离心，符合当前所有安全标准地失衡停机功能；</p> <p>5. 压缩机频率调制器和气流调节器降低仪器运行时的振动；</p> <p>6. 控制面板由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，运行更安全；</p> <p>8. 微机控制储存 34 个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数；</p> <p><b>★9. 10 种加、减速率保证样品安全，优化发动机减少离心</b></p>	1	套

		<p>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. 快速控温功能，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. “short spin” 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. 缩短启动与刹车时间的 Soft 功能；</p> <p>13. “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；</p> <p>14. 转速、相对离心力和半径修正值可有用户输入；</p> <p>15. 离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除；</p> <p><b>★16. 所有的转子和附件均可高压灭菌(121° C, 20 分钟)，气密性转子和转子盖可在 140° C 高压灭菌 2 小时去除阮病毒；</b></p> <p><b>★17. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p>		
90	小型高速离心机	<p>1. 加速至最高转速的时间：15 秒；</p> <p>2. 从最高转速减速的时间：16 秒；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 有 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；</p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p>6. 具有旋钮式和按键式两种功能方式选择；</p> <p>7. “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；</p> <p>8. rpm/rcf 设置可以相互转换；</p> <p>9. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头一个，转速为 15000rpm，离心力为 21130g；</p> <p>10. “at set rpm” 速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时；</p> <p>11. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p>12. 标配气密性黑色金属转子；</p> <p>13. 温控范围：-10 ° C 至 +40 ° C ，并可在离心机运行期间设置；</p> <p>14. 离心机具备速制冷功能，从 21° C 降温至 4° C ≤8 分钟；</p> <p>15. 具备待机冷却功能，即使在待机状态下可持续制冷 ≥8 小时；</p> <p>16. 噪音水平：&lt;54 dB (A) ；</p> <p>17. 功率：最大 350 W；</p> <p>18. 每套配置：主机 1 台；标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头 1 个（转速为 15000rpm；离心力为 21130g）。</p>	1	套
91	CO <sub>2</sub> 培养箱	<p>1. 工作环境温度：10-35℃；</p> <p>2. 工作环境湿度：20- 80%；</p> <p>3. 电源：220V 10% ， 50 Hz/60 Hz；</p> <p>4. 工作体积：184.1 升；</p> <p>5. 标配搁板数目：4 块；</p>	1	台

		<p>6. 温度控制范围：高于室温 5℃~55℃；</p> <p>7. 温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>8. 温度均一性：±0.2℃(在 37℃下)；</p> <p>9. 报警：断电，温度差异、CO<sub>2</sub> 浓度差异；</p> <p><b>★10. 箱体构造：水套式；</b></p> <p>11. 二氧化碳控制范围：0~20%；</p> <p>12. 二氧化碳控制精度：±0.1%；</p> <p>13. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器；</p> <p><b>★14. HEPA 高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。</b></p>		
92	正负压 IVC 独立通风小鼠笼具系统	<p><b>一、主机：</b></p> <p>1. 主机含进气、排气 2 个风机；</p> <p>2. EC 风机，能耗低，整机运行噪音≤42dB；耗电≤22 Watts；</p> <p>3. 触摸屏控制，自动提供恒定的气流，支持正压和负压运行模式；触摸屏实时显示压力数据；触摸屏有斜度，便于看到数据；</p> <p>4. 供排气的温湿度由感应探头监测，显示屏实时显示温湿度数据；</p> <p>5. 触摸屏有夜间模式，不影响小鼠生活；</p> <p>6. 换气次数可调。换气次数 50 次/时，笼盒内新风量及各项环境指标（温湿度，氨浓度，CO<sub>2</sub> 含量）达到及超过国际标准，总能耗量低；</p> <p>7. 电源供应为 220V/50 Hz，符合中国制式；</p> <p><b>二、空气过滤器：</b></p> <p>1. 设备进、排气通道均提供初、高效两级过滤，H14 级高效过滤效率≥99.995%；主机进排气的高效过滤均经过专业 DOP 测试；</p> <p>2. 高效过滤器更换：主机高效过滤器有感应监视装置，根据风阻情况，需更换时感应器时报警提醒，而非不管过滤器使用情况如何直接简单设定固定时间来报警更换；过滤器质量优良，使用寿命 3-5 年，主机显示屏能显示高效过滤器通风率。</p> <p><b>三、笼架：</b></p> <p>1. 笼架材质为 304 不锈钢，笼架整体可高压灭菌；</p> <p>2. 两个主送、排风管道均为垂直结构，易清理，有卡扣铰链门，可打开，不需要拆下清洗；</p> <p>3. 笼架的笼盒滑轨上带指示器，提示笼盒是否接入良好；</p> <p>4. 笼架上各个笼盒进排风均一度高，相互独立，从笼架最上部远端到最下部近端，送排风误差≤6%，监视用笼盒可以移动检测；</p> <p>5. 笼盒插入或拿出只是平滑运动，不需要举起或降低笼盒；笼盒导轨上有按键，取笼时轻按弹出笼盒；</p> <p>6. 笼架移动与固定：4 个强化脚轮，带脚刹。</p> <p><b>四、笼盒进排气装置：</b></p> <p>笼盒进排气通道具有自关闭阀门，当笼盒从笼架上拿下时始终保持其密封性。</p> <p><b>★五、笼盖：</b></p> <p>硅胶垫圈在笼盖上，结合重力作用更好的密封笼盒；垫圈在笼盖上同时也减少了垫圈反复高压灭菌次数，最大限度保护其不损坏；笼盖卡扣专利设计，单手指轻压即可轻松打开笼盒，换笼便捷。</p>	1	套

		<p><b>六、断电保护功能：</b></p> <p>1. 笼盖上配置防停电窒息的生命窗（即笼盖上的过滤器），并覆盖<math>\leq 0.3\mu\text{m}</math> 高效微生物滤膜；</p> <p><b>★2. 生命窗面积<math>\geq 5750\text{px}^2</math>，断电后保证小鼠存活 72 小时；</b></p> <p>3. 滤膜盖为铰链卡扣设计，更换滤膜很方便。</p> <p><b>七、笼盒：</b></p> <p>1. 材质：透明聚砜（PSU）材料，高压灭菌耐受温度<math>\geq 140^\circ\text{C}</math>，高压灭菌无变形耐受次数<math>\geq 680</math> 小时；</p> <p>2. 笼盒厚度<math>\geq 1.8\text{mm}</math>；</p> <p>3. 笼盒底面积及高度：底面积<math>\geq 12500\text{px}^2</math>，高度<math>\geq 325\text{px}</math>；</p> <p>4. 笼盒标签挂牌也可高温高压灭菌；</p> <p><b>★5. 笼盒底部进风，笼盖排风，进风口下半圆由 4 个小孔送风，<math>49^\circ</math> 下吹，动物水平气流速度<math>\leq 0.2\text{m/s}</math>，笼盒内各个点均做了风速测试。不会刺激动物，不会影响小鼠生活。</b></p> <p>6. 底送上排风流模式，节能同时笼盒底部进风，有效带走湿气，有效供给新风；有笼盒小环境风流测试图；</p> <p>7. 笼盒进风口为不锈钢，出风口有不锈钢的 C-Clip 弹簧保护；</p> <p>8. 笼盒底部有自动饮水插入口。</p> <p><b>八、隔栏：</b></p> <p>隔栏尺寸小于笼盒底面积的一半，更多的活动空间，便于抓取动物。承载饲料的隔栏底部材料为 AISI304 不锈钢。</p> <p><b>九、主机运行参数可选择无线通信模块，可扩展远程监控系统。</b></p>		
93	多功能酶标仪	<p>一. 技术参数</p> <p>1. 常规要求</p> <p>1.1 波长选择：高精度四光栅光路，可本地本机直接升级拓展高效灵敏的滤光片-二相色镜光路，气体控制模块，双自动进样器；</p> <p>1.2 检测模式：荧光顶板及底部，时间分辨荧光，发光，紫外/可见吸收光；</p> <p>1.3 功能应用：可用于食品中致病菌检测，药物残留检测，毒素检测等，酶活性分析，核酸蛋白定量，细胞活性分析，基因表达分析等；</p> <p>1.4 读板方法：终点法，动力学法，光谱扫描，孔域扫描；</p> <p><b>★1.5 微孔板类型：6-384 孔板，可兼容微量检测板，支持低至 2 <math>\mu\text{L}</math> 样品的检测；</b></p> <p>1.6 温度控制：环境以上 <math>4^\circ\text{C}</math> 至 <math>45^\circ\text{C} + 0.2^\circ\text{C}</math> @ <math>37^\circ\text{C}</math> 独立的顶底部梯度温度控制，有效防止冷凝水产生；</p> <p>1.7 震荡：可选线性（360—1096cpm）、轨道（180—559cpm）、双轨道振荡（180—559cpm），振荡时间可调 1—1000 秒，并可配合动力学检测模式，进行长达 168 小时持续振荡检测；</p> <p>1.8 检测高度：自动 Z 轴调整，0.1mm 步进；</p> <p>1.9 动力学速度：96 孔：11 秒；384 孔：22 秒；</p> <p>1.10 软件：标配仪器控制和数据分析软件，通过 USB 或串口来控制：</p> <p>1.10.1 仪器控制：终点和动力学，光谱扫描，区域和线性扫描；</p> <p>1.10.2 数据分析：定量和定性分析，动力学分析，光谱分析，滴定，EC50，Z' 因子计算，平行线分析，Levy Jennings QC 趋势；</p> <p>1.10.3 保安：用户组，安全数据库数据存储，审查跟踪，电子签名，</p>	1	台

		<p>邮件通知。</p> <p>2. 吸光度要求</p> <p>2.1 光源：氙闪灯；</p> <p>2.2 波长选择：双光栅；</p> <p><b>★2.3 波长范围：230 - 999 nm， 1 nm 步进；</b></p> <p>2.4 带通：4nm (230-285 nm)， 8 nm (&gt;285 nm) ；</p> <p>2.5 动态范围：0 - 4.0 OD ；</p> <p>2.6 分辨率：0.0001 OD。</p> <p>3. 荧光强度要求</p> <p>3.1 灵敏度：光栅-荧光素 2.5pM (384 孔板) - 顶部；荧光素 5 pM (384 孔板) - 底部；</p> <p>3.2 光源：高能氙闪灯；</p> <p>3.3 波长选择：四光栅(顶/底) ；</p> <p>3.4 波长范围： 250 - 700 nm (850nm 可选) ；</p> <p>3.5 带通： 16 nm 激发 / 发射 ；</p> <p>3.6 检测系统：低噪音 PMT。</p> <p>4. 化学发光要求</p> <p>4.1 灵敏度：≤22 amol ATP (384 孔板) ；</p> <p>4.2 波长范围：300 - 700 nm ；</p> <p><b>★4.3 动态范围：&gt; 6 个数量级；</b></p> <p>5 时间分辨荧光：</p> <p>5.1 光源：氙闪灯；</p> <p>5.2 灵敏度：≤120amol/孔 Eu (384 孔板) ；</p> <p>5.3 波长选择：光栅；</p> <p>5.4 检测系统：低噪音 PMT。</p> <p><b>二. 配置要求：</b></p> <p>1. 多功能酶标仪主机一台（含四光栅光路）；</p> <p>2. 温控震荡模块 一块；</p> <p>3. 吸收光模块 一块；</p> <p>4. 荧光顶板及底部检测模块 一块；</p> <p>5. 时间分辨荧光检测模块 一块；</p> <p>6. 化学发光模块 一块；</p> <p>7. 荧光光谱扫描模块 一块；</p> <p>8. Gen5 正版中文仪器控制及数据分析软件 一套；</p> <p>9. 配套仪器控制专用台式电脑一套，i5 或同等及以上档次处理器、六核、≥4G 内存、≥500G 硬盘；</p> <p>10. 比色杯 8 个。</p>		
94	3 通道实时荧光定量 PCR 仪	<p><b>★1. 升降温速率：≥5℃/s；</b></p> <p>2. 加热及冷却模式：半导体 (Peltier) ；</p> <p>3. 温度范围：0—100℃；</p> <p>4. 温度准确性：±0.2℃；</p> <p>5. 温度均一性：±0.4℃；</p> <p>6. 温控方式：半导体；</p> <p>7. 带温度梯度功能，可快速的摸索实验条件；</p> <p>8. 温度梯度范围：30-100° C，不低于室温 30° C；</p>	1	台

	<p>9. 温度梯度温差范围：1-24° C；</p> <p>10. 温度梯度精确度：±0.2° C；</p> <p>11. 温度梯度均一性：±0.4° C（90° C 时维持 10 秒钟）；</p> <p>12. 检测通道：可同时检测两个目标基因，预留通道支持荧光能量共振（FRET）检测技术；</p> <p>13. 激发/发射波长范围：450—580nm；</p> <p><b>★14. 无需 ROX 校正，减少实验加样误差；</b></p> <p>15. 荧光检测滤光片：含 3 套预装滤光片；</p> <p>16. 检测灵敏度：可检出人类基因组中单拷贝的 IL-1b 基因；</p> <p>17. 线性范围：10 个数量级；</p> <p>18. 样品容量：96×0.2ml 反应板，0.2ml 8 联管，12 联管及单管；</p> <p>19. 反应体积：1—50 μ L；</p> <p>20. 软件控制监测门的开和关，监测门内置热盖可通过软件在 100-105 °C 间调整；</p> <p>21. 相对定量、绝对定量、基因分型、熔解曲线、终点分析等多重分析模式；</p> <p>22. 数据输出模式：可将实验结果直接打印或保存为 PDF，兼容 Office 办公软件；</p> <p>23. 具有 Tm 计算功能，可自动生成 PCR 反应程序；</p> <p>24. 运行结束后，数据作为邮件附件自动发送到电子信箱，可以随时随地分析实验数据；</p> <p>25. 可扩展精确熔点分析软件：用于 PCR 扩增产物中 SNP、基因突变和甲基化基因变异检测等广泛研究；</p> <p><b>★26. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p> <p>27. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；软件 1 套；操作手册 1 份。</p>		
95	<p>超高灵敏度化学发光成像系统</p> <p><b>★1. CCD 分辨率：1392 x 1040 (H x V)；</b></p> <p>2. 像素大小：6.45×6.45 μ m (H x V)；</p> <p>3. 敏感度：16 位（65535 灰度）；</p> <p>4. 动态平场技术：≤5% CV（BIO-RAD 专利技术，图像平整，保证精确定量）；</p> <p>5. 动态范围：&gt;4 OD；</p> <p>6. 冷却 CCD 方式：peltier（芯片制冷，无噪音）；</p> <p>7. 冷 CCD 温度：-30°C（绝对温度）；</p> <p><b>★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；</b></p> <p>9. 照明模式：透射白光，透射 UV，侧面白光，制备型 UV 灯模式和抽屉式灯箱方便进行切胶操作；</p> <p>10. 激发光源：紫外 302nm（标配），254nm 和 365nm 可选，白光（标配）；</p> <p>11. 滤光片位置：3 个，2 个用于荧光检测，1 个用于化学发光；</p> <p>12. 发射滤光片：标配 1 个（琥珀色），有 3 个可以放置滤光片的位置；</p> <p>13. 文件格式：TIFF，JPG 和 SCN；</p> <p>14. 样品大小：最大胶面积：25 x 26 cm，适合各种尺寸的凝胶；</p>	1	台

		<p>15. 透射灯箱：抽屉式白光透射灯箱（比旧式白光转换板亮度更高，提高“差异显示”的分辨效果）；</p> <p>16. 安全模式：UV 灯延时自动关闭功能，延长使用寿命。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，此方式被推荐使用于需长时间 UV 曝光的应用中；</p> <p>17. 灵敏度：化学发光：fg 级；荧光：最低至 100pg 双链 EB 染色 DNA；</p> <p>★18. 中文软件分析功能：全自动 ImageLab 专业成像及分析软件对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出；可图像摄取和分析一维电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等；可进行凝胶条带分析、微孔板及克隆分析；分析结果包括：DNA/RNA 蛋白质的分子量、等电点、迁移带、差异显示、RFLP 分析、Fingerprinting 分析、放射自显影胶片成像、96 孔板定量分析、平板菌落计数和双色克隆计数等；</p> <p>★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>20. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；ImageLab 全自动中文分析软件 1 套。</p>		
96	纯水超纯水系统	<p>一、主要用途</p> <p>1. 精密分析仪器用水(HPLC, IC, AA, PCR, LC-MS, ICP-MS 等超痕量分析等)；</p> <p>2. 生化实验，分子生物学及细胞培养用水：PCR，制备哺乳动物细胞培养物的缓冲液和培养基、IVF、分子生物学的试剂；</p> <p>3. 电化学，电泳。</p> <p>二、技术规格</p> <p>1. 系统以自来水作为进水，连续生产 II 级高纯水、I 级超纯水；符合国际标准，比如 CLSI, CLRW, ISO 3696: 的 1, 2, 3 级水，ASTM D1193-06, 美国药典标准 (USP)，欧洲药典标准 (EP) 和日本药典标准 (JP)。</p> <p>2. 纯水水质：</p> <p>2.1 纯水：产量≥20L/H，称重式水箱 30L 含实时 LED 灯指示水箱体积，电阻率：≥10MΩ·cm@25℃，TOC&lt;30ppb，纯化柱产水容量：1 MΩ·cm 产水量（升）=90000[μs/cm+ (2.3×ppm CO<sup>2</sup>) ]，于投标文件中提供所投产品满足本功能的相关证明材料，可以是产品彩页、产品说明书等。</p> <p>2.2 超纯水水质：</p> <p>a) 电阻率： 18.2 MΩ·cm@25℃；</p> <p>b) 总有机碳含量(TOC)： 1-3ppb；</p> <p>C) 细菌： &lt;0.1 CFU/ml；</p> <p>★d) 颗粒物&lt;0.05μm，内置超微滤膜（不采用外挂滤头式超滤器）；</p> <p>e) 直径大于 0.22 μ m 的颗粒物数量&lt;1/ml。</p> <p>3. 取水臂，精确地仿移液器设计，六种灵活的取水方式：</p> <p>a) 可变流量取水 - 逐滴流出至 2 升每分钟；</p> <p>b) 从 50ml 到 60 升的定量取水功能；</p>	1	套

		<p>c) 默认的定量取水设定，可满足用水量需求；</p> <p>d) 可选的脚踏给水方式；</p> <p>e) 选定流量的锁定取水；</p> <p>f) 取水器的手持取水。</p> <p>4. 取水臂</p> <p>a) 有三种不同的取水臂可供选择；</p> <p>b) 取水臂安装在水槽上方，而不是放在水槽边，进一步减少漏水对实验室的影响；</p> <p>c) 取水臂拥有独立水质监控系统，不再依赖于水机的监控系统；可将水机安装在工作台上方、工作台下面或挂墙安装，以优化实验室空间，不影响实验室用水的安全性；</p> <p>d) 用水点的水纯度监控；</p> <p>e) 主机最多可连接 4 个不同的 Halo 取水臂；</p> <p>f) 发光体通过改变颜色和闪烁提示系统性能的变化。</p> <p><b>★5. 预纯化和精纯化一体的超纯化柱，超纯水柱交换容量：<math>18.2 M\Omega \cdot cm</math> 产水量(升) = <math>94100 / [\mu s/cm + (2.3 \times ppm CO_2)]</math>，于投标文件中必须提供所投产品满足本功能的相关证明材料，可以是产品彩页、产品说明书等。</b></p> <p>6. 离子交换柱装备有可读可写智能芯片</p> <p>a) 带芯片的纯化柱，符合 GLP 要求。贮存纯化柱的信息(填料，批号，生产日期，使用历史等)；</p> <p>b) 在主机显示屏上显示相关信息；</p> <p>c) 为认证工作需要下载纯化柱的信息。</p> <p>7. 内置 185/254nm 双波长 UV 灯；</p> <p>8. 内置 TOC 在线检测器，在线实时检测超纯水中的 TOC，非间歇性，非旁路检测 TOC；</p> <p><b>★9. 全管路全自动消毒设计，消毒柱必须带有芯片自动识别功能，于投标文件中必须提供所投产品满足本功能的相关证明材料，可以是产品彩页、产品说明书等。</b></p> <p>10. 整机安装简便，消耗品更换快捷方便，耗时不超过 5 分钟；</p> <p>11. 液晶显示屏支持中文操作界面，实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告；</p> <p>12. 通过 USB 接口传输数据，便于系统性能验证，可以进行数据导出，软件升级，打印等；</p> <p>13. 整机符合 GLP 规范，可提供验证服务；</p> <p><b>三、基本配置</b></p> <p>1. 超纯水主机系统(内置 TOC 检测仪，一套标准耗材) 1 台；</p> <p>2. 纯水预处理模块 1 个；</p> <p>3. Halo 取水手臂 1 个；</p> <p>4. 预纯化柱 1 个；</p> <p>5. 超纯化柱 1 个；</p> <p>6. 消毒柱 1 个。</p> <p><b>四、整套系统提供 2 年免费的耗材使用及更换。</b></p>		
97	单通道脑立体微量	<p>1. 可独立安装于脑立体定位仪上使用；</p> <p>2. 夹持注射器量程范围 0.5-1000ul，线性推力：111bs/min；</p>	1	件

	注射-回抽泵	<p>3. 带有独特的“Lock”功能，可锁定屏幕，防止运行过程中误操作；</p> <p>4. 四种组合工作方式：注射、吸收、注射/吸收、吸收/注射；</p> <p>5. 皮升级注射精度，流量速率：3.66 pl/min(0.5ul 注射器)-3.818 ml/min(1000ul 注射器)；</p> <p>6. 步进速率：27.5 秒/微步-52 微秒/微步 0.433 um/min-228.97 mm/min；</p> <p>7. 精确度：±0.5% 重复性：±0.05% ；</p> <p>8. 物理尺寸：约 22.6 x 17.78 x 9.32 cm （约 1.96kg ）；</p> <p>9. 恒定速率下可实现定量或者定时两种注射或吸收方式；</p> <p>10. 可与多个品牌的进口注射器或国产微量注射器搭配使用，主机内置多个品牌和系列注射器常用规格表；</p> <p>11. ≥4.3 英寸 WQVGA TFT 彩色液晶触控面板，设置参数（注射器直径、注射速率、注射量、注射/回抽操作方式、内置注射器规格等）；</p> <p>12. 可与脑立体定位仪配合使用（固定 Bar 外径 8mm）；</p> <p>13 配置清单：控制主机 1 台、注射泵头 1 个、电源线 1 根、说明书 1 份。</p>		
98	声波聚焦流式细胞仪	<p>1. 原装主机，软件无加密狗或序列号限制，分析软件可安装于任何一台电脑上使用；</p> <p><b>★2. 配置 488nm 蓝光固态激光器和 640nm 红光固态激光器，荧光检测通道必须为 PMT 接收器；</b></p> <p>3. 配备 6 个滤光片：533/30, 585/40, 670LP, 675/25, 510/15, 780/60 ；</p> <p>4. 液流系统：采用传统鞘液上样，避免交叉污染及液路堵塞；负压上样，上样口开放，兼容任意规格的上样管包括流式管、EP 管(0.5-50ml)等；可配置的全自动进样器支持 48 孔板、96 孔板和 24 孔位 5ml 上样管；</p> <p>5. 可使用专有的流式细胞仪设置和追踪（CS&amp;T）微球对机器进行日常自动化检测，以确保仪器硬件满足性能规格的要求；仪器质量控制结果在软件中显示的同时将以 PDF 格式进行存储；软件自动生成 Levey-Jennings 图，跟踪监测仪器性能随时间的变化；</p> <p>6. 每次使用质控微球执行仪器质量控制时，软件也会同时更新 FITC、PE、APC 及 PerCP 或 PerCP-Cy5.5 等荧光染料的补偿设置，实现全自动补偿；除了全新的自动补偿模块，同时支持传统的手动补偿设置；</p> <p>7. 样本检测速度：最大分析速度≥10000 细胞/秒；</p> <p>8. 单次检测细胞能力≥100 万个细胞信号；</p> <p>9. 荧光灵敏度：FITC &lt; 75MESF, PE &lt; 50MESF；</p> <p>10. 荧光检测分辨率：CV 值&lt;3%（采用荧光微球检测，所有通道均需满足）；</p> <p>11. 荧光检测系统：固定光路，即使搬运也无需调整光路；</p> <p>12. 可使用缩放工具直接放大数据区域，不遗漏任何实验细节；可以自由创建彩色直方图并进行叠加分析；</p> <p><b>★13. 数据采集动态范围：由 24bit 芯片收集数据，实时显示 107 以上超高动态范围，实验操作中免调电压；</b></p> <p><b>★14. 液流系统：后置双蠕动泵上样，具有双动力液流控制装置，实现鞘液流流速和样本流流速可单独控制并可实现非固定体积的连续上样，配备鞘液桶及废液桶，具备自动管路抽</b></p>	1	台

		<p><b>吸、清洗系统；</b></p> <p>15. 清洗消毒流程：一键开关，自动清洗消毒；</p> <p>16. 试剂与耗材：完全开放，使用通用试剂和耗材，流式管，EP 管</p> <p>17. 具有除气泡功能，清洗功能，消毒功能，排堵功能</p> <p>18. 软件支持多种分析方法，包括：矩形圈门，多边形圈门，十字象限分析法，水平和垂直方向线性圈门等；</p> <p>19. 具有液相多重蛋白定量功能，能同时检测七个以上的蛋白因子，并具有专门的分析软件；</p> <p>20. 具有脉冲信号处理系统，能同时检测脉冲信号的宽度、高度和面积以区分粘连体细胞；</p> <p>21. 绝对计数：无需荧光微球，通过计算可进行绝对计数和测量样本实际浓度；</p> <p>22. 体积小，可放置进生物安全柜或无菌操作台，保证人员安全或样本不受到污染；</p> <p>23. 配置</p> <p>（1）流式细胞仪主机一台；</p> <p>（2）操作分析软件各一套；</p> <p>（3）装机试剂盒一套（包括清洗液和去污液试剂）；</p> <p>（4）图形分析工作站一套；</p> <p>（5）稳压电源一个；</p> <p>（6）质控微球一套（CS&amp;T beads）；</p> <p>（7）配备专用彩色激光打印机一套，其配置为：</p> <p>①最高分辨率：黑彩： 600 x 600 dpi；</p> <p>②打印速度：154 黑彩同速：16 页；</p> <p>③纸张容量：150 页进纸盒；</p> <p>④打印介质：普通纸、投影胶片、标签、信封、卡片；</p> <p>⑤兼容系统：兼容系统兼容系统 win7 以上，除 XP；</p> <p>⑥接口：1 个高速 USB 2.0 端口；</p> <p>⑦支持纸张尺寸：A4、A5、A6、B5、8k、16k；</p> <p>⑧电源：220 到 240 伏交流电。</p> <p><b>★24. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p>		
99	高效液相色谱	<p><b>一、工作条件</b></p> <p>1. 电源：220V，50Hz 电源；</p> <p>2. 环境温度：4~55℃；</p> <p>3. 环境湿度：&lt;95%。</p> <p><b>二、技术性能</b></p> <p>1. 四元梯度泵</p> <p><b>★1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程，主动电磁阀控制；</b></p> <p>1.2 流量范围：0.001ml/min~10.0ml/min，递增率 0.001ml/min；</p> <p>1.3 流量精度：&lt;0.07%RSD；</p> <p>1.4 压力范围：0~400bar(0~40MPa)；</p> <p>1.5 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时，&lt;1.3%或&lt;</p>	1	台

	<p>0. 3Mpa;</p> <p>1.6 梯度洗脱：0~100%，最小递增率为 0.1%；</p> <p>1.7 混合精度：&lt;0.2%SD 或&lt;0.04min SD；</p> <p>1.8 系统延迟体积：600ul。</p> <p>2. 在线真空脱气机</p> <p>2.1 流速：10mLmin 每个流路；</p> <p>2.2 通道：四个独立通道；</p> <p>2.3 PH 范围：1~14；</p> <p>2.4 内部材料：PTFE。</p> <p>3. 柱温箱</p> <p>3.1 柱温范围：室温以下 10~85℃；</p> <p>3.2 温度稳定性：±0.1℃；</p> <p>3.3 温度准确度：±0.5℃；</p> <p>3.4 控温速率：室温加热至 40℃，5min；降温至 20℃，10min；</p> <p>3.5 柱容量：最多可容纳四根 30cm 色谱柱；</p> <p>3.6 方便快捷：可通过 InfinityLab 快速更换阀直接操作每根色谱柱，无需断开并重新连接色谱柱即可自动运行不同方法；</p> <p>3.7 合规：全部四根色谱柱均包含固定式标签可记录色谱柱 ID 和使用历史，确保符合法规指南要求，色谱柱追踪也有助于避免重要序列运行过程中的故障，或避免固定相、溶剂和温度不匹配。</p> <p>4. 自动进样器：</p> <p>4.1 样品容量：132 个 2mL 样品瓶；</p> <p>4.2 进样范围：0.1~100 L，多次进样模式可达 1500 L；</p> <p>4.3 进样精度：&lt;0.25%RSD（5~100mL）； &lt;1% RSD(1~5mL)；</p> <p><b>★4.4 残留：&lt;0.004%；</b></p> <p>4.5 最小取样体积：0.1mL；</p> <p><b>★4.6 控制：柱前自动衍生程序，进样体积，自动洗针程序，取样及进样速率；</b></p> <p>4.7 耐压：600bar(8700psi)。</p> <p>5. 检测器：二极管阵列检测器</p> <p>5.1 检测器：1024 二极管；</p> <p>5.2 光源：氙灯；</p> <p>5.3 采集速率：120Hz；</p> <p>5.4 波长范围：190~640nm；</p> <p>5.5 短期噪音：采用 10 mm 最大光强流通池：&lt;±3•10<sup>-6</sup> AU 在 230/4 nm，狭缝宽度为 4 nm，TC 2 s 条件下，ASTM；</p> <p>5.6 漂移 &lt;0.5•10<sup>-3</sup> AU/h，在 230 nm 条件下；</p> <p>5.7 波长准确度：0.1nm；</p> <p>5.8 全范围二极管分辨率：&lt;0.5nm；</p> <p>5.9 安全性和维护：通过 Instant Pilot 和 Lab Advisor 软件进行全方位诊断、故障检测和显示；泄漏检测、安全泄漏处理、用于关闭泵系统的泄漏输出信号；主要维护区为低电压；</p> <p>5.10 GLP 特性：RFID 用于对流通池和紫外灯状况（光程、体积、产品编号、序列号、已通过测试、使用情况）进行电子记录早期维护反</p>		
--	---	--	--

		<p>馈（EMF）用于根据亮灯时间以及用户可设置的限值和反馈消息来连续跟踪仪器的使用情况；维护和故障状况的电子记录；利用氘灯谱线验证波长准确度。</p> <p>6. 数据处理系统</p> <p>6.1 软件：中/英文可选。</p> <p>6.1.1 操作环境：Windows XP 或 Windows 7；</p> <p>6.1.2 图形化管理界面，操作简易；</p> <p>6.1.3 集中的用户、角色、权限管理，使用人员数量没有限制，可以不增加费用的同事增加使用人员账号；</p> <p>6.1.4 完善的审计追踪管理；</p> <p>6.1.5 智能报告功能和报告格式，最直观的报告模板编辑器，具有模块直接拖拉、生成报告的方式。</p> <p>6.2 硬件</p> <p>6.2.1 配套专用计算机一套：商用机 i5 /3.3G/4G/1TB/22"彩显或同等及以上档次；</p> <p>6.2.2 配套专用打印机：参考品牌 HP1606 或同等及以上档次激光打印机。</p> <p><b>三、基本配置要求：</b></p> <p>1. 四元梯度泵(含在线真空脱气机、主动阀系统和主动密封垫清洗套件)1套；</p> <p>2. 具有样品稀释和衍生化功能的自动进样器 1 个；</p> <p>3. 大容量原厂柱温箱 1 个；</p> <p>4. 二极管阵列检测器（含流通池）1 套；</p> <p>5. 中文液相色谱工作站软件(含三维光谱纯度分析软件)1套；</p> <p>6. PEKK 管线 1 根；</p> <p>7. 测试标样 1 盒；</p> <p>8. 过滤白头 1 包；</p> <p>9. 2ml 样品瓶 100 个；</p> <p>10. 系统工具包 1 个；</p> <p>11. 阀驱动 1 个；</p> <p>12. 4 位柱选择阀 1 个（最多可接 4 根色谱柱）；</p> <p>13. 毛细管组件 1 个。</p> <p><b>★四、若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p>		
100	旋转蒸发器	<p><b>★1. 为保证产品使用的兼容性及稳定性，旋蒸主机及整套配置内的其他产品必须为同一生产厂家的产品；</b></p> <p>2. 回转速度：10~310rpm；</p> <p>3. 蒸发能力：Max25mL/min (JIS 标准 1L 瓶，水的蒸发量) 极限真空度：399.9Pa (3mmHg) 以下；</p> <p>4. 旋转电机：DC 无刷电机；</p> <p>5. 主机底座：圆角型 380W×342D(mm)；</p> <p>6. 管路连接口径：接口外径 10mm；</p> <p>7. 旋转设定：旋钮设定·数字显示；</p> <p>8. 特色功能：试料瓶可左右两侧安装，试料瓶可定时正反转，可使用</p>	7	台

		<p>3L 试料瓶（可扩展后轴 H 型）；</p> <p>9. 安全功能：电机过载保护回路，旋转异常报警，停电记忆报警；</p> <p>★10. 升降方式：重量平衡·无极调整；</p> <p>★11. 升降器冲程：180mm（重量平衡式·无极调整）；</p> <p>12. 冷凝管：直立式分体四通瓶二重蛇形盘管·冷却面积 0.146m<sup>2</sup>；</p> <p>13. 回收瓶：球型瓶 1L 球磨口 NS35/20；</p> <p>14. 试料瓶：梨型瓶 1L 标准磨口 NS29/38；</p> <p>15. 旋转轴：内径 18 x 全长 178mm TS29/38；</p> <p>16. 真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙·Viton 双重密封垫；</p> <p>17. 使用环境温度：5~35℃；</p> <p>18. 外形尺寸·重量：约 479W x 342D x1003H . 8.9kg；</p> <p>19. 电源输入功率：0.5A, 0.11KVA；</p> <p>20. 额定电源：AC220V 50Hz；</p> <p>21. 浴槽尺寸·材质·容量：φ240x120Hmm·铝+特氟龙涂层·约 5.4L；</p> <p>22. 浴槽温度调节范围：室温~180℃；</p> <p>23. 浴槽温度调节精度：±1.5℃（水），±3℃（油）；</p> <p>24. 浴槽温度控制：微电脑 ON-OFF 控制；</p> <p>25. 浴槽加热功率：1kW（浴槽本体加热）；</p> <p>26. 浴槽温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示；</p> <p>27. 浴槽服务插座：旋蒸主机驱动部连接用 Max. 2A；</p> <p>28. 浴槽安全功能：保险丝，温度过升防止器；</p> <p>29. 使用环境温度：5~35℃。</p>		
101	冰冻切片 机	<p>1. 防溅水设计冰冻切片机；</p> <p>★2. 压缩机数量二个。</p> <p>3. 冷冻箱制冷温度：0℃~-35℃；</p> <p>4. 冷冻箱自动除霜功能：每 24 小时一次；</p> <p>5. 带冷冻箱手动除霜功能；</p> <p>6. 速冻架冷冻位点：15+2 个；</p> <p>★7. Peltier 位点：2 个；</p> <p>8. 速冷架制冷温度最低达：-42℃；</p> <p>9. 切片厚度范围：1-100 μm；</p> <p>10. 切片厚度调节：箱体外部，保护操作者安全；</p> <p>11. 电动粗进速度：2 档；快：0.9mm/s，慢：0.3mm/s；</p> <p>12. 带样品回缩功能；</p> <p>13. 样品定位：8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行；</p> <p>14. AgProtect™（银离子涂层）：AgProtect™ 抗菌银表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖；</p> <p>15. 经过有效性认证的紫外线表面消毒：可在任何时间和任何温度下进行；</p> <p>16. 简明的图形化按键操作，一目了然，便于操作且避免失误的发生；</p> <p>17. 刀片都适用的一次性刀片架。刀架燕尾槽固定系统进一步增加稳定性并延长工作距离；</p> <p>18. 密封的不锈钢材质高精度冷冻切片机防溅设计，易清洗，消毒时无需从冷冻室取出。</p>	1	套

		★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。		
102	显微镜	<p>1. 光学系统：无限远校正光学系统；</p> <p>★2. 具有全自动的明场、可升级偏光、相差等观察方法；具有一键切换不同观察方法的功能；</p> <p>3. 聚光镜：可用于 2.5 倍物镜到 100 倍物镜；</p> <p>★4. 所有显微镜参数都量化，并能被存储和复制，机身自带屏幕显示；</p> <p>5. 计算机控制接口，免费下载控制软件；</p> <p>6. 电脑控制显微镜各种参数；</p> <p>7. 6 位编码可记忆物镜转换器，显示屏显示正使用的物镜倍数；</p> <p>8. 放大倍数：50-1000X；</p> <p>9. 观察镜筒：三目三分光镜筒 1 个；</p> <p>10. 透射光照明：超长寿命 15WLED 冷光源，节能低功耗，寿命超过 25000 小时；</p> <p>11. 智能型恒定色温控制使摄影永远色彩逼真；</p> <p>12. 智能型光强管理，低倍物镜，自动变为低照明强度，高倍物镜，自动变为高照明强度，不用调节光强；</p> <p>★13. 机身有 6 个可定义的按键，用户可通过按键一键控制显微镜的功能转换；</p> <p>14. 可通过电脑和机身上的可程序设计的快捷按键，一键控制显微镜的透射光控制等功能；</p> <p>15. 物镜： 平场半复消色差 5X (NA=0.15)； 平场半复消色差 10X (NA=0.32)； 平场半复消色差 20X (NA=0.55)； 平场半复消色差 40X (NA=0.80)； 平场半复消色差 100X (NA=1.32)；</p> <p>16. 目镜：10X 宽视野目镜，双目镜可调屈光度，视场 22mm 数量 2 个。</p>	1	台
103	离心机	<p>1. 标配气密性黑色金属转子；</p> <p>2. 时间设置：30 秒—599 分钟，可连续运转；</p> <p>3. 加速至最高转速的时间：15 秒；从最高转速减速的时间：15 秒；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p>6. 离心结束后声音提示；</p> <p>7. 两旋钮操作；</p> <p>8. “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；</p> <p>9. 转子和附件均可高压灭菌 (121° C, 20 分钟)；</p> <p>10. 配置：主机 1 台；标准 18×1.5/2.0ml 角转头 1 个，转速为 14000rpm，离心力为 16873g。</p>	1	台
104	离心机	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头 1 个；转速为 15000rpm；离心</p>	1	台

		<p>力为 21130g。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 加速至最高转速的时间：15 秒；</p> <p>2. 从最高转速减速的时间：16 秒；</p> <p><b>★3. 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；</b></p> <p>4. 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；</p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p><b>★6. 可选择旋钮式和按键式两种功能方式；</b></p> <p>7. “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；</p> <p>8. rpm/rcf 设置可以相互转换；</p> <p>9. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头一个，转速为 15000rpm，离心力为 21130g；</p> <p><b>★10. “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；</b></p> <p>11. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p>12. 更安全：标配气密性黑色金属转子；</p> <p>13. 具有宽泛的温控范围：-10 °C 至 +40 °C，并可在离心机运行期间设置；</p> <p>14. 离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，从 21°C 降温至 4°C ≤ 8 分钟；</p> <p>15. 具备“standby cooling”待机冷却功能，即使在待机状态下可持续制冷 ≥ 8 小时；</p> <p>16. 噪音水平：&lt;54 dB (A)；</p> <p>17. 功率：最大 350 W。</p>		
105	高压灭菌器	<p>1. 灭菌：115°C ~ 135°C；</p> <p>2. 培养基融化温度 60°C ~ 114°C；</p> <p>3. 保温温度：45°C ~ 60°C；</p> <p>4. 最大操作压力：0.240MPa [34.8psi]；</p> <p>5. 灭菌计时：1 分钟 ~ 300 分钟；</p> <p>6. 融化计时：1 分钟 ~ 300 分钟；</p> <p>7. 保温计时：固定为 72 小时；</p> <p>8. 温度显示：数字式；</p> <p>9. 程序计时：1 周(指定：年、月、日、小时和分钟)；</p> <p>10. 排气控制：排气阀开启温度设置；</p> <p>11. 压力显示：压力表；</p> <p>12. 量规显示：0 to 0.4MPa；</p> <p>13. 加热装置：3.0 kW 电加热器；</p> <p>14. 安全装置：压力安全阀，过温限制器，抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，保险丝；</p> <p>15. 时间显示：数字式 1—99 小时，1—999 分钟（灭菌加热 0:01 to 9:59/10 to 99；保温 1 — 99 小时/固定到 4 小时）；</p>	1	台

		<p>16. 锅尺寸：≥直径 370 x774 高 mm；</p> <p>17. 腔室尺寸：≥ø370 x 630 (mm)；</p> <p>18. 有效腔室高度(包括盖子凹进)：≥688mm</p> <p>19. 锅内有效容积：≥75 L</p> <p>20. 锅体材质：SUS304（奥氏体不锈钢）；</p> <p>21. 尺寸 (mm)：约 478W、632D、965Hmm，ø370 x 630 (mm)</p> <p>22. 重量：约 71 公斤；</p> <p>23. 电源：单相 230 VAC，50/60 Hz，15 A/230V，4kW (2580kcal/h)；</p> <p>24. 配件：不锈钢篮-大号 2 个加小号 1 个；排水管 1 根；2 升聚乙烯废水桶 2 个；水桶安装篮 1 个；防倾倒金属垫 2 个。</p>		
106	二氧化碳培养箱	<p>1. 工作环境温度：10-35℃；</p> <p>2. 工作环境湿度：20- 80%；</p> <p>3. 电源：220V ± 10% ， 50 Hz/60 Hz；</p> <p>4. 工作体积：≥184.1 升；</p> <p>5. 标配搁板数目：4 块；</p> <p>6. 温度控制范围：高于室温 5℃~55℃；</p> <p>7. 温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>8. 温度均一性：±0.2℃(在 37℃下) ；</p> <p>9. 报警：断电，温度差异、CO2 浓度差异；</p> <p>10. 箱体构造：水套式；</p> <p>11. 二氧化碳控制范围：0~20%；</p> <p>12. 二氧化碳控制精度：±0.1%；</p> <p>13. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器；</p> <p><b>★14. HEPA 高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。</b></p>	1	台
107	超净工作台	<p>1. 内部尺寸：920×645×585mm（±5mm）；</p> <p>2. 外部尺寸：1000×1170×810mm（±5mm）；</p> <p>3. 工作台面最大承重：30kg；</p> <p>4. 进气排气过滤器采用 HEPA H14 EN 1822 过滤器，对 0.3 微米以上的颗粒过滤效率为 99.999% ， HEPA 易于手工更换，无需拆解设备；</p> <p>5. 预过滤器采用 EN779, G3 灰尘过滤器，过滤效率：粗-中等，易于手工更换，无须工具，经济而简单；</p> <p>6. 工作台面：不锈钢的台面；</p> <p>7. 侧面透明玻璃采用一次成型的单层安全玻璃制造，有 3 个安装孔的涂漆钢板的玻璃侧窗；</p> <p>8. 照明灯光照强度：最大 1000 勒克斯（在工作面上测量）；</p> <p>9. 噪音水平：在一级工作状态时小于 55 分贝；</p> <p>10. 电能能耗：270W；</p> <p>11. 辐射干扰：根据 EN55014，无辐射干扰；</p> <p>12. 紫外灭菌：安装紫外灯可以对工作台面进行灭菌；</p> <p>13. 透明风挡：保护操作者的头部免受干燥气流的吹拂；风挡可折叠在灯箱中，在使用时弹出；</p> <p>14. 配置：超净工作台主体 1 个；紫外灯 1 个；760mm 支架 1 个；防风保护罩 1 个。</p>	1	台

108	纯水/超纯水系统	<p><b>一、主要应用：</b>          高精密分析设备用水；电化学分析，痕量分析；分析试剂及药品配置、稀释，毒理学研究、环保实验分析；PCR，电泳，测序，分子生物学和蛋白质组学研究等。</p> <p><b>二、产水水质：</b>          1. 出水电阻率：18.2M<sup>-</sup>cm @25℃；          2. 流速：0 至 2 L/min，流速逐滴可调；          3. 总有机碳 TOC：3-10ppb；          4. 热源：&lt;0.001EU/ml（with Biofilter）；          5. 细菌：&lt;0.1CFU/ml。</p> <p><b>三、技术要求：</b>          1. 制水速度不小于 8 升/小时；  <b>★ 2. 全湿管路消毒设计，可定期消毒设备内部的所有触水点及管道，有效控制微生物的污染，保证长期稳定的高质量水质，同时降低运行成本；</b>          3. 离子交换柱装备有可读可写智能芯片：          （1）带芯片的纯化柱，符合 GLP 要求；          （2）贮存纯化柱的信息，在主机显示屏上显示相关信息；          （3）为认证工作需要下载纯化柱的信息；          （4）带芯片的消毒组建使消毒过程简单化。          4. 具有宽屏显示，自动检测，自动维护提示，自动报警等功能；          5. 有 RS232 接口可与计算机或专用打印机相联记录水质资料；  <b>★ 6. 预纯化和精纯化一体的纯化柱，超纯水柱交换容量：45000 升(18.2 M<sup>-</sup>cm)/进水 us/cm(在 PH7.0)。</b></p> <p><b>四、配置清单：</b>          高纯水机 1 台，超纯水机 1 台，25 升水箱 1 个，双柱一体式超纯水柱（柱体带有数据芯片），0.2um 终端滤器 1 个，消毒药片 1 盒，带电脑芯片的消毒盒 1 只。</p>	1	套
109	精密电子天平	<p><b>★ 1. 采用 SHS 称重传感器称重传感器，1 秒钟快速稳定；</b>          2. 高清晰荧光显示，容易读取数值；          3. 内置可充电电池；  <b>★4. 称重范围:0-220g; 读数精度:0.001g; 重复精度:0.001g; 线性: ±0.002g;</b>          5. 称盘尺寸（直径）：130mm；          6. 外形尺寸：约 193（W）×262.5（D）×85.5（H）mm；          7. 重量:约 2.5kg。</p>	1	台
110	半微量电子天平	<p><b>★1. 称量范围：≥152g;</b>  <b>★2. 最小分度：0.1mg;</b>  <b>★3. 重现性（标准偏差）：0.2mg;</b>          4. 线性误差：±0.3mg;          5. 稳定时间：2 秒；          6. 灵敏度漂移（温度：10C-30C）：±2ppm/℃；          7. 显示更新率：5 次/秒，10 次/秒；          8. 外部校准砝码：50g, 100g, 150g；          9. 配置标准 RS-232C 通讯接口；</p>	1	台

		<p>10. 秤盘尺寸：φ90mm；</p> <p>11. 防风罩尺寸：约 193（W）×262.5（D）×84.5（H）mm；</p> <p>12. 净重：约 3Kg。</p>		
111	酶标仪	<p>1. 波长范围：400-750 nm；</p> <p>2. 光度量程：0.0-3.5 OD；</p> <p>3. 线性：≤1.0%于 0.0-2.0 OD，≤2.0%于 0.0-3.0 OD；</p> <p><b>★4. 准确度：±1.0%或 0.010 于 0.000-3.000 OD 于 490nm；</b></p> <p>5. 精确度：1.0%或 0.005 OD 于 0.0-2.0 OD，1.5%于 2.0-3.0 OD；</p> <p>6. 分辨率：0.001 OD；</p> <p>7. 滤光片位：8；</p> <p>8. 预装滤光片数：4(450nm, 490nm, 570nm, 630nm)；</p> <p>9. 打印机：内置热敏图文打印机；</p> <p><b>★10. 版震荡：3 种速度：低、中、高；持续时间：0-999 秒；</b></p> <p>11. 读板时间：单波长 6 秒，双波长 10 秒；</p> <p>12. 数据输出：内置热敏图文打印机，USB2.0 接口和 PC 或 Mac 连接；</p> <p>13. 数据储存：日历/时钟功能，64 个检测程序；</p> <p>14. 体积（W×L×H）：约 34.6×37.7×16.4 cm；</p> <p>15. 重量：约 5.5 kg；</p> <p>16. 能阅读平底、U 形底或 V 形底微孔板或 8 孔、12 孔联管板；</p> <p>17. 阅读前自动校准；</p> <p>18. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；操作手册 1 套；</p> <p><b>★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</b></p>	1	台
112	台式 pH 计	<p>1. pH：-2.00~16.00；</p> <p>2. 精度：±0.01pH，mV：-2000~2000；</p> <p>3. 温度：-5.0~105.0℃；</p> <p>4. 自动/手动温度补偿，自动终点锁定，自动识别缓冲液，5 点校正，4 组内置缓冲液，200 组数据存储；</p> <p>5. RS232 和 USB 接口；</p> <p>6. 配置：主机 1 台，LE438 电极 1 个、电极支架 1 个、缓冲液 1 袋等。</p>	1	台
113	小型高速离心机	<p>1. 最高转速：14680rpm；</p> <p>2. 最小 100rpm，增幅 100rpm；</p> <p>3. 最大相对离心力：20238 xg；</p> <p><b>★4. 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；</b></p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p>6. 时间设置：0.5-599 分钟，可连续运转；</p> <p>7. 功率要求：220W；</p> <p>8. 加速至最高转的时间：15 秒；</p> <p>9. 从最高转减速的时间：16 秒；</p> <p>10. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p><b>★11. 定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性；</b></p> <p>12. 噪音：&lt;52 分贝；</p>	1	台

		13. 尺寸(长 X 宽 X 高): 约 23 X 24 X 32 厘米; 14. 重量: 约 13.4 公斤; 15. 电源: 30 V/50-60 Hz; 16. 主机 1 台、转子 1 个、转子盖 1 个。		
<b>二、商务要求表</b>				
售后服务要求		<p>1. 免费保修期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期最短不得少于 1 年(免费保修期从设备验收合格之日起计算)。免费保修期内免费上门维修(免收维修费和元器件费)、免费更换零部件, 并提供终身维护、升级服务。</p> <p>2. 培训要求: 免费培训技术人员, 直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>3. 免费送货上门, 按采购人要求免费安装调试。</p> <p>4. 如果需要更换配件的, 要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品, 后者需征得用户方管理人员同意。</p>		
核心产品		本项目的核心产品为: 第 101 项号产品“冰冻切片机”。		
交货期及地点		<p>1. 交货期: 自签订合同之日起 90 日内交货并全部安装调试合格完毕;</p> <p>2. 交货地点: 广西桂林市采购人指定地点。</p>		
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。		
验收标准		<p>1. 中标供应商在设备到位后七个工作日内完成所有设备安装、调试和验收(注: 只做一次验收)。</p> <p>2. 供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料, 否则不予验收。</p> <p>3. 所有产品均严格按照招标文件要求供货, 采购单位将严格按照招标文件要求、中标供应商所递交的投标文件响应和承诺以及有关标准进行验收, 若在交货时发现中标供应商货物与投标时提供的参数不符, 采购单位不予验收, 将按违约处理, 由此产生的后果由中标供应商自行承担。</p> <p>4. 项目验收时, 采购人可邀请国家认可的质检部门参与验收, 验收相关费用(包括验收工件的测试费)由中标供应商承担。</p> <p>5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的, 由此造成的损失由中标供应商承担。</p>		
付款方式		交货验收合格后, 中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100% (无息)。		
其他要求		<p>1. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新, 未使用过的产品, 并且必须是成熟的、而非试制产品, 具备正规合法经销渠道, 符合生产国各项有关质量标准的合格产品。</p> <p>2. 投标人必须保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权, 如在使用过程中出现的一切经济和法律的责任均由中标供应商负责。</p> <p>3. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰玖拾玖万元整 (¥4990000.00), 报价超采购预算的, 投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本项目投标报价包括本次招标范围内货物货款(若供应商所投货物选用进口产品投标的, 其货款必须包含进出口代理公司佣金、海关办证费、报关费、报检费、银行手续费、运杂费及其它全部费用的总和, 由中标供应商自行与进出口代理公司结算, 采购人不再支付除中标价以外的任何费用)、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安</p>		

装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

5. 本项目采购第 40-113 项号货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），报价为人民币报价且为免税价（免进口设备的关税及增值税，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价或不为免税价的，作无效投标处理），投标人报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，中标价格不得改变。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

6. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。

7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。

## 第三章 投标人须知

### 前 附 表

条款号	编列内容
1.1	项目名称：博点科研设备采购 项目编号：GXZC2018-G1-19342-GXYL
5	投标费用：不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
9.2	<p>质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。</p> <p>投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。</p> <p>投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</li> <li>（2）质疑项目的名称、编号；</li> <li>（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</li> <li>（4）事实依据；</li> <li>（5）必要的法律依据；</li> <li>（6）提出质疑的日期。</li> </ol> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。</p> <p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、徐雪艳，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市中山北路25号3楼云之龙招标集团有限公司（自2018年9月16日起，新的通讯地为：址临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层1号）。</p>
12.1	投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。
15.2	投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺（即：技术响应表），否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。
16.1	投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件将被拒绝。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。
17.1	<p><b>投标保证金金额（人民币）：伍万元整（¥50000.00）（须足额交纳）。</b></p> <p>投标人应于投标截止时间2018年9月27日上午10时30分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<a href="http://ggzy.guilin.cn">http://ggzy.guilin.cn</a>）自行查看。<b>投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接</b></p>

	<b>受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效。</b>
17.2	投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。
19.2	投标文件应当由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成，且分别装订成册。其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。
19.6	<b>投标人公章：</b> 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
19.7	<b>投标人的签字：</b> 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。
20.2.1	<b>投标截止时间：</b> 2018年9月27日上午10时30分； <b>投标地点：</b> 投标人应于2018年9月27日上午9时30分至10时30分止，携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单【以上材料均须加盖投标人公章（自然人除外），不须密封，单独提交】，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。
22.1	<b>开标时间及地点：</b> <b>开标时间：</b> 2018年9月27日上午10时30分； <b>开标地点：</b> 桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。 投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。
24.4	<b>采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。</b> <b>查询渠道：</b> “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等 <b>查询起止时间：</b> 2015年9月27日至投标截止时间 <b>查询记录和证据留存方式：</b> 在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 <b>信用信息使用规则：</b> 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。

29.2	<b>评标办法：</b> 综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。
37.1	本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从中标供应商基本账户交至以下账户： 开户名称： <b>桂林医学院</b> 。开户银行： <b>建行桂林分行澳洲花园支行</b> 。账号： <b>4500 1635 4130 5050 0589</b> 。中标供应商须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。 本项目履约保证金，合同验收满(1年) 中标供应商如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，采购人在合同验收期满（1年）进行二次验收，通过后20个工作日内将履约保证金无息退回中标供应商。
38.1	<b>签订合同时间：</b> 中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。
38.2	<b>签订合同携带的资格证件：</b> 中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。
39	<b>政府采购合同存档及公告：</b> 中标人应于政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。
40.1	<b>代理服务费：</b> 本项目代理服务费收费标准按本须知第40.2条“代理服务收费标准”中的“货物类”收费标准下浮30%向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。
40.6	<b>解释权：</b> 本招标文件的解释权属于采购代理机构。

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本采购项目名称：博点科研设备采购

项目编号：GXZC2018-G1-19342-GXYL

1.2 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指云之龙招标集团有限公司。

2.2 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的单位或者自然人。

2.3 “货物”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7 **实质性要求：标注“★”号项的要求及要求必须提供的为实质性要求。**

### 3. 招标方式

公开招标方式。

### 4. 投标委托

投标人被授权人须携带个人有效身份证件。如投标人被授权人不是法定代表人（负责人/自然人），须有法定代表人（负责人/自然人）出具的授权委托书（正本必须用原件，副本可以用复印件，格式见第六章）。

### 5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### 6. 联合体投标

**本项目不接受联合体投标。**

### 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

### 8. 特别说明：

**8.1 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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。**

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**8.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。**

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或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) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (1) 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供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

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

**（2）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。**

**（3）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。**

## 9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（“质疑函”格式见附表1）。具体计算时间如下：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉（“投诉书”格式见附表2）。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、徐雪艳，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市中山北路25号3楼云之龙招标集团有限公司（自2018年9月16日起，新的通讯地为：址临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层1号）。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

- （1）公开招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标办法及评分标准；
- （5）合同主要条款格式；

(6) 投标文件格式。

### 11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。

12.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15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。投标人必须按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清、答复、修改或补充通知发出后12小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。

12.3 投标人购买招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担。

12.4 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清或者修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布。

## 三、投标文件的编制

### 13. 投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成。

**13.1 资格证明文件【第1至4项为必须提供，否则作投标无效处理】：单独装订成册，正本一份，副本一份。**

**1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；**

**2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；**

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**3. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道的信用查询页面打印文件；**

**4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。**

**13.2 商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）：单独装订成册，正本一份，副本四份。**

**13.2.1 报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：**

1. 投标函（格式见附件）；
2. 开标一览表（格式见附件）；
3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**13.2.2 商务文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：**

1. 投标声明书（格式见附件）；
2. 商务响应表（格式见附件）；
3. 法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式见附件）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件；
4. 授权委托书（格式见附件）及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；
5. 产品销售许可证；
6. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；
7. 投标人自 2014 年以来具有同类项目业绩且无不良记录[以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准]（格式见附件）（格式见附件）；
8. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料或《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，须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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）；本地化服务能力等）；
9. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件）；
10. 节能环保等方面的资质证书；
11. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
13. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）
14. 投标人情况介绍。

**13.2.3 技术文件【第 1 至 3 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：**

1. 技术响应表（格式见附件）；
2. 售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】（格式见附件）；
3. “采购需求”内有要求必须提供的材料；
4. 项目实施人员一览表（格式见附件）；
5. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；
7. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

8. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）

9. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

10. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；

11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

**注：①投标人提供以上第 13.1、13.2 条的相关材料应真实有效，属于“必须提供”的材料必须提供且均应加盖投标人公章（自然人除外），否则，作投标无效处理。**

**②投投标函、开标一览表、投标声明书、商务响应表、授权委托书、技术响应表、售后服务承诺书必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章【其中，授权委托书必须有法定代表人（负责人/自然人）签字及被授权人签字】，否则作投标无效处理。**

13.3 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.5 投标文件电子版（如有）。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。

1. 投标文件电子版内容：开标一览表（包括投标货物的名称、规格型号、数量、单价），技术响应表，售后服务。

2. 投标文件电子版份数：1 份。

3. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

## 14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

## 15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件格式”填写。

**15.2 投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺（即：技术响应表），否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

15.3 投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、保修等一切税金和费用。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标

**文件作为投标无效处理。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。**

16.2 未中标的投标文件在投标文件有效期内均应保持有效。

16.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

## 17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额（人民币）：伍万元整（¥50000.00）（须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间 2018 年 9 月 27 日上午 10 时 30 分前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（<http://ggzy.guilin.cn>）自行查看。**投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式缴纳的投标保证金均视为无效。**

17.2 投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。

## 18. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定递交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）拒绝履行合同义务的；
- （7）其他严重扰乱招投标程序的。

## 19. 投标文件的装订、份数

19.1 投标文件装订：投标人应按本招标文件第六章投标文件格式规定的格式和顺序编制、装订投标文件【注：资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）分别装订成册】并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

19.2 投标文件应当由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成，且分别装订成册。其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（自然人除外）并由法定代表人（负责人/自然人）或法定代表人（负责人/自然人）的被授权人签字，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人（负

责人/自然人)或被授权人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**19.6 投标人公章：**本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

**19.7 投标人的签字：**本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人)或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。

## **20. 投标文件的包封、提交、修改和撤回**

### **20.1 投标文件的包封：**

20.1.1 投标文件正、副本全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖投标人单位公章（自然人除外）或被授权人签字，以示密封。

投标文件封套上应写明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号。

20.1.2 未按规定密封的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

### **20.2 投标文件的提交**

20.2.1 **投标截止时间：**2018年9月27日上午10时30分；

**投标地点：**投标人应于2018年9月27日上午9时30分至10时30分止，**携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单【以上材料均须加盖投标人公章（自然人除外），不须密封，单独提交】**，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

20.2.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

### **20.3 投标文件的补充、修改或撤回**

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

## **21. 投标无效的情形**

### **实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。**

**21.1 在资格、符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效**

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人（负责人/自然人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人/自然人）身份证明、授权委托书、投标声明书的；
- (4) 投标代表人未能出具有效身份证明或与授权委托人身份不符的；
- (5) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

(7) 投标有效期、交货时间、免费保修、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(10) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(3) 具有选择性投标报价的；

(4) 投标人未就全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

21.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 不满足招标文件实质性要求的；

(3) 未标注“★”的技术、性能指标或功能项目发生实质性负偏离达 6 项（含）以上的；

(4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

21.4 属于下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 四、开 标

### 22. 开标准备

22.1 开标时间及地点：

开标时间：2018 年 9 月 27 日上午 10 时 30 分；

开标地点：桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。

投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人（负责人/自然人）或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

22.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

### 23. 开标程序：

(1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

(2) 主持人介绍参加开标会的人员；

- (3) 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形, 提请有关人员回避；
- (3) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）；
- (4) 经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员按各投标人提交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件外包装；
- (5) 唱标：宣读投标人名称、投标文件的开标一览表中的投标总报价、折扣（如有）；
- (6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。
- (7) 开标会议结束。

## 五、资格审查

### 24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

24.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

- (1) 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的。
- (2) 未购买本招标文件的投标人。
- (3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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。
- (4) 投标人为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的。
- (5) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道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。
- (6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。
- (7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

**24.4 采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询, 查询结果与投标文件不一致时, 以采购人或采购代理机构查询结果为准。**

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

**查询起止时间：2015年9月27日至投标截止时间**

**查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。**

**信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。**

24.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评标

### 25. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上（含5人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

### 26. 评标方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### 27. 评标程序

#### 27.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件的完整性、合法性等进行符合性审查。

#### 27.2 澄清补正

评标委员会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（自然人除外），或者由法定代表人（负责人/自然人）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。

#### 27.3 比较与评价

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标办法及评分标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 28. 评委表决

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 29. 评标原则和评标办法

29.1 评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

29.2 评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。

### 30. 投标文件修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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。

**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确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

30.2 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

### 31. 评标过程的监控

**本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。**

## 七、中标和合同

32. 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

33. 中标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

34. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

35. 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

### 36. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上相应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

### 37. 履约保证金

37.1 本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从中标供应商基本账户交至以下账户：开户名称：**桂林医学院**。开户银行：**建行桂林分行澳洲花园支行**。账号：**4500 1635 4130 5050 0589**。中标供应商须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。

本项目履约保证金，合同验收满（1 年）中标供应商如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，采购人在合同验收期满（1 年）进行二次验收，通过后 20 个工作日内将履约保证金无息退回中标供应商。

37.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

37.3 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

37.4 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标供应商应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》原件（详见附表 3）副本交由采购代理机构存档。

### 38. 签订合同

38.1 **签订合同时间：**中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。

38.2 **签订合同携带的资格证件：**中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

38.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

38.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 39. 政府采购合同存档及公告

**中标人应于政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。**根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。

## 八、其他事项

### 40. 其他事项

40.1 **代理服务费：**本项目代理服务费收费标准按本须知第40.2条“代理服务收费标准”中的“货物类”收费标准下浮30%向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。

#### 40.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

#### 40.3 邮购招标文件、交纳保证金及交纳代理服务费的采购代理机构银行账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：8113001013100074449

40.4 采购资金来源：预算资金。

40.5 支付方式：采购人自行支付。

40.6 解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。

附表 1:

## 质疑函（格式）

### 一、质疑供应商基本信息:

质疑供应商:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编:

联系人: \_\_\_\_\_ 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:

采购人名称:

质疑事项:

谈判文件 采购文件获取日期:

采购过程

成交结果

### 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:

### 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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

附表 2:

## 投诉书（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况:

投标人:

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:

采购项目的名称:

采购项目的编号:

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：

**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。
4. 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。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 3:

### 政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

（本政府采购项目合同验收书一式四份：采购人一份，中标人一份，监督管理部门一份，采购代理机构一份）

## 第四章 评标办法及评分标准

### 一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

### 二、评标办法及评分标准

- （一）对进入详评的，采用综合评分法。
- （二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

#### 1. 价格分.....50分

（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）之规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

投标人认定为小型和微型企业且所投产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价 $\times$ （1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为50分。

（7）价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额 $\times$ 50分

#### 2. 项目要求及技术需求响应分.....25分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“项目要求及技术需求”响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

（1）基本分

通过资格性和符合性审查的得基本分10分。

（2）正偏离得分

①带★号技术参数有优于招标文件要求（于投标文件中提供相应有效的证明材料），经评委独立评审确定的，每优于一项得1分，最多得10分。

②非★号技术参数有优于招标文件要求（于投标文件中提供相应有效的证明材料），经评委独立评审确定的，每优于一项得0.5分，最多得5分。

（3）如未标注“★”的技术参数发生实质性负偏离的，经评委独立评审确定的，每有一项扣2分，最多扣10分。

**3. 履约能力分.....10分**

(1) 投标人或者投标产品生产厂家通过 IS09000、IS018001、IS014001 系列国际质量、环境管理体系认证且有效（提供有效证明材料）每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。

(2) 信誉奖分：投标人 2014 年以来获得有关部门颁发的重合同守信用企业或纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项（提供有效证明材料），每有一项得 1 分，最多得 3 分。

(3) 投标人自 2014 年以来具有同类项目业绩 [无不良记录，以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供 1 项得 1 分，最多得 4 分。

**4. 售后服务分.....12分**

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 3 分。

(2) 承诺更长保修期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得 0.5 分（以货物生产厂家承诺为准，分标为多分项组成的，根据其所占分标金额比例评分），最多得 1 分。

(3) 在满足售后服务要求的情况下，根据投标人提供的技术培训方案（0.1~2 分）、出现故障解决方案（0.1~2 分）、售后服务保障（0.1~2 分），评委依照各投标人的评定情况进行横向比较，并独立打分。

(4) 在满足售后服务要求的情况下，根据投标人提供免费保修期外维修方案（0.1~1 分）、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（0.1~1 分），评委依照各投标人的评定情况进行横向比较，并独立打分。

**5. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....3分**

(1) 属于财政部现行《政府采购节能产品清单》内优先采购的产品（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目（或分标）金额比例得 0~1.0 分；

(2) 属于财政部现行《政府采购环境标志产品清单》内优先采购的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目（或分标）金额比例得 0~1.0 分；非节能、环保产品的不得分；

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。

备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。

**6. 综合得分=1+2+3+4+5****三、推荐及确定中标候选人原则**

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；若得分相同且投标报价相同的并列，由评标委员会按照抽签的方式决定排名次序。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排名第一的中标候选人（进口产品投标报价相同的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品）。

(2) 采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人商为中标人。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当递交履约保证金而在规定的期限内未能递交的，采购代理机构可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

(4) 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购代理机构可以确定排名

第三的中标候选人为中标人。

#### **四、其他**

1. 评标委员会应按招标文件公布的评标方法和标准进行评标，不得擅自更改招标文件的评标方法和标准。

2. 在评审过程中，评标委员会任何人不得对某个投标供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

3. 采购代理机构或现场监督人员发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按规定的评标方法和标准进行，或其他不正常行为的，应当及时制止和纠正。如制止无效，应及时向同级政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门依照法律、法规规章作出处理。

## 第五章 合同主要条款格式

### 《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方）：桂林医学院

采购计划号：201808060073

供应商（乙方）：

招标编号：GXZC2018-G1-19342-GXYL

签订地点

签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1. 供货一览表

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
N							
投标报价（合计金额）大写：人民币（¥）							

2. 本项目合同金额包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、保修等一切税金和费用。

#### 第二条 质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件的承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
- 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

#### 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 包装和运输

- 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
- 货物的运输方式：不限。
- 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

#### 第五条 交付和验收

1. 交货时间：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间、地点：广西桂林市采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。
7. 乙方所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

#### **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

#### **第七条 售后服务、质保期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于招标要求的免费保修期限。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

#### **第八条 付款方式和保证金**

交货验收合格后，乙方开具全额发票给甲方。甲方收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%（无息）。

#### **第九条 履约保证金**

（1）本项目履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇形式从乙方基本账户交至以下账户： 开户名称：**桂林医学院**。开户银行：**建行桂林分行澳洲花园支行**。账号：**4500 1635 4130 5050 0589**。乙方须于领取中标通知书前按本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入桂林医学院指定账户。否则，不予签订合同。

（2）本项目履约保证金，合同验收满（1 年）乙方如无违约行为，且依约完成清场移交撤离，甲方在合同验收期满（1 年）进行二次验收，通过后 20 个工作日内将履约保证金无息退回乙方。

#### **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十一条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 免费保修期：按投标文件承诺。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十二条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

#### **第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### **第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过五天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十六条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

### 第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

### 第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### 第二十条 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

**第二十一条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	
年 月 日	

## 合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章）    年 月 日	乙方（章）    年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 第六章 投标文件格式

投标文件外层包装封面格式

所有投标文件的外包装封面格式：

### 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

## 投标文件的组成：

- 一、资格证明文件；
- 二、商务技术文件：
  - （一）报价文件；
  - （二）商务文件；
  - （三）技术文件。

## 一、资格证明文件格式

**注：资格证明文件单独装订成册，正本一份，副本一份。**

### **资格证明文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理】**

1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；

2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3. 投标人在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道的信用查询页面打印文件；

4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。

## 附件：4. 投标人股东及出资信息格式

投标人股东及出资信息表

序号	股东名称	出资比例	身份证号码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则作投标无效处理。
- 2.附投标人在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，并加盖投标人公章（自然人除外），否则作投标无效处理。
- 3.附各股东有效身份证正反面复印件，并加盖投标人公章（自然人除外），否则作投标无效处理。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：“投标人股东及出资信息表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。

## 二、商务技术文件

**注：商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）单独装订成册，正本一份，副本四份。**

### （一）报价文件格式

**报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：**

1. 投标函（格式见附件）；
2. 开标一览表（格式见附件）；
3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件：1. 投标函格式：

## 投 标 函

致：云之龙招标集团有限公司：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书  
（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人  
\_\_\_\_\_（投标人名称、地址。如为联合体的，则联合体成员名  
称、地址）提交投标文件（包括报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件）正本各  
一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_；  
办公电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 委托代理人联系电话：\_\_\_\_\_；  
投标人代表姓名\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_。

投标人名称(公章，自然人除外)：

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行账号：

被授权人签字：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

投标人（盖公章，自然人除外）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：1. “投标函”必须加盖投标人公章（自然人除外）。**

**2. 投标人必须按本投标函（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。**

## 附件：2. 开标一览表（货物类格式）

## 开标一览表

招标编号：

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位：元

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
3								
.....	.....							
合计金额大写：人民币（¥）								
投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为¥（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥（具体明细详见附表），占本投标报价的比例为 %。								
交货期：								
交货地点：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖单位公章（自然人除外）并签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章（自然人除外）或者由法定代表人（负责人/自然人）或授权委托人签字，否则其投标作无效标处理。
3. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
4. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
5. 本一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人（签字）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：“开标一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

## （二）商务文件格式

**商务文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：**

1. **投标声明书（格式见附件）；**
2. **商务响应表（格式见附件）；**
3. **法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式见附件）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件；**
4. **授权委托书(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；**
5. 产品销售许可证；
6. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；
7. 投标人或者核心产品投标品牌的生产企业自 2015 年 1 月 1 日以来同类产品的单个合同销售业绩且无不良记录[以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准](格式见附件) **（格式见附件；如有，请提供）；**
8. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料或《中小企业声明函》**（格式见附件）**；属监狱企业的，须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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》**（格式见附件）**；本地化服务能力等）；
9. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》**（格式见附件）**；
10. 节能环保等方面的资质证书；
11. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
13. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）
14. 投标人情况介绍。

## 附件： 1. 投标声明书格式

## 投标声明书

致：云之龙招标集团有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人/自然人）（或被授权人），我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；该型号产品我方有现货可供，并已于\_\_\_\_年\_\_月生产完工或向\_\_\_\_\_（原厂商名称）购进 [或需在中标后向订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人（负责人/自然人）的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：“投标声明书”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

## 附件：2. 商务响应表格式

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
免费保修期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：“商务响应表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

附件：3. 法定代表人（负责人/自然人）身份证明格式

### 法定代表人（负责人/自然人）身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

身份证号码：

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代  
表人（负责人/自然人）。

特此证明。

附件：法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：“法定代表人（负责人/自然人）身份证明”必须加盖投标人公章（自然人除外）。  
同时附法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件。**

附件：4. 授权委托书格式

## 授权委托书（一）

致：云之龙招标集团有限公司：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（负责人）身份证明及被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）签字：

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：

被授权人身份证号码：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：“法定代表人（负责人）授权委托书”必须由法定代表人（负责人）及被授权人签字并加盖投标人公章（委托时必须提供）。**

## 授权委托书（二）

致：云之龙招标集团有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以本人名义参加\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件：8.** 投标人自 2014 年以来具有同类项目业绩且无不良记录[以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准]（格式）

### 投标人同类项目实施情况一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟。**

附件：9. 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函格式

### 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：

## 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）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日：

## 附件：10. 广西工业产品声明函格式

## 广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品合计价格：			占投标总价比例：		

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。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### （三）技术文件格式

**技术文件【第 1 至 3 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：**

**1.技术响应表（格式见附件）；**

**2.售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】（格式见附件）；**

**3.“采购需求”内有要求必须提供的材料；**

4. 项目实施人员一览表（格式见附件）；
5. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；
7. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；
8. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）
9. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；
10. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；
11. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
12. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

## 附件：1. 技术响应表（格式）

## 技术响应表

项号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况（投标货物的技术参数性能指标承诺）	偏离说明

注：投标人应根据“采购需求”中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章（自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注“技术响应表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

**附件：2.售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】（格式见附件）；**

### 售后服务承诺书

1. 交货期为：\_\_\_\_\_。
2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
3. 采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训。
4. 免费保修期\_\_\_\_\_年（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。
5. 免费技术培训方案：
  - （1）提供免费技术培训服务。
  - （2）培训内容：……
  - （3）……
6. 出现故障解决方案：
  - （1）……
  - （2）……
  - （3）……
7. 本地售后服务保障：
  - （1）……
  - （2）……
8. 免费保修期外维修方案
  - （1）……
  - （2）……
9. 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施
  - （1）……
  - （2）……

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章（自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注“售后服务承诺书”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

## 附件：4. 项目实施人员一览表（格式）

## 项目实施人员一览表

（主要从业人员及其技术资格）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章，自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注“项目实施人员一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字，并加盖投标人公章（自然人除外）。**

## 附件：10. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（格式）

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章（自然人除外）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日