

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：微生物厌氧工作站等设备(三次)

项目编号：HB2021H223.1B2

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

2021年12月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司受哈尔滨医科大学附属第一医院委托，依据《政府采购法》及相关法律法规，对微生物厌氧工作站等设备(三次)采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：微生物厌氧工作站等设备(三次)

二、项目编号：HB2021H223.1B2

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备	1	详见采购文件	2,053,200.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：哈医大一院指定地点

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：

1)拟参加本项目供应商需提供有效的营业执照，供应商的医疗器械经营企业许可证（代理商作为投标人适用）、制造商的医疗器械生产企业许可证（国外制造商除外）（如产品具有医疗器械注册证须同时具备）

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为无元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

(一)对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

(二)对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

(一)对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：李女士

采购文件质疑联系电话：15545017187

(二)对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：哈尔滨医科大学附属第一医院

采购单位联系人：姜卫

地址：黑龙江省南岗区邮政街23号

联系方式：85552816

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区天顺街65号

联系方式：0451-82651747

3.项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：0451-82651747

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

2021年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

中心实验室1批设备

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈医大一院指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后付款90%， 2期：支付比例10%，余款10%作为质量保证金，质保期1年，期满后无质量问题无息支付。
验收要求	1期：仪器设备到货后，对设备进行外包装检查、开箱检查和数量验收。 2期：安装调试完毕后，进行仪器设备的功能配置验收与技术性能指标检测。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	其他医疗设备	项	1.00	2,053,200.00	2,053,200.00	否	-	详见附表一

附表一：其他医疗设备

参 数 序 号	序 号	具体技术(参数)要求									
		我院设备的技术参数与性能要求的基本格式									
		实验室设备技术参数与性能要求1									
		要求									
		适用范围及用途									
		1	适用范围（广义描述设备适用范围）						国内		备注说明
		1.1	工作用途（具体的应用场所）						中心实验室		
		2	设备配置与配件								
		2.1	微波炉						主机1台	2台	
		2.2	小型水平电泳槽						主机1台	3台	
		2.3	宽型水平电泳槽						主机1台	3台	
		2.4	双层小容量恒温摇床						主机1台	2台	
		2.5	全自动多色荧光及化学发光凝腔成像分析系统						主机1台；电脑1台	2台	
		2.6	高电流电泳仪						主机1台	3台	
		2.7	高电压电泳仪						主机1台	10台	
		2.8	蛋白电泳槽						主机一套	25台	
		2.9	转移电泳槽						主机一台，转移板，蓝冰盒	25台	
		2.10	半干转印槽						主机一套	1台	
		2.11	小型离心机						小型离心机主机1台； 24×2ml铝合金角转子 其他的必配附件、配件、专用工具等1套。	5台	
		2.12	掌上离心机						主机一台，0.5ml和0.2ml离心套管	20台	
		2.13	-86度超低温冰箱						主机一台，冻存架一套，冻存盒一套	2台	
		2.14	上冷藏下冷冻冰箱						主机1台	4台	
		2.15	-20度冰箱						主机1台	6台	
		2.16	2-8度冰箱						主机1台	6台	
		2.17	万分之一天平						主机1台	1台	
		2.18	千分之一天平						主机1台	1台	
		2.19	十分之一天平						主机1台	2台	
		2.20	漩涡混匀器						主机1台	12台	
		2.21	干式恒温器						主机1台	3台	
		2.22	摇摆混匀器						主机，双层托盘	8台	
		2.23	滚轴匀器						主机一套	2台	
		2.24	高压蒸汽灭菌器						主机一台	1台	
		2.25	干燥箱（国产）						主机一台	1台	
		2.26	超声清洗机						主机一台	1台	
		2.27	立式药品保存箱						主机一台	1台	
		2.28	酸度计						主机一台	2台	
		2.29	加热磁力搅拌器						主机一台	3台	
		2.30	腐蚀性液体储存柜						蓝色储存柜一台	1台	
		2.31	可燃性液体储存柜						红色储存柜一台	1台	
		2.32	易燃性液体储存柜						黄色储存柜一台	1台	
		2.33	双人生物安全柜						双人生物安全柜主机一台 紫外灯一个 日光灯一个 搁手架一对	2台	
		2.34	双人生物安全柜						主机一台	2台	
		2.35	单人生物安全柜						主机一台	3台	
		2.36	液氮罐						罐体、十层方提桶六个	1个	
		2.37	液氮罐						罐体	1个	
		2.38	液氮罐						罐体一个	1个	
		2.39	离心机						主机一台，32*15ml水平转子（含5ml、10ml适配器），配8*50ml管架； 2*2*96孔酶标板转子	4台	
		2.40	水浴锅						主机一台	9台	
		2.41	小动物解剖台						主机1件	1台	
		2.42	红外灭菌器						主机1套	6台	
		2.43	微生物厌氧工作站						YY-L Plus主机X1, 袖套X1, 150mm“O”型环X4, 氧气实时监控X1, 节能照明灯X1, 荧光检测灯X1, 低压报警系统X1, 自动湿度控制系统X1, 自动湿度控制系统X1, 自动湿度控制系统X1, 自动温度控制系统X1, 把催化剂X1, 活性碳过滤系统, 装培养基的容器X1, 防风保护罩X1, HEPa过滤系统, 氨气报警检测系统, 防光罩X1	1台	
									主机一套, 具备通用型弹簧夹, 可同时适		

2.44	立式恒温振荡器	配:50ml/100ml/150ml/200ml/250ml/500ml/1000ml多种规格烧瓶,离心管等	1台
3	技术参数与性能要求(一行只写一个方面)		
3.1	微波炉		
3.1.1	900w速热		
3.1.2	容量≥25L		
3.1.3	输入功率:微波≥1300W,光波≥900W		
3.1.4	输出功率:≥900W		
3.1.5	额定电压:220V-50HZ		
3.1.6	外形尺寸:≥298*498*392mm		
3.1.7	内胆尺寸:≥197*340*343mm		
3.2	小型水平电泳槽		
3.2.1	外形尺寸(L×W×H):≥270×115×110mm		
3.2.2	凝胶规格(W×L):≥70×100mm		
3.2.3	试样格:8、15齿,≥1.0、1.5mm厚		
3.2.4	重量:≥1kg		
3.2.5	缓冲液总量:≥260mL		
3.3	宽型水平电泳槽		
3.3.1	外形尺寸(L×W×H):≥365×165×130mm		
3.3.2	凝胶规格(W×L):≥130×200mm,130×150mm		
3.3.3	试样格:14、26齿,≥1.0mm厚,18齿,≥1.0、1.5mm厚		
3.3.4	重量:≥1.5kg		
3.3.5	缓冲液总量:≥800mL		
3.4	双层小容量恒温摇床		
3.4.1	立式双层结构,噪音低、占地小、载瓶量大。		
3.4.2	优质弹簧钢夹具,弹性好,使用寿命长。		
*3.4.3	摇盘材质采用优质不锈钢板,耐腐蚀不生锈。夹具的安装孔按矩阵排列,适合安装不同规格夹具,更换夹具毋需拆卸托盘,方便快捷。		
3.4.4	温度采用微处理器控制,脉冲调宽式加热原理,具有控温精度高、均匀性好、稳定性可靠等优点。		
3.4.5	选用测量、转换一体的数字化温度传感器,具有体积小、测量准确、免调试、抗干扰能力强,精度高的特点。		
*3.4.6	转速调节由三相异步电机采用变频方式实现,无碳刷滑动环节、噪音低、无火花、对电网辐射小,保持电网清洁,有利环保。		
3.4.7	霍尔元件测速装置,转速测定精确可靠。		
*3.4.8	采用厂家自主研发的三轴同步电机芯技术,采用高精度加工手段加工,具有强度高、使用寿命长、噪音低、免维护等优点。		
3.4.9	具有编程参数长期存储和记忆报警功能,停电、关机、再次开机都能延续原来的工作状态,从而保证测控工作的连续性。		
3.4.10	定时设定范围根据实验需要,0分钟~999小时内可任意设定培养时间。		
3.4.11	均匀加速启动,并具有开盖即停功能,防止样品溅出,使用更加方便、人性化。		
3.4.12	容积≥160L		
3.4.13	振荡频率 50-260rpm		
*3.4.14	温度范围 4-60℃		
3.4.15	控温精度 ±0.5℃		
3.4.16	温度均匀性 ±0.5~1℃		
3.4.17	定时范围 0分钟~999小时		
3.4.18	振幅 ≥24mm		
3.4.19	托盘尺寸及数量≥440mm×450mm ×2块		
3.4.20	标配夹具:上层:万能夹具; 下层:可选,标配500ml ≥16支		
3.5	全自动多色荧光及化学发光凝胶成像分析系统		
*3.5.1	摄像头:进口高分辨率制冷型CCD相机,≥3360 x 2704像素(908万像素)		
*3.5.2	冷却温度:≤-68℃低于室温(提供CCD相机厂家证明文件)		
*3.5.3	读出噪声: <3 e ⁻ (1MHz)		
3.5.4	量子效率:CCD芯片光电转换效率≥75%		
3.5.5	像素位深:16bit		
3.5.6	像素合并:满足1*1/2*2/3*3/4*4/5*5/6*6像素合并		
*3.5.7	镜头:F0.95大光圈电动变焦镜头,具有自动聚焦功能,自动对所拍摄样品对焦。		
3.5.8	样品台:多层自动感应式样品平台,可满足不同尺寸样品的拍摄,并带有自动识别样品和样品对焦功能,从源头上避免交叉污染;		
3.5.9	白光反射灯:LED白光反射,无影灯设计,可满足Marker的拍摄。		
*3.5.10	紫外透射台:≥21*21cm面积、302+365nm双波长,带有开关门紫外自动闭合功能,减少紫外光线的对人体的危害,延长紫外光源的寿命。		
*3.5.11	紫外反射灯:配有≥254nm+ ≥365nm双波长紫外反射光源;		
3.5.12	白光透射板:白光转换板≥22.5*22.5cm,可满足SDS-Page胶和X胶片等白光样品的拍摄。		
*3.5.13	RGB、IR荧光光源:5组环形照射,高纯度RGB荧光光源:470nm *2 Blue、530nm *2 Green、630nm *2 Red。高纯度IR近红外光源IR680nm *2		
*3.5.14	滤光镜轮:标配8位全自动电动滤光轮,样品与滤镜自动联动,无需人为切换,可自动根据不同样品自动识别切换,标配535nm,570nm,590nm,670nm,720nm,820nm 6块滤光镜。		
3.5.15	光源控制:全自动智能控制系统程序可根据样品类型自动进行光源切换,带有1-60分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能;		
*3.5.16	智能拍摄软件:模块化的拍摄流程,具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker图像后并自动生成任意类型图		
3.5.17	智能分析软件:可进行各种染料染色的DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析,ECL、ECLPlus等化学发光/化学荧光样品的分析,X胶片分析,		
3.5.18	分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。		
3.6	高电流电泳仪		
3.6.1	外形尺寸(W×D×H):≥315×290×128mm		
3.6.2	并联输出:≥4组		
3.6.3	重量:≥5kg		
3.6.4	输出范围(显示分辨率):2~300V(1V) 5~2000mA(2mA) 300W		
3.7	高电压电泳仪		
3.7.1	外形尺寸(W×D×H):≥246×360×80mm		
3.7.2	并联输出:≥4组		
3.7.3	重量:≥3.2kg		
3.7.4	输出范围(显示分辨率):6~600V(1V) 4~600mA(1mA) 1~300W(1W)		
3.8	蛋白电泳槽		
3.8.1	高纯度铂金电极丝,达到最佳的导电性能;		
3.8.2	封边垫条永久地固定在长玻璃板上,保证玻璃板精确对齐,防止漏胶;		
3.8.3	凸轮卡锁的制胶框操作方便,在任何平面上都能精确对齐玻璃板;		
3.8.4	特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应,制胶过程中,内置的脊可避免空气接触,保证均一的凝胶聚合;		
3.8.5	含封边垫条的长玻璃板加厚,使得玻璃板不易破碎;		
3.8.6	SDS-PAGE 电泳时间:≥45分钟(200V恒压);		
3.8.7	上样引导装置,防止泳道的漏滴上样或重复上样。		
3.8.8	凝胶数:≥2块;		
3.8.9	凝胶厚度:标配1.0mm、选配:0.75mm、1.5mm;		
3.8.10	加样梳齿数:10齿标配、选配:15齿;		
3.8.11	玻璃尺寸:短玻璃板(≥10.1×7.3cm)、长玻璃板(≥10.1×8.2cm);		
3.8.12	凝胶大小:手灌胶(≥8.3×7.3cm)、预制胶(≥8.6×6.8cm);		
3.9	转移电泳槽		
3.9.1	蓝冰盒(L×W×H):≥115×85×12mm		
3.9.2	转移板(L×W×H):≥110×105×12.5mm		
3.9.3	支撑体(L×W×H):≥120×115×57mm		
3.9.4	外形尺寸(L×W×H):≥200×175×175mm		
3.9.5	重量:≥1.7kg		
3.9.6	缓冲液总容量:≥1400mL		
3.9.7	转印孔板规格(W×L):≥110×104mm		
3.9.8	多孔无纺布面积(W×L):≥100×105mm		
3.10	半干转印槽		
3.10.1	外形尺寸(L×W×H):≥270×250×104mm		
3.10.2	凝胶规格(W×L):≥200×200mm		
3.10.3	重量:≥5kg		
3.10.4	缓冲液总量:少量		
3.11	小型离心机		
*3.11.1	主机最高转速:≥16000转/分;		
3.11.2	主机最大离心力:≥24,328×g;		
*3.11.3	主机最大离心容量:水平转子≥4×145ml;角转子≥6×50ml		

3.11.4	驱动系统：无碳刷电机直接驱动；
3.11.5	控制系统：微处理器控制系统，大屏幕数字显示，可显示离心程序、运行状态、报警及维修信息
3.11.6	运行时间控制：10秒~99小时59分钟，瞬时离心及连续离心方式；
3.11.7	加/减速选择：≥2；
*3.11.8	程序：≥4个快捷程序
*3.11.9	具有转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头安全锁定&转头更换；
3.11.10	智能离心控制系统，可对转头最高转速、不平衡监测及加减速阶段马达功率进行自动校准，提高运行安全性和运行效果
3.11.11	噪音 (dBA)：<58 dBA (TX-150 转头) <61 dBA (MicroClick 24 转头)
3.11.12	其他性能：转头自动识别、电动式门锁、多种语种选择，经第三方认证的防生物污染密封盖
3.12	掌上离心机
3.12.1	转速≥4000r/min
3.12.2	相对离心力 ≥900×g
3.12.3	样品处理量 6×1.5ml/2x8x0.2ml
3.12.4	整机噪声<53db
3.12.5	电源 AC100~242V
3.12.6	整机功率 ≥30W
3.12.7	外形尺寸 ≥160×200×123(mm)
3.12.8	包装尺寸 ≥205×265×160(mm)
3.12.9	重量 ≥1.2Kg
3.13	-86度超低温冰箱
3.13.1	有效容积大于等于625L，整机装箱量（2ML冻存管容量）大于等于40000份样本，温度范围-10℃~-86℃可调节，适用范围在-40℃~-86℃，控温精度≤0.1℃
*3.13.2	具有多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环境温度超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音
*3.13.3	采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保，25℃环温时，耗电量≤14kWh/24h；
3.13.4	采用双级复叠制冷系统，高级级压机和低级级压机配合制冷，制冷效率高；
*3.13.5	低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于150g；
3.13.6	25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，所需时间≥210min。
3.13.7	冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于20℃时开启2个风机，环温高于12℃低于20℃时开启一个风机，环温低于12℃时关闭所有风机；
3.13.8	一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时进行暗锁及双挂锁；
3.13.9	≥4个独立发泡内门并带密封条设计，有效保温，最大限度避免开门后的冷量泄露。外门≥3层密封，整机共计≥4层密封，保温效果好；
*3.13.10	整机温度均匀性号，箱内每层5点（四角及中心），整机多于20点测试，最高温度与最低温度的差≤±5℃，确保存储的样本温度均匀；
3.13.11	25℃环温时，降温速度≤380min；
3.13.12	进口品牌压缩机≥2个，功率≤1000W；
3.13.13	微电脑控制，LED显示屏，可显示环温及输入电压；
3.13.14	使用航空真空隔热材料VIP+加厚PU整体发泡；
3.13.15	可选配USB模块，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；
3.13.16	具有内置≥5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险；
3.13.17	具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；
3.13.18	具有≥三个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度；
3.13.19	可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录设备运行状态，并短信报警；
3.13.20	可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本；
3.14	上冷藏下冰冻冰箱
3.14.1	有效容积：有效容积≥282L；
3.14.2	整体结构：立式，上下双发泡门，采用喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，有效防腐防腐蚀；冷藏室容积≥185L，冷冻室容积≥97L；
*3.14.3	温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度≤0.1℃，冷冻显示精度≤1℃，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-30℃温度可自行调节；
*3.14.4	核心组件：采用名牌压缩机，进口品牌风机，采用碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；
3.14.5	门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；
3.14.6	制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独使用；
*3.14.7	温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃；
3.14.8	安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；
3.14.9	数据存储：可选配数据存储模块，数据可导出数据及图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；
3.14.10	数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻同时打印，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；
3.14.11	温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；
3.14.12	箱内配置：冷藏室冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清理；
3.14.13	柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
3.14.14	固定移动：产品配有≥4个脚轮和≥2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；
3.14.15	安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁，满足安全要求；
3.14.16	停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；
3.14.17	冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少
3.15	-20度冰箱
3.15.1	温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度≤0.1℃；
3.15.2	有效容积≥260L
3.15.3	微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度≤0.1℃；
*3.15.4	具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警；
3.15.5	具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；
3.15.6	多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
3.15.7	具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；
3.15.8	宽电压带，适合187~242V电压下使用；
3.15.9	采用HC环保制冷剂及制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保；
3.15.10	搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度；
3.15.11	箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁；
3.15.12	箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全；
*3.15.13	85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果；
3.15.14	门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全；
*3.15.15	≥7个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品
3.15.16	测试孔设计，方便用户测试使用；
*3.15.17	平衡阀设计，轻松开门；
3.15.18	脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；
3.15.19	优化系统与结构低噪音设计，运行噪音≤35dB；
3.15.20	可选配USB接口或RS485；
3.16	2-8度冰箱
3.16.1	有效容积：因场地限制，有效容积≥310L，外部尺寸≤600mm×615mm×1950mm，内部尺寸≥560mm×500mm×1290mm；
3.16.2	整体结构：采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；
3.16.3	温度控制：箱内温度稳定在2℃~8℃，温控器控温，LCD数字显示箱内温度，显示精度控制精度均为≤0.1℃，显示密码保护功能，保护参数不能随意更改，保证温度的一致性；
*3.16.4	核心组件：采用名牌压缩机，碳氢制冷剂，节能环保，采用进口品牌风机，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；
3.16.5	制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；
*3.16.6	温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，箱内安装导风板，风冷循环，保证箱体温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃；
3.16.7	门体结构：采用真空双层钢化玻璃门体，利用风机使舱内的高温空气形成层流吹到门体上，将门体上的凝露蒸发掉，起到防凝露的作用；
3.16.8	安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现断电报警、高低温报警、传感器故障报警；
3.16.9	合理布局：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配≥4个藤塑搁架，数量可增加；
3.16.10	柜内照明：内设LED照明灯，柜内试剂一目了然；

3.16.11	冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
3.16.12	温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；
3.16.13	断电报警：温控器内置电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少20小时；
3.16.14	固定移动：产品配备可调节≥4个底脚，方便固定；
*3.16.15	安全保障：门体自带安全锁，同时在左下角可配置挂锁，双重安全保障；
3.16.16	宽电压带：产品配备宽电压带，适合187~242V电压下使用
3.17	万分之一天平
3.17.1	最大称量范围 ≥220 g
3.17.2	可读性 ≥0.1mg
3.17.3	线性 ±0.2mg
3.17.4	重复性 ≥0.1mg
3.17.5	稳定时间(典型) ≤2 s
3.17.6	称盘尺寸：≥90mm
3.17.7	去皮范围 0...220 g
3.17.8	具有全自动温度漂移和时间设置触发的内部校准功能
3.17.9	灵敏度温度漂移 2.0 ppm/°C
3.17.10	金属底座天平能够耐受恶劣操作环境
3.17.11	≥4.5英寸彩色液晶触摸屏显示屏，包括中文在内有15种语言可供选择
3.17.12	辅助称量显示功能，帮助客户准确、快速完成实验
3.17.13	可拆卸防风罩外壳采用易于清洁的平坦设计
3.17.14	塑料保护罩覆盖整个天平机架，避免腐蚀和划痕
3.17.15	前置水泡和水平调节脚
3.17.16	无需额外安装数据软件，即可实现称量结果的传输
3.17.17	内置多种称量应用程序，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
3.17.18	内置日期与时间标识，简化文档记录
3.17.19	配有3个接口，2个USB接口和1个RS232接口
3.17.20	密码保护功能，可仅限授权用户进行操作
3.17.21	可升级选配天平数据管理软件，最多可同时连接10台天平，可在工作中提高工作效率，减少人为误差
3.18	千分之一天平
3.18.1	最大称量范围 ≥220 g
3.18.2	可读性 ≥1mg
3.18.3	线性 ≥0.6mg
3.18.4	重复性 ≥0.7mg
3.18.5	稳定时间(典型) ≤1.5 s
3.18.6	称盘尺寸：≥120mm
3.18.7	去皮范围 0...220 g
*3.18.8	具有全自动温度漂移和时间设置触发的内部校准功能
3.18.9	灵敏度温度漂移 ≤2.0 ppm/°C
*3.18.10	金属底座天平能够耐受恶劣操作环境
3.18.11	≥4.5英寸彩色液晶触摸屏显示屏，包括中文在内有≥15种语言可供选择
3.18.12	可拆卸防风罩外壳采用易于清洁的平坦设计
3.18.13	塑料保护罩覆盖整个天平机架，避免腐蚀和划痕
3.18.14	前置水泡和水平调节脚
3.18.15	无需额外安装数据软件，即可实现称量结果的传输
3.18.16	内置多种称量应用程序，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
3.18.17	内置日期与时间标识，简化文档记录
3.18.18	配有3个接口，2个USB接口和1个RS232接口
3.18.19	密码保护功能，可仅限授权用户进行操作
3.19	十分之一天平
3.19.1	最大称量范围 ≥2200 g
3.19.2	可读性 ≥10 g
3.19.3	线性 ±0.02g
3.19.4	重复性 ≥0.01g
3.19.5	稳定时间(典型) ≤1s
3.19.6	称盘尺寸：>180mm*180mm
3.19.7	去皮范围 0...2200 g
*3.19.8	具有全自动温度漂移和时间设置触发的内部校准功能
3.19.9	灵敏度温度漂移 ≤2.0 ppm/°C
*3.19.10	金属底座天平能够耐受恶劣操作环境
3.19.11	≥4.5英寸彩色液晶触摸屏显示屏，包括中文在内有≥15种语言可供选择
3.19.12	塑料保护罩覆盖整个天平机架，避免腐蚀和划痕
3.19.13	前置水泡和水平调节脚
3.19.14	无需额外安装数据软件，即可实现称量结果的传输
3.19.15	内置多种称量应用程序，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
3.19.16	内置日期与时间标识，简化文档记录
3.19.17	配有3个接口，2个USB接口和1个RS232接口
3.19.18	密码保护功能，可仅限授权用户进行操作
3.20	漩涡混合器
3.20.1	功率：≥40W；
3.20.2	转速：100~2800转/分；
3.20.3	速度控制：无极调速；
3.20.4	工作方式：连续、点触、调速；
3.20.5	工作台：碗型、平板型可切换。
3.21	干式恒温器
*3.21.1	温度控制范围：室温+5°C~100°C
3.21.2	定时范围：1min~99h59min
3.21.3	控温精度：±0.5°C
3.21.4	显示精度：±0.1°C
*3.21.5	升温时间(20°C升至100°C)：≤15min
3.21.6	控温时间运行结束后蜂鸣器报警提示
3.21.7	即时温度显示、时间递减显示
*3.21.8	圆形金属模块，结构更紧凑，适用更多离心管
3.21.9	内置超温保护装置，温度偏差校准功能
*3.21.10	14种模块可选便捷的模块更换，便于清洁与消毒
3.21.11	内置风扇冷却，降温快
3.21.12	透明机盖防止实验误差
3.21.13	外形尺寸：≥225×160×197mm
3.22	摇摆混合器
3.22.1	速度控制：数字式。
3.22.2	机内驱动源为全封闭低速电机，无热量、无噪音，无需保养；
3.22.3	双层托盘，处理样品效率更高；
3.22.4	频率：40~240转/分；
3.22.5	震荡方式：回转半径≥15mm
3.22.6	配备无刷直流电机启动，尼龙轴芯，铜制偏心套，使机体运转平稳且耐用；
3.22.87	模压成型的天然橡胶平台能有效防止不慎流出的酸碱溶液对机器的腐蚀，且极易清洗保洁；
3.22.8	速度控制：数字式。
3.23	滚轴均匀器
3.23.1	速度：10~80转/分，无极调速；(5~80转/分，无极调速；)
3.23.2	时间控制：0~120分/连续；
3.23.3	上下摇摆幅度：≥16mm；
3.23.4	大承载：≥10Kg；(未说明)
3.23.5	滚轴规格：≥240×32mm；(未说明)
3.23.6	外部尺寸：≥265×455×120mm，配不锈钢托盘；(480×250×110mm)
3.23.7	同时摇摆和滚动，混合完全，柔和，不损坏细胞；
3.23.8	箱体固定速度和数字式可变速；

3.23.9	≥6根滚轴, 适合各种实验需求;
3.23.10	适合各种规格的样品管或样品瓶的需要;
3.23.11	定时操作与连续操作;
3.23.12	可在4℃冷室或温度60℃和相对湿度80%的培养箱中使用;
3.23.13	可提供柔和的但是高度有效率的三维混合: 摇摆和滚动;
3.23.14	工作方式: 数显。
3.24	高压蒸汽灭菌器
3.24.1	生产厂家本身具有中华人民共和国特种设备(压力容器)制造许可证。
3.24.2	容量80L, 立式结构, 底部带脚轮腔体直径≥40CM
3.24.3	灭菌腔材料: 不锈钢
3.24.4	开盖方式: 手柄旋转开盖, 安全可靠, 自感应连锁装置(机械式连锁装置), 连锁可靠性强于电子式连锁装置,
3.24.5	时间范围: 灭菌时间: 1-996分钟, 融化时间: 1-996分钟, 保温时间: 1-9996分钟, 定时器预置范围: 0-16天延迟
*3.24.6	温度和压力: 最高工作温度≥135℃设计压力≥0.3Mpa, 安全阀起跳压力≥0.29Mpa适用于全国不同海拔地区。
3.24.7	记忆存储系统: 可记忆存储60条以上灭菌程序
*3.24.8	六级排汽方式: 灭菌结束后, 排汽阀可按设定的六级排汽速度排汽, 缩短整个灭菌进程时间, 提高工作效率, 优于传统的全排, 不排, 微排等
3.24.9	集气瓶与废液桶: 内置蒸汽集气瓶, 不会影响周围环境, 配有废液收集桶,
*3.24.10	防烫设计: 腔盖、台面由热绝缘塑料制成, 可以防烫
*3.24.11	定时启动: 可预约灭菌器, 设定灭菌器, 灭菌器按预约时间启动
3.24.12	采用“Smart II”级新型智能化微电脑系统, 功能强大, 实现了灭菌过程的全自动控制
3.24.13	饱和蒸汽监测: 系统自动监测冷空气排放情况, 确保纯蒸汽的灭菌环境, 保证最佳灭菌效果
3.24.14	检验接口: 提供温度、压力检验接口, 方便进行检验, 可搭配3Q验证转接头, 最多可同时接入15根温度探头
3.24.15	灭菌模式: 具有五种及以上灭菌模式, 包含液体, 固体等灭菌, 液体灭菌带保温, 另提供自定义灭菌模式满足特殊客户需要
3.24.16	仪器的操作需要简便人性化: 压力表前置, 仪器节省空间, 前置排水口, 方便排水,
3.24.17	附件: 不锈钢提篮2个, 产品说明书(ZWB-YT), 可选购物品温度计, 打印机, 冷却风扇, 调整脚
3.24.18	安全装置: 防烫设计自感应安全连锁装置缺水保护过压双重保护过温与升温保护; 过流, 短路保护, 漏电保护闭盖检查系统后台安全测试程序
3.25	干燥箱
3.25.1	电源电压: AC220V 50HZ
3.25.2	控温范围: RT+10~300℃
3.25.3	恒温波动度: ±1.0℃
3.25.4	温度分辨率: 0.1℃
3.25.5	温度均匀度: ±3% (测试点为100℃)
3.25.6	工作环境温度: +5~40℃
3.25.7	输入功率: ≥2050W
3.25.8	容积: ≥136L
3.25.9	内胆尺寸(mm) ≥W×D×H: 550×450×550
3.25.10	外形尺寸(mm) ≥W×D×H: 840×580×730
3.26	超声清洗机
3.26.1	外形尺寸: ≥530*320*383mm;
3.26.2	内槽尺寸: ≥500*300*150mm;
3.26.3	容量: ≥22.5L;
3.26.4	超声频率: ≥40KHz;
3.26.5	超声功率: ≥500W;
3.26.6	加热功率: ≥800W;
3.26.7	温度设定范围: 室温-80℃;
3.26.8	工作时间可调: 1-20min;
3.26.9	其他配置: 手控进排水、清洗网篮、降音盖、220V/50Hz电源;
3.27	立式药品保存箱
3.27.1	环境温度: 10~32℃;
3.27.2	温度范围: 5±3℃;
3.27.3	蒸发器类型: 内藏板管式;
3.27.4	蒸发器材料: 铝管铝板;
3.27.5	冷凝器类型: 丝管式;
3.27.6	冷凝器材料: 邦迪管;
3.27.7	传感器类型: NTC;
3.27.8	温控器电子: 温控;
3.27.9	显示方式: (LCD/LED) LED数码管;
3.27.10	电压/频率: (V/Hz) 220/50、220/60、110/60
3.27.11	功率(W): ≥136
3.27.12	电流(A): 1外部尺寸(宽*深*高)(mm): ≥500×550×1300
3.27.13	内部尺寸(宽*深*高)(mm): ≥420×385×770
3.27.14	包装尺寸(宽*深*高)(mm) ≥590×595×1380
3.28	酸度计
3.28.1	测量范围: pH-2.00...16.00
3.28.2	分辨率: pH0.01 pH
3.28.3	精度: pH± 0.01 pH
*3.28.4	校准: 最多5点校准, 支持分段和线性模式, ≥4组预定义缓冲液组;
3.28.5	自动校正、自动识别缓冲液, 自动终点锁定, 自动温度补偿, 电极状态显示, 随时提醒电极使用情况;
3.28.6	带PH电极;
*3.28.7	最多可存200组数据;
*3.28.8	USB及RS232数据接口, 可连接打印机和电脑;
3.28.9	终点模式: 自动, 手动选择
3.29	加热磁力搅拌器
3.29.1	最大处理量: ≥10 L;
3.29.2	搅拌转速范围: 100 - 2000 rpm;
3.29.3	控温范围(盘面): RT - 320℃;
3.29.4	热输出功率: ≥400 W;
3.29.5	加热盘材质: 不锈钢
3.29.6	盘面直径: ≥125mm;
3.29.7	IP保护等级: 21;
*3.29.8	固定安全温度≥400℃;
3.29.9	马达启动平稳;
*3.29.10	屋脊式加热盘设计有效避免溶液泼洒时流入仪器内部
3.29.11	外观尺寸: ≥168 x 220 x 105 mm
3.29.12	重量: ≥2.4kg
3.30	腐蚀性液体储存柜
3.30.1	外尺寸: ≥165 cm *109 cm *46cm;
3.30.2	内尺寸: ≥156 cm *99 cm *38 cm;
3.30.3	双开门两块可调层板;
3.30.4	45加仑防爆柜;
3.30.5	蓝色;
3.31	可燃性液体储存柜
3.31.1	外尺寸: ≥165 cm *109 cm *46cm;
3.31.2	内尺寸: ≥156 cm *99 cm *38 cm;
3.31.3	双开门两块可调层板;
3.31.4	45加仑防爆柜;
3.31.5	红色
3.32	易燃性液体储存柜
3.32.1	外尺寸: ≥165 cm *109 cm *46cm;
3.32.2	内尺寸: ≥156 cm *99 cm *38 cm;
3.32.3	双开门两块可调层板;
3.32.4	45加仑防爆柜;
3.32.5	黄色
3.33	双人生物安全柜
3.33.1	≥6英尺宽, 工作台面宽度≥1.8m;
3.33.2	一级生物安全柜, 30%外排, 70%循环;

3.33.3	HEPA 过滤效率：直径 $\geq 0.3\ \mu\text{m}$ 的颗粒过滤效率高于 99.995%；
3.33.4	HEPA 过滤效率：直径 $\geq 0.3\ \mu\text{m}$ 的颗粒过滤效率高于 99.995%噪音：低于 67dB；
3.33.5	前窗工作开口高度： $\geq 250\text{mm}$ ；
3.33.6	直流无碳刷电机驱动风机，双风机系统可自动独立调节进风量及层流速度，确保稳定风速和风量；
*3.33.7	风速测定：根据风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气流速；
*3.33.8	前窗完全关闭后，风机可继续工作，下降风速自动变为30%，方便当日再次使用，同时节约能源；
*3.33.9	UV灯管可定时操作，方便用户；
3.33.10	可对不正常气流报警及玻璃门位置自动报警
3.33.11	前窗玻璃材料采用双层贴膜高强度安全防护紫外线玻璃，即使发生破裂，玻璃碎片将吸附在贴膜上不会发生飞溅，防止人身伤害
3.33.12	侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染
*3.33.13	前窗开口探头采用双探头设计，即使一个探头发生故障，也确保安全柜前窗开口处于安全位置
*3.33.14	控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV灯工作时间，错误报告，性能参数-PER
3.33.15	外部尺寸mm（高×宽×深）： $\geq 1520 \times 1900 \times 802$ ；内部尺寸mm（高×宽×深）： $\geq 780 \times 1800 \times 630$
3.34	单人生物安全柜
3.34.1	气流模式：100%外排
*3.34.2	过滤器：采用ULPA Filter技术，对0.1-0.2 μm 的尘埃粒子过滤效率不低于99.9995%以上
3.34.3	风速：流入气流平均风速： $> 0.5\text{m/s}$ 下降气流平均风速：0.25 - 0.5m/s
3.34.4	噪音： $\leq 61\text{dB(A)}$
3.34.5	振动半峰值： $\leq 3\mu\text{m(rms)}$
3.34.6	光照度： $\geq 1000\text{Lux}$
*3.34.7	尺寸：外形尺寸 $\geq 1525 \times 790 \times 2210\text{mm}$ 工作区尺寸 $\geq 1360 \times 600 \times 680\text{mm}$
3.34.8	前窗：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防爆钢化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。
3.34.9	四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽均使用不锈钢。
3.34.10	报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值20%时，联锁系统启动，声、光、语
3.34.11	操作口高度：前窗采用配重平衡方式， $\geq 200\text{mm}$ 工作高度，超过安全位置 $\pm 5\text{mm}$ 具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。
*3.34.12	显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间记录。新增照明灯累计运行时间超过5000小时、杀菌灯累计运行时间超过600小时更换提示（可清除）。标配遥控器控制控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。
*3.34.13	前视窗定位：脚踏、电动及手动开关随意定位电动升降前窗，操作自由轻松。
3.34.14	实验操作： $\geq 10^\circ$ 倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。
3.34.15	简便的可维护性：内胆、集液盘均采用304#不锈钢材料，内胆一次成型，R15圆弧处理。
3.34.16	安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低风速报警功能，具备前窗位置异位报警功能。
*3.34.17	风机：采用超微压差风速传感器，变频控制技术，高精度全自动调节气流的流速，科学延长过滤器寿命。
3.35	单人生物安全柜
3.35.1	气流模式：100%外排
*3.35.2	过滤器：采用ULPA Filter技术，对0.1-0.2 μm 的尘埃粒子过滤效率不低于99.9995%以上
3.35.3	风速：流入气流平均风速： $> 0.5\text{m/s}$ 下降气流平均风速：0.25 - 0.5m/s
3.35.4	噪音： $\leq 62\text{dB(A)}$
3.35.5	振动半峰值： $\leq 3\mu\text{m(rms)}$
3.35.6	光照度： $\geq 1000\text{Lux}$
*3.35.7	尺寸：外形尺寸 $\geq 1382 \times 790 \times 2150\text{mm}$ 工作区尺寸 $\geq 1220 \times 600 \times 680\text{mm}$
3.35.8	前窗：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防爆钢化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。
3.35.9	四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽均使用不锈钢。
3.35.10	报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值20%时，联锁系统启动，声、光、语
3.35.11	操作口高度：前窗采用配重平衡方式， $\geq 200\text{mm}$ 工作高度，超过安全位置 $\pm 5\text{mm}$ 具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。
*3.35.12	显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时
*3.35.13	前视窗定位：脚踏、电动及手动开关随意定位电动升降前窗，操作自由轻松。
3.35.14	实验操作： $\geq 10^\circ$ 倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。
3.35.15	简便的可维护性：内胆、集液盘均采用304#不锈钢材料，内胆一次成型，R15圆弧处理。
3.35.16	安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低风速报警功能，具备前窗位置异位报警功能。
3.35.17	风机：采用超微压差风速传感器，变频控制技术，高精度全自动调节气流的流速，科学延长过滤器寿命
3.36	液氮罐
3.36.1	几何容积 $L \geq 175$
3.36.2	口径： $216 \pm 1\ \text{mm}$
3.36.3	外径： $681 \pm 3\ \text{mm}$
3.36.4	高度： $1026 \pm 5\ \text{mm}$
3.36.5	方提筒尺寸： $\geq 142 \times 144\ \text{mm}$
3.36.6	方提筒层数： $\geq 10\ \text{EA}$
3.36.7	方提筒数量： $\geq 6\ \text{EA}$
3.36.8	1.2ML&2ML冻存管数： $\geq 6000\ \text{EA}$
3.36.9	静态液氮日蒸发量： $L/D \leq 0.87$
3.36.10	静态液氮保存期 $D \geq 202$
3.36.11	真空绝热性能绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮 $\leq 5\text{cm}$ 时，所有样本贮存温度仍能保持在 -180°C 以下。
3.36.12	材质及结构：外表面处理及颜色，采用表面附着优异的喷塑工艺，提供生产工艺规程。
3.36.13	可选配锁盖，方便加锁保护样本安全；
3.36.14	可选配不锈钢五轮运输小车（带两个自锁脚轮），方便容器移动。
3.37	液氮罐
3.37.1	几何容积： $\geq 10\text{L}$
3.37.2	空重： $\geq 6.2\text{Kg}$
3.37.3	口径： $\geq 50\text{mm}$
3.37.4	外径： $\geq 302\text{mm}$
3.37.5	高度： $\geq 553\text{mm}$
3.37.6	静态液氮日蒸发量： $\leq 0.12\text{L/d}$
3.37.7	静态液氮保存期：88d
3.37.8	提筒外径： $\geq 38\text{mm}$
3.37.9	提筒高度： $\geq 120\text{mm}$
3.37.10	提筒数量： ≥ 6 个
3.38	液氮罐
3.38.1	几何容积 $L \geq 1.0$
3.38.2	空重 $\text{kg} \geq 2.0$
3.38.3	口径 $\text{mm} \geq 30$
3.38.4	外径 $\text{mm} \geq 180$
3.38.5	高度 $\text{mm} \geq 315$
3.38.6	静态液氮日蒸发量 $L/d, 0.07$
3.38.7	静态液氮保存期 $d14$
3.38.8	提筒外径 $\text{mm} \geq 26$
3.38.9	提筒高度 $\text{mm} \geq 120$
3.38.10	提筒数量 ≥ 1 个
3.39	离心机
*3.39.1	配有多款管架、适配器，一次性可分离32根15ml尖端试管、16根50ml尖端试管、64根7ml/5ml真空采血管，适用于临床检测、化验分析等所有项目。
3.39.2	微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机 自动计算及设置离心力RCF值
*3.39.3	采用特殊的减震器，具有自动平衡功能。
*3.39.4	全钢制外壳，安全可靠
3.39.5	倒计时时间小于一分钟以秒显示
3.39.6	电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠
3.39.7	最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$
3.39.8	最大相对离心力 $\geq 4390 \times g$
*3.39.9	最大容量 $\geq 1000\text{ml}(4 \times 250\text{ml})$
3.39.10	转速精度 $\pm 30\text{r/min}$
3.39.11	定时范围 $1\text{min} \sim 99\text{min}$
3.39.12	整机噪声 $< 65\text{dB(A)}$
3.39.13	电源 $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ 50/60Hz 10A
3.39.14	整机功率 $\geq 400\ \text{W}$
3.39.15	外形尺寸 $\geq 450 \times 645 \times 390\text{mm}(H \times W \times D)$

3.39.16	重量≥40kg	
3.40	水浴锅	
3.40.1	采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。	
3.40.2	高精度微电脑控制器，控温精确可靠。高精度微电脑控制器，控温精确可靠。	
3.40.3	超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。	
3.40.4	电源电压:AC220V 50HZ	
3.40.5	消耗功率:≥1000W	
3.40.6	控温范围:RT+5~99℃	
3.40.7	恒温波动度:±0.5℃	
3.40.8	跟踪报警:±2℃	
3.40.9	容积:9.9L	
3.40.10	内胆尺寸(mm)W×D×H:≥300×300×110	
3.40.11	外形尺寸(mm)W×D×H:≥450×345×210	
3.40.12	定时范围:0~999min 0~999min	
3.41	小动物解剖台	
3.41.1	控温范围:室温~50℃	
3.41.2	控温精度:±3℃	
3.41.3	工作电源:220V	
3.41.4	外形尺寸:≥700*290*100mm	
3.42	红外灭菌器	
3.42.1	中心区最高温:825℃±25℃	
3.42.2	最大消毒品外径:Φ15mm	
3.42.3	加热区总长:≥140mm	
3.42.4	升温时间:≥15min	
3.42.5	环境温度:5~40℃	
3.42.6	输入电源:AC220V~50/60HZ	
3.42.7	功率:≥150W	
3.42.8	净重:≥1kg	
3.42.9	外形尺寸:≥120*155*180(mm)	
3.43	微生物厌氧工作站	
3.43.1	兼具有在工作站内直接培养和操作及观察多种功能。	
3.43.2	工作站构成材料:	
3.43.2.1	工作站由优质聚丙烯树脂板经过退火工艺制造而成,结构稳定,且具有优越的耐化性、耐热性及耐冲击性、无毒、无味、保温、保湿性好;	
*3.43.2.2	面板连接:工作站的前面板与顶部面板、底部面板无缝链接,避免水蒸气在棱角凝结造成前面板覆盖大量水渍;	
3.43.2.3	前面板:由下向上倾斜,符合人体工学设计,便于观察与操作;	
3.43.2.4	专业的风道设计,保证气体循环的均一性。	
3.43.2.5	温度均一度≤±0.6℃(37℃下测量)	
3.43.3.1	内部尺寸:高度:≥400mm;宽度:≥780mm;深度:≥460mm	
3.43.3.2	内部尺寸:高度:≥400mm;宽度:≥780mm;深度:≥460mm	
3.43.4.1	带有标准的、位于工作室外部的转移窗,转移窗不占用工作室空间,不与袖套口共用一个进入通道,以免遮挡视线	
3.43.4.2	培养基进入转移窗后,要经过氮气吹洗的过程,将转移窗内的氧气全部驱除,才可打开转移窗内门将培养基转入工作室内;	
3.43.4.3	转移窗转移时间≤90秒。	
*3.43.5	带有大屏幕显示屏控制,全自动控制工作站各指标:	
3.43.5.1	温度控制范围:室温+5℃至45℃,调节精度0.1℃。	
3.43.5.2	湿度控制范围:室内湿度至85%,湿度值可以在触屏上进行设定及显示。	
3.43.5.3	厌氧控制:最高可达到5PPM的厌氧度,满足厌氧微生物严格的厌氧培养环境以及细胞厌氧刺激的需求。	
*3.43.6	具有精准的氧气探头可进行实时氧气浓度监控:	
3.43.6.1	内置氧气探头,全自动实时监控工作站内氧气浓度;	
3.43.6.2	氧气探头可以在显示屏上进行已知点校准。	
*3.43.7	带有氮气报警及稀释系统:	
3.43.7.1	内置氮气探头,实时监控工作站内氮气浓度;	
3.43.7.2	可随意设定氮气浓度报警值,当氮气浓度超过设定的报警值时,工作站会蜂鸣报警并会自动向工作室内部充入氮气以稀释氮气,避免氮气浓度过大而	
3.43.8	带有数据记录功能,可实时记录氧气、氮气浓度及湿度的实际值;配有USB数据传输端口,便于工作站数据的传输。	
3.43.9	带有感应温度的精确温度探头、湿度传感器、压力传感器和真空发生器。	
3.43.10	带有水槽和泄压阀的双重泄压系统,保证用户使用安全。	
*3.43.11	裸手操作系统:带有袖套的进入系统,能裸手进入工作站。进入工作站的袖套系统只需经过抽真空,无需充放氮气就能够进入工作站,快速方便。	
3.43.12	带有温度和低压报警系统。	
3.43.13	标配内部电源插座,便于工作站内使用小型电子仪器。	
3.43.14	操作室内部配有日光灯用于日常照明,另配有高亮度的荧光检测灯。	
3.43.15	配有自动气体控制装置、自动湿度控制装置、自动温度控制装置。	
3.43.16	带有活性炭过滤系统,用于除去挥发性气体。	
3.43.17	配有线缆密封口,用于工作站内外部电源线或者数据线的连接。	
3.43.18	配有高效HEPA过滤系统,满足客户对操作环境高洁净度的要求。	
3.44	立式恒温振荡器	
3.44.1	温控范围:(环境温度-15℃)~60℃(最低为4℃)	
3.44.2	温控精度:≤0.1℃	
3.44.3	温度均匀度:±0.5℃(@37℃)	
3.44.4	旋转转速:0rpm,30~300rpm	
3.44.5	转速精度:≥1rpm	
3.44.6	摆幅幅度:Φ26mm	
3.44.7	最大容量:烧瓶夹:50mlx90/100mlx42/150mlx42/200mlx39/250mlx39/500mlx23/1000mlx14	
3.44.8	摇板尺寸:≥494 x 348 mm / 494 x 333 mm	
3.44.9	自动除霜:不需设定间隔时间,自动检测适时化霜	
3.44.10	来电自动恢复功能:有	
3.44.11	可编程段数:≥6段	
3.44.12	数显方式:LCD	
3.44.13	定时范围:0~999小时	
3.44.14	外形尺寸(W×D×H):≥700x650x1320mm	
3.44.15	内胆工作高度:上层:≥290mm,下层:≥320mm	
3.44.16	重量:≥187kg	
实验室设备技术参数与性能要求2(续上页)		
4	售后服务	
4.1	保修年限	5年
4.2	出现故障响应时间	维修响应时间为24小时内到院排除故障
4.3	维修支持	提供
4.4	耗材及零配件	无
4.5	维修资料	提供
4.6	维修工具	提供
4.7	预防性维修/定期维修保养	保修期内提供定期维护保养服务
4.8	维修密码支持	无
4.9	升级	无
4.1	使用培训	提供
4.11	工程师培训	提供

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2021]10528号
2	项目编号	HB2021H223.1B2
3	项目名称	微生物厌氧工作站等设备(三次)
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：否
6	采购资金预算金额	2,053,200.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：综合评分法
11	现场踏勘	否
12	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
13	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
14	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
15	投标文件要求	<p>（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）1份。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 1 份，纸质响应文件副本 2 份。</p>
16	中标候选人推荐家数	合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）： 3
17	中标供应商确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1： 不接受
20	代理服务费	收取
21	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准：参照国家发展计划委员会计价格 [2002]1980 号文件及发改办价格【2003】857号文件上限取费标准收取 向中标/成交供应商收取
22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备：保证金人民币：40,000.00元整。 开户单位：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司 开户银行：中国光大银行股份有限公司哈尔滨黄河支行 银行账号：36260188000124037</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只通过对开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目不划分标段

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位证书复印件。

(三) 报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- (1) 产品主要技术参数明细表及报价表；
- (2) 技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- (1) 产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- (2) 产品制造、验收标准；
- (3) 详细的交货清单；
- (4) 特殊工具及备件清单；
- (5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；
- (6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

(一) 所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

(二) 磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号只起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 1 份，副本 2 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

(八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人;
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；
- (3) 对响应文件进行比较和评价；
- (4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

- (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情况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由某一特定供应商成交、成交；
- (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成交、成交；
- (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，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- ①符合中小企业划分标准；
 - ②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；
- 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- ①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- ②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- ③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

（A）法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（B）法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

（C）法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国际学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

（D）企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）

付款方式	1期： 90%，验收合格后付款90%， 2期： 10%，余款10%作为质量保证金，质保期1年，期满后无质量问题无息支付。
验收要求	1期： 仪器设备到货后，对设备进行外包装检查、开箱检查和数量验收。 2期： 安装调试完毕后，进行仪器的功能配置验收与技术性能指标检测。

表一资格性审查表：

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
本项目的特定资格要求	拟参加本项目供应商需提供有效的营业执照，供应商的医疗器械经营企业许可证（代理商作为投标人适用）、制造商的医疗器械生产企业许可证（国外制造商除外）（如产品具有医疗器械注册证须同时具备）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

哈尔滨医科大学附属第一医院_微生物厌氧工作站等设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分69.0分 商务部分1.0分 报价得分30.0分
技术条款 (40.0分)	*条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。功能配置齐全，完全满足招标文件技术指标、参数要求的得40分。供应商一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每一项减1分，减完为止；单项产品一般指标条款有5条以上（不包含5条）与招标文件不符的负偏离，投标无效。在响应文件中找不到相应条款的按负偏离计算。
质量保证措施 (6.0分)	有供货的质量保证措施，含产品运输、自检质量保证措施。以上内容满分3分，每缺少一项扣1分，扣完为止，没有不得分。有安装的质量保证措施，含安装工艺、工序及安装半成品保护质量保证措施。以上内容满分3分，每缺少一项扣1分，扣完为止，没有不得分。

技术部分	服务方案 (18.0分)	结合本项目实际需求, 供应商须提供详细、合理、针对本项目的供货及人员配备方案, 包装、运输及保护措施, 安装调试方案, 售后服务、维护方案, 防疫防护保护方案, 培训方案具体包括: 1)、供货及人员配备方案: 包括但不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 2)、包装、运输及保护措施: 包括但不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。 3)、安装调试方案: 包括但不限于安装符合行业规范, 与使用单位配合等。 4)、售后服务、维修方案: 包括但不限于售后服务保证措施、售后服务响应时间等。 5)、防疫防护保护方案: 包括但不限于配送防疫防护保护措施、人员防疫保护措施、产品防疫保护措施、安装防疫保护措施等。 6)、培训方案: 包含不限于有关产品得使用, 日常维护、常见故障处理等。 每小项3分, 满分18分, 缺项或不提供不得分。
	质保期后服务方案 (3.0分)	有质保期后服务方案, 含质保期后服务内容, 质保期后服务承诺, 响应时间, 解决问题时间, 解决人员及联系方式、解决问题流程, 以上内容满分3分, 每缺少一项扣0.5分, 扣完为止, 没有不得分。
	服务保障可及、便捷 (2.0分)	投标单位能提供本地化服务。哈尔滨市内有服务机构得2分, 黑龙江省内其它地、市、县有服务机构得1分, 其它不得分, 提供证明材料, 如营业执照、外地企业驻服务所在地登记证。
商务部分	质量承诺 (1.0分)	增加免费质保期1分。在响应招标文件质保期规定的基础上, 每增加半年1分, 最多得1分。质保期必须提供厂家承诺书。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。) 最低报价不是中标的唯一依据。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
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投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额(大写)				(小写)			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

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招标文件和承诺相一致。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。

第四条 包装和运输

- 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、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：。
- 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

- 交货时间： 地点：。
- 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
- 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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 甲方应当在到货（安装、调试完）后7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。
- 政府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。
- 甲方对验收有异议的，在验收后5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 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：。

第七条 售后服务

- 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 货物保修起止时间：。
- 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 付款方式和期限

- 资金性质：。
- 付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金：。付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。

2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 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50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（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 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 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；甲方延期付货款的，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。

第十二条 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。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。
本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 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:
采购办审核（章） 经办人: 年 月 日	

合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项:	
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)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注:售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充,所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改;招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件;不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目(协议供货除外)适用于本合同。

二、填写说明

- (一) 合同标题:地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。
- (二) 本合同划线部分所需填写内容,除以下条款特殊要求外,按招标文件要求填写,如招标文件没有明确,按甲乙双方商定意见填写。
- (三) 第一条合同标的:按表中各项目要求填写,内容填写不下时可另加附页。
- (四) 第四条包装和运输:货物运输方式包括:汽车、火车、轮船等。
- (五) 货物交付和验收:时间按合同签订(或生效)后多少日(或工作日)或直接填X年X月X日前交货。
- (六) 第八条付款方式和期限:资金性质按财政性资金(预算内资金、预算外资金)和自筹资金填写。

三、有关要求

- (一) 各单位现使用的专业合同可作为本合同附件,但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求,如发生矛盾以本合同为准。
- (二) 协议供货合同应使用文本。
- (三) 甲乙双方对本合同各条款均不能改动,只能在划线位置填写,如有改动视同无效合同。
- (四) 本合同统一用A4纸打印。
- (五) 本合同为试行文本,采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处,请及时提出建议,以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话:0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：微生物厌氧工作站等设备(三次)

项目编号：HB2021H223.1B2

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：微生物厌氧工作站等设备(三次)

项目编号：HB2021H223.1B2

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
的 （报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响应供应商代表，参加贵处组织
项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。