

委托编号：GDB-2017-27944

资金批复编号：440000-201711-156002-0458

南方医科大学
2017Q10 国产实验室设备采购项目

国内货物采购 招标文件

项目编号：1371-1741GDGH1266



广东国和采购咨询有限公司

二〇一七年十一月十五日



温馨提示(要求单项限价)

- 1、本提示内容仅为善意提醒,非采购文件组成部分,如有不一致,以采购文件为准;
- 2、投标截止时间一到,采购代理机构不再接收供应商的任何投标文件及相关资料。为避免因迟到而投标文件被拒绝,请**适当提前到达**;
- 3、请仔细检查投标文件是否已按要求**加盖公章、签名、签署日期**;
- 4、请注意邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别,切勿将款项转错账户。由于转账当天不一定能够到账,为避免保证金未到账而导致投标被拒绝,建议投标保证金至少提前3个工作日转账,并与采购代理机构联系确认到账情况(**投标保证金账户: 广东国和采购咨询有限公司; 账号: 800239372409017; 开户银行: 广州银行永福支行; 联系人: 郑小姐, 联系电话: 020-37625138**);
- 5、按照广东省财政厅政府采购监管处《关于关于做好供应商注册登记有关工作的通知》规定,有关供应商在参与广东省政府采购活动前,请通过广东省政府采购网(www.gdgpo.com)进行注册登记。**注册路径: “用户登录”-“立即注册”**。有关注册登记要求,请详阅“办事指南”-“供应商注册登记”,注册过程中如有任何疑问,可咨询广东省政府采购网技术部,电话:020-83345601、83726197、83188500、83188580。因系统设置原因,如中标单位未完成注册,项目将无法进行中标公示,请供应商至少在投标截止时间3个工作日前办理注册手续;
- 6、为了提高政府采购效率,节约社会交易成本与时间,希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商,在投标文件递交截止时间的3日前,以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合,谨此致谢。



目 录

第一章 投标邀请函.....	5
第二章 采购项目内容.....	9
第三章 投标人须知.....	99
一、说明.....	100
1. 采购项目与采购当事人.....	100
2. 合格的投标人.....	100
3. 合格的货物和服务.....	101
4. 投标费用.....	102
5. 踏勘现场（本条不适用）.....	102
二、招标文件.....	102
6. 招标文件的编制依据与构成.....	102
7. 招标文件的澄清.....	103
8. 招标文件的修改.....	103
三、投标文件的编制.....	104
9. 投标的语言.....	104
10. 投标范围及投标文件中计量单位的使用.....	104
11. 投标文件的构成.....	104
12. 投标文件电子文档.....	106
13. 投标文件的编写.....	106
14. 投标报价.....	106
15. 证明投标人合格和资格的文件.....	108
16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件.....	108
17. 投标保证金.....	109
18. 投标有效期.....	110
19. 投标文件的式样和签署.....	111
四、投标文件的递交.....	111
20. 投标文件的密封和标记.....	111



21. 投标样品.....	112
22. 投标截止期.....	112
23. 投标文件的拒收.....	112
24. 投标文件的修改与撤回.....	113
25. 投标文件的退还.....	113
五、开标与评标.....	113
26. 开标.....	113
27. 评标委员会和评标方法.....	113
28. 投标文件的初审和澄清.....	114
29. 投标文件的比较和评价.....	114
30. 评标总得分统计及推荐.....	117
31. 与采购代理机构和采购人的接触.....	117
六、质疑与投诉.....	117
32. 询问.....	117
33. 质疑.....	118
34. 投诉.....	118
七、授予合同.....	119
35. 确定中标供应商.....	119
36. 接受和拒绝任何或所有投标的权力.....	119
37. 中标通知书.....	119
38. 合同的订立.....	119
39. 合同的履行.....	120
40. 履约保证金.....	120
41. 招标代理服务费.....	120
42. 适用法律.....	121
43. 政府采购政策.....	121
44. 附件.....	122
第四章 合同格式.....	127
第五章 投标文件格式.....	133



第一部分 自查表	135
一、 资格性自查表.....	136
二、 符合性自查表.....	138
三、 技术评审自查表.....	139
四、 商务评审自查表.....	140
第二部分 资格性及符合性文件	141
一、 投标函.....	142
二、 法定代表人证明书及授权委托书.....	142
三、 投标保证金交纳凭证.....	146
四、 关于资格的声明函.....	147
五、 招标代理服务费承诺书.....	149
六、 制造商（或总代理）授权书.....	150
第三部分 商务部分	151
一、 投标人综合概况.....	152
（一） 投标人情况介绍表.....	152
（二） 供货渠道与合作机构情况.....	153
（三） 同类项目业绩介绍.....	154
（四） 拟任执行管理及技术人员情况.....	155
（五） 履约进度计划表.....	156
（六） 其它重要事项说明及承诺.....	156
二、 商务条款响应表.....	157
三、 售后服务方案.....	159
第四部分 技术部分	160
一、 技术条款响应表.....	161
二、 技术方案.....	164
三、 政策适用性说明.....	165
第五部分 价格部分	168
一、 开标一览表.....	169
二、 投标明细报价表.....	170



第一章 投标邀请函



第一章 投标邀请函

广东国和采购咨询有限公司（以下简称“采购代理机构”）受南方医科大学（以下简称“采购人”）的委托，对南方医科大学 2017Q10 国产实验室设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。有关事项如下：

- 一、采购项目编号：1371-1741GDGH1266
- 二、采购项目名称：南方医科大学 2017Q10 国产实验室设备采购项目
- 三、采购项目预算：人民币 2390980 元
- 四、采购数量：包组 1：1 批；包组 2：1 批；包组 3：1 批；包组 4:1 批；包组 5:1 批。
- 五、项目内容及需求：

1. 包组号、包组名称及最高限价

包组号	包组名称	最高限价
包组 1	全科医师壁挂系统等设备	人民币 47.13 万元
包组 2	PH 计等设备	人民币 39.76 万元
包组 3	磁力加热搅拌器等设备	人民币 102.318 万元
包组 4	电子天平等设备	人民币 23.89 万元
包组 5	无线光遗传系统	人民币 26 万元

2. 简要技术要求或招标项目的性质：详细内容请参阅招标文件第二章《采购项目内容》。
3. 本项目只允许采购本国产品（本国产品是指不需要通过中国海关报关验放已在中国境内且产自关境内的产品）。
4. 投标人可对个别包组或全部包组进行投标，但应对包组内所有的招标内容进行投标，不允许只对包组内其中部分内容进行投标。

六、供应商资格：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：
 - (1) 法人或其他组织的营业执照副本复印件；
 - (2) 2016 年财务状况报告复印件，其他组织或投标人新成立不足一年，



提供银行出具的资信证明材料复印件;

- (3) 至投标截止之日前 3 个月以内任意一个月依法缴纳税收相关证明材料复印件; 如依法免税的, 应提供相应文件证明其依法免税;
- (4) 至投标截止之日前 3 个月以内任意一个月社会保障资金的相关证明材料复印件; 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;
- (5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;
- (6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人;
3. 本项目不接受联合体投标;
4. 已购买本项目招标文件。

备注: 购买招标文件及报名须知。

1. 投标人购买招标文件时, 需携带以下资料参加报名:
 - (1) 营业执照(或事业法人登记证)复印件;
 - (2) 《购买文件登记表》
2. 招标文件售价: A、现场购买: 200 元/包; B、非现场购买: 300 元/包(含服务费), 需将报名资料及汇款底单扫描件发送到采购代理机构(邮箱: gdgh_zb@163.com), 并与采购代理机构相关人员确认。
3. 为了提高工作效率, 供应商可先到采购代理机构网站(<http://www.zgguohe.com>)下载中心免费下载《购买文件登记表》。
4. 购买招标文件开户行名称及帐号
 - (1) 开户行: 中国建设银行广州永福支
 - (2) 帐户名称: 广东国和采购咨询有限公司
 - (3) 帐号: 44001490907053002754

采购代理机构只接受以供应商名义的汇款, 不接受个人的汇款及其它款项。



七、符合资格的供应商应当在 2017 年 11 月 15 日起至 2017 年 12 月 5 日期间（工作日北京时间上午 9：00-12：00 时，下午 2：00-5：00 时，法定节假日除外）到广东国和采购咨询有限公司（详细地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼）购买招标文件，招标文件每包售价 200/300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2017 年 12 月 6 日上午 9 时 00 分

九、提交投标文件地点：广东国和采购咨询有限公司（详细地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼）

十、开标时间：2017 年 12 月 6 日上午 9 时 00 分

十一、开标地点：广东国和采购咨询有限公司会议室（广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼）

十二、本公告期限：自 2017 年 11 月 15 日至 2017 年 11 月 22 日止五个工作日。

十三、联系事项：

采购单位：南方医科大学

地址：广州市白云区沙太南路 1023 号-1063 号

联系人：张老师

采购代理机构：广东国和采购咨询有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 18 楼

联系人：张小姐

电话：020-37678249

传真：020-37625228

邮编：510075

采购项目联系人：张小姐

联系电话：020-37678249



第二章 采购项目内容



第二章 采购项目内容

说明: 本需求中标注有“★”号的条款必须实质性响应, 负偏离(不满足要求)将导致投标无效。本需求中带“▲”的条款为该设备的重要技术要求, 如有偏离的投标文件将被扣分。

一、总体要求

1. 本项目最高限价不得超出“二、技术参数及具体配置要求”中各单项最高限价, 否则视为无效投标。
2. 投标人必须对“二、技术参数及具体配置要求”内的全部货物、安装和服务进行报价。
3. 投标人必须提供全新的原厂原装货物和完善的服务。
4. 投标人提供相应货物的技术规格文件, 说明货物的型号、商标名称及生产厂家。
5. 货物的制造和检验, 必须是按照现行的中国国家标准, 或通用国际标准。
6. 仪器设备如需特殊工作条件(如: 水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等), 应在相关文件中加以说明, 并提供安装场地要求。
7. 所提供的货物的技术规格应与采购文件要求相符。应根据产品的正式出版样本(原本)和说明书如实逐项填写技术规格响应表。
8. 伴随服务(费用包含在报价总价内): 全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。
9. 本用户需求中没有在报价文件中注明偏离(文字说明或在技术、商务对比表注明)的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
10. 质量指标达到相应的生产国标准, 行业标准及厂家在本招标文件中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。仪器设备须经中国政府批准在中国境内销售, 并在中国有关监督管理部门办理注册登记, 仪器设备须适合中国国家标准, 或通用国际标准。
11. ▲授权要求: 满足以下情况之一的投标人应为制造商或制造商指定的代理商(经销商)或制造商指定的代理商(经销商)的授权供应商。
 - 1) 投标产品单价在 5 万元以上的
 - 2) 投标单项产品总价在 10 万元以上的
 - 3) 同品牌产品超过 10 万元以上的



12. 技术资料：提供仪器设备的安装手册、操作手册；工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。
13. 培训：由卖方向买方提供相关免费技术培训。
14. ▲明确所有设备及零配件的配置清单，按照表格要求填写清楚规格型号、产地及数量。若在签订合同及到货开箱验收阶段，提出补充或修改设备及零配件的规格型号、产地、数量等，将扣除设备保证金（质保金）5%。超过三次者，投标人将列入招标方黑名单，一年内不再采购其产品。

附表：

设备资料表

序号	设备名称	品牌、设备型号	数量/单位	制造商全称	制造商详细地址	生产地所在国家地址	是否已包含在投标总价内	备注
一、投标设备								
二、配置清单及随机资料								

▲注：投标人必须对每一项投标设备如实、完整地填写设备的品牌型号、制造商的全称和地址、设备生产国地址，不得遗漏。



二、技术参数及具体配置要求

包组 1: 全科医师壁挂系统等设备

序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
1	21168	全科医师壁挂系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式全科诊断系统, 安装简单; 2. 集成一体化, 防止丢失, 防止滑落, 检查方便, 便于统一管理, 统一维护; 3. 集合多种诊断仪器特点, 可交替更换, 满足全面检查需要。 4. 常用工具组合, 节省宝贵的桌面空间。 5. 无汞设计, 减少诊室汞污染风险。保护医务工作者健康。 6. 配置需求: 无液血压表 1 个、直接检眼镜 1 个、检耳镜 1 个、红外额式测温仪 1 个、指夹式脉搏血氧仪 1 个、血糖仪 1 个、储物盒 1 个 7. 无液血压表要求: 环保无水银, 手动吹球充放气, 采用机械压力充气测量方法, 双刻度表盘, 避免视觉误差, 测量结果人工读取, 最小分度值: 2mmHg 和 0.5KPa, 测量范围: 0~300mmHg 和 0~40KPa), 允许误差范围: $\pm 3.75\text{mmHg}$ ($\pm 0.5\text{KPa}$) 8. ▲直接检眼镜要求: 检眼镜头具有不少于 28 个屈光度分阶, -25 到+40D 屈光度, 眼底镜头具有至少 6 种光阑盘 (微光斑光阑、小光斑光阑、大光斑光阑、中心网格片、钴蓝滤片、裂 	2	套	2.4



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>隙片)及3种滤波(十字线性偏振、无赤光、钴蓝)</p> <p>9. 检耳镜要求: 光纤冷光源 360° 无影光环照明, 具有鼓气球囊插口, 矩形视窗放大透镜可放大 2 倍及以上, 并可左右移开, 使器械可伸入耳道进行操作</p> <p>10. 红外额式测温仪要求: 环保无水银; 显示: 采用液晶屏显示, 可读取测量数据; 至少可存储 20 组数据; 分辨率: 0.1℃; 无操作可自动关机</p> <p>11. 夹式脉搏血氧仪要求: 可显示血氧饱和度(SPO2%); 可显示脉率(PRbpm)、脉搏幅度和脉搏容积; 光电血氧检测技术结合容积脉搏描记技术; 血氧饱和度显示范围为 70-100%; 脉率显示范围为 25-250BPM; 具有功能开关, 无手指插入时可自动关机</p> <p>12. 血糖仪要求: 测量时间: ≤8 秒, 记忆组数至少 300 组, 自动计算平均值, 全面管理血糖, 无需手动调码, 避免因错误调码产生的误差</p>			
2	21169	成人复苏球囊	<p>1. pvc 手动复苏, 成人复苏, 氧气复苏</p> <p>2. 100%不含乳胶</p> <p>3. 配置要求: 球囊 1 个、面罩 1 个、说明书 1 本</p>	8	个	0.64
3	211	新生	<p>1. pvc 手动复苏, 婴儿复苏, 氧气复苏</p>	8	个	0.64



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
	70	儿复苏球囊	2. 100%不含乳胶 3. 球囊 1 个、面罩 1 个、说明书 1 本			
4	21171	瑜伽垫	要求: 防滑瑜伽垫 尺寸: 约 185cm*80cm 材质: PVC 发泡	10	个	0.04
5	21172	成人心肺听诊教师用模型	一、模型采用可自动识别听诊部位的电子听诊器, 优于普通听诊器的听诊效果。 二、心肺听诊仿真人体内部, 胸前背后各听诊部位安装了矩阵非接触识别传感器, 心脏瓣膜相应部位有微型振动传感器, 用电子听诊器实现智能化听诊, 各听诊部位可同时进行听诊, 在病变环甲膜区可听到应有的病变体征, 在非病变区可同时听到正常的心音及呼吸音。 三、能触摸到心尖搏动, 体现心尖位置的改变, 能触摸到各种细震颤; 四、无需点击界面可由电子听诊器引导各部位发出相应的心音及呼吸音。 五、听诊部位以骨性标识各肋骨肋间隙为标准。 六、每幅心电图均有自动测量尺, 学生可任意测量心电图各波段的电压(振幅)、时间、ST 段升高与降低的幅度, 整幅心电图的心律与节律, 测量后自动报出测量数据。 七、▲心肺听诊仿真人可模拟 195 例以	1	个	3.28



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>上病人的综合体征且提供病例表。</p> <p>八、仿真人体皮肤柔软,有弹性,可触摸分辨各肋骨、肋间隙、腹部触诊体征 43 种以上,肝触诊有三种不同质地的变化(质软、质中等硬、质硬)。</p> <p>九、腹部触诊电子标准化病人为半屈膝状,能模拟腹部血管杂音及肠鸣音的听诊。</p> <p>十、采用 U S B 声卡,可使听诊效果提高 5 0 %,同一台学生机上两具听诊标准化病人可同时听诊不同部位且声音不同,声音无干扰。</p> <p>十一、系统自动识别功能,系统可自动识别模型故障发生位置并提供解决方案。</p> <p>十二、所有软件应提供软件登记证。</p> <p>十三、配置需求:</p> <p>心脏听诊多媒体教学软件 1 套</p> <p>肺部听诊多媒体教学软件 1 套</p> <p>心肺听诊考核与练习软件 1 套</p> <p>心电图教学与考核软件 1 套</p> <p>腹部触诊听诊教学与考核练习软件 1 套</p> <p>心肺听诊触诊仿真电子标准化病人 1 具</p> <p>腹部触诊听诊仿真电子标准化病人 1 具</p> <p>CAN 总线局域网络集成电路 1 套</p>			
6	211 73	成人 心肺 听诊	<p>一、模型采用可自动识别听诊部位的电子听诊器,优于普通听诊器的听诊效果。</p> <p>二、心肺听诊仿真人体内部,胸前背后各</p>	3	个	8.7



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
		学生用模型	<p>听诊部位安装了矩阵非接触识别传感器,心脏瓣膜相应部位有微型振动传感器,用电子听诊器实现智能化听诊,各听诊部位可同时进行听诊,在病变区可听到应有的病变体征,在非病变区可同时听到正常的心音及呼吸音。</p> <p>三、能触摸到心尖搏动,体现心尖位置的改变,能触摸到各种细震颤。</p> <p>四、无需点击界面可由电子听诊器引导各部位发出相应的心音及呼吸音。</p> <p>五、听诊部位以骨性标识各肋骨肋间隙为标准。</p> <p>六、每幅心电图均有自动测量尺,学生可任意测量心电图各波段的电压(振幅)、时间、ST 段升高与降低的幅度,整幅心电图的心律与节律,测量后自动报出测量数据。</p> <p>七、▲心肺听诊仿真人可模拟 195 例以上病人的综合体征且提供病例表。</p> <p>八、仿真人体皮肤柔软,有弹性,可触摸分辨各肋骨、肋间隙、腹部触诊体征 43 种以上,肝触诊有三种不同质地的变化(质软、质中等硬、质硬)。</p> <p>九、腹部触诊电子标准化病人为半屈膝状,能模拟腹部血管杂音及肠鸣音的听诊。</p> <p>十、采用 U S B 声卡,可使听诊效果提高</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>50%, 同一台学生机上两具听诊标准化病人可同时听诊不同部位且声音不同, 声音无干扰。</p> <p>十一、系统自动识别功能, 系统可自动识别模型故障发生位置并提供解决方案。</p> <p>十二、所有软件应提供软件登记证。</p> <p>十三、配置需求:</p> <p>心脏听诊多媒体教学软件 1 套 肺部听诊多媒体教学软件 1 套 心肺听诊考核与练习软件 1 套 心电图教学与考核软件 1 套 腹部触诊听诊教学与考核练习软件 1 套 心肺听诊触诊仿真电子标准化病人 2 具 腹部触诊听诊仿真电子标准化病人 1 具 CAN 总线局域网络集成电路 1 套 电子听诊器 2 把 模型外衣 3 件 钢木结构学生实验台 1 套</p>			
7	211 74	肛门 指诊 训练 模型	<p>1. 正确的前列腺检查体位, 具有逼真的手感, 可更换的正常与异常前列腺组件。</p> <p>2. 包括: 正常前列腺; 前列腺增生; 前列腺炎; 前列腺肿瘤等部件。</p> <p>3. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个</p>	1	个	0.38
8	211 75	多功 能小 手术	<p>1. 提供至少三种皮肤模块: 皮脂腺囊肿切除术练习模块、脂肪瘤切除术练习模块、表皮常见病变处理训练模块</p>	3	套	0.78



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
		训练工具箱	2. 每个模块至少包含三种病变模型皮赘皮肤痣皮肤溢性角化病 3. 可进行皮赘剪除术、皮肤痣切除术 4. 皮肤溢性角化病刮除术等基本技术训练。 5. 配置要求: 工具箱 1 个、说明书 1 个			
9	21176	膝关节穿刺模型	1. 模拟一成年人腿部外形和内部结构, 标准的膝关节穿刺体位。 2. 解剖结构具有胫骨、股骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫 半月板及滑膜囊结构。 3. 可进行膝关节穿刺术病人体位示教。 4. 可训练穿刺术相关的触诊技术。 5. 配置要求: 工具箱 1 个、说明书 1 个	2	个	0.58
10	21177	肩关节镜检查操作模型	用于教学示教, 向学生介绍肩关节周围封闭注射部位的选择。 可进行: 1. 肩峰下空隙封闭。 2. 肩锁关节封闭。 3. 肱二头肌长头腱封闭。 4. 前部关节窝封闭。 5. 后部关节窝封闭。 6. 肩胛上神经封闭穿刺训练。 7. 每个穿刺部位穿刺成功后有电子灯指示。 8. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个	2	个	0.6
11	211	肘关	1. 模拟成年人的手臂, 按高尔夫肘和网	2	个	0.6



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
	78	节腔内注射模型	<p>球肘的治疗体位摆放:肘关节可弯曲。</p> <p>2. 解剖结构:肱骨内、外上髁、尺神经、尺骨、桡骨、肘关节腔等。</p> <p>3. 可进行病人的治疗体位摆放,触诊技术。</p> <p>4. 可进行的穿刺部位:网球肘(肱骨外上髁);高尔夫肘(肱骨内上髁),按压或穿刺后报警。</p> <p>5. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 个</p>			
12	21179	腕关节镜检查操作模型	<p>1. 训练模型外观模拟成人前臂形态,有明显的体表骨性标志以及仿真的皮肤,内部有仿真的骨骼结构、关节、韧带、肌腱、滑囊、血管、神经、皮下组织。</p> <p>2. 可以完成至少 4 种腕掌关节的封闭注射训练,如模拟的腕管、屈指腱鞘、桡骨茎突腱鞘及腕掌关节。</p> <p>3. 作为操作训练的自动即时评估,刺入部位正确时、碰到神经时、碰到血管时有不同颜色 LED 等显示。配置专用封闭注射器,可模拟真实注液状态,并不会损坏内部电路装置。</p> <p>4. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 个</p>	2	个	0.6
13	21180	缝合练习模块	<p>1. 该工具箱由缝合器械、手术刀(片)、缝合针线、及缝合练习模块组成。</p> <p>2. 将多媒体教学软件及训练模块相结</p>	4	个	0.48



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
		工具箱	合,实现一个专业的进行缝合教学与练习。 3. 限额的训练模块相结合,实现一个专业的进行缝合教育与练习限额精巧平台。 4. 皮肤的弹性和柔软性好,可进行几百次的缝合练习。 5. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 个			
14	21181	缝合皮肤模块	皮肤的弹性和柔软性好,可进行几百次的缝合练习。	40	个	0.24
15	21182	表面出血点止血考核指导模型	1. 模型材质柔软有弹性。 2. 在仿真模型上至少有 12 个出血点,当开始训练(或考核)时,所有出血点同时向外涌血,与临床实际吻合,符合学生训练及考核大量出血点同时涌血进行止血仿真要求。 3. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 个	4	个	0.48
16	21183	血管模块	血管模型材质柔软有弹性	40	个	0.2
17	21184	打结训练模型	1. 模拟不同粗细的动、静脉张力,有三种不同型号的透明孔柱,模拟各种手术的血管结扎与剪线,使用灵活,拆卸方便。 2. 可进行:双手打结;单手打结;器械打结;外科打结;三叠打结;小空间打结;大垂直空间打结;大倾斜空间	4	个	0.4



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			打结及剪线。 3. 可练习:假结和滑结的辨认;血管的钳夹、切断和结扎。 4. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 个			
18	211 85	打结 血管 模块	血管模型材质柔软有弹性	40	个	0.2
19	211 86	皮肤 缝合 模块	1. 皮肤模块具有清晰的三层结构,具有皮肤真实的组织张力 2. 特殊材质制成,缝合时针眼不明显,可进行多次练习 3. 可多部位练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能 4. 配置需求:模型 1 个、说明书 1 个	105	个	1.26
20	211 87	血管 分离 操作 模型	1. 仿真模型设计严谨、科学,外观形象逼真,采用优质材料制成,其材质柔软有弹性。 2. 该仿真模型用于血管分离切断结扎训练与考核。 3. 配置需求:模型 1 个、说明书 1 个	11	个	0.066
21	211 88	开关 腹训 练模 型	1. 腹腔内有模拟环绕的肠管,可充气模拟腹壁张力。 2. 模拟腹壁分层制作:皮肤表层、皮下组织、肌肉和腹膜。 3. 可进行逐层切开腹壁、逐层缝合的操作练习。 4. 可演示过度切开腹壁造成的肠管破	2	个	0.2



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			损。 5. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个			
22	21189	表浅打结模型	1. 模型可以实施表浅打结训练与考核。 2. 当操作者出现错误的表浅打结时, 裁判员可以客观、正确地进行判断。 3. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个	4	个	0.36
23	21190	浅表血管模块	血管模型材质柔软有弹性	40	个	0.2
24	21191	深部打结模型	1. 模型是由五个粗细不等、高低不等的圆柱体组成。 2. 在不同的圆柱体内实施深部张力结的训练, 其难易程度有明显差异, 应用该模型进行教学, 有效地提高了深部张力结的训练与考核的效果。 3. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个	4	个	0.36
25	21192	深部血管模块	血管模型材质柔软有弹性	40	个	0.2
26	21193	肠管吻合模型 (20m)	1. 肠管模型长约 230mm, 直径约 20mm 2. 仿真肠管包括带血管标示的肠系膜, 可用于模拟肠系膜动静脉结扎训练。 3. 仿真肠管分层制作(粘膜层与浆肌层, 质感真实, 柔韧耐用) 4. 可进行肠吻合各种基本缝合法的训练。 5. 采用乳胶发泡技术一次成型, 可反复	35	个	1.05



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			使用。 6. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个。			
27	211 94	闭合式四肢骨折固定训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤。使学生了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音, 骨折上下肢需及时用夹板固定, 防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤。 2. 应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法。 3. 该下肢骨折还可用于骨牵引护理训练及皮牵引护理训练。 4. 下肢还可用于骨折外固定架的护理。 5. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 	1	个	0.85
28	211 95	前列腺检查模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确的前列腺检查体位, 逼真的手感, 可更换的正常与异常前列腺组件。 2. 包括: 正常前列腺; 前列腺增生; 前列腺炎; 前列腺肿瘤。 3. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 	1	个	0.38
29	211 96	全身静脉穿刺模拟人	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真标准化病人取平卧位, 肩枕过伸, 头低并转向左侧, 质地柔软, 触感真实, 外观形象逼真。 2. 解剖位置准确: 锁骨、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌、胸骨上窝、脐、腹股沟、腹股沟韧带等体表标志可明显感知。 	2	个	0.46



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			3. 模拟颈动脉搏动、股动脉搏动。 4. 可行颈内静脉穿刺训练、锁骨下静脉穿刺训练、颈外静脉穿刺训练、股静脉穿刺训练，穿刺有落空感，可抽出模拟静脉血。 5. 可行心脏漂浮导管术训练。 6. 配置要求：模型 1 个、说明书 1 个 注：皮肤和模拟血管可更换，可及时供应耗材。			
30	21198	全能诊疗穿刺模拟病人	一、电子标准化病人取仰卧位，肩枕过伸，头转向左侧，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。解剖位置准确：锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、腋后线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带，可明显感知。 二、仿真标准化病人具备下列多项功能： 1. 电子颈动脉搏动，颈内静脉穿刺术、锁骨下静脉穿刺术颈外静脉穿刺术。 2. 可取半卧位（模拟重症患者胸腔穿刺术、气胸抽气术） 3. 肝脓肿穿刺术，可寻到肝区压痛点，有屏息训练语言提示，可随屏息节奏穿刺。 4. 心内注射术、心包穿刺术。 5. 腹腔穿刺术，可取左、右侧卧位，行	1	个	0.85



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>腹部移动性浊音叩诊训练。</p> <p>6. 髂骨骨髓穿刺术。</p> <p>7. 电子股动脉搏动, 股静脉穿刺术。</p> <p>8. 可行术前无菌术操作训练。</p> <p>9. ▲电子监测: 行胸穿和肝穿时, 穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入, 如穿刺错误有语言提示。</p> <p>三、配置要求: 模型 1 个、电子显示器 1 个、说明书 1 个</p> <p>注: 皮肤和各种穿刺囊腔均可更换, 可及时供应耗材。</p>			
31	211 99	气胸处理模型	<p>1. 仿真模型体现仰卧位、双臂抱头, 质地柔软, 触感真实, 外观形象逼真;</p> <p>2. 解剖位置准确: 锁骨、胸骨、肋骨、各肋间隙、乳头等体表标志可明显感知, 便于穿刺定位;</p> <p>3. 脚踏式充气装置, 可分别模拟双侧气胸和单侧气胸, 胸部可见张力变化;</p> <p>4. 性能优异的高弹性材质, 其超强的回缩能力, 可有效延长产品的使用寿命;</p> <p>5. 可行胸腔抽气术训练, 穿刺有明显落空感;</p> <p>6. 可行颈部淋巴结穿刺活检术训练。</p> <p>7. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个</p> <p>注: 皮肤、气囊和模拟淋巴结可更换, 可及时供应耗材。</p>	2	个	0.92



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
32	21200	胸穿模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上, 双臂平置, 形象逼真。 2. 体表标志明显 解剖位置准确, 肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部, 可获实音处确定穿刺部位。 3. 完全的穿刺部位: [双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线, 均可实施胸腔穿刺, 充分发挥仿真病人的使用价值。 4. 性能优异的高弹性材质, 其超强的回缩能力, 有效延长了产品的使用寿命。 5. 电子监测: 穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入, 穿刺错误有语言提示。 6. 配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个 	1	个	0.88
33	21201	腹腔穿刺训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真标准化病人形象逼真, 质地柔软, 触感真实。 2. 体表标志明显: 肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴, 均可明显感知。 3. 功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位, 行腹部移动性浊音叩诊训练。 4. 功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位, 行腹腔穿刺。 	2	个	1.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			5. 穿刺有明显落空感 可抽出模拟腹腔积水。 6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。 7. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个			
34	21202	腰椎穿刺模型	<p>一、仿真标准化病人取侧卧位,背部与床面垂直,头向前胸弯曲,双膝向腹部屈曲,躯干呈弓状。腰部可以活动,操作者需一手挽仿真病人头部,另一手挽双下肢腘窝处抱紧,使脊柱尽量后凸增宽椎间隙,才能完成穿刺。</p> <p>二、▲腰部组织结构准确、体表标志明显:有完整的 1~5 腰椎(椎体、椎弓板、棘突)、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜,以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管;髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。</p> <p>三、可行以下各种操作:腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。</p> <p>1. 腰椎穿刺模拟真实:当穿刺针抵达模拟黄韧带,阻力增大有韧性感。</p> <p>2. 突破黄韧带有明显的落空感,即进入硬脊膜外腔,有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)。</p> <p>3. 继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜,出现第二次落空感,即进入蛛网膜下</p>	2	个	1.62



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			腔, 将有模拟脑脊液流出, 全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。 四、配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个			
35	21203	骨穿模型及股静脉穿刺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真标准化病人取平卧位, 质地柔软, 触感真实, 外观形象逼真。 2. 解剖标志准确: 胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知, 便于穿刺定位。 3. 可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练, 刺透模拟骨髓腔有明显落空感, 并可抽取骨髓。 4. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 注: 皮肤和模拟骨髓腔可方便更换, 可及时供应耗材。 	1	个	0.65
36	21204	婴儿头皮静脉注射模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 五个月大整体婴儿模型, 包括: 头部、躯干、腹部、活动四肢 内脏有心、肺、胃、肝、大肠与小肠, 膀胱、肛门, 可互换的男女外生殖器和气管造口。 2. 可进行气管插管、气管造口护理、胃管插入灌洗与鼻饲、男女导尿护理、膀胱灌洗、灌肠练习、头皮静脉注射、手臂静脉注射、上臂肌肉注射、臀部肌肉注射、洗头 洗脸、洗眼、擦浴、哺乳、更换衣物和尿包等护理技能操作示教。 3. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 	3	个	0.39



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
37	21205	幼儿静脉输液手臂	<ol style="list-style-type: none"> 前臂至手背有完整的血管系统, 皮肤和血管的材质柔韧耐针刺。 可进行静脉注射与采血术训练, 可体会针刺入血管的落空感。 输液架外置血袋, 可将模拟血液注入仿真手臂的血管中。 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 	3	个	0.42
38	21206	婴儿骨内灌注模型	<ol style="list-style-type: none"> 小儿骨穿腿仿真模型模拟儿童的左腿制作, 腿部骨性标志明显。 选取 PU 发泡仿真腿部肌肉; 高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象, 手感真实。 模型耐针刺, 进针效果仿真于临床真实病人, 穿刺成功后有仿真骨髓液被抽出。 利用模型可进行小儿胫前位骨穿的操作, 方便医学院校的教师、学生进行示教与训练。 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个 	3	个	0.96
39	21207	婴儿生长发育指标测量模型	<ol style="list-style-type: none"> 婴儿模型具备逼真的解剖结构。 该模型为男性的新生儿模型。 模型共有 2 种不同生长指标的新生儿仿真模型。 可供学生训练与考核用。 上述 2 种新生儿模型其身高分别为: 46CM、50CM; 头围分别约为: 31CM、34CM; 体重分别约为: 2.3KG、3.3KG。 	1	个	0.8



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>6. 身高测量: 新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动。</p> <p>7. 在自然状态下腿部呈 M 型。</p> <p>8. 在测量新生儿身长时, 操作者可拉直新生儿的膝关节, 并且可推直新生儿的脚, 使之与腿部呈 90 度角。</p> <p>9. ▲该仿真模型的内部有电路, 当操作者在测量新生儿过程中, 如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰, 第一个灯亮。当操作者动作粗鲁, 导致新生儿被摔, 第二个灯亮。需提供厂家出具的有效证明资料。</p> <p>10. 配置要求: 模型 1 套、说明书 1 个</p>			
40	21208	儿科体格检查模型	<p>一、参数需求:</p> <p>1. ▲该仿生标准化病人为 5-7 岁大儿童, 全身皮肤柔韧, 无螺丝固定, 采用 TPE 材料 (拉伸撕裂强度大于 700%, 穿刺后回缩性强, 看不到针孔, 每平方厘米耐穿刺数 2000 次左右, 有良好的柔韧性), 皮下与肌肉组织, 手感真实、触有弹性。</p> <p>2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构; 体现各部位真实的骨性标志; 仿生骨骼要有良好的坚韧性 (弯曲断裂强度大于 95Mpa) 。</p> <p>3. 全身内部骨骼各部位关节为金属构件连接, 确保牢固耐用, 可准确摆</p>	1	个	0.932



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>放出儿童胸腔穿刺术的各种所需体位。</p> <p>4. 可根据用户随时需求在此模型身上添加新的穿刺模块。</p> <p>二、功能指标:</p> <p>1. 可模拟穿刺过程中,病人出现胸膜反应的对症处理。</p> <p>2. 可模拟重症病人的半卧位胸腔穿刺。</p> <p>3. 可叩诊病变区域为实音。</p> <p>三、配置要求:模型 1 个、说明书 1 个</p>			
41	21209	宫内避孕器训练模型	<p>1. 展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。</p> <p>2. 透明视窗,便于观察宫内节育器的插入和放置。</p> <p>3. 可实施宫内节育器放置术的训练。</p> <p>4. 配置清单:模型 1 个、说明书 1 个</p>	2	个	0.17
42	21210	输卵管结扎训练模型	<p>1. 展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。</p> <p>2. 打开腹壁通过透明视窗,便于观察宫内节育器的插入和放置。</p> <p>3. 可实施宫内节育器放置术的训练。</p> <p>4. 可调节子宫在腹腔中位置,前倾后倾等。</p> <p>5. 配置清单:模型 1 个、说明书 1 个</p>	2	个	0.5
43	21211	人工流产模拟	<p>1. 有三个孕 6-7 周的模拟子宫:水平位子宫、前倾位子宫、后倾位子宫。</p> <p>2. 子宫可打开,置放模拟妊娠囊。</p>	2	个	0.24



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
		子宫	3. 宫口可已插入扩宫器、刮匙, 模拟刮宫操作。 4. 配有底座, 可正确固定子宫位置。 5. 配置需求: 模拟子宫 3 个、说明书 1 个			
44	21212	透明刮宫演示模型	1. 仿真模型采用优质材料制成, 腹腔内有早期妊娠子宫, 解剖位路准确, 皮肤柔软有弹性, 手感逼真。 2. 早期妊娠子宫内设有模拟病变, 供操作者训练, 可客观地评价操作者实施诊断性刮宫的质量是否达标。 3. 配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个	1	个	0.83
45	21213	外阴切开展示模型	1. 材质柔韧耐用, 富有弹性, 可反复进行缝合训练。 2. 三个带有不同切口的外阴: 正中切口、左侧切口和右侧切口 3. 配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个	2	个	0.112
46	21214	阴道后穹窿穿刺模型	1. 仿真模型解剖位置准确, 皮肤柔软、有弹性, 手感逼真。 2. 操作者于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入 (用穿刺针), 将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。 3. 操作者未按操作常规穿刺, 如刺入直肠, 将抽出黄色液体, 为操作失败。 4. 操作者未按操作常规进针, 盲目地向两侧刺入, 伤及周围器官示穿刺术失	1	个	0.55



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>败。</p> <p>5. 配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个</p>			
47	212 15	宫颈 病变 模型	<p>1. 正确的妇科检查体位, 模型体表皮肤柔韧, 手感逼真。</p> <p>2. 带有 8 个子宫、8 个宫颈, 可任意组合。</p> <p>3. 可操作: 双合诊检查; 三合诊检查, 直肠指诊; 阴道镜检查; 宫颈检查; 阴道涂片。</p> <p>4. 子宫模型为: 中等后倾子宫 (2 个); 前倾前屈子宫; 子宫肌瘤; 左侧输卵管炎; 右侧输卵管炎; 子宫畸形并右侧输卵管炎; 左侧卵巢囊肿。</p> <p>5. 宫颈模型为: 正常宫颈 (2 个); 经产妇宫颈; 黏液分泌增多的宫颈; 急性宫颈炎; 宫颈癌; 宫颈腺体囊肿; 宫颈息肉。</p> <p>6. 配置清单: 模型 1 个、宫颈模块 8 个、说明书 1 个</p>	2	个	0.7
48	212 16	女性 骨盆 器官 模型 (带 韧带)	<p>1. 该三分体式模型以女性骨盆骨架为模板而制成, 可显示所有相应的解剖细节结构如两侧髌骨、耻骨联合、骶骨、尾骨以及连有椎间盘的第五腰椎等。模型通过第五腰椎、骶骨与尾骨的正中矢状面将骨盆分为左右两半部分, 并能显示椎管中的马尾成分。第五腰椎的左半部可被拆下。模型的</p>	2	个	0.32



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>右半部分可显示各个骨盆韧带即腹股沟韧带、骶结节韧带、骶棘韧带、骶髂前韧带、髂腰韧带、前纵韧带、骶髂骨间韧带、骶髂后韧带, 以及闭孔膜等结构。</p> <p>2. 配置清单: 模型 1 个、说明书 1 个</p>			
49	21217	术前无菌操作训练模型	<p>1. 仿真人体外观真实, 皮肤纹理清晰可见 腹部柔软, 触感真实。</p> <p>2. 人体体表标志准确: 胸廓、锁骨、胸骨角、肋骨、肋间隙、腹上角、剑突、肋弓下缘、髌骨、髌前上棘、耻骨等。</p> <p>3. 可进行手术区域消毒和铺巾操作训练。</p> <p>4. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 个</p>	1	个	0.18
50	21218	新生儿抢救台	<p>1. 温控模式: 自动、手动控制模式</p> <p>2. 报警功能: 具有断电、偏差、超温、传感器故障四种声光报警和自检功能</p> <p>3. 温度校正: 温度偏差可在前面板修正</p> <p>4. ▲超温保护: 具备双 CPU 控制系统、三重超温保护独立切断装置</p> <p>5. 脱落保护: 肤温传感器具有防脱落保护装置</p> <p>6. 温控扩充范围: 25℃-38℃, 用于特殊婴儿护理</p> <p>7. 材质工艺: 整机铝镁合金支架, 氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈</p>	1	个	1.2



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			8. 接口: 具有 RS-232 接口、输液密封 口 9. 配置要求: 固定辐射头 1 个、支架 1 个、床面 1 张、开关电源 1 个、输液 架 1 个			
51	212 19	术前 无菌 操作 训练 模型	1. 仿真人体外观真实, 皮肤纹理清晰可 见, 腹部柔软, 触感真实。 2. 人体体表标志准确: 胸廓、锁骨、胸 骨角、肋骨、肋间隙、腹上角、剑突、 肋弓下缘、髌骨、髌前上棘、耻骨等。 3. 可进行手术区域消毒和铺巾操作训 练。 4. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 本	1	个	0.18
52	212 20	腹腔 镜模 拟训 练器	(一) 腹腔镜要求 1. 拟真镜头及手柄, 还原腹腔镜腹镜操作 2. 配置至少 12 个操作孔位, 适用不同 训练需求 3. 采用 1080p ¹ 或以上的高清摄像元件, 呈现操作细节 4. 采用电磁屏蔽设计, 保障视频信号的 清晰传输 5. 采用全高清显示器, 还原真实影像 6. 显示器固定系统, 满足不同操作者的 可视要求 7. 上下倾角调整 (约 30°) 远近调整 (约 20cm) 8. 左右摆动调整 (约 45°) 高度调整	1	套	2.4



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>(约 30cm)</p> <p>9. 显示器固定系统最大负载 20 公斤, 坚固稳定</p> <p>10. 操作空间采用 LED 照明, 亮度高、发热低, 寿命长</p> <p>11. 安装拆卸简易</p> <p>(二) 机身要求</p> <p>1. 采用金属一体成型喷塑工艺</p> <p>2. 全封闭式供电系统</p> <p>3. 至少 12 个操作孔位, 适用于各类胸腔镜、腹腔镜模拟训练</p> <p>4. 操作空间采用 LED 照明</p> <p>(三) 视频采集系统 [摄像元件]</p> <p>1. 采用 1080 线² 或以上高清摄像元件, 呈现操作细节</p> <p>2. 至少三种镜头选择 (2.8mm, 3.6mm, 4mm), 满足不同视野需求</p> <p>3. 自动白平衡、自动增益、自动弱光补偿</p> <p>4. 采用电磁屏蔽设计, 保障视频信号的清晰传输</p> <p>(四) 配置要求: 主机 1 台、成像系统 1 套、≥23 寸显示器 1 台、训练模块 1 套、腔镜器械 1 套</p>			
53	212 22	高级皮内注射	<p>1. 设计轻巧、拆装方便, 注射的液体可方便排出。</p> <p>2. 皮肤模块分层制作, 解剖层次清晰</p>	8	个	0.48



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
		模型	<p>(皮肤表层、皮下脂肪层、皮下肌肉层)</p> <p>3. 可进行皮内注射、皮下注射、肌肉注射。</p> <p>4. 配置要求: 皮肤模块 1 个、说明书 1 本</p> <p>注: 皮肤模块更换方便, 可及时供应耗材。</p>			
54	212 23	吸痰练习模型	<p>1. 模型具有完全仿真的头颈部, 材质柔软、手感真实。</p> <p>2. 逼真的口腔: 牙齿、舌、悬雍垂。</p> <p>3. 逼真的气道: 会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管和左右支气管树。</p> <p>4. 可进行经口腔吸痰法; 经鼻腔吸痰法。</p> <p>5. 经人工气道吸痰法训练。</p> <p>6. 可进行气管套管的清洁与护理技术的训练。</p> <p>7. 可灌装模拟分泌液。</p> <p>8. 配置要求: 模型 1 个、说明书 1 本</p>	2	个	0.76
55	212 24	胰岛素注射模型	<p>1. 采用优质塑胶材料, 皮肤柔软有弹性, 配有布制松紧带, 可以穿戴在病人身体的特定部位, 如腹部、大腿、上臂等, 进行胰岛素药物的自我注射。</p> <p>2. 模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行穿刺。</p>	3	个	0.09



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			3. 处于安全方面考虑,这个卵圆形的模块背面配有硬质塑料板,防止注射练习模块扎穿而伤到练习者。 4. 松紧带的长度和紧度可以调节。 5. 配置要求:模型 1 个、说明书 1 本			
56	21225	高级全能护理人	一、 全功能护理仿真标准化病人 1. 具有高度灵活的关节,头部(前倾、后仰、开举下颌);颈部(旋前、旋后、前屈、后伸);躯干(旋前、旋后、前屈、后伸);四肢(旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外;髋关节的内收、外展;腕关节和踝关节的屈伸、展收),可实现各种体位的摆放。 2. 具有完全仿真的头颈部,面部材质柔软、手感真实;逼真的口腔(牙齿、舌、悬雍垂),逼真的气道(会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管)和食道,连接胸腔内仿真的肺和胃。 3. 可进行经口、经鼻气管插管的操作;鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作;经口、鼻、气管造口吸痰法的操作;吸氧法的操作;气管切开术后护理。 4. 可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。 5. 模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察	2	个	1.52



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>对比。</p> <p>6. 可进行胸、腹部引流术后护理 回肠造口术后护理、结肠造口术后护理；乳腺癌切除术后护理；乳房检查和乳房护理。</p> <p>7. 具有质感高度逼真的(男/女)会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行(男/女)导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、妇科检查、阴道护理，可使用阴道窥器。</p> <p>8. 可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块</p> <p>二、创伤护理模块套装</p> <p>可进行消毒、换药、包扎、止血等护理操作。护理模块套装包括：腹部切口缝合；腹部切口引流；腹部锐器伤口；暴露脏器的腹部伤口；带造瘘口的腹部；腹部听诊；臀部压疮（套件）；小腿残肢；下肢静脉曲张；糖尿病足；大腿手术伤口 大腿外伤化脓；腿锐器伤；大腿外伤断肢止血；上臂外伤断肢止血。</p> <p>三、配置要求：全功能护理人 1 个、说明书 1 本</p>			
57	212 26	妇科检查模型	<p>1. 该模型为成年女性躯干下半部，由腹腔、盆腔二部分成。可以作以下操作功能：正常和各类异常子宫触诊。妇科双合诊、三合诊的检查。阴道窥器</p>	1	个	0.35



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>和阴道镜检查。肉眼观察正常和各类异常宫颈变化。宫内节育器的放置与取出。隔膜的大小和位置。观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其他位于盆腔的解剖结构。可调节子宫前后倾斜角度位置。骨盆的测量。</p> <p>2. 内部结构组成部件: 正常与异常宫颈模型、正常宫颈、宫内节育器放置与取出正常宫颈、宫颈撕裂、慢性宫颈炎、急性宫颈炎、宫颈炎纳博特囊肿、滴虫性宫颈炎、宫颈尖锐湿疣、宫颈白斑、宫颈息肉、宫颈腺癌。</p> <p>3. 正常与异常子宫和附件模型、宫内节育器放置与取出正常子宫和附件(子宫前部透明)、正常子宫和附件、子宫伴有明显前倾、前屈、子宫伴有明显后倾、后屈、子宫肌瘤、子宫伴有右侧输卵管卵巢囊肿、子宫伴有右侧输卵管积水、子宫伴有右侧输卵管结核、子宫伴有右侧输卵管炎。</p> <p>4. 配置要求: 妇科检查模型 1 个、说明书 1 本</p>			

包组 2: PH 计等设备

序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
1	21081	PH 计	(一) 基本配置:	1	台	0.9



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			1. 主机 1 台 2. 电极 1 根 3. 电极支架 1 个 4. 袋装缓冲液 3 袋 5. 保护罩 1 个 (二) 技术参数: 1. pH 范围: -2.000~20.000 2. pH 分辨率: 0.001pH 3. pH 精度: ± 0.002 pH 4. mV: -2000.0~2000.0 5. 样本温度范围: -30.0~130.0℃ 6. 具有自动/手动温度补偿功能, 自动终点锁定 7. 最多 5 点校准, 8 组内置缓冲液, 1 组用户自定义缓冲液 8. 彩色液晶显示屏, 中文菜单, 智能电极管理 9. 普通/专家两种操作模式, 符合 GLP 标准, 内置时钟 10. 1000 组数据储存 11. 可通过 RS232、USB、搅拌器接口连接打印机、电脑/U 盘/条形码扫描仪、磁力搅拌器等多种外围设备, 可连续测量及输出数据 12. IP54 防尘防水			
2	21088	高压灭	(一) 技术参数	1	台	3.98



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
		菌器	<ol style="list-style-type: none">容量:≥60L立式结构,底部带脚轮采用垂直向上打开腔门,节省空间腔体直径≥40cm灭菌腔材料:SUS304 不锈钢灭菌工作温度:≥138℃时间范围:灭菌时间:1-5000分钟,融化时间:1-4587分钟,保温时间:1-7555分钟,定时启动时间:0分钟-5天压力:设计压力≥0.34MPA,安全阀起跳压力≥0.29MPA存储系统:可同时创建15条以上程序内置蒸气收集瓶容量:≥8升 <p>(二)产品特点</p> <ol style="list-style-type: none">采用智能化微电脑系统,可以实现对灭菌过程的全自动控制人性化权限管理,可以对仪器分多种权限进行管理记忆存储系统,可设置自己的灭菌参数,记忆存储起来,断电也不会丢失定时启动:可预约灭菌器,设定灭菌器,灭菌器按预约时间启动			
3	21089	制冰机	在环温 15℃,水温 10℃工况下	1	台	0.9



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			测定 1. 制冰量 Kg/24h: ≥ 50 2. 防触电保护类型: I 3. 输入功率(W): 280W 4. 制冷剂 R134a: 130g 5. 外观尺寸: 380×543×722 mm			
4	21092	台式高速冷冻离心机	1. 微机控制、大力矩直流无刷电机直接驱动、无碳粉污染、延长使用寿命。 2. 拥有 10 款转子供用户选用, 大屏幕液晶显示、高效能环保制冷系统。 3. 用户可任意设定离心转速、离心时间、升降速曲线。 4. 9 种升降速曲线、10 种减速曲线、三级阻尼减震、离心效果达到最佳。 5. 设有超速、超温、不平衡、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护, 确保人身、机器安全。 6. 可编程操作, 存储多个常规程序。 7. 最高转速: 16000r/min 8. 最大相对离心力: 21532xg 9. 最大容量 4×100ml 10. 转速精度: $\pm 30/\text{min}$ 11. 定时范围: 1min~99min59sec	1	台	2.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			12. 温度设置范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 13. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 14. 压缩机组: 高性能压缩机组、无氟制冷剂 R134a 15. 整机噪声: $<65\text{dB}$ 16. 电源: $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V } 50\text{Hz } 10\text{A}$ 17. 整机功率: 1100-1300W 18. 外形尺寸(L×W×H): 约 410×700×370mm 19. 重量: 80-90kg 20. 配置: 主机一台, 12×1.5/2.0ml 固定角转一个(16000r/min, 17800xg), 12×10ml 固定角转一个(12000r/min, 14800xg)			
5	21093	集热式磁力搅拌器	1. 电源: 220V 50Hz 2. 搅拌速度: 起动 2600 转/分, 无级调速 3. 加热功率: $\leq 800\text{W}$ 4. 控温范围: 室温-300℃ (可定制到 400 度), 数显控温, 可水浴、油浴、干烧 5. 工作尺寸: $26\times 16\pm 5\text{cm}$	2	台	0.3
6	21094	掌上离心机	1. 可用于微量管的沉淀或离心。 全模具化超强注塑成型, 配备多种离心转子, 适用于 15ml、0.5ml、0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml 8 排离心管; 人性化的开关设计 (按上	2	台	0.3



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			上盖即转, 打开盖子即停); 全透明拱型上盖, 多转子配备 2. 电源: 220V 3. 功率: 30W 4. 最大转速: ≥ 10000 转 / 分 5. 离心量: 1.5ml \times 6 或 0.5ml \times 6 0.2ml \times 6、0.2ml \times 8 连管转子 6. 外形尺寸: 185 \times 160 \times 120 \pm 50 mm			
7	21096	涡旋振荡器	1. 振动方式: 点触或定时或连续震动。 2. 转动幅度: 回转直径 4.5mm (水平 360°) 3. 转速: 200-3000rpm 4. 平台尺寸: $\Phi 76$ mm 5. 外型尺寸: 108 \times 155 \times 105 \pm 30 mm 6. 环境温度: 5 $^{\circ}$ C-45 $^{\circ}$ C 7. 最大负载: 0.5Kg (含夹具) 8. 最大功耗: 24W 9. 电源: AC100V-220V 50Hz-60Hz 10. 重量: 4-6Kg 11. 标准配置: 标准垫片 HYQF-1、2、4、6	2	台	0.36
8	21102	恒温金属浴	1. 温度显示分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C, 温度设置范围: 室温+5 $^{\circ}$ C-100 $^{\circ}$ C。 2. 时间设置范围: 0-99 小时 59	2	台	0.9



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			分或∞ 3. 温度波动度: 小于等于±0.1° C 4. 温控精度: 小于等于±0.2° C 5. 模块温度均匀性: 不超过±0.5° C 6. 加热时间: ≤10min(室温 20°C-100°C) 7. 报警功能: 支持传感器异常蜂鸣报警等, 工作状态灯红色闪烁也为报警。有超温保护功能。工作状态显示由三色 LED 灯显示(红色代表加热状态, 黄色代表恒温状态, 绿色代表制冷状态) 8. 其他功能设置: 具有循环设置功能, 自动记忆程序功能, 质控报告打印功能。 9. 全系列产品采取模块化设计, 主机可选择搭配多种模块: A: 20×0.5ml+15×1.5ml B: 35×1.5ml D: 96×0.2ml			
9	21108	手动单道移液器	配置量程: 0.1-2 μ l, 0.5-10 μ L, 2-20u1, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 100-1000 μ L 各一支 ; 弹性吸嘴功能、密度调节功能、改良的体积显示, 重量超轻、可高温高压灭菌	2	套	1.86



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
10	21111	双温保存箱	<ol style="list-style-type: none">1. 容积: 冷藏室不小于 218L, 冷冻室不小于 226L2. 温度范围: 冷藏室 2-8℃, 冷冻室 -20~-40℃3. 外部尺寸 (W×D×H): 793×770×1806±200mm4. 内部尺寸 (W×D×H): 冷藏室 649×566×600±100mm, 冷冻室 649×614×600±100mm5. 压缩机: 全封闭压缩机, 冷藏室功率不高于 70W, 冷冻室功率冷冻室 250W6. 输出总功率: 不高于 320W7. 材料: 内部和外部均为电镀锌涂层钢板8. 搁架: 硬钢线聚酯乙烯涂层, 承重不小于 30kg, 冷藏室 2 块, 冷冻室 3 块9. 脚轮: 4 个, 其中 2 个可调10. 测试孔: 2 个 (上下各 1 个), 直径 30mm11. 制冷剂: 冷藏室 R-134A (环保型), 冷冻室 R-404A (环保型)12. 冷藏室和冷冻一体独立结构, 拥有独立的压缩机13. 门锁: 带内锁, 可装挂锁14. 冷藏室配有玻璃门, 观察更方便	2	台	7.76



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			15. 冷藏室内置 LED 照明灯 16. 报警系统: 高低温报警、门开报警、传感器故障报警			
11	21112	低温保存箱(-30度)	1. 外箱尺寸(W×D×H): 793×770×1806±200mm 2. 内箱尺寸(W×D×H): 649×614×1262±100mm 3. 温度范围: -20~ -30℃ 4. 温度精度: ±1℃ 5. 温度均一性: ±2℃ 6. 绝热材料: 聚氨酯硬质发泡 7. 非易失性内存, 维持记忆功能 8. 预留温度记录仪接口 9. 压缩机: 全封闭型, 功率不高于 400W 10. 测试孔: 1 个, 直径 30mm 11. 有效容积不小于: 504L 12. 脚轮: 旋钮脚 2 个, 2 个固定脚, 移动固定自如 13. 门: 上下各 1 个 14. 材料: 内外部均为喷涂钢板, 隔热层为聚氨硬质发泡 15. 搁架: 硬钢线聚酯乙烯涂层, 可承重不小于 30kg 16. 安全门锁: 标配气缸锁 1 个, 且可外加挂锁 17. 控制系统: 微电脑控制 18. 除霜: 循环除霜功能	2	台	5.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			19. 报警功能: 高温报警、低温报警、门未闭合报警、断电报警 20. 远程报警接点: 接点容量为 DC30V/2A 21. 配置: 主机 1 台、抽屉 12 个, 冰铲 1 把、说明书 1 本、保修卡 1 张、钥匙 1 套, 尼龙夹子 2 个			
12	21113	超低温保存箱	1. 立式; 2. 外箱尺寸 (W×D×H): 1080×875×1990±200mm 3. 内箱尺寸 (W×D×H): 920×600×1280±100mm 4. 温度范围: -50 ~ -86℃ 5. 绝热材料: 聚氨酯硬质原位整体发泡 6. 压缩机: 全封闭型, 高温级功率不大于 1100W, 低温级功率不大于 1100W 7. 有效容积: ≥700L 8. 测试孔: 背部和左下角, 2 个, 直径 17mm 9. 远程报警接点: 接点容量为 DC30V/2A 10. 制冷性能: ≤-85℃ (环境温度 30℃, 空载) 11. 材料: 内外部材料为彩色涂层钢板	2	台	14.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			12. 轮脚: 脚轮和旋钮脚不少于 4 个, 移动固定自如 13. 门: 1 个外门, 上下各 1 个内门 14. 锁: 配气缸锁 1 个, 也可外加挂锁 15. 冷凝器过滤网位于机身右下 次, 开拉式、便于清洗和更换 16. 控制系统: 微电脑控制 17. 报警功能: 高温报警、低温报警、断电报警、过滤网检查、压缩机保护机能			



包组 3: 磁力加热搅拌器等设备

序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
1	21028	磁力加热搅拌器	1. 每个搅拌点位最大搅拌量 (H2O): 20 L 2. 单个搅拌点位的转速偏差: 不高于 5 % 3. 最大搅拌量: 不低于 (H2O) 20 L 4. 速度范围: 50 - 1500 rpm 5. 搅拌子最大长度: 80 mm 6. 加热输出功率: 600 W 7. 加热速度: 1 升 H2O 6.5 K/min 8. 加热温度范围: 50 - 310 ° C 9. 加热温度控制精确度: 不高于 ±1 K 10. 转速控制: 无级 11. 可调安全温度回路最小值: 50 ° C 12. 可调安全温度回路最大值: 360 ° C 13. 传感器控温精确度: 不高于 ±1 K 14. 电压: 220-230 V	2	台	1.16
2	21029	顶置式搅拌器	1. 最大搅拌量 (H2O): 20L 2. 电机输入功率: 70 W 3. 速度范围: 60-2000 rpm 4. 最大粘度: 10000 mPas	1	台	0.65



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			5. 搅拌轴最大输出功率:26 W 6. 允许连续运转时间:100 % 7. 搅拌轴最大转矩:150 Ncm 8. 转速设置精度: 不高于±1 rpm 9. 转速控制:无级 10. 延长臂长度:160 mm 11. 主机、支架、夹头、容器固定夹、搅拌桨			
3	21238	生物安全柜	1. 级别: Class II, A2 型。 2. 垂直层流负压机型。70%的空气经过滤后循环使用, 30%的空气经过滤后可向室内排出或接到排风系统。 3. 隔离操作面 10°倾斜设计, 更符合人体工程学运力, 使操作者更舒适。 4. 外尺寸: 1100~1300×790~800×2000~2100mm; 内尺寸: 1000~1010×620~640×620~640mm。 5. 结构: 负压环绕的双层箱体, 确保无污染泄漏。工作区全部采用 SUS304 不锈钢, 圆弧角内胆一次成型增加自洁功能 6. 滑动前窗采用悬挂升降系统, 使用大于 5mm 厚的安全玻璃能任意升降定位、性能可靠、免	6	台	27.6



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>维护。关闭密封后便于灭菌处理。</p> <p>7. 前吸入口采用无阻碍回风技术。</p> <p>8. 可卸式圆弧型搁手板, 减少作业疲劳, 便于搬运。</p> <p>9. 全中文人机对话界面, 轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入口风速、过滤器使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。</p> <p>10. 前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动。</p> <p>11. 照明和杀菌系统的安全互锁系统。</p> <p>12. 工作区配置防溅安全电源插座和各种气管连接阀门, 便于操作者使用。</p> <p>13. 风机智能风量自动补偿系统, 确保在过滤器阻力增加 50% 的情况下风机风量变化小于 10%, 提高安全性。</p> <p>14. 送、排风管路采用执行器 PDI 控制阀门, 有效降低外界气流对安全柜的影响。</p> <p>15. 严格的柜体防泄漏检测, 确保柜体在 500Pa 的条件下无任何</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			泄露。 16. 严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄露检测, 确保可扫描过滤器漏过率 $\leq 0.01\%$, 不可扫描过滤器漏过率 $\leq 0.005\%$ 。 17. ▲洁净等级: IS04、送风和排风过滤器: ULPA 过滤器、过滤效率: $\geq 99.9995\%$, @0.12 μm 。 18. 下降风速: 0.3~0.4m/s, 流入风速: 0.5~0.6m/s 19. 照度 $\geq 900\text{l x}$ 20. 噪声 $\leq 58-65\text{dB (A)}$ 21. 排风方向: 顶出风 22. ▲提供检测报告及产品生产厂家授权证明			
4	21239	倒置显微镜	1. 观察头: 45° 铰链式双目头 (50mm-75mm) 2. 目镜: 1) WF10/22mm (标准配套) 2) WF10/18mm 带十字分划板 (选配件) 3) 长工作距离无穷远平场消色差物镜: LWDPL4X/0.1W. D. 25mm、LWDPL10X/0.25W. D. 12mm (相衬)、LWDPL20X/0.4W. D. 10mm(相衬)、LWDPL40X/0.6W. D. 7mm 3. 平台: 双层移动平台	1	台	1.8



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			平台尺寸: 242mm×172mm 移动范围: 75mm×50mm 中心载物台: $\phi 100\sim 120\text{mm}$ 4. 调焦: 粗微动同轴调焦, 微动格值 0.002mm 5. 聚光镜: N. A. 0.3 阿贝聚光镜, 工作距离 70~80mm 6. 相衬滑板: 相衬环板中心可调 7. 对中望远镜 8. 滤色片: 滤色片(黄、绿、蓝、磨砂玻璃) 9. 光源: 卤素灯 12V/30W, AC85V-230V, 亮度可调 10. 荧光附件: B、G 波段, 220V(110V)/100W 汞灯(选配件) 11. 摄影装置: 摄影接筒, MD 或 P K 卡口, 4x 摄影目镜(选配件) 12. 电子目镜: 1.3M/3.0M CMOS 电子目镜(选配件) 13. ▲投标人需出具厂家授权书和售后服务承诺书			
5	21240	CO ₂ 培养箱	1. 电源电压: 220V-50Hz 2. 输入功率: 940~960W 3. 加热方式: 气套式微电脑 PID 控制 4. 控温范围: RT+5~55℃ 5. 工作环境温度: +5~30℃ 6. 温度波动度: $\pm 0.1\text{℃}$	1	台	4.99



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			7. 温度分辨率: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 8. CO ₂ 控制范围: 0~20%V/V 9. CO ₂ 控制精度: $\pm 0.1\%$ (红外线传感器) 10. CO ₂ 恢复时间: (开门 30 秒恢复到 5%) ≤ 3 分钟 11. 温度恢复: (开门 30 秒恢复到 37 $^{\circ}\text{C}$) ≤ 8 分钟 12. 相对湿度: 自然蒸发 $>95\%$ 13. 容积: 230~240L 14. 内胆尺寸: 570~590 \times 590~610 \times 660~680mm 15. 外形尺寸: 710~730 \times 780~800 \times 690~710mm 16. 内胆材质: 镜面不锈钢内胆 17. 载物托架(标配): 3 块 18. 紫外灯杀菌 19. ▲投标人需出具厂家授权书和售后服务承诺书。			
6	21241	离心机	1、特性: 微电脑控制、数码显示; 采用交流变频电机驱动, 运行宁静清洁; 设有离心力显示专用键, 可随时观察离心力; 运行中可随时更改参数, 无需停机; 电动安全门锁, 运行更安全可靠, 电机启动自动上锁; 自动平衡, 无需配平, 不平衡偏重最大可达 30 克; 全钢制结构, 双层钢板防护。	1	台	2.6



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>2、技术指标：最高转速： 4100~4300rpm； 最大相对离心力： 3387×g； 转速精度： ±10rpm； 转子最大容量： 600ml×4； 温升指标： ≤10℃（运行 20 分钟）； 噪 音： ≤60dB； 定时范围： 1~99min/连续； 结 构： 钢制结构； 重 量： 80~85kg； 外形尺寸： 580~610×720~740× 880~900mm（L×W×H）</p>			
7	21242	高压灭菌锅	<p>1、转盘式快开盖结构；智能化自动控制灭菌循环程序；安全连锁互动装置；断水保护功能；LED 数码显示运行状态；灭菌时间设定范围（0-99 小时）；额定工作压力 0.21~0.22Mpa；灭菌温度设定范围（50℃-134℃）；双刻度二类读数压力表；自胀式密封；自动排汽；干燥功能；灭菌结束自动报警。</p> <p>2、技术参数： (1)有效容积/毛重：45~55L/85~95Kg； (2)电源/功率：220V/3.0~4.0Kw</p>	1	台	1.38



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>(3) 材质/锅体壁厚: 全不锈钢/1.5~2.5mm</p> <p>(4) 灭菌室尺寸: $\Phi 350 \sim 400 \times 480 \sim 520$mm;</p> <p>3、主要部件: 压力控制器; 加热电热管/3.0~4.0Kw; 固态继电器/440V 38~42A; 辅助电热管/750~850w; 弹簧式安全阀; 放汽阀/0.25Mpa/0.217-0.24 Mpa; 压力表/1.5~176 级; 硅胶密封圈; 3/8"电磁阀; 温度传感器; 风扇/125FZYZ-S 220 V 20~30W; 电脑板; 电源开关。</p>			
8	21243	仪器台	<p>尺寸: 4400~4600*790~810*840~860mm</p> <p>全钢落地结构, 台面采用 12~13mm 厚由实芯理化板台面, 周边加厚至 25~26mm; 柜体采用 1.0~1.4mm 厚国标优质冷轧电解板, 拉力强度>270N/mm²; 静态承重 140~160kg/m², 使用寿命>10 年, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 配 5 个 220V, 10A 多功能插座。</p> <p>台面要求: <1>燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1, d0) 级平板状建筑材料要求; 甲醛释放量按 GB18580-2001《室内装饰装修材料</p>	2	台	1.998



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>人造板及其制品中甲醛释放量》检测标准,检测方法:气候箱法,甲醛释放量检验结果要求\leq0.063mg/m³;耐磨性能检验结果要求\geq3级;直角度检验结果要求\leq0.4mm/m;</p> <p><2>抗拉强度\geq70MPa;耐龟裂\geq5级;耐划痕\geq4级;弯曲强度\geq100MPa;弯曲弹性模量\geq10000MPa;</p> <p><3>抗菌性能依据ISO 22196:2011检测标准,测试报告中检验项目至少包含以下5种菌种:肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到4.4;肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.7;金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.4;大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到4.4;粪链球菌测试结果抗菌活性值达到2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过FSC国际森林管理监管链认证、SEFA认证、PEFC认证;</p> <p><5>台面材料生产厂家须通过ISO14001、ISO9001认证;</p> <p>以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。</p> <p>投标人需提供钢制实验台产品经</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>国家认可的权威机构出具的检测报告</p> <p>为保障提供投标产品喷涂达到国家环保要求,提供产品喷涂达标测试(含铅、镉、汞、六价铬含量)合格报告复印件并加盖公章。</p>			
9	21244	仪器台	<p>尺寸: 5900~6100*790~810*840~860mm</p> <p>全钢落地结构,台面采用12~13mm厚由实芯理化板台面,周边加厚至25~26mm;柜体采用1.0~1.4mm厚国标优质冷轧电解板,拉力强度>270N/mm²;静态承重140~160kg/m²,使用寿命>10年,表面环氧树脂静电粉末喷涂;配5个220V,10A多功能插座。</p> <p>台面要求: <1>燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1(C-s1, d0)级平板状建筑材料要求;甲醛释放量按GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测标准,检测方法:气候箱法,甲醛释放量检验结果要求≤0.063mg/m³;耐磨性能检验结果要求≥3级;直角度检验结果要求≤0.4mm/m; <2>抗拉强度≥70MPa;耐龟裂≥5</p>	2	台	2.72



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>级;耐划痕≥ 4级;弯曲强度≥ 100 MPa;弯曲弹性模量≥ 10000 MPa;</p> <p><3>抗菌性能依据 ISO 22196:2011 检测标准,测试报告中检验项目至少包含以下 5 种菌种:肠沙门氏菌 肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.4;肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7;金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4;大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 4.4;粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证;</p> <p><5>台面材料生产厂家须通过 ISO14001、ISO9001 认证;</p> <p>以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。</p>			
10	21245	储物柜	<p>尺寸: 890~910*440~460*1950~2050mm</p> <p>柜体:全钢落地式结构,上下对开门,上下柜门镶嵌 210~230*630~650*4~6mm 钢化玻璃,通透式设计。</p> <p>柜体、柜门均采用 1.0~1.4mm 厚优质电解板,所有工件经模具冲压折</p>	14	台	3.36



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>弯焊接而成,焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡,焊点无毛刺及假焊,构造表面作防腐蚀处理。</p> <p>柜门:内外双层扣合式,内填充隔音材料。</p> <p>活动层板:采用 1.0~1.4mm 厚优质电解板冲压而成并焊 U 型加强板,表面作防腐蚀处理;可根据实际需要调整层板之间的高度。</p>			
11	21246	边台	<p>尺寸: 4300~4400*740~760*840~860 mm</p> <p>全钢落地结构,台面采用 12~13mm 厚由实芯理化板台面,周边加厚至 25~26mm;柜体采用 1.0~1.4mm 厚国标优质冷轧电解板,拉力强度>270N/mm²;静态承重 140~160kg/m²,使用寿命>10 年,表面环氧树脂静电粉末喷涂;配 5 个 220V, 10A 多功能插座。</p> <p>台面要求: <1>燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1, d0) 级平板状建筑材料要求;甲醛释放量按 GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测标准,检测方法:气候箱法,甲醛释放量检验结果要求≤ 0.063mg/m³;耐磨性能检验结果要</p>	3	台	2.52



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>求≥ 3级;直角度检验结果要求$\leq 0.4\text{mm/m}$;</p> <p><2>抗拉强度$\geq 70\text{MPa}$;耐龟裂≥ 5级;耐划痕≥ 4级;弯曲强度$\geq 100\text{MPa}$;弯曲弹性模量$\geq 10000\text{MPa}$;</p> <p><3>抗菌性能依据 ISO 22196:2011 检测标准,测试报告中检验项目至少包含以下 5 种菌种:肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.4;肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7;金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4;大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 4.4;粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证;</p> <p><5>台面材料生产厂家须通过 ISO14001、ISO9001 认证;</p> <p>以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。</p>			
12	21247	边台	<p>尺寸: 3400~3600*740~760*840~860mm</p> <p>全钢落地结构,台面采用 12~13mm 厚由实芯理化板台面,周边加厚至 25~26mm;柜体采用 1.0~1.4mm 厚</p>	1	台	0.65



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>国标优质冷轧电解板, 拉力强度$>270\text{N}/\text{mm}^2$; 静态承重$140\sim 160\text{kg}/\text{m}^2$, 使用寿命$>10$年, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 配4个220V, 10A多功能插座。</p> <p>台面要求:</p> <p><1>燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1(C-s1, d0)级平板状建筑材料要求; 甲醛释放量按GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测标准, 检测方法: 气候箱法, 甲醛释放量检验结果要求$\leq 0.063\text{mg}/\text{m}^3$; 耐磨性能检验结果要求$\geq 3$级; 直角度检验结果要求$\leq 0.4\text{mm}/\text{m}$;</p> <p><2>抗拉强度$\geq 70\text{MPa}$; 耐龟裂$\geq 5$级; 耐划痕$\geq 4$级; 弯曲强度$\geq 100\text{MPa}$; 弯曲弹性模量$\geq 10000\text{MPa}$;</p> <p><3>抗菌性能依据ISO 22196:2011检测标准, 测试报告中检验项目至少包含以下5种菌种: 肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到4.4; 肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.7; 金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.4; 大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到4.4; 粪链球菌测试结果抗菌活</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>性值达到 2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证;</p> <p><5>台面材料生产厂家须通过 ISO14001、ISO9001 认证;</p> <p>以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。</p>			
13	21248	中央台	<p>尺寸: 5900~6100*740~760*~840~860 mm</p> <p>全钢落地结构, 台面采用 12~13mm 厚由实芯理化板台面, 周边加厚至 25~26mm; 柜体采用 1.0~1.4mm 厚国标优质冷轧电解板, 拉力强度>270N/mm²; 静态承重 140~160kg/m², 使用寿命>10 年, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 配 12 个 220V, 10A 多功能插座。</p> <p>台面要求:</p> <p><1>燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1, d0) 级平板状建筑材料要求; 甲醛释放量按 GB18580-2001 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测标准, 检测方法: 气候箱法, 甲醛释放量检验结果要求≤0.063mg/m³; 耐磨性能检验结果要求≥3 级; 直</p>	2	台	5.4



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>角度检验结果要求$\leq 0.4\text{mm/m}$;</p> <p><2>抗拉强度$\geq 70\text{MPa}$; 耐龟裂≥ 5级; 耐划痕≥ 4级; 弯曲强度$\geq 100\text{MPa}$; 弯曲弹性模量$\geq 10000\text{MPa}$;</p> <p><3>抗菌性能依据 ISO 22196:2011 检测标准, 测试报告中检验项目至少包含以下 5 种菌种: 肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.4; 肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7; 金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4; 大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 4.4; 粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证;</p> <p><5>台面材料生产厂家须通过 ISO14001、ISO9001 认证;</p> <p>以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。</p>			
14	21249	通风柜	<p>尺寸: 1450~1550*750~850*2300~2400mm</p> <p>1. 台面要求: 采用优质环氧树脂 15~20mm 厚, 耐 350℃ 以上高温, 提供检测报告。</p>	12	台	12.96



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>2. 柜体要求: 采用厚度为 1.0~1.4mm 优质电解板, 经折弯, 模具化成型, 表面经去油、酸洗、磷化、电泳并经 EPOXY 高温静电粉末喷涂、喷涂均匀完整光滑, 防腐蚀性强。四边圆弧抛光打磨。</p> <p>3. 柜体组合: 上部柜体(排气柜)操作台面、下部柜体(存物柜)。除操作台面板, 采用全钢制组合式结构。</p> <p>4. 外壳材料: 采用 1.0~1.4mm 厚冷轧钢板机压成型, 经 EPOXY 耐酸碱喷涂处理; 烤漆膜厚平均值 65~75um 以上。</p> <p>5. 视窗拉门: 4~7mm 厚防爆安全胶合玻璃, 活动式垂直拉升拉门, 置于工作空间与操作者之间, 拉门可停于任意活动点。</p> <p>6. 内装材料(包括导流板): 采用实验室专用耐酸碱 5~7mm 厚抗倍特化学积层板。所有内衬板装配及固定, 不得采用金属材料; 抗弯力不少于 14,000 磅/平方英尺。满足 UL 723 和 ASTM E84-80 的防火要求。</p> <p>7. 导流板: 导流板安装位置与角度须使排气分布均匀, 无死角, 在标准状况下, 三段式导流板设计以</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>确保不同比重气体均能有效排除。</p> <p>8. 移动门: 通风柜移动门在关闭时应设置限位, 防止移动门全关, 并设有下通风口, 优化通风性能;</p> <p>9. 下柜体: 通风柜体下部柜体(存物柜) 附有排风接口, 可以与上部柜体的排风系统连接。排风柜下部柜体门片结构及铰链强度, 在门片向外开启 90 度货重 50 公斤情况下, 不下垂变形或损伤。</p> <p>10. 化验杯槽: 材料为 PP。</p> <p>11. 水龙头: 实验室专用单头水龙头, 黄铜合金, 陶瓷阀, 环氧树脂防腐层。</p> <p>12. 操作仪表板: 采用薄膜微电脑电子电路控制面板, 标示电源、照明、运转指示灯等。</p> <p>13. 插座: 采用 220V 单相多用插座安装在柜体正面, 外侧带防水盖。</p> <p>14. 照明装置: 30W 全罩式日光灯两支, 安装方式采用顶部外置式。</p> <p>15. 通风柜内部密封防止空气泄漏, 不会使液体积留。</p> <p>16. 技术指标噪音: $\leq 60\text{dB}$ (国标); 风速: $0.4\sim 0.6\text{m/s}$ 三段式排风; 配电子风阀执行器。</p> <p>供应商需提供通风柜整机产品经</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			国家认可的权威机构出具的检测报告。			
15	21250	试剂柜	<p>尺寸: 890~910*440~460*1950~2050mm</p> <p>柜体: 全钢落地式结构, 上下对开门, 上下柜门镶嵌 210~230*630~650*4~6mm 钢化玻璃, 通透式设计。</p> <p>柜体、柜门均采用 1.0~1.4mm 厚优质电解板, 所有工件经模具冲压折弯焊接而成, 焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡, 焊点无毛刺及假焊, 构造表面作防腐蚀处理。</p> <p>柜门: 内外双层扣合式, 内填充隔音材料。</p> <p>活动层板: 采用 1.0~1.4mm 厚优质电解板冲压而成并焊 U 型加强板, 表面作防腐蚀处理; 可根据实际需要调整层板之间的高度。</p>	10	台	2.4
16	21251	边台(含滴水架、水槽及水龙头)	<p>尺寸: 3700~3800*740~760*840~860 mm</p> <p>全钢落地结构, 台面采用 12~13mm 厚由实芯理化板台面, 周边加厚至 25~26mm; 柜体采用 1.0~1.4mm 厚国标优质冷轧电解板, 拉力强度>270N/mm²; 静态承重 150kg/m², 使用寿命>10 年, 表面环氧树脂静电粉末喷涂; 配 4 个 220V, 10A</p>	1	台	0.7



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>多功能插座。</p> <p>台面要求:</p> <p><1>燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1, d0) 级平板状建筑材料要求; 甲醛释放量按 GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测标准, 检测方法: 气候箱法, 甲醛释放量检验结果要求\leq 0.063mg/m³; 耐磨性能检验结果要求\geq3 级; 直角度检验结果要求\leq 0.4mm/m;</p> <p><2>抗拉强度\geq70MPa; 耐龟裂\geq5 级; 耐划痕\geq4 级; 弯曲强度\geq100 MPa; 弯曲弹性模量\geq10000 MPa;</p> <p><3>抗菌性能依据 ISO 22196:2011 检测标准, 测试报告中检验项目至少包含以下 5 种菌种: 肠沙门氏菌 肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.4; 肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7; 金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4; 大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 4.4; 粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6;</p> <p><4>台面材料生产厂家必须通过 FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证;</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<5>台面材料生产厂家须通过ISO14001、ISO9001 认证； 以上性能参数参与投标的厂家需提供相关证书、检测报告等技术资料复印件并加盖生产厂家鲜章。			
17	21252	更衣柜	尺寸： 890~910*440~460*1950~2050mm 结构要求：落地式全钢结构，上层挂衣服，下层放鞋，六开门带专业防盗锁为标准装置。 柜体、柜门、层板主材均采用1.0~1.4mm 厚优质冷轧钢板，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，所有金属表面作耐酸碱耐腐蚀表面处理。 柜门：内外双层扣合式，内填充隔音材料整体柜子分上下两层柜，每层有 3 个独立柜，每个小柜子里面有一隔板及一挂衣物横杆。每个柜门可以独立上锁，并有插标示卡卡位。 活动层板：可根据实际需要调整层板之间的高度。	3	台	0.72
18	21253	不锈钢台	尺寸： 1900~2100*740~760*840~860mm 采用 0.8~1.2mm 厚以上 304#不锈钢。	2	台	1



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
19	21254	离心机矮台	尺寸为 1400~1600*740~760*590~610mm 台面: 要求采用 12~13mm 厚实芯理化板, 边缘加厚至 25~26mm, 边缘呈圆弧形, 能抗强冲击, 耐强酸碱。 柜体: 全钢落地式结构, 柜体采用 1.0~1.4mm 厚国标优质冷轧电解板, 拉力强度>270N/mm ² ; 静态承重 140~160kg/m ²	1	台	0.3
20	21256	玻璃钢离心风机及 ADC 智能变频控制系统	1. 风量为 6840-12720m ³ /h、余压=1230-710Pa、功率=3~5Kw ; 2. 配套配件: 玻璃钢防雨帽、风机进出口: 配套安装; 软连接: 弹簧 PVC; 风机全部为防腐蚀性性能好, 噪音低的玻璃钢离心风机, 需提供厂家授权及产品检测报告。 3. ADC 智能变频控制系统: 包括电脑编程控制器、变频器、风速传感器等。 4. 机壳尺寸为 1000~1050*1300~1400*900~950mm; 机架及基础尺寸: 850~950*850~870mm 5. 系统配套/配件: (1) 电子风阀执行器 Φ315: 防腐蚀材质主体制作 0-90°	3	套	17.85



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>连续可调记忆功能。</p> <p>(2) 远程控制电缆: 规格 RVV 4*0.5, 约 300m。</p> <p>(3) 控制电箱: 按系统要求制作的成套设备(含配电箱体、开关元件及附件等);</p> <p>(4) 风机动力线: ZRBV-2.5mm², 约 200m; ZRBV-4mm², 约 150m;</p> <p>(5) PVC 穿线管: \varnothing 20~30, 约 60m;</p> <p>(6) PVC 排风管: 风管国标 A 级 PVC 材质、防火等级要求达 B1 级以上, 圆管为模具成型成品, 方管等非标准管件为 PVC 板经单边焊接加工形成, 采用法兰连接, 风管安装完成后涂刷一层防火漆。矩形风管厚 5~7mm, 圆形风管: Φ 400 25~30m, Φ 315 25~30m, Φ 250 5~15m, 含弯头(90°)、直接、三通等配件。</p>			
21	21257	风冷洁净式空调机组及安装系统	<p>1、设计参数: 温度: 20~26℃, 湿度: 50~65%; 细胞室、无菌更衣室洁净等级为万级, 缓冲室、一更衣室等洁净等级为十万级; 洁净室与室外相邻时的正压值应大于 5Pa, 洁净室与室外的最小压差为</p>	1	套	9.56



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>9~11Pa。</p> <p>2、洁净空调机组参数要求</p> <p>送风量: 3700~3900m³/h, 制冷量 20~22kW, 制热量 20~25kW, 机外余压 640~660Pa, 机组包含新风补充、初效过滤、表冷、风机、中效、再热、加湿、送风, 及控制系统。</p> <p>机组外表保温需符合要求, 无冷桥现象, 各功能段之间安装良好, 严密, 不漏风, 外表美观。</p> <p>机组底座要求采用型材钢作为承重, 要求平整, 中间根据受力情况横向加固, 保证机器运行使用不变形或震动。</p> <p>(1) 手动对开多叶调节阀: 约 12 个, 新风口配对开多叶调节阀, 阀上注明开、关方向, 具有调节手柄和锁紧机构。</p> <p>(2) 高效送风单元: GX05 : L=480~510m³/h, GX10 : L=900~1100m³/h 约 6 个;</p> <p>初效过滤器采用袋式无纺布, 过滤效率标准 G4, 初阻力为 60-80Pa, 终阻力 120-160Pa.</p> <p>初效过滤袋的前后安装压差显示表和压差传感器, 能够时刻显示过滤袋的运行压差, 并能够根据实际情况设计调整正常压差范围, 在系</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>统运行压差偏离合格范围是能够起自动报警作用。</p> <p>(3) 门绞式回风口(带滤网) 310~330*190~260mm;</p> <p>(4) 防火调节阀(65~75℃): 380~410*320mm;</p> <p>(5) 新风百叶(带滤网) 290~310*290~310mm;</p> <p>(6) 压力表: 规格 0-60Pa, 型号 2000-60pa;</p> <p>风机要求为优质离心风机, 叶轮为高效率、高强度结构, 电机用变频电机, 风机应通过静平衡和动平衡测试, 运行噪音不得超过 65dB。</p> <p>3. 噪声: 空调风机采用高效低噪音多翼离心式; 实验室内噪音小于 60 分贝。</p> <p>4. 环保节能</p> <p>(1) 风机、制冷主机性能系数满足《公共建筑节能设计标准》要求, 采用环保型制冷剂。</p> <p>(2) 合理选择循环风量, 保持最优的气流组织, 提高通风效率。</p> <p>(3) 空调末端设备、冷热源设备设有能量调节的控制装置。</p> <p>5. 系统配套/配件</p> <p>(1) 镀锌风管及保温(含风管吊件): 风道材料采用镀锌钢板制作,</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>风管壁厚 0.7~0.9mm, 50~80 m²; 空调风管保温采用难燃橡塑保温棉, 厚度 15~25mm, 粘结剂应为难燃材料, 保温材料的热阻不小于 0.7m³.k/w。冷媒铜管(双向): 材质紫铜。</p> <p>(2) 洁净灯具: 560~610x290~310mm/1150~1250x295~310mm, LED 光源, 2 到 3 个, 10~20W, 其中一支灯管自带蓄电池, 应急时间不小于 30min;</p> <p>(3) 紫外灭菌灯: 1~2 个, 1150~1250mm, 35~45W</p> <p>(4) 管线: ZR-BVV-2.5mm² / ZR-BVV-4.0mm² / ZR-YJV 5x6mm², 冷轧钢板, 表面防静电喷涂; 约 800m。</p> <p>(5) 动力电箱: 材质冷轧钢板, 表面防静电喷涂, 按系统要求制作的成套设备(含配电箱体、开关元件及附件等)。</p> <p>(6) 玻镁彩钢板隔断及吊顶: 约 129 m², 40~60mm 厚玻镁彩钢板, 钢板厚度 0.4~0.45mm, 环氧树脂底漆, 应具有耐化学腐蚀性面漆。内双面玻镁板, 单层玻镁厚度 4~6mm; 镀锌板内边框(厚度 ≥ 0.8mm), 暗藏式中字吊梁连接。</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>夹芯填料容重$\geq 120\text{kg}/\text{m}^3$; 双面覆塑料薄膜, 壁板板表面耐强氧化剂腐蚀、易清洁、平整无划痕、无凹凸缺陷。所有的连接件采用$\geq 1\text{mm}$厚的铝型材。</p> <p>50mm 厚玻镁彩钢板单开门: 尺寸: 850~950*2000~2200mm;</p> <p>安全门: 尺寸 1100~1300*2000~2200, 铝合金框, 4~6mm 厚钢化玻璃。</p> <p>(7)PVC 地板胶: 厚度 2.5~2.7mm, 采用同质透芯结构。橡胶地板由垫层、基层、面层组成, 耐磨、耐酸碱、永久性抑制细菌、永久防静电性能、耐火阻燃。</p> <p>使用寿命: 不低于 10 年, 耐磨等级为 T>0 .08mm。</p>			

包组 4: 电子天平等设备

序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
1	21128	电子天平	<ol style="list-style-type: none"> 量程(g): 500-550 可读性(g): 0.01 校准: 内部校准 重复性(标准偏差)(g): 0.01 线性误差(\pmg): 0.02 秤盘尺寸(mm): $\varnothing 160-200$ 	1	台	0.42



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>7. 外形尺寸(宽 x 高 x 长)(mm): 约 196x92x320</p> <p>8. 主要特点:</p> <p>8.1. 中文操作面板;</p> <p>8.2. 前置式水平调节泡;</p> <p>8.3. 动态温度补偿功能: 能时时修正环境温度变化对称量结果的影响;</p> <p>8.4. 多种称量单位: 毫克、克、千克、盎司、磅、克拉等及可自定义单位;</p> <p>8.5. 环境滤波优化设置—根据用户工作现场的环境特点, 可对天平进行高、中、低滤波优化设置;</p> <p>8.6. 自动清零设置: 需保证即使环境有微小的变化, 天平仍然保持从 0 克开始称量;</p> <p>8.7. 内置下挂式秤钩—满足用户进行下挂式密度测定和其他特殊称量要求, 如大体积样品的称量等。</p>			
2	21129	漩涡混合器	<p>1. 速度范围: 0-2500rpm/min,</p> <p>2. 需有多种振动头适配器可供选择(可用于 Eppendorf 管、八连管等)</p> <p>3. 硅制底座, 能防震, 适合高速工作</p> <p>4. 偏心球轴承设计</p>	1	台	0.14



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			5. 其他要求 6. 电压 V: 220 7. 频率 Hz: 50 8. 功率 W: 60-100 9. 振荡方式: 圆周 10. 周转直径 mm: 4 11. 电机输入功率 W: 55-60 12. 电机输出功率 W: 10-20 13. 运转方式: 点动/连续运转 14. 允许环境温度℃: 5-40 15. 允许环境湿度: 80%			
3	21130	电热恒温干燥箱	1. 电源电压: 220V 50HZ 2. 控温范围: RT+10-200℃ /RT+10-250℃ 3. 恒温波动度: ±1℃ 4. 温度分辨率: 0.1℃ 5. 工作环境温度: +5~40℃ 6. 输入功率: 1500-2000W 7. 容积: 80-100L 8. 内胆尺寸(mm)W×D×H: 约 450×400×450 9. 外形尺寸(mm)W×D×H: 约 740×618×630 10. 载物托架(标配): 2 块 11. 定时范围: 1~9999min	1	台	0.48
4	21131	大小鼠转棒仪	1. 大小鼠通用 8 个通道 2. 大鼠转轮直径 85mm 硅胶材质, 小鼠转轮直径 35mm 硅胶材	1	套	2.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			质 3. 踏板式光电跌落系统, 液晶显示, 触摸屏操作, 热敏打印测试参数和结果 4. 启动转速: 1—50 转 加速时间: 0—59 分钟 终止转速: 1—50 转 测试限时: 5—1200 分钟 测试通道数: 1—8 通道 5. 可打印项目: 测试时间, 终止转速, 转棒运行时间, 加速时间, 启动转速, 通道, 落棒时间, 落棒时转速。 6. 电源、功率: 220V, 50W			
5	21132	水平爬梯(大鼠)	1. 两块长 100-120cm, 高 20-30cm, 厚 8-10mm 的透明有机玻璃侧板; 2. 距侧板底边 1cm 位置有 99 个间隔 1cm 的直径 3-4mm 的小孔用于插入不锈钢横撑; 3. 侧板上另有 3 个直径 8-10mm 的孔用于固定螺丝固定侧板.	1	台	0.25
6	21133	水平爬梯(小鼠)	1. 两块儿长 70-80cm, 高 15-20cm, 厚 8-10mm 的透明有机玻璃侧板; 2. 距侧板底边 1cm 位置有 121 个间隔 0.5-1cm 的直径 2mm 的小孔用于插入不锈钢横撑;	1	台	0.2



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			3. 侧板上另有 3 个直径 8-10mm 的孔用于固定螺丝固定侧板。			
7	21137	超净工作台	<p>1. 结构: 工作台面采用优质不锈钢耐用易清洁, 箱体采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强, 流线型的豪华整机造型, 使作业区气流受扰动最少。</p> <p>2. 照明系统采用名牌灯具, 护眼设计, 照度大于国家标准。</p> <p>3. 带刹车装置的万向转动优质脚轮, 移动灵活, 固定方便可靠。</p> <p>4. 人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。</p> <p>5. ▲操作挡板为安全玻璃移门, 升降系统控制位置上下任意可调, 升降自如、定位准确、无故障、免维护, 并能完全关闭以便灭菌。</p> <p>6. 1×8W 紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 荧光灯关闭时, 紫外灯才能运行, 带插座设计, 可断电保护功能, 使用安全方便。</p> <p>7. ▲有洁净工作台研制风机系统, 微电脑控制</p> <p>8. 工作条件: 工作温度 0℃—40℃, 相对湿度 85%; 220V, 50HzHz 条件下可连续 24 小时运行或任意间断运行。</p> <p>9. 气流形式 垂直层流</p>	2	台	1.6



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>10. 尺寸: 内部有效尺寸(宽×深×高, 分别不小于) 870mm×690mm×520mm 装置外形尺寸(宽×深×高, 分别不小于) 1010mm×730mm×1600mm</p> <p>11. 过滤技术: 采用高效过滤技术, 通用的铝框无隔板高效过滤器, 过滤效率 99.995% ($\geq 0.3 \mu\text{m}$ 颗粒)</p> <p>12. 洁净等级: ISO 5 级 (美联邦 209E 100 级)</p> <p>13. 菌落数: $\leq 0.5 \text{cfu}/\text{皿} \cdot 0.5 \text{h}$</p> <p>14. 噪音: $\leq 62 \text{dB(A)}$</p> <p>15. 平均风速: $\geq 0.3 \text{m/s}$ (可调)</p> <p>16. 照度: $\geq 300 \text{Lx}$</p> <p>17. 额定功率: 250W 左右</p> <p>18. 重量: 约 130Kg</p> <p>19. 高效过滤器规格: 约 820mm×600mm×50mm, 数量: 1 个</p> <p>20. 荧光灯/紫外灯规格及数量: 约 14W1 个/约 8W1 个</p>			
8	21303	送风定温恒温箱	<p>1. ▲简易操作, 定值运行、快速停止、自动停止运行、自动开始运行均可实现;</p> <p>2. 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定;</p> <p>3. 通过辅助菜单键, 可实现偏差修正、参数锁定、过升防止等</p>	1	台	1.05



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>操作;</p> <p>4. ▲拥有自诊断回路(温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR 短路)、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能;</p> <p>5. 方式: 强制风循环;</p> <p>6. 使用温度范围: RT+10~260℃;</p> <p>7. 温度调节精度: ±1.0℃ (AT2 10℃);</p> <p>8. 温度分布精度: ±2.5℃ (AT2 10℃);</p> <p>9. 内装: 不锈钢板;</p> <p>10. 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装;</p> <p>11. 断热材: 玻璃纤维;</p> <p>12. 加热器: 不锈钢加热管 约 1.5KW;</p> <p>13. 排气口: 约Φ30mmX2, 上面;</p> <p>14. 温度控制方式: PID;</p> <p>15. 温度设定方式: 专用的功能菜单键及上下键实现数码设定;</p> <p>16. 测定温度显示: 绿色 4 位 LED, 数码显示;</p> <p>17. 设定温度显示: 红色 4 位 LED, 数码显示;</p> <p>18. 定时器: 1分~99 小时 59 分</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>以及 100 小时~999 小时 50 分 (有定时等待功能);</p> <p>19. 运行功能: 定值运行、自动停止运行、自动开始运行</p> <p>20. 附加功能: 偏差修正功能、按键锁定功能、停电补偿功能;</p> <p>21. 传感器: K 型热电偶;</p> <p>22. 内尺寸: 约 600X500X500mm(宽 X 深 X 高); 内容积: 不小于 150L;</p> <p>23. 外尺寸: 约 710X651X870mm(宽 X 深 X 高);</p> <p>24. 棚板承重: 约 15kg/层; 棚板层数: 12 层; 棚受间距: 约 30mm;</p> <p>25. 电源: AC220V 7A; 重量: 约 65kg;</p> <p>26. 附属品: 不锈钢冲压网板 2 件; 棚受 4 件;</p> <p>27. 出具制造商或代理商售后服务承诺书及授权书。</p>			
9	21305	分析天平	<p>1. 称重范围(g): 0~120</p> <p>2. 读数精度 (mg): ≤ 0.1</p> <p>3. 可重复性(mg): ≤ 0.1</p> <p>4. 线性(mg): ≤ 0.2</p> <p>5. 一般稳定时间(s): 约 3</p> <p>6. 秤盘尺寸直径(mm): 约 90</p> <p>7. 校准方式: 外校</p>	1	台	0.85



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			8. 显示器: 液晶 LCD			
10	21306	生物安全柜	<p>1. ▲A2 型生物安全柜为 30%气体外排, 70%气体循环, 有医疗器械注册证 (提供复印件)</p> <p>2. 工作区尺寸(长*深*高)于: 约 1150mm*600mm*650mm, , 适用于单人或双人操作</p> <p>3. 工作区结构 四面双层结构, 所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围</p> <p>4. 工作区材质 人体工学原理的 10° 倾斜角设计, 操作腔体为 SUS304 全不锈钢一体成型, 圆角结构, 便于清洗和保养;</p> <p>5. ▲气流设计 主过滤器下部有均流板, 紫外灯、荧光灯不可固定在均流板上, 以免影响气流</p> <p>6. 前窗玻璃 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紫外线钢化玻璃, 厚度大于 6mm, 采用手拉式开启, 不得使用电控, 以保证断电时能及时关门防护</p> <p>7. 防泄漏 前窗玻璃四周与箱体配合处有气幕保护式防泄漏设计, 彻底杜绝通</p>	1	台	3



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>过缝隙泄漏的可能</p> <p>8. 排风过滤器 HEPA 过滤效率 $\geq 99.99\%$@$0.3 \mu\text{m}$; 送风过滤器 ULPA 过滤效率 $\geq 99.9995\%$@$0.12 \mu\text{m}$</p> <p>9. 自动扫描检测过滤器运行状态, 有过滤器泄漏报警功能。用百分比显示过滤器剩余寿命, 剩余寿命不足 10% 时有联系更换提示</p> <p>10. 紫外灯运行程序设定 可数字式设定紫外灯预定开启时间、工作运行时间、间隔开启时间</p> <p>11. 联动报警功能</p> <p>12. 紫外灯只有在风机、荧光灯、前窗玻璃全部关闭的情况下才可使用。打开前窗玻璃后, 紫外灯应自动关闭, 风机、荧光灯自动开始运行。</p> <p>13. 风机停止工作时, 前窗玻璃未关严声光报警提示。实时数字式显示下降气流和流入气流速度, 其数值波动超过 20% 时有声光报警进风口被遮挡时, 有声光报警</p> <p>14. 柜体防泄露</p> <p>15. 加压 500P, 保持 30min 后气压不低於 450P</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			16. 噪音不超过 64 分贝 17. 照度大于等于 1000Lx 18. 振动频率 10HzHE 10kHz 之间的净振动振幅不超过 2 μ m 19. 下降气流流速 ≥0.28m/s 20. 流入气流流速 ≥0.55m/s 21. 附件 配备搁手支架、防溅插座、水、气通道 22. 售后服务及其他: 设备验收合格后整机保修 2 年, 压缩机保修叁年, 终身维修, 厂家在广州设有售后服务机构, 提供厂家售后服务承诺书。维修响应时间为 24 小时。培训: 免费提供操作培训和维修培训, 提供厂家授权书。			
11	21307	二氧化碳培养箱	1. 体积: ≥170 升 2. 内腔设计为强制空气对流, 8 个加热单元 6 面体加热模式 3. 温度控制范围 (°C): 环境温度+3~59.9°C。 4. 温度均一性: <±0.2°C; 温度控制精度 (°C): <±0.1°C 5. CO2 控制范围: 0~19.9%, CO2 控制精度: ≤±0.1% 6. 开门 1min: 37°C 温度恢复时间 (min): ≤6min; 5%浓度时 C	1	台	3.5



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>O2 恢复时间: $\leq 6\text{min}$。</p> <p>7. ▲二氧化碳检测系统: 采用单光束双波长红外式 (IR) 二氧化碳浓度传感器, 实现零漂移。</p> <p>8. 灭菌功能: 具有 90℃ 高温湿热循环灭菌。</p> <p>9. 灭菌效果通过 HPA 灭菌效果认证并提供证书。</p> <p>10. 灭菌全程时间: ≤ 20 小时</p> <p>11. 微电脑控制系统, 具有温度、CO2 浓度、开门超时及 CO2 钢瓶耗竭, ULPA 报警提示等参数的报警及设置。</p> <p>12. 智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数, 并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。</p> <p>13. 标配 RS485 数据输出端口, 可升级软件进行远程联机监控。</p> <p>14. 一体式不锈钢内胆, 光滑内壁, 大圆弧角设计, 清洁无死角。</p> <p>15. 搁板数量: 4 块。</p> <p>16. 箱体涂层: 箱体外部含银离子抗菌涂层, 抑制细菌、微生物</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>在柜体表面滋生。</p> <p>17. 需提供厂家或代理商授权书, 以确保产品的合法渠道和售后服务。</p>			
12	21310	电生理配套实验设备	<p>1. 正置显微镜 XY 移动台 1 套</p> <p>1) 二维 XY 方向上移动距离$\geq 22m$m</p> <p>2) 含脑片样本平台一套 (1 个平台和 4 个支撑脚), 样本平台带有公制 M6 矩阵螺孔</p> <p>3) 有效负载$\geq 110lbs$</p> <p>2. 同心圆金属刺激电极一盒: 一盒 3 支, 不锈钢外径 125um, 内径 25um, 圆形尖端。</p> <p>3. 光学显微镜</p> <p>1) 万向体式手术显微镜 1 台: 有限远光学系统, 三目镜筒, 反射光照明, 10 倍目镜, 20mm 视场, 0.7X-4.5X 倍率, 工作距离≥ 100, 环形荧光照明, 视场范围 31.2mm-5.1mm, 立杆高度$\geq 380mm$, 水平移动$\geq 230mm$, 万向支架 360 度调节。</p> <p>2) 手术镜 2 台: 有限远光学系统, 双目镜筒, 10 倍目镜, 20mm 视场, 0.65X-4.5X 倍率, 工作距离≥ 100, 视场范围 30.77~4.44mm, 变倍比 1: 7, 照明装置是上部卤素光源</p>	1	批	9.9



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>和下部荧光灯源。</p> <p>3) 冷光源 2 台: 功率: 15W LED 灯珠, 色温: 6000K, 照度: 90000Lx, 散热方式: 内置大面积散热体+静音风机, 灯珠寿命: 50000h, 光纤接口: $\Phi 16\text{mm}$</p> <p>4. 高精度移液器 1 套 6 支</p> <p>1) 采用 高科技材质, 坚固耐用, 耐高温腐蚀</p> <p>2) 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全</p> <p>3) 新增伸缩式弹性吸嘴设计, 确保洗头装配的气密性和移液均一性</p> <p>4) 新增密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛</p> <p>5) 加长弧形手柄, 更符合人体工程学设计, 增加操作的稳定性, 减少手臂的肌肉用力, 手感更加舒适</p> <p>6) 不同量程范围的移液器, 操作按钮颜色不同, 易于辨认</p> <p>7) 特殊设计的吸头、导管和密封圈使得抗腐蚀的陶瓷活塞活动更轻便、更平滑</p> <p>8) 耐高压灭菌的吸头连件可轻松手动拆卸, 便于清洗</p> <p>9) 量程刻度由 4 为数字表示, 并</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>通过放大玻璃更加清晰可见</p> <p>10) 带固定容量锁扣, 在可调模式下单手操作设定量程, 可避免由于意外设定所造成的错误调节</p> <p>11) 密度调节功能, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛。</p> <p>5. 高精度天平 1 台</p> <p>1) 精度: $\leq 0.01\text{mg}$</p> <p>2) 量程: $\geq 120\text{g}$</p> <p>3) 校准方式: 外部校准</p> <p>4) 通讯接口, 标配 RS232C</p> <p>5) 背亮液晶显示屏</p> <p>6. 高精度 pH 计 1 台</p> <p>1) 测量范围: $-2.00-16.00\text{pH}$, $-2000-2000\text{mV}$, $-5-105^\circ\text{C}$</p> <p>2) 分辨率: $0.01/0.1\text{pH}$, 1mV, 0.1°C</p> <p>3) 精度: $\pm 0.01\text{pH}$, $\pm 1\text{mV}$, 0.3°C</p> <p>4) 校准: 最多 5 点, 线性/线段, 4 组预设缓冲液</p> <p>5) 电极接口: BNC、Cinch、NTC $30\text{K}\Omega$</p> <p>7. 磁力搅拌器 1 台</p> <p>1) 转速范围: $0-1800\text{rpm}$</p> <p>2) 温控精度: $< 0.3\%$</p> <p>3) 温控范围: 室温至 380°C</p> <p>4) 搅拌容量: $\geq 500\text{ml}$</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价(万元)
			<p>8. 摇床: 1 台</p> <p>1) 功率: $\geq 35W$</p> <p>2) 频率: 40~240 转/分</p> <p>3) 旋幅: 回转半径 15mm</p> <p>4) 速度: 无极调速, 表头显示</p> <p>5) 托盘: $\geq 320 \times 265mm$</p> <p>9. 水浴槽 2 台:</p> <p>1) 电源电压: AC220V 50HZ</p> <p>2) 输入功率: $\geq 500W$</p> <p>3) 控温范围: RT+5~99°C</p> <p>4) 恒温波动度: $\pm 0.5^\circ C$</p> <p>5) 分辨率: 0.1°C</p> <p>6) 容积: 11L 和 30L</p> <p>7) 定时范围 1~999min</p> <p>10. 干燥箱 1 台</p> <p>1) 温控范围: RT+10-250°C</p> <p>2) 恒温波动度: $\pm 1^\circ C$</p> <p>3) 温度分辨率: 0.1°C</p> <p>4) 输入功率: $\geq 1550W$</p> <p>5) 载物托架: 2 块</p> <p>11. 高压灭菌器 1 台</p> <p>1) 容积: ≥ 60 升</p> <p>2) 额定温度: $\geq 135^\circ C$</p> <p>3) 额定压力: $\geq 0.22MPa$</p> <p>4) 内腔尺寸: $\geq \Phi 400 \times 520mm$</p> <p>提篮尺寸: $\geq \Phi 330 \times 250 \times mm$ 数量 2 个</p>			



包组 5: 无线光遗传系统设备

序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
22	21309	无线光遗传系统	<p>(一) 无线光遗传系统 1 套</p> <p>1. 无线远程控制端 1 台</p> <p>1) ★无线控制距离: $\geq 10\text{m}$ (无障碍物)</p> <p>2) 功率设置精度: $\leq 1\text{mW}$</p> <p>3) 外部触发信号: $10\text{mV} - 5\text{V}$</p> <p>4) 程序最大设置节数: ≥ 100 节</p> <p>5) 报警: 实验结束有报警提示, 报警功能可关闭</p> <p>6) 程序循环设置</p> <p>7) ▲信号传输方式: 蓝牙</p> <p>2. 无线接收端 2 个</p> <p>1) ★无线接收信号范围: $\geq 10\text{m}$ (无障碍物)</p> <p>2) 质量: $\leq 2.0\text{g}$</p> <p>3) 尺寸: $\leq 15.8\text{mm} \times 14.3\text{mm} \times 7.5\text{mm}$</p> <p>4) 待机: $\geq 50\text{h}$</p> <p>5) 配备单侧 LED 针, 波长 470nm, 芯径 $200\mu\text{m}$, 2mm 长度 30 根, 5mm 长度 30 根, 10mm 长度 30 根</p> <p>3. 小鼠脑立体定位仪 1 台</p> <p>1) 操作臂移动范围上下、左右、前后 $\geq 80\text{mm}$</p> <p>2) ▲精确设计的侧向旋转操作空间, 旋钮和 U 型座距离 28mm</p>	1	套	26



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>3) ★ 垂直操作方向指示标志, 防止误操作</p> <p>4) 可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻使用</p> <p>5) 可方便的装卸在操作臂的 V 型槽上, 它的滑动调节范围为 $\geq 60\text{m}$ m, 调节精度为 0.1mm</p> <p>6) 旋转调节范围 360 度, 调节精度为 ≤ 5 度</p> <p>7) 传感器及 LCD 显示屏分开独立安装, 方便读数; 加长的底板适合多种动物的应用, 尺寸为 $\geq 400\text{mm} \times 255\text{mm}$</p> <p>8) 垂直锁紧和定位钮分离, 保证任意角度的精确操作</p> <p>9) 配备不同型号定位给药双套管 10 套</p> <p>10) 配备小鼠适配器</p> <p>4. 小鼠麻醉机 1 台</p> <p>1) 采用单呼吸管路设计, 无再循环呼吸回路系统</p> <p>2) ★内部采取临床应用的蛇形管路设计, 保证气体输出不受压力变化影响</p> <p>3) 精确可调的玻璃管氧气流量计, 适合小动物低流量麻醉, 保证麻醉动物的快速恢复</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>4) 麻醉挥发罐输出稳定, 密闭性好, 安全可靠, 不受流量、温度、流速、压力变化的影响</p> <p>5) ▲麻醉挥发罐容量$\geq 260\text{ml}$, 浓度范围 0-5%, 具有流量和温度自动补偿功能, 确保长时间工作, 挥发浓度稳定, 精度不低于 0.5%, 温度保持在 15- 35℃ 范围</p> <p>6) 可选择氧气或空气作为供气气源</p> <p>7) 麻醉机挥发罐尺寸: $\geq 115\text{mm} \times 115\text{mm} \times 208\text{mm}$</p> <p>8) 整机尺寸: $\geq 198\text{mm} \times 250\text{mm} \times 267\text{mm}$</p> <p>9) 可根据需要配备多通道组件, 满足多只动物麻醉诱导需求规格: 24cm\times12cm\times18cm、15cm\times10cm\times10cm 或其他可选。</p> <p>10) 可根据实验要求和不同大小动物选择 5mm, 10mm, 15mm, 22mm, 28mm, 35mm 孔径面罩</p> <p>11) 具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构, 保证安全</p> <p>12) 配备针对不同动物不同实验的完整附件包</p> <p>13) 麻醉面罩采用独立的门齿固定装置保证动物固定的稳定性, 隔</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>离的气体入口和出口设计既保证麻醉气体的高效使用又确保实验人员的操作安全</p> <p>5. 负 80 超低温冰箱 1 台</p> <p>1) 工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz (宽电压设计: 220V±10%)。</p> <p>2) 容积: ≥528L(立式), -10~-86℃; 外形尺寸: ≤1041×930×1947mm (深×宽×高), 内部尺寸: ≥696x585x1266 mm(深×宽×高), 输入功率: ≥1050W。</p> <p>3) ▲控温方式: 触控屏温度控制系统, 控制更精确, 温度曲线显示更直观; 采用 电阻式 7 英寸触控屏, 防尘、防水汽; 独立不锈封封闭式电源模块, 集散热和保护于一体, 确保触控屏系统长期稳定运行。</p> <p>4) 人机界面, 易于操控; 铂电阻温度传感器; 液晶温度显示, 显示精度 0.1℃, 可显示箱内实时温度和 各种设定参数, 运行状态一目了然; 可设定 高低温报警点。</p> <p>5) 新型基于人机工程学的助力门把手, 开启轻便; 双锁设计, 多</p>			



序号	流水号	设备名称	技术指标及性能说明	数量	单位	单项最高限价 (万元)
			<p>一份安全保障。</p> <p>6) 加厚保温层及 VIP 保温板, 2 个保温内门, 加厚保温外门, 多道门封设计, 保温效果好。</p> <p>7) 内胆为不锈钢内胆, 设计便于消毒, 清洁。强化隔板、三道固定条设计。加强的搁架设计, 更优秀的载重能力与稳固性; 2 个温度测试孔, 方便测试温度, 测试孔可具备接装 CO2 后备系统; 侧开式前机箱面板, 易清洗冷凝器过滤网设计; 可固定式万向脚轮, 带调平底角螺丝。</p> <p>8) 采用 压缩机, 双侧消音搁板, 减震机脚设计, 静音设计; 采用 风扇电机; 无氟环保制冷剂。</p> <p>9) 医疗器械注册证; 生产体系通过 ISO13485、ISO9001、ISO14001 等认证。</p> <p>设备验收合格后整机免费保修 2 年, 主要部件免费保修三年, 终身维修, 24 小时服务响应。</p>			

三、商务要求

1. 交货方式

- (1) 交货地点: 南方医科大学
- (2) 交货时间: 签订合同后 20 天内。



2. 付款方法和条件

(1) 设备签订合同后, 中标人缴纳履约保证金给采购人, 设备按合同款的 10% 缴纳。

(2) 收到履约保证金后, 设备到位且验收合格后 15 个工作日内买方支付全额货款。

(3) 自设备验收合格之日起算, 设备正常运行 2 年后, 如果没有重大质量问题, 买方 15 个工作日内付清履约保证金 (合同款的 10%)。

3. 售后服务

(1) ★免费质保期期限: 验收合格后免费质保期不少于二年 (二、**技术参数及具体配置要求中另有要求且优于免费质保期期限规定期限的除外**), 派出专业维修人员上门维修服务, 设备终身维护, 终身软件免费升级, 免费质保期自设备验收合格之日起计算。

(2) 免费质保期内维修人员接到维修通知后到场时间: 免费质保期内卖方接到买方的维修通知后 24 小时内给予答复, 并派出维修人员在三个工作日内到达用户现场进行维修服务。因仪器故障停用的时间, 免费质保期累计相应顺延。

(3) 如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题, 中标人承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行, 因仪器故障停用的时间, 免费质保期累计相应顺延。如确属采购人人为原因损坏, 亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行, 但采购人应给予合理费用。

(4) 中标人必须提供操作、保养等技术的培训指导, 至能独立操作, 简单故障的排除、维修。

(5) 免费质保期内卖方负责所有因设备质量问题而产生的费用。

(6) 质保期后的服务要求: 免费质保期满后, 提供终身维护服务, 仍应按售后服务约定的时间派员检查与维修, 并确保优质服务和质量合格且能正常运行。只按厂价收取所换的材料费, 不收取任何维护费用。卖方在质保期和维护期内负责买方的产品升级的服务工作, 并提供相关的信息技术和跟进工作。



第三章 投标人须知



一、说明

1. 采购项目与采购当事人

- 1.1. 采购人已拥有一笔资金, 采购人计划将一部分资金或全部资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2. 资金来源: 财政资金
- 1.3. 项目概况: 见招标文件“第二章 采购项目内容”。
- 1.4. 采购人: 南方医科大学。
- 1.5. 采购代理机构: 广东国和采购咨询有限公司。
- 1.6. 供应商: 响应招标、已在采购代理机构处领购招标文件并参加投标竞争的法人或其他组织。任何未在采购代理机构处领购招标文件的法人或其他组织均不得参加投标。

2. 合格的投标人

- 2.1. 除非另有规定, 凡是在中华人民共和国境内注册且为人民币流通区域内的供货人均可投标。
- 2.2. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条规定的条件。
- 2.3. 与采购人存在利害关系可能影响公正性的法人或其他组织不得参加投标。
- 2.4. 接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的投标, 也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询。
- 2.5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的采购活动。
- 2.6. 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采购活动。
- 2.7. 若允许联合体投标, 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2.8. 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的供货人才能参加投标。



- 2.9. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，采购人或采购代理机构将在投标截止日前一个工作日登陆“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，若采购人或采购代理机构发现供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，将按无效投标处理。
- 2.10. 招标文件要求的其他条件。

3. 合格的货物和服务

- 3.1. 本文件所称“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 3.2. 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国的货物，并优先采购节能、环保产品。属于进口产品货物的，必须依据《政府采购进口产品管理办法》执行，确保进口的货物必须是具有合法的进口手续和途径并通过了中华人民共和国商检部门检验。
- 3.3. 本文件所称“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。
- 3.4. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该产品的任何一部分时，免受第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权和抵押权在内的担保物权的起诉。
- 3.5. 投标人应保证，其所提供的货物应具有行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。



4. 投标费用

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

5. 踏勘现场 (本条不适用)

- 5.1. 除非另有规定, 采购代理机构将按**投标邀请函**所述组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘, 以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。
- 5.2. 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据, 是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。
- 5.3. 投标人及其人员经过采购人的允许, 可为踏勘目的进入采购人的工程现场, 但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。
- 5.4. 若潜在投标人对本项目有疑问的, 应在现场勘察召开日前一个工作日将疑问书以书面形式并加盖公司公章提交至采购代理机构。
- 5.5. 已购买招标文件的投标人未按**投标邀请函**中规定时间参加现场勘察, 将视为对招标文件所有内容无任何异议。

二、招标文件

6. 招标文件的编制依据与构成

- 6.1. 本招标文件的编制依据是《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法等。
- 6.2. 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修改及补充文件组成, 共五章:
- 第一章 投标邀请函



第二章 采购项目内容

第三章 投标人须知

第四章 合同格式

第五章 投标文件格式

- 6.3. 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都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。

7. 招标文件的澄清

- 7.1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间15日以前通知采购代理机构。但投标人应按**投标邀请函**所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时,采购代理机构将组织相关专家召开答疑会,并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。
- 7.2. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的,采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8. 招标文件的修改

- 8.1. 无论出于何种原因,采购人或采购代理机构可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。采购人或采购代理机构应在投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有领购招标文件的潜在投标人,并对潜在投标人具有约束力;不足15日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。潜在投标人在收到上述通知后,应在24小时内以书面形式向采购代理机构确认,若供应商未在24小时内书面回复确认将视为同意修改内容,并有责任履行相应的义务。
- 8.2. 招标文件的修改是招标文件的组成部分,招标文件的修改内容在**中国政府采购网**(www.ccgp.gov.cn)、**中国采购与招标网**(www.chinabidding.com)



m.cn)、中国财经报网 (www.cfen.com.cn)、广东省政府采购网 (www.gd.gpo.gov.cn) 及采购代理网站 (www.zgguohe.com) 上以公告形式发布, 并对投标人具有约束力, 招标期间投标人有义务上网查看, 公告一经上网发布, 即视为送达。

三、投标文件的编制

9. 投标的语言

- 9.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言, 但相应内容应附有中文翻译本, 在解释投标文件时以翻译本为准。

10. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

- 10.1. 若招标文件中没有分包组, 投标人可对招标文件中“采购项目内容”中所述的所有货物进行投标, 若招标文件中有多包组, 投标人可以只对其中一包组或几包组货物进行投标, 但不得将一包组中的内容拆开投标。
- 10.2. 投标文件中所使用的计量单位, 除招标文件中有特殊要求外, 应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 10.3. 除非另有说明, 本招标文件中所称“日”均指日历日, 投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时, 对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算, 且评标委员会可能会就有关日期作出对该投标人不利的折算或量化, 投标人不得对此提出异议, 否则其投标将被拒绝。

11. 投标文件的构成

- 11.1. 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式制作投标文件。投标文件应包括下列部分:
第一部分 自查表



1. 资格性自查表
2. 符合性自查表
3. 技术评审自查表
4. 商务评审自查表

第二部分 资格性及符合性文件

1. 投标函
2. 法定代表人证明书及授权委托书
3. 投标保证金交纳凭证
4. 关于资格的声明函
5. 招标代理服务费承诺书
6. 制造商（或总代理）授权书

第三部分 商务部分

1. 投标人综合概况
 - (1) 投标人情况介绍表
 - (2) 供货渠道与合作机构情况
 - (3) 同类项目业绩介绍
 - (4) 拟任执行管理及技术人员情况
 - (5) 履约进度计划表
 - (6) 其它重要事项说明及承诺
2. 商务条款响应表
 - (1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表
 - (2) 一般商务条款响应表
3. 售后服务方案

第四部分 技术部分

1. 技术条款响应表
 - (1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表
 - (2) 重要性响应技术条款（“▲”项）响应表
 - (3) 一般技术条款响应表
2. 技术方案



3. 政策适用性说明

第五部分 价格部分

1. 开标一览表
2. 投标明细报价表

上述文件须按顺序装订成册，并编制投标文件目录。

除上述文件资料外投标人还须按投标人须知第 20.2 条的要求制作“唱标信封”。“唱标信封”作为投标文件的一部分，但须单独递交密封。

12. 投标文件电子文档

- 12.1. 投标人在提交书面投标文件的同时，应提交该投标文件的电子文档，并放于投标文件正本中。
- 12.2. 电子文档的格式要求：投标文件电子文档应统一使用 OFFICE2000 及以上版本软件制作，单独的图片文件应采用 JPG 格式，图纸文件应采用 DWG 格式或 JPG 格式。
- 12.3. 投标人提交的书面投标文件的实质内容应与提交的电子文档的实质内容完全一致。如果评标委员会发现两者的实质内容不一致，将按不利于投标人的原则予以处置。因此产生的一切责任均由投标人承担。

13. 投标文件的编写

- 13.1. 投标人应按招标文件的规定，及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料，并保证所提供的全部资料的真实性。
- 13.2. 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件，并根据自己的商务能力、技术水平等对招标文件提出的要求和条件作出真实的响应。
- 13.3. 本项目只允许投标人提供一个投标方案，否则，其投标将被拒绝。

14. 投标报价

- 14.1. 投标人的投标报价应符合《中华人民共和国价格法》的有关规定。
- 14.2. 投标人应按照“第二章 采购项目内容”中规定的所有内容、责任范围进行报价。并按《开标一览表》及《投标明细报价表》的要求报出总价和



分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容, 否则, 在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容, 否则, 被视为包含在投标报价中。

- 14.3. 投标总价是以投标人可独立完成本项目, 并在通过准确核算后, 可满足预期实施效果和符合自身合法利益的前提下所作出的全部货物的总包干费用, 含设备价(包括硬件、软件)、运至合同指定地点的运输费、安装费(包括损耗、额外材料等)、保险费、安装、技术培训费、各种税费等; 如是进口设备, 采购人负责办理有关进口手续等费用。投标人在投标文件报价的单价须包含完成该项目发生的全部费用, 合同期内采购人不再另行支付任何费用(含政策性调整的社会保险费用和住房公积金)。投标人应在《投标明细报价表》中作出详细的分项报价及总价报价。
- 14.4. 投标明细报价表内容应包含:
 - 14.4.1. 标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价), 投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用;
 - 14.4.2. 货物运至最终目的地并安装调试完毕的运输费和保险费用和伴随货物交运的有关费用;
 - 14.4.3. 投标报价均应包含所有的税费;
 - 14.4.4. 其他一切隐含及不可预见的费用。
- 14.5. 投标人必须以人民币报价, 以其它货币标价的投标将予以拒绝。投标文件的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准; 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准; 单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。
- 14.6. 投标人的投标报价, 应完整的包含所有采购内容, 且不得以任何理由重复, 每一项目只允许有一个报价, 任何有选择的报价将不予接受。
- 14.7. 投标人根据本须知第 14.2 条的规定将投标价分成几部分, 只是为了方便采购代理机构和采购人对投标文件进行比较, 并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。
- 14.8. 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予



以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

15. 证明投标人合格和资格的文件

- 15.1. 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件, 并作为其投标文件的一部分。
- 15.2. 招标文件允许联合体投标时, 投标人才能组建联合体。联合体投标时, 应提交各方的资格证明文件、联合体协议并注明主办人; 联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己的名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。违反上述规定的联合体投标将导致其投标被拒绝。
- 15.3. 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件:
 - 15.3.1. 证明投标人销售资格的证明文件: 制造商参加投标时, 需在投标文件中注明其制造商身份; 代理商参加投标时则须提交相应授权文件, 制造商授权文件格式详见投标文件格式; 《投标邀请函》、《采购项目内容》对授权文件有特殊要求的, 从其规定;
 - 15.3.2. 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件;
 - 15.3.3. 证明投标人满足招标文件业绩要求的文件。

16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

- 16.1. 投标人应提交证明文件, 证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。
- 16.2. 上述所述的证明文件, 可以是文字资料、图纸和数据, 它包括:
 - 16.2.1. 货物主要技术指标和性能的详细说明;
 - 16.2.2. 货物从采购人验收后开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单, 包括备件和专用工具的货源及现行价格;
 - 16.2.3. 对照招标文件技术规格, 逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应, 并申明与技术规格条文的偏离和例外。特别对



有具体参数要求的指标, 投标人必须提供所投设备的具体参数值。

- 16.3. 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用, 并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号, 但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

17. 投标保证金

- 17.1. 投标人必须按规定提交投标保证金。

包组号	投标保证金
包组 1	人民币玖仟元整 (¥9,000.00 元)
包组 2	人民币柒仟元整 (¥7,000.00 元)
包组 3	人民币贰万元整 (¥20,000.00 元)
包组 4	人民币肆仟元整 (¥4,000.00 元)
包组 5	人民币伍仟元整 (¥5,000.00 元)

- 17.2. 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 17.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

- 17.3. 投标保证金可以采用银行转账或投标担保函形式提交。交纳办法如下:

- 17.3.1. 投标保证金采用银行转账的, 应当在投标截止时间前一个工作日 17:00 前到达采购代理机构指定的帐号:

开户银行: 广州银行永福支行

帐户名称: 广东国和采购咨询有限公司

帐 号: 800239372409017

联系人: 郑小姐

联系电话: 020-37625138

备注: 此账号仅为保证金专用账号, 其他款项请勿转入此账号。填写银行交款票据时, 在单据摘要(或备注)处清晰填写项目编号、包组号(如有), 以便核对相关信息。

- 17.3.2. 投标保证金采用投标担保函的, 应符合以下规定:



1. 投标担保函由《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构（中国投资担保有限公司、广东省融资再担保公司、东莞市金鼎融资担保公司）出具；
 2. 有效期超过投标有效期 30 天；
 3. 投标担保函应当在投标截止时间前一个工作日 17:00 前传真到达采购代理机构。
- 17.3.3. 递交投标文件现场除投标担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。
- 17.3.4. 采购代理机构只接受以投标人名义的汇款，不接受个人的汇款及其它款项。
- 17.4. 凡没有根据本须知第 17.1 和 17.3 条的规定提交有效的投标保证金的投标，将视为非响应性投标予以拒绝。
- 17.5. 未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起五个工作日内无息退还投标人。
- 17.6. 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同之日起五个工作日内，提交了履约保证金后并交纳了招标代理服务费后予以无息退还。
- 17.7. 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：
- 17.7.1. 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
 - 17.7.2. 投标人串通投标或者以其他弄虚作假方式投标；
 - 17.7.3. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 38.1 条规定签订合同；
 - 17.7.4. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 40.1 条规定提供履约保证金；
 - 17.7.5. 中标人在规定期限内未能根据本须知第 41.1 条规定交纳招标代理服务费；
 - 17.7.6. 投标人提供虚假情况质疑投诉；
 - 17.7.7. 法律法规规定的其它情况。
- 18. 投标有效期**
- 18.1. 投标文件应在投标截止日后 90 天内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。
 - 18.2. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长



投标有效期。该要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金将不会被没收,但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标,而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。且本须知有关投标保证金要求将在延长了的有效期内继续有效。

19. 投标文件的式样和签署

- 19.1. 投标人应准备一套投标文件正本和五套投标文件副本,每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。
- 19.2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的《法定代表人授权书》,并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 19.3. 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字或由投标单位加盖公章才有效。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

- 20.1. 投标人应将投标文件正本和副本分开密封,且在封套上标明“正本”“副本”字样。
- 20.2. 为方便开标唱标,投标人应将投标函、开标一览表、投标保证金交纳凭证、招标代理服务费承诺书、法定代表人证明书及授权委托书单独密封提交,并在封套上标明“唱标信封”字样。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同。
- 20.3. 所有的封套均应:
 1. 清楚标明递交至**投标邀请函**中指定的地址。
 2. 清楚标明**投标邀请函**中指定的项目名称、包组号(如有)、项目编号和“在(开标日期、时间)之前不得启封”的字样。
 3. 清楚标明投标单位名称。



- 20.4. 如果投标人未按本须知要求加写标记和密封, 采购代理机构对投标文件的误投或提前启封概不负责。
- 20.5. 投标人在投标截止时间前提交价格变更等相关内容的投标声明的, 应在开标一览表一并或者单独密封, 并加施明显标记, 以便在开标时一并唱出。
- 20.6. **投标人同时参加几个包组(标段)投标时必须按招标文件要求按包组(标段)号分别制作投标文件, 分别密封递交。**

21. 投标样品

- 21.1. 如有要求, 采购代理机构可以要求投标人提供能反映货物材质或关键部分的极少部分的尺寸、价值不大的样品, 投标人在投标时应提交《样品清单》。
- 21.2. 为方便评标, 投标人在提供样品时, 应使用透明的外包装或尽量少用外包装, 但必须在所提供的样品表面显著位置标注投标人的名称、包号、样品名称、招标文件规定的货物编号。
- 21.3. 样品作为投标文件的一部分, 除非另有说明, 中标单位的样品不再退还, 未中标单位须在中标公告发布后五个工作日内, 前往采购代理机构领取投标样品, 逾期不领, 采购代理机构将不承担样品的保管责任, 由此引发的样品丢失、毁损, 采购代理机构不予负责。

22. 投标截止期

- 22.1. 投标人应在不迟于**投标邀请函**中规定的投标截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构, 递交地点应是**投标邀请函**中指定的地址。
- 22.2. 采购代理机构可以按本须知第 8 条规定, 通过修改招标文件自行决定酌情推迟投标截止期。在此情况下, 采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

23. 投标文件的拒收

- 23.1. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件, 采购代理机构将拒收并原封退回。



24. 投标文件的修改与撤回

- 24.1. 投标人在递交投标文件后, 可以修改或撤回其投标, 但投标人必须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。
- 24.2. 投标人的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。
- 24.3. 在投标截止期之后, 投标人不得对其投标做任何修改。
- 24.4. 从投标截止期至投标人在投标书中确定的投标有效期期满的这段时间内, 投标人不得撤回其投标, 否则其投标保证金将按照本须知第 17.7 条规定被没收。

25. 投标文件的退还

- 25.1. 除非招标文件另有规定或说明, 投标文件一律不予退还。

五、开标与评标

26. 开标

- 26.1. 采购代理机构在**投标邀请函**中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人代表均须按时参加开标会。参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 26.2. 开标时, 采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格以及采购代理机构认为合适的其他内容。
- 26.3. 在开标时没有启封和没有读出的投标文件(包括按照本须知第 24 条递交的修改书), 在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。
- 26.4. 采购代理机构将做开标记录, 并要求与会有关人员签字确认。
- 26.5. 政府采购公开招标项目开标结束后, 采购人或者采购代理机构将按照招标文件第一章 投标邀请函“供应商资格”规定对投标人的资格进行审查。

27. 评标委员会和评标方法

- 27.1. 评标委员会根据招标项目的特点依法组建, 并负责评标工作。评标委员会



由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家 5 人单数组成, 其中采购人代表 1 名, 其余 4 名均从政府采购专家库中随机抽取产生。

27. 2. 评标委员会将按综合评分法进行评审, 即最大限度地满足招标文件实质性要求前提下, 按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后, 以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。

28. 投标文件的初审和澄清

28. 1. 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求, 具体条款详见《符合性审查表》。只有实质性响应的投标文件才能进行后续的比较与评价, 否则将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
28. 2. 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。
28. 3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

29. 投标文件的比较和评价

29. 1. 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准, 对初审合格的投标文件进行商务、技术及价格的评估, 综合比较与评价。
29. 2. 技术评审: 详见《技术评审表》。
29. 3. 商务评审: 详见《商务评审表》。
29. 4. 价格评审: 评标委员会对各有效投标人的投标报价进行校核、评审或作出必要的修正, 并按《价格评审表》计算其价格评分。
29. 4. 1. 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。

29.4.2. 算术错误将按以下方法更正:

(一) 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;

(二) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(三) 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;

(四) 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。修正后的报价由评标委员会以澄清方式经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

29.4.3. 投标文件中的缺漏项将按以下方法更正: 以所有投标报价中该项最高报价核算其缺漏项金额, 缺漏项金额大于或等于其投标总价的 1%时, 视为重大投标漏项, 该投标作无效标处理; 缺漏项金额小于其投标总价的 1%时, 评标委员会将视为其投标总价已包括缺漏项内容, 若其中标, 有关该内容的合同价格不予调整, 但评标时将对该投标作不利的评标价调整或评审分数量化。如果投标人不接受对其缺漏项的更正, 其投标将被拒绝。

29.4.4. 对数量的评审: 以《采购项目内容》所明示数量为准; 《采购项目内容》未明示的, 由评标委员会以其专业知识判断, 必要时参考投标人的澄清文件决定。

29.4.5. 对小型或微型企业的扶持:

投标人为小型或微型企业时, 报价给予 6%的价格扣除, 即: 评标价 = 修正后的投标价 $\times (1 - 6\%)$;

本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件: 符合小型或微型企业划分标准, 并且提供本企业承担的服务。投标人认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》, 并明确企业类型, 否则评审时不能享受相应的价格扣除。

29.4.6. 监狱企业产品价格扣除

1) 监狱企业视同小型、微型企业, 按上述 29.4.5 条款享受评审中价格扣



除。

2) 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3) 监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,否则不予认可。

29.4.7. 残疾人福利性单位产品价格扣除

1) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业,按上述 29.4.5 条款享受评审中价格扣除。

2) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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,符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(格式见第六章投标文件格式),并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函,接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

29.4.8. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的,评审中只享受一次价格扣除,不重复进行价格扣除。

29.4.9. 评标价的确定:按上述条款校核修正后的价格为评标价。

29.5. 中标价的确定:中标价将根据投标人的投标报价按照下述原则修正,但无论如何修正,中标价不能大于投标人的报价。

- (1) 以投标报价总表中的投标总价大写表述为准;
- (2) 各项汇总合计与上述文字表述不一致时以小者为准;
- (3) 单价与数量之积与合价不一致时以小者为准;
- (4) 缺项、漏项时视为包含在其他项目中;
- (5) 其他情况均按照靠小不靠大的原则予以修正调整。



按照上述调整后总价如果超出投标人的报价,则将中标总价调整至投标人报价;如果按照上述修正后总额小于投标人的报价,则修正后总额为中标价。

30. 评标总得分统计及推荐

- 30.1. 按照详细评标规定,评标委员会各成员独立对每个投标人的商务状况、技术状况进行评价,汇总时取评委评分的算术平均值作为每个投标人的商务评分、技术评分。根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出评标总得分(评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。
- 30.2. 将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的,名次按评标价由低到高顺序排列;评标总得分相同且评标价相同的,名次按技术评分由高到低顺序排列;评标总得分相同、评标价和技术评分均相同的,名次由评标委员会投票确定。排名第一的投标人为第一中标候选人,排名第二的投标人为第二中标候选人。

31. 与采购代理机构和采购人的接触

- 31.1. 除本须知第 28.2 条的规定外,从开标之日起至授予合同期间,投标人不得就与其投标有关的事项与采购代理机构、采购人和评标委员会接触。
- 31.2. 投标人试图对采购代理机构、采购人和评标委员会的评标或授予合同的决定进行影响,都可能导致其投标被拒绝。

六、质疑与投诉

32. 询问

- 32.1. 投标人对招标活动事项(招标文件、招标过程和中标结果)有疑问的,可以向采购代理机构和采购人提出询问,采购代理机构和采购人将及时作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出,也可以书面方式提出,书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。



33. 质疑

- 33.1. 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,应当以书面形式向采购代理机构和采购人提出质疑。
- 33.2. 招标文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示 5 个工作日, 投标人认为招标文件的内容损害其权益的, 可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日提出质疑。
- 33.3. 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在中标公告期限届满之日提出质疑。
- 33.4. 采购代理机构和采购人在收到投标供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商, 但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料, 包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等, 并对质疑内容的真实性承担责任。

33.5. 质疑联系方式:

采购代理机构: 广东国和采购咨询有限公司

联系人: 林先生

电话: 020-37625128

传真: 020-37625228

邮编: 510075

34. 投诉

- 34.1. 投标供应商对采购代理机构和采购人的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内, 向政府采购监督管理机构投诉。

34.2. 政府采购监督管理机构联系方式:

政府采购监督管理机构名称: 广东省政府采购管理监管处

地址: 广州市仓边路 26 号 8 楼

电话: 020-83188515

传真: 020-83357559



邮编: 510030

七、授予合同

35. 确定中标供应商

- 35.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,提出书面评标报告,按照综合评分得分由高到低的顺序推荐两名中标候选人名单。
- 35.2. 采购人在收到评标报告后的法定时间内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 35.3. 中标供应商放弃中标或者中标资格被依法确认无效的,采购人可以按照排序从其他中标候选供应商中确定中标供应商或重新组织招标活动。

36. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 36.1. 在特殊情况下,采购代理机构和采购人保留在定标之前依法拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力,且对受影响的投标人不承担任何责任,也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

37. 中标通知书

- 37.1. 中标人确定后,采购代理机构按本须知第 8.2 条规定网站发布中标公告,并同时向中标人发出《中标通知书》。
- 37.2. 《中标通知书》是合同的一个组成部分。

38. 合同的订立

- 38.1. 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同,但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 38.2. 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。
- 38.3. 签订政府采购合同后 2 个工作日内,采购人应将合同副本报同级政府采购



监督管理部门和有关部门备案。

39. 合同的履行

- 39.1. 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
- 39.2. 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与中标供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%, 签订补充合同的必须按规定备案。

40. 履约保证金

- 40.1. 如有要求, 中标人在收到采购代理机构的《中标通知书》后 30 日内, 应按照“第二章 采购项目内容”中规定, 采用支票、电汇、转帐方式、履约担保或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。
- 40.2. 如果中标人没有按照上述规定执行, 采购代理机构和采购人将取消该中标决定, 并没收其投标保证金。在此情况下, 采购代理机构和采购人可将合同授予下一个中标候选人, 或重新招标。

41. 招标代理服务费

- 41.1. 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费:
 - 41.1.1. 以中标通知书中确定的中标总金额作为缴费的计算基数;
 - 41.1.2. 招标代理服务费币种与中标通知书的中标金额的币种相同;
 - 41.1.3. 中标人在收到中标通知书前应向采购代理机构交纳招标代理服务费;
 - 41.1.4. 招标代理服务费参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的标准费率下浮 20%收取。
 - 41.1.5. 招标代理服务费请划入:

开户行: 中国建设银行广州永福支行



帐户名称: 广东国和采购咨询有限公司

帐号: 44001490907053002754

- 41.2. 如果中标人不按照招标文件规定交纳招标代理服务费, 将没收其投标保证金。

42. 适用法律

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

43. 政府采购政策

- 43.1. 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, 若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品, 提供有效期内的中国节能产品认证证书复印件及最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并均加盖投标人公章, 节能清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家发展改革委网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn/>)和中国质量认证中心网站(<http://www.cqc.com.cn/>)上发布。
- 43.2. 根据《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施意见〉》(财库[2006]90号)的规定, 若投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品, 提供有效期内的中国环境标志产品认证证书复印件及最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并均加盖投标人公章, 清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家环境保护总局网(<http://www.sepa.gov.cn/>)、中国绿色采购网(<http://www.cgpn.cn/>)上发布。
- 43.3. 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, 投标人投标时需注意:
- 43.3.1. 中小企业(含中型、小型、微型企业, 下同)应当同时符合以下条件: (一)符合中小企业划分标准; (二)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, 中小企业划分标准参照《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) 执行。

- 43.3.2. 参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》。否则不予认可。
- 43.3.3. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。
- 43.3.4. 政府采购货物时, 若投标产品仅部分符合优惠评审要求, 投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价(详见投标报价明细表), 否则不予认可。
- 43.3.5. 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。

44. 附件

附件一: 资格性审查表(适用于所有包组)

附件二: 符合性审查表(适用于所有包组)

附件三: 评标项目的分值分配(适用于所有包组)

附件四: 技术评审表(适用于所有包组)

附件五: 商务评审表(适用于所有包组)

附件六: 价格评审表(适用于所有包组)



附件一:

资格性审查表 (适用于所有包组)

序号	审查项目	审查内容	审查标准
1	资格性审查	具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	详见投标邀请函中“供应商资格”
2		未被列入“信用中国”网站、中国政府采购网信用记录失信被执行人、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	
3		不是联合体投标	
4		已购买本项目招标文件	
结 论			

注:

1. 每一项符合的打“O”，不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效报价。
3. 合格投标人不足3家的，不得评标。



附件二:

符合性审查表 (适用于所有包组)

序号	审查项目	审查内容	审查标准
1	符合性审查	投标保证金	已按招标文件要求提交投标保证金
		投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
		法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
		报价要求	投标报价是固定价且是唯一的, 投标总价没有超出最高限价; 若投标报价明显低于其成本价, 投标人应能作出合理说明; 招标文件不接受提交备选方案。
		投标文件的完整性	投标文件完整且编排有序, 投标内容基本完整, 无重大错漏。
		投标有效期	投标截止日起 90 天
		交货期	满足招标文件的要求
		招标代理服务费承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费承诺书
		带★条款	满足招标文件要求
		其他	没有其他未实质性响应招标文件要求的
结 论			

注:

1. 每一项符合的打“O”, 不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”; 任何一项出现“×”的, 结论为不通过; 不通过的为无效投标。
3. 汇总时出现不同意见的, 评委会按简单多数原则表决决定。
4. 如果评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 将要求该投标供应商作书面说明并提供相关证明材料。



附件三: 评标项目的分值分配 (适用于所有包组)

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	合计
分值	45 分	20 分	35 分	100 分

附件四: 技术评审表 (适用于所有包组)

序号	评审内容	分值	评审标准
1	技术参数响应程度	20 分	考查有效投标人的所投产品技术参数响应程度。全部满足得 20 分, 其中带▲号每负偏离一项扣 2 分, 一般参数每负偏离一项扣 1 分, 直到扣完为止。
2	设备选型的先进适用性、系统性能稳定性	10 分	横向对比有效投标人设备选型的先进适用性、系统性能稳定性、可靠性等。优的得 10 分, 良的得 6 分, 一般得 4 分, 差得 0 分
3	设备品牌及性能	8 分	横向对比有效投标人产品的品牌、知名度、市场占有率、档次和性能指标的安全性。较优的得 8 分; 较良的得 5 分; 一般得 2 分。
4	质量保证措施	7 分	横向对比有效投标人质量保证措施 (保修范围、响应速度等) 且具有可行性、可操作性。较优的得 7 分; 较良的得 5 分; 一般得 2 分。
合计		45 分	

注: 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计总分。



附件五: 商务评审表 (适用于所有包组)

序号	评分项	分值	评分内容
1	商务响应程度	3分	考查有效投标人商务响应程度。优于招标文件要求得3分, 完全满足招标文件要求的得1分, 不满足招标文件的不得分。
2	技术服务人员	4分	提供投标人在项目所在地稳定的技术服务人员情况(如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前3个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》, 或单位代缴个人所得税税单等。横向对比: 优的得4分, 良的得2分, 一般得1分, 没有提供不得分。
3	同类项目业绩	8分	投标人自2014年1月1日以来类似项目业绩经验, 需提供合同复印件, 以合同生效时间为准。每项得1分, 最高得8分。
4	售后服务	5分	考查有效投标人提供的质量保证期、培训计划、保修期、服务响应时间以及售后服务点的技术力量等。横向对比: 较优的得5分, 较良的得3分, 一般得1分。
合计		20分	

注: 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计总分。

附件六: 价格评审表 (适用于所有包组)

评分项目	评分标准
投标总价	投标报价得分=(评标基准价/投标报价) × 35

价格分计算方法: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价(小型, 微型企业按折后价格为准)为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分值。

对于非专门面向中小企业的项目, 小型和微型企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)产品的价格将给予6%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 若投标产品仅部分符合优惠评审要求, 则按所占总价比重进行折扣评审。



第四章 合同格式



广东省政府采购 合 同 书

采购编号: _____

项目名称: _____

包组号: _____

注: 本合同仅为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲 方:
电 话:
传 真:
地 址:

乙 方:
电 话:
传 真:
地 址:
项目名称:
采购编号:

根据_____项目的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
合计总额: ¥ _____ ; 大写: _____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): _____元(¥ _____元)人



民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期:
2. 交货方式:
3. 交货地点:

五、付款方式

详见《采购项目内容》

六、质保期及售后服务要求

详见《采购项目内容》

七、安装与调试

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

八、验收:

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收,



并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 到期拒付货物/服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。



2. 合同一式 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：



第五章 投标文件格式



广东省政府采购

投标文件

(正本/副本)

项目名称:

项目编号:

包组号:

投标供应商名称:

日期: 年 月 日



第一部分 自查表



一、 资格性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	法人或其他组织的营业执照副本复印件	按投标邀请函中“供应商资格”的规定提供的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	2016 年财务状况报告复印件, 其他组织或投标人新成立不足一年, 提供银行出具的资信证明材料复印件		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	《中华人民共和国政府采购法》第二十二至投标截止之日前 3 个月以内任意一个月依法缴纳税收相关证明材料复印件; 如依法免税的, 应提供相应文件证明其依法免税		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	社会至投标截止之日前 3 个月以内任意一个月社会保障资金的相关证明材料复印件; 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	不是联合体投标		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
	已购买本项目招标文件		<input type="checkbox"/> 通过; <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页

注: 以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一, 投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对资格性证明文件的任何缺漏



和不符合项将会直接导致无效投标!投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



二、 符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
符合性 审查	保证金（投标保证金交纳凭证）	按招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	报价要求	投标报价是固定价且唯一的，投标总价没有超出最高限价；若投标报价明显低于其成本价，投标人应能作出合理说明；招标文件不接受提交备选方案。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标文件格式的完整性	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标有效期	投标有效期为投标截止日起 90 天	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	交货期	满足招标文件得要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	招标代理服务费承诺书	已按招标文件要求提交招标代理服务费承诺书	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	带★条款	满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	其他	没有其他未实质性响应招标文件要求的	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



三、技术评审自查表

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

注：投标供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



四、商务评审自查表

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

注：投标供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



第二部分 资格性及符合性文件



一、投标函

致: 广东国和采购咨询有限公司

根据贵方为 (项目名称) (项目编号) 项目招标采购货物及服务的投标邀请, 签字或盖章代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人 (投标人名称、地址) 提交下述投标文件 (正本一份及副本五份)。

1. 自查表;
2. 资格性及符合性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此, 我方声明如下:

1. 同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容, 包括澄清、修改文件 (如果有) 和所有已提供的参考资料以及有关附件, 我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在投标供应商的内容, 我方同意招标文件的相关条款, 放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日, 中标人投标有效期延至合同验收之日。
5. 投标人保证遵守投标人须知中第 17.7 条款关于没收投标保证金的规定。
6. 根据投标人须知第 2.2 条规定, 我方承诺, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我方不是采购人的附属机构。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。我方承诺在本次投标中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最



低并非意味着必定获得中标资格。

9. 与本投标有关的一切正式信函请寄:

地址:

传真:

移动电话:

电子函件:

投标人代表签字或盖章:

投标人名称(盖章):

投标人开户银行(全称):

投标人银行帐号:

日期:



二、法定代表人证明书及授权委托书

1、法定代表人证明书格式

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务, 为法定代表人, 特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

身份证复印件黏贴处 (正面)

身份证复印件黏贴处 (反面)

投标供应商 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

签署日期:



2、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致: 广东国和采购咨询有限公司

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

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 特此声明。

附: 被授权人身份证复印件

被授权人
身份证复印件黏贴处 (正面)

被授权人
身份证复印件黏贴处 (反面)

注: 投标签字代表为法定代表人, 则本表不适用

投标供应商 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

被授权人 (签字或盖章):

注: 投标签字代表为法定代表人, 则本表不适用



三、投标保证金交纳凭证

广东国和采购咨询有限公司:

(投标人全称) 参加贵方组织的、采购项目编号为_____的采购活动。
按招标文件的规定, 已通过(银行转账、投标担保函)形式交纳人民币(大写)
元的投标保证金。

请贵公司退还时划到下列账户:

收款单位: (与投标单位一致的单位名称)

开户银行: _____

账 号: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日

附:

粘贴转账或汇款的银行凭证复印件或者采购代理机构开具的投标保证金收据复印件。

注:

1. 投标人递交投标保证金账户必须与退还投标保证金账户一致。
2. 投标人投标响应时, 应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行转账、投标担保函形式交纳。
3. 采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金, 在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。



四、关于资格的声明函

致: 广东国和采购咨询有限公司

为响应你方 （项目名称）（项目编号） 投标邀请, 我方愿参与投标, 提供招标文件规定的货物及服务, 并声明:

1、我方为本次投标所提交的所有证明文件均是真实的和正确的, 并愿为其真实性和正确性承担法律责任;

2、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定;

3、我方的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定, 我方如为本采购项目包组提供整体设计、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包组的其他采购活动。否则, 由此所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

5、本次招标采购活动中, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

附件:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件的证明文件。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

致: 广东国和采购咨询有限公司

我单位参与贵司代理的 (项目名称) (项目编号) 的项目投标, 我单位郑重声明: 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章:

投标人名称 (盖章):

日期: 年 月 日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致: 广东国和采购咨询有限公司

我单位参与贵司代理的 (项目名称) (项目编号) 的项目投标, 我单位郑重声明: 我方参加本次招标活动前三那年内, 在经营活动中无重大违法活动记录, 符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章:

投标人名称 (盖章):

日期: 年 月 日



五、招标代理服务承诺书

致: 广东国和采购咨询有限公司

我单位在贵司代理的_____ (项目编号: _____) 招标中若获中标, 我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定向贵公司指定的银行账号缴纳招标代理费。

特此承诺。

投标人名称: _____ (加盖公章)

地址: _____

电话: _____

传真: _____

邮箱: _____

邮编: _____

法定代表人或其授权代表 (签字或盖章): _____

承诺日期: _____



六、制造商（或总代理）授权书

（适用于非投标人生产的投标标的）

广东国和采购咨询有限公司：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方为项目名称_____（项目编号：_____）的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于_____年 月 日签署本文件，（投标人名称）于_____年 月 日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

职务：

年 月 日

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

职务：

年 月 日



第三部分 商务部分



一、投标人综合概况

(一) 投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M2		
	职工总数	人	建筑面积	M2		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值 万元		
		负债	万元	固定资产净值 万元		
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

- 注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、专业技术能力等。
- 2) 图片描述：经营或生产场所、履行合同所必需的设备等。
- 3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



(二) 供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称: 地 址: 销售负责人:	Name: Tel: Fax:
关键设备合法来源渠道(1)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
关键设备合法来源渠道(2)	产品名称: 制造/供应商: 生产地: 经销总代理: 销售负责人: 产品介绍和报价的权威网站: 产品合法来源验证查询专线: 售后服务管理验证查询专线:	Tel: Fax:
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称: 地 址: 负 责 人: 服务机构性质: 企业自有 / 委托代理	Name: Tel: Fax:

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



(三) 同类项目业绩介绍

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

注：业绩是以投标人名义完成并已验收的项目，须提供合同复印件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



(四) 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同 类项目经历	职 称	专业工 龄	联系电话 /手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：须提供上述人员相关证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



(五) 履约进度计划表

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(六) 其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



二、商务条款响应表

(一) 实质性响应商务条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标要求	投标实际商务条款	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中商务条款带“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。带“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



(二) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物要求		
3	完全理解并接受对供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
5	投标有效期: 投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天。		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
8	质保期: 详见“第二章 采购项目内容”		
9	满足对售后服务的各项要求		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		

注:

1. 对于上述要求, 如投标人完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



三、售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



第四部分 技术部分



一、技术条款响应表

(一) 实质性响应技术条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

4. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。带“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
5. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
6. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



(二) 重要性响应技术条款 (“▲” 项) 响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“▲”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



(三) 一般技术条款响应表

序号	招标要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离简 述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目内容”中技术条款带“★”、“▲”号以外的各条目号内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况, 如无偏离则不需列明。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



二、技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行,能充分体现自身技术和专业优势。
其要点和主要内容为:

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



三、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求,在本次投标的技术方案中,采用符合政策的环保标志产品、节能产品、提供中小企业、残疾人福利性单位的产品或服务,主要产品与核心技术介绍说明如下:

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累 计____%)
环 保 标 志 产 品				
节 能 产 品				
说明				

- 注: 1. “环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品,须填写认证证书编号,并同时提供有效期内的证书复印件附后。
2. 符合规定的中小企业须填写附件《中小企业声明函》。
3. 符合规定的残疾人福利性单位须填写附件《残疾人福利性单位声明函》。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



附件一:

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。

本公司属于_____行业,有从业人员_____人,最近一年营业收入为_____元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:此函只适用制造商,若投标人(制造商)所投产品为自己制造或投标人提供的部分产品为自己制造,则须提供所投产品投标人出具的《中小企业声明函》;若投标人为代理商或经销商,则须提供所投产品制造商出具的《中小企业声明函》,投标人(代理商或经销商)无须提供《中小企业声明函》。



附件二:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日 期:



第五部分 价格部分



一、开标一览表

分项	金额(元)
包组号	
设备费用(设备名称)	
各种税费	
运输费	
其他费用	
总报价	大写: _____ 小写: _____
交货期	按招标文件要求
备注: 详细内容见《投标明细报价表》。	

注:

1. 投标人须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价, 金额单位为元。投标货物如为进口设备, 除非特别说明, 否则投标报价除包含上述费用外, 还应包含进口关税。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



二、投标明细报价表

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)	备注
合 计						元	

注: 1. 该表格式仅作参考, 投标人的详细报价表格式可自定。以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

2. 属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)中规定的中小企业产品的, 需在本表中详细列明。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章:

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日



投标文件独立封装部分 唱标信封



唱标信封制作说明

投标人须知第 20.2 条规定: 为方便开标唱标, 投标人应将**投标函、开标一览表、投标保证金交纳凭证、招标代理服务费承诺书、法定代表人证明书及授权委托书**单独密封提交, 并在封套上标明“唱标信封”字样。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同。