

招标编号：N5100012023003179

成都中医药大学

省一流中药多维评价基础支撑平台建设项目采购

招 标 文 件



四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司共同编制

2023年10月

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	7
第三章	投标文件格式范本	26
第四章	投标人的资格、资质性及其他类似效力要求	44
第五章	应当提供的投标人的资格、资质性及其他类似效力要求的证明材料	46
第六章	招标项目技术和商务要求	49
第七章	评标办法	102
第八章	合同拟定条款	115
第九章	附件	126

第一章 投标邀请

四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司受成都中医药大学的委托，对省一流中药多维评价基础支撑平台建设项目采购进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、项目基本情况

1. 招标编号：N5100012023003179
2. 项目名称：成都中医药大学省一流中药多维评价基础支撑平台建设项目采购
3. 资金来源：财政预算安排（预算品目：A02102100 教学仪器）
4. 预算金额：总预算：616 万元
 第 1 包：171.1 万元
 第 2 包：158.8 万元
 第 3 包：286.1 万元
5. 最高限价：
 第 1 包：171.1 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求
 第 2 包：158.8 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求
 第 3 包：286.1 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求
6. 采购需求（共 3 包）：

包号	采购标的	数量	单价最高限价 (万元)	是否允许进口产品参投	是否核心产品	所属行业
1	二氧化碳培养箱	14 套	5.2	否	是	工业
	超净工作台	25 套	1.2	否	否	工业
	生物安全柜	6 套	5.5	否	否	工业
	超低温冰箱	4 套	5	否	否	工业
	冰箱（2-8℃）	16 套	0.4	否	否	工业
	液氮罐（95L）	2 套	1.4	否	否	工业
	液氮罐（50L）	2 套	0.7	否	否	工业
	冰柜（-20℃）	4 套	0.8	否	否	工业
	药品柜（4℃）	3 套	0.5	否	否	工业

2	微生物生长曲线分析仪	2 套	24	否	是	工业
	高压灭菌锅	6 台	4.9	否	否	工业
	倒置荧光显微镜	1 套	17	否	否	工业
	离心机	9 台	1.3	否	否	工业
	十万分之一天平	3 台	3	否	否	工业
	细胞电压电阻仪	1 套	7.6	否	否	工业
	制冰机	2 台	3.5	否	否	工业
	摇床	2 台	3.1	否	否	工业
	万分之一天平	3 台	1.5	否	否	工业
	迷你垂直电泳转印系统	3 套	1.4	否	否	工业
	精密摇床	1 套	3.7	否	否	工业
	细菌培养箱	4 台	0.75	否	否	工业
	细胞破碎仪	1 台	2	否	否	工业
	干燥箱	3 台	0.6	否	否	工业
	恒温水浴锅	3 台	0.3	否	否	工业
	脱色摇床	2 台	0.45	否	否	工业
	PH 计	2 台	0.4	否	否	工业
	超声波清洗机	2 台	0.3	否	否	工业
	磁力搅拌器	2 台	0.25	否	否	工业
	3	中央排气通风笼盒系统 (EVC) 小鼠	12 套	9.5	否	是
中央排气通风笼盒系统 (EVC) 大鼠		11 套	9.5	否	否	工业
小鼠笼盒 (IVC)		360 套	0.05	否	否	工业
大鼠笼盒 (IVC)		100 套	0.099	否	否	工业
小鼠 IVC 饲养笼		1 台	9.9	否	否	工业
大鼠 IVC 饲养笼		1 台	9.7	否	否	工业

动物饮用水制水机	1 套	8.6	否	否	工业
垫料收集台	1 套	4.5	否	否	工业
小鼠笼盒(普通)	60 台	0.05	否	否	工业
大鼠笼盒(普通)	30 台	0.1	否	否	工业
豚鼠面罩	50 个	0.02	否	否	工业

(详见招标文件)。

7. 合同履行期限：合同签订后 90 个工作日内，全套设备及其相关配套设备、耗材、软件，应全部到位至采购人指定地点并进行安装、调试、人员培训。

8. 本项目不允许联合体投标。

9. 本项目不允许分包履行合同。

二、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、禁止参加本次采购活动的供应商

1. 参加本次政府采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

2. 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且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次政府采购活动。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

四、资格性审查

本项目投标供应商的资格条件在开标后进行审查。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件或扫描件必须加盖单位印章。

五、报名获取招标文件

时间：自 2023 年 10 月 30 日至 2023 年 11 月 6 日每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）。

地点：四川省政府采购一体化平台（www.ccgp-sichuan.gov.cn）

方式：在线获取。

途径：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取招标文件。

招标文件售价：0 元（投标资格不能转让）

六、投标截止时间和开标时间：2023 年 11 月 29 日 10:30（北京时间）。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。本项目接受快递、邮寄等非现场方式提交的投标文件（须在快递、邮寄包装袋或标签上注明所投项目信息，快递、邮寄费用由供应商自行承担，否则代理机构有权拒绝），但供应商应预留充足的快递和邮寄时间，确保投标文件在截止时间前送达递交地点。

七、递交投标文件和开标地点：四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界 4 栋 3 单元 310 号四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司开标厅。

八、本投标邀请在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）以公告形式发布，公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日。

九、联系方式

1. 采购人信息

名称：成都中医药大学

地址：成都市温江区柳台大道 1166 号

联系人：曾老师，联系方式：028-61801010

2. 采购代理机构信息

名称：四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司

地址：四川省成都市武侯区太平园中四路大合仓星商界 4 栋 3 单元 310 号

联系方式：028-85558473

3. 项目联系方式

项目联系人：陈成

电 话：028-63920872

4. 采购一体化平台技术支持

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400 服务电话：4001600900

CA 及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	总预算：616 万元 第 1 包采购预算：171.1 万元； 第 2 包采购预算：158.8 万元； 第 3 包采购预算：286.1 万元。 超过采购预算的投标为无效投标。
	最高限价 (实质性要求)	第 1 包最高限价：171.1 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求； 第 2 包最高限价：158.8 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求； 第 3 包最高限价：286.1 万元，单价最高限价详见第一章 6. 采购需求。 超过最高限价的报价为无效投标。 采购人不可以在评标过程中临时调剂各包采购限价。
2	报价不正当 竞争预防措施 (实质性要求)	<p>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。供应商书面说明按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
3	是否专门面向中小企业、小微企业	本项目非专门面向中小企业/小微企业。
4	合同分包	本项目不允许采用分包方式履行合同。
5	小微企业(残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业)价格扣除	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包：</p> <p>对符合规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合条件的供应商提供如下声明函或证明材料，否则不享受价格扣除：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合小型、微型企业条件的提供《中小企业声明函》原件（格式见第三章）。 2. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》原件（格式见第三章）。 3. 监狱企业参加政府采购活动时，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复印件。
6	参数说明	<p>本项目中的实质性技术参数为本项目所采购货物的最低配置要求，不允许负偏离；本项目中的非实质性技术参数允许负偏离，但不得低于国家标准中的强制性要求。对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出某些技术参数仅为</p>

序号	条款名称	说明和要求
		某一品牌所特有的，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，但这些替代要实质性相当于技术规格的要求，并提供相关证明材料；在招标文件中有未提及到的技术细节或招标文件中任何条款的叙述中没有明确规定的，都视为是指国家（或部颁行业）的标准和规范。
7	定标	A. 采购人委托评标委员会直接确定中标供应商 <input type="checkbox"/> B. 由评标委员会推荐中标候选供应商, 由采购人按顺序确定中标供应商 <input checked="" type="checkbox"/>
8	拟推荐中标候选供应商数量	每包 3 家
9	评标情况公告	评标结果将在四川政府采购网上予以公告。
10	采购文件咨询	联系人：陈成。 联系电话：028-63920872。
11	开标、评标工作咨询	联系人：唐颖。 联系电话：028-63920875。
12	联合体投标	不允许联合体投标。
13	投标有效期	提交投标文件的截止之日起 90 天。
14	考察现场、答疑会	采购单位认为有必要，另行书面通知。
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
16	投标保证金	根据四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知（川财采（2020）74 号）取消收取投标（响应）保证金的规定，本项目不收取投标保证金。
17	投标文件份数 (实质性要求)	1. 资格性投标文件正本 1 份，副本 2 份； 2. 技术和商务投标文件正本 1 份，副本 2 份； 3. 用于开标唱标的“开标一览表” 1 份。
	投标文件电子文档	为了便于采购项目资料的存档管理，供应商需提供单独密封的电子文档（光盘或 U 盘）一份： 1. 电子文档包含资格性投标文件、技术和商务投标文件、开标一览表电子版各一份（word 或 pdf 格式）；

序号	条款名称	说明和要求
		2. 电子文档内容如与纸质版投标文件不一致（包括签字和盖章），以纸质版投标文件为准且不利后果由供应商自行承担。
18	招标文件内容冲突的解决及优先适用顺序	<p>1. 招标文件内容前后有矛盾或不一致时：相关法律法规、规范性文件和强制性标准有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准的为准；有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以投标人须知前附表为准，如前附表中无相关内容，在保证国家、集体和采购人利益不受损害的情况下按有利于供应商的原则进行处理。</p> <p>2. 招标文件内容与相关法律法规、规范性文件和强制性标准不一致的，以相关法律法规、规范性文件和强制性标准的规定为准。</p>
19	履约保证金 (实质性要求)	本项目不收取履约保证金。
20	询问和质疑	<p>对招标文件、招标过程和中标结果的询问和质疑：法定期限内依法向代理机构一次性提出。</p> <p>注：1. 根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，质疑函内容应当包括：（1）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（2）事实依据；（3）必要的法律依据；（4）其他法定内容。2. 质疑函范本见附件 3。</p>
21	供应商投诉	<p>投诉受理单位：本采购项目同级财政部门</p> <p>单位名称：四川省财政厅政府采购投诉处理中心。</p> <p>联系电话：028-86723581、028-86723539、028-86723553。</p> <p>地址：四川省成都市锦江区学道街 26 号。</p> <p>邮编：610000。</p> <p>注：</p> <p>1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规</p>

序号	条款名称	说明和要求
		定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。 2. 投诉书范本见附件 4。 3. 根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条之规定： （1）投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单； （2）投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：①捏造事实；②提供虚假材料；③以非法手段取得证明材料；证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
22	代理服务费 (实质性要求)	各包按项目中标价作为计算基数收取，中标价 100 万元以下部分收费费率 1.5%，100-500 万元部分收费费率 1.1%，按差额定率累进法计算后的 80%收取，由各包中标供应商一次性支付。 收取方式： 现金或银行转账 收款单位： 四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司 开户行： 中国建设银行股份有限公司成都慧谷支行 银行账号： 51001860041052507208
23	信用融资	有融资需求的供应商，可根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采[2018]123 号）等有关规定进行信用融资，相关文件请在四川政府采购网查询。
24	政府采购合同签订、公告、备案	中标公告发布之日起三十天内，签订政府采购合同；政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，政府采购合同将在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，政府采购合同在四川政府采购网备案。
25	包装要求	涉及商品包装和快递包装的项目，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装应符合财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库（2020）

序号	条款名称	说明和要求
		123号)的规定。

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、企事业单位、其他组织。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法组织招标活动的采购机构。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指报名并获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件规定的供应商资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）按要求获取了招标文件。

4. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 合格的投标产品（实质性要求）

5.1 参加政府采购所投标的产品，必须是合法生产厂家生产的全新的合格产品，产品涉及到第三方知识产权的，必须是已依法获得了该知识产权，不得存在侵犯知识产权的问题。

5.2 若投标产品为需要安装软件才能正常工作的，投标人必须提供正版软件安装使用，不得安装使用盗版软件。

5.3 除非招标文件要求采购进口设备，否则只能用国内产品投标报价；招标文件中明确规定可以采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国内产品的质量、技术均能满足需求，按照公平竞争原则，可以参与采购竞争。向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品在同等条件下优先采购。

5.4 符合法律、行政法规、强制性标准和政府采购政策。

6. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

6.1 对单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，所提供产品属于品目清单中优先采购的节能、环境标志产品数量最多（按产品计算数量，同品牌同型号为一个产品，同时属于节能、环境标志产品可重复计算）的获得中标人推荐资格（节能、环境标志产品政府采购品目清单见附件 1、附件 2）；所有条件均相同的，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

对非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

6.2 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标。

6.3 **回避。**政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指评标委员会成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

6.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 6.4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 6.4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- 6.4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 6.4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 6.4.5 不同投标人的投标文件相互混装。

三、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、商务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- 7.1.1 投标邀请；
- 7.1.2 投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；
- 7.1.3 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- 7.1.4 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
- 7.1.5 投标文件编制要求、投标报价要求；
- 7.1.6 采购项目预算金额、最高限价；
- 7.1.7 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸（如项目涉及）等；
- 7.1.8 拟签订的合同文本；
- 7.1.9 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- 7.1.10 采购资金的支付方式、时间、条件；
- 7.1.11 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- 7.1.12 投标有效期；
- 7.1.13 投标截止时间、开标时间及地点；
- 7.1.14 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- 7.1.15 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- 7.1.16 其他事项。

7.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求

作出实质性响应的投标文件将被视为无效投标。

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

8.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在四川政府采购网上发布变更公告。

9. 答疑会

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会。

9.2 所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、投标文件

10. 投标文件的语言（实质性要求）

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，除了一些行业标准、国家标准、国际标准、证书、专门术语、人名、地名、公司名称、外籍人士的签名和护照等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的以外，应逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。否则，如影响评标委员会评判，投标文件该部分外文资料无效。

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

11. 计量单位（实质性要求）

除非另有规定，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

12. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

13. 联合体投标（实质性要求）

本项目不允许联合体投标。

14. 知识产权（实质性要求）

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 除非招标文件特别约定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，在使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

14.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

15. 投标文件的组成

投标人按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括资格性投标文件、技术和商务投标文件、用于开标唱标的“开标一览表”以及电子文档。

投标文件中根据招标文件要求提供的有关资格、资质性及其他证明材料，均应在有效期内。如有效期已经届满，但根据国家或行业主管部门规定可以延期使用的，应在投标文件中另附可以延期使用的证明材料。

资格性投标文件系投标人提供的资格证明材料，用于资格审查；技术和商务投标文件系投标人提供的技术和商务资料，用于符合性审查和综合比较评分。

15.1 资格性投标文件：完整提供符合招标文件要求投标人资格条件的有效证明材料（详见第五章）。（实质性要求）

15.2 技术和商务投标文件：

15.2.1 投标产品的品牌、型号、配置、原产地、生产厂家；

15.2.2 投标产品本身的详细技术指标和参数；

15.2.3 技术方案、项目实施方案；

15.2.4 产品适用的工作条件和工作环境；

15.2.5 售后服务方案

(1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等，提供服务承诺和保障措施；

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

(4) 其他有利于用户的服务承诺。

15.2.6 技术和商务要求应答表（格式见第三章）

15.2.7 报价部分

本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用以及招标文件规定的其他费用。（**实质性要求**）

(2) 除非招标文件要求，投标人每种货物只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。（**实质性要求**）

(3) 以人民币报价，招标文件有格式要求的，按照格式要求进行报价。有分项的，需详细报出各分项的价格（分项报价明细表），不能只报合计报价。

15.2.8 其他响应材料

(1) 投标函原件（格式见第三章）；（**实质性要求**）

(2) 其他实质性要求应答表；（格式见第三章）

(3) 投标人类似项目业绩一览表；（格式见第三章）

(4) 验收清单；（格式见第三章）

(5) 投标人基本情况表；（格式见第三章）

(6) 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表；（格式见第三章）

(7) 其他招标文件要求或投标人认为需要提供的应答。

15.3 用于开标唱标的“开标一览表”：

用于开标唱标的“开标一览表”，按照招标文件格式制作。如用于开标唱标的“开标一览表”与技术和商务投标文件中的“开标一览表”（如有）不一致，以用于开标唱标的“开标一览表”为准。

15.4 投标文件电子文档：

15.4.1 电子文档应以光盘或 U 盘形式制作；

15.4.2 电子文档包含资格性投标文件、技术和商务投标文件、开标一览表电子版各一份（word 或 pdf 格式）；

15.4.3 电子文档内容如与纸质版投标文件不一致（包括签字和盖章），以纸质版投标文件为准。

注：投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务为由规避招标文件的约束，投标人不得向采购人给予赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格。（实质性要求）

16. 投标文件格式

招标文件提供了格式文件的，投标人按照格式文件要求填写相关内容。对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

17. 投标保证金（实质性要求）

根据四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知（川财采〔2020〕74号）取消收取投标（响应）保证金的规定，本项目不收取投标保证金。

18. 投标有效期（实质性要求）

18.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

18.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

19. 投标文件的印制和签署

19.1 投标人应按招标文件要求准备：资格性投标文件、技术和商务投标文件、用

于开标唱标的“开标一览表”以及电子文档。资格性投标文件以及技术和商务投标文件的正本、副本数量应不低于“投标须知前附表”中要求的数量。资格性投标文件单独装订成册；技术和商务投标文件单独装订成册。

19.2 投标文件应打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处逐一签名或盖个人印章并加盖投标人公章。（**实质性要求，第七章 4.2.2 规定的例外情形除外**）

19.3 投标文件的打印和书写应清楚，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签名或盖个人印章并加盖投标人公章。（**实质性要求**）

19.4 除单独密封递交用于开标唱标的“开标一览表”以及电子文档外，投标文件需采取胶装方式装订成册。

19.5 投标文件统一用 A4 幅面纸（招标文件要求提供的特殊图纸除外）印制，逐页编码。

20. 投标文件的密封和标注

20.1 资格性投标文件的正本和所有副本单独密封；技术和商务投标文件的正本和所有副本单独密封；用于开标唱标的“开标一览表”单独密封。（**实质性要求**）

20.2 电子文档单独密封。

20.3 投标人应在投标文件的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称及包号（如有多个包）；并在资格性投标文件封面注明“资格性投标文件”字样，在技术和商务投标文件封面注明“技术和商务投标文件”字样。

投标文件的正本和副本还应在其封面清楚地注明“正本”或“副本”字样，投标文件副本可采用正本的复印件，若正本和副本有不一致的内容，以正本为准。（**实质性要求**）。

20.4 在投标文件的密封袋上注明投标人名称、招标编号、项目名称及包号（如有多个包），在资格性投标文件密封袋上注明“资格性投标文件”字样，在技术和商务投标文件密封袋上注明“技术和商务投标文件”字样，在“开标一览表”密封袋上注明“开标一览表”字样，在“电子文档”密封袋上注明“电子文档”字样。

20.5 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。（**实质性要求**）

20.6 供应商可以对不符合密封和标注要求的投标文件进行修改完善后再次递交，但递交时间不得迟于招标文件规定的递交截止时间。（**实质性要求**）

20.7 密封袋封口处可加盖投标人公章或其他专用印章。

21. 投标文件的递交

21.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收。（实质性要求）

21.2 递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的文号、包号应当与投标供应商名称和投标文件的文号、包号一致。但是，投标文件实质性内容中与报名供应商名称和招标文件的文号、包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

21.3 “资格性投标文件”、“技术和商务投标文件”、用于开标唱标的“开标一览表”应单独封装递交，否则投标文件将被拒绝。（实质性要求）

21.4 “电子文档”应单独封装递交。

22. 投标文件的修改和撤回（实质性要求）

22.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

22.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按招标文件规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标；属于恶意撤销的，采购人、采购代理机构将报监督部门处理。

五、开标和中标

23. 开标

23.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，投标人派代表参加。

23.2 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封。投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。

23.3 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场核实后，当场予以更正。

23.4 开标时属于下列情况之一的，将作为无效投标处理（实质性要求）：

(1) 单独提交的“开标一览表”未按格式要求签字、盖章，或提供复印件的（招

标文件另有规定的除外)；

(2) 没有提供“开标一览表”的；

(3) 提供多份“开标一览表”但价格等实质性内容不一致的。

23.5 投标人未派代表参加开标的，视同认可开标结果。

24. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。

开标将按以下程序进行：

24.1 宣布开标会开始，宣布参加投标的供应商名单。

24.2 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当场宣布投标文件的密封情况。

24.3 唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

24.4 主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在四川政府采购网上查询。

24.5 投标人不足三家的，不进行开标。

25. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

26. 中标通知书

26.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

26.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制

度规定的中标无效情形的，采购代理机构将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

26.4 中标通知书在中标公告发布之日同时发出。

六、签订及履行合同和验收

27. 签订合同

27.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起三十日内与采购人签订采购合同，并将采购合同递交一份至四川中汇恒工程项目管理咨询有限公司。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

27.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28. 合同分包（实质性要求）

本项目不允许采用分包方式履行合同。

29. 合同转包（实质性要求）

29.1 本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

29.2 中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

30. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

31. 履约保证金（实质性要求）

本项目不收取履约保证金。

32. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（四川政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

34. 履行合同

34.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

35. 验收

35.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

35.2 验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

七、支付货款

36. 申请支付

项目验收合格后，按照财政性资金支付和政府采购合同规定，通过直接支付或授权支付方式将资金支付给中标人。

八、投标纪律要求

37. 投标人不得具有的情形

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

37.1 提供虚假材料谋取中标；

37.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

37.3 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

- 37.4 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 37.5 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- 37.6 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 37.7 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 37.8 将政府采购合同转包或者违规分包；
- 37.9 提供假冒伪劣产品；
- 37.10 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 37.11 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 37.12 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备 37.1-37.10 条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

九、询问、质疑和投诉

38. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》、《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》和《政府采购质疑和投诉办法》的规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。

十、招标代理服务费

39. 招标代理服务费按照招标文件规定标准收取，由中标供应商一次性支付；由中标供应商支付的，中标供应商应在中标公告发布之日起 3 个工作日内按招标文件规定的代理服务费收取标准，以现金、支票、银行汇票、电汇中的任意一种方式，向本招标文件指定的银行账号一次性支付全部的代理服务费；如逾期缴纳代理服务费，从欠缴之日起，除应缴代理服务费外，按日加收千分之三的滞纳金。如中标人自愿放弃中标或因中标人自身原因被依法取消中标资格，不予退还代理服务费。（实质性要求）

十一、其他

40. 本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后



的相关法律制度规定执行。本招标文件规定的内容条款，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，按照变化后的相关法律制度规定执行。

第三章 投标文件格式范本

一、本章所制投标文件格式（不包括签字盖章），除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。投标文件对招标文件要求的格式文件进行的适当调整、补充或修改但不影响评标委员会评判的，其投标文件不作无效处理；因格式文件本身出现了瑕疵而对格式文件进行的修正，其投标文件不做无效处理。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注、说明等，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写。

四、本章中无相关格式范本的，由投标人自行拟定。

一、开标一览表格式范本（用于开标唱标及评审）

招标编号：XXX 包号：XXX

序号	标的名称	制造厂家及品牌、规格型号	产地	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	是否进口产品	备注
报价合计（万元）：					大写：			

注：1. 报价应是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用以及招标文件规定的其他费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需盖投标人印章。
3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX年XX月XX日

二、资格性投标文件格式范本

(一) 封面

正本（或副本）

资格性投标文件

招标编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

日期：

(二) 承诺函

XXXX（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司及现任法定代表人、主要负责人在参加本次政府采购活动前三年内不具有行贿犯罪记录。

三、与本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未同时参加本合同项下的政府采购活动。

四、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。我方承诺不属于此类禁止参加本项目的投标人。

五、投标文件中提供的任何材料资料和技术、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项及投标文件的真实性负责。采购人、代理机构或评标委员会认为有必要时，有权利对投标文件中相关证明材料的真实性进行核实，我公司承诺积极配合，及时按要求提供网站查询渠道或提供证明材料原件。如经查实我公司提供的投标文件存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标取消中标资格并报主管部门追究法律责任的后果。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。

(三) 法定代表人/单位负责人授权书

XXXX（采购代理机构名称）：

本授权声明：XXXX（投标人名称）XXXX XXXX（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权 XXXX XXXX（被授权人姓名、职务）为我方“XXXX”项目（招标编号：XXXX）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人/单位负责人（签字或加盖个人名章）：XXXX。

授权代表签字：XXXX。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

日 期：XXXX。

注：

1. 非法人单位提供单位负责人授权书。
2. 须附法定代表人/单位负责人和授权代表身份证复印件（身份证两面均应复印），否则无效。
3. 法定代表人/单位负责人参与投标时只须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件。
4. 投标人的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，则提供护照复印件。

三、技术和商务投标文件格式范本

(一) 封面

正本（或副本）

技术和商务 投标文件

招标编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

日期：

（二）投标函

XXXX（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“XXXXXXXX”项目（招标编号：XXXX）招标文件，决定参加贵公司组织的本项目投标。我方授权 XXXX（姓名、职务）代表我方 XXXX（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本次招标的投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天。

四、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

五、本次采购若涉及 3C 强制性认证或其他强制性要求的产品，我公司承诺所有涉及产品均满足相关强制性要求。

六、我方承诺完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

七、参加本次采购活动，本公司以及本公司委托的代理人不属于本项目招标文件规定的禁止参与本项目政府采购活动的情形，也不属于政府采购相关法律法规和规范性文件等规定的其他禁止参加政府采购活动的情形。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

九、法律、行政法规、国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范对供应商或采购品目有强制性要求的，除了招标文件明确要求符合相关强制性要求并提供证明材料的条件外，我公司承诺其他所有条件也完全满足法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策和主管部门规范性文件的强制性要求。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。



通讯地址：XXXX。

邮政编码：XXXX。

联系电话：XXXX。

传 真：XXXX。

日 期：XXXX年XX月XX日。

(三) 分项报价明细表

招标编号：XXX，包号：XXX

序号	标的名称	制造厂家及品牌、规格型号	产地	数量	单价	金额	是否进口产品	备注
分项报价合计（万元）： 大写：								

注：1. 投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，分项报价合计金额应与投标总价一致。2. “分项报价明细表”分项报价合计应与“开标一览表”报价合计一致。

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX年XXX月XXX日

(四) 投标人基本情况表

单位名称		组织形式	
成立时间		员工总人数	
营业地址		邮政编码	
企业资质等级 (如有)		统一社会信 用代码	
开户银行		账号	
企业类型	大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小型 <input type="checkbox"/> 微型 <input type="checkbox"/> 注：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 标准确定；金融业企业根据中国人民银行、中国银行业监督管理委员会、中国证 券监督管理委员会中国保险监督管理委员会、国家统计局关于印发《金融业企业 划型标准规定》的通知银发〔2015〕309号确定。		
联系方式	联系人		电话
	传真		邮箱
法定代表人 (主要负责人)	姓名		电话
经营负责人	姓名		电话
经营范围			
与本单位负责人为同一 人或者存在直接控股、管 理关系的供应商名称			
备注			

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

(五) 其他实质性要求应答表

招标编号：XXX，包号：XXX

序号	内容	投标应答	说明
1	投标有效期	符合要求 () 有偏离 ()	
2	投标费用	符合要求 () 有偏离 ()	
3	合同分包	符合要求 () 有偏离 ()	
4	合同转包	符合要求 () 有偏离 ()	
5	履约保证金	符合要求 () 有偏离 ()	
6	知识产权	符合要求 () 有偏离 ()	
7	报价	符合要求 () 有偏离 ()	
8	代理服务费用	符合要求 () 有偏离 ()	
9	合同条款	符合要求 () 有偏离 ()	
10	其他招标文件所有实质性条款	符合要求 () 有偏离 ()	不包括招标文件第四章、第六章涉及的要求
11	需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范	符合要求 () 有偏离 ()	

注：1. 与招标文件要求有偏离的条款，需具体说明条款名称、招标文件要求的具体内容和投标应答的具体内容；2. 表格中标明的条款以及其他招标文件要求的所有实质性



条款，如没有偏离，可以不逐一列举，直接在“符合要求”后的括号内打勾。3. 招标文件第四章、第六章其他相关要求的响应材料另外提供。

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX年XXX月XXX日

(六) 技术和商务要求应答表

招标编号：XXX，包号：XXX

序号	项目名称	招标文件要求	投标应答

注：

1. 表中“招标文件要求”一栏需列明招标文件第六章“招标项目技术和商务要求”中列明的全部技术和商务条款（不涉及对供应商履约作具体要求的条款除外，如招标文件中的项目概述或项目背景介绍等类似条款；项目清单可不在本表中应答，以开标一览表或分项报价明细表应答为准）并在“投标应答”一栏中进行应答，表中没有列明或应答的，视为没有对招标文件的相应要求作出响应，若未响应的属于非实质性要求，则按照招标文件的要求进行扣分，若未响应的属于实质性要求，则作无效投标文件处理。

2. 按照招标文件的顺序对应填写。

3. 必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX

(七) 验收清单

招标编号：XXX，包号：XXX

序号	标的名称 及品牌、 规格型号	产地	主要配置(部件) 名称、品牌、规 格型号	所投货物的 配置数量	单价 (元)	备注

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX年XXX月XXX日

(八) 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

(九) 投标人类似项目业绩一览表

招标编号：XXX，包号：XXX

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。

投标人名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXX年XXX月XXX日

（十）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管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（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¹，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：

提示：本项目采购标的所属行业为工业

¹ 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。

（十一）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：依据财库〔2017〕141号文件，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

第四章 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求

一、投标人资格、资质性要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

二、其他类似效力要求

1. 授权参加本次采购活动的供应商代表证明材料。

2. 已报名并获取了招标文件。

3. 参加本次政府采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

4. 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且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次政府采购活动。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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其他采购活动。

7. 本项目不允许联合体投标。

8. 本项目不允许分包履行合同。

注：

1. “参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中的重大违法记录，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，其中“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法

律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2. 为了贯彻落实《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库[2019]38 号）优化采购活动办事程序的要求，法律、行政法规、国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范对供应商或采购品目有强制性要求但因属于前置许可等原因，招标文件没有要求供应商在投标文件中提供具体证明材料的，其合法性根据投标文件中的投标函[招标文件第三章格式三（二）]保证，相关证明材料由采购人在签订合同或验收时进行查验。

第五章 应当提供的投标人的资格、资质性及其他类似效力要求的证明材料

一、投标人资格、资质性要求相关证明材料

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的证明材料：

1.1 具有独立承担民事责任的能力（根据实际情况提供以下材料之一）：

①企业法人：提供统一社会信用代码的营业执照（未换证的提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证）复印件；

②事业法人：提供统一社会信用代码法人登记证书（未换证的提供事业法人登记证书、组织机构代码证）复印件；

③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复印件；

④自然人：提供自然人身份证明复印件；

注：若以无独立法人资格的分支机构参加投标，须提供总公司授权其独立开展业务的证明材料。

1.2 具有良好的商业信誉：提供承诺函[格式见第三章格式二（二）]；

1.3 具有健全的财务会计制度：提供承诺函[格式见第三章格式二（二）]或根据实际情况提供以下材料之一

①可提供 2021 或 2022 年度经审计的财务报告复印件或供应商内部出具的财务报表复印件（至少包括资产负债表）；

②可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明复印件；

③供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供任意月份的企业财务报表（至少包括资产负债表）复印件或在工商部门备案的公司章程复印件；

1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函[格式见第三章格式二（二）]；

1.5 具有依法缴纳税收的良好记录：提供承诺函[格式见第三章格式二（二）]或根据实际情况提供以下材料之一

提供 2022 年以来任意一个月的缴纳税收的银行电子回单或税务部门出具的纳税证明或完税证明或有效票据复印件（新成立公司还未进行纳税申报的出具情况说明原件）；依法不缴纳税收的供应商则提供相关证明材料复印件证明其依法不需要缴纳税收；

1.6 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录:提供承诺函[格式见第三章格式二(二)]或根据实际情况提供以下材料之一

提供 2022 年以来任意一个月的缴纳社保的银行电子回单或社保征收部门出具的社保缴纳证明材料或从社保征收部门官网打印的社保电子证明或其他有效票据复印件;依法不缴纳社会保障资金的供应商则提供相关证明材料复印件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;

1.7 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录:提供承诺函[格式见第三章格式二(二)];

1.8 法律、行政法规规定的其他条件:提供承诺函[格式见第三章格式二(二)]。

二、其他类似效力要求相关证明材料

1. 法定代表人/单位负责人授权书原件(非法定代表人或单位负责人参与投标时提供,格式见第三章);法定代表人/单位负责人参与投标时只须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件。

2. 已报名并获取了招标文件(供应商可以不在投标文件中提供证明材料)。

3. 参加本次政府采购活动前三年内,供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。[提供承诺函,格式见第三章格式二(二)]

4. 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且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次政府采购活动。相关主体信用记录以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“四川政府采购网”曝光台、“成都信用”等网站查询结果为准(供应商可以不在投标文件中提供信用记录查询结果,开标当天,代理机构工作人员将在有关网站查询供应商在投标截止时间前的信用信息记录,并将查询记录和证据存档;在“信用中国”网站、“成都信用”网站等渠道未查询到公司基本信息的,查询视为未被列入“信用中国”、“成都信用”失信记录名单)。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。[提供承诺函,格式见第三章格式二(二)]

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其他采购活动。[提供承诺函,格式见第三章格式二(二)]

注: 1. 以上内容装订成资格性投标文件。 2. 以上要求投标人提供的证明材料须加盖

投标人公章。3. 证明材料的影印件、打印件与复印件具有同等效力。4. 投标文件中根据招标文件要求提供的投标人的资格、资质性及其他类似效力要求的证明材料，均应在有效期内。如有效期已经届满，但根据国家或行业主管部门规定可以延期使用的，应在投标文件中另附可以延期使用的证明材料。

第六章 招标项目技术和商务要求

一、项目概述

成都中医药大学省一流中药多维评价基础支撑平台建设项目采购。

二、执行标准、规范

GB/T 5458-2012 液氮生物容器、GB/T 30099-2013 实验室离心机通用技术条件等。

★三、项目清单

包号	序号	采购标的	数量	单价最高限价 (万元)
1	1	二氧化碳培养箱	14 套	5.2
	2	超净工作台	25 套	1.2
	3	生物安全柜	6 套	5.5
	4	超低温冰箱	4 套	5
	5	冰箱（2-8℃）	16 套	0.4
	6	液氮罐（95L）	2 套	1.4
	7	液氮罐（50L）	2 套	0.7
	8	冰柜（-20℃）	4 套	0.8
	9	药品柜（4℃）	3 套	0.5
2	1	微生物生长曲线分析仪	2 套	24
	2	高压灭菌锅	6 台	4.9
	3	倒置荧光显微镜	1 套	17
	4	离心机	9 台	1.3
	5	十万分之一天平	3 台	3
	6	细胞电压电阻仪	1 套	7.6
	7	制冰机	2 台	3.5
	8	摇床	2 台	3.1
	9	万分之一天平	3 台	1.5

	10	迷你垂直电泳转印系统	3 套	1.4
	11	精密摇床	1 套	3.7
	12	细菌培养箱	4 台	0.75
	13	细胞破碎仪	1 台	2
	14	干燥箱	3 台	0.6
	15	恒温水浴锅	3 台	0.3
	16	脱色摇床	2 台	0.45
	17	PH 计	2 台	0.4
	18	超声波清洗机	2 台	0.3
	19	磁力搅拌器	2 台	0.25
3	1	中央排气通风笼盒系统（EVC）小鼠	12 套	9.5
	2	中央排气通风笼盒系统（EVC）大鼠	11 套	9.5
	3	小鼠笼盒（IVC）	360 套	0.05
	4	大鼠笼盒（IVC）	100 套	0.099
	5	小鼠 IVC 饲养笼	1 台	9.9
	6	大鼠 IVC 饲养笼	1 台	9.7
	7	动物饮用水制水机	1 套	8.6
	8	垫料收集台	1 套	4.5
	9	小鼠笼盒（普通）	60 台	0.05
	10	大鼠笼盒（普通）	30 台	0.1
	11	豚鼠面罩	50 个	0.02

四、各包技术要求

第 1 包：

（一）二氧化碳培养箱

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- （1）二氧化碳培养箱 1 台；
- （2）落地支架 1 套。

2. 设备主要用途：二氧化碳培养箱主要用于哺乳动物细胞体外培养。

3. 主要技术参数指标及要求:

(1) 工作体积: 140-160 升, 培养箱自带叠放元件, 无需额外配件; 培养箱控制面板可设置叠放模式, 以补偿两个设备间的热传递;

▲ (2) 培养箱加热模式为直热式, 温度控制范围: 高于室温 3℃~55℃;

(3) 温度控制精度 $\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 温度均一性 $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (在 37℃ 下); 二氧化碳控制范围: 0~20%; 二氧化碳控制精度 $\leq\pm 0.1\%$;

▲ (4) 提供 CO₂ 浓度与温度检测探头一体集成式系统 (提供设计图纸或备件图片加盖投标人公章), 探头直接置于箱体内, 提供经过验证的长寿命热导式探头 (非红外探头) 精确控制二氧化碳浓度;

★ (5) 湿度回复方式: 采用无水盘底部水库式回复方式, 储水容量 ≥ 3 升; (提供水库实物图片加盖投标人公章)

(6) 具备 $\geq 90^{\circ}\text{C}$ 湿热灭菌功能, 该功能只需按键一次即可完成培养前箱体的准备, 同时不需拆除箱体的任何配件; 具有 CO₂ 检测系统自动校准技术, 非手动方式提供 CO₂ 检测系统的自动校准, 确保系统处于最佳状态;

(7) 具有风扇助力循环系统, 可以确保空间环境的均一性;

★ (8) 配置温度场均匀性监测系统: 1) 具备培养箱内培养皿全区域温度场均匀性实时监测功能; 2) 具备最大值/最小值/中心温度显示及点、线、区域等测温统计分析功能; 3) 测温范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$, 测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$;

▲ (9) 可升级同品牌 CO₂ 耐受摇床, 最高转速 $\geq 300\text{rpm}$, 平台载重 $\geq 6\text{kg}$;

▲ (10) 湿热灭菌功能可完全消除支原体; 湿热灭菌功能可完全消除箱内的污染物, 提供经国家认证认可的第三方验证机构出具的可至少消除枯草芽孢杆菌变种、黑曲霉、酿酒酵母的测试报告复印件加盖投标人公章。

4. 培训要求及售后服务要求:

(1) 由投标人或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限: 产品整机质保三年 (投标人需提供针对本项目的售后服务承诺, 至少包含售后服务网点 (可以中标后签订合同前设立)、备件库地址、人员清单等; 并承

诺制造商可协助提供备件或相关培训，针对以上内容提供承诺函原件并加盖投标人公章，格式自拟）。

（二）超净工作台

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- （1）主机 1 台；
- （2）洁净台门锁钥匙 1 把。

2. 设备主要用途：超净工作台是细胞培养、分子生物学实验中为操作工作提供洁净操作平台的基础设备，是实验室的必备设备。

3. 主要技术参数指标及要求：

- （1）垂直流洁净台，双人单面操作，工作区台面宽度 $\geq 1400\text{mm}$ 。
- （2）风速范围：0.30-0.60m/s，具有三档或三档以上不同风速模式可选；
- （3）工作台面采用 304 不锈钢材质，耐用易清洁；
- （4）采用整体式 HEPA 高效空气过滤器过滤，过滤效率 $\geq 99.99\%$ ；洁净度等级等于或优于 ISO 5 级；
- （5）具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长主过滤器使用寿命；
- ▲（6）4-6° 倾斜角设计的钢化玻璃门，升降操作舒适，操作方便；
- （7）玻璃门采用配重块升降方式，非卷簧式，单手轻松升降玻璃门；
- ▲（8）标配玻璃门锁，方便设备管理。（提供实物图片并加盖投标人公章）；
- （9）预留有标准电源插座；
- （10）标配移动脚轮，搬运方便；
- ▲（11）操作区左右两侧各安装 1 个紫外灯和 1 个日光灯。共计紫外灯 2 个，日光灯 2 个。（提供实物图片并加盖投标人公章）。

4. 培训要求及售后服务要求：

- （1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）
- （2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）
- （3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品整机质保三年（投标人需提供针对本项目的售后服务承诺，至少包含售后服务网点（可以中标后签订合同前设立）、备件库地址、人员清单等，并承诺制造商可协助提供备件或相关培训，针对以上内容提供承诺函原件并加盖投标人公章，格式自拟）。

（三）生物安全柜

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- （1）主机 1 台；
- （2）搁手架 2 个；
- （3）可调高度支架 1 套。

2. 设备主要用途：生物安全柜是细胞培养、分子生物学实验中为防止有毒有害气体等危害的基础设备，它能够保护样本、人员、环境的安全。

3. 主要技术参数指标及要求：

- （1）排气特性：70%气体循环，30%气体排放室内；
- （2）全自动气流调控模式，不用调节节气阀门即可自动调节气流，双直流风机独立控制进气和排气。高效 HEPA 过滤器：（MPPS）最易穿透性颗粒过滤效率高于 99.995%，针对 0.3um 颗粒，过滤效率高于 99.999%；
- （3）工作台面材料：不锈钢一体成型，工作台面表面承重 $\geq 23\text{kg}$ ，工作台面最高承重 $\geq 50\text{Kg}$ ，前窗工作开口高度 $\geq 250\text{mm}$ ；前窗最高开口高度 $\geq 535\text{mm}$ ，噪音 $\leq 63\text{dB}$ ；
- ▲（4）前窗在无需拆卸任何附件下可整块下移动至前窗中部方便从上方对前窗完全清洗，清洁前窗时无须用手托住前窗并身体探入安全柜内部。（提供设计图纸或备件图片加盖投标人公章）；
- ▲（5）配置搁手架长度为 20-40cm，搁手架分布于安全柜内前进气格栅左、右两侧，采用卡入式设计方便拆卸。（提供实物图片加盖投标人公章）；
- ▲（6）采用双风机设计，具有独立排气风机和下降流风机，双风机分别独立控制进风和出风，无须使用节气阀来手动调节。（提供仪器内部图予以佐证，加盖投标人公章）；
- （7）控制面板信息：时间显示，风速显示（下降风速，进风风速），总工作时间显示，定时器，UV 灯工作时间，实时显示整个柜体的状态（包括运行是否安全，是否需要检修）；
- ▲（8）前窗完全关闭时，采用智能化风机设计，自动将风机输出比率降低至 30%，

维护安全柜内的洁净环境同时延长 HEPA 过滤器的使用寿命；

(9) 采用 $\geq 10^\circ$ 倾角的高强度防爆、防紫外双层贴膜层压前窗玻璃；

(10) 采用多点压力检测器，准确反应 HEPA 滤膜的寿命和实时气流状况；

▲ (11) 采用双直流电机，有效降低能耗和热量输出，正常工作功耗 $\leq 200W$ ，节能模式下功耗 $\leq 70W$ ；

(12) UV 灯可编程定时，自动熄灭。定时范围 0~24h。前窗位置与紫外灯联锁设计，只有当前窗完全关闭时紫外灯才能被开启，意外抬起前窗工作中的紫外灯自动关闭；
照明度： $> 120fc$ ；

▲ (13) 内部尺寸要求：宽度 $\geq 1200mm$ ，深度 $\geq 630mm$ ，高度 $\geq 780mm$ ，外部尺寸要求：宽度 $\leq 1300mm$ ，深度 $\leq 800mm$ ；

★ (14) 配置生物污染净化模块：采用臭氧和 365nm 紫外协同作用，5 分钟可去除工作台内 RNase，细菌，病毒，真菌等的污染源，无残留，免冲洗。生物污染净化模块辐照范围 ≥ 3 立方米。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品整机质保三年（投标人需提供针对本项目的售后服务承诺，至少包含售后服务网点（可以中标后签订合同前设立）、备件库地址、人员清单等，并承诺制造商可协助提供备件或相关培训，针对以上内容提供承诺函原件并加盖投标人公章，格式自拟）。

（四）超低温冰箱

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

(1) 冰箱主机 1 台+整机冻存架 1 套；

(2) 温湿度监控及系统 1 套。

2. 设备主要用途：超低温冰箱主要用于保存人体检测样品、药品、疫苗、生物制品、试剂。适用于高校研究室。

3. 主要技术参数指标及要求:

(1) 超低温冰箱

1.1 样式: 立式, 单外门四内门。

▲1.2 有效容积 $\geq 700\text{L}$, 2ml 样本量 ≥ 50000 份, 净重 $\leq 310\text{KG}$ 。

★1.3 外部尺寸(宽*深*高, mm) $\leq 1030*1000*2000$, 内部尺寸(宽*深*高, mm) $\geq 700*720*1300$, 最小进门宽度不大于 880mm。

1.4 工作环境要求: 环境温度 $16\sim 32^{\circ}\text{C}$, 环境湿度 $\leq 80\%\text{Rh}$, 输入电压: $220\text{V}\pm 10\%$, 所有部件独立接地。

1.5 箱内温度: 设定温度在 $-10^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$ 范围, 适用温度在 $-40^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$ 调节。

▲1.6 箱壳材质: 喷涂钢板, 内胆材质: 304 不锈钢。

▲1.7 发泡保温层: LBA 发泡+全机身 VIP 保温隔热材料, 发泡层厚度 $\leq 90\text{mm}$, VIP 板为全机身覆盖且厚度 $\geq 25\text{mm}$, 使用绿色环保的 LBA 发泡剂, 提供 LBA 发泡保温相关证书复印件加盖投标人公章。

1.8 门体: 门体: 单外门四内门设计, 内门及外门均配置硅胶门缝密封, 外门封条数量 ≥ 4 层, 外门内门双发泡门设计, 外门使用内嵌式结构, 隔热更卓越, 防凝露。

▲1.9 制冷系统: 双压缩机自复叠独立双系统, 两套压缩机两套制冷系统, 确保单套系统故障时, 另外一套系统可维持在 -80°C 运行。

1.10 安全门锁: 双人双锁设计, 冰箱自带转锁钥匙锁, 配备挂锁

1.11 脚轮: 配备 4 个万向脚轮+2 个固定调节脚, 灵活, 可移动、可锁定。

1.12 测试孔: 标配 2 个测试孔, 方便用户实验使用和监控箱内温度, 没有后背凌乱传感线。

1.13 控制系统: 微电脑温度控制系统, 标配 3 路传感器, 分别为箱内温度传感器, 冷凝器温度传感器, 环温传感器。

1.14 数据功能: 标配 USB 模块, 用于记录箱内相关温度数据, 可记录 10 年以上。

1.15 后置蓄电池: 标配 12V 全封闭可充电铅酸电池, 断电后蓄电池可为屏幕供电 ≥ 52 小时。

1.16 报警方式: 两种报警方式, 声光报警, 可实现远程报警;

1.17 多种报警功能: 包含高温、低温、断电、开门、电池电量低、系统故障、传感器故障、主板通讯故障、高环温、冷凝器脏报警保护功能: 开机延时保护、压机高温保护、过电流保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护;

1.18 降温数据：环温 25℃空载情况下，从 25℃降温至-80℃所需时间 \leq 3.6h，提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。

1.19 回温数据：25℃环温时，机器断电后，从-80℃回温到-50℃的时间 \geq 5.1h，提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。

▲1.20 根据 GB/T 20154-2014 规定的检测方法进行检测，在箱内每层布置 5 个测试点（四角及中心），箱内共布置 20 个测试点，测得箱内温度均匀性 \leq 2.7℃，提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。

▲1.21 根据 YY/T 1757-2021 规定的检测方法进行检测，实际测得箱内的温度波动度 \leq 2.1℃，提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。

（2）温湿度监控系统

★2.1 测量范围：-200℃至 100℃；测量精度： \leq ±0.1℃；分辨率：0.1℃。

2.2 \geq 2 寸 TFT 彩屏显示，温度超限时可自动变色，醒目提醒。

2.3 屏幕可显示设定的上下限阈值及设备云连接状态。

2.4 支持远端 OTA 升级。无需操作监测系统设备都能对监测系统设备进行远程升级。

2.5 按键：温度监控仪上只设置二颗电容触摸按键，方便快捷。短按可支持界面跳转，长按 5s 可开/关机。可以根据需要，手动暂停报警。

2.6 冷链监测系统硬件由温湿度采集模块、显示模块、数据缓存模块、声光报警模块、短信报警模块、GPRS 通讯模块等组成。

▲2.7 所有监测系统设备可至少同时接入 5 路有线外置温湿度传感器，并可实时翻屏显示，传感器与监测系统设备采用有线连接，传感器线采用扁平线设计，保证传感器安装后不影响药物、抗体、生物样本冰箱密封性能。

2.8 设备屏幕显示，能够显示实时温度、电池状态、实时时间、报警开关状态、报警标识符号等信息。

▲2.9 通讯方式：4G 全网通无线通讯，所有温度监控仪设备自带物联网卡（含 5 年流量），药物、抗体、生物样本冰箱冷链温度监控仪需同时支持 WIFI 通讯模式，可根据药物、抗体、生物样本冰箱所在场所通讯条件任意切换通讯方式。

2.10 供电方式：5~12V 电源+内置充电式锂电池；

2.11 采集上传频率：2s-24h 可调，可以通过数据监测云平台远程在线设定记录间隔，报警上下限，上传服务器地址等。

2.12 设备带温度数据上传开关键：可手动开启或关闭上传数据。

2.13 带报警开关键：可以根据需要，手动关闭报警或开启监测设备声光报警。

2.14 设备具有依据设定上下限自动发送报警短信至设定的工作人员手机的功能，可添加不少于 10 个报警短信接收号码，同时支持微信报警，电话语音报警，平台音乐报警。

2.15 设备具有温度超标现场声光闪烁提示报警功能；并具有对每台冰箱进行断电报警功能；同时具备设备离线报警功能；

▲2.16 同品牌的监测系统软件报警功能要求：接收到任意一个监测点预警、超限报警信息后，能及时自动发出报警声音并发送短信息到相关管理员手机。短信报警可实现统一报警、设备分组报警、人员分组报警、分级报警、即时报警、循环报警、报警解除。无限层级的报警功能，为加强监管力度，在预设时间内报警后未处理可逐级报警，直到处理完成。可对以下情况进行实时报警：超标、恢复正常、设备关机、门磁开关、电池低电量预警、设备离线、断电；

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：

(1) 冰箱主机及整机冻存架质保期为整机五年。

(2) 温湿度监控及系统产品质保期为整机一年。

(五) 冰箱（2-8℃）

★1. 采购配置及附件（每套包含）：主机 1 台；

2. 设备主要用途：适用于冷藏及冷冻需求的存放存储。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 样式：白色对开门；

▲ (2) 容积≥350 升，冷藏室≥190 升，冷冻室≥150L；

▲ (3) 外部尺寸（宽*深*高 mm）≤760*620*1800；

- ▲ (4) 能效等级优于或等于 1 级；
- (5) 冷冻能力 $\geq 6\text{kg}/12\text{h}$ ；
- (6) 综合耗电量 $\leq 0.78\text{kw} \cdot \text{h}/24\text{h}$ ；
- (7) 噪音 $\leq 34\text{DB}$ 。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期为整机三年。

(六) 液氮罐 (95L)

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 主罐 1 台；
- (2) 6 个 5 层方提筒：含对应数量的冻存盒（ 10×10 ）；
- (3) 罐子锁盖 1 个；

2. 设备主要用途：铝合金液氮罐专为生物样品以安瓶方式贮存而设计，特别适于医学、生物学科领域。贮存制品容量大、占据空间小。

3. 主要技术参数指标及要求：

- (1) 采用铝合金制造；
- (2) 高真空多层绝热设计；
- (3) 可灵活转动的铰链式提手，易于携带；
- (4) 可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样品；
- (5) 可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全；
- (6) 配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤；
- (7) 容器底部为 b 型结构，在使用过程中不伤手。
- (8) 几何容积 $\geq 95\text{L}$ 。

▲ (9) 空重（不含提桶） $\leq 47\text{kg}$ ，满载总重量 $\leq 50.2\text{kg}$ 。

▲ (10) 口径 $\leq 216\text{mm}$ ，外径 $\leq 678\text{mm}$ ，总高度 $\geq 802\text{mm}$ 。

▲ (11) 包装尺寸 (W*D*H mm) $\leq 800 \times 800 \times 980$ 。

(12) 液氮罐的 2.0ml 冻存管容量 ≥ 3000 个。

▲ (13) 静态蒸发量 $\leq 0.95\text{L/D}$ 。

▲ (14) 静态液氮保存天数 $\geq 100\text{d}$ 。

4. 培训要求及售后服务要求:

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限: 液氮罐质保期为整机一年, 真空层五年。

(七) 液氮罐 (50L)

★1. 采购配置及附件 (每套包含):

(1) 主罐 1 台;

(2) 6 个 6 层方提筒: 含对应数量的冻存盒 (5×5);

(3) 保护套 1 个;

2. 设备主要用途: 铝合金液氮罐专为生物样品以安瓶方式贮存而设计, 特别适于医学、生物学科领域。贮存制品容量大、占据空间小。

3. 主要技术参数指标及要求:

(1) 铝合金制造;

(2) 高真空多层绝热设计;

(3) 可灵活转动的铰链式提手, 易于携带;

(4) 可编号的提筒, 方便辨认和独立存取贮存的样品;

(5) 可选配锁盖, 以保护容器内贮存的样品的安全;

(6) 配有保护套, 可防止产品在使用中的磕碰撞伤;

(7) 容器底部为 b 型结构, 在使用过程中不伤手。

(8) 几何容积 $\geq 50\text{L}$ 。

(9) 空重 (不含提桶) $\leq 21.2\text{kg}$, 满载总重量 $\leq 24.4\text{kg}$ 。

(10) 口径 $\leq 125\text{mm}$, 外径 $\leq 509\text{mm}$, 总高度 $\geq 770\text{mm}$ 。

(11) 包装尺寸 (W*D*H mm) $\leq 535 \times 535 \times 835$ 。

(12) 液氮罐的 2.0 ml 冻存管容量 ≥ 900 个。

(13) 静态蒸发率 $\leq 0.36\text{L/day}$ 。

(14) 静态液氮保存天数 $\geq 139\text{d}$ 。

4. 培训要求及售后服务要求:

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限: 液氮罐质保期为整机一年, 真空层五年。

(八) 冰柜 (-20℃)

★1. 采购配置及附件 (每套包含): 主机 1 台;

2. 设备主要用途: 适用于高校实验室。

3. 主要技术参数指标及要求:

(1) 样式: 卧式, 标配 1 层可调吊篮。

▲ (2) 有效容积 $\geq 365\text{L}$, 净重 $\leq 55\text{KG}$ 。

▲ (3) 外部尺寸 (宽*深*高, mm) $\leq 1300*750*855$, 内部尺寸 (宽*深*高, mm) $\leq 880*550*650$ 和 $230*550*430$ 。

(4) 温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$, 控温调节精度 0.1°C , 箱内均匀性 $\leq 3^{\circ}\text{C}$, 提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。

(5) 显示界面: LED 数字式, 高亮灯光显示箱内实时温度数据。

(6) 输入功率/额定功率 $\leq 350\text{W}$ 。电压要求/频率: $220 \pm 10\text{V}/50\text{HZ}$ 。

(7) 耗电及噪音: 25°C 环温耗电量 $\leq 2\text{kWh}/24\text{h}$ 。稳定运行噪音 $\leq 50\text{fb}$ 。

(8) 箱壳材质: PCM 钢板 (彩色喷涂钢板), 内胆材质: PCM 内胆。

▲ (9) 发泡层: LBA 发泡保温技术, 发泡层厚度 $\leq 75\text{mm}$, 使用绿色环保的 LBA 发泡剂。

(10) 脚轮: 配备 2 个定向脚轮+2 个万向轮, 移动固定更方便。

(11) 测试孔: 支持自定义选配测试孔, 方便用户按需选择, 便于用户实验使用和

监控箱内温度。

(12) 安全锁：安全锁设计，配置 2 把钥匙。

(13) 数据传输：标配 USB 模块，用于记录箱内相关温度数据，可记录 10 年以上；可选配打印机功能。

(14) 后备蓄电池：标配 12V 全封闭可充电铅酸电池，蓄电池可提供不少于 48 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。

(15) 微电脑温度控制系统，标配箱内温度传感器，真实反映箱内温度，确保产品运行状态。

(16) 制冷系统：采用无氟环保制冷剂，压缩机。

(17) 报警方式：声光报警；多种报警方式：包含高温、低温、断电、传感器故障等。

(18) 保护功能：压机延时保护。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期为整机五年。

（九）药品柜（4℃）

★1. 采购配置及附件（每套包含）：主机 1 台；

2. 设备主要用途：用于冷藏药品的专业冷藏设备，可用于储存生物制品、药品、试剂等，适用于各类实验室等。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 样式：立式单门。标配 5 层可调节浸塑搁架设计，合理调整箱内利用空间。

▲ (2) 有效容积 $\geq 310L$ ，净重 $\leq 76kg$ 。

▲ (3) 外部尺寸（宽*深*高，mm） $\leq 600*605*1950$ ；内部尺寸（宽*深*高，mm） $\geq 500*460*1300$ 。

(4) 箱内温度：2~8℃，控温精度 0.1℃，温度均匀性 $\leq 1.5℃$ ，温度波动性 $\pm 2℃$ 。

(5) 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。

(6) 耗电噪音：25℃环温时耗电量≤2.5kWh/24h，稳定运行噪音≤52 分贝。

(7) 箱壳材质：PCM 喷涂钢板，内胆材质：HIPS 板。

▲ (8) 发泡层：LBA 发泡保温技术，发泡层厚度≤45mm，使用绿色环保的 LBA 发泡剂。

(9) 脚轮：配备 4 个万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。

(10) 测试孔：标配测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度。

(11) 安全锁：双锁设计，冰箱标配机械锁，可配备挂锁。双重门锁设计，安全保存物品。

(12) 制冷系统：采用碳氢制冷剂，压缩机、冷凝风机，且冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。

(13) 控制显示：LED 数字式显示，微电脑控制，控温精度 0.1℃。

(14) 报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，标配 R485 接口，可选配远程报警。

(15) 报警保护功能：高低温报警、传感器故障报警、环温报警、开门报警。具备五重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、停机间隔保护。

(16) 门体：弱电电加热防凝露设计，80%湿度环境下有效防凝露且无需通电节能安全。

(17) 风冷设计：翅片式蒸发器，采用嵌入式风道和直流涡流风机配置，具备风幕功能和微孔制冷方式，保障箱内温度更均匀。

▲ (18) 冷藏室配置风幕式设计，开门时气流会阻隔外部热空气，有效阻隔外部热空气进入间室，开门时冷藏室温度仍可保证在 2~8℃内，提供风幕式设计及风流场图。

▲ (19) 冷藏室超薄涡流风机配合嵌入式风道设计，箱体内部无外露风扇，可达到≥90%空间利用率。装机验收时检查箱体内部不可存在外露风扇。

(20) 产品带有自动关门设计，避免用户忘关门、关门不严导致温度不稳定情况。

(21) 门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期为整机五年。

第 2 包:

(一) 微生物生长曲线分析仪

★1. 采购配置及附件 (每套包含):

- (1) 四板位主机 1 台;
- (2) 冷却单元 1 套。

2. **设备主要用途:** 实现微生物的实时在线培养检测, 可以对较高浓度的菌液直接检测而无需稀释, 适应高通量样品培养检测, 可将微生物生长曲线实时绘图显示, 软件具有曲线实时显示、多样品比较、结果输出等功能。

3. 主要技术参数指标及要求:

- (1) 线性范围: 最高检测浓度 $\geq 6.0 OD_{600}$;
- (2) 线性误差: $< 3\%$;
- (3) 光源: 使用寿命 ≥ 3000 小时;
- (4) 测量间隔时间: 5-120 分钟可选;
- (5) ★整机可同时检测深孔板数量 ≥ 4 块;
- ▲5.1 深孔板规格: 每块深孔板孔数 ≥ 48 孔, 深孔板每孔体积 ≥ 3000 微升;
- ▲(6) 使用 48 孔深孔板时, 样品最大通量: ≥ 180 个; (提供证明材料复印件并加盖投标人公章)
- (7) 培养体系: 最大培养体积 ≥ 1000 微升; 最小体积 ≤ 200 微升;
- (8) 培养温度范围: 最低温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$, 最高温度 $\geq 55^{\circ}\text{C}$, (环境温度为 25°C);
- ▲(9) 温度控制单元中冷却液体积 $\geq 6\text{L}$, 制冷功率不低于 2000W ; (提供技术证明材料复印件加盖投标人公章)
- (10) 温度控制精度: $\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$;
- (11) 温度均一性: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- (12) 振摇幅度: $\leq 3\text{mm}$;
- (13) 振摇速度: 最高 ≥ 800 转/分钟;

4. 培训要求及售后服务要求:

- (1) 由供应商或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)
- (2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(二) 高压灭菌锅

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

(1) 主机 1 台；

(2) 不锈钢提篮 3 个，冷却风扇 1 套，说明书 1 本。

2. 设备主要用途：直接或间接与细胞接触的物品均需消毒灭菌处理。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲（1）干烧保护装置：温度感应式干烧保护装置应为铜质或更高等级材质；液体感应式应为双液位感应式防止误判；温度：灭菌工作温度 105~137℃，压力容器设计温度 \geq 153℃（提供压力容器容器数据表复印件及加盖投标人公章）；设计压力 \geq 0.42Mpa，安全阀起跳压力 \geq 0.30Mpa；

(2) 容量 82-88 升之间，立式结构，底部带脚轮，腔体直径 \geq 40CM 可放入直径 \geq 38CM，高度 \geq 58CM 的灭菌架；

▲（3）APP：预装灭菌器应用 APP 软件，手机通过下载 APP，可以实时查看灭菌器温度、压力等情况，可查询历史灭菌记录，故障信息等状态（提供 app 软件下载地址）；六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整，优于传统的全排，不排，微排等排气方式。

(4) 时间范围：灭菌时间：1-6000 分钟，融化时间：1-6000 分钟，保温时间：1-7955 分钟，定时器预置范围：0-6 天延迟；灭菌腔材料：SUS304 不锈钢，压力容器设计使用年限 20 年（提供压力容器容器数据表复印件及加盖投标人公章）。

(5) 开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间；具有废弃物灭菌模式：专用的废弃物灭菌程序，对实验室的废弃物进行有效灭菌；标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度；配置图像输出设备可打印 F0 值、温度、压力等数据，打印机前置，方便使用；冷却锁打开温度：根据灭菌物的热惯性，可设置灭菌物的开盖温度，温度没达到设定温度，腔盖无法打开

(6) 采用智能化微电脑系统，实现了灭菌过程的全自动控制；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；安全装置：八柱均分，闭盖检查系统：电动式双内锁：冷却锁 OPEN 温度：缺水保护过压双重保护：

自动故障检测系统、后台安全测试程序，温度监控漏电、过流与短路保护。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（三）倒置荧光显微镜

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 倒置显微镜主机， 1 套
- (2) 长寿命荧光模块， 1 套
- (3) 成像系统及分析软件， 1 套
- (4) 数据工作站， 1 套

2. 设备主要用途：倒置荧光显微镜主要用于活细胞的荧光观察及成像。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 倒置光学显微镜

★1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离： $\leq 45\text{mm}$ 。

1.2 主机：具有人机工程学设计，底座具有滑动垫，可单手轻松移动显微镜。机身具有防 UV 涂层，在紫外消毒灯照射下，可避免机身老化变色。

1.3 标配宽视野三目镜筒，视场数 $\geq 22\text{mm}$

1.3.1 两档分光比例需为：100：0，0：100，可以完全避免杂散光通过目镜进入镜体影响荧光观察效果。

1.3.2 观察筒采用蝶形设计，可获得不同眼点高度。

1.3.3 观察筒倾角为 45° 设计，使观察者更加舒适。

1.4 照明装置：LED 光照明，保证使用寿命 20000 小时以上。

1.5 长工作距离高级荧光相差物镜：

▲1.5.1 $4\times$ N. A. ≥ 0.13 WD $\geq 17\text{mm}$, FN $\geq 26.2\text{mm}$;

1.5.2 $10\times$ N. A. ≥ 0.3 WD $\geq 10\text{mm}$;

▲1.5.3 20× N.A. ≥ 0.45 WD $\geq 7.8\text{mm}$;

▲1.5.4 40× N.A. ≥ 0.6 WD $\geq 4.2\text{mm}$;

1.6 目镜: 10×, 视场数 $\geq 22\text{mm}$ 。

1.7 超长工作距离聚光镜: N.A. ≥ 0.3 , W.D. $\geq 72\text{mm}$ 。

▲1.7.1 聚光镜可自由拆卸, 拆卸后工作空间 $\geq 190\text{mm}$, 可满足多层组织培养瓶(细胞工厂)观察。

▲1.7.2 聚光镜相差板可旋转 $\geq 30^\circ$, 便于用户进行移液器操作。

1.8 相差系统: 配置 4X、10X、20X、40X 对应相差环板。

1.8.1 配置万能适配器, 满足 T75、T25 培养瓶, 35mm, 54mm, 65mm 等培养皿、切片、孔板、Terasaki 板等在内的各种样品观察。

1.9 荧光观察系统:

1.9.1 长寿命 LED 荧光照明光源, 寿命 ≥ 25000 小时, 亮度可调。

1.9.2 配置三色带通荧光激发块:

窄带带通紫外激发块 U: 激发 BP360-370, 分色 DM400, 吸收波长 BA420-460

窄带带通蓝色激发块 B: 激发 BP470-495, 分色 DM505, 吸收波长 BA510-550

窄带带通绿色激发块 G: 激发 BP540-550, 分色 DM570, 吸收波长 BA575-625

1.9.3 配置专用荧光背景防护盖, 避免杂散光干扰, 获得更高信噪比图像。

(2) 成像系统

2.1 高分辨率 CMOS 彩色相机, ≥ 2000 万像素, 芯片靶面 ≥ 1 英寸

2.2 最高采集分辨率 $\geq 5440 \times 3648$ 像素, 单像元尺寸 $\geq 2.4 \times 2.4\mu\text{m}$

2.3 曝光时间可调范围 0.1ms~15s, 像素融合(bin)包含 2x2 和 3x3

2.4 在 1/30 秒曝光下, G 光灵敏度 $\geq 462\text{mv}$, 暗电流 $\geq 0.21\text{mv}$

2.5 最高分辨率下速度 ≥ 15 帧/秒, 在 2736x1824 分辨率下速度 ≥ 50 帧/秒

2.6 专业显微图像控制及分析软件

2.6.1 采集图像: 支持多种型号专业 CCD, 界面直观, 操作容易, 使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程;

2.6.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化, 从而反映图像中的变化特性;

2.6.3 在图像上添加注释、箭头等功能, 可以方便的表示图像中的重点关注部位;

2.6.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可以单独调节 RGB 各通道的亮度, 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果;

- 2.6.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；
 - 2.6.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
 - 2.6.7 支持反转滤镜，能够更好的比较色彩变化；
 - 2.6.8 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；
 - 2.6.9 可以执行简单的手动测量功能，如长度测量和面积测量。
- (3) 数据工作站：性能不低于 Windows10；CPU 性能不低于：Inter i5；内存：不低于 8G；硬盘：不低于 1t；DVD 光驱；不小于 22 英寸成像面板

4. 培训要求及售后服务要求：

- (1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）
- (2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）
- (3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（四）离心机

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

- (1) 主机 1 台；
- (2) 水平转子 1 个；
- (3) 4×2×50ml 适配器、4×9×15ml 适配器各 1 个。

2. 设备主要用途：用于细胞离心。

3. 主要技术参数指标及要求：

- (1) 微机控制、大力矩交流变频电机驱动，运行稳定、噪声低、转速精度高，触摸面板、可编程操作、主机运行参数可根据需求设置且自动存储，大屏幕液晶显示，人性化界面，操作简单便捷，实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷；
- (2) 配备电子反馈门锁，实现自动开门，安全可靠，具有不平衡、超速、门锁、过流、过压等多重保护和自诊断功能；
- ▲ (3) 最高转速 $\geq 5000\text{r}/\text{min}$ ，最大相对离心力 $\geq 5030\text{g}$ ，最大容量：500ml×4；采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合 GMP 认证（提供相关证明材料复印件加盖投标人

公章），可编程及储存 ≥ 9 组常用程序，一键调用功能；

（4）进排风系统，保证试样的温升和整机的低噪音；发泡密封圈，密封和隔音效果佳；可选配三轴陀螺不平衡检测仪，检测灵敏度高，可在线调整阈值，调整方便，使用寿命长；

（5）定时范围：1~99min 59s，整机噪音： $< 65\text{dB(A)}$ ，整机功率： $750\text{W} \pm 5\%$ ，电源：AC220V 50Hz 20A，外形尺寸： $465\text{mm} \times 560\text{mm} \times 380\text{mm}$ （L×W×H） $\pm 5\%$ ，重量： $51\text{kg} \pm 5\%$ 。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（五）十万分之一天平

★1. 采购配置及附件（每台包含）：主机 1 台；

2. 设备主要用途：用于称量物体质量。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲（1）量程 $\geq 40/60\text{g}$ ，可读性 $\leq 0.01\text{mg}$ ，重复性 $\leq \pm 0.03\text{mg}/\pm 0.04\text{mg}$ ，线性 $\leq \pm 0.1\text{mg}$ ；

▲（2）全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（isoCAL），即温度变化 1.5°C 或者时间间隔 4h 时触发内部自动校准；配置超级单体传感器，采用航空铝材质，一体加工成型，保证称量结果的可靠性；

（3）MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Windows 程序中，无需任何软件，并可设置数据输出间隔，可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；具有存储校准过程的所有数据功能，数据可溯源；

▲（4）彩色触摸屏，滑屏操作界面，操作方便、直观的自解释图标及包含中文的多语言用户界面；完全可拆卸的防风罩，防风罩背板带有温控系统，保证称量稳定；称量室高度 $\geq 218\text{mm}$ ；

(5) 机壳采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，一体化托盘设计，易于清洁；可进行单次和批次 ID 的设置，方便执行可追溯样品识别操作，密码保护功能，防止数据被篡改；更多的应用程序：混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP 打印格式。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（六）细胞电压电阻仪

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 主机 1 台；
- (2) 电极 1 个。
- (3) 配套移液装置 2 套。

2. 设备主要用途：在不损伤细胞单层致密结构的情况下测量上皮细胞电压电阻，用来监控细胞单层的健康状况以及致密程度。电阻读数不受膜电容和膜电压影响；系统采用交流电，避免了对组织产生不利影响；在电极上不会有金属沉淀；细胞上零净电荷消除了直流电流在细胞膜上的不利影响。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲ (1) 膜电压范围：±200.0 mV；电压测量≤0.1 mV；电阻范围：0- 9999 Ω；电阻分辨率≤1 Ω；

(2) 交流方波电流：±10 μA nominal at 12.5 Hz；电源：内置 6 V NiMH 2200 mAh 电池，外接 12 VDC 电源供充电；每充电 12h 电池可用时间：8 - 10 h；

(3) 模拟输出：1 - 10V (1 mV/ohm)；尺寸≤19×11×6 cm。

▲ (4) 配套移液装置：具有吸头安装装置，使吸头容易吸附和弹出；具有容量锁定按钮；只需拆卸三个部件，无需工具即可拆卸；采用张力弹簧技术，按压力轻，使用完无需调回最大量程，需实现 0.1-3 μl、2-20 μl、20-200 μl、100-1000 μl 样品的移

液。

4. 培训要求及售后服务要求:

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限: 产品质保期应为三年。

(七) 制冰机

★1. 采购配置及附件 (每台包含): 标配主机 1 台

2. 设备主要用途: 制成不定形的细小颗粒雪花状碎冰。

3. 主要技术参数指标及要求:

(1) 冰型: 不定形的细小颗粒雪花状碎冰; 冰的含水量: 15%-25%; 颜色: 白色, 采用不锈钢喷漆外壳, 使设备坚固耐用性能更佳, 且美观; 一键式操作: 从进水、制冰、碎冰、挤压、出雪花冰, 冰满自动停机。整个运行过程由微电脑自控完成。

(2) 储冰桶采用无氟聚氨酯发泡, 保温隔热好, 压缩机, 运行稳定可靠; 配备 ≥ 7 寸液晶显示屏显示, 可呈现运行中各种状态;

▲ (3) 配备语音提示系统, 可播报机器运行状态, 外部断水则语音报警, 屏幕显示, 设备停机;

(4) 整机主机系统与机壳可单独分离, 维修方便; 冰满感应采用红外光感方式, 不受环境温度的影响; 采用直角中空减速电机, 可有效避免过冲卡死;

▲ (5) 自主研发的控制程序, 配置电机过载预防系统, 压缩机过热保护技术, 确保设备运行安全, 断水停机和冰满停机, 先将制冷系统关闭, 冰刀继续运行 60 秒后自行关闭, 避免马上启动系统冰刀已被冻住。

★ (6) 落地式制冰机, 理论制冰量(kg/24h) ≥ 215 , 储冰量(kg) ≥ 100 。

4. 培训要求及售后服务要求:

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试, 定期维护终身维修; (费用包含在本次报价中)

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上; (费用包含在本次

报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(八) 摇床

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

- (1) 主机一台；
- (2) 烧瓶夹 1 套。

2. 设备主要用途：恒温培养、振荡、混匀等多项功能。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲ (1) 温控范围：（环境温度-18℃）~ 60℃（最低 4℃），温控精度≤0.1℃，温度均匀性：±0.3℃ (@37℃)；

(2) 摇板尺寸：550x470mm±5%，最大烧瓶夹/粘贴垫数量：烧瓶夹：50mlx72 / 100mlx30 / 150mlx30 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx16 / 1000mlx12 / 2000mlx6 / 5000ml x6，粘贴垫：50mlx80 / 100mlx42 / 150mlx42 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx20 / 1000mlx12 / 2000mlx8 / 5000mlx4 ；

(3) 容量≥190L，最大负载：10kg±5%；旋转转速：0（停止），30~300rpm，转速精度：1rpm，振幅：φ26mm；开门 30s 重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)，可编程段数：12 段；

(4) 照明：双向照明，灭菌：紫外杀菌；设置参数保护：密码保护，曲线显示类型：温度曲线、速度曲线；显示方式：电容式，≥7 英寸彩色触控屏，定时范围：0~999 小时 59 分钟，可切换中文、英文显示；

▲ (5) 可 U 盘导出数据，屏上可查 7 天运行参数，运行数据贮存周期多于 912 天，运行数据贮存时间间隔：1 分钟，数据贮存内容：运行时间、温度参数、速度参数、运行状态；自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜，自动关闭屏显，自动锁屏；

▲ (6) 第三层摇板高：1315mm±5%，摇板带导轨；噪音等级：≤55dB（制冷时），可水冲洗，有来电自动恢复功能；加热功率：≤600W，制冷功率：70~180W；支持 WiFi 手机监控，随用随配，支持电脑监控；重量 170kg±5%，内腔工作高度：305mm±5%，外形尺寸：970x780x(530+80 地脚高)mm±5%。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（九）万分之一天平

★1. 采购配置及附件（每台包含）：主机 1 台；

2. 设备主要用途：用于称量物体质量。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲（1）量程 $\geq 220\text{g}$ ，精度 $\leq 0.1\text{mg}$ ，重复性（典型值） $\leq 0.08\text{mg}$ ，线性（典型值） $\leq 0.06\text{mg}$ ，灵敏度漂移 $\leq 1.5\text{ppm/K}$ ，稳定时间 $\leq 1.5\text{s}$ ，秤盘尺寸 $\geq \varnothing 90$ ；

▲（2）超级单体传感器，采用航空铝材质，一体加工成型，确保始终高精度的称重结果，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试“@start”功能；

▲（3）LED 触摸屏，一键选择防震等级，采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；标配 USB C 和 RS232 接口，PC 直连，数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；

（4）内置 12 种应用程序，称量|填料，计数，称量百分比，混合|净重总重，组分|总重，动物称量，计算|自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；密码保护功能，防止意外更改天平设置；ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号；

（5）称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器，具有下部吊钩称量；特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次

报价中)

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(十) 迷你垂直电泳转印系统

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 电源 1 台；
- (2) 迷你垂直电泳槽 1 个；
- (3) 迷你转印槽 1 个

2. 设备主要用途：用于蛋白电泳、转印等。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 电源

1.1 输出类型：恒压、恒流、恒功率；输出范围：电压：5-300V；电流：1-400mA；功率：1-75W；分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1W；显示方式：192×64LCD 液晶显示屏；定时范围：1min - 99h59min，完全可调；

▲1.2 透明仪器外壳，一览内部结构；液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间；蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐；

1.3 安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能；四组并联，可同时带多个电泳槽；

1.4 可编程存储 10 种方法，每种方法最多包含 10 个步骤；外形尺寸≤308×242×100mm (L×W×H)；重量≤2Kg；

(2) 垂直电泳槽

2.1 可容纳 1-4 块手灌胶或预制胶，预制胶兼容现有设备 PIERCE, BIO-RAD, 1 小时内完成多达 4 块小型凝胶电泳；凝胶厚度：1.0mm；玻璃板尺寸：100×83mm；凝胶尺寸：83×73mm；梳子规格：1.0mm 厚，10、15 齿（标配）；0.75mm 厚，10、15 齿；1.5mm 厚，10、15 齿；

▲2.2 铂金电极：φ0.25mm；灌胶框底部有超平玻璃支撑，避免玻璃板滑落现象；按压锁紧方式，紧固效果；整板反衬设计，衬托分离胶浓缩胶的灌制过程；

2.3 楔型设计的电泳芯边卡平行滑动，使短玻璃可靠挤压密封台阶，避免旋转式边卡抬升不到位而漏液现象；制胶底座流线型设计，非弹簧式按压锁紧，避免弹簧压力不

够或老化造成漏胶；

2.4 封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶；凸轮制胶框确保精确对齐；

▲2.5 标配 4 个独立制胶底座，方便在狭窄实验台上灵活放置，可同时灌制 4 块胶；带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应；

2.6 标有厚度和孔数的玻璃板和梳子，便于识别；封边隔条使得玻璃板加厚，不宜破碎；配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个；配可放置 14 片玻璃的玻璃板支架 1 个；外形尺寸 $\geq 180 \times 120 \times 160\text{mm}$ (L×W×H)；

(3) 垂直转印槽

3.1 可快速高质地将蛋白样品转移到硝酸纤维膜、PVDF 膜等介质上，可同时放置两个转印夹。

3.2 转印数量：1-2 块；铂金电极： $\phi 0.25\text{mm}$ ；转印尺寸：110*90mm $\pm 0.5\%$ ；支持高电流快速转印或低电流过夜转印。

3.3 内置 2 个冷冻模块，可快速轮换吸收缓冲液热量；外形尺寸 $\geq 180 \times 120 \times 160\text{mm}$ (L×W×H)。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为五年。

(十一) 精密摇床

★1. 采购配置及附件（每套包含）：一台摇床本体（单个支架）、一台操作盒、一条 3m 网线、一个电源适配器。

2. 设备主要用途：主要适用于通过重力驱动流体的微流控芯片。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 电源适配器额定功率为 36W，输入电压为 100-240V AC，输出电压为 24V DC。

▲(2) 摇床最大摆动角度为 42° ，最低速度为 $2^\circ/\text{min}$ ，最高速度为 $6000^\circ/\text{min}$ 。

▲（3）操作盒配置电容触摸屏。

（4）扁平网线，实现培养箱外操作盒对箱内摇床的控制，不影响培养箱的密闭性（不影响培养箱关门）

（5）摇床本体可以选配扩展，横向扩展成 2 排，纵向扩展成 5 层，以提供多器官芯片并行实验。支架采用磁铁吸附固定，方便用户拿取。（提供拓展示意图加盖投标人公章）

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（十二）细菌培养箱

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

（1）主机 1 台

（2）载物架 2 块

2. 设备主要用途：细菌霉菌微生物培养、植物育种栽培、样品保存。

3. 主要技术参数指标及要求：

（1）方式：自然对流，采用 V 型加热方式，温度分布均匀，内装镜面不锈钢，抽拉式隔板设计方案，取放样品方便快捷；

（2）使用温度范围：RT+5℃~65℃；温度分辨率：0.1℃；温度波动度：±0.5℃；温度分布精度：±1℃；

（3）具有照明、紫外杀菌、过升防止、充气口、超温报警功能；

（4）功率≥0.6kw，内尺寸（宽*深*高）：600mm*580mm*600mm±5%；外尺寸（宽*深*高）：799mm*711mm*992mm±5%。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（十三）细胞破碎仪

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

(1) 电动升降光照隔音箱；

(2) 超声波发生器；

(3) 变幅杆 6mm 一支；

(4) 换能器组件 1 件。

2. 设备主要用途：用于细胞、组织破碎、乳化，混匀等。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 频率：20-25 KHz 频率自动跟踪；功率：1000W 连续可调（精确到 1 瓦步进）；
电动升降带光照功能隔音箱；

(2) 超声工作时间调节范围：0.1-99.9 秒任意可调，超声停止时间调节范围：
0.1-99.9 秒任意可调；总时间调节范围：0-999 分钟，占空比：0.1-99.9%；温度监测系统：
0-99℃；

(3) 随机变幅杆：Φ6，可配变幅杆：Φ2、Φ3、Φ10、Φ12，破碎容量：0.2-600ml；
操控系统：中央微机集中控制，≥7 寸 TFT 触摸屏，功率显示微机跟踪，可存储至少 20
组数据；显示参数：样品温度检测显示、超声时间显示、超声完成提示、故障自动报警。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（十四）干燥箱

★1. 采购配置及附件（每台包含）：标配主机 1 台。

2. 设备主要用途：化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌用。

3. 主要技术参数指标及要求：

控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃（交货前与采购人确认）；恒温波动度±1.0℃，温度分辨率 0.1℃，温度均匀度 ±3%（测试点为 100℃）；工作环境温度+5~40℃，输入功率 2450W；容积≥220L，镜面不锈钢内胆，内胆尺寸（mm）W×D×H ≥600×500×750，外形尺寸（mm）W×D×H ≤880×630×930；载物托架（标配）2 块；定时范围 0~9999min。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

（十五）恒温水浴锅

★1. 采购配置及附件（每台包含）：标配主机 1 台。

2. 设备主要用途：应用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、浸渍药品。

3. 主要技术参数指标及要求：

（1）温控范围：室温+5℃~99℃；温度均匀度：±0.3℃（37℃），温度波动度：±0.3℃，显示分辨率：±0.1℃；有效水箱容积≥10L，孔位数：2

（2）水浴锅开盖直径：49/72/94/114/140mm；

（3）具备过热保护，水位保护，声光报警；具备来电自动恢复功能，具备排水口；

（4）净重：10kg±5%；

（5）内形尺寸(WxDxH)：270x200x140mm±5%，外形尺寸(WxDxH)：400x312x370mm±5%。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(十六) 脱色摇床

★1. 采购配置及附件（每台包含）：标配主机 1 台。

2. 设备主要用途：专门为混合样品、细胞培养、凝胶染色和脱色以及杂交实验而设计。该产品可高效、均匀的混合样品和培养细胞。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲（1）转速：30-300rpm。转速设置精度：±2%，转动幅度：Φ26；最大容量：36x50ml/24x100ml/17x150ml/17x200ml/17x250ml/12x500ml/6x1000ml/4x2000ml/4x3000ml/2x5000ml/3 个试管架；

（2）定时范围：0-99h59min，摇板尺寸≥400x400mm；最大负载：10kg，数显方式：LED；带防滑垫的托盘；外形尺寸（Lx Wx H）：432x535x190mm±5%，净重：38kg±5%。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(十七) PH 计

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

(1) 主机 1 台；

(2) 电极 1 根。

2. 设备主要用途：用于培养液等制剂 PH 检测。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) PH-测量范围：-1.99 ~ 19.99，可读性：0.01，精度：±0.005；mV-测量范

围：-1999.9 至 1999.9mV，可读性：0.1mV，精度：±0.3 mV (0.05%，如果 <-400 mV 或 >+400 mV)；温度-测量范围：-5.0 ~ 105.0℃，可读性：0.1℃，精度：±0.2℃；

(2) 校准点：最多三种缓冲液，自动识别 16 种缓冲液 2, 4, 7, 10, 12, 1, 3, 6, 8, 10, 13, 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46；

▲ (3) 电极校准斜率范围 90% - 105%；自动/手动温度补偿 (ATC/MTC)；通讯接口：RS232, USB-B 口，支持 SBI 数据传输，电子 Excel 表格数据输入，支持打印机输出；彩色触屏显示，定时校准提醒功能。

(4) 存储历史测量数据 ≥500 组，校准数据 ≥10 组 (包含测量时间，电极序列号，测量值 pH/mV，温度补偿等)，可设置密码；

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(十八) 超声波清洗机

★1. 采购配置及附件 (每台包含)：标配主机 1 台

2. 设备主要用途：用于常规清洗、萃取、乳化、混匀、脱气、分散等领域。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 内槽：长·宽·高(mm) L/W/H: 300*240*150±5%；容量 ≥10L，

(2) 频率 ≥40KHz，功率 ≥240W，加热功率 ≥500W；

(3) 温度可调：室温~80℃，时间可调：1-99min；

(4) 具备网架、降音盖、排水槽各一个。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

(十九) 磁力搅拌器

★1. 采购配置及附件（每台包含）：标配主机 1 台。

2. 设备主要用途：用于搅拌混匀、加温样品等。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) 转速：80-1500rpm，转速设置精度 ≤ 1 rpm，调速步距 ≤ 10 rpm；最大搅拌子长度：80mm，工作区域尺寸 $\geq 175 \times 175$ mm，最大搅拌容量：10L；

(2) 数显方式：LCD，有来电自动恢复功能；

(3) 加热工作盘温度：环境温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ ，温度偏差@ 100°C ： $\leq \pm 10^{\circ}\text{C}$ ，温度波动度：@ 100°C ： $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，温度分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；安全温度： 360°C ，支持外接传感器功能，工作盘材质：铝；

(4) 外形尺寸 $355 \times 240 \times 129$ mm $\pm 5\%$ ，净重：4.5kg $\pm 5\%$ 。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为三年。

第3包：

（一）中央排气通风笼盒系统（EVC）小鼠

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- （1）笼架 1 套。
- （2）顶置机箱 1 套，内含风机、PLC 控制系统、温湿度传感器和压力传感器。
- （3）旋转圆盘 10 个。
- （4）笼盒 130 个。
- （5）水瓶 130 个。
- （6）食盒 130 个。
- （7）进气过滤器 260 个。
- （8）排气过滤器 260 个。
- （9）安装校准培训工具包 1 套。
- （10）配套记录卡片 130 张。
- （11）通风软管 1 根。

2. 设备主要用途：

中央排气通风笼盒系统（EVC）小鼠用于 SPF 级小鼠饲养，可以提供统一标准的通风，防止含有有害物质或被污染的气体在动物饲养笼间的传播、扩散，有效保护实验动物，在普通环境、屏障环境、生物检疫设施、生物安全设施、环保监测设施中均可使用。

3. 主要技术参数指标及要求：

▲（1）中央排气通风笼盒系统（EVC）小鼠：每套系统含 ≥ 100 个独立饲养单元，整体规格：长 \times 宽 \times 高 $\leq 100 \times 100 \times 200$ （cm）

（2）笼架要求：

2.1 系统框架材质为优质 304 不锈钢，并配备 PPO 材质的笼盒旋转架，底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装直径 ≥ 100 （mm）的通风软管。

▲2.2 系统框架占地面积 $\leq 1 \times 0.86$ （m），通过脚轮系统可从实验室门进出自如，方便整体消毒（提供面积数据的相关证明材料）。系统整体高度 $\leq 2\text{m}$ 方便实验人员的饲养和实验操作。

★2.3 系统标配 ≥ 10 个 PPO 材质的笼盒旋转架，旋转架 ≥ 10 层叠加排布，两相邻旋转架单元多边形空腔结合处的配合间隙 $\leq 0.5\text{mm}$ 。

2.4 每个笼盒旋转架表面呈圆形，圆底面上沿径向设置多根凸条，将圆底面分成 \geq

10 等分，每一等分可放置 1 只配套饲养笼盒。笼盒和笼盒旋转架的摆放方式为八字型轨道的插入式，确保每个笼盒对接系统时任意角度均可插入。笼盒旋转架圆底盘上凸起部的侧壁通气孔与配套饲养笼盒内端通气口的配合间隙应 ≤ 0.4 mm，确保系统负压排气的有效气密性。

▲2.5 系统采用顶置智能机箱，机箱内配超静音直流调幅风机，质保安全运行 50000 小时，机箱正面配 ≥ 5 寸触摸屏式 PLC 控制系统。

2.6 机箱中风机具有自动调速运行功能，确保在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定，进而保证笼盒内换气次数的恒定。触摸屏上可显示实时压差、温湿度、进出风口过滤器堵塞情况报警提示等方便监测环境数据；可调节设定换气次数、光照度、光照周期等满足不同实验的需求。

(3) 笼盒要求

▲3.1 笼盒材质为聚砜（PSU），确保 PSU 材质的笼盒可满足目前实验上的所有消毒方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌（在 102.9kpa、121℃、30 min、 ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；②耐化学试剂消毒（在 75%乙醇擦拭 ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；③耐干热灭菌（在 170℃、60 min ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；④耐过氧化氢等离子体灭菌（ $> 6\text{mg/L}$ 、65℃、75 min ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象；提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。同时确保笼盒正常实验的使用寿命 ≥ 5 年。

★3.2 笼盒底面积群养（窝）时 > 0.04 m²，高度 > 0.13 m，可供 5 只 25 g 的小鼠长期生活（提供面积数据的相关证明材料加盖投标人公章）。

3.3 笼盒标配 1 个内置式 PPSU 材质水瓶（ ≥ 400 ml）和 1 个 304 不锈钢食盒（ ≥ 500 g），同时内置一个备用水瓶卡座供特殊实验选择，盒内无多余网盖障碍。

3.4 笼盒的盒盖上配左右两侧密封扣和盒盖内侧硅胶密封条，保证笼盒之间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的烟雾密闭性检测报告复印件加盖投标人公章）。

3.5 笼盒进排气口结构低进高排，笼盒内空气为均衡单向流。进、排气口分别标配两个高效低阻过滤器，规格 $\geq 3.9 \times 5.7$ (cm)。过滤器为可拆卸式，可用高温高压消毒，反复使用；过滤器一侧有防止鼠咬和保护功能的 304 不锈钢 40 目滤网。过滤器带硅胶密封条且不易脱落。

3.6 过滤面积 $\geq 20 \text{ cm}^2$ ，四角 $R \geq 2.5 \text{ mm}$ ，厚 $\geq 16 \text{ mm}$ 。整体材质可同时高温高压消毒。

3.7 笼盖上具有叠加卡槽，方便清洗后摆放。

3.8 笼盒进气口的上方设计突出卡槽，容纳记录卡片尺寸 $\geq 12.8 * 6.1 \text{ (cm)}$ 。

3.8.1 笼盒换气次数可调范围在 15-100 次/小时

3.8.2 笼盒气流速度 $< 0.2 \text{ 米/秒}$

3.8.3 笼盒内噪音 $< 60 \text{ 分贝}$

3.8.4 动物照度在 15-20 lx

3.8.5 笼盒内压差， $\leq 0 \text{ 帕}$

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，终身定期维护。委派工程师对设备进行不少于 1 次/6 月的巡检，进行日常维护和保养。（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场进行人员培训 2 人及以上。（费用包含在本次报价中）

(3) 为确保本设备后期享受的售后服务质量，提供制造厂家或其授权的总代理针对本项目的售后服务承诺。提供承诺函原件，格式自拟。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整机质保不少于伍年。

★6. 服务要求：由中标人提供技术人员，将压差、温湿度、进出风口过滤器堵塞情况等数据与学校实验数据系统（实验室综合管理平台，版本：V5.0）实时无缝对接。

(二) 中央排气通风笼盒系统（EVC）大鼠

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

(1) 笼架 1 套。

(2) 顶置机箱 1 套，内含风机、PLC 控制系统、温湿度传感器和压力传感器。

(3) 旋转圆盘 7 个。

(4) 笼盒 53 个。

(5) 水瓶 106 个。

(6) 食盒 53 个。

(7) 进气口过滤器 106 个。

(8) 排气口过滤器 106 个。

(9) 清洁运输笼 5 个。

- (10) 不锈钢手推车 1 个。
- (11) 安装校准培训工具包 1 套。
- (12) 配套记录卡片 53 张。
- (13) 通风软管 1 根。

2. 设备主要用途:

中央排气通风笼盒系统 (EVC) 大鼠用于 SPF 级大鼠饲养, 可以提供统一标准的通风, 防止含有有害物质或被污染的气体在动物饲养笼间的传播、扩散, 有效保护实验动物, 在普通环境、屏障环境、生物检疫设施、生物安全设施、环保监测设施中均可使用。

3. 主要技术参数指标及要求:

▲ (1) 中央排气通风笼盒系统 (EVC) 要求: 每套系统含 ≥ 42 个独立饲养单元, 整体规格: 长 \times 宽 \times 高 $\leq 108 \times 108 \times 210$ (cm) 。

(2) 笼架要求

2.1 系统框架材质为优质 304 不锈钢, 并配备 PPO 材质的笼盒旋转架, 底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮, 顶部安装直径 ≥ 100 (mm) 的通风软管。

▲ 2.2 系统框架占地面积 $\leq 1.08 \times 0.94$ (m), 通过脚轮系统可从实验室门进出自如, 方便整体消毒 (提供面积数据的相关证明材料复印件加盖投标人公章)。系统整体高度 ≤ 2.1 m 方便实验人员的饲养和实验操作。

★ 2.3 系统标配 ≥ 7 个 PPO 材质的笼盒旋转架, 旋转架 ≥ 7 层叠加排布, 两相邻旋转架单元多边形空腔结合处的配合间隙应 ≤ 0.5 mm。

2.4 每个笼盒旋转架表面呈圆形, 圆底面上沿径向设置多根凸条, 将圆底面分成 ≥ 6 等分, 每一等分可放置 1 只配套饲养笼盒。笼盒旋转架圆底盘上凸起部的侧壁通气孔与配套饲养笼盒内端通气口的配合间隙应 ≤ 0.4 mm, 确保系统负压排气的有效气密性。

▲ 2.5 系统采用顶置智能机箱, 机箱内配超静音直流调幅风机, 质保安全运行不低于 50000 小时, 机箱正面配 ≥ 5 寸触摸屏式 PLC 控制系统。

2.6 机箱中风机的自动调速运行功能确保在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定, 进而保证笼盒内换气次数的恒定。触摸屏上可显示实时压差、温湿度、进出风口过滤器堵塞情况报警提示等方便监测环境数据, 有利于减少环境对实验的影响; 可调节设定换气次数、光照度、光照周期等满足不同实验的需求。

(3) 笼盒要求

▲ 3.1 笼盒材质为聚砜 (PSU), 确保 PSU 材质的笼盒可满足目前实验上的所有消毒

方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌（在 102.9kpa、121℃、30 min、≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；②耐化学试剂消毒（在 75%乙醇擦拭≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；③耐干热灭菌（在 170℃、60 min≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；④耐过氧化氢等离子体灭菌（>6mg/L、65℃、75 min≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象；提供相应样品的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。同时确保笼盒正常实验的使用寿命≥5 年。

★3.2 笼盒底面积群养（窝）时>0.09 m²，高度>0.18 m，可供 5 只 200g 的大鼠长期生活（提供面积数据的相关证明材料复印件加盖投标人公章）。

3.3 笼盒标配 2 个内置式 PPSU 材质水瓶(≥400ml)和 1 个 304 不锈钢食盒(≥800g)，无污染，无泄漏，笼盒内无多余网盖障碍。

3.4 笼盒的盒盖上配左右两侧配密封扣和盒盖内侧硅胶密封条，保证笼盒间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测烟雾密闭性检测报告复印件加盖投标人公章）。

3.5 笼盒进排气口结构低进高排，笼盒内空气为均衡单向流。每个独立笼盒的进气口标配两个高效低阻过滤器，规格≥3.85×9.7 (cm)；排气口标配两个高效低阻过滤器，规格≥9.7×7.7 (cm)。过滤器为可拆卸式，可用高温消毒，反复使用；过滤器一侧有防止鼠咬和保护功能的 304 不锈钢 40 目滤网。过滤器上带硅胶密封条，不易从笼盒上脱落。

3.5.1 笼盒换气次数可调范围在 15-100 次/小时。

3.5.2 笼盒气流速度<0.2 米/秒。

3.5.3 笼盒内噪音<60 分贝。

3.5.4 动物照度在 15-20 lx，笼盒压差≤0 帕。

3.6 笼盒进气口的上方设计突出卡槽，容纳记录卡片尺寸≥13*8 (cm)。

(4) 清洁运输笼

4.1 规格：600×400×200 (mm) ±5%，材质：聚丙烯 (PP)。

4.2 主要技术参数指标及要求：实验动物大、小鼠运输箱，实现 SPF 级大、小鼠的长途运输，符合有关动物运输法规；箱体四周及顶盖粘贴透气滤膜，解决运输过程中的通气问题；插上夹板可分放两种不同类型的动物，配上金属网罩，可作饲养箱使用。

(5) 不锈钢手推车

5.1 规格：1000×620×900 (mm) ±1% ，材质：304 不锈钢；

5.2 产品要求：三寸不锈钢万向静音脚轮，2 个带刹车；304/2B 不锈钢板厚度 ≥ 1.5 mm。

4. 培训要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，终身定期维护。委派工程师对设备进行不少于 1 次/6 月的巡检，进行日常维护和保养。（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场进行人员培训 2 人及以上。（费用包含在本次报价中）

(3) 为确保本设备后期享受的售后服务质量，提供制造厂家或其授权的总代理针对本项目的售后服务承诺。提供承诺函原件，格式自拟。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整机质保不少于伍年。

★6. 服务要求：由中标人提供技术人员，将压差、温湿度、进出风口过滤器堵塞情况等数据与学校实验数据系统（实验室综合管理平台，版本：V5.0）实时无缝对接。

（三）小鼠笼盒（IVC）

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

(1) PPSU 材质底盒 1 个

(2) PPSU 材质上盖 1 个

(3) 不锈钢网罩 1 个

(4) 250mL 饮水瓶 1 副

2. 设备主要用途：用于实验小鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

★（1）规格：325×210×180mm， $\pm 1\%$ 。

★（2）笼盒盒底、盒盖及水瓶材质：采用全新聚亚苯基砜树脂（PPSU）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察实验动物；满足性质包括：①耐高压蒸汽灭菌（在 102.9kpa、121℃、30 min、 ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；②耐化学试剂消毒（在 75%乙醇擦拭 ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；③耐干热灭菌（在 170℃、60 min ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；④耐过氧化氢等离子体灭菌（ $> 6\text{mg/L}$ 、65℃、75 min ≥ 200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象；提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖投标人公章）。同时确保笼盒正常实验的使用寿命 ≥ 5 年。

(3) 不锈钢网罩：钢丝直径 $\Phi 1.8\text{mm}-\Phi 4.0\text{mm}$ ，钢丝材质为 1Cr18Ni9。

▲(4) 盒内采用 PPSU 透明水瓶（与笼盒材质相同），容积为 250ml；水瓶为内置式，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺现象。

(5) 笼盒采用静压微风技术，使洁净空气均匀向下，送向生活区，笼盒内气流不留死角，预留防停电窒息通道；

★(6) 鼠盒所有密封材料采用硅橡胶，保证笼盒之间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的烟雾密闭性检测报告复印件加盖投标人公章），采用的硅胶耐酸、耐碱，高温 121℃ 压力 15 磅半小时不变形；硅胶密封条可与盒盖同时高温高压灭菌。

(7) 笼盒与笼架连接紧密，产品置于普通环境中时，笼盒内能始终保持 SPF 级空气洁净度。

▲(8) 搭扣材质为航天工程塑料，耐高温防磨损。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整体质保不少于五年，质保期内更换零部件等一切费用由投标人承担。

（四）大鼠笼盒（IVC）

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

(1) PPSU 材质底盒 1 个

(2) PPSU 材质上盖 1 个

(3) 不锈钢面罩 1 个

(4) 500mL 饮水瓶 1 副

2. 设备主要用途：用于实验大鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

★（1）规格：470×312×260mm，±1%。

★（2）笼盒盒底、盒盖及水瓶材质：采用全新聚亚苯基砜树脂（PPSU）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察实验动物；满足性质包括：①耐高压蒸汽灭菌（在 102.9kpa、121℃、30 min、≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；②耐化学试剂消毒（在 75%乙醇擦拭≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；③耐干热灭菌（在 170℃、60 min≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象）；④耐过氧化氢等离子体灭菌（>6mg/L、65℃、75 min≥200 次试验后笼盒完好，无变色、开裂、变形等现象；提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）。同时确保笼盒正常实验的使用寿命≥5 年。

（3）不锈钢网罩：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质为 1Cr18Ni9。

▲（4）盒内采用 PPSU 透明水瓶（与笼盒材质相同），容积为 500ml；水瓶为内置式，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺现象。

（5）笼盒采用静压微风技术，使洁净空气均匀向下，送向生活区，笼盒内气流不留死角，预留防停电窒息通道；

★（6）鼠盒所有密封材料采用硅橡胶，保证笼盒之间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的烟雾密闭性检测报告复印件加盖投标人公章），采用的硅胶耐酸、耐碱，高温 121℃压力 15 磅半小时不变形；硅胶密封条可与盒盖同时高温高压灭菌。

（7）笼盒与笼架连接紧密，产品置于普通环境中时，笼盒内能始终保持 SPF 级空气洁净度。

▲（8）搭扣材质为航天工程塑料，耐高温防磨损。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整体质保不少于五年，质保期内更换

零部件等一切费用由投标人承担。

（五）小鼠 IVC 饲养笼

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

- （1）IVC 主机：1 台；
- （2）小鼠 IVC 笼架：2 架；
- （3）小鼠 IVC 笼盒：128 套。

2. 设备主要用途：用于小鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

（1）IVC 主机

1.1 主要材质：采用 SUS304 不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成；

★1.2 尺寸：≤310×550×1650mm。

1.3 每台主机可同时连接 2-4 个笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡。

1.4 主机排风口要求采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接。

▲1.5 操作采用 HMI 智能化控制，尺寸≥7 寸真彩屏，具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接。主机采用低噪音离心风机，具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。

★1.6 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于 100m³/h；换气次数（次/h）：10~50（可调）；梯度压差(Pa)：0~50（可调）；空气洁净度(级)：<100 级。噪音：噪音≤58 分贝。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具符合以上参数的检测报告复印件加盖投标人公章）。

1.7 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。

（2）小鼠 IVC 笼架

★2.1 规格：小鼠 64 笼笼架：≤1500×480×1970mm；8 层×8 笼=64 笼。

2.2 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；

2.3 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。

2.4 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可

提醒笼盒放置是否到位。

▲2.5 笼架的两侧纵向要带有坐标编号 1、2、3、4…、笼架顶部横向位置要带有坐标编号 A、B、C、D…，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。

2.6 笼盒脱离笼架后，笼盒送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。

2.7 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。

(3) 小鼠 IVC 笼盒

★3.1 规格：≥375×160×180mm，底面积≥0.044 m²，底盒高度≥13 厘米。采用纵向密封结构。适用饲养小鼠数量不小于 5 只。

▲3.2 笼盒材质：笼盒采用 PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察小鼠；耐高温≥135℃。

3.3 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，需保持良好的气密性。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。

3.4 笼盖采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风、排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。

3.5 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止交叉感染。

★3.6 笼盒顶部应设有圆形生命窗，直径≥90mm。生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖 0.2μm 高效过滤膜。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。

3.7 笼盒的饮水瓶插入口需设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。

▲3.8 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥280ml，材质均采用 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，需保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。

3.9 不锈钢网罩：网罩食盒位置需设置在笼盒的前左侧，与前右侧饮水瓶在同侧，网罩主框不锈钢丝直径不小于 4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于 1.8mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。

3.10 笼盒搭扣需采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便、快捷，不易断裂，使用寿命长。

4. 培训要求及售后服务要求：

- (1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；
- (2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）
- (3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。（费用包含在本次报价中）

★5. 质保期限：产品质保期应为 3 年。

（六）大鼠 IVC 饲养笼

★1. 采购配置及附件（每台包含）：

- (1) IVC 主机：1 台；
- (2) 大鼠 IVC 笼架：2 架；
- (3) 大鼠 IVC 笼盒：60 套。

2. 设备主要用途：用于大鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

(1) IVC 主机

1.1 主要材质：机壳要求采用 SUS304 不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成。

★1.2 尺寸：≤310×550×1650mm。

1.3 每台主机同时连接 1-4 个单面笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡；

1.4 主机排风口采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接；

▲1.5 操作采用 HMI 智能化控制，尺寸≥7 寸真彩屏，具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接。主机采用低噪音离心风机，具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。

★1.6 采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于 100m³/h；换气次数（次/h）：10~50（可调）；梯度压差(Pa)：0~50（可调）；空气洁净度(级)：<100 级。噪音：噪音≤58 分贝。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具符合以上参数的检测报告复印件加盖投标人公章）。

1.7 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。

(2) 大鼠 IVC 笼架

★2.1 规格：30 笼位笼架尺寸：≤2000×600×1870mm，6 笼×5 层=30 笼。

2.2 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；

2.3 笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。

2.4 笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。

▲2.5 笼架的两侧纵向要带有坐标编号 1、2、3、4…、笼架顶部横向位置要带有坐标编号 A、B、C、D…，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。

2.6 笼盒脱离笼架后，笼盒送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（需提供送风、排风嘴实物图片加盖投标人公章）

2.7 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。

（3）大鼠 IVC 笼盒

★3.1 规格： $\geq 470 \times 312 \times 260\text{mm}$ ，笼盒底面积 $\geq 0.1\text{ m}^2$ ，底盒高度 ≥ 18 厘米。采用纵向密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 5 只。

▲3.2 笼盒材质：笼盒采用 PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察大鼠；耐高温 $\geq 135^\circ\text{C}$ 。

3.3 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，需保持良好的气密性。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。

3.4 笼盖采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风、排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。

3.5 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止交叉感染。

★3.6 笼盒顶部应设有直径 $150\text{mm} \pm 2\%$ 超大生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜；且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。

3.7 笼盒的饮水瓶插入口需设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。

▲3.8 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积 $\geq 500\text{ml}$ ，材质均采用 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，需保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。

★3.9 不锈钢半网罩：网罩食盒位置设置在笼盒的后侧，网罩主框不锈钢丝直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，主框内矩形网格不锈钢丝直径 $\geq 1.8\text{mm}$ ，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。

3.10 笼盒搭扣需采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便、快捷，不易断裂，使用寿命长。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为 3 年。

（七）动物饮用水制水机

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 主机 1 台；
- (2) 纯水箱 1 个；
- (3) 全自动软水器 1 套。
- (4) 安装调试工具包一套。

2. 设备主要用途：制水机用于双扉灭菌锅用水、高压消毒锅用水、动物饮用水及实验室器皿的清洗。

3. 主要技术参数指标及要求：

- ★ (1) 制水量：制水量 $\geq 500\text{L/h}$ 。
- ★ (2) 纯水水质：电导率 $\leq 15\ \mu\text{s/cm}$ （在线监测），细菌总数 $\leq 10\text{CFU}/100\text{ml}$ 。
- ▲ (3) 主机尺寸： $\leq 1600 \times 700 \times 963$ （mm）。
- ▲ (4) 水箱：长 \times 宽 \times 高 $\geq 700 \times 700 \times 1900$ （mm），采用 304 无菌水箱。

(5) 液位联锁全自动控制，具备系统开机自检、原水缺水停机自动保护、系统低压高压停机报警，缺相、过流停机报警，水箱高水位自停/中水位启动、系统自动冲洗等全自动功能。同时该系统还具备手动操作功能，满足应急需求。

▲ (6) 搭配高效阻垢模块与多介质过滤模块，在降低设备占地空间的同时，依然

保证能适应各种城市自来水水质。

(7) 恒压供水系统，采用全自动水泵控制器控制，数字电路可手动操作。

(8) 仪器仪表全显示设计，能够有效监测系统的各项指标，具备原水电导率、纯水电导率仪在线监测原水的水质和纯水水质。

▲ (9) 系统原水泵、高压泵、输送泵过流部件均采用 304 不锈钢材质，并采用模块化、集成化工艺设计。

(10) 采用无污染紫外杀菌加除菌装置，保证用水需求。

(11) 工作电源：220V/50Hz。

(12) 进水水源：适用于市政自来水（TDS \leq 500ppm，进水压力：1.5-5.0kg/cm²，水温 5-45℃）。

★ (13) 软水器整体规格：盐箱：长 \times 宽 \times 高 \leq 340 \times 340 \times 810（mm）；罐体：高 \leq 1250 mm，直径 \leq 210 mm；制水量 \geq 200 L/h；软水硬度 \leq 0.03 mmol/L；软化树脂 \geq 25 L。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 为确保本设备后期享受的售后服务质量，提供制造厂家或其授权的总代理针对本项目的售后服务承诺。提供承诺函原件，格式自拟。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整机质保不少于两年，质保期内每年上门巡检，并对设备进行维护和维修（费用包含在本次报价中），质保期内更换零部件等一切费用由投标人承担。

(八) 垫料收集台

★1. 采购配置及附件（每套包含）：

- (1) 主机 1 套
- (2) 高效过滤器 2 个
- (3) 排风管 1 套

2. 设备主要用途：主要用于收集饲养动物用过的废弃垫料。

3. 主要技术参数指标及要求：

★（1）可编程控制系统，采用不小于 4.3 寸全彩色触摸显示和操作控制，实时显示风量，运行数据便于用户操作。

（2）具有高效空气过滤器超时报警功能。

▲（3）风量控制系统，机器配有双风机，用户可以选择启动 1 个风机或 2 个风机同时开启，单风机风量不小于 650m³/h

（4）机器配有≥80L 带移动轮收集桶

（5）长×深×高≤1002×710×1770mm

（6）排风管内径：≥152mm

（7）电源 220v，功率≤500W

（8）高效过滤器 H14 等级（带 2mm 厚过滤棉）

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整机保修时间不少于两年，并对设备进行维护和维修（费用包含在本次报价中），质保期内更换零部件等一切费用由投标人承担。

（九）小鼠笼盒（普通）

★1. 采购配置及附件（每台包含）：小鼠 IVC 笼盒 1 套

2. 设备主要用途：用于小鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

★（1）规格：≥375×160×180mm，底面积≥0.044 m²，底盒高度≥13 厘米。采用纵向密封结构。适用饲养小鼠数量不小于 5 只。

▲（2）笼盒材质：笼盒采用 PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察小鼠；耐高温≥135℃。

（3）笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，需保持良好的气密性。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。

(4) 笼盖采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风、排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。

(5) 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止交叉感染。

★(6) 笼盒顶部应设有圆形生命窗，直径 $\geq 90\text{mm}$ 。生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。

(7) 笼盒的饮水瓶插入口需设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。

▲(8) 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积 $\geq 280\text{ml}$ ，材质均采用 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，需保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。

★(9) 不锈钢网罩：网罩食盒位置必须设置在笼盒的前左侧，与前右侧饮水瓶在同侧，网罩主框不锈钢丝直径不小于 4.0mm ，主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于 1.8mm ，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。

(10) 笼盒搭扣采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便，不易断裂，使用寿命长。

4. 培训要求及售后服务要求：

(1) 由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

(2) 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

(3) 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为 3 年。

(十) 大鼠笼盒(普通)

★1. 采购配置及附件（每台包含）：大鼠 IVC 笼盒 1 套

2. 设备主要用途：用于大鼠的饲养。

3. 主要技术参数指标及要求：

★(1) 规格： $\geq 470 \times 312 \times 260\text{mm}$ ，笼盒底面积 $\geq 0.1\text{m}^2$ ，底盒高度 $\geq 18\text{cm}$ 。采用

纵向密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 5 只。

▲（2）笼盒材质：笼盒采用 PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察大鼠；耐高温 $\geq 135^{\circ}\text{C}$ 。

（3）笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，需保持良好的气密性。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。

（4）笼盖采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风、排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。

（5）笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止交叉感染。

★（6）笼盒顶部应设有直径 $150\text{mm} \pm 2\%$ 超大生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜；且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。

（7）笼盒的饮水瓶插入口需设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。

▲（8）外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积 $\geq 500\text{ml}$ ，材质均采用 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，需保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。

★（9）不锈钢半网罩：网罩食盒位置设置在笼盒的后侧，网罩主框不锈钢丝直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，主框内矩形网格不锈钢丝直径 $\geq 1.8\text{mm}$ ，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。

（10）笼盒搭扣采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便，不易断裂，使用寿命长。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在 3 个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：产品质保期应为 3 年。

(十一) 豚鼠面罩

★1. 采购配置及附件（每个包含）：不锈钢面罩一个。

2. 设备主要用途：用于实现大鼠笼盒内饲养豚鼠。

3. 主要技术参数指标及要求：

★（1）规格：470×312×160mm ±1%；

（2）不锈钢网罩：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质为1Cr18Ni9；

（3）配有豚鼠专用食斗，拆卸式。

4. 培训要求及售后服务要求：

（1）由供应商或生产商负责到校安装调试，定期维护终身维修；（费用包含在本次报价中）

（2）对最终用户在安装现场或国内进行人员培训2人及以上；（费用包含在本次报价中）

（3）售后服务应在3个工作日内到达现场。

★5. 质保期限：质保期从验收签字之日起算，整体质保不少于五年，质保期内更换零部件等一切费用由投标人承担。

★五、商务要求

1. 交货时间：合同签订后 90 个工作日内，全套设备及其相关配套设备、耗材、软件，应全部到位至采购人指定地点并进行安装、调试、人员培训。

2. 交货地点：成都中医药大学。

3. 付款方式：全部货物安装调试完毕，在采购人验收合格后凭相关凭证(包括但不限于验收报告等)支付合同 100%货款。供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料等进行支付结算。

4. 履约验收：

(1) 履约验收主体：采购人；

(2) 验收组织方式：自行验收；

(3) 履约验收程序：分期验收；

(4) 履约验收时间：验收分交货验收、初步验收、试用期验收、综合验收四个阶段。

4.1 交货验收：货物运抵采购人指定的地点时，中标人代表到现场交货，交货时须书面告知采购人签收注意事项，包括但不限于提醒签收人注意外包装完好无损、倾倒标识指示等细节。采购人代表检查所提示项无误后签收，完成货物交接。

4.2 初步验收：初步验收时，中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、设备技术性能说明书、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。依据中标人提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及有关质量标准的报告等有关资料，由采购人、中标人双方共同开箱验货，验收时如发现所交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同约定的情形，采购人、中标人双方应签署备忘录或由采购人制作现场记录。备忘录与现场记录均可证明中标人交付的货物存在短装、次品、损坏或或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担。

4.3 试用期验收：中标人完成安装调试工作后应通知采购人，采购人应在接到中标人通知后 5 个工作日内开始试用，进入 30 天试用期。试用期内，采购人如发现设备存在质量问题，由中标人完成修复并重新起算 30 天试用期。如试用期内未发现设备存在

质量问题，采购人应在试用期结束后 10 日内开始技术验收。

4.4 综合验收：采购人于试用期结束后组织综合验收，包括形成技术验收报告，完成资产验收。采购人无故不进行综合验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。如综合验收合格，采购人、中标人双方签署验收报告。

(5) 履约验收内容：按招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定验收；若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供。其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

(6) 履约验收标准：按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺、合同约定的标准进行验收；采购人及投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有争议，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定验收标准。

★六、其他要求

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）文件，所投产品属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品的（品目清单中标注“★”号的产品为强制采购的节能产品，品目清单见附件 1），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件附在投标文件中（加盖投标人公章）。

注：带★项条款为实质性要求和条件，不允许负偏离。

第七章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 为保障政府采购公开、公平、公正和诚实信用的原则，采购人、代理机构或评标委员会认为有必要时，有权利对投标文件中相关证明材料的真实性进行核实，供应商应予积极配合，及时按要求提供网站查询渠道或提供证明材料原件，如发现供应商提供虚假材料，将取消其中标资格，并报主管部门追究其法律责任。

1.5 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 熟悉和理解招标文件；
- (2) 审查供应商投标文件是否实质性满足招标文件要求，并作出评价；
- (3) 根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- (4) 推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- (5) 起草评标报告并进行签署；
- (6) 向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- (7) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.6 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

2. 资格性审查

2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 属于禁止参加投标的供应商
- (2) 未根据招标文件规定提供投标人资格性投标文件；
- (3) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.2 同一合同项下资格性审查合格的投标人不足3家的或资格性审查合格的投标人提供的核心产品品牌不足三个的，予以废标。

3. 评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

4. 评标程序

4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

4.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

4.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

4.2 符合性检查。

4.2.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的技术和商务投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。技术和商务投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

4.2.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不作为无效投标处理：

(1) 投标文件（包括单独递交的开标一览表）密封时在密封袋上未加盖、少加盖公章或者密封章，但是密封完好、完整标明了投标人名称且得到投标人（法定代表人或者授权代理人）现场认可的；

(2) 存在个别地方（不超过2个）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

(3) 除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关专用章加

盖的；

(4) 招标文件要求投标文件内容逐页盖章但以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

(5) 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

(1) 技术和商务投标文件正副本数量不足的；

(2) 技术和商务投标文件未按招标文件要求签署、盖章的（招标文件另有规定的除外）；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不满足招标文件规定的技术和商务等实质性要求的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4.3 通过资格性审查、符合性审查的同一合同项下投标人提供的核心产品品牌不足3个的，不再进行比较与评价。

4.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的技术和商务投标文件进行综合比较与评价。

4.5 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

4.6 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

评标委员会可推荐的中标候选供应商数量满足法定要求，但不能满足招标文件规定的数量的，在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选供应商。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

4.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

- (2) 获取招标文件的投标人名称和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名称及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 评标委员会授标建议；
- (7) 报价最高的投标人为第一中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- (8) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

4.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

4.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

4.9.1 在评标过程中，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

4.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

4.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- (1) 按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

(2) 投标文件中已经明确的内容事项；

(3) 投标文件未提供的材料。

4.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，除招标文件另有规定外，按照以下原则处理：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认，书面确认应加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

出现本条第（4）项规定情形，单价汇总金额超过政府采购预算或者本项目最高限价的，供应商投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

4.10 报价不正当竞争处理：详见投标人须知前附表。

4.11 现场复核评标结果。

4.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，采购代理机构组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

(1) 分值汇总计算错误的；

(2) 分项评分超出评分标准范围的；

(3) 客观评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

4.11.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

- (1) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (2) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (3) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；
- (4) 招标采购单位未提供书面建议的。

5. 评标细则及标准

5.1 本次综合评分的因素见综合评分明细表。

5.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。

5.3 综合评分明细表

第 1 包：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	40 分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*40 分 注：小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。	共同评分因素
2	技术 / 服务水平	52 分	完全符合招标文件 四、各包技术要求 没有负偏离得 52 分； 1. 完全满足重要参数▲项（共 38 项）的得 30.4 分，与招标文件重要参数▲项要求有负偏离的，一项扣 0.8 分。 注：重要参数▲项按招标文件要求提供证明材料，未作要求的需提供投标产品官方宣传彩页或白皮书等资料予以作证。 2. 一般技术参数条款的响应得分规则如下：	技术类评分因素

			<p>一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×21.6分。</p> <p>注：一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款，共139项，以“（1）”为最小计数项，如无该级别则按“1.”计算1项，以上类推至“一、”；按招标文件要求提供证明材料，如无要求以技术和商务要求应答表响应为准。</p>	
3	业绩	6分	<p>投标人每提供一个2020年来类似业绩得2分，最多得6分。</p> <p>注：提供中标通知书或者合同复印件，并加盖投标人公章。以合同签订时间或中标通知书落款时间为准。</p>	共同评分因素
4	节能、环境标志、无线局域网产品	2分	<p>1. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，投标产品如属于品目清单中优先采购的产品（品目清单见附件1、附件2），投标产品每一种认定为节能产品或者环境标志产品得0.5分（可重复计分）。属于强制采购的不再评分，非节能、环境标志产品不得分。本项最多得1.5分。</p> <p>2. 根据《无线局域网产品政府采购实施意见》（财库〔2005〕366号）文件，投标产品每一种列入无线局域网认证产品政府采购清单的得0.5分。本项最多得0.5分。</p> <p>注：节能、环境标志产品提供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复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件并加盖投标人公章；无线局域网产品提供</p>	共同评分因素

			相关证明材料并加盖投标人公章。	
--	--	--	-----------------	--

注：1. 评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。2. 带★项条款为本项目实质性要求，不属于综合评分明细表的评审范围。

第2包：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	40分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*40分 注：小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。	共同评分因素
2	技术 / 服务水平	52分	完全符合招标文件 四、各包技术要求 没有负偏离得52分； 1. 完全满足重要参数▲项（共31项）的得27.9分，与招标文件重要参数▲项要求有负偏离的，一项扣0.9分。 注：重要参数▲项按招标文件要求提供证明材料，未作要求的需提供投标产品官方宣传彩页或白皮书等资料予以作证。 2. 一般技术参数条款的响应得分规则如下： 一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量 ÷ 一般技术参数条款的总数量）×24.1分。 注：一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款，共174项，以“1.1.1”为最小计数项，如无该级别则按“1.1”计算1项，以上类推至“一、”；按招标文件要求提供证明材料，如无要求以技术和商务要求应答表响应为准。	技术类评分因素
3	业绩	6分	投标人每提供一个2020年来类似业绩得2分，最多得6分。 注：提供中标通知书或者合同复印件，并加盖投	共同评分因素

			标人公章。以合同签订时间或中标通知书落款时间为准。	
4	节能、环境标志、无线局域网产品	2分	<p>1. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，投标产品如属于品目清单中优先采购的产品（品目清单见附件1、附件2），投标产品每一种认定为节能产品或者环境标志产品得0.5分（可重复计分）。属于强制采购的不再评分，非节能、环境标志产品不得分。本项最多得1.5分。</p> <p>2. 根据《无线局域网产品政府采购实施意见》（财库〔2005〕366号）文件，投标产品每一种列入无线局域网认证产品政府采购清单的得0.5分。本项最多得0.5分。</p> <p>注：节能、环境标志产品提供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复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件并加盖投标人公章；无线局域网产品提供相关证明材料并加盖投标人公章。</p>	共同评分因素

注：1. 评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。2. 带★项条款为本项目实质性要求，不属于综合评分明细表的评审范围。

第3包：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	40分	<p>以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*40分</p> <p>注：小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。</p>	共同评分因素
2	技术 / 服	52分	完全符合招标文件 四、各包技术要求 没有负偏离	技术类

	务水平		<p>得 52 分；</p> <p>1. 完全满足重要参数▲项（共 29 项）的得 29 分，与招标文件重要参数▲项要求有负偏离的，一项扣 1 分。</p> <p>注：重要参数▲项按招标文件要求提供证明材料，未作要求的需提供投标产品官方宣传彩页或白皮书等资料予以作证。</p> <p>2. 一般技术参数条款的响应得分规则如下： 一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×23 分。</p> <p>注：一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款，共 132 项，以“1.1.1”为最小计数项，如无该级别则按“1.1”计算 1 项，以上类推至“一、”；按招标文件要求提供证明材料，如无要求以技术和商务要求应答表响应为准。</p>	评分因素
3	业绩	6 分	<p>投标人每提供一个 2020 年来类似业绩得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>注：提供中标通知书或者合同复印件，并加盖投标人公章。以合同签订时间或中标通知书落款时间为准。</p>	共同评分因素
4	节能、环境标志、无线局域网产品	2 分	<p>1. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）文件，投标产品如属于品目清单中优先采购的产品（品目清单见附件 1、附件 2），投标产品每一种认定为节能产品或者环境标志产品得 0.5 分（可重复计分）。属于强制采购的不再评分，非节能、环境标志产品不得分。本项最多得 1.5 分。</p> <p>2. 根据《无线局域网产品政府采购实施意见》（财</p>	共同评分因素

		<p>库〔2005〕366号)文件,投标产品每有一种列入无线局域网认证产品政府采购清单的得0.5分。本项最多得0.5分。</p> <p>注:节能、环境标志产品提供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复印件或在节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询的结果截图或打印件并加盖投标人公章;无线局域网产品提供相关证明材料并加盖投标人公章。</p>	
--	--	---	--

注:1.评分的取值按四舍五入法,保留小数点后两位。2.带★项条款为本项目实质性要求,不属于综合评分明细表的评审范围。

6. 废标

6.1 本次政府采购活动中,出现下列情形之一的,予以废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

废标后,采购代理机构应在四川政府采购网上公告,并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的,可以通过书面形式询问招标采购单位。

6.2 对于评标过程中废标的采购项目,评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证,并出具书面论证意见。

7. 定标

7.1 定标原则:本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单,按顺序确定中标供应商;或者由采购人委托评标委员会直接确定中标供应商。采购人授权评标委员会直接推荐中标供应商的,除非评标委员会在评标报告中出具正当理由,排名第一的中标候选人为该项目中标供应商。

中标候选人并列的,采取随机抽取的方式确定中标供应商。

7.2 采购人定标程序

7.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告,推荐中标候选人。

7.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

7.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

7.2.4 采购代理机构在采购人确定中标供应商之日起2个工作日内，根据采购人确定的中标供应商，在四川政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

7.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

7.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同或被依法取消中标资格的，依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等相关法律法规另行确定中标供应商或者重新组织采购活动。

8. 评标专家应当承担以下义务：

(1) 遵守评审工作纪律；

(2) 按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(3) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(4) 及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

(5) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

(6) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

(7) 法律、法规和规章规定的其他义务。

9. 评标专家应当遵守以下工作纪律：

(1) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

(2) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

(3) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(4) 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得

违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

(5) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

(6) 服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

(7) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。



合同编号：学校-部门-流水号（年+XXX 三位数）
（示例：CZY-DZB-2019001）

第八章 合同拟定条款

成都中医药大学 仪器设备采购合同（非进口设备）

采购人(甲方)：成都中医药大学	供应商(乙方)：_____
地址：温江区柳台大道 1166 号	地址：_____
联系部门：资产与实验室管理处	联系人：_____
联系电话：028-61800167	联系电话：_____
传真：028-61800198	传真：_____
开户行：农行四川分行成都金牛支行	开户行：_____
西郊分理处	_____
账号：810 801 040 002 918	账号：_____

依照《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》《中华人民共和国民法典》及 XXXX 采购项目（项目编号：XX）的《XXXX 项目招标文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方协商一致，同意签订本合同。双方同意共同遵守如下条款：

一、采购清单

序号	设备名称	设备型号	配件配置	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1			详见招标文件和响应文件技术规格要求				
2							
.....							

所列设备应完全符合招标文件和响应文件要求，且出具原产地证明。

二、合同价款

合同总价为¥_____元（大写：人民币 _____元整）；
 该合同总价为甲方向乙方支付其履行本合同所有义务的固定不变价格，已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、技术服务、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项费用以及相关税费。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、付款方式

采取直接支付的方式，支付程序为：

（一）合同签订后，乙方向甲方缴纳合同总价 5% 作为履约保证金（如招标文件中有要求）。

（二）乙方全部货物安装调试完成经甲方验收合格并支付合同总额 5% 的质量保证金（如有）后（履约保证金可直接转成质量保证金），乙方须向甲方交付合法有效的票据凭证资料及完税发票（真实性、准确性由乙方负责）。

(三) 甲方在收到上述真实、准确单据后，确认无误后作为支付依据，甲方应在收到付款通知后 15 日内向乙方支付合同总价 100% 的货款。

(四) 质保到期后，乙方在合同期内无违约，甲方依本合同约定退还给乙方质保金（合同款的 5%）。

四、交货方式

(一) 乙方应自合同签订之日起 30 日内完成交货。乙方逾期交付的，甲方有权向乙方收取违约金。

(二) 交货地点为甲方指定地点：_____

甲方联系人及联系方式：万波 028-61800167; 13882196012 邮箱：cgzx@cdutcm.edu.cn

乙方联系人及联系方式：_____

双方联系人发生变更的，应以书面形式及时通知对方。

(三) 乙方应在交货前提前 24 小时电话联系甲方，并以传真或电邮的形式通知甲方，最晚不得晚于交货前 24 小时。乙方应配合甲方安排完成交货工作，不得对甲方教学科研及学生生活产生影响。

(四) 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

(五) 乙方应确保所提供的货物在装、卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他意外的损坏；货物包装箱内必须附有详细的装箱单，主机、附件、各种零部件和消耗品有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。因乙方原

因导致货物部分或全部受损、灭失的，甲方有权拒绝支付受损、灭失货物的货款。

（六）由乙方办理货物运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物。

（七）交货完成后由乙方负责安装，乙方应在交货后 5 个工作日内开始安装调试工作，并于开始安装调试后 10 个工作日内完成安装，并负责对甲方工作人员进行技术培训。

（八）本合同签订之日起 5 日内，甲方应提供安装设备所需的外部条件要求，应当包括但不限于安装所需的房屋、电源、湿度、温度等条件。

（九）本项目从合同签订之日起至设备验收合格之日止，因设备质量问题造成的所有财产损失及人身损害均由乙方负责，甲方不承担任何责任。

五、货物验收

（一）验收由甲方组织，乙方配合进行。乙方应派员到场参与验收，必要时甲方可邀请第三方参与验收。

（二）验收标准：按国家有关规定、甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺、本合同约定的标准进行验收，三者不同的，以标准最高者为准；如甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有争议，由甲方按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定验收标准。

(三) 验收流程：验收分交货验收、初步验收、试用期验收、综合验收四个阶段。

1、交货验收：货物运抵甲方指定的地点时，乙方代表到现场交货，交货时须书面告知甲方签收注意事项，包括但不限于提醒签收人注意外包装完好无损、倾倒标识指示等细节。甲方代表检查所提示项无误后签收，完成货物交接。

2、初步验收：初步验收时，乙方应向甲方交付产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告或产品质量认证证书。乙方还应向甲方免费提供设备技术性能条件说明书、设备操作使用说明书、操作手册等其他甲方要求提供的资料。

依据乙方提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及有关质量标准的报告等有关资料，由甲、乙双方共同开箱验货，验收时如发现所交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定的情形，甲乙双方应签署备忘录或由甲方制作现场记录。备忘录与现场记录均可证明乙方交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定的情形。乙方应在7日内无偿给予更换、补齐，由此产生的有关费用由乙方承担，由此产生的时间延误将导致验收期限相应顺延，由此给甲方造成损失的乙方应当赔偿。

3、试用期验收：乙方完成安装调试工作后应通知甲方，甲方应在接到乙方通知后5个工作日内开始试用期验收，进入30天试用期。试用期内，甲方成立技术验收小组开展技术验收。如试用期内发现设备存在质量问题，由乙方无偿完成修复并重新起算30天试用期。如试用期内未发现设备存在质量问题，试用期结束后，甲方应在10日内开始综合验收。

4、综合验收：甲方于试用期结束后组织综合验收，包括形成技术验收报告，完成资产验收。如综合验收合格，双方签署验收报告。

（四）如有其他未尽事宜，应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

六、质量保证

（一）质量保证期为_____月，乙方履行质保义务的，质量保证期届满后乙方凭缴纳质保金的凭证以及甲方质保期满报告表，向甲方申请退回质保金，乙方在合同期内无违约，甲方全额无息向乙方退还质保金（合同款的5%）。

（二）乙方提供的设备（含零部件、配件等）应为全新未使用的，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。货物必须符合或优于国家（行业）标准，并完全符合《XXXX项目招标文件》对本项目质量、规格和性能的要求。每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

（三）在质量保证期内，如果货物的质量不符合合同要求或被发现存在质量缺陷的，甲方有权以书面形式通知乙方，主张以下赔偿：

1. 要求退货，并按合同约定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的低劣程度，损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，

乙方向甲方退还部分货款。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方的合理开支。同时，从设备出现质量问题至质量问题消除的期间不计算在质量保证期内，质量保证期相应延长。

如果乙方在收到通知后 30 日内未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

（四）乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内运行良好。设备出现质量问题的，乙方应负责三包（包修、包换、包退），甲方有权随时检查乙方的维修进度。

（五）在质量保证期内，如果货物的质量不符合合同要求或被发现存在质量缺陷的，甲方可以采取必要的补救措施，为此支出的费用由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使其他权利不受影响。

（六）除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据按检验标准自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

七、售后服务

（一）保修期为验收合格后____年，在保修期内设备出现质量问题，乙方应在接到通知后 24 小时内到场，72 小时内完成维修。设备需更换的应在 60 个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的，乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。（以招标文件中要求及投标人应答为准）

非因甲方过错产生的质量问题，维修、更换的费用由乙方承担。
因甲方过错产生的质量问题，维修、更换的费用由甲方承担。

保修期届满后，设备非因甲方过错出现质量问题，乙方仍应按前款约定上门维修或更换，甲方应承担材料费，其他费用由乙方承担。

如设备经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价 30% 的违约金。

(二) 保修期内，乙方保证每年巡视维护设备不低于 4 次，每年对设备免费进行 2 次保养和安全检测。

(三) 保修期内，若设备开机率 ≤ 0.95 （开机率=实际开机天数/应开机天数）则延长保修期，延长标准为（应开机天数-实际开机天数）*5。

(四) 配件供应：如本合同项下设备停产，乙方保证停产后十年内对甲方的设备零配件供应。如甲方需备件，乙方送达期限不得超过 7 天。

(五) 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，若联系人变更，乙方须书面通知甲方。

联系人：_____。

联系方式：_____。

(六) 乙方应向甲方出具《售后服务承诺书》。如合同项下设备非由乙方制造，乙方应于设备生产厂家或其专业售后服务机构共同出具《售后服务承诺书》。

(七) 其他未描述保修细节按照乙方和制造厂商相关文件执行。

八、违约责任

(一) 甲方违约责任

(1) 甲方逾期支付货款的，逾期付款超过 30 天的，乙方有权解除合同。

(二) 乙方违约责任

1. 乙方逾期交货的，乙方应向甲方支付违约金，每逾期一日应支付合同总价的 0.1%；逾期交货超过 30 天，甲方有权解除合同，乙方应支付甲方合同总价 30%的违约金。

2. 乙方交付的货物数量或质量不符合合同约定的，乙方应在 30 天内免费为甲方补足或更换符合合同约定质量标准的货物，如逾期不能补足或更换符合合同约定质量标准的货物的，甲方有权解除合同，乙方应支付甲方合同总价 30%的违约金。

3. 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，甲方有权解除合同，乙方应支付甲方合同总价 30%的违约金。

4. 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应向甲方赔偿相应损失。

九、不可抗力

如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

如不可抗力影响时间延续 30 天以上的，双方可协商一致解除协议。

十、合同的生效、解除及修改

(一) 本合同自甲、乙双方签字盖章后生效。

(二) 除法律规定或合同约定外，任何一方均不得擅自解除合同。

(三) 甲乙双方协商一致可修改本合同，需签订补充协议。

十、合同附件

(一) 本合同属有附件合同，本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. (示例：0730-186112CD0443 / 01 包)号招标文件；
2. 乙方报价单、招标文件和投标响应文件；
3. 乙方出具厂家和商家售后服务文件。

(二) 样本或彩页以及其它资料与招、投标文件不相符处，以有利于甲方为准。

十一、争议解决

(一) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费用由申请鉴定方先行支付，若鉴定结果货物不符合质量标准的，甲方有权要求乙方承担全部鉴定费。

(二) 详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《XXX 项目招标文件》《响应文件》《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等效力。

(三) 合同履行期间，若双方发生争议应协商解决，协商不一致的，由甲方所在地人民法院管辖。

十二、通知与送达

一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同首页所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话，应当书面通知对方，未履行书面通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或

者投邮后即视为送达。

十三、其他

(一) 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，每份具有同等法律效力。

(二) 本合同除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

(三) 本合同应适用中华人民共和国的法律解释。

(以下无正文)

甲方

乙方

单位名称（章）：

单位名称（章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

年 月 日

年 月 日

第九章 附件

附件 1：节能产品政府采购品目清单

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
	A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577）、《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

附件 2：环境标志产品政府采购品目清单

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
	A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器	
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水油			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件 3：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....
法律依据：

.....
质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附件 4：投诉书范本

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....

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



四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明：

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

8. 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。