

采购项目编号：N5100012022003623

# 西华大学中长期贷款体育学院学院专用 设备采购项目（二次）

# 招 标 文 件

采购人：西华大学

采购代理机构：四川中志招标代理有限公司

共同编制

二〇二三年二月

## 目 录

<b>第 1 章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
<b>第 2 章 投标人须知</b> .....	<b>4</b>
2.1 投标人须知前附表 .....	4
2.2 总 则 .....	10
2.3 招标文件 .....	12
2.4 投标文件 .....	13
2.5 开标、评标和中标 .....	19
2.6 签订及履行合同 .....	22
2.7 投标纪律要求 .....	23
2.8 资金支付 .....	24
2.9 询问、质疑和投诉 .....	24
2.10 其他 .....	24
<b>第 3 章 投标文件格式</b> .....	<b>26</b>
3.1 开标一览表格式 .....	27
3.2 资格性投标文件格式 .....	29
3.3 其他投标文件格式 .....	36
<b>第 4 章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求</b> .....	<b>48</b>
<b>第 5 章 投标人应当提供的资格、资质性及其他具有类似效力的 要求的相关证明材料</b> .....	<b>50</b>
<b>第 6 章 技术、商务及其他要求</b> .....	<b>53</b>
<b>第 7 章 评标办法</b> .....	<b>111</b>
7.1 总则 .....	111
7.2 评标方法 .....	112
7.3 评标程序 .....	112
7.4 评标细则及标准 .....	118
7.5 废 标 .....	130
7.6 定标 .....	130
7.7 评标专家在政府采购活动中承担以下义务 .....	131
7.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律 .....	131
<b>第 8 章 拟签订的合同文本</b> .....	<b>133</b>

## 第 1 章 投标邀请

四川中志招标代理有限公司受西华大学的委托，就西华大学中长期贷款体育学院学院专用设备采购项目（二次）进行国内公开招标，兹邀请符合招标要求的供应商参加投标。

**一、采购项目编号：**N5100012022003623

**二、项目名称：**西华大学中长期贷款体育学院学院专用设备采购项目（二次）

**三、资金来源：**财政性资金，已落实。

**四、采购内容：**

本项目采购内容为西华大学中长期贷款体育学院学院专用设备采购项目（二次），本项目共分为 5 个包件：

包件一：运动生理及运动表现实训；

包件二：体育系教学器材；

包件三：公共体育课教学建设；

包件四：流行舞蹈专业教学设备建设；

包件五：公共体育俱乐部教学管理；

详细的技术、商务要求见第 6 章。

供应商可选择一个或多个包件进行投标，选择多个包件进行投标的，必须按包件制作投标文件和开标一览表，并响应招标文件的要求。

**五、是否专门面向中小企业采购：**

本项目专门面向中小企业采购。

**六、供应商应具备的资格条件：**

包件一、包件二、包件三、包件四、包件五：

（一）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；

7. 采购人根据采购项目提出的特殊条件：

(1) 若采购产品涉及医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械生产许可证或者经营企业许可证或经营备案凭证；  
(仅针对包件一、包件三)

(2) 若采购产品涉及医疗器械的，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械注册证或备案表。(仅针对包件一、包件三)

8. 按照规定获取了招标文件。

9. 本项目不允许联合体参加。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目属于专门面向中小企业采购的项目，货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

资格条件要求详见本文件第 4 章，资格条件证明材料详见本文件第 5 章。

#### 七、禁止参加本次采购活动的供应商

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在开标当日之前的信用信息记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商参加本项目的采购活动。

#### 八、招标文件获取时间、地点、方式

招标文件获取时间：自 2023 年 3 月 1 日至 2023 年 3 月 7 日 23:59。

招标文件获取方式：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。

获取方式：在线获取。

售价：0 元。

注：投标人只有在“四川省政府采购一体化平台”完成获取招标文件申请并下载招标文件后才视作依法参与本项目。如未在“四川省政府采购一体化平台”内完成相关流

程，引起的投标无效责任自负。

**九、投标截止时间和开标时间：**2023年3月22日10:30（北京时间）。

投标文件应在开标当日投标截止时间前送达开标地点，本次招标不接受邮寄方式递交的投标文件。

请投标人按时参与本项目的开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**十、投标文件递交地点及开标地点：**

成都市高新区吉泰五路88号（花样年·香年广场）3栋16层开标厅。

**十一、本投标邀请在四川政府采购网上以公告形式发布，公告期限为发布之日起5个工作日。**

**十二、本项目支持中小企业信用融资（详见第2章投标人须知）。**

**十三、联系方式**

**采购人：**西华大学

**联系人：**张老师

**电话传真：**028-87720095

**通讯地址：**四川省成都市郫都区红光镇红光大道9999号

**采购代理机构：**四川中志招标代理有限公司

**开户银行：**中国建设银行成都市高新支行

**账号：**5100 1406 1370 5152 6738

**通讯地址：**成都市高新区吉泰五路88号3栋7层1号（花样年·香年广场）

**联系人：**李先生

**电话传真：**028-87333799-603

**电子邮件：**

采购文件获取：[sczz@sczz84510079.com](mailto:sczz@sczz84510079.com)

采购项目咨询：[yuanf@sczz84510079.com](mailto:yuanf@sczz84510079.com)

开具发票专用邮件：[fapiao@sczz84510079.com](mailto:fapiao@sczz84510079.com)

2023年2月28日

## 第2章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	条款名称	说明与要求
1	采购预算	<p>本项目备案号：51000022210200020576[2022]08604，采购预算品目为A033412 实验室建设，预算金额为人民币2,673,239.00元（其中：包件一预算品目为：A033412 实验室建设，预算金额为人民币142万元；包件二：预算品目为：A033412 实验室建设，预算金额为人民币77.5959万元；包件三：预算品目为：A033412 实验室建设，预算金额为人民币18万元；包件四：预算品目为：A033412 实验室建设，预算金额为人民币15.728万元；包件五：预算品目为：A033412 实验室建设，预算金额为人民币14万元；）</p>
	是否专门面向中小企业采购	<p>本项目专门面向中小企业采购。</p>
	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	<p>包件一： 标的物：台式低温低速离心机、移液枪、尿十项分析仪、微孔板检测仪、前庭功能转椅、关节活动度测量仪、超声骨密度仪、肺功能测试仪、便携式血乳酸测试仪、便携式血红蛋白测试仪、平衡测试与训练系统、能量消耗仪、能量消耗分析软件、酶标仪、电泳电源、电泳槽、转移槽、组织研磨仪、超低温冰箱、超纯水系统、摇床、pH计、磁力搅拌器、涡旋振荡器、电子天平、凝胶成像系统、掌上离心机、低温离心机、小动物跑台、小动物自主运动跑轮、表面肌电测试仪、理化实验台全钢边台、实验凳，属于工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）；</p> <p>包件二： 标的物：武术地垫、武术竞赛棍术、武术空翻踏板、绑腿沙袋、武术竞赛九节鞭、排球升降式移动扣球训练定位器、实战型排球发球机(带高台)、排球训练到位框(配球车)、移动式足</p>

序号	条款名称	说明与要求
		<p>球门、足球比赛替补席、室内篮球架、篮球发球机训练回球投篮练习机器、球类比赛电子记分牌、网球单打支柱、移动集装箱房、田径跑步加强型阻力绳、360°阻力绳、防滑地胶助跳板、弹簧跳板、多功能软式跳箱、田径训练弹力带、练习标枪、比赛标枪、尼龙训练铁饼、铅球、软式铝合金跨栏架、体育跳高垫、体育跳高海绵垫防护棚、体育跳高海绵垫底架、体育器材跳高横杆、体育器材跳高架、平衡木、鞍马、双杠、单杠、体操垫（海绵垫）、小山羊、大山羊、助跳板、啦啦操训练房吸尘器（工业大功率）、跳高垫、跳箱、三角斜坡垫、体适能训练全套、乒乓球桌，属于工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）；</p> <p>包件三： 标的物：公共体育课教学建设，属于工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）；</p> <p>包件四： 标的物：音响套装及配套设备、蓝牙音响和话筒、智能数据显示设备和摄影器材、舞蹈地胶、舞蹈训练配套器材（多功能弹力带，泡沫砖，哑铃，瑜伽，垫增重沙袋，凳子），属于工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）；</p> <p>包件五： 标的物：俱乐部管理系统，属于工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。</p>
	最高限价	<p>本项目包件一最高限价为人民币142万元（大写：<u>壹佰肆拾贰万元整</u>）；包件二最高限价为人民币<u>77.5959</u>万元（大写：<u>柒拾柒万伍仟玖佰伍拾玖元整</u>）；包件三最高限价为人民币<u>18</u>万元（大写：<u>壹拾捌万元整</u>）；包件四最高限价为人民币<u>15.728</u>万元（大写：<u>壹拾伍万柒仟贰佰捌拾元整</u>）；包件五最高限价为</p>



序号	条款名称	说明与要求
		人民币14万元（大写：壹拾肆万元整），投标报价超过本项目相应包件最高限价的作无效投标处理。
2	低于成本价	<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。</p> <p>投标人书面说明应当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>投标人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，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人（经营者）或者代理人签字确认。</p> <p>投标人提供书面说明后，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。</p> <p>投标人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作为无效投标处理。</p>
3	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p> <p>本项目专门面向中小企业，不进行价格扣除。</p> <p>注：中小企业划分标准依据《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。</p>
4	参数说明	<p>本项目中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</p>



序号	条款名称	说明与要求
		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的规定的，都视为是指国家（或部颁行业）的标准和规范。
5	采购方式	公开招标。
6	进口产品	详见投标人须知2.4.5。
7	国家规定的优先、强制采购范围 (节能、环保)	强制采购范围（若有）详见招标文件第6章。
		优先采购范围（若有）详见招标文件第7章。
8	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。
9	考察现场标前答疑会	详见投标人须知2.3.3。
10	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90天。
11	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
12	投标文件装订方式	胶装方式装订成册（单独密封提交的开标一览表除外）。
13	电子文档	投标文件Word或WPS版本一份，PDF版本一份。 注：电子文档保存介质使用USB闪存盘（U盘）。
14	投标文件、开标一览表、电子文档的包装和密封	详见投标人须知2.4.13。
15	评标方法	综合评分法。
16	询问	对招标文件、招标过程、招标结果的询问向采购人或采购代理机构提出，并由采购人按相关规定作出答复或采购代理机构在委托授权范围内作出答复。 询问可以采取书面形式，也可以采取口头方式。 联系人：李先生

序号	条款名称	说明与要求
		<p>联系电话：028-87333799-(603)。</p> <p>注：采购人或采购代理机构只对供应商依法提出的询问作出答复。</p>
17	质疑	<p>1. 对招标文件的质疑： 以书面形式向采购人、采购代理机构提出，并由采购人按相关规定作出答复或采购代理机构在委托授权范围内作出答复。 质疑时间：获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内。</p> <p>2. 对招标过程和结果的质疑： 以书面形式向采购人、采购代理机构提出，并由采购人按相关规定作出答复或采购代理机构在委托授权范围内作出答复。 对招标过程质疑时间：为招标环节结束之日起七个工作日内。 对招标结果提出质疑时间：为招标结果通知之日起七个工作日内。</p> <p>3. 质疑必须以书面形式(原件)提出，以其他形式提出的质疑均不接受和回复。 联系人：陈女士 联系电话：028-84510079-613</p> <p>注：供应商按要求领取招标文件的，为依法获取招标文件的供应商，可以对该文件提出质疑。根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出招标文件、招标过程、招标结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。</p>
17	投诉	<p>投诉受理单位：本项目同级财政部门，即四川省财政厅。</p> <p>联系电话：028-86723190。</p> <p>联系地址：成都市南新街37号</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关等规定，<b>供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</b></p>
18	履约保证金	<p>金额：采购合同总金额的 5%。</p> <p>交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交(包括网银转账,电汇等方式)。</p>

序号	条款名称	说明与要求																																
		<p>收款单位：西华大学            开户行：中国工商银行成都红光支行            银行账号：4402054619100001640            交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。            注：提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消中标资格，采购人将重新确定中标人，并依法追究法律责任。            履约保证金退还方式：按照合同约定方式执行。            履约保证金退还时间：以合同签订为准。            履约保证金不予退还情形：未按合同约定履约或违反国家相关规定。            履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。</p>																																
19	招标代理服务费	<p>1、按差额定率累进法计算，即按各包件预算金额划分费率档次，按各档级距计算各档的收费额，各档收费累进之和下浮20%为收费总额，由成交供应商承担：</p> <table border="1" data-bbox="576 1205 1418 1619"> <thead> <tr> <th data-bbox="576 1205 823 1391">  服务费率            中标金额 (万元)         </th> <th data-bbox="823 1205 1023 1391">货物招标</th> <th data-bbox="1023 1205 1222 1391">服务招标</th> <th data-bbox="1222 1205 1418 1391">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="576 1391 823 1429">100 以下</td> <td data-bbox="823 1391 1023 1429">1.5%</td> <td data-bbox="1023 1391 1222 1429">1.5%</td> <td data-bbox="1222 1391 1418 1429">1.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1429 823 1467">100-500</td> <td data-bbox="823 1429 1023 1467">1.1%</td> <td data-bbox="1023 1429 1222 1467">0.8%</td> <td data-bbox="1222 1429 1418 1467">0.7%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1467 823 1505">500-1000</td> <td data-bbox="823 1467 1023 1505">0.8%</td> <td data-bbox="1023 1467 1222 1505">0.45%</td> <td data-bbox="1222 1467 1418 1505">0.55%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1505 823 1543">1000-5000</td> <td data-bbox="823 1505 1023 1543">0.5%</td> <td data-bbox="1023 1505 1222 1543">0.25%</td> <td data-bbox="1222 1505 1418 1543">0.35%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1543 823 1581">5000-10000</td> <td data-bbox="823 1543 1023 1581">0.25%</td> <td data-bbox="1023 1543 1222 1581">0.1%</td> <td data-bbox="1222 1543 1418 1581">0.2%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1581 823 1619">10000-100000</td> <td data-bbox="823 1581 1023 1619">0.05%</td> <td data-bbox="1023 1581 1222 1619">0.05%</td> <td data-bbox="1222 1581 1418 1619">0.05%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1619 823 1657">100000 以上</td> <td data-bbox="823 1619 1023 1657">0.01%</td> <td data-bbox="1023 1619 1222 1657">0.01%</td> <td data-bbox="1222 1619 1418 1657">0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 招标代理服务费可使用银行转账或采购代理机构认可的方式支付。</p>	 服务费率 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
 服务费率 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
20	中标通知书领取	<p>接采购代理机构通知后，中标人应凭有效身份证明证件到四川中志招标代理有限公司领取中标通知书。            联系人：邱女士            联系电话：028-65783579            地址：成都市高新区吉泰五路88号3栋7层1号（花样年·香年</p>																																

序号	条款名称	说明与要求
		广场)。 注：领取中标通知书时，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）的要求，符合通知要求、有融资需求的供应商可根据各级财政部门公示的银行或融资机构及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，选择“政采贷”银行及其产品的需向代理机构进行登记。

## 2.2 总 则

### 2.2.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

### 2.2.2 有关定义

1. “采购人”和“甲方”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人是西华大学。
2. “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本项目的采购代理机构是四川中志招标代理有限公司。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. 本招标文件按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

### 2.2.3 投标费用

投标人应自行承担参加投标的全部费用。

### 2.2.4 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

#### 1. 提供相同品牌产品处理。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

非单一产品采购项目，采购人应当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。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，按前款规定处理。本项目包件一核心产品为：表面肌电测试仪。本项目包件二核心产品为：武术地垫。本项目包件三核心产品为：公共体育课教学建设。本项目包件四核心产品为：舞蹈地胶。本项目包件五核心产品为：俱乐部管理系统。

2. **利害关系投标人处理。**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函加盖投标人公章，可以与投标函一并进行承诺。）

3. **利害关系授权代表处理。**两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其投标文件作为无效处理。（提供承诺函加盖投标人公章，可以与投标函一并进行承诺。）

4. **前期参与投标人处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。（提供承诺函加盖投标人公章，可以与投标函一并进行承诺。）

5. 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。（提供承诺函加盖投标人公章，可以与投标函一并进行承诺。）

6. 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。（提供承诺函加盖投标人公章，可以与投标函一并进行承诺。）

7. **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。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

招标文件是投标人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、服务及报价等要求、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：

1. 投标邀请；
2. 投标人须知；
3. 投标文件格式；
4. 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
5. 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；
6. 招标项目技术、商务及其他要求；
7. 评标办法；
8. 拟签订的合同文本。



### 2.3.2 招标文件的澄清和修改

1. 采购人或者采购代理机构可以依法对招标文件进行澄清或者修改。
2. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的投标人，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。
3. 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应按招标文件中的联系方式，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出申请，但采购人或者采购代理机构可以决定是否采纳投标人的申请事项。

### 2.3.3 答疑会和现场踏勘

根据采购项目和具体情况，采购人或者采购代理机构认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，采购人或者采购代理机构将以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人。

## 2.4 投标文件

### 2.4.1 投标文件的语言

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中所附或引用的外文资料，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，投标人的法定代表人（主要负责人/经营者）为外籍人士的，则法定代表人（主要负责人/经营者）的签字或印章、护照除外。
2. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准，若投标人投标文件中提供的外文资料未翻译成中文，则将可视为无效材料。

### 2.4.2 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项目的投标均采用国家法定的计量单位。

### 2.4.3 投标货币

本次招标项目投标货币为人民币，报价以招标文件约定为准。



#### 2.4.4 联合体投标

本项目不接受联合体投标，投标人应以非联合体形式参加投标，否则作无效投标处理。

#### 2.4.5 进口产品

本项目不允许采购进口产品，进口产品的投标作无效投标处理。

#### 2.4.6 知识产权

投标人应对以下有关知识产权进行承诺，否则作无效投标处理。

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、商标权或其它合法权益而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它合法权益而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2. 除非招标文件特别规定，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。

3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，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资料，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权），同时需在投标文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。

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，采购人不再因投标人采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

5. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定，公告内容应当包括主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。投标人需将投标文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明。若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。

#### 2.4.7 投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括资格性投标文件和其他投标文件两部分，分册装订，否则作无效投标处理。

资格性投标文件用于资格审查,应包括投标人响应招标文件要求的资格条件的所有证明材料。(详见招标文件第4章、第5章)

其他投标文件用于符合性审查和综合评审,应包括投标人响应招标文件要求的资格条件以外的所有材料(详见招标文件第3章),包括但不限于下列部分:

1. 投标函
2. 技术偏离表
3. 商务应答表
4. 投标人基本情况表
5. 实施本项目的主要人员情况表
6. 项目实施方案
7. 知识产权承诺函
8. 投标人认为需要提供的其他文件和资料

#### 开标一览表

开标一览表单独密封提交,投标文件正本中可不装订该项内容。

#### 2.4.8 投标文件格式

1. 投标人应严格按照招标文件第3章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
2. 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### 2.4.9 投标报价

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。
2. 投标人对每一种货物及服务的报价,在合同履行过程中是固定不变的。

#### 2.4.10 投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起90天。投标文件中必须载明投标有效期,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期限,否则,其投标文件将按无效投标文件处理。
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，投标人不能修改其投标文件。

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，采购人应当予以适当赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，投标人不能修改其投标文件。

#### **2.4.11 投标文件的印制和签署**

1. 资格性投标文件正本一份副本两份，正副本数量不足的按无效投标处理。资格性投标文件正本和副本应分别制作，分包件的应按包件分别制作。资格性投标文件封面上清楚地标明资格性投标文件、采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

2. 其他投标文件正本一份副本两份，正副本数量不足的按无效响应处理。其他投标文件正本和副本应分别制作，分包件的应按包件分别制作。其他投标文件封面上清楚地标明其他投标文件、采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

3. 投标文件的打印和书写清楚工整。

4. 投标文件编制目录并逐页编码。

5. 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，另有规定除外。

6. 投标文件应在招标文件要求签字的地方签字或加盖印章（投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字或加盖印章；投标人为其他组织的，由其负责人或者代理人签字或加盖印章；投标人为自然人的，由其本人（经营者）或者代理人签字或加盖印章），要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。本文件加盖单位公章均要求加盖公章鲜章。

7. 投标文件中任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人（主要负

责人/经营者) 或其授权代表签字并盖供应商公章。

8. 投标文件正本和副本应当采用胶装方式装订成册, 不得散装或者合页装订。

9. 投标文件应根据招标文件的要求制作, 投标文件副本可采用正本的复印件。

10. 开标一览表应按招标要求在要求签字或加盖印章的地方签字或加盖印章, 要求加盖公章的地方加盖公章。开标一览表应为原件。唱标的开标一览表与投标文件中的开标一览表不一致的, 以唱标的开标一览表为准。

11. 电子文档一份为投标文件 Word 或 WPS 版本, 一份为 PDF 版本。电子文档保存介质使用 **USB 闪存盘 (U 盘)**。PDF 版的电子文档可以为按招标文件要求制作完成并加盖相应公章及签名的投标文件的扫描件; 也可为加盖了相应电子签名或电子印章的投标文件电子文档。

12. 若电子文档与书面投标文件有不一致的内容, 以正本书面投标文件为准。

**2.4.12 投标文件、开标一览表和电子文档的包装、密封和标注 (不属于本项目评标委员会评审范畴, 由采购人、采购代理机构在接收时及时处理)**

资格性投标文件、其他投标文件、开标一览表、电子文档未按照招标文件要求包装、密封和标注的, 采购人、采购代理机构应当拒收。

#### **2.4.12.1 投标文件正本、副本的包装和密封、标注**

1. 资格性投标文件和其他投标文件应按包件分别密封包装。

2. 每一个包装的最外层应标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称、“资格性投标文件”或“其他投标文件”、投标人名称, 以及“开标时间之前不准启封”或“20\_\_年\_\_月\_\_日\_\_: \_\_前不准启封”的内容, 并加盖投标人公章。

#### **2.4.12.2 开标一览表的包装和密封、标注**

1. 为方便开标唱标, 投标人应将开标一览表/分包: 按包件分别制作并与投标文件分开单独包装, 投标时, 同时递交。

2. 每一个包装的最外层应标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称、投标人名称, 以及“开标时间之前不准启封”或“20\_\_年\_\_月\_\_日\_\_: \_\_前不准启封”的内容, 并加盖投标人公章。

#### **2.4.12.3 电子文档的包装和密封、标注**

电子文档须单独密封包装，且包装最外层应清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称、投标人名称以及“电子文档”字样，加盖投标人公章。投标时，与投标文件一起同时递交。

#### **2.4.13 投标文件的递交**

1. 投标文件递交的地点、开标地点、开标时间及递交投标文件的截止时间详见“第1章投标邀请”，投标人应在投标截止时间之前将投标文件送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，采购人、采购代理机构将告知投标人不予接收的原因。

2. 因招标文件的修改推迟投标截止日期的，按四川中志招标代理有限公司书面通知修改的时间递交。

3. 递交投标文件时，报名投标人名称和招标文件的项目名称、编号、分包号与投标人名称和招标文件的项目名称、编号、分包号必须一致，否则采购人、采购代理机构应当拒收。

4. 采购人、采购代理机构拒收邮寄的投标文件。

#### **2.4.14 投标文件的修改和撤回**

1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

2. 投标人修改或撤回的书面通知，应由其法定代表人（主要负责人/经营者）或授权代理人签署并盖投标人公章。修改或撤回的书面通知应按第2.4.12.条、第2.4.13.条规定进行编制、密封、标注，并在每个包装的最外层标明“修改投标文件”或“撤回投标”字样。

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。

## 2.5 开标、评标和中标

### 2.5.1 开标

1. 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人法定代表或代理人参加并签到以证明其出席。

2. 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

3. 开标时，采购代理机构可以邀请有关人员参加。

4. 开标时，由投标人代表自行检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读，并加以记录。

5. 投标人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，不得对其他投标人的投标文件的密封情况进行确认。

6. 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，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

7. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未当场提出的，开标后质疑采购人或者采购代理机构不予受理。

8. 无论何种原因，在开标时没有宣读的报价在评标时不予考虑，采购代理机构对此不承担任何责任。

### 2.5.2 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：

1. 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始，当众宣布参加开标会



的主持人、唱标、监标（督）人、会议记录等招标工作人员，宣布参加投标的投标人名称单。

2. 投标人代表对投标文件的密封情况进行检查并签字确认，主持人当众宣布检查投标文件的密封情况。

3. 投标人不足 3 家的，不得开标。

4. 开标唱标。主持人宣布唱标后，由招标工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封唱标，宣读投标人名称、投标报价，以及采购人认为合适的其他内容并加以记录。唱标时仅宣读投标报价，分项报价内容可以宣读或投影展示。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（未签字或加盖印章，未盖章，未报价除外），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，但不得实质性修改报价。唱标完毕后投标人代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人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，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。

5. 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场（招标文件要求投标人演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯畅通，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。评标结果请投标人在四川政府采购网上查询。

### **2.5.3 评标（详见招标文件 第 7 章）**

#### **2.5.4 关于行贿犯罪档案查询**

1. 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，否则供应商投标文件应当认定为无效。[供应商承诺单位及其现任法定代表人、主要负责人不存在行贿犯罪记录或者可以通过“中国裁判文书网”自行查询供应商及其现任法定代表人、主要负责人的行贿犯罪记录，提供查询网页截图（现任法定代表人、主要负责人为同一人的需进行情况说明）]。

2. 若存在行贿犯罪记录的，中标后未签订政府采购合同的，应当认定中标无效；



中标后签订政府采购合同未履行的，应当认定中标无效，同时撤销政府采购合同；中标后签订政府采购合同且已经履行的，应当认定采购活动违法，由相关当事人承担赔偿责任。

### **2.5.5 中标结果公告**

1. 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

2. 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限，评审专家名单以及所有供应商投标文件资格、符合性检查情况、采用综合评分法时的得分情况、评标结果等。

3. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

4. 中标公告期限自发布公告之日起1个工作日。

### **2.5.6 中标通知书**

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。

2. 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，采购代理机构将采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书，同时，中标通知书邮寄、快递发出之日起即视中标人已领取中标通知书。

3. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

4. 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。

5. 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，四川中志招标代理有限公司在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新

确定中标人或者重新开展采购活动。

### **2.5.7 招标代理服务费**

详见投标人须知前附表。

## **2.6 签订及履行合同**

### **2.6.1 签订合同**

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

3. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

4. 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

### **2.6.2 合同分包**

本项目不允许合同分包，否则作无效投标处理。

### **2.6.3 合同转包**

1. 本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（第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

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。

### **2.6.4 采购人增加合同标的权利**

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，可以与中标人协商签订补充合同，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。

### **2.6.5 履约保证金**

1. 中标人收到中标通知书后，签订合同前，须根据招标文件的规定向采购人交纳

规定数额的履约保证金。如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，视为拒签合同，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，或重新开展采购活动。

2. 履约保证金在中标人对合同规定义务履行完毕时全额退还（无息）；如果中标人未能履行合同规定的部分或全部义务，该保证金将视情况予以没收。

### **2.6.6 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。

### **2.6.7 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。

### **2.6.8 履行合同**

采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

### **2.6.9 验收**

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。

## **2.7 投标纪律要求**

### **2.7.1 投标人不得具有的情形**

1. 提供虚假材料谋取中标；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
3. 与采购人或者采购代理机构、其他投标人恶意串通；
4. 向采购人或者采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
5. 在招标过程中与采购人或者采购代理机构进行协商谈判；
6. 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。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

**2.7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同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；（本项目管理成员为投标人《实施本项目的主要人员情况表》中项目经理。）
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；

**2.7.3 保密**

投标截止时间前，采购人、采购代理机构和有关人员不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

**2.8 资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。

**2.9 询问、质疑和投诉**

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》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》、《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》和《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》的规定办理。

**2.10 其他**

1. 本招标文件中所引相关法律制度规定以及政府采购政策，在政府采购过程中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定及政府采购政策执行。本章和第7章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定及政府采购政策的变化导致不符合相关法律制度规定及政府采购政策的，直接按照变化后的相关法律制度规定及政府采购政策执行，本项目不再发布更正公告、招标文件不再做调整。

本招标文件中未引用的相关法律制度规定，按照中华人民共和国政府采购法及其实

施条例，以及其他相关的法律、规章的规定执行。

2. 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，投标人必须承诺符合其要求，否则作无效投标处理。

3. 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）的要求，符合通知要求、有融资需求的供应商可根据各级财政部门公示的银行或融资机构及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。

## 第3章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为强制要求的  
外，一律不具有强制性。

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

### 3.1 开标一览表格式

#### 3.1.1 开标一览表密封包装最外层格式

# 开 标 一 览 表

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

投标人名称： \_\_\_\_\_（加盖公章）

开标时间之前不准启封

或 20 年 月 日 ： 前不准启封



### 3.1.2 开标一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

序号	货物名称	品牌	制造商	规格/型号	是否属于进口产品	数量	单价	总价	备注
1									
2									
...									
投标报价								(大写)	
								(小写)	

注：

1. 以上表格格式行可增减。
2. 投标人必须按“开标一览表”的格式及招标所需货物（含相关服务）（招标文件第6章）详细报出各类货物及服务的价格，不得漏报，否则视为已包含在投标总价中不再单独另行报价，不影响投标有效性。
3. 报价应是招标文件（相应包件）要求的全部货物及服务的最终报价，包括人工费、运输、安装、国内税费、知识产权费（若有）、培训、招标代理等费用以及一切其它相关费用。
4. “开标一览表”为多页的，每页均需加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
5. 唱标时仅宣读投标报价，分项报价内容可以宣读或投影展示。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.2 资格性投标文件格式

#### 3.2.1 资格性投标文件密封包装最外层格式

# 资格性投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

投标人名称： \_\_\_\_\_（加盖公章）

开标时间之前不准启封

或 20 年 月 日 ： 前不准启封

3.2.2 资格性投标文件封面格式

# 资格性投标文件

( 正 本 或 副 本 )

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

投标人名称：\_\_\_\_\_

温馨提示：

- 一、资格性投标文件正本一份、副本二份；
- 二、资格性投标文件应密封包装；
- 三、供应商提供的资格证明材料如发证机关有年检要求的则应通过年检，如有有效期的则应提供在有效期内的证明材料。

### 3.2.3 资格性投标文件组成材料

#### 3.2.3.1 具有独立承担民事责任能力的证明材料

按招标文件第 5 章“具有独立承担民事责任能力的证明材料复印件”的要求提供。

#### 3.2.3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

1. 具有良好的商业信誉：按招标文件第 5 章“具有良好的商业信誉承诺函原件”的要求提供，可单独提供，也可按第 3 章“相关资格承诺函”格式内容与其他承诺内容一并提供。

2. 健全的财务会计制度：按招标文件第 5 章“财务状况报告”的要求提供。

#### 3.2.3.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

按招标文件第 5 章“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料”的要求提供，可单独提供，也可按第 3 章“相关资格承诺函”格式内容与其他承诺内容一并提供。

#### 3.2.3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

按招标文件第 5 章“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料”的要求提供；证明材料为承诺函的，应提供承诺函原件加盖投标人公章。

#### 3.2.3.5 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的证明材料

按招标文件第 5 章“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的证明材料”的要求提供。

注：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。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

#### 3.2.3.6 法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

按招标文件第 5 章中相关要求提供证明材料复印件或承诺函原件。提供承诺函原件的,可单独提供,也可按第 3 章“相关资格承诺函”格式内容与其他承诺内容一并提供。

### 相关资格承诺函

采购项目名称:

采购项目编号:

包件号及名称:

四川中志招标代理有限公司:

我单位作为本项目的投标人,我单位声明:

我单位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。

我单位具有良好的商业信誉。

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位承诺对上述事项的真实性负责;如有虚假,我单位愿意承担相应的法律责任。

投标人名称(公章):

法定代表人(主要负责人/经营者)或代理人(签字或加盖印章):

日期:

注:

1. 投标人应针对上述内容根据自身实际情况据实进行承诺。

2. 重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准依据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见:“《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的‘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。”。

### 3.2.3.7 落实政府采购政策需满足的资格要求证明材料

中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料。

#### 中小企业声明函

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

的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

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。

### 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，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（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：

注：

1. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额等促进中小企业发展的政府采购政策。
2. 投标人为非残疾人福利性单位的，不得提供此声明，提供此声明的，声明无效。

### 监狱企业证明材料

参加政府采购活动的监狱企业应当提供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加盖投标人公章。

注：

1. 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额等促进中小企业发展的政府采购政策。
2. 投标人为非监狱企业的，不得提供此声明，提供此声明的，声明无效。



### 3.2.3.8 不属于禁止参加本次采购活动的供应商

采购代理机构出具的信用记录结果网页截图即可，供应商无须提供。

### 3.2.3.9 授权参加本次投标活动的投标人代表

按以下要求提供法定代表人（主要负责人/经营者）授权书原件及法定代表人（主要负责人/经营者）身份证、代理人身份证复印件

四川中志招标代理有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人（主要负责人/经营者）\_\_\_\_\_ 授权委托 \_\_\_\_\_ 为我的代理人，参加贵单位组织的 \_\_\_\_\_ 项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）包件 \_\_\_\_\_ 的投标。代理人在本次招标中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我公司均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

代理人无转委托权，本授权书自 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效，特此声明。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）（签字或加盖印章）：

代理人（签字或加盖印章）：

说明：1. 上述证明文件在资格性投标文件中附有法定代表人（主要负责人/经营者）身份证复印件和代理人身份证复印件（身份证两面均应复印）时才能生效，不允许粘贴。  
2. 投标文件均由投标人法定代表人（主要负责人/经营者）签字或加盖印章的，资格性投标文件中可不提供法定代表人（主要负责人/经营者）授权委托书及代理人身份证复印件，但必须提供法定代表人（主要负责人/经营者）身份证复印件。

法定代表人（主要负责人/经营者）身份证和代理人身份证样式（仅供参考）：

身份证复印件正面

身份证复印件背面

### 3.3 其他投标文件格式

#### 3.3.1 其他投标文件密封包装最外层格式

# 其他投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

投标人名称： \_\_\_\_\_（加盖公章）

开标时间之前不准启封

或 20 年 月 日 ： 前不准启封

3.3.2 其他投标文件封面格式

# 其他投标文件

( 正 本 或 副 本 )

采购项目名称:

采购项目编号:

包件号及名称:

投标人名称: \_\_\_\_\_

温馨提示:

- 一、其他投标文件正本一份、副本二份;
- 二、其他投标文件应密封包装;
- 三、供应商提供的资格证明材料如发证机关有年检要求的则应通过年检, 如有有效期的则应提供在有效期内的证明材料。

### 3.3.3 其他投标文件组成材料

#### 3.3.3.1 投标函

四川中志招标代理有限公司：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目的招标文件（采购项目编号：\_\_\_\_\_），决定参加贵单位组织的本项目包件\_\_\_\_的投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向甲方提供所需货物及服务，投标总价见开标一览表。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，并完成项目的供货、安装、调试、并交付采购人验收、使用。

3. 本项目投标有效期为投标截止之日起 90 天。

4. 我方已详细阅读和审查了全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。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了维权救济，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。

5. 与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的相关供应商：（说明：填写“无”或“（一）供应商名称 1；（二）供应商名称 2；（三）……”）。

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，我方承诺（说明：填写“属于”或“不属于”）此类禁止参加本项目的供应商。

7. 在参加本次采购活动中，（说明：填写“存在”或“不存在”）和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

8. 我方实际控制人或者中高级管理人员或者其他工作人员，（说明：填写“存在”或“不存在”）同时是采购代理机构工作人员的情形。

9. 我方与采购代理机构（说明：填写“存在”或“不存在”）关联关系，我方（说明：填写“是”或“不是”）采购代理机构的母公司或子公司。

10. 我单位及其现任法定代表人、主要负责人（说明：填写“存在”或“不存在”）行贿犯罪记录。

11. 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方符合其要求。

12. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，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。如本项目需要提供样品，则我方提供的样

品即为中标后将要提供的中标产品，我方对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，我方愿意承担相应不利后果。

13. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

14. 若我方中标，我方承诺按照本招标文件约定支付招标代理服务费，否则视为虚假应标并承担由此带来的一切后果。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人签字或加盖印章：

通讯地址：

联系电话：

传 真：

日 期：

### 3.3.3.2 技术偏离表

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

编号	货物名称	招标文件要求	投标响应	偏离说明
1				
2				
...				

注：以上表格格式行可增减。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.3.3.3 商务应答表

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

序号	商务要求	详细说明	投标应答
1		详见招标文件 第6章	
2			
3			
...			

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：



**3.3.3.4 投标人基本情况表**

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (主要负责人/ 经营者)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其 中	项目经理		
营业执照（法人 证书）号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日 期：

**3.3.3.5 实施本项目的主要人员情况表**

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

类别	职务	姓名	职称	常住地	相关资料（无可不提供）			
					证书名称	级别	证号	专业
项目管 理成员	项目经理							

注：

1. 以上表格格式行可增减。

2. 详见综合评分明细表。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.3.3.6 投标人类似项目业绩一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

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：以上表格格式行可增减。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.3.3.7 项目实施方案

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

由投标人自行编写，格式不限。但应包含且不限于：综合评分明细表涉及内容。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.3.3.8 知识产权承诺函

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

西华大学：

针对以下内容，我方承诺：

我方保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），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，由我方承担所有相关责任。

除非招标文件特别规定，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。

我方如在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我方需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权），同时将在投标文件中声明并提供相关知识产权证明文件。

我方如采用所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再因我方采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定，公告内容应当包括主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。我方已将投标文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行了标注和说明。若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

### 3.3.3.9 政府采购政策要求

采购项目名称：

采购项目编号：

包件号及名称：

我公司承诺承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。

投标人名称（公章）：

法定代表人（主要负责人/经营者）或代理人（签字或加盖印章）：

日期：

## 第4章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求

包件一、包件二、包件三、包件四、包件五：

### 一、投标人的资格、资质性要求

(一) 《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. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 具备法律、行政法规规定的其他条件；
7. 采购人根据采购项目提出的特殊条件：

(1) 若采购产品涉及医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械生产许可证或者经营企业许可证或经营备案凭证；

(仅针对包件一、包件三)

(2) 若采购产品涉及医疗器械的，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械注册证或备案表。(仅针对包件一、包件三)

8. 按照规定获取了招标文件。

9. 本项目不允许联合体参加。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目属于专门面向中小企业采购的项目，货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

(三) 其他类似效力要求：

授权参加本次投标活动的投标人代表。

### 二、不属于禁止参加本次采购活动的供应商

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在开标当日之前的信



用信息记录并保存信用记录结果网页截图，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及无其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商。

注：

资格要求中“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”中的重大违法记录，即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，其中较大数额罚款的具体金额标准依据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的‘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。”。

投标人的资格及其他具有类似效力的要求的证明材料详见招标文件第5章。

## 第5章 投标人应当提供的资格、资质性及其他具有类似效力的 要求的相关证明材料

包件一、包件二、包件三、包件四、包件五：

一、投标人的资格、资质性要求相关证明材料：

(一) 资格要求相关证明材料：

1. 具有独立承担民事责任能力的证明材料复印件（①法人或其他组织的营业执照（或法人证书）或执业许可证明材料；自然人的则为身份证明材料；②加盖投标人公章。）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料（加盖投标人公章。）：

(1) 提供具有良好的商业信誉承诺函原件；

(2) 财务状况报告：①2020 年度或 2021 年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表、报表附注和出具报告机构、人员的证照）复印件②供应商内部出具的 2020 年度或 2021 年度财务报表复印件（至少包含资产负债表）③银行出具的资信证明复印件

注：a. 以上①②③提供任意一项即可；b. 供应商成立时间至递交投标文件截止时间为止不足一年的，提供任意时间段的资产负债表复印件或银行出具的资信证明复印件即可；c. 供应商为事业单位或其他组织的提供其具有健全的财务会计制度的承诺函原件即可；d. 供应商为自然人的提供承诺函（格式自拟）；

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（承诺函原件加盖投标人公章。）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料（①加盖投标人公章；②采购活动结束后，采购代理机构将通过信用中国等网站核实投标人所作承诺真实性。）：

(1) 2021 年以来任意 1 个月的税收缴纳证明材料复印件或税收缴纳的承诺函原件（注：证明材料可为银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明或有效票据的复印件）；

(2) 2021 年以来任意 1 个月的社保缴纳证明材料复印件或社保缴纳的承诺函原件（注：证明材料可为银行电子回单或社保部门出具的社保缴纳证明材料或有效票据复印件）；

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的证明材料（承诺函原件加盖投标人公章。）；

6. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料复印件或承诺函原件（加盖投标人公章。）；

7. 采购人根据采购项目提出的特殊条件证明材料：

（1）若采购产品涉及医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械生产许可证或者经营企业许可证或经营备案凭证；

（仅针对包件一、包件三）

（2）若采购产品涉及医疗器械的，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，具有有效的中华人民共和国医疗器械注册证或备案表。（仅针对包件一、包件三）

8. 按招标文件要求报名成功（代理机构出具的报名登记表即可，投标人无须提供）；

9. 本项目不接受联合体参与投标，联合体参与投标的，作无效处理。

### （二）落实政府采购政策需满足的资格要求证明材料

中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料。

注：未提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料的投标文件将作无效处理。

### （三）其他类似效力要求相关证明材料：

法定代表人（主要负责人/经营者）授权委托书原件及法定代表人（主要负责人/经营者）身份证、代理人身份证复印件（注：①授权书按本招标文件第3章“法定代表人（主要负责人/经营者）授权委托书及代理人身份证复印件”格式提供，并按格式要求签字或加盖印章；②如投标文件均由投标人法定代表人（主要负责人/经营者）签字或加盖印章的，则可不提供法定代表人（主要负责人/经营者）授权委托书及代理人身份证复印件但必须提供法定代表人（主要负责人/经营者）身份证复印件。）。

## 二、不属于禁止参加本次采购活动的供应商

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在开标当日之前的信用信息记录并保存信用记录结果网页截图，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件

当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及无其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商（采购代理机构出具的信用记录结果网页截图即可，供应商无须提供）；

注意：

1. 招标文件要求相关证明材料签字或盖章的，应签字或盖章，否则视为无效证明材料；
2. 上述内容中涉及承诺函的，投标人可以单独提供，也可以一并进行承诺。
3. 本章要求提供的相关证明材料应当与第4章的规定要求对应，除投标人自愿以外，不能要求投标人提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，投标人有权不予提供，且不影响投标文件的有效性和完整性。
4. 投标人若未将用于资格审查的证明材料装订入资格性投标文件的，视为未提供相应资格证明材料，资格审查将不予通过。

## 第6章 技术、商务及其他要求

### 包件一：

#### 一、项目概况

目前体育学院现有的实验教学条件能开设基本的演示性和验证性实验，但由于实验设备不足，综合性、设计性实验开设不够，达不到教育部要求的开设比例，迫切需要扩充实验室设备。

运动生理及运动表现实训项目能满足体育学院已开设的多门本科课程的实验教学需求，提升综合性实验、设计性实验的开课比重，达成教学目标。

提升学生动手能力；为培养复合型、创新型体育专业人才服务；通过与四川省各体育协会的深度合作，服务高水平运动员，开展训练、比赛监测分析，既开拓我校体育专业学生的眼界和思维，提升学生的综合竞争力，又能促进双方合作，结出硕果。

#### 二、采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	台式低温低速离心机	1	台
2	移液枪	2	套
3	尿十项分析仪	1	台
4	微孔板检测仪	1	台
5	前庭功能转椅	1	台
6	关节活动度测量仪	1	台
7	超声骨密度仪	1	台
8	肺功能测试仪	1	台
9	便携式血乳酸测试仪	1	台
10	便携式血红蛋白测试仪	1	台
11	平衡测试与训练系统	1	台
12	能量消耗仪	5	台
13	能量消耗分析软件	1	台
14	酶标仪	1	台
15	电泳电源	1	台
16	电泳槽	1	台
17	转移槽	1	台
18	组织研磨仪	1	台
19	超低温冰箱	1	台
20	超纯水系统	1	台
21	摇床	2	台
22	pH计	1	台

23	磁力搅拌器	1	台
24	涡旋振荡器	1	台
25	电子天平	1	台
26	凝胶成像系统	1	台
27	掌上离心机	2	台
28	低温离心机	1	台
29	小动物跑台	1	台
30	小动物自主运动跑轮	1	台
31	表面肌电测试仪（核心产品）	1	台
32	理化实验台全钢边台	4	米
33	实验凳	10	个

### 三、技术参数要求

#### 标的信息一参数：台式低温低速离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	离心机主机转速范围 300-4500rpm，步长 90-100rpm；最大相对离心力： $\geq 2490 \times g$ ，步长 $\geq 100 \times g$ ，转速离心力切换显示。
	2	配有与主机匹配的转子适配器及垫块、转子套装，至少一个容量 8*15ml 转子。
	3	转速不收电压波动影响。
	4	LCD 大显示屏，实时显示运行参数；有转速/离心力转换功能，运行进程显示、声音提示功能。

#### 标的信息二参数：移液枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合
	2	小量程的移液器为双活塞设计
	3	双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作。
	4	量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确。

	5	符合人体工程学设计，重量极轻，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息；色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；白色背景，黑色超大数字显示；
	6	吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；
	7	多种通道可选，至少含 8 道、12 道
	8	配 ID 标签，包括 3 枚预置标签和空白标签；标配校准保养工具。

标的信息三参数：尿十项分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	测定原理 冷光源反射测定原理
	2	测试波长 525nm -635nm
	3	测试速度连续测试 500 个标本/小时，存储功能 2000 个检测结果，有断电数据保护功能
	4	试纸条可选择 8、10、11、14 项试纸条
	5	可使用语言中文、英文。联机操作 标准 RS232C 输出端口可与电脑联网，进行数据管理
	6	条码扫描仪 标准 RS232C 输出端口可与条码扫描仪配套使用，内置热敏打印，配有外置打印机接口
	7	屏幕≥115mm×90mm 触摸式液晶显示器。

标的信息四参数：微孔板检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	PCR 实验使用，显著提高扩增效果；适用带裙边，不带裙边及各种 PCR 微孔板；体积不到大多数微孔板离心机体积的 1/4。
★	2	最高转速：2500rpm/min，转速相对偏差：≤10%。最大相对离心力：500xg
	3	容量：2×96 孔 PCR 板，
	4	电源：AC120V/AC220V，50/60Hz 功率：110W 噪音≤70dB10。环境温度 5℃-40℃ 相对湿度≤85% 大气压力：860hPa-1060hPa。



标的信息五参数：前庭功能转椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	旋转方向：水平旋转（顺时针或逆时针）；旋转方式：手控。
	2	转椅与摇柄双速：1:2
	3	急停：0.3 秒角度<45
	4	引流环接触噪声 lt;10UV ；引流环：4 环
	5	接触电板：4 对。

标的信息六参数：关节活动度测量仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格（长×宽×高）200~210mm×80~90mm×90~100mm
	2	表盘直径≥Φ65mm
	3	表盘的旋转角度 0~360°

标的信息七参数：超声骨密度仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	水囊式超声探头设计，FPGA 定量发射/透射数字技术；
	2	双向定量全面测量超声衰减度(BUA)，声速(SOS)，跟骨宽度(CW)等；
	3	配备数据处理及显示设备；
	4	圆球面聚焦探头，穿透力强，测量准确；精确度 BUA<0.5 (in vivo) SOS<0.2 (in vivo)；增益范围：60-100dB；
	5	测量时间：15 秒；跟骨测量宽度：25-100mm，可扩展至 120mm，全自动匹配；
	6	光学和机械定位 XYZ 定位校准；内置校准模板和温控装置及校准软件；
★	7	骨质微观定性判断图示和五级健康钙化提示；（提供报告单证明加盖投标人鲜章）
▲	8	计算参数齐全：T 值，Z 值，骨质量指数 (BQI)，骨骼的生理年龄

		(PAB)，预期发生骨质疏松的年龄 (EOA)，相对骨折风险 (RRF) 等； (提供彩色报告单证明加盖投标人鲜章)
▲	9	设备具备超声探头检测系统软件、骨密度测量系统软件、骨密度主机板 USB 调试系统、骨密度仪电脑编程接口及测试系统；(提供软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章)
	10	至少含亚洲、欧洲正常骨密度参考值数据库；
★	11	可扩展桡骨和尺骨检测。

标的信息八参数：肺功能测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	具备完整的肺功能检查项目：包括 FVC、VC、MVV、用药前后对比及气道反应性实验、舒张实验。
	2	便携式主机设计，提供原厂配套的中文数据管理通讯管理软件系统，管理系统能够自动或手动对比同一受检者，可随时连接配套软件组成工作站系统，便于外出检查使用。
	3	主机采用 10-20 英寸大触摸屏设计，全中文界面。
	4	传感器采用压差式传感器，防震动，可拆卸，易于清洗消毒。
	5	便携式主机本身具备存储 10000 例以上受检者完整检测数据，包括数据和图形。提供专用手提金属箱。
	6	检测结果可自动分型。
	7	内置锂电池，交直流电两用。需具备 USB 或者 RS232 接口，可以用于数据双向传输，可通过上级计算机软件设置人体参数数据，并向上级计算机软件传送测试数据。
★	8	各项检测可提供 5 次重复测试，并可显示 5 次测试结果。能输出全部测试数据及曲线。

▲	9	<p>测量参数：FVC 用力肺活量 FEV0.5 0.5 秒用力肺活量 FEV0.75 0.75 秒用力肺活量 FEV1.0 1 秒用力肺活量 FEV2.0 2 秒用力肺活量 FEV3.0 3 秒用力肺活量 FEV6.0 6 秒用力肺活量 FEV1% 1 秒率 FEV2% 2 秒率 FEV3% 3 秒率 FEV6% 6 秒率 FEV1/FVCPredMMEF 最大呼气中段流速 MVV1 由 1 秒量推算出的最大通气量 MVV1Pred MVV1 预计值 %MVV1 MVV1/MVV1PredMVV1/BSA MVV1 与体表面积之比 FIV0.5 0.5 秒吸气肺活量 FIV1.0 1 秒吸气肺活量 CVI FEV0.5/FIV0.5PEF 呼气峰值流量 PIF 吸气峰值流量 V75 呼气至 25%肺活量时对应流速值 V50 呼气至 50%肺活量时对应流速值 V25 呼气至 75%肺活量时对应流速值 V10 呼气至 90%肺活量时对应流速值 Vi50 吸气至 50%肺活量时对应流速值 MTC1 用力呼气 75%-50%流速的斜率 MTC2 用力呼气 50%-25%流速的斜率 MTC3 用力呼气 25%-呼气结束点斜率 MTCR MTC1 与 MTC3 之比 OI 阻塞指数 E50/I50 呼气 V50 与吸气 Vi50 之比 PEFTIME 峰值流速呼气时间 EXTrapV 外推容量 INDEX 肺年龄 VC 肺活量 VCPred VC 预计值 %VC VC/VCPredIRV 补吸气量 ERV 补呼气量 TV 潮气量 IC 深吸气量 MV 静息通气量 BF 呼吸频率 ATI 空气滞留指数 VCMAX 最大肺活量 VCI<sub>in</sub> 吸气肺活量 VCE<sub>ex</sub> 呼气肺活量 MVV 最大通气量 MVVPred MVV 预计值 %MVV MVV/MVVPredRR 吸气次数 TV 潮气量 AVI 气速指数 BR 换气预备量 VR 换气预备率</p>
★	10	<p>性能指标容量：（0.1~20）L，误差±3%或者 0.050L（取其大者）； 流量：（0~±20）L/s，误差± 5%或 0.15L/s（取其大者）。</p>

标的信息九参数：便携式血乳酸测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	样本类型 新鲜末梢全血，检测原理 酶促电流计检测法
	2	<p>不确定度，HCT 范围在 35-50%时： 0.5-6.7 mmol/L 血乳酸标准差 ≤ 0.2mmol/L， 6.8-25mmol/L 血乳酸 CV ≤ 3%，HCT 范围在 20-35%或 &gt; 50-70% 时： 0.5-7.5 mmol/L 血乳酸标准差 ≤ 0.3mmol/L， 7.6-25mmol/L 血乳酸 CV ≤ 4%，</p>

	3	量程 0.5-25mmol/l 标本量 0.1-0.3 ul
	4	反应时间 10 秒记忆容量 500 组数据。

**标的信息十参数：便携式血红蛋白测试仪**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	检测方法 光度叠氮高铁血红蛋白法
	2	光源 双色 LED 570/880nm
	3	检测波长 1 波长： 570± 5nm 2 波长： 880± 10nm 半光谱值波长， 1 波长： 15± 3nm 2 波长： 50nm 接收 光电二极管 350-820nm。
	4	量程 0-25.6g/dl； 0-15.9 mmol/L
	5	标本 静脉、 动脉或毛细血管血液标本载体，检测片标本量 8ul，检测时间（平均） 根据浓度不同， 25-60 秒，
	6	电源 外接电源： 功耗 最大： 3W 典型： 1.2W 最小： 30mW，接口 RS232，结果存储 4000 个测试结果。

**标的信息十一参数：平衡测试与训练系统**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	平衡评估、对比评估提供重心分布、压力面板、频谱分析、平衡能力四个维度评估。
★	2	平衡评估（双脚站位、单脚站立、坐位）、对比评估（视觉影响度、本体依赖度）。
★	3	平衡训练方案包括站位、坐位和单侧负重训练，提供多种情景互动游戏，运动方向、范围及训练难易程度可设置选择。
★	4	平衡训练让患者在不同姿势下控制其重心的前后左右多方向转移来完成不同的训练项目,有效增强训练趣味性的同时也训练了患者平衡控制以及随意转移能力。
	5	系统提供评估报告、训练报告及成长报告，供治疗师评估治疗和训练效果。
	6	适用于人体平衡功能的评价和数据管理用。

	7	产品组成：由软件和硬件组成，硬件包括：站位测力板、座位测力板、数据采集器、工作站、支撑台（椅）、隔离变压器、握持装置。主要技术指标和参数 1) 站位检查装置（长× 宽× 高）：≥780mm× 680mm × 965mm 2) 坐位检查装置（长× 宽× 高）：≥430mm× 400mm× 390mm 3) 承载质量：≥200kg 4) 输入功率：200VA。
--	---	---

标的信息十二参数：能量消耗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	可 24 小时进行身体活动和睡/醒的监测，包括原始加速度值，能量消耗，能量代谢当量，计步，活动强度，总睡眠时间，睡眠效率和周围的光照水平。
	2	记录仪方便携带，数据记录在记录仪内部，后期可下载到电脑内进行分析。不受空间的限制。
★	3	主要参数：1、动态范围：+/-8G；2、容量：2G 或 120 天(30Hz)；电池：25 天(完全充电)；接口：USB2.0、Bluetooth®Smart；3、采样率：30-100Hz；防水性：1 米内 30 分钟。

标的信息十三参数：能量消耗分析软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	桌面分析软件包支持所有型号的活动记录仪。
★	2	用来配置设备进行数据采集，数据下载，观察及处理采集的的活动数据。
	3	通过软件数据可以导出为 CSV 格式文件或表格文件（EXCEL）供其它分析软件使用。软件直观界面友好，大量数据分析选项的设计，使研究课题的效率及效能最大化。
	4	特性：1、多设备初始化；工业标准的佩戴时间确认；临时文件支持多位分配；自动软件及设备固件升级； 批量数据评分；可输出图表；多种算法的睡眠评分。

标的信息十四参数：酶标仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	单色器类型：光栅型，可产生连续光谱；
★	2	检测类型：96 或 384 孔微孔板，标准 1cm 立式比色皿，24 孔或 64 孔超微量检测板（2 μ l 或 4 μ l）3、吸收光：
★	3	3.1、波长范围：190nm-1000nm，1nm 可调 3.2、带宽：≤2nm 3.3、波长准确度：<± 1nm 3.4、波长重复性：± 0.2nm 3.5、光度量范围：0-4.000 (OD)
★	4	3.6、分光检测分辨率 0.0010D 3.7、测定准确度(微孔板) <± 0.0060D± 1.0%，0-3.0 OD 3.8、测定准确度(比色皿)： <±0.0050D ± 1.0%，0-3.0 OD 3.9、测定精确度： <± 0.0030D±1.0%，0-2.0 OD 3.10、杂散光： < 0.05% at 230 nm 4、温度控制：室温+5° C --45° C 5、温度均一性(微孔板)：± 0.5° C 在 37° C 下，孔间差距 6、震荡方式：线性， 0-999 秒
★	5	光源：闪烁式高能氙灯（10 亿次闪烁） 检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描 微孔板测度时间：96 孔： <5s 秒 配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化。
★	6	光学系统由 9 个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，提高检测速度和检测的精度。软件数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成； 软件符合 GLP/GMP 规范要求， 针对 Windows 7 /Windows8/Windows10 和 Mac 系统均兼容。

标的信息十五参数： 电泳电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	适用普通蛋白，核酸电泳。
	2	工作状态中，可以实时微调微电脑智能控制液晶显示，同时显示电压，

		电流和定时时间采用开关电源输出具有存储记忆功能具有过压、过流、过载、变载、空载等。
	3	并联输出：4 组 输出范围(显示分辨率)： 6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 120W。

**标的信息十六参数：电泳槽**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	高透明度聚碳酸酯注塑成型槽体
	2	聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备真正的原位制胶功能，无缓冲液渗漏现象，避免气泡渗入玻璃板之间，凝胶底面与玻璃板平齐，避免形成气泡。
	3	满足不同厚度的凝胶需要。制胶、电泳一体化设计。
	4	限位功能，操作准确，可同时做双板胶，条带清晰，高柔韧性导线，开盖断电设计，安全性高。
	5	电极头可更换。
	6	外形尺寸(L×W×H)：≥140×100×150mm 凝胶规格(W×L)：≥83×75mm 试样格：10、15 齿；1.0、1.5mm 厚(标配)。缓冲液总量：400mL。

**标的信息十七参数：转移槽**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双板，高透明度聚碳酸酯注塑成型，颜色区别的转印夹，能够正确定向。
	2	转移时间约 45-90 分钟，转印效率高。
	3	外形尺寸(L×W×H)：140-150×90-100×140-150mm 凝胶规格(W×L)：95-100×85-90mm 缓冲液总量：350-400mL。

**标的信息十八参数：组织研磨仪**

参数性质	序号	技术参数与性能指标



	1	最大处理量：15 秒内同时可以处理 48 个样品。可以同时处理 48 个 2ml 研磨管,和 12 个 5ml 研磨管, 6 个 (7-15) ML 研磨管,2*25ml, 2*50ML 可以任意定做各种规格研磨管。触摸屏显示操作。
	2	脉冲式马达驱动发生系统。防震原理：schleifen-1 工作方式以及上下垂直的研磨珠运动方式。最大进料尺寸：可根据适配器调节，最终出料粒度 ~5 $\mu$ m。
★	3	采用双层减震结构进行减震，采用简便式试管压紧技术固定研磨管。
★	4	研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径：0.1-30mm。加速：在 2 秒内达到最大速度。减速：在 2 秒内达到最低速度。 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 噪音等级：<60db 3.16。可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配可接受任意规格定制。配套离心管开盖工具。
	5	不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计，研磨腔内不锈钢板须为压模成形，有降音装置。研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。带自动中心定位的紧固装置。 均质速度：0—70 HZ/秒,工作时间：0 秒-99 分钟。

**标的信息十九参数：超低温冰箱**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、容积：小于等于 338 升，立式，体积大于等于 810mm*890mm*1800mm
★	2	2、温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调，可设定开停温差，调节单位为 1℃
★	3	3、压缩机：压缩机双级复叠碳氢制冷系统设计，选用 HC 制冷剂，含氟为 0，环境 0 排放
	4	4、风机：冷凝风机智能开停，有效节能。
★	5	5、报警装置：至少包括高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警等多种指标报警；至少两种报警方式



		(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 至少具备以下几种保护功能(开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护);
	6	6、门: 外门: 四周发泡。外门 1 个, 内门 2 个; 3 层搁架, 便于物体存放; 一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计, 灵活方便; 压力平衡设计。
	7	7、显示: LED 显示屏, 可显示箱内温度, 设定温度, 环境温度, 输入电压, 能设定高低温报警和箱内温度, 具有故障提示预警功能。
	8	8、密封: 2 个内门具有密封条, 存取物品温度回升小, 三层密封结构, 保温效果好。
★	9	9、保温: 发泡层采用高性能 VIP 真空隔热保温材料, 加厚 VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂, VIP 厚度达 25mm
★	10	10、网络功能: 具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能; 可选配置手机短信报警。
	11	11、人性化设计: 操作的显示屏在箱体的中部, 更直观的查看温度。
★	12	12、超静音: 专用降噪机舱设计, 超静音碳氢压缩机和节能风机设计, 噪音小于 50dB
	13	13、功率小于等于 1000W, 每日耗电小于 10 度。
	14	14、USB 接口记录 10 年的数据, 插入优盘读取临时数据。

标的信息二十参数: 超纯水系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、以城市自来水为源水, 可同时产出(二级) RO 纯水和 UP 超纯水。
★	2	2、二级反渗透系统配置了中间水箱; 3、水质在线监测, 实时在线监测(二级) RO 纯水电导率/水温、UP 超纯水电阻率/水温;
★	3	4、具有开机系统全自动冲洗、RO 反渗透柱全自动冲洗、超标排放全自动冲洗功能。5、具有 UP 超纯水系统内循环功能。
★	4	6、具有定时定量取水功能; 7、具有定质取水功能; 8、具有漏水报警功能;
	5	9、流量监控滤芯更换周期, 中文显示滤芯更换信息。10、中文操作面板, PLC 全自动控制系统, ≤4.3 寸触摸显示屏

	6	11、具有历史数据库查询功能，为水样的可追溯性提供依据：（1）历次取水时间/取水量（年/月/日/时/分/升）；（2）历次取水水质（RO 电导率/UP 电阻率）；（3）累计总取水量（升）；（4）历次耗材报警更换记录。
	7	（1）缺水/低压时，系统自动停机保护（显示“系统缺水保护中”）； （2）水箱水满/纯水高压时，系统自动停机保护； （3）系统具有漏电检测报警功能；
	8	12、机箱 2 开门设计，总散热孔（下斜内开式） $\geq 36$ 个；13、纯水管路、接头均获 NSF 认证（食品安全与饮用水安全与处理认证）；14、注塑预处理柱，两通道医疗级 PP 材料成型的注塑壳体。
★	9	15、RO 反渗透柱组件采用 RO 膜片，脱盐率达 98%以上，确保 RO 膜超长使用寿命和高品质纯水水质；
★	10	16、注塑超纯化柱，两通道医疗级 PP 材料成型的注塑壳体，内置微米级透水滤片，装填国际先进核子级抛光树脂，确保超纯水出水水质稳定可靠；
	11	17、UV 紫外杀菌组件，采用双波长(185nm&254nm)紫外灯管，有效杀菌，降低 TOC,使用寿命长；18、MF 终端微滤组件，采用 0.22 $\mu$ m 终端微滤器；
	12	20、标配 100L 纯水箱；21、操作界面角度符合人体工程学，操作界面与水平面角度为 $120 \pm 0.5\%$ 度；
	13	三、技术参数:1、制水量（水温 25℃时）： $\geq 100$ 升/小时；2、取水流量：纯水取水流速 $\geq 1.8$ L/min（水箱储水时），超纯水取水流速 $\geq 1.5$ L/min（水箱储水时）；配置 100 升纯水箱；
★	14	成品水质：第一出水口（二级 RO 纯水）：（在线监测）电导率 $1 \sim 5 \mu$ S/cm@25℃，实验用水标准 GB6682-2008 三级水； 第二出水口（UP 超纯水）：（在线监测）电阻率 $18.2 \text{MM} \Omega \cdot \text{cm}$ @25℃ 实验用水标准 GB6682-2008 一级水，重金属离子 $<0.1$ ppb，微颗粒物（ $>0.22 \mu$ m） $<1$ 个/ml，微生物 $<1$ cfu/ml，阴、阳离子（ppb） $\leq 0.1$ ； 总有机碳 TOC（ppb） $\leq 5$ ；4、适用范围：原子吸收（AAS）、原子发

		射(AES)、等离子发射光谱(ICP)、高效液相色谱(HPLC)、离子色谱(IC)、质谱分析(MC)等。
--	--	--

标的信息二十一参数：摇床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双 LCD 屏，分别显示时间和速度；最大载重 3kg ；
	2	直流无刷电机免维护定时和连续运转两种工作模式任意切换；
	3	地脚高度可调，保证仪器的平稳运行运转过程中，速度定时均可修改设定值。
	4	周转直径：10mm 最大载重量：3kg 电机类型：直流无刷电机 电机输入功率：20W 电机输出功率：15W 速度范围：70-400rpm 速度显示：LCD 定时器显示：LCD 时间设置范围：1-1199min 电压：100-240V,50/60Hz 功率：25-30W
	5	允许环境温度湿度：5-40℃,80%RH 尺寸（长 x 宽 x 高）：≥420×370×100mm 外壳防护等级不低于 IP21

标的信息二十二参数：pH 计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 自动/手动 PH 温度补偿 2. 自动判断 PH 温度补偿状态
	2	3. 自动判断 PH 电极性能 4. 自动终点
	3	5. 齐全的 G LP 功能 6. 高达 1024 组测量数据储存空间
	4	7. RS232 数据通讯接口，配合相应软件可实现数据保存，分析等功能。
	5	1. 测量范围 PH:0.00~14.00mV:-2000~2000℃:℃:-5.0~105.0 2. 测量精度 PH: 0.01mV: 0.1%℃: 0.5 3. 温度补偿方式: 手动/自动 4. 温度补偿范围: 0.0~100.0℃ 5. 校正溶液 组别: 4 组 17 个 6. 校正方式: 一点/二点/三点 7. 有自动终点功能
	6	8. 有 PH 电极状态显示 9. 有时钟功能 (GLP) 10. 测量数据储存容量: 64 组 11. 储存内容 (GLP): 编号、测量时间、测量日期、测量值、温度值、温度补偿方式 12. 电极信息储存内容 (GLP): 电极校

	正日期、时间、校正方式、PH 缓冲液温度、温度补偿方式、电极零点、斜率。
--	--------------------------------------

标的信息二十三参数：**磁力搅拌器**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 加热温度室温-550℃。2. LCD 实时监控温度和转速的设定值和实际值。3. 配有外置温度传感器 PT1000，控温精度±0.2℃。
★	2	4. PID 反馈控制技术保证温度和转速的精确性。
	3	5. 独立的安全回路控制系统，超过安全温度 580℃自动停止加热。6. 余热警告功能，停止加热后，即使关闭电源开关，工作盘温度超过 50℃，显示屏即显示“Hot”，提醒用户盘面过热。
★	4	7. RS232 数据传输口外接 PC，通过 PC 对仪器进行控制及记录温度、转速数据等。
★	5	8. 陶瓷盘面玻璃。9. 配有多种加热模块可选（载物盘、载物圈、四分之一圆加热块、圆底烧瓶加热模块）
	6	10. 防爆直流无刷电机免维护。电压：[VAC] 100-120/200-240 频率：[Hz] 50/60 功率：[W] 1050 热输出功率[W]：1000 工作盘控温范围 [°C]：室温-550，步长 1 安全温度 [°C]：580 加热区域 [mm]：176x176 工作盘控温精度 [°C]：±1(<100°C)±1%(>100°C) 温度显示：LCD 温度显示分辨率：[°C]±0.1 外置温度传感器：PT1000 外置温度传感器 PT1000 控温精确度 [°C]：±0.2 余热警告功能：50°C 余热提醒最大搅拌量 (H2O) [L]：20 搅拌子最大尺寸(LxØ) [mm]：80x10 电机类型：直流无刷电机 电机输入功率 [W]：18 电机输出功率[W]：10 速度范围[rpm]：100-1500 转速显示：LCD 转速显示分辨率[rpm]：±1 工作盘材质：玻璃陶瓷 工作盘尺寸 [mm]：184x184 外形尺寸(WxDxH) [mm]：215 x 360 x 112 重量[kg]：
	7	允许环境温度 [°C]：5-40 允许环境湿度：80% 保护方式：有 IP21 远程控制 (RS232 接口)。

标的信息二十四参数：涡旋振荡器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电压 [VAC]: 220-230; 频率[Hz]: 50~100; 功率 [W]: 60~100。
	2	振荡方式: 圆周。允许连续运转时间: 100%。
	3	运行方式: 连续运转/点动。

标的信息二十五参数：电子天平

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、超级单体传感器 2、自动校准系统
	2	3、-cw 型号标配内置校准砝码, 全自动校准 4、前置水平仪
	3	5、SMT 表面贴装技术技术, 线路集成度更高 6、内置 RS-232C 接口, 符合实验室检验和测试规范 GLP 标准
	4	7、防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰 8、四级防震 9、五面玻璃防风罩, 视野清晰
	5	10、动态温度补偿 11、全自动故障诊断 12、超载保护
	6	13、应用程序: 计数、动物称量、百分比称量、净重求和、单位转换、合计、计算(乘、除)
	7	14、40MHz 高速微处理器 MC1, 测量结果更快 15、下部吊钩, 满足大体积称量 16、密度直读 17、计算因子 18、左右去皮键, 满足不同使用习惯
	8	可读性: 0,1 mg 量程 : 0-220 g 校准: 外校 显示器: 液晶 LCD 防风罩: 操作手册 符合 ISO/GLP 的打印输出: 数据接口: RS232C 双向接口 秤盘尺寸: Ø 90 mm 。

标的信息二十六参数：凝胶成像系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	主要用于核酸，蛋白质电泳观察、照相和实验结果科学分析。摄像头有效分辨率：130 万像素，可选配 500 万、640 万像素专业的 6 倍光学变焦镜头摄像头；信噪比：62dB；摄像头像素大小：5.2 μ m(H) × 5.2 μ m(V)；摄像头曝光时间：1-2000ms 图像自适应增强积分，真实可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析。
	2	软件 1. 图象处理功能调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度、图像旋转、 图像反色、图像裁切、图像缩放
★	3	2. 1D 分析功能：分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算；可计算出每根条带的迁移率(Pix)，强度(Int)，净面积值，最大面积值和百分比泳道的自动识别（包括弯曲泳道）；具有等高线功能，可标记出相同分子量的水平线；可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率可添加各种文字、箭头、图形符号的注解
	4	3. 克隆计数(蓝白斑筛选) 4. 菌落、斑点杂交 5. 数据结果与 MS Excel 无缝联接 6. 软件支持 Win98/Me/2000/xP/Windows7/Windows10
	5	反射紫外光源波长：254nm-365nm 透射紫外光源波长：240-302nm 紫外光透射面积：≥252× 252mm 白光透射面积：≥260× 175mm

标的信息二十七参数：掌上离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	双门锁设计、宽电压技术。
★	2	噪音 35-45 Db, 直流电机，连续运行模式 最高转速[rpm]：10000 (D1008U)，最大相对离心力[xg]： 5460 (D1008) 转子：8 x 0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心 16 x 0.2ml PCR 管；2 x 0.2ml PCR8 排管
	3	运行时间：连续电机：直流电机 电源：AC100-240V/50Hz/60Hz 噪音[dB]：≤45 尺寸：[长×宽×高] 150-160 mm x 150-160 mm x 110-120 mm 重量；0.5 kg -0.7 kg。

标的信息二十八参数：低温离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



质		
	1	电机锁吸附设计，单手可关闭离心机腔门；• 静态制冷，离心机盖门关闭状态下，只要设定温度低于环境温度，压缩机即自动启动制冷；离心完毕后，声音提示，上盖关闭保持腔内温度；
★	2	采用 R290 无氟冷媒；最高转速运行状态仍可保持 4℃；可存储 9 个程序；生物安全转子，三层密封；高强度铝合金转子；5 种转子可选，广泛适配容量 0.2mL、0.5mL、1.5mL、2mL 和 5mL 离心管以及 PCR 排管；外置冷凝水槽；
★	3	从室温 20℃降到 4℃小于等于 4 分钟
	4	最高转速：15000rpm(200-15000rpm) 步长：100-110rpm 最大相对离心加速度：21380×g，步长：10-12×g 容量：1.5-2ml×24；0.5ml×36；PCR8 排管×4；5ml×12；5ml×18；温度设定范围：-20℃~40℃ 定时：30s-99 分；HOLD（连续运行）驱动 电机：直流无刷电机。
	5	安全性能：双门锁、超速、过温、状态诊断系统功率：单相，200-240V,50Hz, 500W 尺寸（毫米）：（宽）332×（深）553×（高）283 升降速时间；25s↑ 19s↓ 噪音_x005f_x005f_x001e_:56dB 其他功能：转速/相对离心力转换功能、点动运行功能、运行进程显示、声音提示功能；9 档升速；9 档降速；存储程序功能。

标的信息二十九参数：小动物跑台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、操作方式：触摸屏手动操作。2、显示模块：7 英寸全彩 TFT 屏；
	2	3、通道数：8 跑道，模块化设计，根据需要调整跑道数，每个跑道独立打开，长度独立可调（30~60cm）；
	3	4、电机：系统采用伺服电机，精度（1/115200）高，响应速度（1ms）快、噪音小（<30dB） 5、电机控制：采用闭环反馈控制。控制精度高，实时性强，速度控制范围 0-100m/min，精度达 0.01m/min。
	4	6、电刺激：采用直流恒流电流可调的刺激方式，刺激范围 0-4.5mA，

		步进 0.05mA. 7、信号检测：系统采用电流检测电击次数。
	5	8、系统可预设置电击次数，当动物达到设定的电击次数后，结束实验，记录各项数据。
	6	9、测量精度：系统测量动物运动距离精度达到厘米级别，误差<0.1%。

**标的信息三十参数：小动物自主运动跑轮**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、参数显示方式：5 寸液晶触摸屏 2、实验数据：实验时间、总距离、总圈数、顺时针圈数，逆时针圈数，单位时间段内的参数
	2	4、编码器分辨率：100P/R
	3	5、数据保存量：500 组 6、数据输出：USB，可导出到 U 盘
	4	7、机箱材质：优质合金；设备电源：110V~220V 50HZ。
	5	8、大鼠活动轮规格：390-400X260-270X400-420mm 9、小鼠转轮规格：直径 150-160mmX50-60mm

**标的信息三十一参数：表面肌电测试仪（核心产品）**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	通道的表面肌电采集分析系统，采用数据采集传输技术，智能化多模式的无线信号传输。表面肌电传感器内置 IMU 传感器，支持实时同步显示每个传感器的 EMG、三维加速度、陀螺仪、磁强计数据。传感器的基线噪声极低，采样频率最高达到每秒 4000 次，支持检测内置阻抗，提供传感器电量监测功能。
	2	硬件要求：1.1 桌面接收器重量≤185g，体积≤261×36×29 mm
★	3	同步输入输出和传输频率≥100mW 16 位增益可调的模拟输出内置 24 位模数转换器系统分辨率≥24-bit 专用的无线信号传输协议，2402-2480MHz 支持生物信号传感器全无线传输，传输距离≥30 m 适用温度范围可达到：-40 至 60 ℃；USB 连接到 PC
	4	1.2 电极发射器（数量≥8 个）适用温度范围可达到：-40 至 60 ℃；



★	5	传感器内置星载存储器，可在无线信号中断时存储数据；传感器内置 IMU 传感器 IMU 传感器的陀螺仪量程 $\geq \pm 2000^\circ /s$ ，陀螺仪灵敏度 $\geq 16.4LSB (^\circ /s)$ ；IMU 传感器的加速度计量程 $\geq \pm 16g$ ，加速度计灵敏度 $\geq 2048 LSB/g$ ；IMU 传感器的磁强计量程 $\geq \pm 4800 \mu T$ ，磁强计灵敏度 $\geq 0.6 \mu T/LS$ ；全无线电极，直接将数据无线传输至接收器，充电电池工作时间可达到 8 小时；
★	6	EMG 信号采样频率 $\geq 4000Hz$ 加速度信号采样频率 $\geq 500Hz$ IMU 信号采样频率 $\geq 400Hz$ 基线噪音 $\leq 1\mu V RMS$ 共模抑制比 $< 100dB$ 输入阻抗 $\geq 1000 M\Omega$ 输入范围 $\geq \pm 24mV$ 分辨率 $\leq 0.3 \mu V (0-5000\mu V)$ ， $\leq 1.1 \mu V (5000-24000\mu V)$ 支持固件 (Firmware) 升级；发射器重量 $\leq 14g$ 发射器尺寸 $\leq 37 \times 24.5 \times 16.5 mm^3$ 可选的低通滤波 500、1000 或 1500Hz 可选的高通滤波 5、10 或 20Hz 可选前置无凹槽滤波器 50/60 Hz
★	7	软件要求：同一套软件可以同时接收 32 导肌电信号；可从传感器的存储器中补读断存数据。
★	8	支持在同一套软件内与二维视频捕捉、足底压力分析、三维运动捕捉分析、三维测力台进行同步采集和分析使用自定义无线协议传输，抗干扰性极强支持检测内置阻抗，提供传感器电量监测功能具有去心电干扰功能具有清除干扰信号功能支持进行 MVC 采集，并可以暂停、恢复 MVC 记录软件的编辑菜单支持创建新通道、删除通道、复制通道、粘贴通道、填充值、比值、偏移值、通道重新校准、撤销更改、保存记录可进行实时的傅里叶变换、频谱分析和滤波支持导入 GPS 设备记录的 GPX 文件，并与记录同步支持导入视频、CSV 格式文件高级的生物反馈选项，可预设阈值特有的标准化数据库系统来创建或对比标准曲线全面完善的标记及自动标记系统。
	9	涵盖了多种肌电分析报告模板，例如频率疲劳，频谱，标准振幅分析，时阈分析，小波分析等支持自定义编辑报告模板、自定义报告里的数据图表颜色软件允许用户对记录、受试者和测试项目添加不同类别的标签，支持在数据库进行记录检索支持对采集记录的批量数据处理及

		数据导出支持对左右侧、不同测量数据进行对比分析支持输出原始数据支持用户设置软件登录密码。
10		配置要求: 3.1 桌面接收器 1 台 3.2 电极发射器(内置放大器) 8 个 3.3 电极发射器连接线 8 条 3.4 传感器充电桩 2 个 3.5 传感器双面贴 200 个 3.6 USB 连接线 1 条 3.7 采集分析软件 1 套。

**标的信息三十二参数：理化实验台全钢边台**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	台面: 采用实验室专用 12.7mm 实芯理化板, 四周加厚至 25.4mm, 并倒角, 磨边精细处理。耐磨、耐腐蚀、耐酸碱、耐水、抗静电, 易清洗。
	2	门板、柜身、抽屉: 加厚镀锌钢板, 环氧树脂喷涂, 多色可选。
	3	活动背板: 采用 E1 级 4mm 厚双面灰色优质中纤板, 所有断面经优质 PVC 封边防水处理, 活动可拆卸式, 便于使用过程中检修水、电、气等管道。
	4	铰链: 采用自闭式不锈钢阻尼铰链, 与柜体面水平角度 < 15 度时, 柜门即可自行关闭, 弹性好, 外形美观, 使用过程中无噪音, 使用寿命长。 导轨: 采用三节导轨, 表面经黑色环氧树脂静电喷涂(镀锌), 耐腐蚀, 方便手持物品的工作人员操作, 利于在实验室特殊的工作环境使用。 拉手: 拉手为防腐 PVC 材质, 模具成型, 表面经化学处理。万向调节脚: 专用注塑可调脚, 承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀, 可根据室内地坪适当调整柜体高度; 外形美观, 设计人性化。 插座: 采用乳白色 22V 16A 万用二、三插电插座, 使用各种国产仪器插头, 安全耐用。

**标的信息三十三参数：实验凳**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	脚钉款, 凳身为优质不锈钢。
	2	圆凳面直径 33cm, 凳脚圆直径 35cm, 高 42-50cm, 高度可调节。
	3	凳面为耐磨 PU 皮, 双圈钢架, 带升降手柄。

#### ★四、商务要求

(一) 交货时间：自合同签订之日起 90 日。

(二) 交货地点：西华大学郫都校区内指定地点。

(三) 付款方式：

1. 若中标后、合同签订前不存在质疑、投诉、举报或不存在技术指标有争议的情况下，合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的 20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的发票；中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2. 若中标后、合同签订前存在质疑、投诉、举报或者对投标产品技术指标有争议的情况下，合同整体验收合格后一次性支付 100% 款项。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

(四) 验收交付标准和方法：

(1) 中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及采购人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本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人将做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

质保期：自设备验收完成之日起，提供不少于 1 年的质保期。

#### 包件二：

##### 一、项目概况

目前体育学院现有的实验教学条件能开设基本的演示性和验证性实验，但由于实

验设备不足，综合性、设计性实验开设不够，达不到教育部要求的开设比例，迫切需要扩充实验室设备。

运动生理及运动表现实训项目能满足体育学院已开设的多门本科课程的实验教学需求，提升综合性实验、设计性实验的开课比重，达成教学目标。

提升学生动手能力；为培养复合型、创新型体育专业人才服务；通过与四川省各体育协会的深度合作，服务高水平运动员，开展训练、比赛监测分析，既开拓我校体育专业学生的眼界和思维，提升学生的综合竞争力，又能促进双方合作，结出硕果。

## 二、采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	武术地垫（核心产品）	1	块
2	武术竞赛棍术	11	根
3	武术空翻踏板	2	个
4	绑腿沙袋	15	对
5	武术竞赛九节鞭	15	个
6	排球升降式移动扣球训练定位器	1	个
7	实战型排球发球机(带高台)	1	个
8	排球训练到位框(配球车)	1	个
9	移动式足球门	1	对
10	足球比赛替补席	1	对
11	室内篮球架	1	对
12	篮球发球机训练回球投篮练习机器	1	个
13	球类比赛电子记分牌	6	套
14	网球单打支柱	4	对
15	移动集装箱房	5	个
16	田径跑步加强型阻力绳	30	根
17	360° 阻力绳	30	根
18	防滑地胶助跳板	2	个
19	弹簧跳板	2	个
20	多功能软式跳箱	2	套
21	田径训练弹力带	30	条
22	练习标枪	80	根
23	比赛标枪	20	根
24	尼龙训练铁饼	50	个
25	铅球	40	个
26	软式铝合金跨栏架	10	个
27	体育跳高垫	2	个
28	体育跳高海绵垫防护棚	2	个
29	体育跳高海绵垫底架	2	个
30	体育器材跳高横杆	4	根

31	体育器材跳高架	1	个
32	平衡木	2	个
33	鞍马	1	个
34	双杠	2	个
35	单杠	2	个
36	体操垫（海绵垫）	50	个
37	小山羊	2	个
38	大山羊	2	个
39	助跳板	10	个
40	啦啦操训练房吸尘器（工业大功率）	3	台
41	跳高垫	1	个
42	跳箱	2	个
43	三角斜坡垫	3	个
44	体适能训练全套	1	套
45	乒乓球桌	25	张

### 三、技术参数要求

标的信息一参数：武术地垫（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 材质：毯面尼龙、XPE 卷垫、木板（弹性块） 颜色：蓝/白</p> <p>2. 材质工艺：分为 3 层结构</p> <p>a、面层：地毯尼龙材料防滑制动，拼接处公母粘扣固定防止毯面起皱移位； 厚度 8mm-1cm，防静电处理</p> <p>b、中间层：XPE 单面复合缓冲垫倍率：25 倍厚度：≥3cm</p> <p>c、底层：木板 2m*1m,底板粘贴 XPE 块 厚度：≥6cm.</p> <p>3. 功能用途：武术训练、比赛使用，防霉抑菌</p> <p>4. 产品标准：环保无毒，摩擦无静电，毯面受压后无明显变形，符合武术训练、比赛要求。</p>

标的信息二参数：武术竞赛棍术

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>长度：163cm。1 根。材质工艺：棍体玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，后墩：铜制，前头：塑胶封口，上漆防锈。功能：武术套路棍术训练，比赛使用，统一规范。产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，</p>

		符合武术套路棍术训练，比赛器械标准。
	2	长度：170cm。3根。材质工艺：棍体玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，后墩：铜制，前头：塑胶封口，上漆防锈。功能：武术套路棍术训练，比赛使用，统一规范。产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路棍术训练，比赛器械标准。
	3	长度：175cm。3根。材质工艺：棍体玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，后墩：铜制，前头：塑胶封口，上漆防锈。功能：武术套路棍术训练，比赛使用，统一规范。产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路棍术训练，比赛器械标准。
	4	长度：180cm。4根。材质工艺：棍体玻璃纤维外加交叉丝侧向支撑，后墩：铜制，前头：塑胶封口，上漆防锈。功能：武术套路棍术训练，比赛使用，统一规范。产品标准：重量，长度，重心比例，弹性硬度，符合武术套路棍术训练，比赛器械标准。

**标的信息三参数：武术空翻踏板**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	材质：木质，表面为防滑绒毯，6弹簧。 尺寸：宽*长：≥60cm*120cm

**标的信息四参数：绑腿沙袋**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	材质：表面为复合潜水面料。填充物为圆润铁砂颗粒。固定为魔术贴。 颜色：灰色 重量：2kg、3kg、5kg 各 5 对。

**标的信息五参数：武术竞赛九节鞭**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	9节鞭，重量 650g 至 750g，长度≥135cm 材质：不锈钢。牛皮把手柄（可 360 度旋转）。



标的信息六参数：排球升降式移动扣球训练定位器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	排球升降式移动扣球训练定位器，最大可升高至 4m，在 1.5m-3.5m 可调节。储球架长 1.2m。底座：铸铁。杆子：铝。其他辅料：涤纶、泡沫。可以在底部架上负重物。金属件经防锈处理。

标的信息七参数：实战型排球发球机(带高台)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	实战型排球发球机(带高台)，基础性基本高 160cm，可升高至 180-190cm，重≥40kg，材质：钢架结构，可在训练中调节发球速度，对大速度 180 公里/小时，旋转角度 90 度内。金属件经防锈处理。

标的信息八参数：排球训练到位框(配球车)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	排球训练到位框(配球车)，规格：1.3m*1.3m，可以最高点达 2.6m，材质：铸铁，适用于扣球、垫球、传球时收集球用，上口可以前后升降。金属件经防锈处理。

标的信息九参数：移动式足球门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、球门内径基本尺寸：长×高×深=7320×2440×2500（mm）</li> <li>2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成。</li> <li>3、球门立杆和横梁均采用≥Φ120，壁厚 2mm 钢管制成，上设网勾，球网系线柱两侧撑杆采用≥Φ48 的钢管制成，两侧横杆和后侧横杆均采用≥100×40×2.75 方管制作。</li> </ol> <p>性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。球</li> </ol>

	<p>门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90°，连接件周边处理圆滑，无棱角。</p> <p>2、球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固，既可增强球门整体稳定性，又可起到撑网的作用。</p> <p>3、在球门后侧横杆位置配置了球门固定压板。</p> <p>4、球门整体可装拆。</p> <p>5、符合中国足协比赛要求。</p>
--	--

**标的信息十参数：足球比赛替补席**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、足球防护棚(6座)基本尺寸：长×宽×高=3550×1300×2050(mm)。</p> <p>2、足球防护棚主要由框架和座椅两大部分组成。</p> <p>3、防护棚框架主要采用 60×40mm、50×40mm 焊方管、40×40mm 铝管拼焊而成，管壁厚度 1.5mm，上覆透明耐击板，通过铝型条将其和上框架铆接，铝型条内嵌橡胶封条。</p> <p>4、金属件做防锈处理。</p>

**标的信息十一参数：室内篮球架**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、产品技术规格</p> <p>篮架伸臂为 2.55M，篮圈上沿离地面高 3.05M，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高=1.95×1.1×0.67×0.4(M)。</p> <p>2、产品用材</p> <p>篮球架底座采用 6mm 的铁板，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用 6mm 铁板折边制作，篮架立柱主要采用 200×70×3mm 方管、120×70×3mm 方管和 70×70×3mm 拼焊而成，篮架伸臂采用 140×140×4mm 方管、140×70×3mm 方管和 70×50mm 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用铸钢件制作，篮架上拉杆采用圆管。金属件做防锈处理。</p>



	<p>3、产品结构原理</p> <p>电动篮球架设有篮架电动升降系统、走轮伸缩机构。</p> <p>篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V，经电器控制系统进行“功能”转换，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。</p> <p>4、篮板</p> <p>规格：1800（mm）×1050（mm），篮板配通用的钢化玻璃篮板（13mm 厚双层夹胶玻璃），具有透明度高、抗老化、耐腐蚀，并在篮板下沿侧面覆盖有软包扎物。</p>
--	---

**标的信息十二参数：篮球发球机训练回球投篮练习机器**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 交流电源 100-240V 50/60HZ</p> <p>2. 发球频率：1.5~7 秒</p> <p>3. 尺寸：655*870*1730mm</p> <p>4. 功率：≥360w</p> <p>5. 适合用球：6/7 号球</p>

**标的信息十三参数：球类比赛电子记分牌**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>尺寸：长 790mm，宽 510mm，厚 60mm</p> <p>铝合金外框，面板为≥2mm 亚克力 UV 打印，后盖为≥3mm 铝塑板</p> <p>供电方式：AC190-250V 或 12V</p> <p>通讯方式：无线控制或者有线控制</p> <p>整机功率：≤15W</p> <p>带电池</p> <p>每套包含显示屏 1 个，移动支架 1 个，操控台 1 个，带电池（≥2 万毫安锂电池）</p>

**标的信息十四参数：网球单打支柱**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

质		
	1	高 1.07m 底座直径 100mm 管材：铝合金 2mm 厚，重量≥2.5kg，防锈处理。

**标的信息十五参数：移动集装箱房**

参数性	序号	技术参数与性能指标
质		
	1	600cm*300cm*280cm 白色 带屋檐 材质：防潮玻璃镁地板，面板为岩棉复合板，保温玻璃棉，防水吊顶瓦，铝合金窗，铝合金门，角头、主梁为钢。所有金属件做防锈处理。

**标的信息十六参数：田径跑步加强型阻力绳**

参数性	序号	技术参数与性能指标
质		
	1	跑步阻力绳，腰带款，弹力重量：30 磅。20 根
	2	跑步阻力绳，背带款，弹力重量：40 磅。10 根

**标的信息十七参数：360° 阻力绳**

参数性	序号	技术参数与性能指标
质		
	1	阻力绳，长：3m，弹力重量：60 磅。20 根
	2	阻力绳，长：5m，弹力重量：80 磅。10 根

**标的信息十八参数：防滑地胶助跳板**

参数性	序号	技术参数与性能指标
质		
	1	斜坡助跳板：宽 60cm*长 120cm，材质：木质，无弹性。助跳板表面防滑。

**标的信息十九参数：弹簧跳板**

参数性	序号	技术参数与性能指标
质		
	1	弹簧跳板：长*宽：1.2m*0.6m，6 弹簧。踏板重：≥20kg，可承载重：≥90kg。

		材质：木质。跳板表面为绒毯。
--	--	----------------

**标的信息二十参数：多功能软式跳箱**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	四合一，一层：长 0.9m*宽 0.75m*高 0.15m。二层：长 0.9m*宽 0.75m*高 0.3m。三层：三层：长 0.9m*宽 0.75m*高 0.45m。四层：长 0.9m*宽 0.75m*高 0.6m。颜色：黑红蓝绿，内胆材质：EPE+高密度再生棉，外表材质：PVC 皮革，

**标的信息二十一参数：田径训练弹力带**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	弹力带：长：5 米，弹力重量：65 磅

**标的信息二十二参数：练习标枪**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	练习标枪，重量：400 克。长度：190cm。20 根。材料：航空铝合金
▲	2	练习标枪，重量：600 克，长度：223cm。30 根。材料：航空铝合金
▲	3	练习标枪，重量：800 克，长度：263cm。30 根。材料：航空铝合金

**标的信息二十三参数：比赛标枪**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	重量：600 克，长度：223cm。10 根。标枪材料：航空铝合金。符合中国田协比赛标准。
▲	2	重量：800 克，长度：263cm。10 根。标枪材料：航空铝合金。符合中国田协比赛标准。

**标的信息二十四参数：尼龙训练铁饼**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1 公斤。10 个 1. 材质：ABS ， 电镀钢圈。防锈处理 2. 铁饼两面必须相同，不得带有凹陷，凸起或尖缘。从金属圈边缘弯曲处至饼心边沿，铁饼表面应呈直线倾斜，饼心半径为 25.0-28.5mm。 规格参数:重量：1.005-1.025kg 金属边缘的外圈直径：180-182mm
▲	2	1.5 公斤。20 个。 1. 材质：ABS ， 电镀钢圈。防锈处理 2. 铁饼两面必须相同，不得带有凹陷，凸起或尖缘。从金属圈边缘弯曲处至饼心边沿，铁饼表面应呈直线倾斜，饼心半径为 25.0-28.5mm。 3. 参数规格：重量：1.505Kg-1.525kg 金属边缘的外圈直径：200-202mm
▲	3	2 公斤。20 个。 1. 材质：ABS ， 电镀钢圈。防锈处理 2. 铁饼两面必须相同，不得带有凹陷，凸起或尖缘。从金属圈边缘弯曲处至饼心边沿，铁饼表面应呈直线倾斜，饼心半径为 25.0-28.5mm。 3. 参数规格：重量：2.005-2.025Kg 金属边缘的外圈直径：219-221mm 金属饼心的直径：50-57 饼心的厚度：44-46mm 金属边缘（距边缘 6mm）的厚度：12-13

**标的信息二十五参数：铅球**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	重量：3 公斤（3.005-3.025kg） 。10 个 直径 85-110mm ； 材料 ： 铸铁。表面处理：喷漆防锈
▲	2	重量：4 公斤（4.005-4.025kg） 。10 个

		直径 95-110mm ; 材料 : 铸铁。表面处理: 喷漆防锈
▲	3	重量: 5 公斤 (5.005-5.025kg) 。10 个 直径 100-120mm ; 材料 : 铸铁。表面处理: 喷漆防锈
▲	4	重量: 7.26 公斤 (7.265-7.29kg) 。10 个 直径 110-130mm ; 材料 : 铸铁。表面处理: 喷漆防锈

标的信息二十六参数：软式铝合金跨栏架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 跨栏架由底座方管、立柱内管、立柱外管、底横杆、调高定位销及跨栏板部分等组成。</p> <p>2. 栏板为 ABS 成型材料，其规格为：1200×70×20（mm）。</p> <p>3. 立柱外管采用 Φ29*1.2mm 铝管制成，立柱内管采用 Φ25*1.5mm 焊管制成，立柱内管内置调高定位销，立柱外管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，使得调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底横杆采用 Φ25*1.5mm 焊管制成。做防锈处理。</p> <p>4. 底座方管采用 Φ60*40*1.5mm 焊管制成，内置配重，可调至满足比赛规则的要求。</p> <p>5. 跨栏架可调高度为 762mm、838mm、914mm、991mm、1067mm。</p>

标的信息二十七参数：体育跳高垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 跳高海绵垫主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成。</p> <p>2. 海绵垫的形状为“凸”字形，基本尺寸：长×宽×厚=5000×3000×700（mm）。</p> <p>3. 海绵垫中层人体落地区域配有“井”字形框架结构。</p> <p>4. 海绵垫表面罩有防水帆布套，套子侧面装有拉链及拉手攀，且四周设有排气孔。</p>

标的信息二十八参数：体育跳高海绵垫防护棚

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1、基本规格尺寸：5.4×3.4×1.08（m） 2、跳高海绵防护棚主要由顶棚和框架组成，框架采用≥40×40cm和≥40×20cm方管拼装焊接而成，顶棚采用≥25×25cm和≥21×14cm焊方管拼焊而成。金属件做防锈处理。

标的信息二十九参数：体育跳高海绵垫底架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1、此产品置于5×3×0.7米跳高海绵垫底部。 2、基本尺寸：4.8×2.8×0.1（m）； 3、跳高海绵垫底架由底架通过连接片连接而成。防锈蚀，每块底架主要采用≥30×20、≥20×20cm方管拼焊组成。金属件做防锈处理。

标的信息三十参数：体育器材跳高横杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 2. 横杆采用Φ30的玻璃钢材料制作。 3. 跳高横杆总长为4000mm。 4. 横杆表面喷黑、黄双色漆，中间段为黑色。

标的信息三十一参数：体育器材跳高架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。可装拆。 2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理防锈。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：

		<p>600-2600mm。</p> <p>3、底座选用 δ 4 铁板，底部设有 PU 滚轮。</p> <p>4、跳高架横杆托架采用铝压铸件。</p> <p>5、跳高架底座底部设有微调机构。</p> <p>6、所有金属件进行防锈处理。</p>
--	--	---

标的信息三十二参数：平衡木

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	长：3m，高：80cm——120cm，平衡木表面材质：仿鹿绒皮，支架：≥ 2.5mm 厚管材。防锈处理。

标的信息三十三参数：鞍马

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、跳马由马身、箱体和底座三部分组成。</p> <p>2、马身有弹性，与马面连结。</p> <p>3、跳马箱体内有高度调节丝杠，调节范围 0.95~1.25m。</p> <p>4、材质：跳马框架木质，表面皮质，支架钢管，钢管厚≥2.5mm，防锈处理。</p>

标的信息三十四参数：双杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、双杠杠面尺寸：长×横截面=3500×（50×40）mm，杠面采用复合玻璃钢材料加工而成，其杠面有弹性与韧性，且杠面表面具有手感性。</p> <p>2、双杠四柱脚为精密铸件，高 300mm，柱脚上端设有限位装置且增设锁紧套。柱脚与柱筒连接，柱筒内立柱每 50mm 设一调节档，杠面高度调节范围：1400—1750MM 之间。</p>

		<p>3、底座尺寸：长×宽=2400×1300（mm），底座采用δ6，厚≥2.5mm钢板，通过螺栓联成“井”字形结构，底座下设置有橡胶垫块，保持产品在使用过程中有良好的平衡性和抗震性。</p> <p>4、双杠两杠面间距可调。</p>
--	--	--

标的信息三十五参数：单杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、单杠为升降式，由杠面、内外立柱、底座和固定拉线等组成。</p> <p>2、单杠杠面长 2430mm，采用Φ28 弹簧钢制作。</p> <p>3、单杠立柱由内外立柱组成，外立柱采用Φ51×4mm 厚，无缝管制作，内立柱采用Φ40×5mm 厚，无缝管制作，外立柱设有调节锁紧机构，内立柱每 100mm 设一调节档，杠面高度调节范围：1500—2600mm 之间。</p> <p>4、单杠底座采用镀铬件，设置有橡胶垫块。</p> <p>5、单杠经四根钢丝固定拉线与专用体操预埋件连接，拉线配有花篮螺丝，通过调节，使单杠立柱与地面垂直稳固。</p> <p>6、调节范围 1.5~2.6m</p> <p>7、预埋件另配（万向预埋件）4 只/副</p>

标的信息三十六参数：体操垫（海绵垫）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 海绵垫主体由重泡海绵组成，弹力均衡，柔软适中。</p> <p>2. 海绵垫基本尺寸：长×宽×厚=2m×1m×0.1m，可折叠。</p> <p>3. 海绵垫表面罩防水帆布套，套子侧面装有拉链及拉手攀。</p>

标的信息三十七参数：小山羊

参数性质	序号	技术参数与性能指标



▲	1	<p>1、山羊由箱体和四脚构成，高度可调范围：700mm-1050mm。</p> <p>2、箱体规格：长×宽×高=440mm×280mm×200mm，箱体表面用重体 50 压缩海绵填充，外包人造革。</p> <p>3、四脚由外脚管、固定管、活动管和羊脚组成，外脚管与箱体连接焊接，焊接夹角为 60 度，固定管采用 <math>\Phi 40</math>，3mm 厚钢管，用 M8 锁紧螺栓与外脚管连接，活动管采用 <math>\Phi 32</math>，3mm 厚钢管，羊脚为铸铁，活动管上钻有调节孔，固定管上设有调节机构，通过调节螺栓可调节山羊高度，调节间距：50mm。</p>
---	---	--

标的信息三十八参数：大山羊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1、山羊由箱体和四脚构成，高度可调范围：1000mm-1300mm。</p> <p>2、箱体规格：长×宽×高=550mm×360mm×330mm，箱体表面用重体 50 压缩海绵填充，外包优质人造革。</p> <p>3、四脚由外脚管、固定管、活动管和羊脚组成，外脚管与箱体连接焊接，焊接夹角为 60 度，固定管采用 <math>\Phi 57</math>，3mm 厚钢管，用 M8 锁紧螺栓与外脚管连接，活动管采用 <math>\Phi 48</math>，3mm 厚钢管，羊脚为铸铁，活动管上钻有调节孔，固定管上设有调节机构，通过调节螺栓可调节山羊高度，调节间距：50mm。</p>

标的信息三十九参数：助跳板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、助跳板面板选用优良木板制作，规格为：长×宽×厚=1000×600×(15-20) mm。</p> <p>2、面板底部采用木条加固，增强面板的弹性，木条截面为 40mmx30mm、40mmx15MM，长为 600mm。</p> <p>3、助跳板高度为 100mm，底部涂成黑色，板面涂成黄色，上铺墨绿色</p>

		橡胶皮，起防滑作用。
--	--	------------

标的信息四十参数：啦啦操训练房吸尘器（工业大功率）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功率：≥4800w，电机数：≥3 电机，水容量：≥100 升，过滤数：≥6 层，口径：≥40mm，吸尘吸水两用，不锈钢桶身，软管≥5m。

标的信息四十一参数：跳高垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>1. 跳高海绵垫主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成，弹力均衡，柔软适中。</p> <p>2. 海绵垫的形状为“凸”字形，基本尺寸：长×宽×厚=5000 mm×3000 mm×700（mm）。</p> <p>3. 海绵垫中层人体落地区域配有“井”字形框架结构，用以满足落地时人体对弹性及缓冲的要求。</p>

标的信息四十二参数：跳箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、跳箱外形尺寸：长×宽×高=1300mm×780mm×1250mm。</p> <p>2、箱体七级，长 1300mm,从上至下逐渐增大成梯形，第一级含箱盖高为 350mm，第二至第七级，每级高为 150mm。</p> <p>3、跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。各层结合平直、稳定牢固，接地面平稳。</p> <p>4、跳箱采用木质制成，之间拼装采用燕尾槽，每级箱体组合用 4 根 20×20 的木柱插接，木柱出头高 45mm，箱体每级衔接平整、紧凑。</p>

	5、箱体材料均用 18-20mm 厚的层压板，表面作漆层处理。
--	---------------------------------

**标的信息四十三参数：三角斜坡垫**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：长 180cm×宽 90cm×后高 40cm×前高 5cm 材质：内置珍珠棉，表面为防滑防撕裂 PU。

**标的信息四十四参数：体适能训练全套**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	13 件套：跑酷 A 字架：180cm*80cm*90cm；圆顶鞍马：100cm*80cm*95cm；组合跳箱：90cm*75cm*150cm；软体平衡木：300cm*20/30*30cm；八角柱：71cm*61cm*61cm；斜坡垫：150cm*75cm*40cm；彩虹折叠垫：240cm*120cm*5cm；跑跳障碍组合（一套）；敏捷栏：15cm（5 个）；正负极：130cm*45cm；单杠组合：单杠+保护垫；数字垫一套；爬行架组合：150cm*50cm*50cm。

**标的信息四十五参数：乒乓球桌**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	可折叠，有脚轮，面板厚度 22mm，球桌尺寸：长 2740mm*宽 1525mm*高 760mm。桌脚尺寸：40mm 方管外脚，脚轮：直径 75mm*8 个。台面材质：高弹密度面板，桌脚材质：加固铁合金，摩擦系数：≤0.4。ITTF 国际乒联认证

**★四、商务要求**

- (一) 交货时间：自合同签订之日起 90 日。
- (二) 交货地点：西华大学郫都校区内指定地点。

(三) 付款方式:

1. 若中标后、合同签订前不存在质疑、投诉、举报或不存在技术指标有争议的情况下, 合同签订及生效后, 采购人向中标人支付合同总金额的 20%, 中标人须提前向采购人出具对应金额的发票; 中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后, 且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内, 采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的, 采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2. 若中标后、合同签订前存在质疑、投诉、举报或者对投标产品技术指标有争议的情况下, 合同整体验收合格后一次性支付 100% 款项。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的, 采购人有权不付款且不视为采购人违约。

(四) 验收交付标准和方法:

(1) 中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(2) 验收标准: 按国家有关规定以及采购人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本合同约定标准进行验收; 双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人将做出详尽的现场记录, 或由双方签署备忘录, 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, 验收期限相应顺延;

(4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。

质保期: 自设备验收完成之日起, 提供不少于 1 年的质保期。

**包件三:**

**一、项目概况**

校园安全, 重于泰山。近年来发生在各级各类学校中的体育课、运动会、学生体质健康测试、课外体育活动中的安全事故越来越多, 尤其以心脏骤停现象常见。这需引起社会和各级各类学校高度重视。

自动体外除颤仪（AED），可以诊断特定的心律失常，并且给予电击除颤，是可被非专业人员使用的用于抢救心脏骤停患者的医疗设备。在心跳骤停时，只有在最佳抢救时间的“黄金4分钟”内，利用自动体外除颤器（AED）对患者进行除颤和心肺复苏，才是最有效制止猝死，提升心脏猝死急救成功率。

## 二、采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	公共体育课教学建设（核心产品）	6	台

## 三、技术参数要求

标的信息一参数：公共体育课教学建设（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	所投自动（或半自动）体外除颤器（仪）（AED）须主机设备具备救护车、航空等相关适航认证的转运标准，标注使用对象为经过产品使用培训的人员，或非专业医务人员可以在急救中心人员指导下在公共场所使用。
▲	2	投标人所投 AED 出厂日期不超过半年。具有防尘防水设计，级别不低于 IP55。
★	3	提供成人及儿童除颤模式。可一键式快速切成成人儿童模式，或无需切换自动识别患者是成人还是儿童。
	4	整机重量（含电池和除颤电极）重量≤1.8kg。 设备主机具有把手，具有较高便携性。
	5	具备优异的抗冲击/跌落性能：可承受 1.5m 高度跌落冲击仍能正常工作。 工作温度范围至少满足-10℃—50℃，且从室温环境下进入-10℃环境后，至少可工作 30 分钟。 适应户外存储温度 0℃~50℃和存储湿度 10%~95%。
	6	多语言支持：支持中英文语音提示，可一键快速切换（提供使用说明书和主机操作面板实物图证明材料加盖投标人鲜章）。
▲	7	采用低能量高电流双相波除颤技术，有效减少心肌细胞的损伤，输出的

		最大成人除颤能量 $\leq 200\text{J}$ ，输出的最大儿童输出能量 $\leq 50\text{J}$ 。除颤能量精度： $\leq \pm 5\%$ （提供使用说明书证明材料加盖投标人鲜章）。
▲	8	具有开机自检、关机自检、定期自检功能，自检项目包括设备性能、电池、电极片情况。具有声光状态或图标指示方式提示自检结果功能，可直观判断设备状态，异常时报警。
★	9	现场证据保全功能：设备能记录现场情况，可存储 8 小时的 ECG 波形数据、事件数据，急救数据（包含分析开始时间、结束时间，分析结果，CPR 开始时间、结束时间，患者阻抗数据）（提供使用说明书材料加盖投标人鲜章）。
▲	10	主机设备使用寿命： $\geq 10$ 年（提供设备机身标贴实物图证明加盖投标人鲜章）。
	11	设备主机具有屏幕显示功能： $\geq 5$ 英寸，可显示动画指导用户执行急救操作，电击次数显示，抢救时间显示（提供使用说明书证明材料加盖投标人鲜章）。
	12	2、电池 2.1 类型：可更换的耐用免维护的高性能一次性锂/锰电池。 2.2 电池有效期 $\geq 5$ 年（提供说明书或电池标签实物图证明材料加盖投标人鲜章），符合公共场所使用环境要求，不易发生误操作意外关闭电源。 2.3 新电池可支持最高能量电击次数 $\geq 200$ 次，且新电池首次提示低电量后还可实施电击次数 $\geq 30$ 次。
	13	3.1 主机有独立的电极片存放仓，便于收纳管理。
▲	14	3.2 使用方式：电极片预连接直接使用，节省开机抢救人员的时间（提供使用说明书和主机实物图证明材料加盖投标人鲜章）。
	15	3.3 主机原装电极片出厂有效期 $\geq 3$ 年，降低频繁更换电极片带来的维护成本和意外风险，并具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示。（提供说明书或提供电极片包装实物图证明材料加盖投标人鲜章）
★	16	3.4 成人、儿童通用电极片，并具有电极片粘贴方式示意图。（提供使用说明书证明材料加盖投标人鲜章）。

17	3.5 当遇到电极片脱离患者、拔出电极插头、患者心律转为不可电击心律时设备具备自动取消电击，防止发生意外伤害。确保使用安全，设备最终除颤由操作者按除颤按键实施放电。																		
18	3.6 清洁及消毒：为疫情防控需要，设备可进行酒精、双氧水等常规的清洁及消毒（提供使用说明书证明材料加盖投标人鲜章）。																		
19	4、配置要求：自动体外除颤器、急救包、一次性免维护不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作指南。																		
20	AED 机箱：能放置 AED、急救包，能分类放置药品和敷料，材质应耐压耐腐蚀并具备防晒防水等功能																		
21	AED 教学训练机：提供至少 5 台同品牌同款 AED 教学训练机，供群众普及技能使用。																		
22	AED 取用引导指示牌：通用的 AED 取用引导指示牌（标志），具体数量根据实情需要适当增减。																		
23	<p>培训：</p> <p>按要求完成培训工作，中标供货商同步对校医、安全部门、在校老师等一定数量的教职工开展 AED 使用培训，培训的具体要求如下：</p> <p>1、结合学校实际情况，按一定数量同步对学校的受训者（校医、安全部门、在校老师等教职工）进行线下实操培训，不少于 30 人。授课内容涵盖现场救护概论、心肺复苏、创伤救护、常见急症与意外伤害的应对等课程，理论与实操相结合，合计 8 学时，320 分钟。</p> <p>2、课程设置包含不限于：</p> <table border="1" data-bbox="459 1512 1453 2000"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>课程内容</th> <th>时长</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>现场救护理论</td> <td>20 分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>心肺复苏（Cardiopulmonary Resuscitation,CPR）</td> <td>60 分钟</td> </tr> <tr> <td>理论</td> <td>自动体外除颤器（Automated External Defibrillator, AED）</td> <td>20 分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>气道异物窒息急救法</td> <td>20 分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>创伤救护</td> <td>40 分钟</td> </tr> </tbody> </table>	类型	课程内容	时长		现场救护理论	20 分钟		心肺复苏（Cardiopulmonary Resuscitation,CPR）	60 分钟	理论	自动体外除颤器（Automated External Defibrillator, AED）	20 分钟		气道异物窒息急救法	20 分钟		创伤救护	40 分钟
类型	课程内容	时长																	
	现场救护理论	20 分钟																	
	心肺复苏（Cardiopulmonary Resuscitation,CPR）	60 分钟																	
理论	自动体外除颤器（Automated External Defibrillator, AED）	20 分钟																	
	气道异物窒息急救法	20 分钟																	
	创伤救护	40 分钟																	



		<p>常见急症、意外伤害与突发事件的应对 20 分钟</p> <p>实操 气道异物窒息、心肺复苏 80 分钟</p> <p>创伤救护 60 分钟</p>
24		<p>3 基于培训成果要求授课导师和实操教具配备</p> <p>3.1 授课导师与学员按 1:6 的比例配置。</p> <p>3.2 实操教具（带有反馈装置的心肺复苏训练模拟人、AED 训练机、气道梗阻模型、止血带、敷料、绷带、三角巾等）与学员按 1:3 的比例配置。</p> <p>3.3 急救培训由培训导师现场培训，采用标准、规范、成熟的急救课程体系，准备足够的心肺复苏模型和同一型号 AED 训练机。培训时应采用标准、规范、成熟的课程，培训内容包括现场呼救、取用 AED、团队协作施救流程和 AED 使用等。</p> <p>3.4 授课机构必须具备高校应急服务能力及案例。</p> <p>3.5 根据本次培训内容，授课机构提供等量学员学习手册供培训时使用。</p> <p>3.6 根据本次培训内容，授课机构提供学员考核试卷供培训结束考核使用。</p>

**★四、商务要求**

- (一) 交货时间：自合同签订之日起 90 日。
- (二) 交货地点：西华大学郫都校区内指定地点。
- (三) 付款方式：

1. 若中标后、合同签订前不存在质疑、投诉、举报或不存在技术指标有争议的情况下，合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的 20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的发票；中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2. 若中标后、合同签订前存在质疑、投诉、举报或者对投标产品技术指标有争议的情况下，合同整体验收合格后一次性支付 100% 款项。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

(四) 验收交付标准和方法:

(1) 中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(2) 验收标准: 按国家有关规定以及采购人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本合同约定标准进行验收; 双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人将做出详尽的现场记录, 或由双方签署备忘录, 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, 验收期限相应顺延;

(4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。

**包件四:**

**一、项目概况**

2020 年中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》等文件, 强调进一步强化学校美育育人功能, 构建德智体美劳全面培养的教育体系, 开齐开足上好美育课, 配齐配好美育教师, 涵养阳光健康、拼搏向上的校园体育文化。2024 年巴黎奥运会和 2022 年杭州亚运会增设霹雳舞为正式比赛项目, 流行舞蹈在竞技体育、群众体育等领域影响逐步扩大。

2021 年我校成功申报“流行舞蹈”专业, 将于 2023 年开始招生。体育学院现有的高水平运动中心、锦地苑舞蹈房等教学场地中的设施设备老化, 严重影响了教学效果, 为保障新专业学生课堂内外舞蹈练习、编排、表演等活动顺利开展, 增强学生学训赛结合的实践能力, 提升人才培养质量, 现申请添置流行舞蹈专业相关教学设备。

**二、采购清单**

序号	设备名称	数量	单位
1	音响套装及配套设备	1	套
2	蓝牙音响和话筒	4	套
3	智能数据显示设备和摄影器材	11	个
4	舞蹈地胶(核心产品)	272	m <sup>2</sup>

5	舞蹈训练配套器材（多功能弹力带，泡沫砖，哑铃，瑜伽，垫增重沙袋，凳子）	610（多功能弹力带 150 个，泡沫砖 150 个，哑铃 150 个，瑜伽垫 80 个，增重沙袋 40 个，凳子 40 个）	个
---	-------------------------------------	---	---

**三、技术参数要求**

**标的信息一参数：音响套装及配套设备**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	音响套装 1 台。包括全分频舞台级大音响 4 只，功放、效果器、话筒、音响显示屏幕各 1 个。2414 钕磁压缩高音单元、DSP 数字专业混响。
★	2	功放机架 1 台。E0 级板材、承重至少 300KG，能放置配套的功放、效果器、音效控制台。
	3	音效控制台 1 台。多功能数字调音台，大容量存储 USB2.0 高速、比特深度 24、兼容存储卡。

**标的信息二参数：蓝牙音响和话筒**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	可移动蓝牙大音响 4 个。大于等于 15 寸单喇叭，重低音、混响调节、三分频单元、高速蓝牙。
★	2	蓝牙无线话筒 4 个。频率响应 20Hz-18KHz、咪芯灵敏度-40dB±3dB、传输距离 30m-50m，能匹配任意蓝牙音响。

**标的信息三参数：智能数据显示设备和摄影器材**

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	手机云台稳定器 4 个。FPV、三轴增稳、DJI OM 磁吸。
▲	2	智能数据显示设备 1 个。800ANSI 流明、1080P 分辨率、莱茵低蓝光、带 Harman 或 Kardon 音响。
	3	全屏地拉式幕布 1 个。100 英寸，白玻纤材质，比例兼容 16：9/4：3 全屏、抗光、高对比度。

▲	4	数码相机 1 台。3300-4000 万像素、ISO 50-204800 感光度、全画幅背照式 Exmor R CMOS 影像传感器，单机+24105G 套装。
	5	数码单反电池 1 个。高性能钴酸锂电池、容量大于 2200mAh，与所购相机匹配。
	6	数码相机内存卡 1 张。128GB，写入速度 90MB/s、读取速度 200MB/s、支持 4K 拍摄。
	7	数码相机云台稳定器 1 个。自动轴锁、3 千克负载、RS 三代增稳。
	8	数码相机三脚架 1 个。铝合金材质、多变独脚、承重≥15kg、180° 反折收纳，最高长度 205cm；收纳总长小于等于 45cm。

标的信息四参数：舞蹈地胶（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	舞蹈地胶 272 m <sup>2</sup> 。纳米 PVC 材质、防滑性能通过达标认证。
▲	2	抗磨损性 5-6mm、回弹值大于等于 12%、阻燃性 1 级、摩擦系数 0.53-0.55、反弹率 97-98%、冲击吸收 21-22%
★	3	单张宽幅 1.8-2m、厚度 5.0-6.0mm、耐磨层 1.5-2.0mm

标的信息五参数：舞蹈训练配套器材（多功能弹力带，泡沫砖，哑铃，瑜伽，垫增重沙袋，凳子）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	多功能弹力带 150 个。2080*4.5*19mm 蓝色，天然乳胶、阻力值 35kg、力值范围 9.1-45kg。
★	2	泡沫砖 150 个。23cm*15cm*7.5cm*270g，EVA 材质、50° 邵氏硬度。
	3	哑铃 150 个。对装初级力量训练哑铃，10.8cm *7.6cm**2kg，浸塑、铸铁、防滑、防滚。
	4	瑜伽垫 80 个。183*80cm，材质：TER，单色深紫。
	5	增重沙袋 40 个。绑腿沙袋两只总重 5KG。
	6	黑色方形凳 40 个。29cm *45cm*33cm，材质：PVC 特厚磨砂全黑双管，防滑底脚

#### ★四、商务要求

(一) 交货时间：自合同签订之日起 90 日。

(二) 交货地点：西华大学郫都校区内指定地点。

(三) 付款方式：

1. 若中标后、合同签订前不存在质疑、投诉、举报或不存在技术指标有争议的情况下，合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的 20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的发票；中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2. 若中标后、合同签订前存在质疑、投诉、举报或者对投标产品技术指标有争议的情况下，合同整体验收合格后一次性支付 100% 款项。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

(四) 验收交付标准和方法：

(1) 中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及采购人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本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人将做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

质保期：自设备验收完成之日起，提供不少于 1 年的质保期。

#### 包件五：

##### 一、项目概况

随着现代体育科学和教学改革不断深入和发展，我国现有的体育教学管理手段局限性日趋突显。在健康中国的大背景下，人才培养的重要性不言而喻，通过体育教育培养和发展一批合格的接班人，可以让学生享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，提高一个国家的国民素质。基于此背景从国家层面，出台了一系列政策及文件，高度重视校园体育信息化发展水平和大学生体质健康提升路径，鼓励学校采取各种创新方式发展体育。

通过建设基于大数据技术体育俱乐部教学管理系统平台，切实提升学生的体育课程选择自由度和课外体育锻炼项目选择多样性，采取分层教学，培养学生参与体育锻炼习惯和兴趣，养成终身体育锻炼的健康生活方式，推动学校体育信息化进程和精准化治理，提高体育教学管理效率。该管理系统的实施将使学校的体育信息化建设得到有效提升，形成体育课内外一体化有机联系的课程结构，同时探索适合我校的多元化体育课程评价体系。在培养我校学生体育锻炼的习惯、兴趣，养成终身体育锻炼健康生活方式的同时，运行该系统产生的数据也促进了教师进行精准执教，提升教学科研能力。

公共体育俱乐部教学是高校开展体育活动的主要途径，既具有学生选择的自主性，又具有管理的相对稳定性。我校建设大数据技术公共体育俱乐部教学管理统是“以学生为中心”的教育理念，引导学生发挥主观能动性的同时接受和完成相应的体育锻炼任务，引导学生选择自己感兴趣的锻炼形式参与体育活动，通过多元评价、多元选择的体育教学方式，培养学生体育意识、行为习惯和体育技能。基于大数据的公共体育俱乐部教学管理项目主要针对该模式提供管理工具，辅助体育俱乐部教学模式更通畅更完善。

## 二、采购清单

序号	设备名称	数量	单位
1	俱乐部管理系统（核心产品）	1	套

## 三、技术参数要求

标的信息一参数：俱乐部管理系统（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	手机端： 支持学生通过 APP 报名课程，保障系统稳定无故障正常运行；
▲	2	学生在 APP 端可以查看课程信息，根据需求进行报名；



	3	上课教师在 APP 端可以查看学生列表、各项成绩等信息；
	4	教师在 APP 端可以发起签到，签到支持 GPS 定位签到、二维码签到；
	5	教师端发起签到后，能实时查看学生签到情况，有请假的可显示对应请假状态，且教师可变更学生签到状态。
	6	学生在 APP 端查看综合体育成绩，可由管理员设置是否显示对应分数；
▲	7	学生可在手机端查看各项考试成绩；教师可在手机端查看全班的专项考试成绩及各项成绩分值；
	8	电脑端： 可在后台配置课程类型为选课的课，发布至学生手机端；
	9	支持控制学生报名符合规定（年级、学院）的课程（选课）个数，也可在后台添加删减学生。
	10	支持灵活配置课程，包括课程的上课时间、上课教师、上课校区等信息，控制课程上限名额、学生选课范围，包括学生院系、年级等；
	11	可批量导入课程信息，且教师能查看自己班级的学生信息；
	12	管理端可以查看签到考勤统计并做修改，导出签到考勤结果；
▲	13	可配置专项考试部分，根据不同项目、科目，配置对应成绩分值和比例；
	14	可配置体育课成绩的组成，通过不同的权重算出对应的分值以及总分；考勤、跑步、AI 运动、课外活动、身体素质、课堂表现、理论考试、专项考试
▲	15	可对每个学生的综合体育成绩进行分数录入，可根据后台配置好的课程分项占比进行打分；
	16	可在后台根据学年、所属项目配置理论考试试卷，学生可在 app 完成理论考试
	17	可在后台根据项目配置教师评价问卷，学生可在 app 完成教师评价问卷
	18	可配置课外活动自动开启签到，学生需完成两次签到并达到一定的间隔时长才可记为有效



	19	手机端： 支持学生通过手机端进行课外锻炼签到。
	20	学生可在手机端查看当前学期的运动目标量和限制规则；
	21	学生开始跑步前，根据自身学院、年级等信息获取限制规则；
	22	手机端可自动根据学生当前定位，获取随机生成的点位进行跑步并提交成绩；
▲	23	支持学生查看自己完成锻炼的跑步记录和成绩等情况，教师可在手机端查看自己班级所有学生的跑步进度；
▲	24	电脑端： 可设置跑步等课外锻炼形式，以课程或活动的形式，供学生进行课外锻炼；
	25	可根据学院、年级、学期、性别等内容分别设置跑步的跑步限制与目标量，所述的目标量的组成元素为：跑步类型(里程或段数)、每日的上限、每周的上限、每学期的目标；跑步限制组成元素为：每天最多跑步的里程/次数、单次跑步有效的里程/次数、单次跑步有效的时间配速、单次跑步有效的平均步频；
	26	可修改和删除目标量的配置；
	27	可根据校区设置开放不同跑步模式、配置跑步模式的限制规则以及跑步开放时间。所述的限制规则组成元素为：单次跑步定点跑最少需要经过的点位（需有顺序经过/无需有顺序经过）允许超出围栏的最大里程百分比、自由跑允许超出围栏的最大里程百分比；跑步开放时间的组成元素为：不同校区允许不同学院、年级时间段跑步，每次跑步只有完全符合以上规则才会被记作有效；
	28	可查看、修改和删除当前配置的跑步限制；
	29	可检索指定学生的跑步记录并查看其所有跑步记录；
	30	查看学生跑步记录详情，包括路线图、配速、步频等详情；
	31	可修改学生的跑步记录有效性和跑步里程；
▲	32	手机端： AI 动作库中目前已上线十余个动作，并且后期会进行持续更新；

	33	系统自动计算每个动作的得分；
	34	学生可在运动完成之后对本次运动进行评价。
▲	35	学生可在手机端自由选择动作进行锻炼，学生可在每次运动完之后查看本次运动的总得分和各个分项动作的得分，以及本次运动的详细情况；
	36	学生可在手机端查看本学期的 AI 运动总得分；
	37	电脑端 可在电脑端根据学年、学期、性别设置每日、每周分数上限以及学期需达到的总目标；可根据校区设置不同学年、学期的运动有效日期；管理员可配置每学期首次运动强制阅读运动风险清单的内容。
▲	38	手机端： 教师可通过手机 APP 录入指定学生体测各个项目的成绩到系统内；
▲	39	教师可根据男女标准或已体测和未体测标准筛选查看本班学生的各单项体测成绩和数据；
	40	教师可根据学号/学生二维码直接检索指定学生的体测成绩或修改成绩；
▲	41	学生可在手机端查看体测评分标准和自己的体测成绩，并给予学生反馈相对应的运动训练处方。
	42	电脑端： 可根据国家体测标准设置学生体测规则；
▲	43	支持已建立对接关系的厂商读取体测机器数据，直接导入数据库并进行自动计分；
▲	44	可添加或修改学生的体测数据；
	45	可根据不同班级、年级等展示体测成绩；
	46	可展示全校体测数据，良好比例和优秀比例等；
▲	47	手机端： 学生可在手机端查看自己的个人信息，包括学号、姓名、年级、班级等内容；
	48	学生可查看自己的班级和已报名的课程或活动信息；

**★四、商务要求**

(一) 交货时间：自合同签订之日起 90 日。

(二) 交货地点：西华大学郫都校区内指定地点。

(三) 付款方式：

1. 若中标后、合同签订前不存在质疑、投诉、举报或不存在技术指标有争议的情况下，合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的 20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的发票；中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2. 若中标后、合同签订前存在质疑、投诉、举报或者对投标产品技术指标有争议的情况下，合同整体验收合格后一次性支付 100% 款项。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

(四) 验收交付标准和方法：

(1) 中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及采购人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本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人将做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

质保期：自设备验收完成之日起，提供不少于 1 年的质保期。

**★政府采购政策要求：**

本项目投标人提供的投标产品若涉及《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品应同时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

印件加盖投标人公章。

本项目强制认证产品：投标人须在其他投标文件中提供承诺函，承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函加盖投标人公章）

注：

本章中上述打★号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，否则作无效投标处理。

本项目涉及商品包装的，按照《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉要求，投标人提供的产品包装需符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》相关要求。本项目包装要求具体如下：

#### 商品包装要求

##### 一、商品包装环保要求

1. 商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；
4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；
5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；
6. 纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；
7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

##### 二、检测方法

1. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》规定的方法进行。

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)	
		A02010601 打印设备	◆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》(GB9577), 《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)

品目 序号	名 称			依据的标准
			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>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		《管形荧光灯镇流器能效限定值》(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)





品目 序号	名 称			依据的标准	
			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)	

品目 序号	名 称			依据的标准
14	A031210 饮 食炊事机械	商用燃气灶具		《效等级商用燃气灶具能效限定值及》(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相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效(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。
3. 以“◆”标注的为政府强制采购产品。

## 第7章 评标办法

### 7.1 总则

**7.1.1** 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》（财政部令第87号）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

**7.1.2** 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
2. 宣布评标纪律；
3. 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
6. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
7. 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
8. 核对评标结果，有中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
9. 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
10. 处理与评标有关的其他事项。

**7.1.3** 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

**7.1.4** 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由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、经济等方面的专家组成。

**7.1.5** 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。

**7.1.6** 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

**7.1.7** 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。

**7.1.8** 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

## 7.2 评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

## 7.3 评标程序

**7.3.1** 采购人或者采购代理机构依法对投标人递交的资格性投标文件按第5章要求进行资格审查

**7.3.1.1** 资格审查表（仅限资格性投标文件）

（包件一、包件二、包件三、包件四、包件五：）

评审因素			
具有独立承担民事责任能力的证明材料			
良好的商业信誉承诺函和财务状况报告			
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料			

依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料				
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的证明材料				
具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料复印件或承诺函原件				
采购人根据采购项目提出的特殊条件				
联合体	非联合体形式投标			
落实政府采购政策需满足的资格要求				
法定代表人（主要负责人/经营者）授权委托书原件及法定代表人（主要负责人/经营者）身份证、代理人身份证复印件				
不属于禁止参加投标的供应商	符合本招标文件中《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求			
结 论				

注：

以上每一项结论均为“合格”的，则投标人通过资格审查，如有任意一项结论为“不合格”的，则投标人不通过资格审查，其投标文件按无效投标文件处理。如果认为投标人有任意一项不合格的，应载明不合格的具体原因。

**7.3.1.2** 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查结束后，出具资格审查报告。

**7.3.1.3** 通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

### **7.3.2 评标委员会熟悉、理解招标文件和停止评标**

**7.3.2.1** 评标委员会正式评标前，评标委员会熟悉和理解招标文件的过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

1. 招标文件存在重大缺陷导致评标工作无法进行；
2. 招标文件的规定存在歧义，采购人或者采购代理机构未进行书面澄清导致评标工作无法进行；
3. 招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或歧视待遇的；

4. 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

5. 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

6. 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

7. 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

8. 招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

出现 7.3.2.1 规定应当停止评标情形的，评标委员会应当向采购人或者采购代理机构书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

**7.3.2.2** 评标委员会熟悉和理解招标文件完成后，应书面签字确认本招标文件是否有属于应当停止评标的情形。

### **7.3.3 评标委员会符合性检查**

**7.3.3.1** 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本项目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。

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

1. 投标文件（包括单独递交的开标一览表）存在个别地方（总数不能超过 2 个）没有法定代表人（主要负责人/经营者）签字或加盖印章，但有有效授权代理人签字或加盖印章的；

2. 投标文件（包括单独递交的开标一览表）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。

3. 投标文件中表格、顺序等格式（如：“注”等），未按招标文件格式制作的。

4. 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

**7.3.3.3** 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. 投标文件正副本数量不足的;
2. 投标文件载明的投标有效期少于招标文件要求的或未载明的;
3. 不满足招标文件第 6 章中★项(若有)要求的;
4. 投标文件的语言、计量单位、报价货币、知识产权等不符合招标文件的规定,影响评标委员会评判的;
5. 投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的;
6. 投标文件存在招标文件第 2 章、第 3 章规定的投标无效情形(资格审查表的内容除外);
7. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
8. 未按照招标文件规定和要求格式签署、盖章(骑缝章不能代替逐页盖章)的。

**符合性评审表**

(包件一、包件二、包件三、包件四、包件五:)

评审因素		
正副本数量		
投标有效期		
语言、计量单位、报价货币、知识产权等		
★项要求		
投标报价符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定		
不存在招标文件第 2 章、第 3 章规定的投标无效情形(资格审查表的内容除外)		
未含有采购人不能接受的附加条件的		



按招标文件规定和要求格式签署、盖章		
结 论		

注：以上每一项结论均为“合格”的，则投标人通过符合性审查，如有任意一项结论为“不合格”的，则投标人不通过符合性审查，其投标文件按无效投标文件处理。如果认为投标人有任意一项不合格的，应载明不合格的具体原因。

**7.3.3.4** 评标委员会依法对投标人进行符合性审查结束后，出具符合性审查报告。

**7.3.3.5** 通过符合性审查的投标人不足3家的，本项目废标。

**7.3.4 比较与评价。**

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

**7.3.5 复核。**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对畸高、畸低的重大差异评分，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

**7.3.6 推荐中标候选人名单。**

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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（注：为扶持不发达地区和少数民族地区，得分且投标报价相同的，评标委员会优先推荐企业注册地在不发达地区和少数民族地区的投标人）。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。

**7.3.7 出具评标报告。**

**7.3.7.1** 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 投标人名单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，包括无效投标人名单及原因；

5. 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托（若有）直接确定的中标人；

6. 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。

**7.3.7.2** 评标委员会成员应当在评标报告中签字确认。

### **7.3.8 评标争议处理规则。**

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

### **7.3.9 投标人应当书面澄清、说明或者更正。**

**7.3.9.1** 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

**7.3.9.2** 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（主要负责人/经营者）或其授权的代表签字或加盖印章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**7.3.9.3** 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围、不得以此让投标人实质改变投标文件的内容、不得影响投标人公平竞争。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。

**7.3.9.4** 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要投标人澄清、说明或者更正，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**注：**评标委员会成员应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人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。

#### **7.3.10 低于成本价投标处理。**

详见投标人须知前附表。

#### **7.3.11 采购代理机构现场复核评标结果。**

##### **7.3.11.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

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. 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
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。

**7.3.11.2** 投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

**7.3.11.3** 采购代理机构复核过程中，评标委员会不得离开评标现场。

## **7.4 评标细则及标准**

### **7.4.1 本次综合评分的因素**

详见综合评分明细表。

**7.4.2** 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。技术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

**7.4.3 综合评分明细表**

**7.4.3.1** 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

**7.4.3.2** 综合评分明细表

包件一：

序号	评审因素	详细要求	分值	说明
1	投标报价 35%	经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35。	35分	共同评分因素
2	技术指标和配置 50%	本包件▲项参数条款共3项；一般参数共147项。 1、重要参数评审：▲项参数条款响应得分=（投标人满足▲项技术参数条款的数量 ÷ ▲项技术参数条款的总数量）×25分； 2、一般参数评审：其余参数条款响应得分=（投标人满足的其余技术参数条款的数量 ÷ 其余技术参数条款的总数量）×25分。 3、技术要求总得分=重要参数评审得分+一般参数评审得分。 注：1、带“▲”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（公开发布的产品彩页资料或厂家出具的质量白皮书（授权完整的代理商出具的证明	50分	技术类评分因素

		<p>可以视为厂家出具) 或法定检测机构出具的质检报告), 未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。</p> <p>2、若技术参数有明确证明材料要求的, 从其要求。</p> <p>3、标记“★”参数为本项目实质性要求, 不参与此项扣分。</p> <p>4、一般参数以“1”、“2”、“3”计算条数, 重要参数以▲计算条数。</p>		
3	项目实施 方案 6%	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案, 包括: 1、送货及安装时间进度安排; 2、售后服务流程控制; 3、后期服务质量保证; 4、应急措施方案; 5、内控管理制度; 6、签订合同后在项目所在地具有仓储能力、提供备品备件储存; 提供以上方案得 6 分, 方案内容中每缺少 1 项内容或存在缺陷扣 1 分; (缺陷是指以下情形中的任意一项: (1) 项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致; (2) 技术环节不规范或漏缺项; (3) 实施操作流程不规范或漏缺项; (4) 对于项目及工作的理解片面主观; (5) 方案内容不清晰或交叉混乱; (6) 方案内容与项目内在需求有漏项; (7) 衔接时效性差无法及时解决问题; (8) 各项保障措施简单片面)</p>	6 分	技术类评分因素
4	本地化服务 2%	<p>投标人在本项目所在地有售后服务机构且配备本项目所在地专职售后服务队伍的得 2 分。(提供承诺函, 加盖投标人公章, 格式自拟, 承诺在中标后提供以上本地化服务, 并在合同中约定。)</p>	2 分	共同评分因素
5	履约能力 5%	<p>投标人提供近 2019 年 1 月 1 日(含 1 日)至今有类似的业绩证明材料进行综合评定。每有一</p>	5 分	共同评分

		项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。 (说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。)		因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。(强制要求采购节能产品的除外) 投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。	2 分	共同评分因素

包件二：

序号	评审因素	详细要求	分值	说明
1	投标报价 35%	经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35。	35 分	共同评分因素
2	技术指标和配置 50%	本包件▲项参数条款共 37 项；一般参数共 21 项。 1、重要参数评审：▲项参数条款响应得分=(投标人满足▲项技术参数条款的数量 ÷ ▲项技术参数条款的总数量) × 30 分； 2、一般参数评审：其余参数条款响应得分=(投标人满足的其余技术参数条款的数量 ÷ 其余技术参数条款的总数量) × 20 分。 3、技术要求总得分=重要参数评审得分+一般参数	50 分	技术类评分因素



		<p>评审得分。</p> <p>注：1、带“▲”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（公开发布的产品彩页资料或厂家出具的质量白皮书（授权完整的代理商出具的证明可以视为厂家出具）或法定检测机构出具的质检报告），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。</p> <p>2、若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。</p> <p>3、标记“★”参数为本项目实质性要求，不参与此项扣分。</p> <p>4、一般参数以“1”、“2”、“3”计算条数，重要参数以▲计算条数。</p>		
3	项目实施 方案 6%	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：1、送货及安装时间进度安排；2、售后服务流程控制；3、后期服务质量保证；4、应急措施方案；5、内控管理制度；6、签订合同后在项目所在地具有仓储能力、提供备品备件储存；提供以上方案得6分，方案内容中每缺少1项内容或存在缺陷扣1分；（缺陷是指以下情形中的任意一项：（1）项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；（2）技术环节不规范或漏缺项；（3）实施操作流程不规范或漏缺项；（4）对于项目及工作的理解片面主观；（5）方案内容不清晰或交叉混乱；（6）方案内容与项目内在需求有漏项；（7）衔接时效性差无法及时解决问题；（8）各项保障措施简单片面）</p>	6分	技术 类评 分因 素
4	本地化服 务 2%	<p>投标人在本项目所在地有售后服务机构且配备本项目所在地专职售后服务队伍的得2分。（提供</p>	2分	共同 评分



		承诺函，加盖投标人公章，格式自拟，承诺在中标后提供以上本地化服务，并在合同中约定。）		因素
5	履约能力 5%	投标人提供近 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）至今有类似的业绩证明材料进行综合评定。每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。 （说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。）	5 分	共同评分因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外） 投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。	2 分	共同评分因素

**包件三：**

序号	评审因素	详细要求	分值	说明
1	投标报价 35%	经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35。	35 分	共同评分因素
2	技术指标和配置 50%	本包件▲项参数条款共 6 项；一般参数共 15 项。 1、重要参数评审：▲项参数条款响应得分=（投标人满足▲项技术参数条款的数量 ÷ ▲项技术参数条款的总数量）× 25 分；	50 分	技术类评分因素

		<p>2、一般参数评审：其余参数条款响应得分=（投标人满足的其余技术参数条款的数量÷其余技术参数条款的总数量）×25分。</p> <p>3、技术要求总得分=重要参数评审得分+一般参数评审得分。</p> <p>注：1、带“▲”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（公开发布的产品彩页资料或厂家出具的质量白皮书（授权完整的代理商出具的证明可以视为厂家出具）或法定检测机构出具的质检报告），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。</p> <p>2、若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。</p> <p>3、标记“★”参数为本项目实质性要求，不参与此项扣分。</p> <p>4、一般参数以“1”、“2”、“3”计算条数，重要参数以▲计算条数。</p>		
3	项目实施 方案 6%	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：1、送货及安装时间进度安排；2、售后服务流程控制；3、后期服务质量保证；4、应急措施方案；5、内控管理制度；6、签订合同后在项目所在地具有仓储能力、提供备品备件储存；提供以上方案得6分，方案内容中每缺少1项内容或存在缺陷扣1分；（缺陷是指以下情形中的任意一项：（1）项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；（2）技术环节不规范或漏缺项；（3）实施操作流程不规范或漏缺项；（4）对于项目及工作的理解片面主观；（5）方案内容不清晰或交叉混乱；（6）方案内容与项目内在需求有漏项；（7）</p>	6分	技术 类评 分因 素

		衔接时效性差无法及时解决问题；（8）各项保障措施简单片面）		
4	本地化服务 2%	投标人在本项目所在地有售后服务机构且配备本项目所在地专职售后服务队伍的得 2 分。（提供承诺函，加盖投标人公章，格式自拟，承诺在中标后提供以上本地化服务，并在合同中约定。）	2 分	共同评分因素
5	履约能力 5%	投标人提供近 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）至今有类似的业绩证明材料进行综合评定。每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。 （说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。）	5 分	共同评分因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外） 投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。	2 分	共同评分因素

**包件四：**

序号	评审因素	详细要求	分值	说明
1	投标报价 35%	经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35。	35 分	共同评分因素

2	技术指标和配置 50%	<p>本包件▲项参数条款共 4 项；一般参数共 11 项。</p> <p>1、重要参数评审：▲项参数条款响应得分=（投标人满足▲项技术参数条款的数量÷▲项技术参数条款的总数量）×25 分；</p> <p>2、一般参数评审：其余参数条款响应得分=（投标人满足的其余技术参数条款的数量÷其余技术参数条款的总数量）×25 分。</p> <p>3、技术要求总得分=重要参数评审得分+一般参数评审得分。</p> <p>注：1、带“▲”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（公开发布的产品彩页资料或厂家出具的质量白皮书（授权完整的代理商出具的证明可以视为厂家出具）或法定检测机构出具的质检报告），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。</p> <p>2、若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。</p> <p>3、标记“★”参数为本项目实质性要求，不参与此项扣分。</p> <p>4、一般参数以“1”、“2”、“3”计算条数，重要参数以▲计算条数。</p>	50 分	技术类评分因素
3	项目实施 方案 6%	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施 方案，包括：1、送货及安装时间进度安排；2、 售后服务流程控制；3、后期服务质量保证；4、 应急措施方案；5、内控管理制度；6、签订合同 后在项目所在地具有仓储能力、提供备品备件储 存；提供以上方案得 6 分，方案内容中每缺少 1 项内容或存在缺陷扣 1 分；（缺陷是指以下情形 中的任意一项：（1）项目名称、服务内容及要求、 实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一</p>	6 分	技术类评分因素

		致；（2）技术环节不规范或漏缺项；（3）实施操作流程不规范或漏缺项；（4）对于项目及工作的理解片面主观；（5）方案内容不清晰或交叉混乱；（6）方案内容与项目内在需求有漏项；（7）衔接时效性差无法及时解决问题；（8）各项保障措施简单片面）		
4	本地化服务 2%	投标人在本项目所在地有售后服务机构且配备本项目所在地专职售后服务队伍的得 2 分。（提供承诺函，加盖投标人公章，格式自拟，承诺在中标后提供以上本地化服务，并在合同中约定。）	2 分	共同评分因素
5	履约能力 5%	投标人提供近 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）至今有类似的业绩证明材料进行综合评定。每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。 （说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。）	5 分	共同评分因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外） 投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。	2 分	共同评分因素

**包件五：**

序号	评审因素	详细要求	分值	说明
----	------	------	----	----

1	<p>投标报价 35%</p>	<p>经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 35。</p>	35分	共同评分因素
2	<p>技术指标和配置 50%</p>	<p>本包件▲项参数条款共 15 项；一般参数共 33 项。 1、重要参数评审：▲项参数条款响应得分=（投标人满足▲项技术参数条款的数量 ÷ ▲项技术参数条款的总数量）×25 分； 2、一般参数评审：其余参数条款响应得分=（投标人满足的其余技术参数条款的数量 ÷ 其余技术参数条款的总数量）×25 分。 3、技术要求总得分=重要参数评审得分+一般参数评审得分。 注：1、带“▲”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（公开发布的产品彩页资料或厂家出具的质量白皮书（授权完整的代理商出具的证明可以视为厂家出具）或法定检测机构出具的质检报告），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。 2、若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。 3、标记“★”参数为本项目实质性要求，不参与此项扣分。 4、一般参数以“1”、“2”、“3”计算条数，重要参数以▲计算条数。</p>	50分	技术类评分因素
3	<p>项目实施 方案 6%</p>	<p>投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：1、送货及安装时间进度安排；2、售后服务流程控制；3、后期服务质量保证；4、应急措施方案；5、内控管理制度；6、签订合同后在项目所在地具有仓储能力、提供备品备件储</p>	6分	技术类评分因素



		存；提供以上方案得 6 分，方案内容中每缺少 1 项内容或存在缺陷扣 1 分；（缺陷是指以下情形中的任意一项：（1）项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；（2）技术环节不规范或漏缺项；（3）实施操作流程不规范或漏缺项；（4）对于项目及工作的理解片面主观；（5）方案内容不清晰或交叉混乱；（6）方案内容与项目内在需求有漏项；（7）衔接时效性差无法及时解决问题；（8）各项保障措施简单片面）		
4	本地化服务 2%	投标人在本项目所在地有售后服务机构且配备本项目所在地专职售后服务队伍的得 2 分。（提供承诺函，加盖投标人公章，格式自拟，承诺在中标后提供以上本地化服务，并在合同中约定。）	2 分	共同评分因素
5	履约能力 5%	投标人提供近 2019 年 1 月 1 日（含 1 日）至今有类似的业绩证明材料进行综合评定。每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。 （说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。）	5 分	共同评分因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，最多得 2 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外） 投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，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；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内	2 分	共同评分因素



		产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页 附后。		
--	--	------------------------------	--	--

注：

1. 评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。
2. 评审专家应对每个投标人每项评分因素给出详细的评审说明(报价评分项除外)。

## 7.5 废标

**7.5.1 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。

**7.5.2 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。**

## 7.6 定标

**7.6.1 定标原则：**本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

### 7.6.2 定标程序

**7.6.2.1** 四川中志招标代理有限公司自评审结束后2个工作日内将评审报告及有关资料送交采购人确定中标人。

**7.6.2.2** 采购人收到评审报告及有关资料后，应当在5个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

**7.6.3** 采购人确定中标人后，应当及时书面通知四川中志招标代理有限公司，由其发出中标通知书并发布中标结果公告。

**7.6.3.1** 采购代理机构不退回投标文件和其他投标资料(招标文件另有约定的除外)。

## 7.7 评标专家在政府采购活动中承担以下义务

1. 遵守评审工作纪律；
2. 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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。

## 7.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

1. 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
2. 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
3. 评审过程中，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. 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，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，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
5. 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》第十三条第（六）项规定的义务，不得向外界透露评审内容。
6. 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审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。

## 第8章 拟签订的合同文本

[项目全称]第（）包

政府采购合同

合同编号：

签订地点：西华大学

签订时间：2022年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购人（甲方）：西华大学

供应商（乙方）：

（备注：合同编号不填；签订时间不填，签约时手写）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及[项目全称]（项目编号：[项目编码]，第（）包）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明（见附件）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招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

序号	货物品名	规格型号	品牌	制造商	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机配件	是否进口设备	备注
7	合计：合同大写金额 _____（合同小写金额）_____										

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_，即¥\_\_\_\_\_元；该合同总价已包括货物

设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、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的含税费用。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、质量

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），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。

2、货物必须符合或优于国家（行业）行业标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、凡因产品质量和配置不符合相关质量标准和供需合同要求，一经发现，即无条件退货。

4、若在安装过程中出现质量问题，须更换整机。同一部件在保修期内若出现二次以上故障须整部件更换。

5、乙方负责到甲方提供的现场免费安装、调试设备，安装调试过程中所需零配件由乙方提供。进行操作实验，直至运行正常，为操作人员提供免费的操作及维护培训，并在硬件设备和软件安装后，无限期全面协助用户熟悉和操作。

6、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

### 四、交货及验收

1、乙方最迟应在 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日前完成全部安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。（备注：此处时间不用填，签约时手写）

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 10 日内初步验收。初步验收由甲方使用单位组成验收小组（至少包含两名技术人员）负责，对该项目的运行给出实事求是的评价，内容包括投标产品的功能性、可靠性、与合同约定的技术参数的一致性。初验合格后，进入 15 日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 10 日内完成最终验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较

优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。甲方的验收合格并不免除乙方因产品质量问题造成甲方一切损失（包括但不限于直接损失、甲方的诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、执行费等全部维权费用）的赔偿责任。

3、货物安装完成后 15 日内，甲方无故不进行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。

4、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。

5、培训：（务必根据中标人的投标文件中的主要培训条款来填写）

（备注：精简罗列培训主要内容；公司、使用人员等字眼一律用甲方、乙方替代；需要指出培训是免费的以及培训时间、地点由甲方指定或者由甲乙双方协商确定）

6、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。

## 五、付款方式

1、履约保证金缴纳：在合同签订前，需向甲方缴纳合同总金额 5% 的履约保证金 ¥ \_\_\_\_\_ 元，人民币大写：\_\_\_\_\_；

2、合同签订及生效后，甲方向乙方支付合同总金额的 20%，即 ¥ \_\_\_\_\_ 元，人民币大写：\_\_\_\_\_，乙方须提前向甲方出具对应金额的收据。乙方按照合同交付并完成安装调试，且验收合格后，且甲方收到乙方出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 80%，即 ¥ \_\_\_\_\_ 元，人民币大写：\_\_\_\_\_。乙方未及时向甲方提供发票及凭证资料的，甲方有权不付款且不视为甲方违约。

3、履约保证金退还：在货物验收合格满 1 年后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕且乙方无违约的正式书面文件后的 3 日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方无息退还履约保证

金¥\_\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_\_。乙方履约有违约的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务（务必根据中标人的投标文件中的售后服务承诺来填写，并填写投标文件中的售后服务联系人及手机号）

## 七、违约责任

### 1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之十的违约金；

(2) 甲方无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之十/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之十/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方并退还甲方已经支付的款项。

(4) 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，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。



(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

#### 八、争议解决办法

1、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。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

#### 九、其他

1、详细技术参数请见附件一。

2、本项目将把银行能否放贷作为设备招标与购置合同生效或终止条款，即本项目贷款不成功，合同将自然终止。

3、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同，补充合同与本合同约定不一致的，依据补充合同。

4、本合同一式五份，自双方法定代表人或单位负责人或授权代表签字并盖公章或合同专用章之日起生效。甲方三份，乙方、采购代理机构各一份。

甲方：西华大学	(盖章)	乙方：	(盖章)
法定代表人/单位负责人（授权代表）：		法定代表人/单位负责人（授 权代表）：	
地址：		地址：	
帐户名称：		帐户名称：	
开户银行：		开户银行：	
银行行号：		银行行号：	
账号：		账号：	
电话：		电话：	
传真：		传真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日