



四川思渠国际招标有限公司  
Si Chuan Si Qu international Tendering Co.Ltd

求真 务实 服务

领取时，请您检查（本标书共 155 页）

采购项目编号：N5100012024001707

## 基础医学实训基地升级改造采购项目

# 招 标 文 件

中国·四川（成都）

成都铁路卫生学校（采购人）

共同编制

四川思渠国际招标有限公司（采购代理机构）

2024 年 7 月



## 目 录

第一章 投标邀请 .....	- 1 -
第二章 投标人须知 .....	- 4 -
第三章 投标文件格式 .....	- 27 -
第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求 .....	- 51 -
第五章 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 .....	- 53 -
第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求 .....	- 55 -
第七章 评标办法 .....	- 103 -
第八章 合同主要条款 .....	- 116 -



## 特别提示：投标注意事项

### 一、注意事项

1. 熟读整个招标文件，资格条件内容、文件中实质性要求内容、符合性审查内容（如涉及）。
2. 文件中的各要求有不清楚的和格式文件中有不知道如何填写的内容，请及时打电话咨询（联系电话：028-81132550）。
3. 检查投标文件中每页需要签字的地方，是否已完全签字盖章并加盖骑缝章。
4. 注意文件中的“实质性要求”，不满足视为无效投标。
5. 仔细检查投标文件的封装要求、密封性是否按招标文件要求执行，以防漏装或混装等情形。
6. 投标人在开标截止时间前，应再检查一下投标文件是否密封，法定代表人（负责人）或委托代理人签字、盖章以及应该注明的其他标记是否符合有关规定。如发现上述问题，应在开标截止时间前及时进行修正。
7. 招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件将被拒收，投标人应及早做好准备，提前到场，须按照招标文件规定的地点，在规定的时间内送达投标文件。要关注天气和道路交通状况，外地投标人宜在开标前一天到达开标现场所在地，避免出现因迟到而导致无法参与投标。

**本须知内容仅为提醒注意事项，具体内容以招标文件规定为准**



## 第一章 投标邀请

四川思渠国际招标有限公司受成都铁路卫生学校（采购人）委托，拟对基础医学实训基地升级改造采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5100012024001707

二、采购项目名称：基础医学实训基地升级改造采购项目

三、资金来源：财政性资金。

四、招标项目简介：

成都铁路卫生学校拟采购智慧校园网络升级改造采购项目，本项目为1个包。

（详见招标文件第六章）。

五、供应商参加本次政府采购活动，应当在提交投标文件前具备下列条件：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3、本项目的特定资格要求：无。

六、严禁参加本次采购活动的供应商

1. 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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、等渠道查询供应商在递交投标文件截止之日前的信用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名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

2. 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，不得参加本采购项目。供应商为采购人、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供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、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。

## 七、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购,使用的电子化交易系统为:四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统(以下简称“项目电子化交易系统”),登录方式及地址:通过四川政府采购网([www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn))首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台(以下简称“采购一体化平台”),进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求,参与本次电子化采购活动。

(一)供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南,并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前,应当按照要求完成供应商注册和信息完善,加入采购一体化平台供应商库。

(二)供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台(四川省)数字证书互认范围的数字证书及签章(以下简称“互认的证书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,防止非授权操作。

(三)供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境,承担因准备不足产生的不利后果。

(四)采购一体化平台技术支持:



在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400 服务电话：4001600900

CA 及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 八、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：{2024 年 7 月 18 日 00:00:00}至{2024 年 7 月 24 日 23:59:59}（北京时间）（更正前获取文件时间）、{2024 年 8 月 12 日 00:00:00}至{2024 年 8 月 13 日 23:59:59}（北京时间）

（二）在招标文件获取开始时间前，代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括 pdf、word 两种格式版本，其中以 pdf 格式为准。

**九、投标截止时间和开标时间：2024 年 8 月 27 日 10:00:00（北京时间）。**

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达的投标文件不予接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。

**十、开标地点：成都市金牛区茶店子西街 36 号金璐天下 1 栋 2 单元 1819 室。**

**十一、本投标邀请在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）上以公告形式发布。**

## 十一、联系方式

采购人：成都铁路卫生学校



地 址：成都市郫都区蜀源大道三段 566 号

联 系 人：杨老师

联系电话：028-67517617

采购代理机构：四川思渠国际招标有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司成都茶店子支行

账 号：4402 22101910 0036882

地 址：成都市金牛区茶店子西街 36 号金璐天下 1 栋 2 单元 1819 室

项目咨询地址：成都市金牛区茶店子西街 36 号金璐天下 1 栋 2 单元 1819 室

报名咨询联系人：刘女士 电话：028-83418012

财务咨询联系人：艾女士 电话：028-81131330

项目咨询联系人：1. 项目负责：伍毅、隆清泉；2. 技术审核：刘洋

电话：1. 项目负责：028-81132550；2. 公司监察合规部（投诉、举报）电话：  
028-62306011

传 真：028—87651857

电子邮件：siqugongsi@163.com



## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

序号	条款名称	说明和要求
1	<b>采购预算</b> (实质性要求)	采购预算：250 万元； 超过采购预算的投标为无效投标。
2	<b>最高限价</b> (实质性要求)	最高限价：250 万元；单价最高限价：“详见第六章 二、项目采购清单”。 超过最高限价或单价最高限价的报价为无效投标。
3	<b>是否专门面向中小企业</b>	本项目专门面向中小企业：是 <input type="checkbox"/> ；否 <input checked="" type="checkbox"/> ；
4	<b>是否接受联合体投标</b>	<input type="checkbox"/> 接受； <input checked="" type="checkbox"/> 不接受联合体。
5	<b>进口产品</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许（实质性要求）
6	<b>低于成本价预防措施</b> (实质性要求)	<p>6.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。供应商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>6.2 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人（负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p>





		<p>6.3 供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
7	<p>小微企业（监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p>	<p>7.1 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>7.1.1 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>7.1.2 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件；若提供虚假《中小企业声明函》的，以提供虚假材料谋取中标（成交）予以认定。</p> <p>7.1.3 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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>7.1.4 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；若提供虚假《残疾人福利性单位声明函》的，以提供虚假材料谋取中标（成交）予以认定。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>7.1.5 符合中小企业划型标准的个体工商户，在采购活动中视同中小企业。</p>
8	<p>本项目的名称及所属行业</p>	<p>8.1 标的名称：详见第六章“采购清单”；</p> <p>8.2 所属行业：工业。（根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件予以落实）</p>



		<table><tr><td><input type="checkbox"/>农、林、牧、渔业</td><td><input checked="" type="checkbox"/>工业</td><td><input type="checkbox"/>建筑业</td><td><input type="checkbox"/>批发业</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/>零售业</td><td><input type="checkbox"/>交通运输业</td><td><input type="checkbox"/>仓储业</td><td><input type="checkbox"/>邮政业</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/>住宿业</td><td><input type="checkbox"/>餐饮业</td><td><input type="checkbox"/>信息传输业</td><td><input type="checkbox"/>软件和信息技术服务业</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/>房地产开发经营</td><td><input type="checkbox"/>物业管理</td><td><input type="checkbox"/>租赁和商务服务业</td><td><input type="checkbox"/>其他未列明行业</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> 农、林、牧、渔业	<input checked="" type="checkbox"/> 工业	<input type="checkbox"/> 建筑业	<input type="checkbox"/> 批发业	<input type="checkbox"/> 零售业	<input type="checkbox"/> 交通运输业	<input type="checkbox"/> 仓储业	<input type="checkbox"/> 邮政业	<input type="checkbox"/> 住宿业	<input type="checkbox"/> 餐饮业	<input type="checkbox"/> 信息传输业	<input type="checkbox"/> 软件和信息技术服务业	<input type="checkbox"/> 房地产开发经营	<input type="checkbox"/> 物业管理	<input type="checkbox"/> 租赁和商务服务业	<input type="checkbox"/> 其他未列明行业
<input type="checkbox"/> 农、林、牧、渔业	<input checked="" type="checkbox"/> 工业	<input type="checkbox"/> 建筑业	<input type="checkbox"/> 批发业															
<input type="checkbox"/> 零售业	<input type="checkbox"/> 交通运输业	<input type="checkbox"/> 仓储业	<input type="checkbox"/> 邮政业															
<input type="checkbox"/> 住宿业	<input type="checkbox"/> 餐饮业	<input type="checkbox"/> 信息传输业	<input type="checkbox"/> 软件和信息技术服务业															
<input type="checkbox"/> 房地产开发经营	<input type="checkbox"/> 物业管理	<input type="checkbox"/> 租赁和商务服务业	<input type="checkbox"/> 其他未列明行业															
9	解释	招标文件第四章第（5款）中“重大违法记录”是指：投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚。其中较大数额罚款的具体金额标准以财库〔2022〕3号文为准，即：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。																
10	强制认证产品 (实质性要求)	如本项目有涉及 CCC 认证产品参与投标的，应在投标文件中提供 CCC 认证证书（复印件）或提供承诺（招标文件另有要求的除外），承诺投标人在签订合同前将 CCC 认证证书（复印件）提供至采购人，投标时 CCC 认证证书应在有效期内，未提供或不能提供的视为虚假响应。																
11	政府强制/优先采购的 节能、环保产品	<p>11.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>11.2 投标产品属于品目清单范围的，投标人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，</p>																



		<p>本项目对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>11.3 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。节能产品政府采购品目清单“★”标注的为政府强制采购产品，本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的（如涉及：台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷（空调）设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴），供应商应当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，否则以符合性不通过处理。（实质性要求）</p> <p>本项目采购的{新风净化调系节统}产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围。</p> <p>11.4 本项目采购{无}产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购{新风净化调系节统、定制椅子}产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围。</p>
12	国家或行业主管部门强制性规定 (实质性要求)	国家或行业主管部门对投标人和投标产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，须符合其要求并提供相关证明材料或承诺，否则以符合性审查不通过处理。
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	投标保证金 (实质性要求)	本项目不收取投标保证金。
15	履约保证金 (实质性要求)	本项目不涉及
16	合同分包 (实质性要求)	本项目不接受合同分包。
17	采购文件咨询	联系人：隆先生。                      联系电话：028-81132550。



18	投标文件份数	<p>18.1资格性投标文件正本1份副本2份，其他响应性投标文件正本1份副本2份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（原件壹份）。（实质性要求）</p> <p>18.2电子文档1份。</p>
19	开标、评标 工作咨询	<p>联系人：隆先生。                      联系电话：028-81132550。</p>
20	中标通知书 领取	<p>中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标人凭有效身份证明证件到四川思渠国际招标有限公司领取中标通知书。</p> <p>联系电话：028-87520211（可选择邮寄等非现场方式）</p> <p>地址：成都市金牛区茶店子西街 36 号金璐天下 1 栋 2 单元 1819 室。</p>
21	供应商询问	<p>根据委托代理协议约定，供应商询问由四川思渠国际招标有限公司负责答复。</p>
22	供应商质疑	<p>根据委托代理协议约定，对于采购文件的质疑由四川思渠国际招标有限公司负责答复；对于采购过程由四川思渠国际招标有限公司负责答复；对于采购结果由四川思渠国际招标有限公司负责答复。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。①针对采购文件：已依法获取采购文件的潜在供应商；②针对采购过程、中标或者成交结果：参与采购活动的供应商。</p> <p>联系人：隆先生。</p> <p>联系电话：028-81132550。</p> <p>地址：成都市金牛区茶店子西街36号金璐天下1栋2单元1819室。</p> <p>注：①根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购质疑和投诉办法》等相关法律法规的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。②质疑函原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达四川思渠国际招标有限公司。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期应当以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日起计算，受理日期则以四川思渠国际招</p>



		<p>标有限公司收到质疑函原件之日计算。以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以传真方式及时将质疑事项告知四川思渠国际招标有限公司，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。</p> <p><b>提示：针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单。</b></p> <p>附件四：质疑函范本</p>
23	供应商投诉	<p>投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即四川省财政厅政府采购投诉处理中心。</p> <p>联系电话：028-86723581、028-86723539、028-86723553</p> <p>联系地址：四川省成都市锦江区学道街26号</p> <p>邮政编码：610011</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购质疑和投诉办法》等相关法律法规的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p> <p>附件五：投诉书范本</p>
24	投诉法律责任	<p>根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定：</p> <p>（1）投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单；</p> <p>（2）投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：</p> <p>①捏造事实；②提供虚假材料；③以非法手段取得证明材料；证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。</p>
25	政府采购合同公告备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应当依法将政府采购合同将在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，政府采购合同将向采购项目同级财政部门备案。</p>
26	招标代理服务	<p>参照原国家计委《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代</p>



		理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的标准下浮 25%。代理服务费不足 4800 元的，按 4800 元标准收取。招标代理费由中标人支付。
27	政府采购供应商信用融资	<p>政府采购供应商信用融资，是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。</p> <p>财政部门推进政府采购供应商信用融资工作，银行和供应商按照自愿原则参与。供应商自愿选择是否申请信用融资，银行依据其内部审查制度和决策程序决定是否对供应商提供融资，自担风险。</p> <p>①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）文件要求，为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“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（成交）通知书向银行提出贷款意向申请（具体内容详见招标文件附件“川财采〔2018〕123 号”）。</p>
28	承诺提醒	关于供应商针对本项目提出的相关资格或实质性要求承诺（包括但不限于依法缴纳税收和社会保障资金），项目采购活动结束后，采购人或采购代理机构如有必要将核实供应商所作承诺真实性，如提供虚假承诺将报告监管部门严肃追究法律责任。





## 二、总 则

### 1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。
- 1.2 本招标文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

### 2. 有关定义

- 2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。  
本次招标的采购人是成都铁路卫生学校。
- 2.2 “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。  
本次招标的采购代理机构是四川思渠国际招标有限公司。
- 2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。
- 2.4 “投标人”系指获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商，同时本文件中因政策法规等原因出现描述不一致的“投标人”与“供应商”均属同一含义。

### 3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- 3.1 本招标文件规定的供应商资格条件；
- 3.2 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- 3.3 按照招标文件和招标公告规定获取了招标文件；
- 3.4 投标人投标现场所递交投标文件的投标人名称、采购包必须与报名供应商名称、采购包一致。

### 4. 合格的投标产品（实质性要求）

除非招标文件允许采购进口设备，否则只能用国内产品投标报价；若本项目招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，供应商以进口产品投标时，将按无效投标处理。招标文件中明确规定允许采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国产产品的质量、技术和服务均能满足需求，按照公平竞争原则，不限制国产产品参与采购竞争。



## 5. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

## 6. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

**6.1 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，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。**本采购项目核心产品为：真实人体胸部（男性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统、真实人体胸部（女性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统、真实人体盆部（男性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统、真实人体盆部（女性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统。**

**6.2 利害关系供应商处理。**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

**6.3 前期参与供应商处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、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。

**6.4 利害关系代理人处理。**2 家以上的供应商不得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其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

**6.5 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。

6.6 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。

6.7 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（负责人）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。

### 三、招标文件

#### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。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：

- (一) 投标邀请；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标文件格式；
- (四) 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；



- (五) 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;
- (六) 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求;
- (七) 评标办法;
- (八) 合同主要条款。

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

## 8. 招标文件的澄清和修改

8.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 将在招标文件要求的提交投标文件截止时间至少十五日前进行, 同时在四川政府采购网发布更正公告并通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件。投标人应当重新获取招标文件。投标人未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的, 自行承担不利后果; 不足 15 日的, 应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 在投标截止时间前, 招标采购单位可以视采购具体情况, 延长投标截止时间和开标时间。

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

## 9. 答疑会和现场考察

9.1 根据采购项目和具体情况, 招标采购单位认为有必要, 可以在招标文件提供期限截止后, 组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的, 应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

9.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

现场考察/标前答疑会时间: **本项目不组织。**

现场考察/标前答疑会地点: **本项目不组织。**



## 四、投标文件

### 10. 投标文件的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

10.3 如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### 11. 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 12. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### 13. 联合体投标（实质性要求）

本次招标不接受联合体投标。

### 14. 知识产权（实质性要求）

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

14.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并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）。



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

## 15. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人分包完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列两部分：

### 15.1 第一部分:资格性投标文件

按照招标文件第四、五章要求，提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

### 15.2 第二部分:其他响应性投标文件

按照招标文件要求提供（包括但不限于）以下五个方面的相关材料。

**15.2.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”。本次招标报价要求：

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

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

**15.2.2 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括下列内容：

(1) 投标产品的制造厂家、型号；

(2) 投标产品本身的详细的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；（如适用）

(3) 投标产品技术参数表；

(4) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**15.2.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关文件。包括以下内容：

(1) 投标函；

(2) 商务应答表；

(3) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**15.2.4 售后服务要求应答表。**

**15.2.5 其他部分。**投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。



## 16. 投标文件格式

16.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

16.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 17. 投标保证金（实质性要求）

本项目不收取投标保证金。

## 18. 投标有效期（实质性要求）

18.1 本项目投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。投标人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的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

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

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

## 19. 投标文件的印制和签署

19.1 投标文件分为“资格性投标文件”和“其他响应性投标文件”两部分，且该两部分应分册装订。

19.2 资格性投标文件正本 1 份副本 2 份（实质性要求），并在其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、采购包、投标人名称以及“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。

19.3 其他响应性投标文件正本 1 份副本 2 份（实质性要求），并在其封面上清楚地标明其他响应性投标文件、采购项目名称、采购项目编号、采购包及名称（若有）、投标人名称以及“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。



投标人编制的其他响应性投标文件正本中应当包含投标函、开标一览表等内容（实质性要求）。

19.4 单独提供用于开标唱标的“开标一览表”原件 1 份（实质性要求），并清楚地标明开标一览表、采购项目名称、采购项目编号、采购包、投标人名称。

19.5 投标文件电子文档一份，电子文档应为资格性响应文件和其他响应文件的 PDF 或 word 版本，采用 U 盘等载体递交。并在其密封袋上清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称以及“电子文档”字样。

19.6 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表在规定签章处签字或盖章（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）。投标文件副本可采用正本的复印件。

19.7 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表签字或盖个人印鉴。

19.8 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者活页装订。

19.9 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

19.10 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

根据《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标。

## 20. 投标文件的密封和标注

20.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、采购包。

20.2 投标文件包括正本、副本和用于开标唱标单独提交的“开标一览表”，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、采购包。

20.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章（投标人公章）。

20.4 未按要求进行密封的投标文件将被拒收或者在时间允许的范围内（投标截止时间前），要求修改完善后接收。





## 21. 投标文件的递交

21.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。

21.2 递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的采购项目编号、采购包应当与投标供应商名称和招标文件的采购项目编号、采购包一致。但是，投标文件实质内容报名供应商名称和招标文件的采购项目编号、采购包一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

### 21.3 本次招标不接收邮寄的投标文件。

## 22. 投标文件的修改和撤回

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

22.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人（负责人）或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 20 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤销投标的，将按照有关规定进行相应处理。

22.4 投标人不足 3 家的，在投标截止时间之后，已递交的投标文件由采购代理机构留存备档。

# 五、开标和中标

## 23. 开标

23.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，邀请采购人、投标人代表参加。评标委员会成员不参加开标活动。

23.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

23.3 开标时，由投标人或者其推选的代表先检查其自己递交的投标文件的



密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

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

23.5 投标人不足 3 家的，不得开标。

## 24. 开标程序

24.1 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。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

（2）根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

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

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

（5）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。





## 25. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

## 26. 资格审查

采购人或者采购代理机构依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

## 27. 采购结果公告

采购结果将在四川政府采购网上予以公告。

## 28. 中标通知书

28.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

28.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标人确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

28.3 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。

28.4 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，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

# 六、签订及履行合同和验收

## 29. 签订合同

29.1 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。

29.2 采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标



人的投标文件作实质性修改。

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。

29.3 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。

29.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（一份）送采购代理机构。（联系人详见投标邀请）。

### 30. 合同分包（实质性要求）

本项目不接受合同分包。

### 31. 合同转包（实质性要求）

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

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。

### 32. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标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，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### 33. 履约保证金（实质性要求）

本项目不涉及

### 34. 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。



### 35. 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。

### 36. 履行合同

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

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

### 37. 履约验收方案

详见第六章。

### 38. 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。

## 七、投标纪律要求

### 39. 投标人不得具有的情形

39.1 投标人参加本项目投标不得有下列情形：

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



投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标、投标无效。

39.2 投标人有下列情形之一的，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；
- （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；



## 八、询问、质疑和投诉

40. 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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

## 九、其他

41. 本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“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的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

42. 本招标文件中加注（实质性要求）的条款，若未明确要求提供证明材料或承诺函，视为仅约束中标人，由中标人和采购人签订合同前进行核实。



## 第三章 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实质性要求的，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。

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

四、本章格式中“注”的内容，投标人可以自行决定是否保留在投标文件中。未保留视为投标人默认接受“注”的内容。



资格性投标文件封面

正/副本

第一部分：资格性投标文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或其代理人（签字或者加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 一、相关证明文件格式

1-1

### 法定代表人（负责人）资格证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

本人系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人）。就参加贵公司组织的采购编号为\_\_\_\_\_（采购项目编号）的\_\_\_\_\_（采购项目名称）投标活动，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

（※此处请附法定代表人（负责人）身份证明材料正反两面复印件※）

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

- 注：1、法定代表人（负责人）参加本项目投标的，仅须出具此证明书。  
2、身份证明材料包括居民身份证或居民户口簿或军官证或护照等。  
3、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。





### 法定代表人（负责人）授权书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_（法定代表人（负责人）姓名、职务）授权\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方参加为\_\_\_\_\_（采购项目编号）的\_\_\_\_\_（采购项目名称）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）（签字或者加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字或者加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

- 注：**1、应附法定代表人（负责人）身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件（包括正反两面）。  
2、身份证明材料包括居民身份证或居民户口簿或军官证或护照等。  
3、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。



## 二、资格性承诺函（实质性要求）

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：  
具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；（公司成立不足三年的从成立之日起算）
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见（国办发〔2017〕41号）等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一导致我方无法提供该类证明材料的，我方承诺满足招标文件资格要求。（此条针对资格要求如涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一导致投标人无法提供该类证明材料的，投标人提供该承诺）

本单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



**三、具有独立承担民事责任能力的证明材料**（根据招标文件第五章要求提供）

**四、具有商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料**（根据招标文件第五章要求提供）

**五、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函**（根据招标文件第五章要求提供）

**六、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料或承诺函**（根据招标文件第五章要求提供）

**七、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承诺函**（根据招标文件第五章要求提供）

**八、具备法律、行政法规规定的其他条件的承诺函**（根据招标文件第五章要求提供）



---

## 九、第五章规定的其他相关证明材料（格式自拟）……



其他响应性投标文件封面

正/副 本

第二部分：其他响应性投标文件

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或其代理人（签字或者加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 一、投标函（实质性要求）

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_（采购项目名称）”招标文件的全部内容，决定参加贵单位组织的本项目投标。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。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物和相关服务，总投标价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。其中投标产品\_/为进口产品。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方为本项目提交的资格性投标文件正本 1 份副本 2 份，其他响应性投标文件正本 1 份副本 2 份，用于开标唱标的“开标一览表”一份。

四、我方同意本次招标的投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。

五、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。

六、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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年 月 日



## 二、开标一览表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称 (采购内容)	制造商家及规格型号	生产或 加工地	品牌	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	是否属于进口 产品	备注
1										
2										
...										
报价合计（小写）： （大写）：										

**注：**1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备、备品备件、专用工具、设备运输、保险、安装调试服务、技术资料、技术服务、技术培训、获取非自有知识产权的费用和招标文件规定的其它费用。

2、“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人（负责人）或授权代表签字或者加盖个人名章并盖投标人印章。

3、最高限价：250 万元；单价最高限价：“详见第六章 二、项目采购清单”。超过最高限价或单价最高限价的报价为无效投标。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、商务应答表

采购项目名称：\_\_\_\_\_ 采购项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标要求	投标应答	响应情况 (填写：“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”)

- 注：1、投标人必须把招标文件第六章中“五、商务要求”列入此表。  
2、按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。  
3、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 四、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		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	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:			
企业类型	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 (对应处打“√”)					
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				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						

注：1、此表格中需要填写的若无涉及可不填写此项或“/”。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 五、投标人类似项目业绩一览表

采购项目名称：\_\_\_\_\_ 采购项目编号：\_\_\_\_\_

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：以上业绩需提供有关书面证明材料。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 六、投标产品技术参数表

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称 (采购内容)	招标文件要求	投标产品技术参 数	偏离说明 (填写：“正偏离” 或“负偏离”或“无 偏离” )

注：1、投标人须把招标文件第六章中“三、技术参数要求”列入此表，并在本表后第六章中“三、技术参数要求”相关的证明材料（若涉及）。

2、按照招标项目第六章中“三、技术参数要求”的顺序对应填写。

3、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 七、售后服务要求应答表

采购项目名称：\_\_\_\_\_ 采购项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标要求	投标应答	响应情况 (填写：“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”)

- 注：1、投标人必须把招标文件第六章中“四、售后服务要求”列入此表。  
2、按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。  
3、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 八、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

采购项目名称：\_\_\_\_\_ 采购项目编号：\_\_\_\_\_

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

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：此表填写的管理人员将作为判定（财政部令第 87 号）第三十七条依据。



## 九、关于知识产权的相关承诺

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

本单位\_\_\_\_\_（投标人名称）作为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_（采购项目名称、采购项目编号）  
的投标人，郑重承诺：

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

2、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、如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，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）。

4、如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

**本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 十、承诺函（实质性要求）

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中第二章规定的实质性要求（如合格的投标人、投标费用、充分、公平竞争保障措施、计量单位、投标货币、知识产权、招标报价要求（报价部分）、投标有效期、合同分包、合同转包等实质性要求），并承诺严格按照招标文件要求履行。如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次招标采购活动，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。

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

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品将作为中标后履约验收的参考，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

七、如投标产品有属于 CCC 认证范围而我单位未在投标文件中提供认证证书的，我单位承诺在签订合同前将 CCC 认证证书（复印件）提供至采购人，并保证投标时 CCC 认证证书应在有效期内，未提供或不能提供的视为虚假响应。

八、我单位和投标产品符合国家或行业主管部门要求的技术标准、质量标准和资格资质条件等强制性规定。

九、如投标产品有属于节能产品政府采购品目清单而我单位未在投标文件中提供节能产品认证证书的，我单位承诺在签订合同前将节能产品认证证书（复印件）提供至采购人，并保证投标时节能产品认证证书应在有效期内，未提供或不能提供的视为虚假响应

十、与我单位存在直接控股关系的单位为：XXX；存在管理关系单位为：XXX。

（若存在则如实填写，若不存在则填“/”或“无”）

本单位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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。



四川思渠国际招标有限公司

求真 务实 服务

Si Chuan Si Qu international Tendering Co.Ltd

---

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 十一、中小企业声明函/监狱企业相关证明材料/残疾人福利性单位声明函

### 11-1 中小企业声明函（货物类）（适用于中小企业）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（采购项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、本项目的名称、所属行业详见第二章投标人须知附表。

3、如未提供中小企业声明函的，则其评审中的小型、微型企业不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

4、投标人参加政府采购活动时，应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，提供虚假中小企业声明函的，以提供虚假材料谋取中标处理（请投标人慎重填写）。



## 11-2 监狱企业相关证明材料

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

1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为监狱企业适用。

如未提供监狱企业相关证明材料的，则其参与投标的监狱企业不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。



## 11-3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：如未提供残疾人福利性单位声明函的，则其参与投标的残疾人福利性单位不能享受招标文件规定的价格扣除。



## 十二、商品包装、快递包装承诺函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

我方承诺，将按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，若我方提供的货物、服务、工程涉及商品包装和快递包装的将严格按照以上标准要求执行。

本公司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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 十三、投标人认为需要提供的其他资料



## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、参加投标的供应商应具备下列资格条件：

#### （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、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；（公司成立不足三年的从成立之日起算）
- 6、具备法律、行政法规规定的其他条件。

#### （二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

#### （三）本项目的特定资格要求：无。

#### （四）其他类似效力要求：

- 1、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，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动；
- 2、授权参加本次采购活动的投标人代表证明材料；
- 3、按照本项目招标文件的规定获取了招标文件。

注：1、本章资格要求第（5款）中“参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中的重大违法记录是指：投标人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以财库〔2022〕3号文为准，即：认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关



领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2、本章要求投标人提供的资格证明材料必须加盖投标人印章（鲜章）。



## 第五章 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

### 一、应当提供的供应商资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

#### （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

##### 1、具有独立承担民事责任的能力：

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

##### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

（①具有健全的财务会计制度的证明材料：A、可提供 2021 年度（含）至今（任意一年度）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和报表附注）；B、也可提供 2021 年度（含）至今（任意一年度）供应商内部的财务报表（财务报表内容至少包含并体现资产负债、现金流量及利润情况）；C、也可提供截止投标文件递交截止日一年内其基本开户银行出具的资信证明；D、供应商注册时间截止投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程。注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第 A-D 项具有同等的投标效力，投标人可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。以上均提供复印件）

##### ②提供具有良好商业信誉的承诺函（原件）；

##### 3、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函；（原件）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：①提供 2022 年至递交投标文件截止时间前任意一个月的纳税证明材料复印件或有依法缴纳税收良好记录的承





诺函原件；（注：证明材料可为银行电子回单或税务部门出具的纳税证明或完税证明或有效票据的复印件）

②提供 2022 年至递交投标文件截止时间前任意一个月的社保缴纳证明材料复印件或有依法缴纳社会保障资金良好记录的承诺函原件；（注：证明材料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）

③依法免税和不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明。

5、提供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承诺函；（原件）（公司成立不足三年的从成立之日起算）

6、提供具备法律、行政法规规定的其他条件的承诺函；（原件）

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

（三）本项目的特定资格要求：无。

（四）其他类似效力要求相关证明材料：

1、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、等渠道查询供应商在递交投标文件截止之日前的信用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名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。（此项由采购代理机构查询，投标人不提供证明材料）

2、法定代表人（负责人）身份证明材料复印件；

3、法定代表人（负责人）授权书原件及授权代表身份证明材料复印件（注：如投标文件均由投标人法定代表人（负责人）签字的且法定代表人（负责人）本人参与投标的，则提供法定代表人（负责人）资格证明书）；

4、按照本项目招标文件的规定获取了招标文件（投标人不需要对本条提供证明材料，由采购代理机构提供投标人获取招标文件情况的情况材料）。

注：1、本章要求投标人提供的资格证明材料必须加盖投标人印章（鲜章）。

2、投标人应对其所提供的资格证明材料的来源的合法性、真实性负责。



## 第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

### 一、项目概述（本项内容仅供知晓，不需要投标人在响应文件中应答）

成都铁路卫生学校拟采购智慧校园网络升级改造采购项目，本项目为1个包。

### ★二、采购项目清单

序号	标的名称（采购内容）	数量	单位	单价最高限价（单位：元）	是否允许进口产品参与	所属行业
1	智能展馆讲解系统	1	套	36000	否	工业
2	人类进化裸眼 3D 展示系统	1	套	163800	否	工业
3	胚胎发育裸眼 3D 展示系统	1	项	68000	否	工业
4	心脏裸眼 3D 展示系统	1	项	66800	否	工业
5	脉管裸眼 3D 展示系统	1	项	66700	否	工业
6	神经 3D 科普展示系统	1	套	40700	否	工业
7	神经模型查询系统	1	套	18000	否	工业
8	真实神经标本查询系统	1	项	26000	否	工业
9	感觉 3D 科普展示系统	1	套	40700	否	工业
10	感觉模型查询系统	1	套	17000	否	工业
11	感觉标本查询系统	1	套	19300	否	工业
12	运动 3D 科普展示系统	1	套	40700	否	工业
13	运动模型查询系统	1	套	18000	否	工业
14	运动标本查询系统	1	套	21000	否	工业
15	真实头部 3D 层次虚拟仿真解剖教	1	套	66910	否	工业



	学系统					
16	真实颈部 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	66600	否	工业
17	真实人体上肢 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	68900	否	工业
18	真实人体下肢 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	68800	否	工业
19	真实人体脊柱 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	69000	否	工业
20	虚拟三维数字人智慧教学系统	2	套	24000	否	工业
21	虚拟三维标本智慧教学系统	2	套	27300	否	工业
22	组织学全景切片系统	2	套	15800	否	工业
23	病理学切片系统	2	套	14600	否	工业
24	医学动画系统	2	套	12000	否	工业
25	教学考试系统	2	套	33600	否	工业
26	消化 3D 科普展示系统	1	套	37700	否	工业
27	消化模型查询系统	1	套	19000	否	工业
28	消化标本查询系统	1	套	20700	否	工业
29	泌尿科普展示系统	1	套	49700	否	工业
30	生殖科普展示系统	1	套	32600	否	工业
31	泌尿模型查询系统	1	套	14600	否	工业
32	泌尿标本查询系统	1	套	17700	否	工业
33	生殖模型查询系统	1	套	14400	否	工业
34	生殖标本查询系统	1	套	17000	否	工业
35	脉管 3D 科普展示系统	1	套	32600	否	工业



36	脉管模型查询系统	1	套	14600	否	工业
37	脉管标本查询系统	1	套	17000	否	工业
38	●真实人体胸部（男性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统）	1	套	68400	否	工业
39	●真实人体胸部（女性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统）	1	套	68800	否	工业
40	真实人体腹部 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	68300	否	工业
41	●真实人体盆部（男性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	68600	否	工业
42	●真实人体盆部（女性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	1	套	69100	否	工业
43	呼吸 3D 科普展示系统	1	套	40700	否	工业
44	内分泌 3D 科普展示系统	1	套	32000	否	工业
45	呼吸模型查询系统	1	套	19300	否	工业
46	呼吸标本查询系统	1	套	21800	否	工业
47	内分泌模型查询系统	1	套	18000	否	工业
48	内分泌标本查询系统	1	套	21000	否	工业
49	海姆利克设备	1	套	800	否	工业
50	电子留言台	1	套	18000	否	工业
51	私密小屋	1	项	12000	否	工业
52	定制椅子	60	把	180	否	工业
53	全景展馆	1	项	50900	否	工业
54	标本数字化	1	项	78000	否	工业
55	心肺复苏模型	2	台	2600	否	工业



56	胃的形态和分部教具	1	个	1780	否	工业
57	直肠与肛管教具	1	个	1940	否	工业
58	喉正中矢状切教具	1	个	1860	否	工业
59	气管隆嵴教具	1	个	2490	否	工业
60	肾的结构教具	1	个	1450	否	工业
61	膀胱侧面观教具	1	个	1710	否	工业
62	睾丸及附睾教具	1	个	1780	否	工业
63	阴茎中部水平切面教具	1	个	950	否	工业
64	成年女性乳房教具	1	个	3080	否	工业
65	心的外形和血管教具	1	个	4950	否	工业
66	心腔结构教具	1	个	4840	否	工业
67	空肠动脉弓教具	1	个	1300	否	工业
68	回肠动脉弓教具	1	个	1300	否	工业
69	睑板教具	1	个	1820	否	工业
70	眼的动脉教具	1	个	2150	否	工业
71	耳郭教具	1	个	1380	否	工业
72	脊神经组成教具	1	个	1780	否	工业
73	脊髓位置（段）教具	1	个	2520	否	工业
74	小脑正中矢状切面教具	1	个	2110	否	工业
75	新风净化调节系统	1	项	64000	否	工业
76	电动玻璃门	1	套	6000	否	工业
77	网络系统	1	项	4000	否	工业
78	大厅文化建设	1	项	20000	否	工业
79	设备周边文化建设	1	项	168000	否	工业
注：“●”标注产品为核心产品。						



## 三、技术参数要求

序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
1	智能展馆讲解系统	<p>1. 在各需要讲解的区域预置 RFID 发射器, 配置<math>\geq 70</math> 副蓝牙耳机, 为参观者每人配置一台导览机, 当游客携导览机进入发射器所在区域时, 即能通过耳机自动感应收听对应音频内容, 实现走到哪, 对应讲解到哪, 全自动感应无需人工操作。</p> <p>2. RFID 技术定位, 自动感应播放导游机机身、耳机一体化设计, 可存储播放<math>\geq 9000</math> 段讲解词单段语音播放, 次数可限, 自由切换多语种, 并伴有语种提示音, 语种自动保存, 开机自动切换上次所选语种。</p> <p>3. 低电量告警, 具有归还提醒, 防盗报警功能。</p> <p>4. 机器工作时间<math>\geq 7</math> 小时; 待机工作时间<math>\geq 11</math> 小时, 可修改各种提示音, 如开机声, 报警声, 低电提示音, 提示音需要根据当前的语种进行播报, 待机的平均电流<math>\geq 12\text{ma}</math>, 播放文件平均电流<math>\geq 22\text{ma}</math>, 最大充电电流 <math>130\text{ma}</math>, 电池标称容量 <math>\geq 180\text{mah}</math>, 支持格式: mp3, wma, amr, wav, flag, ape, ogg (Vorbis, Speex), 循环播放采样率为 44.1k, 128kbps Mono mp3 文件, 机身尺寸: 宽度: <math>\geq 25\text{mm}</math> 高度<math>\geq 70\text{mm}</math> 厚度: <math>\geq 11\text{mm}</math>, 整机重量: <math>\geq 20\text{g}</math>。</p> <p>5. 有线喇叭<math>\geq 18</math> 个。</p>
2	人类进化裸眼 3D 展示系统	<p>1. 软件配置:</p> <p>1.1 满足左右两侧高清屏播放类型, 经特殊的算法处理和优化的同源视频。</p> <p>1.2 资源是经过专业渲染后获得的 3D 视频资源, 具有出屏效果。</p> <p>★1.3 能够实现不借助任何外部工具的裸眼状态下立体视觉效果。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p> <p>1.4 片源提供人类进化主题的动画, 资源内容参照生物进化论所描述的人类进化过程进行设计、制作、剪辑。</p> <p>★1.5 以动画视频形式将人类进行的多个阶段(如: 罗摩猿阶段, 南猿阶段, 能人阶段, 非亚猿人阶段, 欧洲远古阶段, 智人阶段、现代人类)的三维图像进行呈现。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>1.6 资源内容中涉及的人体结构均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作完成，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>2. 输出设备</p> <p>2.1 像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，宽<math>\geq 3.10</math>米，高<math>\geq 2.6</math>米。</p> <p>2.2 支持<math>\geq 6</math>轴向精密微调，从单元模块上下、左右、前后(X、Y、Z轴向)，均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调可选装外部调节方式，无需拆卸外壳，即可进行六向调节，可调精度<math>\pm 0.001\text{mm}</math>。</p> <p>2.3 具有分时段或自动跟随环境照度变化的自动(<math>\geq 2</math>的10次方级)亮度调节功能，色温恒定，不随亮度变化；支持手动、自动、程控、软件任意调节(0-100%连续无灰度损失)，支持无级调节，可预设多种应用场景模式，可设置定时调节，支持配合光感探头，显示屏亮度随着外界环境亮度自动调整亮度。</p> <p>2.4 亮度均匀性 99.99% LMG<math>&lt; 3\%</math>。</p> <p>2.5 对比度：对比度：<math>&gt; 50000:1</math> 动态对比度：<math>&gt; 550000:1</math> 静态(暗室)对比度：<math>&gt; 300000</math>。</p> <p>2.6 屏体表面无面罩设计，反光率<math>&lt; 1\%</math>，反光系数<math>&lt; 2</math>。</p> <p>3. 控制系统</p> <p>3.1 支持<math>\geq 5</math>路输入接口。</p> <p>3.2 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>4. 控制电源</p> <p>4.1 保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作。</p> <p>4.2 输出功率：<math>\geq 200\text{W}</math>。</p> <p>4.3 额定输入电压：200-240Vac。</p> <p>4.4 输出电压：5V。</p> <p>4.5 输出电流：0-40V。</p> <p>4.6 配电箱 额定功率<math>&lt; 16\text{KW}</math>。</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		5. 配置: CPU: $\geq 16G$ 内存; $\geq 6$ 核心 $\geq 6$ 线程、核心频率 $\geq 2.8GHz$ 、全核睿频 $\geq 3.8GHz$ 、单核睿频 $\geq 4.0GHz$ 、三级缓存 $\geq 9MB$ 、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗 $\leq 65W$ ; 独立显卡 $\geq 4G$ ; 固态硬盘 $\geq 500G$ ; 电源功率 $\geq 300W$ ; 正版操作系统。
3	胚胎发育裸眼 3D 展示系统	<p>1. 满足左右双侧高清屏播放类型, 经特殊的算法处理和优化的同源视频。</p> <p>2. 资源是经过渲染后获得的 3D 视频资源, 具有出屏效果。</p> <p>★3. 能够达到不借助任何外部工具的裸眼状态下立体视觉效果。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p> <p>4. 片源提供胚胎发育主题的 3D 动画的形式。</p> <p>★5. 内容包括精卵结合、受精卵形成、减数分裂胚期发育过程, 以及胎期三至十个月的人体胚胎各阶段发育过程。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p> <p>6. 医学部分的动画内容制作参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作完成, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p>
4	心脏裸眼 3D 展 示系统	<p>1. 软件配置:</p> <p>1.1 满足左右双侧高清屏播放类型, 经特殊的算法处理和优化的同源视频。</p> <p>1.2 资源是经过渲染后获得的 3D 视频资源, 具有出屏效果。</p> <p>★1.3 能够达到不借助任何外部工具的裸眼状态下立体视觉效果。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p> <p>1.4 片源提供心脏为主题的动画。</p> <p>★1.5 设置有心脏瓣膜开闭等场景设置急转特效。(供应商提供承诺函(格式自拟), 并加供应商公章)</p> <p>1.6 医学部分的动画内容制作参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作完成, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p>
5	脉管裸眼 3D 展 示系统	<p>1. 软件配置:</p> <p>1.1 满足左右双侧高清屏播放类型, 经特殊的算法处理和优化的同源视频。</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>1.2 资源是经过渲染后获得的 3D 视频资源，具有出屏效果。</p> <p>★1.3 能够达到不借助任何外部工具的裸眼状态下立体视觉效果。（供应商提供承诺函（格式自拟），并加供应商公章）</p> <p>1.4 片源提供血液为主题的动画。</p> <p>★1.5 根据血管分支场景设置急转特效，根据动脉血、物质交换、静脉血，参与者进入血管内部，了解血管知识。（供应商提供承诺函（格式自拟），并加供应商公章）</p> <p>1.6 医学部分的动画内容制作参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作完成，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p>
6	神经 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成超清的 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含神经系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体神经系统的内容。</p> <p>1.4 可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.6 总时长<math>\geq 360</math> 秒。其中神经系统总论内容<math>\geq 150</math> 秒、神经传导内容<math>\geq 60</math> 秒、周围神经内容<math>\geq 90</math> 秒、中枢神经内容<math>\geq 60</math> 秒。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸<math>\geq 65</math> 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：<math>\geq 6</math> 核心<math>\geq 6</math> 线程、核心频率<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>、全核睿频<math>\geq 3.8\text{GHz}</math>、单核睿频<math>\geq 4.0\text{GHz}</math>、三级缓存<math>\geq 9\text{MB}</math>、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗<math>\leq 65\text{W}</math>。</p> <p>2.4 独立显卡<math>\geq 4\text{G}</math>。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2.5 运行内存： $\geq 8\text{GB}$ 。 2.6 硬盘类型：固态硬盘 $\geq 500\text{GB}$ 。 2.7 多点触摸： $\geq 10$ 点。
7	神经模型查询系统	1. 软件配置及基本功能： 1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。 1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。 1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。 1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。 1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。 1.6 缩放功能：支持在教学实用的合理范围内任意缩放。 1.7 独立显示功能：可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。 1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。 1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。 1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。 1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。 1.12 神经系统数字模型总量 $\geq 55$ 件，可拆分 $\geq 200$ 个部位。其中，周围神经模型 $\geq 13$ 件，中枢神经模型 $\geq 29$ 件。
8	真实神经标本查询系统	1. 软件配置 1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>部解剖学》或《系统解剖学》等图谱与教材制作。</p> <p>1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p> <p>1.3 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>1.4 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.5 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>1.6 具备画笔板书功能。</p> <p>▲1.7 神经系统标本≥200 件，其中周围神经标本≥88 件、中枢神经标本≥58 件、脑和脊髓的被膜≥10 件，脑和脊髓的血管≥10 件。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p>
9	感觉 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成超清的 3D 动态画面，分辨率≥1920×1080，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.2 从解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体感觉器内容。</p> <p>1.3 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.4 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.5 总时长≥510 秒，其中感觉器概论内容≥50 秒、视器内容≥170 秒、前庭蜗器时长≥180 秒、嗅觉内容≥20 秒、味觉内容≥40 秒、系统小结内容≥50 秒。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸≥65 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：≥6 核心，≥6 线程、核心频率≥2.8GHz、全核睿频≥3.8GHz、单核睿频≥4.0GHz、三级缓存≥9MB、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗≤65W。</p> <p>2.4 独立显卡≥4G。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2.5 运行内存： $\geq 8\text{GB}$ 。 2.6 硬盘类型：固态硬盘 $\geq 500\text{GB}$ 。 2.7 多点触摸： $\geq 10$ 点。
10	感觉模型查询系统	1. 基本功能 1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。 1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。 1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。 1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。 1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。 1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。 1.7 独立显示功能：可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。 1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。 1.9 满足双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。 1.10 一键截图：软件设有截图按钮，截图保存应用于课件。 1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。 1.12 感觉系统 1 套、可拆分 $\geq 30$ 个部位。其中，前庭蜗器模型 $\geq 4$ 件。
11	感觉标本查询系统	1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。 2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实。



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>3. 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>4. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>5. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>6. 具备画笔板书功能。</p> <p>▲7. 感觉系统标本≥80 件。其中前庭蜗器标本≥20 件，视器标本≥45 件。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p>
12	运动 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率≥1920×1080，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含运动系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体运动系统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>1.6 总时长≥520 秒，其中运行系统总论≥45 秒、骨学内容≥130 秒，关节学内容≥120 秒，肌学内容≥180 秒，系统小结内容≥50 秒。</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸≥65 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：≥6 核心、≥6 线程、核心频率≥2.8GHz、全核睿频≥3.8GHz、单核睿频≥4.0GHz、三级缓存≥9MB、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗≤65W。</p> <p>2.4 独立显卡≥4G。</p> <p>2.5 运行内存：≥8GB。</p> <p>2.6 硬盘类型：固态硬盘≥500GB。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2.7 多点触摸： $\geq 10$ 点。
13	运动模型查询系统	<p>1. 软件配置及基本功能：</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点，有利于操控模型。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 运动系统<math>\geq 155</math> 件、可拆分<math>\geq 800</math> 个部位。其中骨学模型<math>\geq 47</math> 件，关节学模型<math>\geq 29</math> 件，肌肉学模型<math>\geq 80</math> 件。</p>
14	运动标本查询系统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>3. 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>4. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>5. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>6. 具备画笔板书功能。</p> <p>▲7. 运动系统标本≥245 件。其中，骨学标本≥65 件，关节学标本≥80 件，肌学标本≥100 件。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p>
15	真实头部 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>▲1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>1.3 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.4 重点结构中文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>2.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>2.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>2.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>2.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>2.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>▲2.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>2.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>▲2.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。（供应商提供软件界面截图，并加盖</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>供应商公章)</p> <p>2.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>▲2.10 头部≥30 层。(供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章)</p> <p>3. 输出设备：</p> <p>3.1 显示尺寸≥86 英寸。</p> <p>3.2 正版操作系统。</p> <p>3.3 CPU：≥6 核心、≥6 线程、核心频率≥2.8GHz、全核睿频≥3.8GHz、单核睿频≥4.0GHz、三级缓存≥9MB、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗≤65W。</p> <p>3.4 独立显卡≥4G。</p> <p>3.5 运行内存：≥8GB。</p> <p>3.6 硬盘类型：固态硬盘，硬盘容量：≥500GB。</p> <p>3.7 多点触摸：≥10 点。</p>
16	真实颈部 3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>▲2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。(供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章)</p> <p>3. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>4. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。</p> <p>5. 功能要求</p> <p>5.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>5.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>5.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>5.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>5.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>▲5.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>5.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>▲5.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>5.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>▲5.10 颈部≥30层。（供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
17	真实人体上肢 3D 层次虚拟仿 真解剖教学系 统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>▲2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>3. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>4. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。</p> <p>5. 功能要求</p> <p>5.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>5.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>5.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>5.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>5.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>▲5.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		5.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。 5.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。 5.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。 <b>▲5.10 上肢≥40 层。</b> （供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）
18	真实人体下肢 3D 层次虚拟仿 真解剖教学系 统	1. 软件配置 1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。 <b>▲1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</b> （供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章） 1.3 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。 1.4 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。 2. 功能要求 2.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。 2.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。 2.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。 2.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。 2.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。 2.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。 2.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。 2.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。 2.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。 <b>▲2.10 下肢≥30 层。</b> （供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
19	真实人体脊柱 3D 层次虚拟仿 真解剖教学系 统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》、第八版本科《局部解剖学》、《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>▲1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>1.3 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.4 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>2.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>2.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>2.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>2.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>2.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>2.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。</p> <p>2.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>2.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。</p> <p>2.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>▲2.10 脊柱区≥30 层。（供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
20	虚拟三维数字 人智慧教学系 统	<p>1. 软件配置：涵盖虚拟三维人体数字模型模块。</p> <p>2. 基本功能：</p> <p>2.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>2.2 虚拟模型制作<math>\geq 10000</math> 个人体解剖结构模型组成。</p> <p>2.3 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>2.4 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>2.5 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>2.6 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>2.7 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>2.8 隐藏、透明功能：所有解剖结构都应可以隐藏、透明。（根据教学需求调节不同的透明度）。</p> <p>2.9 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>2.10 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>2.11 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>2.12 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>2.13 电子白板功能：进入电子白板模式，可以对三维模型上的结构进行画线标注，所做标记应可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放，需要至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能。白板板书内容应可一键保存备用，并可以通过自动生成的二维码分享给需要的所有学生，随时随地查阅学习。</p> <p>2.14 收藏功能：老师可自定义收藏当前解剖结构的排列组合效果，授课现场快速调出。</p> <p>2.15 隐藏功能：可隐藏剥离所点中的结构，快速查看内部结构。</p> <p>2.16 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>★3. 虚拟三维人体数字模型，支持多种操作交互，如触摸屏、鼠标、键盘，支持自由旋转，任意缩小放大、移动，支持 360 度观察模型；支持两种切刀模式，可对模型进行快速拆解；对人体进行数字化拆分、隐藏、透明操作，支持多个功能组合使用；可点击查看结构，高亮显示并显示注释；对人体中</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		所有已知的组织器官进行科学分类,形成一个完整的目录体系,支持根据部位名称进行搜索,支持一键隐藏单个或多个部位;支持对模型进行位置居中和一键重置功能;支持使用过程中对拆分数据进行快照保存,下次使用可快速调取并显示当前拆分状态;支持根据个人使用习惯,调整旋转、缩放、平移灵敏度,支持更换背景主题。
21	虚拟三维标本智慧教学系统	<p>1. 软件配置:</p> <p>1.1 涵盖真实解剖三维标本模块。</p> <p>1.2 真实解剖三维标本参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作,如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。标本扫描结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。重点结构名称标示,可自由放大、缩小,任意角度旋转/翻转。</p> <p>★1.3 系统解剖学真实解剖标本件数≥1005 件以上,其中运动系统标本≥250 件,消化系统标本≥90 件,呼吸系统标本≥45 件,泌尿系统标本≥30 件,生殖系统标本≥55 件,脉管系统标本≥210 件,感觉器标本≥85 件,神经系统标本≥225 件。内分泌系统标本≥15 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图,并加盖供应商公章)</p> <p>★1.4 局部解剖学标本≥280 件。其中头部标本≥55 件,颈部标本≥45 件,胸部标本≥35 件,腹部标本≥45 件,盆部与会阴区标本≥20 件,脊柱区标本≥15 件,上肢标本≥35 件,下肢标本≥18 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图,并加盖供应商公章)</p> <p>★1.5 整体人真实解剖三维标本≥30 件。其中男性整体塑化标本≥20 件,女性整体塑化标本≥10 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图,并加盖供应商公章)</p> <p>★1.6 胚胎学真实解剖三维标本≥55 件。其中正常胎儿标本≥35 件,畸形胎儿标本≥20 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图,并加盖供应商公章)</p> <p>★1.7 病理学真实三维标本≥280 件。其中肿瘤标本≥30 件,消化系统疾病标本≥50 件,呼吸系统疾病标本≥25 件,泌尿系统疾病标本≥20 件,生殖系统和乳腺疾病标本≥30 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图,并加盖供应商公章)</p> <p>★1.8 口腔专业标本≥410 件。其中口腔颌面颈部局解标本≥55 件,口腔颌面颈部系解标本≥35 件,</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		牙体解剖标本 $\geq 200$ 件, 牙体对比标本 $\geq 10$ 件, 口腔标本 $\geq 90$ 件。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图, 并加盖供应商公章) ▲2. 为了确保该软件为正版且无知识产权纠纷, 提供虚拟三维标类相关计算机软件著作权登记证书。(提供证书复印件加盖供应商公章)。
22	组织学全景切片系统	▲1. 全景切片: 正常和病理的人体组织切片 250 片及以上。(供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图, 并加盖供应商公章) 正常全景组织切片 $\geq 97$ 片, 上皮组织 $\geq 10$ 片, 结缔组织 $\geq 5$ 片, 骨和软骨 $\geq 1$ 片, 肌肉组织 $\geq 7$ 片, 神经系统 $\geq 6$ 片, 眼与耳 $\geq 3$ 片, 循环系统 $\geq 8$ 片, 皮肤 $\geq 3$ 片, 免疫系统 $\geq 5$ 片, 内分泌系统 $\geq 4$ 片, 消化管 $\geq 14$ 片, 消化腺 $\geq 5$ 片, 呼吸系统 $\geq 6$ 片, 泌尿系统 $\geq 4$ 片, 男性生殖系统 $\geq 6$ 片, 女性生殖系统 $\geq 10$ 片。
23	病理学切片系统	1. 软件配置: 病理全景组织切片 $\geq 156$ 种, 组织和细胞的适应与损伤 $\geq 4$ 种, 炎症 $\geq 6$ 种, 肿瘤 $\geq 37$ 种, 心血管系统疾病 $\geq 3$ 种, 呼吸系统疾病 $\geq 15$ 种, 消化系统疾病 $\geq 21$ 种, 淋巴造血系统疾病 $\geq 7$ 种, 泌尿系统疾病 $\geq 5$ 种, 生殖系统和乳腺疾病 $\geq 39$ 种, 内分泌系统疾病 $\geq 7$ 种, 神经系统疾病 $\geq 7$ 种, 感染性疾病 $\geq 5$ 种。
24	医学动画系统	1. 软件配置: 涵盖医学动画模块。医学动画: 医学类动画 $\geq 320$ 部, 包含护理, 助产, 康复多个学科内容, 其中医学科普视频 $\geq 30$ 部, 基础医学视频动画 $\geq 14$ 部, 诊断学视频动画 $\geq 7$ 部, 护理学视频动画 $\geq 11$ 部, 内科学视频动画 $\geq 59$ 部, 外科学视频动画 $\geq 140$ 部, 妇产科学视频动画 $\geq 36$ 部, 儿科学视频动画 $\geq 4$ 部, 医学技术视频动画 $\geq 6$ 部。
25	教学考试系统	1. 软件配置: 涵盖考试系统模块。 ▲2. 自测练习模块: 14 门课程试题 $\geq 26000$ 道, 其中特色标本测试题 $\geq 650$ 道, 系统解剖学测试题 $\geq 1980$ 道, 局部解剖学测试题 $\geq 2040$ 道, 药理学测试题 $\geq 3180$ 道, 病理学测试题 $\geq 3700$ 道, 生理学测试题 $\geq 2640$ 道; 组织学与胚胎学测试题 $\geq 1020$ 道; 医学微生物学测试题 $\geq 1835$ 道; 病理生理学测试题 $\geq 105$ 道; 生物化学测试题 $\geq 315$ 道; 内科学测试题 $\geq 2240$ 道; 外科学测试题 $\geq 1780$ 道; 妇产科学测试题 $\geq 1450$ 道; 儿科学测试题 $\geq 1050$ 道。(供应商提供软件显示试题数量的界面截图, 并加盖供



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		应商公章)
26	消化 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成超清的 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含消化系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体消化系统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>1.6 总时长<math>\geq 430</math> 秒。其中消化系统概论<math>\geq 40</math> 秒、消化腺内容<math>\geq 35</math> 秒、食物在消化管各段消化与吸收过程<math>\geq 350</math> 秒。</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸<math>\geq 65</math> 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：<math>\geq 6</math> 核心、<math>\geq 6</math> 线程、核心频率<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>、全核睿频<math>\geq 3.8\text{GHz}</math>、单核睿频<math>\geq 4.0\text{GHz}</math>、三级缓存<math>\geq 9\text{MB}</math>、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗<math>\leq 65\text{W}</math>。</p> <p>2.4 独立显卡<math>\geq 4\text{G}</math>。</p> <p>2.5 运行内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>2.6 硬盘类型：固态硬盘<math>\geq 500\text{GB}</math>。</p> <p>2.7 多点触摸：<math>\geq 10</math> 点。</p>
27	消化模型查询系统	<p>1. 基本功能</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型可三维互动操作。</p> <p>1.12 消化系统数字模型<math>\geq 25</math> 件、可拆分<math>\geq 60</math> 个部位。其中牙模型<math>\geq 5</math> 件，消化管模型<math>\geq 14</math> 件，消化腺模型<math>\geq 6</math> 件。</p>
28	消化标本查询系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实；</p> <p>1.3 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明；</p> <p>1.4 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.5 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>1.6 具备画笔板书功能。</p> <p>1.7 ▲消化系统标本<math>\geq 80</math> 件。其中牙标本<math>\geq 12</math> 件，消化管标本<math>\geq 18</math> 件，消化腺标本<math>\geq 18</math> 件。（供应商</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章)
29	泌尿科普展示系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含泌尿系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体泌尿系统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.6 总时长<math>\geq 380</math> 秒。其中，泌尿系统总论内容<math>\geq 120</math> 秒、肾的结构与功能内容<math>\geq 120</math> 秒，排尿管道内容<math>\geq 140</math> 秒。</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸<math>\geq 65</math> 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：<math>\geq 6</math> 核心、<math>\geq 6</math> 线程、核心频率<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>、全核睿频<math>\geq 3.8\text{GHz}</math>、单核睿频<math>\geq 4.0\text{GHz}</math>、三级缓存<math>\geq 9\text{MB}</math>、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗<math>\leq 65\text{W}</math>。</p> <p>2.4 独立显卡<math>\geq 4\text{G}</math>。</p> <p>2.5 运行内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>2.6 硬盘类型：固态硬盘<math>\geq 500\text{GB}</math>。</p> <p>2.7 多点触摸：<math>\geq 10</math> 点。</p>
30	生殖科普展示系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含神经系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体神经系</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.6 总时长<math>\geq 400</math> 秒。其中，生殖系统总论内容<math>\geq 40</math> 秒、男性生殖系统介绍<math>\geq 80</math> 秒，女性生殖系统介绍<math>\geq 60</math> 秒，受精与胚胎发育及分娩内容<math>\geq 160</math> 秒。</p>
31	泌尿模型查询系统	<p>1. 软件配置及基本功能</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 泌尿系统 1 套、可拆分<math>\geq 12</math> 个部位。其中肾模型<math>\geq 5</math> 件。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
32	泌尿标本查询系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p> <p>1.3 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>1.4 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.5 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>1.6 具备画笔板书功能。</p> <p>▲1.7 泌尿系统标本≥30 件。其中肾标本≥10 件，膀胱标本≥10 件。（供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
33	生殖模型查询系统	<p>1. 软件配置及基本功能</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 生殖系统 1 套、可拆分<math>\geq 30</math> 个部位。其中男性生殖系统模型<math>\geq 7</math> 件，女性生殖系统模型<math>\geq 10</math> 件。</p>
34	生殖标本查询系统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p> <p>3. 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>4. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>5. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>6. 具备画笔板书功能。</p> <p>7. ▲生殖系统标本<math>\geq 50</math> 件。其中男性生殖系统标本<math>\geq 10</math> 件，女性生殖系统标本<math>\geq 20</math> 件。（供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
35	脉管 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含脉管系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体脉管系统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>1.6 总时长<math>\geq 400</math> 秒。其中，脉管系统总论内容<math>\geq 100</math> 秒、脉管小结<math>\geq 30</math> 秒。</p>
36	脉管模型查询系统	<p>1. 基本功能：</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由建</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 脉管系统模型<math>\geq 35</math> 件，其中动脉<math>\geq 7</math> 件，静脉<math>\geq 5</math> 件。</p>
37	脉管标本查询系统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实；</p> <p>3. 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明；</p> <p>4. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>5. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>6. 具备画笔板书功能。</p> <p>7. 生殖系统标本<math>\geq 200</math> 件。其中心及相关结构标本<math>\geq 45</math> 件，动脉相关标本<math>\geq 68</math> 件，静脉相关标本<math>\geq</math></p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		30 件。
38	● 真实人体胸部（男性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>■ 1. 软件配置： 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。 解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现了人体解剖全过程。</p> <p>■ 2. 功能要求 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。 一键重置功能：一键恢复初始状态。 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。男性胸部≥30 层。</p> <p>3. 输出设备： 3.1 显示尺寸≥86 英寸，4K 高清显示，AG 防眩光钢化玻璃，多点触摸，高清摄像头。 3.2 正版操作系统，CPU：≥6 核心、≥6 线程、核心频率≥2.8GHz、全核睿频≥3.8GHz、单核睿频≥4.0GHz、三级缓存≥9MB、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗≤65W；独立显卡≥4G；运行内存：≥8GB；硬盘类型：固态硬盘，硬盘容量：≥500GB。</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
39	●真实人体胸部(女性)3D层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>■1. 软件配置: 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。 解剖结构完整, 暴露清晰、真实; 标本漂白适中, 结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。 经过高精度三维扫描而成, 真实的展现实物标本的全部特征。 重点结构中英文标识; 可以自由放大、缩小, 任意角度旋转查看, 无须切换旋转轴线, 真实再现人体解剖全过程。</p> <p>■2. 功能要求: 任意角度旋转功能: 解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。 随意缩放移动功能: 在教学实用的合理范围内任意缩小、放大, 可视界面内标本移动功能。 一键重置功能: 一键恢复初始状态。 一键显隐标注: 一键控制显示或隐藏标本标注。 部位介绍: 针对平台内资源进行部位详细介绍。 任意切面观察: 平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外, 还可随意进行非常规切面解剖。 一键自动解剖功能: 一键操作进行逐层、飞旋式解剖。 任意层次对比: 随意选择任一部位不同层次的解剖观察。 图文标注互选: 标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。 女性胸部≥30层。</p>
40	真实人体腹部3D层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>1. 软件配置: 1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。 ▲1.2 解剖结构完整, 暴露清晰、真实; 标本漂白适中, 结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。 (供应商提供软件界面截图, 并加盖供应商公章)</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>▲1.3 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。（供应商提供软件界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>1.4 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现了人体解剖全过程。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>2.1 任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>2.2 随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>2.3 一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>2.4 一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>2.5 部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>2.6 任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。</p> <p>2.7 一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>2.8 任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察</p> <p>2.9 图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>▲2.10 腹部≥30层。（供应商提供软件显示实物标本数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
41	●真实人体盆部（男性）3D层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>■1. 软件配置：</p> <p>真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明</p> <p>经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现了人体解剖全过程。</p> <p>■2. 功能要求：</p>





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p> <p>任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。</p> <p>一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。</p> <p>图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>男性盆部与会阴区<math>\geq 30</math>层。</p>
42	● 真实人体盆部（女性）3D 层次虚拟仿真解剖教学系统	<p>■ 1. 软件配置：</p> <p>真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》、第八版本科《局部解剖学》、《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>解剖结构完整，暴露清晰、真实；标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线，真实再现人体解剖全过程。</p> <p>■ 2. 功能要求：</p> <p>任意角度旋转功能：解剖标本可进行旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>随意缩放移动功能：在教学实用的合理范围内任意缩小、放大，可视界面内标本移动功能。</p> <p>一键重置功能：一键恢复初始状态。</p> <p>一键显隐标注：一键控制显示或隐藏标本标注。</p> <p>部位介绍：针对平台内资源进行部位详细介绍。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>任意切面观察：平台内资源除可进行水平、矢状、冠状三种常规切面解剖观察外，还可随意进行非常规切面解剖。</p> <p>一键自动解剖功能：一键操作进行逐层、飞旋式解剖。</p> <p>任意层次对比：随意选择任一部位不同层次的解剖观察。</p> <p>图文标注互选：标本上标注点与标注栏内标注可相互控制。</p> <p>女性盆部与会阴区<math>\geq 30</math>层。</p>
43	呼吸 3D 科普展示系统	<p>1. 软件配置</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术，完成超清的 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解；</p> <p>1.3 资源内容包含神经系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体神经系统的内容；</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.6 总时长<math>\geq 400</math> 秒。其中，呼吸系统总论内容<math>\geq 120</math> 秒、上呼吸道内容<math>\geq 80</math> 秒，下呼吸道内容<math>\geq 60</math> 秒，气体交换过程<math>\geq 140</math> 秒。（供应商提供软件显示视频时间界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>2. 输出设备：</p> <p>2.1 显示尺寸<math>\geq 65</math> 英寸。</p> <p>2.2 正版操作系统。</p> <p>2.3 CPU：<math>\geq 6</math> 核心、<math>\geq 6</math> 线程、核心频率<math>\geq 2.8\text{GHz}</math>、全核睿频<math>\geq 3.8\text{GHz}</math>、单核睿频<math>\geq 4.0\text{GHz}</math>、三级缓存<math>\geq 9\text{MB}</math>、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗<math>\leq 65\text{W}</math>。</p> <p>2.4 独立显卡<math>\geq 4\text{G}</math>。</p> <p>2.5 运行内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>2.6 硬盘类型：固态硬盘<math>\geq 500\text{GB}</math>。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2.7 多点触摸: $\geq 10$ 点。
44	内分泌 3D 科普 展示系统	<p>1. 软件配置:</p> <p>1.1 系统内资源通过全三维制作、高清渲染输出的技术, 完成超清精美的 3D 动态动画资源。</p> <p>1.2 分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080</math>, 同时配合 48000Hz 立体声的专业内容讲解。</p> <p>1.3 资源内容包含神经系统的解剖结构、生理功能、临床变化、生活常识多方位角度呈现人体神经系统的内容。</p> <p>1.4 内容可应用于课程导入、专业教学和健康科普多种场景。</p> <p>1.5 系统内人体结构建模规范均参照国家正规出版社出版的图谱或教材制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》。</p> <p>▲1.6 总时长 <math>\geq 440</math> 秒。其中, 内分泌系统系统总论内容 <math>\geq 110</math> 秒、垂体内容 <math>\geq 40</math> 秒, 松果体内容 <math>\geq 15</math> 秒, 甲状腺及甲状旁腺内容 <math>\geq 50</math> 秒、胰腺内容 <math>\geq 35</math> 秒、人体内分泌功能场景介绍 <math>\geq 150</math> 秒。(供应商提供软件显示视频时间界面截图, 并加盖供应商公章)</p>
45	呼吸模型查询 系统	<p>1. 软件配置及基本功能:</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建, 3D 扫描数据应经过专业处理, 并由建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据, 并且剔除大多数不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能: 解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转, 旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能, 一键恢复初始状态, 初始化功能, 一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 实现一键隐藏所有按钮, 只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能: 做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能: 应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构, 进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识: 可以选中某个结构, 立即显示其名称, 且对应结构高亮显示, 突出解剖结构, 点击结</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，方便截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 呼吸系统 1 套，可拆分<math>\geq 20</math> 个部位。其中呼吸道模型<math>\geq 13</math> 件，肺模型<math>\geq 6</math> 件。</p>
46	呼吸标本查询系统	<p>1. 软件配置：</p> <p>1.1 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>1.2 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p> <p>1.3 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明；</p> <p>1.4 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>1.5 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>1.6 具备画笔板书功能。</p> <p>▲1.7 呼吸系统标本<math>\geq 45</math> 件。其中呼吸道标本<math>\geq 18</math> 件，肺标本<math>\geq 10</math> 件，纵隔标本<math>\geq 5</math> 件。（供应商提供软件显示数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
47	内分泌模型查询系统	<p>1. 基本功能：</p> <p>1.1 数字人模块通过实物人体解剖标本断层扫描数据 3D 重建，3D 扫描数据应经过专业处理，并由专业建模人员制作成医学规范模型。模型制作的依据应来自个体扫描数据，并且剔除不规则性的无用数据。</p> <p>1.2 任意角度旋转功能：解剖模型应可以围绕 XYZ 三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度。</p> <p>1.3 具有一键重置功能，一键恢复初始状态，初始化功能，一键恢复初始正面视角。</p> <p>1.4 需实现一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		<p>1.5 模型支持平面空间内上下、左右平移和三维空间实现拉近、推远。</p> <p>1.6 缩放功能：做到在教学实用的合理范围内任意缩放。</p> <p>1.7 独立显示功能：应可以单独显示人体解剖 3D 模型中的某一个结构，进行旋转、缩放、查看结构标注。</p> <p>1.8 结构标识：可以选中某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示，突出解剖结构，点击结构名称直接跳转百科查看对应结构的详细注解及延伸知识点标注参照《中华人体解剖学彩色图谱》对应标注。</p> <p>1.9 实现双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点。</p> <p>1.10 一键截图：软件应设有截图按钮，方便截图保存应用于课件。</p> <p>1.11 自由拆分功能：可以自由一块块的拆分解剖模型结构，拆开某个结构放一边，并不隐藏，拆开以后整体模型依然可以三维互动操作。</p> <p>1.12 内分泌系统 1 套、可拆分<math>\geq 4</math> 个部位。其中内分泌腺模型<math>\geq 5</math> 件。</p>
48	内分泌标本查询系统	<p>1. 真实解剖三维标本制作参照天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或第八版本科《局部解剖学》或《系统解剖学》图谱与教材制作。</p> <p>2. 解剖结构完整，暴露清晰、真实。</p> <p>3. 标本漂白适中，结构暴露清晰、纹理走向明确、层次分明。</p> <p>4. 经过高精度三维扫描而成，真实的展现实物标本的全部特征。</p> <p>5. 重点结构中英文标识；可以自由放大、缩小，任意角度旋转查看，无须切换旋转轴线。</p> <p>6. 具备画笔板书功能。</p> <p>▲7. 内分泌系统标本<math>\geq 15</math> 件。其中内分泌腺标本<math>\geq 12</math> 件。（供应商提供软件显示数量的界面截图，并加盖供应商公章）</p>
49	海姆利克设备	<p>1. 模拟气道阻塞：人工呼吸时，若胸部起伏，表示没有异物，可进行 CPR。若胸部不能起伏，判定为气道异物梗阻，采用小儿海氏急救法清除异物。</p> <p>2. 标准的 CPR 操作：胸外按压和人工呼吸。</p>



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		3. 人工呼吸时可见胸部起伏。 4. 窒息、异物阻塞气道的模拟：将异物放入口腔咽喉处，模拟婴儿气道梗阻。 5. 标准婴儿 1：1 真人比例，解剖结构精确，可触及胸骨和肋骨。
50	电子留言台	1、电子留言拍照签名系统具有签到、签名、拍照、留言及信息循环播放功能，来访者可以在液晶屏上进行自由的书写、签名、发表参观感言、提写意见。 2、用户可实现注册、登陆、留言，管理员可实现用户管理留言管理。 3、显示规格：≥43 英寸。 4、触控技术规格：触摸点数≥10 点。 5、CPU：≥6 核心、≥6 线程、核心频率≥2.8GHz、全核睿频≥3.8GHz、单核睿频≥4.0GHz、三级缓存≥9MB、支持内存规格 DDR4-2666、热设计功耗≤65W。 6、内存：4G 及以上 7、显卡独立显卡 显存：≥2G 8、硬盘：≥120G
51	私密小屋	1. 软件功能： 1.1 以医学动漫的形式展示人体青春期男生、女生身体发育的过程，具有动漫以其真实性、准确性、直观性。 2. 输出设备： 2.1 显示屏尺寸：≥22 英寸。 2.2 支持格式：1080p/1080i/720p。 2.3 USB 口≥1 个。 2.4 电源功率 70w，工作电压 220v。
52	定制椅子	1、网布靠背，加厚海绵坐垫，防滑尼龙脚钉， 2、1.5mm 加厚管壁。 3、配备可折叠 ABS 写字板。





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
53	全景展馆	1. 展馆的全景 VR 照片采集;由专业的 360×180 度全景拍摄技术人员进入院校实景展馆进行现场拍摄,经过 VR 全景图后期处理制作完成展馆内外的相关全景数据。达到完整再现真实展馆的线上版本全景展示内容。 2. 系统参数: 2.1 三维模型数据高倍压缩。 2.2 全景引擎采用图形切割渐进式加载算法。 2.3 用户可以从高空鸟瞰的角度全方位查看展馆的外观与环境或个性化小行星开场方式,然后点击相应热点查看展馆的 3D 立体建筑结构与内部基本布局。 2.4 同时可以选定相应的具体位置进入 VR 全景视角,进行 360° 无死角沉浸式查看。
54	标本数字化	★1. 对采购人 25 件整体塑化标本进行高清拍照/扫描数字化处理,形成 3D 数字化标本,形态无扭曲、变形明显改变,层次清晰、结构清楚、至少能看清并分辨直径 0.5mm 的结构,制作二维码标识牌。 ★2. 提供采购人其他塑化标本≥300 件 3D 实物标本二维码,手机扫描二维码查看同类型实物标本的三维图像,自由放大缩小、在 3D 空间中随意旋转,重点结构中文标识。
55	心肺复苏模型	1. 高级电子半身心肺复苏训练模拟人。 2. 模拟标准气道开放。 3. 人工手位胸外按压。 4. 首先打开模拟人一侧的电源开关,绿色电源指示灯亮起。 5. 按压位置正确,黄色指示灯亮起。 6. 按压强度正确(5-6CM),绿色指示灯亮起并有正确蜂鸣声提示。 7. 按压强度过大,红色指示灯亮起并有报警蜂鸣声提示。 8. 人工口对口呼吸(吹气) • 吹入的潮气量大小通过观察胸部的起伏来判断(潮气量标准 500ml-600ml)。
56	胃的形态和分部教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作,如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2. 示食管、贲门、胃底、胃小弯、胃大弯、角切迹结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
57	直肠与肛管教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示腹膜、直肠骶曲、直肠会阴曲、直肠壶腹、肛管、肛提肌、肛门外括约肌、盆膈结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
58	喉正中矢状切教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示喉室、喉前庭，声壁，会厌结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
59	气管隆嵴教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示右主支气管、左主支气管、气管隆嵴结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
60	肾的结构教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示肾皮质、肾柱、肾锥体、肾乳头、肾大盏、肾小盏、肾盂结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
61	膀胱侧面观教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示输尿管、输精管、精囊、膀胱尖、膀胱体、前列腺结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
62	睾丸及附睾教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。





序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2. 示精索、睾丸、附睾头、附睾体、附睾尾结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
63	阴茎中部水平切面教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示阴茎海绵体、尿道海绵体、尿道中隔、尿道结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
64	成年女性乳房教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示乳头、乳晕、输乳管窦、输乳管、乳腺小叶结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
65	心的外形和血管教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示主动脉弓、左锁骨下动脉、左颈总动脉、头臂干、左冠状动脉、右冠状动脉、右心耳、上腔静脉、肺动脉干、左心耳、心大静脉、心小静脉结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
66	心腔结构教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示主动脉弓、上腔静脉、右心耳、右心房、卵圆窝、下腔静脉、右房室瓣、乳头肌、肺动脉瓣、肺静脉口、左房室瓣结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。
67	空肠动脉弓教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作，如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示血管弓及其分支结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中文标识。



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
68	回肠动脉弓教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示血管弓及其分支结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
69	睑板教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示上睑板、下睑板、睑外侧韧带、睑内侧韧带结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
70	眼的动脉教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示眶上动脉、上斜肌、上直肌、外直肌、眼动脉、泪腺动脉、睫状长动脉、颈内动脉、视网膜中央动脉结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
71	耳郭教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示耳轮, 耳郭结节、三角窝, 耳舟, 对耳轮, 对耳屏, 耳屏, 耳轮脚结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
72	脊神经组成教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示脊髓、脊神经节、后根、前根、肋间神经结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
73	脊髓位置 (段) 教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示脊髓、硬脊膜、脊神经节、肋间神经、肋骨结构。



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
74	小脑正中矢状切面教具	1. 教具参照国家正规出版社出版的相关教材或图谱制作, 如天津科学技术出版社的《中华人体解剖学彩色图谱》或《人体解剖彩色图谱》或《局部解剖学》或《系统解剖学》制作。 2. 示下丘, 脑桥, 延髓、中脑水管、小脑扁桃体、小脑, 第四脑室结构。 3. 配备二维码扫描 3D 查询, 自由放大缩小、任意角度旋转, 重点结构中文标识。
75	新风净化调节系统	1. 新风: 1.1 配置: 2 套 1.2 高风压离心式风机。 1.3 全油封密闭电机。 1.4 动、静双平衡校验。 1.5 氟碳镀锌板。 1.6 大风量小功率; 采用 FRESH 墙式进风器, 进风器内设气流交换空腔, 可实现室内外空气热量交换, 不会影响室内温度, 不产生能量损耗。 1.7 智能控制。 1.8 自动循环定时。 1.9 多段位红外线遥控。 2. 调节器: 2.1 配置: 6 套。 2.2 包含初效过滤, 中效过滤。 2.3 噪音 $\leq 60$ 分贝。 2.4 含铜管、支架、吊杆所有安装配件, 电源电压: 380V; 额定功率: $\geq 50W$ ; 额定制冷量: $\geq 12400W$ ; 循环风量: $\geq 2050m^3/h$ ; 除湿量: $\geq 50kg/h$ ; 制热量: $\geq 14400W$ ; 制冷量: $\geq 12400W$ 。
76	电动玻璃门	1. 规格: $\geq 1.8 \times 2.4m$ , 玻璃厚度: $\geq 10mm$ 。
77	网络系统	1. 端口: $\geq 8$ 个千兆电口 (PoE/PoE+), $\geq 1$ 个千兆电口



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
		2. 单个 PoE 端口最大输出功率：30W 3. 整机 PoE 最大输出功率：120W 4. 交换容量：18Gbps 5. 整机包转发率：13.392Mpps 6. 端口防雷：共模 4KV 7. 静电：空气放电：6KV，接触放电：4KV 8. 整机功耗：≤130W 9. 电源：外部电源适配器供电 10. 外形尺寸（宽 x 深 x 高）：202×108×28mm 11. MTBF：>200K 12. MAC 容量：4K 13. 静态 MAC 地址：16
78	大厅文化建设	★1. 投标人应按照科普的文化主题，结合学校要求制作文化墙及周边环境升级。文化内容应至少体现地域文化、学校文化、专业特点内容，同时应具备内容连续性或引导性作用，通过色彩、字体和图像，创造出一个具有教育意义的空间。 2. 大厅的文化建设内容至少包括：学校介绍、生命进化、人类进化、荣誉展示、智能讲解内容。 3. 建设形式至少包括：图片、造型。 （注：现场考察：本项目采购人、代理机构不组织潜在投标人现场考察。为更准确了解本项目采购需求，投标人可在规定时间内自行前往项目实施地点现场考察，由此产生的安全、费用等均由投标人自行承担。采购人、代理机构对投标人现场考察做出的推论、理解和结论概不负责。投标人应根据本项目实际情况作出投标应答。（①项目实施地点：成都市郫都区蜀源大道三段 566 号；②允许投标人现场考察时间：2024 年 8 月 12 日-2024 年 8 月 14 日；③联系人：邹老师 18224086628，投标人需踏勘前一天预约；④现场考察不作为实质性要求或强制性要求，投标人根据自身实际情况自行决定是否现场考察））



序号	标的名称 (采购内容)	技术参数
79	设备周边文化建设	<p>★1. 投标人应按照科普的文化主题，结合学校要求及各个设备功能要求制作周边文化建设和环境升级：文化内容应至少体现体现设备功能介绍及周边环境内容介绍，介绍内容须贴近周边实际环境以达到科普及教育目的。</p> <p>2. 设备周边文化建设内容至少包括：</p> <p>(1) 生命孕育：以胚胎发育为主题。</p> <p>(2) 生命发育：以器官发育引导人体系统为主题。</p> <p>(3) 生命孕育：以临床应用为主题。</p> <p>(4) 生命培育：以交互训练为主题。</p> <p>(5) 生命教育：以教学实践为主题。</p> <p>3. 展现形式至少包含：图片、造型。</p> <p>(注：现场考察：本项目采购人、代理机构不组织潜在投标人现场考察。为更准确了解本项目采购需求，投标人可在规定时间内自行前往项目实施地点现场考察，由此产生的安全、费用等均由投标人自行承担。采购人、代理机构对投标人现场考察做出的推论、理解和结论概不负责。投标人应根据本项目实际情况作出投标应答。(①项目实施地点：成都市郫都区蜀源大道三段 566 号；②允许投标人现场考察时间：2024 年 8 月 12 日-2024 年 8 月 14 日；③联系人：邹老师 18224086628，投标人需踏勘前一天预约；④现场考察不作为实质性要求或强制性要求，投标人根据自身实际情况自行决定是否现场考察))</p>
注：“●”标注产品为核心产品。		

#### ★四、售后服务要求：

投标人为该项目提供验收合格之日起 1 年质保。投标人提供 7×24 小时热线服务和现场支持服务，设备出现故障后能 1 小时做出响



应，6 小时内上门维修，48 小时内必须解决问题，若当天无法修复，应提供解决方案。

## ★五、商务要求

**1、交货期限：**合同签订之日起 120 天内送达采购人指定的场地并按照要求完成安装调试及场地恢复工作。供应商必须按合同的规定，准时提供产品和材料并负责所供产品、运输、安装及调试，验收合格并交付使用。

**2、交货地点：**成都铁路卫生学校指定地点（成都市郫都区）。

**3、付款方式：**与采购人签定合同后 10 个工作日内支付合同总金额的 50%作为预付款；采购人初步验收合格后进入产品试用期（20 个工作日），试用期满且无质量问题，采购人在 10 个工作日内完成最终验收。中标人须向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料，采购人收到中标人出具合法有效完整的发票及凭证资料后 10 个工作日内进行支付结算（支付至合同总价的 100%），付款方式均采用公对公的银行转账，中标人接受转账的开户信息以采购合同载明的为准。

### 4、验收方法及标准

4.1 验收由采购人组织，投标人配合进行：

4.1.1 货物在供应商向采购人通知安装调试完毕后 10 个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入 20 个工作日试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 10 个工作日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

4.1.2 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、服务指标、投标人供应商的投标文件及承诺与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响应文件中按质量要求





和技术、服务指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收，并严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

4.1.3 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，采购人应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供应商承担，验收期限相应顺延。

4.1.4 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

4.2 货物安装调试完毕后 10 个工作日，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。

4.3 供应商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采购人；供应商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。

4.4 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标人不能交付货物且须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标人的违约责任。

4.5 验收方案：

4.5.1 验收主体：采购人。

4.5.2 验收组织方式：自行验收。

4.5.3 履约验收程序：分批次验收。

6.2.4 履约验收时间：达到验收条件起 10 个工作日内，验收合同总金额的 100%。

6.2.5 验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。



6.2.6 技术履约验收内容：按照招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。

6.2.7 商务履约验收内容：按照招标文件商务要求及供应商投标响应商务要求内容进行验收。

### 5、包装方式及运输：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 6、质量要求：

供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的合法权益。

### 7、违约责任与争议解决的办法：

#### 7.1 采购人违约责任

7.1.1 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金。

7.1.2 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，供应商有权终止合同，采购人应按合同总价 5%标准向供应商支付违约金。

7.1.3 采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。

#### 7.2 供应商违约责任

7.2.1 供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“7.2.2”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。





7.2.2 供应商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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之五的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。

7.2.3 供应商货物经采购人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，则视为供应商没有按时交货而违约，除按本条前款上述第“7.2.1”追究供应商违约责任外，供应商须在合同规定的交货时间内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人。

7.2.4 供应商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，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

7.2.5 合同签订后，若发现供应商存在违法违规行为的，采购人有权无条件解除本合同并要求供应商退还已获得的全部费用。

7.2.6 供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

7.3 争议解决办法：

7.3.1 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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

7.3.2 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，可向采购人所在地人民法院提起诉讼。诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他可以履行的部分仍应按合同条款继续履行。



## 五、其它要求

1. 产品技术证书：提供投标产品制造商具有解剖软件类计算机软件著作权登记证书；提供投标产品制造商具有解剖类具有软件产业主管部门认可的软件检测机构出具的产品检测证明材料。
2. 现场演示：投标人针对招标文件第六章的“三、技术参数要求”中的“技术参数”中标注“■”号的技术要求进行功能演示。
3. 安装实施方案：根据投标人针对本项目制定安装实施方案进行评审，安装实施方案包含：①安装规划；②设备调试；③后期维护。
4. 售后服务：根据投标人针对本项目制定售后服务方案进行评审，售后服务方案包含：①安装调试方案；②服务响应和故障排除；③服务响应和故障排除；④日常维护及保养措施；⑤应急措施和售后服务响应时间。

注：

1. 以上标注“★”的条款为本次招标采购活动体现满足采购需求、质量和服务相等的采购项目最低要求，为实质性要求，不允许有负偏离（标注“★”的条款如有证明材料要求的，按要求提供相关证明材料，否则视为负偏离）；标注“▲”号的条款为重要技术参数要求，若有负偏离，作扣分处理（标注“▲”的条款如有证明材料要求的，按要求提供相关证明材料，否则视为负偏离）；以上未标注“★”或“▲”的条款为一般技术参数要求，若有负偏离，作扣分处理（未标注“★”或“▲”的条款如有证明材料要求的，按要求提供相关证明材料，否则视为负偏离）；“■”项为本项目现场演示项，不满足按要求作扣分处理。



## 第七章 评标办法

### 1. 总则

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

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

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

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

1.4.1 熟悉和理解招标文件；

1.4.2 审查投标人投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

1.4.3 根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

1.4.4 推荐中标候选人，或者受采购人委托确定中标人；

1.4.5 起草评标报告并进行签署；

1.4.6 向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

1.4.7 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 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。

1.6 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，不寻求其他外部证据。

### 2. 评标方法

本项目评标方法为：**综合评分法**。



### 3. 评标程序

采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不少于 3 人时，进入评标委员会正式评标环节。

#### 3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

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

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

3.1.2.1 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

3.1.2.2 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

3.1.2.3 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；

3.1.2.4 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；

3.1.2.5 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；

3.1.2.6 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

3.1.2.7 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

#### 3.2 符合性检查。

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

3.2.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形之一的，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：

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



3.2.2.2 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;

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

3.2.2.4 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.2.3 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:

3.2.3.1 投标文件正副本数量不足的;

3.2.3.2 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的;

3.2.3.3 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求,影响评标委员会评判的;

3.2.3.4 投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定,影响评标委员会评判的;

3.2.3.5 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;

3.2.3.6 技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的;

3.2.3.7 招标文件有明确要求,但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的;

3.2.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准,对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估,综合比较与评价。

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

3.5 推荐三名中标候选人。中标候选人应当排序。

按投标人综合得分从高到低顺序排列,确定中标候选人。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列;得分且投标报价相同的,按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列;得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的,优先选择不发达地区或少数民族地区的投标人。得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同且无投标人属于不发达地区或少数民族地区或投标人均属于不发达地区或少数民族地区的投标人的并列。中标候选人并列的,由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标候选人。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。(不发达地区的投标人需提供属于不发达地区的相关证明材料,少数民族地区提供相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区。)





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

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

- 3.6.1 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
- 3.6.2 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单;
- 3.6.3 评标方法和标准;
- 3.6.4 开标记录和评标情况及说明,包括无效投标人名单及原因;
- 3.6.5 评标结果和中标候选人排序表;
- 3.6.6 评标委员会授标建议;

3.6.7 报价最高的投标人为中标候选人的,评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

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

3.8 投标人应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中,投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下,评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,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书面澄清、说明或者更正,并给予投标人必要的反馈时间。

3.8.2 投标人应当书面澄清、说明或者更正,并加盖公章或签字确认(投标人为法人的,应当由其法定代表人(负责人)或者代理人签字确认;投标人为其他组织的,应当由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的,应当由其本人或者代理人签字确认),否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文



件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 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：

3.8.3.1 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；

3.8.3.2 投标文件中已经明确的内容事项；

3.8.3.3 投标文件未提供的材料。

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，按照下列规定修正：

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

3.8.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.8.4.3 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；

3.8.4.4 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。

出现 3.8.4.4 规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，投标人投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。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。

3.9 低于成本价投标处理。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。

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（负责人）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，由其本人或者代理人签字确认。

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、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。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投标文件、响应文件作为无效处理。

### 3.10 招标采购单位现场复核评标结果。

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

3.10.1.1 分值汇总计算错误的；

3.10.1.2 分项评分超出评分标准范围的；

3.10.1.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

3.10.1.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

存在本条上述规定情形的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.10.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

3.10.2.1 评标委员会已经出具评标报告并且离开评标现场的；

3.10.2.2 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；

3.10.2.3 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；

3.10.2.4 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；

3.10.2.5 招标采购单位未提供书面建议的。

### 3.11. 评标细则及标准

3.11.1 本次综合评分的因素是：详见“综合评分明细表”。

3.11.2 综合评分明细表





3.11.2.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

3.11.2.2 综合评分明细表

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效的最低投标报价为基准价， $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 分。（四舍五入后保留小数点后两位）	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照本招标文件投标须知前附表规定执行。
2	技术响应 38%	38分	完全符合招标文件第六章“三、技术参数要求”中的“技术参数”全部技术参数要求，没有负偏离得 38 分。 1. 带“▲”技术参数要求部分得分=投标人满足带“▲”技术参数的数量/“▲”参数总数量×28 分。（注：针对带“▲”条款） 2. 非带“▲”或“★”技术参数要求部分得分=投标人满足非带“▲”或“★”技术参数的数量/非带“▲”或“★”技术参数总量×10 分。 （注：针对非带“▲”或“★”条款） 注：1. 带“▲”的重要技术参数要求的证明材料招标文件如有具体要求的，按要求提供；非带“▲”或“★”的技术要求的证明材料招标文件如有具体要求的，按要求提供；带“★”的实质性要求证明材料招标文件如有具体要求的，按要求提供。否则将视为负偏离。 2. 本项目技术参数要求较多，若投标人本项分值扣完，不能认定其未实质性响应。	



			<p>3、以二级编号为一项，若没有二级编号则以一级编号为一项（二级编号指以“1.1、1.2、1.3……”类型的编号，一级编号指以“1、2、3……”类型的编号）</p> <p>4、得分保留小数点后两位小数，四舍五入。</p> <p>5、带“★”实质性要求除外，带“▲”技术参数要求共 35 条，非带“▲”或“★”技术参数要求共 507 条，带“■”不作为计数项。</p>	
3	产品技术证书 6%	6	<p>1. 投标产品制造商具有解剖软件类计算机软件著作权登记证书的，每提供一个得 1 分，本小项最多得 4 分。（供应商提供证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2. 投标产品制造商具有解剖类软件产业主管部门认可的软件检测机构出具的产品检测证明材料的，每提供一项得 1 分，本小项最多得 2 分。（供应商提供检测证明材料并加盖供应商公章）</p>	
3	现场演示 20%	20	<p>投标人针对招标文件第六章的“三、技术参数要求”中的“技术参数”中标注“■”号的技术要求进行功能演示，演示环节每有一条符合技术要求的得 2.5 分，本项最多得 20 分，未演示或者演示内容不满足技术要求的不得分。</p> <p>注：</p> <p>①各投标人需自行搭建展示及陈述环境，自行准备、调试演示设备（如：电脑、摄像头、麦克风等），若因投标人的环境、设备、网络等原因造成功能演示失败的，后果由投标人自行承担。</p> <p>②各投标人的功能演示时间不超过 40 分钟，超时视为自动放弃功能演示。</p> <p>③演示参与人数:1-2 人。</p> <p>④投标人通过真实系统进行现场功能演示，PPT、word、视频、图片等非真实系统演示均不得分。</p>	



4	安装实施方案 3%	3	<p>根据投标人针对本项目制定安装实施方案进行评审，安装实施方案包含：①安装规划；②设备调试；③后期维护。涵盖以上内容且不存在缺陷得 3 分，在此基础上，每缺少一项内容扣 1 分，每有一处内容存在缺陷扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>（“内容存在缺陷”是指：①本项目提供的方案中引用法律、规范、标准存在失效或错误；②非专门针对本项目或内容与本项目需求无关；③内容矛盾或表述前后不一致；④复制或套用其他项目内容；以上任意一种情形。）</p>	
5	售后服务 3%	3	<p>根据投标人针对本项目制定售后服务方案进行评审，售后服务方案包含：①安装调试方案；②服务响应和故障排除；③服务响应和故障排除；④日常维护及保养措施；⑤应急措施和售后服务响应时间。涵盖以上内容且不存在缺陷得 3 分，在此基础上，每缺少一项内容扣 0.6 分，每有一处内容存在缺陷扣 0.3 分，扣完为止。</p> <p>（“内容存在缺陷”是指：①本项目提供的方案中引用法律、规范、标准存在失效或错误；②非专门针对本项目或内容与本项目需求无关；③内容矛盾或表述前后不一致；④复制或套用其他项目内容；以上任意一种情形。）</p>	

#### 4. 废 标

4.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

4.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三



家的；

- 4.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

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

4.2 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。

## 5. 定标

### 5.1. 定标原则：

方式一：采购人将按评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

方式二：采购人授权评标委员会直接确定中标人。

定标原则：本项目采用方式一确定中标人。

### 5.2. 定标程序

5.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐三名中标候选人。

5.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

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

按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的，优先选择不发达地区或少数民族地区的投标人。得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同且无投标人属于不发达地区或少数民族地区或投标人均属于不发达地区或少数民族地区的投标人的并列。中标候选人并列的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标候选人。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。（不发达地区的投标人需提供属于不发达地区的相关证明材料，少数民族地区提供相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区。）

注，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。



采购人在收到评审报告之日起 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

5.2.4 采购代理机构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。

5.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## **6. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

6.1 遵守评审工作纪律；

6.2 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；

6.3 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；

6.4 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；

6.5 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；

6.6 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

6.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

## **7. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

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

7.2 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

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

7.4 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

7.5 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除



因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

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

7.7 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。



## 第八章 合同主要条款

合同编号：XXX

签订地点：XXX

采购人（甲方）：XXX

供应商（乙方）：XXX

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（采购项目名称：基础医学实训基地升级改造采购项目）（采购项目编号：XXX）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

标的名称	规格型号	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	随机配件	交货期	资金来源（万元）			
								预算内	预算外	自筹	其他

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：XXX 元，即 RMB¥XXX 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、保险、安装、调试、检测、人工、税金、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/单价不变，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、质量要求

供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的合法权益。

### 四、包装和运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 五、交货及验收

1. 验收由采购人组织，投标人配合进行：

1.1 货物在供应商向采购人通知安装调试完毕后 10 个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入 20 个工作日试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 10 个工作日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

1.2 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、服务指标、投标人供应商的投标文件及承诺与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响应文件中按质量要求和技术、服务指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收，并严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

1.3 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，采购人应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供应商承担，验收期限相应顺延。

1.4 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

1.2 货物安装调试完毕后 10 个工作日，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。



1.3 供应商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采购人；供应商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。

1.4 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标人不能交付货物且须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标人的违约责任。

1.5 验收方案：

1.5.1 验收主体：采购人。

1.5.2 验收组织方式：自行验收。

1.5.3 履约验收程序：分批次验收。

1.5.4 履约验收时间：达到验收条件起 10 个工作日内，验收合同总金额的 100%。

1.5.5 验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。

1.5.6 技术履约验收内容：按照招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。

1.5.7 商务履约验收内容：按照招标文件商务要求及供应商投标响应商务要求内容进行验收。

## 六、付款条件（进度和方式）

与采购人签订合同后 10 个工作日内支付合同总金额的 50%作为预付款；采购人初步验收合格后进入产品试用期（20 个工作日），试用期满且无质量问题，采购人在 10 个工作日内完成最终验收。中标人须向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料，采购人收到中标人出具合法有效完整的发票及凭证资料后 10 个工作日内进行支付结算（支付至合同总价的 100%），付款方式均采用公对公的银行转账，中标人接受转账的开户信息以采购合同载明的为准。

## 七、售后服务

投标人为该项目提供 1 年质保。投标人提供 7×24 小时热线服务和现场支持服务，



设备出现故障后能 1 小时做出响应, 6 小时内上门维修, 48 小时内必须解决问题, 若当天无法修复, 应提供解决方案。

## 八、保险

按国家相关规定执行。

## 九、违约责任

### 1. 采购人违约责任

1.1 采购人无正当理由拒收货物的, 采购人应偿付合同总价百分之五的违约金。

1.2 采购人逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金; 逾期付款超过 30 天的, 供应商有权终止合同, 采购人应按合同总价 5%标准向供应商支付违约金。

1.3 采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的, 还应按供应商损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给供应商。

### 2. 供应商违约责任

2.1 供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则, 视作供应商不能交付货物而违约, 按本条本款下述第“7.2.2”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。

2.2 供应商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, 应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金; 逾期交货超过 30 天, 采购人有权终止合同, 供应商则应按合同总价的百分之五的款额向采购人偿付赔偿金, 并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。

2.3 供应商货物经采购人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, 则视为供应商没有按时交货而违约, 除按本条本款上述第“7.2.1”追究供应商违约责任外, 供应商须在合同规定的交货时间内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 采购人有权终止本合同, 供应商应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人。

2.4 供应商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，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

2.5 合同签订后，若发现供应商存在违法违规行为的，采购人有权无条件解除本合同并要求供应商退还已获得的全部费用。

2.6 供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

## 十、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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

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，可向采购人所在地人民法院提起诉讼。诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他可以履行的部分仍应按合同条款继续履行。

## 十一、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同双方应加盖骑缝章。

3. 本合同一式\_\_份，自双方签章并经代理机构审核编号后生效。甲方\_\_份、乙方\_\_份、政府采购管理部门\_\_份、采购代理机构\_\_份。具有同等法律效力。

4. 合同附件如下：

甲方：（盖单位公章） 乙方：（盖单位公章）

法定代表人（负责人）（授权代表）： 法定代表人（负责人）

（授权代表）：



四川思渠国际招标有限公司

Si Chuan Si Qu international Tendering Co.Ltd

求真 务实 服务

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日 签约日期：XX 年 XX 月 XX 日



附件一：《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）

# 四川省财政厅文件

川财采〔2018〕123号

## 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

各市（州）、扩权县（市）财政局，各省直机关、事业单位、团体组织，各金融机构，各采购代理机构，各政府采购供应商：

为贯彻落实党的十九大精神、国务院“放管服”改革决策部署、省委十一届三次全会“大力推进创新驱动发展战略”精神，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《四川省人民政府关于印发进一步规范政府采购监管和执行若干规定的通知》（川府发〔2018〕14号）等



有关规定，现就推进四川省政府采购供应商信用融资工作有关事项通知如下。

### 一、融资概念

政府采购供应商信用融资（以下简称“政采贷”），是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

### 二、基本原则

#### （一）财政引导，市场运行

财政部门推进“政采贷”，银行和供应商按照自愿原则参与。供应商自愿选择是否申请“政采贷”，银行依据其内部审查制度和决策程序决定是否对供应商提供融资，自担风险。

#### （二）建立机制，服务银企

财政部门与银行建立“政采贷”工作机制，推动政府采购政策功能和金融资源的有机结合，拓宽银行的融资业务，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进企业健康发展。

#### （三）优质优惠，加强扶持

银行按优于同期一般企业的贷款利率，向政府采购供应商提供信用贷款，贷款额度由银行根据政府采购合同的具体情况确定，





不要求申请融资的供应商提供财产抵押或第三方担保，不收取融资利息之外的额外费用。

### 三、基本条件

#### （一）银行暨“政采贷”金融产品

1、征集。在四川省行政区域内，有意向开展“政采贷”工作的银行，可以于2018年12月21日前，直接向四川省财政厅（政府采购监督管理处）提交书面申请。四川省财政厅可以根据情况每年征集一次有意向开展“政采贷”工作的银行。

申请材料应当包括银行基本情况、“政采贷”产品名称、申请贷款条件、申请贷款方式、申请贷款程序、贷款审查流程、贷款额度、发放贷款时间、收款方式及其他优质服务和优惠承诺等。

银行提供的“政采贷”产品应当满足“无抵押担保、程序简便、利率优惠、放款及时”的基本条件以及本通知其他相关规定。

银行申请材料中应当载明其自愿提供“政采贷”产品，自担风险，不得要求或者变相要求财政部门 and 采购人为其提供风险担保、承诺。

2、公示。四川省财政厅收到银行提交的书面申请后，对满足本通知要求的银行及其“政采贷”产品具体信息，及时在四川政府采购网向社会公示。银行申请材料中提供的“政采贷”产品不满足本通知要求的，四川省财政厅将退回申请，并告知理由。

#### （二）供应商



政府采购供应商向银行申请“政采贷”，应当满足下列基本条件：

- 1、具有依法承担民事责任的能力；
- 2、具有依法履行政府采购合同的能力；
- 3、参加的政府采购活动未被财政部门依法暂停、责令重新开展或者认定中标、成交无效；
- 4、无《政府采购法》第二十二条第一款第（五）项所称的重大违法记录；
- 5、未被法院、市场监管、税务、银行等部门单位纳入失信名单且在有效期内；
- 6、在一定期限内的（银行可以具体确定）政府采购合同履行过程中或者其他经营活动履约过程中，无不依法履约被有关行政主管部门行政处罚的或者产生法律纠纷被法院、仲裁机构判决、裁决败诉的；
- 7、其他银行要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的条件。

#### 四、构建平台

四川省财政厅将在四川政府采购网统一构建四川省“政采贷”信息化服务平台，推进四川省“政采贷”工作信息化建设。

#### 五、财金互动



各级财政部门应当按照《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》（川财采[2016]35号）等有关规定，对金融机构向小微企业提供“政采贷”贷款产生的损失，纳入财政金融互动政策范围给予风险补贴。

## 六、基本流程

### （一）意向申请

有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“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（成交）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。

### （二）正式申请

供应商与采购人在法定时间依法签订政府采购合同（政府采购合同签订后，应当依法在7个工作日内向同级财政部门备案，2个工作日内在四川政府采购网公告）后，可凭政府采购合同向银行提出“政采贷”正式申请。

对拟用于“政采贷”的政府采购合同，应在合同中注明贷款银行名称及账号，作为供应商本次采购的唯一收款账号。因发生特殊情况需要在还款前变更收款账号的，供应商应当事前书面告知采购人和放款银行，并获得采购人和放款银行同意。采购人和放款银行同意后，采购人与供应商应当就该条款重新签订政府采



购合同或者签订补充协议作为原政府采购合同的一部分，并在签订后依法在 7 个工作日内向同级财政部门备案，2 个工作日内在四川政府采购网公告。

### **（三）贷款审查**

银行按规定对申请“政采贷”的供应商及其提供的政府采购合同等信息进行审查。审查过程中，银行认为有必要的，可以到采购人、采购代理机构或者财政部门对该政府采购合同的书面信息与备案信息进行核实，有关单位应当配合。银行审查通过后，应当按照其在四川政府采购网公示的“政采贷”产品服务承诺事项及时放款。

### **（四）信息报送**

银行完成放款后，应当通过四川省“政采贷”信息化服务平台，填写《四川省“政采贷”信息统计表》（详见附件），每季度终了 5 个工作日内，向四川省财政厅（政府采购监督管理处）报送，以便相关部门及时掌握和分析“政采贷”信息，不断推进“政采贷”工作。

### **（五）资金支付**

政府采购资金支付时，采购人必须将采购资金支付到政府采购合同中注明的贷款银行名称及账号，以保障贷款资金的安全回收。采购人不得将采购资金支付在政府采购合同约定以外的收款账号。



政府采购资金支付过程中，银行需要查询采购资金支付进程有关信息的，财政部门和采购人应当支持。

### 七、职责要求

（一）各级财政部门应当高度重视“政采贷”工作，提高认识，充分发挥自身职能作用。不断完善政策措施，加强对“政采贷”采购项目的跟踪监督，对于银行向采购人、采购代理机构核实或者获取合法范围内的相关政府采购信息有困难的，可以积极进行协调。财政部门不得为“政采贷”提供任何形式的担保和承诺。

（二）银行应当切实转变注重抵押担保的传统信贷理念，积极服务经济社会发展的大局，不断完善“政采贷”产品，优化贷款审查流程，简化贷款审查手续，提供更多优质服务，同时做好风险防控工作。银行对于供应商是否如期还款情况及未如期还款的主要原因等信息，应当及时向财政部门反馈。

（三）采购人应当积极支持“政采贷”工作，对于银行、供应商提出的合理需求，应当支持。对于已融资采购项目，供应商履约完成后，要及时开展履约验收工作，及时支付采购资金，不得无故拖延和拒付采购资金。

（四）采购代理机构在组织实施政府采购活动中，应当采取有效方式，向供应商宣传“政采贷”政策。银行需要借用采购代理机构的场所直接向供应商介绍其“政采贷”产品的，采购代理





机构应当支持。

(五) 供应商应当依法参加政府采购活动，公平竞争，诚实守信，严格按照政府采购合同履行，严格按照借款合同偿还债务。

(六) 财政部门、采购人、采购代理机构及其他有关单位和个人不得违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品，也不得违规干预银行向供应商进行贷款。

(七) 相关单位和个人在开展“政采贷”工作过程中，发现新问题、新情况或者有意见建议的，请及时向四川省财政厅反馈。

## 八、违规处理

### (一) 银行违规处理

银行不按照其在四川政府采购网公示的“政采贷”产品服务承诺事项办理供应商信用融资贷款申请的，由四川省财政厅进行约谈，责令限期整改；拒不整改或者变相拒不整改的，撤销其在四川政府采购网的公示信息，取消其资格，并在1-3年内拒绝接收其再次申请。

### (二) 供应商违规处理

供应商以政府采购合同造假或者其他造假方式违规申请信用融资的，或者违反有关规定或者约定，导致无法偿还信用融资贷款的，或者拒绝或无故拖延还款付息的，由有关部门单位依法处理，纳入“不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项规定的具有良好的商业信誉条件”名单，并在



四川政府采购网公示。

### （三）其他违规处理

采购人无正当理由拖延和拒付采购资金的，或者采购代理机构拒绝支持银行借用场所向供应商介绍其“政采贷”产品的，或者有关单位或个人违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品的，或者有关单位或个人违规干预银行向供应商进行贷款的，由采购项目同级财政部门进行约谈，责令限期整改；拒不整改或者变相拒不整改的，按照有关规定依法处理。

附件：四川省“政采贷”信息统计表







四川省财政厅办公室

2018年11月16日印发





附件：

四川省“政采贷”信息统计表

银行名称：

日期：

信息列表 贷款序号	采购项目名称及编号	采购 人名 称	采购代 理机构 名称	供应商 名称	供应商所有制形式			供应商企业类型				采购方式						采购形式		采购项目所属 行业	“政采 贷”产 品名称	贷款 金额	贷款 期限	贷款 利率
					国有 企业	民营 企业	混合所 有制	大型 企业	中型 企业	小型 企业	微型 企业	公开招标	邀请 招标	竞争性 谈判	竞争性 磋商	单一 来源 采购	集中 采购	分散 采购						
1																								
2																								
3																								
...																								
合计																								



附件二：《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》（成财采〔2019〕17号）

# 成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部 文件

成财采〔2019〕17号

## 成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部 关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资 暂行办法》和《成都市级支持中小企业 政府采购信用融资实施方案》的通知

成都天府新区、高新区财政金融局，各区（市）县财政局，市级各部门、单位，各银行业金融机构：

为深入贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，进一步发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部制定了《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》（以下简称《暂行办法》和《实施方案》），现印发给



你们，请按要求贯彻执行。

### 一、高度重视、迅速行动

政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力，优化中小企业发展环境，促进经济发展的重要举措，各相关单位要统一思想，充分认识政府采购信用融资工作的重要意义，结合政府采购工作实际精心组织、周密部署，赓即推进政府采购信用融资工作，支持有融资需求、符合条件的中小微企业实现高效融资。

### 二、明确责任、压茬推进

市级各部门、单位即日起严格按照《暂行办法》和《实施方案》相关规定和工作要求，结合职能职责认真抓好贯彻执行。各区（市）县财政部门要根据《暂行办法》，结合本地实际制定具体实施方案，在涵盖市级确定的融资机构基础上明确融资机构名单，并于2019年6月30日前全面推进政府采购信用融资工作。

### 三、优化服务、营造氛围

各相关单位要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，强化宣传引导、优化工作机制、加强跟踪问效，积极创造条件主动服务，为融资双方提供优质高效的服务，让政府采购信用融资政策惠及更多中小微企业，并将工作落实的经验做法及时形成信息反馈市财政局，为推动中小微企业高质量发展营造法治化、国际化、便利化的营商环境。

附件：1. 成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法



## 2. 成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案





## 附件 1

# 成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法

## 第一章 总 则

### 第一条（政策依据）

为进一步贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持和促进中小企业发展的政策措施，充分发挥政府采购政策导向作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，支持中小企业参与政府采购活动，根据《政府采购法》《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》（川财采〔2016〕35 号）和《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）有关精神，结合我市实际，制定本办法。

### 第二条（适用范围）

成都市行政区域内政府采购信用融资适用本办法。

### 第三条（术语定义）

本办法所称政府采购信用融资，是指融资机构以信用审查为基础，依据政府采购合同，按相应的优惠政策向申请融资的中小企业（以下简称供应商）提供资金支持的融资模式。

本办法所称融资机构，是指在成都市属地注册或设立分支机构，有意向按照本办法开展政府采购信用融资业务，经同级财政



部门确定的银行机构。

本办法所称中小企业，包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照国家相关规定执行。

#### 第四条（基本原则）

政府采购信用融资工作坚持政府引导、市场主导，自愿选择、自担风险，诚实信用、互惠共赢的原则，切实发挥市场在资源配置中的决定性作用。

## 第二章 融资优惠

#### 第五条（融资方式）

供应商无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同向融资机构申请融资，融资机构根据其授信政策为供应商提供信用贷款。

#### 第六条（融资额度）

融资额度原则上不超过政府采购合同金额。

#### 第七条（融资利率）

融资机构向供应商提供融资的利率应低于同期一般中小企业的贷款利率。融资利率上浮比例原则上不超过中国人民银行公布的同期贷款基准利率的 30%。

#### 第八条（融资期限）

融资期限原则上与政府采购合同履行期限一致。





#### 第九条（融资效率）

融资机构应当建立政府采购信用融资绿色通道，配备专业人员定向服务，简化融资审批程序。对申报材料齐全完备的供应商，原则上应在 5 个工作日内完成审批，对审批通过且具备放款条件的供应商，原则上应在 5 个工作日内完成放款。

#### 第十条（融资业务升级）

对履约记录良好、诚信资质高的供应商，融资机构应当在授信额度、融资审查、融资利率等方面给予更大支持，促进供应商依法诚信经营。

#### 第十一条（贷款风险补贴）

对银行业金融机构向小微企业发放的贷款（无需抵押、质押或担保的贷款）损失，财政部门按最高不超过年度新增损失类贷款额的 60%予以风险补贴，具体分担比例由各地根据金融机构小微企业贷款发放总量、损失情况、财力状况等因素综合确定。

### 第三章 融资流程

#### 第十二条（融资流程）

（一）信息发布。采购人应当在发布的采购公告和采购文件中载明采购项目可提供信用融资的信息。

（二）融资申请。有融资需求的供应商自主选择提供政府采购信用融资服务的融资机构及产品，并按要求提供申请资料。



（三）融资审查。融资机构对供应商的融资申请进行审查，并向供应商反馈审查及融资额度等情况。

（四）账户确认。供应商须在合作融资机构开立结算账户，并与采购人在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式约定唯一收款账户，融资机构对唯一收款账户进行确认和锁定。

（五）放款。融资机构对政府采购合同及融资相关信息进行确认，并向供应商提供相应的融资产品。

（六）贷款归还。采购人按相关规定和合同约定将合同资金支付至约定的唯一收款账户。

## 第四章 职责分工

### 第十三条（财政部门职责）

牵头政府采购信用融资工作，做好政策引导和支持协调，为开展政府采购信用融资提供便利。向融资机构提供相关必要信息，推进政府采购中标（成交）信息、合同信息、融资信息和信用信息等信息资源共享。适时调整开展政府采购信用融资业务的融资机构名单。但在政府采购信用融资工作中，财政部门不得提供任何形式的担保和承诺。

### 第十四条（融资机构主管部门职责）

引导融资机构依法依规开展政府采购信用融资。推动成都市政府采购监督管理系统与中征应收账款融资服务平台直联，实现



政府采购信用融资线上办理，加强与财政部门的信息共享。

#### 第十五条（采购人职责）

执行并宣传政府采购信用融资政策，在采购公告和采购文件中载明政府采购信用融资政策。在采购代理机构委托协议中明确政府采购信用融资工作相关要求。畅通银企对接渠道，支持供应商开展政府采购信用融资。依法及时公开政府采购合同信息，协助融资机构确认或更改合同支付信息。及时开展履约验收和资金支付工作，不得无故拖延和拒付采购资金。

#### 第十六条（融资机构职责）

宣传和推广政府采购信用融资政策，开发符合政府采购信用融资政策的产品。在做好授信调查的基础上合理确定授信额度。做好融资业务与政府采购业务的系统对接。制定业务管理规范，做好相关风险防控工作。定期向同级财政部门反馈业务开展情况。

#### 第十七条（供应商职责）

依法诚信参与政府采购活动，严格遵守国家法律、法规和政府采购合同约定，对投标（响应）文件的真实性和相关承诺承担法律责任。真实、完整、准确地向融资机构提供信用融资审查所需相关资料。遵照融资约定及时还本付息。

### 第五章 监督管理

#### 第十八条（采购人监管）



采购人不执行政府采购信用融资政策，或不正当干预供应商选择合作融资机构，或无故拖延和拒付采购资金的，财政部门视情节进行约谈、通报直至暂停拨付财政资金。

#### 第十九条（融资机构监管）

融资机构违反规定开展政府采购信用融资业务，对政府采购造成负面影响的，财政部门视情节取消其参与政府采购信用融资的业务权限。

#### 第二十条（供应商监管）

供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不按约定按时还款付息的，融资机构依法追究相关责任。财政部门将其纳入“不具备《政府采购法》第二十二条第一款第（二）项规定的具有良好的商业信誉条件”名单并予以公示。

#### 第二十一条（相关单位及工作人员监管）

各相关单位及其工作人员在履行职责中存在滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照有关规定处理，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

## 第六章 附 则

#### 第二十二条（解释相关）

本办法由市财政局会同中国人民银行成都分行营业管理部



负责解释。

**第二十三条（施行相关）**

本办法自印发之日起施行。市财政局、市金融办 2013 年 12 月 9 日印发的《关于开展中小企业政府采购信用担保及融资试点工作的通知》（成财采〔2013〕200 号）同时废止。



附件 2

## 成都市级支持中小企业政府采购 信用融资实施方案

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展相关精神和政府采购支持中小企业发展政策,有效缓解中小企业融资难、融资贵问题,支持中小企业参与政府采购活动,促进中小企业发展,根据《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》(以下简称《暂行办法》),制定本实施方案(以下简称《实施方案》)。

### 一、目标任务

全面贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持中小企业发展精神,充分发挥政府采购扶持中小企业发展的政策功能,持续推进和完善政府采购诚信体系建设,引导融资机构扩大对政府采购中标(成交)中小企业供应商(以下简称供应商)的融资规模,积极营造良好的营商环境,促进中小企业高质量发展。

### 二、适用范围

本《实施方案》适用于成都市本级政府采购信用融资工作。

### 三、基本原则

(一)政府引导、市场主导。坚持政采搭台、市场运作,市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部牵头组织并指导市级政





府采购信用融资工作，但不参与政府采购信用融资具体业务。融资机构和供应商通过市场化运作的方式开展政府采购信用融资工作。

（二）自愿选择、自担风险。融资机构自愿选择是否开展政府采购信用融资业务。供应商自主决定是否享受政府采购信用融资政策，并自由选择信用融资合作方。融资机构与供应商自行承担政府采购信用融资的业务风险。

（三）诚实信用、互惠共赢。引导供应商树立“诚信创造价值”的理念，通过政府采购信用融资支持供应商依法、诚信经营。利用信息化技术搭建信息互通平台，在诚实信用、互惠互利基础上，促进供应商与融资机构实现良性互动、合作共赢。

#### 四、组织实施

##### （一）宣传动员

相关部门和单位采取多种方式积极宣传《暂行办法》和《实施方案》，落实财政部门、融资机构主管部门、采购人、融资机构等职责任务，明确各项工作目标任务，确保成都市级政府采购信用融资工作有序推进。

##### （二）融资机构选择

1. 报名。有意向按照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的融资机构，由其在蓉最高机构或在蓉最高机构指定的分支机构在市财政局政府采购监督管理处报名。报名需提供以下材料：





(1) 融资机构基本情况;

(2) 政府采购信用融资实施方案(包括授信政策、融资产品、贷款利率及其它优惠措施、业务流程及各环节办结时间、联系方式等);

(3) 关于遵照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的承诺;

(4) 关于政府采购信用融资业务风险及系统对接研发费用自行承担的承诺。

2. 系统对接。融资机构成功报名后,须按要求完成政府采购信用融资业务与成都市政府采购监督管理系统的技术对接。

3. 确定融资机构。市财政局将完成系统对接的融资机构确定为我市开展政府采购信用融资业务的融资机构,并在成都市政府采购监督管理系统集中展示,为供应商开展融资提供指引。

### (三) 其他事项

成都市级政府采购信用融资工作通过成都市政府采购监督管理系统实行全流程在线管理。成都市政府采购监督管理系统启用前或升级维护期间,市级政府采购信用融资业务按照《暂行办法》相关规定进行离线办理,并在系统正常运行后上传相关信息。

## 五、相关要求

(一) 加强组织领导。政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力,优化中小企业发展环境,促进我市经济发展的重要举措。市级各部门、单位要统一思想,充分认识此项工作的重要



意义，认真抓好政策落实，全面、有序、科学推进政府采购信用融资工作。

（二）注重协调配合。市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部及采购人等有关单位要根据职责任务，及时协调解决工作中遇到的困难和问题，积极创造条件主动服务，帮助有融资需求、符合条件的供应商实现政府采购信用融资，促进中小企业又好又快发展。

（三）强化宣传引导。各相关部门、单位要不断优化工作机制，为中小企业供应商提供优质服务。强化宣传引导，不断扩大政府采购信用融资政策的知晓度。加强跟踪问效，让政府采购信用融资惠及更多中小企业，积极营造良好的营商环境。



信息公开属性：主动公开

成都市财政局

2019年2月26日印发



附件三：《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采〔2020〕20号）

# 成都市财政局文件

成财采发〔2020〕20号

## 成都市财政局 关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好 相关工作的通知

成都天府新区、高新区财政金融局，各区（市）县财政局，市级各部门、单位，各有关银行：

为深入贯彻落实《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）和成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法及其实施方案等政策措施，充分发挥政府采购促进中小企业发展作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，积极营造政府采购领域优质营商环境，前期，我局在省财政厅确定的四川省首期开展“政采贷”业务银行的基础上，结合实际征集了首批在线开展政府采购信用融资业务银行。根据银行报名情况，现增补中国银行四川省分行、招商银行成都





分行、广发银行成都分行、重庆银行成都分行、渤海银行成都分行等 5 家银行作为我市政府采购信用融资政策合作银行，请相关单位做好以下工作。

一、为更好推进政策落实和优化政府采购领域营商环境，现将成都市中小企业政府采购信用融资统一命名为“蓉采贷”，作为成都市政府采购项目享受“政采贷”政策支持统一标识，请各区（市）县财政部门，市级各部门、单位，相关银行规范使用。

二、“蓉采贷”政策合作银行（详见附件）以及设在各区（市）县的支行，默认进入各区（市）县“蓉采贷”合作银行名单，无需重复征集。请各区（市）县财政部门结合本地实施方案，进一步做好“蓉采贷”政策的宣传和推进落实工作，为相关银行开展“蓉采贷”业务提供便利，积极支持政府采购供应商高效融资。

三、请市级各部门、单位积极支持政府采购项目中标（成交）供应商享受“蓉采贷”政策，做好政策宣传、合同公开及备案、账户确认、资金支付等环节的支持和配合工作。

四、请相关银行于每月 10 日前将上月“蓉采贷”业务数据(含各区（市）县支行)统一报送至市财政局政府采购监督管理处。

联系人：市财政局政府采购监督管理处吴昊 联系电话：61882598；电子邮箱：cdsczjcg@163.com

附件：成都市“蓉采贷”政策合作银行名单





附件

### 成都市“蓉采贷”政策合作银行名单

银行名称	联系部门	联系电话
成都银行	中小企业部	028-87793283 028-86627320
中国建设银行成都第六支行	小企业部	028-84521961
交通银行四川省分行	普惠金融事业部	028-86525254
中国农业银行成都天府新区分行	公司业务部	028-63168277
四川天府银行成都分行	普惠金融事业部	028-65193380
浦发银行成都分行	普惠金融部	028-69598953
上海银行成都分行	公司业务部	028-86029074
成都农村商业银行	公司金融部	028-85599425
中国民生银行成都分行	公司业务部	028-85102180
中国工商银行成都分行	普惠部	028-86615126
中国邮政储蓄银行成都分行	小企业金融部	028-65008905
中国银行四川省分行	普惠金融事业部	028-86402100
招商银行成都分行	小企业金融部	028-87086226
广发银行成都分行	东大街支行	028-83318935
重庆银行成都分行	小微企业银行部	028-85341647
渤海银行成都分行	普惠金融事业部	028-86772083



附件四：质疑函范本

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2





.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

#### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。



6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



附件五：投诉书范本

## 投诉书范本

投诉人：自然人/法人或者其他组织名称

证件号码：身份证/统一社会信用代码

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

（委托代理人：姓名 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_）

被投诉人：采购人或代理机构名称（多个被投诉人应分别列明）

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：名称（多个相关供应商应分别列明）

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

质疑和质疑答复情况：投诉人于 年 月 日就 xx 采购项目（采购项目编号：xxxx）向采购人/采购代理机构提出质疑，质疑事项为 xx，质疑请求为 xx，采购人/代理机构于 年 月 日收到质疑，并于 年 月 日就质疑作出答复，投诉人不服质疑答复[采购人/采购代理机构未在规定时间内作出答复]，现向财政部门提起投诉）。



投诉事项及投诉请求：投诉事项应与质疑事项一致，包括 1. 投诉人认为采购文件设置不合理，如评审因素指向特定供应商；2. 投诉人认为采购过程不公平，如评审专家评审错误；3. 投诉人认为采购结果不公平，如中标供应商不具备响应资格条件。如投诉事项与质疑事项不一致，则投诉事项应是基于质疑答复内容提出的。投诉请求应当与投诉事项相关。

事实依据：与投诉事项有关的采购项目或采购文件事实。

法律依据：与投诉事项有关的政府采购法律、法规、规章及政策文件。

此致

财政部门名称

附件：1. 投诉人身份证明材料（法人或其他组织合法登记证书）复印件

2. 其他有关证明材料 份

3. 授权委托书（有委托代理人的）

4. 质疑及质疑答复相关证明材料

5. 投诉书副本\_\_\_\_份（按照投诉人及相关供应商数量提供副本）



投诉人：签字盖章应按照  
《政采购质疑和投诉办法》第十八条第二款的要求执  
行

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日