

磋商文件

(服务类)

采购项目名称：虚拟仿真实训课程建设

采购项目编号：**N5103012023000349**

自贡职业技术学校

四川省德海工程项目管理有限公司共同编制

2023年09月26日

第一章 竞争性磋商邀请

四川省德海工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受自贡职业技术学校委托，拟对虚拟仿真实训课程建设采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：N5103012023000349

二、项目名称：虚拟仿真实训课程建设

三、磋商项目简介

结合四川省教育厅“三名工程”名校、名专业、名实训基地建设任务，以自贡市彩灯文化为特色，以计算机专业（彩灯方向）大型彩灯搭建全流程为主旨，将大型彩灯搭建虚拟仿真实训教学中心打造成为四川省乃至全国性的示范性虚拟仿真实训教学中心。该中心的建设可促进教学成果转化，可共同申报省级、国家级虚拟仿真实训项目，可为自贡市乃至四川省从事彩灯行业的专业技术人员，提供岗前全流程认知培训，支撑彩灯产业人才质量高速发展。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（合同包一）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

六、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（以下简称“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）首页供应商用户登录采购一体化平台，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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或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响应文件编制的，采购人或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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

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，为助力解决政府采购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登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人： 自贡职业技术学校

地址： 自贡市沿滩新城糍粑坳100号

邮编： 643030

联系人： 唐老师

联系电话： 0813-8203821

代理机构： 四川省德海工程项目管理有限公司

地址： 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区益州大道北段333号1栋7层709号

邮编： 610095

联系人： 李莎

联系电话： 0813-8336888

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,090,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)。
4	是否接受联合体	采购包1：不接受
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>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>2.本项目采购的 无 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，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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的 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，本项目采购的 无 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，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	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（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。（注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）</p>
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目预算已包含采购代理服务费，代理服务费按预算金额（100万元以下）$\times 1.5\% +$（100万元以上）$\times 1.1\%$计算后收取。由中标（成交）供应商支付。代理服务费缴纳账户：公司名称：四川省德海工程项目管理有限公司 开户行：自贡农村商业银行股份有限公司汇东支行 银行账号：1022 0120 0000 0269 1 银行行号：3146 5500 0015 咨询电话：0813-8336886</p>
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	成交通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；</p> <p>成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。</p>
15	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，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
19	报价/分值精确度	报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。”

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由自贡职业技术学院和四川省德海工程项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由自贡职业技术学院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川省德海工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是自贡职业技术学院。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川省德海工程项目管理有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将其视为无效材料。

二、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。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响

应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《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，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间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、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。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第五章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第五章。

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、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》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容: (1) 审核技术内容是否与响应文件内容一致。(2) 审核项目中货物是否达到规定要求。

10) 商务履约验收内容: (1) 审核提供验收的各类资料的正确性、完整性。(2) 审核提供验收的各类资料是否齐全、合理。(3) 审核实施进度情况是否符合竞争性磋商文件要求。

11) 履约验收标准:

成交供应商与采购人严格按照国家有关规定、采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准以及《政府采购需求管理办法22号》文件规定进行验收。验收结果合格的, 成交供应商凭验收报告办理相关手续; 验收结果不合格的, 要求立即整改, 直至满足采购方要求。采购人有权送检采购货物, 若送检不合格成交供应商须承担送检费用和相应后果。

12) 履约验收其他事项: 无

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 响应纪律要求

2.7.1 磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密, 磋商小组成员应予以保密, 不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形 (实质性要求)

供应商参加响应不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为供应商串通响应:

- (一) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜;
- (三) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;
- (五) 不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商;

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、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;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十一条情形之一的, 其响应文件无效, 或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

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:

- (一) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 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；
- (四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 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。

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，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、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。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由四川省德海工程项目管理有限公司负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川省德海工程项目管理有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川省德海工程项目管理有限公司负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- (一) 质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李女士

联系电话：0813-8336885

地址：四川省自贡市沿滩区沿滩新城锦城大道417号（君豪御园外围商铺）

邮编：643030

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1、采购项目概况

结合四川省教育厅“三名工程”名校、名专业、名实训基地建设任务，以自贡市彩灯文化为特色，以计算机专业（彩灯方向）大型彩灯搭建全流程为主旨，将大型彩灯搭建虚拟仿真实训教学中心打造成为四川省乃至全国性的示范性虚拟仿真实训教学中心。该中心的建设可促进教学成果转化，可共同申报省级、国家级虚拟仿真实训项目，可为自贡市乃至四川省从事彩灯行业的专业技术人员，提供岗前全流程认知培训，支撑彩灯产业人才质量高速发展。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,090,000.00
采购包最高限价（元）：1,090,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	虚拟仿真实训 课程建设	1. 0 0	1,090,00 0.00	项	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：虚拟仿真实训课程建设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、大型彩灯搭建虚拟仿真实训项目</p> <p>1.定制开发以大型彩灯搭建流程为方向的虚拟仿真实训项目，该实训项目至少包含六大实训步骤：</p> <p>1.1彩灯造型和裁剪；</p> <p>1.2焊工将造型好的彩灯进行焊接；</p> <p>1.3电工进行光源布局和接线，“做内透”，漏电保护；</p> <p>1.4裱糊工根据图案要求进行分色裱糊；</p> <p>1.5安装工把各个小作品按大图案进行组装边安装到位；</p> <p>1.6成品进行调试检测。</p> <p>2.包括教学模块、练习模块、考试模块</p> <p>3.课程须有正版Unity发布</p> <p>4.实训方法描述：试验方法分为实训认知与准备、实训过程虚拟仿真及实训结果三个阶段</p>

- 5.漫游：可在虚拟环境中实现自主操控、按任意路径漫游，仿真度高；
- 6.虚拟环境：采用虚拟现实技术构建三维虚拟环境，包括：环境、设备等；
- 7.导航：复杂场区提供小地图功能及多视角切换；
- 8.仿真场景：基于动态过程仿真平台开发，采用虚拟现实技术模拟出整个实训室的场景，后台具备精确的数学模型，可实现复杂场景图形、交互式操作、操作实训、考核及智能评分等复杂操作。场景高仿真度，包括设备标识等内容与真实场景完全一致；
- 9.特别提示展示：实训操作与动画展示相结合，教学实用性增强；
- 10.演练结合：演示模式与操作模式相结合，增强了软件的实用性；
- 11.语音提示：在实训中加入了背景音乐和语音提示，提高了实训趣味性和可操作性；
- 12.关键点提示：以3D形式模拟实训流程所有关键点动态特性，能够体现实训操作过程，满足实训操作训练要求，能够安全、长周期运行；
- 13.运行环境：软件支持多平台安装运行，如网页端及电脑客户端；
- 14.虚实结合：本实训项目可在虚拟环境中单独实施，也可以结合硬件完成虚实结合实训内容；
- 15.人机交互：
 - 15.1实训过程由“虚拟环境+虚拟物体”构成；
 - 15.2能够模拟完成设定的实训任务，可自由操作控制虚拟设备，具有内容的自主可选择性，在当前主流配置的计算机上能够流畅运行；
 - 15.3具有碰撞检测功能，不能穿越物体；高交互度；高自控度。
- 16.系统功能：
 - 16.1演示模式：采用三维动画方式（非视频）分步骤演示实训的流程，上一步和下一步可以控制播放；
 - 16.2操作模式：自由操作实训，能在三维场景内自主漫游，通过菜单的方式来触发操作步骤。操作正确与错误都有操作提示，并实时显示当前得分；
 - 16.3实时评分：系统可定制化考核评分体系，根据所设置考核方式，进行课程的实时评分；
 - 16.4辅助功能：具有实训目的、实训原理、材料用品、实训报告、注意事项等实训相关知识描述。
- 17.为更好促进学校创新创业教学及项目的开展，引入《基于需求的精准培养数据分析系统》作为教学辅助，提升学校创新创业成果建设。
 - 17.1总体要求
 - 17.1.1提供学生创业创新支持的综合解决方案，通过该系统，学校可以完成学生创指导，潜能分析，导师信息推荐以及各类基础信息发布。
 - 17.1.2定制移动端解决方案，完成对学生端的支持
 - 17.1.3通过数据采集，在中台完成数据管理，展示和分析
 - 17.2基础支撑模块
 - 17.2.1提供中台支持，后台服务框架需要采用Spring Boot
 - 17.2.2前端技术架构需要采用React，浏览器必须支持chrome
 - 17.2.3小程序端采用Taro的跨平台解决方案
 - 17.2.4后台提供JSON格式的API对前端支持
 - 17.2.5管理端采用中台方案，完成对基础数据的增加、修改、删除、启用以及停用接口的功能
 - 17.2.6学生端采用微信小程序，辅助以H5形式实现。
 - 17.2.7管理端可以通过中台管所有用户的状态和信息
 - 17.2.8管理员可以通过中台管理测评答卷，包括增加，修改，删除

17.2.9管理员可以通过中台管理资讯内容

17.2.10学生可以接收消息通知

17.2.11数据库必须提供异地备份方案

17.2.12客户端和服务端通讯必须通过HTTPS的方式进行安全通讯

17.2.13系统服务端需要在开源操作系统上运行

17.2.14系统用户端需要支持跨安卓&IOS多端运行

17.2.15关键数据采用非对称加密传输，防止数据泄露

17.2.16管理员可以通过中台维护测评报告生成规则

17.3系统管理端模块

17.3.1账户管理功能

17.3.1.1系统管理员可以登录系统

17.3.1.2系统管理员可以修改登录密码

17.3.1.3系统管理员可维护后台管理角色

17.3.1.4系统管理员可维护后台管理人员账号

17.3.1.5系统管理员可查看后台管理人员登录、操作日志

17.3.2学生管理功能

17.3.2.1系统管理员导入使用系统的学生信息

17.3.2.2系统管理员可维护学生基础信息

17.3.2.3系统管理员可维护学生启用、停用状态

17.3.3测评问卷管理功能

17.3.3.1支持在题库中创建测评问答题目

17.3.3.2支持在题库中更新已有的测评问答题目

17.3.3.3支持在题库中删除测评问答题目

17.3.3.4支持在题库中调整测评问答指标结果

17.3.3.5支持自定义测评报告生成规则

17.3.3.6管理员可以维护测评题目发布、推荐状态

17.3.4资讯内容管理功能

17.3.4.1支持配置和管理首页幻灯片

17.3.4.2支持发表和管理资讯文章内容

17.3.4.3支持发布和管理培训管理内容

17.3.5师资力量管理功能

17.3.5.1可以根据测评结果配置推荐的导师

17.3.5.2可以添加导师

17.3.5.3可以管理导师信息

17.3.5.4可以管理导师状态

17.3.6课程管理功能

17.3.6.1可以添加和管理课程分类

17.3.6.2可以更新和管理课程内容信息

17.3.6.3可以管理课相关资料信息

17.3.6.4课程信息按章节模式维护

17.3.6.5可以上传课程视频

17.3.6.6可以上传课程资料

17.3.6.7课程可以设置发布和推荐状态

17.4.小程序用户端模块

用户登录时，根据关键信息(学号、姓名)自动关联学生信息

17.4.1 首页模块

17.4.1.1用户可以查看系统公告

17.4.1.2用户可以查看首页幻灯片广告

17.4.1.3用户可以浏览功能区

17.4.1.4用户可以在首页上查看最近一次测评报告

17.4.1.5用户可以搜索课程信息

17.4.1.6用户可以查看幻灯片资讯和资讯详情

17.4.1.7用户可以查看推荐的导师列表和导师信息

17.4.1.8用户可以查看推荐的课程

17.4.2问卷评测模块

17.4.2.1用户可以启动评测

17.4.2.2用户可以进行评测答题

17.4.2.3用户可以提交评测答题问卷

17.4.2.4用户可以查看评测结果报告

17.4.3内置测评答卷

●17.4.3.1用户个性测验：基于24组个性特质的描述，从4个维度对用户进行个性描绘，测评题目不少于24道，测评时间10到30分钟。（提供现场演示）

●17.4.3.2用户职业性格测试：依据荣格的心理类型理论，从4个角度，8种态度，组合成16种职业性格，测评题目不少于80道，测试时间30到60分钟。（提供现场演示）

●17.4.3.3用户冲突处理模式测评：在5类冲突应对方式基础上应用五大经典测量表，组成30组描述用户不同的冲突反应行为，测评题目不少于30道，测评时间15到30分钟（提供现场演示）

17.4.3.4用户人缘关系测评 测评题目不少于20道，测评时间10到15分钟

●17.4.3.5用户管理潜能测评 对60种不同场景下用户的管理潜能进行测评，测评题目不少于60道，测评时间30到60分钟（提供现场演示）

●17.4.3.6用户管理基础测评 对25种不同场景下用户的管理基础技能进行测评，测评题目不少于25道，测评时间15到30分钟（提供现场演示）

●17.4.3.7用户创业行业测评 通过15个问题对用户适合的创业行业进行测评，测评题目不少于15道，测评时间5到15分钟（提供现场演示）

●17.4.3.8用户大五人格量表 建立在大五人格理论的基础之上，从人类的行为表现中，抽取16种根源特质，对用户性格进行综合测评，测评题目不少于60道，测评时间30到60分钟。（提供现场演示）

17.4.4发现功能模块

17.4.4.1用户可以浏览推荐的导师列表

17.4.4.2用户可以浏览推荐的课程列表

17.4.4.3用户可以浏览资讯列表

17.4.4.4用户可以查看导师详情

17.4.4.5用户可以查看课程详情

17.4.4.6用户可以学习课程

17.4.6我的功能模块

17.4.6.1用户注册、登录系统

17.4.6.2用户可以授权上传用户信息（头像和昵称）

17.4.6.3用户可以更新、完善个人资料信息

17.4.6.4用户可以查看评测历史信息

17.4.6.5用户可以课程学习历史记录

17.4.6.6用户可以查看个人收到的系统消息

18.彩灯虚拟仿真专用配套设备1（显示设备）

1）面板尺寸规格要求 ≥ 55 寸；

2）显示面积：要求不低于 $1209(H) \times 680(V)$ mm

3）显示模式：要求不低于16:9；

4）最大分辨率：要求不低于 3840×2160 ；

5）对比度：不低于1500:1；

6）响应时间：不高于8ms；

7）场频：不低于60Hz；

8）菜单语言（可选）：要求包含中文/英文。

18.2触摸参数要求

1）触摸方式要求为电容触摸；

2）触摸分辨率：要求不低于 32768×32768 ；

3）触摸点数：要求不低于40点；

4）响应速度：要求 < 18 ms；

5）触摸精度：要求90%以上的触摸区域为 ± 2 mm；

6）输入方式：要求为手指、触摸笔等不透光物体；

7）输出形式：要求为坐标输出；

8）触摸接口要求支持USB；

9）工作温湿度范围： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 85\% \text{RH}$ ；

10）储存温湿度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 90\% \text{RH}$ 。

18.3主板标准配置要求

1）处理器：要求为CPU: i7 12700；

2）内存不低于DDR4 16G；

3）存储不低于512G；

4）显卡不低于RTX3050 6G。

18.4电源

1）音频系统：要求内置 $8\Omega 5\text{W} \times 2$ 扬声器/Built-in $8\Omega 5\text{w} \times 2$ speakers；

2）电源： $\text{AC}100\text{V} \sim 240\text{V}$ ，50/60Hz；

3）待机功率损耗： $< 5\text{W}$ 。

18.5环境要求

1）工作温度 $^{\circ}\text{C}$ ： $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；

2) 储藏温度℃: -20℃~60℃。

18.6外观要求

1) 机壳材质: 金属;

2) 安装方式: 落地式;

19.彩灯虚拟仿真专用配套设备2 (显示终端)

1) 操作系统: \geq Android 9.0/64 位;

2) CPU: 支持四核 \geq A55;

3) 图片格式 (USB 支持): JPEG、PNG、BMP 等常见图片格式;

4) 图像处理技术: HDR10、原色真彩、点阵光控、AI 场景识别;

5) 视频解码 (USB 支持): H. 264/AVC、H.

265/HEVC、TS、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式;

6) 音频系统: 五段均衡、SWS 3D 环绕音效;

7) 音频解码: MPEG1/2 Layer1/2、MP3、Dolby (AC-3)、AAC、HE-AAC 等;

8.支持 HDR 芯片, 含支架

20.彩灯虚拟仿真专用配套设备3 (专用头盔)

1) 屏幕: 双RGB低余辉LCD屏幕

2) 分辨率: 单眼分辨率不低于2448×2448 (双眼分辨率4896×2448)

3) 刷新率: 不低于90/120 Hz (使用VIVE无线升级套件时仅支持90Hz)

4) 视场角: 最大120度

5) 音频输出: Hi-Res Audio认证头戴式设备、Hi-Res Audio认证耳机 (可拆卸式)、支持高阻抗耳机

6) 音频输入: 内置双集成麦克风

7) 接口: USB-C 3.0、DP 1.2、蓝牙

8) 传感器: SteamVR追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、

proximity距离感测器、瞳距感测器。

21.彩灯虚拟仿真专用配套设备4 (虚拟仿真处理终端)

1) CPU: \geq NewCorei7-12700十二核处理器;

2) 主板芯片: \geq Intel H670主板芯片,

3) 扩展插槽: \geq 1个全高PCI插槽; \geq 1个PCIe x1插槽; \geq 1个PCIe x16插槽; \geq 2个 M.2插槽;

4) 内存: \geq 16G DDR4-3200内存, \geq 2根内存插槽, 最大支持64G;

5) 硬盘: \geq 1T+512G M.2 SSD硬盘;

6) 显卡: \geq GTX1660 6G显卡

7) 机箱: 机箱 \geq 15.6升;

8) 电源: \geq 350W节能电源

9) I/O接口: USB 接口 \geq 8个 (前置接口 \geq 6个); \geq 1个耳机和麦克风组合接口, \geq 1个音频线路输入端口; \geq 1个音频线路输出端口; \geq 1个电源接口; \geq 1个RJ-45 端口; \geq 1个VGA 端口; \geq 1个HDMI 端口; \geq 1个串口

10) 操作系统: 预装正版Windows 11 64位及以上操作系统, 一机一码;

11) 输入设备: 同品牌USB防水抗菌键盘鼠标;

- 12) 稳定性: 为保障机器运行的稳定性, 要求MTBF (平均无故障时间) ≥ 105 万小时;
- 13) 还原卡: 出厂自带BIOS版还原卡, 支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到6GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度2GB/分钟)、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用; 支持加密传输。
- 22.彩灯虚拟仿真专用配套设备5(虚拟仿真专用学生桌椅)
- 1) 样式及颜色根据采购人要求定制;
 - 2) 基材: 采用经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理, 含水率达到国家标准的E1级环保高密度中纤板;
 - 3) 贴面: 采用具有防火、防刮、耐磨等特点的牌防火板;
 - 4) 台面: 侧脚厚度 $\geq 18\text{mm}$;
 - 5) 均采用厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚PVC封边, 桌子需带滑轮;
 - 6) 材质: 金属;
 - 7) 成型胶合板: 使用一次PP新料镶嵌内壳。
 - 8) 颜色: 根据现场风格定制;
 - 9) 椅架: 采用25*16半圆管, 国标壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 采用高精度机械手臂自动焊接, 经除油除锈静电220度高温喷塑处理。
- 23.彩灯虚拟仿真专用配套设备6(数据交互转换设备)
- 1) 要求不低于24个10/100/1000Base-T以太网端口, 不低于4个千兆SFP光口;
 - 2) 交换容量: 不低于192Gbps;
 - 3) 包转发率: 不低于42Mpps;
- 24.彩灯虚拟仿真专用配套设备7(虚拟仿真智慧显示终端)
- 1) 像素点间距: ≤ 1.86 , 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$; 像素密度: 288906点/ m^2 ; 整体大屏面积 $\geq 7.99\text{m}^2$ (参考屏体尺寸: $\geq 3.84\text{m}$ (W) 米 $\geq 2.08\text{m}$ (H))。
 - 2) 模组尺寸 $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$; 模组分辨率: 172*86; 平整度 $\leq 0.05\text{mm}$, 箱体间/模组间拼缝与间隙 $\leq 0.1\text{mm}$; 相对错位值: 箱体间/模组间的相对错位值 $\leq 0.1\text{mm}$ 。
 - 3) 亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$, 0-100%任意可调; 对比度: $\geq 8000:1$ 。
 - 4) 显示屏拍照等级: $\geq 10\text{bits}$; 画面延时: $\leq 1\text{ms}$; 水平视角 $\geq 160^\circ$ /垂直视角 $\geq 160^\circ$ 。
 - 5) 使用寿命: $\geq 200000\text{h}$; 平均无故障使用时间 $\geq 200000\text{h}$ 。
 - 6) 坏点监测: 具有坏点监测功能, 自动告警, 方便快速维护。
 - 7) 像素点失控(坏点或盲点)率: $\leq 1/100000$, 无连续失控点。
 - 8) 功耗: 峰值: $\leq 370\text{W}/\text{m}^2$, 平均: $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$ 。
 - 9) 波长与亮度误差: LED的各色光的波长误差在 $\pm 2.5\text{nm}$ 之内, LED的各色光的亮度误差在10%之内。
 - 10) 图像旋转功能: 可实现对底图或信源画面进行中心旋转, 适用于特殊场景或异性屏幕拼接;
 - 11) 具有多点测温功能, 屏体可以支持语音指令识别, 可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC处理、智能模组存储处理功能电路。
 - 12) 任意分辨率点对点: 支持任意非标准分辨率自适应, 控制信号源输出, 实现屏幕分辨率点对点显示。
 - 13) 支持多达5路输入接口, 包括1路DVI, 1路HDMI1.3, 1路VGA, 1路USB播放, 1路

CVBS, 1 路选配扩展子卡。

- 14) 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。
- 15) 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。
- 16) 支持输入源一键切换。
- 17) 支持外置独立音频。
- 18) 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。
- 19) 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。
- 20) 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。
- 21) 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素, 最大宽度 3840 像素, 最大高度 1920 像素。
- 22) 支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。
- 23) 支持通过 RS232 协议连接中控设备。
- 24) 支持屏体参数调整
- 25) LCD 显示。
- 26) 单卡最大带载 512×512像素, 最多支持 24 组RGB 并行数据;
- 27) 支持色彩管理, 将显示色域在多个色域之间自由切换, 使显示屏色彩更精准。
- 28) 支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍, 有效处理低亮时灰度丢失问题, 使图像显示更细腻。
- 29) 采用 12 个标准HUB75接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建;
- 30) 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质
- 31) 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。
- 32) 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。
- 33) Mapping功能开启, 每个箱体上会显示数字。
- 34) 可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压, 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排除网络通讯隐患。

25.彩灯虚拟仿真专用配套设备8(虚拟仿真扬声器)

- 1)功放: 功率 $\geq 200W$, 两路立体声和两路话筒输入, 两组线路输出。
- 2)自带幻象电源、数码混音系统, 铝合金面板。
- 3)音箱: 额定功率: $\geq 50W$ 。
- 4)无线话筒: 接受频率范围: VHF频段190-220 220-270。

二、虚拟仿真网站建设

- 1.网站一方面要有专栏突出显示申报视频、虚拟实训及其他申报材料, 以使评审专家在网上能够迅速的浏览到, 另一方面内容要丰富, 重点要突出, 页面要美观, 最好能够全面反映虚拟仿真实训教学中心建设整体情况。
- 2.登录 / 退出: 系统管理人员, 在登录页面输入已有的账号和密码, 点击“登录”进入到系统管理平台, 在平台中可以进行自己的操作。平台操作结束后, 点击“退出”即可退出平台, 返回到系统登录页面。
- 3.管理员管理: 系统可以对平台的管理人员进行信息的维护, 包含管理人员的增加、修改、查看、删除等操作。维护信息包括: 昵称、密码、真实姓名、邮箱等。

- 4.菜单管理：对于系统中不同类型,风格的资源可以自定义多级分类菜单,用于资源的分类管理，用户可以根据多级菜单和关键字进行资源的检索。
- 5.资源上传：用户可以将资源按分类菜单进行上传管理,上传资源的类型包括，文字，图片视频等多种媒体类型。
- 6.资源下载管理：用户可以根据默认的下载规则获取资源下载权限,也可由管理员分配不同分组的资源获取权限。
- 7.教师管理：可以创建或批量导入教师账号,修改,删除教师信息
- 8.班级管理：教师可以创建班级,可以分配学生到班级进行管理，可以删除班级
- 9.学生管理：系统中列表展示所有的学生，管理人员可对每个学生的基本信息进行管理，可通过昵称、手机号等进行搜索等操作，可查看学生详细信息。
- 10.首页管理:用户可以按多种不同分类管理首页推荐资源列表
- 11.导出管理:用户可以对系统的教师,学生资源等信息导出成excel管理。

三、《虚拟仿真简介视频》拍摄制作

- 1.每个简介视频：内容应重点介绍实训教学项目的整体情况，包括项目特色、技术手段和应用情况、未来规划等，实现对所申报实训项目的真实反映，激发使用者的参与愿望。
- 2.时长控制在 3 分钟以内。画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音。分辨率：1920×1080 25P 或以上；编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2 或以上；音频要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于 128kbps，采样率 48000Hz。
- 3.字幕要求：直接压制在介质上。
- 4.每个简介视频的内容需包含学校介绍，项目介绍，需配备语音解说。
- 5.封装格式为：MP4；码流为：不小于 2Mbps。视频文件不超过 500MB。

四、《虚拟仿真教学引导视频》拍摄制作

- 1.教学引导视频：内容应重点介绍实训教学项目基本情况，包括实训名称、实训目的、实训环境、实训内容、实训要求、实训方法、实训步骤、实训操作流程、实训注意事项等，以便使用者通过视频引导可自主操作实训。
- 2.每个项目教学引导视频时长控制在 5 分钟以内，画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音。分辨率：1920*1080 25P 或以上；编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2 或以上；音频要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于 128kbps，采样率 48000Hz。
- 3.字幕要求：直接压制在介质上。
- 4.每个引导视频需配合软件进行操作流程过程录制，并配备语音解说。
- 5.封装格式为：MP4；码流为：不小于 2Mbps。视频文件不超过 500MB。
- ★6.要求虚拟仿真实训项目和虚拟仿真网站建设、《简介视频》拍摄制作、《教学引导视频》拍摄制作为整体建设内容，数据联通、信息共享，提供承诺函并加盖公章。

★	2	<p>总体要求（按照不低于100平方米要求）：</p> <p>一、综合布线</p> <p>1.每间实训中心室内综合布线及设备安装调试，包含强电布线和弱电布线；</p> <p>2.含线缆，pvc管材，施工辅材，人工等；</p> <p>3.布线需满足实训室使用要求；</p> <p>4.施工规范符合国家和行业标准。</p> <p>二、虚拟仿真文化装饰</p> <p>1.针对每间建设项目场地及建设内容进行内容匹配的企业文化建设；</p> <p>2.为了营造学习氛围环境，要对实训室进行简洁吊顶，符合学习氛围的灯光等软装潢；</p> <p>3.对实训室标示.标牌.室内挂图.标语.大流程图.背景墙等进行软装潢。</p>
---	---	---

3.2.3人员配置要求

采购包1:

/

3.2.4设施设备要求

采购包1:

/

3.2.5其他要求

采购包1:

无

3.3、商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起120日

3.3.2服务地点

采购包1:

采购人指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

成交供应商与采购人严格按照国家有关规定、采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准以及《政府采购需求管理办法22号》文件规定进行验收。验收结果合格的，成交供应商凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，要求立即整改，直至满足采购方要求。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明：完成所有服务内容并通过验收后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 60.00%。

3.3.6违约责任及争议解决的方法

采购包1:

1、采购人与供应商双方必须遵守本合同并执行项目中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因供应商的工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害，包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3、不可抗力事件处理①.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合作，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。②.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。③.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。4、解决合作纠纷的方式①.在执行本项目合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交采购人所在地人民法院管辖。②.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.4其他要求

(1) 提供项目实施方案，包括但不限于：①项目实施方案；②质量保证措施；③应急措施；④安全措施；⑤配送方案；⑥安装、调试方案；⑦验收方案；(2) 提供售后服务方案，包括但不限于：①售后服务人员配置；②售后服务技术措施；③备品备件配置方面；④售后服务承诺；⑤维修响应计划；⑥故障响应时间和响应方式；⑦培训计划。

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 磋商办法

5.1 总则

一、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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评审程序

5.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商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；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.2 资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.2.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	1、供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2、并提供以下任意一项如①承诺函原件（格式自拟）；②2021年或2022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）；③2021年或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；④截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；⑤供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

5.3.2.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

5.3.2.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

(二) 响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.4 符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价 50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40% ，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。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描述。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	服务内容及服务要求	第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求 3.2.2 服务要求	服务内容及服务要求 应答表
3	商务要求	第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求 3.3 、商务要求	商务应答表

5.3.5 最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于**3**家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四.供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

5.3.6解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.7比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.8复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定

的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9推荐成交候选供应商

采购包1： 候选供应商数量3名。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：详见“第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求”，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
详细评审	现场演示	<p>供应商对磋商文件的演示项（7项）进行逐条演示，每有一条完全符合磋商文件演示要求的5分，最多得35分；未演示或未完全演示或演示未达到磋商文件要求的，该项不得分。注：（1）标注“●”为演示项；（2）供应商需自行搭建演示环境（演示形式不限），按照磋商文件要求逐条演示；（3）供应商若响应此项，须自行准备演示内容及设备于响应文件提交截止时间在四川省自贡市沿滩区沿滩新城锦城大道417号（君豪御园外围商铺）等待演示；（4）演示时间不超过40分钟，超时演示时间部分不计入得分。</p>	35.00	客观	自定义格式1
	项目实施方案	<p>根据供应商提供的项目实施方案方案进行综合评审，包括但不限于： ①项目实施方案；②质量保证措施；③应急措施；④安全措施；⑤配送方案；⑥安装、调试方案；⑦验收方案；以上7项内容，每提供一项得2分，最多得14分。以上内容中每有一处脱离实际或缺陷或错误等因素的扣0.5分，扣完为止。 注：每有一处脱离实际或缺陷或错误等因素是指项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；技术环节不规范或缺项；实施操作流程不规范或缺项；对于项目及工作的理解片面主观；方案内容不清晰或交叉混乱；方案内容与项目内在需求有漏项；衔接时效性差无法及时解决问题；各项保障措施、人员设置与本项目无关等。</p>	14.00	主观	评审细则及标准证明材料

	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行综合评审，包括但不限于：①售后服务人员配置；②售后服务技术措施；③备品备件配置方面；④售后服务承诺；⑤维修响应计划；⑥故障响应时间和响应方式；⑦培训计划；以上7项内容，每提供一项得2分，最多得14分。以上内容中每有一处脱离实际或缺陷或错误等因素的扣0.5分，扣完为止。注：每有一处脱离实际或缺陷或错误等因素是指项目名称、服务内容及要求、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；技术环节不规范或漏缺项；实施操作流程不规范或漏缺项；对于项目及工作的理解片面主观；方案内容不清晰或交叉混乱；方案内容与项目内在需求有漏项；衔接时效性差无法及时解决问题；各项保障措施、人员设置与本项目无关等。	14.00	主观	评审细则及标准证明材料
	履约能力	供应商自2020年1月1日（含）至今具有与本项目类似的项目业绩，每提供1个得3.5分，最多得7分。注：须提供中标（成交）通知书复印件或合同复印件作为证明材料。	7.00	客观	评审细则及标准证明材料
价格分	价格分	满足采购文件要求且最终价格最低的响应报价作为基准价，其价格分为满分，响应报价得分=（基准价÷响应报价）×30。	30.00	客观	报价表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、所有的评分、价格等涉及小数计算，先四舍五入再计算；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

5.5 终止采购活动

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

5.6确定成交供应商

本项目授权磋商小组直接确认成交供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

5.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）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；
- （三）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；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）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，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）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。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）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。

第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 服务内容及服务要求应答表

详见附件: 评审细则及标准证明材料

详见附件: 自定义格式1

政府采购合同（服务类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订日期：20__年__月__日

签订地点：_____

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《磋商文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下

一、标的信息

二、服务要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、履约保证金

五、验收标准和方法

六、甲方的权利和义务

1.甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分XXX。

2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

.....

七、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

.....

八、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

.....

九、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同

.....

十、解决合同纠纷的方式

十一、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）
法定（授权）代表人：
地 址：
开户银行：

乙方：（盖章）
法定（授权）代表人：
地 址：
开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日

