

政 府 采 购

招 标 文 件

项目编号：N5100012023001106

项目名称：人工智能专业实训室设备采购项目

中国·四川（成都）

四川财经职业学院

中正恒天国际招标有限公司

共同编制

2023年06月

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	5
第三章	投标文件格式	22
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	23
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	48
第六章	招标项目技术、商务及其他要求	48
第七章	评标办法	75
第八章	政府采购合同（样例）	94



第一章 投标邀请

中正恒天国际招标有限公司受四川财经职业学院委托，拟对“人工智能专业实训室设备采购项目”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、**招标编号：**N5100012023001106

二、**招标项目：**人工智能专业实训室设备采购项目

三、**资金来源：**财政资金

四、**供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件：**

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

（详见招标文件第四章）

五、**招标文件发售时间、地点：**

招标文件自 **2023年06月27日至2023年07月03日** 每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）在线获取。

招标文件售价：0 元

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

六、**投标截止时间和开标时间：**2023年07月21日11时00分（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恕不接收。

七、**开标地点：**中正恒天国际招标有限公司开标室（成都市金牛区金周路595号4栋5楼503号）。

八、本投标邀请在四川政府采购网上以公告形式发布。



九、联系方式

采购人：四川财经职业学院

地 址：成都市龙泉驿区驿都西路 4111 号

联 系 人：焦老师

联系电话：028-84865579

采购代理机构：中正恒天国际招标有限公司

地 址：成都市金牛区金周路595号4栋5楼503号

邮 编：610041

联 系 人：顾老师(项目咨询) 何老师(文件发售)

联系电话：028-81058218

2023 年 6 月



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	采购预算 (实质性要求)	项目总预算：247万元 第1包采购预算：人民币50.9万元 第2包采购预算：人民币118.4万元 第3包采购预算：人民币77.7万元
	最高限价 (实质性要求)	项目总限价：247万元 第1包最高限价：人民币50.9万元 第2包最高限价：人民币118.4万元 第3包最高限价：人民币77.7万元 注：超过最高单价限价的报价无效
2	是否接受 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
3	是否允许进口产品 投标	本项目不允许进口产品投标。
4	考察现场、 标前答疑会	招标采购单位认为有必要，另行书面通知。
5	构成招标文件 的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
6	投标有效期	<u>120</u> 日历天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）
7	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
8	履约保证金	金 额：合同总金额的 <u>5</u> % 交款方式：以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交(包括网银转账，电汇等方式) 户名：四川财经职业学院 开户行：工行成都成龙大道支行 账号：4402209509100066034 备注：人工智能专业实训室设备采购项目第 XX 包履约保证金 交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。由中标(成交)供应商自行选择以支票、汇票、本票或者金融保险机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳履约保证金。



序号	条款名称	说明和要求
9	采购文件咨询	联系人：顾老师。 联系电话：028-81058218
10	开标、评标工作咨询	联系人：顾老师。 联系电话：028-81058218
11	供应商询问	根据委托代理协议约定，供应商询问由采购代理机构负责答复。 项目问题询问： 联系人：顾老师。 联系电话：028-81058218 联系地址：成都市金牛区金周路 595 号 4 栋 5 楼 503 号
12	供应商质疑	根据委托代理协议约定，供应商质疑由采购代理机构负责答复。 联系人：顾老师 联系电话：028-81058218 质疑函接收方式：现场接收或邮寄接收 地址：成都市金牛区金周路 595 号 4 栋 5 楼 503 号 注：根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。
13	供应商投诉	投诉受理单位：四川省财政厅 联系电话：028-86723190 地址：成都市锦江区南新街 37 号 邮编：610016 注：1、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》等规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。 2、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。 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： (一) 捏造事实； (二) 提供虚假材料； (三) 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。
14	评审情况的公告	所有供应商投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评审结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。



序号	条款名称	说明和要求
15	中标通知书 领取方式	中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标供应商凭有效身份证明证件到成都市金牛区金周路 595 号 4 栋 5 楼 503 号受理处领取中标通知书。 联系电话：028-81058218
16	政府采购合同 备案	政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人应将政府采购合同在四川政府采购网公告。
17	低于成本价不正当 竞争预防措施 (实质性要求)	在评标过程中，评审委员会认为投标人报价低于成本价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标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。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及相关证明材料。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 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。
18	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	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 1、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，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。 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。 3、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证明文件的原件，视同为小型和微型企业。 4、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的原件，视同为小型和微型企业。 注：供应商根据自身实际情况据实提供上述材料原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。
19	项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业



序号	条款名称	说明和要求
20	节能、环保及无线局域网产品政府采购政策	<p>一、节能、环保产品政府采购政策： 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，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章（鲜章），否则投标无效。（实质性要求） 本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。 注：对政府采购节能产品、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>二、无线局域网产品政府采购政策： 本项目采购的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》的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>
21	招标代理费	<p>代理费收取方式：现金或银行转账 代理费收取标准：代理费按照成本加合理利润的原则收取，由每包中标供应商领取成交通知书时向采购代理机构交纳。 包一代理费金额：人民币7108元（大写柒仟壹佰零捌元整） 包二代理费金额：人民币14619元（大写壹万肆仟陆佰壹拾玖元整） 包三代理费金额：人民币10324元（大写壹万零叁佰贰拾肆元整） 收款单位：中正恒天国际招标有限公司 开户行：中信银行股份有限公司成都浆洗街支行 银行账号：8111001013300140397</p>
22	信用查询记录	<p>资格审查时，可以通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人信用记录，经查询列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标无效，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。</p>
23	政府采购信用融资	<p>参照《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《四川省财政厅关于进一步推进“政采贷”有关工作的通知》（川财采〔2020〕53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</p>



序号	条款名称	说明和要求
		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“川财采[2018]123号”及“（川财采[2020]53号）”）。
24	包装和运输要求	涉及商品包装和快递包装，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的规定执行。



二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，本次招标的采购人是四川财经职业学院。

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中正恒天国际招标有限公司（简称“招标人”）。

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”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件规定的供应商资格条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- (3) 向采购代理机构购买了本项目招标文件并登记备案。

4. 合格的投标产品

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

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

4.3 除非招标文件要求采购进口设备，否则只能用国内产品投标报价；招标文件中明确规定可以采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国内产品的质量、技术和服务均能满足需求，按照公平竞争原则，可以参与采购竞争。

5. 投标费用

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。



6.1.1 采用综合评分法的采购项目

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

6.1.2 非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一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：**详见第六章。**

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。

三、招标文件

7. 招标文件的构成

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（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；
- (三) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- (四) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
- (五) 投标文件编制要求、投标报价要求；
- (六) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；
- (七) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；
- (八) 拟签订的合同文本；
- (九) 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- (十) 采购资金的支付方式、时间、条件；
- (十一) 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- (十二) 投标有效期；
- (十三) 投标截止时间、开标时间及地点；
- (十四) 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- (十五) 省级以上财政部门规定的其他事项。

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，应当以信函、电子邮件、网站公告提示等其中至少一种方式将澄清或者修改的内容通知所有报名成功的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

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



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。

四、投标文件

10. 投标文件的语言（实质性要求）

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

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。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

10.3 若相关资料未翻译，将做无效材料处理。

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

本项目不接受联合体投标。

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，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，投标人编写的投标文件应包括下列部分：

15.1 资格响应文件。内容见第五章“投标人应当提供的资格证明材料”，供应商按照招标文件要求应该作出的其他应答和承诺。

15.2 技术商务响应文件。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，按照文件要求提供以下五个方面的相关材料：

（一）报价部分 投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。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；

（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）

（二）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（但不限于）以下内容（如涉及）：

（1）投标产品的品牌、型号、配置；

（2）投标产品本身的技术指标和参数（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）；

（3）技术方案、项目实施方案；

（4）投标产品技术参数表；

（5）产品彩页资料；

（6）产品工作环境条件；

（7）产品验收标准和验收方法；

（8）产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）。

（9）投标人认为需要提供的文件和资料。

（三）商务部分 投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括（但不限于）以下内容（如涉及）：

（1）投标函；

（2）证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；

（3）商务应答表；

（4）其他投标人认为需要提供的文件和资料。

（四）售后服务 投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承



诺。包括（但不限于）以下内容（如涉及）：

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

（2）说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施；

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

（4）其他有利于用户的服务承诺。

（五）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。

15.3 开标一览表。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”。

15.4 电子文档。投标人针对本项目作出的投标文件相应的电子文档 U 盘或光盘。（实质性要求）

16. 投标文件的印制和签署

16.1 投标人应当准备的投标文件包括**资格性响应文件（正本 1 份，副本 2 份），技术商务响应文件（正本 1 份，副本 2 份），“开标一览表” 1 份，电子文档 1 份。**投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“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。（实质性要求）

16.2 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或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件，电子文档采用 U 盘或光盘制作。（实质性要求）

16.3 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或其授权代表签字或盖个人印鉴。

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

16.5 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。

16.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

16.7 本次招标要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

17. 投标文件的密封和标注

17.1 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、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

17.2 投标文件应当密封，资格性响应文件、技术商务响应文件、电子文档和“开标一览表”分别单独密封，密封袋上应注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

18. 投标文件格式

18.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。



18.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

19. 投标保证金（本项目不涉及）

20. 投标有效期（实质性要求）

20.1 投标有效期见投标人须知前附表（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算）。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。

20.2 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。

20.3 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。

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

21.3 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，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按招标文件第 17 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或撤回投标，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

23. 开标

23.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，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，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。

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 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.6 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。

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代表等工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(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，由唱标人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。同时，做好开标记录。投标人不足 3 家的，不得开标。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。



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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(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看。

25. 开评标过程存档

开标、评标现场活动进行全程录音录像，其音像资料作为采购文件一并存档。

26. 评标情况公告

所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告

27. 中标通知书

27.1 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。

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

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，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。

27.4 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到代理机构领取中标通知书。

六、签订及履行合同和验收

28. 签订合同

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

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

28.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订之日起两个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网公示。



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

28.5 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

28.6 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

29. 合同分包（实质性要求）

29.1 采购人允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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。并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

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，不属于中标人的主要合同义务。

29.2 采购合同实行分包履行的，中标人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。

29.3 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、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

30. 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。

31. 补充合同

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

32. 履约保证金

32.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

32.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

33. 合同公示

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示（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。

34. 履行合同

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

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

35. 验收

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

35.2 验收结果合格的，中标人凭验收合格报告到采购人处办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

七、投标纪律要求

36. 投标人不得具有的情形

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （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无效。



八、询问、质疑和投诉

37. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。

38. 根据《政府采购法》相关规定及代理机构与采购人签订的委托代理协议，供应商认为招标文件中有关资质要求、技术参数、商务要求、评分办法等采购需求内容使自己的权益受到损害的，可以书面形式向代理机构提出询问或质疑，由代理机构负责按规定作出答复。

九、其他

39. 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。

40. **（实质性要求）** 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。



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。



一、“资格性响应文件”格式

封面：

(正本/副本)

XXX 项目

资格性响应投标文件

投标人名称：

采购项目编号：

包 号：

投标时间： 年 月 日



1、承诺函（实质性要求）

中正恒天国际招标有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

三、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。

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

五、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。

六、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。

七、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

八、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件中的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

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

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：XXXX（单位公章）。



法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。



2、法定代表人/单位负责人授权书

中正恒天国际招标有限公司：

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

特此声明。

法定代表人/单位负责人签字或者加盖个人名章：XXXX。

授权代表签字：XXXX。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

日 期：XXXX。

说明：

1、供应商为法人单位提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人提供“自然人身份证明材料”。

2、如法定代表人/单位负责人参加投标的，投标文件中不需提供授权委托书，但必须提供法定代表人身份证明材料。

3、如委托代理人参加投标的，投标文件中必须提供授权委托书、法定代表人/单位负责人和委托代理人的身份证明材料。

4、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等，且应在有效期内。

5、法定代表人和授权代表均须签字或加盖个人名章，并加盖单位公章，否则无效标处理。

提示：委托代理人或法定代表人参加投标时应带上身份证原件，以备评审时复核审查。



3、具备良好商业信誉的证明材料

中正恒天国际招标有限公司：

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
采购活动，现承诺我公司具有良好的商业信誉。

本公司对上述承诺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：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。



4、具备健全的财务会计制度的证明材料

（以下 4 项任选其一提供）

①提供 2021 年或 2022 年度经审计的财务报告；

②提供 2021 年或 2022 年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；

③提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；

④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。



5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

中正恒天国际招标有限公司：

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，现承诺我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

本公司对上述承诺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：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。



6、具备依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的书面承诺

中正恒天国际招标有限公司：

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，现承诺我公司具备依法缴纳税收和社会保障资金良好记录。

本公司对上述承诺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：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



7、参加本次政府采购活动的投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不具有行贿犯罪记录承诺函

中正恒天国际招标有限公司：

依据《关于在政府采购活动中全面开展行贿犯罪档案查询的通知》（川检会〔2016〕5号）的规定，本单位作为本次政府采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

本单位及其现任法定代表人/主要负责人不具有行贿犯罪记录。

本公司对上述承诺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。

且同时承诺如本单位中标，如果虚假承诺，作无效投标、中标处理。

投标人名称：XXXX （盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



8、近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

中正恒天国际招标有限公司：

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺本单位在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。

本公司对上述承诺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：XXXX （盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX

说明：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较
大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门
明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。



9、投标人和投标产品其他资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

注：投标人应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。



二、“技术商务响应文件”格式

封面：

(正本/副本)

XX 项目

技术商务响应投标文件

投 标 人 名 称：

采 购 项 目 编 号：

包 号：

投 标 时 间：X 年 X 月 X 日



1、投标函（实质性要求）

中正恒天国际招标有限公司：

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

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物及相关服务，总投标价为人民币 XX 万元（大写：XXXX）。

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响应文件（正本 1 份，副本 2 份），技术商务响应文件（正本 1 份，副本 2 份），用于开标唱标的“开标一览表”1 式 1 份，电子文档 1 份。

四、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后 120 天，并同意招标文件中其他关于投标有效期的实质性要求。

五、我方愿意按照招标文件要求的代理费收取方式及收取标准一次性足额支付招标代理费。

六、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。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

通讯地址：XXXX。

邮政编码：XXXX。

联系电话：XXXX。

日 期：XXXX 年 XXXX 月 XXXX 日。



2、开标一览表

项目编号：

项目名称：

第 X 包

序号	货物名称	制造商家及规格型号	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	交货时间	是否属于进口产品	备注
报价合计：_____万元				大写：_____				

注：1.报价应是最最终用户验收合格后的总价，包括设备、运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成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或授权代表签字并盖投标人公章，未按此要求进行签字盖章的作无效投标处理。

3.“开标一览表”以包为单位填写，除了单独密封递交外，投标文件（正副本）也应当提供。

4、招标文件未明确“允许进口”的，供应商以进口产品进行投标时，将视为无效投标。

投标人名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



3、分项报价明细表

项目编号：

项目名称：

第 X 包

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
...								
	分项报价合计：_____ 万元 大写：_____							

- 注： 1. 投标人需按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。
2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



4、投标产品技术参数表

项目编号：

项目名称：

第 X 包

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况
1				
2				
3				
...				

- 注： 1.供应商必须把招标文件**第六章技术服务要求**事项全部列入此表。
2.按照招标项目服务要求的顺序对应填写。
3.供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）： XXXX

投标日期： XXXX



5、商务应答表

项目编号：

项目名称：

第 X 包

序号	招标要求	投标应答	偏离情况
1			
2			
3			
...			

- 注：1. 供应商必须把招标文件第六章全部商务要求事项全部列入此表。
2. 按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



6、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	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



8、本项目人员情况表

项目编号：

项目名称：

第 X 包

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

投标人名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



9、中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

注：

1、此声明函根据供应商自身情况填写，自行选择是否提供，未提供则不享受价格优惠。

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

3、投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为中小型企业适用。



10、监狱企业声明函

(格式自拟)

说明:

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。此项内容根据供应商自身情况自行选择是否提供,未提供则不享受价格优惠。

2、在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时,还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。



11、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日 期：

注：

1、此声明函根据供应商自身情况填写，自行选择是否提供，未提供则不享受价格优惠。

2、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



12、实施方案

供应商根据项目采购需求，提供具体的实施方案，格式自拟。

13、售后服务方案

供应商根据项目售后服务要求，提供具体的售后服务方案，格式自拟。



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、投标人资格、资质性及其他类似效力要求（包一、包二、包三）

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。
- 7、本项目不接受联合体投标。
- 8、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

注：由采购人或采购代理机构在资格审查时在《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）、《中国政府采购网》网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，其投标无效。

二、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

（一）资格要求：

（二）资质性要求：

（三）其他类似效力要求：

（1）满足招标文件中关于资质、资格的其他要求；

（2）投标人自行提供认为有利于本次投标的相关真实有效的证明文件及材料。

注：1、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。



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、投标人应当提供的资格、资质性文件及其他类似效力的要求的相关证明材料（包一、包二、包三）

（一）资格要求相关证明材料：

1、具有独立承担民事责任的能力的证明材料。（①若供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”复印件，未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”复印件；②若供应商为事业法人的，提供统一社会信用代码的“事业单位法人证书”复印件，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”复印件；③若供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照复印件；④若供应商为自然人的，提供相关“身份证明材料”）

2、具备良好商业信誉的证明材料（提供承诺函，格式详见第三章）；

3、具备健全的财务会计制度的证明材料：（以下4项任选其一提供）

①提供2021年或2022年度经审计的财务报告；

②提供2021年或2022年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；

③提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；

④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）。

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人自行提供相关证明材料或提供承诺函（承诺函格式详见第三章）。

5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（以下2项任选其一提供）

①提供2022年以来任意一月的缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明和社保缴纳的证明材料或相关同等效力的证明材料；

②提供承诺函（格式详见第三章）。

6、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（投标人提供近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，格式详见第三章。）



7、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录（提供投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人无行贿犯罪记录书面承诺函，如果发现虚假承诺，作无效投标处理。）

（二）资质性要求相关证明材料：

1、招标文件要求提供的承诺函（格式详见第三章 1. 承诺函（实质性要求））

（三）其他类似效力要求相关证明材料：

1、有效的法定代表人授权书原件（分公司提供负责人授权书原件，经营部提供投资人授权书原件，其他组织提供单位负责人授权书，法定代表人/负责人/投资人亲自参加则不提供）；

2、有效的法定代表人和授权代表的身份证复印件（法定代表人/负责人/投资人亲自参加则只提供本人身份证复印件）；

二、应当提供的投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求的相关证明材料

（一）资格要求相关证明材料：无

（二）资质性要求相关证明材料：无

（三）其他类似效力要求相关证明材料：无

注：以上要求提供的证明材料均须加盖投标单位的公章（鲜章）。



第六章 招标项目技术、商务及其他要求

包一：台式图形工作站与实验实训计算节点

一、项目概况

1、项目概况：四川财经职业学院采购台式图形工作站与实验实训计算节点。

2、核心产品：台式图形工作站

二、项目技术服务要求：

序号	标的名称	详细技术参数	数量	单位
1	台式图形工作站	<p>1、▲处理器：处理器基本频率$\geq 3.6\text{GHz}$，内核数≥ 8，线程数≥ 16，缓存$\geq 16\text{MB}$</p> <p>2、内存：$\geq 16\text{G DDR4 } 2666\text{MHz}$ 内存，最大可支持 32G 内存；硬盘：$\geq 512\text{G SSD}$ 固态硬盘</p> <p>3、▲显卡：专业图形显卡，显存大小：$\geq 2\text{GB}$</p> <p>4、▲接口：≥ 10 个 USB 接口，2*PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口）。</p> <p>5、PCI 槽位：1 个 PCI-E*16（8 速）、2 个 PCI-E*1；</p> <p>6、▲机箱电源：$\geq 260\text{W}$，标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构；机箱$\geq 13\text{L}$，顶置电源开关键。</p> <p>7、显示器：≥ 23.8 英寸 IPS 屏幕，分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>8、操作系统：预装正版操作系统</p> <p>9、▲管理软件：可实现台式、移动图形工作站跨网段跨路由进行操作系统的远程部署及远程增量升级。有一键恢复功能（提供该功能的软著登记证书扫描件，证书所载品牌与投标产品品牌相符，或投标品牌获得软著所有人的使用授权并加盖投标人公章）。</p> <p>10、▲安全特性：配置 BIOS 底层集成智能 USB 技术(非软件</p>	52	台



	<p>实现), 实现仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (提供该功能操作截屏并加盖投标人公章)。</p> <p>11、▲具有硬盘数据备份及恢复认证, 硬盘减震装置功能 (需提供国家知识产权局颁发认证证书扫描件或国家知识产权局的官方网站查询截图并加盖投标人公章)。</p> <p>终端管理平台:</p> <p>1、支持纯软件交付, 包含管理控制中心软件及终端客户端软件, 其中管理控制中心可云化部署。</p> <p>2、管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署。</p> <p>3、支持管控国产化操作系统终端, 下发基本策略, 配置病毒查杀、实时防护、桌面管控等策略, 处理国产化终端发生的威胁事件。</p> <p>4、具备终端安全可视, 终端统一管理, 统一威胁处置, 统一漏洞修复, 威胁响应处置, 日志记录与查询等功能。</p> <p>5、▲提供勒索病毒整体防护体系入口, 直观展示最近七天勒索病毒防护效果, 包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。(需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>6、支持跳转链接至云端威胁情报中心, 针对已发生的威胁提供详细的分析结果, 包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。</p> <p>7、支持终端自动分组管理, 新接入的终端可以根据网段自动分配到对应的分组。</p> <p>8、▲支持对系统账号信息进行梳理, 了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况, 可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。 (需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>9、支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴。</p> <p>10、支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排行榜，并展示对应的事件数及终端数。</p> <p>终端防护系统：</p> <p>1、每台终端配置 1 套防护授权。</p> <p>2、▲基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御。(需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>3、▲提供挖矿病毒巡检工具，支持通过内存、进程和启动项检索病毒相关信息。(需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>4、支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和白名单信任目录</p> <p>5、构建全网文件信誉库，当一台终端发现某一病毒文件，全网可进行感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置。</p> <p>6、支持拦截已安装软件的恶意广告弹窗，保持工作环境清净无打扰。</p> <p>7、支持收集并展示终端的硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息。</p> <p>8、支持远程控制管控终端桌面的功能，便于管理员能够及时</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>对存在故障的终端进行维护。</p> <p>9、支持系统的违规外联功能，有效帮助管理员规范终端上网行为。</p> <p>10、▲需具有未知威胁防护与杀毒能力（提供软件著作权并加盖投标人公章）</p> <p>11、▲支持 RDP 远程登录保护，可开启 RDP 远程登录二次认证，以防止黑客对服务器的入侵。（需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章）</p>		
2	实验实训计算节点	<p>1、机架式，高度≤2U，含上架导轨；</p> <p>2、▲配置≥2 颗处理器（主频≥2.1GHz，核数≥24 核）</p> <p>3、▲配置≥256GB 内存，最高速率≥3200MT/s，≥32 个内存插槽，支持≥16 根；</p> <p>4、▲配置≥5 块 8TB HDD 硬盘，≥2 块 480G SSD；支持≥39 个硬盘或≥28 个 NVMe SSD，支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件；</p> <p>5、配置≥4 个万兆光接口（含光模块），≥4 个千兆接口；</p> <p>6、▲配置 ≥ 1 个 12Gbps SAS 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护且后备保护不受时间限制；支持选配≥8GB 缓存 SAS 阵列卡；</p> <p>7、▲配置管理软件，支持手机 App 客户端，提供包括但不限于蓝屏快照、操作系统崩溃/重启/关机时自动录像和回放、基于动态口令的双因素认证和基于硬件的国密算法功能；（提供手机 App 客户端下载链接、逐项提供管理软件操作界面截图或白皮书、计算机软件著作权登记证书并加盖投标人公章）</p> <p>8、▲配置统一运维管理软件，可管理≥1000 台服务器、≥30 台交换机，提供包括但不限于设备自动发现或批量添加、状态监控与远程控制、BIOS 配置导出、基于模板的 RAID 配置和操作系统批量部署、交换机和刀片机箱拓扑展示、性能监控（CPU、内存、硬盘使用率以及网络吞吐量）等功能；（以</p>	2	台



		<p>上功能须逐项提供管理软件操作界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>9、▲提供数据安全擦除功能，彻底删除 NVDIMM、SD 模块、HDD/SSD 物理盘以及逻辑盘中的数据并恢复 BIOS 和 BMC 出厂默认值；（提供管理软件数据安全清除操作界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>10、配置≥6 个冗余风扇、≥2 个白金级冗余电源；</p> <p>11、▲支持 5℃~45℃工作温度可长期稳定工作，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度；（提供管理软件操作界面截图并加盖投标人公章）</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

三、商务要求

（一）交货时间：合同签字生效后 45 个日历日内完成整个项目的供货、安装调试等全部工作，并交付试运行。

（二）交货地点：四川财经职业学院内

（三）付款方式：交付学院验收合格后 30 日内，采购人向供应商支付合同金额的 100%。支付前供应商应向采购人提供完整合法有效发票，支付方式采用银行转账办理，若供应商不能提供完整合法有效发票，采购人有权拒绝支付货款且无需承担任何法律责任。

（四）质保期：验收合格后 3 年。

（五）违约责任与解决争议的方法：

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

（六）知识产权归属和处理方式（实质性要求）

1、供应商在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，由供应商自行承担所有



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。

(七) 售后服务要求:

1、备件送达期限: 在设备的使用寿命期内, 卖方应保证国内不超过 7 天。

2、终身零配件供应: 投标人应保证设备停产后的备件供应保证 10 年, 并以成本的价格提供该设备所需的维修零配件。

3、投标人提供至少 2 人售后服务人员并在投标文件中提供人员清单、身份证复印件、联系方式等相关证明材料。(供应商承诺售后服务人员为本公司人员, 提供承诺函, 格式自拟)

4、应急响应投标人应提供 7*24 小时的紧急联系电话, 负责突发性事件的应急响应。(需提供承诺函, 格式自拟)

(八) 验收:

1、严格按照招标文件要求和中标供应商投标文件内容进行验收。

2、严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求进行验收。

3、采购人可根据项目情况邀请专家进行验收。

四、其他要求:

1、供应商针对本项目提供项目实施方案, 方案内容包含: ①产品的采购、配送方式方案、②产品安装调试项目实施团队、③项目实施过程安全保障措施和质量保障措施、④设备培训计划与人员安排、⑤项目实施过程应急预案。

2、供应商针对本项目提供售后服务方案, 方案内容包含: ①故障报修后的服务流程、②响应时间和现场服务支持能力、③售后巡检、服务范围、④培训计划。



包二：综合实训室人工智能套件

一、项目概况

1、项目概况：四川财经职业学院采购综合实训室人工智能套件。

2、核心产品：智能可移动抓取机器人

二、项目技术服务要求：

序号	标的名称	详细技术参数	数量	单位	单价限价 (元)
1	智能可移动抓取机器人	<p>1. 基本功能：采用两轮差速结构，转向灵活；具有基于激光雷达的智能避障和自主导航功能；搭载深度相机，实现人体跟随等视觉功能；搭载四自由度机械臂，实现移动抓取功能；配备 web 操作界面，实现视频同步回传，无线遥控，在线建图和自主导航模式切换功能。（需提供实物演示，可选择现场或远程）</p> <p>2. 移动底盘：采用两轮差速驱动结构，由 2 个主动轮和 2 个从动轮构成，主动轮子直径不小于 125mm，最大速度不小于 0.8m/s。</p> <p>3. 车体重量不超过 10kg, 负载不小于 5kg。续航时间不小于 4h。</p> <p>4. 电机最大转速 1500RPM, 里程计为, 并配有行星减速器。</p> <p>5. 车体尺寸范围：460mm*300mm*170mm（长*宽*高），底部预留机械和电气接口，机械安装平台不小于 200mm*200mm，顶部预留 USB 接口不少于 3 个，RJ45 接口不少于 1 个，电源接口不少于 1 路，HMDI 接口不少于 1 个。</p> <p>6. 车体外壳采用树脂材料。</p> <p>7. 配备 LED 彩色灯条可显示车体运行状态，配备电量显示、急停开关和电源开关。</p> <p>8. 控制系统：底盘搭载控制器，可完成平台的运动控制和</p>	4	台	48000



	<p>远程通信，板载 USB、网口、HDMI、IO 等接口。</p> <p>9. CPU 性能不低于 ARM4 核，GPU\geq128 核。</p> <p>10. 存储：\geq内存 4GB，硬盘\geq于 32GB。</p> <p>▲11. 软件系统：搭载国产操作系统，兼容 ROS，支持实时任务，最小控制器周期\leq2ms。</p> <p>12. 支持 ROS Melodic，支持 tensorflow2.0。</p> <p>13. 通信接口：USB3.0\times4。</p> <p>14. 显示接口：HDMI\times1，DP\times1。</p> <p>15. 网络支持：Rj45 标准以太网\times1，USB-WiFi\times1。</p> <p>16. 激光导航及避障单元：探测距离：$>$10 米。</p> <p>17. 扫描范围：360° 全方位扫描。</p> <p>18. 采样频率：4000HZ-8000HZ。</p> <p>19. 视觉系统：支持深度图像和彩色图像采集，具备视觉跟随功能。</p> <p>20. 工作范围：0.6~8m。</p> <p>21. 精度：1m\pm3mm。</p> <p>22. 深度分辨率@帧率：\geq640\times480@30fps。</p> <p>23. RGB 分辨率@帧率：\geq1920\times1080@30fps。</p> <p>▲24. 四自由度机械臂：机械臂安装在移动底盘顶端，可以通过顶端的电源供电，通过 USB 受控制器控制，结合移动底盘和深度相机能够实现移动抓取和视觉抓取功能；轴数：4 个；负载：\geq500g；最大工作范围：\geq320mm；重复定位精度：0.2mm；最大末端速度：500mm/s；通信接口：USB\蓝牙 4.0；末端执行器：吸盘、爪子等。</p> <p>25. 多麦克风声源定位模块：麦克风阵列模块内置回声消除、去混响等算法，实现语音活动检测、声源定位、声纹识别、语音控制功能，实现多模态的人机交互。</p> <p>26. 支持的功能：语音活动检测、声源定位、声纹识别、语音控制。</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>▲27. 配套案例资源：基于 Yolo4 实现自动巡线；基于 ARUCO 实现自动巡线；基于 Yolo4 实现红绿灯检测；基于 OPENCV 实现红绿灯检测；基于 Yolo4 实现物品识别；基于 Yolo4 实现物品类别与相对位置识别；基于 Yolo4 实现物品位置识别；基于 ARUCO 实现建筑物检测；基于机械臂的物体抓取；基于机械臂的物体码放；基于机械臂的物体分拣；基于视觉的移动抓取；基于语音合成的语音播报；基于情景的语音智能问答；基于 OpenCV 实现人脸识别；WEB 前端应用开发；移动应用开发。</p>			
2	<p>人工智能视觉与语音实验箱</p> <p>1. 实验箱尺寸：≥575*421*207mm（长宽高）；整机重量不低于：8Kg；结构：采用 PP 工程级塑料，耐高温耐腐蚀；具有箱体排期阀结构和人体工程学二级防开锁扣；实验箱内主面板为 FR4 板材材质。（需提供实物演示，可选择现场或远程）</p> <p>▲2. 主机装有 Linux 操作系统，可直连摄像头进行图像处理，搭载 TensorFlow 深度学习框架和扩展框架，可进行多种人工智能视觉应用开发。具体参数如下：≥4 核心 CPU，≥128 核心 GPU，≥4GB 内存/显存；≥128GB 硬盘；双频 WIFI+蓝牙；USB3.0*4，HDMI/DP 接口；主板扩展板：采用 5V 电源供电，板载控制器开关机按键、DC 电源接口、3 个 USB 接口、1 个 RJ45 网口和 12 路传感器接口，板载 3.3V 3A 电源；配置开关电源，支持 5V 和 3.3V 电压输出，支持一键开机等功能。</p> <p>▲3. 显示器模块：≥13.3 英寸便携式触屏显示器，屏幕比例 16：9，面板类型 IPS，分辨率≥2560*1440，刷新率≥60Hz，亮度 300cd/m²，对比度 1000，接口类型：全功能 type-c x2，mini HDMI x1，显示器可调节角度。</p> <p>4. 视觉系统模块：Lens Size:1/32inch；</p> <p>5. 接口类型：USB；图像区域：6.18mm×5.85mm；</p>	31	台	32000



	<p>6. 有效像素：≥800 万像素；</p> <p>7. 支持输出的分辨率及帧率： 3264*2448/2592*1944@15fps； 1920*1080/1600*1200/1280*720/960*480/800*600/640*480@30fps；</p> <p>8. 支持免驱协议：UVC 协议；自动曝光控 AEC：支持；自动白平衡 AEB：支持；自动增益控制 AGC：支持；自动对焦：75 度，无畸变；尺寸：38*40*40mm；</p> <p>9. 支持的系统：Ubuntu18.04 及以上。</p> <p>10. 麦克风阵列模块：麦克风阵列模块内置 LED 灯实时显示声源方向，内置了回声消除、去混响等算法，可实现语音活动检测、声源定位、声纹识别、语音控制等功能；接口类型：USB；麦克风数量：4 个。</p> <p>▲11. 配置不少于 15 种传感器套件，具备硬件自检功能：RGB LED 模块；MPU6050 模块；MAX30102 心率计血氧传感器模块；超声波传感器；电机和驱动模块；12832 OLED 显示屏模块；数字光照传感器；温度传感器模块；压力传感器模块；紫外线热敏传感器；土壤湿度传感器；有源蜂鸣器；人体红外感应模块；红外避障传感器模块；电容触摸传感器模块。</p> <p>12. 摄像头支架：高度：≥300mm；升降范围：0~255mm；可调自由度：≥4 个；可调角度：360 度；底座尺寸：≥220mm*150mm；材质：铝合金。</p> <p>13. 蓝牙键鼠套件：工作方式：2.4GHz 蓝牙通信；无线通道：BT5.0, BT3.0；传输距离：≥10 米。</p> <p>14. 其他配件：6 个二维码积木方块；1 个紫外光发生器。</p> <p>▲15. 实验箱资源：基于实验箱的 LED 灯光控制实验；基于实验箱的陀螺仪角度测试实验；基于实验箱的声波测距实验；基于实验箱的光感控制实验；基于实验箱的室温监控</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>告警案例；基于实验箱的压力感应测试实验；基于实验箱的土壤湿度检测实验；基于实验箱的蜂鸣器控制实验；基于实验箱的人体红外感应安防实验；基于实验箱的红外感应障碍物测试实验；基于实验箱的电容触摸控制实验；基于实验箱的心率健康检测实验；基于红外避障的智能人体感应灯控制实验；基于人体感应器与蜂鸣器的安防监控实验；基于光照传感器的夜灯控制实验；基于电容触摸传感器的触摸开关实验；基于陀螺仪角度信息的防盗报警实验；基于压力传感器的虚拟驾驶操控实验；土壤环境指标监控实验；心率健康检测结果播报实验；基于视觉的人体检测实验；基于视觉的人脸识别实验；基于视觉的图形识别实验；基于视觉的物体检测实验；人工智能语音唤醒实验；人工智能语音合成实验。</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

三、商务要求

(一) **交货时间：** 合同签字生效后 45 个日历日内完成整个项目的供货、安装调试等全部工作，并交付试运行。

(二) **交货地点：** 四川财经职业学院内

(三) **付款方式：** 交付学院验收合格后 30 日内，采购人向供应商支付合同金额的 100%。支付前供应商应向采购人提供完整合法有效发票，支付方式采用银行转账办理，若供应商不能提供完整合法有效发票，采购人有权拒绝支付货款且无需承担任何法律责任。

(四) **质保期：** 验收合格后 3 年。

(五) **违约责任与解决争议的方法：**

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

(六) **知识产权归属和处理方式（实质性要求）**



1、供应商在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，由供应商自行承担所有相关责任。

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。

（七）售后服务要求：

1、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证国内不超过 7 天。

2、终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以成本的价格提供该设备所需的维修零配件。

3、提供售后服务方案，售后服务方案应包含相关知识培训、售后人员安排，以及采购人后续问题的解释回答等售后内容。

4、投标人提供至少 2 人售后服务人员并在投标文件中提供人员清单、身份证复印件、联系方式等相关证明材料。（供应商承诺售后服务人员为本公司人员，提供承诺函，格式自拟）

4、应急响应投标人应提供 7*24 小时的紧急联系电话，负责突发性事件的应急响应。（需提供承诺函，格式自拟）

（八）验收：

1、严格按照招标文件要求和中标供应商投标文件内容进行验收。

2、严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

3、采购人可根据项目情况邀请专家进行验收。

四、其他要求：

1、供应商针对本项目提供实施方案，内容需包含：①具有完善的实施服务、②制定完善的培训方案、③系统运行维护保障方案、④应急方案。

2、供应商针对本项目提供售后服务方案，方案内容包含：①售后服务机构及故障报修后的服务流程、②响应时间和现场服务支持能力、③售后巡检、服务范围。



包三：专业实训室人工智能套件

一、项目概况

1、项目概况：四川财经职业学院采购专业实训室人工智能套件。

2、核心产品：人工智能机器视觉套件

二、项目技术服务要求：

序号	标的名称	详细技术参数	数量	单位	单价限价 (元)
1	桌面级智能机器人	<p>一、配置清单</p> <p>机械臂*1、吸盘*1、气泵套件*1、手爪*1、写字画画套件*1、3D打印套件*1、蓝牙模块*1、WiFi模块*1、游戏手柄*1、《机械臂二次开发指导教程》*1、赛事培训方案(PPT、赛事演示视频)*1、机械臂出版教材*1</p> <p>二、机械臂</p> <p>1. 轴数：≥4轴</p> <p>2. 负载：≥500g</p> <p>3. 最大拉伸距离：≥320mm</p> <p>4. 重复定位精度：≤0.2mm</p> <p>5. 轴运动参数：轴1底座：工作范围-90°~+90°，最大速度≥320°/s（负载≥250g），轴2大臂：工作范围0°到+85°，最大速度≥320°/s（负载≥250g），轴3小臂：工作范围-10°~+95°，最大速度≥320°/s（负载≥250g）；轴4旋转：工作范围+90°~-90°，最大速度≥480°/s（负载≥250g）</p> <p>6. 通信接口支持：USB、WiFi、蓝牙</p> <p>7. 最大功率：≤78W</p> <p>8. 环境温度：-10℃~+60℃</p> <p>9. 净重（机器人与控制器）：≤3.4 Kg</p> <p>10. 底座尺寸：≤158*158mm</p>	21	台	17000



	<p>11. 材料采用 6061 铝合金、ABS 工程塑料</p> <p>12. 控制器：集成控制器，控制器与本体一体化设计</p> <p>13. 机器人安装：桌面型</p> <p>14. SDK：提供通信协议与函数库，其中包括≥ 65个基于 ARM 架构的 API 函数</p> <p>15. 扩展接口：I/O≥ 10路可配置为模拟信号输入或者 PWM 输出，电源输出≥ 4路可控 12V 电源输出，运动控制≥ 2路步进电机驱动接口</p> <p>16. 支持控制方式：PC、视觉</p> <p>▲17. 支持 Android、ROS、Arduino、C++、C#、VB、QT、Python、java、IOS、PLC、STM32 二次开发，提供 SDK 开发工具包(提供网站网页或产品彩页支持对应二次开发的截图)</p> <p>▲18. 桌面级智能机器人通过相关产品检测和测试，提供第三方检测机构出具的检测报告或产品认证证书复印件。</p> <p>三、配件</p> <p>▲1. 3D 打印套件：最大打印尺寸$\geq 150*150*150$mm，材料：PLA，打印精度≥ 0.1mm(提供搭配机械臂实物实现 3D 打印图片)</p> <p>2. 吸盘套件：压强≥ -35kpa，吸盘直径≥ 20mm</p> <p>3. 夹爪套件：气动，力度≥ 8N，张合大小≥ 27.5mm</p> <p>4. 夹笔器套件：笔孔直径≥ 10mm</p> <p>▲5. 激光雕刻套件：激光功率不低于 500mW；类型：405nm、PWM 调制(提供搭配机械臂实物实现激光雕刻图片)</p> <p>6. 游戏手柄：支持蓝牙连接，可以控制机械臂实现抓取、搬运、码垛等功能</p> <p>四、控制软件</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>★1. 应用软件为国产自主软件（要求至少支持中文、英文、日文三种以上语言）</p> <p>▲2. 支持气动吸盘及手抓控制、示教再现、写字画画、BLOCKLY(图形化编程)、脚本控制、鼠标、激光雕刻、3D 打印等基础功能(提供对应软件功能截图)</p> <p>▲3. 编程语言，支持 Python、图形化编程</p> <p>4. 支持 Windows、Mac 等 PC 端上位机操作系统，兼容移动端 Android, IOS 交互方式</p> <p>5. 主界面包含菜单栏、舞台（控制对象）、设备角色列表、积木区、代码区等</p> <p>▲6. 提供图形化编程模块≥10 个，包括控制、运算、变量、侦测、事件、设置、运动、检测、I/O、自制积木等(提供对应软件功能截图)</p> <p>▲7. 图形化编程软件支持主流模块设备的扩展，包括光电颜色传感器、滑轨、人工智能扩展模块等，人工智能支持语音识别、文字朗读、机器翻译、图像获取、图像识别、人脸识别、OCR 文字识别等(提供对应软件功能截图)</p> <p>8. 支持≥4 种创建角色方式：</p> <p>1). 选择一个角色：≥25 个可供选择的对象</p> <p>2). 绘制角色：支持在线自定义对象</p> <p>3). 随机生成角色：可从系统自带角色中随机生成一个</p> <p>4). 上传角色：支持用户本地导入对象</p> <p>9. 角色扩展支持≥2 个，包括音乐、语音朗读等</p> <p>10. 文件管理≥5 种功能，包括创建新作品、保存、从电脑中上传、另存为、最近打开等</p> <p>五、赛训资源</p> <p>1. 提供机械臂二次开发指导教程，包含二次开发如何实现：python 编程基础、Python 如何控制动作(含通信协</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



		<p>议讲解)、API 开发库使用简介、实战训练(Python Demo 开发示例讲解)等</p> <p>▲2. 提供出版社教材一套, 内容至少包含: 机械臂简介(机械臂系统与电气系统、末端执行器、电气参数)、编程工具的使用(软件简介、安装、机械臂连接、机械臂调试、通信接口及配置、机械臂的基本控制)、机械臂 SDK(SDK 简介、API 函数介绍)、机械臂的基本控制方式、机械臂的信息监测与报警(报警函数介绍)、机械臂示教与再现(示教函数介绍)、机械臂动作规划与控制(函数介绍、单关节与多关节的动作控制)、基于机器视觉的机械臂控制(相机标定与图像处理)、多机械臂协作等内容(提供教材封面及目录图片)</p>			
2	人工 智能 机器 视觉 套件	<p>一、配置清单</p> <p>工业相机*1、镜头*1、加密狗*1、相机光源*1、工具包*1、延长杆*2、延长杆法兰支座*1、机器视觉教学教学资源(课件 PPT、微课视频、教案、题库)*1</p> <p>二、技术参数</p> <p>相机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效像素: ≥ 500 万 2. 色彩: 彩色 3. 像元尺寸: $\geq 2.2 * 2.2\mu m$ 4. 帧率/分辨率: $\geq 31 @2592 * 1944$ 5. 信噪比: $\geq 40dB$ 6. 动态范围: $\geq 60dB$ 7. 快门类型: 卷帘曝光 8. 曝光时间: Bayer 格式: $16 \mu s \sim 1sec$; 其他格式: $28 \mu s \sim 1sec$ 9. 曝光控制: 自动/手动 10. 数据接口: USB3.0 	21	台	20000



	<p>11. 镜头接口：C-Mount</p> <p>12. 外观尺寸：≥29 * 29 * 30mm</p> <p>13. 重量：≥56g</p> <p>镜头：</p> <p>1. 焦距：≥12mm</p> <p>2. 像面最大尺寸：1/1.8”（φ9mm）</p> <p>3. 光圈：F2.8~F16</p> <p>光源：</p> <p>1. 发光颜色：白色</p> <p>2. LED 数量：≥48 颗发光二极管</p> <p>3. 工作距离：35-110mm</p> <p>4. 尺寸规格：内径≥40mm，外径≥70mm，高度≥25mm</p> <p>5. 重量：≥0.48kg</p> <p>三、控制软件</p> <p>★1. 要求软件采用图形化编程，流程可编辑(提供对应软件功能截图)</p> <p>2. 图像采集：≥5 个，具体须提供图像源、多图采集、输出图像、缓存图像、光源等功能</p> <p>3. 定位工具：≥20 个，包括高精度匹配、快速匹配、灰度匹配、图像定位、圆查找、直线查找、BLOB 分析、卡尺工具、边缘查找、位置修正、矩形检测、顶点检测、边缘交点、平行线查找、直线查找、BLOB 标签、路径提取、角平分线、中线查找、平行线计算等功能</p> <p>●4. 测量工具：10 个，如线圆测量、圆圆测量、点圆测量、点线测量、线线测量、点点测量、亮度测量、像素统计、间距检测、直方图工具(现场提供功能视频演示)。</p> <p>5. 图像生成工具：≥3 个，具体如圆拟合、直线拟合、几何创建等。</p> <p>6. 识别工具：≥3 个，具体如二维码识别、条码识别、</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>字符识别。</p> <p>7. 标定工具：≥7 个，具体如相机标定、标定板标定、N 点标定、畸变标定、映射标定、N 图像标定、标定加载。</p> <p>8. 运算工具：≥7 个，具体如单点对位、旋转计算、点集对位、标定转换、单位转换、线对位、变量计算等。</p> <p>●9. 图像处理工具：18 个，如图形组合、形态学处理、图像二值化、图像滤波、图像增强、图像运算、畸变校正、清晰度评估、图像修正、阴影校正仿射变换、圆环展开、拷贝填充、帧平均、图像归一化、图像矫正、几何变换、图像拼接、多图融合（现场提供功能视频演示）。</p> <p>10. 颜色工具：≥4 个，具体如颜色抽取、颜色测量、颜色转换、颜色识别。</p> <p>11. 缺陷工具：≥10 个，具体如字符缺陷、圆弧边缘缺陷检测、直线边缘缺陷检测、圆弧对缺陷检测、直线对缺陷检测、边缘组合缺陷检测、边缘对组合缺陷检测、边缘模型缺陷检测、边缘对模型缺陷检测、缺陷对比。</p> <p>12. 逻辑工具：≥13 个，具体如条件检测、分值模块、分支字符、文本保存、逻辑、格式化、字符比较、脚本、Group、点集、耗时统计、数据集合、延时等待。</p> <p>13. 通信工具：≥5 个，具体如接收数据、发送数据、相机 I/O 通信、协议解析、协议组装。</p> <p>▲14. 机器人命令工具：≥9 个，具体如提供运动到点、速度比例、回零校准、吸盘开关、爪子开关、激光开关、I/O 功能复用、I/O 输出、I/O 输入。（提供对应软件功能佐证截图）</p> <p>15. 系统功能：提供日志、通信管理、控制器管理、相机管理等功能，其中日志：支持提供日志生成时间、类别、相应时间等信息。通信管理：提供设备管理、接收事件、发送事件等功能。控制器管理：主要控制器列表</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>管理、选择不同常见品牌与型号控制器、以及控制器基本参数设置。 相机管理：支持相机列表管理（增加、删除、重命令等）、相机连接设置（选择相机、断线重连、实时取流等）、以及图像参数设置（图像宽度、高度、格式、帧率，曝光时间等）、增益设置等功能。</p> <p>16. 其它功能：支持对生成的视觉方案加密或非加密保存功能。支持创建一键标定引导、运行环境监测工具、标定板生成工具、自定义模块生成工具等常用视觉工具。</p> <p>四、赛训资源</p> <p>▲1. 现场提供机器视觉教学教学资源，包含课件 PPT、微课视频、教案、题库，具体要求如下：</p> <p>课件 PPT≥30 个，微课视频≥30 个，教案≥30 个，包含但不限于走近机器视觉(机器视觉介绍)、相机的选型、镜头的选型、光源的选型、软件的安装、图像采集与存储、颜色转换、图像二值化、图像滤波、形态学处理、图像运算、仿射变换、特征匹配、BLOB 分析、圆查找、边缘查找、边缘交点、直线查找、顶点检测、相机标定、线线测量、点点测量、点线测量、字符识别应用、条形码识别应用、二维码识别应用、字符缺陷检测、手眼标定、机器视觉定位分拣应用、机器视觉装配应用。</p> <p>题库：章节≥10 个，总题数≥400 个，包含类型：选择题、判断题、填空题、论述题等</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

三、商务要求

(一) **交货时间：**合同签字生效后 45 个日历日内完成整个项目的供货、安装调试等全部工作，并交付试运行。

(二) **交货地点：**四川财经职业学院内

(三) **付款方式：**交付学院验收合格后 30 日内，采购人向供应商支付合同金额的 100%。支付前供应商应向采购人提供完整合法有效发票，支付方式采用银行



转账办理，若供应商不能提供完整合法有效发票，采购人有权拒绝支付货款且无需承担任何法律责任。

(四) 质保期：验收合格后 3 年。

(五) 违约责任与解决争议的方法：

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

(六) 知识产权归属和处理方式（实质性要求）

1、供应商在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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，由供应商自行承担所有相关责任。

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。

(七) 售后服务要求：

1、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证国内不超过 7 天。

2、终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以成本的价格提供该设备所需的维修零配件。

3、提供售后服务方案，售后服务方案应包含相关知识培训、售后人员安排，以及采购人后续问题的解释回答等售后内容。

4、投标人提供至少 2 人售后服务人员并在投标文件中提供人员清单、身份证复印件、联系方式等相关证明材料。（供应商承诺售后服务人员为本公司人员，提供承诺函，格式自拟）

4、应急响应投标人应提供 7*24 小时的紧急联系电话，负责突发性事件的应急响应。（需提供承诺函，格式自拟）

(八) 验收：

1、严格按照招标文件要求和中标供应商投标文件内容进行验收。

2、严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。



3、采购人可根据项目情况邀请专家进行验收。

四、其他要求：

供应商针对本项目提供售后服务方案，内容包括：①售后服务人员安排；②响应时间及速度；③技术支持及售后服务措施。

**附件：节能产品政府采购品目清单**

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	◆ A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		◆ A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		◆ A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） ◆ A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） ◆ A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		A02010604 显示设备	◆ A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）	
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
		3	A020202 投影仪	《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
		4	A020204 多功能一体机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	◆ A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》GB9577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） 水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721） 溴化锂吸收式冷水机组 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）	
		◆ A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）	



品目 序号	名 称		依据的标准
		单元式空气调节机 (制 冷>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		◆ A02052309 专用制冷、空调设备	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB /T 7190.1); 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2)
7	A020601	电机	《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602	配电变压器	《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	◆ A020609	管型荧光灯镇流器	《管形荧光灯镇流器能效限定值》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		◆ A0206180203 空调机	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
		A02061808 热水器	◆电热水器
		燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效



品目序号	名称		依据的标准
			等级》(GB 20665)
		热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
		太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	◆普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED筒灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	◆A020910 电视设备	A02091001 普通视设备 (电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	◆A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具	《效等级商用燃气灶具能效限定值及》(GB 30531)
15	◆A060805 便器	坐便器	《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器	《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器	《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)
16	◆A060806 水嘴		《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)



品目序号	名 称			依据的标准
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“◆”标注的为政府强制采购产品。



第七章 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 公开招标采购项目开标结束后，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。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，以确定投标供应商是否具备投标资格。

合格投标人不足三家的，不得评标。

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：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商（已通过资格审查）的投标文件是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）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；

（七）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

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3. 评标程序

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投标人资格要求、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：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (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) 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；
- (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；
- (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；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (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 投标文件有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（一）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的（招标文件有明确规定的除外）；

（二）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；

（三）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）；

（四）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：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）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；

（三）投标文件语言、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；

（四）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（五）商务、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；

（六）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的。

（七）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的（本章 3.2.2 规定的例外情形除外）；

（八）没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。

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供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.5 推荐中标候选人。中标候选人应当排序。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，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供应商为中标候选人；报价相同且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也相同的并列，优先选择不发达地区和少数民族地区的投标人；报价相同且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也相同无投标人均属于不发达地区和少数民族地区的或投标人均属于不发达地区和少数民族地区，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

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：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果和中标候选人排序表；
- (六) 评标委员会授标建议；
- (七) 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、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中，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）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

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

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

- （一）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；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。



同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章 3.8.1-3.8.3 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件应当要求澄清、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 招标采购单位现场复核评标结果。

3.9.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，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。除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 客观评分不一致的；
- (四) 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，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，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。

3.9.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评审：

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

4. 评标细则及标准

4.1 本项目采用综合评分法，评分因素详见综合评分明细表。



4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。技术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 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。

4.3.2 综合评分明细表按须知表中的相关要求进行调整，再参与价格分评审。



4.3.3 综合评分明细表

包一评分标准：实训室工作站与计算节点

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，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)* 30 分 注：小微企业（残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知前附表规定执行。	共同评审因素
2	技术指标和配置 34%	34分	投标产品参数完全符合招标文件“项目技术服务要求”得的 34 分 带“▲”的为重要技术参数（共 21 项），完全满足要求得 25.2 分，每有一项负偏离的扣 1.2 分，扣完为止。 其他未带“▲”为一般参数（共 22 项），完全满足要求得 8.8 分，每有一项负偏离的扣 0.4 分，扣完为止； 注：▲为重要参数需提供产品彩页或官网截图证明，招标文件技术要求中明确要求对▲要求提供相应证明材料的，以提供相应证明材料作为评审依据，不提供不得分。	共同评审因素
3	项目实施 方案和售 后服务方 案 21%	21分	1、针对供应商对本项目提供的项目实施方案进行评审，方案内容包含：①产品的采购、配送方式方案、②产品安装调试项目实施团队、③项目实施过程安全保障措施和质量保障措施、④设备培训计划与人员安排、⑤项目实施过程应急预案，以上 5 项内容完整满足实际采购需求的得 10 分，每缺少一项内容扣 2 分，方案内容中每有一处存在缺陷的扣 1 分。（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内	共同评审因素



			<p>容), 扣完为止。</p> <p>2、针对供应商对本项目提供的售后服务方案进行评审, 方案内容包含: ①故障报修后的服务流程、②响应时间和现场服务支持能力、③售后巡检、服务范围、④培训计划, 以上 4 项内容完整满足实际采购需求的得 11 分, 每缺少一项内容扣 2.75 分, 方案内容中每有一处存在缺陷的扣 1.75 分。(缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容), 扣完为止。</p>	
4	厂商综合实力 7%	7分	<p>1、所投核心产品生产厂商服务体系获得客户联络中心标准体系钻石五星级资质认证, 得 1 分。(提供证书复印件并加盖投标供应商鲜章)</p> <p>2、所投核心产品生产厂商服务体系通过国家信息安全服务资质认证(安全工程类一级及以上), 得 2 分。(提供证书复印件并加盖投标供应商鲜章)</p> <p>3、实验实训计算节点生产厂商具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系, 进而提高产品的安全性。产品生成厂商进入中国国家信息安全漏洞库(CNNVD)技术支撑单位, 一级支撑单位得 2 分、二级技术支撑单位得 1 分, 其余不得分; 成为国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)技术组成员得 2 分, 用户组成员得 1 分, 其余不得分; 本项最多得 4 分, 不满足不得分。(提供相关证明材料复印件并加盖投标供应商鲜章)</p>	
5	投标人综合实力 5%	5分	<p>1、投标人具有质量管理体系认证证书的, 得 1 分。</p> <p>2、投标人具有环境管理体系认证证书的, 得 1 分。</p> <p>3、投标人具有信息安全管理体系统认证证书的, 得 1 分。</p>	共同评审因素



			<p>4、投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。</p> <p>5、投标人具有信息技术服务管理体系认证证书的，得 1 分。</p> <p>注：提供有效的证书复印件并加盖投标供应商鲜章。</p>	
6	履约能力 2%	2分	<p>投标人具有类似项目业绩的，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：提供合同或中标（成交）通知书复印件并加盖投标供应商鲜章。</p>	共同评审因素
7	节能、环保、无线局域网产品 1%	1分	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 1 分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以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》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。</p> <p>3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人鲜章。</p> <p>4. 本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志</p>	共同评审因素



			产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。	
--	--	--	-------------------------------	--



包二评分标准：综合实训室人工智能套件

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	<p>以本次有效的最低报价为基准价，其价格分为满分，其他供应商报价得分=(基准价 / 报价) *30</p> <p>注：小微企业（残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知前附表规定执行。</p>	共同评审因素
2	技术 41%	41分	<p>项目技术服务要求完全符合招标文件要求没有负偏离的得41分；</p> <p>带“▲”的为重要技术参数（7条），完全满足招标文件要求得24.5分，每有负偏离的一项扣3.5分，扣完为止；</p> <p>其他未带“▲”为一般参数（33条），完全满足招标文件要求得16.5分，每有负偏离的一项扣0.5分，扣完为止；</p> <p>注：技术参数需按招标文件要求提供相关证明材料并加盖供应商公章，否则该项不得分，参与演示的内容（共2项）不作为本项评审。</p>	共同评审因素
3	产品功能 10%	10分	<p>（供应商自带笔记本电脑或其他实物设备进行现场或远程演示，演示时间不超过15分钟，每位供应商的演示机会有且仅有一次，在规定时间内未演示成功，由供应商自行承担。）演示项：</p> <p>智能可移动抓取机器人：</p> <p>1. 需现场或远程实物演示：①采用两轮差速结构，转向灵活；②具有基于激光雷达的智能避障和自主导航功能；③搭载深度相机，实现人体跟随等视觉功能；④搭载四自由度机械臂，实现移动抓取功能；⑤配备web操作界面，实现视频同步回传，无线遥控，在线建图和自主导航模式切换功能。以上5项完全满足演示要求的得5分。每</p>	共同评审因素



			<p>有负偏离的一项扣 1 分，扣完为止；</p> <p>人工智能视觉与语音实验箱：</p> <p>1. 需现场或远程实物演示：①实验箱尺寸：≥ 575*421*207mm（长宽高）；②整机重量不低于：8Kg；③结构：采用 PP 工程级塑料，耐高温耐腐蚀；④具有箱体排期阀结构和人体工程学二级防开锁扣；⑤实验箱内主面板为 FR4 板材材质。衣裳 5 项完全满足演示要求的得 5 分。每有负偏离的一项扣 1 分，扣完为止。</p>	
4	履约能力 4%	4 分	<p>1、供应商具有类似项目业绩的，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：提供合同或中标（成交）通知书复印件并加盖投标供应商鲜章。</p> <p>2、供应商具有教学实训相关系统的有效的计算机软件著作权证书或带有 CNAS 或 CMA 标识的测评认证报告复印件，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。（提供复印件并加盖投标供应商鲜章）</p>	共同评审因素
5	实施方案 10%	10 分	<p>针对供应商对本项目提供的实施方案进行评审分，内容需包含：①具有完善的实施服务、②制定完善的培训方案、③系统运行维护保障方案、④应急方案，以上 4 项内容能满足项目实际需求的得 10 分，每有一项内容缺项的扣 2.5 分，方案内容中每有一处存在缺陷的扣 1 分（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符 或套用其他项目方案或前后内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容），扣完为止。</p>	共同评审因素
6	售后服务 3%	3 分	<p>针对供应商对本项目提供的售后服务方案进行评审，方案内容包含：①售后服务机构及故障报修后的服务流程、②响应时间和现场服务支持能力、③售后巡检、服务范围，以上 3 项内容完整满足实际采购需求的得 3 分，每缺少一项内容扣 1 分，方案内容中每有一处存在缺陷的扣 0.5 分。（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项</p>	共同评审因素



			目方案或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容), 扣完为止。	
7	节能环保 2%	2分	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的, 则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分, 非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。</p> <p>注: 1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素, 确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范, 以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以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》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的, 提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。</p> <p>3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的, 提供政府采购清单对应页并加盖投标人鲜章。</p> <p>4. 本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的, 不属于本项评分范围。</p>	



包三评分标准：专业实训室人工智能套件

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效的最低报价为基准价，其价格分为满分，其他供应商报价得分=(基准价 / 报价) *30 注：小微企业（残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知前附表规定执行。	共同评审因素
2	技术指标和配置 51.4%	42分	项目技术服务要求完全符合招标文件要求没有负偏离的得42分； 带“▲”的为重要技术参数（11条），完全满足招标文件要求得22分，每有负偏离的一项扣2分，扣完为止； 其他未带“▲”“●”“★”为一般参数（64条），完全满足招标文件要求得20分，每有负偏离的一项扣0.3125分，扣完为止； 注：①标★项为实质性技术参数要求条款，任意一条不满足将导致投标文件无效；②标●项为演示条款，此处不作为扣分；③技术参数需按招标文件要求提供相关证明材料并加盖供应商公章，否则该项不得分。	共同评审因素
		9.4分	标●项需提供现场演示，供应商需自带设备进行演示，演示时间不超过15分钟，每位供应商的演示机会有且仅有一次，在规定时间内未演示成功，由供应商自行承担。 提供演示人工智能机器视觉套件：机器视觉软件功能视频，包含以下几点： 测量工具（10个），每提供一个得0.4分，最多得4分，不提供不得分； 图像处理工具（18个），每提供一个得0.3分，最多得5.4分，不提供不得分。	共同评审因素
3	产品质量保证	10分	1、投标人或所投产品制造商，参加教育部“1+X”证书试点工作的得3分。（提供相关证明材料复印件并加	共同评审因素



	10%		<p>盖投标人公章)</p> <p>2、投标人或所投产品制造商，具有有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系以及知识产权管理体系认证证书，以上证书范围均需包含：机械臂或机器人，每有一项得1分，最多得4分，未提供或认证范围不正确的不得分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3、投标人或所投产品制造商，具有有效的《商品售后服务评价体系》五星服务等级认证证书得3分；四星服务等级认证证书得2分；三星服务等级认证证书得1分；（提供证书复印件并加盖投标人公章）</p>	
4	履约能力 3%	3分	<p>投标人提供2019年1月1日(含)以来类似项目的履约经验(以合同签订时间为准)，每提供一个得1分，最多得3分。</p> <p>注：①提供项目合同复印件并加盖供应商公章(内容至少包括签订合同的首页、签字盖章页及设备明细页)；</p> <p>②类似项目是指：项目内容包含“机器人、机器视觉、人工智能教学平台”等类似产品；</p> <p>③履约经验可以是投标人自有的或者所投产品制造商履约的项目。</p>	共同评审因素
5	售后服务 3%	3分	<p>针对供应商对本项目提供的售后服务方案进行评审，方案内容包含：①售后服务人员安排；②响应时间及速度；③技术支持及售后服务措施等；方案内容完善的得3分，方案内容中每缺少1项内容扣1分；方案内容中每有1处存在缺陷的扣0.5分(缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容)，扣完为止。</p>	共同评审因素



6	节能环保 2.6%	2.6 分	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1.3 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 2.6 分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以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》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。</p> <p>3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人鲜章。</p> <p>4. 本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。</p>	
---	--------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4.3.4 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.废标

5.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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



废标后，采购代理机构应在四川政府采购网上公告，并公告废标的情形。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。

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

6.定标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

6.2.2 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。

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

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

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

7.评标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；

（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，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（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。

8. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

(一) 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 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。

(六) 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。

(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。



第八章 政府采购合同（样例）

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及**人工智能专业实训室设备采购项目**（项目编号：**N5100012023001106**）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

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。



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

3、乙方须在本合同签订之日起____日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

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

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质量部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

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

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后____日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

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



5、如货物经乙方___次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

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

五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的____日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥____元，人民币大写____元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：_____元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之___计算款额¥_____元，人民币大写：_____元整）后的____日内支付合同金额百分之____的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的____日内，提交支付凭证资料给_____财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之___款项：¥____元，人民币大写____元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：_____元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。



六、售后服务

1、质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后小时内响应到场，___小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方___次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之___的违约金；

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

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

2、乙方违约责任

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

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

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

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之___向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补



的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

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